



PUMPS & FILTERS

*designed and manufactured
in Spain*

PRO EDITION



**DRINKING WATER
& WATER REUSE**



DESALINATION



AQUACULTURE



INDUSTRY



MINING



ENERGY



MOBILE UNITS



SWIMMING POOL



**AGRICULTURE &
IRRIGATION**



NUESTRA EMPRESA
OUR COMPANY

3

FILTROS VERTICALES
VERTICAL FILTERS

4-7

FILTROS DESALADORAS
DESALINATION FILTERS

8-9

FILTROS HORIZONTALES
HORIZONTAL FILTERS

10-13

FILTROS LAMINADOS
LAMINATED FILTERS

14-19

VALVULERIA INDUSTRIAL
INDUSTRIAL VALVES

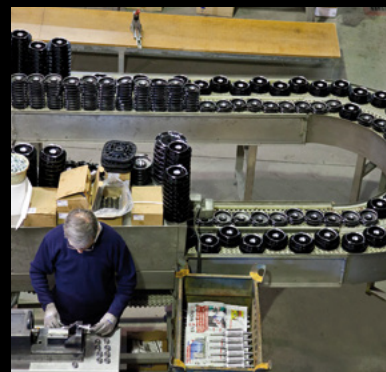
20

RIEGO
IRRIGATION

21

BOMBAS
PUMPS

22-26



NUESTRA EMPRESA

Industrias Mecánicas Lago S.A.U. es una empresa con más de 50 años de historia, un tiempo suficientemente largo que nos ha permitido adquirir una gran experiencia en la elaboración y desarrollo de bombas para la conducción de agua y otros componentes para piscinas, que forman parte de nuestra amplia gama de productos.

El esfuerzo de innovación constante que dedicamos a los acabados y la mejora en la calidad ha sido una característica que nos ha distinguido. Esto nos permite atender a las necesidades, tanto técnicas como de incorporación de nuevos productos, que el mercado nos demanda.

Con toda seguridad, la suma de estas dos razones más la experiencia en este campo y el mantenimiento de un buen nivel de calidad, ha dado como resultado poder ofrecer siempre unos precios muy competitivos y consecuentemente una clientela con una gran fidelidad.

Nuestros productos se pueden encontrar en más de 50 países distribuidos por todo el mundo.

OUR COMPANY

Indústrias Mecánicas Lago S.A.U is a firm with more than 50 years experience. During this time, we have acquired expertise in manufacturing and developing pumps for water conduction and other components for swimming pools, which are all part of our wide range of products.

The effort in constant innovation, which we dedicate to the finish of the product and to the improvement in quality, has been a characteristic for which we have become renowned. This enables us to meet all developing technical needs, and to introduce new products which the market requires.

Most certainly, these two reasons added to the experience in the swimming pool field and the maintenance of a good level of quality, have given us the possibility of offering very competitive prices and, as a result, we have acquired a large number of very satisfied clients.

Our products can be found in more than 50 countries around the world.

LECHO FILTRANTE 1m BRAZOS COLECTORES

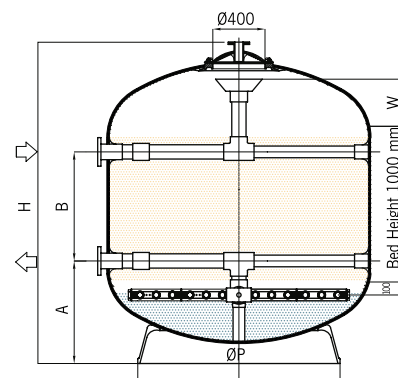
BED DEPTH 1m LATERAL SYSTEM

2.5 | 4 | 6 | 8 | 10

Purga de aire DN50 / Air relief DN50
Boca de acceso DN400 / Top manhole DN400
Cáncamos de elevación / Eyebolts for manipulation

Conexiones en PRFV
GRP connections

Descarga del medio filtrante
Válvula de vaciado de agua 3/4"
Media discharge port
3/4" Manual valve for water drain



Adecuado para filtración mecánica con sílex o multicapa con sílex y antracita.

Suitable for mechanical filtration with silex or multimedia layer with silex and anthracite.

CÓDIGO* CODE*	Ø	CONEXIONES CONNECTIONS	VEL. DE FILTRACIÓN FILTRATION RATE	CAUDAL FLOW RATE	ÁREA DE FILTRACIÓN FILT. AREA	DIMENSIONES DIMENSIONS				
	mm	mm DN	m³/h/m²	m³/h	m²	H	A	B	P	W
10V10B * E63	1050	63 DN50	20	17	0,87	1690	540	645	755	100
10V10B * E75		75 DN65	30 / 40	26 / 35						
10V10B * E90		90 DN80	40 / 50	35 / 43						
12V10B * E75	1200	75 DN65	20 / 30	23 / 34	1,13	1830	570	640	940	195
12V10B * E90		90 DN80	40 / 50	45 / 57						
12V10B * E11		110 DN100	40 / 50	45 / 57						
14V10B * E75	1400	75 DN65	20	31	1,54	1805	585	610	1085	160
14V10B * E90		90 DN80	30	46						
14V10B * E11		110 DN100	40	62						
14V10B * E12	1600	125 DN110	40 / 50	62 / 77	2,01	1885	680	515	1230	200
16V10B * E90		90 DN80	20	40						
16V10B * E11		110 DN100	30	60						
16V10B * E12	1800	125 DN110	40	80	2,54	1925	720	465	1370	200
16V10B * E14		140 DN125	40 / 50	80 / 101						
18V10B * E11		110 DN100	20	51	3,14	2090	790	510	1550	300
18V10B * E12	2000	125 DN110	30	94						
18V10B * E14		140 DN125	40 / 50	126 / 157						
18V10B * E16		160 DN150	40 / 50	126 / 157	3,80	2370	850	510	1550	350
20V10B * E11	2200	110 DN100	20	63						
20V10B * E12		125 DN110	30	94						
20V10B * E14		140 DN125	40 / 50	126 / 157	4,34	2570	965	600	1859	400
20V10B * E16	2350	160 DN150	40 / 50	126 / 157						
22V10B * E12		125 DN110	20	76	4,91	2600	1080	450	2000	400
22V10B * E14	2500	140 DN125	30	114						
22V10B * E16		160 DN150	40	152						
22V10B * E20	2600	200 DN175	40 / 50	152 / 190	5,31	2710	1080	450	2365	400
23V10B * E12		125 DN110	20	87						
23V10B * E14		140 DN125	30	130	6,16	2820	1100	440	2365	400
23V10B * E16	2800	160 DN150	40	173						
23V10B * E20		200 DN175	40 / 50	173 / 216						
25V10B * E14	3000	140 DN125	20	98	7,07	2770	1100	440	2365	400
25V10B * E16		160 DN150	30	147						
25V10B * E20		200 DN175	40	196	7,07	2770	1100	440	2365	400
25V10B * E22	3000	225 DN200	40 / 50	196 / 245						
26V10B * E14		140 DN125	20	106						
26V10B * E16	2800	160 DN150	30	159	6,16	2820	1100	440	2365	400
26V10B * E20		200 DN175	40	212						
26V10B * E22		225 DN200	40 / 50	212 / 265	7,07	2770	1100	440	2365	400
28V10B * E16	3000	160 DN150	20	123						
28V10B * E20		200 DN175	30	185						
28V10B * E22		225 DN200	40	246	7,07	2770	1100	440	2365	400
28V10B * E25	3000	250 DN225	40 / 50	246 / 308						
30V10B * E16		160 DN150	20	141						
30V10B * E20		200 DN175	30	212	7,07	2770	1100	440	2365	400
30V10B * E22	3000	225 DN200	40	283						
30V10B * E25		250 DN225	40 / 50	283 / 353						



* Para completar el código indicar la presión deseada:

* To complete the code indicate the desired pressure:

EJ. CÓDIGO / EX. CODE:

10V15B * E63

10V15B25E63

Para presión - For pressure:

2,5 bar = 25

4 bar = 40

6 bar = 60

8 bar = 80

10 bar = 10

Para más información consultar página 13 - For more information consult page 13.

LECHO FILTRANTE 1,2m BRAZOS COLECTORES BED DEPTH 1,2m LATERAL SYSTEM

2.5 | 4 | 6 | 8 | 10



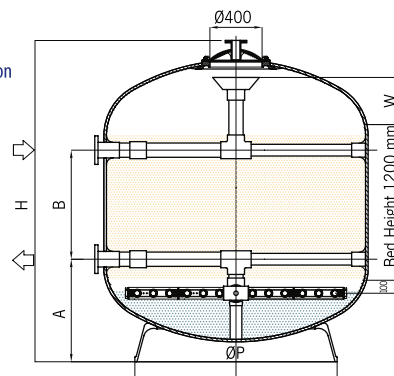
Purga de aire DN50 / Air relief DN50
Boca de acceso DN400 / Top manhole DN400
Cáncamos de elevación / Eyebolts for manipulation



Conexiones en PRFV
GRP connections



Descarga del medio filtrante
Válvula de vaciado de agua 3/4"
Media discharge port
3/4" Manual valve for water drain



CÓDIGO* CODE*	Ø	CONEXIONES CONNECTIONS		VEL. DE FILTRACIÓN FILTRATION RATE	CAUDAL FLOW RATE	ÁREA DE FILTRACIÓN FILT. AREA	DIMENSIONES DIMENSIONS				
		mm	DN	m³/h/m²	m³/h	m²	H	A	B	P	W
10V12B * E63	1050	63	DN50	20	17	0,87	2070	650	940	750	325
10V12B * E75		75	DN65	30 / 40	26 / 35						
10V12B * E90		90	DN80	40 / 50	35 / 43						
12V12B * E75	1200	75	DN65	20 / 30	23 / 34	1,13	2080	670	830	940	350
12V12B * E90		90	DN80	40 / 50	45 / 57						
12V12B * E11		110	DN100	40 / 50	45 / 57						
14V12B * E75	1400	75	DN65	20	31	1,54	2175	680	820	1085	350
14V12B * E90		90	DN80	30	46						
14V12B * E11		110	DN100	40	62						
16V12B * E90	1600	125	DN110	40 / 50	62 / 77	2,01	2310	780	800	1230	400
16V12B * E11		90	DN80	20	40						
16V12B * E12		110	DN100	30	60						
18V12B * E11	1800	140	DN125	40 / 50	80 / 101	2,54	2320	790	780	1370	400
18V12B * E12		125	DN110	20	51						
18V12B * E14		140	DN125	30	76						
20V12B * E11	2000	160	DN150	40 / 50	102 / 127	3,14	2460	790	840	1550	400
20V12B * E12		110	DN100	20	63						
20V12B * E14		125	DN110	30	94						
22V12B * E12	2200	140	DN125	30	114	3,80	2570	850	520	1550	450
22V12B * E14		160	DN150	40	152						
22V12B * E20		200	DN175	40 / 50	152 / 190						
23V12B * E12	2350	125	DN110	20	87	4,34	2720	1065	700	1860	500
23V12B * E14		140	DN125	30	130						
23V12B * E16		160	DN150	40	173						
25V12B * E14	2500	200	DN175	40 / 50	173 / 216	4,91	2750	1125	450	2000	500
25V12B * E16		140	DN125	20	98						
25V12B * E20		160	DN150	30	147						
26V12B * E14	2600	225	DN200	40 / 50	196 / 245	5,31	2810	1080	440	2365	500
26V12B * E16		200	DN175	40	212						
26V12B * E20		140	DN125	20	106						
28V12B * E16	2800	160	DN150	20	123	6,16	2920	1100	450	2365	500
28V12B * E20		200	DN175	30	185						
28V12B * E22		225	DN200	40	246						
30V12B * E16	3000	250	DN225	40 / 50	246 / 308	7,07	2950	1150	600	2365	500
30V12B * E20		160	DN150	20	141						
30V12B * E22		200	DN175	30	212						
30V12B * E25		225	DN200	40	283						
30V12B * E25		250	DN225	40 / 50	283 / 353						

COMPONENTES OPCIONALES:

- Difusor múltiple
- Placa de crepinas
- Boca lateral
- Mirilla
- Brazos colectores para intercambio iónico
- Placa de crepinas para intercambio iónico
- Barrera interior en viniléster

OPTIONAL COMPONENTS:

- Multiple diffuser
- Nozzle plate
- Lateral manhole
- Sightglass
- Collector arms for ion exchange
- Nozzle plate for ion exchange
- Vinyl-ester internal coating.

