



# PRALLDÜSEN

## DEFLECTOR TYPE NOZZLES



### Anwendungen

- Befeuchtung
- Kühlung
- Staubbekämpfung
- Brandschutz
- Tankschutz
- Großflächige Berieselung

### Applications

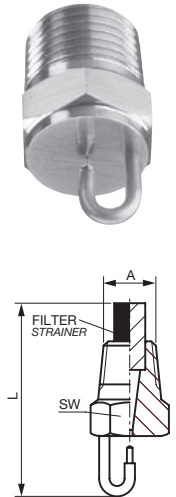
- Moistening/Humidification
- Cooling
- Dust Control
- Fire Protection
- Cooling of Tanks
- Irrigation

Größe / Size	Anschluss / Connection	Bestell Code Ordering Code	Durchfluss / Capacity [l/min] bei / at 5 bar (0,5 MPa)	Spritzwinkel / Spray Angle	Gewicht* / Weight ca. [g]	Seite / Page
PRJ 1/8" + 1/4"	R 1/8" + 1/4" / 1/8" + 1/4" BSPT	→ RA, RB	0,03 – 1,43	90°	10	5.02
PR-R 1/4"	R 1/4" / 1/4" BSPT	→ RB	0,50 – 12,00	90°	50	5.02
PR-G 1/2"	G 1/2" / 1/2" BSPP	→ GD	16,00 – 220,00	180°	90	5.03
PR-G 1"	G 1" / 1" BSPP	→ GF	350,00 – 800,00	180°	210	5.03



VOLUMENSTROMTABELLE / Capacity – PRJ-1/8" + 1/4"

Größe / Size	Durchfluss [l/min] / Capacity [l/min]									90° Spritzwinkel / 90° Spray Angle bei / at 5 bar (0,5 MPa)			
	2,0 bar (0,2 MPa)	3,0 bar (0,3 MPa)	5,0 bar (0,5 MPa)	10,0 bar (1,0 MPa)	20,0 bar (2,0 MPa)	30,0 bar (3,0 MPa)	40,0 bar (4,0 MPa)	50,0 bar (5,0 MPa)	70,0 bar (7,0 MPa)	D1* [mm]	A	L [mm]	SW [mm]
0,03	0,01	0,02	0,03	0,04	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1/8" oder 1/4"	26,5	11
0,06	0,04	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2			
0,09	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3			
0,12	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3			
0,19	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,4			
0,34	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	0,5	30,0	14	
0,51	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,3	1,4	1,6	1,9	0,6			
0,66	0,4	0,5	0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,1	2,5	0,7			
0,92	0,6	0,7	0,9	1,3	1,8	2,3	2,6	2,9	3,4	0,8			
1,43	0,9	1,1	1,4	2,0	2,9	3,5	4,0	4,5	5,3	1,0			



D1\* = Bohrungsdurchmesser / Orifice Diameter

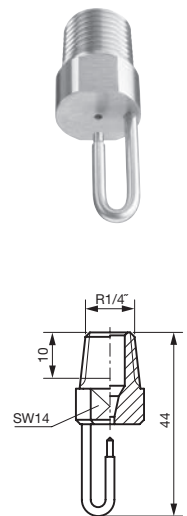
**Werkstoff:** Ms 1.4305 1.4571 **Material:** Brass SS303 SS316TI  
 In der Bestellnummer bedarf es des **Gewinde-Codes**. Siehe hierzu Seite 5.01. / For ordering you need to enter the **thread code**. Pls. view page 5.01.  
**Gewinde:** R 1/8" / DIN EN 10226 R 1/4" / DIN EN 10226 **Thread:** 1/8" BSPT 1/4" BSPT  
 In der Bestellnummer bedarf es des **Werkstoff-Codes**. Siehe hierzu Seite 0.05. / For ordering you need to enter the **ordering code**. Pls. view page 0.05.

BESTELLHINWEIS / Ordering information

Düsentyp / Nozzle Type	Spritzwinkel / Spray Angle	Code Gewinde / Thread	Code Werkstoff / Material	Beispiel/Example
				PRJ0.06 – 90 RB 4E

VOLUMENSTROMTABELLE / Capacity – PR-1/4"

Größe / Size	Durchfluss [l/min] / Capacity [l/min]									90° Spritzwinkel / 90° Spray Angle bei / at 5 bar (0,5 MPa)
	0,5 bar (0,05 MPa)	1,0 bar (0,1 MPa)	2,0 bar (0,2 MPa)	3,0 bar (0,3 MPa)	5,0 bar (0,5 MPa)	10,0 bar (1,0 MPa)	20,0 bar (2,0 MPa)	30,0 bar (3,0 MPa)	40,0 bar (4,0 MPa)	Austrittsbohr. ca. / Equiv. Orifice Diam. [mm]
0,5	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	0,7
0,7	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,4	1,7	2,0	0,7
1	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,4	2,0	2,5	2,8	0,9
1,5	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,1	3,0	3,7	4,2	1,1
2	0,6	0,9	1,3	1,6	2,0	2,8	4,0	4,9	5,7	1,2
3	1,0	1,3	1,9	2,3	3,0	4,2	6,0	7,4	8,5	1,5
4	1,3	1,8	2,5	3,1	4,0	5,7	8,0	9,8	11,3	1,7
5,5	1,7	2,5	3,5	4,3	5,5	7,8	11,0	13,5	15,6	2,0
8	2,5	3,6	5,1	6,2	8,0	11,3	16,0	19,6	22,6	2,5
12	3,8	5,4	7,6	9,3	12,0	17,0	24,0	29,4	33,9	2,9



**Werkstoff:** Ms 1.4305 1.4571 **Material:** Brass SS303 SS316TI  
 In der Bestellnummer bedarf es des **Gewinde-Codes**. Siehe hierzu Seite 5.01. / For ordering you need to enter the **thread code**. Pls. view page 5.01.  
**Gewinde:** R 1/4" / DIN EN 10226 **Thread:** 1/4" BSPT  
 In der Bestellnummer bedarf es des **Werkstoff-Codes**. Siehe hierzu Seite 0.05. / For ordering you need to enter the **ordering code**. Pls. view page 0.05.

