

2022

# CATÁLOGO

MÁQUINAS Y ACCESORIOS.

# NOBLE. NUEVO | COMPLETAMENTE TERMINADO.

## LAS NUEVAS MÁQUINAS DE 60 LITROS PARA SUPERFICIES MEDIANAS Y GRANDES.

Resultados de limpieza de primera clase, máxima fiabilidad, fácil manejo y la mejor relación calidad-precio: nuestros nuevos modelos de 60 litros con una anchura de trabajo de 55 o 66 cm son máquinas perfectamente eficaces.

TODOS DETALLES  
AHORA ONLINE



# GAMA DE PRODUCTO

## FREGADORAS AUTOMÁTICAS

10 A 200 LITROS



PÁGINA 4 - 11

## BARREDORAS

47 A 130 CM



PÁGINA 12 - 16

## MONODISCOS / EXCÉNTRICOS

140 A 1600 RPM



PÁGINA 18 - 21

## APARATOS INYECCIÓN / EXTRACCIÓN

CUIDADO DE ALFOMBRAS CON SISTEMA



PÁGINA 22

## ASPIRADORES POLVO & ASPIRADORES VERTICALES

CUIDADO DE ALFOMBRAS CON SISTEMA



PÁGINA 23 - 24

## ASPIRADORES POLVO & LÍQUIDO

30 A 78 LITROS



PÁGINA 25 - 26

## ASPIRADORES INDUSTRIALES

10 A 100 LITROS



PÁGINA 27 - 29

## MÁQUINAS LIMPIADORAS ESPECIALES

PARA PASARELAS Y ESCALERAS MECÁNICAS



PÁGINA 30

## PADS, REJILLAS DE LIJADO & PAPEL DE LIJADO

PARA FREGADORAS AUTOMÁTICAS Y MONODISCOS

ACCESORIOS DETERGENTES



PÁGINA 31 - 33

## DETERGENTES & PRODUCTOS DE CUIDADO

PARA FREGADORAS AUTOMÁTICAS

APARATOS INYECCIÓN / EXTRACCIÓN Y MONODISCOS



PÁGINA 34

## INFORMACIONES GENERALES

SERVICIO, CONDICIONES DE ENTREGA, CONDICIONES GENERALES



PÁGINA 34

# FREGADORAS AUTOMÁTICAS VERSIÓN CABLE

RA 35|K 10

RA 43|K 40

RA 55|K 40



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	RA 35 K 10	RA 43 K 40	RA 55 K 40	
Consumo nominal W	470	1600	1600	
Ancho de trabajo mm	350	430	550	
Ancho de secado mm	420	735	735	
Rendimiento teórico máx. m <sup>2</sup> /h	1400	1720	2200	
Tanque agua limpia l	10	40	40	
Tanque agua sucia l	11,5	45	45	
Cepillos	1	1	1	
Tensión V	230	230	230	
Longitud de cable m	12	25,3	25,3	
Dimensiones L x An x Al mm	735 x 490 x 650	1090 x 475 x 1055	1130 x 525 x 1055	
Peso operativo máx. kg	49	105	106	
Equipamiento de serie				
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
	11 410 001	14 020 001	14 020 101	
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego labios	21 027 030	20 621 033	20 621 033	
Juego labios, resist. a aceite	21 027 031	20 621 034	20 621 034	
<b>V-ERASER, 85 cm</b>				
Boquilla aspiración desinfección inox, con barra limpiadora de alta calidad		21 629 730	21 629 730	
Barra limpiadora microfibra		21 629 800	21 629 800	
Cable alargador 12 m	20 588 830	20 588 830	20 588 830	
Cable alargador 25 m	20 588 930	20 588 930	20 588 930	
<b>Cepillos</b>	ø 350 mm	ø 430 mm	ø 530 mm	
Estándar	21 026 603	20 078 331	20 229 138	
Blando	21 026 602	20 078 332	20 229 139	
Extra blando	21 026 601			
Sica 120	21 026 700	20 078 335	20 229 141	
5K		20 078 344	20 229 148	
	ø 350 mm	ø 406 mm	ø 495 mm	
Plato portadiscos	21 026 800	20 059 044	20 229 142	
Bloqueo del pad		20 148 200	20 148 200	
Protector salpicaduras		21 042 031	21 042 032	

# FREGADORAS AUTOMÁTICAS

RA 35|B 10

RA 43|B 20

RA 43|B 40

RA 55|B 40



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	RA 35 B 10	RA 43 B 20	RA 43 B 40	RA 55 B 40
Consumo nominal W	440	950	950	950
Ancho de trabajo mm	350	430	430	550
Ancho de secado mm	420	735	735	850
Rendimiento teórico máx. m <sup>2</sup> /h	1400	1720	1720	2200
Tanque agua limpia l	10	20	40	40
Tanque agua sucia l	11,5	23	45	45
Cepillos	1	1	1	1
Tensión V	12	24	24	24
Dimensiones L x An x Al mm	735 x 490 x 650	800 x 530 x 790	1190 x 510 x 980	1250 x 570 x 980
Peso operativo máx. kg	74 (63 Ah 5)	134 (76 Ah 5)	196 (105 Ah 5)	198 (105 Ah 5)
Equipamiento de serie		Quick-Stopp	Quick-Stopp	Quick-Stopp
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Sin cargador		12 564 304	14 342 000	14 352 000
Con cargador integrado	11 400 002	12 514 304	14 343 000	14 353 000
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Versión noBAC®		21 374 031	21 374 035	21 374 035
Versión silenciosa "silent"		20 543 435		
Dosificación química			21 524 230	21 524 230
Regulación de agua			21 417 531	21 417 531
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Juego labios	21 027 030	20 621 033	20 621 033	20 620 531
Juego labios, resist. a aceite	21 027 031	20 621 034	20 621 034	20 620 532
<b>V-ERASER, 85 cm</b>				
Boquilla aspiración desinfección inox, con barra limpiadora de alta calidad		21 629 730	21 629 730	21 629 730
Barra limpiadora microfibra		21 629 800	21 629 800	21 629 800
<b>Cepillos</b>	ø 350 mm	ø 430 mm	ø 430 mm	ø 530 mm
Estándar	21 026 603	21 260 331	21 260 331	21 518 431
Blando	21 026 602	21 260 332	21 260 332	21 518 432
Extra blando	21 026 601			
Sica 120	21 026 700	21 260 333	21 260 333	21 518 433
5K		21 260 334	21 260 334	21 518 436
columbus plato portadiscos	ø 350 mm 21 026 800	ø 430 mm 21 260 431	ø 430 mm 21 260 431	ø 530 mm 21 518 531
Plato portadisco erizado		21 260 433	21 260 433	21 518 533
Bloqueo del pad		21 072 700	21 072 700	21 072 700
<b>BATERÍAS GEL</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Batería 12V/55Ah Optima	21 042 700			
Batería 12V/63Ah5	21 026 900			
Juego baterías 24V/63Ah5		21 026 930		
Cargador baterías 24V/10A		20 578 700		
Juego baterías 24V/76Ah5		20 263 701	20 263 701	20 263 701
Juego baterías 24V/85Ah5			21 032 300	21 032 300
Juego baterías 24V/105Ah5			20 264 200	20 264 200
Cargador baterías 24V/15A		20 578 800	20 578 800	20 578 800
<b>BATERÍAS LÍQUIDAS</b>			<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Juego baterías 24V/75Ah5			20 229 000	20 229 000
Cargador baterías 24V/10A			20 578 500	20 578 500

Pads a partir de página 31.

Todos los precios válidos a partir del 01.07.2022, más el IVA legal, y están sujetos a cambios técnicos.

# FREGADORAS AUTOMÁTICAS

RA 43|BM 40

RA 55|BM 40

RA 55|BM 40 INOX



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	RA 43 BM 40	RA 55 BM 40	RA 55 BM 40 INOX	
Consumo nominal W	1130	1130	1180	
Ancho de trabajo mm	430	550	550	
Ancho de secado mm	735	850	850	
Rendimiento teórico máx. m <sup>2</sup> /h	1720	2200	2200	
Tanque agua limpia l	40	40	40	
Tanque agua sucia l	45	45	45	
Cepillos	1	1	1	
Tensión V	24	24	24	
Dimensiones L x An x Al mm	1190 x 510 x 980	1250 x 570 x 980	1250 x 570 x 980	
Peso operativo máx. kg	203 (105 Ah 5)	205 (105 Ah 5)	205 (105 Ah 5)	
Equipamiento de serie	Accionam. de tracción eléctrico, Quick-Stopp	Accionam. de tracción eléctrico, Quick-Stopp	Accionam. de tracción eléctrico, Quick-Stopp, regulación agua eléctrica, noBAC®	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Sin cargador	14 344 000	14 354 000	14 454 401	
Con cargador integrado	14 345 000	14 355 000	14 455 401	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Versión noBAC®	21 374 035	21 374 035		
Dosificación química	21 524 230	21 524 230	21 524 230	
Regulación de agua	21 417 531	21 417 531		
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego labios	20 621 033	20 620 531	20 620 531	
Juego labios, resist. a aceite	20 621 034	20 620 532	20 620 532	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>V-ERASER, 85 cm</b>				
Boquilla aspiración desinfección inox, con barra limpiadora de alta calidad	21 629 730	21 629 730	21 629 730	
Barra limpiadora microfibra	21 629 800	21 629 800	21 629 800	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>Cepillos</b>	ø 430 mm	ø 530 mm	ø 530 mm	
Estándar	21 260 331	21 518 431	21 518 431	
Blando	21 260 332	21 518 432	21 518 432	
Sica 120	21 260 333	21 518 433	21 518 433	
5K	21 260 334	21 518 436	21 518 436	
	ø 430 mm	ø 530 mm	ø 530 mm	
columbus plato portadiscos	21 260 431	21 518 531	21 518 531	
Plato portadisco erizado	21 260 433	21 518 533	21 518 533	
Bloqueo del pad	21 072 700	21 072 700	21 072 700	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>BATERÍAS GEL</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego baterías 24V/76Ah5	20 263 701	20 263 701	20 263 701	
Juego baterías 24V/85Ah5	21 032 300	21 032 300	21 032 300	
Juego baterías 24V/105Ah5	20 264 200	20 264 200	20 264 200	
Cargador baterías 24V/15A	20 578 800	20 578 800	20 578 800	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>BATERÍAS LÍQUIDAS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego baterías 24V/75Ah5	20 229 000	20 229 000	20 229 000	
Cargador baterías 24V/10A	20 578 500	20 578 500	20 578 500	

Pads a partir de página 31.

