

FDN-3000

Construcción en hierro, bronce y acero inoxidable/
Cast iron, bronze and stainless steel construction/
Construction en fonte, bronze et acier inoxydable



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 BOMBAS PSH.

Todas las partes en contacto con agua están tratados por cataforesis 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 cataforesis prolonga sensiblemente la vida del hierro fundido y es uno de los mejores tratamientos anticorrosivos y antioxidantes que existen en el mercado actualmente. Bajo demanda se fabrica en bronce para su uso con agua de mar. Nueva versión disponible en fundición de acero inoxidable.

- Motor de alta eficiencia energética tipo IE3 según reglamento CE nº640/2009
- Tratamiento especial de larga duración para prevenir la corrosión
- Motor normalizado lo que la hace compatible con los motores de cualquier fabricante en todo el mundo
- Robusta y resistente
- Protección: IP55
- Sello mecánico y rodamientos de gran calidad
- Prefiltro independiente lo que permite utilizar la bomba sin prefiltro o acoplarla a otro tipo de prefiltros
- Prefiltro de gran volumen con cestillo en acero inoxidable, de fácil acceso para su limpieza.
- Caudal: hasta 190 m³/h
- Potencias: de 2HP a 12,5HP
- Tensión: 230/400V o 400/690V
- Motor: 50Hz/2900 rpm
- Disponible también a 60Hz
- Disponible en bronce para funcionamiento con cloradores salinos y agua marina

FDN-3000 is a pool pump designed to offer the highest performances in the filtration and purification of water in commercial pools. It is BOMBAS PSH 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 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 anticorrosive and antioxidant treatments existing on the market nowadays. Manufactured fully in bronze on request for use with seawater. New version available in stainless steel casting.

- High efficiency motor class IE3 according to regulation EC nº640/2009
- Special long term treatment to prevent corrosion
- Standard motor which makes it compatible with any manufacturer's engine worldwide
- Robust and durable
- Protection: IP55
- High quality mechanical seal and bearings
- Independent prefilter allowing use of the pump without prefilter or assembly to other types of prefilters
- Prefilter with large volume and stainless steel basket with easy access for cleaning
- Flow rate: up to 190 m³/h
- Power rate: from 2HP a 12,5HP
- Voltage: 230/400V or 400/690V
- Motor: 50Hz/2900 rpm
- Available also at 60Hz
- Available in bronze for operation with salt chlorinators and sea water

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 vétéran séries de BOMBAS PSH.

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 antioxydant traitements existants sur le marché aujourd'hui. Fabrication entièrement en bronze sur demande pour une utilisation avec l'eau de mer. Nouvelle version disponible en acier inoxydable.

- Equipée d'un moteur à haut rendement IE3 selon règlement CE nº640/2009
- Traitement spécial de longue durée pour prévenir la corrosion
- Moteur standard qui le rend compatible avec les moteurs de tout fabricant dans le monde entier
- Robuste et résistante
- Étanchéité: IP55
- Garniture mécanique et roulements de 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 2HP à 12,5HP
- Tension: 230/400V ou 400/690V
- Moteur: 50Hz/2900 rpm
- Available aussi a 60Hz
- Disponible en bronze pour un fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs

MATERIALES versión hierro

Cuerpo bomba: Hierro fundido.
Turbina: Bronce/Aluminio (FDN-17/18/19/20/21/22) o latón (FDN-14/15/16).
Eje: Acero inoxidable AISI 316L
Sello mecánico: Carbono+Resina - Cerámica.
Cesta prefiltro: AISI 304.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 304.

