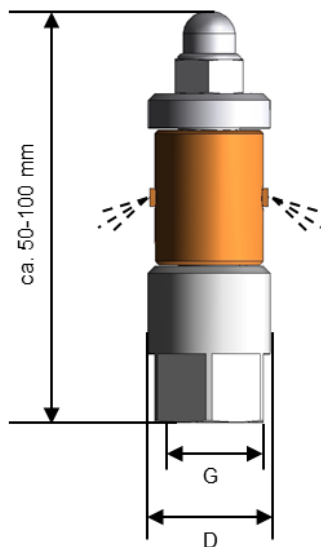


Wirbelstrahldüse

WSD-R 1000

Die Wirbelstrahldüsen WSD-R 1000 sind radial strahlende, rotierende Düsen für die Rohrrinnenreinigung. Durch die Rückstoßkraft des austretenden Hochdruckwassers rotiert der Düsenrotor mit mehreren tausend Umdrehungen und befreit auf diese Weise Rohrrinnenwandungen effektiv von Verunreinigungen. 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
- Auch ohne Vorschubeinheit verwendbar

Technische Daten

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

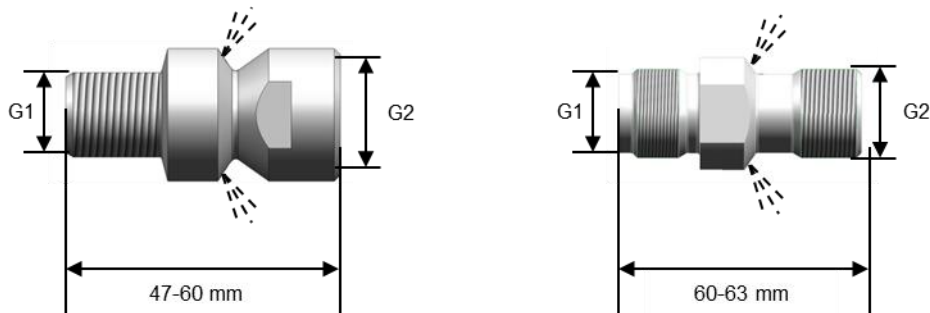
Varianten Wirbelstrahldüse

Typ	Außen-Ø D [mm]	Gewinde G [mm]	Düsen-Ø [mm]	Material-Nummer
WSD-R10	10	iM7	2x 0,8	9.886-709.0
			2x 1,0	9.914-714.0
WSD-R12	12	iG 1/8"	2x 0,65	9.910-952.0
			2x 0,7	9.914-377.0
			2x 0,8	9.886-613.0
			2x 1,0	9.886-614.0
			2x 1,2	9.886-615.0
WSD-R18	18	iG 1/4"	2x 0,6	9.914-378.0
			2x 0,7	9.886-756.0
			2x 0,8	9.886-616.0
			2x 0,9	9.886-617.0
			2x 1,0	9.886-618.0
			2x 1,2	9.886-619.0
			2x 1,5	9.886-620.0
WSD-R22	22	iG 1/4"	2x 0,6	9.914-379.0
			2x 0,7	9.886-754.0
			2x 1,2	9.886-621.0

Typ	Außen-Ø D [mm]	Gewinde G [mm]	Düsen-Ø [mm]	Material-Nummer
WSD-R28	28	iM22 x 1,5	2x 1,0	9.910-953.0
			2x 1,1	9.886-739.0
			2x 1,4	9.886-734.0
			2x 1,5	9.886-643.0
WSD-R31	31	iM22 x 1,5	2x 1,0	9.910-935.0
			2x 1,2	9.886-622.0
			2x 1,5	9.886-611.0
			2x 2,2	9.886-623.0
WSD-R47	47	iM22 x 1,5	2x 1,2	9.886-624.0

Düsendurchsatz Wirbelstrahldüse															
Typ	Betriebsdruck [bar]														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	Düsendurchsatz [l/min]														
R10 2x 0,8	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	17	18	18
R10 2x 1,0	15	17	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	28
R12 2x 0,65	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12
R12 2x 0,7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	13	14
R12 2x 0,8	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	17	18	18
R12 2x 1,0	15	17	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	28
R12 2x 1,2	22	24	26	27	29	30	32	33	34	35	36	37	39	40	41
R18 2x 0,6	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13
R18 2x 0,7	10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18
R18 2x 0,8	13	14	15	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	22	23
R18 2x 0,9	16	17	18	19	21	22	22	23	24	25	26	27	28	28	29
R18 2x 1,0	20	21	23	24	25	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
R18 2x 1,2	28	31	33	35	36	38	40	42	43	45	46	48	49	50	52
R18 2x 1,5	44	48	51	54	57	60	62	65	67	70	72	74	76	79	81
R22 2x 0,6	7	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14
R22 2x 0,7	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18	18	19
R22 2x 1,2	30	32	35	37	39	41	42	44	46	47	49	50	52	53	55
R28 2x 1,0	21	23	25	26	28	29	30	32	33	34	35	36	37	38	39
R28 2x 1,1	26	28	30	32	34	35	37	38	40	41	42	44	45	46	47
R28 2x 1,4	42	45	49	52	54	57	60	62	64	67	69	71	73	75	77
R28 2x 1,5	48	52	56	59	62	65	68	71	74	76	79	81	84	86	88
R31 2x 1,0	21	23	25	26	28	29	30	32	33	34	35	36	37	38	39
R31 2x 1,2	31	33	36	38	40	42	44	46	47	49	50	52	54	55	56
R31 2x 1,5	48	52	56	59	62	65	68	71	74	76	79	81	84	86	88
R31 2x 2,2	104	112	120	127	134	141	147	153	159	164	170	175	180	185	190
R47 2x 1,2	32	34	36	39	41	43	45	46	48	50	52	53	55	56	58

Zubehör



Varianten Vorschubeinheiten

Typ	für	Gewinde G1 – G2 [mm]	Düsen-Ø [mm]	Material-Nummer VSE komplett	Material-Nummer Ersatzdichtring
VSE 12	WSD-R12	aG 1/8" – iG 1/8"	2x 0,8	9.886-632.0	6.025-316.0
VSE 18	WSD-R18	aG 1/4" – iG 1/4"	2x 0,8	9.886-634.0	6.025-298.0
VSE 22	WSD-R22	aG 1/4" – iG 1/4"	2x 0,9	9.886-636.0	6.025-298.0
VSE 28/31/47	WSD-R28 WSD-R31 WSD-R47	aM22 x 1,5 – aM22 x 1,5 60°DK	2x 0,9	9.886-638.0	9.881-445.0
		aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DK		9.886-640.0	
VSE 31/47	WSD-R31 WSD-R47	aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DK	4x 0,9	9.919-134.0	

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-R28 WSD-R31 WSD-R47	aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DK	9.877-951.0