

EHS-Hochleistungs-Flachstrahldüsen Datenblatt

Modellvarianten



Hochleistungs-Einsteckdüsen

Diese wurden speziell für den Einsatz auf Handlanzen konzipiert. Je nach Bauform können sie bis zu einem Betriebsdruck von 2500 bar verwendet werden. Sie punkten insbesondere bei Wirkungsgrad, Qualität und Standzeit. Durch ihre vorteilhafte Form können sie problemlos mittels Überwurfmutter auf Handlanzen montiert werden.



Hochleistungs-Flachstrahldüsen

Als Einschraubdüsen gefertigt, haben diese ein metrisches oder zölliges Gewinde. Sie sind je nach Ausführung in den gängigen Gewindegrößen erhältlich und können direkt in einem metrischem und zölligem ISO Gewinde / ISO Feingewindeanschluss integriert werden.





Hochleistungs-Mündungseinsätze

Die Mündungseinsätze aus gehärtetem Edelstahl können je nach Bauart bis zu einem Betriebsdruck von 3000 bar eingesetzt werden. Entsprechend der Bohrungsgröße werden unterschiedliche Durchflussraten sowie verschieden hoher Betriebsdruck erreicht. Dadurch werden gute Anpassungsmöglichkeiten an kundenspezifische Verhältnisse gewährleistet.


EHS-Flachstrahl-Einsteckdüsen

	Modell	Baugröße [mm]	Werkstoff	Bohrung [mm]	Sprühwinkel	Druckbereich [bar]
	FS 50	Ø 5 Länge: 5,0	Edelstahl, gehärtet	Ø 0,2 – Ø 0,85	6° – 60°	1500
	FS 100	Ø 8/Ø 12 Länge: 14,0	Edelstahl, gehärtet	Ø 0,2 – Ø 0,85	6° – 60°	1500
	FS 150	Ø 8/Ø 12 Länge: 14,0	Edelstahl, gehärtet	Ø 0,2 – Ø 0,85	6° – 60°	1500
	FS 200	Ø 8/Ø 12 Länge: 20,0	Edelstahl, gehärtet	Ø 0,6 – Ø 4,6	6° – 60°	1500
	FS 250	Ø 8/Ø 12 Länge: 20,0	Edelstahl, gehärtet	Ø 0,6 – Ø 4,6	6° – 60°	1500
	FS 300	Ø 8/Ø 14 Länge: 20,0	Edelstahl, gehärtet	Ø 0,6 – Ø 4,6	6° – 60°	2500
	FS 400	Ø 17/Ø 12 Länge: 25,0 – 28,6	Edelstahl, gehärtet	Ø 1,5 – Ø 3,4	6°	1200
	FS 500	Ø 7/Ø 10 Länge: 13,0	Edelstahl, gehärtet	Ø 0,2 – Ø 2,0	6° – 60°	3000

EHS-Flachstrahl-Mündungseinsätze

	Modell	Baugröße [mm]	Werkstoff	Bohrung [mm]	Sprühwinkel	Druckbereich [bar]
	ME-F 04	M 4 AG Länge: 6,0	Edelstahl, gehärtet	Ø 0,2 – Ø 1,0	10° – 45°	3000
	ME-F 06	M 6x0,75 AG Länge: 7,0 – 8,0	Edelstahl, gehärtet	Ø 0,4 – Ø 2,0	10° – 45°	3000

EHS-Flachstrahl-Einschraubdüsen

	Modell	Baugröße [mm]	Werkstoff	Bohrung [mm]	Sprühwinkel	Druckbereich [bar]
	FS-G 140	G 1/4 AG Länge: 12,0 SW17	Edelstahl	Ø 0,5 – Ø 6,0	10° – 120°	400
 NEW	FS-G 181	1/8 NPT Länge: 22,0 SW13	Edelstahl, gehärtet	Ø 0,5 – Ø 3,0	10° – 120°	400

