



Construcción

Las bombas de GFP son el sumergible de etapa sola las aguas residuales pisan repetidamente con la salida de descarga vertical.

Estas bombas son convenientes para bombear aguas residuales basura de proceso industrial. Ellos están disponibles de 1 a 3 CV para fase sola así como tres suministro de energía de fase.

Todas las bombas tienen el doble sello de eje mecánico.

Estas bombas son amuebladas por automático protector de sobrecarga termal reinicializado para impedir quemadura - de bomba.

Aplicaciones

- Avenamiento de aguas residuales del edificio los sótanos, los hoteles, las industrias, tratan la planta, echar agua de desecho de fábricas.
- Vaciado para fosas sépticas, pozos negros y las estaciones de aguas residuales de la bomba.
- Bombeo de las aguas superficiales y el drenaje de los garajes y los sistemas de rociadores.

Bombeado de líquidos

Bombas de GFP son adecuados para desechos de aguas residuales (con o sin alimentos sólidos) de las fosas sépticas, la construcción de los sótanos y las aguas residuales de las fábricas.



Construction

The GFP pumps are single-stage submersible sewage pumps with vertical discharge outlet.

These pumps are suitable for pumping sewage & industrial process waste. They are available from 1 to 3 HP for single phase as well as three phase power supply.

All pumps have double mechanical shaft seal.

These pumps are furnished with automatic reset thermal overload protector to prevent burn-out of pump.

Applications

- Drainage of sewage from the building basements, hotels, industries, process plant, waste water from factories.
- Emptying septic tanks, cesspits and sewage pump stations.
- Pumping surface and drainage water from garages and sprinkler systems.

Pumped liquids

GFP pumps are suitable for sewage waste water (with or without solids) from septic tanks, building basements and waste water from factories.



Construction

Les pompes de GFP sont le submersible de stade simple les eaux d'égouts fonctionnent avec l'issue de renvoi verticale.

Ces pompes sont convenables pour pomper des eaux d'égouts Gaspillage de processus industriel. Ils sont disponibles de 1 à 3 chevaux pour la phase simple aussi bien que trois alimentation électrique de phase.

Toutes les pompes ont le sceau de puits mécanique double.

Ces pompes sont fournies avec automatique la reconstruction le protecteur de surcharge thermal pour prévenir surmenage de pompe.

Applications

- Le drainage d'eaux d'égouts du bâtiment les caves, les hôtels, les industries, traitent l'usine, gaspillez de l'eau des usines.
- Vidange des fosses septiques, fosses septiques et les stations de pompage des eaux usées.
- Pompage de surface et eaux de drainage de garages et de systèmes de gicleurs.

Liquides pompés

Les pompes GFP sont adaptés pour les eaux d'égout l'eau (avec ou sans solides) provenant des fosses septiques, la construction sous-sols et des eaux usées des usines.

Principales características

Características de las bombas incluyendo algunas Destacados y enumerados a continuación:

- El motor fabricado de una precisión es conseguido la utilización de una producción de acero de hoja laminada el proceso se combinó con el estándar más alto de control de calidad. El estator y el alambrado son impregnado del barniz y luego se calientan secado en un horno industrial. Este asegura el 100 % la calidad fabricó el motor con estable características y una eficacia alta.
- Accesorios Estándares incluye: Termoplástico cable de goma con una resina de epoxi sellada base de cable de acero inoxidable, corriente alterna motor thermal protector, sello de eje mecánico dual y labio sello.

Construcciones especiales

Frecuencia de 50 Hz
(50 Hz según la hoja de datos).

Rango de rendimiento

Rango de caudal : Hasta 342 USgpm
Altura manometrica: Hasta 85 Pies

Condiciones de funcionamiento

Temperatura ambiente: Max. +122°F
Rango de temperatura de líquido : +32 °F a +122 °F

Motor

La bomba es encajada con un motor seco.

Potencias : Monofásico - 1 a 3 HP
Trifásico - 1 a 3 HP
Velocidad nominal : 3450 rpm
Clase de aislamiento: IP 68
Clase de aislamiento: F
Tensiones : Monofásico, 230 V
(Tolerancia ±10%) Trifásico, 230, 380, 460 V
Frecuencia de alimentación : 60 Hz.

Los motores monofásicos han incorporado en la protección contra sobrecarga térmica. Los motores trifásicos deben estar conectados a un motor de arranque de acuerdo a las regulaciones locales.

