

- SPRAY NOZZLE • AUTO SPRAY GUN
- SPRAY SYSTEM & ENGINEERING
- 도장관련 SYSTEM

 (주) 세진노즐  
www.sejinnozzle.co.kr

■ 본사 · 공장  
경기도 시흥시 안현동 360-70번지  
TEL : (031)404-9013(代), (02)895-0160  
FAX : (031)404-9015  
E-mail : sejin@sejinnozzle.co.kr

SPRAY NOZZLE

SPRAY NOZZLE



(주) 세진노즐

 (주) 세진노즐  
www.sejinnozzle.co.kr



여러분은 이제 다양한 재질의 노즐을 접하실 수 있습니다. 노즐을 구입하고자 할 경우, 때로는 어디서부터 어떻게 시작해야 할지 모를 때가 있습니다. 그래서 여기 여러가지 독특한 도표(chart) 및 다양한 참고자료들을 여러분의 편리한 선택을 위해 이 CATALOGUE 안에 모아 놓았습니다.

1991년 부터 (주)세진노즐은 국내 및 전세계 여러 곳에 노즐을 공급해 오고 있습니다.

스프레이 노즐은 주 시스템중 하나의 작은 구성요소에 지나지 않을지 모르지만 그 역할과 결과면에서는 제일중요합니다.

본 카다로그에는 별도로 실리지 않았으나, 노즐 선정을 위한 지침(page4)에 나와 있는 노즐에 대해 문의사항이 있으시면 폐사로 연락주시면 감사하겠습니다.

또한 국내에서 주로 사용되고 있는 일반적인 모델의 노즐에 대해서도 문의해 주시면, 빠른 납기와 저렴한 가격으로 여러분의 문의에 보답하겠습니다.

담 당  방문월일

| 일   | 내                                                                                                                                                  | 용                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                              |
| 제안내 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPRAY NOZZLE • AUTO SPRAY GUN</li> <li>• SPRAY SYSTEM &amp; ENGINEERING</li> <li>• 도장관련 SYSTEM</li> </ul> | <p><b>(주) 세진노즐</b><br/>www.sejinnozzle.co.kr</p> <p>■ 본사 · 공장 경기도 시흥시 안현동 360-70번지<br/>TEL : (031)404-9013(代), (02)895-0160<br/>FAX : (031)404-9015<br/>E-mail : sejin@sejinnozzle.co.kr</p> |

## SPRAY NOZZLE의 일반적인 사용예

### COOLING

|                    |                                          |                           |
|--------------------|------------------------------------------|---------------------------|
|                    |                                          |                           |
| 1. HEAT-EXCHANGERS | 2. COOLING STEEL SHEET<br>DESCALING, etc | 3. COOLING REDUCTION ROLL |
|                    |                                          |                           |
| 4. AIR CONDITIONER | 5. COOLING OUTSIDE OF TANK               | 6. COOLING ROOFS          |

### WASHING & CLEANING

|                     |                                 |                    |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|
|                     |                                 |                    |
| 7. CAR WASHING      | 8. DUST REMOVAL in tunnel, mine | 9. WASHING MEAT    |
|                     |                                 |                    |
| 10. WASHING BOTTLES | 11. CLEANING WASTE GASES        | 12. CLEANING TOWER |



# SPRAY NOZZLE 선정방법

● 세진 SYSTEM노즐을 이렇게 선정하십시오.

- 1

어디에 어떻게?

ex

  - 사용하고자 하는 제품을 생각하십시오.
  - 세척용, 충격력이 강한 노즐, 코팅용, 고른분포도 노즐
  - 자동식인가? 수동식인가?
- 2

분사형태?

ex

제품의 형태에 따라 원형, 부채꼴형, 중공원형, 일직선형, 안개식이 있습니다.
- 3

사용하는 액체 및 특성?

ex

물 or 고점도 액체
- 4

압력 및 유량?

ex

압력 손실을 생각하시고 각 PART의 도표를 참고하십시오.
- 5

분사각도?

ex

제품의 크기를 생각하십시오.(도표참고)
- 6

노즐의 재질 및 규격?

ex

사용온도, 부식성, 암사나, 숫사나, PT.NPT선정
- 7

노즐의 수량?

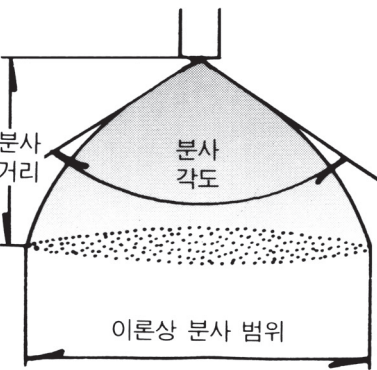
ex

LINE의 폭이나 대상물따라 선정
- 8

문의사항

기타문의는 세진노즐과 의논해 주십시오.

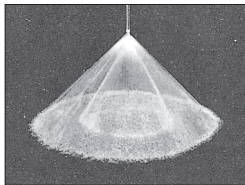
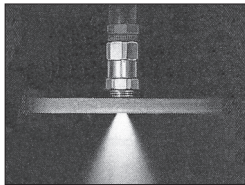
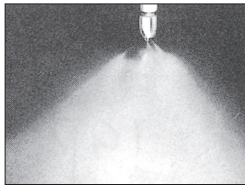
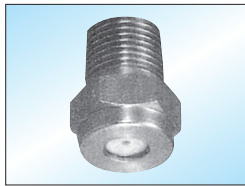
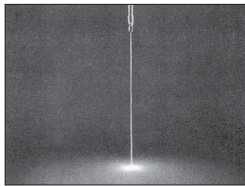
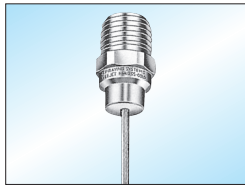
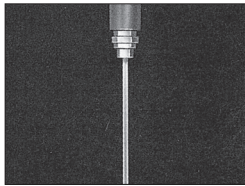
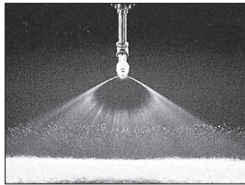
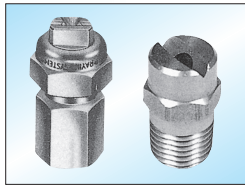
## 분사 각도와 커버 범위의 지식



| 분사 각도 | 노즐 오리피스에서의 각 거리(cm)에 따른 이론상 분사 범위 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|       | 5cm                               | 10cm | 15cm | 20cm | 25cm | 30cm | 40cm | 50cm | 60cm | 70cm | 80cm | 100cm |
| 5°    | 0.4                               | 0.9  | 1.3  | 1.8  | 2.2  | 2.6  | 3.5  | 4.4  | 5.2  | 6.1  | 7.0  | 8.7   |
| 10°   | 0.9                               | 1.8  | 2.6  | 3.5  | 4.4  | 5.3  | 7.0  | 8.8  | 10.5 | 12.3 | 14.0 | 17.5  |
| 15°   | 1.3                               | 2.6  | 4.0  | 5.3  | 6.6  | 7.9  | 10.5 | 13.2 | 15.8 | 18.4 | 21.1 | 26.3  |
| 20°   | 1.8                               | 3.5  | 5.3  | 7.1  | 8.8  | 10.6 | 14.1 | 17.6 | 21.2 | 24.7 | 28.2 | 35.3  |
| 25°   | 2.2                               | 4.4  | 6.7  | 8.9  | 11.1 | 13.3 | 17.7 | 22.2 | 26.6 | 31.0 | 35.5 | 44.3  |
| 30°   | 2.7                               | 5.4  | 8.0  | 10.7 | 13.4 | 16.1 | 21.4 | 26.8 | 32.2 | 37.5 | 42.9 | 53.6  |
| 35°   | 3.2                               | 6.3  | 9.5  | 12.6 | 15.8 | 18.9 | 25.2 | 31.5 | 37.8 | 44.1 | 50.5 | 63.1  |
| 40°   | 3.6                               | 7.3  | 10.9 | 14.6 | 18.2 | 21.8 | 29.1 | 36.4 | 43.7 | 51.0 | 58.2 | 72.8  |
| 45°   | 4.1                               | 8.3  | 12.4 | 16.6 | 20.7 | 24.9 | 33.1 | 41.4 | 49.7 | 58.0 | 66.3 | 82.8  |
| 50°   | 4.7                               | 9.3  | 14.0 | 18.7 | 23.3 | 28.0 | 37.3 | 46.6 | 56.0 | 65.3 | 74.6 | 93.3  |
| 55°   | 5.2                               | 10.4 | 15.6 | 20.0 | 26.0 | 31.2 | 41.7 | 52.1 | 62.5 | 72.9 | 83.3 | 104   |
| 60°   | 5.8                               | 11.6 | 17.3 | 23.1 | 28.9 | 34.6 | 46.2 | 57.7 | 69.3 | 80.8 | 92.4 | 115   |
| 65°   | 6.4                               | 12.7 | 19.1 | 25.5 | 31.9 | 38.2 | 51.0 | 63.7 | 76.5 | 89.2 | 102  | 127   |
| 70°   | 7.0                               | 14.0 | 21.0 | 28.0 | 35.0 | 42.0 | 56.0 | 70.0 | 84.0 | 98.0 | 112  | 140   |
| 75°   | 7.7                               | 16.4 | 23.0 | 30.7 | 38.4 | 46.0 | 61.4 | 76.7 | 92.1 | 107  | 123  | 153   |
| 80°   | 8.4                               | 16.8 | 25.2 | 33.6 | 42.0 | 50.4 | 67.1 | 83.9 | 101  | 118  | 134  | 168   |
| 85°   | 9.2                               | 18.3 | 27.5 | 36.7 | 45.8 | 55.0 | 73.3 | 91.6 | 110  | 128  | 147  | 183   |
| 90°   | 10.0                              | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 80.0 | 100  | 120  | 140  | 160  | 200   |
| 95°   | 10.9                              | 21.8 | 32.7 | 43.7 | 54.6 | 65.5 | 87.3 | 109  | 131  | 153  | 175  | 218   |
| 100°  | 11.9                              | 23.8 | 35.8 | 47.7 | 59.6 | 71.5 | 95.3 | 119  | 143  | 167  | 191  | 238   |
| 110°  | 14.3                              | 28.6 | 42.9 | 57.1 | 71.4 | 85.7 | 114  | 143  | 171  | 200  | 229  | 286   |
| 120°  | 17.3                              | 34.6 | 52.0 | 69.3 | 86.6 | 104  | 139  | 173  | 208  | 243  | -    | -     |
| 130°  | 21.5                              | 42.9 | 64.3 | 85.8 | 107  | 129  | 172  | 215  | 257  | -    | -    | -     |
| 140°  | 27.5                              | 55.0 | 82.4 | 110  | 137  | 165  | 220  | 275  | -    | -    | -    | -     |
| 150°  | 37.3                              | 74.6 | 112  | 149  | 187  | 224  | 299  | -    | -    | -    | -    | -     |
| 160°  | 56.7                              | 113  | 170  | 227  | 284  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |
| 170°  | 114                               | 229  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |

# C · O · N · T · E · N · T · S

## SPRAY 노즐의 분사 형태 및 형상



### SPRAY NOZZLE의 일반적인 사용예 · 1

저소음 에어노즐(소음감소) ..... 4

증기용 노즐 ..... 5

부채꼴형 분사노즐 ..... 6

VEEJET-NOZZLE

고압용(MEG)..... 10

AIR MIST NOZZLE..... 11

DECALING NOZZLE..... 12

SELF CLEANING NOZZLE ..... 13

고압용 (TC) ..... 14

편향식 분사노즐 ..... 15

FLO-JET NOZZLE

일직선형 분사노즐..... 17

SOLID-JET

BRUSH HEADER ..... 19

미세분사노즐 ..... 20

FINE ATOMIZING

원형분사노즐 ..... 21

FULL CONE(FF, FFW)

벽면설치용 ..... 26

FULL CONE

막힘없는 노즐 ..... 27

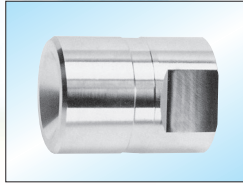
SPIRAL JET

-SEJIN NOZZLE-

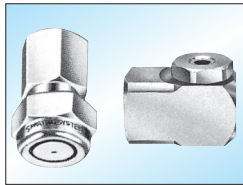




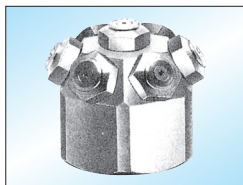
ANGLE형 FULL CONE ..... 28



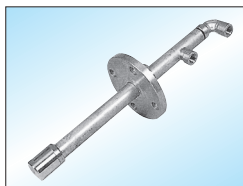
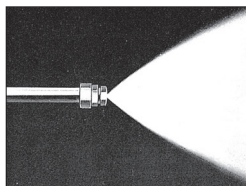
HOLLOW-CONE NOZZLE ..... 30  
중공원형 분사노즐(앵글형)



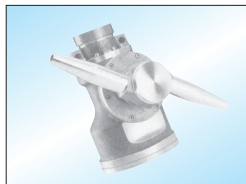
FOG JET-NOZZLE ..... 33  
CL7형



FLOMAX AIR ATOMIZING(FM, 소석회분사) ..... 34  
드라이 노즐 ..... 35



TANK 내부세척노즐 ..... 36  
(회전식, 고정식)



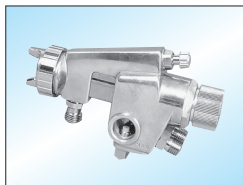
노즐 접속용 악세사리 ..... 39  
BALL JOINT(볼피팅/각도조절)  
CLIP-EYELET(파이프 탈착식)



AIR-ATOMIZING NOZZLE ..... 40  
1/8, 1/4, 1/2



MINI FORGGER(공장가습, 습도조절) ..... 53  
AUTO-SPRAY-GUN(코팅, 도포) ..... 54



PRESSURE TANK(공기가압 압력용기) ..... 58  
자동스프레이 GUN-이형제분사

# AIR NOZZLE

## 저소음 에어 노즐 (한국산업안전공단 공동개발품)

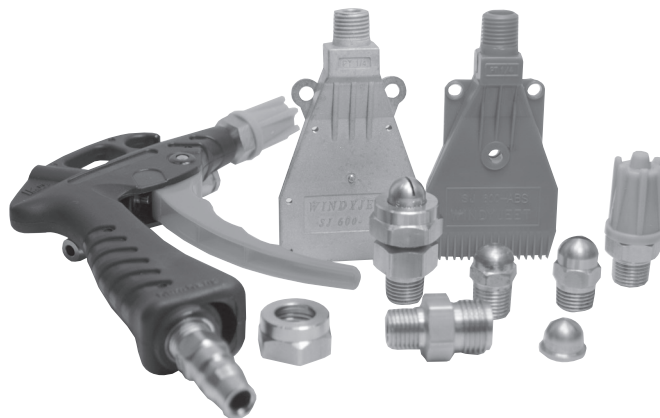
특 징 : 소음을 적게하고 (약 17dB 감소) 정확하고, 강력한 분사력(분산이 없음)  
공기 소모량 억제(약 30%)

재 질 : POM, ABS, Aluminum

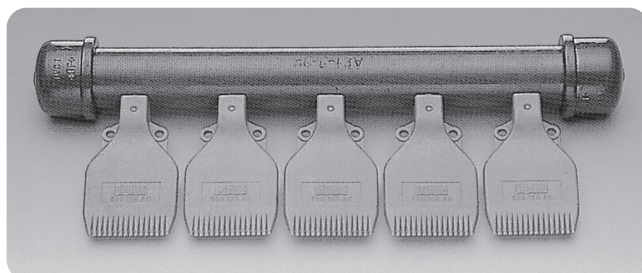
내온도성 : -30°C~+80°C

최대사용압력 : 7 bar

주용도 : 부품이나 기계의 정확한 물기 제거, 건조 기준면 청소, 금형이바리 제거, 냉각 알루미늄 박판분리, 제품의 이송방향 전환 도장건조설비, 에어커텐, 도장 건조설비



|        | 공기소비량 [Vnair (m3/h)] |      |      |      |      |
|--------|----------------------|------|------|------|------|
|        | 1bar                 | 2bar | 3bar | 4bar | 5bar |
| SJ-600 | 9                    | 15   | 21   | 27   | 34   |
| SJ-406 | 4                    | 6    | 9    | 11   | 14   |



에어 커텐 · 물기 제거(SJ-600)



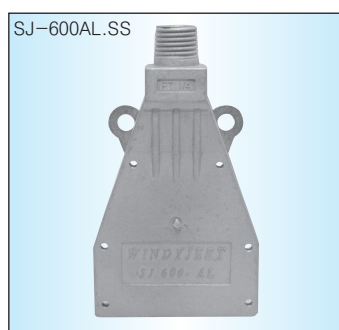
제품 이송 · 방향전환



Air Gun Set(SJ-406)



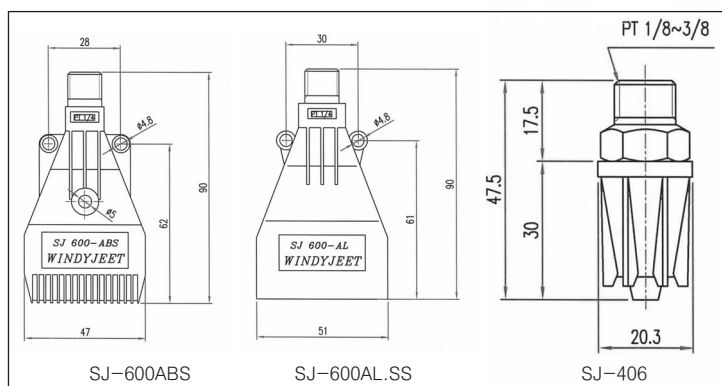
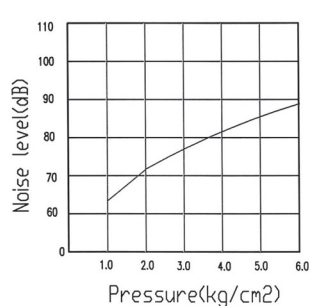
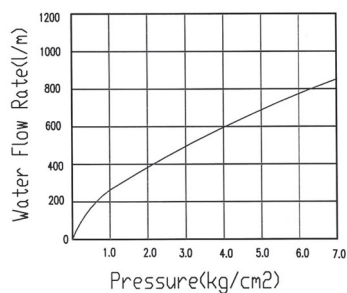
SJ-600ABS



SJ-600AL.SS



SJ-406





# AIR NOZZLE

## 공기 / 증기용 노즐

- 특 징 : 공기 또는 증기분사용 부채꼴형 분사형태
- 구 조 : 단일체 구조 및 세개의 구조인 노즐로 교환 가능한 타입이 부착되어 있습니다.
- 재 질 : 전체 황동제, 전체 스테인레스강제(SUS303) 황동제 몸체이고 황동제캡에 스테인레스강제 타입이 부착되어 있는 3가지 종류를 선택할 수 있습니다. 증기 사용에는 전체 스테인레스강제를 권합니다.
- 주용도 : 건조, 냉각, 에어커텐, 가슴, 공조, 기타

## 치수 및 중량

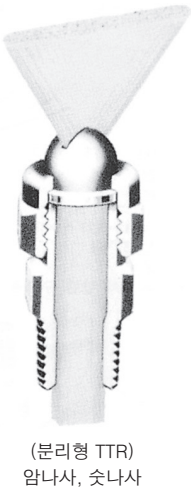
| 노즐번호  | 전장최대<br>(mm) | 중량최대<br>(kg) |
|-------|--------------|--------------|
| 1/4T  | 25           | 0.06         |
| 1/4TT | 44           | 0.05         |
| 3/8T  | 32           | 0.07         |
| 3/8TT | 44           | 0.05         |



| 노즐 번호      |              | 파이프<br>접속NPT<br>및 PT | 스플릿<br>의 폭<br>(mm) | 공기 유량 ℓ /min(기압 15°C)   |                         |                         |                         | 증기 유량 kg/h              |                         |                         |                         | 커버범위 노즐에서 150mm의 거리     |                         |
|------------|--------------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 단일체의<br>경우 | 조합체의<br>경우   |                      |                    | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| ¼TL<br>¾TL | ¼TTL<br>¾TTL | 1/4"<br>3/8"         | 0.20               | 21                      | 38                      | 65                      | 102                     | 0.75                    | 1.4                     | 2.3                     | 3.7                     | 275                     | 419                     |
| ¼TP<br>¾TP | ¼TTP<br>¾TTP | 1/4"<br>3/8"         | 0.33               | 41                      | 60                      | 99                      | 153                     | 1.5                     | 2.1                     | 3.6                     | 5.5                     | 152                     | 254                     |
| ¼TQ<br>¾TQ | ¼TTQ<br>¾TTQ | 1/4"<br>3/8"         | 0.58               | 77                      | 111                     | 190                     | 305                     | 2.8                     | 4.0                     | 6.8                     | 11.5                    | 228                     | 330                     |
| ¼TR<br>¾TR | ¼TTR<br>¾TTR | 1/4"<br>3/8"         | 1.1                | 132                     | 198                     | 345                     | 540                     | 4.7                     | 7.1                     | 12.3                    | 19.5                    | 158                     | 241                     |
| ¼TU<br>¾TU | ¼TTU<br>¾TTU | 1/4"<br>3/8"         | 1.3                | 210                     | 335                     | 570                     | 880                     | 7.6                     | 12.0                    | 20.3                    | 32                      | 275                     | 368                     |
| ¼TV<br>¾TV | ¼TTV<br>¾TTV | 1/4"<br>3/8"         | 2.3                | 430                     | 700                     | 1150                    | 1725                    | 15.3                    | 25                      | 42                      | 63                      | 238                     | 343                     |

주문방법 : 조합체의 경우  
(예) 스테인레스로 슛나사의 경우 B¼TT-SS+R-SS

주문방법 : 단일체의 경우  
B 1/4TR-SS

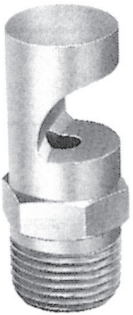


## FK형태

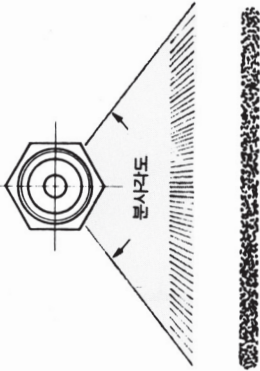
- 특 징 : 부채꼴형 분사형태
- 구 조 : 벤이 없는 하나의 몸체로 설계되어 있습니다.
- 재 질 : 황동제, 전체 스테인레스강제(SUS303)를 선택할 수 있습니다.
- 주용도 : 건조, 냉각, 에어커텐, 먼지제거, 가슴, 조습, 기타

## 치수

| 노즐번호  | 전장최대<br>(mm) | 육각규격 |
|-------|--------------|------|
| 1/8FK | 24           | 11   |
| 1/4FK | 30~35        | 14   |
| 3/8FK | 44           | 17   |



| 노즐 번호  | 파이프<br>접속NPT<br>및 PT | 오리피스직<br>경(mm) | 공기 유량 ℓ /min(기압 15°C)     |                           |                         |                         |                           | 증기 유량 kg/h                |                           |                         |                         |                           | 커버범위 노즐에서 150mm의 거리       |                           |
|--------|----------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|        |                      |                | 0.7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3.5<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| ¼FK50  | ¼"                   | 0.6            | 4.5                       | 6.4                       | 7.6                     | 10.5                    | 11.6                      | 0.16                      | 0.23                      | 0.27                    | 0.37                    | 0.41                      | 51                        | 127                       |
| ¼FK75  | ¼"                   | 0.7            | 6.2                       | 9.1                       | 10.8                    | 14.7                    | 16.7                      | 0.23                      | 0.33                      | 0.39                    | 0.53                    | 06.0                      | 64                        | 140                       |
| ¼FK1   | ¼"                   | 0.8            | 9.6                       | 13.7                      | 16.4                    | 22                      | 25                        | 0.34                      | 0.49                      | 0.59                    | 0.80                    | 0.90                      | 76                        | 152                       |
| ¼FK1.5 | ¼"                   | 1.0            | 15.3                      | 22                        | 26                      | 36                      | 40                        | 0.54                      | 0.78                      | 0.94                    | 1.3                     | 1.5                       | 89                        | 165                       |
| ¼FK2   | ¼"                   | 1.2            | 19.3                      | 28                        | 33                      | 45                      | 51                        | 0.68                      | 1.0                       | 1.2                     | 1.6                     | 1.8                       | 102                       | 190                       |
| ¼FK3   | ¼"                   | 1.4            | 31                        | 47                        | 56                      | 77                      | 85                        | 1.1                       | 1.7                       | 2.0                     | 2.7                     | 3.0                       | 127                       | 203                       |
| ¼FK5   | ¼"                   | 1.9            | 54                        | 76                        | 91                      | 124                     | 139                       | 1.9                       | 2.7                       | 3.3                     | 4.5                     | 5.0                       | 152                       | 267                       |
| ¼FK7.5 | ¼"                   | 2.3            | 79                        | 117                       | 140                     | 189                     | 210                       | 2.9                       | 4.2                       | 5.0                     | 6.8                     | 7.6                       | 152                       | 267                       |
| ¼FK10  | ¼"                   | 2.6            | 110                       | 159                       | 190                     | 255                     | 290                       | 3.9                       | 5.7                       | 6.8                     | 9.2                     | 10.4                      | 178                       | 279                       |
| ¼FK15  | ¼"                   | 3.3            | 181                       | 260                       | 310                     | 420                     | 475                       | 6.5                       | 9.3                       | 11.2                    | 15.0                    | 17.1                      | 178                       | 305                       |
| ¼FK18  | ¼"                   | 3.6            | 205                       | 300                       | 355                     | 485                     | 540                       | 7.4                       | 10.7                      | 12.7                    | 17.4                    | 19.5                      | 203                       | 330                       |
| ¼FK20  | ¼"                   | 3.8            | 225                       | 325                       | 385                     | 520                     | 590                       | 8.0                       | 11.6                      | 13.8                    | 18.8                    | 21                        | 216                       | 368                       |
| ¾K30   | ¾"                   | 4.6            | 320                       | 465                       | 560                     | 760                     | 850                       | 11.6                      | 16.8                      | 20                      | 27                      | 30                        | 216                       | 394                       |
| ¾K40   | ¾"                   | 5.3            | 440                       | 640                       | 760                     | 1050                    | 1160                      | 15.7                      | 23                        | 27                      | 37                      | 42                        | 216                       | 406                       |



# FLAT NOZZLE

## V형태



### 특 성

- 부채꼴형 SPRAY 단일체 구조
- 단일체로 막힘을 최소화
- 균일한 분사밀도와 높은 충격효율
- 중첩 SPRAY가능하게 테이퍼 (TAPER)상대설계
- 균일한 분사밀도

### 재 질

- BRASS,SUS (303, 304, 316), PVC 기타주문재질

### 규 격

- 모든 나사 규격

### 용 도

- 냉각용, 방재용, 금속표면처리
- 세척용, 코팅용, 기타전산업체

## 치수와 중량

| 형태 V     |                  |                  |                  |
|----------|------------------|------------------|------------------|
| 노즐<br>번호 | 육각<br>최대<br>(mm) | 전장<br>최대<br>(mm) | 중량<br>최대<br>(kg) |
| 1/8V     | 11               | 22               | 0.014            |
| 1/4V     | 14               | 25               | 0.02             |
| 3/8V     | 17               | 32               | 0.04             |
| 1/2V     | 22               | 38               | 0.06             |
| 3/4V     | 27               | 51               | 0.14             |

| 형태 V     |                  |                  |                  |
|----------|------------------|------------------|------------------|
| 노즐<br>번호 | 직경<br>최대<br>(mm) | 전장<br>최대<br>(mm) | 중량<br>최대<br>(kg) |
| 1v       | 33               | 64               | 0.28             |
| 1 1/4V   | 43               | 95               | 0.57             |
| 2V       | 60               | 127              | 1.93             |

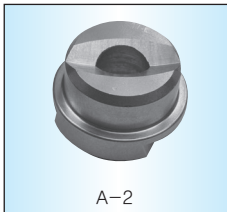


FLAT 단일체

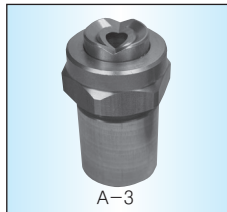
## DOVETEL TYPE



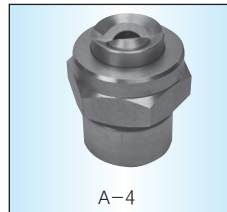
A-1



A-2

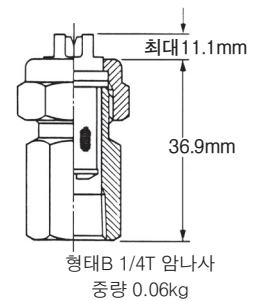
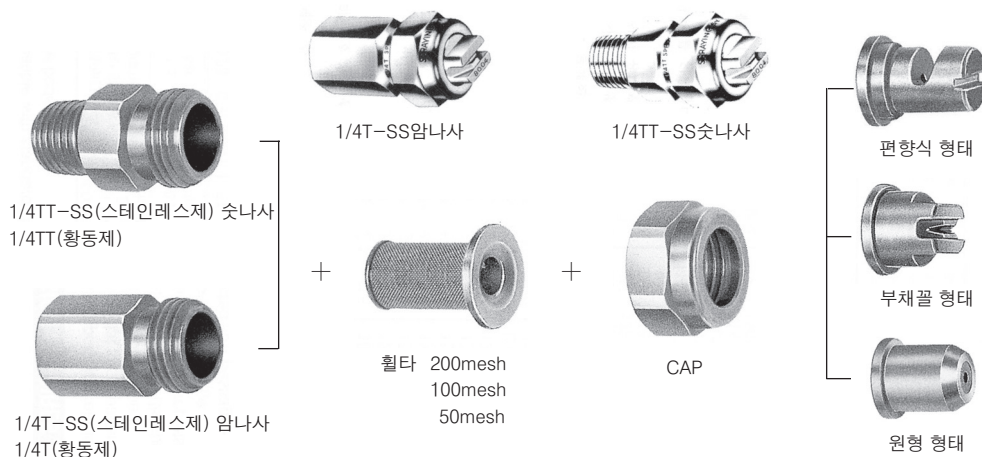


A-3

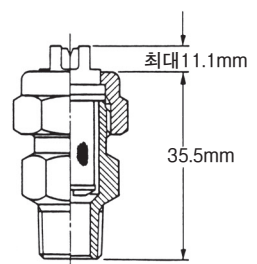


A-4

## NOZZLE TIP 조립예



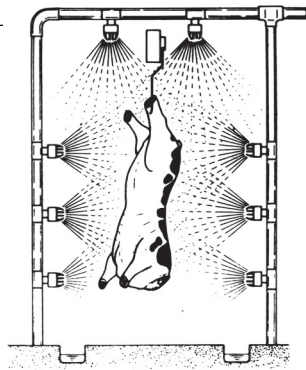
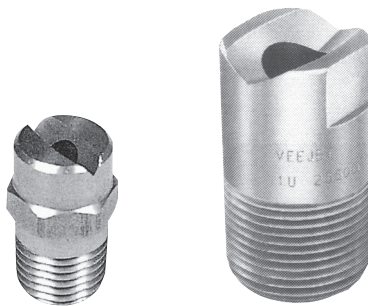
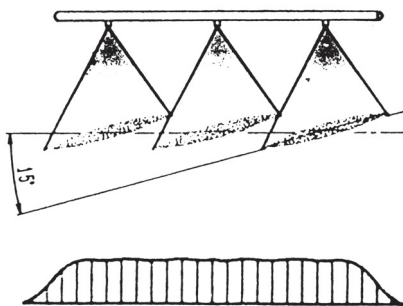
형태B 1/4T 암나사  
중량 0.06kg



형태B 1/4TT 슷나사  
중량 0.06kg



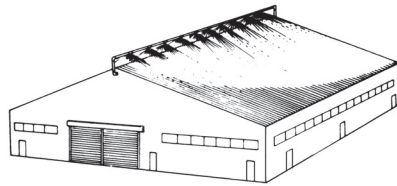
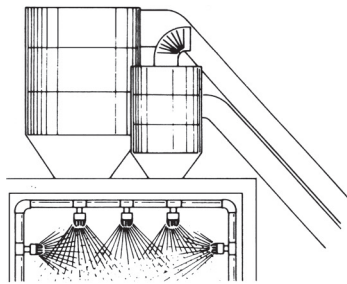
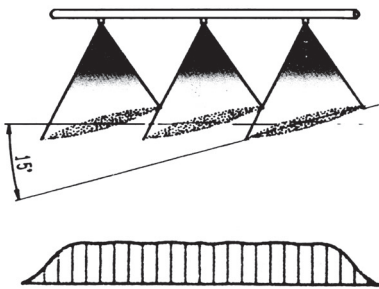
FLAT NOZZLE(I)



7  
FLAT NOZZLE

| 각도    | 노즐<br>번호 | VEEJET 규격 |   |    |   |   |   |   |   |   |   |      |      | 오리<br>피스<br>직경<br>mm | 유 량 ℓ / min               |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                         | 분 사 각 도                 |                         |                          |  |
|-------|----------|-----------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|------|------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--|
|       |          | V         |   | VF |   | V |   |   |   |   |   |      |      |                      | 0.3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 20<br>kg/cm <sup>2</sup> | 35<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> |  |
|       |          | ⅛         | ¼ | ⅛  | ¼ | ⅛ | ¼ | ⅜ | ½ | ¾ | 1 | 1¼   | 2    |                      |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                          |  |
|       |          |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |      |      |                      |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                          |  |
| 110°  | 11001    | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.66 | 0.12                 | 0.23                      | 0.32                    | 0.39                    | 0.46                    | 0.51                    | 0.56                    | 0.60                    | 0.72                    | 1.9                      | 1.0                      | 94°                      | 110°                    | 121°                    | 124°                    |                          |  |
|       | 110015   | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.79 | 0.19                 | 0.34                      | 0.48                    | 0.59                    | 0.68                    | 0.76                    | 0.84                    | 0.90                    | 1.1                     | 1.5                      | 2.0                      | 97°                      | 110°                    | 121°                    | 124°                    |                          |  |
|       | 11002    | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.91 | 0.25                 | 0.46                      | 0.64                    | 0.79                    | 0.91                    | 1.0                     | 1.1                     | 1.2                     | 1.4                     | 2.0                      | 2.7                      | 98°                      | 110°                    | 120°                    | 123°                    |                          |  |
|       | 11003    | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.1  | 0.37                 | 0.68                      | 0.97                    | 1.2                     | 1.4                     | 1.5                     | 1.7                     | 1.8                     | 2.2                     | 3.1                      | 4.0                      | 99°                      | 110°                    | 120°                    | 123°                    |                          |  |
|       | 11004    | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.3  | 0.50                 | 0.91                      | 1.3                     | 1.6                     | 1.8                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.4                     | 2.9                     | 4.1                      | 5.1                      | 100°                     | 110°                    | 119°                    | 122°                    |                          |  |
|       | 11005    | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.4  | 0.62                 | 1.1                       | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.0                     | 3.6                     | 5.1                      | 6.7                      | 100°                     | 110°                    | 118°                    | 122°                    |                          |  |
|       | 11006    | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.6  | 0.75                 | 1.4                       | 1.9                     | 2.4                     | 2.7                     | 3.1                     | 3.3                     | 3.6                     | 4.3                     | 6.1                      | 8.1                      | 101°                     | 110°                    | 117°                    | 122°                    |                          |  |
|       | 11008    | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.8  | 1.0                  | 1.8                       | 2.6                     | 3.2                     | 3.6                     | 4.1                     | 4.5                     | 4.8                     | 5.8                     | 8.2                      | 10.2                     | 102°                     | 110°                    | 117°                    | 121°                    |                          |  |
|       | 11010    | ●         | ● |    |   |   |   |   |   |   |   |      | 2.0  | 1.2                  | 2.3                       | 3.2                     | 3.9                     | 4.6                     | 5.1                     | 5.6                     | 6.0                     | 7.2                     | 10.2                     | 13.5                     | 103°                     | 110°                    | 117°                    | 119°                    |                          |  |
|       | 11015    | ●         | ● |    |   |   |   |   |   |   |   |      | 2.4  | 1.9                  | 3.4                       | 4.8                     | 5.9                     | 6.8                     | 7.6                     | 8.4                     | 9.0                     | 10.8                    | 15.3                     | 20                       | 104°                     | 110°                    | 117°                    | 118°                    |                          |  |
|       | 11020    |           |   |    |   | ● |   |   |   |   |   |      | 2.8  | 2.5                  | 4.5                       | 6.5                     | 7.8                     | 9.0                     | 10.1                    | 11.1                    | 11.9                    | 14.3                    | 20                       | 27                       | 105°                     | 110°                    | 117°                    | 118°                    |                          |  |
|       | 11030    |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |      | 3.6  | 3.7                  | 6.8                       | 9.6                     | 11.7                    | 13.5                    | 15.1                    | 16.6                    | 17.9                    | 21                      | 31                       | 40                       | 105°                     | 110°                    | 117°                    | 118°                    |                          |  |
| 95°   | 950050   | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.46 |                      |                           | 0.16                    | 0.20                    | 0.23                    | 0.25                    | 0.28                    | 0.30                    | 0.36                    | 0.51                     | 0.67                     | 81°                      | 95°                     | 105°                    | 113°                    |                          |  |
|       | 9501     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.66 | 0.12                 | 0.23                      | 0.32                    | 0.39                    | 0.46                    | 0.51                    | 0.56                    | 0.60                    | 0.72                    | 1.0                      | 1.3                      | 81°                      | 95°                     | 105°                    | 113°                    |                          |  |
|       | 95015    | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.79 | 0.19                 | 0.34                      | 0.48                    | 0.59                    | 0.68                    | 0.76                    | 0.84                    | 0.90                    | 1.1                     | 1.5                      | 2.0                      | 82°                      | 95°                     | 105°                    | 113°                    |                          |  |
|       | 9502     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.91 | 0.25                 | 0.46                      | 0.64                    | 0.79                    | 0.91                    | 1.0                     | 1.1                     | 1.2                     | 1.4                     | 2.0                      | 2.7                      | 82°                      | 95°                     | 105°                    | 113°                    |                          |  |
|       | 9503     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.1  | 0.37                 | 0.68                      | 0.97                    | 1.2                     | 1.4                     | 1.5                     | 1.7                     | 1.8                     | 2.2                     | 3.1                      | 4.0                      | 83°                      | 95°                     | 104°                    | 111°                    |                          |  |
|       | 9504     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.3  | 0.50                 | 0.91                      | 1.3                     | 1.6                     | 1.8                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.4                     | 2.9                     | 4.1                      | 5.4                      | 84°                      | 95°                     | 103°                    | 108°                    |                          |  |
|       | 9505     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.4  | 0.62                 | 1.1                       | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.0                     | 3.6                     | 5.1                      | 6.7                      | 84°                      | 95°                     | 102°                    | 107°                    |                          |  |
|       | 9506     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.6  | 0.75                 | 1.4                       | 1.9                     | 2.4                     | 2.7                     | 3.1                     | 3.3                     | 3.6                     | 4.3                     | 6.1                      | 8.1                      | 86°                      | 95°                     | 101°                    | 106°                    |                          |  |
|       | 9508     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.8  | 1.0                  | 1.8                       | 2.6                     | 3.2                     | 3.6                     | 4.1                     | 4.5                     | 4.8                     | 5.8                     | 8.2                      | 10.8                     | 87°                      | 95°                     | 100°                    | 105°                    |                          |  |
|       | 9510     |           |   |    |   | ● | ● |   |   | ● |   |      | 2.0  | 1.2                  | 2.3                       | 3.2                     | 3.9                     | 4.6                     | 5.1                     | 5.6                     | 6.0                     | 7.2                     | 10.2                     | 13.5                     | 89°                      | 95°                     | 100°                    | 105°                    |                          |  |
|       | 9515     |           |   |    |   | ● | ● |   |   | ● |   |      | 2.4  | 1.9                  | 3.4                       | 4.8                     | 5.9                     | 6.8                     | 7.6                     | 8.4                     | 9.0                     | 10.8                    | 15.3                     | 20                       | 90°                      | 95°                     | 100°                    | 105°                    |                          |  |
|       | 9520     |           |   |    |   | ● | ● |   |   | ● |   |      | 2.8  | 2.5                  | 4.6                       | 6.5                     | 7.9                     | 9.1                     | 10.2                    | 11.2                    | 12.1                    | 14.4                    | 20                       | 27                       | 90°                      | 95°                     | 100°                    | 105°                    |                          |  |
|       | 9530     |           |   |    |   | ● | ● |   |   | ● |   |      | 3.6  | 3.7                  | 6.8                       | 9.7                     | 11.8                    | 13.7                    | 15.3                    | 16.7                    | 18.1                    | 22                      | 31                       | 40                       | 91°                      | 95°                     | 101°                    | 105°                    |                          |  |
|       | 9540     |           |   |    |   | ● | ● |   |   | ● |   |      | 4.0  | 5.0                  | 9.1                       | 12.9                    | 15.8                    | 18.2                    | 20                      | 22                      | 24                      | 29                      | 41                       | 54                       | 92°                      | 95°                     | 100°                    | 105°                    |                          |  |
|       | 9550     |           |   |    |   | ● | ● |   |   | ● |   |      | 4.4  | 6.2                  | 11.4                      | 16.1                    | 19.7                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                      | 36                      | 51                       | 68                       | 93°                      | 95°                     | 99°                     | 103°                    |                          |  |
|       | 9560     |           |   |    |   | ● | ● |   |   | ● |   |      | 4.8  | 7.5                  | 13.7                      | 19.3                    | 24                      | 27                      | 31                      | 33                      | 36                      | 43                      | 61                       | 81                       | 93°                      | 95°                     | 99°                     | 103°                    |                          |  |
|       | 9570     |           |   |    |   | ● | ● | ● |   | ● |   |      | 5.2  | 8.7                  | 16.0                      | 23                      | 28                      | 32                      | 36                      | 39                      | 42                      | 50                      | 71                       | 94                       | 93°                      | 95°                     | 99°                     | 103°                    |                          |  |
|       | 95100    |           |   |    |   | ● | ● |   |   | ● |   |      | 6.4  | 12.5                 | 23                        | 32                      | 39                      | 46                      | 51                      | 56                      | 60                      | 72                      | 102                      | 135                      | 93°                      | 95°                     | 99°                     | 102°                    |                          |  |
|       | 95150    |           |   |    |   | ● | ● |   |   | ● |   |      | 7.5  | 18.7                 | 34                        | 48                      | 59                      | 68                      | 76                      | 84                      | 90                      | 108                     | 153                      | 205                      | 93°                      | 95°                     | 99°                     | 102°                    |                          |  |
| 80°   | 800050   | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.46 |                      | 0.11                      | 0.16                    | 0.20                    | 0.23                    | 0.25                    | 0.28                    | 0.30                    | 0.36                    | 0.51                     | 0.67                     | 61°                      | 80°                     | 95°                     | 101°                    |                          |  |
|       | 800067   | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.53 |                      | 0.15                      | 0.21                    | 0.26                    | 0.31                    | 0.34                    | 0.37                    | 0.40                    | 0.48                    | 0.68                     | 0.90                     | 67°                      | 80°                     | 94°                     | 99°                     |                          |  |
|       | 8001     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.66 |                      | 0.23                      | 0.32                    | 0.39                    | 0.46                    | 0.51                    | 0.56                    | 0.60                    | 0.72                    | 1.0                      | 1.3                      | 68°                      | 80°                     | 89°                     | 92°                     |                          |  |
|       | 80015    | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.79 |                      | 0.34                      | 0.48                    | 0.59                    | 0.68                    | 0.76                    | 0.84                    | 0.90                    | 1.1                     | 1.5                      | 2.0                      | 68°                      | 80°                     | 89°                     | 92°                     |                          |  |
|       | 8002     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.91 | 0.25                 | 0.46                      | 0.64                    | 0.79                    | 0.91                    | 1.0                     | 1.1                     | 1.2                     | 1.4                     | 2.0                      | 2.7                      | 69°                      | 80°                     | 88°                     | 91°                     |                          |  |
|       | 8003     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.1  | 0.37                 | 0.68                      | 0.96                    | 1.2                     | 1.4                     | 1.5                     | 1.7                     | 1.8                     | 2.2                     | 3.1                      | 4.0                      | 70°                      | 80°                     | 87°                     | 90°                     |                          |  |
|       | 8004     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.3  | 0.50                 | 0.91                      | 1.3                     | 1.6                     | 1.8                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.4                     | 2.9                     | 4.1                      | 5.4                      | 71°                      | 80°                     | 86°                     | 89°                     |                          |  |
|       | 8005     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.4  | 0.62                 | 1.1                       | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.0                     | 3.6                     | 5.1                      | 6.7                      | 71°                      | 80°                     | 86°                     | 89°                     |                          |  |
|       | 8006     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.6  | 0.75                 | 1.4                       | 1.9                     | 2.4                     | 2.7                     | 3.1                     | 3.3                     | 3.6                     | 4.3                     | 6.1                      | 8.1                      | 72°                      | 80°                     | 85°                     | 88°                     |                          |  |
|       | 8008     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 1.8  | 1.0                  | 1.8                       | 2.6                     | 3.2                     | 3.6                     | 4.1                     | 4.5                     | 4.8                     | 5.8                     | 8.2                      | 10.8                     | 72°                      | 80°                     | 84°                     | 87°                     |                          |  |
|       | 8010     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |      | 2.0  | 1.2                  | 2.3                       | 3.2                     | 3.9                     | 4.6                     | 5.1                     | 5.6                     | 6.0                     | 7.2                     | 10.2                     | 13.5                     | 73°                      | 80°                     | 84°                     | 87°                     |                          |  |
|       | 8015     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |      | 2.4  | 1.9                  | 3.4                       | 4.8                     | 5.9                     | 6.8                     | 7.6                     | 8.4                     | 9.0                     | 10.8                    | 15.3                     | 20                       | 74°                      | 80°                     | 83°                     | 86°                     |                          |  |
|       | 8020     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |      | 2.8  | 2.5                  | 4.6                       | 6.5                     | 7.9                     | 9.1                     | 10.2                    | 11.2                    | 12.1                    | 14.4                    | 20                       | 27                       | 74°                      | 80°                     | 83°                     | 86°                     |                          |  |
|       | 8030     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |      | 3.6  | 3.7                  | 6.8                       | 9.7                     | 11.8                    | 13.7                    | 15.3                    | 16.7                    | 18.1                    | 22                      | 31                       | 40                       | 74°                      | 80°                     | 83°                     | 86°                     |                          |  |
|       | 8040     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |      | 4.0  | 5.0                  | 9.1                       | 12.9                    | 15.8                    | 18.2                    | 20                      | 22                      | 24                      | 29                      | 41                       | 54                       | 74°                      | 80°                     | 83°                     | 86°                     |                          |  |
|       | 8050     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |      | 4.4  | 6.2                  | 11.4                      | 16.1                    | 19.7                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                      | 36                      | 51                       | 68                       | 74°                      | 80°                     | 83°                     | 85°                     |                          |  |
|       | 8060     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |      | 4.8  | 7.5                  | 13.7                      | 19.3                    | 24                      | 27                      | 31                      | 33                      | 36                      | 43                      | 61                       | 81                       | 75°                      | 80°                     | 83°                     | 85°                     |                          |  |
|       | 8070     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |      | 5.2  | 8.7                  | 16.0                      | 22                      | 28                      | 32                      | 36                      | 39                      | 42                      | 50                      | 71                       | 94                       | 75°                      | 80°                     | 83°                     | 86°                     |                          |  |
|       | 80100    |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |      | 6.4  | 12.5                 | 23                        | 32                      | 39                      | 46                      | 51                      | 56                      | 60                      | 72                      | 102                      | 135                      | 75°                      | 80°                     | 83°                     | 86°                     |                          |  |
|       | 80150    |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |      | 7.5  | 18.7                 | 34                        | 48                      | 59                      | 68                      | 76                      | 84                      | 90                      | 108                     | 153                      | 205                      | 73°                      | 80°                     | 84°                     | 86°                     |                          |  |
| 80200 |          |           |   |    | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   | 8.7  | 25   | 46                   | 64                        | 79                      | 91                      | 102                     | 112                     | 121                     | 144                     | 205                     | 270                      | 74°                      | 80°                      | 82°                     | 85°                     |                         |                          |  |
| 80400 |          |           |   |    |   |   |   |   | ● |   |   | 12.7 | 50   | 91                   | 129                       | 158                     | 182                     | 205                     | 225                     | 240                     | 290                     | 410                     | 540                      | 78°                      | 80°                      | 81°                     | 83°                     |                         |                          |  |
| 73°   | 730023   | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.30 |                      | 0.05                      | 0.07                    | 0.09                    | 0.10                    | 0.12                    | 0.13                    | 0.14                    | 0.16                    |                          |                          | 50°                      | 73°                     | 89°                     | 97°                     |                          |  |
|       | 730039   | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |      | 0.41 |                      | 0.09                      | 0.12                    | 0.15                    | 0.18                    | 0.20                    | 0.22                    | 0.23                    | 0.28                    |                          |                          | 53°                      | 73°                     | 87°                     | 93°                     |                          |  |
|       | 730077   |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |      | 0.56 |                      | 0.17                      | 0.25</                  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                          |  |

FLAT NOZZLE(II)



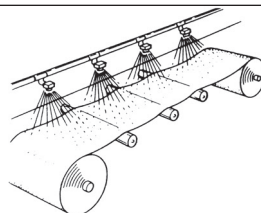
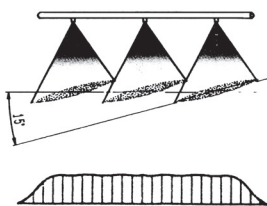
| 분사<br>각도 | 노즐<br>번호 | VEEJET 규격 |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 오리<br>피스<br>직경<br>mm | 유 량 ℓ / min             |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                         |                         | 분 사 각 도                 |                          |     |  |
|----------|----------|-----------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----|--|
|          |          | V         |   | VF | V |   |   |   |   |   |   |    | 0.3<br>kg/cm <sup>2</sup> |                      | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 20<br>kg/cm <sup>2</sup> | 35<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> |     |  |
|          |          | ⅛         | ¼ | ⅛  | ¼ | ⅛ | ¼ | ⅜ | ½ | ¾ | 1 | 1¼ |                           |                      |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                          | 2   |  |
| 65°      | 650017   | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.28                 |                         |                         | 0.05                    | 0.07                    | 0.08                    | 0.086                   | 0.09                    | 0.10                     | 0.12                     |                          |                         | 44°                     | 65°                     | 77°                      | 86° |  |
|          | 650025   | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.33                 |                         |                         | 0.08                    | 0.10                    | 0.11                    | 0.13                    | 0.14                    | 0.15                     | 0.18                     |                          |                         | 45°                     | 65°                     | 77°                      | 84° |  |
|          | 650033   | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.38                 | 0.07                    | 0.11                    | 0.13                    | 0.15                    | 0.17                    | 0.18                    | 0.20                    | 0.24                     |                          |                          | 47°                     | 65°                     | 76°                     | 83°                      |     |  |
|          | 650050   | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.46                 | 0.11                    | 0.16                    | 0.20                    | 0.23                    | 0.25                    | 0.28                    | 0.30                    | 0.36                     |                          |                          | 48°                     | 65°                     | 75°                     | 82°                      |     |  |
|          | 650067   |           |   |    |   | ● |   |   |   |   |   |    |                           | 0.53                 | 0.15                    | 0.21                    | 0.26                    | 0.30                    | 0.34                    | 0.37                    | 0.40                    | 0.48                     |                          |                          | 50°                     | 65°                     | 75°                     | 81°                      |     |  |
|          | 6501     |           |   |    |   | ● | ● | ● |   | ● |   |    |                           | 0.66                 | 0.23                    | 0.32                    | 0.39                    | 0.45                    | 0.50                    | 0.55                    | 0.60                    | 0.71                     |                          |                          | 51°                     | 65°                     | 74°                     | 80°                      |     |  |
|          | 65015    |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 0.79                 | 0.34                    | 0.48                    | 0.59                    | 0.68                    | 0.76                    | 0.83                    | 0.90                    | 1.1                      |                          |                          | 51°                     | 65°                     | 74°                     | 80°                      |     |  |
|          | 6502     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 0.91                 | 0.45                    | 0.64                    | 0.78                    | 0.90                    | 1.0                     | 1.1                     | 1.2                     | 1.4                      |                          |                          | 52°                     | 65°                     | 73°                     | 79°                      |     |  |
|          | 6503     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 1.1                  | 0.68                    | 0.96                    | 1.2                     | 1.4                     | 1.5                     | 1.7                     | 1.8                     | 2.1                      |                          |                          | 53°                     | 65°                     | 72°                     | 78°                      |     |  |
|          | 6504     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 1.3                  | 0.90                    | 1.3                     | 1.6                     | 1.6                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.4                     | 2.9                      | 4.1                      | 5.4                      | 53°                     | 65°                     | 72°                     | 76°                      |     |  |
|          | 6505     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 1.4                  | 0.62                    | 1.1                     | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.0                      | 3.6                      | 5.1                      | 6.7                     | 53°                     | 65°                     | 72°                      | 76° |  |
|          | 6506     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 1.6                  | 0.75                    | 1.4                     | 1.9                     | 2.3                     | 2.7                     | 3.0                     | 3.3                     | 3.6                      | 4.3                      | 6.1                      | 8.1                     | 54°                     | 65°                     | 72°                      | 75° |  |
|          | 6508     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 1.8                  | 1.0                     | 1.8                     | 2.6                     | 3.1                     | 3.6                     | 4.0                     | 4.4                     | 4.8                      | 5.7                      | 8.2                      | 10.8                    | 55°                     | 65°                     | 71°                      | 74° |  |
|          | 6510     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  |                           | 2.0                  | 1.2                     | 2.3                     | 3.2                     | 3.9                     | 4.5                     | 5.0                     | 5.5                     | 6.0                      | 7.1                      | 10.2                     | 13.5                    | 56°                     | 65°                     | 71°                      | 74° |  |
|          | 6515     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●                         | 2.4                  | 1.9                     | 3.4                     | 4.8                     | 5.9                     | 6.8                     | 7.6                     | 8.3                     | 9.0                      | 10.7                     | 15.3                     | 20                      | 56°                     | 65°                     | 70°                      | 73° |  |
|          | 6520     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●                         | 2.8                  | 2.5                     | 4.5                     | 6.4                     | 7.8                     | 9.0                     | 10.1                    | 11.1                    | 11.9                     | 14.3                     | 20                       | 27                      | 57°                     | 65°                     | 70°                      | 73° |  |
|          | 6530     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●                         | 3.6                  | 3.7                     | 6.8                     | 9.6                     | 11.7                    | 13.5                    | 15.1                    | 16.6                    | 17.9                     | 21                       | 31                       | 40                      | 58°                     | 65°                     | 69°                      | 72° |  |
|          | 6540     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●                         | 4.0                  | 5.0                     | 9.0                     | 12.8                    | 15.6                    | 18.1                    | 20                      | 22                      | 24                       | 29                       | 41                       | 54                      | 59°                     | 65°                     | 68°                      | 72° |  |
|          | 6550     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●                         | 4.4                  | 6.2                     | 11.3                    | 16.0                    | 19.5                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                       | 36                       | 51                       | 68                      | 60°                     | 65°                     | 68°                      | 71° |  |
|          | 6560     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●                         | 4.8                  | 7.5                     | 13.5                    | 19.2                    | 23                      | 27                      | 30                      | 33                      | 36                       | 43                       | 61                       | 81                      | 60°                     | 65°                     | 68°                      | 71° |  |
|          | 6570     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●                         | 5.2                  | 8.7                     | 15.8                    | 22                      | 27                      | 32                      | 35                      | 39                      | 42                       | 50                       | 71                       | 94                      | 60°                     | 65°                     | 68°                      | 71° |  |
|          | 65100    |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●                         | 6.4                  | 12.5                    | 23                      | 32                      | 39                      | 46                      | 51                      | 56                      | 60                       | 72                       | 102                      | 135                     | 58°                     | 65°                     | 69°                      | 70° |  |
|          | 65150    |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●                         | 7.5                  | 18.7                    | 34                      | 48                      | 59                      | 68                      | 76                      | 84                      | 90                       | 108                      | 153                      | 205                     | 59°                     | 65°                     | 68°                      | 70° |  |
|          | 65200    |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ●  | ●                         | 8.7                  | 25                      | 46                      | 64                      | 79                      | 91                      | 102                     | 112                     | 131                      | 144                      | 205                      | 270                     | 60°                     | 65°                     | 67°                      | 69° |  |
| 50°      | 500017   |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.23                 |                         |                         | 0.05                    | 0.07                    | 0.08                    | 0.086                   | 0.09                    | 0.10                     | 0.12                     |                          |                         | 50°                     | 65°                     | 74°                      |     |  |
|          | 500025   |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.33                 |                         |                         | 0.08                    | 0.10                    | 0.11                    | 0.13                    | 0.14                    | 0.15                     | 0.18                     |                          |                         | 29°                     | 50°                     | 64°                      | 71° |  |
|          | 500033   |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.38                 |                         |                         | 0.11                    | 0.13                    | 0.15                    | 0.17                    | 0.18                    | 0.20                     | 0.24                     |                          |                         | 30°                     | 50°                     | 62°                      | 68° |  |
|          | 500050   |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.46                 | 0.11                    | 0.16                    | 0.20                    | 0.23                    | 0.25                    | 0.28                    | 0.30                    | 0.36                     |                          |                          | 32°                     | 50°                     | 60°                     | 66°                      |     |  |
|          | 500067   |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.53                 | 0.15                    | 0.21                    | 0.26                    | 0.30                    | 0.34                    | 0.37                    | 0.40                    | 0.48                     |                          |                          | 35°                     | 50°                     | 60°                     | 66°                      |     |  |
|          | 5001     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.66                 | 0.23                    | 0.32                    | 0.39                    | 0.46                    | 0.51                    | 0.56                    | 0.60                    | 0.72                     | 1.0                      | 1.3                      | 37°                     | 50°                     | 59°                     | 65°                      |     |  |
|          | 5002     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.91                 | 0.46                    | 0.64                    | 0.79                    | 0.91                    | 1.0                     | 1.1                     | 1.2                     | 1.4                      | 2.0                      | 2.7                      | 39°                     | 50°                     | 57°                     | 63°                      |     |  |
|          | 5003     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.1                  | 0.37                    | 0.68                    | 0.97                    | 1.2                     | 1.4                     | 1.5                     | 1.7                     | 1.8                      | 2.2                      | 3.1                      | 4.0                     | 40°                     | 50°                     | 56°                      | 62° |  |
|          | 5004     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.3                  | 0.50                    | 0.91                    | 1.3                     | 1.6                     | 1.8                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.4                      | 2.9                      | 4.1                      | 5.4                     | 42°                     | 50°                     | 56°                      | 61° |  |
|          | 5005     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.4                  | 0.62                    | 1.1                     | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.0                      | 3.6                      | 5.1                      | 6.7                     | 44°                     | 50°                     | 56°                      | 61° |  |
|          | 5006     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.6                  | 0.75                    | 1.4                     | 1.9                     | 2.4                     | 2.7                     | 3.1                     | 3.3                     | 3.6                      | 4.3                      | 6.1                      | 8.1                     | 45°                     | 50°                     | 56°                      | 60° |  |
|          | 5008     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.8                  | 1.0                     | 1.8                     | 2.6                     | 3.2                     | 3.6                     | 4.1                     | 4.5                     | 4.8                      | 5.8                      | 8.2                      | 10.8                    | 45°                     | 50°                     | 55°                      | 60° |  |
|          | 5010     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● |   |   |    |                           | 2.0                  | 1.2                     | 2.3                     | 3.2                     | 3.9                     | 4.6                     | 5.1                     | 5.6                     | 6.0                      | 7.2                      | 10.2                     | 13.5                    | 45°                     | 50°                     | 55°                      | 59° |  |
|          | 5015     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 2.4                  | 1.9                     | 3.4                     | 4.8                     | 5.9                     | 6.8                     | 7.6                     | 8.4                     | 9.0                      | 10.8                     | 15.3                     | 20                      | 45°                     | 50°                     | 55°                      | 59° |  |
|          | 5020     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 2.8                  | 2.5                     | 4.6                     | 6.5                     | 7.9                     | 9.1                     | 10.2                    | 11.2                    | 12.1                     | 14.4                     | 20                       | 27                      | 45°                     | 50°                     | 55°                      | 59° |  |
|          | 5030     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 3.6                  | 3.7                     | 6.8                     | 9.7                     | 11.8                    | 13.7                    | 15.3                    | 16.7                    | 18.1                     | 22                       | 31                       | 40                      | 45°                     | 50°                     | 55°                      | 59° |  |
|          | 5040     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 4.0                  | 5.0                     | 9.1                     | 12.9                    | 15.8                    | 18.2                    | 20                      | 22                      | 24                       | 29                       | 41                       | 54                      | 46°                     | 50°                     | 54°                      | 59° |  |
|          | 5050     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 4.4                  | 6.2                     | 11.4                    | 16.1                    | 19.7                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                       | 36                       | 51                       | 68                      | 46°                     | 50°                     | 54°                      | 59° |  |
|          | 5060     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 4.8                  | 7.5                     | 13.7                    | 19.3                    | 24                      | 27                      | 31                      | 33                      | 36                       | 43                       | 61                       | 81                      | 46°                     | 50°                     | 54°                      | 59° |  |
|          | 5070     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 5.2                  | 8.7                     | 16.0                    | 23                      | 28                      | 32                      | 36                      | 39                      | 42                       | 50                       | 71                       | 94                      | 46°                     | 50°                     | 54°                      | 59° |  |
|          | 50100    |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 6.4                  | 12.5                    | 23                      | 32                      | 39                      | 46                      | 51                      | 56                      | 60                       | 72                       | 102                      | 135                     | 44°                     | 50°                     | 52°                      | 54° |  |
|          | 50120    |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 6.7                  | 15.0                    | 27                      | 39                      | 47                      | 55                      | 61                      | 67                      | 72                       | 86                       | 122                      | 162                     | 44°                     | 50°                     | 53°                      | 55° |  |
|          | 50150    |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 7.5                  | 18.7                    | 34                      | 48                      | 59                      | 68                      | 76                      | 84                      | 90                       | 108                      | 153                      | 205                     | 45°                     | 50°                     | 52°                      | 55° |  |
|          | 50200    |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 8.7                  | 25                      | 46                      | 64                      | 79                      | 91                      | 102                     | 112                     | 121                      | 144                      | 205                      | 270                     | 46°                     | 50°                     | 52°                      | 55° |  |
| 50400    |          |           |   |    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    | 12.7                      | 50                   | 91                      | 129                     | 158                     | 182                     | 205                     | 225                     | 240                     | 290                      | 410                      | 540                      | 46°                     | 50°                     | 52°                     | 55°                      |     |  |
| 50500    |          |           |   |    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    | 13.1                      | 62                   | 114                     | 161                     | 197                     | 230                     | 255                     | 280                     | 300                     | 360                      | 510                      | 680                      | 49°                     | 50°                     | 51°                     | 54°                      |     |  |
| 50580    |          |           |   |    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    | 13.9                      | 72                   | 132                     | 187                     | 230                     | 265                     | 295                     | 325                     | 350                     | 420                      | 600                      | 780                      | 49°                     | 50°                     | 51°                     | 53°                      |     |  |
| 50750    |          |           |   |    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    | 15.9                      | 9.4                  | 171                     | 240                     | 295                     | 340                     | 385                     | 420                     | 455                     | 540                      | 770                      | 1010                     | 49°                     | 50°                     | 51°                     | 53°                      |     |  |
| 501000   |          |           |   |    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    | 18.3                      | 125                  | 230                     | 325                     | 395                     | 455                     | 510                     | 560                     | 610                     | 720                      | 1020                     | 1350                     | 49°                     | 50°                     | 51°                     | 53°                      |     |  |
| 5015000  |          |           |   |    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    | 22.6                      | 187                  | 340                     | 485                     | 600                     | 690                     | 770                     | 840                     | 910                     | 1080                     | 1530                     | 2020                     | 49°                     | 50°                     | 511                     |                          |     |  |



VEEJET NOZZLE(III)

