



accesorios cepillos de lavado	299
accesorios de portaboquillas	293
angulo de pulverizacion según la distancia	279
aspirador de lodo	295
cepillos de lavado	297-298
cepillos de lavado easywash365+ - para cubrir amplias areas de trabajo ahora es posible!	297
cepillos rotativos	299
clips de toberas	285
dispositivos de chorreado en húmedo	300-301
enchufe rapido de tobera de alta presion, inox	293
filtro de alta presión ST-33	283
hydroblade® kit de boquillas	303
juego de boquillas de conexión rápida de Suttner	294
lanzas cepillos de auto-servicio	300
lanzas de chorro plano	292
lanzas telescópicas & cepillos de lavado	296
lanzas telescópicas de alta presión	302
lanzas y cepillos de lavado Vorwerk	298
limpiadores de muros	302
mas información sobre toberas de alta presión	278-279
porta toberas ajustable	291
protecciones y porta toberas	280
recipiente para cepillo easywash365+	300
soportes cepillo	300
suttner boquillas rotativas en diferentes colores	283
tipo limpiador	277
toberas combinados	290-291
toberas de alta presión	276-277
toberas de alta presion con inserto ceramica	277
toberas rotativas	290
toberas rotativas Cleantecs con inserto de carburo	289
toberas rotativas Suttner con entrada de ceramica	281-289
toberas rotativas Suttner con inserto de carburo	282
toberas rotativas Suttner sans cubierta de plástico	283
toberas spray con enchufe rapido, para rapido intercambio	293

toberas de alta presión

1/4" m NPT



impacto = 100 %

	0°	15°	25°	40°	65°
D	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.
02	610 05	613 05	617 50	620 30	625 20
025	610 07	613 07	617 65	620 35	625 25
03	610 10	613 10	617 70	621 00	625 30
034		613 20	617 80		625 35
035	610 20		617 85	621 20	
04	610 30	613 30	617 90	621 30	625 40
045	610 40	613 40	618 00	621 40	625 50
05	610 50	613 50	618 10	621 50	625 60
055	610 60	613 60	618 20	621 60	625 70
06	610 70	613 70	618 30	621 70	625 80
065	610 80	613 80	618 40	621 80	625 90
07	610 90	613 90	618 50	621 90	626 00
075	611 00	614 00	618 60	622 00	
08	611 10	614 10	618 70	622 10	626 10
085	611 20	614 20	618 80	622 20	
09	611 30	614 30	618 90	622 30	626 20
10	611 40	614 40	619 00	622 40	626 30
11	611 50	614 50	619 10	622 50	
12	611 60	614 60	619 20	622 60	
13	611 70	614 70	619 30	622 70	
14	611 75	614 75	619 35		
15	611 80	614 80	619 40	622 80	626 50
20	611 90	614 90	619 50	622 90	626 60
25	612 00	615 00	619 60	623 00	
30	612 10	615 10	619 70	623 20	626 70
35	612 50	615 20	619 75	623 25	
40	612 15	615 25	619 80	623 30	
50	612 20	615 35	619 90	623 32	

1/8" m NPT



impacto = 100 %

	0°	15°	25°	40°	65°
D	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.
02	630 08	632 05	635 00		
03	630 10	632 10	635 10	638 10	
035		632 15	635 15		
04	630 20	632 20	635 20	638 20	639 591
045	630 30	632 30	635 30	638 30	
05	630 40	632 40	635 40	638 40	639 60
055	630 50	632 50	635 50	638 50	
06	630 60	632 60	635 60	638 60	639 61
065	630 70	632 70	635 70	638 70	
07	630 80	632 80	635 80	638 80	
075	630 90	632 85	635 90	638 90	
08	631 00	633 00	636 00	639 00	
085	631 10	633 10	636 10	639 10	
09	631 20	633 20	636 20	639 20	
10	631 30	633 30	636 30	639 30	639 65
11	631 40		636 40		
12	631 50			639 50	
15		633 60	636 80		

1/4" m NPT - VVSS



impacto = 100 %

	40°	65°	80°		
D	R+M No.	R+M No.	R+M No.		
01	620 20	625 10	627 000 1		
015	620 25	625 15	627 00		
02	620 29		627 02		
03	620 31		627 03		

1/8" m NPT - VVSS



impacto = 100 %

	40°	65°			
D	R+M No.	R+M No.			
01	638 01	639 55 *			
015		639 56			
02		639 57			
03		639 58			

Power 1/4" m NPT - PMEG



impacto = 250 %

	15°	25°			
D	R+M No.	R+M No.			
04	613 305	617 905			
045	613 405	618 005			
05	613 505	618 105			
055	613 605	618 205			
06	613 705	618 305			
065	613 805	618 405			

Power 1/8" m NPT - PMEG



impacto = 250 %

	15°	25°
D	R+M No.	R+M No.
04	632 205	635 205
045	632 305	635 305
05	632 405	635 405
055	632 505	635 505
06	632 605	635 605
065	632 705	635 705

filtros para tobera VV



latón. máx. 70 bar

R+M No.	toberas
649 90	1/4"
649 95	1/8"

símbolos  tobera

* latón

toberas de alta presión

boquillas



impacto = 100 %

	0°	15°	25°	40°	65°
D	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.
02	600 02	602 40	604 90	607 40	609 052
025		602 45	604 95		609 052 5
03	600 05	602 50	605 00	607 50	560 905 3
034	600 06	602 55	605 05		609 34
04	600 10	602 60	605 10	607 60	609 10
045	600 20	602 70	605 20	607 70	
05	600 30	602 80	605 30	607 80	609 30
055	600 40	602 90	605 40	607 90	609 305
06	600 50	603 00	605 50	608 00	
065	600 60	603 10	605 60	608 10	
07	600 70	603 20	605 70	608 20	
075	600 75	603 25	605 75	608 25	
08	600 80	603 30	605 80	608 30	609 008
085	600 90	603 40	605 90		
09	601 00	603 50	606 00	608 40	
10	601 10	603 60	606 10	608 60	609 100
12		603 70	606 20	608 66	
13	601 30	603 80	606 30	608 70	
15	601 40	603 90	606 40	608 80	
20	601 50		606 50	609 00	609 200

tipo limpiador



acero de alta velocidad (HSS) con mango de aluminio.

42 mm

R+M No.	Ø
200 049 042	0,5

ventajas de la tobera PMEG



toberas de alta presión con inserto ceramica



1/4" m NPT



impacto = 100 %. máx. 300 bar / 125 °C

- » las toberas con inserto ceramica, tienen una vida 10 veces superior al acero inox.
- » larga vida y excelentes resultados.
- » especialmente diseñada para alta temperatura y alta presión.
- » extrema dureza de la ceramica, para reducir el desgaste.
- » el interior tiene forma conica para un correcto chorro de la tobera.
- » cuerpo de la boquilla en acero inox. 304 altamente resistente a la corrosión y el desgaste.
- » tobera con 1/4" m NPT

	0°	15°	25°	40°	
D	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	
02	610 056	613 056	617 506*	620 306	
025		613 076	617 656	620 356	
03		613 106	617 706	621 006	
035		613 206	617 806	621 206*	
04		613 306	617 906	621 306	
045		613 406	618 006	621 406	
05		613 506	618 106	621 506	
055	610 606*	613 606	618 206	621 606	
06	610 706*	613 706	618 306	621 706	
065	610 806*		618 406	621 806	
07		613 906	618 506		
075	611 006*	614 006*		622 006*	
08	611 106*			622 106*	
09				622 306*	
10	611 406*	614 406*	619 006*		
11	611 506*	614 506			
12	611 606*			622 606*	
15	611 806*	614 806			

1/4" m NPT



impacto = 100 %. máx. 500 bar / 150 °C

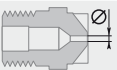
0°

D	R+M No.
025	610 076 1*
03	610 106 1*
045	610 406 1*

* hasta agotar stock

mas información sobre toberas de alta presión

caudal en litros por minuto con relación a la presión en bar

		presión en bar											
		3	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
D	Ø*												
01	0,59	0,4	0,7	1,0	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3
015	0,71	0,6	1,0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
02	0,84	0,8	1,4	2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7
025	0,94	1,0	1,6	2,5	3,1	3,5	4,0	4,3	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9
03	1,03	1,2	2,0	3,1	3,7	4,3	4,8	5,3	5,7	6,1	6,3	6,8	7,1
035	1,10	1,4	2,5	3,6	4,2	4,9	5,5	6,0	6,5	7,0	7,4	7,8	8,2
04	1,21	1,6	2,8	4,1	5,2	5,9	6,6	7,3	7,8	8,4	8,9	9,4	9,8
045	1,26	1,8	3,1	4,5	5,5	6,4	7,1	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,5
05	1,33	2,0	3,5	5,1	6,2	7,1	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	11,3	11,8
055	1,39	2,2	3,7	5,6	6,8	7,8	8,7	9,6	10,3	11,1	11,8	12,4	13,0
06	1,46	2,4	4,1	6,1	7,4	8,6	9,6	10,4	11,3	12,1	12,8	13,6	14,3
065	1,52	2,6	4,3	6,6	8,0	9,3	10,4	11,3	12,3	13,2	14,0	14,7	15,4
07	1,57	2,8	5,0	7,1	8,6	10,0	11,2	12,2	13,2	14,1	15,0	15,8	16,6
075	1,63	3,0	5,3	7,6	9,3	10,7	12,0	13,1	14,2	15,2	16,1	16,9	17,7
08	1,68	3,2	5,6	8,2	9,8	11,3	12,7	14,0	15,1	16,1	17,1	18,0	18,9
085	1,73	3,4	6	8,7	10,4	12,1	13,5	14,8	16,0	17,1	18,1	19,1	20,0
09	1,78	3,6	6,5	9,2	11,1	12,8	14,3	15,7	17,0	18,0	19,2	20,2	21,2
10	1,88	3,9	7,0	10,2	12,3	14,2	16,0	17,4	18,9	20,1	21,4	22,5	23,6
11	1,96	4,3	7,8	11,2	13,4	15,5	17,3	19,0	20,5	22,0	23,3	24,5	25,7
12	2,05	4,7	8,4	12,3	14,6	16,9	18,9	20,8	22,4	24,0	25,4	26,8	28,1
13	2,13	5,1	9,5	13,3	15,9	18,3	20,5	22,5	24,3	26,0	27,5	29,0	30,4
14	2,21	5,5	10,2	14,3	17,1	19,7	22,1	24,2	26,1	28,0	29,6	31,3	32,8
15	2,30	5,9	10,8	15,3	18,5	21,3	23,9	26,1	28,3	30,2	32,1	33,8	35,3
20	2,66	7,9	14	20,5	24,7	28,5	31,9	34,9	37,8	40,3	42,7	45,1	47,2
30	3,25	11,8	21,1	31,0	37,0	42,7	47,8	52,4	56,6	60,5	64,2	67,6	70,9
40	3,76	15,8	28,0	41,0	49,4	57,0	63,7	69,8	75,4	80,7	85,5	90,2	94,6
50	4,28	19,7	35,3	51,0	61,50	71,00	80,00	87,00	94,50	102,50	107,00	112,50	118,00

la elección correcta de una tobera es de suma importancia para el funcionamiento óptimo del limpiador de alta presión:

tobera demasiado pequeña = la máquina no funciona correctamente provocando un desgaste prematuro de los componentes de presión.

