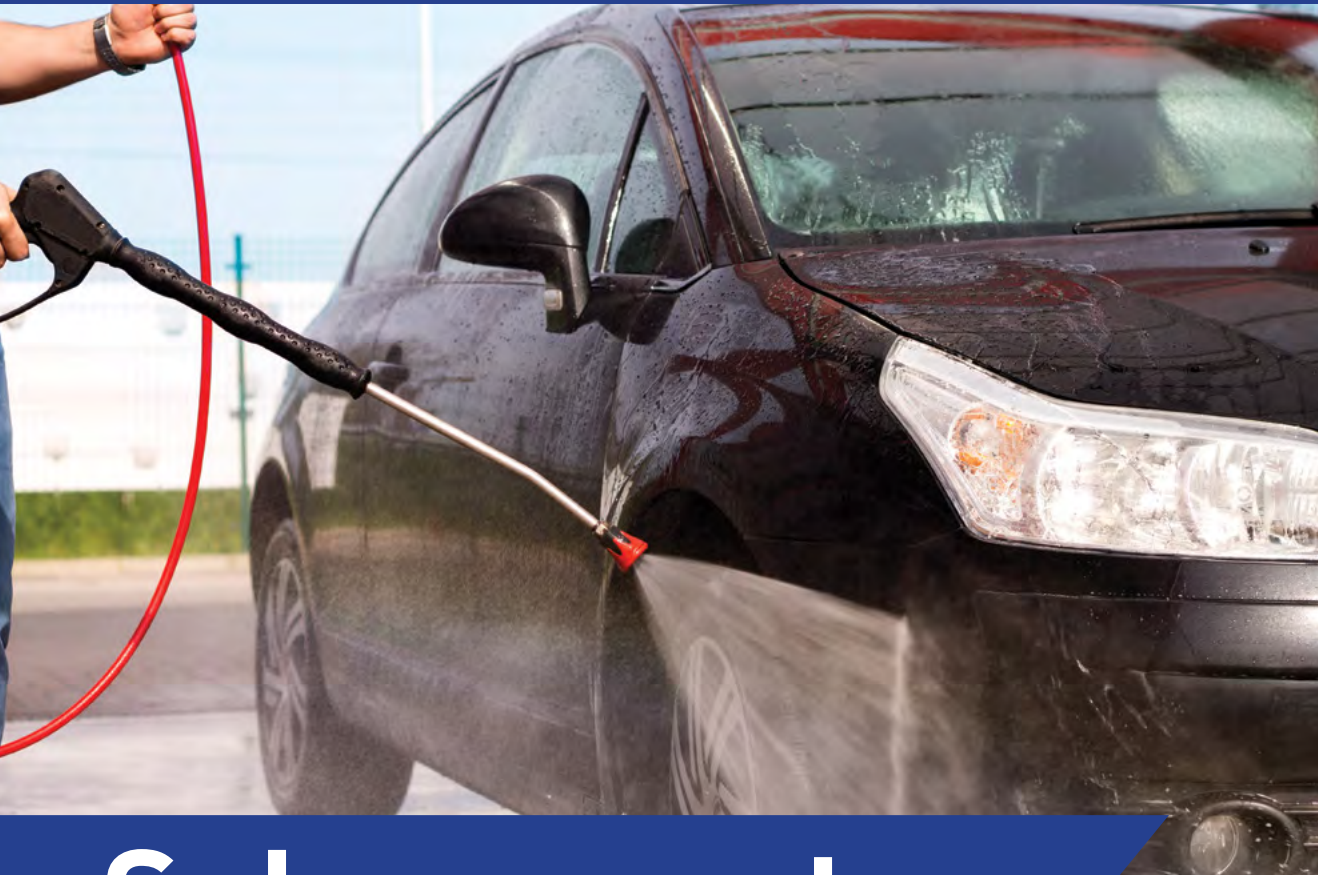


*Servicios y repuestos para los
profesionales del **lavado de alta
presión** para automóviles*

PETRONET
HYBIS 

www.hybis.es

Servicios y repuestos para los profesionales del **lavado de alta presión para automóviles**



Sobre nosotros

- Grupo de empresas especialistas en el mercado del lavado.
- Con un éxito permanente: aportamos soluciones adaptadas a las necesidades de nuestros clientes.
- Nuestra vocación: distribuir productos y servicios de calidad a las estaciones de lavado de alta presión de todas las marcas.
- Nuestro *Know-how* reside en los más de 40 años de experiencia en la práctica del lavado de alta presión.
- El gran volumen que manejamos nos permite poder ofrecer los mejores precios del mercado.
- Servicio **rápido en 24/48 horas**.
- Con más de 5000 referencias en stock permanente.

Más información: www.hybis.es

Índice

Jabones	4
Bombas de presión	5
Bombas dosificadoras.....	8
Bombas verticales y horizontales.....	8
Motores	9
Reguladores de presión.....	9
Tratamiento del agua	10
Descalcificadores	11
Filtros	11
Osmosis	12
Diversos tratamientos.....	13
Flotadores.....	13
Manómetros	13
Aspiradores	14
Accesorios	14
Papeleras y sacude alfombras.....	15
Monederos.....	16
Electroválvulas	17
Racores	18
Válvulas anti-retorno.....	19
Manguera alta presión	20
Brazos y lanzas	21
Accesorios	22
Boquillas.....	23
Pistolas.....	23
Periféricos.....	24
Consumibles y diversos	24
Mantenimiento de instalaciones	24
Máquinas cambio y fichas.....	26
Máquinas pago para lavado automático.....	28
Lector de tarjetas	29
App - Aplicación de pago	30
Centros de lavado	32
Anexo.....	33





JABONES

Referencia	Producto
9080630	Jabón en polvo para alta presión GA
9080632	Jabón en polvo para alta presión GB
9080633	Jabón en polvo para alta presión sin fosfatos
HYB8001	Jabón líquido para alta presión GA
HYB8005	Jabón líquido para alta presión GA aromatizado
HYB8003	Jabón líquido para alta presión GB
HYB8009	Limpiamosquitos Hybis
9080107	Espuma extra
9080118	Cera concentrada
9080961	Limpillantas de calidad extra
HYB8007	Limpiallantas Hybis
HYB8027	Limpiatapicerías floral
HYB8029	Cera teflon Hybis
HYB8026	Desengrasante IC109 (limpiador de mamparas)



Ref. 9080630



Ref. HYB8005



Ref. 9080118

BOMBAS DE PRESIÓN



Referencia	Producto
200350	Bomba CAT 350 *consultar anexo pág. 33
300536	Bomba CAT 5CP2150W *consultar anexo pág. 34
HYB0330	Bomba CAT 3CP1120/1140
CAT_5CP3120	Bomba CAT 5CP3120
CAT_5CP5120	Bomba CAT 5CP5120
243860	Cabezal completo CAT 350
350215	Cabezal completo CAT 5CP2150W
HYB0333	Cabezal completo CAT 3CP1140
HYB0539	Cabezal completo CAT 5CP3120
HYB0535	Cabezal completo bomba CAT 5CP5120
230821	Kit de 3 válvulas CAT 350-5CP2150W
HYB0332	Kit de 3 válvulas CAT 3CP1140
HYB0534	Kit de 3 válvulas 5CP3120/5CP5120
230623	Kit de juntas completo CAT 350
350250	Kit de juntas completo CAT 5CP2150W
HYB0331	Kit de juntas completo CAT 3CP1140
HYB0538	Kit de juntas completo CAT 5CP3120
HYB0533	Kit de juntas completo CAT 5CP5120
430715	Campana de acoplamiento CAT350-3CP
430716	Campana de acoplamiento CAT 5CP
430721	Acoplamiento elástico CAT 350-5CP
HYB0337	Acoplamiento elástico CAT 3CP
243364	Protector de cigüeñal CAT 350-5CP-3CP
230700	Chaveta CAT 350-5CP
HYB0335	Chaveta CAT 3CP
432290	Bidón de aceite 2,5 L
432291	Bidón de aceite hidráulico 5 L
6302302	Manómetro inox. glicerina 0-160 bar
6302005	Amortiguador de alta presión CAT 3/8" m
233004	Llave de desmontaje de la caja de estanqueidad
430696	Alicate CAT (para extracción de válvulas)
243361	Kit de 12 juntas tóricas para válvulas 350-5CP



Ref. 200350



Ref. 243860



Ref. 230821



Ref. 230623



Ref. 6302005



Ref. 430715 / 430716



Ref. 243367



Ref. SP_0713040



Ref. 245679



Ref. 243345

Referencia	Producto
243362	Kit de 12 juntas de teflón para válvulas 350-5CP
230624	Kit de 3 juntas de alta presión 350-5CP
243305	Kit de 3 juntas de baja presión 350-5CP
243214	Mirilla del nivel de aceite 350-5CP
220285	Junta de la mirilla del nivel de aceite 350-5CP
225625	Tapón de vaciado 350-5CP
223170	Junta del tapón de vaciado
243849	Tapón de válvula CAT 350-5CP
217615	Kit de 3 juntas del tapón de la válvula
222187	Tapón de salida de alta presión 3/8" 350-5CP
SP_0713040	Extractor para acoplamiento
243222	Retén de aceite para tapa lateral de cigüeñal 350-5CP
243367	Pistón cerámico CAT 350
299990	Kit de estanqueidad para 3 pistones CAT 350
243345	Biela completa CAT 350
243211	Tapón de aceite CAT 350
245679	Caja de estanqueidad CAT 350
214200	Kit de 3 juntas para caja estanqueidad CAT 350
243228	Kit de 3 uds. de retenes de aceite CAT 350
243302	Filtro de absorción de aceite CAT 350
243355	Depósito de aceite sobrante CAT 350
213090	Pistón cerámico CAT 5CP2150W
213099	Tornillo inox. para fijar el pistón CAT 5CP2150w
213098	Junta de estanqueidad de pistón CAT 5CP2150W
213032	Tapón de aceite CAT 5CP2150W
213033	Junta tórica para tapón de aceite CAT 5CP2150W
213120	Caja de estanqueidad CAT 5CP2150W
213121	Junta tórica para caja de estanqueidad 5CP2150W
213070	Retén de aceite CAT 5CP2150W
213010	Junta tórica para tapa lateral de cigüeñal CAT 5CP
213051	Junta para cárter de bomba CAT 5CP2150W
213100	Casquillo de nylon CAT 5CP2150W