9

VEEJET NOZZLE



| 각<br>도 | 노즐<br>번호 | VEEJET 규격 |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 오리<br>피스<br>직경<br>mm | 유 량 ℓ / min             |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                         |                         | 분 사 각 도                 |                          |     |  |
|--------|----------|-----------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----|--|
|        |          | V         |   | VF | V |   |   |   |   |   |   |    | 0.3<br>kg/cm <sup>2</sup> |                      | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 20<br>kg/cm <sup>2</sup> | 35<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> |     |  |
|        |          |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           |                      |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                          |     |  |
|        |          | ⅛         | ¼ | ⅛  | ¼ | ⅛ | ¼ | ⅜ | ½ | ¾ | 1 | 1¼ |                           |                      |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                          | 2   |  |
| 25°    | 2501     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.66                 |                         |                         | 0.32                    | 0.39                    | 0.46                    | 0.51                    | 0.56                    | 0.60                     | 0.71                     |                          |                         | 14°                     | 25°                     | 34°                      | 42° |  |
|        | 25015    | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.79                 |                         | 0.34                    | 0.48                    | 0.59                    | 0.68                    | 0.76                    | 0.83                    | 0.90                     | 1.1                      |                          |                         | 15°                     | 25°                     | 34°                      | 41° |  |
|        | 2502     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.91                 |                         | 0.45                    | 0.64                    | 0.78                    | 0.90                    | 1.0                     | 1.1                     | 1.2                      | 1.4                      | 2.0                      | 2.7                     | 15°                     | 25°                     | 33°                      | 40° |  |
|        | 2503     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.1                  |                         | 0.68                    | 0.97                    | 1.2                     | 1.4                     | 1.5                     | 1.7                     | 1.8                      | 2.2                      | 3.1                      | 4.0                     | 15°                     | 25°                     | 33°                      | 40° |  |
|        | 2504     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.3                  |                         | 0.91                    | 1.3                     | 1.6                     | 1.8                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.4                      | 2.9                      | 4.1                      | 5.4                     | 16°                     | 25°                     | 32°                      | 39° |  |
|        | 2505     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.4                  |                         | 1.1                     | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.0                      | 3.6                      | 5.1                      | 6.7                     | 16°                     | 25°                     | 32°                      | 39° |  |
|        | 2506     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.6                  |                         | 1.4                     | 1.9                     | 2.4                     | 2.7                     | 3.1                     | 3.3                     | 3.6                      | 4.3                      | 6.1                      | 8.1                     | 17°                     | 25°                     | 31°                      | 38° |  |
|        | 2508     |           |   |    |   | ● | ● |   |   |   |   |    |                           | 1.8                  |                         | 1.8                     | 2.6                     | 3.2                     | 3.6                     | 4.1                     | 4.5                     | 4.8                      | 5.8                      | 8.2                      | 10.8                    | 17°                     | 25°                     | 31°                      | 38° |  |
|        | 2510     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● |   |   |    |                           | 2.0                  |                         | 2.3                     | 3.2                     | 3.9                     | 4.6                     | 5.1                     | 5.6                     | 6.0                      | 7.2                      | 10.2                     | 13.5                    | 18°                     | 25°                     | 31°                      | 37° |  |
|        | 2515     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 2.4                  |                         | 3.4                     | 4.8                     | 5.9                     | 6.8                     | 7.6                     | 8.4                     | 9.0                      | 10.8                     | 15.3                     | 20                      | 18°                     | 25°                     | 31°                      | 37° |  |
|        | 2520     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 2.8                  |                         | 2.5                     | 4.6                     | 6.5                     | 7.9                     | 9.1                     | 10.2                    | 11.2                     | 14.4                     | 20                       | 27                      | 19°                     | 25°                     | 31°                      | 37° |  |
|        | 2530     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 3.6                  | 3.7                     | 6.8                     | 9.7                     | 11.8                    | 13.7                    | 15.3                    | 16.7                    | 18.1                     | 22                       | 31                       | 40                      | 20°                     | 25°                     | 30°                      | 36° |  |
|        | 2540     |           |   |    |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ●  |                           | 4.1                  | 5.0                     | 9.1                     | 12.9                    | 15.8                    | 18.2                    | 20                      | 22                      | 24                       | 29                       | 41                       | 54                      | 21°                     | 25°                     | 29°                      | 35° |  |
|        | 2550     |           |   |    |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ●  |                           | 4.4                  | 6.2                     | 11.4                    | 16.1                    | 19.7                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                       | 36                       | 51                       | 68                      | 21°                     | 25°                     | 29°                      | 35° |  |
|        | 2560     |           |   |    |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ●  |                           | 4.8                  | 7.5                     | 13.7                    | 19.3                    | 24                      | 27                      | 31                      | 33                      | 36                       | 43                       | 61                       | 81                      | 22°                     | 25°                     | 29°                      | 35° |  |
|        | 2570     |           |   |    |   |   |   | ● | ● |   |   |    |                           | 5.2                  | 8.7                     | 16.0                    | 23                      | 28                      | 32                      | 36                      | 39                      | 42                       | 50                       | 71                       | 94                      | 22°                     | 25°                     | 29°                      | 35° |  |
|        | 25100    |           |   |    |   |   |   | ● | ● |   |   |    |                           | 6.4                  | 12.5                    | 23                      | 32                      | 39                      | 46                      | 51                      | 56                      | 60                       | 72                       | 102                      | 135                     | 23°                     | 25°                     | 28°                      | 32° |  |
|        | 25150    |           |   |    |   |   |   |   | ● | ● |   |    |                           | 7.5                  | 18.7                    | 34                      | 48                      | 59                      | 68                      | 76                      | 84                      | 90                       | 108                      | 153                      | 205                     | 24°                     | 25°                     | 28°                      | 30° |  |
|        | 25200    |           |   |    |   |   |   |   |   | ● | ● | ●  |                           | 8.7                  | 25                      | 46                      | 64                      | 79                      | 91                      | 101                     | 112                     | 121                      | 144                      | 205                      | 270                     | 24°                     | 25°                     | 26°                      | 29° |  |
|        | 25500    |           |   |    |   |   |   |   |   |   | ● | ●  | ●                         | 13.1                 | 62                      | 114                     | 161                     | 197                     | 230                     | 255                     | 280                     | 300                      | 360                      | 510                      | 680                     | 24°                     | 25°                     | 26°                      | 29° |  |
|        | 25500    |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   | ●  | ●                         | 13.1                 | 62                      | 114                     | 161                     | 197                     | 230                     | 255                     | 280                     | 300                      | 360                      | 510                      | 680                     | 24°                     | 25°                     | 26°                      | 29° |  |
|        | 25750    |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    | ●                         | 15.9                 | 94                      | 171                     | 240                     | 295                     | 340                     | 385                     | 420                     | 455                      | 540                      | 770                      | 1010                    | 24°                     | 25°                     | 26°                      | 28° |  |
|        | 251000   |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    | ●                         | 18.7                 | 125                     | 230                     | 325                     | 395                     | 455                     | 510                     | 560                     | 610                      | 720                      | 1020                     | 1350                    | 24°                     | 25°                     | 26°                      | 28° |  |
| 15°    | 1501     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.66                 |                         |                         | 0.32                    | 0.39                    | 0.46                    | 0.51                    | 0.56                    | 0.60                     | 0.72                     | 1.0                      | 1.3                     |                         | 15°                     | 24°                      | 28° |  |
|        | 1502     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.91                 |                         |                         | 0.64                    | 0.79                    | 0.91                    | 1.0                     | 1.1                     | 1.2                      | 1.4                      | 2.0                      | 2.7                     | 6°                      | 15°                     | 22°                      | 27° |  |
|        | 1503     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.1                  |                         |                         | 0.97                    | 1.2                     | 1.4                     | 1.5                     | 1.7                     | 1.8                      | 2.2                      | 3.1                      | 4.0                     | 6°                      | 15°                     | 22°                      | 27° |  |
|        | 1504     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.3                  |                         |                         | 1.3                     | 1.6                     | 1.8                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.4                      | 2.9                      | 4.1                      | 5.4                     | 7°                      | 15°                     | 21°                      | 26° |  |
|        | 1505     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.4                  |                         |                         | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.0                      | 3.6                      | 5.1                      | 6.7                     | 7°                      | 15°                     | 21°                      | 26° |  |
|        | 1506     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.6                  |                         | 1.4                     | 1.9                     | 2.4                     | 2.7                     | 3.1                     | 3.3                     | 3.6                      | 4.3                      | 6.1                      | 8.1                     | 8°                      | 15°                     | 21°                      | 26° |  |
|        | 1508     | ●         | ● | ●  | ● |   |   |   |   |   |   |    |                           | 1.8                  |                         | 1.8                     | 2.6                     | 3.2                     | 3.6                     | 4.1                     | 4.5                     | 4.8                      | 5.8                      | 8.2                      | 10.8                    | 9°                      | 15°                     | 20°                      | 25° |  |
|        | 1510     |           |   |    |   | ● | ● |   |   |   |   |    |                           | 2.0                  |                         | 2.3                     | 3.2                     | 3.9                     | 4.6                     | 5.1                     | 5.6                     | 6.0                      | 7.2                      | 10.2                     | 13.5                    | 10°                     | 15°                     | 19°                      | 24° |  |
|        | 1515     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● |   |   |    |                           | 2.4                  |                         | 3.4                     | 4.8                     | 5.9                     | 6.8                     | 7.6                     | 8.4                     | 9.0                      | 10.8                     | 15.3                     | 20                      | 10°                     | 15°                     | 19°                      | 24° |  |
|        | 1520     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 2.8                  |                         | 4.6                     | 6.5                     | 7.9                     | 9.1                     | 10.2                    | 11.2                    | 12.1                     | 14.4                     | 20                       | 27                      | 10°                     | 15°                     | 19°                      | 23° |  |
|        | 1530     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 3.6                  |                         | 6.8                     | 9.7                     | 11.8                    | 13.7                    | 15.3                    | 16.7                    | 18.1                     | 22                       | 31                       | 40                      | 10°                     | 15°                     | 19°                      | 21° |  |
|        | 1540     |           |   |    |   | ● | ● | ● | ● | ● |   |    |                           | 4.0                  |                         | 9.1                     | 12.9                    | 15.8                    | 18.2                    | 20                      | 22                      | 24                       | 29                       | 41                       | 54                      | 10°                     | 15°                     | 18°                      | 21° |  |
|        | 1550     |           |   |    |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 4.4                  |                         | 11.4                    | 16.1                    | 19.7                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                       | 36                       | 51                       | 68                      | 11°                     | 15°                     | 18°                      | 21° |  |
|        | 1560     |           |   |    |   |   | ● | ● | ● | ● | ● |    |                           | 4.8                  |                         | 13.7                    | 18.3                    | 24                      | 27                      | 31                      | 33                      | 36                       | 43                       | 61                       | 81                      | 11°                     | 15°                     | 18°                      | 21° |  |
|        | 1570     |           |   |    |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ●  |                           | 5.2                  |                         | 16.0                    | 23                      | 28                      | 32                      | 36                      | 39                      | 42                       | 50                       | 71                       | 94                      | 11°                     | 15°                     | 18°                      | 21° |  |
|        | 15100    |           |   |    |   |   |   |   | ● | ● |   |    |                           | 6.4                  | 12.5                    | 23                      | 32                      | 39                      | 46                      | 51                      | 56                      | 60                       | 72                       | 102                      | 135                     | 13°                     | 15°                     | 17°                      | 18° |  |
|        | 15120    |           |   |    |   |   |   |   | ● | ● |   |    |                           | 6.7                  | 15.0                    | 27                      | 39                      | 47                      | 55                      | 61                      | 67                      | 72                       | 86                       | 122                      | 162                     | 13°                     | 15°                     | 17°                      | 18° |  |
|        | 15150    |           |   |    |   |   |   |   | ● | ● |   |    |                           | 7.5                  | 18.7                    | 34                      | 48                      | 59                      | 68                      | 76                      | 84                      | 90                       | 108                      | 153                      | 205                     | 14°                     | 15°                     | 17°                      | 18° |  |
|        | 15200    |           |   |    |   |   |   |   | ● | ● | ● |    |                           | 8.7                  | 25                      | 46                      | 64                      | 79                      | 91                      | 102                     | 112                     | 121                      | 144                      | 205                      | 270                     | 14°                     | 15°                     | 17°                      | 18° |  |
|        | 15250    |           |   |    |   |   |   |   | ● | ● | ● | ●  |                           | 9.5                  | 31                      | 57                      | 81                      | 99                      | 114                     | 127                     | 140                     | 151                      | 180                      | 255                      | 340                     | 14°                     | 15°                     | 16°                      | 17° |  |
|        | 15500    |           |   |    |   |   |   |   |   | ● | ● | ●  |                           | 13.1                 | 62                      | 114                     | 161                     | 197                     | 230                     | 255                     | 280                     | 300                      | 360                      | 510                      | 680                     | 14°                     | 15°                     | 16°                      | 17° |  |
|        | 151000   |           |   |    |   |   |   |   |   |   | ● | ●  |                           | 18.7                 | 125                     | 230                     | 325                     | 395                     | 455                     | 510                     | 560                     | 610                      | 720                      | 1020                     | 1350                    | 14°                     | 15°                     | 16°                      | 17° |  |
|        | 0°       | 000009    |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           |                      | 0.20                    |                         | 0.02                    | 0.03                    | 0.035                   | 0.04                    | 0.045                   | 0.05                     | 0.054                    | 0.06                     |                         |                         |                         |                          |     |  |
| 000012 |          |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.25                 |                         | 0.03                    | 0.04                    | 0.05                    | 0.054                   | 0.06                    | 0.066                   | 0.07                     | 0.09                     |                          |                         |                         |                         |                          |     |  |
| 000019 |          |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.30                 |                         | 0.04                    | 0.06                    | 0.07                    | 0.09                    | 0.10                    | 0.105                   | 0.11                     | 0.14                     |                          |                         |                         |                         |                          |     |  |
| 000021 |          |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.34                 |                         | 0.05                    | 0.07                    | 0.08                    | 0.10                    | 0.11                    | 0.12                    | 0.13                     | 0.15                     |                          |                         |                         |                         |                          |     |  |
| 000050 |          |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.51                 |                         | 0.11                    | 0.16                    | 0.20                    | 0.23                    | 0.25                    | 0.28                    | 0.30                     | 0.36                     |                          |                         |                         |                         |                          |     |  |
| 000067 |          |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.58                 |                         | 0.15                    | 0.21                    | 0.26                    | 0.30                    | 0.34                    | 0.37                    | 0.40                     | 0.48                     |                          |                         |                         |                         |                          |     |  |
| 0001   |          |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.71                 |                         | 0.23                    | 0.32                    | 0.39                    | 0.45                    | 0.50                    | 0.355                   | 0.60                     | 0.71                     |                          |                         |                         |                         |                          |     |  |
| 00015  |          |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.84                 |                         | 0.34                    | 0.48                    | 0.59                    | 0.368                   | 0.76                    | 0.83                    | 0.90                     | 1.1                      |                          |                         |                         |                         |                          |     |  |
| 0002   |          |           |   |    |   |   |   |   |   |   |   |    |                           | 0.99                 |                         | 0.45                    | 0.64                    | 0.78                    | 0.90                    | 1.0                     | 1.1                     | 1.2                      | 1.4                      |                          |                         |                         |                         |                          |     |  |
| 0003   |          |           |   |    |   | ● | ● |   |   |   |   |    |                           | 1.2                  | 0.37                    | 0.68                    | 0.97                    | 1.2                     | 1.4                     | 1.5                     | 1.7                     | 1.8                      | 2.2                      | 3.1                      | 4.0                     |                         |                         |                          |     |  |
| 0004   |          |           |   |    |   | ● | ● |   |   |   |   |    |                           | 1.4                  | 0.50                    | 0.91                    | 1.3                     | 1.6                     | 1.8                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.4                      | 2.9                      | 4.1                      | 5.4                     |                         |                         |                          |     |  |
| 0005   |          |           |   |    |   | ● | ● |   |   |   |   |    |                           | 1.5                  | 0.62                    | 1.1                     | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.0                      | 3.6                      | 5.1                      | 6.7                     |                         |                         |                          |     |  |
| 0006   |          |           |   |    |   | ● | ● |   |   |   |   |    |                           | 1.7                  | 0.75                    | 1.4                     | 1.9                     | 2.4                     | 2.7                     |                         |                         |                          |                          |                          |                         |                         |                         |                          |     |  |

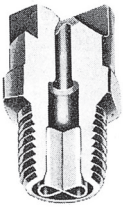
# VEEJET NOZZLE 고압세척 FLAT SPRAY NOZZLE(20~210kg/cm2)

## 경화 스테인레스강 MEG, WEG, EG 형태

### 특 성

고압에서 사용하시는 경우에 권합니다. 재질은 내부식성 내마모성이 뛰어난 HSS(경화 스테인레스강)을 사용합니다. 어떤 압력, 유량에 있어서도 최대의 충격력을 얻을 수 있도록 안내 깃이 내장되어 있습니다. 배관에 노즐을 90°로 설치한 경우에

특히 효과를 발휘합니다. 충격력이 강한 even(끝이 둥근) 부채꼴형 분사 형태는 분사 전역에 걸쳐 균일한 유량분포를 갖습니다. 또 Solid(일직선형) 분사 형태도 있습니다. 오리피스는 외부로 부터 손상을 입지 않도록 보호되어 있습니다.



MEG형태의 단면 어느 압력에 있어서나 최대 충격력을 얻을 수 있는 안내 깃을 내장



형태 1/8 MEG  
형태 1/4 MEG



형태 1/8 WEG  
형태 1/4 WEG



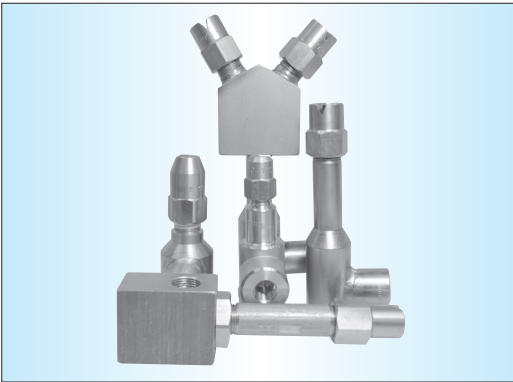
형태의 EG팁  
팁을 사용하시는 경우는 노즐 몸체와 스프레이건 등 또 배관설비 중 가장 사용압력이 낮은 것의 압력내에서 사용해야 합니다.



균일한 부채꼴형 분사형태

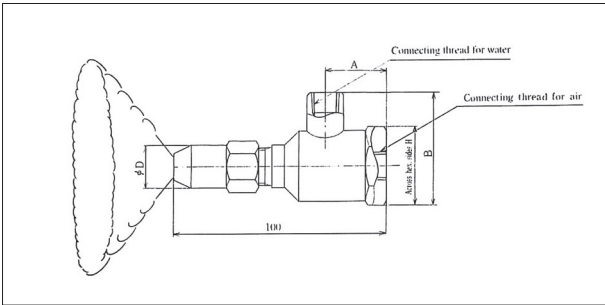
| 각<br>도 | 노즐 번호              |                    |                    |                    |         | 오리<br>피스<br>직경<br>mm | 유 량 ℓ / min              |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |
|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|        | 파이프 접속             |                    |                    |                    |         |                      | 20<br>kg/cm <sup>2</sup> | 30<br>kg/cm <sup>2</sup> | 40<br>kg/cm <sup>2</sup> | 50<br>kg/cm <sup>2</sup> | 60<br>kg/cm <sup>2</sup> | 70<br>kg/cm <sup>2</sup> | 80<br>kg/cm <sup>2</sup> | 100<br>kg/cm <sup>2</sup> | 120<br>kg/cm <sup>2</sup> | 140<br>kg/cm <sup>2</sup> |
|        | ⅜"PT 또는<br>NPT 숫나사 | ⅜"PT 또는<br>NPT 암나사 | ⅜"PT 또는<br>NPT 숫나사 | ⅜"PT 또는<br>NPT 암나사 | 팁       |                      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |
| 65°    | ⅜MEG6504           | ⅜WEG6504           | ⅜MEG6504           | ⅜WEG6504           | 6504EG  | 1.19                 | 4.0                      | 4.9                      | 5.9                      | 6.3                      | 6.9                      | 7.5                      | 8.0                      | 9.0                       | 9.8                       | 10.6                      |
|        | ⅜MEG65045          | ⅜WEG65045          | ⅜MEG65045          | ⅜WEG65045          |         | 1.27                 | 4.6                      | 5.6                      | 6.5                      | 7.2                      | 7.9                      | 8.6                      | 9.2                      | 10.2                      | 11.2                      | 12.1                      |
|        | ⅜MEG6505           | ⅜WEG6505           | ⅜MEG6505           | ⅜WEG6505           | 6505EG  | 1.35                 | 5.0                      | 6.1                      | 7.1                      | 7.9                      | 8.7                      | 9.4                      | 10.0                     | 11.2                      | 12.3                      | 13.2                      |
|        | ⅜MEG65055          | ⅜WEG65055          | ⅜MEG65055          | ⅜WEG65055          |         | 1.40                 | 5.6                      | 6.8                      | 7.9                      | 8.8                      | 9.7                      | 10.4                     | 11.2                     | 12.5                      | 13.7                      | 14.8                      |
|        | ⅜MEG6506           | ⅜WEG6506           | ⅜MEG6506           | ⅜WEG6506           | 6506EG  | 1.42                 | 6.0                      | 7.4                      | 8.5                      | 9.5                      | 10.4                     | 11.2                     | 12.0                     | 13.4                      | 14.7                      | 15.9                      |
|        | ⅜MEG6507           | ⅜WEG6507           | ⅜MEG6507           | ⅜WEG6507           | 6507EG  | 1.60                 | 7.0                      | 8.6                      | 9.9                      | 11.1                     | 12.1                     | 13.1                     | 14.0                     | 15.7                      | 17.2                      | 18.5                      |
|        | ⅜MEG6508           | ⅜WEG6508           | ⅜MEG6508           | ⅜WEG6508           | 6508EG  | 1.70                 | 8.2                      | 10.0                     | 11.5                     | 12.9                     | 14.1                     | 15.3                     | 16.3                     | 18.2                      | 20.0                      | 21.6                      |
|        | ⅜MEG6509           | ⅜WEG6509           | ⅜MEG6509           | ⅜WEG6509           | 6509EG  | 1.80                 | 9.2                      | 11.2                     | 12.9                     | 14.5                     | 15.9                     | 17.1                     | 18.3                     | 20.5                      | 22.4                      | 24.2                      |
|        | ⅜MEG6510           | ⅜WEG6510           | ⅜MEG6510           | ⅜WEG6510           | 6510EG  | 1.91                 | 10.2                     | 12.4                     | 14.4                     | 16.1                     | 17.6                     | 19.0                     | 20.3                     | 22.7                      | 24.9                      | 25.9                      |
|        |                    |                    | ⅜MEG6515           | ⅜WEG6515           |         | 2.34                 | 15.2                     | 18.6                     | 21.4                     | 24.0                     | 26.3                     | 28.4                     | 30.3                     | 33.9                      | 37.1                      | 40.1                      |
|        |                    | ⅜MEG6520           | ⅜WEG6520           |                    | 2.69    | 20.2                 | 24.7                     | 28.5                     | 31.9                     | 34.9                     | 37.7                     | 40.3                     | 45.1                     | 49.4                      | 53.4                      |                           |
| 50°    | ⅜MEG5003           | ⅜WEG5003           | ⅜MEG5003           | ⅜WEG5003           |         | 1.09                 | 3.0                      | 3.68                     | 4.25                     | 4.75                     | 5.20                     | 5.62                     | 6.01                     | 6.72                      | 7.36                      | 7.95                      |
|        | ⅜MEG5004           | ⅜WEG5004           | ⅜MEG5004           | ⅜WEG5004           |         | 1.19                 | 4.0                      | 4.9                      | 5.7                      | 6.3                      | 6.9                      | 7.5                      | 8.0                      | 9.0                       | 9.8                       | 10.6                      |
|        | ⅜MEG5005           | ⅜WEG5005           | ⅜MEG5005           | ⅜WEG5005           | 5005EG  | 1.35                 | 5.0                      | 6.1                      | 7.1                      | 7.9                      | 8.7                      | 9.4                      | 10.0                     | 11.2                      | 12.3                      | 13.2                      |
|        | ⅜MEG50055          | ⅜WEG50055          | ⅜MEG50055          | ⅜WEG50055          |         | 1.40                 | 5.6                      | 6.8                      | 7.9                      | 8.8                      | 9.7                      | 10.4                     | 11.2                     | 12.5                      | 13.7                      | 14.8                      |
|        | ⅜MEG5006           | ⅜WEG5006           | ⅜MEG5006           | ⅜WEG5006           | 5006EG  | 1.42                 | 6.0                      | 7.4                      | 8.5                      | 9.5                      | 10.4                     | 11.2                     | 12.0                     | 13.4                      | 14.7                      | 15.9                      |
|        | ⅜MEG5007           | ⅜WEG5007           | ⅜MEG5007           | ⅜WEG5007           | 5007EG  | 1.60                 | 7.0                      | 8.6                      | 9.9                      | 11.1                     | 12.1                     | 13.1                     | 14.0                     | 15.7                      | 17.2                      | 18.5                      |
|        | ⅜MEG5008           | ⅜WEG5008           | ⅜MEG5008           | ⅜WEG5008           | 5008EG  | 1.70                 | 8.2                      | 10.0                     | 11.5                     | 12.9                     | 14.1                     | 15.3                     | 16.3                     | 18.2                      | 20.0                      | 21.6                      |
|        | ⅜MEG5009           | ⅜WEG5009           | ⅜MEG5009           | ⅜WEG5009           |         | 1.80                 | 9.2                      | 11.2                     | 12.9                     | 14.5                     | 15.9                     | 17.1                     | 18.3                     | 20.5                      | 22.4                      | 24.2                      |
|        | ⅜MEG5010           | ⅜WEG5010           | ⅜MEG5010           | ⅜WEG5010           | 5010EG  | 1.91                 | 10.2                     | 12.4                     | 14.4                     | 16.1                     | 17.6                     | 19.0                     | 20.3                     | 22.7                      | 24.9                      | 25.9                      |
|        |                    |                    | ⅜MEG5015           | ⅜WEG5015           |         | 2.34                 | 15.2                     | 18.6                     | 21.4                     | 24.0                     | 26.3                     | 28.4                     | 30.3                     | 33.9                      | 37.1                      | 40.1                      |
|        |                    | ⅜MEG5020           | ⅜WEG5020           | 5020EG             | 2.69    | 20.2                 | 24.7                     | 28.5                     | 31.9                     | 34.9                     | 37.7                     | 40.3                     | 46.1                     | 49.4                      | 53.4                      |                           |
| 40°    | ⅜MEG4003           | ⅜WEG4003           | ⅜MEG4003           | ⅜WEG4003           |         | 1.09                 | 3.00                     | 3.68                     | 4.25                     | 4.75                     | 5.20                     | 5.62                     | 6.01                     | 6.72                      | 7.36                      | 7.96                      |
|        | ⅜MEG4004           | ⅜WEG4004           | ⅜MEG4004           | ⅜WEG4004           | 4004EG  | 1.19                 | 4.0                      | 4.9                      | 5.7                      | 6.3                      | 6.9                      | 7.5                      | 8.0                      | 9.0                       | 9.8                       | 10.6                      |
|        | ⅜MEG40045          | ⅜WEG40045          | ⅜MEG40045          | ⅜WEG40045          | 40045EG | 1.27                 | 4.6                      | 5.6                      | 6.5                      | 7.2                      | 7.9                      | 8.6                      | 9.2                      | 10.2                      | 11.2                      | 12.1                      |
|        | ⅜MEG4005           | ⅜WEG4005           | ⅜MEG4005           | ⅜WEG4005           | 4005EG  | 1.35                 | 5.0                      | 6.1                      | 7.1                      | 7.9                      | 8.7                      | 9.4                      | 10.0                     | 11.2                      | 12.3                      | 13.2                      |
|        | ⅜MEG40055          | ⅜WEG40055          | ⅜MEG40055          | ⅜WEG40055          | 40055EG | 1.40                 | 5.6                      | 6.8                      | 7.9                      | 8.8                      | 9.7                      | 10.4                     | 11.2                     | 12.5                      | 13.7                      | 14.8                      |
|        | ⅜MEG4006           | ⅜WEG4006           | ⅜MEG4006           | ⅜WEG4006           | 4006EG  | 1.42                 | 6.0                      | 7.4                      | 8.5                      | 9.5                      | 10.4                     | 11.2                     | 12.0                     | 13.4                      | 14.7                      | 15.9                      |
|        | ⅜MEG40065          | ⅜WEG40065          | ⅜MEG40065          | ⅜WEG40065          | 40065EG | 1.52                 | 6.6                      | 8.1                      | 9.3                      | 10.4                     | 11.4                     | 12.3                     | 13.2                     | 14.7                      | 16.1                      | 17.4                      |
|        | ⅜MEG4007           | ⅜WEG4007           | ⅜MEG4007           | ⅜WEG4007           | 4007EG  | 1.60                 | 7.0                      | 8.6                      | 9.9                      | 11.1                     | 12.1                     | 13.1                     | 14.0                     | 15.7                      | 17.2                      | 18.5                      |
|        | ⅜MEG40075          | ⅜WEG40075          | ⅜MEG40075          | ⅜WEG40075          | 40075EG | 1.65                 | 7.6                      | 9.3                      | 10.7                     | 12.0                     | 13.1                     | 14.2                     | 15.2                     | 17.0                      | 18.6                      | 20.1                      |
|        | ⅜MEG4008           | ⅜WEG4008           | ⅜MEG4008           | ⅜WEG4008           | 4008EG  | 1.70                 | 8.2                      | 10.0                     | 11.5                     | 12.9                     | 14.1                     | 15.3                     | 16.3                     | 18.2                      | 20.0                      | 21.6                      |
|        | ⅜MEG40085          | ⅜WEG40085          | ⅜MEG40085          | ⅜WEG40085          |         | 1.75                 | 8.6                      | 10.5                     | 12.1                     | 13.6                     | 14.9                     | 16.1                     | 17.2                     | 19.2                      | 21.0                      | 22.7                      |
|        | ⅜MEG4009           | ⅜WEG4009           | ⅜MEG4009           | ⅜WEG4009           | 4009EG  | 1.80                 | 9.2                      | 11.2                     | 12.9                     | 14.5                     | 15.9                     | 17.1                     | 18.3                     | 20.5                      | 22.4                      | 24.2                      |
|        |                    | ⅜WEG40095          | ⅜MEG40095          | ⅜WEG40095          |         | 1.85                 | 9.6                      | 11.7                     | 13.6                     | 15.2                     | 16.6                     | 17.9                     | 19.2                     | 21.4                      | 23.5                      | 25.4                      |
|        | ⅜MEG4010           | ⅜WEG4010           | ⅜MEG4010           | ⅜WEG4010           | 4010EG  | 1.91                 | 10.2                     | 12.4                     | 14.4                     | 16.1                     | 17.6                     | 19.0                     | 20.3                     | 22.7                      | 24.9                      | 25.9                      |
|        |                    |                    | ⅜MEG4011           | ⅜WEG4011           |         | 1.98                 | 11.2                     | 13.7                     | 15.8                     | 17.6                     | 19.3                     | 20.9                     | 22.3                     | 25.0                      | 27.3                      | 29.5                      |
|        |                    |                    | ⅜MEG4012           | ⅜WEG4012           |         | 2.08                 | 12.2                     | 14.9                     | 17.2                     | 19.2                     | 21.1                     | 22.8                     | 24.3                     | 27.2                      | 29.8                      | 32.2                      |
|        |                    |                    | ⅜MEG40125          | ⅜WEG40125          |         | 2.13                 | 12.6                     | 15.4                     | 17.8                     | 19.9                     | 21.8                     | 23.6                     | 25.2                     | 28.2                      | 30.8                      | 33.3                      |
|        |                    |                    | ⅜MEG4013           | ⅜WEG4013           | 4013EG  | 2.16                 | 13.2                     | 16.1                     | 18.6                     | 20.8                     | 22.8                     | 24.6                     | 26.3                     | 29.4                      | 32.2                      | 34.8                      |
|        |                    | ⅜MEG4015           | ⅜WEG4015           | 4015EG             | 2.34    | 15.2                 | 18.6                     | 21.4                     | 24.0                     | 26.3                     | 28.4                     | 30.3                     | 33.9                     | 37.1                      | 40.1                      |                           |
|        |                    | ⅜MEG4020           | ⅜WEG4020           | 4020EG             | 2.69    | 20.2                 | 24.7                     | 28.5                     | 31.9                     | 34.9                     | 37.7                     | 40.3                     | 45.1                     | 49.4                      | 53.4                      |                           |
|        |                    | ⅜MEG4025           | ⅜WEG4025           |                    | 3.00    | 25.3                 | 31.0                     | 35.8                     | 40.0                     | 43.9                     | 47.4                     | 50.6                     | 56.6                     | 62.0                      | 67.0                      |                           |
|        |                    | ⅜MEG4030           | ⅜WEG4030           |                    | 3.30    | 30.3                 | 36.8                     | 42.5                     | 47.5                     | 52.0                     | 56.2                     | 60.1                     | 67.2                     | 73.6                      | 79.5                      |                           |
|        |                    | ⅜MEG4035           | ⅜WEG4035           |                    | 3.56    | 35.8                 | 43.8                     | 50.6                     | 56.6                     | 62.0                     | 66.9                     | 71.5                     | 80.0                     | 87.6                      | 94.6                      |                           |
|        |                    | ⅜MEG4040           | ⅜WEG4040           |                    | 3.81    | 40.1                 | 49.1                     | 56.7                     | 63.3                     | 69.4                     | 74.9                     | 80.1                     | 89.6                     | 98.1                      | 106                       |                           |
|        |                    | ⅜MEG4050           | ⅜WEG4050           |                    | 4.24    | 50.1                 | 61.3                     | 70.8                     | 79.2                     | 86.7                     | 93.7                     | 100                      | 112                      | 123                       | 132                       |                           |
|        |                    | ⅜MEG4060           | ⅜WEG4060           |                    | 4.65    | 60.1                 | 73.6                     | 85.0                     | 95.0                     | 104                      | 112                      | 120                      | 134                      | 147                       | 159                       |                           |
| 25°    | ⅜MEG2502           | ⅜WEG2502           | ⅜MEG2502           | ⅜WEG2502           |         | 0.91                 | 2.00                     | 2.45                     | 2.83                     | 3.17                     | 3.47                     | 3.75                     | 4.01                     | 4.48                      | 4.91                      | 5.30                      |
|        | ⅜MEG2503           | ⅜WEG2503           | ⅜MEG2503           | ⅜WEG2503           | 2503EG  | 1.09                 | 3.00                     | 3.68                     | 4.25                     | 4.75                     | 5.20                     | 5.62                     | 6.01                     | 6.72                      | 7.36                      | 7.96                      |
|        | ⅜MEG2504           | ⅜WEG2504           | ⅜MEG2504           | ⅜WEG2504           | 2504EG  | 1.19                 | 4.0                      | 4.9                      | 5.7                      | 6.3                      | 6.9                      | 7.5                      | 8.0                      | 9.0                       | 9.8                       | 10.6                      |
|        | ⅜MEG25045          | ⅜WEG25045          | ⅜MEG25045          | ⅜WEG25045          | 25045EG | 1.27                 | 4.6                      | 5.6                      | 6.5                      | 7.2                      | 7.9                      | 8.6                      | 9.2                      | 10.2                      | 11.2                      | 12.1                      |
|        | ⅜MEG2505           | ⅜WEG2505           | ⅜MEG2505           | ⅜WEG2505           | 2505EG  | 1.35                 | 5.0                      | 6.1                      | 7.1                      | 7.9                      | 8.7                      | 9.4                      | 10.0                     | 11.2                      | 12.3                      | 13.2                      |
|        | ⅜MEG25055          | ⅜WEG25055          | ⅜MEG25055          | ⅜WEG25055          | 25055EG | 1.40                 | 5.6                      | 6.8                      | 7.9                      | 8.8                      | 9.7                      | 10.4                     | 11.2                     | 12.5                      | 13.7                      | 14.8                      |
|        | ⅜MEG2506           | ⅜WEG2506           | ⅜MEG2506           | ⅜WEG2506           | 2506EG  | 1.42                 | 6.0                      | 7.4                      | 8.5                      | 9.5                      | 10.4                     | 11.2                     | 12.0                     | 13.4                      | 14.7                      | 15.9                      |
|        | ⅜MEG25065          | ⅜WEG25065          | ⅜MEG25065          | ⅜WEG25065          | 25065EG | 1.52                 | 6.6                      | 8.1                      | 9.3                      | 10.4                     | 11.4                     | 12.3                     | 13.2                     | 14.7                      | 16.1                      | 17.4                      |
|        | ⅜MEG2507           | ⅜WEG2507           | ⅜MEG2507           | ⅜WEG2507           | 2507EG  | 1.60                 | 7.0                      | 8.6                      | 9.9                      | 11.1                     | 12.1                     | 13.1                     | 14.0                     | 15.7                      | 17.2                      | 18.5                      |
|        | ⅜MEG25075          | ⅜WEG25075          | ⅜MEG25075          | ⅜WEG25075          | 25075EG | 1.65                 | 7.6                      | 9.3                      | 10.7                     | 12.0                     | 13.1                     | 14.2                     | 15.2                     | 17.0                      | 18.6                      | 20.1                      |
|        | ⅜MEG2508           | ⅜WEG2508           | ⅜MEG2508           | ⅜WEG2508           | 2508EG  | 1.70                 | 8.2                      | 10.0                     | 11.5                     | 12.9                     | 14.1                     | 15.3                     | 16.3                     | 18.2                      | 20.0                      | 21.6                      |
|        | ⅜MEG25085          | ⅜WEG25085          | ⅜MEG25085          | ⅜WEG25085          |         | 1.75                 | 8.6                      | 10.5                     | 12.1                     | 13.6                     | 14.9                     | 16.1                     | 17.2                     | 19.2                      | 21.0                      | 22.7                      |
|        | ⅜MEG2509           | ⅜WEG2509           | ⅜MEG2509           | ⅜WEG2509           | 2509EG  | 1.80                 | 9.2                      | 11.2                     | 12.9                     | 14.5                     | 15.9                     | 17.1                     | 18.3                     | 20.5                      | 22.4                      | 24.2                      |
|        | ⅜MEG25095          | ⅜WEG25095          | ⅜MEG25095          | ⅜WEG25095          |         | 1.85                 | 9.6                      | 11.7                     | 13.6                     | 15.2                     | 16.6                     | 17.9                     | 19.2                     | 21.4                      | 23.5                      | 25.4                      |
|        | ⅜MEG2510           | ⅜WEG2510           | ⅜MEG2510           | ⅜WEG2510           | 2510EG  | 1.91                 | 10.2                     | 12.4                     | 14.4                     | 16.1                     | 17.6                     | 19.0                     | 20.3                     | 22.7                      | 24.9                      | 25.9                      |
|        | ⅜MEG25105          | ⅜WEG25105          | ⅜MEG25105          | ⅜WEG25105          |         | 1.96                 | 10.6                     | 13.0                     | 15.0                     | 16.7                     | 18.3                     | 19.8                     | 21.2                     | 23.7                      | 25.9                      | 28.0                      |
|        | ⅜MEG2511           | ⅜WEG2511           | ⅜MEG2511           | ⅜WEG2511           |         | 1.98                 | 11.2                     | 13.7                     | 15.8                     | 17.6                     | 19.3                     | 20.9                     | 22.3                     | 25.0                      | 27.3                      | 29.5                      |
|        | ⅜MEG25115          | ⅜WEG25115          | ⅜MEG25115          | ⅜WEG25115          |         | 2.03                 | 11.6                     | 14.2                     | 16.4                     | 18.3                     | 20.1                     | 21.7                     | 23.2                     | 25.9                      | 28.4                      | 30.7                      |
|        |                    | ⅜MEG2512           | ⅜WEG2512           |                    | 2.08    | 12.2                 | 14.9                     | 17.2                     | 19.2                     | 21.1                     | 22.8                     | 24.3                     | 27.2                     | 29.8                      | 32.2                      |                           |
|        |                    | ⅜MEG25125          | ⅜WEG25125          |                    | 2.13    | 12.6                 | 15.4                     | 17.8                     | 19.9                     | 21.8                     | 23.6                     | 25.2                     | 28.2                     | 30.8                      | 33.3                      |                           |
|        |                    | ⅜MEG2513           | ⅜WEG2513           | 2513EG             | 2.16    | 13.2                 | 16.1                     | 18.6                     | 20.8                     | 22.8                     | 24.6                     | 26.3                     | 29.4                     | 32.2                      | 34.2                      |                           |
|        |                    | ⅜MEG2514           | ⅜WEG2514           |                    | 2.26    | 14.2                 | 17.3                     | 20.0                     | 22.4                     | 24.5                     | 26.5                     | 28.3                     | 31.7                     | 34.7                      | 37.5                      |                           |

# AIR MIST NOZZLES (CASTER NOZZLE)

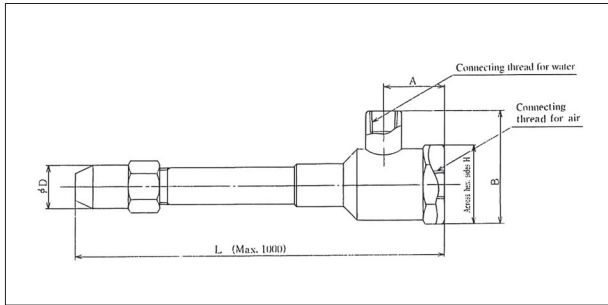


- 특 성
- 일정한 패턴의 분사
  - 이류체 노즐로서 미세한 분무
  - 분사각도 주문제작
- 용 도
- 냉각, 가습, 소독, 폐수분무, 약품분무
- 재 질
- SUS303, 304, 316, Tung sten 기타 주문제작

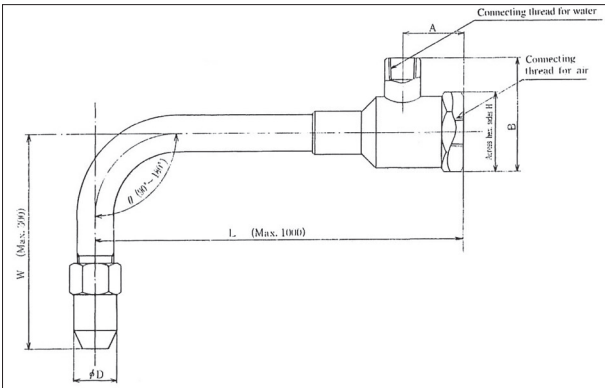
Compact type



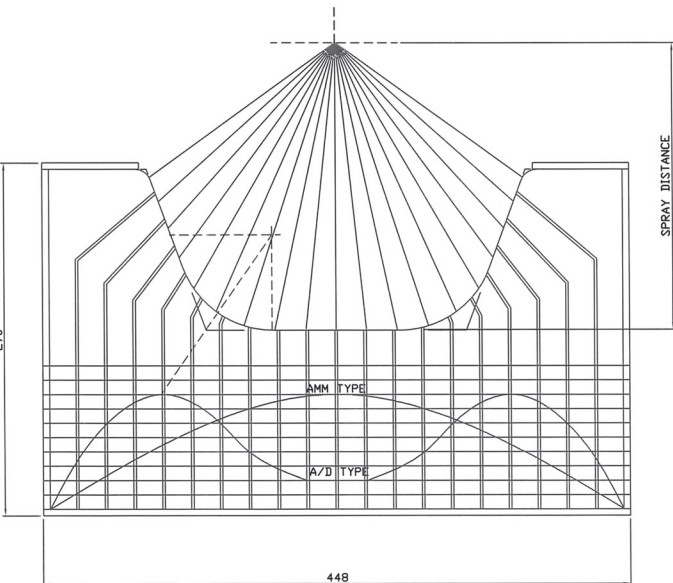
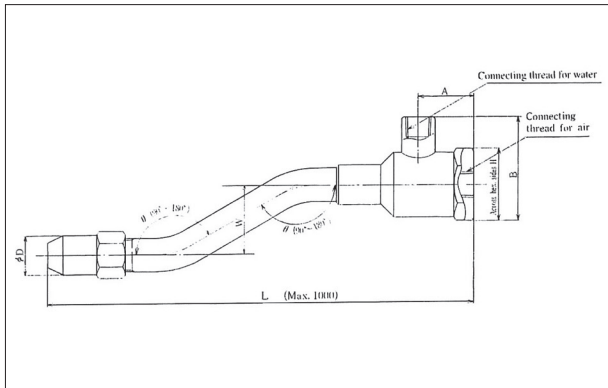
Straight type



Elbow type



Bent type

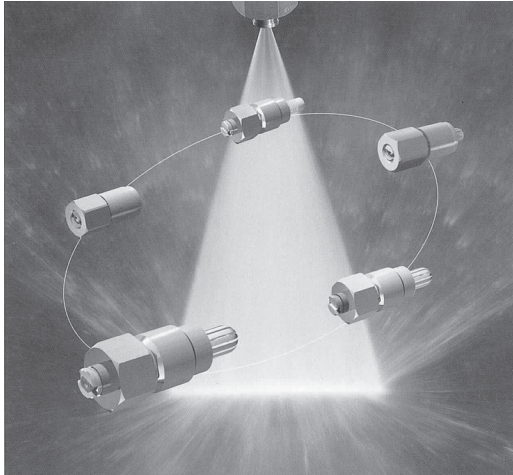


사양

| PART NO.        | WATER PRESSURE (kgf/cm <sup>2</sup> ) | AIR FLOW RATE (Nm <sup>3</sup> /h) | WATER FLOW RATE (L/MIN) | SPRAY ANGLE (°) | SPRAY DIATANCE (mm) |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|
| 1/4-3/8-0470AMM | 2                                     | 2                                  | 2.4                     | 70 ( )          | 220                 |
| 1/4-3/8-0695AMM | 2                                     | 2                                  | 3.6                     | 95 ( )          | 220                 |
| 1/4-3/8-0895AMM | 2                                     | 2                                  | 5.3                     | 95 ( )          | 220                 |
| 1/4-3/8-0470AMM | 2                                     | 2                                  | 2.4                     | 70 ( )          | 175                 |
| 1/4-3/8-0695AMM | 2                                     | 2                                  | 3.6                     | 95 ( )          | 200                 |
| 1/4-3/8-0895AMM | 2                                     | 2                                  | 5.3                     | 95 ( )          | 200                 |



## DESCALING NOZZLE



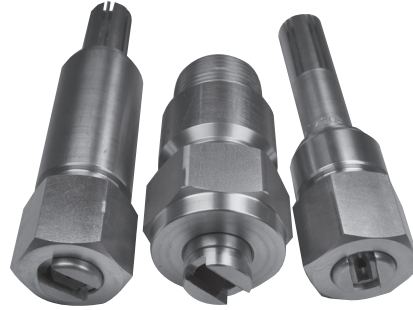
### 특 성

강판의 냉각, 세척 고압노즐

철강산업의 핵심공정에 사용되는 노즐로서 내구성이 뛰어난 노즐이다.

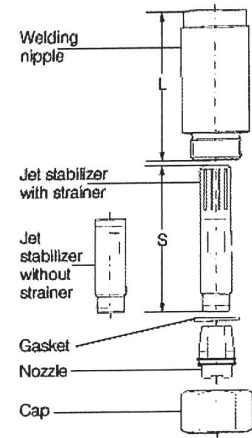
### 구 성

몸체, 캡, 필터, 팁



DESCALING ASSY

| Series | spray angle |     |     |     | Mat-No |    | Volume Flow(WATER) |        |            |                   |        |            |
|--------|-------------|-----|-----|-----|--------|----|--------------------|--------|------------|-------------------|--------|------------|
|        | 22°         | 26° | 30° | 40° | 11     | 27 | P=100bar(1450)psi  |        |            | P=100bar(1450)psi |        |            |
|        |             |     |     |     |        |    | ℓ /min             | ℓ /sec | Gal ℓ /min | ℓ /min            | ℓ /sec | Gal ℓ /min |
| 644    | 495         | 496 | 497 | 498 | ○      |    | 12.00              | 0.20   | 3.17       | 16.97             | 0.28   | 4.50       |
| 644    | 535         | 536 | 537 | 538 | ○      | ○  | 15.00              | 0.25   | 3.96       | 21.21             | 0.35   | 5.60       |
| 644    | 565         | 566 | 567 | 568 | ○      | ○  | 18.00              | 0.30   | 4.76       | 25.46             | 0.42   | 6.73       |
| 644    | 605         | 606 | 607 | 608 | ○      | ○  | 23.00              | 0.38   | 6.08       | 32.53             | 0.59   | 9.39       |
| 644    | 645         | 646 | 647 | 648 | ○      | ○  | 28.00              | 0.47   | 7.40       | 39.60             | 0.66   | 10.46      |
| 644    | 685         | 686 | 687 | 688 | ○      | ○  | 36.00              | 0.60   | 9.51       | 50.91             | 0.85   | 13.45      |
| 644    | 725         | 725 | 727 | 728 | ○      | ○  | 45.00              | 0.75   | 11.89      | 63.64             | 1.06   | 16.81      |
| 644    | 765         | 766 | 767 | 768 | ○      | ○  | 58.00              | 0.97   | 15.32      | 82.02             | 1.37   | 21.67      |
| 644    | 805         | 806 | 807 | 808 | ○      | ○  | 72.00              | 1.20   | 19.02      | 101.82            | 1.70   | 26.90      |
| 644    | 845         | 846 | 847 | 848 | ○      | ○  | 89.00              | 1.48   | 23.51      | 125.67            | 2.10   | 33.25      |
| 644    | 885         | 886 | 887 | 888 | ○      | ○  | 112.00             | 1.87   | 29.59      | 158.39            | 2.64   | 41.85      |
| 644    | 905         | 906 | 907 | 908 | ○      | ○  | 125.00             | 2.08   | 30.03      | 176.78            | 2.95   | 46.70      |
| 644    | 915         | 916 | 917 | 918 | ○      | ○  | 134.00             | 2.23   | 35.40      | 189.50            | 3.16   | 50.07      |



### 사 양

| Type<br>(Spray<br>angle22°) | E<br>∅<br>(mm) | A<br>∅<br>(mm) |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| 644.495                     | 1.20           | 1.50           |
| 644.535                     | 1.40           | 1.75           |
| 644.565                     | 1.60           | 2.00           |
| 644.606                     | 1.80           | 2.10           |
| 644.645                     | 2.00           | 2.50           |
| 644.685                     | 2.20           | 2.80           |
| 644.725                     | 2.50           | 3.00           |
| 644.765                     | 2.80           | 3.50           |
| 644.805                     | 3.20           | 3.80           |
| 644.845                     | 3.50           | 4.30           |
| 644.885                     | 3.90           | 4.70           |

| Type<br>(Spray<br>angle26°) | E<br>∅<br>(mm) | A<br>∅<br>(mm) |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| 644.496                     | 1.17           | 1.50           |
| 644.536                     | 1.30           | 1.75           |
| 644.566                     | 1.50           | 2.00           |
| 644.606                     | 1.70           | 2.10           |
| 644.646                     | 1.90           | 2.50           |
| 644.686                     | 2.20           | 2.80           |
| 644.726                     | 2.40           | 3.00           |
| 644.768                     | 2.50           | 3.50           |
| 644.806                     | 3.00           | 3.80           |
| 644.846                     | 3.50           | 4.30           |
| 644.886                     | 3.90           | 4.70           |
| 644.906                     | 4.00           | 5.00           |
| 644.916                     | 4.20           | 5.20           |

| Type<br>(Spray<br>angle30°) | E<br>∅<br>(mm) | A<br>∅<br>(mm) |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| 644.497                     | 1.16           | 1.50           |
| 644.537                     | 1.30           | 1.75           |
| 644.567                     | 1.40           | 2.00           |
| 644.607                     | 1.60           | 2.10           |
| 644.647                     | 1.80           | 2.50           |
| 644.687                     | 2.10           | 2.80           |
| 644.727                     | 2.30           | 3.00           |
| 644.767                     | 2.40           | 3.50           |
| 644.807                     | 2.90           | 3.80           |
| 644.847                     | 3.20           | 4.30           |
| 644.887                     | 3.70           | 4.70           |
| 644.907                     | 3.90           | 5.00           |
| 644.917                     | 4.00           | 5.20           |

| Type<br>(Spray<br>angle30°) | E<br>∅<br>(mm) | A<br>∅<br>(mm) |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| 644.498                     | 1.11           | 1.50           |
| 644.538                     | 1.20           | 1.75           |
| 644.568                     | 1.20           | 2.00           |
| 644.608                     | 1.50           | 2.10           |
| 644.648                     | 1.60           | 2.50           |
| 644.688                     | 2.00           | 2.80           |
| 644.728                     | 1.90           | 3.00           |
| 644.768                     | 2.30           | 3.50           |
| 644.808                     | 2.70           | 3.80           |
| 644.848                     | 3.00           | 4.30           |
| 644.888                     | 3.40           | 4.70           |
| 644.908                     | 3.70           | 5.00           |
| 644.918                     | 3.80           | 5.20           |

# SELF CLEANING NOZZLE

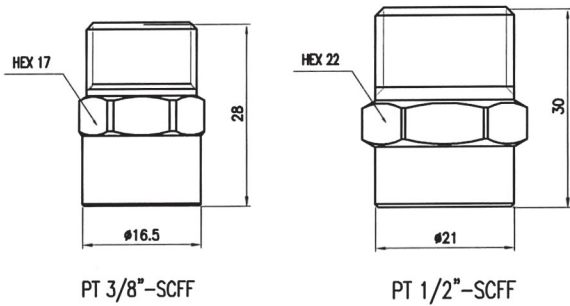


## SJ-SCFF시리즈

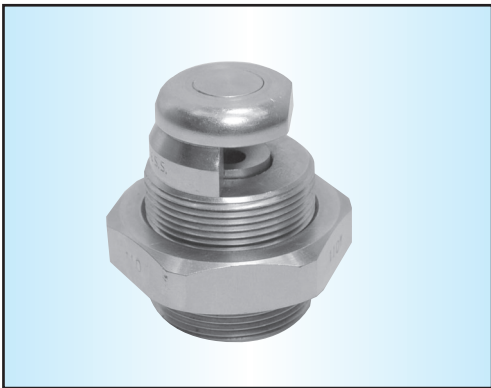
**특 성**  
수질조건이 나쁜 물을 사용하는 공정에 적합. 수압을 순간적으로 내림으로  
서 노즐 본체 내부의 스프링이 피스톤을 제자리로 다시밀어 막혀 있는 이물  
질을 씻어냄

**주용도**  
제지공장, 와이어세척, 정수장, 스크린세척, 거품제거 등

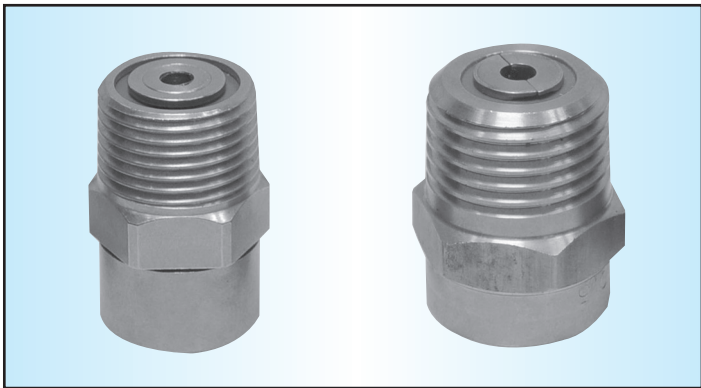
**재 질**  
SUS 303, 316, 기타 주문재질



## 앵글 TYPE



## FF TYPE



| 노즐 번호 | 오리피스<br>직경<br>(mm) | 공기 유량 ℓ /min(기압 15°C)     |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                          | 분사각도 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
|-------|--------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
|       |                    | 0.7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.0<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0    | 15 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| 3.0   | 1.10               | 0.57                      | 0.68                      | 0.97                    | 1.18                    | 1.36                    | 1.53                    | 1.81                    | 2.23                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 4.0   | 1.25               | 0.75                      | 0.90                      | 1.27                    | 1.56                    | 1.83                    | 2.03                    | 2.38                    | 2.86                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 4.5   | 1.3                | 0.85                      | 1.01                      | 1.43                    | 1.75                    | 2.05                    | 2.29                    | 2.70                    | 3.21                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 5.0   | 1.4                | 0.96                      | 1.15                      | 1.62                    | 1.99                    | 2.28                    | 2.55                    | 3.02                    | 3.62                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 5.5   | 1.45               | 1.05                      | 1.26                      | 1.78                    | 2.18                    | 2.50                    | 2.81                    | 3.29                    | 4.11                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 6.0   | 1.5                | 1.15                      | 1.37                      | 1.94                    | 2.37                    | 2.72                    | 3.07                    | 3.61                    | 4.46                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 6.5   | 1.6                | 1.24                      | 1.48                      | 2.09                    | 2.56                    | 3.00                    | 3.33                    | 3.80                    | 4.91                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 7.0   | 1.65               | 1.33                      | 1.59                      | 2.25                    | 2.75                    | 3.21                    | 3.54                    | 4.21                    | 5.36                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 8.0   | 1.75               | 1.53                      | 1.83                      | 2.59                    | 3.17                    | 3.66                    | 3.98                    | 5.03                    | 5.80                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 8.5   | 1.8                | 1.62                      | 1.94                      | 2.74                    | 3.36                    | 3.88                    | 4.32                    | 5.03                    | 5.80                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 9.0   | 1.9                | 1.72                      | 2.05                      | 2.90                    | 3.55                    | 4.11                    | 4.75                    | 5.50                    | 6.25                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 10    | 2.0                | 1.90                      | 2.27                      | 3.21                    | 3.93                    | 4.46                    | 5.19                    | 5.95                    | 7.14                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 12.5  | 2.2                | 2.40                      | 2.90                      | 4.02                    | 4.97                    | 5.69                    | 6.38                    | 7.55                    | 9.04                     |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 15    | 2.4                | 2.84                      | 3.44                      | 4.21                    | 6.16                    | 6.70                    | 7.78                    | 9.15                    | 10.71                    |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 20    | 2.8                | 3.80                      | 4.46                      | 6.25                    | 8.05                    | 9.37                    | 9.94                    | 12.35                   | 14.73                    |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 25    | 3.1                | 4.80                      | 5.80                      | 8.03                    | 9.94                    | 11.38                   | 12.75                   | 15.09                   | 18.08                    |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 30    | 3.6                | 5.95                      | 6.70                      | 9.82                    | 11.84                   | 13.84                   | 15.13                   | 17.84                   | 21.43                    |      |    |    |    |    |    |    |    |     |     |

# ASSEMBLE-JET NOZZLE(TC)

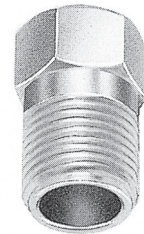
## 텅스텐 카바이드제 오리피스가 부착된 TP-TC형태

- 커다란 텅스텐 카바이드제의 팁 내부에는 마모에 충분히 견딜 수 있도록 설계되어 있습니다.
- 또 몸체도 내구성과 부식을 고려해 스테인레스강제(SUS 303)로 되어 있습니다.

- 부채꼴형 분사 형태는 중첩 분사할 때도 균일한 분사 분포를 얻을 수 있도록 되어 있습니다.

