

DEPOSITOS DE POLIESTER PARA AGUA


DEPOSITO VERTICAL CILINDRICO DE POLIESTER CON TAPA					
CAPACIDAD (LITROS)	MEDIDAS DEPOSITO (mm.)			CODIGO	PRECIO EUROS
	DIAMETRO SUPERIOR	DIAMETRO INFERIOR	ALTURA*		
100	510	430	670	2057010100	114,00
200	680	560	770	2057010200	152,00
300	740	630	960	2057010300	171,00
500	950	780	1.000	2057010500	193,00
700	1.090	880	1.080	2057010700	260,00
1.000	1.130	960	1.320	2057011000	294,00
1.300	1.350	1.200	1.150	2057011300	373,00
1.500	1.600	1.380	940	2057011500	448,00
2.000	1.600	1.380	1.280	2057012000	541,00
2.500	1.600	1.380	1.570	2057012500	647,00
3.000	1.600	1.380	1.900	2057013000	752,00
4.000	2.080	1.850	1.450	2057014000	1.168,00
5.000	2.080	1.850	1.800	2057015000	1.308,00
6.000	2.080	1.850	2.170	2057616000	1.566,00



DEPOSITO VERTICAL RECTANGULAR DE POLIESTER CON TAPA					
CAPACIDAD (LITROS)	MEDIDAS DEPOSITO (mm.)			CODIGO	PRECIO EUROS
	LARGO	ANCHO	ALTURA*		
40	450	320	400	2057130040	94,00
50	610	450	300	2057130050	99,00
100	670	520	440	2057730100	115,00
200	780	720	520	2057130200	200,00
300	1.040	720	570	2057130300	225,00
500	1.200	970	610	2057130500	289,00
1.000	1.370	1.050	850	2057131000	480,00

* Altura del depósito sin tapa.

KIT DE REPARACIÓN DEPOSITOS

 Contiene:

- 1 Kg de resina de poliéster
- 1 m² tejido de fibra de vidrio
- 20 gr de catalizador

KIT DE REPARACION	
CODIGO	PRECIO EUROS
2050000007	75,30

FLOTADORES, BOYAS Y RACORES

BOYA DE COBRE PLANA C/CORREDERA		
MEDIDA	CODIGO	PRECIO EUROS
D 12-1/2"	1360000620	34,61
D 15-3/4"	1360000642	41,50
D 17-1"	1360000664	51,55
D 20-1 1/4"	1360000686	88,00
D 23-1 1/2"	1360000703	88,62
D 25-2"	1360000721	112,10
D 28-2 1/2"	1360000741	162,35
D 30-3"	1360000763	226,04



FLOTADOR GUIAS VARILLA DESLIZANTE		
MEDIDA	CODIGO	PRECIO EUROS
1/2"	1360000390	19,45
3/4"	1360000411	24,11
1"	1360000433	29,42
1 1/4"	1360000455	61,53
1 1/2"	1360000477	82,52
2"	1360000499	162,20
2 1/2"	1360000510	450,55
3"	1360000532	876,12

RACOR DEPOSITO		
MEDIDA	CODIGO	PRECIO EUROS
1/2"	1360000884	3,46
3/4"	1360000905	5,04
1"	1360000923	6,48
1 1/4"	1360000941	10,33
1 1/2"	1360000961	15,13
2"	1360000983	27,38
2 1/2"	1360000994	70,18
3"	1360001027	117,01



JUNTA DE GOMA CONICA		
MEDIDA	CODIGO	PRECIO EUROS
1/2"	0970000406	1,42
3/4"	0970000424	1,52
1"	0970000442	1,62
1 1/4"	0970000460	1,73
1 1/2"	0970000482	1,90
2"	0970000507	2,10



ROTHAGUA®

DEPOSITO PARA AGUA POTABLE Y OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS

La materia prima utilizada para la fabricación de los depósitos ROTH, para agua potable, está aprobada por la DIRECCION GENERAL DE SANIDAD.



DEPÓSITO ROTHAGUA CERRADOS						
MODELO	CAPACIDAD Litros	LONGITUD mm.	ANCHURA mm.	ALTURA mm	CÓDIGO	PRECIO EUROS
RB-500	500	1.060	660	1.000	2070005004	337,00
RB-700	700	1.060	660	1.400	2070007006	403,50
RC-750	750	730	730	1.640	2070007501	403,50
RC-1000	1.000	1.360	730	1.330	2070010008	458,00
RC-1000 COMPACT	1.000 Compact	780	780	1.980	2070010009	458,00
RB-3000	3.000	2.630	880	1.650	2070030028	1.685,00
RDB-1100	1.100*	1.060	660	1.900	2070011009	502,00
RDB-2000	2.000*	2.250	720	1.695	2070020007	945,00
RDBA-3000	3.000*	2.250	990	1.695	2070030017	1.242,00

* Depósito con doble brida.

BATERIA DEPÓSITOS CONTRA INCENDIOS



4 Depósitos RDBA-3000	1 und. RSA 1" con acople	1 und. Indicador de nivel	4 und. Seta de aireación	1 und. Rebosadero DN50
BATERIA EN SERIE ROTHAGUA PARA CONTRAINCENDIOS	CÓDIGO			PRECIO EUROS
Bateria contra incendios de 12.000 litros compuesta de 4 depósitos RBA-3000, 1 regulador 1" con acople, 1 indicador de nivel, 1 seta de aireación, 1 codo+contrabrida 2", 3 Te+contrabrida 2" y 1 rebosadero DN50	2070100236			4.998,00

DEPOSITOS CIRCULARES DE PE

DEPÓSITO ROTHAGUA ABIERTOS CIRCULARES						
MODELO	CAPACIDAD Litros	DIAMETRO INFERIOR mm.	DIAMETRO SUPERIOR mm.	ALTURA mm	CÓDIGO	PRECIO EUROS
RA-E 500	500	760	1000	1190	2070007017	199,00
RA-E 1000	1.000	1.025	1.250	1.330	2075010002	280,00
RA-E 1500	1.500	1.240	1.550	1.480	2075015003	461,00
RA-E 2000	2.000	1.300	1.610	1.590	2075020002	538,00
RA-E 3000	3.000	1.625	1.870	1.530	2075030001	794,00





ROTHAGUA®

DEPOSITO PARA AGUA POTABLE
Y OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS

La materia prima utilizada para la fabricación de los depósitos ROTH, para agua potable, está aprobada por la DIRECCION GENERAL DE SANIDAD.



ACCESORIOS PARA LA DESCARGA INFERIOR	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Brida de PP con racor de empalme de 1"	2070090055	35,90
Brida de PP con racor de empalme de 1 1/2"	2070090066	35,90
Brida de PP con racor de empalme de 1 1/2 "	2070090077	35,90
Brida de PP con racor de empalme de 2"	2070090101	35,90

ACCESORIOS PARA LA UNIÓN DE DEPOSITOS	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Codo + Brida PP 1" (para primer depósito)	2070090154	39,80
Te + Brida PP 1" (a partir del 2º depósito)	2070090202	47,30
Codo + Brida PP 2" (para primer depósito)	2070090253	66,40
Te + Brida PP 2" (a partir del 2º depósito)	2070090303	84,20
Racor deposito PP 1" macho y 3/4" hembra	2070090330	63,50
Racor deposito PP 2" macho y 1 1/2" hembra	2070090341	75,20

ACCESORIOS PARA EL LLENADO	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Seta aireación	2078000155	18,20
Rebosadero DN 50	2070090352	38,80
Acople 1"	2070090514	62,00
Acople 1 1/2 "	2070090523	72,00
Regulador de nivel de cierre 1"	2070090451	44,00
Regulador de nivel de cierre 1 1/2"	2070090461	59,70
Regulador de nivel de cierre 1 1/2 "	2070090462	59,70
Regulador de nivel de cierre 1" con acople de PP	2070090550	99,80
Regulador de nivel de cierre 1 1/2 " con acople de PP	2070090583	124,60
Interruptor de nivel horizontal	2070090594	99,50
Interruptor de nivel vertical regulable	2070090606	51,00
Boya contacto eléctrico	2070800154	29,70

INDICADORES DE NIVEL	CÓDIGO	PRECIO EUROS
Indicador de nivel mecánico A (RB-500)	2077000485	24,80
Indicador de nivel mecánico B (RB-700, RB-1500, RC-1000 y RDB-1500)	2077000486	24,80
Indicador de nivel mecánico C (RC-1000 Compact, RB-1100 y RDB-1100)	2077000497	24,80
Indicador de nivel mecánico D (RC-750, RB-2000, RB-3000, RBA-3000, RDB-2000 Y RDBA-3000)	2075000169	24,80

INDICADORES DE NIVEL	CÓDIGO	PRECIO EUROS
IN1A Interruptor de nivel vertical de 1 contacto (nivel máximo). Para todos los depósitos.	2070800007	338,00
IN2A Interruptor de nivel vertical de 2 contactos conmutados. Para todos los depósitos.	2070800008	395,00
IN3A Interruptor de nivel vertical de 3 contactos conmutados. Para todos los depósitos RC1000 Compact y RDB1100.	2070090614	568,00
IN3B Interruptor de nivel vertical de 3 contactos conmutados. Para todos los depósitos RC750, RB3000, RDB2000 y RDB3000.	2070090615	568,00





SISTEMAS DE CLORACIÓN

Panel de regulación y control de pH y Cloro (Redox)



Sistema de regulación y control automático de pH y cloro (Redox).

Equipo montado sobre un panel para facilitar la instalación.

El conjunto incluye:

- Regulador digital de pH y Redox con teclado digital y LCD retroiluminado
- Electrodo de pH.
- Electrodo de mV.
- Porta sondas en derivación.
- Bomba dosificadora de ácido 6 l/h.
- Bomba dosificadora de hipoclorito 6 l/h.
- Filtro.
- Bomba de recirculación Ebara modelo AGA 0,60.
- 2 depósitos dosificadores de 50 litros con cubeto de retención.

DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
Panel de regulación y control de pH y Cloro (Redox)	2071300245	4.335,00

Kit de Cloración SC



Sistema para completar la instalación de reutilización de aguas con una poscloración. Este equipo se compone de una bomba dosificadora analógica y un depósito dosificador con cubeto de contención de 50 litros.

DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
Kit de Cloración SC	2071300244	849,00


ROTHRAIN.
Sistema para el aprovechamiento del agua de lluvia.

Compacto, fácil de instalar y mínimo mantenimiento. Conjunto compacto, de instalación sencilla, con todos los elementos necesarios para la recuperación y reutilización del agua de lluvia. El diseño de los depósitos Twinbloc, minimiza los costes de instalación y facilita su mantenimiento.



Bomba para agua pluvial	Filtro con cesta	Filtro horizontal	Kit aspiración agua pluvial	Antirremolino	Sistema auto. entrada agua de red	Rebosadero DN110
1	1	-	1	1	-	1
1	-	1	1	1	1	1

Rothrain Eco
Rothrain Plus



ROTHRAIN						
MODELO	CAPACIDAD Litros	LONGITUD mm.	ANCHURA mm.	ALTURA / ALTURA MÁX CON TORRE mm	CÓDIGO	PRECIO EUROS
3500 Eco	3.500	2.350	2.300	975/1.675	2071580201	4.197,00
5000 Eco	5.000	2.460	2.350	1.350/2.050	2071580203	4.885,00
10000 Eco	10.000	Ø 2.400		2.870	2071580205	6.795,00
3500 Plus	3.500	2.350	2.300	975/1.675	2071580202	4.948,00
5000 Plus	5.000	2.460	2.350	1.350/2.050	2071580204	5.692,00
10000 Plus	10.000	Ø 2.400		2.870	2071580206	7.635,00

DEPOSITOS ACUMULACIÓN PE

Los depósitos de acumulación están destinados a almacenar todo tipo de aguas compatibles con el PEAD. No precisan de costosas obra civiles para su instalación. Depósitos totalmente estancos muy resistentes a golpes y sustancias químicas. Se recomienda la instalación de un sistema de nivel de llenado, Rothalert.



MODELO	CAPACIDAD Litros	LONGITUD mm.	ANCHURA mm.	ALTURA mm	CÓDIGO	PRECIO EUROS
DEC T 1500	1.500	2.350	1.395	695	2070700224	2.315,00
DEC T 3500	3.500	2.350	2.300	975	2070700225	2.873,00
DEC T 5000	5.000	2.460	2.350	1.350	2070700226	3.687,00
DEC T 10000	10.000	Ø 2400		2.870	2070700186	6.273,00
ROTHALERT					CÓDIGO	PRECIO EUROS
Rothalert					2070090541	205,00

DOSIFICADORES QUÍMICOS

Depósitos fabricados de PEAD óptimos para almacenar líquidos con una densidad máxima de 1,9 kg/l. Este depósito presenta una **alta resistencia** química y mecánica. Idóneos para instalaciones industriales, agrícolas, piscinas, etc. Posibilidad de suministrar depósitos con **cubeto de retención**.



DOSIFICADORES QUÍMICOS CON CUBETO						
MODELO	CAPACIDAD Litros	DIÁMETRO mm.	ALTURA mm.	ØINTERIOR BOCA mm	CÓDIGO	PRECIO EUROS
RF 50 ER	50	440	530	125	2070050253	161,00
RF 120 ER	120	570	730	125	2070100254	224,80
RF 200 ER	200	610	900	125	2070200255	281,00
RF 300 ER	300	750	1.190	125	2070300256	399,50
RF 500 ER	500	1.020	1.180	230	2070500257	587,00
RF 1000 ER	1.000	1.280	1.360	230	2071000258	1.097,00



**DEPÓSITOS PARA GASOLEO
ROTHALEN**

DEPOSITOS PARA GASOLEO CON CUBETO INCORPORADO



EN 13341

ROTH DUO SYSTEM

De 400, 620 y 1000 L., se utilizan en INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN donde se quiera evitar la construcción del cubeto, al tener un recipiente exterior estanco. Dicho recipiente exterior es resistente a la corrosión y sus esquinas están moleteadas. Uso unitario o en batería, GARANTIA 5 AÑOS. La ITC MI-IPO3 contempla este tipo de depósitos. el nuevo modelo de 400 L está especialmente indicado para edificios de uso colectivo, en viviendas en altura.



DEPOSITOS ROTH DUO SYSTEM						
CAPACIDAD lts.	LONGITUD mm.	ANCHURA mm.	ALTURA mm.	PESO Kg	CODIGO	PRECIO EUROS
400	750	700	1.210	48	1710186107	865,00
620	750	700	1.690	62	1711861012	985,00
1.000	1.290	760	1.490	96	1711861003	1.235,00
1.500	1.660	760	1.940	150	1711861508	1.985,00



DEPOSITOS ROTHALEN PLUS						
CAPACIDAD lts.	LONGITUD mm.	ANCHURA mm.	ALTURA mm.	PESO Kg	CODIGO	PRECIO EUROS
700	1.150	700	1.480	53	1711861030	876,00
1.000	1.150	700	1.990	69	1711861021	1.070,00
1.500	1.660	780	1.860	98	1711861041	1.515,00
2.000	2.410	880	1.770	170	1710202203	2.061,00

DEPOSITOS PARA GASOLEO SIMPLE PARED

Depósitos para productos petrolíferos líquidos, con punto de inflamación superior a 55°C. Según Norma UNE-53432. Depósitos de polietileno de alta densidad para uso unitario o en batería, con 4 orificios colocados en la parte superior. Calidad total, seguridad absoluta, fácil manejo y montaje. GARANTÍA 10 AÑOS. Capacidades 700 Compact, 500-700-1.000-1.500-2.000-2.500 y 3.000 litros.



DEPOSITOS ROTHALEN						
CAPACIDAD lts.	LONGITUD mm.	ANCHURA mm.	ALTURA mm.	PESO Kg	CODIGO	PRECIO EUROS
500 Estrecho	1.060	660	960	22	1710171055	448,00
700 Estrecho	1.060	660	1.340	30	1710171073	520,00
700 Compact	720	720	1.650	27	1710171064	528,00
1.000 Compact	780	780	1.980	32	1710171100	676,00
1.000 Estándar	1.360	720	1.340	38	1710171101	676,00
1.000 Estrecho	1.060	660	1.850	36	1710171110	672,00
1.500 Estándar	1.600	720	1.730	57	1710171156	949,00
2.000 Estándar	2.260	720	1.650	77	1710171202	1.219,00

ACCESORIOS PARA DEPÓSITOS DE GASOLEO



ACCESORIOS PARA UN DEPOSITO	CODIGO	PRECIO EUROS
Kit Aspiración gasóleo. Válido para todos los depósitos Roth, salvo Rothalen 1000 estrecho, Rothalen 1000 compact y Rothalen Plus 1000.	1710120015	42,20
KIT XXI aspiración gasoleo para gama Rothalen 1.000 Compact y Estrecho	1710120024	44,80



ACCESORIOS PARA 2-3-4 o 5 DEPOSITOS EN FILA	CODIGO	PRECIO EUROS
Unidad base Füll Star	1713010036	125,30
Unidad fila (FS-700 XXL) Füll Star para deposito Rothalen 1000 Estrecho	1713011109	92,70
Unidad fila (FS-780) para depositos Rothalen 1000, 1500 y 2000, Duo system 400, 620 y 1000, Plus 700	1713011118	94,90
Unidad fila (FS-840) para depositos Duo system 1500, Plus 1000 y 1500	1713011145	103,70

DEPOSITOS DE POLIESTER PARA ACUMULACIÓN AGUA CONTRA INCENCIOS


DEPOSITO VERTICAL FONDO PLANO ABIERTO CON TAPA				
CAPACIDAD (LITROS)	MEDIDAS DEPOSITO (mm.)		CODIGO	PRECIO EUROS
	DIAMETRO EXTERIOR	ALTURA		
12.000	2.400	2.660	2060077001	4.226,00
12.000	3.000	1.750	2060077002	4.674,00
24.000	3.500	2.500	2060077003	7.958,00

* El precio incluye: 1 tapa suelta, 1 racor de 2" metálico



DEPOSITO VERTICAL FONDO PLANO CERRADO CON TAPA				
CAPACIDAD (LITROS)	MEDIDAS DEPOSITO (mm.)		CODIGO	PRECIO EUROS
	DIAMETRO EXTERIOR	ALTURA		
12.000	2.000	3.995	2060077004	4.043,00
12.000	2.400	2.840	2060077005	4.254,00
24.000	2.400	5.490	2060077006	5.498,00

* El precio incluye: 2 manguitos 2" PVC, 1 racor de 2" metálico, 1 boca de acceso con tapa roscada 450mm Ø



CUBAS HORIZONTALES CON APOYO AÉREOS				
CAPACIDAD (LITROS)	MEDIDAS DEPOSITO (mm.)		CODIGO	PRECIO EUROS
	DIAMETRO EXTERIOR	ALTURA		
12.000	2.000	4.150	2060077007	7.733,00
12.000	2.400	2.990	2060077008	7.898,00
24.000	2.400	5.650	2060077009	11.405,00

* El precio incluye: 2 manguitos 2" PVC, 1 pletina 2" PRFV, 1 boca de acceso con tapa roscada 450mm Ø



CUBAS HORIZONTALES PARA ENTERRAR				
CAPACIDAD (LITROS)	MEDIDAS DEPOSITO (mm.)		CODIGO	PRECIO EUROS
	DIAMETRO EXTERIOR	ALTURA		
12.000	2.000	4.150	2060077010	5.212,00
12.000	2.400	2.990	2060077011	5.512,00
24.000	2.400	5.650	2060077012	8.263,00
24.000	3.000	3.950	2060077013	CONSULTAR

* El precio incluye: 2 manguitos 2" PVC, 1 pletina 2" PVC, 1 boca de acceso con tapa roscada 450mm Ø

DEPOSITOS DE POLIESTER PARA ACUMULACIÓN AGUAS PLUVIALES


DEPOSITOS PARA ACUMULACIÓN AGUAS PLUVIALES				
CAPACIDAD (LITROS)	MEDIDAS DEPOSITO (mm.)		CODIGO	PRECIO EUROS
	DIAMETRO EXTERIOR	ALTURA		
1.300	1.350	1.120	2060077101	1.380,00
2.000	1.600	1.390	2060077102	1.843,00
3.000	1.600	2.000	2060077103	2.123,00
4.000	2.080	1.500	2060077104	2.587,00
5.000	2.080	1.850	2060077105	2.796,00
6.000	2.080	2.250	2060077106	3.096,00

* El precio incluye: 1 tabique interior, 3 manguitos 110mm PVC, 1 manguito 1¼" PVC, 2 boca de acceso con tapa roscada 450mm Ø

DEPOSITOS DE POLIESTER PARA ACUMULACIÓN AGUAS PLUVIALES


ACCESORIOS DEPOSITOS ACUMULACIÓN AGUAS PLUVIALES			
DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS	
Filtro exterior (tejados hasta 320m ²) con cesta sin instalar	2060077107	683,00	
Filtro exterior (tejados hasta 580m ²) sin instalar	2060077108	766,00	
Filtro bajante para tubería de 110 instalar	2060077109	203,00	
Zapata tranquilizadora	2060077110	101,00	
Conector rápido. Diámetro 110mm	2060077111	67,00	
Sifón rebose con barrera antiroedores	2060077112	216,00	
Aspiración flotante interior (Flotador, filtro, válv. Retención, manguera)	2060077114	174,00	
Indicador neumático de nivel. (Para alturas no superiores a 3mts)	2060077115	186,00	
Pie para bomba Ø130mm, 1 mt. manguera 1", filtro y bola flotante	2060077116	212,00	


CUBAS DE POLIESTER PARA ENTERRAR


CUBAS HORIZONTALES PARA ENTERRAR				
CAPACIDAD (LITROS)	MEDIDAS DEPOSITO (mm.)		CODIGO	PRECIO EUROS
	DIAMETRO EXTERIOR	LONGITUD		
2.000	1.200	2.100	2060070100	1.714,00
3.000	1.200	3.000	2060070101	2.160,00
4.500	1.600	2.540	2060070102	2.675,00
6.000	1.600	3.400	2060070103	3.388,00
10.000	2.000	3.560	2060070104	4.551,00
12.000	2.000	4.150	2060070105	5.112,00
15.000	2.000	5.100	2060070106	5.791,00
15.000	2.400	3.680	2060070107	5.907,00
20.000	2.400	4.800	2060070108	6.937,00
25.000	2.400	5.900	2060070109	8.408,00
30.000	2.400	7.000	2060070110	9.094,00
35.000	2.400	8.070	2060070111	10.861,00
40.000	2.400	9.200	2060070112	11.818,00

CUBAS DE POLIESTER AEREAS


CUBAS HORIZONTALES AEREA				
CAPACIDAD (LITROS)	MEDIDAS DEPOSITO (mm.)		CODIGO	PRECIO EUROS
	DIAMETRO EXTERIOR	LONGITUD		
2.000	1.200	2.100	2060070113	2.093,00
3.000	1.200	3.000	2060070114	2.653,00
4.500	1.600	2.540	2060070115	3.321,00
6.000	1.600	3.400	2060070116	4.036,00
10.000	2.000	3.560	2060070117	6.445,00
12.000	2.000	4.150	2060070118	7.509,00
15.000	2.000	5.100	2060070119	8.172,00
15.000	2.400	3.680	2060070120	8.091,00
20.000	2.400	4.800	2060070121	9.681,00
25.000	2.400	5.900	2060070122	11.319,00
30.000	2.400	7.000	2060070123	12.765,00
35.000	2.400	8.070	2060070124	14.223,00
40.000	2.400	9.200	2060070125	15.674,00


SEPARADORES DE GRASAS DE POLIETILENO. ROTHAGRAS

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Equipos de pretratamiento de aguas grises (provenientes de cocinas, lavabos, duchas y bañeras). Elimina grasas (animales y vegetales), jabones y flotantes presentes en la aguas residuales antes de ser vertidas a un sistema de colector público o a un equipo de depuración más complejo.

