

Rundstrahl-Luftdüsen mit innenmischendem Saug-Schwerkraftprinzip

Charakteristik

Der rotierende Luftstrahl erzeugt ein Vollkegelspritzbild mit weitem Spritzwinkel von 30° - 95°, Saughöhe bis 1,2 m oder mit freiem Zulauf der Flüssigkeit.
Durchflussmengen, Spritzwinkel und Tropfengröße können durch Veränderungen der Luftmenge, der Saughöhe usw. variiert werden.
Verstopfungsfreier Betrieb selbst bei kleinsten Durchflussmengen aufgrund großer Durchflussquerschnitte.

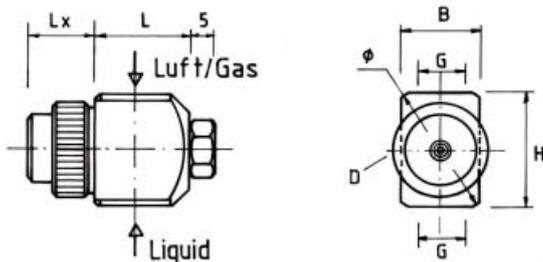
Anschlüsse:

Anschluss 1/8"
Anschluss 1/4"
Funktionsweise siehe Seite 10.1 - 10.2
Steuerung und Regelungen siehe Seite 10.3 - 10.4

Ansaugprinzip:

Die Flüssigkeit wird durch den Luft/Gas-Strom angesaugt oder läuft durch Schwerkraft zu.

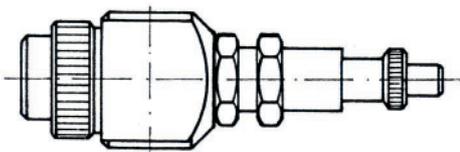
Abmessungen:



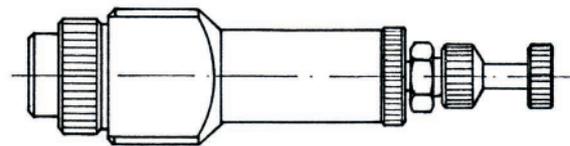
Abmessungen in mm

Type	G	L	L1	H	B	Ø	Lx	D
Z-ND	1/8"	25	45	30	20	34	24	24
Z-ND	1/4"	25	45	35	25	42	24	24

Steuerungsbeispiel:

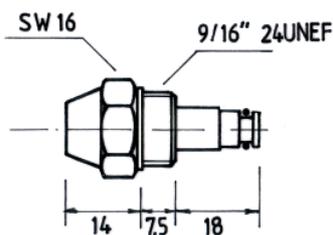


Type D manuelle Steuerung mit Schließ-, Regulier- und Reinigungsnadel



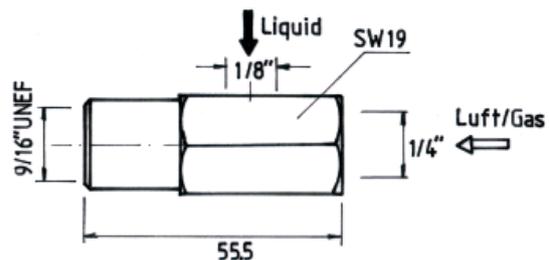
Type B2 und B3 pneumatische Steuerung mit Schließ-, Regulier- und Reinigungsnadel

Alternative für Ölbrenner und Befeuchtung:



Type ZD: Technische Daten entsprechen der Type Z-ND jedoch mit anderem Design, zum Einschrauben in Adapter

Werkstoffe:



Adapter ZD + Düse aus Messing
Drallkammer + Bohrplatte aus Edelstahl

Bestellbeispiel: (Gewindeanschluss - Type - Größe - Winkel - Werkstoff) 1/8" Z-ND - 3 - 30° - Messing

Fördermenge Wasser (l/h) - Luftbedarf (Nm³/min.)

