

# MANUAL DE INSTRUCCIONES, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO DE FILTROS PARA PISCINAS PÚBLICAS

## MODELOS

OCEAN INDUSTRIAL  
BARI  
BALTICO  
INDICO



**BALTICO**



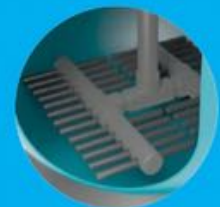
**BARI**



**OCEAN  
INDUSTRIAL**



**INDICO**



[info@arionapools.com](mailto:info@arionapools.com)  
[arionapools.com](http://arionapools.com)

# ÍNDICE GENERAL

Pág. 3- Características Ocean Industrial / Bari

Pág. 4- Características Báltico / Índico

Pág. 5- Datos técnicos Ocean Industrial

Pág. 6- Datos técnicos Bari

Pág. 7- Datos técnicos Báltico





Pág. 8- Datos técnicos Índico

Pág. 9/10- Manejo / Instalación

Pág. 11/12- Operación

Pág. 13- Información importante

## IMPORTANTE

-  Leer y seguir todas las instrucciones contenidas en este Manual del Propietario. El no seguimiento de estas instrucciones puede causar lesiones corporales y/o averías en el filtro.
-  Este documento debe entregarse al propietario de la piscina, quien deberá conservarlo en un lugar seguro.
-  Este filtro no debe ser usado por personas con su capacidad física, psíquica o sensorial reducida, ni por personas que no tengan conocimientos y la experiencia necesarios, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
-  Asegúrese de que los niños no jueguen con este filtro.

# OCEAN INDUSTRIAL

## CARACTERÍSTICAS

Filtro para piscina pública, fabricado con estándares industriales, tanque en fibra de vidrio reforzado. Resistente a los rayos UV. Equipado de serie con válvula de seguridad de sobrepresión.

- Lecho filtrante: 1 metro.
- Tapa superior de diámetro 400mm en fibra de vidrio reforzado.
- Vaciado del medio filtrante con desagüe de 3" y tapón de 1".
- Bridas de conexión en PVC.
- Filtro con tratamiento especial resistente al ozono disponible bajo pedido.
- Opcional batería de 5 válvulas con bridas.



---

# BARI

## CARACTERÍSTICAS

Filtro para piscina pública, fabricado con estándares industriales, tanque en fibra de vidrio reforzado, resistente a los rayos UV. Fondo de placa con crepinas. Boca de hombre lateral incluida. Tapa superior y tapa lateral de 400mm en fibra de vidrio reforzado. Equipado de serie con válvula de seguridad de sobrepresión y boca de hombre lateral.

- Lecho filtrante: 1 metro.
- Vaciado del medio filtrante con desagüe de 75mm y tapón de 1".
- Bridas de conexión en PVC.
- OPCIONAL: batería de 5 válvulas PVC con bridas.



# BALTICO

## CARACTERÍSTICAS

Filtro para piscina pública, fabricado con estándares industriales, tanque en fibra de vidrio reforzado, resistente a los rayos UV. Fondo de placa con crepinas. Boca de hombre lateral. Tapa superior y tapa lateral de 400mm en fibra de vidrio reforzado. Equipado de serie con válvula de seguridad de sobrepresión.

- Lecho filtrante: 1,2 metros.
- Vaciado de medio filtrante con desagüe de 75mm. Tapón de 1".
- Bridas de conexión en PVC.
- Filtro con tratamiento especial resistente al ozono, disponible bajo pedido.
- Opcional batería de 5 válvulas PVC con bridas.



# INDICO

## CARACTERÍSTICAS

Filtro para piscina pública, fabricado con estándares industriales, tanque en fibra de vidrio reforzado, resistente a los rayos UV. Fondo de placa con crepinas. Boca de hombre lateral. Tapa superior y tapa lateral de 400mm en fibra de vidrio reforzado. Equipado de serie con válvula de seguridad de sobrepresión.

- Lecho filtrante: 1,2 metros.
- Vaciado de medio filtrante con desagüe de 75mm. Tapón de 1".
- Bridas de conexión en PVC.
- Filtro con tratamiento especial resistente al ozono, disponible bajo pedido.
- Opcional batería de 5 válvulas PVC con bridas.