Son los equipos ideales para cocinas de hoteles, restaurantes, bares, residenciales, lavanderías industrias alimentarias, etc.

Para entrar el separador de grasas, previamente debe ser llenado completamente de agua limpia.

FUNCIONAMIENTO Y NORMATIVA

Las distintas fases de la aguas residuales son separadas dentro del equipo por acción de la gravedad en función de sus respectivas densidades. Gracias al diseño del equipo, quedan retenidas dentro del equipo las fases más ligeras (flotantes) y las más pesadas (lodos), y se permite la salida de las fases con densidad intermedia (fases acuosas). De esta forma, quedan retenidos dentro del equipo los aceites, jabones, lodos, etc. y salen únicamente las aguas limpias.

La gama de ROTHAGRAS esta certificada con el mercado CE cumpliendo las exigencias de la norma europa EN 1825.

El uso del producto biológico Rothagras Bio Pack minimiza la frecuencia de mantenimiento e incrementa el rendimiento del separador de grasas.

MODELO	VOLUMEN lt.	LONGITUD mm.	ANCHURA mm.	ALTURA mm.	ENT/SAL Ø mm.	ALTURA ENT mm.	ALTURA SAL mm.	CAUDAL l/s	COMIDAS DIARIAS
RG Mini 50	50	Ø 390		530	50	325	305	0,3	41
RG Mini 120	120	Ø 510		730	50	525	505	0,6	81
RG-500	500	1.060	660	970	110	810	770	0,9	122
RG-1000	1.000	1.235	720	1.250	110	1.150	1.080	2,0	271
RG-1500	1.500	1.880	720	1.480	110	1.310	1.240	3,5	474
RG-2000	2.000	2.020	880	1.650	125	1.500	1.430	5	610
RG-3000	3.000	2.630	880	1.650	125	1.500	1.430	6	813

MODELO	VOLUMEN lt.	CAUDAL l/s	COMIDAS DIARIAS	CODIGO	PRECIO EUROS
RG Mini 50	50	0,3	41	2030500500	199,00
RG Mini 120	120	0,6	81	2030501201	234,00
RG-500	500	0,9	122	2030505002	719,00
RG-1000	1.000	2,0	271	2030510003	1.335,00
RG-1500	1.500	3,5	474	2030515004	1.572,00
RG-2000	2.000	5	610	2030520005	1.655,00
RG-3000	3.000	6	813	2030530006	1.987,00

ROTHAGRAS BIO PACK

Biodegradador líquido para mantenimiento de separadores de grasas. Fórmula líquida basada en microorganismos para desatascos, eliminación de grasas y tratamientos de malos olores en las canalizaciones de cocinas, sifones, fregaderos y separadores de grasas.



DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
Rothagras Bio Pack 1 l..	2030300206	83,00
Rothagras Bio Pack 25 l.	2031300242	1.397,00

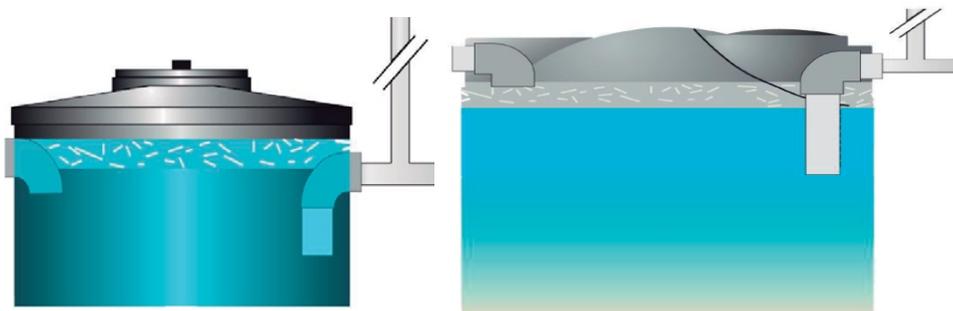

SEPARADOR DE GRASAS
SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO

Equipo destinado a separar y almacenar las materias sólidas, las grasas y los aceites de origen animal y vegetal contenidos dentro de las aguas grises. Nuestros equipos se fabrican conforme a la normativa europea EN 1825-1 y disponen de marcado CE. Implantación en viviendas unifamiliares, pequeñas colectividades y en industrias (cocinas colectivas, restaurantes). La capacidad de retención de grasas es de 40 L. por L/s de caudal nominal.

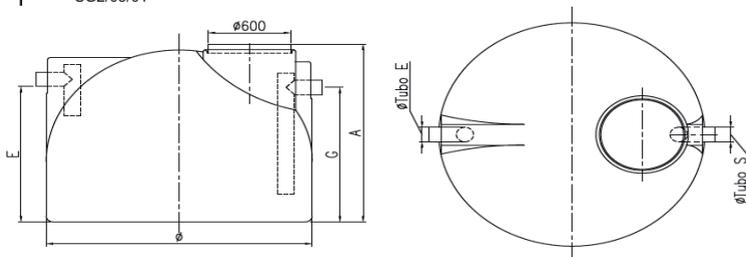
Instalación: El modelo SG2/03/01 es de uso exclusivo en superficie. El resto de modelos pueden ir enterrados o en superficie. En cualquiera de los dos casos será necesario prever una ventilación para la evacuación de gas lo más alta posible.

Aconsejamos para la ventilación un tubo de diámetro mínimo 110 mm que deberá ir cubierto de un dispositivo que impida la entrada de insectos y pequeños animales. Instalación enterrada: Se seguirán las indicaciones recogidas en el «Manual de Instrucciones de Instalación. Requisitos y recomendaciones para la instalación de depósitos de polietileno», suministrado con el equipo. Instalaciones en superficie: El equipo se instalará sobre una superficie perfectamente nivelada, plana y lisa. La tapa será siempre accesible para poder realizar los trabajos de mantenimiento.

Mantenimiento. La empresa de limpieza deberá realizar el vaciado del equipo regularmente, de 15 días a 2 meses, en función de la cantidad de materias sólidas acumuladas. Después de cada vaciado es imprescindible volver a llenar inmediatamente el separador completamente con agua a temperatura ambiente (abriendo grifos de la cocina, etc..).



SG2/03/01



MODELO	CAUDAL NOMINAL l/s	ALTURA ENTRADA mm. (E)	DIAMETRO mm.	ALTURA SALIDA mm. (A)	ALTURA (A) mm.	Ø TUBO ENTRADA SALIDA (mm)	VOLUMEN SEPARA. (l)	CODIGO	PRECIO EUROS
SG2/03/01	1	420	A680xL.1.440	350	650	110	263	2030020301	482,40
SG2/05/02	2	665	1.160	595	935	110	589	2030020502	578,65
SG2/10/03	3	1.090	1.160	1.020	1.350	110	1.029	2030021003	827,29
SG2/15/06	6	900	150	830	1.300	125	1.496	2030021506	1.074,79
SG2/30/09	9	1.030	1.930	960	1.535	160	2.694	2030023009	1.743,96
SG2/60/12	12	1.445	2.400	1.375	1.980	200	5.665	2030026012	3.471,88
SG2/80/18	18	1.240	2.400	1.170	2.395	200	5.292	2030028018	4.260,21

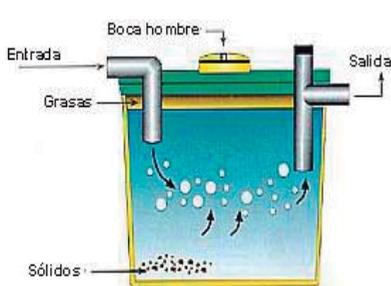


SEPARADOR DE GRASAS

El separador de grasas es un elemento esencial en el tratamiento de agua residuales que puedan contener aporte considerable de grasas de origen animal o vegetal. Es necesaria su instalación en hoteles, restaurantes, campings, etc, contruidos en base a la norma UNE-EN 1825.

FUNCIONAMIENTO:

El agua se separa de la grasa gracias a la diferencia de densidades provocando la separación del líquido en 2 fases: la superior de grasas y la inferior de agua. El efluente se recoge de la parte intermedia, evitando así la salida de las grasas. Es importante que el efluente con contenido de grasas esté canalizado independientemente de las aguas fecales.



$$TN = \frac{n^{\circ} \text{ comidas} \times V_M \times F \times 1,3}{3.600 \times t}$$

TN	N° COMIDAS / DÍA			
	COCINA COLECTIVA (a) (1 servicio / día) V _M =5 F=20 t=8	RESTAURANTE (1 servicio / día) V _M =50 F=8,5 t=8	RESTAURANTE (2 servicios / día) V _M =50 F=8,5 t=16	HOTEL (2 servicios / día) V _M =100 F=5 t=12
1	≤ 220	≤ 50	≤ 100	≤ 65
2	≤ 440	≤ 105	≤ 205	≤ 130
3	≤ 660	≤ 155	≤ 310	≤ 200
4	≤ 880	≤ 210	≤ 415	≤ 265
5	≤ 1.100	≤ 260	≤ 520	≤ 330
7	≤ 1.550	≤ 365	≤ 730	≤ 465
8	≤ 1.770	≤ 415	≤ 830	≤ 530
9	≤ 1.990	≤ 470	≤ 935	≤ 595
11	≤ 2.435	≤ 575	≤ 1.145	≤ 730
12	≤ 2.650	≤ 625	≤ 1.250	≤ 800

Según la norma UNE EN 1825-2 (consultar la norma para otros casos).

Por el cálculo del número de comidas al día, se ha considerado:

fr: Coeficiente del agente detergente y de aclarado. **fr=3** cuando la utilización de agentes de detergentes y de aclarado es ocasional o siempre. **ft:** factor de temperatura. **ft=1**, cuando la temperatura de las aguas residuales a la entrada del separador de grasas es ≤ 60 °C. **fd:** factor de densidad. **fd=1**, cuando las aguas proceden de cocinas, mataderos y plantas de procesado de carnes y pescado. La densidad de la grasa/aceite es inferior a 0,94 gr/cm3. (a) restaurante escolar, cocina de empresa, etc.

REFERENCIA	VOLUMEN Lts.	FORMATO RECTANGULAR			TUBERIA m/m	BOCA DE ACCESO m/m	TN	CODIGO	PRECIO EUROS
		ALTO m.m.	LARGO m.m.	ANCHO m.m.					
SG 0,5	100	405	690	515	110	313	0,5	2060600100	482,00
SG 0,75	200	475	970	456	110	313	0,75	2060600200	524,00
SG 1	500	580	1.315	880	110	567	1	2060600500	934,00
SG 3	1.000	750	1.660	1.060	110	567	3	2060601000	1.269,00

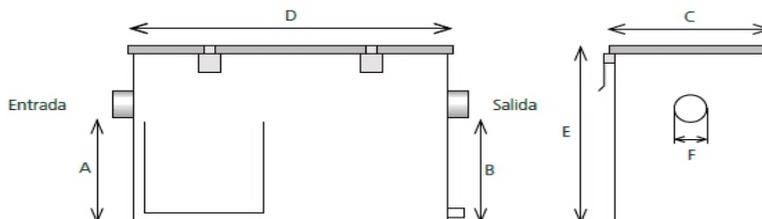
REFERENCIA	VOLUMEN Lts.	FORMATO CILINDRICO		TUBERIA m/m	BOCA DE ACCESO m/m	CAUDAL lts/seg	CODIGO	PRECIO EUROS
		ALTO m.m.	DIAMETRO m.m.					
SG 5	1.800	1.240	1.600	160	567	5	2060601800	1.531,00
SG 7	2.200	1.490	1.600	160	567	7	2060602200	1.792,00
SG 8	3.000	1.590	1.740	160	567	8	2060603000	2.277,00
SG 12	4.000	1.600	2.120	160	567	12	2060604000	2.939,00


SEPARADORES DE GRASAS DE ACERO INOXIDABLE

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Separadores de grasa compactos para instalaciones bajos encimeras, fabricados en acero inoxidable (AISI 304, chapa de 2mm.). El funcionamiento es similar al de un separador de grasas PEAD, solo incluye cesta extraíble para recoger los restos sólidos que contegan las aguas.

El mantenimiento del equipo es muy sencillo gracias a su tapa superior y su llave de vaciado en su parte inferior. El uso continuado de Rothagras Bio Pack reduce la frecuencia de mantenimiento y la producción de costras y obstrucciones, optimizando el funcionamiento del separador de grasas.



MODELO	VOLUMEN lt.	A	B	C	D	E	F	CAUDAL l/s	COMIDAS DIARIAS
RGIM-75	61	190	180	350	500	350	50/50	0,75	100
RGIM-200	96	357	337	410	610	400	50/65	2,00	220
RGIM-360	242	507	487	560	810	550	65/80	3,60	400
RGIM-500	345	537	498	605	965	600	80/100	5,00	600

MODELO	VOLUMEN lt.	CAUDAL l/s	COMIDAS DIARIAS	CODIGO	PRECIO EUROS
RGI-75	61	0,75	100	2036000552	1.793,00
RGI-200	96	2,00	220	2036000575	2.943,00
RGI-360	242	3,60	400	2036000576	3.610,00
RGI-500	345	5,00	600	2036000577	5.289,00

ROTHAGRAS BIO PACK

Biodegradador líquido para mantenimiento de separadores de grasas. Fórmula líquida basada en microorganismos para desastacos, eliminación de grasas y tratamientos de malos olores en las canalizaciones de cocinas, sifones, fregaderos y separadores de grasas.



DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
Rothagras Bio Pack 1 l.	2030300206	83,00
Rothagras Bio Pack 25 l.	2031300242	1.397,00



SEPARADOR DE GRASAS

SEPARADOR DE GRASAS BAJO FREGADERO

Este acumulador de grasas es un equipo destinado a almacenar las materias sólidas, las grasas y los aceites de origen animal y vegetal contenidas en las aguas grises. Implantación en lugares donde el espacio disponible sea reducido. El caudal nominal admisible para buen funcionamiento del acumulador de grasas es del orden de 0.5 l/s.

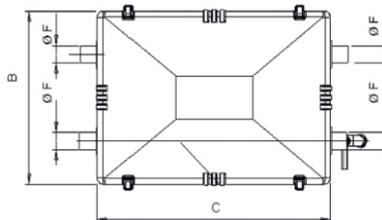
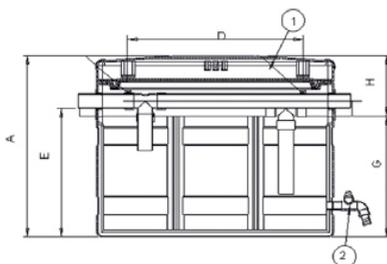
Instalación. El equipo se instala perfectamente nivelado a la salida del sifón del fregadero o salida de aguas a tratar. Es aconsejable con el fin de facilitar el mantenimiento, unir el equipo a la red de aguas sucias con enlaces desmontables estándares más que por encolado. El equipo dispone de dos posibles entradas o ventilación y dos salidas o tapón para poder realizar la combinación de conexión que interese. La conexión de entrada que no se utilice será conectada a la ventilación, y la salida no utilizada (más baja que la entrada) deberá ser cerrada con el tapón servido para este propósito.

Características:

- Capacidad de retención de grasas: 20 litros
- Capacidad de retención de lodos: 20 litros
- Cuba en PEHD (temperatura máxima dentro del acumulador de grasas: 60°)
- 1 tapa estanca equipada de junta
- Entrada, salida y ventilación en PVC DN40

Funcionamiento: Las aguas cargadas de grasas entran en el equipos y alcanzan la zona de separación, las grasas al ser más ligeras flotan en la parte central del equipo. El agua separada de las grasas sale del equipo.

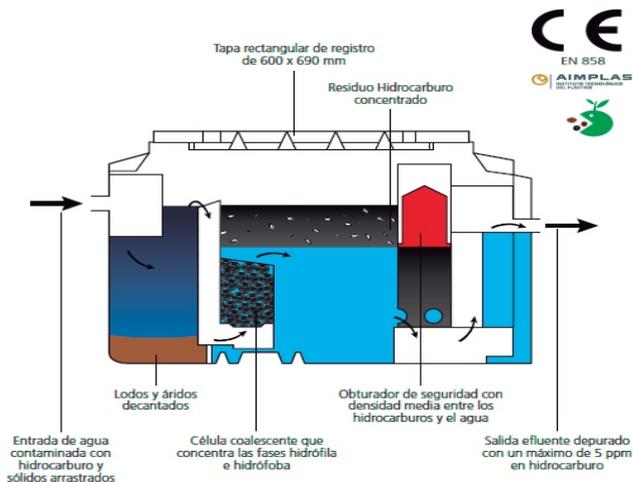
Mantenimiento: El equipo en PEHD es insensible a la corrosión y no necesita mantenimiento específico. El cliente o la empresa especializada de limpieza debe intervenir regularmente, al menos una vez a la semana, con el fin de controlar la cantidad almacenada de grasas, y proceder, si es necesario al vaciado o limpieza retirando las grasas y los sólidos decantados, después de cada vaciado total, lavar el equipo y rellenarlo inmediatamente de agua limpia.



MODELO	VOLUMEN lt.	LONGITUD (C) mm.	ANCHURA (B) mm.	ALTURA (A) mm.	ENT/SAL Ø mm.	ALTURA ENT/SAL. mm	CODIGO	PRECIO EUROS
BG2/6604/12-P	80	605	400	495	40	35	2030660412	849,06


SEPARADORES DE HIDROCARBUROS DE POLIETILENO ESTÁNDAR ROTHIDRO

DEPURACIÓN INDUSTRIAL CLASE I.


FUNCIONAMIENTO Y NORMATIVA

Los separadores de hidrocarburos Rothidro depuran las aguas contaminadas con aceites minerales e hidrocarburos y las aguas provenientes de limpiezas y escorrentías. Están divididos en tres cámaras que son recorridas sucesivamente por la mezcla de agua, hidrocarburos y partículas: el decantador - desarenador, la célula coalescente y la cámara de retención de hidrocarburos. Fabricados en PEAD.

Casos en los que la norma EN 858-2 recomienda la instalación de un separador de hidrocarburos:

Limpiezas (derrames o fugas) de suelos de talleres, centros de ensayos, fabricas, etc. Utilizando productos de limpieza.

Lavado de vehículos con contaminación de aceite.

Lavado de motores.

Limpiezas a alta presión.

Limpieza con dispositivos rotativos

Capacidad del decantador: 100 l por l/s. Capacidad de retención mínima de hidrocarburos: 10 l por l/s.

MODELO	VOLUMEN lt.	CAUDAL (l/S)	LONGITUD mm.	ANCHURA mm.	ALTURA mm.	ENT/SAL Ø mm.	VOLUMEN DESARE. l
SHR DUO 30	1.550	3	1.530	1.000	1.220	160	430
SHR DUO 40	1.550	4	1.530	1.000	1.220	160	445
SHR DUO 60	2.100	6	1.530	1.000	1.590	200	670
SHR DUO 80	3.200	8	2.250	1.000	1.600	200	1.190
SHR DUO 100	3.200	10	2.250	1.000	1.600	160	1.270
SHR DUO 150	4.300	15	2.400	1.200	1.630	200	1.850

MODELO	VOLUMEN lt.	CODIGO	PRECIO EUROS
SHR DUO 30	1.550	2030600457	2.419,00
SHR DUO 40	1.550	2030600458	2.793,00
SHR DUO 60	2.100	2030600459	3.764,00
SHR DUO 80	3.200	2030600460	4.744,00
SHR DUO 100	3.200	2030600461	5.323,00
SHR DUO 150	4.300	2030600462	7.245,00

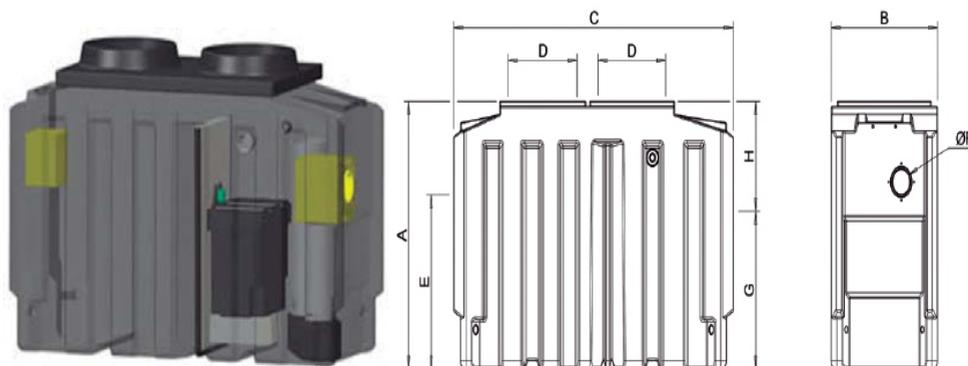

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS
SEPARADOR HIDROCARBUROS CE 5 MG/L PARA ENTERRAR CON DECANTADOR V100 DE POLIETILENO

Definición técnica: Un separador de hidrocarburos está destinado a separar y almacenar los hidrocarburos libres, no emulsionados contenidos en las aguas de escorrentía. El decantador incorporado en el equipo permite retener las materias decantables en suspensión (arenas, gravas...). Estos separadores de hidrocarburos sin by-pass provistos de decantador, coalescencia y obturación automática son adecuados para aguas procedentes de parkings cubiertos, estaciones de servicio, talleres. Para áreas de lavado hay que prever un decantador previo de V200 a fin de obtener un total de V300. Nota: La alarma de nivel de hidrocarburos es obligatoria como equipo complementario.

Funcionamiento: El funcionamiento del separador de hidrocarburos se basa en la separación por diferencia de densidad de los contaminantes no solubles contenidos en las aguas de escorrentía. El decantador permite separar las materias decantables (>200µm). El sistema de coalescencia gracias a su alta superficie específica permite concentrar los hidrocarburos libres favoreciendo su coacción remontando enseguida a la superficie. El sistema de obturación evita cualquier posibilidad de vertido de hidrocarburos.

Mantenimiento: Revisar periódicamente que la ventilación no esté obstruida. La frecuencia de vaciado debe adaptarse a los volúmenes de fangos e hidrocarburos retenidos. Se recomienda vaciar el equipo por una empresa especializada cuando los fangos alcanzan el 50% del volumen del decantador o bien los hidrocarburos ocupan el 80% de la capacidad de retención del separador (cf. NF P16-442). Aprovechar los vaciados para la limpieza de la coalescencia y el sistema de obturación. Después de cada vaciado, el equipo debe llenarse inmediatamente con agua. Verificar que el obturador flota.

Instalación exclusiva enterrado. Seguir las indicaciones de la ficha P072.



MODELO	CAUDAL NOMINAL l/s	Nº DE TAPAS DE ACCESO	ALTURA (A) mm.	ANCHO (B) mm.	LARGO (C) mm.	ALTURA ENTRA. (E) mm.	Ø TUBO ENTRADA SALIDA (mm)	ALTURA SALIDA (G) mm.	VOLUMEN DECANTAD. (l)	VOL. RETEN. HIDROCARB. (l)
SH2/6645/01	1,5	1	970	760	1280	910	110	510	158	35
SH2/6645/03	3	1	1.280	760	1.410	820	110	720	300	127
SH2/6645/06	6	1	1.580	850	2.000	1.010	160	910	613	79
SH2/6645/08	8	2	1.630	940	2.220	1.010	160	910	841	80
SH2/6645/10	10	2	1.630	940	2.460	1.050	160	950	1.030	105
SH2/6645/15	15	2	1.900	1.540	2.400	1.180	200	1.080	1.556	365

OPCIONALES:

- BAN22/14321E + SNH/14200: Alarma hidrocarburos con alimentación eléctrica.
- ANH22/14506: Alarma hidrocarburos con panel solar.
- RH6069: Realce rectangular regulable en polietileno para SH2/6645/01, SH2/6645/03 y SH2/6645/06.
- RH2/2030: Realce rectangular regulable en polietileno para SH2/6645/15.

