



Manual

Instalación, operación, mantenimiento y
garantía.

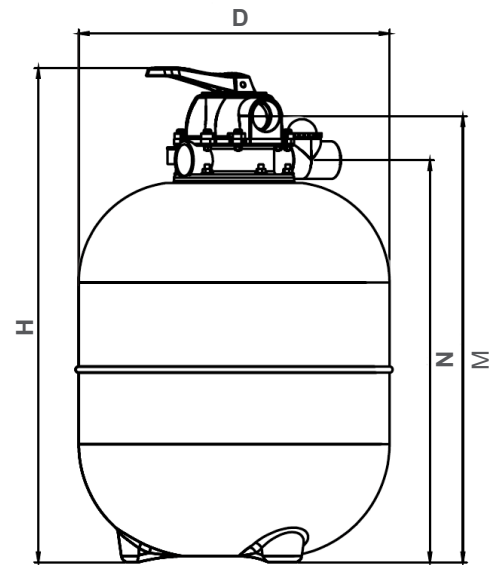
FILTROS

TABLA DE APLICACIÓN DE LOS FILTROS

Modelo	Potencia Bomba (cv)	Área de Filtrado y Retrolavado m ²	Flujo (m ³ /h)	Volumen de la piscina filtrado (m ³)		Carga de Arena(kg)	Tasa de Filtro/Retrolav. m ³ /m ² /d	Tubería Succión (mm)	Tubería de Retorno (mm)
				En 6hs	En 8hs				
V-20	MVRF 1/4 CV	0,051	2,4	15	19	20	1.129	50	50
V-30	MVRF 1/3 CV	0,080	3,8	23	30	30	1.140	50	50
V-40	MVRF 1/2 CV	0,116	5,2	31	42	65	1.075	50	50
V-50	MVRF 3/4 CV	0,189	8,8	53	70	100	1.117	50	50
V-60	MVRF 1.0 CV	0,227	10,8	65	86	125	1.141	60	50
V-70	MVRF 1,5 CV	0,292	14,0	84	112	175	1.150	60	50
V-80	MVRF 2.0 CV	0,409	18,0	108	144	250	1.056	75	60

DIMENSIONES DE LOS FILTROS

Modelo del Filtro	D mm	N mm	M mm	H mm
V-20	270	436	508	632
V-30	335	529	601	705
V-40	400	600	672	776
V-50	510	661	733	837
V-60	560	746	818	922
V-70	636	824	896	1000
V-80	750	984	1056	1160

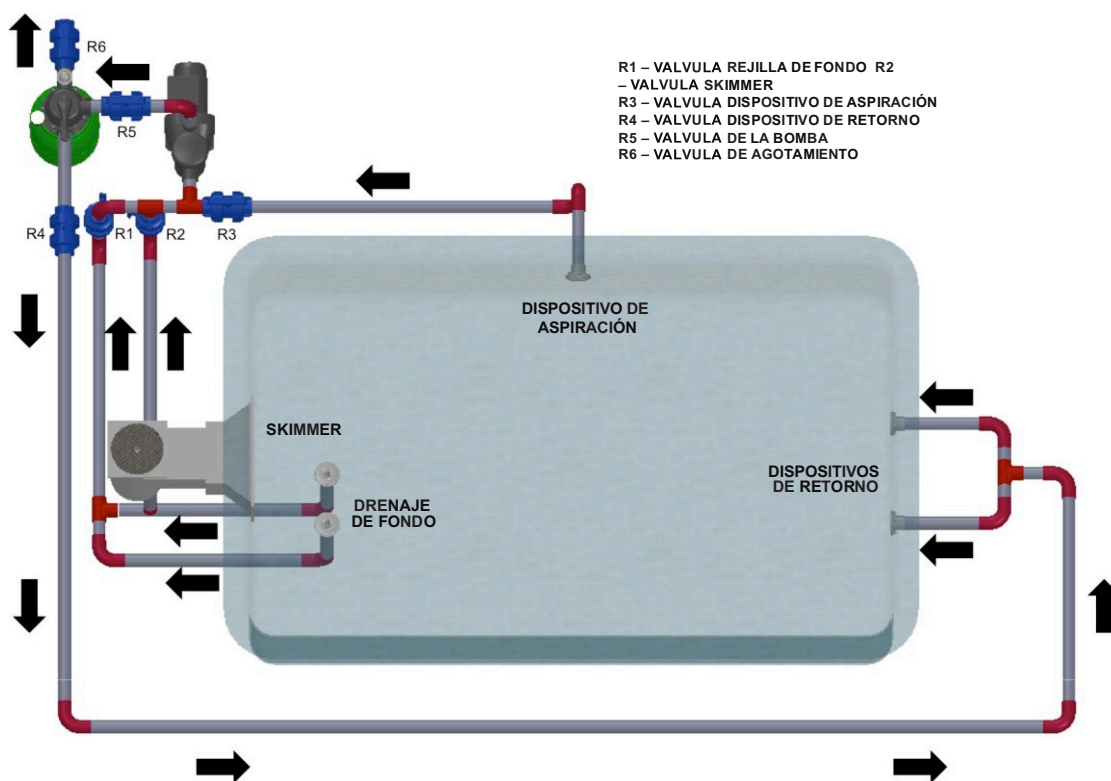
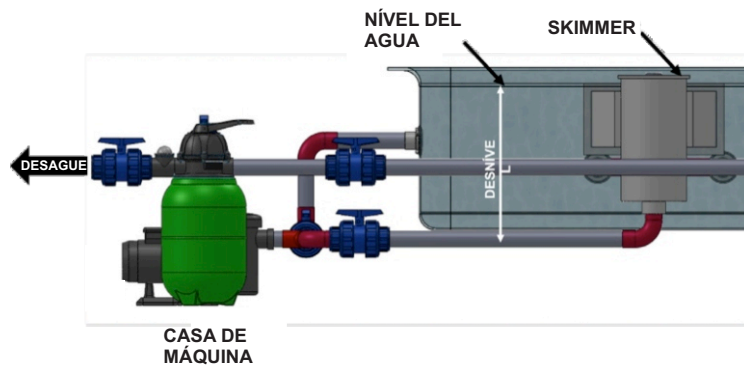


INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- 1- Instale el filtro en una área cubierta, lo más próximo posible de la piscina en un espacio cómodo y de fácil acceso para la operación y mantenimiento.
- 2- Siempre que sea posible, recomendamos que la bomba opere ahogada, es decir, abajo del nivel del agua de la piscina.
- 3- Recuerde que el filtro después de recibir agua y arena en su interior, quedará pesado, entonces asegúrese de que la base que soporta el filtro está propiamente dimensionada.
- 4- Utilice manguitos de conexión, o registros con uniones, esto facilitará la remoción del equipamiento en caso de mantenimiento.
- 5- Nunca promueva reducciones en la tubería, pues habrá pérdida significativa de la eficiencia del conjunto filtrante. La norma ABNT NBR10339 recomienda las velocidades máximas admisibles en las tuberías de succión y retorno, conforme a las descritas en la tabla de flujo máxima admisible en tubería de PVC (pág. 19).
- 6- Certifíquese de que el lugar de instalación de la bomba es ventilado y libre de inundaciones, que puede quemar el motor eléctrico y generar riesgos a los usuarios de la piscina. En las casas de máquina, se recomienda la instalación de una rejilla de drenaje.
- 7- La motobomba deberá ser instalada con una separación mínima de 10cm de la pared, para que pueda ocurrir la ventilación interna del motor.
- 8- El encolado de los tubos y conexiones deberá realizarse con cola PVC. Evite salpicaduras de cola durante la soldadura de las tuberías, principalmente para que no haya excesos de cola en el interior de la bomba o aun en la válvula selectora. En estos casos el funcionamiento del equipamiento quedará comprometido.
- 9- Haga la instalación hidráulica lo más corta posible, evitando utilizar rodillas, que comprometen el flujo de agua y causan turbulencias en la succión.
- 10- Haga la instalación hidráulica perfectamente alineada con las boquillas de la bomba.
- 11- Sugerencia: instale los manguitos de conexión de la válvula selectora, fuera del radio periférico del tanque del filtro, es decir, los manguitos deben quedar alejados de la válvula lo suficiente para que cuando sean desconectados, los mismos no molesten la remoción del tanque ni la maniobra de su manija.

FLUJO MÁXIMO ADMISIBLE EN TUBERÍA DE PVC

Tubo en colable diámetro (mm)	Tubo en roscable bitola	Flujo en la succión (m ³ /h)	Flujo en la descarga (m ³ /h)
25	3/4"	2,2	3,6
32	1"	3,7	6,2
40	1.1/4"	6,2	10
50	1.1/2"	9	15
60	2"	15	25
75	2.1/2"	21	35
85	3"	32	53



INSTALACIÓN ELÉCTRICA

1 - El encendido del motor debe estar de acuerdo con la tensión de la red a la cual será conectado. Verifique la plaqueta de encendido sujeta en la carcasa del motor.

2 - Hacer la correcta puesta a tierra del motor, pues en caso de fuga de corriente eléctrica evitará accidentes y choque eléctrico en la piscina.

3 - Utilizar cableado de acuerdo con la tabla al lado, que considera los datos eléctricos contenidos en la tarjeta del motor, y los largos de los cables.

Potencia CV	Monofásico			
	127V		220V/254V	
	Distancia en metros			
	30	50	30	50
	Cable en (mm ²)			
1/4	1,5	2,5	1,5	1,5
1/3	2,5	4,0	1,5	1,5
1/2	2,5	4,0	1,5	1,5
3/4	4,0	6,0	1,5	2,5
1,0	4,0	6,0	1,5	2,5
1,5	4,0	6,0	1,5	2,5
2,0	6,0	10,0	2,5	4,0

4 - Para la seguridad del equipamiento, utilizar sistemas de protección contra sobrecarga (disyuntor) y dispositivo de protección contra choques (disyuntor DR).