Para más información consultar página 13 - For more information consult page 13.

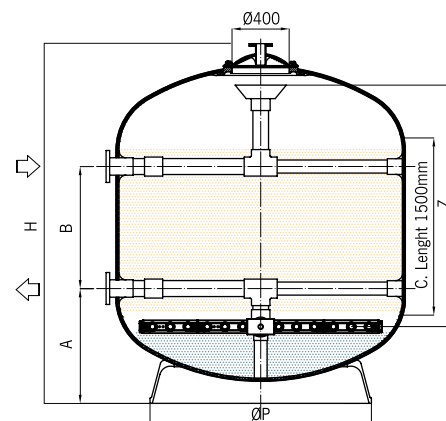
ALTURA CILÍNDRICA 1,5m BRAZOS COLECTORES CYLINDRICAL HEIGHT 1,5m LATERAL SYSTEM

2.5 | 4 | 6 | 8 | 10

Purga de aire DN50 / Air relief DN50
Boca de acceso DN400 / Top manhole DN400
Cáncamos de elevación / Eyebolts for manipulation

Conexiones en PRFV
GRP connections

Descarga del medio filtrante
Válvula de vaciado de agua 3/4"
Media discharge port
3/4" Manual valve for water drain



Adecuado para filtración con sílex o multicapa, intercambio iónico, carbon activo, filtración biológica, desnitrificación y remineralización.

Suitable for filtration with silex or multimedia layer, ion exchange, activated carbon, biological filtration, denitrification and remineralisation.

CÓDIGO* CODE*	Ø	CONEXIONES CONNECTIONS	VEL. DE FILTRACIÓN FILTRATION RATE	CAUDAL FLOW RATE	ÁREA DE FILTRACIÓN FILT. AREA	DIMENSIONES DIMENSIONS				
	mm	mm DN	m³/h/m²	m³/h	m²	H	A	B	P	Z
10V15B * E63	1050	63 DN50	20	17	0,87	2350	700	1000	940	1715
10V15B * E75		75 DN65	30 / 40	26 / 35						
10V15B * E90		90 DN80	40 / 50	35 / 43						
12V15B * E75	1200	75 DN65	20 / 30	23 / 34	1,13	2400	700	1000	1085	1750
12V15B * E90		90 DN80	40 / 50	45 / 57						
12V15B * E11		110 DN100	40 / 50	45 / 57						
14V15B * E75	1400	75 DN65	20	31	1,54	2450	830	900	1230	1750
14V15B * E90		90 DN80	30	46						
14V15B * E11		110 DN100	40	62						
14V15B * E12		125 DN110	40 / 50	62 / 77						
16V15B * E90	1600	90 DN80	20	40	2,01	2500	830	950	1370	1750
16V15B * E11		110 DN100	30	60						
16V15B * E12		125 DN110	40	80						
16V15B * E14		140 DN125	40 / 50	80 / 101						
18V15B * E11	1800	110 DN100	20	51	2,54	2550	900	820	1550	1775
18V15B * E12		125 DN110	30	76						
18V15B * E14		140 DN125	40	102						
18V15B * E16		160 DN150	40 / 50	102 / 127						
20V15B * E11		110 DN100	20	63						
20V15B * E12	2000	125 DN110	30	94	3,14	2650	950	760	1860	1800
20V15B * E14		140 DN125	40 / 50	126 / 157						
20V15B * E16		160 DN150	40 / 50	126 / 157						
22V15B * E12		125 DN110	20	76						
22V15B * E14	2200	140 DN125	30	114	3,80	2760	1065	800	1860	1900
22V15B * E16		160 DN150	40	152						
22V15B * E20		200 DN175	40 / 50	152 / 190						
23V15B * E12		125 DN110	20	87						
23V15B * E14	2350	140 DN125	30	130	4,34	3090	1065	1020	2000	2100
23V15B * E16		160 DN150	40	173						
23V15B * E20		200 DN175	40 / 50	173 / 216						
25V15B * E14		140 DN125	20	98						
25V15B * E16	2500	160 DN150	30	147	4,91	3135	1125	870	2000	2100
25V15B * E20		200 DN175	40	196						
25V15B * E22		225 DN200	40 / 50	196 / 245						
26V15B * E14		140 DN125	20	106						
26V15B * E16	2600	160 DN150	30	159	5,31	3160	1080	900	2365	2100
26V15B * E20		200 DN175	40	212						
26V15B * E22		225 DN200	40 / 50	212 / 265						
28V15B * E16		160 DN150	20	123						
28V15B * E20	2800	200 DN175	30	185	6,16	3280	1100	900	2365	2100
28V15B * E22		225 DN200	40	246						
28V15B * E25		250 DN225	40 / 50	246 / 308						
30V15B * E16		160 DN150	20	141						
30V15B * E20	3000	200 DN175	30	212	7,07	3310	1150	900	2365	2100
30V15B * E22		225 DN200	40	283						
30V15B * E25		250 DN225	40 / 50	283 / 353						



* Para completar el código indicar la presión deseada:

* To complete the code indicate the desired pressure:

EJ. CÓDIGO / EX. CODE:

10V15B * E63

10V15B25E63

Para presión - For pressure:

2,5 bar = 25

4 bar = 40

6 bar = 60

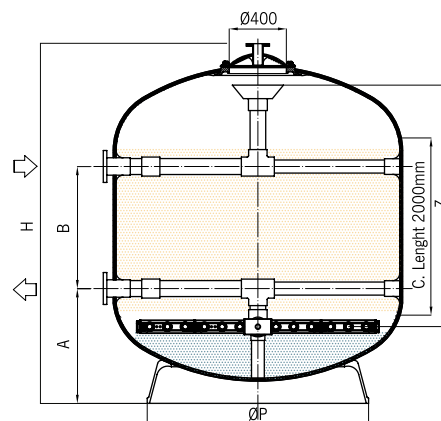
8 bar = 80

10 bar = 10

Para más información consultar página 13 - For more information consult page 13.

ALTURA CILÍNDRICA 2m BRAZOS COLECTORES CYLINDRICAL HEIGHT 2m LATERAL SYSTEM

2.5 | 4 | 6 | 8 | 10



CÓDIGO* CODE*	Ø	CONEXIONES CONNECTIONS		VEL. DE FILTRACIÓN FILTRATION RATE	CAUDAL FLOW RATE	ÁREA DE FILTRACIÓN FILT. AREA	DIMENSIONES DIMENSIONS				
		mm	DN	m³/h/m²	m³/h	m²	H	A	B	P	Z
10V20B * E63	1050	63	DN50	20	17	0,87	2850	700	1500	940	2215
10V20B * E75		75	DN65	30 / 40	26 / 35						
10V20B * E90		90	DN80	40 / 50	35 / 43						
12V20B * E75	1200	75	DN65	20 / 30	23 / 34	1,13	2900	700	1500	1085	2250
12V20B * E90		90	DN80	40 / 50	45 / 57						
12V20B * E11		110	DN100	40 / 50	45 / 57						
14V20B * E75	1400	75	DN65	20	31	1,54	2950	830	1400	1230	2250
14V20B * E90		90	DN80	30	46						
14V20B * E11		110	DN100	40	62						
14V20B * E12	1600	125	DN110	40 / 50	62 / 77	2,01	3000	830	1450	1370	2250
16V20B * E90		90	DN80	20	40						
16V20B * E11		110	DN100	30	60						
16V20B * E16	1800	125	DN110	40	80	2,54	3050	900	1320	1550	2275
12V20B * E16		140	DN125	40 / 50	80 / 101						
18V20B * E11		110	DN100	20	51						
18V20B * E12	2000	125	DN110	30	76	3,14	3150	950	1260	1860	2300
18V20B * E14		140	DN125	40	102						
18V20B * E16		160	DN150	40 / 50	102 / 127						
20V20B * E11	2200	110	DN100	20	63	3,80	3260	1065	1300	1860	2400
20V20B * E12		125	DN110	30	94						
20V20B * E14		140	DN125	40 / 50	126 / 157						
20V20B * E16	2350	160	DN150	40 / 50	126 / 157	4,34	3590	1065	1520	2000	2600
22V20B * E11		125	DN110	20	76						
22V20B * E14		140	DN125	30	114						
22V20B * E16	2500	160	DN150	40	152	4,91	3635	1125	1370	2000	2600
22V20B * E20		200	DN175	40 / 50	152 / 190						
25V20B * E14		225	DN200	40 / 50	196 / 245						
26V20B * E14	2600	140	DN125	20	106	5,31	3660	1080	1400	2365	2600
26V20B * E16		160	DN150	30	159						
26V20B * E20		200	DN175	40	212						
26V20B * E22	2800	225	DN200	40 / 50	212 / 265	6,16	3780	1100	1400	2365	2600
28V20B * E16		160	DN150	20	123						
28V20B * E20		200	DN175	30	185						
28V20B * E22	3000	225	DN200	40	246	7,07	3810	1150	1400	2365	2600
22V20B * E25		250	DN225	40 / 50	246 / 308						
30V20B * E16		160	DN150	20	141						
30V20B * E20		200	DN175	30	212						
30V20B * E22		225	DN200	40	283						
30V20B * E25		250	DN225	40 / 50	283 / 353						

COMPONENTES OPCIONALES:

- Difusor múltiple
Placa de crepinas
- Boca lateral
- Mirilla
- Brazos colectores para intercambio iónico
- Placa de crepinas para intercambio iónico
- Barrera interior en viniléster

OPTIONAL COMPONENTS:

- Multiple diffuser
Nozzle plate
- Lateral manhole
- Sightglass
- Collector arms for ion exchange
- Nozzle plate for ion exchange
- Vinyl-ester internal coating.



FILTROS HORIZONTALES PARA DESALADORAS HORIZONTAL FILTERS FOR DESALINATION PLANTS

Nuestros filtros presurizados en fibra de vidrio son la **mejor opción** para el pretratamiento de **aguas saladas y salobres en el proceso de ósmosis inversa** por su total **resistencia a la corrosión**. Fabricados con barrera interna de **resina isoftálica y refuerzo externo bobinado de PRFV** de acuerdo a la **normativa UNE-EN13121**. Diseño de sistema colector, longitud cilíndrica y conexiones según requerimientos.

Contamos con la capacidad para fabricar los filtros de acuerdo a las especificaciones de cada proyecto.

Our filters are the **best option** for the pretreatment of **seawater and brackish water in reverse osmosis plants** because of its total **resistance to corrosion**. They are manufactured with an **isophthalic resin internal barrier and GRP bobbin wound external reinforcement** according to **UNE-EN13121 regulation**. Design of collector system, cylindrical length and connections according to requirements.

We are able to manufacture tailored-made filters according to project specifications.

DÍAMETRO DIAMETER	LONGITUD CILÍNDRICA CYLINDRICAL LENGTH	LONGITUD TOTAL TOTAL LENGTH	ÁREA DE FILTRACIÓN FILTRATION AREA
mm	mm	mm	m²
3400	6.000	8.550	24
3400	8.000	10.550	30
3400	10.000	12.550	36
3400	12.000	14.550	43

DISPONIBLE CON BRAZOS COLECTORES O CON FALSO FONDO CON CREPINAS PARA LAVADO CON AIRE Y UNA FILTRACIÓN MÁS EFICAZ. PARA OTRAS DIMENSIONES, CONSULTAR.

AVAILABLE WITH LATERAL SYSTEM OR WITH NOZZLE PLATE FOR AIR BACKWASH TO PROVIDE AN EFFICIENT FILTRATION PROCESS. FOR OTHER DIMENSIONS, CONTACT US.



Ø 3,4 m x 14,5 m*

* Las dimensiones se pueden adaptar de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

* Dimensions can be modified according to project specifications.

ESTRUCTURA DE LAS CAPAS LAYER STRUCTURE FILTERER

1 Barrera química. Gelcoat isoftálico con neopentilglicol. Proporciona alta resistencia al agua salada y la abrasión de la arena.

2 Capa estructural interna. Fibras no orientadas con resina isoftálica. Garantiza la estanqueidad y proporciona resistencia mecánica.

3 Capa de refuerzo interna. Capa con alto contenido de fibras de vidrio orientadas. Provee de alta resistencia a la tracción para evitar roturas donde la tensión es mayor.