MODELO	CODIGO	PRECIO EUROS
SH2/6645/01	2039664515	2.053,33
SH2/6645/03	2039664503	2.382,19
SH2/6645/06	2039664506	3.303,44
SH2/6645/08	2039664508	4.065,42
SH2/6645/10	2039664510	4.366,77
SH2/6645/15	2039664516	6.296,35

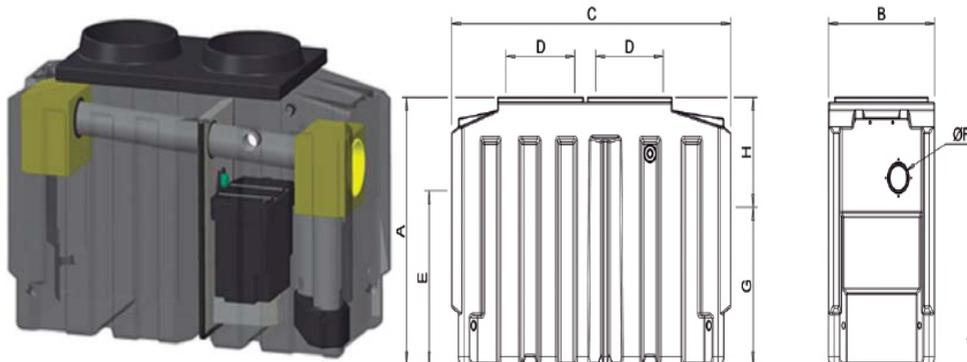

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS
SEPARADOR HIDROCARBUROS CE 5 MG/L PARA ENTERRAR CON DECANTADOR V100 Y BY-PASS DE POLIETILENO

Defenición técnica: Un separador de hidrocarburos está destinado a separar y almacenar los hidrocarburos libres, no emulsionados contenidos en las aguas de escorrentía. El decantador incorporado en el equipo permite retener las materias decantables en suspensión (arenas, gravas...). Estos separadores de hidrocarburos con by-pass provistos de decantador, coalescencia y obturación automática son adecuados para tratar aguas de parkings, carreteras. Nota: La alarma de nivel de hidrocarburos es obligatoria como equipo complementario.

Funcionamiento: El funcionamiento del separador de hidrocarburos se basa en la separación por diferencia de densidad de los contaminantes no solubles contenidos en las aguas de escorrentía. El sistema by-pass situado a nivel de la caja de entrada permite regular el caudal (tratamiento del 20% del caudal máximo admisible). El decantador permite separar las materias decantables (>200µm). El sistema de coalescencia gracias a su alta superficie específica permite concentrar los hidrocarburos libres favoreciendo su coacción remontando enseguida a la superficie. El sistema de obturación evita cualquier posibilidad de vertido de hidrocarburos.

Mantenimiento: Revisar periódicamente que la ventilación no esté obstruida. La frecuencia de vaciado debe adaptarse a los volúmenes de fangos e hidrocarburos retenidos. Se recomienda vaciar el equipo por una empresa especializada cuando los fangos alcanzan el 50% del volumen del decantador o bien los hidrocarburos ocupan el 80% de la capacidad de retención del separador (cf. NF P16-442). Aprovechar los vaciados para la limpieza de la coalescencia y el sistema de obturación. Después de cada vaciado, el equipo debe llenarse inmediatamente con agua. Verificar que el obturador flota.

Instalación exclusiva enterrado. Seguir las indicaciones de la ficha P072.



MODELO	CAUDAL NOMINAL l/s	Nº DE TAPAS DE ACCESO	ALTURA (A) mm.	ANCHO (B) mm.	LARGO (C) mm.	ALTURA ENTRA. (E) mm.	Ø TUBO ENTRADA SALIDA (mm)	ALTURA SALIDA (G) mm.	VOLUMEN DECANTAD. (l)	VOL. RETEN. HIDROCARB. (l)
SH2/6649/03	3	1	1.280	760	1.410	820	200	720	300	127
SH2/6649/06	6	1	1.580	850	2.000	1.010	250	910	613	79
SH2/6649/08	8	2	1.630	940	2.220	1.010	315	910	841	80
SH2/6649/10	10	2	1.630	940	2.460	1.050	315	950	1.030	105
SH2/6649/15	15	2	1.900	1.540	2.400	1.180	315	1.080	1.556	365

OPCIONALES:

- BAN22/14321E + SNH/14200: Alarma hidrocarburos con alimentación eléctrica.
- ANH22/14506: Alarma hidrocarburos con panel solar.
- RH60699: Realce rectangular regulable en polietileno para SH2/6649/03 y SH2/6649/06.
- RH2/2030: Realce rectangular regulable en polietileno para SH2/6649/15.

MODELO	CODIGO	PRECIO EUROS
SH2/6649/03	2039664903	3.154,48
SH2/6649/06	2039664906	3.502,81
SH2/6649/08	2039664908	4.633,75
SH2/6649/10	2039664910	5.275,42
SH2/6649/15	2039664916	7.141,98


SEPARADORES DE HIDROCARBUROS CLASE II (100mg/l)


Concentración máxima de hidrocarburos a la salida de 100 mg/l.

Separador de Hidrocarburos **Clase II**: Sistema de separación entre el hidrocarburo y el agua que permite, en unas condiciones normalizadas de ensayo, separar la fase ligera obteniéndose un efluente con una concentración máxima de hidrocarburo de **100 mg/l**.

El separador de hidrocarburos es un elemento esencial en el tratamiento de aguas residuales que puedan estar contaminadas por aceites de origen mineral. No son válidos fluidos como emulsiones de grasas y aceites de origen animal o vegetal. Es necesaria su instalación en estaciones de servicio, talleres mecánicos, garajes, lavaderos de vehículos, etc. Cumple la norma UNE-EN 858.

El tratamiento de éstas aguas tienen lugar en dos etapas:

- Decantación previa de arenas y lodos, proceso que tiene lugar en el desarenador.
- Separación de los hidrocarburos y aceites, se realiza en el separador de hidrocarburos.

FUNCIONAMIENTO:

Una vez realizada la decantación de sólidos en el desarenador, el efluente es tratado en el separador de hidrocarburos, dónde a partir de la diferencia de pesos específicos entre el agua y el hidrocarburo se produce su separación. El hidrocarburo, de densidad inferior al agua, flota en la superficie del separador

INSTALACIÓN:

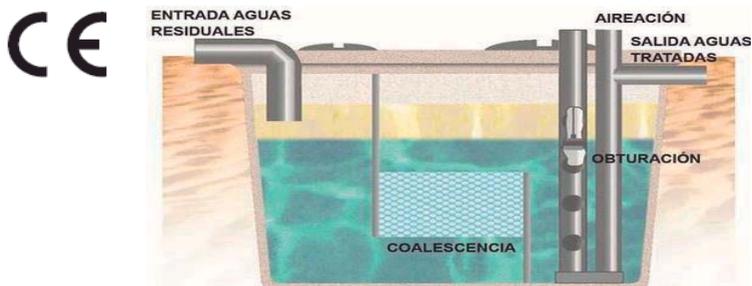
Los separadores de hidrocarburos deben instalarse en el interior de cubetos. Las paredes no deben transmitir peso al equipo.

La tubería de ventilación debe permitir siempre el paso de aire, por tanto debemos quitar el tapón que lleva de fabrica y prolongarla hacia el exterior.

Al ponerlo en funcionamiento es necesario tirar del hilo de la boya y situarla flotando en la parte superior.

REFERENCIA	NS	VOLUMEN Lts.	FORMATO RECTANGULAR			TUBERIA m/m	BOCA DE ACCESO m/m	CODIGO	PRECIO EUROS
			ALTO m.m.	LARGO m.m.	ANCHO m.m.				
SH 1,5 C	1,5	500	580	1.335	880	110	1 x 567	2064005009	1.054,00
SH 3 C	3	1.000	750	1.690	1.100	110	1 x 567	2064009003	1.632,00

REFERENCIA	NS	VOLUMEN Lts.	FORMATO CILINDRICO		TUBERIA m/m	BOCA DE ACCESO m/m	CODIGO	PRECIO EUROS
			ALTO m/m	DIAMETRO m.m.				
SH 6-8 C	6 - 8	1.800	1.240	1.600	160	1 x 567	2064005010	2.060,00
SH 10 C	10	2.200	1.490	1.600	160	1 x 567	2064005011	2.285,00
SH 15 C	15	3.000	1.590	1.740	200	2 x 567	2064005012	2.786,00
SH 20 C	20	4.000	1.600	2.120	200	2 x 567	2064005013	3.229,00


SEPARADOR DE HIDROCARBUROS COALESCENTE CLASE I (5 mg/l), SIN DESARENADOR, CON OBTURACIÓN


El separador de hidrocarburos es un sistema para el tratamiento de aguas contaminadas por aceites de origen mineral, con una densidad igual o inferior a 0,95 g/cm³, que son total o prácticamente insolubles e insaponificables.

Nota: El tratamiento no se aplica para separar emulsiones de grasas estables, aceites de origen animal y vegetal.

Su instalación es necesaria en estaciones de servicio, talleres mecánicos, garajes, lavaderos de vehículos, etc.

Los Separadores de Hidrocarburos se fabrican siguiendo las indicaciones de la norma UNE-EN 858-1, clasificándose en dos grandes grupos en función de su rendimiento.

Separador de Hidrocarburos Clase I: Sistema de elevada eficiencia de separación entre el hidrocarburo y el agua que permite, en unas condiciones normalizadas de ensayo, separar la fase ligera obteniéndose un efluente con una concentración máxima de hidrocarburo de 5 mg/l.

Los sistemas separadores para líquidos ligeros están sujetos al marcado CE cumpliendo con los requisitos especificados en el anexo ZA de la norma UNE-EN 858-1:2002/A1:2004 "Sistemas separadores para líquidos ligeros. Parte 1: Principios de diseño de producto, características y ensayo, marcado y control de calidad".

MODELOS CON COALESCENCIA: Incorporan en el interior del equipo unas lamelas coalescentes que permiten conseguir un mayor rendimiento de separación. Este relleno favorece el contacto de las pequeñas gotas de hidrocarburo formándose, por agrupación, gotas más grandes. Las gotas de mayor tamaño se separan con más facilidad.

MODELOS CON SISTEMA DE OBTURACIÓN AUTOMÁTICA: Incorporan un dispositivo de seguridad que impide la salida de hidrocarburos al exterior cuando el equipo está lleno, evitando así un posible vertido contaminante.

REFERENCIA	NS	VOLUMEN Lts.	FORMATO RECTANGULAR			TUBERIA m/m	BOCA DE ACCESO m/m	CODIGO	PRECIO EUROS
			ALTO m/m	LARGO m/m	ANCHO m/m				
SHCO 1,5 CE	1,5	500	580	1.335	880	110	1 x 567	2064006010	2.033,00
SHCO 3 CE	3	1.050	750	1.690	1.100	110	1 x 567	2064009015	2.809,00

REFERENCIA	NS	VOLUMEN Lts.	FORMATO CILINDRICO		TUBERIA m/m	BOCA DE ACCESO m/m	CODIGO	PRECIO EUROS
			ALTO m/m	DIAMETRO m/m				
SHCO 6 CE	6 - 8	1.800	1.240	1.600	160	1 x 567	2064006011	4.206,00
SHCO 10 CE	10	2.200	1.490	1.600	160	1 x 567	2064006012	4.829,00
SHCO 15 CE	15	3.000	1.590	1.740	200	2 x 567	2064006013	5.372,00
SHCO 20 CE	20	4.000	1.600	2.120	200	2 x 567	2064006014	6.233,00


FOSAS SEPTICAS DE POLIETILENO


EN 1825


CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Equipos para el tratamiento tanto de aguas negras (fecales), como para aguas negras y grises (fecales, cocinas, Duchas y bañeras).

Rendimiento teóricos de eliminación de M.E.S. del 65% y de DBO5 del 30%.

Equipos para tratamientos primarios de aguas residuales industriales.

Los depósitos de PEAD son completamente impermeables y totalmente estables después de su enterrado.

Alta resistencia a impactos, golpes y aplastamiento.

Instalación sin necesidad de hacer grandes obras civiles.

Fácil limpieza y acceso al interior de los equipos.

Características estructurales que ofrecen una alta seguridad a la instalación.

FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO

La gama ROTHAFOS está compuesta por sistemas de depuración primaria para eliminar la materia en suspensión de las aguas residuales.

Los sistemas de tratamiento primario de la gama ROTHAFOS han sido certificados con el marcaco CE según noma UNE EN 12566-1 tras los ensayos realizados de análisis estructural, capacidad, estanquidad y eficiencia hidráulica a los equipos de AIMPLAS.

MODELO	VOLUMEN lt.	LONGITUD mm.	ANCHURA mm.	ALTURA mm.	ENT/SAL Ø mm.	ALTURA ENT. mm.	ALTURA SAL mm.	CAUDAL (l/d)
FR-1000	1.000	1.235	720	1.300	110	1.130	1.080	600
FR-1500	1.500	1.880	720	1.480	110	1.290	1.240	900
FR-2000	2.000	2.020	880	1.650	110	1.480	1.430	1.200
FR-3000	3.000	2.630	880	1.650	110	1.480	1.430	2.250
FC-5000	5.000	Ø 1.930		2.235	110	1.995	1.940	3.750
FC-10000	10.000	Ø 2.400		2.870	160	1.630	2.590	7.500

MODELO	VOLUMEN lt.	h.e.	CODIGO	PRECIO EUROS
FR-1000	1.000	4	2030015001	692,00
FR-1500	1.500	6	2030015002	1.023,00
FR-2000	2.000	8	2030015003	1.367,00
FR-3000	3.000	15	2030015004	2.297,00
FC-5000	5.000	25	2030015005	3.349,00
FC-10000	10.000	50	2030015006	6.582,00

LIKEFIAN EVO

Liofilizado de enzimas. Producto biológico a base de algas, bacterias y enzimas de tipo celulasas y peptidasas. Reduce de forma drástica la formación de lodos y natas en fosas sépticas y separadores de grasas. Presentación en botes de 0,5 Kg.

Dosificación: 1 bote por cada 1.000 l. de aguas residuales cada 6 meses. Dosificar en decantador primario o desde inodoro.

BAC PLUS EVO

Liofilizado de bacterias. Producto biológico a base de bacterias liofilizadas especialmente seleccionadas para depuraciones aeróbicas de aguas residuales. Presentación en botes de 0,5 kg. Dosificación: 1 bote por cada 1.000 litros de aguas residuales cada 6 meses. Dosificar en decantador primario o desde inodoro.



DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
Likefian evo 0,5 kg	2030015020	71,70
Bac plus evo 0,5 Kg	2030015021	71,70




FOSAS SEPTICAS DE POLIETILENO CON PREFILTRO BIOLÓGICO ROTHEPUR BIO


Norma UNE-EN 12566-1

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Sistema de depuración primaria autónomo para aguas domésticas.

Equipo compacto con decantador primario y filtro biológico anaeróbico integrado.

En función del filtro biológico anaeróbico es digerir la materia orgánica disuelta en el agua gracias a colonias bacterianas que proliferan en el material filtrante.

Rendimientos teóricos de eliminación de M.E.S. del 80% y de DBO5 del 50%.

Los equipos ROTHEPUR deben ser llenados con agua limpia antes de ser enterrados en su zanja.

FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO

El agua residual entra al equipo atravesando el primer compartimento o decantador primario, donde se separan las natas sobrenadantes y lodos decantados del agua residual. Antes de salir, el agua atraviesa el filtro biológico anaeróbico. El filtro biológico anaeróbico se encuentra relleno de material biológico plástico de gran superficie de contacto y sumergido en agua, de manera que quedan retenidas las pequeñas partículas y coloides que se encuentran en suspensión y las aguas se someten a un tratamiento biológico anaeróbico por la acción de colonias bacterianas.

Los sistemas de tratamiento primario de la gama ROTHADPUR han sido certificados con el marcado CE según norma UNE EN 12566-1 tras los ensayos realizados de análisis estructural, capacidad, estanquidad y eficiencia hidráulica a los equipos de AIMPLAS.

MODELO	VOLUMEN lt.	LONGITUD mm.	ANCHURA mm.	ALTURA mm.	ENT/SAL Ø mm.	ALTURA ENT. mm.	ALTURA SAL mm.	CAUDAL (l/d)
FR-BIO-1000	1.000	1.235	720	1.300	110	1.130	1.080	600
FR-BIO-1500	1.500	1.880	720	1.480	110	1.290	1.240	900
FR-BIO-2000	2.000	2.020	880	1.650	110	1.480	1.430	1.200
FR-BIO-3000	3.000	2.630	880	1.650	110	1.480	1.430	2.250
FR-BIO-5000	5.000	Ø1.930		2.235	110	1.995	1.940	3.750
FR-BIO-10000	10.000	Ø2.400		2.870	160	2.630	2.590	7.500

MODELO	VOLUMEN lt.	h.e.	CODIGO	PRECIO EUROS
FR-BIO-1000	1.000	4	2030015010	948,00
FR-BIO-1500	1.500	6	2030015011	1.349,00
FR-BIO-2000	2.000	8	2030015012	1.695,00
FR-BIO-3000	3.000	15	2030015013	2.515,00
FR-BIO-5000	5.000	25	2030015014	3.449,00
FR-BIO-10000	10.000	50	2030015015	6.493,00

LIKEFIAN EVO

Liofilizado de enzimas. Producto biológico a base de algas, bacterias y enzimas de tipo celulasas y peptidasas. Reduce de forma drástica la formación de lodos y natas en fosas sépticas y separadores de grasas. Presentación en botes de 0,5 Kg. Dosificación: 1 bote por cada 1.000 l. de aguas residuales cada 6 meses. Dosificar en decantador primario o desde inodoro.

BAC PLUS EVO

Liofilizado de bacterias. Producto biológico a base de bacterias liofilizadas especialmente seleccionadas para depuraciones aeróbicas de aguas residuales. Presentación en botes de 0,5 kg. Dosificación: 1 bote por cada 1.000 litros de aguas residuales cada 6 meses. Dosificar en decantador primario o desde inodoro.

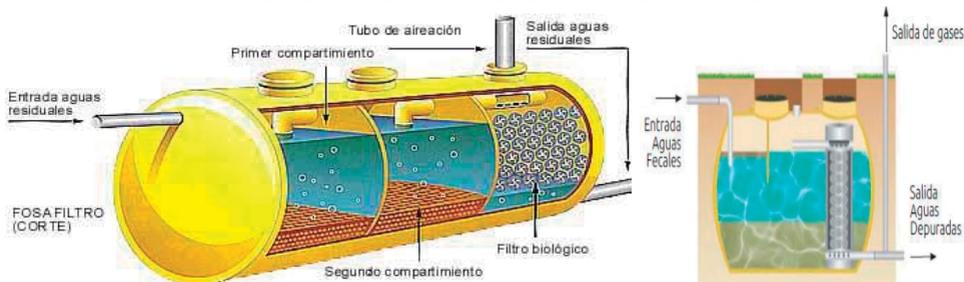


DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
Likefian evo 0,5 kg	2030015020	71,70
Bac plus evo 0,5 Kg	2030015021	71,70





COMPACTO DECANTADOR-DIGESTOR CON FILTRO BIOLÓGICO



Este sistema permite el tratamiento biológico de las aguas residuales asimilables a domésticas proporcionando un buen rendimiento en calidad de aguas a la salida del equipo. El tratamiento cumple la normativa de vertido actual española, correspondiente a la Ley de Aguas RD 606/2003. Estos equipos están especialmente indicados para tratar las aguas fecales de pequeñas y medianas comunidades. Estos equipos se fabrican siguiendo las normas BS-4994:1987 a partir de 25 H.E. (incluido).

LA DEPURACIÓN DE LAS AGUAS SE REALIZA SIGUIENDO LAS SIGUIENTES ETAPAS:

Decantador - digestor: Formado por dos compartimentos en los que tiene lugar la sedimentación y la digestión de la materia orgánica presente en las aguas residuales. Las bacterias anaerobias, sin presencia de oxígeno, se encargan de metabolizar la materia orgánica, gasificando, hidrolizando y mineralizándola.

Filtro biológico: A partir de los microorganismos presentes en el agua y gracias a la aportación de oxígeno, mediante tiro natural, se lleva a cabo la oxidación de la materia orgánica. La utilización de un relleno plástico de alto rendimiento proporciona una mayor efectividad al proceso y evita los problemas de mantenimiento debidos a la utilización de relleno mineral.

INSTALACIÓN:

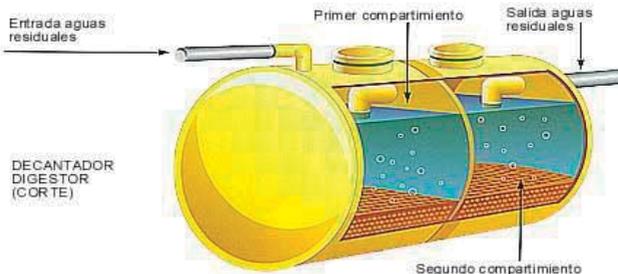
- 1.- Para un buen funcionamiento de la depuradora debemos separar previamente las agua pluviales de manera que éstas no accedan al sistema.
- 2.- Es imprescindible la instalación de una arqueta sifónica previa al equipo decantador-digestor.
- 3.- En la conducción de evacuación debe instalarse una conducción de aireación con una altura mínima de 3 metros, para la correcta extracción de gases y olores generados en el proceso de descomposición.
- 4.- El diámetro de salida de gases debe ser igual al de la tubería de salida de aguas.
- 5.- En las tuberías de entrada y salida de gases evitar en lo máximo posible la utilización de codos.
- 6.- Para la instalación de la entrada de aire de la fosa-filtro, esta debe llegar a unos 15cm a nivel del suelo.
- 7.- Es importante que el equipo quede bien nivelado.

REFERENCIA	NUMERO PERSONAS	VOLUMEN dm ³	DIAMETRO m/m	LONGITUD m/m	DIAMETRO TUBERIAS m/m	DIAMETRO BOCAS m/m	CODIGO	PRECIOS EUROS
FF 4	4	1.400	1.078	1.860	110	313 / 410	2060200044	1.190,00
FF 7	7	2.200	1.150	2.720	110	313 / 410	2060200077	1.788,00
FF 10	10	3.500	1.600	2.140	110	313 / 410	2060200109	3.192,00
FF 15	15	4.500	1.600	2.660	110	313 / 410	2060200154	3.879,00
FF 20	20	6.000	1.750	2.930	125	313 / 410	2060200208	5.008,00
FF 30	30	10.000	2.120	3.620	125	410 / 567	2060200307	8.328,00
FF 40	40	12.000	2.000	4.340	125	567 (3)	2060200406	11.028,00
FF 50	50	15.000	2.000	5.290	160	567 (3)	2060200505	12.307,00
FF 75	75	22.500	2.500	5.120	200	567 (3)	2060200758	15.685,00
FF 105	105	31.500	2.500	6.960	200	567 (3)	2060201056	18.253,00
FF 150	150	45.000	2.500	9.710	250	567 (3)	2060201506	22.214,00



FOSA-SEPTICA

DECANTADOR-DIGESTOR



Este sistema permite el tratamiento biológico anaerobio de las aguas asimilables a domésticas. El rendimiento del sistema se estima en un 35% de reducción de DB05 y de un 87% de reducción en M.E.S. Estos equipos están especialmente indicados para tratar las aguas residuales de instalaciones en las que no sea necesaria una gran calidad del vertido. Formado por dos compartimentos en los que tiene lugar la sedimentación y la digestión de la materia orgánica presente en las aguas residuales. Las bacterias anaerobias, sin presencia de oxígeno, se encargan de metabolizar la materia orgánica, gasificando, hidrolizando y mineralizándola. El sistema cumple la Normativa Europea CE anexo ZA EN 12566-11, (Fosas sépticas prefabricadas). Estos equipos se fabrican siguiendo las normas de BS-4994:1987 a partir de 40 H.E. (incluido) y con laminación "hand-lay-up" los equipos de 4-30 H.E.

