

toberas de alta presión	150
boquillas de alta presión, inserto cerámica	151
mas información sobre toberas de alta presión	152
boquillas spray con enchufe rápido, para rápido intercambio	153
enchufe rápido de boquilla de alta presión, inox	153
acoplamiento rápido para la conexión de boquilla de alta presión	153
toberas rotativas Suttner con entrada de cerámica	154
toberas rotativas con entrada de cerámica	155
toberas rotativas Cleantecs con entrada de duro metal	155
toberas rotativas Suttner	155
toberas combinados	156
aspirador de lodo	156
cepillos rotativos	157
cepillos planos Vorwerk	158
dispositivos de chorreado en húmedo	159
sistema de limpieza de suelos Mosmatic	160
limpiadores de suelos Mosmatic	160
limpiadores de suelos y muros TurboDevil	161
limpiadores de suelos y muros	162
limpiadores de suelos	162
limpiadores de muros TurboDevil	162

SEYSU
HIDRAULICA S.L.

Pol.Ind. P-29 C/ Escofina 10
 Telf: 91 850 31 21 - 33 98
 Fax: 91 850 31 71
 E-mail: seysu@seysu.es
 28.400 C.Villalba (Madrid)
 www.seysu.es



toberas de alta presión

1/4" m NPT

impacto = 100 %



	0°	15°	25°	40°	65°
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			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	

1/8" m NPT

impacto = 100 %



	0°	15°	25°	40°	65°
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		

toberas con rosca hembra
sobre demanda

1/4" VVSS

impacto = 100 %



	40°	65°	80°	110°	
01	620 20	625 10	627 000 1		
015	620 25	625 15	627 00		
02			627 02	628 002	
03			627 03	628 003	

1/8" VVSS

impacto = 100 %



	40°	65°	80°	110°	
01	638 01	639 55 *	639 84	639 79	
015		639 56		639 80	
02		639 57		639 82	
03		639 58	639 90	639 81	

* latón

Power 1/4" PMEG

impacto = 250 %



	15°	25°			
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" PMEG

impacto = 250 %



	15°	25°
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 VVSS



R+M Nr. tobera
649 90 1/4"
649 95 1/8"

símbolos  tobera

toberas de alta presión

boquillas

impacto = 100 %



	0°	15°	25°	40°	65°
D	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
02		602 40			609 052
025		602 45	604 95		
03	600 05	602 50	605 00	607 50	
034			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	
055	600 40	602 90	605 40	607 90	
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	
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	
12		603 70	606 20		
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	

boquillas de alta presión, inserto ceramica



- » las boquillas 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 boquilla.
- » cuerpo de la boquilla en acero inox. 304 altamente resistente a la corrosión y el desgaste.
- » tobera con rosca NPT 1/4".

1/4" m NPT



impacto = 100 %
máx. 300 bar / 125 °C

	25°	40°			
D	R+M Nr.	R+M Nr.			
03	617 706	621 006			
04	617 906	621 306			
045	618 006	621 406			
05	618 106	621 506			
055	618 206	621 606			
06	618 306	621 706			

ventajas de la tobera PMEG

3 veces

ahorran un 60 % de agua

impacto 3 veces mayor

mas información sobre toberas de alta presión

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

		presión en bar																				
		30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	175	200	225	250	300	400	500
Ø	D	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
02	1,00	2,5	2,8	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7	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	1,10	3,1	3,5	4,0	4,3	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	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	1,18	3,7	4,3	4,8	5,3	5,7	6,1	6,3	6,8	7,1	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	1,30	4,2	4,9	5,5	6,0	6,5	7,0	7,4	7,8	8,2	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	1,35	5,2	5,9	6,6	7,3	7,8	8,4	8,9	9,4	9,8	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	1,40	5,5	6,4	7,1	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	10,5	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	1,55	6,2	7,1	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	11,3	11,8	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	1,60	6,8	7,8	8,7	9,6	10,3	11,1	11,8	12,4	13,0	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	1,72	7,4	8,6	9,6	10,4	11,3	12,1	12,8	13,6	14,3	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	1,75	8,0	9,3	10,4	11,3	12,3	13,2	14,0	14,7	15,4	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	1,80	8,6	10,0	11,2	12,2	13,2	14,1	15,0	15,8	16,6	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	1,90	9,3	10,7	12,0	13,1	14,2	15,2	16,1	16,9	17,7	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	2,05	9,8	11,3	12,7	14,0	15,1	16,1	17,1	18,0	18,9	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	2,08	10,4	12,1	13,5	14,8	16,0	17,1	18,1	19,1	20,0	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	2,10	11,1	12,8	14,3	15,7	17,0	18,0	19,2	20,2	21,2	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	2,30	12,3	14,2	16,0	17,4	18,9	20,1	21,4	22,5	23,6	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	2,42	13,4	15,5	17,3	19,0	20,5	22,0	23,3	24,5	25,7	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	2,50	14,6	16,9	18,9	20,8	22,4	24,0	25,4	26,8	28,1	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	2,55	15,9	18,3	20,5	22,5	24,3	26,0	27,5	29,0	30,4	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	2,60	17,1	19,7	22,1	24,2	26,1	28,0	29,6	31,3	32,8	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	2,70	18,5	21,3	23,9	26,1	28,3	30,2	32,1	33,8	35,3	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	3,05	24,7	28,5	31,9	34,9	37,8	40,3	42,7	45,1	47,2	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	3,90	37,0	42,7	47,8	52,4	56,6	60,5	64,2	67,6	70,9	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	4,20	49,4	57,0	63,7	69,8	75,4	80,7	85,5	90,2	94,6	98,8	103,0	107,0	110,0	114,0	119,0	127,0	135,0	143,0	157,0	198,0	202,0

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.