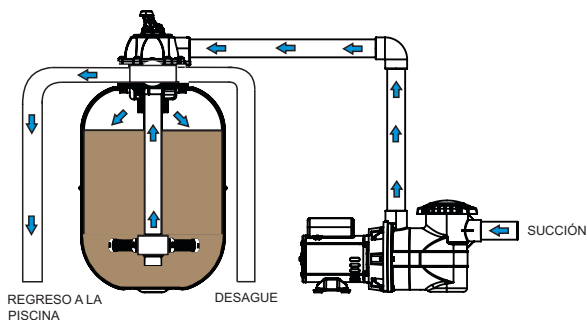
5 - Los profesionales involucrados en el proceso de instalación y mantenimiento de equipamientos eléctricos deberán ser habilitados, certificarse en las normas Nr10, y para instalación observar la norma ABNT NBR 5410 o equivalentes.

FUNCIONES Y OPERACIONES DE LA VÁLVULA SELECTORA

La válvula acoplada al filtro ha sido desarrollada para facilitar las operaciones de manoseo y mantenimiento del agua de su piscina. La misma abrevia las maniobras de VÁLVULAS que podrían contaminar o aun drenar el agua sin que fuese percibido por el usuario.

La Válvula Selectora posee 6 (seis) posiciones descritas a continuación. **Todas las maniobras deberán ser realizadas solamente con la bomba apagada.**

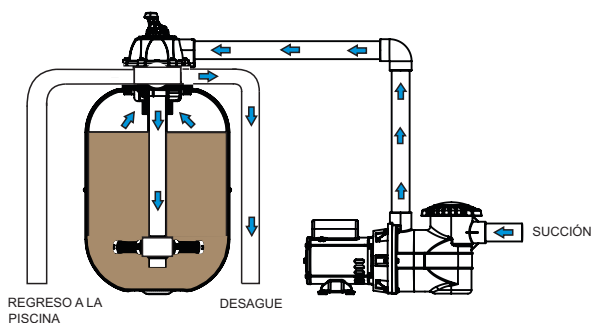
FILTRAR



1 - FILTRAR

Es la posición en que normalmente el filtro trabaja. En este caso el agua de la piscina es aspirada por los dispositivos (drenos o skimmers), pasando por la tubería hasta el prefiltro y después para el filtro, a través de la válvula, siendo distribuida por el deflector sobre el medio filtrante y retornando a través de las crepinas, tubo interno, válvula y piscina nuevamente.

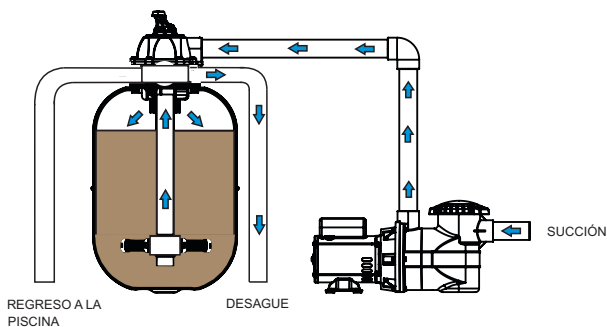
RETROLAVAR



2 - RETROLAVAR

En esta posición, el agua sigue el camino contrario al del filtrado. Siempre que el manómetro indique que la franja verde se excedió, debemos ejecutar esta operación. El agua entrará en el filtro por la válvula, saliendo por las crepinas y subiendo a través de la arena provocando movimiento del medio filtrante. Esto hace que haya un desprendimiento de la suciedad retenida en el medio filtrante y se elimine por el drenaje o desagüe.

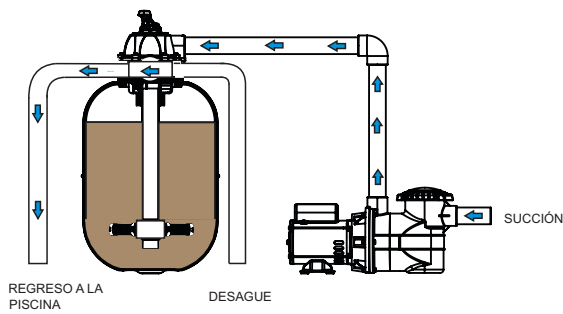
ENXAGUAR



3 - ENXAGUAR

Operación obligatoriamente ejecutada después de Retro-lavar. En este caso el agua hace el camino semejante al del filtrado, compactando nuevamente el medio filtrante pero los residuos de la última operación, son dirigidos al drenaje (desagüe).

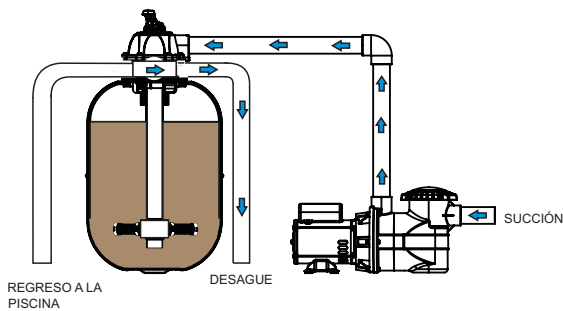
RECIRCULAR



4 - RECIRCULAR

En esa posición, el agua no pasará por el medio filtrante, circulará solamente por la válvula selectora y retornará a la piscina. Si utiliza esta posición, cuando se desea distribuir uniformemente los productos químicos adicionados al agua o cuando se desea aprovechar mejor la función hidroterapia, pues no hay pérdidas de la bomba debido el medio filtrante.

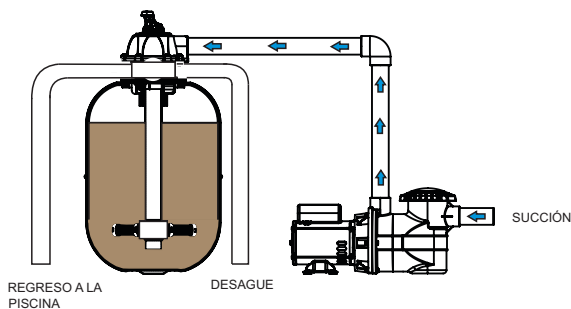
DRENAR



5 - DRENAR

Se utiliza cuando se quiere remover total o parcialmente el agua del interior de la piscina. En este caso el agua no atraviesa el medio filtrante, siendo dirigida directamente al dren. Otra aplicación es durante la aspiración de suciedades resultantes de sedimentación por coagulantes que sobrecargarían la arena del filtro.

TESTAR OU FECHAR



6 - PROBAR o CERRAR

En esta posición, todas las vías de salida de la válvula están cerradas. Tiene la finalidad de verificar posibles derrames en la tubería o aun en la válvula, en ese caso busque su revendedor para hacer la reparación o sustitución. Importante: encienda la bomba como **máximo** durante 30s, pues ocurrirá presión excedente dañando las tuberías, bomba y válvula.

CARGA FILTRANTE

Después de instalado el equipamiento en el lugar adecuado, es necesario colocar la arena en el interior del tanque en la cantidad indicada en la etiqueta lateral del filtro.

1 - Desconecte los manguitos de conexiones de la tubería de la válvula selectora.

2 - Remueva la válvula y la goma de sellado del filtro, retirando las 6 tuercas y arandelas existentes en la base de la válvula, utilice una llave de boca o estrella 13mm.

3 - Coloque una cantidad de agua en el interior del tanque, enseguida centralice el tubo con las crepinas tapando el orificio del mismo. Despeje la cantidad de arena correspondiente al filtro con auxilio de un embudo.

4 - Limpie todo exceso de arena existente en la región de acoplamiento de la válvula. Monte la válvula con su sellado y apriete las tuercas alternadamente, no exagere en la compresión.

5 - Asegúrese que no hay residuo de arena en la rosca de los tornillos o entre el filtro y la junta de sellado.

6 - Después de la instalación y carga del conjunto filtrante es necesario lavar correctamente el medio filtrante y la realizar prueba, para la verificación de rames y también para la correcta operación del equipamiento.

PRUEBA INICIAL

- 1- Haga una inspección completa en todas las conexiones hidráulicas y eléctricas de su equipamiento antes de encenderlo.
- 2 - Observe a través del visor del prefiltro si el mismo contiene agua en su interior, en los casos de bombas ahogadas, esto ocurre apenas abriéndose la válvula de la succión. En las bombas instaladas arriba del nivel de la piscina, se debe remover el visor del prefiltro y depositar agua en su interior, cerrándolo enseguida.
- 3 - Observe si las válvulas de succión de la bomba, de la piscina y del drenaje están abiertos.
- 4 - Dirija la válvula para función retrolavar, encendiendo la bomba enseguida. En algunos casos, llevará de 2 a 3 minutos para eliminar el aire de la tubería. Nunca deje trabajar la bomba sin agua o con las válvulas cerradas, esto comprometerá el sello mecánico y el rotor. Observe la circulación del agua y deje en esta operación hasta observar por el visor que el agua comenzará a salir limpia. Importante: si la bomba no funciona, verifique si las válvulas están abiertas, si la palanca de la válvula está en la posición enjuagar y si hay agua en el prefiltro de la bomba.
- 5 - Apague la bomba y seleccione Enjuagar. Encienda la bomba y eso hará a acomodación de la arena y eliminará eventuales residuos, deje en esta operación hasta observar por el visor que el agua comenzará a salir limpia.
- 6 - Apague la bomba y seleccione Recircular, encienda la bomba nuevamente y observe la salida del retorno en la piscina.
- 7 - Apague la bomba y seleccione Drenar, encienda nuevamente y observe por el visor de la cloaca si el flujo está normal. Basta 1 minuto para esta operación.
- 8 - Apague la bomba nuevamente y coloque la válvula en la posición Probar, en este momento toda la presión del flujo de agua está en la parte superior de la válvula. Importante nunca exceder 30 segundos en esta operación, pues la bomba estará totalmente estrangulada pudiendo haber daños si el tiempo no fuese respetado. Observe si hay algún derrame.
- 9 - Apague la bomba y seleccione Filtrar, al encender la bomba el agua pasará por el medio filtrante y retendrá las partículas menores que no quedaron en el cesto del prefiltro.