INSTALACIÓN:

- 1.- Para un buen funcionamiento de la depuradora debemos separar previamente las aguas pluviales de manera que éstas no accedan al sistema.
- 2.- Es imprescindible la instalación de una arqueta sifónica previa al equipo decantador-digester.
- 3.- En la conducción de evacuación debe instalarse una conducción de aireación con una altura mínima de 3 metros, para la correcta extracción de gases y olores generados en el proceso de descomposición.
- 4.- El diámetro de salida de gases debe ser igual al de la tubería de salida de aguas.
- 5.- En las tuberías de entrada y salida de gases evitar en lo máximo posible la utilización de codos.
- 6.- Para la instalación de la entrada de aire de la fosa-filtro, esta debe llegar a unos 15cm a nivel del suelo.
- 7.- Es importante que el equipo quede bien nivelado.

REFERENCIA	NUMERO PERSONAS	VOLUMEN lts.	DIAMETRO m/m	LONGITUD m/m	DIAMETRO TUBERIAS m/m	DIAMETRO BOCAS m/m	CODIGO	PRECIO EUROS
FS 4	4	1.000	915	2.120	110	410	2060100043	1.034,00
FS 7	7	1.400	1.078	1.860	110	410	2060100076	1.110,00
FS 10	10	2.200	1.150	2.720	110	410	2060100108	1.619,00
FS 15 CE	15	3.500	1.600	2.140	110	410	2061001536	2.453,00
FS 23 CE	23	4.500	1.600	2.660	125	410	2060100230	2.834,00
FS 30 CE	30	6.000	1.750	2.930	125	410	2060100306	3.632,00
FS 50	50	8.000	2.120	2.900	160	567 (2)	2060100504	5.265,00
FS 60	60	10.000	2.000	3.620	160	567 (2)	2060100603	6.081,00
FS 75	75	12.000	2.000	4.340	160	567 (2)	2060100757	7.646,00
FS 100	100	15.500	2.000	5.290	200	567 (2)	2060101055	7.705,00

DEPOSITO ALMACENAMIENTO AGUAS FECALES



Este equipo es la solución al almacenamiento de las aguas residuales generadas en una vivienda cuando por las características del terreno o las exigencias de la administración no se permite el vertido de las aguas al medio natural. Las aguas residuales se recogen en el depósito y cuando éste está lleno debe procederse al vaciado del mismo a través de la boca superior.

DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FECALES VERTICAL ENTERRAR

REFERENCIA	VOLUMEN lts.	DIAMETRO m/m	ALTURA m/m	DIAMETRO TUBERIAS m/m	DIAMETRO BOCAS m/m	CODIGO	PRECIO EUROS
DAF 1000V	1.000	1.150	1.360	110	410	2060008001	778,00
DAF 2200V	2.200	1.600	1.490	110	410	2060008002	1.500,00
DAF 3000V	3.000	1.740	1.590	110	567	2060008003	1.778,00
DAF 4000V	4.000	2.120	1.600	125	567	2060008004	2.333,00
DAF 5000V	5.000	2.120	2.050	125	567	2060008013	2.334,00

DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FECALES HORIZONTAL ENTERRAR

REFERENCIA	VOLUMEN lts.	DIAMETRO m/m	LONGITUD m/m	DIAMETRO TUBERIAS m/m	DIAMETRO BOCAS m/m	CODIGO	PRECIO EUROS
DAF 6000	6.000	1.740	2.930	125	567	2060008005	3.286,00
DAF 8000	8.000	2.120	2.780	125	567	2060008006	4.696,00
DAF 10000	10.000	2.120	3.620	160	567	2060008007	5.294,00
DAF 12000	12.000	2.000	4.340	160	567	2060008008	7.306,00
DAF 15000	15.000	2.000	5.290	200	567	2060008009	8.059,00
DAF 20000	20.000	2.500	4.910	200	567	2060008010	9.818,00
DAF 30000	30.000	2.500	6.650	200	567	2060008011	11.780,00
DAF 40000	40.000	2.500	8.700	200	567	2060008012	14.080,00

POZO DE BOMBEO EN POLIETILENO

POZO DE BOMBEO EN POLIETILENO 1 BOMBA

Equipo destinado a recibir tanto las aguas sucias (fecales y efluentes de tipo doméstico o similar) como las aguas claras (pluviales, ya depuradas.) y elevarlas al punto de vertido en todos aquellos casos en los que las aguas llegan a un nivel inferior al del punto en que deben ser evacuadas. Son equipos diseñados para una capacidad máxima de bombeo de 24 m³/h a 8 m.c.a. Compuestos por:

Cuba de polietileno en color azul de 0,5 m³, 1 m³ o 1,5 m³.

Bomba monofásica automática (a excepción del modelo PB25T-15 que es trifásica).

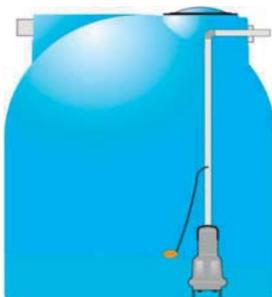
Interruptor de nivel (boya) para función marcha/paro.

Válvula de cierre.

Válvula antirretorno.

El puesto de bombeo recibe todas las aguas a bombear, se llena y el interruptor asciende hasta el nivel de activación, que impulsa la puesta en marcha de la bomba. El nivel desciende hasta que el depósito está casi vacío, momento en que el interruptor de nivel marca el paro de la bomba y así sucesivamente. No precisa cuadro eléctrico para su funcionamiento excepto en caso de colocación de alarma sonora de nivel (opcional). Las operaciones marcha/paro funcionan automáticamente a través del interruptor de nivel.

REFERENCIA	VOLUMEN lts.	DIAMETRO m/m	ALTURA m/m	BOMBA DE IMPULSIÓN		CODIGO	PRECIO EUROS
				m ³ /h	a m.c.a.		
PB5-05	500	1160	935	5	8	2060001105	1.985,00
PB5-10	1.000	1160	1350	5	8	2060001106	2.166,00
PB5-15	1.500	1550	1300	5	8	2060001107	2.272,00
PB15-10	1.000	1160	1350	15	8	2060001108	2.728,00
PB15-15	1.500	1550	1300	15	8	2060001109	2.974,00
PB25T-15	1.500	1550	1300	24	8	2060001110	4.951,00



POZO DE BOMBEO EN POLIETILENO SIN BOMBA

Cuba monobloque para puesto de bombeo, moldeado por rotación, color azul, de polietileno lineal de alta densidad, calidad alimentaria, protegido contra los rayos solares.

Depósito vertical, con parte superior semiesférica y fondo llano.

Posibilidad de realce ref. RH600 de 25 cm. de altura cada uno, para conservar la tapa superior a nivel de suelo (máximo dos realces).



REFERENCIA	VOLUMEN lts.	DIAMETRO m/m	ALTURA m/m	CODIGO	PRECIO EUROS
CPB0500	500	1.160	935	2060001000	496,00
CPB1000	1.000	1.160	1350	2060001001	641,00
CPB1500	1.500	1.550	1300	2060001002	848,00
CPB2000	2.000	1.550	1555	2060001003	970,00
CPB3000	3.000	1.930	1535	2060001004	1.382,00
CPB4000	4.000	1.930	1875	2060001005	1.743,00
CPB5000	5.000	1.930	2235	2060001006	2.103,00



BOMBAS DE ACHIQUÉ

BEST ONE - VOX

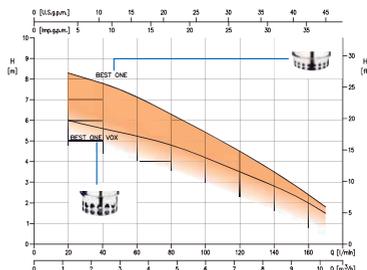


Bombas de achique sumergibles en Acero Inoxidable AISI 304

Bombas sumergibles de achique fabricadas en Acero Inoxidable AISI 304, adecuada para aplicaciones domésticas como achique de pozos, garajes, sótanos o cualquier lugar que pueda resultar eventualmente inundado. Riego de jardín, achique y vaciado de tanques y depósitos. Pequeñas fuentes o juegos de agua. Innumerables aplicaciones en casa y jardín. Versión "VOX" con impulsor tipo VORTEX; admite un paso de sólidos de hasta Ø 20 mm.



- Diseño robusto, resistente a la corrosión
- Ligera y fácilmente transportable
- AISI 304 Bomba fabricada en AISI 304
- OEM
- Se pueden usar en instalaciones fijas y móviles
- Posibilidad de instalarse en maceradoras para uso industrial
- Alta versatilidad
- Práctica y fácil de usar
- Pequeñas dimensiones
- Impulsor Vortex (modelo VOX)



Materiales

Cuerpo de impulsión, filtro y carcasa de motor	AISI 304
Impulsor	AISI 304
Eje motor	AISI 303
Cierre mecánico	De serie: Cerámica / Carbón / NBR
Cable	5 m (con enchufe tipo Schuko en versión monofásica). Opcional: modelos con 10 m de cable.
Versiones	M: Monofásica MA: Con regulador de nivel MS: Con regulador magnético VOX : versión Vortex

Datos técnicos

Max. inmersión	5 m con cable de 10 m 2 m con cable de 5 m
Temp. máx. del líquido	50°C
Máx. paso de sólidos	10 mm - Best one 20 mm - Best one VOX (Vortex)
Polos	2
Aislamiento / Protección	Clase F / IP68
Tensión	Monofásica 230V ±10% Trifásica 400 ±10%
Condensador	Condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados.

Conexiones

DNI	1 1/4"
-----	--------

Uds. por pallet



24 pzas. x 4 niveles) = 96 unidades

Accesorios



Pág. 345 - Reguladores de nivel

Pág. 231 - Cuadros para bombas aguas fecales

DAM



Modelo	Código	P.V.P. (€)
DAM - Dispositivo para una aspiración mínima de 3 mm (Válido sólo para modelos OPTIMA y BEST ONE, excepto versiones MS)	260140110	36

Monofásica 230V

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal								Int. Abs. [A] 230V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)		
				l/min		0		20		40						80	
				0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2	1,8					2,2	
BEST ONE M	1711000000	0,25	0,33	9	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	G1¼	4,4	392			
BEST ONE MA	1711100000	0,25	0,33	9	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	G1¼	4,6	409			
BEST ONE MS	1712100000	0,25	0,33	9	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	G1¼	4,8	443			
BEST ONE VOX M	1741000000	0,25	0,33	6,5	6	5,6	4,8	3,5	2	1,5	2,2	G1¼	4,5	428			
BEST ONE VOX MA	1741100000	0,25	0,33	6,5	6	5,6	4,8	3,5	2	1,5	2,2	G1¼	4,7	437			

2 Polos

Trifásica 400V

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal								Int. Abs. [A] 400V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)		
				l/min		0		20		40						80	
				0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2	1,8					2,2	
BEST ONE	1711000004	0,25	0,33	9	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	0,8	G1¼	4,3	392			
BEST ONE VOX	1741000004	0,25	0,33	6,5	6	5,6	4,8	3,5	2	1,5	0,8	G1¼	4,4	428			

2 Polos

BOMBAS DE ACHIQUE



VERSATYLE - SG



Electrobomba sumergible para aguas fecales

Electrobomba sumergible sumamente fiable y versátil. Básicamente fabricada en hierro fundido, está principalmente diseñada para un amplio rango de aplicaciones tanto industriales como domésticas con líquidos sucios químicamente neutros o con sólidos en suspensión: servicios sanitarios, aguas cargadas con sólidos, aguas de lavado, pluviales, residuales, pozos negros, fosas sépticas y achique de locales inundados.



Diseño robusto, resistente a la corrosión

Pequeñas dimensiones



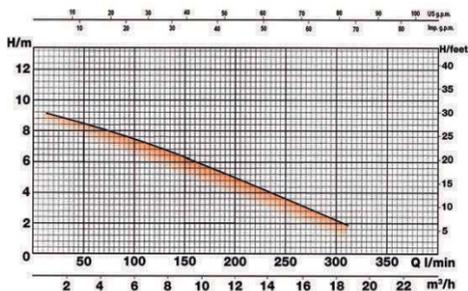
Ligera y fácilmente transportable

Práctica y fácil de usar



Alta versatilidad

Impulsor Vortex



Materiales

Cuerpo de bomba	Hierro fundido GG-25
Soporte motor	AISI 304
Impulsor	AISI 304
Cierre mecánico	SiC / SiC / NBR
Regulador	Regulador de nivel incorporado.
Cable	10 m con enchufe tipo Schuko.

Datos técnicos

Máx. inmersión	5 m.
Temperatura máx. del líquido	35°C
Max. paso de sólidos	38 mm
Motor	2 polos
Tensión	Monof. 230V ±10% - 50 Hz
Aislamiento	Clase F
Protección	IP68
Condensador	Condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados.

Conexiones

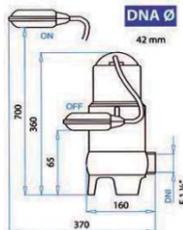
DNA	Ø 42 mm
DNI	G 1 1/2"

Uds. por pallet



18 pzas. x 3 niveles = 54 unidades

Dimensiones



Bomba VERSATYLE - Monofásica 230V

Modelo	Código	KW	CV	Q=Caudal								Condensador uf	Máx. paso de sólidos [mm]	Inten. Abs. [A] Mon. 230V	2 Polos P.V.P. (€)
				0	20	50	100	150	200	300					
				l/min	m³/h	3	6	9	12	18					
SG 1000	6241461011	0,95	1,1	9,5	9,1	8,3	7,5	6,3	5	2,1	16	38	4,2	506	

BOMBAS DE ACHIQUE



RIGHT

Electrobombas sumergibles para aguas fecales en Acero Inoxidable AISI 304

Bomba sumergible para aguas fecales fabricada en Acero Inoxidable AISI 304. Diseñada para la evacuación de líquidos con contenidos filamentosos o sólidos en suspensión en aplicaciones tanto industriales como domésticas. Adecuada para su utilización en servicios sanitarios (WC), aguas cargadas con sólidos de máximo Ø 35 mm, aguas de lavado, pluviales, residuales, pozos negros y fosas sépticas, achique de locales inundados, riegos, fuentes y lumiartechnia.



Ligera y fácilmente transportable



Bomba fabricada en AISI 304



Se pueden usar en instalaciones fijas y móviles



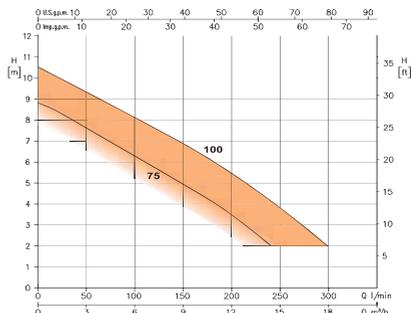
Alta versatilidad



Impulsor Vortex



Hidráulica RIGHT



Materiales

Cuerpo de impulsión, carcasa AISI 304 y tapa motor	
Impulsor	AISI 304
Eje motor	AISI 303 (sólo parte en contacto con el líquido)
Cierre mecánico	Doble cierre mecánico en cámara de aceite: - Superior: Carbón/Cerámica/NBR. - Inferior: SIC/SIC/NBR.
Cable	De 5 m (con enchufe tipo Schuko en versión monofásica). Opcional: modelos con 10 m de cable.
Versiones	M: Monofásica MA: Con regulador de nivel

Datos técnicos

Max. inmersión	7 m con cable de 10 m 2 m con cable de 5 m
Temp. máx. líquido	50°C
Máx. paso de sólidos	35 mm
Polos	2
Aislamiento / Protección	Clase F / IPX8
Tensión	Monofásica 230V ± 10% Trifásica 400V ± 10%
Condensador	Condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados.

Conexiones

DNI	G 1 1/2"
------------	----------

Accesorios

	Pág. 345 - Reguladores de nivel
	Pág. 231 - Cuadros para bombas aguas fecales



Kit de descarga en Acero Inox. para RIGHT*

Modelo	Código	P.V.P. (€)
Kit de descarga para bombas RIGHT	623SW02604000	343

(* No incluye tubos guía de Ø 1/2".

Monofásica 230V

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal								Int. Abs. [A] 230V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				H=Altura manométrica total (m)											
				l/min	0	40	80	120	160	200	240				
RIGHT/A 75 MA	1771030021A	0,55	0,75	8,8	7,8	6,8	5,7	4,7	3,4	2	-	4,8	G1½	10	597
RIGHT/A 75 M	1771031321A	0,55	0,75	8,8	7,8	6,8	5,7	4,7	3,4	2	-	4,8	G1½	10	576
RIGHT/A 100 MA	1771050021A	0,75	1	10,5	9,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,2	2	5,7	G1½	11,5	727
RIGHT/A 100 M	1771051321A	0,75	1	10,5	9,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,2	2	5,7	G1½	11,5	705

"MA" versión automática con regulador de nivel incluido.

Trifásica 400V

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal								Int. Abs. [A] 400V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				H=Altura manométrica total (m)											
				l/min	0	40	80	120	160	200	240				
RIGHT/A 75	1771030004A	0,55	0,75	8,8	7,8	6,8	5,7	4,7	3,4	2	-	2,1	G1½	10	576
RIGHT/A 100	1771050004A	0,75	1	10,5	9,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,2	2	2,6	G1½	11,5	705

2 Polos

2 Polos



BOMBAS DE ACHIQUÉ

COMPATTA



Electrobombas sumergibles para aguas fecales - Ex II 2 G Ex d c IIB T4 X

Electrobomba sumergible VORTEX diseñada para un amplio rango de aplicaciones tanto industriales como domésticas con líquidos sucios químicamente neutros o con sólidos en suspensión: servicios sanitarios, aguas cargadas con sólidos, aguas de lavado, pluviales, residuales, pozos negros, fosas sépticas, achique de locales inundados, **garajes comunitarios y públicos.**



Paso de sólidos:
Ø 50 mm



Aíla
versatilidad



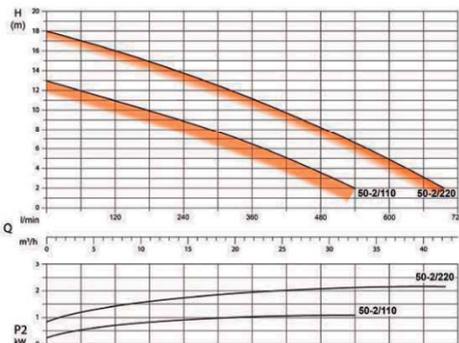
Diseño robusto,
resistente a la
corrosión



Impulsor
Vortex



ATEX



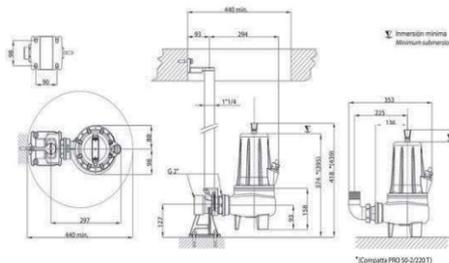
Materiales

Cuerpo motor y de bomba	Hierro fundido GG-20
Eje motor	AISI 420
Impulsor	Hierro fundido GG-20
Cierre mecánico	SiC+CER / VITON
Cable	10 m

Conexiones

DNI	G 2"
-----	------

Dimensiones



Datos técnicos

Máx. inmersión	7 m.
Temperatura máx. del líquido	40°C
Max. paso de sólidos	50 mm
Motor	2 polos
Tensión	Trifásica 400V - 50 Hz
Aislamiento	Clase F
Protección	IP68

Accesorios

- Reguladores de nivel ATEX**
Pág. 345
- Cuadro eléctrico**
Pág. 231 - Cuadros eléctricos
Cuadros para bombas aguas fecales.

Bombas COMPATTA - Trifásica 400V

2 Polos

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal								r.p.m.	Máx. paso de sólidos	Inten. Abs. [A] Trif. 400V	P.V.P. (€)
				l/min	120	180	240	300	360	420	480				
COMPATTA PRO EX 50/2-110 T	6241485043	1,1	1,5	11	10	9	7,8	6,5	5	3,5	-	2.850	50	2,9	1.600
COMPATTA PRO EX 50/2-220 T	6241485053	2,2	3	16	15	13,8	12,5	11	9,5	8,2	5	2.850	50	5,2	2.088

Kit de descarga para bombas COMPATTA*



Modelo	Código	P.V.P. (€)
Kit de descarga para bombas COMPATTA	6241485001	243

(*) No incluye tubo guía de Ø 1 1/4".


BOMBAS CENTRÍFUGAS

COMPACT


Electrobomba centrífuga multietapa horizontal

Electrobomba centrífuga multietapa horizontal, muy silenciosa y particularmente adecuada para el incremento de presión, presurización doméstica, pequeña irrigación de jardines, lavado de vehículos y movimiento de agua limpia.



Videotutorial puesta en marcha de bomba con variador "E-SPD+".

Versión equipada con variador de frecuencia "E-SPD+".


Conexiones

DNA	1" para toda la gama (excepto B/12-B-15) 1 1/4" para B/12-B/15
DNI	1"

Materiales

Cuerpo de bomba	Hierro fundido
Camisa externa	AISI 304
Impulsor	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio.
Difusores	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio/PTFE.
Eje motor	AISI 416
Cierre mecánico	Cerámica/Carbón/NBR (estándar)
Soporte motor	Hierro fundido

Uds. por pallet


COMPACT AM/4, AM/6 y AM/8 (12 pzas. x 6 niveles) = 72 uds

COMPACT AM/10-12-15, BM/12-15 (7 pzas. x 6 niveles) = 42 uds

Accesorios


Depósitos
Pág. 120-122 - Depósitos de 2/100 litros a 8/10 bar



Presostatos
Pág. 344 - Presostatos regulables (hasta 5-6-10-12 bar)



Grupos de presión
Pág. 72 - Grupo de presión "COMPACT"
Ver en grupos de presión domésticos.



Transductor de presión
Pág. 343 - Transductor, 4-20 mA. Escala 0-16 bar.
Cable conector transductor (2 m).

Datos técnicos

Eficiencia	Motor trifásico eficiencia IE3 desde 0,75 kW inclusive.
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. del líquido	40°C
Polos	2
Aislamiento	Clase F
Grado de protección	IP44
Tensión	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados (monofásica).