tobera demasiado grande = la máquina tiene poca presión

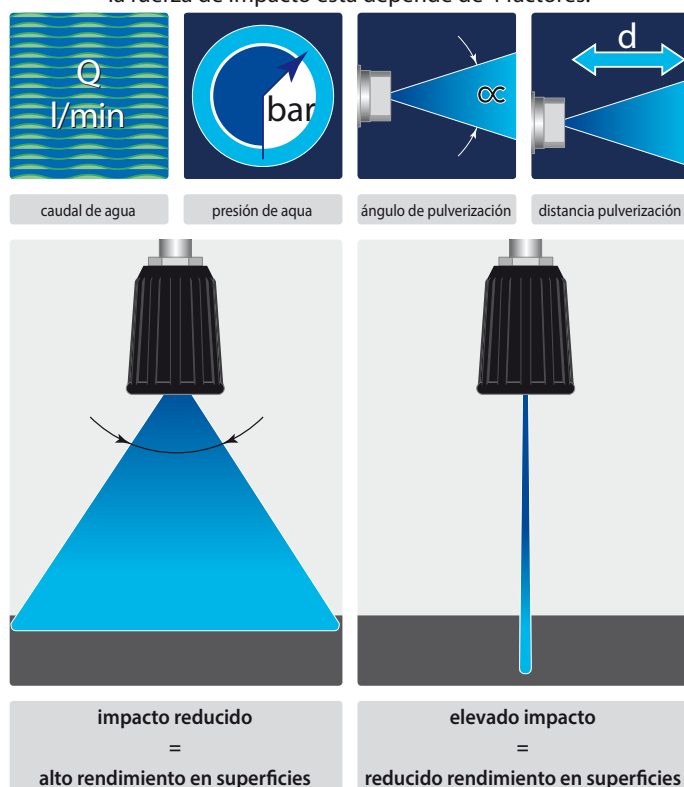
cómo elijo la tobera correcta?

atención: se debe conocer la presión (bar) y el caudal (l/min) del aparato.
ejemplo: 15 l/min (900 l/h) - 150 bar de presión de funcionamiento.

1. en la primera línea (presión en bar), busco la columna "150".
2. en la columna "150", bajo hasta la línea "15,2" (que es la que más se acerca 15 l/min que busco).
3. en la línea "15,2", voy hacia la izquierda hasta la primera columna, donde encuentro, 055..
4. por lo tanto, necesito una tobera con la magnitud "055".
5. en la página 276 -277 elija: el tipo de tobera y el ángulo de pulverización.
6. en la línea "055" encuentro el número R+M de la tobera que he elegido.

en la limpieza de alta presión es decisiva

la fuerza de impacto esta depende de 4 factores.



* diámetro de orificio equivalente

mas información sobre toberas de alta presión

caudal en litros por minuto con relación a la presión en bar

presión en bar													
		120	130	140	150	160	175	200	225	250	300	400	500
D	Ø												
01	0,59	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,4	4,9
015	0,71	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5	4,8	5,1	5,4	5,9	6,7	7,5
02	0,84	4,8	5,0	5,3	5,4	5,6	5,9	6,3	6,7	7,0	7,7	8,9	9,9
025	0,94	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,5	8,0	8,5	9,0	9,9	11,4	12,7
03	1,03	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	9,0	9,6	10,2	10,7	11,8	13,5	15,1
035	1,10	8,6	8,9	9,2	9,5	9,8	10,3	11,0	11,7	12,3	13,8	15,5	17,8
04	1,21	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,4	13,3	14,1	14,8	16,3	18,7	20,9
045	1,26	10,9	11,4	11,8	12,2	12,6	13,2	14,1	15,0	15,8	17,4	19,9	22,3
05	1,33	12,4	12,9	13,4	13,8	14,3	14,9	16,0	16,9	17,9	19,7	22,6	25,3
055	1,39	13,6	14,1	14,7	15,2	15,7	16,4	17,5	18,6	19,6	21,7	25,0	28,0
06	1,46	14,9	15,5	16,0	16,7	17,2	18,0	19,2	20,4	21,5	23,7	27,1	30,3
065	1,52	16,1	16,8	17,4	18,0	18,6	19,4	20,8	22,0	23,2	25,6	29,3	32,7
07	1,57	17,3	18,0	18,7	19,3	20,0	20,9	22,3	23,7	25,0	27,1	31,3	35,0
075	1,63	18,5	19,3	20,0	20,7	21,4	22,4	23,9	25,3	26,7	29,4	33,7	37,7
08	1,68	19,7	20,5	21,3	22,0	22,8	23,8	25,5	27,0	28,5	31,4	35,9	40,2
085	1,73	20,9	21,8	22,6	23,4	24,1	25,3	27,0	28,6	30,2	34,5	39,8	44,5
09	1,78	22,1	23,0	23,9	24,7	25,5	26,7	28,6	30,3	31,9	35,1	40,2	45,0
10	1,88	24,6	25,6	26,6	27,6	28,5	29,8	31,8	33,7	35,6	39,2	44,9	50,2
11	1,96	26,9	28,0	29,1	30,1	31,1	32,5	34,7	36,8	38,8	43,4	50,1	56,0
12	2,05	29,4	30,6	31,7	32,8	33,9	35,4	37,9	40,2	42,4	46,7	53,4	59,8
13	2,13	31,8	33,1	34,4	35,6	36,7	38,4	41,1	43,6	45,9	50,5	57,8	64,7
14	2,21	34,2	35,6	37,0	38,3	39,5	41,4	44,3	46,9	49,4	55,0	63,5	71,0
15	2,30	36,9	38,4	39,9	41,3	42,6	44,6	47,7	50,6	53,3	58,7	67,2	75,2
20	2,66	49,3	51,3	53,2	55,1	56,9	59,5	63,6	67,5	71,1	78,2	89,6	100,0
30	3,25	74,0	77,1	80,0	82,8	85,5	89,4	95,6	101,0	107,0	118,0	149,0	151,0
40	3,76	98,8	103,0	107,0	110,0	114,0	119,0	127,0	135,0	143,0	157,0	198,0	202,0
50	4,28	123,00	128,00	133,00	138,00	142,50	149,00	159,00	168,50	178,00	196,00	224,50	251,00

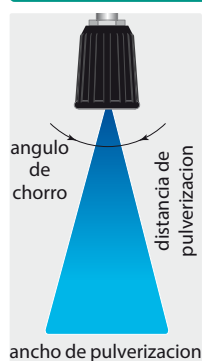
angulo de pulverizacion según la distancia

angulo de chorro

distancia de pulverizacion

ancho de pulverizacion

angulo	distancia en cm.											
°	1	2	3	5	7	10	20	30	50	70	100	
5°	0,09	0,17	0,26	0,44	0,61	0,87	1,75	2,62	4,37	6,11	8,73	
10°	0,17	0,35	0,52	0,87	1,22	1,75	3,50	5,25	8,75	12,25	17,50	
15°	0,26	0,53	0,79	1,32	1,84	2,63	5,27	7,90	13,17	18,43	26,33	
20°	0,35	0,71	1,06	1,76	2,47	3,53	7,05	10,58	17,63	24,69	35,27	
25°	0,44	0,89	1,33	2,22	3,10	4,43	8,87	13,30	22,17	31,04	44,34	
40°	0,73	1,46	2,18	3,64	5,10	7,28	14,56	21,84	36,40	50,96	72,79	
65°	1,27	2,55	3,82	6,37	8,92	12,74	25,48	38,22	63,71	89,19	127,41	
80°	1,68	3,36	5,03	8,39	11,75	16,78	33,56	50,35	83,91	117,47	167,82	
110°	2,86	5,71	8,57	14,28	19,99	28,56	57,13	85,69	142,81	199,94	285,63	



símbolos Ø diámetro D tobera ⇐ caudal

protecciones y porta toberas

2-componentes de protección para toberas ST-10

el ST-10 es la combinación ideal, de dos componentes, plástico duro y blando. el protector de la boquilla es adecuado para agua caliente y fría, en carwash, agricultura e industria alimentaria. el ST-10 protege las boquillas y conserva las superficies a limpiar. ST-10 para toberas 1/4" m NPT. acero zincado máx. 400 bar. acero inox máx. 500 bar

plástico. acero zincado	plástico. acero zincado	plástico. acero zincado	plástico. acero zincado	plástico. acero inox	plástico. acero inox		
R+M No. 200 010 500	R+M No. 200 010 510	R+M No. 200 010 520	R+M No. 200 010 530	R+M No. 200 010 770	R+M No. 200 010 760	para toberas con filtro. plástico. acero inox	para toberas con filtro. plástico. acero inox
						R+M No. 200 010 745	R+M No. 200 010 725
plástico. acero inox	plástico. acero inox	plástico. acero inox	plástico. acero inox	plástico. acero inox	plástico. acero inox		
R+M No. 200 010 700	R+M No. 200 010 710	R+M No. 200 010 720	R+M No. 200 010 730	R+M No. 200 010 755	R+M No. 200 010 740		

para toberas 1/4" m NPT

ST-005. plástico. acero zincado	ST-005. plástico. acero inox	goma. acero zincado	porta tobera. cuadrado. latón	ST-12. plástico. acero zincado	1/4" h NPT : 3/8" h. acero inox. caldera	porta tobera. circular. acero inox
R+M No. 200 000 003	R+M No. 200 000 008	R+M No. 519 05	R+M No. 518 00	R+M No. 200 012 500	R+M No. 710 101 350	R+M No. 040 004 100

