

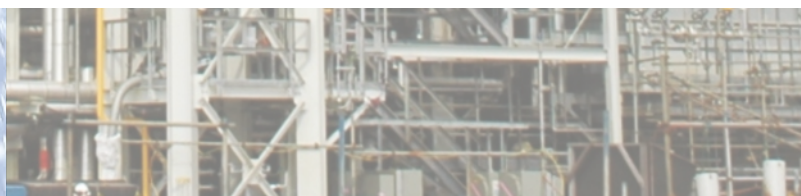


GENERAL PUMPS

**Bombas horizontales
de cámara partida
50 Hz**



www.pumpsgp.com



Declaración de Conformidad

Declaration of Conformity

Déclaration de conformité

Bombas Horizontales De Cámara Partida Con Motor Y Bancada

Nosotros, GENERAL PUMPS declaramos bajo nuestra entera responsabilidad que los producto GHC, a los cuales se refiere esta declaración, están conformes con las Directivas del Consejo en la aproximación de las leyes de las Estados Miembros del EM:

- Directiva de Maquinaria (2006/42/CE).
Normas aplicadas: EN 809: 2009, EN 60204-1: 2006.

Bombas Horizontales De Cámara Partida

Nosotros, GENERAL PUMPS declaramos bajo nuestra entera responsabilidad que los producto GHC, a los cuales se refiere esta declaración, están conformes con las Directivas del Consejo en la aproximación de las leyes de las Estados Miembros del EM:

- Directiva de Maquinaria (2006/42/CE).
Norma aplicada: EN 809: 2009.

Antes de la puesta en marcha de la bomba, todo el sistema en que la bomba va a incorporarse, debe estar de acuerdo con todas las normativas en vigor.

Horizontal Split Case Pumps Coupled With Motors On Base Frame

We, GENERAL PUMPS hereby declare under our sole responsibility that the product GHC to which this declaration relates, is in conformity with these Council Directives on the approximation of the laws of the EC Member States:

- Machinery Directive (2006/42/EC).
Standards used: EN 809: 2009, EN 60204-1: 2006.

Horizontal Split Case Pumps

We, GENERAL PUMPS hereby declare under our sole responsibility that the product GHC to which this declaration relates, is in conformity with these Council Directives on the approximation of the laws of the EC Member States:

- Machinery Directive (2006/42/EC).
Standard used: EN 809: 2009.

Before the pump is taken into operation, the complete machinery into which the pump is to be incorporated must be declared in accordance with all relevant regulations.

Les Pompes De Corps À Plan De Joint Axial Avec Moteur Et Châssis

Nous, GENERAL PUMPS déclarons sous notre seule responsabilité, que les produit GHC, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres CE relatives aux normes énoncées cidessous:

- Directive Machines (2006/42/CE).
Normes utilisées: EN 809: 2009, EN 60204-1: 2006.

Les Pompes De Corps À Plan De Joint Axial

Nous, GENERAL PUMPS déclarons sous notre seule responsabilité, que les produit GHC, auxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres CE relatives aux normes énoncées cidessous:

- Directive Machines (2006/42/CE).
Norme utilisée: EN 809: 2009.

Avant que la pompe ne soit mise en service, la machine complète, dans laquelle sera incorporée la pompe, doit être en accord avec toutes les réglementations en vigueur.

Jai' Bhalla



Contenido	Contents	Contenu
	Datos del producto Product Data Données de produit	Pg 4
	Datos del Motor Eléctrico Motor Electrical Data Données électriques de moteur	Pg 16
	Gama de Rendimiento Performance Range Gamme de performances	Pg 17
	Gama de productos Product Range Gamme de produits	Pg 19
	Bombas de Eje Libre Dimensiones y Pesos Bare Shaft Pumps Dimensions and Weights Axe de Pompe Dimensions et Poids	Pg 20
2900	Curvas Características de 2 Polos 2-Pole Characteristic Curves Courbes de caractéristiques Pole-2	Pg 21
2900	Dimensiones y pesos de 2 Polos 2-Pole Dimensions and Weights Dimensions et poids Pole-2	Pg 23
1450	Curvas Características de 4 Polos 4-Pole Characteristic Curves Courbes de caractéristiques Pole-4	Pg 24
1450	Dimensiones y pesos de 4 Polos 4-Pole Dimensions and Weights Dimensions et poids Pole-4	Pg 39
960	Curvas Características de 6 Polos 6-Pole Characteristic Curves Courbes de caractéristiques Pole-6	Pg 43
960	Dimensiones y pesos de 6 Polos 6-Pole Dimensions and Weights Dimensions et poids Pole-6	Pg 50
	Contra-bridas Counter Flanges Contre-bridés	Pg 52



Construcción

GHC son bombas horizontales de cámara partida. Las bombas tienen el eje de la bomba horizontal y el cuerpo de voluta se puede desmontar en el plano horizontal a lo largo del eje de transmisión.

GHC bombas están disponibles en dos diseños principales.

- Una etapa
- Dos etapas

Aplicaciones

- Suministro de agua.
- Aumento de presión para edificios de gran altura, la industria hotelera, etc
- Lavado industrial y limpieza de sistemas.
- Sistemas de protección.
- Sistemas de refrigeración y aire acondicionado.
- Alimentación de calderas y el condensado del sistema de transferencia.
- Sistemas de riego para los campos incluyendo rociadores y sistemas de riego por goteo.



Construction

GHC are horizontal split case pumps. The pumps have horizontal pump shaft and the volute casing can be dismantled in the horizontal plane along the drive shaft.

GHC pumps are available in two main designs.

- Single-stage
- Two-stage

Applications

- Water supply.
- Pressure boosting for high rise buildings, hotels industry etc.
- Industrial washing and cleaning systems.
- Fire protection systems.
- Cooling and air conditioning systems.
- Boiler feed and condensate transfer system.
- Irrigation systems for fields including sprinkler and drip irrigation systems.



Construction

GHC sont les pompes de corps à plan de joint axial. Les pompes ont arbre de la pompe horizontale et la volute peut être démantelée dans le plan horizontal le long de l'arbre d'entraînement.

Les pompes GHC sont disponibles en deux modèles principaux.

- Une seule étape
- Deux étapes

Applications

- Approvisionnement en eau.
- Faites pression sur l'amplification pour les gratte-ciel, l'industrie hôtelière etc.
- Systèmes industriels de lavage et de nettoyage.
- Systèmes de protection contre les incendies.
- Dispositifs de refroidissement et de climatisation.
- Alimentation de chaudière et système de transfert condensat.
- Systèmes d'irrigation pour des champs comprenant l'arroseuse et systèmes d'irrigation par égouttement.

Principales características Salient features

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

- Las bombas no son autocebantes, bombas horizontales de cámara partida con boca de aspiración radial y puerto de descarga radial.
- Sus bridas estándar para extremos de aspiración y descarga están según la DIN EN 1092-2 clasificadas PN 16, y según la DIN EN 1092-2 con una clasificación de PN 25. ANSI 125 y ANSI 250 según ASME B16.1 también se pueden ofrecer por encargo.
- Las bombas tienen un rango de caudal de 20 a 2700 m³ / hr y un rango de altura manométrica de 4 a 160 m.
- Las clasificaciones de motor van de 3 a 315 kW.
- Estas bombas son con acoplamiento a motor de inducción de jaula de ardilla TEFC con medidas principales que cumplan con las normas IEC y la designación de montaje B3 (IM 1001). El ámbito de aplicación incluye el motor EFF2. Sin embargo, lo mismo puede ser ofrecido en EFF1 por encargo.
- Estas bombas están disponibles con el Prensa-estopa, así como con sello del eje mecánico.
- Los impulsores de la bomba están equilibrados dinámicamente al grado 6.3 de la norma ISO 1940.
- Estas bombas pueden ser suministradas como una unidad completa con el motor, el acoplamiento, protección del acoplamiento y la bancada está fabricada con base de acero.
- La construcción de cámara partida permite el montaje y reparación de las partes internas de la bomba, por ejemplo, rodamientos, anillos de desgaste, sello del eje e impulsor sin desmontar el motor y las tuberías.

Construcciones especiales

Frecuencia de 60 Hz
(60 Hz según la hoja de datos).

Salient features

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

- The pumps are non self priming horizontal split case pumps with radial suction port and radial discharge port.
- Standard flanges for suction and discharge ends are as per DIN EN 1092-2 with PN 16 ratings and DIN EN 1092-2 with PN 25 ratings. ANSI 125 and ANSI 250 as per ASME B16.1 can also be offered on request.
- Pumps has the discharge range from 20 - 2700 m³/hr and the head range from 4 - 160 metres.
- The motor ratings are from 3 to 315 kW.
- Pumps are long coupled with TEFC squirrel cage induction motor with main dimensions complying to IEC standards and mounting designation B3 (IM 1001). The standards scope includes EFF2 motor. However, the same can be offered EFF1 on request.
- Pumps are available with gland packing as well as mechanical shaft seal.
- Pump impellers are dynamically balanced to grade 6.3 of ISO 1940.
- These pumps can be supplied as a complete unit with motor, coupling, coupling guard and fabricated steel base frame.
- The split case construction enables removal and dismantling of the internal pump parts e.g. bearings, wear rings, shaft seal and impeller without disturbing the motor & pipe work.

Special features on request

Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet)

Caractéristiques saillantes

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

- Les pompes ne sont pas pompes auto-amorçant de corps à plan de joint axiale avec le port d'aspiration radiale et le port de refoulement radial.
- Brides standard pour l'aspiration et les extrémités de décharge sont selon DIN EN 1092-2 avec une estimation de PN 16 et DIN EN 1092-2 avec une estimation de PN 25. ANSI 125 et ANSI 250 selon ASME B16.peut également être offert sur demande.
- Les pompes a la gamme de décharge de 20 - 2700 m³ /hr et la gamme principale de 4 - 160 mètres.
- Les estimations du moteur sont de 3 à 315 kilowatts.
- Ces pompes sont des pompes couplées avec le moteur à induction de camp d'écureuil de TEFC avec des dimensions principales se conformant aux normes du IEC et montant la désignation B3 (IM 1001). Les normes de la portée inclut le moteur EFF2. Cependant, la même chose peut offert EFF1 sur demande.
- Ces pompes sont disponibles avec l'emballage de glande aussi bien que le joint mécanique d'axe.
- Des roues à aubes de pompe sont dynamiquement équilibrées de catégorie 6.3 d'ISO 1940.
- Ces pompes peuvent être fournies en tant qu'unité complète avec moteur, attelage, protection de l'accouplement et châssis en acier fabriqué.
- La construction de corps à plan de joint permet le retrait et le démantèlement des parties internes de la pompe par exemple roulements, les bagues d'usure, étanchéité d'arbre et la roue sans perturber le moteur et la tuyauterie.

Usages spéciaux sur demande

Fréquence 60 hertz (selon la fiche technique 60 d'hertz).

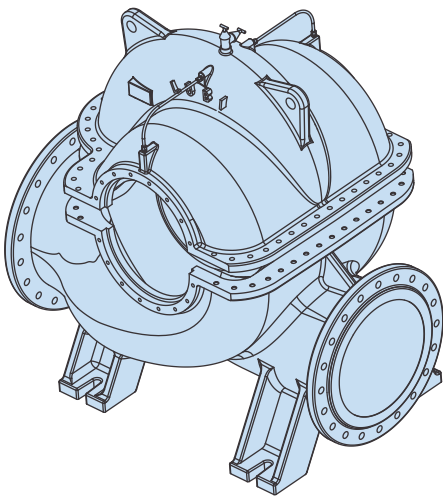
Características estructurales

Voluta

La Voluta de las bombas está diseñada para ser de construcción robusta, soportando presiones inadmisibles ofrecidas por las tuberías. Tienen una toma de aspiración radial y un toma de descarga radial. Sus bridas estándar son de PN 16 según norma DIN EN 1092-2 y de PN 25 según la norma DIN EN 1092-2. ANSI 125 y ANSI 250 según ASME B16.1 están disponibles por encargo.

La Voluta viene con orificios de cebado y drenaje cerrados con tapones.

Las bombas de una etapa son del diseño en línea (simétrica) mientras que las bombas con dos etapas tienen un diseño asimétrico.



La parte inferior y superior de cuerpo de voluta
Upper & lower volute casing
Le volute supérieure et inférieure

Eje

El eje está disponible en acero del carbono y acero inoxidable. Una camisa de eje de bronce o de acero inoxidable se proporciona en el prensa-estopa para proteger el eje contra el desgaste y la corrosión. Ya que el eje y los rodamientos son fuertes y del tamaño adecuado de la bomba puede ser conducido por una correa de transmisión o por el motor diesel sin ningún problema.

Un protector de agua/ salida de agua se proporciona en el eje para evitar que el líquido entre en el alojamiento del cojinete y cause daños al rodamiento.

Los cojinetes sujetan el eje por ambos extremos de la bomba.

Rodamientos

Las bombas están equipadas con dos rodamientos de desviación estándar de una sola fila de bolas, los rodamientos son del tipo abierto que permite que los rodamientos sean reengrasables. Los rodamientos son lubricados por General Pumps antes de su entrega.

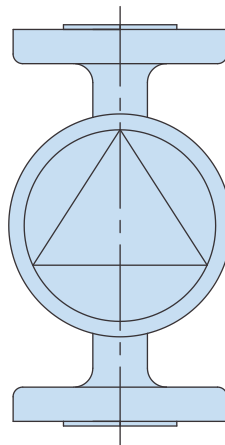
Constructional features

Volute casing

The volute casing of the pumps are designed to be robust in construction to take the undue stresses offered by the pipe work. They have a radial suction port and radial discharge port. Standard flanges are PN 16 as per DIN standard EN 1092-2 and PN 25 as per DIN standard EN 1092-2. ANSI 125 & ANSI 250 as per ASME B16.1 are available on request.

The volute casing are provided with a priming & drain holes closed by plugs.

The single-stage pumps are of the in-line (symmetric) design, whereas the two-stage pumps have asymmetric design.



UNA ETAPA (diseño en línea simétrica)
SINGLE-STAGE (Inline symmetric design)
UNE SEULE ÉTAPE (conception symétrique en ligne)

Shaft

The shaft is available in carbon steel as well as stainless steel. A bronze or stainless steel shaft sleeve is provided in the stuffing box to protect the shaft from wear & corrosion. As shaft and bearings are strong and properly sized the pump can be driven by a belt drive or diesel engine without any problem.

A water thrower is provided on the shaft to prevent liquid from entering the bearing housing and damaging the bearing.

The shaft is supported by bearings at both drive end and non-drive end of the pump.

Bearings

The pumps are fitted with two standard single-row deep groove ball bearings, the bearings are of the open type permitting the bearings to be relubricated. The bearings are lubricated by General Pumps prior to delivery.

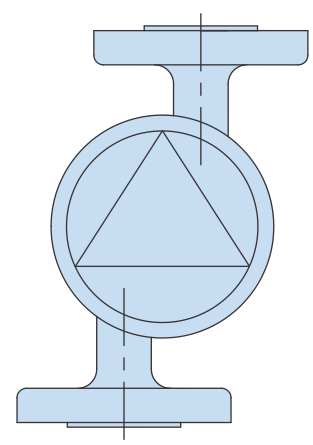
Caracteristiques de construction

Enveloppe de Volute

L'enveloppe de volute des pompes sont conçues pour être robuste dans la construction pour absorber les efforts anormaux offerts par le travail de pipe. Ils ont un port radial d'aspiration et le port radial de décharge. Les brides standard sont PN 16 selon DIN standards EN 1092-2 et PN 25 selon DIN standard EN 1092-2. ANSI 125 et ANSI 250 selon ASME B16.1 sont disponibles sur demande.

L'enveloppe de volute sont équipées d'amorçage et de trou de drain fermés par des prises.

Les pompes en une seule étape sont de en ligne (symétrique) de conception, tandis que les deux étapes pompes ont un design asymétrique.



DOS ETAPAS (diseño asimétrico)
TWO-STAGE (Asymmetric design)
EN DEUX ÉTAPES (conception asymétrique)

Axe

L'arbre est disponible en acier au carbone et en acier inoxydable. Une chemise d'arbre en bronze ou en acier inoxydable dans le presse-étoupe pour protéger l'arbre contre l'usure et la corrosion. Comme l'arbre et les roulements sont solides et la bonne taille de la pompe peut être entraînée par une courroie ou un moteur diesel sans aucun problème.

Un lanceur de l'eau est prévu sur l'arbre pour empêcher le liquide de pénétrer dans le boîtier de roulement et d'endommager le roulement.

L'arbre est supporté par des roulements à la fin de disque à la fois et à la fin de non-entraînement de la pompe.

Roulements

Les pompes sont équipées de deux roulements à billes standard à une rangée simple, les roulements sont du type ouvert, permettant les roulements sont regraissables. Les roulements sont lubrifiés par les pompes générales avant la livraison.

