

# MANUEL D'INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN SERVICE ET LA MAINTENANCE DES FILTRES DE PISCINES COMMERCIALES

## MODÈLES

OCEAN INDUSTRIAL  
BARI  
BALTICO  
INDICO



**BALTICO**



**BARI**



**OCEAN  
INDUSTRIAL**



**INDICO**



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



# INDEX GÉNÉRAL

Pág. 3- Caractéristiques Ocean Industrial / Bari

Pág. 4- Caractéristiques Baltico / Indico

Pág. 5- Données techniques Ocean Industrial

Pág. 6- Données techniques Bari

Pág. 7- Données techniques Baltico





Pág. 8- Données techniques Indico

Pág. 9/10- Manutention / Installation

Pág. 11/12- Opération

Pág. 13- Information important

## IMPORTANT

-  Lire et suivre toutes les instructions de ce manuel du Propriétaire. Ne pas le faire peut être cause de lésions physiques et d'avaries dans le filtre.
-  Ce document doit être remis au propriétaire de la piscine, lequel devra le garder en lieu sûr.
-  Ce filtre ne doit pas être utilisé par des personnes dont la capacité physique, psychique ou sensorielle est réduite, ni par qui n'aura pas les connaissances et l'expérience nécessaires, à moins d'être supervisé ou instruit au sujet de l'usage de l'appareil par un responsable de sa sécurité.
-  S'assurer que les enfants ne jouent pas avec ce filtre.

# OCEAN INDUSTRIAL

## CARACTÉRISTIQUES

Filtre pour piscine publique, fabriqué selon des standards industriels, réservoir en fibre de verre renforcé. Résistant aux rayons UV. Équipé en série d'une soupape de sécurité de surpression.

- Lit filtrant: 1 mètre.
- Couvercle supérieur de 400 mm de diamètre en fibre de verre renforcé.
- Vidange de la matière filtrante avec bonde de 3" et bouchon de 1".
- Brides de connexion en PVC.
- Filtre à traitement spécial résistant à l'ozone, disponible sur commande.
- Batterie de 5 valves à brides optionnelle.



---

# BARI

## CARACTÉRISTIQUES

Filtre pour piscine publique, fabriqué avec des normes industrielles, réservoir en fibre de verre renforcé, avec traitement résistant aux UV. Fond de plaque avec crepines. Bouche d'homme latéral incluse. Couvercle supérieur et latéral de 400mm fabriqué en fibre de verre renforcés. Équipé en standard d'une vanne de sécurité contre la surpression et Bouche d'Homme Lateral.

- Lit filtrant: 1 m.
- OPTIONNEL: batterie de 5 vannes en PVC.
- Vidange de la matière filtrante avec bonde de 75 mm et bouchon de 1".
- Brides de connexion en PVC.



# BALTICO

## CARACTÉRISTIQUES

Filtre pour piscine publique, fabriqué avec des normes industrielles, réservoir en fibre de verre renforcé, avec traitement résistant aux UV. Fond de plaque avec crepines. Bouche de homme lateral. Couvercle superieur et lateral de 400mm fabriqué en fibre de verre renforcé. Équipé en standard d'une vanne de sécurité contre la surpression.

- Lit filtrant: 1,2 metre.
- Vidange 75mm avec prise 1".
- Brides de connexion en PVC.
- Filtre avec traitement spécial pour l'ozone, disponible sur demande.
- Optionnel, batterie de 5 vannes en PVC.



# INDICO

## CARACTÉRISTIQUES

Filtre pour piscine publique, fabriqué avec des normes industrielles, réservoir en fibre de verre renforcé, avec traitement résistant aux UV. Fond de plaque avec crepines. Bouche de homme lateral. Couvercle superieur et lateral de 400mm fabriqué en fibre de verre renforcé. Équipé en standard d'une vanne de sécurité contre la surpression.

- Lit filtrant: 1,2 metre.
- Vidange 75mm avec prise 1".
- Brides de connexion en PVC.
- Filtre avec traitement spécial pour l'ozone, disponible sur demande.
- Optionnel, batterie de 5 vannes en PVC.