# OCEAN INDUSTRIAL

MODELO MODEL MODÈLE	CONEXIÓN CONNECTION CONNEXION		SUP. FILTRANTE FILTERING SURFACE SURFACE FILTRANTE	VELOCIDAD SPEED VITESSE	CAUDAL FLOW DEBIT	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)				GRAVA GRAVEL GRAVIER (1-2mm)	ARENA SAND SABLE (0,4-0,8mm)	PESO WEIGHT POIDS (kg)
	mm	mm				A	B	C	D			
OC1050.20	1050	63	0,87	20	17	1755	1050	685	1205	150	1150	106,4
OC1050.34	1050	75	0,87	30-40	26-34	1755	1050	685	1205	150	1150	109,9
OC1050.50	1050	90	0,87	50	43	1755	1050	685	1205	150	1150	113,4
OC1200.23	1200	75	1,13	20-30	23-34	1755	1200	685	1205	200	1525	129,5
OC1200.45	1200	90	1,13	40-50	45-56	1755	1200	685	1205	200	1525	167
OC1400.20	1400	75	1,54	20	31	1755	1400	685	1205	375	2075	158,9
OC1400.30	1400	90	1,54	30	46	1755	1400	685	1205	375	2075	162,4
OC1400.45	1400	110	1,54	40-50	62-77	1755	1400	685	1205	375	2075	165,9
OC1600.20	1600	90	2,01	20	40	1755	1600	685	1205	500	2725	203
OC1600.34	1600	110	2,01	30-40	60-80	1755	1600	685	1205	500	2725	206,5
OC1600.50	1600	125	2,01	50	100	1755	1600	685	1205	500	2725	210
OC1800.20	1800	90	2,54	20	51	1980	1800	700	1420	650	3450	200,2
OC1800.30	1800	110	2,54	30	76	1980	1800	700	1420	650	3450	273,7
OC1800.40	1800	125	2,54	40	102	1980	1800	700	1420	650	3450	277,2
OC1800.50	1800	140	2,54	50	125	1980	1800	700	1420	650	3450	277,2
OC2000.20	2000	110	3,14	20	63	1980	2000	700	1420	1000	4250	283,5
OC2000.30	2000	125	3,14	30	94	1980	2000	700	1420	1000	4250	290,5
OC2000.40	2000	140	3,14	40	126	1980	2000	700	1420	1000	4250	290,5
OC2000.50	2000	160	3,14	50	157	1980	2000	700	1420	1000	4250	290,5

## DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES

PRESIÓN DE TRABAJO  
WORKING PRESSURE  
PRESSION TRAVAIL **0,6 -2 kg/cm<sup>2</sup>**

PRESIÓN MÁXIMA  
MAXIMUM PRESSURE  
PRESSION MAXIMALE **2,5 kg/cm<sup>2</sup>**

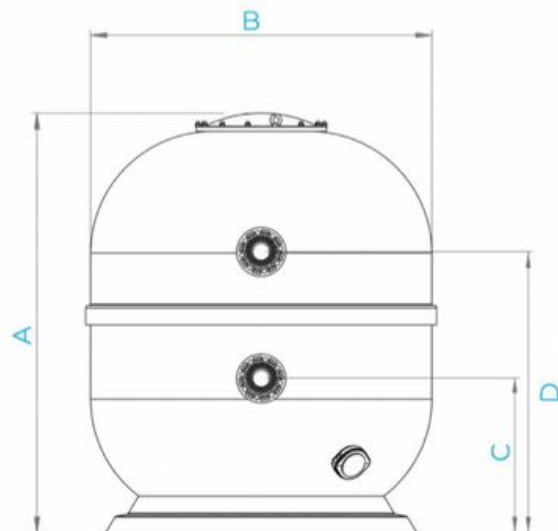
PRESIÓN DE PRUEBA  
TESTING PRESSURE  
PRESSION PREUVE **3,75 kg/cm<sup>2</sup>**

TEMPERATURA TRABAJO  
OPERATING TEMP  
TEMP. DE FONCTION **1° - 40°C**

BOCA SUPERIOR  
TOP HOLE  
OUVERTURE SUPÉRIEURE **Ø 400 mm**

DESAGÜE: AGUA/ARENA  
DRAIN: WATER/SAND  
DRAINAGE: EAU/SABLE **1" / 75 mm**

ALTURA DEL LECHO FILTRANTE  
BED DEPTH  
LIT FILTRANT **1 m**



\*DISPONIBLE A PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 4 BAR, BAJO PEDIDO.  
\*AVAILABLE AT MAXIMUM WORKING PRESSURE 4 BAR, ON REQUEST.  
\*DISPONIBLE À PRESSION MAXIMALE DE SERVICE 4 BAR, SUR DEMANDE.

