



BOMBAS Y EQUIPAMIENTO PARA PISCINAS

Pumps and swimming pool equipment
Pompes et équipements pour piscines

www.pshpools.com



Anaklia Water Park - Batumi, Georgia
project directed by: Aqua Fun Projects - Latvia

INDICE PRODUCTO EN PÁGINA 2

INDEX PRODUCT ON PAGE 2 / INDEX PRODUIT SUR PAGE 2

BOMBAS PSH EN PÁGINA 4

Bombas PSH PAGE 4 / Bombas PSH PAGE 4

PSH-POOLS EN PÁGINA 78

PSH-Pools PAGE 78 / PSH-PoolsPAGE 78

COMPLEMENTOS EN PÁGINA 107

Complements PAGE 107 / Compléments PAGE 107

PATENTES Y MARCAS EN PÁGINA 118

Our Patents PAGE 118 / Nos Brevets PAGE 118

INFORMACIÓN TÉCNICA EN PÁGINA 121

TECHNICAL INFORMATION PAGE 121 / INFORMATION TECHNIQUE PAGE 121

DESPIECES EN PÁGINA 126

EXPLODED VIEWS PAGE 126 / VUE EN ÉCLATÉ PAGE 126

NOTICE:

The technical information in this brochure is not binding. The technical information is constantly updated on our website www.pshpools.com

La información técnica que aparece en este catálogo no tiene carácter contractual. La información técnica se actualiza permanentemente en nuestra página WEB www.pshpools.com

L'information technique contenue dans ce document n'est pas contraignant. L'information technique est constamment mise à jour sur notre site www.pshpools.com



Edición revisada el 01/12/2013

BOMBAS PARA PISCINA DOMÉSTICA - Pumps for domestic pools - Pompes pour piscines privées

8


BOMBAS PARA PISCINAS PÚBLICAS - Pumps for commercial pools - Pompes pour piscines publiques

22


BOMBAS PARA PARQUES ACUÁTICOS - Water parks pumps - Pompes pour parcs aquatiques

64


NATACIÓN CONTRACORRIENTE Y SPAS - Counter current swimming and spas - Nage à contre-courant et spas

66


PREFILTROS - Prefilters - Préfiltres

72


FILTRACIÓN - Filtration - Filtration

79


CLORACIÓN - Chlorination - Chloration

88


BOMBAS DE CALOR - Heat pumps - Pompes à chaleur

92



DESHUMIFICADOR - Deshumidifier - Déshumidificateur

94



Deshumidificador

MATERIAL EXTERIOR - External material - Matériel extérieur

96



Escaleras



Barandillas



Duchas



Equipamiento para hidroterapia

MATERIAL ELÉCTRICO - Electrical material - Matériel électrique

100



Proyectores



Iluminación



Cuadro Eléctricos



Cuadro Eléctrico N.C.C.



Cuadro Iluminación



Variador de frecuencia

BOMBAS PARA LIMPIAFONDOS - Pumps for automatic pool cleaners - Pompe pour nettoyeurs de fond

108



YESA

CALENTADORES PARA PISCINA - Swimming pool heaters - Chauffe-eau pour piscine

109



BOL



Timanfaya



Accesorios Timanfaya

BOMBAS SUMERGIDAS - Submersible pumps - Pompe immergées

112



NIL-C



NIL-D



Regal



TER Compact

MATERIAL PARA EMPOTRAR - Pool fittings - Pièces à sceller

115



Skimmers



Sumideros



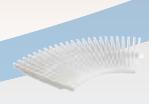
Boquillas



Pasamuros



Caja de conexiones



Rejillas

ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN Y RECAMBIO - Accessories and spare parts - Accessoires pour l'installation et pièces détachées

117



Accesorios



Manguitos elásticos



Fabricando calidad desde 1910 - Producing quality since 1910 - En fabriquant qualité depuis 1910

PSH POOLS fabrica de bombas de piscina y está presente en el mercado desde 1910. La empresa tiene una larga tradición y experiencia en la fabricación de bombas!

En el año 1960 se inicia la fabricación de bombas para piscina con el modelo AF, que aún se mantiene en nuestro catálogo.

En el año 2009 la empresa se reestructura totalmente creándose la nueva sociedad PSH-2010, SLU. Los nuevos objetivos para la empresa son la fabricación de bombas hidráulicas para piscina y en especial para piscinas de uso colectivo.

Hoy por hoy, PSH-Pools es la única empresa que fabrica exclusivamente bombas hidráulicas para piscina. Los requerimientos de las bombas de piscina son diferentes a los de las bombas de usos generales. Las bombas de piscina toman el agua y la devuelven a la misma altura, por lo tanto el objetivo no es obtener la máxima presión, sino mover el mayor caudal posible con el menor consumo de energía.

PSH Pools has manufactures pool pumps and has been present in the market since 1910. The company has a long tradition and experience in the manufacturing of pumps!

In 1960 we started with the manufacturing of pool pumps with the launch of the AF model, which is still part of our range nowadays.

In 2009 the company restructured itself to the new society PSH-2010 SLU. Our aim since then is to specialize in the manufacturing of pumps for swimming pools and especially for public pools.

At present, PSH Pools is the only manufacturer dedicated 100% to producing swimming pool pumps. The requirements for a swimming pool pump are different to those of a pump used for other uses. Pool pumps take and return water at the same height, thus the main aim is not to get pressure but, to move as much water flow as possible with the lowest possible energy consumption.

PSH POOLS fabrique des pompes de piscine et est présent sur le marché depuis 1910. L'entreprise possède une longue tradition et une expérience dans la fabrication de pompes!

En 1960, avec le modèle AF, s'initie la fabrication de pompes pour piscine, qui encore est présente dans notre gamme actuelle.

En 2009 l'entreprise restructure totalement et elle étant créée, la nouvelle société PSH-2010, SLU. Les nouveaux objectifs pour l'entreprise sont la fabrication de pompes hydrauliques pour piscine et spécialement pour des piscines publiques.

Actuellement, PSH-Pools est l'unique Enterprise qui fabrique exclusivement des pompes hydrauliques pour piscine. Les requêtes des pompes pour piscine sont différentes de ceux-là des pompes d'usages généraux. Les pompes de piscine prennent l'eau et la rendent à la même hauteur, par conséquent l'objectif n'est pas d'obtenir la pression maximale, mais de transporter le plus grand débit possible avec la moindre consommation d'énergie.

Nuestra empresa, que solo fabrica bombas para piscinas, no adapta las bombas concebidas para otros usos instalando prefiltrados para que sea posible usarlas en este mercado, sino que desde su concepción y diseño son bombas dedicadas exclusivamente para la piscina.

Las ventas de PSH-Pools se orientan principalmente a la exportación, PSH-Pools está presente en más de 55 países, aunque el mercado de la Unión Europea es el más importante.

Los objetivos marcados para el futuro son ambiciosos y la estrategia de la empresa está focalizada en:

- La Innovación
- El Servicio
- La Calidad

El nuevo catálogo que presentamos ahora es el resultado de un gran esfuerzo innovador, y de la voluntad de la empresa de ofrecer una solución a sus clientes en equipamiento de piscina de calidad, completa y equilibrada. Esperamos que las mejoras introducidas, y los nuevos productos incorporados respondan a las necesidades expresadas por nuestros clientes y por el mercado.

Our firm, specialised totally in pool pumps, does not adapt pumps designed for other uses installing a pre-filter in order to use it in the pool market. From its conception and design our pumps are exclusively dedicated to fulfil the needs of the pool market.

PSH Pools sales are mainly focused on the export markets. PSH Pools is present in over 55 countries world wide, although the EU markets are the most important ones.

Our aims for the future are ambitious, and the company's strategy is focused on:

- Innovation
- Service
- Quality

The new catalogue we are launching is the result of a great innovation effort and, the desire of the company to offer our customers quality solutions for the pool equipment with a complete range of products. We hope that the introduced improvements and the newly incorporated products fulfil the needs and demands expressed by our customers and the market.

Notre entreprise, qui fabrique seulement des pompes pour les piscines, n'adapte pas les pompes conçues pour d'autres usages en installant des préfiltres pour qu'il soit possible de les utiliser sur ce marché. En sa conception et dessin sont pompes dédiées exclusivement à la piscine.

Les ventes de PSH-Pools s'orientent principalement à l'exportation, PSH-Pools est présent dans plus de 55 pays, bien que le marché de l'Union Européenne soit le plus important.

Les objectifs marqués pour l'avenir sont ambitieux et la stratégie de l'entreprise est focalisée en :

- L'Innovation
- Le Service
- La Qualité

Le nouveau catalogue que nous présentons est le résultat d'un grand effort innovateur, et de la volonté de l'entreprise d'offrir une solution à ses clients dans un équipement de piscine de qualité, complète et équilibrée. Nous espérons que les améliorations introduites et les produits nouvellement constituées répondent aux besoins et aux demandes exprimées par nos clients et par le marché.

PSH-2010, S.L.U.



Joan Lluís Pineda
Administrador



OUR FACILITIES / Nos Installations



Nuestra empresa es el resultado de la fusión entre los intereses de nuestros clientes, proveedores, trabajadores e inversores.

La situación económica internacional que estamos atravesando nos ha obligado a realizar severos ajustes con el fin de reducir nuestros costes y adaptarse a la nueva coyuntura. Aún así PSH-Pools mantiene un equipo experto tanto en el diseño como en la fabricación de sus bombas de piscina.

PSH-Pools conserva toda su capacidad productiva en sus instalaciones de Viladecans – BARCELONA.

Our company is the result to mix the interests of our customers, suppliers, employees and investors.

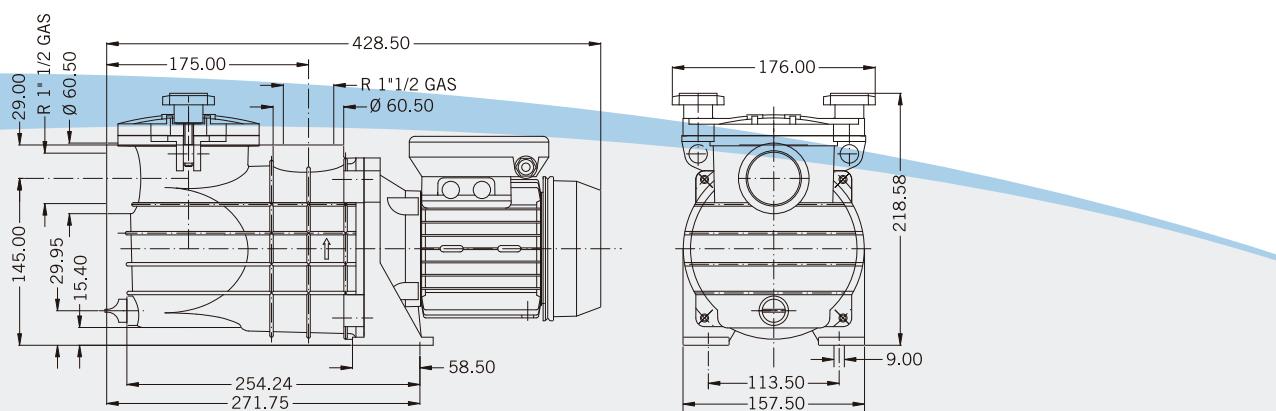
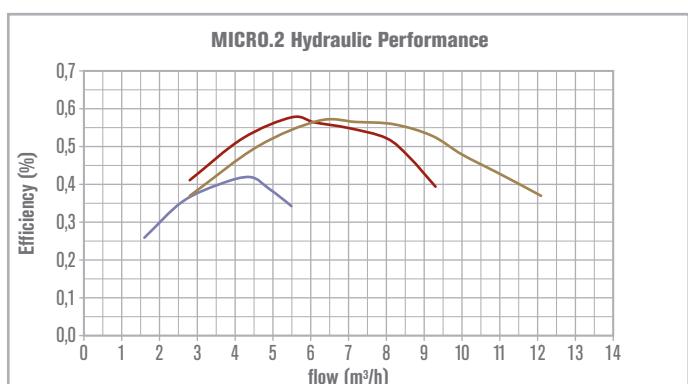
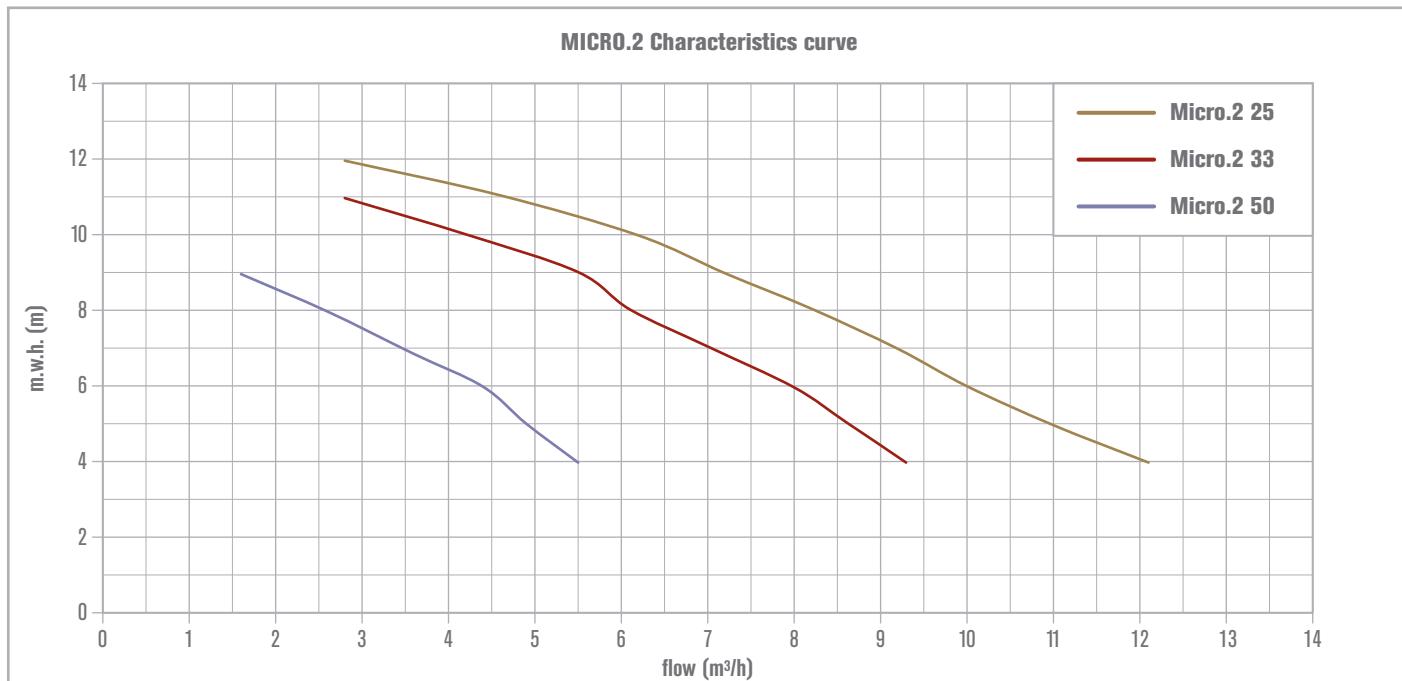
The international economic situation we are actually experiencing has forced us to make drastic adjustments in order to reduce our costs and to adapt to the new situation. Anyway PSH-Pools still maintain a skilled team in both design and manufacture of its pool pumps.

PSH-Pools kept its full production capacity at its facilities in Viladecans - BARCELONA.

Notre société est le résultat de mélanger les intérêts de nos clients, fournisseurs, employés et investisseurs.

La situation économique internationale que nous sommes en train de traverser nous a obligé à faire des ajustements drastiques afin de réduire nos coûts et de s'adapter à la nouvelle situation. Quoi qu'il en soit PSH-Pools maintiennent toujours une équipe qualifiée dans la conception et la fabrication de ses pompes de piscine.

PSH-Pools gardé sa pleine capacité de production à ses installations de Viladecans - Barcelone.



Tipo Type Type	Potencia Power Puissance		Cond. Cond. μF	II 230V A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)							Bocas / Mouths Embouchures		Peso Weight Poids Kg	
	KW	HP			4	5	6	7	8	9	10	Suction DNA	Drive DNI		
MICRO.2-25	0,20	0,25	10	1,15	5,5	4,9	4,4	3,6	2,6	1,6	-	-	-	1 1/2"	6,4
MICRO.2-33	0,25	0,33	10	1,74	9,3	8,6	8,0	7,0	6,1	5,5	4,2	2,8	-	1 1/2"	7,35
MICRO.2-50	0,37	0,50	12	2,42	12,1	11,0	10,0	9,2	8,2	7,2	6,2	4,6	2,8	1 1/2"	8



Diseñadas especialmente para piscinas de pequeño tamaño, piscinas desmontables y bañeras tipo Spa.

- Apta para funcionar con cloradores salinos o con agua de mar
- Protección térmica incluida
- Incorpora cable de 1,5m
- Sello mecánico de gran calidad
- Tapa transparente de simple manejo que facilita el mantenimiento de la bomba
- Cesta prefiltro incorporada en el cuerpo bomba
- Clase de aislamiento: F
- Protección: IP55
- Motor: 3.000 RPM
- Especialmente indicada para equipos de filtración
- Disponible en 50Hz y 60Hz

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Cesta prefiltro: Polipropileno.

Eje: Acero inoxidable AISI 420.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Rodete y difusor: Noryl con 30% fibra de vidrio.

Specially designed for small size pools, above ground pools and SPA-s.

- Suitable for operation with salt chlorinators and sea water
- Thermal protector included
- 1.5m cable incorporated
- Quality mechanical seal
- Transparent lid with simple handling for easy maintenance of the pump
- Pre-filter basket incorporated to the pump housing
- Insulation Class: F
- Protection: IP55
- Motor: 3,000 RPM
- Specially suitable for filtration equipments
- Available at 50Hz and 60Hz

MATERIALS

Pump body: Polypropylene 30 % Fiberglass.

Filter basket: Polypropylene.

Shaft: Stainless Steel AISI 420.

Mechanical seal: Carbon + Resin – Ceramics.

Impeller and diffuser: Noryl + 30 % Fiberglass.

Spécialement conçu pour les piscines de petite taille, piscines hors sol et SPA-s.

- Adapté au fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs
- Protecteur thermique inclus
- Câble de 1,5 m intégré
- Garniture mécanique de qualité
- Couvercle transparent avec une manipulation simple pour un entretien facile
- Panier pré-filtre incorporé au corps pompe
- Classe d'isolement: F
- Etanchéité: IP55
- Moteur: 3.000 RPM
- Particulièrement adapté pour les équipements de filtration
- Disponible à 50Hz et 60Hz

MATERIAUX

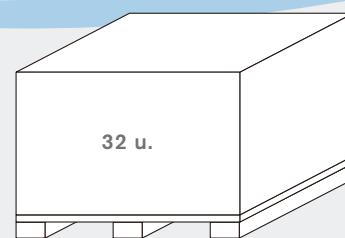
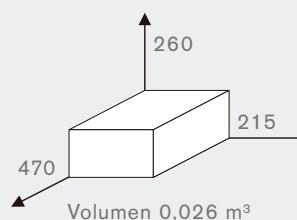
Corps de pompe: Polypropylène 30% fibre de verre.

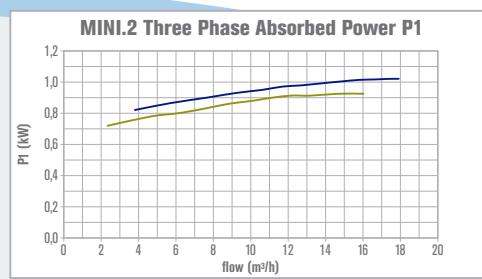
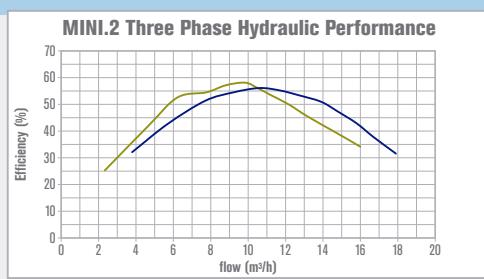
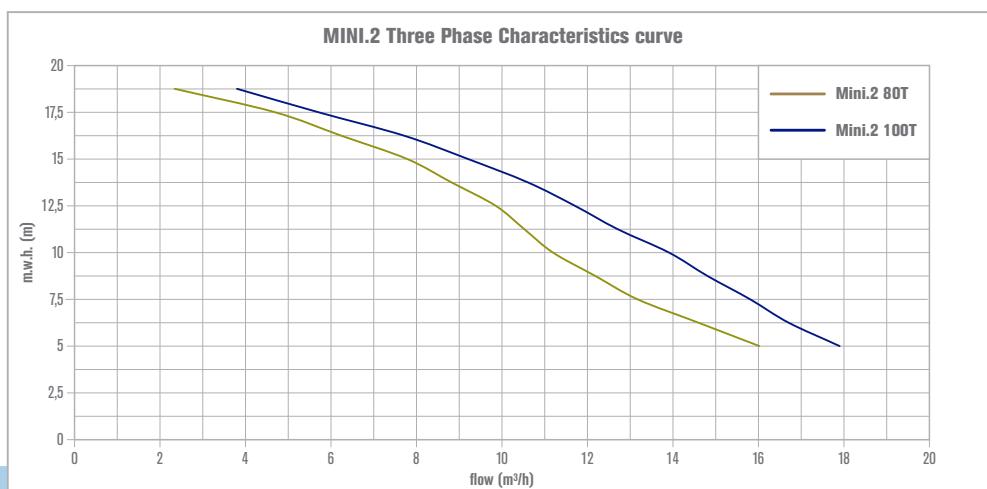
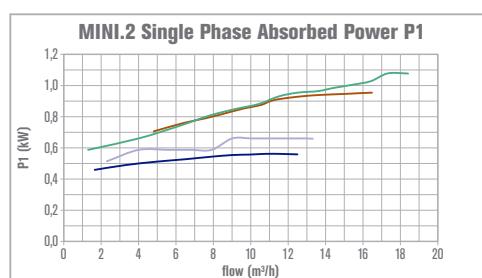
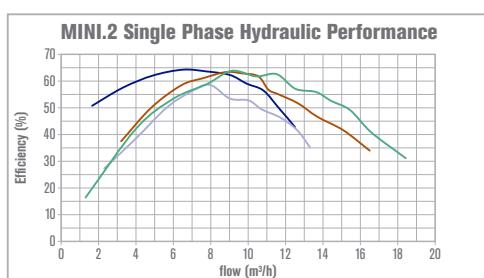
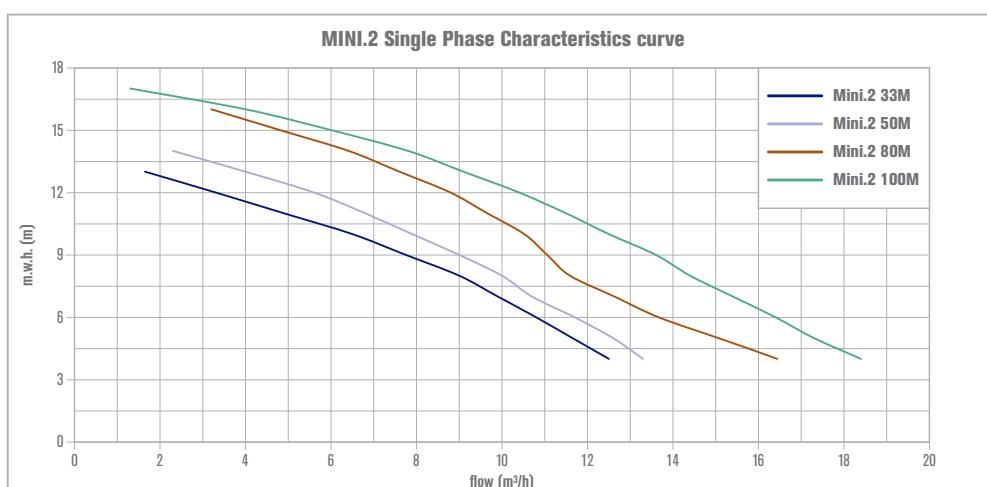
Panier préfiltre: Polypropylène.

Axe: Acier inoxydable AISI 420.

Garniture mécanique: Carbone+Résine - Céramique.

Turbine et diffuseur: Noryl + 30% fibre de verre.





Tipo Type Type	Potencia Power Puissance						Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)						Bocas / Mouths Embouchures				Peso Weight Poids Kg		
	kW	HP	Cond. μF	Cond. A	II 230V	III 230V	III 400V	A	4	6	8	10	12	14	16	Suction DNA	Drive DNI		
MINI.2 33M	0,25	0,33	10	2,6	-	-	-	12,5	10,8	9,0	6,5	3,3	-	-	-	1½"	1½"	9	
MINI.2 50M	0,37	0,50	14	3,1	-	-	-	13,3	11,7	10,0	7,9	5,6	2,3	-	-	1½"	1½"	9,5	
MINI.2 80M	0,60	0,80	20	4,6	-	-	-	16,5	13,7	11,6	10,5	8,8	6,4	3,2	-	1½"	1½"	10,9	
MINI.2 100M	0,75	1,00	20	5,9	-	-	-	18,4	16,4	14,4	12,5	10,4	7,8	4,0	-	1½"	1½"	11,5	
MINI.2 80T	0,60	0,80	-	-	1,80	1,04	-	16,0	13,2	11,2	9,8	7,8	4,7	-	-	1½"	1½"	10,9	
MINI.2 100T	0,75	1,00	-	-	-	1,92	1,10	-	17,9	15,8	13,9	11,7	9,2	5,7	-	-	1½"	1½"	11,5

MINI.2

Bomba centrífuga autoaspirante 4m.
Self-priming centrifugal pump 4m. / Pompe centrifuge auto-amorçante 4m.

Bombas PSH



Tipo Type Type	Altura Aspiración / Aspiration Height Hauteur Aspiration (m) Ø 1½"		
	2	3	4
Tiempo aproximado autocebado Estimated self-priming time / Temps aprox. d'auto-amorçage			
MINI.2-33	2'	2'30"	3'
MINI.2-50	1'	1'40"	2'
MINI.2-80	1' 20"	1' 50"	2' 20"
MINI.2-100	40"	1' 10"	1' 40"

La Mini sin duda es el best-seller de PSH, diseñada para la recirculación del agua de piscinas pequeñas y medianas. Su gran poder de auto-aspiración la convierte en la opción más indicada para equipos de filtración y limpia-fondos.

- Auto-aspirante hasta 4mca
- Apta para funcionar con cloradores salinos o con agua de mar
- Protección térmica incluida en las versiones monofásicas
- Incorpora cable de 1,5m en las versiones monofásicas
- Sello mecánico de gran calidad
- Tapa transparente de simple manejo que facilita el mantenimiento de la bomba
- Cesta prefiltro incorporada en el cuerpo bomba
- Clase de aislamiento: F
- Protección: IP55
- Motor: 3.000 RPM
- Especialmente indicada para limpiafondos y equipos de filtración
- Más de 500.000 bombas colocadas en el mercado
- Disponible en 50Hz y 60Hz

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV
Rodete y difusor: Noryl con 30% fibra de vidrio.
Cesto prefiltro: Polipropileno.
Eje: Acero inoxidable AISI 420.
Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

The Mini is certainly the PSH best seller, designed for recirculation of pool water and SPA-s. Its great self-suction power makes Mini.2 the most suitable for use with filtration equipments and pool cleaners.

- Self-priming up to 4mwh
- Suitable for operation with salt chlorinators and sea water
- Thermal protector incorporated in single-phase version
- Includes 1.5m cable in single-phase version
- High quality mechanical seal
- Transparent lid with simple handling for easy maintenance of the pump
- Pre-filter basket incorporated to the pump housing
- Insulation Class: F
- Protection: IP55
- Motor: 3,000 RPM
- Specially suitable for filtration equipments and pool cleaners
- More than 500.000 units installed worldwide
- Available at 50Hz and 60Hz

MATERIALS

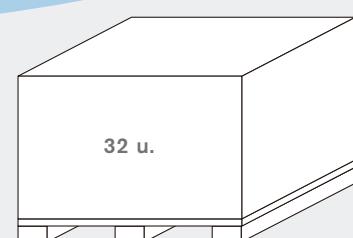
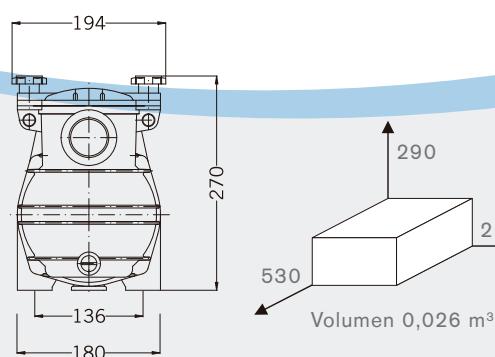
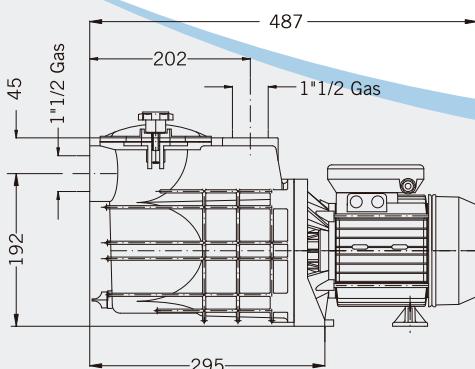
Pump housing: PP 30% GF.
Impeller and Diffuser: Noryl +30% fiber glass
Pre-filter basket: Polypropylene.
Shaft: Stainless steel AISI 420.
Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

La Mini est certainement le best-seller de PSH, conçu pour la recirculation de l'eau de la piscine et SPA-s. Son grand pouvoir d'auto-aspiration fait de Mini.2 le plus adapté pour une utilisation avec des équipements de filtration et nettoyeurs de fond.

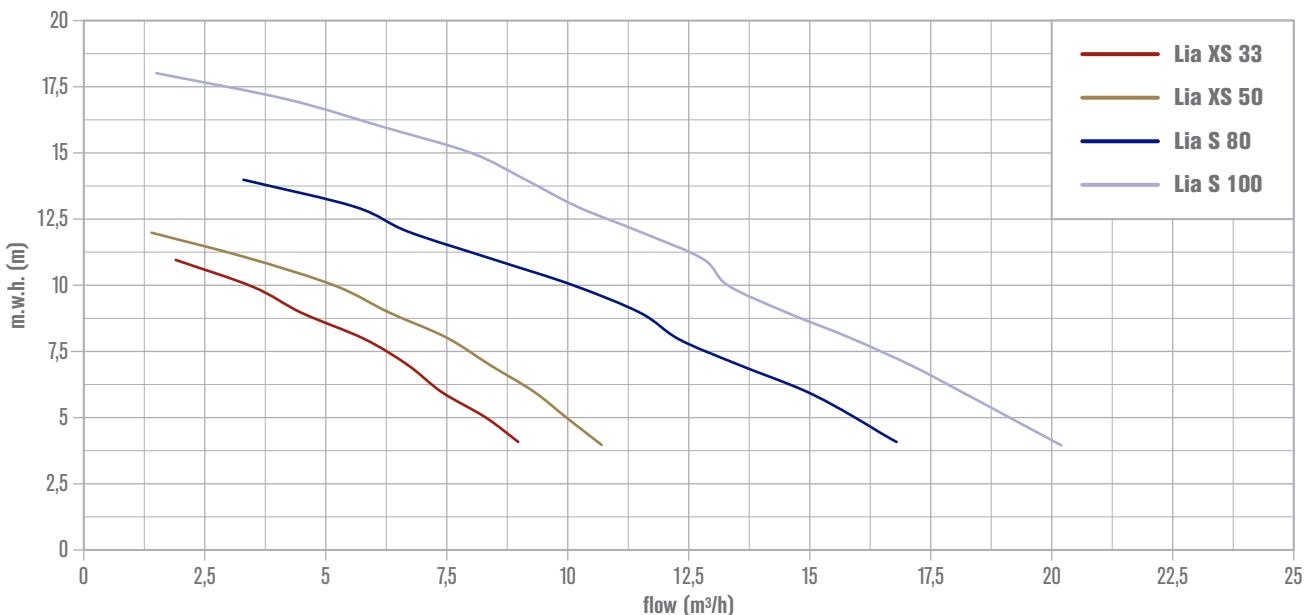
- Auto-amorçage jusqu'à 4mce
- Adapté au fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs
- Protecteur thermique incorporé dans la version monophasée
- Comprend câble de 1,5 m en version monophasée
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Couvercle transparent avec une manipulation simple pour un entretien facile
- Panier pré-filtre incorporé au corps pompe
- Classe d'isolation: F
- Etanchéité: IP55
- Moteur: 3.000 RPM
- Particulièrement adapté pour les équipements de filtration et bondes de fond
- Plus de 500.000 unités installées dans le monde
- Disponible à 50Hz et 60Hz

MATÉRIAUX

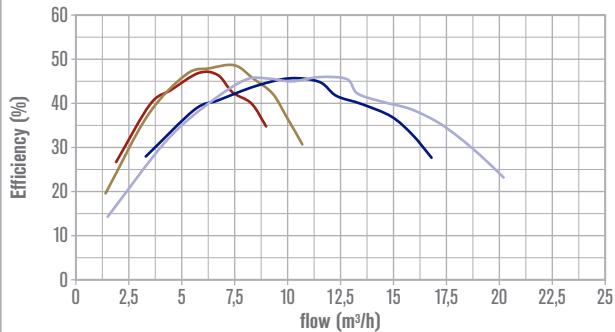
Corps de pompe: PP 30% FV.
Turbine et diffuseur: Noryl +30% fibre de verre
Panier pré-filtre: Polypropylène.
Axe: Acier inoxydable AISI 420.
Garniture mécanique: Carbone + Résine – Céramique.



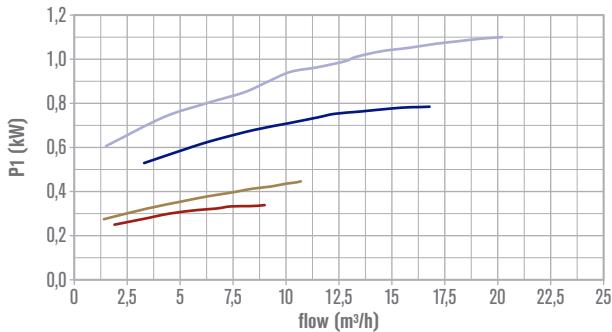
LIA Characteristics curve



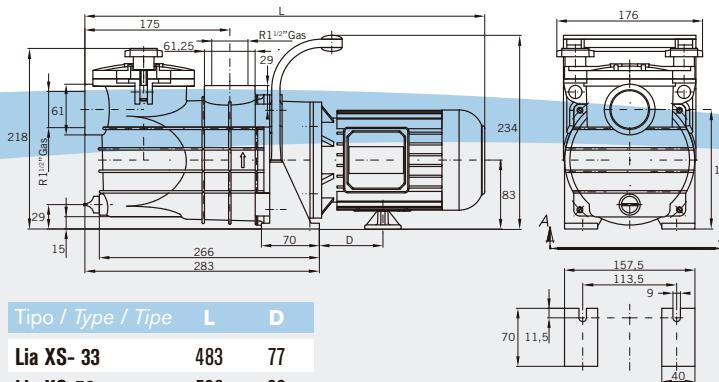
LIA Hydraulic Performance



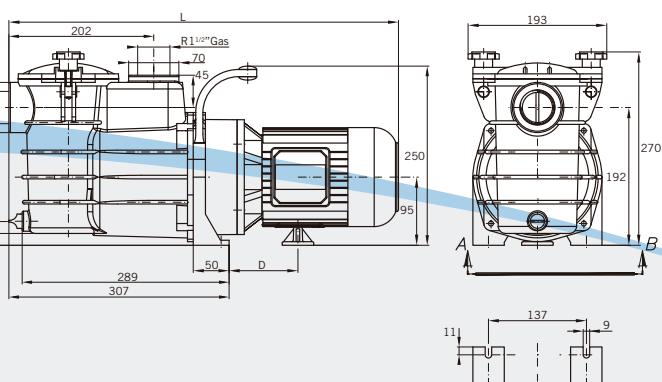
LIA Absorbed Power P1



LIA XS



LIA S



Tipo Type Type	Potencia Power Puissance		Cond. Cond. μF	II 230V A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)						Bocas / Mouths Embouchures Suction DNA	Peso Weight Poids		
	kW	HP			4	6	8	10	12	14	16			
Lia XS- 33	0,25	0,33	12,5	1,7	9,0	7,4	5,8	3,5	-	-	-	1½"	1½"	7,35
Lia XS-50	0,37	0,50	14	2,2	10,7	9,3	7,5	5,2	1,4	-	-	1½"	1½"	8
Lia S-80	0,60	0,8	20	3,80	16,8	14,9	12,3	10,1	6,7	3,3	-	1½"	1½"	10,9
Lia S-100	0,75	1,0	25	5,16	20,2	18,1	15,8	13,3	11,5	9,1	6,2	1½"	1½"	11,5



**Gama
Silver**

LIA es la primera serie de bombas para piscinas domésticas construidas con motor normalizado de alta eficiencia, utilizando un sistema de enlace de unión de tecnología propia, patente de PSH Pools. Aunque su diseño hidráulico esta pensado para piscinas pequeñas y medianas, su asa de transporte la hace muy indicada para trabajar como bomba auxiliar para limpia-fondos.

- Motor normalizado de alta eficiencia
- Asa de transporte de diseño innovador
- Apta para funcionar con cloradores salinos o con agua de mar
- Protección térmica incluida
- Incorpora cable de 1,5m
- Sello mecánico de gran calidad
- Tapa transparente de simple manejo que facilita el mantenimiento de la bomba
- Cesta prefiltro incorporada en el cuerpo bomba
- Clase de aislamiento: F
- Protección: IP55
- Motor: 3.000 RPM - normalizado
- Especialmente indicada para equipos de filtración
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Dimensionalmente intercambiable con la gama Micro.2 de PSH Pools (Lia XS)
- Dimensionalmente intercambiable con la gama Mini.2 de PSH Pools (Lia S)

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.
Rodete y difusor: Noryl con 30% fibra de vidrio.
Cesta prefiltro: Polipropileno.
Eje: Acero inoxidable AISI 316.
Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

LIA is the first series of pumps for domestic pools built with high efficiency standard motor, using a linking system designed with PSH technology, patented by PSH Pools.

Although its hydraulic design is intended for small and medium-sized pools, an easy-carry handle makes it very suitable for working as auxiliary pump for pool cleaners.

- High efficiency standard motor
- Carrying handle with innovative design
- Suitable for operation with salt chlorinators and sea water
- Thermal protector incorporated
- Includes 1.5m cable
- Quality mechanical seal
- Transparent lid with simple handling for easy maintenance of the pump
- Pre-filter basket incorporated to the pump housing
- Insulation Class: F
- Protection: IP55
- Motor: 3,000 RPM - standard
- Specially suitable for filtration equipments
- Available at 50Hz and 60Hz
- Dimensionally interchangeable with Micro.2 PSH Pools range (Lia XS)
- Dimensionally interchangeable with Mini.2 Psh Pools range (Lia S)

MATERIALS

Pump housing: PP 30% GF.
Impeller and Diffuser: Noryl +30% fiber glass
Pre-filter basket: Polypropylene.
Shaft: Stainless steel AISI 316.
Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

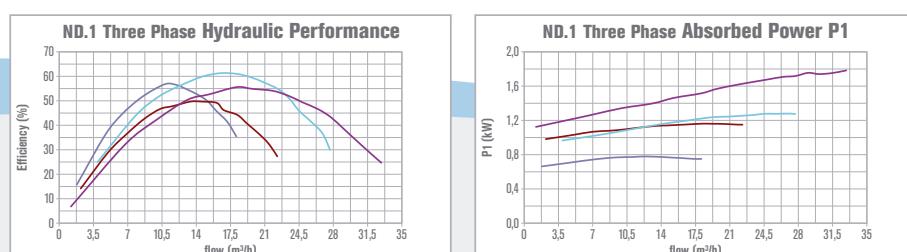
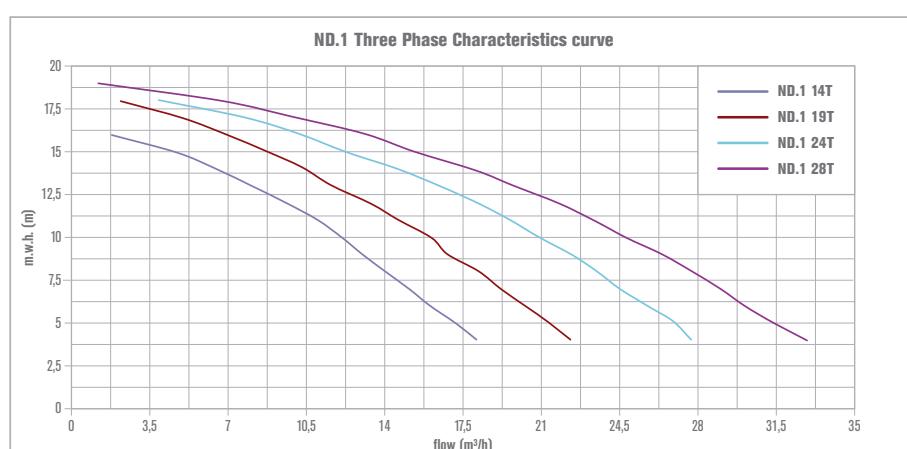
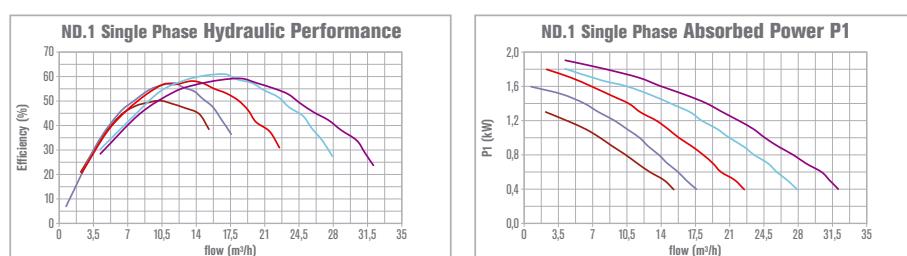
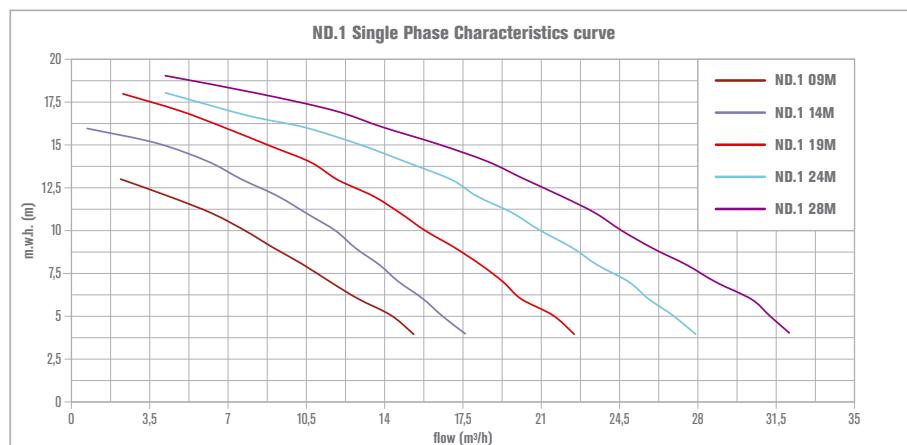
LIA est la première série de pompes pour piscines domestiques construites avec un moteur standard à haut rendement, en utilisant un système de liaison de propre technologie, brevetée par PSH Pools.

Bien que son design hydraulique cette conçu pour les petites et moyennes piscines, une poignée de design innové le rends très adapté pour travailler comme pompe auxiliaire pour les nettoyeurs du fond.

- Moteur standard d'haute efficacité
- Poignée de transport avec un design innovant
- Adapté au fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs
- Protecteur thermique inclus
- Câble de 1,5 m intégré
- Garniture mécanique de qualité
- Couvercle transparent avec une manipulation simple pour un entretien facile
- Panier pré-filtre incorporé au corps pompe
- Classe d'isolement: F
- Etanchéité: IP55
- Moteur: 3.000 RPM - standard
- Particulièrement adapté pour les équipements de filtration
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Interchangeables avec les Micro.2 de PSH Pools (Lia XS)
- Interchangeables avec les Mini.2 de PSH Pools (Lia S)

MATÉRIAUX

Corps de pompe: PP 30% FV.
Turbine et diffuseur: Noryl +30% fibre de verre
Panier pré-filtre: Polypropylène.
Axe: Acier inoxydable AISI 316.
Garniture mécanique: Carbone + Résine – Céramique.



Tipo Type Type	Potencia Power		Cond. Cond. Cond.	II 230V			III 230V			III 400V			Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)								Bocas / Mouths Embouchures Suction DNA	Peso Weight Poids Kg	
	kW	HP		A	A	A	A	A	A	A	A	A	4	6	8	10	12	14	16	18	19		
ND.1 09M	0,37	0,5	16	3,01	-	-	15,3	12,8	10,3	7,8	12,8	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	2"	2"	10,4
ND.1 14M	0,59	0,8	20	3,58	-	-	17,6	15,7	13,8	11,8	15,7	6,1	0,7	-	-	-	-	-	-	-	2"	2"	13,6
ND.1 19M	0,74	1,0	25	4,96	-	-	22,5	20,1	18,3	15,8	20,1	10,7	6,8	2,3	-	-	-	-	-	-	2"	2"	13,7
ND.1 24M	1,10	1,5	31	6,62	-	-	27,9	25,8	23,5	20,9	25,8	15,0	10,4	4,2	-	-	-	-	-	-	2"	2"	17,1
ND.1 28M	1,47	2,0	40	8,62	-	-	32,1	30,4	27,5	24,6	30,4	18,6	13,9	8,2	4,2	-	-	-	-	-	2"	2"	19
ND.1 14T	0,59	0,8	-	-	1,48	0,85	18,1	16,0	14,0	12,1	16,0	6,4	1,8	-	-	-	-	-	-	2"	2"	13,6	
ND.1 19T	0,74	1,0	-	-	2,19	1,26	22,3	20,3	18,2	16,1	20,3	10,3	7,0	2,2	-	-	-	-	-	2"	2"	13,7	
ND.1 24T	1,10	1,5	-	-	2,52	1,46	27,7	25,8	23,5	20,9	25,8	14,6	10,1	3,9	-	-	-	-	-	2"	2"	17,1	
ND.1 28T	1,47	2,0	-	-	3,38	1,95	32,9	30,1	27,7	24,8	30,1	18,1	13,1	6,7	1,2	-	-	-	-	2"	2"	19	

ND.1

Bomba centrífuga autoaspirante 4m.
Self-priming centrifugal pump 4m. / Pompe centrifuge auto-amorçante 4m.

Bombas PSH



ND.1 es el modelo más veterano de Bombas PSH con más de 40 años de existencia.

La extensa gama de esta serie permite conseguir rendimientos óptimos hasta 1,5 kW.

Fabricada con materiales de alta resistencia, la ND.1 está diseñada para aportar a su instalación de depuración un alto grado de fiabilidad.

- Auto-aspirante hasta 4mca
- Protección térmica incluida en las versiones monofásicas
- Sello mecánico de gran calidad
- Tapa transparente de simple manejo que facilita el mantenimiento de la bomba
- Cesta prefiltro mas asa, con gran capacidad de filtración, incorporada en el cuerpo bomba
- Protección: IP55
- Motor: 3.000 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete y difusor: Noryl con 30% fibra de vidrio.

Cesta prefiltro: Polipropileno.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

ND.1 is the most veteran model of Bombas PSH with over 40 years of existence.

The wide range of this series is able to achieve optimal performances up to 1,5 kW.

Made of high-strength materials, the ND.1 is designed to bring to your pool installation a high degree of reliability.

- Self-priming up to 4mwh
- Thermal protector incorporated in single-phase version
- High quality mechanical seal
- Transparent lid with simple handling for easy maintenance
- High capacity pre-filter basket with handle incorporated to the pump housing
- Protection: IP55
- Motor: 3,000 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz

MATERIALS

Pump housing: PP 30% GF.

Impeller and Diffuser: Noryl +30% fiber glass

Pre-filter basket: Polypropylene.

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

ND.1 est le modèle le plus ancien de Bombas PSH avec plus de 40 ans d'existence.

La vaste gamme de cette série est capable d'atteindre des performances optimales jusqu'à 1,5 kW.

Fabriqué avec des matériaux très résistants, le ND.1 est conçu pour apporter à l'installation de votre piscine un haut degré de fiabilité.

- Auto-amorçage jusqu'à 4mce
- Protecteur thermique incorporé dans la version monophasée
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Couvercle transparent avec une manipulation simple pour un entretien facile
- Panier pré-filtre d'haute capacité incorporé au corps pompe
- Etanchéité: IP55
- Moteur: 3,000 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz

MATÉRIAUX

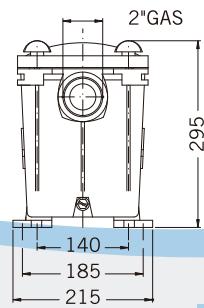
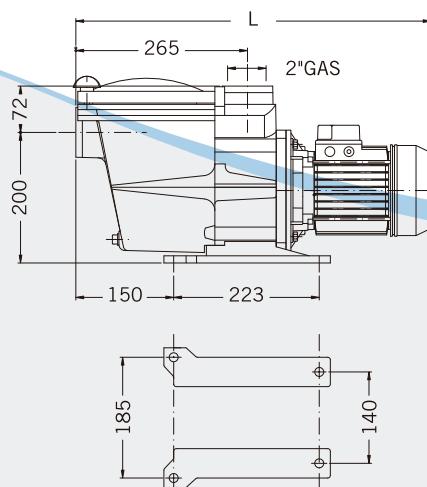
Corps de pompe: PP 30% FV.

Turbine et diffuseur: Noryl +30% fibre de verre

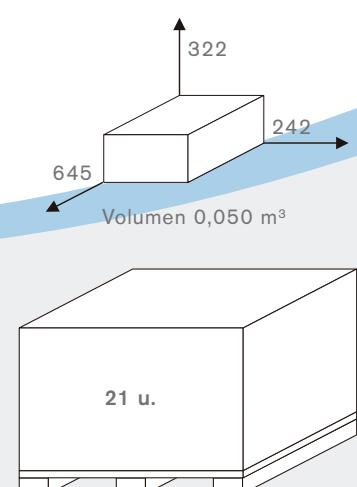
Panier pré-filtre: Polypropylène.

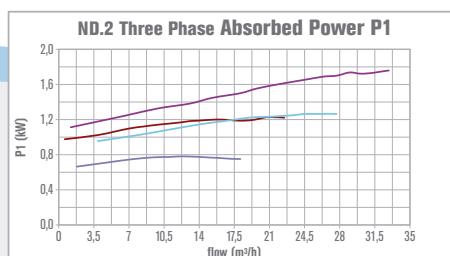
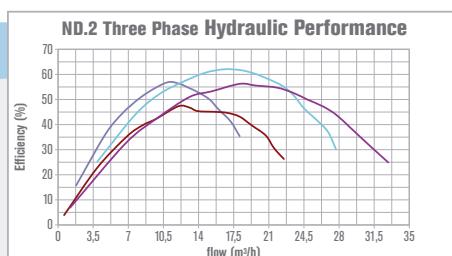
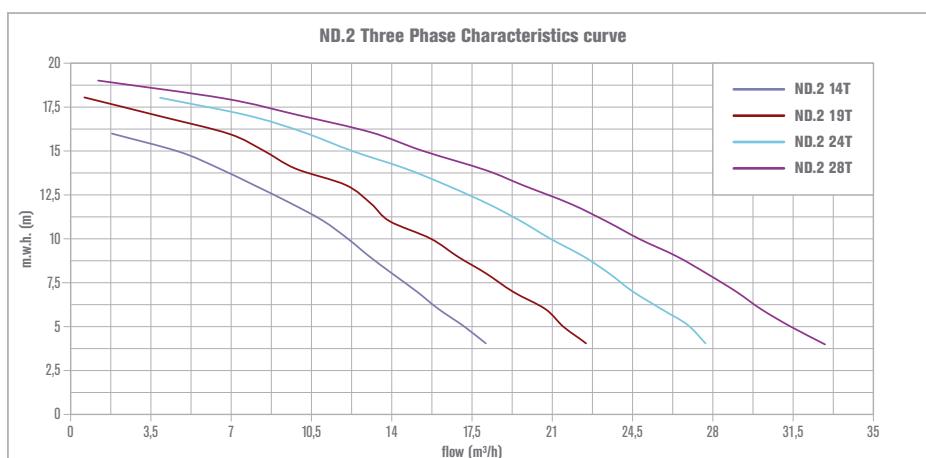
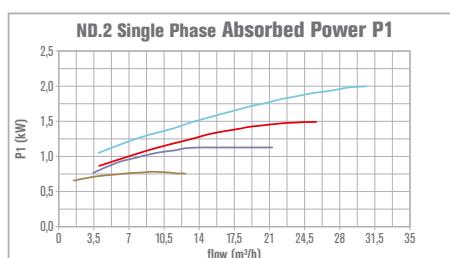
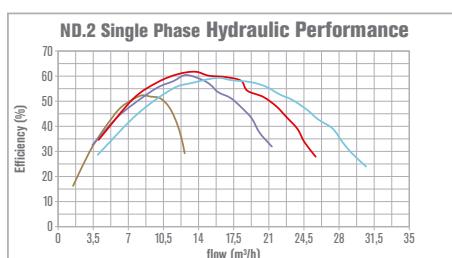
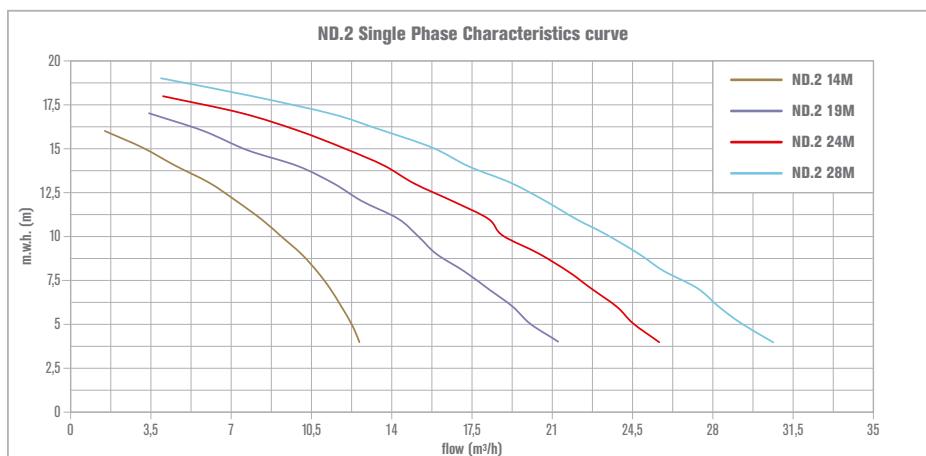
Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.



Tipo / Type / Type	L
ND.1-09	565
ND.1-14	565
ND.1-19	565
ND.1-24	615
ND.1-28	615





Tipo Type Type	Potencia Power Puissance kW HP	Cond. Cond. Cond. μF	II 230V A	III 230V A	III 400V A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)							Bocas / Mouths Embouchures Suction DNA	Drive DNI	Peso Weight Poids Kg		
						4	6	8	10	12	14	16	18				
ND.2 14M	0,60	0,80	20	3,57	-	-	14,4	13,5	12,3	10,5	8,2	5,2	1,7	-	2"	2"	13,6
ND.2 19M	0,75	1,00	25	5,38	-	-	24,3	22,0	19,6	17,3	14,5	11,3	6,6	-	2"	2"	13,7
ND.2 24M	1,10	1,50	31	6,99	-	-	29,3	27,2	24,8	21,5	19,1	15,6	11,3	4,6	2"	2"	17,1
ND.2 28M	1,50	2,00	40	9,44	-	-	35,0	32,3	29,5	26,6	23,6	19,8	15,2	9,0	2"	2"	19
ND.2 14T	0,59	0,80	-	-	1,49	0,86	18,1	16,0	14,0	12,1	9,6	6,4	1,8	-	2"	2"	13,6
ND.2 19T	0,74	1,00	-	-	2,22	1,28	22,5	20,7	18,1	15,7	13,1	9,8	6,9	0,6	2"	2"	13,7
ND.2 24T	1,10	1,50	-	-	2,52	1,45	27,7	25,8	23,5	20,9	18,2	14,6	10,1	3,9	2"	2"	17,1
ND.2 28T	1,50	2,00	-	-	3,38	1,94	32,9	30,1	27,7	24,8	21,8	18,1	13,1	6,7	2"	2"	19

ND.2

Bomba centrífuga autoaspirante 4m.
Self-priming centrifugal pump 4m. / Pompe centrifuge auto-amorçante 4m.

Bombas PSH

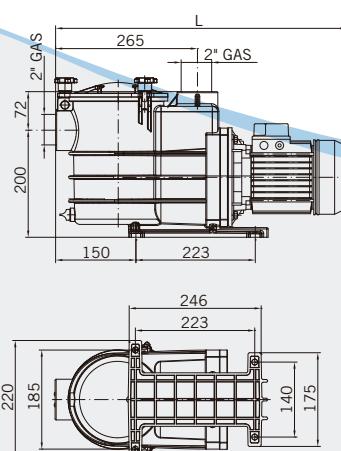


ND.2 es la nueva versión de ND.1 que aporta un diseño más moderno, mejora en la capacidad de filtración y clase de aislamiento F. Las dimensiones entre las bocas de aspiración e impulsión están completamente respetadas, así como las medidas de altura, lo que la hace 100% intercambiable con la antigua ND.1

- Totalmente intercambiable con ND.1
- Diseño actualizado
- Auto-aspirante hasta 4mca
- Apta para funcionar con cloradores salinos o con agua de mar
- Protección térmica incluida en las versiones monofásicas
- Sello mecánico de gran calidad
- Tapa transparente de simple manejo que facilita el mantenimiento de la bomba
- Cesta prefiltro con gran capacidad de filtración, incorporada en el cuerpo bomba
- Clase de aislamiento: F
- Protección: IP55
- Motor: 3.000 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.
Rodete y difusor: Noryl con 30% fibra de vidrio.
Cesta prefiltro: Polipropileno.
Eje: Acero inoxidable AISI 316
Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

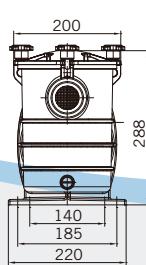


ND.2 is the new version of ND.1 providing a more modern design, improved filtration capacity and F isolation class. The dimensions between inlet and outlet are fully respected as well as the height, which makes it 100% interchangeable with the old ND.1.

- Totally interchangeable with ND.1
- Actualized design
- Self-priming up to 4mwh
- Suitable for operation with salt chlorinators and sea water
- Thermal protector incorporated in single-phase version
- High quality mechanical seal
- Transparent lid with simple handling for easy maintenance
- High capacity pre-filter basket with handle incorporated to the pump housing
- Insulation Class: F
- Protection: IP55
- Motor: 3,000 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz

MATERIALS

Pump housing: PP 30% GF.
Impeller and Diffuser: Noryl +30% fiber glass
Pre-filter basket: Polypropylene.
Shaft: Stainless steel AISI 316.
Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

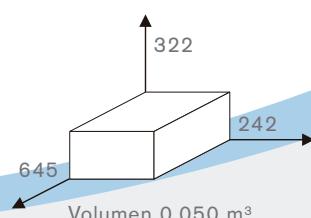


ND.2 est la nouvelle version de ND.1 offrant un design plus moderne, amélioration de la capacité de filtration et classe d'isolement F. Les dimensions entre entrée et sortie soient pleinement respectés ainsi que la hauteur, ce qui le rend 100% interchangeables avec l'ancienne ND.1.

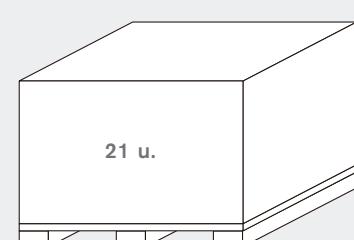
- Totalement interchangeable avec ND.1
- Conception mise à jour
- Auto-amorçage jusqu'à 4mce
- Adapté au fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs
- Protecteur thermique incorporé dans la version monophasée
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Couvercle transparent avec une manipulation simple pour un entretien facile
- Panier pré-filtre d'haute capacité incorporé au corps pompe
- Classe d'isolement: F
- Etanchéité: IP55
- Moteur: 3.000 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz

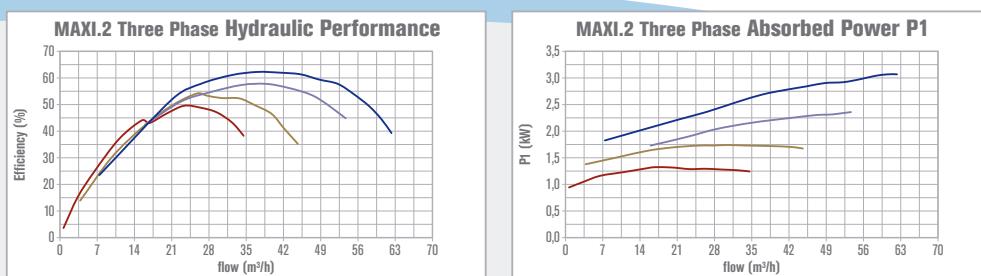
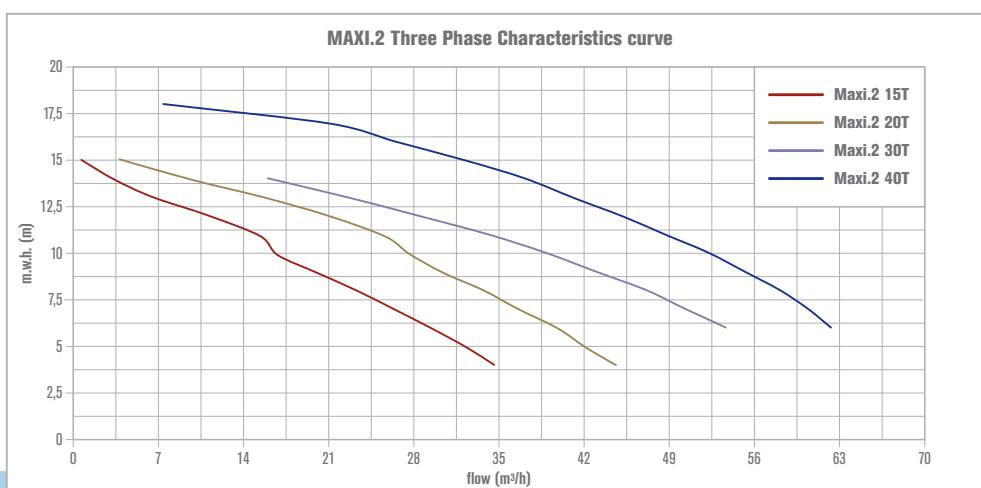
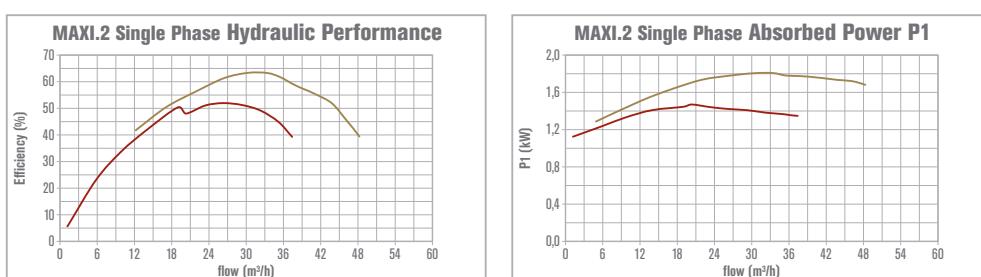
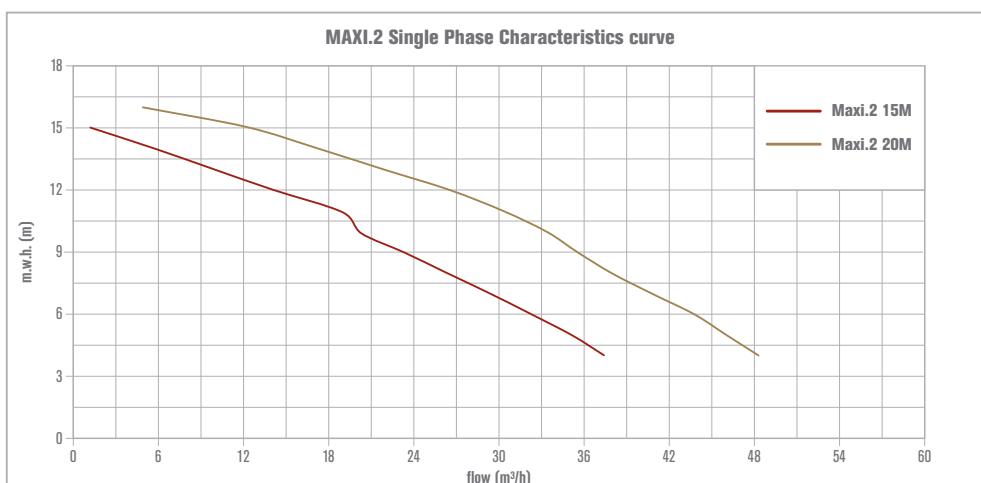
MATÉRIAUX

Corps de pompe: PP 30% FV.
Turbine et diffuseur: Noryl +30% fibre de verre
Panier pré-filtre: Polypropylène.
Axe: Acier inoxydable AISI 316.
Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.



Tipo / Type / Type	L
ND.2 09	565
ND.2 12	565
ND.2 14	565
ND.2 19	565
ND.2 24	615
ND.2 28	615





Tipo Type Type	Potencia Power Puissance		Cond. Cond. Cond.	II 230V A	III 230V A	III 400V A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)								Bocas / Mouths Embouchures		Peso Weight Poids Kg
	kW	HP					4	6	8	10	12	14	16	18	Suction DNA	Drive DNI	
MAXI.2 15M	1,10	1,5	31,5	7,09	-	-	37,4	32,3	26,3	20,3	14,0	5,8	-	-	75	75	20,9
MAXI.2 20M	1,47	2,0	35,0	8,54	-	-	48,3	43,8	38,0	33,4	26,5	17,1	4,9	-	75	75	29,4
MAXI.2 15T	1,10	1,5	-	-	4,42	2,55	34,6	29,4	23,3	16,8	11,1	3,3	-	-	75	75	20,9
MAXI.2 20T	1,47	2,0	-	-	5,43	3,14	44,7	39,8	33,7	27,6	21,0	9,7	4,9	-	75	75	29,4
MAXI.2 30T	2,21	3,0	-	-	7,40	4,28	-	53,7	47,2	38,8	28,2	16,0	-	-	75	75	42,7
MAXI.2 40T	2,94	4,0	-	-	9,00	5,20	-	62,3	58,1	52,2	45,2	37,1	26,5	7,4	75	75	51

MAXI.2

Bomba centrífuga autoaspirante 2m.
Self-priming centrifugal pump 2m. / Pompe centrifuge auto-amorçante 2m.

Bombas PSH



Las bombas de la serie Maxi.2 cumplen con las mayores exigencias de bombeo en piscinas e instalaciones de wellness y SPA de tamaño mediano y grande.

- Auto-aspirante hasta 2mca
- Motor de alta eficiencia IE2 en acorde con reglamento CE 640/2009
- Apta para funcionar con cloradores salinos o con agua de mar
- Protección térmica incluida en las versiones monofásicas
- Sello mecánico de gran calidad
- Tapa transparente de simple manejo que facilita el mantenimiento de la bomba
- Cesta prefiltro de gran volumen que proporciona mejor calidad de filtración, incorporada en el cuerpo bomba
- Clase de aislamiento: F
- Protección: IP55
- Motor: 3,000 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete y difusor: Noryl con 30% fibra de vidrio.

Cesta prefiltro: Polipropileno.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

The Maxi.2 Series pumps meet the highest requirements of pumping in medium and large sized pools, wellness facilities and SPA.

- Self-priming up to 2mwh
- High efficiency IE2 motor according EU norm 640/2009
- Suitable for operation with salt chlorinators and sea water
- Thermal protector incorporated in single-phase version
- High quality mechanical seal
- Transparent lid with simple handling for easy maintenance
- High capacity pre-filter basket incorporated to the pump housing
- Insulation Class: F
- Protection: IP55
- Motor: 3,000 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz

MATERIALS

Pump housing: PP 30% GF.

Impeller and Diffuser: Noryl +30% fiber glass

Pre-filter basket: Polypropylene.

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Les pompes de la série Maxi.2 répondent aux exigences les plus élevées de pompage dans les piscines de taille moyenne et grande, les installations de bien-être et spa.

- Auto-amorçage jusqu'à 2mce
- Moteur IE2 à haut rendement selon norme UE 640/2009
- Adapté au fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs
- Protecteur thermique incorporé dans la version monophasée
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Couvercle transparent avec une manipulation simple pour un entretien facile
- Panier pré-filtre d'haute capacité incorporé au corps pompe
- Classe d'isolation: F
- Etanchéité: IP55
- Moteur: 3.000 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz

MATÉRIAUX

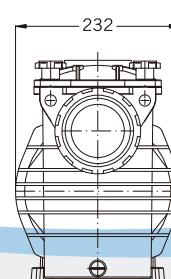
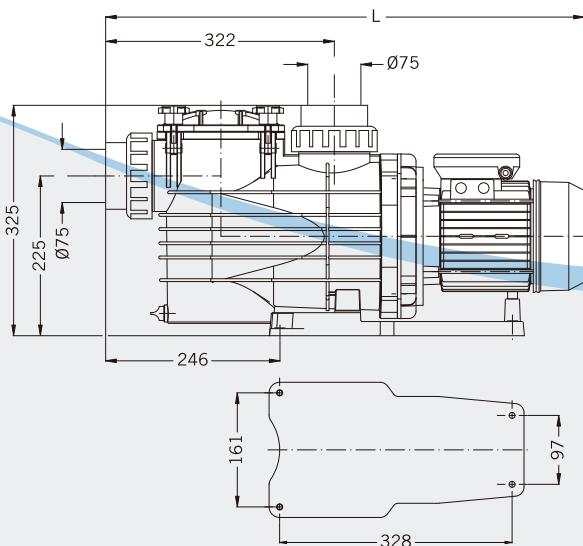
Corps de pompe: PP 30% FV.

Turbine et diffuseur: Noryl +30% fibre de verre

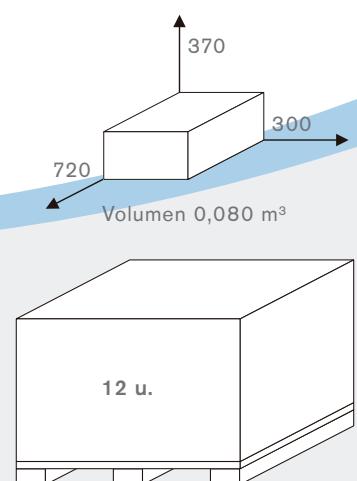
Panier pré-filtre: Polypropylène.

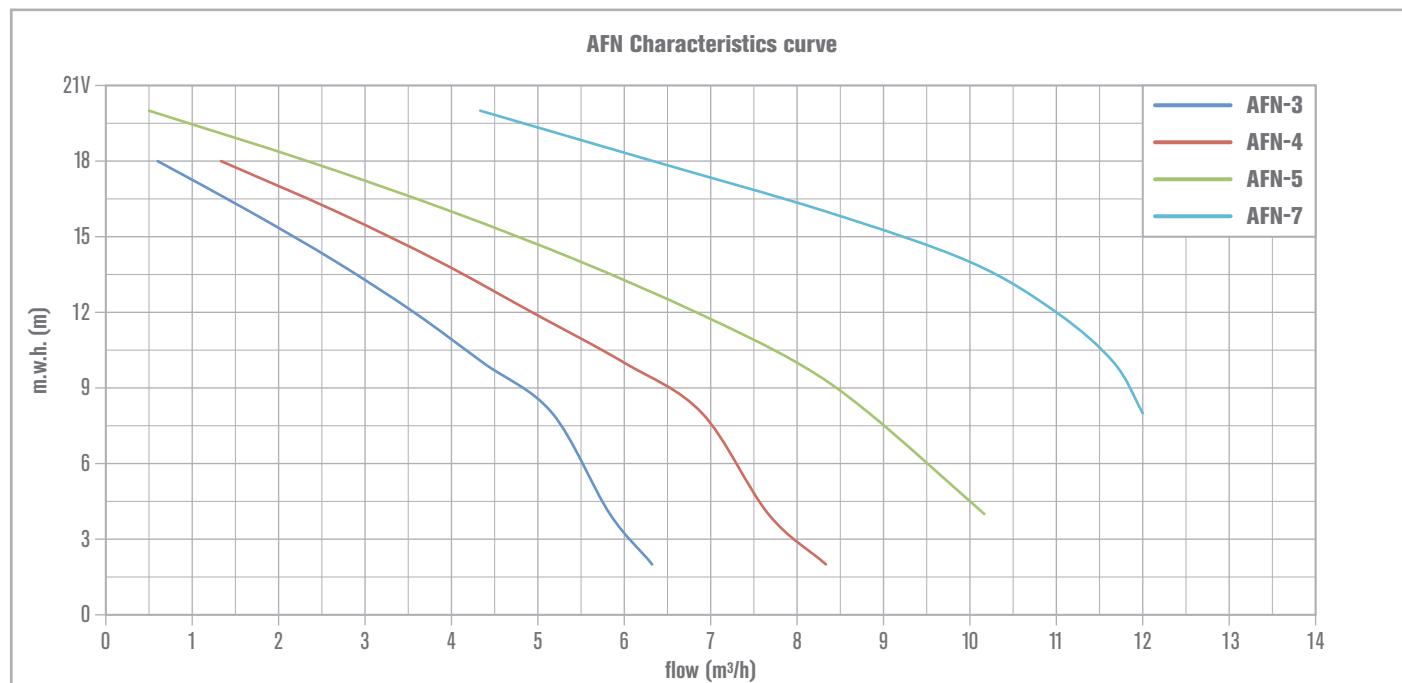
Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.

