

DESIGN FEATURES

- Ultimate clog-resistant design with largest free passage available in a full cone nozzle
- Two unique S-shaped internal vanes allow free passage of particles
- High energy efficiency
- Easily handles dirty, lumpy liquids
- Male and female connections
- Flanged connection available
- Patented

SPRAY CHARACTERISTICS

- High reliability spray performance under the most difficult conditions

Spray pattern: Full Cone (Square patterns to special order)

Spray angles: 30°, 60°, 90° and 120°

Flow rates: 2,75 to 3400 l/min (Flow rates up to 17,000 l/min available; call our Engineering Department for details)

AUSFÜHRUNG

- Unübertroffene verstopfungs-freie Ausführung mit dem grössten Durchgang, der für eine Vollkegeldüse erzielbar ist
- Zwei einzigartige S-förmige Innenleitflügel ermöglichen den freien Durchfluss von Partikeln
- Hoher energetischer Wirkungsgrad
- Mühelose Bewältigung von schmutzigen, klumpigen und faserhaltigen Flüssigkeiten
- Anschluss mit Aussen- und Innengewinde
- Mit Flansanschlüssen lieferbar
- Patent

SPRÜHEIGENSCHAFTEN

Sprühbild: Vollkegel (Quadratisches Sprühbild auf Sonderbestellung)

Sprühwinkel: 30°, 60°, 90° und 120°

Durchflussmenge: 2,75 bis 3400 l/min.

EXÉCUTION

- Construction inégalée sans bouchage avec le plus grand passage libre qui puisse être obtenu pour un pulvérisateur à cône plein
- Deux ailettes internes en S, uniques en leur genre, assurent le libre passage de particules
- Maîtrise aisée de liquides grumeleux ou contenant des impuretés et des fibres
- Raccordement avec filetage et taraudage
- Livrables avec raccords à brides
- Brevetés

CARACTERISTIQUES DE PULVÉRISATION

Forme de pulvérisation: Cône plein (forme de pulvérisation carrée sur commande)

Angle de pulvérisation: 30°, 60°, 90° et 120°

Débits: 2,75 à 3400 l/min

CONSTRUCCIÓN

- Construcción sin obturación con el mayor paso alcanzable para una tobera de cono lleno, no superada
- Dos álabes guías internos en forma de S únicos permiten la libre circulación de partículas
- Manipulación sin esfuerzos de líquidos sucios, con grumos o fibras
- Conexión con rosca externa e interna
- Disponible con conexión por brida
- Patentada

PROPIEDADES DE PULVERIZACIÓN

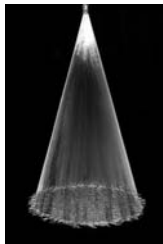
Espectro de pulverización: Cono lleno (espectro de pulverización cuadrado sobre pedido especial)

Ángulo de pulverización: 30°, 60°, 90° y 120°

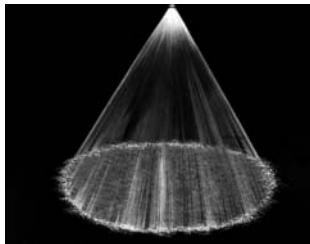
Caudal: 2,75 hasta 3400 l/min



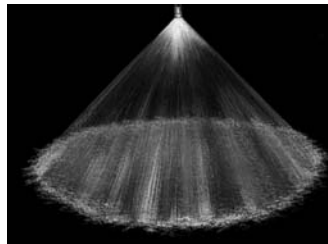
WHIRL DRILL
TOURBILLON TORELLINO



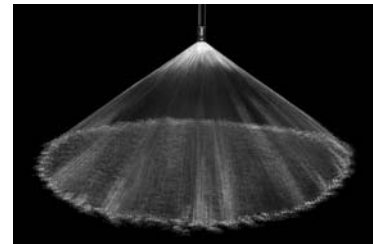
Full Cone 30° (NN)
Vollkegel 30° (NN)



Cône plein 30° (NN)
Cono lleno 30° (NN)



Full Cone 60° (N)
Vollkegel 60° (N)



