

## L-R

### Düseneinsatz Rundstrahldüse Typ L

Saphirdüse mit Einlaufkonus für Spritzpistolen SP, Rotationswaschdüsen RWD und Flächenreinigen FL. Der punktuell gebündelte Wasserstrahl erzielt eine optimale Wirkung beim Auftreffen. Besonders geeignet für Abtrag von Beschichtungen und Aufrauen von Beton mit rotierenden Systemen.

#### Technische Daten

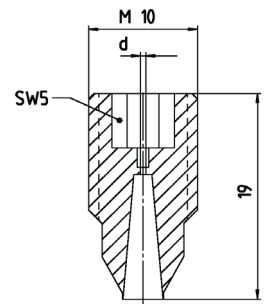
- Einschraubdüse
- Befestigung in Düsenträger, Düsenkopf und Düsenbalken
- Mit Saphireinsatz
- Rostfreier Stahl
- Abdichtung mittels Dichtkonus
- Betriebsdruck max. 3000 bar
- Düsenfaktor 0,71

### Nozzle insert Needle jet nozzle type L

Sapphire nozzle with inlet funnel for spray guns SP, rotating cleaning nozzles RWD 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 sapphire insert
- Stainless steel
- Conical seal system
- Operating pressure max. 3000 bar
- Nozzle efficiency factor 0,71



Index	d [mm]	Bestell-Nr. / Ref. no.
0000	0,00	K008168
0002	0,10	K008146
0004	0,15	K008148
0008	0,20	K008150
0012	0,25	K008151
0018	0,30	K008152
0025	0,35	K008153
0030	0,40	K008154
0040	0,45	K008155
0050	0,50	K008156
0060	0,55	K008157
0070	0,60	K008158
0080	0,65	K008159
0095	0,70	K008160
0115	0,75	K008161
0130	0,80	K008162
0150	0,85	K008163
0175	0,90	K008164
0195	0,95	K008165
0215	1,00	K008166

Düsentabelle

Nozzle chart

Index	0002	0004	0008	0012	0018	0025	0030	0040	0050	0060	0070	0080	0095	0115	0130	0150	0175	0195	0215
d [mm]	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
Druck Pressure [bar]	Durchfluss - Flow rate [l/min]																		
20	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
100	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7
200	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,3	1,7	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6
300	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,3	1,6	2,0	2,5	2,9	3,4	4,0	4,6	5,2	5,9	6,6	7,3	8,1
400	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	1,9	2,3	2,8	3,4	4,0	4,6	5,3	6,0	6,8	7,6	8,5	9,4
500	0,1	0,2	0,4	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	3,8	4,4	5,1	5,9	6,7	7,6	8,5	9,5	10,5
600	0,1	0,3	0,5	0,7	1,0	1,4	1,8	2,3	2,9	3,5	4,1	4,8	5,6	6,5	7,3	8,3	9,3	10,4	11,5
700	0,1	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	2,0	2,5	3,1	3,8	4,5	5,2	6,1	7,0	7,9	9,0	10,0	11,2	12,4
800	0,1	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	2,1	2,7	3,3	4,0	4,8	5,6	6,5	7,5	8,5	9,6	10,7	12,0	13,3
900	0,1	0,3	0,6	0,9	1,3	1,7	2,2	2,8	3,5	4,3	5,1	5,9	6,9	7,9	9,0	10,2	11,4	12,7	14,1
1000	0,1	0,3	0,6	0,9	1,3	1,8	2,4	3,0	3,7	4,5	5,3	6,3	7,3	8,3	9,5	10,7	12,0	13,4	14,8
1100	0,2	0,3	0,6	1,0	1,4	1,9	2,5	3,1	3,9	4,7	5,6	6,6	7,6	8,7	9,9	11,2	12,6	14,0	15,5
1200	0,2	0,4	0,6	1,0	1,5	2,0	2,6	3,3	4,1	4,9	5,8	6,9	8,0	9,1	10,4	11,7	13,1	14,7	16,2
1300	0,2	0,4	0,7	1,1	1,5	2,1	2,7	3,4	4,2	5,1	6,1	7,1	8,3	9,5	10,8	12,2	13,7	15,2	16,9
1400	0,2	0,4	0,7	1,1	1,6	2,1	2,8	3,6	4,4	5,3	6,3	7,4	8,6	9,9	11,2	12,7	14,2	15,8	17,5
1500	0,2	0,4	0,7	1,1	1,6	2,2	2,9	3,7	4,5	5,5	6,5	7,7	8,9	10,2	11,6	13,1	14,7	16,4	18,1
1600	0,2	0,4	0,7	1,2	1,7	2,3	3,0	3,8	4,7	5,7	6,7	7,9	9,2	10,5	12,0	13,5	15,2	16,9	18,7
1700	0,2	0,4	0,8	1,2	1,7	2,4	3,1	3,9	4,8	5,8	7,0	8,2	9,5	10,9	12,4	14,0	15,6	17,4	19,3
1800	0,2	0,4	0,8	1,2	1,8	2,4	3,2	4,0	5,0	6,0	7,2	8,4	9,7	11,2	12,7	14,4	16,1	17,9	19,9
1900	0,2	0,5	0,8	1,3	1,8	2,5	3,3	4,1	5,1	6,2	7,4	8,6	10,0	11,5	13,1	14,8	16,5	18,4	20,4
2000	0,2	0,5	0,8	1,3	1,9	2,6	3,4	4,2	5,2	6,3	7,5	8,9	10,3	11,8	13,4	15,1	17,0	18,9	21,0
2100	0,2	0,5	0,9	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	5,4	6,5	7,7	9,1	10,5	12,1	13,7	15,5	17,4	19,4	21,5
2200	0,2	0,5	0,9	1,4	2,0	2,7	3,5	4,5	5,5	6,6	7,9	9,3	10,8	12,4	14,1	15,9	17,8	19,8	22,0
2300	0,2	0,5	0,9	1,4	2,0	2,8	3,6	4,6	5,6	6,8	8,1	9,5	11,0	12,6	14,4	16,2	18,2	20,3	22,5
2400	0,2	0,5	0,9	1,4	2,1	2,8	3,7	4,6	5,7	6,9	8,3	9,7	11,2	12,9	14,7	16,6	18,6	20,7	23,0
2500	0,2	0,5	0,9	1,5	2,1	2,9	3,7	4,7	5,9	7,1	8,4	9,9	11,5	13,2	15,0	16,9	19,0	21,1	23,4
2600	0,2	0,5	1,0	1,5	2,2	2,9	3,8	4,8	6,0	7,2	8,6	10,1	11,7	13,4	15,3	17,3	19,4	21,6	23,9
2700	0,2	0,5	1,0	1,5	2,2	3,0	3,9	4,9	6,1	7,4	8,8	10,3	11,9	13,7	15,6	17,6	19,7	22,0	24,3
2800	0,2	0,6	1,0	1,5	2,2	3,0	4,0	5,0	6,2	7,5	8,9	10,5	12,2	13,9	15,9	17,9	20,1	22,4	24,8
2900	0,3	0,6	1,0	1,6	2,3	3,1	4,0	5,1	6,3	7,6	9,1	10,7	12,4	14,2	16,2	18,2	20,4	22,8	25,2
3000	0,3	0,6	1,0	1,6	2,3	3,1	4,1	5,2	6,4	7,8	9,2	10,8	12,6	14,4	16,4	18,5	20,8	23,2	25,7
	< 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.