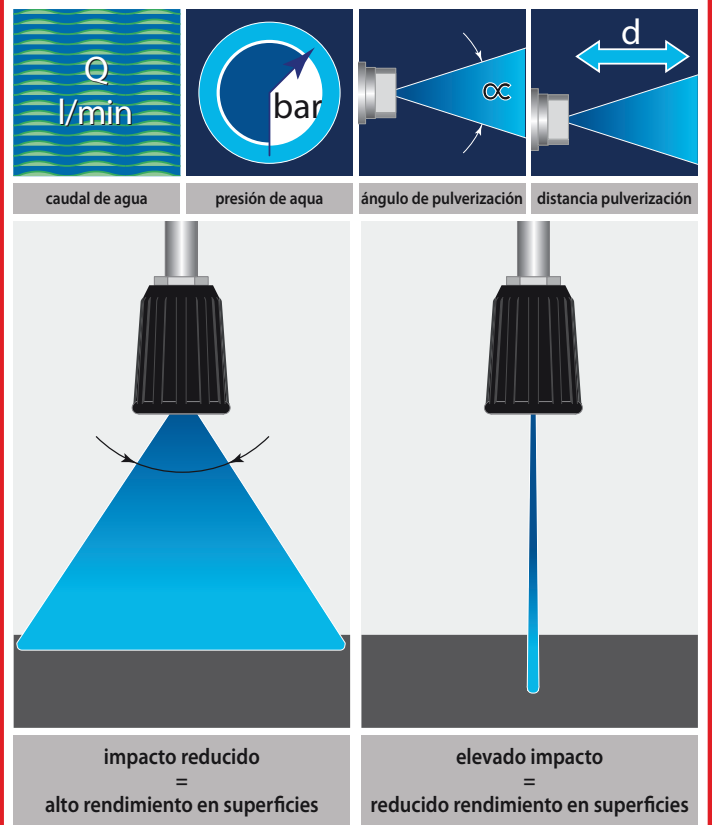
tobera demasiado grande = la máquina tiene poca presión.

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 150 - 151 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



símbolos \square tobera \leftrightarrow caudal \odot diámetro

boquillas spray con enchufe rapido, para rapido intercambio

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

- » salida en acero inox, salida de la boquilla negra de plastico.
- » 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.

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

boquilla especial para barro y suciedad encrustada

boquilla especial para un lavado moderado

boquilla especial para jabon a baja presion, apto para detergentes

	0°	15°	25°	40°	65°
D	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
03	610 107	613 107	617 707	621 107	
035	610 207	613 207	617 807	621 207	
04	610 307	613 307	617 907	621 307	
045	610 407	613 407	618 007	621 407	
40					626 807

enchufe rapido de boquilla de alta presion, inox

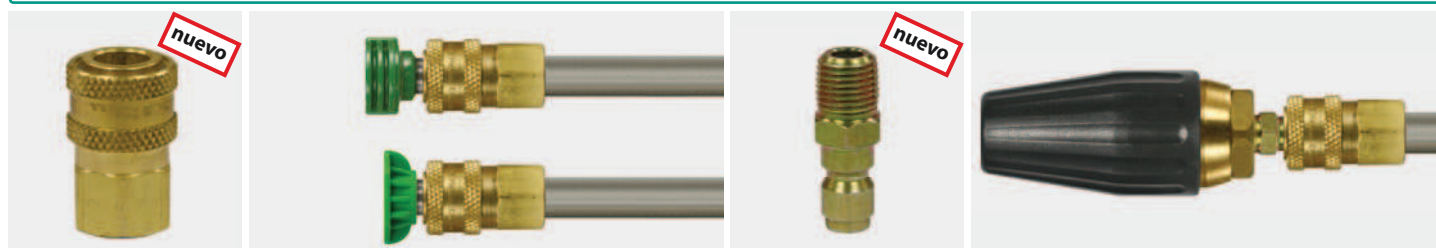


- » plastico de alta resistencia a los golpes.
- » larga duracion y excelente resistencia a la temperatura
- » racord en acero inox., conexión y boquilla en laton