# BARI

MODELO MODEL MODÈLE	Ø	CONEXIÓN CONNECTION CONNEXION	SUP. FILTRANTE FILTERING SURFACE SURFACE FILTRANTE	VELOCIDAD SPEED VITESSE	CAUDAL FLOW DEBIT	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)					GRAVA GRAVEL GRAVIER (1-2mm)	ARENA SAND SABLE (0,4-0,8mm)	PESO WEIGHT POIDS
						A	B	C	D	E			
BARI1050.20	1050	63	0,87	20	17	1755	1050	685	1205	831	150	925	106,4
BARI1050.34	1050	75	0,87	30-40	26-34	1755	1050	685	1205	831	150	925	109,9
BARI1050.50	1050	90	0,87	50	43	1755	1050	685	1205	831	150	925	113,4
BARI1200.23	1200	75	1,13	20-30	23-34	1755	1200	685	1205	831	175	1200	129,5
BARI1200.45	1200	90	1,13	40-50	45-56	1755	1200	685	1205	831	175	1200	167
BARI1400.20	1400	75	1,54	20	31	1755	1400	685	1205	831	250	1625	158,9
BARI1400.30	1400	90	1,54	30	46	1755	1400	685	1205	831	250	1625	162,4
BARI1400.45	1400	110	1,54	40-50	62-77	1755	1400	685	1205	831	250	1625	165,9
BARI1600.20	1600	90	2,01	20	40	1755	1600	685	1205	831	300	2125	203
BARI1600.34	1600	110	2,01	30-40	60-80	1755	1600	685	1205	831	300	2125	206,5
BARI1600.50	1600	125	2,01	50	100	1755	1600	685	1205	831	300	2125	210
BARI1800.20	1800	90	2,54	20	51	1980	1800	700	1420	956	375	2675	200,2
BARI1800.30	1800	110	2,54	30	76	1980	1800	700	1420	956	375	2675	273,7
BARI1800.40	1800	125	2,54	40	102	1980	1800	700	1420	956	375	2675	277,2
BARI1800.50	1800	140	2,54	50	125	1980	1800	700	1420	956	375	2675	277,2
BARI2000.20	2000	110	3,14	20	63	1980	2000	700	1420	956	475	3300	283,5
BARI2000.30	2000	125	3,14	30	94	1980	2000	700	1420	956	475	3300	290,5
BARI2000.40	2000	140	3,14	40	126	1980	2000	700	1420	956	475	3300	290,5
BARI2000.50	2000	160	3,14	50	157	1980	2000	700	1420	956	475	3300	290,5

## DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES

PRESIÓN DE TRABAJO  
WORKING PRESSURE  
PRESSION DE TRAVAIL **2,5 kg/cm<sup>2</sup>\***

PRESIÓN DE PRUEBA  
TESTING PRESSURE  
PRESSION PREUVE **3,75 kg/cm<sup>2</sup>**

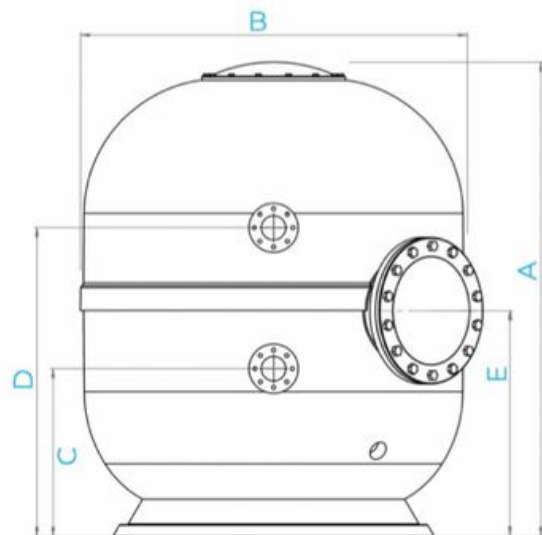
TEMPERATURA TRABAJO  
OPERATING TEMP  
TEMP. DE FONCTION **1° - 40°C**

BOCA DE HOMBRE SUPERIOR  
TOP MAN HOLE  
BOUCHE DE HOMME SUPERIEURE **Ø 400 mm**

DESAGÜE: AGUA/ARENA  
DRAIN: WATER/SAND  
DRAINAGE: EAU/SABLE **1" / 75 mm**

LECHO FILTRANTE  
BED DEPTH  
LIT FILTRANT **1000 mm**

BOCA HOMBRE LATERAL  
SIDE MAN HOLE  
BOUCHE DE HOMME LATERAL **Ø 400 mm**



\*DISPONIBLE A PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 4 BAR, BAJO PEDIDO.  
\*AVAILABLE AT MAXIMUM WORKING PRESSURE 4 BAR, ON REQUEST.  
\*DISPONIBLE À PRESSION MAXIMALE DE SERVICE 4 BAR, SUR DEMANDE.

