

## N-F

### Düseneinsatz Flachstrahldüse Typ N

Einsetzbar für Spritzpistolen SP, Rotationswaschköpfe RWK, Drehdurchführungen DFK, Reinigungsanlagen, Waschorrichtungen, Düsenbalken und Spritzringe. Der aufgefächerte Wasserstrahl bewirkt eine gleichmäßige und effiziente Flächenbearbeitung. Individuelle Arbeitsbreiten durch verschiedene Öffnungswinkel.

#### Technische Daten

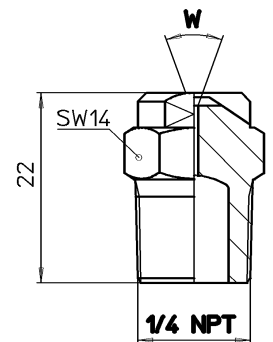
- Einschraubdüse
- Befestigung in Düsenträger, Düsenkopf und Düsenbalken
- Mit Strahlberuhiger
- Rostfreier Stahl, gehärtet
- Abdichtung mittels konischem Gewinde und Dichtband
- Betriebsdruck max. 800 bar
- Strahlwinkel von 15° bis 65°

### Nozzle insert Fan jet nozzle type N

Used for spray guns SP, rotating cleaning heads RWK, swivel joints DFK, cleaning systems, cleaning equipment, nozzle beams and spray rings. The fan water jet develops an efficient uniform surface cleaning effect. Selective impact widths are available through different jetting angles.

#### Technical specification

- Thread nozzle
- Held with nozzle holders, nozzle heads and nozzle beams
- With flow stabilizers
- Hardened stainless steel
- Sealing by means of conical thread and packing
- Operating pressure max. 800 bar
- Available in 15° to 65° jet exit stream



Index	Bestell-Nr. / Ref. no.				Index	Bestell-Nr. / Ref. no.			
	15°	25°	40°/45°	60°/65°		15°	25°	40°/45°	60°/65°
0200	R1502-N	R2502-N	R4502-N	R6002-N	0900	R1509-N	R2509-N	R4009-N	R6009-N
0250	R15025-N	R25025-N	R45025-N	R65025-N	1000	R1510-N	R2510-N	R4010-N	R6510-N
0300	R1503-N	R2503-N	R4503-N	R6003-N	1100	R1511-N	R2511-N	R4511-N	R6011-N
0350	R15035-N	R25035-N	R45035-N	R65035-N	1200	R1512-N	R2512-N	R4012-N	
0400	R1504-N	R2504-N	R4004-N	R6004-N	1300	R1513-N	R2513-N	R4513-N	R6013-N
0450	R15045-N	R25045-N	R45045-N	R60045-N	1400	R1514-N	R2514-N	R4515-N	R6014-N
0500	R1505-N	R2505-N	R4005-N	R6005-N	1500	R1515-N	R2515-N	R4015-N	R6515-N
0550	R15055-N	R25055-N	R45055-N	R60055-N	2000	R1520-N	R2520-N	R4020-N	R6520-N
0600	R1506-N	R2506-N	R4006-N	R6506-N	2400	R1525-N	R2525-N	R4025-N	R6025-N
0650	R15065-N	R25065-N	R45065-N	R65065-N	3000	R1530-N	R2530-N	R4030-N	R6530-N
0700	R1507-N	R2507-N	R4007-N	R6507-N	3500	R1535-N	R2535-N	R4035-N	R6035-N
0750	R15075-N	R25075-N	R45075-N	R60075-N	4000	R1540-N	R2540-N	R4040-N	
0800	R1508-N	R2508-N	R4008-N	R6508-N	5000	R1550-N	R2550-N	R4550-N	R6050-N
0850	R15085-N	R25085-N	R45085-N	R60085-N					

#### Zubehör / Accessories

Düsen­träger für Spritzpistolen SP200 / Nozzle holder for spray guns SP200	W3922
Düsen­träger für Spritzpistole SP500 / Nozzle holder for spray guns SP500	L113745
Dichtband / Sealing tape	702019