# FREGADORAS AUTOMÁTICAS

RA 55|BM 60

RA 66|BM 60



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	RA 55 BM 60	RA 66 BM 60		
Consumo nominal W	1130	1180		
Ancho de trabajo mm	550	660		
Ancho de secado mm	850	850		
Rendimiento teórico máx. m <sup>2</sup> /h	2200	2640		
Tanque agua limpia l	60	60		
Tanque agua sucia l	64	64		
Cepillos	1	2		
Tensión V	24	24		
Dimensiones L x An x Al mm	1325 x 680 x 1005	1265 x 680 x 1005		
Peso operativo máx. kg	231 (105 Ah 5)	243 (105 Ah 5)		
Equipamiento de serie	Accionam. de tracción eléctrico, Quick-Stopp, regulación agua eléctrica, Quick-Fill	Accionam. de tracción eléctrico, Quick-Stopp, regulación agua eléctrica, Quick-Fill		
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
Sin cargador	10 656 410	10 666 410		
Con cargador integrado	10 657 410	10 667 410		
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
Dosificación química	21 662 830	21 662 830		
Ruedas deflectoras altas	21 058 230	21 058 230		
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
Juego labios	20 620 531	20 620 531		
Juego labios, resist. a aceite	20 620 532	20 620 532		
<b>V-ERASER, 85 cm</b>				
Boquilla aspiración desinfección inox, con barra limpiadora de alta calidad	21 629 730	21 629 730		
Barra limpiadora microfibra	21 629 800	21 629 800		
<b>Cepillos</b>	ø 530 mm	ø 330 mm, 2x		
Estándar	21 518 431	21 072 631		
Blando	21 518 432	21 072 632		
Sica 120	21 518 433	21 072 633		
5K	21 518 436	21 072 636		
	ø 495 mm	ø 320 mm, 2x		
columbus plato portadiscos	21 518 531	21 072 531		
Plato portadisco erizado	21 518 533	21 072 533		
Bloqueo del pad	21 072 700	21 072 700		
Tool-Board	21 053 531	21 053 531		
Tubo de llenado	21 654 000	21 654 000		
<b>BATERÍAS GEL</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
Juego baterías 24V/105Ah5	20 264 200	20 264 200		
Cargador baterías 24V/15A*	20 578 800	20 578 800		

\* Requiere cable adaptador de carga 20 650 332 (sin cargo).

**Pads a partir de página 31.**

Todos los precios válidos a partir del 01.07.2022, más el IVA legal, y están sujetos a cambios técnicos.

# FREGADORAS AUTOMÁTICAS

RA 55|BM 60 IND

RA 66|BM 60 IND

RA 85|BM 90



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	RA 55 BM 60 IND	RA 66 BM 60 IND	RA 85 BM 90	
Consumo nominal W	1240	1240	2340	
Ancho de trabajo mm	550	660	850	
Ancho de secado mm	850	980	980	
Rendimiento teórico máx. m <sup>2</sup> /h	2200	2640	3400	
Tanque agua limpia l	60	60	90	
Tanque agua sucia l	60	60	95	
Cepillos	1	2	2	
Tensión V	24	24	24	
Dimensiones L x An x Al mm	1470 x 550 x 1100	1375 x 680 x 1100	1380 x 890 x 1235	
Peso operativo máx. kg	324 (180 Ah 5)	331 (180 Ah 5)	436 (240 Ah 5)	
Equipamiento de serie	Accionam. de tracción eléctrico, Quick-Stopp, Quick-Fill	Accionam. de tracción eléctrico, Quick-Stopp, Quick-Fill	Accionam. de tracción eléctrico, Quick-Stopp, regulación agua eléctrica, Quick-Fill	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Sin cargador	16 155 001	16 166 001	10 986 110	
Con cargador integrado	16 155 101	16 166 101	10 987 110	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Versión noBAC®	21 374 033	21 374 033		
Versión silenciosa "silent"	21 076 330	21 076 330		
Dosificación química	21 061 931	21 061 932	21 596 330	
Kit Performance	21 374 130	21 374 130		
Ruedas deflectoras altas	21 058 230	21 058 230	21 058 230	
Ruedas de PU			21 453 130	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego labios	20 620 531	20 620 031	20 620 031	
Juego labios, resist. a aceite	20 620 532	20 620 032	20 620 032	
<b>V-ERASER, 85 cm</b>				
Boquilla aspiración desinfección inox, con barra limpiadora de alta calidad	21 629 730			
Barra limpiadora microfibra	21 629 800			
<b>Cepillos</b>	ø 530 mm	ø 330 mm, 2x	ø 430 mm, 2x	
Estándar	20 229 138	21 072 631	21 260 331	
Blando	20 229 139	21 072 632	21 260 332	
Sica 120	20 229 141	21 072 633	21 260 333	
5K	20 229 148	21 072 636	21 260 334	
	ø 495 mm	ø 320 mm, 2x	ø 430 mm, 2x	
columbus plato portadiscos	20 229 142	21 072 531	21 260 431	
Plato portadisco erizado		21 072 533	21 260 433	
Bloqueo del pad	20 148 200	21 072 700	21 072 700	
Tool-Board/Soporte	21 053 530	21 053 530	21 592 030	
Protector salpicaduras	21 042 032			
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>BATERÍAS GEL</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego baterías 24V/105Ah5	20 264 200	20 264 200		
Cargador baterías 24V/15A*	20 578 800	20 578 800		
Juego baterías 24V/180Ah5	21 163 800	21 163 800	21 163 800	
Cargador baterías 24V/25A	20 578 902	20 578 902	20 578 902	
Juego baterías 24V/240Ah5			20 635 800	
Cargador baterías 24V/30A			20 648 700	
Juego baterías 24V/285Ah5**			21 505 600	
Cargador baterías 24V/40A			21 463 001	

\* Requiere cable adaptador de carga 20 650 332 (sin cargo).

\*\* Juego baterías sólo puede utilizarse con un cargador externo.

Pads a partir de página 31.



# FREGADORAS AUTOMÁTICAS CONDUCTOR SENTADO

ARA 66|BM 70

ARA 66|BM 100

ARA 80|BM 100



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	ARA 66 BM 70	ARA 66 BM 100	ARA 80 BM 100	
Consumo nominal W	1690	2290	2290	
Ancho de trabajo mm	660	660	800	
Ancho de secado mm	850	850	980	
Rendimiento teórico máx. m <sup>2</sup> /h	4620 (con 7 km/h)	4620	5600	
Tanque agua limpia l	70	100	100	
Tanque agua sucia l	80	115	115	
Cepillos	2	2	2	
Tensión V	24	24	24	
Dimensiones L x An x Al mm	1380 x 680 x 1170	1380 x 730 x 1325	1380 x 900 x 1325	
Peso operativo máx. kg	456 (180 Ah 5)	658 (240 Ah 5)	663 (240 Ah 5)	
Equipamiento de serie	Regulación de agua, Quick-Fill			
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Sin cargador	17 326 101	10 026 001	10 028 001	
Con cargador integrado	17 316 101	10 026 101	10 028 101	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Versión noBAC®		21 374 034	21 374 034	
Dosificación química	21 261 530	20 970 630	20 970 630	
Versión silenciosa "silent"	21 261 930	21 010 432	21 010 431	
Security-Kit (faro giratorio)	21 174 831	21 044 531	21 044 531	
Ruedas de PU	21 453 130	21 453 130	21 453 130	
Respaldo (profundidad ajustable)	21 511 331			
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego labios	20 620 531	20 620 531	20 620 031	
Juego labios, resist. a aceite	20 620 532	20 620 532	20 620 032	
Banda de goma		20 968 801	20 968 801	
Banda de goma, resist. a aceite		20 968 802	20 968 802	
<b>V-ERASER, 85 cm</b>				
Boquilla aspiración desinfección inox, con barra limpiadora de alta calidad	21 629 730	21 629 730		
Barra limpiadora microfibra	21 629 800	21 629 800		
Tanque químico	21 169 331			
Rueda defl. extra (Chassis der.)	21 053 730			
<b>Cepillos</b>	ø 330 mm, 2x	ø 330 mm, 2x	ø 430 mm, 2x	
Estándar	21 072 631	20 071 643	20 078 331	
Blando	21 072 632	20 071 637	20 078 332	
Sica 120	21 072 633		20 078 335	
5K	21 072 636		20 078 344	
	ø 330 mm, 2x	ø 320 mm, 2x	ø 430 mm, 2x	
columbus plato portadiscos	21 072 531	20 253 631	20 253 531	
Plato portadisco erizado	21 072 533			
Bloqueo del pad	21 072 700	20 148 200	20 148 200	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>BATERÍAS GEL</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego baterías 24V/105Ah5	20 264 200			
Cargador baterías 24V/15A*	20 578 800			
Juego baterías 24V/180Ah5	21 163 800	21 163 800	21 163 800	
Cargador baterías 24V/25A	20 578 902	20 578 902	20 578 902	
Juego baterías 24V/240Ah5		20 635 800	20 635 800	
Cargador baterías 24V/30A		20 648 700	20 648 700	
Juego baterías 24V/280Ah5**		20 649 200	20 649 200	
Cargador baterías 24V/40A		20 648 800	20 648 800	
Juego baterías 24V/285Ah5**		21 505 600	21 505 600	
Cargador baterías 24V/40A		21 463 001	21 463 001	

\* Requiere cable adaptador de carga 20 650 332 (sin cargo)

\*\* Juego baterías sólo puede utilizarse con un cargador externo.

**Pads a partir de página 31.**

Todos los precios válidos a partir del 01.07.2022, más el IVA legal, y están sujetos a cambios técnicos.

# FREGADORAS AUTOMÁTICAS CONDUCTOR SENTADO

**ARA 85|BM 120**  
**ARA 80|BM 150**  
**ARA 100|BM 150**



Ilustración con equipamiento opcional

<b>DATOS TÉCNICOS</b>	<b>ARA 85 BM 120</b>	<b>ARA 80 BM 150</b>	<b>ARA 100 BM 150</b>	
Consumo nominal W	2395	2380	2380	
Ancho de trabajo mm	850	800	1000	
Ancho de secado mm	980	1180	1370	
Rendimiento teórico máx. m <sup>2</sup> /h	5100	6000	7500	
Tanque agua limpia l	120	150	150	
Tanque agua sucia l	140	150	150	
Cepillos	2	2	2	
Tensión V	24	24	24	
Dimensiones L x An x Al mm	1490 x 880 x 1260	1880 x 930 x 1440	1900 x 1100 x 1440	
Peso operativo máx. kg	596 (240 Ah 5)	915 kg (480 Ah 5)	955 kg (480 Ah 5)	
Equipamiento de serie	Regulación de agua, Quick-Fill	Elevación eléctrica de secado y cepillo, kit de seguridad	Elevación eléctrica de secado y cepillo, kit de seguridad	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Sin cargador	12 028 101	15 008 001	15 010 001	
Con cargador integrado	12 018 101			
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Dosificación química	21 261 531			
Versión silenciosa "silent"	21 464 430			
Security-Kit (faro giratorio)	21 462 230			
Ruedas de PU	21 453 130			
Respaldo (profundidad ajustable)	21 511 331			
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego labios	20 620 031	20 645 831	20 646 631	
Juego labios, resist. a aceite	20 620 032	20 645 832	20 646 632	
<b>Cepillos</b>	ø 430 mm, 2x	ø 430 mm, 2x	ø 530 mm, 2x	
Estándar	21 260 331	20 078 331	20 229 138	
Blando	21 260 332	20 078 332	20 229 139	
Sica 120	21 260 333	20 078 335	20 229 141	
5K	21 260 334	20 078 344	20 229 148	
	ø 430 mm, 2x	ø 430 mm, 2x	ø 520 mm, 2x	
columbus plato portadiscos	21 260 431	20 253 531	20 782 905	
Plato portadisco erizado	21 260 433			
Bloqueo del pad	21 072 700	20 148 200	20 148 200	
Tanque químico	21 460 930			
<b>BATERÍAS GEL</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego baterías 24V/180Ah5	21 163 800			
Cargador baterías 24V/25A	20 578 902			
Juego baterías 24V/240Ah5	20 635 800	20 635 800	20 635 800	
Cargador baterías 24V/30A	20 648 700	20 648 700	20 648 700	
Juego baterías 24V/280Ah5		20 649 200	20 649 200	
Cargador baterías 24V/40A		20 648 800	20 648 800	
Juego baterías 24V/285Ah5*	21 505 600	21 505 600	21 505 600	
Cargador baterías 24V/40A	21 463 001	21 463 001	21 463 001	

\* Juego baterías sólo puede utilizarse con un cargador externo.