4 Capa de bobinado interna. Fibras continuas de 2.4 kg/km longitudinales y circunferenciales para proporcionar la rigidez necesaria. Capa opaca para evitar la penetración de la luz y reducir la posibilidad de crecimiento de microorganismos.

5 Capa de bobinado externa. Fibras continuas combinadas con resina isoftálica en ambas direcciones con una alta proporción de fibras circunferenciales en la dirección de los esfuerzos.

6 Acabado exterior. Pintura de resina isoftálica resistente a la radiación ultravioleta. Teñido en color gris claro para proteger las capas inferiores de la radiación y suciedad.

1 Chemical layer. Isophthalic gelcoat with neopentylglycol. Provides high resistance to salt water and sand abrasion.

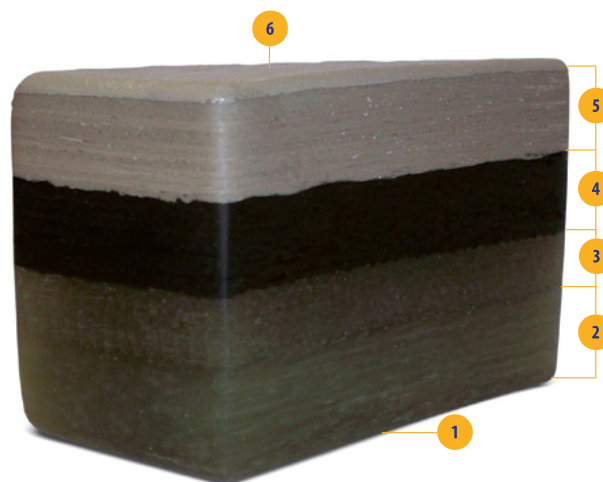
2 Internal Structural Layer. Woven roving fibers with isophthalic polyester resin. Ensures water tightness and provides mechanical strength.

3 Reinforcement layer. Woven roving with high content of fiberglass. Gives high tensile strength to avoid tearing in those areas where the stresses are higher.

4 Inner winding layer. 2.4 kg/km continuous fibers in longitudinal and circumferential direction to give the necessary rigidity. Opaque layer to avoid penetration of light and reduce possibility of microbial growth.

5 Inner winding layer. Continuous fibers with isophthalic resin in both directions with high proportion of circumferential fibers in the direction of the vessel efforts.

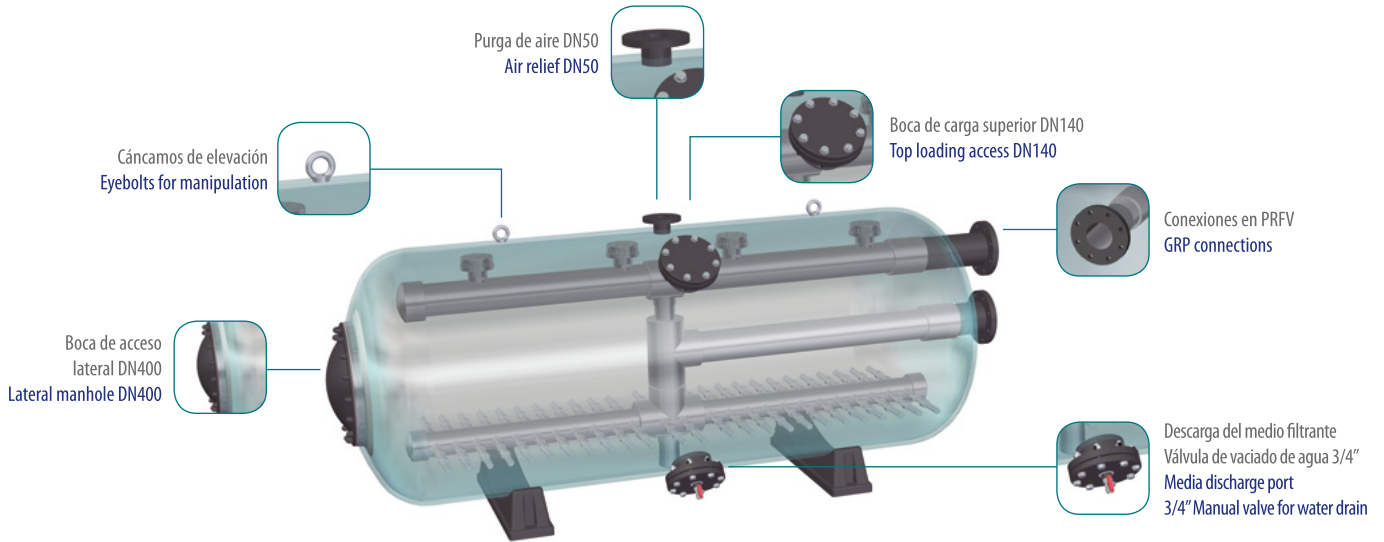
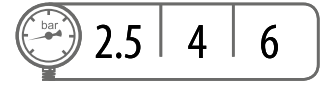
6 Inner winding layer. Isophthalic polyester topcoat resistant to solar ultraviolet radiation. In light gray tinted to protect the lower layers of radiation and dirty



LECHO FILTRANTE 0,6m, 0,8m y 1m

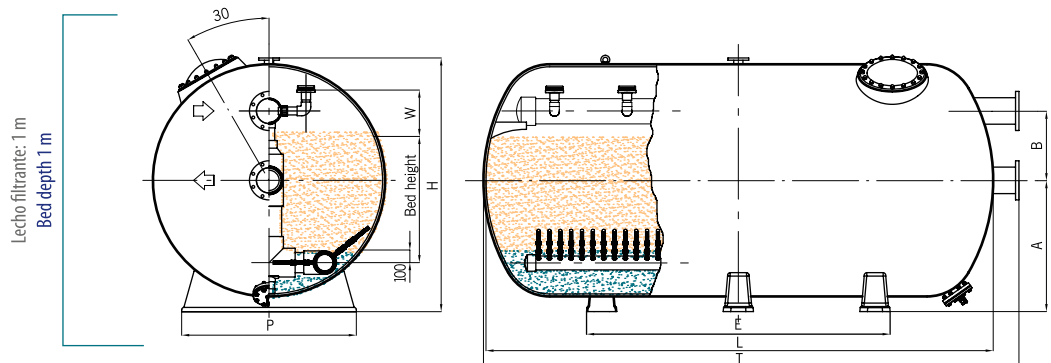
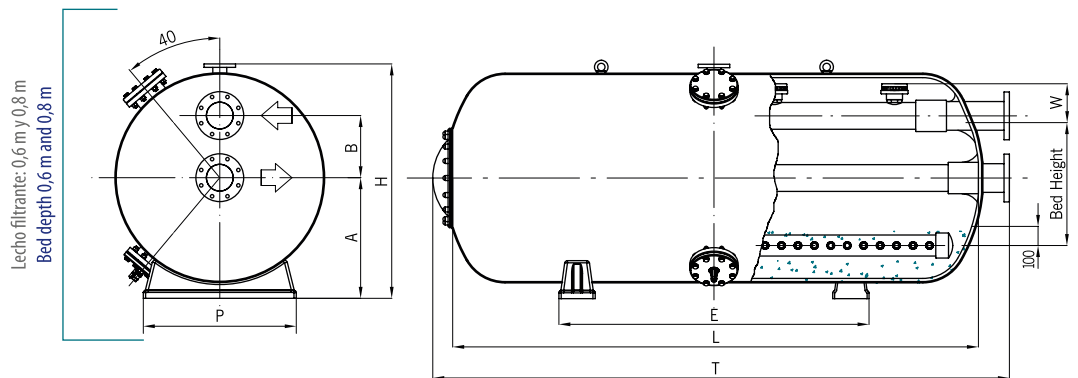
BRAZOS COLECTORES

BED DEPTH 0,6m, 0,8m & 1m LATERAL SYSTEM



Los filtros horizontales proporcionan una mayor área de filtración, permitiendo la optimización del espacio necesario para su instalación.

The horizontal filters provide a larger filtration area, allowing the optimization of the available space for its installation.



CÓDIGO* CODE*	Ø	CONEXIONES CONNECTIONS		VEL. DE FILTRACIÓN FILTRATION RATE	CAUDAL FLOW RATE	ÁREA DE FILTRACIÓN FILT. AREA	DIMENSIONES DIMENSIONS							
	mm	mm	DN	m³/h/m²	m³/h	m²	L	T	E	A	B	P	W	H
LECHO FILTRANTE 0,6 m / BED DEPTH 0,6 m														
10H20B * M75	1050	75	DN65	20	36,6	1,83	2000	2260	1190	630	325	800	170	2160
10H20B * M90		90	DN80	30	54,9									
10H20B * M11		110	DN100	40	73,2									
10H20B * M12		125	DN110	50	91,5									
10H30B * M11	1050	110	DN100	20	56,2	2,81	3000	3260	2300	630	325	800	170	2160
10H30B * M12		125	DN110	30	84,3									
10H30B * M14		140	DN125	40	112,4									
10H30B * M16		160	DN150	50	140,5									
12H20B * M90	1200	90	DN80	20	41,8	2,09	2000	1160	1060	725	325	900	225	1390
12H20B * M11		110	DN100	30	62,7									
12H20B * M12		125	DN110	40	83,6									
12H20B * M14		140	DN125	50	104,5									
12H30B * M11	1200	110	DN100	20	64,2	3,21	3000	3260	2160	725	325	900	225	1390
12H30B * M12		125	DN110	30	96,3									
12H30B * M14		140	DN125	40	128,4									
12H30B * M16		160	DN150	50	160,5									

LECHO FILTRANTE 0,8 M / BED DEPTH 0,8 M														
14H20B * M90	1400	90	DN80	20	47,4	2,37	2000	2260	950	810	390	1080	220	1600
14H20B * M11		110	DN100	30	71,1									
14H20B * M12		125	DN110	40	94,8									
14H20B * M14		140	DN125	50	118,5									
14B30B * M12	1400	125	DN110	20	73,4	3,67	3000	3260	2050	810	390	1080	220	1600
14H30B * M14		140	DN125	30	110,1									
14H30B * M16		160	DN150	40	146,8									
14H30B * M20		200	DN175	50	183,5									

LECHO FILTRANTE 1 M / BED DEPTH 1 M														
16H20B * M11	1600	110	DN100	20	52,4	2,62	2000	2320	960	925	475	1320	250	1830
16H20B * M12		125	DN110	30	78,6									
16H20B * M14		140	DN125	40	104,8									
16H20B * M16		160	DN150	50	131									
16H30B * M12	1600	125	DN110	20	82	4,10	3000	3320	2060	925	475	1320	250	1830
16H30B * M14		140	DN125	30	123									
16H30B * M16		160	DN150	40	164									
16H30B * M20		200	DN175	50	205									
18H30B * M12	1800	125	DN110	20	91,6	4,58	3000	3320	1920	1040	550	1380	350	2050
18H30B * M14		140	DN125	30	137,4									
18H30B * M16		160	DN150	40	183,2									
18H30B * M20		200	DN175	50	229									
18H35B * M14	1800	140	DN125	20	108,2	5,41	3500	3820	1620	1040	550	1380	350	2050
18H35B * M16		160	DN150	30	162,3									
18H35B * M20		200	DN175	40	216,4									
18H40B * M16	1800	160	DN150	20	125	6,25	4000	4320	2920	1040	550	1380	350	2050
18H40B * M20		200	DN175	30	187,5									
18H40B * M22		225	DN200	40	250									

COMPONENTES OPCIONALES:

- Mirilla
- Barrera interior en viniléster

OPTIONAL COMPONENTS:

- Sightglass
- Vinyl-ester internal coating.



