

HGW-werco[©] - Industriedüsen

- Flachstrahldüsen, Typ FL -



Charakteristik:

- Gleichmäßiges Flachstrahl-Spritzbild
- Spritzstrahl mit hoher Aufprallkraft
- Geringe Verstopfungsgefahr
- Optimierte Flüssigkeitsströmung in der Düse durch Flüssigkeits-Eintrömradius oder Konus sowie glatter innerer Oberfläche.

Spritzbild



Anwendungen:

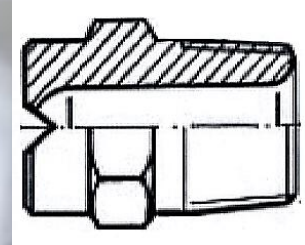
- Waschen-
- Reinigen
- Spülen
- Kühlen
- Spritzüberzüge
- Benetzen

Werkstoffe:

- Messing
- Stahl
- Edelstahl
- Kunststoff
- Andere auf Anfrage

Abmessungen [mm]

Gewinde	L [mm]	SW
1/8"	19,5	10
1/4"	22,0	14
3/8"	25,0	17
1/2"	31,0	22
3/4"	35,0	27
1"	50,0	38



Düsentabelle:

Folgende Spritzwinkel stehen zur Auswahl: 0°- 5°- 10°- 15°- 25°- 30°- 45°- 50°- 60°- 65°- 80°- 90°- 110°- 120°

Gewinde R/G	Größe	LD* [mm]	Volumenstrom [l/min] bei Druck p [bar]							
			0,35	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	20,00	35,00
1/16"	0,5	0,07	0,08	0,11	0,16	0,23	0,32	0,36	0,51	0,67
	0,7	0,09	0,11	0,16	0,22	0,31	0,44	0,49	0,70	0,92
	1	0,13	0,16	0,23	0,32	0,45	0,64	0,72	1,01	1,34
	1,5	0,20	0,24	0,34	0,48	0,68	0,96	1,07	1,52	2,01
	2	0,27	0,32	0,45	0,64	0,91	1,28	1,43	2,02	2,68
	2,5	0,34	0,41	0,57	0,81	1,15	1,62	1,81	2,56	3,39
	3	0,41	0,49	0,69	0,97	1,37	1,94	2,17	3,07	4,06
	4	0,54	0,65	0,91	1,29	1,82	2,58	2,88	4,08	5,40
	5	0,67	0,81	1,14	1,61	2,28	3,22	3,60	5,09	6,74
	6	0,81	0,97	1,36	1,93	2,73	3,86	4,32	6,10	8,07
1/8"	8	1,08	1,29	1,82	2,58	3,65	5,16	5,77	8,16	10,79
	9	1,21	1,45	2,05	2,90	4,10	5,80	6,48	9,17	12,13
	10	1,35	1,61	2,28	3,22	4,55	6,44	7,20	10,18	13,47
	0,5	0,07	0,08	0,11	0,16	0,23	0,32	0,36	0,51	0,67
	0,7	0,09	0,11	0,16	0,22	0,31	0,44	0,49	0,70	0,92
	1	0,13	0,16	0,23	0,32	0,45	0,64	0,72	1,01	1,34
	1,5	0,20	0,24	0,34	0,48	0,68	0,96	1,07	1,52	2,01
	2	0,27	0,32	0,45	0,64	0,91	1,28	1,43	2,02	2,68
	2,5	0,34	0,41	0,57	0,81	1,15	1,62	1,81	2,56	3,39
	3	0,41	0,49	0,69	0,97	1,37	1,94	2,17	3,07	4,06
	4	0,54	0,65	0,91	1,29	1,82	2,58	2,88	4,08	5,40
	5	0,67	0,81	1,14	1,61	2,28	3,22	3,60	5,09	6,74
	6	0,81	0,97	1,36	1,93	2,73	3,86	4,32	6,10	8,07
	8	1,08	1,29	1,82	2,58	3,65	5,16	5,77	8,16	10,79
9	1,21	1,45	2,05	2,90	4,10	5,80	6,48	9,17	12,13	
10	1,35	1,61	2,28	3,22	4,55	6,44	7,20	10,18	13,47	
12,5	1,69	2,02	2,85	4,03	5,70	8,06	9,01	12,74	16,86	
15	2,02	2,42	3,42	4,84	6,84	9,68	10,82	15,31	20,25	
17,5	2,36	2,82	3,99	5,64	7,98	11,28	12,61	17,84	23,59	
20	2,70	3,23	4,56	6,45	9,12	12,90	14,42	20,40	26,98	
25	3,37	4,03	5,70	8,06	11,40	16,12	18,02	25,49	33,72	
30	4,05	4,84	6,84	9,67	13,68	19,34	21,62	30,58	40,45	
35	4,73	5,65	7,99	11,30	15,98	22,60	25,27	35,73	47,27	
40	5,40	6,45	9,12	12,90	18,24	25,80	28,85	40,79	53,96	