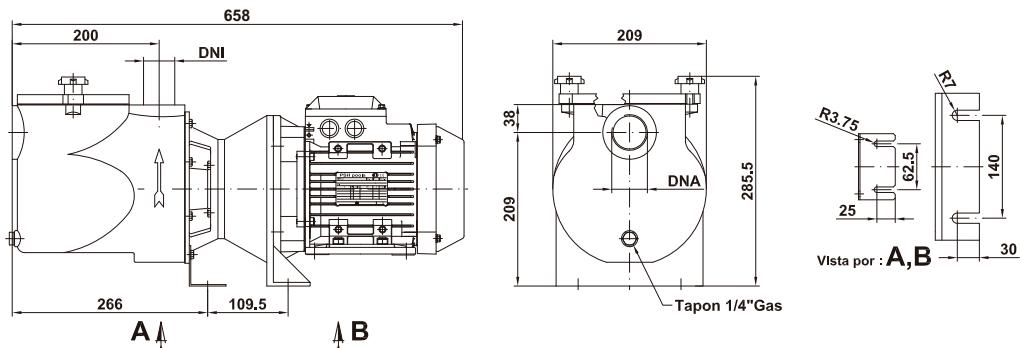


Tipo / Type / Type	L
MAXI.2 15	675
MAXI.2 20	675
MAXI.2 30	700
MAXI.2 40	700

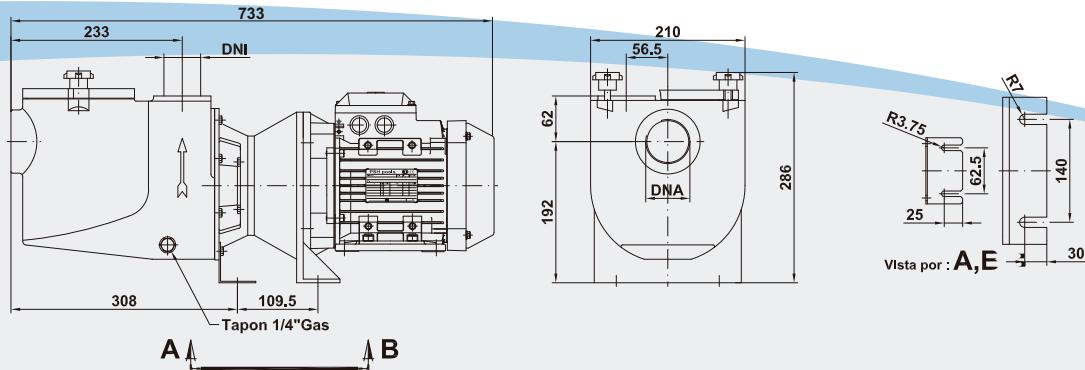




AFN 3/4



AFN 5/7



Tipo Type Type	Potencia Power HP	Cond. Cond. μF	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)					Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)					Bocas / Mouths Embouchures Suction DNA	Peso Weight Kg	
			II 230V A	III 230V A	III 400V A	2	4	8	10	12	14	16	18		
AFN-3	1	20	6,5	3,4	2	19	17,5	15,5	13,1	10,7	8	5	1,8	-	26,5
AFN-4	1,5	31,5	8,7	4,8	2,8	25	23	20,7	18	14,8	11,6	8	4	-	30,5
AFN-5	2	35	10,5	6	3,5	-	30,5	26,5	24	20,5	16,5	12	7	1,5	35,8
AFN-7	3	-	-	8,6	5	-	-	36	35	33	30	25	19	13	40,5



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



La AFN es una bomba para piscina con excelente resistencia, gracias a su dureza y la calidad de sus materiales. Bajo demanda se fabrica en bronce para su uso con agua de mar.

- Gran poder de auto-aspiración - hasta 6mca
- Motor de alta eficiencia IE2 en acorde con reglamento CE 640/2009
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Turbina abierta
- Disponible en hierro fundido o bronce
- Gran resistencia a la corrosión - todas las partes en contacto con el agua están especialmente tratadas por cataforesis de larga duración
- Gran resistencia y dureza de los materiales
- En versión bronce - apta para funcionar con agua salada y agua de mar
- Protección térmica incluida en las versiones monofásicas
- Sello mecánico de gran calidad
- Cesta prefiltro de gran volumen que proporciona mejor calidad de filtración, incorporada en el cuerpo bomba
- Protección: IP55
- Motor: 3.000 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz

MATERIALES

Cuerpo bomba y difusor: Hierro Fundido o Bronce.
 Rodete: latón
 Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.
 Cesto prefiltro: Polipropileno.
 Eje: Acero inoxidable AISI 316.

The AFN is a pool pump with excellent resistance due to the hardness and the quality of the materials. Upon request is manufactured in bronze marine for use with sea or salt water.

- Superior self-priming up to 6mwh
- High efficiency IE2 motor according EU norm 640/2009
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Open type impeller
- Available in cast iron or bronze
- High resistance to corrosion - all parts in contact with water are specially treated by long-term cataphoresis
- Highly durable materials
- Suitable for salt and sea water when in bronze version
- Thermal protector incorporated in single-phase version
- High quality mechanical seal
- High capacity pre-filter basket incorporated to the pump housing
- Protection: IP55
- Motor: 3,000 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz

MATERIALS:

Pump housing and diffuser: Cast iron. Bronze on demand
 Impeller: Brass
 Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.
 Pre-filter basket: Polypropylene.
 Shaft: Stainless steel AISI 316.

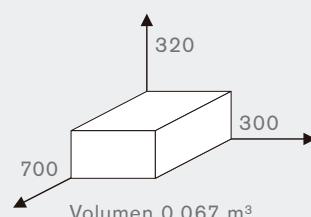
L'AFN est une pompe de piscine avec une excellente résistance grâce à la dureté et à la qualité des matériaux. Sur demande est fabriqué en bronze marine pour une utilisation avec l'eau de mer ou l'eau salée.

- Auto-amorçage supérieure jusqu'à 6mce
- Moteur IE2 à haut rendement selon norme UE 640/2009
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Rue en laiton
- Disponible en fonte ou bronze
- Haute résistance à la corrosion - toutes les parties en contact avec l'eau sont spécialement traitées par cataphorèse à long terme
- Matériaux très supportables
- Adapté au fonctionnement avec l'eau de mer et l'eau salée
- Protecteur thermique incorporé dans la version monophasée
- Garniture mécanique d haute qualité
- Panier pré-filtre d haute capacité incorporé au corps pompe
- Etanchéité: IP55
- Moteur: 3.000 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz

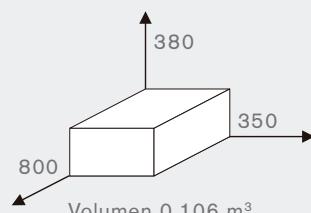
MATERIAUX:

Corps de pompe et diffuseur : en fonte. Bronze sur demande
 Turbine: laiton
 Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.
 Panier pré-filtre panier: Polypropylène.
 Axe: Acier inoxydable AISI 316.

AFN 3/4/5



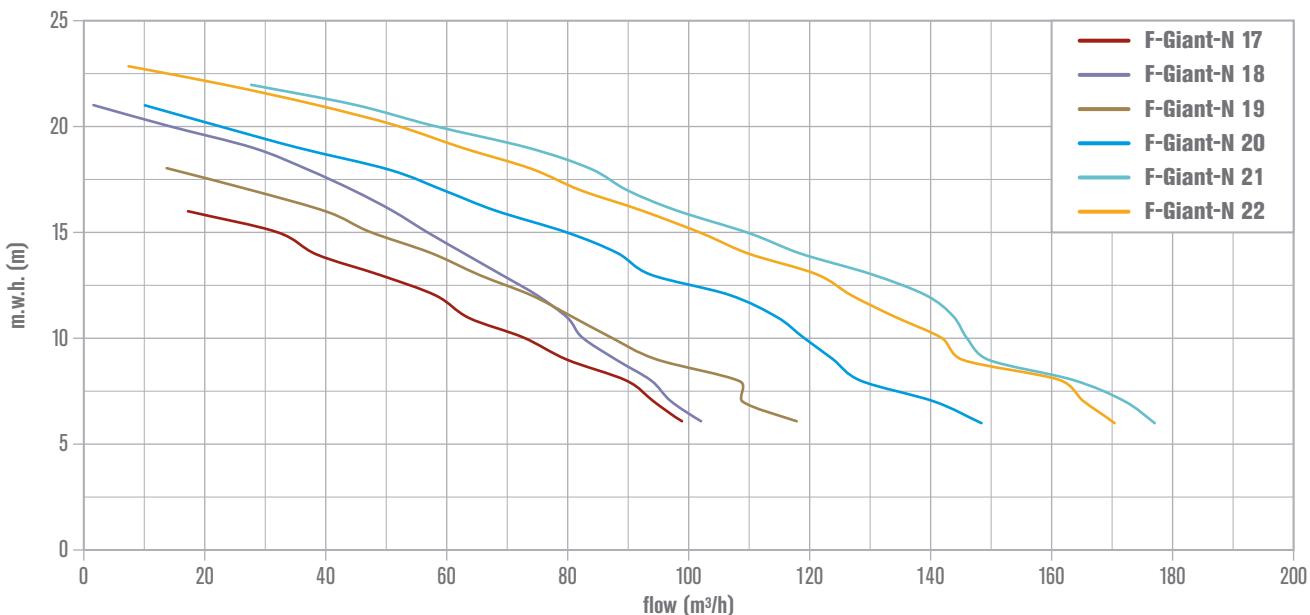
AFN 7



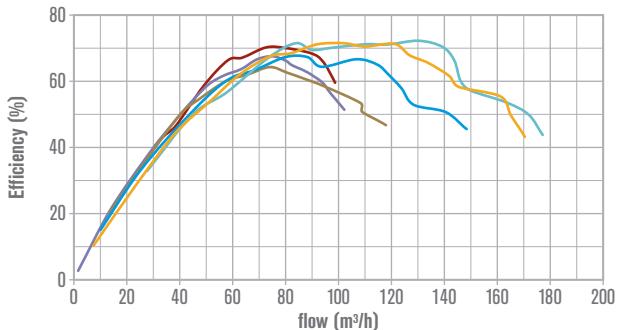
Altura Aspiración / Aspiration Height Hauteur Aspiration (m) Ø 1½"		
2	4	6
1'	3'	5'
Tiempo aproximado autocebado Estimated self-priming time / Temps approx. d'auto-amorçage		



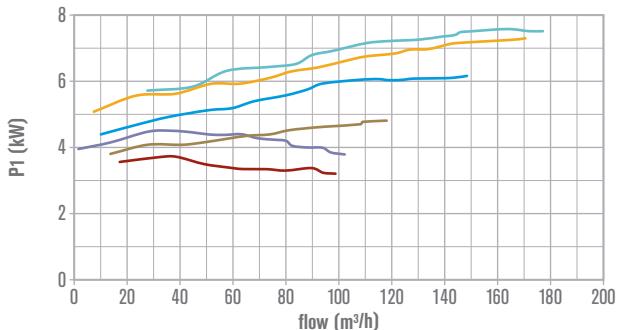
F-GIANT-N Characteristics curve



F-GIANT-N Hydraulic Performance

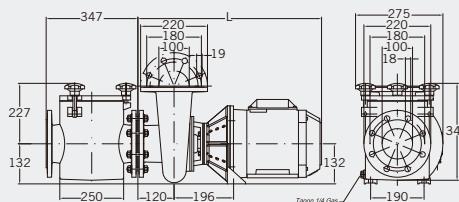


F-GIANT-N Absorbed Power P1

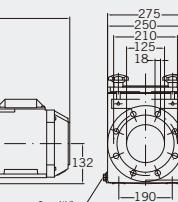


Tipo / Type / Type	L
F-Giant-N-17	584
F-Giant-N-18	606

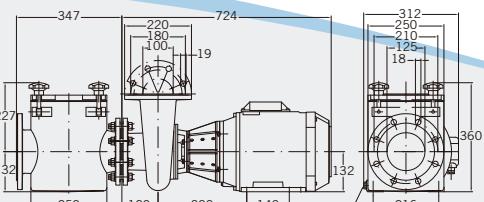
F-Giant-N 17/18



F-Giant-N 19



F-Giant-N 20/21/22



Tipo Type Type	Potencia Power Puissance					Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)										Bocas / Mouths Embouchures		Peso Weight Poids Kg
	III 230/400V		III 400/700V		A	6	8	10	12	14	16	18	20	22	Suction DNA	Drive DNI		
	kW	HP	A	A												Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)		
F-GIANT-N 17	2,94	4,0	11,54	6,66	6,66	98,9	89,7	72,6	58,2	38,5	17,2					100	100	28,9
F-GIANT-N 18	4,05	5,5	13,50	7,80	7,80	102,2	93,8	82,4	75,0	63,2	51,0	37,0	13,8			100	100	37,4
F-GIANT-N 19	4,05	5,5	14,54	8,40	8,40	118,1	108,5	87,1	74,0	57,4	40,3	13,7				125	100	50,7
F-GIANT-N 20	5,52	7,5	18,18	10,50	10,50	148,4	126,4	118,9	106,7	88,2	68,1	50,6	23,1			125	100	59
F-GIANT-N 21	7,36	10,0	23,43	13,53	13,53	177,1	163,5	146,0	139,2	118,5	97,9	83,8	57,7	27,7		125	100	64,5
F-GIANT-N 22	9,19	12,5	21,64	12,50	12,50	170,6	161,3	141,9	126,9	109,9	92,1	74,0	51,7	23,4		125	100	73,5

F-GIANT-N TURBINA PLÁSTICO

Construcción en polipropileno con 30% de fibra de vidrio

Polypropylene + 30% fiberglass construction / Construction en polypropylène + 30% fibre de verre



Bombas PSH



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



F-Giant-N con turbina en plástico es la primera bomba de gran caudal, desarrollada integralmente en plástico, con los mejores rendimientos del mercado. Equipada con una turbina de plástico con forma helicoidal de una sola pieza, desarrollada con tecnología innovadora y patentada por PSH Pools. Equipada con cuerpo bomba, con forma de voluta logarítmica – también patente de PSH Pools.

Por su diseño y tecnología la F-Giant-N con turbina en plástico se convierte en la primera bomba de estas características en el mercado, ecológica y sostenible, especialmente recomendable para grandes acuarios por su bajo nivel de ruido y la ausencia de contacto de las partes metálicas con el agua.

Por esta misma razón la F-Giant-N es totalmente compatible con: Agua Marina, Cloradores Salinos e Ionizadores. En consecuencia contribuyen a la gestión responsable del agua, y a la reducción del consumo de productos químicos en el tratamiento de agua.

- Alta eficiencia hidráulica – alrededor del 85%
- Extremadamente silenciosa
- Importante ahorro de energía eléctrica
- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Apta para trabajar con todos los tipos de agua
- Especialmente indicada para uso en grandes acuarios por preservar la salud de la fauna marina
- Resistencia de los materiales extraordinaria – gracias al grosor de las paredes de 9mm
- Muy manejable gracias a su ligereza
- Ecológica y sostenible
- Prefiltro de gran volumen y tapa transparente con fácil acceso para su limpieza
- Prefiltro independiente lo que permite utilizar la bomba sin prefiltro o acoplarla a otro tipo de prefiltros
- Clase de aislamiento: F
- Protección: IP55
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Caudal: hasta 200 m³/h
- Potencias: de 3 kW hasta 9,5 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 2.900 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Totalmente desmontable y reciclable
- Para facilitar el transporte se entrega en 2 bultos separados – bomba + kit acoplamiento y prefiltro

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete: Polipropileno con FV (clase F)

Prefiltro: Polipropileno 30% FV.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316

Tapa Prefiltro: Polipropileno

Cesta prefiltro: Acero inoxidable AISI 304

F-Giant-N plastic impeller is the first high flow rate pump, entirely built in plastic presenting the best hydraulic performances in the market. Equipped with one piece helical plastic impeller developed with innovative technology and patented by PSH Pools. Equipped with volute shaped plastic pump housing - also PSH Pools Patent. Because of its design and technology the F-Giant-N plastic impeller becomes the first pump of its brand in the market, eco-friendly and sustainable, especially recommended for large aquariums due to its low noise level and the absence of contact of metal parts with water.

For the same reason the F-Giant-N is fully compatible with: sea water, salt chlorinators and salt ionizers.

Therefore contribute to responsible water management, and reducing chemical consumption in the treatment of pool water.

- High hydraulic efficiency - about 85 %
- Extremely quiet
- Important savings of electrical energy
- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Suitable for all types of water
- Especially suitable for use in large aquariums to preserve the health of the marine fauna
- Extraordinary durability of the materials - thanks to the 9mm wall thickness
- Very versatile thanks to its lightness
- Ecological and sustainable
- A large volume pre-filter and a transparent lid with easy access for cleaning
- Independent prefilter allowing to use the pump without prefilter or couple it to other types of prefilters
- Insulation Class: F
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Flow rate: up to 200 m³/h
- Power rate: from 3 kW to 9.5 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 2.900 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Fully removable and recyclable
- To make the transport easier is delivered in two separate packages - pump + coupling kit and prefilter

MATERIALS

Pump housing: PP 30 % GF.

Impeller: Polypropylene with FG (Class F)

Prefilter: Polypropylene 30 % FG.

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Screwing: Stainless steel AISI 316

Prefilter Cover: Polypropylene

Prefilter basket: Stainless steel AISI 304

F-Giant-N roue en plastique est la première pompe à débit élevé, entièrement construite en plastique présentant les meilleures performances hydrauliques du marché. Équipé d'une turbine hélicoïdale en plastique faite d'une seule pièce avec une technologie innovante développée et brevetée par PSH POOLS. Équipé de corps de pompe en plastique en forme de volute logarithmique- également breveté par PSH POOLS. En raison de son design et de la technologie utilisée, la F-Giant-N turbine plastique devient le première pompe de sa marque sur le marché, écologique et durable, particulièrement recommandé pour les grands aquariums en raison de son faible niveau de bruit et l'absence de contact de pièces métalliques avec de l'eau.

Pour la même raison, le F-Giant-N est compatible avec: l'eau de mer, électrolyseurs de sel et ioniseurs.

Donc il contribue à la gestion responsable de l'eau, et la réduction de la consommation de produits chimiques dans le traitement de l'eau de la piscine.

- Haut rendement hydraulique - environ 85%
- Extrêmement silencieuse
- Des économies importantes d'énergie électrique
- Équipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Adapté à fonctionnement avec tous les types d'eau
- Particulièrement adaptée pour une utilisation dans les grands aquariums afin de préserver la santé de la faune marine
- Durabilité extraordinaire des matériaux - grâce à l'épaisseur de paroi de 9 mm
- Très versatiles grâce à sa légèreté
- Écologique et durable
- Un pré-filtre de grand volume et couvercle transparente avec un accès facile pour le nettoyage
- Équipée avec préfiltre indépendant qui permet d'utiliser la pompe sans préfiltre ou accoupler d'autres types de préfiltres
- Classe d'isolation: F
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Débit: jusqu'à 200 m³/h
- Puissance: de 3 kW à 9,5 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 2.900 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Entièrement démontable et recyclable
- Pour rendre le transport plus facile est livré en deux paquets distincts - Pompe + kit de couplage et le préfiltre

MATÉRIAUX

Corps de pompe: PP 30% FV.

Turbine: Polypropylene +30% fibre de verre

Prefiltre: Polypropylène +30% FV

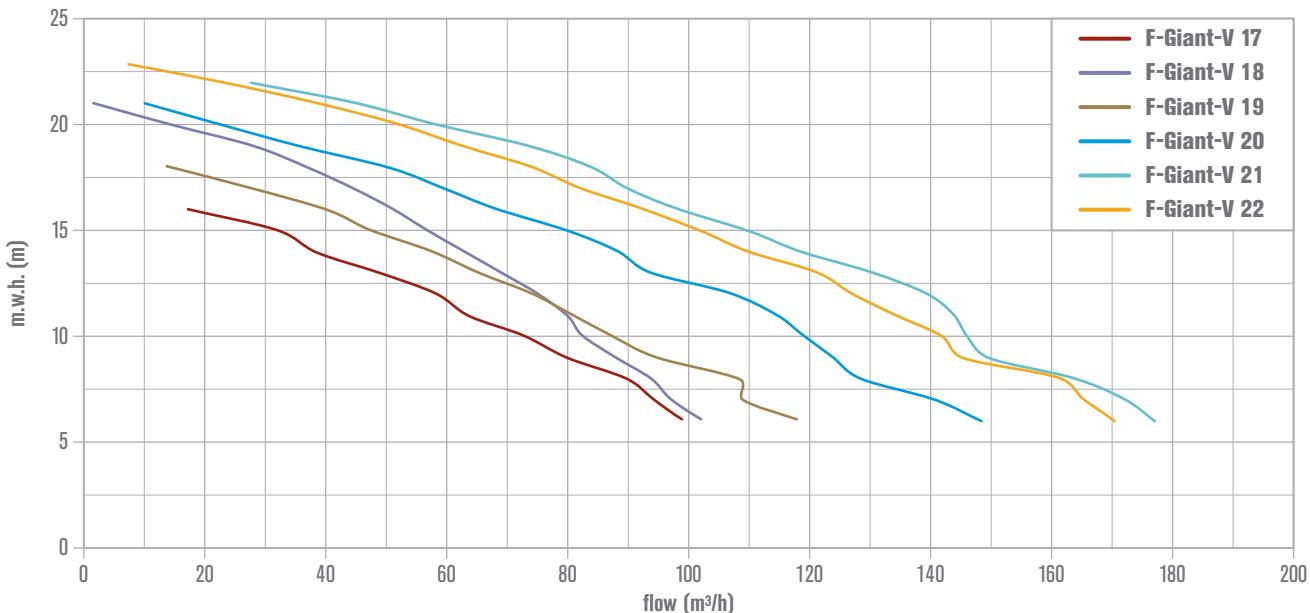
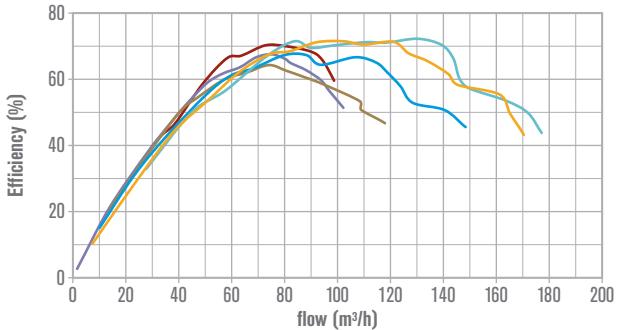
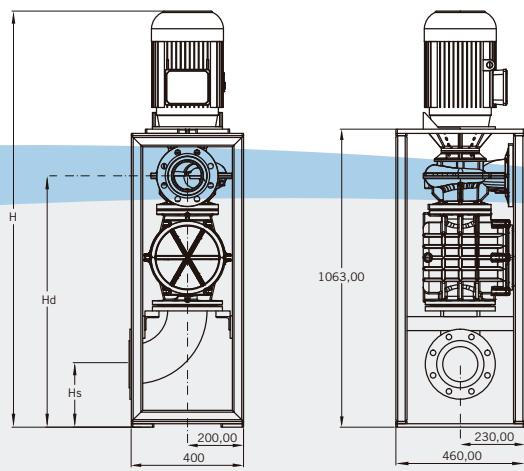
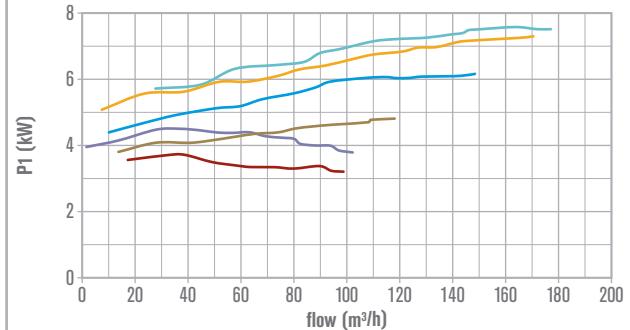
Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine – Céramique

Vissages: Acier inoxydable AISI 316

Couvercle préfiltre: Polypropylène

Panier préfiltre: Polypropylène

F-GIANT-V Characteristics curve

F-GIANT-V Hydraulic Performance

F-GIANT-V Absorbed Power P1


Tipo Type / Type	H	Hd	Hs
F-GIANT-V 17	1489	900	228
F-GIANT-V 18	1511	900	228
F-GIANT-V 19	1511	900	228
F-GIANT-V 20	1533	873	190
F-GIANT-V 21	1533	873	190
F-GIANT-V 22	1533	873	190

Tipo Type Type	Potencia Power Puissance		III 230/400V		III 400/700V		Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m) Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)							Bocas / Mouths Embouchures Suction DNA	Peso Weight Poids Kg			
	kW	HP	A	A	A	A	6	8	10	12	14	16	18	20	22			
F-GIANT-V 17	2,94	4,0	11,54	6,66	6,66	6,66	98,9	89,7	72,6	58,2	38,5	17,2	-	-	-	100	100	108,2
F-GIANT-V 18	4,05	5,5	13,50	7,80	7,80	7,80	102,2	93,8	82,4	75,0	63,2	51,0	37,0	13,8	-	100	100	116,7
F-GIANT-V 19	4,05	5,5	14,54	8,40	8,40	8,40	118,1	108,5	87,1	74,0	57,4	40,3	13,7	-	-	125	100	130
F-GIANT-V 20	5,52	7,5	18,18	10,50	10,50	10,50	148,4	126,4	118,9	106,7	88,2	68,1	50,6	23,1	-	125	100	138,3
F-GIANT-V 21	7,36	10,0	23,43	13,53	13,53	13,53	177,1	163,5	146,0	139,2	118,5	97,9	83,8	57,7	27,7	125	100	143,8
F-GIANT-V 22	9,19	12,5	21,64	12,50	12,50	12,50	170,6	161,3	141,9	126,9	109,9	92,1	74,0	51,7	23,4	125	100	152,8

F-GIANT-V- TURBINA PLÁSTICO

Construcción en polipropileno con 30% de fibra de vidrio

Polypropylene + 30% fiberglass construction / Construction en polypropylène + 30% fibre de verre



Bombas PSH



Novedad
Novelty



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3

La constante necesidad de ahorrar espacio en muchas instalaciones ha impulsado a PSH POOLS a crear una forma más compacta de Giant – la bomba en posición vertical.

Una estructura de metal ayuda a instalar la bomba en posición vertical.

La estructura esta tratada por cataforesis – uno de los mejores tratamientos antioxidantes existentes actualmente. Esto garantiza la resistencia de los materiales incluso cuando la bomba funciona en ambientes agresivos.

Las posibles vibraciones están amortiguadas a través de una fijación firme al suelo y tacos de goma.

De esta forma Giant-V ofrece los altos rendimientos a los que estamos acostumbrados, pero ocupa mucho menos espacio!

Serie Giant-V se puede fabricar en dos formatos:

- con turbina en plástico
- con turbina en bronce

Giant-V es totalmente compatible con: Agua Marina, Cloradores Salinos e Ionizadores.

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete: Polipropileno FV/ Bronce - aluminio.

Prefiltro: Polipropileno 30% FV.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

Tapa Prefiltro: Polipropileno.

Cesta prefiltro: Acero inoxidable AISI 304.

Estructura metálica: Hierro tratado por cataforesis.

The constant need to save space in many pump installations, has propelled PSH POOLS to create a more compact version of Giant pump – in vertical position. A metal structure helps to install the pump upright. The structure is treated by cataphoresis – one of the best antioxidant treatments currently existing. This ensures the resistance of the materials even when the pump is operating in aggressive environments.

Possible vibrations are damped by a firm fixing to the ground and rubber blocks.

By this way Giant-V provides the high performances to which we are accustomed, but takes up much less space!

The Giant-V series is available in 2 formats:

- with plastic impeller
- with bronze impeller

Giant-V is fully compatible with: sea water, salt chlorinators and salt ionizers.

MATERIALS

Pump housing: PP 30 % GF.

Impeller: Polypropylene with FG (Class F)

Prefilter: Polypropylene 30 % FG.

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Screwing: Stainless steel AISI 316.

Prefilter Cover: Polypropylene.

Prefilter basket: Stainless steel AISI 304.

Wireframe: Iron treated by cataphoresis.

Le besoin constant de gagner de l'espace dans de nombreuses installations de pompage, a propulsé PSH POOLS pour créer une version plus compacte de la pompe Giant - en position verticale.

Une structure métallique permet d'installer la pompe en position verticale. La structure est traitée par cataphorèse - l'un des meilleurs traitements anti-oxydantes qui existent actuellement. Ceci assure la résistance des matériaux, même lorsque la pompe est en fonctionnement dans un environnement agressif. Les vibrations éventuelles sont amorties par une ferme fixation au sol et des blocs de caoutchouc.

De cette manière Giant-V offre les performances élevées auxquelles nous sommes habitués, mais prend beaucoup moins de place!

La Giant-V est disponible en 2 formats:

- Avec de turbine en plastique
- Avec de turbine en bronze

La Giant-V est compatible avec: l'eau de mer, électrolyseurs de sel et ioniseurs.

MATÉRIAUX

Corps de pompe: PP 30% FV.

Turbine: Bronze-aluminium.

Prefiltre: Polypropylène +30% FV.

Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine – Céramique.

Vissages: Acier inoxydable AISI 316.

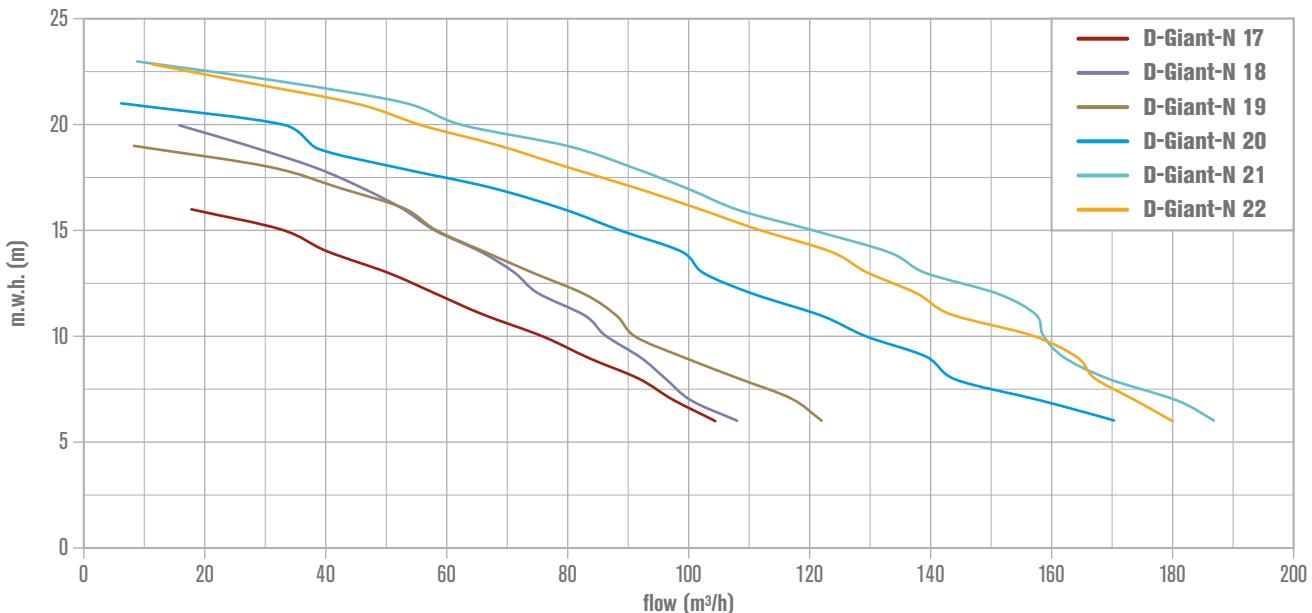
Couvercle préfiltre: Polypropylène.

Panier préfiltre: Polypropylène.

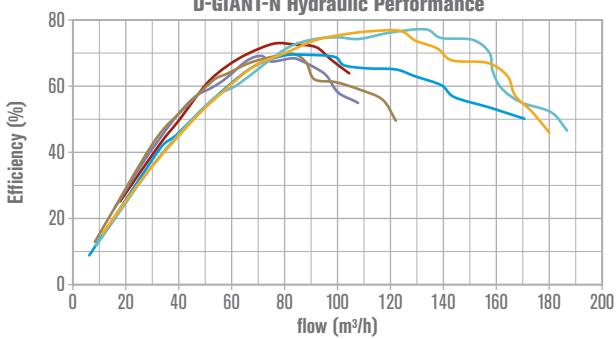
Structure filaire: Fonte traité par cataphorèse.



D-GIANT-N Characteristics curve



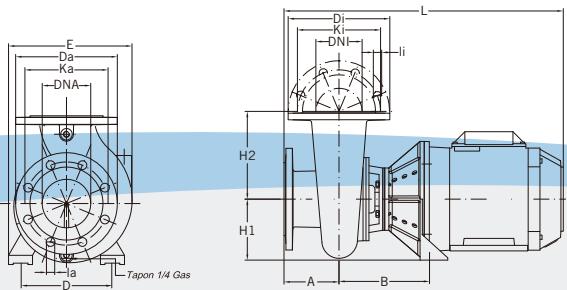
D-GIANT-N Hydraulic Performance



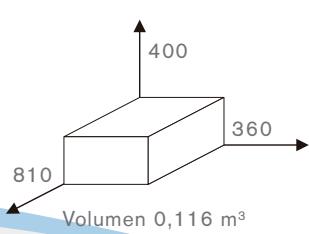
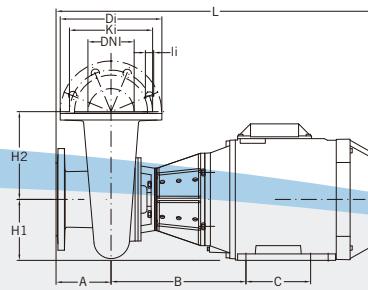
D-GIANT-N Absorbed Power P1



D-GIANT-N 17/18/19



D-GIANT-N 20/21/22



Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)															
	Da	Ka	Ia	Nº tal.	Di	Ki	li	Nº tal.	A	B	C	D	E	H1	H2	L
D-GIANT-N 17	220	180	19	8	220	180	19	8	120	196	-	190	267	132	190	584
D-GIANT-N 18/19	220	180	19	8	220	180	19	8	120	196	-	190	267	132	190	606
D-GIANT-N 20/21/22	220	180	19	8	220	180	19	8	120	292	140	216	273	132	190	724

Tipo Type / Type	Potencia Power Puissance		III 230/400V A		III 400/700V A		Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)										Bocas / Mouths Embouchures Drive DNA	Peso Weight Poids Kg
	KW	HP					6	8	10	12	14	16	18	20	22	23		
D-GIANT-N 17	2,94	4,00	11,43	6,60	6,60	104,5	91,8	76,0	58,2	40,1	17,8	-	1,9	-	-	100	100	20,9
D-GIANT-N 18	4,05	5,50	13,33	7,70	7,70	108,0	96,0	86,2	75,0	65,8	52,7	38,2	15,8	1,4	-	100	100	29,4
D-GIANT-N 19	4,05	5,50	13,85	8,00	8,00	122,0	108,4	91,2	83,0	66,3	52,9	30,6	-	-	-	100	100	42,7
D-GIANT-N 20	5,52	7,50	19,74	11,40	11,40	170,6	144,1	129,3	110,6	98,9	79,3	52,0	33,0	-	-	100	100	51
D-GIANT-N 21	7,36	10,00	22,85	13,20	13,20	186,9	169,4	158,6	151,1	133,2	108,2	90,7	62,5	32,4	8,8	100	100	56,5
D-GIANT-N 22	9,19	12,50	21,47	12,40	12,40	180,0	167,1	156,7	137,7	123,5	101,8	80,1	56,0	27,4	-	100	100	65,5

D-GIANT-N TURBINA PLÁSTICO

Construcción en polipropileno con 30% de fibra de vidrio

Polypropylene + 30% fiberglass construction / Construction en polypropylène + 30% fibre de verre

Bombas PSH



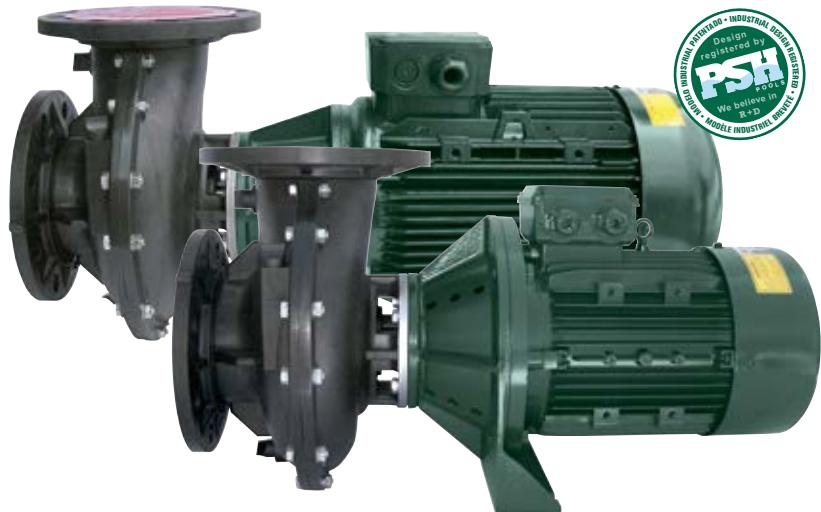
BOMBAS
PSH



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



Esta opción sin prefiltro de la serie Giant-N se puede fabricar en dos formatos:

- con turbina en plástico
- con turbina en bronce

D-Giant-N es totalmente compatible con: Agua Marina, Cloradores Salinos e Ionizadores.

En consecuencia contribuyen a la gestión responsable del agua, y a la reducción del consumo de productos químicos en el tratamiento de agua.

- Alta eficiencia hidráulica – alrededor del 85%
- Extremadamente silenciosa
- Importante ahorro de energía eléctrica
- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Apta para trabajar con todos los tipos de agua
- Fabricada con turbina en plástico, es especialmente indicada para uso en grandes acuarios por preservar la salud de la fauna marina
- Resistencia de los materiales extraordinaria – gracias al grosor de las paredes de 9mm
- Muy manejable gracias a su ligereza
- Ecológica y sostenible
- Clase de aislamiento: F (con turbina en plástico)
- Protección: IP55
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Caudal: hasta 200 m³/h
- Potencias: de 3 kW hasta 9,5 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 2.900 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Totalmente desmontable y reciclabl

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete: Polipropileno con FV / Bronce.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

The Giant-N version without prefilter is available in 2 formats:

- with plastic impeller
- with bronze impeller

D-Giant-N is fully compatible with: sea water, salt chlorinators and salt ionizers.

Therefore contribute to responsible water management, and reducing chemical consumption in the treatment of pool water.

- High hydraulic efficiency - about 85 %
- Extremely quiet
- Important savings of electrical energy
- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Suitable for all types of water
- When manufactured with plastic impeller - especially suitable for use in large aquariums to preserve the health of the marine fauna
- Extraordinary durability of the materials - thanks to the 9mm wall thickness
- Very versatile thanks to its lightness
- Ecological and sustainable
- Insulation Class: F
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Flow rate: up to 200 m³/h
- Power rate: from 3 kW to 9.5 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 2,900 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Fully removable and recyclable

MATERIALS

Pump housing: PP 30 % GF.

Impeller: Polypropylene with FG (Class F).

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Screwing: Stainless steel AISI 316.

La version Giant-N sans préfiltre est disponible en 2 formats:

- Avec de turbine en plastique
- Avec de turbine en bronze

Le D-Giant-N est compatible avec: l'eau de mer, électrolyseurs de sel et ioniseurs.

Donc il contribue à la gestion responsable de l'eau, et la réduction de la consommation de produits chimiques dans le traitement de l'eau de la piscine.

- Haut rendement hydraulique - environ 85%
- Extrêmement silencieuse
- Des économies importantes d'énergie électrique
- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Adapté à fonctionnement avec tous les types d'eau
- En ca version avec de roue en plastique, c'est particulièrement adaptée pour une utilisation dans les grands aquariums afin de préserver la santé de la faune marine
- Durabilité extraordinaire des matériaux - grâce à l'épaisseur de paroi de 9 mm
- Très versatiles grâce à sa légèreté
- Écologique et durable
- Classe d'isolation: F
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Débit: jusqu'à 200 m³/h
- Puissance: de 3 kW à 9,5 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 2.900 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Entièrement démontable et recyclable

MATÉRIAUX

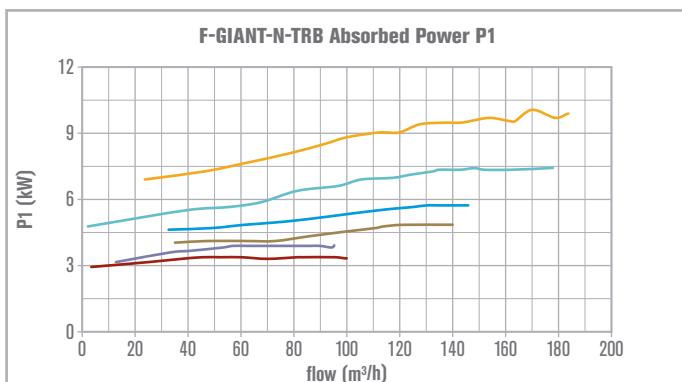
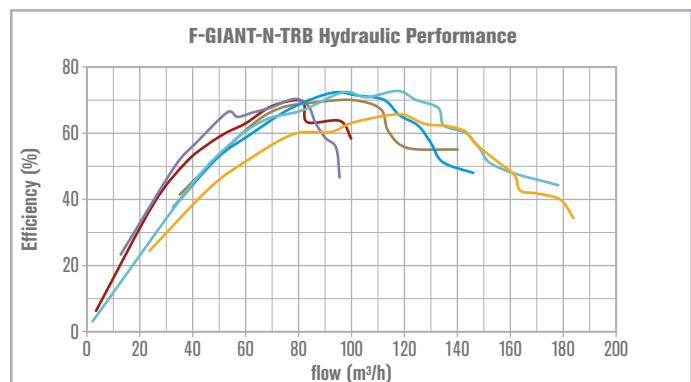
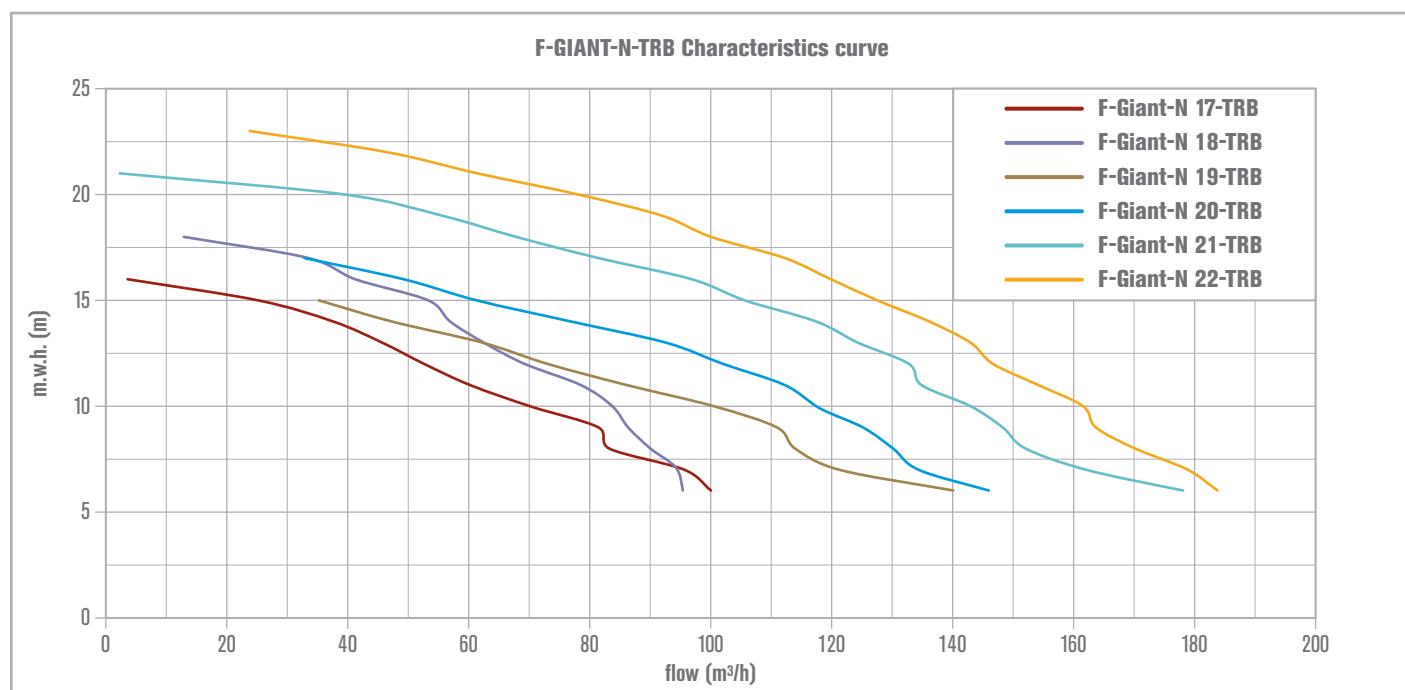
Corps de pompe: PP 30% FV.

Turbine: Polypropylène +30% fibre de verre

Axe: Acier inoxydable AISI 316.

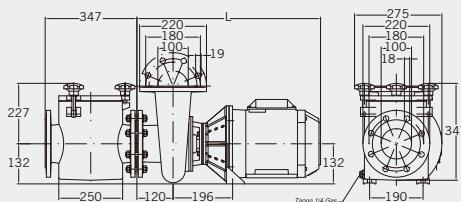
Garniture mécanique: Carbone + Résine – Céramique

Vissages: Acier inoxydable AISI 316.

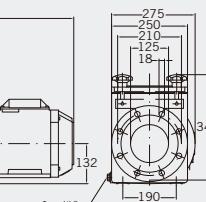


Tipo / Type / Type	L
F-Giant-N-17	584
F-Giant-N-18	606

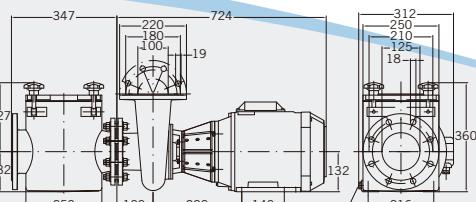
F-Giant-N 17/18



F-Giant-N 19



F-Giant-N 20/21/22



Tipo Type Type	Potencia Power					Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)										Bocas / Mouths		Peso Weight Poids Kg
	Puissance kW HP		III 230/400V A A		III 400/700V A	6	8	10	12	14	16	18	20	22	Embouchures Suction DNA	Drive DNI		
	Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)																	
F-GIANT-N 17-T RB	2,94	4,0	10,50	6,10	6,10	100,0	83,2	70,1	52,6	37,6	3,6	-	-	-	100	100	28,9	
F-GIANT-N 18-T RB	4,05	5,5	12,10	7,00	7,00	95,5	90,0	83,7	69,2	56,9	41,2	12,9	-	-	100	100	37,4	
F-GIANT-N 19-T RB	4,05	5,5	15,20	8,80	8,80	140,2	113,9	100,5	73,0	47,3	-	-	-	-	125	100	50,7	
F-GIANT-N 20-T RB	5,52	7,5	18,10	10,50	10,50	145,9	130,1	118,0	102,0	76,9	49,2	-	-	-	125	100	59	
F-GIANT-N 21-T RB	7,36	10,0	23,70	13,70	13,70	178,0	152,0	142,9	132,7	117,4	96,8	67,8	39,5	-	125	100	64,5	
F-GIANT-N 22-T RB	9,19	12,5	33,20	19,20	19,20	183,7	170,1	161,5	146,6	136,1	119,8	100,0	78,1	46,5	125	100	73,5	

F-GIANT-N TURBINA BRONCE

Construcción en polipropileno con 30% de fibra de vidrio

Polypropylene + 30% fiberglass construction / Construction en polypropylène + 30% fibre de verre

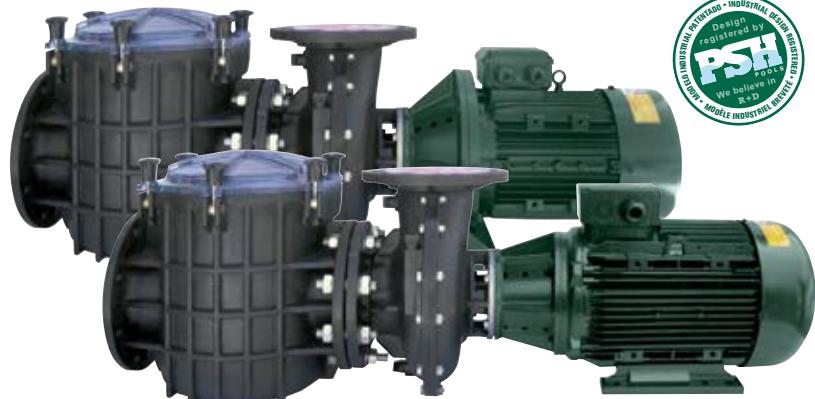
Bombas PSH



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



F-Giant-N turbina en bronce es la primera bomba de gran caudal de su serie, desarrollada con voluta logarítmica en plástico, ofreciendo los mejores rendimientos del mercado. Es la alternativa perfecta para los materiales tradicionalmente utilizados en piscinas con agua marina y agua salada – el bronce y el inox.

F-Giant-N es totalmente compatible con: Agua Marina, Cloradores Salinos e Ionizadores.

En consecuencia contribuyen a la gestión responsable del agua, y a la reducción del consumo de productos químicos en el tratamiento del agua de la piscina.

- Alta eficiencia hidráulica – alrededor de 85%
- Silenciosa
- Importante ahorro de energía eléctrica
- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Apta para trabajar con todos los tipos de agua
- Resistencia de materiales extraordinaria – gracias al grosor de las paredes de 9mm
- Muy manejable gracias a su ligereza
- Ecológica y sostenible
- Prefiltro de gran volumen y tapa transparente con fácil acceso para su limpieza
- Prefiltro independiente lo que permite utilizar la bomba sin prefiltro o acoplarla a otro tipo de prefiltros
- Protección: IP55.
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Caudal: hasta 180 m³/h
- Potencias: de 3 kW hasta 9,5 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 2.900 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Totalmente desmontable y reciclable
- Para facilitar el transporte se entrega en 2 bultos separados – bomba + kit acoplamiento y prefiltro

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete: Bronce - aluminio

Prefiltro: Polipropileno 30% FV.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316

Tapa Prefiltro: Polipropileno

Cesta prefiltro: Acero inoxidable AISI 304

F-Giant-N bronce impeller pump is the first high flow pump of its brand, developed with logarithmic plastic volute, offering the best hydraulic performances in the market. It's the perfect alternative to traditional materials used in swimming pools with sea and salt water - bronze and stainless steel.

F-Giant-N is fully compatible with: sea water, salt salt chlorinators and ionizers.

Therefore contribute to responsible water management, and reducing chemical consumption in the treatment of pool water.

- High hydraulic efficiency - about 85 %
- Silent
- Important savings of electrical energy
- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Suitable for all types of water
- Extraordinary durability of the materials - thanks to the 9mm wall thickness
- Very versatile thanks to its lightness
- Ecological and sustainable
- A large volume pre-filter and a transparent lid with easy access for cleaning
- Independent prefilter allowing to use the pump without prefilter or couple it to other types of pre-filters
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Flow rate: up to 180 m³/h
- Power rate: from 3 kW to 9.5 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 2,900 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Fully removable and recyclable
- To make the transport easier is delivered in two separate packages - pump + coupling kit and prefilter

MATERIALS

Pump housing: PP 30 % GF.

Impeller: Bronze-aluminium

Prefilter: Polypropylene 30 % FG.

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Screwing: Stainless steel AISI 316

Prefilter Cover: Polypropylene

Prefilter basket: Stainless steel AISI 304.

F-Giant-N turbine bronce est la première pompe à haut débit de sa marque, développée avec volute en plastique logarithmique, offrant les meilleures performances hydrauliques sur le marché. C'est l'alternative parfaite aux matériaux traditionnels utilisés dans les piscines d'eau de mer ou salée – le bronze et l'acier inoxydable.

Le F-Giant-N est compatible avec: l'eau de mer, électrolyseurs de sel et ioniseurs.

Donc il contribue à la gestion responsable de l'eau, et la réduction de la consommation de produits chimiques dans le traitement de l'eau de la piscine.

- Haut rendement hydraulique - environ 85 %
- Silencieuse
- Des économies importantes d'énergie électrique
- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Adapté à fonctionnement avec tous les types d'eau
- Durabilité extraordinaire des matériaux - grâce à l'épaisseur de paroi de 9 mm
- Très versatiles grâce à sa légèreté
- Écologique et durable
- Un pré-filtre de grand volume et couvercle transparent avec un accès facile pour le nettoyage
- Equipée avec préfiltre indépendant qui permet d'utiliser la pompe sans préfiltre ou accoupler d'autres types de préfiltres
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Débit: jusqu'à 180 m³/h
- Puissance: de 3 kW à 9,5 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 2,900 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Entièrement démontable et recyclable
- Pour rendre le transport plus facile est livré en deux paquets distincts - Pompe + kit de couplage et le préfiltre

MATÉRIAUX

Corps de pompe: PP 30 % FV.

Turbine: Bronze-aluminium

Prefiltre: Polypropylène +30% FV

Axe: Acier inoxydable AISI 316.

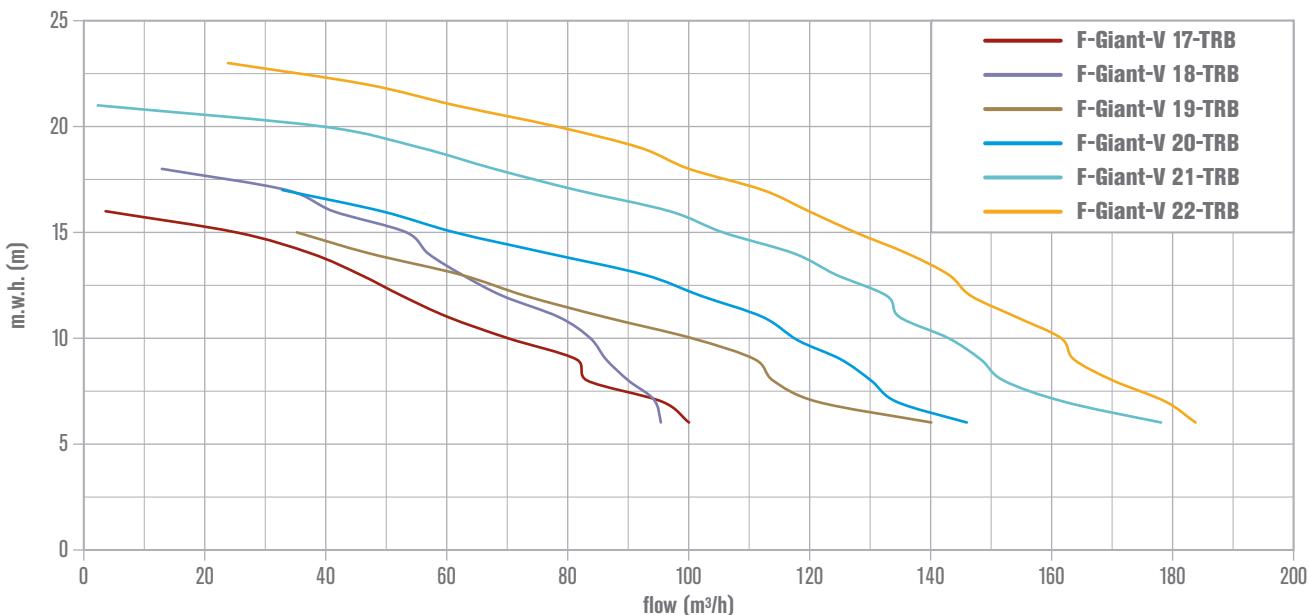
Garniture mécanique: Carbone + Résine – Céramique

Vissages: Acier inoxydable AISI 316

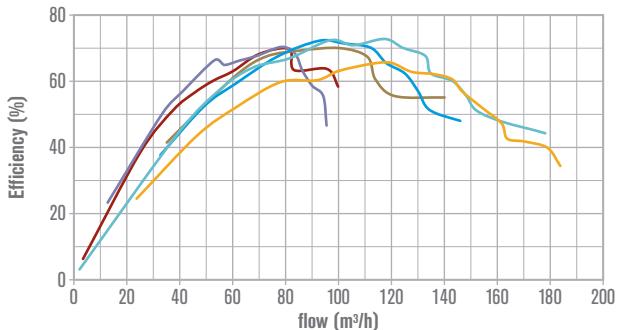
Couvercle préfiltre: Polypropylène.

Panier préfiltre: Polypropylène.

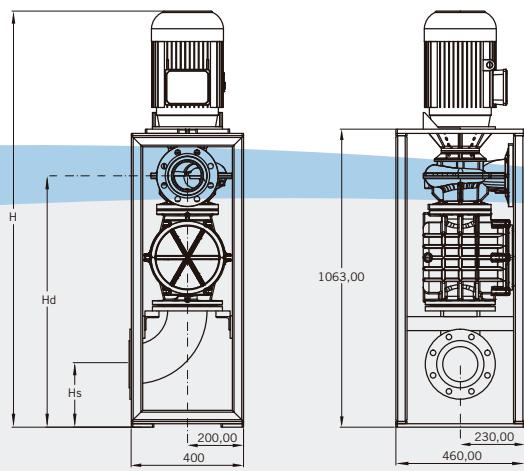
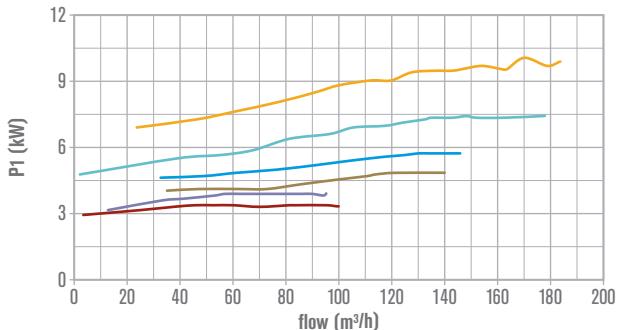
F-GIANT-V-TRB Characteristics curve



F-GIANT-V-TRB Hydraulic Performance



F-GIANT-V-TRB Absorbed Power P1



Tipo Type / Type	H	Hd	Hs
F-GIANT-V 17	1489	900	228
F-GIANT-V 18	1511	900	228
F-GIANT-V 19	1511	900	228
F-GIANT-V 20	1533	873	190
F-GIANT-V 21	1533	873	190
F-GIANT-V 22	1533	873	190

Tipo Type Type	Potencia Power Puissance						Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)										Bocas / Mouths Embouchures		Peso Weight Poids Kg
	kW	HP	III 230/400V	A	III 400/700V	A	6	8	10	12	14	16	18	20	22	Suction DNA	Drive DNI		
F-GIANT-V 17-TRB	2,94	4,0	10,50	6,10	6,10	6,10	100,0	83,2	70,1	52,6	37,6	3,6	-	-	-	100	100	108,2	
F-GIANT-V 18-TRB	4,05	5,5	12,10	7,00	7,00	95,5	90,0	83,7	69,2	56,9	41,2	12,9	-	-	-	100	100	116,7	
F-GIANT-V 19-TRB	4,05	5,5	15,20	8,80	8,80	140,2	113,9	100,5	73,0	47,3	-	-	-	-	-	125	100	130	
F-GIANT-V 20-TRB	5,52	7,5	18,10	10,50	10,50	145,9	130,1	118,0	102,0	76,9	49,2	-	-	-	-	125	100	138,3	
F-GIANT-V 21-TRB	7,36	10,0	23,70	13,70	13,70	178,0	152,0	142,9	132,7	117,4	96,8	67,8	39,5	-	-	125	100	143,8	
F-GIANT-V 22-TRB	9,19	12,5	33,20	19,20	19,20	183,7	170,1	161,5	146,6	136,1	119,8	100,0	78,1	46,5	-	125	100	152,8	

F-GIANT-V- TURBINA BRONCE

Construcción en polipropileno con 30% de fibra de vidrio

Polypropylene + 30% fiberglass contruction / Construction en polypropylène + 30% fibre de verre

Bombas PSH



Novedad
Novelty



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3

La constante necesidad de ahorrar espacio en muchas instalaciones ha impulsado a PSH POOLS a crear una forma más compacta de Giant – la bomba en posición vertical.

Una estructura de metal ayuda a instalar la bomba en posición vertical.

La estructura esta tratada por cataforesis – uno de los mejores tratamientos antioxidantes existentes actualmente. Esto garantiza la resistencia de los materiales incluso cuando la bomba funciona en ambientes agresivos.

Las posibles vibraciones están amortiguadas a través de una fijación firme al suelo y tacos de goma.

De esta forma Giant-V ofrece los altos rendimientos a los que estamos acostumbrados, pero ocupa mucho menos espacio!

Serie Giant-V se puede fabricar en dos formatos:

- con turbina en plástico
- con turbina en bronce

Giant-V es totalmente compatible con: Agua Marina, Cloradores Salinos e Ionizadores.

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete: Polipropileno FV/ Bronce - aluminio.

Prefiltro: Polipropileno 30% FV.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornilleria: Acero inoxidable AISI 316.

Tapa Prefiltro: Polipropileno.

Cesta prefiltro: Acero inoxidable AISI 304.

Estructura metálica: Hierro tratado por cataforesis.

The constant need to save space in many pump installations, has propelled PSH POOLS to create a more compact version of Giant pump – in vertical position. A metal structure helps to install the pump upright. The structure is treated by cataphoresis – one of the best antioxidant treatments currently existing. This ensures the resistance of the materials even when the pump is operating in aggressive environments.

Possible vibrations are damped by a firm fixing to the ground and rubber blocks.

By this way Giant-V provides the high performances to which we are accustomed, but takes up much less space!

The Giant-V series is available in 2 formats:

- with plastic impeller
- with bronze impeller

Giant-V is fully compatible with: sea water, salt chlorinators and salt ionizers.

MATERIALS

Pump housing: PP 30 % GF.

Impeller: Polypropylene with FG (Class F)

Prefilter: Polypropylene 30 % FG.

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Screwing: Stainless steel AISI 316.

Prefilter Cover: Polypropylene.

Prefilter basket: Stainless steel AISI 304.

Wireframe: Iron treated by cataphoresis.

Le besoin constant de gagner de l'espace dans de nombreuses installations de pompage, a propulsé PSH POOLS pour créer une version plus compacte de la pompe Giant - en position verticale.

Une structure métallique permet d'installer la pompe en position verticale. La structure est traitée par cataphorèse - l'un des meilleurs traitements anti-oxydantes qui existent actuellement. Ceci assure la résistance des matériaux, même lorsque la pompe est en fonctionnement dans un environnement agressif. Les vibrations éventuelles sont amorties par une ferme fixation au sol et des blocs de caoutchouc.

De cette manière Giant-V offre les performances élevées auxquelles nous sommes habitués, mais prend beaucoup moins de place!

La Giant-V est disponible en 2 formats:

- Avec de turbine en plastique
- Avec de turbine en bronze

La Giant-V est compatible avec: l'eau de mer, électrolyseurs de sel et ioniseurs.

MATÉRIAUX

Corps de pompe: PP 30% FV.

Turbine: Bronze-aluminium.

Prefiltre: Polypropylène +30% FV.

Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine – Céramique.

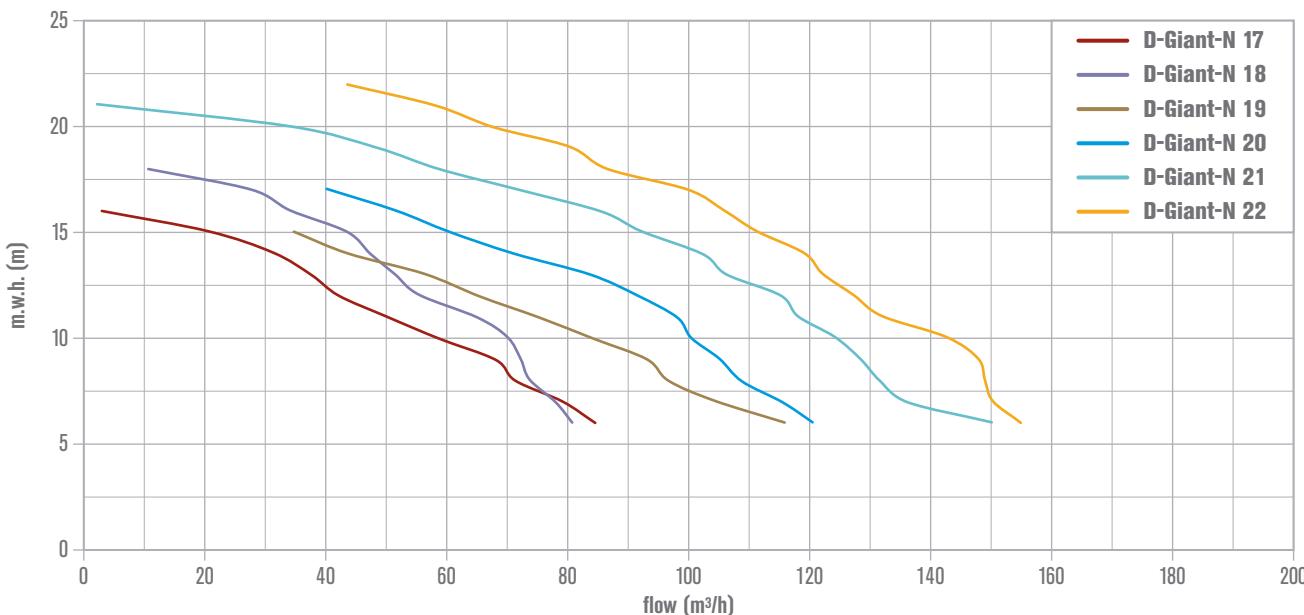
Vissages: Acier inoxydable AISI 316.

Couvercle préfiltre: Polypropylène.

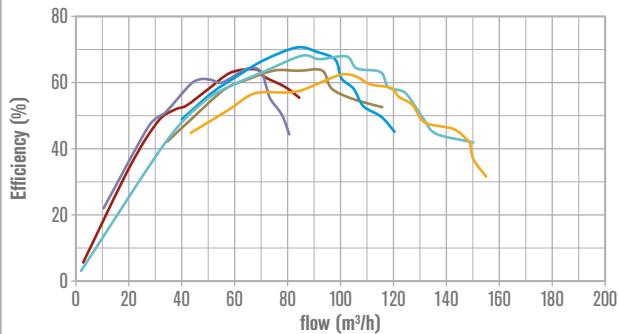
Panier préfiltre: Polypropylène.

Structure filaire: Fonte traité par cataphorèse.

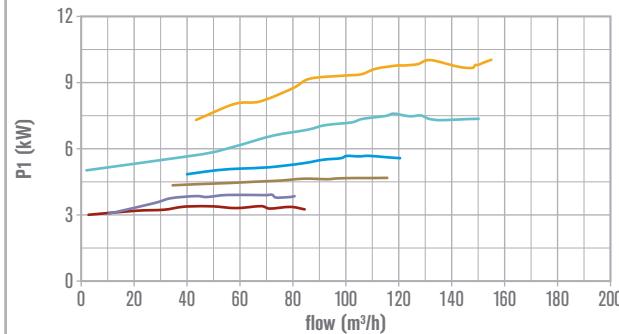
D-GIANT-N-TRB Characteristics curve



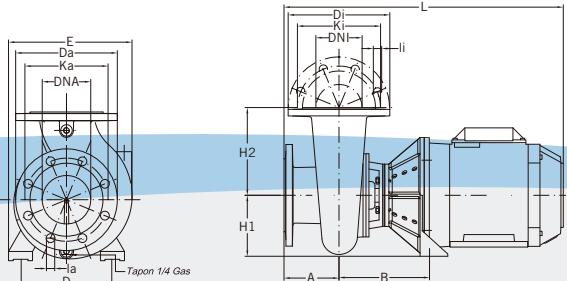
D-GIANT-N-TRB Hydraulic Performance



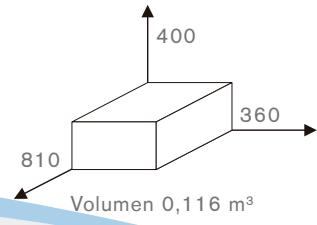
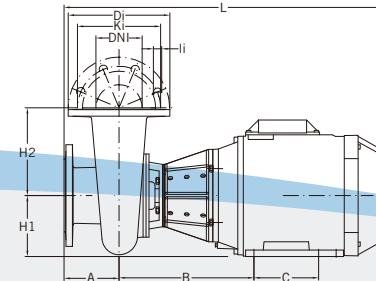
D-GIANT-N-TRB Absorbed Power P1



D-GIANT-N-TRB 17/18/19



D-GIANT-N-TRB 20/21/22



Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)															
	Da	Ka	Ia	Nº tal.	Di	Ki	li	Nº tal.	A	B	C	D	E	H1	H2	L
D-GIANT-N-TRB 17	220	180	19	8	220	180	19	8	120	196	-	190	267	132	190	584
D-GIANT-N-TRB 18/19	220	180	19	8	220	180	19	8	120	196	-	190	267	132	190	606
D-GIANT-N-TRB 20/21/22	220	180	19	8	220	180	19	8	120	292	140	216	273	132	190	724

Tipo Type / Type	Potencia Power Puissance		III 230/400V		III 400/700V		Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)								Bocas / Mouths Suction DNA Drive DNI	Peso Weight Poids Kg		
	kW	HP	A	A	A	A	6	8	10	12	14	16	18	20	22	23		
D-GIANT-N 17-TRB	2,94	4,00	10,5	6,1	6,1	105,7	89,2	73,3	52,6	39,1	3,7	-	-	-	-	100	100	20,9
D-GIANT-N 18-TRB	4,05	5,50	12,1	7,0	7,0	100,9	92,1	87,6	69,2	59,2	42,6	13,3	-	-	-	100	100	29,4
D-GIANT-N 19-TRB	4,05	5,50	13,8	8,0	8,0	144,8	120,8	105,2	81,9	54,6	-	-	-	-	-	100	100	42,7
D-GIANT-N 20-TRB	5,52	7,50	17,5	10,1	10,1	150,7	136,0	125,6	114,4	88,8	64,6	-	-	-	-	100	100	51
D-GIANT-N 21-TRB	7,36	10,00	23,6	13,6	13,6	187,8	164,5	155,2	144,0	127,9	107,0	73,4	42,8	-	8,8	100	100	56,5
D-GIANT-N 22-TRB	9,19	12,50	33,4	19,3	19,3	193,8	186,2	178,3	159,1	148,9	132,4	108,2	84,6	54,4	-	100	100	65,5

D-GIANT-N TURBINA BRONCE

Construcción en polipropileno con 30% de fibra de vidrio

Polypropylene + 30% fiberglass contruction / Construction en polypropylène + 30% fibre de verre

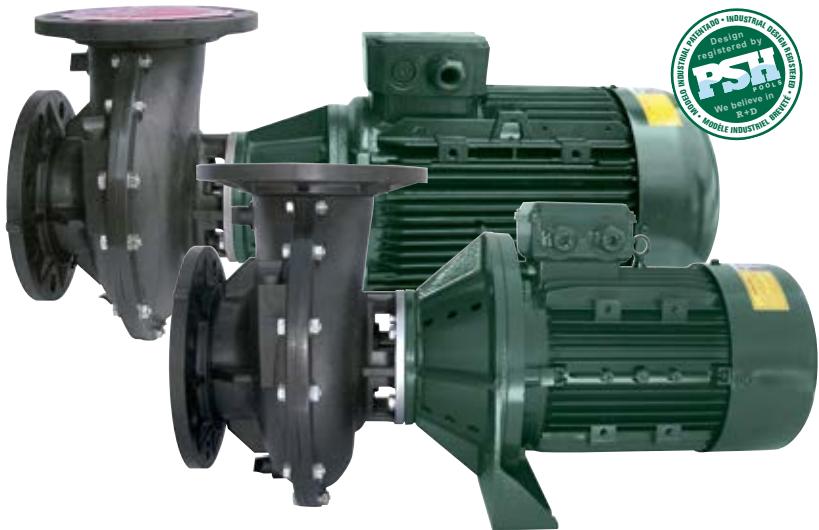
Bombas PSH



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



Esta opción sin prefiltro de la serie Giant-N se puede fabricar en dos formatos:

- con turbina en plástico
- con turbina en bronce

D-Giant-N es totalmente compatible con: Agua Marina, Cloradores Salinos e Ionizadores.

En consecuencia contribuyen a la gestión responsable del agua, y a la reducción del consumo de productos químicos en el tratamiento de agua.

- Alta eficiencia hidráulica – alrededor del 85%
- Extremadamente silenciosa
- Importante ahorro de energía eléctrica
- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Apta para trabajar con todos los tipos de agua
- Fabricada con turbina en plástico, es especialmente indicada para uso en grandes acuarios por preservar la salud de la fauna marina
- Resistencia de los materiales extraordinaria – gracias al grosor de las paredes de 9mm
- Muy manejable gracias a su ligereza
- Ecológica y sostenible
- Clase de aislamiento: F (con turbina en plástico)
- Protección: IP55
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Caudal: hasta 200 m³/h
- Potencias: de 3 kW hasta 9,5 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 2.900 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Totalmente desmontable y reciclable

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete: Polipropileno con FV / Bronce.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

The Giant-N version without prefilter is available in 2 formats:

- with plastic impeller
- with bronze impeller

D-Giant-N is fully compatible with: sea water, salt chlorinators and salt ionizers.

Therefore contribute to responsible water management, and reducing chemical consumption in the treatment of pool water.

- High hydraulic efficiency - about 85 %
- Extremely quiet
- Important savings of electrical energy
- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Suitable for all types of water
- When manufactured with plastic impeller - especially suitable for use in large aquariums to preserve the health of the marine fauna
- Extraordinary durability of the materials - thanks to the 9mm wall thickness
- Very versatile thanks to its lightness
- Ecological and sustainable
- Insulation Class: F
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Flow rate: up to 200 m³/h
- Power rate: from 3 kW to 9.5 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 2,900 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Fully removable and recyclable

MATERIALS

Pump housing: PP 30 % GF.

Impeller: Polypropylene with FG (Class F).

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Screwing: Stainless steel AISI 316.