MATERIALS cast iron version

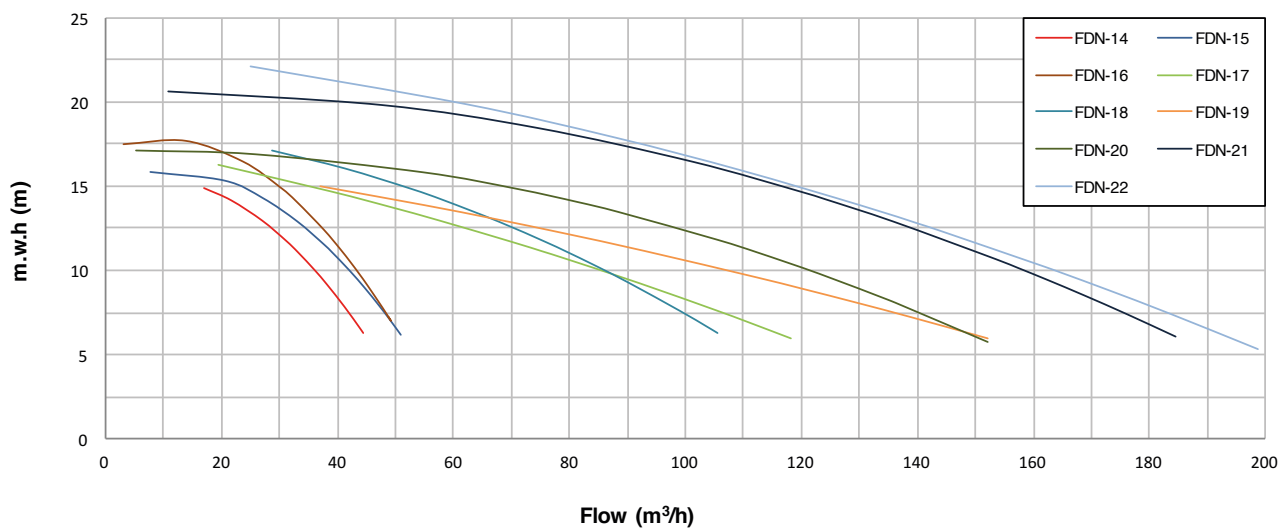
Pump housing: Cast iron.
Impeller: Bronze/Aluminium (FDN-17/18/19/20/21/22) or brass (FDN-14/15/16).
Shaft: Stainless steel AISI 316L
Mechanical Seal: Carbon + Resin - Ceramics.
Prefilter basket: AISI 304.
Screws: Stainless steel AISI 304.

MATÉRIAUX version fonte

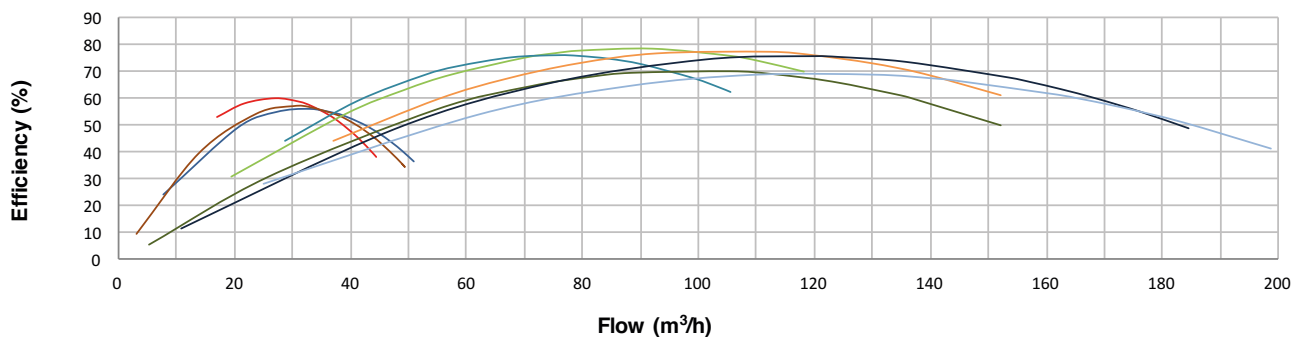
Corps de pompe: Fonte.
Turbine: Bronce/Aluminium (FDN-17/18/19/20/21/22) ou en laiton (FDN-14/15/16).
Arbre: Acier inoxydable AISI 316L
Garniture mécanique: Carbon + Résine - Céramique.
Panier Préfiltre: AISI 304.
Viss: Acier inoxydable AISI 304.