Características estructurales

Impulsor

El impulsor es un impulsor cerrado con una o dos láminas curvadas y un acabado superficial extra liso y completamente mecanizado por fuera para asegurar una alta eficiencia.

El impulsor está disponible en dos variantes.

- Impulsor de doble aspiración con flujo de líquido en ambos lados. Los impulsores de doble aspiración se utilizan en las bombas de etapa única.
- Turbina de una aspiración con ingreso de líquidos por un lado. Los impulsores de una sola aspiración se utilizan en las bombas de dos etapas.

Debido al equilibrio hidráulico, el empuje axial en los rodamientos se compensa facilitando una mayor vida útil al rodamiento.

Las bombas de dos etapas tienen dos impulsores de una aspiración lateralmente invertidos montados por el dorso.

Están equilibrados dinámicamente con 6,3 grados de acuerdo con la norma ISO 1940.

Todo impulsor puede ser ajustado para adoptar el punto de trabajo solicitado por el cliente.

El diámetro recomendado para el impulsor que se muestra en las curvas de rendimiento es teórico.

El rendimiento puede variar con respecto al que se muestra en la curva de rendimiento.

Anillos de desgaste

La bomba tiene anillos de desgaste (pos.2) entre el impulsor (pos.1) y cuerpo de voluta.

Los anillos de desgaste protegen el cuerpo de voluta contra el desgaste. Además, los anillos tienen una función de sellado entre el impulsor y la voluta.

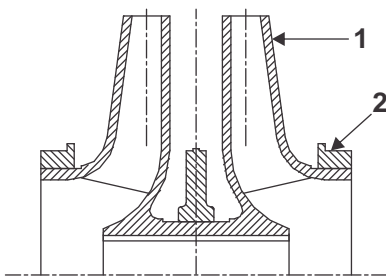
Cuando los anillos se desgastan, la eficiencia de la bomba se reduce y los anillos de desgaste deben ser reemplazados. Los anillos de desgaste están hechos del mismo material que el impulsor.

Acoplamiento

Las bombas GHC están equipadas con un acoplamiento flexible tipo cojín neumático.

Estos acoplamientos son altamente flexibles, resistentes y absorben gran desalineación.

Debido al diseño de acoplamiento, el conjunto de rotación de las bombas GHC se pueden quitar y serviridos sin necesidad de desmontar el motor de la base principal.



Impulsor de una aspiración
Single-suction impeller
Turbine d'aspiration simple

Constructional features

Impeller

The impeller is a closed impeller with single or double curved blades and extra smooth surface finish and machined completely from outside to ensure high efficiency.

The impeller comes in two variants.

- Double-suction impeller with inflow of liquid from both sides. Double suction impellers are used in single-stage pumps only.
- Single-suction impeller with inflow of liquid from one side. Single-suction impellers are used in two-stage pumps only.

Because of hydraulic balancing the axial thrust on bearings are compensated giving a longer bearing life.

Two stage pumps have two laterally reversed single-suction impellers mounted back-to-back.

They are dynamically balanced to grade 6.3 of ISO 1940.

All impeller can be trimmed to adopt them for the duty point requested by the customer.

Suggested trimmed impeller diameter as shown on the performance curves are theoretical. Performance may vary from what is shown on the performance curve.

Wear rings

The pump have wear rings (pos.2) between impeller (pos.1) and volute casing.

The wear rings protect the volute casing against wear. Besides, the wear rings have a sealing function between impeller and volute casing.

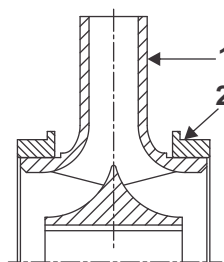
When the wear rings worn out, the efficiency of the pump will be reduced, and wear rings should be replaced. The wear rings are made of same material as the impeller.

Coupling

GHC pumps are fitted with a tyre type flexible cushion coupling.

These couplings are highly flexible, resilient and absorbs large misalignment.

Due to the coupling design, the rotating assembly of GHC pumps can be removed and serviced without dismantling the motor from the base frame.



Impulsor de doble aspiración
Double-suction impeller
Le roue d'aspiration double

Características de construcción

Roue à aubes

La roue est une roue fermée avec les lames courbes simples ou double et finition extérieure extra lisse et usinage complet de l'extérieur pour assurer le rendement élevé.

La roue est disponible en deux variantes.

- La turbine de double-aspiración avec un flux de liquide des deux côtés. Les turbines d'aspiration double sont utilisées dans les pompes en une seule étape seulement.
- La turbine d'aspiration simple avec un flux de liquide d'un côté. Les roues d'aspiration simple sont utilisées dans les pompes à deux étages seulement.

En raison de l'équilibrage hydraulique, la poussée axiale sur les roulements sont compensées pour donner une vie plus porteurs.

Deux pompes d'étage ont deux roues d'aspiration simple latéralement inversée montés dos à dos.

Ils sont équilibrés dynamiquement à 6,3 années de la norme ISO 1940.

Tous roues peut être coupé de les adopter pour le point de fonctionnement demandé par le client.

Le diamètre de roue garnis suggérée comme indiqué sur les courbes de rendement sont théoriques.

Les performances peuvent varier de ce qui est montré sur la courbe de performance.

Bagues d'usure

La pompe ont bagues d'usure (pos.2) entre la roue (pos.1) et volute.

Les bagues d'usure protègent la volute contre l'usure. En outre, les bagues d'usure ont une fonction d'étanchéité entre la roue et la volute.

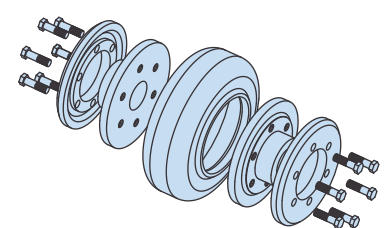
Lorsque les bagues d'usure usées, l'efficacité de la pompe sera réduite, et de porter des bagues doivent être remplacés. Les bagues d'usure sont faites du même matériau que la roue.

Accouplement

GHC pompes sont équipées d'un pneumatique de type coussin d'accouplement flexible.

Ces accouplements sont très souple, élastique et absorbe important désalignement.

En raison de la conception de l'accouplement, l'ensemble tournant de pompes GHC peut être retiré et réparé sans démontage du moteur de cadre de la base.



Tipo acoplamiento elastico flexible
Tyre type flexible cushion coupling
Pneu de type couplage de coussin flexible

Características estructurales

Bancada

La bomba y el motor están montados en un bastidor de base de acero común en forma de tubos, perfiles de acero c-canal.

Constructional features

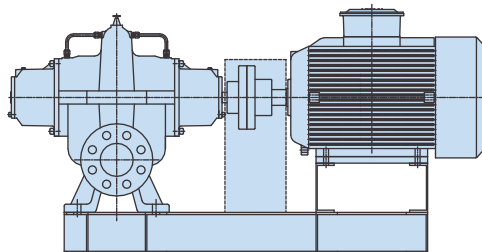
Base frame

Pump and motor are mounted on a common steel base frame in the form of welded, steel c-channel profile.

Caracteristiques de construction

Base d'armature

La pompe et le moteur sont montés sur un châssis en acier commune sous la forme du profil soudé, c-canal en acier.



*La unidad de motor de la bomba GHC se monta en la base principal
GHC pump motor unit mounted on a base frame
L'unité de moteur de la pompe GHC montée sur une renommée de base*

Cierre mecánico del eje

El cierre del eje es un cierre desequilibrado, el cierre del eje mecánico.

Dos tipos están disponibles como estándar:
• cierres de fuelle de goma (M1) bombas de una sola etapa y dos etapas bombas.
• Tipo cartucho (M2) con O-anillo para una sola etapa y bombas de dos etapas.

Para otras variantes mecánicas del cierre del eje, ponerse en contacto con General Pumps.

Tapa superior

Las tapa superior están disponibles con los anillos de linterna y anillos de grafito de cajas de relleno.

Mechanical shaft seal

The shaft seal is an unbalanced, mechanical shaft seal.

Two types are available as standard:
• A rubber bellows type (M1) for single-stage and two-stage pumps.
• A cartridge type (M2) with O-ring for single-stage and two-stage pumps.

For other mechanical shaft seal variants, contact General Pumps.

Stuffing box

Stuffing boxes are available with lantern rings and graphite gland packing rings.

Joint d'arbre mécanique

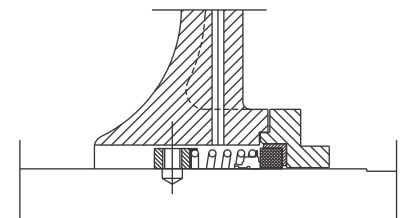
Le joint d'arbre est un déséquilibré, la joint d'arbre mécanique.

Deux types sont disponibles en standard:
• Un type de soufflets en caoutchouc (M1) pour une seule étape et en deux étapes pompes.
• Un type de cartouche (M2) avec joint torique pour une seule étape et en deux étapes pompes.

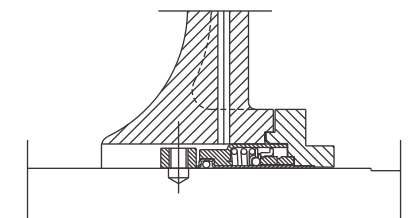
Pour les autres variantes mécaniques d'étanchéité d'arbre, contactez les General Pumps.

Presse-étoupe

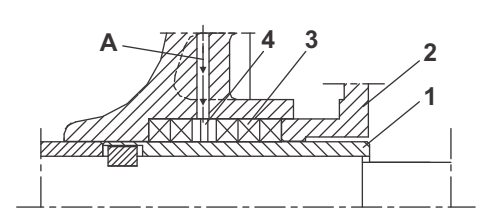
La presse-étoupes sont disponibles avec des anneaux lanterne et anneau de garniture de graphite.



*CIERRES DE FUELLE DE GOMA (M1)
Rubber bellows shaft seal type (M1)
Soufflet en caoutchouc de type joint d'arbre (M1)*



*Cierre del eje tipo Cartucho (M2)
Cartridge shaft seal type (M2)
Cartouche de type joint d'arbre (M2)*



*Vista seccional de una Tapa superior sin refrigeración
Sectional view of an uncooled stuffing box
Vue en coupe d'un presse-étoupe non refroidi*

Pos.	Descripción / Description / Description
1	Camisa / Shaft sleeve / Douille d'axe
2	Portaprensa / Gland / Glande
3	Estopada de grafito / Graphite packing / Garniture en graphite
4	Linterna del anillo / Lantern ring / Anneau en lanterne
A	Agujero para el líquido de barrera (líquido bombeado) / Drilled hole for barrier fluid (pumped liquid) / Trou foré pour fluide de barrage (le liquide pompé)

Presión de prueba

Todas las bombas son probadas hidrostáticamente de fugas de acuerdo a la presión de prueba después de usar agua que contenga inhibidor de corrosión a temperatura ambiente.

Test pressure

All pumps are hydrostatic tested for leakage as per the following test pressure using water containing corrosion inhibitor at room temperature.

Essai de pression

Toutes les pompes sont hydrostatiques examinées pour la fuite selon l'essai de pression suivante en utilisant l'inhibiteur de corrosion contenant de l'eau à la température ambiante.

Grado de la presión Pressure rating Estimation de pression	Presión de funcionamiento Operating pressure Fonctionnement de pression	Presión de prueba Test pressure Essai de pression
PN 16	16 bar	24 bar
PN 25	25 bar	37,5 bar
ANSI 125	125 psi	188 psi
ANSI 250	250 psi	375 psi

Condiciónes de funcionamiento

Ubicación de la bomba

Las bombas han sido diseñadas para rendir en una atmósfera no explosiva y no agresiva.

La humedad relativa no debe superar el 95%.

Niveles de sonido / ruido

Como se muestra en la tabla de abajo, los niveles del ruido del motor no superarán el máximo nivel de presión de sonido [dB (A)] según la norma ISO 3743.

Temperatura ambiente y altitud

La temperatura ambiente adecuada para un funcionamiento adecuado del motor no debe superar.

- + 45 ° C para motores EFF2
- + 60 ° C para los EFF1.

En caso de temperatura ambiente superior a 45 ° C (o 60 ° C para EFF1) o si el motor se va a instalar a más de 1000 metros sobre el nivel del mar, debe seleccionarse un motor de mayor potencia debido al efecto de bajo enfriamiento. Por favor, consulte el gráfico como se muestra en la siguiente figura para la selección de motor a mayor temperatura o altitud.

Ejemplo

Los motores EFF2 de 15 kW tienen que ser aumentados en producción a 18,5 kW si la temperatura ambiente es 60 ° C.

Los motores EFF2 de 15 kW tienen que ser aumentados en producción a 18,5 kW si tienen que rendir a 3500 metros sobre el nivel del mar.

Operating conditions

Pump location

The pumps have been designed to operate in non aggressive and non explosive atmosphere.

The relative humidity should not exceed 95%.

Sound/Noise levels

As shown in the table below the motor noise levels will not exceed the maximum sound pressure level [db(A)] as per ISO 3743.

Ambient temperature and altitude

The ambient temperature for proper motor operation must not exceed.

- + 45°C for EFF2 motors
- + 60°C for EFF1 motors.

In case of ambient temperature exceeding 45°C (or 60°C for EFF1) or if motor is to be installed more than 1000 metres above sea level then a higher output motor should be selected due to low cooling effect. Please refer the chart as shown in below fig. for selection of the motors at higher temperature or altitude.

Example

A 15 kW EFF2 motors has to be increased in output to 18,5 kW if ambient temperature is 60°C.

A 15 kW EFF2 motors has to be increased in output to 18,5 kW if it has to operate at 3500 meters above mean sea level.

Conditions de fonctionnement

Location de la pompe

Les pompes ont été conçues pour fonctionner en atmosphère non agressive et non explosive. L'hygrométrie ne devrait pas dépasser 95%.

Niveaux de sons /bruit

Suivant les indications de la table au-dessous du moteur les niveaux de bruit ne dépasseront pas le niveau de pression acoustique maximum [DB (A)] selon ISO 3743.

Température ambiante et altitude

La température ambiante pour l'opération appropriée de moteur ne doit pas dépasser.

- + 45°C pour les EFF2 motors
- + 60°C pour les EFF1 motors.

En cas de température ambiante dépassant 45°C (ou 60°C pour EFF1) ou si le moteur doit être installé plus de 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer alors un plus haut moteur de rendement devraient être choisi au bas effet de refroidissement. Veuillez se référer le diagramme suivant les indications au-dessous de la figure. pour le choix des moteurs à la température ou à une altitude plus élevée.

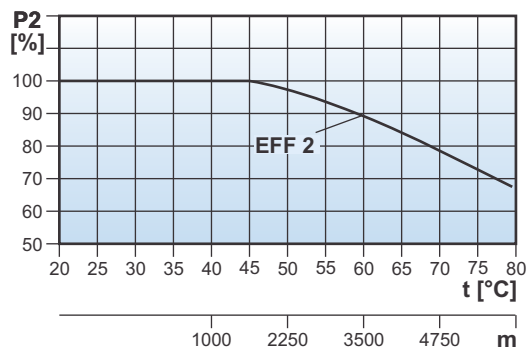
Exemple

Les moteurs de 15 kilowatts EFF2 doit être grimpés dans le rendement jusqu'à 18.5 kilowatts si la température ambiante est 60°C.

Des moteurs de 15 kilowatts EFF2 doit être grimpés dans le rendement jusqu'à 18.5 kilowatts s'il doit fonctionner à 3500 mètres de niveau au-dessus de la mer moyen ci-dessus.

Niveles de sonido/ruido Sound/Noise levels Niveaux de sons/bruit

P ₂ kW	Máximo nivel de presión sonora [dB (A)]-ISO 3743 Maximum sound pressure level [db(A)]-ISO 3743 Niveau de pression acoustique maximum [DB (A)]-ISO 3743		
	Motores trifásicos	Three phase motors	Moteurs triphasés
	2-polos 2-pole pole 2	4-polos 4-pole pole 4	6-polos 6-pole pole 6
3	59	52	-
4	63	54	-
5,5	63	62	63
7,5	68	62	66
11	70	66	66
15	70	66	66
18,5	70	63	66
22	70	63	66
30	71	65	59
37	71	66	60
45	71	66	58
55	71	67	58
75	73	70	61
90	73	70	61
110	76	70	61
132	76	70	61
160	-	70	-



El motor P₂ depende de la temperatura / la altitud
Motor P₂ depend on temperature/altitude
Le moteur P₂ dépend de la température/d'altitude

Condiciónes de funcionamiento

Bombeado de líquidos

Las bombas del GHC están diseñadas para líquidos no explosivos que sean limpios y finos sin partículas sólidas.

Para líquidos agresivos, asegúrese de que el material de construcción sea adecuado para el líquido a ser bombeado.

Un líquido viscoso puede afectar al rendimiento de la bomba de las siguientes maneras.

- El consumo eléctrico de la bomba puede aumentar con el aumento de la viscosidad. Esto requiere un motor más grande para la bomba.
- La eficiencia del cabezal, de descarga & de la bomba se verá reducida.