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

	0°	15°	25°	40°	65°
D	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
035	610 208	613 208	617 808	621 208	
04	610 308	613 308	617 908	621 308	
045	610 408	613 408	618 008	621 408	
05	610 508	613 508	618 108	621 508	
055	610 608	613 608	618 208	621 608	
06	610 708	613 708	618 308	621 708	
40					626 808

acoplamiento rapido para la conexión de boquilla de alta presion



acoplador rapido hembra, rosca 1/4" h NPT

R+M Nr.
550 001 40

acoplamiento rapido macho, rosca 1/4" m NPT

R+M Nr.
550 011 40

toberas rotativas Suttner con entrada de ceramica

ST-357.1



kit ST-357.1



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

lanza 430 mm. acero zincado

D	C*	1/4" h	M18 h	1/8" m	R+M Nr.	M22 m	M22 h	M21 h	acoplamiento K	acoplamiento KW
		R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.		R+M Nr. Kr	R+M Nr.	R+M Nr. W	R+M Nr. K	R+M Nr. A
03	amarillo	200 357 530	200 357 330	200 357 430	200 357 130	653 030 03	653 030 04	653 030 02	653 030 011	653 030 05
035	lila	200 357 535	200 357 335	200 357 435	200 357 135	653 035 03	653 035 04	653 035 02	653 035 011	653 035 05
04	marrón	200 357 540	200 357 340	200 357 440	200 357 140	653 040 03	653 040 04	653 040 02	653 040 011	653 040 05
045	verde claro	200 357 545	200 357 345	200 357 445	200 357 145	653 045 03	653 045 04	653 045 02	653 045 011	653 045 05
05	negro	200 357 550	200 357 350	200 357 450	200 357 150	653 050 03	653 050 04	653 050 02	653 050 011	653 050 05
055	azul claro	200 357 555	200 357 355	200 357 455	200 357 155	653 055 03	653 055 04	653 055 02	653 055 011	653 055 05
06	rojo	200 357 560	200 357 360	200 357 460	200 357 160	653 060 03	653 060 04	653 060 02	653 060 011	653 060 05
065	beige	200 357 565	200 357 365	200 357 465	200 357 165	653 065 03	653 065 04	653 065 02	653 065 011	653 065 05
07	rosa	200 357 570	200 357 370	200 357 470	200 357 170	653 070 03	653 070 04	653 070 02	653 070 011	653 070 05
08	orange	200 357 580	200 357 380	200 357 480	200 357 280					
09	verde	200 357 590	200 357 390	200 357 490	200 357 290					
10	gris	200 357 510	200 357 310	200 357 410	200 357 110					

ST-458.1



kit ST-458.1



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

lanza 1000 mm con proteccion ST-9. acero zincado.

** lanza 430 mm sin proteccion ST-9. acero zincado

D	C*	1/4" h	M18 h	1/8" m	R+M Nr.	M22 m**	M22 m	M22 h	M21 h	acoplamiento KW
		R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.		R+M Nr.	R+M Nr. Kr	R+M Nr.	R+M Nr. K	R+M Nr. W
030	amarillo	200 458 630	200 458 331	200 458 430	200 458 230					
035	lila	200 458 635	200 458 335	200 458 435	200 458 235	653 835 016	653 835 015	653 835 012	653 835 013	653 835 014
04	marrón	200 458 640	200 458 340	200 458 440	200 458 240	653 840 016	653 840 015	653 840 012	653 840 013	653 840 014
045	verde claro	200 458 645	200 458 345	200 458 445	200 458 245	653 845 016	653 845 015	653 845 012	653 845 013	653 845 014
05	negro	200 458 650	200 458 350	200 458 450	200 458 250	653 850 016	653 850 015	653 850 012	653 850 013	653 850 014
055	azul claro	200 458 655	200 458 355	200 458 455	200 458 255	653 855 016	653 855 015	653 855 012	653 855 013	653 855 014
06	rojo	200 458 660	200 458 360	200 458 460	200 458 260	653 860 016	653 860 015	653 860 012	653 860 013	653 860 014
065	beige	200 458 665	200 458 365	200 458 465	200 458 265	653 865 016	653 865 015	653 865 012	653 865 013	653 865 014
07	rosa	200 458 670	200 458 370	200 458 470	200 458 270	653 870 016	653 870 015	653 870 012	653 870 013	653 870 014
08	orange	200 458 680	200 458 380	200 458 480	200 458 280	653 880 016	653 880 015	653 880 012	653 880 013	653 880 014
09	verde	200 458 690	200 458 390	200 458 490	200 458 290					
10	gris	200 458 610	200 458 310	200 458 410	200 458 210					