* Para completar el código indicar la presión deseada:

* To complete the code indicate the desired pressure:

EJ. CÓDIGO / EX. CODE:

10V15B * E63

10V15B25E63

Para presión - For pressure:

2,5 bar = 25

4 bar = 40

6 bar = 60

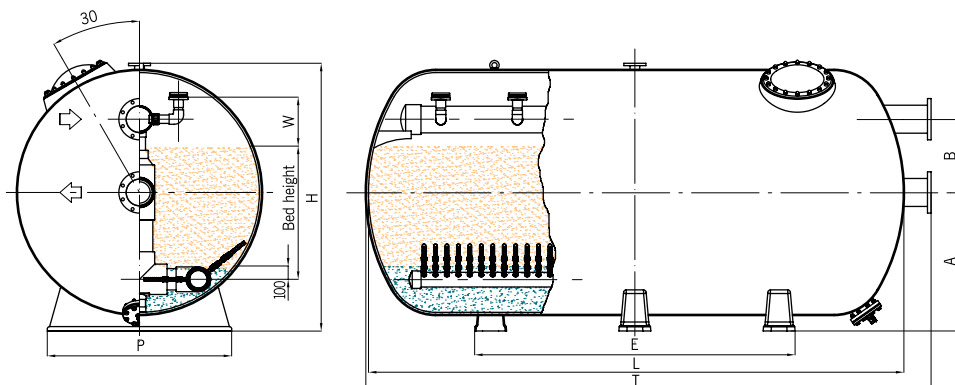
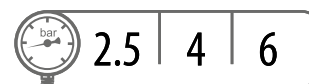
8 bar = 80

10 bar = 10

LECHO FILTRANTE 1,2m y 1,5m

BRAZOS COLECTORES

BED DEPTH 1,2m & 1,5m LATERAL SYSTEM



COMPONENTES OPCIONALES:

- Mirilla
- Barrera interior en viniléster

OPTIONAL COMPONENTS:

- Sightglass
- Vinyl-ester internal coating.



* Para completar el código indicar la presión deseada:

* To complete the code indicate the desired pressure:

EJ. CÓDIGO / EX. CODE:

10V15B * E63

10V15B25E63

Para presión - For pressure:

2,5 bar = 25

4 bar = 40

6 bar = 60

8 bar = 80

10 bar = 10

*CÓDIGO *CODE	Ø	CONEXIONES CONNECTIONS	VEL. DE FILTRACIÓN FILTRATION RATE	CAUDAL FLOW RATE	ÁREA DE FILTRACIÓN FILT. AREA	DIMENSIONES DIMENSIONS							
	mm	mm DN	m³/h/m²	m³/h	m²	L	T	E	A	B	P	W	H
LECHO FILTRANTE 1,2 m / BED DEPTH 1,2 m													
20H35B * M16	2000	160	DN150	20	125	6,25	3500	3820	1620	1090	710	1470	410
20H35B * M20		200	DN175	30	187,5								
20H35B * M22		225	DN200	40	250								
20H40B * M16	2000	160	DN150	20	144,2	7,21	4000	4320	2080	1090	710	1470	410
20H40B * M20		200	DN175	30	216,3								
20H40B * M22		225	DN200	40	288,4								
20H45B * M20	2000	200	DN175	20	163,2	8,16	4500	4820	2800	1090	710	1470	410
20H45B * M22		225	DN200	30	244,8								
20H45B * M25		250	DN225	40	326,4								
23H35B * M16	2350	160	DN150	20	141,2	7,06	3500	3850	1480	1270	710	1740	500
23H35B * M20		200	DN175	30	211,8								
23H35B * M22		225	DN200	40	282,4								
23H40B * M20	2350	200	DN175	20	163,4	8,17	4000	4350	2080	1270	710	1740	500
23H40B * M22		225	DN200	30	245,1								
23H40B * M25		250	DN225	40	326,8								
23H45B * M20	2350	200	DN175	20	185,6	9,28	4500	4850	2520	1270	710	1740	500
23H45B * M22		225	DN200	30	278,4								
23H45B * M25		250	DN225	40	371,2								
23H50B * M20	2350	200	DN175	20	200,8	10,04	5000	5350	2740	1270	710	1740	500
23H50B * M22		225	DN200	30	301,2								
23H50B * M25		250	DN225	40	401,6								
25H35B * M16	2500	160	DN150	20	146,8	7,34	3500	3880	1620	1360	710	1850	500
25H35B * M20		200	DN175	30	220,2								
25H35B * M22		225	DN200	40	293,6								
25H40B * M20	2500	200	DN175	20	172,4	8,62	4000	4380	2080	1360	710	1850	500
25H40B * M22		225	DN200	30	258,6								
25H40B * M25		250	DN225	40	344,8								
25H45B * M20	2500	200	DN175	20	196	9,80	4500	4880	2420	1360	710	1850	500
25H45B * M22		225	DN200	30	294								
25H45B * M25		250	DN225	40	392								
25H50B * M20	2500	200	DN175	20	219,6	10,98	5000	5380	2740	1360	710	1850	500
25H50B * M25		250	DN225	30	329,4								
25H50B * M31		315	DN250	40	439,2								

LECHO FILTRANTE 1,5 m / BED DEPTH 1,5 m													
30H50B * M20	3000	200	DN175	20	264,8	13,24	5000	5440	2570	1620	710	2200	500
30H50B * M25		250	DN225	30	397,2								
30H50B * M31		315	DN250	40	529,6								

Para más información consultar página 13 - For more information consult page 13.

CODIFICACIÓN - CODING

La codificación que se detalla a continuación hace referencia a los códigos de producto.

The coding detailed here below refers to the product code.

Diámetro Diameter	Posición Position	Altura / Longitud Height / Length	Sistema colector Collector system	Max. Presión Max. Pressure	Difusor superior Upper diffuser	Conexiones Connections	Componentes opcionales Optional components
1000 mm	V Vertical	1000 mm	B Brazos colectores Lateral system	2,5 25	E Embudo Funnel type	125	S Mirilla Sight glass
	H Horizontal		P Placa crepinas Nozzle plate	4 40	M Multiple Multiple arms		L2 Boca lateral DN200 Lateral Manhole DN200
			X 0,2 mm Placa crepinas Nozzle plate	6 60			L4 Boca lateral DN400 Lateral Manhole DN400
			Y 0,2 mm Brazos colectores Lateral system	8 80			V Barrera interior de viniléster Vinyl-ester internal barrier
				10 10			

Ej. Ex.: 10 V 10 B 25 E 12 S L2

COMPONENTES OPCIONALES - OPTIONAL COMPONENTS

SOLO PARA FILTROS VERTICALES ONLY VERTICAL FILTERS



DIFUSOR MÚLTIPLE

Distribuidor superior de múltiples difusores fabricado en PVC. Incluye tubería hasta la conexión.

MULTIPLE DIFFUSER

Upper distributor with multiple diffusers manufactured in PVC. Includes piping up to the connection.

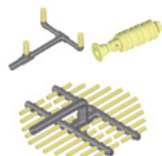


PLACA DE CREPINAS

Placa con crepinas con ranuras de 0,5 mm en polipropileno. Proporciona una mejor distribución del agua cuando se requiere efectuar el lavado del medio filtrante con aire. Incluye brida para conexión de lavado con aire.

NOZZLE PLATE

Plate with 0,5 mm polypropylene nozzles. When backwash with air is required, it provides a better water distribution. Includes flange for air backwash connection.



INTERCAMBIO IÓNICO BRAZOS COLECTORES

Distribuidor superior y brazos colectores en polipropileno. Ranuras de 0,2 mm especiales para intercambio iónico.

ION EXCHANGE COLLECTOR ARMS

Upper distributor and lateral system in polypropylene. Slots of 0,2 mm specially for ion exchange.



INTERCAMBIO IÓNICO PLACA DE CREPINAS

Distribuidor superior y placa con crepinas en polipropileno. Ranuras de 0,2 mm especiales para intercambio iónico.

ION EXCHANGE NOZZLE PLATE

Upper distributor and plate with nozzles in polypropylene. 0,2 mm slots specially for ion exchange.



MIRILLA

Mirilla disponible para presiones máximas de 2,5, 4 y 6 bar.

SIGHTGLASS

Sightglass available for 2,5, 4 and 6 bar maximum working pressures.

PARA TODOS LOS FILTROS FOR ALL FILTERS



BOCA LATERAL

Disponible en dos diámetros: DN200 y DN400 para 2,5, 4 y 6 bar. Fabricada en PRFV con tornillería de acero inoxidable AISI 316 y junta de EPDM. Puede colocarse en diferentes posiciones a elección del cliente.

LATERAL MANHOLE

Available in two different diameters: DN200 and DN400, for 2,5, 4 and 6 bar. Manufactured in GRP with nuts and bolts in AISI 316 stainless steel and EPDM gasket. It can be placed in different positions according to customer requirements.



BARRERA INTERIOR EN VINILÉSTER

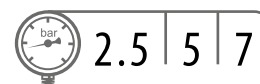
Recubrimiento interior en viniléster para mayor resistencia química en aplicaciones con ozono.

VINYL-ESTER INTERNAL COATING

Vinyl-ester internal coating for greater chemical resistance for ozone applications.

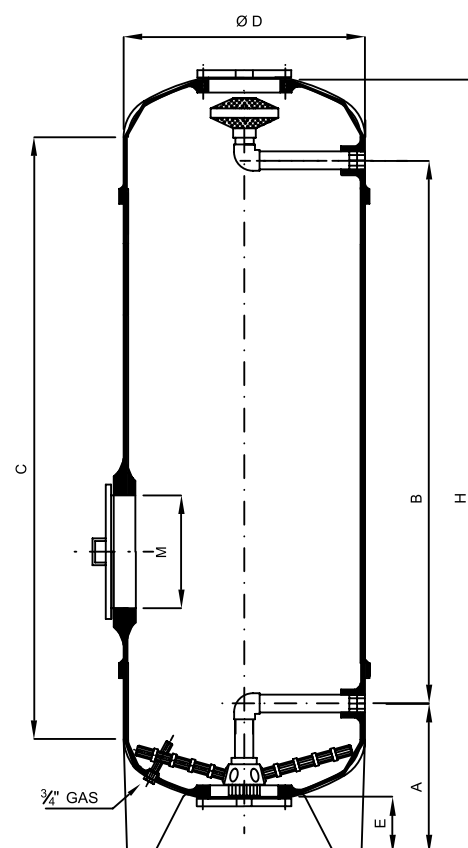


DC FILTRO DE COLUMNA DC COLUMN FILTER



CUSTOMIZABLE PRODUCTS

- Diferentes configuraciones dependiendo del medio filtrante: placa de crepinas o brazos colectores.
- Conexiones roscadas o embreadas en poliéster.
- Altura cilíndrica según requerimientos.
- Different configuration depending on filtration media: nozzle plate or arms distribution.
- Flanges or threads in polyester according to model.
- Ad-hoc cylindrical height according to requirements.



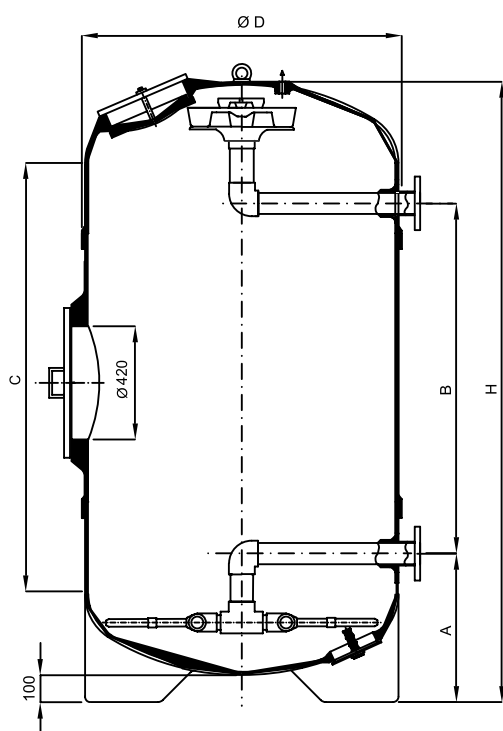
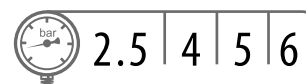
Laminado en poliéster reforzado con fibra de vidrio orientada manualmente según los puntos de mayor esfuerzo. Conexiones roscadas en poliéster laminado (GAS) y boca de hombre en acero plastificado.

Laminated in polyester reinforced with fiberglass, manually oriented fibers according to maximum strengths. GRP casted GAS threads and manhole in plasticized steel.

