

Buse à projection tourbillonnaire

WSD-FR 1500

En plus des buses rotatives à projection radiale (R) pour le nettoyage de l'intérieur des tuyaux, les buses à projection tourbillonnaire WSD-FR 1500 possèdent des buses à projection avant (F) avec lesquelles la buse travaille efficacement à travers les impuretés. La force de recul de l'eau expulsée sous pression fait tourner le rotor de buse à plusieurs milliers de tours. Les buses à projection tourbillonnaire sont disponibles dans de nombreux diamètres pour les adapter aux différents diamètres de tuyau.



Avantages spécifiques

- Conception durable et remplacement simple du rotor
- Convient pour une utilisation de lance et de tuyau (voir remarque)

Remarque

- L'utilisation des buses à projection tourbillonnaire WSD-FR lorsqu'un tuyau est utilisé n'est autorisée qu'avec une unité d'avancement adaptée (voir accessoires)
- Pour le nettoyage de tuyaux à la verticale, la buse ne peut être utilisée que du bas vers le haut

Caractéristiques techniques

Pression de service	max. 1 500 bar
---------------------	----------------

Variantes de la buse à projection tourbillonnaire

Type	Ø D [mm]	Longueur L [mm]	Filetage G [mm]	Ø de buse F [mm]	Ø de buse R [mm]	Numéro de produit
WSD-FR15	15	53	iG 1/8"	2x 0,5	2x 0,6	9.899-726.0
				2x 0,6	2x 0,6	9.899-727.0
				2x 0,6	2x 0,7	9.886-850.0
				2x 0,7	2x 0,7	9.886-793.0
				2x 0,7	2x 0,8	9.886-851.0
				2x 0,8	2x 0,8	9.886-794.0
				2x 0,8	2x 0,9	9.899-728.0
				2x 0,9	2x 0,9	9.899-729.0
				2x 0,9	2x 1,0	9.899-730.0
				2x 1,0	2x 1,0	9.886-852.0

Type	Ø D [mm]	Longueur L [mm]	Filetage G [mm]	Ø de buse F [mm]	Ø de buse R [mm]	Numéro de produit
WSD-FR18	18	73	iG 1/4"	2x 0,5	2x 0,5	9.886-853.0
				2x 0,5	2x 0,6	9.886-854.0
				2x 0,6	2x 0,6	9.899-731.0
				2x 0,6	2x 0,7	9.899-732.0
				2x 0,7	2x 0,7	9.886-795.0
				2x 0,7	2x 0,8	9.899-733.0
				2x 0,8	2x 0,8	9.886-796.0
				2x 0,8	2x 0,9	9.899-734.0
				2x 0,9	2x 0,9	9.899-735.0
				2x 0,9	2x 1,0	9.886-855.0
				2x 1,0	2x 1,0	9.899-736.0
WSD-FR22	22	83	iG 1/4"	2x 0,5	2x 0,5	9.886-797.0
				2x 0,5	2x 0,6	9.886-856.0
				2x 0,6	2x 0,6	9.899-737.0
				2x 0,6	2x 0,7	9.899-738.0
				2x 0,7	2x 0,7	9.899-739.0
				2x 0,7	2x 0,8	9.899-740.0
				2x 0,8	2x 0,8	9.886-857.0
				2x 0,8	2x 0,9	9.899-741.0
				2x 0,9	2x 0,9	9.899-742.0
				2x 0,9	2x 1,0	9.899-743.0
				2x 1,0	2x 1,0	9.886-799.0
WSD-FR28	28	93	iG 1/4"	2x 0,5	2x 0,5	9.899-744.0
				2x 0,5	2x 0,6	9.899-745.0
				2x 0,6	2x 0,6	9.899-746.0
				2x 0,6	2x 0,7	9.899-747.0
				2x 0,7	2x 0,7	9.886-805.0
				2x 0,7	2x 0,8	9.899-748.0
				2x 0,8	2x 0,8	9.886-858.0
				2x 0,8	2x 0,9	9.899-749.0
				2x 0,9	2x 0,9	9.899-750.0
				2x 0,9	2x 1,0	9.899-751.0
				2x 1,0	2x 1,0	9.899-752.0
WSD-FR31	31	117	iM22 x 1,5	2x 0,5	2x 0,5	9.886-800.0
				2x 0,5	2x 0,6	9.899-753.0
				2x 0,6	2x 0,6	9.899-754.0
				2x 0,6	2x 0,7	9.899-755.0
				2x 0,7	2x 0,7	9.899-756.0
				2x 0,7	2x 0,8	9.899-757.0
				2x 0,8	2x 0,8	9.886-801.0
				2x 0,8	2x 0,9	9.899-758.0
				2x 0,9	2x 0,9	9.899-759.0
				2x 0,9	2x 1,0	9.899-760.0
				2x 1,0	2x 1,0	9.899-684.0