Un líquido con una densidad alta también afectará al rendimiento de la siguiente manera.

- El consumo de energía aumentará en proporción correspondiente al aumento de la densidad. Por ejemplo un líquido con una gravedad específica de 1,30 requerirá un motor un 30% más grande para conducir la bomba.
- La eficiencia del cabezal, de descarga & de la bomba no va a variar con el cambio de densidad.

Temperatura del líquido

La gama de bombas GHC cubre un rango de temperatura de 0 ° C a +140 ° C.

La temperatura del líquido admisible depende del tipo de sello mecánico provisto en la bomba.

Por favor, consulte la tabla que muestra la relación entre el sello mecánico y la temperatura.

La máxima temperatura de líquido está grabada en la placa de identificación de la bomba.

Operating conditions

Pumped liquids

GHC pumps are designed for non explosive liquids which are clean and thin without any solid particles.

For aggressive liquid please ensure that material of construction is suitable for liquid to be pumped.

A viscous liquid affects the pump performance in the following ways.

- The power consumption of the pump will increase with increase in viscosity. This will require a larger motor for the pump.
- Head, discharge & pump efficiency will reduce.

A liquid with high density will also affect the performance as follows.

- The power consumption will increase at a ratio corresponding to increase in density. For example a liquid with a specific gravity of 1,30 will require 30% larger motor to drive the pump.
- The head, discharge and pump efficiency will not change with change in density.

Liquid temperature

The GHC pump range covers the temperature range from 0°C to +140°C.

The permissible liquid temperature depends on the type of mechanical shaft seal furnished on the pump.

Please refer the table showing relationship between mechanical shaft seal and temperature.

The max. liquid temperature is stamped on the nameplate of the pump.

Conditions de fonctionnement

Liquides pompés

Les pompes de GHC sont conçues pour les liquides non explosifs qui sont propres et minces sans aucune particule pleine.

Pour le liquide agressif assurez-vous s'il vous plait que le matériel de la construction convient au liquide pour être pompé.

Un liquide visqueux affecte l'exécution de pompe des manières suivantes :

- La puissance de la pompe augmentera avec l'augmentation de la viscosité. Ceci exigera un plus grand moteur pour la pompe.
- Dirigez, déchargez et l'efficacité de pompe diminuera.

Un liquide avec une densité affectera également l'exécution comme suit.

- La puissance augmentera à un rapport correspondant à l'augmentation de la densité. Par exemple un liquide avec une densité de 1.30 exigera d'un plus grand moteur de 30% pour conduire la pompe.
- La tête, la décharge et l'efficacité de pompe ne changera pas avec le changement de la densité.

Température liquide

La gamme de pompe de GHC couvre la température ambiante de 0°C à +140°C.

La température liquide permise dépend du type de joint mécanique d'axe meublé sur la pompe.

Veillez référer la table montrant le rapport entre le joint d'axe et la température mécanique.

La température liquide maximale est emboutie sur la plaque signalétique de la pompe.

Relación entre los sellos del eje y la temperatura

Relationship between shaft seals and temperature

Rapport entre les joints d'axe et la température

Tipo de sello mecánico del eje Mechanical shaft seal type Type de joint d'axemecanique	Código de sello mecánico del eje Mechanical shaft seal code Code mécanique de joint d'axe	Rango de temperatura Temperature range Rangée de température
De acero inoxidable al carbono / cerámica / NBR / AISI 304 Carbon/Ceramic/NBR/Stainless steel AISI 304 Carbone/Ceramique/NBR/ Acier inoxydable AISI 304	1	0 ° C a +90 ° C 0°C to +90°C 0°C a +90°C
De acero inoxidable AISI 316 de SiC / SiC / Viton Sic/Sic/Viton/Stainless steel AISI 316 Sic/sic/Viton/acierinoxydableAISi 316	2	0 ° C a +90 ° C 0°C to +90°C 0°C a +90°C
De acero inoxidable AISI 316 al carbono / Sic / Viton Carbon/Sic/Viton/Stainless steel AISI 316 Carbone/sic/Viton/acier inoxydable AISI 316	3	0 ° C a +140 ° C 0°C to +140°C 0°C a +140°C

Presión de entrada

- La presión de entrada + la presión de cierre (Presión de la bomba contra la válvula cerrada) no debe exceder la presión máxima de funcionamiento de la bomba.
- La presión de entrada mínima debe ser de acuerdo a la curva NPSH + 0,5 metros de margen de seguridad + corrección de la presión de vapor.

Inlet pressure

- The inlet pressure + shut off pressure (pressure of pump against closed valve) should not exceed the maximum operating pressure of the pump.
- The minimum inlet pressure must be according to the NPSH curve + 0,5 meters safety margin + correction of vapour pressure.

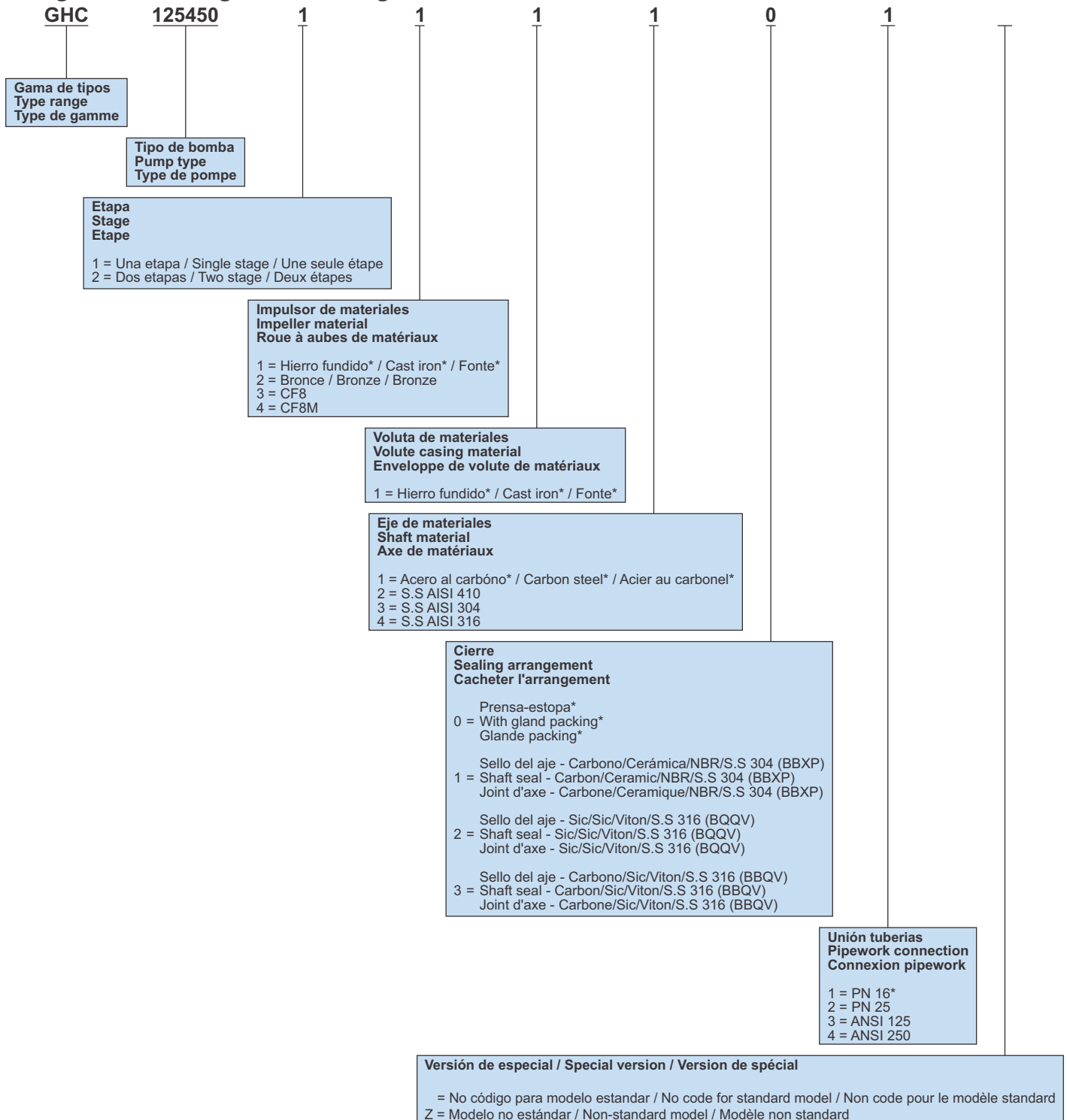
Pression d'admission

- La presión d'admission + a coupé la presión (la presión de pompe contre la valve fermée) ne devrait pas dépasser la pression maximum d'operation de la pompe.
- La pression d'admission minimum doit être selon la courbe de NPSH + 0.5 mètres marge de sûreté + correction de pression de vapeur.



Datos del producto Product Data Données de produit

Designación / Designation / Désignation



Nota: * Construcción estándar.

Note: * Standard construction.

Note: * Construction standard.

Ejemplo / Example / Exemple

Designación Designation Désignation	Código de pedido Order code Code d'ordre
Bomba GBS 125-450, Una etapa, Hierro fundido impulso, Hierro fundido voluta, Acero al carbón eje, Prensa-estopa, PN 16 unión GBS 125-450 pump, Single stage, Cast iron impeller, Cast iron volute casing, Carbon steel shaft, With gland packing, PN 16 connection Pompe de GBS 125-450, Une seule étape, Fonte roue à aubes, Fonte enveloppe de volute, Acier au carbonel axe, Glande packing, PN 16 Connexion	GHC125450111101



Datos del producto Product Data Données de produit

Materiales: Bomba GHC de una etapa
Materials: Single-stage GHC pump
Matériaux: Une pompe GHC de seule étape

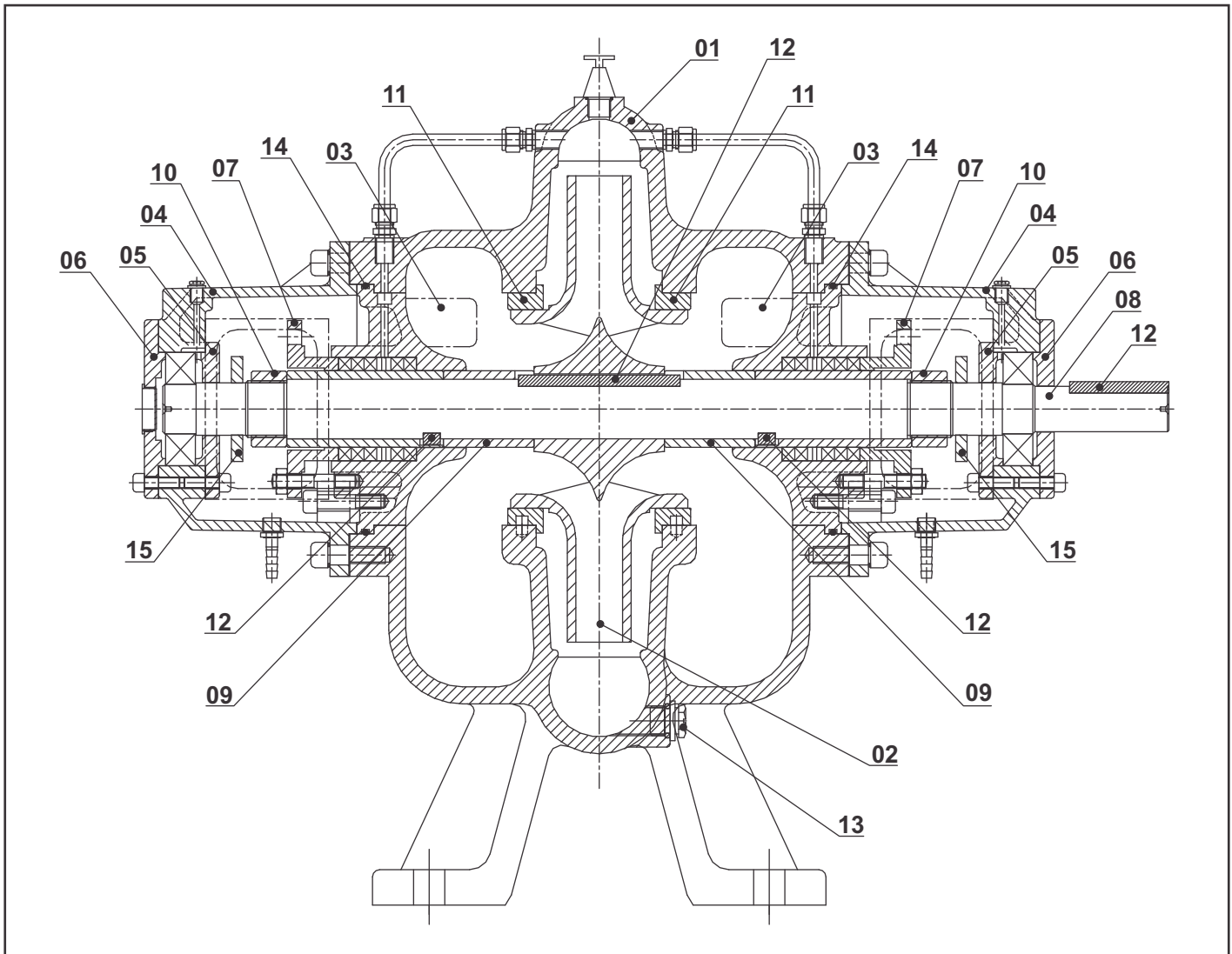
Pos.*	Componente Component Composant	Materiales Material Matériel
1	Voluta Volute casing Enveloppe de Volute	Hierro fundido Cast iron Fonte
2	Impulsor Impeller Roue à aubes	Hierro fundido Cast iron Fonte
3	Recubrimiento Back cover Revêtement en porteur	Hierro fundido Cast iron Fonte
4	Alojamiento del cojinete Bearing housing Corps de palier	Hierro fundido Cast iron Fonte
5	Cubierta interior del cojinete Internal bearing cover Couvercle de roulement interne	Hierro fundido Cast iron Fonte
6	Cubierta exterior del cojinete External bearing cover Couvercle de roulement externe	Hierro fundido Cast iron Fonte
7	Portas-prensas Gland follower Disciple de glande	Hierro fundido Cast iron Fonte
8	Eje Shaft Axe	Acero al carbóno Carbon steel Acier au carbonel
9	Camisa Shaft sleeve Douille d'axe	S.S AISI 410
10	Tuerca de seguridad Lock nut Contre-écrou	S.S AISI 410
11	Anillo de desgaste Wear ring Anneau d'usage	Bronce Bronze Bronze
12	Ilave Key Clé	S.S AISI 410
13	Tapon Plugs Prises	Acero al carbóno Carbon steel Acier au carbonel
14	Junta tórica O-ring Joint circulaire	NBR
15	Salida de agua Water thrower Lanceur de l'eau	NBR

Nota: * Para partes posición ver el dibujo seccional en contiguo con página.

Note: * For parts position see sectional drawing in adjoining page.

Note: * Pour les parties la position voir le dessin à éléments dans contiguo à la page.