para toberas 1/8" m

ST-005. plástico. acero zincado	porta tobera. hexagonal. acero inox	porta tobera. plástico. para tobe- ra con SW 13 + 14	2-componentes de protección para toberas ST- 10. plástico. inox
R+M No. 200 000 004	R+M No. 518 70	R+M No. 519 32	R+M No. 200 010 830

adaptador 500 bar lanzas

	1/4" m : M20 h. acero inox
K	R+M No. 519 714 209

protección para tobera

	goma
	R+M No. 519 35

para boquillas

1/4" h : M18 m. soporte boquilla EG. latón	junta tórica. soporte boquilla EG	M18 h. soporte boquilla EG. inox	M18 h. protección para tobera
R+M No. 010 000 043	R+M No. 790 25	R+M No. 040 000 041	R+M No. 519 60
1/4" h. portabo- quillas completo sin boquilla, tipo K	1/4" h : M18 h. adaptador. latón	1/4" m : M18 h. adaptador 2 piezas	3/8" m : M18 h. adaptador. acero inox
R+M No. 519 601	R+M No. 519 40	R+M No. 519 70	R+M No. 040 001 125

símbolos tobera

toberas rotativas Suttner con entrada de ceramica

ST-357.1



1/4" h. ángulo de pulverización
20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C



kit ST-357.1



M18 h. ángulo de pulverización
20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C



kit ST-357.1



1/8" m. ángulo de pulverización
20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C



kit ST-357.1

R+M No.	D
200 357 530	03
200 357 535	035
200 357 540	04
200 357 545	045
200 357 550	05
200 357 555	055
200 357 560	06
200 357 565	065
200 357 570	07
200 357 580	08
200 357 690	09
200 357 510	100

R+M No.	D
200 357 130	03
200 357 135	035
200 357 140	04
200 357 145	045
200 357 150	05
200 357 155	055
200 357 160	06
200 357 165	065
200 357 170	07
200 357 280	08
200 357 290	09
200 357 110	100

R+M No.	D
200 357 330	03
200 357 335	035
200 357 340	04
200 357 345	045
200 357 350	05
200 357 355	055
200 357 360	06
200 357 365	065
200 357 370	07
200 357 380	08
200 357 390	09
200 357 310	100

R+M No.	D
200 357 130	03
200 357 135	035
200 357 140	04
200 357 145	045
200 357 150	05
200 357 155	055
200 357 160	06
200 357 165	065
200 357 170	07
200 357 280	08
200 357 290	09
200 357 110	100

R+M No.	D
200 357 430	03
200 357 435	035
200 357 440	04
200 357 445	045
200 357 450	05
200 357 455	055
200 357 460	06
200 357 465	065
200 357 470	07
200 357 480	08
200 357 490	09
200 357 410	100

R+M No.	D
200 357 130	03
200 357 135	035
200 357 140	04
200 357 145	045
200 357 150	05
200 357 155	055
200 357 160	06
200 357 165	065
200 357 170	07
200 357 280	08
200 357 290	09
200 357 110	100

ST-458.1



1/4" h. ángulo de pulverización
20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C



kit ST-458.1



M18 h. ángulo de pulverización
20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C



kit ST-458.1



1/8" m. ángulo de pulverización
20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C



kit ST-458.1

R+M No.	D
200 458 630	03
200 458 635	035
200 458 640	04
200 458 645	045
200 458 650	05
200 458 655	055
200 458 660	06
200 458 665	065
200 458 670	07
200 458 680	08
200 458 690	09
200 458 610	100

R+M No.	D
200 458 230	03
200 458 235	035
200 458 240	04
200 458 245	045
200 458 250	05
200 458 255	055
200 458 260	06
200 458 265	065
200 458 270	07
200 458 280	08
200 458 290	09
200 458 210	100

R+M No.	D
200 458 331	03
200 458 335	035
200 458 340	04
200 458 345	045
200 458 350	05
200 458 355	055
200 458 360	06
200 458 365	065
200 458 370	07
200 458 380	08
200 458 390	09
200 458 310	100

R+M No.	D
200 458 230	03
200 458 235	035
200 458 240	04
200 458 245	045
200 458 250	05
200 458 255	055
200 458 260	06
200 458 265	065
200 458 270	07
200 458 280	08
200 458 290	09
200 458 210	100

R+M No.	D
200 458 430	03
200 458 435	035
200 458 440	04
200 458 445	045
200 458 450	05
200 458 455	055
200 458 460	06
200 458 465	065
200 458 470	07
200 458 480	08
200 458 490	09
200 458 410	100

R+M No.	D
200 458 230	03
200 458 235	035
200 458 240	04
200 458 245	045
200 458 250	05
200 458 255	055
200 458 260	06
200 458 265	065
200 458 270	07
200 458 280	08
200 458 290	09
200 458 210	100

toberas rotativas Suttner con entrada de ceramica

ST-456



1/4" h. ángulo de pulverización
20°. 200 - 350 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D
200 456 530	03
200 456 535	035
200 456 540	04
200 456 545	045
200 456 550	05
200 456 555	055
200 456 560	06
200 456 565	065
200 456 570	07
200 456 580	08



kit ST-456

R+M No.	D
200 456 130	
200 456 135	
200 456 140	
200 456 145	
200 456 150	
200 456 155	
200 456 160	
200 456 165	
200 456 170	
200 456 180	



M18 h. ángulo de pulverización
20°. 200 - 350 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D
200 456 630	03
200 456 635	035
200 456 640	04
200 456 645	045
200 456 650	05
200 456 655	055
200 456 660	06
200 456 665	065
200 456 670	07
200 456 680	08
200 456 690 *	09



kit ST-456

R+M No.	D
200 456 130	
200 456 135	
200 456 140	
200 456 145	
200 456 150	
200 456 155	
200 456 160	
200 456 165	
200 456 170	
200 456 180	
200 456 190	

ST-458.1



1/4" h. ángulo de pulverización
20°. 120 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D
200 458 811	110
200 458 812	120
200 458 813	130
200 458 815	150
200 458 818	180
200 458 820	200
200 458 825	250
200 458 830	300



kit ST-458.1

R+M No.	D
200 458 311	
200 458 312	
200 458 313	
200 458 315	
200 458 318	
200 458 320	
200 458 325	
200 458 330	



1/2" h. ángulo de pulverización
20°. 120 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D
200 458 712	120
200 458 715	150
200 458 720	200
200 458 730	300



kit ST-458.1

R+M No.	D
200 458 312	
200 458 315	
200 458 320	
200 458 330	



1/2" h. ángulo de pulverización
20°. 120 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D
200 458 745	045
200 458 755	055
200 458 770	07
200 458 791	09



kit ST-458.1

R+M No.	D
200 458 245	
200 458 255	
200 458 270	
200 458 290	

toberas rotativas Suttner con inserto de carburo

ST-559



1/4" h. 300-600 bar. máx. 90 °C

R+M No.	D
200 559 520	02
200 559 530	03
200 559 540	04
200 559 550	05
200 559 555	055
200 559 560	06



M20x1 h. 300-600 bar. máx. 90 °C

R+M No.	D
200 559 320	02
200 559 330	03
200 559 340	04



kit ST-559

R+M No.	D
200 559 120	
200 559 130	
200 559 140	
200 559 150	
200 559 155	
200 559 160	

* hasta agotar estok

toberas rotativas Suttner sans cubierta de plástico

ST-357.1


1/4" h. ángulo de pulverización
20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C

kit ST-357.1



ST-458.1


1/4" h. ángulo de pulverización
20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C

kit ST-458.1



R+M No.	D
200 357 632	03
200 357 637	035
200 357 642	04
200 357 647	045
200 357 652	05
200 357 657	055
200 357 662	06
200 357 667	065
200 357 672	07
200 357 682	08
200 357 692	09
200 357 612	100

R+M No.	D
200 357 130	
200 357 135	
200 357 140	
200 357 145	
200 357 150	
200 357 155	
200 357 160	
200 357 165	
200 357 170	
200 357 280	
200 357 290	
200 357 110	

R+M No.	D
200 458 632	03
200 458 637	035
200 458 642	04
200 458 647	045
200 458 652	05
200 458 657	055
200 458 662	06
200 458 667	065
200 458 672	07
200 458 682	08
200 458 692	09
200 458 612	100

R+M No.	I	h	h
200 458 230			
200 458 235			
200 458 240			
200 458 245			
200 458 250			
200 458 255			
200 458 260			
200 458 265			
200 458 270			
200 458 280			
200 458 290			
200 458 210			

filtro de alta presión ST-33


latón con filtro de acero inoxidable. bidireccional-
mente. máx. 400 bar / 40 l/min. / 150 °C

R+M No.	I	h	h
200 033 855	45,6 mm	1/4" m	1/4" h

suttner boquillas rotativas en diferentes colores

con efectos a partir de hoy ampliamos la gama de colores de las cubiertas de plástico de las boquillas giratorias ST-357, ST-456 y ST-458. además del color negro estándar, se le invita a pedir la boquilla en azul, rojo, amarillo y verde, ahora. la decisión depende de usted, ya que es posible ahora para adaptar las boquillas rotativas para su empresa o de la de sus clientes.

con los diferentes colores, se puede diferenciar para alquiler o en otras aplicaciones dentro de una empresa

¿qué es lo que quiere identificar con su color? elegir y probar esto!



cubiertas para boquillas rotativas ST-357

R+M No.	C
020 007 405	negro
020 007 406	azul
020 007 409	amarillo
020 007 411	verde
020 007 412	rojo

cubiertas para boquillas rotativas ST-456

R+M No.	C
020 001 022	negro
020 001 041	azul
020 001 046	amarillo
020 001 047	verde
020 001 048	rojo

cubiertas para boquillas rotativas ST-458

R+M No.	C
020 001 025	negro
020 001 026	azul
020 001 029	amarillo
020 001 031	verde
020 001 032	rojo

símbolos D tobera C código de colores I altura h rosca

toberas rotativas Suttner con entrada de ceramica



M22 h. lanza con tobera rotativa ST-357.1. ángulo de pulverización 20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 030 04	03	430 mm	acero zincado
653 035 04	035	430 mm	acero zincado
653 040 04	04	430 mm	acero zincado
653 045 04	045	430 mm	acero zincado
653 050 04	05	430 mm	acero zincado
653 055 04	055	430 mm	acero zincado
653 060 04	06	430 mm	acero zincado
653 065 04	065	430 mm	acero zincado
653 070 04	07	430 mm	acero zincado

