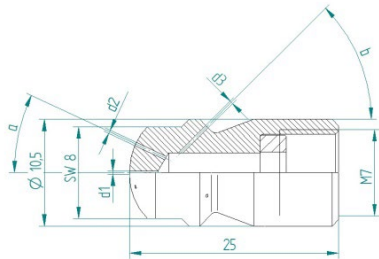


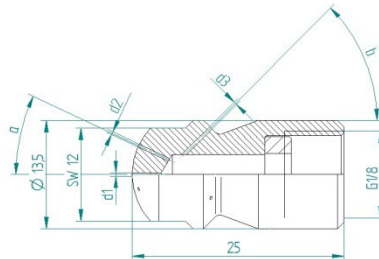
Tobera de limpieza de tubos 1500 bar

RRD 10, 14, 16

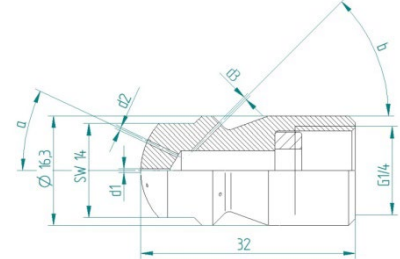
Para limpiar tubos de forma eficiente y económica se requieren toberas de diseño correspondiente que permitan un uso con una presión máxima de servicio de 1500 bares.



Tobera de limpieza de tubos 10
Pare de apriete 10-15 Nm (7,5-11 ft·lb)



Tobera de limpieza de tubos 14
Pare de apriete 20-30 Nm (14,5-22 ft·lb)



Tobera de limpieza de tubos 16
Pare de apriete 40-50 Nm (29,5-35 ft·lb)

Ventajas especiales

- Amplia selección para cada caso de aplicación
- Diseño robusto y duradero

Datos técnicos de RRD 10											
Designación RRD 10-...	Tobera frontal d1	tobera de empuje d2			Tobera de tracción d3			Flujo volumétrico [l/min]			Número de material
	d1 [mm]	d2 [mm]	Ángulo a	n	d3 [mm]	Ángulo b	n	500 bar	1000 bar	1500 bar	
f0,5- z0,5-45°-3	0,5	-	-	-	0,5	45°	3	10	14	17	9.916-924.0
f0,5- z0,5-60°-5	0,5	-	-	-	0,5	60°	5	15	21	26	9.916-925.0
s0,5-30°-3 z0,5-45°-5	-	0,5	30°	3	0,5	45°	5	20	28	34	9.916-926.0
f0,5- z0,7-45°-3	0,5	-	-	-	0,7	45°	3	17	24	29	9.916-927.0
f0,5- z0,7-60°-5	0,5	-	-	-	0,7	60°	5	27	38	36	9.916-928.0
s0,7-30°-3 z0,7-45°-5	-	0,7	30°	3	0,7	45°	5	39	55	67	9.916-929.0
f0,5- z0,8-60°-4	0,5	-	-	-	0,8	60°	4	28	39	48	9.916-930.0
f0,7- z1,0-60°-3	0,7	-	-	-	1,0	60°	3	34	49	59	9.916-931.0
s0,7-30°-3 z1,0-45°-3	-	0,7	30°	3	1,0	45°	3	44	62	76	9.916-932.0

El anillo obturador (9.882-045.0) debe encargarse por separado.