Características "E-SPD+"

Ahorro de energía	Ahorro de energía al modular la velocidad adaptándola a las necesidades de la instalación.
Protecciones	Protecciones contra sobretensión, sobreintensidad, trabajo en seco y rotura de la tubería.
Presión	Presión constante independiente del caudal demandado.
Arranque	Arranque y paro suave de la bomba.
Display	Display extendido de 4 líneas
Más información	Para más detalles del variador, ver Pág. 119



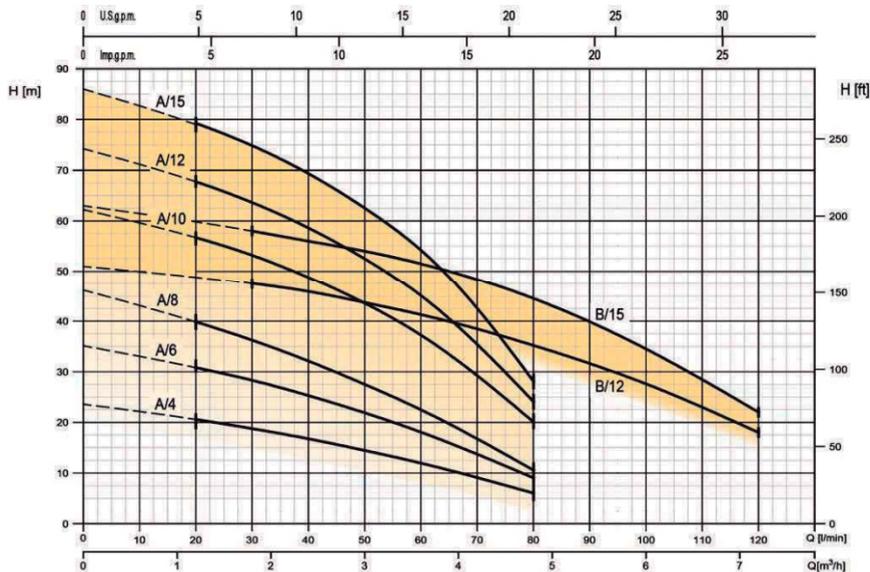
BOMBAS CENTRÍFUGAS



COMPACT



Electrobomba centrífuga multietapa horizontal



Monofásica 230V													2 Polos			
Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal								Int. Abs. [A] 230V	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				l/min	0	20	30	40	50	60	80					
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	7,2				
				H=Altura manométrica total (m)												
COMPACT/A AM/4	1480010000A	0,3	0,4	23,5	20,5	18,7	16,7	14,4	11,9	6	-	2,5	G1	G1	8,4	280
COMPACT/A AM/6	1480020000A	0,44	0,6	35	30,7	28,2	25,2	21,8	18	9	-	3	G1	G1	9,3	294
COMPACT/A AM/8	1480030000A	0,6	0,8	46	39,7	36,1	32	27,4	22,4	10,5	-	4	G1	G1	10,3	320
COMPACT AM/10	1480040000	0,75	1	62	56,5	53	48,5	43,5	37,1	20	-	6	G1	G1	14,5	419
COMPACT AM/12	1480050000	0,9	1,2	74	67,5	63,5	58,5	52,5	45	24	-	6,2	G1	G1	15,5	456
COMPACT AM/15	1480060000	1,1	1,5	86	79	74,6	69	62,5	54	28	-	7,3	G1	G1	16,7	513
COMPACT BM/12	1480070000	0,9	1,2	51	-	47,5	46	43,5	41,5	35,2	18	5,8	G1½	G1	14,9	477
COMPACT BM/15	1480080000	1,1	1,5	63	-	58	56	54	51,5	44,5	22	7,3	G1½	G1	15,9	520

Trifásica 230/400V													2 Polos					
Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal								Int. Abs. [A] 230V/400V	DNA	DNI	Peso sin var. [kg]	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	
				l/min	0	20	30	40	50	60	80							120
				m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	7,2						
				H=Altura manométrica total (m)														
															COMPACT			
															Sin variador	Con variador*		
COMPACT/I A/4	1480010004I	0,3	0,4	23,5	20,5	18,7	16,7	14,4	11,9	6	-	1,9	1,1	G1	G1	8,4	289	-
COMPACT/I A/6	1480020004I	0,44	0,6	35	30,7	28,2	25,2	21,8	18	9	-	2,3	1,3	G1	G1	9,3	307	-
COMPACT/I A/8	1480030004I	0,6	0,8	46	39,7	36,1	32	27,4	22,4	10,5	-	2,6	1,5	G1	G1	10,3	320	-
COMPACT/L A/10	1480040004L	0,75	1	62	56,5	53	48,5	43,5	37,1	20	-	3,3	1,9	G1	G1	14,5	441	1.506
COMPACT/L A/12	1480050004L	0,9	1,2	74	67,5	63,4	58,5	52,5	45	24	-	4,3	2,5	G1	G1	16,3	542	1.669
COMPACT/L A/15	1480060004L	1,1	1,5	86	79	74,6	69	62,5	54	28	-	4,3	2,5	G1	G1	16,7	581	1.699
COMPACT/L B/12	1480070004L	0,9	1,2	51	-	47,5	46	43,5	41,5	35,2	18	4,3	2,5	G1½	G1	15,7	522	1.606
COMPACT/L B/15	1480080004L	1,1	1,5	63	-	58	56	54	51,5	44,5	22	4,3	2,5	G1½	G1	15,9	551	1.634

* Transductor de presión no incluido, opcional (Ver Pág. 343).

** Modelos con variador sin precio (-): Ejecución no compatible.



BOMBAS CENTRÍFUGAS

CDX(L)-CD



Electrobombas centrífugas monocelulares en AISI 304 / AISI 316

Electrobomba centrífuga monocelular construida en Acero Inoxidable AISI 304 (AISI 316 - modelos CDXL) particularmente adecuada para el abastecimiento de agua potable, presurización doméstica, pequeños riegos de jardín, lavado a presión, tratamiento de agua, torres de refrigeración e intercambiadores de calor, incorporada a diferentes tipos de maquinaria industrial.



CDX(L)



CD



Versión equipada con variador de frecuencia "E-SPD+".



Videotutorial puesta en marcha de bomba con variador "E-SPD+".



Tamaño reducido



Estructura robusta



Fabricada en AISI 304



Disponible en AISI 316



Possibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial



Ligera y fácilmente transportable



Baja sonoridad

Materiales

Cuerpo de bomba	Acero Inoxidable AISI 304 (CDX-CD) Acero Inoxidable AISI 316 (CDXL)
Impulsor	Acero Inoxidable AISI 304 (CDX-CD) Acero Inoxidable AISI 316 (CDXL)
Eje motor	Acero Inoxidable AISI 303 (CDX-CD) Acero Inoxidable AISI 316 (CDXL)
Cierre mecánico	Cerámica/Carbón/NBR (estándar)
Soporte motor	Aluminio (CDX(L)) y AISI 304 (CD)

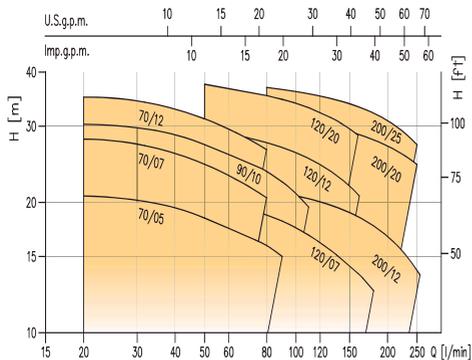
Opcional



Cierres mecánicos

Pág. 340 - Versión H (Alta temperatura)
Versión HS (Líquidos especiales)
Versiones HW, HSW y E, consultar

Curva de características (según ISO 9906 / 2)



Conexiones

DNA	G 1 1/2" para CD(X) 200 G 1 1/4" para el resto de la gama
DNI	G 1"

Datos técnicos

Eficiencia	Motor trifásico eficiencia IE3 desde 0,75 kW inclusive.
Presión máx. de trabajo	8 bar
Temperatura máx. del líquido	-5°C ÷ +60°C para CDX 70/05 - 70/07 - 90/10 versión estándar y CD 70/05 - 70/07 - 90/10 versión estándar y E. -5°C ÷ +90°C para el resto de gama. -5°C ÷ +110°C para versiones H, HS, HW y HSW. -5°C ÷ +120°C para versiones especiales, consultar.
MEI	> 0,4
Polos	2
Aislamiento	Clase F
Grado protección	IP55
Tensión	Monofásica 230V ±10% Trifásica 230/400V ±10%
Condensador	Condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados (monofásica).

Características "E-SPD+"

Más información Para más detalles del variador, ver Pág. 119

Accesorios



Depósitos

Pág. 120-122 - Depósitos de 2/100 litros a 8/10 bar



Presostatos

Pág. 344- Presostatos regulables (hasta 5-6 bar).



Grupos de presión

Pág. 73 - Grupos de presión "CDX"
Ver en grupos de presión domésticos.



Aislamiento cuerpo bomba

Pág. 342 - Aislamiento cuerpo bomba para CDX(L)



Transductor de presión

Pág. 343 - Transductor, 4-20 mA, Escala 0-16 bar.
Cable conector transductor (2 m).



BOMBAS CENTRÍFUGAS



CDX(L)-CD



Electrobombas centrífugas monocelulares en AISI 304 / AISI 316

Tabla de características											2 Polos									
Modelo Monofásico 230V 50Hz	Modelo Trifásico 230/400V 50Hz	kW	CV	Condensador		Intensidad Absorbida			Q=Caudal											
				µF	V _c	Monof. 230V	Trifásica 230V	400V	l/min	H=Altura manométrica total (m)										
						[A]			0	20	50	80	90	110	130	160	180	210	250	
									0	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6	15	
CD(X)M 70/05	CD(X)(L) 70/05	0,37	0,5	12,5	450	3,4	2,4	1,4	22	20,7	18,4	15,9	15	-	-	-	-	-	-	-
CD(X)(L)M 70/07	CD(X)(L) 70/07	0,55	0,75	16	450	5	3,5	2	30	28	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-
CDM 70/12	CD 70/12	0,9	1,2	31,5	450	6,5	4,3	2,5	37	35	31,2	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-
CD(X)M 90/10	CD(X)(L) 90/10	0,75	1	20	450	5,6	3,3	1,9	32	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-	-	-
CD(X)M 120/07	CD(X)(L) 120/07	0,55	0,75	16	450	4,6	3,2	1,85	22,5	-	20,5	18,7	18,1	16,8	15,5	13,7	12,5	-	-	-
CD(X)M 120/12	CD(X)(L) 120/12	0,9	1,2	31,5	450	6,9	4,3	2,5	31,2	-	29,3	27,5	26,8	25,2	23,6	21	-	-	-	-
CD(X)M 120/20	CD(X)(L) 120/20	1,5	2	40	450	9,3	7,1	4,1	40,5	-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-	-	-
CD(X)M 200/12	CD(X)(L) 200/12	0,9	1,2	31,5	450	6,3	4,3	2,5	22,8	-	-	21,3	21	20,4	19,7	18,5	17,6	16	14	-
CD(X)M 200/20	CD(X)(L) 200/20	1,5	2	40	450	10,2	7,1	4,1	33,8	-	-	31,5	31,2	30,6	30	28,7	27,9	26,5	24,5	-
-	CD(X)(L) 200/25	1,8	2,5	-	-	-	-	-	39,4	-	-	36,8	36,5	35,6	34,7	33,3	32	30	27,2	-

Bombas CDX(L)											2 Polos			
Modelo CDX(L)	Código CDX	Código CDXL	kW	CV	Tensión	DNA	DNI	Peso sin W [kg]	P.V.P. (€)		P.V.P. (€)			
									CDX (AISI 304)		CDXL (AISI 316)			
									Sin variador	Con variador*	Sin variador	Con variador*		
CDX/M/A 70/05	1615050000	-	0,37	0,5	Monofásica	G1¼	G1	8,7	372	-	-	-		
CDX(L)/I 70/05	1615050004	1615058004	0,37	0,5	Trifásica	G1¼	G1	8,7	372	-	510	-		
CDX(L)M/A 70/07	1615090000	1617098000	0,55	0,75	Monofásica	G1¼	G1	10	395	-	517	-		
CDX(L)/I 70/07	1615090004	1615098004	0,55	0,75	Trifásica	G1¼	G1	10	395	-	514	-		
CDX/M/A 90/10	1615100500	-	0,75	1	Monofásica	G1¼	G1	13,2	415	1.215	-	-		
CDX(L)/I 90/10	1615100504	1615108004	0,75	1	Trifásica	G1¼	G1	13,7	436	1.492	569	1.626		
CDX/M/A 120/07	1625090000	-	0,55	0,75	Monofásica	G1¼	G1	11,5	417	-	-	-		
CDX(L)/I 120/07	1625090004	1625098004	0,55	0,75	Trifásica	G1¼	G1	11,6	417	-	545	-		
CDX/M/G 120/12	1625100000G	-	0,88	1,2	Monofásica	G1¼	G1	10	494	1.269	-	-		
CDX(L)/I 120/12	1625100004	1625108004	0,88	1,2	Trifásica	G1¼	G1	10,5	512	1.550	639	1.628		
CDX/M/B 120/20	1625200000B	-	1,5	2	Monofásica	G1¼	G1	12,3	689	1.408	-	-		
CDX(L)/I 120/20	1625200004	1625208004	1,5	2	Trifásica	G1¼	G1	12,9	694	1.709	799	1.733		
CDX/M/G 200/12	1635100000G	-	0,88	1,2	Monofásica	G1¼	G1	15,3	598	1.308	-	-		
CDX(L)/I 200/12	1635100004	1635108004	0,88	1,2	Trifásica	G1¼	G1	18,3	626	1.584	737	1.644		
CDX/M/G 200/20	1635200000G	-	1,5	2	Monofásica	G1½	G1	12	677	1.401	-	-		
CDX(L)/I 200/20	1635200004	1635208004	1,5	2	Trifásica	G1½	G1	12,6	682	1.669	804	1.730		
CDX(L)/I 200/25	1635250004	1635258004	1,85	2,5	Trifásica	G1½	G1	15,8	776	1.686	853	1.732		

*Transferidor de presión no incluido, opcional (Ver Pág. 343).

** Modelos con variador sin precio (-): Ejecución no compatible.

Suplemento versiones H y HS = Temperatura hasta 110°, ver Pág. 340.

Bombas CD								2 Polos	
Modelo CD	Código CD	kW	CV	Tensión	DNA	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€) CD (AISI 304)	
CDM 70/05	1970050000	0,37	0,5	Monofásica	G1¼	G1	8,7	583	
CD/I 70/05	1970050004	0,37	0,5	Trifásica	G1¼	G1	8,7	544	
CDM 70/07	1970090000	0,55	0,8	Monofásica	G1¼	G1	10	610	
CD/I 70/07	1970090004	0,55	0,8	Trifásica	G1¼	G1	10	610	
CDM 70/12	1970100000	0,9	1,2	Monofásica	G1¼	G1	13,2	702	
CD/I 70/12	1970100004	0,9	1,2	Trifásica	G1¼	G1	13,7	717	
CDM 90/10	1970100500	0,75	1	Monofásica	G1¼	G1	11,5	603	
CD/I 90/10	1970100504	0,75	1	Trifásica	G1¼	G1	11,6	647	
CDM 120/07	1980090000	0,55	0,75	Monofásica	G1¼	G1	10	580	
CD/I 120/07	1980090004	0,55	0,75	Trifásica	G1¼	G1	10,5	580	
CDM/G 120/12	1980100000G	0,9	1,2	Monofásica	G1¼	G1	12,3	628	
CD/I 120/12	1980100004	0,9	1,2	Trifásica	G1¼	G1	12,9	662	
CDM 120/20	1980200000	1,5	2	Monofásica	G1¼	G1	15,3	807	
CD/I 120/20	1980200004	1,5	2	Trifásica	G1¼	G1	18,3	863	
CDM/G 200/12	1990100000G	0,9	1,2	Monofásica	G1½	G1	12	644	
CD/I 200/12	1990100004	0,9	1,2	Trifásica	G1½	G1	12,6	674	
CDM/G 200/20	1990200000G	1,5	2	Monofásica	G1½	G1	15,8	822	
CD/I 200/20	1990200004	1,5	2	Trifásica	G1½	G1	17,5	852	
CD/I 200/25	1990250004	1,85	2,5	Trifásica	G1½	G1	18,3	882	

Modelos CD: consultar plazo de entrega.


BOMBAS SUMERGIBLES PARA POZO

IDROGO 5"


5" - Electrobomba centrífuga sumergible para pozos abiertos de 5"

Electrobomba multietapa centrífuga sumergible de 5", fabricada en Ac. Inoxidable AISI 304 y Noryl. Adecuada para el suministro de agua limpia desde pozos, tanques, sistemas de riego, lavado de vehículos y en general para todo tipo de necesidades de presurización de agua. El doble cierre mecánico en cámara de aceite asegura una larga duración y mejora de la fiabilidad. Provista de 20 m de cable de alimentación HO7 RN-F. Versión monofásica con **condensador termoamperimétrico de rearme automático incorporado**.

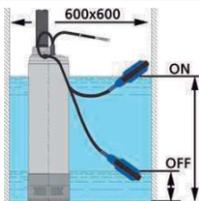

**Ligera y
fácilmente
transportable**

**Práctica
y fácil de
usar**

**Baja
sonoridad**

**Funcionamiento
en posición
horizontal**
Materiales

Camisa externa	AISI 304
Tapa de motor, cuerpo, filtro y anillo de cierre	AISI 304
Impulsores, difusores y espaciador	Tecnopolímero reforzado con fibra de vidrio
Eje motor	AISI 431
Cierres mecánicos	- Cierre mecánico superior (lado motor): Carbón / cerámica / NBR - Cierre mecánico superior (lado bomba): SIC / Carbón / NBR

Instalación

Conexiones

DNI	1 1/4"
------------	--------

Datos técnicos

Máx. inmersión	17 m. (excepto modelo M40/06) 2 m. (modelo M40/06)
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. del líquido	40°C
Máx. contenido en sólidos	50 ppm
Polos	2
Aislamiento	Clase F
Grado de protección	IP68
Tensión	Monofásica 230V ±10% Trifásica 400V ±10%
Posición de funcionamiento	Funcionamiento en posición vertical u horizontal.
Condensador	Condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados (monofásica).
Cable	Todas las versiones incluyen un cable de alimentación de una longitud de 20 m (HO7 RN-F) excepto modelo M40/06 (5 m).

Accesorios

Depósitos

Págs. 120-122 - Depósitos a 8/10 bar


Reguladores de nivel

Pág. 345 - Reguladores de nivel


Presostatos

Pág. 344 - Presostatos (1,3÷12 bar)


Cuadros eléctricos

Pág. 175 - Cuadros para bombas sumergibles



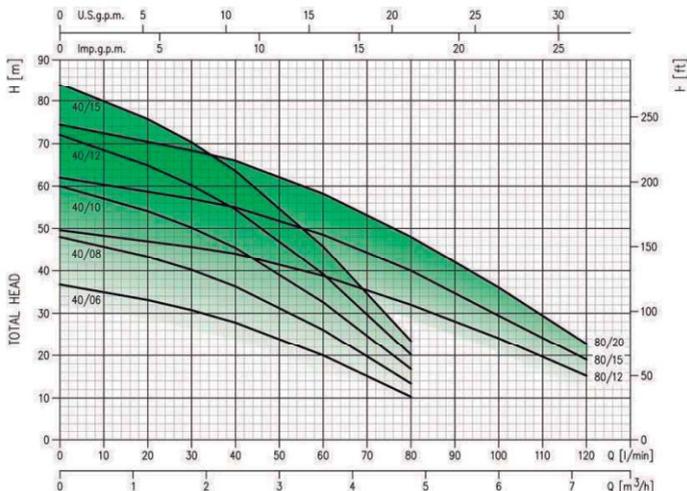
BOMBAS SUMERGIBLES PARA POZO



IDROGO 5"



5" - Electrobomba centrífuga sumergible para pozos abiertos de 5"



Monofásica 230V											2 Polos				
Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal								Int. Abs. [A] 230V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				H=Altura manométrica total (m)											
				l/min	0	20	30	40	60	80	100				
IDROGO M40/06*	1581020521	0,44	0,6	40	33,1	30,8	27,8	20	10,3	-	-	3,8	G1¼	13	579
IDROGO M40/06A*	1581030621	0,44	0,6	40	33,1	30,8	27,8	20	10,3	-	-	3,8	G1¼	13,2	606
IDROGO M40/08	1582030021	0,6	0,8	48	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	4,3	G1¼	14,6	622
IDROGO M40/08A	1582031221	0,6	0,8	48	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	4,3	G1¼	14,8	654
IDROGO M40/10	1582050021	0,75	1	60	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	5,7	G1¼	16	674
IDROGO M40/10A	1582051221	0,75	1	60	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	5,7	G1¼	16,2	705
IDROGO M40/12	1582060021	0,9	1,2	72	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	6,8	G1¼	17,2	726
IDROGO M40/12A	1582061221	0,9	1,2	72	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	6,8	G1¼	17,4	760
IDROGO M40/15	1582070021	1,1	1,5	84	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	7,3	G1¼	18,3	760
IDROGO M40/15A	1582071221	1,1	1,5	84	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	7,3	G1¼	18,5	790
IDROGO M80/12	1592060021	0,9	1,2	49,6	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	6,4	G1¼	16,5	726
IDROGO M80/12A	1592061221	0,9	1,2	49,6	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	6,4	G1¼	16,7	760
IDROGO M80/15	1592070021	1,1	1,5	62	-	57	55	48,5	40	28	19	7,5	G1¼	17,7	790
IDROGO M80/15A	1592071221	1,1	1,5	62	-	57	55	48,5	40	28	19	7,5	G1¼	17,9	823

A versión automática con regulador de nivel.

(*) Incluye cable de alimentación de 5 m HO7RN-F (20 m para el resto de la gama).

Condensador incluido en el precio.

Trifásica 400V											2 Polos				
Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal								Int. Abs. [A] 400V	DNI	Peso [kg]	P.V.P. (€)
				H=Altura manométrica total (m)											
				l/min	0	20	30	40	60	80	100				
IDROGO 40/08	1582030004	0,6	0,8	48	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	1,9	G1¼	14,8	622
IDROGO 40/10	1582050004	0,75	1	60	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	2,2	G1¼	16,1	674
IDROGO 40/12	1582060004	0,9	1,2	72	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	2,4	G1¼	17,4	701
IDROGO 40/15	1582070004	1,1	1,5	84	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	3	G1¼	18,3	730
IDROGO 80/12	1592060004	0,9	1,2	49,6	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	2,3	G1¼	16,4	701
IDROGO 80/15	1592070004	1,1	1,5	62	-	57	55	48,5	40	28	19	3,1	G1¼	17,4	764
IDROGO 80/20	1592080004	1,5	2	74,4	-	68,4	66	58,2	48	34,8	22,8	3,5	G1¼	18,0	801

Disponibles modelos trifásicos 230V, consultar.



GRUPOS DE PRESIÓN

Línea Residencial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Grupos de presión domésticos con 1 bomba

GRUPO DE PRESIÓN "COMPACT"

Ver características técnicas de la bomba en págs. 26 y 27



Uds. por pallet



G.P. "COMPACT" con regulador electrónico = 20 uds.



Ligero y fácilmente transportable



Práctico y fácil de usar



Possibilidad de instalación en maquinaria para uso industrial



Baja sonoridad



Videotutorial de instalación y uso de grupo de presión doméstico con regulador electrónico.