주용도 : 도장, 오일분사, 오일버너, 고압세척, 전처리세척, 기타

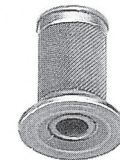
| 노즐<br>번호   | 오리피스<br>직경<br>mm | 유량(ℓ /min)               |                          |                           |                           | 분사폭<br>(cm)<br>30cm에서 | 노즐<br>번호  | 오리피스<br>직경<br>mm | 유량(ℓ /min)               |                          |                           |                           | 분사폭<br>(cm)<br>30cm에서 |
|------------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
|            |                  | 30<br>kg/cm <sup>2</sup> | 70<br>kg/cm <sup>2</sup> | 100<br>kg/cm <sup>2</sup> | 140<br>kg/cm <sup>2</sup> |                       |           |                  | 30<br>kg/cm <sup>2</sup> | 70<br>kg/cm <sup>2</sup> | 100<br>kg/cm <sup>2</sup> | 140<br>kg/cm <sup>2</sup> |                       |
| 1100025-TC | 0.33             | 0.34                     | 0.45                     | 0.57                      | 0.68                      | 42                    | 650039-TC | 0.41             | 0.53                     | 0.76                     | 0.95                      | 1.1                       | 30                    |
| 1100033-TC | 0.38             | 0.45                     | 0.60                     | 0.76                      | 0.87                      | 43                    | 650044-TC | 0.43             | 0.60                     | 0.83                     | 1.0                       | 1.2                       | 32                    |
| 1100039-TC | 0.41             | 0.53                     | 0.76                     | 0.91                      | 1.1                       | 46                    | 650050-TC | 0.46             | 0.68                     | 0.93                     | 1.1                       | 1.4                       | 33                    |
| 1100050-TC | 0.46             | 0.68                     | 0.95                     | 1.1                       | 1.4                       | 48                    | 650055-TC | 0.48             | 0.72                     | 1.1                      | 1.3                       | 1.5                       | 33                    |
| 1100067-TC | 0.53             | 0.91                     | 1.2                      | 1.5                       | 1.8                       | 53                    | 650067-TC | 0.53             | 0.91                     | 1.2                      | 1.5                       | 1.8                       | 38                    |
| 1100080-TC | 0.58             | 1.1                      | 1.5                      | 1.9                       | 2.2                       | 56                    | 650080-TC | 0.58             | 1.1                      | 1.5                      | 1.9                       | 2.2                       | 38                    |
| 11001-TC   | 0.66             | 1.3                      | 1.9                      | 2.3                       | 2.7                       | 58                    | 6501-TC   | 0.66             | 1.3                      | 1.9                      | 2.3                       | 2.7                       | 41                    |
| 110015-TC  | 0.79             | 2.0                      | 2.8                      | 3.4                       | 4.2                       | 64                    | 65015-TC  | 0.79             | 2.0                      | 2.8                      | 3.4                       | 4.2                       | 41                    |
| 11002-TC   | 0.91             | 2.7                      | 3.8                      | 4.5                       | 5.3                       | 66                    | 6502-TC   | 0.91             | 2.7                      | 3.8                      | 4.5                       | 5.3                       | 41                    |
| 11003-TC   | 1.1              | 4.2                      | 5.7                      | 6.8                       | 7.9                       | 69                    | 6503-TC   | 1.1              | 4.2                      | 5.7                      | 6.8                       | 7.9                       | 41                    |
| 11004-TC   | 1.3              | 5.3                      | 7.6                      | 9.5                       | 10.1                      | 71                    | 6404-TC   | 1.3              | 5.3                      | 7.6                      | 9.5                       | 10.1                      | 41                    |
| 11005-TC   | 1.4              | 6.8                      | 9.5                      | 11.7                      | 13.2                      | 71                    | 6505-TC   | 1.4              | 6.8                      | 9.5                      | 11.7                      | 13.2                      | 41                    |
| 11006-TC   | 1.6              | 7.9                      | 11.3                     | 14.0                      | 15.9                      | 71                    | 6506-TC   | 1.6              | 7.9                      | 11.3                     | 14.0                      | 15.9                      | 41                    |
| 11007-TC   | 1.7              | 9.5                      | 13.2                     | 16.3                      | 18.9                      | 71                    | 6507-TC   | 1.7              | 9.5                      | 13.2                     | 16.3                      | 18.9                      | 41                    |
| 11008-TC   | 1.8              | 10.1                     | 15.1                     | 18.5                      | 22                        | 71                    | 6508-TC   | 1.8              | 10.1                     | 15.1                     | 18.5                      | 22                        | 41                    |
| 11009-TC   | 1.9              | 12.1                     | 17.0                     | 21                        | 24                        | 71                    | 6509-TC   | 1.9              | 12.1                     | 17.0                     | 21                        | 24                        | 41                    |
| 11010-TC   | 2.0              | 13.2                     | 18.9                     | 23                        | 27                        | 71                    | 6510-TC   | 2.0              | 13.2                     | 18.9                     | 23                        | 27                        | 41                    |
| 11012-TC   | 2.3              | 16.3                     | 23                       | 28                        | 32                        | 71                    | 6511-TC   | 2.2              | 14.7                     | 21                       | 25                        | 29                        | 41                    |
| 950017-TC  | 0.28             | 0.23                     | 0.30                     | 0.38                      | 0.45                      | 33                    | 6512-TC   | 2.3              | 16.3                     | 23                       | 28                        | 32                        | 41                    |
| 950025-TC  | 0.33             | 0.34                     | 0.45                     | 0.57                      | 0.68                      | 36                    | 6513-TC   | 2.36             | 17.4                     | 25                       | 30                        | 35                        | 41                    |
| 950033-TC  | 0.38             | 0.45                     | 0.60                     | 0.76                      | 0.87                      | 38                    | 6514-TC   | 2.4              | 18.5                     | 26                       | 33                        | 37                        | 41                    |
| 950039-TC  | 0.41             | 0.53                     | 0.76                     | 0.91                      | 1.1                       | 41                    | 6515-TC   | 2.5              | 20                       | 28                       | 35                        | 40                        | 41                    |
| 950050-TC  | 0.46             | 0.68                     | 0.95                     | 1.1                       | 1.4                       | 43                    | 500008-TC | 0.18             | 0.11                     | 0.15                     | 0.19                      | 0.22                      | 20                    |
| 950067-TC  | 0.53             | 0.91                     | 1.2                      | 1.5                       | 1.8                       | 48                    | 500011-TC | 0.23             | 0.15                     | 0.21                     | 0.25                      | 0.29                      | 20                    |
| 950080-TC  | 0.58             | 1.1                      | 1.5                      | 1.9                       | 2.2                       | 48                    | 500017-TC | 0.28             | 0.23                     | 0.30                     | 0.38                      | 0.45                      | 22                    |
| 9501-TC    | 0.66             | 1.3                      | 1.9                      | 2.3                       | 2.7                       | 53                    | 500025-TC | 0.33             | 0.34                     | 0.45                     | 0.57                      | 0.68                      | 23                    |
| 95015-TC   | 0.79             | 2.0                      | 2.8                      | 3.4                       | 4.2                       | 53                    | 500033-TC | 0.38             | 0.44                     | 0.60                     | 0.76                      | 0.87                      | 25                    |
| 9502-TC    | 0.91             | 2.7                      | 3.8                      | 4.5                       | 5.3                       | 56                    | 500039-TC | 0.41             | 0.53                     | 0.76                     | 0.91                      | 1.1                       | 27                    |
| 9503-TC    | 1.1              | 4.2                      | 5.7                      | 6.8                       | 7.9                       | 56                    | 500044-TC | 0.43             | 0.60                     | 0.83                     | 1.0                       | 1.2                       | 27                    |
| 9504-TC    | 1.3              | 5.3                      | 7.6                      | 9.5                       | 10.1                      | 58                    | 500050-TC | 0.46             | 0.68                     | 0.95                     | 1.1                       | 1.4                       | 28                    |
| 9505-TC    | 1.4              | 6.8                      | 9.5                      | 11.7                      | 13.2                      | 58                    | 500055-TC | 0.48             | 0.72                     | 1.1                      | 1.3                       | 1.5                       | 28                    |
| 9506-TC    | 1.6              | 7.9                      | 11.3                     | 14.0                      | 15.9                      | 58                    | 500067-TC | 0.53             | 0.91                     | 1.2                      | 1.5                       | 1.8                       | 30                    |
| 9507-TC    | 1.7              | 9.5                      | 13.2                     | 16.3                      | 18.9                      | 58                    | 500080-TC | 0.58             | 1.1                      | 1.5                      | 1.9                       | 2.2                       | 33                    |
| 9508-TC    | 1.8              | 10.1                     | 15.1                     | 18.5                      | 22                        | 58                    | 5001-TC   | 0.66             | 1.3                      | 1.9                      | 2.3                       | 2.7                       | 36                    |
| 9509-TC    | 1.9              | 12.1                     | 17.0                     | 21                        | 24                        | 58                    | 50015-TC  | 0.79             | 2.0                      | 2.8                      | 3.4                       | 4.2                       | 36                    |
| 9510-TC    | 2.0              | 13.2                     | 18.9                     | 23                        | 27                        | 58                    | 5002-TC   | 0.91             | 2.7                      | 3.8                      | 4.5                       | 5.3                       | 36                    |
| 9511-TC    | 2.2              | 14.7                     | 21                       | 25                        | 29                        | 58                    | 5003-TC   | 1.1              | 4.2                      | 5.7                      | 6.8                       | 7.9                       | 36                    |
| 9512-TC    | 2.3              | 16.3                     | 23                       | 28                        | 32                        | 58                    | 5004-TC   | 1.3              | 5.3                      | 7.6                      | 9.5                       | 10.1                      | 36                    |
| 9515-TC    | 2.4              | 20                       | 28                       | 35                        | 40                        | 58                    | 5005-TC   | 1.4              | 6.8                      | 9.5                      | 11.7                      | 13.2                      | 36                    |
| 800011-TC  | 0.23             | 0.15                     | 0.21                     | 0.25                      | 0.29                      | 27                    | 5006-TC   | 1.6              | 7.9                      | 11.3                     | 14.0                      | 15.9                      | 36                    |
| 800017-TC  | 0.28             | 0.23                     | 0.30                     | 0.38                      | 0.45                      | 29                    | 5007-TC   | 1.7              | 9.5                      | 13.2                     | 16.3                      | 18.9                      | 36                    |
| 800025-TC  | 0.33             | 0.34                     | 0.45                     | 0.57                      | 0.68                      | 32                    | 5008-TC   | 1.8              | 10.1                     | 15.1                     | 18.5                      | 22                        | 36                    |
| 800033-TC  | 0.38             | 0.45                     | 0.60                     | 0.76                      | 0.87                      | 33                    | 5010-TC   | 2.0              | 13.2                     | 18.9                     | 23                        | 27                        | 36                    |
| 800039-TC  | 0.41             | 0.53                     | 0.76                     | 0.91                      | 1.1                       | 36                    | 5015-TC   | 2.5              | 20                       | 28                       | 35                        | 40                        | 36                    |
| 800050-TC  | 0.46             | 0.68                     | 0.95                     | 1.1                       | 1.4                       | 38                    | 400004-TC | 0.13             | 0.05                     | 0.08                     | 0.09                      | 0.11                      | 17                    |
| 800067-TC  | 0.53             | 0.91                     | 1.2                      | 1.5                       | 1.8                       | 43                    | 400006-TC | 0.15             | 0.08                     | 0.11                     | 0.14                      | 0.16                      | 17                    |
| 800080-TC  | 0.58             | 1.1                      | 1.5                      | 1.9                       | 2.2                       | 43                    | 400008-TC | 0.18             | 0.11                     | 0.15                     | 0.19                      | 0.22                      | 17                    |
| 8001-TC    | 0.66             | 1.3                      | 1.9                      | 2.3                       | 2.7                       | 48                    | 400011-TC | 0.23             | 0.15                     | 0.21                     | 0.25                      | 0.29                      | 18                    |
| 80015-TC   | 0.79             | 2.0                      | 2.8                      | 3.4                       | 4.2                       | 48                    | 400017-TC | 0.28             | 0.23                     | 0.30                     | 0.38                      | 0.45                      | 19                    |
| 8002-TC    | 0.91             | 2.7                      | 3.8                      | 4.5                       | 5.3                       | 48                    | 400025-TC | 0.33             | 0.34                     | 0.45                     | 0.57                      | 0.68                      | 20                    |
| 8003-TC    | 1.1              | 4.2                      | 5.7                      | 6.8                       | 7.9                       | 48                    | 400033-TC | 0.38             | 0.45                     | 0.60                     | 0.76                      | 0.87                      | 22                    |
| 8004-TC    | 1.3              | 5.3                      | 7.6                      | 9.5                       | 10.1                      | 48                    | 400039-TC | 0.41             | 0.53                     | 0.76                     | 0.91                      | 1.1                       | 23                    |
| 8005-TC    | 1.4              | 6.8                      | 9.5                      | 11.7                      | 13.2                      | 48                    | 400044-TC | 0.43             | 0.60                     | 0.83                     | 1.0                       | 1.2                       | 24                    |
| 8006-TC    | 1.6              | 7.9                      | 11.3                     | 14.0                      | 15.9                      | 48                    | 400050-TC | 0.46             | 0.68                     | 0.95                     | 1.1                       | 1.4                       | 25                    |
| 8007-TC    | 1.7              | 9.5                      | 13.2                     | 16.3                      | 18.9                      | 48                    | 400055-TC | 0.48             | 0.72                     | 1.1                      | 1.3                       | 1.5                       | 25                    |
| 8008-TC    | 1.8              | 10.1                     | 15.1                     | 18.5                      | 22                        | 48                    | 400067-TC | 0.53             | 0.91                     | 1.2                      | 1.5                       | 1.8                       | 28                    |
| 8009-TC    | 1.9              | 12.1                     | 17.0                     | 21                        | 24                        | 48                    | 400080-TC | 0.58             | 1.1                      | 1.5                      | 1.9                       | 2.2                       | 28                    |
| 8010-TC    | 2.0              | 13.2                     | 18.9                     | 23                        | 27                        | 48                    | 4001-TC   | 0.66             | 1.3                      | 1.9                      | 2.3                       | 2.7                       | 30                    |
| 8011-TC    | 2.2              | 14.7                     | 21                       | 25                        | 29                        | 48                    | 40013-TC  | 0.74             | 1.7                      | 2.5                      | 3.0                       | 3.5                       | 30                    |
| 8012-TC    | 2.3              | 16.3                     | 23                       | 28                        | 32                        | 48                    | 40015-TC  | 0.79             | 2.0                      | 2.8                      | 3.4                       | 4.2                       | 30                    |
| 8013-TC    | 2.36             | 17.4                     | 25                       | 30                        | 35                        | 48                    | 4002-TC   | 0.91             | 2.7                      | 3.8                      | 4.5                       | 5.3                       | 30                    |
| 8014-TC    | 2.4              | 18.5                     | 26                       | 33                        | 37                        | 48                    | 4003-TC   | 1.1              | 4.2                      | 5.7                      | 6.8                       | 7.9                       | 30                    |
| 8015-TC    | 2.5              | 20                       | 28                       | 35                        | 40                        | 48                    | 4004-TC   | 1.3              | 5.3                      | 7.6                      | 9.5                       | 10.1                      | 30                    |
| 730023-TC  | 0.3              | 0.30                     | 0.42                     | 0.53                      | 0.60                      | 29                    | 4005-TC   | 1.4              | 6.8                      | 9.5                      | 11.7                      | 13.2                      | 30                    |
| 730039-TC  | 0.41             | 0.53                     | 0.76                     | 0.91                      | 1.1                       | 33                    | 4006-TC   | 1.6              | 7.9                      | 11.3                     | 14.0                      | 15.9                      | 30                    |
| 650008-TC  | 0.18             | 0.11                     | 0.15                     | 0.19                      | 0.22                      | 22                    | 4007-TC   | 1.7              | 9.5                      | 13.2                     | 16.3                      | 18.9                      | 30                    |
| 650011-TC  | 0.23             | 0.15                     | 0.21                     | 0.25                      | 0.29                      | 23                    | 4008-TC   | 1.8              | 10.1                     | 15.1                     | 18.5                      | 22                        | 30                    |
| 650017-TC  | 0.28             | 0.23                     | 0.30                     | 0.38                      | 0.45                      | 25                    | 4009-TC   | 1.9              | 12.1                     | 17.0                     | 21                        | 24                        | 30                    |
| 650025-TC  | 0.33             | 0.34                     | 0.45                     | 0.57                      | 0.68                      | 27                    | 4015-TC   | 2.5              | 20                       | 28                       | 35                        | 40                        | 30                    |
| 650033-TC  | 0.38             | 0.45                     | 0.60                     | 0.76                      | 0.87                      | 28                    |           |                  |                          |                          |                           |                           |                       |



고압용 몸체(암나사)



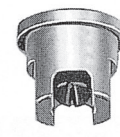
GASKET



SCREEN STRAINER



TIP GASKET



SPRAY TIP



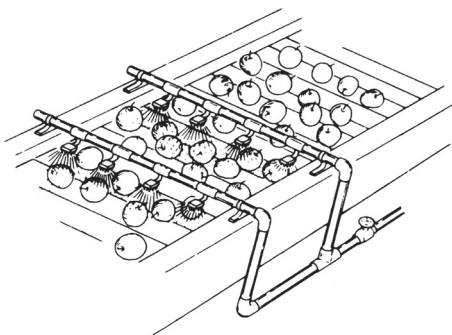
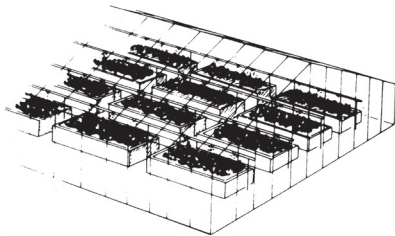
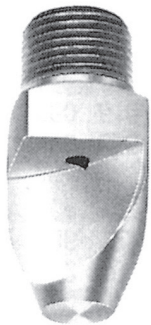
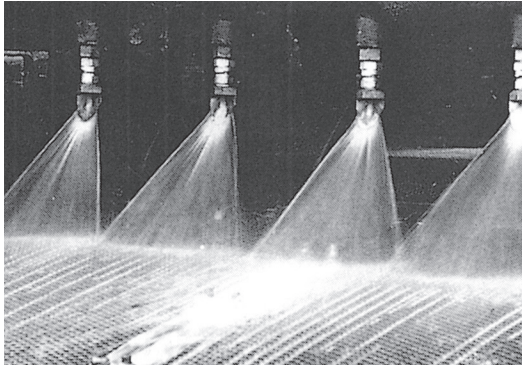
고압용 CAP



# FLO-JET NOZZLE

15

FLO-JET NOZZLE

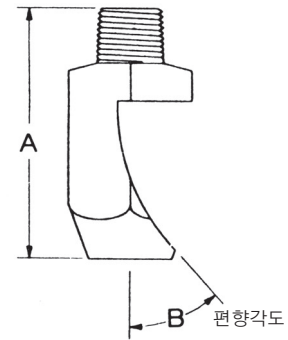


## FP 형태

- 특 성 : • 저압에서도 강한 충격력의 부채꼴형 SPRAY  
• 막힘을 최소화한 단일체 오리피스구조  
• 고점도 SPRAY

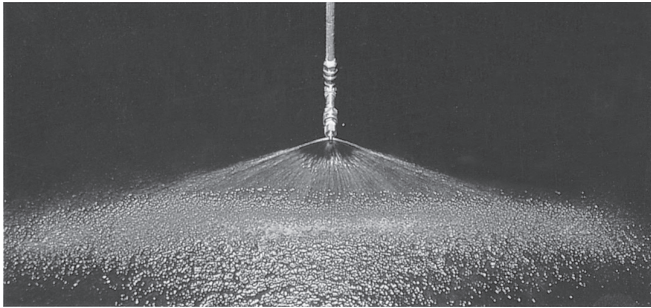
재 질 : • BRASS, SUS(303, 304, 316) 기타 주문재질

- 용 도 : • 각종부품세척  
• 강판세척, 냉각, 탈지 및 표면처리  
• 야채, 과일세척



| 각도  | 노즐 번호    | 오리피스 직경 mm | 치수  |     |             | 유량 ℓ / min         |                    |                    |                    |                    |                    | 분사각도               |                    |                    |                    |                    |
|-----|----------|------------|-----|-----|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|     |          |            | A   | B   | 규격C방형봉 (mm) | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  | 6                  | 7                  | 10                 | 1                  | 3                  | 7                  |
|     |          |            |     |     |             | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> |
| 50° | ¼FP5010  | 1.9        | 31  | 60° | 15.9        | 2.3                | 3.2                | 3.9                | 4.5                | 5.0                | 5.5                | 6.0                | 7.1                | 34°                | 50°                | 60°                |
|     | ¼FP5025  | 2.9        | 41  | 50° | 19.1        | 5.6                | 8.0                | 9.8                | 11.3               | 12.6               | 13.8               | 14.9               | 17.9               | 42°                | 50°                | 59°                |
|     | ¼FP5040  | 3.7        | 47  | 45° | 19.1        | 9.0                | 12.8               | 15.6               | 18.1               | 20                 | 22                 | 24                 | 29                 | 39°                | 50°                | 60°                |
|     | ⅜FP5040  | 3.7        | 47  | 45° | 19.1        | 9.0                | 12.8               | 15.6               | 18.1               | 20                 | 22                 | 24                 | 29                 | 39°                | 50°                | 60°                |
|     | ⅜FP5060  | 4.6        | 55  | 37° | 25.4        | 13.5               | 19.2               | 23                 | 27                 | 30                 | 33                 | 36                 | 43                 | 42°                | 50°                | 63°                |
|     | ⅜FP50100 | 6.0        | 72  | 40° | 31.8        | 23                 | 32                 | 39                 | 45                 | 50                 | 55                 | 60                 | 71                 | 43°                | 50°                | 55°                |
|     | ⅜FP50125 | 6.7        | 72  | 38° | 31.8        | 28                 | 40                 | 49                 | 56                 | 63                 | 69                 | 75                 | 89                 | 38°                | 50°                | 29°                |
|     | ⅜FP50160 | 7.5        | 72  | 37° | 31.8        | 36                 | 51                 | 63                 | 72                 | 81                 | 88                 | 96                 | 114                | 44°                | 50°                | 55°                |
| 40° | ⅜FP50200 | 8.4        | 72  | 32° | 31.8        | 45                 | 64                 | 78                 | 90                 | 101                | 111                | 119                | 143                | 46°                | 50°                | 53°                |
|     | ⅜FP4040  | 3.7        | 60  | 35° | 22.2        | 9.0                | 12.8               | 15.6               | 18.1               | 20                 | 22                 | 24                 | 29                 | 31°                | 40°                | 50°                |
|     | ⅜FP4050  | 4.1        | 64  | 33° | 25.4        | 11.3               | 16.0               | 19.5               | 23                 | 25                 | 28                 | 30                 | 36                 | 31°                | 40°                | 49°                |
|     | ⅜FP4060  | 4.5        | 72  | 33° | 25.4        | 13.5               | 19.2               | 23                 | 27                 | 30                 | 33                 | 36                 | 43                 | 32°                | 40°                | 49°                |
|     | ⅜FP4070  | 5.0        | 75  | 29° | 25.4        | 15.8               | 22                 | 27                 | 32                 | 35                 | 39                 | 42                 | 50                 | 32°                | 40°                | 49°                |
|     | ⅜FP4080  | 5.2        | 77  | 26° | 25.4        | 18.1               | 26                 | 31                 | 36                 | 40                 | 44                 | 48                 | 57                 | 32°                | 40°                | 48°                |
|     | ⅜FP4090  | 5.7        | 77  | 28° | 25.4        | 20                 | 29                 | 35                 | 41                 | 45                 | 50                 | 54                 | 64                 | 34°                | 40°                | 44°                |
|     | ⅜FP40100 | 6.0        | 87  | 28° | 25.4        | 23                 | 32                 | 39                 | 45                 | 50                 | 55                 | 60                 | 71                 | 25°                | 40°                | 44°                |
| 35° | ¼FP3504  | 1.2        | 23  | 40° | 11.1        | 0.90               | 1.3                | 1.6                | 1.8                | 2.0                | 2.2                | 2.4                | 2.9                | 20°                | 35°                | 41°                |
|     | ¼FP3510  | 1.9        | 37  | 36° | 15.9        | 2.3                | 3.2                | 3.9                | 4.5                | 5.0                | 5.5                | 6.0                | 7.1                | 18°                | 35°                | 39°                |
|     | ¼FP3520  | 2.6        | 42  | 30° | 19.1        | 4.5                | 6.4                | 7.8                | 9.0                | 10.1               | 11.1               | 11.9               | 14.3               | 24°                | 35°                | 40°                |
|     | ⅜FP3520  | 2.6        | 43  | 30° | 19.1        | 4.5                | 6.4                | 7.8                | 9.0                | 10.1               | 11.1               | 11.9               | 14.3               | 24°                | 35°                | 40°                |
|     | ⅜FP3525  | 2.9        | 49  | 28° | 19.1        | 5.6                | 8.0                | 9.8                | 11.3               | 12.6               | 13.8               | 14.9               | 17.9               | 24°                | 35°                | 39°                |
|     | ⅜FP3530  | 3.3        | 52  | 28° | 19.1        | 6.8                | 9.6                | 11.7               | 13.5               | 15.1               | 16.6               | 17.9               | 21                 | 26°                | 35°                | 41°                |
|     | ⅜FP3540  | 3.7        | 58  | 26° | 22.2        | 9.0                | 12.8               | 15.6               | 18.1               | 20                 | 22                 | 24                 | 29                 | 28°                | 35°                | 38°                |
|     | ⅜FP3550  | 4.1        | 64  | 23° | 22.2        | 11.3               | 16.0               | 19.5               | 23                 | 25                 | 28                 | 30                 | 36                 | 31°                | 35°                | 38°                |
|     | ½FP3560  | 4.5        | 73  | 27° | 25.4        | 13.5               | 19.2               | 23                 | 27                 | 30                 | 33                 | 36                 | 43                 | 29°                | 35°                | 39°                |
|     | ½FP3580  | 5.3        | 81  | 24° | 25.4        | 18.1               | 26                 | 31                 | 36                 | 40                 | 44                 | 48                 | 57                 | 26°                | 35°                | 40°                |
|     | ½FP35100 | 5.9        | 89  | 19° | 25.4        | 23                 | 32                 | 39                 | 45                 | 50                 | 55                 | 60                 | 71                 | 26°                | 35°                | 40°                |
|     | ¾FP35160 | 7.5        | 114 | 23° | 31.8        | 36                 | 51                 | 63                 | 72                 | 81                 | 88                 | 96                 | 114                | 26°                | 35°                | 40°                |
| 15° | ¾FP35200 | 8.4        | 122 | 22° | 31.8        | 45                 | 64                 | 78                 | 90                 | 101                | 111                | 119                | 143                | 25°                | 35°                | 40°                |
|     | ¼FP2540  | 3.7        | 65  | 25° | 19.1        | 9.0                | 12.8               | 15.6               | 18.1               | 20                 | 22                 | 24                 | 29                 | 15°                | 25°                | 34°                |
|     | ¼FP1510  | 1.9        | 48  | 22° | 15.9        |                    | 3.2                | 3.9                | 4.5                | 5.0                | 5.5                | 6.0                | 7.1                |                    | 15°                | 23°                |
|     | ¼FP1520  | 2.6        | 54  | 19° | 15.9        |                    | 6.4                | 7.8                | 9.0                | 10.1               | 11.1               | 11.9               | 14.3               |                    | 15°                | 19°                |
|     | ⅜FP1530  | 3.2        | 72  | 25° | 19.1        | 6.8                | 9.6                | 11.7               | 13.5               | 15.1               | 16.6               | 17.9               | 21                 | 6°                 | 15°                | 24°                |
|     | ⅜FP1540  | 3.7        | 92  | 18° | 22.2        | 9.0                | 12.8               | 15.6               | 18.1               | 20                 | 22                 | 24                 | 29                 | 8°                 | 15°                | 21°                |
|     | ⅜FP1550  | 4.2        | 90  | 15° | 22.2        | 11.3               | 16.0               | 19.5               | 23                 | 25                 | 28                 | 30                 | 36                 | 9°                 | 15°                | 20°                |
|     | ½FP1560  | 4.6        | 125 | 14° | 25.4        | 13.5               | 19.2               | 23                 | 27                 | 30                 | 33                 | 36                 | 43                 | 10°                | 15°                | 19°                |
|     | ½FP1580  | 5.3        | 130 | 14° | 25.4        | 18.1               | 26                 | 31                 | 36                 | 40                 | 44                 | 48                 | 57                 | 11°                | 15°                | 18°                |
|     | ½FP15100 | 5.9        | 137 | 14° | 25.4        | 23                 | 32                 | 39                 | 45                 | 50                 | 55                 | 60                 | 71                 | 11°                | 15°                | 18°                |
|     | ¾FP15200 | 8.4        | 191 | 14° | 31.8        | 45                 | 64                 | 78                 | 90                 | 101                | 111                | 119                | 143                | 12°                | 15°                | 18°                |

# FLO-JET NOZZLE



## FK 형태

- 특 성 :
- 충격력이 작은 편향형태의 부채꼴 SPRAY 강한 내구성
  - 저압에서도 효과적인 넓은 각도
  - 막힘이 없는 단일체 구조

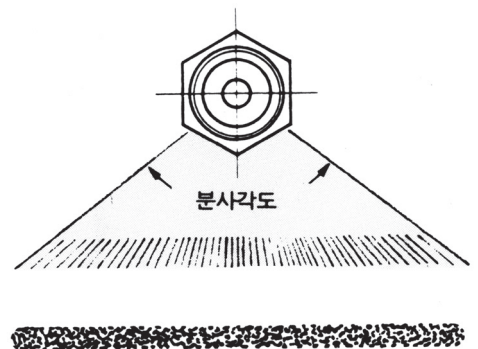
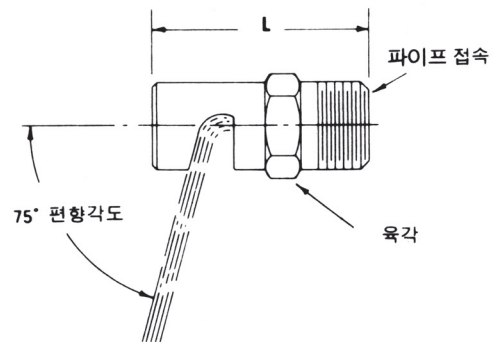
재 질 : • BRASS, SUS(303, 304, 316), PVC 기타 주문재질

- 용 도 :
- 부품세척, 금속, 석탄, 제지, 자동차, 탈지
  - 윤활유 및 이형제 SPRAY
  - 분진제거, 아스팔트살포, 제초제 SPRAY
  - 폐수처리장, 거품제거
  - 냉각, cooling towers

| 노즐 번호   | 오리피스<br>직경<br>mm | 치수               |           | 유량 ℓ / min              |                           |                         |                         |                         | 분사각도**                    |                           |                         |
|---------|------------------|------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
|         |                  | 육각<br>규격<br>(mm) | L<br>(mm) | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| ⅛FK0.25 | 0.41             | 11.1             | 24        | 0.11                    | 0.14                      | 0.16                    | 0.20                    | 0.23                    |                           | 83°                       | 117°                    |
| ⅛FK0.50 | 0.60             | 11.1             | 24        | 0.23                    | 0.28                      | 0.32                    | 0.39                    | 0.45                    |                           | 89°                       | 122°                    |
| ⅛FK0.75 | 0.71             | 11.1             | 24        | 0.34                    | 0.41                      | 0.48                    | 0.59                    | 0.68                    |                           | 106°                      | 125°                    |
| ⅛FK1    | 0.84             | 11.1             | 24        | 0.45                    | 0.55                      | 0.64                    | 0.78                    | 0.90                    |                           | 109°                      | 128°                    |
| ⅛FK1.5  | 1.0              | 11.1             | 24        | 0.68                    | 0.83                      | 0.96                    | 1.2                     | 1.4                     | 73°                       | 108°                      | 125°                    |
| ⅛FK2    | 1.2              | 11.1             | 25        | 0.90                    | 1.1                       | 1.3                     | 1.6                     | 1.8                     | 83°                       | 113°                      | 129°                    |
| ⅛FK2.5  | 1.3              | 11.1             | 25        | 1.1                     | 1.4                       | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 98°                       | 122°                      | 133°                    |
| ⅛FK3    | 1.4              | 11.1             | 25        | 1.4                     | 1.7                       | 1.9                     | 2.3                     | 2.7                     | 86°                       | 112°                      | 126°                    |
| ⅛FK4    | 1.7              | 11.1             | 25        | 1.8                     | 2.2                       | 2.6                     | 3.1                     | 3.6                     | 97°                       | 123°                      | 132°                    |
| ⅛FK5    | 1.9              | 11.1             | 25        | 2.3                     | 2.8                       | 3.2                     | 3.9                     | 4.5                     | 114°                      | 128°                      | 142°                    |
| ⅛FK7.5  | 2.3              | 11.1             | 25        | 3.4                     | 4.1                       | 4.8                     | 5.9                     | 6.8                     | 101°                      | 119°                      | 134°                    |
| ⅛FK10   | 2.6              | 11.1             | 25        | 4.5                     | 5.5                       | 6.4                     | 7.8                     | 9.0                     | 115°                      | 133°                      | 145°                    |
| ⅛FK12   | 2.9              | 11.1             | 25        | 5.4                     | 6.6                       | 7.7                     | 9.4                     | 10.9                    | 128°                      | 139°                      | 153°                    |
| ⅛FK15   | 3.3              | 14.3             | 31        | 6.8                     | 8.3                       | 9.6                     | 11.7                    | 13.6                    | 98°                       | 113°                      | 123°                    |
| ⅛FK18   | 3.6              | 14.3             | 31        | 8.1                     | 10.0                      | 11.5                    | 14.1                    | 16.3                    | 106°                      | 120°                      | 131°                    |
| ⅛FK20   | 3.7              | 14.3             | 31        | 9.0                     | 11.1                      | 12.8                    | 15.7                    | 18.1                    | 110°                      | 122°                      | 133°                    |
| ¼FK2    | 1.2              | 14.3             | 31        | 0.90                    | 1.1                       | 1.3                     | 1.6                     | 1.8                     | 82°                       | 111°                      | 128°                    |
| ¼FK2.5  | 1.3              | 14.3             | 31        | 1.1                     | 1.4                       | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 98°                       | 122°                      | 133°                    |
| ¼FK3    | 1.4              | 14.3             | 31        | 1.4                     | 1.7                       | 1.9                     | 2.3                     | 2.7                     | 86°                       | 112°                      | 126°                    |
| ¼FK5    | 1.9              | 14.3             | 31        | 2.3                     | 2.8                       | 3.2                     | 3.9                     | 4.5                     | 114°                      | 128°                      | 142°                    |
| ¼FK7.5  | 2.3              | 14.3             | 31        | 3.4                     | 4.1                       | 4.8                     | 5.9                     | 6.8                     | 101°                      | 119°                      | 134°                    |
| ¼FK10   | 2.6              | 14.3             | 31        | 4.5                     | 5.5                       | 6.4                     | 7.8                     | 9.0                     | 115°                      | 133°                      | 145°                    |
| ¼FK15   | 3.3              | 14.3             | 34        | 6.8                     | 8.3                       | 9.6                     | 11.7                    | 13.6                    | 98°                       | 113°                      | 123°                    |
| ¼FK18   | 3.6              | 14.3             | 34        | 8.1                     | 10.0                      | 11.5                    | 14.1                    | 16.3                    | 106°                      | 120°                      | 131°                    |
| ¼FK20   | 3.7              | 14.3             | 34        | 9.0                     | 11.1                      | 12.8                    | 15.7                    | 18.1                    | 110°                      | 122°                      | 133°                    |
| ¼FK22   | 4.0              | 14.3             | 34        | 9.9                     | 12.2                      | 14.0                    | 17.2                    | 19.9                    | 113°                      | 125°                      | 136°                    |
| ¼FK24   | 4.1              | 14.3             | 34        | 10.8                    | 13.3                      | 15.3                    | 18.8                    | 22                      | 115°                      | 131°                      | 144°                    |
| ¼FK27   | 4.4              | 14.3             | 34        | 12.2                    | 14.9                      | 17.2                    | 21                      | 24                      | 119°                      | 135°                      | 148°                    |
| ⅜FK30   | 4.6              | 17.5             | 44        | 13.5                    | 16.6                      | 19.2                    | 23                      | 27                      | 100°                      | 110°                      | 121°                    |
| ⅜FK35   | 5.0              | 17.5             | 44        | 15.8                    | 19.3                      | 22                      | 27                      | 32                      | 105°                      | 118°                      | 128°                    |
| ⅜FK40   | 5.3              | 17.5             | 44        | 18.1                    | 22                        | 26                      | 31                      | 36                      | 111°                      | 126°                      | 136°                    |
| ⅜FK45   | 5.6              | 17.5             | 44        | 20                      | 25                        | 29                      | 35                      | 41                      | 115°                      | 130°                      | 140°                    |
| ½FK40   | 5.3              | 22.2             | 51        | 18.1                    | 22                        | 26                      | 31                      | 36                      | 111°                      | 126°                      | 136°                    |
| ½FK50   | 6.0              | 22.2             | 51        | 23                      | 28                        | 32                      | 39                      | 45                      | 117°                      | 131°                      | 140°                    |
| ½FK60   | 6.5              | 22.2             | 51        | 27                      | 33                        | 38                      | 47                      | 54                      | 120°                      | 134°                      | 142°                    |
| ½FK70   | 7.1              | 22.2             | 51        | 32                      | 39                        | 45                      | 55                      | 63                      | 123°                      | 137°                      | 146°                    |
| ½FK80   | 7.5              | 22.2             | 51        | 36                      | 44                        | 51                      | 63                      | 72                      | 127°                      | 138°                      | 149°                    |
| ¾FK90   | 8.0              | 28.6             | 56        | 41                      | 50                        | 57                      | 70                      | 81                      | 120°                      | 133°                      | 140°                    |
| ¾FK100  | 8.4              | 28.6             | 56        | 45                      | 55                        | 64                      | 78                      | 90                      | 123°                      | 136°                      | 145°                    |
| ¾FK110  | 8.8              | 28.6             | 56        | 50                      | 61                        | 70                      | 86                      | 99                      | 125°                      | 138°                      | 148°                    |
| ¾FK120  | 9.3              | 28.6             | 56        | 54                      | 66                        | 77                      | 94                      | 109                     | 128°                      | 143°                      | 153°                    |
| ¾FK180  | 11.5             | 38.1             | 65        | 81                      | 100                       | 115                     | 141                     | 163                     | 124°                      | 133°                      | 139°                    |
| ¾FK210  | 12.3             | 38.1             | 65        | 95                      | 116                       | 134                     | 164                     | 190                     | 128°                      | 139°                      | 145°                    |
| 1FK300  | 14.7             | 44.5             | 87        | 135                     | 166                       | 192                     | 235                     | 270                     | 110°                      | 128°                      | 135°                    |
| 1FK450  | 17.9             | 47.6             | 92        | 205                     | 250                       | 285                     | 350                     | 405                     | 118°                      | 132°                      | 138°                    |

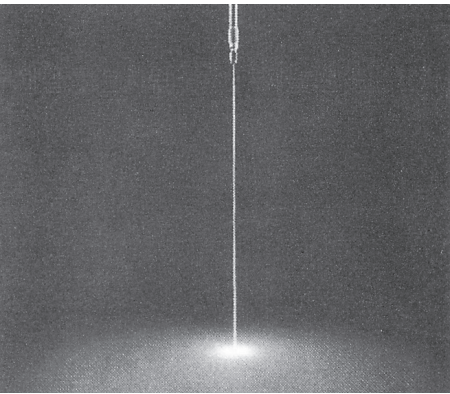


FK형태



광각 부채꼴형 분사 형태

SOLID-JET NOZZLE (제지 wire 세척)



MCP 형태

- 특 성 : • 가장 높은 충격효율의 일직선 분사형태
- 구 조 : • Ceramic 분사구+ 금속제 노즐본체 (Brass or SUS 303)
- 용 도 : • 세척-고압세척, 와이어세척, 차량세척, 빈병회수BOX세척, 기계장치, 부품
- 절단-제지절단, 석면슬레트 절단

| 노즐 번호         | 유량( ℓ / min)       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 이물질<br>통과직경<br>(mm) | 스트레너<br>메쉬크기 |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------|
|               | 10                 | 20                 | 25                 | 30                 | 35                 | 40                 | 45                 | 50                 | 65                 | 80                 | 100                | 150                |                     |              |
|               | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> |                     |              |
| 1/8 MCP 25☆ W | 1.43               | 2.02               | 2.25               | 2.47               | 2.67               | 2.85               | 3.03               | 3.19               | 3.64               | 4.03               | 4.51               | 5.52               | 0.8                 | 50           |
| 1/8 MCP 31☆ W | 1.78               | 2.52               | 2.82               | 3.09               | 3.34               | 3.57               | 3.78               | 3.99               | 4.55               | 5.05               | 5.64               | 6.91               | 0.9                 | 50           |
| 1/8 MCP 37☆   | 2.14               | 3.03               | 3.39               | 3.71               | 4.01               | 4.28               | 4.54               | 4.79               | 5.46               | 6.06               | 6.77               | 8.30               | 1.0                 | —            |
| 1/8 MCP 43☆   | 2.50               | 3.54               | 3.96               | 4.33               | 4.68               | 5.00               | 5.30               | 5.59               | 6.37               | 7.06               | 7.91               | 9.67               | 1.1                 | —            |
| 1/8 MCP 49☆   | 2.86               | 4.04               | 4.52               | 4.94               | 5.34               | 5.71               | 6.06               | 6.38               | 7.28               | 8.07               | 9.04               | 11.1               | 1.2                 | —            |
| 1/8 MCP 56☆   | 3.22               | 4.54               | 5.08               | 5.56               | 6.01               | 6.42               | 6.81               | 7.18               | 8.19               | 9.08               | 10.2               | 12.4               | 1.2                 | —            |
| 1/8 MCP 62☆   | 3.57               | 5.05               | 5.65               | 6.18               | 6.68               | 7.14               | 7.57               | 7.98               | 9.10               | 10.1               | 11.3               | 13.8               | 1.3                 | —            |
| 1/8 MCP 68☆   | 3.93               | 5.55               | 6.21               | 6.80               | 7.35               | 7.85               | 8.33               | 8.79               | 10.0               | 11.1               | 12.4               | 15.2               | 1.4                 | —            |
| 1/8 MCP 74☆   | 4.29               | 6.06               | 6.78               | 7.42               | 8.01               | 8.56               | 9.09               | 9.58               | 10.9               | 12.1               | 13.6               | 16.6               | 1.4                 | —            |
| 1/8 MCP 80☆   | 4.65               | 6.56               | 7.35               | 8.04               | 8.68               | 9.28               | 9.85               | 10.4               | 11.8               | 13.1               | 14.7               | 18.0               | 1.5                 | —            |
| 1/8 MCP 87☆   | 5.00               | 7.07               | 7.91               | 8.66               | 9.35               | 10.0               | 10.6               | 11.2               | 12.8               | 14.1               | 15.8               | 19.4               | 1.6                 | —            |
| 1/8 MCP 93☆   | 5.36               | 7.58               | 8.48               | 9.28               | 10.0               | 10.7               | 11.4               | 12.0               | 13.7               | 15.2               | 17.0               | 20.8               | 1.6                 | —            |
| 1/8 MCP 99☆   | 5.72               | 8.08               | 9.04               | 9.89               | 10.7               | 11.4               | 12.1               | 12.8               | 14.6               | 16.2               | 18.1               | 22.1               | 1.7                 | —            |
| 1/8 MCP 111☆  | 6.43               | 9.09               | 10.2               | 11.1               | 12.0               | 12.9               | 13.6               | 14.4               | 16.4               | 18.2               | 20.3               | 24.9               | 1.8                 | —            |
| 1/8 MCP 124☆  | 7.15               | 10.1               | 11.3               | 12.4               | 13.4               | 14.3               | 15.1               | 16.0               | 18.2               | 20.2               | 22.6               | 27.7               | 1.9                 | —            |
| 1/8 MCP 136☆  | 7.85               | 11.1               | 12.4               | 13.6               | 14.7               | 15.7               | 16.7               | 17.6               | 20.0               | 22.2               | 24.8               | 30.4               | 2.0                 | —            |
| 1/8 MCP 148☆  | 8.57               | 12.1               | 13.6               | 14.8               | 16.0               | 17.1               | 18.2               | 19.2               | 21.8               | 24.2               | 27.1               | 33.2               | 2.0                 | —            |
| 1/8 MCP 161☆  | 9.28               | 13.1               | 14.7               | 16.1               | 17.4               | 18.6               | 19.7               | 20.8               | 23.7               | 26.2               | 29.3               | 35.9               | 2.1                 | —            |
| 1/8 MCP 173☆  | 9.99               | 14.1               | 15.8               | 17.3               | 18.7               | 20.0               | 21.2               | 22.4               | 25.5               | 28.3               | 31.6               | 38.7               | 2.2                 | —            |
| 1/8 MCP 186☆  | 10.7               | 15.2               | 16.9               | 18.6               | 20.0               | 21.4               | 22.7               | 24.0               | 27.3               | 30.3               | 33.9               | 41.5               | 2.3                 | —            |
| 1/8 MCP 198☆  | 11.4               | 16.2               | 18.1               | 19.8               | 21.4               | 22.8               | 24.2               | 25.5               | 29.1               | 32.3               | 36.1               | 44.2               | 2.4                 | —            |
| 1/8 MCP 210☆  | 12.1               | 17.2               | 19.2               | 21.0               | 22.7               | 24.3               | 25.7               | 27.1               | 30.9               | 34.3               | 38.4               | 47.0               | 2.4                 | —            |
| 1/4 MCP 223☆  | 12.9               | 18.2               | 20.3               | 22.3               | 24.0               | 25.7               | 27.3               | 28.7               | 32.8               | 36.3               | 40.6               | 49.8               | 2.5                 | —            |
| 1/4 MCP 247☆  | 14.3               | 20.2               | 22.6               | 24.7               | 26.7               | 28.6               | 30.3               | 31.9               | 36.4               | 40.4               | 45.2               | 55.3               | 2.6                 | —            |
| 1/4 MCP 272☆  | 15.7               | 22.2               | 24.8               | 27.2               | 29.4               | 31.4               | 33.3               | 35.1               | 40.0               | 44.4               | 49.7               | 60.8               | 2.7                 | —            |
| 1/4 MCP 297☆  | 17.1               | 24.2               | 27.1               | 29.7               | 32.1               | 34.3               | 36.3               | 38.3               | 43.7               | 48.5               | 54.2               | 66.4               | 2.9                 | —            |
| 1/4 MCP 322☆  | 18.6               | 26.3               | 29.4               | 32.2               | 34.7               | 37.1               | 39.4               | 41.5               | 47.3               | 52.5               | 58.7               | 71.9               | 3.0                 | —            |
| 1/4 MCP 346☆  | 20.0               | 28.3               | 31.6               | 34.6               | 37.4               | 40.0               | 42.4               | 44.7               | 51.0               | 56.5               | 63.2               | 77.4               | 3.1                 | —            |
| 1/4 MCP 371☆  | 21.4               | 30.3               | 33.9               | 37.1               | 40.1               | 42.8               | 45.4               | 47.9               | 54.6               | 60.6               | 67.6               | 82.9               | 3.2                 | —            |
| 1/4 MCP 396☆  | 22.8               | 32.3               | 36.1               | 39.6               | 42.7               | 45.7               | 48.5               | 51.1               | 58.2               | 64.6               | 72.2               | 88.5               | 3.3                 | —            |
| 1/4 MCP 420☆  | 24.3               | 34.3               | 38.4               | 42.0               | 45.4               | 48.5               | 51.5               | 54.3               | 61.9               | 68.7               | 76.8               | 94.0               | 3.4                 | —            |
| 1/4 MCP 445☆  | 25.7               | 36.3               | 40.6               | 44.5               | 48.5               | 51.4               | 54.5               | 57.5               | 65.5               | 72.7               | 81.3               | 99.5               | 3.5                 | —            |
| 1/4 MCP 470☆  | 27.1               | 38.4               | 42.9               | 47.0               | 50.7               | 54.3               | 57.5               | 60.7               | 69.2               | 76.7               | 85.8               | 105                | 3.6                 | —            |
| 1/4 MCP 495☆  | 28.6               | 40.4               | 45.1               | 49.5               | 53.4               | 57.1               | 60.6               | 63.8               | 72.8               | 80.8               | 90.3               | 111                | 3.7                 | —            |
| 1/4 MCP 519☆  | 30.0               | 42.4               | 47.4               | 51.9               | 56.1               | 60.0               | 63.6               | 67.0               | 76.4               | 84.8               | 94.8               | 116                | 3.8                 | —            |
| 1/4 MCP 544☆  | 31.4               | 44.4               | 49.7               | 54.4               | 58.8               | 62.8               | 66.6               | 70.2               | 80.1               | 88.8               | 99.3               | 122                | 3.9                 | —            |
| 3/8 MCP 569☆  | 32.8               | 46.4               | 51.9               | 56.9               | 61.4               | 65.7               | 69.7               | 73.4               | 83.7               | 92.9               | 104                | 127                | 4.0                 | —            |
| 3/8 MCP 594☆  | 34.3               | 48.5               | 54.2               | 59.4               | 64.1               | 68.5               | 72.7               | 76.6               | 87.4               | 96.9               | 108                | 133                | 4.1                 | —            |
| 3/8 MCP 618☆  | 36.7               | 50.5               | 56.4               | 61.8               | 66.8               | 71.4               | 75.7               | 79.8               | 91.0               | 101                | 113                | 138                | 4.2                 | —            |
| 3/8 MCP 643☆  | 37.1               | 52.5               | 58.7               | 64.3               | 69.4               | 74.2               | 78.7               | 83.0               | 94.6               | 105                | 117                | 144                | 4.2                 | —            |
| 3/8 MCP 668☆  | 38.5               | 54.5               | 60.9               | 66.8               | 72.1               | 77.1               | 81.8               | 86.2               | 98.3               | 109                | 122                | 149                | 4.3                 | —            |
| 3/8 MCP 692☆  | 40.0               | 56.5               | 63.2               | 69.2               | 74.8               | 80.0               | 84.8               | 89.4               | 102                | 113                | 126                | 155                | 4.4                 | —            |
| 3/8 MCP 717☆  | 41.4               | 58.6               | 65.5               | 71.7               | 77.5               | 82.8               | 87.8               | 92.6               | 106                | 117                | 131                | 160                | 4.5                 | —            |
| 3/8 MCP 742☆  | 42.8               | 60.6               | 67.7               | 74.2               | 80.1               | 85.7               | 90.9               | 95.8               | 109                | 121                | 135                | 166                | 4.6                 | —            |
| 3/8 MCP 767☆  | 44.3               | 62.6               | 70.0               | 76.7               | 82.8               | 88.5               | 93.9               | 99.0               | 113                | 125                | 140                | 171                | 4.6                 | —            |
| 1/2 MCP 791☆  | 45.7               | 64.6               | 72.2               | 79.1               | 85.8               | 91.4               | 96.9               | 102                | 117                | 129                | 145                | 177                | 4.7                 | —            |
| 1/2 MCP 816☆  | 47.1               | 66.6               | 74.5               | 81.6               | 88.1               | 94.2               | 99.9               | 105                | 120                | 133                | 149                | 183                | 4.8                 | —            |
| 1/2 MCP 841☆  | 48.5               | 68.6               | 76.7               | 84.1               | 90.8               | 97.1               | 103                | 109                | 124                | 137                | 154                | 188                | 4.9                 | —            |
| 1/2 MCP 866☆  | 50.0               | 70.7               | 79.0               | 86.6               | 93.5               | 99.9               | 106                | 112                | 127                | 141                | 158                | 194                | 4.9                 | —            |
| 1/2 MCP 890☆  | 51.4               | 72.7               | 81.3               | 89.0               | 96.2               | 103                | 109                | 115                | 131                | 145                | 163                | 199                | 5.0                 | —            |
| 1/2 MCP 915☆  | 52.8               | 74.7               | 83.5               | 91.5               | 98.8               | 106                | 112                | 118                | 135                | 149                | 167                | 205                | 5.1                 | —            |
| 1/2 MCP 940☆  | 54.3               | 76.7               | 85.8               | 94.0               | 102                | 109                | 115                | 121                | 138                | 153                | 172                | 210                | 5.1                 | —            |
| 1/2 MCP 964☆  | 55.7               | 78.7               | 88.0               | 96.4               | 104                | 111                | 118                | 125                | 142                | 158                | 176                | 216                | 5.2                 | —            |
| 1/2 MCP 989☆  | 57.1               | 80.8               | 90.3               | 98.9               | 107                | 114                | 121                | 128                | 146                | 162                | 181                | 221                | 5.3                 | —            |
| 1/2 MCP 1014☆ | 58.5               | 82.8               | 92.6               | 101                | 110                | 117                | 124                | 131                | 149                | 166                | 185                | 227                | 5.3                 | —            |
| 1/2 MCP 1039☆ | 60.0               | 84.8               | 94.8               | 104                | 112                | 120                | 127                | 134                | 153                | 170                | 190                | 232                | 5.4                 | —            |

☆=노즐의 재질

- 황동재질의 노즐을 주문하실 경우 B를 기재 (예) 1/8MCP 25 B W
- SUS303 재질의 노즐을 주문하실 경우 S303 (예) 1/8MCP 25 S303 W

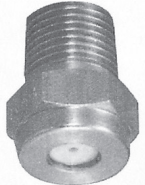
W=Strainer

- 노즐번호에 W표시가 있는 것은 스트레이너가 부착된 것입니다.
- W표시가 없는 모델도 요청하시면 납품가능합니다.

-SEJIN NOZZLE-



MCM, MCTM 형태 (지필절단용)



MCP 형태

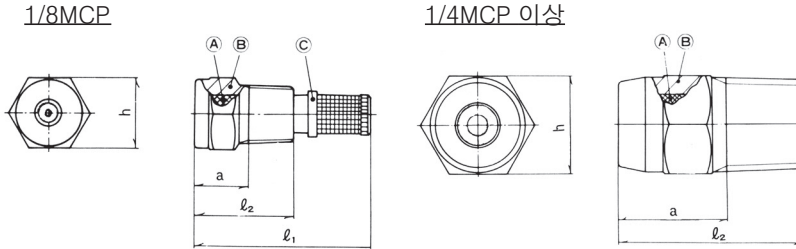


MCRP 형태 (wire 고압세척)



# SOLID-JET NOZZLE

## MCP 시리즈

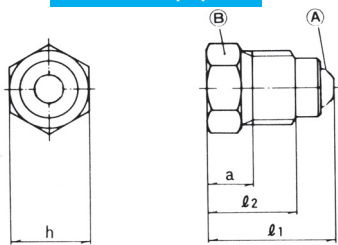


| 나사규격   | 외형치수(mm) |          |    |      | 중량(gr)  |        |
|--------|----------|----------|----|------|---------|--------|
|        | $\ell_1$ | $\ell_2$ | h  | a    | B       | SUS    |
| 1/8MCP | 29.5     | 16.5     | 12 | 9.5  | 7.8(10) | 7.1(9) |
| 1/4MCP | —        | 26.0     | 14 | 15.5 | 21      | 19.5   |
| 3/8MCP | —        | 30.0     | 19 | 19.0 | 40      | 38     |

\* ( ) 안의 중량은 스트레이너 부착시의 중량임

| 노즐 번호       |             | 유량 (ℓ / min)         |                      |                      |                       |                       |                       |                       | 이물질 통과직경 |
|-------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 1/8" 취부구경   | 1/4" 취부구경   | 3 kg/cm <sup>2</sup> | 5 kg/cm <sup>2</sup> | 7 kg/cm <sup>2</sup> | 10 kg/cm <sup>2</sup> | 15 kg/cm <sup>2</sup> | 20 kg/cm <sup>2</sup> | 30 kg/cm <sup>2</sup> |          |
| 1/8 MCP 06☆ | 1/4 MCP 06☆ | 0.24                 | 0.30                 | 0.36                 | 0.43                  | 0.53                  | 0.61                  | 0.74                  | 0.5      |
| 1/8 MCP 09☆ | 1/4 MCP 09☆ | 0.34                 | 0.44                 | 0.52                 | 0.62                  | 0.76                  | 0.88                  | 1.07                  | 0.6      |
| 1/8 MCP 12☆ | 1/4 MCP 12☆ | 0.46                 | 0.59                 | 0.70                 | 0.84                  | 1.03                  | 1.19                  | 1.45                  | 0.7      |
| 1/8 MCP 15☆ | 1/4 MCP 15☆ | 0.60                 | 0.77                 | 0.91                 | 1.09                  | 1.33                  | 1.54                  | 1.89                  | 0.8      |
| 1/8 MCP 20☆ | 1/4 MCP 20☆ | 0.76                 | 0.98                 | 1.15                 | 1.38                  | 1.69                  | 1.95                  | 2.39                  | 0.9      |
| 1/8 MCP 24☆ | 1/4 MCP 24☆ | 0.94                 | 1.21                 | 1.43                 | 1.71                  | 2.09                  | 2.42                  | 2.96                  | 1.0      |
| 1/8 MCP 29☆ | 1/4 MCP 29☆ | 1.13                 | 1.46                 | 1.73                 | 2.07                  | 2.54                  | 2.93                  | 3.59                  | 1.1      |
| 1/8 MCP 35☆ | 1/4 MCP 35☆ | 1.35                 | 1.74                 | 2.06                 | 2.46                  | 3.01                  | 3.48                  | 4.26                  | 1.2      |
| 1/8 MCP 41☆ | 1/4 MCP 41☆ | 1.58                 | 2.04                 | 2.42                 | 2.89                  | 3.54                  | 4.09                  | 5.01                  | 1.3      |
| 1/8 MCP 47☆ | 1/4 MCP 47☆ | 1.83                 | 2.37                 | 2.80                 | 3.35                  | 4.10                  | 4.74                  | 5.80                  | 1.4      |
| 1/8 MCP 54☆ | 1/4 MCP 54☆ | 2.11                 | 2.72                 | 3.22                 | 3.85                  | 4.72                  | 5.44                  | 6.67                  | 1.5      |
| 1/8 MCP 70☆ | 1/4 MCP 70☆ | 2.71                 | 3.50                 | 4.14                 | 4.95                  | 6.06                  | 7.00                  | 8.57                  | 1.7      |
| 1/8 MCP 97☆ | 1/4 MCP 97☆ | 3.75                 | 4.84                 | 5.72                 | 6.84                  | 8.38                  | 9.67                  | 11.80                 | 2.0      |

## MCRP 시리즈

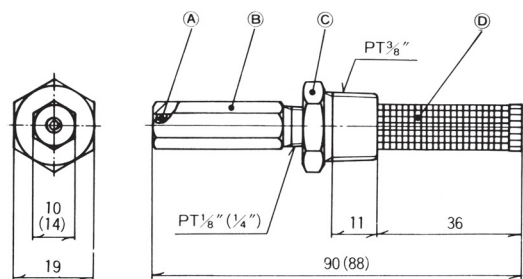


| 나사규격   | 외형치수(mm) |          |    |     | 중량 (gr) |
|--------|----------|----------|----|-----|---------|
|        | $\ell_1$ | $\ell_2$ | h  | a   |         |
| 1/8MCP | 18       | 13       | 12 | 9   | 7.0     |
| 1/4MCP | 22       | 15.5     | 14 | 9.5 | 15.0    |

|     |                 |
|-----|-----------------|
| (A) | CERAMIC 혹은 초경합금 |
| (B) | 노즐본체            |
| (C) | 금속어댑터           |
| (D) | 금속스트레이너         |

## MCM, MCTM 시리즈

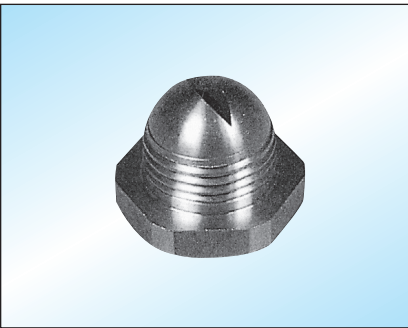
| 중량   | B  | SUS |
|------|----|-----|
| (gr) | 55 | 50  |



\* ( ) 안의 치수는 노즐번호 13, 16, 19, 23, 26, 30인 경우임

| 노즐 번호        |               | 유량 (ℓ / min)         |                       |                       |                       |                       |                       | 이물질 통과직경 (mm) | 스트레이너 메쉬크기 |
|--------------|---------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------|
| CERAMIC TIP  | TC TIP        | 5 kg/cm <sup>2</sup> | 10 kg/cm <sup>2</sup> | 20 kg/cm <sup>2</sup> | 30 kg/cm <sup>2</sup> | 40 kg/cm <sup>2</sup> | 50 kg/cm <sup>2</sup> |               |            |
| 1/8 MCM 01☆W | 1/8 MCTM 01☆W | 0.10                 | 0.14                  | 0.19                  | 0.23                  | 0.27                  | 0.30                  | 0.3           | 150        |
| 1/8 MCM 02☆W | 1/8 MCTM 02☆W | 0.17                 | 0.24                  | 0.34                  | 0.41                  | 0.47                  | 0.52                  | 0.4           | 150        |
| 1/8 MCM 04☆W | 1/8 MCTM 04☆W | 0.25                 | 0.35                  | 0.49                  | 0.60                  | 0.68                  | 0.76                  | 0.5           | 100        |
| 1/8 MCM 05☆W | 1/8 MCTM 05☆W | 0.36                 | 0.51                  | 0.71                  | 0.86                  | 0.99                  | 1.10                  | 0.6           | 100        |
| 1/8 MCM 07☆W | 1/8 MCTM 07☆W | 0.49                 | 0.69                  | 0.96                  | 1.17                  | 1.34                  | 1.54                  | 0.7           | 50         |
| 1/8 MCM 09☆W | 1/8 MCTM 09☆W | 0.65                 | 0.90                  | 1.26                  | 1.53                  | 1.75                  | 1.95                  | 0.8           | 50         |
| 1/8 MCM 11☆W | 1/8 MCTM 11☆W | 0.78                 | 1.09                  | 1.52                  | 1.84                  | 2.11                  | 2.64                  | 0.9           | 50         |
| 1/8 MCM 13☆W | 1/8 MCTM 13☆W | 0.97                 | 1.34                  | 1.88                  | 2.28                  | 2.61                  | 2.91                  | 1.0           | 50         |
| 1/8 MCM 16☆W | 1/8 MCTM 16☆W | 1.17                 | 1.63                  | 2.27                  | 2.75                  | 3.16                  | 3.51                  | 1.1           | 50         |
| 1/8 MCM 19☆W | 1/8 MCTM 19☆W | 1.39                 | 1.94                  | 2.70                  | 3.28                  | 3.76                  | 4.18                  | 1.2           | 50         |
| 1/8 MCM 23☆W | 1/8 MCTM 23☆W | 1.63                 | 2.27                  | 3.17                  | 3.85                  | 4.41                  | 4.91                  | 1.3           | 50         |
| 1/8 MCM 26☆W | 1/8 MCTM 26☆W | 1.89                 | 2.64                  | 3.68                  | 4.46                  | 5.17                  | 5.69                  | 1.4           | 50         |
| 1/8 MCM 30☆W | 1/8 MCTM 30☆W | 2.17                 | 3.03                  | 4.22                  | 5.12                  | 5.88                  | 6.54                  | 1.5           | 50         |

# BRUSH HEADER



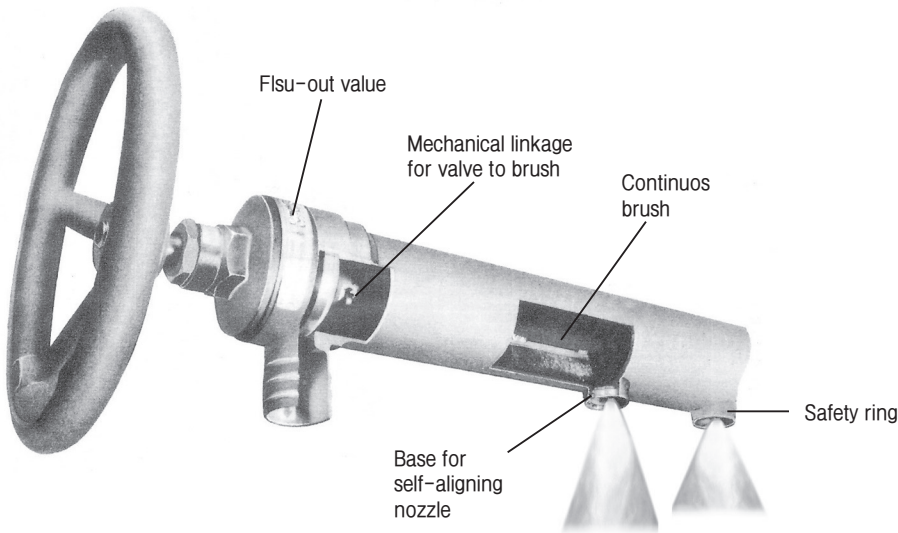
## SJ-ND

- 특 성 : • SHOWER용 노즐
- 재 질 : • BRASS, SUS303. 기타주문채질
- 용 도 : • 탈수기용

| 노즐 번호  | 규격   | 유량(ℓ / min)           |                     |                       |                       |                       |                       |                       |                     |                     |                     | 분사각도(°)             |                     |                     |                     |
|--------|------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|        |      | 0.5kg/cm <sup>2</sup> | 1kg/cm <sup>2</sup> | 1.5kg/cm <sup>2</sup> | 2.0kg/cm <sup>2</sup> | 2.5kg/cm <sup>2</sup> | 3.0kg/cm <sup>2</sup> | 4.0kg/cm <sup>2</sup> | 5kg/cm <sup>2</sup> | 6kg/cm <sup>2</sup> | 7kg/cm <sup>2</sup> | 1kg/cm <sup>2</sup> | 3kg/cm <sup>2</sup> | 5kg/cm <sup>2</sup> | 7kg/cm <sup>2</sup> |
| M-ND 4 | 3/8" | 1.4                   | 2.1                 | 2.6                   | 3.0                   | 3.3                   | 3.6                   | 4.0                   | 4.3                 | 4.7                 | 5                   | 38                  | 45                  | 50                  | 60                  |
| M-ND 8 | 3/8" | 2.7                   | 3.8                 | 4.7                   | 5.5                   | 6.3                   | 6.8                   | 8                     | 9                   | 9.6                 | 10.3                | 42                  | 45                  | 54                  | 55                  |

## SJ-FS

- 특 성 : • SHOWER용 노즐
- 재 질 : • SUS304, 316. 기타주문채질
- 용 도 :
- 제지공장의 SHOWER SYSTEM



| 노즐 번호   | 오리피스<br>(φ) | 유량(ℓ / min)           |                     |                     |                     |                      |                      | 분사각도(°) |     |     |
|---------|-------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------|-----|-----|
|         |             | 1.5kg/cm <sup>2</sup> | 3kg/cm <sup>2</sup> | 5kg/cm <sup>2</sup> | 7kg/cm <sup>2</sup> | 10kg/cm <sup>2</sup> | 20kg/cm <sup>2</sup> | 0°      | 30° | 60° |
| SJ-FS08 | 0.8         | 0.8                   | 0.5                 | 0.65                | 0.77                | 0.92                 | 1.3                  | ●       |     |     |
| SJ-FS10 | 1.0         | 1.0                   | 0.9                 | 1.2                 | 1.5                 | 1.8                  | 2.4                  | ●       |     |     |
| SJ-FS12 | 1.2         | 1.2                   | 1.3                 | 1.68                | 2                   | 2.4                  | 3.5                  | ●       | ●   | ●   |
| SJ-FS15 | 1.5         | 1.5                   | 1.7                 | 2.2                 | 2.6                 | 3.1                  | 4.4                  | ●       | ●   | ●   |
| SJ-FS20 | 2.0         | 2.0                   | 3                   | 3.9                 | 5                   | 6                    | 8.4                  | ●       | ●   | ●   |
| SJ-FS25 | 2.5         | 2.5                   | 5                   | 6.5                 | 7.6                 | 9                    | 13                   | ●       | ●   | ●   |
| SJ-FS30 | 3.0         | 3.0                   | 8                   | 10.3                | 12                  | 14.3                 | 20                   | ●       | ●   | ●   |
| SJ-FS40 | 4.0         | 4.0                   | 12.5                | 16                  | 19                  | 22.7                 | 32                   | ●       | ●   | ●   |

## PJ/P fine atomizing

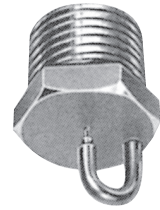
### 설계상의 특징

- 높은 에너지 효율
- 단일체, 단순구조
- 회전팬이나 내부팬이 없다.
- 1/8" 또는 1/4" 스톱나사
- 200-MESH SCREEN 또는 10 MICRON PAPER FILTER 선택사양
- 용도 : 공조가습, 축사, 돈사, 닭부란실의 가습, 살균, 냄새제거 및 초미세분사 살포

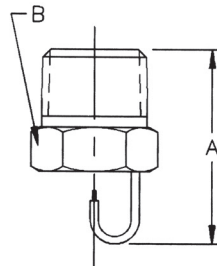
### 분사특징

- 직접 가압방식노즐에 의한 미세한 안개분사
- 직경 50 MICRONS 이하의 입자들의 높은 비율을 만들어낸다.
- 분사형태 : 원형안개
- 분사각도 : 90°
- 유량 : 0.0367~5.34 ℓ/min

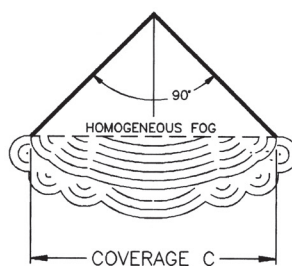
### PJ



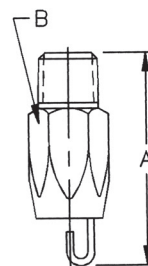
Fog



PJ Male



Fog Pattern



P Male

### P



### Flow Rates and Dimensions

Impingement, 90° Spray Angle, 1/8" or 1/4" Pipe Sizes, BSP or NPT

### DISC JET SPRAY NOZZLE

| 스톱나사<br>파이프<br>사이즈 | 노즐<br>번호 | K<br>계수 | 유량 (ℓ / min) kg/cm <sup>2</sup> |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          | 오리피스<br>직경<br>mm | 노즐치수(mm) |      |            | 노즐무게<br>금속<br>(g) |
|--------------------|----------|---------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|----------|------|------------|-------------------|
|                    |          |         | 2<br>kg/cm <sup>2</sup>         | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 20<br>kg/cm <sup>2</sup> | 30<br>kg/cm <sup>2</sup> | 50<br>kg/cm <sup>2</sup> | 70<br>kg/cm <sup>2</sup> |                  | A        | B    | C<br>(분사폭) |                   |
| 1/8<br>~<br>1/4    | PJ8      | 0.0259  | —                               | —                       | 0.0580                  | 0.0820                   | 0.116                    | 0.142                    | 0.183                    | 0.217                    | 0.203            | 19.1     | 11.1 | 254        | 7                 |
|                    | PJ10     | 0.0387  | —                               | 0.0671                  | 0.0866                  | 0.123                    | 0.173                    | 0.212                    | 0.274                    | 0.324                    | 0.254            |          |      |            |                   |
|                    | PJ12     | 0.0254  | —                               | 0.0908                  | 0.117                   | 0.166                    | 0.234                    | 0.287                    | 0.371                    | 0.439                    | 0.305            |          |      |            |                   |
|                    | PJ15     | 0.0843  | 0.119                           | 0.146                   | 0.189                   | 0.267                    | 0.377                    | 0.462                    | 0.596                    | 0.705                    | 0.381            |          |      |            |                   |

### ● P

| 스톱나사<br>파이프<br>사이즈 | 노즐<br>번호 | K<br>계수 | 유량 (ℓ / min) kg/cm <sup>2</sup> |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          | 오리피스<br>직경<br>mm | 노즐치수(mm) |      |            | 노즐무게<br>금속<br>(g) |
|--------------------|----------|---------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|----------|------|------------|-------------------|
|                    |          |         | 1<br>kg/cm <sup>2</sup>         | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 20<br>kg/cm <sup>2</sup> | 30<br>kg/cm <sup>2</sup> |                  | A        | B    | C<br>(분사폭) |                   |
| 1/4                | P20      | 0.153   | 0.153                           | 0.216                   | 0.264                   | 0.341                   | 0.404                   | 0.483                    | 0.683                    | 0.836                    | 0.508            | 50.8     | 16.0 | 610        | 57                |
|                    | P24      | 0.228   | 0.228                           | 0.322                   | 0.395                   | 0.510                   | 0.603                   | 0.721                    | 1.02                     | 1.25                     | 0.610            |          |      |            |                   |
|                    | P28      | 0.296   | 0.296                           | 0.419                   | 0.513                   | 0.662                   | 0.784                   | 0.937                    | 1.32                     | 1.62                     | 0.711            |          |      |            |                   |
|                    | P32      | 0.410   | 0.410                           | 0.580                   | 0.710                   | 0.917                   | 1.09                    | 1.30                     | 1.83                     | 2.25                     | 0.813            |          |      |            |                   |
|                    | P40      | 0.638   | 0.638                           | 0.902                   | 1.11                    | 1.43                    | 1.69                    | 2.02                     | 2.85                     | 3.49                     | 1.02             |          |      |            |                   |
|                    | P48      | 0.912   | 0.912                           | 1.29                    | 1.58                    | 2.04                    | 2.41                    | 2.88                     | 4.08                     | 4.99                     | 1.22             |          |      |            |                   |
|                    | P54      | 1.21    | 1.21                            | 1.71                    | 2.09                    | 2.70                    | 3.20                    | 3.82                     | 5.40                     | 6.62                     | 1.37             |          |      |            |                   |
|                    | P66      | 1.71    | 1.71                            | 2.42                    | 2.96                    | 3.82                    | 4.52                    | 5.40                     | 7.364                    | 9.36                     | 1.68             |          |      |            |                   |
|                    | P80      | 2.46    | 2.46                            | 3.48                    | 4.26                    | 5.50                    | 6.51                    | 7.78                     | 11.0                     | 13.5                     | 2.03             |          |      |            |                   |
|                    | P120     | 5.54    | 5.54                            | 7.83                    | 9.59                    | 12.4                    | 14.7                    | 17.5                     | 24.8                     | 30.3                     | 3.05             |          |      |            |                   |

$$Flow Rate(ℓ/min) = K \sqrt{bar}$$

표준재질 : Brass, 303 Stainless Steel and 316 Stainless Steel. See chart on page 17 for complete list.



