



GSP bomba con interruptor flotante de ángulo ancho
GSP pump with wide angle float switch
Pompe GSP avec interrupteur à flotteur d'angle grand



Construcción

Las bombas de GSP son de una sola etapa de las bombas de achique sumergibles con boca de descarga vertical.

Están disponibles del 0,25 a 0,50 HP en una sola fase. Estas bombas están equipadas con encender/apagar Interruptor flotante para el funcionamiento automático sencillo y fácil. Las bombas están disponibles con dos tipos de Interruptor flotante.

- Interruptor flotante vertical
- Amplio ángulo Interruptor flotante.

Estas bombas están equipadas con protectores automáticos restablecimiento de sobrecarga térmica para evitar agotamiento de la bomba.

Aplicaciones

- Para agua limpia con sólidos de hasta 3/8" de grano.
- Como una bomba de sumidero para aplicaciones de unidad familiar.
- Para el vaciado de locales inundados o tanques.
- Las extracciones de agua de los estanques, el agua que fluye o pozos para la recogida de agua de lluvia.



Construction

The GSP pumps are single-stage submersible drainage pumps with vertical discharge outlet.

They are available from 0,25 to 0,5 HP for single phase power supply. These pumps are equipped with on/off level control float switch for easy and simple automatic operation. Pumps are available with two types float switch.

- Vertical float switch
- Wide angle float switch.

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

Applications

- For clean water containing solids up to 3/8" grain size.
- As a sump pump for household applications.
- For draining flooded rooms or tanks.
- Extractions of water from ponds, flowing water or pits for collection of rain water.



Construction

Les pompes GSP sont une pompe de drainage submersible de seule étape avec orifice d'écoulement vertical.

Ils sont disponibles de 0,25 à 0,50 CV en monophasé. Ces pompes sont équipées de de contrôle pour le fonctionnement automatique facile et simple. Les pompes sont disponibles avec L'interrupteur à flotteur de deux types.

- L'interrupteur à flotteur verticale
- interrupteur à flotteur large angle.

Ces pompes sont fournies avec réarmement automatique de surcharge thermique pour prévenir la brûlure de la pompe.

Applications

- Pour l'eau potable contenant des solides jusqu'à 3/8" de granulométrie.
- Comme une pompe de carter pour les applications du ménage.
- Pour vider les chambres inondées ou les réservoirs.
- Extractions d'eau des étangs, l'eau qui coule ou des fosses de collecte des eaux de pluie.

Principales características

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

- Construcción robusta de hierro fundido.
- Completar hierro fundido cuerpo y impulsor de la bomba contra el material plástico utilizado en bomba de hierro fundido por algunos competidores.
- El conjunto rotatorio se apoya en los rodamientos de bolas, que proporciona una mayor vida útil.
- Sello mecánico de alta calidad.
- Interruptor flotador de control está completamente cerrado para prevenir cualquier daño durante el tránsito y operación.
- Medio abierto impulsor de hierro fundido que puede pasar sólidos de hasta 3/8 "de diámetro.
- 10 pies de cable de alimentación (20 pies y 30 pies son opcionales).
- condensador con Eficiencia energética de permanente división del diseño de motor que ahorra la electricidad que resulta en menores costos de operación contra los motores de polo sombrados.
- Aislamiento del motor de Clase-F que puede manejar una mayor temperatura del motor.
- Motores con protección térmica que impide la quemadura del motor.

Construcciones especiales

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

Rango de rendimiento

Rango de caudal : Hasta 3200 USgph
Altura manométrica: Hasta 38 Pies

Condiciones de funcionamiento

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

Motor

La bomba está equipada con un lleno de aceite, 2 polos motor síncrono.

Potencias : Monofásico - 0,25 a 0,5 HP
Velocidad nominal : 3450 rpm
Clase de aislamiento: IP 68
Clase de aislamiento: F
Tensiones : Monofásico, 115 V
(Tolerancia ±10%)
Frecuencia de alimentación : 60 Hz.