M22 h. lanza con tobera rotativa ST-357.1. ángulo de pulverización 20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 030 049	03	430 mm	acero inox
653 035 049	035	430 mm	acero inox
653 040 049	04	430 mm	acero inox
653 045 049	045	430 mm	acero inox
653 050 049	05	430 mm	acero inox
653 055 049	055	430 mm	acero inox
653 060 049	06	430 mm	acero inox
653 065 049	065	430 mm	acero inox
653 070 049	07	430 mm	acero inox



K

M22 h. lanza con protección rejilla ST-9 380 mm y tobera rotativa ST-458.1. ángulo de pulverización 20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 835 012	035	1.000 mm	acero zincado
653 840 012	04	1.000 mm	acero zincado
653 845 012	045	1.000 mm	acero zincado
653 850 012	05	1.000 mm	acero zincado
653 855 012	055	1.000 mm	acero zincado
653 860 012	06	1.000 mm	acero zincado
653 865 012	065	1.000 mm	acero zincado
653 870 012	07	1.000 mm	acero zincado
653 880 012	08	1.000 mm	acero zincado

M22 h. lanza con protección rejilla ST-9 380 mm y tobera rotativa ST-458.1. ángulo de pulverización 20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 835 021	035	1.000 mm	acero inox
653 840 021	04	1.000 mm	acero inox
653 845 021	045	1.000 mm	acero inox
653 850 021	05	1.000 mm	acero inox
653 855 021	055	1.000 mm	acero inox
653 860 021	06	1.000 mm	acero inox
653 865 021	065	1.000 mm	acero inox
653 870 021	07	1.000 mm	acero inox
653 880 021	08	1.000 mm	acero inox

* lanza

toberas rotativas Suttner con entrada de ceramica



K

acoplamiento K. lanza con tobera rotativa ST-357.1. ángulo de pulverización 20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M*
653 030 011	03	430 mm	acero zincado
653 035 011	035	430 mm	acero zincado
653 040 011	04	430 mm	acero zincado
653 045 011	045	430 mm	acero zincado
653 050 011	05	430 mm	acero zincado
653 055 011	055	430 mm	acero zincado
653 060 011	06	430 mm	acero zincado
653 065 011	065	430 mm	acero zincado
653 070 011	07	430 mm	acero zincado

acoplamiento K. lanza con tobera rotativa ST-357.1. ángulo de pulverización 20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M*
653 030 019	03	430 mm	acero inox
653 035 019	035	430 mm	acero inox
653 040 019	04	430 mm	acero inox
653 045 019	045	430 mm	acero inox
653 050 019	05	430 mm	acero inox
653 055 019	055	430 mm	acero inox
653 060 019	06	430 mm	acero inox
653 065 019	065	430 mm	acero inox
653 070 019	07	430 mm	acero inox



Kr

M22 m. lanza con tobera rotativa ST-357.1. ángulo de pulverización 20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M*
653 030 03	03	430 mm	acero zincado
653 035 03	035	430 mm	acero zincado
653 040 03	04	430 mm	acero zincado
653 045 03	045	430 mm	acero zincado
653 050 03	05	430 mm	acero zincado
653 055 03	055	430 mm	acero zincado
653 060 03	06	430 mm	acero zincado
653 065 03	065	430 mm	acero zincado
653 070 03	07	430 mm	acero zincado

M22 m. lanza con tobera rotativa ST-357.1. ángulo de pulverización 20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M*
653 030 039	03	430 mm	acero inox
653 035 039	035	430 mm	acero inox
653 040 039	04	430 mm	acero inox
653 045 039	045	430 mm	acero inox
653 050 039	05	430 mm	acero inox
653 055 039	055	430 mm	acero inox
653 060 039	06	430 mm	acero inox
653 065 039	065	430 mm	acero inox
653 070 039	07	430 mm	acero inox

clips de toberas

los clips de toberas pueden ser montados en todas las lanzas con 1/4" e indicar por ejemplo, el tamaño de la tobera o pertenencia a un determinado dispositivo de usuario, o una aplicación en particular.

por otra parte, también puede ser aplicado de conformidad con las asignaciones de HACCP a diferentes distribuciones espaciales. la identificación de ángulo de pulverización diferente es también concebible.

los clips de toberas están hechas de clips de contacto con alimentos inofensivos polipropileno y son adecuados para todas las lanzas con 1/4".



R+M No.	C
020 004 230	amarillo
020 004 235	lila
020 004 240	marrón
020 004 245	verde claro
020 004 250	negro
020 004 255	azul claro
020 004 260	rojo
020 004 265	beich
020 004 270	rosa
020 004 280	naranja
020 004 290	verde
020 004 300	gris

* lanza

símbolos D tobera C código de colores ↔ longitud M material

toberas rotativas Suttner con entrada de ceramica



Kr

M22 m. lanza con tobera rotativa ST-456. ángulo de pulverización 20°.
200 - 350 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 135 018	035	600 mm	acero zincado
653 140 018	04	600 mm	acero zincado
653 145 018	045	600 mm	acero zincado
653 150 018	05	600 mm	acero zincado
653 155 018	055	600 mm	acero zincado
653 160 018	06	600 mm	acero zincado
653 165 018	065	600 mm	acero zincado
653 170 018	07	600 mm	acero zincado
653 180 018	08	600 mm	acero zincado

M22 m. lanza con tobera rotativa ST-456. ángulo de pulverización 20°.
200 - 350 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 135 018 9	035	600 mm	acero inox
653 140 018 9	04	600 mm	acero inox
653 145 018 9	045	600 mm	acero inox
653 150 018 9	05	600 mm	acero inox
653 155 018 9	055	600 mm	acero inox
653 160 018 9	06	600 mm	acero inox
653 165 018 9	065	600 mm	acero inox
653 170 018 9	07	600 mm	acero inox
653 180 018 9	08	600 mm	acero inox



Kr

M22 m. lanza con tobera rotativa ST-458.1. ángulo de pulverización 20°.
200 - 400 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 835 016	035	430 mm	acero zincado
653 840 016	04	430 mm	acero zincado
653 845 016	045	430 mm	acero zincado
653 850 016	05	430 mm	acero zincado
653 855 016	055	430 mm	acero zincado
653 860 016	06	430 mm	acero zincado
653 865 016	065	430 mm	acero zincado
653 870 016	07	430 mm	acero zincado
653 880 016	08	430 mm	acero zincado

M22 m. lanza con tobera rotativa ST-458.1. ángulo de pulverización 20°.
200 - 400 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 835 019	035	430 mm	acero inox
653 840 019	04	430 mm	acero inox
653 845 019	045	430 mm	acero inox
653 850 019	05	430 mm	acero inox
653 855 019	055	430 mm	acero inox
653 860 019	06	430 mm	acero inox
653 865 019	065	430 mm	acero inox
653 870 019	07	430 mm	acero inox
653 880 019	08	430 mm	acero inox

* lanza

toberas rotativas Suttner con entrada de ceramica



M22 m. lanza con protección rejilla ST-9 380 mm y tobera rotativa ST-458.1. ángulo de pulverización 20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 835 015	035	1.000 mm	acero zincado
653 840 015	04	1.000 mm	acero zincado
653 845 015	045	1.000 mm	acero zincado
653 850 015	05	1.000 mm	acero zincado
653 855 015	055	1.000 mm	acero zincado
653 860 015	06	1.000 mm	acero zincado
653 865 015	065	1.000 mm	acero zincado
653 870 015	07	1.000 mm	acero zincado
653 880 015	08	1.000 mm	acero zincado

M22 m. lanza con protección rejilla ST-9 380 mm y tobera rotativa ST-458.1. ángulo de pulverización 20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 835 020	035	1.000 mm	acero inox
653 840 020	04	1.000 mm	acero inox
653 845 020	045	1.000 mm	acero inox
653 850 020	05	1.000 mm	acero inox
653 855 020	055	1.000 mm	acero inox
653 860 020	06	1.000 mm	acero inox
653 865 020	065	1.000 mm	acero inox
653 870 020	07	1.000 mm	acero inox
653 880 020	08	1.000 mm	acero inox



A Kr

acoplamiento KW. lanza con tobera rotativa ST-357.1. ángulo de pulverización 20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 030 17	03	430 mm	acero zincado
653 035 17	035	430 mm	acero zincado
653 040 17	04	430 mm	acero zincado
653 045 17	045	430 mm	acero zincado
653 050 17	05	430 mm	acero zincado
653 055 17	055	430 mm	acero zincado
653 060 17	06	430 mm	acero zincado
653 065 17	065	430 mm	acero zincado
653 070 17	07	430 mm	acero zincado

acoplamiento KW. lanza con tobera rotativa ST-357.1. ángulo de pulverización 20°. 100 - 250 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 030 179	03	430 mm	acero inox
653 035 179	035	430 mm	acero inox
653 040 179	04	430 mm	acero inox
653 045 179	045	430 mm	acero inox
653 050 179	05	430 mm	acero inox
653 055 179	055	430 mm	acero inox
653 060 179	06	430 mm	acero inox
653 065 179	065	430 mm	acero inox
653 070 179	07	430 mm	acero inox

* lanza

símbolos D tobera ↔ longitud M material

toberas rotativas Suttner con entrada de ceramica



A Kr

acoplamiento KW. lanza con tobera rotativa ST-456. ángulo de pulverización 20°. 200 - 350 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 135 017	035	600 mm	acero zincado
653 140 017	04	600 mm	acero zincado
653 145 017	045	600 mm	acero zincado
653 150 017	05	600 mm	acero zincado
653 155 017	055	600 mm	acero zincado
653 160 017	06	600 mm	acero zincado
653 165 017	065	600 mm	acero zincado
653 170 017	07	600 mm	acero zincado
653 180 017	08	600 mm	acero zincado

acoplamiento KW. lanza con tobera rotativa ST-456. ángulo de pulverización 20°. 200 - 350 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 135 017 9	035	600 mm	acero inox
653 140 017 9	04	600 mm	acero inox
653 145 017 9	045	600 mm	acero inox
653 150 017 9	05	600 mm	acero inox
653 155 017 9	055	600 mm	acero inox
653 160 017 9	06	600 mm	acero inox
653 165 017 9	065	600 mm	acero inox
653 170 017 9	07	600 mm	acero inox
653 180 017 9	08	600 mm	acero inox