Dibujo seccional: Bomba GHC de una etapa
Sectional drawing: Single-stage GHC pump
Schéma sectionnel: Une pompe GHC de seule étape



Datos del producto Product Data Données de produit

Materiales: Bomba GHC de dos etapas

Materials: Two-stage GHC pump

Matériaux: GHC pompe de deux étapes

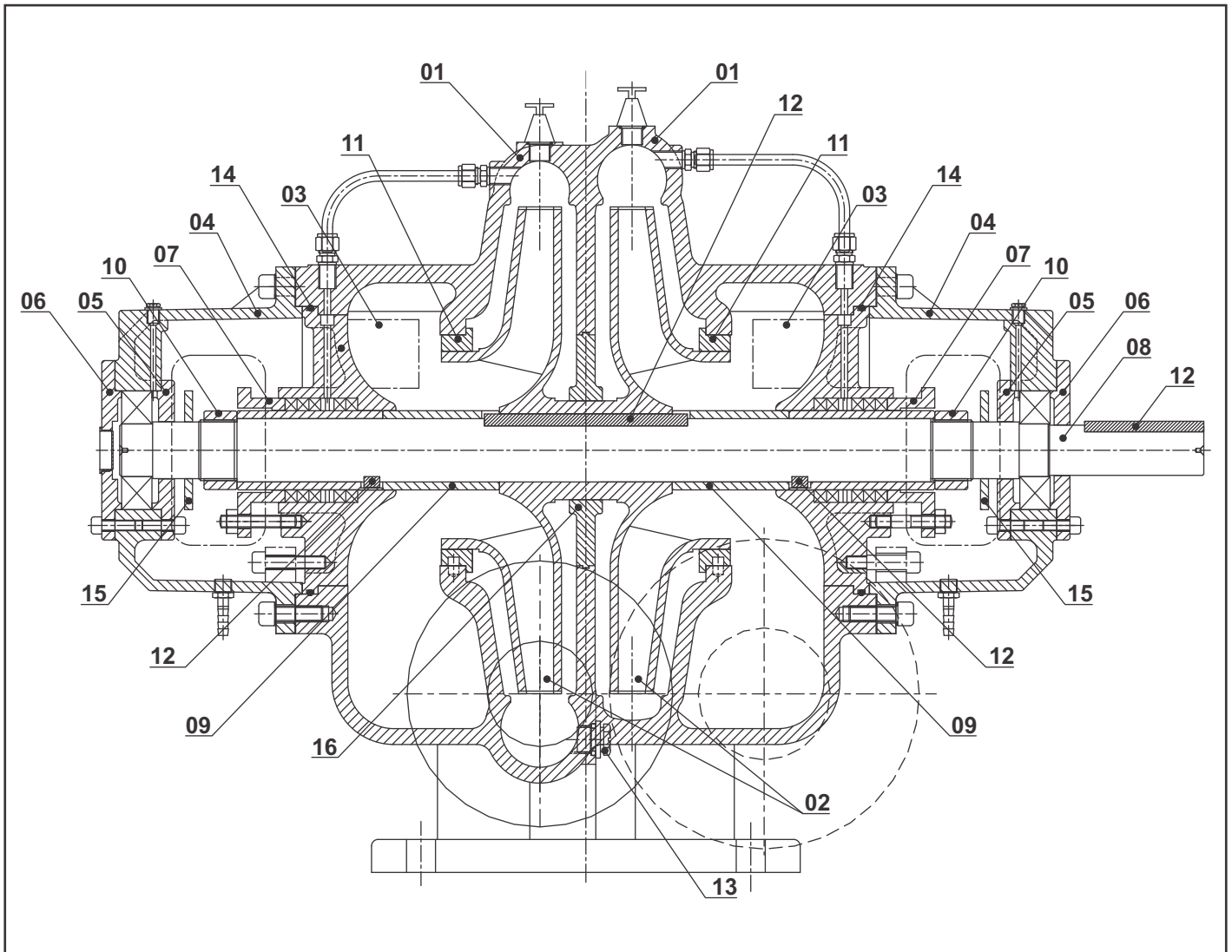
Pos.*	Componente Component Composant	Materiales Material Matériel
1	Voluta Volute casing Enveloppe de Volute	Hierro fundido Cast iron Fonte
2	Impulsor Impeller Roue à aubes	Hierro fundido Cast iron Fonte
3	Recubrimiento Back cover Revêtement en porteur	Hierro fundido Cast iron Fonte
4	Alojamiento del cojinete Bearing housing Corps de palier	Hierro fundido Cast iron Fonte
5	Cubierta interior del cojinete Internal bearing cover Couvercle de roulement interne	Hierro fundido Cast iron Fonte
6	Cubierta exterior del cojinete External bearing cover Couvercle de roulement externe	Hierro fundido Cast iron Fonte
7	Portas-prensas Gland follower Disciple de glande	Hierro fundido Cast iron Fonte
8	Eje Shaft Axe	Acero al carbón Carbon steel Acier au carbonel
9	Camisa Shaft sleeve Douille d'axe	S.S AISI 410
10	Tuerca de seguridad Lock nut Contre-écrou	S.S AISI 410
11	Anillo de desgaste Wear ring Anneau d'usage	Bronce Bronze Bronze
12	llave Key Clé	S.S AISI 410
13	Tapon Plugs Prises	Acero al carbón Carbon steel Acier au carbonel
14	Junta tórica O-ring Joint circulaire	NBR
15	Salida de agua Water thrower Lanceur de l'eau	NBR
16	Centro del anillo Centre ring Anneau centre	Hierro fundido Cast iron Fonte

Nota: * Para partes posición ver el dibujo seccional en contiguo con página.

Note: * For parts position see sectional drawing in adjoining page.

Note: * Pour les parties la position voir le dessin à éléments dans contigu à la page.

Dibujo seccional: Bomba GHC de dos etapas
Sectional drawing: Two-stage GHC pump
Schéma sectionnel: GHC pompe de deux étapes



Datos del Motor Eléctrico

Motor Electric Data

Données électriques de moteur

Motores

Los motores son motores de inducción de jaula de ardilla. Totalmente herméticos ventilados con medidas principales según las normas IEC.

Los motores de serie con las bombas son todos como según la eficiencia EFF2.

Los motores de eficiencia EFF1 pueden estar disponibles por encargo.

Motors

The motors are squirrel cage induction motors, Totally Enclosed Fan Cooled with main dimensions to IEC standards.

The standard motors with the pumps are all as per EFF2 efficiency.

EFF1 efficiency motors can be available on request.

Moteurs

Les moteurs sont des moteurs à induction de champ d'écurieil. Ventilateur totalement inclus refroidi avec des dimensions principales aux normes du IEC.

Tous les moteurs standard avec les pompes sont selon l'efficacité EFF2.

Les moteurs de l'efficacité EFF1 peuvent être disponibles sur demande.

2-polos / 2-pole / Pole 2, EFF 2

P ₂ [kW]	P ₂ [HP]	Tamaño de Carcasa Frame size Taille de vue	Voltaje [V] Voltage [V] Tension [V]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos Ø _{1/1}	n [min ⁻¹]	I _{st} / I _{1/1}
5,5	7,5	112M	3x380-415Δ	11,0	88,5	0,890	2865	6,0
7,5	10	132M	3x380-415Δ	15,5	89,5	0,851	2880	6,5
9,3	12,5	132M	3x380-415Δ	19,0	90,0	0,890	2920	6,5
11	15	132M	3x380-415Δ	22,0	90,5	0,890	2920	6,5
15	20	160M	3x380-415Δ	28,0	91,0	0,880	2920	6,5
18,5	25	160L	3x380-415Δ	34,0	92,0	0,880	2920	6,5
22	30	160L	3x380-415Δ	42,0	92,0	0,830	2930	6,5
30	40	200L	3x380-415Δ	57,0	93,0	0,900	2950	6,5
37	50	200L	3x380-415Δ	65,0	93,0	0,904	2950	6,5
45	60	225M	3x380-415Δ	78,0	93,5	0,941	2955	6,5
55	75	250M	3x380-415Δ	94,0	94,0	0,940	2960	6,5
75	100	280S	3x380-415Δ	130,0	94,5	0,900	2965	6,5
90	120	280M	3x380-415Δ	154,0	95,0	0,903	2965	6,5
110	150	315S	3x380-415Δ	188,0	95,0	0,942	2965	6,5
132	180	315M	3x380-415Δ	222,0	95,0	0,940	2965	6,5

4-polos / 4-pole / Pole 4, EFF 2

P ₂ [kW]	P ₂ [HP]	Tamaño de Carcasa Frame size Taille de vue	Voltaje [V] Voltage [V] Tension [V]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos Ø _{1/1}	n [min ⁻¹]	I _{st} / I _{1/1}
3	4	112M	3x220-240Δ/380-415Y	12,1/7,0	86,0	0,825	1445	6,0
4	5,5	112M	3x380-415Δ	9,0	86,5	0,830	1445	6,0
5,5	7,5	132S	3x380-415Δ	12,8	89,0	0,810	1450	6,0
7,5	10	132M	3x380-415Δ	14,5	90,0	0,840	1455	6,5
9,3	12,5	160M	3x380-415Δ	18,0	90,5	0,840	1460	6,5
11	15	160M	3x380-415Δ	22,0	91,0	0,820	1460	6,5
15	20	160L	3x380-415Δ	29,0	91,5	0,850	1460	6,5
18,5	25	180M	3x380-415Δ	34,0	92,0	0,846	1475	6,5
22	30	180L	3x380-415Δ	40,0	92,5	0,848	1475	6,5
30	40	200L	3x380-415Δ	55,0	93,0	0,896	1475	6,5
37	50	225S	3x380-415Δ	72,0	93,5	0,890	1475	6,5
45	60	225M	3x380-415Δ	79,0	94,0	0,890	1480	7,0
55	75	250M	3x380-415Δ	96,0	94,0	0,893	1475	7,0
75	100	280S	3x380-415Δ	129,0	94,5	0,903	1480	7,0
90	120	280M	3x380-415Δ	151,0	95,0	0,903	1480	7,0
110	150	315S	3x380-415Δ	193,0	95,0	0,900	1480	6,4
132	180	315M	3x380-415Δ	227,0	95,0	0,900	1480	6,4
160	215	315L	3x380-415Δ	271,0	95,0	0,900	1480	6,5

6-polos / 6-pole / Pole 6, EFF 2

P ₂ [kW]	P ₂ [HP]	Tamaño de Carcasa Frame size Taille de vue	Voltaje [V] Voltage [V] Tension [V]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos Ø _{1/1}	n [min ⁻¹]	I _{st} / I _{1/1}
5,5	7,5	132M	3x380-415Δ	12,0	86,8	0,820	925	7,0
7,5	10	160M	3x380-415Δ	16,0	88,1	0,825	935	7,0
9,3	12,5	160M	3x380-415Δ	18,0	89,3	0,830	940	7,0
11	15	160L	3x380-415Δ	24,0	89,7	0,840	940	7,0
15	20	180L	3x380-415Δ	32,0	90,5	0,840	945	7,0
18,5	25	200L	3x380-415Δ	36,0	91,3	0,846	945	7,0
22	30	200L	3x380-415Δ	42,0	91,8	0,860	950	7,0
30	40	225M	3x380-415Δ	56,0	92,6	0,880	950	7,0
37	50	250M	3x380-415Δ	66,0	93,0	0,880	950	7,0
45	60	280S	3x380-415Δ	80,0	93,0	0,880	960	7,0
55	75	280M	3x380-415Δ	98,0	93,2	0,873	960	7,0
75	100	315S	3x380-415Δ	135,0	93,3	0,880	970	7,0
90	120	315M	3x380-415Δ	159,0	93,3	0,880	970	7,0
110	150	315M	3x380-415Δ	193,0	93,5	0,880	970	7,0
132	180	315L	3x380-415Δ	251,0	93,6	0,880	970	7,0

Dirección de rotación

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

Direction of rotation

Clockwise as seen from the motor rear end.