Referencia	Producto
HW1520CWL	Bomba NMT 1520 carwash de 1450 rpm (izquierda)
HW1520CWR	Bomba NMT 1520 carwash de 1450 rpm (derecha)
HW2120CWR	Bomba NMT 2120 carwash de 1450 rpm (derecha)
HW241524	Acoplamiento flexible d. 24 - 38 (h132)
HW242514	Acoplamiento flexible Hawk (h100/112)
HW243107	Campana de acoplamiento Hawk (h100/112)
HW243161	Campana de acoplamiento Hawk (h132)
HW260008	Válvulas Hawk NMT1520 (unidad)
HW260123	Kit de retenes Hawk 1520 NMT



Ref. HW1520CWL



Ref. HW260008



Referencia	Producto
IPPWS82	Bomba Interpump WS82
IPPW99	Bomba Interpump W99
IPPWS151	Bomba Interpump WS151
IPPWS201	Bomba Interpump WS201
IPPWS202	Bomba Interpump WS202
IPPKIT 1	Kit nº 1 Interpump (válvulas WS82/W99/WS151/WS201/WS202)
IPPKIT69	Kit nº 69 Interpump (retenes WS82/WS151/WS201/WS202)
IPPKIT27	Kit nº 27 Interpump (retenes W99)
IPP47.0404.09	Pistón ø20x50 (WS82/WS151/WS201/WS202)
IPP50.0404.09	Pistón ø20x40 (W99)
IPPZF151	Campana de acoplamiento WS151
IPPZF201	Campana de acoplamiento WS201/202
IPPZF99	Campana de acoplamiento W99
IPPZG151	Acoplamiento elástico WS151
IPPZG201	Acoplamiento elástico WS201/202
IPPZG99	Acoplamiento elástico W99
IPPZK71	Válvula automática K7,1
IPPZKHM	Válvula automática
IPPZKW22	Control set W2. 2



Ref. IPPWS151



Ref. IPPKIT1



Ref. IPPKIT69

BOMBAS DOSIFICADORAS



Ref. 2518211



Ref. HYB2511

Referencia	Producto
2518211	Bomba dosificadora FCO de 220 V 50 Hz
2518212	Bomba dosificadora FCO de 24 V 50 Hz
HYB2518	Bomba dosificadora 5 bar 5 L de 220 V
HYB2519	Bomba dosificadora 5 bar 5 L de 24 V
HYB2511	Válvula antiretorno para dosificadora FCO
HYB2512	Filtro redondo + válvula antiretorno de 3/8" FCO
HYB2513	Tubo flexible de ø6 mm para bomba FCO
HYB2514	Tubo rígido de ø6 mm. para bomba FCO
HYB2499	Inyector a red + válvula retención de 3/8" FCO tubo 8
HYB2515	Inyector a red + válvula retención de 3/8" FCO tubo 6
HYB2510	Filtro aspiración bomba FCO



Ref. HYB2512



Ref. HYB2515

BOMBAS VERTICALES Y HORIZONTALES

Consulta los modelos disponibles para cada una de ellas.



MOTORES

Referencia	Producto
1721005	Motor de 2,2 kW 3CV 945 rpm 220/380
1721006	Motor de 2,2 kW 3CV 1500 rpm 220/380
HYB1723	Motor de 1500 rpm 3 kW 4 CV patas + brida
HYB1722	Motor de 5,5 kW 7,5 CV 1500 rpm 220/380 carc. 112
HYB1726	Motor t100 4 kW 5,5 CV 1500 rpm



Ref. 1721005

REGULADORES DE PRESIÓN

Referencia	Producto
1300018	Regulador de presión pulsar 4RV con maneta
HYB1302	Regulador de presión pulsar 4RV sin maneta
1300019	Regulador de presión pulsar 4RV con salida manómetro
HYB1301	Regulador de presión pulsar 4RV con microrruptor
TC0215010560	Regulador VRT3 25 mpa + micro
TC0215010370	regulador VRT3 25 mpa
PA_60.0008.00	Regulador pulsar de muelle blanco
PA 60.0423.60	Regulador VB85/280 g½h
PA_60.2250.00	Válvula VB9 P.A.
PA_60.2350.00	Válvula VB9 g ¾" h + m/int.+ puño



Ref. 1300019



Ref. TC0215010370



Ref. HYB1302



Ref. TC02150010560



Ref. PA_60.2250.00



TRATAMIENTO DEL AGUA

- › FILTROS
- › DESCALCIFICADORES
- › DIVERSOS TRATAMIENTO AGUA
- › OSMOSIS
- › FLOTADORES
- › MANÓMETROS

FILTROS

Referencia	Producto
ATH304818	Filtro de algodón de 9 3/4" 1 µm
2520185	Filtro de algodón de 9 3/4" 5 µm
ATH304820	Filtro de algodón de 9 3/4" 10 µm
ATH304821	Filtro de algodón de 9 3/4" 20 µm
ATH304823	Filtro de algodón de 9 3/4" 50 µm
ATH304825	Filtro de algodón de 20" 1 µm
ATH304826	Filtro de algodón de 20" 5 µm
ATH304827	Filtro de algodón de 20" 10 µm
HYB2535	Filtro de algodón de 20" 20 µm
ATH304829	Filtro de algodón de 20" 50 µm
ATH304106	Cartucho de carbón activo granulado de 9 3/4"
ATH304105	Cartucho de carbón activo granulado de 20"
6002772	Cartucho de malla lavable de 9 3/4" 80 µm
ATH304506	Vaso para filtro de 9" 3/4 conexión 1"
ATH304509	Vaso para filtro de 20" conexión 1"



Ref. ATH304818 / ATH304827



Ref. ATH304506

DESCALCIFICADORES

Referencia	Producto
ATH307521	Depósito de sal de 85 L completo
ATH307523	Depósito de sal de 200 L completo
ATHF25645	Tubo distribuidor fleck 1-1,90 m
ATHF18280	Crepina superior
ATH308885	Válvula 9100/24 40 m³
ATH308819	Válvula 5600 crono
ATH308061	Válvula performa 263-742f
ATH310151	Descalcificador dúo 9000/030/dúplex
ATH310152	Descalcificador dúo 9000/045/dúplex
ATH310153	Descalcificador dúo 9000/060/dúplex
ATH310105	Descalcificador dúo-5600/045
ATH310107	Descalcificador dúo-5600/100
	<i>*Otros descalcificadores a consultar</i>



Ref. ATH308885



Ref. ATH308061

OSMOSIS



Ref. 2520224



Ref. 2581131



Ref. 2530250



Ref. HYB0221



Ref. HYB0230

Referencia	Producto
2520224	Membrana osmosis BW30 4040 DOW
2520225	Membrana osmosis BW30 4040 DOW BP
2520227	Membrana osmosis 4040 standard
HYB2526	Carcasa para membrana inox. + tapas
HYB2580	Caudalímetro de 400 L/h
HYB2581	Caudalímetro de 600 L/h
2581131	Caudalímetro de 1000 L/h
2530250	Conductivímetro portátil Hanna
HYB2088	Válvula de aguja AISI316 de 1/2" HH
HYB0227	Bomba rotativa inox. de 200 L/h
HYB0228	Bomba rotativa inox. de 200 L/h con bypass
2520343	Bomba rotativa inox. de 400 L/h
HYB0225	Bomba rotativa inox. de 400 L/h con bypass
HYB0223	Bomba rotativa inox. de 600 L/h
2520333	Bomba rotativa inox. de 600 L/h con bypass
HYB0226	Bomba rotativa inox. de 800 L/h
HYB0229	Bomba rotativa inox. de 800 L/h con bypass
HYB0222	Bomba rotativa inox. de 1000 L/h
HYB0221	Bomba rotativa inox. de 1000 L/h con bypass
HYB0242	Bomba rotativa de bronce de 200 L/h
HYB0236	Bomba rotativa de bronce de 200 L/h con bypass
HYB0224	Bomba rotativa de bronce de 400 L/h
HYB0243	Bomba rotativa de bronce de 400 L/h con bypass
HYB0233	Bomba rotativa de bronce de 600 L/h
HYB0237	Bomba rotativa de bronce de 600 L/h con bypass
HYB0238	Bomba rotativa de bronce de 800 L/h
HYB0239	Bomba rotativa de bronce de 800 L/h con bypass
HYB0240	Bomba rotativa de bronce de 1000 L/h
HYB0241	Bomba rotativa de bronce de 1000 L/h con bypass
HYB0232	Campana + acoplamiento para bomba rotativa de 200-400
HYB0230	Campana + acoplamiento para bomba rotativa de 600-800-1000
HYB1727	Motor monofásico de 0,50 CV para rotativa de 200-400
HYB1729	Motor trifásico de 0,33 CV para rotativa de 200-400
HYB1730	Motor monofásico de 1 CV para rotativa de 600-800-1000
HYB1725	Motor trifásico de 0,75 CV para rotativa de 600-800-1000

