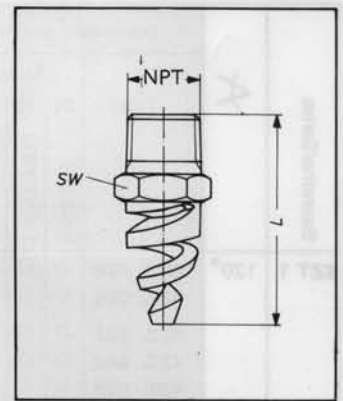
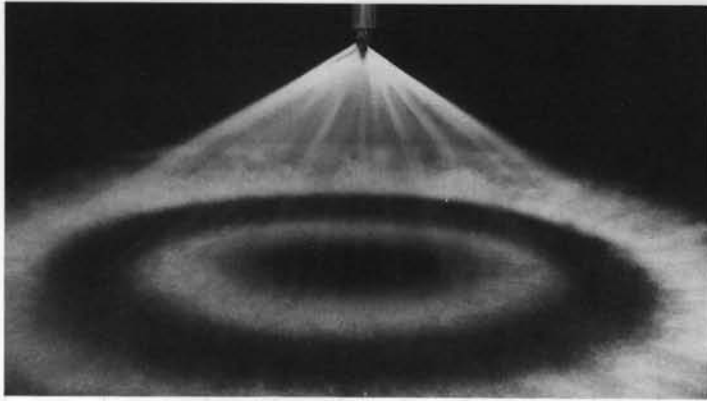


# Helix-Spiralkegeldüsen

Helix spiral cone nozzles  
Pulvérisateurs à cône hélicoïdal Helix  
Toberas helicoidales Helix

474.XXX  
475.XXX



Helix-Spiralkegeldüsen verbinden kleine Baugrößen mit großen Durchgangsquer-schnitten. Das Fehlen jeglicher Innenteile macht diese Düsen verstopfungsunempfindlich.

Anwendung:  
Für Gaswascher und Kühltürme, Halonanlagen.

The helix spiral cone nozzles combine small nozzle sizes with wide flow openings. The absence of any internal parts make these nozzles non-clogging.

Application:  
For gas washing and cooling towers, halon fire fighting systems.

Les pulvérisateurs à cône hélicoïdal Helix combinent les petits modèles avec de sections de passage larges. Par l'absence de toute pièce intérieure, les pulvérisateurs ne se bouchent pratiquement pas.

Application:  
Pour laveurs de gaz et pour tours de refroidissement, protection contre l'incendie à l'halon.

Las toberas helicoidales Helix combinan los pequeños modelos con secciones de paso grandes. Por la ausencia de cualquiera piezas interiores, estas toberas no pueden prácticamente obstruirse.

Aplicación:  
Para lavadores de gas y torres de enfriamiento, protección contra incendios con halon.

X	Düsen-Nr., nozzle No., pulv.-No., tob.-No.								B φ mm	E φ mm	V̇ [l/min]					L mm	SW mm	Gewicht/Weight Ms58/Brass		
	Material-Nr.				Code						p [bar]									
	16	17	30	50																
	Edelst./SS303	Edelst./SS316	Ms/Brass	PVC	NPT 1/4	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 1 1/2	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0					
60°	474. 664.	○	○	○	○	BC	BE	-	-	-	2,4	2,4	3,2	4,5	5,5	7,1	10,1			
	474. 774.	○	○	○	○	BC	BE	-	-	-	3,2	3,2	5,9	8,4	10,3	13,3	18,7	45	16	28 g
	474. 854.	○	○	○	○	BC	BE	-	-	-	4,0	3,2	9,1	12,9	15,8	20,4	28,8			
	474. 914.	○	○	○	○	-	BE	-	-	-	4,8	3,2	13,7	19,3	23,7	30,6	43,3			
	474. 974.	○	○	○	○	-	BE	-	-	-	5,6	3,2	18,5	26,1	32,0	41,3	58,4	48	19	43 g
	475. 014.	○	○	○	○	-	BE	-	-	-	6,4	3,2	24,2	34,2	41,9	54,0	76,4			
	475. 094.	○	○	○	○	-	BE	-	-	-	7,9	3,2	37,6	53,2	65,1	84,1	118,9			
	475. 164.	○	○	○	○	-	-	BG	-	-	9,5	4,8	54,9	77,7	95,2	122,8	173,2	59	23	78 g
	475. 214.	○	○	○	○	-	-	BG	-	-	11,1	4,8	75,2	106,4	130,3	168,2	237,9			
	475. 264.	○	○	○	○	-	-	-	BK	-	12,7	4,8	95,7	135,4	165,8	214,1	302,7	70	29	128 g
	475. 334.	○	○	○	○	-	-	-	-	BM	15,9	6,4	152,7	216,0	264,5	341,5	483,0	92	35	213 g
	475. 394.	○	○	○	○	-	-	-	-	BM	19,1	6,4	216,5	306,2	375,1	484,2	684,8			
	475. 454.	○	○	○	○	-	-	-	-	BR	22,2	7,9	294,0	415,8	509,3	657,5	929,9			
	475. 494.	○	○	○	○	-	-	-	-	BR	25,4	7,9	385,2	544,8	667,2	861,4	1218,2	111	51	595 g
	475. 524.	○	○	○	○	-	-	-	-	BR	28,6	7,9	437,7	618,9	758,0	978,6	1383,7			