Pads a partir de página 31.

# FREGADORAS AUTOMÁTICAS CONDUCTOR SENTADO

ARA 100|BM 200

ARA 100|BM 200 W



DATOS TÉCNICOS	ARA 100 BM 200	ARA 100 BM 200 W		
Consumo nominal W	3750	3450		
Ancho de trabajo mm	1020	1020		
Ancho de secado mm	1200	1200		
Rendimiento teórico máx. m <sup>2</sup> /h	9000	9000		
Tanque agua limpia l	200	200		
Tanque agua sucia l	220	220		
Cepillos (disco / cilíndrico)	2	2		
Tensión V	36	36		
Dimensiones L x An x Al mm	1990 x 1120 x 1455	1990 x 1120 x 1455		
Peso operativo máx. kg	1140 (330 Ah 5)	1160 (330 Ah 5)		
Equipamiento de serie	Regulación de agua, Quick-Fill, pistola spray, kit seguridad, apoyabrazos, cinturón de seguridad, paragolpes trasero, luz LED	2 cepillos cilíndricos 970 mm, regulación de agua, Quick-Fill, pistola spray, kit seguridad, apoyabrazos, cinturón de seguridad, paragolpes trasero, luz LED		
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
Sin cargador	12 008 110	12 008 111		
Con cargador integrado	12 009 110	12 009 111		
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
Dosificación química	21 622 030	21 622 030		
Tracción a las 3 ruedas	21 597 730	21 597 730		
Cepillo lateral derecho	21 613 430	21 613 430		
Equipo aspiración manual	21 622 330	21 622 330		
Paragolpes delantero	21 602 830	21 602 830		
Ruedas de PU	21 635 030	21 635 030		
Techo protector	21 640 180	21 640 180		
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
Juego labios	20 645 831	20 645 831		
Juego labios, resist. a aceite	20 645 832	20 645 832		
Banda de goma	21 559 001	21 559 001		
Banda de goma, resist. a ac.	21 559 002	21 559 002		
<b>Cepillos</b>	ø 530 mm, 2x			
Estándar	21 518 431			
Blando	21 518 432			
Sica 120	21 518 433			
5K	21 518 436			
<b>Cepillos cilíndricos</b>		970 mm, 2x		
Estándar		21 556 300		
columbus plato portadiscos	ø 530 mm, 2x 21 518 531			
Plato portadisco erizado	21 518 533			
Bloqueo del pad	21 072 700			
<b>BATERÍAS GEL</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
Juego baterías 36V/240Ah5	20 635 801	20 635 801		
Juego baterías 36V/285Ah5	21 505 601	21 505 601		
Cargador baterías 36V/45A	21 616 200	21 616 200		
<b>BATERÍAS LÍQUIDAS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
Batería 36V/330Ah5**	21 604 600	21 604 600		
Cargador batería 36V/45A	21 616 200	21 616 200		

\*\* Baterías sólo puede utilizarse con un cargador externo.

Pads a partir de página 31.

Todos los precios válidos a partir del 01.07.2022, más el IVA legal, y están sujetos a cambios técnicos.

## BARREDORAS

K 80|40

KS 90|B 50

KS 90|VM 60



DATOS TÉCNICOS	K 80 40	KS 90 B 50 (21Ah)	KS 90 VM 60	
Sistema barrido	Por levantamiento	Por levantamiento	Por levantamiento	
Cepillos	2	2	2	
Ancho de trabajo mm sin/con 1 cepillo lateral	470/ 800 mm	500/900 mm	500/900 mm	
Rendimiento teórico máx.	2800 m <sup>2</sup> /h	3150 m <sup>2</sup> /h	3600 m <sup>2</sup> /h	
Capacidad depósito l	40	50	60	
Accionamiento cepillo	manual			
Voltaje / motor		12 V 21 Ah, Gel	Honda 4 tiempos	
Cargador integrado		5 A	-	
Peso kg	14	45 sin. batería/cargador	52	
Dimensiones L x An x Al mm	800 x 660 x 330	1091 x 760 x 416	1000 x 780 x 540	
Equipamiento de serie	Con 2 cepillos centrales y 2 cepillos laterales en poliamida (PA)	Con 2 cepillos centrales y 2 cepillos laterales en poliamida, con batería Gel 12 V / 21 Ah y cargador integrado	Con 2 cepillos centrales y 2 cepillos laterales en poliamida	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
	18 040 001	18 094 003	18 090 201	
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Cepillo lateral PA	20 998 500		20 705 600	
Cepillo lateral 45° PA		20 944 200		
Cepillo lateral 30° PA		20 944 201		
Cepillo central PA	20 998 300	20 956 701		
Juego cepillos central PA			20 704 400	
Filtro de aire celulosa		20 952 701		
Filtro de aire estándar			20 694 700	
Filtro de aire poliéster			20 801 600	
<b>BATERÍAS GEL</b>		<b>REF.</b>		
Batería 12V/26Ah5		20 954 000		

## BARREDORAS CON TRACCIÓN

KS 51|BM 45

KS 51|VM 45 M

KS 71|BM 60

KS 71|VM 60 M



DATOS TÉCNICOS	KS 51 BM 45	KS 51 VM 45 M	KS 71 BM 60	KS 71 VM 60 M
Sistema barrido	Por levantamiento	Por levantamiento	Por levantamiento	Por levantamiento
Cepillos	1	1	1	1
Ancho de trabajo mm sin/con 1 cepillo lateral	510 / 690	510 / 690	710 / 880	710 / 880
Rendimiento teórico máx.	2720 m <sup>2</sup> /h	2720 m <sup>2</sup> /h	3520 m <sup>2</sup> /h	3520 m <sup>2</sup> /h
Capacidad depósito l	45	45	60	60
Superficie filtrante m <sup>2</sup>	2	2	3	3
Sacudidor filtro	eléctrico	mecánico	eléctrico	mecánico
Voltaje / motor	12 V batería	Honda 3 (4 PS)	12 V batería	Honda 3 (4 PS)
Peso kg	75 sin batería	85	88 sin batería	98
Dimensiones L x An x Al mm	1260 x 630 x 850	1260 x 630 x 850	1260 x 830 x 850	1260 x 830 x 850
Equipamiento de serie	Cepillo central/cepillo lateral PP, filtro poliester, ruedas & gomas sin dejar estancas sin dejar huellas, sacudidor filtro eléctrico	Cepillo central PP+alambre, Cepillo lateral PP, filtro poliester, sacudidor filtro mecánico	Cepillo central/cepillo lateral PP, filtro poliester, ruedas & gomas sin dejar estancas sin dejar huellas, sacudidor filtro eléctrico	Cepillo central PP+alambre, Cepillo lateral PP, filtro poliester, sacudidor filtro mecánico
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
	18 150 101	18 150 301	18 170 101	18 170 301
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Cepillo lateral PP+acero	21 087 000Z	21 087 000Z	21 087 000Z	21 087 000Z
Protección cepillo lat. acero	21 081 900Z	21 081 900Z	21 081 900Z	21 081 900Z
Cepillo central PP		21 084 700Z		21 084 900Z
Cepillo central PP+acero	21 084 600Z		21 084 800Z	
Cepillo central natural	21 086 400Z	21 086 400Z	21 086 500Z	21 086 500Z
Carretilla contened. residuos	21 081 730Z	21 081 730Z	21 081 830Z	21 081 830Z
Filtro polvo HEPA	21 086 600Z	21 086 600Z	21 086 700Z	21 086 700Z
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Cepillo lateral PP	21 084 500	21 084 500	21 084 500	21 084 500
Cepillo lateral PP+acero	21 087 000	21 087 000	21 087 000	21 087 000
Protección cepillo lat. acero	21 081 900	21 081 900	21 081 900	21 081 900
Cepillo central PP	21 084 700	21 084 700	21 084 900	21 084 900
Cepillo central PP+acero	21 084 600	21 084 600	21 084 800	21 084 800
Cepillo central natural	21 086 400	21 086 400	21 086 500	21 086 500
Carretilla contened. residuos	21 081 730	21 081 730	21 081 830	21 081 830
Filtro polvo poliester	21 081 500	21 081 500	21 081 600	21 081 600
Filtro HEPA	21 086 600	21 086 600	21 086 700	21 086 700
<b>BATERÍAS</b>	<b>REF.</b>		<b>REF.</b>	
Batería 12V/76Ah5	20 263 711		20 263 711	
Batería 12V/105Ah5	20 264 210		20 264 210	
Cargador baterías 12V/15A	21 082 200		21 082 200	
Juego baterías 12V/180Ah5*	21 163 810		21 163 810	
Cargador baterías 12V/20A	21 082 400		21 082 400	

\* Se requiere el cable de conexión de la batería 21 387 400 (sin cargo).

# BARREDORAS CON TRACCIÓN CONDUCTOR SENTADO

AKS 70|BM 62

AKS 70|VM 62



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	AKS 70 BM 62	AKS 70 VM 62	
Sistema barrido	Por levantamiento	Por levantamiento	
Cepillos	1	1	
Ancho de trabajo mm sin cepillo lateral	700	700	
con un cepillo lateral	920	920	
con dos cepillos laterales	1150	1150	
Rendimiento teórico máx.	7130 m <sup>2</sup> /h	8850 m <sup>2</sup> /h	
Capacidad depósito l	62	62	
Velocidad km/h	6,2	7,7	
Voltaje / motor	24 V batería	Gasolina Honda	
Peso kg	262 sin batería	312	
Dimensiones L x An x Al mm	1430 x 910 x 1140	1430 x 910 x 1140	
Equipamiento de serie	Cepillo central/2 cepillos laterales PP, ruedas que no dejan huellas, avisador sonoro marcha atrás, 100 dB(A), gomas estancas sin dejar huellas, filtro poliéster, sin batería y cargador	Cepillo central PP+acero, 2 cepillos laterales PP, avisador sonoro de marcha atrás 100 dB(A) filtro polvo cartucho poliéster	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
	18 171 101	18 171 216	
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Juego luces delanteras	21 081 130Z	21 081 130Z	
Techo protector	21 080 800Z	21 080 800Z	
Cepillo lateral PP+acero	21 082 900Z	21 082 900Z	
Cepillo lateral natural	21 083 000Z	21 083 000Z	
Cepillo central PP		21 585 500Z	
Cepillo central PP+acero	21 082 600Z		
Cepillo central natural	21 082 700Z	21 082 700Z	
Protección cepillo der. acero	21 080 330Z	21 080 330Z	
Protección cepillo izq. acero	21 080 331Z	21 080 331Z	
Filtro cartucho HEPA	21 086 800Z	21 086 800Z	
Juego ruedas sin huellas		21 080 630Z	
Contenedor residuos acero	21 080 700Z	21 080 700Z	
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
Cepillo lateral PP	21 082 800	21 082 800	
Cepillo lateral PP+acero	21 082 900	21 082 900	
Cepillo lateral natural	21 083 000	21 083 000	
Cepillo central PP	sin acogida cepillo	21 585 500	21 585 500
Cepillo central PP+acero	sin acogida cepillo	21 082 600	21 082 600
Cepillo central natural	sin acogida cepillo	21 082 700	21 082 700
Acogida cepillo		21 168 000	21 168 000
Protección cepillo der. acero		21 080 331	21 080 331
Protección cepillo izq. acero		21 080 330	21 080 330
Filtro cartucho poliéster	se requiere 6 unidades	21 080 400	21 080 400
Filtro cartucho HEPA	se requiere 6 unidades	21 086 800	21 086 800
Contenedor residuos acero		21 080 700	21 080 700
<b>BATERÍAS</b>	<b>REF.</b>		
Juego baterías 24V/180Ah5	21 163 800		
Cargador baterías 24V/25A*	20 578 902		

\* Para el cargador externo se requiere el cable adaptador de carga 20650332 adicionalmente (sin cargo).