G.P. doméstico "COMPACT" con regulador electrónico Presscomfort.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA (G.P. "COMPACT")

l/min m³/h	Q=Caudal										
	10 0,6	20 1,2	30 1,8	40 2,4	50 3	60 3,6	70 4,2	80 4,8	90 5,4	100 6	110 6,6
	H=Altura manométrica total (m)										
15	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/8G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G
20	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/8G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G
25	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/8G	AM/10G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/15G
30	AM/6G	AM/6G	AM/8G	AM/8G	AM/10G	AM/10G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/15G	-
35	AM/8G	AM/8G	AM/8G	AM/10G	AM/10G	AM/10G	BM/12G	BM/12G	BM/15G	-	-
40	AM/8G	AM/8G	AM/10G	AM/10G	AM/10G	AM/12G	BM/15G	BM/15G	BM/15G	-	-
45	AM/10G	AM/10G	AM/10G	AM/10G	AM/12G	AM/12G	BM/15G	-	-	-	-
50	AM/12G	AM/10G	AM/10G	AM/12G	AM/12G	AM/15G	-	-	-	-	-
55	AM/12G	AM/10G	AM/12G	AM/12G	AM/15G	-	-	-	-	-	-
60	AM/12G	AM/12G	AM/12G	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-
65	AM/12G	AM/12G	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-	-
70	AM/12G	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-	-	-
75	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "COMPACT"

Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	Inten. V _e	absor. (A)	Q=Caudal										
						l/min m³/h	H=Altura manométrica total (m)									
							0	20	30	40	50	60	80	100	120	140
COMPACT AM/6G	0,44	0,6	12,5	450	3,0	35	30,7	28,2	25,2	21,8	18	9	-	-	-	
COMPACT AM/8G	0,6	0,8	14	450	4	46	39,7	36,1	32	27,4	22,4	10,5	-	-	-	
COMPACT AM/10G	0,75	1	20	450	6	62	56,5	53	48,5	43,5	37,1	20	-	-	-	
COMPACT AM/12G	0,9	1,2	31,5	450	6,2	74	67,5	63,5	58,5	52,5	45	24	-	-	-	
COMPACT AM/15G	1,1	1,5	31,5	450	7,3	86	79	74,5	69	62,5	54	28	-	-	-	
COMPACT BM/12G	0,9	1,2	31,5	450	5,8	51	48	47,5	46	43,5	41,5	35,2	27,6	18	-	
COMPACT BM/15G	1,1	1,5	31,5	450	7,3	63	59	58	56	54	51,5	44,5	34,5	22	-	

G.P. domésticos "COMPACT" con regulador EPR



Modelo de grupo COMPACT	CV	Presión constante con presurizador electrónico EPR	P.V.P. (€)
COMPACT AM/12G	1,2	623GP05107720	660
COMPACT AM/15G	1,5	623GP05108720	851

Ver características del regulador EPR en Pág. 118.

G.P. domésticos "COMPACT"

Modelo de grupo COMPACT	CV	Presión constante c/ presurizador electrónico WATERCONTROL		Presión constante c/ presurizador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de acero									
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Esfera 24 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.		Cil. Horizontal con patas 50 l.		Depósito Acero Inoxidable			
						Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)
COMPACT AM/6G	0,6	623GP05104710	364	623GP05103700	443	623GP05103425	428	623GP05103520	450	623GP05103550	600	623GP05103320	569	623GP05103220	581
COMPACT AM/8G	0,8	623GP05105710	407	623GP05105700	482	623GP05105425	470	623GP05105520	489	623GP05105550	639	623GP05105320	605	623GP05105220	619
COMPACT AM/10G	1	623GP05106710	510	623GP05106700	583	623GP05106425	573	623GP05106520	593	623GP05106550	742	623GP05106320	710	623GP05106220	720
COMPACT AM/12G	1,2	623GP05107710	516	623GP05107700	593	623GP05107425	580	623GP05107520	601	623GP05107550	748	623GP05107320	717	623GP05107220	730
COMPACT AM/15G	1,5	623GP05108710	687	623GP05108700	764	623GP05108425	751	623GP05108520	774	623GP05108550	923	623GP05108320	888	623GP05108220	903
COMPACT BM/12G	1,2	623GP05109710	667	623GP05109700	750	623GP05109425	737	623GP05109520	762	623GP05109550	925	623GP05109320	888	623GP05109220	903
COMPACT BM/15G	1,5	623GP05110710	687	623GP05110700	770	623GP05110425	756	623GP05110520	780	623GP05110550	938	623GP05110320	905	623GP05110220	920

*Suplemento Kit Grupos Trifásicos ver Pág. 77.

GRUPOS DE PRESIÓN



Línea Residencial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Grupos de presión domésticos con 1 bomba

GRUPO DE PRESIÓN "CDX"

Ver características técnicas de la bomba en págs. 12 y 13



- Tamaño reducido
- Estructura robusta
- Bomba fabricada en AISI 304
- Ligero y fácilmente transportable
- Baja sonoridad
- Posibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial



Videotutorial de instalación y uso de grupo de presión doméstico con regulador electrónico.

Uds. por pallet

G.P. doméstico "CDX" con regulador electrónico Presscomfort.



G.P. "CDX" con regulador electrónico = 20 uds.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA (G.P. "CDX")													
l/min m³/h	Q=Caudal												
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150
	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9
H=Altura manométrica total (m)													
15	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	120/07G	120/07G	120/07G	120/07G	120/07G	-
20	70/05G	70/05G	70/07G	70/07G	70/07G	70/07G	90/10G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G
25	70/07G	70/07G	70/07G	90/10G	90/10G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G	120/20G	120/20G	120/20G	-
30	90/10G	70/12G	70/12G	70/12G	120/20G	-							
35	70/12G	-	-	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	-	-	-	-	-	-

TABLA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "CDX"																		
Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador		Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal												
			µF	V _c		H=Altura manométrica total (m)												
						0	20	50	80	90	110	130	160	180	210			
						m³/h	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	9,6	10,8	12,6			
CDXM 70/05G	0,37	0,5	12,5	450	3,1	22	20,7	18,4	15,9	15	-	-	-	-	-			
CDXM 70/07G	0,55	0,75	16	450	4,6	30	28	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-			
CDM 70/12G	0,9	1,2	31,5	450	6,5	37	35	31,2	26,5	-	-	-	-	-	-			
CDXM 90/10G	0,75	1	20	450	5,6	32	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-			
CDXM 120/07G	0,55	0,75	16	450	4,6	22,5	-	20,5	18,7	18,1	16,8	15,5	13,7	12,5	-			
CDXM 120/12G	0,9	1,2	31,5	450	6,9	31,2	-	29,3	27,5	26,8	25,2	23,6	21	-	-			
CDXM 120/20G	1,5	2	40	450	9,7	40,5	-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-			

G.P. domésticos "CDX"																			
Modelo de grupo CDX	CV	Presión constante c/ presurizador electrónico WATERCONTROL				Presión constante c/ presurizador electrónico PRESSCOMFORT				Depósito chapa de acero						Depósito Acero Inoxidable			
		Código		P.V.P. (€)		Código		P.V.P. (€)		Esfera 24 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.		Cil. Horizontal con patas 50 l.		Cilíndrico Vertical 20 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.	
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)
CDXM 70/05G	0,5	-	-	-	-	623GP03102710	514	623GP03102700	619	623GP03104250	588	623GP03101520	610	623GP03101550	766	623GP03101320	732	623GP03101220	747
CDXM 70/07G	0,75	623GP03102710	514	623GP03103700	894	623GP03102425	606	623GP03103520	630	623GP03102550	784	623GP03103320	1.061	623GP03103320	1.028	623GP03103220	750	623GP03102220	764
CDM 70/12G	1,2	623GP03105710	545	623GP03106710	646	623GP03103425	881	623GP03103520	904	623GP03103550	1.061	623GP03103320	1.028	623GP03103220	750	623GP03103220	764	623GP03103220	1.042
CDXM 90/10G	1	623GP03105710	545	623GP03106710	646	623GP03105425	640	623GP03105520	663	623GP03105550	816	623GP03105320	784	623GP03105320	797	623GP03105320	797	623GP03105320	797
CDXM 120/07G	0,75	623GP03106710	538	623GP03106700	646	623GP03106425	634	623GP03106520	656	623GP03106550	811	623GP03106320	778	623GP03106320	778	623GP03106320	778	623GP03106320	790
CDXM 120/12G	1,2	623GP03107710	605	623GP03107700	716	623GP03107425	704	623GP03107520	727	623GP03107550	881	623GP03107320	848	623GP03107320	862	623GP03107320	862	623GP03107320	862
CDXM 120/20G	2	623GP03109710	764	623GP03109702	881	623GP03109425	869	623GP03109520	891	623GP03109550	1.047	623GP03109320	1.014	623GP03109320	1.028	623GP03109320	1.028	623GP03109320	1.028

*Suplemento Kit Grupos Trifásicos ver Pág. 77.



GRUPOS DE PRESIÓN

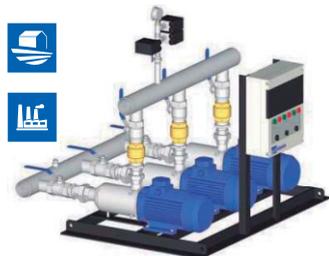
Línea Industrial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Serie "AP MATRIX DM"

Grupos compactos con 1 o más bombas CON ROTACIÓN y PRESOSTATOS

Grupos de presión destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro variable o con grandes fluctuaciones de caudal de agua a presión. Diseñados y construidos bajo las diferentes normativas, tanto nacionales como de las Comunidades Autónomas. Suministro de agua a presión en bloques de viviendas, instalaciones fabriles e industriales, edificios singulares, instalaciones deportivas, hoteles, hospitales, colegios, etc..



Datos técnicos

Tensión de alimentación:	Trifásica 380V (opcional versión 220V monofásica o trifásica)
Presión máxima:	10 bar
Protección:	IP44
Temperatura máxima del agua:	35°C
Caudal máximo:	81 m³/h

Composición

Bombas	Bombas en ACERO INOXIDABLE serie MATRIX, fiables y silenciosas.
Presostatos	Regulables con manómetro incluido.
Depósito (opcional)	Depósito acumulador de agua a presión, con membrana de caucho atóxico recambiable (suministrado aparte y no incluido en el precio).
Válvulas	Antirretorno y de aislamiento en la impulsión de cada bomba.
Colector	Colector de impulsión fabricado en acero inoxidable AISI 304. Opcional: colector de aspiración
Bancada	Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico, especialmente robusta, con tratamiento anticorrosión.
Cuadro eléctrico	Cuadro eléctrico de fuerza y maniobra para operación automática del grupo (380V/III + N50 Hz), con pilotos, selectores Manual-0-Automático, protección contra trabajo en vacío por regulador de nivel y alternancia de bombas.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE DEPÓSITOS MÍNIMOS RECOMENDADOS (MEMBRANA)

(DEPÓSITOS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO)			
Modelo de Grupo	1 bomba (litros/bar)	2 bombas (litros/bar)	3 bombas (litros/bar)
AP MATRIX 5-4 DM	200/10	200/10	300/10
AP MATRIX 5-5 DM	200/10	200/10	300/10
AP MATRIX 5-6 DM	200/10	200/10	300/10
AP MATRIX 5-7 DM	200/10	200/10	500/10
AP MATRIX 5-8 DM	200/10	300/10	500/10
AP MATRIX 5-9 DM	200/10	300/10	500/10
AP MATRIX 10-3 DM	150/10	200/10	300/10
AP MATRIX 10-4 DM	150/10	300/10	300/10
AP MATRIX 10-5 DM	200/10	300/10	300/10
AP MATRIX 10-6 DM	200/10	300/10	300/10
AP MATRIX 18-3 DM	200/10	300/10	500/10
AP MATRIX 18-4 DM	300/10	500/10	2 x 500/10
AP MATRIX 18-5 DM	300/10	500/10	2 x 500/10
AP MATRIX 18-6 DM	300/10	500/10	2 x 500/10

Ver depósitos de membrana en Pág. 120.

G.P. Serie "AP MATRIX DM" con 1, 2 y 3 bombas⁽¹⁾

Modelo bomba	CV	Modelo Grupo 1 bomba	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 2 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 3 bombas	P.V.P. (€)	Suplemento por colector de aspiración		
								P.V.P. (€) 1 bomba	P.V.P. (€) 2 bombas	P.V.P. (€) 3 bombas
MATRIX 5-4/0,9	1,2	AP MATRIX 5-4-1 DM	1.495	AP MATRIX 5-4-2 DM	2.942	AP MATRIX 5-4-3 DM	4.735	109	388	589
MATRIX 5-5/1,3	1,8	AP MATRIX 5-5-1 DM	1.607	AP MATRIX 5-5-2 DM	3.159	AP MATRIX 5-5-3 DM	5.063	109	388	589
MATRIX 5-6/1,3	1,8	AP MATRIX 5-6-1 DM	1.662	AP MATRIX 5-6-2 DM	3.269	AP MATRIX 5-6-3 DM	5.227	109	388	589
MATRIX 5-7/1,5	2	AP MATRIX 5-7-1 DM	1.779	AP MATRIX 5-7-2 DM	3.507	AP MATRIX 5-7-3 DM	5.582	109	388	589
MATRIX 5-8/2,2	3	AP MATRIX 5-8-1 DM	1.819	AP MATRIX 5-8-2 DM	3.589	AP MATRIX 5-8-3 DM	5.707	109	388	589
MATRIX 5-9/2,2	3	AP MATRIX 5-9-1 DM	1.858	AP MATRIX 5-9-2 DM	3.662	AP MATRIX 5-9-3 DM	5.817	109	388	589
MATRIX 10-3/1,3	1,8	AP MATRIX 10-3-1 DM	1.611	AP MATRIX 10-3-2 DM	3.173	AP MATRIX 10-3-3 DM	5.055	126	447	642
MATRIX 10-4/1,5	2	AP MATRIX 10-4-1 DM	1.674	AP MATRIX 10-4-2 DM	3.301	AP MATRIX 10-4-3 DM	5.248	126	447	642
MATRIX 10-5/2,2	3	AP MATRIX 10-5-1 DM	1.746	AP MATRIX 10-5-2 DM	3.445	AP MATRIX 10-5-3 DM	5.462	126	447	642
MATRIX 10-6/2,2	3	AP MATRIX 10-6-1 DM	1.860	AP MATRIX 10-6-2 DM	3.669	AP MATRIX 10-6-3 DM	5.799	126	447	642
MATRIX 18-3/2,2	3	AP MATRIX 18-3-1 DM	1.927	AP MATRIX 18-3-2 DM	3.805	AP MATRIX 18-3-3 DM	6.035	247	707	1.065
MATRIX 18-4/3	4	AP MATRIX 18-4-1 DM	2.233	AP MATRIX 18-4-2 DM	4.421	AP MATRIX 18-4-3 DM	6.955	247	707	1.065
MATRIX 18-5/4	5,5	AP MATRIX 18-5-1 DM	2.421	AP MATRIX 18-5-2 DM	4.796	AP MATRIX 18-5-3 DM	7.516	247	707	1.065
MATRIX 18-6/4	5,5	AP MATRIX 18-6-1 DM	2.583	AP MATRIX 18-6-2 DM	5.123	AP MATRIX 18-6-3 DM	8.005	247	707	1.065

(1) Arranque directo. 400 V. 3F+N



GRUPOS DE PRESIÓN



Línea Industrial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Serie "AP MATRIX DM"



G.P. Serie "AP MATRIX DM" con 1 bomba																				
Modelo	kW	CV	Q=Caudal															Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
			H=Altura manométrica total (m)																	
			l/min m ³ /h	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350	400	450				
AP MATRIX 5-4-1 DM	0,9	1,2	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1 1/4"	1 1/2"
AP MATRIX 5-5-1 DM	1,3	1,8	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1 1/4"	1 1/2"
AP MATRIX 5-6-1 DM	1,3	1,8	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1 1/4"	1 1/2"
AP MATRIX 5-7-1 DM	1,5	2	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	1 1/4"	1 1/2"
AP MATRIX 5-8-1 DM	2,2	3	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1 1/4"	1 1/2"
AP MATRIX 5-9-1 DM	2,2	3	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1 1/4"	1 1/2"
AP MATRIX 10-3-1 DM	1,3	1,8	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	-	-	3,3	1 1/2"	1 1/2"
AP MATRIX 10-4-1 DM	1,5	2	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	-	-	3,8	1 1/2"	1 1/2"
AP MATRIX 10-5-1 DM	2,2	3	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	-	-	4,7	1 1/2"	1 1/2"
AP MATRIX 10-6-1 DM	2,2	3	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	-	-	4,7	1 1/2"	1 1/2"
AP MATRIX 18-3-1 DM	2,2	3	-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-	-	4,7	2"	2"
AP MATRIX 18-4-1 DM	3	4	-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	-	-	6,4	2"	2"
AP MATRIX 18-5-1 DM	4	5,5	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	-	8,7	2"	2"
AP MATRIX 18-6-1 DM	4	5,5	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	-	-	8,7	2"	2"

G.P. Serie "AP MATRIX DM" con 2 bombas																				
Modelo	kW	CV	Q=Caudal															Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
			H=Altura manométrica total (m)																	
			l/min m ³ /h	60	90	120	160	200	260	320	400	500	600	700	800	900				
AP MATRIX 5-4-2 DM	0,9	1,2	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2"	2"
AP MATRIX 5-5-2 DM	1,3	1,8	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP MATRIX 5-6-2 DM	1,3	1,8	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP MATRIX 5-7-2 DM	1,5	2	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2"	2"
AP MATRIX 5-8-2 DM	2,2	3	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
AP MATRIX 5-9-2 DM	2,2	3	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
AP MATRIX 10-3-2 DM	1,3	1,8	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	-	-	3,3	2 1/2"	2 1/2"
AP MATRIX 10-4-2 DM	1,5	2	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	-	-	3,8	2 1/2"	2 1/2"
AP MATRIX 10-5-2 DM	2,2	3	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	-	-	4,7	2 1/2"	2 1/2"
AP MATRIX 10-6-2 DM	2,2	3	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	-	-	4,7	2 1/2"	2 1/2"
AP MATRIX 18-3-2 DM	2,2	3	-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-	-	4,7	3"	3"
AP MATRIX 18-4-2 DM	3	4	-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	-	-	6,4	3"	3"
AP MATRIX 18-5-2 DM	4	5,5	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	-	8,7	3"	3"
AP MATRIX 18-6-2 DM	4	5,5	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	-	-	8,7	3"	3"

G.P. Serie "AP MATRIX DM" con 3 bombas																					
Modelo	kW	CV	Q=Caudal															Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
			H=Altura manométrica total (m)																		
			l/min m ³ /h	90	135	180	240	300	390	480	600	750	900	1050	1200	1350					
AP MATRIX 5-4-3 DM	0,9	1,2	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2 1/2"	2 1/2"
AP MATRIX 5-5-3 DM	1,3	1,8	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2 1/2"	2 1/2"
AP MATRIX 5-6-3 DM	1,3	1,8	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2 1/2"	2 1/2"
AP MATRIX 5-7-3 DM	1,5	2	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2 1/2"	2 1/2"
AP MATRIX 5-8-3 DM	2,2	3	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2 1/2"	2 1/2"
AP MATRIX 5-9-3 DM	2,2	3	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2 1/2"	2 1/2"
AP MATRIX 10-3-3 DM	1,3	1,8	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	-	-	3,3	2 1/2"	2 1/2"	
AP MATRIX 10-4-3 DM	1,5	2	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	-	-	3,8	2 1/2"	2 1/2"	
AP MATRIX 10-5-3 DM	2,2	3	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	-	-	4,7	2 1/2"	2 1/2"	
AP MATRIX 10-6-3 DM	2,2	3	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	-	-	4,7	2 1/2"	2 1/2"	
AP MATRIX 18-3-3 DM	2,2	3	-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-	-	4,7	3"	3"	
AP MATRIX 18-4-3 DM	3	4	-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	-	-	6,4	3"	3"	
AP MATRIX 18-5-3 DM	4	5,5	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	-	8,7	3"	3"	
AP MATRIX 18-6-3 DM	4	5,5	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	-	-	8,7	3"	3"	

Suplementos para Serie "AP MATRIX DM"		P.V.P. (€)
Suplemento por Reloj Programador:		94
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 2 bombas:		107
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 3 bombas:		159
*Amortiguador Silentblock de Bancada (622C70000004):		20 / Ud.

(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo.

GRUPOS DE PRESIÓN



Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Grupos de presión



Serie "HIDRO-INVERTER"

Grupos con 2 ó 3 bombas y 1 variador compacto SIN ROTACIÓN DE BOMBAS

Grupos de presión de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con caudal variable a una presión constante, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.



Alta versatilidad



Fácil mantenimiento



Baja sonoridad



Alta eficiencia



Características G.P. HIDRO-INVERTER

Display

- Pantalla LCD para información estado bombas.
- Teclado de acceso a menú programación.
- Pulsador START/STOP para el control manual de bombas.

Variador de velocidad

- Variador de frecuencia para la gestión de la primera bomba (bomba pilotada fija).
- En grupo de 3 bombas rotan las dos bombas auxiliares.

Protecciones

- Sistema de control y protección de bombas contra sobretensiones.
- Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas sin agua.

Función ART

Función ART (autoreset) para rearme automático en caso de alarma por falta de agua.

Indicadores

- Indicador luminoso de presencia de tensión (LINE).
- Indicador luminoso de funcionamiento para cada bomba (ON).
- Indicador luminosos de fallo (FAILURE).

Otras características

- Relés de potencia para la gestión de las bombas auxiliares.
- Transductor de presión interno.
- Manómetro digital.

Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Composición

Bombas	Bombas verticales fiables y silenciosas series CVM y MVP u horizontales biturbina fabricadas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX.
Variador velocidad	Unidad de control HIDRO-INVERTER.
Depósito	Depósito hidroneumático de 20 lts., con válvula de aislamiento.
Manómetro y Válvulas	Manómetro y válvulas de corte y retención por bomba.
Colector	Colector común de impulsión.
Bancada	Bancada metálica.
Protección	Protección contra trabajo en seco. Posibilidad de conectar protección alternativa contra trabajo en vacío por regulador de nivel o presostato.