# BALTICO

MODELO MODEL MODÈLE	Ø	CONEXIÓN CONNECTION CONNEXION	SUP. FILTRANTE FILTERING SURFACE SURFACE FILTRANTE	VELOCIDAD SPEED VITESSE	CAUDAL FLOW DEBIT	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)					GRAVA GRAVEL GRAVIER (1-2mm)	ARENA SAND SABLE (0,4-0,8mm)	PESO WEIGHT POIDS
						A	B	C	D	E			
BTC1050.20	1050	63	0,87	20	17	2037	1050	917	1437	861	150	1425	122,4
BTC1050.34	1050	75	0,87	30-40	26-34	2037	1050	917	1437	861	150	1425	126,3
BTC1050.50	1050	90	0,87	50	43	2037	1050	917	1437	861	150	1425	130,4
BTC1200.23	1200	75	1,13	20-30	23-34	2037	1200	917	1437	861	175	1875	148,9
BTC1200.45	1200	90	1,13	40-50	45-56	2037	1200	917	1437	861	175	1875	192
BTC1400.20	1400	75	1,54	20	31	2037	1400	917	1437	861	250	2550	182,7
BTC1400.30	1400	90	1,54	30	46	2037	1400	917	1437	861	250	2550	186,7
BTC1400.45	1400	110	1,54	40-50	62-77	2037	1400	917	1437	861	250	2550	190,8
BTC1600.20	1600	90	2,01	20	40	2037	1600	917	1437	861	325	3325	233,4
BTC1600.34	1600	110	2,01	30-40	60-80	2037	1600	917	1437	861	325	3325	237,4
BTC1600.50	1600	125	2,01	50	100	2037	1600	917	1437	861	325	3325	241,5
BTC1800.20	1800	90	2,54	20	51	2262	1800	932	1652	861	375	4200	230,2
BTC1800.30	1800	110	2,54	30	76	2262	1800	700	1652	861	375	4200	314,7
BTC1800.40	1800	125	2,54	40	102	2262	1800	700	1652	861	375	4200	318,8
BTC1800.50	1800	140	2,54	50	125	2262	1800	700	1652	861	375	4200	318,8
BTC2000.20	2000	110	3,14	20	63	2262	2000	700	1652	861	475	5175	326
BTC2000.30	2000	125	3,14	30	94	2262	2000	700	1652	861	475	5175	335
BTC2000.40	2000	140	3,14	40	126	2262	2000	700	1652	861	475	5175	335
BTC2000.50	2000	160	3,14	50	157	2262	2000	700	1652	861	475	5175	335

## DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES

PRESIÓN DE TRABAJO  
WORKING PRESSURE  
PRESSION TRAVAIL **0,6 -2 kg/cm<sup>2</sup>\***

PRESIÓN MÁXIMA  
MAXIMUM PRESSURE  
PRESSION MAXIMALE **2,5 kg/cm<sup>2</sup>**

PRESIÓN DE PRUEBA  
TESTING PRESSURE  
PRESSION PREUVE **3,75 kg/cm<sup>2</sup>**

TEMPERATURA TRABAJO  
OPERATING TEMP  
TEMP. DE FONCTIONNE **1° - 40°C**

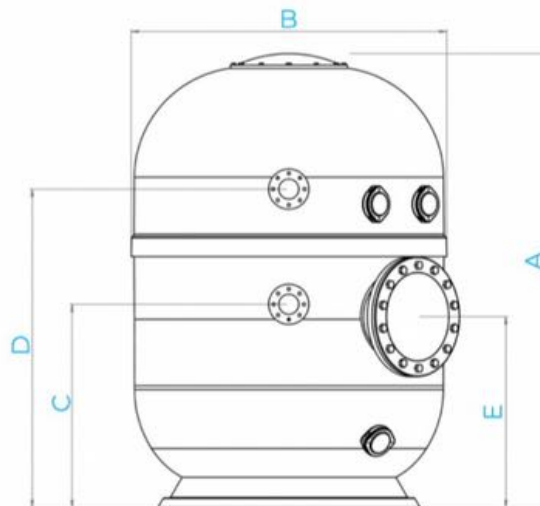
BOCA SUPERIOR  
TOP HOLE  
OUVERTURE SUPÉRIEURE **Ø 400 mm**

