

## DESIGN FEATURES

- High energy efficiency
- One-piece construction
- No whirl vanes or internal parts
- Highly efficient laminar jet impinges on target pin generating fine fog
- Male connection

## SPRAY CHARACTERISTICS

- Finest fog of any direct pressure nozzle
- Produces high percentage of droplets in the 25-400 µm range; ideal for dust suppression

**Spray pattern:** Cone-Shaped Fog

**Spray angle:** 90°

**Flow rates:** 0.153 to 30.3 l/min

## AUSFÜHRUNG

- Hoher energetischer Wirkungsgrad
- Einteilige Ausführung
- Keine Drallscheiben oder sonstigen Einbauten
- Erzeugung eines feinen Sprühnebels durch Auftreffen energiereichen laminaren Strahls auf Prallstift
- Anschluss mit Aussengewinde

## SPRÜHEIGENSCHAFTEN

- Feinster Sprühnebel aller Eigendruckdüsen
- Hoher Prozentsatz der Tröpfchen im Bereich von 25-400 µm / Ideal zur Staubbekämpfung

**Sprühbild:** Kegelförmiger Sprühnebel

**Sprühwinkel:** 90°

**Durchflussmengen:** 0,153 bis 30,3 l/min

## EXÉCUTION

- Grande efficacité énergétique
- Construction en une pièce
- Pas de plaques de turbulence ou autres éléments internes
- Formation d'un brouillard fin par jet laminaire très efficace sur la goupille d'impact
- Raccordement avec filetage

## CARACTÉRISTIQUES DE PULVÉRISATION

- Brouillard le plus fin de tous les pulvérisateurs à pression directe
- Haut pourcentage de gouttelettes entre 25 et 400 µm / Idéal pour l'abattage de poussières

**Forme de pulvérisation:** Brouillard conique

**Angle de pulvérisation:** 90°

**Débits:** 0,153 à 30,3 l/min

## CONSTRUCCIÓN

- Construcción de una pieza
- Sin discos de choque u otras estructuras internas
- Generación de una niebla de pulverización fina por impacto de un chorro laminar energético sobre el pasador de choque
- Conexión con rosca externa

## PROPIEDADES DE PULVERIZACIÓN

- La niebla de pulverización más fina de todas las toberas con presión propia
- Elevado porcentaje de las gotitas en el margen de 25-400 µm / ideal para la lucha contra el polvo

**Espectro de pulverización:**

Niebla de pulverización en forma de cono

**Ángulo de pulverización:** 90°

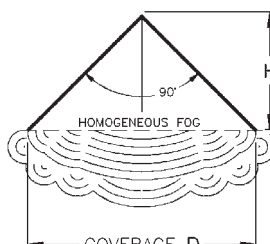
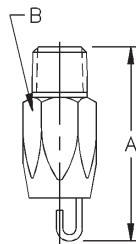
**Caudales:** 0,153 hasta 30,3 l/min



Metal  
Metall  
Métal  
Metal



Fog  
Sprühnebel  
Brouillard  
Niebla de pulverización



Fog Pattern  
Homogener Sprühnebel  
Brouillard homogène  
Niebla de pulverización homogénea

## P 90°

Cone-Shaped Fog / Kegelförmiger Sprühnebel / Brouillard conique / Niebla de pulverización cónica

BSP NPT	NN	K	$\dot{V}$ l/min @ bar								D <sub>1</sub>			[mm]		[g] M	Materials* Werkstoffe* Matériaux* Materiales*
			1 bar	2 bar	3 bar	5 bar	7 bar	10 bar	20 bar	30 bar	Ø [mm] C	H	A	B			
1/4	P20	0,153	0,153	0,216	0,264	0,341	0,404	0,483	0,683	0,836	0,508	310	155	50,8	16,0	57	# 4 (Brass) Messing
	P24	0,228	0,228	0,322	0,395	0,510	0,603	0,721	1,02	1,25	0,610	380	190				
	P28	0,296	0,296	0,419	0,513	0,662	0,784	0,937	1,32	1,62	0,711	460	230				
	P32	0,410	0,410	0,580	0,710	0,917	1,09	1,30	1,83	2,25	0,813	530	265				
	P40	0,638	0,638	0,902	1,11	1,43	1,69	2,02	2,85	3,49	1,02	610	305	50,8	16,0	57	# 5 (303 SS) 1.4305
	P48	0,912	0,912	1,29	1,58	2,04	2,41	2,88	4,08	4,99	1,22	690	345				
	P54	1,21	1,21	1,71	2,09	2,70	3,20	3,82	5,40	6,62	1,37	760	380				
	P66	1,71	1,71	2,42	2,96	3,82	4,52	5,40	7,64	9,36	1,68	910	455				
	P80	2,46	2,46	3,48	4,26	5,50	6,51	7,78	11,0	13,5	2,03	1200	600	50,8	16,0	57	# 7 (316 SS) 1.4401
	P120	5,54	5,54	7,83	9,59	12,4	14,7	17,5	24,8	30,3	3,05	1500	750				

$$\dot{V} (\text{l/min}) = K \sqrt{\text{bar}}$$

\* See complete list on page 32 \*Vollständige Liste siehe Seite 32 \*Liste intégrale cf. page 27 \*Vea la lista completa en la página 32

**NN** = Nozzle No.  
Düsen-Nr.  
Pulvérisateur No.  
Tobera No.

**D<sub>1</sub>** = approx. orifice dia.  
Bohrungs-Ø ca.  
Diam. aprox. orifice  
Diám. aprox. orificio

**C** = Coverage  
Sprühfläche  
Surface de pulvérisation  
Superficie de pulverización

**M** = Metal  
Metall  
Métal  
Metal