# 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>**

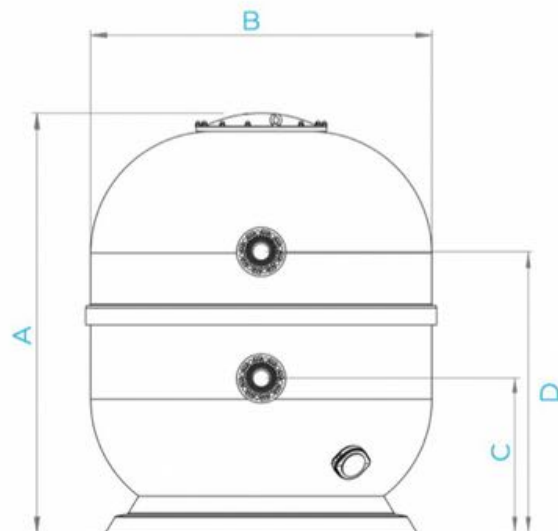
PRESIÓN DE PRUEBA  
TESTING PRESSURE  
PRESSION PREUVE **3,75 kg/cm<sup>2</sup>**

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>**

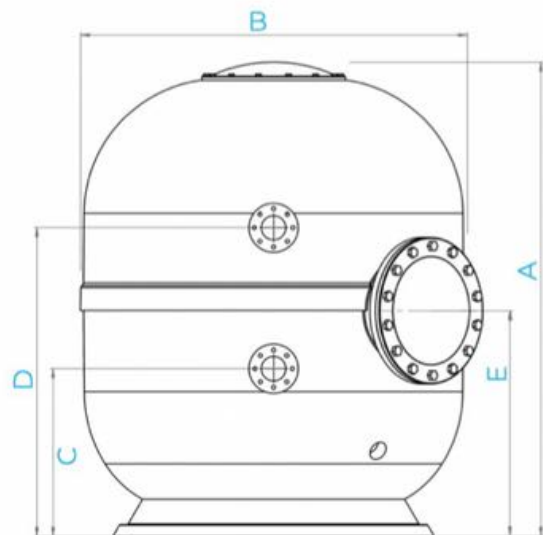
TEMPERATURA TRABAJO  
OPERATING TEMP  
TEMP. DE FONCTION **1° - 40°C**

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 FONCTIONE **1° - 40°C**

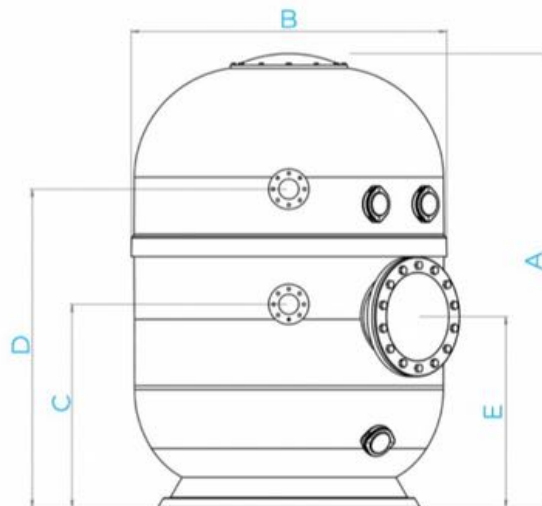
BOCA SUPERIOR  
TOP HOLE  
OUVERTURE SUPÉRIEURE **Ø 400 mm**

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**



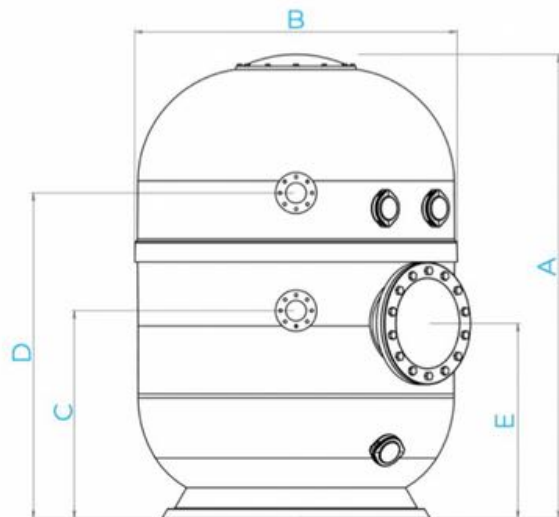
\*DISPONIBLE A PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO 4 BAR, BAJO PEDIDO.  
\*AVAILABLE AT MAXIMUM WORKING PRESSURE 4 BAR, ON REQUEST.  
\*DISPONIBLE À PRESSION MAXIMALE DE SERVICE 4 BAR, SUR DEMANDE.

# 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. MANUTENTION

## 1.1. EMBALLAGE

Les filtres sont livrés sur des palettes en bois adaptées à la taille du filtre et, de façon standard, en position verticale. Ils sont enveloppés dans un film protecteur.