Los motores monofásicos han incorporado en la protección contra sobrecarga térmica.

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.

Salient features

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

- Rugged cast iron construction.
- Complete cast iron pump casing & impeller against plastic material used in cast iron pump by some competitors.
- The rotating assembly is supported by ball bearings which provides longer life.
- High quality mechanical shaft seal.
- Float control switch is completely enclosed preventing any damage during transit & operation.
- Semi open cast iron impeller which can pass solids up to 3/8" diameter.
- Long 10 feet power cord (20 feet & 30 feet are optional).
- Energy efficient permanent split capacitor motor design which saves electricity resulting into lower cost of operation against shaded pole motors.
- Class-F motor insulation which can handle higher motor temperature.
- Thermally protected motors which prevents motor from burn out.

Special features on request

Frequency 50 Hz (as per 50 Hz data sheet)

Range of performance

Flow range : Up to 3200 USgph
Head range: Up to 38 feet

Operating conditions

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

Motor

The pump is fitted with a oil filled, 2-pole synchronous motor.

Ratings : Single phase - 0,25 to 0,5 HP
Rated speed : 3450 rpm
Enclosure class : IP 68
Insulation class : F
Voltages : Single phase, 115 V
(Tolerance ±10%)
Supply frequency: 60 Hz.

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

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 :

- Construction robuste en fonte.
- Corps de pompe de fonte complet et roue contre des matières plastiques utilisées dans fonte de fer de la pompe par certains concurrents.
- L'ensemble tournant est pris en charge par les roulements à billes qui assure une longévité accrue.
- le garniture mécanique de haute qualité.
- L'interrupteur de commande flotteur est entièrement fermé empêchant tout dommage pendant de transit et le fonctionnement.
- Semi-ouvert roue en fonte qui peuvent passer des solides jusqu'à 3 / 8 "de diamètre.
- Long cordon d'alimentation de 10 mètres (20 pieds et 30 pieds sont en option).
- moteur diviser Condensateur permanent d'efficacité permanent qui sauve d'électricité résultant en un moindre coût de l'opération contre les moteurs à pôles ombragée.
- Classe F d'isolation du moteur qui peut gérer la température élevée du moteur.
- Protection thermique des moteurs qui empêche moteur de brulage.

Usages spéciaux sur demande

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

Gamme d'exécution

Chaîne d'écoulement: Jusqu'à 3200 USgph
Gamme principale : Jusqu'à 38 Pies

Conditions de fonctionnement

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

Moteur

La pompe est équipée d'un bain d'huile, moteurs synchrones de 2 pôles.

Estimations : Monophasé - 0,25 à 0,5 HP
Vitesse évaluée : 3450 T/MN
Classe de clôture : IP 68
Classe d'isolation : F
Tensions : Monophasé, 115 V
(Tolérance ±10%)
Fréquence d'approvisionnement: 60 Hz.

Les moteurs monophasés sont équipés de protection contre la surcharge thermique.

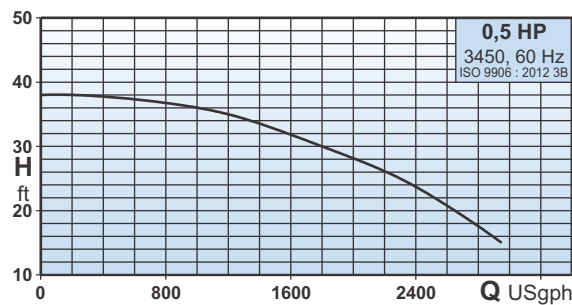
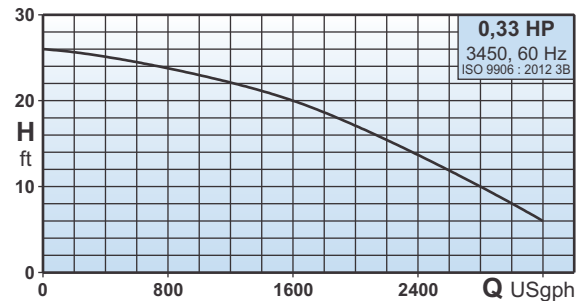
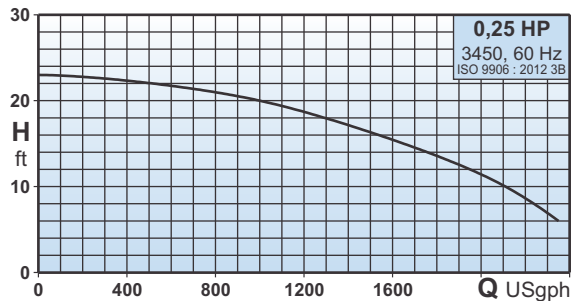
Estimation de devoir

