

## E-R

### Düseneinsatz Rundstrahldüse Typ E

Einsetzbar für Spritzpistolen SP2000, Spritzlanzen SL, Rotationswaschdüsen RWD, Rotationsabtragsdüsen RAD und Flächenreinigern FL. Der punktuell gebündelte Wasserstrahl erzielt eine optimale Wirkung beim Auftreffen. Besonders geeignet für Abtrag von Beschichtungen und Aufräumen von Beton mit rotierenden Systemen.

#### Technische Daten

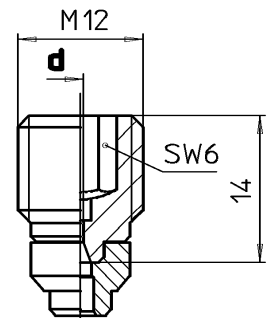
- Einschraubdüse
- Befestigung in Düsenträger, Düsenkopf und Düsenbalken
- Mit Strahlberuhiger
- Rostfreier Stahl, gehärtet
- Abdichtung mittels Dichtkonus
- Betriebsdruck max. 3200 bar
- Düsenfaktor 0,90

### Nozzle insert Needle jet nozzle type E

Used for spray guns SP2000, 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 utilization to remove surface coatings and concrete scarification with rotating nozzles.

#### Technical specification

- Thread nozzle
- Held with nozzle holders, nozzle heads and nozzle beams
- With flow stabilizer
- Hardened stainless steel
- Conical seal system
- Operating pressure max. 3200 bar
- Nozzle efficiency factor 0,90



Index	d [mm]	Bestell-Nr. / Ref. no.
0000	0,00	R00000-E
0010	0,20	R00001-E
0015	0,25	R000015-E
0025	0,30	R000025-E
0035	0,35	R000035-E
0045	0,40	R000045-E
0055	0,45	R000055-E
0070	0,50	R00007-E
0085	0,55	R000085-E
0100	0,60	R0001-E
0120	0,65	R00012-E
0140	0,70	R00014-E
0180	0,80	R00018-E
0230	0,90	R00023-E
0280	1,00	R00028-E
0340	1,10	R00034-E
0400	1,20	R0004-E
Zubehör / Accessories		
Düsenträger / Nozzle holder		D223451
Dichtung mit Strahlberuhiger / Seal with flow stabilizer		L113415