# BARREDORAS CON TRACCIÓN CONDUCTOR SENTADO

**AKS 80|BM 108**  
**AKS 80|VM 108**  
**AKS 80|VDM 108**



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS		AKS 80 BM 108	AKS 80 VM 108	AKS 80 VDM 108
Sistema barrido		Por levantamiento	Por levantamiento	Por levantamiento
Cepillos		1	1	1
Ancho de trabajo mm				
Sin cepillo lateral		800	800	800
Con un cepillo lateral		1050	1050	1050
Con dos cepillos laterales		1300	1300	1300
Rendimiento teórico máx.		9750 m <sup>2</sup> /h	9750 m <sup>2</sup> /h	9750 m <sup>2</sup> /h
Capacidad depósito l		108	108	108
Velocidad km/h		7,5	7,5	7,5
Voltaje / motor		24 V batería	Gasolina Honda	Diesel Yanmar
Peso kg		359 sin batería	440	480
Dimensiones L x An x Al mm		1560 x 1020 x 1300	1560 x 1020 x 1300	1560 x 1020 x 1300
Equipamiento de serie		Cepillo central/2 cepillos laterales PP, ruedas y estancas que no dejan huellas, filtro cartucho poliester, sin batería y cargador	Cepillo central PP+acero, 2 cepillos laterales PP, filtro cartucho poliester	Cepillo central PP+acero, 2 cepillos laterales PP, filtro cartucho poliester
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		18 180 301	18 180 101	18 180 201
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Techo protector		21 133 400Z	21 133 400Z	21 133 400Z
Equipo hydr. descarga altura		21 132 430Z	21 132 430Z	21 132 430Z
Cepillo lateral PP+acero		21 132 800Z	21 132 800Z	21 132 800Z
Cepillo central PP			21 132 900Z	21 132 900Z
Cepillo central PP+acero		21 133 000Z		
Cepillo central natural		21 132 500Z	21 132 500Z	21 132 500Z
Filtro plegado poliester M-Bia**		21 133 100Z	21 133 100Z	21 133 100Z
Filtro plegado poliester T 452	para aplicaciones con polvo fino	21 133 200Z	21 133 200Z	21 133 200Z
Filtro cartucho HEPA		21 087 100Z	21 087 100Z	21 087 100Z
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
<b>ACCESORIOS</b>		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Cepillo lateral PP		21 132 700	21 132 700	21 132 700
Cepillo lateral PP+acero		21 132 800	21 132 800	21 132 800
Cepillo central PP	sin acogida cepillo	21 132 900	21 132 900	21 132 900
Cepillo central PP+acero	sin acogida cepillo	21 133 000	21 133 000	21 133 000
Cepillo central natural	sin acogida cepillo	21 132 500	21 132 500	21 132 500
Acogida cepillo		21 168 100	21 168 100	21 168 100
Kit cambio filtro cartuchos cilindrico a filtro plegado (+marco)		21 263 100	21 263 100	21 263 100
Marco para filtro plegado		21 133 300	21 133 300	21 133 300
Filtro plegado poliester M-Bia**		21 133 100	21 133 100	21 133 100
Filtro plegado poliester T 452	para aplicaciones con polvo fino	21 133 200	21 133 200	21 133 200
Kit cambio filtro plegado a cartuchos cilindrico		21 263 000	21 263 000	21 263 000
Filtro cartucho poliester	se requiere 8 unidades	21 263 300	21 263 300	21 263 300
Filtro cartucho HEPA	se requiere 8 unidades	21 087 100	21 087 100	21 087 100
Contenedor central izq./der.	se requiere 2 unidades	21 227 700	21 227 700	21 227 700
Contenedor lateral	se requiere 1 unidad	21 227 800	21 227 800	21 227 800
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
<b>BATERÍAS</b>		<b>REF.</b>		
Juego baterías 24V/240Ah5		20 635 800		
Cargador baterías 24V/30A*		20 648 700		

\* Se requiere el cable de conexión de la batería 21 387 400 (sin cargo).

\*\* Filtro probado por el Instituto de Seguridad y Salud Laboral - BIA -

# BARREDORAS CON TRACCIÓN CONDUCTOR SENTADO

AKS 88|BM 180

AKS 88|VDM 180



DATOS TÉCNICOS		AKS 88 BM 180	AKS 88 VDM 180
Sistema barrido		Por levantamiento	Por levantamiento
Cepillos		1	1
Ancho de trabajo mm			
sin cepillo lateral		880 mm	880 mm
con un cepillo lateral		1160 mm	1160 mm
con dos cepillos laterales		1440 mm	1440 mm
Rendimiento teórico máx.		11500 m <sup>2</sup> /h	11500 m <sup>2</sup> /h
Capacidad depósito l		180	180
Velocidad km/h		7,9	7,9
Voltaje / motor		24 V batería	Diesel Kubota
Peso kg		684 sin batería	810
Dimensiones L x An x Al mm		1860 x 1245 x 1545	1860 x 1245 x 1545
Equipamiento de serie		Cepillo central PP, 2 cepillos laterales PP, protección cepillo lateral acero, equipo hidr. descarga altura, filtro plegado estándar clase "M", ruedas y estancas que no dejan huellas, sin batería y cargador	Cepillo central PP+acero, 2 cepillos laterales PP, protección cepillo lateral acero, equipo hidr. descarga altura, filtro plegado estándar clase "M"
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		18 188 101	18 188 001
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Techo protector		21 264 300Z	21 264 300Z
Cepillo lateral PP+acero		21 263 600Z	21 263 600Z
Cepillo central PP			21 263 700Z
Cepillo central PP+acero		21 263 800Z	
Cepillo central natural		21 263 900Z	21 263 900Z
Filtro plegado poliéster M-Bia*** Micro para aplicaciones en objetos industriales		21 264 100Z	21 264 100Z
Filtro plegado poliéster T452 para aplicaciones con polvo fino		21 264 000Z	21 264 000Z
<b>ACCESORIOS</b>		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Cepillo lateral PP		21 263 500	21 263 500
Cepillo lateral PP+acero		21 263 600	21 263 600
Cepillo central PP	sin acogida cepillo	21 263 700	21 263 700
Cepillo central PP+acero	sin acogida cepillo	21 263 800	21 263 800
Cepillo central natural	sin acogida cepillo	21 263 900	21 263 900
Acogida cepillo AKS 88		21 264 200	21 264 200
Filtro plegado poliéster estándar clase "M"		21 264 500	21 264 500
Filtro plegado poliéster M-Bia*** Micro		21 264 100	21 264 100
Filtro plegado poliéster T 452		21 264 000	21 264 000
<b>BATERÍAS</b>		<b>REF.</b>	
Juego baterías 24V/240Ah5		20 635 800	
Cargador baterías 24V/30A*		20 648 700	
Juego baterías 24V/280Ah5		20 649 200	
Cargador baterías 24V/40A		20 648 800	
Juego baterías 24V/285Ah5**		21 505 600	
Cargador baterías 24V/40A		21 463 001	

\* Se requiere el cable de conexión de la batería 21 387 400 (sin cargo).

\*\* Sólo se puede utilizar con cargador externo.

\*\*\* Filtro probado por el Instituto de Seguridad y Salud Laboral - BIA -



## NOTAS

# MONODISCOS

E 400|S

bionic

E 500|E

E 500|S



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	E 400 S	bionic	E 500 E	E 500 S
Consumo nominal W	1200	1200	1200	1800
Ancho de trabajo mm	400	430	500	500
Altura de trabajo máx. mm	285	285	290	330
Revoluciones cepillo rpm	140	140	140	140
Longitud de cable m	12	12	12	12
Dimensiones L x An x Al mm	415 x 550 x 1200	450 x 565 x 1200	480 x 630 x 1215	480 x 630 x 1215
Peso kg	40	42	42	50

DATOS TÉCNICOS	Equi. aspiración GK 400	Equi. aspiración GK 430	Equi. aspiración GK 500	Equi. aspiración GK 500
Consumo nominal W	850	850	850	850
Caudal de aire l/s	42	42	42	42
Depresión mbar	172	172	172	172
Clase de protección	II	II	II	II
Peso kg	6	6	6	6

	REF.	REF.	REF.	REF.
	10 820 101	10 441 701	10 800 201	10 800 101

ACCESORIOS	REF.	REF.	REF.	REF.
Pulverizador (kit)	10 701 003	10 701 003	10 701 003	10 701 003
Depósito, 12 litros	20 251 630	20 251 630	20 251 630	20 251 630
Cable de alimentación 12 m	20 588 830	20 588 830	20 588 830	20 588 830
Cable de alimentación 25 m	20 588 930	20 588 930	20 588 930	20 588 930
Equipo aspiración GK 400	10 814 010			
Equipo aspiración GK 430		10 814 310		
Equipo aspiración GK 500 compuesto por unidad aspiración cpl. con anillo aspiración y pieza conexión			10 815 010	10 815 010
Bolsa de papel, 20 uds.	20 599 930	20 599 930	20 599 930	20 599 930
Bolsa de papel, 120 uds.	20 599 931	20 599 931	20 599 931	20 599 931
Peso adicional 15 kg	20 932 230	20 932 230		
Peso adicional 20 kg			20 932 330	20 932 330
Peso adicional con tiras de fieltro				
<b>Cepillos</b>	ø 400 mm	ø 430 mm	ø 460 mm	ø 460 mm
Estándar	20 059 031	20 078 331	20 568 931	20 568 931
Blando	20 059 032	20 078 332		
Sica 120	20 059 038	20 078 335		
Cepillo champú	20 059 034	20 078 337	20 568 933	20 568 933
Cepillo unión	20 059 035	20 078 339		
5K	20 059 057	20 078 344	20 568 937	20 568 937
columbus plato portadiscos	ø 406 mm 20 059 044	ø 430 mm 20 253 531	ø 460 mm 20 229 145	ø 460 mm 20 229 145
Plato porta lijas	20 059 042			

Pads, papel de lija y rejillas de lijado a partir de la página 31.