* carcasa negro

ST-458.1

nuevo



kit ST-458.1



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

D	R+M Nr.	R+M Nr.
11	200 458 811	200 458 311
12	200 458 812	200 458 312
15	200 458 815	200 458 315
20	200 458 820	200 458 320
25	200 458 825	200 458 325
30	200 458 830	200 458 330

codigo de colores Suttner para boquillas rotativas "TURBO"



toberas rotativas con entrada de ceramica

R+M 150						ST-558				
ángulo de pulverización 17°. 50 - 150 bar. máx. 60 °C		430 mm. acero zincado				300 - 500 bar. máx. 90 °C				
		1/4" h	acoplamiento K	acoplamiento KW	INTERPUMP	M22 m	1/4" h			
D	C*	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	D	C*	R+M Nr.	R+M Nr.
025	verde	653 325	653 325 011	653 325 05	653 325 06	653 325 03	03	amarillo	200 558 530	200 558 130
03	amarillo	653 330	653 330 011	653 330 05	653 330 06	653 330 03	04	marrón	200 558 540	200 558 140
035	negro	653 335	653 335 011	653 335 05	653 335 06	653 335 03	05	negro	200 558 550	200 558 150
04	azul	653 340	653 340 011	653 340 05	653 340 06	653 340 03	06	rojo	200 558 560	200 558 160
045	verde oscuro	653 345	653 345 011	653 345 05	653 345 06	653 345 03				

IP ROTOMAX

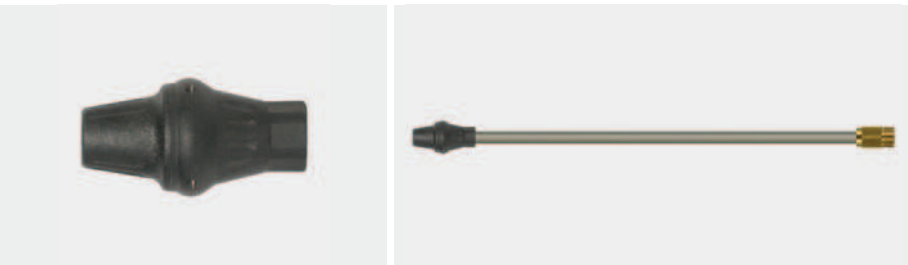


1/4" h. carcasa negro. 100 - 250 bar. máx. 80 °C

R+M Nr.	DN	↔	C
996 050 01	1,4 mm	10 - 16 l/min	rojo
996 050 02	1,6 mm	12 - 18 l/min	azul
996 050 03	2,0 mm	14 - 21 l/min	negro

toberas rotativas Suttner

ST-415



50 - 130 bar. máx. 60 °C

D	R+M Nr.	D	R+M Nr.
035	200 415 505	035	200 415 510

* carcasa negro

toberas rotativas Cleantecs con entrada de duro metal

HM 500		HM 700		HM 1000	
--------	--	--------	--	---------	--

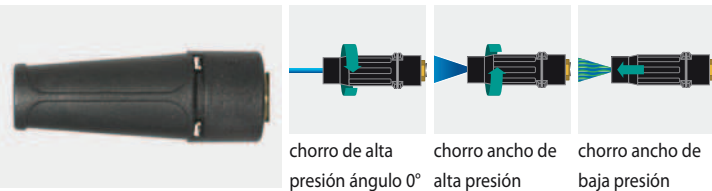
kit HM 500		kit HM 700		kit HM 1000	
1/4" h. ángulo de pulverización 20°. máx. 500 bar / 100 °C		1/4" h. ángulo de pulverización 20°. máx. 700 bar / 100 °C. plazo de entrega cerca de 1 semana		1/4" h. ángulo de pulverización 20°. máx. 1000 bar / 100 °C. plazo de entrega cerca de 1 semana	

D	R+M Nr.	R+M Nr.	D	R+M Nr.	R+M Nr.	D	R+M Nr.	R+M Nr.
02	655 500 520	655 500 120	02	655 700 520	655 700 120	02	655 100 520	655 100 120
025	655 500 525	655 500 125	025	655 700 525	655 700 125	025	655 100 525	655 100 125
03	655 500 530	655 500 130	03	655 700 530	655 700 130	03	655 100 530	655 100 130
035	655 500 535	655 500 135	035	655 700 535	655 700 135	035	655 100 535	655 100 135
04	655 500 540	655 500 140	04	655 700 540	655 700 140	04	655 100 540	655 100 140
045	655 500 545	655 500 145	045	655 700 545	655 700 145	045	655 100 545	655 100 145
05	655 500 550	655 500 150	05	655 700 550	655 700 150	05	655 100 550	655 100 150
055	655 500 555	655 500 155	055	655 700 555	655 700 155	055	655 100 555	655 100 155
06	655 500 560	655 500 160	06	655 700 560	655 700 160	06	655 100 560	655 100 160
07	655 500 570	655 500 170	07	655 700 570	655 700 170	07	655 100 570	655 100 170

símbolos **D** tobera **DN** tamaño nominal **↔** caudal **C** color

toberas combinados

toberas vario



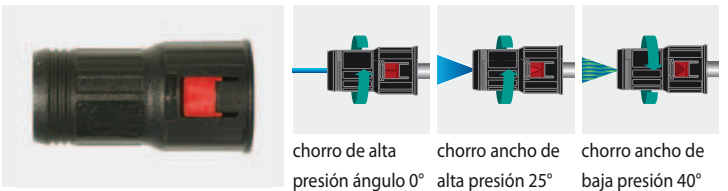
chorro de alta presión ángulo 0° chorro ancho de alta presión chorro ancho de baja presión

carcasa negro.
máx. 200 bar / 150 °C

D	C*	1/4" h	M18 h	M22 m tubo 430 mm
		R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
03	amarillo	658 103 0	658 103 04	658 103 03
035	blanco	658 103 5	658 103 54	658 103 53
04	azul	658 104 0	658 104 04	658 104 03
045	orange	658 104 5	658 104 54	658 104 53
05	verde	658 105	658 105 04	658 105 03
055	negro	658 105 5	658 105 54	658 105 53
06	gris	658 106	658 106 04	658 106 03