Type	Ø D [mm]	Longueur L [mm]	Filetage G [mm]	Ø de buse F [mm]	Ø de buse R [mm]	Numéro de produit
WSD-FR47	47	164	iM22 x 1,5	2x 0,5	2x 0,5	9.886-802.0
				2x 0,5	2x 0,6	9.899-761.0
				2x 0,6	2x 0,6	9.899-762.0
				2x 0,6	2x 0,7	9.899-763.0
				2x 0,7	2x 0,7	9.899-764.0
				2x 0,7	2x 0,8	9.899-765.0
				2x 0,8	2x 0,8	9.886-803.0
				2x 0,8	2x 0,9	9.899-766.0
				2x 0,9	2x 0,9	9.899-767.0
				2x 0,9	2x 1,0	9.899-768.0
				2x 1,0	2x 1,0	9.899-685.0

Débit de la buse à projection tourbillonnaire																
Type	Buse R* [mm]	Buse F* [mm]	Pression de service [bar]													
			850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
			Débit de la buse [l/min.]													
FR 15	2x 0,5	2x 0,6	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	23	24	24	25
	2x 0,6	2x 0,6	21	22	22	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28
	2x 0,6	2x 0,7	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	33	33	34	34
	2x 0,7	2x 0,7	29	30	31	31	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38
	2x 0,7	2x 0,8	34	35	36	37	38	39	40	41	41	42	43	44	45	45
	2x 0,8	2x 0,8	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	49	50
	2x 0,8	2x 0,9	44	45	46	47	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
	2x 0,9	2x 0,9	48	49	51	52	53	54	56	57	58	59	60	61	62	64
	2x 0,9	2x 1,0	54	56	58	59	61	62	63	65	66	67	69	70	71	72
	2x 1,0	2x 1,0	59	61	62	64	66	67	69	70	72	73	74	76	77	78