CÓDIGO CODE	Ø	CONEXIONES CONNECTIONS	AREA DE FILTRACIÓN FILT.AREA	C=1500		C=2000		A	E
				H	B	H	B		
	mm		m²	mm					
DC-415	415	1 ½" gas	0.12	1856	1310	2336	1790	346	150
DC-460	460	1 ½" gas	0.16	1867	1310	2347	1790	357	150
DC-520	520	1 ½" gas	0.2	1887	1310	2367	1790	362	150
DC-640	640	1 ½" gas	0.3	1942	1310	2422	1790	392	150
DC-720	720	2" gas	0.4	2010	1310	2490	1790	425	160
DC-840	840	1 ½" gas	0.53	2090	1310	2570	1790	470	160
DC-960	960	1 ½" gas	0.7	2168	1370	2648	1850	508	180

Para otras dimensiones, mirillas o configuraciones especiales, consultar. · For other dimensions, sightglass or special configurations, contact us

DC FILTRO DE COLUMNA DC COLUMN FILTER



Difusor poliéster · Polyester diffuser



Brazos colectores · Collector arms



Boca elíptica · Elliptical manhole

Laminado en poliéster reforzado con fibra de vidrio orientada manualmente según los puntos de mayor esfuerzo. Bridas, difusor y boca de hombre elíptica en PRFV.

Laminated in polyester reinforced with fiberglass, manually oriented fibers according to maximum strengths. Flanges, top diffuser and elliptical manhole in GRP.

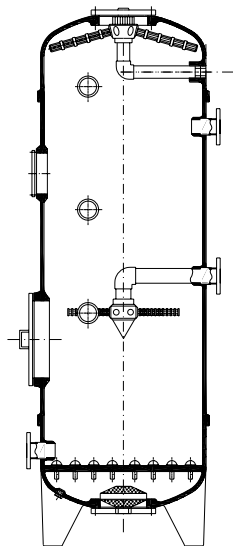
CUSTOMIZABLE PRODUCTS

- Diferentes configuraciones dependiendo del medio filtrante: placa de crepinas o brazos colectores.
- Conexiones roscadas o embridadas en poliéster.
- Altura cilíndrica según requerimientos.
- Different configuration depending on filtration media: nozzle plates or arms distributions.
- Flanges or threads in polyester according to model.
- Ad-hoc cylindrical height according to requirements.

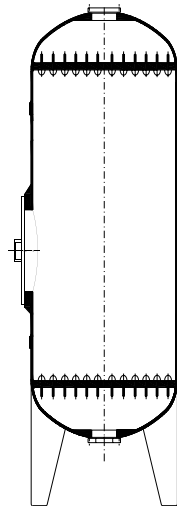
CÓDIGO CODE	Ø	VALOR MÍNIMO / MINIMUM VALUE		C=2000		A
		H	C	H	B	
	mm			mm		
DC-1010	1010	1970	1470	2500	1600	500
DC-1160	1160	2070	1510	2560	1560	550
DC-1260	1260	2110	1510	2600	1668	530
DC-1440	1440	2180	1500	2680	1635	600
DC-1640	1640	2300	1540	2760	1630	630
DC-1840	1840	2410	1570	2840	1580	690
DC-2040	2040	2510	1600	2910	1590	725
DC-2340	2340	2850	1820	3030	1635	765
DC-2550	2550	2920	1820	3100	1730	760
DC-2800	2800	3040	1740	3300	1755	850
DC-3000	3000	3070	1820	3250	1750	800

Para otras dimensiones, mirillas o configuraciones especiales, consultar. · For other dimensions, sightglass or special configurations, contact us

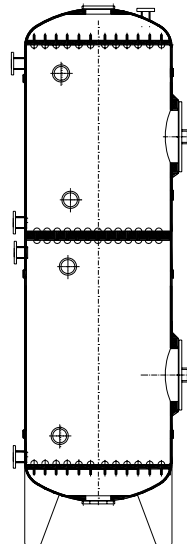
FILTROS DE COLUMNA KPPP COLUMN FILTERS KPPP



1 placa crepinas
1 nozzle plate



2 placas crepinas
2 nozzle plates



3 placas crepinas
3 nozzle plates

CUSTOMIZABLE PRODUCTS

- Equipos para diferentes procesos de intercambio iónico: anión, catión, doble anión, doble catión, lecho mixto.
- Barrera química especial para regeneración de resinas de intercambio iónico
- 1, 2 o 3 placas de crepinas según requerimientos
- Altura cilíndrica a medida



Placa de crepinas · Nozzle plate

- Equipments for different ion exchange processes: anion, cation, double anion, double cation, mixed bed.
- Special chemical barrier for ionic exchange resins regeneration.
- 1,2 or 3 nozzle plates according to requirements.
- Ad-hoc cylindrical height.

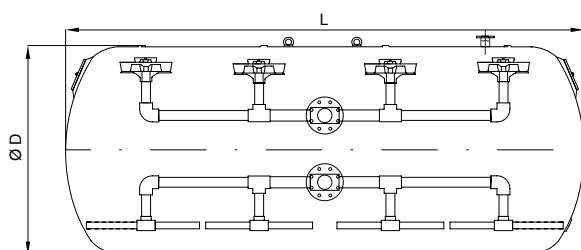
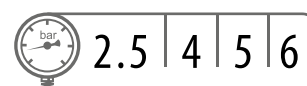
Laminado en poliéster reforzado con fibra de vidrio orientada manualmente según los puntos de mayor esfuerzo. Conexiones roscadas (GAS) o embreadas en poliéster. Placa de crepinas en PRFV y mirilla en metacrilato transparente según modelo

Laminated in polyester reinforced with fiberglass, manually oriented fibers according to maximum strengths. Polyester reinforced with fiberglass threads or flanges. Nozzle plate in GRP and transparent methacrylate sightglass according to model.

DIÁMETROS · DIAMETERS										
mm										
1010	1160	1260	1440	1640	1840	2040	2340	2550	2800	3000

Para otras dimensiones, mirillas o configuraciones especiales, consultar. · For other dimensions, sightglass or special configurations, contact us

FILTROS HORIZONTALES HORIZONTAL FILTERS



Filtro horizontal fabricado en PRFV laminado. Conexiones mediante bridas moldeadas en poliéster. Diseño según necesidades (difusores, longitud cilíndrica, conexiones, barrera química...). Distribución inferior especial para lavado con aire mediante tuberías de PVC y crepinas de polipropileno, que permite un lavado con aire uniforme.

GRP Laminated horizontal filter. Polyester casted flanged connections. Design according to needs (diffusers, cylindrical length, connections, chemical barrier, etc ...). Inferior distribution system specially for backwash with air. PVC piping and polypropylene nozzles to provide a uniform backwash



DIÁMETROS · DIAMETERS								
ØD	1440	1640	1840	2010	2340	2550	2800	3000
mm								
LONGITUD TOTAL TOTAL LENGTH mm	2900	3210	3100	3360	2520	3450	3680	NEW: ASK FOR INFORMATION
	3700	3920	3900	4160	4300	4350	4500	
	4500	4720	4700	4960	5100	5150	5360	
	5300	5500	5500	5660	5000	6000	6230	
	3100	6320	6300	6460	6600	6850	7040	

Para otras dimensiones, mirillas o configuraciones especiales, consultar. · For other dimensions, sightglass or special configurations, contact us



SALVACARGAS MEDIATRAPS



DISEÑO INDUSTRIAL
PROTEGIDO
PROTECTED INDUSTRIAL
DESIGN

Salvacargas / Atraparesinas fabricado en PRFV laminado o PVC, según modelo. Instalado en la salida del filtro/columna para evitar la pérdida de la carga o material filtrante (resinas aniónicas, resinas catiónicas, AFM, etc...). Diferentes diseños disponibles según tamaño del material a contener en caso de fuga.

PVC or laminated polyester reinforced with fibreglass (GRP) mediatrap, depending on model. It is installed in the outlet of the filter/column to prevent losing media filtering in case of leakage (anionic resins, cationic resins, AFM, etc...). Different designs are available according to the size of the material to be contained in case of leakage.

CÓDIGO CODE	CONEXIONES MÁX. MAX. CONNECTIONS		CAUDAL MÁXIMO MAX. FLOW RATE	PRESIÓN MÁX. MAX. PRESSURE	MATERIAL MATERIAL
	mm	DN	m3/h	BAR	
S-20	63	50	20	6	PVC
S-40	90	80	40	6	PVC
S-120	140	125	120	6	PRFV / GRP
S-200	225	200	200	6	PRFV / GRP
S-280	315	250	280	6	PRFV / GRP

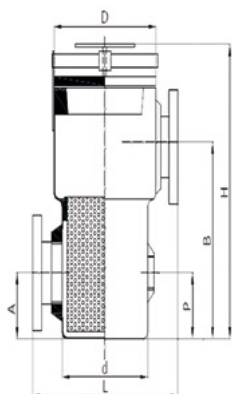
PREFILTROS PUMP STRAINERS



Prefiltro bomba fabricado en poliéster. Tapa transparente de metacrilato y cestillo en acero inoxidable 304 / 316. Se instala antes de la bomba para evitar la entrada de elementos no deseados. Sistema de cierre rápido para facilitar el vaciado del mismo.

Pump strainer manufactured in polyester. Transparent lid in methacrylate and basket in 304/316 stainless steel. To be installed before the pump to avoid entrance of unwanted elements. Fast opening device provided to empty the strainer easily.

PREFILTRO BOMBA / PUMP STRAINER	Fabricado en poliéster / In polyester
TAMAÑO DE CESTILLO / BASKET SIZE	De 4 litros (P4) a 75 litros (P75) / From 4 lts (P4) up to 75 lts (P75)
TAPA / LID	Transparente con cierre rápido / Transparent & quick opening
AGUJEROS DEL CESTILLO / BASKET HOLE DIAMETER	Ø 2 / 4 mm
TIPO DE CONEXIÓN / CONNECTION TYPE	Bridas o roscas según cliente / Flanges - threads (customer's selection)
TAMAÑO DE LA CONEXIÓN / CONNECTION SIZE	Entrada y salida a selección del cliente / Inlet-outlet customer's choice
POSICIÓN DE LAS CONEXIONES / CONNECTION POSITION	A selección del cliente / Customer's selection



MODELO MODEL	DIMENSIONS							DIN MIN/MAX	VOL. BASKET / CESTILLO
	D	d	L	A	H	B	P		
	mm							DIN	
P4	250	200	370	100	500	290	100	25 / 80	4 L
P8	305	250	450	130	635	370	120	50 / 150	8L
P15	355	300	500	150	760	455	150	65 / 200	15L
P25	415	315	560	165	785	495	150	80 / 250	25 L
P60	530	480	700	260	1030	695	150	110 / 350	60 L
P75	530	480	700	300	1260	850	150	250 / 500	75 L

OPCIONES

OPTIONS

SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN SUPERIOR

Diferentes distribuidores superiores según necesidades.

TOP DISTRIBUTION SYSTEMS

Different top distributors according to requirements.



PLACA DE CREPINAS

Placa de crepinas fabricada conjuntamente con el fondo en PRFV. Boquillas filtrantes KSH en polipropileno. Ranuras 0.2 ó 0.5 mm.

NOZZLE PLATE

GRP nozzle plate, built together with the end. KSH polypropylene nozzles. 0.2 or 0.5 mm slots.



MIRILLA

Mirilla de metacrilato, roscadas en rosca GAS.

SIGHTGLASS

Gas threaded methacrylate sight glass.

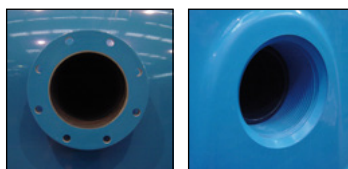


CONEXIONES

Conexiones moldeadas en poliéster, roscadas en GAS o embreadas. Consultar para otros estándares (ANSI, JIS ...)

CONNECTIONS

Flanges or GAS thread polyester connections. Consult for other standards (ANSI, JIS...)

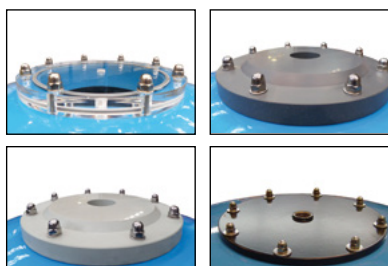


TAPAS

Tapas opcionales según necesidades y modelo.

LIDS

Optional lids according to requirements and model.

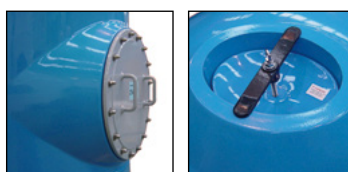


BOCAS DE HOMBRE

Diferentes bocas de hombre y orientación según necesidades. Posibilidad de solicitar tapa de metacrilato transparente para presiones de 2.5 bar.