* carcasa negro

toberas triples



chorro de alta presión ángulo 0° chorro ancho de alta presión 25° chorro ancho de baja presión 40°

carcasa negro.
máx. 250 bar / 80 °C

D	C*	1/4" h	M18 h	M22 m tubo 430 mm
		R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
045	azul	657 545	657 545 1	657 545 03
055	rojo	657 555	657 555 1	657 555 03
06	verde	657 560	657 560 1	657 560 03

* carcasa negro

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 litros por hora. suministrado con tubo DN 38 mm, longitud 5 m.



caudal de agua con relación del aparato

capacidad del aparato		capacidad del aspirador de lodo	
P	↳	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

D	M22 m	M21 m	1/2" m	M18 m
	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
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

símbolos ↻ entrada P presión D tobera ↳ longitud ↳ caudal C color

cepillos rotativos

cepillos con articulación



1/4" h. natural.
máx. 50 bar / 50 °C

R+M Nr.
522 50

1/4" h. perlón.
máx. 50 bar / 50 °C

R+M Nr.
522 60

1/4" h. latón.
máx. 50 bar / 50 °C

R+M Nr.
522 70

cepillos sin articulación



1/4" m. natural.
máx. 50 bar / 50 °C

R+M Nr.
522 10

1/4" m. perlón.
máx. 50 bar / 50 °C

R+M Nr.
522 30

1/4" m. latón.
máx. 50 bar / 50 °C

R+M Nr.
522 35



M18 h. natural.
máx. 50 bar / 50 °C

R+M Nr.
523 001



M18 h. natural.
máx. 50 bar / 50 °C

R+M Nr.
522 20



M18 h. perlón.
máx. 50 bar / 50 °C

R+M Nr.
522 40

cepillos con articulación y lanza



R+M Nr.		tubo
522 504	M22 m	430 mm
522 501 1	acoplamiento K	430 mm
522 505	acoplamiento KW hobby	430 mm
522 506	racor manual IP	430 mm

cepillos sin articulación con lanza



R+M Nr.		tubo
522 15	M22 m	430 mm
522 02	acoplamiento K	430 mm
522 03	acoplamiento KW hobby	430 mm
522 01	racor manual IP	430 mm