MANÓMETROS

Referencia	Producto
6302301	Manómetro de presión de 0-10 bar ¼" radial
HYB1005	Manómetro de presión de 0-10 bar ¼" axial
2520131	Manómetro de presión de 0-25 bar ¼" radial
2581050	Manómetro de presión de 0-25 bar ¼" axial
6302302	Manómetro de presión de 0-160 bar ¼" radial
HYB1000	Manómetro de presión de 0-160 bar ¼" axial
HYB1012	Manómetro de presión de 0-250 bar ¼" radial
HYB1019	Manómetro de presión de 0-250 bar ¼" axial



Ref. 2520131

DIVERSOS TRATAMIENTOS

Referencia	Producto
2090000	Aquatest
2090010	Carbón activo (kg)
2090090	Silex (kg)
2090100	Resina (L)



Ref. 2090000

FLOTADORES

Referencia	Producto
6000460	Flotador inox. para cubeta de agua caliente
6001008	Bola flotador
6000461	Tubo para flotador inox.
6000462	Varilla recta para flotador inox.
6000473	Varilla acodada para flotador inox.
6000478	Kit de 3 juntas para flotador inox.
PA_29.0160.00	Flotador de latón ¾ P.A.
PA_29.0280.00	Flotador de latón ½ P.A.



Ref. PA_29.0160.00

ASPIRADORES



Referencia	Producto
HYB9034	Aspirador Eco. Classico 2.2Kw-400V Mon. Electrónico
HYB9035	Aspirador Eco. Classico 2.2Kw-400V Mon. Mecánico
HYB9036	Aspirador Eco. Classico 2.2Kw-230V Mon. Electrónico
HYB9037	Aspirador Eco. Classico 2.2Kw-230V Mon. Mecánico
IB_2019	Aspirador Portatil 230V 3.5Kw 62l Inox

ACCESORIOS



Ref. 4871120



Ref. 4872020



Ref. 4887747

Referencia	Producto
4871108	Manguera de aspirador de ø38 mm
ECO4871108	Manguera de aspirador de ø38 mm
4872013	Manguera de aspirador de ø50 mm
4871120	Boquilla de aspiración de ø38 mm
4871121	Boquilla de aspiración de ø50 mm corta
4871123	Boquilla de aspiración de ø50 mm larga
4871111	Racor fijo manguera - Boquilla de ø38 mm
4872020	Racor giratorio manguera - Boquilla de ø38 mm
ECO4872020	Racor giratorio manguera - Boquilla de ø38 mm
4872021	Racor fijo manguera - Boquilla de ø50 mm
4872022	Racor giratorio manguera - Boquilla de ø50 mm
4871410	Chupador plano inox. de ø38 mm + manguito
4887747	Filtro cónico completo
4887750	Filtro de polyester cónico (solo tela)
4871200	Anillo negro sobre filtro de algodón
9994871	Rejilla tensora del filtro de aspirador
HYB4870	Racor giratorio del lado del aspirador de ø38 mm
HYB4890	Boquilla limpiatapicerías
IP_0752TT	Boquilla limpiatapicerías completa
HYB4876	Cepillo redondo de ø38 mm
4871098	Motor aspirador BB40 de 1200 W 240V
4871102	Motor aspirador BB30 de 1000 W 240V
4871196	Carbón para motor aspirador
HYB4875	Motor bufador de 1100 W

ACCESORIOS

Referencia	Producto
HYB4883	Turbina trifásica de 2,2 kW (tipo Siemens)
HYB4872	Turbina 3 etapas
4871280	Cuba inox. para aspirador 376 serie 400
HYB4874	Tapa de la cuba del aspirador
4871122	Embudo 374 fijo completo de la cuba de ø38 mm
4871110	Racord de la cuba al tubo de ø38 mm
4872018	Racord fijo del lado de la máquina de ø50 mm
HYB4871	Cierre de la cuba del aspirador
SP_1107185	Racor giratorio gris de ø50 mm mang. de ø38 mm chupador
SP_1108098	Boquilla de aspirador de ø38 mm larga
SP_1107150	Manguera de asp. cónica de 38-50 mm
HYB4868	Boquilla de asp. giratoria de ø38 mm
IB_CDR1417	Boquilla de aspirador flex de ø38 mm



Ref. IP_0752TT



Ref. 4871280



Ref. HYB4874



Ref. HYB4883



Ref. 4871102



Ref. HYB4868

PAPELERAS Y SACUDE ALFOMBRAS

Referencia	Producto
7309529	Papelera de 90 L redonda azul + cubo
9902106	Papelera verde
9902107	Papelera naranja 90 L
HYB9032	Papelera inox. cilíndrica
8410076	Rejilla sacudealfombras



Ref. 73095290

MONEDEROS



Ref. HYB4043



Ref. HYB4002



Ref. 6612069



Ref. HYB0400



Ref. HYB0402



Ref. HYB0445

Referencia	Producto
HYB4043	Monedero RM5
HYB0417	Frontal para monedero RM5
HYB0429	Placa de conexión de monedero RM925
HYB0430	Display totalizador y placa in. RM925
HYB4002	Monedero electromecánico de 1 € largo
HYB4003	Monedero electromecánico de 1 € corto
HYB0409	Micro para monedero mecánico
HYB0440	Soporte frontal Azkoyen
HYB0418	Frontal luminoso 12 V/2 W para RM5 modelo G de rechazo horizontal
HYB0405	Soporte frontal de monedero Fioto
HYB0410	Fichas para centro de lavado (personalizada a partir de 1000 uds.)
6612069	Protección de monedero largo
MTM_22.0208	Protección de monedero corto
HYB4038	Monedero electrónico NRI G13 MFT39T
HYB0459	Kit de adaptación SR5 Fioto
HYB0400	Pulsador táctil alum. de ø28 mm de 24 V
HYB0402	Pulsador rojo táctil led
HYB0403	Conjunto led rojo
HYB0406	Placa timer (caja de control)
HYB0415	Pulsador rojo táctil de ø18 mm 24 Vc
HYB0443	Pulsador táctil alum. de ø28 mm 24 V rojo n/a
HYB0444	Pulsador táctil alum. de ø18 mm 24 V ac-dc
HYB0445	Pulsador táctil multicolor
HYB0448	Pulsador táctil alum. de ø28 mm 24 V rojo n/c
HYB0454	Monedero mecánico IL
HYB0470	Selector SR6

ELECTROVÁLVULAS

Referencia	Producto
6006315	Electroválvula 287 v a 13 24 V AC 50Hz
HYB6012	Membrana electrov. Bürkert 0287
HYB6021	Bobina EV Bürkert 0287 24 V 50 Hz
HYB6027	Núcleo EV 0287
HYB6028	Muelle núcleo EV 0287
HYB6029	Muelle antiretorno 0287
HYB6038	Muelle cónico EV Bürkert 0287
HYB6015	Conjunto de 3 elect. Bürkert 0287 de ½" 24 V AC
HYB6025	Kit de conexión ¾b EV Bürkert 0287
HYB6033	Salida lateral (colector) EV 0287 de ½"
HYB6034	Tapa ciega (colector) EV 0287 de ½"
HYB6035	Junta plana unión EV 0287 de ½"
HYB6039	Kit de 2 uds. escuadra EV 0287 de ½"
HYB6040	Kit de 2 uds. varilla roscada EV 0287 de ½"
HYB6041	Cuerpo intermedio de bronce EV 0287 de ½"
HYB6057	Cuerpo de entrada de ½" EV 0287
HYB6058	Junta tórica cuerpo entrada de ½" 0287
HYB6075	Kit de reparación EV 0287 de ½"
HYB6009	Electroválvula Bürkert 0280 de ½ 24 V 50 Hz
HYB6001	Electroválvula Bürkert 6213 ¾" 24 V
HYB6023	Electroválvula de ½" 24 V ACL AC
HYB6086	Electroválvula de ½" 24 V ACL DC
HYB6024	Electroválvula de 1" 24 V ACL AC
6005011	Electroválvula 321 K1506 de ½" Parker Lucifer
6007006	Electroválvula 321 H 15 de ½" 24 V 50 Hz Parker Lucifer
HYB6079	Electroválvula inox. de ½" nc 24 V 50 Hz
HYB6080	Electroválvula inox. de ½" nc 24 V DC
6005032	Electroválvula inox. de ¼"
HYB6069	Electroválvula acl. de 2/2 - n/c ¼"
6008300	Distribuidor inox. de 4s/4e ½"
HYB6431	Colector distrib. niquelado de 4 x ½" + 2 x ¾"
HYB6432	Colector distrib. niquelado de 6 x ½" + 2 x ¾"
6005024	Conector para bobina con terminal
HYB6092	Electroválvula de 2 vías SMC 24 V DC
HYB6093	Electroválvula de 2 vías SMC 24 V AC
HYB6094	Electroválvula de 2 vías SMC 24 V AC inox.



