

# FDN-1500-HV

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



Esta serie está **especialmente diseñada para trabajar con grandes volúmenes** de agua asegurando una excelente calidad de filtración. El diseño especial del prefiltro 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. 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
- Ergonómica - la construcción del prefiltro 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
- Robusta y resistente
- Prefiltro independiente lo que permite utilizar la bomba sin prefiltro o acoplarla a otro tipo de prefiltros
- Prefiltro apto para el montaje horizontal y vertical
- Prefiltro de gran volumen con cestillo en acero inoxidable, de fácil acceso para su limpieza.
- Protección: IP55
- Sello mecánico y rodamientos de gran calidad
- Caudal: hasta 580 m<sup>3</sup>/h
- Potencias: de 20HP a 50HP
- Tensión: 230/400V o 400/690V
- Motor: 50Hz/1450 rpm
- Disponible también a 60Hz
- Disponible en bronce para funcionamiento con cloradores salinos y agua marina

## MATERIALES versión hierro

**Cuerpo bomba:** Hierro fundido.  
**Turbina:** Hierro fundido GG25 o bronce bajo demanda.  
**Eje:** Acero inoxidable AISI 316L.  
**Sello mecánico:** Carbono + Resina - Cerámica.  
**Cesto prefiltro:** 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 cathoresis. 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 cathoresis significantly prolongs the life of cast iron and is one of the best anti - corrosive and antirust 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
- 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 assembly to other types of prefilters
- Prefilter suitable for horizontal and vertical assembly
- Prefilter with large volume and stainless steel basket with easy access for cleaning
- Waterproof: IP55
- High quality mechanical seal and bearings
- Flow rate: up to 580 m<sup>3</sup>/h
- Power rate: from 20HP to 50HP
- Voltage: 230/400V or 400/690V
- Motor: 50Hz/1450 rpm
- Available also at 60Hz
- Available in bronze for operation with salt chlorinators and sea water

## MATERIALS cast iron version

**Pump housing:** Cast iron.  
**Impeller:** Cast iron or bronze (on demand).  
**Shaft:** Stainless steel AISI 316L.  
**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**.