cepillos con articulación y lanza con protección rejilla



R+M Nr.		tubo
522 103	M22 m	800 mm
522 51	M22 h	1000 mm
522 52	M21 h	1000 mm

cepillos sin articulación y lanza con protección rejilla



R+M Nr.		tubo
523 10	M22 m	800 mm
522 101	M22 h	1000 mm
522 102	M21 h	1000 mm

cepillos con articulación y lanza



lanza con protección rejilla y puno lateral

R+M Nr.		tubo
523 55	acoplamiento KW profesional	1000 mm

suplemento cepillos rotativos



natural

R+M Nr.
524 10

perlón

R+M Nr.
524 20

latón

R+M Nr.
524 30

cepillos planos Vorwerk



1/4" h. cepillo plano.
320 x 100 mm. nylon

R+M Nr.	cerdas
523 780	60 mm



1/4" h. porta cepillo.
260 mm. aluminio

R+M Nr.
523 76



recambio de cepillo.
260 x 80 mm. pelo de cerdo

R+M Nr.	cerdas
523 72	60 mm
523 73	90 mm



1/4" h. cepillo plano.
260 x 80 mm. pelo natural

R+M Nr.	cerdas
523 70	60 mm
523 75	90 mm



1/4" h. porta cepillo con tornillos. 260 mm. acero inox

R+M Nr.
108 290 12

inyector para espuma



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

R+M Nr.	
108 290 60	13 l/min
108 290 20	34 l/min

porta cepillo adaptable para Vorwerk



1/4" h. porta cepillo con tornillos. 260 mm. plástico

R+M Nr.
200 023 520



1/4" h. porta cepillo. 260 mm. plástico

R+M Nr.
200 023 510

tapa de cepillo



para proteger de golpes y robo los cepillos de lavado. plástico

R+M Nr.
020 001 540

ST-23 adaptable para Vorwerk



1/4" h. cepillo plano. 260 x 80 mm. pelo natural. máx. 20 °C

R+M Nr.	cerdas
200 023 700	60 mm



recambio de cepillo. 260 x 80 mm. pelo de cerdo

R+M Nr.	cerdas
200 023 501	60 mm

soporte cepillos



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

R+M Nr.	
108 290 15	1/4" m

cepillos de lavado



1/4" h. 260 mm. nylon

R+M Nr.
523 80

articulación basculante para cepillo planos

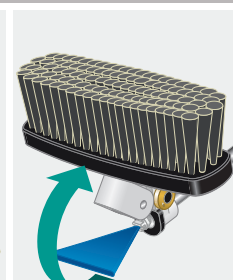


para tobera 1/8" m. solo para soporte cepillos metálico 1/4" h

R+M Nr.	
523 85	1/4" h m



posición lavado con cepillo



posición lavado de alta presión

porta tobera



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

R+M Nr.	
108 290 18	1/8" h
108 290 19	1/4" h

lanzas cepillos de auto-servicio longitudinal



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

R+M Nr.	
523 97	1/4" m
523 98	M22 h boquilla larga
523 99	M22 m

cepillo



R+M Nr.
523 991 2

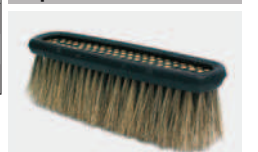
lanzas cepillos de auto-servicio perpendicular



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

R+M Nr.	
523 961	1/4" m
523 962	M22 h boquilla larga
523 963	M22 m

cepillo



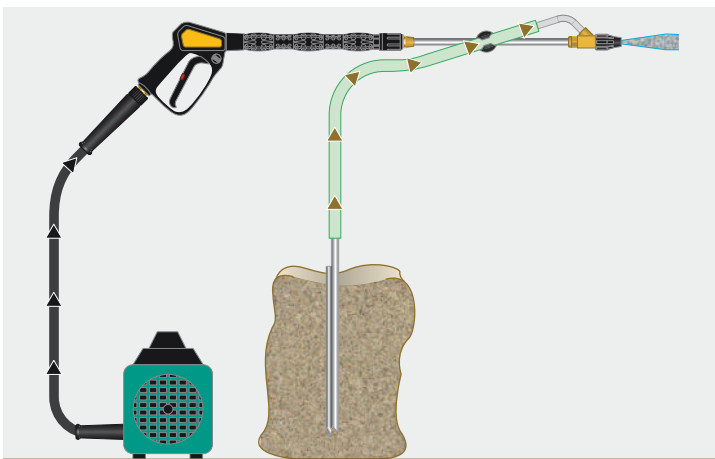
recambio de cepillo. 260 x 80 mm. pelo de cerdo

R+M Nr.	cerdas
523 72	60 mm

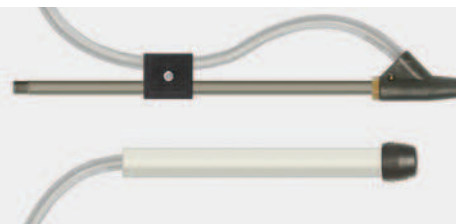
símbolos rosca entrada caudal tobera

dispositivos de chorreado en húmedo

principio de funcionamiento de una dispositivo de chorreo



ST-355 para aparatos hobby



toberas completa ST-355



R+M Nr.
100 002 660

tamaño del granulado de la arena 0,2 - 0,8 mm. tubo 300 mm. manguera de aspiración 5 m. máx. 90 bar

R+M Nr.	
200 355 500	1/4" m
520 91	acoplamiento K
520 95	INTERPUMP
520 905	acoplamiento KW
520 93	M22 m

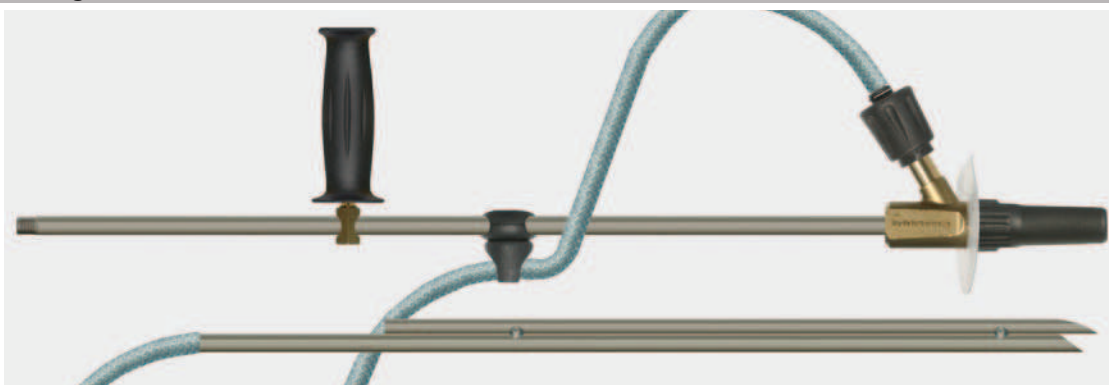
inyectores de chorreado ST-55 con regulación

tamaño del granulado de la arena 0,2 - 0,8 mm. tubo 600 mm. manguera de aspiración 5 m. máx. 200 bar