FDN-3000

Characteristics curve



Hydraulic Performance



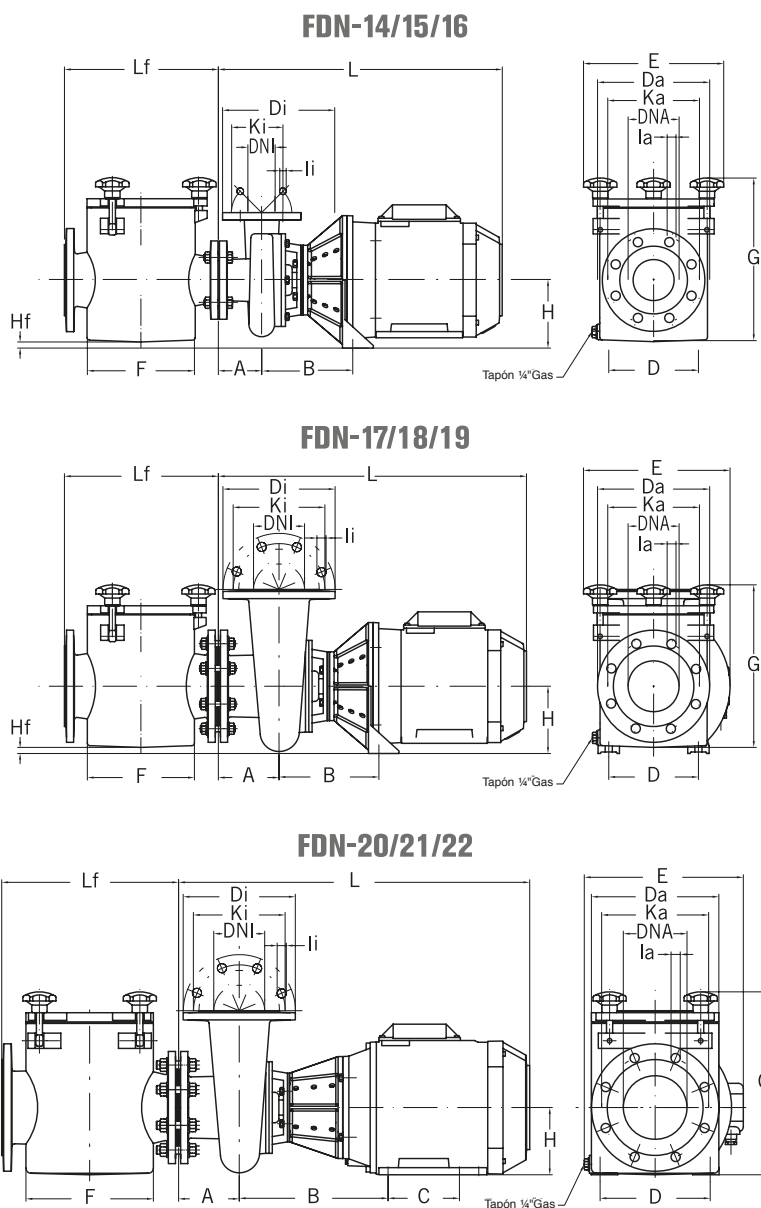
Para uso con agua de mar y cloradores salinos, ver también la serie equivalente F-GIANT

For use with sea water and salt chlorinators please also check the equivalent serie F-GIANT

Pour une utilisation avec de l'eau de mer et électrolyseurs de sel consulter aussi la série équivalente F-GIANT

Tipo Type Type	Potencia Power Puissance kW HP		III 230/400V A A		III 400/690V A A		Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m)									Bocas / Mouths Embouchures		Peso Weight Poids Kg
							6	8	10	12	14	16	18	20	22	DNA IN	DNI OUT	
							Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)											
FDN-14	1,5	2	5,3	3,1	-	-	44	41	36	31	22	-	-	-	-	80	3" BSP	53
FDN-15	2,2	3	7,6	4,3	-	-	51	47	42	38	27	8	-	-	-	80	3" BSP	55
FDN-16	3	4	9,9	5,7	-	-	53	49	45	40	35	27	8	-	-	80	3" BSP	60
FDN-17	3	4	9,9	5,7	-	-	118	105	86	70	49	20	-	-	-	100	100	68
FDN-18	4	5,5	13,0	7,4	7,4	4,3	106	99	85	76	58	41	-	-	-	100	100	77
FDN-19	4	5,5	13,0	7,4	7,4	4,3	152	130	110	81	55	-	-	-	-	125	100	90
FDN-20	5,5	7,5	17,6	10,1	10,1	5,9	152	136	123	106	81	55	5	-	-	125	100	99
FDN-21	7,5	10	-	-	13,5	7,8	185	172	158	143	126	106	82	43	-	125	100	104
FDN-22	9,2	12,5	-	-	16,6	9,6	194	179	163	147	129	109	87	61	26	125	100	113

FDN-3000



Para uso con agua de mar y cloradores salinos, ver también la serie equivalente F-GIANT
 For use with sea water and salt chlorinators please also check the equivalent serie F-GIANT
 Pour une utilisation avec de l'eau de mer et électrolyseurs de sel consulter aussi la série équivalente F-GIANT

Tipo Type Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm)																		
	Da	Ka	la	Tal./Bolts	Di	Ki	li	Tal./Bolts	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-16	200	160	19	8	152	125	14	4	82	182	-	190	271	210	319	132	-	533	300
FDN-17	220	180	19	8	220	180	19	8	120	196	-	190	288	210	320	132	-	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