Ref. 6006315



Ref. HYB6015



Ref. HYB6023



Ref. HYB6079



Ref. 6005011



Ref. HYB6094

RACORES



Ref. 6401251



Ref. 6401265



Ref. 6401820



Ref. 6401830



Ref. 6401294



Ref. 6407012

Referencia	Producto
6401247	Racor DMR 1/2 - 1/4"
6401248	Racor DMR 3/4 - 1/2"
6401250	Racor DM 1/4 - 1/4"
6401251	Racor DM 3/8 - 3/8"
6401252	Racor DM 1/2 - 1/2"
6401260	Racor DMR 1/4 - 3/8"
6401261	Racor DMR 3/8 - 1/2"
6401264	Racor 1/4" m 1/4" h tuerca loca
6401265	Racor 3/8" m 3/8" h tuerca loca
6401266	Racor 1/2" m 1/2" h tuerca loca

RACORES PARA TUBOS DE ALTA PRESIÓN

Referencia	Producto
6401810	Manguito a.p. 1/4"
6401820	Nippel 1/4" m recto
6401830	Nippel 1/4" h recto
6401840	Nippel 1/4" h codo 45°
6401850	Nippel 1/4" h codo 90°

RACORES GIRATORIOS

Referencia	Producto
6401274	Racor giratorio recto 1/4" 1/4" Mosmatic 2 rodamientos
6401294	Racor giratorio recto 3/8" - 3/8" Mosmatic 2 rodamientos
6401293	Racor giratorio recto 1/4" m - 3/8" h Mosmatic
6401276	Racor giratorio recto 1/4" 1/4" Mosmatic 1 rodamiento
6401295	Racor giratorio recto 3/8" - 3/8" Mosmatic 1 rodamiento
6407013	Racor giratorio codo 90° m. 1/4" - 1/4" Mosmatic
6407012	Racor giratorio codo 90° m. 3/8" - 3/8" Mosmatic
KH300180131	Racor giratorio recto de 1/4" ECO
KH300180132	Racor giratorio recto de 3/8" ECO
KH300090132	Racor giratorio 90° de 1/4" ECO
KH300090133	Racor giratorio 90° de 3/8" ECO
PA_26.1000.00	Junta giratoria ligera de 3/8" de latón
PA_26.1040.00	Racor giratorio de latón de 1/4"
PA_26.1050.00	Racor giratorio de latón de 3/8"

RACORES GIRATORIOS

Referencia	Producto
PA_26.1055.00	Racor giratorio de latón de ½"
PA_26.1060.00	Racor giratorio recto inox. de ¾"
PA_26.1061.00	Racor giratorio recto inox. de ¼"
6401292	Kit de reparación de racor giratorio de 90° Mosmatic



Ref. PA_26.1055.00

VÁLVULAS ANTI-RETORNO

Referencia	Producto
6201440	Válvula antiretorno inox. a.p. 150 bar, racor ½" h-h
6201441	Válvula antiretorno inox. a.p., 150 bar, racor ¾" h-h
6201442	Válvula antiretorno inox. a.p. 150 bar, racor ¼" h-h
6201450	Válvula antiretorno ½" de latón de baja presión
6201455	Válvula antiretorno 1" de latón de baja presión
6201459	Válvula antiretorno 1" ¼" de latón de baja presión
6201451	Válvula antiretorno inox. ½" de baja presión



Ref. 6201441



Ref. 6201450



Ref. 6201451



Ref. 6201459

MANGUERA ALTA PRESIÓN



Ref. 6404040



Ref. 6404020PK



Ref. HYB6436



Ref. 6404073

Referencia	Producto
6404020	Manguera de alta presión de 3,50 m x ¼"
6404030	Manguera de alta presión de 4,00 m x ¼"
6404040	Manguera de alta presión de 4,50 m x ¼"
6404050	Manguera de alta presión de 5,00 m x ¼"
6404055	Manguera de alta presión de 5,50 m x ¼"
6404060	Manguera de alta presión de 6,00 m x ¼"
HYB6403	Manguera de alta presión de 3,50 m x ⅜"
HYB6404	Manguera de alta presión de 4,00 m x ⅜"
HYB6409	Manguera de alta presión de 4,50 m x ⅜"
HYB6406	Manguera de alta presión de 5,00 m x ⅜"
HYB6407	Manguera de alta presión de 5,50 m x ⅜"
HYB6408	Manguera de alta presión de 6,00 m x ⅜"
6404020PK	Manguera de alta presión de 3,50 m x ¼" Parker ligera
6404030PK	Manguera de alta presión de 4,00 m x ¼" Parker ligera
6404040PK	Manguera de alta presión de 4,50 m x ¼" Parker ligera
6404050PK	Manguera de alta presión de 5,00 m x ¼" Parker ligera
6404060PK	Manguera de alta presión de 6,00 m x ¼" Parker ligera
HYB6403PK	Manguera de alta presión de 3,50 m x ⅜" Parker ligera
HYB6404PK	Manguera de alta presión de 4,00 m x ⅜" Parker ligera
HYB6409PK	Manguera de alta presión de 4,50 m x ⅜" Parker ligera
HYB6406PK	Manguera de alta presión de 5,00 m x ⅜" Parker ligera
HYB6407PK	Manguera de alta presión de 5,50 m x ⅜" Parker ligera
HYB6408PK	Manguera de alta presión de 6,00 m x ⅜" Parker ligera
HYB6436	Manguera HP textil de 3.50 m azul ¼ - ¼"
HYB6437	Manguera HP textil de 4.20 m azul ¼ - ¼"
HYB6438	Manguera HP textil de 3.50 m azul ⅜ - ⅜"
HYB6439	Manguera HP textil de 4.20 m azul ⅜ - ⅜"
HYB6440	Manguera HP textil de 4.20 m roja ¼ - ¼"
HYB6441	Manguera termoplástica R7 de ¼" 3500 mm
HYB6442	Manguera termoplástica R7 de ¼" 4000 mm
HYB6443	Manguera termoplástica R7 de ¼" 5000 mm
6751112	Manguera con muelle para brazo (indicar longitud)

LANZAS

LANZAS DE LAVADO

Referencia	Producto
6853001	Lanza sable ligera de 750 mm
TC0202020000	Lanza sable carwash de 700 mm
HYB1001	Lanza sable con empuñadura azul de ¼ MTM
6853131	Lanza sable con empuñadura azul HQ
MTM_22.0211	Portaboquillas de ¼ - ¼" azul hex.
MTM_21.0210	Portaboquillas de ¼ - ¼" negro hex.
HYB1007	Lanza sable con empuñadura azul de ⅛" MTM
HYB6821	Lanza sable de 750 mm Mosmatic Soft
6870251	Protector de boquilla de lanza HQ
6854160	Protector de boquilla P.A.
PA_40.0007.611	Portaboquilla hexagonal P.A.de ¼"
SP_0803050	Proteccion de lanza Spareline de ¼"
HYB6849	Lanza Karcher retráctil



Ref. TC0202020000



Ref. 6854160



Ref. MTM_21.0210



Ref. 6853012

LANZAS PARA PISTOLA

Referencia	Producto
6853008	Lanza inox. de 700 mm P.A.
6853009	Lanza inox. de 900 mm P.A.
6853012	Lanza inox. de 1200 mm P.A.
TC0202015800	Lanza inox. de 700 mm TC (sin protector)
TC0202015810	Lanza inox. de 900 mm TC (sin protector)
TC0202015820	Lanza inox. de 1200 mm TC (sin protector)
PA_40.2160.00	Lanza inox. de 500 mm
HYB6862	Lanza de 1500 mm P.A.
HYB6808	Lanza de 1750 mm para cepillo Mosmatic
TC0202015820	Lanza inox. de 1200 mm TC (sin protector)

BRAZOS

Referencia	Producto
KH300021141	Brazo simple de 1600 mm
KH300021143	Brazo simple de 1750 mm
KH300021165	Brazo de lavado Z flexible de 1550 mm
KH300021047	Soporte brazo a pared
KH300021155	Brazo de lavado doble L1 1600 L2 1750



Ref. KH300021047

ACCESORIOS PARA LANZAS



Ref. HYB1003



Ref. HYB1020



Ref. HYB6402



Ref. HYB90087



Ref. PA_28.3270.00

Referencia	Producto
HYB1003	Cepillo completo MTM
6851505	Cepillo Vorwerk solo sin placa
6851507	Embellecedor de goma para cepillo Vorwerk
HYB6860	Placa metálica para cepillo atornillada
HYB1020	Cepillo Vorwerk completo
HYB1025	Cepillo para agua caliente 404
HYB1026	Cepillo para agua fría 404
HYB1027	Mango extensible telescópico para cepillo 404
HYB6402	Inyector de espuma para cepillo
HYB29123	Lanza de espuma Mosmatic
HYB90087	Inyector para lanza de espuma Mosmatic
PA_25.1800.15	Lanza de espuma LS12 de 1,5 mm
PA_25.1840.15	Lanza de espuma L12 de 1,5 mm + dep. 1 L
PA_25.1868.15	Lanza de espuma LS10 g ³ /m boq. de 1,5 mm dep. 2 L
PA_21.0600.14	Inyector-Venturi de 1,4 mm
HYB6800	Soporte de lanza flexible Mosmatic
HYB6801	Soporte de lanza rígido con seguro Mosmatic
HYB6802	Soporte de lanza rígido Mosmatic
TC021600000	Soporte de lanza fijo TC
TC021600010	Soporte de lanza con seguro TC
TC021600040	Soporte de lanza con muelle
TC021600050	Soporte de lanza con seguro y muelle
TC021600060	Soporte de lanza pared
TC021700020	Cajón portacepillo Tecomec
HYB6804	Soporte de lanza tipo placa
HYB6803	Cajón para cepillo en acero inox Mosmatic
PA_28.3270.00	Cajón para cepillo plástico P.A.
DB_630180	Pistola de limpieza Cyclone blanca
DB_630220	Boquilla de aspiración con tornado
DB_630320	Pistola de espuma limpieza depósito
DB_620310	Cepillo rotativo neumático