# MONODISCOS ALTA Y ULTRA ALTA VELOCIDAD

## Duo Speed

HS 403

HS 434

HS 1001

HS 1601



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	Duo Speed	HS 403	HS 434	HS 1001 / HS 1601
Consumo nominal W	1300 / 1800	1200	1500	1500
Ancho de trabajo mm	400	400	430	500
Altura de trabajo máx. mm	330	285	340	330
Revoluciones cepillo rpm	150 / 300	300	400	1000 / 1600
Longitud de cable m	12	12	12	12
Dimensiones L x An x Al mm	415 x 550 x 1200	415 x 550 x 1200	450 x 565 x 1170	500 x 770 x 1160
Peso kg	48,5	40	33	42,5

DATOS TÉCNICOS	Equi. aspiración GK 400	Equi. aspiración GK 400	Equi. aspiración GK 430	
Consumo nominal W	850	850	850	
Caudal de aire l/s	42	42	42	
Depresión mbar	172	172	172	
Clase de protección	II	II	II	
Peso kg	6	6	6	

	REF.	REF.	REF.	REF.
	10 820 140	11 020 101	10 440 101	11 220 102
				11 220 202

ACCESORIOS	REF.	REF.	REF.	REF.
Pulverizador (kit)	10 701 003	10 701 003	10 701 003	10 702 003
Depósito, 12 litros	20 251 630			
Cable de alimentación 12 m	20 588 830	20 588 830	20 588 830	20 588 830
Cable de alimentación 25 m	20 588 930	20 588 930	20 588 930	20 588 930
Equi. aspiración GK 400	10 814 010	10 814 010		
Equi. aspiración GK 430			10 814 310	
compuesto por unidad aspiración cpl. con anillo aspiración y pieza conexión				
Bolsa de papel, 20 uds.	20 599 930	20 599 930	20 599 930	20 599 930
Bolsa de papel, 120 uds.	20 599 931	20 599 931	20 599 931	20 599 931

Peso adicional 15 kg	20 932 230			
Peso adicional con tiras de fieltro				

Cepillos				
Estándar	ø 400 mm 20 059 031	ø 400 mm	ø 430 mm	
Blando	20 059 032			
Sica 120	20 059 038			
Cepillo champú	20 059 034			
Cepillo unión	20 059 035	20 059 035	20 078 339	
5K	20 059 057			
columbus plato portadiscos	ø 406 mm 20 059 046	ø 406 mm 20 059 046	ø 430 mm 20 253 532	
Bloqueo del pad				20 148 200

Pads a partir de página 31.

Todos los precios válidos a partir del 01.07.2022, más el IVA legal, y están sujetos a cambios técnicos.

# MONODISCOS

## E 505|S Ex THERMOPAD



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	E 505 S Ex	THERMOPAD		
Tensión V	380			
Consumo nominal W	1000	3050		
Motor cepillo W		900		
Motor calentador W		2150		
Ancho de trabajo mm	500	430		
Altura de trabajo máx. mm	450	300		
Revoluciones cepillo rpm	142	190		
Longitud de cable m	12	12		
Dimensiones L x An x Al mm	480 x 610 x 1215	450 x 565 x 1170		
Clase de protección	1			
Clasificación Ex	ATEX II 2G ck EEx de IIC T3			
Peso kg	58	35		
	<b>Equipo clasificado para las zonas ATEX II 2G ck Eex de IIC T3. Utilizable en zonas 1 y 2.</b>			
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
	con caja de control de plástico 12 150 005	10 431 101		
	con caja de control acero inox. 12 150 006			
<b>ACCESORIOS</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>		
Pulverizador (kit)		10 701 003		
Depósito, 12 litros		20 251 630		
Cable de alimentación 12 m		20 588 830		
Cable de alimentación 25 m		20 588 930		
Cepillo protegido Ex	20 034 247			
Plato portadiscos proteg. Ex	20 987 230			
Cepillo fregado 3/30	20 787 000			
Cepillo fregado 3/30 (10 uds.)	20 787 030			
columbus plato portadiscos aluminio		ø 406 mm 20 253 235		

# MÁQUINAS EXCÉNTRICAS

X 500

X 500|S



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS		X 500	X 500 S
Consumo nominal W		750	1200
Ancho de trabajo mm		500	500
Altura de trabajo máx. mm		335	240
Revoluciones cepillo rpm		2810	3000
Longitud de cable m		12	12
Dimensiones L x An x Al mm		540 x 500 x 1170	540 x 500 x 1170
Peso kg		53,5	56
Clase de protección		IPX4 / IP55 (Motor)	IPX4
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		10 311 000	10 310 000
ACCESORIOS		REF.	REF.
Depósito	completa, 12 litros	21 655 030	21 655 030
Paquete de pesos 15 kg	se necesitan 2 piezas	21 634 130	21 634 130
Super Pad negro		356 x 510 mm 21 664 100	356 x 510 mm 21 664 100
Super Pad rojo		21 663 500	21 663 500
Super Pad verde		21 663 400	21 663 400
Pad microfibra		21 663 600	21 663 600
Almohadilla de fregado verde		21 663 700	21 663 700

Pads a partir de página 31.

Detergentes en página 33.

Todos los precios válidos a partir del 01.07.2022, más el IVA legal, y están sujetos a cambios técnicos.

# APARATOS INYECCIÓN / EXTRACCIÓN - LIMPIEZA TEXTIL

SX 44

SX 344

TA 50|K 50



Ilustración con equipamiento opcional

DATOS TÉCNICOS	SX 44	SX 344	TA 50 K 50	
Consumo nominal W	1570	1580	1580	
Caudal inyección l/min.	1,5	4,5	4,5	
Presión inyección bar	4	9	9	
Caudal de aire máx. l/s	45	45	45	
Depresión máx. mbar	295	294	333	
Depósito agua limpia l	14	30	50	
Depósito agua sucia l	14	30	50	
Manguera m	2,5	5	5	
Longitud de cable m	10	10	15	
Dimensiones L x An x Al mm	300 x 420 x 530	380 x 500 x 780	500 x 860 x 950	
Peso vacío kg	12	24	55	
Equipamiento de serie	2,5 m manguera inyección y aspiración, tubo de aspiración, pala de suelos, plástico, ancho de trabajo 27 cm, 1 inyector	5 m manguera inyección y aspiración, tubo de aspiración, pala de suelos, aluminio, ancho de trabajo 30 cm, 3 inyectores	incl. cepillo y boquilla de recogida	
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	
	11 063 001	11 066 001	11 064 001	

ACCESORIOS				REF.
Boquilla manual aluminio	Ancho de trabajo 100 mm, 1 inyector			20 770 000
Boquilla manual plástico	PP, ancho de trabajo 100 mm, 1 inyector			20 770 100
Pala de suelos plástico	Ancho de trabajo 270 mm, 1 inyector			20 877 430
Pala de suelos aluminio	Ancho de trabajo 300 mm, 3 inyectores			21 386 400
Pala de suelos combi	Ancho de trabajo 270 mm, 3 inyectores, también apto para suelos duros			20 770 200
Pala suelos cepillo eléctrico	Ancho de trabajo 270 mm, 3 inyectores			21 386 500
Manguera inyecc./aspirac.	2,5 m, ø 32 mm, para SX 44			20 780 830
Manguera inyecc./aspirac.	5 m, ø 38 mm, para boquilla man. y pala de suelos con SX 344 y TA 50 K 50			21 386 300
		<b>SX 44</b>	<b>SX 344</b>	<b>TA 50 K 50</b>
Boquilla manual aluminio	20 770 000	Opción	Opción	Opción*
Boquilla manual plástico	20 770 100	Opción	Opción	Opción*
Pala de suelos plástico	20 877 430	de serie	Opción	Opción*
Pala de suelos aluminio	21 386 400	Opción	de serie	Opción*
Pala de suelos combi	20 770 200	Opción	Opción	Opción*
Pala suelos cepillo eléctrico	21 386 500	no	Opción	Opción*
Manguera inyecc./aspirac.	20 780 830	de serie	no	no
Manguera inyecc./aspirac.	21 386 300	no	de serie	Opción

\* En combinación con la manguera de inyección y aspiración ref. 20 780 830 para SX 44 o la manguera de inyección y aspiración ref. 21 386 300 para SX 344 y TA 50|K 50.

## ASPIRADORES VERTICALES

**BS 361 eco**

**BS 461 eco**

**XP 2 eco**

**XP 3 eco**



DATOS TÉCNICOS	BS 361 eco	BS 461 eco	XP 2 eco	XP 3 eco
Consumo nominal W	875	895	890	890
Caudal de aire máx. l/s	45	45	43,3	43,3
Depresión máx. mbar	165	165	243	243
Capacidad bolsa polvo l	5	5	5,3	5,3
Revoluciones cepillo rpm	3300	3300	2700	2700
Ancho de trabajo mm	360	460	378	448
Longitud de cable m	12	12	12	12
Accionamiento cepillo	Correa dentada con protección contra sobrecarga eléctrica		Correa dentada con protección contra sobrecarga eléctrica	
Dimensiones L x An x Al mm	260 x 360 x 1240	260 x 460 x 1240	315 x 375 x 1190	315 x 455 x 1190
Peso kg	8,8	9,4	8,1	8,2
Clase de protección	II	II	II	II
Equipamiento de serie	1 set de accesorios "serie", incl. 1 bolsa de papel	1 set de accesorios "serie", incl. 1 bolsa de papel	1 set de accesorios "serie", incl. 1 bolsa de papel	1 set de accesorios "serie", incl. 1 bolsa de papel
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
	11 643 101	11 644 101	11 645 002	11 645 003
<b>ACCESORIOS "SERIE"</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Recambio pelo cepillo estándar	20 207 531	20 212 131		
Boquilla biselada	20 212 900	20 212 900	20 212 900	20 212 900
Abrazadera accesorios	20 212 830	20 212 830		
Filtro HEPA	21 527 700	21 527 700		
Boquilla tapicería			20 609 100	20 609 100
Set recambio cepillo redondo			20 605 030	20 805 530
Filtro micro-salida aire			21 530 700	21 530 700
Filtro micro-higiene			20 600 700	20 600 700
<b>ACCESORIOS "EXTRA"</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Recambio pelo cep. duro (rojo)	20 207 532	20 212 132		
Bolsa polvo (20 uds.)	20 208 430	20 208 430	20 599 930	20 599 930
Bolsa polvo (120 uds.)			20 599 931	20 599 931
Bolsa polvo (200 uds.)	20 208 431	20 208 431		
Microfiltro (clase M)	20 213 200	20 213 200		
Extensión manguera 1,7 m	20 597 300	20 597 300	20 597 300	20 597 300
Set filtro completo (10 uds. bolsa polvo, 1 microfiltro higiene clase M)			20 615 630	20 615 630
Hepa-Box (8 uds. bolsa polvo ultra, 1 filtro HEPA H 13)			20 889 230	20 889 230
Extensión tubo ø 40 mm, longitud 480 mm			20 213 100	20 213 100

Estos aspiradores son sólo para uso comercial. No hay venta a los consumidores en el sentido del artículo 13 BGB.

Todos los precios válidos a partir del 01.07.2022, más el IVA legal, y están sujetos a cambios técnicos.