# FULL JET NOZZLE

**TG 형태**      설계압력 : 0.7kg / cm<sup>2</sup>

특 성 : 원형 분사 형태. 균일한 유량 분포와 양호한 분사 상태를 얻을 수 있습니다.

재 질 : 표준 재질은 황동 및 스테인레스강(SUS 303)

용 도 : 각종 부품 세척 및 냉각, 기타



T  
FEMALE BODY  
OR



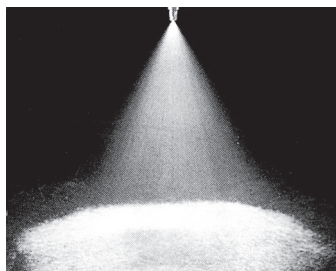
TT  
MALE BODY



TIP RETAINER

| 노즐 번호      |             | 팁번호만  | 오리피스<br>스직경<br>(mm) | 스크린<br>메시 | 유량 (ℓ / min)              |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          | 분사각도                      |                         |                         |
|------------|-------------|-------|---------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 형태T<br>암나사 | 형태TT<br>암나사 |       |                     |           | 0.7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 15<br>kg/cm <sup>2</sup> | 20<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| ¼TG0.3     | ¼TTG0.3     | TG0.3 | 0.5                 | 100       | ..                        | ..                      | 0.16                      | 0.19                    | 0.23                    | 0.28                    | 0.32                    | 0.36                    | 0.45                     | 0.49                     | 0.60                     | 50°                       | 58°                     | 61°                     |
| ¼TG0.4     | ¼TTG0.4     | TG0.4 | 0.56                | 100       | ..                        | ..                      | 0.22                      | 0.26                    | 0.30                    | 0.37                    | 0.42                    | 0.49                    | 0.61                     | 0.68                     | 0.83                     | 56°                       | 60°                     | 63°                     |
| ¼TG0.5     | ¼TTG0.5     | TG0.5 | 0.6                 | 100       | ..                        | 0.23                    | 0.27                      | 0.33                    | 0.38                    | 0.45                    | 0.53                    | 0.61                    | 0.72                     | 0.83                     | 1.02                     | 56°                       | 60°                     | 63°                     |
| ¼TG0.6     | ¼TTG0.6     | TG0.6 | 0.68                | 100       | ..                        | 0.28                    | 0.32                      | 0.38                    | 0.45                    | 0.57                    | 0.64                    | 0.72                    | 0.87                     | 1.02                     | 1.25                     | 54°                       | 59°                     | 62°                     |
| ¼TG0.7     | ¼TTG0.7     | TG0.7 | 0.76                | 100       | ..                        | 0.33                    | 0.38                      | 0.45                    | 0.53                    | 0.64                    | 0.76                    | 0.83                    | 1.02                     | 1.17                     | 1.44                     | 54°                       | 60°                     | 63°                     |
| ¼TG1       | ¼TTG1       | TG1   | 0.91                | *         | ..                        | 0.45                    | 0.53                      | 0.64                    | 0.72                    | 0.87                    | 0.98                    | 1.14                    | 1.36                     | 1.51                     | 1.82                     | 58°                       | 59°                     | 53°                     |
| ¼TG2       | ¼TTG2       | TG2   | 1.2                 | *         | 0.76                      | 0.91                    | 1.06                      | 1.29                    | 1.44                    | 1.74                    | 2.00                    | 2.23                    | 2.91                     | 2.99                     | 3.63                     | 50°                       | 50°                     | 46°                     |
| ¼TG3       | ¼TTG3       | TG3   | 1.6                 | *         | 1.14                      | 1.36                    | 1.59                      | 1.89                    | 2.16                    | 2.61                    | 2.99                    | 3.33                    | 4.20                     | 4.50                     | 5.30                     | 65°                       | 65°                     | 59°                     |
| ¼TG3.5     | ¼TTG3.5     | TG3.5 | 1.7                 | *         | 1.32                      | 1.59                    | 1.82                      | 2.10                    | 2.54                    | 3.07                    | 3.48                    | 3.80                    | 4.90                     | 5.30                     | 6.40                     | 50°                       | 50°                     | 46°                     |
| ¼TG5       | ¼TTG5       | TG5   | 2.1                 | *         | 1.89                      | 2.27                    | 2.61                      | 3.10                    | 3.59                    | 4.50                    | 4.90                    | 5.70                    | 6.80                     | 7.60                     | 9.10                     | 65°                       | 65°                     | 59°                     |
| ¼TG6.5     | ¼TTG6.5     | TG6.5 | 2.4                 | *         | 2.46                      | 2.95                    | 3.37                      | 4.20                    | 4.90                    | 5.70                    | 6.40                    | 7.20                    | 8.70                     | 9.80                     | 11.7                     | 50°                       | 50°                     | 46°                     |
| ¼TG10      | ¼TTG10      | TG10  | 3.2                 | *         | 3.8                       | 4.9                     | 5.30                      | 6.40                    | 7.20                    | 9.10                    | 10.2                    | 11.4                    | 13.6                     | 15.1                     | 18.2                     | 67°                       | 67°                     | 61°                     |

주문방법 (예) 스테인레스로 숫나사의 경우 B¼TT-SS+5/황동으로 암나사의 경우 B¼T+TG-5/팁만 스테인레스인 경우 TG-SS 5 처음의 B는 PT나사를 나타냅니다.



**TG**  
Spray Nozzle Tip



## DIMENSIONS & WEIGHTS

|  | 노즐<br>번호 | Max.<br>Length<br>mm | Max.<br>Hex<br>mm | 중량<br>최대 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------------|----------|
|                                                                                       | 1/4T+TG  | 48.5                 | 20.6              | 0.07     |
|                                                                                       | 1/4TT+TG | 48.5                 | 20.6              | 0.07     |

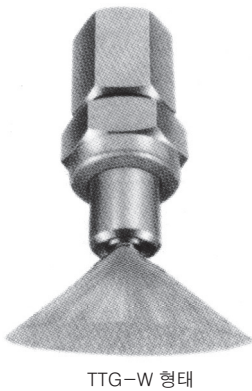
## 광각 FULL CONE SPRAY TIP

**TGW 형태**      설계압력 : 0.7kg / cm<sup>2</sup>

특 성 : 균일한 넓은 각도의 원형 분사

재 질 : 표준 재질은 스테인레스강

용 도 : 각종 부품 세척 및 냉각, 거품제거, 린싱, 공기세척, 기타



TTG-W 형태

120 °

| 노즐 번호      |             | 팁번호만      | 오리피스직경<br>(mm) | 유량 ( ℓ / min) |               |             |               |             |             |             |             | 분사각도        |               |               |             |             |
|------------|-------------|-----------|----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| 형태T<br>암나사 | 형태TT<br>암나사 |           |                | 0.3<br>kg/cm² | 0.5<br>kg/cm² | 1<br>kg/cm² | 1.5<br>kg/cm² | 2<br>kg/cm² | 3<br>kg/cm² | 4<br>kg/cm² | 5<br>kg/cm² | 6<br>kg/cm² | 0.3<br>kg/cm² | 0.7<br>kg/cm² | 3<br>kg/cm² | 5<br>kg/cm² |
| ¼TG-SS2.8W | ¼TTG-SS2.8W | TG-SS2.8W | 1.4            |               |               | 1.2         | 1.5           | 1.7         | 2.0         | 2.3         | 2.5         | 2.7         |               | 120°          | 120°        | 102°        |
| ¼TG-SS4.3W | ¼TTG-SS4.3W | TG-SS4.3W | 1.9            |               |               | 1.9         | 2.3           | 2.6         | 3.1         | 3.5         | 3.9         | 4.2         |               | 120°          | 120°        | 102°        |
| ¼TG-SS5.6W | ¼TTG-SS5.6W | TG-SS5.6W | 2.0            |               | 1.8           | 2.5         | 3.0           | 3.4         | 4.0         | 4.6         | 5.0         | 5.5         |               | 120°          | 120°        | 102°        |
| ¼TG-SS8W   | ¼TTG-SS8W   | TG-SS8W   | 2.5            |               | 2.6           | 3.5         | 4.2           | 4.8         | 5.7         | 6.5         | 7.2         | 7.8         |               | 120°          | 120°        | 103°        |
| ¼TG-SS10W  | ¼TTG-SS10W  | TG-SS10W  | 2.8            | 2.6           | 3.3           | 4.4         | 5.3           | 6.0         | 7.2         | 8.1         | 9.0         | 9.7         | 112°          | 120°          | 120°        | 103°        |
| ¼TG-SS12W  | ¼TTG-SS12W  | TG-SS12W  | 3.3            | 3.1           | 3.9           | 5.3         | 6             | 7.2         | 8.6         | 9.8         | 10.8        | 11.7        | 114°          | 120°          | 120°        | 103°        |

주문방법 (예) 스테인레스로 숫나사의 경우 B¼TT-SS+TG-SS5.6W팁이 스테인레스이고, 몸체가 황동인 경우 B¼T+TG-SS5.6W 처음의 B는 PT나사를 나타냅니다.

-SEJIN NOZZLE-

# FULL CONE NOZZLE



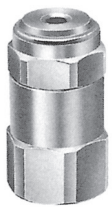
## R, RR-F, FF 형태

- 특 성 : • 벤의 설계에 의해 원형분사로서 전역에 걸쳐 양호한 유량 분포를 얻을 수 있다.  
• 벤의 분해 가능  
• R또는 RR형태는 분해할 수 있는 캡이 부착되어 있다.

재 질 : • BRASS, PVC, SUS전재질, 기타 주문재질

용 도 : • 공업제품의 세척, 냉각, 가스세척 강판의 세척, 냉각, 방진, 거품제거 등 기타 산업분야

(60°~90°)



형태 R  
분해가능한 캡이 부착된 암나사



형태 RR  
분해가능한 캡이 부착된 슛나사



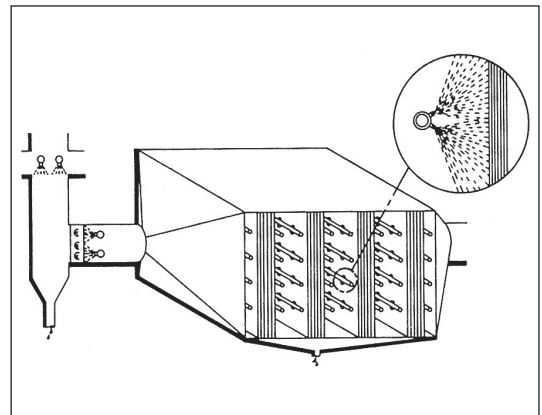
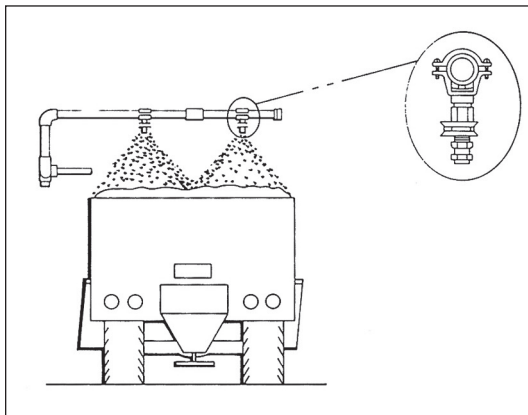
형태 FF  
스�나사 단일체



형태 F  
암나사 단일체

| 노즐 번호 |        | 오리피스<br>직경<br>(mm) | 유량 (ℓ / min)              |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          | 분사각도                      |                           |                         |
|-------|--------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 암나사   | 스�나사   |                    | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| ¼R1   | ¼RR1   | 0.89               |                           | 0.45                    | 0.54                      | 0.61                    | 0.74                    | 0.84                    | 0.93                    | 1.0                     | 1.1                     | 1.3                      |                           | 58°                       | 53°                     |
| ¼R1.5 | ¼RR1.5 | 1.2                | 0.49                      | 0.67                    | 0.80                      | 0.92                    | 1.1                     | 1.3                     | 1.4                     | 1.5                     | 1.6                     | 1.9                      | 52°                       | 65°                       | 59°                     |
| ¼R2   | ¼RR2   | 1.2                | 0.65                      | 0.89                    | 1.1                       | 1.2                     | 1.5                     | 1.7                     | 1.9                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.6                      | 43°                       | 50°                       | 46°                     |
| ¼R3   | ¼RR3   | 1.5                | 0.97                      | 1.3                     | 1.6                       | 1.8                     | 2.2                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.0                     | 3.3                     | 3.9                      | 52°                       | 65°                       | 59°                     |
| ¼R3.5 | ¼RR3.5 | 1.6                | 1.1                       | 1.6                     | 1.9                       | 2.1                     | 2.6                     | 3.0                     | 3.3                     | 3.6                     | 3.8                     | 4.5                      | 43°                       | 50°                       | 46°                     |
| ¼R5   | ¼RR5   | 2.0                | 1.6                       | 2.2                     | 2.7                       | 3.1                     | 3.7                     | 4.2                     | 4.7                     | 5.1                     | 5.5                     | 6.4                      | 52°                       | 65°                       | 59°                     |
| ¼R6.5 | ¼RR6.5 | 2.3                | 2.1                       | 2.9                     | 3.5                       | 4.0                     | 4.8                     | 5.5                     | 6.1                     | 6.6                     | 7.1                     | 8.4                      | 45°                       | 50°                       | 46°                     |
| ¼R10  | ¼RR10  | 2.3                | 2.1                       | 2.9                     | 3.5                       | 4.0                     | 4.8                     | 5.5                     | 6.1                     | 6.6                     | 7.1                     | 8.4                      | 45°                       | 50°                       | 46°                     |
|       | ¼FF10  | 2.9                | 3.2                       | 4.5                     | 5.4                       | 6.1                     | 7.4                     | 8.4                     | 9.3                     | 10.2                    | 10.9                    | 12.9                     | 58°                       | 67°                       | 61°                     |
|       |        | 2.9                | 3.2                       | 4.5                     | 5.4                       | 6.1                     | 7.4                     | 8.4                     | 9.3                     | 10.2                    | 10.9                    | 12.9                     | 58°                       | 67°                       | 61°                     |
| ¾R9.5 | ¾RR9.5 | 2.6                | 3.1                       | 4.2                     | 5.1                       | 5.8                     | 7.0                     | 8.0                     | 8.9                     | 9.7                     | 10.4                    | 12.2                     | 45°                       | 50°                       | 46°                     |
|       | ¾FF9.5 | 2.6                | 3.1                       | 4.2                     | 5.1                       | 5.8                     | 7.0                     | 8.0                     | 8.9                     | 9.7                     | 10.4                    | 12.2                     | 45°                       | 50°                       | 46°                     |
| ¾R15  | ¾RR15  | 3.6                | 4.9                       | 6.7                     | 8.0                       | 9.2                     | 11.1                    | 12.7                    | 14.0                    | 15.2                    | 16.4                    | 19.3                     | 64°                       | 67°                       | 61°                     |
|       | ¾FF15  | 3.6                | 4.9                       | 6.7                     | 8.0                       | 9.2                     | 11.1                    | 12.7                    | 14.0                    | 15.2                    | 16.4                    | 19.3                     | 64°                       | 67°                       | 61°                     |
| ¾R22  | ¾RR22  | 4.5                | 7.1                       | 9.8                     | 11.8                      | 13.5                    | 16.3                    | 18.6                    | 21                      | 22                      | 24                      | 28                       | 87°                       | 90°                       | 82°                     |
|       | ¾FF22  | 4.5                | 7.1                       | 9.8                     | 11.8                      | 13.5                    | 16.3                    | 18.6                    | 21                      | 22                      | 24                      | 28                       | 87°                       | 90°                       | 82°                     |
| ½R16  | ½RR16  | 3.5                | 5.2                       | 7.1                     | 8.6                       | 9.8                     | 11.8                    | 13.5                    | 15.0                    | 16.3                    | 17.5                    | 21                       | 48°                       | 50°                       | 46°                     |
| ½R25  | ½RR25  | 4.6                | 8.1                       | 11.1                    | 13.4                      | 15.3                    | 18.5                    | 21                      | 23                      | 25                      | 27                      | 32                       | 64°                       | 67°                       | 61°                     |
|       | ½FF25  | 4.6                | 8.1                       | 11.1                    | 13.4                      | 15.3                    | 18.5                    | 21                      | 23                      | 25                      | 27                      | 32                       | 64°                       | 67°                       | 61°                     |
| ½R32  | ½RR32  | 5.2                | 10.4                      | 14.2                    | 17.2                      | 19.6                    | 24                      | 27                      | 30                      | 33                      | 35                      | 41                       | 72°                       | 75°                       | 68°                     |
| ½R40  | ½RR40  | 6.2                | 12.9                      | 17.8                    | 21                        | 24                      | 30                      | 34                      | 37                      | 41                      | 44                      | 51                       | 88°                       | 91°                       | 83°                     |
|       | ½FF40  | 6.7                | 12.9                      | 17.8                    | 21                        | 24                      | 30                      | 34                      | 37                      | 41                      | 44                      | 51                       | 88°                       | 91°                       | 83°                     |
| ¾F2.5 | ¾FF2.5 | 4.9                | 9.5                       | 13.1                    | 15.8                      | 18.1                    | 22                      | 25                      | 28                      | 30                      | 32                      | 38                       | 48°                       | 50°                       | 46°                     |
| ¾F4   | ¾FF4   | 6.4                | 15.3                      | 21                      | 25                        | 29                      | 35                      | 40                      | 44                      | 48                      | 51                      | 61                       | 67°                       | 70°                       | 63°                     |
| ¾F7   | ¾FF7   | 9.5                | 27                        | 37                      | 44                        | 51                      | 61                      | 70                      | 77                      | 84                      | 90                      | 106                      | 89°                       | 92°                       | 84°                     |
| 1F4.2 | 1FF4.2 | 6.0                | 16.0                      | 22                      | 27                        | 30                      | 37                      | 42                      | 46                      | 50                      | 54                      | 64                       | 48°                       | 50°                       | 46°                     |
| 1F7   | 1FF7   | 8.3                | 27                        | 37                      | 44                        | 51                      | 61                      | 70                      | 77                      | 84                      | 90                      | 106                      | 67°                       | 68°                       | 62°                     |
| 1F10  | 1FF10  | 11.9               | 38                        | 52                      | 63                        | 72                      | 87                      | 99                      | 100                     | 120                     | 129                     | 151                      | 78°                       | 90°                       | 94°                     |
| 1F12  | 1FF12  | 11.9               | 46                        | 63                      | 76                        | 87                      | 104                     | 119                     | 132                     | 144                     | 154                     | 182                      | 89°                       | 92°                       | 84°                     |

## 사용예



# FULL CONE NOZZLE



## R-W, RR-W, F-W, FF-W 형태

- 특 성 :
- 광각 SPRAY
  - 원형 분사형태로 분사각도는 라운드젯 종류의 노즐에서는 최대로 크다.
  - 분해 가능한 벤 부착

- 재 질 :
- BRASS, PVC, SUS(303, 304, 316)
  - 기타 주문재질

- 용 도 :
- 공업제품의 세척, 냉각, 좁은 냉각탑에서의 가스세척, 냉각 기타



형태 R  
분해가능한 스프너



형태 FF  
스나사 단일체



형태 F-W스나사

## 120°

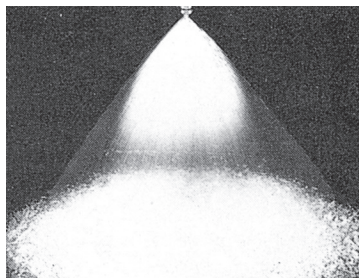
| 노즐 번호        |              | 오리피스<br>직경<br>(mm) | 유량 (ℓ / min)              |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         | 분사각도                      |                         |                         |
|--------------|--------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 암나사<br>파이프접속 | 스나사<br>파이프접속 |                    | 0.3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| 1/8R2.8W     | 1/8RR2.8W    | 1.4                |                           | 1.2                     | 1.5                       | 1.7                     | 2.0                     | 2.3                     | 2.5                     | 2.7                     | 120°                      | 120°                    | 102°                    |
| 1/8R4.3W     | 1/8RR4.3W    | 1.9                |                           | 1.9                     | 2.3                       | 2.6                     | 3.1                     | 3.5                     | 3.9                     | 4.2                     | 120°                      | 120°                    | 102°                    |
| 1/8R5.6W     | 1/8RR5.6W    | 2.0                |                           | 2.5                     | 3.0                       | 3.4                     | 4.0                     | 4.6                     | 5.0                     | 5.5                     | 120°                      | 120°                    | 102°                    |
| 1/8R8W       | 1/8RR8W      | 2.5                |                           | 3.5                     | 4.2                       | 4.8                     | 5.7                     | 6.5                     | 7.2                     | 7.8                     | 120°                      | 120°                    | 103°                    |
| 1/4R10W      | 1/4RR10W     | 2.8                | 2.6                       | 4.4                     | 5.3                       | 6.0                     | 7.2                     | 8.1                     | 9.0                     | 9.7                     | 120°                      | 120°                    | 103°                    |
| 1/4R12W      | 1/4RR12W     | 3.3                | 3.1                       | 5.3                     | 6.3                       | 7.2                     | 8.6                     | 9.8                     | 10.8                    | 11.7                    | 120°                      | 120°                    | 103°                    |
| 1/4R14W      | 1/4RR14W     |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 1/4R14W      | 1/4RR14W     | 3.6                | 3.6                       | 6.2                     | 7.4                       | 8.4                     | 10.0                    | 11.4                    | 12.6                    | 13.6                    | 120°                      | 120°                    | 103°                    |
| 3/8R20W      | 3/8RR20W     |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 3/8R20W      | 3/8RR20W     | 4.4                | 5.2                       | 8.8                     | 10.6                      | 12.0                    | 14.4                    | 16.3                    | 18.0                    | 19.5                    | 120°                      | 121°                    | 104°                    |
| 3/8R24W      | 3/8RR24W     |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 3/8R24W      | 3/8RR24W     | 4.5                | 6.2                       | 10.6                    | 12.7                      | 14.4                    | 17.2                    | 19.5                    | 22                      | 23                      | 120°                      | 121°                    | 104°                    |
| 3/8R27W      | 3/8RR27W     |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 3/8R27W      | 3/8RR27W     | 4.7                | 7.0                       | 11.9                    | 14.3                      | 16.2                    | 19.4                    | 22                      | 24                      | 26                      | 120°                      | 121°                    | 106°                    |
| 1/2R30W      | 1/2RR30W     |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 1/2R30W      | 1/2RR30W     | 5.1                | 7.8                       | 13.3                    | 15.89                     | 18.0                    | 22                      | 24                      | 27                      | 29                      | 120°                      | 121°                    | 108°                    |
| 1/2R35W      | 1/2RR35W     |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 1/2R35W      | 1/2RR35W     | 5.9                | 9.1                       | 15.5                    | 18.5                      | 21                      | 25                      | 29                      | 31                      | 34                      | 120°                      | 121°                    | 108°                    |
| 1/2R40W      | 1/2RR40W     |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 1/2R40W      | 1/2RR40W     | 6.3                | 10.4                      | 17.7                    | 21                        | 24                      | 29                      | 33                      | 36                      | 39                      | 120°                      | 121°                    | 108°                    |
| 1/2R45W      | 1/2RR45W     |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 1/2R45W      | 1/2RR45W     | 6.3                | 11.7                      | 19.9                    | 24                        | 27                      | 32                      | 37                      | 40                      | 44                      | 120°                      | 121°                    | 110°                    |
| 1/2R50W      | 1/2RR50W     |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 1/2R50W      | 1/2RR50W     | 6.7                | 13.0                      | 22                      | 26                        | 30                      | 36                      | 41                      | 45                      | 49                      | 120°                      | 121°                    | 112°                    |
| 3/4F6W       | 3/4FF6W      |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 3/4F6W       | 3/4FF6W      | 9.8                | 18.3                      | 31                      | 37                        | 42                      | 50                      | 57                      | 63                      | 68                      | 120°                      | 121°                    | 112°                    |
| 1F11W        | 1FF11W       |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 1F11W        | 1FF11W       | 13.1               | 33                        | 57                      | 68                        | 77                      | 92                      | 105                     | 116                     | 125                     | 120°                      | 124°                    | 117°                    |
| 1 1/4F16W    |              |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 1 1/4F16W    |              | 15.5               | 49                        | 83                      | 99                        | 112                     | 134                     | 152                     | 168                     | 182                     | 121°                      | 124°                    | 119°                    |
| 1 1/2F24W    |              |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 1 1/2F24W    |              | 18.2               | 73                        | 124                     | 148                       | 169                     | 200                     | 230                     | 250                     | 275                     | 124°                      | 125°                    | 119°                    |
| 2F47W        |              |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 2F47W        |              | 25.0               | 143                       | 245                     | 290                       | 330                     | 395                     | 445                     | 495                     | 540                     | 124°                      | 125°                    | 119°                    |
| 2 1/2F70W    |              |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 2 1/2F70W    |              | 31.8               | 215                       | 360                     | 430                       | 490                     | 590                     | 670                     | 740                     | 800                     | 125°                      | 125°                    | 119°                    |
| 3F95W        |              |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 3F95W        |              | 34.9               | 290                       | 490                     | 590                       | 670                     | 800                     | 910                     | 1000                    | 1080                    | 125°                      | 125°                    | 119°                    |
| 4F188W       |              |                    |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                           |                         |                         |
| 4F188W       |              | 50.8               | 570                       | 970                     | 1160                      | 1320                    | 1580                    | 1790                    | 1980                    | 2140                    | 125°                      | 125°                    | 119°                    |

## 치수와 중량

| 노즐<br>번호 | A 최대<br>(mm) | B 최대<br>(mm) | 중량최대<br>(kg) | 노즐<br>번호 | A 최대<br>(mm) | B 최대<br>(mm) | 중량최대<br>(kg) |
|----------|--------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1/8R     | 31.0         | 14.3 육각      | 0.03         | 3/8FF    | 40.5         | φ 27.0       | 0.10         |
| 1/4R     | 37.5         | 17.5 육각      | 0.04         | 1FF      | 53.5         | φ 33.3       | 0.20         |
| 3/8R     | 46.0         | 20.6 육각      | 0.07         |          |              |              |              |
| 1/2R     | 57.2         | 25.4 육각      | 0.17         | 3/8F     | 55.5         | φ 31.8       | 0.21         |
|          |              |              |              | 1F       | 70.0         | φ 38.1       | 0.36         |
| 1/8RR    | 32.5         | 14.3 육각      | 0.02         | 1 1/4F   | 87.5         | φ 52.4       | 0.48         |
| 1/4RR    | 40.0         | 17.5 육각      | 0.04         | 1 1/2F   | 102          | φ 58.7       | 0.68         |
| 3/8RR    | 47.0         | 20.6 육각      | 0.07         | 2F       | 138          | φ 76.2       | 1.6          |
| 1/2RR    | 56.5         | 25.4 육각      | 0.17         |          |              |              |              |
|          |              |              |              | 2 1/2F   | 1632         | φ 87.3       | 2.2          |
| 1/4FF    | 23.0         | φ 13.5       | 0.01         | 3F       | 187          | φ 104.8      | 2.7          |
| 3/8FF    | 30.5         | φ 16.7       | 0.03         | 4F       | 251          | φ 138.1      | 8.2          |
| 1/2FF    | 34.9         | φ 20.6       | 0.04         |          |              |              |              |



# FULL CONE NOZZLE

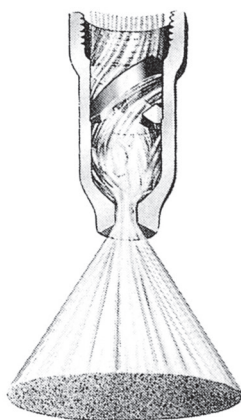


## F, FH 형태

- 특 성 :
- 원형분사로서 대유량형 노즐
  - 균일한 유량분포
  - 분해 가능한 벤 부착형

- 재 질 :
- BRASS, PVC, SUS전재질
  - 기타 주문재질

- 용 도 :
- 가스세척, 냉각, 강판의 세척
  - 방화 방진 거품제거 기타

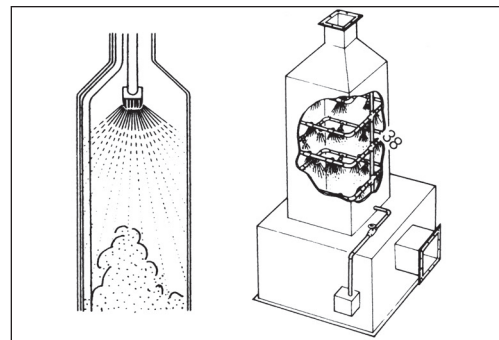
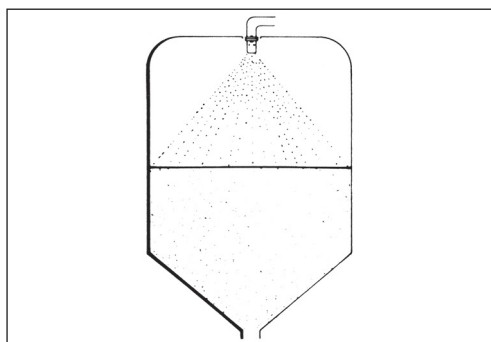


형태 F  
암나사

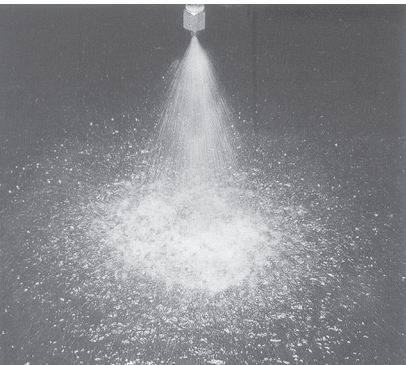


형태 FH  
플랜지 접속

| 노즐 번호        |           | 오리피스<br>직경<br>(mm) | 유량 (ℓ / min)              |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          | 분사각도                      |                           |                         |
|--------------|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 암나사<br>파이프접속 | 플랜지<br>접속 |                    | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| 1¼F6         |           | 7.4                | 23                        | 27                        | 31                      | 38                        | 43                      | 52                      | 60                      | 66                      | 72                      | 77                      | 91                       | 48°                       | 50°                       | 46°                     |
| 1¼F610       |           | 9.6                | 38                        | 45                        | 52                      | 63                        | 72                      | 87                      | 99                      | 110                     | 120                     | 129                     | 151                      | 64°                       | 67°                       | 61°                     |
| 1¼F12        |           | 10.7               | 46                        | 53                        | 63                      | 76                        | 87                      | 104                     | 119                     | 132                     | 144                     | 154                     | 182                      | 66°                       | 70°                       | 63°                     |
| 1¼F14        |           | 12.3               | 53                        | 62                        | 73                      | 88                        | 101                     | 122                     | 139                     | 154                     | 168                     | 180                     | 210                      | 77°                       | 80°                       | 73°                     |
| 1¼F20        |           | 15.1               | 76                        | 89                        | 105                     | 126                       | 144                     | 174                     | 199                     | 220                     | 240                     | 255                     | 300                      | 90°                       | 93°                       | 85°                     |
| 1½F10        |           | 9.5                | 38                        | 45                        | 52                      | 63                        | 72                      | 87                      | 99                      | 110                     | 120                     | 129                     | 151                      | 48°                       | 50°                       | 46°                     |
| 1½F16        |           | 12.7               | 61                        | 71                        | 84                      | 101                       | 116                     | 139                     | 159                     | 176                     | 192                     | 205                     | 240                      | 72°                       | 74°                       | 67°                     |
| 1½F20        |           | 14.3               | 76                        | 89                        | 105                     | 126                       | 144                     | 174                     | 199                     | 220                     | 240                     | 255                     | 300                      | 74°                       | 76°                       | 69°                     |
| 1½F30        |           | 18.3               | 114                       | 134                       | 157                     | 190                       | 215                     | 260                     | 300                     | 330                     | 360                     | 385                     | 455                      | 91°                       | 94°                       | 86°                     |
| 2F17         |           | 12.7               | 65                        | 76                        | 89                      | 107                       | 123                     | 148                     | 169                     | 187                     | 205                     | 220                     | 255                      | 49°                       | 50°                       | 46°                     |
| 2F30         |           | 17.3               | 114                       | 134                       | 157                     | 190                       | 215                     | 260                     | 300                     | 330                     | 360                     | 385                     | 455                      | 72°                       | 74°                       | 67°                     |
| 2F35         |           | 19.2               | 133                       | 156                       | 184                     | 220                       | 250                     | 305                     | 345                     | 385                     | 420                     | 450                     | 530                      | 75°                       | 77°                       | 70°                     |
| 2F40         |           | 21.0               | 153                       | 178                       | 210                     | 250                       | 290                     | 350                     | 395                     | 440                     | 480                     | 510                     | 610                      | 78°                       | 80°                       | 73°                     |
| 2F50         |           | 23.8               | 191                       | 220                       | 260                     | 315                       | 360                     | 435                     | 495                     | 550                     | 600                     | 640                     | 760                      | 83°                       | 85°                       | 78°                     |
| 2F60         |           | 28.6               | 230                       | 265                       | 315                     | 380                       | 435                     | 520                     | 600                     | 660                     | 720                     | 770                     | 910                      | 98°                       | 100°                      | 91°                     |
| 2½F25        |           | 15.1               | 95                        | 111                       | 131                     | 158                       | 181                     | 215                     | 250                     | 275                     | 300                     | 320                     | 380                      | 49°                       | 50°                       | 46°                     |
| 2½F50        |           | 22.2               | 191                       | 220                       | 260                     | 315                       | 360                     | 435                     | 495                     | 550                     | 600                     | 640                     | 760                      | 72°                       | 74°                       | 67°                     |
| 2½F60        |           | 24.6               | 230                       | 265                       | 315                     | 380                       | 435                     | 520                     | 600                     | 660                     | 720                     | 770                     | 910                      | 76°                       | 78°                       | 71°                     |
| 2½F70        |           | 28.6               | 265                       | 310                       | 365                     | 440                       | 510                     | 610                     | 700                     | 770                     | 840                     | 900                     | 1060                     | 79°                       | 82°                       | 75°                     |
| 2½F80        |           | 28.6               | 305                       | 355                       | 420                     | 510                       | 580                     | 700                     | 800                     | 880                     | 960                     | 1030                    | 1210                     | 86°                       | 88°                       | 80°                     |
| 2½F90        |           | 31.8               | 345                       | 400                       | 470                     | 570                       | 650                     | 780                     | 890                     | 990                     | 1080                    | 1160                    | 1360                     | 95°                       | 97°                       | 88°                     |
| 3F42         |           | 19.1               | 160                       | 187                       | 220                     | 265                       | 305                     | 365                     | 415                     | 460                     | 500                     | 540                     | 640                      | 49°                       | 50°                       | 46°                     |
| 3F80         |           | 27.8               | 305                       | 355                       | 420                     | 510                       | 580                     | 700                     | 800                     | 880                     | 960                     | 1030                    | 1210                     | 81°                       | 84°                       | 76°                     |
| 3F90         |           | 30.2               | 345                       | 400                       | 470                     | 570                       | 650                     | 780                     | 890                     | 990                     | 1080                    | 1160                    | 1360                     | 86°                       | 89°                       | 81°                     |
| 3F100        |           | 32.5               | 380                       | 445                       | 520                     | 630                       | 720                     | 870                     | 990                     | 1100                    | 1200                    | 1290                    | 1510                     | 92°                       | 95°                       | 87°                     |
| 3F120        |           | 34.9               | 455                       | 530                       | 630                     | 760                       | 870                     | 1040                    | 1190                    | 1320                    | 1440                    | 1540                    | 1820                     | 102°                      | 105°                      | 93°                     |
| 4F160        | 4FH160    | 42.9               | 610                       | 710                       | 840                     | 1010                      | 1160                    | 1390                    | 1590                    | 1760                    | 1920                    | 2060                    | 2420                     | 87°                       | 90°                       | 73°                     |
| 4F180        | 4FH180    | 47.2               | 690                       | 800                       | 940                     | 1140                      | 1300                    | 1570                    | 1790                    | 1980                    | 2160                    | 2310                    | 2730                     | 92°                       | 95°                       | 87°                     |
| 4F200        | 4FH200    | 50.8               | 760                       | 890                       | 1050                    | 1260                      | 1440                    | 1740                    | 1990                    | 2200                    | 2400                    | 2570                    | 3030                     | 97°                       | 100°                      | 91°                     |
| 4F210        | 4FH210    | 54.8               | 800                       | 930                       | 1100                    | 1330                      | 1520                    | 1830                    | 2090                    | 2310                    | 2510                    | 2700                    | 3180                     | 102°                      | 105°                      | 95°                     |
| 5F250        | 5FH250    | 47.6               | 950                       | 1110                      | 1310                    | 1580                      | 1810                    | 2180                    | 2480                    | 2750                    | 2990                    | 3210                    | 3790                     | 89°                       | 91°                       | 83°                     |
| 5F280        | 5FH280    | 52.8               | 1070                      | 1250                      | 1470                    | 1770                      | 2020                    | 2440                    | 2780                    | 3080                    | 3350                    | 3600                    | 4240                     | 93°                       | 96°                       | 88°                     |
| 5F320        | 5FH320    | 68.3               | 1220                      | 1420                      | 1680                    | 2020                      | 2310                    | 2790                    | 3180                    | 3520                    | 3830                    | 4110                    | 4850                     | 97°                       | 100°                      | 91°                     |
| 5F330        | 5FH330    | 72.2               | 1260                      | 1470                      | 1730                    | 2090                      | 2380                    | 2870                    | 3280                    | 3630                    | 3950                    | 4240                    | 5000                     | 102°                      | 105°                      | 95°                     |
| 6F350        | 6FH350    | 61.1               | 1330                      | 1560                      | 1840                    | 2210                      | 2530                    | 3050                    | 3480                    | 3850                    | 4190                    | 4500                    | 5300                     | 87°                       | 90°                       | 82°                     |
| 6F400        | 6FH400    | 69.1               | 1530                      | 1780                      | 2100                    | 2530                      | 2890                    | 3480                    | 3980                    | 4400                    | 4790                    | 5150                    | 6050                     | 92°                       | 95°                       | 87°                     |
| 6F450        | 6FH450    | 77.0               | 1720                      | 2000                      | 2360                    | 2840                      | 3250                    | 3920                    | 4470                    | 4960                    | 5400                    | 5800                    | 6800                     | 97°                       | 100°                      | 91°                     |
| 6F480        | 6FH480    | 81.8               | 1830                      | 2140                      | 2520                    | 3030                      | 3470                    | 4180                    | 4770                    | 5300                    | 5750                    | 6150                    | 7250                     | 102°                      | 105°                      | 95°                     |
| 8F500        | 8FH500    | 69.9               | 1910                      | 2230                      | 2620                    | 3160                      | 3610                    | 4350                    | 4970                    | 5500                    | 6000                    | 6400                    | 7550                     | 78°                       | 80°                       | 73°                     |
| 8F600        | 8FH600    | 80.2               | 2290                      | 2670                      | 3150                    | 3790                      | 4330                    | 5200                    | 5950                    | 6600                    | 7200                    | 7700                    | 9100                     | 86°                       | 88°                       | 80°                     |
| 8F700        | 8FH700    | 91.3               | 2670                      | 3120                      | 3670                    | 4420                      | 5050                    | 6100                    | 6950                    | 7700                    | 8400                    | 9000                    | 10600                    | 92°                       | 95°                       | 87°                     |
| 8F800        | 8FH800    | 102                | 3050                      | 3560                      | 4200                    | 5050                      | 5750                    | 6950                    | 7950                    | 8800                    | 9600                    | 10300                   | 12100                    | 102°                      | 105°                      | 95°                     |
| 8F900        | 8FH900    | 124                | 3430                      | 4010                      | 4720                    | 5700                      | 6500                    | 7850                    | 8950                    | 9900                    | 10800                   | 11600                   | 13600                    | 106°                      | 110°                      | 100°                    |
|              | 10FH800   | 85.1               | 3050                      | 3560                      | 4200                    | 5050                      | 5750                    | 6950                    | 7950                    | 8800                    | 9600                    | 10300                   | 12100                    | 78°                       | 80°                       | 73°                     |
|              | 10FH1000  | 101                | 3810                      | 4450                      | 5250                    | 6300                      | 7200                    | 8700                    | 9950                    | 11000                   | 12000                   | 12900                   | 15100                    | 86°                       | 89°                       | 81°                     |
|              | 10FH1200  | 122                | 4580                      | 5350                      | 6300                    | 7600                      | 8650                    | 10400                   | 11900                   | 13200                   | 14400                   | 15400                   | 18200                    | 97°                       | 100°                      | 91°                     |
|              | 10FH1300  | 135                | 4960                      | 5800                      | 6800                    | 8200                      | 9400                    | 11300                   | 12900                   | 14300                   | 15600                   | 16700                   | 19700                    | 103°                      | 106°                      | 96°                     |



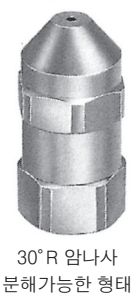
FULL CONE NOZZLE



R, RR-F, FF 형태

- 특 성 : • 15° 또는 30°의 각도로 분사되는 원형형태  
• 거친 입자로 분사되므로 단위 면적당 충격력이 크다.  
• 분해 가능하도록 설계, 형태로는 R, RR 두가지 형태가 있다.
- 재 질 : • BRASS, PVC, SUS전재질, 기타 주문재질
- 용 도 : • 공업제품의 세척, 냉각 좁은 냉각탑에서의 가스 세척  
• 병세척, 기타

30° 형태



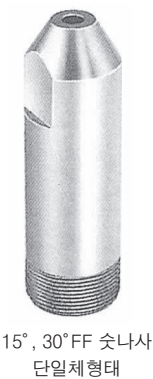
30° R 암나사  
분해가능한 형태



30° RR 숫나사  
분해가능한 형태

| 노즐 번호        |              | 오리피스<br>직경<br>(mm) | 유량 (ℓ / min)            |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          | 분사각도                    |                         |                         |
|--------------|--------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 암나사<br>파이프접속 | 숫나사<br>파이프접속 |                    | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| 1/8R3001     | 1/8RR3001    | 0.71               | 0.32                    | 0.45                    | 0.55                    | 0.63                    | 0.71                    | 0.77                    | 0.84                    | 1.0                      | 17°                     | 30°                     | 31°                     |
| 1/8R3002     | 1/8RR3002    | 0.97               | 0.56                    | 0.80                    | 0.98                    | 1.1                     | 1.3                     | 1.4                     | 1.5                     | 1.8                      | 17°                     | 30°                     | 32°                     |
| 1/8R3004     | 1/8RR3004    | 1.2                | 0.90                    | 1.3                     | 1.6                     | 1.8                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.4                     | 2.9                      | 26°                     | 30°                     | 32°                     |
| 1/8R3007     | 1/8RR3007    | 1.6                | 1.6                     | 2.2                     | 2.7                     | 3.2                     | 3.5                     | 3.9                     | 4.2                     | 5.0                      | 23°                     | 30°                     | 30°                     |
| 1/4R3009     | 1/4RR3009    | 1.8                | 2.0                     | 2.9                     | 3.5                     | 4.1                     | 4.5                     | 5.0                     | 5.4                     | 6.4                      | 23°                     | 30°                     | 30°                     |
| 3/8R3014     | 3/8RR3014    | 2.3                | 3.2                     | 4.5                     | 5.5                     | 6.3                     | 7.1                     | 7.7                     | 8.4                     | 10.0                     | 25°                     | 30°                     | 30°                     |
| 1/2R3030     | 1/2RR3030    | 3.2                | 6.8                     | 9.6                     | 11.7                    | 13.5                    | 15.1                    | 16.6                    | 17.9                    | 21                       | 26°                     | 30°                     | 31°                     |
| 3/4R3050     | 3/4RR3050    | 4.2                | 11.3                    | 16.0                    | 19.5                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                      | 36                       | 26°                     | 30°                     | 31°                     |
|              | 1FF3070      | 5.1                | 15.8                    | 22                      | 27                      | 32                      | 35                      | 39                      | 42                      | 50                       | 27°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 1FF30100     | 6.1                | 23                      | 32                      | 39                      | 45                      | 50                      | 55                      | 60                      | 71                       | 27°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 11/4FF30150  | 7.4                | 34                      | 48                      | 59                      | 68                      | 76                      | 83                      | 90                      | 107                      | 27°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 11/4FF30200  | 8.6                | 45                      | 64                      | 78                      | 90                      | 101                     | 111                     | 119                     | 143                      | 27°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 11/2FF30250  | 9.6                | 56                      | 80                      | 98                      | 113                     | 126                     | 138                     | 149                     | 179                      | 27°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 11/2FF30300  | 10.5               | 68                      | 96                      | 117                     | 135                     | 151                     | 166                     | 179                     | 215                      | 27°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 2FF30350     | 11.1               | 79                      | 112                     | 137                     | 158                     | 177                     | 193                     | 210                     | 250                      | 28°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 2FF30400     | 11.9               | 90                      | 128                     | 156                     | 181                     | 200                     | 220                     | 240                     | 285                      | 28°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 2FF30500     | 13.5               | 113                     | 160                     | 195                     | 225                     | 250                     | 275                     | 300                     | 355                      | 28°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 21/2FF30600  | 14.7               | 135                     | 192                     | 235                     | 270                     | 300                     | 330                     | 360                     | 430                      | 28°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 21/2FF30700  | 15.9               | 158                     | 225                     | 275                     | 315                     | 355                     | 385                     | 415                     | 500                      | 28°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 21/2FF301000 | 19.1               | 225                     | 320                     | 390                     | 450                     | 500                     | 550                     | 600                     | 710                      | 28°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 21/2FF301100 | 19.8               | 250                     | 350                     | 430                     | 495                     | 560                     | 610                     | 660                     | 790                      | 28°                     | 30°                     | 30°                     |
|              | 21/2FF301200 | 20.6               | 270                     | 385                     | 470                     | 540                     | 610                     | 660                     | 720                     | 860                      | 28°                     | 30°                     | 30°                     |

15° 형태



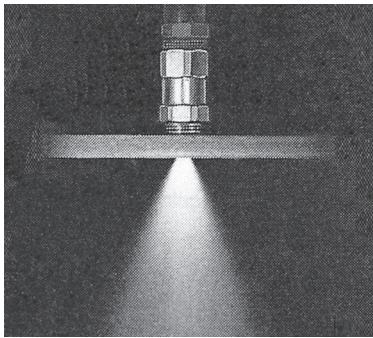
15°, 30° FF 숫나사  
단일체 형태

| 노즐 번호        |              | 오리피스<br>직경<br>(mm) | 유량 (ℓ / min)              |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          | 분사각도                    |                         |                         |
|--------------|--------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 암나사<br>파이프접속 | 숫나사<br>파이프접속 |                    | 0.7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| 1/8R1507     | 1/8R1507     | 1.6                | 1.3                       | 1.6                     | 2.2                     | 2.7                     | 3.1                     | 3.5                     | 4.2                     | 5.0                      | 13°                     | 15°                     | 15°                     |
| 1/8R1514     | 1/8R1514     | 2.3                | 2.6                       | 3.1                     | 4.4                     | 5.4                     | 6.3                     | 7.0                     | 8.3                     | 9.9                      | 13°                     | 15°                     | 15°                     |
| 1/4R1530     | 1/4R1530     | 3.2                | 5.7                       | 6.8                     | 9.6                     | 11.7                    | 13.5                    | 15.1                    | 17.9                    | 21.4                     | 13°                     | 15°                     | 15°                     |
| 3/8R1550     | 3/8R1550     | 4.2                | 9.5                       | 11.3                    | 16.0                    | 19.6                    | 22.6                    | 25.3                    | 29.9                    | 35.8                     | 13°                     | 15°                     | 15°                     |
| 1/2R1590     | 1/2R1590     | 5.6                | 17.3                      | 20.7                    | 29.2                    | 35.8                    | 41.3                    | 46.2                    | 55                      | 65                       | 13°                     | 15°                     | 15°                     |
| 3/4R15150    |              | 7.4                | 28.3                      | 33.9                    | 47.9                    | 59                      | 68                      | 76                      | 90                      | 107                      | 13°                     | 15°                     | 15°                     |
| 1R15280      |              | 9.9                | 53                        | 64                      | 90                      | 110                     | 127                     | 142                     | 168                     | 201                      | 13°                     | 15°                     | 15°                     |
| 11/4R15430   |              | 12.3               | 82                        | 97                      | 138                     | 169                     | 195                     | 218                     | 258                     | 308                      | 14°                     | 15°                     | 15°                     |
| 11/4R15630   |              | 15.1               | 120                       | 143                     | 202                     | 248                     | 286                     | 320                     | 378                     | 452                      | 14°                     | 15°                     | 15°                     |
| 2R151150     |              | 20.2               | 218                       | 260                     | 368                     | 451                     | 520                     | 580                     | 690                     | 820                      | 14°                     | 15°                     | 15°                     |
| 21/2R151750  |              | 24.6               | 331                       | 396                     | 560                     | 685                     | 790                     | 880                     | 1050                    | 1250                     | 14°                     | 15°                     | 15°                     |
| 3R152500     |              | 29.4               | 47.3                      | 565                     | 800                     | 980                     | 1130                    | 1265                    | 1500                    | 1790                     | 14°                     | 15°                     | 15°                     |
| 4R154500     |              | 39.7               | 850                       | 1020                    | 1440                    | 1760                    | 2040                    | 2280                    | 2690                    | 3220                     | 14°                     | 15°                     | 15°                     |
| 5R157000     |              | 48.8               | 132                       | 1580                    | 2240                    | 2740                    | 3170                    | 3540                    | 4190                    | 5010                     | 14°                     | 15°                     | 15°                     |

치수와 중량

| 노즐<br>형태 | A최대<br>(mm) | B최대<br>(mm) | 중량최대<br>(kg) | 노즐<br>형태 | A최대<br>(mm) | B최대<br>(mm) | 중량최대<br>(kg) | 노즐<br>형태 | A최대<br>(mm) | B최대<br>(mm) | 중량최대<br>(kg) |
|----------|-------------|-------------|--------------|----------|-------------|-------------|--------------|----------|-------------|-------------|--------------|
| 1/8R     | 35.7        | 17.5六角      | 0.06         | 1FF      | 92.1        | Ø33.3       | 0.57         | 11/2F    | 127         | Ø58         | 1.36         |
| 1/4R     | 42.9        | 20.6六角      | 0.09         | 11/4FF   | 127         | Ø42.9       | 1.02         | 2F       | 183         | Ø76.2       | 1.81         |
| 3/8R     | 54.0        | 25.4六角      | 0.17         | 11/2FF   | 155         | Ø47.6       | 1.47         | 21/2F    | 233         | Ø87.3       | 2.95         |
| 1/2R     | 66.7        | 31.8六角      | 0.31         | 2FF      | 200         | Ø60.3       | 3.35         | 3F       | 268         | Ø105        | 4.31         |
| 3/4R     | 84.1        | 38.1六角      | 0.57         | 21/2FF   | 264         | Ø73.0       | 5.4          | 4F       | 338         | Ø138        | 9.07         |
| 1/8RR    | 38.9        | 17.5六角      | 0.06         | 3/4F     | 72.2        | Ø31.8       | 0.43         | 5F       | 430         | Ø171        | 16.33        |
| 1/4RR    | 45.2        | 20.6六角      | 0.09         | 1F       | 92.2        | Ø38.1       | 0.57         |          |             |             |              |
| 3/8RR    | 55.6        | 25.4六角      | 0.17         | 11/4F    | 117         | Ø47.6       | 1.13         |          |             |             |              |
| 1/2RR    | 69.9        | 31.8六角      | 0.31         |          |             |             |              |          |             |             |              |
| 3/4RR    | 87.3        | 38.1六角      | 0.57         |          |             |             |              |          |             |             |              |

# FULL CONE NOZZLE(벽면부착형)



## RD, RRD, FD 형태

특 성 : 양호한 유량분포를 갖는 원형분사 형태이고 분해 가능한 벤이 부착되어 있습니다.

재 질 : 황동, 철, 스테인레스강(SUS303)의 각재질의 것을 선택할 수 있습니다.  
그 밖의 재질의 특별 주문도 가능합니다.

용 도 : 공업제품의 세척 냉각, 가스세척 냉각, 기타 약제의분사

| 노즐 번호           |                 | 파이프<br>접속<br>NPT및<br>PT | 오리<br>피스<br>직경<br>(mm) | 최대<br>이물질<br>통과직경<br>mm ★ | 유량 (ℓ / min)              |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          | 분사각도                      |                           |                         |
|-----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 입구 암나사<br>파이프접속 | 입구 숫나사<br>파이프접속 |                         |                        |                           | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| ⅛RD1            | ⅛RRD1           | ⅛"                      | 0.89                   | 0.64                      |                           | 0.45                    | 0.61                    | 0.74                    | 0.84                    | 0.93                    | 1.0                     | 1.1                     | 1.3                      |                           | 58°                       | 53°                     |
| ⅛RD2            | ⅛RRD2           | ⅛"                      | 1.2                    | 1.0                       | 0.65                      | 0.89                    | 1.2                     | 1.5                     | 1.7                     | 1.9                     | 2.0                     | 2.2                     | 2.6                      | 43°                       | 50°                       | 46°                     |
| ⅛RD3            | ⅛RRD3           | ⅛"                      | 1.5                    | 1.0                       | 0.97                      | 1.3                     | 1.8                     | 2.2                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.0                     | 3.3                     | 3.9                      | 52°                       | 65°                       | 59°                     |
| ⅛RD3.5          | ⅛RRD3.5         | ⅛"                      | 1.6                    | 1.3                       | 1.1                       | 1.6                     | 2.1                     | 2.6                     | 3.0                     | 3.3                     | 3.6                     | 3.8                     | 4.5                      | 43°                       | 50°                       | 46°                     |
| ⅛RD5            | ⅛RRD5           | ⅛"                      | 2.0                    | 1.3                       | 1.6                       | 2.2                     | 3.1                     | 3.7                     | 4.2                     | 4.7                     | 5.1                     | 5.5                     | 6.4                      | 52°                       | 65°                       | 59°                     |
| ¼RD6.5          | ¼RRD6.5         | ¼"                      | 2.3                    | 1.6                       | 2.1                       | 2.9                     | 4.0                     | 4.8                     | 5.5                     | 6.1                     | 6.6                     | 7.1                     | 8.4                      | 45°                       | 50°                       | 46°                     |
| ¼RD10           | ¼RRD10          | ¼"                      | 2.9                    | 1.6                       | 3.2                       | 4.5                     | 6.1                     | 7.4                     | 8.4                     | 9.3                     | 10.2                    | 10.9                    | 12.9                     | 58°                       | 67°                       | 61°                     |
| ⅜RD9.5          | ⅜RRD9.5         | ⅜"                      | 2.6                    | 2.4                       | 3.1                       | 4.2                     | 5.8                     | 7.0                     | 8.0                     | 8.9                     | 9.7                     | 10.4                    | 12.2                     | 45°                       | 50°                       | 46°                     |
| ⅜RD15           | ⅜RRD15          | ⅜"                      | 3.6                    | 2.4                       | 4.9                       | 6.7                     | 9.2                     | 11.1                    | 12.7                    | 14.0                    | 15.2                    | 16.4                    | 19.3                     | 64°                       | 67°                       | 61°                     |
| ½RD16           | ½RRD16          | ½"                      | 3.5                    | 3.2                       | 5.2                       | 7.1                     | 9.8                     | 11.8                    | 13.5                    | 15.0                    | 16.3                    | 17.5                    | 21                       | 48°                       | 50°                       | 46°                     |
| ½RD25           | ½RRD25          | ½"                      | 4.6                    | 3.2                       | 8.1                       | 11.1                    | 15.3                    | 18.5                    | 21                      | 23                      | 25                      | 27                      | 32                       | 64°                       | 67°                       | 61°                     |
| ¾FD2.5          |                 | ¾"                      | 4.9                    | 4.4                       | 9.5                       | 13.1                    | 18.1                    | 22                      | 25                      | 28                      | 30                      | 32                      | 38                       | 48°                       | 50°                       | 46°                     |
|                 |                 | ¾"                      | 6.4                    | 4.4                       | 15.3                      | 21                      | 29                      | 35                      | 40                      | 44                      | 48                      | 51                      | 61                       | 48°                       | 50°                       | 46°                     |
| 1FD4.2          |                 | 1"                      | 6.0                    | 5.6                       | 16.0                      | 22                      | 30                      | 37                      | 42                      | 46                      | 50                      | 54                      | 64                       | 48°                       | 50°                       | 46°                     |
| 1FD7            |                 | 1"                      | 8.3                    | 5.6                       | 27                        | 37                      | 51                      | 61                      | 70                      | 77                      | 84                      | 90                      | 106                      | 67°                       | 68°                       | 62°                     |
| 1¼FD10          |                 | 1¼"                     | 9.6                    | 6.4                       | 38                        | 52                      | 72                      | 87                      | 99                      | 110                     | 120                     | 129                     | 151                      | 64°                       | 67°                       | 61°                     |
| 1¼FD12          |                 | 1¼"                     | 10.7                   | 6.4                       | 46                        | 63                      | 87                      | 104                     | 119                     | 132                     | 144                     | 154                     | 182                      | 66°                       | 70°                       | 63°                     |
| 1½FD16          |                 | 1½"                     | 12.7                   | 8.7                       | 61                        | 84                      | 116                     | 139                     | 159                     | 176                     | 192                     | 205                     | 240                      | 72°                       | 74°                       | 67°                     |
| 1½FD20          |                 | 1½"                     | 14.3                   | 8.7                       | 76                        | 105                     | 144                     | 174                     | 199                     | 220                     | 240                     | 255                     | 300                      | 74°                       | 76°                       | 69°                     |
| 2FD30           |                 | 2"                      | 17.3                   | 11.1                      | 114                       | 157                     | 215                     | 260                     | 300                     | 330                     | 360                     | 385                     | 455                      | 72°                       | 74°                       | 67°                     |
| 2FD35           |                 | 2"                      | 19.2                   | 11.1                      | 133                       | 184                     | 250                     | 305                     | 345                     | 385                     | 420                     | 450                     | 530                      | 75°                       | 77°                       | 70°                     |
| 2FD40           |                 | 2"                      | 21.0                   | 11.1                      | 153                       | 210                     | 290                     | 350                     | 395                     | 440                     | 480                     | 510                     | 610                      | 78°                       | 80°                       | 73°                     |
| 2FD60           |                 | 2"                      | 25.4                   | 11.1                      | 230                       | 315                     | 435                     | 520                     | 600                     | 660                     | 720                     | 770                     | 910                      | 98°                       | 100°                      | 91°                     |
| 2½FD25          |                 | 2½"                     | 15.0                   | 14.3                      | 95                        | 131                     | 181                     | 215                     | 250                     | 275                     | 300                     | 320                     | 380                      | 49°                       | 50°                       | 46°                     |
| 2½FD50          |                 | 2½"                     | 22.2                   | 14.3                      | 191                       | 260                     | 360                     | 435                     | 495                     | 550                     | 600                     | 640                     | 760                      | 72°                       | 74°                       | 67°                     |
| 2½FD60          |                 | 2½"                     | 24.6                   | 14.3                      | 230                       | 315                     | 435                     | 520                     | 600                     | 660                     | 720                     | 770                     | 910                      | 76°                       | 78°                       | 71°                     |
| 2½FD70          |                 | 2½"                     | 27.0                   | 14.3                      | 265                       | 365                     | 510                     | 610                     | 700                     | 770                     | 840                     | 900                     | 1060                     | 79°                       | 82°                       | 75°                     |
| 3FD42           |                 | 3"                      | 19.1                   | 17.5                      | 160                       | 220                     | 305                     | 365                     | 415                     | 460                     | 500                     | 540                     | 640                      | 49°                       | 50°                       | 46°                     |
| 3FD80           |                 | 3"                      | 27.8                   | 17.5                      | 305                       | 420                     | 580                     | 700                     | 800                     | 880                     | 960                     | 1030                    | 1210                     | 81°                       | 84°                       | 76°                     |
| 3FD90           |                 | 3"                      | 30.2                   | 17.5                      | 345                       | 470                     | 650                     | 780                     | 890                     | 990                     | 1080                    | 1160                    | 1360                     | 86°                       | 89°                       | 81°                     |
| 3FD100          |                 | 3"                      | 32.5                   | 17.5                      | 380                       | 520                     | 720                     | 870                     | 990                     | 1100                    | 1200                    | 1290                    | 1510                     | 92°                       | 95°                       | 87°                     |

★어떠한 이물질이라도 그 직경이 상기의 최대 수치 내이면 노즐에 막히지 않고 통과 합니다.

## 치수와 중량

| 노즐<br>번호 | A 최대<br>(mm) | B 최대<br>(mm) | 중량 최대<br>(kg) |
|----------|--------------|--------------|---------------|
| 1/8RD    | 35           | 14.3육각       | 0.03          |
| 1/8RRD   | 37           | 14.3육각       | 0.03          |
| 1/4RD    | 41           | 17.5육각       | 0.04          |
| 1/4RRD   | 43           | 17.5육각       | 0.04          |
| 3/8RD    | 46           | 20.6육각       | 0.07          |
| 3/8RRD   | 47           | 20.6육각       | 0.07          |
| 1/2RD    | 56           | 25.4육각       | 0.14          |
| 1/2RRD   | 55           | 25.4육각       | 0.13          |
| 3/4FD    | 54           | φ 31.8       | 0.17          |
| 1FD      | 68           | φ 38.1       | 0.40          |
| 1 1/4FD  | 86           | φ 47.6       | 0.68          |
| 1 1/2FD  | 103          | φ 57.2       | 1.1           |
| 2FD30    |              |              |               |
| 2FD35    | 129          | φ 69.39      | 2.0           |
| 2FD40    |              |              |               |
| 2FD60    | 122          | φ 69.9       | 2.0           |
| 2 1/2FD  | 159          | φ 82.6       | 3.2           |
| 3FD      | 186          | φ 101.6      | 5.8           |



형태 RD 암나사 입구  
분해가능한 형태



형태 RRD 숫나사 입구  
분해가능한 형태



형태 FD 암나사 입구  
단일체 형태

주 : 벽면부착용은 모두 숫  
나사식이고 입구 접속의 경  
우와 동일규격의 파이프로  
합니다.

주문방법 : 예) 스테인레스  
로 숫나사의 경우 B 1/2  
RRD-SS10 황동 으로 암  
나사의 경우 B 1/4 RD-10  
처음의 B는 PT나사를 나타  
냅니다.