La version Giant-N sans préfiltre est disponible en 2 formats:

- Avec de turbine en plastique
- Avec de turbine en bronze

Le D-Giant-N est compatible avec: l'eau de mer, électrolyseurs de sel et ioniseurs.

Donc il contribue à la gestion responsable de l'eau, et la réduction de la consommation de produits chimiques dans le traitement de l'eau de la piscine.

- Haut rendement hydraulique - environ 85%
- Extrêmement silencieuse
- Des économies importantes d'énergie électrique
- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Adapté à fonctionnement avec tous les types d'eau
- En ce version avec de roue en plastique, c'est particulièrement adaptée pour une utilisation dans les grands aquariums afin de préserver la santé de la faune marine
- Durabilité extraordinaire des matériaux - grâce à l'épaisseur de paroi de 9 mm
- Très versatiles grâce à sa légèreté
- Écologique et durable
- Classe d'isolation: F
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Débit: jusqu'à 200 m³/h
- Puissance: de 3 kW à 9,5 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 2.900 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Entièrement démontable et recyclable

MATÉRIAUX

Corps de pompe: PP 30% FV.

Turbine: Polypropylène +30% fibre de verre

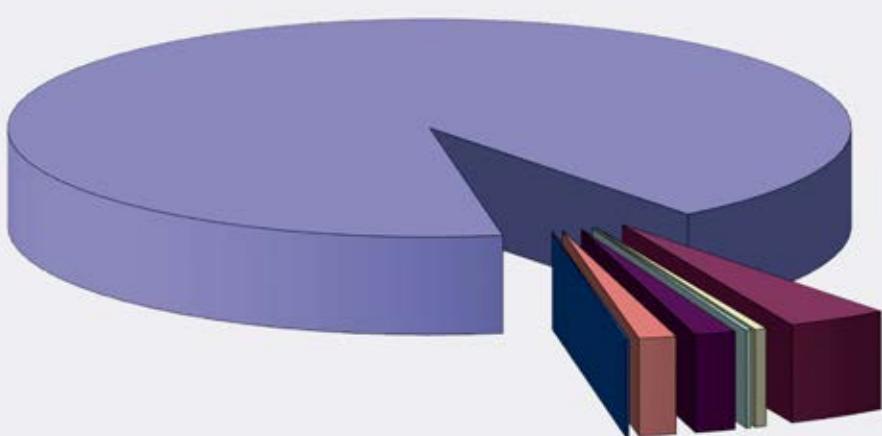
Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine – Céramique

Vissages: Acier inoxydable AISI 316.



ANNUAL COST DISTRIBUTION F-GREAT GIANT-129



92,30% ENERGY COST
3,92% PURCHASING COST

0,45% TRANSPORT COST
0,20% INTALLATION COST

1,58% MAINTENANCE LABOUR COST

1,44% MAINTENANCE SPARE PARTS
0,12% RECYCLING COST

La serie Giant con turbina en plástico de PSH Pools ha sido galardonada con el premio de Sostenibilidad en la última edición de **Piscina Barcelona 2013**.

Este premio es la recompensa de años de trabajo del departamento de I+D de PSH.

La Giant con turbina en plástico es la única bomba en el mercado hecha íntegramente en plástico que reproduce la forma y las prestaciones de las clásicas bombas de piscina en fundición ofreciendo a la vez varias ventajas cuantitativas y cualitativas:

- La turbina en plástico de una sola pieza, hecha con tecnología patentada, es la única turbina en el mundo fabricada en plástico que mantiene el diseño clásico de álabes helicoidales que asegura la alta eficiencia energética de la bomba, lo que genera importantes ahorros en el consumo eléctrico;
- La turbina en plástico de serie Giant tiene clase de aislamiento F que asegura total aislamiento entre la parte hidráulica y la parte eléctrica del equipo;
- El cuerpo de bomba en forma de voluta logarítmica hace más aún eficiente el funcionamiento de la bomba;
- La serie Giant con turbina en plástico es apta para todos los tipos de agua y de esta forma aporta ahorros importantes en adquisición y mantenimiento en comparación con una bomba hecha en hierro fundido o bronce marino;
- Estudios científicos han demostrado que los iones metálicos en el agua son nocivos para la salud de la fauna marina. La composición de los materiales (no existen componentes metálicos en contacto con el agua) en Giant turbina plástico la hace especialmente apta para uso en grandes acuarios y preserva la salud de los animales marinos.
- Extremadamente silenciosa.
- Disponible en versión vertical para espacios reducidos.

PSH Pools seguirá trabajando con todo el empeño e ilusión a fin de ofrecer a todos sus clientes productos de vanguardia en equipamiento de piscina en línea con las últimas tendencias y demandas del mercado.

(para más información sobre este producto consulten p. 22 del catálogo)

The series Giant with plastic impeller of PSH Pools has won the Sustainability Award in the latest edition of **Piscina Barcelona 2013**.

This award is the reward of years of work and investigation of the R & D of PSH .

The Giant plastic impeller is the only pump on the market made entirely from plastic which reproduces the shape and performance of the classic cast iron or bronze pumps offering several advantages - both quantitative and qualitative:

- The one-piece plastic impeller, a patented PSH Pools technology, is the only impeller in the world made of plastic that keeps the classic design of helical blades ensuring the high performance of the pump; This in turn provides significant savings in electricity consumption ;
- The Giant series with plastic impeller has F insulation class which ensures complete isolation between the hydraulic and electrical part of the equipment;
- The pump housing with the shape of logarithmic volute makes even more efficient the operation of the pump;
- The series Giant with plastic impeller is suitable for all types of water and thus provides significant savings in procurement and maintenance compared with classic cast iron or bronze marine pumps;
- Scientific studies have shown that metal ions in water are harmful to the health of marine wildlife. The composition of the materials (there are no metal parts in contact with water) in Giant pump with plastic impeller makes it particularly suitable for use in large aquariums and preserves the health of marine animals .
- Extremely quiet .
- Available also in vertical construction for reduced spaces.

Pools PSH will continue working with all the determination and enthusiasm to keep on offering all customers avant-guard pool equipment according to the latest trends and market demands .

(for more information about this product consult the catalog p. 22).

La série Giant avec roue en plastique de PSH Pools a décerné le **Prix de la Durabilité** dans la dernière édition de **Piscine Barcelona 2013**.

Ce prix est la récompense de plusieurs années de travail et d'investigation bureau de R & D des PSH .

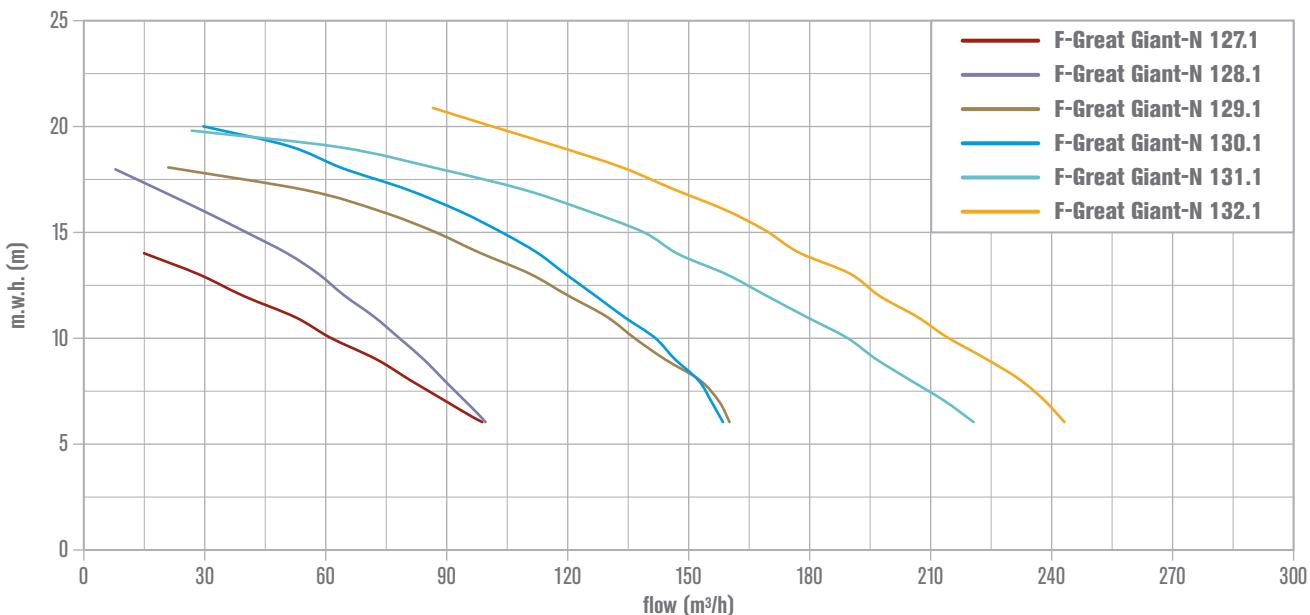
La série Giant avec roue en plastique est la seule pompe sur le marché fabriquée totalement en plastique qui reproduit la forme et les performances de la classique pompe en fonte ou bronze offrant plusieurs avantages - quantitative et qualitative :

- La roue de plastique en une seule pièce, une technologie brevetée par PSH Pools, est la seule turbine dans le monde fabriquée en plastique qui maintient la conception classique de pales hélicoïdales et assure l'haute efficacité énergétique de la pompe , ce qui à son tour permet des économies importantes dans la consommation d'électricité ;
 - La série Giant avec roue en plastique est classe d'isolation F, ce qui assure une isolation complète entre la partie hydraulique et électrique de l'équipement ;
 - Le corps de pompe en forme de volute logarithmique rend encore plus efficace le fonctionnement de la pompe ;
 - La série géant avec roue en plastique convient à tous les types d'eau et permet ainsi d'importantes économies dans les achats et la maintenance par rapport à les pompes classiques en fonte ou bronze marine ;
 - Des études scientifiques ont montré que les ions métalliques dans l'eau sont nuisibles à la santé de la faune marine .
- La composition des matériaux (il n'y a pas de pièces métalliques en contact avec de l'eau) dans la pompe Giant roue en plastique le rend particulièrement adapté pour une utilisation dans de grands aquariums et préserve la santé des animaux marins.
- Extrêmement silencieux .
 - Disponible en construction verticale pour les espaces réduits .

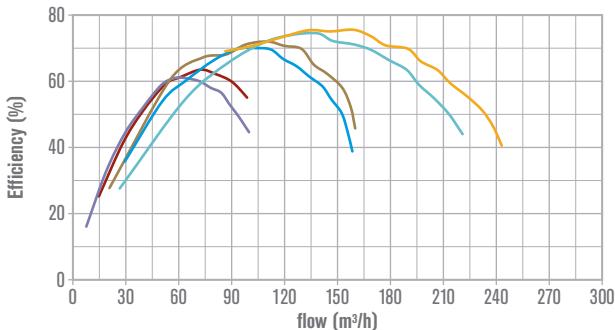
PSH Pools continuera de travailler avec toute la détermination et l'enthousiasme a fin d'offrir à tous les clients équipement de la piscine avant-garde, selon les dernières tendances et demandes du marché .

(Pour plus d'informations sur ce produit, veuillez consulter le catalogue p. 22).

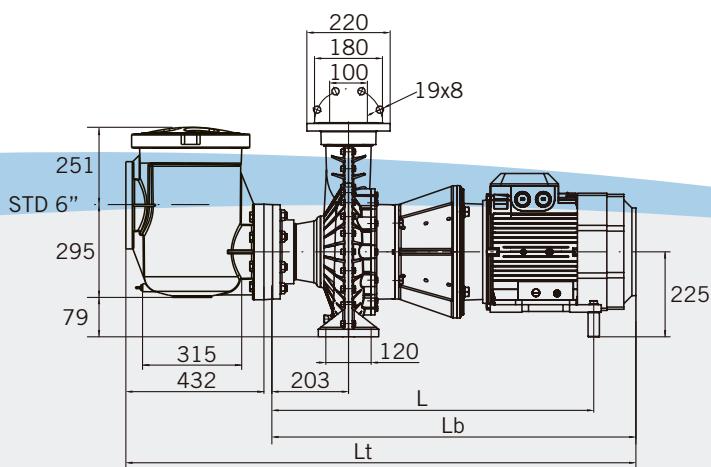
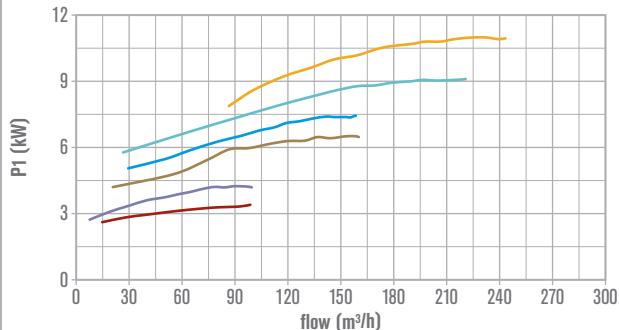
F-GREAT GIANT-N Characteristics curve



F-GREAT GIANT-N Hydraulic Performance



F-GREAT GIANT-N Absorbed Power P1



Tipo Type / Type	L	Lb	Lt
F-Great Giant-N 127.1	565	765	1240
F-Great Giant-N 128.1	565	765	1240
F-Great Giant-N 129.1	690	890	1365
F-Great Giant-N 130.1	690	890	1365
F-Great Giant-N 131.1	690	890	1365
F-Great Giant-N 132.1	800	1000	1475

Tipo Type Type	Potencia Power Puissance				III 230/400V			III 400/700V			Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)								Bocas / Mouths Embouchures			Peso Weight Poids Kg
	kW	HP	A	A	A	A	A	A	A	A	6	8	10	12	14	16	18	20	21	Suction DNA	Drive DNI	
F-Great Giant-N 127.1	3,00	4,00	10,73	6,20	6,20	98,8	81,2	61,1	39,6	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	150	100	78,0	
F-Great Giant-N 128.1	4,00	5,50	13,68	7,90	8,00	99,9	89,1	78,3	64,5	50,4	29,8	7,8	-	-	-	-	-	-	150	100	86,5	
F-Great Giant-N 129.1	5,50	7,50	20,78	12,00	11,20	160,0	152,7	136,6	119,8	98,0	73,5	20,9	-	-	-	-	-	-	150	100	102,6	
F-Great Giant-N 130.1	7,50	10,00	24,07	13,90	13,70	158,4	152,3	141,5	126,8	112,3	93,3	64,1	29,6	-	-	-	-	-	150	100	113,1	
F-Great Giant-N 131.1	9,20	12,50	29,09	16,80	17,00	220,8	204,6	189,2	169,0	147,2	123,7	88,1	26,7	-	-	-	-	-	150	100	172,6	
F-Great Giant-N 132.1	11,00	15,00	34,80	20,10	20,70	243,0	231,9	213,8	197,2	177,1	159,1	133,5	100,4	86,5	-	-	-	-	150	100	203,0	



Novedad
Novelty

Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



Great Giant es la primera bomba de gran caudal a 1.500 RPM hecha con voluta logarítmica en plástico – **diseño exclusivo de PSH Pools**.

Gracias a la forma del cuerpo bomba y los materiales de poca porosidad utilizados, esta bomba ofrece unos de los rendimientos más altos en el mercado.

Great Giant es apta para trabajar con agua de mar y agua salada y es la alternativa perfecta a los costos materiales bronce o acero inoxidable, tradicionalmente utilizados para este tipo de aguas.

Su diseño la convierte en una bomba especialmente silenciosa, ideal para su utilización en piscinas de gran tamaño.

- Alta eficiencia hidráulica
- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Apta para trabajar con todos los tipos de agua
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Resistencia de materiales extraordinaria – gracias al grosor uniforme de las paredes de 9mm
- Prefiltro de gran volumen y tapa transparente con fácil acceso para su limpieza
- Prefiltro independiente lo que permite utilizar la bomba sin prefiltro o acoplarla a otro tipo de prefiltros
- Especialmente silenciosa
- Calidad de filtración mejorada
- Protección: IP55
- Caudal: hasta 245 m³/h
- Potencias: de 3 kW hasta 11,3 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 1.450 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Muy manejable gracias a su peso ligero
- Importante ahorro de energía eléctrica
- Ecológica y sostenible
- Totalmente desmontable y reciclable
- Para facilitar el transporte se entrega en 2 bultos separados – bomba + kit acoplamiento y prefiltro

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete: Bronce marino con anillo de obturación patentado.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

Prefiltro: Gran capacidad. PP.

Tapa prefiltro: Transparente -Polipropileno.

Cesta prefiltro: Polipropileno 30% FV.

Great Giant is the first high flow pump at 1,500 RPM with plastic pump housing with logarithmic volute shape - **PSH Pools exclusive design**.

Thanks to the shape of the pump body and the low porosity of the materials used, this pump offers some of the highest performances on the market.

Great Giant is suitable for working with sea and salt water and is the perfect alternative to the expensive bronze or stainless steel materials, traditionally used for this type of water.

Its design makes this pump particularly quiet, ideal for use in large pools.

- High hydraulic efficiency
- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Suitable for all types of water
- High quality mechanical seal
- Extraordinary durability of the materials - thanks to the 9mm uniform wall thickness
- A large volume pre-filter and a transparent lid with easy access for cleaning
- Independent prefilter allowing to use the pump without prefilter or couple it to other types of prefilters
- Especially Silent
- Improved filtration capacity
- Waterproof: IP55
- Flow rate: up to 245 m³/h
- Power rate: from 3 kW to 11.3 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 1,450 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Very versatile thanks to its lightness
- Important energy savings
- Ecological and sustainable
- Fully removable and recyclable
- To make the transport easier is delivered in two separate packages - pump + coupling kit and prefilter

MATERIALS

Pump Housing: PP 30 % GF.

Impeller: Bronze marine with patented sealing ring.

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Screws: Stainless steel AISI 316.

Prefilter: High capacity. PP.

Prefilter cover: Transparent - Polypropylene.

Prefilter basket: PP.

Great Giant est la première pompe à haut débit à 1.500 RPM avec de corps pompe en plastique en forme de volute logarithmique - **conception exclusive de PSH POOLS**.

Grâce à la forme du corps pompe et la faible porosité des matériaux utilisés, cette pompe offre certaines des plus hautes performances sur le marché.

Great Giant est adapté pour travailler avec l'eau de mer et l'eau salée et constitue une excellente alternative aux matériaux de bronze ou acier inoxydable coûteux, traditionnellement utilisés pour ce type d'eau.

Le design faite de cette pompe particulièrement silencieuse, idéale pour une utilisation dans de grands bassins.

- Haut rendement hydraulique
- Equipé d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Adapté à fonctionnement avec tous les types d'eau
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Durabilité extraordinaire des matériaux - grâce à l'épaisseur de paroi de 9 mm
- Un pré-filtre de grand volume et couvercle transparente avec un accès facile pour le nettoyage
- Équipée avec préfiltre indépendant qui permet d'utiliser la pompe sans préfiltre ou accoupler d'autres types de préfiltres
- Spécialement silencieuse
- Capacité de filtration améliorée
- Etanchéité: IP55
- Débit: jusqu'à 245 m³/h
- Puissance: de 3 kW à 11,3 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 1.450 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Des économies importantes d'énergie électrique
- Très versatiles grâce à sa légèreté
- Écologique et durable
- Entièrement démontable et recyclable
- Pour rendre le transport plus facile est livré en deux paquets distincts - Pompe + kit de couplage et le pré-filtre

MATÉRIAUX

Corps de pompe: PP 30% FV.

Turbine: Bronze avec d'anneau d'étanchéité breveté.

Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.

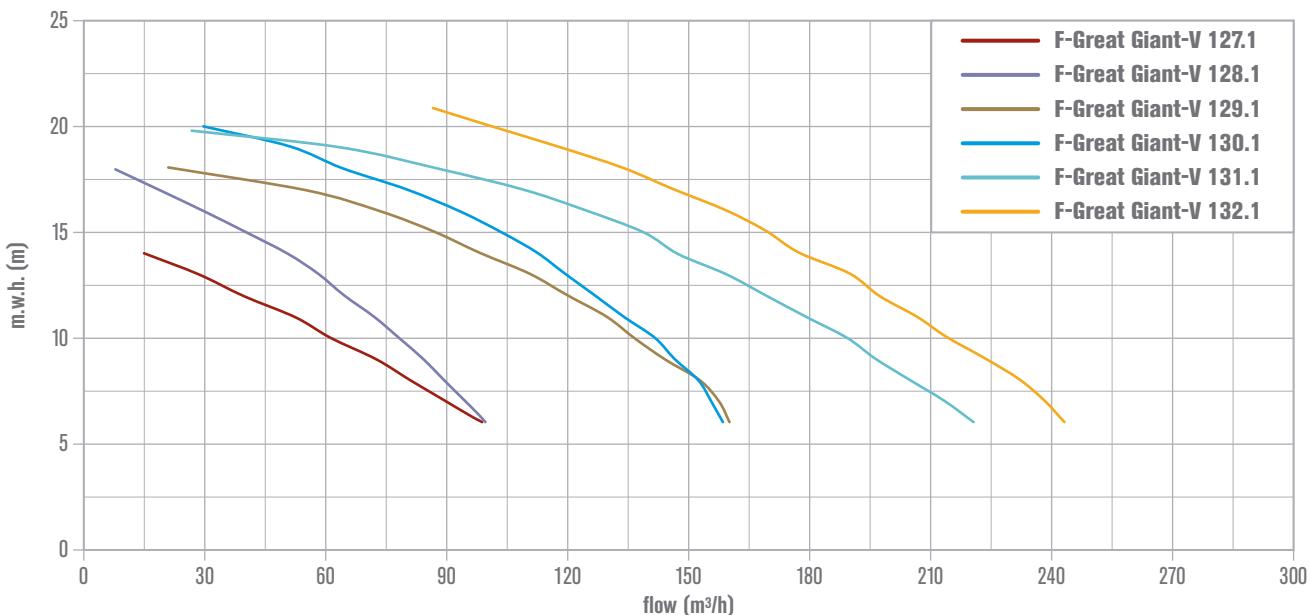
Vissages: Acier inoxydable AISI 316.

Préfiltre: Haute capacité. PP.

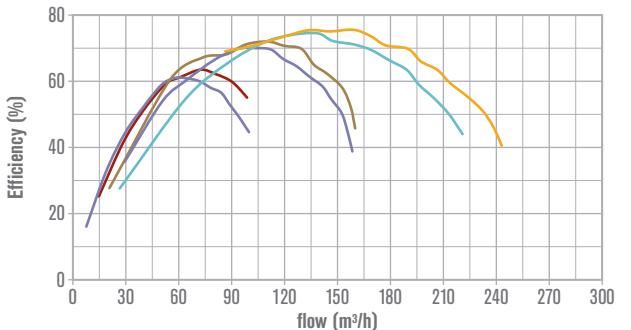
Couvercle préfiltre: Transparente - Polypropylène.

Panier préfiltre: PP.

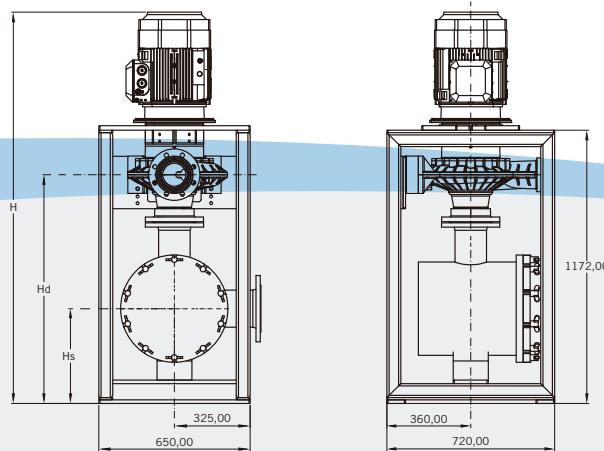
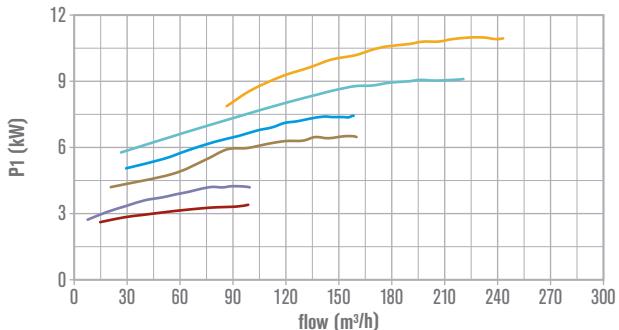
F-GREAT GIANT-V Characteristics curve



F-GREAT GIANT-V Hydraulic Performance



F-GREAT GIANT-V Absorbed Power P1



Tipo Type / Type	H	Hd	Hs
F-Great Giavt-V 127.1	1678	981	406
F-Great Giavt-V 128.1	1678	981	406
F-Great Giavt-V 129.1	1763	947	373
F-Great Giavt-V 130.1	1763	947	373
F-Great Giavt-V 131.1	1763	947	373
F-Great Giavt-V 132.1	1883	918	344

Tipo Type Type	Potencia Power Puissance		III 230/400V		III 400/700V		Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)							Bocas / Mouths Embouchures		Peso Weight Poids Kg	
	kW	HP	A	A	A	6	8	10	12	14	16	18	20	21	Suction DNA	Drive DNI	
F-Great Giavt-V 127.1	3,00	4,00	10,73	6,20	6,20	98,8	81,2	61,1	39,6	14,9	-	-	-	-	150	100	188,2
F-Great Giavt-V 128.1	4,00	5,50	13,68	7,90	8,00	99,9	89,1	78,3	64,5	50,4	29,8	7,8	-	-	150	100	196,5
F-Great Giavt-V 129.1	5,50	7,50	20,78	12,00	11,20	160,0	152,7	136,6	119,8	98,0	73,5	20,9	-	-	150	100	212,8
F-Great Giavt-V 130.1	7,50	10,00	24,07	13,90	13,70	158,4	152,3	141,5	126,8	112,3	93,3	64,1	29,6	-	150	100	223,10
F-Great Giavt-V 131.1	9,20	12,50	29,09	16,80	17,00	220,8	204,6	189,2	169,0	147,2	123,7	88,1	26,7	-	150	100	282,8
F-Great Giavt-V 132.1	11,00	15,00	34,80	20,10	20,70	243,0	231,9	213,8	197,2	177,1	159,1	133,5	100,4	86,5	150	100	313

F-GREAT-GIANT-V

Construcción en polipropileno con 30% de fibra de vidrio

Polypropylene + 30% fiberglass construction / Construction en polypropylène + 30% fibre de verre

Bombas PSH



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



La constante necesidad de ahorrar espacio en muchas instalaciones ha impulsado a PSH POOLS a crear una forma más compacta de esta bomba – la **GREAT GIANT** en posición vertical.

Una estructura de metal ayuda a instalar la bomba en posición vertical.

La estructura está tratada por catáforesis – uno de los mejores tratamientos antioxidantes existentes actualmente. Esto garantiza la resistencia de los materiales incluso cuando la bomba funciona en ambientes agresivos.

Las posibles vibraciones están amortiguadas a través de una fijación firme al suelo y tacos de goma.

De esta forma Great Giant-V ofrece los altos rendimientos a los que estamos acostumbrados, pero ocupa mucho menos espacio!

Serie Great Giant-V se puede fabricar en dos formatos:

- con prefiltro en polipropileno
- con prefiltro en PEAD – serie Narval

Serie Great Giant-V es totalmente compatible con: Agua Marina, Cloradores Salinos e Ionizadores.

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete: Bronce marino con anillo de obturación patentado.

Prefiltro: Polipropileno 30% FV/ PEAD.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

Tapa Prefiltro: Polipropileno / Metacrilato.

Cesta prefiltro: Polipropileno / Acero inoxidable AISI 304.

Estructura metálica: Hierro tratado por catáforesis.

The constant need to save space in many pump installations, has propelled PSH POOLS to create a more compact version of this pump – **the GREAT GIANT in vertical position**.

A metal structure helps to install the pump upright. The structure is treated by cataphoresis – one of the best antioxidant treatments currently existing. This ensures the resistance of the materials even when the pump is operating in aggressive environments.

Possible vibrations are damped by a firm fixing to the ground and rubber blocks.

By this way Great Giant-V provides the high performances to which we are accustomed, but takes up much less space!

The Great Giant-V series is available in 2 formats:

- with polypropylene prefilter
- with HDPE prefilter – NARVAL series

Great Giant-V is fully compatible with: sea water, salt chlorinators and salt ionizers.

MATERIALS

Pump housing: PP 30 % GF.

Impeller: Bronze marine with patented sealing ring

Prefilter: Polypropylene 30 % FG/ HDPE.

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Screwing: Stainless steel AISI 316.

Prefilter Cover: Polypropylene/ Methacrylate.

Prefilter basket: Polypropylene / Stainless steel AISI 304.

Wireframe: Iron treated by cataphoresis.

Le besoin constant de gagner de l'espace dans de nombreuses installations de pompage, a propulsé PSH POOLS pour créer une version plus compacte de ce pompe – **la Great Giant en position verticale**.

Une structure métallique permet d'installer la pompe en position verticale. La structure est traitée par cataphorèse - l'un des meilleurs traitements anti-oxydantes qui existent actuellement. Ceci assure la résistance des matériaux, même lorsque la pompe est en fonctionnement dans un environnement agressif. Les vibrations éventuelles sont amorties par une ferme fixation au sol et des blocs de caoutchouc.

De cette manière Great Giant-V offre les performances élevées auxquelles nous sommes habitués, mais prend beaucoup moins de place!

La Great Giant-V est disponible en 2 formats:

- Avec de préfiltre en polypropylène
- Avec de préfiltre en PEHD – séries NARVAL

La Great Giant-V est compatible avec: l'eau de mer, électrolyseurs de sel et ioniseurs.

MATÉRIAUX

Corps de pompe: PP 30% FV.

Turbine: Bronze avec d'anneau d'étanchéité breveté.

Prefiltre: Polypropylène +30% FV/ PEHD.

Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine – Céramique.

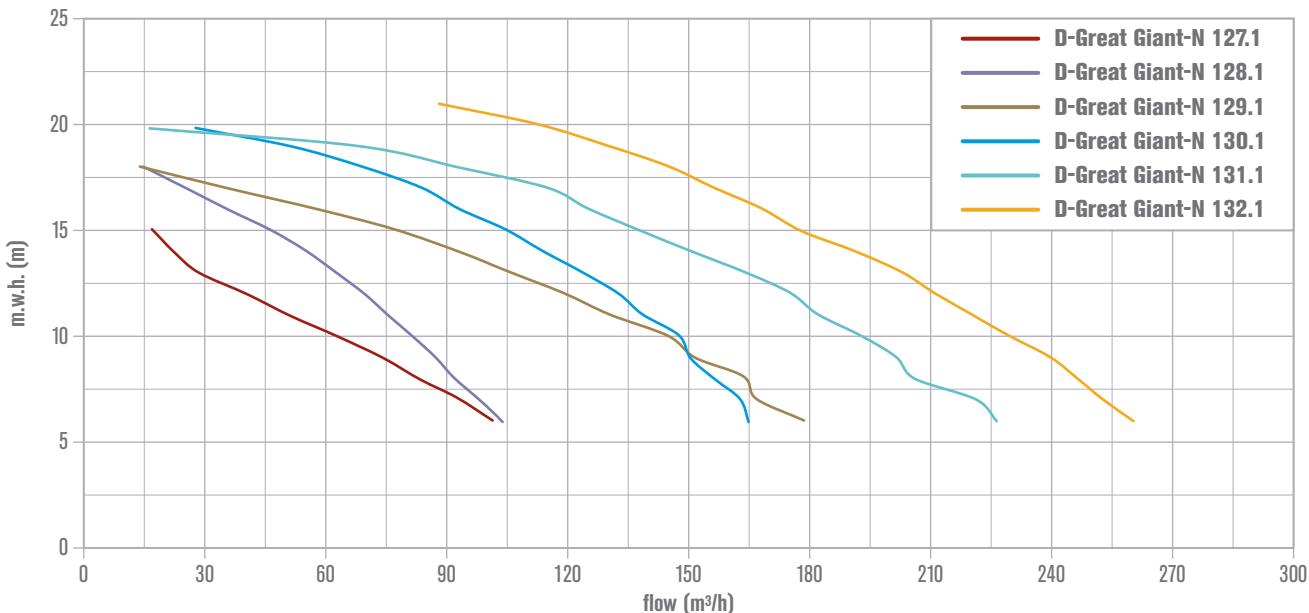
Vissages: Acier inoxydable AISI 316.

Couvercle préfiltre: Polypropylène / Méthacrylate.

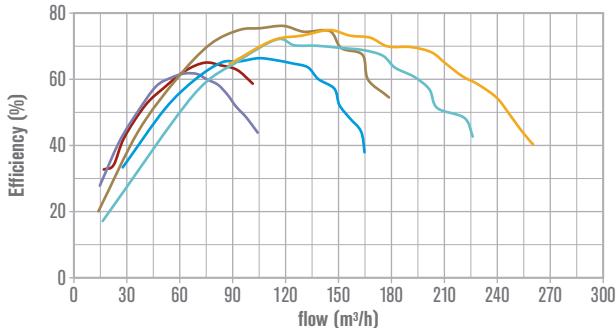
Panier préfiltre: Polypropylène / SS AISI 304.

Structure filaire: Fonte traité par cataphorèse.

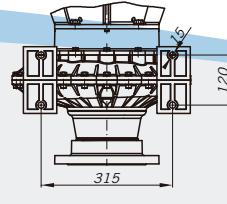
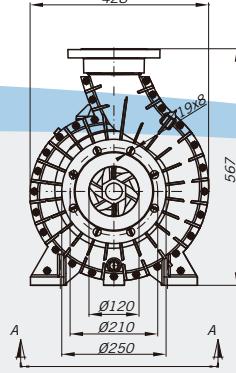
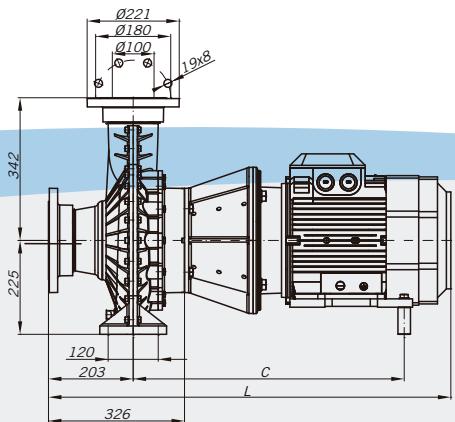
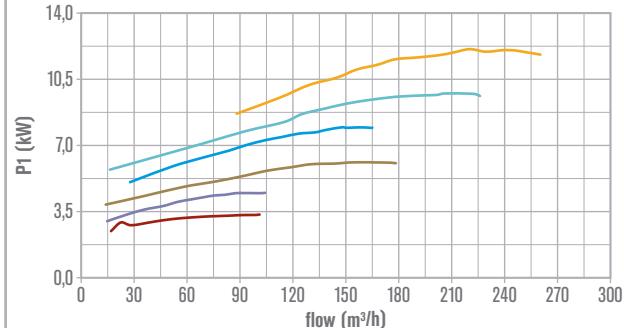
D-GREAT GIANT-N Characteristics curve



D-GREAT GIANT-N Hydraulic Performance



D-GREAT GIANT-N Absorbed Power P1



Tipo / Type	C	L
D-Great Giant-N 127.1	362	765
D-Great Giant-N 128.1	362	765
D-Great Giant-N 129.1	487	890
D-Great Giant-N 130.1	487	890
D-Great Giant-N 131.1	487	890
D-Great Giant-N 132.1	597	1000

Tipo / Type	Potencia / Power / Puissance						Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)						Bocas / Mouths / Embouchures						Peso / Weight / Poids Kg					
	III 230/400V		III 400/700V		6		8		10		12		14		16		18		20					
	A	A	A	A																		Suction DNA	Drive DNI	
D-Great Giant-N 127.1	2,94	4,00	10,73	6,20	6,20	101,4	83,4	63,1	40,5	22,5	17,8	-	-	-	125	100	57							
D-Great Giant-N 128.1	4,05	5,50	13,85	8,00	8,00	104,2	91,8	81,7	69,7	55,1	36,0	14,7	-	-	125	100	65,5							
D-Great Giant-N 129.1	5,52	7,50	19,39	11,20	11,20	178,6	163,6	145,0	118,9	93,6	58,1	13,9	-	-	125	100	81,6							
D-Great Giant-N 130.1	7,36	10,00	23,72	13,70	13,70	165,0	156,5	147,6	132,6	113,7	93,2	69,0	27,7	-	125	100	92,1							
D-Great Giant-N 131.1	9,19	12,50	29,43	17,00	17,00	226,4	206,0	192,9	175,2	150,5	124,9	93,0	16,3	-	125	100	151,6							
D-Great Giant-N 132.1	11,03	15,00	35,84	20,70	20,70	260,3	246,5	229,2	210,9	191,1	168,0	144,9	112,4	88,1	125	100	182							

D-GREAT-GIANT-N

Construcción en polipropileno con 30% de fibra de vidrio

Polypropylene + 30% fiberglass construction / Construction en polypropylène + 30% fibre de verre

Bombas PSH



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



Esta opción sin prefiltro de la serie Great Giant permite montar a la bomba otro tipo de prefiltros.

Los prefiltros recomendados por PSH Pools son:

- prefiltro en polipropileno
- prefiltro en PEAD – serie Narval

D- Great Giant es apta para trabajar con agua de mar y agua salada y es la alternativa perfecta a los costos materiales bronce o acero inoxidable, tradicionalmente utilizados para este tipo de aguas. Su diseño la convierte en una bomba especialmente silenciosa, ideal para su utilización en piscinas de gran tamaño.

- Alta eficiencia hidráulica
- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Apta para trabajar con todos los tipos de agua
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Resistencia de materiales extraordinaria – gracias al grosor uniforme de las paredes de 9mm
- Especialmente silenciosa
- Calidad de filtración mejorada
- Protección: IP55
- Caudal: hasta 260 m³/h
- Potencias: de 3 kW hasta 11,3 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 1.450 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Muy manejable gracias a su peso ligero
- Importante ahorro de energía eléctrica
- Ecológica y sostenible
- Totalmente desmontable y reciclable

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno 30% FV.

Rodete: Bronce marino con anillo de obturación patentado.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

The option without prefilter of Great Giant allows assembling this pump to another type of prefilters.

The recommended by PSH Pools are:

- polypropylene prefilter
- HDPE prefilter – NARVAL series

D-Great Giant is suitable for working with sea and salt water and is the perfect alternative to the expensive bronze or stainless steel materials, traditionally used for this type of water.

Its design makes this pump particularly quiet, ideal for use in large pools.

- High hydraulic efficiency
- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Suitable for all types of water
- High quality mechanical seal
- Extraordinary durability of the materials - thanks to the 9mm uniform wall thickness
- Especially Silent
- Improved filtration capacity
- Waterproof: IP55
- Flow rate: up to 260 m³/h
- Power rate: from 3 kW to 11.3 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 1,450 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Very versatile thanks to its lightness
- Important energy savings
- Ecological and sustainable
- Fully removable and recyclable

MATERIALS

Pump Housing: PP 30 % GF.

Impeller: Bronze marine with patented sealing ring

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Screws: Stainless steel AISI 316.

L'option sans préfiltre de Great Giant permet l'assemblage d'autre type de préfiltre.

Les recommandés par PSH POOLS sont:

- Avec de préfiltre en polypropylène
- Avec de préfiltre en PEHD – séries NARVAL

D-Great Giant est adapté pour travailler avec l'eau de mer et l'eau salée et constitue une excellente alternative aux matériaux de bronze ou acier inoxydable coûteux, traditionnellement utilisés pour ce type d'eau.

Le design fait de cette pompe particulièrement silencieuse, idéale pour une utilisation dans de grands bassins.

- Haut rendement hydraulique
- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Adapté à fonctionnement avec tous les types d'eau
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Durabilité extraordinaire des matériaux - grâce à l'épaisseur de paroi de 9 mm
- Spécialement silencieuse
- Capacité de filtration améliorée
- Etanchéité: IP55
- Débit: jusqu'à 260 m³/h
- Puissance: de 3 kW à 11,3 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 1.450 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Des économies importantes d'énergie électrique
- Très versatiles grâce à sa légèreté
- Écologique et durable
- Entièrement démontable et recyclable

MATÉRIAUX

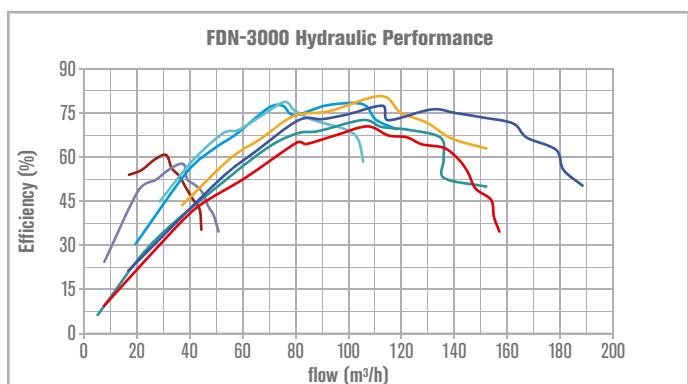
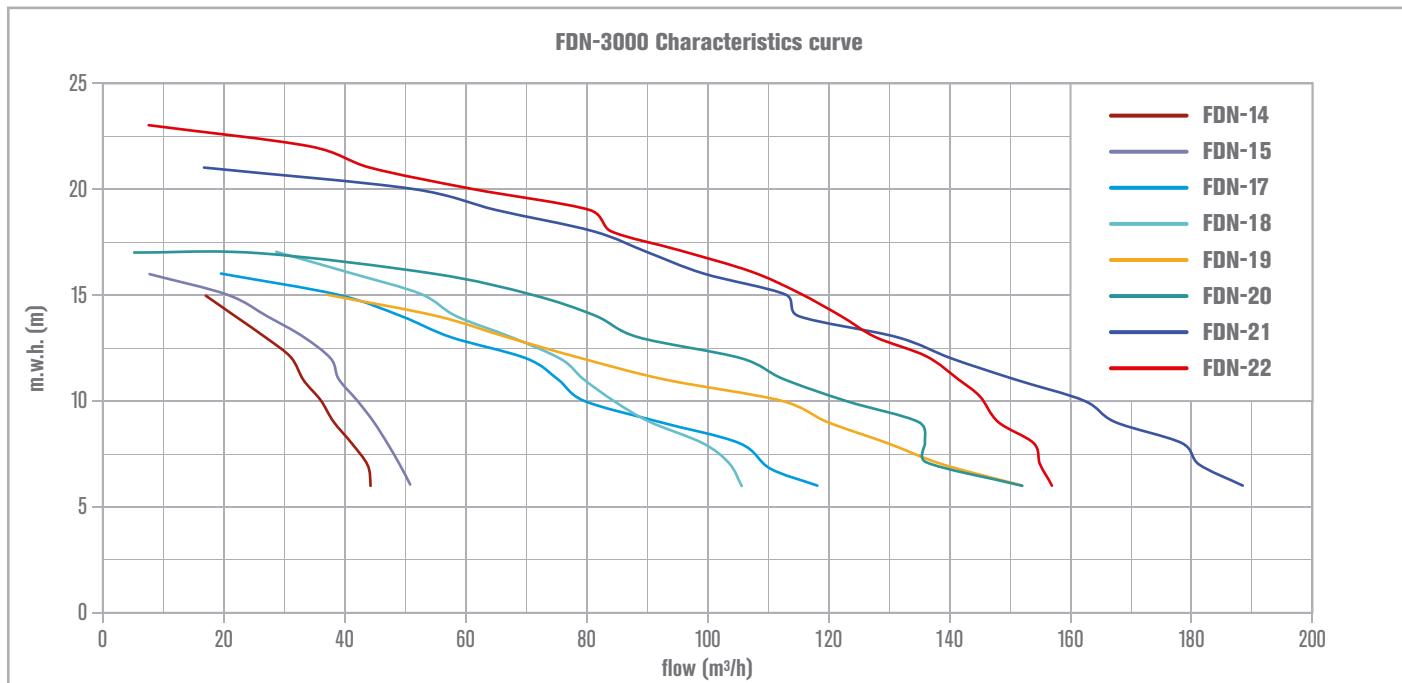
Corps de pompe: PP 30% FV.

Turbine: Bronze avec d'anneau d'étanchéité breveté

Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine – Céramique.

Vissages: Acier inoxydable AISI 316.



Tipo Type Type	Potencia Power Puissance kW	III 230/400V A	III 400/700V A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m) Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)									Bocas / Mouths Embouchures Suction DNA	Peso Weight Poids Kg				
				6	8	10	12	14	16	18	20	22	23					
FDN-14	1,50	2,00	7,62	4,40	4,40	44,4	41,1	36,0	31,1	21,7	-	-	-	80	55	53,5		
FDN-15	2,20	3,00	8,64	4,99	4,99	50,9	47,1	42,1	37,7	27,2	7,7	-	-	80	55	55		
FDN-17	3,00	4,00	10,91	6,30	6,30	118,1	105,2	79,5	70,0	49,3	19,5	-	-	100	100	68,9		
FDN-18	4,00	5,50	11,74	6,78	6,78	105,6	99,2	84,6	75,8	58,4	41,2	-	-	100	100	77,7		
FDN-19	4,00	5,50	13,85	8,00	8,00	152,1	129,7	112,2	79,2	55,1	-	-	-	125	100	90,7		
FDN-20	5,50	7,50	17,14	9,90	9,90	152,1	135,9	143,0	105,5	81,4	54,7	5,2	-	125	100	99		
FDN-21	7,50	10,00	21,62	12,49	12,49	188,4	178,4	162,2	140,3	115,0	99,3	81,0	51,1	-	125	100	104,5	
FDN-22	9,20	12,50	25,16	14,53	14,53	157,0	153,9	145,0	136,1	122,0	107,1	84,0	60,9	34,2	7,6	125	100	113,5

FDN-3000

Accesorios para la instalación

Fitting accessories / Accessoires pour installation

Bombas PSH

BOMBAS
PSH



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



FDN-3000 es una bomba para piscina diseñada para ofrecer los mayores rendimientos en el filtrado y depuración del agua del vaso de la piscina pública. Es la serie clásica y más veterana de PSH Pools. Todas las partes en contacto con agua están tratados por catafóresis de larga duración. Este tratamiento impide la formación de los molestos óxidos en las bombas de hierro ya que la pintura se combina químicamente con todas las moléculas de hierro que se encuentran en la superficie de la pieza. La catafóresis prolonga sensiblemente la vida del hierro fundido y es uno de los mejores tratamientos anti-corrosivos y antioxidantes que existen en el mercado actualmente. Bajo demanda se fabrica en bronce para su uso con agua de mar.

- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Tratamiento especial anti -óxido y anti-corrosión de larga duración
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Robusta y resistente
- Protección: IP55
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Prefiltro independiente lo que permite utilizar la bomba sin prefiltro o acoplarla a otro tipo de pre-filtros
- Prefiltro de gran volumen con cestillo en acero inoxidable, de fácil acceso para su limpieza.
- Caudal: hasta 190 m³/h
- Potencias: de 1,5 kW hasta 9,5 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 2.900 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Disponible en bronce para funcionamiento con cloradores salinos y agua marina

MATERIALES

Cuerpo bomba: Hierro Fundido o bronce (bajo demanda).
Rodete: Bronce-Aluminio (FD-17/18/19/20/21/22) o latón (FD-14/15).
Eje: Acero inoxidable AISI 316.
Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.
Cesto prefiltro: AISI 304.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

FDN-3000 is a pool pump designed to offer the highest performances in the filtration and purification of water in commercial pools.

It is PSH POOLS classic and more veteran series. All parts in contact with water are treated by long lasting cataphoresis. This treatment prevents the formation of troublesome oxides of cast iron pumps as the paint through chemically combines with all iron molecules located on the surface of the work-piece.

The cataphoresis significantly prolongs the life of cast iron and is one of the best anti - corrosive and anti-rust treatments existing on the market nowadays.

Manufactured fully in bronze on request for use with seawater.

- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Special anti - rust and anti - corrosion long term treatment by cataphoresis
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Robust and durable
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Independent prefilter allowing to use the pump without prefilter or couple it to other types of pre-filters
- Prefilter with large volume and stainless steel basket with easy access for cleaning
- Flow rate: up to 190 m³/h
- Power rate: from 1,5 kW to 9,5 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 2.900 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Available in bronze for operation with salt chlorinators and sea water

MATERIALS

Pump housing: Cast iron or bronze (on demand).
Impeller: Bronze - Aluminium (FD-17/18/19/20/21/22) or brass (FD-14/15).
Shaft: Stainless steel AISI 316.
Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.
Prefilter basket: AISI 304.
Screws: Stainless steel AISI 316.

FDN-3000 est une pompe de piscine conçue pour offrir les plus hautes performances dans la filtration et la purification de l'eau dans les piscines publiques. C'est la classique et plus vétérane séries de PSH POOLS.

Toutes les parties en contact avec l'eau sont traitées par cataphorèse longue durabilité. Ce traitement empêche la formation d'oxydes dans les pompes en fonte car la peinture se combine chimiquement avec toutes les molécules du fer situées sur la surface de la pièce.

La cataphorèse prolonge significativement la durée de vie de la fonte et est l'un des meilleurs anticorrosif et antirouille traitements existants sur le marché aujourd'hui.

Fabrication entièrement en bronze sur demande pour une utilisation avec l'eau de mer.

- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Traitement spécial anti-rouille et anticorrosif à long terme par cataphorèse
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Robuste et résistante
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Equipée avec préfiltre indépendant qui permet d'utiliser la pompe sans préfiltre ou accoupler d'autres types de préfiltres
- Un pré-filtre de grand volume et panier d'acier inoxydable d'un accès facile pour le nettoyage
- Débit: jusqu'à 190 m³/h
- Puissance: de 1,5 kW à 9,5 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 2.900 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Disponible en bronze pour un fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs

MATÉRIAUX

Corps de pompe: Fonte. Bronze (sur demande).
Turbine: Bronze - Aluminium (FD-17/18/19/20/21/22) ou en laiton (FD-14/15).
Axe: Acier inoxydable AISI 316.
Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.
Panier Préfiltre: AISI 304.
Vissage: Acier inoxydable AISI 316.

Aegean Blue Water Park - Rodas, Greece



FDN-3000

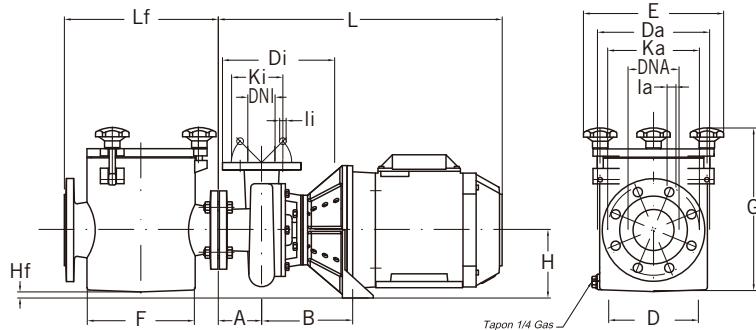
Construcción en hierro y bronce

Cast iron and bronze construction / Construction en fonte et bronze

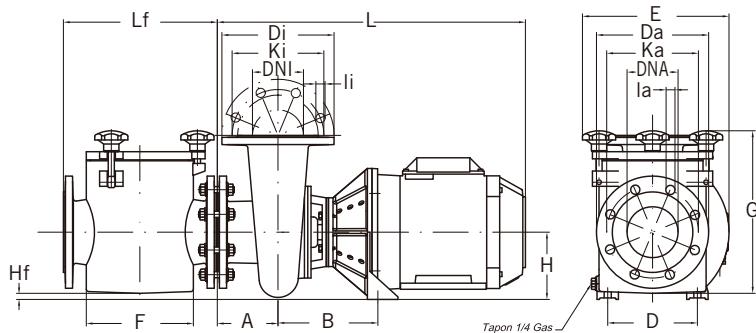
Bombas PSH

PSH
BOMBAS

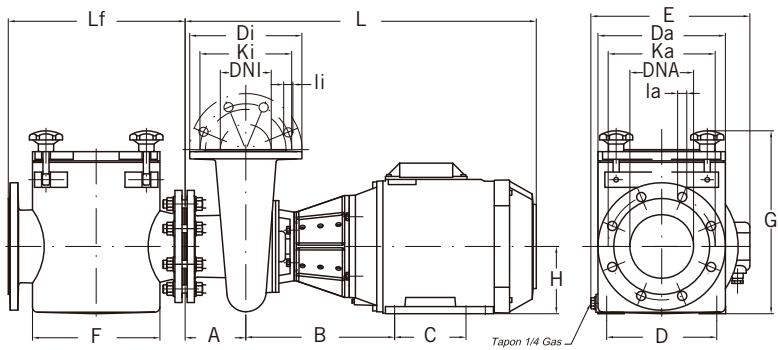
FDN-14/15



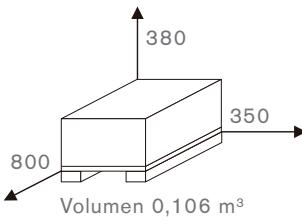
FDN-17/18/19



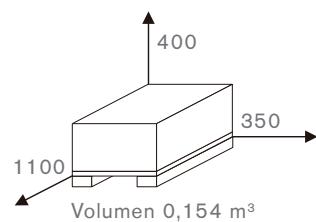
FDN-20/21/22



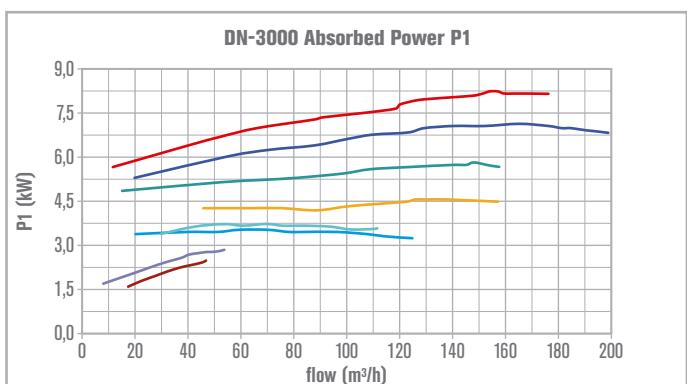
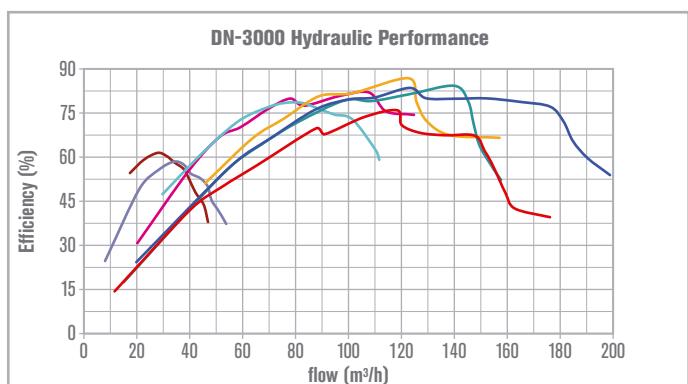
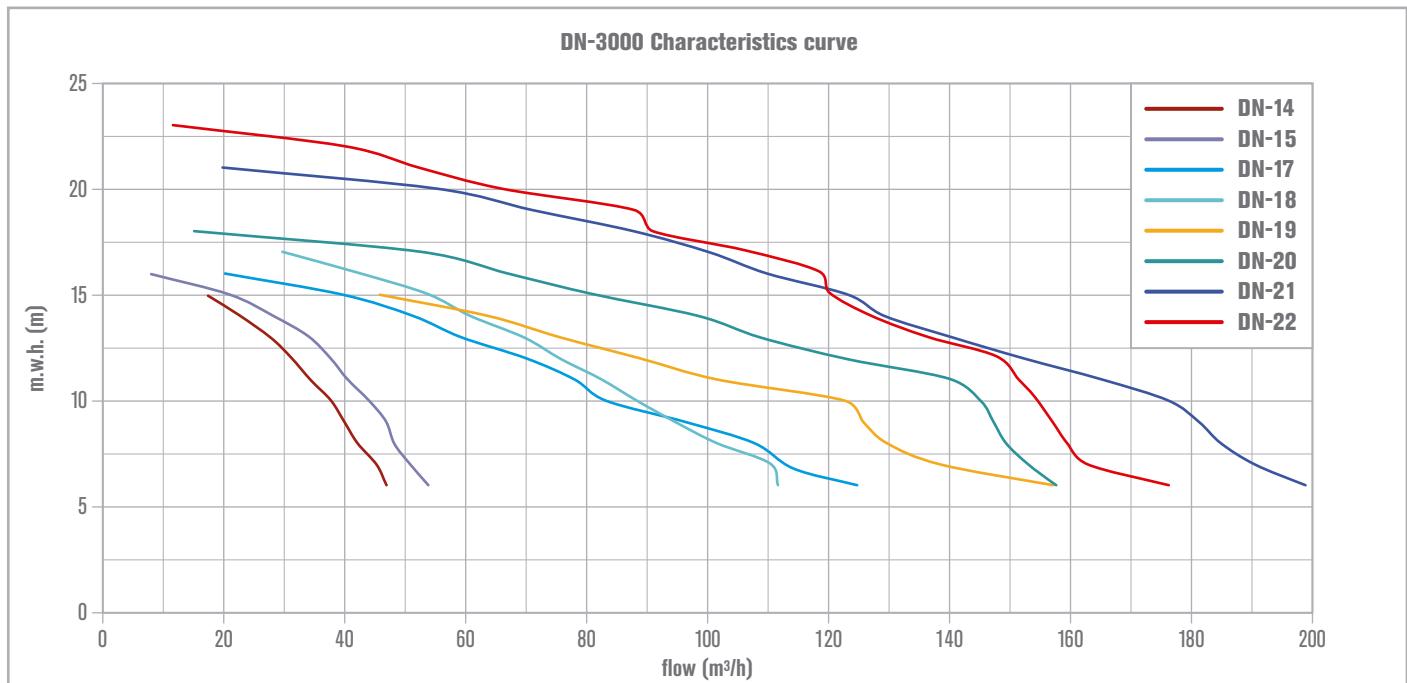
FDN-14/15



FDN-17/18/19/20/21/22



Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)																		
	Da	Ka	Ia	Nº tal.	Di	Ki	li	Nº tal.	A	B	C	D	E	F	G	H	Hf	L	Lf
FDN-14	200	160	19	8	152	125	14	4	82	172	-	140	271	210	319	132	12	491	300
FDN-15	200	160	19	8	152	125	14	4	82	172	-	140	271	210	319	132	12	491	300
FDN-17	220	180	19	8	220	180	19	8	82	196	-	190	288	210	320	132	12	584	300
FDN-18	220	180	19	8	220	180	19	8	120	196	-	190	288	210	320	132	-	606	300
FDN-19	250	210	19	8	220	180	19	8	120	196	-	190	275	250	347	132	-	606	347
FDN-20	250	210	19	8	220	180	19	8	120	292	140	216	312	250	360	132	-	724	347
FDN-21	250	210	19	8	220	180	19	8	120	292	140	216	312	250	360	132	-	724	347
FDN-22	250	210	19	8	220	180	19	8	120	292	140	216	312	250	360	132	-	724	347



Tipo Type Type	Potencia Power Puissance		III 230/400V		III 400/700V		Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)									Bocas / Mouths Embouchures		Peso Weight Poids	
	kW	HP	A	A	A	A	6	8	10	12	14	16	18	20	22	23	Suction DNA	Drive DNI	Kg
DN-14	1,50	2,00	7,79	4,50	4,50	4,50	46,90	42,1	37,7	31,1	22,6	-	-	-	-	-	68	55	30,5
DN-15	2,20	3,00	8,82	5,09	5,09	5,09	53,80	48,2	44,0	37,7	28,3	8,0	-	-	-	-	68	55	32
DN-17	3,00	4,00	10,91	6,30	6,30	6,30	124,8	107,7	83,2	70,0	51,3	20,2	-	-	-	-	100	100	42,5
DN-18	4,00	5,50	11,60	6,70	6,70	6,70	111,6	101,5	88,5	75,8	60,8	42,6	-	-	-	-	100	100	51,3
DN-19	4,00	5,50	14,02	8,10	8,10	8,10	157,1	129,6	122,7	88,8	63,7	-	-	-	-	-	100	100	50,8
DN-20	5,50	7,50	18,01	10,40	10,40	10,40	157,6	149,3	145,2	123,2	98,5	66,9	15,1	-	-	-	100	100	60,5
DN-21	7,50	10,00	22,16	12,80	12,80	12,80	198,8	184,8	176,2	152,2	129,2	109,8	87,7	55,3	-	-	100	100	66
DN-22	9,20	12,50	26,14	15,10	15,10	15,10	176,2	159,4	154,0	147,7	127,1	118,4	90,9	66,0	40,1	11,6	100	100	75



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



Esta opción sin prefiltro de la serie FDN permite montar a la bomba otro tipo de prefiltros – plástico, bronce, acero inoxidable, PEAD, etc.

Les invitamos consultar nuestras recomendaciones en el apartado de prefiltros (pag. 71)

Todas las partes en contacto con agua están tratadas por catáforesis de larga duración. Este tratamiento impide la formación de los molestos óxidos en las bombas de hierro ya que la pintura se combina químicamente con todas las moléculas de hierro que se encuentran en la superficie de la pieza.

La catáforesis prolonga sensiblemente la vida del hierro fundido y es uno de los mejores tratamientos anti-corrosivos y antioxidantes que existen en el mercado actualmente.

Bajo demanda se fabrica en bronce para su uso con agua de mar.

- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009;
- Tratamiento especial anti –óxido y anti-corrosión de larga duración
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Robusta y resistente
- Protección: IP55
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Caudal: hasta 200 m³/h
- Potencias: de 1,5 kW hasta 9,5 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 2.900 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Disponible en bronce para funcionamiento con cloradores salinos y agua marina

MATERIALES

Cuerpo bomba: Hierro Fundido o bronce (bajo demanda).

Rodete: Bronce-Aluminio (FD-17/18/19/20/21/22) o latón (FD-14/15).

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

This option without prefilter of FDN series allows its assembling to another type of prefilters – plastic, bronze, stainless steel, HDPE, etc.

We suggest you to check our recommendations in PREFILTERS paragraph (page. 71)

All parts in contact with water are treated by long lasting cataphoresis. This treatment prevents the formation of troublesome oxides of cast iron pumps as the paint through chemically combines with all iron molecules located on the surface of the work-piece.

The cataphoresis significantly prolongs the life of cast iron and is one of the best anti - corrosive and anti-rust treatments existing on the market nowadays.

Manufactured fully in bronze on request for use with seawater.

- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Special anti - rust and anti - corrosion long term treatment by cataphoresis
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Robust and durable
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Flow rate: up to 200 m³/h
- Power rate: from 1,5 kW to 9,5 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 2,900 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Available in bronze for operation with salt chlorinators and sea water

MATERIALS

Pump housing: Cast iron or bronze (on demand).

Impeller: Bronze - Aluminium (FD-17/18/19/20/21/22) ou en laiton (FD-14/15).

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Screws: Stainless steel AISI 316.

Cette option sans préfiltre de la série FDN permet l'assemblage à un autre type de préfiltres - plastique, bronze, acier inoxydable, PEHD, etc

Nous vous suggérons de consulter nos recommandations en le paragraphe PREFILTRES (p. 71)

Toutes les parties en contact avec l'eau sont traitées par cataphorèse longue durabilité. Ce traitement empêche la formation d'oxydes dans les pompes en fonte car la peinture se combine chimiquement avec toutes les molécules du fer situées sur la surface de la pièce.

La cataphorèse prolonge significativement la durée de vie de la fonte et est l'un des meilleurs anticorrosif et antirouille traitements existants sur le marché aujourd'hui.

Fabrication entièrement en bronze sur demande pour une utilisation avec l'eau de mer.

- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Traitement spécial anti-rouille et anticorrosif à long terme par cataphorèse
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Robuste et résistante
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Débit: jusqu'à 200 m³/h
- Puissance: de 1,5 kW à 9,5 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 2.900 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Disponible en bronze pour un fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs

MATÉRIAUX

Corps de pompe: Fonte. Bronze (sur demande).

Turbine: Bronze - Aluminium (FD-17/18/19/20/21/22) ou en laiton (FD-14/15).

Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.

Vissages: Acier inoxydable AISI 316.

Anaklia Water Park - Georgia

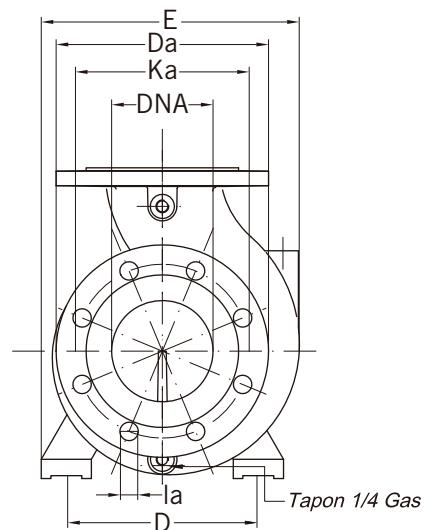
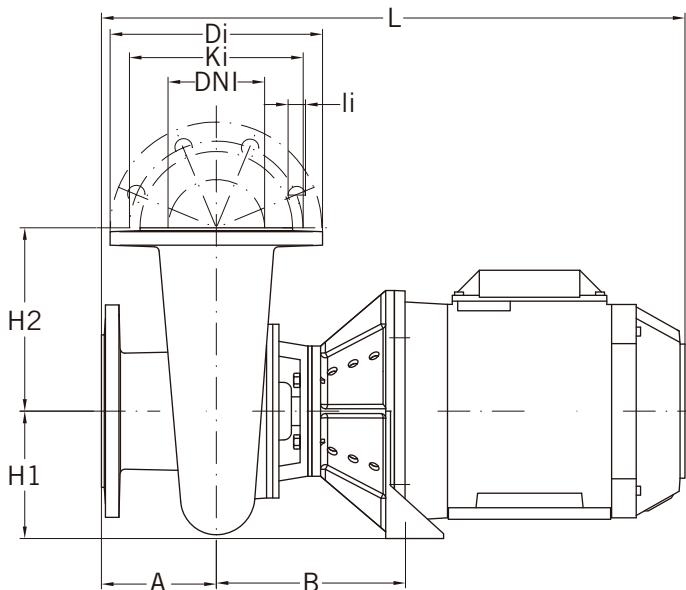
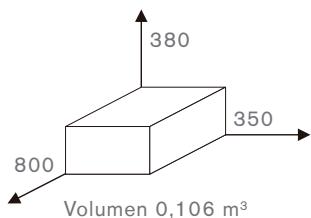
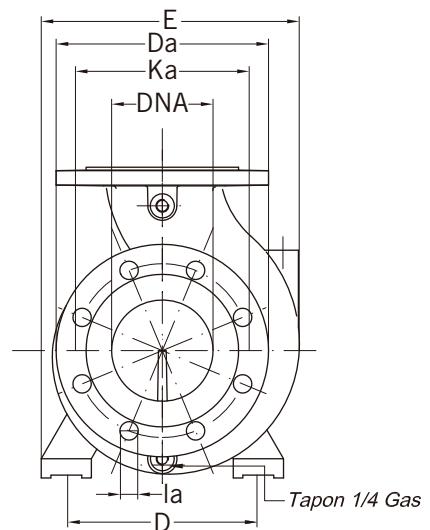
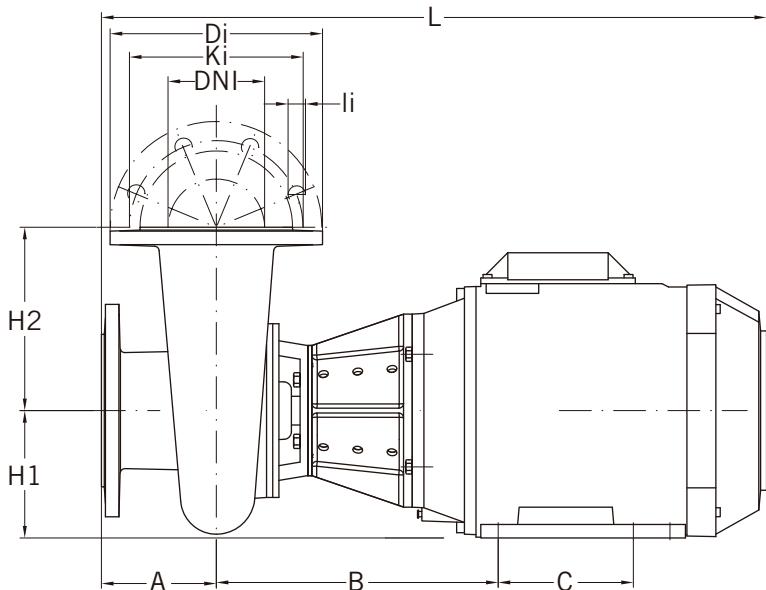


DN-3.000

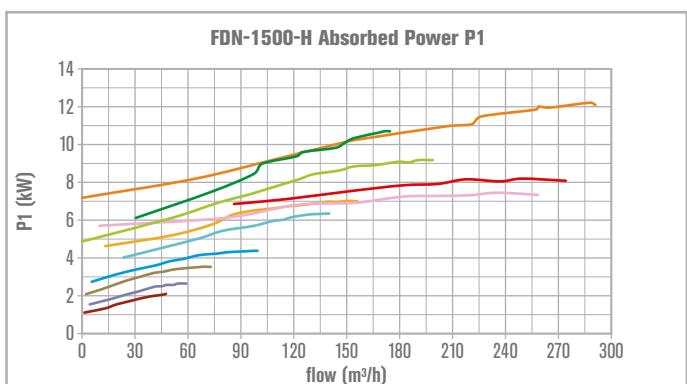
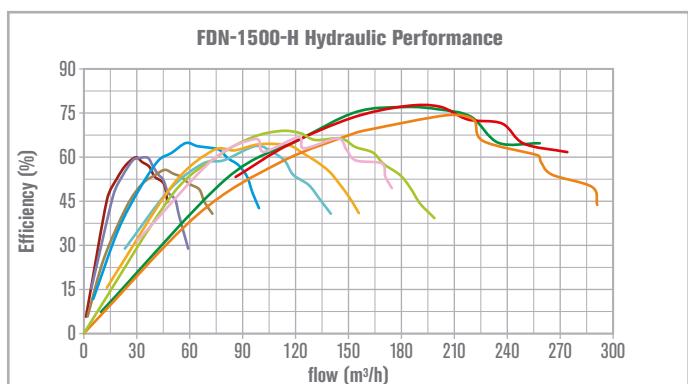
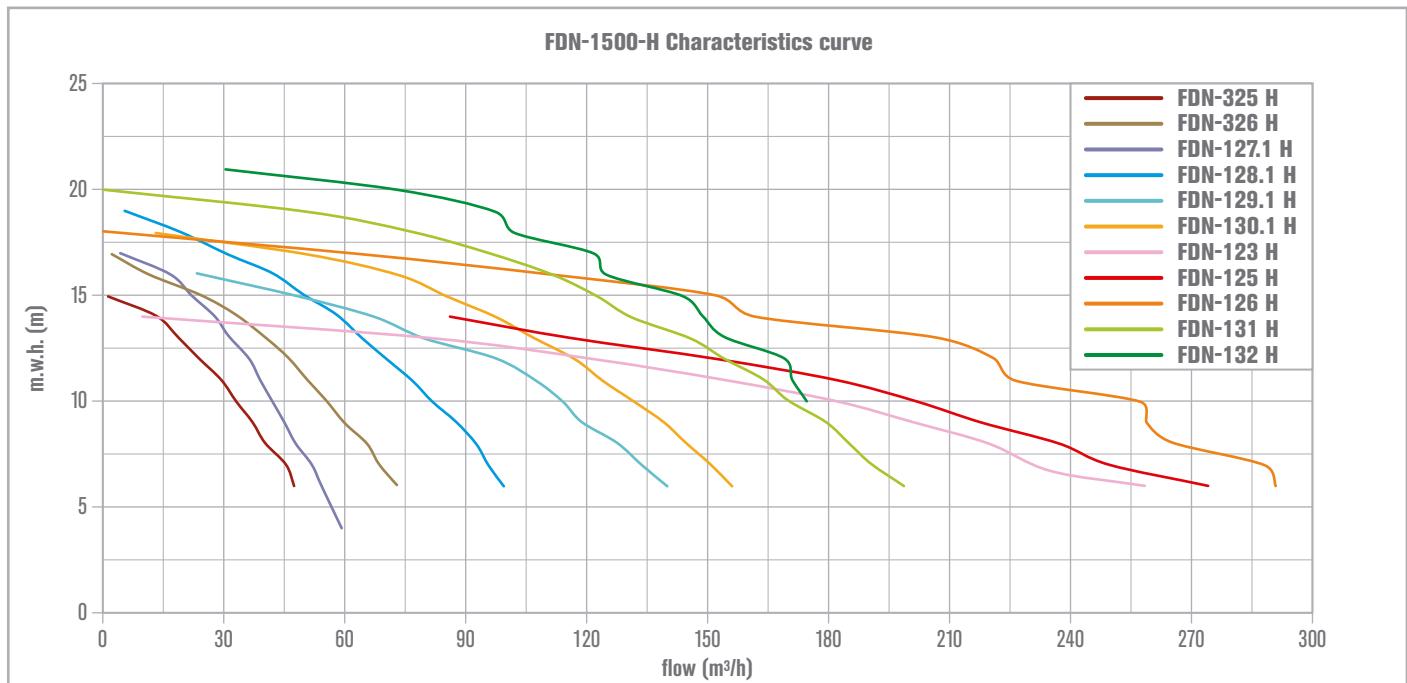
Construcción en hierro y bronce

Cast iron and bronze construction / Construction en fonte et bronze

Bombas PSH

PSH
BOMBAS
DN-14/15/17/18/19**DN-20/21/22**

Tipo Type/Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)															
	Da	Ka	la	Nº tal.	Di	Ki	li	Nº tal.	A	B	C	D	E	H1	H2	L
DN-14	152	125	14	4	152	125	14	4	82	172	-	140	221	132	131	491
DN-15	152	125	14	4	152	125	14	4	82	172	-	140	221	132	131	491
DN-17	220	180	19	8	220	180	19	8	120	196	-	190	267	132	190	606
DN-18	220	180	19	8	220	180	19	8	120	196	-	190	267	132	190	606
DN-19	220	180	19	8	220	180	19	8	120	196	-	190	267	132	190	606
DN-20	220	180	19	8	220	180	19	8	120	292	140	216	273	132	190	724
DN-21	220	180	19	8	220	180	19	8	120	292	140	216	273	132	190	724
DN-22	220	180	19	8	220	180	19	8	120	292	140	216	273	132	190	724



Tipo Type Type	Potencia Power Puissance						Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)										Bocas / Mouths Embouchures		Peso Weight Poids
	III 230/400V		III 400/700V		6	8	10	12	14	16	18	20	21	Suction DNA	Drive DNI				
	kW	HP	A	A	A	Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)													
FDN-325 H	1,50	2,00	6,51	3,74	3,74	47,5	40,2	33,1	23,7	13,2	-	-	-	-	100	50	84,2		
FDN-326 H	2,20	3,00	8,29	4,77	4,77	54,2	47,8	42,0	36,3	27,8	16,7	-	-	-	100	50	89,2		
FDN-127.1 H	3,00	4,00	11,83	6,80	6,80	72,9	65,5	55,3	46,0	33,0	11,4	-	-	-	100	80	103,7		
FDN-128.1 H	4,00	5,50	14,09	8,10	8,10	99,4	92,6	81,7	70,2	57,9	42,1	19,2	-	-	100	80	111,2		
FDN-129.1 H	5,50	7,50	19,65	11,30	11,30	140,1	127,5	114,1	97,4	67,2	23,3	-	-	-	125	100	143,4		
FDN-130.1 H	7,50	10,00	22,26	12,80	12,80	156,0	144,5	131,4	117,1	97,4	73,3	13,1	-	-	125	100	153,9		
FDN-123 H	7,50	10,00	23,06	13,26	13,26	258,4	219,6	181,9	121,4	9,8	-	-	-	-	150	125	220,9		
FDN-125 H	9,20	12,50	26,07	14,99	14,99	274,1	237,1	201,6	152,1	86,1	-	-	-	-	150	125	228,1		
FDN-126 H	11	15,00	37,74	21,70	21,70	290,9	265,1	257,2	220,8	161,8	110,5	0,1	-	-	150	125	261,1		
FDN-131 H	9,20	12,50	29,04	16,70	16,70	198,7	185,1	169,8	153,9	131,1	111,6	76,5	0,1	-	150	100	213,4		
FDN-132 H	11,00	15,00	35,83	20,60	20,60	-	-	174,6	168,9	138,7	124,8	102,0	72,8	-	150	100	243,8		

FDN-1500-H

Construcción en hierro y bronce

Cast iron and bronze construction / Construction en fonte et bronze

Bombas PSH



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests them being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut rendement IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soient équipés de moteurs IE3



FDN-1500-H es una bomba para piscina especialmente diseñada para piscinas públicas, de competición y SPA.