A Kr

acoplamiento KW. lanza con tobera rotativa ST-458.1. ángulo de pulverización 20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 835 024	035	600 mm	acero zincado
653 840 024	04	600 mm	acero zincado
653 845 024	045	600 mm	acero zincado
653 850 024	05	600 mm	acero zincado
653 855 024	055	600 mm	acero zincado
653 860 024	06	600 mm	acero zincado
653 865 024	065	600 mm	acero zincado
653 870 024	07	600 mm	acero zincado
653 880 024	08	600 mm	acero zincado

acoplamiento KW. lanza con tobera rotativa ST-458.1. ángulo de pulverización 20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M)*
653 835 025	035	600 mm	acero inox
653 840 025	04	600 mm	acero inox
653 845 025	045	600 mm	acero inox
653 850 025	05	600 mm	acero inox
653 855 025	055	600 mm	acero inox
653 860 025	06	600 mm	acero inox
653 865 025	065	600 mm	acero inox
653 870 025	07	600 mm	acero inox
653 880 025	08	600 mm	acero inox

* lanza

toberas rotativas Suttner con entrada de ceramica



A Kr

acoplamiento KW. lanza con protección rejilla ST-9 380 mm y tobera rotativa ST-458.1. ángulo de pulverización 20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M*
653 835 014	035	1.000 mm	acero zincado
653 840 014	04	1.000 mm	acero zincado
653 845 014	045	1.000 mm	acero zincado
653 850 014	05	1.000 mm	acero zincado
653 855 014	055	1.000 mm	acero zincado
653 860 014	06	1.000 mm	acero zincado
653 865 014	065	1.000 mm	acero zincado
653 870 014	07	1.000 mm	acero zincado
653 880 014	08	1.000 mm	acero zincado

acoplamiento KW. lanza con protección rejilla ST-9 380 mm y tobera rotativa ST-458.1. ángulo de pulverización 20°. 200 - 400 bar. máx. 100 °C

R+M No.	D	↔	M*
653 835 023	035	1.000 mm	acero inox
653 840 023	04	1.000 mm	acero inox
653 845 023	045	1.000 mm	acero inox
653 850 023	05	1.000 mm	acero inox
653 855 023	055	1.000 mm	acero inox
653 860 023	06	1.000 mm	acero inox
653 865 023	065	1.000 mm	acero inox
653 870 023	07	1.000 mm	acero inox
653 880 023	08	1.000 mm	acero inox

toberas rotativas Cleantecs con inserto de carburo

HM 500


kit
HM 500


K

G9/16". ángulo de pulverización 20°. máx. 500 bar / 90 °C

R+M No.	D
655 500 630	03

R+M No.	D
655 500 130	

HM 500


kit
HM 500


K

M20x1. ángulo de pulverización 20°. máx. 500 bar / 90 °C

R+M No.	D
655 500 640	028

R+M No.	D
655 500 130	

HM 500


kit
HM 500


K

M20x1. ángulo de pulverización 20°. máx. 500 bar / 90 °C

R+M No.	D
655 500 650	05

R+M No.	D
655 500 150	

HM 500


kit
HM 500


K

1/4" h.
ángulo de pulverización 20°. máx. 500 bar / 90 °C

R+M No.	D
655 500 520	02
655 500 525	025
655 500 530	03
655 500 535	035
655 500 540	04
655 500 545	045
655 500 550	05
655 500 555	055
655 500 560	06
655 500 570	07

R+M No.	D
655 500 120	
655 500 125	
655 500 130	
655 500 135	
655 500 140	
655 500 145	
655 500 150	
655 500 155	
655 500 160	
655 500 170	

HM 700


kit
HM 700


K

1/4" h. ángulo de pulverización 20°. máx. 700 bar / 90 °C.
plazo de entrega cerca de 1 semana

R+M No.	D
655 700 520	02
655 700 525	025
655 700 530	03
655 700 535	035
655 700 540	04
655 700 545	045
655 700 550	05
655 700 555	055
655 700 560	06
655 700 570	07

R+M No.	D
655 700 120	
655 700 125	
655 700 130	
655 700 135	
655 700 140	
655 700 145	
655 700 150	
655 700 155	
655 700 160	
655 700 170	

HM 1000


kit
HM 1000


K

1/4" h. ángulo de pulverización 20°. máx. 1.000 bar / 90 °C.
plazo de entrega cerca de 1 semana

R+M No.	D
655 100 520	02
655 100 525	025
655 100 530	03
655 100 535	035
655 100 540	04
655 100 545	045
655 100 550	05
655 100 555	055
655 100 560	06
655 100 570	07

R+M No.	D
655 100 120	
655 100 125	
655 100 130	
655 100 135	
655 100 140	
655 100 145	
655 100 150	
655 100 155	
655 100 160	
655 100 170	

* lanza

símbolos D tobera ↔ longitud M material

toberas rotativas

R+M 150



1/4" h. ángulo de pulverización 17°. 50 - 150 bar. máx. 60 °C

R+M No.	D
653 325	025
653 330	03
653 335	035
653 340	04
653 345	045

IP ROTOMAX



1/4" h. carcasa negro. tobera y kit de junta cerámica. ángulo de pulverización ajustable. 100 - 250 bar. máx. 80 °C

R+M No.	DN	↔
996 050 01	1,4 mm	10 - 16 l/min
996 050 02	1,6 mm	12 - 18 l/min
996 050 03	2,0 mm	14 - 21 l/min

toberas combinados

toberas vario



Kr

M22 m. lanza con tobera vario. acero zincado. máx. 200 bar / 150 °C

R+M No.	D	↔	[M]*
658 103 03	03	430 mm	acero zincado
658 103 53	035	430 mm	acero zincado
658 104 03	04	430 mm	acero zincado
658 104 53	045	430 mm	acero zincado
658 105 03	05	430 mm	acero zincado
658 105 53	055	430 mm	acero zincado
658 106 03	06	430 mm	acero zincado

M22 m. lanza con tobera vario. acero inox. máx. 200 bar / 150 °C

R+M No.	D	↔	[M]*
658 103 039	03	430 mm	acero inox
658 103 539	035	430 mm	acero inox
658 104 039	04	430 mm	acero inox
658 104 539	045	430 mm	acero inox
658 105 039	05	430 mm	acero inox
658 105 539	055	430 mm	acero inox
658 106 039	06	430 mm	acero inox



1/4" h. carcasa negro. máx. 200 bar / 150 °C

R+M No.	D
658 103 0	03
658 103 5	035
658 104 0	04
658 104 5	045
658 105	05
658 105 5	055
658 106	06



K

M18 h. carcasa negro. máx. 200 bar / 150 °C

R+M No.	D
658 103 04	03
658 103 54	035
658 104 04	04
658 104 54	045
658 105 04	05
658 105 54	055
658 106 04	06

* lanza

funcionamiento toberas combinados



alta presión - fino chorro de agua



alta presión - chorro de agua



baja presión - chorro de agua

símbolos D tobera C entrada S salida ↔ longitud M material DN tamaño nominal ↔ caudal

toberas combinados



1/4" h. carcasa negro. máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	D
657 545	045
657 555	055
657 560	06



K

M18 h. carcasa negro. máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	D
657 545 1	045
657 555 1	055
657 560 1	06

funcionamiento toberas triples



alta presión - fino chorro de agua



alta presión - chorro de agua 25°



baja presión - chorro de agua 40°

porta toberas ajustable

mini porta tobera ajust.

R+M porta tobera ajust.

porta tobera ajust. ST-51

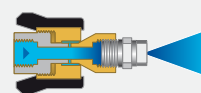


R+M No.	↺	↻
657 20	1/4" h	1/4" h

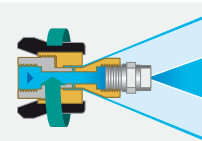
R+M No.	↺	↻
657 30	1/4" h	1/4" h

R+M No.	↺	↻
200 051 530	1/4" h	1/4" h

principio de funcionamiento de una porta tobera ajustable



fase de alta presión



fase de baja presión

lanzas de chorro plano



Kr

M22 m. lanza con protección para tobera ST-10 y tobera. máx. 400 bar / 150 °C

R+M No.	D	↔	[M]*
512 903 03	2503	430 mm	acero zincado
512 904 03	2504	430 mm	acero zincado
512 904 53	25045	430 mm	acero zincado
513 103 03	2503	500 mm	acero zincado
513 104 03	2504	500 mm	acero zincado
513 104 53	25045	500 mm	acero zincado
513 107 53	2507	500 mm	acero zincado
513 203 53	25035	600 mm	acero zincado
513 204 03	2504	600 mm	acero zincado
513 204 53	25045	600 mm	acero zincado
513 205 03	2505	600 mm	acero zincado
513 206 03	2506	600 mm	acero zincado
513 207 03	2507	600 mm	acero zincado
513 208 03	2508	600 mm	acero zincado
513 210 03	2510	600 mm	acero zincado
513 211 03	2511	600 mm	acero zincado
513 212 53	25125	600 mm	acero zincado

M22 m. lanza con protección para tobera ST-10 y tobera. máx. 400 bar / 150 °C

R+M No.	D	↔	[M]*
512 903 039	2503	430 mm	acero inox
512 904 039	2504	430 mm	acero inox
512 904 539	25045	430 mm	acero inox
513 103 039	2503	500 mm	acero inox
513 104 039	2504	500 mm	acero inox
513 104 539	25045	500 mm	acero inox
513 107 539	2507	500 mm	acero inox
513 203 539	25035	600 mm	acero inox
513 204 039	2504	600 mm	acero inox
513 204 539	25045	600 mm	acero inox
513 205 039	2505	600 mm	acero inox
513 206 039	2506	600 mm	acero inox
513 207 039	2507	600 mm	acero inox
513 208 039	2508	600 mm	acero inox
513 210 039	2510	600 mm	acero inox
513 211 039	2511	600 mm	acero inox
513 212 539	25125	600 mm	acero inox



A Kr

acoplamiento KW. lanza con ST-10 sin tobera. máx. 400 bar / 150 °C

R+M No.	↔	[M]*
513 100 07	500 mm	acero zincado
513 200 07	600 mm	acero zincado

acoplamiento KW. lanza con ST-10 sin tobera. máx. 400 bar / 150 °C

R+M No.	↔	[M]*
513 100 079	500 mm	acero inox
513 200 079	600 mm	acero inox

* lanza

símbolos [D] tobera ↔ longitud [M] material

toberas spray con enchufe rapido, para rapido intercambio

hasta agotar estok.