OPERACIÓN

El mantenimiento diario de una piscina es muy simple, pudiendo en algunas situaciones inclusive ser automatizado.

1. RECIRCULAR: Deposite en la piscina el producto químico indicado para el tratamiento. Encienda la bomba durante 30 minutos en esta operación.
2. FILTRAR: Su conjunto filtrante debe haber sido dimensionado para que todo el volumen de agua de la piscina pase por el filtro en un período de 6 a 8 horas diariamente, conforme a la Norma 10339 de la ABNT.
3. RETROLAVAR: Se utiliza para limpiar la arena del filtro.
4. PREFILTRAR: Se realiza inmediatamente después del retro lavado.
5. ASPIRAR: Después de que la suciedad haya sido decantada al fondo de la piscina, es necesario hacer la aspiración a fin de remover las partículas hacia el interior del filtro. Si existe demasiada suciedad o se ha utilizado algún coagulante, sulfato de aluminio o barrilla, la aspiración deberá ser realizada con la válvula en la posición DRENAR, esto evitará la petrificación de la arena.

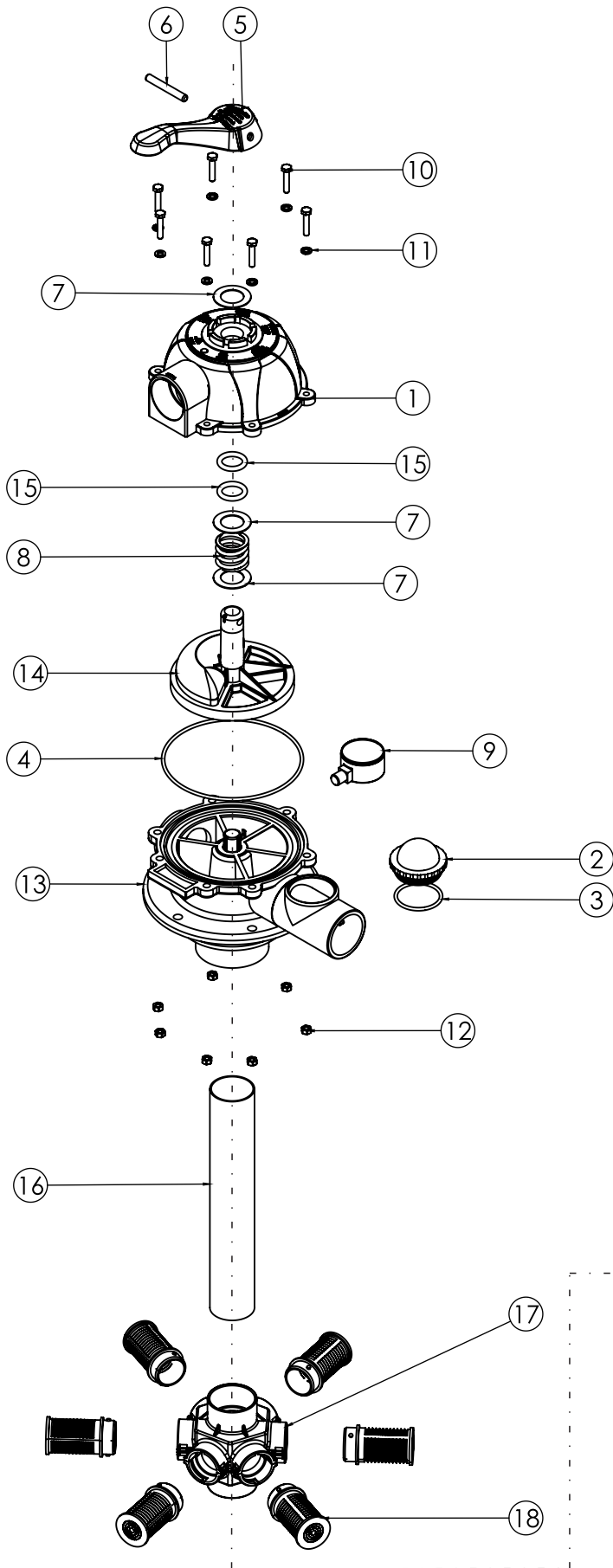
CUIDADOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO

- Es importante que usted observe con cuidado las instrucciones de uso.
- 1- Mantenga el cesto recolector del prefiltro siempre limpio.
 - 2- Verifique siempre si el cesto del prefiltro está bien encajado en su alojamiento.
 - 3- Mensualmente verifique la existencia de eventuales derrames.
 - 4- Verifique la puesta a tierra del motor eléctrico.
 - 5- La bomba posee sello mecánico para sellado, dispensando cualquier tipo de ajuste o reglaje.

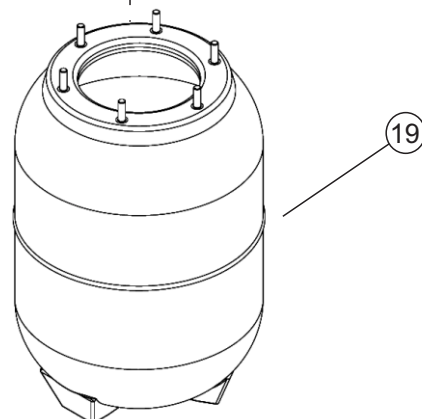
PROBLEMAS/POSIBLES CAUSAS/SOLUCIONES

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Falta de presión en el sistema de retorno	Registros parcialmente fechados	Abrir las valvulas
	Aire en la tubería	Repare la tubería
	Motor con baja rotación o invertida	Verifique las conexiones
	Cesto del prefiltro muy sucio	Limpie el cesto
Presión arriba de la normal	Dispositivo de retorno estrangulado	Verifique las valvulas de retorno Cambie el manómetro
	Manómetro con defecto	Verifique si se utilizaron tubos de 50mm
	Tubería con diámetro inadecuado	Sustituir la tubería por la medida correcta
	Arena del filtro saturada	Haga un retrolavado
Ruido excesivo	Tubería de succión con diámetro menor de lo recomendado	Verifique si se utilizó la tubería correcta
	Cavitación de la bomba por exceso de suciedad en el cesto del prefiltro	Limpie el cesto
	Rodamiento del motor dañado	Cambie los rodamientos del motor en una asistencia técnica
	Registros cerrados	Abrir las valvulas
Retorno de suciedad a la piscina	Existencia de partículas no retenidas por la arena del filtro	Aspirar el material decantado directamente para la cloaca Nunca intente filtrar esa agua
Derrame en el eje del motor de la Bomba	Sello mecánico dañado o con defecto, puede ocurrir cuando la bomba trabaja sin estar cebada	Sustitución del sello en una asistencia técnica
Ausencia de flujo	Registros totalmente cerrados	Abrir las valvulas
	Aire en la tubería o falla de sellado en la tapa del prefiltro	Repare la tubería y apriete la tapa del prefiltro
	Rotor de la bomba obstruido o roto	Limpie o sustituya el rotor en una asistencia
	Obstrucción en la succión de la bomba por acumulación de suciedad	Limpie el cesto
Super calentamiento del motor	Conexión incorrecta	Corrija la conexión
	Falta de ventilación en la casa de maquina	Brinde una mejor circulación de aire en la casa de máquina
	Tensión muy baja	Verifique el circuito y corrija la tensión
Rotación del motor muy baja	Bajo voltaje	Verifique el circuito y corrija la tensión
	Conexión incorrecta	Corrija la conexión
	Rodamientos del motor trabados o dañados	Cambiebs rodamientos del motor en una asistencia técnica
Motor no enciende	Falta corriente eléctrica en la alimentación	Verifique el circuito y corrija
	Conexión incorrecta	Corrija la conexión
	Llave general apagada	Conecte la llave general
	Fusibles quemados	Cambie los fusibles
	Tensión muy baja	Verifique la tensión y corrija
Burbujas de aire en la línea del retorno	Nivel de agua muy baja en la piscina	Corrija el nivel de agua de la piscina
	Entrada de aire en la tubería	Repare la tubería y apriete la tapa del prefiltro
	Manguera del aspirador perforada	Sustituya la manguera del aspirador
Derrame de agua en la tapa del prefiltro	Tapa encajada y enroscada de modo inadecuado	Verifique el apriete de la tapa. Verifique si hay anillo de sellado (o ring)