B = Bohrungs-φ  
E = engster Querschnitt

B = bore diameter  
E = narrowest cross section

B = alésage φ  
E = diametre minimum

B = φ del taladro  
E = diámetro mínimo



$$\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \cdot \sqrt{\frac{p_2}{p_1}}$$

# Helix-Spiralkegeldüsen

Helix spiral cone nozzles  
Pulvérisateurs à cône hélicoïdal Helix  
Toberas helicoidales Helix

474.XXX  
475.XXX



X	Düsen-Nr., nozzle No., pulv.-No., tob.-No.													B φ mm	E φ mm	V̇ [l/min]					L mm	SW mm		
	Material-Nr.				Code											p [bar]								
	16 Edelst./SS303	17 Edelst./SS316	30 Ms/Brass	50 PVC	NPT 1/8	NPT 1/4	NPT 3/8	NPT 1/2	NPT 3/4	NPT 1	NPT 1 1/2	NPT 2	NPT 3			NPT 4	1,0	2,0	3,0	5,0				10,0
90°	474. 665.	○	○	○	○	BA	BC	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,4	3,2	4,5	5,5	7,1	10,1	44,5	16	28 g
	474. 775.	○	○	○	○	BA	BC	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,2	5,9	8,4	10,3	13,3	18,7			
	474. 855.	○	○	○	○	BL	BC	-	-	-	-	-	-	-	4,0	3,2	9,1	12,9	15,8	20,4	28,8			
	474. 915.	○	○	○	○	-	-	BE	-	-	-	-	-	-	4,8	3,2	13,7	19,3	23,7	30,6	43,3	47,6	19	43 g
	474. 975.	○	○	○	○	-	-	BE	-	-	-	-	-	-	5,6	3,2	18,5	26,1	32,0	41,3	58,4			
	475. 015.	○	○	○	○	-	-	BE	-	-	-	-	-	-	6,4	3,2	24,2	34,2	41,9	54,0	76,4			
	475. 095.	○	○	○	○	-	-	BE	-	-	-	-	-	-	7,9	3,2	37,6	53,2	65,1	84,1	118,9	58,7	23	78 g
	475. 165.	○	○	○	○	-	-	BG	-	-	-	-	-	-	9,5	4,8	54,9	77,7	95,2	122,8	173,7			
	475. 215.	○	○	○	○	-	-	BG	-	-	-	-	-	-	11,1	4,8	75,2	106,4	130,3	168,2	237,9			
	475. 265.	○	○	○	○	-	-	-	BK	-	-	-	-	-	12,7	4,8	95,7	135,4	165,8	214,1	302,7	69,9	29	128 g
	475. 335.	○	○	○	○	-	-	-	-	BM	-	-	-	-	15,9	6,4	152,7	216,0	264,5	341,5	483,0	92,1	35	213 g
	475. 395.	○	○	○	○	-	-	-	-	BM	-	-	-	-	19,1	6,4	216,5	306,2	375,1	484,2	684,8			
	475. 455.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	BR	-	-	-	22,2	7,9	294,0	415,8	509,3	657,5	929,9			
	475. 495.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	BR	-	-	-	25,4	7,9	385,2	544,8	667,2	861,4	1218,2	111,3	51	595 g
	475. 525.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	BR	-	-	-	28,6	7,9	437,7	618,9	758,0	978,6	1383,0			
	475. 585.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	BV	-	-	34,9	11,1	638,2	902,6	1105,5	1427,1	2018,3			
	475. 615.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	BV	-	-	38,1	11,1	809,2	1144,4	1401,6	1809,4	2558,9	149,2	64	737 g
	475. 645.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	MA	-	44,6	14,3	1176,2	1663,4	2037,2	2630,0	3719,4	203,2	89	2948 g
