

## R-R

### Düseneinsatz Rundstrahldüse Typ R

Einsetzbar für Spritzpistolen SP 2000, Spritzlanzen SL, Rotationswaschdüsen RWD, Rotationsabtragsdüsen RAD und Flächenreinigern FL. Der punktuell gebündelte Wasserstrahl erzielt eine optimale Wirkung beim Auftreffen. Besonders geeignet für Farbabtrag mit rotierenden Systemen.

#### Technische Daten

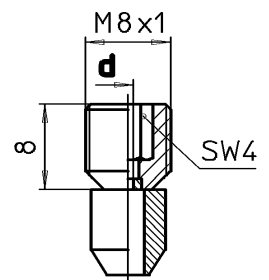
- Einschraubdüse
- Befestigung in Düsenträger, Düsenkopf und Düsenbalken
- Rostfreier Stahl
- Mit Sapphireinsatz
- Abdichtung mittels Dichtkonus
- Betriebsdruck max. 3200 bar
- Düsenfaktor 0,66

### Nozzle insert Needle jet nozzle type R

Used for spray guns SP 2000, spray lances SL, rotating cleaning nozzles RWD, rotating material removal systems RAD and surface cleaners FL. The integral water jet developed by these nozzles has an optimal effect upon impact. The nozzles are ideal for paint removal utilizing rotating nozzle systems.

#### Technical specification

- Thread nozzle
- Held with nozzle holders, nozzle heads and nozzle beams
- Stainless steel
- With sapphire insert
- Conical seal system
- Operating pressure max. 3200 bar
- Nozzle efficiency factor 0,66



Index	d [mm]	Bestell-Nr. / Ref. no.	Index	d [mm]	Bestell-Nr. / Ref. no.
0000	0,00	R00000-R	0200	1,00	R0002-R
0010	0,20	R00001-R	0250	1,10	R00025-R
0015	0,25	R000015-R	0300	1,20	R00030-R
0020	0,30	R00002-R	0350	1,30	R00035-R
0025	0,35	R000025-R	0400	1,40	R0004-R
0030	0,40	R00003-R	0450	1,50	R00045-R
0040	0,45	R00004-R	0500	1,60	R0005-R
0050	0,50	R00005-R	0550	1,70	R00055-R
0070	0,60	R00007-R	0630	1,80	R00063-R
0100	0,70	R0001-R	0700	1,90	R0007-R
0130	0,80	R00013-R	0800	2,00	R0008-R
0160	0,90	R00016-R	0950	2,20	R00095-R