Type	Zerstäubungsluft		Wasserdurchflussmenge L/h										Spritzwinkel		
	Druck (bar)	Durchsatz (m³/min.)	Zulaufhöhe in cm				Ansaughöhe in cm						0,15 m Zulauf	0,203 m Saughöhe	
			60	45	30	15	0,30	10	20	30	60	90			120
Z-ND 1	0,21	0,010	2,10	1,90	1,50	1,20	0,80	0,60	0,60	0,40	0,20	0,10		40°	40°
	0,35	0,013	2,00	1,90	1,60	1,40	1,00	0,90	0,80	0,60	0,40	0,30	0,20	40°	35°
	0,70	0,023	1,90	1,80	1,60	1,40	1,20	1,20	1,10	1,00	0,70	0,60	0,40	40°	30°
	1,00	0,029	1,70	1,60	1,50	1,30	1,20	1,10	1,10	1,00	0,80	0,70	0,60	40°	30°
	1,40	0,036	1,40	1,40	1,20	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	0,80	0,60	0,60	35°	30°
	2,10	0,048	0,90	0,90	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,50	0,40	0,30	30°	30°
	2,80	0,059				0,30	0,40	0,30	0,20	0,20	0,10			30°	30°
Z-ND 2	0,21	0,010	2,20	2,00	1,70	1,40	1,00	0,90	0,70	0,60	0,20	0,10		60°	45°
	0,35	0,014	2,30	2,00	1,80	1,60	1,20	1,10	1,00	0,90	0,60	0,30	0,20	60°	40°
	0,70	0,024	2,30	2,10	1,90	1,80	1,50	1,40	1,40	1,30	1,10	0,80	0,60	40°	30°
	1,00	0,031	2,20	2,00	1,90	1,90	1,70	1,60	1,60	1,50	1,30	1,00	0,80	35°	30°
	1,40	0,036	2,10	2,00	1,70	1,80	1,80	1,70	1,70	1,60	1,40	1,20	1,00	30°	30°
	2,10	0,051	1,80	1,80	1,50	1,70	1,40							30°	
	2,80	0,063	1,30	1,20	1,00	1,00								30°	
Z-ND 3	0,21	0,010					1,50	1,20	1,00	0,70				65°	45°
	0,35	0,015		2,50	2,20	2,00	1,80	1,60	1,50	1,20	0,90	0,50	0,30	65°	45°
	0,70	0,026	2,80	2,70	2,50	2,30	2,20	2,10	2,00	1,90	1,60			35°	30°
	1,00	0,033	3,00	2,80	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	1,90			30°	30°
	1,40	0,039	3,10	2,90	2,70	2,60	2,50	2,40	2,30	2,20	2,00			30°	30°
	2,10	0,053	3,00	2,80	2,60	2,50	2,40	2,30	2,30	2,20	2,10			30°	30°
	2,80	0,067	2,70	2,50	2,40	2,30	2,10	2,10	2,10	2,00	1,90			30°	30°
Z-ND 4	0,21	0,012	4,30	3,70	3,10	2,60	1,90	1,50	1,30	0,90				65°	50°
	0,35	0,017	3,90	3,50	2,90	2,60	2,10	1,90	1,60	1,30	0,80	0,40		40°	45°
	0,70	0,030	3,40	3,10	2,70	2,50	2,20	2,00	1,90	1,80	1,30			35°	35°
	1,00	0,039	3,10	2,90	2,60	2,50	2,20	2,00						30°	
	1,40	0,048	2,60	2,40	2,30	1,90								30°	
	2,10	0,061	2,00	1,80	1,70	1,60								30°	
	2,80	0,074	0,90	0,80	0,70	0,60								20°	
Z-ND 5	0,21	0,013	4,80	4,20	3,60	3,00	2,20	1,90	1,50	1,20	0,60	0,20		70°	50°
	0,35	0,019	4,60	4,20	3,60	3,30	2,70	2,50	2,20	1,90	1,10	0,60		65°	45°
	0,70	0,033	4,60	4,20	3,90	3,60	3,30	3,10	2,90	2,70	2,20			40°	35°
	1,00	0,043	4,40	4,20	4,00	3,70	3,40	3,30	3,20	3,10	2,60			35°	30°
	1,40	0,052	4,30	4,00	3,90	3,70	3,50	3,40	3,40	3,20	2,90			30°	30°
	2,10	0,072	4,00	3,90	3,60	3,50	3,60	3,60	3,40	3,30	2,90			30°	30°
	2,80	0,090	3,40	3,30	3,10	2,90								30°	30°
Z-ND 6	0,21	0,014	6,40	5,60	4,50	3,80	2,80	2,30	1,90	1,30				65°	50°
	0,35	0,020	5,90	5,30	4,60	4,00	3,30	3,10	2,60	2,20	1,30			65°	45°
	0,70	0,033	5,20	4,80	4,20	4,00	3,70	3,60	3,40	3,10	2,60			40°	35°
	1,00	0,043	4,80	4,60	4,20	4,00	3,80	3,70	3,50	3,30	2,70			40°	35°
	1,40	0,054	4,50	4,30	4,10	3,80	3,70	3,60	3,50	3,30	2,90			35°	30°
	2,10	0,076	4,30	4,00	3,80	3,60	3,30	3,30	3,10	3,00	2,70			30°	30°
	2,80	0,087	3,50	3,40	3,20	2,80	2,80	2,70	2,60	2,60	2,40			30°	30°
Z-ND 7	0,21	0,018	6,89	6,28	5,34	4,01	3,14	2,65	2,08	1,40	0,45			95°	85°
	0,35	0,024	6,74	6,09	5,41	4,50	3,79	3,44	3,03	2,54	1,40	0,53		85°	80°
	0,70	0,037	6,78	6,32	5,87	5,26	4,81	4,66	4,35	3,97	2,91	2,04		65°	65°
	1,00	0,048	6,85	6,40	5,87	5,30	4,96	4,77	4,47	4,16	3,48	2,84		55°	55°
	1,40	0,061	6,66	6,21	5,90	5,41	5,07	4,84	4,58	4,24	3,63	3,10		45°	45°
	2,10	0,081	7,15	6,81	6,55	5,98	5,56	5,53	5,22	5,15	4,43	3,71		35°	35°
	2,80	0,102	8,02	7,49	7,19	6,93	6,32	6,25	6,09	5,90	5,11	4,62		35°	35°
Z-ND 8	0,21	0,018	10,3	8,40	7,57	5,15	3,79	2,91	1,85	0,30				95°	90°
	0,35	0,024	9,77	8,55	7,65	5,87	4,77	4,24	3,41	2,50				95°	90°
	0,70	0,035	9,69	8,93	8,18	6,81	6,36	5,83	5,22	4,66	2,88	0,53		75°	75°
	1,00	0,046	9,69	9,01	8,40	7,42	6,93	6,70	6,21	5,68	4,35	2,54		70°	70°
	1,40	0,058	9,27	8,67	8,18	7,46	7,08	6,93	6,32	6,02	5,41	3,48		65°	65°
	2,10	0,077	8,48	7,65	7,19	6,66	6,32	6,21	5,72	5,49	3,90	3,29		55°	55°
	2,80	0,094	8,63	8,14	7,68	7,00	6,55	6,36	6,09	5,79	4,96	3,86		50°	50°