Düsentabelle

Nozzle chart

Index	0010	0015	0025	0035	0045	0055	0070	0085	0100	0120	0140	0180	0230	0280	0340	0400
d [mm]	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Druck Pressure [bar]	Durchfluss - Flow rate [l/min]															
20	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,7	2,2	2,7	3,2	3,8
100	0,2	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,8	4,8	5,9	7,2	8,6
200	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,7	2,1	2,5	3,0	3,5	4,1	5,4	6,8	8,4	10,2	12,1
300	0,4	0,6	0,9	1,3	1,6	2,1	2,6	3,1	3,7	4,3	5,0	6,6	8,3	10,3	12,4	14,8
400	0,5	0,7	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,6	4,3	5,0	5,8	7,6	9,6	11,9	14,4	17,1
500	0,5	0,8	1,2	1,6	2,1	2,7	3,3	4,0	4,8	5,6	6,5	8,5	10,8	13,3	16,1	19,1
600	0,6	0,9	1,3	1,8	2,3	2,9	3,6	4,4	5,2	6,1	7,1	9,3	11,8	14,5	17,6	21,0
700	0,6	1,0	1,4	1,9	2,5	3,2	3,9	4,8	5,7	6,6	7,7	10,1	12,7	15,7	19,0	22,6
800	0,7	1,1	1,5	2,1	2,7	3,4	4,2	5,1	6,0	7,1	8,2	10,8	13,6	16,8	20,3	24,2
900	0,7	1,1	1,6	2,2	2,9	3,6	4,5	5,4	6,4	7,5	8,7	11,4	14,4	17,8	21,6	25,7
1000	0,8	1,2	1,7	2,3	3,0	3,8	4,7	5,7	6,8	7,9	9,2	12,0	15,2	18,8	22,7	27,0
1100	0,8	1,2	1,8	2,4	3,2	4,0	4,9	6,0	7,1	8,3	9,7	12,6	16,0	19,7	23,8	28,4
1200	0,8	1,3	1,9	2,5	3,3	4,2	5,1	6,2	7,4	8,7	10,1	13,2	16,7	20,6	24,9	29,6
1300	0,9	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	5,4	6,5	7,7	9,0	10,5	13,7	17,3	21,4	25,9	30,8
1400	0,9	1,4	2,0	2,7	3,6	4,5	5,6	6,7	8,0	9,4	10,9	14,2	18,0	22,2	26,9	32,0
1500	0,9	1,4	2,1	2,8	3,7	4,7	5,8	7,0	8,3	9,7	11,3	14,7	18,6	23,0	27,8	33,1
1600	1,0	1,5	2,1	2,9	3,8	4,8	5,9	7,2	8,6	10,0	11,6	15,2	19,2	23,8	28,7	34,2
1700	1,0	1,5	2,2	3,0	3,9	5,0	6,1	7,4	8,8	10,3	12,0	15,7	19,8	24,5	29,6	35,3
1800	1,0	1,6	2,3	3,1	4,0	5,1	6,3	7,6	9,1	10,6	12,3	16,1	20,4	25,2	30,5	36,3
1900	1,0	1,6	2,3	3,2	4,1	5,2	6,5	7,8	9,3	10,9	12,7	16,6	21,0	25,9	31,3	37,3
2000	1,1	1,7	2,4	3,3	4,3	5,4	6,6	8,0	9,6	11,2	13,0	17,0	21,5	26,6	32,1	38,3
2100	1,1	1,7	2,4	3,3	4,4	5,5	6,8	8,2	9,8	11,5	13,3	17,4	22,0	27,2	32,9	39,2
2200	1,1	1,7	2,5	3,4	4,5	5,6	7,0	8,4	10,0	11,8	13,7	17,8	22,6	27,9	33,7	40,1
2300	1,1	1,8	2,6	3,5	4,6	5,8	7,1	8,6	10,3	12,0	14,0	18,2	23,1	28,5	34,5	41,0
2400	1,2	1,8	2,6	3,6	4,7	5,9	7,3	8,8	10,5	12,3	14,3	18,6	23,6	29,1	35,2	41,9
2500	1,2	1,9	2,7	3,6	4,8	6,0	7,4	9,0	10,7	12,5	14,6	19,0	24,1	29,7	35,9	42,8
2600	1,2	1,9	2,7	3,7	4,8	6,1	7,6	9,2	10,9	12,8	14,8	19,4	24,5	30,3	36,6	43,6
2700	1,2	1,9	2,8	3,8	4,9	6,3	7,7	9,3	11,1	13,0	15,1	19,8	25,0	30,9	37,3	44,4
2800	1,3	2,0	2,8	3,9	5,0	6,4	7,9	9,5	11,3	13,3	15,4	20,1	25,5	31,4	38,0	45,3
2900	1,3	2,0	2,9	3,9	5,1	6,5	8,0	9,7	11,5	13,5	15,7	20,5	25,9	32,0	38,7	46,1
3000	1,3	2,0	2,9	4,0	5,2	6,6	8,1	9,8	11,7	13,7	15,9	20,8	26,4	32,5	39,4	46,8
3100	1,3	2,1	3,0	4,1	5,3	6,7	8,3	10,0	11,9	14,0	16,2	21,2	26,8	33,1	40,0	47,6
3200	1,3	2,1	3,0	4,1	5,4	6,8	8,4	10,2	12,1	14,2	16,5	21,5	27,2	33,6	40,7	48,4
	< 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.