# ASPIRADORES POLVO

ST 7

ST 11

ST 11 pro



DATOS TÉCNICOS		ST 7	ST 11	ST 11 pro
Consumo nominal W		720	720	720
Caudal de aire máx. l/s		31	31	31
Depresión máx. mbar		222	222	222
Capacidad bolsa polvo l		7	11	11
Capacidad depósito l		11	14	14
Manguera aspiración m		2	2	2,5
Longitud de cable m		10	10	15
Dimensiones L x An x Al mm		350 x 280 x 400	390 x 300 x 410	390 x 300 x 410
Peso kg		4,8	6,7	6,7
Clase de protección		II	II	II
Equipamiento de serie		1 set de accesorios "serie", incluida 1 bolsa de polvo	1 set de accesorios "serie", incluida 1 bolsa de polvo	1 set de accesorios "serie", incluida 1 bolsa de polvo
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		12 700 011	12 600 011	12 610 011
<b>ACCESORIOS "SERIE"</b>		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Boquilla suelos combi	ø 32 mm, 270 mm ancho de trabajo	21 152 300	21 152 300	21 152 300
Tubo con regulación de aire	ø 32 mm, curvado, antiestático	21 003 201	21 003 201	21 003 201
Manguera aspiración 2 m	ø 32 mm, completo	21 000 900	21 000 900	
Manguera aspiración 2,5 m	ø 32 mm, completo			21 152 100
Tubo recto acero	ø 32 mm, se requiere 2 uds.	21 000 200	21 000 200	
Tubo telescópico	ø 32 mm			21 151 801
Cable de alimentación 10 m	en color naranja	21 000 431	21 000 432	
Cable de alimentación 15 m	en color naranja			21 150 641
Boquilla tapicería	ø 32 mm	21 000 500	21 000 500	21 000 500
Boquilla biselada	ø 32 mm	21 000 600	21 000 600	21 000 600
Filtro de polvo completo	H7	21 000 300	21 151 030	21 151 030
Rejilla salida de aire			21 150 530	
Filtro salida de aire			21 150 400	
Filtro salida aire HEPA H14	completo con rejilla			21 151 901
<b>ACCESORIOS "EXTRA"</b>		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Bolsa polvo vellón (20 uds.)	pretratado con Bioneem	21 000 730	21 151 100	21 151 100
Bolsa polvo vellón (200 uds.)	pretratado con Bioneem	21 000 731	21 151 131	21 151 131
Rejilla HEPA	H12	21 032 400		
	ø 32 mm, 300 mm ancho de trabajo sólo apto para vellón de aguja	21 015 200	21 015 200	21 015 200
Boquilla turbo accionado por aire				
Boquilla suelos para suelos duros	ø 32 mm, con tira de cepillo 300 mm ancho de trabajo	21 017 500	21 017 500	21 017 500
Cable de alimentación 15 m	en color naranja		21 150 641	
Filtro salida aire HEPA H14	completo con rejilla		21 151 901	
Rejilla salida de aire				21 150 530
Filtro salida de aire				21 150 400
Tubo recto acero				21 000 200
<b>Kit boquilla eléctrica compuesto por:</b>				21 151 830
Boquilla eléctrica	ø 32 mm, ancho de trabajo 275 mm			21 151 811
Manguera aspiración 2 m	compl. con tubo curvado			21 151 812
Tubo telescópico				21 151 813
Conexión de bayoneta				21 373 600

Estos aspiradores son sólo para uso comercial. No hay venta a los consumidores en el sentido del artículo 13 BGB.



# ASPIRADORES LÍQUIDO

## SW 3000



<b>DATOS TÉCNICOS</b>		<b>SW 3000</b>		
Consumo nominal W		1100		
Caudal de aire máx. l/s		54		
Depresión máx. mbar		210		
Capacidad depósito l		44		
Capacidad bolsa polvo l		10		
Manguera aspiración m		2,5		
Longitud de cable m		12		
Dimensiones L x An x Al mm		Ø 410 x 630		
Peso kg		10		
Clase de protección		II		
Motores		1		
Equipamiento de serie		incl. accesorios "serie" para aspiración de líquidos		
		<b>REF.</b>		
		12 053 001		
<b>ACCESORIOS "SERIE"</b>		<b>REF.</b>		
Manguera aspiración 2,5 m	Ø 40 mm, en tubo recto 20 179 900	20 068 731		
Tubo curvado	Ø 40 mm, p. manguera asp. 20 068 731	20 179 900		
Boquilla para líquidos 45 cm	Ø 40 mm, con labio goma	20 272 930		
Juego labios goma 45 cm	p. boquilla líquidos 20 272 930, 3 uds	20 259 531		
<b>ACCESORIOS "EXTRA"</b>		<b>REF.</b>		
Manguera aspiración 5 m	Ø 40 mm, en tubo recto 20 179 900	20 089 831		
Boquilla biselada	Ø 40 mm, en manguera de aspiración	20 021 500		
Juego tiras de cepillo	para boquilla líquidos 45 cm, 3 uds.	20 259 731		
<b>ACCESORIOS SW 3000 aspiración seca</b>		<b>REF.</b>		
Manguera aspiración 2,5 m	Ø 40/30 mm	20 135 134		
Tubo recto, 2 partes	Ø 30 mm	20 134 231		
Boquilla tapicería	Ø 30 mm	20 133 600		
Boquilla biselada	Ø 30 mm	20 133 500		
Reductor	Ø 40/30 mm, para accesorios con Ø 30 mm	20 137 601		
Boquilla turbo	accionado por aire	20 239 300		
Filtro de tela		20 235 300		
Filtro de tela especial		20 236 800		
Conexión filtro de polvo		20 270 830		
Bolsa de polvo vellón	10 litros, 20 uds.	20 236 631		

Estos aspiradores son sólo para uso comercial. No hay venta a los consumidores en el sentido del artículo 13 BGB.

Todos los precios válidos a partir del 01.07.2022, más el IVA legal, y están sujetos a cambios técnicos.

# ASPIRADORES POLVO / LÍQUIDO

SW 30|P/S

SW 50|P/S

SW 52|P/S

SW 53|P/S



	SW 30 P / S	SW 50 P / S	SW 52 P / S	SW 53 P / S
Consumo nominal W	1200	1200	2400	3300
Caudal de aire máx. l/s	58	58	116	175
Depresión máx. mbar	240	240	240	240
Capacidad depósito l	35 / 32	72 / 62	72 / 78	72 / 78
Capacidad bolsa polvo l	15	25	25	25
Manguera aspiración m	2,5	2,5	2,5	2,5
Longitud de cable m	12	12	12	12
L x B x H mm	450x450x820 / 450x450x830	570x570x1030 / 520x520x960	650 x 590 x 1050	650 x 590 x 1050
Peso kg	13	20 / 19	29,5 / 30	32 / 32,5
Clase de protección	II	II	II	II
Motores	1	1	2	3
Equipamiento de serie	incl. accesorios "serie"	incl. accesorios "serie"	incl. accesorios "serie"	incl. accesorios "serie"
	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Ejecución plástico	12 930 101	12 950 101	12 952 101	12 953 101
Ejecución acero cromado	12 930 201	12 950 201	12 952 201	12 953 201
<b>ACCESORIOS "SERIE"</b>	<b>SW 30 / 50 / 52 / 53</b>	<b>REF.</b>		
<b>Juego accesorios compuesto por:</b>		20 587 930		
- Manguera aspiración 2,5 m	ø 38 mm, completo	20 539 202		
- Tubo curvado	ø 38 mm	20 648 000		
- Tubo recto	ø 38 mm, se requiere 2 uds.	20 648 100		
- Boq. manual agua cotada	Ancho de trabajo 40 cm	20 619 630		
- Boq. manual polvo cotada	Ancho de trabajo 40 cm	20 619 530		
- Boquilla biselada	ø 50 mm, solo con reductor	20 539 700		
- Cepillo redondo	ø 50 mm, solo con reductor	20 619 700		
- Reductor para boquillas	ø 38 / 50 mm	20 619 400		
Filtro polvo completo SW 30 P		20 563 630		
Filtro polvo completo SW 30 S		20 563 730		
Filtro polvo completo SW 50 P / S, SW 52/53 P		20 563 830		
Filtro polvo completo SW 52/53 S		20 520 330		
<b>ACCESORIOS "EXTRA"</b>	<b>SW 30 / 50 / 52 / 53</b>	<b>REF.</b>		
Juego labios	resistente al aceite	20 874 900		
Adaptador		20 661 200	para boquillas de suelo 20 539 530 y 20 539 630 y boquilla moqueta 20 568 600 en tubo recto 20 648 100	
Boquilla suelos especial	con 1 juego labios y tira de cepillo	20 661 130		
Boquilla especial moquetas	solo con adaptador 20 661 200	20 568 600		
Boquilla tapicería	solo con reductor 20 539 900	20 538 800		
Reductor	p. conectar boq. tapicería 20 538 800	20 539 900		
Manguera aspiración 5 m	ø 38 mm, completo	20 562 831		
Manguera aspiración 10 m	ø 38 mm, completo	20 562 832		
Manguera aspiración 15 m	ø 38 mm, completo	20 562 833		
Juego de labios	p. boq. agua cotada 20619630, 3 uds	20 563 431		
Juego tiras de cepillo	p. boq. polvo cotada 20619530, 3 uds	20 563 331		
Bolsa de polvo vellón	SW 30, 10 uds.	20 630 831		
Bolsa de polvo vellón	SW 50/52/53, 5 uds.	20 540 531		
Microfiltro H13		20 519 700	El anillo 20 519 800 se requiere adicionalmente para el equipamiento inicial	
Boquilla fija agua	60 cm, req. manguera 20 540 300	20 540 230		
Juego labios agua boq. fija	3 uds.	20 566 331		
Boquilla fija polvo	60 cm, req. manguera 20 540 300	20 540 130		
Juego labios polvo boq. fija	3 uds.	20 566 431		
Manguera asp. boquilla fija		20 540 300		
Kit ciclón SW 53/53 S	para aplicaciones polvo fino	20 624 100		

Estos aspiradores son sólo para uso comercial. No hay venta a los consumidores en el sentido del artículo 13 BGB.