MANHOLES

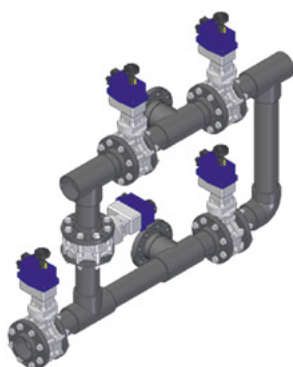
Different manholes and orientation according to requirements. Transparent methacrylate lid available for pressures of 2.5 bar.



BATERÍAS DE VÁLVULAS VALVES MANIFOLD



Válvula manual · Manual valve



Válvula eléctrica · Electric valve



Válvula neumática · Pneumatic valve



Soporte baterías · Valve manifold supports

Ø	Ø mm	5 VÁLVULAS / 5 VALVES			SOPORTE BATERÍAS VALVE MANIFOLD SUPPORT
		MANUAL MANUAL	ELÉCTRICA ELECTRIC	NEUMÁTICA PNEUMATIC	
DN65	75	BV030771	BV030771-E	BV030771-N	BS038693
DN80	90	BV030776	BV030776-E	BV030776-N	BS038694
DN100	110	BV030780	BV030780-E	BV030780-N	BS038695
DN110	125	BV030785	BV030785-E	BV030785-N	BS038696
DN125	140	BV030789	BV030789-E	BV030789-N	BS038697
DN150	160	BV039177	BV039177-E	BV039177-N	BS038695
DN175	200	BV039180	BV039180-E	BV039180-N	BS03866
DN200	225	BV039185	BV039185-E	BV039185-N	BS038698
Tubo de acero sncado 1,85 m / Zinc-plated steel: height 1,85 mt					BS038690
Tubo de acero sncado 2,30 m / Zinc-plated steel: height 2,30 mt					BS038691
Tubo de acero sncado 3,00 m / Zinc-plated steel: height 3,00 mt					BS038692

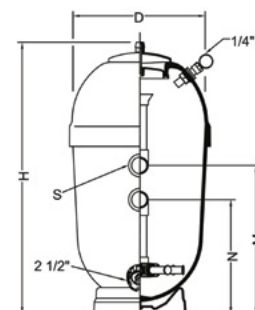
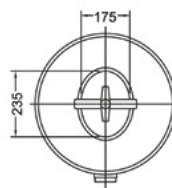
FILTROS AGRÍCOLAS AGRICULTURAL TANK



Tapa para abonador y filtro agrícola
Top cover for fertilizer & agricultura tank

Colector y difusor de plástico inyectado anticorrosivo
Manómetro y purga de agua y aire manual. Purga de arena 2" 1/2.

Anticorrosive injected plastic collector and difusser
Manometer and manual air and water drain. 2" 1/2 sand drain.



CÓDIGO CODE	Ø	CONEXIONES CONNECTIONS (S)	CAUDAL FLOW	PRESIÓN MAX. MAX. WORKING PRESSURE	PESO NETO NET WEIGHT	CARGA DE ARENA SAND LOAD	DIMENSIONES/DIMENSIONS		
							H	M	N
	mm	Inches	m³/h	bar	Kg	Kg	mm		
43417	500	1 1/2"	9	5	29	130	970	520	395
43418	650	1 1/2"	15	5	40	225	1100	550	425
43419	800	2"	24	5	58	445	1260	615	385
60137	900	2 1/2"	30	5	65	550	1260	630	360
43420	500	1 1/2"	9	7	35	130	970	520	395
43421	650	1 1/2"	15	7	55	255	1100	550	425
43422	800	2"	24	7	65	445	1260	615	385
60138	900	2 1/2"	30	7	80	550	1260	630	360

Dimensiones aproximadas · Estimated dimensions

ABONADOR FERTILIZER

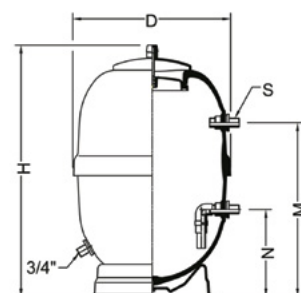


Válvula de seguridad para presión superior a 5 bar. Entrada con sistema de torbellino para facilitar la mezcla con el abono. Salida para aspiración de fondo.

Security valve for pressure higher than 5 bar. Inlet with a swirl system for a better fertilizer and water mixture. Outlet for bottom suction.

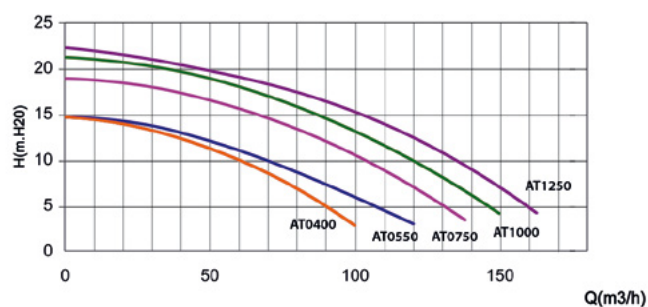
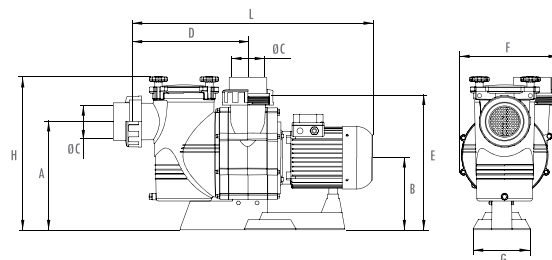
CÓDIGO CODE	Ø	CONEXIONES CONNECTIONS (S)	PRESIÓN MAX. MAX. WORKING PRESSURE	PESO NETO NET WEIGHT	CAPACIDAD CAPACITY	DIMENSIONES/DIMENSIONS		
						H	M	N
	mm	Inches	bar	Kg	Lts	mm		
04156N	380	3/4"	5	16	40	705	500	260
04157N	458	3/4"	5	18	60	724	800	260
04158N	463	3/4"	5	25	80	850	634	255
04159N	541	3/4"	5	28	120	870	655	280
04154N	655	3/4"	5	60	250	1035	775	415
04155N	830	3/4"	5	110	400	1180	820	460

Dimensiones aproximadas · Estimated dimensions



SERIE ATLAS

BOMBA ATLAS CON PREFILTRO / ATLAS PUMP WITH PRE-FILTER

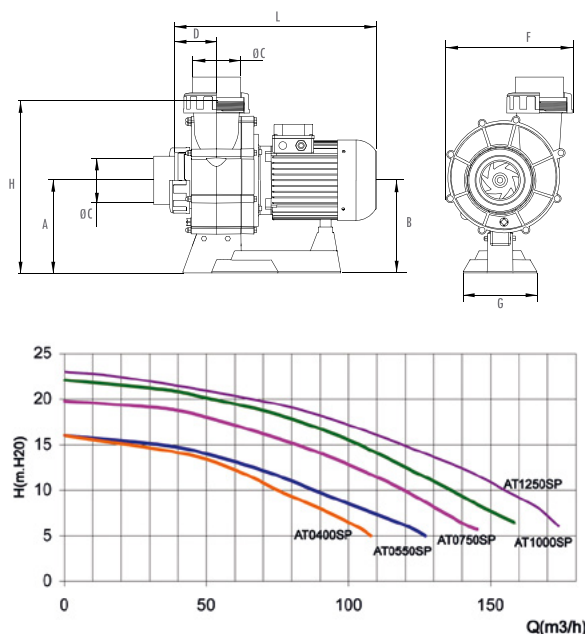


- Bombas de plástico para grandes caudales.
- Electrobombas centrifugas para piscinas, con pre-filtro incorporado, ideales para grandes caudales a baja presión.
- Prefiltro con tapa de policarbonato transparente, que permite observar fácilmente el estado del cesto prefiltro. Sistema de cierre con palomillas de fácil accesibilidad.
- Cuerpo de la bomba y el prefiltro fabricados en polipropileno reforzado con fibra de vidrio, resistentes a los productos químicos de la piscina, garantizando así una larga y excelente duración.
- Turbina de bronce, plástico o acero inoxidable, según modelo.
- Eje del motor fabricado también en acero inoxidable AISI-316L.
- Cesto de prefiltro también en acero inoxidable.
- Motores con protección IP-55, A 2.850 r.p.m. Tensión de alimentación trifásica a 230/400V-50Hz ó 400/690V-50Hz (7,5, 10 y 12,5 CV).
- Versiones desde 4 CV hasta 12,5 CV.
- Bajo pedido, posibilidad de turbinas en acero inoxidable AISI-316L.
- High Flow Plastic pumps.
- Centrifugal electric pumps for swimming pools, with built-in pre-filter, ideals for high flow at low pressure.
- Pre-filter with transparent lid in polycarbonate which allows easy observation of the pre-filters basket. The pre-filter is closed with a knob system of easy accessibility.
- Pump body and pre-filter made in polypropylene reinforced with fiberglass, resistant to the chemical products in the swimming pool, guaranteed to last a long time.
- Bronze, plastic or stainless steel impeller, according to model.
- Motor shaft manufactured in stainless steel AISI 316L.
- Pre-filter basket in stainless steel too.
- Motors with IP-55 protection, at 2.850 r.p.m. Tension of mains feed at 230/240-50Hz or 400/690-50Hz (7,5, 10 and 12,5 Hp) three-phase.
- Versions from 4HP to 12,5HP.
- Possibility of AISI 316L stainless steel impellers upon request.

CÓDIGO CODE	POTENCIA POWER		PESO BRUTO GROSS WEIGHT	VOLUMEN VOLUME	DIMENSIONES / DIMENSIONS								
	KW	CV			A	B	C	D	E	F	G	H	L
			Kg	m ³	mm								
ATO 400 / ATO 400-BR	2,9	4	46	0,252	375	255	90	405	470	330	200	535	820
ATO 550 / ATO 550-BR	4	5,5	51	0,252	375	255	110	405	470	330	200	535	840
ATO 750 / ATO 750-E	5,5	7,5	57	0,252	375	255	110	405	470	330	200	535	840
ATO 1000 / ATO 1000-E	7,4	10	68	0,252	375	255	110	405	470	330	200	535	910
ATO 1250 / ATO 1250-E	9,2	12,5	72	0,252	375	255	110	405	470	330	200	535	955

SERIE ATLAS

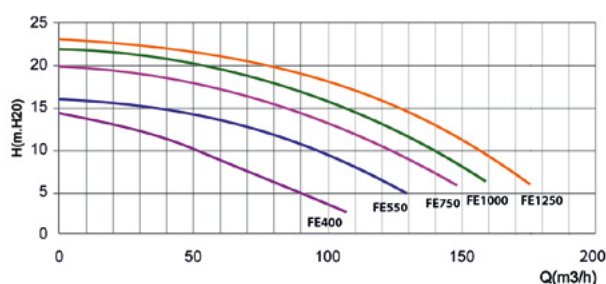
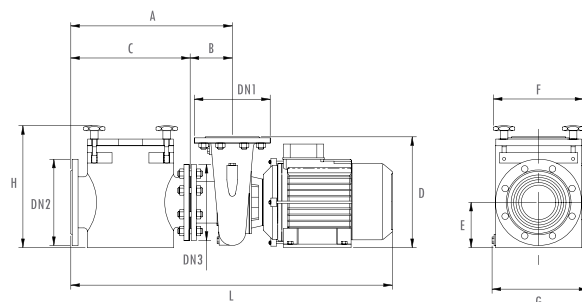
BOMBA ATLAS SIN PREFILTRO / ATLAS PUMP WITHOUT PRE-FILTER