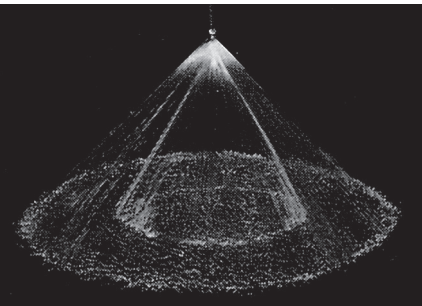
# FULL CONE NOZZLE

TF 형태

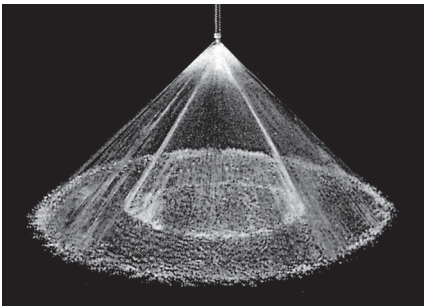
- 특 성 :
- 막힘없는 구조
  - 원형 SPRAY의 단일체 구조
  - 다양한 분사각도
  - 나선형 몸체

재 질 : • PVC, BRASS, SUS303, 304, 316 기타 주문재질

용 도 : • 탱크용기세척, 공기세척, 냉각, 분진제거, 가스집진 GAS 세척, 거품제거



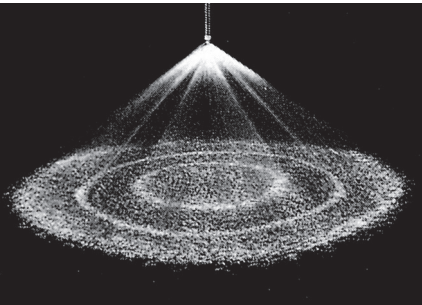
FULL CONE 60°



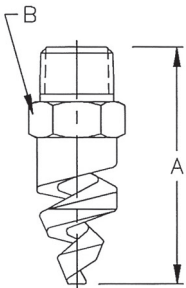
FULL CONE 90°



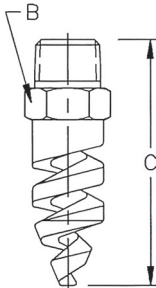
90° 120° Metal



FULL CONE 120°



60°, 90°, 120°



150°, 170°

| 규격    | 노즐<br>번호 | 허용분사각도 |     |      |      |      | 오리피스<br>직경<br>(mm) | 유량 (ℓ / min) |      |                         |                         |                         |                         |                          |                          | SIZE |      |      |
|-------|----------|--------|-----|------|------|------|--------------------|--------------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------|------|------|
|       |          | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° |                    | 0.5          | 0.7  | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 20<br>kg/cm <sup>2</sup> | A    | B    | C    |
| 1/8   | TF6      | 60°    | 90° | 120° |      |      | 2.38               | 2.26         | 2.67 | 3.19                    | 4.5                     | 5.5                     | 7.1                     | 10.1                     | 14.3                     | 42.9 | 14.3 |      |
|       | TF8      | 60°    | 90° | 120° |      |      | 3.18               | 4.19         | 4.96 | 5.93                    | 8.4                     | 10.3                    | 13.2                    | 18.7                     | 26.5                     |      |      |      |
| 1/4   | TF6      | 60°    | 90° | 120° |      |      | 2.38               | 2.26         | 2.67 | 3.19                    | 4.5                     | 5.5                     | 7.1                     | 10.1                     | 14.3                     | 47.6 | 14.3 |      |
|       | TF8      | 60°    | 90° | 120° |      |      | 3.18               | 4.19         | 4.96 | 5.93                    | 8.4                     | 10.3                    | 13.2                    | 18.7                     | 26.5                     |      |      |      |
|       | TF10     | 60°    | 90° | 120° |      |      | 3.97               | 6.45         | 7.63 | 9.12                    | 12.9                    | 15.8                    | 20.4                    | 28.8                     | 40.8                     |      |      |      |
| 3/8   | TF6      | 60°    |     |      |      |      | 2.38               | 2.26         | 2.67 | 3.19                    | 4.5                     | 5.5                     | 7.1                     | 10.1                     | 14.3                     | 47.6 | 17.5 | 80.5 |
|       | TF8      | 60°    |     |      |      |      | 3.18               | 4.19         | 4.96 | 5.93                    | 8.4                     | 10.3                    | 13.2                    | 18.7                     | 26.5                     |      |      |      |
|       | TF10     | 60°    |     |      |      |      | 3.97               | 6.45         | 7.63 | 9.12                    | 12.9                    | 15.8                    | 20.4                    | 28.8                     | 40.8                     |      |      |      |
|       | TF12     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 4.76               | 9.67         | 11.4 | 13.7                    | 19.3                    | 23.7                    | 30.6                    | 43.2                     | 61.1                     |      |      |      |
|       | TF14     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 5.56               | 13.1         | 15.4 | 18.5                    | 26.1                    | 32.0                    | 41.3                    | 58.4                     | 62.6                     |      |      |      |
|       | TF16     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 6.35               | 17.1         | 20.2 | 24.2                    | 34.2                    | 41.6                    | 54.0                    | 76.4                     | 108                      |      |      |      |
| 1/2   | TF24     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 9.53               | 38.8         | 46.0 | 54.9                    | 77.7                    | 95.1                    | 123                     | 174                      | 246                      | 63.5 | 22.2 | 77.7 |
|       | TF28     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 11.1               | 53.2         | 62.9 | 75.2                    | 106                     | 130                     | 168                     | 238                      | 336                      |      |      |      |
| 3/4   | TF32     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 12.7               | 67.7         | 80.1 | 95.7                    | 135                     | 166                     | 214                     | 303                      | 428                      | 69.9 | 28.6 | 88.9 |
| 1     | TF40     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 15.9               | 108          | 128  | 153                     | 216                     | 264                     | 341                     | 483                      | 683                      | 92.1 | 34.9 | 111  |
|       | TF48     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 19.1               | 153          | 181  | 216                     | 306                     | 375                     | 484                     | 685                      | 958                      |      |      |      |
| 1 1/2 | TF56     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 22.2               | 208          | 246  | 294                     | 416                     | 509                     | 657                     | 930                      | 1320                     | 111  | 50.8 | 137  |
|       | TF64     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 25.4               | 272          | 322  | 385                     | 545                     | 657                     | 861                     | 1220                     | 1720                     |      |      |      |
|       | TF72     | 60°    | 90° | 120° | 150° | 170° | 28.6               | 309          | 366  | 438                     | 619                     | 758                     | 978                     | 1380                     | 1960                     |      |      |      |
| 2     | TF88     |        | 90° | 120° | 150° | 170° | 34.9               | 451          | 534  | 638                     | 902                     | 1110                    | 1430                    | 2020                     | 2850                     | 143  | 63.5 | 175  |
|       | TF96     |        | 90° | 120° | 150° | 170° | 38.1               | 570          | 674  | 805                     | 1140                    | 1400                    | 1800                    | 2550                     | 3600                     |      |      |      |
| 3     | TF112    |        | 90° | 120° |      |      | 44.5               | 825          | 976  | 1170                    | 1650                    | 2020                    | 2610                    | 3690                     | 5220                     | 21.9 | 88.9 |      |
|       | TF128    |        | 90° | 120° |      |      | 50.8               | 1090         | 1290 | 1550                    | 2190                    | 2080                    | 3460                    | 4891                     | 6920                     |      |      |      |
| 4     | TF160    |        | 90° | 120° |      |      | 63.5               | 1690         | 2000 | 2300                    | 3380                    | 4140                    | 5350                    | 7570                     | 10700                    | 257  | 114  |      |

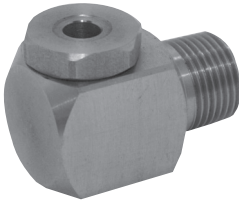
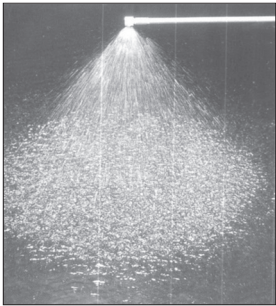


# FULL CONE NOZZLE : ANGLE형(벤이 없는FULL CONE)

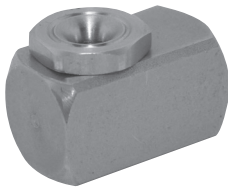
- 특 성 :
  - 벤이 없는 원형 분사 노즐로 막힘 방지와 양호한 유량분포를 얻을 수 있습니다.
  - 표준 풀 젯 노즐보다 입자 지름이 커서 세척효과가 높습니다.
- 구 조 :
  - 벤이 없는 캡과 몸체의 구조로 되어 있습니다.
- 재 질 :
  - 황동, 스테인레스강(SUS304, SUS316) 기타 재료의 주도 가능합니다.
- 주용도 :
  - 수질이 나쁜 공장에서의 세척 냉각, 가스세척 냉각, 강판의 세척 냉각, 방화, 방진 거품제거, 기타

## 치수와 중량

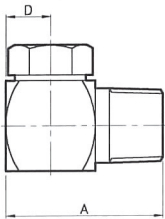
| 노즐<br>번호 | Nozzle<br>Type | 치수(mm) |      |      |      | 중량<br>(kg) |
|----------|----------------|--------|------|------|------|------------|
|          |                | A      | Bsq  | C    | D    |            |
| ¼ "      | RRNM           | 28.5   | 15.9 | 21.0 | 8.0  | 53         |
| ¼ "      | RRNF           | 28.5   | 15.9 | 21.0 | 8.0  | 66         |
| ⅜ "      | RRNM           | 35.0   | 19.0 | 26.0 | 9.5  | 89         |
| ⅜ "      | RRNF           | 35.0   | 19.0 | 26.0 | 9.5  | 100        |
| ½ "      | RRNM           | 44.5   | 25.4 | 35.5 | 12.7 | 184        |
| ½ "      | RRNF           | 44.5   | 25.4 | 35.5 | 12.7 | 200        |
| ¾ "      | RRNM           | 57.0   | 31.8 | 43.0 | 16.0 | 350        |
| ¾ "      | RRNF           | 57.0   | 31.8 | 43.0 | 16.0 | 370        |
| 1 "      | RRNM           | 76.0   | 38.1 | 50.5 | 19.0 | 695        |
| 1 "      | RRNF           | 76.0   | 38.1 | 50.0 | 19.0 | 715        |



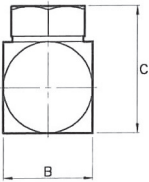
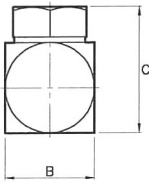
암나사



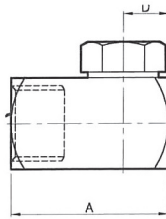
숫나사



RBIM (MALE)



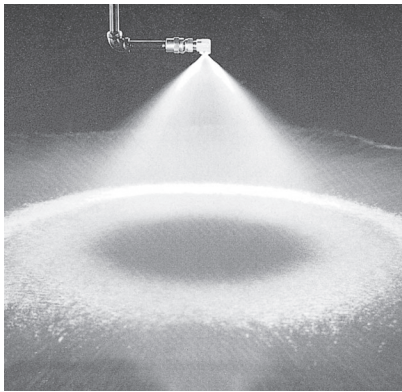
RBIF (FEMALE)



| 노즐번호   |        | BEST THREAD SIZE |     |     |     |     |   | 유량 ( ℓ / min) |       |       |       |       |       |       |        |        |        | 분사각도 |     |    |
|--------|--------|------------------|-----|-----|-----|-----|---|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|-----|----|
| 암나사    | 숫나사    | 1/8              | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 0.35          | 7     | 1     | 1.5   | 2     | 3     | 4     | 6      | 7      | 8      | 7    | 2   | 6  |
| RRF6   | RRM6   | ●                | ●   |     |     |     |   | 0.88          | 1.25  | 1.50  | 1.88  | 2.18  | 2.65  | 2.87  | 3.41   | 3.54   | 3.76   | 40   | 47  | 40 |
| RRF8   | RRM8   | ●                | ●   |     |     |     |   | 1.30          | 1.86  | 2.28  | 2.84  | 3.23  | 4.00  | 4.55  | 5.38   | 5.72   | 5.97   | 44   | 56  | 53 |
| RRF11  | RRM11  | ●                | ●   |     |     |     |   | 1.63          | 2.32  | 2.87  | 3.62  | 4.05  | 4.87  | 5.36  | 6.30   | 6.74   | 7.06   | 52   | 64  | 58 |
| RRF12  | RRM12  | ●                | ●   |     |     |     |   | 2.09          | 2.79  | 3.41  | 4.09  | 4.55  | 5.30  | 5.91  | 7.02   | 7.58   | 8.01   | 62   | 70  | 58 |
| RRF16  | RRM16  |                  | ●   |     |     |     |   | 2.50          | 3.58  | 4.41  | 5.30  | 6.14  | 7.27  | 8.00  | 9.51   | 10.04  | 10.61  | 57°  | 60  | 55 |
| RRF20  | RRM20  |                  | ●   |     |     |     |   | 3.11          | 4.46  | 5.46  | 6.50  | 7.54  | 9.06  | 10.00 | 11.92  | 12.63  | 13.43  | 62   | 73  | 58 |
| RRF22  | RRM22  |                  | ●   |     |     |     |   | 3.58          | 5.11  | 6.24  | 7.51  | 8.32  | 9.78  | 10.91 | 13.23  | 14.24  | 14.95  | 70   | 80  | 62 |
| RRF12  | RRM12  |                  |     | ●   |     |     |   | 2.00          | 2.79  | 3.32  | 4.19  | 4.73  | 5.83  | 6.60  | 7.79   | 8.17   | 8.65   | 36   | 45  | 39 |
| RRF16  | RRM16  |                  |     | ●   |     |     |   | 2.50          | 3.58  | 4.41  | 5.30  | 6.14  | 7.27  | 8.00  | 9.51   | 10.04  | 10.61  | 57   | 60  | 55 |
| RRF20  | RRM20  |                  |     | ●   |     |     |   | 3.11          | 4.46  | 5.46  | 6.50  | 7.54  | 9.06  | 10.00 | 11.92  | 12.63  | 13.43  | 61   | 73  | 58 |
| RRF22  | RRM22  |                  |     | ●   |     |     |   | 3.58          | 5.11  | 6.24  | 7.51  | 8.32  | 9.78  | 10.91 | 13.23  | 14.24  | 14.95  | 70   | 80  | 62 |
| RRF27  | RRM27  |                  |     | ●   |     |     |   | 4.23          | 6.04  | 7.42  | 9.01  | 10.10 | 12.32 | 13.64 | 16.06  | 17.47  | 18.08  | 70   | 80  | 62 |
| RRF32  | RRM32  |                  |     | ●   |     |     |   | 5.81          | 7.25  | 8.88  | 10.81 | 12.32 | 14.44 | 15.96 | 19.29  | 20.40  | 22.12  | 70   | 80  | 62 |
| RRF27  | RRM27  |                  |     |     | ●   |     |   | 4.23          | 6.04  | 7.42  | 9.01  | 10.10 | 12.32 | 13.64 | 16.06  | 17.47  | 18.08  | 44   | 53  | 51 |
| RRF32  | RRM32  |                  |     |     | ●   |     |   | 5.81          | 7.25  | 8.88  | 10.81 | 12.32 | 14.44 | 15.96 | 19.29  | 20.40  | 22.12  | 60   | 70  | 61 |
| RRF42  | RRM42  |                  |     |     | ●   |     |   | 6.74          | 9.67  | 11.82 | 14.44 | 15.96 | 19.29 | 21.41 | 24.95  | 27.37  | 28.48  | 70   | 76  | 64 |
| RRF49  | RRM49  |                  |     |     | ●   |     |   | 8.17          | 11.62 | 14.24 | 16.36 | 18.69 | 23.13 | 25.05 | 29.29  | 32.52  | 33.94  | 79   | 86  | 72 |
| RRF63  | RRM63  |                  |     |     | ●   |     |   | 10.20         | 14.44 | 17.07 | 20.50 | 23.84 | 28.89 | 32.22 | 38.48  | 41.31  | 43.94  | 80   | 86  | 70 |
| RRF47  | RRM47  |                  |     |     |     | ●   |   | 7.48          | 10.61 | 13.03 | 14.95 | 17.78 | 21.11 | 26.63 | 28.48  | 30.20  | 31.71  | 43   | 57  | 42 |
| RRF63  | RRM63  |                  |     |     |     | ●   |   | 10.20         | 14.44 | 17.07 | 20.50 | 23.84 | 28.89 | 32.22 | 38.48  | 41.31  | 43.94  | 60   | 69  | 53 |
| RRF77  | RRM77  |                  |     |     |     | ●   |   | 12.32         | 17.68 | 20.50 | 23.94 | 29.09 | 34.95 | 38.68 | 45.65  | 49.29  | 52.02  | 70   | 73  | 60 |
| RRF89  | RRM89  |                  |     |     |     | ●   |   | 13.94         | 20.00 | 23.74 | 29.39 | 33.63 | 40.00 | 44.54 | 52.92  | 56.26  | 59.29  | 82   | 85  | 67 |
| RRF102 | RRM102 |                  |     |     |     | ●   |   | 14.85         | 20.91 | 27.37 | 33.73 | 38.68 | 46.26 | 50.00 | 60.10  | 64.54  | 67.87  | 85   | 97  | 74 |
| RRF73  | RRM73  |                  |     |     |     |     | ● | 11.92         | 16.26 | 20.00 | 22.62 | 27.78 | 34.24 | 38.68 | 45.65  | 50.00  | 52.02  | 35   | 41  | 44 |
| RRF105 | RRM105 |                  |     |     |     |     | ● | 16.26         | 23.23 | 27.78 | 33.73 | 39.79 | 48.18 | 52.32 | 62.42  | 67.37  | 71.51  | 51   | 57  | 49 |
| RRF123 | RRM123 |                  |     |     |     |     | ● | 19.49         | 28.38 | 34.64 | 42.32 | 46.56 | 57.77 | 63.63 | 75.95  | 80.40  | 85.55  | 66   | 73  | 57 |
| RRF140 | RRM140 |                  |     |     |     |     | ● | 22.73         | 32.02 | 38.18 | 45.25 | 53.23 | 62.12 | 68.18 | 80.80  | 85.95  | 90.90  | 75   | 81  | 52 |
| RRF162 | RRM162 |                  |     |     |     |     | ● | 25.55         | 36.26 | 44.64 | 53.03 | 61.41 | 72.22 | 79.08 | 95.14  | 101.00 | 108.07 | 74   | 86  | 63 |
| RRF193 | RRM193 |                  |     |     |     |     | ● | 28.79         | 41.81 | 50.10 | 60.70 | 73.23 | 87.57 | 99.08 | 119.18 | 128.27 | 135.34 | 82   | 100 | 80 |

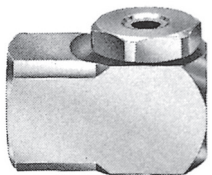


# HOLLOW CONE NOZZLE

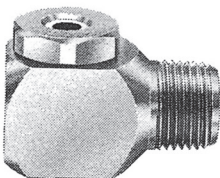


## HX, HCX 형태

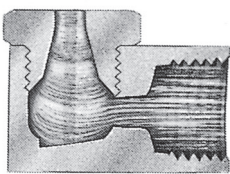
- 특 성 : • 균일한 SPRAY와 고른 분포도를 갖는 중공원형 분사패턴  
 • 분해가능한 BODY와 CAP으로 구성  
 • 막힘 방지를 위한 BODY와류식 TYPE  
 • 200~5,000 $\mu$ 입자경  
 • 경사 저부설계  
 • 강한 내구성
- 재 질 : • BRASS  
 • 스테인레스강(303, 304, 316)  
 • 기타주문제작
- 용 도 : • 가스집진, 분진집진, 도장전후처리  
 • 가스세척, 냉각, 방화, 기타 각종 부품세척



경사저부설계 HX암나사 형태



경사저부설계 HCX숫나사



물의 와류를 위한 경사저부 설계

## 60°~90°

| 노즐번호  |        |      | 오직<br>리경<br>피스<br>스mm | 유 량 l / min        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 분사각도               |                    |                    |
|-------|--------|------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| HX암나사 | HCX숫나사 | 노즐규격 |                       | 0.5                | 1                  | 1.5                | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  | 6                  | 7                  |                    | 0.5                | 1.5                | 5                  |
|       |        |      |                       | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> | kg/cm <sup>2</sup> |
| 1/8HX | 1/8HCX | 1    | 1.4                   | 0.32               | 0.45               | 0.55               | 0.64               | 0.78               | 0.90               | 1.0                | 1.1                | 1.2                |                    | 36°                | 64°                | 76°                |
|       |        | 2    | 2.0                   | 0.64               | 0.90               | 1.1                | 1.3                | 1.6                | 1.8                | 2.0                | 2.2                | 2.4                |                    | 52°                | 61°                | 69°                |
|       |        | 3    | 2.4                   | 0.96               | 1.4                | 1.7                | 1.9                | 2.3                | 2.7                | 3.0                | 3.3                | 3.6                |                    | 52°                | 64°                | 77°                |
|       |        | 5    | 3.3                   | 1.6                | 2.3                | 2.8                | 3.2                | 3.9                | 4.5                | 5.1                | 5.5                | 6.0                |                    | 56°                | 67°                | 76°                |
|       |        | 8    | 3.9                   | 2.6                | 3.6                | 4.4                | 5.1                | 6.3                | 7.2                | 8.1                | 8.9                | 9.6                |                    | 56°                | 65°                | 70°                |
|       |        | 10   | 4.4                   | 3.2                | 4.5                | 5.5                | 6.4                | 7.8                | 9.0                | 10.1               | 11.1               | 12.0               |                    | 55°                | 65°                | 72°                |
| 1/4HX | 1/4HCX | 1    | 1.4                   |                    | 0.45               | 0.55               | 0.64               | 0.78               | 0.90               | 1.0                | 1.1                | 1.2                |                    |                    | 53°                | 67°                |
|       |        | 2    | 2.2                   | 0.64               | 0.90               | 1.1                | 1.3                | 1.6                | 1.8                | 2.0                | 2.2                | 2.4                |                    | 48°                | 62°                | 71°                |
|       |        | 3    | 2.4                   | 0.96               | 1.4                | 1.7                | 1.9                | 2.3                | 2.7                | 3.0                | 3.3                | 3.6                |                    | 51°                | 65°                | 78°                |
|       |        | 5    | 3.7                   | 1.6                | 2.3                | 2.8                | 3.2                | 3.9                | 4.5                | 5.1                | 5.5                | 6.0                |                    | 63°                | 73°                | 79°                |
|       |        | 8    | 4.0                   | 2.6                | 3.6                | 4.4                | 5.1                | 6.3                | 7.2                | 8.1                | 8.9                | 9.6                |                    | 61°                | 69°                | 73°                |
|       |        | 10   | 4.5                   | 3.2                | 4.5                | 5.5                | 6.4                | 7.8                | 9.0                | 10.1               | 11.1               | 12.0               |                    | 63°                | 70°                | 74°                |
| 3/8HX | 3/8HCX | 15   | 5.1                   | 4.8                | 6.8                | 8.3                | 9.6                | 11.7               | 13.6               | 15.2               | 16.6               | 17.9               |                    | 63°                | 71°                | 72°                |
|       |        | 5    | 3.3                   | 1.6                | 2.3                | 2.8                | 3.2                | 3.9                | 4.5                | 5.1                | 5.5                | 6.0                |                    | 64°                | 73°                | 79°                |
|       |        | 8    | 4.2                   | 2.6                | 3.6                | 4.4                | 5.1                | 6.3                | 7.2                | 8.1                | 8.9                | 9.6                |                    | 62°                | 70°                | 74°                |
|       |        | 10   | 4.5                   | 3.2                | 4.5                | 5.5                | 6.4                | 7.8                | 9.0                | 10.1               | 11.1               | 12.0               |                    | 64°                | 72°                | 75°                |
|       |        | 15   | 5.4                   | 4.8                | 6.8                | 8.3                | 9.6                | 11.7               | 13.6               | 15.2               | 16.6               | 17.9               |                    | 64°                | 72°                | 74°                |
|       |        | 20   | 6.4                   | 6.4                | 9.0                | 11.1               | 12.8               | 15.7               | 18.1               | 20                 | 22                 | 24                 |                    | 63°                | 70°                | 74°                |
| 1/2HX | 1/2HCX | 25   | 7.4                   | 8.0                | 11.3               | 13.8               | 16.0               | 19.6               | 23                 | 25                 | 28                 | 30                 |                    | 63°                | 70°                | 74°                |
|       |        | 30   | 7.9                   | 9.6                | 13.5               | 16.6               | 19.2               | 23                 | 27                 | 30                 | 33                 | 36                 |                    | 63°                | 70°                | 74°                |
|       |        | 25   | 6.4                   | 8.0                | 11.3               | 13.8               | 16.0               | 19.6               | 23                 | 25                 | 28                 | 30                 |                    | 63°                | 66°                | 71°                |
|       |        | 30   | 7.5                   | 9.6                | 13.5               | 16.6               | 19.2               | 23                 | 27                 | 30                 | 33                 | 36                 |                    | 67°                | 71°                | 75°                |
|       |        | 40   | 9.1                   | 12.8               | 18.1               | 22                 | 26                 | 31                 | 36                 | 40                 | 44                 | 48                 |                    | 72°                | 76°                | 78°                |
|       |        | 50   | 11.1                  | 16.0               | 23                 | 28                 | 32                 | 39                 | 45                 | 51                 | 55                 | 60                 |                    | 74°                | 79°                | 82°                |
| 3/4HX | 3/4HCX | 60   | 13.1                  | 19.2               | 27                 | 33                 | 38                 | 47                 | 54                 | 61                 | 66                 | 72                 |                    | 77°                | 82°                | 86°                |
|       |        | 40   | 7.9                   | 12.8               | 18.1               | 22                 | 26                 | 31                 | 36                 | 40                 | 44                 | 48                 |                    | 70°                | 73°                | 74°                |
|       |        | 50   | 9.5                   | 16.0               | 23                 | 28                 | 32                 | 39                 | 45                 | 51                 | 55                 | 60                 |                    | 72°                | 75°                | 77°                |
|       |        | 60   | 11.1                  | 19.2               | 27                 | 33                 | 38                 | 47                 | 54                 | 61                 | 66                 | 72                 |                    | 74°                | 76°                | 79°                |
|       |        | 70   | 12.7                  | 22                 | 32                 | 39                 | 45                 | 55                 | 63                 | 71                 | 78                 | 84                 |                    | 76°                | 79°                | 83°                |
|       |        | 80   | 14.3                  | 26                 | 36                 | 44                 | 51                 | 63                 | 72                 | 81                 | 89                 | 96                 |                    | 78°                | 82°                | 84°                |
|       |        | 90   | 14.7                  | 29                 | 41                 | 50                 | 57                 | 70                 | 81                 | 91                 | 100                | 108                |                    | 81°                | 84°                | 84°                |
|       |        | 100  | 15.9                  | 32                 | 45                 | 55                 | 64                 | 78                 | 90                 | 101                | 111                | 120                |                    | 83°                | 86°                | 86°                |
|       |        | 110  | 17.1                  | 35                 | 50                 | 61                 | 70                 | 86                 | 99                 | 111                | 122                | 132                |                    | 85°                | 88°                | 88°                |
|       |        | 120  | 18.3                  | 38                 | 54                 | 66                 | 77                 | 94                 | 109                | 121                | 133                | 144                |                    | 90°                | 90°                | 90°                |

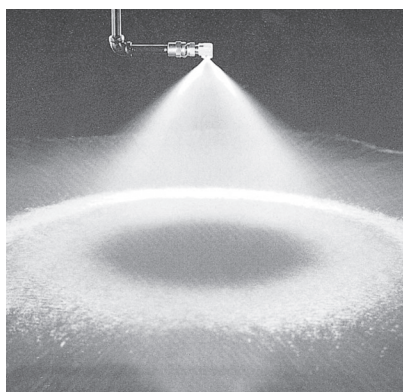
## 치수와 중량

| 형태HX<br>암나사 | 중량<br>최대<br>(kg) | A          | B          | C          | D          | L          | 형태HCX<br>숫나사 | 중량<br>최대<br>(kg) | A          | B          | C          | D          | L          |
|-------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |                  | 최대<br>(mm) | 최대<br>(mm) | 최대<br>(mm) | 최대<br>(mm) | 최대<br>(mm) |              |                  | 최대<br>(mm) | 최대<br>(mm) | 최대<br>(mm) | 최대<br>(mm) | 최대<br>(mm) |
| 1/8HX       | 0.04             | 17.5       | 16.0       | 11.5       | 19.0       | 25.5       | 1/8HCX       | 0.04             | 22.5       | 16.0       | 11.5       | 19.0       | 30.5       |
| 1/4HX       | 0.08             | 22.5       | 19.0       | 13.5       | 23.0       | 32.0       | 1/4HCX       | 0.07             | 25.5       | 19.0       | 13.5       | 23.0       | 35.0       |
| 3/8HX       | 0.12             | 26.5       | 22.5       | 16.0       | 27.0       | 37.5       | 3/8HCX       | 0.11             | 28.5       | 22.5       | 16.0       | 27.0       | 40.0       |
| 1/2HX       | 0.25             | 35.0       | 28.5       | 20.0       | 34.5       | 49.5       | 1/2HCX       | 0.20             | 35.0       | 28.5       | 20.0       | 34.5       | 49.5       |
| 3/4HX       | 0.31             | 40.0       | 32.0       | 22.5       | 38.5       | 55.5       | 3/4HCX       | 0.30             | 41.5       | 32.0       | 22.5       | 38.5       | 57.5       |

# 광각 HOLLOW CONE SPRAY NOZZLE

31

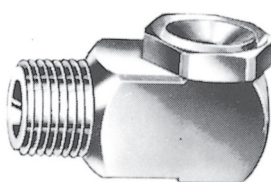
HOLLOW CONE NOZZLE



## HX-W, HCX -W형태

- 특 성 : • 초광각 SPRAY  
• 균일한 중공원형식 SPRAY  
• 교체용이한 CAP부착  
• 강한내구성  
• 경사저부설계
- 재 질 : • BRASS  
• 스테인레스강 (303, 304, 316)  
• 기타 재질

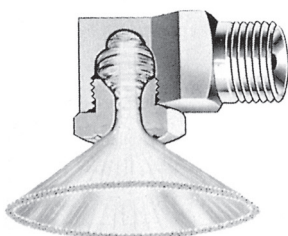
120°



형태 HCX-W 경사저부설계  
숫나사

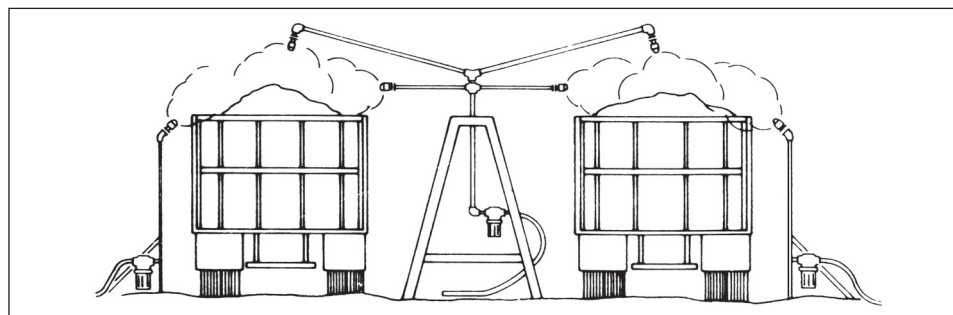


형태 HX-W 경사저부설계  
암나사



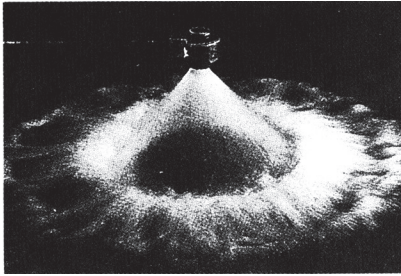
독자적인 경사저부설계  
형태 HX-W와 HCX-W용 이것은  
와류 회전력을 확산하며 표준설계  
의 와류실에서 통상 보여지는 드릴  
링 효과를 방지합니다. 이것이 노즐  
내구연수에 관계됩니다.

| 노즐번호  |        |       | 유입구<br>외경<br>mm | 유출구<br>외경<br>mm | 유 량 ℓ / min               |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         | 분 사<br>각도 |                           |      |
|-------|--------|-------|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|------|
| HX암나사 | HCX숫나사 | 노즐규격  |                 |                 | 0.3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> |           | 0.7<br>kg/cm <sup>2</sup> |      |
| 1/2HX | 1/2HCX | 0.5W  | 1.1             | 0.91            |                           |                           | 0.23                    | 0.28                      | 0.32                    | 0.39                    | 0.45                    | 0.51                    | 0.55                    | 112°      |                           |      |
|       |        | 1W    | 1.7             | 1.4             |                           |                           |                         |                           | 0.45                    | 0.55                    | 0.64                    | 0.78                    | 0.90                    | 1.0       | 1.1                       | 114° |
|       |        | 3W    | 2.7             | 2.1             |                           |                           |                         | 0.80                      | 1.1                     | 1.4                     | 1.6                     | 2.0                     | 2.3                     | 2.5       | 2.8                       | 114° |
|       |        | 1-3W  | 2.7             | 2.4             |                           |                           |                         | 0.96                      | 1.4                     | 1.7                     | 1.9                     | 2.3                     | 2.7                     | 3.0       | 3.3                       | 114° |
|       |        | 5W    | 3.3             | 2.4             |                           | 1.1                       | 1.5                     | 1.9                       | 2.2                     | 2.7                     | 3.1                     | 3.4                     | 3.8                     | 116°      |                           |      |
|       |        | 10W   | 4.5             | 2.1             |                           | 1.3                       | 1.9                     | 2.3                       | 2.6                     | 3.2                     | 3.7                     | 4.1                     | 4.5                     | 130°      |                           |      |
|       |        | 1-5W  | 3.3             | 3.0             |                           | 1.6                       | 2.3                     | 2.8                       | 3.2                     | 3.9                     | 4.5                     | 5.1                     | 5.5                     | 116°      |                           |      |
|       |        | 10W   | 4.5             | 3.0             | 1.6                       | 2.1                       | 2.9                     | 3.6                       | 4.1                     | 5.1                     | 5.9                     | 6.6                     | 7.2                     | 126°      |                           |      |
|       |        | 1-10W | 4.5             | 3.8             | 2.2                       | 2.9                       | 4.1                     | 5.0                       | 5.7                     | 7.0                     | 8.1                     | 9.1                     | 10.0                    | 124°      |                           |      |
| 1/4HX | 1/4HCX | 1W    | 1.7             | 1.4             |                           |                           | 0.45                    | 0.55                      | 0.64                    | 0.78                    | 0.90                    | 1.0                     | 1.1                     | 110°      |                           |      |
|       |        | 5W    | 3.3             | 1.4             |                           |                           |                         |                           | 0.77                    | 0.94                    | 1.1                     | 1.3                     | 1.5                     | 1.7       | 1.9                       | 100° |
|       |        | 10W   | 4.5             | 1.4             |                           |                           |                         |                           | 0.95                    | 1.2                     | 1.3                     | 1.6                     | 1.9                     | 2.1       | 2.3                       | 112° |
|       |        | 15W   | 5.4             | 1.4             |                           |                           |                         |                           | 1.1                     | 1.3                     | 1.5                     | 1.9                     | 2.2                     | 2.4       | 2.7                       | 105° |
|       |        | 1-5W  | 3.3             | 2.1             |                           | 1.1                       | 1.5                     | 1.9                       | 2.2                     | 2.7                     | 3.1                     | 3.4                     | 3.8                     | 118°      |                           |      |
|       |        | 1-10W | 4.5             | 2.1             |                           | 1.3                       | 1.9                     | 2.3                       | 2.6                     | 3.2                     | 3.7                     | 4.1                     | 4.5                     | 138°      |                           |      |
|       |        | 2-5W  | 3.3             | 3.6             |                           | 1.6                       | 2.3                     | 2.8                       | 3.2                     | 3.9                     | 4.5                     | 5.1                     | 5.5                     | 114°      |                           |      |
|       |        | 2-10W | 4.5             | 3.6             | 1.6                       | 2.1                       | 2.9                     | 3.6                       | 4.1                     | 5.1                     | 5.9                     | 6.6                     | 7.2                     | 130°      |                           |      |
|       |        | 1-15W | 5.4             | 3.6             | 1.9                       | 2.5                       | 3.5                     | 4.3                       | 4.9                     | 6.0                     | 7.0                     | 7.8                     | 8.5                     | 130°      |                           |      |
|       |        | 3-10W | 4.5             | 4.1             | 2.2                       | 2.9                       | 4.1                     | 5.0                       | 5.7                     | 7.0                     | 8.1                     | 9.1                     | 10.0                    | 129°      |                           |      |
|       |        | 4-10W | 4.5             | 4.7             | 2.5                       | 3.2                       | 4.5                     | 5.5                       | 6.4                     | 7.8                     | 9.0                     | 10.1                    | 11.1                    | 120°      |                           |      |
|       |        | 2-15W | 5.4             | 4.1             | 2.7                       | 3.5                       | 5.0                     | 6.1                       | 7.0                     | 8.6                     | 9.9                     | 11.1                    | 12.2                    | 129°      |                           |      |
|       |        | 3-15W | 5.4             | 4.7             | 3.0                       | 3.8                       | 5.4                     | 6.6                       | 7.7                     | 9.4                     | 10.9                    | 12.1                    | 13.3                    | 120°      |                           |      |
|       |        | 4-15W | 5.4             | 5.8             | 3.7                       | 4.8                       | 6.8                     | 8.3                       | 9.6                     | 11.7                    | 13.6                    | 15.2                    | 16.6                    | 101°      |                           |      |
| 3/8HX | 3/8HCX | 10W   | 4.5             | 3.5             | 1.6                       | 2.1                       | 2.9                     | 3.6                       | 4.1                     | 5.1                     | 5.9                     | 6.6                     | 7.2                     | 130°      |                           |      |
|       |        | 15W   | 5.4             | 3.5             | 1.9                       | 2.5                       | 3.5                     | 4.3                       | 4.9                     | 6.0                     | 7.0                     | 7.8                     | 8.5                     | 138°      |                           |      |
|       |        | 1-10W | 4.5             | 4.5             | 2.2                       | 2.9                       | 4.1                     | 5.0                       | 5.7                     | 7.0                     | 8.1                     | 9.1                     | 10.0                    | 122°      |                           |      |
|       |        | 2-10W | 4.5             | 5.0             | 2.5                       | 3.2                       | 4.5                     | 5.5                       | 6.4                     | 7.8                     | 9.0                     | 10.1                    | 11.1                    | 116°      |                           |      |
|       |        | 1-15W | 5.4             | 4.5             | 2.7                       | 3.5                       | 5.0                     | 6.1                       | 7.0                     | 8.6                     | 9.9                     | 11.1                    | 12.2                    | 133°      |                           |      |
|       |        | 2-15W | 5.4             | 5.0             | 3.0                       | 3.8                       | 5.4                     | 6.6                       | 7.7                     | 9.4                     | 10.9                    | 12.1                    | 13.3                    | 126°      |                           |      |
|       |        | 25W   | 7.4             | 4.5             | 3.2                       | 4.1                       | 5.9                     | 7.2                       | 8.3                     | 10.2                    | 11.8                    | 13.1                    | 14.4                    | 122°      |                           |      |
|       |        | 20W   | 5.9             | 5.0             | 3.5                       | 4.5                       | 6.3                     | 7.7                       | 8.9                     | 11.0                    | 12.7                    | 14.2                    | 15.5                    | 118°      |                           |      |
|       |        | 3-15W | 5.4             | 6.1             | 3.7                       | 4.8                       | 6.8                     | 8.3                       | 9.6                     | 11.7                    | 13.6                    | 15.2                    | 16.6                    | 116°      |                           |      |
|       |        | 1-20W | 5.9             | 6.1             | 4.2                       | 5.4                       | 7.7                     | 9.4                       | 10.9                    | 13.3                    | 15.4                    | 17.2                    | 18.8                    | 113°      |                           |      |
|       |        | 2-20W | 5.9             | 7.1             | 4.9                       | 6.4                       | 9.0                     | 11.1                      | 12.8                    | 15.7                    | 18.1                    | 20                      | 22                      | 106°      |                           |      |
|       |        | 30W   | 7.9             | 6.1             | 5.4                       | 7.0                       | 9.9                     | 12.2                      | 14.0                    | 17.2                    | 19.9                    | 22                      | 24                      | 116°      |                           |      |
|       |        | 1-25W | 7.4             | 7.4             | 6.2                       | 8.0                       | 11.3                    | 13.8                      | 16.0                    | 19.6                    | 23                      | 25                      | 28                      | 105°      |                           |      |
|       |        | 1-30W | 7.9             | 7.4             | 6.9                       | 8.9                       | 12.6                    | 15.5                      | 17.9                    | 22                      | 25                      | 28                      | 31                      | 105°      |                           |      |
| 1/2HX | 1/2HCX | 50W   | 11.1            | 9.5             | 12.4                      | 16.0                      | 23                      | 28                        | 32                      | 39                      | 45                      | 51                      | 55                      | 110°      |                           |      |
| 3/4HX | 3/4HCX | 80W   | 14.3            | 12.7            | 19.8                      | 26                        | 36                      | 44                        | 51                      | 63                      | 72                      | 81                      | 89                      | 115°      |                           |      |



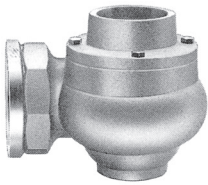
-SEJIN NOZZLE-

# HOLLOW CONE NOZZLE

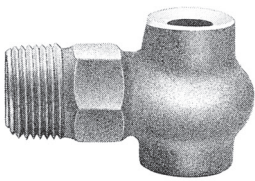


## HX, HCX 형태

- 특 성 : • 대유량 중공원형분사  
• 강한내구성  
• 경사저부식 와류식 설계 type 막힘최소화  
• 단일체 앵글형
- 재 질 : • 1"이상 주물제품  
• 주물황동제  
• 주물SUS제  
• 기타 특수 재질
- 용 도 : • 가스세척, 집진, 분진  
• 용기세척, 방화 외 기타

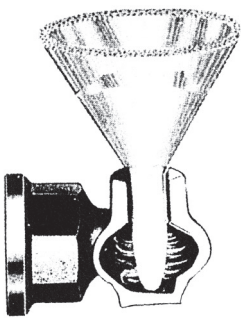


형태 HX(암나사)



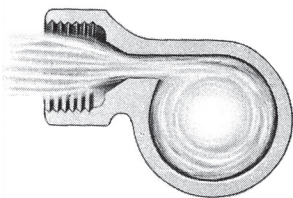
형태 HDX(숫나사)

중공원형 분사패턴



독자의 특허 경사저부설계

형태 HCX용  
표준설계의 와류실에서 통상 보이는 드릴  
링 효과를 방지하기 위하여 와류선회력을  
확산합니다. 그리고 노즐의 내구년수를  
증가시킵니다.



액체와 이물질의 자유로운 흐름을 위  
하여 입구와 오리피스의 통로 직경은  
둘다 큼니다.

| 노즐번호    |                 | 오<br>작<br>경<br>리<br>스<br>mm | 유 량 ℓ / min               |                           |                         |                           |                         |                         |                         |                         |                         |                         | 분 사 각 도                   |                           |                         |
|---------|-----------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 형태 HX   | 형태 HCX<br>& HDX |                             | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 0.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> |
|         | ½HCX3           | 7.5                         | 11.4                      | 13.5                      | 16.2                    | 19.8                      | 23                      | 28                      | 32                      | 36                      | 40                      | 43                      | 60°                       | 63°                       | 65°                     |
|         | ½HCX4           | 9.5                         | 15.3                      | 18.1                      | 22                      | 26                        | 31                      | 37                      | 43                      | 48                      | 53                      | 57                      | 68°                       | 71°                       | 73°                     |
|         | ½HCX5           | 11.5                        | 19.1                      | 23                        | 27                      | 33                        | 38                      | 47                      | 54                      | 60                      | 66                      | 71                      | 74°                       | 77°                       | 80°                     |
|         | ½HCX7           | 13.5                        | 27                        | 32                        | 38                      | 46                        | 53                      | 66                      | 76                      | 85                      | 93                      | 100                     | 77°                       | 80°                       | 83°                     |
|         | ½HDX3           | 7.9                         | 11.4                      | 13.5                      | 16.2                    | 19.8                      | 23                      | 28                      | 32                      | 36                      | 40                      | 43                      | 62°                       | 65°                       | 67°                     |
|         | ½HDX4           | 9.9                         | 15.3                      | 18.1                      | 22                      | 26                        | 31                      | 37                      | 43                      | 48                      | 53                      | 57                      | 68°                       | 71°                       | 73°                     |
|         | ½HDX5           | 11.9                        | 19.1                      | 23                        | 27                      | 33                        | 38                      | 47                      | 54                      | 60                      | 66                      | 71                      | 74°                       | 77°                       | 80°                     |
|         | ½HDX7           | 13.9                        | 27                        | 32                        | 38                      | 46                        | 53                      | 66                      | 76                      | 85                      | 93                      | 100                     | 77°                       | 80°                       | 83°                     |
|         | ¾HCX5           | 10.1                        | 19.1                      | 23                        | 27                      | 33                        | 38                      | 47                      | 54                      | 60                      | 66                      | 71                      | 59°                       | 61°                       | 63°                     |
|         | ¾HCX6           | 11.5                        | 23                        | 27                        | 32                      | 40                        | 46                      | 56                      | 65                      | 73                      | 79                      | 86                      | 62°                       | 64°                       | 66°                     |
|         | ¾HCX7           | 12.7                        | 27                        | 32                        | 38                      | 46                        | 53                      | 66                      | 76                      | 85                      | 93                      | 100                     | 70°                       | 71°                       | 72°                     |
|         | ¾HCX10          | 16.3                        | 38                        | 45                        | 54                      | 66                        | 76                      | 94                      | 108                     | 121                     | 132                     | 143                     | 73°                       | 75°                       | 77°                     |
|         | ¾HDX4           | 9.1                         | 15.3                      | 18.1                      | 22                      | 26                        | 31                      | 37                      | 43                      | 48                      | 53                      | 57                      | 65°                       | 66°                       | 67°                     |
|         | ¾HDX5           | 10.7                        | 19.1                      | 23                        | 27                      | 33                        | 38                      | 47                      | 54                      | 60                      | 66                      | 71                      | 68°                       | 69°                       | 70°                     |
|         | ¾HDX6           | 12.3                        | 23                        | 27                        | 32                      | 40                        | 46                      | 56                      | 65                      | 73                      | 79                      | 86                      | 70°                       | 73°                       | 77°                     |
|         | ¾HDX7           | 13.9                        | 27                        | 32                        | 38                      | 46                        | 53                      | 66                      | 76                      | 85                      | 93                      | 100                     | 72°                       | 75°                       | 80°                     |
|         | ¾HDX10          | 16.7                        | 38                        | 45                        | 54                      | 66                        | 76                      | 94                      | 108                     | 121                     | 132                     | 143                     | 77°                       | 80°                       | 84°                     |
| 1HX7    | 1HCX7           | 11.4                        | 27                        | 32                        | 38                      | 46                        | 53                      | 66                      | 76                      | 85                      | 93                      | 100                     | 64°                       | 65°                       | 66°                     |
| 1HX8    | 1HCX8           | 12.8                        | 31                        | 36                        | 43                      | 53                        | 61                      | 75                      | 86                      | 97                      | 106                     | 114                     | 65°                       | 66°                       | 67°                     |
| 1HX9    | 1HCX9           | 14.2                        | 34                        | 41                        | 49                      | 59                        | 69                      | 84                      | 97                      | 109                     | 119                     | 129                     | 66°                       | 67°                       | 69°                     |
| 1HX10   | 1HCX10          | 15.6                        | 38                        | 45                        | 54                      | 66                        | 76                      | 94                      | 108                     | 121                     | 132                     | 143                     | 67°                       | 69°                       | 71°                     |
| 1HX12   | 1HCX12          | 17.1                        | 46                        | 54                        | 65                      | 79                        | 92                      | 112                     | 130                     | 145                     | 159                     | 172                     | 70°                       | 73°                       | 75°                     |
| 1HX15   | 1HCX15          | 20.7                        | 57                        | 68                        | 81                      | 99                        | 115                     | 140                     | 162                     | 181                     | 199                     | 215                     | 76°                       | 79°                       | 81°                     |
| 1¼HX10  | 1¼HCX10         | 14.3                        | 38                        | 45                        | 54                      | 66                        | 76                      | 94                      | 108                     | 121                     | 132                     | 143                     | 65°                       | 67°                       | 67°                     |
| 1¼HX12  | 1¼HCX12         | 16.3                        | 46                        | 54                        | 65                      | 79                        | 92                      | 112                     | 130                     | 145                     | 159                     | 172                     | 68°                       | 70°                       | 71°                     |
| 1¼HX14  | 1¼HCX14         | 18.3                        | 53                        | 63                        | 76                      | 93                        | 107                     | 131                     | 151                     | 169                     | 185                     | 200                     | 71°                       | 73°                       | 75°                     |
| 1¼HX16  | 1¼HCX16         | 20.2                        | 61                        | 72                        | 86                      | 106                       | 122                     | 150                     | 173                     | 193                     | 210                     | 230                     | 74°                       | 75°                       | 77°                     |
| 1¼HX20  | 1¼HCX20         | 24.2                        | 76                        | 90                        | 108                     | 132                       | 153                     | 187                     | 215                     | 240                     | 265                     | 285                     | 76°                       | 77°                       | 79°                     |
| 1½HX16  | 1½HCX16         | 17.4                        | 61                        | 72                        | 86                      | 106                       | 122                     | 150                     | 173                     | 193                     | 210                     | 230                     | 64°                       | 67°                       | 69°                     |
| 1½HX20  | 1½HCX20         | 21.8                        | 76                        | 90                        | 108                     | 132                       | 153                     | 187                     | 215                     | 240                     | 265                     | 285                     | 69°                       | 72°                       | 74°                     |
| 1½HX25  | 1½HCX25         | 25.8                        | 95                        | 113                       | 135                     | 165                       | 191                     | 235                     | 270                     | 300                     | 330                     | 355                     | 72°                       | 74°                       | 76°                     |
| 1½HX30  | 1½HCX30         | 28.6                        | 114                       | 135                       | 162                     | 198                       | 230                     | 280                     | 325                     | 360                     | 395                     | 430                     | 74°                       | 76°                       | 78°                     |
| 2HX30   | 2HCX30          | 23.6                        | 114                       | 135                       | 162                     | 198                       | 230                     | 280                     | 325                     | 360                     | 395                     | 430                     | 66°                       | 67°                       | 70°                     |
| 2HX35   | 2HCX35          | 27.0                        | 134                       | 158                       | 189                     | 230                       | 265                     | 325                     | 380                     | 420                     | 465                     | 500                     | 68°                       | 70°                       | 73°                     |
| 2HX40   | 2HCX40          | 30.2                        | 153                       | 181                       | 215                     | 265                       | 305                     | 375                     | 430                     | 485                     | 530                     | 570                     | 70°                       | 72°                       | 75°                     |
| 2HX45   | 2HCX45          | 33.1                        | 172                       | 205                       | 240                     | 295                       | 345                     | 420                     | 485                     | 540                     | 600                     | 640                     | 72°                       | 74°                       | 78°                     |
| 2HX50   | 2HCX50          | 36.0                        | 191                       | 225                       | 270                     | 330                       | 380                     | 470                     | 540                     | 600                     | 660                     | 710                     | 74°                       | 77°                       | 82°                     |
| 2HX60   | 2HCX60          | 39.8                        | 230                       | 270                       | 325                     | 395                       | 460                     | 560                     | 650                     | 730                     | 790                     | 860                     | 77°                       | 79°                       | 84°                     |
| 2½HX60  | 2½HCX60         | 36.1                        | 230                       | 270                       | 325                     | 395                       | 460                     | 560                     | 650                     | 730                     | 790                     | 860                     | 67°                       | 68°                       | 71°                     |
| 2½HX70  | 2½HCX70         | 40.4                        | 265                       | 315                       | 375                     | 460                       | 530                     | 660                     | 760                     | 850                     | 930                     | 1000                    | 69°                       | 71°                       | 74°                     |
| 2½HX80  | 2½HCX80         | 44.1                        | 305                       | 360                       | 430                     | 530                       | 610                     | 750                     | 860                     | 970                     | 1060                    | 1140                    | 71°                       | 73°                       | 77°                     |
| 2½HX90  | 2½HCX90         | 47.6                        | 345                       | 405                       | 485                     | 590                       | 690                     | 840                     | 970                     | 1090                    | 1190                    | 1290                    | 73°                       | 75°                       | 80°                     |
| 2½HX100 | 2½HCX100        | 50.8                        | 380                       | 450                       | 540                     | 660                       | 760                     | 940                     | 1080                    | 1210                    | 1320                    | 1430                    | 77°                       | 79°                       | 83°                     |

## 치수와 중량

| 노즐번호 | 중량         |                 |                 |                 |                 |                 | 노즐번호     | 중량         |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
|      | 최대<br>(kg) | A<br>최대<br>(mm) | B<br>최대<br>(mm) | C<br>최대<br>(mm) | D<br>최대<br>(mm) | L<br>최대<br>(mm) |          | 최대<br>(kg) | A<br>최대<br>(mm) | B<br>최대<br>(mm) | C<br>최대<br>(mm) | D<br>최대<br>(mm) | L<br>최대<br>(mm) |  |
| ½HX  | 0.13       | 33              | 33              | 5.5             | 19              | 48              | 1HX.HCX  | 0.31       | 45              | 47              | 9               | 27              | 67              |  |
| ½HDX | 0.14       | 44              | 33              | 6.5             | 19              | 59              | 1¼HX.HCX | 0.57       | 53              | 56              | 11.5            | 32              | 78              |  |
| ¾HX  | 0.20       | 38              | 42              | 7.5             | 23              | 58              | 1½HX.HCX | 0.79       | 62              | 73              | 14.5            | 42              | 94              |  |
| ¾HDX | 0.21       | 51              | 42              | 8               | 24              | 69              | 2HX.HCX  | 1.4        | 75              | 94              | 18.5            | 54              | 115             |  |
|      |            |                 |                 |                 |                 |                 | 2½HX.HCX | 1.9        | 89              | 115             | 24              | 69              | 141             |  |



FOG JET NOZZLE

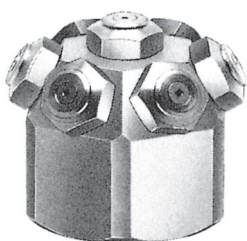


CL-7 형태

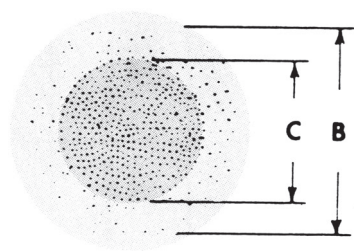
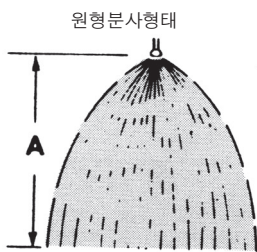
특 성 : • 중공원형 분사형태로 안개 상태가 됩니다.  
노즐은 아래쪽으로 분사 되도록 설계됨.

구 조 : • 노즐 몸체와 벤이 달려 있는 7개의 캡으로 이루어져 있습니다.  
캡과 벤은 간단하게 분리할 수 있습니다.

재 질 : • 황동, 스테인레스강(SUS303)  
주용도 : • 가스세척, 가습, 탱크냉각용.



CL-7암나사형태



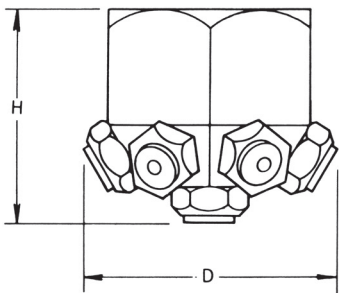
“C”영역내의 범위가 총분포 밀도의 약 65%에 해당됩니다. “B”영역은 전체분사 분포 범위를 나타내고 있습니다. 전체 분포의 약 35%가 “C”영역밖에 해당되는데 분포 밀도는 분포 형태 끝에 가까와 질수록 낮아집니다.

주문방법 : 예)  
스테인레스의 경우 B 3/4 7G-SS1  
황동의 경우 B 3/4 7G-1  
최초의 B 는 PT나사를 나타냅니다.

| 노즐번호                      | 분사치수                   |                          |                          | 유 량 ℓ / min             |                         |                         |                         |                         |                         |                          |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                           | A<br>m                 | B<br>m                   | C<br>m                   | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 8<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| ¼-CL-7, 1                 | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 1.5<br>2<br>2.3<br>2.5   | 1<br>1.3<br>1.5<br>1.6   | 3.1                     | 4.3                     | 5.2                     | 6.5                     | 7.1                     | 8.1                     | 9.0                      |
| ¼-CL-7, 1.5               | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 2.5<br>2.7<br>3.0<br>3.2 | 1.7<br>2.0<br>2.3<br>2.4 | 4.7                     | 6.5                     | 7.8                     | 9.8                     | 10.6                    | 12.1                    | 13.6                     |
| ¼-CL-7, 3                 | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 2.6<br>3<br>3.3<br>3.5   | 1.7<br>2<br>2.1<br>2.3   | 9.3                     | 12.9                    | 15.5                    | 19.5                    | 21                      | 24                      | 27                       |
| ¼-CL-7, 5                 | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 3<br>3.3<br>3.6<br>3.8   | 1.9<br>2.1<br>2.4<br>2.5 | 15.6                    | 21                      | 26                      | 33                      | 36                      | 41                      | 45                       |
| 1-CL-7, 10                | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 2.2<br>3<br>3.6<br>4.3   | 1.5<br>1.9<br>2.4<br>2.7 | 31                      | 43                      | 52                      | 65                      | 71                      | 81                      | 90                       |
| 1-CL-7, 12.5              | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 3.7<br>4.0<br>4.3<br>4.4 | 3.0<br>3.4<br>3.7<br>3.8 | 39                      | 53                      | 65                      | 82                      | 89                      | 102                     | 112                      |
| 1-CL-7, 25<br>1½-CL-7, 25 | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 4<br>4.9<br>5.2<br>5.3   | 2.7<br>3.2<br>3.3<br>3.5 | 78                      | 107                     | 129                     | 164                     | 178                     | 205                     | 225                      |
| 1-CL-7, 30<br>1½-CL-7, 30 | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 4<br>4.9<br>5.2<br>5.3   | 2.7<br>3.2<br>3.3<br>3.5 | 93                      | 129                     | 155                     | 196                     | 215                     | 245                     | 270                      |
| 1-CL-7, 32<br>1½-CL-7, 32 | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 4<br>4.9<br>5.2<br>5.3   | 2.7<br>3.2<br>3.3<br>3.5 | 100                     | 137                     | 166                     | 210                     | 225                     | 260                     | 285                      |
| 1-CL-7, 40<br>1½-CL-7, 40 | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 4<br>4.9<br>5.2<br>5.3   | 2.7<br>3.2<br>3.3<br>3.5 | 125                     | 171                     | 205                     | 260                     | 285                     | 325                     | 360                      |
| 1½-CL-7, 45               | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 4.2<br>5.0<br>5.3<br>5.5 | 2.9<br>3.3<br>3.6<br>3.8 | 140                     | 193                     | 230                     | 295                     | 320                     | 365                     | 405                      |
| 1½-CL-7, 50               | 1<br>1.5<br>2.5<br>3.5 | 4.4<br>5.2<br>5.5<br>5.8 | 3.2<br>3.6<br>4<br>4.2   | 156                     | 215                     | 260                     | 325                     | 355                     | 405                     | 450                      |

| 노즐번호                        | 파이프접속<br>NPT 및 PT | H최대<br>(mm) | D최대<br>(mm) | 중량최대<br>(kg) |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| ¼-CL-7,1<br>¼-CL-7,3        | ¼"                | 45          | 53          | 0.34         |
| ¼-CL-7,5                    | ¼"                | 46          | 54          | 0.34         |
| 1-CL-7,10                   | 1"                | 56          | 69          | 0.68         |
| 1-CL-7, 25~<br>1-CL-7, 40   | 1"                | 84          | 104         | 1.6          |
| 1½-CL-7, 25~<br>1½-CL-7, 45 | 1½"               | 76          | 102         | 1.7          |
| 1½-CL-7, 50                 | 1½"               | 81          | 108         | 1.6          |

7G형태

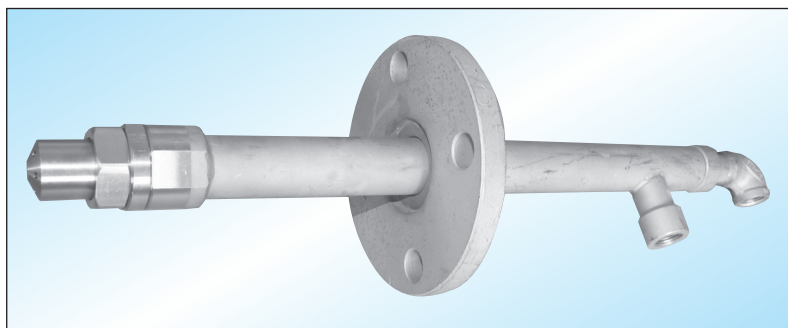


# Flomax Air Auto mizing



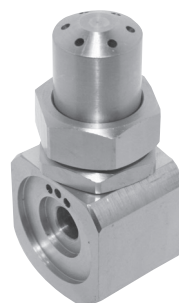
## FM 형태

- 특 성
- 액체를 분무함에 있어 수증기나 공기를 이용하는 이류체노즐
  - 최고성능을 위한 3단계 분무
  - 압축공기의 소모량을 최소화시키는 효율적 설계
- 용 도
- 소석회 분사용, 탈황설비, 냉각연료소각공장, 폐기물소각장 기타
- 재 질
- SUS316, 316L, 316, Hastlloy C&G 기타주문재질



AA-SA001

| 노즐번호     | 공기압(bar) | 액체압(bar) | 액체(ℓ /min) |
|----------|----------|----------|------------|
| AA-SA001 | 2        | 0.97     | 1.88       |
|          |          | 1.18     | 3.78       |
|          |          | 1.57     | 7.57       |
|          |          | 1.79     | 9.46       |
|          | 3        | 2.02     | 1.87       |
|          |          | 2.27     | 3.79       |
|          |          | 2.79     | 7.57       |
|          |          | 3.05     | 9.46       |
|          | 4        | 3.02     | 1.89       |
|          |          | 3.35     | 3.79       |
|          |          | 3.99     | 7.57       |
|          |          | 4.31     | 9.45       |
|          | 5.5      | 3.99     | 1.89       |
|          |          | 4.36     | 3.79       |
|          |          | 5.21     | 7.57       |
|          |          | 5.48     | 9.45       |



AA-SA005

| 노즐번호     | 공기압(bar) | 액체압(bar) | 액체(ℓ /min) |
|----------|----------|----------|------------|
| AA-SA005 | 2        | 2.31     | 7.57       |
|          |          | 3.03     | 15.13      |
|          |          | 3.96     | 22.72      |
|          | 4        | 3.37     | 7.57       |
|          |          | 4.13     | 15.13      |
|          |          | 5.12     | 22.72      |
|          | 4.8      | 3.91     | 7.57       |
|          |          | 4.73     | 15.13      |
|          |          | 5.67     | 22.72      |
|          | 5.5      | 4.54     | 7.57       |
|          |          | 5.39     | 15.13      |
|          |          | 6.28     | 22.72      |



AA-SA010

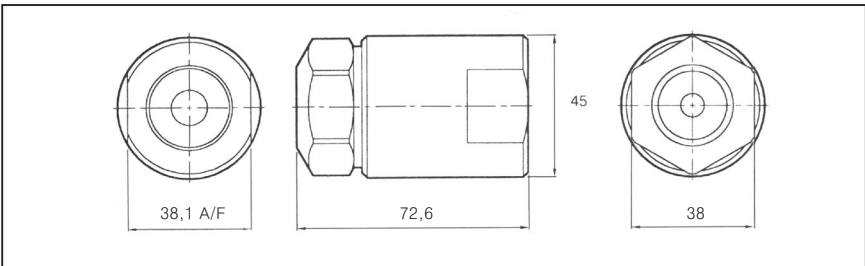
| 노즐번호     | 공기압(bar) | 액체압(bar) | 액체(ℓ /min) |
|----------|----------|----------|------------|
| AA-SA010 | 2.8      | 2.63     | 15.1       |
|          |          | 3.24     | 30.4       |
|          |          | 4.01     | 45.4       |
|          | 4.2      | 3.86     | 15.2       |
|          |          | 4.48     | 30.3       |
|          |          | 5.31     | 45.5       |
|          | 4.8      | 4.48     | 15.2       |
|          |          | 5.17     | 30.3       |
|          |          | 6.01     | 45.5       |
|          | 5.5      | 5.11     | 15.1       |
|          |          | 5.79     | 30.3       |
|          |          | 6.59     | 45.4       |



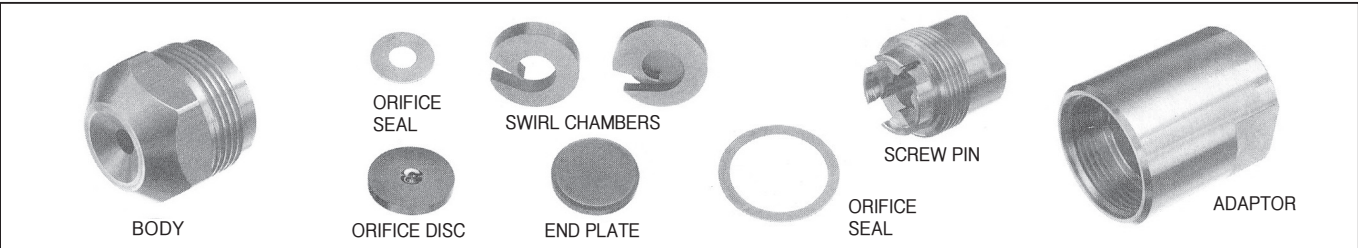
AA-SA250

| 노즐번호     | 공기압(bar) | 액체압(bar) | 액체(ℓ /min) |
|----------|----------|----------|------------|
| AA-SA250 | 2.1      | 2.56     | 56.7       |
|          |          | 2.83     | 68.2       |
|          |          | 3.16     | 79.5       |
|          | 2.8      | 3.22     | 56.7       |
|          |          | 3.9      | 68.2       |
|          |          | 3.82     | 79.5       |
|          | 4.2      | 4.38     | 56.7       |
|          |          | 4.75     | 68.2       |
|          |          | 5.11     | 79.5       |

# Spray Drying Nozzles and Applications



## 구성요소, 재질 및 중량



| Description                           | Part No.  | Material            | Weight(g) |
|---------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Body                                  | 29776     | 316 SS              | 153.0     |
| Orifice Seal                          | 29772-1   | Nylon               | -         |
|                                       | 29772-3   | Aluminum            | -         |
|                                       | 29772-6   | PTFE                | -         |
|                                       | 29772-7   | Hard Fibre          | -         |
|                                       | 29772-4   | Copper              | -         |
| Orifice Disc                          | 703-XXX*  | Tungstem Carbide    | 11.4      |
|                                       | 704-XXX   | Chrome Carbide      | 11.4      |
|                                       | 608-XXX   | Ceramic             | -         |
| Swirl Chamber                         | 29794-XX* | Hardened SS         | 8.5       |
| Swirl Chamber                         | 21212-XX  | Tungsten Carbide    | 17.0      |
| Swirl Chamber                         | 30655-XX  | Ceramic             | -         |
| Swirl Chamber with End Plate Combined | WO1380-XX | Tungsten Carbide    | 28.4      |
| End Plate                             | W05366    | Tungsten Carbide    | 11.4      |
|                                       | 29953     | Chrome Carbide      | 11.4      |
|                                       | 34330     | Ceramic             | -         |
| Screw Pin                             | 29777     | 316 Stainless Steel | 91.0      |
| Body Seal                             | 29773-1   | Nylon               | -         |
|                                       | 29773-3   | Aluminium           | -         |
|                                       | 29773-6   | PTFE                | -         |
|                                       | 29773-7   | Hard Fibre          | -         |
|                                       | 29773-4   | Copper              | -         |
| 1/4"BSPT Female Adaptor               | 29775-9   | 316 Stainless Steel | 370.0     |
| 3/8"BSPT Female Adaptor               | 29773-11  |                     |           |
| 1/2"BSPT Female Adaptor               | 29773-13  |                     |           |
| 3/4"BSPT Female Adaptor               | 29773-15  |                     |           |

\*Specify orifice size and swirl chamber suffix from capacity chart.

| SWIRL CHAMBER SUFFIX | ORIFICE DISC | SPRAY ANGLE AT 69 Bar.G. | FLOW RATE IN LITRES/HOUR AT Bar.G. |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|--------------|--------------------------|------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                      |              |                          | 15                                 | 25  | 50  | 75   | 100  | 125  | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  |
| SH                   | 703-66       | 50                       | 262                                | 340 | 486 | 593  | 681  | 766  | 833  | 968  | 1170 | 1377 | 1548 |
| SG                   | 703-75       | 60                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SF                   | 703-89       | 70                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SE                   | 703-108      | 80                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SD                   | 703-133      | 90                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SH                   | 703-75       | 50                       | 315                                | 407 | 585 | 715  | 826  | 929  | 1013 | 1174 | 1449 | 1375 | 1881 |
| SG                   | 703-86       | 65                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SF                   | 703-102      | 75                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SE                   | 703-125      | 85                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SI                   | 703-76       | 45                       | 367                                | 477 | 681 | 829  | 955  | 1086 | 1182 | 1365 | 1690 | 1950 | 2187 |
| SH                   | 703-83       | 55                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SG                   | 703-97       | 65                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SF                   | 703-114      | 75                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SE                   | 703-141      | 85                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SI                   | 703-83       | 50                       | 420                                | 546 | 780 | 948  | 1097 | 1232 | 1338 | 1544 | 1912 | 2218 | 2486 |
| SH                   | 703-90       | 60                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SG                   | 703-106      | 70                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SF                   | 703-127      | 80                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SI                   | 703-88       | 50                       | 474                                | 612 | 880 | 1087 | 1238 | 1399 | 1518 | 1771 | 2180 | 2523 | 2829 |
| SH                   | 703-99       | 60                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SG                   | 703-119      | 70                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SF                   | 703-141      | 80                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SJ                   | 703-85       | 45                       | 524                                | 683 | 975 | 1185 | 1369 | 1555 | 1683 | 1950 | 2409 | 2791 | 3135 |
| SI                   | 703-95       | 55                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SH                   | 703-106      | 65                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SG                   | 703-128      | 75                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SF                   | 703-155      | 85                       |                                    |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |



## 탱크 세척용 SPRAY NOZZLE

용 도 : · CIP SYSTEM, 각종 Process tank, Mixer 제약, 조제 Tank  
· Spray dryer, Powder tower Dryer tower  
· 혼합 Tank & 혼합 사이로  
· 과당, 발효, 이스트 Tank  
· 저장 Tank 및 스토지 Tank  
· 산 및 각종 케미칼 Tank, 솔벤트 스토지, 안료 Tank  
· 라텍스 Tank, 리액타, 페인트 Tank, 알콜 플랜트 등

특 성 : · 크리닝 유체에 의하여 작동 (360°)  
· 물, 세제, 약품, 용제 등 사용 가능  
· TANK 내부 전체 세척  
· 완벽한 세척 및 완벽한 위생



TZ-02

### TYPE TZ-02

#### SPECIFICATIONS

##### Materials

Bronze, AISI 316L, PTFE, PVDF, Carbon

##### Weight

15 kgs (33 lbs) portable model  
16 kgs (35.3 lbs) fixed model

##### Lubricant

Self-lubricating with the cleaning fluid

##### Working pressure

2-12 Bar (30-174 psi)

##### Recommended pressure

5-10 Bar (72-145 psi)

##### Max. working temperature

95°C (203°F)

##### Max. throw length

22-36m (72-118 ft.)