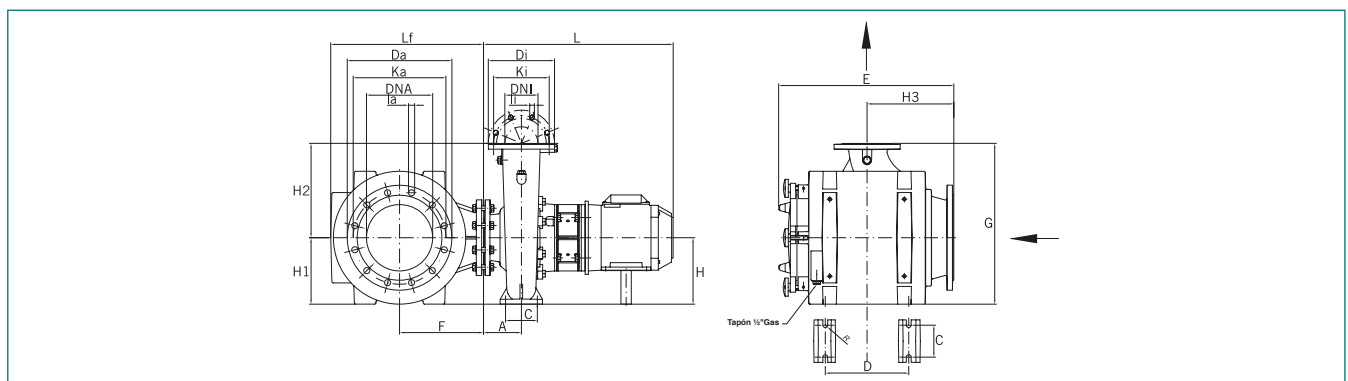
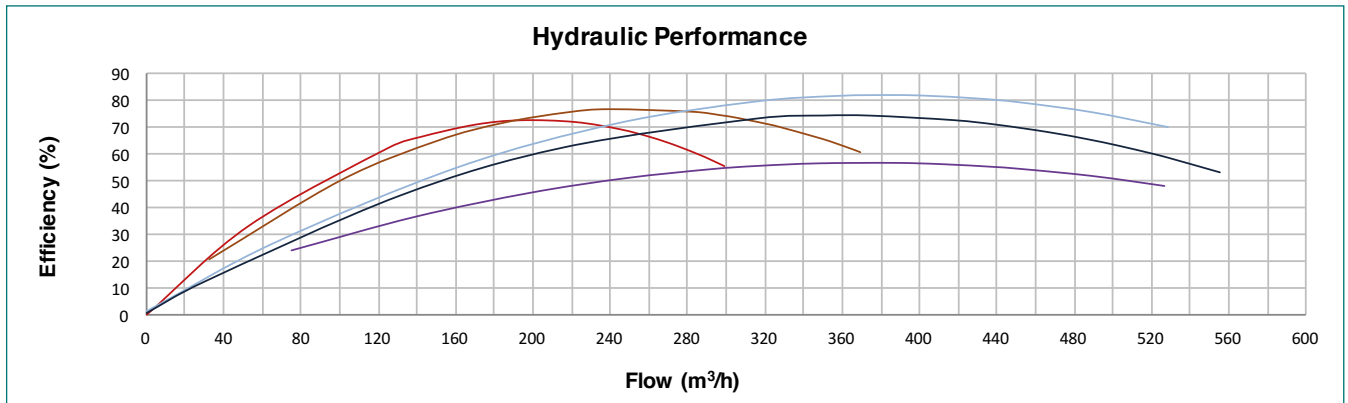
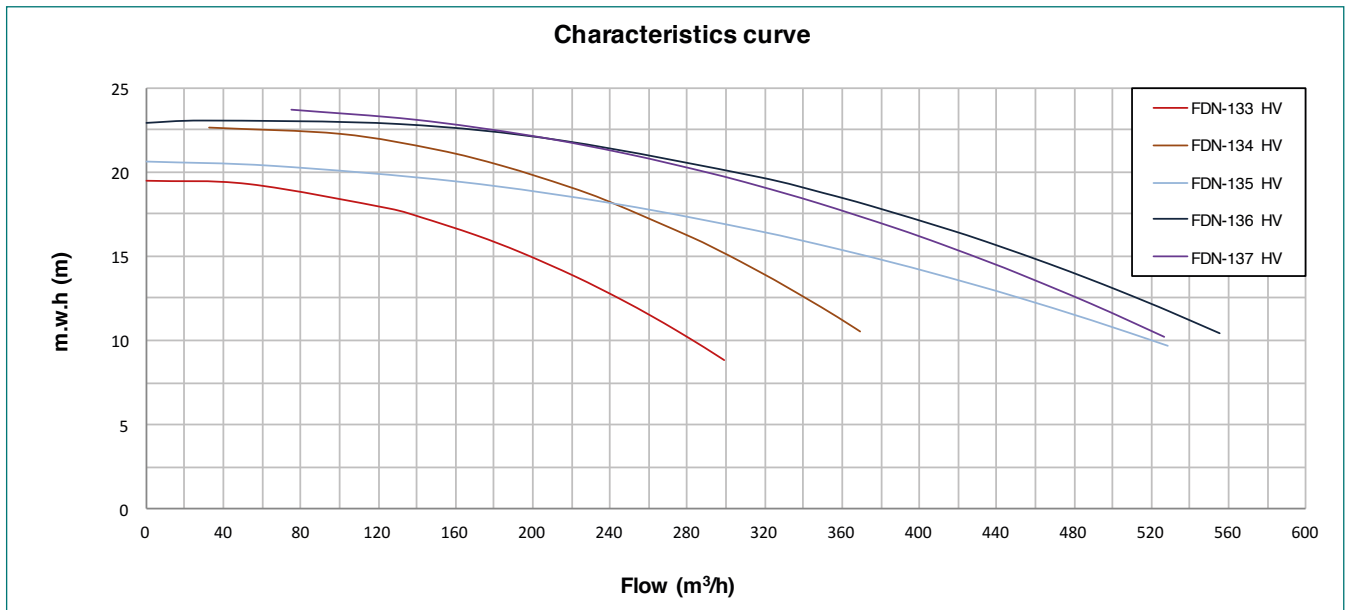
Toutes les parties en contact avec l'eau sont traitées par cataphorèse longue durabilité. Ce traitement empêche la formation d'oxydes dans les pompes en fonte car la peinture se combine chimiquement avec toutes les molécules de fer situées sur la surface de la pièce. La cataphorèse prolonge significativement 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. 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
- 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 prefiltres
- Préfiltre d'assemblage horizontal et vertical
- Un pré-filtre de grand volume et panier d'acier inoxydable d'un accès facile pour le nettoyage
- Étanchéité: IP55
- Garniture mécanique et roulements de haute qualité
- Débit: jusqu'à 580 m<sup>3</sup>/h
- Puissance: de 20HP à 50HP
- Tension: 230/400V ou 400/690V
- Moteur: 50Hz/1450 rpm
- Disponible aussi a 60Hz
- Disponible en bronze pour un fonctionnement avec l'eau de mer et chlorinateurs