Ref. HY29123

PISTOLAS

Referencia	Producto
6850115	Pistola roja vega sin fuga
6850116	Pistola recta sin fuga $\frac{3}{8}$ " - $\frac{1}{4}$ " f
6853015	Pistola vega azul con fuga
6853050	Pistola sin gatillo
HYB1002	Pistola sin fuga con racor giratorio
PA_30.1792.00	Pistola RL26 perdenete con SW8 g $\frac{3}{8}$ " g $\frac{1}{4}$ "
PA_30.1220.00	Pistola RL37 roja con raccor
TC4012305000	Pistola MV925 con raccor g $\frac{3}{8}$ " f - g $\frac{1}{4}$ " f
HYB6866	Pistola RL25 alta-baja con raccor
PA_30.2030.00	Pistola vega con fuga con raccor



Ref. HYB1002



Ref. PA_30.1220.00



Ref. PA_30.1220.00



Ref. TC4012305000



Ref. HYB6866



Ref. HYB6868

BOQUILLAS

ANEXO PÁG.31

Referencia	Producto
HYB6870	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " 0005
HYB6868	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " 1505
HYB6869	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " 2505
6859050	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " SS 40 03
6859052	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " SS 40 04
6859053	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " SS 40045
6859054	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " SS 40 05
6854130	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " SS 65 02
6859060	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " SS 65 03
6859037	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " SS 65 04
6859062	Boquilla inox $\frac{1}{4}$ " SS 65 05
HYB6855	Boquilla inox $\frac{1}{8}$ " SS 1504
6854150	Boquilla inox $\frac{1}{8}$ " SS 40 03
6859057	Boquilla inox $\frac{1}{8}$ " SS 40 04
6859059	Boquilla inox $\frac{1}{8}$ " SS 40 05
HYB6856	Boquilla inox $\frac{1}{8}$ " SS 40 065
6859005	Boquilla inox $\frac{1}{8}$ " SS 65 04
6870201	Pastilla boquilla 180
	*Otras medidas consultar

PERIFÉRICOS



Ref. HYB9011



Ref. HYB9026



Ref. HYB9061



Ref. HYB78222

Referencia	Producto
HYB9005	Limpia alfombrillas inox.
HYB9011	Escurregamuzas pared
HYB9029	Columna de inflado
HYB9035	Fuente con cascada y escurridor
HYB9006	Máquina de bayetas DM50
HYB9008	Máquina pulverizadora de limpiallantas
HYB9040	Cajón de mando para pista
HYB9045	Autómata de centro de lavado
HYB9009	Máquina de cambio
	Cepillos de los puentes de lavado Carlite Istobal
	Washtec, Christ, Aquarama, Ceccato...

CONSUMIBLES Y DIVERSOS

Referencia	Producto
HYB9000	Bobina de bayetas polytex
HYB9001	Bobina multiclean plus 500 s.
RES0001	Blister para moneda de 1 €
HYB2026	Dosificador dosatron 0,8-5,5%
HYB2027	Dosificador dosatron D25 3-10%
HYB9061	Soporte para bicicleta
7720002	Soporte para casco moto
HYB9026	Caja de aspiración de monedas

INSTALACIONES

MANTENIMIENTO

Referencia	Producto
HYB78222	Limpiador de superficies Mosmatic de ø300
HYB80751	Limpiador de superficies Mosmatic de ø520

RENOVACIÓN DE IMAGEN

Referencia	Producto
HYB8415	Paneles separadores de pista

/MÉTODOS DE PAGO/ /CAMBIO Y FICHAS/ /APP/



MÁQUINA DE CAMBIO, FICHAS Y TARJETAS

Equipo para la obtención de fichas o tarjetas en autoservicio 24 horas/365 días.

Una voz (opcional) guía al usuario.

La máquina de cambio incorpora una pantalla táctil que facilita el uso del terminal y permite la creación de pantallas personalizadas (hasta 9), para promocionar su estación.

✓ CARACTERÍSTICAS

- › Dispone de 4 opciones de programas con pantalla táctil. Solo se muestran los programas disponibles.
- › Permite el cambio de billetes a monedas o fichas de forma automática.
- › Los cambios de precios y otras configuraciones se pueden hacer desde un archivo descargado en el terminal a través de una memoria USB o con el software Iconnect.
- › El historial de las transacciones se registra en una tarjeta mini SD (hasta 4 años de historia), el cual se puede imprimir y/o guardar en una memoria USB, seleccionando la fecha que nos interese.
- › La opción de correo electrónico permite el envío de alarmas técnicas y financieras.
- › Sistema de conexión remota vía módem convencional IP o GSM.
- › Contabilidad electrónica de ventas y operaciones.



Modelo con pantalla táctil

- › Pantalla TFT industrial de 7 pulgadas de ancho (16/9) de alto contraste.
- › Vidrio blindado de 5 mm de espesor.

Modelo con botones

- › Pantalla LCD de 4 líneas de 20 caracteres.
- › Pulsadores anti vandálicos a prueba de agua.



🔧 COMPONENTES DEL SISTEMA

- Plafón frontal retro iluminado por leds.
- Hopper extraíble de gran capacidad.
- Dos tipos de fichas: diámetro 20 a 30 mm y espesor 1,3 a 3 mm o diámetro 16 a 20 mm y espesor 1,3 a 3 mm.
- Módulo bancario, protocolo EMV y PCI PED.
- Impresora térmica, con auto corte y presentador de tiquet/ recibo automático o bajo demanda.
- Ventilador contra la condensación.



⚙️ OPCIONES

- Transferencia de transacciones bancarias por IP (opción GSM).
- Aceptador de monedas.
- Hopper compact con capacidad reducida.
- Admite el pago mediante tarjetas bancarias con chips de proximidad.
- Voz de guía al usuario.
- Correo electrónico y control de operaciones IConnect.
- Compartimento de monedas asegurado con llave y candado.
- Señalización personalizable.



! PRECAUCIÓN

- Si no hay fichas en el Hopper, un mensaje de advertencia aparece en la pantalla y de esa forma las transacciones quedan anuladas.
- En caso de falta de papel o de bloqueo de la distribución de recibos, aparece en la pantalla un mensaje de advertencia.

✓ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones (mm)	1510x450x330
Peso	65 Kg
Alimentación	24 V-DC. 3 A
Fabricación	Construcción en acero (Inox 304) espesor 20/10



MÁQUINA DE PAGO PARA LAVADO AUTOMÁTICO

Después de colocar el vehículo en el puente de lavado, el usuario selecciona un programa y la forma de pago: monedas, tarjeta de crédito, tarjeta de fidelidad o llave (depende del modelo).

Una voz (opcional) guía al usuario.

Una versión de pantalla táctil está disponible para facilitar el uso del terminal y para la creación de pantallas personalizadas (hasta 9) para promover su estación.

✓ CARACTERÍSTICAS

- > La versión de pantalla táctil ofrece hasta 8 programas de lavado.
- > Los cambios de precios y otras configuraciones se pueden hacer desde un archivo descargado en el terminal a través de una memoria USB o con el software IConnect.
- > El historial de las transacciones se registra en una tarjeta mini SD (hasta 4 años de historia), el cual se puede imprimir y/o guardar en una memoria USB, seleccionando la fecha que nos interese.
- > La opción de correo electrónico permite el envío de alarmas técnicas y financieras.
- > Sistema de conexión remota vía módem convencional IP o GSM.
- > Contabilidad electrónica de ventas y operaciones.



Modelo con pantalla táctil

- > Pantalla TFT industrial de 7 pulgadas de ancho (16/9) de alto contraste.
- > Vidrio blindado de 5 mm de espesor.

Modelo con botones

- > Pantalla LCD de 4 líneas de 20 caracteres.
- > Pulsadores anti vandálicos a prueba de agua.

🔧 COMPONENTES DEL SISTEMA

- > Plafón frontal retro iluminado por leds.
- > Módulo bancario protocolo EMV y PCI PED.
- > Impresora térmica, con auto corte y presentador de ticket/recibo automático o al pedido.
- > Ventilador contra la condensación.
- > Manguito para la conexión a un sistema de succión de monedas.
- > Apertura de la puerta baja en las bisagras y extraíble.
- > Cierre de alta seguridad de cinco.

✓ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones (mm)	H 840 x L 550 x P 400
Peso	45 Kg
Alimentación	230V-AC – 50 Hz
Fabricación	Construcción en acero con acceso trasero (Inox 304) espesor 20/10

⚙️ OPCIONES

- > Transferencia de transacciones bancarias por IP (opción GSM).
- > Aceptador de billetes y monedas.
- > Segundo Hopper.
- > Tarjeta o llave de fidelización.
- > Voz de guía al usuario.
- > Correo electrónico y control de operaciones IConnect.
- > Compartimento de monedas asegurado con llave y candado.
- > Señalización personalizable.
- > Tapa protectora en acero inoxidable.

LECTOR DE TARJETAS



✓ CARACTERÍSTICAS

PARTE DE UNA SOLUCIÓN DESATENDIDA INTEGRAL

- > Perfecta integración con telemetría, pagos sin efectivo, monitoreo y gestión.
- > Seguro, duradero y fiable.

COMUNÍQUESE CON SUS CLIENTES

- > Interacción por voz con el consumidor en el idioma local.
- > En el lector se pueden visualizar dos idiomas.

PLUG AND PLAY

- > Instalación sencilla.
- > Uso fácil.
- > Compatible con la normativa de máquinas desatendidas.
- > Actualizaciones remotas de software.

📄 NORMAS

- > ISO 7816 Contact Smart Card, aprobado por EMVco.
- > ISO 14443 Tipos A y B, aprobados por EMVco.
- > ISO 15693.