Cône plein 60° (N)
Cono lleno 60° (N)

MP 30° (NN), 60° (N), 90° (M) & 120° (W) Full Cone / Vollkegel / Cône plein / Cono lleno

BSP NPT	NN	K	\dot{V} l/min. @ bar								D ₂ Ø [mm]	[mm] ⁴				*	Materials* Werkstoffe* Matériaux* Materiales*	
			0,2 bar	0,3 bar	0,5 bar	0,7 bar	1 bar	2 bar	3 bar	5 bar		30° A	60° A	90° A	120° A			B
3/8	MP125	5,59	2,75	3,29	4,12	4,77	5,59	7,58	9,06	11,3	3,18					0,09	# 1 (PVC)	
	MP156	8,87	4,37	5,22	6,54	7,58	8,87	12,0	14,4	18,0	3,97	76,2	38,1	38,1	38,1	22,2		0,09
	MP187	12,8	6,31	7,54	9,45	11,0	12,8	17,4	20,8	26,0	4,76					0,13		
1/2	MP187	12,8	6,31	7,54	9,45	11,0	12,8	17,4	20,8	26,0	4,76					0,11	# 2 (Polypro.) Polypropylen	
	MP218	20,4	10,0	12,0	15,0	17,4	20,4	27,6	33,0	41,4	5,56	102	47,6	47,6	47,6	25,4		0,11
	MP250	23,0	11,3	13,5	17,0	19,7	23,0	31,2	37,3	46,7	6,35					0,20		
3/4	MP281	28,3	13,9	16,6	20,8	24,2	28,3	38,3	45,8	57,4	7,14					0,23	# 3 (PTFE)	
	MP312	34,2	16,8	20,1	25,2	29,2	34,2	46,4	55,4	69,4	7,94					0,23		
	MP343	41,7	20,6	24,6	30,8	35,7	41,7	56,6	67,7	84,7	8,73	102	63,5	60,3	63,5	31,8		0,20
	MP375	49,3	24,3	29,0	36,3	42,1	49,3	66,9	79,9	100	9,53					0,20		
1	MP375	49,3	24,3	29,0	36,3	42,1	49,3	66,9	79,9	100	9,53					0,35	# 4 (Brass) Messing	
	MP406	59,1	29,1	34,8	43,6	50,5	59,1	80,2	95,9	120	10,3	111	74,6	74,6	74,6	38,1		0,33
	MP437	69,0	34,0	40,6	50,9	59,0	69,0	93,6	112	140	11,1					0,33		
1 1/4	MP437	69,0	34,0	40,6	50,9	59,0	69,0	93,6	112	140	11,1	137	85,9	85,9	85,9	50,8	0,61	# 7 (316 SS) 1.4401
	MP500	88,7	43,7	52,2	65,4	75,8	88,7	120	144	180	12,7	164	85,7	85,7	85,7	50,8	0,61	
	MP531	98,6	48,5	58,0	72,7	84,2	98,6	134	160	200	13,5	164	85,7	85,7	85,7	50,8	0,61	
	MP562	108	53,4	63,8	79,9	92,7	108	147	176	220	14,3	164	85,7	85,7	85,7	50,8	0,61	
1 1/2	MP562	108	53,4	63,8	79,9	92,7	108	147	176	220	14,3	164	173	111	111	57,2	0,91	
	MP593	123	60,7	72,5	90,8	105	123	167	200	250	15,1	184	111	111	111	57,2	0,91	
	MP625	131	64,7	77,4	96,9	112	131	178	213	267	15,9	184	111	111	111	57,2	0,91	
	MP656	159	78,5	93,8	117	136	159	216	258	324	16,7	184	111	111	111	57,2	0,91	
	MP687	168	82,5	98,7	124	143	168	227	272	340	17,5	184	111	111	111	57,2	0,91	

\dot{V} (l/min) = K (bar)^{0,44} *See complete list on page 32 *Vollständige Liste siehe Seite 32 *Liste intégrale cf. page 32 *Ve la lista completa en la página 32