toberas completa ST-55



R+M Nr.
200 055 495



	1/4" m tubo 600 mm	M22 h tubo 600 mm	M21 h tubo 600 mm	M22 m tubo 600 mm	acoplamiento KW tubo 600 mm	M22 m * tubo 430 mm	M22 m * sin tubo	M18 h * sin tubo
D	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
04	520 824 0	520 844 0	520 834 0	520 814 0	520 874 0	520 804 0	520 864 0	520 854 0
045	520 824 5	520 844 5	520 834 5	520 814 5	520 874 5	520 804 5	520 864 5	520 854 5
05	520 825 0	520 845 0	520 835 0	520 815 0	520 875 0	520 805 0	520 865 0	520 855 0
055	520 825 5	520 845 5	520 835 5	520 815 5	520 875 5	520 805 5	520 865 5	520 855 5
06	520 826 0	520 846 0	520 836 0	520 816 0	520 876 0	520 806 0	520 866 0	520 856 0
065	520 826 5	520 846 5	520 836 5	520 816 5	520 876 5	520 806 5	520 866 5	520 856 5

inyectores de chorreado IP sin regulación

tamaño del granulado de la arena 0,2 - 0,8 mm. tubo 600 mm. manguera de aspiración 5 m. máx. 200 bar

toberas completa IP



R+M Nr.
107 050 01



	1/4" m tubo 600 mm	M22 h tubo 600 mm	M21 h tubo 600 mm	M22 m tubo 600 mm	acoplamiento KW tubo 600 mm	M22 m * tubo 430 mm	M22 m * sin tubo	M18 h * sin tubo
limpiador	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
8 - 11 (tipo 0)	521 501	521 502	521 503	521 504	521 505	521 500	521 500 2	521 500 1
11 - 14 (tipo 1)	521 511	521 512	521 513	521 514	521 515	521 510	521 510 2	521 510 1
14 - 16 (tipo 2)	521 521	521 522	521 523	521 524	521 525	521 520	521 520 2	521 520 1
16 - 18 (tipo 3)	521 531	521 532	521 533	521 534	521 535	521 530	521 530 2	521 530 1
18 - 21 (tipo 4)	521 541	521 542	521 543	521 544	521 545	521 540	521 540 2	521 540 1

* para sistema de medias lanzas, sin puño lateral

sistema de limpieza de suelos Mosmatic con acople para aspiracion y sistema de sacar chicles integrado



LTF



- » el nuevo FL-AH-KAU es la mejor manera de limpiar chicles en estaciones, colegios, polideportivos, etc.
- » para una limpieza total de chicles y otra suciedad resistente, se limpia la superficie primero de forma estandar y si es necesario se activa la boquilla especial que destruye y aspira tal material.
- » con los 4 rollos de 100 mm de plastico el limpiador de superficies se puede mover facilmente.
- » todo el soporte es de inox, y se consigue grandes resultados debido a su altura ajustable.

- » los cojinetes inox de auto-lubricacion garantizan una larga vida.
- » 2 lanzas ST-2605 con tecnologia LTF, 2 boquillas 15° 03 y una boquilla especial para chicles incluidas. otros tamaños bajo pedido.
- » máx. 350 bar / 120 °C

R+M Nr.	⌀	↻	Ⓢ
108 809 61	520 mm	3/8" h	20 kg

LTF - Low Trigger Force 90 % reducción de fuerza en el gatillo y reducción en un 40 % la fuerza en las pistolas mas usuales del mercado.

limpiadores de suelos Mosmatic

FL-ABB 200



- » para limpieza de grafitis y orificio para aspiracion
- » para limpieza de grafitis, restauracion de diferenres superficies y paredes, donde se requiera agua a alta presion.
- » especialmente diseñado para interiores, sin riesgo de salpicaduras
- » nuestra pistola ST-2600 (202 605 500) equipada con el sistema patentado LTF, para una facil aplicacion de la limpieza

acero inox. se necesita 2 toberas 15° 1/8 m 120°. máx. 350 bar / 120 °C

- » sin pistola de alta presion, ni boquillas.

R+M Nr.	⌀	↻	Ⓢ
108 780 35	200 mm	1/4" h	2,7 kg

FL-EB 200



- » impiador de suelos - economico
- » especialmente diseñado para limpiar, suelos, paredes, escaleras, cascos de barcos, ventanas, etc.
- » nuestra pistola ST-2600 (202 605 500) equipada con el sistema patentado LTF, para una facil aplicacion de la limpieza
- » sin pistola de alta presion, ni boquillas.

acero inox. se necesita 2 toberas 15° 1/8 m. máx. 275 bar / 120 °C

R+M Nr.	⌀	↻	Ⓢ
108 780 02	200 mm	1/4" h	2,7 kg

símbolos ⌀ diámetro ↻ entrada Ⓢ peso P presión ↻ caudal RØ diámetro del orificio

limpiadores de suelos y muros TurboDevil



- » antisalpicaduras
- » muy práctico
- » silencioso
- » limpieza sin detergente

ideal para la limpieza de las superficies industriales, aparcamientos, piscinas aceras, terrazas o también en la agricultura. las lavadoras-suelo se suministran sin mangueras.

la presión de servicio debe darla la hidrolimpiadora y las boquillas adecuadas, no incluidas.

para 2 boquillas
rosca 1/4" m, ángulo 15°,
ver página 150.

acero inox



nuevo

- » el TurboDevil se desarrolló para áreas planas como terrazas de madera o piedra, caminos y suelos industriales.
- » equipado con giratorio de 3 cojinetes de auto-lubricacion de alta calidad.
- » modificación de la articulación de pivote. La nueva es de inox 1.4305 y es integrado.
- » cubierta de inox con protector de salpicaduras integrado.
- » se mueve facilmente debido a los 3 rollos.