##### Installation

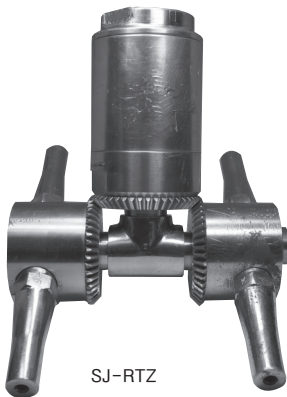
Fixed or portable

##### Standard thread

2" NPT or 2½" ASA for portable installation

##### Flange

φ 165 · PC125 · 4 × φ 19mm (0.75") holes



SJ-RTZ

### SJ-RTZ-650

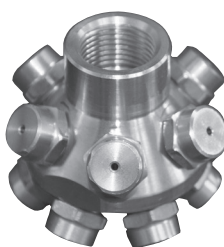
특 성 : · 공급되는 물의 압력에 의해 내부의 축류 터빈을 회전 노즐이 자동적으로 회전하면서 탱크 내부세척  
· 잔류물을 완전히 제거 하기 위한 십자형 패턴 생성 수평과 수직면으로 360° 회전 타입  
· 기존 2구 노즐에 비해 4구의 노즐로서 2배의 고충격력으로 빠른 세척 주기  
· 노즐 구경에 따라 유량 조절  
· 최대 직경 25M까지 탱크세척

사용압력 : 설계압력 5kg.cm<sup>2</sup> - 최대 25kg.cm<sup>2</sup>

용 도 : 화학 선창, 탱크로리, 석유화학, 페인트, 선박, 기타 등에 설치된 탱크

재 질 : 몸체 SUS316L, 텅스텐, 바이톤

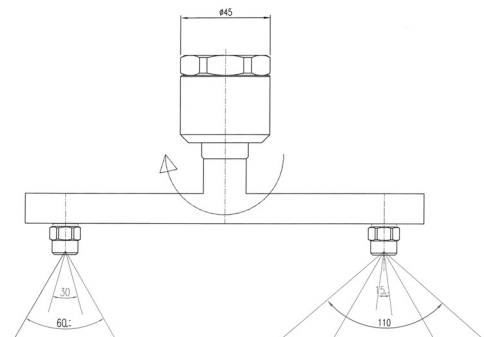
| 노즐번호         | 유량 (ℓ /min) / 압력 (kg/cm <sup>2</sup> ) |     |     |     |     |     |     |     | Nozzle(Ø) |
|--------------|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|              | 2                                      | 3   | 4   | 5   | 7   | 10  | 15  | 20  |           |
| RTZ22-316LSS | 100                                    | 120 | 140 | 155 | 185 | 220 | 260 | 300 | 6.0       |
| RTZ32-316LSS | 145                                    | 180 | 200 | 230 | 275 | 325 | 400 | 460 | 8.0       |
| RTZ40-316LSS | 180                                    | 220 | 250 | 280 | 330 | 400 | 490 | 580 | 10.0      |



고정식 CL-9



고정식 CL-19



자동세차용

# 탱크 세척용 SPRAY NOZZLE

## 특 성

- 공급되는 물의 압력에 의해 내부의 축류 터빈을 회전 노즐이 자동적으로 회전하면서 탱크 내부세척 360°회전 타입
  - 주로 소형 용기 세척에 적합
  - 노즐 구경에 따라 유량조절
- 사용압력
- 설계압력3kg/cm<sup>2</sup>-최대 7kg/cm<sup>2</sup>

## 용 도

드럼통, 생수통, 탱크, 양조장, 화장품, 통조림 제조, 정제소 등에 설치된 탱크 및 용기세척

## 재질

몸체 SUS316L, 기타 주문재질

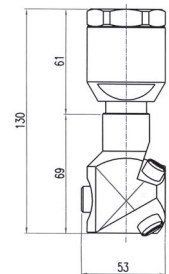
37

탱크세척용 SPRAY NOZZLE

## SJ-RTW-PERFORMANCE DATA



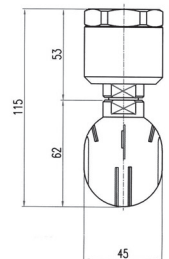
| 노즐번호         | 유량(ℓ/min) / 압력(kg/cm <sup>2</sup> ) |     |     |     |     |     |     |     | PipeConn<br>(PT.NPT) | A    | B    | C    | D    |
|--------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|------|------|------|------|
|              | 1                                   | 2   | 3   | 4   | 5   | 7   | 10  | 12  |                      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| RTW10-316LSS | 25                                  | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  | 71  | 76  | 1/2".3/4"            | 134  | 59   | 75   | 56   |
| RTW18-316LSS | 40                                  | 58  | 70  | 80  | 89  | 106 | 126 | 139 | 1/2".3/4"            | -    | -    | -    | -    |
| RTW31-316LSS | 60                                  | 85  | 104 | 120 | 134 | 158 | 189 | 207 | 3/4".1"              | -    | -    | -    | -    |
| RTW45-316LSS | 100                                 | 140 | 171 | 198 | 221 | 261 | 310 | 340 | 3/4".1"              | 134  | 59   | 75   | 56   |



## SJ-RTR-PERFORMANCE DATA



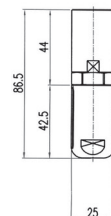
| 노즐번호         | 유량(ℓ/min) / 압력(kg/cm <sup>2</sup> ) |     |     |     |     |     |     |     | PipeConn<br>(PT.NPT) | A    | B    | C    | D    |
|--------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|------|------|------|------|
|              | 1                                   | 2   | 3   | 4   | 5   | 7   | 10  | 12  |                      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| RTR18-316LSS | 40                                  | 58  | 70  | 80  | 89  | 106 | 126 | 139 | 1/2"                 | 110  | 53.5 | 56.5 | 34   |
| RTR31-316LSS | 60                                  | 85  | 104 | 120 | 134 | 158 | 189 | 207 | 3/4"                 | 120  | 53   | 67   | 45   |
| RTR45-316LSS | 100                                 | 140 | 171 | 198 | 221 | 261 | 310 | 340 | 3/4".1"              | 120  | 53   | 67   | 45   |
| RTR60-316LSS | 173                                 | 245 | 300 | 346 | 387 | 460 | 550 | 600 | 1-1/4"               | 150  | 70   | 80   | 85   |



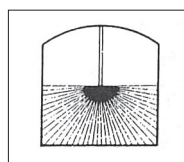
## SJ-RTR-PERFORMANCE DATA



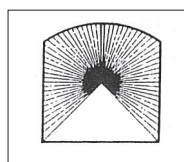
| 노즐번호         | 유량(ℓ/min) / 압력(kg/cm <sup>2</sup> ) |    |    |    |    |    |    |     | PipeConn<br>(PT.NPT) | A    | B    | C    | D    |
|--------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----------------------|------|------|------|------|
|              | 1                                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 7  | 10 | 12  |                      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| RTM7-316LSS  | 16                                  | 23 | 28 | 32 | 36 | 43 | 50 | 55  | 3/8".1/2"            | 86.5 | 44   | 42.5 | 25   |
| RTM10-316LSS | 25                                  | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 71 | 78  | 3/8".1/2"            | -    | -    | -    | -    |
| RTM12-316LSS | 31                                  | 43 | 53 | 61 | 68 | 80 | 96 | 105 | 1/2"                 | 86.5 | 44   | 42.5 | 25   |



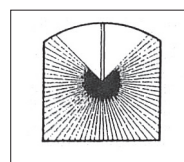
## TYPE OF COVERAGE



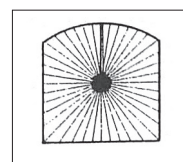
180°



270°



270°



360°

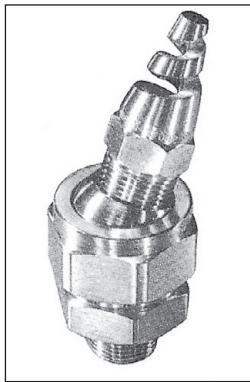
-SEJIN NOZZLE-

## 노즐접속용 악세사리

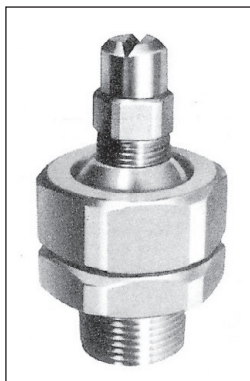
### BJ SERIES

### BALL JOINT

### ADAPTER

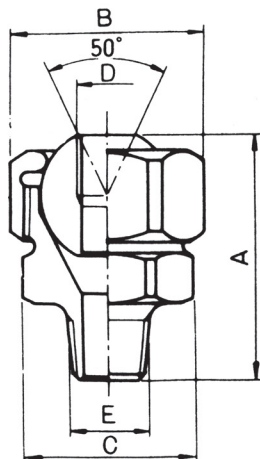


(BJ+spiral 노즐결합)



(BJ+veejet 노즐결합)

#### 치수



#### BJ 형태



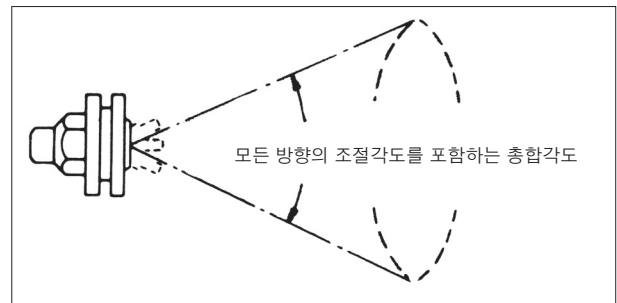
#### 특징

어드저스터블 볼피팅은 노즐에 각도가 있는 분사위치를 간단하게 설정하거나 또는 다시 설정할때 매우 편리합니다. 구상 조인트 설계는 넓은 각도의 범위에 미치는 분사상의 조절을 합니다. 플랜지상의 부착 나사는 파이프의 배관 장치를 방해 않고, 신속한 노즐의 방향설정을 가능하게 합니다. 최고 9kg/cm<sup>2</sup>까지의 모든 압력하에서 누수방지의 안전한 접속이 가능합니다.

#### 재질

황동, 강철, 스테인레스강, PVC의 각재질을 선택하신대로 제공합니다.

액체 자유 유동 설계 : 액체의 흐름을 막는 내부 장애물이 전혀 없습니다.



#### 치수와 중량

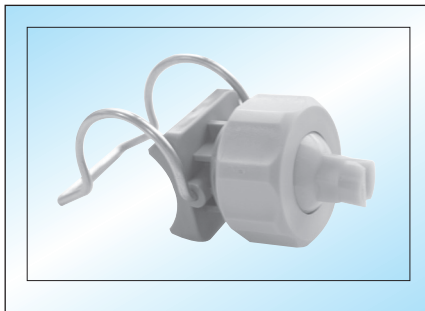
| 노즐번호      | 치 수 |       |       |       |       | 중 량<br>kg |
|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-----------|
|           | Amm | Bmm   | Cmm   | Dmm   | Emm   |           |
| 1/8BJ     | 37  | HE×29 | HE×26 | PT1/8 | PT1/8 | 0.15      |
| 1/8×1/4BJ | 40  | HE×35 | HE×32 | PT1/8 | PT1/4 | 0.15      |
| 1/4BJ     | 40  | HE×35 | HE×32 | PT1/4 | PT1/4 | 0.3       |
| 1/4×3/8BJ | 45  | HE×35 | HE×32 | PT1/4 | PT3/8 | 0.3       |
| 3/8BJ     | 45  | HE×41 | HE×35 | PT3/8 | PT3/8 | 0.5       |
| 3/8×1/2BJ | 48  | HE×41 | HE×41 | PT3/8 | PT1/2 | 0.5       |
| 1/2BJ     | 50  | HE×50 | HE×41 | PT1/2 | PT1/2 | 1.0       |
| 1/2×3/4BJ | 58  | HE×55 | HE×50 | PT1/2 | PT3/4 | 1.0       |
| 3/4BJ     | 60  | HE×55 | HE×50 | PT3/4 | PT3/4 | 1.5       |
| 3/4×1 BJ  | 62  | HE×55 | HE×55 | PT3/4 | PT1   | 1.5       |



## 노즐접속용 악세사리

39

노즐접속용 악세사리

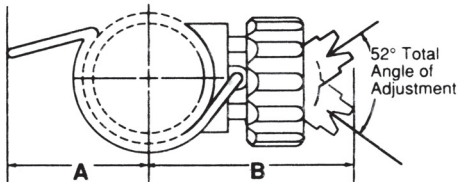
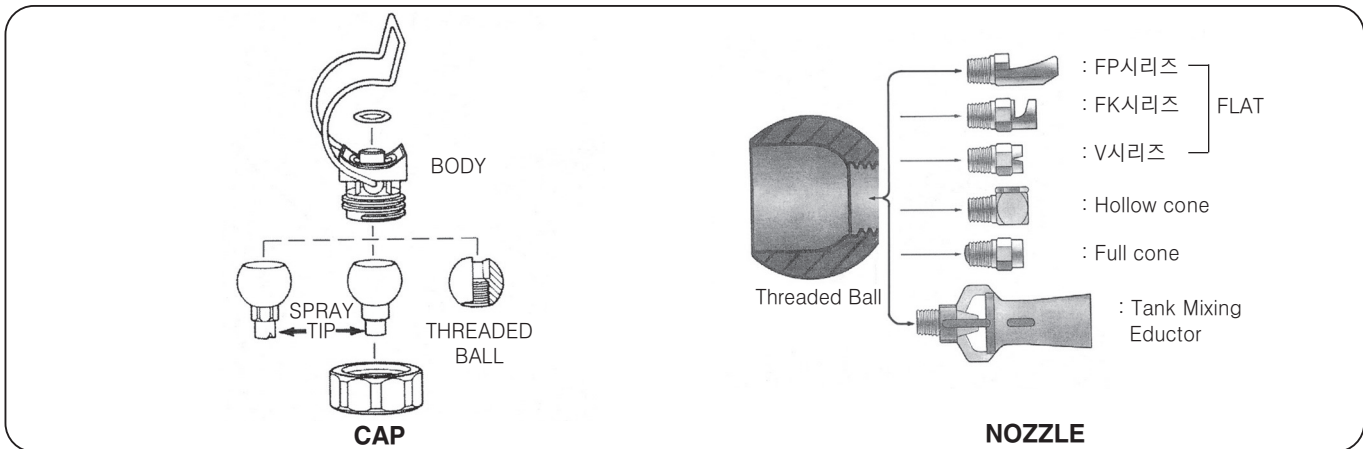


### CLIP-EYELET

- 특 성 : • 설치가 간편(탈착식)  
• 파이프에 HOLL가공후 바로 접속.( $\varnothing$ 14.3 mm)  
• 니플 & 소켓등의 용접이 불 필요.  
• 각도조절 용이  
• 우수한 내산성  
• 어떤 형태의 NOZZLE도 결합에 사용가능.

재 질 : • BODY : P.P, BALL : P.P  
• 노즐 : P.P, SUS

### CLIP-ON NOZZLE의 결합

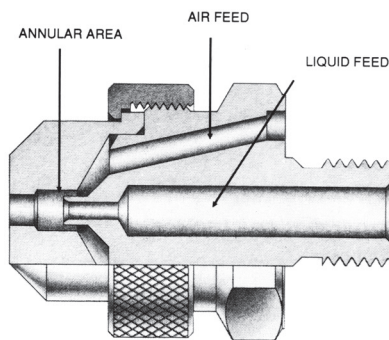
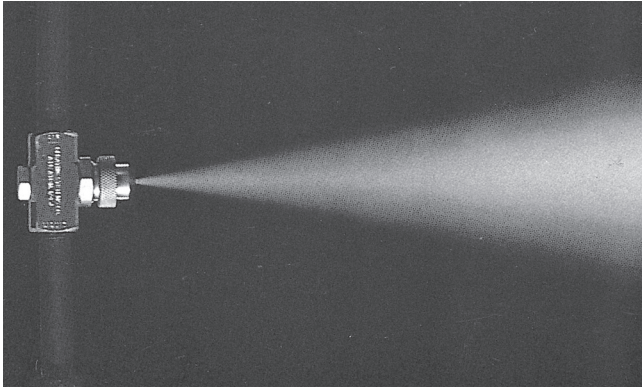


| Pipe size | Dimension "A" | Dimension "B" |
|-----------|---------------|---------------|
| 1"        | 1-3/4"(45mm)  | 2-7/8"(73mm)  |
| 1-1/4"    | 2"(51mm)      | 3"(77mm)      |
| 1-1/2"    | 2-1/8"(54mm)  | 3-1/8"(80mm)  |
| 2         | 2-3/8"(61mm)  | 3-1/2"(89mm)  |

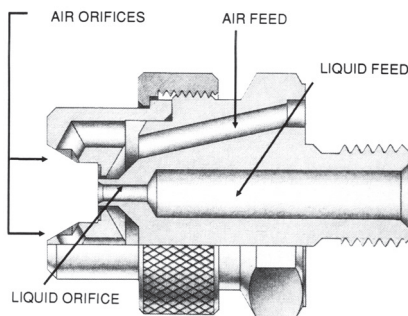
| 분<br>사<br>각<br>경<br>도<br>우 | 노즐번호  | 오리<br>피스<br>직경<br>mm | 유 량 ( ℓ /min)             |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                          |                          |                          |                          |                          | 분사각도                      |                         |                         |                          |
|----------------------------|-------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
|                            |       |                      | 0.3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1<br>kg/cm <sup>2</sup> | 2<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 4<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 6<br>kg/cm <sup>2</sup> | 7<br>kg/cm <sup>2</sup> | 10<br>kg/cm <sup>2</sup> | 15<br>kg/cm <sup>2</sup> | 20<br>kg/cm <sup>2</sup> | 30<br>kg/cm <sup>2</sup> | 35<br>kg/cm <sup>2</sup> | 1.5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 3<br>kg/cm <sup>2</sup> | 5<br>kg/cm <sup>2</sup> | 14<br>kg/cm <sup>2</sup> |
| 110°                       | 11060 | 4.8                  | 7.4                       | 13.5                    | 19.2                    | 23                      | 27                      | 30                      | 33                      | 36                      | 43                       | 53                       | 61                       | 74                       | 80                       | 107°                      | 110°                    | 117°                    | 124°                     |
| 80°                        | 8010  | 2.0                  | 1.2                       | 2.3                     | 3.2                     | 3.9                     | 4.5                     | 5.0                     | 5.5                     | 6.0                     | 7.1                      | 8.8                      | 10.1                     | 12.4                     | 13.4                     | 75°                       | 80°                     | 83°                     | 87°                      |
|                            | 8040  | 4.0                  | 4.9                       | 9.0                     | 12.8                    | 15.6                    | 18.1                    | 20                      | 22                      | 24                      | 29                       | 35                       | 40                       | 50                       | 53                       | 76°                       | 80°                     | 85°                     | 85°                      |
|                            | 8050  | 4.4                  | 6.2                       | 11.3                    | 16.10                   | 19.5                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                      | 36                       | 44                       | 51                       | 62                       | 67                       | 78°                       | 80°                     | 85°                     | 85°                      |
|                            | 8060  | 4.8                  | 7.4                       | 13.5                    | 19.2                    | 23                      | 27                      | 30                      | 33                      | 36                      | 43                       | 53                       | 61                       | 74                       | 80                       | 78°                       | 80°                     | 86°                     | 91°                      |
|                            | 8070  | 5.2                  | 8.6                       | 15.8                    | 22                      | 27                      | 32                      | 35                      | 39                      | 42                      | 50                       | 61                       | 71                       | 87                       | 94                       | 78°                       | 80°                     | 89°                     | 92°                      |
|                            | 80100 | 6.4                  | 12.3                      | 23                      | 32                      | 39                      | 45                      | 50                      | 55                      | 60                      | 71                       | 88                       | 101                      | 124                      | 134                      | 75°                       | 80°                     | 83°                     | 86°                      |
| 65°                        | 6520  | 2.8                  | 2.5                       | 4.5                     | 6.4                     | 7.8                     | 9.0                     | 10.1                    | 11.1                    | 11.9                    | 14.3                     | 17.5                     | 20                       | 25                       | 27                       | 61°                       | 65°                     | 72°                     | 73°                      |
|                            | 6530  | 3.6                  | 3.7                       | 6.8                     | 9.6                     | 11.7                    | 13.5                    | 15.1                    | 16.6                    | 17.9                    | 21                       | 26                       | 30                       | 37                       | 40                       | 62°                       | 65°                     | 72°                     | 73°                      |
|                            | 6540  | 4.0                  | 4.9                       | 9.0                     | 12.8                    | 15.6                    | 18.1                    | 20                      | 22                      | 24                      | 29                       | 35                       | 40                       | 50                       | 53                       | 63°                       | 65°                     | 72°                     | 73°                      |
|                            | 6550  | 4.4                  | 6.2                       | 11.3                    | 16.0                    | 19.5                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                      | 36                       | 44                       | 51                       | 62                       | 67                       | 63°                       | 65°                     | 73°                     | 72°                      |
|                            | 6560  | 4.8                  | 7.4                       | 13.5                    | 19.2                    | 23                      | 27                      | 30                      | 33                      | 36                      | 43                       | 53                       | 61                       | 74                       | 80                       | 63°                       | 65°                     | 73°                     | 72°                      |
|                            | 6570  | 5.2                  | 8.6                       | 15.8                    | 22                      | 27                      | 32                      | 35                      | 39                      | 42                      | 50                       | 61                       | 71                       | 87                       | 94                       | 63°                       | 65°                     | 74°                     | 72°                      |
| 50°                        | 65100 | 6.4                  | 12.3                      | 23                      | 32                      | 39                      | 45                      | 50                      | 55                      | 60                      | 71                       | 88                       | 101                      | 124                      | 134                      | 58°                       | 65°                     | 69°                     | 70°                      |
|                            | 5040  | 4.0                  | 4.9                       | 9.0                     | 12.8                    | 15.6                    | 18.1                    | 20                      | 22                      | 24                      | 29                       | 35                       | 40                       | 50                       | 53                       | 43°                       | 50°                     | 53°                     | 54°                      |
|                            | 5050  | 4.4                  | 6.2                       | 11.3                    | 16.0                    | 19.5                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                      | 36                       | 44                       | 51                       | 62                       | 67                       | 43°                       | 50°                     | 53°                     | 54°                      |
|                            | 5060  | 4.8                  | 7.4                       | 13.5                    | 19.2                    | 23                      | 27                      | 30                      | 33                      | 36                      | 43                       | 53                       | 61                       | 74                       | 80                       | 43°                       | 50°                     | 53°                     | 54°                      |
|                            | 5070  | 5.2                  | 8.6                       | 15.8                    | 22                      | 27                      | 32                      | 35                      | 39                      | 42                      | 50                       | 61                       | 71                       | 87                       | 94                       | 43°                       | 50°                     | 53°                     | 54°                      |
|                            | 50100 | 6.4                  | 12.3                      | 23                      | 32                      | 39                      | 45                      | 50                      | 55                      | 60                      | 71                       | 88                       | 101                      | 124                      | 134                      | 44°                       | 50°                     | 52°                     | 54°                      |
| 40°                        | 4040  | 4.0                  | 4.9                       | 9.0                     | 12.8                    | 15.6                    | 18.1                    | 20                      | 22                      | 24                      | 29                       | 35                       | 40                       | 50                       | 53                       | 33°                       | 40°                     | 44°                     | 47°                      |
|                            | 4050  | 4.4                  | 6.2                       | 11.3                    | 16.0                    | 19.5                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                      | 36                       | 44                       | 51                       | 62                       | 67                       | 33°                       | 40°                     | 43°                     | 46°                      |
|                            | 4060  | 4.8                  | 7.4                       | 13.5                    | 19.2                    | 23                      | 27                      | 30                      | 33                      | 36                      | 43                       | 53                       | 61                       | 74                       | 80                       | 33°                       | 40°                     | 43°                     | 45°                      |
|                            | 4070  | 5.2                  | 8.6                       | 15.8                    | 22                      | 27                      | 32                      | 35                      | 39                      | 42                      | 50                       | 61                       | 71                       | 87                       | 94                       | 33°                       | 40°                     | 43°                     | 46°                      |
|                            | 40100 | 6.4                  | 12.3                      | 23                      | 32                      | 39                      | 45                      | 50                      | 55                      | 60                      | 71                       | 88                       | 101                      | 124                      | 134                      | 34°                       | 40°                     | 43°                     | 46°                      |
| 25°                        | 2540  | 4.0                  | 4.9                       | 9.0                     | 12.8                    | 15.6                    | 18.1                    | 20                      | 22                      | 24                      | 29                       | 35                       | 40                       | 50                       | 53                       | 23°                       | 25°                     | 32°                     | 36°                      |
|                            | 2550  | 4.4                  | 6.2                       | 11.3                    | 16.0                    | 19.5                    | 23                      | 25                      | 28                      | 30                      | 36                       | 44                       | 51                       | 62                       | 67                       | 23°                       | 25°                     | 32°                     | 36°                      |
|                            | 2560  | 4.8                  | 7.4                       | 13.5                    | 19.2                    | 23                      | 27                      | 30                      | 33                      | 36                      | 43                       | 53                       | 61                       | 74                       | 80                       | 23°                       | 25°                     | 33°                     | 34°                      |
|                            | 2570  | 5.2                  | 8.6                       | 15.8                    | 22                      | 27                      | 32                      | 35                      | 39                      | 42                      | 50                       | 61                       | 71                       | 87                       | 94                       | 23°                       | 25°                     | 33°                     | 34°                      |
|                            | 25100 | 6.4                  | 12.3                      | 23                      | 32                      | 39                      | 45                      | 50                      | 55                      | 60                      | 71                       | 88                       | 101                      | 124                      | 134                      | 23°                       | 25°                     | 28°                     | 32°                      |

-SEJIN NOZZLE-

# AIR-ATOMIZING NOZZLE



내부혼합방식



외부혼합방식

- 특 성**
- 기체와 액체를 각각 내부 혹은 외부에서 혼합하여, 압축 공기의 힘으로 액체를 분무하여 다양한 분사 형태를 만든다.
  - 매우 느린 속도의 분무 및 극히 미세한 분무를 함.
  - 종래의 직접 가압방식에 의한 노즐과는 달리 매우 낮은 압력하에서도 초미세 분무를 계속 유지할 수 있음.

- 구 조**
- 접속 size는 1/8", 1/4", 1/2", 1"가 있음.
  - 몸체의 선단부분에 Tip이 있어 기체 및 액체의 유량조절 및 분사형태 조절이 가능.

- 재 질**
- 니켈도금한 황동, SUS 303"
  - 기타 재질 및 특수재질

- 용 도**
- 가습, 접착제 분사, 점성물질의 분사, 제약 및 식품공정에서의 coating

- 종 류**
- 내부혼합방식
  - 외부혼합방식
  - 사이폰 (SIPHON) 식

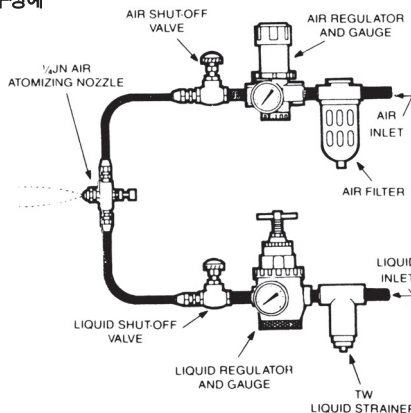
## 내부혼합방식

- 특 성**
- 기체와 액체가 노즐내부의 혼합실에서 미리 혼합된 후에 분사됨.
  - 혼합실내에 공급되는 기체압력과 액체압력의 상호 증감에 따라 유량이 다양하게 변화한다.

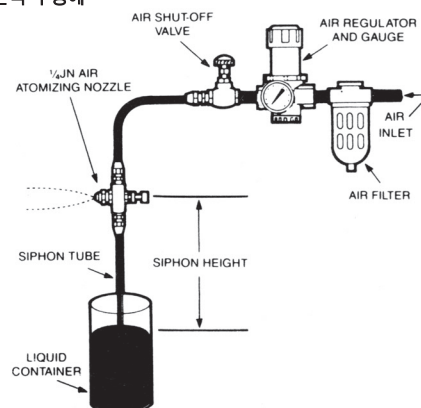
## 외부혼합방식

- 특 성**
- 서로 마주 보며 약간 경사져 배치되어 있는 기체 분사구에서 기체가 분사되면서 노즐중심의 액체 분사구에서 분소되는 액체줄기를 분쇄시키면서 분무를 노즐외부에서 형성한다.
  - 점도가 있는 물질의 분사에 특히 유효함.
- 용 도**
- 습도조절-공조가습, 발효, 배양, 정전도장
  - 정전기방지-플라스틱 사출성형, 인쇄제판
  - 미세분무냉각-가스, 폐가스, 내화물 등 냉각
  - 연소-폐액소각, 2액혼합연소
  - 살균소독-식품공장무인자동살균소독, 축사, 돈사 닭부란실의 가습 및 소독비용
  - 집진-세멘트, 코르크스, 유리원료, 쇄석 기타미세한 분진
  - 냄새제거-냄새제거제 초미세분사 살포

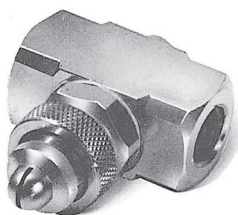
### • 가압식 구성예



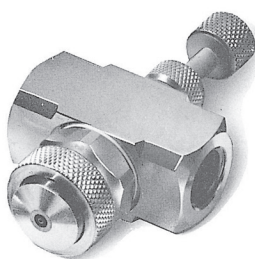
### • 사이폰식 구성예



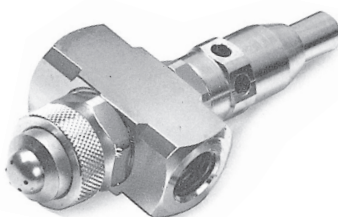
# AIR-ATOMIZING SET-UP



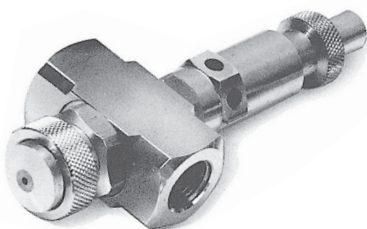
A. End Plug



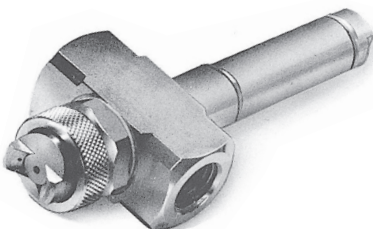
B. Shut-Off



C. Clean-out



D. Clean-Out/Shut-Off

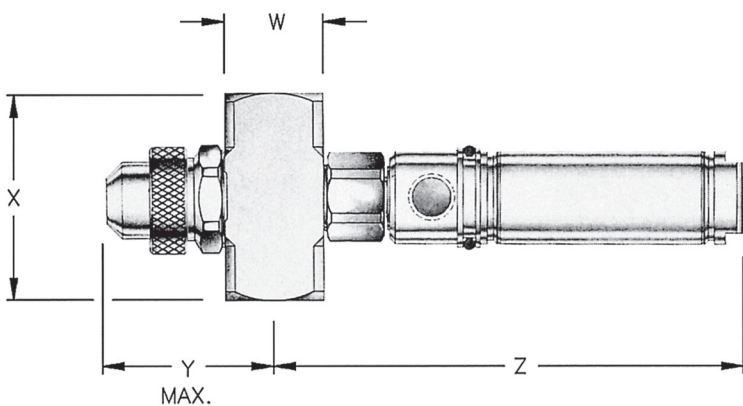


E. Air Operated Shut-Off(사각몸체)

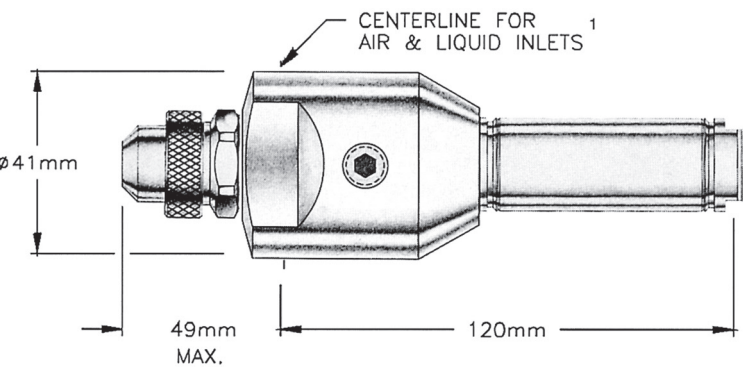


F. XA 01/02 Body with E or F Hardware (원형몸체)

| 사각몸체 사용경우 Hardware의 선택에 따른 노즐치수 |                |      |      |      |       |
|---------------------------------|----------------|------|------|------|-------|
| 파이프<br>사이즈                      | Hardware<br>선택 | W    | X    | Y    | Max.Z |
| 1/8<br>OR<br>1/4                | A              | 20.6 | 42.9 | 49.2 | 14.3  |
|                                 | B              |      |      |      | 42.3  |
|                                 | C              |      |      |      | 63.5  |
|                                 | D              |      |      |      | 77.0  |
|                                 | E              |      |      |      | 103   |
|                                 | F              |      |      |      | 103   |
| 1/2                             | A              | 31.8 | 63.5 | 68.3 | 25.4  |



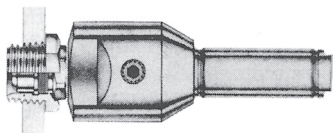
사각몸체, Hardware E, F 사용할 경우 노즐치수



원형몸체 (XA01, XA02), Hardware(F)사용할 경우 노즐치수



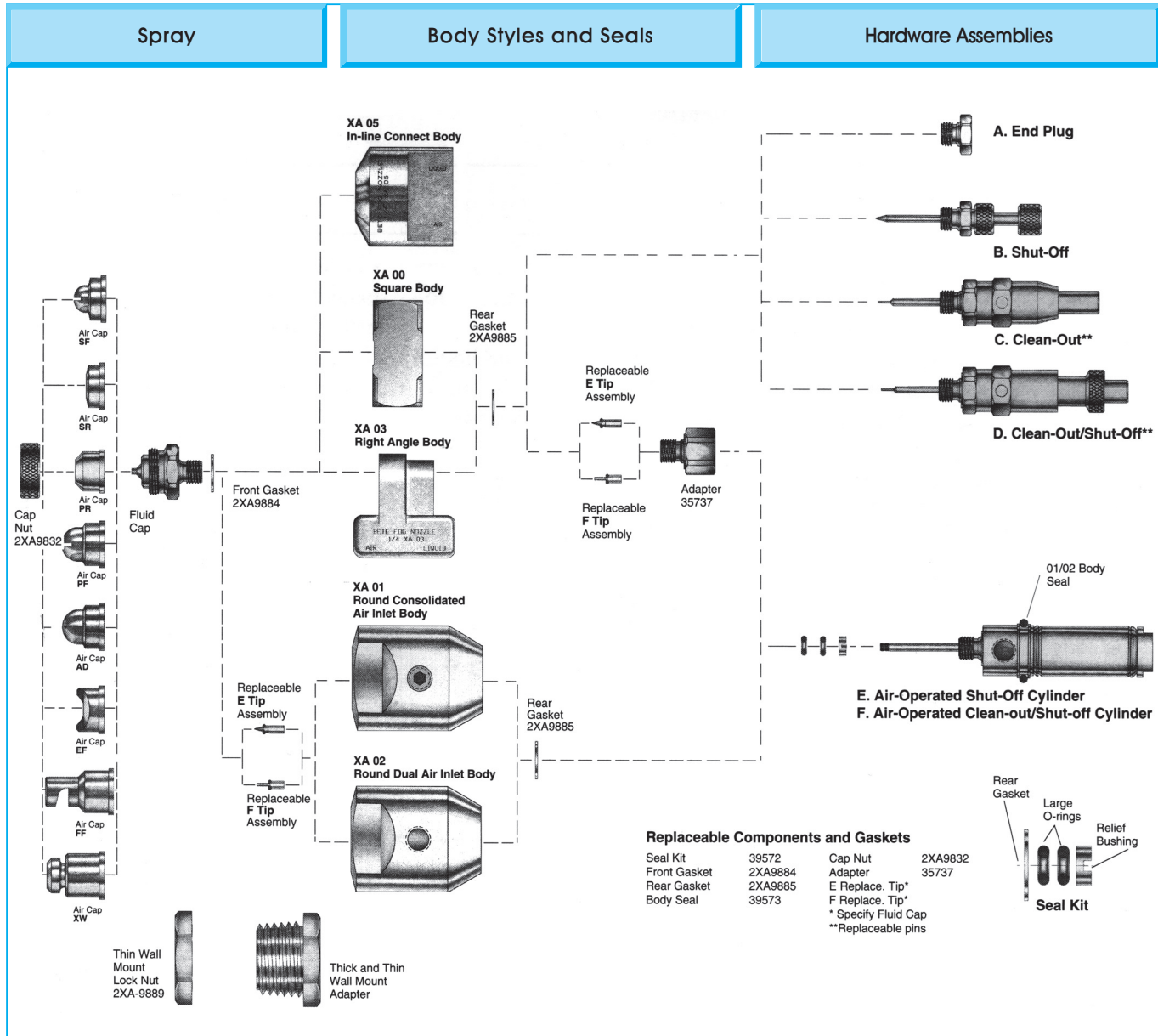
1. Spray Extension



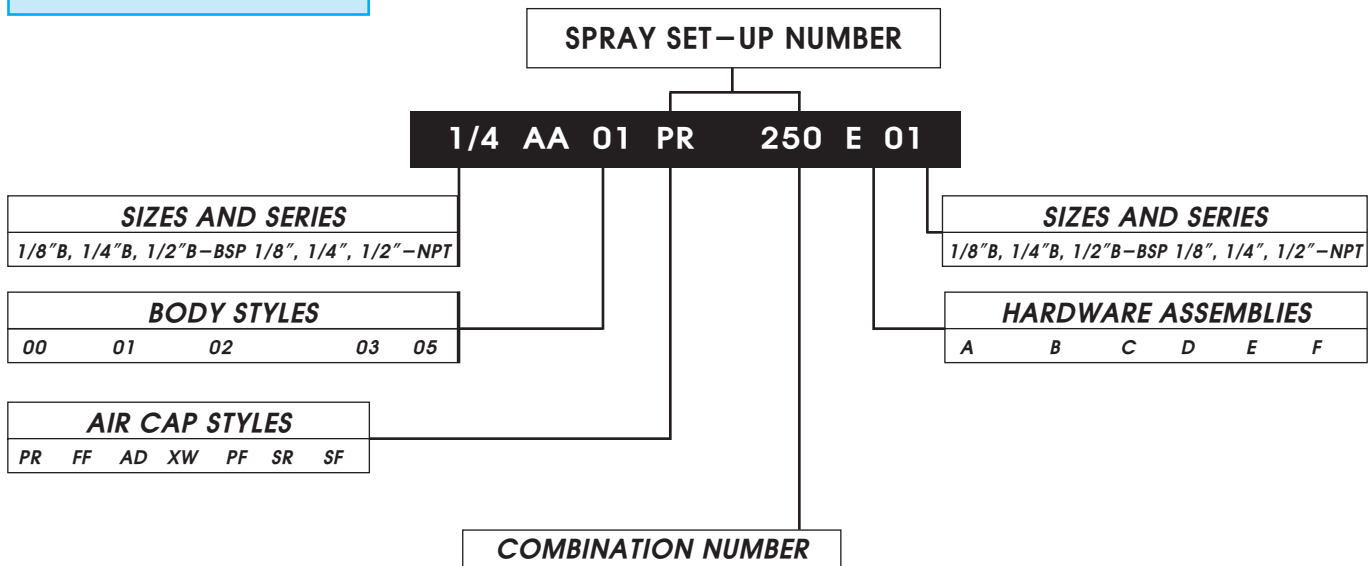
2. Mounting Bracket



# AIR-ATOMIZING NOZZLE



## TO ORDER



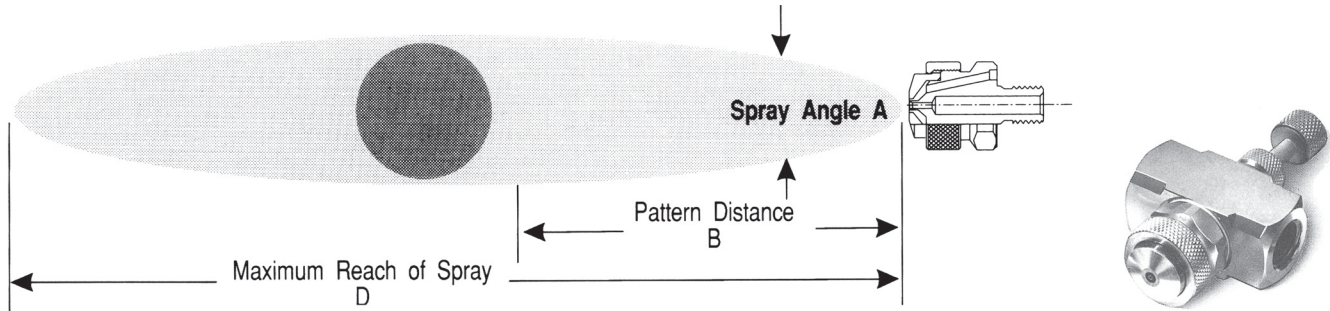
# AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/4")

43

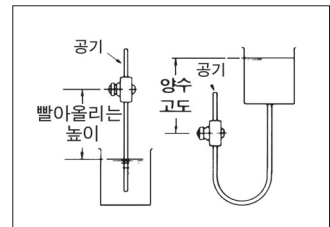
AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/4")

## AA-SR시리즈

사이폰식 : 원형분사 형태



- 특 성 : • 비교적 좁은 분사각도 (일반적으로 20°미만)의 Full-cone형 분사형태로 사이폰 (SIPHON)의 원리에 의하여 분사된다.
- 공급되는 기체에 의해 생기는 흡인력 (사이폰 : Siphon)으로 액체가 흡입되어 노즐 선단의 orifice를 통하여 분사되며, 사이폰식외에도 중력차를 이용하여 흡인할 수도 있다.
  - 사이폰의 높이나 중력의 변화에 따라 유량을 변화시킬 수 있다.
  - 직진성이 작거나 보통정보임, 유량이 적다.
- \* Spray set-up의 조합에 따라 다양한 분사형태를 얻을 수 있다.

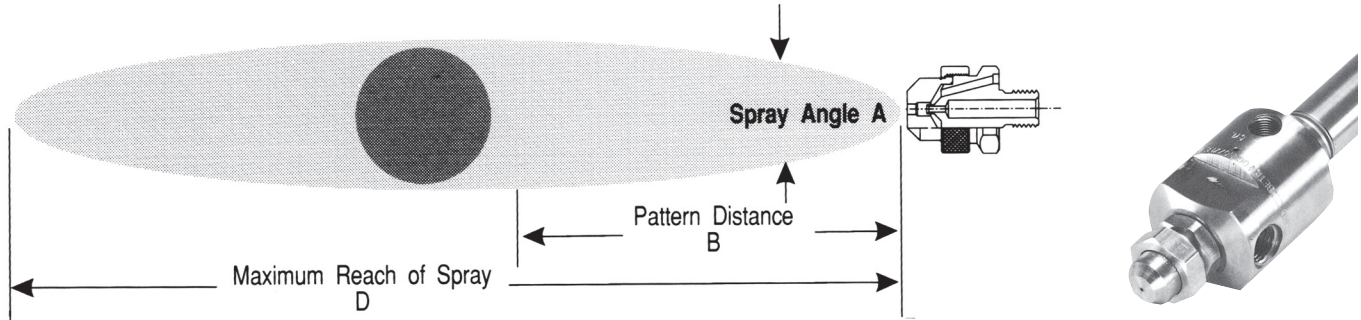


| set<br>up번호 | 액 기 조<br>체 체 합<br>용 용<br>캡 캡<br>과 의         | 분체공기                      |               | 액체유량 ℓ / h |      |      |      |      |      |      |      | 분사치수<br>(흡상양수고도20cm에서)    |                |         |        |
|-------------|---------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------|----------------|---------|--------|
|             |                                             | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기유량<br>ℓ/min | 중력 양수고도    |      |      | 급상높이 |      |      |      |      | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 분사<br>각도<br>A° | B<br>cm | D<br>m |
|             |                                             |                           |               | 45cm       | 30cm | 15cm | 10cm | 20cm | 30cm | 60cm | 90cm |                           |                |         |        |
| AA-SR050    | Fluid Cap<br>FC7<br>&<br>Air Cap<br>AC1201  | 0.7                       | 11.3          | 1.5        | 1.3  | 1.1  | 0.87 | 0.68 | 0.53 |      |      | 0.7                       | 18°            | 28      | 1.8    |
|             |                                             | 1.5                       | 17.0          | 1.8        | 1.7  | 1.5  | 1.3  | 1.2  | 1.1  | 0.62 |      | 1.5                       | 18°            | 28      | 1.9    |
|             |                                             | 3.0                       | 28            | 2.1        | 1.9  | 1.7  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.1  | 0.76 | 3.0                       | 18°            | 30      | 2.3    |
|             |                                             | 4.0                       | 36            | 2.2        | 2.0  | 1.8  | 1.6  | 1.5  | 1.4  | 1.2  | 0.87 | 4.0                       | 18°            | 36      | 2.6    |
| AA-SR150    | Fluid Cap<br>FC4<br>&<br>Air Cap<br>AC1201  | 0.7                       | 13.3          | 2.4        | 2.1  | 1.7  | 1.5  | 1.2  | 0.79 |      |      | 0.7                       | 18°            | 30      | 2.1    |
|             |                                             | 1.5                       | 20            | 2.8        | 2.6  | 2.4  | 2.1  | 1.9  | 1.6  | 0.91 |      | 1.5                       | 18°            | 33      | 2.3    |
|             |                                             | 3.0                       | 32            | 3.4        | 3.1  | 2.9  | 2.8  | 2.6  | 2.4  | 1.7  | 1.1  | 3.0                       | 18°            | 38      | 2.6    |
|             |                                             | 4.0                       | 41            | 3.7        | 3.4  | 3.3  | 3.1  | 2.9  | 2.7  | 2.1  | 1.5  | 4.0                       | 19°            | 43      | 3.0    |
| AA-SR200    | Fluid Cap<br>FC4<br>&<br>Air Cap<br>AC15202 | 0.7                       | 23            | 2.5        | 2.3  | 2.0  | 1.6  | 1.4  | 1.1  |      |      | 0.7                       | 18°            | 30      | 2.4    |
|             |                                             | 1.5                       | 36            | 2.9        | 2.8  | 2.5  | 2.2  | 2.0  | 1.7  | 0.89 |      | 1.5                       | 18°            | 33      | 2.7    |
|             |                                             | 3.0                       | 58            | 3.4        | 3.3  | 3.2  | 2.9  | 2.8  | 2.5  | 1.9  | 1.2  | 3.0                       | 19°            | 38      | 3.4    |
|             |                                             | 4.0                       | 74            | 3.7        | 3.6  | 3.5  | 3.4  | 3.3  | 3.0  | 2.5  | 2.0  | 4.0                       | 20°            | 43      | 4.0    |
| AA-SR250    | Fluid Cap<br>FC3<br>&<br>Air Cap<br>AC1202  | 0.7                       | 19.3          | 4.5        | 4.0  | 3.4  | 2.1  | 1.8  | 1.4  |      |      | 0.7                       | 21°            | 38      | 3.0    |
|             |                                             | 1.5                       | 31            | 5.3        | 4.9  | 4.4  | 3.5  | 2.9  | 2.7  | 1.8  |      | 1.5                       | 21°            | 41      | 3.4    |
|             |                                             | 3.0                       | 50            | 6.0        | 5.6  | 5.0  | 4.4  | 4.0  | 3.4  | 2.4  | 1.2  | 3.0                       | 21°            | 46      | 4.0    |
|             |                                             | 4.0                       | 65            | 5.7        | 5.4  | 5.0  | 4.2  | 3.9  | 3.5  | 2.8  | 1.9  | 4.0                       | 22°            | 51      | 4.6    |
| AA-SR400    | Fluid Cap<br>FC1<br>&<br>Air Cap<br>AC1204  | 1.5                       | 58            | 22         | 19.9 | 16.3 | 12.3 | 10.5 | 8.3  | 2.8  |      | 1.5                       | 17°            | 46      | 3.7    |
|             |                                             | 3.0                       | 88            | 25         | 23   | 19.5 | 16.7 | 14.2 | 11.5 | 6.4  | 2.8  | 3.0                       | 18°            | 51      | 4.3    |
|             |                                             | 4.0                       | 111           | 26         | 24   | 21   | 18.4 | 15.7 | 12.9 | 7.9  | 4.5  | 4.0                       | 18°            | 53      | 4.9    |
|             |                                             | 5.6                       | 147           | 26         | 24   | 22   | 19.7 | 17.0 | 14.6 | 9.8  | 6.1  | 5.6                       | 19°            | 58      | 5.5    |
| AA-SR450    | Fluid Cap<br>FC5<br>&<br>Air Cap<br>AC1205  | 2.0                       | 144           |            |      |      | 27   | 22   | 16.8 |      |      | 2.0                       | 20°            | 51      | 6.7    |
|             |                                             | 3.0                       | 190           |            |      |      | 30   | 26   | 21   |      |      | 3.0                       | 20°            | 53      | 7.0    |
|             |                                             | 4.0                       | 240           |            | 43   | 40   | 31   | 28   | 23   | 11.0 |      | 4.0                       | 21°            | 58      | 7.6    |
|             |                                             | 5.6                       | 315           | 44         | 42   | 39   | 31   | 28   | 24   | 16.7 | 8.3  | 5.6                       | 22°            | 63      | 8.2    |

# AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/4")

## AA-PR시리즈

내부혼합방식 : 원형분사 형태



특 성 : • 비교적 좁은 분사각도 (보통 20°이하)의 Full-cone형 분사형태

• 기체와 액체가 노즐내부의 혼합실에서 서로 혼합되어 노즐 선단중심부의 단일 orifice를 통하여 미세하게 분무된다.  
(직진성이 매우 크다)

• 일정압력에서 액체의 유량은 기체압력의 증가에 따라 감소한다. 즉, 분무되는 액체입자가 미세할수록 기체 소모량은 많아진다.

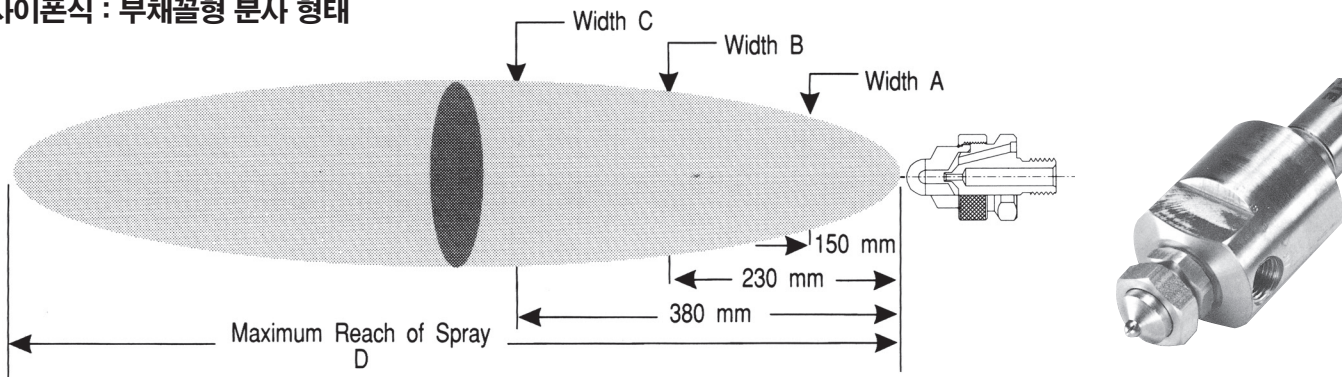
| set<br>up번호 | 액 기 조<br>체 체 합<br>용 용<br>캡 캡<br>과 의        | 액체유량 (ℓ/h)과 공기유량(ℓ/min)   |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 분사치수                      |                          |        |         |        |     |
|-------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|--------------------------|--------|---------|--------|-----|
|             |                                            | 액체압력(kg/cm <sup>2</sup> ) |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 0.7kg/cm <sup>2</sup>     |           |             | 1.5kg/cm <sup>2</sup>     |           |             | 2kg/cm <sup>2</sup>       |           |             | 3kg/cm <sup>2</sup>       |           |             | 4kg/cm <sup>2</sup>       |           |             |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>kg/cm <sup>2</sup> | A<br>° | B<br>cm | D<br>m |     |
| AA-PR050    | Fluid Cap<br>FC4<br>&<br>Air Cap<br>AC1501 | 0.7                       | 2.5       | 15.6        | 1.1                       | 6.4       | 11.9        | 1.4                       | 6.4       | 13.9        | 2.7                       | 6.2       | 23          | 3.5                       | 7.8       | 28          | 0.85                      | 0.7                      | 13°    | 30      | 2.7    |     |
|             |                                            | 0.85                      | 1.8       | 19.0        | 1.4                       | 5.0       | 15.0        | 1.7                       | 5.5       | 16.7        | 2.8                       | 5.7       | 25          | 3.7                       | 7.3       | 29          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.0                       | 1.4       | 22          | 1.7                       | 4.1       | 18.7        | 2.0                       | 4.5       | 19.8        | 3.0                       | 5.2       | 27          | 3.9                       | 6.4       | 33          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 1.8                       | 3.4       | 20          | 2.2                       | 3.4       | 24          | 3.1                       | 4.7       | 29          | 4.2                       | 5.5       | 38          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 2.0                       | 3.0       | 23          | 2.4                       | 3.0       | 26          | 3.2                       | 4.3       | 31          | 4.5                       | 4.5       | 43          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 2.1                       | 2.6       | 25          | 2.5                       | 2.5       | 28          | 3.4                       | 3.9       | 33          | 4.6                       | 4.1       | 45          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           | 2.2       | 2.0         | 27                        | 2.7       | 2.3         | 31                        | 3.7       | 3.0         | 38                        | 4.8       | 3.7         | 47                        | 4.5       | 4.0         | 15°                       | 44                       | 4.4    |         |        |     |
| AA-PR100    | Fluid Cap<br>FC4<br>&<br>Air Cap<br>AC1502 | 0.7                       | 2.5       | 18.7        | 1.4                       | 5.7       | 27          | 1.7                       | 6.7       | 29          | 2.2                       | 9.2       | 34          | 2.8                       | 11.9      | 39          | 0.85                      | 0.7                      | 12°    | 43      | 3.7    |     |
|             |                                            | 0.85                      | 2.0       | 22          | 1.5                       | 5.2       | 29          | 1.8                       | 6.4       | 31          | 2.5                       | 8.2       | 39          | 3.1                       | 11.0      | 43          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.0                       | 1.6       | 26          | 1.7                       | 4.8       | 32          | 2.0                       | 5.9       | 34          | 2.8                       | 7.2       | 44          | 3.4                       | 10.1      | 47          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 1.8                       | 4.3       | 35          | 2.1                       | 5.2       | 37          | 3.0                       | 6.7       | 47          | 3.7                       | 9.2       | 52          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 2.0                       | 3.9       | 37          | 2.2                       | 4.8       | 40          | 3.1                       | 6.3       | 49          | 3.9                       | 8.4       | 58          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 2.1                       | 3.4       | 40          | 2.4                       | 4.3       | 43          | 3.2                       | 5.9       | 52          | 4.2                       | 7.6       | 62          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             |                           | 2.7       | 3.6         | 48                        | 3.4       | 5.5         | 55                        | 4.5       | 6.8         | 68                        | 3.9       | 4.0         | 15°                       | 56                       | 5.2    |         |        |     |
| AA-PR150    | Fluid Cap<br>FC3<br>&<br>Air Cap<br>AC1502 | 0.85                      | 4.8       | 21          | 1.7                       | 8.4       | 31          | 2.0                       | 10.7      | 33          | 2.7                       | 16.5      | 37          | 3.4                       | 20        | 43          | 1.5                       | 0.7                      | 12°    | 48      | 4.0    |     |
|             |                                            | 1.1                       | 4.1       | 27          | 1.8                       | 7.5       | 35          | 2.1                       | 9.8       | 37          | 2.8                       | 15.4      | 38          | 3.7                       | 18.4      | 47          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.4                       | 3.4       | 33          | 2.0                       | 7.0       | 37          | 2.4                       | 8.2       | 42          | 3.1                       | 13.6      | 43          | 3.9                       | 16.8      | 50          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.5                       | 3.1       | 35          | 2.2                       | 5.7       | 44          | 2.7                       | 6.8       | 48          | 3.4                       | 11.8      | 49          | 4.2                       | 15.2      | 55          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.7                       | 3.0       | 39          | 2.5                       | 4.8       | 49          | 3.0                       | 5.9       | 55          | 3.7                       | 10.4      | 55          | 4.5                       | 13.8      | 60          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.8                       | 2.9       | 41          | 2.8                       | 4.1       | 54          | 3.2                       | 5.0       | 59          | 3.9                       | 9.1       | 61          | 4.8                       | 12.4      | 65          |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           | 2.0       | 2.8         | 44                        | 3.1       | 3.6         | 59                        | 3.5       | 4.1         | 65                        | 4.2       | 7.9         | 65                        | 4.9       | 11.8        | 68                        | 4.2                      | 4.0    | 15°     | 60     | 5.3 |
| AA-PR200    | Fluid Cap<br>FC2<br>&<br>Air Cap<br>AC1503 | 1.1                       | 13.0      | 76          | 2.2                       | 17.8      | 116         | 2.8                       | 20        | 136         | 3.4                       | 32        | 149         | 4.6                       | 37        | 193         | 1.7                       | 0.7                      | 18°    | 66      | 4.9    |     |
|             |                                            | 1.4                       | 8.9       | 91          | 2.5                       | 13.1      | 130         | 3.1                       | 16.3      | 149         | 3.9                       | 25        | 170         | 5.3                       | 29        | 220         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.5                       | 7.2       | 98          | 2.8                       | 9.5       | 143         | 3.4                       | 11.9      | 163         | 4.6                       | 15.9      | 205         | 5.6                       | 25        | 235         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.7                       | 5.8       | 105         | 3.1                       | 7.0       | 157         | 3.9                       | 7.0       | 187         | 5.3                       | 9.1       | 240         | 6.0                       | 21        | 250         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.8                       | 4.7       | 112         | 3.4                       | 4.9       | 171         | 4.2                       | 4.7       | 205         | 5.6                       | 6.8       | 255         | 6.3                       | 17.4      | 270         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 2.0                       | 3.6       | 119         | 3.5                       | 4.2       | 178         | 4.6                       | 3.0       | 220         | 6.0                       | 5.0       | 275         | 6.7                       | 14.0      | 290         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           | 2.1       | 2.7         | 127                       |           |             |                           | 6.3       | 3.6         | 290                       | 7.0       | 11.0        | 305                       | 6.0       | 4.0         | 21°                       | 97                       | 9.1    |         |        |     |
| AA-PR250    | Fluid Cap<br>FC1<br>&<br>Air Cap<br>AC1503 | 0.85                      | 31        | 57          | 1.4                       | 61        | 69          | 2.1                       | 53        | 96          | 2.7                       | 80        | 103         | 3.8                       | 88        | 135         | 1.0                       | 0.7                      | 17°    | 81      | 4.9    |     |
|             |                                            | 1.0                       | 25        | 66          | 1.5                       | 54        | 76          | 2.4                       | 41        | 112         | 3.0                       | 69        | 117         | 4.2                       | 73        | 156         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.1                       | 18.5      | 75          | 1.7                       | 48        | 85          | 2.7                       | 31        | 127         | 3.2                       | 59        | 130         | 4.6                       | 61        | 176         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            | 1.3                       | 12.9      | 85          | 1.8                       | 41        | 93          | 2.8                       | 26        | 136         | 3.5                       | 49        | 146         | 4.9                       | 48        | 196         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 2.0                       | 35        | 102         | 3.0                       | 22        | 144         | 3.7                       | 44        | 154         | 5.3                       | 39        | 215         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 2.1                       | 30        | 110         |                           |           |             | 3.8                       | 37        | 161         | 5.6                       | 31        | 240         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           | 2.2       | 25          | 119                       |           |             |                           | 3.9       | 35          | 170                       | 6.0       | 23          | 260                       | 4.9       | 4.0         | 21°                       | 91                       | 8.5    |         |        |     |
| AA-PR300    | Fluid Cap<br>FC5<br>&<br>Air Cap<br>AC1504 | 1.0                       | 44        | 86          | 1.4                       | 125       | 79          | 2.0                       | 123       | 108         | 2.2                       | 199       | 88          | 3.0                       | 250       | 99          | 1.0                       | 0.7                      | 19°    | 89      | 6.1    |     |
|             |                                            | 1.1                       | 32        | 102         | 1.5                       | 106       | 91          | 2.1                       | 108       | 119         | 2.5                       | 174       | 110         | 3.2                       | 225       | 120         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 1.7                       | 87        | 105         | 2.2                       | 95        | 130         | 2.8                       | 146       | 133         | 3.5                       | 205       | 141         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 1.8                       | 70        | 118         | 2.4                       | 79        | 143         | 3.1                       | 121       | 154         | 3.8                       | 182       | 163         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             | 2.0                       | 55        | 130         | 2.5                       | 64        | 155         | 3.2                       | 108       | 166         | 4.1                       | 159       | 184         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             |                           |           |             | 2.7                       | 52        | 166         | 3.4                       | 95        | 176         | 4.6                       | 121       | 225         |                           |                          |        |         |        |     |
|             |                                            |                           |           |             |                           | 2.8       | 42          | 178                       | 3.5       | 84          | 187                       | 4.9       | 93          | 255                       | 3.8       | 4.0         | 22°                       | 117                      | 9.1    |         |        |     |



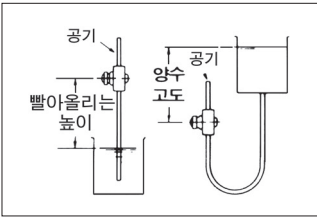
# AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/4")

AA-SF시리즈

사이폰식 : 부채꼴형 분사 형태



- 특 성 :
- 분보통의 분사각도 (60°~85°)의 Flat-fan형 분사형태로 사이폰(SIPHON)의 원리에 의해 분사된다.
  - 공급되는 기체에 의해 생기는 흡인력(사이폰 : Siphon)으로액체가 흡입되어 노즐 선단의 일직선으로 흡이 나 있는 orifice를 통하여 분사되며, 사이폰식외에도 중력차를 이용하여 흡인할 수도 있다.
  - 사이폰의 높이나 중력의 변화에 따라 유량을 변화시킬 수 있다.
- \* Spray set-up의 조합에 따라 다양한 분사형태를 얻을 수있다.