Düsentabelle

Nozzle chart

Index	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	2000	2400	3000	3500	4000	5000	
Druck Pressure [bar]	Durchfluss - Flow rate [l/min]																											
20	2,0	2,5	3,1	3,5	4,1	4,6	5,1	5,6	6,2	6,7	7,1	7,6	8,1	8,8	9,2	10,2	11,2	12,2	13,4	14,2	15,1	20,3	25,0	30,3	36,0	40,5	50,7	
40	2,9	3,5	4,3	5,0	5,8	6,5	7,3	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	11,5	12,5	13,0	14,4	15,8	17,3	18,9	20,1	21,4	28,7	35,4	42,9	50,9	57,3	71,7	
60	3,5	4,3	5,3	6,1	7,1	8,0	8,9	9,8	10,7	11,5	12,3	13,2	14,1	15,3	15,9	17,7	19,4	21,1	23,2	24,6	26,2	35,2	43,3	52,5	62,4	70,1	87,8	
80	4,1	5,0	6,1	7,1	8,2	9,2	10,3	11,3	12,3	13,3	14,2	15,2	16,3	17,6	18,4	20,4	22,4	24,4	26,8	28,4	30,2	40,6	50,0	60,6	72,0	81,0	101,4	
100	4,5	5,6	6,8	7,9	9,2	10,3	11,5	12,6	13,8	14,9	15,9	17,0	18,2	19,7	20,6	22,8	25,0	27,3	29,9	31,8	33,8	45,4	55,9	67,8	80,5	90,6	113	
120	5,0	6,1	7,5	8,6	10,0	11,3	12,6	13,8	15,1	16,3	17,4	18,6	19,9	21,6	22,5	25,0	27,4	29,9	32,8	34,8	37,0	49,7	61,2	74,2	88,2	99,2	124	
140	5,4	6,6	8,1	9,3	10,8	12,2	13,6	14,9	16,3	17,6	18,8	20,1	21,5	23,3	24,3	27,0	29,6	32,3	35,4	37,6	40,0	53,7	66,1	80,2	95,2	107	134	
160	5,7	7,1	8,6	10,0	11,6	13,0	14,5	15,9	17,4	18,8	20,1	21,5	23,0	24,9	26,0	28,8	31,7	34,5	37,8	40,2	42,7	57,4	70,7	85,7	102	115	143	
180	6,1	7,5	9,2	10,6	12,3	13,8	15,4	16,9	18,5	20,0	21,3	22,8	24,4	26,5	27,6	30,6	33,6	36,6	40,1	42,6	45,3	60,9	75,0	90,9	108	122	152	
200	6,4	7,9	9,6	11,2	13,0	14,5	16,2	17,8	19,4	21,0	22,5	24,0	25,7	27,9	29,1	32,3	35,4	38,6	42,3	44,9	47,8	64,2	79,1	95,8	114	128	160	
220	6,7	8,3	10,1	11,7	13,6	15,3	17,0	18,7	20,4	22,1	23,5	25,2	27,0	29,3	30,5	33,8	37,1	40,5	44,4	47,1	50,1	67,3	82,9	100	119	134	168	
240	7,0	8,7	10,6	12,2	14,2	15,9	17,8	19,5	21,3	23,0	24,6	26,3	28,2	30,6	31,9	35,3	38,8	42,3	46,3	49,2	52,3	70,3	86,6	105	125	140	176	
260	7,3	9,0	11,0	12,7	14,8	16,6	18,5	20,3	22,2	24,0	25,6	27,4	29,3	31,8	33,2	36,8	40,4	44,0	48,2	51,2	54,4	73,2	90,1	109	130	146	183	
280	7,6	9,4	11,4	13,2	15,3	17,2	19,2	21,1	23,0	24,9	26,6	28,4	30,4	33,0	34,4	38,2	41,9	45,6	50,1	53,1	56,5	76,0	93,5	113	135	152	190	
300	7,9	9,7	11,8	13,7	15,9	17,8	19,9	21,8	23,8	25,8	27,5	29,4	31,5	34,2	35,6	39,5	43,4	47,3	51,8	55,0	58,5	78,6	96,8	117	139	157	196	
320	8,1	10,0	12,2	14,1	16,4	18,4	20,5	22,5	24,6	26,6	28,4	30,4	32,5	35,3	36,8	40,8	44,8	48,8	53,5	56,8	60,4	81,2	100	121	144	162	203	
340	8,4	10,3	12,6	14,6	16,9	19,0	21,2	23,2	25,4	27,4	29,3	31,3	33,5	36,4	37,9	42,1	46,2	50,3	55,2	58,5	62,3	83,7	103	125	148	167	209	
360	8,6	10,6	12,9	15,0	17,4	19,5	21,8	23,9	26,1	28,2	30,1	32,2	34,5	37,4	39,0	43,3	47,5	51,8	56,8	60,2	64,1	86,1	106	129	153	172	215	
