

## N-R

### Düseneinsatz Rundstrahldüse Typ N

Einsetzbar für Spritzpistolen SP, Rotationswaschköpfe RWK, Drehdurchführungen DFK, Reinigungsanlagen, Waschvorrichtungen, Düsenbalken und Spritzringe. Der punktuell gebündelte Wasserstrahl erzielt eine optimale Wirkung beim Auftreffen. Für große Reinigungsentfernungen mit Strahlberuhiger.

#### Technische Daten

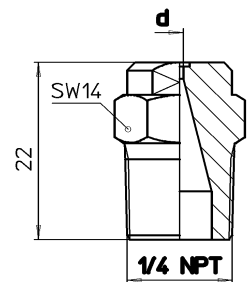
- Einschraubdüse
- Befestigung in Düsenträger, Düsenkopf und Düsenbalken
- Mit Strahlberuhiger
- Rostfreier Stahl, gehärtet
- Abdichtung mittels konischem Gewinde und Dichtband
- Betriebsdruck max. 800 bar
- Düsenfaktor 0,97

### Nozzle insert Needle 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 homogeneous compact water jet has an optimal effect upon impact. To extend jet cohesiveness for longer range cleaning a flow stabilizer component is available.

#### Technical specification

- Thread nozzle
- Held with nozzle holders, nozzle heads and nozzle beams
- With flow stabilizer
- Hardened stainless steel
- Sealing by means of conical thread and packing
- Operating pressure max. 800 bar
- Nozzle efficiency factor 0,97



Index	d [mm]	Bestell-Nr. / Ref. no.	Index	d [mm]	Bestell-Nr. / Ref. no.
0000	0,00	L100036	1100	2,00	R0011-N
0200	0,85	R0002-N	1500	2,30	R0015-N
0250	0,90	R00025-N	1650	2,40	R00165-N
0300	1,00	R0003-N	1800	2,60	R0018-N
0350	1,10	R00035-N	2200	2,80	R0022-N
0400	1,20	R0004-N	2400	2,90	R0025-N
0450	1,30	R00045-N	3000	3,20	R0030-N
0550	1,40	R00055-N	3500	3,50	R0035-N
0650	1,50	R00065-N	4000	3,70	R0040-N
0700	1,55	R0007-N	5000	4,20	R0050-N
0750	1,60	R00075-N	6000	4,60	R0060-N
0800	1,70	R0008-N	7000	5,00	R0070-N
0900	1,80	R0009-N	8000	5,30	R0080-N
1000	1,90	R0010-N	9000	5,60	R0090-N

#### Zubehör / Accessories

Düsenträger für Spritzpistolen SP200 / Nozzle holder for spray guns SP200	W3922
Düsenträger für Spritzpistolen SP503 / Nozzle holder for spray guns SP503	L113745
Dichtband / Sealing tape	070201