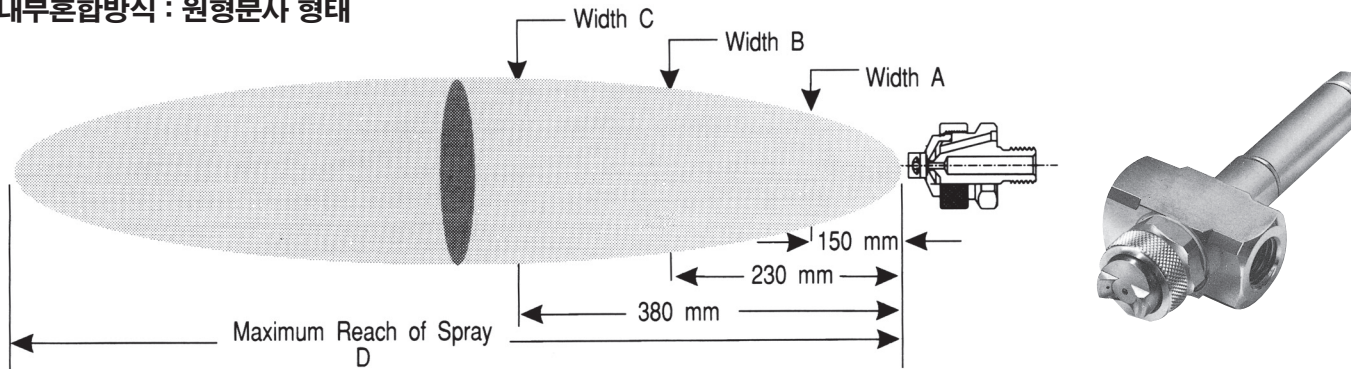


| set<br>up번호 | 액<br>체<br>용<br>캡<br>과<br>의<br>조<br>합       | 분체공기                      |                | 액체유량 ℓ / h |      |      |         |      |      |      |      | 분사치수<br>(흡상양수고도20cm에서)   |         |         |         |        |
|-------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------|------------|------|------|---------|------|------|------|------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|
|             |                                            | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기유량<br>ℓ /min | 중력 양수고도    |      |      | 흡 상 높 이 |      |      |      |      | 공기<br>kg/cm <sup>2</sup> | A<br>cm | B<br>cm | C<br>cm | D<br>m |
|             |                                            |                           |                | 45cm       | 30cm | 15cm | 10cm    | 20cm | 30cm | 60cm | 90cm |                          |         |         |         |        |
| AA-SF050    | Fluid Cap<br>FC3<br>&<br>Air Cap<br>AC1101 | 0.7                       | 28             | 1.3        | 1.2  | 1.1  | 1.0     | 0.95 | 0.83 | 0.64 | 0.49 | 0.7                      | 20      | 26      | 38      | 2.1    |
|             |                                            | 1.5                       | 43             | 1.2        | 1.1  | 1.0  | 0.90    | 0.86 | 0.78 | 0.66 | 0.54 | 1.5                      | 21      | 29      | 38      | 2.1    |
|             |                                            | 2.0                       | 50             | 0.82       | 0.76 | 0.68 | 0.57    | 0.50 |      |      |      | 2.0                      | 23      | 30      | 38      | 1.8    |
| AA-SF100    | Fluid Cap<br>FC6<br>&<br>Air Cap<br>AC1102 | 1.5                       | 56             | 3.7        | 3.5  | 3.3  | 2.9     | 2.8  | 2.5  | 2.3  | 2.1  | 1.5                      | 23      | 32      | 38      | 2.7    |
|             |                                            | 2.1                       | 65             | 3.4        | 3.3  | 3.1  | 2.8     | 2.7  | 2.6  | 2.4  | 2.2  | 2.0                      | 24      | 34      | 42      | 2.7    |
|             |                                            | 3.0                       | 87             | 2.8        | 2.7  | 2.5  | 2.4     | 2.2  | 2.1  | 1.9  | 1.7  | 3.0                      | 27      | 37      | 46      | 3.0    |
|             |                                            | 4.0                       | 110            | 1.9        | 1.8  | 1.6  | 1.5     | 1.3  | 1.2  |      |      | 4.0                      | 28      | 39      | 48      | 2.7    |
| AA-SF150    | Fluid Cap<br>FC2<br>&<br>Air Cap<br>AC1103 | 1.5                       | 68             | 5.1        | 4.8  | 4.5  | 3.8     | 3.7  | 3.5  | 3.0  | 2.4  | 1.5                      | 19      | 23      | 27      | 3.4    |
|             |                                            | 2.0                       | 78             | 4.9        | 4.7  | 4.4  | 3.6     | 3.4  | 3.2  | 2.9  | 2.3  | 2.0                      | 20      | 25      | 28      | 3.4    |
|             |                                            | 3.1                       | 103            | 3.4        | 3.2  | 3.0  | 2.2     | 2.0  | 1.7  |      |      | 3.0                      | 22      | 27      | 30      | 3.0    |
|             |                                            | 3.5                       | 117            | 2.2        | 2.0  | 1.7  |         |      |      |      |      |                          |         |         |         |        |
| AA-SF200    | Fluid Cap<br>FC2<br>&<br>Air Cap<br>AC1104 | 1.5                       | 63             | 7.6        | 7.2  | 6.6  | 5.7     | 5.4  | 5.1  | 4.6  | 3.7  | 1.5                      | 17      | 22      | 27      | 3.4    |
|             |                                            | 2.0                       | 73             | 7.6        | 7.3  | 6.8  | 5.9     | 5.7  | 5.5  | 5.0  | 4.2  | 2.0                      | 18      | 23      | 29      | 3.4    |
|             |                                            | 3.0                       | 96             | 6.4        | 6.1  | 5.7  | 5.0     | 4.5  | 4.1  | 3.3  |      | 3.0                      | 20      | 27      | 33      | 3.4    |
|             |                                            | 3.5                       | 110            | 4.2        | 3.7  | 3.2  | 2.6     |      |      |      |      |                          |         |         |         |        |

# AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/4")

## AA-EF시리즈

내부혼합방식 : 원형분사 형태



- 특 성 :
- 보통 60°~90° 분사각도의 Flat-fan형 외부혼합방식 분사형태
  - 서로 마주보며 약간 경사져 배치되어 있는 기체 분사구에서 기체가 분사되면서 노즐 중심의 원형 orifice에서 분사되는 액체 줄기를 분해시키면서 분무를 노즐외부에서 형성한다.
  - 기체와 액체의 유량이 서로 독립적으로 분사되므로 압력범위가 넓어도 액체의 유량을 정확하게 Control할 수 있다.

| set<br>up번호 | 액 기 조<br>체 체 합<br>용 용<br>캡 캡<br>과 의        | 액체유량 (ℓ /h)과 공기유량(ℓ /min) |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            | 분사치수                     |                          |         |         |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
|-------------|--------------------------------------------|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|--------------|------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|----------|--------------------------------------------|------|-----|-----|-----|----|-----|
|             |                                            | 액체압력(kg/cm <sup>2</sup> ) |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                          |                          |         |         |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 0.2kg/cm <sup>2</sup>     |              |            | 0.3kg/cm <sup>2</sup>     |              |            | 0.7kg/cm <sup>2</sup>     |              |            | 1.5kg/cm <sup>2</sup>     |              |            | 3kg/cm <sup>2</sup>       |              |            |                          |                          |         |         |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>ℓ /min | 액체<br>ℓ /h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>ℓ /min | 액체<br>ℓ /h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>ℓ /min | 액체<br>ℓ /h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>ℓ /min | 액체<br>ℓ /h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>ℓ /min | 액체<br>ℓ /h | 공기<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>kg/cm <sup>2</sup> | A<br>cm | B<br>cm | C<br>cm  | D<br>m                                     |      |     |     |     |    |     |
| AA-EF050    | Fluid Cap<br>FC7<br>&<br>Air Cap<br>AC1001 | 0.35                      | 22           | 2.8        | 0.35                      | 22           | 3.5        | 0.4                       | 25           | 5.3        | 0.6                       | 28           | 7.8        | 0.7                       | 34           | 11.0       | 0.4                      | 0.3                      | 20      | 28      | 33       | 1.2                                        |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 0.4                       | 25           |            | 0.4                       | 25           |            | 0.6                       | 28           |            | 0.7                       | 34           |            | 0.6                       | 0.7          |            | 23                       | 30                       | 40      | 1.8     |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 0.5                       | 27.5         |            | 0.6                       | 28           |            | 0.7                       | 34           |            | 0.85                      | 40           |            | 1.1                       | 45           |            | 1.8                      | 62                       | 1.1     | 1.5     | 28       | 33                                         | 43   | 2.4 |     |     |    |     |
|             |                                            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                          |                          | 1.4     | 1.5     | 25       | 30                                         | 41   | 2.7 |     |     |    |     |
|             |                                            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                          |                          | 1.1     | 2.0     | 28       | 35                                         | 48   | 2.6 |     |     |    |     |
|             |                                            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                          |                          | 1.4     | 3.0     | 30       | 38                                         | 51   | 2.7 |     |     |    |     |
| AA-EF100    | Fluid Cap<br>FC7<br>&<br>Air Cap<br>AC1003 | 0.21                      | 25           | 2.8        | 0.35                      | 26           | 3.5        | 0.7                       | 31           | 5.3        | 1.4                       | 45           | 7.8        | 2.8                       | 74           | 11.0       | 0.21                     | 0.21                     | 9       | 15      | 23       | 0.9                                        |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 0.35                      | 26           |            | 0.7                       | 31           |            | 1.1                       | 40           |            | 1.75                      | 54           |            | 3.5                       | 85           |            | 1.1                      | 0.21                     | 9       | 15      | 23       | 1.2                                        |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 0.7                       | 31           |            | 1.1                       | 40           |            | 1.4                       | 45           |            | 2.1                       | 59           |            | 4.2                       | 102          |            | 1.4                      | 0.35                     | 10      | 15      | 23       | 1.2                                        |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 1.1                       | 40           |            | 1.4                       | 45           |            | 2.8                       | 74           |            | 4.9                       | 119          |            | 1.4                       | 1.4          |            | 11                       | 18                       | 25      | 1.5     |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 1.4                       | 45           |            | 1.75                      | 54           |            | 2.1                       | 59           |            | 5.25                      | 127          |            | 1.75                      | 0.7          |            | 11                       | 15                       | 24      | 1.5     |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 1.75                      | 54           |            | 2.1                       | 59           |            | 4.2                       | 102          |            | 5.6                       | 139          |            | 2.8                       | 1.4          |            | 13                       | 18                       | 28      | 1.8     |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
| AA-EF150    | Fluid Cap<br>FC4<br>&<br>Air Cap<br>AC1001 | 0.35                      | 22           | 4.5        | 0.35                      | 22           | 5.5        | 0.6                       | 28           | 8.3        | 0.7                       | 34           | 12.2       | 1.1                       | 45           | 17.2       | 0.7                      | 0.3                      | 28      | 33      | 40       | 1.5                                        |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 0.6                       | 28           |            | 0.7                       | 34           |            | 0.7                       | 34           |            | 1.4                       | 54           |            | 1.4                       | 54           |            | 0.7                      | 1.5                      | 38      | 46      | 58       | 1.8                                        |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 0.7                       | 34           |            | 1.1                       | 45           |            | 1.4                       | 54           |            | 2.1                       | 71           |            | 2.5                       | 79           |            | 2.1                      | 71                       | 2.5     | 79      | 1.4      | 1.5                                        | 35   | 43  | 56  | 2.4 |    |     |
|             |                                            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                          |                          |         |         | 2.5      | 1.0                                        | 33   | 40  | 51  | 3.0 |    |     |
|             |                                            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                          |                          |         |         | 1.8      | 2.0                                        | 38   | 46  | 58  | 2.7 |    |     |
|             |                                            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                          |                          |         |         | AA-EF200 | Fluid Cap<br>FC4<br>&<br>Air Cap<br>AC1003 | 0.35 | 26  | 4.5 | 0.7 | 31 | 5.5 |
| 0.7         | 31                                         | 1.1                       | 40           | 1.4        | 45                        | 2.1          | 59         | 3.5                       | 85           | 0.35       | 0.21                      | 8            | 14         | 22                        | 1.1          |            |                          |                          |         |         |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
| 1.1         | 40                                         | 1.4                       | 45           | 1.75       | 54                        | 2.8          | 74         | 4.2                       | 102          | 1.75       | 0.35                      | 10           | 17         | 23                        | 1.8          |            |                          |                          |         |         |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
| 1.4         | 45                                         | 1.75                      | 54           | 2.1        | 59                        | 4.9          | 119        | 1.75                      | 1.4          | 13         | 19                        | 29           | 2.1        |                           |              |            |                          |                          |         |         |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
| 1.75        | 54                                         | 2.1                       | 59           | 2.8        | 74                        | 4.2          | 102        | 5.25                      | 127          | 2.1        | 0.7                       | 13           | 18         | 25                        | 1.8          |            |                          |                          |         |         |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
| 2.1         | 59                                         | 2.8                       | 74           | 3.5        | 85                        | 4.9          | 119        | 6.3                       | 158          | 3.5        | 1.4                       | 13           | 22         | 30                        | 2.4          |            |                          |                          |         |         |          |                                            |      |     |     |     |    |     |
| AA-EF250    | Fluid Cap<br>FC3<br>&<br>Air Cap<br>AC1001 | 0.4                       | 25           | 8.5        | 0.4                       | 25           | 10.4       | 0.4                       | 25           | 15.9       | 0.7                       | 34           | 23         | 1.4                       | 54           | 33         | 0.6                      | 0.3                      | 35      | 48      | 61       | 1.8                                        |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 0.5                       | 27.5         |            | 0.6                       | 28           |            | 0.6                       | 28           |            | 0.85                      | 40           |            | 1.8                       | 62           |            | 0.6                      | 0.7                      | 35      | 48      | 63       | 1.5                                        |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            | 0.6                       | 28           |            | 0.65                      | 31           |            | 0.7                       | 34           |            | 1.1                       | 45           |            | 2.1                       | 71           |            | 1.4                      | 1.5                      | 43      | 53      | 66       | 2.4                                        |      |     |     |     |    |     |
|             |                                            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                          |                          |         |         |          |                                            | 1.8  | 2.0 | 41  | 51  | 69 | 2.7 |
|             |                                            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                          |                          |         |         |          |                                            | 2.1  | 3.0 | 41  | 51  | 69 | 2.9 |
|             |                                            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                           |              |            |                          |                          |         |         |          |                                            | 2.5  | 79  |     |     |    |     |

AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/4")

47

AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/4")

AA-EF시리즈

외부혼합방식 : 부채꼴형 분사형태

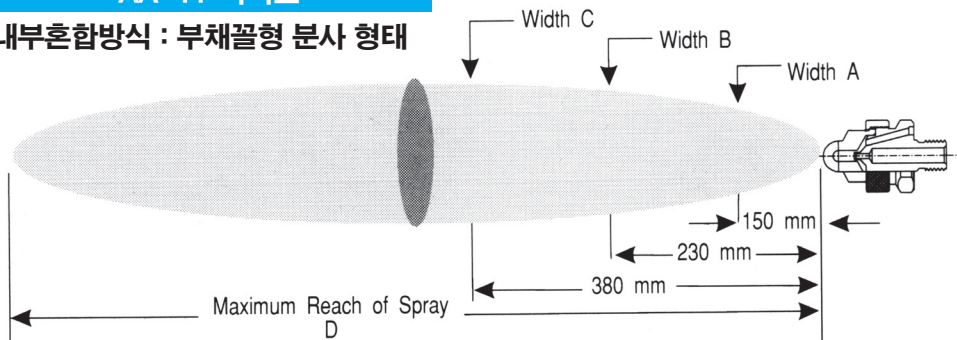
| set<br>up번호 | 액 기 조<br>체 체 합<br>용 용<br>캡 캡<br>과 의        | 액체유량 ( ℓ /h)과 공기유량( ℓ /min) |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           | 분사치수                     |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|---------------------------|-------------|-----------|---------------------------|-------------|-----------|---------------------------|-------------|-----------|---------------------------|-------------|-----------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|--|--|--|--|
|             |                                            | 액체압력(kg/cm <sup>2</sup> )   |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 0.2kg/cm <sup>2</sup>       |             |           | 0.3kg/cm <sup>2</sup>     |             |           | 0.7kg/cm <sup>2</sup>     |             |           | 1.5kg/cm <sup>2</sup>     |             |           | 3kg/cm <sup>2</sup>       |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup>   | 공기<br>ℓ/min | 액체<br>ℓ/h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>ℓ/min | 액체<br>ℓ/h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>ℓ/min | 액체<br>ℓ/h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>ℓ/min | 액체<br>ℓ/h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>ℓ/min | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>kg/cm <sup>2</sup> | A<br>cm | B<br>cm | C<br>cm | D<br>m |  |  |  |  |
| AA-EF300    | Fluid Cap<br>FC3<br>&<br>Air Cap<br>AC1003 | 0.7                         | 31          | 8.5       | 1.1                       | 40          | 10.4      | 1.4                       | 45          | 15.9      | 2.45                      | 68          | 23        | 3.5                       | 85          | 33        | 0.7                      | 0.21                     | 13      | 17      | 25      | 1.2    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.1                         | 40          |           | 1.4                       | 45          |           | 1.75                      | 54          |           | 2.8                       | 74          |           | 4.2                       | 102         |           | 1.75                     | 0.21                     | 13      | 17      | 25      | 1.8    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.4                         | 45          |           | 1.75                      | 54          |           | 2.1                       | 59          |           | 3.5                       | 85          |           | 4.9                       | 119         |           | 2.1                      | 0.35                     | 13      | 18      | 24      | 1.8    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.75                        | 54          |           | 2.1                       | 59          |           | 2.8                       | 74          |           | 4.2                       | 102         |           | 2.45                      | 1.4         |           | 14                       | 20                       | 32      | 1.8     |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.1                         | 59          |           | 2.8                       | 74          |           | 4.9                       | 119         |           | 5.9                       | 139         |           | 2.8                       | 0.7         |           | 14                       | 19                       | 30      | 2.3     |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.8                         | 74          |           | 3.5                       | 85          |           | 5.6                       | 139         |           | 6.3                       | 158         |           | 4.2                       | 1.4         |           | 14                       | 20                       | 36      | 3.0     |         |        |  |  |  |  |
| 3.5         | 85                                         | 4.2                         | 102         | 4.9       | 119                       | 6.3         | 158       | 7.0                       | 175         | 5.25      | 2.8                       | 17          | 20        | 30                        | 4.0         |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
| AA-EF350    | Fluid Cap<br>FC6<br>&<br>Air Cap<br>AC1002 | 0.6                         | 91          | 13.4      | 0.7                       | 102         | 16.4      | 1.4                       | 156         | 25        | 2.1                       | 210         | 37        | 3.2                       | 285         | 52        | 1.4                      | 0.3                      | 33      | 38      | 48      | 3.8    |  |  |  |  |
|             |                                            | 0.7                         | 102         |           | 1.1                       | 130         |           | 2.1                       | 210         |           | 2.8                       | 260         |           | 4.2                       | 360         |           | 2.1                      | 0.7                      | 33      | 40      | 56      | 4.3    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.1                         | 130         |           | 1.8                       | 184         |           | 2.5                       | 235         |           | 3.5                       | 310         |           | 5.3                       | 430         |           | 4.2                      | 1.5                      | 38      | 48      | 64      | 5.2    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.4                         | 156         |           | 2.1                       | 210         |           | 2.8                       | 260         |           | 4.2                       | 360         |           | 5.6                       | 455         |           | 3.9                      | 2.0                      | 41      | 51      | 69      | 4.6    |  |  |  |  |
|             |                                            |                             |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            |                             |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
| AA-EF400    | Fluid Cap<br>FC6<br>&<br>Air Cap<br>AC1004 | 0.7                         | 85          | 13.4      | 1.05                      | 102         | 16.4      | 1.4                       | 116         | 25        | 2.45                      | 178         | 37        | 3.15                      | 212         | 52        | 0.7                      | 0.21                     | 13      | 19      | 25      | 1.7    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.05                        | 102         |           | 1.4                       | 116         |           | 1.75                      | 139         |           | 2.8                       | 195         |           | 3.5                       | 226         |           | 1.75                     | 0.21                     | 13      | 19      | 25      | 2.7    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.4                         | 116         |           | 1.75                      | 139         |           | 2.1                       | 156         |           | 3.5                       | 226         |           | 3.85                      | 255         |           | 2.1                      | 0.35                     | 15      | 19      | 28      | 3.0    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.45                        | 139         |           | 2.1                       | 156         |           | 2.45                      | 178         |           | 4.2                       | 266         |           | 4.2                       | 266         |           | 2.45                     | 0.7                      | 15      | 22      | 28      | 3.5    |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.1                         | 156         |           | 2.8                       | 195         |           | 2.8                       | 195         |           | 4.9                       | 311         |           | 4.9                       | 311         |           | 2.45                     | 1.4                      | 17      | 23      | 36      | 3.7    |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.8                         | 195         |           | 3.5                       | 226         |           | 3.5                       | 226         |           | 5.6                       | 359         |           | 5.6                       | 359         |           | 4.2                      | 1.4                      | 17      | 23      | 37      | 4.3    |  |  |  |  |
| 3.5         | 226                                        | 4.2                         | 266         | 4.2       | 266                       | 6.3         | 410       | 6.3                       | 410         | 4.9       | 2.8                       | 17          | 22        | 32                        | 4.9         |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
| AA-EF450    | Fluid Cap<br>FC6<br>&<br>Air Cap<br>AC1002 | 0.6                         | 91          | 17.6      | 0.7                       | 102         | 22        | 1.1                       | 130         | 33        | 2.5                       | 235         | 48        | 3.5                       | 310         | 68        | 1.1                      | 0.2                      | 33      | 38      | 51      | 3.5    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.1                         | 130         |           | 1.4                       | 156         |           | 1.8                       | 184         |           | 3.2                       | 285         |           | 4.6                       | 380         |           | 1.8                      | 0.7                      | 35      | 48      | 64      | 3.0    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.4                         | 156         |           | 1.8                       | 184         |           | 2.5                       | 235         |           | 3.9                       | 330         |           | 6.0                       | 475         |           | 2.5                      | 1.5                      | 38      | 46      | 64      | 3.8    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.8                         | 184         |           | 2.1                       | 210         |           | 2.8                       | 260         |           | 4.2                       | 360         |           | 6.7                       | 525         |           | 3.2                      | 1.5                      | 33      | 43      | 61      | 4.3    |  |  |  |  |
|             |                                            |                             |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            |                             |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
| AA-EF500    | Fluid Cap<br>FC2<br>&<br>Air Cap<br>AC1004 | 0.7                         | 85          | 17.6      | 1.4                       | 116         | 22        | 1.75                      | 139         | 33        | 2.8                       | 195         | 48        | 3.5                       | 226         | 68        | 0.7                      | 0.21                     | 15      | 19      | 27      | 2.1    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.05                        | 102         |           | 1.75                      | 139         |           | 2.1                       | 156         |           | 3.15                      | 212         |           | 1.75                      | 0.21        |           | 15                       | 19                       | 27      | 3.0     |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.4                         | 118         |           | 2.1                       | 156         |           | 2.45                      | 178         |           | 3.5                       | 226         |           | 2.45                      | 0.35        |           | 15                       | 22                       | 33      | 3.4     |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.75                        | 139         |           | 2.45                      | 178         |           | 2.8                       | 195         |           | 4.2                       | 266         |           | 5.25                      | 340         |           | 2.8                      | 0.7                      | 15      | 22      | 36      | 3.8    |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.1                         | 156         |           | 2.8                       | 195         |           | 3.5                       | 226         |           | 4.9                       | 311         |           | 5.6                       | 359         |           | 2.8                      | 1.4                      | 17      | 25      | 37      | 4.0    |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.8                         | 195         |           | 3.5                       | 226         |           | 4.2                       | 266         |           | 5.6                       | 359         |           | 6.3                       | 410         |           | 4.2                      | 1.4                      | 17      | 25      | 37      | 4.9    |  |  |  |  |
| 3.5         | 226                                        | 4.2                         | 266         | 4.9       | 311                       | 6.3         | 410       | 6.65                      | 427         | 5.25      | 2.8                       | 18          | 23        | 36                        | 5.8         |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
| AA-EF550    | Fluid Cap<br>FC1<br>&<br>Air Cap<br>AC1002 | 0.7                         | 102         | 36        | 1.1                       | 130         | 45        | 1.8                       | 184         | 68        | 3.2                       | 285         | 100       | 5.3                       | 430         | 141       | 2.1                      | 0.3                      | 40      | 56      | 76      | 3.7    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.1                         | 130         |           | 1.4                       | 156         |           | 2.1                       | 210         |           | 3.5                       | 310         |           | 6.0                       | 475         |           | 2.8                      | 0.7                      | 46      | 58      | 81      | 4.0    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.4                         | 156         |           | 2.1                       | 210         |           | 2.8                       | 260         |           | 4.9                       | 405         |           | 6.0                       | 525         |           | 3.2                      | 1.5                      | 48      | 58      | 79      | 4.3    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.8                         | 184         |           | 2.5                       | 235         |           | 3.2                       | 285         |           | 5.6                       | 455         |           | 7.7                       | 550         |           | 4.6                      | 1.5                      | 43      | 53      | 76      | 4.9    |  |  |  |  |
|             |                                            |                             |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            |                             |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
| AA-EF600    | Fluid Cap<br>FC1<br>&<br>Air Cap<br>AC1004 | 1.05                        | 102         | 36        | 1.75                      | 139         | 45        | 2.45                      | 178         | 68        | 3.15                      | 212         | 100       | 3.85                      | 255         | 141       | 1.05                     | 0.21                     | 15      | 20      | 25      | 2.7    |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.4                         | 116         |           | 2.1                       | 156         |           | 2.8                       | 195         |           | 3.5                       | 226         |           | 2.1                       | 0.21        |           | 15                       | 22                       | 29      | 3.0     |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 1.75                        | 139         |           | 2.45                      | 178         |           | 3.15                      | 212         |           | 3.85                      | 255         |           | 2.8                       | 0.35        |           | 18                       | 24                       | 36      | 3.5     |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.1                         | 156         |           | 2.8                       | 195         |           | 3.5                       | 226         |           | 4.2                       | 266         |           | 4.9                       | 311         |           | 3.15                     | 1.4                      | 20      | 28      | 39      | 3.7    |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.45                        | 178         |           | 3.15                      | 212         |           | 4.2                       | 266         |           | 4.9                       | 311         |           | 5.6                       | 359         |           | 3.5                      | 0.7                      | 19      | 27      | 38      | 4.0    |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.8                         | 195         |           | 3.5                       | 226         |           | 4.9                       | 311         |           | 5.6                       | 359         |           | 6.3                       | 410         |           | 4.2                      | 1.4                      | 20      | 28      | 39      | 4.3    |  |  |  |  |
| 3.5         | 226                                        | 4.2                         | 266         | 5.8       | 359                       | 6.3         | 410       | 7.0                       | 453         | 5.6       | 2.8                       | 18          | 24        | 38                        | 5.9         |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
| AA-EF650    | Fluid Cap<br>FC8<br>&<br>Air Cap<br>AC1005 | 1.8                         | 235         | 36        | 1.8                       | 235         | 45        | 2.5                       | 300         | 68        | 3.9                       | 410         | 100       |                           |             |           | 1.8                      | 0.2                      | 15      | 20      | 29      | 3.0    |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.1                         | 260         |           | 2.8                       | 330         |           | 4.2                       | 445         |           | 2.8                       | 0.2         |           | 15                        | 20          |           | 30                       | 3.4                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.5                         | 300         |           | 3.2                       | 355         |           | 4.6                       | 480         |           | 2.8                       | 0.3         |           | 15                        | 20          |           | 30                       | 4.0                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.8                         | 330         |           | 3.5                       | 380         |           | 4.9                       | 520         |           | 3.5                       | 0.7         |           | 17                        | 22          |           | 32                       | 4.3                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 3.2                         | 355         |           | 3.2                       | 355         |           | 5.3                       | 565         |           | 3.9                       | 1.5         |           | 17                        | 22          |           | 34                       | 4.6                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 3.5                         | 380         |           | 3.5                       | 380         |           | 4.2                       | 445         |           | 4.2                       | 1.0         |           | 17                        | 23          |           | 33                       | 4.7                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
| 4.2         | 445                                        | 4.2                         | 445         | 4.9       | 520                       | 6.3         | 685       | 4.9                       | 1.5         | 17        | 23                        | 34          | 5.5       |                           |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
| AA-EF700    | Fluid Cap<br>FC9<br>&<br>Air Cap<br>AC1005 | 2.1                         | 260         | 64        | 2.8                       | 330         | 78        | 3.9                       | 410         | 119       | 4.9                       | 520         | 175       |                           |             |           | 2.1                      | 0.2                      | 17      | 24      | 34      | 3.5    |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.5                         | 300         |           | 3.2                       | 355         |           | 5.3                       | 565         |           | 3.2                       | 0.2         |           | 18                        | 24          |           | 36                       | 4.3                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 2.8                         | 330         |           | 3.5                       | 380         |           | 5.6                       | 600         |           | 3.9                       | 0.3         |           | 18                        | 25          |           | 36                       | 4.9                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 3.2                         | 355         |           | 3.9                       | 410         |           | 6.0                       | 640         |           | 4.9                       | 0.7         |           | 18                        | 25          |           | 36                       | 5.5                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 3.5                         | 380         |           | 4.2                       | 445         |           | 5.3                       | 565         |           | 4.9                       | 1.5         |           | 20                        | 25          |           | 38                       | 5.5                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 4.2                         | 445         |           | 4.9                       | 520         |           | 5.6                       | 600         |           | 5.6                       | 1.0         |           | 18                        | 25          |           | 38                       | 5.8                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
| 4.9         | 520                                        | 5.6                         | 600         | 6.3       | 685                       | 6.3         | 685       | 5.6                       | 1.5         | 20        | 25                        | 38          | 6.1       |                           |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |
| AA-EF750    | Fluid Cap<br>FC5<br>&<br>Air Cap<br>AC1005 | 2.8                         | 330         | 102       | 3.5                       | 380         | 125       | 4.6                       | 480         | 182       | 5.6                       | 600         | 280       |                           |             |           | 2.8                      | 0.2                      | 19      | 25      | 36      | 4.6    |  |  |  |  |
|             |                                            | 3.2                         | 355         |           | 3.9                       | 410         |           | 4.9                       | 520         |           | 3.9                       | 0.2         |           | 20                        | 25          |           | 37                       | 4.9                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 3.5                         | 380         |           | .2                        | 445         |           | 5.3                       | 565         |           | 4.6                       | 0.3         |           | 20                        | 25          |           | 37                       | 5.2                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 3.9                         | 410         |           | 4.6                       | 480         |           | 5.6                       | 600         |           | 5.3                       | 0.7         |           | 22                        | 27          |           | 38                       | 5.5                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 4.2                         | 445         |           | 4.9                       | 520         |           | 6.0                       | 640         |           | 5.6                       | 1.0         |           | 22                        | 27          |           | 41                       | 5.5                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
|             |                                            | 4.6                         | 480         |           | 5.3                       | 565         |           | 6.3                       | 685         |           | 5.6                       | 1.5         |           | 22                        | 27          |           | 41                       | 5.8                      |         |         |         |        |  |  |  |  |
| 4.9         | 520                                        | 5.6                         | 600         |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                           |             |           |                          |                          |         |         |         |        |  |  |  |  |



# AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/4")

## AA-PF 시리즈

내부혼합방식 : 부채꼴형 분사 형태



- 특 성 :
- 비교적 넓은 분사각도(일반적으로 80°~120°)의 Flat-fan형
  - 기체와 액체가 노즐내부의 혼합실에서 서로 혼합되어 노즐 선단의 일직선으로 흡이 나 있는 orifice를 통하여 미세하게 분무된다.
  - 직진성이 작거나 보통정도임.
  - 일정압력에서 액체의 유량은 기체 압력의 증가에 따라 감소한다. 즉, 분무되는 액체입자가 미세할수록 기체 소모량은 많아진다.

| set<br>up번호 | 액 기 조<br>체 체 합<br>용 용<br>캡 캡<br>과 의        | 액체유량 (ℓ/h)과 공기유량(ℓ/min)   |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 분사치수                     |                          |         |         |         |        |
|-------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|
|             |                                            | 액체압력(kg/cm <sup>2</sup> ) |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
|             |                                            | 0.2kg/cm <sup>2</sup>     |           |             | 0.3kg/cm <sup>2</sup>     |           |             | 0.7kg/cm <sup>2</sup>     |           |             | 1.5kg/cm <sup>2</sup>     |           |             | 3kg/cm <sup>2</sup>       |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
|             |                                            | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>kg/cm <sup>2</sup> | A<br>cm | B<br>cm | C<br>cm | D<br>m |
| AA-PF050    | Fluid Cap<br>FC4<br>&<br>Air Cap<br>AC1301 | 0.7                       | 5.5       | 24          | 1.3                       | 9.1       | 31          | 2.0                       | 8.6       | 42          | 2.7                       | 11.2      | 52          | 3.9                       | 12.0      | 69          | 1.1                      | 0.7                      | 25      | 36      | 46      | 2.6    |
|             |                                            | 0.85                      | 4.7       | 27          | 1.5                       | 7.7       | 36          | 2.2                       | 7.5       | 47          | 3.0                       | 10.1      | 56          | 4.6                       | 9.7       | 81          | 2.1                      | 1.5                      | 36      | 48      | 66      | 3.0    |
|             |                                            | 1.0                       | 4.1       | 31          | 1.8                       | 6.5       | 42          | 2.5                       | 6.2       | 52          | 3.2                       | 9.1       | 62          | 5.3                       | 7.5       | 93          | 2.8                      | 2.0                      | 38      | 53      | 76      | 3.2    |
|             |                                            | 1.1                       | 3.5       | 34          | 2.1                       | 5.4       | 47          | 2.8                       | 5.2       | 57          | 3.5                       | 8.1       | 66          | 6.0                       | 5.3       | 104         | 3.5                      | 3.0                      | 47      | 61      | 86      | 3.4    |
|             |                                            | 1.3                       | 3.0       | 37          | 2.4                       | 4.3       | 52          | 3.1                       | 4.2       | 63          | 4.1                       | 5.4       | 79          | 6.3                       | 4.3       | 110         | 6.0                      | 4.0                      | 56      | 74      | 94      | 4.0    |
|             |                                            | 1.4                       | 2.5       | 40          | 2.7                       | 3.3       | 57          | 3.2                       | 3.7       | 65          | 4.6                       | 4.2       | 85          | 6.7                       | 3.3       | 116         |                          |                          |         |         |         |        |
| 1.5         | 2.0                                        | 44                        | 2.8       | 2.8         | 60                        | 3.4       | 3.2         | 68                        | 4.9       | 3.1         | 91                        | 7.0       | 2.4         | 122                       |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-PF100    | Fluid Cap<br>FC3<br>&<br>Air Cap<br>AC1303 | 1.3                       | 3.9       | 30          | 2.1                       | 7.4       | 40          | 3.0                       | 6.1       | 52          | 3.9                       | 9.4       | 60          | 5.3                       | 10.2      | 78          | 1.5                      | 0.7                      | 25      | 33      | 46      | 1.8    |
|             |                                            | 1.4                       | 3.0       | 33          | 2.4                       | 5.3       | 45          | 3.1                       | 5.3       | 54          | 4.2                       | 7.2       | 67          | 5.6                       | 8.3       | 84          | 2.7                      | 1.5                      | 36      | 51      | 69      | 2.0    |
|             |                                            | 1.5                       | 2.3       | 35          | 2.5                       | 4.4       | 47          | 3.2                       | 4.5       | 57          | 4.6                       | 5.3       | 73          | 6.0                       | 6.6       | 89          | 3.2                      | 2.0                      | 58      | 74      | 91      | 2.0    |
|             |                                            | 1.7                       | 1.8       | 38          | 2.7                       | 3.7       | 50          | 3.4                       | 3.8       | 59          | 4.9                       | 3.8       | 80          | 6.3                       | 5.1       | 98          | 4.2                      | 3.0                      | 61      | 74      | 94      | 2.1    |
|             |                                            | 1.8                       | 1.3       | 41          | 2.8                       | 3.1       | 52          | 3.5                       | 3.2       | 62          |                           |           |             |                           |           |             | 5.6                      | 4.0                      | 64      | 76      | 97      | 2.3    |
|             |                                            | 2.0                       | 0.95      | 44          | 3.0                       | 2.6       | 55          | 3.9                       | 1.8       | 68          |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-PF150    | Fluid Cap<br>FC3<br>&<br>Air Cap<br>AC1301 | 0.85                      | 8.2       | 19.8        | 1.4                       | 14.4      | 27          | 2.1                       | 13.5      | 36          | 2.7                       | 19.1      | 42          | 4.6                       | 16.1      | 69          | 1.1                      | 0.7                      | 36      | 46      | 71      | 2.1    |
|             |                                            | 1.0                       | 6.8       | 23          | 1.7                       | 11.9      | 32          | 2.4                       | 11.4      | 42          | 3.0                       | 17.1      | 46          | 4.9                       | 13.8      | 76          | 2.1                      | 1.5                      | 43      | 61      | 81      | 2.4    |
|             |                                            | 1.1                       | 5.5       | 27          | 2.0                       | 9.5       | 37          | 2.7                       | 9.2       | 47          | 3.2                       | 15.1      | 52          | 5.3                       | 11.5      | 83          | 3.0                      | 2.0                      | 51      | 66      | 89      | 2.6    |
|             |                                            | 1.3                       | 4.1       | 30          | 2.1                       | 8.3       | 40          | 3.0                       | 7.1       | 53          | 3.5                       | 13.1      | 57          | 5.6                       | 9.3       | 90          | 3.5                      | 3.0                      | 58      | 76      | 97      | 2.7    |
|             |                                            | 1.4                       | 2.9       | 34          | 2.2                       | 7.1       | 43          | 3.2                       | 5.0       | 59          | 4.2                       | 8.1       | 72          | 6.0                       | 7.3       | 97          | 5.6                      | 4.0                      | 58      | 76      | 97      | 3.2    |
|             |                                            |                           |           |             | 2.4                       | 6.1       | 46          | 3.4                       | 4.0       | 63          | 4.6                       | 5.9       | 79          | 6.3                       | 5.6       | 104         |                          |                          |         |         |         |        |
| 2.5         | 5.1                                        | 49                        | 3.5       | 3.3         | 66                        | 4.9       |             |                           | 4.0       | 86          | 6.7                       | 4.3       | 112         |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-PF200    | Fluid Cap<br>FC3<br>&<br>Air Cap<br>AC1302 | 1.0                       | 9.0       | 25          | 2.0                       | 10.4      | 41          | 2.4                       | 11.6      | 48          | 3.1                       | 15.6      | 56          | 4.2                       | 17.1      | 73          | 1.4                      | 0.7                      | 10      | 13      | 17      | 3.0    |
|             |                                            | 1.1                       | 7.8       | 30          | 2.1                       | 9.3       | 45          | 2.5                       | 10.4      | 51          | 3.2                       | 14.6      | 59          | 4.6                       | 15.0      | 80          | 2.5                      | 1.5                      | 13      | 15      | 20      | 3.7    |
|             |                                            | 1.3                       | 6.6       | 32          | 2.2                       | 8.2       | 48          | 2.7                       | 9.4       | 54          | 3.4                       | 13.7      | 62          | 4.9                       | 12.8      | 87          | 3.2                      | 2.0                      | 13      | 17      | 22      | 4.0    |
|             |                                            | 1.4                       | 5.2       | 36          | 2.5                       | 6.1       | 55          | 3.0                       | 7.3       | 61          | 3.8                       | 10.8      | 71          | 5.3                       | 11.0      | 94          | 3.8                      | 3.0                      | 15      | 22      | 28      | 4.2    |
|             |                                            | 1.7                       | 3.1       | 44          | 2.8                       | 4.3       | 62          | 3.2                       | 5.5       | 68          | 4.2                       | 8.5       | 82          | 5.6                       | 9.4       | 103         | 5.3                      | 4.0                      | 20      | 25      | 33      | 4.8    |
|             |                                            | 2.0                       | 2.0       | 50          | 3.1                       | 3.0       | 69          | 3.5                       | 4.1       | 75          | 4.9                       | 5.2       | 98          | 6.3                       | 7.2       | 119         |                          |                          |         |         |         |        |
| 2.2         | 1.1                                        | 56                        | 3.4       | 2.0         | 75                        | 3.8       | 2.9         | 81                        | 6.0       | 2.3         | 120                       | 7.0       | 6.1         | 134                       |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-PF250    | Fluid Cap<br>FC2<br>&<br>Air Cap<br>AC1304 | 1.1                       | 11.2      | 54          | 2.1                       | 18.0      | 79          | 2.7                       | 19.6      | 93          | 3.5                       | 27        | 112         | 4.6                       | 33        | 137         | 1.4                      | 0.7                      | 15      | 18      | 20      | 3.0    |
|             |                                            | 1.3                       | 8.5       | 60          | 2.2                       | 15.8      | 84          | 2.8                       | 17.3      | 98          | 3.7                       | 25        | 116         | 4.9                       | 28        | 149         | 2.4                      | 1.5                      | 23      | 28      | 33      | 3.2    |
|             |                                            | 1.4                       | 6.5       | 65          | 2.4                       | 13.6      | 89          | 3.0                       | 15.2      | 103         | 3.8                       | 23        | 121         | 5.3                       | 24        | 161         | 3.0                      | 2.0                      | 25      | 33      | 46      | 3.4    |
|             |                                            | 1.5                       | 5.0       | 71          | 2.5                       | 11.6      | 95          | 3.1                       | 13.2      | 1.9         | 3.9                       | 21        | 126         | 5.6                       | 19.7      | 174         | 3.7                      | 3.0                      | 30      | 38      | 46      | 3.5    |
|             |                                            | 1.7                       | 3.8       | 77          |                           |           |             | 3.2                       | 11.4      | 114         | 4.1                       | 18.9      | 132         | 6.0                       | 15.7      | 187         | 5.3                      | 4.0                      | 33      | 41      | 48      | 4.0    |
|             |                                            |                           |           |             |                           |           |             | 4.2                       | 17.0      | 137         | 6.3                       | 12.4      | 200         |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-PF300    | Fluid Cap<br>FC1<br>&<br>Air Cap<br>AC1304 | 0.85                      | 27        | 33          | 1.8                       | 38        | 55          | 2.4                       | 39        | 67          | 3.2                       | 58        | 76          | 4.6                       | 59        | 106         | 1.1                      | 0.7                      | 18      | 23      | 30      | 3.4    |
|             |                                            | 1.0                       | 20        | 38          | 2.1                       | 28        | 66          | 2.7                       | 30        | 77          | 3.5                       | 47        | 87          | 5.3                       | 40        | 132         | 2.4                      | 1.5                      | 23      | 30      | 41      | 3.5    |
|             |                                            | 1.1                       | 15.9      | 45          | 2.2                       | 24        | 71          | 3.0                       | 24        | 87          | 3.8                       | 38        | 97          | 5.6                       | 32        | 145         | 3.2                      | 2.0                      | 25      | 33      | 43      | 3.7    |
|             |                                            | 1.3                       | 12.5      | 48          | 2.4                       | 21        | 76          | 3.2                       | 17.8      | 98          | 3.9                       | 34        | 103         | 6.0                       | 26        | 158         | 3.9                      | 3.0                      | 30      | 38      | 48      | 3.8    |
|             |                                            | 1.4                       | 10.2      | 56          | 2.5                       | 17.8      | 82          | 3.4                       | 15.1      | 103         | 4.2                       | 27        | 113         | 6.3                       | 20        | 172         | 6.0                      | 4.0                      | 33      | 41      | 51      | 4.4    |
|             |                                            | 1.5                       | 7.6       | 62          | 2.7                       | 15.1      | 87          | 3.5                       | 12.9      | 109         | 4.6                       | 20        | 126         | 6.7                       | 15.9      | 185         |                          |                          |         |         |         |        |
|             |                                            |                           |           |             | 3.7                       | 10.6      | 114         | 4.9                       | 14.8      | 140         | 7.0                       | 12.7      | 198         |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-PF350    | Fluid Cap<br>FC1<br>&<br>Air Cap<br>AC1305 | 1.0                       | 17.0      | 23          | 2.0                       | 24        | 44          | 2.4                       | 28        | 51          | 3.4                       | 38        | 72          | 3.9                       | 65        | 75          | 1.1                      | 0.7                      | 10      | 13      | 15      | 2.4    |
|             |                                            | 1.1                       | 11.0      | 27          | 2.1                       | 18.9      | 50          | 2.5                       | 23        | 59          | 3.5                       | 33        | 80          | 4.2                       | 53        | 89          | 2.1                      | 1.5                      | 10      | 13      | 17      | 3.0    |
|             |                                            | 1.3                       | 7.6       | 33          | 2.2                       | 14.4      | 56          | 2.7                       | 18.9      | 66          | 3.7                       | 28        | 89          | 4.6                       | 40        | 108         | 2.8                      | 2.0                      | 13      | 17      | 22      | 3.4    |
|             |                                            | 1.4                       | 3.2       | 40          | 2.4                       | 10.6      | 63          | 2.8                       | 15.1      | 74          | 3.8                       | 23        | 97          | 4.9                       | 30        | 127         | 3.7                      | 3.0                      | 15      | 20      | 28      | 3.6    |
|             |                                            |                           |           |             | 2.5                       | 7.2       | 71          | 3.0                       | 11.7      | 79          | 3.9                       | 19.7      | 105         | 5.3                       | 21        | 149         | 4.9                      | 4.0                      | 20      | 25      | 35      | 4.0    |
|             |                                            |                           |           |             |                           |           |             | 4.2                       | 13.1      | 120         | 5.6                       | 13.8      | 173         |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
|             |                                            |                           |           |             |                           |           |             | 4.6                       | 7.2       | 138         | 6.3                       | 3.2       | 225         |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-PF400    | Fluid Cap<br>FC5<br>&<br>Air Cap<br>AC1306 | 1.0                       | 29        | 90          | 1.8                       | 56        | 117         | 2.1                       | 100       | 119         | 3.0                       | 126       | 140         | 4.1                       | 140       | 181         | 1.0                      | 0.7                      | 18      | 20      | 25      | 3.4    |
|             |                                            | 1.1                       | 18.9      | 108         | 2.0                       | 40        | 133         | 2.2                       | 79        | 133         | 3.1                       | 110       | 151         | 4.2                       | 125       | 193         | 1.8                      | 1.5                      | 25      | 30      | 43      | 3.8    |
|             |                                            |                           |           |             |                           |           |             | 2.4                       | 62        | 147         | 3.2                       | 95        | 163         | 4.6                       | 89        | 225         | 2.4                      | 2.0                      | 25      | 30      | 46      | 4.3    |
|             |                                            |                           |           |             |                           |           |             | 2.5                       | 48        | 162         | 3.4                       | 78        | 184         | 4.9                       | 58        | 265         | 3.4                      | 3.0                      | 33      | 41      | 53      | 4.6    |
|             |                                            |                           |           |             |                           |           |             | 2.7                       | 36        | 177         | 3.5                       | 62        | 193         | 5.3                       | 34        | 305         | 4.9                      | 4.0                      | 36      | 43      | 58      | 5.2    |
|             |                                            |                           |           |             |                           |           |             |                           |           | 3.7         | 48                        | 210       | 225         | 5.6                       | 16.7      | 340         |                          |                          |         |         |         |        |
|             |                                            |                           |           |             |                           |           |             | 3.8                       | 37        | 225         |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |

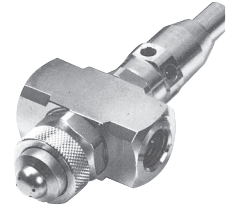
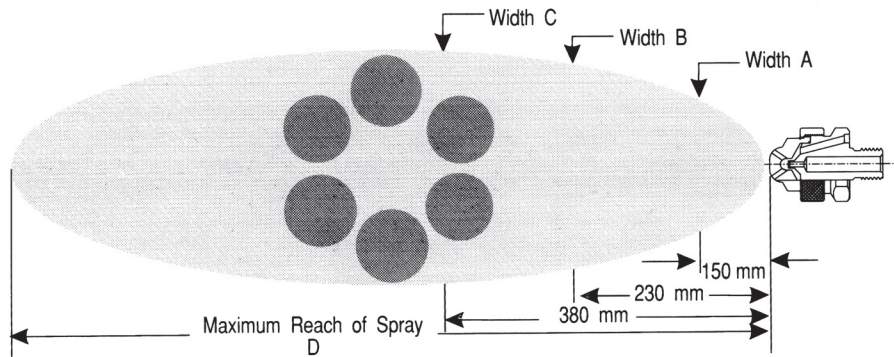
# AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/4")

49

AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/4")

## AA-AD 시리즈

내부혼합방식 : 광각원형분사 형태



특 성 : • 넓은 분사각도의 분사형태

- 기체와 액체가 노즐내부의 혼합실에서 서로 혼합되어 노즐 선단중심부의 여러개의 orifice를 통하여 미세하게 분무된다. (직진성이 중간정도)
- 일정압력에서 액체의 유량은 기체압력의 증가에 따라 감소한다. 즉, 분무되는 액체입자가 미세할수록 기체 소모량은 많아진다.

| Set Up<br>번호 | 액 기 조<br>체 체 합<br>용 용<br>캡 캡<br>과 의        | 액체유량 (ℓ/h)과 공기유량 (ℓ/min)   |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 분사치수                     |                          |         |         |         |        |
|--------------|--------------------------------------------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|
|              |                                            | 액체압력 (kg/cm <sup>2</sup> ) |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                                            | 0.7kg/cm <sup>2</sup>      |           |             | 1.5kg/cm <sup>2</sup>     |           |             | 2kg/cm <sup>2</sup>       |           |             | 3kg/cm <sup>2</sup>       |           |             | 4kg/cm <sup>2</sup>       |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                                            | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup>  | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>kg/cm <sup>2</sup> | A<br>cm | B<br>cm | C<br>cm | D<br>m |
| AA-AD050     | Fluid Cap<br>FC4<br>&<br>Air Cap<br>AC1601 | 0.6                        | 5.3       | 10.2        | 1.1                       | 8.1       | 13.3        | 1.5                       | 8.1       | 16.4        | 2.4                       | 8.9       | 22          | 3.1                       | 10.5      | 24          | 0.7                      | 0.7                      | 14      | 18      | 23      | 1.5    |
|              |                                            | 0.7                        | 4.3       | 12.2        | 1.3                       | 7.0       | 15.0        | 1.8                       | 6.6       | 21          | 2.7                       | 8.1       | 26          | 3.4                       | 9.7       | 28          | 1.4                      | 1.5                      | 15      | 19      | 24      | 1.8    |
|              |                                            | 0.85                       | 3.0       | 14.2        | 1.4                       | 6.4       | 17.0        | 2.1                       | 4.9       | 25          | 3.0                       | 6.4       | 30          | 3.9                       | 7.8       | 36          | 1.8                      | 2.0                      | 16      | 20      | 25      | 2.1    |
|              |                                            | 1.0                        | 1.7       | 17.0        | 1.5                       | 5.5       | 19.0        | 2.4                       | 3.2       | 29          | 3.2                       | 4.9       | 34          | 4.2                       | 6.1       | 42          | 3.0                      | 3.0                      | 16      | 20      | 26      | 2.7    |
|              |                                            |                            |           |             | 1.7                       | 4.5       | 22          |                           |           |             | 3.4                       | 4.2       | 37          | 4.6                       | 4.4       | 47          | 3.9                      | 4.0                      | 19      | 23      | 30      | 4.0    |
|              |                                            |                            | 1.8       | 3.5         | 24                        |           |             |                           | 3.5       | 3.4         | 40                        | 4.9       | 2.8         | 54                        |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-AD100     | Fluid Cap<br>FC2<br>&<br>Air Cap<br>AC1603 | 0.85                       | 7.0       | 50          | 1.7                       | 13.2      | 68          | 2.0                       | 18.5      | 68          | 2.8                       | 25        | 84          | 3.7                       | 31        | 96          | 0.85                     | 0.7                      | 18      | 24      | 31      | 1.8    |
|              |                                            | 1.0                        | 2.1       | 62          | 1.8                       | 9.8       | 79          | 2.1                       | 15.1      | 76          | 3.0                       | 22        | 92          | 3.8                       | 28        | 105         | 1.7                      | 1.5                      | 19      | 25      | 33      | 2.4    |
|              |                                            |                            |           |             |                           |           |             | 2.2                       | 11.7      | 85          | 3.1                       | 18.5      | 101         | 3.9                       | 26        | 113         | 3.2                      | 2.0                      | 19      | 25      | 33      | 3.2    |
|              |                                            |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 3.2                       | 15.1      | 109         | 4.1                       | 23        | 122         | 2.1                      | 2.0                      | 20      | 26      | 34      | 4.1    |
|              |                                            |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 3.4                       | 12.1      | 119         | 4.2                       | 20        | 130         | 3.2                      | 3.0                      | 21      | 28      | 37      | 5.9    |
|              |                                            |                            |           |             |                           |           |             |                           | 3.5       | 9.1         | 130                       | 4.6       | 13.6        | 153                       | 4.1       | 4.0         |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                                            |                            |           |             |                           |           |             |                           | 3.7       | 6.1         | 142                       | 4.9       | 6.8         | 183                       |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-AD150     | Fluid Cap<br>FC2<br>&<br>Air Cap<br>AC1602 | 1.1                        | 12.3      | 40          | 2.2                       | 16.3      | 62          | 2.7                       | 21        | 69          | 4.2                       | 19.3      | 100         | 5.6                       | 22        | 130         | 1.5                      | 0.7                      | 15      | 19      | 23      | 2.7    |
|              |                                            | 1.3                        | 9.9       | 45          | 2.5                       | 12.1      | 71          | 3.0                       | 16.3      | 78          | 4.6                       | 14.6      | 113         | 6.0                       | 17.6      | 142         | 3.0                      | 1.5                      | 16      | 20      | 24      | 4.6    |
|              |                                            | 1.4                        | 7.9       | 50          | 2.8                       | 8.9       | 79          | 3.2                       | 12.3      | 86          | 4.9                       | 10.8      | 124         | 6.3                       | 14.0      | 142         | 3.4                      | 2.0                      | 16      | 20      | 24      | 5.5    |
|              |                                            | 1.5                        | 6.1       | 54          | 3.0                       | 7.6       | 83          | 3.4                       | 10.7      | 91          | 5.3                       | 8.1       | 135         | 6.7                       | 11.4      | 163         | 3.4                      | 3.0                      | 18      | 22      | 25      | 7.3    |
|              |                                            | 1.7                        | 4.9       | 58          | 3.1                       | 6.4       | 87          | 3.5                       | 9.3       | 94          | 5.6                       | 6.2       | 146         | 7.0                       | 9.1       | 174         | 5.3                      | 4.0                      | 19      | 24      | 30      | 9.4    |
|              |                                            |                            | 3.2       | 5.5         | 91                        | 3.9       | 6.4         | 105                       | 6.0       | 4.9         | 157                       |           |             |                           | 6.3       | 4.0         |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                                            |                            | 3.4       | 4.7         | 95                        | 4.2       | 4.7         | 115                       | 6.3       | 4.0         | 167                       |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-AD200     | Fluid Cap<br>FC1<br>&<br>Air Cap<br>AC1603 | 0.7                        | 24        | 32          | 1.4                       | 43        | 37          | 2.1                       | 33        | 66          | 2.8                       | 52        | 65          | 3.7                       | 63        | 68          | 0.85                     | 0.7                      | 19      | 25      | 36      | 2.1    |
|              |                                            | 0.85                       | 13.6      | 44          | 1.5                       | 35        | 49          | 2.2                       | 26        | 78          | 3.0                       | 46        | 76          | 3.8                       | 58        | 79          | 1.5                      | 1.5                      | 20      | 27      | 37      | 3.2    |
|              |                                            | 1.0                        | 7.6       | 57          | 1.7                       | 28        | 61          | 2.4                       | 18.9      | 89          | 3.1                       | 39        | 87          | 3.9                       | 52        | 101         | 2.4                      | 2.0                      | 20      | 27      | 37      | 4.1    |
|              |                                            |                            |           |             | 1.8                       | 21        | 71          | 2.5                       | 11.7      | 100         | 3.2                       | 33        | 99          | 4.2                       | 41        | 111         | 3.2                      | 3.0                      | 20      | 28      | 38      | 5.0    |
|              |                                            |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 3.4                       | 26        | 110         | 4.6                       | 27        | 138         | 3.5                      | 4.0                      | 20      | 28      | 39      | 6.8    |
|              |                                            |                            |           |             |                           |           |             |                           | 3.5       | 19.5        | 122                       | 4.9       | 15.9        | 166                       |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                                            |                            |           |             |                           |           |             |                           | 3.7       | 13.2        | 133                       |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-AD250     | Fluid Cap<br>FC1<br>&<br>Air Cap<br>AC1604 | 1.3                        | 36        | 85          | 2.1                       | 57        | 116         | 3.1                       | 53        | 156         | 4.2                       | 64        | 197         | 5.6                       | 74        | 245         | 2.0                      | 0.7                      | 20      | 25      | 33      | 5.5    |
|              |                                            | 1.5                        | 29        | 102         | 2.4                       | 51        | 130         | 3.2                       | 50        | 163         | 4.9                       | 51        | 230         | 6.0                       | 68        | 260         | 3.0                      | 1.5                      | 20      | 27      | 34      | 6.4    |
|              |                                            | 1.8                        | 23        | 117         | 2.7                       | 45        | 143         | 3.4                       | 47        | 170         | 5.6                       | 40        | 265         | 6.3                       | 62        | 280         | 3.9                      | 2.0                      | 22      | 28      | 37      | 8.2    |
|              |                                            | 2.0                        | 19.7      | 125         | 3.0                       | 39        | 157         | 3.5                       | 45        | 177         | 6.0                       | 34        | 285         | 6.7                       | 56        | 295         | 6.0                      | 3.0                      | 23      | 29      | 38      | 9.1    |
|              |                                            | 2.1                        | 16.7      | 133         | 3.2                       | 33        | 170         | 3.9                       | 38        | 194         | 6.3                       | 28        | 300         | 7.0                       | 51        | 315         | 6.0                      | 3.0                      | 23      | 29      | 38      | 9.1    |
|              |                                            |                            | 3.5       | 28          | 185                       | 4.6       | 25          | 230                       | 6.7       | 22          | 320                       |           |             |                           | 6.3       | 4.0         | 24                       | 32                       | 41      |         | 10.4    |        |
|              |                                            |                            | 4.2       | 13.6        | 220                       | 4.9       | 18.5        | 245                       | 7.0       | 17.8        | 335                       |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
| AA-AD300     | Fluid Cap<br>FC5<br>&<br>Air Cap<br>AC1605 | 1.7                        | 25        | 156         | 3.0                       | 39        | 230         | 3.4                       | 50        | 250         | 4.6                       | 62        | 320         | 6.0                       | 93        | 395         | 2.0                      | 0.7                      | 24      | 33      | 46      | 5.5    |
|              |                                            | 1.8                        | 19.7      | 167         | 3.1                       | 33        | 240         | 3.5                       | 43        | 260         | 4.9                       | 47        | 345         | 6.3                       | 77        | 425         | 3.2                      | 1.5                      | 25      | 34      | 47      | 6.4    |
|              |                                            | 2.0                        | 15.1      | 178         | 3.2                       | 27        | 255         | 3.7                       | 41        | 275         | 5.3                       | 36        | 375         | 6.7                       | 62        | 460         | 3.9                      | 2.0                      | 28      | 37      | 51      | 7.3    |
|              |                                            | 2.1                        | 11.4      | 193         | 3.4                       | 23        | 265         | 3.9                       | 27        | 300         | 5.6                       | 16        | 405         | 7.0                       | 52        | 495         | 5.3                      | 3.0                      | 29      | 38      | 53      | 7.9    |
|              |                                            | 2.3                        | 7.6       | 205         | 3.5                       | 18.5      | 280         | 4.1                       | 23        | 310         | 6.0                       | 18.9      | 435         |                           |           |             | 6.3                      | 4.0                      | 33      | 42      | 58      | 9.8    |
|              |                                            |                            | 3.7       | 14.8        | 290                       | 4.2       | 18.9        | 320                       | 6.3       | 13.6        | 460                       |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                                            |                            |           |             |                           | 4.4       | 15.9        | 335                       |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |

-SEJIN NOZZLE-

# AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/2")

## 분사 SET UP 1/2시리즈용

### 치수와 중량

| 노즐<br>결합체 | 치수                               |                            |                          |      |      |          | 중량<br>최대<br>(kg) |  |
|-----------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|------|----------|------------------|--|
|           | J mm                             |                            |                          | K mm | H mm | W mm     |                  |  |
|           | 광각원형<br>Set Up<br>77, 78, 79, 89 | 원형<br>Set Up<br>70, 72, 82 | 부채꼴형<br>Set Up<br>75, 85 |      |      |          |                  |  |
| 1/2-A     | 58                               | 60                         | 64                       | 24   | 64   | 32<br>시각 | 0.60             |  |
| 1/2-B     |                                  |                            |                          | 73   |      |          | 0.68             |  |
| 1/2-C     |                                  |                            |                          | 127  |      |          | 0.85             |  |

## AA-2PR 시리즈 내부혼합방식 : 원형분사형태

| Set Up<br>번호 | 액체용 캡과<br>기체용 캡의<br>조합 | 액체유량 (ℓ/h)과 공기유량 (ℓ/min)   |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 분사치수                     |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|--------------|------------------------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|----|----|------|
|              |                        | 액체압력 (kg/cm <sup>2</sup> ) |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        | 0.7kg/cm <sup>2</sup>      |           |             | 1.5kg/cm <sup>2</sup>     |           |             | 2kg/cm <sup>2</sup>       |           |             | 3kg/cm <sup>2</sup>       |           |             | 4kg/cm <sup>2</sup>       |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup>  | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>kg/cm <sup>2</sup> | A<br>cm | B<br>cm | C<br>cm | D<br>m |    |    |      |
| AA-2PR 72    | 액체용 캡                  | 1.3                        | 34        | 350         | 1.7                       | 146       | 365         | 3.0                       | 230       | 510         |                           |           |             |                           |           |             | 1.4                      | 0.35                     | 9       | 16      | 25      | 6.7    |    |    |      |
|              |                        | 1.4                        | 25        | 390         | 1.8                       | 121       | 395         | 3.1                       | 200       | 550         |                           |           |             |                           |           |             | 2.0                      | 1.0                      |         |         |         | 7.3    |    |    |      |
|              |                        | 1.5                        | 20        | 415         | 2.0                       | 102       | 430         | 3.2                       | 176       | 590         |                           |           |             |                           |           |             | 3.2                      | 2.0                      |         |         |         | 8.2    |    |    |      |
|              | 기체용 캡                  | 1.7                        | 15.5      | 445         | 2.1                       | 86        | 460         | 3.4                       | 154       | 620         |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             | 2.3                       | 72        | 490         | 3.5                       | 135       | 660         |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             | 2.4                       | 60        | 520         | 3.6                       | 118       | 700         |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
| AA-2PR 82    | 액체용 캡                  | 0.7                        | 134       | 315         | 1.3                       | 320       | 440         | 2.1                       | 575       | 570         | 3.0                       | 740       | 710         | 3.9                       | 840       | 860         | 0.7                      | 0.35                     | 10      | 18      | 23      | 7.0    |    |    |      |
|              |                        | 0.85                       | 100       | 380         | 1.4                       | 255       | 520         | 2.2                       | 505       | 640         | 3.1                       | 690       | 770         | 4.1                       | 790       | 930         | 1.4                      | 1.0                      |         |         |         | 6.4    |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             | 1.5                       | 200       | 590         | 2.4                       | 440       | 720         | 3.2                       | 630       | 840         | 4.2                       | 740       | 990         | 2.5                      | 2.0                      |         |         |         | 13     | 20 | 25 | 11.3 |
|              |                        |                            |           |             | 1.7                       | 154       | 670         | 2.5                       | 380       | 790         | 3.4                       | 570       | 910         | 4.4                       | 690       | 1070        | 3.4                      | 3.0                      |         |         |         | 10     | 18 | 25 | 12.5 |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             | 2.7                       | 330       | 860         | 3.5                       | 520       | 980         | 4.5                       | 650       | 1140        | 4.5                      | 4.0                      |         |         |         | 10     | 18 | 25 | 14.3 |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             | 2.8                       | 275       | 930         | 3.7                       | 470       | 1050        | 4.6                       | 600       | 1210        |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             | 3.0                       | 235       | 1010        | 3.8                       | 420       | 1120        | 4.8                       | 550       | 1280        |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             | 3.1                       | 195       | 1080        | 3.9                       | 345       | 1190        | 4.9                       | 510       | 1350        |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 4.1                       | 325       | 1260        | 5.1                       | 465       | 1430        |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              | 기체용 캡                  |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 5.2                       | 425       | 1490        |                          |                          | 1640    |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 5.3                       | 390       | 1560        |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 5.5                       | 350       |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |    |    |      |