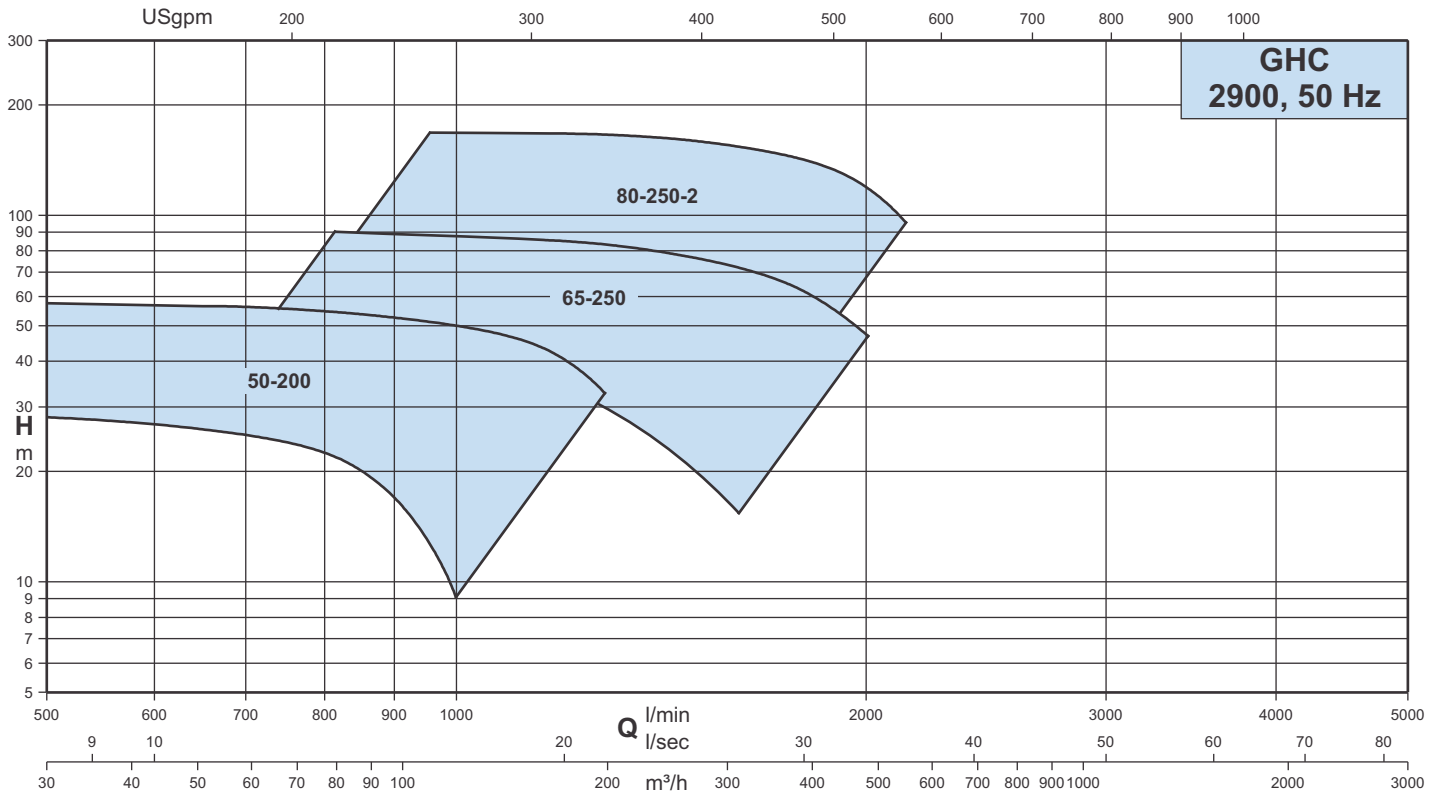
Direction de rotation

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

Gama de Rendimiento

Performance Range

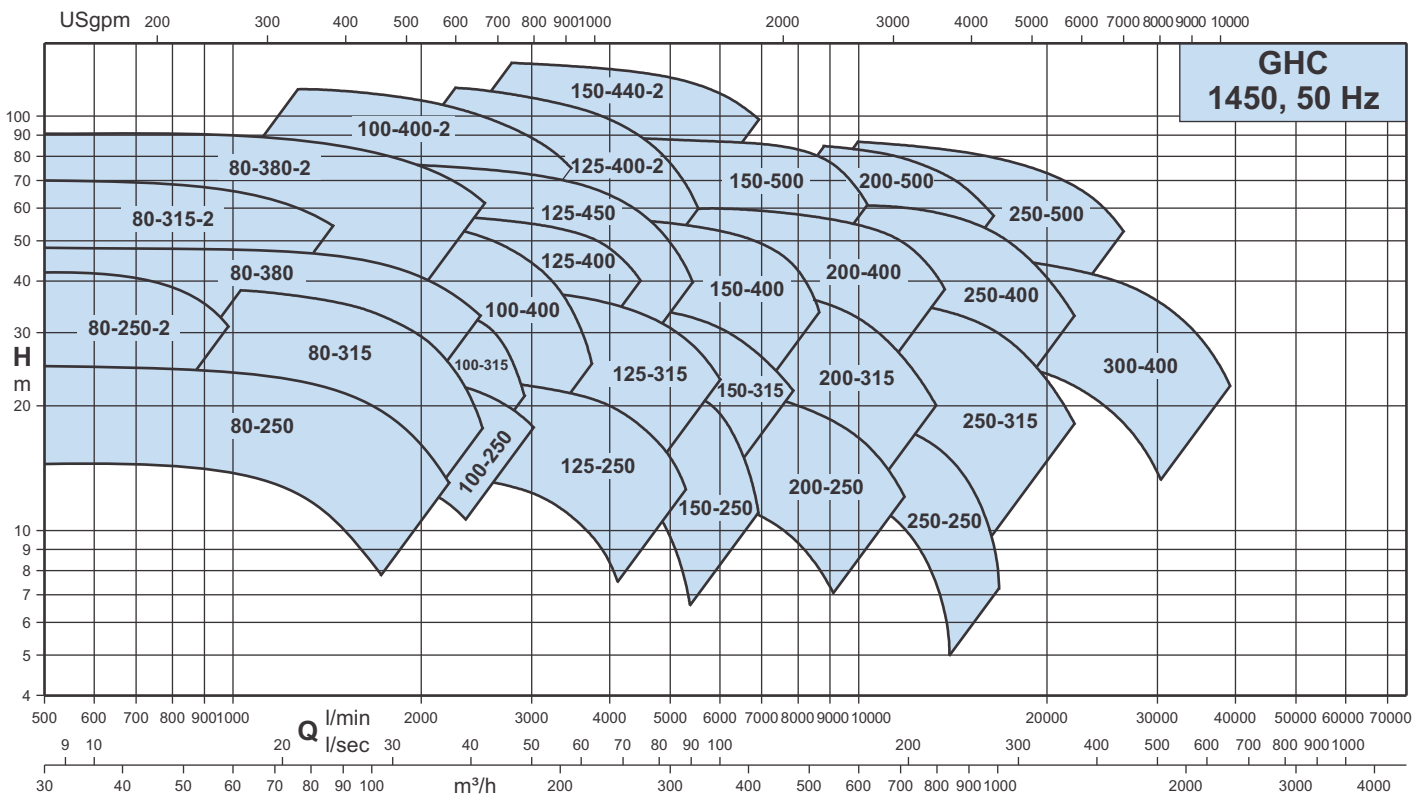
Gamme de performances

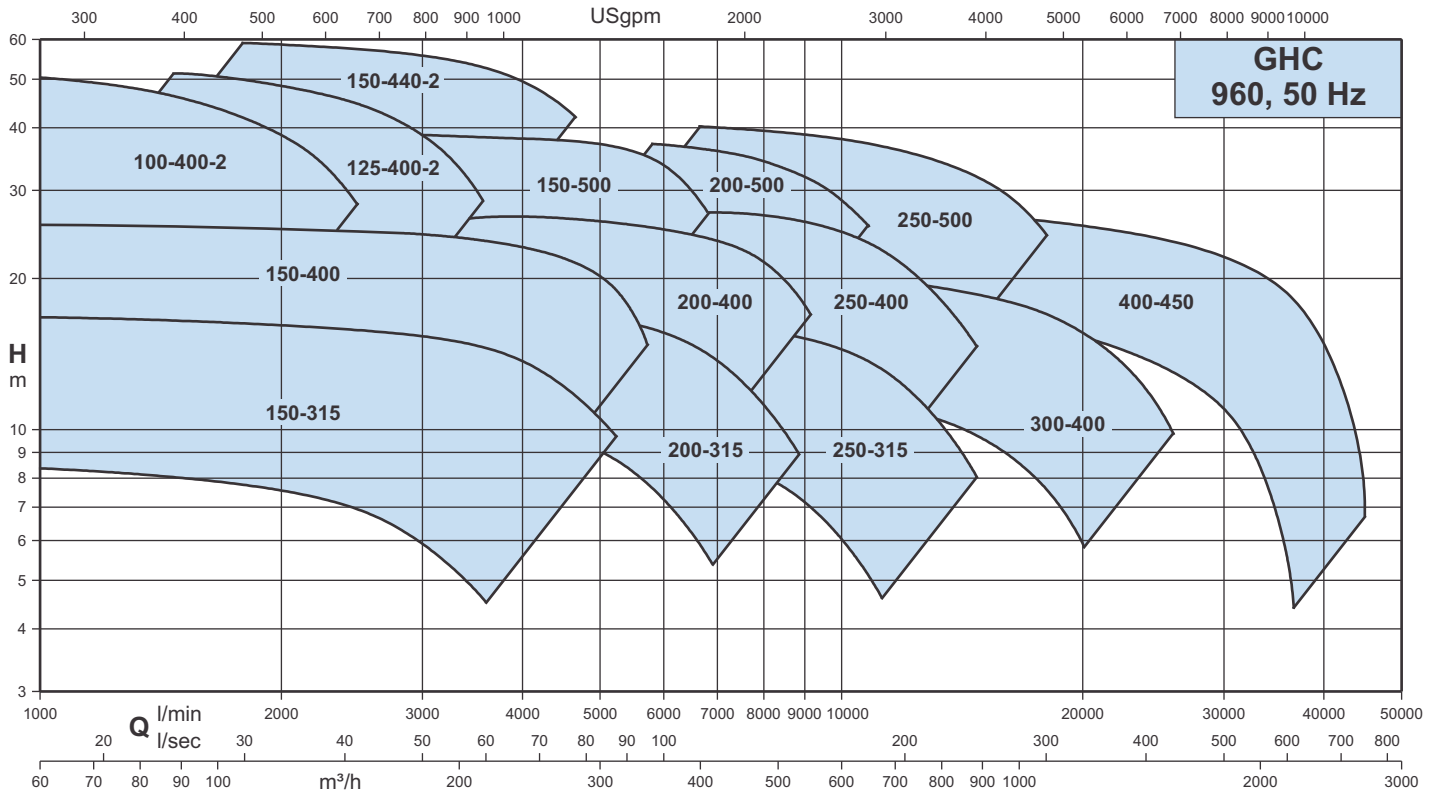


Nota: GHC 80-250-2, GHC 80-315-2, GHC 80-380-2, GHC 100-400-2, GHC 125-400-2 y GHC 150-440-2 son bombas de dos etapas.

Note: GHC 80-250-2, GHC 80-315-2, GHC 80-380-2, GHC 100-400-2, 125-400-2 and GHC 150-440-2 are two stage pumps.

Note: GHC 80-250-2, GHC 80-315-2, GHC 80-380-2, GHC 100-400-2, GHC 125-400-2 et GHC 150-440-2 sont pompes à deux étages.





Nota: GHC 100-400-2, GHC 125-400-2 y GHC 150-440-2 son bombas de dos etapas.

Note: GHC 100-400-2, GHC 125-400-2 and GHC 150-440-2 are two stage pumps.

Note: GHC 100-400-2, GHC 125-400-2 et GHC 150-440-2 sont pompes à deux étages.

Gama de productos Product Range Gamme de produits

Tipo de bomba Pump type Type de pompe	2-polos 2-pole pole 2	4-polos 4-pole pole 4	6-polos 6-pole pole 6
GHC 50-200	■		
GHC 65-250	■		
GHC 80-250		■	
GHC 80-250-2	■	■	
GHC 80-315		■	
GHC 80-315-2		■	
GHC 80-380		■	
GHC 80-380-2		■	
GHC 100-250		■	
GHC 100-315		■	
GHC 100-400		■	
GHC 100-400-2		■	■
GHC 125-250		■	
GHC 125-315		■	
GHC 125-400		■	
GHC 125-400-2		■	■
GHC 125-450		■	
GHC 150-250		■	
GHC 150-315		■	■
GHC 150-400		■	■
GHV 150-440-2		■	■
GHC 150-500		■	■
GHC 200-250		■	
GHC 200-315		■	■
GHC 200-400		■	■
GHC 200-500		■	■
GHC 250-250		■	
GHC 250-315		■	■
GHC 250-400		■	■
GHC 250-500		■	■
GHC 300-400		■	■
GHC 400-450			■

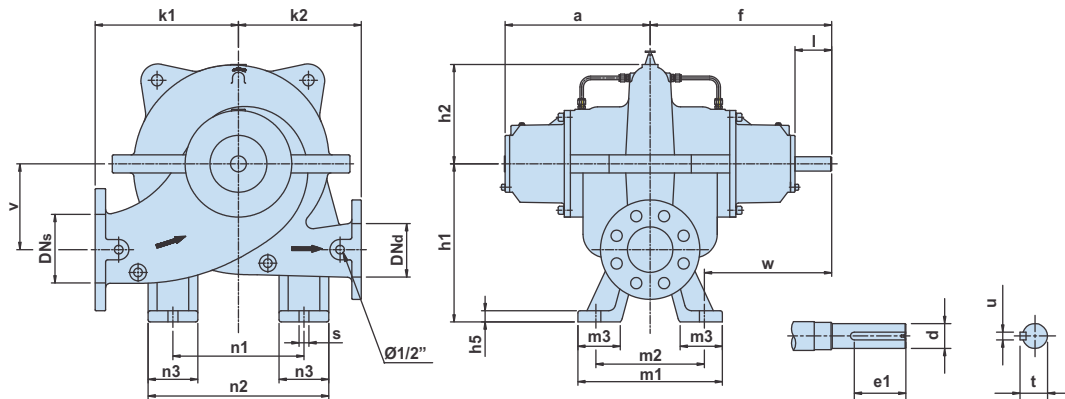
■ Tipo de bomba disponible.

■ Available pump type.

■ Type de pompe disponible.

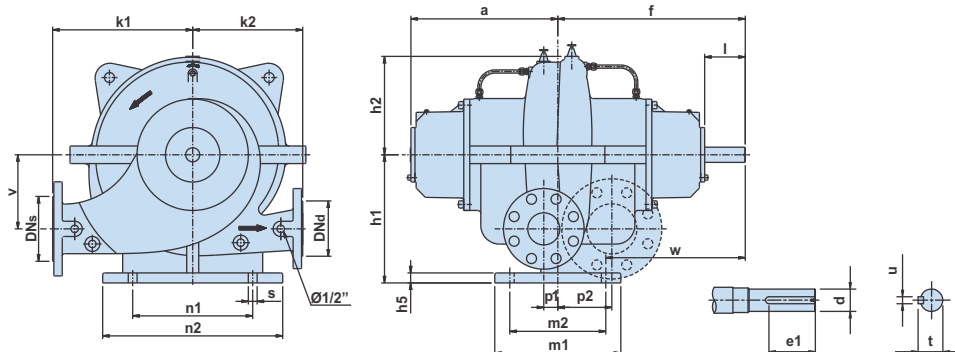


Bomba GHC de una etapa / Single-stage GHC pump / Une pompe GHC de seule étape



Tipo de bomba Pump type Type de pompe	DN _s	DN _d	k1	k2	v	n1	n2	n3	a	f	h1	h2	h5	s	w	m1	m2	m3	d	l	e1	u	t	Peso neto Net weight Poids net [kg]	Peso bruto Gross weight Poids brut [kg]	Volumen Volume Volume [m ³]
GHC 50-200	65	50	220	175	115	160	235	75	266	335	215	130	15	18	241	244	189	78	24	70	60	8	27	70	117	0,386
GHC 65-250	80	65	250	220	130	240	315	75	295	376	250	163	22	22	266	275	220	81	32	81	65	10	35,3	120	182	0,568
GHC 80-250	100	80	285	240	145	250	350	100	309	389	280	185	25	22	279	300	220	95	32	81	65	10	35,3	145	211	0,493
GHC 80-315	100	80	325	315	195	340	465	125	317	397	330	234	25	22	261	350	270	95	32	81	65	10	35,3	196	275	0,658
GHC 80-380	100	80	325	315	195	340	465	125	317	397	330	234	25	22	261	350	270	95	32	81	65	10	35,3	196	275	0,658
GHC 100-250	125	100	310	250	170	250	350	100	323	402	320	199	25	22	282	320	240	95	32	81	65	10	35,3	180	251	0,570
GHC 100-315	125	100	320	275	190	290	400	110	323	402	350	220	25	22	282	320	240	95	32	81	65	10	35,3	200	276	0,634
GHC 100-400	125	100	375	325	210	370	490	120	334	434	365	260	25	22	314	320	240	87	38	102	85	10	41	240	330	0,800
GHC 125-250	150	125	335	275	180	260	400	140	332	411	360	214	25	22	286	350	250	99	32	81	65	10	35,3	200	279	0,662
GHC 125-315	150	125	350	300	195	300	440	140	333	434	375	244	25	22	309	350	250	99	38	102	85	10	41	230	317	0,749
GHC 125-400	150	125	400	350	210	390	530	140	333	434	390	272	25	22	299	370	270	95	38	102	85	10	41	300	395	0,878
GHC 125-450	150	125	400	375	230	400	540	140	347	456	410	284	28	22	321	370	270	97	48	110	95	14	51,5	323	425	0,966
GHC 150-250	200	150	385	325	190	350	490	140	351	451	390	233	25	24	298	370	305	80	38	102	85	10	41	260	352	0,836
GHC 150-315	200	150	400	310	180	350	475	125	352	452	375	258	25	24	292	385	320	80	38	102	85	10	41	310	404	0,847
GHC 150-400	200	150	425	350	210	380	520	140	374	482	410	292	28	22	337	390	290	97	48	110	95	14	51,5	310	414	1,025
GHC 150-500	200	150	475	425	255	490	630	140	386	493	455	330	28	24	342	402	302	95	55	111	102	16	59	450	575	1,329
GHC 200-250	250	200	450	325	280	360	495	135	399	499	525	281	28	24	299	500	400	96	38	102	85	10	41	404	517	1,175
GHC 200-315	250	200	450	375	235	430	570	140	405	513	465	287	28	24	333	460	360	105	48	110	95	14	51,5	404	519	1,198
GHC 200-400	250	200	485	420	230	460	604	144	406	515	465	313	28	24	365	400	300	97	55	111	94	16	59	450	575	1,329
GHC 200-500	250	200	525	510	270	460	620	160	470	605	505	350	28	22	418	475	375	130	75	136	135	20	79,5	650	791	1,988
GHC 250-250	300	250	500	400	315	460	604	144	437	546	600	303	28	24	346	500	400	97	48	110	95	14	51,5	502	639	1,555
GHC 250-315	300	250	525	450	265	510	660	150	442	551	540	326	28	24	341	520	420	105	55	111	94	16	59	535	677	1,626
GHC 250-400	300	250	550	475	275	560	730	170	439	548	550	343	28	24	338	520	420	120	55	111	94	16	59	570	718	1,727
GHC 250-500	300	250	600	575	275	650	835	185	495	634	550	379	30	28	424	520	420	120	85	140	130	22	89	695	875	2,380
GHC 300-400	350	300	625	460	305	560	730	170	529	665	615	370	28	24	445	540	440	130	75	140	130	20	80	1100	1240	2,500
GHC 400-450	450	400	750	600	400	750	950	200	625	763	775	474	40	28	438	800	650	154	75	140	130	20	79,5	1350	1595	3,800

Bomba GHC de dos etapas / Two-stage GHC pump / GHC pompe de deux étapes



Tipo de bomba Pump type Type de pompe	DN _s	DN _d	k1	k2	v	n1	n2	p1	a	f	h1	h2	h5	s	w	m1	m2	p2	d	l	e1	u	t	Peso neto Net weight Poids net [kg]	Peso bruto Gross weight Poids brut [kg]	Volumen Volume Volume [m ³]
GHC 80-250-2	100	80	325	260	140	250	375	33,5	338	415	280	191	25	22	295	300	240	121	32	81	70	10	35,3	205	265	0,564
GHC 80-315-2	100	80	315	250	160	250	400	32	351	428	295	222	25	22	303	325	250	128	32	81	65	10	35,3	243	317	0,605
GHC 80-380-2	100	80	375	275	185	300	450	35	371	468	320	246	25	22	344	325	250	135	38	102	85	10	41	255	340	0,735
GHC 100-400-2	125	100	405	325	225	370	490	41	389	495	375	282	25	22	370	325	250	145	48	110	102	14	52	357	457	1,192
GHC 125-400-2	150	125	480	335	215	400	520	43	418	523	380	297	25	22	386	350	275	186	48	106	102	14	52	410	510	1,192
GHC 150-440-2	200	150	450	390	240	400	520	58	462	568	441	461	25	22	431	350	275	215	55	111	102	16	59	565	690	1,392

Nota: Todas las medidas en mm, salvo que se indique lo contrario.

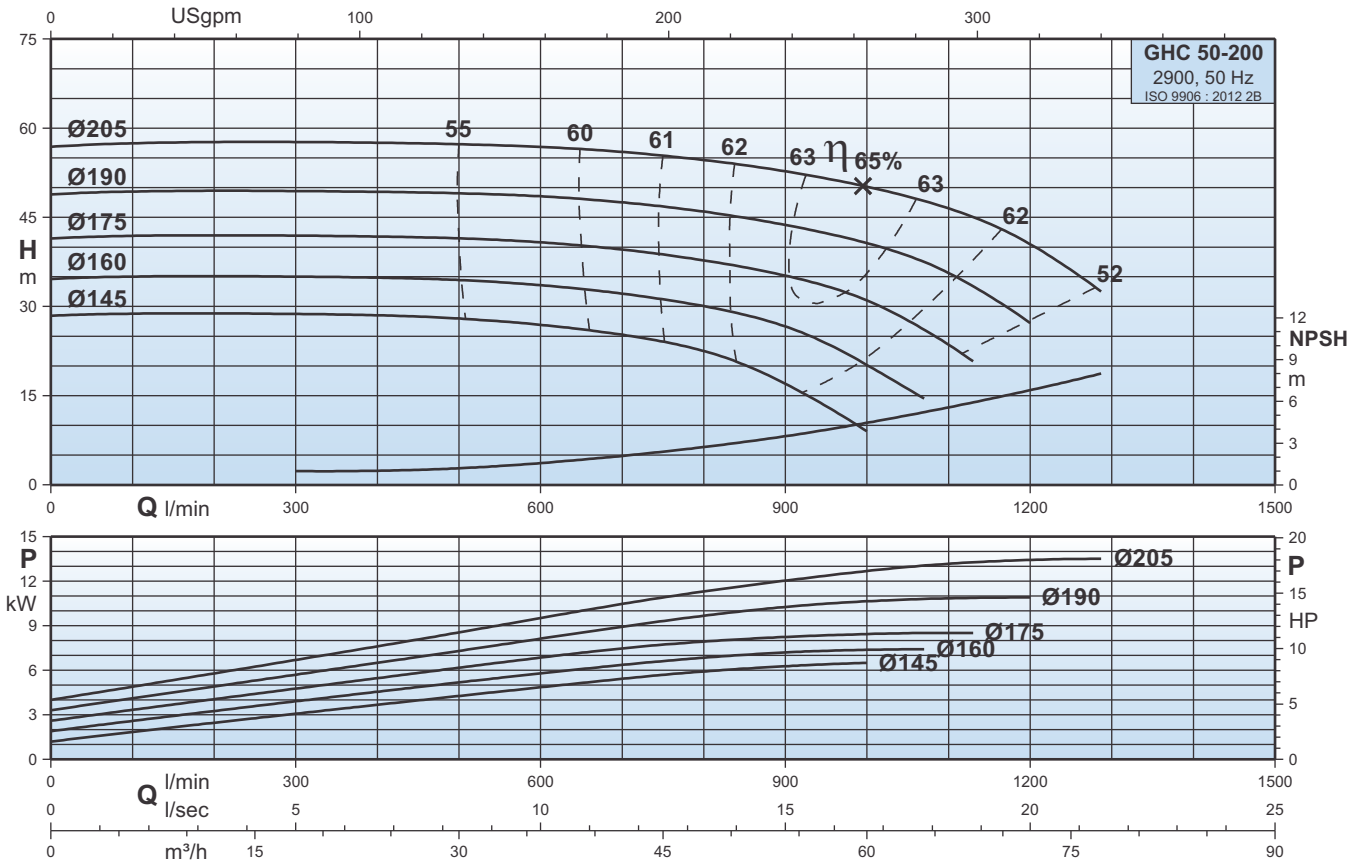
Note: All dimensions in mm unless otherwise noted.