- » original sistema de toberas spray fabricado exclusivamente para R+M / Suttner
- » larga durabilidad y excelente resistencia a temperatura y productos quimicos, acidos o alcalinos
- » plastico de alta resistencia a los golpes

- » salida en acero inox
- » para aplicaciones de limpieza que requieran el cambio rapido de boquillas, con angulo diferente
- » máx. 210 bar



boquilla especial que da un chorro muy concentrado, utilizar con cuidado en madera y superficies fragiles. La atención es no se recomienda utilizar en superficies delicadas como la madera.

boquilla especial para utilizar a 45° para quitar pinturas, grasas, etc.

boquilla especial para barro y suciedad encrustada

	0°	15°	25°
D	R+M No.	R+M No.	R+M No.
03	610 107		
035	610 207	613 207	617 807
04	610 307	613 307	
045	610 407	613 407	
40			

enchufe rapido de tobera de alta presion, inox

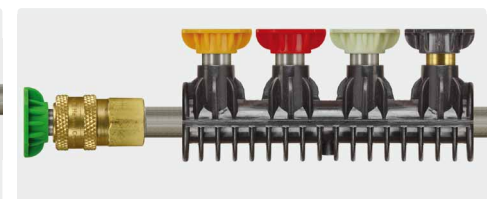
hasta agotar estok.

- » plastico de alta resistencia a los golpes
- » larga duracion y excelente resistencia a la temperatura
- » racord en acero inox., conexión y boquilla en laton

- » para aplicaciones de limpieza que requieran el cambio rapido de toberas, con angulo diferente
- » máx. 210 bar



	0°	15°	25°	40°
D	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.
035		613 208		
045				
05				
055	610 608	613 608	618 208	621 608
06		613 708		

accesorios de portaboquillas


acoplador 1/4" h NPT

racor 1/4" m NPT

portaboquillas para boquillas de enchufe rapido, para tubos de 1/4" sin sin boquillas

R+M No.	R+M No.	R+M No.
550 001 40	550 011 40	020 002 510

nuevo

juego de boquillas de conexión rápida de Suttner

- » Compuesto por: soporte de plástico coloreado incluido
 - 1 x boquilla de baja presión 65°, bronce,
 - 1 x boquilla de lavado 45°. acero inoxidable
 - 1 x boquilla de lavado 25°. acero inoxidable
 - 1 x boquilla de lavado 0°. acero inoxidable
- » plástico robusto. muy resistente a los impactos
- » para enchufe rápido ST-245,  1/4" F, R+M No. 200 245 500
- » larga vida útil y muy buena resistencia térmica y química, a los ácidos minerales y álcalis (solo para boquillas HD de acero inoxidable).
- » para aplicaciones que requieren cambios frecuentes y rápidos de ángulo de pulverización
- » máx. 350 bar



D	R+M No.	
030	125 852 030	ST-245
035	125 852 035	ST-245
040	125 852 040	ST-245
045	125 852 045	ST-245
050	125 852 050	ST-245
055	125 852 055	ST-245
060	125 852 060	ST-245
070	125 852 070	ST-245

clasificación por colores del soporte juego de boquillas Suttner, según tamaño



latón. boquilla especial para jabón a baja presión, apto para detergentes

acero inoxidable. boquilla especial para barro y suciedad encrustada

acero inoxidable. boquilla especial para utilizar a 45° para quitar pinturas, grasas, etc.

acero inoxidable. boquilla especial que da un chorro muy concentrado, utilizar con cuidado en madera y superficies frágiles.
La atención es no se recomienda utilizar en superficies delicadas como la madera.

sistema de acoplamiento ST-245

niple ST-245



 1/4" m.
acero inox.
máx. 350 bar

R+M No.	
040 005 447	27,5



 1/4" m.
acero inox.
máx. 350 bar

R+M No.	
040 005 446	33,5



 1/4" m. acero inox.
máx. 350 bar. cono antidesgaste

R+M No.	
040 005 445	3 42,0

niple ST-245 acoplamiento/cono antidesgaste



R+M No.	
200 245 500	1 1/4" h



R+M No.	
200 245 510	1 3/8" m



acero inox.
para 040 005 445

R+M No.	
040 005 431	2



POM. rojo.
para 040 005 445

R+M No.	
020 005 432	2



POM. negro.
para 040 005 445

R+M No.	
020 005 431	2

4

adecuado para
boquillas de 1/4"
rosca hembra

4



3

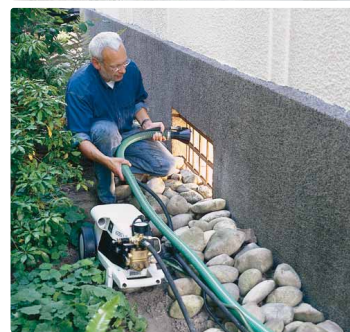
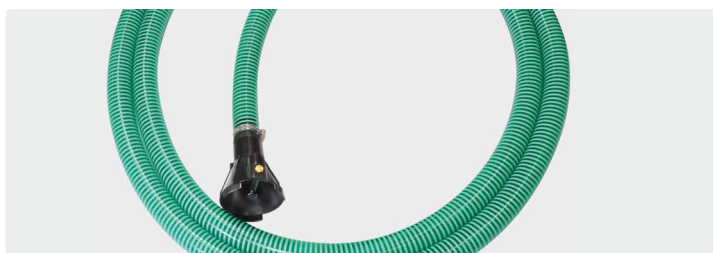
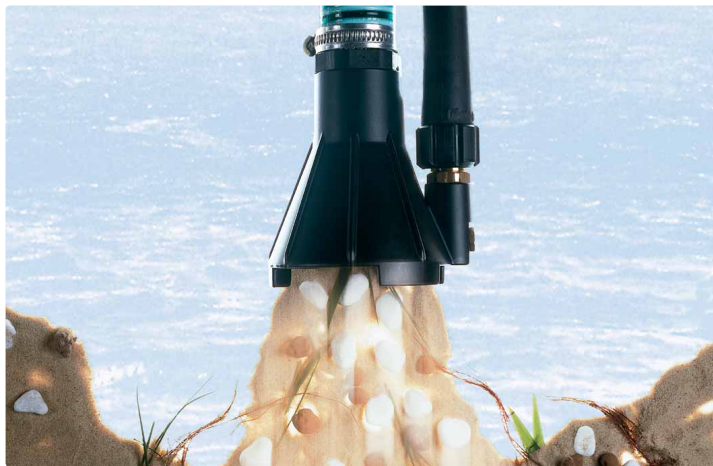
2

1

aspirador de lodo

bomba aspirante, adaptable a hidrolimpiadoras de alta presión

aspira y evacua lodos, barro, algas, arena, piedras (hasta 20 mm) presión mínima de la hidrolimpiadora, 80 bar y 7 l/min. aspiración de 8.000 a 18.000 l/h. suministrado con tubo DN 38 mm, 5 m. altura máxima de aspiración de 4 m



A

M22 m

M21 m

1/2" m

M18 m

acoplamiento KW

D	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.
04	545 504 0	545 514 0	545 524 0	545 534 0
045	545 504 5	545 514 5	545 524 5	545 534 5
05	545 505 0	545 515 0	545 525 0	545 535 0
055	545 505 5	545 515 5	545 525 5	545 535 5
06	545 506 0	545 516 0	545 526 0	545 536 0
065	545 506 5	545 516 5	545 526 5	545 536 5
07	545 507 0	545 517 0	545 527 0	545 537 0
08	545 508 0	545 518 0	545 528 0	545 538 0
10	545 501 0			

R+M No.	D	manguera alta presión
545 545 5	055	5 m
545 546 0	06	5 m

caudal de agua con relación del aparato

capacidad del aparato		capacidad del aspirador de lodo	
P	caudal	aspiración	aspiración
100 bar	10 l/min	aprox. 170 l/min	aprox. 10 000 l/h
150 bar	12 l/min	aprox. 220 l/min	aprox. 13 000 l/h
200 bar	15 l/min	aprox. 300 l/min	aprox. 18 000 l/h

símbolos P presión ← caudal D tobera G entrada ⇌ longitud

lanzas telescópicas & cepillos de lavado

lanzas telescópicas con rosca espiral



lanzas telescópicas con rosca espiral. telescópica sin paso de agua

R+M No.	
525 050	900 - 1.800 mm
525 070	1.800 - 3.600 mm
525 085	1.800 - 5.400 mm
525 100	2.400 - 7.200 mm



lanzas telescópicas con rosca espiral. telescópica con paso de agua

R+M No.		
525 200	900 - 1.800 mm	incl. acoplador rapido "universal"
525 300	1.800 - 3.600 mm	incl. acoplador rapido "universal"

cepillos de lavado con rosca espiral



cerdas 60 mm. suave. 250 x 80 mm

R+M No.	
525 000	1



cerdas 60 mm. duro. 250 x 80 mm

R+M No.	
525 010	1

R+M EcoLine con rosca espiral



cerdas 60 mm. duro. 250 x 80 mm

R+M No.	
525 015	1
525 016	6

accesorios para lanzas telescópicas con rosca espiral



rosca de conexión

R+M No.
525 901



articulación

R+M No.
525 040



válvula de repuesto. 3/4" m : 3/4" h

R+M No.
726 420

otras lanzas telescópicas ver página 302 y otros cepillos planos ver páginas 297-299.

símbolos rosca longitud unidad del embalaje entrada transportista

cepillos de lavado easywash365+ - para cubrir amplias areas de trabajo ahora es posible!

por medio de una superficie de trabajo muy amplia de aprox. 260 x 80 mm, el cepillo de lavado **easywash365+** está especialmente diseñado para la limpieza eficiente de las áreas grandes, tales como vagones de ferrocarril, tranvías, autobuses, caravanas, camiones, botes y barcos, fachadas, invernaderos, vehículos, motocicletas y muchos más.

cerdas de pelo natural, fina y suave, para garantizar una limpieza especialmente suave de las superficies sensibles, tales como ventanas y acabado de coche. el cuerpo sólido de la escobilla **easywash365+** lavado consta de 152 haces de cerdas que están unidos por medio de multi-componente de resina sintética.

cepillo de lavado easywash365+, convence a todos los usuarios que trabajan en el auto-servicio con espuma y el prelavado, un manejo ideal y muy fácil.

cuerpo del cepillo en goma sintetica protege las partes sensibles de los vahiculos y superficies a lavar.

la conexión de entrada al cepillo es de 1/4" h en laton, provista e un tornillo prisionero, para evitar torsiones y robo del cepillo, en instalaciones de car wash autosevicio.

internamente el cepillo tiene 13 orificios de salida de agua o para espuma, obteniendo muy buen rendimiento en poco tiempo.