Posición de deber

- S1 - Cuando la bomba es completamente sumergida
S3 - Cuando la bomba es parcialmente sumergida.

Dirección de rotación

A la derecha, visto desde la parte trasera del motor.

Materiales/Materials/Matériaux

Componente/Component/Composant	Materiales/Material/Matériel
Voluta/Volute/Volute	Hierro gris/Grey iron/Fonte grise
Impulsor/Impeller/Roue à aubes	Hierro gris/Grey iron/Fonte grise
Tapa superior/Upper cover/Le couvercle supérieur	Hierro gris/Grey iron/Fonte grise
Base de voluta/Volute base/Base volute	Hierro gris/Grey iron/Fonte grise
Sello mecánico del eje/ Mechanical shaft seal/ Joint mécanique d'axe	Lado de motor/Motor side/Côté de moteur - (de carbono/cerámica)/(Carbon/Ceramic)/(carbone/en céramique) (1-3 HP) Lado de bomba/Pump side/Côté de pompe - (de carbono/cerámica)/(Carbon/Ceramic)/(carbone/en céramique) (1 HP) Lado de bomba/Pump side/Côté de pompe - Sic/Sic (2 - 3 HP)
Cuerpo de estator/Stator body/Corps de stator	Acero inoxidable AISI 304/Stainless steel AISI 304/Acier inoxydable AISI 304
Eje/Shaft/Axe	Acero inoxidable AISI 410/Stainless steel AISI 410/Acier inoxydable AISI 410
Cable del motor/Motor cable/La câble de moteur	PVC

Salient features

Features of the pumps including certain salient ones are listed as below:

- A precision manufactured motor is achieved utilizing a laminated sheet steel production process combined with the highest standard of quality control. The stator and wiring is impregnated with varnish and then heat dried in an industrial oven. This ensures a 100% quality manufactured motor with stable characteristics and a high efficiency.
- Standard accessories include: Thermoplastic rubber cable with an epoxy resin sealed stainless steel cable base, AC thermal motor protector, dual mechanical shaft seal and lip seal.

Special features on request

Frequency 50 Hz (as per 50 Hz data sheet)

Range of performance

Flow range : Up to 342 USgpm
Head range: Up to 85 feet

Operating conditions

Ambient temperature : Max. +122°F
Liquid temperature range: +32°F to +122°F

Motor

The pump is fitted with a dry motor.

Ratings : Single phase - 1 to 3 HP
Three phase - 1 to 3 HP
Rated speed : 3450 rpm
Enclosure class : IP 68
Insulation class : F
Voltages : Single phase, 230 V
(Tolerance ±10%) Three phase, 230, 380, 460 V
Supply frequency: 60 Hz.

Single-phase motors have built-in thermal overload protection.

Three-phase motors must be connected to a motor starter according to local regulations.

Duty rating

- S1 - When pump is completely submerged
S3 - When pump is partially submerged.

Direction of rotation

Clockwise as seen from the motor rear end.

Caractéristiques saillantes

Les dispositifs de pompes comprenant certaines saillantes sont énumérés ci-dessous :

- Le moteur fabriqué d'une précision est accompli le fait d'utiliser une production d'acier de drap stratifiée le processus se combinait avec la plus haute norme du contrôle de qualité. Le stator et l'installation électrique sont imprégné avec le vernis et chauffent ensuite séché dans un four industriel. Cela garantit 100 % la qualité a fabriqué le moteur avec ferme caractéristiques et une haute efficacité.
- Les accessoires Standard incluez : Thermoplastique le câble de caoutchouc avec une résine de résine époxy cachetée l'acier inoxydable câble la base, le courant alternatif le moteur thermal le protecteur, le sceau de puits mécanique double et la lèvres sceau.

Usages spéciaux sur demande

Fréquence 50 hertz (selon la fiche technique 50 d'herzt).

Gamme d'exécution

Chaîne d'écoulement: Jusqu'à 342 USgpm
Gamme principale : Jusqu'à 85 Pieds

Conditions de fonctionnement

Température ambiante : Maximale +122°F
Température ambiante liquide: +32°F à +122°F

Moteur

La pompe est correspondue avec un moteur sec.

Estimations : Monophasé - 1 à 3 HP
Triphasé - 1 à 3 HP
Vitesse évaluée : 3450 T/MN
Classe de clôture : IP 68
Classe d'isolation : F
Tensions : Monophasé, 230 V
(Tolérance ±10%) Triphasé, 230, 380, 460 V
Fréquence d'approvisionnement: 60 Hz.