Su diseño la convierte en una bomba especialmente silenciosa, ideal para su utilización en piscinas de gran tamaño.

Todas las partes en contacto con agua están tratadas por catáforesis de larga duración. Este tratamiento impide la formación de los molestos óxidos en las bombas de hierro ya que la pintura se combina químicamente con todas las moléculas de hierro que se encuentran en la superficie de la pieza. La catáforesis prolonga sensiblemente la vida del hierro fundido y es uno de los mejores tratamientos anti-corrosivo y antioxidante que existen en el mercado actualmente.

Bajo demanda se fabrica en bronce para su uso con agua de mar.

- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Tratamiento especial anti -óxido y anti-corrosión de larga duración
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Especialmente silenciosa
- Calidad de filtración mejorada
- Gran resistencia de los materiales
- Robusta y resistente
- Prefiltro independiente lo que permite utilizar la bomba sin prefiltro o acoplarla a otro tipo de pre-filtros
- Prefiltro de hierro de gran volumen con cestillo en acero inoxidable, de fácil acceso para su limpieza
- Protección: IP55
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Caudal: hasta 300 m³/h
- Potencias: de 1,5 kW hasta 11,3 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 1.450 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Disponible en bronce para funcionamiento con cloradores salinos y agua marina

MATERIALES

Cuerpo bomba: Hierro fundido o bronce (bajo demanda).
Rodete: Hierro fundido o bronce (bajo demanda).
Eje: Acero inoxidable AISI 316.
Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.
Cesto prefiltro: AISI 304.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

FDN-1500-H is a pool pump, specially designed for public pools, competition and SPA.

Its design makes it a particularly quiet pump, ideal for use in large pools.

All parts in contact with water are treated by long lasting cataphoresis. This treatment prevents the formation of troublesome oxides of cast iron pumps as the paint through chemically combines with all iron molecules located on the surface of the work-piece.

The cataphoresis significantly prolongs the life of cast iron and is one of the best anti - corrosive and anti-rust treatments existing on the market nowadays.

Manufactured fully in bronze on request for use with seawater.

- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Special anti - rust and anti - corrosion long term treatment by cataphoresis
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Especially silent
- Improved filtration capacity
- Robust and durable
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Independent prefilter allowing to use the pump without prefilter or couple it to other types of pre-filters
- Prefilter with large volume and stainless steel basket with easy access for cleaning
- Flow rate: up to 300 m³/h
- Power rate: from 1,5 kW to 11,3 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 1.450 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Available in bronze for operation with salt chlorinators and sea water

MATERIALS

Pump housing: Cast iron or bronze (on demand).
Impeller: Cast iron or bronze (on demand).
Shaft: Stainless steel AISI 316.
Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.
Prefilter basket: AISI 304.
Screws: Stainless steel AISI 316.

FDN-1500-H est une pompe de piscine, spécialement conçue pour les piscines publiques, de compétition et SPA.

Sa conception fait de ce modèle une pompe particulièrement silencieuse, idéale pour une utilisation en piscines grandes.

Toutes les parties en contact avec l'eau sont traitées par cataphorèse longue durabilité. Ce traitement empêche la formation d'oxydes dans les pompes en fonte car la peinture se combine chimiquement avec toutes les molécules du fer situées sur la surface de la pièce.

La cataphorèse prolonge significativement la durée de vie de la fonte et est l'un des meilleurs anticorrosif et antirouille traitements existants sur le marché aujourd'hui.

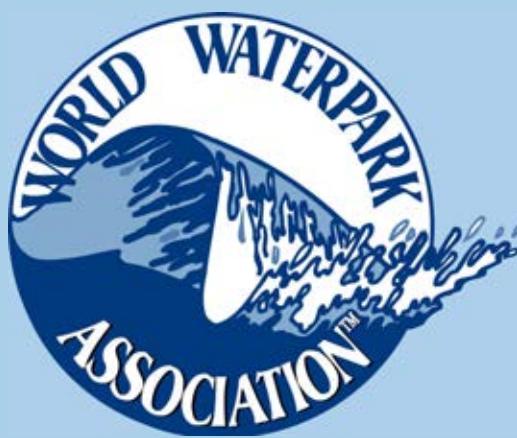
Fabrication entièrement en bronze sur demande pour une utilisation avec l'eau de mer.

- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Traitement spécial anti-rouille et anticorrosif à long terme par cataphorèse
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Spécialement silencieuse
- Capacité de filtration améliorée
- Robuste et résistante
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Equipée avec préfiltre indépendant qui permet d'utiliser la pompe sans préfiltre ou accoupler d'autres types de préfiltres
- Un pré-filtre de grand volume et panier d'acier inoxydable d'un accès facile pour le nettoyage
- Débit: jusqu'à 300 m³/h
- Puissance: de 1,5 kW à 11,3 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 1.450 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Disponible en bronze pour un fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs

MATÉRIAUX

Corps de pompe: Fonte. Bronze (sur demande).
Turbine: Fonte. Bronze (sur demande).
Axe: Acier inoxydable AISI 316.
Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.
Panier Préfiltre: AISI 304.
Vissage: Acier inoxydable AISI 316.

PSH POOLS es miembro de las siguientes asociaciones
PSH POOLS is a member of the following organizations



IAAPA
M E M B E R

FDN-1500-H

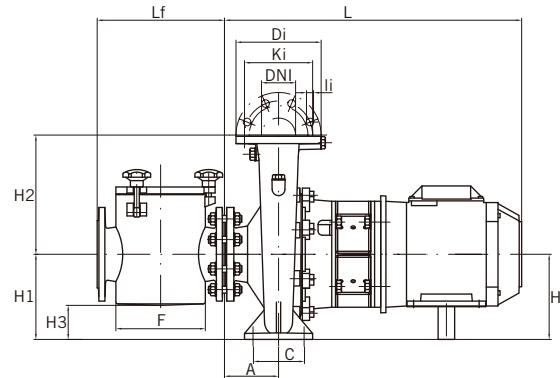
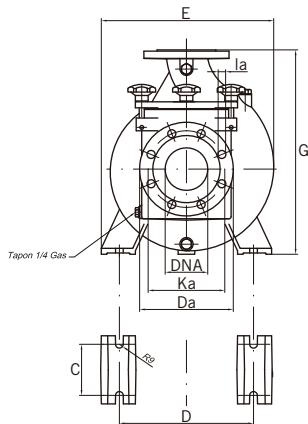
Construcción en hierro y bronce

Cast iron and bronze construction / Construction en fonte et bronze

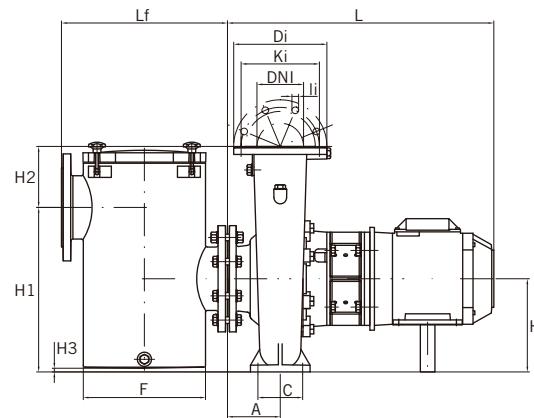
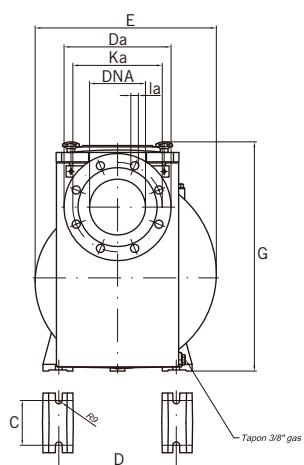
Bombas PSH



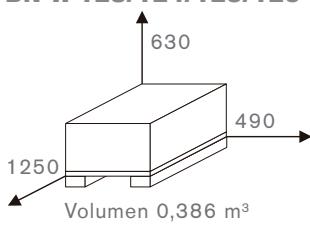
FDN-H 325/326/127.1/128.1/129.1/130.1



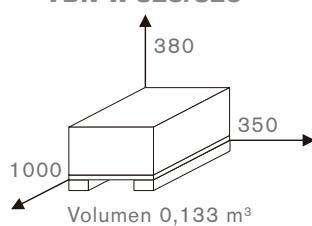
FDN-H 123/124/125/126/131/132



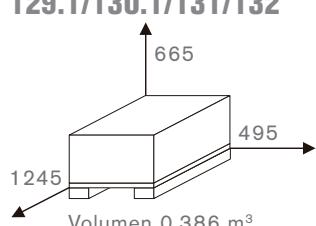
FDN-H 123/124/125/126



FDN-H 325/326

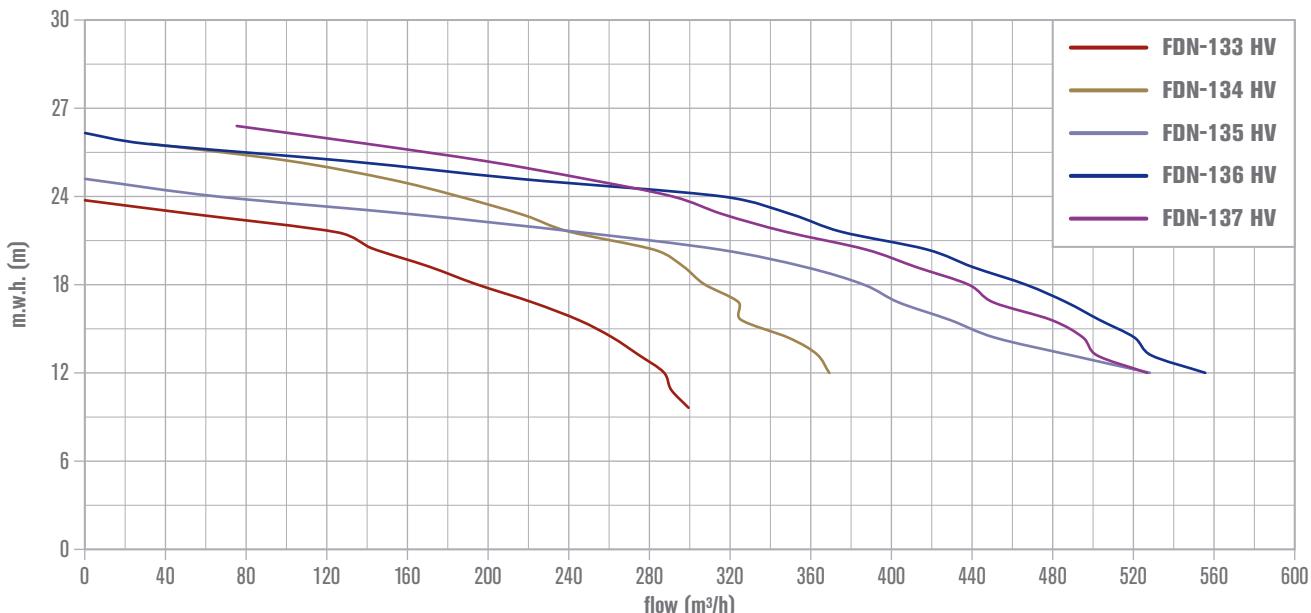


FDN-H 127.1/128.1 129.1/130.1/131/132

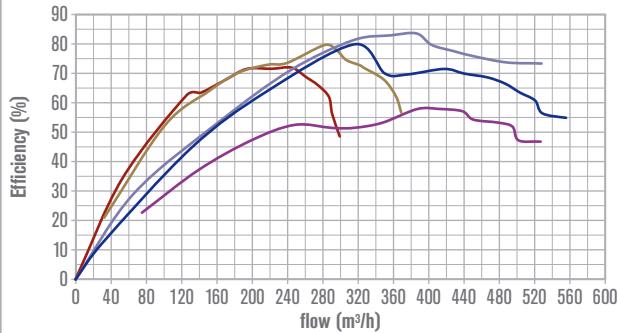


Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)																			
	Da	Ka	Ia	Nº tal.	Di	Ki	li	Nº tal.	A	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	L	Lf
FDN-325 H	220	180	19	8	165	125	19	4	100	95	250	335	210	405	180	180	225	60	470	298
FDN-326 H	220	180	19	8	165	125	19	4	100	95	250	335	210	405	180	180	225	60	601	298
FDN-127.1 H	220	180	19	8	200	160	19	4	125	120	315	405	210	480	200	200	280	80	641	298
FDN-128.1 H	220	180	19	8	200	160	19	4	125	120	315	405	210	480	200	200	280	80	641	298
FDN-129.1 H	250	210	19	8	220	180	19	8	140	120	315	430	250	505	225	225	280	93	801	345
FDN-130.1 H	250	210	19	8	220	180	19	8	140	120	315	430	250	505	225	225	280	93	801	345
FDN-123 H	285	240	23	8	250	210	19	8	140	120	315	485	328	605	250	441	163	10	801	445
FDN-125 H	285	240	23	8	250	210	19	8	140	120	315	485	328	605	250	441	163	10	801	445
FDN-126 H	285	240	23	8	250	210	19	8	140	120	315	485	328	605	250	441	163	10	921	445
FDN-131 H	285	240	23	8	220	180	19	8	140	120	315	430	328	505	225	416	88	-15	801	445
FDN-132 H	285	240	23	8	220	180	19	8	140	120	315	430	328	505	225	416	88	-15	921	445

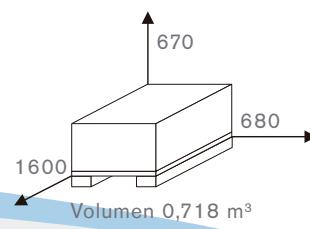
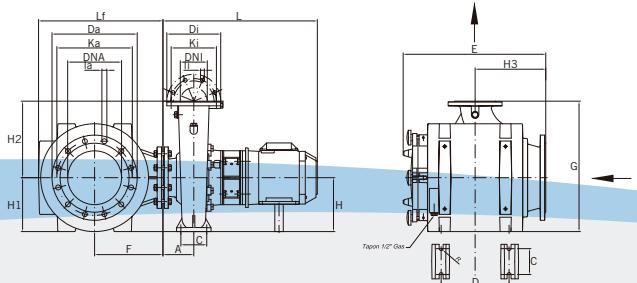
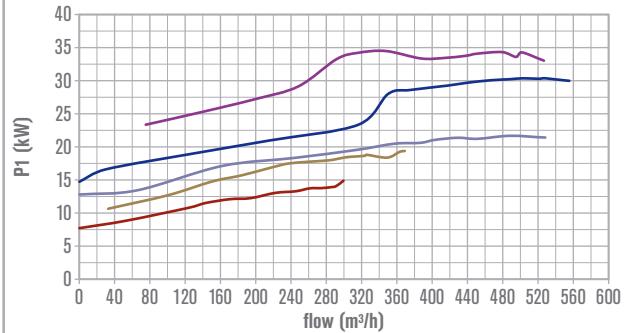
FDN-1500-HV Characteristics curve



FDN-1500-HV Hydraulic Performance



FDN-1500-HV Absorbed Power P1



Tipo / Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)																		
	Da	Ka	Ia	Nº tal.	Di	Ki	II	Nº tal.	A	C	D	E	G	H	H1	H2	H3	L	Lf
FDN-133 HV	395	350	23	12	250	210	19	8	140	120	315	665	605	250	250	355	328	963	570
FDN-134 HV	395	350	23	12	250	210	19	8	140	120	315	665	605	250	250	355	328	921	570
FDN-135 HV	445	400	23	12	280	240	23	8	160	150	400	665	655	280	280	375	328	-	570
FDN-136 HV	445	400	23	12	280	240	23	8	160	150	400	665	655	280	280	375	328	1071	570
FDN-137 HV	445	400	23	12	280	240	23	8	160	150	400	665	655	280	280	375	328	1142	570

Tipo / Type / Type	Potencia / Power		III 230/400V A A				III 400/700V A				Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)								Bocas / Mouths Embouchures Suction DNA	Peso / Weight Poids Kg
	kW	HP	III 230/400V A	III 400/700V A	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)						
FDN-133 HV	15	20	46,43	26,70	26,70	299,4	287,1	261,5	222,1	170,5	125,6	0,1	-	-	250	125	318,5			
FDN-134 HV	19	25	61,74	35,50	35,50	-	369,2	349,1	324,2	296,8	239,8	184,4	100,8	-	250	125	334,5			
FDN-135 HV	22	30	67,54	38,84	38,84	-	528,2	451,2	403,5	357,2	243,5	65,9	-	-	300	125	361			
FDN-136 HV	30	40	97,04	55,80	55,80	-	555,6	520,6	486,8	440,3	375,2	316,3	131,2	0,2	300	125	387			
FDN-137 HV	37	50	112,29	64,57	64,57	-	526,9	495,1	450,5	412,3	347,5	291,6	199,2	75,4	300	125	429			



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



Esta serie es especialmente diseñada para trabajar con grandes volúmenes de agua asegurando una excelente calidad de filtración.

El diseño especial del prefiltrado permite instalar la bomba en ambas posiciones – horizontal o vertical y de esta forma – ahorrar espacio.

Todas las partes en contacto con agua están tratadas por catáforesis de larga duración. Este tratamiento impide la formación de los molestos óxidos en las bombas de hierro ya que la pintura se combina químicamente con todas las moléculas de hierro que se encuentran en la superficie de la pieza.

La catáforesis prolonga sensiblemente la vida del hierro fundido y es uno de los mejores tratamientos anti-corrosivo y antioxidante que existen en el mercado actualmente.

Bajo demanda se fabrica en bronce para su uso con agua de mar.

- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Tratamiento especial anti –óxido y anti-corrosión de larga duración
- Ergonómica - la construcción del prefiltrado permite montaje horizontal y vertical
- Especialmente silenciosa
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Calidad de filtración mejorada
- Gran resistencia de los materiales
- Robusta y resistente
- Prefiltro independiente lo que permite utilizar la bomba sin prefiltrado o acoplárla a otro tipo de prefiltrados
- Prefiltro adaptable de montaje horizontal y vertical
- Prefiltro de gran volumen con cestillo en acero inoxidable, de fácil acceso para su limpieza.
- Protección: IP55
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Caudal: hasta 580 m³/h
- Potencias: de 15 kW hasta 37,5 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 1.450 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Disponible en bronce para funcionamiento con cloradores salinos y agua marina

MATERIALES

Cuerpo bomba: Hierro fundido o bronce bajo demanda.
Rodete: Hierro fundido GG25 o bronce bajo demanda.
Eje: Acero inoxidable AISI 316.
Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.
Cesto prefiltrado: AISI 304.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

This series is specially designed to work with large volumes of water ensuring excellent filtration quality.

The special design of the prefilter allows to install the pump in two positions - horizontally or vertically and thus – to save space.

All parts in contact with water are treated by long lasting cataphoresis. This treatment prevents the formation of troublesome oxides of cast iron pumps as the paint through chemically combines with all iron molecules located on the surface of the workpiece.

The cataphoresis significantly prolongs the life of cast iron and is one of the best anti - corrosive and anti-rust treatments existing on the market nowadays.

Manufactured fully in bronze on request for use with seawater.

- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Special anti - rust and anti - corrosion long term treatment by cataphoresis
- Ergonomic - prefilter construction allows horizontal and vertical installation
- Especially silent
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Improved filtration capacity
- Robust and durable
- Independent prefilter allowing to use the pump without prefilter or couple it to other types of prefilters
- Prefilter with large volume and stainless steel basket with easy access for cleaning
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Flow rate: up to 580 m³/h
- Power rate: from 15 kW to 37,5 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 1,450 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Available in bronze for operation with salt chlorinators and sea water

MATERIALS

Pump housing: Cast iron or bronze (on demand).
Impeller: Cast iron or bronze (on demand).
Shaft: Stainless steel AISI 316.
Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.
Prefilter basket: AISI 304.
Screws: Stainless steel AISI 316.

Cette série est spécialement conçue pour fonctionner avec de grands volumes d'eau assurant une excellente qualité de filtration.

La conception spéciale du préfiltre permet d'installer la pompe en deux positions - horizontalement ou verticalement et donc - gagner d'espace.

Toutes les parties en contact avec l'eau sont traitées par cataphorèse longue durabilité. Ce traitement empêche la formation d'oxydes dans les pompes en fonte car la peinture se combine chimiquement avec toutes les molécules du fer situées sur la surface de la pièce. La cataphorèse prolonge significativement la durée de vie de la fonte et est l'un des meilleurs anticorrosif et antirouille traitements existants sur le marché aujourd'hui.

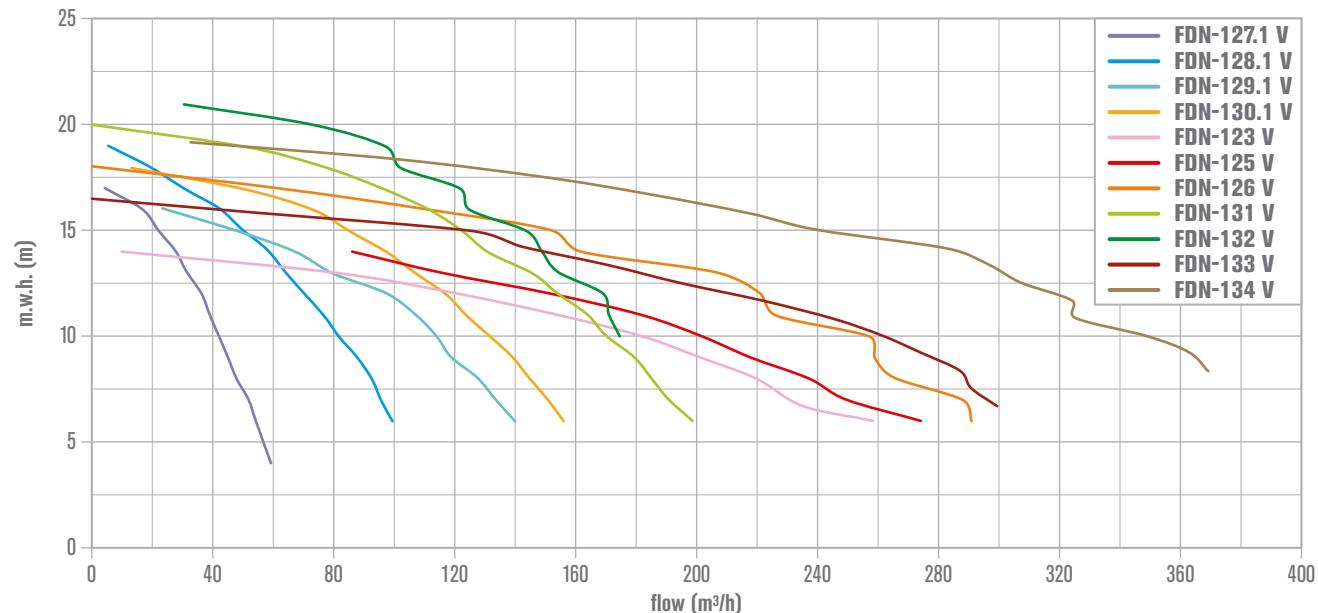
Fabrication entièrement en bronze sur demande pour une utilisation avec l'eau de mer.

- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Traitement spécial anti-rouille et anticorrosif à long terme par cataphorèse
- Ergonomique - la construction du préfiltre permet une installation horizontale et verticale
- Spécialement silencieuse
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Capacité de filtration améliorée
- Robuste et résistante
- Equipée avec préfiltre indépendant qui permet d'utiliser la pompe sans préfiltre ou accoupler d'autres types de préfiltres
- Un pré-filtre de grand volume et panier d'acier inoxydable d'un accès facile pour le nettoyage
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Débit: jusqu'à 580 m³/h
- Puissance: de 15 kW à 37,5 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 1.450 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Disponible en bronze pour un fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs

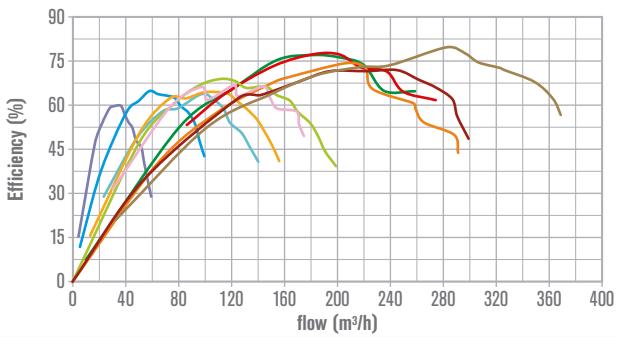
MATÉRIAUX

Corps de pompe: Fonte. Bronze (sur demande).
Turbine: Fonte. Bronze (sur demande).
Axe: Acier inoxydable AISI 316.
Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.
Panier Préfiltre: AISI 304.
Visage: Acier inoxydable AISI 316.

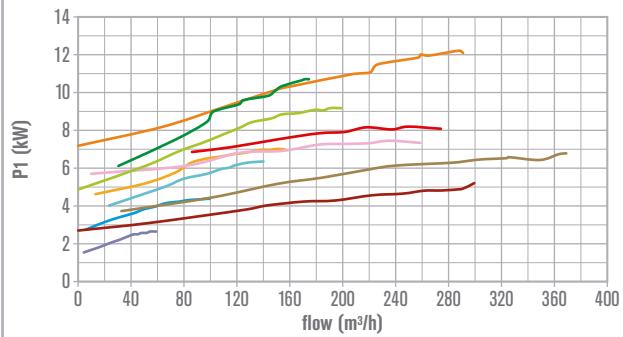
FDN-1500-V Characteristics curve



FDN-1500-V Hydraulic Performance



FDN-1500-V Absorbed Power P1



Tipo Type Type	Potencia Power Puissance		III 230/400V		III 400/700V		Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)									Bocas / Mouths Embouchures		Peso Weight Poids
	kW	HP	A	A	A	A	6	8	10	12	14	16	18	20	21	Suction DNA	Drive DNI	Kg
FDN-127.1 V	3	4	11,83	6,8	6,8	72,9	65,5	55,3	46,0	33,0	11,4	-	-	-	-	100	80	103,7
FDN-128.1 V	4	5,5	14,09	8,1	8,1	99,4	92,6	81,7	70,2	57,9	42,1	19,2	-	-	-	100	80	111,2
FDN-129.1 V	5,5	7,5	19,65	11,3	11,3	140,1	127,5	114,1	97,4	67,2	23,3	-	-	-	-	125	100	143,4
FDN-130.1 V	7,5	10	22,26	12,8	12,8	156,0	144,5	131,4	117,1	97,4	73,3	13,1	-	-	-	125	100	153,9
FDN-123 V	7,5	10	23,06	13,26	13,26	258,4	219,6	181,9	121,4	9,8	-	-	-	-	-	150	125	220,9
FDN-125 V	9,2	12,5	26,07	14,99	14,99	274,1	237,1	201,6	152,1	86,1	-	-	-	-	-	150	125	228,1
FDN-126 V	11	15	37,74	21,7	21,7	290,9	265,1	257,2	220,8	161,8	110,5	0,1	-	-	-	150	125	261,1
FDN-131 V	9,20	12,5	29,04	16,7	16,7	198,7	185,1	169,8	153,9	131,1	111,6	76,5	0,1	-	-	150	100	213,4
FDN-132 V	11	15	35,83	20,6	20,6	-	-	174,6	168,9	138,7	124,8	102,0	72,8	-	-	150	100	243,8
FDN-133 V	15	20	46,43	26,7	26,7	-	299,4	287,1	261,5	222,1	170,5	125,6	0,1	-	-	250	125	318,5
FDN-134 V	19	25	61,74	35,5	35,5	-	-	369,2	349,1	324,2	296,8	239,8	184,4	100,8	-	250	125	334,5



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



Bomba para piscina de gran caudal de instalación vertical con prefiltro en acero inoxidable.

Adicionalmente puede ser conectada con diferentes ángulos entre la aspiración y la impulsión, obteniendo grandes rendimientos en espacios reducidos.

Bajo demanda la parte hidráulica se fabrica en bronce para su uso con agua de mar.

- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Tratamiento especial anti –óxido y anti-corrosión de larga duración
- Ergonómica – el montaje vertical de esta bomba permite ahorrar espacio
- Especialmente silenciosos
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Calidad de filtración mejorada
- Gran resistencia de los materiales
- Robusta y resistente
- Prefiltro independiente lo que permite utilizar la bomba sin prefiltro o acoplarla a otro tipo de prefiltros
- Prefiltro en fundición de hierro o en acero inoxidable AISI 316 de montaje vertical
- Protección: IP55
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Caudal: hasta 375 m³/h
- Potencias: de 3 kW hasta 18,7 kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 1.450 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Parte hidráulica disponible en bronce para funcionamiento con cloradores salinos y agua marina

MATERIALES

Cuerpo bomba: Hierro fundido o bronce bajo demanda.

Rodete: Hierro fundido o bronce bajo demanda.

Cuerpo prefiltro: Hierro fundido o AISI 316.

Cesto prefiltro: AISI 316.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

A high flow pool pump with stainless steel prefilter for vertical installation. It also can be connected with different angles between suction and discharge, obtaining high performances in small spaces.

On request the hydraulic part is manufactured in bronze for use with sea water.

- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Special anti - rust and anti - corrosion long term treatment by cataphoresis
- Ergonomic – the vertical assembling of this pumps allows to save space
- Especially silent
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Improved filtration capacity
- Robust and durable
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Independent prefilter allowing to use the pump without prefilter or couple it to other types of filters
- Cast Iron or stainless steel prefilter AISI 316 for vertical assembling
- Flow rate: up to 375 m³/h
- Power rate: from 3 kW to 18,7kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 1,450 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Hydraulic part available in bronze and prefilter in stainless steel for operation with salt chlorinators and sea water

MATERIALS

Pump housing: Cast iron or bronze (on demand).

Impeller: Cast iron or bronze (on demand).

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.

Prefilter housing: Cast Iron or Stainless steel AISI 316.

Prefilter basket: AISI 316.

Screws: Stainless steel AISI 316.

Une pompe pour piscine à haut débit avec préfiltre en acier inoxydable pour une installation verticale. Il peut également être connecté en angles différents en aspiration et refoulement, obtenant de hautes performances dans les petits espaces.

Sur demande la part hydraulique est fabriquée en bronze pour une utilisation avec de l'eau de mer.

- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Traitement spécial anti-rouille et anticorrosif à long terme par cataphorèse
- Ergonomique – l'assemblage vertical de ces pompes permet de gagner d'espace
- Spécialement silencieuse
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Capacité de filtration améliorée
- Robuste et résistante
- Equipée avec préfiltre indépendant qui permet d'utiliser la pompe sans préfiltre ou accoupler d'autres types de préfiltres
- Un pré-filtre en fonte de fer ou acier inoxydable AISI 316 pour l'assemblage vertical
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Débit: jusqu'à 375 m³/h
- Puissance: de 3 kW à 18,7 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 1.450 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Partie hydraulique disponible en bronze et préfiltre en acier inoxydable pour un fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs

MATÉRIAUX

Corps de pompe: Fonte. Bronze (sur demande).

Turbine: Fonte. Bronze (sur demande).

Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.

Corps préfiltre: En fonte de fer ou Acier inoxydable AISI 316.

Panier préfiltre: AISI 316

Vissage: Acier inoxydable AISI 316.

Instalaciones con bombas fabricadas por PSH Pools alrededor del mundo.

Installations made with PSH POOLS pumps around the world.

Installations faites avec pompes de PSH POOLS à travers le monde.



Port Aventura - Spain



Cleo Park - Egypt



Al Safwa resort - Cairo



Emirates Conference Palace Hotel - Dubai



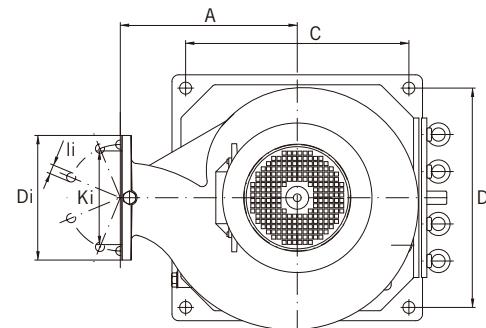
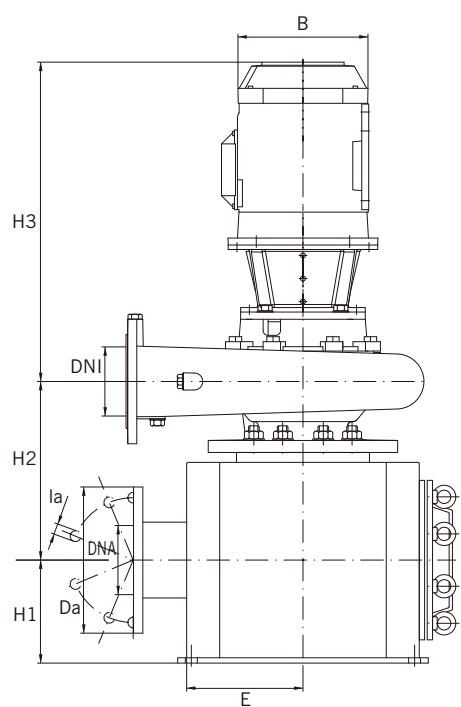
Uherský Brod - República Checa

FDN-1500-V

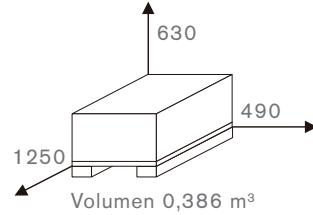
Construcción en hierro y bronce

Cast iron and bronze construction / Construction en fonte et bronze

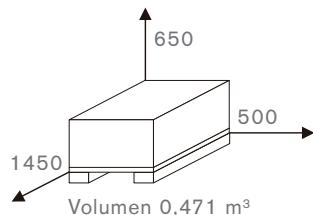
Bombas PSH



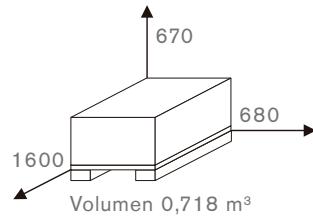
**FDN-V 123/124/125
126/127.1/128.1/129.1/130**



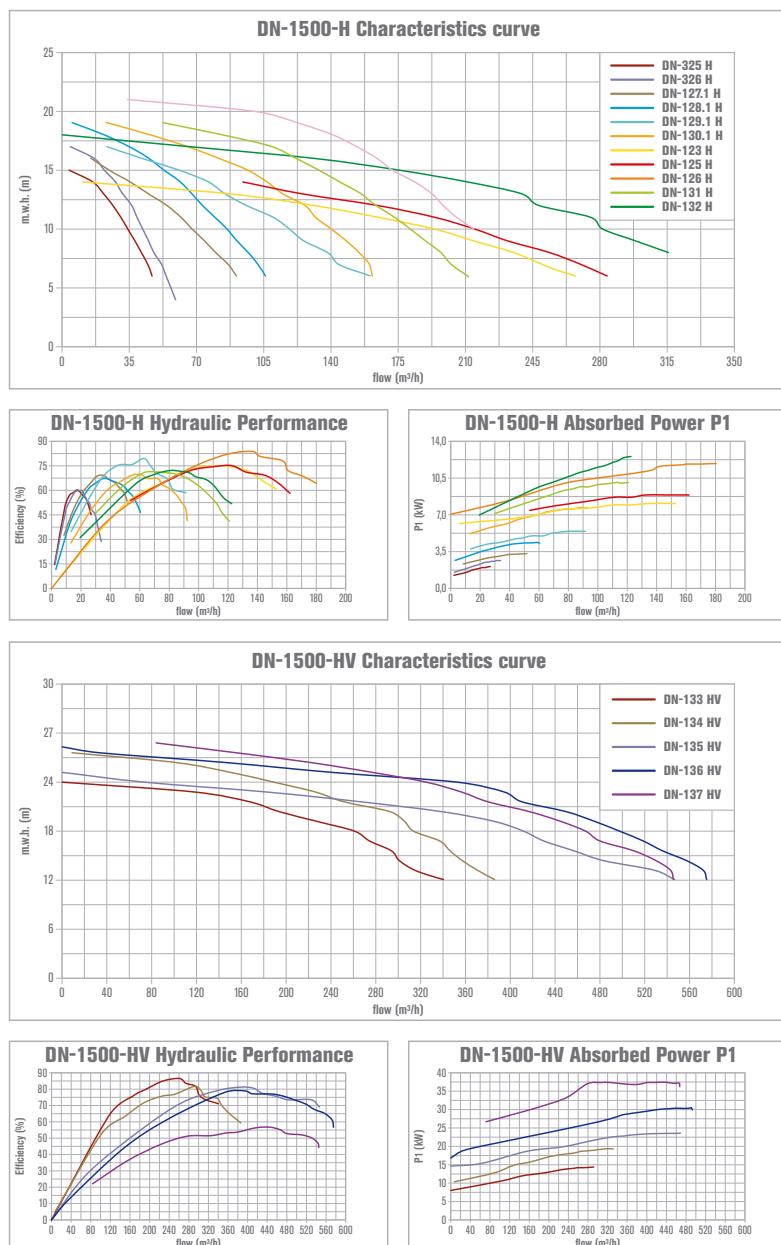
**FDN-V
131/132**



FDN-V 133/134



Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)														
	A	B	C	D	E	H1	H2	H3	Da	Ia	Nº tal.	Di	Ki	II	Nº tal.
FDN-127.1 V	280	194	400	330	260	150	285	641	250	19	8	200	160	19	4
FDN-128.1 V	280	194	400	330	260	150	285	641	250	19	8	200	160	19	4
FDN-129.1 V	280	257	390	330	260	150	285	801	285	19	8	220	180	19	8
FDN-130.1 V	280	257	390	400	290	185	335	801	285	19	8	220	180	19	8
FDN-123 V	355	260	330	400	290	185	300	801	340	19	8	250	210	19	8
FDN-125 V	355	260	330	500	290	215	365	801	395	19	8	250	210	19	8
FDN-126 V	355	310	400	500	290	215	365	921	395	19	8	250	210	19	8
FDN-131 V	280	257	400	400	290	185	335	801	340	19	8	220	180	19	8
FDN-132 V	280	310	400	400	290	185	335	921	340	19	12	220	180	19	8
FDN-133 V	355	310	390	500	290	215	365	963	395	23	12	250	210	19	8
FDN-134 V	355	310	390	500	290	215	365	921	395	23	12	250	210	19	8



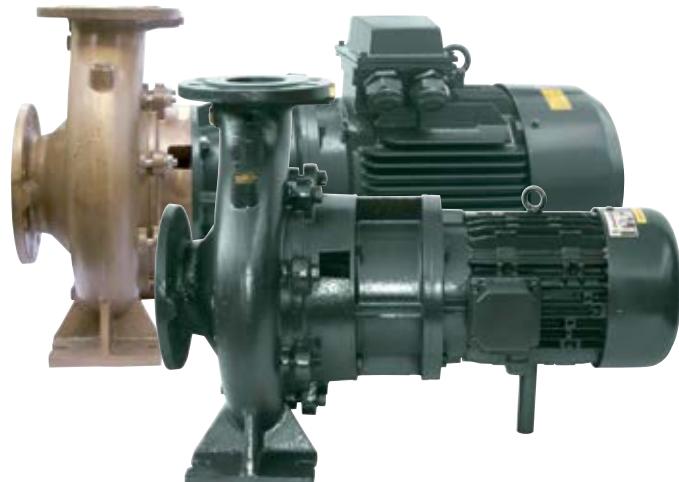
Tipo Type Type	Potencia Power Puissance kW HP	III 230/400V		III 400/700V		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	Bocas / Mouths Embouchures Suction DNA	Bocas / Mouths Embouchures Drive DNI	Peso Weight Poids Kg
		A	A	A	A													
DN-325 H	1,50	2,00	6,55	3,77	3,77	47,1	41,30	34,2	26,0	16,0	-	-	-	-	-	65	50	63,7
DN-326 H	2,20	3,00	8,29	4,77	4,77	54,2	47,80	42,0	36,3	27,8	16,7	-	-	-	-	65	50	68,7
DN-127.1 H	3,00	4,00	11,13	6,40	6,40	90,8	79,80	67,9	54,2	35,3	14,9	-	-	-	-	100	80	82,2
DN-128.1 H	4,00	5,50	14,26	8,20	8,20	106,0	97,2	85,6	73,0	61,2	45,0	21,9	-	-	-	100	80	89,7
DN-129.1 H	5,50	7,50	19,65	11,30	11,30	160,2	138,5	118,3	95,9	76,1	42,3	-	-	-	-	125	100	109,4
DN-130.1 H	7,50	10,00	24,35	14,00	14,00	161,5	154,7	140,0	126,4	106,5	81,7	45,6	-	-	-	125	100	117,9
DN-123 H	7,50	10,00	25,04	14,40	14,40	267,5	235,1	193,8	131,0	10,7	-	-	-	-	-	150	125	143,9
DN-125 H	9,20	12,50	28,35	16,30	16,30	283,8	253,8	214,8	164,2	94,1	-	-	-	-	-	150	125	151,9
DN-126 H	11	15,00	37,04	21,30	21,30	-	315,7	281,4	248,2	211,0	131,2	0,1	-	-	-	150	125	184,0
DN-131 H	9,20	12,50	31,65	18,20	18,20	211,70	197,1	181,0	163,3	144,7	121,3	84,3	-	-	-	125	100	137,4
DN-132 H	11,00	15,00	39,83	22,90	22,90	-	-	214,4	198,4	183,6	164,0	140,9	99,9	-	-	125	100	167,8
DN-133 HV	15,00	20,00	44,87	25,80	25,80	-	-	340,4	315,2	274,4	227,4	167,3	0,1	-	-	150	125	204,5
DN-134 HV	18,50	25,00	61,22	35,20	35,20	-	-	386,7	357,2	337,1	305,7	251,5	189,0	101,6	-	150	125	220,5
DN-135 HV	22,00	30,00	74,43	42,80	42,80	-	-	546,8	483,1	429,9	385,6	266,3	73,5	-	-	200	150	239,0
DN-136 HV	30,00	40,00	97,04	55,80	55,80	-	-	575,2	557,3	518,7	475,3	410,2	352,6	146,2	0,2	200	150	265,0
DN-137 HV	36,70	50,00	121,22	69,70	69,70	-	-	545,4	530,0	480,0	445,0	380,0	325,0	222,0	84,0	200	150	307,0



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soit équipés de moteurs IE3



Esta opción sin prefiltro permite montar a la bomba otro tipo de prefiltros – plástico, bronce, acero inoxidable, PEAD, etc.
Les invitamos consultar nuestras recomendaciones en el apartado de prefiltros (pag. 71)

Todas las partes en contacto con agua están tratadas por catáforesis de larga duración. Este tratamiento impide la formación de los molestos óxidos en las bombas de hierro ya que la pintura se combina químicamente con todas las moléculas de hierro que se encuentran en la superficie de la pieza. La catáforesis prolonga sensiblemente la vida del hierro fundido y es uno de los mejores tratamientos anti-corrosivo y antioxidante que existen en el mercado actualmente.

Bajo demanda se fabrica en bronce para su uso con agua de mar.

- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Tratamiento especial anti –óxido y anti-corrosión de larga duración
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Especialmente silenciosos
- Calidad de filtración mejorada
- Gran resistencia de los materiales
- Robusta y resistente
- Protección: IP55
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Caudal: hasta 580 m³/h
- Potencias: de 1,1 kW hasta 37,5kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 1.450 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz
- Disponible en bronce para funcionamiento con cloradores salinos y agua marina

MATERIALES

Cuerpo bomba: Hierro fundido o bronce (bajo demanda).
Rodete: Hierro fundido o bronce (bajo demanda)
Eje: Acero inoxidable AISI 316.
Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

This option without prefilter of FDN series allows its assembling to another type of prefilters – plastic, bronze, stainless steel, HDPE, etc.
We suggest you to check our recommendations in PREFILTERS paragraph (page 71)

All parts in contact with water are treated by long lasting cataphoresis. This treatment prevents the formation of troublesome oxides of cast iron pumps as the paint through chemically combines with all iron molecules located on the surface of the work-piece.

The cataphoresis significantly prolongs the life of cast iron and is one of the best anti - corrosive and anti-rust treatments existing on the market nowadays.

Manufactured fully in bronze on request for use with seawater.

- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Special anti - rust and anti - corrosion long term treatment by cataphoresis
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Especially silent
- Improved filtration capacity
- Robust and durable
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Flow rate: up to 580 m³/h
- Power rate: from 1,1 kW to 37,5 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 1,450 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz
- Available in bronze for operation with salt chlorinators and sea water

MATERIALS

Pump housing: Cast iron or bronze (on demand).
Impeller: Cast iron or bronze (on demand).
Shaft: Stainless steel AISI 316.
Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.
Screws: Stainless steel AISI 316.

Cette option sans préfiltre de la série FDN permet l'assemblage à un autre type de préfiltres - plastique, bronze, acier inoxydable, PEHD, etc
Nous vous suggérons de consulter nos recommandations en le paragraphe PREFILTRES (p. 71)

Toutes les parties en contact avec l'eau sont traitées par cataphorèse longue durabilité. Ce traitement empêche la formation d'oxydes dans les pompes en fonte car la peinture se combine chimiquement avec toutes les molécules du fer situées sur la surface de la pièce.

La cataphorèse prolonge significativement la durée de vie de la fonte et est l'un des meilleurs anticorrosif et antirouille traitements existants sur le marché aujourd'hui.

Fabrication entièrement en bronze sur demande pour une utilisation avec l'eau de mer.

- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Traitement spécial anti-rouille et anticorrosion à long terme par cataphorèse
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Spécialement silencieuse
- Capacité de filtration améliorée
- Robuste et résistante
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Débit: jusqu'à 580 m³/h
- Puissance: de 1,1 kW à 37,5 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 1.450 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz
- Disponible en bronze pour un fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs

MATÉRIAUX

Corps de pompe: Fonte. Bronze (sur demande).
Turbine: Fonte. Bronze (sur demande).
Axe: Acier inoxydable AISI 316.
Garniture mécanique: Carbone + Résine - Céramique.
Vissage: Acier inoxydable AISI 316.

Instalaciones con bombas fabricadas por PSH Pools alrededor del mundo.

Installations made with PSH POOLS pumps around the world.

Installations faites avec pompes de PSH POOLS à travers le monde.



Jordan



Iceland



Belarus



Portugal



United Kingdom

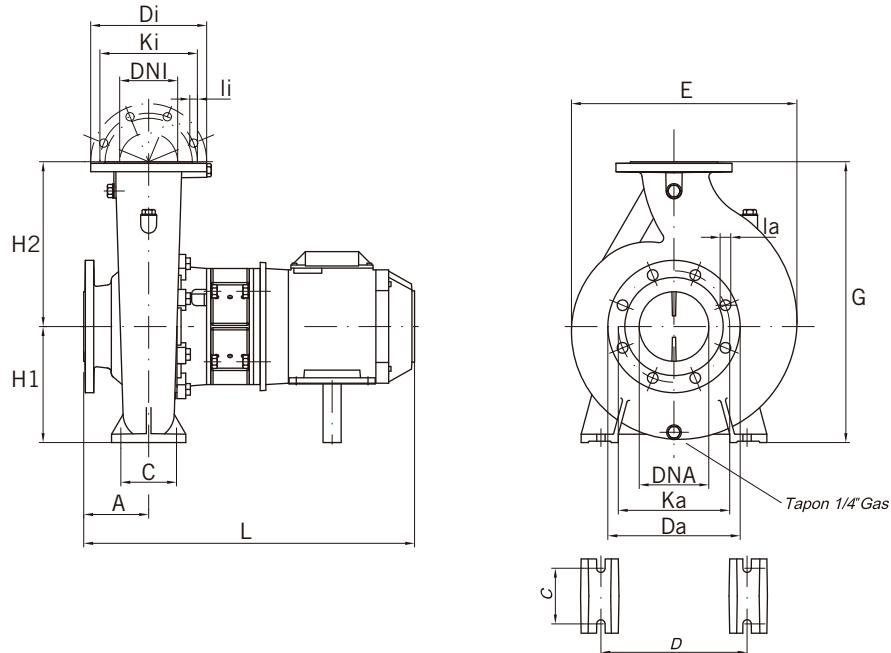
DN-1.500

Construcción en hierro y bronce

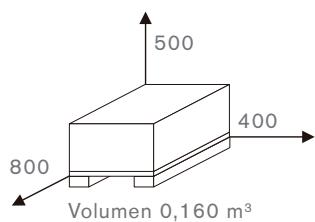
Cast iron and bronze construction / Construction en fonte et bronze

Bombas PSH

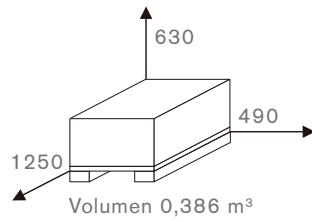
PSH
BOMBAS



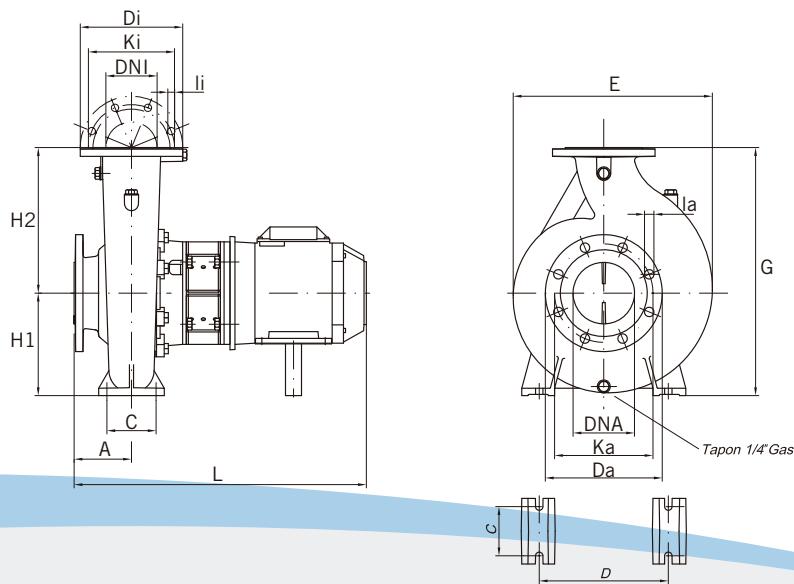
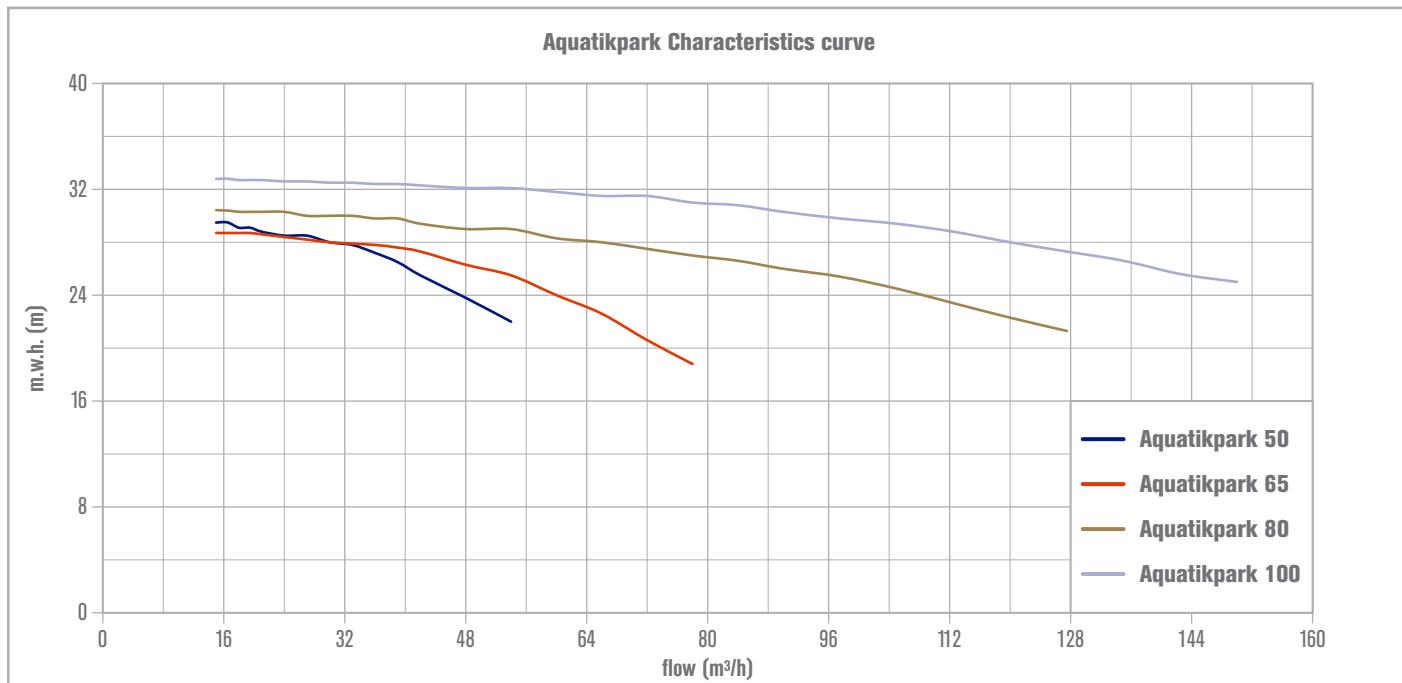
DN-325H a DN-126H



DN-131H a DN-137HV



Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)															
	Da	Ka	Ia	Nº tal.	Di	Ki	li	Nº tal.	A	C	D	E	G	H1	H2	L
DN-325 H	185	145	19	4	165	125	19	4	100	95	250	335	405	180	225	470
DN-326 H	185	145	19	4	165	125	19	4	100	95	250	335	405	180	225	601
DN-127.1 H	220	180	19	8	200	160	19	4	125	120	315	405	480	200	280	641
DN-128.1 H	220	180	19	8	200	160	19	4	125	120	315	405	480	200	280	641
DN-129.1 H	250	210	19	8	220	180	19	8	140	120	315	430	505	225	280	801
DN-130.1 H	250	210	19	8	220	180	19	8	140	120	315	430	505	225	280	801
DN-123 H	285	240	23	8	250	210	19	8	140	120	315	485	605	250	355	801
DN-125 H	285	240	23	8	250	210	19	8	140	120	315	485	605	250	355	801
DN-126 H	285	240	23	8	250	210	19	8	140	120	315	485	605	250	355	921
DN-131 H	250	210	19	8	220	180	19	8	140	120	315	430	505	225	280	801
DN-132 H	250	210	19	8	220	180	19	8	140	120	315	430	505	225	280	921
DN-133 HV	285	240	23	8	250	210	19	8	140	120	315	485	605	250	355	963
DN-134 HV	285	240	23	8	250	210	19	8	140	120	315	485	605	250	355	921
DN-135 HV	340	295	23	8	285	240	23	8	160	150	400	550	655	280	375	893
DN-136 HV	340	295	23	8	285	240	23	8	160	150	400	550	655	280	375	1071
DN-137 HV	340	295	23	8	285	240	23	8	160	150	400	550	655	280	375	1142



Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)															
	Da	Ka	Ia	Nº tal.	Di	Ki	Li	Nº tal.	A	C	D	E	G	H1	H2	L
AquatikPark 50	185	145	18	4	165	125	18	4	125	120	285	410	505	210	295	801
AquatikPark 65	200	160	18	4	185	145	18	4	140	120	315	430	505	210	295	921
AquatikPark 80	220	180	18	8	200	160	18	8	140	120	315	430	565	250	315	963
AquatikPark 100	250	210	18	8	220	180	18	8	140	120	315	430	565	250	315	921

Tipo Type Type	Potencia Power Puissance kW HP				III 400/700V A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)							Bocas / Mouths Embouchures Suction DNA		Peso Weight Poids Kg
	18	20	22	24		26	28	30	32	Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)	Drive DNA	DNI			
AquatikPark 50	7,5	10	1,7	-	-	54,0	47,5	40,0	30,0	-	-	-	65	50	163
AquatikPark 65	11,0	15	2,2	78,0	73,5	67,9	60,0	48,0	30,0	-	-	-	80	65	204
AquatikPark 80	15,0	20	3,80	-	-	120,0	108,0	90,0	66,0	33,0	-	-	100	80	224
AquatikPark 100	18,5	25	5,16	-	-	-	138,0	120,0	92,5	54,0	125	100	-	-	240



Las bombas de esta serie se equipan con motores IE2 de alta eficiencia salvo que el cliente solicite expresamente que sean equipadas con motores IE3

Pumps of this series are equipped with high efficiency motors IE2 unless the customer requests they being equipped with engines IE3

Les pompes de cette série sont équipées avec moteurs à haut performance IE2 à moins que les clients demandent qu'ils soient équipés de moteurs IE3



Esta nueva serie de bombas desarrollada por PSH POOLS está destinada a responder a las necesidades específicas de los parques acuáticos y especialmente – los toboganes.

AquatikPark incluye bombas centrífugas horizontales de succión axial y impulsión vertical, diseñada dimensionalmente de acuerdo con la norma DIN 24255.

Todas las partes en contacto con agua están tratadas por catáforesis de larga duración. Este tratamiento impide la formación de los molestos óxidos en las bombas de hierro ya que la pintura se combina químicamente con todas las moléculas de hierro que se encuentran en la superficie de la pieza. La catáforesis prolonga sensiblemente la vida del hierro fundido y es uno de los mejores tratamientos anti-corrosivo y antioxidante que existen en el mercado actualmente.

- Motor de alta eficiencia energética tipo IE2 / IE3 según norma EU 640/2009
- Tratamiento especial anti –óxido y anti-corrosión de larga duración
- Eje motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Especialmente diseñada para instalaciones de toboganes
- Dimensiones según norma DIN24255
- Protección: IP55
- Sello mecánico de alta calidad y resistencia
- Caudal: hasta 140 m³/h
- Altura manométrica: 32 mca máximo
- Potencias: de 7,50 kW hasta 18,50kW
- Tensión: 230/400 o 400/700V
- Motor: 1.450 RPM
- Disponible en 50Hz y 60Hz

MATERIALES

Cuerpo bomba y soporte: Hierro fundido tratado por catáforesis.

Rodete: Bronce marino.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Acero Inoxidable - Carbono/ Cerámica.

Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

This new series of pumps developed by PSH POOLS is intended to meet the specific needs of the water parks and especially - the slides.

AquatikPark include horizontal centrifugal pumps with axial suction and vertical discharge, dimensionally designed according to DIN 24255.

All parts in contact with water are treated by long lasting cataphoresis. This treatment prevents the formation of troublesome oxides of cast iron pumps as the paint through chemically combines with all iron molecules located on the surface of the work-piece.

The cataphoresis significantly prolongs the life of cast iron and is one of the best anti - corrosive and anti-rust treatments existing on the market nowadays.

- High efficiency motor Type IE2 / IE3 according to EU standard 640/2009
- Special anti - rust and anti - corrosion long term treatment by cataphoresis
- Standard motor shaft which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Especially designed for water slides
- Dimensions according norm DIN 24255
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal
- Flow rate: up to 140 m³/h
- Manometer head: 32 mwh maximum
- Power rate: from 7,50 kW to 18,50 kW
- Voltage: 230/400 or 400/700V
- Motor: 1,450 RPM
- Available at 50Hz and 60Hz

MATERIALS

Pump housing and support: Cast iron treated by cataphoresis.

Impeller: Bronze marine.

Shaft: Stainless steel AISI 316.

Mechanical Seal: Stainless Steel- Carbon/Ceramics.

Screws: Stainless steel AISI 316.

Cette nouvelle série de pompes développée par PSH POOLS est destiné à répondre aux besoins spécifiques des parcs aquatiques et surtout - les toboggans.

AquatikPark comprennent les pompes centrifuges horizontales avec aspiration axiale et refoulement vertical, dimensions conçus selon la norme DIN 24255.

Toutes les parties en contact avec l'eau sont traitées par cataphorèse longue durabilité. Ce traitement empêche la formation d'oxydes dans les pompes en fonte car la peinture se combine chimiquement avec toutes les molécules du fer situées sur la surface de la pièce.

La cataphorèse prolonge significativement la durée de vie de la fonte et est l'un des meilleurs anticorrosif et antirouille traitements existants sur le marché aujourd'hui.

- Equipée d'un moteur à haut rendement IE2 / IE3 selon la norme UE 640/2009
- Traitement spécial anti-rouille et anticorrosif à long terme par cataphorèse
- Un arbre du moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Spécialement conçues pour les toboggans
- Dimensions selon norme DIN 24255
- Etanchéité: IP55
- Garniture mécanique d'haute qualité
- Débit: jusqu'à 140 m³/h
- Hauteur manométrique: 32 mCE maximum
- Puissance: de 7,50 kW à 18,50 kW
- Tension: 230/400 ou 400/700V
- Moteur 1,450 RPM
- Disponible à 50Hz et 60Hz

MATÉRIAUX

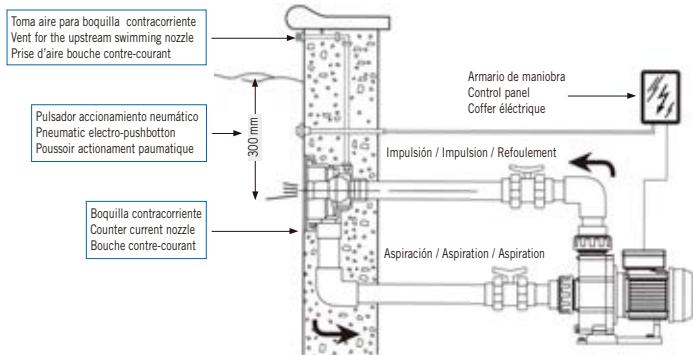
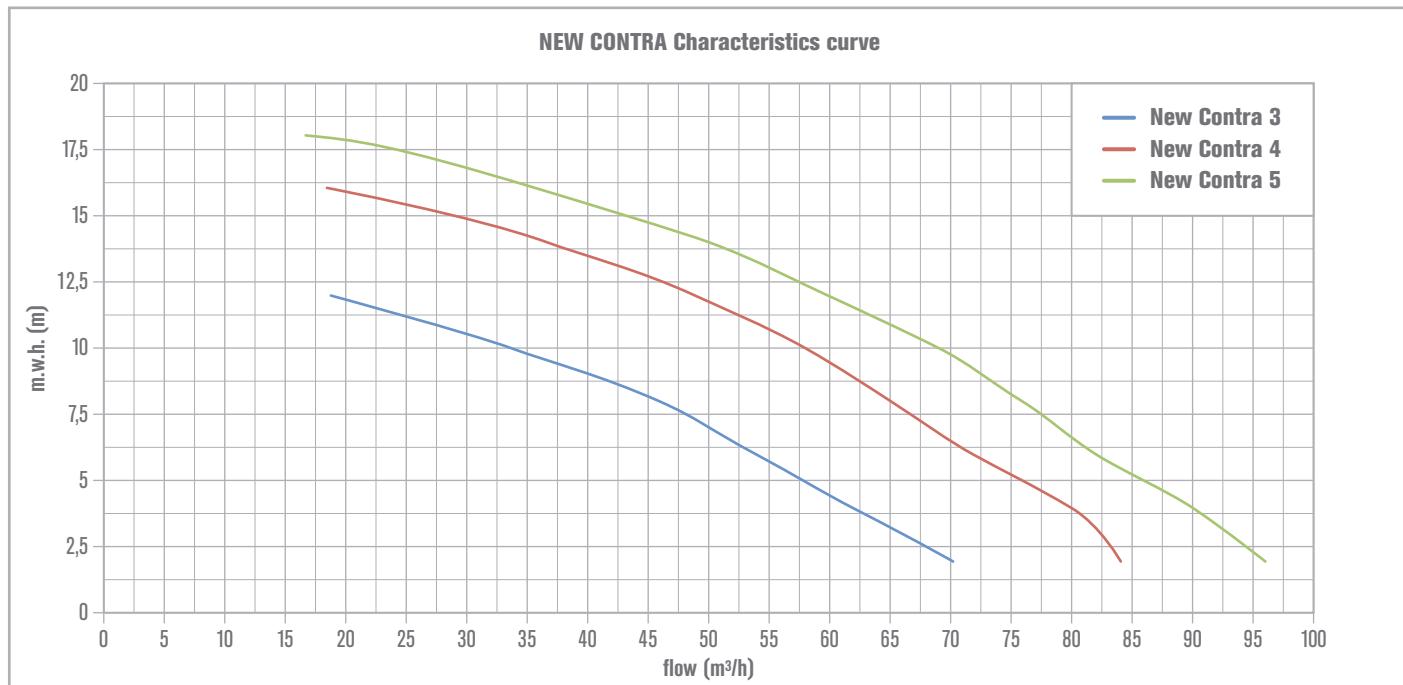
Corps de pompe et soutien: Fonte traité par cataphorèse.

Turbine: Bronze marine

Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Acier inoxydable –Carbone/Céramique.

Vissage: Acier inoxydable AISI 316.



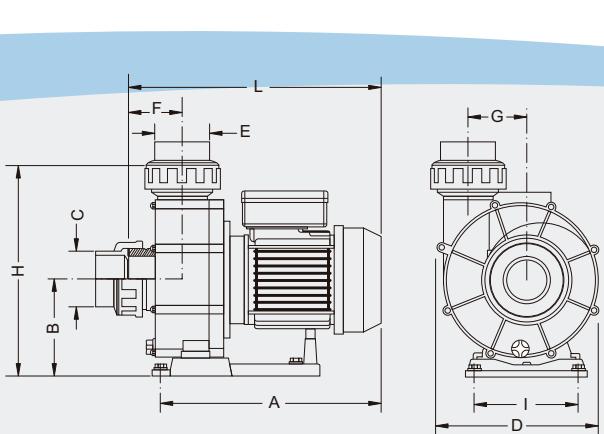
Opciones de servicio:

- Equipo completo (sin las tuberías)
- La bomba sola
- La boquilla sola

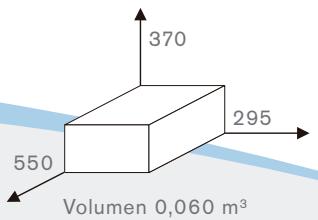
Service Options:

- Complete set (without piping)
- Pump only
- Counter-current nozzle only

- Options de service:**
- Complet (sans tuyauterie)
 - Pompe seule
 - Bouche contre-courant seule



Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
NEW-CONTRA 3	370	156	75	260	75	77	64	319	168	420
NEW-CONTRA 4	410	156	75	260	75	77	64	319	168	450
NEW-CONTRA 5	410	156	75	260	75	77	64	319	168	450



Tipo Type Type	Potencia Power Puissance HP	Cond. μf	II 230V A	III 400V A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)								Peso Weight Poids Kg	
					2	4	6	8	10	12	14	16	18	
NEW-CONTRA 3	3	60	12,8	4,9	70	62	54	46	34	17	-	-	-	20,5
NEW-CONTRA 4	4	-	-	6,4	84	78	72	65	58	49	37	19	-	23,5
NEW-CONTRA 5	5,5	-	-	8,3	96	90	82	76	69	60	50	36	17	25,5

**KIT NEW-CONTRA****NEW-CONTRA****ACCESORIOS KIT NEW-CONTRA**

La bomba New Contra permite la instalación de equipos para la práctica de la natación en piscinas con dimensiones reducidas.

Con su elevado caudal, el equipo ofrece la alternativa de una natación en contra-corriente de manera estática.

Su sistema exclusivo de tobera facilita la regulación del caudal y la orientación de la corriente ajustándose a las necesidades del usuario.

Caudales hasta 96m³/h.

MATERIALES

Cuerpo bomba, difusor y turbina: Noryl GFN3.

Eje: Acero inoxidable AISI 316.

Sello mecánico: Silicio - Cerámica.

Motor: 3.000 r.p.m.

Protección: IP55.

Protección térmica: Incluidas en las bombas monofásicas.

The **New Contra** pump is designed for swimming in pools with reduced dimensions.

Thanks to its high flow rate, the New Contra pump allows an upstream swimming in a static way. Its exclusive nozzle system provides easier regulation of flow and the current direction adapted to the needs of the user.

Maximum flow rate 96m³/h.

MATERIALS

Pump body, diffuser and impeller: Noryl GFN3.

Shaft: Stainless Steel AISI 316

Mechanical seal: Silicon – Ceramics

Motor: 3.000 r.p.m.

Waterproof: IP55

Thermal protection included in single phase models.

Le modèle de pompes **New Contra** permet l'installation d'équipements pour la pratique de la natation dans des espaces réduits.

Son débit élevé offre l'alternative d'une natation en contre-courant de manière statique.

Son système exclusif de tuyère facilite la régulation du débit et l'orientation du courant selon les besoins de l'utilisateur.

Débits max 96m³/h.

MATERIAUX

Corps de pompe, diffuseur et turbine: Noryl GFN3.

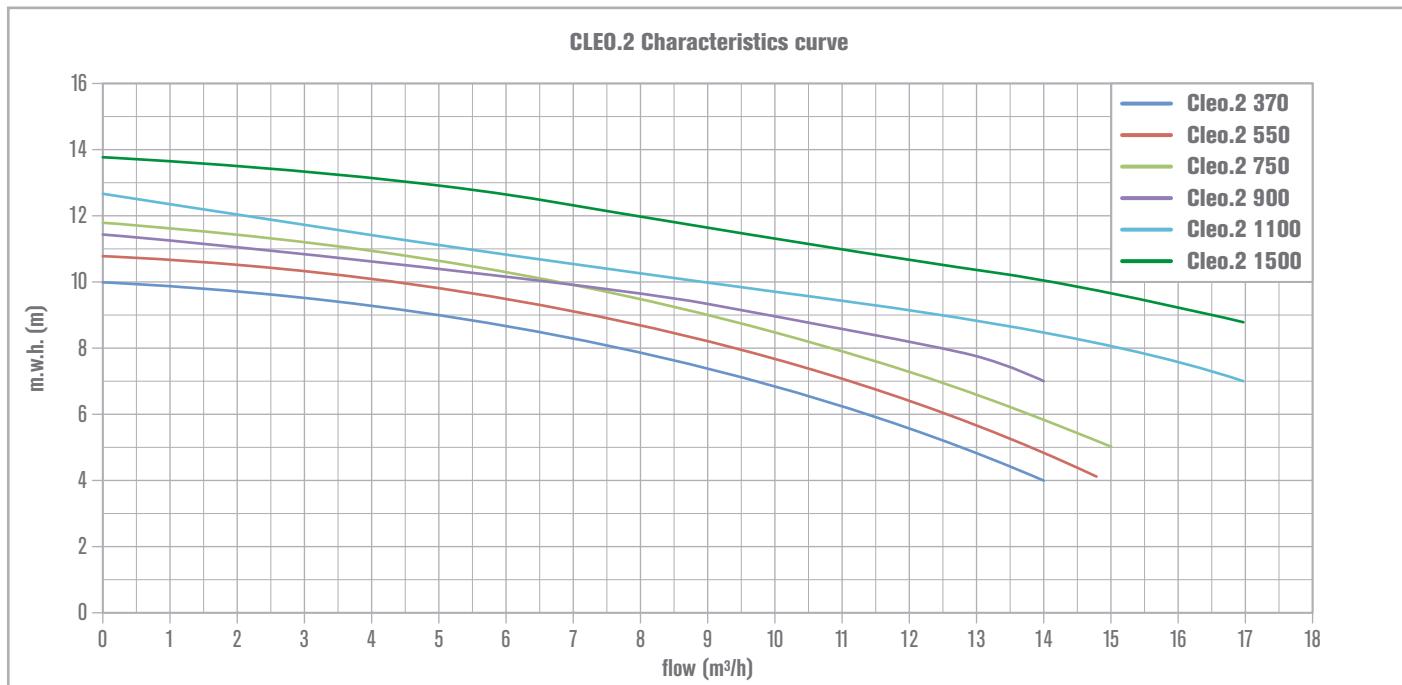
Axe: Acier inoxydable AISI 316.