✓ CUMPLIMIENTO NORMATIVO

- > EMVco Nivel 1 + Nivel 2.
- > CE + FCC+ RoHS.

📏 DIMENSIONES

- > Dimensiones: 105 x 84 x 48,3 mm.
- > Peso: 230 gr.

🔌 FUNCIONAMIENTO

- > Temperatura: -30 °C – 50 °C.
- > Humedad: 5% - 95%.

💳 MÉTODOS DE PAGO ACEPTADOS

- > Tarjeta Chip: Certificado EMV Nivel 1 + Nivel 2.
- > Contact less: Certificado EMV Nivel 1.
- > Contact less: EMV Nivel 2: Visa Pay Wave MSD+qVSDC y MasterCard PayPass Mag Stripe.
- > Tarjeta banda magnética: ISO7811, Track 1 + Track 2.
- > Otras tarjetas aceptadas: NFC, MIFARE, HIDiClass.
- > Soporte de aplicaciones de pago para entorno global y local.

🔧 INFORMACIÓN TÉCNICA

- > Comunicación Interfaz – RS232 hasta 115.200 kbps.
- > LCD con visualización de 2 líneas + 4 LED + Buzzer + Altavoz.
- > Botón de Inicio/Final de transacciones.
- > Fuente de alimentación: 8 Volt DC – 16 Volt DC.
- > Seguridad: soporte de DES, 3DES, AES, RSA y SHA1.
- > SAM de a bordo: Soporte EMV/HID.
- > Interface Contact less RF: Frecuencia – 13.56 MHz, MIFARE, NFC, HID.

APP



Aplicación móvil para conectarse de forma directa con los clientes.

✓ CARACTERÍSTICAS

COMUNICACIÓN DIRECTA CON SU CLIENTES PARA INCREMENTAR LAS VENTAS

Envíe a sus clientes incentivos o cupones y avíseles de ofertas y promociones. Incorpora un sistema de localización que le permite organizar promociones según los consumos de sus clientes en cada ubicación.

DEVOLUCIÓN INMEDIATA

Reduzca sus gastos operativos y garantice la satisfacción de su cliente enviando una devolución inmediata a través de un SMS a su móvil usando la plataforma de gestión.

UNA VARIEDAD DE OPCIONES DE PAGO

El consumidor puede cargar dinero en el monedero o pagar directamente a través de su tarjeta de débito/crédito, prepago y PayPal. Integre el diseño de su tarjeta prepago a una tarjeta virtual o asociando tarjetas ya existentes.

FUNCIONAMIENTO INTUITIVO

Una plataforma fácil de usar que permite al operador gestionar sus propias ofertas según sus necesidades e intereses.

¿CÓMO FUNCIONA?

1

ELIJA LA FORMA DE PAGO

- > Tarjeta corporativa personalizada con el logo
- > Tarjeta de crédito/débito
- > PayPal
- > Cupones de fidelización
- > Tarjetas corporativas personalizadas con su logotipo.

2

ELIJA LA MÁQUINA

- > Introduzca manualmente el número de máquina
- > Escanee el código QR de la máquina
- > Seleccione las últimas máquinas utilizadas
- > Mapa de proximidad

3

PULSE "PAY" Y ELIJA EL PRODUCTO EN LA MÁQUINA

- > Vea el registro de sus actividades
- > Vea cada compra o recarga de cualquiera de las opciones de pago.

Obtenga nuestra **aplicación móvil** y obtendrá mayores ingresos, reducirá sus costes e incrementará sus beneficios

CENTROS DE LAVADO

Estructuras para centros de lavado

CENTROS DE LAVADO

Estructuras para centros de lavado disponibles en 3 acabados:

- › Galvanizada en frío.
- › Galvanizada en caliente.
- › Inox.

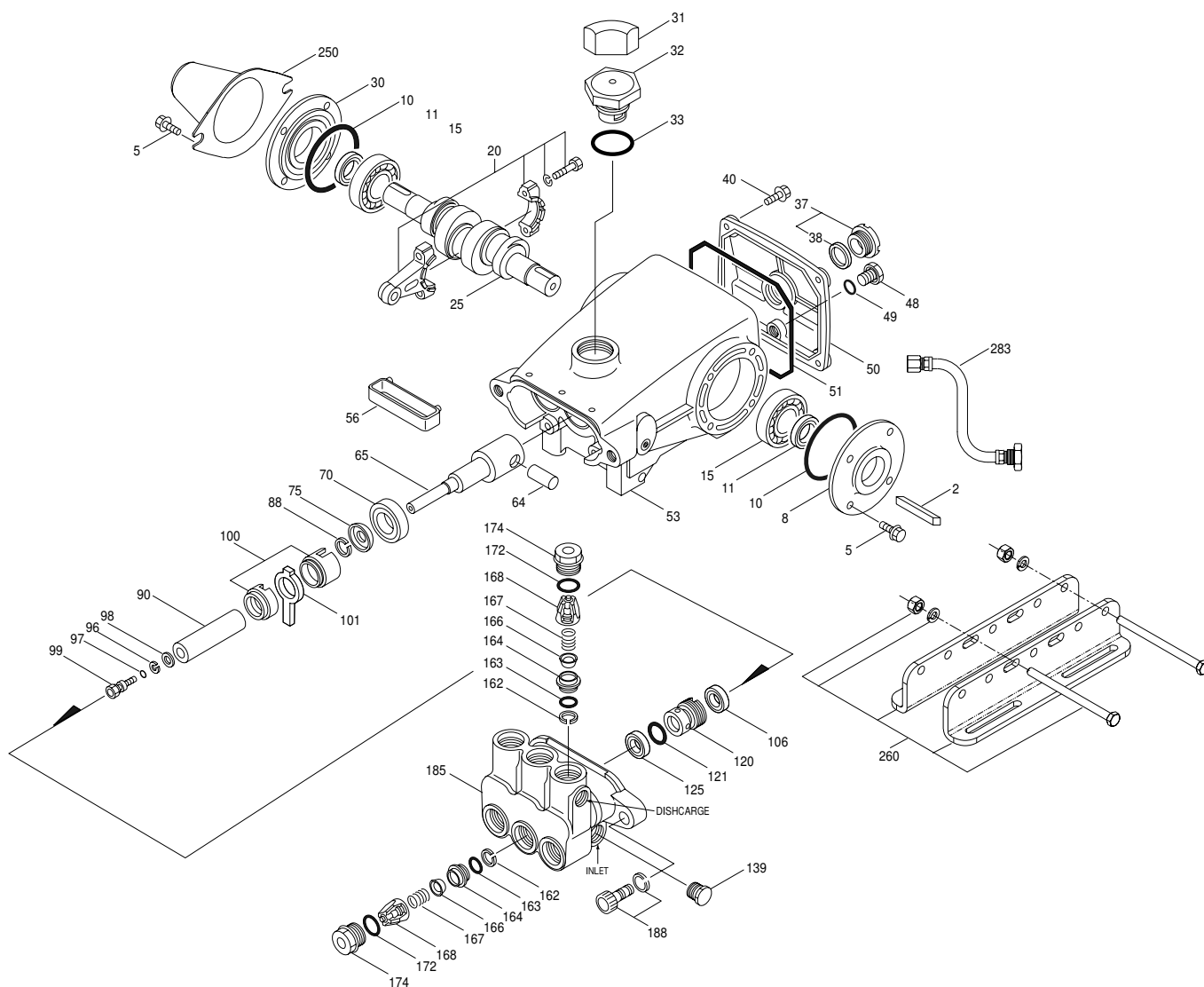
Formas disponibles:

- › Tipo Bóveda, con lucernario transparente u opaco.
- › Tipo Clásico, con sándwich para el tejado (especial cubiertas).