Módulo de regulación electrónico de presión "HIDRO-INVERTER"



GRUPOS DE PRESIÓN

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Grupos de presión

Serie "HIDRO-INVERTER" (SIN ROTACIÓN DE BOMBAS)



G.P. Serie "HIDRO-INVERTER" con 2 bombas																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440				480
				m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	22	24	26,4				28,8
H=Altura manométrica total (m)																			
AP-HI-A/6-2	CVM A/6	2x0,44	2x0,6		31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2"	2"
AP-HI-A/8-2	CVM A/8	2x0,6	2x0,8		42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2"	2"
AP-HI-A/10-2	CVM A/10	2x0,75	2x1		57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2"	2"
AP-HI-A/12-2	CVM A/12	2x0,9	2x1,2		60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2"	2"
AP-HI-A/15-2	CVM A/15	2x1,1	2x1,5		80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP-HI-B/10-2	CVM B/10	2x0,75	2x1		-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	2,4	2"	2"
AP-HI-B/12-2	CVM B/12	2x0,9	2x1,2		-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	2,7	2"	2"
AP-HI-B/15-2	CVM B/15	2x1,1	2x1,5		-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP-HI-B/20-2	CVM B/20	2x1,5	2x2		-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP-HI-B/23-2	CVM B/23	2x1,7	2x2,3		-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP-HI-B/25-2	CVM B/25	2x1,85	2x2,5		-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP-HI-120/15-2	2CDX 120/15	2x1,1	2x1,5		-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP-HI-120/20-2	2CDX 120/20	2x1,5	2x2		-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP-HI 7-250/5-2	MVP 7-250/5	2x1,85	2x2,5		-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP-HI 7-300/6-2	MVP 7-300/6	2x2,2	2x3		-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	5	2"	2"
AP-HI 9-300/6-2	MVP 9-300/6	2x2,2	2x3		-	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	4,8	2½"	2"

G.P. Serie "HIDRO-INVERTER" con 3 bombas																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660				720
				m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	33	36	39,6				43,2
H=Altura manométrica total (m)																			
AP-HI-A/6-3	CVM A/6	3x0,44	3x0,6		31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2½"	2½"
AP-HI-A/8-3	CVM A/8	3x0,6	3x0,8		42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2½"	2½"
AP-HI-A/10-3	CVM A/10	3x0,75	3x1		57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2½"	2½"
AP-HI-A/12-3	CVM A/12	3x0,9	3x1,2		60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2½"	2½"
AP-HI-A/15-3	CVM A/15	3x1,1	3x1,5		80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP-HI-B/10-3	CVM B/10	3x0,75	3x1		-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	2,4	2½"	2½"
AP-HI-B/12-3	CVM B/12	3x0,9	3x1,2		-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	2,7	2½"	2½"
AP-HI-B/15-3	CVM B/15	3x1,1	3x1,5		-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP-HI-B/20-3	CVM B/20	3x1,5	3x2		-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP-HI-B/23-3	CVM B/23	3x1,7	3x2,3		-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP-HI-B/25-3	CVM B/25	3x1,85	3x2,5		-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP-HI-120/15-3	2CDX 120/15	3x1,1	3x1,5		-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP-HI-120/20-3	2CDX 120/20	3x1,5	3x2		-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP-HI 7-250/5-3	MVP 7-250/5	3x1,85	3x2,5		-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP-HI 7-300/6-3	MVP 7-300/6	3x2,2	3x3		-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	5	2½"	2½"
AP-HI 9-300/6-3	MVP 9-300/6	3x2,2	3x3		-	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	4,8	2½"	2½"



GRUPOS DE PRESIÓN



Línea Residencial - **VELOCIDAD VARIABLE**

Grupos de presión



Serie "HIDRO-INVERTER" (SIN ROTACIÓN DE BOMBAS)

TABLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL VARIADOR HIDRO-INVERTER

	HIDRO-INVERTER (2 bombas)	HIDRO-INVERTER (3 bombas)
Rotación de bombas:	-	SI (bombas secundarias)
Tensión de alimentación:	Trifásica 380 / 400 V	Trifásica 380 / 400 V
Frecuencia:	50 Hz	50 Hz
Máx. consumo bomba:	5 A	5 A
Presión máx. de utilización:	10 bar	10 bar
Presión máx. de regulación:	8 bar	8 bar
Temperatura máx. del agua:	40°C	40°C
Caudal máx. por bomba:	15.000 l/h	15.000 l/h
Temperatura ambiente máx.:	50°C	50°C
MEDIDAS	2 bombas	3 bombas
H (altura máxima):	131,5 cm	136 cm
L (anchura máxima):	55 cm	116 cm
F (fondo máxima):	23 cm	33 cm

G.P. Serie "HIDRO-INVERTER" con 2 y 3 bombas

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (Lts.)	G.P. HIDRO-INVERTER		P.V.P. (€)	G.P. HIDRO-INVERTER		P.V.P. (€)
				2 bombas			3 bombas		
				Modelo	Código		Modelo	Código	
CVM A/6	0,44	0,6	20	AP-HI-A/6-2	623AP09506215	2.849	AP-HI-A/6-3	623AP09506315	3.835
CVM A/8	0,6	0,8	20	AP-HI-A/8-2	623AP09508215	2.849	AP-HI-A/8-3	623AP09508315	3.835
CVM A/10	0,75	1	20	AP-HI-A/10-2	623AP09510215	3.211	AP-HI-A/10-3	623AP09510315	4.376
CVM A/12	0,9	1,2	20	AP-HI-A/12-2	623AP09512215	3.272	AP-HI-A/12-3	623AP09512315	4.468
CVM A/15	1,1	1,5	20	AP-HI-A/15-2	623AP09515215	3.358	AP-HI-A/15-3	623AP09515315	4.589
CVM B/10	0,75	1	20	AP-HI-B/10-2	623AP09810215	2.998	AP-HI-B/10-3	623AP09810315	4.055
CVM B/12	0,9	1,2	20	AP-HI-B/12-2	623AP09812215	3.053	AP-HI-B/12-3	623AP09812315	4.138
CVM B/15	1,1	1,5	20	AP-HI-B/15-2	623AP09815215	3.087	AP-HI-B/15-3	623AP09815315	4.191
CVM B/20	1,5	2	20	AP-HI-B/20-2	623AP09820215	3.376	AP-HI-B/20-3	623AP09820315	4.626
CVM B/23	1,7	2,3	20	AP-HI-B/23-2	623AP09823215	3.394	AP-HI-B/23-3	623AP09823315	4.658
CVM B/25	1,85	2,5	20	AP-HI-B/25-2	623AP09825215	3.605	AP-HI-B/25-3	623AP09825315	4.980
2CDX 120/15	1,1	1,5	20	AP-HI-120/15-2(*)	623AP03415215	3.558	AP-HI-120/15-3(*)	623AP03415315	4.896
2CDX 120/20	1,5	2	20	AP-HI-120/20-2(*)	623AP03420215	3.767	AP-HI-120/20-3(*)	623AP03420315	5.211
MVP 7-250/5	1,85	2,5	20	AP-HI 7-250/5-2	623AP15502215	3.277	AP-HI 7-250/5-3	623AP15502315	4.477
MVP 7-300/6	2,2	3	20	AP-HI 7-300/6-2	623AP15503215	3.343	AP-HI 7-300/6-3	623AP15503315	4.575
MVP 9-300/6	2,2	3	20	AP-HI 9-300/6-2	623AP15506215	3.510	AP-HI 9-300/6-3	623AP15506315	4.822

(*) Modelos en ejecución horizontal (2CDX).

Suplemento para G.P. HIDRO-INVERTER con 2 y 3 bombas

	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por Reloj Programador para electroválvula suministrado aparte by pass en caja modular	622HA00000002	376
*Amortiguador Silentblock de Bancada:	622C700000044	20 / Ud.



(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo.



GRUPOS DE PRESIÓN

Línea Residencial - **VELOCIDAD VARIABLE**

Grupos de presión



Serie "MASTER HIDRO-INVERTER"

Grupos con 1 ó 2 bombas y 1 variador compacto por bomba CON ROTACIÓN

Grupos de presión de **accionamiento regulable mediante tecnología Inverter**, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con **caudal variable** a una **presión constante**, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.



**MASTER
HIDRO-INVERTER**



Alta versatilidad



Fácil mantenimiento



Baja sonoridad



Alta eficiencia

Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Datos técnicos

	MASTER (1 bomba)	MASTER (2 bombas)
Rotación de bombas:	-	SI
Tensión de alimentación:	Mon. (220 / 240 V)	Mon. (220 / 240 V)
Frecuencia:	50 Hz	50 Hz
Máx. consumo bomba:	10 A (220/240 V Trif.)	10 A (220/240V Trif.)
Presión máx. de utilización:	10 bar	10 bar
Presión máx. de regulación:	10 bar	10 bar
Temperatura máx. del agua:	40°C	40°C
Caudal máx. por bomba:	15.000 l/h	15.000 l/h
Temperatura ambiente máx.:	50°C	50°C
MEDIDAS	1 bomba	2 bombas
H (altura max.):	125,5 cm	131,5 cm
L (anchura max.):	23 cm	55 cm
F (fondo max.):	32,5 cm	23 cm

Composición

Bombas	Bombas verticales fiables y silenciosas series CVM y MVP u horizontales biturbina fabricadas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX.
Variador velocidad	Unidad de control MASTER HIDRO-INVERTER.
Depósito	Depósito hidroneumático de 20 lts., con válvula de aislamiento.
Manómetro y Válvulas	Manómetro y válvulas de corte y retención por bomba.
Colector	Colector común de impulsión.
Bancada	Bancada metálica para grupos de 2 bombas.
Protección	Posibilidad de conectar protección contra trabajo en vacío por regulador de nivel o presostato.

Características MASTER HIDRO-INVERTER

Rotación de bomba	Alternancia en los arranques
Display	<ul style="list-style-type: none"> - Pantalla LCD para información estado bombas. - Teclado de acceso a menú programación. - Pulsador START/STOP para el control manual de bombas.
Variador de velocidad	- Variador de frecuencia para la gestión de la bomba.
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de control y protección de bombas contra sobretensiones. - Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas sin agua.
Función ART	Función ART (autoreset) para rearme automático en caso de alarma por falta de agua.
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> - Indicador luminoso de presencia de tensión (LINE). - Indicador luminoso de funcionamiento para cada bomba (ON). - Indicador luminosos de fallo (FAILURE).
Otras características	<ul style="list-style-type: none"> - Transductor de presión interno. - Manómetro digital.



GRUPOS DE PRESIÓN

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE



Serie "MASTER HIDRO-INVERTER"



Tabla de selección - G.P. Serie "MASTER HIDRO-INVERTER" con 1 bomba

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal																Int. Abs. [A] Mon. 230V	DNA (opcional)	DNI
				H=Altura manométrica total (m)																		
				l/min m³/h	20 1,2	40 2,4	60 3,6	80 4,8	100 6	120 7,2	140 8,4	160 9,6	180 11	200 12	220 13,2	240 14,4						
AP-HI-MASTER A/6	CVM A/6	0,44	0,6	31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER A/8	CVM A/8	0,6	0,8	42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER A/10	CVM A/10	0,75	1	57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER A/12	CVM A/12	0,9	1,2	60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER A/15	CVM A/15	1,1	1,5	80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER B/10	CVM B/10	0,75	1	-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER B/12	CVM B/12	0,9	1,2	-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER B/15	CVM B/15	1,1	1,5	-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER B/20	CVM B/20	1,5	2	-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER B/23	CVM B/23	1,7	2,3	-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER B/25	CVM B/25	1,85	2,5	-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER 120/15	2CDX 120/15	1,1	1,5	-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER 120/20	2CDX 120/20	1,5	2	-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER 120/30	2CDX 120/30	2,2	3	-	59	54	52	49	45	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER 7-250/5	MVP 7-250/5	1,85	2,5	-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER 7-300/6	MVP 7-300/6	2,2	3	-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	1 1/4"	1 1/4"
AP-HI-MASTER 9-300/6	MVP 9-300/6	2,2	3	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	1 1/4"	1 1/4"	

Tabla de selección - G.P. Serie "MASTER HIDRO-INVERTER" con 2 bombas

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal																Int. Abs. [A] Mon. 230V	DNA (opcional)	DNI
				H=Altura manométrica total (m)																		
				l/min m³/h	40 2,4	80 4,8	120 7,2	160 9,6	200 12	240 14,4	280 16,8	320 19,2	360 22	400 24	440 26,4	480 28,8						
AP-HI-MASTER A/6-2	CVM A/6	2x0,44	2x0,6	31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP-HI-MASTER A/8-2	CVM A/8	2x0,6	2x0,8	42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2"	2"
AP-HI-MASTER A/10-2	CVM A/10	2x0,75	2x1	57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2"	2"
AP-HI-MASTER A/12-2	CVM A/12	2x0,9	2x1,2	60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	2"	2"
AP-HI-MASTER A/15-2	CVM A/15	2x1,1	2x1,5	80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	2"	2"
AP-HI-MASTER B/10-2	CVM B/10	2x0,75	2x1	-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	2"	2"
AP-HI-MASTER B/12-2	CVM B/12	2x0,9	2x1,2	-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	2"	2"
AP-HI-MASTER B/15-2	CVM B/15	2x1,1	2x1,5	-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	2"	2"
AP-HI-MASTER B/20-2	CVM B/20	2x1,5	2x2	-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP-HI-MASTER B/23-2	CVM B/23	2x1,7	2x2,3	-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	2"	2"
AP-HI-MASTER B/25-2	CVM B/25	2x1,85	2x2,5	-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 120/15-2	2CDX 120/15	2x1,1	2x1,5	-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP-HI-MASTER 120/20-2	2CDX 120/20	2x1,5	2x2	-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 120/30-2	2CDX 120/30	2x2,2	2x3	-	59	57	54	52	49	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 7-250/5-2	MVP 7-250/5	2x1,85	2x2,5	-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9	2"	2"
AP-HI-MASTER 7-300/6-2	MVP 7-300/6	2x2,2	2x3	-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 9-300/6-2	MVP 9-300/6	2x2,2	2x3	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	2 1/4"	2"	2"

G.P. Serie "MASTER HIDRO-INVERTER" con 1 ó 2 bombas

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (Lts.)	Grupos de presión		P.V.P. (€)	Grupos de presión		P.V.P. (€)
				MASTER HIDRO-INVERTER (1 bomba) Modelo	Código		MASTER HIDRO-INVERTER (2 bombas) Modelo	Código	
CVM A/6	0,44	0,6	20	AP-HI-MASTER A/6	623AP09506115	1.872	AP-HI-MASTER A/6-2	623AP09506255	3.901
CVM A/8	0,6	0,8	20	AP-HI-MASTER A/8	623AP09508115	1.872	AP-HI-MASTER A/8-2	623AP09508255	3.901
CVM A/10	0,75	1	20	AP-HI-MASTER A/10	623AP09510115	2.055	AP-HI-MASTER A/10-2	623AP09510255	4.260
CVM A/12	0,9	1,2	20	AP-HI-MASTER A/12	623AP09512115	2.066	AP-HI-MASTER A/12-2	623AP09512255	4.322
CVM A/15	1,1	1,5	20	AP-HI-MASTER A/15	623AP09515115	2.138	AP-HI-MASTER A/15-2	623AP09515255	4.409
CVM B/10	0,75	1	20	AP-HI-MASTER B/10	623AP09810115	1.946	AP-HI-MASTER B/10-2	623AP09810255	4.046
CVM B/12	0,9	1,2	20	AP-HI-MASTER B/12	623AP09812115	1.975	AP-HI-MASTER B/12-2	623AP09812255	4.103
CVM B/15	1,1	1,5	20	AP-HI-MASTER B/15	623AP09815115	1.993	AP-HI-MASTER B/15-2	623AP09815255	4.137
CVM B/20	1,5	2	20	AP-HI-MASTER B/20	623AP09820115	2.138	AP-HI-MASTER B/20-2	623AP09820255	4.426
CVM B/23	1,7	2,3	20	AP-HI-MASTER B/23	623AP09823115	2.151	AP-HI-MASTER B/23-2	623AP09823255	4.444
CVM B/25	1,85	2,5	20	AP-HI-MASTER B/25	623AP09825115	2.241	AP-HI-MASTER B/25-2	623AP09825255	4.603
2CDX 120/15	1,1	1,5	20	AP-HI-MASTER 120/15 ^(*)	623AP03415115	2.230	AP-HI-MASTER 120/15-2 ^(*)	623AP03415255	4.610
2CDX 120/20	1,5	2	20	AP-HI-MASTER 120/20 ^(*)	623AP03420115	2.338	AP-HI-MASTER 120/20-2 ^(*)	623AP03420255	4.817
2CDX 120/30	2,2	3	20	AP-HI-MASTER 120/30 ^(*)	623AP03430115	2.491	AP-HI-MASTER 120/30-2 ^(*)	623AP03430255	5.121
MVP 7-250/5	1,85	2,5	20	AP-HI-MASTER 7-250/5	623AP15502115	2.090	AP-HI-MASTER 7-250/5-2	623AP15502255	4.326
MVP 7-300/6	2,2	3	20	AP-HI-MASTER 7-300/6	623AP15503115	2.119	AP-HI-MASTER 7-300/6-2	623AP15503255	4.392
MVP 9-300/6	2,2	3	20	AP-HI-MASTER 9-300/6	623AP15506115	2.206	AP-HI-MASTER 9-300/6-2	623AP15506255	4.558

(*) Modelos en ejecución horizontal (2CDX).

Suplemento para G.P. MASTER HIDRO-INVERTER

	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por Reloj Programador para electroválvula suministrado aparte por pass en caja modular	622HA00000002	376
*Amortiguador Silentblock de Bancada:	622C700000044	20 / Ud.

(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo.



EQUIPOS COMPACTOS AGUAS RESIDUALES

BEST BOX



Sistemas de recogida y evacuación de aguas residuales con 1 bomba en AISI 304

Grupos automáticos de elevación de aguas residuales, formados por un depósito en polietileno de alta densidad y una bomba BEST ONE o BEST ONE VOX en AISI 304. Adecuados para la recogida de aguas residuales (WC) y su elevación hasta el alcantarillado en aplicaciones residenciales.



Estructura robusta
Bomba fabricada en AISI 304
Práctica y fácil de usar
Fácil instalación y mantenimiento



BEST BOX L / D



Bombas utilizadas en los Sistemas BEST BOX.



BEST BOX G

BEST BOX (Lavabo - Ducha)

Aplicaciones	Versión L (Lavabo): para agua de uso doméstico y baño (fregadero, lavaplatos, lavadora, etc.). Versión D (Ducha): para agua de ducha.
Depósito	Depósito de polietileno de alta densidad. Stma. regulación de nivel incluido (Versión D)
Salida	Salida normalizada 1 1/4".
Suplementos	Entrada / Salida suplementarias.
Respiradero	Respiradero con sistema anti-desbordamiento.
Cable	Cable 5 m con enchufe tipo Schuko.
Apertura	Sistema de apertura para intervenciones rápidas.
Tapa	Tapa estanca.
Protección	Sistema de protección de bomba por bajo nivel de agua (en modelo Ducha).
Bomba	Equipado con 1 bomba BEST ONE: - Paso de sólidos: hasta Ø 10 mm. - Max. temperatura del líquido: 50°C - Polos: 2 - Aislamiento: clase F - Grado de protección: IP68 - Tensión: Monofásica 230V ± 10%
Volúmen del depósito	30 lts.

BEST BOX (Garaje)

Aplicaciones	Versión G (Garaje): para elevación de agua de lluvia, de áreas de lavado, rampas de garaje, etc.
Depósito	Depósito de polietileno de alta densidad.
Salida	Salida normalizada 1 1/4".
Cubeta	Cubeta de desarenar
Respiradero	Respiradero con sistema anti-desbordamiento.
Cable	Cable 5 m con enchufe tipo Schuko.
Rejilla	En PVC de alta resistencia
Refuerzo	Banda de reforzamiento interno
Bomba	Equipado con 1 bomba BEST ONE VOX (Vortex): - Paso de sólidos: hasta Ø 20 mm. - Max. temperatura del líquido: 50°C - Polos: 2 - Aislamiento: clase F - Grado de protección: IP68 - Tensión: Monofásica 230V ± 10%
Volúmen del depósito	30 lts.

Best Box - Monofásico 230V

Modelo	Nº de bombas	Código	Tipo de bomba	kW	Q=Caudal						Inten. 230V [A]	Peso [kg]	Dimensiones [mm]	P.V.P. (€)	
					l/min	20	40	80	120	160					170
					m³/h	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6					10,2
BEST BOX L	1	6240100002	Best One MA	0,25	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	8,5	270x405x360	977	
BEST BOX D	1	6240100003	Best One M	0,25	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	2,3	8,5	270x405x360	1.268	
BEST BOX G	1	6240100001	Best One Vox MA	0,25	6,0	5,6	4,8	3,5	2,0	1,5	2,2	12	375x510x470	1.024	

EQUIPOS COMPACTOS AGUAS RESIDUALES



MINI RIGHT

Sistemas de recogida y evacuación de aguas residuales con 1 bomba en AISI 304

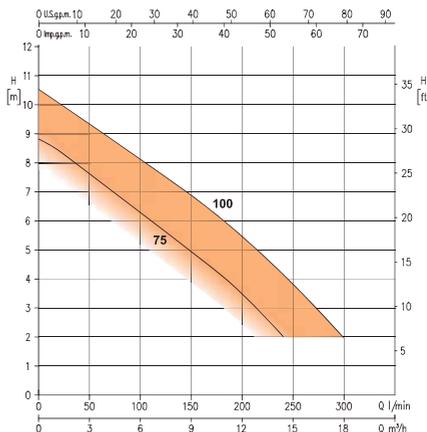
Grupos automáticos de elevación de aguas residuales, formados por un depósito en polietileno de alta densidad y 1 bomba RIGHT en AISI 304. Adecuados para la recogida de aguas residuales (WC) y su elevación hasta el alcantarillado en aplicaciones residenciales.



Bomba utilizada en el Sistema MINI RIGHT.

MINI RIGHT

Aplicaciones	Para agua de uso doméstico, baño, ducha, garages, etc.
Depósito	Depósito de polietileno de alta densidad.
Salida	Salida normalizada Ø 50 mm.
Entradas	Entrada 100 mm Entrada suplementaria.
Cable	Cable 5 m con enchufe tipo Schuko.
Apertura	Sistema de apertura con tapa pivotante para intervenciones sin desmontaje.
Tapa	Tapa estanca con junta tórica.
Bomba	Equipado con 1 bomba RIGHT 75 ó 100 MA : - Paso de sólidos: hasta Ø 35 mm. - Max. temperatura del líquido: 50°C - Polos: 2 - Aislamiento: clase F - Grado de protección: IP68 - Tensión: Monofásica 230V ± 10%
Volúmen del depósito	100 lts.



MINI RIGHT - Monofásico 230V

Modelo Mini Right	Código de depósito	Tipo de bomba	Código de bomba	kW	Q=Caudal								Peso [kg]	Dimensiones [mm]	P.V.P. (€)
					l/min	40	80	100	120	160	200	240			
MINI RIGHT 75 MA	6240100004	Right 75 MA	1771030021	0,55	7,8	6,8	6,2	5,7	4,7	3,4	2	24,5	440x510x730	1.517	
MINI RIGHT 100 MA	6240100004	Right 100 MA	1771050021	0,75	9,5	8,6	8,1	7,6	6,6	5,4	4,2	26	440x510x730	1.647	



EQUIPOS COMPACTOS AGUAS RESIDUALES

SANIRELEV



Sistemas de recogida y evacuación de aguas residuales con 1 ó 2 bombas en AISI 304

Grupos automáticos de elevación de aguas residuales, formados por un depósito en polietileno de alta densidad y 1 ó 2 bombas DW / DW Vox en AISI 304. Adecuados para la recogida de aguas residuales (WC) y su elevación hasta el alcantarillado en aplicaciones residenciales, de hoteles, restaurantes, edificios en general y aguas cargadas (Vortex con paso de sólidos hasta 50 mm).



Estructura robusta

Bomba fabricada en AISI 304

Impulsor monocalal



Práctica y fácil de usar

Fácil instalación y mantenimiento

Impulsor Vortex (modelos VOX)

SANIRELEV 11

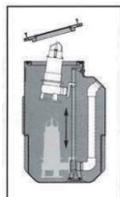


SANIRELEV 22

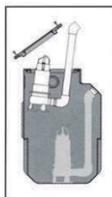


SANIRELEV 11

Aplicaciones	Para aguas de uso residencial e industrial.
Depósito	Depósito de polietileno de alta densidad.
Entrada	DN Ø 100
Otros	Entrada / Salida suplementarias.
Respiradero	Orificio de ventilación.
Apertura	Gran tapa de apertura para facilitar intervenciones rápidas.
Tapa	Tapa estanca con junta tórica.
Bomba	Equipado con 1 bomba DW o DW VOX : - Paso de sólidos: hasta Ø 50 mm. - Max. temperatura del líquido: 40°C - Polos: 2 - Aislamiento: clase F - Grado de protección: IP68 - Tensión: Monofásica 230V ± 10% Trifásica 400V ± 10%
Peso	Peso sin bomba: 21,5 kg.
Volúmen del depósito	360 l.



(P)
Montaje con Kit de descarga.



(S)
Montaje con soporte (Pie bomba).

