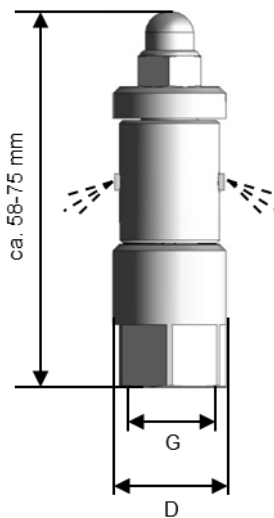


Tobera de chorro turbulento

WSD-R 2500

Las toberas de chorro turbulento WSD-R 2500 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. 2.500 bar
---------------------	----------------

Variantes de tobera de chorro turbulento

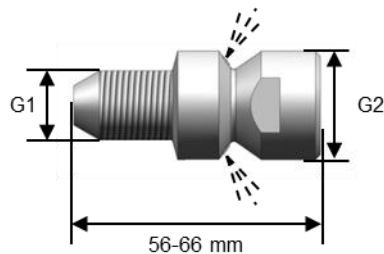
Tipo	Ø exterior D [mm]	Rosca G [mm]	Ø tobera [mm]	Número de material
WSD-R15	15	i 3/8"-24 UNF-LH	2x 0,2	9.899-776.0
			2x 0,3	9.886-808.0
			2x 0,4	9.886-809.0
			2x 0,5	9.886-810.0
			2x 0,6	9.886-811.0
			2x 0,7	9.899-777.0
			2x 0,8	9.899-778.0
WSD-R18	18	i 3/8"-24 UNF-LH	2x 0,2	9.899-779.0
			2x 0,3	9.886-812.0
			2x 0,4	9.886-813.0
			2x 0,5	9.886-814.0
			2x 0,6	9.899-687.0
			2x 0,7	9.899-780.0
			2x 0,8	9.899-781.0

Tipo	Ø exterior D [mm]	Rosca G [mm]	Ø tobera [mm]	Número de material
WSD-R22	22	i 9/16"-18 UNF-LH	2x 0,2	9.899-782.0
			2x 0,3	9.886-815.0
			2x 0,4	9.886-816.0
			2x 0,45	9.886-832.0
			2x 0,5	9.886-817.0
			2x 0,6	9.899-688.0
			2x 0,7	9.899-783.0
WSD-R28	28	i 9/16"-18 UNF-LH	2x 0,2	9.899-785.0
			2x 0,3	9.886-818.0
			2x 0,4	9.886-819.0
			2x 0,5	9.886-820.0
			2x 0,6	9.886-821.0
			2x 0,7	9.899-786.0
			2x 0,8	9.899-787.0

Caudal de tobera de chorro turbulento															
Tipo WSD	Presión de servicio [bar]														
	1600	1700	1800	1900	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
	Caudal de tobera [l/min]														
R15 2x 0,2	11	12	12	13	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	19
R15 2x 0,3	12	13	13	14	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	20
R15 2x 0,4	14	15	15	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21
R15 2x 0,5	17	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	23	23	23
R15 2x 0,6	19	20	20	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25
R15 2x 0,7	22	23	23	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28
R15 2x 0,8	26	27	27	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31	31	32
R18 2x 0,2	12	13	13	14	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	20
R18 2x 0,3	13	14	14	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	21
R18 2x 0,4	15	16	16	17	18	18	19	19	19	20	21	22	22	23	23
R18 2x 0,5	18	19	19	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26
R18 2x 0,6	22	23	24	25	26	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32
R18 2x 0,7	28	29	31	32	33	34	35	36	37	37	38	38	39	39	40
R18 2x 0,8	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
R22 2x 0,2	13	13	14	15	15	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20
R22 2x 0,3	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20	20	21	21
R22 2x 0,4	15	16	17	18	18	19	19	20	20	21	22	22	23	23	24
R22 2x 0,45	16	17	18	19	20	20	21	22	22	22	23	24	24	25	26
R22 2x 0,5	19	20	21	22	23	23	24	25	25	25	26	27	27	28	29
R22 2x 0,6	23	24	25	26	27	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33
R22 2x 0,7	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	41	42	42	43
R22 2x 0,8	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55

Tipo WSD	Presión de servicio [bar]														
	1600	1700	1800	1900	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
	Caudal de tobera [l/min]														
R28 2x 0,2	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20	20	21	21
R28 2x 0,3	15	15	16	17	17	18	19	19	20	20	21	21	21	22	23
R28 2x 0,4	17	17	18	19	19	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26
R28 2x 0,5	20	21	22	23	24	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30
R28 2x 0,6	24	25	26	27	28	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34
R28 2x 0,7	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	43	44	44	45
R28 2x 0,8	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58

Accesorios



Variantes de unidades de avance				
Tipo	para	Rosca G1 – G2 [mm]	Ø tobera [mm]	Número de material ud. de avance completa
VSE 15	WSD-R15	a 3/8"-24 UNF-LH – i 3/8"-24 UNF-LH	2x 0,5	9.899-788.0
			2x 0,6	9.886-834.0
			2x 0,7	9.899-789.0
VSE 18	WSD-R18	a 3/8"-24 UNF-LH – i 3/8"-24 UNF-LH	2x 0,5	9.899-790.0
			2x 0,6	9.886-835.0
			2x 0,7	9.899-791.0
VSE 22	WSD-R22	a 9/16"-18 UNF-LH – i 9/16"-18 UNF-LH	2x 0,5	9.899-792.0
			2x 0,6	9.886-836.0
			2x 0,7	9.899-793.0
VSE 28	WSD-R28	a 9/16"-18 UNF-LH – i 9/16"-18 UNF-LH	2x 0,5	9.899-794.0
			2x 0,6	9.886-837.0
			2x 0,7	9.899-795.0

Caudal de tobera unidad de avance															
Tipo ud. de avance	Presión de servicio [bar]														
	1600	1700	1800	1900	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
	Caudal de tobera [l/min]														
15 2x 0,5	12	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	16
15 2x 0,6	18	19	19	20	20	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23
15 2x 0,7	24	25	26	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	30	31
18 2x 0,5	12	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	16
18 2x 0,6	18	19	19	20	20	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23
18 2x 0,7	24	25	26	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	30	31
22 2x 0,5	12	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	16
22 2x 0,6	18	19	19	20	20	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23
22 2x 0,7	24	25	26	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	30	31
28 2x 0,5	12	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	16
28 2x 0,6	18	19	19	20	20	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23
28 2x 0,7	24	25	26	27	27	28	28	28	29	29	29	30	30	30	31