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

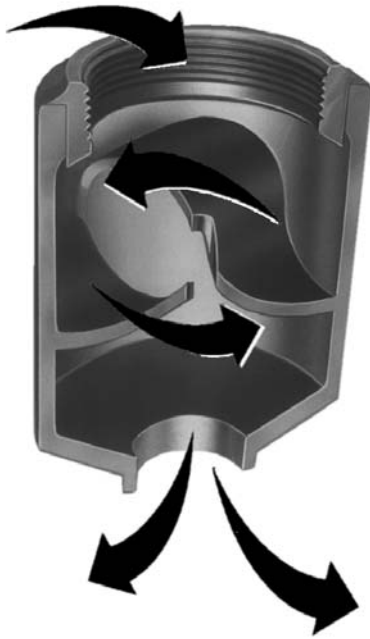
D₂ = approx. free pass.
engster Querschnitt ca.
Passage libre min. aprox.
Paso libre mín. aprox.

M = Metal
Metall
Métal
Metal

MP125-MP250 unavailable in PTFE
MP125-MP250 nicht lieferbar in PTFE
MP125-MP250 non livrables en PTFE
MP125-MP250 no disponibles en PTFE

* kg = 60°, 90°, 120°

⁴ Overall length
Gesamtlänge
Longueur totale
Longitud total

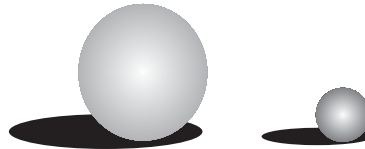


A cutaway view of the MP nozzle showing the S-shaped vanes which enable the nozzle to successfully handle large particles without clogging.

Schnittbild der MP-Düse, aus dem die S-förmigen Innenleitflügel ersichtlich sind, mit denen die Düse große Partikel ohne Verstopfungen passieren lässt.

Coupe du pulvérisateur MP par laquelle on voit les ailettes internes en S permettant le libre passage de particules grandes sans bouchage.

Vista en corte de la tobera MP de la cual se ven los alabes guía internos en forma de S con los que la tobera permite el libre paso de partículas grandes.



MaxiPass™Free Passage
MaxiPass™Freier Durchgang
MaxiPass™Passage libre
MaxiPass™Paso libre

A comparison of the free passage available with the BETE MP nozzle compared to the free passage of a traditional full cone nozzle. The BETE MP is designed to pass solid particles which are 2-3 times larger in diameter than particles that will pass through a traditional full cone nozzle.

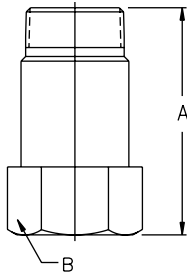
Traditional Full Cone Free Passage
Freier Durchgang bei einer herkömmlichen Vollkegeldüse
Passage libre d'un pulvérisateur à cône plein conventionnel
Paso libre de una tobera de cono lleno convencional

Vergleich zwischen dem bei der MAXIPASS von BETE erzielbaren freien Durchgang und dem freien Durchgang einer herkömmlichen Vollkegeldüse. Die MAXIPASS von BETE ist für die Bewältigung von Feststoffpartikeln ausgelegt, deren Durchmesser 2-3 mal grösser ist als der von Partikeln, die eine herkömmliche Vollkegeldüse bewältigen kann.

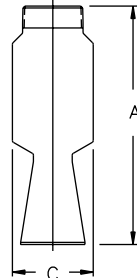
Comparaison entre le passage libre que l'on peut atteindre avec le MAXIPASS de BETE et le passage libre d'un pulvérisateur à cône plein conventionnel. Le MAXIPASS de BETE est construit pour laisser passer des particules solides dont le diamètre est 2-3 plus grand que lequel des particules traitables par un pulvérisateur à cône plein conventionnel.

Una comparación entre el paso libre que se puede alcanzar con una tobera MAXIPASS de BETE y el paso libre de una tobera de cono lleno convencional. La MAXIPASS de BETE ha sido construida para la manipulación de partículas sólidas cuyo diámetro es 2 a 3 veces mayor que el diámetro de partículas que puede manipular una tobera de cono lleno convencional.