SANIRELEV 22

Aplicaciones	Para aguas de uso residencial e industrial.
Depósito	Depósito de polietileno de alta densidad.
Entrada	DN Ø 100
Otros	Entrada / Salida suplementarias.
Respiradero	Orificio de ventilación.
Apertura	Gran tapa de apertura para facilitar intervenciones rápidas.
Tapa	Tapa estanca con junta tórica.
Tubo de impulsión	Tubo en PVC con salida DN 50.
Bomba	Equipado con 2 bombas DW o DW VOX : - Paso de sólidos: hasta Ø 50 mm. - Max. temperatura del líquido: 40°C - Polos: 2 - Aislamiento: clase F - Grado de protección: IP68 - Tensión: Monofásica 230V ± 10% Trifásica 400V ± 10%
Peso	Peso sin bomba: 30 kg.
Volúmen del depósito	540 l.



Bombas utilizadas en los Sistemas SANIRELEV.

CONFIGURACIONES DE MONTAJE

11 MSA	1 bomba monofásica con boya automática incorporada y soporte (pie).	22 MSA	2 bombas monofásicas con boya automática incorporada y soporte (pie).
11 MPA	1 bomba monofásica con boya automática incorporada y kit de descarga.	22 MPA	2 bombas monofásicas con boya automática incorporada y kit de descarga.
11 MSC	1 bomba monofásica con soporte (pie), cuadro eléctrico y boyas de nivel.	22 MSC	2 bombas monofásicas con soporte (pie), cuadro eléctrico y boyas de nivel.
11 MPC	1 bomba monofásica con kit de descarga, cuadro eléctrico y boyas de nivel.	22 MPC	2 bombas monofásicas con kit de descarga, cuadro eléctrico y boyas de nivel.
11 TSC	1 bomba trifásica con soporte (pie), cuadro eléctrico y boyas de nivel.	22 TSC	2 bombas trifásicas con soporte (pie), cuadro eléctrico y boyas de nivel.
11 TPC	1 bomba trifásica con kit de descarga, cuadro eléctrico y boyas de nivel.	22 TPC	2 bombas trifásicas con kit de descarga, cuadro eléctrico y boyas de nivel.



EQUIPOS COMPACTOS AGUAS RESIDUALES



SANIRELEV

Sistemas de recogida y evacuación de aguas residuales con 1 ó 2 bombas en AISI 304

Modelos SANIRELEV 11 - 1 bomba

Modelo	Nº de bombas	kW	Tipo de bomba	Q=Caudal												P.V.P. (€) (Código)	P.V.P. (€) (Código)	P.V.P. (€) (Código)	P.V.P. (€) (Código)	P.V.P. (€) (Código)	P.V.P. (€) (Código)
				l/min m³/h	100	200	300	400	500	600	700	800	900								
					6	12	18	24	30	36	42	48	54								
				H=Altura manométrica total (m)												MSA	MPA	MSC	MPC	TSC	TPC
SANIR 11-075	1	0,55	DW/A M 75	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-	-	-	2.968 (62CSR11070102)	3.271 (62CSR11071101)	3.783 (62CSR11072001)	4.086 (62CSR11073001)			
	1	0,55	DW/A 75	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-	-	-				3.783 (62CSR11073002)	4.086 (62CSR11073001)		
	1	0,55	DW VOX/A M 75	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	2.942 (62CSR11070102)	3.246 (62CSR11071102)	3.787 (62CSR11072002)	4.092 (62CSR11073002)			
	1	0,55	DW VOX/A 75	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-				3.783 (62CSR11073002)	4.086 (62CSR11073002)		
SANIR 11-100	1	0,75	DW/A M 100	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-	-	-	3.089 (62CSR11100102)	3.395 (62CSR11101101)	3.933 (62CSR11102001)	4.236 (62CSR11103001)			
	1	0,75	DW/A 100	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-	-	-				3.903 (62CSR11103001)	4.208 (62CSR11103001)		
	1	0,75	DW VOX/A M 100	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-	-	-	3.089 (62CSR11100102)	3.395 (62CSR11101102)	3.933 (62CSR11102002)	4.236 (62CSR11103002)			
	1	0,75	DW VOX/A 100	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-	-	-				3.903 (62CSR11103002)	4.208 (62CSR11103002)		
SANIR 11-150	1	1,1	DW/A M 150	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-	-	-	3.258 (62CSR11150102)	3.568 (62CSR11151101)	4.066 (62CSR11152001)	4.371 (62CSR11153001)			
	1	1,1	DW/A 150	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-	-	-				4.066 (62CSR11153002)	4.371 (62CSR11153001)		
	1	1,1	DW VOX/A M 150	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-	-	-	3.258 (62CSR11150102)	3.568 (62CSR11151102)	4.066 (62CSR11152002)	4.371 (62CSR11153002)			
	1	1,1	DW VOX/A 150	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-	-	-				4.066 (62CSR11153002)	4.371 (62CSR11153002)		
SANIR 11-200	1	1,5	DW/A 200	16,6	15	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3	-	-	-				4.104 (62CSR11200001)	4.409 (62CSR11201001)		
	1	1,5	DW VOX/A 200	12,5	11,2	9,8	8,3	6,4	4,2	1,6	-	-	-	-				4.104 (62CSR11200002)	4.409 (62CSR11201002)		
SANIR 11-300	1	2,2	DW/A 300	20	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3	7,2	5	-	-				4.244 (62CSR11300001)	4.550 (62CSR11301001)		
	1	2,2	DW VOX/A 300	15,7	14,7	13,9	12,6	10,7	8,4	6,1	3,6	-	-	-				4.244 (62CSR11300002)	4.550 (62CSR11301002)		

Modelos SANIRELEV 22 - 2 bombas (1+1R)

Modelo	Nº de bombas	kW	Tipo de bomba	Q=Caudal												P.V.P. (€) (Código)	P.V.P. (€) (Código)	P.V.P. (€) (Código)	P.V.P. (€) (Código)	P.V.P. (€) (Código)	P.V.P. (€) (Código)
				l/min m³/h	100	200	300	400	500	600	700	800	900								
					6	12	18	24	30	36	42	48	54								
				H=Altura manométrica total (m)												MSA	MPA	MSC	MPC	TSC	TPC
SANIR 22-075	2	0,55	DW/A M 75	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-	-	-	4.787 (62CSR22070102)	5.397 (62CSR22071101)	6.078 (62CSR22072001)	6.684 (62CSR22073001)			
	2	0,55	DW/A 75	8	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-	-	-				6.078 (62CSR22073002)	6.684 (62CSR22073001)		
	2	0,55	DW VOX/A M 75	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	4.733 (62CSR22070102)	5.341 (62CSR22071102)	6.085 (62CSR22072002)	6.695 (62CSR22073002)			
	2	0,55	DW VOX/A 75	6,3	5	3,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-				6.078 (62CSR22073002)	6.684 (62CSR22073002)		
SANIR 22-100	2	0,75	DW/A M 100	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-	-	-	5.031 (62CSR22100101)	5.639 (62CSR22101101)	6.379 (62CSR22102001)	6.986 (62CSR22103001)			
	2	0,75	DW/A 100	10,6	8,7	7,1	5,5	4	2,6	-	-	-	-	-				6.322 (62CSR22103001)	6.928 (62CSR22103001)		
	2	0,75	DW VOX/A M 100	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-	-	-	5.031 (62CSR22100102)	5.639 (62CSR22101102)	6.379 (62CSR22102002)	6.986 (62CSR22103002)			
	2	0,75	DW VOX/A 100	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-	-	-				6.322 (62CSR22103002)	6.928 (62CSR22103002)		
SANIR 22-150	2	1,1	DW/A M 150	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-	-	-	5.366 (62CSR22150101)	5.976 (62CSR22151101)	6.648 (62CSR22152001)	7.254 (62CSR22153001)			
	2	1,1	DW/A 150	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-	-	-				6.648 (62CSR22153002)	7.254 (62CSR22153001)		
	2	1,1	DW VOX/A M 150	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-	-	-	5.366 (62CSR22150102)	5.976 (62CSR22151102)	6.648 (62CSR22152002)	7.254 (62CSR22153002)			
	2	1,1	DW VOX/A 150	10,2	9	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-	-	-				6.648 (62CSR22153002)	7.254 (62CSR22153002)		
SANIR 22-200	2	1,5	DW/A 200	16,6	15	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3	-	-	-				6.722 (62CSR22200001)	7.329 (62CSR22201001)		
	2	1,5	DW VOX/A 200	12,5	11,2	9,8	8,3	6,4	4,2	1,6	-	-	-	-				6.722 (62CSR22200002)	7.329 (62CSR22201002)		
SANIR 22-300	2	2,2	DW/A 300	20	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3	7,2	5	-	-				7.002 (62CSR22300001)	7.610 (62CSR22301001)		
	2	2,2	DW VOX/A 300	15,7	14,7	13,9	12,6	10,7	8,4	6,1	3,6	-	-	-				7.002 (62CSR22300002)	7.610 (62CSR22301002)		


TRITURADORES - BOMBEADORES PARA W.C.


DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
SANITRIT Conexiones posibles: WC Evacuación vertical: Hasta 4 mts. Evacuación horizontal: Hasta 100 mts. Diametro evacuación recomendado: 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 38°C. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 400 W.	2300002012	627,00
SANITOP Conexiones posibles: WC, lavabo. Evacuación vertical: Hasta 5 mts. Evacuación horizontal: Hasta 100 mts. Diametro evacuación recomendado: 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 38°C. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 400 W.	2300002034	691,00
SANIPRO Conexiones posibles: WC, lavabo, ducha y bide. Evacuación vertical: Hasta 5 mts. Evacuación horizontal: Hasta 100 mts. Diametro evacuación recomendado: 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 38°C. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 400 W.	2300002056	852,00
SANIPLUS Conexiones posibles: WC, lavabo, ducha y bide. Evacuación vertical: Hasta 5 mts. Evacuación horizontal: Hasta 100 mts. Diametro evacuación recomendado: 22 a 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 35°C. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 400 W.	2300000203	962,00
SANIBEST Pro (Para uso intensivo o colectivo) Conexiones posibles: WC, lavabo, ducha y bide. Evacuación vertical: Hasta 7 mts. Evacuación horizontal: Hasta 110 mts. Diametro evacuación recomendado: 22 a 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 35°C. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 1100 W.	2300002067	1.067,00
SANIPACK (Encastrable para WC suspendido) Conexiones posibles: WC, lavabo, ducha y bide. Evacuación vertical: Hasta 5 mts. Evacuación horizontal: Hasta 100mts. Con pendiente 1% Diametro evacuación recomendado: 22 a 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 35°C. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 400 W.	2300002078	933,00


TRITURADORES - BOMBEADORES PARA W.C.

	DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
	SANICOMPACT PRO Conexiones posibles: WC, lavabo. Evacuación vertical: Hasta 3 mts. Evacuación horizontal: Hasta 30 mts. Diametro evacuación recomendado: 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 38°C. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 550 W.	2300002023	1.071,00
	SANICOMPACT C43 Conexiones posibles: WC, lavabo. Evacuación vertical: Hasta 3 mts. Evacuación horizontal: Hasta 30 mts. Diametro evacuación recomendado: 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 38°C. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 550 W.	2300002089	966,00
	SANICOMPACT ELITE Conexiones posibles: WC, lavabo. Evacuación vertical: Hasta 3 mts. Evacuación horizontal: Hasta 30 mts. Diametro evacuación recomendado: 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 38°C. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 550 W.	2300002090	1.071,00
	SANICOM 1 para uso profesional Conexiones: WC (de cuartos de baño lavabo), cocina, lavadoras. Evacuación vertical: Hasta 11 mts. Diametro entradas aguas usadas: 8 mm. Diametro evacuación recomendado: 32 Temperatura máxima: 90°C de forma intermitente. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 350 W.	2300002100	1.147,00
	SANISHOWER Conexiones posibles: Lavabo, ducha, bañera y bide. Evacuación vertical: Hasta 4 mts. Evacuación horizontal: Hasta 40 mts. Diametro evacuación recomendado: 22 a 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 35°C. Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 250 W.	2300002111	617,00
	SANIVITE Conexiones: Lavadora, lavavajillas, fregadero, lavabo, ducha y bide. Evacuación vertical: Hasta 5 mts. Evacuación horizontal: Hasta 50 mts. Diametro evacuación recomendado: 32 mm. Temperaturas de aguas admisibles: 65°C en continuo Tensión de alimentación: 220-240 V/ 50 Hz. Consumo motor: 350 W.	2300002045	767,00


BOMBA SUMERGIBLE DE AGUAS RESIDUALES SANIPUMP

SANIPUMP, unas bombas sumergibles, disponibles con tecnología trituradora o vórtex, compactas y potentes para evacuar aguas residuales desde una arqueta.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN Y USO:

- Este aparato puede estar instalado en una arqueta al exterior para evacuar aguas residuales negras y grises.
- Si se instala en una arqueta en el interior de un edificio se recomienda que sirva para evacuar solo aguas grises.
- La arqueta donde se instale SANIPUMP® debe disponer de luz y estar protegida contra el hielo.
- Este aparato está previsto para la evacuación de aguas residuales domésticas o comerciales.
- No está previsto para la evacuación de aguas pluviales ni de líquidos o cuerpos extraños tipo arena, cemento, toallitas, etc...
- Se recomienda la instalación de un separador de grasa en caso de evacuar aguas sin tratar provenientes de locales tipo restaurantes.

CONEXIONES

- La bomba SANIPUMP® no puede estar sumergida más de 5 metros.
- La altura mínima de las entradas en la arqueta debe ser de 500 mm desde el fondo de esta.
- Es obligatorio la instalación de válvulas de corte (no suministradas) en los tubos de entradas a la arqueta como en el tubo de evacuación de la bomba.
- Instalar una válvula antirretorno (no suministrada) al principio del recorrido de evacuación para evitar arranques repetidos de la bomba.
- Se recomienda la creación de un bucle antirretroceso situado por encima del nivel de reflujo para evitar el efecto sifoneamiento.
- El aparato debe estar conectado a tierra (Clase I) y protegido con un disyuntor diferencial de alta sensibilidad (30 mA) y un automático de 16 A.
- La conexión debe servir exclusivamente para la alimentación del aparato

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Vórtex	Trituradora
Conexiones	fregadero + wc + ducha + lavabo + bidé + bañera + lavavajillas + lavadora	
Evacuación vertical máx. (Q = 0 litro)	13 m	14 m
Evacuación vertical recomendada	con Ø evacuación DIN 50 = 11 metros	con Ø evacuación DIN 40 = 11 metros
Diámetro de salida	DIN 50	DIN 40
Peso (con accesorios)	13 kg	
Alimentación	220-240V / 50-60Hz	
Tipo de cable de alimentación	H05VV-F-3G1,5 mm ²	H05VV-F-3G1,5 mm ²
Longitud del cable	10 m	
Amperaje	4,5 A	6A
Consumo motor	1.500 W	
Paso de sólidos	Ø 50 mm	----
Índice de resistencia al agua	IP68	
Altura de arranque / parada	400 / 100 mm	
Temperatura máx. de líquidos	70°C	
Caudal máx.	27 m ³ /h	11 m ³ /h
Caudal a 3 metros	22,5 m ³ /h	9 m ³ /h
Material cuerpo de la bomba	polietileno reforzado con fibra de vidrio	



DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
SANIPUMP TRITURADORA	2300090000	645,00
SANIPUMP VORTEX	2300090001	612,00



ESTACIONES DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES SANIFOS 280

SANIFOS 280 es una estación de bombeo general para instalar en exterior y de manera subterránea. Equipada con una bomba trituradora y bien con turbina vórtex, permitirá la evacuación de aguas residuales de edificios alejados o por debajo del nivel de alcantarillado.

- Pack completo: depósito de 280 litros + 1 bomba sumergible + hidráulica de evacuación (tubos, llave de corte, válvula antirretorno, etc.)
- Disponible en versión trituradora o vórtex
- Versión vórtex: paso libre de 50 mm y caudal máx. de 27 m3/h
- Fácil conexión gracias a su espacio libre de entrada
- Alargo de 40 cm disponible para rebajar el nivel mínimo de entrada o proteger la estación de las heladas.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN Y USO:

- SANIFOS® 280 se instala al exterior del edificio, soterrado. Es importante realizar un análisis del suelo. Y es imprescindible tomar en cuenta la profundidad de helada regional para proteger la estación de bombeo contra el riesgo de hielo. La estación de bombeo se tendrá que instalar a un nivel lo bastante bajo para permitir la entrada por gravedad de los elementos a evacuar (pendiente del 1 al 3%). Opcionalmente, se puede acoplar al SANIFOS® 280 un alargo para poder alcanzar la profundidad deseada. Realizar un suelo de grava de mínimo 200 mm de espesor para asegurar una buena nivelación y estabilidad.
- El modelo SANIFOS® 280 puede soportar de manera ocasional un peso de 200 kg. No se permite estacionar o circular sobre el SANIFOS® 280.
- Estos aparatos funcionan a presión atmosférica. Es imprescindible que estén bien ventilados para asegurar un funcionamiento duradero.

CONEXIONES

- SANIFOS® 280 es un conjunto depósito + 1 bomba sumergible (trituradora o vortex) + hidráulica preinstalada. La bomba se tendrá que instalar dentro del depósito según las recomendaciones estipuladas en el manual.
- Es obligatorio la instalación de válvulas de corte en los tubos de entradas al depósito del SANIFOS® 280.
- La hidráulica que viene colocada de fabrica en el depósito se compone de una válvula antirretorno y una llave de corte en el tubo de impulsión.
- El aparato debe estar conectado a tierra (Clase I) y protegido con un disyuntor diferencial de alta sensibilidad (30 mA) y un automatico de 16A.
- La conexión debe servir exclusivamente para la alimentación del aparato.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Triturador	Vortex
Conexiones	Aguas residuales de grupos de viviendas unifamiliares o unidades comerciales. No se evacuan aguas pluviales.	
Evacuación vertical máx. (Q = 0 litro)	14 m	13 m
Evacuación vertical máx. recomendada		11 m
Ø de salida	40 mm	50 mm
Ø de venteo	75 mm ext.	
Peso	48 kg (depósito + bombas + hidráulica)	
Alimentación	220-240V / 50-60Hz	
Tipo de cable de alimentación	3 x 1,5mm ²	
Longitud del cable	10 m	
Amperaje	6A	
Capacidad condensador	30 µF	
Consumo motor	1.500 W	
Tipo de cuchilla	PROX K2	----
Tipo de turbina	----	KX-V6
Paso de sólidos	----	50 mm
Índice de protección	IP68	
Nivel de arranque / parada	400/100 mm	
Temperatura máx. de líquidos	70°C	
Caudal máx.	10 m ³ /h	27 m ³ /h
Material depósito	polietileno alta densidad	
Volumen depósito	280 litros	
Alarma	OPCIONAL por cable	
Opciones	Alargo de 30 cm	



DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
SANIFOS 280 VORTEX MONOFASICO Estación de bombeo a soterrar: depósito 280 l + bomba sumergible turbina Vortex	2300092800	1.314,00
SANIFOS 280 TRITURADORA MONOFASICO Estación de bombeo a soterrar: depósito 280 l + bomba sumergible trituradora	2300092801	1.573,00



ESTACIONES DE BOMBEO AGUAS RESIDUALES SANIFOS 610

SANIFOS 610 es una estación de bombeo general completa para instalación exterior subterránea, equipada con 2 bombas sumergibles. Puede evacuar grandes cantidades de aguas residuales generadas por conjuntos de casas unifamiliares, pequeños edificios plurifamiliar, local comercial.

- Depósito de polietileno de alta densidad con alta resistencia mecánica y anti-olor. Diseño anti sedimentación.
- Disponible con bombas equipadas con cuchillas trituradoras ProX K2 o con tubinas vórtex KX-V6.
- Extensión de depósito: +40 cm de profundidad para facilitar las conexiones y la protección contra el hielo.
- Sistema de alarma instalado de serie
- Alternativa a la arqueta de obra tradicional: para una instalación más rápida y económica.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN Y USO:

- SANIFOS® 610 es una estación de bombeo general completa que se instala en el exterior y se soterra. Es imprescindible estudiar la calidad del suelo (estabilidad, presencia de agua freática, etc) antes de su instalación.
- La estación SANIFOS® 610 tendrá que estar instalada a un nivel lo suficientemente bajo para dejar una pendiente del 1 al 3% para las entradas hacia el tanque. También deberá estar protegida del riesgo de hielo. El depósito se puede equipar de un módulo de extensión para poder alcanzar mayor profundidad.
- El modelo SANIFOS® 610 puede soportar de manera ocasional un peso de 200 kg. No se permite estacionar o circular sobre el SANIFOS® 610.
- Estos aparatos funcionan a presión atmosférica. Es imprescindible que estén bien ventilados para asegurar un funcionamiento duradero.

CONEXIONES

- SANIFOS® 610 es un conjunto depósito + 2 bombas sumergibles (trituradora o vortex) + hidráulica preinstalada. Las bombas se tendrán que instalar dentro del depósito según las recomendaciones estipuladas en
- Es obligatorio la instalación de válvulas de corte (no suministradas) en los tubos de entradas al depósito del SANIFOS® 610. Y se tiene que respetar una pendiente del 1 al 3% en dichos tubos. El depósito dispone de 3 zonas planas de perforación para facilitar las conexiones de los tubos de entrada.
- La hidráulica que viene colocada de fábrica en el depósito se compone de una válvula antirretorno y una llave de corte en el tubo de impulsión de cada bomba.
- El aparato debe estar conectado a tierra (Clase I) y protegido con un disyuntor diferencial de alta sensibilidad (30 mA) y un automático de 16 A.
- La conexión debe servir exclusivamente para la alimentación del aparato
- SANIFOS® 610 esta entregado con el sistema SMART CONTROL que permite controlar en todos momentos el funcionamiento de las bombas y avisa sobre mantenimientos a realizar o eventuales averías.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Triturador Monofásico	Vórtex Monofásico	Vórtex Trifásico
Conexiones	Aguas residuales de grupos de viviendas unifamiliares o unidades comerciales.		
Evacuación vertical máx. (Q = 0 litro)	14 m	13 m	16 m
Ø de salida	40 mm	50 mm	50 mm
Ø de venteo	2 x 75 mm ext.		
Peso	94 kg (depósito + bombas + hidráulica)		
Alimentación	220-240V / 50-60Hz	220-240V / 50-60Hz	230-380V / 50-60Hz
Tipo de cable de alimentación	3 x 1,5mm ²	3 x 1,5mm ²	4 x 1,5mm ²
Longitud del cable	2 x 10 m	2 x 10 m	2 x 10 m
Amperaje	2 x 6A	2 x 6A	2 x 4,75A
Capacidad condensador	30 µF	30 µF	----
Consumo motor	2 x 1.500 W	2 x 1.500 W	2 x 2.800 W
Tipo de turbina	----	KX-V6	KX-V6
Paso de sólidos	----	50 mm	50 mm
Índice de protección	IP68		
Nivel de arranque / parada	500/132 mm		
Temperatura máx. de líquidos	70°C		
Caudal máx.	16 m ³ /h	22 m ³ /h	33 m ³ /h
Material depósito	polietileno de alta densidad		
Volumen depósito	612 litros		
Alarma	smart control		
Opciones	Módulo de extensión (+40cm)		



DESCRIPCIÓN	CODIGO	PRECIO EUROS
SANIFOS 610 VORTEX MONOFÁSICO Estación de bombeo a soterrar: depósito 610 I + 2 bombas sumergibles Vortex monofásica	2300096100	4.191,00
SANIFOS 610 VORTEX TRIFÁSICO Estación de bombeo a soterrar: depósito 610 I + 2 bombas sumergibles Vortex trifásica	2300096101	5.355,00
SANIFOS 610 TRITURADORA MONOFÁSICO Estación de bombeo a soterrar: depósito 610 I + 2 bombas sumergibles trituradoras monofásica	2300096102	4.651,00