Les moteurs monophasés sont équipés de protection contre la surcharge thermique. Les moteurs triphasés doivent être connectés à un démarreur de moteur conformément aux réglementations locales.

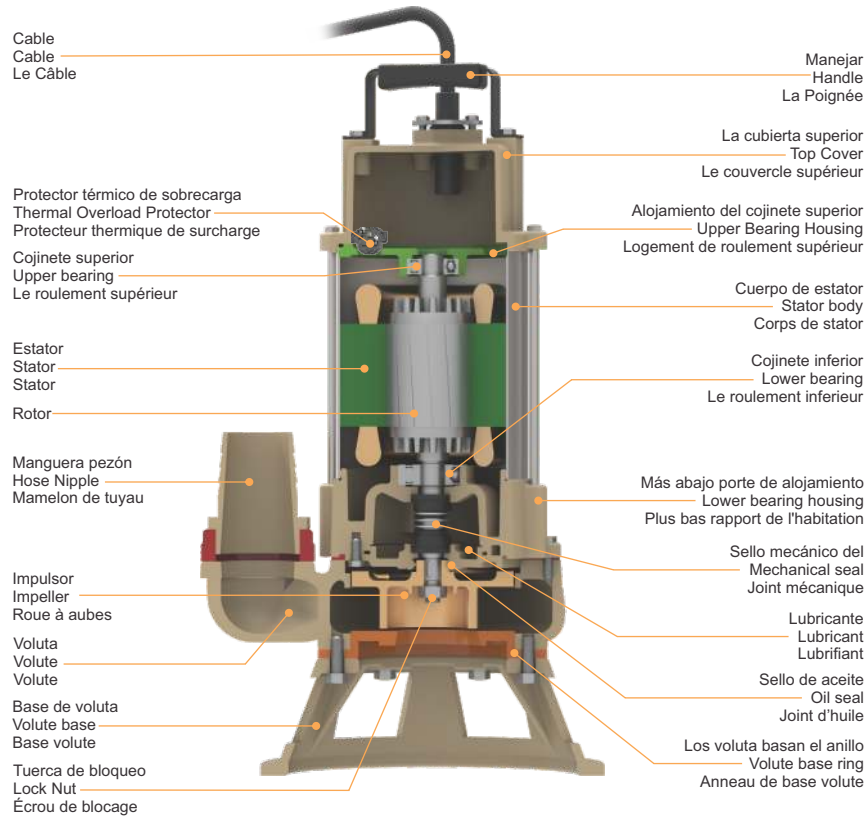
Estimation de devoir

- S1 - Quand la pompe est complètement submergée
S3 - Quand la pompe est partiellement submergée.

Direction de rotation

Dans le sens des aiguilles d'une montre comme vu de l'extrémité arrière de moteur.

Rasgos de diseño / Design features / Caractéristiques de design



Protector de sobrecarga térmica

Equipado con Configuración automática de protector de motor, impide la quemadura del motor debido a la alta temperatura / fallo de fase / caída de tensión y el impulsor cerrado.

Base de cable

Base de cable con sello resina epoxi para evitar la intrusión de agua en el motor a través del cable de alambre.

P tipo de Impulsor

Impulsor medio abierto corte de partículas extrañas, y la prevención de obstruir por medios sólidos.

U tipo de Impulsor

Este impulsor puede generar vórtices de rotación rápida para manejar el líquido mezclado con fibra larga, la mayoría de los sólidos abrasivos no tocan para minimizar el desgaste del impulsor.

Thermal overload protector

Equipped with automatic reset motor protector, prevents motor from burning due to high temperature/phase failure/voltage drop and locked impeller.

Cable base

Epoxy resin seal cable base to prevent water intrusion into motor through the cable wire.

P type impeller

Semi-open impeller cutting foreign particles, and preventing clog by solid media.

U type Impeller

This impeller can generate rapid rotating vortex to handle fluid mixed with long fiber, the majority of abrasive solids do not touch impeller to minimize impeller wear.

Protecteur de surcharge thermique

Equipé de La protecteur de moteur avec réinitialisation automatique, empêche moteur de brûler à cause de haute Température / phase panne / chute de tension et roue bloquée.