LD* = Durchmesser der Austrittsbohrung / kleinster freier Querschnitt, Bezugs- und Vergleichsdruck: 2,00 bar

Bestellhinweis: Gewindeabmessung - Düsentyp - Größe - Material

Bestellbeispiel: 1/8"-FL-6-30°-V2A

Stand der technischen Information: August 2009, technische Änderungen vorbehalten, Haftung für Druckfehler ausgeschlossen

HANS G. WERNER Industrietechnik GmbH
Steigaeckerstrasse 9
D-72768 Reutlingen

Tel.: 0049-7121-9017-0
Fax.: 0049-7121-9017-55
e-mail: Verkauf@werco.de

HGW-werco[©] - Industriedüsen

- Flachstrahldüsen, Typ FL -



Düsentabelle: -Fortsetzung

Folgende Spritzwinkel stehen zur Auswahl: 0°- 5°- 10°- 15°- 25°- 30°- 45°- 50°- 60°- 65°- 80°- 90°- 110°- 120°

Gewinde R/G	Größe	LD* [mm]	Volumenstrom [l/min] bei Druck p [bar]							
			0,35	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	20,00	35,00
1/4"	0,5	0,07	0,08	0,11	0,16	0,23	0,32	0,36	0,51	0,67
	0,7	0,09	0,11	0,16	0,22	0,31	0,44	0,49	0,70	0,92
	1	0,13	0,16	0,23	0,32	0,45	0,64	0,72	1,01	1,34
	1,5	0,20	0,24	0,34	0,48	0,68	0,96	1,07	1,52	2,01
	2	0,27	0,32	0,45	0,64	0,91	1,28	1,43	2,02	2,68
	2,5	0,34	0,41	0,57	0,81	1,15	1,62	1,81	2,56	3,39
	3	0,41	0,49	0,69	0,97	1,37	1,94	2,17	3,07	4,06
	4	0,54	0,65	0,91	1,29	1,82	2,58	2,88	4,08	5,40
	5	0,67	0,81	1,14	1,61	2,28	3,22	3,60	5,09	6,74
	6	0,81	0,97	1,36	1,93	2,73	3,86	4,32	6,10	8,07
	8	1,08	1,29	1,82	2,58	3,65	5,16	5,77	8,16	10,79
	9	1,21	1,45	2,05	2,90	4,10	5,80	6,48	9,17	12,13
	10	1,35	1,61	2,28	3,22	4,55	6,44	7,20	10,18	13,47
	12,5	1,69	2,02	2,85	4,03	5,70	8,06	9,01	12,74	16,86
	15	2,02	2,42	3,42	4,84	6,84	9,68	10,82	15,31	20,25
	17,5	2,36	2,82	3,99	5,64	7,98	11,28	12,61	17,84	23,59
	20	2,70	3,23	4,56	6,45	9,12	12,90	14,42	20,40	26,98
	25	3,37	4,03	5,70	8,06	11,40	16,12	18,02	25,49	33,72
30	4,05	4,84	6,84	9,67	13,68	19,34	21,62	30,58	40,45	
35	4,73	5,65	7,99	11,30	15,98	22,60	25,27	35,73	47,27	
40	5,40	6,45	9,12	12,90	18,24	25,80	28,85	40,79	53,96	
45	5,86	7,00	9,90	14,00	19,80	28,00	31,30	44,27	58,57	
50	6,74	8,05	11,38	16,10	22,77	32,20	36,00	50,91	67,35	
60	8,07	9,65	13,65	19,30	27,29	38,60	43,16	61,03	80,74	
70	9,45	11,30	15,98	22,60	31,96	45,20	50,54	71,47	94,54	
80	10,79	12,90	18,24	25,80	36,49	51,60	57,69	81,59	107,93	
3/8"	12,5	1,69	2,02	2,85	4,03	5,70	8,06	9,01	12,74	16,86
	15	2,02	2,42	3,42	4,84	6,84	9,68	10,82	15,31	20,25
	17,5	2,36	2,82	3,99	5,64	7,98	11,28	12,61	17,84	23,59
	20	2,70	3,23	4,56	6,45	9,12	12,90	14,42	20,40	26,98
	25	3,37	4,03	5,70	8,06	11,40	16,12	18,02	25,49	33,72
	30	4,05	4,84	6,84	9,67	13,68	19,34	21,62	30,58	40,45
	35	4,73	5,65	7,99	11,30	15,98	22,60	25,27	35,73	47,27
	40	5,40	6,45	9,12	12,90	18,24	25,80	28,85	40,79	53,96
	45	5,86	7,00	9,90	14,00	19,80	28,00	31,30	44,27	58,57
	50	6,74	8,05	11,38	16,10	22,77	32,20	36,00	50,91	67,35
	60	8,07	9,65	13,65	19,30	27,29	38,60	43,16	61,03	80,74
	70	9,45	11,30	15,98	22,60	31,96	45,20	50,54	71,47	94,54
80	10,79	12,90	18,24	25,80	36,49	51,60	57,69	81,59	107,93	
90	12,13	14,50	20,51	29,00	41,01	58,00	64,85	91,71	121,32	
100	13,47	16,10	22,77	32,20	45,54	64,40	72,00	101,83	134,70	
120	16,19	19,35	27,37	38,70	54,73	77,40	86,54	122,38	161,89	
1/2"	45	5,86	7,00	9,90	14,00	19,80	28,00	31,30	44,27	58,57
	50	6,74	8,05	11,38	16,10	22,77	32,20	36,00	50,91	67,35
	60	8,07	9,65	13,65	19,30	27,29	38,60	43,16	61,03	80,74
	70	9,45	11,30	15,98	22,60	31,96	45,20	50,54	71,47	94,54
	80	10,79	12,90	18,24	25,80	36,49	51,60	57,69	81,59	107,93
	90	12,13	14,50	20,51	29,00	41,01	58,00	64,85	91,71	121,32
	100	13,47	16,10	22,77	32,20	45,54	64,40	72,00	101,83	134,70
	120	16,19	19,35	27,37	38,70	54,73	77,40	86,54	122,38	161,89
	150	20,25	24,20	34,22	48,40	68,45	96,80	108,23	153,05	202,47
	200	26,98	32,25	45,61	64,50	91,22	129,00	144,23	203,97	269,82