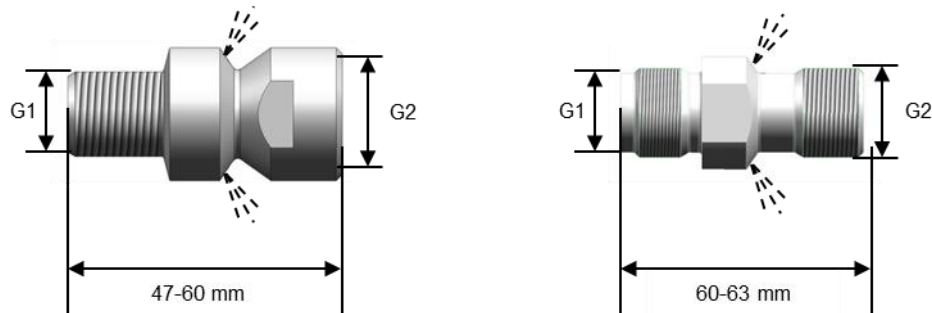
Type	Buse R* [mm]	Buse F* [mm]	Pression de service [bar]													
			850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
			Débit de la buse [l/min.]													
FR 18	2x 0,5	2x 0,5	17	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23
	2x 0,5	2x 0,6	21	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28
	2x 0,6	2x 0,6	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	31	32	33	33
	2x 0,6	2x 0,7	30	31	31	32	33	34	35	35	36	37	37	38	39	40
	2x 0,7	2x 0,7	34	35	36	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45
	2x 0,7	2x 0,8	39	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	52
	2x 0,8	2x 0,8	44	46	47	48	49	50	51	53	54	55	56	57	58	59
	2x 0,8	2x 0,9	51	52	54	55	56	58	59	60	61	63	64	65	66	67
	2x 0,9	2x 0,9	56	58	59	61	62	64	65	67	68	69	71	72	73	74
	2x 0,9	2x 1,0	63	65	67	68	70	72	73	75	77	78	80	81	82	84
	2x 1,0	2x 1,0	69	71	73	75	77	79	80	82	84	86	87	89	90	92
FR 22	2x 0,5	2x 0,5	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	24	26
	2x 0,5	2x 0,6	24	25	25	26	27	27	28	28	29	30	30	31	31	32
	2x 0,6	2x 0,6	28	29	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37
	2x 0,6	2x 0,7	33	34	35	36	37	38	39	40	40	41	42	43	43	44
	2x 0,7	2x 0,7	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	48	49	50
	2x 0,7	2x 0,8	44	45	47	48	49	50	51	52	53	55	56	57	58	59
	2x 0,8	2x 0,8	49	51	52	53	55	56	57	59	60	61	62	63	64	65
	2x 0,8	2x 0,9	57	58	60	61	63	64	66	67	69	70	71	73	74	75
	2x 0,9	2x 0,9	62	64	66	68	69	71	72	74	76	77	79	80	81	83
	2x 0,9	2x 1,0	70	72	74	76	78	80	82	84	85	87	89	90	92	94
	2x 1,0	2x 1,0	77	79	81	83	86	88	89	91	93	95	97	99	100	102

Type	Buse R* [mm]	Buse F* [mm]	Pression de service [bar]													
			850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
			Débit de la buse [l/min.]													
FR 28	2x 0,5	2x 0,5	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26
	2x 0,5	2x 0,6	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33
	2x 0,6	2x 0,6	28	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38
	2x 0,6	2x 0,7	34	35	36	37	38	39	40	41	41	42	43	44	45	45
	2x 0,7	2x 0,7	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	50	51
	2x 0,7	2x 0,8	45	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	2x 0,8	2x 0,8	50	52	53	55	56	57	59	60	61	62	64	65	66	67
	2x 0,8	2x 0,9	58	60	61	63	65	66	68	69	70	72	73	75	76	77
	2x 0,9	2x 0,9	64	66	68	69	71	73	74	76	77	79	81	82	83	85
	2x 0,9	2x 1,0	72	74	77	79	80	82	84	86	88	90	91	93	95	96
	2x 1,0	2x 1,0	79	81	83	86	88	90	92	94	96	98	99	101	103	105
FR 31	2x 0,5	2x 0,5	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31
	2x 0,5	2x 0,6	30	30	31	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	39
	2x 0,6	2x 0,6	34	35	35	36	37	38	39	40	41	42	42	43	44	45
	2x 0,6	2x 0,7	41	42	43	44	46	47	48	49	50	51	52	53	54	54
	2x 0,7	2x 0,7	46	47	48	50	51	52	53	54	55	57	58	59	60	61
	2x 0,7	2x 0,8	54	56	57	59	60	62	63	64	66	67	68	70	71	72
	2x 0,8	2x 0,8	60	61	63	65	66	68	69	71	72	74	75	77	78	79
	2x 0,8	2x 0,9	69	71	73	75	77	79	81	82	84	86	87	89	91	92
	2x 0,9	2x 0,9	76	78	80	82	84	86	88	90	92	93	95	97	99	100
	2x 0,9	2x 1,0	86	89	91	94	96	98	100	103	105	107	109	111	113	115
	2x 1,0	2x 1,0	93	96	99	101	104	106	108	111	113	115	118	120	122	124