Garniture mécanique: Silicon - Céramique.

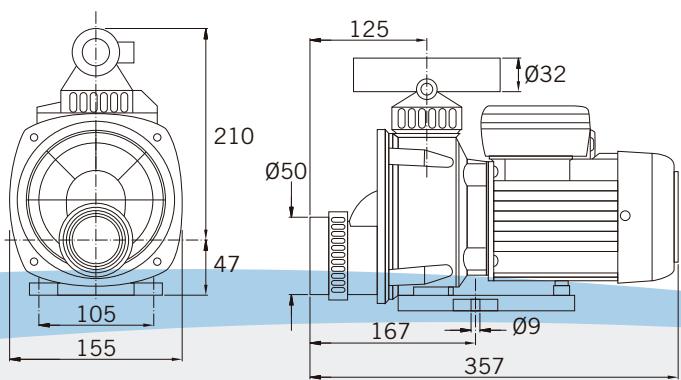
Moteur: 3.000 r.p.m.

Etanchéité: IP55.

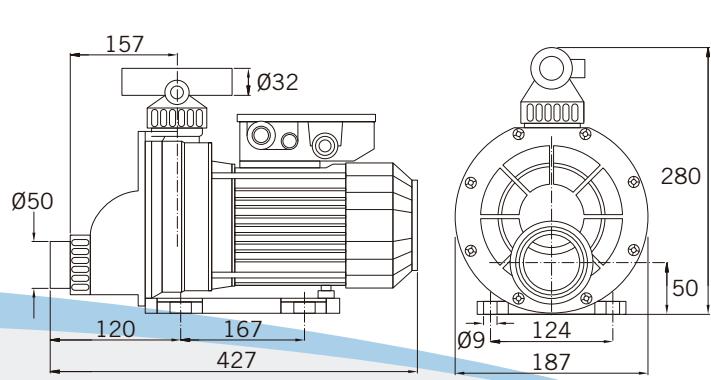
Protection thermique: Inclue de série sur modèle monophasé.



CLEO.2 370/550/750



CLEO.2 900/1100/1500



Tipo Type Type	Potencia Power Puissance HP	Cond. μf	II 230V A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)						Peso Weight Poids Kg	
				4	6	8	10	12	14		
Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)											
Cleo.2 370	0,5	12	2,3	14	11,2	7,9	0,8	-	-	-	6,3
Cleo.2 550	0,75	12	2,8	-	12,4	9,8	4,4	-	-	-	6,8
Cleo.2 750	1	12	3,7	-	13,8	10,9	6,9	-	-	-	7,2
Cleo.2 900	1,2	16	4,8	-	-	12,9	9	2,8	-	-	8,5
Cleo.2 1100	1,5	20	5,2	-	-	15,6	11,2	5,8	0,8	-	9,6
Cleo.2 1500	2	25	6,2	-	-	-	15,8	11,2	6,4	-	10,5

CLEO.2

Bomba centrífuga

Centrifugal pump / Pompe centrifuge

Bombas PSH

BOMBAS
PSH



Bomba que por su diseño y seguridad es ideal para su uso en instalaciones de hidromasaje.

Las electrobombas Cleo.2 están construidas especialmente para bañeras de hidromasaje cumpliendo con las normas internacionales de seguridad en aparatos electrodomésticos (IEC 335-1, IEC 34 y CEI 61-50). Amplia gama de caudales y alturas. El líquido a bombear no se encuentra en contacto con ninguna parte metálica del equipo, lo que aumenta la seguridad en este tipo de aplicaciones.

MATERIALES

Cuerpo bomba, difusor y turbina: Polipropileno

Eje: Acero inoxidable AISI 416.

Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.

Motor: 3.000 r.p.m.

Clase de aislamiento: F.

Protección: IP55.

Protección térmica: Incluida.

Pump designed for its use in hydromassage equipment.

The water is not in contact with any metal part of the pump, which increases safety in this type of applications. The Cleo.2 is made especially for hot tubs in compliance with international safety standards on domestic appliances (IEC 335-1, IEC 34 and IEC 61-50). Wide range of flow rates and heights.

MATERIALS

Pump body and impeller: Polypropylene.

Shaft: Stainless Steel AISI 416

Mechanical seal: Carbon + Resin – Ceramics

Motor: 3.000 r.p.m.

Isolation class: F.

Waterproof: IP55.

Thermal protection included.

Modèle de pompe Cleo conçu pour un usage en équipements d'hydromassage.

Les Cleo.2 sont construites spécialement pour les cuves thermales en conformité avec les normes internationales de sécurité sur les appareils domestiques (CEI 335-1, CEI 34 et CEI 61-50). Large gamme de débits et de hauteurs. L'eau n'est jamais en contact avec les parties métalliques de l'équipe, ce qui augmente la sécurité dans ce type d'applications..

MATERIAUX

Corps de pompe, diffuseur y turbine: Polypropylène

Axe: Acier inoxydable AISI 416.

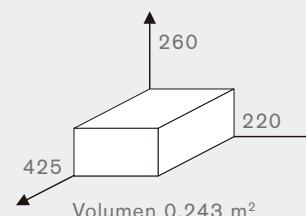
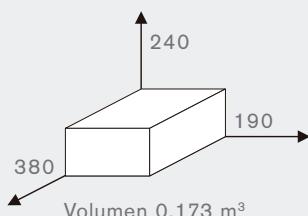
Garniture mécanique: Carbone+Résine - Céramique.

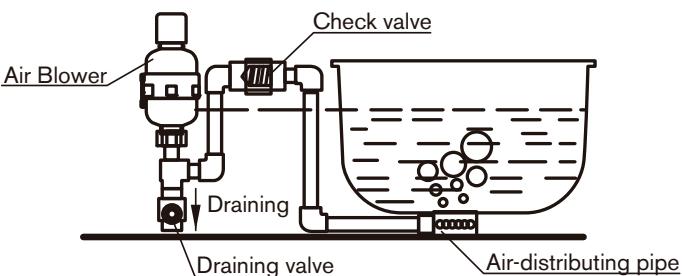
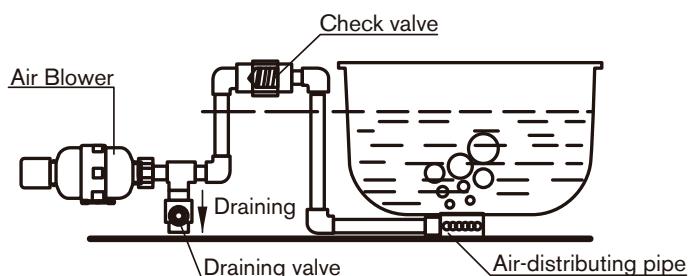
Moteur: 3.000 r.p.m.

Classe d'isolement: F.

Etanchéité: IP55.

Protection thermique: Inclus en série.





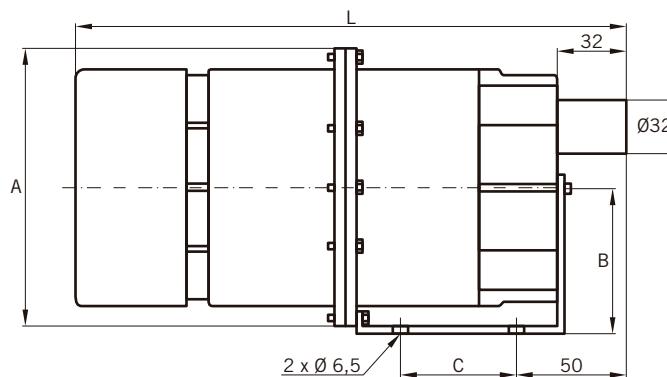
Check valve



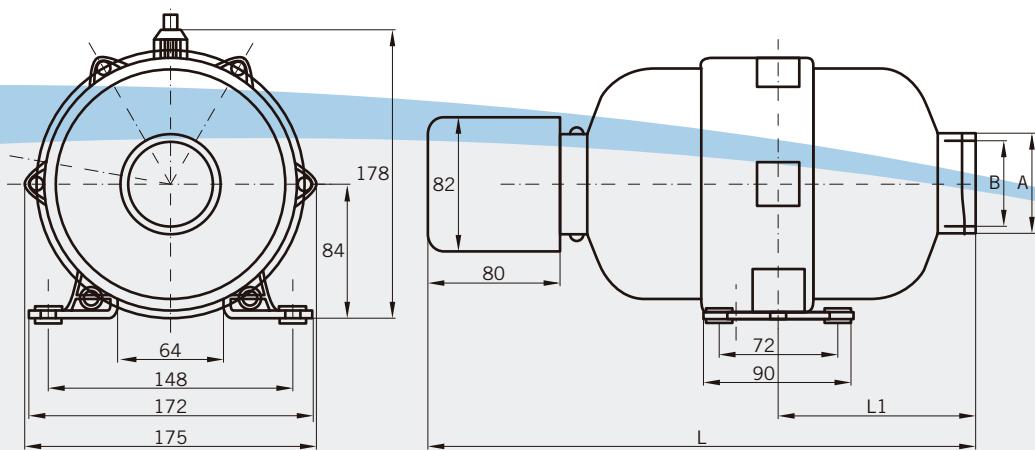
Draining valve



Aire frio / Cold air / Air froid



Aire caliente / Hot air / Air chaud



Tipo / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)				
	L	L1	A	B	C
Sopladora doble turbina 200W	262	-	138	75	36
Sopladora doble turbina 300W	262	-	138	75	36
Sopladora doble turbina 400W	276	-	168	99	52,5
Sopladora aire caliente doble turbina 400W	352	140	62	48,5	-
Sopladora aire caliente doble turbina 700W	352	140	62	48,5	-
Sopladora aire caliente doble turbina 900W	352	140	62	48,5	-

BOMBA SOPLADORA

Bomba sopladora
Air blower / Soufflante d'air

Bombas PSH



Aire frio / Cold air / Air froid



Aire caliente / Hot air / Air chaud



Las bombas sopladoras de doble turbina disminuyen efectivamente el ruido provocado de las altas frecuencias de funcionamiento.

- Disponibles en 2 versiones: aire frío o aire caliente
- Materiales de alta resistencia
- Doble turbina
- Nivel de ruido con boquillas montadas: 72 dB
- Potencia: 200 – 400W
- Motor: 220V 50Hz/ 60Hz
- Protector térmico incorporado
- Protección: IP45
- Clase de aislamiento: B
- Cable de 1,2m sin enchufe
- Posibilidad de instalación horizontal o vertical (ver fig 1 y 2)
- Interruptor de aire – opcional.

MATERIALES:

Cuerpo bomba: PP reforzado y resistente al calor.

Sepillo de Carson: Materiales de alta calidad.

Interruptor de aire (opcional): 15 A, 250V.

The blowers with double impeller effectively reduce the noise caused by the high operating frequencies.

- Available in 2 versions: cold air or hot air
- Highly resistant materials
- Double impeller
- Noise level with nozzles assembled: 72 dB
- Power: 200 – 400W
- Motor: 220V 50Hz / 60Hz
- Integrated thermal protector
- Water proof : IP45
- Insulation Class: B
- 1.2m cable without plug
- Can be installed horizontally or vertically (see Figure 1 and 2)
- Air Switch - optional.

MATERIALS:

Pump body: PP reinforced and heat resistant.

Carson brush: High quality materials.

Air Switch (optional): 15 A, 250V.

Les soufflantes à double turbine réduisent efficacement le bruit causé par les fréquences de fonctionnement élevées.

- Disponible en 2 versions: d'air froid ou d'air chaud
- matériaux très résistants
- Double roue
- Niveau sonore avec des buses assemblés: 72 dB
- Puissance: 200 – 400W
- Moteur: 220V 50Hz / 60Hz
- protecteur thermique intégré
- Etanchéité: IP45
- Classe d'isolation: B
- Câble de 1,2 m sans prise
- Peut être installé horizontalement ou verticalement (voir la Figure 1 et 2)
- Air Switch - en option.

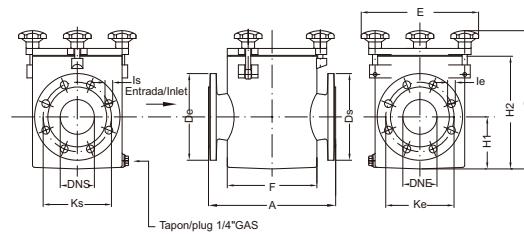
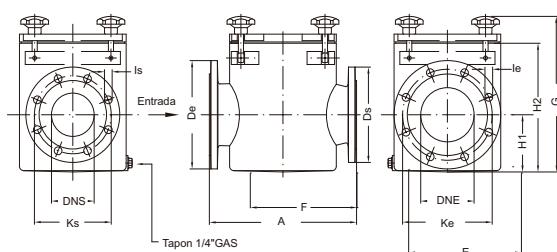
MATERIAUX:

Corps de pompe: PP renforcé et résistant à la chaleur.

Brosse Carson: matériaux de haute qualité.

Air Switch (facultatif): 15 A, 250V.

Tipo Type Type	Potencia Power Puissance W	Potencia calentador Heater Power Puissance chapeur W	Amperaje Amperage Amperage A	Nº de boquillas Nº of nozzles Nº de brusnes Nº
Sopladora doble turbina 200W	180 ~ 200	n/q	1,2	6 - 12
Sopladora doble turbina 300W	270 ~ 300	n/q	1,7	8 - 16
Sopladora doble turbina 400W	350 ~ 400	n/q	2,8	12 - 24
Sopladora aire caliente doble turbina 400W	350 ~ 420	180	2,6	12-24
Sopladora aire caliente doble turbina 700W	630 ~ 730	180	4,0	16-32
Sopladora aire caliente doble turbina 900W	800 ~ 900	180	5,0	20-40



Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS						Brida entrada / Inlet / Bride en-				Brida salida / Outlet / Bride				Palomillas Thumb nut	Its.	GG25 Kg	Br Kg		
	A	E	F	G	H1	H2	DNE	Ke	De	le	Tal. / Bolts	DNS	Ks	Ds	Is	Tal. / Bolts				
H 65/65	300	275	210	320	120	260	70	145	185	19	4	70	145	185	19	4	3	11	19,5	22,2
H 80/50	300	275	210	320	120	260	80	160	200	19	8	70	125	152	14	4	3	11	20,5	23,3
H 80/80	300	275	210	320	120	260	80	160	200	19	8	80	160	200	19	8	3	11	20,5	23,3
H 100/65	300	275	210	320	120	260	100	180	220	19	8	70	145	185	19	8	3	11	20,5	23,3
H 100/80	300	275	210	320	120	260	100	180	220	19	8	80	160	200	19	8	3	11	21	23,9
H 100/100	300	275	210	320	120	260	100	180	220	19	8	100	180	220	19	8	3	11	21,5	24,5
H 125/100	345	265	250	370	132	295	125	210	250	19	8	100	180	220	19	8	4	13,5	35	39,8
H 125/125	345	265	250	370	132	295	125	210	250	19	8	125	210	250	19	8	4	13,5	36	41

Prefiltros en fundición para el filtrado de sólidos en suspensión. Colocados en la aspiración de las bombas recirculadoras, previenen el bloqueo de las turbinas. El sistema de fijación de las tapas permite un fácil acceso a la cesta para realizar su limpieza.

MATERIALES

Cuerpo Prefiltro y Tapa: Hierro Fundido o Bronce.

Cesta: Acero Inoxidable AISI 304.

Presión de trabajo: 8 Bar.

Temperatura de trabajo: 60°C C Max.

Cast iron and bronze prefilters for suspended solids filtration. Placed at the pump's inlet, they prevent impeller blocking. The system of cover fixing allows an easy access to the prefilter basket for maintenance.

MATERIALS

Prefilter housing and cover: Cast Iron or Bronze.

Basket: Stainless Steel AISI 304.

Working pressure: 8 Bar.

Working temperature: 60°C Max.

Préfiltres en fonte ou bronze pour filtration de solides en suspension. Placés en aspiration des pompes, ils préviennent le blocage des turbines. Le système de fixation du couvercle permet un accès facile au panier pour procéder à son nettoyage.

MATERIAUX

Corps de Prefiltre et Couvercle: Fonte ou Bronze.

Panier: Acier Inoxydable AISI 304.

Pression de travail: 8 Bar.

Température de travail: 60°C Max.

PREFILTROS FUNDICIÓN

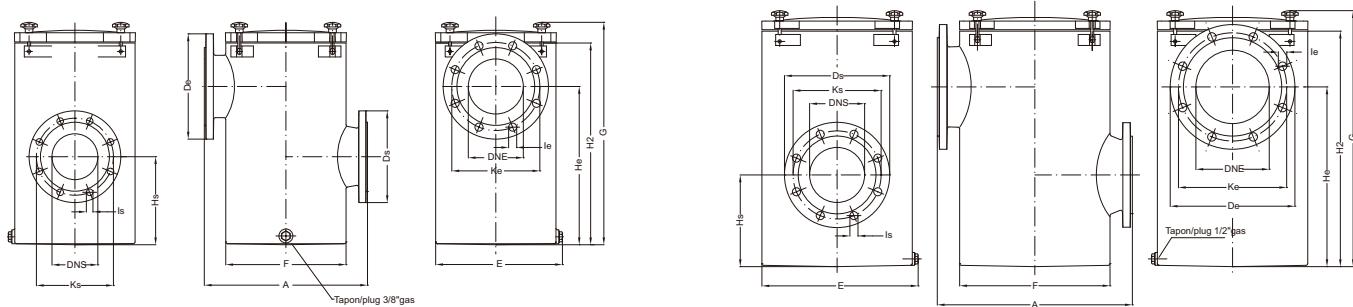
Prefiltro en hierro fundido y bronce

Cast iron or bronze prefilters / Préfiltres fonte et bronze

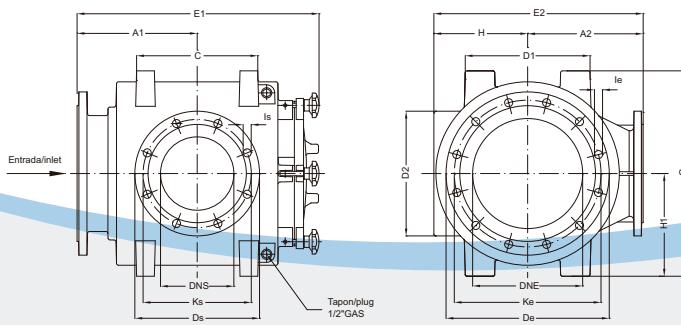
РІДКОВІ

Bombas PJR

BOMBAS
PSH



Tipo / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS					Brida entrada / Inlet / Bride entrance							Brida salida / Outlet / Bride sortie							GG25 Kg	Br Kg
	A	E	F	G	H2	HE	DNE	Ke	De	Ie	Tal. / Bolts	HS	DNS	Ks	Ds	Is	Tal. / Bolts	Its.			
H 150/125	445	347	330	610	550	430	150	240	287	23	8	240	125	210	250	19	8	42,4	76	86,5	
H 150/150	445	347	330	610	550	430	150	240	287	23	8	240	150	240	287	23	8	42,4	77	87,3	
H 200/150	528	426	410	698	640	490	200	295	340	23	8	250	150	240	287	23	8	84,5	96	109,3	
H 200/200	528	426	410	698	640	490	200	295	340	23	8	250	200	295	340	23	8	84,5	98	111,5	



Tipo / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)										Brida entrada / Inlet / Bride en-					Brida salida / Outlet / Bride					GG25 Kg	Br Kg	
	A1	A2	C	D1	D2	E1	E2	G	H	H1	DNE	Ke	De	Ie	Tal. / Bolts	DNS	Ks	Ds	Is	Tal / Bolts	Its.		
HV 250/150	328	315	332	342	340	660	570	500	255	250	250	350	395	23	12	150	240	285	23	8	93	114	130
HV 250/200	328	315	332	342	340	660	570	560	255	280	250	350	395	23	12	200	295	340	23	8	93	118	135
HV 300/200	328	315	342	342	340	660	570	560	255	280	250	400	445	23	12	200	295	340	23	8	93	122	138

AISI 316



Prefiltros en Inox para el filtrado de sólidos en suspensión. Colocados en la aspiración de las bombas recirculadoras, previenen el bloqueo de las turbinas. El sistema de fijación de las tapas permite un fácil acceso a la cesta para realizar su limpieza.

MATERIALES

Cuerpo Prefiltro y Tapa: Acero Inoxidable AISI 304 o AISI 316.

Cesta: Acero Inoxidable AISI 304 o AISI 316.

Presión de trabajo: 3 Bar.

Stainless steel prefilters for suspended solids filtration. Placed at the pump's inlet, they prevent impeller blocking. The system of cover fixing allows an easy access to the prefilter basket for maintenance.

MATERIALS

Prefilter housing and cover: Stainless Steel AISI 304 or AISI 316.

Basket: Stainless Steel AISI 304 or AISI 316.

Working pressure: 3 Bar.

Working temperature: 60°C Max.

AISI 304



Taladros de las bridas de acuerdo a norma UNI 2277 PN10.

Flanges according to norm UNI 2277 PN10.
Brides selon norme UNI 2277 PN10.

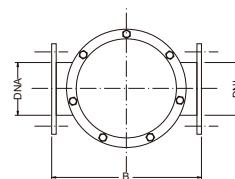
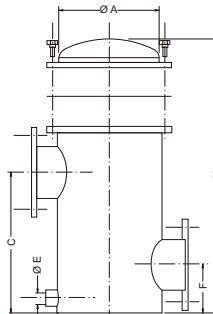
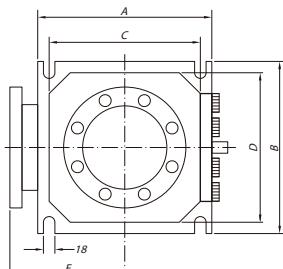
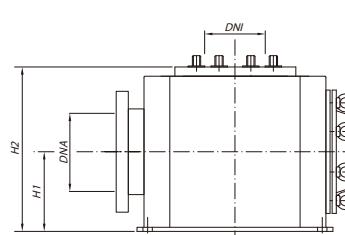
Prefiltres en acier inoxydable pour filtration de solides en suspension. Placés en aspiration des pompes, ils préviennent le blocage des turbines. Le système de fixation du couvercle permet un accès facile au panier pour procéder à son nettoyage.

MATERIAUX

Corps de Prefiltre et Couvercle: Acier Inoxydable AISI 304 ou AISI 316.

Panier: Acier Inoxydable AISI 304 ou AISI 316.

Presión de trabajo: 3 Bar.



AISI 316

Tipo Type Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS							Bocas / Mouths Embouchures Suction DNA	Drive DNI	Its.	Peso Weight Poids Kg
	A	B	C	D	E	H1	H2				
INOX. V 100/80 (4")	370	370	330	330	260	150	310	100	80	42	34,2
INOX. V 125/80 (5")	370	370	330	330	260	150	310	125	80	42	35,8
INOX. V 125/100 (5")	370	370	330	330	260	150	310	125	100	42	37,4
INOX. V 150/100 (6")	450	450	400	400	290	185	380	150	100	77	52,8
INOV. V 150/125 (6")	450	450	400	400	290	185	380	150	125	77	53,9
INOX. V 200/125 (8")	450	450	400	400	290	185	380	200	125	77	55
INOX. V 200/150 (8")	450	450	400	400	290	185	380	200	150	77	57,2
INOX. V 250/150 (10")	435	535	390	500	290	215	440	250	150	105	72,6

AISI 304

Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)								Its.	Kg
	A	B	C	E	F	H	DNA	DNI		
PREFILTRIO INOX. H DN 80/ 80 STD(3")	273	423	260	1/2"	110	400	80	80	23	28
PREFILTRIO INOX. H DN100/ 65 STD(4")	320	460	390	3/4"	120	570	100	65	45	36
PREFILTRIO INOX. H DN100/100 STD(4")	320	460	390	3/4"	120	570	100	100	45	38
PREFILTRIO INOX. H DN125/100 STD(5")	400	600	475	3/4"	135	700	125	100	87	46
PREFILTRIO INOX. H DN125/125 STD(5")	400	600	475	3/4"	135	700	125	125	87	48
PREFILTRIO INOX. H DN150/125 STD(6")	400	600	458	1"	152	700	150	125	87	50
PREFILTRIO INOX. H DN150/150 STD(6")	400	600	458	1"	152	700	150	150	87	52
PREFILTRIO INOX. H DN200/200 STD(8")	400	600	430	1"	180	800	200	200	100	58
PREFILTRIO INOX. H DN250/150 STD(10")	500	700	600	1"	208	900	250	150	176	82
PREFILTRIO INOX. H DN250/250 STD(10")	500	700	600	1"	208	900	250	250	176	85
PREFILTRIO INOX. H DN300/200 STD(12")	630	830	630	1"	240	950	300	200	296	110

PREFILTRO GIANT

Prefiltros en polipropileno con 30% de fibra de vidrio

Polypropylene + 30% fiberglass prefilters / Préfiltres en polypropylène + 30% fibre de verre

Bombas PSH

BOMBAS
PSH



Nueva gama de prefiltros en Polipropileno con 30% de fibra de vidrio, y tapa transparente de Acrilo Nitrilo Estireno S.A.N.

Cierre con 6 palomillas de inoxidable con mango de A.B.S. para el cierre de la misma.

Lleva cestillo inoxidable.

CAMPO DE APLICACIÓN

Presión de prueba: 2 bar.

Caudal de uso: 80 a 180 m³/h.

Temperatura de utilización: 10° a 45 °C.

MATERIALES

Cuerpo filtro: Polipropileno (P.P) con 30% de fibra de vidrio.

Tapa: Transparente de Acrilo Nitrilo Estireno (S.A.N.).

Cestillo: Acero Inoxidable AISI 304.

New range of prefilters made in Polypropylene with 30% fiberglass and transparent acrylic nitrile Styrene S.A.N lid.

Lid closing with 6 butterfly nuts in stainless stell with ABS handle.

Stainless steel basket.

APPLICATION AREA

Test pressure: 2 bar.

Flow rate range: 80 to 180 m³/h.

Temperature: 10° to 45° C.

MATERIALS

Prefilter housing: Polypropylene (PP) with 30% glass fiber.

Cover: Transparent Acrylonitrile styrene (SAN).

Basket: Stainless Steel AISI 304.

Nouvelle gamme de préfiltres en Polypropylène 30% fibre de verre, avec couvercle transparent en acryle nitrile styrène (S.A.N.).

Fermeture du couvercle par 6 papillons en acier inoxydable et manche ABS.

Panier en acier inoxydable.

DOMAINE D'APPLICATION

Pression d'essai: 2 bar.

Débit d'usage: 80 à 180 m³/h.

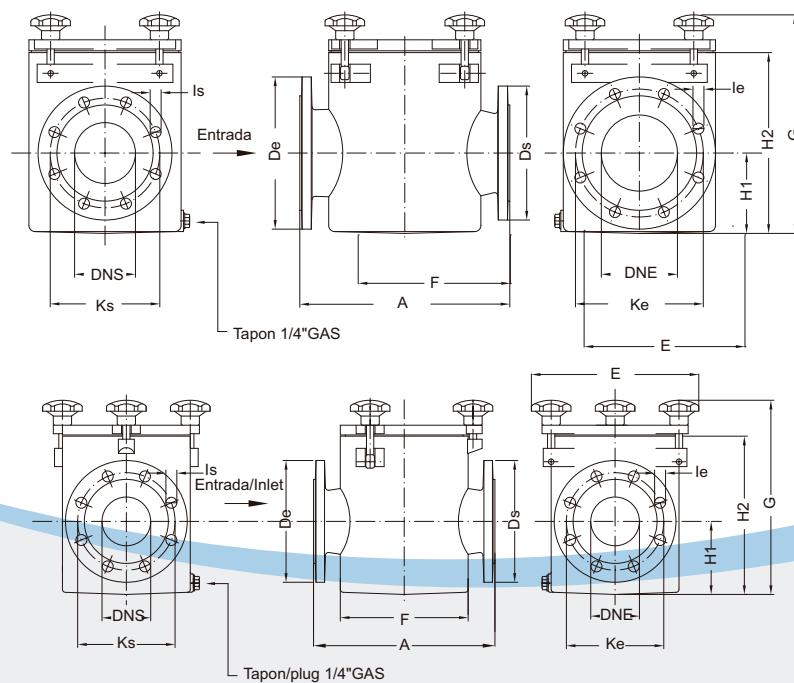
Température d'utilisation: 10° à 45°C.

MATÉRIAUX

Corps de préfiltre: Polypropylène (P.P.) 30% fibre de verre.

Couvercle: Transparent en acryle nitrile styrène (S.A.N)

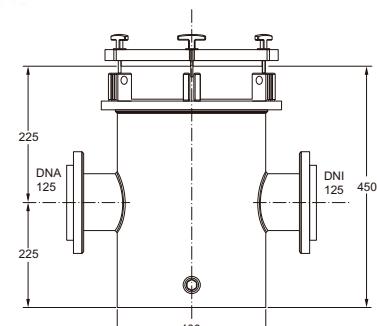
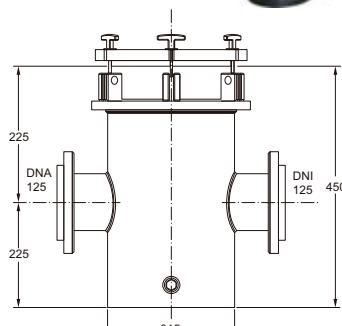
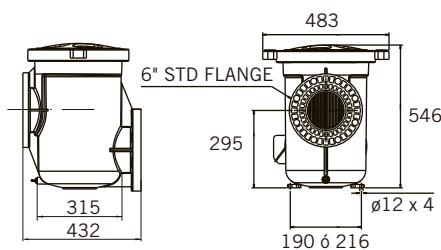
Panier: Acier inoxydable AISI 304.



Tipo / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS						Brida entrada / Inlet / Bride en -						Brida salida / Outlet / Bride						Palomillas / Thumb nut	Its.	Kg
	A	E	F	G	H1	H2	DNE	Ke	De	le	Tal. / Bolts	DNS	Ks	Ds	Is	Tal. / Bolts					
H 100/100	345	275	210	320	120	260	100	180	220	19	8	100	180	220	19	8	6	11	8		
H 125/100	345	265	250	370	132	295	125	210	250	19	8	100	180	220	19	8	6	11	8		



Novedad
Novelty



NARVAL es una nueva serie de prefiltros de gran capacidad, expresamente diseñada para ser utilizada con las bombas **GREAT GIANT**. Su diseño y la gran capacidad de estos prefiltros optimizan el rendimiento de la bomba.

Los prefiltros de serie **NARVAL** son aptos para uso con agua de mar, cloradores salinos e ionizadores.

NARVAL existe en 2 formatos:

NARVAL - PP

Este prefiltrado se acopla a la bomba a través de una brida de conversión universal, patente de **PSH POOLS**. La brida permite adaptar un solo modelo de prefiltrado a todos los modelos de Great Giant.

Presión de prueba: 2 bar

Caudal indicativo: 20 a 240 m³/h

Temperatura de utilización: 45° C max.

Materiales:

Cuerpo prefiltrado: Polipropileno

Cesta prefiltrado: Polipropileno

Tapa prefiltrado: Polipropileno

Modelo recomendado para todos los modelos de Great Giant:

- NARVAL -PP H 150/150

NARVAL - PEAD

La tecnología con la que se fabrica **NARVAL-PEAD** permite adaptar las medidas de este prefiltrado a las necesidades particulares de cada instalación.

La gran resistencia y calidad de los materiales lo convierte en una solución de gran calidad para uso en todo tipo de agua.

Presión de prueba: 2 bar

Caudal indicativo: 40 a 400 m³/h

Temperatura de utilización: 45° C max.

Materiales:

Cuerpo prefiltrado: Polietileno de Alta Densidad (PEAD)

Cesta prefiltrado: Polipropileno + 30% FV

Tapa prefiltrado: Metacrilato con raccor para manómetro

Modelos recomendados para Great Giant:

- NARVAL - PEAD diam.315 125/125 compatible con GREAT GIANT 128.1, 129.1 y 130.1

- NARVAL - PEAD diam.400 150/125 compatible con GREAT GIANT 131 Y 132

Prefiltros PEAD hechos a medida están disponibles bajo demanda.

NARVAL is a new series of high capacity pre-filters specifically designed for use with **GREAT GIANT** pumps. The concept and the great capacity of these pre-filters optimize pump performance.

The pre-filters **NARVAL** series are suitable for usage with sea water, salt chlorinators and ionizers.

NARVAL is available in 2 formats:

NARVAL - PP

This pre-filter is coupled to the pump through a universal conversion flange, patented by **PSH POOLS**. The flange allows to use only one prefilter model and adapt it to all Great Giant models.

Test pressure: 2 bar

Indicative flow rate: 20 to 240 m³/h

Working Temperature: 45 ° C max.

Materials:

Pre-filter Body: Polypropylene

Pre-filter Cart: Polypropylene

Pre-filter cover: Polypropylene

Recommended model for all Great Giant pumps:

- NARVAL -PP H 150/150 compatible with all types of Giant

NARVAL - HDPE

The technology used for manufacturing **NARVAL-HDPE** allows adapting the pre-filter measures to the particular needs of each installation.

The high strength and quality of the material make from this series a high quality solution for use in all types of water.

Test pressure: 2 bar

Indicative flow: 40 to 400 m³/h

Temperature: 45 ° C max

Materials:

Pre-filter Body: High Density Polyethylene (HDPE)

Pre-filter Cart: PP + 30% GF

Pre-filter cover: Acrylic with connection for pressure gauge

Recommended models for Great Giant pump:

- NARVAL - PEAD diam.315 125/125 compatible with GREAT GIANT 128.1, 129.1, 130.1

- NARVAL - PEAD diam.400 150/125 compatible with GREAT GIANT 131 and 132

HDPE pre-filters with custom made measures are available on demand.

NARVAL est une nouvelle série de pré-filtres haute capacité spécialement conçus pour une utilisation avec les pompes **GREAT GIANT**. Le concept et la grande capacité de ces pré-filtres optimisent le rendement de la pompe.

Les pré-filtres **NARVAL** sont aptes pour une utilisation avec de l'eau de mer, électrolyseurs de sel et ioniseurs.

NARVAL est disponible en 2 formats:

NARVAL - PP

Ce pré-filtre est couplé à la pompe grâce à une bride de conversion universelle, brevetée par **PSH POOLS**. La bride permet d'adapter un seul modèle de pré-filtre à tous les modèles de Great Giant.

Pression d'essai: 2 bar

Débit indicatif: de 20 à 240 m³/h

Température de fonctionnement: 45 ° C max

Matériaux:

Pré-filtre Corps: Polypropylène

Pré-filtre panier: Polypropylène

Couverture pré-filtre: Polypropylène

Modèle recommandé pour toutes les pompes Great Giant :

- NARVAL -PP H 150/150 compatible avec tous les types de géant

NARVAL - PEHD

La technologie utilisée pour la fabrication de **NARVAL-HDPE** permet d'adapter les mesures du pré-filtre à les besoins particuliers de chaque installation.

La haute résistance et la qualité des matériaux fait de ces pré-filtres une solution de haute qualité pour une utilisation dans tous les types d'eau.

Pression d'essai: 2 bar

Débit indicatif: 40 à 400 m³/h

Température: 45 ° C max

Matériaux:

Corps Pré-filtre: polyéthylène haute densité (HDPE)

Panier Pré-filtre: PP + 30% GF

Couverture pré-filtre: Acrylique avec raccord pour manomètre

Les modèles recommandés pour pompes Great Giant:

- NARVAL - PEAD diam.315 125/125 compatible avec Great Giant 128.1, 129.1, 130.1

- NARVAL - PEAD diam.400 150/125 compatible avec Great Giant 131 et 132

Pré-filtres HDPE avec les mesures faites sur commande sont disponibles sur demande.

KIT DE ACOPLAMIENTO

Kit adaptación

Adaptation kits / Kit d'adaptation

Bombas PSH



PSH-2010, SLU. ha diseñado su colección de bombas D-N,DH-N, DHV-N, GIANT-N y GREAT GIANT-N de forma que puedan utilizar cualquiera de los prefiltradores. Si el cliente lo desea puede adquirir la bomba de su elección y el prefiltrador que mejor se adapte a sus necesidades de forma independiente. Las combinaciones posibles se muestran en la tabla de la página 92. Para la correcta elección del KIT de adaptación hay que fijarse en el tamaño de la boca de succión de la bomba. Este sistema permite combinaciones interesantes de bombas y prefiltradores, con importantes ahorros en la inversión sin pérdida de prestaciones.

Los kits de adaptación contienen la tortillería en INOX y las juntas necesarias para la adaptación de bombas y prefiltradores.

PSH-2010, SLU. has designed a collection of pumps D-N,DH-N, DHV-N, GIANT-N y GREAT GIANT-N so that they can use any of the prefilters. On customer's wish the pump and the prefilter can be purchased separately. The possible combinations are shown in the table in page 92. To choose the right adapting kit you must pay attention at the size of the suction inlet of the pump. This system allows interesting combinations of pumps and pre-filters, with significant savings in investment without any loss of benefits. Adaptation kits contain the fixings in stainless steel and o-rings needed for fixing prefilters to pumps..

PSH-2010, SLU. a conçu une collection de pompes D-N,DH-N, DHV-N, GIANT-N y GREAT GIANT-N afin qu'ils puissent utiliser n'importe quel des préfiltres de cette collection. Si le client souhaite peut acheter la pompe de son choix et le préfiltre qui s'adapte le mieux à leurs besoins de manière indépendante. Les combinaisons possibles sont indiquées dans le tableau à la page 92. Pour le choix du kit adaptateur il faut regarder les dimensions de la bouche d'aspiration de la pompe. Ce système permet des combinaisons intéressantes de pompes et de préfiltres, avec d'importantes économies dans les investissements, sans perte de prestations. Les kits d'adaptation contiennent les fixations en acier inoxydable et jointes nécessaires pour l'adaptation des pompes et les préfiltres.

Tabla equivalencias bomba-prefiltros 1.500 r.p.m.

Table pump-prefilters equivalences 1.500 r.p.m. / Tableau d'équivalences pompe-préfiltres 1.500 r.p.m.

Tipo Type Type	Potencia Power Puissance HP	Hierro Cast Iron Fonte	Bronce Bronze Bronze	Prefiltros / Pre-filters / Préfiltres PEAD PEHD PEHD	AISI 304	AISI 316	Kit Acoplamiento Adaptation kits Kit d'adaptation
DN-123 H	10	H 150/150	H 150/150	H 150/150 CUERPO D400	INOX H 150/150	INOX V 200/150	DN 150 M-20
DN-124 H	12,5	H 150/150	H 150/150	H 150/150 CUERPO D400	INOX H 150/150	INOX V 200/150	DN 150 M-20
DN-125 H	12,5	H 150/150	H 150/150	H 150/150 CUERPO D400	INOX H 150/150	INOX V 250/150	DN 150 M-20
DN-126 H	15	H 150/150	H 150/150	H 150/150 CUERPO D400	INOX H 150/150	INOX V 250/150	DN 150 M-20
DN-325 H	2	H 100/65	H 100/65	H 100/65 CUERPO D250	INOX H 100/65	-	DN 65 M-16
DN-326 H	3	H 100/65	H 100/65	H 100/65 CUERPO D250	INOX H 100/65	-	DN 65 M-16
DN-127.1 H	4	H 100/100	H 100/100	H 100/100 CUERPO D250	INOX H 100/100	INOX V 125/100	DN 100 M-16
DN-128.1 H	5,5	H 100/100	H 100/100	H 100/100 CUERPO D250	INOX H 100/100	INOX V 125/100	DN 100 M-16
DN-129.1 H	7,5	H 125/125	H 125/125	H 125/125 CUERPO D250	INOX H 125/125	INOX V 150/125	DN 125 M-16
DN-130.1 H	10	H 125/125	H 125/125	H 125/125 CUERPO D250	INOX H 125/125	INOX V 150/125	DN 125 M-16
DN-131 H	12,5	H 150/125	H 150/125	H 150/125 CUERPO D400	INOX H 150/125	INOX V 200/125	DN 125 M-16
DN-132 H	15	H 150/125	H 150/125	H 150/125 CUERPO D400	INOX H 150/125	INOX V 200/125	DN 125 M-16
DN-133 HV	20	HV 250/150	HV 250/150	H 250/150 CUERPO D400	INOX H 250/150	INOX V 250/150	DN 150 M-20
DN-134 HV	25	HV 250/150	HV 250/150	H 250/150 CUERPO D400	INOX H 250/150	INOX V 250/150	DN 150 M-20
DN-135 HV	30	HV 300/200	HV 300/200	H 300/200 CUERPO D400	INOX H 300/200	-	DN 200 M-20
DN-136 HV	40	HV 300/200	HV 300/200	H 300/200 CUERPO D400	INOX H 300/200	-	DN 200 M-20
DN-137 HV	50	HV 300/200	HV 300/200	H 300/200 CUERPO D400	INOX H 300/200	-	DN 200 M-20

Tabla equivalencias bomba-prefiltros 3.000 r.p.m.

Table pump-prefilters equivalences 3.000 r.p.m. / Tableau d'équivalences pompe-préfiltres 3.000 r.p.m.

Tipo Type Type	Potencia Power Puissance HP	Hierro Cast Iron Fonte	Bronce Bronze Bronze	Prefiltros / Pre-filters / Préfiltres PEAD PEHD PEHD	AISI 304	Giant	Kit Acoplamiento Adaptation kits Kit d'adaptation
DN-14	2	H 80/50	H 80/50	-	-	-	DN 50 M-12
DN-15	3	H 80/50	H 80/50	-	-	-	DN 50 M-12
DN-16	4	H 80/50	H 80/50	-	-	-	DN 50 M-12
DN-17 / Giant-N 17	4	H 100/100	H 100/100	H 100/100 D250	INOX H 100/100	H 100/100	DN 100 PN 16
DN-18 / Giant-N 18	5,5	H 100/100	H 100/100	H 100/100 D250	INOX H 100/100	H 100/100	DN 100 PN 16
DN-19 / Giant-N 19	5,5	H 125/100	H 125/100	H 125/100 D250	INOX H 125/100	H 125/100	DN 100 PN 16
DN-20 / Giant-N 20	7,5	H 125/100	H 125/100	H 125/100 D250	INOX H 125/100	H 125/100	DN 100 PN 16
DN-21 / Giant-N 21	10	H 125/100	H 125/100	H 125/100 D250	INOX H 125/100	H 125/100	DN 100 PN 16
DN-22 / Giant-N 22	12,5	H 125/100	H 125/100	H 125/100 D250	INOX H 125/100	H 125/100	DN 100 PN 16



Después de largas conversaciones, iniciadas durante la celebración del Salón Piscina en Barcelona, el 19 de Enero de 2011 se formalizó el contrato de Joint Venture entre las empresas PSH Pools y LASWIM.

Ambas empresas presentan una fuerte complementariedad, PSH-Pools es uno de los principales fabricantes de bombas para piscina, tanto para piscinas domésticas como para piscinas de uso colectivo y también aquaparks, mientras que LASWIM, es uno de los mayores fabricantes de equipamiento para Sauna y SPA. PSH-Pools está muy presente en los mercados Europeos, Norte de África y América Latina, mientras que los principales mercados de LASWIM se encuentran en China, Sudeste Asiático, Australia y EEUU.

En síntesis el contrato establece un pacto de cooperación comercial a largo plazo entre ambas empresas que recoge los siguientes aspectos:

- Hermanamiento comercial, por el que ambas compañías impulsarán mutuamente las ventas de los productos de ambas compañías en sus respectivos mercados.
- PSH-Pools pasará a desempeñar las funciones de departamento control de calidad, investigación y desarrollo e ingeniería para el diseño y fabricación de nuevos productos para piscina.
- PSH-Pools mantendrá su actividad como fabricante de bombas en Barcelona, mientras que complementariamente LASWIM centrará su producción en los demás equipos para piscina desarrollados conjuntamente.

Este acuerdo de joint venture sitúa a ambas empresas en una mejor posición competitiva extendiendo su presencia comercial y profundizando en la especialización por productos, alcanzando volúmenes de venta conjuntos que de otra forma sería difícil alcanzar.

Después de dos años de duro trabajo, tenemos el placer de presentar en este catálogo la "primera ola" de productos PSH diseñados y fabricados conjuntamente.

After long negotiations, initiated during the celebration of Salón Piscina Barcelona, on January 19th, 2011 PSH Pools and LASWIM formalized a joint venture agreement between both companies.

Both companies have a strong complementarity, PSH-Pools is one of the leading manufacturers for swimming pools pumps, both for domestic and for collective use swimming pools and aquaparks, while LASWIM, is one of the largest manufacturers of sauna and SPA equipment. Likewise PSH-Pools is very present in European markets, North Africa and South America, while major LASWIM markets are in China, Southeast Asia, Australia and USA.

In short, the contract establishes a convenient of long-term trade cooperation between the two companies including the following:

- Commercial twinning, which both companies will promote each other's sales of products of both companies in their respective markets.
- PSH-Pools will perform as quality control, research and development and engineering for the design and manufacture of new swimming pool products.
- PSH-Pools will maintain its activity as pump manufacturer in Barcelona, while complementary LASWIM focus its production in the other pool equipment developed together.

This joint venture agreement puts both companies in a better competitive position extending and deepening its commercial presence and product specialization, achieving sales volume levels that would otherwise be difficult to achieve.

After two years of hard work, we are pleased to present in this catalogue the "first wave" of PSH products jointly designed and manufactured.

Après de longues négociations, initiées lors de la célébration du Salón Piscine à Barcelone, Le 19 Janvier 2011 LASWIM et PSH-Pools ont formalisé un accord de joint venture entre les sociétés.

Les deux sociétés ont une forte complémentarité, PSH-Pools est l'un des principaux fabricants de pompes pour piscines, tant pour les piscines domestiques comme pour les piscines à utilisation collective et les parcs aquatiques, tandis que LASWIM, est l'un des plus grands fabricants d'autres équipements pour piscine. De même PSH-Pools est très présente sur les marchés européens, l'Afrique du Nord et en Amérique latine, alors que les marchés principaux marchés LASWIM sont en Chine, en Asie du Sud, en Australie, et les États-Unis.

En bref, le contrat établit une alliance de coopération commerciale à long terme entre les deux sociétés comprend les éléments suivants:

- Jumelages commerciaux, dont les deux entreprises feront la promotion l'une de l'autre pour les ventes de produits des deux sociétés dans leurs marchés respectifs.
- PSH-Pools va effectuer des tâches de département de contrôle de qualité, recherche et développement et d'ingénierie pour la conception et la fabrication de nouveaux produits piscine.
- PSH-Pools maintiendra son activité en tant que fabricant de pompes à Barcelone, tandis LASWIM va concentrer sa production dans les produits complémentaires de l'équipement piscine.

Cette entente de joint venture met les deux entreprises dans une meilleure position concurrentielle, l'extension et l'intensification de sa présence commerciale et la spécialisation des produits, la réalisation des volumes de ventes jumelles qui seraient autrement difficiles d'atteindre.

Après deux ans de dur travail, nous sommes heureux de vous présenter dans ce catalogue la «première vague» de produits PSH conçus et fabriqués conjointement.



FILTROS CARTUCHO

Filtros de cartucho

Cartridge filters / Filtres à cartouches

PSH POOLS



FILTROS DE CARTUCHO

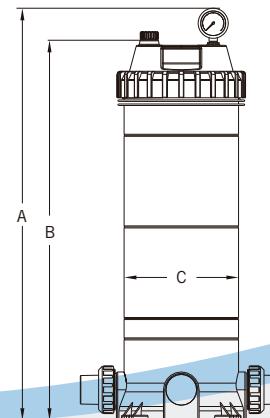
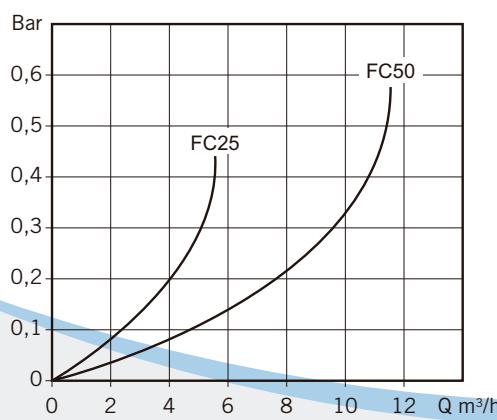
- Compactos y ligeros.
- Tanque resistente a la radiación UV.
- Resistente anillo de cierre que permite la fácil limpieza del cartucho de filtración o su sustitución.
- Purgador de aire tipo tornillo que facilita el retirar el aire que pueda quedar atrapado dentro del filtro después de su manipulación.
- Manómetro de glicerina para comprobación de la presión de trabajo.
- Diseñado para piscinas domésticas y Spa's.

CARTRIDGE FILTERS

- Compact and light weight.
- UV resistant tank.
- Heavy duty ring-lock lid allows easy cleaning and replacement of the cartridge element.
- Screw type air bleeder for easy removal of trapped air inside the filter tank.
- High quality oil filled pressure gauge for easy inspection of the operation pressure.
- Application to domestic swimming pool & spa.

FILTRES À CARTOUCHES

- Compact et léger.
- Réservoir résistant aux UV.
- Anneau de verrouillage résistant qui permet un nettoyage facile cartouche du filtre ou de remplacement.
- Air vis de purge pour un retrait facile de l'air piégé dans le filtre après la manipulation.
- Manomètre a Glycérine pour vérifier la pression de travail.



Tipo Type Type	Conexión Connections Connexions	Área de filtración Filter Area Surface filtrante m²	Caudal máximo Max. Flow Rate Débit max. m³/h	Dimensiones / Dimensions		
FC25	1½" - 50 mm	2,25	5,5	445	387	225
FC50	1½" - 50 mm	4,63	11,4	625	567	225



FILTROS SOPLADOS

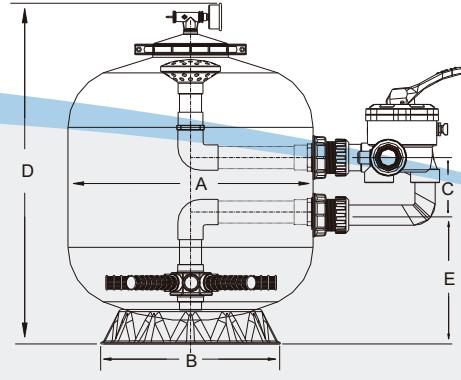
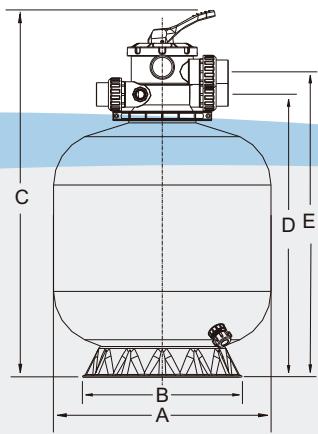
- Fabricado en material de polietileno de alta densidad, resistente a la corrosión.
- La abrazadera de cierre permite una rotación de 360 ° tapa superior.
- Depósito de filtro de plástico soplado construido en una sola pieza.
- La superficie del filtro es resistente UV, por lo que puede instalarse bajo la luz del sol.
- La válvula multipuesto es de fácil uso. Permite seleccionar cualquier operación de la válvula / filtro con una simple acción de la palanca.
- Compacto. Ahorro de espacio.
- El difusor superior garantiza una distribución uniforme del agua sobre el lecho de arena.
- Tapón de drenaje.
- Presión máxima de trabajo: 36psi/2.5Kg/cm².
- Temperatura máxima del agua: 50°C.

BLOWN FILTER

- Made of high density polyethylene material, corrosion resistant.
- The closing clamp allows a 360° cover rotation.
- Blown thermal plastic filter tank build in only one piece.
- Filter surface is UV resistant, so can be installed under the sun light.
- Easy to use multi port valve. Lets you select any of the valve/filter operation with a simple lever action.
- Compact. Saving space.
- Top diffuser ensures even distribution of water over the top of the sand bed.
- Drain plug.
- Maximum working pressure: 36psi/2.5Kg/cm².
- Maximum operating water temperature: 50°C.

FILTRE SOUFFLÉ

- Fait de matériau en polyéthylène haute densité, résistant à la corrosion.
- Le système de fermeture permet une rotation de 360 ° de couvercle
- Filtre en plastique thermal soufflé construit en une seule pièce.
- La surface du filtre est résistant aux UV, donc peut être installé hors.
- La valve multi-port est de facile utilisation. Elle vous permet de sélectionner toutes les options de fonctionnement de la vanne / filtre avec un simple mouvement du levier.
- Compact. Économisant de l'espace.
- Le diffuseur supérieur garanti une répartition homogène de l'eau sur le lit de sable
- Bouchon de vidange
- Pression de service maximale: 36psi/2.5Kg/cm².
- Température maximale de l'eau : 50°C.



Tipo Type Type	Conexión Connections Connexions	Área de filtración Filter Area Surface filtrante m ²	Caudal máximo Max. Flow Rate Débit max. m ³ /h	Arena Sand Sable Kg.	Dimensiones / Dimensions						Peso Weight Poids Kg
					A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	
ST350	1½" - 50 mm	0,10	4,50	25	350	319	750	545	545	600	7
ST400	1½" - 50 mm	0,13	6,50	34	410	319	770	565	565	620	8
SS450	1½" - 50 mm	0,16	8,00	50	450	390	830	625	625	385	10
SS500	1½" - 50 mm	0,23	11,50	80	535	390	870	665	665	415	13,2
SS650	1½" - 50 mm	0,32	16,00	160	635	565	970	765	765	435	16,1



FILTROS BOBINADOS

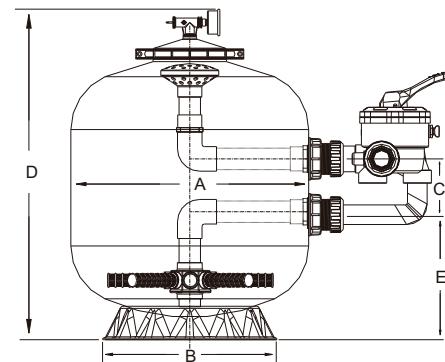
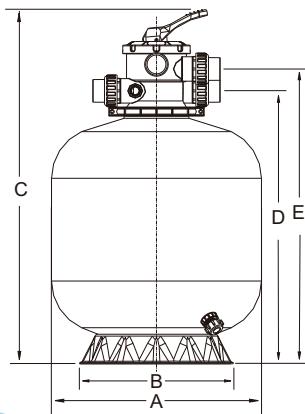
- Fabricados poliéster.
- Abrazadera de cierre permite una rotación de 360° para una fácil instalación y una fácil inspección del lecho de arena.
- Estructura interna en PEAD.
- El difusor superior asegura una distribución uniforme sobre el lecho de arena.
- La válvula de aire permite eliminar fácilmente el aire que pueda introducirse al manipular el filtro.
- Los materiales utilizados son inertes, no corrosivos y adecuados para todos los climas.
- Superficie del filtro resistente a la radiación UV, lo que permite su instalación bajo la luz solar.
- Tapón de vaciado para facilitar el hibernaje o el mantenimiento.
- Tapón de vaciado y válvula de 6 vías de fácil utilización.
- Presión máxima de trabajo: 36psi/2.5Kg/cm².
- Temperatura máxima del agua: 50°C.
- Prueba de presión máxima: 60psi.

BOBBIN WOUND FILTER

- Made of polyester.
- The lid cover allows rotation at 360° and easy installation and easy inspection of the sand bed.
- HDPE internal structure.
- Top diffuser ensures even distribution of water over the top of the sand bed.
- Air release valve enables easy release of trapped air during operation of the filter.
- Materials used are inert, non corrosive and are suitable for all weather performance.
- Water drain for rapid winterizing or servicing.
- Easy-to-use water drain plug and 6 ways multi-port valve.
- UV resistance surface allows the filter to work under direct sunlight.
- Maximum working pressure: 36psi/2.5Kg/cm².
- Maximum operating water temperature: 50°C.
- Maximum testing pressure: 60psi.

FILTRE BOBINÉ

- Fabriqué en polyester.
- Le couvercle permet un contrôle aisément du lit de sable.
- Structure interne en PEHD
- Top diffuseur assure la distribution uniforme de l'eau au-dessus du lit de sable.
- Air vanne de décharge, permet la libération facile de l'air emprisonné pendant fonctionnement ou le filtre.
- Les matériaux utilisés sont fiables, non corrosifs et conviennent à toutes les performances par temps.
- Surface de résistance aux UV permet au filtre de travailler sous lumière directe du soleil.
- Bouchon de vidange pour l'hivernage et l'entretien faciles.
- Bouchon de vidange vannes 6 voies faciles à utiliser.
- Pression de service maximale: 36psi/2.5Kg/cm².
- Température maximale de l'eau : 50°C.
- Pression d'essai maximale: 60 psi.



Tipo Type Type	Conexión Connections Connexions	Área de filtración Filter Area Surface filtrante m ²	Caudal máximo Max. Flow Rate Débit max. m ³ /h	Arena Sand Sable Kg.	Dimensiones / Dimensions					Peso Weight Poids Kg
					A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
BT350	1½" - 50 mm	0,10	4,50	25	350	319	750	545	600	7,50
BT400	1½" - 50 mm	0,13	6,50	34	410	319	770	565	620	8,50
CS450	1½" - 50 mm	0,16	8,00	50	450	390	125	670	385	11,00
CS500	1½" - 50 mm	0,23	11,50	80	535	390	125	710	415	14,50
CS600	1½" - 50 mm	0,32	16,00	160	635	565	125	710	435	17,50
CS700	1½" - 50 mm	0,40	20,00	220	710	565	125	770	485	20,00


FILTROS BOBINADOS

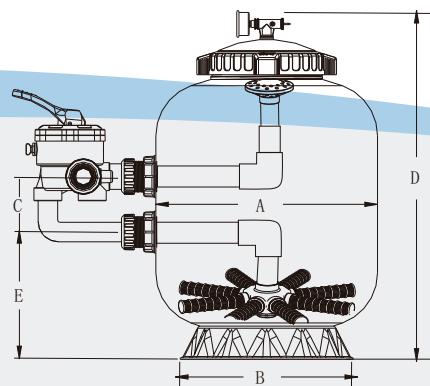
- Fabricados en fibra de vidrio y poliéster.
- Abrazadera de cierre que permite una rotación de 360° para una fácil instalación y una fácil inspección del lecho de arena.
- Estructura interna en fibra de vidrio.
- Tapa filtro de rosca
- El difusor superior asegura una distribución uniforme sobre el lecho de arena.
- La válvula de aire permite eliminar fácilmente el aire que pueda introducirse al manipular el filtro.
- Los materiales utilizados son inertes, no corrosivos y adecuados para todos los climas.
- Superficie del filtro resistente a la radiación UV, lo que permite su instalación bajo la luz solar.
- Tapón de vaciado para facilitar el hibernaje o el mantenimiento.
- Tapón de vaciado y válvula de 6 vías de fácil utilización.
- Presión máxima de trabajo: 36psi/2.5Kg/cm².
- Temperatura máxima del agua: 50°C.
- Prueba de presión máxima: 60psi.

BOBBIN WOUND FILTER

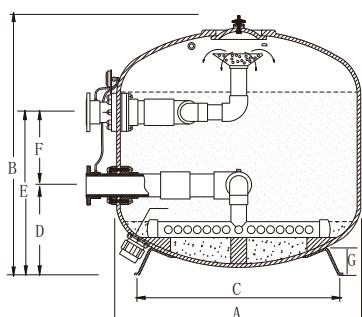
- Made of fiberglass and polyester.
- Lid cover allows rotation at 360° and easy installation and easy inspection of the sand bed.
- Structure interne en FV.
- Couvercle filtre à visser.
- Top diffuser ensures even distribution of water over the top of the sand bed.
- Air release valve enables easy release of trapped air during operation of the filter.
- Materials used are inert, non corrosive and are suitable for all weather performance.
- Water drain for rapid winterizing or servicing.
- Easy-to-use water drain plug and 6 ways multi-port valve.
- UV resistant surface allows the filter to work under direct sunlight.
- Pression de service maximale: 36psi/2.5Kg/cm².
- Température maximale de l'eau : 50°C.
- Pression d'essai maximale: 60 psi.

FILTRE BOBINÉ

- Fabriqué en fibre de verre et polyester.
- Le couvercle permet un contrôle aisément du lit de sable.
- FV internal structure.
- Screwed filter lid.
- Top diffuser assure la distribution uniforme de l'eau au-dessus du lit de sable.
- Air vanne de décharge, permet la libération facile de l'air emprisonné pendant fonctionnement ou le filtre.
- Les matériaux utilisés sont fiables, non corrosif et conviennent à toutes les performances par temps.
- Surface de résistance aux UV permet au filtre de travailler sous lumière directe du soleil.
- Bouchon de vidange pour l'hivernage et l'entretien faciles.
- Bouchon de vidange vannes 6 voies faciles à utiliser.
- Maximum working pressure: 36psi/2.5Kg/cm².
- Maximum operating water temperature: 50°C.
- Maximum testing pressure: 60psi.



Tipo Type Type	Conexión Connections Connexions	Área de filtración Filter Area Surface filtrante m ²	Caudal máximo Max. Flow Rate Débit max. m ³ /h	Arena Sand Sable Kg.	Dimensiones / Dimensions					Peso Weight Poids Kg
					A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	
GS800	2" - 63 mm	0,50	25	380	800	690	220	1020	605	48,8
GS900	2" - 63 mm	0,64	30	453	900	760	220	1110	650	53,8
GS1000	2" - 63 mm	0,79	35	712	1000	830	220	1140	680	68,8
GS1100	2" - 63 mm	0,98	44	975	1100	980	220	1280	760	73,8
GS1200	2" - 63 mm	1,13	50	1220	1200	980	220	1385	820	95,8
GS1400	2" - 63 mm	1,53	68	1720	1400	1215	220	1600	925	115,8



Tipo Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS						
	A	B	C	D	E	F	G
NL1200	1200	1400	980	560	900	340	165
NL1400	1400	1600	1215	650	1000	350	165
NL1600	1600	1750	1450	680	1130	450	215
NL1800	1800	1950	1610	730	1280	550	215
NL2000	2000	2140	1800	800	1350	550	240



Filtros bobinados de poliéster para utilización en piscinas públicas. Disponibles hasta diámetros de 2000mm y caudales hasta 125 m³/h.

Equipados con boca macho de Ø400 a 450mm, colector con crepinas, purga de aire y drenaje para agua y arena.

CAMPO DE APLICACIÓN

Presión de trabajo: 2.5bar

Presión de prueba: 4 bar. Según norma NFT 57:900

Caudal indicativo: 40 a 125 m³/h

Temperatura de utilización: 10 a 50 °C

Los filtros para piscinas grandes, se suministran con brazos colectores, 1m de lecho filtrante, tapa superior central con brida de cierre y válvula de purga. Con desagüe de sílex y de agua, manómetro de presión del filtro montado en el propio depósito y conexiones de entrada y salida en PVC con brida loka.

Batería disponible bajo demanda.

Bobin wound sand filters for use in commercial pools. Diameters until 2000mm and flow rates up to 125 m³/h.

Equipped with 400 or 450mm man hole, arm collectors, air bleed, water and sand drains.

APPLICATION

Working pressure: 2.5bar

Test pressure: 4 bar according to standard NFT 57:900

Indicative flow rate: 40 to 125 m³/h

The filters for commercial pools are supplied with arm collectors, 1m of filtration bed, top central cover with flange sealing and bleeding valve. Provided both with silex and water drainage and pressure gauge mounted on the tank itself and connections for entry and exit in PVC with flange nuts.

Battery available on demand.

Filtres bobinés à sable de polyester pour utilisation en piscines publiques. Ø máx. 2000mm et débit jusqu'à 125 m³/h.

Equipés de trou d'homme Ø400 ou 450mm, collecteur crépiné, purge d'air, vidange d'eau et de sable.

DOMAINE D'APPLICATION

Pression de travail: 2.5bar

Pression d'essai: 4 bar. Selon norme NFT57 :900

Débit indicatif: 40 à 125 m³/h

Température du travail: 10 à 50°C

Les filtres pour les piscines publiques, sont fournis avec des armes de collection, 1m de filtrage, haut plafond central et bride d'étanchéité vanne de décharge. Provis de vidange du silex et d'eau de manomètre de pression monté sur le réservoir lui-même et les connexions d'entrée et de sortie en PVC bride de noix.

Batterie disponible sur demande.

Tipo Type Type	Superficie filtrante Filtration area Surface filtrante m ²	Caudal Flow rate Débit m ³ /h	Conexión Connection Connexion	Grava Gravel 0,5-0,8 mm. Kg.	Arena Sand / Sable 1-2 mm. Kg.	Peso standard Standard weight Poids standard Kg.	Volumen standard Standard volume Volume standard m ³	Peso Weight Poids Kg
NL1200	1,13	45	3"-90	300	1250	122	2,2	122
NL1400	1,54	61	4"-110	500	1760	146	3,8	146
NL1600	2,01	80	4"-110	750	2450	200	5,1	200
NL1800	2,54	101	6"-160	750	3100	313	6,5	313
NL2000	3,14	125	6"-160	1150	3800	385	8,7	385



PRESIÓN DE TRABAJO
WORKING PRESSURE 0,5-1,5 Kg/cm²
PRESSION DE TRAVAIL

PRESIÓN DE PRUEBA
TESTING PRESSURE 3,75 Kg/cm²
PRESSION D'ESSAI

Filtros de arena de poliéster reforzado con fibra de vidrio. Equipados con válvula selectora de seis vías de gran calidad. Disponibles en versión lateral o superior.

Tapa en polipropileno con manómetro, sujetada al filtro a través de tuercas de acero inoxidable en la versión lateral.

Presión de trabajo: 1,5 Kg./cm²
 Presión de prueba: 3,75 Kg./cm²

Sand filter made of polyester reinforced with fiberglass. Equipped with 6 ways high quality valves. Available in top and side version.

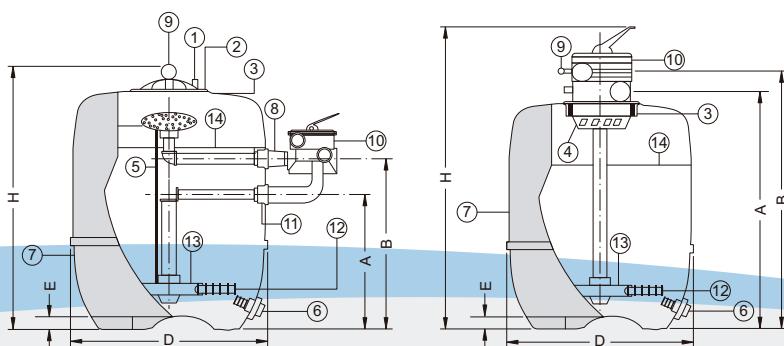
Polypropylene cover with pressure gauge, fitted with stainless steel screws, on the side version.

Working pressure: 1,5 Kg./cm²
 Test pressure: 3,75 Kg./cm²

Filtre à sable en polyester renforcé de fibres de verre. Equipé de vannes à 6 voies de haute qualité. Disponible en version top ou latérale.

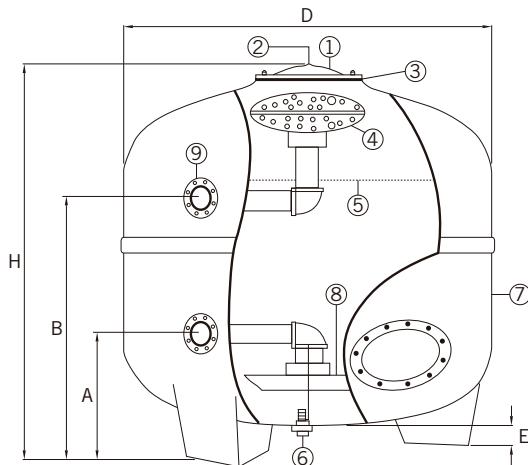
Couvercle en polypropylène avec manomètre, fixé au filtre par écrous en inox sur la version latérale.

Pression de travail: 0,5-1,5 Kg/cm²
 Pression d'essai: 3,75 Kg/cm²



- 1 Purga de aire / Manual air release / Purge d'air
- 2 Tapa / Lid / Couvercle
- 3 Junta / Joint / Joint
- 4 Difusor / Diffuser / Diffuseur
- 5 Purga automática de aire / Automatic air release / Purgeur automatique
- 6 Tapón de purga / Drain plug / Bouchon de vidange
- 7 Cuerpo de filtro / Filtre casing / Corps de filtre
- 8 Conexión en ABS / ABS Connection set / Connexion en ABS
- 9 Manómetro / Pressure gauge / Manomètre
- 10 Válvula selectora / Selector valve / Vanne multivoie
- 11 Raccord de conexión / Connection / Raccord
- 12 Brazo colector / Collector arms / Bras de collecteur
- 13 Colector / Collector / Collecteur
- 14 Nivel de arena / Sand level / Niveau sable

Tipo Type Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS					Superficie filtrante Filtration area Surface filtrante m ²	Caudal Flow rate Débit m ³ /h	Conexión Connection Connexion	Arena Sand Sable Kg.
	A	B	D	E	H				
TOP									
TF 450-18"	700	700	450	25	800	0,16	8	1 1/2"-50	75
TF 550-22"	730	730	550	30	830	0,24	12	1 1/2"-50	150
TF 650-26"	830	880	650	50	1000	0,33	16	1 1/2"-50	225
TF 750-30"	930	1010	750	70	1160	0,44	22	2"-63	300
SIDE									
SF 450-18"	320	420	450	25	730	0,16	8	1 1/2"-50	75
SF 550-22"	360	490	550	30	810	0,24	12	1 1/2"-50	150
SF 650-26"	410	540	650	50	870	0,33	16	1 1/2"-50	225
SF 750-30"	440	590	750	70	1000	0,44	22	2"-63	300
SF 900-36"	520	670	915	70	1100	0,64	32	2"-63	500



Tipo / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS				
	D	H	A	B	E
GFS1100	1100	1280	470	820	55
GFS1240	1240	1420	490	940	55
GFS1420	1420	1570	535	995	40
GFS1620	1620	1620	520	1070	35
GFS1820	1820	1900	590	1240	70
GFS2000	2000	1950	620	1260	70
GFS2240	2240	2010	700	1370	65

- 1 Tapa / Lid / Couvercle
- 2 Purga de aire / Manual air release / Purge d'air
- 3 Junta / Gasket / Joint
- 4 Difusor / Diffuser / Diffuseur
- 5 Nivel de arena / Sand level / Niveau sable
- 6 Tapón de purga / Drain plug / Bouchon de vidange
- 7 Cuerpo de filtro / Filter casing / Corps de filtre
- 8 Colector / Collector / Collecteur
- 9 Bridas Conexiones / Connection flanges / Connexions

Filtros laminados fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio para su utilización en piscinas públicas. Disponibles hasta diámetros de 2240 mm. y caudales hasta 197 m³/h.

CAMPO DE APLICACIÓN

Presión de trabajo: 2,5 bar.

Presión de prueba: 3,75 bar. según norma NFT 57:900

Caudal indicativo: 40 a 400 m³/h.

Temperatura de utilización: 10 a 40 °C

Los filtros laminados para piscinas públicas, se suministran con brazos colectores, hasta 1,2 m. de lecho filtrante, tapa superior central con brida de cierre y válvula de purga. Con desagüe de sílex y de agua, conexiones de entrada y salida en PVC con brida loca.

Presión máxima de trabajo: 2,5 bar.

Diámetros desde 1.100 mm. hasta 2.240 mm.

Batería disponible bajo demanda.

Laminated filters made of polyester reinforced with fiberglass for use in commercial pools. Available in diameters up to 2240 mm. and flow rates up to 197 m³/h.

APPLICATION

Working pressure: 2.5 bar.

Test pressure: 3.75 bar. according to standard NFT 57:900

Indicative flow rate: 40 to 400 m³/h

Working temperature: 10 to 40 °C

The laminated filters for commercial pools are supplied with arms collectors, up to 1.2 m. filter bed, top central locking flange and drain valve. Provided with both, silex and water drainage drain water inlet and outlet and PVC pipes with flanges.

Maximum working pressure: 2.5 bar.

Diameters from 1,100 mm. to 2,240 mm.

Battery available upon request.

Filtres laminés en polyester renforcé de fibre de verre pour utilisation dans les piscines publiques. Disponible en diamètres jusqu'à 2240 mm. et des débits jusqu'à 197 m³/h.

DOMAINE D'APPLICATION

Pression de service: 2,5 bar

Pression d'essai: 3,75 bar. selon la norme NFT 57:900

Débit à titre indicatif: de 40 à 400 m³/h

Température: 10 to 40 °C

Les filtres de laminés pour les piscines publiques sont, fournis avec des collectionneurs d'armes, jusqu'à 1,2 m. lit filtrant, couvercle de blocage central et vanne de vidange. Avec de vidange pour le silex et l'eau et tuyaux de sortie et d'entrée, fournis de brides en PVC.

Pression de service maximale: 2,5 bar.

Diamètres de 1.100 mm. à 2.240 mm.

Batterie disponibles sur demande

Tipo / Type	Conexión / Connection / Connexion	Superficie filtrante / Filtration area / Surface filtrante	Caudal / Flow rate / Débit	1·2 mm. / Kg.	Arena / Sand / Sable	Total / Kg.	Altura lecho filtrante / Filtering bed height / Hauteur lit filtrante	Peso / Weight / Poids	Dimensiones de embalaje / Packing dimensions / Dimensions du colisage
GFS1100	90	0,95	47	400	1000	1200	850	80	1200 x 1200 x 1400
GFS1240	90	1,2	60	500	1100	1600	1000	100	1400 x 1400 x 1500
GFS1420	110	1,58	79	600	1600	2200	1000	145	1600 x 1600 x 1700
GFS1620	125	2	100	800	2200	3000	1000	180	1750 x 1750 x 1800
GFS1820	140	2,6	130	1000	3000	4000	1200	260	1950 x 1950 x 2000
GFS2000	160	3,14	157	1200	3800	5000	1200	295	2200 x 2200 x 2100
GFS2240	160	3,94	197	1500	4500	6000	1200	360	2350 x 2350 x 2200

Manómetros PSH PSH Pressure Gauges Manomètres PSH



Baterias 4 Válvulas 4 valve battery 4 valves batterie



Baterias 5 Válvulas 5 valve battery 5 valves batterie



MANÓMETROS

Manómetros de glicerina en acero inoxidable. Montados en panel.