COMPONENTES FILTRO DE ARENA

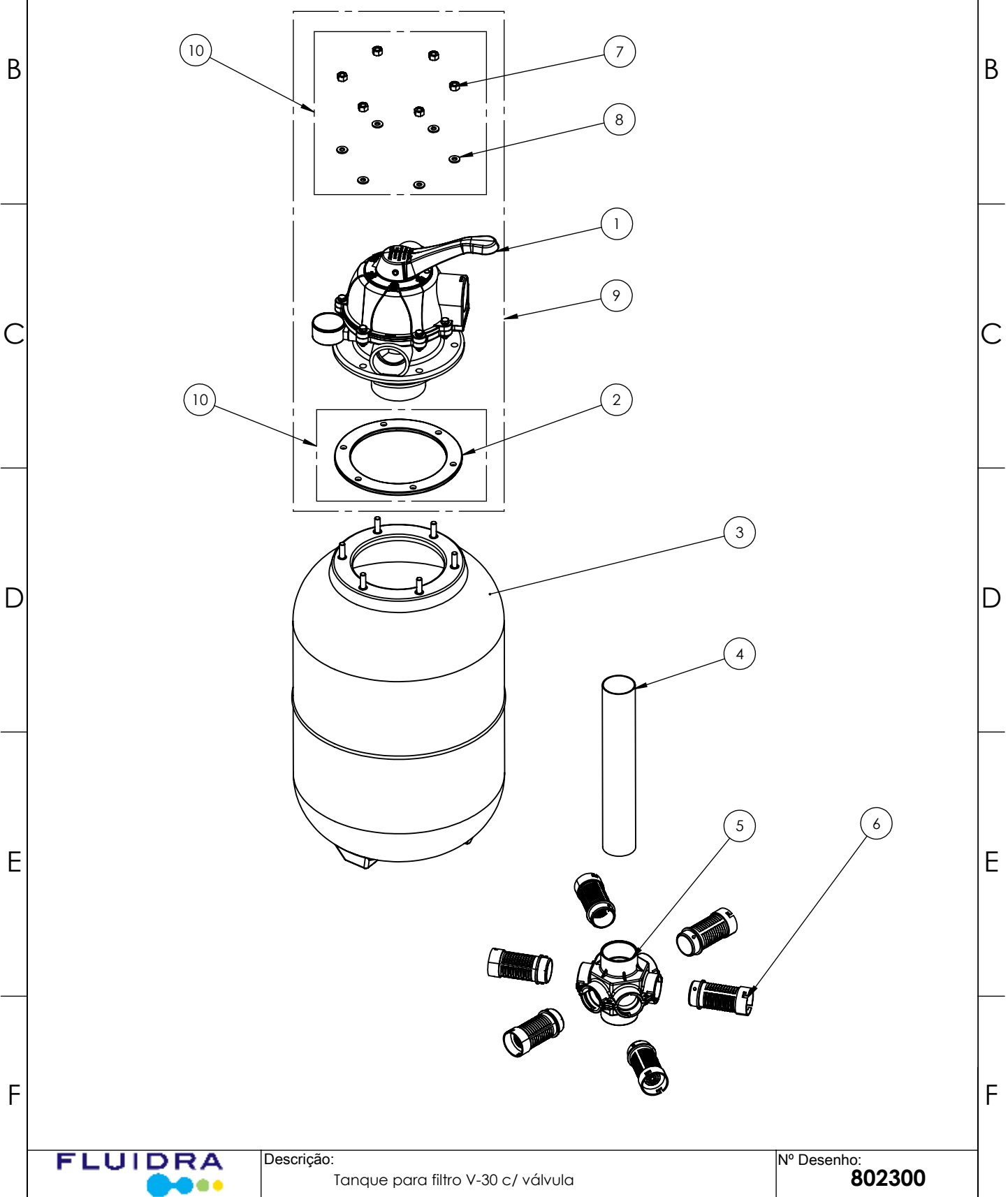


PIEZAS DE REPOSICIÓN VÁLVULA DEL FILTRO			
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT
1	809040.04	TAPA DE LA VÁLVULA	1
2	809100.10	VISOR DE LAVADO DE LA VÁLVULA	1
3	500100.66	ANILLO ORING 225 (47,22 x 3,53)	1
4	500100.48	ANILLO ORING 2258 (151,994 x 3,53)	1
5	809010.01	PALANCA DE LA VÁLVULA	1
6	809020.02	PIN PALANCA DE LA VÁLVULA	1
7	809180.17	ARANDELA LISA INOX 1X26mm	3
8	809060.06	MUELLE INOX DE LA VÁLVULA	1
9	809060.17	MANÓMETRO PARA TANQUES	1
10	802280.33	TORNILLO M6X30 INOX CABEZA CACEROLA	7
11	802280.31	ARANDELA LISA M6 INOX	7
12	802280.32	TUERCA SEX M6 INOX	7
13	809090.09	BASE DE LA VÁLVULA	1
14	809070.07	SELECTOR INTERNO	1
15	500100.43	ANILLO ORING 317 (23,16 X 5,33)	2
16	802200.04	TUBO PVC 50MM - TANQUE V-20	1
	802300.04	TUBO PVC 50MM - TANQUE V-30	1
	802400.04	TUBO PVC 50MM - TANQUE V-40	1
	802500.04	TUBO PVC 50MM - TANQUE V-50	1
	802600.04	TUBO PVC 50MM - TANQUE V-60	1
	802700.04	TUBO PVC 50MM - TANQUE V-70	1
802800.04	TUBO PVC 50MM - TANQUE V-80	1	
17	809140.14	DISTRIBUIDOR DE CREPINA P/ TUBO 50mm	1
18	809130.14	CREPINA PARA TANQUE V-20	6
	809130.13	CREPINA PARA TANQUE V-30	6
	809130.13	CREPINA PARA TANQUE V-40	6
	809130.13	CREPINA PARA TANQUE V-50	6
	809130.15	CREPINA DUPLA V-60-V70-V80-BARCELONA 650	6
19	801200.01	TANQUE PARA FILTRO V-20	1
	801300.01	TANQUE PARA FILTRO V-30	1
	801400.01	TANQUE PARA FILTRO V-40	1
	801500.01	TANQUE PARA FILTRO V-50	1
	801600.02	TANQUE PARA FILTRO V-60	1
	801700.01	TANQUE PARA FILTRO V-70	1
	801800.02	TANQUE PARA FILTRO V-80	1





1	2	3	4
Nº DO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	800101.0	Valvula para filtro completa - Reposição	1
2	802280.06 -	Junta da boca do filtro (valvula)	1
3	802300.05	Tanque para filtro V-30 bege (942) Semi-acabado	1
4	802300.04	Tubo PVC 50 mm	1
5	809140.14	Distribuidor de crepina p/ tubo 50 mm	1
6	809130.13	Crepina	6
7	802280.10	Porca sextavado INOX 8 CHV	6
8	802280.09	Arruela lisa M8 INOX	6
9	800101	Válvula para filtro completa	1
10	800101.01	Kit válvula seletora VEICO	1



1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

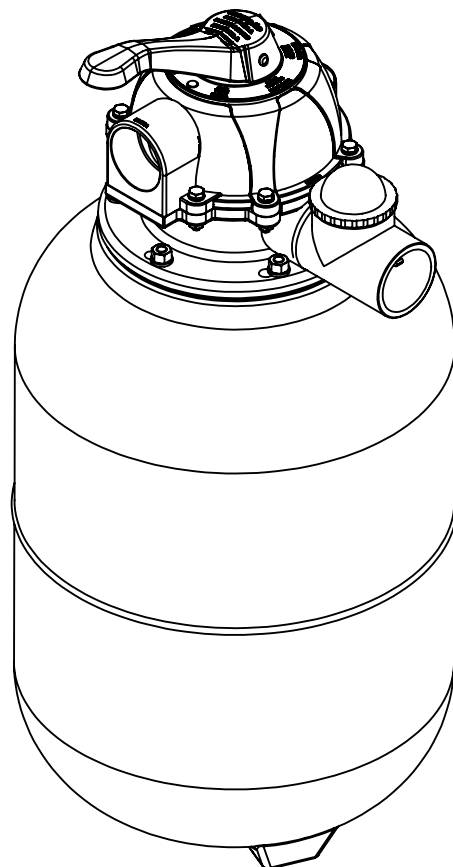
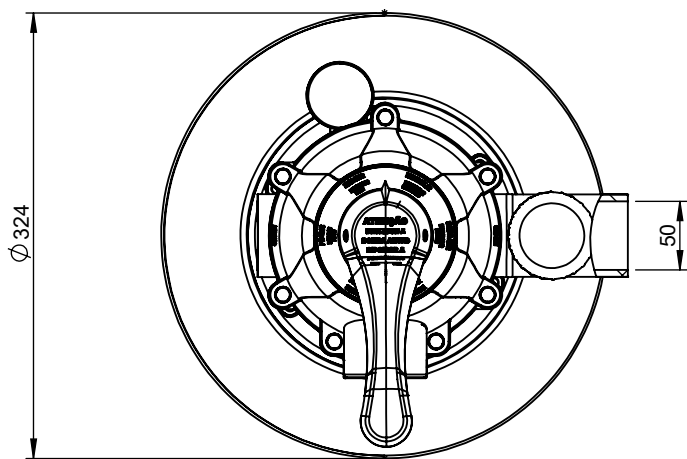
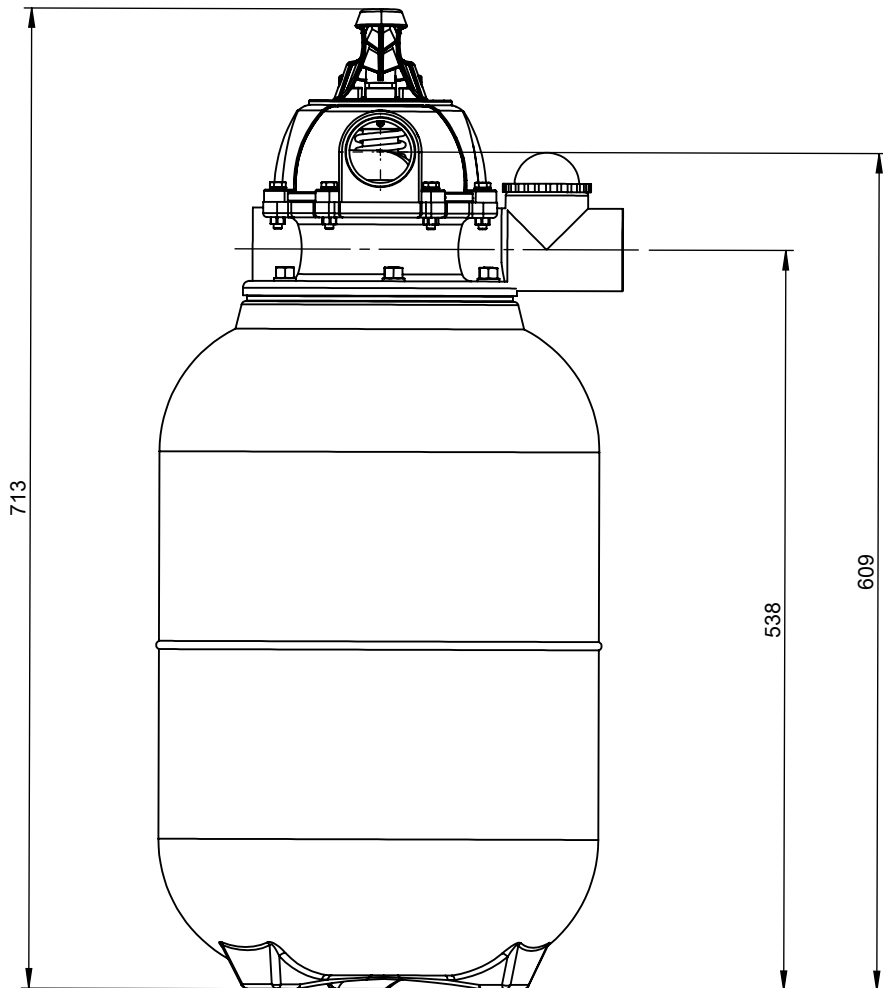
D