DESAGÜE: AGUA/ARENA  
DRAIN: WATER/SAND  
DRAINAGE: EAU/SABLE **1" / 75 mm**

ALTURA DEL LECHO FILTRANTE  
BED DEPTH  
LID FILTRANT **1200 mm**

BOCA HOMBRE LATERAL  
SIDE MAN HOLE  
BOUCHE DE HOMME LATERAL **Ø 400 mm**

DOS VISORES TRANSPARENTES - OPCIONAL  
TWO SIGHTGLASSES - OPTIONAL  
DEUX VISEURS TRANSPARENTES - OPTIONNEL **Ø 90 mm**



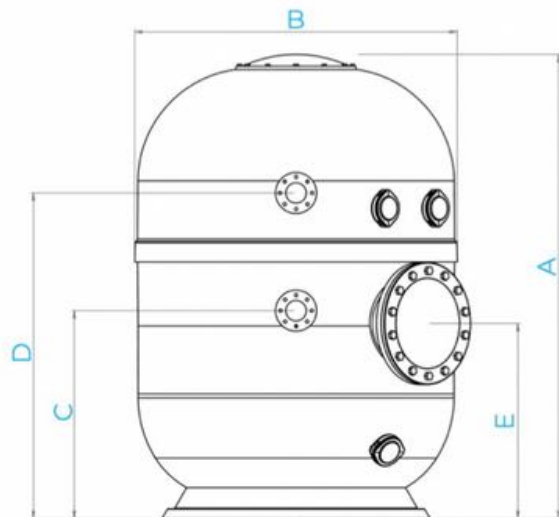
\*DISPONIBLE A PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 4 BAR, BAJO PEDIDO.  
\*AVAILABLE AT MAXIMUM WORKING PRESSURE 4 BAR, ON REQUEST.  
\*DISPONIBLE À PRESSION MAXIMALE DE SERVICE 4 BAR, SUR DEMANDE.

# INDICO

MODELO MODEL MODÈLE	Ø	CONEXIÓN CONNECTION CONNEXION	SUP. FILTRANTE FILTERING SURFACE SURFACE FILTRANTE	VELOCIDAD SPEED VITESSE	CAUDAL FLOW DEBIT	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)					GRAVA GRAVEL GRAVIER (1-2mm)	ARENA SAND SABLE (0,4-0,8mm)	PESO WEIGHT POIDS
						A	B	C	D	E			
IN1050.20	1050	63	0,87	20	17	2037	1050	917	1437	861	175	1425	122,4
IN1050.34	1050	75	0,87	30-40	26-34	2037	1050	917	1437	861	175	1425	126,3
IN1050.50	1050	90	0,87	50	43	2037	1050	917	1437	861	175	1425	130,4
IN1200.23	1200	75	1,13	20-30	23-34	2037	1200	917	1437	861	225	1875	148,9
IN1200.45	1200	90	1,13	40-50	45-56	2037	1200	917	1437	861	225	1875	192
IN1400.20	1400	75	1,54	20	31	2037	1400	917	1437	861	300	2550	182,7
IN1400.30	1400	90	1,54	30	46	2037	1400	917	1437	861	300	2550	186,7
IN1400.45	1400	110	1,54	40-50	62-77	2037	1400	917	1437	861	300	2550	190,8
IN1600.20	1600	90	2,01	20	40	2037	1600	917	1437	861	425	3325	233,4
IN1600.34	1600	110	2,01	30-40	60-80	2037	1600	917	1437	861	425	3325	237,4
IN1600.50	1600	125	2,01	50	100	2037	1600	917	1437	861	425	3325	241,5
IN1800.20	1800	90	2,54	20	51	2262	1800	932	1652	861	525	4200	230,2
IN1800.30	1800	110	2,54	30	76	2262	1800	700	1652	861	525	4200	314,7
IN1800.40	1800	125	2,54	40	102	2262	1800	700	1652	861	525	4200	318,8
IN1800.50	1800	140	2,54	50	125	2262	1800	700	1652	861	525	4200	318,8
IN2000.20	2000	110	3,14	20	63	2262	2000	700	1652	861	650	5175	326
IN2000.30	2000	125	3,14	30	94	2262	2000	700	1652	861	650	5175	335
IN2000.40	2000	140	3,14	40	126	2262	2000	700	1652	861	650	5175	335
IN2000.50	2000	160	3,14	50	157	2262	2000	700	1652	861	650	5175	335

## DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DONNÉES TECHNIQUES

PRESIÓN DE TRABAJO WORKING PRESSURE PRESSION TRAVAIL	0,6 - 2 kg/cm <sup>2</sup> *
PRESIÓN MÁXIMA MAXIMUM PRESSURE PRESSION MAXIMALE	2,5 kg/cm <sup>2</sup>
PRESIÓN DE PRUEBA TESTING PRESSURE PRESSION PREUVE	3,75 kg/cm <sup>2</sup>
TEMPERATURA TRABAJO OPERATING TEMP TEMP. DE FONCTIONE	1° - 40°C
BOCA SUPERIOR TOP HOLE OUVERTURE SUPÉRIEURE	Ø 400 mm
DESAGÜE: AGUA/ARENA DRAIN: WATER/SAND DRAINAGE: EAU/SABLE	1" / 75 mm
ALTURA DEL LECHO FILTRANTE BED DEPTH LID FILTRANT	1200 mm
BOCA HOMBRE LATERAL SIDE MAN HOLE BOUCHE DE HOMME LATERAL	Ø 400 mm
DOS VISORES TRANSPARENTES - OPCIONAL TWO SIGHTGLASSES - OPTIONAL DEUX VISEURS TRANSPARENTES - OPTIONNEL	Ø 90 mm



\*DISPONIBLE A PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 4 BAR, BAJO PEDIDO.  
\*AVAILABLE AT MAXIMUM WORKING PRESSURE 4 BAR, ON REQUEST.  
\*DISPONIBLE À PRESSION MAXIMALE DE SERVICE 4 BAR, SUR DEMANDE.