- Bombas de plástico para grandes caudales
- Electrobombas centrífugas para piscinas, sin pre-filtro, ideales para grandes caudales a baja presión.
- Cuerpo de la bomba fabricado en polipropileno reforzado con fibra de vidrio, resistente a los productos químicos de la piscina, garantizando así una larga y excelente duración.
- Turbina de bronce, plástico o acero inoxidable, según modelo.
- Eje del motor fabricado en acero inoxidable AISI 316L
- Motores con protección IP-55, a 2.850 r.p.m. Tensión de alimentación trifásica a 230/240V-50Hz o 400/690-50Hz (7,5, 10 y 12,5 CV).
- Versiones desde 4CV hasta 12,5CV.
- Bajo pedido, posibilidad de turbinas en acero inoxidable AISI 316L.
- High Flow Plastic pumps.
- Centrifugal electric pumps for swimming pools, without pre-filter, ideals for high flow at low pressure.
- Pump body made in polypropylene reinforced with fiberglass, resistant to the chemical products in the swimming pool, guaranteed to last a long time.
- Bronze, plastic or stainless steel impeller, according to model.
- Motor shaft manufacture in stainless steel AISI 316L
- Motors with IP-55 protection, at 2.850 r.p.m. Tension of mains feed at 230/240-50Hz or 400/690-50Hz (7,5, 10 and 12,5 Hp) three-phase.
- Versions from 4HP to 12,5HP.
- Possibility of AISI 316L stainless steel impellers upon request

CÓDIGO CODE	POTENCIA POWER		PESO BRUTO GROSS WEIGHT	VOLUMEN VOLUME	DIMENSIONES / DIMENSIONS								
	A	B			C	D	E	F	G	H	L		
	KW	CV	Kg	m³	mm								
ATO 400SP / ATO 400SP-BR	2,9	4	39	0,166	255	255	90	105	330	330	200	470	510
ATO 550SP / ATO 550SP-BR	4	5,5	44	0,166	255	255	110	105	330	330	200	470	530
ATO 750SP / ATO 750SP-E	5,5	7,5	50	0,166	255	255	110	105	330	330	200	470	530
ATO 1000SP / ATO 1000SP-E	7,4	10	61	0,166	255	255	110	105	330	330	200	470	600
ATO 1250SP / ATO 1250SP-E	9,2	12,5	65	0,166	255	255	110	105	330	330	200	470	645

SERIE FE



- Bomba de fundición de hierro para grandes caudales.
- Electrobombas centrífugas para piscinas, con pre-filtro incorporado, ideales para grandes caudales a baja presión.
- Prefiltro con cierre mediante palomillas de fácil accesibilidad.
- Cuerpos de la bomba y del prefiltro en fundición de hierro pintado.
- Turbina en bronce.
- Eje del motor fabricado en acero inoxidable AISI 316L
- Cesto del prefiltro también en acero inoxidable.
- Motores con protección IP-55, a 2.850 r.p.m. Tensión de alimentación trifásica
- Versiones desde 4CV hasta 12,5 CV

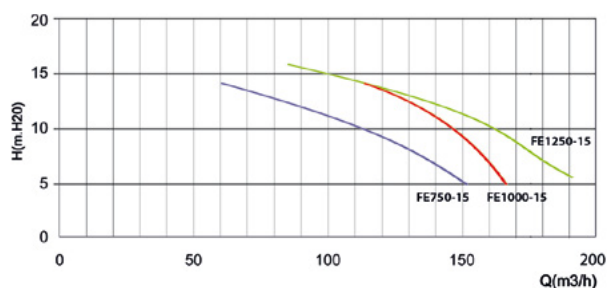
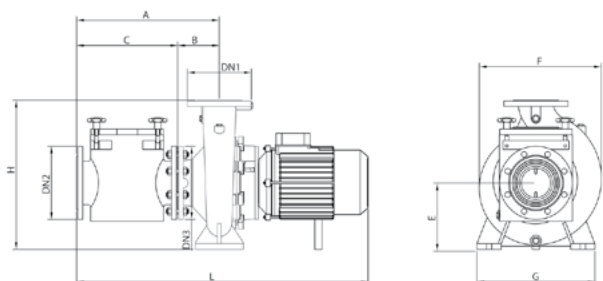
NOTA: Con pedido previo, esta bomba también se puede fabricar en material de bronce

- High Flow cast iron pumps
- Centrifugal electric pumps for swimming pools, with built-in pre-filter, ideals for high flow at low pressure.
- Pre-filter closed with a knob system of easy accessibility
- Pump body and pre-filter made in painted cast iron.
- Impeller in bronze.
- Motor shaft manufactured in stainless steel AISI 316L
- Pre-filter basket in stainless steel too.
- Motors with IP-55 protection, at 2.850 r.p.m. Tension of mains feed three-phase.
- Versions from 4HP to 12,5HP

NOTE: On request, this pump can also be supplied in bronze.

CÓDIGO CODE	VOLTAJE VOLTAGE	POTENCIA POWER		PEO BRUTO GROSS WEIGHT	VOLUMEN VOLUME	DIMENSIONES / DIMENSIONS										
						A	B	C	D	E	F	G	L	DIN 1		DIN 2
	V	KW	CV	Kg	m³	mm										
FE400	230/400	2,9	4	84	0,175	420	120	300	322	130	280	270	830	DN100Ø200	DN100Ø220	DN100Ø220
FE550	230/400	4	5,5	89	0,175	420	120	300	322	130	280	270	830	DN100Ø200	DN100Ø220	DN100Ø220
FE750 FE750-E	230/400 400/690	5,5	7,5	101	0,175	420	120	300	322	130	270	280	875	DN100Ø200	DN125Ø250	DN100Ø220
FE1000 FE1000-E	230/400 400/690	7,4	10	108	0,175	420	120	300	322	130	270	280	915	DN100Ø200	DN125Ø250	DN100Ø220
FE1250 FE1250-E	230/400 400/690	9,2	12,5	112	0,175	420	120	300	322	130	270	280	955	DN100Ø200	DN125Ø250	DN100Ø220

SERIE FE 15



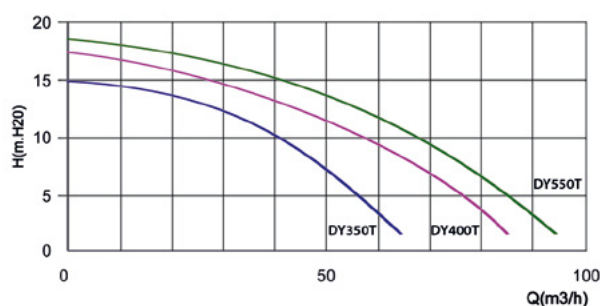
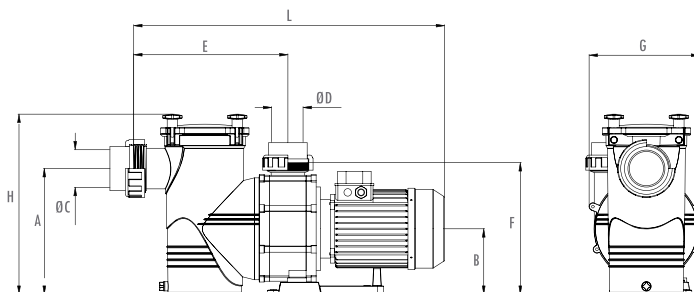
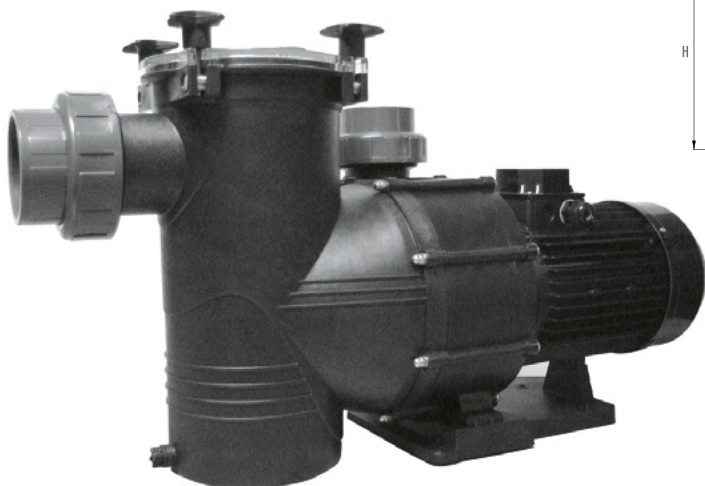
- Bomba de fundición de hierro para grandes caudales.
- Electrobombas centrífugas para piscinas, con pre-filtro incorporado, ideales para grandes caudales a baja presión.
- Prefiltro con cierre mediante palomillas de fácil accesibilidad.
- Cuerpos de la bomba y del prefiltro en fundición de hierro pintado.
- Turbina en fundición de hierro.
- Cesto del prefiltro también en acero inoxidable.
- Motores con protección IP-55, a 1.500 r.p.m. Tensión de alimentación trifásica.
- Versiones desde 7,5CV hasta 12,5 CV.

- High Flow cast iron pumps.
- Centrifugal electric pumps for swimming pools, with built-in pre-filter, ideals for high flow at low pressure.
- Pre-filter closed with a knob system of easy accessibility.
- Pump body and pre-filter made in painted cast iron.
- Impeller in cast iron.
- Pre-filter basket in stainless steel.
- Motors with IP-55 protection, at 1.500 r.p.m. Tension of mains feed three-phase.
- Versions from 7,5HP to 12,5HP.

CÓDIGO CODE	VOLTAJE VOLTAGE	POTENCIA POWER		PESO BRUTO GROSS WEIGHT	VOLUMEN VOLUME	DIMENSIONES / DIMENSIONS											
						A	B	C	E	F	G	H	L	DIN 1		DIN 2	
	V	KW	CV	Kg	m³	mm											
FE750-15 FE750-15-E	230/400 400/690	5,5	7,5	140	0,285	488	142	346	234	420	404	510	945	DN1000220	DN1250250	DN1250250	
FE1000-15 FE1000-15-E	230/400 400/690	7,4	10	150	0,285	488	142	346	234	420	404	510	985	DN1000220	DN1250250	DN1250250	
FE1250-15 FE1250-15-F	230/400 400/690	9,2	12,5	160	0,285	488	142	346	234	420	404	510	1025	DN1000220	DN1250250	DN1250250	

SERIE BIG DISCOVERY

BOMBA AUTOASPIRANTE / SELF-PRIMING PUMP



- Electrobomba centrífuga autoaspirante para piscinas. Autoaspirante a 2 m.
- Prefiltro incorporado de gran capacidad (8 litros).
- Prefiltro con tapa de policarbonato transparente, que permite observar fácilmente el estado del cesto prefiltro. Sistema de cierre con palomillas de fácil accesibilidad.
- Cuerpo bomba fabricado en polipropileno reforzado con fibra de vidrio, resistente a los productos químicos de la piscina, garantizando así una larga y excelente duración.
- Sello mecánico de grafito y cerámica.
- Eje del motor fabricado en acero inoxidable AISI 316L.
- Motor con protección IP-55, a 2.850 r.p.m. Tensión de alimentación trifásica a 230/240V-50Hz (Consultar para modelos a 400/690V-50Hz).
- Bajo pedido, posibilidad de 60Hz
- Versiones de 3 CV, 4 CV y 5,5 CV.
- Conexión de aspiración Ø90 mm, conexión de impulsión Ø75 mm. Ambas con manguitos incluidos.
- Self-priming centrifugal electric pump for swimming pools. Self-priming at 2 m.
- Built-in pre-filter of great capacity (8 litres).
- Pre-filter with transparent lid in polycarbonate which allows easy observation of the pre-filter basket. The pre-filter is closed with a knob system for easy accessibility.
- Pump body made in polypropylene reinforced with fiberglass, resistant to the chemical products in the swimming pool, guaranteed to last a long time.
- Mechanical seal in graphite and ceramics.
- Motor shaft manufactured in stainless steel AISI 316L
- Motor with IP-55 protection, at 2.850 r.p.m. Tension of mains feed at 230/240V-50Hz three-phase (Ask for 400/690-50Hz version)
- Possibility of 60Hz upon request
- Version of 3HP, 4HP, and 5,5HP
- Suction connection Ø90 mm, return connection Ø75 mm. Both supplied with bush connections.

CÓDIGO CODE	POTENCIA POWER		PESO BRUTO GROSS WEIGHT	VOLUMEN VOLUME	DIMENSIONES / DIMENSIONS								
					A	B	C	D	E	F	G	H	L
	KW	CV	Kg	m³	mm								
DY350T	2,2	3	24	0,12	300	160	Ø90	Ø75	368	320	264	431	713
DY400T	2,9	4	27	0,12	300	160	Ø90	Ø75	368	320	264	431	713
DY550T	4	5,5	29	0,12	30	160	Ø90	Ø75	368	320	264	431	713

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las presentes condiciones de venta se aplicarán a todos los pedidos. Cualquier variación deberá haber sido expresamente aceptada por escrito de nuestra parte.