LD* = Durchmesser der Austrittsbohrung / kleinster freier Querschnitt, Bezugs- und Vergleichsdruck: 2,00 bar

Bestellhinweis: Gewindeabmessung - Düsentyp - Größe - Material

Bestellbeispiel: 1/4"-FL-10-45°-V2

Stand der technischen Information: August 2009, technische Änderungen vorbehalten, Haftung für Druckfehler ausgeschlossen

HANS G. WERNER Industrietechnik GmbH
Steigaeckerstrasse 9
D-72768 Reutlingen

Tel.: 0049-7121-9017-0
Fax.: 0049-7121-9017-55
e-mail: Verkauf@werco.de

HGW-werco[©] - Industriedüsen

- Flachstrahldüsen, Typ FL -



Düsentabelle: -Fortsetzung

Folgende Spritzwinkel stehen zur Auswahl: 0°- 5°- 10°- 15°- 25°- 30°- 45°- 50°- 60°- 65°- 80°- 90°- 110°- 120°

Gewinde R/G	Größe	LD* [mm]	Volumenstrom [l/min] bei Druck p [bar]							
			0,35	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	20,00	35,00
3/4"	45	5,86	7,00	9,90	14,00	19,80	28,00	31,30	44,27	58,57
	50	6,74	8,05	11,38	16,10	22,77	32,20	36,00	50,91	67,35
	60	8,07	9,65	13,65	19,30	27,29	38,60	43,16	61,03	80,74
	70	9,45	11,30	15,98	22,60	31,96	45,20	50,54	71,47	94,54
	80	10,79	12,90	18,24	25,80	36,49	51,60	57,69	81,59	107,93
	90	12,13	14,50	20,51	29,00	41,01	58,00	64,85	91,71	121,32
	100	13,47	16,10	22,77	32,20	45,54	64,40	72,00	101,83	134,70
	120	16,19	19,35	27,37	38,70	54,73	77,40	86,54	122,38	161,89
	150	20,25	24,20	34,22	48,40	68,45	96,80	108,23	153,05	202,47
	200	26,98	32,25	45,61	64,50	91,22	129,00	144,23	203,97	269,82
	250	33,72	40,30	56,99	80,60	113,99	161,20	180,23	254,88	337,17
	300	40,45	48,35	68,38	96,70	136,75	193,40	216,23	305,79	404,53
	350	47,27	56,50	79,90	113,00	159,81	226,00	252,68	357,34	472,71
400	53,96	64,50	91,22	129,00	182,43	258,00	288,45	407,93	539,65	
1"	500	67,35	80,50	113,84	161,00	227,69	322,00	360,01	509,13	673,51
	600	80,74	96,50	136,47	193,00	272,94	386,00	431,56	610,32	807,38
1 1/4"	750	101,24	121,00	171,12	242,00	342,24	484,00	541,13	765,27	1012,4
	1000	134,70	161,00	227,69	322,00	455,38	644,00	720,01	1018,3	1347,0
2"	1500	202,47	242,00	342,24	484,00	684,48	968,00	1082,3	1530,5	2024,7
	2000	269,82	322,50	456,08	645,00	912,17	1290,0	1442,3	2039,7	2698,2

LD* = Durchmesser der Austrittsbohrung / kleinster freier Querschnitt, Bezugs- und Vergleichsdruck: 2,00 bar

Bestellhinweis: Gewindeabmessung - Düsentyp - Größe - Material

Bestellbeispiel: 3/4"-FL-120-60°-V2A