# 1. MANEJO

## 1.1. EMBALAJE

Los filtros se suministran en pallets de madera adecuados al tamaño del filtro y, de forma estándar, en posición vertical. Se envuelven con film protector.

## 1.2. ESTOCAJE

Si un filtro no va a ser instalado a corto plazo se debe mantener en su embalaje original y almacenarlo bajo cubierta, protegido del sol y de las inclemencias meteorológicas.

## 1.3. CÓMO MOVER

- Use una carretilla elevadora o una grúa para carga y descarga, y manipulación del filtro.
- Use los cáncamos de los filtros para levantarlo y transportarlo hasta el lugar deseado. Use un cable o eslinga adecuado al peso del filtro. Todo movimiento o manejo del filtro debe hacerse únicamente con el filtro vacío de agua y arena.
- Nunca haga rodar el filtro para transportarlo.
- Para mover el filtro nunca lo agarre por las conexiones de entrada o salida, boca de hombre o mirillas.
- Nunca coloque un gancho en el interior del filtro para levantarlo o tirar de él.
- Los filtros están fabricados para resistir presiones internas pero son muy vulnerables a los golpes laterales. Evite golpear los filtros.
- Cuando coloque el filtro en el emplazamiento definitivo, asegúrese que la superficie del suelo es perfectamente plana y está limpia. Por lo tanto es necesario dejar suficiente espacio alrededor del filtro para facilitar comprobaciones y operaciones de mantenimiento.

# 2. INSTALACIÓN

## 2.1. SALA DE MÁQUINAS

La sala de máquinas debe tener una superficie suficientemente amplia como para permitir una instalación adecuada al tamaño de los filtros y facilitar la instalación y manipulación de las baterías de válvulas y el adecuado mantenimiento.

Debe contar con un sistema de drenaje para evitar inundaciones en caso de fuga de agua accidental en tuberías, filtros, bombas, además de buena ventilación.

## 2.2. INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE VÁLVULAS

Instalar la batería de válvulas antes de llenar el filtro con el medio filtrante. Los soportes de la batería de válvulas sostendrán el peso de las válvulas, de los tubos y del agua que estos contengan, y reducirán el esfuerzo que deben soportar las conexiones al filtro. Es necesario instalar estos soportes sobre una superficie suficientemente resistente y ajustar su altura correctamente.

## 2.3. PRUEBA HIDRÁULICA

Probar los filtros con agua poniendo en marcha la instalación antes de llenarlos con el medio filtrante. Esta prueba hidráulica detectará cualquier problema de estanqueidad que pueda haber surgido tanto en el filtro como en la instalación.

## 2.4. LLENADO DEL FILTRO

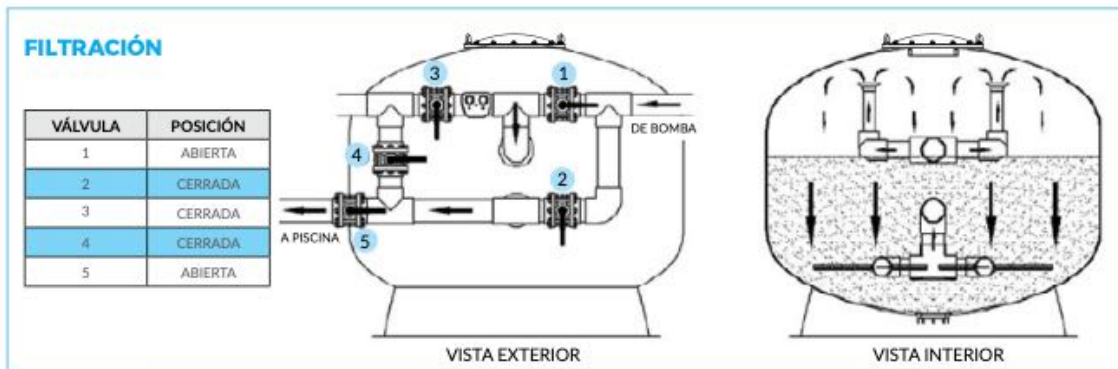
- Retire la tapa superior del filtro y la tapa lateral (en caso de tenerla).
- Revise el estado de las partes internas antes de empezar a llenar el filtro con el material filtrante. El difusor y el colector deben estar en perfectas condiciones, y las crepinas en su correcto emplazamiento y bien apretadas.
- Antes de llenar el filtro con el medio filtrante, llénelo de agua aproximadamente hasta la mitad de la altura. Si se trata de un modelo con boca de hombre lateral, llénelo hasta llegar a la altura de la boca lateral. Esto evitará que se dañen las crepinas o los brazos colectores mientras se llena el filtro con el medio filtrante.
- Use un medio filtrante recomendado según información técnica suministrada en las características del filtro.
- La primera capa de gravilla debe cubrir el colector hasta unos 10cm por encima del mismo y repartirse homogéneamente en toda la superficie. Este procedimiento debe llevarse a cabo con precaución para no dañar el colector.
- Introduzca las siguientes capas de arena continuando el mismo procedimiento hasta la altura máxima recomendada.
- Una vez alcanzada la altura de la boca de hombre lateral, coloque la tapa para continuar llenando el filtro.
- Limpie cuidadosamente el cuello del filtro, la tapa y la junta de la tapa, retirando cualquier resto de medio filtrante. Colocar finalmente la junta y fijar y apretar la tapa.
- Una vez el filtro esté lleno y correctamente cerrado es necesario realizar un lavado.