## 1.2. STOCKAGE

Si un filtre ne va pas être installé à court terme, il doit être maintenu dans son emballage d'origine et gardé sous couvert, à l'abri du soleil et des intempéries.

## 1.3. DÉPLACEMENT

- Utilisez un chariot élévateur ou une grue pour charger et décharger le filtre et le manipuler.
- Utilisez les anneaux de levage du filtre pour le soulever et le transporter à l'endroit souhaité. Utilisez un câble ou une élingue adaptés au poids du filtre. Tout mouvement ou maniement du filtre ne doit se faire que s'il est vide d'eau et de sable.
- Ne jamais faire rouler le filtre pour le transporter.
- Pour déplacer le filtre, ne le tenez jamais par les connexions d'entrée ou de sortie, le trou d'homme ou les lunettes.
- Ne placez jamais un crochet à l'intérieur du filtre pour le soulever ou le tirer.
- Les filtres sont fabriqués pour résister à des pressions internes, mais ils sont très vulnérables aux chocs latéraux. Évitez de cogner les filtres.
- Quand vous placez le filtre à son emplacement définitif, assurez-vous que la surface du sol est parfaitement plane et propre. Il faut donc laisser suffisamment d'espace autour du filtre pour faciliter les inspections et les opérations de maintenance.

# 2. INSTALLATION

## 2.1. LOCAL DES MACHINES

La superficie du local des machines doit être suffisamment ample pour permettre une installation adaptée à la taille des filtres et faciliter l'installation et la manipulation des batteries de valves et la maintenance correcte. Vous devez disposer d'un système de drainage pour éviter les inondations en cas de fuite accidentelle d'eau dans les tuyauteries, les filtres et les pompes, et favoriser en outre une bonne ventilation.

## 2.2. INSTALLATION DE BATTERIES DE VALVES

Installer la batterie de valves avant de remplir le filtre de matière filtrante. Les supports de la batterie de valves soutiennent le poids de ces dernières, des tubes et de l'eau qu'ils contiennent, et ils réduisent l'effort que doivent supporter les connexions au filtre. Ces supports doivent être installés sur une surface suffisamment résistante et leur hauteur doit être bien ajustée.

## 2.3. ESSAI HYDRAULIQUE

Tester les filtres avec de l'eau en faisant démarrer l'installation avant de les remplir de matière filtrante. Ce test hydraulique détectera tous les problèmes d'étanchéité qui pourront se présenter aussi bien dans le filtre que dans l'installation.

## 2.4. REMPLISSAGE DU FILTRE

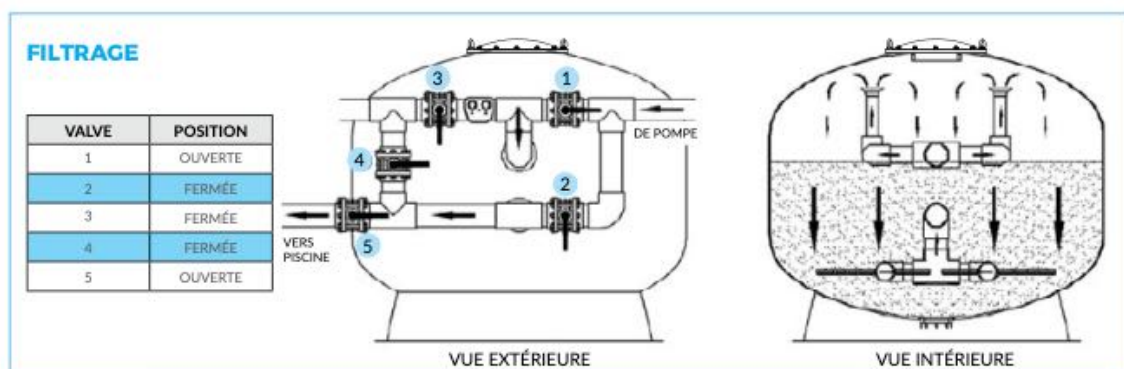
- Retirez le couvercle supérieur du filtre et le couvercle latéral (s'il y en a un).
- Révisez l'état des parties internes avant de commencer à remplir le filtre de matière filtrante. Le diffuseur et le collecteur doivent être dans de parfaites conditions et les crépines à la place qui leur correspond et bien serrées.
- Avant de remplir le filtre de matière filtrante, remplissez-le d'eau jusqu'à mi-hauteur environ. S'il s'agit d'un modèle muni d'un trou d'homme latéral, remplissez-le jusqu'au niveau de la bouche latérale. Cela évitera que soient endommagés les crépines ou les bras collecteurs au cours de l'introduction de la matière filtrante dans le filtre.
- Utilisez une matière filtrante recommandée selon l'information technique apportée par les caractéristiques du filtre.
- La première couche de gravier doit atteindre un niveau de 10 cm au-dessus du collecteur et couvrir toute la surface de façon homogène. Cette opération doit être effectuée avec soin pour ne pas endommager le collecteur.
- Introduisez les couches suivantes de sable en suivant le même procédé, jusqu'à la hauteur recommandée.
- Une fois qu'est atteint le niveau du trou d'homme latéral, placez le couvercle pour continuer de remplir le filtre.
- Nettoyez soigneusement le col du filtre, le couvercle et le joint de ce dernier, en retirant tout reste de matière filtrante. Placez finalement le joint et fixez et serrez le couvercle.
- Lorsque le filtre est rempli et correctement serré, un lavage doit être réalisé.