✓ CARACTERÍSTICAS

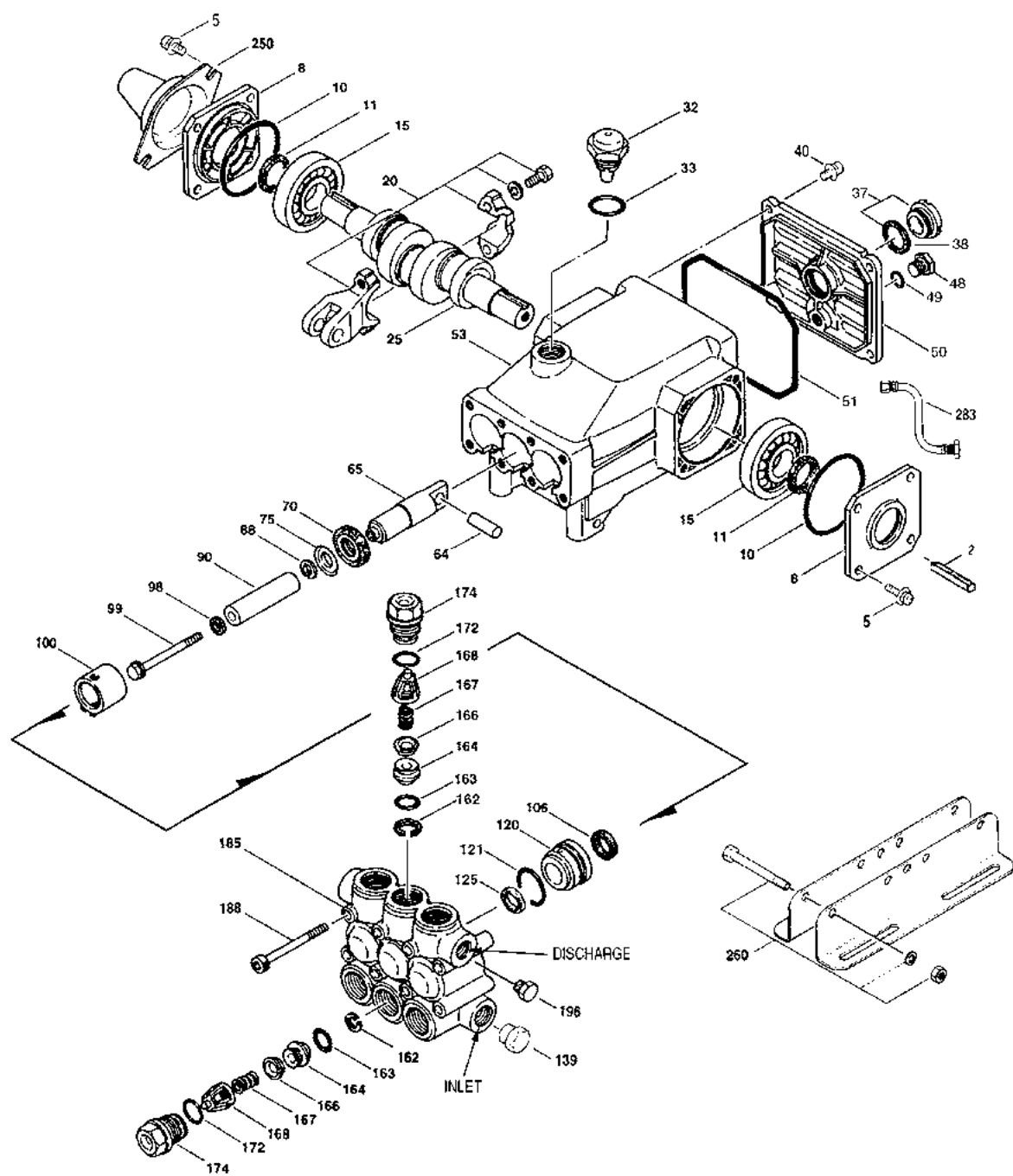
- › Realizada en base a perfiles Inox 304.
- › Estructuras fabricadas en función a la normativa aplicable en España y a la CE.
- › Cálculos realizados en base a TRICALC.
- › Mamparas de PVC extruido celular.
- › Marquesina lacada de color blanco.
- › Cubierta de panel Sandwic. Tapa con juntas de color blanco.
- › Opción de personalización con la imagen corporativa de la empresa.