# 3. OPERACIÓN

En todos los casos, antes de abrir o cerrar las válvulas de la batería, se deberá parar la bomba y asegurar que no hay flujo de agua en el interior de las tuberías.

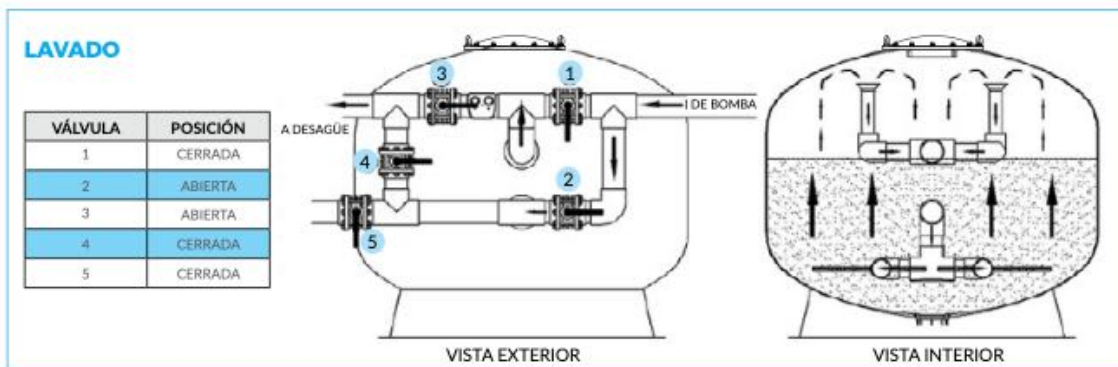
## 3.1. FILTRACIÓN

Las válvulas de la batería deben colocarse en la siguiente posición:



Revisar periódicamente la presión diferencial entre las conexiones de entrada y salida. Cuando este parámetro alcance el valor entre 0.8 / 1.0 bar, se hará necesario realizar un lavado del filtro.

## 3.2. LAVADO



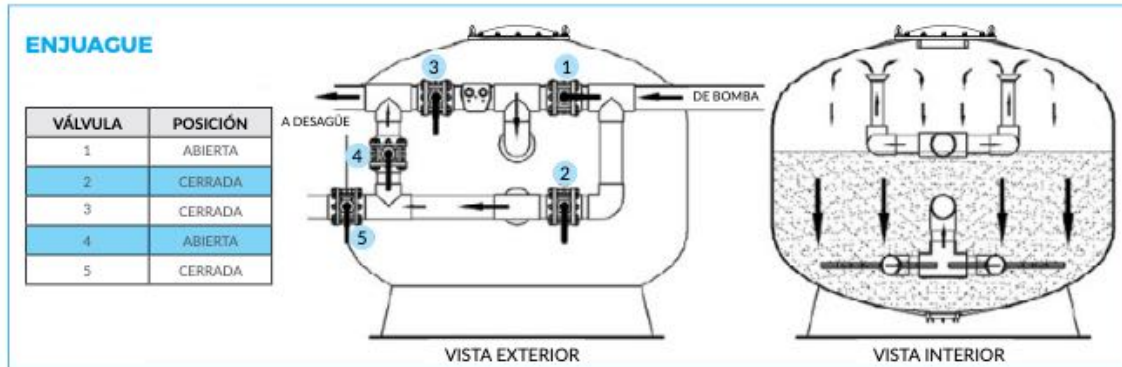
Para un correcto lavado del filtro se recomienda un flujo de 40-50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> para los filtros equipados con brazos colectores y de hasta 60 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> para los filtros con placa de crepinas.