# 3. OPÉRATION

Dans tous les cas, avant d'ouvrir ou de fermer les valves de la batterie, il faudra arrêter la pompe et s'assurer que l'eau ne flue pas dans les tuyauteries.

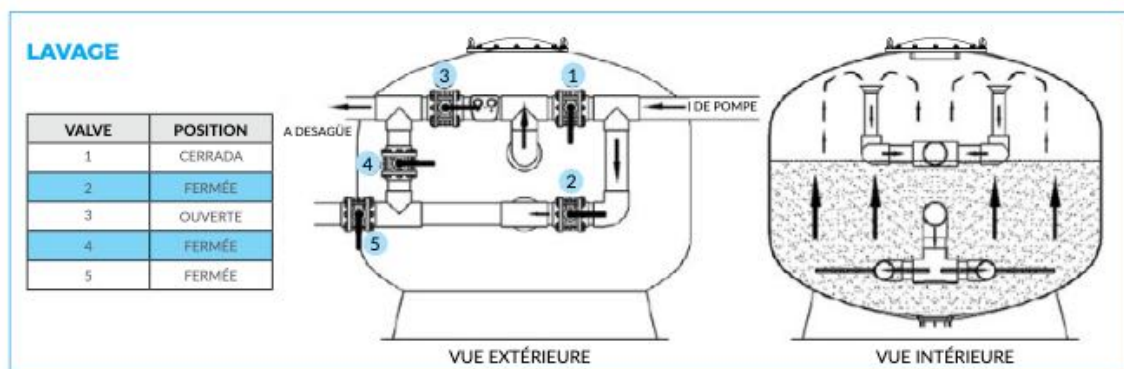
## 3.1. FILTRAGE

Les valves de la batterie doivent être dans la position suivante:



Réviser périodiquement la pression différentielle entre les connexions d'entrée et de sortie. Quand ce paramètre atteint une valeur entre 0,8 et 1,0 bar, un lavage du filtre deviendra nécessaire.

## 3.2. LAVAGE



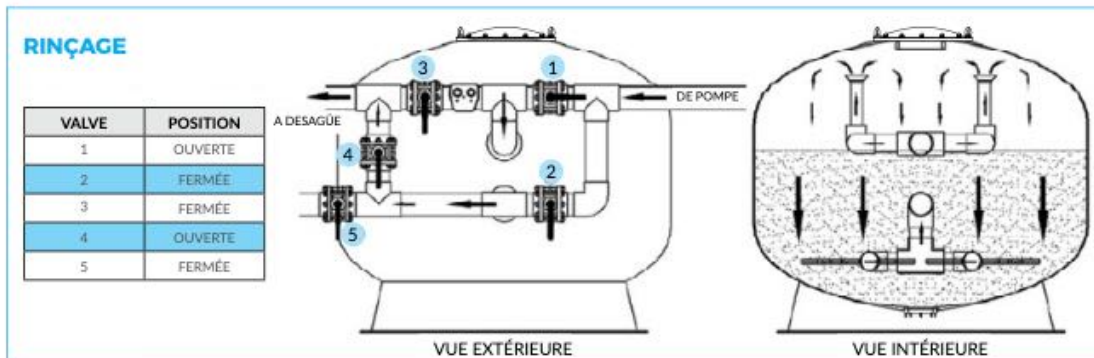
Pour que le lavage du filtre soit correct, un flux de 40-50 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> est recommandé, pour les filtres munis de bras collecteurs, et de jusqu'à 60 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>, pour les filtres munis d'une plaque de crépines.