E

E

F

F



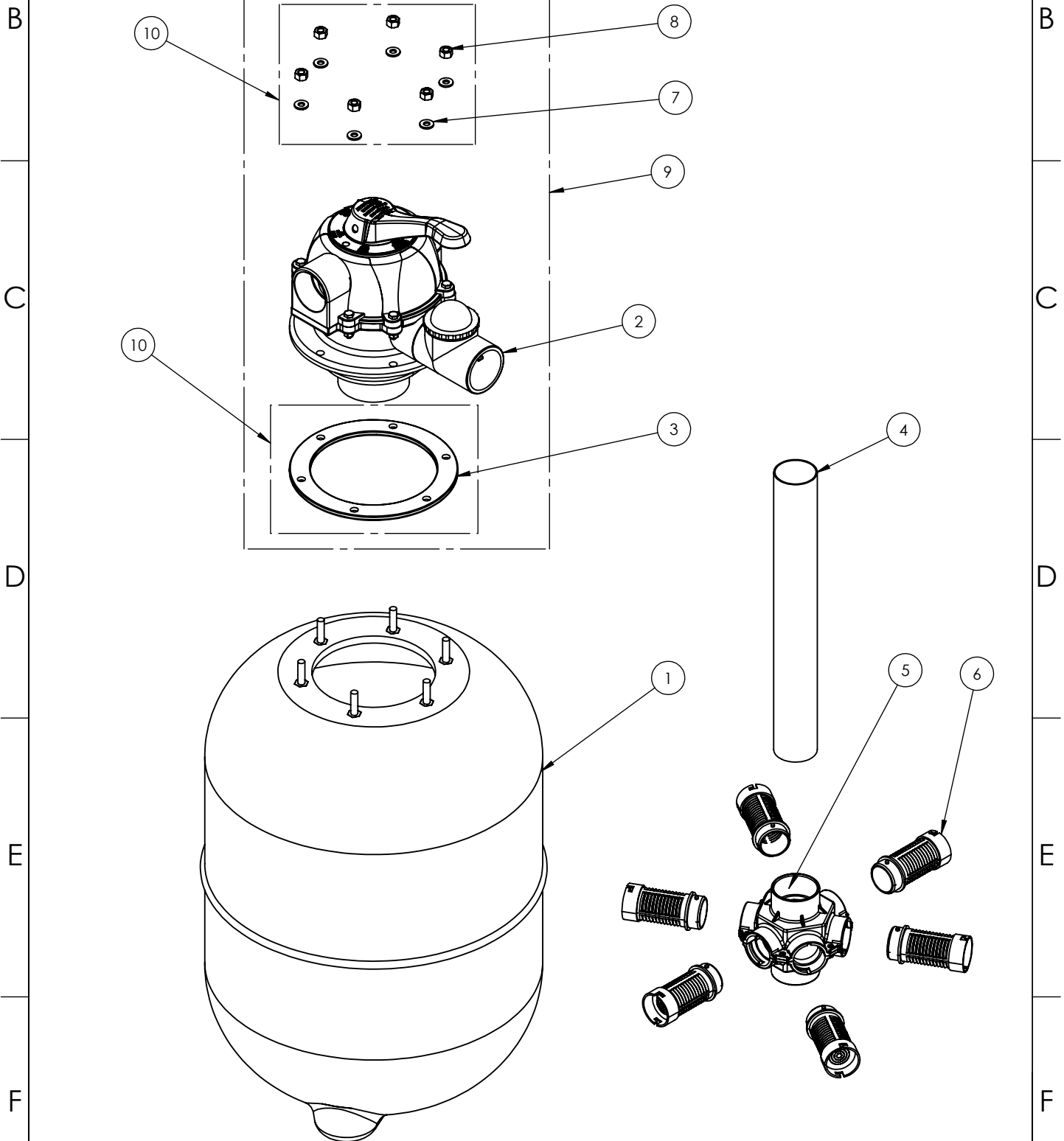
1

2

3

4

1	2	3	4
Nº DO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	802400.05	Tanque para filtro V-40 (942) semiacabado	1
2	800100	Valvula para filtro completa	1
3	802280.06	Junta da boca do filtro (valvula)	1
4	802400.04	tubo PVC 50mm	1
5	809140.14	Distribuidor de crepina p/ tubo 50 mm	1
6	809130.13	Crepina	6
7	802280.09	Arruela lisa M8 INOX	6
8	802280.10	Porca sextavada INOX 8CHV 13-3	6
9	800101	Válvula para filtro completa	1
10	800101.01	Kit válvula seletora VEICO	1



1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

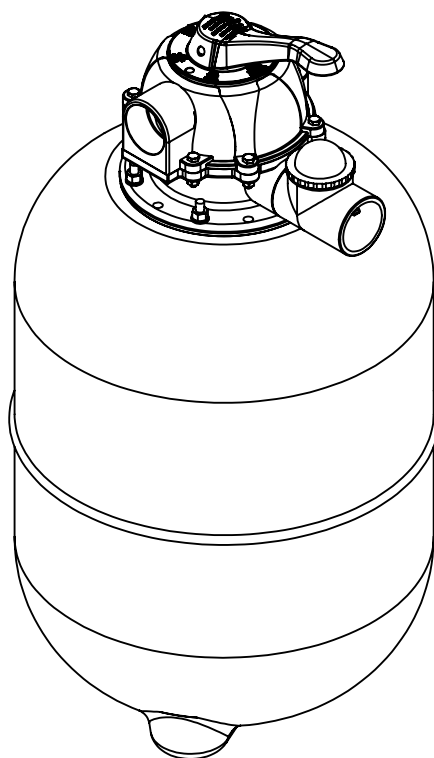
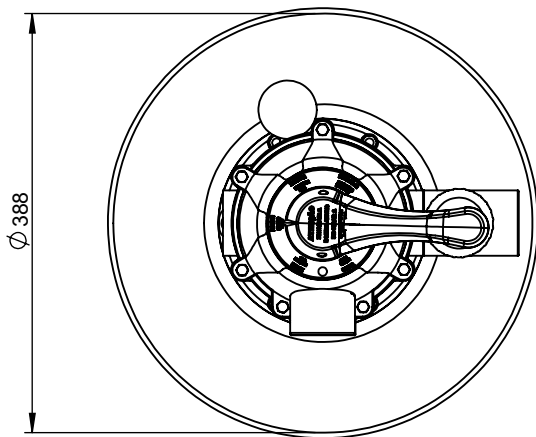
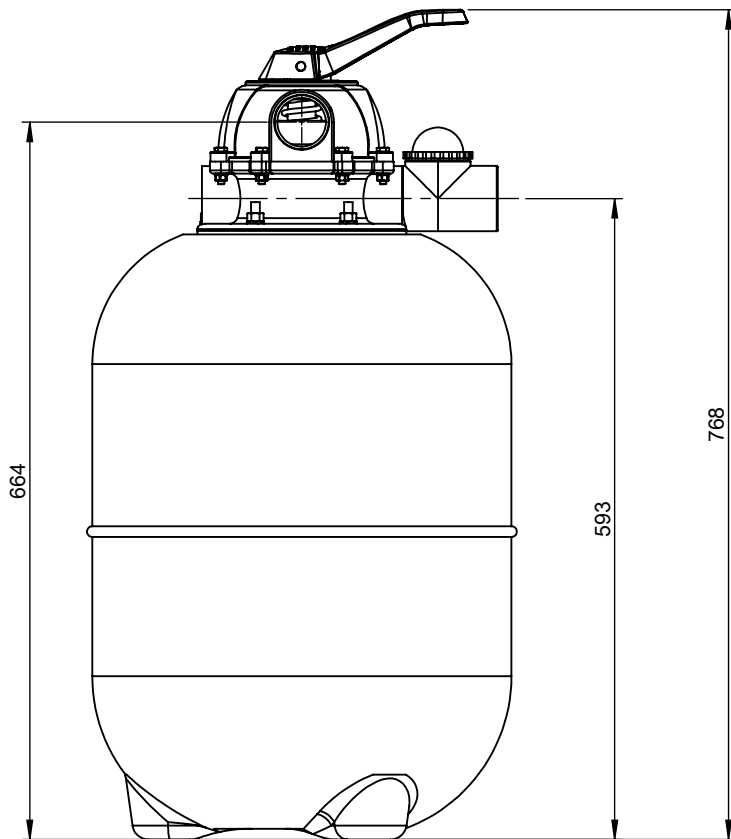
D

