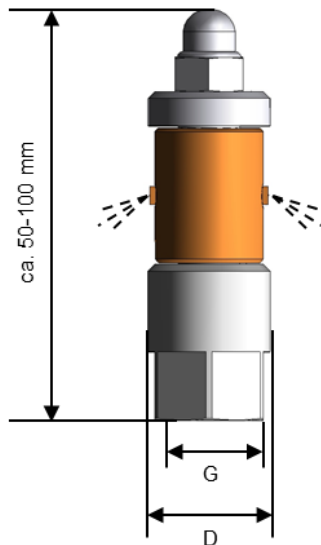


Tobera de chorro turbulento

WSD-R 1000

Las toberas de chorro turbulento WSD-R 1000 son toberas rotatorias de proyección radial para limpiar el interior de tubos. Por acción de la fuerza de retroceso del agua a alta presión que sale, el rotor de la tobera gira a varios miles de revoluciones y elimina así eficazmente la suciedad de las paredes interiores de las tuberías. Las toberas de chorro turbulento están disponibles en muchos diámetros para adecuarlas al diámetro de los tubos.



Ventajas especiales

- Diseño de gran duración y cambio sencillo del rotor
- Adecuadas para el uso en lanzas y mangueras
- También se pueden utilizar sin unidad de avance

Datos técnicos

Presión de servicio	máx. 1.000 bar
---------------------	----------------

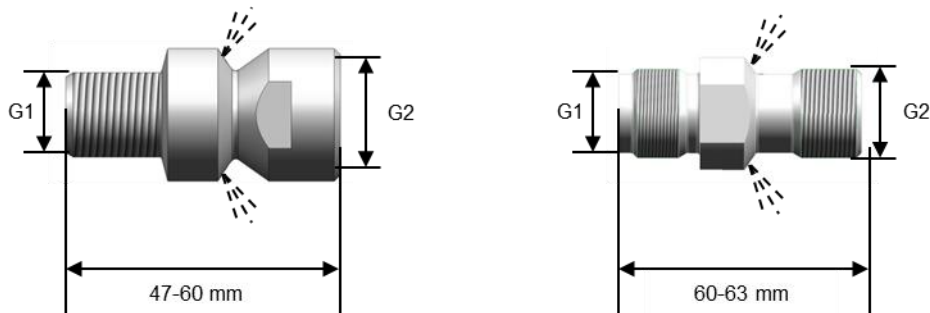
Variantes de tobera de chorro turbulento

Tipo	Ø exterior D [mm]	Rosca G [mm]	Ø tobera [mm]	Número de material
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

Tipo	Ø exterior D [mm]	Rosca G [mm]	Ø tobera [mm]	Número de material
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

Caudal de tobera de chorro turbulento															
Tipo	Presión de servicio [bar]														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	Caudal de tobera [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

Accesorios



Variantes de unidades de avance

Tipo	para	Rosca G1 – G2 [mm]	Ø tobera [mm]	Número de material ud. de avance completa	Número de material anillo obturador de recambio
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	

Caudal de tobera unidad de avance

Tipo	Presión de servicio [bar]														
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
	Caudal de tobera [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



Adaptador de conexión de manguera

Tipo	para	Rosca G1 – G2 [mm]	Número de material
SAA	WSD-R28 WSD-R31 WSD-R47	aM22 x 1,5 – aM24 x 1,5 24°DK	9.877-951.0