Câble de base

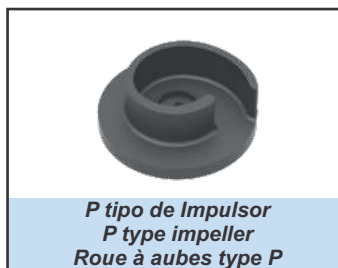
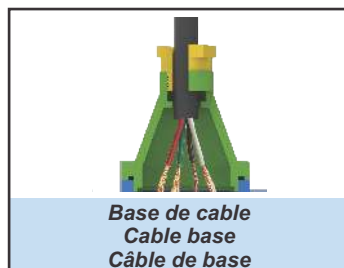
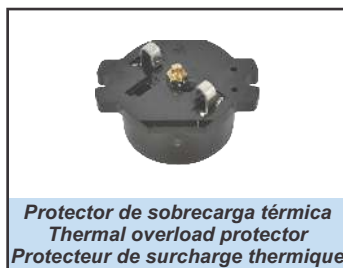
la base du câble joint de époxy Résine pour empêcher l'intrusion d'eau dans le moteur à travers le fil du câble.

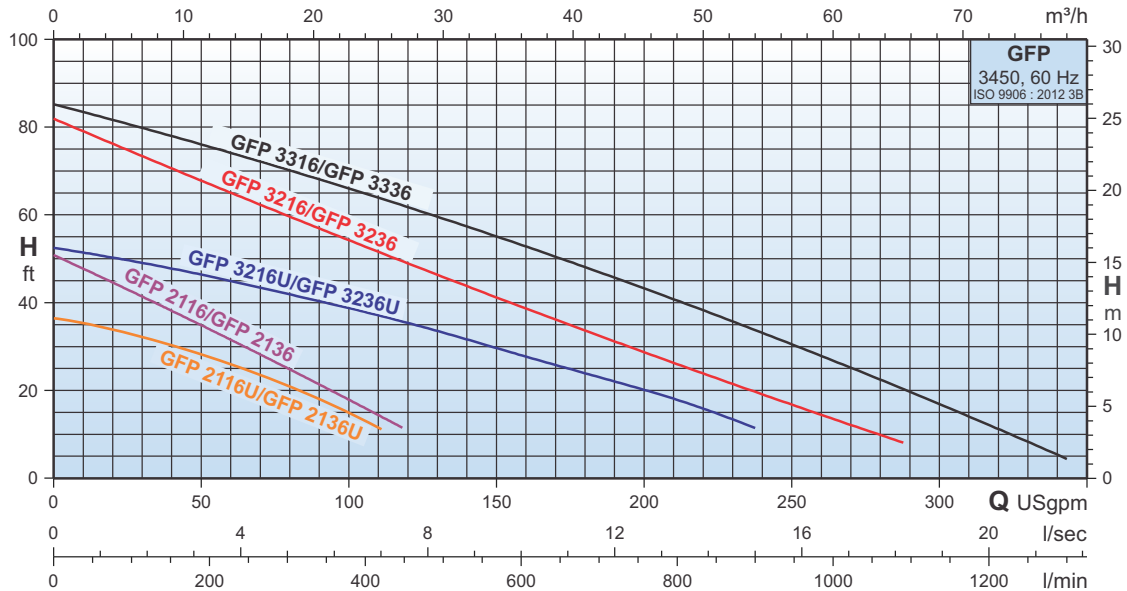
Roue à aubes type P

Roue semi-ouverte de coupe des particules étrangères, et d'empêcher obstruer par des milieux solides.

Roue à aubes type U

Cette roue peut générer rapidement de vortex en rotation pour gérer fluide mélangé avec des fibres longues, la majorité des solides abrasifs ne pas toucher la roue turbine pour minimiser l'usure.



