

Charakteristik

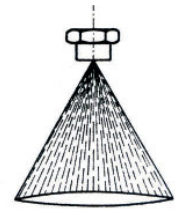
Die MC-Flachstrahl-Kugel-Düsen FK können allseits um 60° geschwenkt und mit der Überwurfmutter fixiert werden. Es stehen zwei Systemgrößen zur Auswahl: N-Kugel Ø 15 mm und M-Kugel Ø 20 mm.

Anwendung

Überall, wo veränderliche Beaufschlagungswinkel erforderlich sind.

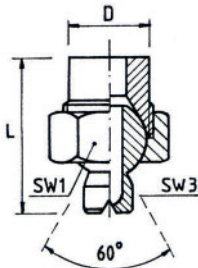
Werkstoffe

Messing
Edelstahl 1.4305, 1.4404
Kunststoff - PVC, POM



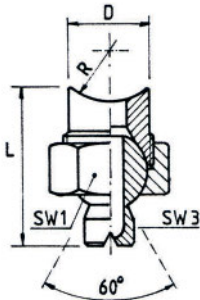
elliptische Aufprallfläche

Abb. 1



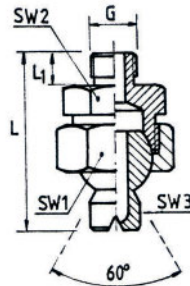
Variante A zum Schweißen

Abb. 2



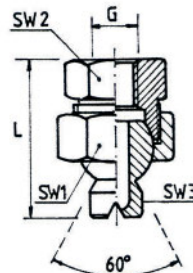
Variante B R = 10-12,5-16 20-25-31 zum Schweißen

Abb. 3



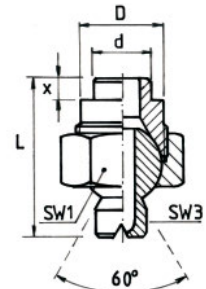
Variante R - Gew. DIN 2999 (Standard)
Variante G - Gew. ISO 228

Abb. 4



Variante D

Abb. 5



Variante E zum Schweißen

Mögliche Anschlussgewinde: G = ISO 228 oder R = DIN 2999
1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2"

Bestellbeispiel: (Kugelgröße - Type - Größe - Spritzwinkel - Werkstoff)
FK-N 30 - 90° - V2A - Variante C 1/4"

Systemgröße	Kugel Ø mm	Abmessungen in mm										
		L	L1				I	D	d	SW1	SW2	SW3
			1/8"	1/4"	3/8"	1/2"						
N	15	40	7	10	10	X	6	17	15	22	17	10
M	20	50	7	10	10	13	8	24	17	24	24	14

Folgende Spritzwinkel stehen zur Auswahl: 0°-5°-15°-25°-30°-45°-50°-60°-65°-80°-90°-110°-120°, bezogen auf 2 bar Druck

