

kegelförmiger Sprühnebel

Charakteristik

Feinster Sprühnebel von allen Eigendruck-Düsen, hoher Anteil an Tropfen unter 50 µm, kein Dralleinsatz, mit Filter 10 µm.

Anwendung

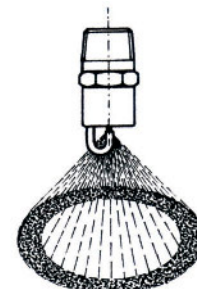
Staubbekämpfung
Befeuchtung
Luftbefeuchtung
Kühlung
Direktkühlung
Bewässern

Werkstoffe

Düse aus Messing
Prallstift aus Edelstahl
komplett in Edelstahl
andere auf Anfrage

Anhand der Abbildung erkennt man, wie der besonders gute Zerstäubungseffekt erzeugt wird:

Durch die hohe energetische Aufprallkraft des gerichteten Spritzstrahles auf den Prallstift werden die Tropfen so fein zerstäubt, dass sie im Raum schweben und von der Luft aufgenommen werden (verdunsten).



Hohlkegel-Spritzbild

Abb. 1

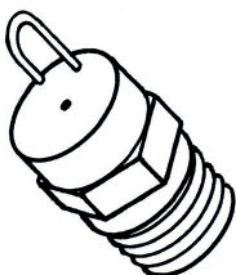
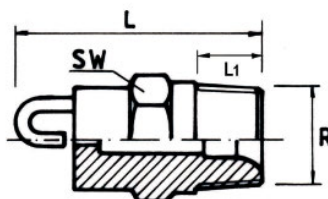


Abb. 2



Abmessungen in mm

| Gewinde R | L | L1 | SW |
|-----------|----|----|----|
| 1/8" | 19 | 7 | 13 |
| 1/4" | 32 | 10 | 14 |

Bestellbeispiel: (Gewinde - Type - Werkstoff) 1/4" - SP 6 - V2A

B = Austrittsbohrung

| R | Type | B Ø (mm) | Sprühkreis bei | | Volumenstrom \dot{V} (l/min.) bei Druck p (bar) | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|----------------|----------------|------------|---|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 90° mm | 150° mm | bar 1 | bar 2 | bar 3 | bar 5 | bar 7 | bar 10 | bar 20 | bar 30 | bar 50 | bar 70 |
| 1/8" oder 1/4" | SP 2 | 0,20 | | | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 |
| | SP 2,5 | 0,25 | | | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 |
| | SP 3 | 0,30 | | | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,19 | 0,23 | 0,37 | 0,44 |
| | SP 4 | 0,40 | | | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,32 | 0,39 | 0,59 | 0,70 |
| | SP 5 | 0,50 | 300 | 1100 | 0,15 | 0,22 | 0,26 | 0,34 | 0,40 | 0,48 | 0,68 | 0,84 | 1,08 | 1,28 |
| | SP 6 | 0,60 | 380 | 1500 | 0,23 | 0,32 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,72 | 1,02 | 1,25 | 1,60 | 1,90 |
| | SP 7 | 0,70 | 460 | 1650 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,65 | 0,78 | 0,94 | 1,30 | 1,60 | 2,10 | 2,50 |
| | SP 8 | 0,80 | 530 | 1800 | 0,40 | 0,60 | 0,70 | 0,90 | 1,10 | 1,30 | 1,80 | 2,25 | 2,90 | 3,40 |
| | SP 10 | 1,00 | 610 | 2300 | 0,60 | 0,90 | 1,10 | 1,40 | 1,70 | 2,00 | 2,85 | 3,50 | 4,50 | 5,35 |
| | 1/4" | SP 12 | 1,20 | 690 | 2500 | 0,90 | 1,30 | 1,60 | 2,00 | 2,40 | 2,90 | 4,10 | 5,00 | 6,45 |
| SP 14 | | 1,40 | 760 | 2700 | 1,20 | 1,70 | 2,10 | 2,70 | 3,20 | 3,80 | 5,40 | 6,60 | 8,60 | 10,1 |
| SP 17 | | 1,70 | 910 | 2900 | 1,70 | 2,40 | 3,00 | 3,84 | 4,50 | 5,40 | 7,65 | 9,40 | 12,1 | 14,3 |
| SP 20 | | 2,00 | 1200 | 3400 | 2,50 | 3,50 | 4,30 | 5,50 | 6,50 | 7,80 | 11,0 | 13,5 | 17,4 | 20,6 |
| SP 30 | | 3,00 | 1500 | 6800 | 5,50 | 7,80 | 9,60 | 12,4 | 14,7 | 17,5 | 24,8 | 30,3 | 39,0 | 46,0 |