

Вихревая форсунка WSD-FR 1000

В дополнение к радиальным вращающимся форсункам для внутренней очистки труб вихревые форсунки WSD-FR 1000 имеют направленные вперед форсунки с фронтальной струей, с помощью которых форсунка эффективно проходит сквозь загрязнения. За счет силы отдачи выходящей под высоким давлением воды ротор форсунки вращается с несколькими тысячами оборотов. Вихревые форсунки доступны во многих вариантах диаметров для адаптации под различные диаметры труб.



Особые преимущества

- Прочная конструкция и простая смена ротора
- Подходит для использования с копьём и шлангом (см. указания)

Указания

- Использование вихревых форсунок WSD-FR со шлангом допускается только в сочетании с подходящим устройством подачи (см. принадлежности)
- При вертикальной очистке труб форсунку следует использовать только снизу вверх

Технические характеристики

Рабочее давление	макс. 1000 бар
------------------	----------------

Варианты вихревой форсунки

Тип	Ø D [мм]	Длина L [мм]	Резьба G [мм]	Форсунка Ø F [мм]	Форсунка Ø R [мм]	Номер материала
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 0,6	2x 0,8	9.886-628.0
				2x 0,8	2x 0,8	9.886-750.0
				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

Пропускная способность вихревой форсунки

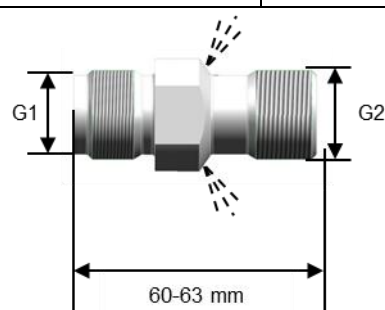
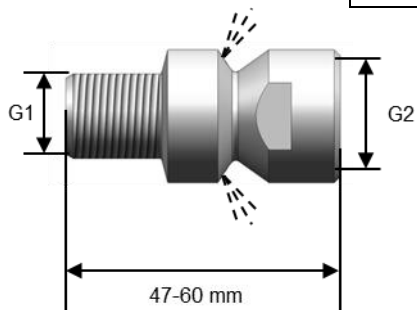
Тип	Форсунка R* [мм]	Форсунка F* [мм]	Рабочее давление [бар]													
			350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1 000
			Пропускная способность форсунки [л/мин]													
FR 12	2x 0,5	2x 0,5	8	8	9	9	19	10	11	11	11	12	12	12	13	13
	2x 0,8	2x 0,8	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	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 = передние форсунки; R = радиальные форсунки

Принадлежности

Запасные уплотнительные кольца

Для	Номер материала
WSD-FR12	6.025-316.0
WSD-FR18	6.025-298.0
WSD-FR22	
WSD-FR31	9.881-445.0
WSD-FR47	



Варианты устройств подачи

Тип	Для	Резьба G1 – G2 [мм]	Форсунка Ø [мм]	Номер материала
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

Пропускная способность устройств подачи

Тип	Рабочее давление [бар]														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1 000
	Пропускная способность форсунки [л/мин]														
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



Адаптер штуцера для шланга

Тип	Для	Резьба G1 – G2 [мм]	Номер материала
SAA	WSD-FR31 WSD-FR47	aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DKO	9.877-951.0