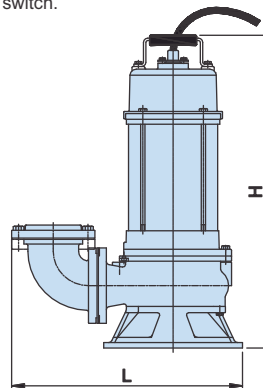


Tipo de bomba/Pump type/Type de pompe		P ₂		Método de principio/Start method/Méthode de début	Q l/min	95	189	284	379	473	568	662	757	852	946	1041	1136	1230	
1 ~	3 ~	HP	kW		Q USgpm	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	
GFP 2116/2116F	-	1	0,75	Condensador/Capacitor/Condensateur Directo/Direct/Direct	H ft	43,5	34,5	26	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	GFP 2136/2136F	1	0,75	Condensador/Capacitor/Condensateur Directo/Direct/Direct		33	28	22	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GFP 2116U/2116UF	-	1	0,75	Condensador/Capacitor/Condensateur Directo/Direct/Direct		75	67,5	61,5	54	47,5	41,5	35	28,5	22,5	17	11	-	-	-
-	GFP 2136U/2136UF	1	0,75	Condensador/Capacitor/Condensateur Directo/Direct/Direct		50	46,5	42,5	39	35	30	25	20	15	-	-	-	-	-
GFP 3216/3216F	-	2	1,5	Condensador/Capacitor/Condensateur Directo/Direct/Direct		81	76	71,5	66	60,5	55	49	43	37	30	24	17	10	-
-	GFP 3236/3236F	2	1,5	Condensador/Capacitor/Condensateur Directo/Direct/Direct		50	46,5	42,5	39	35	30	25	20	15	-	-	-	-	-
GFP 3216U/3216UF	-	2	1,5	Condensador/Capacitor/Condensateur Directo/Direct/Direct		81	76	71,5	66	60,5	55	49	43	37	30	24	17	10	-
-	GFP 3236U/3236UF	2	1,5	Condensador/Capacitor/Condensateur Directo/Direct/Direct		50	46,5	42,5	39	35	30	25	20	15	-	-	-	-	
GFP 3316/3316F	-	3	2,2	Condensador/Capacitor/Condensateur Directo/Direct/Direct		81	76	71,5	66	60,5	55	49	43	37	30	24	17	10	-
-	GFP 3336/3336F	3	2,2	Condensador/Capacitor/Condensateur Directo/Direct/Direct		81	76	71,5	66	60,5	55	49	43	37	30	24	17	10	-

Nota: El subíndice "F" bombas contará con un interruptor flotante.

Note: Subscript "F" pumps will be provided with a float switch.

Note: Indice "F" pompes sera fourni avec un interrupteur à flotteur.



Tipo de bomba Pump type Type de pompe		P ₂		Tamaño de descarga Discharge size Grandeur de renvoi		Tipo de Impulsor Impeller type Type de Roue à aubes	Dimensiones Dimensions [pulgadas/inch/ pouces]			Tamaño de pasaje de sólidos Solid passage size Taille de passage solide [pulgadas/inch/ pouces]	Peso neto Net weight Poids net [lbs]	Peso bruto Gross weight Poids brut [lbs]	Volumen bruto Gross volume Volume brut [ft ³]	Datos de cable Cable data Données de câble cable x núcleo x tamaño x longitud x material cable x core x size x length x material câble x core x taille x longueur x matériel
1 ~	3 ~	HP	kW	pulgadas inch	mm		L	W	H					
GFP 2116/2116F	-	1	0,75	2	50	P	10,82	9,25	18,70	0,91	46	50	2,54	1 x 3 x 17 AWG x 16 ft x PVC
-	GFP 2136/2136F	1	0,75	2	50	U	10,82	9,25	18,70	1,37	44	48	2,54	1 x 4 x 17 AWG x 16 ft x PVC
GFP 2116U/2116UF	-	1	0,75	2	50	P	10,43	7,55	17,91	1,26	46	50	2,54	1 x 3 x 17 AWG x 16 ft x PVC
-	GFP 2136U/2136UF	1	0,75	2	50	U	10,43	7,55	17,91	1,37	44	48	2,54	1 x 4 x 17 AWG x 16 ft x PVC
GFP 3216/3216F	-	2	1,5	3	80	P	17,01	10,24	23,62	0,59	97	156	6,32	1 x 3 x 14 AWG x 26 ft x PVC
-	GFP 3236/3236F	2	1,5	3	80	U	17,01	10,24	19,88	0,59	88	147	6,32	1 x 4 x 15 AWG x 26 ft x PVC
GFP 3216U/3216UF	-	2	1,5	3	80	P	17,01	10,24	23,62	1,38	97	156	6,32	1 x 3 x 14 AWG x 26 ft x PVC
-	GFP 3236U/3236UF	2	1,5	3	80	U	17,01	10,24	19,88	1,38	88	147	6,32	1 x 4 x 15 AWG x 26 ft x PVC
GFP 3316/3316F	-	3	2,2	3	80	P	17,01	10,24	24,41	1,38	106	161	6,32	1 x 3 x 12 AWG x 26 ft x PVC
-	GFP 3336/3336F	3	2,2	3	80	U	17,01	10,24	20,87	1,38	95	152	6,32	1 x 4 x 15 AWG x 26 ft x PVC