Nuestros precios y condiciones podrán ser revisados en cualquier momento para todas o parte de las operaciones en curso en la fecha de la revisión.

2. PEDIDOS

En evitación de errores y para una mejor tramitación, los pedidos deben remitirse por escrito de acuerdo con las referencias y descripciones de nuestra TARIFA DE PRECIOS, ajustando las cantidades standards fijadas en la misma.

Todo pedido se entenderá en firme.

3. ENTREGA

La cumplimentación de los pedidos se realizará dentro de los cuatro (4) días hábiles siguientes (o tres semanas en los supuestos de exportación) a la recepción de los pedidos, siempre y cuando dispongamos de existencias suficientes.

En su defecto confirmaremos el plazo de entrega.

El incumplimiento de la fecha de entrega no autoriza al comprador a anular su pedido ni a exigir indemnización o compensación alguna, renunciando expresamente el comprador al ejercicio de cuantas acciones le pudieran competir por retrasos cuando sean debidos a contingencias involuntarias y/o de fuerza mayor o cuando el comprador no haya todas o parte de sus obligaciones.

Como fecha de entrega se entenderá siempre la de la salida de la mercancía de nuestros almacenes.

4. PRECIOS

Nuestros precios se entienden siempre "Franco almacén de salida", (EX WORKS) embalajes incluidos, siendo por cuenta del comprador todos los impuestos, arbitrios y cualquier otro gasto.

Las entregas de los pedidos se facturarán al precio en vigor en el momento de su expedición.

5. TRANSPORTE

Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, incluso aquellas que sean tratadas a portes pagados. Cualquier gasto suplementario no previsto en nuestras tarifas (embalajes marítimos, envíos por régimen de equipaje, avión, etc...) serán siempre por cuenta y riesgo del comprador.

6. GARANTÍA

Todos los productos tienen la garantía del fabricante. Nuestra garantía comprende la sustitución de las piezas defectuosas no atendiendo a indemnizaciones ni a otros gastos.

La garantía pierde su validez si los defectos son consecuencia de un trato incorrecto o cuando nuestros productos hayan sido manipulados, reparados o modificados fuera de nuestros talleres o hayan sido instalados con materiales o procedimientos fuera de normas.

La parte que alegue la existencia de un defecto de fabricación deberá acreditar la utilización adecuada del producto y, en su caso, la correcta instalación del mismo.

Los gastos de devolución y reenvío de los materiales defectuosos serán por cuenta del comprador.

7. PAGO

Salvo convenio escrito en contrario, todos los pagos serán efectuados AL CONTADO.

Todos los gastos, tasas e impuestos aplicables en el momento del pedido o posterior al mismo son a cargo del comprador. El retraso en el pago o en la aceptación de efectos para el pago, darán lugar a un interés del 2% mensual a partir del vencimiento, sin necesidad de notificaciones o requerimientos al comprador.

Cualquier modificación en la forma y en la fecha de vencimiento del pago deberá ser autorizado por escrito de nuestra Empresa.

Asimismo, el comprador reembolsará al vendedor, en concepto de daños y perjuicios, las cargas bancarias y judiciales, devengables a causa de la devolución de efectos impagados.

8. RECLAMACIONES Y DEVOLUCIONES

No se admitirán devoluciones ni reclamaciones transcurridos ocho (8) días desde la recepción de la mercancía. En caso de que prestemos nuestra conformidad a la devolución, la mercancía deberán remitirnosla perfectamente embalada a portes pagados a nuestros almacenes.

Las devoluciones no conformes serán rechazadas, corriendo los riesgos y gastos a cargo del comprador.

En ningún caso se admitirán devoluciones de trabajos especiales que se ajusten a las características y planes solicitados por nuestros clientes.

Los abonos correspondientes a devoluciones aceptadas serán anotados en cuenta y deducidos de las próximas facturas.

9. ANULACIÓN

Sin perjuicio de otras reclamaciones que pudiera correspondernos, nos reservamos el derecho de rescindir o anular de pleno derecho cualquier operación en el supuesto de incumplimiento de cualquiera de las presentes condiciones, así como en los supuestos de impago parcial o total de un pedido, retraso en el pago de suministros anteriores, así como también si se iniciaran frente al comprador procedimientos ejecutivos, se declara en suspensión de pagos o quiebra.

En caso de rescisión o anulación por parte del comprador de un pedido o de parte de él, sin acuerdo previo, el comprador abonará al vendedor una indemnización equivalente al 20% del valor de las mercancías a las que afecte la rescisión o la anulación, sin perjuicio de que el vendedor exija además los daños y perjuicios ocasionados por la anulación del pedido.

10. CONFIDENCIALIDAD

El comprador está obligado a mantener en secreto las informaciones que le suministraremos con tal carácter, comprometiéndose a impedir la divulgación de las mismas.

11. RESERVA DE DOMINIO

El vendedor se reserva la propiedad de la mercancía vendida hasta que el comprador no haya hecho efectivos absolutamente todos los pagos, reservándose el vendedor el derecho de retirarla, total o parcialmente, del domicilio del comprador.

12. JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA

Cualquier litigio entre las partes se someterá a la jurisdicción y competencia exclusivas de los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Barcelona.

1. SCOPE

The present sales conditions shall apply to all the orders. Any modification shall be expressly accepted in writing by IML. Our prices and conditions can be modified in any moment for all or part of the ongoing operations at the date of the review.

2. ORDERS

To avoid mistakes and for a better processing, the orders shall be sent in writing according to the references and descriptions in our PRICELIST, adjusting the standard quantities set in the pricelist.

3. DELIVERY

The fulfillment of the orders will be done within the next 4 working days (3 weeks for export) upon reception of the orders, provided that we have stock. Otherwise the lead time will be confirmed.

The failure to deliver in time do not authorize the buyer to cancel the order neither to ask for any compensation or indemnity, the buyer waives expressly the exercise of any action arise for the delays when they are due to involuntary contingencies or of force majeure, or when the buyer has not complied their obligations.

4. PRICES

Our prices are EXWORKS, duties and taxes are the responsibility of the buyer. The orders will be invoiced at current prices at the time of the consignment.

5. FREIGHT

All goods are always shipped at buyer's risk and expense, included all those shipped on a freight-prepaid basis.

Any additional expenses not foreseen (maritime packaging, freight by air, etc...) will always be at buyer's risk and expense.

6. GUARANTEE

All goods have the guarantee of manufacturer. Our guarantee includes the replacement of default pieces, no compensation nor will other expenses be accepted. Guarantee will not be valid for any failure as a result of an incorrect manipulation. Neither if they have been repaired or modified out of our workshop or have been installed with materials or procedures out of regulations

Party claiming the existence of defects of manufacturing shall prove that the product has been adequately installed and used.

Return and reshipment expenses of the defective equipment will be at buyer's expense.

7. PAYMENT

All payments must be done in cash unless other stated in writing. All expenses, duties and taxes at the time of the order or after will be at the buyer's expense. Payment delay will result on a 2% monthly interest upon invoice expiry without previous notification or acceptance from buyer. Any modification on payment conditions and due date must be authorized in writing by our company.

Furthermore, the buyer shall refund, by means of damages, any bank or judicial fees as a result of the return of unpaid bills.

8. CLAIMS & RETURNS

We will not accept any claim or return of goods after eight (8) days from the delivery of the merchandise. If return is accepted, goods have to be returned perfectly packaged and transport prepaid by the customer. Returns not conformed will be rejected at buyer's risk and expenses. In no event will be accepted the return of special works that have been previously accepted and requested by the customer.

Credit notes for corresponding returns will be deducted from next invoices.

9. CANCELLATION

Without prejudice to further claims, we reserve the right to terminate or cancel any operation in the event of breach of the present conditions, as well as in the event of total or partial non-payment, payment delay of any prior deliveries, or if the buyer initiate enforcement procedures and declares insolvent or in bankruptcy.

In case of rescision or cancellation by the buyer without previous agreement, the buyer shall pay to the seller compensation equal to 20% of the merchandise value, without prejudice that the seller claims damages as a result of the order cancellation.

10. CONFIDENTIALITY

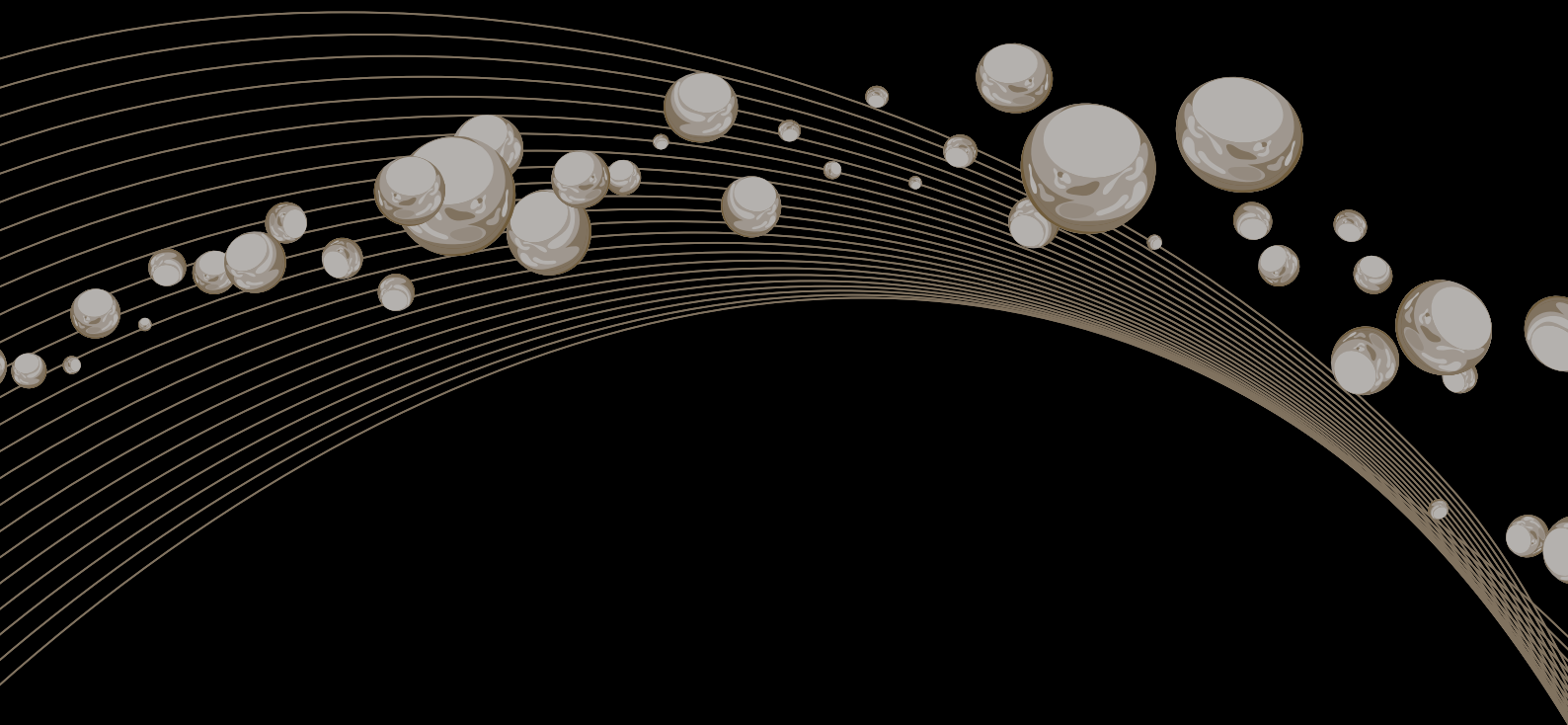
The buyer agrees to maintain in secrecy the information provided and commits not to disclose this information.

11. GOODS PROPERTY

The seller reserves the right of property until the buyer has secured the total payments, reserving the right to withdraw the merchandise partially or totally from customer's address.

12. JURISDICTION

Any dispute between both parties will be submitted to the jurisdiction and competency of the courts and tribunals of Barcelona city.



Industrias Mecánicas Lago, s.a.u.
Pol. Ind. La Rasa · C/ Muntanya s/n
17481 SANT JULIÀ DE RAMIS (Girona) SPAIN
T. +34 972 170 058 · F. +34 972 172 363
info@imlago.com · www.imlago.com