## MATÉRIAUX version fonte

**Corps de pompe:** Fonte.  
**Turbine:** Fonte. Bronze (sur demande).  
**Arbre:** Acier inoxydable AISI 316L.  
**Garniture mécanique:** Carbono + Résine - Céramique.  
**Panier Préfiltre:** AISI 304.  
**Viss:** Acier inoxydable AISI 316.

# FDN-1500-HV



| Tipo<br>Type<br>Type | DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm) |     |    |         |     |     |    |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |
|----------------------|--|-----|----|---------|-----|-----|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|                      | Da   | Ka  | la | Nº tal. | Di  | Ki  | li | 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 | 893  | 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<br>Type<br>Type | Potencia<br>Power<br>Puissance    |    | III      |      | Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m) |     |     |     |     |     |     |     |    | Bocas / Mouths<br>Embouchures |     | Peso<br>Weight<br>Poids<br>Kg |
|----------------------|-----------------------------------|----|----------|------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------------------------------|-----|-------------------------------|
|                      | kW                                | HP | 400/690V | A    | 8  | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 24 | DNA                           | DNI |                               |
|                      | Caudal / Flow rate / Débit (m³/h) |    |          |      |  |     |     |     |     |     |     |     |    |                               |     |                               |
| FDN-133 HV           | 15                                | 20 | 27,3     | 15,8 | 299  | 287 | 262 | 222 | 171 | 126 | -   | -   | -  | 250                           | 125 | 319                           |
| FDN-134 HV           | 18,5                              | 25 | 33,5     | 19,4 | -  | 369 | 349 | 324 | 297 | 240 | 184 | 101 | -  | 250                           | 125 | 335                           |
| FDN-135 HV           | 22                                | 30 | 39,7     | 23,0 | -  | 528 | 451 | 403 | 357 | 244 | 66  | -   | -  | 300                           | 150 | 361                           |
| FDN-136 HV           | 30                                | 40 | 53,8     | 31,2 | -  | 556 | 521 | 487 | 440 | 375 | 316 | 221 | -  | 300                           | 150 | 387                           |
| FDN-137 HV           | 37                                | 50 | 66,1     | 38,3 | -  | 527 | 495 | 451 | 412 | 348 | 292 | 199 | 75 | 300                           | 150 | 429                           |