## AA-2AD 시리즈 내부혼합방식 : 광각원형분사형태

| Set Up<br>번호 | 액체용 캡과<br>기체용 캡의<br>조합 | 액체유량 (ℓ/h)과 공기유량 (ℓ/min)   |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 분사치수                     |                          |         |         |         |        |
|--------------|------------------------|----------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|
|              |                        | 액체압력 (kg/cm <sup>2</sup> ) |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                        | 0.7kg/cm <sup>2</sup>      |           |             | 1.5kg/cm <sup>2</sup>     |           |             | 2kg/cm <sup>2</sup>       |           |             | 3kg/cm <sup>2</sup>       |           |             | 4kg/cm <sup>2</sup>       |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                        | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup>  | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>ℓ/h | 공기<br>ℓ/min | 공기<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>kg/cm <sup>2</sup> | A<br>cm | B<br>cm | C<br>cm | D<br>m |
| AA-2AD 77    | 액체용 캡                  |                            |           |             |                           |           |             | 2.1                       | 213       | 176         | 3.1                       | 316       | 214         | 4.2                       | 238       | 351         | 2.1                      | 2.0                      | 36      | 48      | 69      | 6.7    |
|              | 기체용 캡                  |                            |           |             |                           |           |             | 2.3                       | 127       | 249         | 3.2                       | 195       | 292         | 4.3                       | 154       | 439         | 3.2                      | 3.0                      | 36      | 48      | 69      | 7.3    |
| AA-2AD 78    | 액체용 캡                  | 0.6                        | 102       | 184         | 1.1                       | 215       | 153         | 2.5                       | 185       | 355         | 3.7                       | 192       | 560         | 5.0                       | 230       | 830         | 0.7                      | 0.35                     | 33      | 47      | 65      | 6.1    |
|              |                        | 0.7                        | 57        | 230         | 1.3                       | 124       | 230         | 2.7                       | 146       | 410         | 3.9                       | 150       | 620         | 5.3                       | 158       | 940         | 1.3                      | 1.0                      | 34      | 48      | 67      | 7.9    |
|              | 기체용 캡                  | 0.85                       | 32        | 280         | 1.4                       | 84        | 280         | 2.8                       | 112       | 465         | 4.0                       | 119       | 680         | 5.6                       | 108       | 1080        | 2.8                      | 2.0                      | 33      | 47      | 65      | 6.4    |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             | 3.0                       | 86        | 520         | 4.2                       | 86        | 770         |                           |           |             | 4.0                      | 3.0                      | 34      | 48      | 67      | 7.3    |
| AA-2AD 79    | 액체용 캡                  | 0.7                        | 129       | 325         | 1.7                       | 182       | 540         | 3.1                       | 265       | 810         | 4.3                       | 350       | 1000        |                           |           |             | 0.85                     | 0.35                     | 36      | 50      | 69      | 7.9    |
|              |                        | 0.85                       | 82        | 370         | 1.8                       | 143       | 590         | 3.2                       | 215       | 860         | 4.6                       | 260       | 1080        |                           |           |             | 1.7                      | 1.0                      | 33      | 48      | 66      | 7.3    |
|              | 기체용 캡                  | 1.0                        | 45        | 415         |                           |           |             | 3.4                       | 173       | 910         | 5.0                       | 186       | 1200        |                           |           |             | 3.4                      | 2.0                      | 33      | 47      | 66      | 7.0    |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             | 3.5                       | 136       | 950         |                           |           |             |                           |           |             | 4.6                      | 3.0                      | 36      | 50      | 69      | 8.5    |
| AA-2AD 89    | 액체용 캡                  | 0.7                        | 134       | 315         | 1.3                       | 320       | 440         | 2.1                       | 575       | 570         | 3.0                       | 740       | 710         | 3.9                       | 840       | 860         | 0.7                      | 0.35                     | 33      | 64      | 91      | 3.4    |
|              |                        | 0.85                       | 100       | 380         | 1.4                       | 255       | 520         | 2.2                       | 505       | 640         | 3.1                       | 690       | 770         | 4.1                       | 790       | 930         | 1.4                      | 1.0                      | 33      | 66      | 91      | 4.9    |
|              |                        |                            |           |             | 1.5                       | 200       | 590         | 2.4                       | 440       | 720         | 3.2                       | 630       | 840         | 4.2                       | 740       | 990         | 2.5                      | 2.0                      | 38      | 56      | 81      | 6.1    |
|              |                        |                            |           |             | 1.7                       | 154       | 670         | 2.5                       | 380       | 790         | 3.4                       | 570       | 910         | 4.4                       | 690       | 1070        | 3.4                      | 3.0                      | 28      | 53      | 74      | 6.7    |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             | 2.7                       | 330       | 860         | 3.5                       | 520       | 980         | 4.5                       | 650       | 1140        | 4.5                      | 4.0                      | 28      | 56      | 79      | 7.6    |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             | 2.8                       | 275       | 930         | 3.7                       | 470       | 1050        | 4.6                       | 600       | 1210        |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             | 3.0                       | 235       | 1010        | 3.8                       | 420       | 1120        | 4.8                       | 550       | 1280        |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             | 3.1                       | 195       | 1080        | 3.9                       | 345       | 1190        | 4.9                       | 510       | 1350        |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 4.1                       | 325       | 1260        | 5.1                       | 465       | 1430        |                          |                          |         |         |         |        |
|              | 기체용 캡                  |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 5.2                       | 425       | 1490        |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 5.3                       | 390       | 1560        |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             | 5.5                       | 350       | 1640        |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |
|              |                        |                            |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                           |           |             |                          |                          |         |         |         |        |

# AIR-ATOMIZING NOZZLE(1/2")

AA-2PF시리즈 내부혼합방식 부채꼴형 분사형태

| set<br>up번호 | 액 기 조<br>체 체 합<br>용 용<br>캡 캡<br>과 의 | 액체유량 ( ℓ /h)과 공기유량(ℓ /min) |            |              |               |            |              |               |            |              |               |            |              |               |            |              | 분사치수         |              |         |         |         |        |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|---------|--------|
|             |                                     | 액체압력(kg/cm²)               |            |              |               |            |              |               |            |              |               |            |              |               |            |              |              |              |         |         |         |        |
|             |                                     | 0.35kg/cm²                 |            |              | 1 kg/cm²      |            |              | 2kg/cm²       |            |              | 3kg/cm²       |            |              | 4kg/cm²       |            |              |              |              |         |         |         |        |
|             |                                     | 공기압<br>kg/cm²              | 액체<br>ℓ /h | 공기<br>ℓ /min | 공기압<br>kg/cm² | 액체<br>ℓ /h | 공기<br>ℓ /min | 공기압<br>kg/cm² | 액체<br>ℓ /h | 공기<br>ℓ /min | 공기압<br>kg/cm² | 액체<br>ℓ /h | 공기<br>ℓ /min | 공기압<br>kg/cm² | 액체<br>ℓ /h | 공기<br>ℓ /min | 공기<br>kg/cm² | 액체<br>kg/cm² | A<br>cm | B<br>cm | C<br>cm | D<br>m |
| AA-2PF 75   | 액체용 캡                               |                            |            |              | 1.8           | 154        | 590          | 3.4           | 184        | 950          |               |            |              |               |            |              | 2.0          | 1.0          | 46      | 74      | 91      | 5.8    |
|             |                                     |                            |            |              | 2.0           | 119        | 640          | 3.5           | 157        | 1010         |               |            |              |               |            |              | 3.5          | 2.0          | 51      | 79      | 97      | 7.0    |
|             | 기체용 캡                               |                            |            |              | 2.1           | 93         | 690          | 3.7           | 133        | 1060         |               |            |              |               |            |              |              |              |         |         |         |        |
|             |                                     |                            |            |              |               |            |              | 3.8           | 112        | 1110         |               |            |              |               |            |              |              |              |         |         |         |        |
| AA-2PF 85   | 액체용 캡                               | 0.7                        | 134        | 315          | 1.3           | 320        | 440          | 2.1           | 575        | 570          | 3.0           | 740        | 710          | 3.9           | 840        | 860          | 0.7          | 0.35         | 51      | 86      | 119     | 4.0    |
|             |                                     | 0.85                       | 100        | 380          | 1.4           | 255        | 520          | 2.2           | 505        | 640          | 3.1           | 690        | 770          | 4.1           | 790        | 930          | 1.4          | 1.0          | 86      | 157     | 211     | 4.6    |
|             |                                     |                            |            |              | 1.5           | 200        | 590          | 2.4           | 440        | 720          | 3.2           | 630        | 840          | 4.2           | 740        | 990          | 2.5          | 2.0          | 86      | 157     | 208     | 5.2    |
|             |                                     |                            |            |              | 1.7           | 154        | 670          | 2.5           | 380        | 790          | 3.4           | 570        | 910          | 4.4           | 690        | 1070         | 3.4          | 3.0          | 91      | 168     | 216     | 5.8    |
|             |                                     |                            |            |              |               |            |              | 2.7           | 330        | 860          | 3.5           | 520        | 980          | 4.5           | 650        | 1140         | 4.5          | 4.0          | 91      | 170     | 226     | 6.4    |
|             |                                     |                            |            |              |               |            |              | 2.8           | 275        | 930          | 3.7           | 470        | 1050         | 4.6           | 600        | 1210         |              |              |         |         |         |        |
|             | 기체용 캡                               |                            |            |              |               |            |              | 3.0           | 235        | 1010         | 3.8           | 420        | 1120         | 4.8           | 550        | 1280         |              |              |         |         |         |        |
|             |                                     |                            |            |              |               |            |              | 3.1           | 195        | 1080         | 3.9           | 345        | 1190         | 4.9           | 510        | 1350         |              |              |         |         |         |        |
|             |                                     |                            |            |              |               |            |              |               |            |              | 4.1           | 325        | 1260         | 5.1           | 465        | 1430         |              |              |         |         |         |        |
|             |                                     |                            |            |              |               |            |              |               |            |              |               |            |              | 5.2           | 425        | 1490         |              |              |         |         |         |        |
|             |                                     |                            |            |              |               |            |              |               |            |              |               |            |              | 5.3           | 390        | 1560         |              |              |         |         |         |        |
|             |                                     |                            |            |              |               |            |              |               |            |              |               |            |              | 5.5           | 350        | 1640         |              |              |         |         |         |        |

AA-2EF시리즈 외부혼합방식 : 부채꼴형 분사형태

| set<br>up번호 | 액 기 조<br>체 체 합<br>용 용<br>캡 캡<br>과 의 | 액체유량 ( ℓ /h)과 공기유량( ℓ /min) |             |            |                           |             |            |                           |             |            |                           |             |            |                           |             |            | 분사치수                     |                          |         |         |         |        |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|------------|---------------------------|-------------|------------|---------------------------|-------------|------------|---------------------------|-------------|------------|---------------------------|-------------|------------|--------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|--------|
|             |                                     | 액체압력(kg/cm <sup>2</sup> )   |             |            |                           |             |            |                           |             |            |                           |             |            |                           |             |            |                          |                          |         |         |         |        |
|             |                                     | 0.21 kg/cm <sup>2</sup>     |             |            | 0.35 kg/cm <sup>2</sup>   |             |            | 0.5 kg/cm <sup>2</sup>    |             |            | 0.7 kg/cm <sup>2</sup>    |             |            | 1 kg/cm <sup>2</sup>      |             |            |                          |                          |         |         |         |        |
|             |                                     | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup>   | 공기<br>h/min | 액체<br>ℓ /h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>h/min | 액체<br>ℓ /h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>h/min | 액체<br>ℓ /h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>h/min | 액체<br>ℓ /h | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>h/min | 액체<br>ℓ /h | 공기<br>kg/cm <sup>2</sup> | 액체<br>kg/cm <sup>2</sup> | A<br>cm | B<br>cm | C<br>cm | D<br>m |
| AA-2EF 75   | 액체용 캡                               | 2.10                        | 877         | 522        | 2.8                       | 1075        | 681        | 3.15                      | 1174        | 795        | 3.85                      | 1358        | 953        | 5.6                       | 1840        | 1158       | 2.45                     | 0.21                     | 22      | 37      | 52      | 5.8    |
|             |                                     | 2.45                        | 962         |            | 3.15                      | 1174        |            | 3.5                       | 1274        |            | 4.2                       | 1458        |            | 5.95                      | 1953        |            | 3.5                      | 0.35                     | 23      | 42      | 55      | 6.7    |
|             |                                     | 2.80                        | 1075        |            | 3.5                       | 1274        |            | 3.85                      | 1358        |            | 4.9                       | 1641        |            | 6.3                       | 2038        |            | 3.85                     | 0.49                     | 24      | 44      | 58      | 7.0    |
|             | 기체용 캡                               | 3.15                        | 1174        | 3.85       | 1358                      | 4.2         | 1458       | 5.25                      | 1755        | 6.65       | 2123                      | 4.9         | 0.7        | 24                        | 46          | 61         | 7.6                      |                          |         |         |         |        |
|             |                                     |                             |             | 4.20       | 1458                      | 4.55        | 1557       | 5.6                       | 1840        | 7.00       | 2207                      | 6.3         | 1.05       | 25                        | 48          | 66         | 8.8                      |                          |         |         |         |        |
|             |                                     |                             |             |            |                           | 4.9         | 1641       | 5.95                      | 1953        |            |                           |             |            |                           |             |            |                          |                          |         |         |         |        |

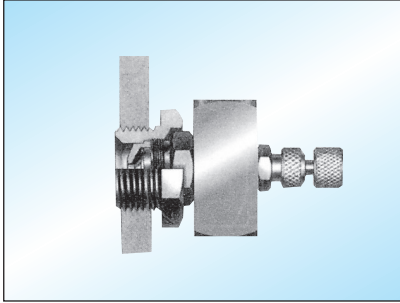
AA-2SR시리즈 사이폰식 : 원형 분사형태

| set<br>up번호 | 액 기 조<br>체 체 합<br>용 용<br>캡 캡<br>과 의 | 분사공기                      |            | 액체유량 ℓ /h |          |          |          |          |          |          |                           | 20cm빨아 올릴때 분사 치수 |         |         |        |  |
|-------------|-------------------------------------|---------------------------|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------|------------------|---------|---------|--------|--|
|             |                                     | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | 공기<br>ℓ /분 | 중력양수고도    |          |          | 흡상높이     |          |          |          | 공기압<br>kg/cm <sup>2</sup> | A<br>cm          | B<br>cm | C<br>cm | D<br>m |  |
|             |                                     |                           |            | 45<br>cm  | 30<br>cm | 15<br>cm | 10<br>cm | 20<br>cm | 30<br>cm | 60<br>cm |                           |                  |         |         |        |  |
| AA-2SR 70   | 액체용캡                                | 0.7                       | 360        |           |          |          | 40       |          |          |          | 1.5                       |                  |         |         | 6.1    |  |
|             |                                     | 1.5                       | 570        |           |          |          | 97       | 64       |          |          | 2.0                       |                  |         |         | 6.7    |  |
|             |                                     | 2.0                       | 660        |           |          |          | 117      | 90       |          |          | 3.0                       |                  |         |         | 7.3    |  |
|             |                                     | 3.0                       | 870        |           | 260      | 225      | 150      | 123      | 90       |          | 3.5                       | 8                | 15      | 22      | 7.9    |  |
|             |                                     | 3.5                       | 990        | 300       | 265      | 235      | 163      | 133      | 104      |          | 4.0                       |                  |         |         | 8.8    |  |
|             | 기체용 캡                               | 4.0                       | 1100       | 305       | 270      | 240      | 170      | 143      | 115      |          | 5.0                       |                  |         |         | 9.8    |  |
|             |                                     | 5.0                       | 1300       | 315       | 280      | 250      | 183      | 157      | 129      | 53       | 5.6                       |                  |         |         | 10.7   |  |
|             |                                     | 5.6                       | 1450       | 320       | 290      | 255      | 188      | 164      | 136      | 62       |                           |                  |         |         |        |  |
|             |                                     |                           |            |           |          |          |          |          |          |          |                           |                  |         |         |        |  |
|             |                                     |                           |            |           |          |          |          |          |          |          |                           |                  |         |         |        |  |



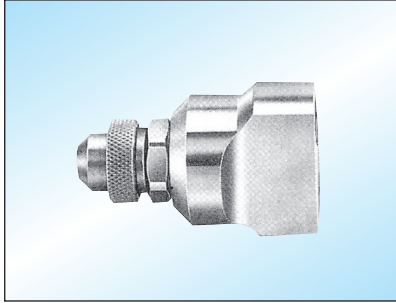
## AIR-ATOMIZING NOZZLE

### XAWM 노즐( $\frac{1}{4}$ " )



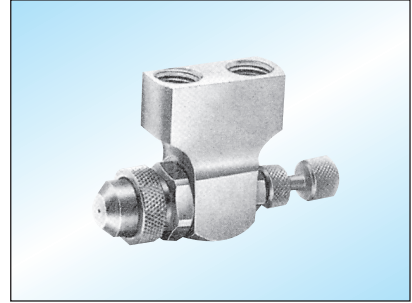
- 특 성 : · 벽면 부착용 ADAPTER가 장착됩니다.  
· 밀폐된 내부에 사용되어지며, ADAPTER의 SIZE는  $\frac{3}{4}$ "입니다.

### XA05 노즐( $\frac{1}{3}$ " , $\frac{1}{4}$ " )



- 특 성 : · 노즐 몸체 뒤쪽에 배관과 연결하게 되어있습니다.  
· 내부공간이 협소한 곳에 사용되어 집니다.

### XA06 노즐( $\frac{1}{8}$ " , $\frac{1}{4}$ " )



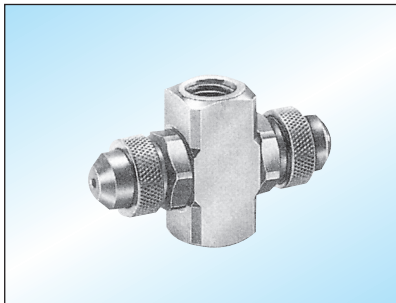
- 특 성 : · 배관 연결 LINE이 상부에 있습니다.  
· 양을 조절할 수 있는 기능이 있습니다.

### XA 복식노즐( $\frac{1}{4}$ " )



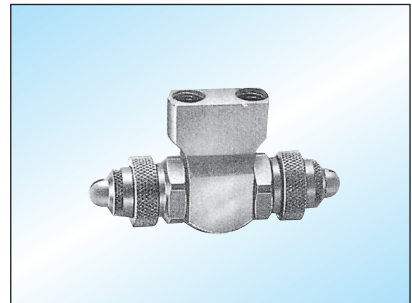
- 특 성 : · 전 방향을 SPRAY할 수 있습니다.  
· 배관 연결 LINE이 상부에 있습니다.

### XADL 노즐( $\frac{1}{3}$ " , $\frac{1}{4}$ " )



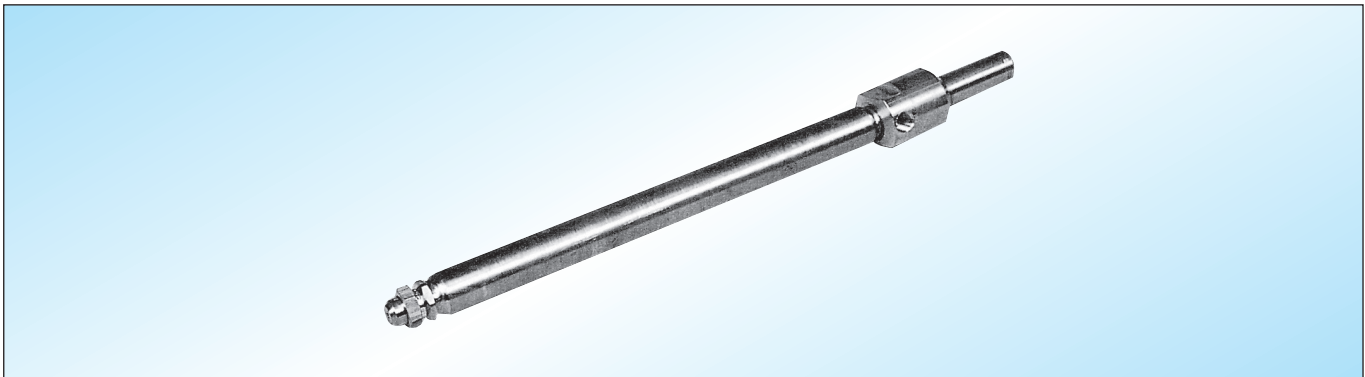
- 특 성 : · 좌우 양쪽 SPRAY가 가능한 노즐입니다.  
· 1Set로써 이중의 효과를 볼 수 있습니다.  
· 배관연결 LINE은 상·하에 있습니다.

### XA DLH 노즐( $\frac{1}{8}$ " , $\frac{1}{4}$ " )



- 특 성 : · 좌우 양쪽 SPRAY가 가능한 노즐입니다.  
· 배관연결 LINE이 상부에 있습니다.

### XA02 LM 노즐( $\frac{1}{4}$ " )



- 최고 매분 180 CYCLE까지 AIR CYLINDER에 의해 제어되며, 단속적 분사가 가능합니다.
- 액체 CAP의 막힘 현상을 해결하기 위해 청소용 핀이 부착되어 있습니다.
- 익스텐션이 부착되어 전체적인 몸체를 보호합니다.(6", 12"중 택일)
- 내 마모성이 아주 우수한 특수 재질의 TIP으로 구성되어 있습니다.
- 소석회 SPRAY용으로 아주 적합합니다.

# MINI FOGGER(II)



용도 : • 공장내 가습설비, 전자, 인쇄, 섬유설비,  
정전기방지용 습도조절

입자 Sises : • 7~11.5 $\mu$ m

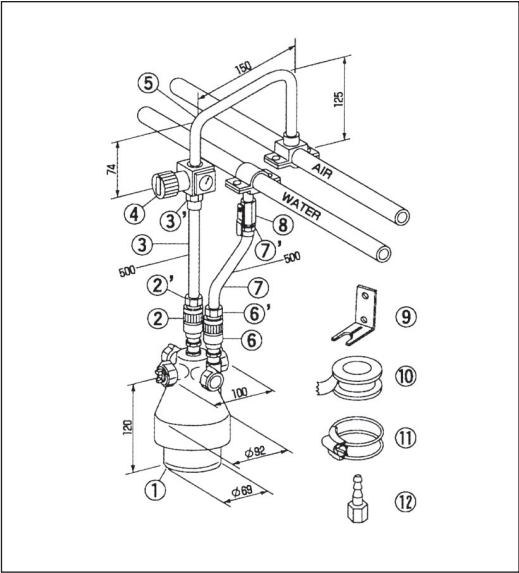
토출 유 량 : • 0.5~16L/hr

공 기 압 력 : • 0.5~7 Bar

특 징 : • 노즐을 1EA에서 4EA까지 교체하여 사용

## 장치Kit 구성예

- ① Mini Fogger
- ② Air Coupler, Air Socket
- ③ Air Hose, Air Hose Fitting
- ④ Air Regulator
- ⑤ U-Pipe
- ⑥ Water Coupler, Water Socker
- ⑦ Water Hose, Water Hose Fitting
- ⑧ Water Value
- ⑨ Wall Mounting Fitting
- ⑩ Seal Tape
- ⑪ Hose Clamp
- ⑫ Hose Shank



## 4종류의 모델 : 노즐몸체 한개당 하나의 분사구에서부터 4개의 분사구까지 선정가능



4구 형태 TYPE



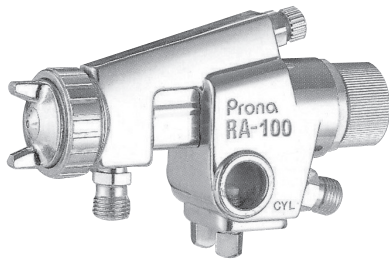
1구 형태 TYPE



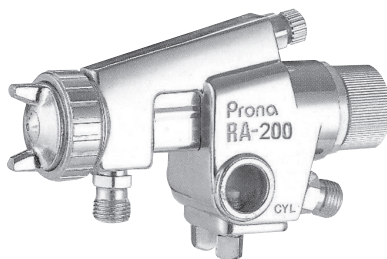
이동식카트 TYPE

| Set-UP No | Orifice Diameter (mm) | Date per Nozzle (Air Pressure : 0.3 MPa) |                              |                              |                    |
|-----------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|
|           |                       | Liquid Capacity (L/hr)                   | Air Capacity (L(normal)/min) | Mean Droplet Size ( $\mu$ m) | Spray Distance (m) |
| SJ-005    | 0.5                   | 2.1                                      | 37                           | 8.6                          | 2.5                |
| SJ-007    | 0.7                   | 4.2                                      |                              | 11.1                         | 4                  |

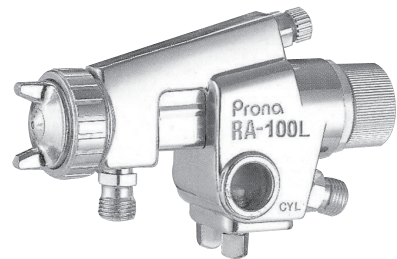
# AUTO SPRAY GUN



RA-100 (소형자동건)

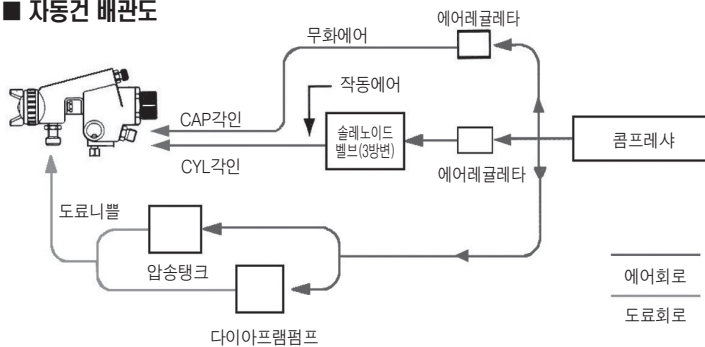


RA-200 (대형자동건)



RA-100L, 200L (저압자동건)

## ■ 자동건 배관도



## PR-30

특 징 : 분사량 및 분사각도 조절,  
분사형태 조절  
용 도 : 집진, 살균, 가습, 코팅, 페인트,  
시럽 오일, 본드



Ø0.5, 1.0, 1.3, 1.5

| 모 델                   |            | 명 칭 | 도료<br>공급<br>방식 | 도료노즐<br>구 경<br>Ø mm | 분사<br>거리<br>mm | 공기압력<br>MPa<br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 공 기<br>사용량<br>(l/min) | 도 료<br>토출량<br>(ml/min) | 패턴폭<br>(mm) | 중량<br>g | 용 도      |
|-----------------------|------------|-----|----------------|---------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------|---------|----------|
| 범<br>용<br>자<br>동<br>건 | RA100-P082 | 소형  | 압송             | 0.8                 | 200            | 0.29(3.0)                             | 270                   | 150                    | 190         | 460     | 소물 도장용   |
|                       | RA100-P102 |     |                | 1.0                 |                |                                       | 270                   | 200                    | 220         |         | 소물 도장용   |
|                       | RA100-P132 |     |                | 1.3                 |                |                                       | 260                   | 250                    | 230         |         | 소물 도장용   |
|                       | RA100-P152 |     |                | 1.5                 |                |                                       | 330                   | 270                    | 340         |         | 대물 도장용   |
|                       | RA100-S182 |     |                | 1.8                 |                |                                       | 330                   | 290                    | 340         |         |          |
|                       | RA200-P202 | 대형  | 압송             | 2.0                 | 250            | 0.29(3.0)                             | 360                   | 400                    | 320         | 500     |          |
|                       | RA200-P251 |     |                | 2.5                 |                |                                       |                       | 550                    | 330         |         |          |
|                       | RA100R-P05 | 원형  | 압송             | 0.5                 | 200            | 0.29(3.0)                             | 40                    | 20                     | 35          | 440     | 소물 로봇도장용 |
| 저<br>압<br>자<br>동<br>건 | RA100L-101 | 소형  | 압송             | 1.0                 | 200            | 0.26(2.7)                             | 430                   | 150                    | 200         | 460     | 소물 도장용   |
|                       | RA200L-122 | 대형  |                | 1.2                 |                | 0.20(2.0)                             | 500                   | 500                    | 300         | 550     | 대물 도장용   |

# AUTO SPRAY GUN

- 특 징 : · 매분당 최고 180Cycle까지의 속도로 자동적 on-Off기능  
· 분사량 조절 및 분사각도 조절  
· 분사 형태 조절

- 용 도 : · 페인트 도장, 코팅 이형제분사  
· 본드, 시럽, 오일, 고점도 물질 분사



## RA-60

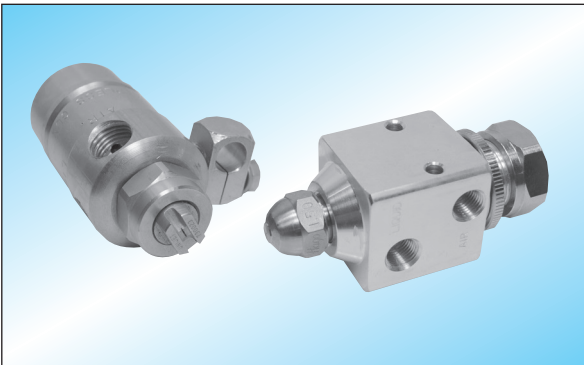
| Model      | Type of feed       | Fluid nozzle orifice | Applied air cap | Atomizing air pressure | Air consumption | Fluid output | Pattern width | Approx. weight |
|------------|--------------------|----------------------|-----------------|------------------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|
|            |                    | mm                   |                 | kg/cm <sup>2</sup>     | l/min           | ml/min       | mm            | g              |
| RA-60-P082 | Pressure           | 0.8                  | E2P             | 3.0                    | 270             | 150          | 190           | 280            |
| RA-60-P102 |                    | 1.0                  | E2P             |                        | 270             | 200          | 220           |                |
| RA-60-P102 | Pressure (Gravity) | 1.0                  | E2              | 2.5                    | 145             | 180          | 200           |                |
| RA-60-P132 |                    | 1.3                  | H2              |                        | 260             | 250          | 230           |                |
| RA-60-P152 |                    | 1.5                  | H2              |                        | 260             | 270          | 245           |                |
| RA-60-P181 |                    | 1.8                  | N1              |                        | 190             | 310          | 240           |                |
| RA-60-P101 | Pressure           | 1.0                  | E1              | 2.7                    | 430             | 150          | 200           |                |



## RA-80

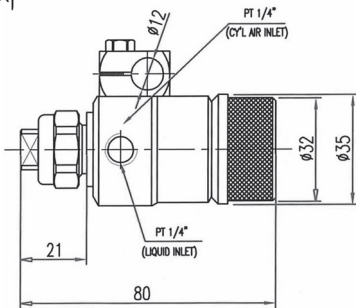
| Model      | Type of feed       | Fluid nozzle orifice | Applied air cap | Atomizing air pressure | Air consumption | Fluid output | Pattern width | Approx. weight |
|------------|--------------------|----------------------|-----------------|------------------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|
|            |                    | mm                   |                 | kg/cm <sup>2</sup>     | l/min           | ml/min       | mm            | g              |
| RA-80-P122 | Pressure           | 1.2                  | G2P             | 3.0                    | 530             | 500          | 400           | 300            |
| RA-80-P152 | Pressure (Gravity) | 1.5                  | K2              |                        | 330             | 270          | 340           |                |
| RA-80-P182 |                    | 1.8                  |                 |                        | 330             | 330          | 340           |                |
| RA-80-P202 |                    | 2.0                  | R2              |                        | 360             | 400          | 320           |                |
| RA-80-P251 |                    | 2.5                  | W1              |                        | 360             | 500          | 330           |                |
| RA-80-P122 | Pressure           | 1.2                  | G2              | 2.7                    | 500             | 500          | 300           |                |

# AUTO GUN (일류체)



- 특 징 : · 유체에 리 압력을 가해 AIR 신호로 BODY에 내장된 밸브를 개폐시켜 유체를 분사 하는 방식, 생산라인의 필요성에 따라 매분 180Cycle속도로 자동적 단속 조작 가능  
· NOZZLE TIP교체에 따라 타원형, 원형, 중공원형 등 다양한 분사형태의 NOZZLE을 사용할 수 있으며 많은 유량 고점도제품 , 비산 방지용으로 적합

- 용 도 : · 방청유, 도장, 윤활유 이형제 자동분사  
재 질 : · SUS303, 316, 기타주문 재질

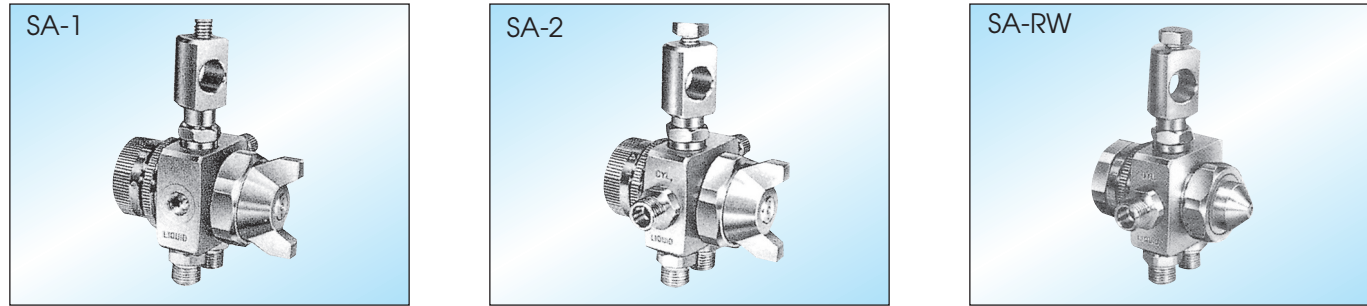


-SEJIN NOZZLE-

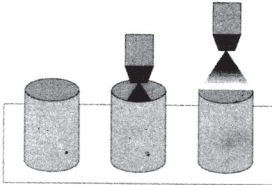
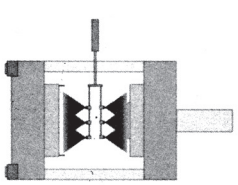
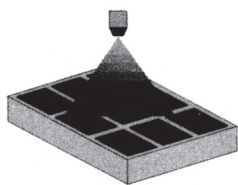
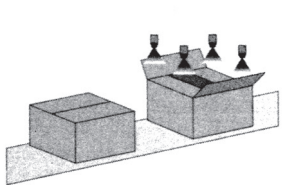
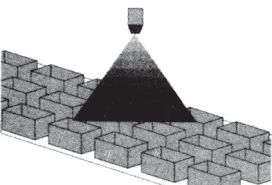
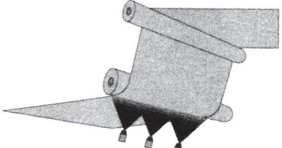
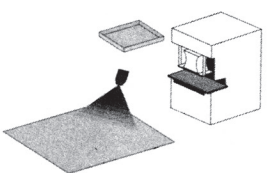
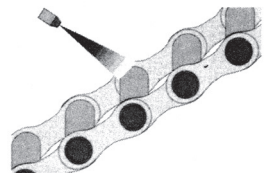
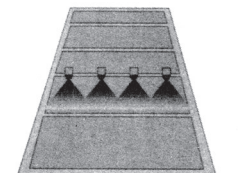
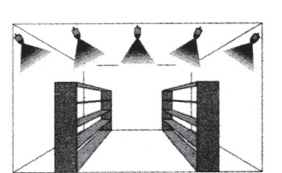
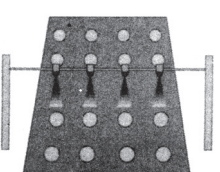
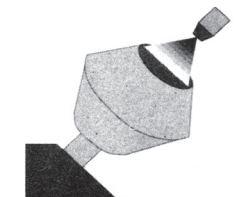
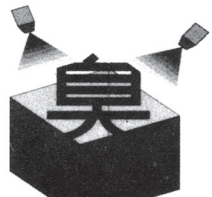
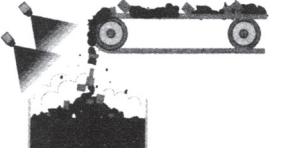


# AUTO SPRAY GUN

## 자동 스프레이건 SA-1, SA-2(구:RA-C1,C2,CW)

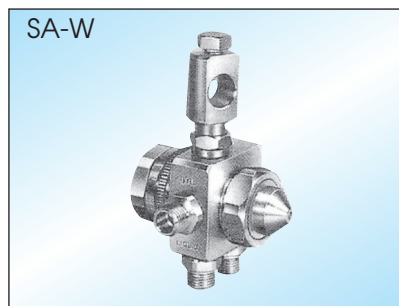
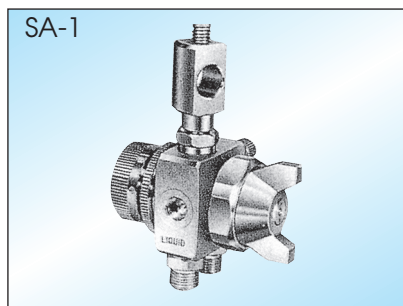


| 구분            | RA-C1                                                                                                                                   | RA-C2                                                                                                             | RA-CW                                                                                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 특성<br>및<br>용도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 소형스프레이건</li> <li>• 다이캐스트머신이나 인젝션</li> <li>• 몰딩의 용액분사</li> <li>• 윤활유분사, 냉각작업, 마무리작업등</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 피스톤용과 분사용 에어가 따로 주입됨.</li> <li>• 매우고운 분사가능</li> <li>• 대 용량의분사</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 광각 원형 분사형태</li> <li>• 에어실린더에 의한 단속적 분사가능</li> </ul> |

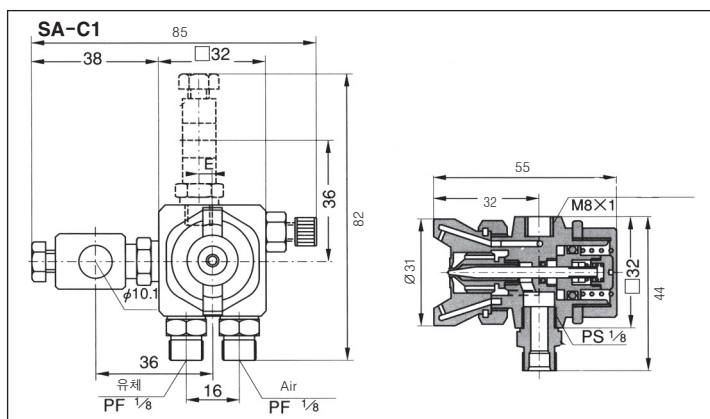
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Disinfection</p> <p>소독 ..... 식품기기소독</p>          | <p>For release agent</p> <p>성형 ..... 이형제</p>      | <p>Cooling</p> <p>냉각 ..... 물</p>                     | <p>Adhesion</p> <p>접착 ..... 접착제</p>                     |
| <p>Food processing</p> <p>식품기계 ..... 식용유</p>        | <p>Marking</p> <p>마킹 ..... 염료</p>                 | <p>Surface treatment</p> <p>표면처리 ..... 방수액, 방지액</p>  | <p>Lubrication for products</p> <p>성형윤활유 ..... 이형제</p>  |
| <p>Press molding</p> <p>프레스성형가공 ..... 프레스공작유</p>    | <p>Oil supply</p> <p>급유 ..... 윤활유</p>             | <p>Rust prevention</p> <p>녹방지 ..... 방청유</p>          | <p>Plant humidification</p> <p>포장습도조절 ..... 물</p>       |
| <p>Humidifying for food</p> <p>식품의수분조절 ..... 물</p>  | <p>Mixing and coating</p> <p>혼합·코팅 ..... 첨가제</p>  | <p>Odor removal</p> <p>냄새제거</p>                      | <p>Powder/Dust humidification</p> <p>분진제거 ..... 물</p>   |

# AUTO SPRAY GUN

## 자동 스프레이건



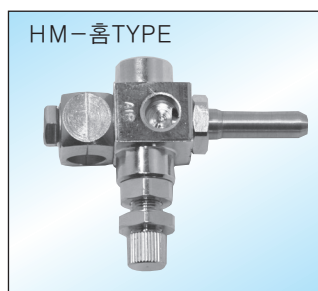
| 본 사형 태                                                                            | 오리피스직경<br>mm | 유량<br>ℓ /hour | 분사폭 간격<br>300mm | 공기소모량<br>(3kgf/cm <sup>2</sup> ) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------------------------|
|  | 0.5          | 0~3.6         | 200             | 60                               |
|                                                                                   | 1.0          | 0~15          | 250             | 80                               |
|                                                                                   | 1.3          | 0~21          | 350             | 100                              |
|                                                                                   | 2.0          | 0~36          | 400             | 140                              |



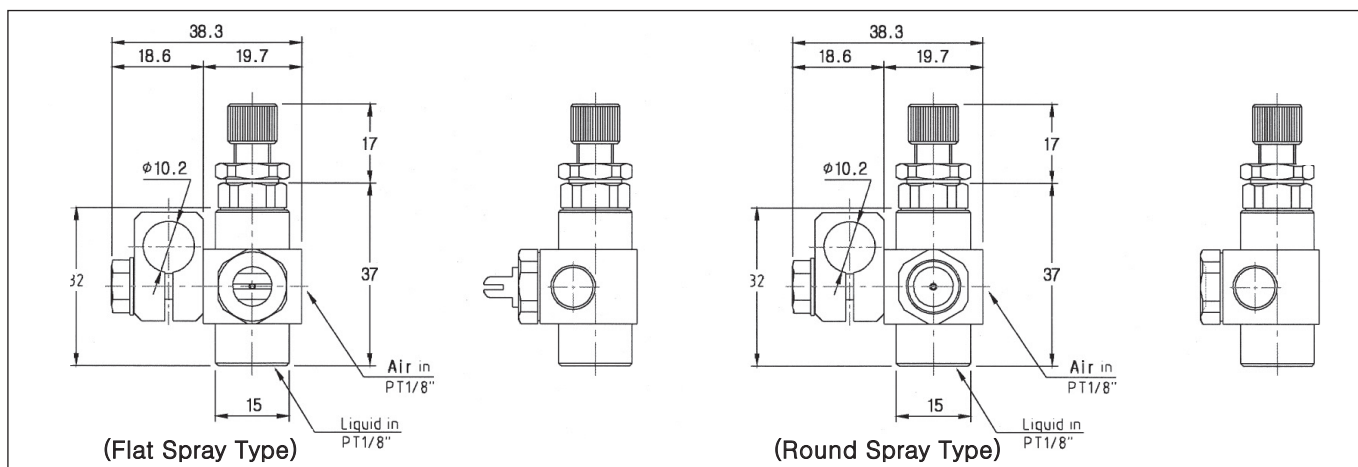
## HM 시리즈

- 특징 : · 에어실린더에 의한 제어로 단속적 분사가능  
· 유량조절 기능  
· SIPHON방식  
· 초소형 노즐

- 용 도 : · 가슴, 탈취, 이형제, 소독살균, 표면처리, 축사, 돈사, 버섯재배, 기타



## 규격



## 도료 공급 장치

### PRESSURE TANK

특 징 : 바퀴식으로 이동용이, 공기압력만으로 사용수동 및 자동 믹싱기능

용 량 : 10 ℓ ~ 80 ℓ 선택

용 도 : 페인트, 화학용액, 시럽, 오일, 방청유, 유동식품류, 본드 기타



AT-A (수동)



AT-M (수동)



AT-2E (2ℓ 용)

| MODEL | CALACITY | WT.(KGS) | CUFT.(L/W/H)     |
|-------|----------|----------|------------------|
| AT-10 | 10 ℓ     | 16.2     | 305 * 305 * 550  |
| AT-20 | 20 ℓ     | 26.1     | 415 * 360 * 695  |
| AT-40 | 40 ℓ     | 30.4     | 415 * 360 * 847  |
| AT-60 | 60 ℓ     | 35.6     | 500 * 500 * 880  |
| AT-80 | 80 ℓ     | 38.6     | 550 * 500 * 1000 |

### 다이아프램펌프



모 델 : DPS-90D

압력비 : 1 : 1  
최고사용압력 : 7kg/cm<sup>2</sup>  
최대토출량 : 20 ℓ / min



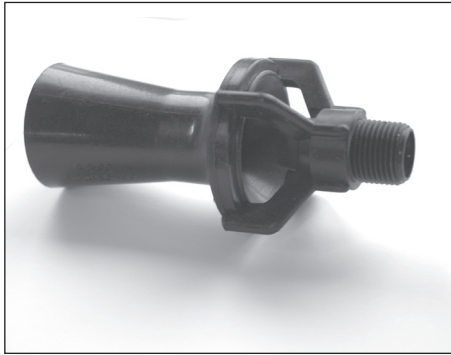
모 델 : PD-30

압력비 : 1 : 1  
최고사용압력 : 7kg/cm<sup>2</sup>  
최대토출량 : 20 ℓ / min

# EDUCTOR NOZZLE

59

EDUCTOR NOZZLE

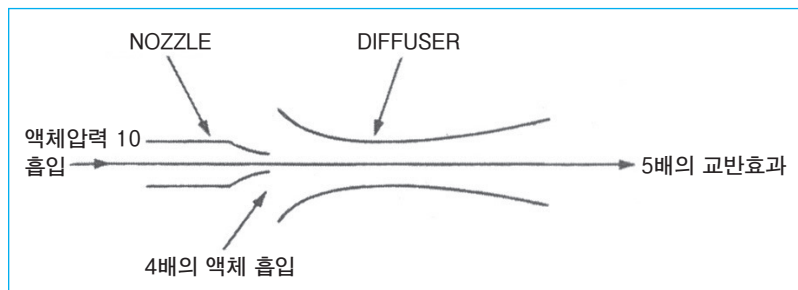


Thank Mixing Eductor 노즐 사용하면 :

- 1) 비교적 작은 용량의 펌프를 사용하며 tank속의 다량의 액체를 교반시킬 수 있으며
- 2) 그 교반효율은 흡입압력의 5배 교반 효과를 봄.
- 3) 고체 침전물이 생기거나 액체가 층을 형성하는 것을 방지할 수 있음.

◆ 재 질 - 부식에 강한 섬유 강화 polypropylene 재질

## PRINCIPLE OF OPERATION

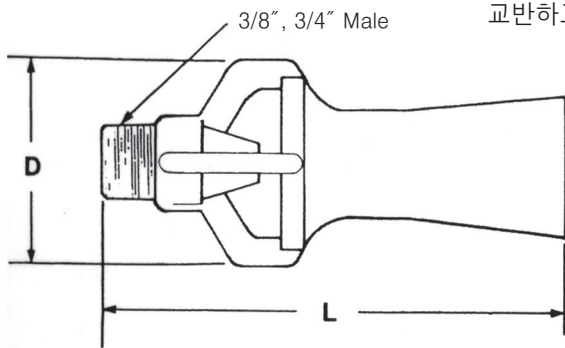


\*pump에서 가압되어진 액체가 노즐 흡입구와 diffuser를 고속으로 통과하면서 탱크내의 액체를 또 흡입한다. 즉 탱크내에서 흡입된 액체와 노즐 흡입구로 불어넣어진 액체간의 압력차이로 인하여 강하게 혼합되어 5배의 교반효과로 분사된다.

- ◆ 특 성 - 흡입구가 커서 막히지 않으며 높은 교반속도에서도 사용 가능
- 전기전도성 낮다.
  - 90℃까지 견딜 수 있는 우수한 기계적 성질
  - 탁월한 내식성
  - 표면이 매끈하고 깨끗하여 고체운집물이 들러붙지 않음.

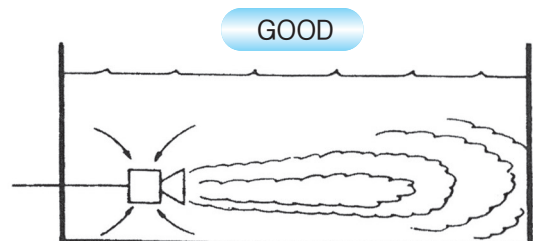
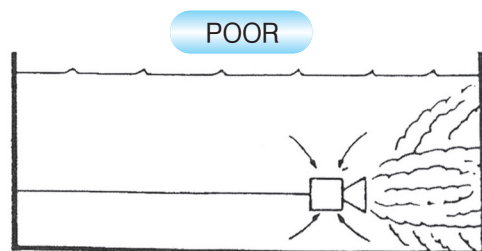
## ◆ 설치시 주의사항

교반하고자 하는 방향의 뒷편 안쪽끝에 설치하여야 함(아래 그림 참조.)



| MODEL NO. | 各壓力(kg/cm <sup>2</sup> )에서의 流量(ℓ/min) |     |     |     |     |     |
|-----------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | 1.0                                   | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 |
| 9270-PP   | 60                                    | 73  | 85  | 95  | 104 | 112 |
| 33180-PP  | 40                                    | 50  | 57  | 63  | 70  | 75  |

| MODEL NO. | PIPE CONNECTION | L     | D    |
|-----------|-----------------|-------|------|
| 9270-PP   | 3/4BSPT (M)     | 162mm | 74mm |
| 33180-PP  | 3/8BSPT (M)     | 103mm | 52mm |



-SEJIN NOZZLE-



# 미세분사용 노즐

## 일류체미세분무 노즐



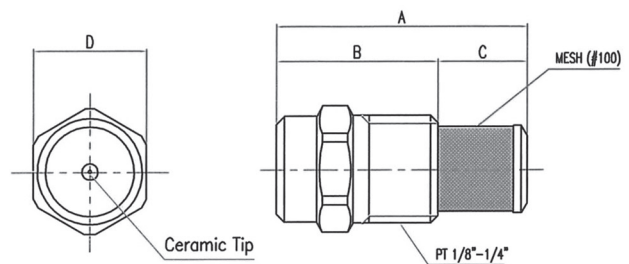
특 징 : 수압만을 사용해서 가장 미세한 분무

균일한 분포의 중공원형

재 질 : BODY-SS, BRASS

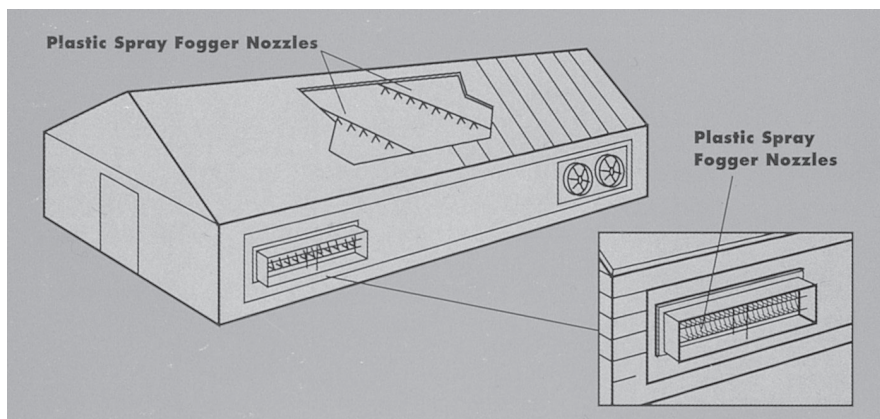
오피스, 코아-Ceramic, 스트레나-SS

용 도 : 가습, 냉각, 공기세척, 소독, 살균, 방청유, 이형제, 각종약제 분사 기타



| NOZZLE NO.    | Flow Rate( ℓ /min) |      |      |      | Pressure(kg/cm²) |      |      |      |      | Spray Angle | Office Dia ϕ | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (HEX) |
|---------------|--------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|-------------|--------------|--------|--------|--------|---------|
|               | 2                  | 3    | 5    | 7    | 10               | 15   | 20   | 25   | 30   |             |              |        |        |        |         |
|               | 0.05               | 0.07 | 0.08 | 0.10 | 0.12             | 0.04 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 80°         | 0.4          | 1/8 ~  | 1/8 ~  | 1/8 ~  | 1/8 ~   |
| SJ-FJ 4.8     | 0.07               | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.15             | 0.18 | 0.22 | 0.25 | 0.27 | 80°         | 0.5          | (24)   | (18)   | (6)    | (11)    |
| (1/8 ~ 1/4 ~) | 0.14               | 0.16 | 0.20 | 0.26 | 0.30             | 0.35 | 0.43 | 0.49 | 0.55 | 80°         | 0.7          | 1/4 ~  | 1/4 ~  | 1/4 ~  | 1/4 ~   |
|               | 0.22               | 0.25 | 0.30 | 0.38 | 0.45             | 0.53 | 0.65 | 0.74 | 0.32 | 80°         | 0.8          | (26)   | (20)   | (6)    | (14)    |

## FOG NOZZLE



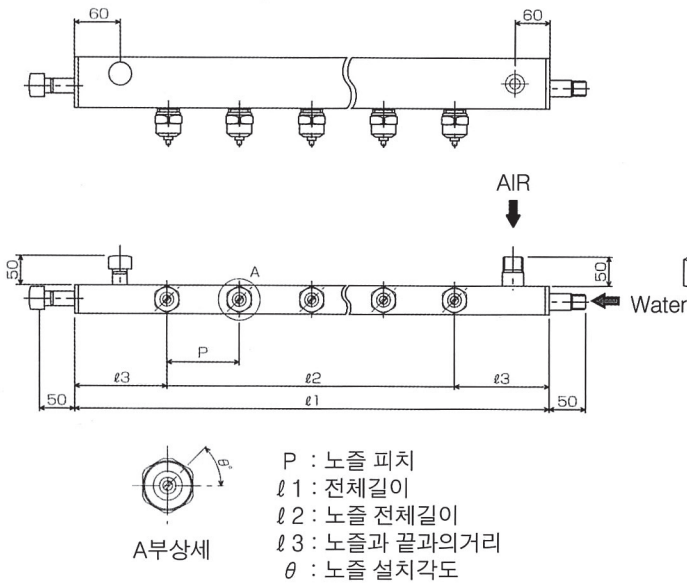
## Plastic Spray Fogger Nozzles Performance Data

| NOZZLE NO.  | Inlet Conn. NPT or BSPT (M) | Capacity · gph(l/hr) |                |                 |                  |                  | Spray Angle    |                 |                  | Vinyl cap color |
|-------------|-----------------------------|----------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|             |                             | 20 psi (1.5 bar)     | 40 psi (3 bar) | 100 psi (7 bar) | 150 psi (10 bar) | 200 psi (14 bar) | 40 psi (3 bar) | 100 psi (7 bar) | 200 psi (14 bar) |                 |
| 1/8SF- CE1  | 1/8"                        | 0.45(1.8)            | 0.63(2.5)      | 1.0(3.8)        | 1.2(4.5)         | 1.5(5.4)         | 110°           | 110°            | 100°             | Blue            |
| 1/8SF- CE2  | 1/8"                        | 0.90(3.5)            | 1.3(5.0)       | 2.0(7.6)        | 2.4(9.1)         | 2.8(10.8)        | 105°           | 105°            | 100°             | Yellow          |
| 1/8SF- CE3  | 1/8"                        | 1.3(5.3)             | 1.9(7.5)       | 3.0(11.4)       | 3.7(13.7)        | 4.2(16.2)        | 110°           | 110°            | 100°             | Green           |
| 1/8SM - CE1 | 1/8"                        | 0.71(2.8)            | 1.0(3.9)       | 1.6(6.0)        | 1.9(7.2)         | 2.2(8.5)         | 80°            | 75°             | 75°              | White           |
| 1/8SM - CE2 | 1/8"                        | 1.4(5.6)             | 2.0(7.9)       | 3.2(12.0)       | 3.9(14.4)        | 4.5(17.0)        | 80°            | 75°             | 75°              | Black           |

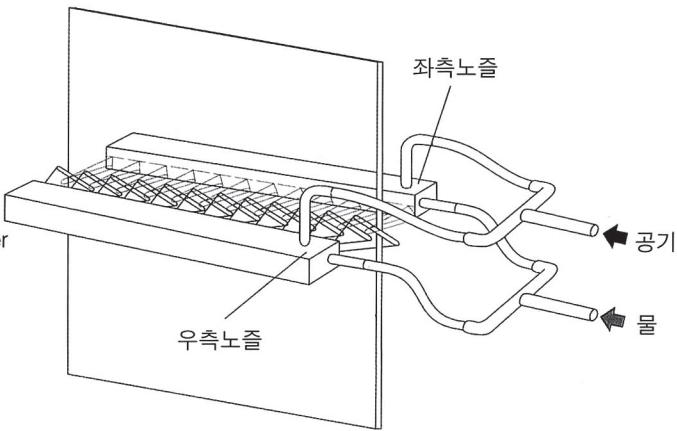
이류체 세정용 FINE AIR ATOMIZING

특 징 : 미세하고 균일한 입자로 분포형태도 고르기 때문에 LCD세정이나 기타  
균일한 세척을 요구하는 제품에 적합함  
품 명 : AIR ATOMIZING FINE HEDER

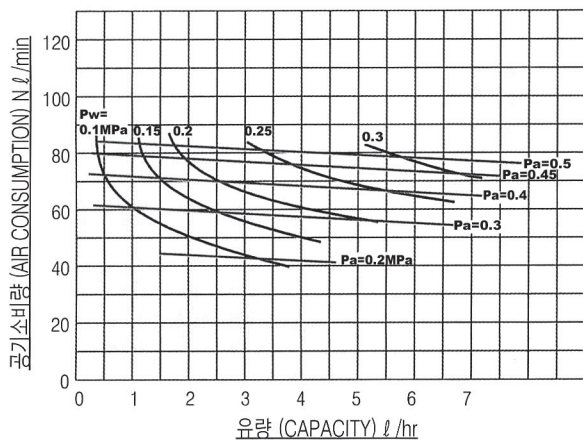
외형도



사용예

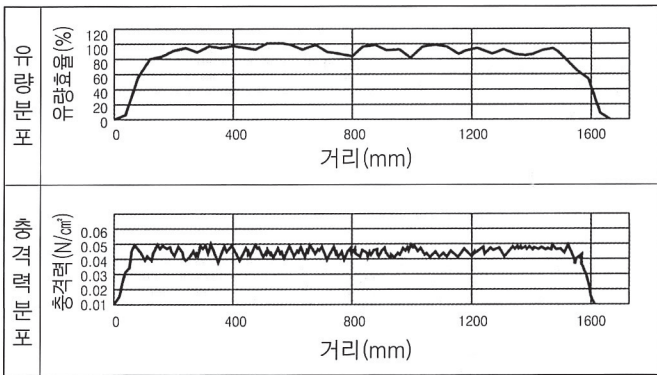


유량선도



기술데이터

측량조건 : 공기압(0.4MPa), 수압(0.2MPa), 분사거리(50mm)



노즐사양

| NOZZLE SET-UP | AIR PRESSURE (MPa) | WATER PRESSURE (MPa) | AIR CAPACITY (Nm³/Hr) | WATER CAPACITY (L/min) |
|---------------|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| AA-PF350      | 0.5                | 0.5                  | 5.4                   | 1.1                    |

\* 본 도면은 설계조건에 따라 변경될 수 있습니다.

## SPRAY NOZZLE의 기본 상식

1. 노즐의 정의 : 물, 기체(공기), 분말, 모래, 쇳가루, 쇳물 등을 가압식, 중력식, 사이폰식으로 오리피스를 통과하여 (PIPE의 맨끝부분)분사시키는 제품
2. 노즐의 성능 : 유량, 분사각, 유량분포, 충돌력, 입자격등 유체의 (성질)과 (상태)에 따라 좌우된다.

### 2-1. 유체의 성질과 상태파

- 1)비중 : 유체의 비중을 물과 비교해서 가벼운지 무거운지 알면, 유량을 파악할 수 있다. 유량은 밀도(비중)의 평방근에 역 비례한다 (비중이 크면 같은 압력에서 유량이 적다)
- 2)온도 : 액체의 온도와 점도는 화학적 성질에 큰 영향을 주므로 노즐 재료 선정때 고려해야 한다. 카다로그에 나타난 모든 DATA 치수는 70°F(21°C)물을 분사하여 나온 치수이다.

(※상기 온도는 재질별 최대 사용온도를 나타낸것임)

SUS 303 – SUS 304 : 430°C까지 사용가능

SUS 316 : 430°C – (760)1000°C까지 사용가능

SUS316L : 1000°C – 1200°C까지 사용가능

PP : 71°C

VITON : 204°C

PVC : 60°C

STEEL : 371°C

BRASS-COPPER : 204°C

ALUMINA CERAMIC : 1371°C

SILICON CARBIDE : 1704°C

- 3)점도 : 점도가 크고 작음은 유량과 분사각에 큰 영향을 준다. 점도가 크면 물에 비해서 유량과 분사각이 작아지게 된다. 점도가 같은 유체로 테스트하여 유량과 분사각을 파악해야 한다. (OIL, 세제, 약품 등)

- 4)압력 : -유량은 압력의 평방근에 비례한다.

-압력이 높을수록 유량은 많아진다. (이류체에선 AIR압이 높아 지면 유량이 작아 지기도 한다.)

-분사각, 유량분포, 충돌력, 입자격은 압력에 따라 변한다.

①저압 : 5kg/cm<sup>2</sup>이하(PVC, PP, SUS, BRASS)

②중압 : 5~21kg/cm<sup>2</sup>(SUS, BRASS)

③고압 : 30kg/cm<sup>2</sup>이상 ④세라믹 TIP : NEEDLEJET

⑥TC TIP : PAINT, DESCALING NOZZLE

⑦SUS316L : FLOW BACK NOZZLE

⑧HSS : MEG고압세척 노즐

3. 노즐마모 : 분사되는 유체의 화학적인 성질과 마모성에 따라 오리피스가 마모되어 원래의 사양을 만족하지 못하게 되므로 재질 선정을 고려해야 한다.

[재질의 견고한 정도]

- ①ALUMINUM : 1
- ②BRASS황동 : 1
- ③STEEL(철) : 1.5~2
- ④MONEL : 2~3
- ⑤SUS 303, 304 : 4~6
- ⑥HASTELLOY : 4~6
- ⑦HSS(경화스텐) : 10~15
- ⑧STELLITE : 10~15
- ⑨세라믹 : 90~200
- ⑩실리콘 카바이드 : 90~130  
(Nitride Bonded)
- ⑪Carbidss(T.C초경) : 180~250

중요한 SI단위

| NO | 양의명칭   | 기호                  | 종래단위→SI단위                                         | SI단위→종래단위                                            |
|----|--------|---------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1  | 압력     | Mpa                 | 1kgf/cm <sup>2</sup> ≒0.098Mpa                    | 1Mpa≒10.2kgf/cm <sup>2</sup>                         |
| 2  | 힘 · 하중 | N                   | 1kgf≒9.8N                                         | 1N≒0.102kgf                                          |
| 3  | 힘의 모멘트 | N · m               | 1kgf · m≒9.8m                                     | 1N · m≒0.102kgf · m                                  |
| 4  | 진공압    | -KPa                | -1mmHg≒-0.133kPa                                  | -1kPa≒-7.5mmHg                                       |
| 5  | 관성모멘트  | kg · m <sup>2</sup> | 1kgf · cmS <sup>2</sup> ≒0.098kg · m <sup>2</sup> | 1kgf · m <sup>2</sup> ≒10.2kgf · cm · S <sup>2</sup> |
| 6  | 운동에너지  | J                   | 1kgf · cm≒0.098J                                  | 1J≒10.2kgf · cm                                      |

단위환산표 압력Mpa→kgf/cm<sup>2</sup>

|                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Mpa                 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.01 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 |
| kgf/cm <sup>2</sup> | 0.01  | 0.02  | 0.03  | 0.04  | 0.05  | 0.06  | 0.07  | 0.08  | 0.09  | 0.1  | 0.11  | 0.12  | 0.13  | 0.14  | 0.15  | 0.16  | 0.17  | 0.18  | 0.19  |

|                     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| Mpa                 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.1 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.19 | 0.2 |
| kgf/cm <sup>2</sup> | 0.2  | 0.31 | 0.41 | 0.51 | 0.61 | 0.71 | 0.82 | 0.92 | 1.0 | 1.1  | 1.2  | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 1.6  | 1.7  | 1.8  | 1.9  | 2.0 |

|                     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mpa                 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0  | 1.1  | 1.2  | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 1.6  | 1.7  | 1.8  | 1.9  | 2.0  | 2.5  |
| kgf/cm <sup>2</sup> | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.2 | 9.2 | 10.2 | 11.2 | 12.2 | 13.3 | 14.3 | 15.3 | 16.3 | 17.3 | 18.4 | 19.4 | 20.4 | 25.5 |

|                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |     |     |     |     |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Mpa                 | 3.0  | 3.5  | 4.0  | 4.5  | 5.0  | 5.5  | 6.0  | 6.5  | 7.0  | 7.5  | 8.0  | 8.5  | 9.0  | 9.9   | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  |
| kgf/cm <sup>2</sup> | 30.6 | 35.7 | 40.8 | 45.9 | 51.0 | 56.1 | 61.2 | 66.3 | 74.1 | 76.5 | 81.6 | 86.7 | 91.8 | 101.0 | 102 | 204 | 306 | 408 | 510 |

입자경 (Particle size)의 이해

| 입자경 범위<br>MVD(μ) | 입자경에<br>해당하는 것 | 3m낙하하는데<br>필요한 시간(초) | 2m/s의 바람일 경우 3m<br>낙하하는 사이에 떠밀려나는 거리(m) | 10ml의 물을 100m <sup>2</sup> 의 면적에 분사한<br>경우에 단위면적당 낙하하는 입자수 |
|------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 5000~2000        | 호우             | 0.85~0.9             | 1.7~0.9                                 | 1.5~24(개/m <sup>2</sup> )                                  |
| 2000~1000        | 센비             | 0.9~1.1              | 1.8~1.1                                 | 24~191(개/m <sup>2</sup> )                                  |
| 1000~500         | 보통비            | 1.1~1.6              | 2.2~1.6                                 | 191~1.528(개/m <sup>2</sup> )                               |
| 500~100          | 약한비            | 1.6~11               | 3.2~11                                  | 1.528~190.000(개/m <sup>2</sup> )                           |
| 1000~50          | 안개비            | 11~40                | 22~40                                   | 19~153(개/m <sup>2</sup> )                                  |
| 50~10            | 습한 안개          | 40~1.020             | 80~1.020                                | 153~19.100(개/m <sup>2</sup> )                              |
| 10~2.0           | 건조한 안개         | 1.020~25.400         | 2.040~25.400                            | 19.000~23.870.000(개/m <sup>2</sup> )                       |
| 1.0~0.01         | 안개연기           | 공기중에 부유*             | -                                       | -                                                          |
| 0.01~0.001       | 연기             | 공기중에 부유*             | -                                       | -                                                          |
| 0.001이하          | 분자의 크기         | -                    | -                                       | -                                                          |

\*입자경0.1μ이하는 브라운 운동에 의해 공기중에 부유합니다.