E

E

F

F



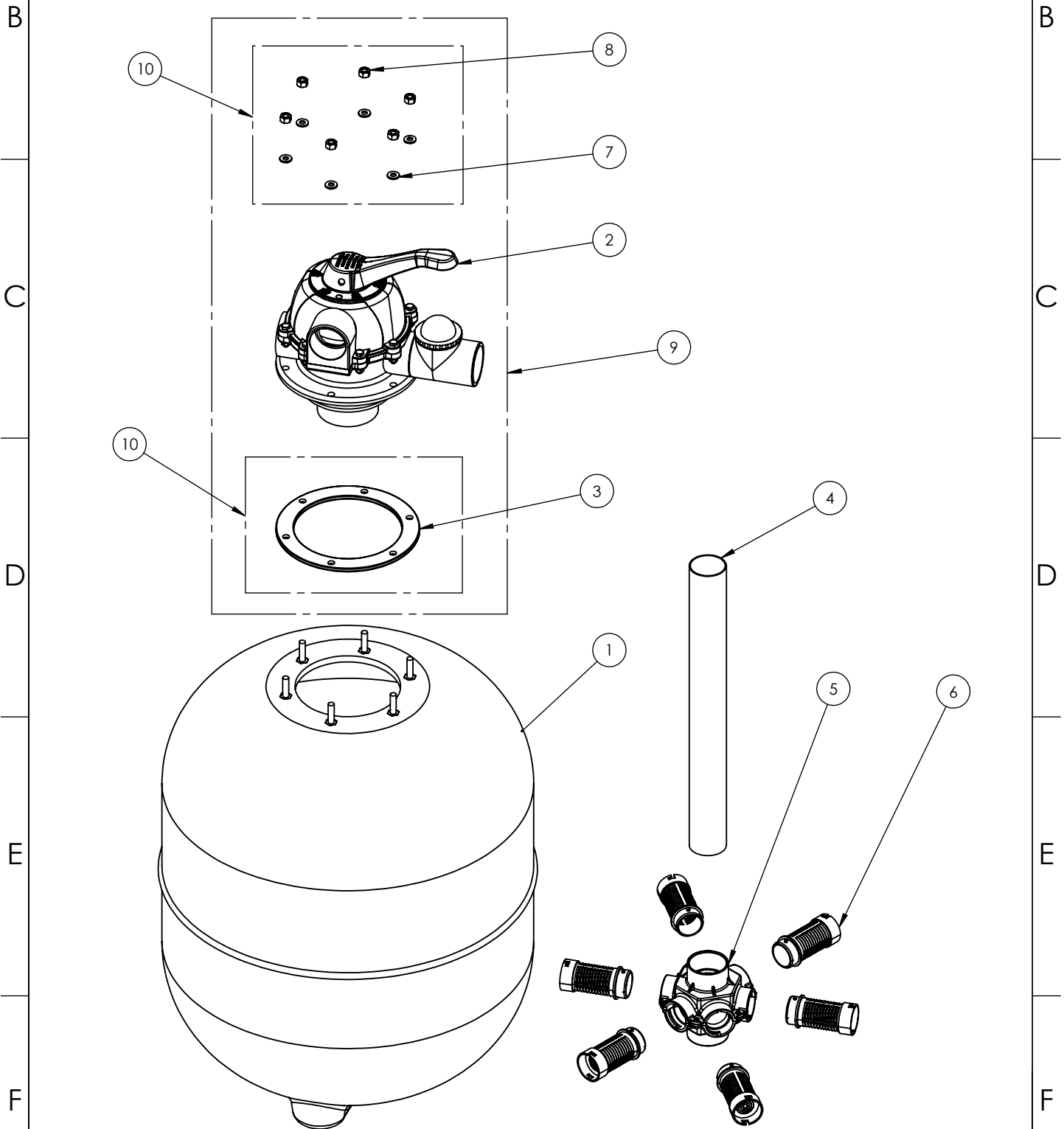
1

2

3

4

1	2	3	4
Nº DO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	802500.05	Tanque para filtro V-50 (942) semiacabado	1
2	800100	Valvula para filtro completa	1
3	802280.06	Junta da boca do filtro (valvula)	1
4	802500.04	Tubo PVC 50 mm	1
5	809140.14	Distribuidor de crepina p/ tubo 50 mm	1
6	809130.13	Crepina fechada V30-V40-V50-V70-V80	6
7	802280.09	Arruela lisa M8 INOX	6
8	802280.10	Porca sextavada INOX 8 CHV 13-3	6
9	800101	Válvula para filtro completa - Reposição	1
10	800101.01	Kit válvula seletora VEICO	1



1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

714

643

818

D

D

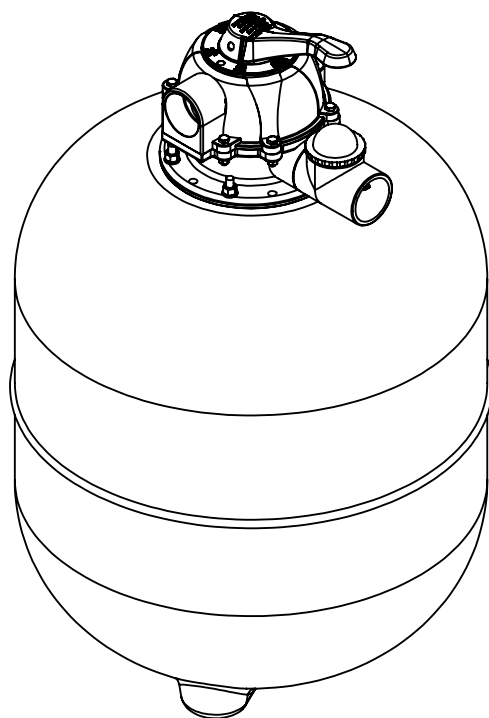
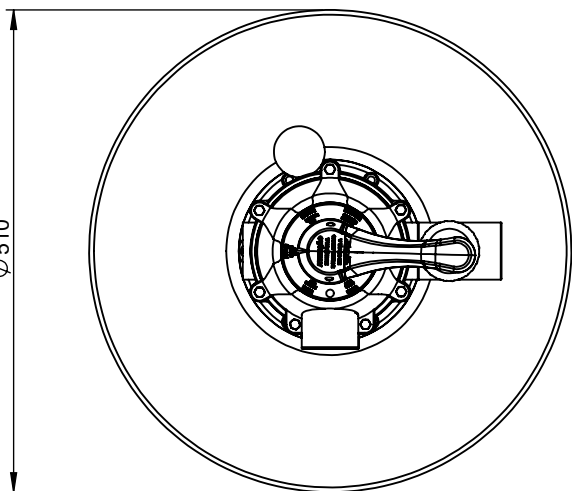
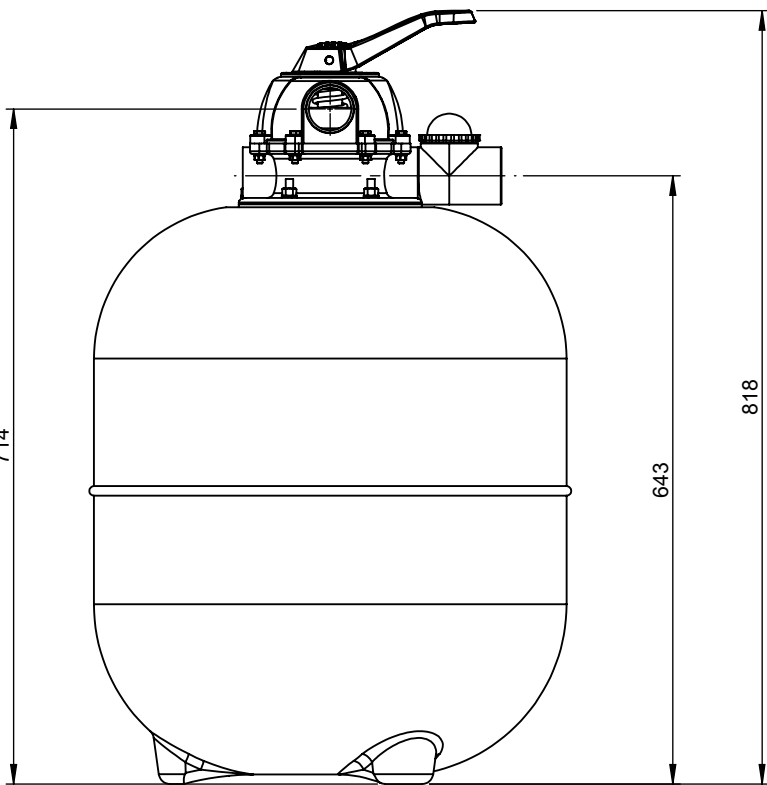
Ø 510