Kugel-Ø		Type	E Ø (mm)	Volumenstrom \dot{V} (l/min.) bei Druck p (bar)																
15 N	20 M			0,35	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	15	20	35
*	*	FK 1	0,6	0,13	0,16	0,19	0,23	0,28	0,32	0,36	0,39	0,46	0,51	0,56	0,60	0,64	0,72	0,88	1,02	1,35
*	*	FK 1,5	0,8	0,20	0,24	0,29	0,34	0,42	0,48	0,54	0,59	0,68	0,76	0,84	0,90	0,97	1,08	1,32	1,53	2,02
*	*	FK 2	0,9	0,27	0,32	0,38	0,46	0,56	0,64	0,72	0,79	0,91	1,02	1,12	1,21	1,29	1,44	1,77	2,04	2,70
*	*	FK 2,5	1,0	0,34	0,40	0,48	0,57	0,70	0,81	0,90	0,99	1,14	1,27	1,40	1,51	1,61	1,80	2,21	2,55	3,37
*	*	FK 3	1,1	0,40	0,48	0,57	0,68	0,84	0,97	1,08	1,18	1,37	1,53	1,67	1,81	1,93	2,16	2,65	3,06	4,05
*	*	FK 4	1,3	0,54	0,64	0,76	0,91	1,12	1,29	1,44	1,58	1,82	2,04	2,23	2,41	2,58	2,88	3,53	4,08	5,39
*	*	FK 5	1,5	0,67	0,81	0,95	1,14	1,40	1,61	1,80	1,97	2,28	2,55	2,79	3,02	3,22	3,60	4,41	5,10	6,74
*	*	FK 6	1,6	0,81	0,97	1,14	1,37	1,67	1,93	2,16	2,37	2,74	3,06	3,35	3,62	3,87	4,32	5,30	6,12	8,09
*	*	FK 8	1,8	1,08	1,29	1,53	1,82	2,23	2,58	2,88	3,16	3,65	4,08	4,47	4,82	5,16	5,77	7,06	8,15	10,8
*	*	FK 9	1,9	1,21	1,45	1,72	2,05	2,51	2,90	3,24	3,55	4,10	4,59	5,02	5,43	5,80	6,49	7,95	9,17	12,1
*	*	FK 10	2,0	1,35	1,61	1,91	2,28	2,79	3,22	3,60	3,95	4,56	5,10	5,58	6,03	6,45	7,21	8,83	10,2	13,5
*	*	FK 12,5	2,2	1,69	2,01	2,38	2,85	3,49	4,03	4,51	4,93	5,70	6,37	6,98	7,54	8,06	9,01	11,0	12,7	16,9
*	*	FK 15	2,4	2,02	2,42	2,86	3,42	4,19	4,84	5,41	5,92	6,84	7,65	8,37	9,05	9,67	10,8	13,2	15,3	20,2
*	*	FK 17,5	2,6	2,36	2,82	3,34	3,99	4,89	5,64	6,31	6,91	7,98	8,92	9,77	10,6	11,3	12,6	15,5	17,8	23,6
*	*	FK 20	2,8	2,70	3,22	3,81	4,56	5,58	6,45	7,21	7,90	9,12	10,2	11,2	12,1	12,9	14,4	17,7	20,4	27,0
*	*	FK 25	3,2	3,37	4,03	4,77	5,70	6,98	8,06	9,01	9,87	11,4	12,7	14,0	15,1	16,1	18,0	22,1	25,5	33,7
*	*	FK 30	3,6	4,05	4,84	5,72	6,84	8,37	9,67	10,8	11,8	13,7	15,3	16,8	18,1	19,3	21,6	26,5	30,6	40,5
*	*	FK 35	3,8	4,72	5,64	6,67	7,98	9,77	11,3	12,6	13,8	16,0	17,8	19,5	21,1	22,6	25,2	30,9	35,7	47,2
*	*	FK 40	4,0	5,39	6,45	7,63	9,12	11,2	12,9	14,4	15,8	18,2	20,4	22,3	24,1	25,8	28,8	35,3	40,8	53,9
*	*	FK 45	4,2	6,00	7,20	8,00	9,50	11,5	14,0	15,5	17,5	20,5	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	40,0	45,0	60,0
*	*	FK 50	4,4	6,74	8,06	9,54	11,4	14,0	16,1	18,0	19,7	22,8	25,5	27,9	30,2	32,2	36,0	44,1	51,0	76,4
*	*	FK 60	4,8	8,09	9,67	11,4	13,7	16,8	19,3	21,6	23,7	27,4	30,6	33,5	36,2	38,7	43,3	53,0	61,2	80,9
*	*	FK 70	5,2	9,44	11,3	13,4	16,0	19,5	22,6	25,2	27,6	31,9	35,7	39,1	42,2	45,1	50,5	61,8	71,4	94,4
*	*	FK 80	5,6	10,8	12,9	15,3	18,2	22,3	25,8	28,8	31,6	36,5	40,8	44,7	48,3	51,6	57,7	70,6	81,6	108