Type	Buse R* [mm]	Buse F* [mm]	Pression de service [bar]													
			850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
			Débit de la buse [l/min.]													
FR 47	2x 0,5	2x 0,5	26	26	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34
	2x 0,5	2x 0,6	33	34	35	36	36	37	38	39	40	41	41	42	43	44
	2x 0,6	2x 0,6	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	47	48	49
	2x 0,6	2x 0,7	45	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	2x 0,7	2x 0,7	50	52	53	55	56	57	58	60	61	62	63	65	66	67
	2x 0,7	2x 0,8	60	62	63	65	67	68	70	71	73	74	76	77	78	80
	2x 0,8	2x 0,8	66	68	69	71	73	75	76	78	80	81	83	84	86	87
	2x 0,8	2x 0,9	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99	100	102
	2x 0,9	2x 0,9	83	86	88	90	92	95	97	99	101	103	105	107	109	110
	2x 0,9	2x 1,0	96	98	101	104	106	109	111	113	116	118	120	123	125	127
	2x 1,0	2x 1,0	103	106	108	111	114	117	119	122	124	127	129	132	134	136

Accessoires

Bague d'étanchéité de rechange	
pour	Numéro de produit
WSD-FR15	6.025-316.0
WSD-FR18	6.025-298.0
WSD-FR22	
WSD-FR28	
WSD-FR31	9.881-445.0
WSD-FR47	



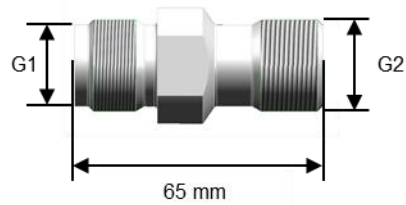
Variantes des unités d'avancement

Type	pour	Filetage G1 – G2 [mm]	Ø de buse [mm]	Numéro de produit
VSE 15	WSD-FR15	aG 1/8" – iG 1/8"	2x 0,6	9.899-769.0
			2x 0,7	9.886-859.0
			2x 0,8	9.886-824.0
VSE 18	WSD-FR18	aG 1/4" – iG 1/4"	2x 0,6	9.886-860.0
			2x 0,7	9.886-861.0
			2x 0,8	9.886-825.0
VSE 22	WSD-FR22	aG 1/4" – iG 1/4"	2x 0,7	9.899-770.0
			2x 0,8	9.886-862.0
			2x 0,9	9.886-826.0
VSE 28	WSD-FR28	aG 1/4" – iG 1/4"	2x 0,7	9.899-771.0
			2x 0,8	9.886-863.0
			2x 0,9	9.886-827.0
VSE 31	WSD-FR31 WSD-FR47	aM22 x 1,5 – aM22 x 1,5 24°DKO	2x 0,8	9.886-864.0
		aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DKO	2x 0,8	9.899-773.0
		aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DKO	2x 0,9	9.886-828.0
		aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DKO	2x 0,9	9.886-829.0
		aM22 x 1,5 – aM22 x 1,5 24°DKO	2x 1,0	9.899-772.0
		aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DKO	2x 1,0	9.886-865.0

Débit des buses des unités d'avancement

Type	Ø de buse [mm]	Pression de service [bar]														
		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
		Débit de la buse [l/min.]														
VSE15	2x 0,6	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17
	2x 0,7	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24
	2x 0,8	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31
VSE18	2x 0,6	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17
	2x 0,7	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24
	2x 0,8	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31
VSE22	2x 0,7	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24
	2x 0,8	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31
	2x 0,9	28	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37	38	38

Type	Ø de buse [mm]	Pression de service [bar]														
		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
		Débit de la buse [l/min.]														
VSE28	2x 0,7	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24
	2x 0,8	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31
	2x 0,9	28	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37	38	38
VSE31/47	2x 0,8	23	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31
	2x 0,9	28	29	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	37	38	38
	2x 1,0	35	36	37	38	39	41	41	42	43	44	45	46	47	47	48



Adaptateur du raccord pour tuyau			
Type	pour	Filetage G1 – G2 [mm]	Numéro de produit
SAA	WSD-FR31 WSD-FR47	aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DKO	9.877-951.0