- » la lanza de 900 mm. acero zincado esta incluida
- » limpiador de suelos paqueteado por separado de color neutro.
- » 1/4" m. máx. 275 bar / 900 l/h / 120 °C

R+M Nr.	Ø	P	↔	RØ	pistola
521 030 650	300	275	900	60	-

acero inox



acero inox



sintético



para las 521 080 700 + 521 080 705 se requieren 4 boquillas. entrada M22 M. max. 80° C

M22 m. máx. 60 °C

R+M Nr.	Ø	P	↔	RØ	pistola
521 052 650	520	250	900/1500	150	-
521 052 651	520	250	900/1500	150	ST-2600
521 080 705	800	250	900	150	-
521 080 700	800	250	900	150	ST-2600

R+M Nr.	Ø	P	↔	RØ	pistola
521 042 600	420	200	750/1000	60	-
521 042 601	420	200	750/1000	60	ST-2600
521 052 600	520	250	900/1500	60	-
521 052 601	520	250	900/1500	60	ST-2600

R+M Nr.	Ø	P	↔	RØ	pistola
521 052 500	520	250	900/1500	60	-
521 052 501	520	250	900/1500	60	ST-2600

se aconseja el uso de pistola ST-2600 con la patentada tecnologia LTF en la página 108

acero inox



sintético



sintético



M22 m. máx. 80 °C

M22 m. máx. 60 °C

M22 m. máx. 60 °C

R+M Nr.	Ø	P	↔	RØ	pistola
521 030 600	300	200	900	60	-

R+M Nr.	Ø	P	↔	RØ	pistola
521 030 400	300	150	500/750	50	-

R+M Nr.	Ø	P	↔	RØ	pistola
521 032 500	320	150	500/750	60	-
521 042 500	420	150	500/750	60	-

limpiadores de suelos y muros

limpiadores de suelos y muros Surfer



- » ideal para limpieza de suelos y paredes.
- » regulacion de la presion para la inyeccion de cualquier producto quimico
- » dos asideros para la limpieza de paredes.
- » proteccion total antisalpicaduras.
- » angulo de lavado máx. 150°
- » incluye boquillas alta presión
- » incluye dos extensiones de 400 mm.
- » entrada: M22 x 1,5 m, acoplamiento K hobby, acoplamiento KW hobby, acoplamiento F hobby y acoplamiento Lavor hobby.
- » máx. 160 bar / 8 l/min / 60 °C

R+M Nr.	⌀	Ⓢ
521 030 105	300 mm	1,4 kg

limpiadores de suelos y muros SURFACE CLEANER



- » ideal para limpieza de suelos y paredes.
- » regulacion de la presion, para limpieza suave de superficies delicadas
- » dos asideros para la limpieza de paredes.
- » proteccion total antisalpicaduras.
- » incluye 4 ruedas, facil movimiento.
- » angulo de lavado máx. 180°.
- » incluye boquillas alta presión
- » incluye una extensiones de 400 mm
- » entrada: M22 x 1,5 m
- » máx. 210 bar / 15 l/min / 60 °C

R+M Nr.	⌀	Ⓢ
521 100 345	350 mm	3,1 kg

limpiadores de suelos

limpiadores de suelos ST-97

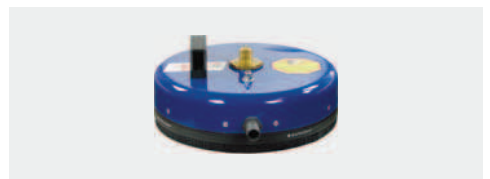


acero inox. regulación de la presión. fase de baja presión para aspiración de productos químicos. con 4 toberas 80° 015. ancho 400 mm. máx. 250 bar / 21 l/min / 80 °C

R+M Nr.	⌀
200 097 500	1/4" m

limpiadores de muros TurboDevil

limpiador de muro



sin boquillas ni pistola, se requieren 2 boquillas de angulo 15°. máx 60° C

R+M Nr.	⌀	P	→	°C	TYP
521 032 300	320	150	500/750	60 °C	sin *
521 032 350	320	150	500/750	60 °C	con *

* aspiracion ⌀ 19 mm

símbolos ⓪ rosca ⌀ diámetro P presión → caudal in l/h Ⓢ peso °C color TYP tipo