Durchsätze in l/min

Bohrung [mm]	Druck [bar]									
	50	100	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
0,15	0,07	0,10	0,16	0,22	0,27	0,31	0,38	0,44	0,49	0,54
0,2	0,12	0,18	0,28	0,39	0,48	0,56	0,68	0,79	0,88	0,96
0,25	0,19	0,27	0,43	0,61	0,75	0,87	1,06	1,23	1,37	1,50
0,3	0,28	0,40	0,62	0,88	1,08	1,25	1,53	1,77	1,98	2,16
0,35	0,38	0,54	0,85	1,20	1,47	1,70	2,08	2,41	2,69	2,95
0,4	0,50	0,70	1,11	1,57	1,92	2,22	2,72	3,14	3,51	3,85
0,43	0,57	0,81	1,28	1,82	2,22	2,57	3,14	3,63	4,06	4,45
0,45	0,63	0,89	1,41	1,99	2,44	2,81	3,44	3,98	4,45	4,87
0,5	0,78	1,10	1,74	2,46	3,01	3,47	4,25	4,91	5,49	6,01
0,55	0,94	1,33	2,10	2,97	3,64	4,20	5,15	5,94	6,64	7,28
0,6	1,12	1,58	2,50	3,54	4,33	5,00	6,12	7,07	7,91	8,66
0,65	1,31	1,86	2,93	4,15	5,08	5,87	7,19	8,30	9,28	10,16
0,7	1,52	2,15	3,40	4,81	5,89	6,81	8,33	9,62	10,76	11,79
0,75	1,75	2,47	3,91	5,52	6,77	7,81	9,57	11,05	12,35	13,53
0,8	1,99	2,81	4,44	6,28	7,70	8,89	10,89	12,57	14,05	15,39
0,85	2,24	3,17	5,02	7,10	8,69	10,03	12,29	14,19	15,87	17,38
0,9	2,52	3,56	5,62	7,95	9,74	11,25	13,78	15,91	17,79	19,48
0,95	2,80	3,96	6,27	8,86	10,85	12,53	15,35	17,73	19,82	21,71
1	3,11	4,39	6,94	9,82	12,03	13,89	17,01	19,64	21,96	24,05
1,05	3,42	4,84	7,66	10,83	13,26	15,31	18,75	21,65	24,21	26,52
1,1	3,76	5,31	8,40	11,88	14,55	16,80	20,58	23,76	26,57	29,11
1,15	4,11	5,81	9,18	12,99	15,91	18,37	22,49	25,97	29,04	31,81
1,2	4,47	6,32	10,00	14,14	17,32	20,00	24,49	28,28	31,62	34,64
1,3	5,25	7,42	11,74	16,60	20,33	23,47	28,75	33,19	37,11	40,65
1,4	6,09	8,61	13,61	19,25	23,57	27,22	33,34	38,50	43,04	47,15
1,5	6,99	9,88	15,62	22,10	27,06	31,25	38,27	44,19	49,41	54,12
1,6	7,95	11,24	17,78	25,14	30,79	35,55	43,54	50,28	56,21	61,58
1,7	8,97	12,69	20,07	28,38	34,76	40,14	49,16	56,76	63,46	69,52
1,8	10,06	14,23	22,50	31,82	38,97	45,00	55,11	63,63	71,15	77,94
1,9	11,21	15,85	25,07	35,45	43,42	50,14	61,40	70,90	79,27	86,84
2	12,42	17,57	27,78	39,28	48,11	55,55	68,04	78,56	87,83	96,22
2,1	13,69	19,37	30,62	43,31	53,04	61,25	75,01	86,61	96,84	106,08
2,2	15,03	21,26	33,61	47,53	58,21	67,22	82,32	95,06	106,28	116,42
2,3	16,43	23,23	36,73	51,95	63,62	73,47	89,98	103,90	116,16	127,25
2,4	17,89	25,30	40,00	56,56	69,28	79,99	97,97	113,13	126,48	138,55
2,5	19,41	27,45	43,40	61,38	75,17	86,80	106,31	122,75	137,24	150,34
2,6	20,99	29,69	46,94	66,38	81,30	93,88	114,98	132,77	148,44	162,61
2,7	22,64	32,02	50,62	71,59	87,68	101,24	124,00	143,18	160,08	175,36
2,8	24,35	34,43	54,44	76,99	94,29	108,88	133,35	153,98	172,16	188,59
2,9	26,12	36,93	58,40	82,59	101,15	116,80	143,05	165,18	184,67	202,30
3	27,95	39,53	62,50	88,38	108,24	124,99	153,08	176,76	197,63	216,49
3,1	29,84	42,20	66,73	94,37	115,58	133,46	163,46	188,74	211,02	231,16
3,2	31,80	44,97	71,11	100,56	123,16	142,21	174,17	201,12	224,86	246,32
3,3	33,82	47,83	75,62	106,94	130,98	151,24	185,23	213,88	239,13	261,95
3,4	35,90	50,77	80,27	113,52	139,03	160,54	196,62	227,04	253,84	278,07
3,5	38,04	53,80	85,06	120,30	147,33	170,13	208,36	240,59	268,99	294,67
3,6	40,25	56,92	89,99	127,27	155,87	179,99	220,44	254,54	284,58	311,75
3,7	42,51	60,12	95,06	134,44	164,65	190,12	232,85	268,88	300,61	329,31
3,8	44,84	63,42	100,27	141,80	173,67	200,54	245,61	283,61	317,08	347,35
3,9	47,23	66,80	105,62	149,36	182,93	211,23	258,71	298,73	333,99	365,87
4	49,69	70,27	111,10	157,12	192,44	222,21	272,14	314,25	351,34	384,87
4,1	52,20	73,82	116,73	165,08	202,18	233,45	285,92	330,15	369,12	404,35
4,2	54,78	77,47	122,49	173,23	212,16	244,98	300,04	346,46	387,35	424,32
4,3	57,42	81,20	128,39	181,58	222,38	256,79	314,50	363,15	406,01	444,77
4,4	60,12	85,02	134,43	190,12	232,85	268,87	329,30	380,24	425,12	465,69
4,5	62,88	88,93	140,61	198,86	243,55	281,23	344,43	397,72	444,66	487,10



E. u. H. Schmidt GmbH + Co. KG
Hutstraße 4
96253 Untersiemau/Coburg
Germany
Tel.: +49 9565 9481-0

www.schmidt-ehs.com
sales@schmidt-ehs.com