BATERÍAS PARA FILTROS PISCINA PÚBLICA

- Fabricadas con tubería de PVC y bridas de conexión a filtro.
- Los materiales empleados no son corrosibles.
- Resiste los rayos ultra violeta lo que permite que el sistema funcione bajo la luz solar directa.
- Con 5 válvulas de mariposa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión máxima de funcionamiento: 2.5bar

Pruebas de fábrica en presión: 4.0bar

La temperatura máxima del agua: 43 °C

Máxima velocidad de filtración: 50m³/m²/h

PRESSURE GAUGES

Glycerine pressure gauges made of stainless steel.
Panel mounted.

BATTERIES FOR PUBLIC FILTERS

- PVC pipe and flange connection filter.
- The materials used are non-corrosible.
- Ultra violet resistant. Allows the system to work under direct sunlight.
- With 5 butterfly valves.

TECHNICAL FEATURES

Maximum working pressure: 2.5bar

Factory test pressure: 4.0bar

Maximum water temperature: 43 °C

Maximum filtration rate: 50m³/m²/h

MANOMÈTRS

manomètres glycérine en acier inoxydable. Monté sur panneau.

BATTERIES POUR LES FILTRES POUR LA PISCINE PUBLIQUE

- Tuyau et brides en PVC.
- Les matériaux utilisés sont non-corrosible.
- Ultra violet résistant. Permet au système de travailler sous lumière directe du soleil.
- Avec 5 vannes papillon.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression maximale de service: 2.5bar

Pression d'essai en usine: 4.0bar

Température maximale de l'eau: 43 °C

Vitesse de filtration maximale: 50m³/m²/h

Tipo Type Type	Conexión Connection Connexion	Dimension Filtro PSH PSH Filter Dimension Dimensions du Filtre PSH mm
3" - 4 valves battery	3" - 75mm	1200
4" - 4 valves battery	4" -100 mm	1400-1600
6" - 4 valves battery	6" - 150 mm	1800-2000

Tipo Type Type	Conexión Connection Connexion	Dimension Filtro PSH PSH Filter Dimension Dimensions du Filtre PSH mm
3" - 5 valves battery	3" - 75mm	1200
4" - 5 valves battery	4" -100 mm	1400-1600
6" - 5 valves battery	6" - 150 mm	1800-2000

EQUIPOS MONOBLOC

Equipos de filtración

Filtration groups / Groupes de filtration

PSH POOLS



Equipos de filtrado monobloc para la depuración del agua en piscinas domésticas.

COMPUESTO DE:

- Filtro Soplados o Bobinados.
- Soporte o base.
- Válvula selectora de 6 vías.
- Tubo PVC flexible.
- Bomba de recirculación.

Filtration groups for small and domestic swimming pools.

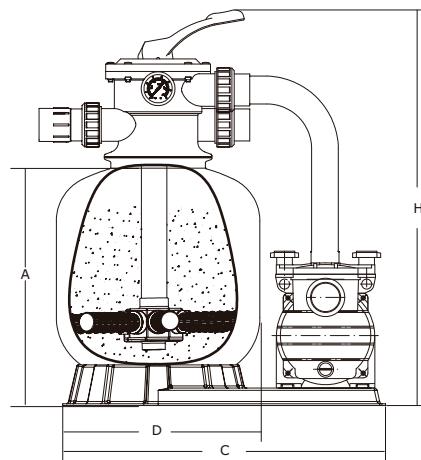
SET OF:

- Blown or bobbin-wound.
- Baseplate.
- Six ways selector valve.
- Flexible PVC Hose.
- Pump.

Groupes de filtration monobloc pour dépuration d'eau en piscines domestiques.

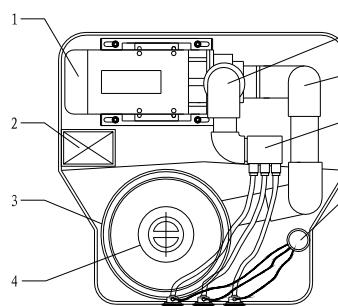
COMPOSÉ DE:

- Filtre soufflé ou bobiné.
- Base.
- Vanne de 6 voies.
- Tuyau PVC flexible
- Pompe de recirculation



Tipo Type Type	DIMENSIONES DIMENSIONS / DIMENSIONS					Filtro Filter Filtre Ø mm.	Caudal Flow rate Débit m³/h	Conexión Connection Connexion	Bomba Pump Pompe	Volumen Volume Volume m³	Arena Sand Sable Kg
	A	B	C	D	H						
EFS-T 350	495	545	570	350	750	350	5	50	MICRO 0,33 HP	0,2	20
EFS-T 400	515	565	570	410	770	400	7,5	50	MICRO 0,50 HP	0,25	35
EFB-T V350	495	545	570	350	750	350	5,5	50	MICRO 0,33 HP	0,3	20
EFB-T V400	515	565	570	410	770	400	7,5	50	MICRO 0,50 HP	0,4	35
EFB-T V400	515	565	570	410	770	400	9	50	MINI 0,33 HP	0,3	35
EFB-L S450	575	625	770	450	715/755	450	10	50	MINI 0,50 HP	0,4	45

OCAS0000010 | Unidad de filtración colgante 12 m³/h / Filtration unit 12 m³/h / Unité de filtration 12 m³/h


COMPOSICIÓN:

- 1 - Bomba filtración
- 2 - Panel de control
- 3 - Filtro
- 4 - Toma limpiafondos
- 5 - Entrada de agua
- 6 - Salida de agua
- 7 - Separador de agua
- 8 - Punto de inducción de aire

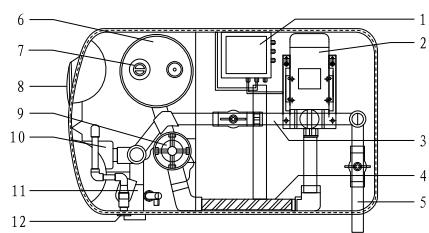
COMPOSITION:

- 1 - Filtration Pump
- 2 - Control panel
- 3 - Filter
- 4 - Pool cleaner point
- 5 - Water Inlet
- 6 - Water Outlet
- 7 - Water Separator
- 8 - Air Suction Point

COMPOSITION:

- 1 - Pompe de filtration
- 2 - Panneau de contrôle
- 3 - Filtre
- 4 - Point de nettoyeur de fond
- 5 - Prise d'eau
- 6 - Sortie d'eau
- 7 - Séparateur d'eau
- 8 - Point d'aspiration d'air

OCAS0000020 | Unidad de filtración colgante 22 m³/h / Filtration unit 22 m³/h / Unité de filtration 22 m³/h


COMPOSICIÓN:

- 1 - Panel de control
- 2 - Bomba filtración
- 3 - Entrada agua
- 4 - Salida agua
- 5 - Tubo drenaje
- 6 - Filtro
- 7 - Toma limpia fondos
- 8 - Foco subacuatico
- 9 - Alimentador producto químico
- 10 - Jet
- 11 - Boquilla agua-aire
- 12 - Entrada aire

COMPOSITION:

- 1 - Control panel
- 2 - Filtration Pump
- 3 - Water inlet
- 4 - Water outlet
- 5 - Drain pipe
- 6 - Filter
- 7 - Pool cleaner point
- 8 - Underwater light
- 9 - Chemical Feeder
- 10 - Swim jet
- 11 - Water-Air Nozzle
- 12 - Air inlet

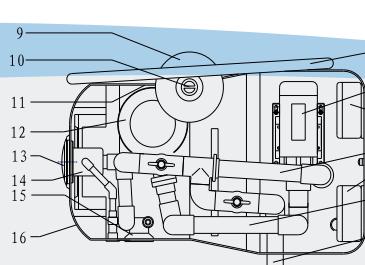
COMPOSITION:

- 1 - Panneau de contrôle
- 2 - Pompe de filtration
- 3 - Prise d'eau
- 4 - Sortie d'eau
- 5 - Tuyau de vidange
- 6 - Filtre
- 7 - Point de nettoyeur du fond
- 8 - Spot immersé
- 9 - Alimentateur chimique
- 10 - Jet de natation
- 11 - Buse eau-air
- 12 - Entrée d'air

OCAS0000030 | Unidad de filtración colgante 25 m³/h / Filtration unit 25 m³/h / Unité de filtration 25 m³/h

OCAS0000031 | Unidad de filtración colgante 25 m³/h + generador ozono

Filtration unit 25 m³/h + ozone generator / Unité de filtration 25 m³/h + générateur d'ozone


COMPOSICIÓN:

- 2 - Tubo drenaje
- 3 - Entrada agua
- 4 - Generador Ozono
- 5 - Salida agua
- 6 - Panel de control
- 7 - Bomba filtración
- 8 - Apoya brazos en INOX
- 9 - Sistema limpia fondos
- 10 - Toma limpia fondos
- 11 - Boquilla
- 12 - Filtro
- 13 - Foco subacuatic
- 14 - Jet
- 15 - Boquilla agua-aire
- 16 - Carcasa

COMPOSITION:

- 2 - Drain pipe
- 3 - Water inlet
- 4 - Ozone Generator
- 5 - Water outlet
- 6 - Control panel
- 7 - Filtering pump
- 8 - Inox armrest
- 9 - Pool cleaner system
- 10 - Pool cleaner point
- 11 - Inlet
- 12 - Filter
- 13 - Underwater light
- 14 - Swim jet
- 15 - Air and water hydro jet
- 16 - Housing

COMPOSITION:

- 2 - Tuyau de vidange
- 3 - Prise d'eau
- 4 - Générateur d'ozone
- 5 - Sortie d'eau
- 6 - Panneau de contrôle
- 7 - Pompe de filtration
- 8 - Inox accoudoir
- 9 - Système de nettoyage de fond
- 10 - Point de nettoyeur de fond
- 11 - Buse
- 12 - Filtre
- 13 - Spot immersé
- 14 - Jet de natation
- 15 - Air et de l'eau hydro

Tipo Type Type	Caudal Flow rate Débit m ³ /h	Potencia bomba Pump Power Puissance Pompe HP	Voltage V	Precision de filtración Filtering precision Précision de filtration μ	Área de filtración Filtering area Aire de filtration m ³	Ruido Noise Bruit dB	Dimensiones Dimensions Dimensions mm
OCAS0000010	12 m ³ /h	1 HP	220-230V	≤ 5 μ	0, 26 m ³	≤ 40 dB	640 x 660 x 960
OCAS0000020	22 m ³ /h	2 HP	220-230V	≤ 5 μ	0, 30 m ³	≤ 40 dB	1725 x 1112 x 684
OCAS0000030	25 m ³ /h	2 HP	220-230V	≤ 5 μ	0, 30 m ³	≤ 40 dB	1120 x 684 x 1080
OCAS0000031	25 m ³ /h	2 HP	220-230V	≤ 5 μ	0, 30 m ³	≤ 40 dB	1120 x 684 x 1080

UNIDAD DE PISCINA INFINITA

Unidad de Piscina Infinita

Up stream unit / Unité de la Piscine Infinite

PSH POOLS



Unidad de Piscina Infinita ofrece una solución integral a los propietarios de pequeñas y medianas piscinas para facilitar la natación como forma de relajación o entrenamiento.

Está compuesta de boquillas y control de caudal ajustables que permiten una alineación estática similar a nadar contracorriente en un río sin limitaciones del tamaño de la piscina .

La Unidad de Piscina Infinita combina en un solo conjunto la circulación , la filtración y la desinfección del agua. De esta manera no existe necesidad de espacio adicional para un local técnico y ofrece ahorros significativos de costes de operación y mantenimiento. La Unidad de Piscina Infinita se puede instalar en una piscina de nueva construcción o en una piscina antigua. La configuración estándar se puede ajustar a las necesidades específicas del usuario.

Unidad de Piscina Infinita utiliza boquillas de caudal laminadas fabricadas con tecnología patentada que ayudan a elegir la dirección o la velocidad del agua . La velocidad del agua se puede ajustar en un rango de 2 a 210 m / min (la media suele ser de unos 75-85 m / min) por lo que el nadador puede completar una distancia de 1,5 km en 15 -20min sin necesidad de cambiar de dirección de natación.

El sistema de filtración de la Unidad sin fin está compuesta por una bomba y un filtro de arena.

El tratamiento del agua se realiza mediante un programa dual de rayos UV y tabletas de cloro que maximiza la desinfección del agua .

Las ventajas que la Unidad de Piscina Infinita ofrece son:

- Su versatilidad cancela la necesidad de un local técnico especial y ahorra espacio.
- Maximiza la distancia de la natación en un mínimo espacio.
- La velocidad de flujo de agua variable ofrece diferentes niveles de dificultad de entrenamiento;
- Ahorro de costes de mantenimiento
- Control automático de todas las funciones de la piscina - la circulación del agua , filtración y desinfección.
- Fácil de usar y de mantener.

Up stream unit gives an integral solution to the owners of small and medium swimming pools to make easier the swimming as a relaxation or training. It is provided with adjustable nozzles and flow control allowing a static alignment similar to counter-flow swimming in a river without limitations of the pool size.

Up stream unit combines in one set the circulation, filtration and the disinfection of the pool water. By this way there's no need of separate technical room and it offers significant savings of operating and maintenance costs.

The Up stream unit can be installed in a new built or in an old pool. The standard configuration can be adjusted to the particular users needs.

Up stream unit uses laminar flow propellers made by patented technology which help to choose the direction or the speed of the water flow.

The flow rate can be adjusted in the range from 2 to 210 m/min (the average is usually about 75-85 m/min) so the swimmer can complete a 1,5km distance in 15-20min without need to change swimming direction..

The filtration system of the Up stream unit is composed by a pump and sand filter

The water treatment is done by a dual program of UV rays and chlorine tablets which maximizes the disinfection of the water.

The advantages the Up stream unit offers are:

- The versatility of Up stream unit cancels the need of special technical room and saves space;
- Maximum swimming distance in minimum space;
- Variable water flow speed offers different types of training;
- Saves maintenance costs;
- Automatic control of all pool functions - water circulation, filtration and disinfection;
- Easy to use and maintain.

L'unité de la Piscine Infinita donne une solution intégrale aux propriétaires de petites et moyennes piscines pour faciliter la natation comme une relaxation ou un entraînement.

Il est fourni avec buses réglables et contrôle de débit permettant un alignement statique similaire à la nage à contre-courant dans une rivière sans limitation de la taille de la piscine.

L'Unité de la Piscine Infinite combine en un seul unité la circulation, la filtration et la désinfection de l'eau de la piscine. De cette manière il n'y a pas besoin de local technique séparé et il offre d'importantes économies de coûts d'exploitation et d'entretien.

L'Unité de la Piscine Infinite peut être installée dans une nouvelle piscine ou dans une ancienne piscine. La configuration standard peut être adaptée aux besoins particuliers des utilisateurs.

L'Unité de la Piscine infinite utilise hélices à flux laminaires faites par la technologie brevetée qui permet de choisir la direction ou la vitesse de l'écoulement de l'eau.

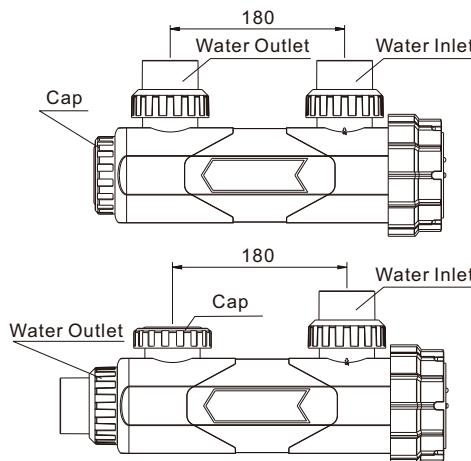
Le débit peut être ajusté de 2 à 210 m/min (la moyenne est habituellement d'environ 75-85 m/min) donc le nageur peut compléter une distance de 1,5 km en 15-20min sans avoir besoin de changer de direction de natation.

Le système de filtration de l'unité Infinite est constituée par une pompe et un filtre à sable

Le traitement de l'eau est effectuée par un programme dual des rayons UV et des comprimés de chlore qui maximise la désinfection de l'eau.

Les avantages de l'Unité de Piscine Infinite sont :

- La polyvalence de l'Unité annule le besoin de local technique spéciale et économise de l'espace.
- Distance maximale de natation dans un minimum d'espace.
- La vitesse d'écoulement de l'eau variable propose différents types de entraînement;
- Réduit les coûts d'entretien;
- Contrôle automatique de toutes les fonctions de la piscine - la circulation de l'eau , la filtration et la désinfection.



CLORADOR SALINO GERRI

La cloración salina utiliza únicamente 3 elementos: agua + sal de consumo humano (cloruro sódico) + electricidad. Está basado en la producción natural a través de la electrólisis de hipoclorito sódico, oxígeno y ozono. Se adiciona sal al agua de la piscina en una concentración similar a la de la lagrima del ojo humano. De 5-6 gramos por litro. El agua de su piscina sigue sin tener sabor a sal, la concentración de sal es 6 veces inferior al agua del mar. En las instalaciones con clorador salino se recomienda el uso de acero inoxidable de alta calidad preferentemente AISI 316, ya que la ionización aumenta ligeramente su poder corrosivo del agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Protección al sobrecalentamiento
Protección a la falta de caudal
Autolimpiante

SALTWATER CHLORINATOR GERRI

Saline Chlorination uses only 3 elements: water + salt for human consumption (sodium chloride) + electricity. It is based on natural production through electrolysis of sodium hypochlorite, oxygen and ozone. Salt is added to pool water at a concentration similar to that of the human eye tear, 5-6 grams per liter. The pool water is still no taste of salt, the salt concentration is 6 times lower than seawater. In installations with salt-water chlorinator is recommended to use high quality stainless steel, AISI 316 preferably, as the ionization slightly increases the corrosive power of water.

TECHNICAL FEATURES

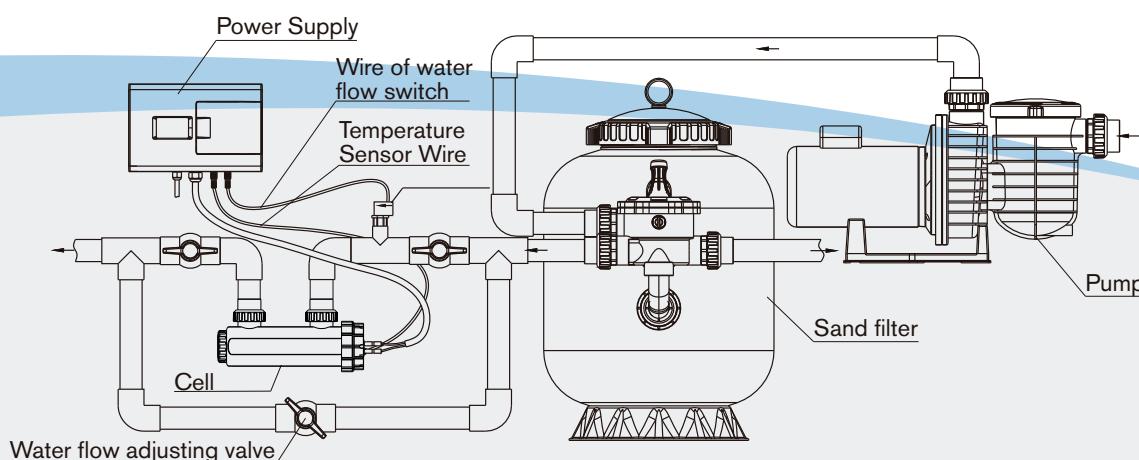
Water Temperature protection
Water flow protection
Self-Cleaning

ELECTROLYSEUR AU SEL GERRI

La chloration saline utilise seulement 3 éléments: eau + sel de consommation humaine (chlorure de sodium) + l'électricité. Il est basé sur la production naturelle par l'électrolyse d'hypochlorite de sodium, de l'oxygène et l'ozone. Le sel est ajouté à l'eau de piscine à une concentration similaire à celle de l'œil humain larmé. De 5-6 grammes par litre. L'eau de la piscine reste toujours sans goût du sel, la concentration en sel est 6 fois plus faible que l'eau de mer. Dans les installations avec l'eau salée est toujours recommandé d'utiliser acier inoxydable de haute qualité, AISI 316 de préférence, lors que depuis l'ionisation l'eau augmente légèrement sa puissance corrosive.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Protection a la température de l'eau
Protection a la manque de débit d'eau
Autonettoyant



Tipo Type Type	Dimensiones celula elec- trolytica Electrolytic Cell Dimensions LxWxH(mm)	Dimensiones caja de con- trol Control Box Dimensions LxWxH(mm)	Producción de cloro Chlorine production gr/h	Voltaje Voltage Tension V	Volumen piscina Pool volume Volume de piscine m³	Nivel de sal Salt level Concentration de sel min
GERRI-15	365x126x168	360x260x130	15	220	75	3000PPM
GERRI-25	365x126x168	360x260x130	25	220	125	3000PPM
GERRI-50	365x126x168	360x260x130	50	220	250	3000PPM

CWB100

Controlador químico

Chemical controller / Contrôleur chimique

PSI POOLS



CWB100 es el sistema de control químico diseñado para su máxima comodidad. Constantemente monitorea los niveles de pH y otros resultados, y correspondientemente se alimenta los productos químicos correspondientes usando el dispositivo de dosificación.

Con la constante regulación de los niveles de químicos podemos evitar los ojos rojos y la irritación en la piel.

El controlador contribuye a prevenir la corrosión mediante el control de los niveles de pH de forma constante.

El controlador tiene un IP55 protección para evitar daños debido a la humedad.

Viene con una pantalla anti-neblina y adecuado para el ambiente en la sala de maquinas.

FÁCIL DE USAR:

- BOTONES:** El CWB100 incluye tres botones para acceder y cambiar todos paramatrers, fácil de operar.
- Los indicadores LED** muestran el estado actual claramente
- DISPLAY:** El CWB100 incluye tres pantallas digitales que muestran los parámetros actuales
- ALARMAS:** Si el pH o ORP durante más de 10 minutos supera en más o menos el nivel establecido, el CWB100 iluminará el LED de alarma

CWB100 is the ultimate chemical control system. It constantly monitors pH levels and other values and, automatically feeds the corresponding chemicals with the dosing device.

With the constant regulation of the chemical levels we avoid red-eyes and skin itching.

It helps to prevent corrosion by controlling the pH levels.

The controller has a IP55 protection to avoid damage due to humidity

It comes with an anti fog screen and suitable for the enviroment in the pump room.

EASY TO USE:

- BUTTONS:** The CWB100 includes three buttons for accessing and changing all paramatrers, easy operate.
- LED indicators** show the current state clearly
- DISPLAY:** The CWB100 includes three digital displays which show the actual parameters
- ALARMS:** If the pH or ORP is more or less than set point for 10 minutes or more, the CWB100 will light the LED for alarm

CWB100 est le système de contrôle chimique conçu pour une confort maximum.

Surveillance permanent de les niveaux de pH et d'autres résultats, et envoie en conséquence des produits chimiques respectifs à l'aide du dispositif de dosage.

En régulant constamment les niveaux de produits chimiques peut empêcher les yeux rouges et une irritation de la peau.

Le dispositif de commande permet d'éviter la corrosion par le contrôle des niveaux de pH constante.

Le contrôleur dispose d'une protection IP55 pour prévenir les dommages dus à l'humidité.

Livré avec écran anti-buée et adapté à l'environnement dans la salle des machines.

FACILE À UTILISER:

- BOUTONS:** Le CWB100 comprend trois boutons permettant d'accéder et de modifier tous paramatrers, facile fonctionnement.
- Indicateurs LED** indiquent l'état actuel clairement
- Affichage:** Le CWB100 comprend trois écrans numériques qui montrent les paramètres réels
- ALARME:** Si le pH ou ORP est plus ou moins au point de réglage pendant 10 minutes ou plus, le CWB100 allumera le LED d'alarme

Technical Parameters

pH Control	4,0 to 10,0
ORP Control	0 to 900 mV
Water temperature	0-80° C
Reponse time	< 10 sec.
Ambient Temperature	0-60° C

Tipo Type Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS			Peso Weight Poids Kg
	Largo x Ancho x Alto Length x Width x Height / Longueur x Largeur x Hauteur mm			
PSH 3.5-KP	980 x 360 x 550			38
PSH 5-KP	980 x 360 x 550			42
PSH 7-KP	980 x 360 x 550			48
PSH 10-KP	1100 x 380 x 620			65
PSH 18	745 x 745 x 1045			110
PSH 21	745 x 745 x 1045			120
PSH 28	745 x 745 x 1045			
PSH 35	1425 x 745 x 1045			280
PSH 42	1425 x 745 x 1045			320
PSH 52	1425 x 745 x 1045			420
PSH 70	2150 x 1035 x 1200			560
PSH 85	2150 x 1035 x 1200			650
PSH 140	Made to Order			Made to Order
PSH 170	Made to Order			Made to Order

Tipo Type Type	HP	Suministro eléctrico Electrical Supply Alimentation électrique	Potencia Power Puissance kW	Corriente Current Courant A	Potencia max. Max. Power Max. Puissance kW	Max. corriente Max. courant Max. courant A	Potencia max. Max. Power Max. Puissance kW	Calefacción a 20°C Heating@20°C Chauffage à 20°C kW	Calefacción a 7°C Heating@7°C Chauffage à 7°C kW	Calefacción a 35°C Heating@35°C Chauffage à 35°C kW	EER		
PSH 3.5-KP	1	220–240V/1/50Hz	0,78	3,7	1,1	5,3	1,1	3,5	4,5	2,5	3,2	2,6	3,1
PSH 5-KP	1,5	220–240V/1/50Hz	1,11	5,3	1,6	7,6	1,6	5	4,5	3,8	3,2	3,8	3,2
PSH 7-KP	2	220–240V/1/50Hz	1,52	7,3	2,2	10,5	2,2	7	4,6	5,2	3,2	5,2	3,2
PSH 10-KP	3	220–240V/1/50Hz	2,2	10,5	3,3	15,8	3,3	10	4,6	7,5	3,3	7,2	3,2
PSH 18	5	380–420V/3/50Hz	3,9	7,4	5,5	10,4	5,5	18	4,6	13,5	3,2	13	3,2
PSH 21	6	380–420V/3/50Hz	4,5	8,5	6,5	12,3	6,5	21	4,7	15	3,3	16	3,2
PSH 28	8	380–420V/3/50Hz	5,6	10,2	7,5	13,5	7,5	28	4,7	20	3,2	21	3,2
PSH 35	10	380–420V/3/50Hz	7,6	14,4	11	20,9	11	35	4,7	26	3,2	26	3,2
PSH 42	12	380–420V/3/50Hz	8,9	16,9	13	24,7	13	42	4,7	32	3,3	32	3,2
PSH 52	15	380–420V/3/50Hz	11,3	21,5	16	30,4	16	52	4,6	38	3,1	38	3,1
PSH 70	20	380–420V/3/50Hz	15,2	28,9	22	41,8	22	70	4,6	52	3,2	52	3,2
PSH 85	25	380–420V/3/50Hz	18,9	35,9	27	51,3	27	85	4,5	62	3,1	62	3,1
PSH 140	40	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	
PSH 170	50	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	

Tipo Type Type	Compresor Compressor Compreseur	Temp. de salida del agua Outlet Water temp Temp. de sortie d'eau	Temp. ambiente Ambient temp Temp. ambiante	Condensador de agua Water condenser Condenseur d'eau	Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Presión max. de trabajo Max. working pressure Pression max. de travail MPa	Conexión Connection Connexion mm	Nivel de sonido Sound level Niveau sonore dB/A	Caudal Flow rate Débit m³/h	Pérdida de presión del agua Water pressure loss Perte de pression d'eau kPa
PSH 3.5-KP	Rotary	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤55	1	≤35
PSH 5-KP	Rotary	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤58	1,5	≤35
PSH 7-KP	Rotary	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤58	2	≤40
PSH 10-KP	Scroll	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤58	3	≤45
PSH 18	Scroll	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤65	5	≤40
PSH 21	Scroll	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤65	6	≤45
PSH 28	Scroll	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50			
PSH 35	Scroll	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤68	10	≤50
PSH 42	Scroll	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤68	12	≤50
PSH 52	Scroll	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤68	15	≤60
PSH 70	Scroll	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤70	20	≤50
PSH 85	Scroll	40°C	-5°C – 40°C	Titanium	R 407 C	2,8	DN50	≤70	25	≤60
PSH 140	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order
PSH 170	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order	Made to Order

BOMBA DE CALOR

Bombas de calor

Heat pumps / Pompes à chaleur

PSH POOLS



¿POR QUÉ ELEGIR UNA BOMBA DE CALOR PSH?

Las bombas de calor PSH se basan en la particularidad que tiene el tratamiento de agua de la piscina y han sido diseñadas específicamente para ser utilizadas en el spa y la piscina!

Las bombas de calor PSH son la mejor opción para las instalaciones de SPA y piscinas: el equipo de filtración, el equipo de desinfección y otros; y permiten que todo el sistema de la piscina trabaje en condiciones óptimas.

CARACTERÍSTICAS:

No existe contacto entre el agua y la parte eléctrica

- Buena resistencia a la corrosión

- Alta eficiencia energética.

- Múltiples protecciones.

- Ingeniería de adaptabilidad / aplicabilidad

Las bombas de calor PSH están diseñadas con cuatro tomas de aire para aumentar y mejorar la transferencia de calor, reduciendo al mínimo el tamaño de la unidad. Su diseño hace la instalación más fácil y más manejable.

CONTROL FLEXIBLE:

Puede utilizar varios programas del sistema de control de la bomba. El control establecido puede ser del tiempo o de la temperatura. Esto evita que las temperaturas invernales provoquen frecuentes arranques y paradas de la bomba – algo que puede afectar a su ciclo de vida.

WHY CHOOSE A HEAT PUMP PSH?

PSH Heat pumps are based on the particularity of treating pool water and have been designed specifically for use in the spa and pool!

PSH Heat pumps are the best choice for SPA facilities and swimming pools: filtration equipments, disinfection equipment and others and, allows the entire pool system to work in optimum condition.

FEATURES:

There is no contact between the water and the electrics.

- Good corrosion resistance.

- High energy efficiency.

- Multiple protection.

- Adaptability engineering / applicability;

PSH heat pumps are designed with four air intakes to increase and improve heat transfer, minimizing the size of the unit. Its design makes installation easier and more manageable.

FLEXIBLE CONTROL:

You can use several programs of the pump control. The control may be established as time or temperature. This prevents winter temperatures cause frequent starts and stops the pump, something that can affect their life cycle.

POURQUOI CHOISIR UNE POMPE À CHALEUR DE PSH?

Les pompes à chaleur PSH sont basés sur la particularité de traiter l'eau de la piscine et ont été conçus spécifiquement pour une utilisation dans le spa et la piscine!

Le pompes à chaleur PSH sont le meilleur choix pour des installations de spa et des piscines: matériel de filtration, matériel de désinfection et d'autres, et permet à l'ensemble du système de la piscine travailler dans des conditions optimales.

CARACTÉRISTIQUES:

Il n'y a pas de contact entre l'eau et les circuits électriques.

- Bonne résistance à la corrosion.

- Haute efficacité énergétique.

- Protection multiple.

- Ingénierie / applicabilité adaptabilité;

Pompes à chaleur PSH sont conçus avec quatre prises d'air pour augmenter et améliorer le transfert de chaleur, ce qui réduit la taille de l'appareil. Sa conception permet une installation plus facile et plus facile à gérer.

CONTRÔLE FLEXIBLE:

Vous pouvez utiliser plusieurs programmes de commande de la pompe. Le contrôle peut être établi comme le temps ou la température. Cela empêche les températures hivernales provoquent démarriages fréquents et arrête la pompe, ce qui peut affecter leur cycle de vie.

Tipo Type Type	DIMENSIONES DESHUMIFICADOR DEHUMIDIFIER DIMENSION / DIMENSION DEHUMIDIFIER			DIMENSIONES CONDENSADOR DE AIRE LIBRE (OPCIONAL) OUTDOOR AIR CONDENSER DIMENSIONS (OPTION) / DIMENSIONS CONDENSEUR D'AIR EXTERIEUR (OPTION)			
	Largo/Length/Longueur mm	Ancho/Width/Largeur mm	Alto/Height/Hauteur mm	Largo/Length/Longueur mm	Ancho/Width/Largeur mm	Alto/Height/Hauteur mm	Cond. Ext. / Outdoor cond. / Poids du cond. extér. mm
PSH15-D	3300	3300	3300	706	686	940	940
PSH20-D	3360	3360	3360	1450	705	1065	1065
PSH25-D	3100	3100	3100	1450	705	1065	1065
PSH30-D	3200	3200	3200	706	686	940	940
PSH40-D	3650	3650	3650	1800	1000	1150	1150
PSH50-D	3900	3900	3900	2000	1000	1150	1150
PSH60-D	4200	4200	4200	2300	1000	1150	1150
PSH80-D	4800	4800	4800	1800	1000	1150	1150
PSH100-D	5100	5100	5100	2000	1000	1150	1150
PSH120-D	6500	6500	6500	2300	1000	1150	1150
PSH140-D	6600	6600	6600	2300	1000	1150	1150
PSH160-D	7000	7000	7000	2650	1000	1150	1150
PSH180-D	7000	7000	7000	2650	1100	1250	1250

Tipo Type Type	CONDENSADOR DE AIRE LIBRE (OPCIONAL) / OUTDOOR AIR CONDENSER (OPTION) / CONDENSEUR D'AIR EXTÉRIEUR (OPTION)			BATERÍA CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN (OPCIONAL) HEATING/COOLING BATTERY (OPTION) / BATTERIE CHAUFFAGE/CLIMATISATION (OPTION)		
	Condenser(s) Condenser(s) / Condenseur(s)	Liberación de calor / Heat releasing Liberant de la chaleur	Potencia eléctrica / Electrical Power Puissance électrique	HEATING/COOLING BATTERY (OPTION) / BATTERIE CHAUFFAGE/CLIMATISATION (OPTION)	Potencia calefacción / Heating Power / Puissance chauffage kW	
Nº		kW	kW			
PSH15-D	1	32	0,65		20	
PSH20-D	1	40	0,65		25	
PSH25-D	1	48	0,75		30	
PSH30-D	2	65	0,65 x 2		50	
PSH40-D	1	81	0,65 x 2		60	
PSH50-D	1	96	0,75 x 2		60	
PSH60-D	1	112	1,1 x 2		80	
PSH80-D	2	163	0,65 x 4		120	
PSH100-D	2	192	0,75 x 4		120	
PSH120-D	2	224	1,1 x 4		160	
PSH140-D	2	244	1,1 x 4		180	
PSH160-D	2	283	0,75 x 6		200	
PSH180-D	2	321	1,8 x 4		240	

Tipo Type Type	VENTILADORES / FANS / VENTILATEURS				CONDENSADOR DE AGUA / WATER CONDENSER CONDENSEUR D'EAU		
	Capacidad de deshum. Dehum. Capacity Capacité de déshum.	Potencia Calefacción/Refrigeración Heating/Cooling Power Puissance Chauffage/Climatisation	Caudal de aire a 300Pa Air Flow@300Pa Débit d'air à 300Pa	Rango de presión de aire Air Pressure Range Plage de pression d'air	Consumo de energía Consumption Power Puissance de consommation	Caudal de agua Water flow / Débit d'eau m³/h	Conexiones Connections / Connexions Ø mm
	kg/h	kW	m³/h	Pa	kW	m³/h	Ø mm
PSH15-D	17	32/27	4000	100-500	1,5	4,7	40
PSH20-D	22	40/34	5000	100-500	1,5	6,1	63
PSH25-D	26	48/40	6000	100-500	2,2	7,2	63
PSH30-D	33	65/54	7000	100-500	2,2	9,4	63
PSH40-D	43	81/68	9000	100-850	3,5	12,2	63
PSH50-D	51	96/80	11000	100-850	4	14,5	63
PSH60-D	62	112/94	13000	100-850	5,5	18,8	75
PSH80-D	84	163/134	16600	100-850	6	24,6	90
PSH100-D	102	192/161	21000	100-850	7,5	30,6	90
PSH120-D	126	224/188	24000	100-850	7,5	37,5	110
PSH140-D	145	244/205	26000	100-850	7,5	42	110
PSH160-D	160	283/238	32000	100-850	11	48	110
PSH180-D	182	321/269	36000	100-850	11	55	110

DESHUMIFICADOR

Deshumificador

Deshumifier / Dehumidifier



DESHUMIDIFICADOR

La Bomba de calor - Deshumidificador Multifuncional PSH establece constantes de temperatura, humedad, calentamiento de agua, recuperación de la energía térmica, de la transformación y la integración de varias funciones. Es la solución perfecta para los diversos problemas que hay que resolver en una piscina cubierta. En comparación con deshumidificadores convencionales, el deshumidificador PSH puede ahorrar un 30% - 50% de la energía, los costes y reducir la contaminación ambiental.

La bomba de calor - Deshumidificador Multifuncional de PSH mantiene estables la temperatura del agua de la piscina, la temperatura del aire y la humedad durante la primavera, otoño e invierno, reciclando el calor latente en el aire y convirtiéndola en una energía renovable. En verano, el deshumidificador mantiene la temperatura del agua de la piscina recuperando el calor latente en el aire y el exceso de calor a través de la salida del condensador al aire libre, refrigerando el agua de este modo con la mejor relación entre la conservación de energía y la protección del medio ambiente.

DESHUMIDIFICADOR MULTIFUNCIONAL DE CONDUCTO SIMPLE:

El deshumidificador de conducto simple tiene tres funciones: des-humidificar, aire acondicionado y calentador. Es compacto, pequeño de tamaño, ligero de peso, de fácil manejo e instalación, operación y fácil mantenimiento.

El deshumidificador de conducto simple está diseñado para uso en espacios reducidos respetando al máximo el diseño y decoración del interior. Se puede elegir entre deshumidificador vertical u horizontal que se puede instalar en el suelo o en las vigas del techo.

El panel de control se puede instalar en función de las necesidades - sobre el dispositivo o bien en la pared.

Es apto para su uso en villas privadas, hoteles, clubes, gimnasios y otros lugares.

DESHUMIDIFICADOR MULTIFUNCIONAL DE CONDUCTO DIVIDIDO:

Existe una gran cantidad de piscinas cubiertas antiguas, que no permiten la instalación del conducto, o no existe ningún espacio para la instalación de la bomba de calor. Para tales casos PSH ha desarrollado un deshumidificador con conducto dividido que no requiere un plano específico y permite que se aproveche el espacio entre los dispositivos, aportando ahorro de energía por la calor recuperada y utilizando a la vez sus tres funciones: des-humidificación, calefacción y aire acondicionado.

El deshumidificador multifuncional de conducto dividido de PSH es compacto y silencioso. Se puede instalar en la pared o en el suelo.

Para su instalación no son necesarias obras específicas; la instalación es flexible y permite mantener el diseño original del edificio además que ahorra unos grandes costes de adaptación.

DEHUMIDIFIER

The PSH Multifunctional Heat Pump - Dehumidifier provides constant temperature, humidity, water heating , heat recovery, transformation and integration of various functions. It is the perfect solution to the various problems to be solved in an indoor pool . Compared with conventional dehumidifiers , the PSH dehumidifier can save 30 % - 50 % of energy costs and reduce environmental pollution .

The PSH Multifunctional Heat Pump - Dehumidifier maintains the water temperature of the pool, the air temperature and humidity during the spring, autumn and winter, recycling the latent heat in the air and converting it into renewable energy. In summer, the dehumidifier maintains the water temperature of the pool recovering the latent heat in the air and excess heat through the condenser outdoors, cooling water in this way is the best compromise between conserving energy and environmental protection .

DEHUMIDIFIER WITH SIMPLE DUCT:

The single duct dehumidifier has three functions : de-humidification , air conditioning and heater. It's compact, small size, light weight, easy to handle, to install, to operate and maintain.

The single duct dehumidifier is designed for use in confined spaces with maximum respect for the interior design and decoration. You can choose between horizontal or vertical and the dehumidifier can be installed on the floor or ceiling joists .

The control panel can be installed according to need to the device or on the wall.

It is suitable for use in private villas, hotels, clubs, gyms and other places.

MULTIFUNCTIONAL DEHUMIDIFIER WITH DIVIDED CONDUCT

: There are a lot of old indoor pools that do not allow the installation of the duct, or there is no space for installing the heat pump. For such cases PSH has developed a split duct dehumidifier which requires no specific flat area and allows to profit from the space between the devices, providing energy savings by using the recovered heat while using its three functions : dehumidification , heating and air conditioning.

The PSH multifunctional divided duct dehumidifier is compact and silent. It can be installed on the wall or floor .

For its installation no special works have to be carried out, installation is flexible and allows you to keep the original design of the building in addition to save costs in adapting the installation.

DÉSHUMIDIFICATEUR

Le PSH pompe à chaleur - déshumidificateur multifonctions PSH - assure une température constante, l'humidité, chauffage de l'eau, récupération de chaleur, la transformation et l'intégration des différentes fonctions. C'est la solution parfaite pour les différents problèmes à résoudre dans une piscine couverte. Par rapport à déshumidificateurs classiques, le déshumidificateur PSH peut sauver 30% - 50% des coûts de l'énergie et réduire la pollution de l'environnement.

La pompe à chaleur - déshumidificateur multifonctions PSH - maintient la température de l'eau de la piscine, la température de l'air et de l'humidité pendant le printemps, l'automne et l'hiver, avec le recyclage de la chaleur latente dans l'air et la convertir en énergie renouvelable. En été, le déshumidificateur maintient la température de l'eau de la piscine avec la récupération de la chaleur latente dans l'air et envoi l'excès de chaleur dans le condenseur extérieur. Réfrigerer l'eau de refroidissement de cette façon est le meilleur compromis entre économie d'énergie et protection de l'environnement.

DÉSHUMIDIFICATEUR AVEC UNE CONDUITE SIMPLE:

Le déshumidificateur avec conduit simple a trois fonctions: la déshumidification, climatisation et chauffage. Il est compact, de petite taille, poids léger, facile à manipuler, à installer, à utiliser et à maintenir.

Le déshumidificateur avec conduit simple est conçu pour une utilisation dans des espaces confinés avec un maximum de respect pour le design d'intérieur et décoration. Vous pouvez choisir entre l'horizontale ou à la verticale et le déshumidificateur peut être installé sur le plancher ou le plafond. Le panneau de commande peut être installé selon les besoins de l'appareil ou sur le mur.

Il est adapté pour une utilisation dans des villas privées, hôtels, clubs, gymnases et autres lieux .

DÉSHUMIDIFICATEUR MULTIFONCTIONS AVEC CONDUITE DIVISÉE:

Il ya beaucoup de vieilles piscines intérieures qui ne permettent pas l'installation de la conduite, ou il n'y a pas d'espace pour l'installation de la pompe à chaleur. Pour de tels cas PSH a développé un déshumidificateur avec conduit scission qui ne nécessite pas de surface plane spécifique et permet de profiter de l'espace entre les dispositifs, offrant des économies d'énergie en utilisant la chaleur récupérée lors de l'utilisation de ses trois fonctions: la déshumidification, le chauffage et la climatisation.

Le déshumidificateur multifonction PSH avec conduit divisé est compact et silencieux. Il peut être installé sur le mur ou au sol.

Pour son installation ne pas nécessaire faire de travaux spéciales, l'installation est flexible et vous permet de garder le design original de l'édifice en plus de réduire les coûts d'adaptation de l'installation.

Standard



Wall



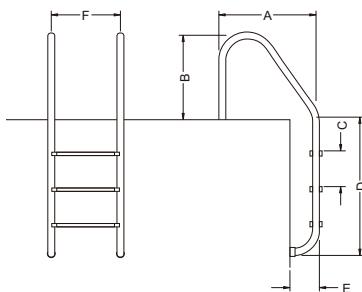
Handrails



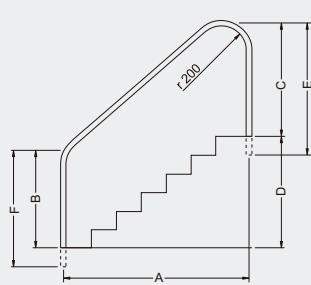
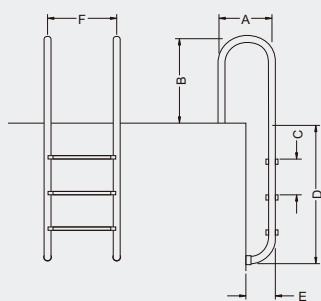
Completa gama de escaleras y barandillas fabricadas en acero inoxidable con acabado brillante.

Wide range of ladders and banisters entirely manufactured in polished stainless.

Vaste gamme d'échelles et rampes. Fabriquées en Acier inoxydable fini brillant.



Nº peldaños Steps / Échelons	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS						
	A	B	C	D	E	F	Ø
2	645	720	250	580	170	500	42
3	645	720	250	830	170	500	42
4	645	720	250	1080	170	500	42
5	645	720	250	1330	170	500	42



Nº peldaños Steps / Échelons	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS						
	A	B	C	D	E	F	Ø
2	360	630	250	680	170	500	42
3	360	630	250	930	170	500	42
4	360	630	250	1180	170	500	42
5	360	630	250	1430	170	500	42

DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)									
A	B	C	D	E	F	M3	AISI	Kg	
1.219	752	817	660	885	820	0,14	316	4	
1.524	752	817	915	885	820	0,16	316	4,5	
1.829	752	817	1.169	885	820	0,25	316	4,5	

ACCESORIOS INSTALACIÓN

Accesorios para la instalación

Fitting accessories / Accessoires pour installation

PSH POOLS



Standard



Fluxómetro



Diferentes modelos de duchas, fabricadas en acero inoxidable AISI 304 con acabado brillante.

ANCLAJE Y ACCESORIOS BAJO DEMANDA

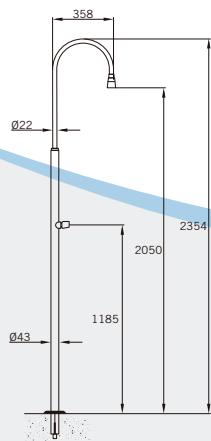
Different models of shower, entirely made in stainless steel AISI 304, polished.

ANCHOR AND ACCESSORIES AVAILABLE ON DEMAND

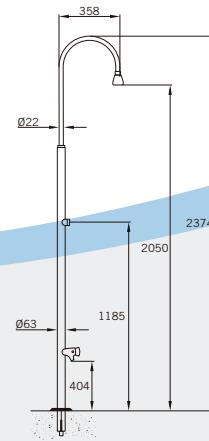
Différents modèles de douche, fabriquées en AISI-304, fini brillant.

ACCESSIONS SUR DEMANDE

Standard



Fluxómetro





Sombrilla en acero inoxidable

Stainless steel umbrella

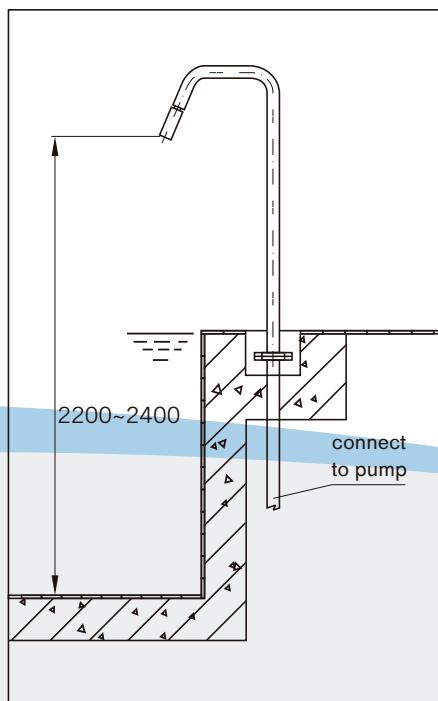
Parasol en acier inoxydable



Cascada en acero inoxidable

Stainless steel waterfall curtain

Cascade en acier inoxydable



(Ø 51mm. O.Dx1,5mm. Wall)

**Soporte para boquilla en
acero inoxidable**

**Stainless steel nozzle
support**

**Support du pomeau en
acier inoxydable**

EQUIPAMIENTO PARA HIDROTERAPIA

Equipamiento para hidroterapia

Hydrotherapy equipment / Equipement pour hidrothérapie

PSH POOLS



Boquilla plana 4 orificios 20 m³/h

Flat nozzle 4 holes 20 m³/h

Pomeau plat 4 orifices 20 m³/h



Boquilla plana irradiante 22 m³/h

Flat radiate nozzle 22 m³/h

Pomeau plat irradiate 22 m³/h



Boquilla redonda 3 orificios 15 m³/h

Round nozzle 3 holes 15 m³/h

Pomeau rond 3 orifices 15 m³/h



Boquilla anillo redondo 22 m³/h

Round ring nozzle 22 m³/h

Pomeau rond - ring 22 m³/h

Tipo Type Type	Ø	Alto Height Hauteur mm	Material Material Material
Boquilla redonda / Round nozzle 3 holes 15 m ³ /h	50,8 mm		Cu Cr
Boquilla redonda anillo / Round ring nozzle 22 m ³ /h	50,8 mm		Cu Cr
Boquilla plana/ Flat nozzle 4 holes 20 m ³ /h	50,8 mm		Cu Cr
Boquilla plana irradiante / Flat radiate nozzle 22 m ³ /h	50,8 mm		Cu Cr
Soporte / Support 1430 mm	51 mm	1430	Aisi 304
Soporte / Support 1600 mm	52 mm	1600	Aisi 304
Soporte / Support 2030 mm	53 mm	2030	Aisi 304
Sombrilla Inox / Inox Umbrella	1200 mm	2000	Aisi 304
Cascada Inox / Inox Waterfall Curtain	500 mm	900	Aisi 304

Tipo Type Type	Ancho Width mm	Larguer mm	LEDs	Color Colour Couleur	Voltaje Voltage V	Potencia Power W	Horas Hours Heures	Embellededor Trim Enjoliveur	Cable Cable Câble m	Nicho Niche Niche	Lum
LEDA-36-CH	90	12	36	colores/coloured/coleurs	12	3	10.000-20.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	65
LEDA-36-CL	90	12	36	colores/coloured/coleurs	12	3	50.000-100.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	65
LEDA-72-CH	115	12	36	colores/coloured/coleurs	12	3	10.000-20.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	121
LEDA-72-CL	115	12	36	colores/coloured/coleurs	12	3	50.000-100.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	121

Tipo Type Type	Ancho Width mm	Larguer mm	LEDs	Color Colour Couleur	Voltaje Voltage V	Potencia Power W	Horas Hours Heures	Embellededor Trim Enjoliveur	Cable Cable Câble m	Nicho Niche Niche	Lum
SIRIO-72-W	210	55	72	blanco/white/blanc	12	6	10.000-20.000	plástico blanco/white plastic/plastique blanc	2	no	121
SIRIO-72-C	210	55	72	colores/coloured/coleurs	12	6	50.000-100.000	plástico blanco/white plastic/plastique blanc	2	no	121

Tipo Type Type	Ancho Width mm	Larguer mm	LEDs	Color Colour Couleur	Voltaje Voltage V	Potencia Power W	Horas Hours Heures	Embellededor Trim Enjoliveur	Cable Cable Câble m	Nicho Niche Niche	Lum
POLARIS-84-W	260	67	72	blanco/white/blanc	12	7	10.000-20.000	plástico blanco/white plastic/plastique blanc	2	no	191
POLARIS-84-C	260	67	72	colores/coloured/coleurs	12	7	50.000-100.000	plástico blanco/white plastic/plastique blanc	2	no	121
POLARIS-252-W	260	67	252	blanco/white/blanc	12	18	10.000-20.000	plástico blanco/white plastic/plastique blanc	2	no	805
POLARIS-252-C	260	67	252	colores/coloured/coleurs	12	18	50.000-100.000	plástico blanco/white plastic/plastique blanc	2	no	415
POLARIS-546-W	260	67	546	blanco/white/blanc	12	30	10.000-20.000	plástico blanco/white plastic/plastique blanc	2	no	1.520
POLARIS-546-C	260	67	546	colores/coloured/coleurs	12	30	50.000-100.000	plástico blanco/white plastic/plastique blanc	2	no	1.050

Tipo Type Type	Ancho Width mm	Larguer mm	LEDs	Color Colour Couleur	Voltaje Voltage V	Potencia Power W	Horas Hours Heures	Embellededor Trim Enjoliveur	Cable Cable Câble m	Nicho Niche Niche	Lum
VEGA-72-W	230	53	72	blanco/white/blanc	12	6	10.000-20.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	191
VEGA-72-C	230	53	72	colores/coloured/coleurs	12	6	50.000-100.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	121
VEGA-252-W	230	53	252	blanco/white/blanc	12	18	10.000-20.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	805
VEGA-252-C	230	53	252	colores/coloured/coleurs	12	18	50.000-100.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	415

Tipo Type Type	Ancho Width mm	Larguer mm	LEDs	Color Colour Couleur	Voltaje Voltage V	Potencia Power W	Horas Hours Heures	Embellededor Trim Enjoliveur	Cable Cable Câble m	Nicho Niche Niche	Lum
ALCOR-72-W	300	75	252	blanco/white/blanc	12	18	10.000-20.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	805
ALCOR-72-C	300	75	252	colores/coloured/coleurs	12	18	50.000-100.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	415
ALCOR-252-W	300	75	546	blanco/white/blanc	12	30	10.000-20.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	1.520
ALCOR-252-C	300	75	546	colores/coloured/coleurs	12	30	50.000-100.000	Plástico metalizado/metallic plastic/plastique métallisé	2	no	1.050

Tipo Type Type	Ancho Width mm	Larguer mm	LEDs	Color Colour Couleur	Voltaje Voltage V	Potencia Power W	Horas Hours Heures	Embellededor Trim Enjoliveur	Cable Cable Câble m	Nicho Niche Niche	Lum
ALTAIR-12-CH	236	36	12	colores/coloured/coleurs	12	12	10.000-20.000	Plástico/Plastic/Plastique	1,5		590
ALTAIR-12-CL	236	36	12	colores/coloured/coleurs	12	12	50.000-100.000	Plástico/Plastic/Plastique	1,5		590
ALTAIR-24-CH	236	36	12	colores/coloured/coleurs	12	24	10.000-20.000	Plástico/Plastic/Plastique	1,5		780
ALTAIR-24-CL	236	36	12	colores/coloured/coleurs	12	24	50.000-100.000	Plástico/Plastic/Plastique	1,5		780
ALTAIR-36-CH	236	36	12	colores/coloured/coleurs	12	36	10.000-20.000	Plástico/Plastic/Plastique	1,5		1.210
ALTAIR-36-CL	236	36	12	colores/coloured/coleurs	12	36	50.000-100.000	Plástico/Plastic/Plastique	1,5		1.210

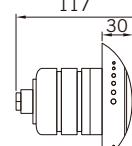
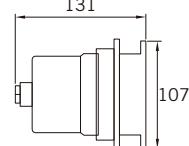
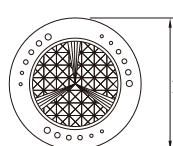
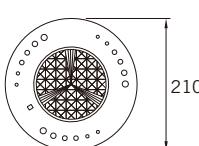
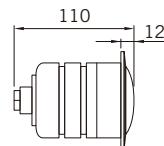
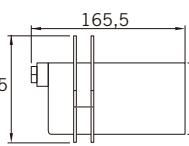
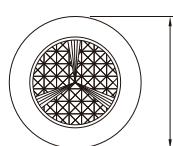
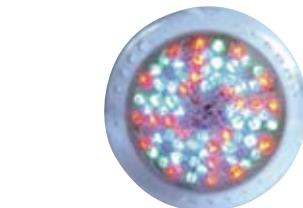
PROYECTORES

Iluminación
Lighting / Eclairage

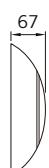
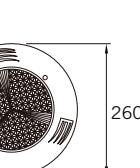
PSH POOLS



Leda

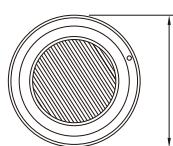


Sirio

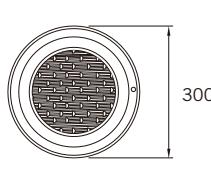


High Power

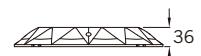
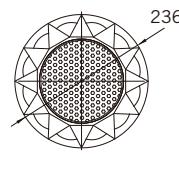
Vega



Alcor



Altair



Todos nuestros proyectores utilizan LEDs para ahorrar energía y todos ellos no usan nichos por lo que se pueden instalar fácilmente en piscinas nuevas, y también en las piscinas ya construidas que no tenían iluminación o reemplazar las antiguas luces existentes. Nuestras focos de piscina cumplen con el estándar IP68.

Todos nuestros modelos se presentan en dos opciones: blanco o con cambio de color. Los proyectores blancos se conectan directamente al transformador AC12V. El sistema de cambio de color utiliza un panel de control que tiene 19 modos de transición agradable y natural a través de la mezcla de colores rojo, verde y azul. Las luces LED pueden ser controladas por un sistema de control remoto.

All our underwater lights are using LEDS to save energy and PANEL them are also WITHOUT niche, so they can be installed easily in new swimming pools but also in old swimming pools without lights or replacing the old existing lights. Our underwater lamps are IP68 waterproof standard.

All our models are presented in two options: White or changing color. White Lights are directly connected to AC12V transformer. The changing color system is managed by a control panel that uses 19 modes of pleasant transition and natural mixing through the colors red, green and blue. The LED lights can be controlled by the remote control system.

Tous nos projecteurs utilisent des LEDs pour faciliter l'économie d'énergie et tous eux sont aussi sans niche, de sorte qu'ils peuvent être installés facilement dans les piscines de nouvelles, mais aussi dans les piscines anciennes sans illumination ou pour faire le remplacement des vieilles lumières existantes. Nos lampes pour piscines sont imperméables à l'eau selon la norme IP68.

Tous nos modèles sont présentés en deux options: blanc ou couleurs changeantes. Les projecteurs blancs sont directement reliés à un transformateur AC12V. Le système de changement de couleur est géré par un panneau de contrôle qui utilise 19 modes de transition agréable et naturelle de mélange à travers les couleurs rouge, vert et bleu. Les projecteurs à LEDs peuvent être contrôlée par un système de contrôle à distance.



Modelo 2
con transformador
with transformer
avec transformateur

Medidas/size/mesures	200mm x 120mm x 75 mm
Peso/Weight/Poids	0.75Kgs
Temperaturas/Temperature/Température	-40°C +70°C
Humedad/Humidity/Humidité	10% - 90%
Remote Control area	100m
Input Voltage:	12V AC
Input current:	0.5A - 8A
Output Voltage	12V AC
Output Current	0.5A - 8A
Dynamic current	Depend on the load (standard 1A)
Static current	<6mA
dBm	-101
Electric Power	110VA

Todas los proyectores de LEDS a 12VAC se pueden controlar con este sistema.

Si el sistema está instalado en el exterior, se debe usar un cuadro de conexión para evitar la lluvia y la penetración de la luz solar.

También se recomienda mantener el sistema fuera de la radiación electromagnética.

Un sistema puede controlar hasta 6 proyectores LED.

All the 12VAC input LED lights can be controlled by this system.

If the system is installed out doors, a housing must be provided to prevent rain and sunlight penetration.

It is also recommended to keep the system away from electromagnetic radiation.

One system can control up to 6 LED lights.

Toutes les projecteurs a 12VAC LED peuvent être contrôlée par ce système.

Si le système est installé de hors, un logement doit être fourni pour empêcher la pluie et la pénétration de la lumière du soleil.

Il est également recommandé de maintenir le système éloigne de la radiation électromagnétique.

Un système peut contrôler jusqu'à 6 LED.

CUADROS ELÉCTRICOS

Cuadros eléctricos con reloj programador

Electrical control panel with timer / Coffret électrique avec horloge

PSI POOLS



CUADROS ELECTRICOS PARA BOMBAS DE PISCINA

Características:

Montado en cajas de material plástico transparente IP55
Diferencial general.
Selector de 3 posiciones MAN -0- AUT.
Protección bomba con disyuntor magneto térmico.
Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos.

CONTROL PANELS FOR SWIMMING POOL PUMPS

Characteristics:

Mounted on transparent plastic boxes IP55.
General Differential.
3 position selector MAN -0 - AUT.
Pump protection with thermal magnetic circuit breaker.
Daily electromechanical timer in 30 minutes fractions.

COFFRET ELECTRIQUE POUR POMPES DE PISCINE

Caractéristiques:

Monté sur des boîtes transparent en plastique IP55.
Général Différentielle.
3 Sélecteur de position MAN -0 - AUT.
Protection de la pompe avec disjoncteur magnéto-thermique.
Quotidien programmateur électromécanique dans des fractions de 30 minutes.

CUADROS ELÉCTRICOS PARA BOMBAS DE PISCINA CON RELOJ PROGRAMADOR

CONTROL PANELS FOR SWIMMING POOLS WITH TIMER

COFFRETS ÉLECTRIQUES POUR POMPES POUR PISCINE AVEC HORLOGE PROGRAMMEUR

CUADRO MONOFASICO PISCINA / CONTROL PANEL SINGLE-PHASE SWIMMING-POOL / COFFRET ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ PISCINA

Cuadro Monofasico 1Bomba (1.6 - 2.5Amp) 230V / Control Panel single-phase 1Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V. / Coffret monophasé 1Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V

Cuadro Monofasico 1Bomba (2.5 - 4Amp) 230V / Control Panel single-phase 1Pompe (2.5 - 4Amp) 230V / Coffret monophasé 1Pompe (2.5 - 4Amp) 230V

Cuadro Monofasico 1Bomba (4 - 6.3Amp) 230V / Control Panel single-phase 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V / Coffret monophasé 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V

Cuadro Monofasico 1Bomba (6.3 - 10Amp) 230V / Control Panel single-phase 1Pompe (6.3 - 10Amp) 230V / Coffret monophasé 1Pompe (6.3 - 10Amp) 230V

CUADRO TRIFÁSICO PISCINA / CONTROL PANEL THREE-PHASE SWIMMING-POOL / COFFRET ÉLECTRIQUE TRIPHASICHE PISCINE

Cuadro Trifásico 1 Bomba (1.1 - 1.6Amp) 380V / Control Panel Three-phase 1 Pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V / Coffret Triphasique 1 pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V

Cuadro Trifásico 1 Bomba (1.6 - 2.5Amp) 380V / Control Panel Three-phase 1 Pompe (1.6 - 2.5Amp) 380V / Coffret Triphasique 1 pompe (1.6 - 2.5Amp) 380V

Cuadro Trifásico 1 Bomba (2.5 - 4Amp) 380V / Control Panel Three-phase 1 Pompe (2.5 - 4Amp) 380V / Coffret Triphasique 1 pompe (2.5 - 4Amp) 380V

Cuadro Trifásico 1 Bomba (4 - 6.3Amp) 380V / Control Panel Three-phase 1 Pompe (4 - 6.3Amp) 380V / Coffret Triphasique 1 pompe (4 - 6.3Amp) 380V

Cuadro Trifásico 1 Bomba (6 - 10Amp) 380V / Control Panel Three-phase 1 Pompe (6 - 10Amp) 380V / Coffret Triphasique 1 pompe (6 - 10Amp) 380V



CUADROS ELECTRICOS CON TRANSFORMADORES PARA FOCOS

Características generales:

Montado en cajas de material plástico IP55
Diferencial general.
Contactor en cuadros trifásicos.
Selector de 3 posiciones MAN -0- AUT para bomba.
Selector de 2 posiciones PARO - MARCHA para focos.
Protección bomba con disyuntor magneto térmico.
Programador electromecánico diario, en fracciones de 30 minutos.
Magneto térmico 1P+N para protección transformadores.
Transformadores de 300W ó 600W. Focos de 300W.

CUADROS ELECTRICOS SOLO FOCOS

Magneto térmico general.
Diferencial general.
Selector MAN -0- AUT.
Reloj para encendido en automático.
Transformadores de 300W ó 600W.
Magneto térmico II polos 25 Amp. por cada foco de 300W.

ELECTRICAL CONTROL PANEL WITH TRANSFORMER FOR LIGHTS

General Characteristics:

Mounted on transparent plastic boxes IP55.
General Differential.
3 position selector MAN - 0 - AUT for the pump.
2 position selector OFF - RUN for lighting.
Pump protection with thermal magnetic circuit breaker.
Electromechanical programmer daily in fractions of 30 minutes.
Circuit breaker 1P + N protection transformers.
300W or 600W transformer. Lights 300W bulbs.

ELECTRICAL CONTROL PANEL FOR LIGHTING ONLY

General circuit breaker.
Differentiator.
Selector MAN-0-AUT.
Watch for automatic ignition.300W or 600W transformer.
Circuit breaker II pole 25 Amp. 300W per bulb.

COFFRET ÉLECTRIQUE AVEC TRANSFORMATEUR POUR PROJECTEURS

Caractéristiques générales:

Monté sur transparent boîtes en plastique - IP55.
Différentiel Général.
sélecteur 3 positions MAN - 0 - AUT pour la pompe.
Sélecteur de 2 positions OFF - RUN pour l'éclairage.
Protection de la pompe avec disjoncteur magnéto-thermique.
Programmateur électromécanique dans des fractions de 30 minutes.
1P + N magnéto-thermique.pour la protection du transformateur.
300W ou 600W transformateur. Projecteurs 300W.

PANNEAU DE COMMANDE ÉLECTRIQUES POUR L'ÉCLAIRAGE SEULEMENT CARACTÉRISTIQUES:

Différentiel Général.
Disjoncteur.
Sélecteur MAN - 0 - AUT.
Horloge pour l'allumage automatique.
300W ou 600W transformateur.
Le disjoncteur de 25 ampères pôle II. 300W par am-

CUADROS ELECTRICOS PARA BOMBAS DE PISCINA CON RELOJ PROGRAMADOR E ILUMINACIÓN

CONTROL PANELS FOR POOLS WITH TIMER AND LIGHTS

COFFRETS ÉLECTRIQUES POUR PISCINES AVEC HORLOGE DE PROGRAMMATION ET PROJECTEURS

MONOFÁSICAS / SIGLE-PHASE / MONOPHASEA

Cuadro Monofasico 1 Bomba (1.6 - 2.5Amp) 230V 1 Foco 300W / Control Panel single-phase 1 Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V.1 light 300W / Coffret monophasé 1 Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V 1 Projecteur 300W
 Cuadro Monofasico 1 Bomba (2.5 - 4Amp) 230V 1 Foco 300W / Control Panel single-phase 1 Pompe (2.5 - 4Amp) 230V. 1 Light 300W / Coffret monophasé 1 Pompe (2.5 - 4Amp) 230V 1Projecteur 300W
 Cuadro Monofasico 1 Bomba (4 - 6.3Amp) 230V 1 Foco 300W / Control Panel single-phase 1 Pompe (4 - 6.3Amp) 230V. 1 Light 300W / Coffret monophasé 1 Pompe (4 - 6.3Amp) 230V 1Projecteur 300W
 Cuadro Monofasico 1 Bomba (6.3 - 10Amp) 230V 1 Foco 300W / Control Panel single-phase 1 Pompe (6.3 - 10Amp) 230V.1 Light 300W / Coffret monophasé 1 Pompe (6.3 - 10Amp) 230V 1Projecteur 300W

Cuadro Monofasico 1 Bomba (1.6 - 2.5Amp) 230V 2 Foco 300W / Control Panel single-phase 1 Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V.2 lights 300W / Coffret monophasé 1 Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V 2 Projecteurs 300W
 Cuadro Monofasico 1 Bomba (2.5 - 4Amp) 230V 2 Foco 300W / Control Panel single-phase 1 Pompe (2.5 - 4Amp) 230V. 2 Lights 300W / Coffret monophasé 1 Pompe (2.5 - 4Amp) 230V 2 Projecteurs 300W
 Cuadro Monofasico 1 Bomba (4 - 6.3Amp) 230V 2 Foco 300W / Control Panel single-phase 1 Pompe (4 - 6.3Amp) 230V. 2 Lights 300W / Coffret monophasé 1 Pompe (4 - 6.3Amp) 230V 2 Projecteurs 300W
 Cuadro Monofasico 1 Bomba (6.3 - 10Amp) 230V 2 Foco 300W / Control Panel single-phase 1 Pompe (6.3 - 10Amp) 230V.2 Lights 300W / Coffret monophasé 1 Pompe (6.3 - 10Amp) 230V 2 Projecteurs 300W

TRIFÁSICAS / THREE-PHASE / TRIPHASE

Cuadro Trifásico 1 Bomba (1.1 - 1.6Amp) 380V 1 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V 1 Light 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V 1 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (1.8 - 2.5Amp) 380V 1 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (1.8 - 2.5Amp) 380V 1 Light 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (1.8 - 2.5Amp) 380V 1 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (2.2 - 3.2Amp) 380V 1 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (2.2 - 3.2Amp) 380V 1 Light 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (2.2 - 3.2Amp) 380V 1 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (2.8 - 4Amp) 380V 1 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (2.8 - 4Amp) 380V 1 Light 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (2.8 - 4Amp) 380V 1 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (4.5 - 6.3Amp) 380V 1 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (4.5 - 6.3Amp) 380V 1 Light 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (4.5 - 6.3Amp) 380V 1 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (5.5 - 8Amp) 380V 1 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (5.5 - 8Amp) 380V 1 Light 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (5.5 - 8Amp) 380V 1 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (7 - 10Amp) 380V 1 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (7 - 10Amp) 380V 1 Light 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (7 - 10Amp) 380V 1 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (1.1 - 1.6Amp) 380V 2 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V 2 Projecteur 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V 2 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (1.8 - 2.5Amp) 380V 2 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (1.8 - 2.5Amp) 380V 2 Projecteur 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (1.8 - 2.5Amp) 380V 2 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (2.2 - 3.2Amp) 380V 2 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (2.2 - 3.2Amp) 380V 2 Projecteur 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (2.2 - 3.2Amp) 380V 2 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (2.8 - 4Amp) 380V 2 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (2.8 - 4Amp) 380V 2 Projecteur 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (2.8 - 4Amp) 380V 2 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (4.5 - 6.3Amp) 380V 2 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (4.5 - 6.3Amp) 380V 2 Projecteur 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (4.5 - 6.3Amp) 380V 2 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (5.5 - 8Amp) 380V 2 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (5.5 - 8Amp) 380V 2 Projecteur 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (5.5 - 8Amp) 380V 2 Projecteur 300W
 Cuadro Trifásico 1 Bomba (7 - 10Amp) 380V 2 Foco 300W / Control Panel Three-phase 1 Pompe (7 - 10Amp) 380V 2 Projecteur 300W / Coffret Triphasique 1 pompe (7 - 10Amp) 380V 2 Projecteur 300W

CUADROS ELÉCTRICOS

Cuadros eléctricos para bombas contracorriente

Control panel for upstream pools pumps / Coffret électrique pour pompes nage contre courant

PSH POOLS



CUADROS ELECTRICOS PARA BOMBAS CONTRACORRIENTE

Características generales:

Accionada en automático por interruptor neumático incluido en el cuadro.

Montado en cajas de material plástico Transparente - IP55.

Diferencial general.

Selector de 3 posiciones MAN -0- AUT.

Protección bomba con disyuntor magneto térmico.

Interruptor neumático para bombas contracorriente.

NO INCLUYE PULSADOR.

ELECTRIC CONTROL PANEL FOR UPSTREAM SWIMMING PUMPS

General Characteristics:

Triggered automatically by air switch included in the control panel

Mounted on transparent plastic boxes - IP55

General Differential

3 position selector MAN -0 - AUT.

Pump protection with thermal magnetic circuit breaker.

Pump air switch counter.

SWITCH NOT INCLUDED.

COFFRET ELECTRIQUE POUR POMPES CONTRE COURANT

Caractéristiques générales:

Déclenché automatiquement par air, commutateur inclus dans le panneau de contrôle.

Monté sur des boîtes en plastique transparent - IP55.

Différentiel Général.

3 Sélecteur de position MAN -0 - AUT.

Protection de la pompe avec disjoncteur magnéto-thermique.

interrupteur pneumatique pour la pompe contre courant.

INTERRUPEUR NON INCLUS.

CUADRO ELECTRICO PARA BOMBAS CONTRACORRIENTE CONTROL PANEL FOR UPSTREAM SWIMMING PUMPS COFFRET ÉLECTRIQUE POUR POMPES CONTRE COURANT

CUADRO MONOFASICO NEW CONTRA / PANEL SINGLE-PHASE FOR UPSTREAM SWIMMING / COFFRETS ÉLECTRIQUES POUR CONTRE-COURANT

Cuadro Monofásico New Contra 3HP (10 - 16Amp) Interruptor Pneumático / Control Panel single-phase New Countered (10 - 16Amp) pneumatic switch / Coffret monophasé New Contra (10 - 16Amp) commutateur pneumatique

CUADRO TRIFÁSICO NEW CONTRA / PANEL THREE-PHASE FOR UPSTREAM SWIMMING / COFFRET TRIPHASICHE NEW CONTRA

Cuadro Trifásico New Contra 3HP (4.5 - 6.3Amp) Interruptor Pneumático / Control Panel Three-phase New Countered 3HP (4.5 - 6.3Amp) pneumatic switch/ Coffret Triphasé New Contra 3HP (4.5 - 6.3Amp) commutateur pneumatique

Cuadro Trifásico New Contra 4HP (5.5 - 8Amp) Interruptor Pneumático / Control Panel Three-phase New Countered 4HP (5.5 - 8Amp) pneumatic switch / Coffret Triphasé New Contra 4HP (5.5 - 8Amp) commutateur pneumatique



VARIADORES DE FRECUENCIA

El variador de frecuencia de PSH le reportará ahorros energéticos importantes y cumplirá exactamente con sus necesidades al estar diseñado exclusivamente para el uso en el mundo de la piscina.

Ahorre energía de tres formas distintas:

1. Ajuste el caudal, regulando la velocidad de trabajo de la bomba, modificando ligeramente su curva para obtener el caudal diario exacto requerido.
 2. Reactiva. Elimine la energía reactiva generada por el motor de la bomba.
 3. Optimización se la triple tarifa. Aproveche sus horas punta, llano y valle, haciendo trabajar la bomba a velocidades más bajas en horas punta y a máximo rendimiento en horas valle de su tarifa.
- El variador PSH viene con 2 relojes para el control horario, permitiendo la flexibilidad de usar una velocidad de trabajo lento durante las horas punta y velocidades altas durante las horas valle, para cumplir con el caudal de filtrado diario requerido.
- El variador está disponible para bombas desde 2,2kW hasta 37.5kW.