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.

Curvas características / Characteristic curves / Courbes caractéristiques



Pump type designation / Pump type designation / Pump type designation

Bomba de achique automática CON Automatic sump pump with Pompe de vidange automatique avec	Tipo de bomba / Pump type / Type de pompe		
	0,25 HP	0,33 HP	0,5 HP
Interruptor flotante vertical Vertical float switch Interrupteur à flotteur verticale	GSP 021	GSP 031	GSP 051
Amplia - ángulo Interruptor flotante Wide angle float switch Interrupteur à flotteur de grande angulaire	GSP 021T	GSP 031T	GSP 051T

Dimensiones y pesos / Dimensions and Weights / Dimensions et poids

Tipo de bomba Pump type Type de pompe	P ₂		Tamaño de descarga Discharge size Grandeur de renvoi	Anchura mayor Major width Largeur majeurs [pulgadas /inch/pouces]	Altura Height Hauteur [pulgadas /inch/pouces]	Peso bruto Gross weight Poids brut [lbs]	Diámetro mínimo de pozo Minimum sump pit diameter Le diamètre de puisard minimum [pulgadas/inch/pouces]	Configuraciones de interruptor de fábrica Factory switch setting Réglages des commutateurs d'usine		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 cable x core x taille x longueur x matériel
	HP	KW						ON	OFF	
GSP 021 GSP 021T	0,25	0,18	1½" FNPT	9	12	26,4	12	9	2	1 x 3 x 17 AWG x 16 ft x PVC
15							11	4		
GSP 031 GSP 031T	0,33	0,25	1½" FNPT	9	12	27,5	12	9	2	1 x 3 x 17 AWG x 16 ft x PVC
16							11	4		
GSP 051 GSP 051T	0,50	0,37	1½" FNPT	10	12,5	36,3	12	10	3	1 x 3 x 17 AWG x 16 ft x PVC
16							13	4		

Datos de interpretación / Performance data / Données de performance

Tipo de bomba Pump type Type de pompe	P ₂		I _{1/1} [A]	Q l/min									Altura máxima (sin flujo) Maximum lift (no flow) Levage maximum (pas de flux) [pies/feet/pieds]	Max. Tamaño de pasaje de sólidos Max. solid passage size Max. Taille de passage solide [pulgadas/inch/pouces]
	HP	KW		25	50	76	101	126	151	177	202			
				Q USgph	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200		
GSP 021 GSP 021T	0,25	0,18	4,5	H ft	22,4	21	18,8	15,5	11,4	-	-	-	23	3/8
GSP 031 GSP 031T					0,33	0,25	5	25,1	23,8	22	20	17	13,7	10
GSP 051 GSP 051T	0,50	0,37	5,6					37,9	36,7	35	31,9	28	23,7	17,5

Nota: El rendimiento indicado arriba es el rendimiento nominal y puede variar de una bomba a la otra.

Note: The above shown performance is nominal performance and may vary from pump to pump.

Note: Les performances ci-dessus indiquées est la performance nominales et peuvent varier d'une pompe pour pomper.