#### Zubehör / Accessories

Düsenträger / Nozzle holder	E198800
Dichtung / Seal	E301038

Düsentabelle

Nozzle chart

Index	0010	0015	0020	0025	0030	0040	0050	0070	0100	0130	0160	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0630	0700	0800	0950
d [mm]	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,20
Druck Pressure [bar]	Durchfluss - Flow rate [l/min]																						
20	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,6	1,9	2,4	2,8	3,3	3,8	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	7,8	9,4
100	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,6	2,1	2,8	3,5	4,4	5,3	6,3	7,4	8,5	9,8	11,2	12,6	14,1	15,7	17,4	21,1
200	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	2,2	3,0	3,9	5,0	6,2	7,5	8,9	10,4	12,1	13,9	15,8	17,8	20,0	22,2	24,6	29,8
300	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	1,9	2,7	3,7	4,8	6,1	7,5	9,1	10,9	12,8	14,8	17,0	19,3	21,8	24,4	27,2	30,2	36,5
400	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	1,8	2,2	3,1	4,4	5,6	7,1	8,7	10,5	12,5	14,7	17,1	19,6	22,3	25,2	28,2	31,5	34,8	42,2
500	0,4	0,6	0,9	1,2	1,6	2,0	2,4	3,5	4,8	6,2	7,9	9,7	11,8	14,0	16,5	19,1	21,9	24,9	28,1	31,6	35,2	39,0	47,1
600	0,4	0,7	1,0	1,3	1,7	2,2	2,7	3,8	5,2	6,8	8,6	10,7	12,9	15,4	18,0	20,9	24,0	27,3	30,8	34,6	38,5	42,7	51,6
700	0,5	0,7	1,0	1,4	1,8	2,3	2,9	4,1	5,6	7,4	9,3	11,5	13,9	16,6	19,5	22,6	25,9	29,5	33,3	37,3	41,6	46,1	55,8
800	0,5	0,8	1,1	1,5	2,0	2,5	3,1	4,4	6,0	7,9	10,0	12,3	14,9	17,7	20,8	24,1	27,7	31,5	35,6	39,9	44,5	49,3	59,6
900	0,5	0,8	1,2	1,6	2,1	2,6	3,3	4,7	6,4	8,4	10,6	13,1	15,8	18,8	22,1	25,6	29,4	33,5	37,8	42,3	47,2	52,3	63,2
1000	0,6	0,9	1,2	1,7	2,2	2,8	3,4	5,0	6,7	8,8	11,2	13,8	16,7	19,8	23,3	27,0	31,0	35,3	39,8	44,6	49,7	55,1	66,7
1100	0,6	0,9	1,3	1,8	2,3	2,9	3,6	5,2	7,1	9,2	11,7	14,4	17,5	20,8	24,4	28,3	32,5	37,0	41,8	46,8	52,2	57,8	69,9
1200	0,6	0,9	1,4	1,8	2,4	3,1	3,8	5,4	7,4	9,7	12,2	15,1	18,3	21,7	25,5	29,6	34,0	38,6	43,6	48,9	54,5	60,4	73,0
1300	0,6	1,0	1,4	1,9	2,5	3,2	3,9	5,7	7,7	10,1	12,7	15,7	19,0	22,6	26,5	30,8	35,3	40,2	45,4	50,9	56,7	62,8	76,0
1400	0,7	1,0	1,5	2,0	2,6	3,3	4,1	5,9	8,0	10,4	13,2	16,3	19,7	23,5	27,5	31,9	36,7	41,7	47,1	52,8	58,8	65,2	78,9
1500	0,7	1,1	1,5	2,1	2,7	3,4	4,2	6,1	8,3	10,8	13,7	16,9	20,4	24,3	28,5	33,1	38,0	43,2	48,8	54,7	60,9	67,5	81,7
1600	0,7	1,1	1,6	2,1	2,8	3,5	4,4	6,3	8,5	11,2	14,1	17,4	21,1	25,1	29,4	34,2	39,2	44,6	50,4	56,5	62,9	69,7	84,3
1700	0,7	1,1	1,6	2,2	2,9	3,6	4,5	6,5	8,8	11,5	14,5	18,0	21,7	25,9	30,4	35,2	40,4	46,0	51,9	58,2	64,8	71,8	86,9
1800	0,7	1,2	1,7	2,3	3,0	3,7	4,6	6,7	9,1	11,8	15,0	18,5	22,4	26,6	31,2	36,2	41,6	47,3	53,4	59,9	66,7	73,9	89,4
1900	0,8	1,2	1,7	2,3	3,0	3,8	4,7	6,8	9,3	12,2	15,4	19,0	23,0	27,3	32,1	37,2	42,7	48,6	54,9	61,5	68,5	75,9	91,9
2000	0,8	1,2	1,8	2,4	3,1	3,9	4,9	7,0	9,5	12,5	15,8	19,5	23,6	28,1	32,9	38,2	43,8	49,9	56,3	63,1	70,3	77,9	94,3
2100	0,8	1,2	1,8	2,4	3,2	4,0	5,0	7,2	9,8	12,8	16,2	20,0	24,2	28,7	33,7	39,1	44,9	51,1	57,7	64,7	72,1	79,8	96,6
2200	0,8	1,3	1,8	2,5	3,3	4,1	5,1	7,4	10,0	13,1	16,5	20,4	24,7	29,4	34,5	40,0	46,0	52,3	59,0	66,2	73,8	81,7	98,9
2300	0,8	1,3	1,9	2,6	3,3	4,2	5,2	7,5	10,2	13,4	16,9	20,9	25,3	30,1	35,3	40,9	47,0	53,5	60,4	67,7	75,4	83,6	101
2400	0,9	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	5,3	7,7	10,5	13,7	17,3	21,3	25,8	30,7	36,1	41,8	48,0	54,6	61,7	69,1	77,0	85,4	103
2500	0,9	1,4	2,0	2,7	3,5	4,4	5,4	7,8	10,7	13,9	17,6	21,8	26,4	31,4	36,8	42,7	49,0	55,8	62,9	70,6	78,6	87,1	105
2600	0,9	1,4	2,0	2,7	3,6	4,5	5,6	8,0	10,9	14,2	18,0	22,2	26,9	32,0	37,5	43,5	50,0	56,9	64,2	72,0	80,2	88,8	108
2700	0,9	1,4	2,0	2,8	3,6	4,6	5,7	8,1	11,1	14,5	18,3	22,6	27,4	32,6	38,3	44,4	50,9	57,9	65,4	73,3	81,7	90,5	110
2800	0,9	1,4	2,1	2,8	3,7	4,7	5,8	8,3	11,3	14,8	18,7	23,0	27,9	33,2	39,0	45,2	51,9	59,0	66,6	74,7	83,2	92,2	112
2900	0,9	1,5	2,1	2,9	3,8	4,8	5,9	8,4	11,5	15,0	19,0	23,5	28,4	33,8	39,6	46,0	52,8	60,1	67,8	76,0	84,7	93,8	114
3000	1,0	1,5	2,1	2,9	3,8	4,8	6,0	8,6	11,7	15,3	19,3	23,9	28,9	34,4	40,3	46,8	53,7	61,1	69,0	77,3	86,1	95,4	115
3100	1,0	1,5	2,2	3,0	3,9	4,9	6,1	8,7	11,9	15,5	19,6	24,3	29,3	34,9	41,0	47,5	54,6	62,1	70,1	78,6	87,6	97,0	117
3200	1,0	1,5	2,2	3,0	3,9	5,0	6,2	8,9	12,1	15,8	20,0	24,6	29,8	35,5	41,6	48,3	55,4	63,1	71,2	79,8	89,0	98,6	119
	< 150 N										150 - 250 N					> 250 N							

1 bar = 14,5038 psi, 1l = 0,26417 Gal., 1kW = 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.