E

E

F

F



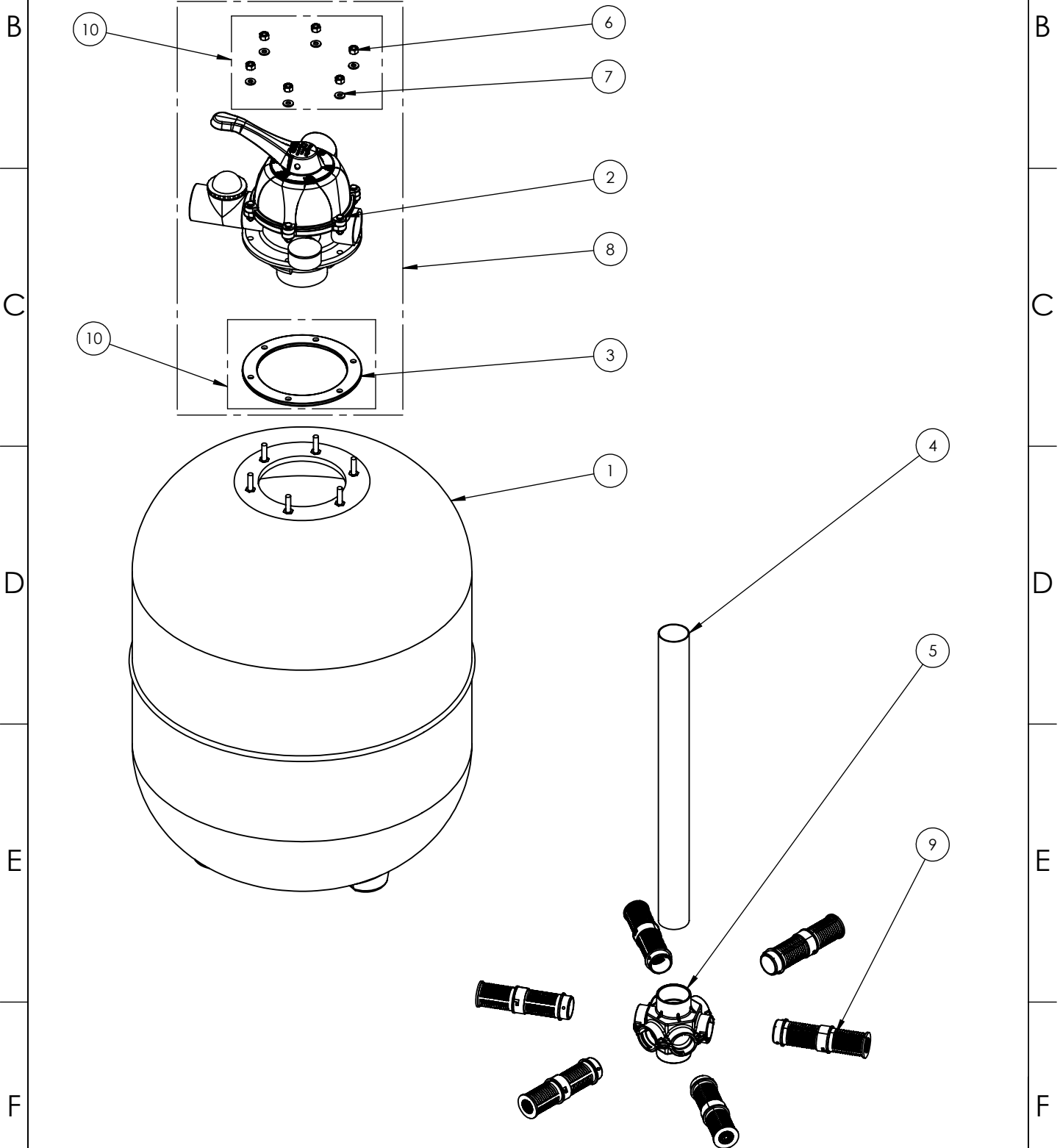
1

2

3

4

1	2	3	4
Nº DO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/DESCRIPCIÓN	QTD.
1	801600.03	Tanque para filtro V-60 (942) semiacabado	1
2	800100	Valvula para filtro completa	1
3	802280.06	Junta da boca do filtro (valvula)	1
4	802600.04	Tubo PVC 50 mm	1
5	809140.14	Distribuidor de crepina p/ tubo 50 mm	1
6	802280.10	Porca Sextavada INOX 8CHV 13-13	6
7	802280.09	Arruela lisa M8 Inox	6
8	800101	Válvula para filtro completa - Reposição	1
9	809130.15	Crepina dupla V60-V70-V80-Barcelona 650	6
10	800101.01	kit válvula seletora VEICO	1



1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

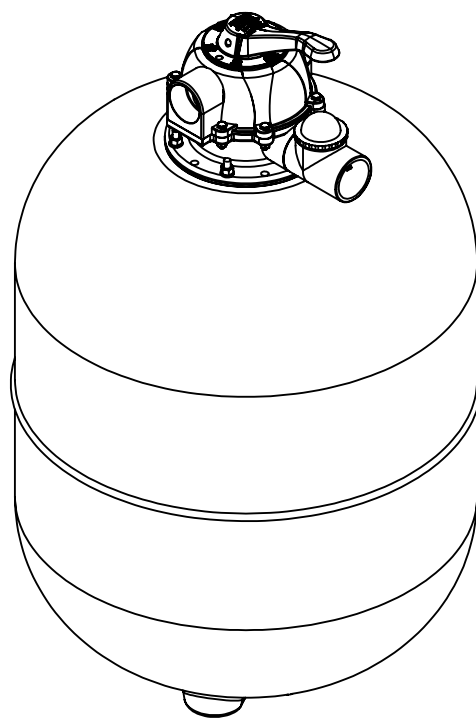
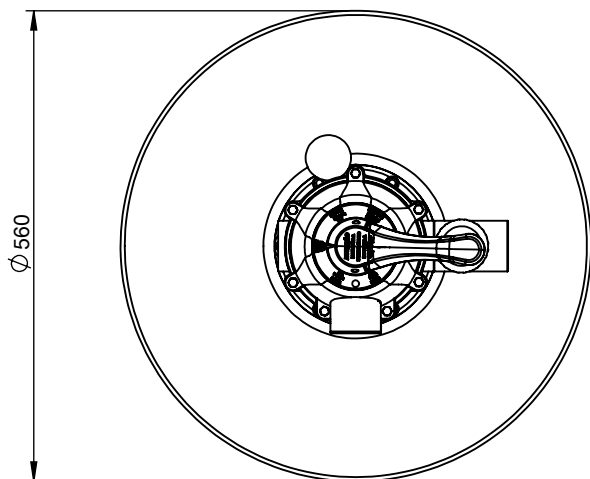
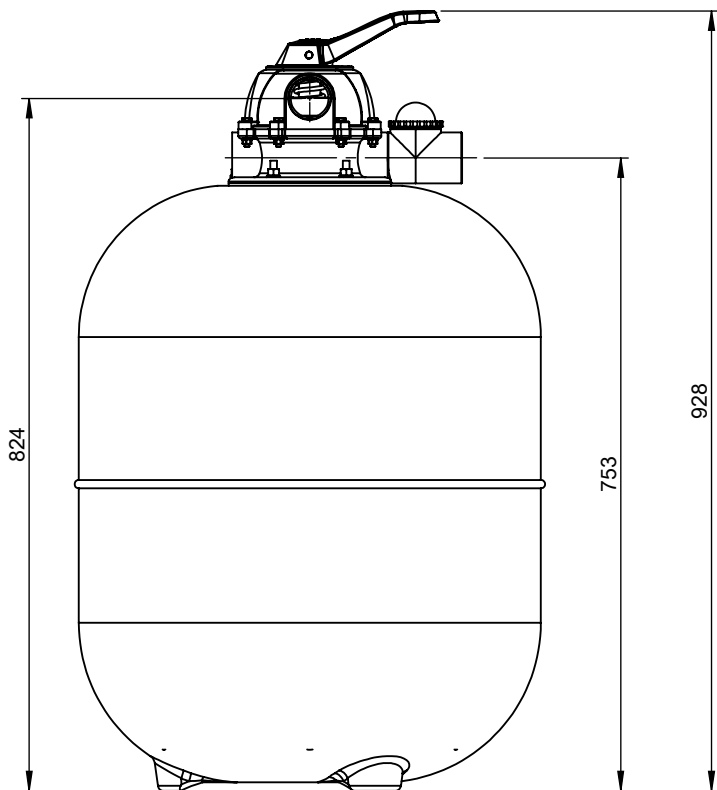
D