Le flux maximum de lavage sera limité par la vitesse de flux maximum admissible à travers les tuyauteries de la batterie de valves et en fonction de leur diamètre. Les filtres munis d'une plaque de crépines peuvent être lavés à l'air et à l'eau. L'air sert à décompresser et à ameublir le lit de sable, et à ce que l'opération de lavage soit plus efficace. On économise ainsi la quantité d'eau utilisée pour le lavage.

# 3. OPÉRATION

## 3.3. RINÇAGE

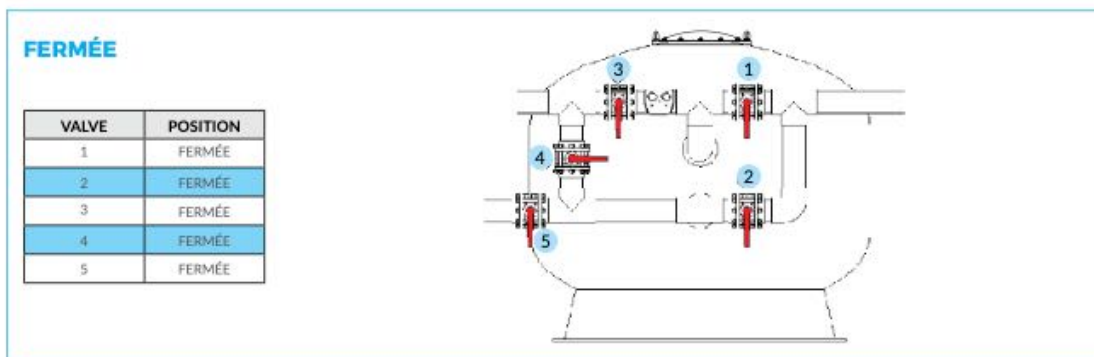
Les valves de la batterie doivent être dans la position suivante:



Cette opération doit se faire après le lavage pour éliminer les déchets qui ont pu pénétrer dans les collecteurs au cours du lavage. Temps d'opération: 3 minutes.

## 3.4. FERMÉ

Les valves de la batterie doivent être dans la position suivante:



Dans toutes les opérations de maintenance, toutes les valves doivent être fermées.

## 3.5. RETRAIT DU SABLE DU FILTRE

- Videz le filtre en ouvrant l'avaloir situé dans le bas.
- Retirez le couvercle supérieur pour extraire le sable.
- De l'intérieur du filtre, une personne doit faciliter l'extraction de sable.

Un trou d'homme latéral (optionnel) sera très utile pour faciliter l'extraction de sable et les tâches de maintenance.

# INFORMATION IMPORTANT

Les filtres à pression ne doivent être manipulés que par un personnel qualifié. Les travailleurs doivent être instruits dans les tâches relatives au fonctionnement du filtre et au sujet des dangers et des avaries qu'ils peuvent provoquer.

- Utilisez un manomètre pour contrôler la pression du filtre.
- La pression de travail du filtre ne doit jamais dépasser les pressions maximums recommandées dans l'information technique.
- Les récipients à pression ne résistent pas des pressions internes négatives, ce qui oblige à prendre les mesures opportunes dans l'installation pour éviter cette situation.
- Il est recommandé de choisir l'appareil ayant une pression maximum admissible 20% plus élevée que la pression maximum à laquelle l'installation peut arriver à travailler.
- Ne connectez jamais le filtre directement au réseau d'eau car la pression du réseau dépasse toujours la pression maximum admise dans le filtre.
- Purgez toujours l'air de l'intérieur du filtre avant d'amorcer le cycle.
- La pression différentielle entre la connexion d'entrée et celle de sortie ne doit jamais dépasser 1,0 bar. Une différence de pression plus grande peut endommager le collecteur ou la plaque de crépines.
- L'opération de lavage ne doit jamais dépasser la pression maximum de travail du filtre.
- Quand vous utilisez l'air pour le lavage, la pression interne ne doit pas dépasser 1,0 bar. Utilisez un souffleur et jamais un compresseur pour injecter l'air dans le filtre.
- L'intervalle de température d'opération doit toujours être respecté. La température minimum d'opération pour tous les filtres est de 1°C. La température maximum d'opération est de 40°C.
- Dans le cas des filtres traités pour être en contact avec de l'ozone (O<sub>3</sub>), la concentration maximum de O<sub>3</sub> ne doit jamais dépasser les 2 ppm. Les filtres standard ne sont pas aptes à supporter le contact d'ozone.
- Les filtres doivent être installés de telle sorte que les tâches de maintenance, réparations et essais puissent être réalisées facilement et correctement. Installez le filtre en maintenant l'étiquette d'identification visible et conserver cette identification.



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

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

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