VARIABLE FREQUENCY DRIVE

The variable-frequency drive will bring significant energy savings and meet your exact requirements as it has exclusively been designed for use in the swimming pool world.

Save energy in three manners:

1. Adjust the flow rate by adjusting the working speed of the pump, by slightly changing the curve to get the exact daily required flow.
2. Reactive. Eliminate reactive energy generated by the pump motor.
3. Optimization of your electricity contract. Leverage your peak, flat and, off peak periods, making the pump work at lower speeds at peak times and at maximum performance during off peak times.

The PSH variable frequency drive comes with 2 clocks for time control, allowing the flexibility of using a slow working speed during peak times and high speeds during off peak hours to meet the required daily filtration flow.

The variable frequency drive is available for pumps from 2.2 kW to 37.5kW.

VARIATEUR DE VITESSE

Le variateur de vitesse entraînera des économies d'énergie importantes et répondre à vos exigences exactes. Elle l'a été exclusivement conçue pour une utilisation dans le monde de la piscine.

Economisez de l'énergie de trois manières:

1. Ajuster le débit en ajustant la vitesse de marche de la pompe, ça modifié légèrement la courbe pour obtenir le débit voulu exacte par jour.
2. Réactive. Éliminer l'énergie réactive générée par le moteur de la pompe.
3. Optimisation de votre contrat d'électricité. Tirez parti de votre sommet, plat et, hors des périodes de pointe, ce qui rend le travail de la pompe à des vitesses inférieures aux heures sommet et à des performances optimales pendant les périodes creuses.

Le variateur de vitesse PSH est livré avec 2 horloges pour le contrôle du temps, permettant la flexibilité d'utiliser une vitesse lente de travail pendant les périodes de pointe et des vitesses élevées pendant les heures creuses pour assurer le flux de filtration quotidienne requise.

Tipo Type Type	Fuente de alimentación Power Supply Source de courant	Conexión Connection Raccordement	Salida Start Sortie	Potencia Power Puissance	Intensidad Intensity Intensité
VF1D1,5T4-Pisc.	400 v III+ N	Δ	Directo	1,5 HP	3,3 Amp.
VF1D2T4-Pisc.	400 v III+ N	Δ	Directo	2 HP	4,1 Amp.
VF1D3T4-Pisc.	400 v III+ N	Δ	Directo	3 HP	5,4 Amp.
VF1D4T4-Pisc.	400 v III+ N	Δ	Directo	4 HP	6,9 Amp.
VF1D5,5T4-Pisc.	400 v III+ N	Δ	Directo	5,5 HP	8,8 Amp.
VF1D7,5T4-Pisc.	400 v III+ N	Δ	Directo	7,5 HP	11,9 Amp.
VF1ET7,5T4-Pisc.	400 v III+ N	Y - Δ	E/T	7,5 HP	11,9 Amp.
VF1ET10T4-Pisc.	400 v III+ N	Y - Δ	E/T	10 HP	15,4 Amp.
VF1ET15T4-Pisc.	400 v III+ N	Y - Δ	E/T	15 HP	23 Amp.
VF1ET20T4-Pisc.	400 v III+ N	Y - Δ	E/T	20 HP	31 Amp.
VF1ET25T4-Pisc.	400 v III+ N	Y - Δ	E/T	25 HP	38 Amp.
VF1ET30T4-Pisc.	400 v III+ N	Y - Δ	E/T	30 HP	44 Amp.

Las tendencias actuales en el sector de la piscina no difieren mucho de las que se observan en otros sectores económicos. En la situación actual de crisis, el mercado centra su interés mayoritariamente en el precio, los nuevos productos integran nuevas tecnologías, sin abandonar la cada vez más fuerte interés por la sostenibilidad y el ahorro de energía.

Para alcanzar estos objetivos es necesario trabajar mucho en la mejora continua tanto de la empresa como del portfolio de productos. Este trabajo solo se puede conseguir con una fuerte especialización. El mercado no obstante requiere una solución completa de piscina y un producto muy adaptado a las necesidades del cliente. Difícilmente se pueden conseguir ambos objetivos simultáneamente.

PSH-Pools con su larga presencia en el mercado de la piscina ha hecho muchos amigos entre sus proveedores y clientes.

En **PSH** hemos optado por incorporar en nuestra propia colección de productos, productos de calidad que complementan nuestra gama y que son fabricados por empresas estrechamente relacionadas con **PSH** que mayoritariamente se convierten en proveedores y clientes simultáneamente. Podemos garantizar, para esta colección, el mismo nivel de calidad y servicio que ofrece **PSH**. Estos productos se adquieren a precios preferentes, o en base a intercambio de producto por producto, con lo que se puede garantizar un precio competitivo al consumidor.

PSH también ha desarrollado con tecnología propia algunos de los productos de esta sección, que eran necesarios para complementar nuestra gama, pero que no se pueden incluir en la sección de bombas de piscina.

Estamos convencidos de que esta sección despertará el interés de nuestros clientes.

Current trends in the swimming pool market are not different from those seen in other economic sectors. In the current crisis, the market interest focuses mainly on price. New products integrate new technologies taking of sustainability and energy savings.

To achieve these objectives it is necessary to work hard in the continuous improvement of both: the company and the product portfolio. This work can only be achieved with a strong specialization. The market however requires a complete pool solution and competitive companies have to be tailored to customer needs. It is difficult to achieve both goals simultaneously.

PSH-Pools with its long presence in the pool market has made many friends among its suppliers and customers.

In **PSH**, we have chosen to incorporate in our own product range, quality products that complement our range and are manufactured by companies closely associated with **PSH**, which mostly become simultaneously suppliers and customers. We can guarantee, for this collection, the same quality level and service offered by **PSH**. These products are acquired at preferential pricing, or based on a product exchange, which can ensure competitive prices.

PSH has also developed proprietary technology for some of the products of this section, which were needed to complement our range, but can not be purely included in the section of swimming pool pumps.

We believe that this section will spark the interest of our customers.

Les tendances actuelles dans le marché de la piscine ne sont pas différents de ceux observés dans d'autres secteurs économiques. Dans la crise actuelle, l'intérêt du marché se concentre principalement sur les prix. Les nouveaux produits intègrent les nouvelles technologies et faisant attention à la soutenabilité et à l'épargne d'énergie.

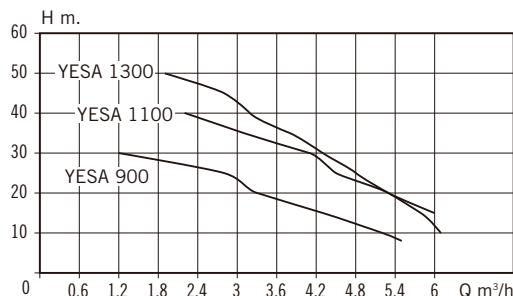
Pour atteindre ces objectifs, il est nécessaire de travailler dur à l'amélioration continue des deux: l'entreprise et le portefeuille de produits. Ce travail ne peut être réalisé qu'avec une forte spécialisation. Le marché exige toutefois une solution piscine complète et les entreprises doivent se maintenir compétitives être adaptées aux besoins des clients. Il est difficile d'atteindre ces deux objectifs simultanément.

PSH-Pools avec sa longue présence sur le marché de la piscine a fait de nombreux amis parmi ses fournisseurs et clients.

À **PSH**, nous avons choisi d'intégrer dans notre propre gamme de produits, des produits de qualité qui complètent notre gamme et sont fabriqués par des sociétés étroitement associées à **PSH**, qui deviennent souvent simultanément nos fournisseurs et clients. Nous pouvons garantir, pour cette collection, le même niveau de qualité et service offert par **PSH**. Les produits sont acquis à un prix préférentiel, ou basées sur un échange de produits, qui peut assurer des prix compétitifs.

PSH a également développé une technologie exclusive pour certains des produits de cette section, qui ont été nécessaires pour compléter notre gamme, mais ne peuvent pas être inclus en pureté dans la section de pompes de piscine.

Nous croyons que cette collection va susciter l'intérêt de nos clients.



Bomba centrífuga, multiturbina pensada para usos auxiliares en piscinas como la recirculación o el aprovechamiento de su capacidad de autoaspiración para la conexión de limpiafondos. Tiene un poder de autoaspiración de 7,5 m.

Bomba diseñada para aguas limpias y frías (temperatura del agua inferior a los 40° C)

MATERIALES:

Cuerpo Bomba: Hierro fundido

Camisa: Acero Inoxidable AISI 304

Eje: Acero Inoxidable AISI 416

Sello mecánico: Carbono-resina y cerámica

Turbina y difusor: Noryl

Motor: 3.000 r.p.m.

Clase aislamiento: F

Protección: IPX5

Centrifugal multi-stage pump, designed as a multi-purpose assistant in recirculating water in swimming pools or taking advantage of its self-priming capacity to connect pool cleaners. Its self-priming capacity is up to of 7,5 m.

Designed to pump clean and cold water (water temperature bellow 40 ° C)

MATERIALS

Body Pump: Cast Iron

Shirt: Stainless Steel AISI 304

Shaft: Stainless Steel AISI 416

Mechanical Seal: Carbon-resin and ceramic

Turbine and diffuser: Noryl

Engine: 3.000 r.p.m.

Insulation Class: F

Protection: IPX5

Pompe multi-turbine centrifuge, à usages auxiliaires multiples pour la recirculation de l'eau de la piscine ou pour le branchement de nettoyeurs de fond en profitant de sa capacité autoamorçante. Puisance d'amorçage de 7,5 m.

Conçue pour pomper de l'eau propre et froide (la température de l'eau inférieure à 40° C)

MATÉRIAUX

Corps de pompe: en fonte

Chemise: acier inoxydable AISI 304

Axe: acier inox AISI 416

Garniture mécanique: carbone-céramique et de résine

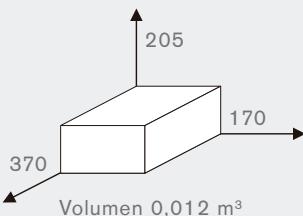
Turbine et diffuseur: Noryl

Moteur: 3000 r.p.m.

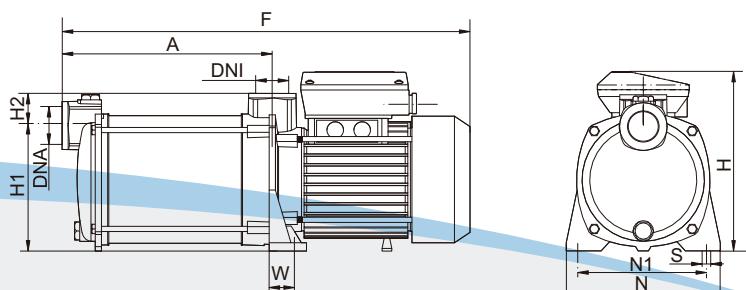
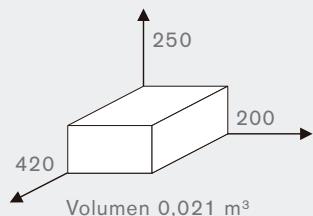
Classe d'isolation: F

Protection: IPX5

YESA 900/1000



YESA 1300



Tipo / Type / Type	Potencia / Power / Puissance	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS									
		A	F	H	H1	H2	N	N1	W	S	
YESA 900	0,7 HP _{P2} 0,9 KW _{P1} 0,55 KW _{P2}	159	371	185	121	31,5	150	120	15	10	
YESA 1100	1 HP _{P2} 0,125 KW _{P1} 0,75 KW _{P2}	182,5	396	185	121	31,5	150	120	15	10	
YESA 1300	1,3 HP _{P2} 0,145 KW _{P1} 0,95 KW _{P2}	206	420	185	121	31,5	150	120	15	10	

Tipo / Type / Type	Potencia / Power / Puissance	II 230V A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)										Bocas / Mouths / Embouchures	
			8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	Suction DNA	Drive DNI
YESA 900	0,7 HP _{P2} 0,9 KW _{P1} 0,55 KW _{P2}	4,2	5,5	5,2	4,3	3,3	2,8	1,2	-	-	-	-	1"	1"
YESA 1100	1 HP _{P2} 0,125 KW _{P1} 0,75 KW _{P2}	5,4	-	6,1	5,8	5,3	4,5	4,1	3,1	2,2	-	-	1"	1"
YESA 1300	1,3 HP _{P2} 0,145 KW _{P1} 0,95 KW _{P2}	6,4	-	-	6	5,3	4,8	4,3	3,8	3,2	2,8	1,9	1"	1"



El colector calienta el agua de la piscina a partir de la energía solar. Se utiliza la misma bomba del equipo de filtración que debe tener una potencia mínima de 0,25 HP y máxima de 0,80 HP. El colector solar debe de estar colocado junto a la piscina orientado hacia el sur con una inclinación de hasta 30 °. El pie retráctil del colector solar le ayudará a obtener la pendiente más adecuada. La energía solar se acumula debajo de la cubierta transparente del colector y se transmite a la tubería de plástico espiral que está llena de agua. Por último, el agua calentada se devuelve de nuevo en la piscina. La temperatura del agua a la salida del colector solar depende de la velocidad del flujo de agua. El poder calorífico del BOL depende del tamaño de la piscina, de la temperatura ambiente, del viento, de la latitud geográfica, de las horas efectivas de sol. Los colectores BOL pueden conectarse entre sí aumentando con ello su poder calorífico. Se pueden conectar hasta un máximo de cuatro unidades. A título orientativo se adjunta una tabla de instalaciones recomendada según el tamaño de la piscina. Se recomienda cubrir la piscina con un protector térmico para evitar la disipación de calor durante la noche y mejorar el rendimiento.

The collector heats the pool water using solar energy. The system uses the same pump as the filtration equipments, this pump must have a minimum power of 0.25 HP and a maximum of 0.80 HP. The solar collector must be placed next to the swimming pool facing south with an inclination of maximum 30 °. The retractable foot will help you to get the proper slope for your solar collector. Solar energy is accumulated under the transparent cover of the collector and is transmitted to the spiral plastic pipe filled with water. Finally, the heated water is returned back into the pool. Water temperature at the outlet of the solar collector depends on the speed of the water flow. The calorific value of the BOL depends on the size of the pool, temperature, wind, geographic latitude and on the hours of effective sun. BOL collectors can be connected one with each other thereby increasing its calorific value. You can connect up to a maximum of four units. A general guideline table of recommended installations depending on the size of the pool is attached. It is recommended to cover the pool with a pool cover to prevent the dissipation of heat during the night and improve performance.

Le collecteur peut chauffer l'eau de la piscine à partir de l'énergie solaire. Il utilise la même pompe que l'équipe filtration. Elle doit avoir un débit minimum de 0,25 HP et un maximum de 0,80 HP. Le capteur solaire doit être placé à côté de la piscine exposée vers le sud avec une inclinaison de jusqu'à 30 °. Le collecteur de pied rétractable vous aidera à obtenir la pente plus appropriée. L'énergie solaire est accumulée sous le couvercle transparent du collecteur et transmise à la spirale de tuyau en plastique rempli d'eau. Finalement, l'eau chauffée est renvoyée à la piscine. La température de l'eau à la sortie du capteur solaire dépend de la vitesse d'écoulement de l'eau. Le pouvoir calorifique du BOL dépend de la dimension de la piscine, la température, le vent, la latitude géographique et du nombre d'heures de soleil effectives. Les collecteurs BOL peuvent se connecter les uns avec les autres ce qui augmente sa valeur calorifique. Vous pouvez connecter jusqu'à un maximum de quatre unités. À titre d'orientation veuillez trouver à côté une table d'installations recommandées en fonction de la taille de la piscine. Il est recommandé de recouvrir la piscine avec un protecteur thermique pour empêcher la dissipation de la chaleur pendant la nuit et d'améliorer la performance.

Piscina Swimming pool Piscine	1 BOL	2 BOL	3 BOL	4 BOL
2	1 u.			
4	1 u.			
14		2 u.		
19		2 u.		
20		2 u.	3 u.	
22		2 u.	3 u.	
24		2 u.	3 u.	
54				4 u.

Esquema del montaje correcto y puesta en marcha de los colectores.

Picture of correct integration and instalation of solar panels.

Dessin de l'assemblage et la mise en œuvre correcte des panneaux



ACCESORIOS



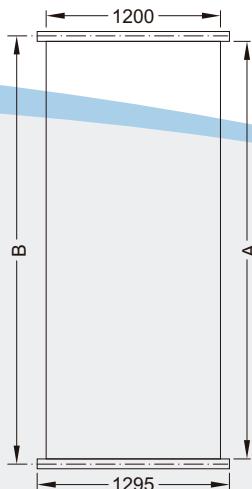
Los paneles solares se entregan por separado junto con todos los accesorios necesarios para la conexión de los paneles entre si y su conexión al circuito del agua.

Los sets no incluyen los accesorios adicionales como las eslingas y los soportes.

The solar panels are delivered separately together with the required accessories for the connection of panels and connection to the water circuit.

The accessory equipment such as fixing strings and slings is not included in the sets.

Les panneaux solaires sont livrés à la pièce avec les accessoires nécessaires à leur installation et leur branchement au circuit d'eau. Accessoires complémentaires tels que courroies ou colliers de fixation ne sont pas inclus dans le kit.



Type / Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS	
	A	B
TIMANFAYA 2	1900	1950
TIMANFAYA 2,4	2300	2350
TIMANFAYA 3	2900	3000



Los colectores solares Timanfaya se conectan al circuito de filtración del agua de la piscina para prolongar sustancialmente la temporada de verano y el uso de su piscina a un coste prácticamente cero.

Estos colectores están hechos de polímeros, especialmente tratados para resistir a los rayos UV, temperaturas extremadamente bajas o heladas, contaminación ambiental alta, oxidación. También son resistentes a los químicos utilizados para el tratamiento del agua en la piscina.

Los colectores se pueden instalar en piscinas de nueva construcción o en piscinas que ya están en funcionamiento, en el techo de la casa o el garaje, o en el jardín.

Para poder aprovechar al máximo su efectividad, es recomendable instalar los paneles solares en un sitio donde se recibe máxima luz solar. Posición ideal sería orientarlos hacia el sur con un ángulo hacia el horizonte de 15-30°. Los paneles solares no tienen ninguna pérdida de carga significativa.

The pool solar collectors Timanfaya will substantially prolong the summer season at almost zero costs. (in the event of a connection to the filtration circuit).

They are made of a specially modified polymer, in such a way, so that they are UV radiation resistant, frost-resistant, resistant against the extreme pollution of air and oxidation. They are also resistant against the pool chemical products.

They may be installed both at swimming pools, which are already in operation, and at newly built swimming pools on the roof of a family home, garage or garden.

For better effectiveness please choose a good place, for the maximum sunlight to reach the panels. Ideal position of installation is south with angle 15-30° from horizon. Solar panels have hardly any pressure loose.

Les panneaux solaires pour piscine Timanfaya prolongeront substantiellement votre été, et ce presque sans aucun frais (dans le cas d'un branchement au circuit de filtration).

Fabriqués en polymères spécialement modifiés pour résister aux rayons UV, au gel, à une pollution importante de l'air et à l'oxydation.

Ils sont également résistants aux produits chimiques utilisés pour traiter l'eau de piscine.

Ils peuvent non seulement être installés sur des piscines déjà en fonctionnement, mais aussi sur des piscines nouvellement construites, et ce sur le toit de votre maison, de votre garage ou dans le jardin.

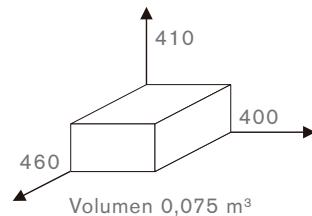
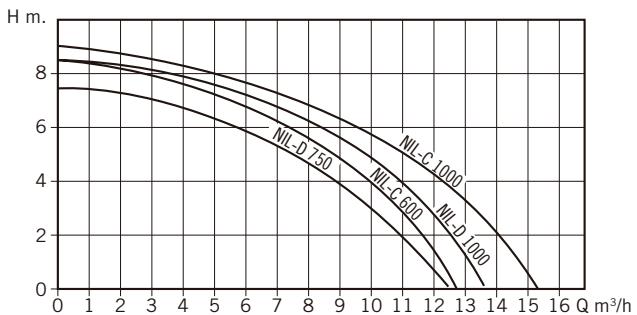
Pour un meilleur rendement, il est important de bien choisir sa place : les panneaux solaires doivent être installés de façon à bénéficier du meilleur ensoleillement direct possible. La position idéale : orientés au sud, avec un angle de 15 à 30° par rapport à l'horizon. Les panneaux solaires n'ont pratiquement aucune perte de charge.

NIL-C

Aguas limpias
Clean water / Eaux propres


NIL-D

Aguas sucias
Dirty water / Eaux sales


CARACTERÍSTICAS

Cuerpo de bomba: PP30FV.

Eje: Acero inoxidable AISI 420A.

Turbina: Noryl.

Sello mecánico: Carburo de silicio lubricado en cámara de aceite.

Con interruptor de boya de nivel.

Clase de aislamiento: F.

Protección: IPX8.

Serie NIL-C: para aguas limpias, partícula máxima 5 mm.

Serie NIL-D: para aguas sucias, partícula máxima 35 mm.

Máxima profundidad de inmersión: 8 metros.

Cable: H07RN-F3G 1 mm² x 10 m.

CHARACTERISTICS

Pump body: PP30FV

Shaft: Stainless steel AISI 420A.

Impeller: Noryl.

Mechanical seal: Silicon carbide oil chamber lubricated.

Provided with flow switch.

Isolation class: F.

Waterproof: IPX8.

Serie NIL-C: For Clean water, Max. diam. of particles: 5 mm.

Serie NIL-D: For Dirty water, Max. diam of particles: 35 mm.

Máx. Immersion depth: 8 meters.

Cable: H07RN-F3G 1 mm² x 10 m.

CARACTÉRISTIQUES

Corps de pompe: PP30FV.

Axe: Acier inoxydable AISI 420A.

Turbine: Noryl.

Garniture mécanique: Chambre d'huile de carbure de silicium lubrifiée.

Équipée d'interrupteur de niveau.

Classe d'isolement: F.

Étanchéité: IPX8.

Série NIL-C: Pour l'eau propre, Max. diam. de particules: 5 mm.

Série NIL-D: Pour l'eau sale, Max. diam des particules: 35 mm.

Max. Profondeur d'immersion: 8 mètres.

Câble: H07RN-F3G 1 mm² x 10 m.

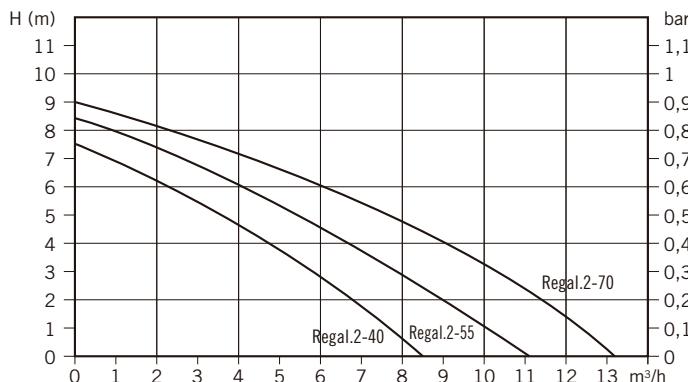
Tipo Type Type	Potencia Power Puissance	Partículas Sólidas Solid Particles Particules Solides	Profundidad máx. de inmersión Max. immersion depth Profondeur maximale d'immersion	Altura máxima Max. head Max. hauteur	Caudal máx. Max. flow Max. débit m³/h	Boca Mouth Embouchure	Peso Weight Poids Kg
	HP _{p2} KW _{p1}	Ø mm	m	m			
NIL-C 600	0,8 0,6	5	6	8,5	13,02	1, 1¼", 1½"	5,2
NIL-C 1000	1,33 1	5	6	9	15,18	1, 1¼", 1½"	7,2
NIL-D 750	1 0,75	35	8	7,5	12,48	1, 1¼", 1½"	8
NIL-D 1000	1,33 1	35	8	8,5	13,50	1, 1¼", 1½"	10

REGAL.2

Bomba centrífuga autoaspirante 4m.

Self-priming centrifugal pump 4m. / Pompe centrifuge auto-amorçante 4m.

COMPLEMENTOS / COMPLEMENTS / COMPLÉMENTS



Especialmente diseñadas para el vaciado de piscinas y el drenaje de aguas de lluvia en sótanos y bodegas.

CONSTRUCCIÓN

Carcasa motor, carcasa exterior de la bomba, turbina y rejilla de aspiración, en acero inox AISI 304. Difusor en noryl. Eje motor en acero inox AISI 303.

Sello mecánico en carburo de silicio en baño de aceite y anillo de retén.

MOTOR

Motor monofásico con protector térmico incorporado.

Motor en baño de aceite.

Máx. temperatura del líquido bombeado 50°C.

Ø Sólidos: 5 mm.

Especifically designed for emptying of swimming pools and draining rainwater in basements and cellars.

CONSTRUCTION

Motor case, exterior pump housing, impeler and grid of aspiration, in Stain Steel AISI 304. Diffuser in noryl. Motor shaft in Stain Steel AISI 303.

Mechanical seal in silicon carbide in bath of oil and ring reserve.

MOTOR

Single-phase motor with built-in thermal protector.

Motor in oil bath.

Max. temperature of pumped liquid 50°C.

Ø Solids: 5 mm.

Spécialement dessinées pour la vidange de piscines et le drainage d'eaux de pluie dans les sous-sols et les caves.

CONSTRUCTION

Carcasse du moteur, carcasse extérieure de la pompe, turbine et un grillage d'aspiration, dans acier inox AISI 304. Diffuseur en noryl. Axe moteur en Inox AISI 303.

Garniture mécanique en carbure de silicium dans un bain d'huile et un anneau de réserve.

MOTEUR

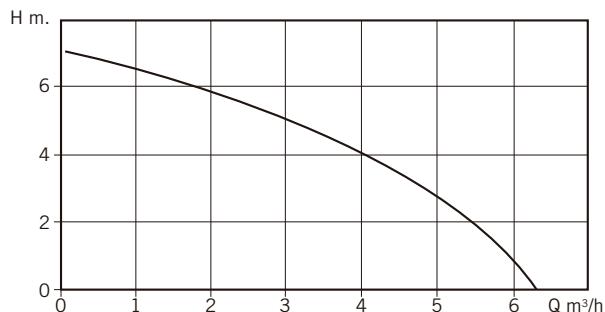
Moteur monophasé avec protecteur thermique incorporé.

Moteur dans bain d'huile.

Température maximale du liquide pompé 50°C.

Ø Solides: 5 mm.

Tipo Type Type	Potencia Power Puissance HP	Partículas Sólidas Solid Particles Particules Solides Ø mm	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)								Boca Mouth Embouchure	Peso Weight Poids Kg
			1	3	4	5	7	8	9	Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)		
REGAL.2-40	0,75	5	7,7	5,8	4,6	3,6	0,9	-	-		1"	5,6
REGAL.2-55	1	5	10,1	7,9	6,6	5,4	2,6	0,9	-		1"	6
REGAL.2-70	1,2	5	12,4	10,3	9,1	7,6	4,3	2,3	0,1		1"	6,2



TER COMPACT bomba sumergible diseñada especialmente para trabajar en espacios reducidos, gracias a un sistema innovador de interruptor electrónico en sustitución de la tradicional boya flotante. Esto garantiza una mayor eficacia a este tipo de bomba sobre todo en instalaciones reducidas. (Arquetas, fosas) Se utiliza siempre en aguas limpias.

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo de bomba: PP30FV.
Eje: Acero inoxidable AISI 420A.
Turbina: Noryl.
Sello mecánico: Carburo de silicio.
Interruptor de nivel: Tipo sonda electrónica.
Clase de aislamiento: F.
Protección: IPX8.
Partícula máxima: 5 mm.
Cable: H07RN-F3G 1 mm² x 10 m.

TER COMPACT: submersible pump especially designed to work in confined spaces, thanks to an innovative electronic switch which replaces the traditional floating switch.

This ensures more efficiency in this type of pump particularly in small facilities. (Chambers, pits) TER COMPACT is designed to work on clean water.

FEATURES

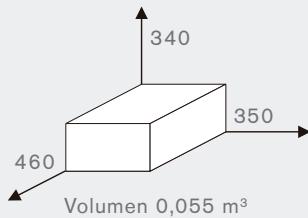
Pump Body: PP30FV.
Shaft: Stainless steel AISI 420.
Impeller: Noryl.
Mechanical Seal: Silicon Carbide.
Level switch: electronic.
Insulation class: F.
Protection: IPX8.
Particle maximum 5 mm.
Cable: H07RN-F3G 1 mm² x 10 m.

TER COMPACT: pompe immergée conçue spécialement pour travailler dans des espaces confinés, grâce à un innovant commutateur électrique qui remplace la traditionnelle bouée flottante.

Cela permet d'assurer plus efficacité à ce type de pompe en particulier dans les petites installations. (fosses, etc.) TER COMPACT est designé pour travailler dans l'eau propre.

CARACTERISTIQUES

Corps de pompe: PP30FV.
Axe: en acier inoxydable AISI 420.
Turbine: Noryl.
Garniture mécanique: carbure de silicium.
Détecteur de niveau: sonde de type électronique.
Classe d'isolation: F.
Protection: IPX8.
Maximum de particules de 5 mm.
Câble: H07RN-F3G 1 mm² x 10 m.



Tipo Type Type	Potencia Power Puissance HP _{P2} KW _{P1}	Partículas Sólidas Solid Particles Particules Solides Ø mm	Profundidad máx. de inmersión Max. immersion depth Profondeur maximale d'immersion m	Altura máxima Max. head Max. hauteur m	Caudal máx. Max. flow Max. débit m ³ /h	Boca Mouth Embouchure	Peso Weight Poids Kg
TER Compact	0,5 0,35	5	8	7	6,48	1, 1¼", 1½"	19,5

MATERIAL PARA EMPOTRAR

Material para empotrar
Pool Fittings / Pièces à sceller

COMPLEMENTOS / COMPLEMENTS / COMPLÉMENTS



Skimmers

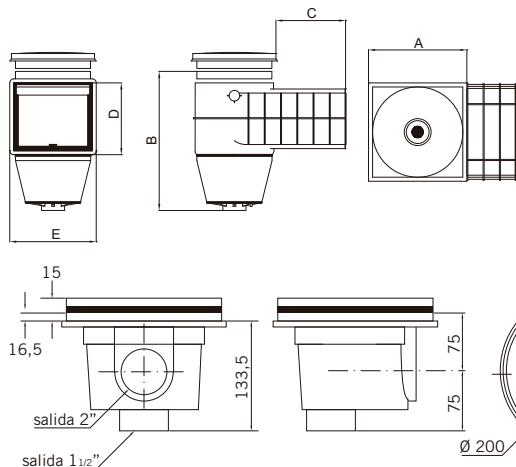


SKIMMERS

Fabricados en ABS blanco. Modelos para piscinas de hormigón o liner (incluye juntas). Boca cuadrada o rectangular. Tapas reemplazables. Tornillería en acero inoxidable.

SUMIDEROS

Fabricados en ABS blanco o poliéster reforzado. Modelos para piscinas de hormigón o liner.



Sumideros



SKIMMERS

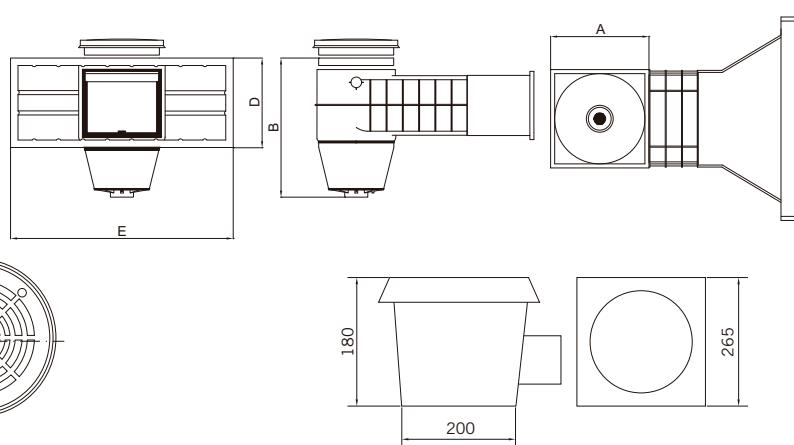
Manufactured in white ABS. Models for concrete and liner pools (gaskets included). Square or rectangular mouths. Replaceable covers. Stainless steel screws.

MAIN DRAINS

Manufactured in white ABS or polyester. Suitable for concrete and liner pools.

BONDES DE FOND

Fabriqués en ABS blanc ou polyester renforcé. Modèles pour piscines en béton armé ou liner.



SKIMMERS	Embalaje Pack Conditionnement u.	Volumen Volume Volume m³	DIMENSIONES DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm.)					Peso Weight Poids Kg
			A	B	C	D	E	
TAPA REDONDA BOCA ESTÁNDAR HORMIGÓN	2	7	242	339,5	137,5	186,6	238	0,07
Square cover, standard mouth concrete pools / Petite meurrière pour piscines béton								
TAPA REDONDA BOCA ANCHA HORMIGÓN	2	7	242	339,5	325	217,6	433	0,07
Square cover, wide mouth concrete pools / Grande meurrière pour piscines béton								
TAPA REDONDA BOCA ESTÁNDAR LINER	2	10	242	339,5	157,5	186,6	238,6	0,18
Square cover, standard mouth liner pools / Petite meurrière pour piscines liner								
TAPA REDONDA BOCA ANCHA LINER	2	10	242	339,5	325	217,6	433	0,18
Square cover, wide mouth liner pools / Grande meurrière pour piscines liner								

SUMIDEROS MAIN DRAINS BONDES DE FOND	Embalaje Pack Conditionnement u.	Volumen Volume Volume m³	DIMENSIONES DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm.)					Peso Weight Poids Kg
			A	B	C	D	E	
PISCINA HORMIGÓN ROSCAR 2" ABS / Concrete Pools 2" ABS / Sortie 2" ABS pour piscines béton	4							2,5
PISCINAS LINER ROSCAR 1 1/2" - 2" ABS / Liner pools 1 1/2" - 2" ABS / Sortie 1 1/2" - 2" ABS pour piscines béton	4							2,5
PISCINAS PÚBLICAS DIAM 90 REJILLA ABS / Public pools Diam. 90 grid ABS / Piscines publiques Diam. 90 grillage en ABS	1							3,5
PISCINAS PÚBLICAS DIAM 110 REJILLA ABS / Public pools Diam. 110 grid ABS / Piscines publiques Diam. 110 grillage en ABS	1							3,5

Boquillas



BOQUILLAS

Fabricadas en ABS blanco. Modelos para piscinas de hormigón o liner. Colocación en aspiración o impulsión.

PASAMUROS

Pasamuros encolar 50 Ø ó roscar 2" - 300 mm
Pasamuros encolar 50 Ø ó roscar 2" - 300 mm liner

CAJA CONEXIONES

Caja 2 conexiones

Pasamuros



Caja de conexiones



NOZZLES

Manufactured in white ABS. Suitable for concrete and liner pools. Placed on suction or impulsion.

WALL CONDUITS 300 MM

Wall conduct bilge threading 50 Ø or 2" - 300 mm
Wall conduct bilge threading 50 Ø or 2" - 300 mm liner

CONNECTION BOX

Connection box: 2 connections

BOUCHES

Fabriquées en ABS blanc. Modèles pour piscines en béton armé ou liner. Placement en aspiration ou impulsion.

TRAVESES DE PAROI 300 MM

Filetage de renflement de conduite mural 50 Ø Ou 2 "-300 mm
Filetage de renflement de conduite mural 50 Ø Ou 2 "-300 mm liner

BOÎTE CONNEXIONS

Boîte connexions: deux connexions

BOQUILLAS

NOZZLES

BOUCHES

Piscina de Hormigon / Concrete Pools / Piscines béton

	Embalaje Pack Conditionnement u.	Volumen Volume Volume m ³	Peso Weight Poids Kg
IMPULSIÓN ENCOLAR DIAM 50 3000 L/h ORIENTABLE / Inlet diam. 50 3000 L/h adjustable / Bouche de refoulement diam. 50 3000 L/h orientable	18	0,006	2

IMPULSIÓN ENCOLAR DIAM 50 3000 L/h FLOR / Inlet diam. 50 3000 L/h flower / Bouche de refoulement diam. 50 3000 L/h fleur	12	0,006	2
--	----	-------	---

ASPIRACIÓN ENCOLAR DIAM. 50 CON TAPÓN / Inlet vacuum fitting diam. 50 with tapon / Prise balai diam. 50 avec bouchon	12	0,006	0,9
--	----	-------	-----

Piscina liner, poliéster / Liner, Polyester Pools / Piscines liner, Polyester

IMPULSION LINER ROSCAR 1 1/2" - 2" / Inlet Liner 1 1/2" -2" / Bouche de refoulement liner 1 1/2" -2"	12	0,006	4
--	----	-------	---

ASPIRACIÓN LINER 1 1/2" - 2" / Inlet vacuum fitting liner 1 1/2" - 2" / Prise balai liner 1 1/2" - 2"	12	0,006	1,5
---	----	-------	-----

PASAMUROS 300 MM.

WALL CONDUITS 300 MM

TRAVESES DE PAROI 300 MM

Pasamuros 300 mm / Wall conduit 300 mm / Traverse de paroi 300 mm

CAJA CONEXIONES

CONNECTION BOX

BOÎTE DE CONNEXIONS

Caja 2 conexiones / Connection box: 2 connections / Boîte connexions: deux connexions

ACCESORIOS INSTALACIÓN

Accesorios para la instalación

Fitting accessories / Accessoires pour installation

COMPLEMENTOS / COMPLEMENTS / COMPLÉMENTS



Válvulas



VÁLVULAS

- Lateral de 6 vías
- Top de 6 vías
- Válvula de bola

MANGUITOS ELÁSTICOS

Los manguitos elásticos, pueden utilizarse tanto para la absorción como para la recuperación de deformaciones en las líneas de conducción de fluidos. Al estar formado de un material elástico, permiten su rápido y fácil montaje.

Ventajas

Aislante de sonidos y vibraciones en cualquier dirección.
No precisan de juntas de montaje.
Reduce el efecto de golpe de ariete.
Elimina el riesgo de corrosión electrolítica cuando se unen tuberías de diferente materiales.
Reduce el coste en instalación y mantenimiento.

ACCESORIOS FILTRACIÓN

Accesorios para equipos de filtrado y filtros de cartucho.

Manguitos elásticos



VALVES

- Side 6 ways
- Top 6 ways
- Ball valve

ELASTIC LINKS

Elastic links, can be used both for absorption and for the recovery of deformation in the fluid pipes.

They are of an elastic material, which allows a quick and easy assembly.

Advantages

Sound insulation and vibration in any direction.
Do not require assembly o-rings.
Reduces the effect of water hammer.
Eliminates the risk of electrolytic corrosion when joining pipes of different materials.
Reduces installation cost and maintenance.

FILTRATION ACCESSORIES

Accessories for filtration and cartridge filters.

Manguitos elásticos

VANNES

- Latérale 6 voies
- Top 6 voies
- Vanne à boule

LIAISONS ÉLASTIQUES

Les liaisons élastiques, peuvent être utilisées aussi bien pour l'absorption et pour la récupération de la déformation dans les conduites de fluides.

Ils sont de matériau élastique, qui permet un montage rapide et facile.

Avantages

Isolation acoustique et les vibrations dans n'importe quelle direction.
N'a pas besoin de montage des joints toriques.
Réduit l'effet des coups de bâlier.
Élimine les risques de corrosion électrolytique lors de l'union des tuyaux en matériaux différents.
Réduit le coût d'installation et de maintenance.

FILTRATION ACCESSOIRES

Accessoires pour filtration et filtres à cartouche.

VÁLVULAS

VALVES

VANNES

Lateral de 6 vías / Side 6 ways / Latérale 6 voies

Top de 6 vías / Top 6 ways / Top 6 voies

Válvula de bola / Ball valve / Vanne à boule

MANGUITOS ELÁSTICOS

ELASTIC LINKS

LIAISONS ÉLASTIQUES

MANGUITO ELÁSTICO DN 100- PN16 TIPO B / ELASTIC LINK DN 100- PN16 TIPO B / ÉLASTIQUE LIAISON DN 100- PN16 TIPO B

MANGUITO ELÁSTICO DN 125- PN16 TIPO B / ELASTIC LINK DN 125- PN16 TIPO B / ÉLASTIQUE LIAISON DN 125- PN16 TIPO B

PSH-Pools fundamenta su estrategia de mercado en la Investigación y Desarrollo de nuevos productos. Los trabajos de nuestro departamento de I+D sistemáticamente se registran en la Oficina para la Armonización del Mercado Interior Europeo y también en las oficinas internacionales para aquellos países donde PSH-Pools está comercialmente presente.

Recientemente los trabajos de mejora y de investigación se han concretado en algunos diseños industriales y en algunas patentes internacionales, siendo las más destacadas:

- GIANT vertical
- GREAT GIANT vertical
- BRIDA de CONVERSIÓN métrico / Imperial

Son los principales exponentes.

Al mismo tiempo la política de registro de la propiedad industrial, tiene una vertiente activa de seguimiento de mercado, impidiendo allí dónde ocurra la comercialización de productos fraudulentos con el fin de proteger los derechos de nuestros clientes y la imagen de calidad de nuestro producto en el mercado.

PSH-Pools has market strategy based on Research and Development of new products. The work of our R & D department is systematically recorded in the European Harmonisation Office and the international offices of the countries where PSH-Pools is commercially present.

Recently Research & Development works result in some industrial designs and some international patents, among them we would like to outline:

- Vertical GIANT
- Vertical GREAT GIANT
- CONVERSION FLANGE Metric / Imperial

At the same time the registration policy of industrial property has an active side tracking market, where there occurs preventing the marketing of fraudulent products in order to protect the rights of our customers and the quality image of our product in the market.

PSH-Pools à une stratégie d'entreprise basée sur la Recherche et le Développement de nouveaux produits. Le travail de notre département de R & D est systématiquement enregistrée à l'Office Européen de l'Harmonisation et les bureaux internationaux des pays où PSH-Pools est commercialement présent.

Récemment, les travaux de recherche et développement ont résulté en quelques modèles industriels et des brevets internationaux, parmi lesquels nous tenons à préciser:

- GIANT verticale
- GREAT GIANT verticale
- Conversion BRIDE métriques / impériales

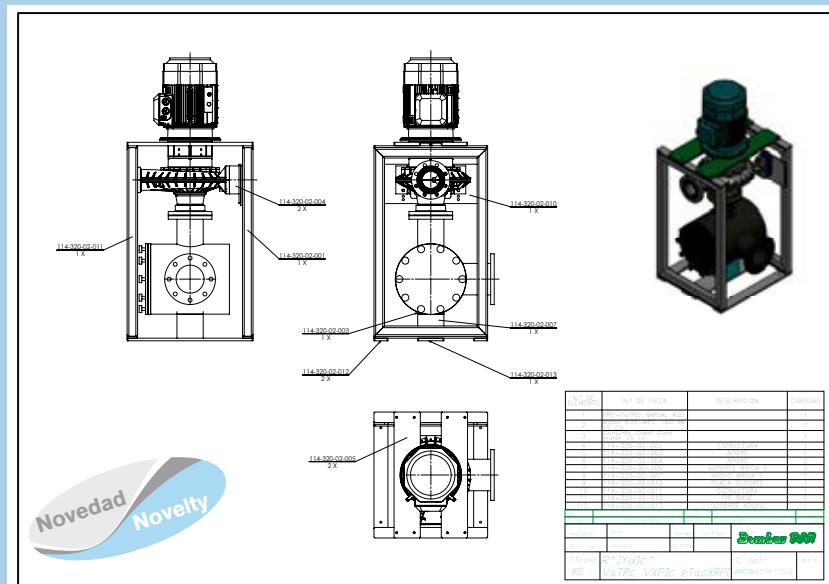
Dans le même temps la politique d'enregistrement de la propriété industrielle a un côté actif, empêchant la commercialisation des produits frauduleux afin de protéger les droits de nos clients et l'image de qualité de notre produit sur le marché.

Nueva brida de conversión Métrico / Imperial

New conversion flange Metric / Imperial

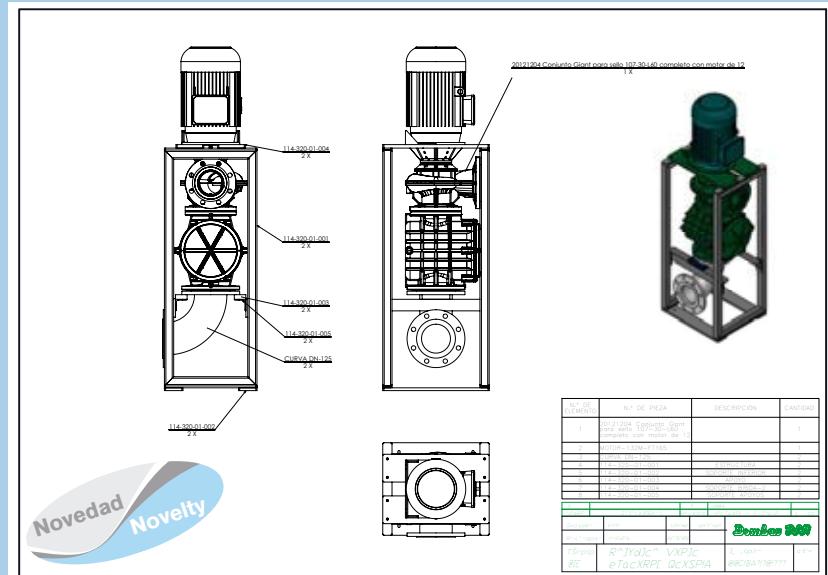


OUR PATENTS / NOS BREVETS



New F-G.Giant-V

New F-Giant-V



INFORMACIÓ TÈCNICA

Informació tècnica

Technical information / informations techniques



Tabla equivalencias Piscina-Bomba

Pool - Pump equivalences - Équivalences Piscines - Pompes

Piscina Pool Piscine m³	Horas proceso depuración 3 depuraciones completas día Filtering hours-3 complete filtrations per day Heures de filtration - 3 filtrations complètes par jour					
	24/24 8h m³/h	18/24 6h m³/h	12/24 4h m³/h	8h	6h	4h
10	1,25	1,67	2,50	MICRO 25	MICRO 25	MICRO 25
15	1,88	2,50	3,75	MICRO 25	MICRO 25	MICRO 33
20	2,50	3,33	5,00	MICRO 25	MICRO 33	MICRO 33
25	3,13	4,17	6,25	MICRO 33	MICRO 33	MICRO 50
30	3,75	5,00	7,50	MICRO 33	MICRO 33	MICRO 50
40	5,00	6,67	10,00	MICRO 33	MICRO 50	
50	6,25	8,33	12,50	MICRO 50		
25	3,13	4,17	6,25	MINI 33	MINI 33	MINI 34
30	3,75	5,00	7,50	MINI 33	MINI 33	MINI 50
40	5,00	6,67	10,00	MINI 33	MINI 50	MINI 80
50	6,25	8,33	12,50	MINI 33	MINI 80	MINI 100
60	7,50	10,00	15,00	MINI 50	MINI 80	
75	9,38	12,50	18,75	MINI 80	MINI 100	
100	12,50	16,67	25,00	MINI 100		
40	5,00	6,67	10,00	ND-9	ND-12	ND-12
50	6,25	8,33	12,50	ND-9	ND-12	ND-19
60	7,50	10,00	15,00	ND-9	ND-12	ND-19
75	9,38	12,50	18,75	ND-12	ND-19	ND-24
100	12,50	16,67	25,00	ND-19	ND-24	
125	15,63	20,83	31,25	ND-19	ND-24	
150	18,75	25,00	37,50	ND-24		
75	9,38	12,50	18,75	MAXI-15	MAXI-15	MAXI-20
100	12,50	16,67	25,00	MAXI-15	MAXI-20	MAXI-30
125	15,63	20,83	31,25	MAXI-20	MAXI-20	MAXI-30
150	18,75	25,00	37,50	MAXI-20	MAXI-30	MAXI-30
175	21,88	29,17	43,75	MAXI-20	MAXI-30	MAXI-40
200	25,00	33,33	50,00	MAXI-30	MAXI-30	MAXI-40
225	28,13	37,50	56,25	MAXI-40	MAXI-40	
250	31,25	41,67	62,50	MAXI-40	MAXI-40	
275	34,38	45,83	68,75	MAXI-40	MAXI-40	
300	37,50	50,00	75,00	MAXI-40	MAXI-40	
325	40,63	54,17	81,25	MAXI-40		
350	43,75	58,33	87,50	MAXI-40		
375	46,88	62,50	93,75	MAXI-40		
400	50,00	66,67	100,00	MAXI-40		

TECHNICAL INFORMATION / INFORMATION TECHNIQUE

Tabla equivalencias Bomba-Filtro

Pumps - Filters equivalences - Équivalences Pompes - Filtres

MODELO BOMBA PUMP MODEL / MODELE DE POMPE		FILTRO BOBINADO / BOBBIN WOUND FILTER / FILTRE BOBINÉ							
		SIDE S-450	SIDE S-500	SIDE S-650					
ND-1-09M 0,5HP 230V 60Hz		1 u.	1 u.	1 u.					
ND-1-12M 0,6HP 230V 60Hz			1 u.	1 u.					
ND-1-14M 0,8HP 230V 60Hz				1 u.					
ND-1-14T 0,8HP 230/400V 60Hz				1 u.					
ND-1-19M 1HP 230V 60Hz									
ND-1-19T 1HP 230/400V 60Hz									
ND-1-24M 1,5HP 230V 60Hz									
ND-1-24T 1,5HP 230/400V 60Hz									
ND-1-28M 2HP 230V 60Hz									
ND-1-28T 2HP 230/400V 60Hz									
MAXI.2 15M 1,5HP 230V 60Hz									
MAXI.2 15T 1,5HP 230/400V 60Hz									
MAXI.2 20M 2HP 230V 60Hz									
MAXI.2 20T 2HP 230/400V 60Hz									
MAXI.2 30T 3HP 230/400V 60Hz									
MAXI.2 40T 4HP 230/400V 60Hz									
MODELO BOMBA PUMP MODEL / MODELE DE POMPE		FILTRO LAMINADO / LAMINATED FILTER / FILTRE LAMINÉ							
PUMP MODEL / MODELE DE POMPE	TOP TF-450	TOP TF-550	TOP TF-650	TOP TF-750	SIDE SF-450	SIDE SF-550	SIDE SF-650	SIDE SF-750	SIDE SF-900
ND-1-09M 0,5HP 230V 60Hz	1 u.	1 u.	1 u.		1 u.	1 u.	1 u.		
ND-1-12M 0,6HP 230V 60Hz		1 u.	1 u.			1 u.	1 u.		
ND-1-14M 0,8HP 230V 60Hz		1 u.	1 u.			1 u.	1 u.		
ND-1-14T 0,8HP 230/400V 60Hz		1 u.	1 u.			1 u.	1 u.		
ND-1-19M 1HP 230V 60Hz				1 u.				1 u.	
ND-1-19T 1HP 230/400V 60Hz				1 u.				1 u.	
ND-1-24M 1,5HP 230V 60Hz				1 u.				1 u.	
ND-1-24T 1,5HP 230/400V 60Hz				1 u.				1 u.	
ND-1-28M 2HP 230V 60Hz								1 u.	
ND-1-28T 2HP 230/400V 60Hz								1 u.	
MAXI.2 15M 1,5HP 230V 60Hz								1 u.	
MAXI.2 15T 1,5HP 230/400V 60Hz								1 u.	
MAXI.2 20M 2HP 230V 60Hz			2 u.				2 u.		1 u.
MAXI.2 20T 2HP 230/400V 60Hz			2 u.				2 u.		1 u.
MAXI.2 30T 3HP 230/400V 60Hz				2 u.				2 u.	
MAXI.2 40T 4HP 230/400V 60Hz								2 u.	
MODELO BOMBA PUMP MODEL / MODELE DE POMPE		FILTRO LAMINADO / LAMINATED FILTER / FILTRE LAMINÉ							
PUMP MODEL / MODELE DE POMPE	TOP TF-450	TOP TF-550	TOP TF-650	TOP TF-750	SIDE SF-450	SIDE SF-550	SIDE SF-650	SIDE SF-750	SIDE SF-900
ND-1-09M 0,5HP 230V 60Hz	1 u.	1 u.	1 u.		1 u.	1 u.	1 u.		
ND-1-12M 0,6HP 230V 60Hz		1 u.	1 u.			1 u.	1 u.		
ND-1-14M 0,8HP 230V 60Hz		1 u.	1 u.			1 u.	1 u.		
ND-1-14T 0,8HP 230/400V 60Hz		1 u.	1 u.			1 u.	1 u.		
ND-1-19M 1HP 230V 60Hz				1 u.				1 u.	
ND-1-19T 1HP 230/400V 60Hz				1 u.				1 u.	
ND-1-24M 1,5HP 230V 60Hz				1 u.				1 u.	
ND-1-24T 1,5HP 230/400V 60Hz				1 u.				1 u.	
ND-1-28M 2HP 230V 60Hz					1 u.				1 u.
ND-1-28T 2HP 230/400V 60Hz					1 u.				1 u.
MAXI.2 15M 1,5HP 230V 60Hz					1 u.				1 u.
MAXI.2 15T 1,5HP 230/400V 60Hz					1 u.				1 u.
MAXI.2 20M 2HP 230V 60Hz			2 u.				2 u.		1 u.
MAXI.2 20T 2HP 230/400V 60Hz			2 u.				2 u.		1 u.
MAXI.2 30T 3HP 230/400V 60Hz				2 u.				2 u.	
MAXI.2 40T 4HP 230/400V 60Hz								2 u.	

Tabla equivalencias Bomba-Filtro

Pumps - Filters equivalences - Équivalences Pompes - Filtres

MODELO BOMBA PUMP MODEL / MODELE DE POMPE	CARTUCHO FC-25	CARTUCHO FC-50	FILTRO BOBINADO / BOBBIN WOUND FILTER / FILTRE BOBINÉ TOP V-350	TOP V-400	SIDE S-450
MICRO-2-25 0,25HP 230V 60Hz	1 u.	1 u.	1 u.	1 u.	
MICRO-2-33 0,33HP 230V 60Hz	1 u.	1 u.		1 u.	
MICRO-2-50 0,50HP 230V 60Hz		1 u.			1 u.
MINI-2-033.1M 0,33HP 230V 60Hz		1 u.		1 u.	1 u.
MINI-2-050.1M 0,50HP 230V 60Hz		1 u.			1 u.
MINI-2-080.1M 0,80HP 230V 60Hz					
MINI-2-080.1T 0,80HP 230/400V 60Hz					
MINI-2-100.1M 1HP 230V 60Hz					
MINI-2-100.1T 1HP 230/400V 60Hz					

Tabla equivalencias Bomba-Cuadro eléctrico

Equivalences Control panel - Pump table - Équivalences Coffret électrique - Pompe

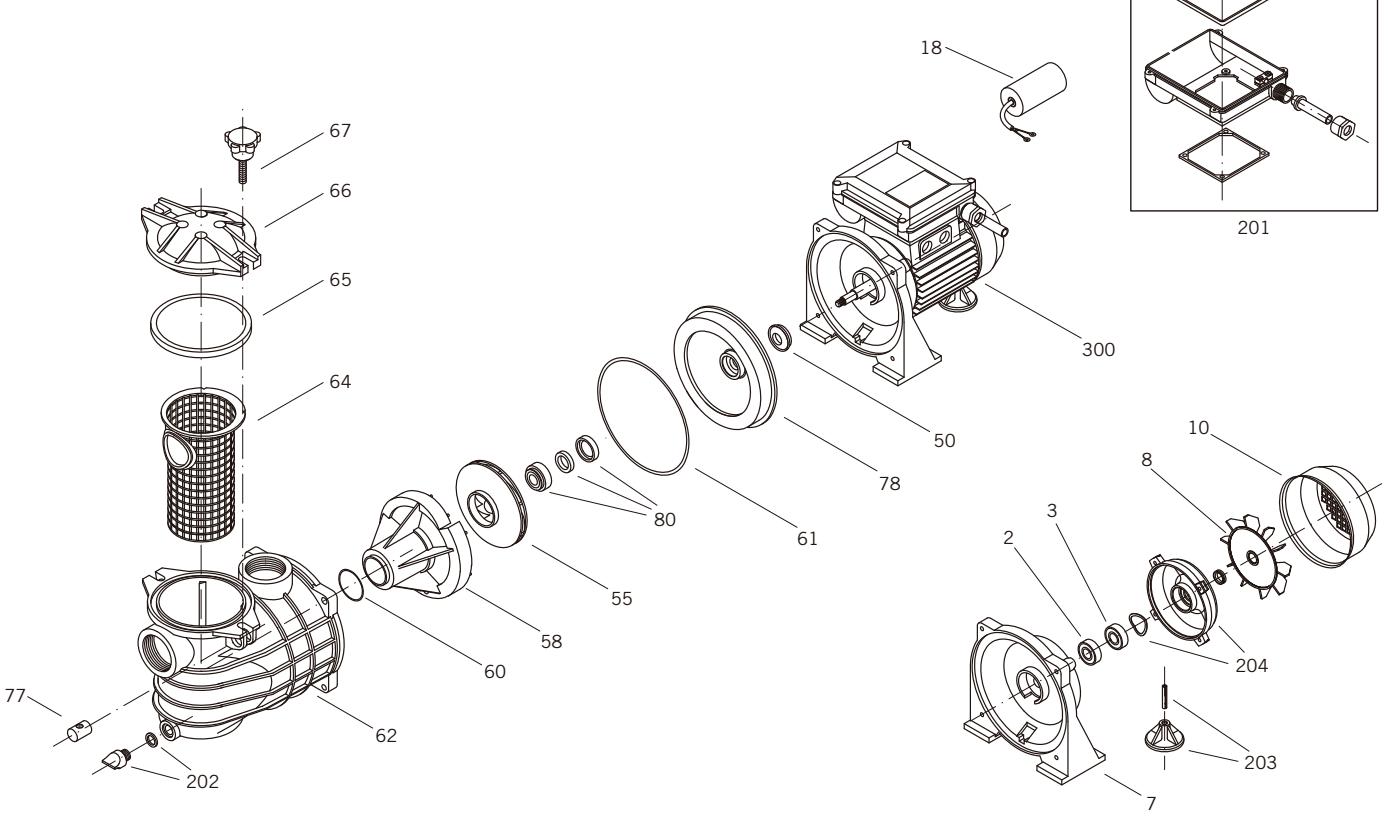
MODELO BOMBA / PUMP MODEL / MODELE DE POMPE	CUADRO	OPCIÓN FOCO / LIGHTS OPTION / PROJECTEURS OPTIONALES
MICRO-2-25 0,25HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (1.6 - 2.5Amp) 230V	1u. - 2u.
MICRO-2-33 0,33HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (1.6 - 2.5Amp) 230V	1u. - 2u.
MICRO-2-50 0,50HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (1.6 - 2.5Amp) 230V	1u. - 2u.
MINI-2-033.1M 0,33HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (2.5 - 4Amp) 230V	1u. - 2u.
MINI-2-050.1M 0,50HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (2.5 - 4Amp) 230V	1u. - 2u.
MINI-2-080.1M 0,80HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (4 - 6.3Amp) 230V	1u. - 2u.
MINI-2-080.1T 0,80HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico 1 Bomba (1.1 - 1.6Amp) 380V	1u. - 2u.
MINI-2-100.1M 1HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (4 - 6.3Amp) 230V	1u. - 2u.
MINI-2-100.1T 1HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico 1 Bomba (1.6 - 2.5Amp) 380V	1u. - 2u.
ND-1-09M 0,5HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (4 - 6.3Amp) 230V	1u. - 2u.
ND-1-12M 0,6HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (4 - 6.3Amp) 230V	1u. - 2u.
ND-1-14M 0,8HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (4 - 6.3Amp) 230V	1u. - 2u.
ND-1-14T 0,8HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico 1 Bomba (1.6 - 2.5Amp) 380V	1u. - 2u.
ND-1-19M 1HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (4 - 6.3Amp) 230V	1u. - 2u.
ND-1-19T 1HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico 1 Bomba (1.6 - 2.5Amp) 380V	1u. - 2u.
ND-1-24M 1,5HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (6.3 - 10Amp) 230V	1u. - 2u.
ND-1-24T 1,5HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico 1 Bomba (2.5 - 4Amp) 380V	1u. - 2u.
ND-1-28M 2HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (6.3 - 10Amp) 230V	1u. - 2u.
ND-1-28T 2HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico 1 Bomba (2.5 - 4Amp) 380V	1u. - 2u.
MAXI.2 15M 1,5HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (6.3 - 10Amp) 230V	
MAXI.2 15T 1,5HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico 1 Bomba (2.5 - 4Amp) 380V	
MAXI.2 20M 2HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico 1Bomba (6.3 - 10Amp) 230V	
MAXI.2 20T 2HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico 1 Bomba (2.5 - 4Amp) 380V	
MAXI.2 30T 3HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico 1 Bomba (4 - 6.3Amp) 380V	
MAXI.2 40T 4HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico 1 Bomba (6 - 10Amp) 380V	
NEW-CONTRA 3M 3HP 230V 60Hz	Cuadro Monofásico New Contra 3HP (10 - 16Amp) Interruptor Pneumático	
NEW-CONTRA 3T 3HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico New Contra 3HP (4.5 - 6.3Amp) Interruptor Pneumático	
NEW-CONTRA 4T 4HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico New Contra 4HP (5.5 - 8Amp) Interruptor Pneumático	
NEW-CONTRA 5T 5,5HP 230/400V 60Hz	Cuadro Trifásico New Contra 5HP (7 - 10Amp) Interruptor Pneumático	

TECHNICAL INFORMATION/ INFORMATION TECHNIQUE

SIDE S-500	SIDE S-650	TOP TF-450	TOP TF-550	TOP TF-650	FILTRO BOBINADO	SIDE SF-450	SIDE SF-550	SIDE SF-650
1 u.	1 u.	1 u.	1 u.					
1 u.	1 u.	1 u.	1 u.					
1 u.	1 u.	1 u.	1 u.					
1 u.	1 u.	1 u.	1 u.					
1 u.	1 u.	1 u.	1 u.					

CONTROL PANEL	COFFRET
Control panel single-phase 1Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V
Control panel single-phase 1Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V
Control panel single-phase 1Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (1.6 - 2.5Amp) 230V
Control panel single-phase 1Pompe (2.5 - 4Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (2.5 - 4Amp) 230V
Control panel single-phase 1Pompe (2.5 - 4Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (2.5 - 4Amp) 230V
Control panel single-phase 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V
Control panel Three-phase 1 Pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V	Coffret Triphasique 1 pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V
Control panel single-phase 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V
Control panel Three-phase 1 Pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V	Coffret Triphasique 1 pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V
Control panel single-phase 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V
Control panel single-phase 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V
Control panel single-phase 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V
Control panel Three-phase 1 Pompe (1.6 - 2.5Amp) 380V	Coffret Triphasique 1 pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V
Control panel single-phase 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (4 - 6.3Amp) 230V
Control panel Three-phase 1 Pompe (1.6 - 2.5Amp) 380V	Coffret Triphasique 1 pompe (1.1 - 1.6Amp) 380V
Control panel single-phase 1Pompe (6.3 - 10Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (6.3 - 10Amp) 230V
Control panel Three-phase 1 Pompe (2.5 - 4Amp) 380V	Coffret Triphasique 1 pompe (2.5 - 4Amp) 380V
Control panel single-phase 1Pompe (6.3 - 10Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (6.3 - 10Amp) 230V
Control panel Three-phase 1 Pompe (2.5 - 4Amp) 380V	Coffret Triphasique 1 pompe (2.5 - 4Amp) 380V
Control panel single-phase 1Pompe (6.3 - 10Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (6.3 - 10Amp) 230V
Control panel Three-phase 1 Pompe (2.5 - 4Amp) 380V	Coffret Triphasique 1 pompe (2.5 - 4Amp) 380V
Control panel single-phase 1Pompe (6.3 - 10Amp) 230V	Coffret monophasique 1Pompe (6.3 - 10Amp) 230V
Control panel Three-phase 1 Pompe (2.5 - 4Amp) 380V	Coffret Triphasique 1 pompe (2.5 - 4Amp) 380V
Control panel single-phase New Countered (10 - 16Amp) pneumatic switch	Coffret monophasique New Contra (10 - 16Amp) commutateur pneumatique
Control panel Three-phase New Countered 3HP (4.5 - 6.3Amp) pneumatic switch	Coffret Triphasé New Contra 3HP (4.5 - 6.3Amp) commutateur pneumatique
Control panel Three-phase New Countered 4HP (5.5 - 8Amp) pneumatic switch	Coffret Triphasé New Contra 4HP (5.5 - 8Amp) commutateur pneumatique
Control panel Three-phase New Countered 5HP (7 - 10Amp) pneumatic switch	Coffret Triphasé New Contra 5HP (7 - 10Amp) commutateur pneumatique

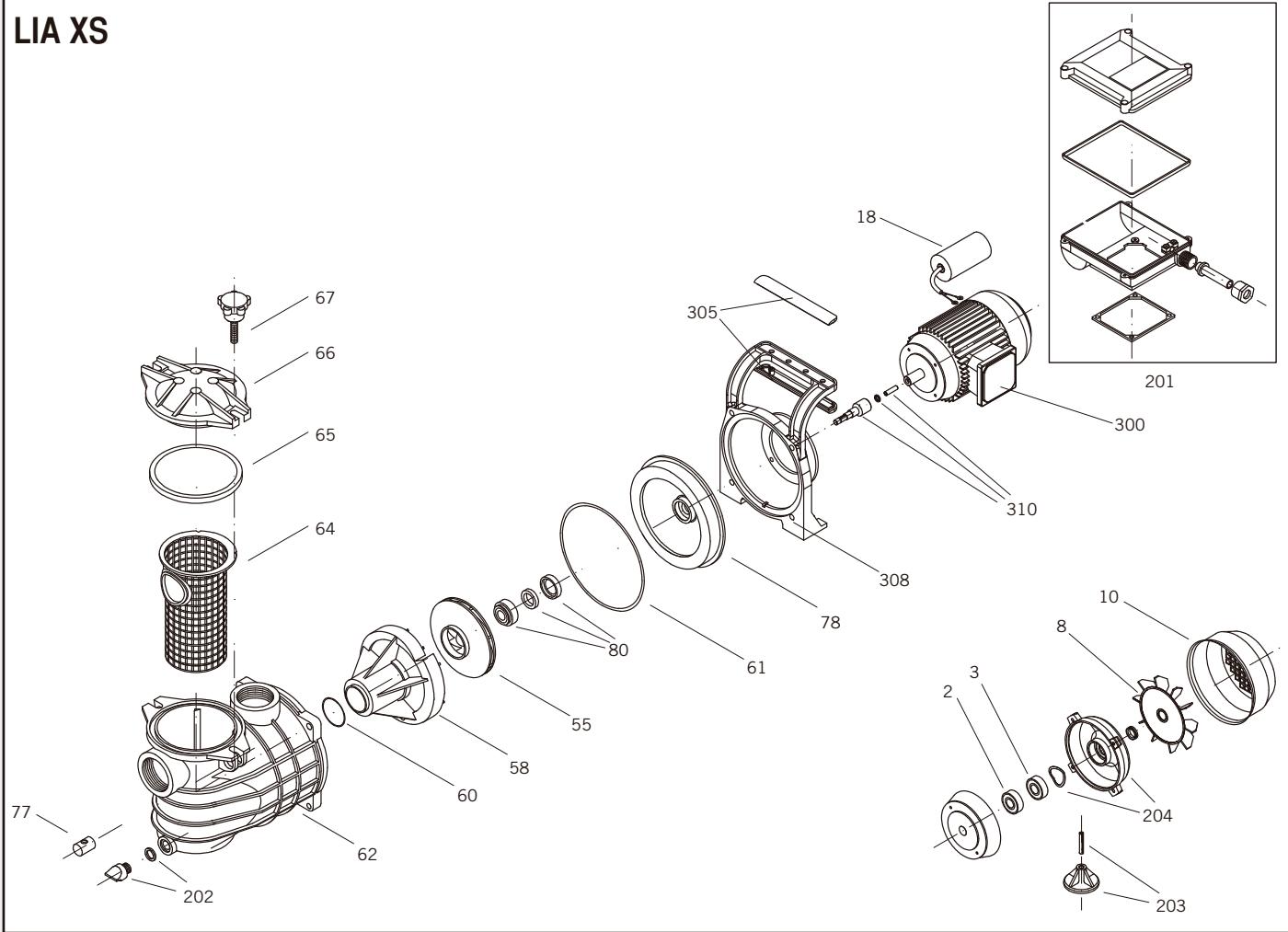
MICRO.2



EXPLODED VIEWS / VUE EN ECLATÉ

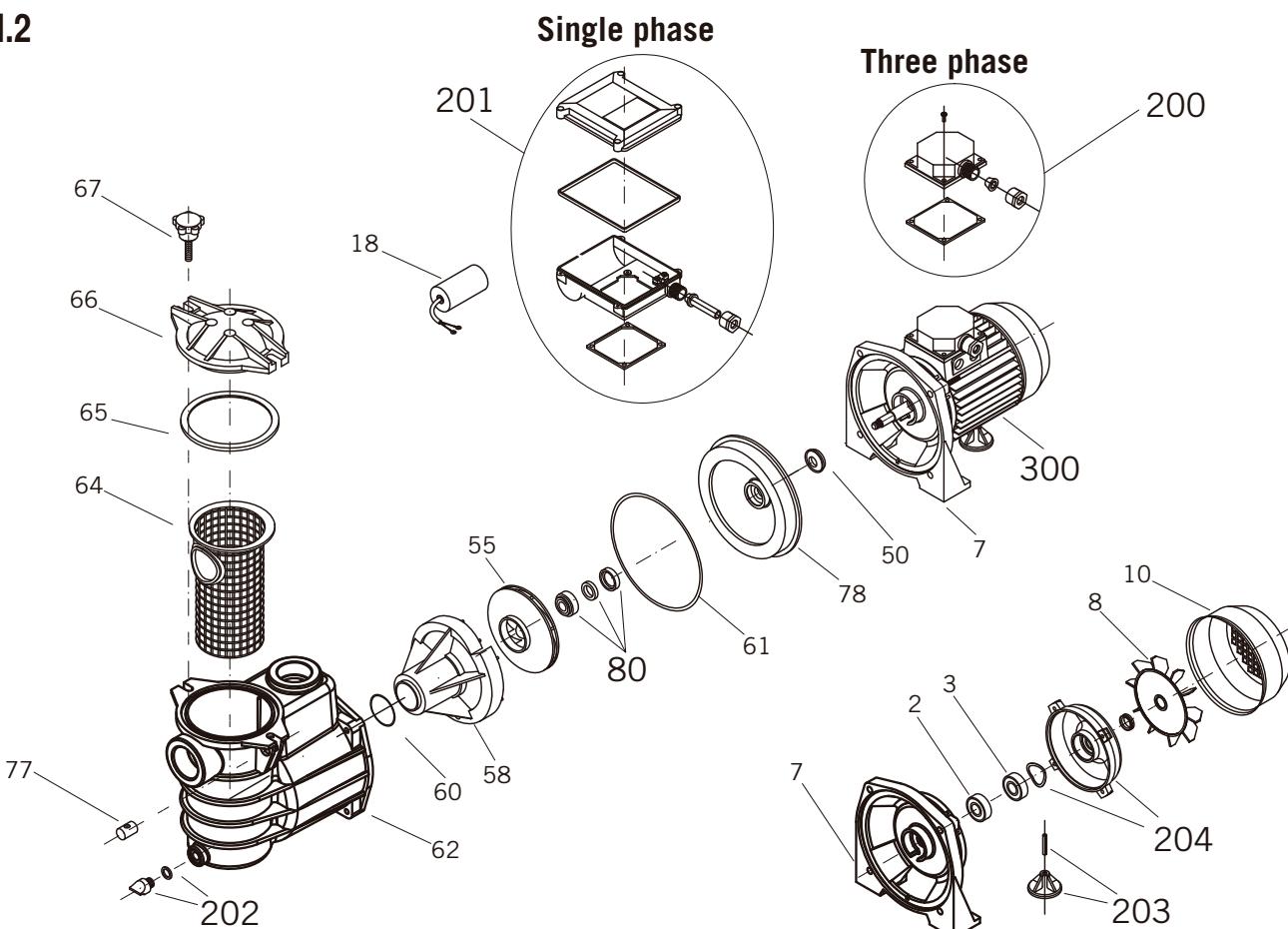
Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Unitate	u./set
PARTE HIDRÁULICA / HYDRAULIC PART / PARTIE HYDRAULIQUE							
PARTE HIDRÁULICA	4010410R	62	Cuerpo bomba MICRO, MICRO.1	Pump housing MICRO, MICRO.1	Corps de pompe MICRO, MICRO.1	1	2
	4150310R	78	Cuerpo intermedio MICRO	Intermediate housing MICRO	Corps intermédiaire MICRO	1	3
	4054910R	61	Junta cuerpo bomba 138X4 MICRO	Pump housing gasket 138X4 MICRO	Joint corps de pompe 138X4 MICRO	1	10
	4140710R	64	Cesta filtro MICRO	Prefilter basket MICRO	Panier préfiltre MICRO	1	6
	4054710R	65	Junta tapa filtro MICRO	Prefilter lid gasket MICRO	Joint préfiltre MICRO	1	25
	4080410R	66	Tapa filtro MICRO	Prefilter lid MICRO	Couvercle préfiltre MICRO	1	5
	3060112R	67	Palomilla M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Knob M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Écrou à bouton M8x38 MICRO-MINI-MAXI	1	10
	4160110R	50	Paragoteo	Drip washer	Pare-gouttes	1	6
	4230130R	77	Tuerca sujeción palomilla	Fixing thumb nut	Écrou papillon	1	6
TURBINA	3111810R	55	Turbina MICRO-25 D100X4 (4 álabes)	Impeller MICRO-25 D100X4 (4 blades)	Turbine MICRO-25 D100X4 (4 aubes)	1	4
	3111910R	55	Turbina MICRO-33 D100X8 (4 álabes)	Impeller MICRO-33 D100X8 (4 blades)	Turbine MICRO-33 D100X8 (4 aubes)	1	4
	3112010R	55	Turbina MICRO-50 D100X9 (6 álabes)	Impeller MICRO-50 D100X9 (6 blades)	Turbine MICRO-50 D100X9 (6 aubes)	1	4
SELLO MECÁNICO	2341511R	80	Sello corto 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Mechanical seal 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Garniture mécanique 15 (D29,5x20,8) (TC/AR15BVPGG	1	8
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE HIDRAULICA / KITS BELONGING TO HYDRAULIC PART / KITS APPARTENANT A LA PARTIE HYDRAULIQUE							
TAPÓN DESAGÜE	4180111R	202	Tapon + junta 1/4" Gas (P/P)	Drain plug + gasket 1/4" Gas (P/P)	Bouchon de vidange + joint 1 / 4" Gas (P / P)	1	10
DIFUSOR	4030710R	58	Difusor MICRO	Diffuser MICRO	Diffuseur MICRO	1	4
	4054810R	60	Junta difusor 36X3 MICRO	Diffuser gasket 36X3 MICRO	Joint Difusseur 36X3 MICRO	1	10
MOTOR / MOTOR / MOTEUR							
MOTOR	15010210200	300	Motor completo MICRO.2-25	Complete motor MICRO.2-25	MICRO.2 moteur complet-25	1	1
COMPLETO	15010310200	300	Motor completo MICRO.2-33	Complete motor MICRO.2-33	MICRO.2 moteur complet-33	1	1
MICRO.2	15010510200	300	Motor completo MICRO.2-50	Complete motor MICRO.2-50	MICRO.2 moteur complet-50	1	1
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE MOTOR / KITS BELONGING TO MOTOR / KITS APPARTENANT AU MOTOR							
KIT RECAMBIO CAJA MONOFÁSICA MICRO	4530910R	201	CAJA CONEX.MONO.(JUNTAS)MEC63-71PX PG11	Conn. box 1 phase (Gaskets)MEC63-71PX PG11	boîte de conn. mono-phase 1 (joints) MEC63-71px PG11	1	6
RODAMIENTOS	4541210R	2	Rodamiento 6202 ZZC3LHT23	Ball bearing 6202 ZZC3LHT23	Roulement à billes 6202 ZZC3LHT23	1	10
	4541110R	3	Rodamiento 6201 ZZC3LHT23	Ball bearing 6201 ZZC3LHT23	Roulement à billes 6201 ZZC3LHT23	1	10
CORAZA Y VENTILADOR	4560010R	10	Coraza MEC 63	Fan cover MEC 63	Couvercle de ventilateur MEC 63	1	4
	4640610R	8	Ventilador Ø12 MEC63	Fan Ø12 MEC63	Ventilateur Ø12 MEC63	1	4
CONDENSADORES	4550010R	18	Condensador 10 µf	Capacitor 10 µf	Condensateur 10 µf	1	4
	4550110R	18	Condensador 12,5 µf	Capacitor 12,5 µf	Condensateur 12,5 µf	1	4
TAPA TRASERA	2620041R	204	Tapa motor trasera MEC 63 + Arandela presion	Back motor cover MEC 63 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC 63 + rondelle de pression	1	4
CUERPO UNIÓN	2510642R	7	Cuerpo union MICRO	Flange MICRO	Corps union MICRO	1	3
PIE MOTOR	4070410R	203	Pie apoyo motor + Pasador elastico	Motor base foot+ fixing	pied de base + fixation au moteur	1	6

