

Wirbelstrahldüse

WSD-FR 1000

Die Wirbelstrahldüsen WSD-FR 1000 haben zusätzlich zu den radial strahlenden, rotierenden Düsen für die Rohrrinnenreinigung nach vorne gerichtete Frontstrahldüsen, mit denen sich die Düse wirkungsvoll durch die Verunreinigungen arbeitet. Durch die Rückstoßkraft des austretenden Hochdruckwassers rotiert der Düsenrotor mit mehreren tausend Umdrehungen. Die Wirbelstrahldüsen sind in vielen Durchmessern zur Anpassung an unterschiedliche Rohrdurchmesser erhältlich.



Besondere Vorteile

- Langlebige Gestaltung und einfacher Rotorwechsel
- Geeignet für den Lanzen- und Schlaucheinsatz (siehe Hinweise)

Hinweise

- Die Verwendung der Wirbelstrahldüsen WSD-FR beim Schlaucheinsatz ist nur in Verbindung mit einer passenden Vorschubeinheit zugelassen (siehe Zubehör)
- Bei vertikaler Rohrreinigung ist die Düse nur von unten nach oben zu verwenden

Technische Daten

Betriebsdruck	max. 1.000 bar
---------------	----------------

Varianten Wirbelstrahldüse

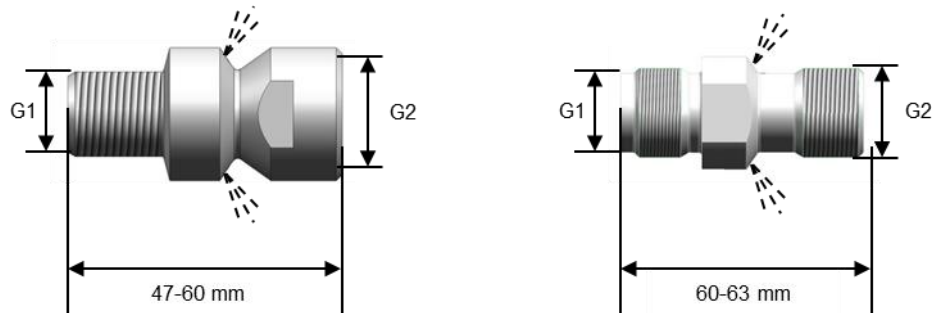
Typ	Ø D [mm]	Länge L [mm]	Gewinde G [mm]	Düsen-Ø F [mm]	Düsen-Ø R [mm]	Material-Nummer
WSD-FR12	12	50	iG 1/8"	2x 0,5	2x 0,5	9.886-713.0
				2x 0,8	2x 0,8	9.886-625.0
				2x 1,0	2x 1,0	9.886-749.0
WSD-FR18	18	70	iG 1/4"	2x 0,8	2x 0,8	9.886-626.0
WSD-FR22	22	80	iG 1/4"	2x 0,5	2x 0,5	9.886-627.0
				2x 0,6	2x 0,6	9.910-937.0
				2x 0,8	2x 0,8	9.886-628.0
				2x 1,0	2x 1,0	9.886-629.0
WSD-FR31	31	115	iM22 x 1,5	2x 0,6	2x 0,6	9.910-942.0
				2x 0,8	2x 0,8	9.910-951.0
				2x 1,0	2x 1,0	9.886-630.0
WSD-FR47	47	160	iM22 x 1,5	2x 0,75	2x 0,8	9.910-950.0
				2x 1,0	2x 1,0	9.886-631.0
				2x 1,5	2x 1,5	9.910-936.0

Düsendurchsatz Wirbelstrahldüse																
Typ	Düse R* [mm]	Düse F* [mm]	Betriebsdruck [bar]													
			350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
			Düsendurchsatz [l/min]													
FR 12	2x 0,5	2x 0,5	8	8	9	9	19	10	11	11	11	12	12	12	13	13
	2x 0,8	2x 0,8	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	33
	2x 1,0	2x 1,0	31	33	35	37	39	40	42	44	45	47	48	50	51	52
FR 18	2x 0,8	2x 0,8	26	28	30	31	33	34	36	37	38	40	41	42	43	44
FR 22	2x 0,5	2x 0,5	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18	18	19
	2x 0,6	2x 0,6	16	17	18	19	20	21	22	22	23	14	25	25	26	27
	2x 0,8	2x 0,6	22	23	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	2x 0,8	2x 0,8	28	30	32	34	35	37	38	40	41	42	44	45	46	47
	2x 1,0	2x 1,0	44	47	50	52	55	57	60	62	64	66	68	70	72	74
FR 31	2x 0,6	2x 0,6	17	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	28
	2x 0,8	2x 0,8	30	32	34	35	37	39	40	42	43	45	46	48	49	50
	2x 1,0	2x 1,0	46	50	53	55	58	61	63	66	68	70	72	74	76	78
FR 47	2x 0,8	2x 0,75	29	31	33	34	36	38	39	41	42	44	45	46	47	49
	2x 1,0	2x 1,0	48	51	54	57	60	63	65	68	70	72	75	77	79	81
	2x 1,5	2x 1,5	108	115	122	129	135	141	147	152	158	163	168	173	177	182

* F = Frontdüsen; R = Radialdüsen

Zubehör

Ersatzdichtringe	
für	Material-Nummer
WSD-FR12	6.025-316.0
WSD-FR18	6.025-298.0
WSD-FR22	
WSD-FR31	9.881-445.0
WSD-FR47	

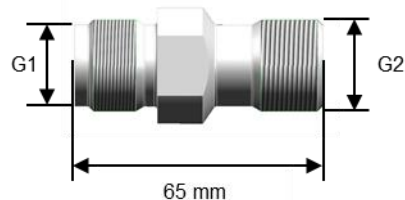


Varianten Vorschubeinheiten

Typ	für	Gewinde G1 – G2 [mm]	Düsen-Ø [mm]	Material-Nummer
VSE 12	WSD-FR12	aG 1/8" – iG 1/8"	2x 0,8	9.886-632.0
VSE 18	WSD-FR18	aG 1/4" – iG 1/4"	2x 0,8	9.886-634.0
VSE 22	WSD-FR22	aG 1/4" – iG 1/4"	2x 0,9	9.886-636.0
VSE 31/47	WSD-FR31 WSD-FR47	aM22 x 1,5 – aM22 x 1,5 60°DK	2x 0,9	9.886-638.0
		aM22 x 1,5 – aM22 x 1,5 60°DK	4x 0,9	9.886-704.0
		aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DK	4x 0,9	9.919-134.0
		aM22 x 1,5 – aM22 x 1,5 24°DKO	2x 0,9	9.886-639.0
		aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DKO		9.886-640.0

Düsendurchsatz Vorschubeinheiten

Typ	Betriebsdruck [bar]														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	Düsendurchsatz [l/min]														
VSE 12	13	14	15	16	17	18	19	20	20	21	22	22	23	24	25
VSE 18	13	14	15	16	17	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24
VSE 22	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	30
VSE 31 2x0,9	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	30
VSE 31 4x0,9	36	39	41	44	46	49	51	53	55	57	59	60	62	64	66
VSE 47 2x0,9	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	30
VSE 47 4x0,9	36	39	41	44	46	49	51	53	55	57	59	60	62	64	66



Schlauchanschlussadapter

Typ	für	Gewinde G1 – G2 [mm]	Material-Nummer
SAA	WSD-FR31 WSD-FR47	aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DKO	9.877-951.0