E

E

F

F



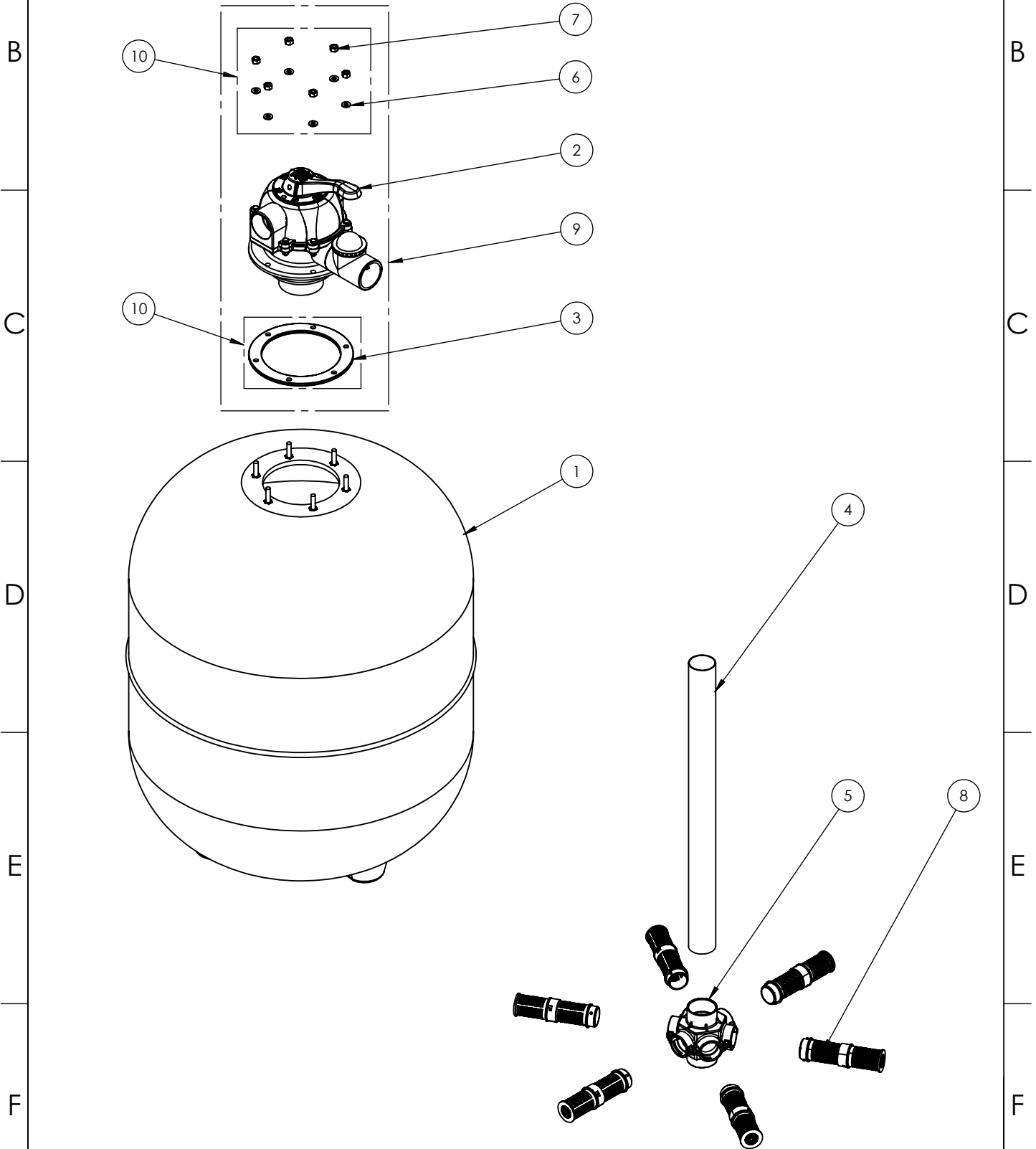
1

2

3

4

1	2	3	4
Nº DO ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/DESCRIPCIÓN	QTD.
1	801700.03	Tanque para filtro V-70 (942) semiacabado	1
2	800100	Valvula para filtro completa	1
3	802280.06	Junta da boca do filtro (valvula) R00	1
4	802700.04	Tubo PVC 50 mm	1
5	809140.14	Distribuidor de crepina p/ tubo 50 mm	1
6	802280.09	Arruela lisa M8 Inox	6
7	802280.10	Porca SEX M8 Inox	6
8	809130.15	Crepina dupla V60-V70-V80-Barcelona 650	6
9	800101	Válvula para para filtro completa - Reposição	1
10	800101.01	Kit válvula seletora VEICO	1



FLUIDRA

Descrição:
Tanque para filtro V-70 c/ Válvula

Nº Desenho:
802700

1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

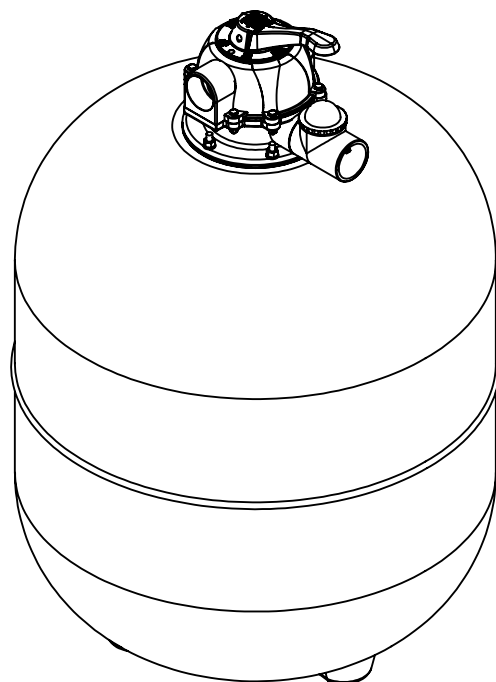
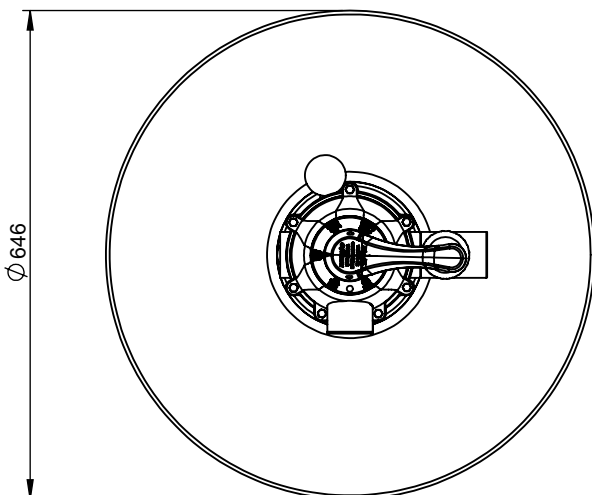
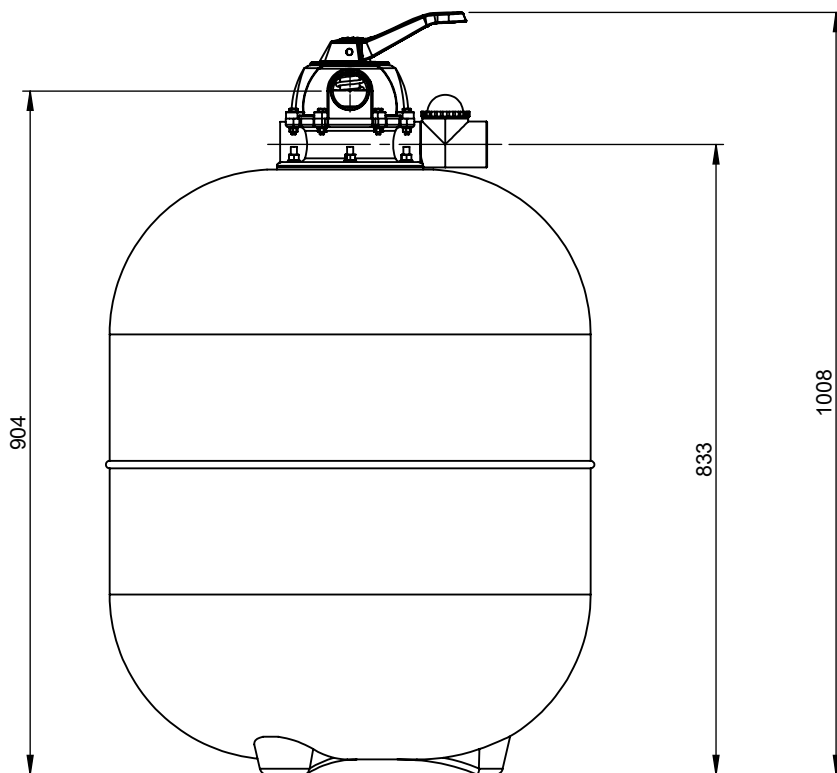
D

E

E

F

F



1

2

3

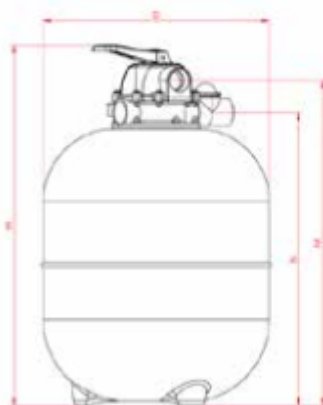
4

FILTRO VEICO

Tanque do filtro em polietileno rotomoldado. Válvula seletora de 6 funções, com conexões de 50 mm, equipada com manômetro, produzida com plásticos de engenharia (ABS, ABS + Fibra de Vidro, Policarbonato, EPDM) e elementos metálicos em aço inoxidável, o que garante melhor desempenho, robustez, facilidade de manuseio e maior vida útil. União da válvula ao tanque parafusada e com vedação em EPDM. Velocidade máxima de trabalho 48m³/h/m². Pressão máxima de trabalho 1,5kg/cm².



FILTRO V-20 FILTRO V-30 FILTRO V-40 FILTRO V-50 FILTRO V-60 FILTRO V-70



	V-20	V-30	V-40	V-50	V-60	V-70	
CÓDIGO	802200	802300	802400	802500	802600	802700	
POTÊNCIA BOMBA (CV)	1/4 VEICO	1/3 VEICO	1/2 VEICO	3/4 VEICO	1,0 VEICO	1,5 VEICO	
ÁREA TOTAL FILTRAÇÃO (M²)	0,051	0,080	0,116	0,189	0,227	0,292	
VAZÃO NOMINAL (M³/H)	2,4	3,8	5,2	8,8	10,8	14,0	
VOLUME PISCINA (M³)	15	23	31	53	65	84	
TEMPO DE FILTRAÇÃO (H)	19	30	42	70	86	112	
CARGA DE AREIA (KG)	20	30	65	100	125	175	
TAXA FILTRAÇÃO/RETROLAVAGEM (M³/M²/DIA)	1129	1140	1075	1117	1141	1150	
DIMENSÕES (MM)	D	270	335	400	510	560	636
	H	632	705	776	837	922	1000
	N	436	529	600	661	746	824
	M	508	601	672	733	818	896