# ASPIRADORES INDUSTRIAL

IDV 13

IDV 20



DATOS TÉCNICOS		IDV 13	IDV 20
Tensión, consumo nominal		230 V / 1,15 KW	230 V / 2,3 KW
Caudal de aire máx. m³/h		180	360
Depresión máx. mbar		250	250
Capacidad depósito l		13	20
Longitud de cable m		10	10
Dimensiones L x An x Al mm		500 x 480 x 850	500 x 480 x 1100
Peso kg		30	40
Conexión manguera asp.en mm		50	50
Clase de protección		IP 44	IP 44
Motores		1	2
Equipamiento de serie		Depósito de acero galvanizado, recubierto de epoxi, incl. cartucho filtro clase M, toma de corriente	Depósito de acero galvanizado, recubierto de epoxi, incl. cartucho filtro clase M
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		19 110 131	19 110 201
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Conexión eléctrica a tierra		21 499 700Z	21 499 700Z
Enchufe encendido automático para herramientas eléctricas		21 499 100Z	
Filtro polvo clase M Teflón			21 499 200Z
Filtro antiestático clase M			21 499 300Z
Filtro polvo clase H		21 498 800Z	21 498 800Z
Tanque acero inoxidable V2A		21 498 900Z	21 499 500Z
Tanque y habitáculo filtro en a/inóx V2A		21 499 000Z	21 499 600Z
<b>ACCESORIOS</b>		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
<b>Set accesorios "Estándar" completo compuesto por:</b>		21 468 130	21 468 130
- Manguera aspiración 2,5 m	ø 38 mm, completo	21 468 630	21 468 630
- Tubo recto	ø 38 mm, cromado, 2 piezas	21 468 700	21 468 700
- Boq. suelos, c. labios pelo	ø 38 mm, ancho de trabajo 400 mm	21 468 800	21 468 800
- Cepillo redondo de pelo	ø 40 mm	21 468 400	21 468 400
- Conector ø 50 mm	p. conex. entre conector y manguera	21 468 500	21 468 500
<b>Set accesorios "Profesional" completo compuesto por:</b>		21 469 830	21 469 830
- Manguera aspiración 3 m	ø 38 mm, completo	21 468 631	21 468 631
- Tubo recto	ø 38 mm, aluminio, 1 pieza	21 469 600	21 469 600
- Boq. suelos, c. labios pelo	ø 38 mm, ancho de trabajo 430 mm	21 469 900	21 469 900
- Cepillo redondo de pelo	ø 40 mm	21 468 400	21 468 400
- Boq. biselada aluminio	ø 40 mm	21 469 500	21 469 500
- Boq. cónica goma	cónica, con conexión (para limpieza entre máquinas)	21 468 900	21 468 900
- Conector ø 50 mm	p. con. entre conect. y manguera	21 468 500	21 468 500
Tira de cepillo	p. boq. suelos 21 468 800, 400 mm	21 468 600	21 468 600
Juego tiras de cepillo (2 uds.)	p. boq. suelos 21 469 900, 430 mm	21 470 400	21 470 400
Filtro polvo clase M		21 478 700	21 478 400
Filtro polvo clase H		21 498 800	21 498 800
Tanque acero inoxidable V2A		21 498 900	21 499 500
Filtro polvo clase M Teflón			21 499 200
Filtro antiestático clase M			21 499 300

**A petición: Otras longitudes y diámetros de mangueras, configuraciones especiales, preseparado, sistemas de vacío centralizados y sistemas de vacío para zonas Atex.**

**Estos aspiradores son sólo para uso comercial. No hay venta a los consumidores en el sentido del artículo 13 BGB.**

Todos los precios válidos a partir del 01.07.2022, más el IVA legal, y están sujetos a cambios técnicos.

# ASPIRADOR POLVO INDUSTRIAL

**IDV 60**

**IDV 60 eco**

**IDV 100**



DATOS TÉCNICOS		IDV 60	IDV 60 eco	IDV 100
Tensión, consumo nominal		230 V / 3,45 KW	400 V / 2,2 KW	400 V / 5,5 KW
Caudal de aire máx. m³/h		540	330	550
Depresión máx. mbar		250	300	300
Capacidad depósito l		60	60	100
Longitud de cable m		10	10	10
Dimensiones L x An x Al mm		580 x 600 x 1350	700 x 700 x 1600	620 x 1100 x 1500
Peso kg		70	80	100
Conexión manguera asp.en mm		80	80	80
Clase de protección		IP 44	IP 55	IP 55
Motores		3	1	1
Equipamiento de serie		Depósito de acero galvanizado, recubierto de epoxi, incl. filtro estrella clase L	Depósito de acero galvanizado, recubierto de epoxi, incl. filtro estrella clase L	Depósito de acero galvanizado, recubierto de epoxi, incl. filtro estrella clase L
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		19 110 601	19 110 611	19 111 001
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Tanque de 100 l		21 500 100Z		
Tanque acero inoxidable V2A		21 500 200Z	21 500 200Z	21 501 000Z
Tanque y habitáculo filtro en a/innox V2A		21 500 300Z	21 500 300Z	21 501 100Z
Filtro polvo clase M		21 501 900Z	21 501 900Z	21 477 200Z
Filtro polvo clase M Teflón		21 500 400Z	21 500 400Z	21 501 200Z
Filtro antiestático clase L		21 500 500Z		21 501 300Z
Filtro antiestático clase M		21 500 600Z	21 500 600Z	21 501 400Z
Filtro polvo clase H		21 500 700Z	21 500 700Z	
Conexión eléctrica a tierra		21 500 800Z		21 501 500Z
Válvula limitadora presión		21 500 900Z	21 500 900Z	21 501 600Z
<b>ACCESORIOS</b>		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
<b>Set accesorios "Profesional" completo compuesto por:</b>		21 470 030	21 470 030	21 470 030
- Manguera aspiración compl. ø 50 mm, completo, longitud 3,0 m		21 470 130	21 470 130	21 470 130
- Tubo recto ø 50 mm, aluminio, 1 pieza		21 470 300	21 470 300	21 470 300
- Reductor acero, reducción 80/50 mm		21 469 400	21 469 400	21 469 400
- Boq. biselada aluminio ø 50 mm		21 470 500	21 470 500	21 470 500
- Boq. suelos polvo c/tira cepillo ø 50 mm, ancho de trabajo 430 mm		21 477 800	21 477 800	21 477 800
Tanque acero inoxidable V2A		21 500 200	21 500 200	21 501 000
Filtro polvo clase L		21 476 900	21 476 900	21 476 500
Filtro polvo clase M		21 501 900	21 501 900	21 477 200
Filtro polvo clase M Teflón		21 500 400	21 500 400	21 501 200
Filtro antiestático clase L		21 500 500	21 500 500	21 501 300
Filtro antiestático clase M		21 500 600	21 500 600	21 501 400
Filtro polvo clase H		21 500 700	21 500 700	
Juego tiras de cepillo (2 uds.) p. boq. suelos 21 477 800, 430 mm		21 470 400	21 470 400	21 470 400

**A petición: Otras longitudes y diámetros de mangueras, configuraciones especiales, presepadaro, sistemas de vacío centralizados y sistemas de vacío para zonas Atex.**

**Estos aspiradores son sólo para uso comercial. No hay venta a los consumidores en el sentido del artículo 13 BGB.**

# ASPIRADOR LÍQUIDO INDUSTRIAL

IWV 80

IWV 80 pump

IWV 40|100



DATOS TÉCNICOS		IWV 80	IWV 80 pump	IWV 40 100
Tensión, consumo nominal		230 V / 2,3 kW	230 V / 2,3 kW	230 V / 3,45 kW
Caudal de aire máx. m³/h		360	360	540
Depresión máx. mbar		250	250	230
Capacidad depósito l		80	80	40 (sólidos)/100
Longitud de cable m		10	10	10
Dimensiones L x An x Al mm		500 x 480 x 1080	530 x 660 x 1080	580 x 600 x 1100
Peso kg		30	40	48
Conexión manguera asp.en mm		80	50	80
Clase de protección		IP 44	IP 44	IP 44
Motores		2	2	3
Equipamiento de serie		Depósito de acero galvanizado, recubierto de epoxi	Depósito de acero inoxidable, con bomba sumergida, accesorios solo con reductor adicional 21 468 500	Depósito de acero galvanizado, recubierto de epoxi, incl. contenedor virutas 40 litros y filtro PPL
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		19 120 801	19 120 802	19 121 001
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
Tanque acero inoxidable V2A		21 499 800Z		21 499 900Z
Tanque acero inoxidable V2A y contenedor virutas				21 500 000Z
<b>ACCESORIOS</b>		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
<b>Set accesorios "Estándar" compuesto por:</b>		21 469 030	21 469 030	
- Manguera aspiración 3 m	ø 38 mm, completo	21 468 631	21 468 631	
- Tubo recto	ø 38 mm, cromado, 2 piezas	21 468 700	21 468 700	
- Boq. suelos con labios de goma	ø 38 mm, ancho de trabajo 400 mm	21 469 200	21 469 200	
- Boquilla biselada PVC	ø 40 mm	21 469 100	21 469 100	
- Reductor, acero	reducción 80/50 mm	21 469 400	21 469 400	
<b>Set accesorios "Profesional" compuesto por:</b>		21 469 330	21 469 330	
- Manguera aspiración 3 m	ø 38 mm, completo	21 468 631	21 468 631	
- Tubo recto	ø 38 mm, aluminio, 1 pieza	21 469 600	21 469 600	
- Boq. suelos con labios de goma (Silicona + PU)	ø 38 mm, ancho de trabajo 430 mm	21 469 700	21 469 700	
- Boquilla biselada aluminio	ø 40 mm	21 469 500	21 469 500	
- Reductor, acero	reducción 80/50 mm	21 469 400	21 469 400	
Reductor para conexión de accesorios ø 50 mm			21 468 500	
Juego labios líquido	p. boq. suelos 21 469 200, 400 mm	21 471 300	21 471 300	
Juego labios líquido (Silicona + PU)	p. boq. suelos 21 469 700, 400 mm	21 476 700	21 476 700	
<b>Set accesorios "Profesional" compuesto por:</b>				21 470 730
- Manguera aspiración de PU reforzado ø 50 mm, 3,0 m				21 471 330
- Boquilla biselada aluminio	ø 50 mm			21 471 200
- Boquilla cónica goma	con conexión, ø 50 mm			21 471 100
- Reductor, acero	reducción 80/50 mm			21 469 400
- Conexión curvada	ø 50 mm			21 470 900
Tanque acero inoxidable V2A				21 499 900
Tanque acero inoxidable V2A y contenedor virutas				21 500 000
Filtro PPL 300 micras	para la separación de partículas metálicas finas de hasta 300 micras			21 629 100

**A petición: Otras longitudes y diámetros de mangueras, configuraciones especiales, preseparado, sistemas de vacío centralizados y sistemas de vacío para zonas ATEX.**

**Estos aspiradores son sólo para uso comercial. No hay venta a los consumidores en el sentido del artículo 13 BGB.**

Todos los precios válidos a partir del 01.07.2022, más el IVA legal, y están sujetos a cambios técnicos.