380	8,8	10,9	13,3	15,4	17,9	20,1	22,4	24,5	26,8	29,0	30,9	33,1	35,4	38,4	40,1	44,5	48,8	53,2	58,3	61,9	65,8	88,5	109	132	157	177	221	
400	9,1	11,2	13,6	15,8	18,3	20,6	22,9	25,2	27,5	29,7	31,8	34,0	36,4	39,4	41,1	45,6	50,1	54,6	59,8	63,5	67,5	90,8	112	136	161	181	227	
450	9,6	11,9	14,5	16,7	19,4	21,8	24,3	26,7	29,2	31,5	33,7	36,0	38,6	41,8	43,6	48,4	53,1	57,9	63,5	67,4	71,6	96,3	119	144	171	192	240	
500	10,2	12,5	15,3	17,7	20,5	23,0	25,7	28,2	30,8	33,3	35,5	38,0	40,7	44,1	46,0	51,0	56,0	61,0	66,9	71,0	75,5	102	125	152	180	203	254	
550	10,6	13,1	16,0	18,5	21,5	24,1	26,9	29,5	32,3	34,9	37,2	39,9	42,6	46,3	48,2	53,5	58,7	64,0	70,2	74,5	79,2	106	131	159	189	212	266	
600	11,1	13,7	16,7	19,3	22,5	25,2	28,1	30,8	33,7	36,4	38,9	41,6	44,5	48,3	50,4	55,9	61,3	66,8	73,3	77,8	82,7	111	137	166	197	222	278	
650	11,6	14,3	17,4	20,1	23,4	26,2	29,2	32,1	35,1	37,9	40,5	43,3	46,3	50,3	52,4	58,1	63,8	69,6	76,3	81,0	86,1	116	143	173	205	231	289	
700	12,0	14,8	18,0	20,9	24,3	27,2	30,3	33,3	36,4	39,3	42,0	45,0	48,1	52,2	54,4	60,3	66,3	72,2	79,2	84,0	89,3	120	148	179	213	240	300	
750	12,4	15,3	18,7	21,6	25,1	28,2	31,4	34,5	37,7	40,7	43,5	46,5	49,8	54,0	56,3	62,5	68,6	74,7	81,9	87,0	92,5	124	153	186	220	248	310	
800	12,8	15,8	19,3	22,3	25,9	29,1	32,4	35,6	38,9	42,1	44,9	48,1	51,4	55,8	58,2	64,5	70,8	77,2	84,6	89,8	95,5	128	158	192	228	256	321	
	< 150 N										150 - 250 N										>250 N							

1 bar = 14,5038 psi, 1l = 0,26417 Gal., 1 kW = 1,3410 HP, 1mm = 0,03937 inch, 1 kg = 2,205 lbs

**Achtung!**

Für handgeführtes Arbeiten mit einer Spritzpistole ist der Düsendurchmesser so auszuwählen, dass die Rückstoßkraft in der Längsachse bei maximalem Betriebsdruck 250 N nicht überschreitet.

Übersteigt die Rückstoßkraft 150 N, muss die Spritzpistole gemäß der europäischen Norm EN 1829 mit einer Körperstütze ausgerüstet sein.

Bei Rückstoßkräften über 250 N muss die Düse mechanisch geführt werden.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maße, Gewichte, Abbildungen und Daten unverbindlich.

**Attention!**

For hand-held work with a spray gun, the nozzle orifice has to be chosen in a way that the reaction force in the longitude axis at maximum operating pressure does not exceed 250 N.

If the reaction force exceeds 150 N, a shoulder support needs to be used according to European standard EN 1829.

If the reaction force exceeds 250 N, nozzle can only be used with a mechanical system.

Design may be subject to modification. Dimensions, weights, illustrations and technical data are without engagement.