El máximo flujo de lavado estará limitado por la velocidad de flujo máximo admisible a través de las tuberías de la batería de válvulas y de acuerdo con su diámetro. Los filtros equipados con placa de crepinas pueden ser lavados con aire además de con agua. El aire se usa para desapelmazar y esponjar el lecho de arena, y conseguir una operación de lavado más eficiente. De este modo se consigue un ahorro en la cantidad de agua usada durante el lavado.

# 3. OPERATION

## 3.3. ENJUAGUE

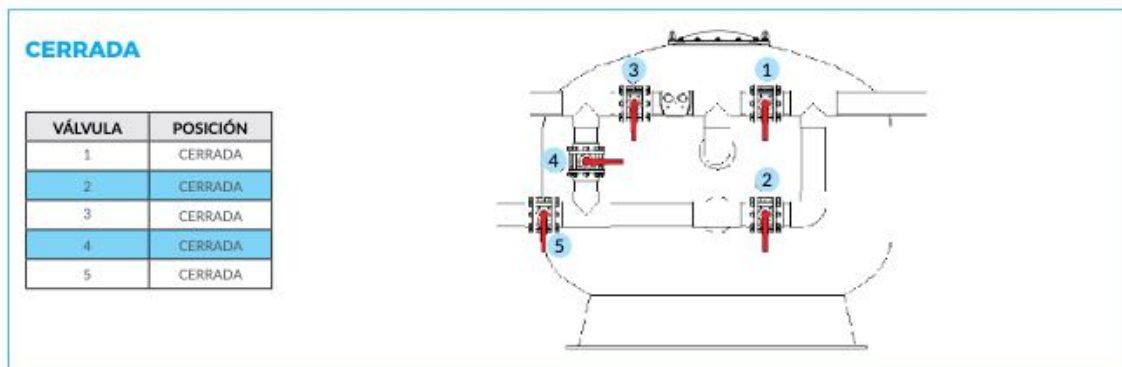
Las válvulas de la batería deben colocarse en la siguiente posición:



Realizar esta operación después del lavado para eliminar los restos de suciedad que hayan podido penetrar en los colectores durante el lavado. Tiempo de operación: 3 minutos.

## 3.4. CERRADO

Las válvulas de la batería deben colocarse en la siguiente posición:



En todas las operaciones de mantenimiento, todas las válvulas deben estar cerradas.

## 3.5. RETIRADA DE LA ARENA DEL FILTRO

- Vaciar el filtro abriendo el desagüe situado en la parte inferior de los filtros.
- Retire la tapa superior para extraer la arena.
- Una persona desde el interior del filtro debe facilitar la extracción de la arena.

Una boca de hombre lateral (opcional) será de gran ayuda para facilitar la descarga de arena y las tareas de mantenimiento.

# CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Los filtros a presión deben ser operados solamente por personas cualificadas. Los operarios deben estar instruidos en las tareas relacionadas con el funcionamiento del filtro y acerca de los peligros y daños que puede implicar.

- Utilice un panel de manómetro para controlar la presión del filtro.
- La presión de trabajo del filtro nunca debe exceder las presiones máximas recomendadas en la información técnica.
- Los recipientes a presión no resisten presiones internas negativas, por lo tanto se deben tomar las medidas adecuadas en la instalación para evitar esta situación.
- Es recomendable elegir el equipo con una presión máxima admisible un 20% mayor que la presión máxima a la que puede llegar a trabajar la instalación.
- Nunca conecte el filtro directamente a la red de agua pues la presión de la red supera, en todos los casos, la presión máxima admitida del filtro.
- Purgue siempre el aire del interior del filtro antes de iniciar el ciclo.
- La presión diferencial entre la conexión de entrada y de la salida nunca debe exceder 1.0 bar. Una diferencia de presión mayor podría dañar el colector o la placa de crepinas.
- El proceso de lavado nunca debe superar la presión máxima de trabajo del filtro.
- Cuando utilice aire para el lavado, la presión interna no debe exceder 1.0 bar. Utilice una soplante y nunca un compresor para inyectar aire al filtro.
- El rango de temperatura de operación debe respetarse en todo momento. La temperatura mínima de operación para todos los filtros es de 1°C. La temperatura máxima de operación es de 40°C.
- En los filtros con tratamiento para contacto con ozono (O<sub>3</sub>), la concentración máxima de O<sub>3</sub> nunca debe superar los 2 ppm. Los filtros estándar no son aptos para el contacto con ozono.
- Los filtros deben instalarse de manera que las tareas de mantenimiento, reparaciones y pruebas puedan realizarse fácil y correctamente. Instalar el filtro manteniendo la etiqueta identificativa visible y conservar esta identificación.



[info@arionapools.com](mailto:info@arionapools.com)

Polígono Industrial Egiburuberri 13-1B  
20100 Errenteria, Gipuzkoa, Spain

[arionapools.com](http://arionapools.com)