Note: Toutes les dimensions en millimètre sauf indication contraire.

GHC 50-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

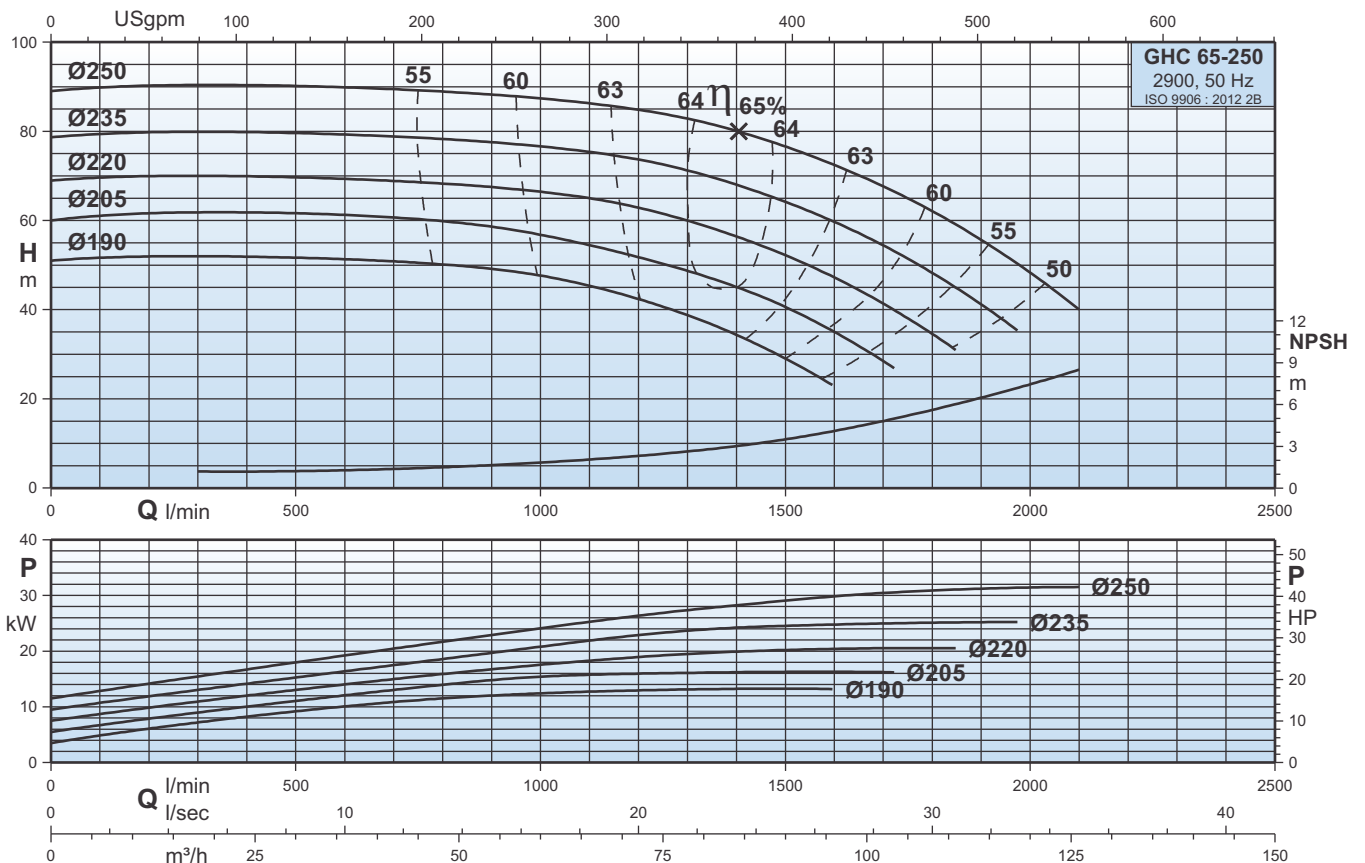
2900



GHC 65-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

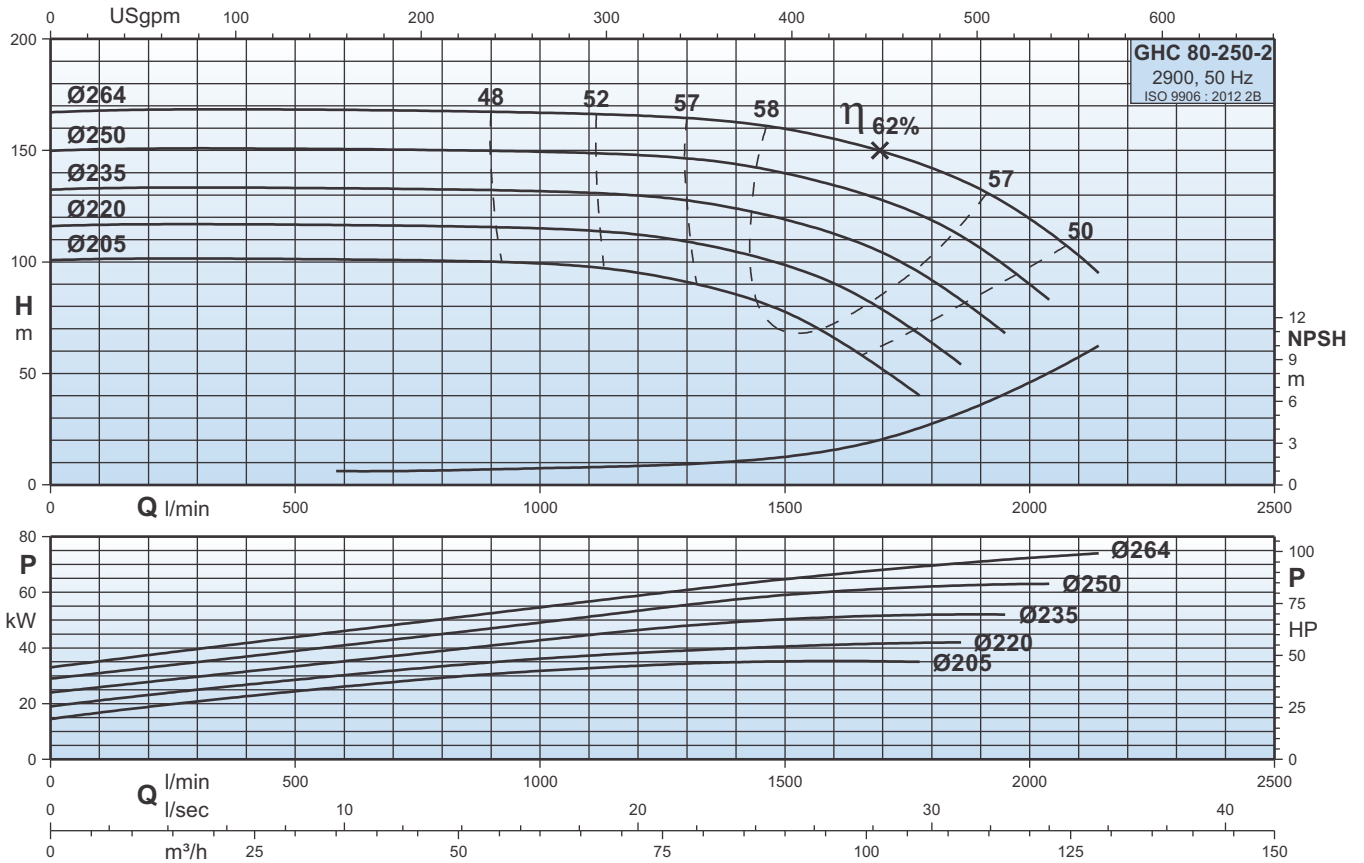
2900

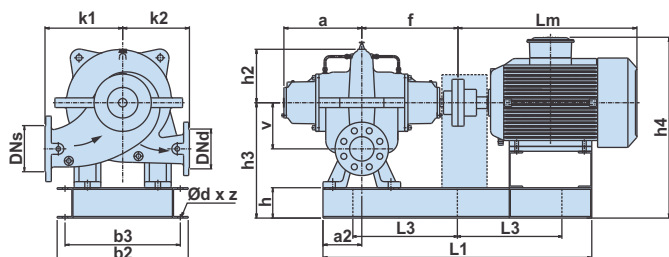


GHC 80-250-2

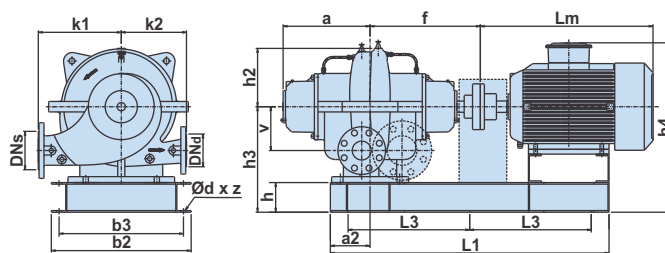
Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

2900





GHC 50-200, GHC 65-250



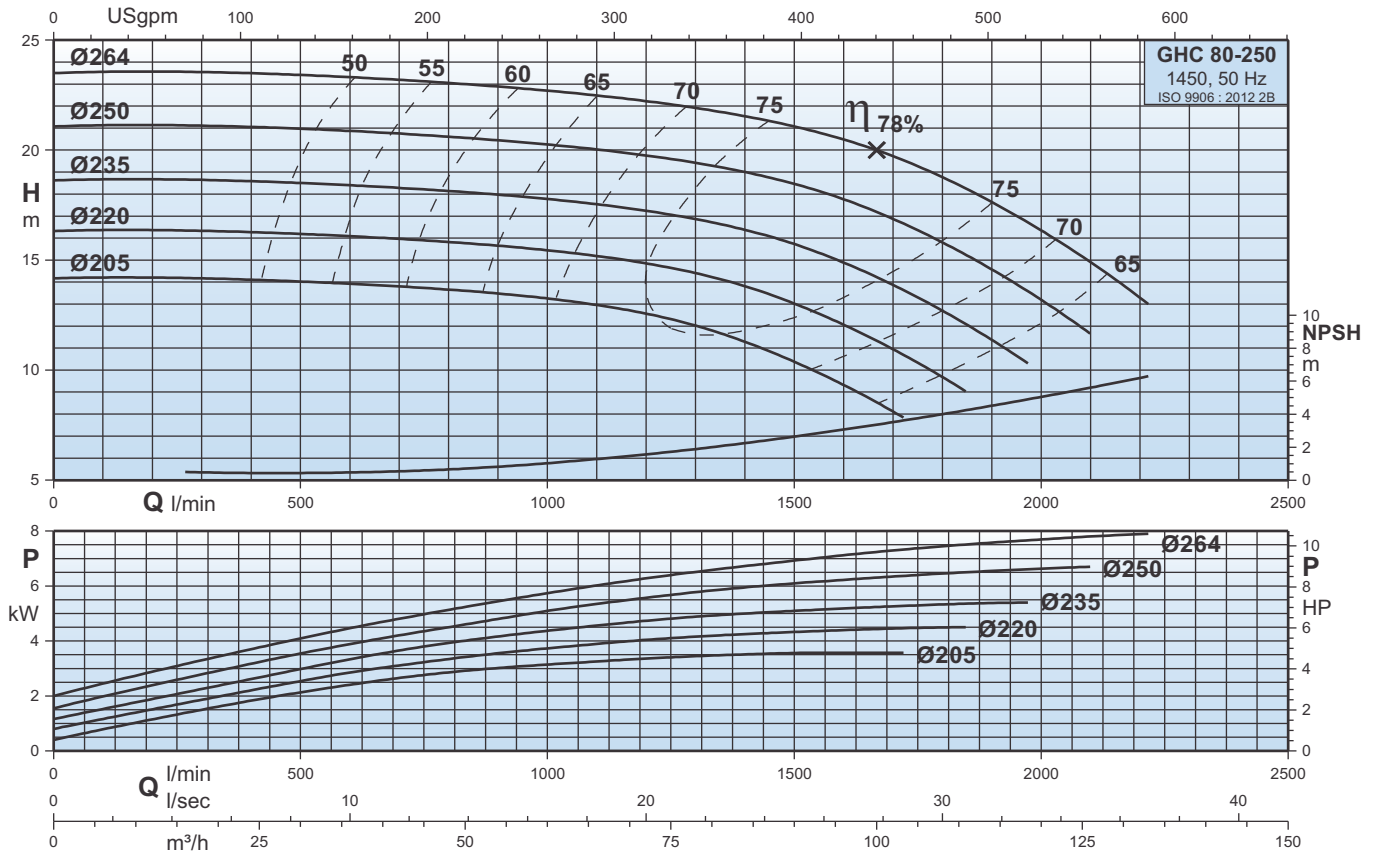
GHC 80-250-2

	GHC 50-200					GHC 65-250					GHC 80-250-2				
P ₂	[kW]	5,5	7,5	9,3	11	15	15	18,5	22	30	37	37	45	55	75
	[HP]	7,5	10	12,5	15	20	20	25	30	40	50	50	60	75	100
Carcasa/Frame/Armature		132S	132M	160M	160M	160M	160L	180M	200L	200L	200L	225M	250M	280S	
PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	
DN _s	[mm]	65	65	65	65	65	80	80	80	80	80	100	100	100	
DN _d	[mm]	50	50	50	50	50	65	65	65	65	65	80	80	80	
a	[mm]	266	266	266	266	266	295	295	295	295	295	338	338	338	
a2	[mm]	122	122	122	122	122	138	138	138	138	138	150	150	150	
f	[mm]	335	335	335	335	335	376	376	376	376	376	417	417	417	
k1	[mm]	220	220	220	220	220	250	250	250	250	250	325	325	325	
k2	[mm]	175	175	175	175	175	220	220	220	220	220	260	260	260	
v	[mm]	115	115	115	115	115	130	130	130	130	130	140	140	140	
h2	[mm]	130	130	130	130	130	163	163	163	163	163	191	191	191	
h3	[mm]	340	340	340	340	340	375	375	375	375	375	405	405	405	
h4	[mm]	532	532	583	583	583	618	618	669	683	683	713	733	819	
Lm	[mm]	463	501	601	601	601	601	643	724	810	810	808	854	940	
h	[mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
b2	[mm]	397	397	445	445	445	455	455	482	540	540	540	590	650	
b3	[mm]	332	332	380	380	380	390	390	417	475	475	475	525	585	
L1	[mm]	791	829	914	914	914	970	1014	1024	1090	1090	1144	1182	1264	
L3	[mm]	321	344	385	385	385	413	435	437	473	473	497	516	557	
Ød x z		22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	166	184	211	221	248	303	340	398	456	482	606	644	779	
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	220	238	265	275	302	375	412	478	536	562	714	752	887	
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,500	0,516	0,649	0,649	0,649	0,742	0,764	0,872	1,021	1,021	1,180	1,246	1,539	