BESTELLHINWEIS / Ordering information

Düsentyp / Nozzle Type	Spritzwinkel / Spray Angle	Code Gewinde / Thread	Code Werkstoff / Material	Beispiel/Example
				PR2 – 90 RB 4P

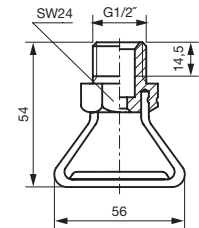
Zubehör Seiten 10.01–10.11 / Accessories pages 10.01–10.11



# PRALLDÜSEN Deflector Type Nozzles

## VOLUMENSTROMTABELLE / Capacity – PR-1/2"

Größe / Size	Durchfluss [l/min] / Capacity [l/min]						180° Spritzwinkel / 180° Spray Angle bei / at 5 bar (0,5 MPa)
	0,5 bar (0,05 MPa)	1,0 bar (0,1 MPa)	2,0 bar (0,2 MPa)	3,0 bar (0,3 MPa)	5,0 bar (0,5 MPa)	10,0 bar (1,0 MPa)	Austrittsbohr. ca. / Equiv. Orifice Diam. [mm]
16	5,1	7,2	10,1	12,4	16,0	22,6	4,0
24	7,6	10,7	15,2	18,6	24,0	33,9	4,6
32	10,1	14,3	20,2	24,8	32,0	45,3	5,8
40	12,7	17,9	25,3	30,9	40,0	56,6	6,1
56	17,7	25,0	35,4	43,4	56,0	79,2	7,1
63	19,9	28,2	39,8	48,8	63,0	89,1	7,5
90	28,5	40,3	56,9	69,7	90,0	127,3	8,9
126	39,9	56,4	79,7	97,6	126,0	178,2	10,8
180	56,9	80,5	113,8	139,4	180,0	254,6	12,4
220	69,6	98,4	139,1	170,4	220,0	311,1	13,2



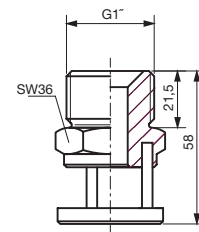
**Werkstoff:** Ms 1.4571  
**Material:** Brass SS316TI  
 In der Bestellnummer bedarf es des **Gewinde-Codes**. Siehe hierzu Seite 5.01. / For ordering you need to enter the **thread code**. Pls. view page 5.01.  
**Gewinde:** G 1/2"  
**Thread:** 1/2" BSPP  
 In der Bestellnummer bedarf es des **Werkstoff-Codes**. Siehe hierzu Seite 0.05. / For ordering you need to enter the **ordering code**. Pls. view page 0.05.

## BESTELLHINWEIS / Ordering information

Düsentyp / Nozzle Type	Spritzwinkel / Spray Angle	Code Gewinde / Thread	Code Werkstoff / Material	Beispiel / Example
				PR40 – 180 – GD – 4P

## VOLUMENSTROMTABELLE / Capacity – PR-1"

Größe / Size	Durchfluss [l/min] / Capacity [l/min]						180° Spritzwinkel / 180° Spray Angle bei / at 5 bar (0,5 MPa)
	0,5 bar (0,05 MPa)	1,0 bar (0,1 MPa)	2,0 bar (0,2 MPa)	3,0 bar (0,3 MPa)	5,0 bar (0,5 MPa)	10,0 bar (1,0 MPa)	Austrittsbohr. ca. / Equiv. Orifice Diam. [mm]
350	110,7	156,5	221,4	271,1	350,0	495,0	16,1
500	158,1	223,6	316,2	387,3	500,0	707,1	21,5
700	221,4	313,0	442,7	542,2	700,0	990,0	23,7
800	253,0	357,8	506,0	619,7	800,0	1.131,4	25,2



**Werkstoff:** Ms 1.4571  
**Material:** Brass SS316TI  
 In der Bestellnummer bedarf es des **Gewinde-Codes**. Siehe hierzu Seite 5.01. / For ordering you need to enter the **thread code**. Pls. view page 5.01.  
**Gewinde:** G 1"  
**Thread:** 1" BSPP  
 In der Bestellnummer bedarf es des **Werkstoff-Codes**. Siehe hierzu Seite 0.05. / For ordering you need to enter the **ordering code**. Pls. view page 0.05.

## BESTELLHINWEIS / Ordering information

Düsentyp / Nozzle Type	Spritzwinkel / Spray Angle	Code Gewinde / Thread	Code Werkstoff / Material	Beispiel / Example
				PR700 – 180 – GF – 4P

Zubehör Seiten 10.01–10.11 / Accessories pages 10.01–10.11