# MÁQUINAS LIMPIEZA ESCALERAS Y PASARELAS MECANICAS

travel 600

step 110



DATOS TÉCNICOS		travel 600	step 110
Tensión V		230	230
Consumo nominal W		3000	2650
Ancho de secado mm		2 x 220	520
Tanque agua limpia l		15	20
Tanque agua sucia l		15	20
Cepillos		4	18
Altura escalón mín. mm			185
Altura escalón máx. mm			235
Depresión mbar		300	
Dimensiones L x An x Al mm		1195 x 536 x 930	1094 x 540 x 1001
Peso en vacío kg		126	164
Equipamiento de serie			Juego cepillos, accesorios manuales
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		19 060 001	19 070 001
Carro de transporte			21 284 730
<b>OPCIONES</b> montaje en fábrica			<b>REF.</b>
Pantalla táctil step			29 080 001Z
<b>ACCESORIOS</b>			
Accesorios manuales	compuesto por cepillo de mano, herramienta secado, varios rastrillos	21 583 700	21 290 230
Juego cepillos	4 piezas	21 360 330	
Juego cepillos	19 piezas		21 290 331

# PROGRAMA DE PAD

## SUPER PADS

### PADS ESPECIALES

#### PAPEL DE LIJADO Y REJILLA DE LIJADO

SUPER PADS		REF.	REF.	REF.	REF.
Super Pad negro	5 uds.	330 mm/13" 20 553 900	355 mm/14"	406 mm/16" 20 554 100	432 mm/17" 20 554 200
Super Pad azul	5 uds.	20 253 800		20 043 300	20 254 500
Super Pad rojo	5 uds.	20 253 900	21 028 302	20 043 400	20 031 600
Super Pad blanco	5 uds.	20 930 400		20 043 500	20 031 700
Super Pad verde	5 uds.		21 028 301		
Super Pad negro	5 uds.	482 mm/19" 20 554 400	508 mm/20" 20 554 500	533 mm/21" 20 554 600	
Super Pad azul	5 uds.	20 229 300	20 254 700	20 255 100	
Super Pad rojo	5 uds.	20 229 400	20 254 600	20 255 200	

PADS DE MICROFIBRA		REF.	REF.	REF.	REF.
Puede usarse por un lado		330 mm/13"	355 mm/14"	381 mm/15"	406 mm/16"
Pad microfibra blanco/azul	5 uds.	20 255 400	21 028 303	20 255 500	20 255 600
Pad microfibra blanco/azul	5 uds.	432 mm/17" 20 255 700	508 mm/20" 20 255 900		

PADS DE MELAMINA		REF.	REF.	REF.	REF.
Puede usarse por un lado		330 mm/13"	370 mm/14,5"	410 mm/16"	430 mm/17"
Pad melamina gris-blanco	5 uds.	21 384 000	21 384 100	21 384 200	21 384 300
Pad melamina gris-blanco	5 uds.	508 mm/20" 21 387 700			

Para el uso de pads de microfibra y melamina con máquinas de limpieza automáticas, se recomienda el uso del dispositivo de bloqueo de pads (ref. 20 148 200 o 21 072 700).

LIMPIEZA ESPECIAL CON E 400JS				REF.
Hi Pro Pad	Limpieza industrial	5 uds.	381 mm/15"	20 252 800
Queen Bonnet Pad	Limpieza intermedia de alfombras	5 uds.	432 mm/17"	20 356 100

PROCESO DE TERMOPAD				REF.
Queen Bonnet Pad		5 uds.	432 mm/17"	20 356 100
Alfombra Super Pad blanco moteado		5 uds.	432 mm/17"	20 578 000
Agitador Pad para el secado de alfombras		6 uds.	432 mm/17"	20 356 200

REMEDIACIÓN DE LA PELÍCULA DE CUIDADO CON HS 434				REF.
Super Pad verde		5 uds.	432 mm/17"	20 811 900
Super Pad marrón		5 uds.	432 mm/17"	20 031 500
Super Pad azul		5 uds.	432 mm/17"	20 254 500

PAPEL DE LIJADO PARA E 400JS		REF.	REF.	REF.	REF.
Puede usarse por 2 lados con disco abrazivo 20059042		K-G 16	K-G 24	K-G 30	K-G 40
Papel de lijado	372 mm	20 041 300	20 044 000	20 039 300	20 043 900
Papel de lijado	372 mm	K-G 60 20 043 800	K-G 80 20 043 700	K-G 100 20 043 600	

REJILLA DE LIJADO FÜR E 400JS		REF.	REF.	REF.	REF.
Utilizable p. 2 lad. con disco abrazivo y Super Pad negro		K-G 60	K-G 80	K-G 100	K-G 120
Rejilla de lijado	406 mm/16"	20 256 000	20 256 100	20 256 200	20 256 300
Rejilla de lijado	406 mm/16"	K-G 150 20 256 500	K-G 180 20 256 400		

# PROGRAMA DE PAD

## TWISTER



TWISTER PADS		REF.	REF.	REF.	REF.
		102 mm/4"	127 mm/5"	152 mm/6"	203 mm/8"
Twister Pad, rojo	2 uds.		21 017 104	21 017 204	21 017 304
Twister Pad, blanco	2 uds.	21 017 003	21 017 103	21 017 203	21 017 303
Twister Pad, amarillo	2 uds.	21 017 002	21 017 102	21 017 202	21 017 302
Twister Pad, verde	2 uds.	21 017 001	21 017 101	21 017 201	21 017 301
		229 mm/9"	254 mm/10"	280 mm/11"	305 mm/12"
Twister Pad, rojo	2 uds.	21 017 404	21 017 504	21 017 604	21 017 704
Twister Pad, blanco	2 uds.	21 017 403	21 017 503	21 017 603	21 017 703
Twister Pad, amarillo	2 uds.	21 017 402	21 017 502	21 017 602	21 017 702
Twister Pad, verde	2 uds.	21 017 401	21 017 501	21 017 601	21 017 701
		330 mm/13"	355 mm/14"	380 mm/15"	406 mm/16"
Twister Pad, rojo	2 uds.	21 018 004	21 043 800	21 043 514	21 018 304
Twister Pad, blanco	2 uds.	21 018 003	21 043 700	21 043 513	21 018 303
Twister Pad, amarillo	2 uds.	21 018 002	21 043 600	21 043 512	21 018 302
Twister Pad, verde	2 uds.	21 018 001	21 043 500	21 043 511	21 018 301
		432 mm/17"	457 mm/18"	482 mm/19"	508 mm/20"
Twister Pad, rojo	2 uds.	21 018 104	21 018 114	21 018 124	21 018 204
Twister Pad, blanco	2 uds.	21 018 103	21 018 113	21 018 123	21 018 203
Twister Pad, amarillo	2 uds.	21 018 102	21 018 112	21 018 122	21 018 202
Twister Pad, verde	2 uds.	21 018 101	21 018 111	21 018 121	21 018 201
		533 mm/21"	610 mm/24"	355x508/14"x20"	355x711/14"x28"
Twister Pad, rojo	2 uds.	21 018 214		21 584 204	21 584 304
Twister Pad, blanco	2 uds.	21 018 213		21 583 603	
Twister Pad, amarillo	2 uds.	21 018 212		21 583 602	
Twister Pad, verde	2 uds.	21 018 211	21 018 611	21 583 601	
Twister Pad, gris	2 uds.			21 583 600	

TWISTER RETAIL PADS		REF.	REF.	REF.	REF.
		254 mm/10"	280 mm/11"	305 mm/12"	330 mm/13"
Twister Retail Pad, naranja	2 uds.		21 465 102	21 465 202	21 418 106
Twister Retail Pad, azul	2 uds.		21 465 101	21 465 201	21 418 107
Twister Pad, rosa	2 uds.	21 017 508	21 017 608	21 017 708	21 018 008
		355 mm/14"	380 mm/15"	406 mm/16"	432 mm/17"
Twister Retail Pad, naranja	2 uds.	21 418 206	21 465 302	21 418 306	21 418 406
Twister Retail Pad, azul	2 uds.	21 418 207	21 465 301	21 418 307	21 418 407
Twister Pad, rosa	2 uds.	21 043 708	21 043 518	21 018 308	21 018 108
		457 mm/18"	482 mm/19"	508 mm/20"	533 mm/21"
Twister Retail Pad, naranja	2 uds.	21 418 416	21 418 506	21 418 606	21 418 706
Twister Retail Pad, azul	2 uds.	21 418 417	21 418 507	21 418 607	21 418 707
Twister Pad, rosa	2 uds.	21 018 118	21 018 128	21 018 208	21 018 218
		599 mm/22"	610 mm/24"	686 mm/27"	711 mm/28"
Twister Pad, rosa	2 uds.	21 584 808	21 018 618	21 584 568	21 584 668
		355x508/14"x20"	355x711/14"x28"	14"x232	
Twister Retail Pad, naranja	2 uds.	21 584 206	21 584 306		
Twister Retail Pad, azul	2 uds.	21 584 207	21 584 307		
Twister Pad, rosa	2 uds.	21 583 608	21 584 308	21 584 708	
Twister Pad, púrpura	2 uds.	21 583 609			
		120x250			
Twister Retail Utility naranja	2 uds.	21 418 716			
Twister Retail Utility azul	2 uds.	21 418 717			



# PROGRAMA DE PAD

## TWISTER



TWISTER PADS MANO		REF.			
		120x250 mm			
Twister Hand Pad, rojo	2 uds.	21 018 704			
Twister Hand Pad, blanco	2 uds.	21 018 703			
Twister Hand Pad, amarillo	2 uds.	21 018 702			
Twister Hand Pad, verde	2 uds.	21 018 701			
Twister Hand Pad Xtreme	2 uds.	21 505 700			

SISTEMA DCS - HTC PADS HÍBRIDO	REF.	REF.	REF.	
DCS híbrido abrazador	406 mm/16"	432 mm/17"	532 mm/21"	
DCS híbrido Twister estrella, 2 uds.	21 018 400	21 018 401	21 018 403	
DCS elem. híbrido, negro 6 uds.	21 018 600	21 018 402	21 018 603	
DCS elem. híbrido, negro 6 uds.	21 018 511			
DCS elem. híbrido, rojo 6 uds.	21 018 512			

TWISTER XTREME PAD TXP	REF.	REF.	REF.	REF.
	305 mm/12"	330 mm/13"	355 mm/14"	380 mm/15"
Twister Xtreme Pad - TXP 2 uds.	21 018 801	21 018 802	21 018 803	21 018 804
	406 mm/16"	432 mm/17"	457 mm/18"	508 mm/20"
Twister Xtreme Pad - TXP 2 uds.	21 018 805	21 018 806	21 018 807	21 018 808
	355x508/14"x20"			
Twister Xtreme Pad - TXP 2 uds.	21 018 809			

## DETERGENTES

	VALOR PH	REF.
<b>Maxil</b>	7,0	Envases 10 litros, bidón
Limpiador altamente activo con protección de tejidos para el cuidado permanente de los revestimientos textiles de los suelos. Producto respetuoso con el medio ambiente para la limpieza manual y a máquina de alfombras mediante el método de almohadilla térmica. Extra sin espuma - fragancia discreta. Ingredientes: Tensioactivos no iónicos < 5%, disolventes, alcohol, enzimas bioactivas, fragancias, reguladores de espuma.		
		20 558 100
<b>Roto-Escal</b>		
Agente de limpieza para utilizar con las máquinas de limpieza de escaleras y pasarelas travel 600 y step 110.		
		20 921 000

# INFORMACIÓN GENERAL

## CONDICIONES GENERALES

Nuestras condiciones generales se encuentran en nuestro sitio web [www.columbus-clean.com](http://www.columbus-clean.com).

## NOTAS GENERALES

Con la publicación de esta lista de precios V1/7-2022 todas las listas de precios anteriores pierden su validez.

Las ilustraciones de los productos contenidas en esta lista de precios están sujetas a cambios técnicos y pueden diferir del equipamiento estándar.



**Sede principal Stuttgart**

G. Staehle GmbH u. Co. KG  
columbus Reinigungsmaschinen  
Mercedesstr. 15  
70372 Stuttgart, Alemania  
Teléfono +49 711 9544-960  
export@columbus-clean.com  
www.columbus-clean.com

**Sucursal en España**

columbus Ibérica s.l.  
Avda. de las Américas, 7  
Nave D 15 (Pol. ind.)  
E-28823 Coslada (Madrid)  
Teléfono +34 91 669 25 38  
columbus.iberica@columbus-clean.com  
www.columbus-iberica.com/es