Ref. 200350

Despiece bomba CAT 5CP2150W



Ref. 300536

Fattore di Portata	Portata (l/min) alla Pressione (bar)																				Fattore di Portata
	Flow rate (GPM) at Pressure (PSI)																				
	Capacity Size	bar MPa PSI	70 8 1015	80 9 1205	90 10 1450	100 11 1585	110 12 1740	120 13 1885	130 14 2030	140 15 2175	150 16 2320	160 17 2465	170 18 2610	180 19 2755	190 20 2900	200 21 3045	210 22 3190	220 23 3335	bar MPa PSI	Capacity Size	
* F.P. UGELLI SPECIALI	01		1,9 0,5	2,1 0,5	2,2 0,6	2,3 0,6	2,4 0,6	2,5 0,7	2,6 0,7	2,7 0,7	2,8 0,7	2,9 0,8	3,0 0,8	3,1 0,8	3,2 0,8	3,3 0,9	3,3 0,9	3,4 0,9	3,5 0,9	01	
	015		2,8 0,8	3,0 0,8	3,2 0,9	3,4 0,9	3,6 0,9	3,7 1,0	3,9 1,0	4,0 1,1	4,2 1,1	4,3 1,1	4,4 1,2	4,6 1,2	4,7 1,2	4,8 1,3	4,9 1,3	5,0 1,3	5,2 1,4	015	
	02		3,8 1,0	4,1 1,1	4,4 1,2	4,6 1,2	4,8 1,3	5,0 1,3	5,2 1,4	5,4 1,4	5,6 1,5	5,8 1,5	6,0 1,6	6,2 1,6	6,3 1,7	6,5 1,7	6,7 1,8	6,8 1,8	7,0 1,8	02	
	023*		4,2 1,1	4,5 1,2	4,7 1,3	5,0 1,3	5,2 1,4	5,5 1,4	5,7 1,5	5,9 1,5	6,1 1,6	6,3 1,6	6,5 1,7	6,7 1,8	6,9 1,8	7,1 1,9	7,2 1,9	7,4 2,0	7,6 2,0	023*	
	025*		4,7 1,2	5,0 1,3	5,3 1,4	5,6 1,5	5,9 1,5	6,1 1,6	6,4 1,7	6,6 1,7	6,9 1,8	7,1 1,8	7,3 1,9	7,5 2,0	7,7 2,0	7,9 2,1	8,1 2,1	8,3 2,2	8,5 2,2	025*	
	027*		5,1 1,3	5,5 1,4	5,8 1,5	6,1 1,6	6,4 1,7	6,7 1,8	7,0 1,8	7,2 1,9	7,5 2,0	7,7 2,0	8,0 2,1	8,2 2,2	8,4 2,2	8,6 2,3	8,8 2,3	9,0 2,4	9,3 2,4	027*	
	03		5,7 1,5	6,1 1,6	6,5 1,7	6,8 1,8	7,1 1,9	7,4 2,0	7,8 2,0	8,0 2,1	8,3 2,2	8,6 2,2	8,9 2,3	9,1 2,4	9,4 2,5	9,6 2,5	9,9 2,6	10,1 2,7	10,3 2,7	03	
	032*		5,9 1,6	6,4 1,7	6,7 1,8	7,1 1,9	7,4 2,0	7,8 2,1	8,1 2,1	8,4 2,2	8,7 2,3	9,0 2,4	9,3 2,4	9,5 2,5	9,8 2,6	10,0 2,7	10,3 2,7	10,5 2,8	10,8 2,8	032*	
	035*		6,7 1,8	7,2 1,9	7,6 2,0	8,0 2,1	8,4 2,2	8,8 2,3	9,1 2,4	9,5 2,5	9,8 2,6	10,1 2,7	10,4 2,8	10,7 2,9	11,0 3,0	11,3 3,1	11,6 3,2	11,9 3,3	12,1 3,4	035*	
	037*		7,0 1,9	7,5 2,0	8,0 2,1	8,4 2,2	8,8 2,3	9,2 2,4	9,6 2,5	9,9 2,6	10,3 2,7	10,6 2,8	11,0 2,9	11,3 3,0	11,6 3,1	11,9 3,2	12,2 3,3	12,5 3,4	12,7 3,4	037*	
04		7,6 2,0	8,1 2,2	8,6 2,3	9,1 2,4	9,5 2,5	10,0 2,6	10,4 2,7	10,8 2,8	11,1 2,9	11,5 3,0	11,9 3,1	12,2 3,2	12,5 3,3	12,9 3,4	13,2 3,5	13,5 3,6	13,8 3,6	04		
043*		8,1 2,1	8,7 2,3	9,2 2,4	9,7 2,6	10,2 2,7	10,6 2,8	11,1 2,9	11,5 3,0	11,9 3,1	12,3 3,2	12,6 3,3	13,0 3,4	13,4 3,5	13,7 3,6	14,1 3,7	14,4 3,8	14,7 3,9	043*		
045		8,6 2,3	9,2 2,4	9,8 2,6	10,3 2,7	10,8 2,9	11,3 3,0	11,7 3,1	12,2 3,2	12,6 3,3	13,0 3,4	13,4 3,5	13,8 3,7	14,2 3,8	14,6 3,8	14,9 3,9	15,3 4,0	15,6 4,1	045		
05		9,5 2,5	10,2 2,7	10,8 2,9	11,4 3,0	12,0 3,2	12,5 3,3	13,0 3,4	13,5 3,6	14,0 3,7	14,4 3,8	14,9 3,9	15,3 4,0	15,7 4,2	16,1 4,3	16,5 4,4	16,9 4,5	17,3 4,6	05		
* F.P. UGELLI SPECIALI	053*		10,0 2,7	10,7 2,8	11,4 3,0	12,0 3,2	12,6 3,3	13,1 3,5	13,7 3,6	14,2 3,8	14,7 3,9	15,2 4,0	15,6 4,1	16,1 4,3	16,5 4,4	17,0 4,5	17,4 4,6	17,8 4,7	18,2 4,8	053*	
	055		10,5 2,8	11,2 3,0	11,9 3,1	12,5 3,3	13,1 3,5	13,7 3,6	14,3 3,8	14,8 3,9	15,3 4,0	15,8 4,2	16,3 4,3	16,8 4,4	17,2 4,6	17,7 4,7	18,1 4,8	18,5 4,9	19,0 5,0	055	
	06		11,5 3,0	12,3 3,2	13,0 3,4	13,7 3,6	14,4 3,8	15,0 4,0	15,6 4,1	16,2 4,3	16,8 4,4	17,3 4,6	17,9 4,7	18,4 4,9	18,9 5,0	19,4 5,1	19,9 5,2	20,3 5,4	20,8 5,5	06	
	065		12,4 3,3	13,2 3,5	14,0 3,7	14,8 3,9	15,5 4,1	16,2 4,3	16,9 4,5	17,5 4,6	18,1 4,8	18,7 4,9	19,3 5,1	19,9 5,2	20,4 5,4	20,9 5,5	21,4 5,7	22,0 5,8	22,4 5,9	065	
	07		13,4 3,5	14,3 3,8	15,2 4,0	16,0 4,2	16,8 4,4	17,5 4,6	18,2 4,8	18,9 5,0	19,6 5,2	20,2 5,3	20,9 5,5	21,5 5,7	22,1 5,8	22,6 6,0	23,2 6,1	23,7 6,2	24,3 6,4	07	
	075		14,3 3,8	15,3 4,0	16,2 4,2	17,1 4,5	17,9 4,7	18,7 4,9	19,5 5,2	20,2 5,3	20,9 5,5	21,6 5,7	22,3 5,9	22,9 6,1	23,6 6,2	24,2 6,4	24,8 6,5	25,4 6,7	25,9 6,9	075	
	08		15,2 4,0	16,3 4,3	17,3 4,6	18,2 4,8	19,1 5,0	19,9 5,3	20,8 5,5	21,5 5,7	22,3 5,9	23,0 6,1	23,7 6,3	24,4 6,5	25,1 6,6	25,7 6,8	26,4 7,0	27,0 7,1	27,6 7,3	08	
	085		16,2 4,3	17,4 4,6	18,4 4,9	19,4 5,1	20,3 5,4	21,3 5,6	22,1 5,8	23,0 6,1	23,8 6,3	24,5 6,5	25,3 6,7	26,0 6,9	26,7 7,1	27,4 7,2	28,1 7,4	28,8 7,6	29,4 7,8	085	
	09		17,6 4,6	18,6 5,0	19,9 5,3	21,0 5,5	22,0 5,8	23,0 6,1	23,9 6,3	24,8 6,6	25,7 6,8	26,6 7,0	27,4 7,2	28,2 7,4	28,9 7,6	29,7 7,8	30,4 8,0	31,1 8,2	31,8 8,4	09	
	095		18,4 4,9	19,7 5,2	20,9 5,5	22,0 5,8	23,1 6,1	24,1 6,4	25,1 6,6	26,0 6,9	26,9 7,1	27,8 7,4	28,7 7,6	29,5 7,8	30,3 8,0	31,1 8,2	31,9 8,4	32,6 8,6	33,4 8,8	095	
10		19,2 5,1	20,6 5,4	21,8 5,8	23,0 6,1	24,1 6,4	25,2 6,7	26,2 6,9	27,2 7,2	28,2 7,4	29,1 7,7	30,0 7,9	30,9 8,2	31,7 8,4	32,5 8,6	33,3 8,8	34,1 9,0	34,9 9,2	10		
11		20,9 5,5	22,4 5,9	23,7 6,3	25,0 6,6	26,2 6,9	27,4 7,2	28,5 7,5	29,6 7,8	30,6 8,1	31,6 8,4	32,6 8,6	33,5 8,9	34,5 9,1	35,4 9,3	36,2 9,5	37,1 9,7	37,9 10,0	11		
115		21,8 5,7	23,3 6,1	24,7 6,5	26,0 6,9	27,3 7,2	28,5 7,5	29,6 7,8	30,8 8,1	31,8 8,4	32,9 8,7	33,9 9,0	34,9 9,2	35,8 9,5	36,8 9,7	37,7 10,0	38,6 10,2	39,4 10,4	115		
12		22,6 6,0	24,1 6,4	25,6 6,8	27,0 7,1	28,3 7,5	29,6 7,8	30,8 8,1	31,9 8,4	33,1 8,7	34,2 9,0	35,2 9,3	36,2 9,6	37,2 9,9	38,2 10,1	39,1 10,3	40,0 10,6	40,9 10,8	12		
125		23,4 6,2	25,0 6,6	26,6 7,0	28,0 7,4	29,4 7,8	30,7 8,1	31,9 8,4	33,1 8,8	34,3 9,1	35,4 9,4	36,5 9,6	37,6 9,9	38,6 10,2	39,6 10,5	40,6 10,7	41,5 11,0	42,5 11,2	125		
13		25,1 6,6	26,8 7,1	28,5 7,5	30,0 7,9	31,5 8,3	32,9 8,7	34,2 9,0	35,5 9,4	36,7 9,7	37,9 10,0	39,1 10,3	40,2 10,6	41,4 10,9	42,4 11,2	43,5 11,5	44,5 11,8	45,5 12,0	13		
14		26,8 7,1	28,6 7,6	30,4 8,0	32,0 8,5	33,6 8,9	35,1 9,3	36,5 9,6	37,9 10,0	39,2 10,4	40,5 10,7	41,7 11,1	42,9 11,4	44,1 11,7	45,3 12,0	46,4 12,3	47,5 12,5	48,5 12,8	14		
15		28,4 7,5	30,4 8,0	32,3 8,5	34,0 9,0	35,7 9,4	37,2 9,8	38,8 10,2	40,2 10,6	41,6 11,0	43,0 11,4	44,3 11,7	45,6 12,1	46,9 12,4	48,1 12,7	49,3 13,0	50,4 13,3	51,6 13,6	15		
16		30,1 8,0	32,2 8,5	34,2 9,0	36,0 9,5	37,8 10,0	39,4 10,4	41,0 10,8	42,6 11,3	44,1 11,6	45,5 11,9	46,9 12,4	48,3 12,8	49,6 13,1	50,9 13,5	52,2 13,8	53,4 14,1	54,6 14,4	16		
18		34,3 9,1	36,7 10,2	38,9 10,8	41,0 11,4	43,0 11,9	44,9 12,4	46,7 12,8	48,5 13,3	50,2 13,7	51,9 14,1	53,5 14,5	55,0 14,9	56,5 15,3	58,0 15,7	59,4 16,1	60,8 16,5	62,2 16,9	18		
19		36,0 9,5	38,5 10,2	40,8 10,8	43,0 11,4	45,1 11,9	47,1 12,4	49,0 13,0	50,9 13,4	52,7 13,9	54,4 14,4	56,1 14,8	57,7 15,2	59,3 15,7	60,8 16,1	62,3 16,5	63,8 16,9	65,2 17,2	19		
20		38,5 10,2	41,1 10,8	43,6 11,5	46,0 12,2	48,2 12,7	50,4 13,3	52,4 13,9	54,4 14,4	56,3 14,9	58,2 15,4	60,1 15,8	61,9 16,3	63,6 16,8	65,3 17,2	66,7 17,6	68,2 18,0	69,6 18,4	20		
25		47,7 12,6	51,0 13,5	54,1 14,3	57,0 15,1	59,8 15,8	62,4 16,5	65,0 17,2	67,4 17,8	69,8 18,4	72,1 19,0	74,3 19,6	76,5 20,2	78,6 20,8	80,6 21,4	82,6 22,0	84,5 22,6	86,4 23,2	25		
30		56,9 15,0	60,8 16,1	64,5 17,0	68,0 18,0	71,3 18,8	74,5 19,7	77,5 20,5	80,5 21,3	83,3 22,0	86,0 22,7	88,7 23,4	91,2 24,1	93,7 24,8	96,2 25,4	98,5 26,0	100,9 26,6	103,1 27,2	30		
35		66,9 17,7	71,6 18,9	75,9 20,1	80,0 21,1	83,9 22,2	87,6 23,2	91,2 24,1	94,7 25,0	98,0 25,9	101,2 26,7	104,3 27,6	107,3 28,4	110,3 29,1	113,1 29,9	115,9 30,6	118,7 31,3	121,3 32,1	35		
40		76,1 20,1	81,4 21,5	86,3 22,8	91,0 24,0	95,4 25,2	99,7 26,3	103,8 27,4	107,7 28,4	111,5 29,4	115,1 30,4	118,6 31,3	122,1 32,3	125,4 33,2	128,7 34,1	131,9 35,0	135,0 35,9	138,0 36,5	40		
50		95,4 25,2	102,0 26,9	108,1 28,6	114,0 30,1	119,6 31,6	124,9 33,0	130,0 34,3	134,9 35,6	139,6 36,9	144,2 38,1	148,6 39,2	152,9 40,4	157,1 41,5	161,2 42,6	165,2 43,6	169,1 44,7	172,9 45,7	50		
60		114,8 30,3	122,5 32,4	130,0 34,3	137,0 36,2	143,7 38,0	150,1 39,7	156,2 41,3	162,1 42,8	167,8 44,3	173,3 45,8	178,6 47,2	183,8 48,6	188,8 49,9	193,7 51,2	198,5 52,5	203,2 53,7	207,8 54,9	60		
70		133,9 35,3	143,1 40,1	151,8 42,3	160,0 44,3	167,8 46,3	175,3 48,2	182,4 50,0	189,3 51,8	196,0 53,5	202,4 55,1	208,6 56,7	214,7 58,2	220,5 59,6	226,3 61,3	231,9 62,7	237,3 64,1	242,7 65,4	70		
80		152,3 40,2	162,8 43,0	172,7 45,6	182,0 48,1	190,9 50,4	199,4 52,7	207,5 54,8	215,3 56,9	222,9 58,9	230,2 60,8	237,3 62,7	244,2 64,5	250,9 66,3	257,4 68,0	263,7 69,7	269,9 71,3	276,0 72,9	80		
90		171,5 46,3	183,4 50,5	194,5 52,8	205,0 55,0	215,0 57,4	224,6 59,6	233,7 61,7	242,6 63,8	251,1 65,9	259,3 67,9	267,3 69,8	275,0 71,6	282,6 73,4	289,9 75,1	297,1 76,8	304,1 78,4	310,9 80,0	90		



www.hybis.es

Servicios y repuestos para los profesionales del
lavado de alta presión para automóviles

Distribuidor:

Tel. 93 680 21 44
info@hybis.com

Escultor Llimona, 9
08328 – Alella (Barcelona)