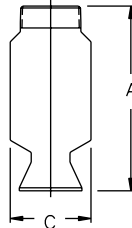
WHEEL DRILL
TOURBILLON TORRELLINO



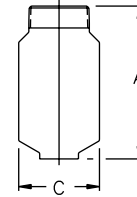
3/8" - 1 1/2" PIPE SIZES



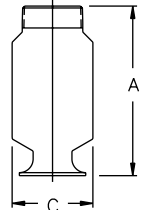
30° (NN)



60° (N)



90° (M)



120° (W)

MP 30°(NN), 60°(N), 90°(M) & 120°(W)
Full Cone / Vollkegel / Cône plein / Cono lleno

BSP NPT	NN	K	\dot{V} l/min. @ bar								D ₂ Ø [mm]	[mm] ⁴				* [kg] M	Materials Werkstoffe* Matériaux* Materiales*	
			0,2 bar	0,3 bar	0,5 bar	0,7 bar	1 bar	2 bar	3 bar	5 bar		30° A	60° A	90° A	120° A C ¹			
2	MP750	204	100	120	150	174	204	276	330	414	19,1	210	178	146	159	66,8	1,59	# 1 (PVC)
	MP812	223	110	132	165	191	223	303	362	454	20,6	210	183	146	159	66,8	1,59	
	MP875	276	136	162	203	236	276	374	448	560	22,2	210	183	146	159	82,6	1,59	
	MP937	309	152	182	228	264	309	419	501	627	23,8	229	194	152	165	82,6	1,70	
	MP1000	361	178	213	266	309	361	490	586	734	25,4	262	194	152	168	82,6	1,70	
	MP1125	444	218	261	327	379	444	602	719	901	28,6	262	194	152	171	82,6	1,70	
2 1/2	MP1125	444	218	261	327	379	444	602	719	901	28,6	267	213	165	178	82,6	2,04	# 3 (PTFE)
	MP1250	532	262	313	392	455	532	722	863	1080	31,8	305	244	165	181	82,6	2,04	
	MP1375	637	314	375	470	545	637	865	1030	1290	34,9	305	244	213	229	102	2,84	
	MP1500	782	385	460	576	668	782	1060	1270	1590	38,1	330	267	213	229	102	2,84	
3	MP1500	782	385	460	576	668	782	1060	1270	1590	38,1	343	279	229	248	121	3,29	# 4 (Brass) Messing
	MP1625	920	453	542	678	786	920	1250	1490	1870	41,3	343	279	229	251	121	3,29	
	MP1750	1050	518	619	775	899	1050	1430	1710	2140	44,5	343	279	229	251	121	3,29	
4	MP1750	1050	518	619	775	899	1050	1430	1710	2140	44,5	406	356	225	248	121	3,63	# 7 (316 SS) 1.4401
	MP1875	1180	583	696	872	1010	1180	1620	1920	2400	47,6	406	356	225	248	121	3,63	
	MP2000	1390	683	816	1020	1190	1390	1880	2250	2820	50,8	406	356	286	311	152	7,26	
	MP2125	1540	761	909	1140	1320	1540	2100	2500	3140	54,0	406	356	286	311	152	7,26	
	MP2250	1680	825	987	1240	1430	1680	2270	2720	3400	57,2	406	356	286	311	152	7,26	

$\dot{V} (\text{l/min}) = K (\text{bar})^{0,44}$ *See complete list on page 32 *Vollständige Liste siehe Seite 32 *Liste intégrale cf. page 32 *Vea la lista completa en la página 32

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

D₂ = approx. free pass.
engster Querschnitt ca.
Passage libre min. aprox.
Paso libre mín. aprox.

M = Metal
Metall
Métal
Metal

¹C dimension for 30° (NN) is larger
¹Abmessung C für 30° (NN) ist größer
¹La dim. C pour 30° (NN) est plus grande
¹La dim. C para 30° (NN) es más grande

*kg = 60°, 90°, 120°

⁴Overall length
Gesamtlänge
Longueur totale
Longitud total