LIA XS



EXPLODED VIEWS / VUE EN ECLATÉ

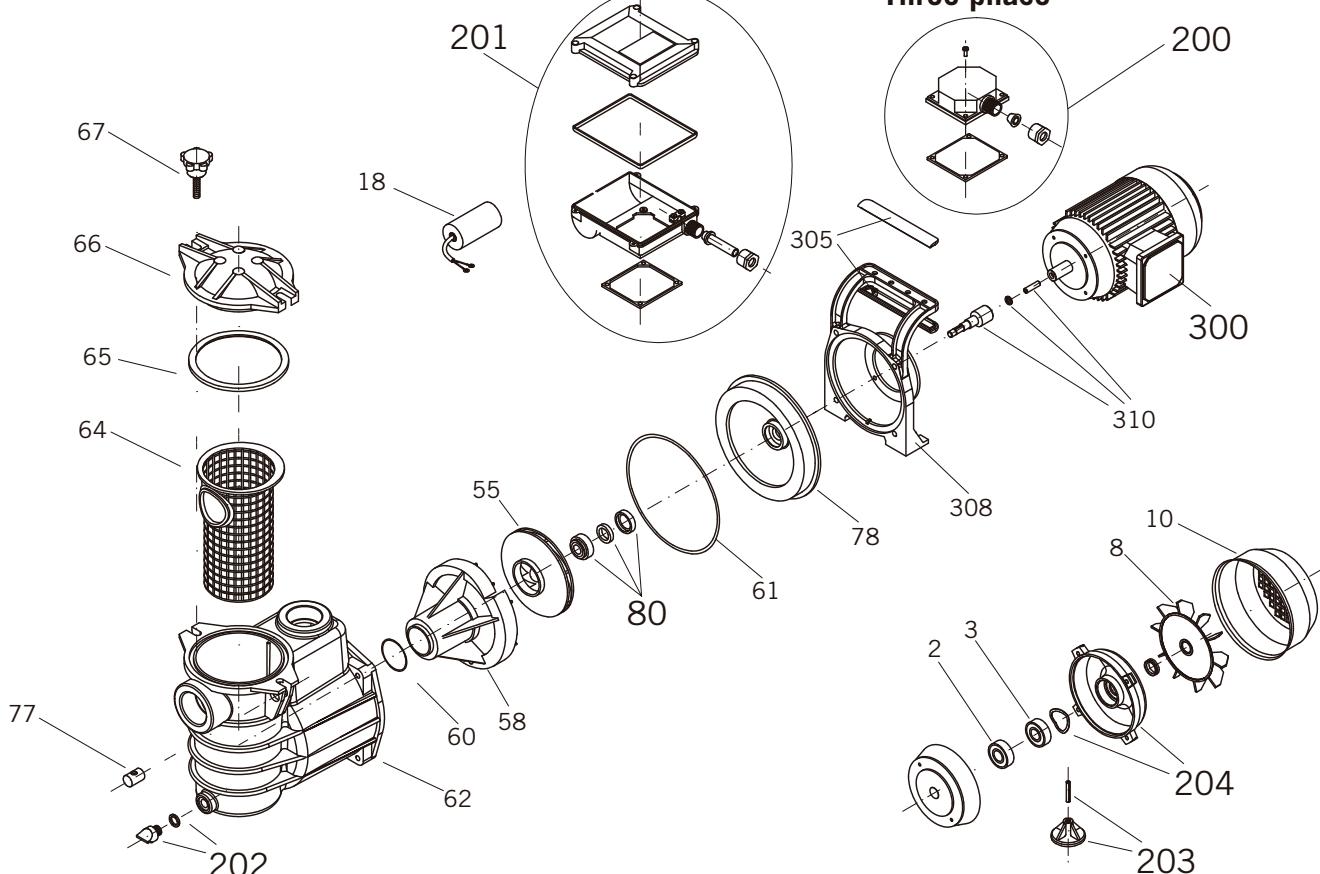
Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Unitate	u./set
PARTE HIDRÁULICA / HYDRAULIC PART / PARTIE HYDRAULIQUE							
PARTE HIDRÁULICA	4010410R	62	Cuerpo bomba MICRO, MICRO.1	Pump housing MICRO, MICRO.1	Corps de pompe MICRO, MICRO.1	1	2
	4150310R	78	Cuerpo intermedio MICRO	Intermediate housing MICRO	Corps intermédiaire MICRO	1	3
	4054910R	61	Junta cuerpo bomba 138X4 MICRO	Pump housing gasket 138X4 MICRO	Joint corps de pompe 138X4 MICRO	1	10
	4140710R	64	Cesta filtro MICRO	Prefilter basket MICRO	Panier préfiltre MICRO	1	6
	4054710R	65	Junta tapa filtro MICRO	Prefilter lid gasket MICRO	Joint préfiltre MICRO	1	25
	4080410R	66	Tapa filtro MICRO	Prefilter lid MICRO	Couvercle préfiltre MICRO	1	5
	3060112R	67	Palomilla M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Knob M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Écrou à bouton M8x38 MICRO-MINI-MAXI	1	10
	4230130R	77	Tuerca sujeción palomilla	Fixing thumb nut	Écrou papillon	1	6
TURBINA	3111810R	55	Turbina MICRO-25 D100X4 (4 álabes)	Impeller MICRO-25 D100X4 (4 blades)	Turbine MICRO-25 D100X4 (4 aubes)	1	4
	3111910R	55	Turbina MICRO-33 D100X8 (4 álabes)	Impeller MICRO-33 D100X8 (4 blades)	Turbine MICRO-33 D100X8 (4 aubes)	1	4
	3112010R	55	Turbina MICRO-50 D100X9 (6 álabes)	Impeller MICRO-50 D100X9 (6 blades)	Turbine MICRO-50 D100X9 (6 aubes)	1	4
SELLO MECÁNICO	2341511R	80	Sello corto 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Mechanical seal 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Garniture mécanique 15 (D29,5x20,8) (TC/AR15BVPGG	1	8
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE HIDRÁULICA / KITS BELONGING TO HYDRAULIC PART / KITS APPARTENANT A LA PARTIE HYDRAULIQUE							
TAPÓN DESAGÜE	4180111R	202	Tapon + junta 1/4" Gas (P/P)	Drain plug + gasket 1/4" Gas (P/P)	Bouchon de vidange + joint 1 / 4" Gas (P / P)	1	10
DIFUSOR	4030710R	58	Difusor MICRO	Diffuser MICRO	Diffuseur MICRO	1	4
	4054810R	60	Junta difusor 36X3 MICRO	Diffuser gasket 36X3 MICRO	Joint Diffuseur 36X3 MICRO	1	10
MOTOR / MOTOR / MOTEUR							
MOTOR	15010210200	300	Motor completo MICRO.2-25	Complete motor MICRO.2-25	MICRO.2 moteur complet-25	1	1
COMPLETO	15010310200	300	Motor completo MICRO.2-33	Complete motor MICRO.2-33	MICRO.2 moteur complet-33	1	1
MICRO.2	15010510200	300	Motor completo MICRO.2-50	Complete motor MICRO.2-50	MICRO.2 moteur complet-50	1	1
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE MOTOR / KITS BELONGING TO MOTOR / KITS APPARTENANT AU MOTOR							
KIT RECAMBIO CAJA MONOFÁSICA MICRO	4530910R	201	CAJA CONEX.MONO.(JUNTAS)MEC63-71PX PG11	Conn. box 1 phase (Gaskets)MEC63-71PX PG11	boîte de conn. mono-phase 1 (joints) MEC63-71px PG11	1	6
RODAMIENTOS	4541210R	2	Rodamiento 6202 ZZC3LHT23	Ball bearing 6202 ZZC3LHT23	Roulement à billes 6202 ZZC3LHT23	1	10
	4541110R	3	Rodamiento 6201 ZZC3LHT23	Ball bearing 6201 ZZC3LHT23	Roulement à billes 6201 ZZC3LHT23	1	10
CORAZA Y VENTILADOR	4560010R	10	Coraza MEC 63	Fan cover MEC 63	Couvercle de ventilateur MEC 63	1	4
	4640610R	8	Ventilador Ø12 MEC63	Fan Ø12 MEC63	Ventilateur Ø12 MEC63	1	4
CONDENSADORES	4550010R	18	Condensador 10 µf	Capacitor 10 µf	Condensateur 10 µf	1	4
	4550110R	18	Condensador 12,5 µf	Capacitor 12,5 µf	Condensateur 12,5 µf	1	4
TAPA DELANTERA	2620041R	204	Tapa motor trasera MEC 63 + Arandela presion	Back motor cover MEC 63 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC 63 + rondelle de pression	1	4
TAPA TRASERA	2620041R	204	Tapa motor trasera MEC 63 + Arandela presion	Back motor cover MEC 63 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC 63 + rondelle de pression	1	4
PIE MOTOR	4070410R	203	Pie apoyo motor + Pasador elastico	Motor base foot+ fixing	pied de base + fixation au moteur	1	6
CUERPO UNIÓN	4270110	308	Brida cuello LIA XS	Connection flange LIA XS	Bride de connection LIA	1	3
	4120200R	305	Asa brida cuello LIA	Connection flange handle	Traiter du bride de connection	2	4
	4390200R	310	EJE MECHA LIA XS	Shaft LIA XS	Axe LIA XS	1	1

MINI.2


Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Unitate	u./set
PARTE HIDRÁULICA / HYDRAULIC PART / PARTIE HYDRAULIQUE							
	3010510R	62	Cuerpo bomba MINI	Pump housing MINI (old version)	Corps de pompe MINI (ancienne version)	1	2
	4010510R	62	Cuerpo bomba MINI.1	Pump housing MINI.1 (version since 2005)	Corps de pompe MINI.1 (version depuis 2005)	1	2
PARTE HIDRÁULICA							
	4150210R	78	Cuerpo intermedio MINI	Intermediate housing MINI	Corps intermédiaire MINI	1	3
	4055510R	61	Junta cuerpo bomba 157X5 MINI	Pump housing gasket 157X5 MINI	Joint corps de pompe 157X5 MINI	1	25
	4140110R	64	Cesta filtro MINI	Prefilter basket MINI	Panier préfiltre MINI	1	12
	4050810R	65	Junta tapa filtro MINI	Prefilter lid gasket MINI	Joint couvercle du préfiltre MINI	1	25
	4080210R	66	Tapa filtro MINI	Prefilter lid MINI	Couvercle du préfiltre MINI	1	6
	3060112R	67	Palomilla M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Knob M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Écrou à bouton M8x38 MICRO-MINI-MAXI	1	10
	4160110R	50	Paragoteo VP15-17 PSH	Throw-off washer VP15-17 PSH	Rondelle pare-gouttes VP15-17 PSH	2	6
	4030210R	58	Difusor MINI	Diffuser MINI	Diffuseur MINI	1	6
	4050610R	60	Junta difusor 42X3 MINI	Diffuser gasket 42X3 MINI	Joint diffuseur 42X3 MINI	1	25
	4230130R	77	Tuerca sujeción palomilla	Fixing thumb nut	Ecrou papillon	1	6
TURBINA							
	3111711R	55	Turbina MINI-033 D113X6 (4 álabes)	Impeller MINI-033 D113X6 (4 alabes)	Turbine MINI-033 D113X6 (4 aubes)	1	6
	3111710R	55	Turbina MINI-050 D117X5(4 álabes)	Impeller MINI-050 D117X5(4 alabes)	Turbine MINI-050 D117X5 (4 aubes)	1	6
	3110811R	55	Turbina Mini-080 D117X5 (6 álabes)	Impeller Mini-080 D117X5 (6 alabes)	Turbine Mini-080 D117X5 (6 aubes)	1	6
	3110810R	55	Turbina MINI-100 D121X5 (6 álabes)	Impeller MINI-100 D121X5 (6 alabes)	Turbine MINI-100 D121X5 (6 aubes)	1	6
SELLO MECÁNICO							
	2341511R	80	Sello corto 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Mechanical seal 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Garniture mécanique 15 (D29, 5x20, 8) (TC/AR15BVPGG	1	8

EXPLODED VIEWS / VUE EN ECLATÉ

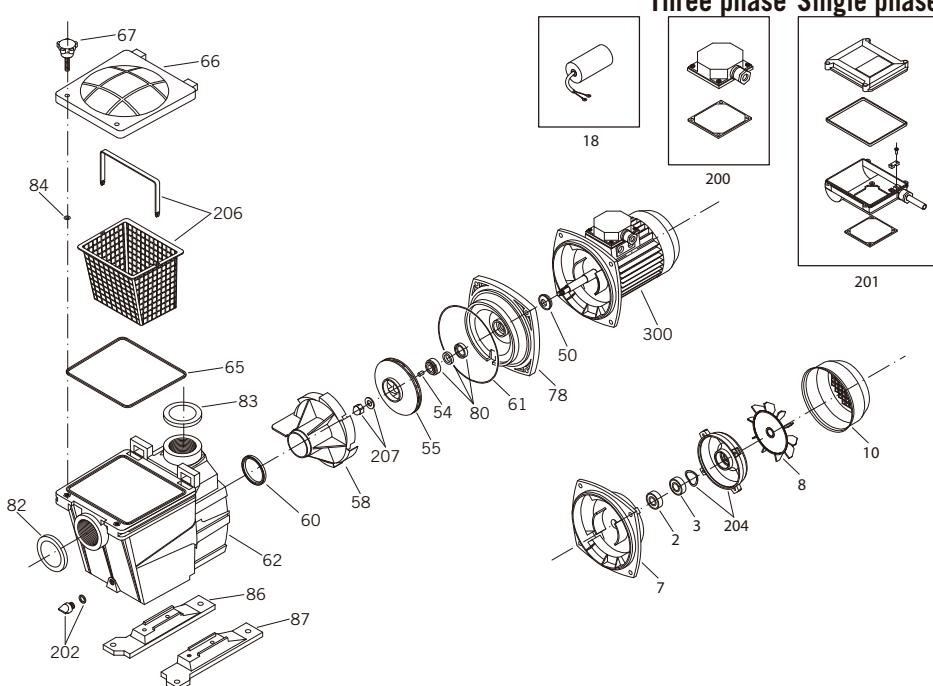
Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Unité	u./set
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE HIDRAULICA / KITS BELONGING TO HYDRAULIC PART / KITS APPARTENANT A LA PARTIE HYDRAULIQUE							
TAPÓN DESAGÜE	4180111R	202	Tapon + junta 1/4" Gas (P/P)	Drain plug + gasket 1/4" Gas (P/P)	Bouchon de vidange + joint 1 / 4" Gas (P / P)	1	10
MOTOR / MOTOR / MOTEUR							
MOTOR COMPLETO MINI.2	15040310200	300	Motor completo MINI.2-033M	Complete motor MINI.2-033M	MINI.2 moteur complet-033M	1	1
	15040510200	300	Motor completo MINI.2-050M	Complete motor MINI.2-050M	MINI.2 moteur complet-050M	1	1
	15040810200	300	Motor completo MINI.2-080M	Complete motor MINI.2-080M	MINI.2 moteur complet-080M	1	1
	15040810300	300	Motor completo MINI.2-080T	Complete motor MINI.2-080T	MINI.2 moteur complet-080T	1	1
	15041010200	300	Motor completo MINI.2-100M	Complete motor MINI.2-100M	MINI.2 moteur complet-100M	1	1
	15041010300	300	Motor completo MINI.2-100T	Complete motor MINI.2-100T	MINI.2 moteur complet-100T	1	1
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE MOTOR / KITS BELONGING TO MOTOR / KITS APPARTENANT AU MOTOR							
KIT RECAMBIO CAJA MONOFÁSICA MINI	4530910R	201	Caja conex. mono.(Juntas)MEC63-71PX PG11	Connection box 1 phase.(Jointes)MEC63-71PX PG11	Coffret de conn mono phase (Jointes) MEC63-71px PG11	1	6
KIT RECAMBIO CAJA TRIFÁSICA MINI	4530310R	200	Caja conex. Trifas.MEC63-71 PX PG11	Conn. box 3 phase.MEC63-71 PX PG11	Boîte de conn. 3 phase.MEC63-71 PX PG11	1	6
RODAMIENTOS	4541210R	2,3	Rodamiento 6202 ZZC3LHT23	Ball bearings 6202 ZZC3LHT23	Roulements à billes 6202 ZZC3LHT23	1	10
CONDENSADORES	4550110R	18	Condensador 12,5 µf	Capacitor 12,5 µf - 0,33 HP	Condensateur 12,5 µf - 0,33 HP	1	4
	4550210R	18	Condensador 14 µf	Capacitor 14 µf - 0,5 HP	Condensateur 14 µf - 0,5 HP	1	4
	4550310R	18	Condensador 20 µf	Capacitor 20 µf - 0,8 - 1 HP	Condensateur 20 µf - 0,8 - 1 HP	1	4
CORAZA Y VENTILADOR	3560110R	10	Coraza MEC 71	Fan cover MEC 71	Couvercle de ventilateur MEC 71	1	4
	4640710R	8	Ventilador Ø14 MEC71	Fan Ø14 MEC71	Ventilateur Ø14 MEC71	1	4
TAPA TRASERA	2620141R	204	Tapa trasera MEC 71 + Arandela presion ondulada	Back motor MEC 71 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC71 + rondelle de pression	1	4
CUERPO UNIÓN	2510441R	7	Cuerpo union MINI.0	Flange MINI (old version)	Corps union MINI (ancienne version)	1	3
	2511141R	7	Cuerpo union MINI.1, 2	Flange MINI.1, 2 (version since 2005)	Corps union MINI.1, 2 (version depuis 2005)	1	3
PIE MOTOR	4070410R	203	Pie motor + Pasador elastico	Motor base foot + fixing	pied de base + fixation au moteur	1	6

LIA S
Single phase
Three phase


Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Unité	u.set
PARTES HIDRÁULICA / HYDRAULIC PART / PARTIE HYDRAULIQUE							
	3010510R	62	Cuerpo bomba MINI	Pump housing MINI (old version)	Corps de pompe MINI (ancienne version)	1	2
	4010510R	62	Cuerpo bomba MINI.1	Pump housing MINI.1 (version since 2005)	Corps de pompe MINI.1 (version depuis 2005)	1	2
TURBINA							
	3111711R	55	Turbina MINI-033 D113X6 (4 álabes)	Impeller MINI-033 D113X6 (4 blades)	Turbine MINI-033 D113X6 (4 aubes)	1	6
	3111710R	55	Turbina MINI-050 D117X5(4 álabes)	Impeller MINI-050 D117X5(4 blades)	Turbine MINI-050 D117X5 (4 aubes)	1	6
	3110812R	55	Turbina LIA 80 114x5,5 (6 álabes)	Impeller LIA 80 114x5,5 (6 blades)	Turbine LIA 80 114x5,5 (6 aubes)	1	6
	3110810R	55	Turbina MINI-100 D121X5 (6 álabes)	Impeller MINI-100 D121X5 (6 blades)	Turbine MINI-100 D121X5 (6 aubes)	1	6
SELLO MECÁNICO							
(CUERPO UNIÓN)	2341511R	80	Sello corto 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Mechanical seal 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Garniture mécanique 15 (D29,5x20,8) (TC/AR15BVPGG	1	8
	4270110	308	Brida cuello LIA S	Connection flange LIA S	Bride de connection LIA S	1	3
	4120200R	305	Asa brida cuello LIA	Connection flange handle	Traiter du bride de connection	2	4
	4390200R	310	EJE MECHA LIA S	Shaft LIA S	Axe LIA S	1	1

EXPLODED VIEWS / VUE EN ECLATÉ

Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units	u./set
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE HIDRAULICA / KITS BELONGING TO HYDRAULIC PART / KITS APPARTENANT A LA PARTIE HYDRAULIQUE							
TAPÓN DESAGÜE	4180111R	202	Tapon + junta 1/4" Gas (P/P)	Drain plug + gasket 1/4" Gas (P/P)	Bouchon de vidange + joint 1 / 4" Gas (P / P)	1	10
MOTOR / MOTOR / MOTEUR							
MOTOR COMPLETO MINI.2	15040310200	300	Motor completo MINI.2-033M	Complete motor MINI.2-033M	MINI.2 moteur complet-033M	1	1
	15040510200	300	Motor completo MINI.2-050M	Complete motor MINI.2-050M	MINI.2 moteur complet-050M	1	1
	15040810200	300	Motor completo MINI.2-080M	Complete motor MINI.2-080M	MINI.2 moteur complet-080M	1	1
	15040810300	300	Motor completo MINI.2-080T	Complete motor MINI.2-080T	MINI.2 moteur complet-080T	1	1
	15041010200	300	Motor completo MINI.2-100M	Complete motor MINI.2-100M	MINI.2 moteur complet-100M	1	1
	15041010300	300	Motor completo MINI.2-100T	Complete motor MINI.2-100T	MINI.2 moteur complet-100T	1	1
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE COMPLETA MOTOR / KITS BELONGING TO COMPLETE MOTOR / KITS APPARTENANT A LA COMPLET PARTIE MOTOR							
KIT RECAMBIO CAJA MONOFÁSICA MINI	4530910R	201	CAJA CONEX.MONO.(JUNTAS)MEC63-71PX PG11	Conn. box 1 phase (Gaskets)MEC63-71PX PG11	boîte de conn. mono-phase 1 (joints) MEC63-71px	1	6
KIT RECAMBIO CAJA TRIFÁSICA MINI	4530310R	201	CAJA CONEX.Trifas.(JUNTAS)MEC63-71PX PG11	Conn. box 3 phase (Gaskets)MEC63-71PX PG11	Boîte de conn. 3-phase MEC63-71px	1	6
RODAMIENTOS	4541210R	2.3	Rodamiento 6202 ZZC3LHT23	Ball bearing 6202 ZZC3LHT23	Roulement à billes 6202 ZZC3LHT23	1	10
CONDENSADORES	4550110R	18	Condensador 12,5µf	Capacitor 12,5µf - 0,33 HP	Condensateur 12,5µf - 0,33 HP	1	4
	4550210R	18	Condensador 14µf	Capacitor 14µf - 0,5 HP	Condensateur 14µf - 0,5 HP	1	4
	4550310R	18	Condensador 20µf	Capacitor 20µf - 0,8 - 1 HP	Condensateur 20µf - 0,8 - 1 HP	1	4
CORAZA Y VENTILADOR	3560110R	10	Coraza MEC 71	Fan cover MEC 71	Couvercle de ventilateur MEC 71	1	4
	4640710R	8	Ventilador 014 MEC71	Fan 014 MEC71	Ventilateur 014 MEC71	1	4
TAPA TRASERA	2620141R	204	Tapa trasera MEC 71 + Arandela presion ondulada	Back motor cover MEC 71 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC 71 + rondelle de pression	1	4
CUERPO UNIÓN	2510441R	7	Cuerpo union MINI.0	Flange MINI (old version)	Corps union MINI (ancienne version)	1	3
	2511141R	7	Cuerpo union MINI.1,2	Flange MINI 1,2 (version since 2005)	Corps union MINI 1,2 (version depuis 2005)	1	3
PIE MOTOR	4070410R	203	Pie apoyo motor + Pasador elastico	Motor base foot+ fixing	pied de base + fixation au moteur	1	6

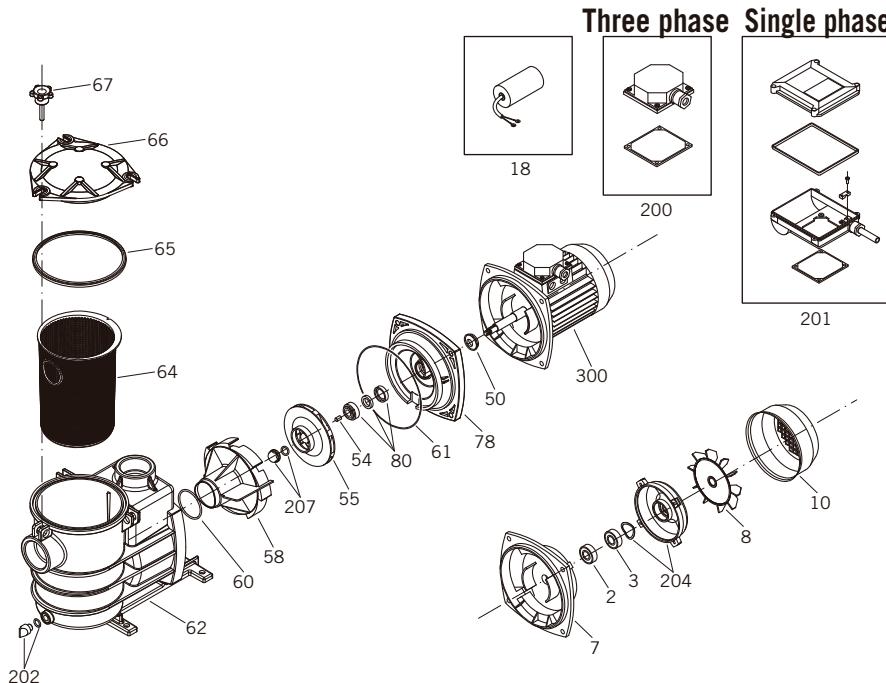
ND.1


Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Unitate	u./set
PARTE HIDRÁULICA / HYDRAULIC PART / PARTIE HYdraulIQUE							
PARTE HIDRÁULICA	3010210R	62	Cuerpo bomba ND	Pump housing ND	Corps de pompe ND	1	2
	4150111R	78	Cuerpo intermedio ND	Intermediate housing ND	Corps intermédiaire ND	1	3
	4050210R	84	Junta palomilla ND	Knob gasket ND	Joint du écrou bouton ND	2	20
	4050415R	61	Junta cuerpo bomba 164,69X3,53 ND	Pump housing gasket 164,69X3,53 ND	Joint du corps de pompe 164,69 X3, 53 ND	1	25
	4050110R	65	Junta tapa filtro ND	Prefilter lid gasket ND	Joint du couvercle préfiltre ND	1	25
	4080110R	66	Tapa filtro ND	Prefilter lid ND	Couvercle préfiltre ND	1	6
	4030111R	58	Difusor ND	Diffuser ND	Diffuseur ND	1	5
	3090210R	82,83	Casquillo de boca ND Inox	Socket ND Inox	anneau Inox bouche ND	2	10
	4070110R	86	Pie derecho ND	Right base foot ND	pied droit ND	1	3
	4070210R	87	Pie izquierdo ND	Left base foot ND	Pied gauche ND	1	3
	4100150R	54	Chaveta ND.1 4x4x12	Key ND.1 4x4x12	Clavette ND.1 4x4x12	1	10
	4050311R	60	Junta tórica difusor ND	Diffuser gasket ND	Joint de diffuseur ND	2	25
	4160110R	50	Paragoteo	Drip washer	Pare-gouttes	1	6
TURBINA	3060112R	67	Palomilla M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Knob M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Écrou à bouton M8x38 MICRO-MINI-MAXI	2	10
	2110212R	55	Turbina ND 09 117X4	Impeller ND 09 117X4	Turbine ND 09 117X4	1	6
	2110211R	55	Turbina ND 12 119X4	Impeller ND 12 119X4	Turbine ND 12 119X4	1	6
	3110210R	55	Turbina ND 14 121X4	Impeller ND 14 121X4	Turbine ND 14 121X4	1	6
	3110310R	55	Turbina ND 19 123X4,5	Impeller ND 19 123X4,5	Turbine ND 19 123X4, 5	1	6
	3110410R	55	Turbina ND 24 123X7	Impeller ND 24 123X7	Turbine ND 24 123X7	1	6
	3110510R	55	Turbina ND 28 123X10	Impeller ND 28 123X10	Turbine ND 28 123X10	1	6
SELLO MECÁNICO	4211051R	207	Tuerca turbina M10 + arandela ND	Impeller nut M10 + washer ND	Écrou Turbine M10 + rondelle ND	1	10
	2341511R	80	Sello corto 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Mechanical seal 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Garniture mécanique 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	1	8
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE HIDRÁULICA / KITS BELONGING TO HYDRAULIC PART / KITS APPARTENANT A LA PARTIE HYdraulIQUE							
CESTA PREFILTRO	4140210R	206	Cesta + asa ND (PP) Blanco	Basket + handle ND (PP) Blanco	Basket + poignée ND (PP) Blanco	1	10
TAPÓN DESAGÜE	4180111R	202	Tapon + junta 1/4" Gas (P/P)	Drain plug + gasket 1/4" Gas (P/P)	Bouchon de vidange + joint 1 / 4 "Gas (P / P)	1	10
MOTOR / MOTOR / MOTEUR							
MOTOR COMPLETO ND.1	450061100		Motor completo ND.1-09M 0,5HP	Complete motor ND.1-09M 0,5HP	Moteur complet ND.1-09M 0,5 HP	1	1
	450071000		Motor completo ND.1-12M 0,6HP	Complete motor ND.1-12M 0,6HP	Moteur complet ND.1-12M 0,6 HP	1	1
	450091200		Motor completo ND.1-14M 0,8HP	Complete motor ND.1-14M 0,8HP	Moteur complet ND.1-14M 0,8 HP	1	1
	450091300		Motor completo ND.1-14T 0,8HP	Complete motor ND.1-14T 0,8HP	Moteur complet ND.1-14T 0,8 HP	1	1
	450101200		Motor completo ND.1-19M 1,0HP	Complete motor ND.1-19M 1,0HP	Moteur complet ND.1-19M 1,0 HP	1	1
	450101300		Motor completo ND.1-19T 1,0HP	Complete motor ND.1-19T 1,0HP	Moteur complet ND.1-19T 1,0 HP	1	1
	450111000		Motor completo ND.1-24M 1,5HP	Complete motor ND.1-24M 1,5HP	Moteur complet ND.1-24M 1,5 HP	1	1
	450111100		Motor completo ND.1-24T 1,5 HP	Complete motor ND.1-24T 1,5 HP	Moteur complet ND.1-24T 1,5 HP	1	1
	450121000		Motor completo ND.1-28M 2,0 HP	Complete motor ND.1-28M 2,0 HP	Moteur complet ND.1-28M 2,0 HP	1	1
	450121100		Motor completo ND.1-28T 2,0 HP	Complete motor ND.1-28T 2,0 HP	Moteur complet ND.1-28T 2,0 HP	1	1

EXPLODED VIEWS / VUE EN ECLATÉ

Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Unité	u./set
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE COMPLETA MOTOR / KITS BELONGING TO COMPLETE MOTOR / KITS APPARTENANT A LA COMPLET PARTIE MOTOR							
KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA	453091R	201	KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA MONOFÁSICA ND.1 (9 A 19)	KIT Connection box+cover 1-phase ND.1 (9-19)	Boîte de connexion KIT + couvercle mono-phase ND.1 (9-19)	2	10
	453121R	201	KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA MONOFÁSICA ND.1 (24 Y 28)	KIT Connection box+cover 1-phase ND.1 (24-28)	Boîte de connexion KIT + couvercle mono-phase ND.1 (24-28)	1	10
	453031R	200	KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA TRIFÁSICA ND.1 (9 A 19)	KIT Connection box+cover 3-phase ND.1 (12-19)	Boîte de connexion KIT + couvercle 3-phase ND.1 (12-19)	1	10
	453041R	200	KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA TRIFÁSICA ND.1 (24 Y 28)	KIT Connection box+cover 3-phase ND.1 (24-28)	Boîte de connexion KIT + couvercle 3-phase ND.1 (24-28)	1	4
COJINETES	4541210R	2,3	Rodamiento 6202 ZZC3LHT23 ND-9,ND-12,ND-14,ND19	Ball bearing 6202 ZZC3LHT23 ND-9,ND-12,ND-14,ND19	Roulement à billes 6202 ZZC3LHT23 ND-9,ND-12,ND-14,ND19	1	4
	4541710R	2	Rodamiento 6303 ZZC3E ND-24, ND-28	Ball bearing 6303 ZZC3E ND-24, ND-28	Roulement à billes 6303 ZZC3E ND-24, ND-28	1	4
	4541310R	3	Rodamiento 6204 ZZC3E ND-24, ND-28	Ball bearing 6204 ZZC3E ND-24, ND-28	Roulement à billes 6204 ZZC3E ND-24, ND-28	1	4
CONDENSADOR	4550110R	18	Condensador 12,5 µf	capacitor 12,5 µf - Nd-9	Condensateur 12,5 µf - Nd-9	1	4
	4550210R	18	Condensador 14 µf	capacitor 14 µf - ND-12	Condensateur 14 µf - ND-12	1	4
	4550310R	18	Condensador 20 µf	capacitor 20 µf - Nd-14, ND-19	Condensateur 20 µf - Nd-14, ND-19	1	4
	4550410R	18	Condensador 31,5 µf	capacitor 31,5 µf - ND-24	Condensateur 31,5 µf F-24 ND	1	4
	4550510R	18	Condensador 35 µf	capacitor 35 µf - Nd-28	Condensateur 35 µf - Nd-28	1	4
CORAZA Y VENTILADOR	3560110R	10	Coraza MEC 71	Fan cover MEC 71	Couvercle de ventilateur MEC 71	1	4
	4640710R	8	Ventilador Ø14 MEC71	Fan Ø14 MEC71	Ventilateur Ø14 MEC71	1	4
	3560210R	10	Coraza MEC 80	Fan Cover MEC 80	Couvercle du ventilateur MEC 80	1	4
	4640810R	8	Ventilador D19+BRIDA MEC 80	Fan D19+BRIDA MEC 80	Ventilateur Ø14 MEC80	1	4
	3560111R	10	Coraza nd.1 (9 a 19)	Fan cover ND.1-9-19	Couvercle du ventilateur ND.1-9-20	1	4
	4640711R	8	Ventilador ND.1 (9 a 19)	Fan Ø14 ND.1-9-19	Ventilateur Ø14 ND.1-9-20	1	4
	3560211R	10	Coraza ND.1 (24 y 28)	Fan Cover ND.1-24-28	Couvercle du ventilateur ND.1-24-29	1	4
	4640811R	8	Ventilador ND.1 (24 y 28)	Fan D19+ND.1-24-28	Ventilateur D19+ND.1-24-29	1	4
TAPA TRASERA	2620141R	204	Tapa trasera MEC 71 + Arandela presion ondulada	Back motor MEC 71 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC71 + rondelle de pression	1	4
	2620741R	204	Tapa trasera MEC 80 + Arandela presion ondulada	Back motor MEC 80 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC80 + rondelle de pression	1	4
	2620142R	204	Tapa trasera + Arandela presion ondulada ND.1 (9 a 19)	Back motor + Pressure wave washer ND.1 - (9-19)	Couvercle arrière du moteur + rondelle de pression ND.1 - (9-19)	1	4
	2620742R	204	Tapa trasera+ Arandela presion ondulada ND.1 (24 y 28)	Back motor + Pressure wave washer ND.1-24-28	Couvercle arrière du moteur + rondelle de pression ND.1 - (24-28)	1	4
CUERPO UNIÓN	2510141R	7	Cuerpo union ND MEC 71 ND-9 A 19	Flange ND MEC 71 ND-9 A 19	Corps union ND 71 MEC ND-9 A 19		
	2510241R	7	Cuerpo union ND MEC 80 ND 24 Y 28	Flange ND MEC 80 ND 24 Y 28	Corps union ND 80 MEC ND 24 Y 28		
	2510142R	7	Cuerpo union ND.1 MEC 9-19	Flange ND.1-9-19	Corps union ND.1-9-19		
	2510242R	7	Cuerpo union ND.1 MEC 24 y 28	Flange ND.1-24-28	Corps union ND.1-24-28		

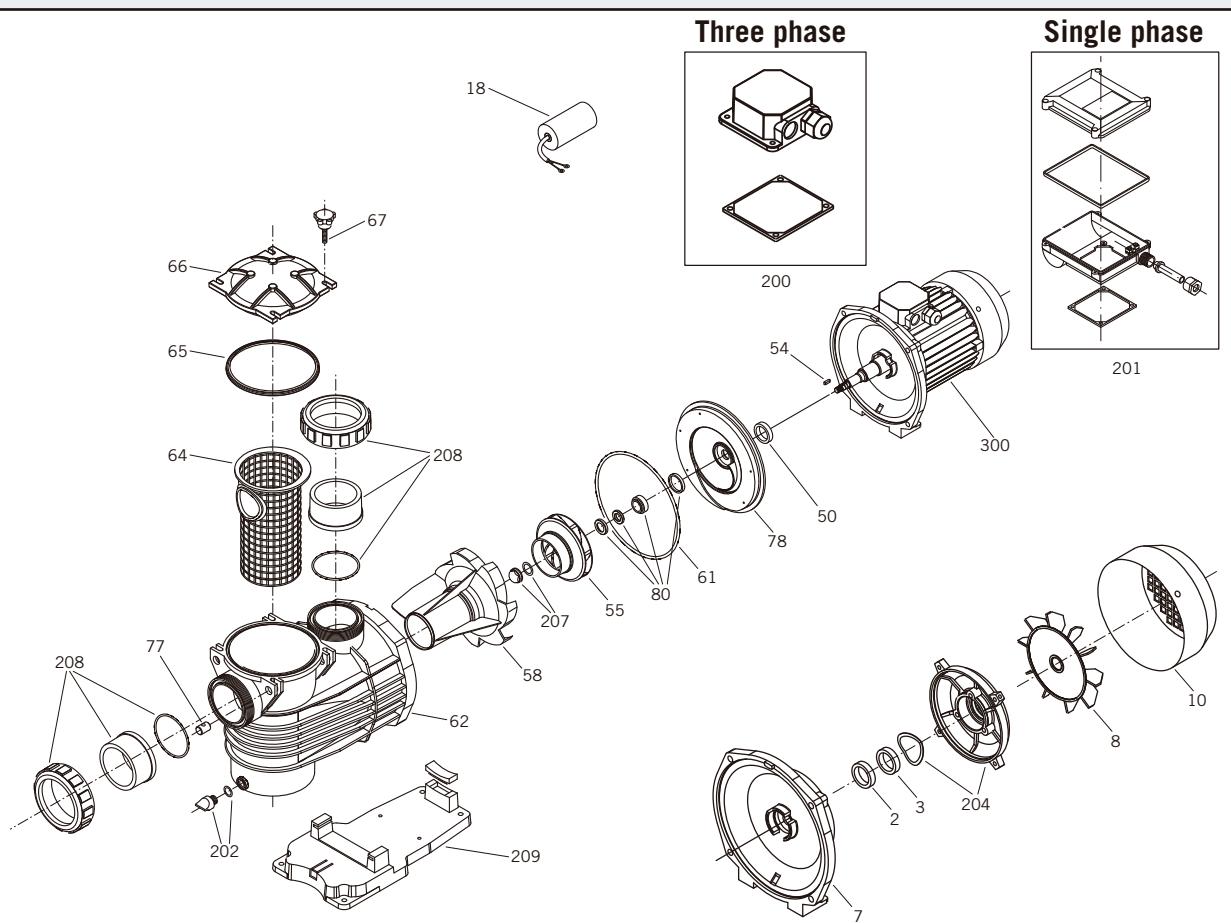
ND.2



Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Unitate	u./set
PARTES HIDRÁULICA / HYDRAULIC PART / PARTIE HYDRAULIQUE							
PARTE HIDRÁULICA	301021R	62	Cuerpo bomba ND	Pump housing ND	Corps de pompe ND	1	2
	415011R	78	Cuerpo intermedio ND	Intermediate housing ND	Corps intermédiaire ND	1	3
	4050415R	61	Junta cuerpo bomba 164,69X3,53 ND	Pump housing gasket 164,69X3,53 ND	Joint du corps de pompe 164,69 X3, 53 ND	1	25
	408011R	66	Tapa filtro ND	Prefilter lid ND	Couvercle préfiltre ND	1	6
	403011R	58	Difusor ND	Diffuser ND	Diffuseur ND	1	5
	4230130R	77	Tuerca sujeción palomilla	Fixing thumb nut	Écrou papillon	1	6
	414021R	64	Cesta + asa ND (PP) Blanco	Basket + handle ND (PP) Blanco	Basket + poignée ND (PP) Blanco	1	6
	4100151R	54	Chaveta ND.2 3x3x12	Key ND.2 3x3x12	Clavette ND.2 3x3x12	1	10
	4050311R	60	Junta tórica difusor ND	Diffuser gasket ND	Joint de diffuseur ND	1	25
	4160110R	50	Paragoteo	Drip washer	Pare-gouttes	1	6
TURBINA	3060112R	67	Palomilla M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Knob M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Écrou à bouton M8x38 MICRO-MINI-MAXI	2	10
	3210014R	55	Turbina ND.2 14	Impeller ND.2 14	Turbine ND.2 14	1	6
	3210019R	55	Turbina ND.2 19	Impeller ND.2 19	Turbine ND.2 19	1	6
	3210024R	55	Turbina ND.2 24	Impeller ND.2 24	Turbine ND.2 24	1	6
	3210028R	55	Turbina ND.2 28	Impeller ND.2 28	Turbine ND.2 28	1	6
	3211032R	207	Tuerca turbina M10 + junta ND	Impeller nut M10 + washer ND	Écrou Turbine M10 + rondelle ND	1	6
SELLO MECÁNICO	2341511R	80	Sello corto 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Mechanical seal 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	Garniture mécanique 15 (D29,5X20,8) (TC/AR15BVPGG	1	8
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE HIDRÁULICA / KITS BELONGING TO HYDRAULIC PART / KITS APPARTENANT À LA PARTIE HYDRAULIQUE							
TAPÓN DESAGÜE	4180111R	202	Tapon + junta 1/4" Gas (P/P)	Drain plug + gasket 1/4" Gas (P/P)	Bouchon de vidange + joint 1 / 4 "Gas (P / P)	1	10
MOTOR / MOTOR / MOTEUR							
MOTOR COMPLETO ND.2	450092200	300	Motor completo ND.2-14M 0,8HP	Complete motor ND.2-14M 0,8HP	Moteur complet ND.2-14M 0,8 HP	1	1
	450092300	300	Motor completo ND.2-14T 0,8HP	Complete motor ND.2-14T 0,8HP	Moteur complet ND.2-14T 0,8 HP	1	1
	450102200	300	Motor completo ND.2-19M 1HP	Complete motor ND.2-19M 1,0HP	Moteur complet ND.2-19M 1,0 HP	1	1
	450102300	300	Motor completo ND.2-19T 1HP	Complete motor ND.2-19T 1,0HP	Moteur complet ND.2-19T 1,0 HP	1	1
	450112000	300	Motor completo ND.2-24M 1,5HP	Complete motor ND.2-24M 1,5HP	Moteur complet ND.2-24M 1,5 HP	1	1
	450112100	300	Motor completo ND.2-24T 1,5HP	Complete motor ND.2-24T 1,5 HP	Moteur complet ND.2-24T 1,5 HP	1	1
	450122000	300	Motor completo ND.2-28M 2HP	Complete motor ND.2-28M 2,0 HP	Moteur complet ND.2-28M 2,0 HP	1	1
	450122100	300	Motor completo ND.2-28T 2HP	Complete motor ND.2-28T 2,0 HP	Moteur complet ND.2-28T 2,0 HP	1	1

EXPLODED VIEWS / VUE EN ECLATÉ

Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Unité	u./set
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE COMPLETA MOTOR / KITS BELONGING TO COMPLETE MOTOR / KITS APPARTENANT A LA COMPLET PARTIE MOTOR							
KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA	453091R	201	KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA MONOFÁSICA ND.2 (14 y 19)	KIT Connection box+cover 1-phase ND.2 (14-19)	Boîte de connexion KIT + couvercle mono-phase ND.2 (14-19)	2	10
	453121R	201	KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA MONOFÁSICA ND.2 (24 Y 28)	KIT Connection box+cover 1-phase ND.2 (24-28)	Boîte de connexion KIT + couvercle mono-phase ND.1 (24-28)	1	10
	4530312R	200	KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA TRIFÁSICA ND.2 (14 y 19)	KIT Connection box+cover 3-phase ND.2 (14-19)	Boîte de connexion KIT + couvercle 3-phase ND.2 (14-19)	1	10
	453041R	200	KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA TRIFÁSICA ND.2 (24 Y 28)	KIT Connection box+cover 3-phase ND.2 (24-28)	Boîte de connexion KIT + couvercle 3-phase ND.2 (24-28)	1	4
COJINETES	4541210R	2,3	Rodamiento 6202 ZZC3LHT23 ND-14,ND19	Ball bearing 6202 ZZC3LHT23 ND-14,ND19	Roulement à billes 6202 ZZC3LHT23 ND-14,ND19	1	4
	4541710R	2	Rodamiento 6303 ZZC3E ND-24, ND-28	Ball bearing 6303 ZZC3E ND-24, ND-28	Roulement à billes 6303 ZZC3E ND-24, ND-28	1	4
	4541310R	3	Rodamiento 6204 ZZC3E ND-24, ND-28	Ball bearing 6204 ZZC3E ND-24, ND-28	Roulement à billes 6204 ZZC3E ND-24, ND-28	1	4
CONDENSADOR	4550110R	18	Condensador 12,5 µf	capacitor 12,5 µf - Nd-9	Condensateur 12,5 µf - Nd-9	1	4
	4550210R	18	Condensador 14 µf	capacitor 14 µf - ND-12	Condensateur 14 µf - ND-12	1	4
	4550310R	18	Condensador 20 µf	capacitor 20 µf - Nd-14, ND-19	Condensateur 20 µf - Nd-14, ND-19	1	4
	4550410R	18	Condensador 31,5 µf	capacitor 31,5 µf - ND-24	Condensateur 31,5 µf F - 24 ND	1	4
	4550510R	18	Condensador 35 µf	capacitor 35 µf - Nd-28	Condensateur 35 µf - Nd-28	1	4
CORAZA Y VENTILADOR	3560110R	10	Coraza MEC 71	Fan cover MEC 71	Couvercle de ventilateur MEC 71	1	4
	4640710R	8	Ventilador Ø14 MEC71	Fan Ø14 MEC71	Ventilateur Ø14 MEC71	1	4
	3560210R	10	Coraza MEC 80	Fan Cover MEC 80	Couvercle du ventilateur MEC 80	1	4
	4640810R	8	Ventilador D19+BRIDA MEC 80	Fan D19+BRIDA MEC 80	Ventilateur Ø14 MEC80	1	4
	3560111R	10	Coraza ND.2 (14 y 19)	Fan cover ND.2-14-19	Couvercle du ventilateur ND.2-14-19	1	4
	4640711R	8	Ventilador ND.2 (14 y 19)	Fan Ø14 ND.2-14-19	Ventilateur Ø14 ND.2-14-19	1	4
	3560211R	10	Coraza ND.2 (24 y 28)	Fan Cover ND.2-24-28	Couvercle du ventilateur ND.2-24-28	1	4
	4640811R	8	Ventilador ND.2 (24 y 28)	Fan D19+ND.2-24-28	Ventilateur D19+ND.2-24-29	1	4
TAPA TRASERA	2620141R	204	Tapa trasera MEC 71 + Arandela presion ondulada	Back motor MEC 71 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC71 + rondelle de pression	1	4
	2620741R	204	Tapa trasera MEC 80 + Arandela presion ondulada	Back motor MEC 80 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC80 + rondelle de pression	1	4
	2620142R	204	Tapa trasera + Arandela presion ondulada ND.2 (14 y 19)	Back motor + Pressure wave washer ND.2 - (14-19)	Couvercle arrière du moteur + rondelle de pression ND.2 - (14-19)	1	4
	2620742R	204	Tapa trasera+ Arandela presion ondulada ND.2 (24 y 28)	Back motor + Pressure wave washer ND.2-24-28	Couvercle arrière du moteur + rondelle de pression ND.2 - (24-28)	1	4
CUERPO UNIÓN	2510141R	7	Cuerpo union ND MEC 71 ND-14 y 19	Flange ND MEC 71 ND-14 y 19	Corps union ND 71 MEC ND-14 y 19		
	2510241R	7	Cuerpo union ND MEC 80 ND 24 Y 28	Flange ND MEC 80 ND 24 Y 28	Corps union ND 80 MEC ND 24 Y 28		

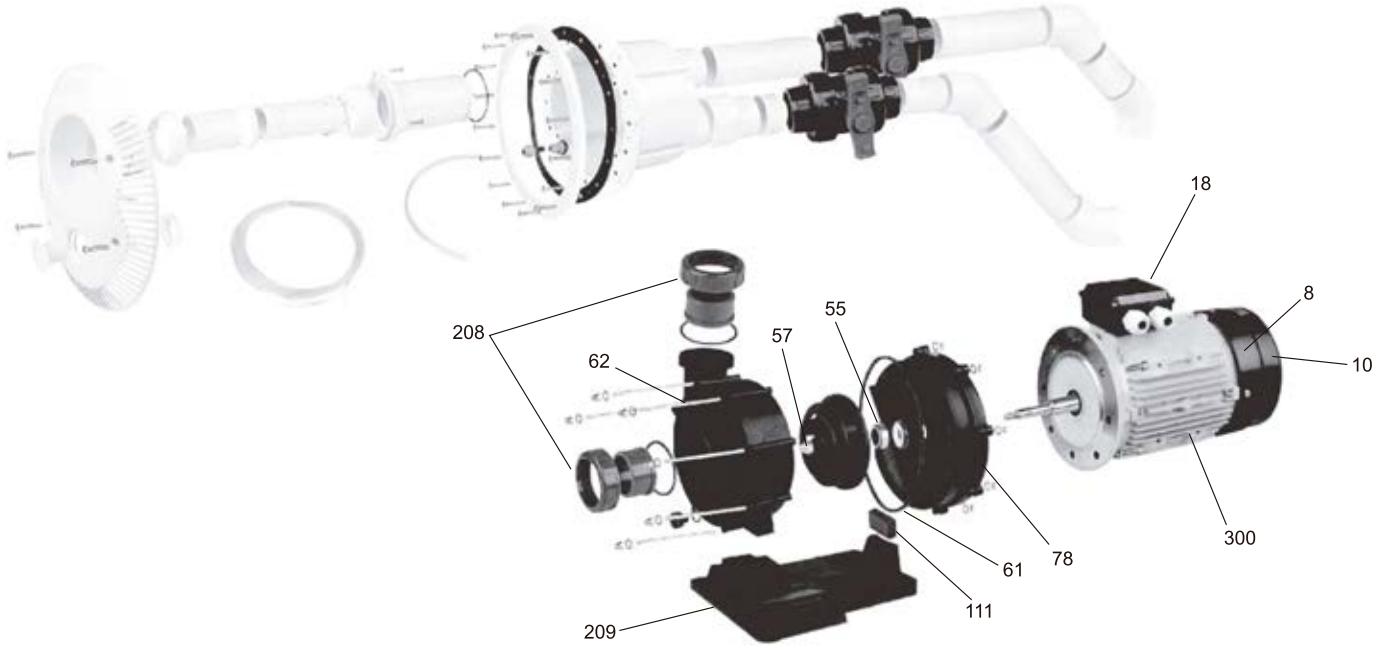
MAXI.2


Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Uniate	
PARTE HIDRÁULICA / HYDRAULIC PART / PARTIE HYdraulique							
PARTE HIDRÁULICA	3010610R	62	Cuerpo bomba MAXI	Pump housing MAXI	Corps de pompe MAXI	1	2
	4150510R	78	Cuerpo intermedio MAXI	Intermediate body MAXI	Corps intermédiaire MAXI	1	3
	4056210R	61	Junta torca cuerpo bomba 196X6,5 MAXI	Pump housing gasket 196X6,5 MAXI	Joint du corps de pompe 196X6,5 MAXI	1	6
	4141310R	64	Cesta filtro MAXI	Prefilter basket MAXI	Panier préfiltre MAXI	1	4
	4055610R	65	Junta tapa filtro MAXI	Prefilter lid gasket MAXI	Joint du couvercle préfiltre MAXI	1	20
	4082010R	66	Tapa filtro MAXI	Prefilter lid MAXI	Couvercle du préfiltre MAXI	1	6
	3060112R	67	Palomilla M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Knob M8x38 MICRO-MINI-MAXI	Écrou bouton M8x38 MICRO-MINI-MAXI	4	10
	4030810R	58	Difusor MAXI	Diffuser MAXI	Diffuseur MAXI	1	3
	4230130R	77	Tuerca sujeción palomilla	Fixing thumb nut	Ecrou papillon	1	6
	4070610R	209	Soporte MAXI	Support MAXI	Soutènement MAXI	1	3
TURBINA	3113510R	55	Turbina MAXI 15 D124X5	Impeller MAXI 15 D124X5	Turbine MAXI D124X5 15	1	3
	3113610R	55	Turbina MAXI 20 D124X7	Impeller MAXI 20 D124X7	Turbine MAXI 20 D124X7	1	3
	2113712R	55	Turbina MAXI 30 D112X15	Impeller MAXI 30 D112X15	Turbine MAXI D112X15 30	1	3
	3113710R	55	Turbina MAXI 40 D124X14	Impeller MAXI 40 D124X14	Turbine MAXI 40 D124X14	1	3
TCA TURBINA	3211031R	207	Tuerca turbina M10 + junta MAXI	SET Impeller nut M10 + gasket MAXI	Écrou de la turbine M10 SET + joint MAXI	1	10
SELLO MECÁNICO	2345825R	80	Sello A2-5/8" + aro MAXI	SET Mechanical seal A2-5/8" + o-ring MAXI	KIT Garniture mécanique A2-5 / 8 " + gasket MAXI	1	8
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE HIDRAULICA / KITS BELONGING TO HYDRAULIC PART / KITS APPARTENANT A LA PARTIE HYdraulique							
TAPÓN DESAGÜE	418011R	202	Tapon + Junta 1/4 GAS	KIT drain plug + gasket 1/4 GAS	bouchon de vidange + joint KIT 1/4" GAS	1	10
MANGUITOS UNIÓN	4327510R	208	Manguito enlace D75 + tuerca 3 1/2" + junta	KIT coupling sleeve D75 + nut 3 1/2" + gasket	KIT manchon d'accouplement D75 + écrou 3 1/2" + joint	2	6
MOTOR / MOTOR / MOTEUR							
MOTOR COMPLETO MAXI.2	15061510200	300	Motor completo MAXI.2 - 15M	Complete motor MAXI.2 - 15M	moteur complet MAXI.2 - 15M	1	1
	15061510300	300	Motor completo MAXI.2 - 15T	Complete motor MAXI.2 - 15T	moteur complet MAXI.2 - 15T	1	1
	15062010200	300	Motor completo MAXI.2 - 20M	Complete motor MAXI.2 - 20M	moteur complet MAXI.2 - 20M	1	1
	15062010300	300	Motor completo MAXI.2 - 20T	Complete motor MAXI.2 - 20T	moteur complet MAXI.2 - 20T	1	1
	15063010300	300	Motor completo MAXI.2 - 30T	Complete motor MAXI.2 - 30T	moteur complet MAXI.2 - 30T	1	1
	15064010300	300	Motor completo MAXI.2 - 40T	Complete motor MAXI.2 - 40T	moteur complet MAXI.2 - 40T	1	1

EXPLODED VIEWS / VUE EN ECLATÉ

Subconjunto Upset Sous ensemble	Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Unitate	
KITS PERTENECIENTES A LA PARTE COMPLETA MOTOR / KITS BELONGING TO COMPLETE MOTOR / KITS APPARTENANT A LA COMPLET PARTIE MOTOR							
KIT RECAMBIO CAJA+TAPA COMPLETA MONOFÁSICA MAXI 15 y 20M Mec 80	4531210R	201	Caja.conex.mono.(juntas)MEC80-90 PX PG13,5	Conection box 1 phase (gaskets)MEC80-90 PX PG13,5	boîte conn. mono phase (joints) MEC80-90 PX PG13,5	1	6
KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA TRIFASICA MAXI 15 Y 20T Mec 80							
KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA TRIFASICA MAXI.0 30 y 40T Mec 90	4530410R	200	Caja cone.trif.MEC80-90 PX PG13,5	Connection box 3 phase.MEC80-90 PX PG13,5	Boîte de conn. 3 phase.MEC80-90 PX PG13,5	1	6
KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA TRIFASICA MAXI.0 30 y 40T Mec 90	2532041R	200	Caja conex.IP55 MEC 80-112 M20	Connection box 3 phase.IP55 MEC 80-112 M20	Boîte de conn. 3 phase IP55 MEC 80-112 M20	1	6
KIT RECAMBIO CAJA COMPLETA TRIFASICA MAXI.2 30 y 40T Mec 90	2532042R	200	Caja conex.IP55 MEC 80-112 M20	Connection box IP55 MEC 80-112 M20	Boîtier de connexion IP55 MEC 80-112 M20	1	6
RODAMIENTOS MAXI 15-20	4541710R	2	Rodamiento 6303 ZZC3E	Ball bearing 6303 ZZC3E	Roulement à billes 6303 ZZC3E	1	10
	4541310R	3	Rodamiento 6204 ZZC3E	Ball bearing 6204 ZZC3E	Roulement à billes 6204 ZZC3E	1	10
RODAMIENTOS MAXI 30-40	4541410R	2	Rodamiento 6205 ZZC3E	Ball bearing 6205 ZZC3E	Roulement à billes 6205 ZZC3E	2	10
	4541410R	3	Rodamiento 6205 ZZC3E	Ball bearing 6205 ZZC3E	Roulement à billes 6205 ZZC3E	2	10
CONDENSADOR	4550410R	18	Condensador 31,5 mf	Capacitor 31,5 mf	Condensateur 31,5 mf	1	4
	4550510R	18	Condensador 35 mf	Capacitor 35 mf	Condensateur 35 mf	1	4
CORAZA Y VENT. MAXI.0 15-20	3560210R	10	Coraza MEC 80 MAXI.0	Fan cover MEC 80	Couvercle du ventilateur MEC 80	1	4
	4640810R	8	Ventilador D19+BRIDA MEC 80 MAXI.0	Fan D19+BRIDA MEC 80 PX	Ventilateur D19 + MEC Bride 80 PX	1	4
CORAZA Y VENT. MAXI.0 30-40	3560310R	10	Coraza MEC 90 MAXI.0	Fan cover MEC 90	Couvercle du ventilateur MEC 90	1	4
	4640910R	8	Ventilador D24+BRIDA MEC 90 MAXI.0	Fan D24+BRIDA MEC 90	Ventilateur D19 + MEC Bride 90	1	4
CORAZA Y VENT. MAXI.2 15-20	3560212R	10	Coraza MEC 80 MAXI.2	Fan cover MEC 80 MAXI.2	Couvercle du ventilateur MEC 80 MAXI.2	1	4
	4640812R	8	Ventilador MEC 80 MAXI.2	Fan MEC 80 MAXI.2	Ventilateur D19 + MEC Bride 80 MAXI.2	1	4
CORAZA Y VENT. MAXI.2 30-40	3560311R	10	Coraza MEC 90 MAXI.2	Fan cover MEC 90 MAXI.2	Couvercle du ventilateur MEC 90 MAXI.2	1	4
	4640911R	8	Ventilador+ BRIDA MEC 90 MAXI.2	Fan+ BRIDA MEC 90 MAXI.2	Ventilateur D19 + MEC Bride 90 MAXI.2	1	4
TAPA TRASERA	2620741R	204	Tapa trasera MEC 80 + Arandela presion ondulada MAXI.0	Back motor cover MEC 80 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC80 + rondelle de pression	1	4
	2620743R	204	Tapa Trasera MEC 80 + Arandela presión ondulada MAXI.2	Back motor cover MEC 80 + Pressure wave washer	Couvercle arrière du moteur MEC80 + rondelle de pression	1	4
	2621601R	5	Tapa trasera MEC 90 MAXI.0	Back motor cover MEC 90 IP55	Couvercle arrière du moteur MEC90 IP55	1	1
	2621602R	5	Tapa trasera MEC 90 MAXI.2	Back motor cover MEC 90 IP55 Maxi.2	Couvercle arrière du moteur MEC90 IP55 Maxi.2	1	1
	2750101R	33	Tapeta cojinete D52 Mec 90 hierro MAXI.0	Bearing neck D52 Mec 90	Protecteur roulement à billes D52 MEC 90	1	1
CUERPO DE UNIÓN	3510941R	7	Cuerpo unión Maxi MEC 80 MAXI.0	Flange Maxi 15 -20 MEC 80	Corps union Maxi 15-20 MEC 80	1	3
	3510942R	7	Cuerpo unión Maxi MEC 80 MAXI.2	Flange Maxi.2 15 -20 MEC 80	Corps union Maxi.2 15-20 MEC 80	1	3
	3511041R	7	Cuerpo union Maxi MEC 90	Flange Maxi 30-40 MEC 90	Corps union Maxi 30-40 MEC 90	1	3
SOPORTE	4070610R	209	Pie bancada + Taco apoyo MEC80-MEC90	Base foot + SOCKET MEC80-MEC90	Base de pied + union au moteur MEC80-MEC90	1	3

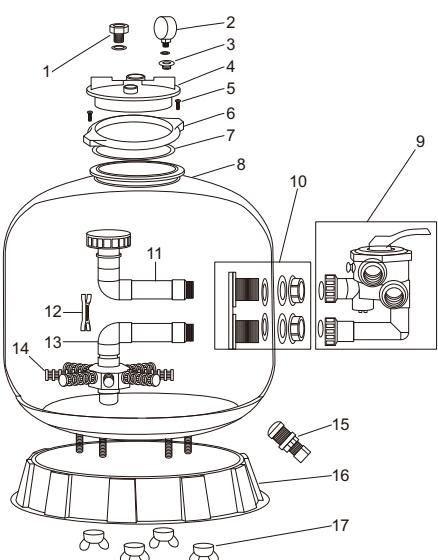
NEW-CONTRA



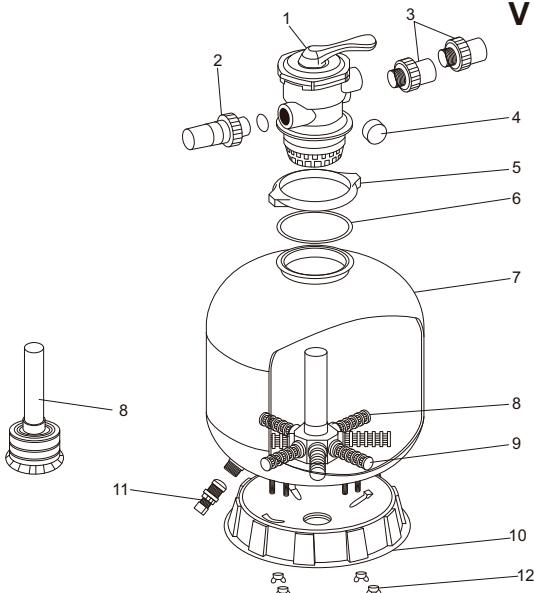
Ref.	Nº	Descripción	Description	Description	Unidades Units Uniate	u./set
15095510300	300	Motor New-Contra 5t 5,5hp 230/400v (40)	Motor New-Contra 5t 5,5hp 230/400v (40)	Moteur New-Contra 5t 5,5hp 230/400v (40)	1	1
15094010300	300	Motor New-Contra 4t 4hp 230/400v (40)	Motor New-Contra 4t 4hp 230/400v (40)	Moteur New-Contra 4t 4hp 230/400v (40)	1	1
15093010300	300	Motor New-Contra 3t 3hp 230/400v (40)	Motor New-Contra 3t 3hp 230/400v (40)	Moteur New-Contra 3t 3hp 230/400v (40)	1	1
15093010200	300	Motor New-Contra 3m 3hp 220v (40)	Motor New-Contra 3m 3hp 220v (40)	Moteur New-Contra 3m 3hp 220v (40)	1	1
51364000R	8	kit ventilador + anillo New-Contra 20	Kit fan + o-ring New-Contra 20	Kit ventilateur + anneau New-Contra 20	1	1
51356000R	10	Coraza New-Contra	New-Contra fan shell	Kit covercle ventilateur-New-Contra	1	1
51355000R	18	Condensador New-Contra	New-Contra capacitor	Condensateur. New-Contra	1	1
51315001R	78	Cuerpo int. New-Contra	New-Contra intermediate body.	Corps intermediare New-Contra	1	1
51311014R	55	Turbina New-Contra 5,5HP	impeller New-Contra 5,5 hp	Turbine New-Contra 5,5 HP	1	1
51311013R	55	Turbina New-Contra 4HP	impeller New-Contra 4hp	Turbine New-Contra 4HP	1	1
51311011R	55	Turbina New-Contra 3HP	impeller New-Contra 3hp	Turbine New-Contra 3HP	1	1
51307000R	209	kit pie bancada + taco New-Contra	kit foot +support for New-Contra	recharge pie New Contra et support	1	1
51321010R	57	kit tuerca turb. New-Contra	New-Contra kit impeller nut	Kit écrou turbine New-Contra	1	1
51305000R	61	Junta New-Contra	New-Contra gasket body	Joint New-Contra	1	1
51301010R	62	Cuerpo bomba New-Contra	New-Contra pump body	Corps de pompe New-Contra	1	1
4610111R	201	Caja conex. y tapa New-Contra Monofásica	connection box. And cover for monophasic New-Contra	Kit boîte de connexion New-Contra 3 phase	1	1
4530311R	200	Caja conex. y tapa New-Contra Trifásica	connection box. And cover for three-phasic New-Contra	Kit boîte de connexion New-Contra mono phase	1	1
4132013R	111	Taco apoyo pie New-Contra	support for New-Contra foot	Soutien du pie New-Contra	1	1
2342012R	80	Kit sello corto New-Contra(20x42)	Kit mechanical seal short New-Contra (20x42)	Garniture mécanique court New-Contra(20x42)	1	1
4327511R	208	kit manguito enla.+ tuer + jun.new contra	Kit sleeve + nut + O-ring New-Contra	kit embout + écrou + jointe New-Contra	2	1

EXPLODED VIEWS / VUE EN ECLATÉ

S series



V series

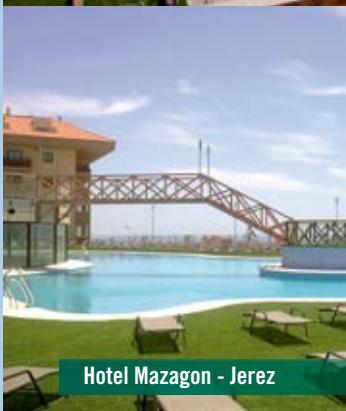


Ref.	Nº	Descripción	Description	Description
TOP V350 - V400				
1FBOT001	1	Válvula 6 vías Top 1,5"	1.5"Top Mount Valve	Top Mount Valve 6 voies 1 1/2"
1FBOT002	2	Enlace 3 piezas con mirilla transparente 1,5" con junta	1.5" Union With Sight Glass, O-Ring	Union a trois pièces avec hublot 1 1/2", et joint
1FBOT003	3	Enlace 3 piezas 1,5", con junta	1.5" Union Set With O-Ring	Union a trois pièces 1 1/2", et joint
1FBOT004	4	Manómetro de aceite, con junta	Oil Pressure Gauge With O-ring	Jauge de pression a l'huile avec joint torique
1FBOS006	5	Abrazadera con tortillería	Clamp Lock with Screws and Nuts	Collier avec vis et écrous
1FBOT006	6	Junta Filtro	O-Ring for Filter Neck	joint du cou du filtre
1FBOT007	8	Colector para V350	Standpipe for V350	collecteur pour V350
1FBOT008	8	Colector para V400	V400 Standpipe with hub	collecteur pour V400
1FBOC115	9	4 Crepinas para V400-S450 (115mm)	4 units V400-V450 Laterals (115mm)	4 unités crépines V400-V450 latéraux (115mm)
1FBOT010	10	Peana V350	V350 Filter Base	V350 Base du filtre
1FBOG010	10	Peana V400-S450	V400-V450 Filter Base	V400-V450 Base du filtre
1FBOG011	11	Conjunto Válvula desague	Water Drain Set	Ensemble de drainage
1FBOG012	12	4 Palomillas sujeción peana	4 Fasteners for Filter Base	4 fixations écrou bouton pour la base du filtre
SIDE S450-S500-S650				
1FBOS001	1	Válvula de purga con junta	Air Release Valve with O-ring	soupape de purge avec joint
1FBOS002	2	Manómetro de aceite, con junta	Oil Pressure Gauge With O-ring	manomètre de pression d'huile, avec joint
1FBOS003	3	Tornillo reducción para Manómetro	Connector for Pressure Gauge/Stopper	Vis de réduction pour le manomètre
1FBOS004	4	Tapa transparente	Lid (Transparent)	Couvercle transparent
1FBOS006	6	Abrazadera con tornillería	Clamp Lock	Collier avec vis et écrous
1FBOT006	7	Junta Filtro	O-Ring for Filter Neck	joint du cou du filtre
1FBOS009	9	Válvula lateral de 6 vías	Φ1.5" Side Mount Valve (ONLY)	Valve Latérale à 6 voies
1FBOS010	10	Conectores para válvula lateral	Connector Plate Side Mount	raccords pour la valve latérale
1FBOS411	11	Colector superior S450	S450 Top part of the inner tank system	S450 collecteur Top
1FBOS511	11	Colector superior S500	S500 Top part of the inner tank system	S500 collecteur Top
1FBOS611	11	Colector superior S650	S650 Top part of the inner tank system	S650 collecteur Top
1FBOS012	12	Soporte separador	Tank System Support	support séparation
1FBOS413	13	Colector inferior S450	S450 bottom part of the inner tank system	S450 collecteur inférieur
1FBOS513	13	Colector inferior S500	S500 bottom part of the inner tank system	S500 collecteur inférieur
1FBOS613	13	Colector inferior S650	S650 bottom part of the inner tank system	S650 collecteur inférieur
1FBOC115	14	4 Crepinas para S450 (115mm)	4 units S450 Laterals (115mm)	4 crépines latéraux pour S450 (115mm)
1FBOC126	14	4 Crepinas para S500-S650	4 units S500-S700 Laterals (126mm)	4 crépines latéraux pour S500-S650
1FBOG011	15	Conjunto válvula desague	Water Drain Set	vanne de vidange
1FBOG010	16	Peana S450	S450 Filter Base	Base S450
1FBOS016	16	Peana S500 - S650	S500-S700 Filter Base	Base S500 - S650
1FBOG012	17	4 * Palomillas sujeción peana	4 Fasteners for Filter Base	4 Supports écrous de bouteilles pour la fixation à la base

Instalaciones con bombas fabricadas por PSH Pools alrededor del mundo.

Installations made with PSH POOLS pumps around the world.

Installations faites avec pompes de PSH POOLS à travers le monde.



Hotel Mazagon - Jerez



Palmitos - Tenerife



Instalaciones con bombas fabricadas por PSH Pools alrededor del mundo.

Installations made with PSH POOLS pumps around the world.

Installations faites avec pompes de PSH POOLS à travers le monde.





Edición revisada el 01/12/2013

DISTRIBUIDO POR:
DISTRIBUTED BY:
DISTRIBUÉ PAR:

C/ La Forja, 54 - Polígono Ind. CENTRE
08840 VILADECANS (Barcelona) ESPAÑA
Tel. Comercial: 902 53 42 42
Tel.: +34 93 377 40 66 - Fax: +34 93 377 55 01
e-mail: info@pshpools.com



www.pshpools.com