Düsentabelle

Nozzle chart

Index	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0550	0650	0700	0750	0800	0900	1000	1100	1500	1650	1800	2200	2400	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000	9000	
d [mm]	0,85	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,55	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,30	2,40	2,60	2,80	2,90	3,20	3,50	3,70	4,20	4,60	5,00	5,30	5,60	
Druck Pressure [bar]	Durchfluss - Flow rate [l/min]																											
20	2,1	2,3	2,9	3,5	4,1	4,8	5,6	6,4	6,9	7,3	8,3	9,3	10,3	11,5	15,1	16,5	19,4	22,4	24,1	29,3	35,1	39,2	50,5	60,6	71,6	80,4	89,8	
40	2,9	3,3	4,0	4,9	5,8	6,8	7,9	9,1	9,7	10,4	11,7	13,1	14,6	16,2	21,4	23,3	27,4	31,7	34,1	41,5	49,6	55,4	71,4	85,7	101	114	127	
60	3,6	4,0	5,0	6,0	7,1	8,4	9,7	11,2	11,9	12,7	14,3	16,1	17,9	19,8	26,2	28,6	33,5	38,9	41,7	50,8	60,7	67,9	87,5	105	124	139	156	
80	4,1	4,6	5,7	6,9	8,2	9,7	11,2	12,9	13,8	14,7	16,5	18,6	20,7	22,9	30,3	33,0	38,7	44,9	48,2	58,6	70,1	78,4	101	121	143	161	180	
100	4,6	5,2	6,4	7,7	9,2	10,8	12,5	14,4	15,4	16,4	18,5	20,7	23,1	25,6	33,9	36,9	43,3	50,2	53,8	65,6	78,4	87,6	113	135	160	180	201	
120	5,1	5,7	7,0	8,5	10,1	11,9	13,7	15,8	16,8	18,0	20,3	22,7	25,3	28,1	37,1	40,4	47,4	55,0	59,0	71,8	85,9	96,0	124	148	175	197	220	
140	5,5	6,1	7,6	9,2	10,9	12,8	14,8	17,0	18,2	19,4	21,9	24,5	27,3	30,3	40,1	43,6	51,2	59,4	63,7	77,6	92,8	104	134	160	189	213	238	
160	5,9	6,6	8,1	9,8	11,7	13,7	15,9	18,2	19,5	20,7	23,4	26,2	29,2	32,4	42,8	46,6	54,7	63,5	68,1	82,9	99,2	111	143	171	202	227	254	
180	6,2	7,0	8,6	10,4	12,4	14,5	16,8	19,3	20,6	22,0	24,8	27,8	31,0	34,4	45,4	49,5	58,1	67,3	72,2	88,0	105	118	152	182	215	241	269	
200	6,5	7,3	9,1	11,0	13,0	15,3	17,7	20,4	21,8	23,2	26,2	29,3	32,7	36,2	47,9	52,1	61,2	71,0	76,1	92,7	111	124	160	192	226	254	284	
220	6,9	7,7	9,5	11,5	13,7	16,0	18,6	21,4	22,8	24,3	27,4	30,8	34,3	38,0	50,2	54,7	64,2	74,4	79,9	97,2	116	130	168	201	237	267	298	
240	7,2	8,0	9,9	12,0	14,3	16,8	19,4	22,3	23,8	25,4	28,7	32,1	35,8	39,7	52,5	57,1	67,0	77,8	83,4	102	121	136	175	210	248	279	311	
260	7,5	8,4	10,3	12,5	14,9	17,4	20,2	23,2	24,8	26,4	29,8	33,4	37,3	41,3	54,6	59,5	69,8	80,9	86,8	106	126	141	182	218	258	290	324	
280	7,7	8,7	10,7	13,0	15,4	18,1	21,0	24,1	25,7	27,4	31,0	34,7	38,7	42,9	56,7	61,7	72,4	84,0	90,1	110	131	147	189	227	268	301	336	
300	8,0	9,0	11,1	13,4	16,0	18,7	21,7	24,9	26,6	28,4	32,0	35,9	40,0	44,4	58,7	63,9	75,0	86,9	93,3	114	136	152	196	235	277	311	348	
320	8,3	9,3	11,5	13,9	16,5	19,4	22,4	25,8	27,5	29,3	33,1	37,1	41,3	45,8	60,6	66,0	77,4	89,8	96,3	117	140	157	202	242	286	322	359	
340	8,5	9,6	11,8	14,3	17,0	19,9	23,1	26,6	28,4	30,2	34,1	38,2	42,6	47,2	62,4	68,0	79,8	92,5	99,3	121	145	162	208	250	295	332	370	
360	8,8	9,8	12,1	14,7	17,5	20,5	23,8	27,3	29,2	31,1	35,1	39,4	43,9	48,6	64,3	70,0	82,1	95,2	102	124	149	166	214	257	304	341	381	
380	9,0	10,1	12,5	15,1	18,0	21,1	24,5	28,1	30,0	31,9	36,1	40,4	45,1	49,9	66,0	71,9	84,4	97,8	105	128	153	171	220	264	312	351	391	
400	9,3	10,4	12,8	15,5	18,4	21,6	25,1	28,8	30,8	32,8	37,0	41,5	46,2	51,2	67,7	73,8	86,6	100	108	131	157	175	226	271	320	360	402	
450	9,8	11,0	13,6	16,4	19,6	23,0	26,6	30,6	32,6	34,8	39,2	44,0	49,0	54,3	71,8	78,2	91,8	106	114	139	166	186	240	287	340	381	426	
500	10,3	11,6	14,3	17,3	20,6	24,2	28,1	32,2	34,4	36,6	41,4	46,4	51,7	57,3	75,7	82,5	96,8	112	120	147	175	196	253	303	358	402	449	
550	10,8	12,2	15,0	18,2	21,6	25,4	29,4	33,8	36,1	38,4	43,4	48,6	54,2	60,1	79,4	86,5	101	118	126	154	184	206	265	318	375	422	471	
600	11,3	12,7	15,7	19,0	22,6	26,5	30,7	35,3	37,7	40,1	45,3	50,8	56,6	62,7	83,0	90,3	106	123	132	161	192	215	277	332	392	440	492	
650	11,8	13,2	16,3	19,7	23,5	27,6	32,0	36,7	39,2	41,8	47,2	52,9	58,9	65,3	86,3	94,0	110	128	137	167	200	223	288	345	408	458	512	
700	12,2	13,7	16,9	20,5	24,4	28,6	33,2	38,1	40,7	43,4	49,0	54,9	61,1	67,8	89,6	97,6	115	133	142	173	207	232	299	358	423	476	531	
750	12,7	14,2	17,5	21,2	25,2	29,6	34,4	39,4	42,1	44,9	50,7	56,8	63,3	70,1	92,7	101	119	137	147	180	215	240	309	371	438	492	550	
800	13,1	14,7	18,1	21,9	26,1	30,6	35,5	40,7	43,5	46,4	52,3	58,7	65,4	72,4	95,8	104	122	142	152	185	222	248	319	383	453	509	568	
	< 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.