GHC 80-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

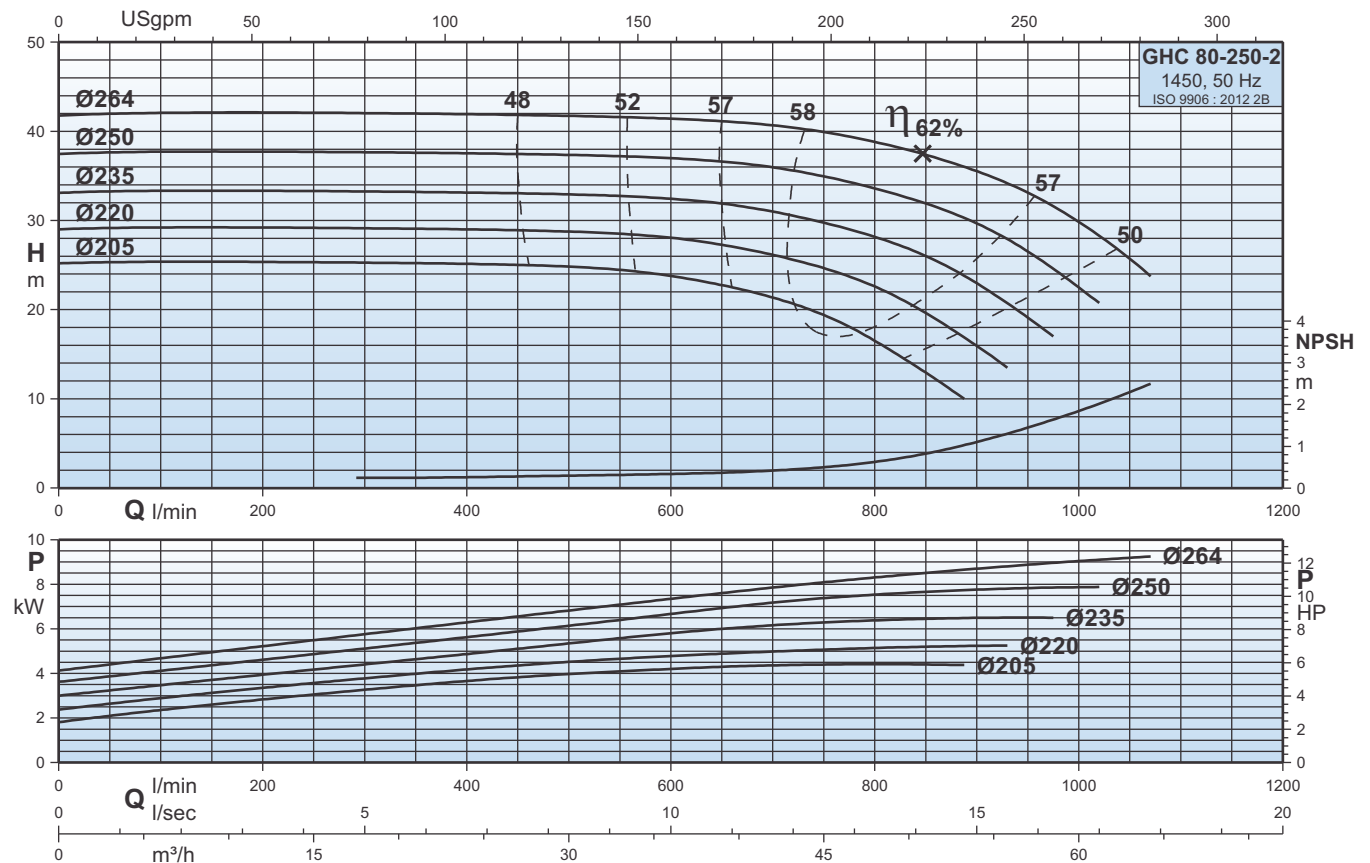
1450



GHC 80-250-2

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

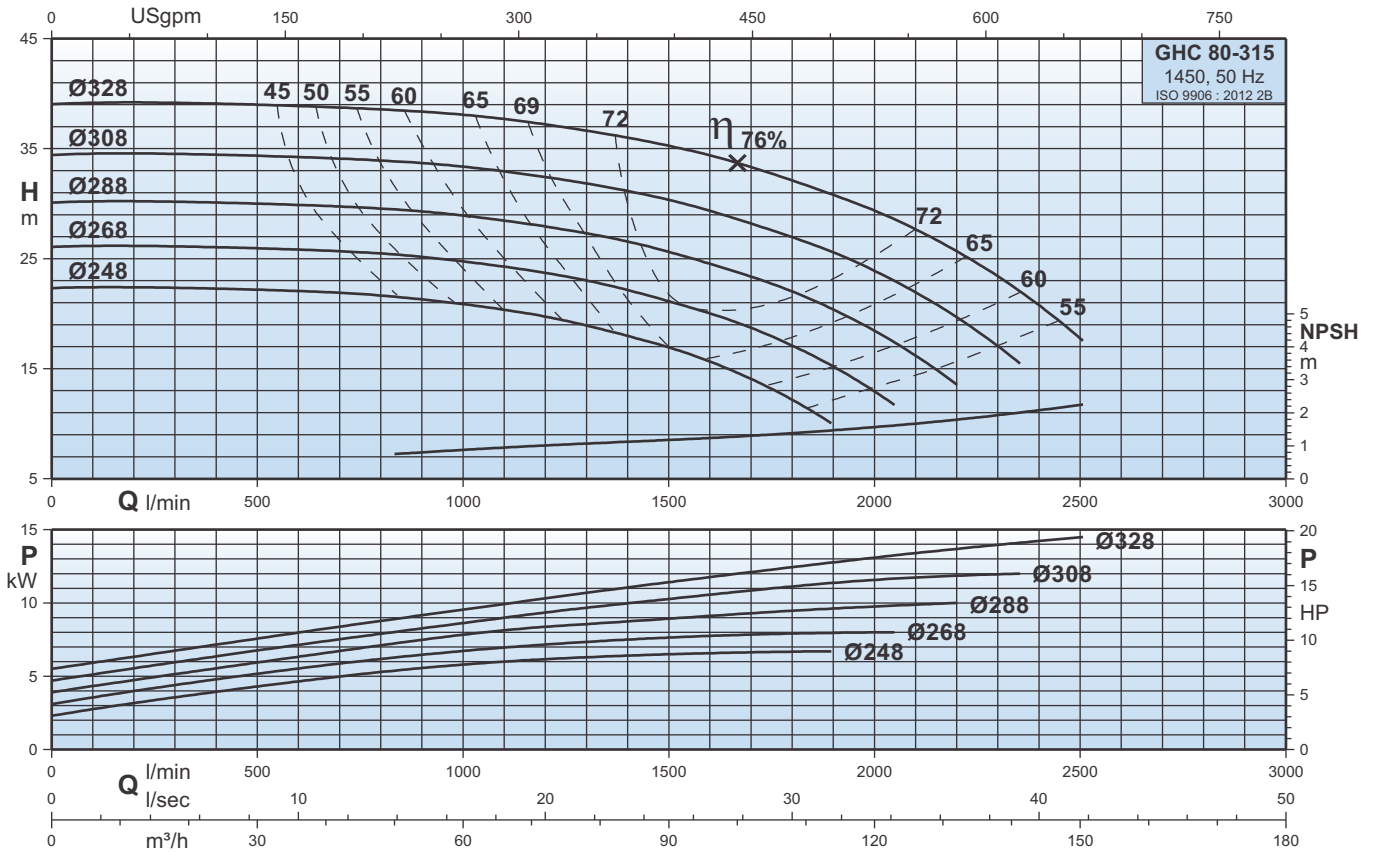
1450



GHC 80-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

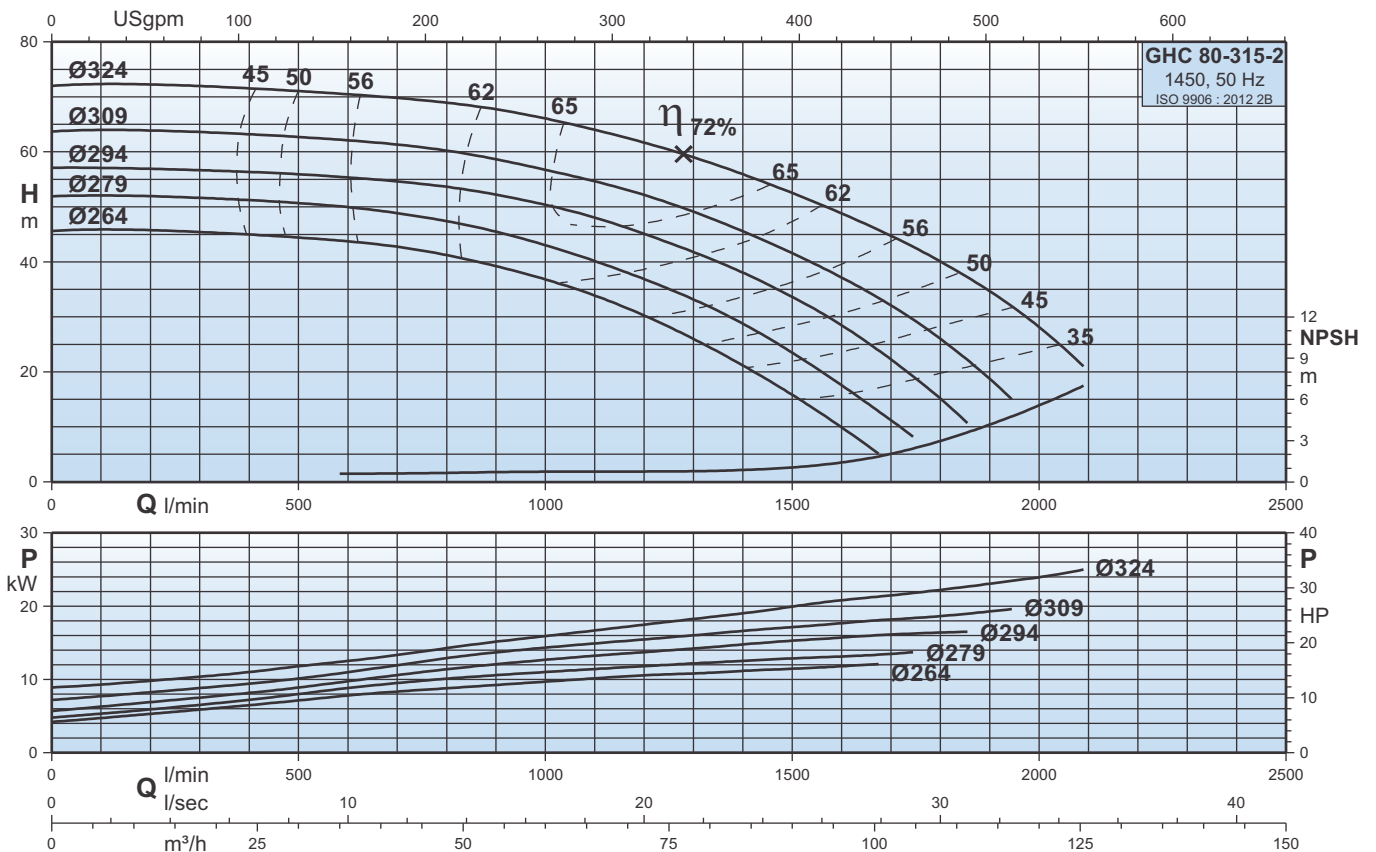
1450



GHC 80-315-2

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

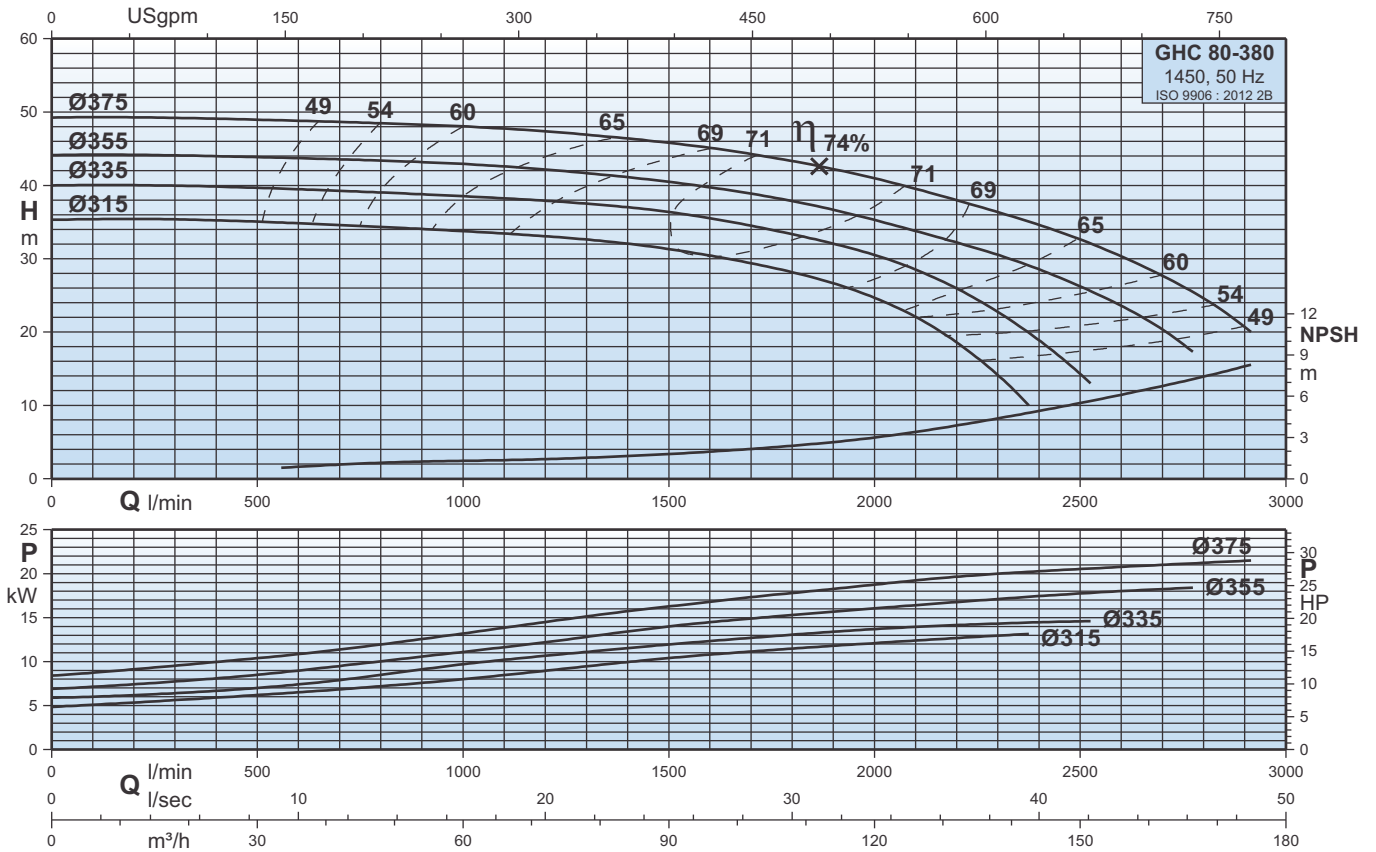
1450



GHC 80-380

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

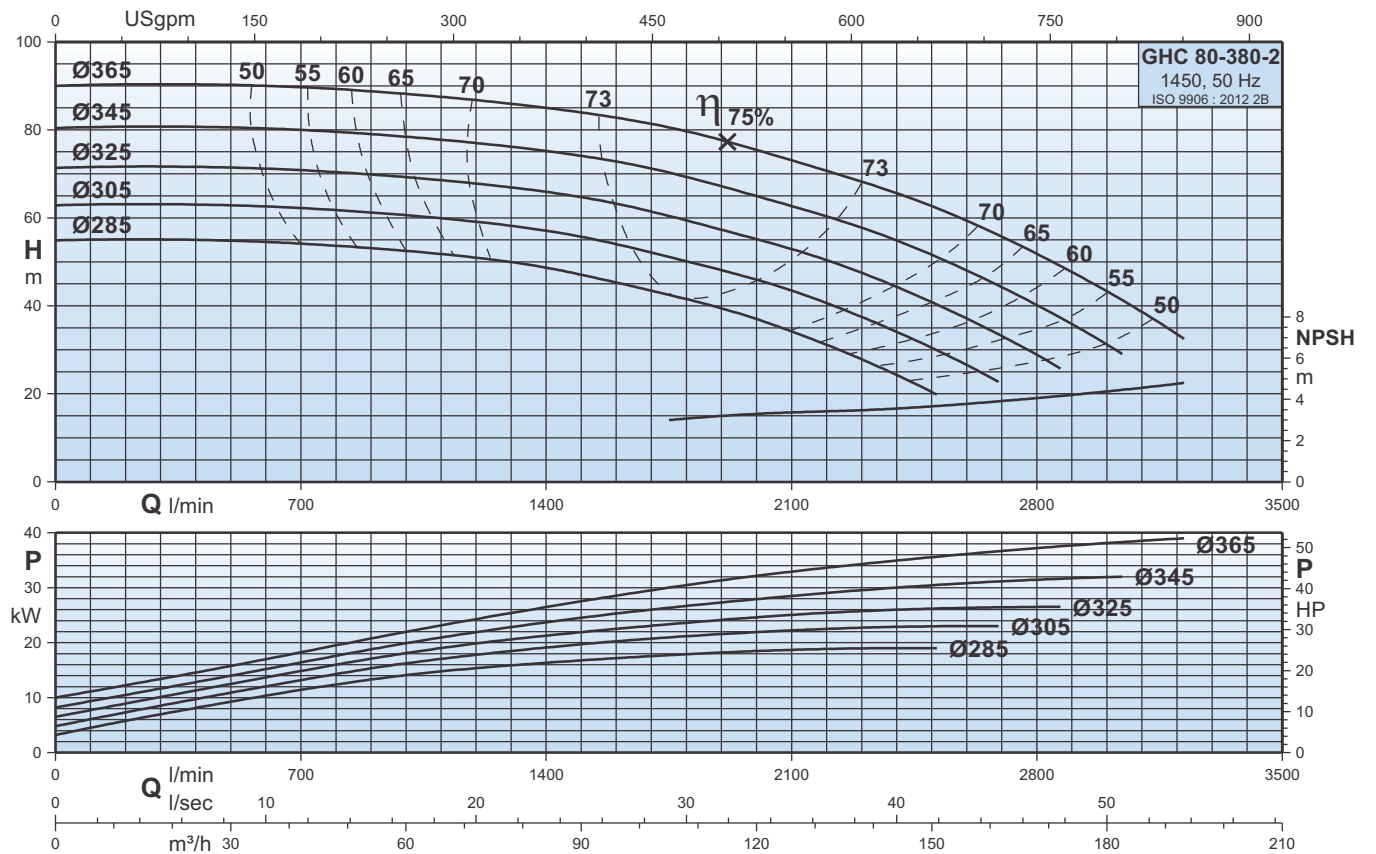