Datos técnicos de RRD 14

Designación RRD 14-...	Tobera frontal d1	tobera de empuje d2			Tobera de tracción d3			Flujo volumétrico [l/min]			Número de material
	d1 [mm]	d2 [mm]	Ángulo a	n	d3 [mm]	Ángulo b	n	500 bar	1000 bar	1500 bar	
f0,5- z0,5-45°-3	0,5	-	-	-	0,5	45°	3	10	14	17	9.916-933.0
f0,5- z0,5-60°-5	0,5	-	-	-	0,5	60°	5	15	21	26	9.916-935.0
s0,5-30°-3 z0,5-45°-5	-	0,5	30°	3	0,5	45°	5	20	28	34	9.916-936.0
f0,5- z0,7-45°-3	0,5	-	-	-	0,7	45°	3	17	24	29	9.916-937.0
f0,5- z0,7-60°-5	0,5	-	-	-	0,7	60°	5	27	38	36	9.916-938.0
s0,7-30°-3 z0,7-45°-5	-	0,7	30°	3	0,7	45°	5	39	55	67	9.916-939.0
f0,5- z0,8-60°-4	0,5	-	-	-	0,8	60°	4	28	39	48	9.916-940.0
f0,7- z1,0-60°-3	0,7	-	-	-	1,0	60°	3	34	49	59	9.916-941.0
s0,7-30°-3 z1,0-45°-3	-	0,7	30°	3	1,0	45°	3	44	62	76	9.916-942.0

El anillo obturador (9.742-031.0) debe encargarse por separado.

Datos técnicos de RRD 16

Designación RRD 16-...	Tobera frontal d1	tobera de empuje d2			Tobera de tracción d3			Flujo volumétrico [l/min]			Número de material
	d1 [mm]	d2 [mm]	Ángulo a	n	d3 [mm]	Ángulo b	n	500 bar	1000 bar	1500 bar	
f0,5- z0,5-45°-3	0,5	-	-	-	0,5	45°	3	10	14	17	9.916-943.0
f0,5- z0,5-60°-5	0,5	-	-	-	0,5	60°	5	15	21	26	9.916-945.0
s0,5-30°-3 z0,5-45°-5	-	0,5	30°	3	0,5	45°	5	20	28	34	9.916-946.0
f0,5- z0,7-45°-3	0,5	-	-	-	0,7	45°	3	17	24	29	9.916-954.0
f0,5- z0,7-60°-5	0,5	-	-	-	0,7	60°	5	27	38	36	9.916-955.0
s0,7-30°-3 z0,7-45°-5	-	0,7	30°	3	0,7	45°	5	39	55	67	9.916-956.0
f0,5- z0,8-60°-4	0,5	-	-	-	0,8	60°	4	28	39	48	9.916-957.0
f0,7- z1,0-60°-3	0,7	-	-	-	1,0	60°	3	34	49	59	9.916-958.0
s0,7-30°-3 z1,0-45°-3	-	0,7	30°	3	1,0	45°	3	44	62	76	9.916-959.0

El anillo obturador (9.881-584.0) debe encargarse por separado.



Manguera, tabla 1

Longitud [mm]	Número de material	Peso [kg]
3.000	9.917-301.0	0,50
6.000	9.917-226.0	0,90
10.000	9.917-302.0	1,20
12.000	9.917-227.0	1,50
15.000	9.917-228.0	1,80
20.000	9.917-229.0	2,40



Tubo de lanza, tabla 2

Longitud [mm]	Número de material	Peso [kg]
1.000	9.891-240.0	0,49
2.000	9.891-241.0	0,98
3.000	9.891-242.0	1,47
4.000	9.910-340.0	1,96
5.000	9.891-244.0	2,45
6.000	9.891-245.0	2,94
7.000	9.911-021.0	3,44
9.000	9.891-736.0	4,42
10.500	9.891-778.0	5,20



Tubo de lanza, tabla 3

Longitud [mm]	Número de material	Peso [kg]
1.000	9.891-233.0	1,10
2.000	9.891-234.0	2,20
3.000	9.891-235.0	3,30
4.000	9.891-236.0	4,40
5.000	9.891-237.0	5,50
6.000	9.891-238.0	6,60
7.000	9.891-239.0	7,70
10.500	9.891-777.0	11,60



Manguera, tabla 4

Longitud [mm]	Número de material	Peso [kg]
6.000	9.888-214.0	2,20
12.000	9.888-215.0	3,90
15.000	9.915-492.0	4,60
20.000	9.888-216.0	6,10



Manguera, tabla 5

Longitud [mm]	Número de material	Peso [kg]
6.000	9.888-219.0	3,30
12.000	9.888-220.0	5,80
15.000	9.915-494.0	6,90
20.000	9.888-221.0	9,40