	475. 675.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	MA	-	50,8	14,3	1540,9	2179,1	2668,9	3445,5	4872,7			
	475. 715.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	ME	-	101,6	15,9	2411,6	3410,6	4177,1	5392,6	7626,2			
120°	474. 666.	○	○	○	○	BA	BC	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,4	3,2	4,5	5,5	7,1	10,1	44,5	16	28 g
	474. 776.	○	○	○	○	BA	BC	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,2	5,9	8,4	10,3	13,3	18,7			
	474. 856.	○	○	○	○	BA	BC	-	-	-	-	-	-	-	4,0	3,2	9,1	12,9	15,8	20,4	28,8			
	474. 916.	○	○	○	○	-	-	BE	-	-	-	-	-	-	4,8	3,2	13,7	19,3	23,7	30,6	43,3	47,6	19	43 g
	474. 976.	○	○	○	○	-	-	BE	-	-	-	-	-	-	5,6	3,2	18,5	26,1	32,0	41,3	58,4			
	475. 016.	○	○	○	○	-	-	BE	-	-	-	-	-	-	6,4	3,2	24,2	34,2	41,9	54,0	76,4			
	475. 096.	○	○	○	○	-	-	BE	-	-	-	-	-	-	7,9	3,2	37,6	53,2	65,1	84,1	118,9	58,7	23	78 g
	475. 166.	○	○	○	○	-	-	BG	-	-	-	-	-	-	9,5	4,8	54,9	77,7	95,2	122,8	173,7			
	475. 216.	○	○	○	○	-	-	BG	-	-	-	-	-	-	11,1	4,8	75,2	106,4	130,3	168,2	237,9			
	475. 266.	○	○	○	○	-	-	-	BK	-	-	-	-	-	12,7	4,8	95,7	135,4	165,8	214,1	302,7	69,9	29	128 g
	475. 336.	○	○	○	○	-	-	-	-	BM	-	-	-	-	15,9	6,4	152,7	216,0	264,5	341,5	483,0	92,1	35	213 g
	475. 396.	○	○	○	○	-	-	-	-	BM	-	-	-	-	19,1	6,4	216,5	306,2	375,1	484,2	684,8			
	475. 456.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	BR	-	-	-	22,2	7,9	294,0	415,8	509,3	657,5	930,0			
	475. 496.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	BR	-	-	-	25,4	7,9	385,2	544,8	667,2	861,4	1218,2	111,1	51	595 g
	475. 526.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	BR	-	-	-	28,6	7,9	437,7	618,9	758,0	978,6	1383,0			
	475. 586.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	BV	-	-	34,9	22,2	638,2	902,6	1105,5	1427,1	2018,3			
	475. 616.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	BV	-	-	38,1	22,2	809,2	1144,4	1401,6	1809,4	2558,9	149,2	64	737 g
	475. 646.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	MA	-	44,5	14,3	1176,2	1663,4	2037,2	2630,0	3719,4	203,2	89	2948 g
	475. 676.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	MA	-	50,8	14,3	1540,9	2179,1	2668,9	3445,9	4872,7			
	475. 716.	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	ME	-	63,5	15,9	2411,6	3410,6	4177,1	5392,6	7626,2			

B = Bohrungs-φ      B = bore diameter      B = alésage φ      B = φ del taladro  
E = engster Querschnitt      E = narrowest cross section      E = diametre minimum      E = diámetro mínimo

### Bestellbeispiel

Type + Material-Nr. + Code = Bestell-Nr.  
474. 665.      30      BA      474. 665. 30. BA