A: ancho de trabajo aproximado



B: marco para el cepillo



C: largo del cepillo aproximado

cepillos de lavado


A= 270. B= 260 x 80 mm. pelo natural.
máx. 40 l/min / 60 °C

R+M No.	C	
200 023 550	60 mm	1/4" h



A= 270. B= 260 x 80 mm. pelo natural.
máx. 40 l/min / 60 °C

R+M No.	C	
200 023 650	90 mm	1/4" h



A= 270. B= 260 x 80 mm. pelo natural / sintético.
máx. 40 l/min / 60 °C

R+M No.	C	
200 023 660	90 mm	1/4" h

cepillos de lavado
cepillos de lavado


A= 260. B= 230 x 80 mm. pelo de cerdo. máx. 50 °C

R+M No.	C
200 023 500	60 mm
200 023 600	90 mm

cepillos de lavado


A= 260. B= 230 x 80 mm. pelo de cerdo. con tapa de cepillo.
máx. 50 °C

R+M No.	C	
200 023 710	60 mm	1/4" h



A= 260. B= 230 x 80 mm. pelo de cerdo. con placa acero inox.
máx. 50 °C

R+M No.	C	
200 023 735	60 mm	1/4" h



A= 260. B= 230 x 80 mm. pelo de cerdo. con placa acero inox.
máx. 50 °C

R+M No.	C	
200 023 736	90 mm	1/4" h

tapa de cepillo


para proteger de golpes y robo los cepillos de lavado. plástico.
máx. 50 °C

R+M No.	B
020 001 540	230 mm

placas soportes para cepillos


placa con tornillos. acero inox.
máx. 60 °C

R+M No.	B	
200 023 560	230 mm	1/4" h



placa sin tornillos. acero inox.
máx. 60 °C

R+M No.	B	
200 023 570	230 mm	1/4" h

cepillos de lavado



A= 260. B= 230 x 80 mm. pelo de cerdo.
máx. 50 °C

R+M No.	C	
523 703	60 mm	1/8" m



A= 260. B= 230 x 80 mm. pelo de cerdo.
máx. 50 °C

R+M No.	C	
200 023 700	60 mm	1/4" h



A= 260. B= 230 x 80 mm. pelo de cerdo.
con placa VA. máx. 50 °C

R+M No.	C	
200 023 730	60 mm	1/4" h



A= 260. B= 230 x 80 mm. pelo de cerdo.
máx. 50 °C

R+M No.	C	
523 701	60 mm	M18 x 1,5 h

el original

lanzas y cepillos de lavado Vorwerk



extensión de lanza con paso de agua

R+M No.			
523 790 1	1.000 mm	1/4" m	1/4" h
523 790 2	1.500 mm	1/4" m	1/4" h
523 790 3	2.000 mm	1/4" m	1/4" h

cepillos de lavado Vorwerk



A= 300. B= 300 x 100 mm. nylon

R+M No.	C	
523 780	60 mm	1/4" h



A= 240. B= 230 x 80 mm. pelo natural

R+M No.	C	
523 70	60 mm	1/4" h
523 75	90 mm	1/4" h

adaptadores



adaptador para lanzas con rosca espiral.
rosca espiral : 1/4" m

R+M No.
010 003 610



cepillo. A= 260. B= 230 x 80 mm.
pelo natural

R+M No.	C
523 72	60 mm
523 73	90 mm



porta cepillo. B= 230 mm.
aluminio

R+M No.	
523 76	1/4" h

inyectores de aire



1/4" m : 1/4" h.
caudal a 100 bar

R+M No.		
108 290 60	13 l/min	1,5
108 290 20	34 l/min	2,5

símbolos ⇄ longitud ⊕ entrada ⊖ salida ∅ diámetro ○ rosca D tobera ⇐ caudal

cepillos rotativos
cepillos sin articulación


1/4" m. natural. máx. 50 bar / 50 °C

R+M No.

522 10



1/4" m. nylon. máx. 50 bar / 50 °C

R+M No.

522 30



M18 h. natural. máx. 50 bar / 50 °C

R+M No.

522 20



M18 h. nylon. máx. 50 bar / 50 °C

R+M No.

522 40

cepillos con articulación


1/4" h. natural. máx. 50 bar / 50 °C

R+M No.

522 50



1/4" h. nylon. máx. 50 bar / 50 °C

R+M No.

522 60



M18 h. natural. máx. 50 bar / 50 °C

R+M No.

523 001

cepillos con articulación y lanza

R+M No.

522 504



M22 m

lanza

430 mm

cepillos


natural

R+M No.

524 10



nylon

R+M No.

524 20

accesorios cepillos de lavado
cepillo con inyector de aire turbofoam365+


kit de modificación. inyector de aire turbofoam365 + y cepillo de lavado con cubierta anti-robo. 20-150 bar. máx. 50 °C

cerdas 60 mm

R+M No.		
500 023 101	1/4" h	1,2
500 023 102	1/4" h	1,35
500 023 105	1/4" h	1,6

cerdas 90 mm

R+M No.		
500 023 201	1/4" h	1,2
500 023 202	1/4" h	1,35
500 023 205	1/4" h	1,6

inyectores de aire


1/4" h : 1/4" m. l/min a 100 bar

R+M No.		
108 290 60	13 l/min	1,5
108 290 20	34 l/min	2,5

soportes cepillo


con un cierre rapido solo funciona con porta toberas 108 290 18 + 108 290 19

R+M No.	
108 290 15	1/4" m

porta tobera


1/4" h. para soportes cepillo 108 290 15

R+M No.	
108 290 18	1/8" h
108 290 19	1/4" h

soportes cepillo



adaptable a todos los cepillos. medida de orificio 202 mm.
A x L x A = 90 x 250 x 100 mm

R+M No.	(M)
108 290 30	acero inox

recipiente para cepillo easywash365+



recipiente para cepillo, con desague lateral para montar en suelo o pared.
A x L x A = 670 x 340 x 143 mm

R+M No.	(M)
105 810	acero inox



R+M No.	(M)
105 820	acero inox



lanzas cepillos de auto-servicio

lanzas cepillos de auto-servicio perpendicular



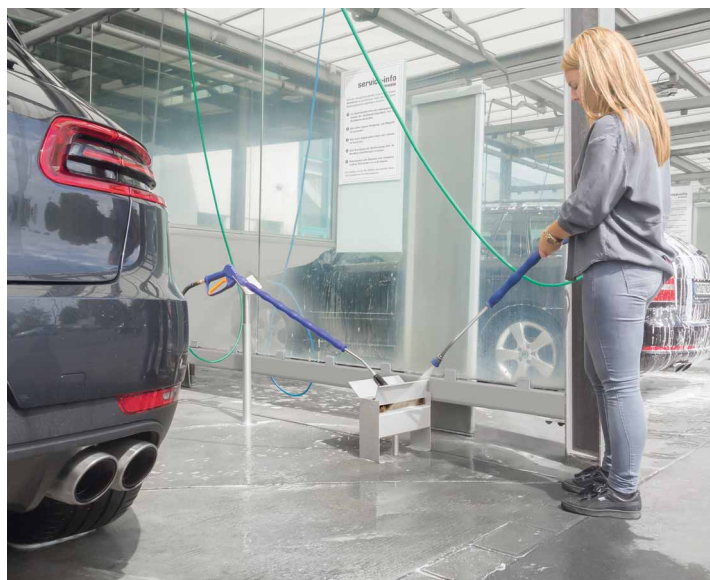
cepillo.
pelo de cerdo

K

R+M No.	cerdas
200 023 500	60 mm

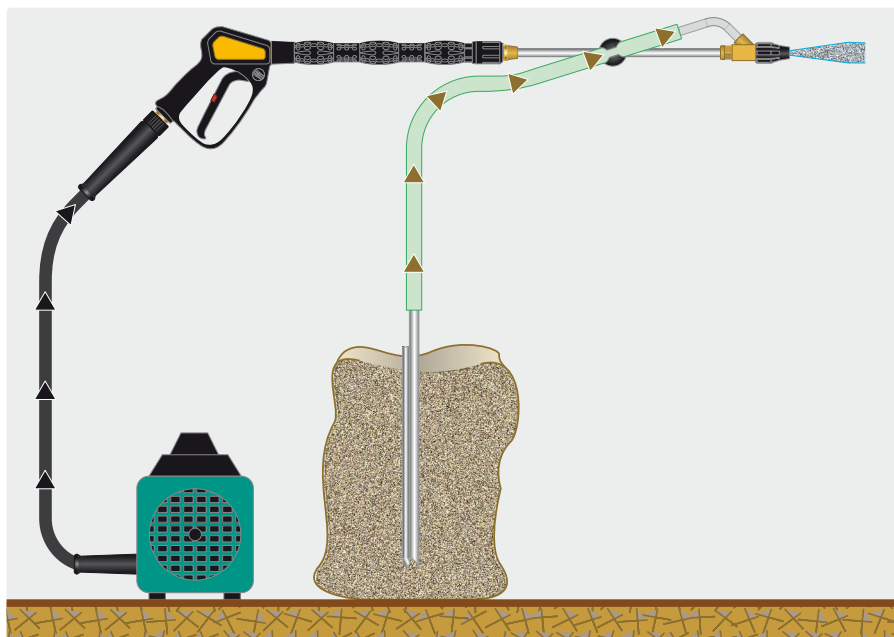
cepillo con protección para tobera 1/8" m. sin tobera de alta presión

R+M No.	(C)
523 960	1/8" m
523 961	1/4" m
523 962	M22 m
523 963	M22 h boquilla larga



dispositivos de chorreado en húmedo

principio de funcionamiento de una dispositivo de chorreo



ST-355 para aparatos hobby

tamaño del granulado de la arena 0,2 - 0,8 mm. lanza 300 mm. manguera de aspiración 3 m. máx. 150 bar



R+M No.	(O)
200 355 500	1/4" m



R+M No.	(O)
520 93	M22 m

dispositivos de chorreado en húmedo

chorreador de arena ST-555

M22 m. inox. el grano de arena de 0,4 - 0,8 mm en DN 12 y 0,6 - 1,2 mm en DN 19. tubo con regulación de la cantidad de arena y manguera de 4 mts.
máx. 500 bar / 100 °C



kit de reparacion ST-555



3 boquillas M4. acero inox

D	R+M No.
03	200 555 430
04	200 555 440
055	200 555 455
065	200 555 465
075	200 555 475



boquilla de chorreado

R+M No.
200 555 410



R+M No. 561 922 200 M20 h M22 h



R+M No. 561 922 220 M22 h M22 h

una herramienta,
6 medidas de arena, multiples aplicaciones:

El arenador es adecuado para el chorreado libre de polvo de los siguientes materiales, con un tamaño de grano de 0,4 a 1,2 mm:

- » **perlas de vidrio**, para limpieza de cobre y bronce, así como pulido de acero inoxidable.
- » **polvo de vidrio**, para la limpieza de acero inoxidable y piedra natural o para la eliminación de graffiti de superficies delicadas.
- » **escoria (fina)**, para la limpieza de piedra arenisca o ladrillo, así como la eliminación de graffiti de las superficies oscuras.
- » **escorias (gruesas)**, eliminación de óxido de metales o de viejos revestimientos y pinturas. limpieza y pulido de superficies de hormigón.
- » **carbonato de sodio (soluble en agua)**, limpieza de superficies sensibles como aluminio, vidrio, plástico, acero inoxidable.
- » **Arena de silice**, eliminación de óxido de metales o de viejos revestimientos y pinturas. limpieza y rectificado de superficies de hormigón. eliminación del barniz.



inyectores de chorreado ST-55 con regulación

tobera completa ST-55



acero inox templado

R+M No.
200 055 495

tamaño del granulado de la arena 0,2 - 0,8 mm.
lanza 500 / 600 mm.
manguera de aspiración 4 / 5 m.
sin o con puño.
máx. 200 bar



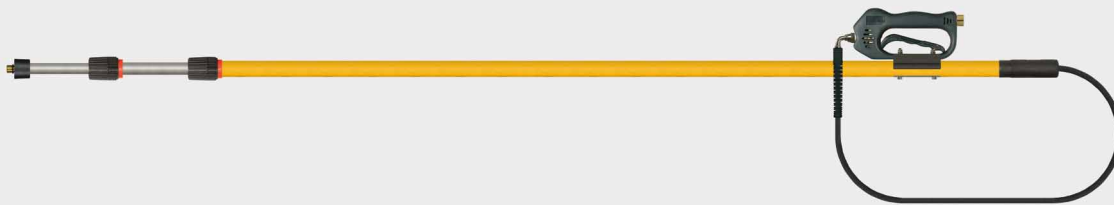
	1/4" m lanza 500 mm sin puño manguera 4 m	1/4" m lanza 600 mm con puño manguera 5 m	M22 h lanza 600 mm con puño manguera 5 m	M21 h lanza 600 mm con puño manguera 5 m	M22 m lanza 600 mm con puño manguera 5 m	acoplamiento KW lanza 600 mm con puño manguera 5 m	M22 m * lanza 430 mm sin puño manguera 5 m	M18 h * sin lanza sin puño manguera 5 m
D	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.
04		520 824 0	520 844 0	520 834 0	520 814 0	520 874 0	520 804 0	520 854 0
045		520 824 5	520 844 5	520 834 5	520 814 5	520 874 5	520 804 5	520 854 5
05		520 825 0	520 845 0	520 835 0	520 815 0	520 875 0	520 805 0	520 855 0
055		520 825 5	520 845 5	520 835 5	520 815 5	520 875 5	520 805 5	520 855 5
06	200 055 606	520 826 0	520 846 0	520 836 0	520 816 0	520 876 0	520 806 0	520 856 0
065		520 826 5	520 846 5 K	520 836 5 W	520 816 5	520 876 5 A	520 806 5 Kr	520 856 5 K

símbolos longitud entrada salida diámetro material tobera rosca peso

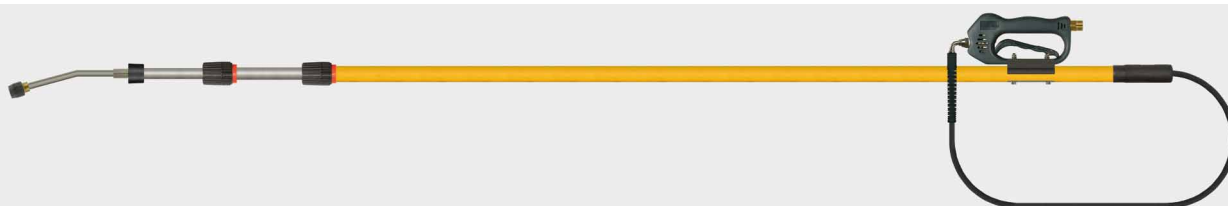
lanzas telescópicas de alta presión

- » ligero y manejable. extraíble. según que tipo desde 2,3 - 7,4 m.
- » manguera de alta presión integrada y pistola ST-601. lanzas sin tobera de alta presión.
- » máx. 275 bar / 100 °C

**lanzas telescópicas de alta presión
que pesa 30 % menos que otras similares.**

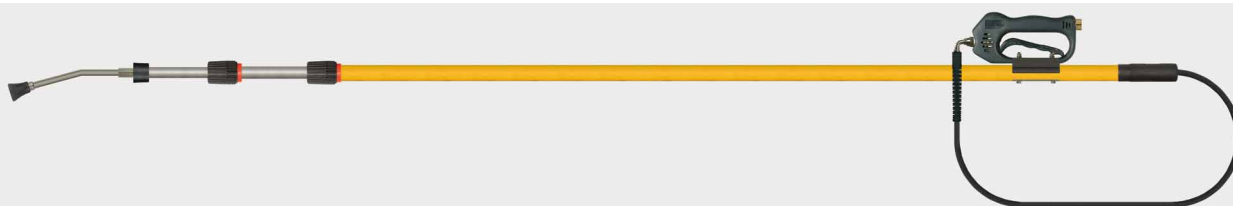


R+M No.	Ⓜ	↺	↔	Ⓢ
525 070 8	2,4 kg	1/4" m	2,3 - 3,8 m	3/8" h
525 085 8	4,3 kg	1/4" m	2,3 - 5,6 m	3/8" h
525 100 8	5,4 kg	1/4" m	2,9 - 7,4 m	3/8" h



K

R+M No.	Ⓜ	↺	↔	Ⓢ
525 070 1	2,6 kg	protección para tobera sin boquilla	2,3 - 3,8 m	M22 m
525 085 1	4,5 kg	protección para tobera sin boquilla	2,3 - 5,6 m	M22 m
525 100 1	5,6 kg	protección para tobera sin boquilla	2,9 - 7,4 m	M22 m

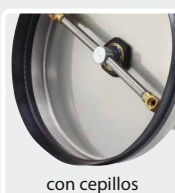


R+M No.	Ⓜ	↺	↔	Ⓢ
525 070 2	2,6 kg	protección para tobera ST-10 - 1/4" h NPT	2,3 - 3,8 m	3/8" h
525 085 2	4,5 kg	protección para tobera ST-10 - 1/4" h NPT	2,3 - 5,6 m	3/8" h
525 100 2	5,6 kg	protección para tobera ST-10 - 1/4" h NPT	2,9 - 7,4 m	3/8" h

limpiadores de muros


turbodevil


con labios de goma



con cepillos

- » limpiador rotativo **turbodevil** para lanza telescópica
- » campana acero inoxidable
- » campana $\varnothing$ 300 mm
- » in toberas. se requieren 2 toberas 1/4" m con angulo 15° recomendado
- » máx. 250 bar / 90 °C.

R+M No.	Ⓢ	TYP	Ⓜ
521 032 251	M22 m	labios de goma	1,9 kg
521 032 254	M22 m	cepillos	1,9 kg
521 032 256	M18 h	labios de goma	1,9 kg
521 032 255	M18 h	cepillos	1,9 kg
521 032 258	1/4" h	labios de goma	1,9 kg
521 032 257	1/4" h	cepillos	1,9 kg


rosas de conexión
R+M No.
525 901

símbolos Ⓢ entrada ↺ salida TYP tipo ↔ longitud Ⓜ peso transportista D tobera

hydroblade® kit de boquillas

Neu

el kit hydroblade® consiste en un soporte para boquillas, 6 boquillas iguales, juntas toricas.

máx. 400 bar / 150° C

» chorro plano fuerte y uniforme con extraordinaria profundidad, chorro estrecho

» aplicación: limpieza con alta presión, incluso vapor.

» con maquinas hidrolimpiadoras, acero inox.



0°

15°

25°

40°

D
034
040
045
050
055
060
065
070
075
080
090
100

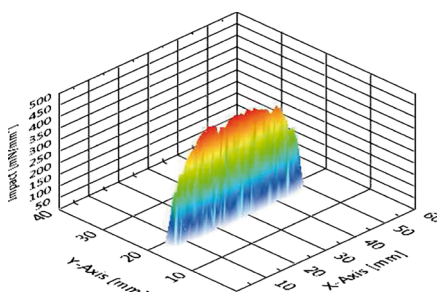
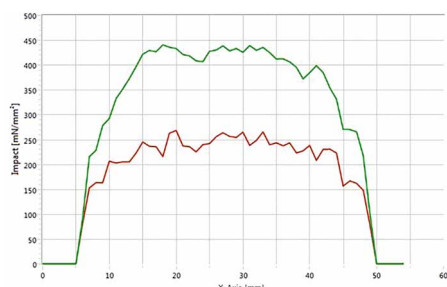
R+M No.
126 100 040
126 100 045
126 100 050
126 100 055
126 100 060
126 100 075

R+M No.
126 015 034
126 015 040
126 015 045
126 015 050
126 015 055
126 015 060
126 015 070
126 015 075
126 015 080

R+M No.
126 025 034
126 025 040
126 025 045
126 025 050
126 025 055
126 025 060
126 025 065
126 025 070
126 025 075
126 025 080
126 025 090
126 025 100

R+M No.
126 040 040
126 040 045
126 040 050
126 040 055
126 040 060
126 040 070

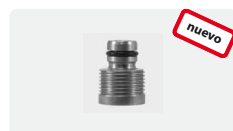
hydroblade® Benchmark



Las boquillas de chorro plano hydroblade® presentan una distribución de chorro y presión homogénea. Los chorros altamente eficientes se logran con ángulos de pulverización de hasta 40°. Gracias a la geometría de flujo de las boquillas, se genera un chorro compacto y controlado .



El kit hydroblade® consiste en un soporte para boquillas, 6 boquillas iguales, juntas toricas.



nuevo

1/4" h : M20 m.
soporte boquilla.
inox

R+M No.
200 088 125



nuevo

M20x1 h.
protección para tobera.
latón

R+M No.
020 000 085