1450



GHC 80-380-2

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

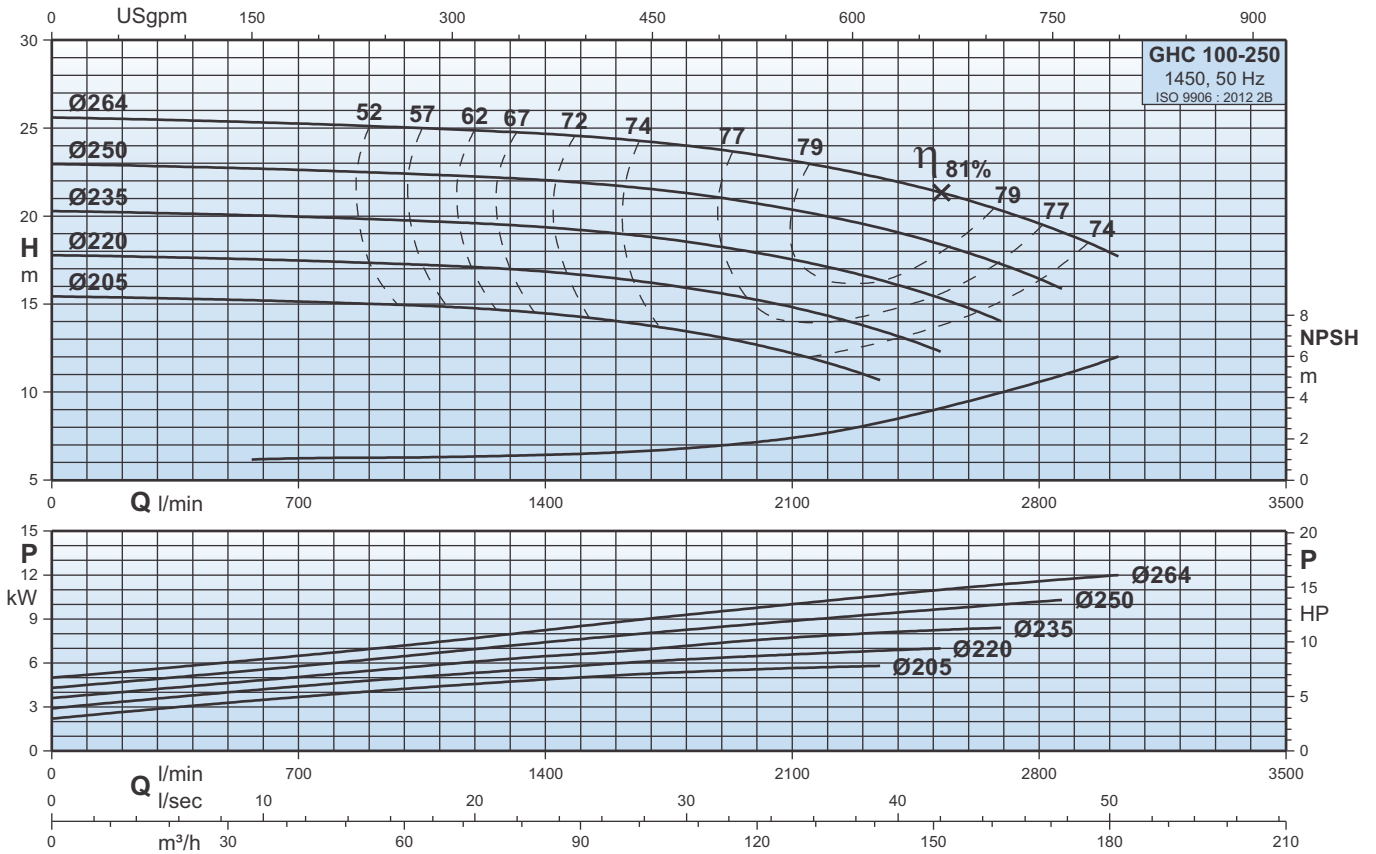
1450



GHC 100-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

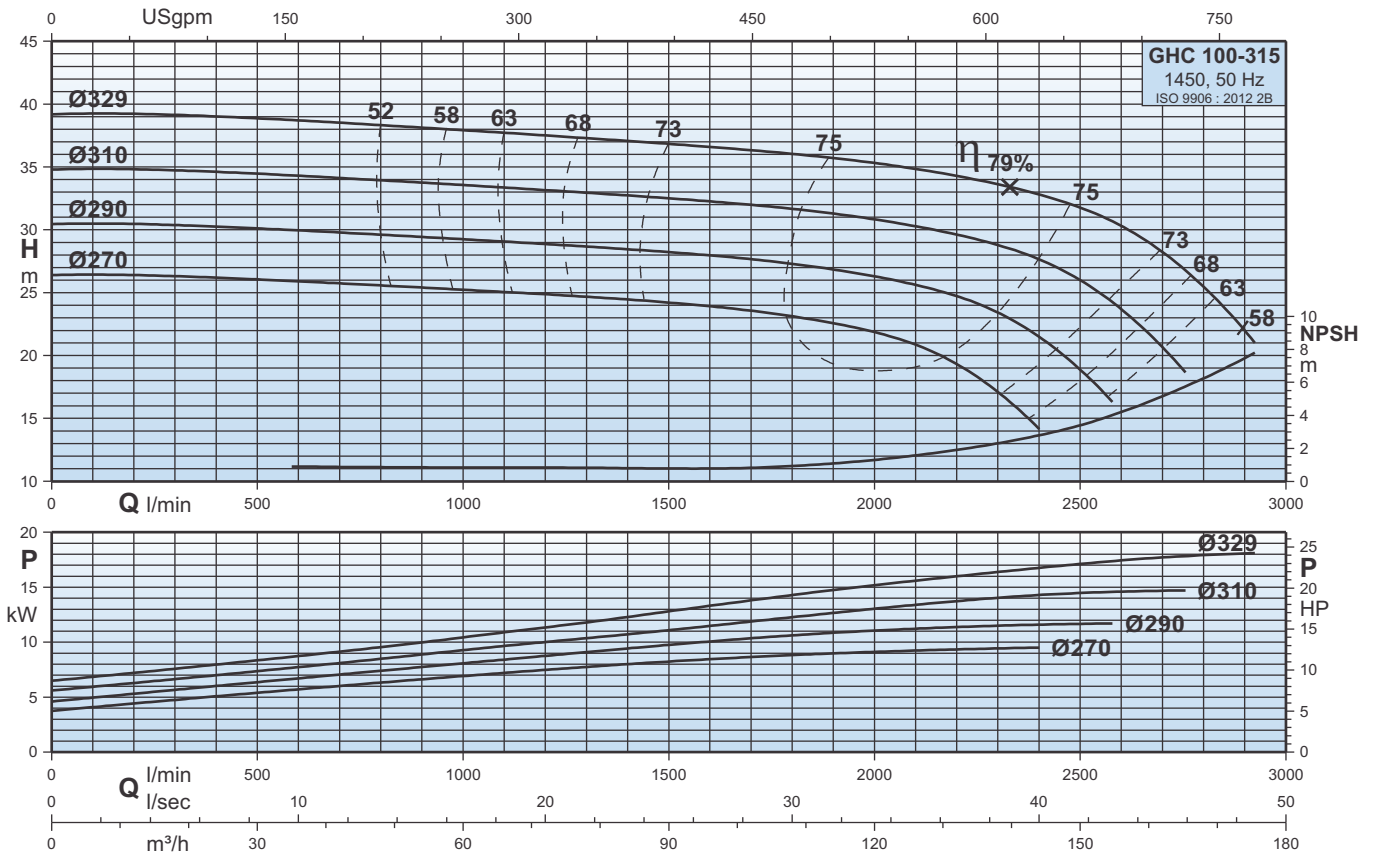
1450



GHC 100-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

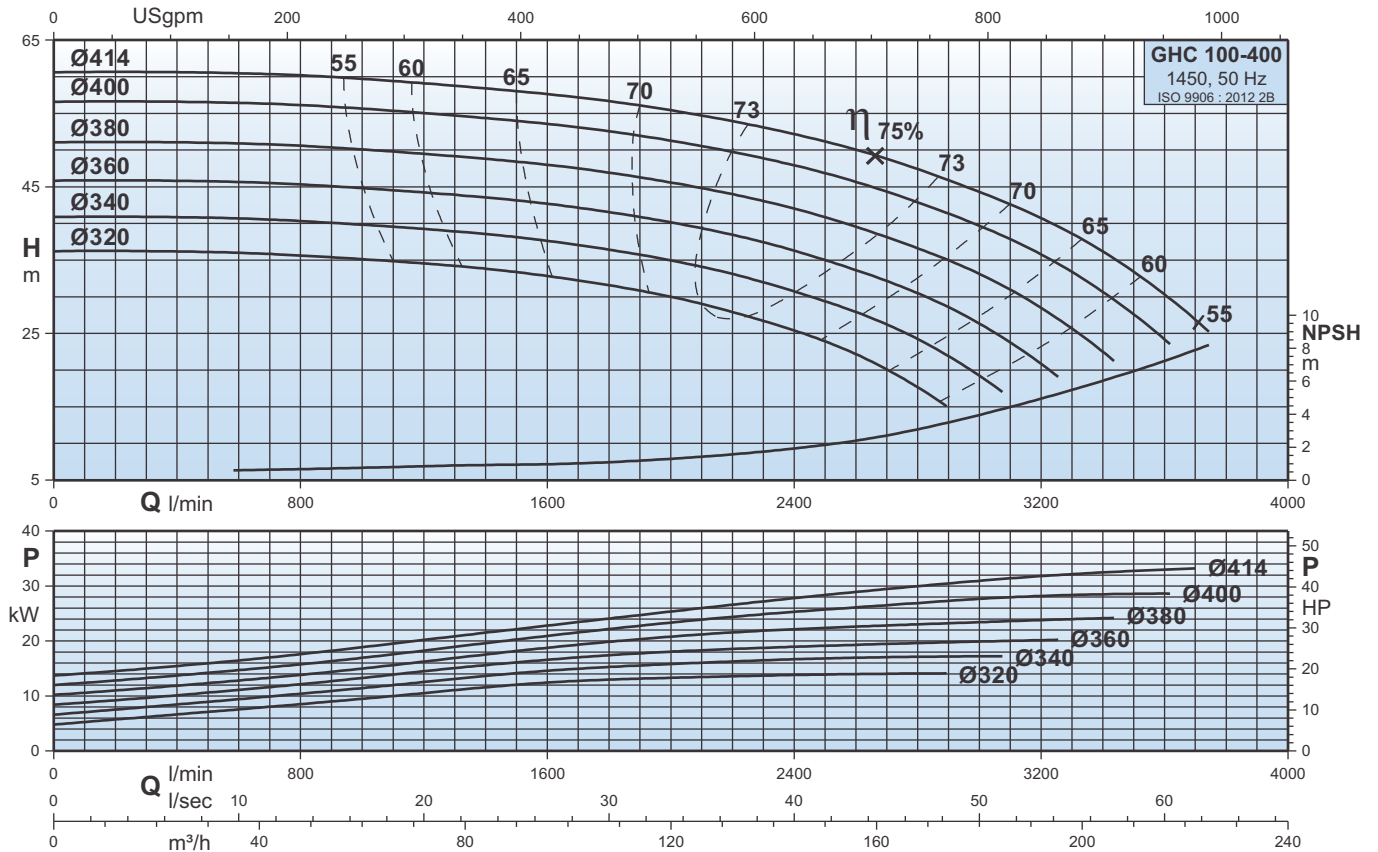
1450



GHC 100-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

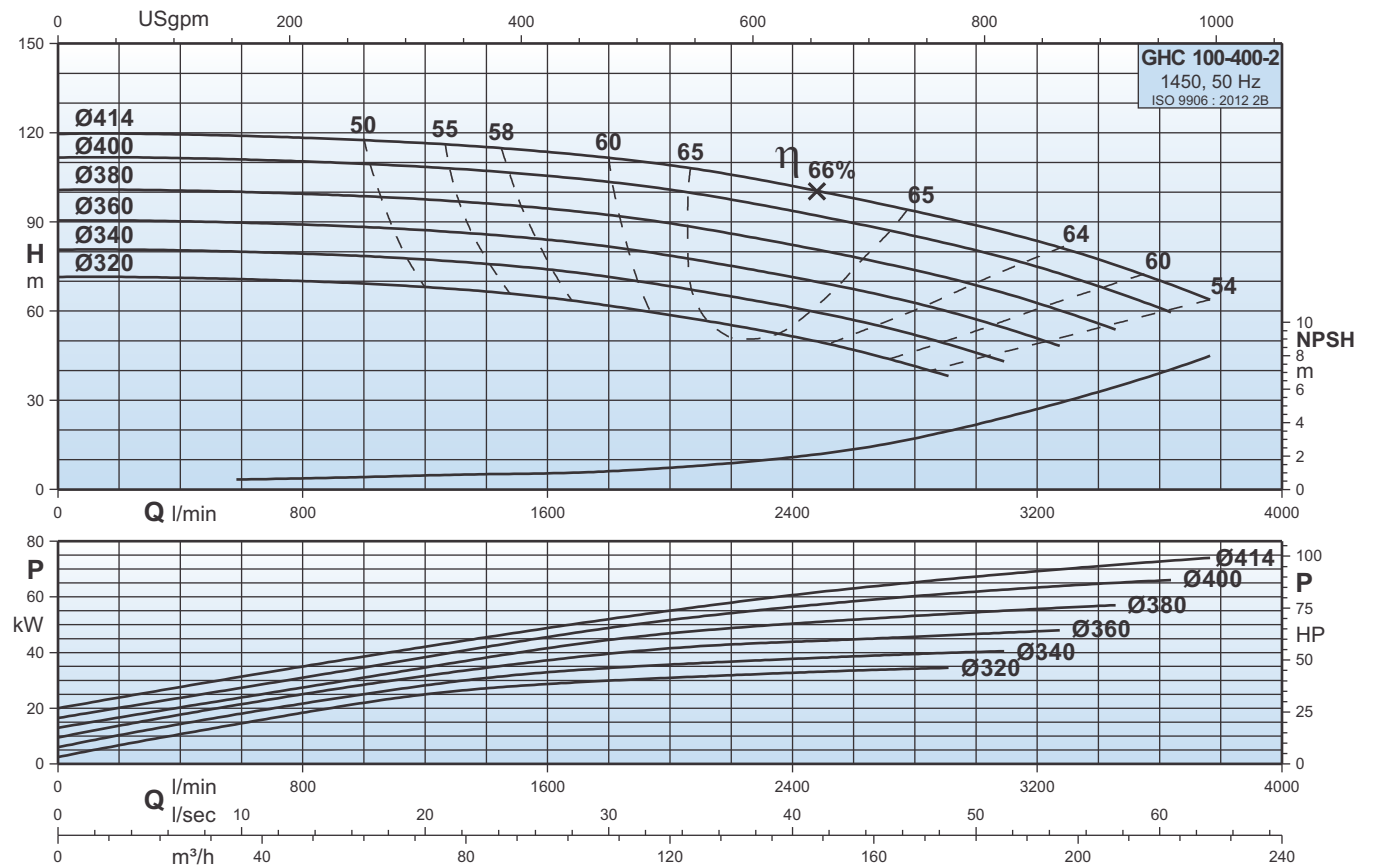
1450



GHC 100-400-2

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

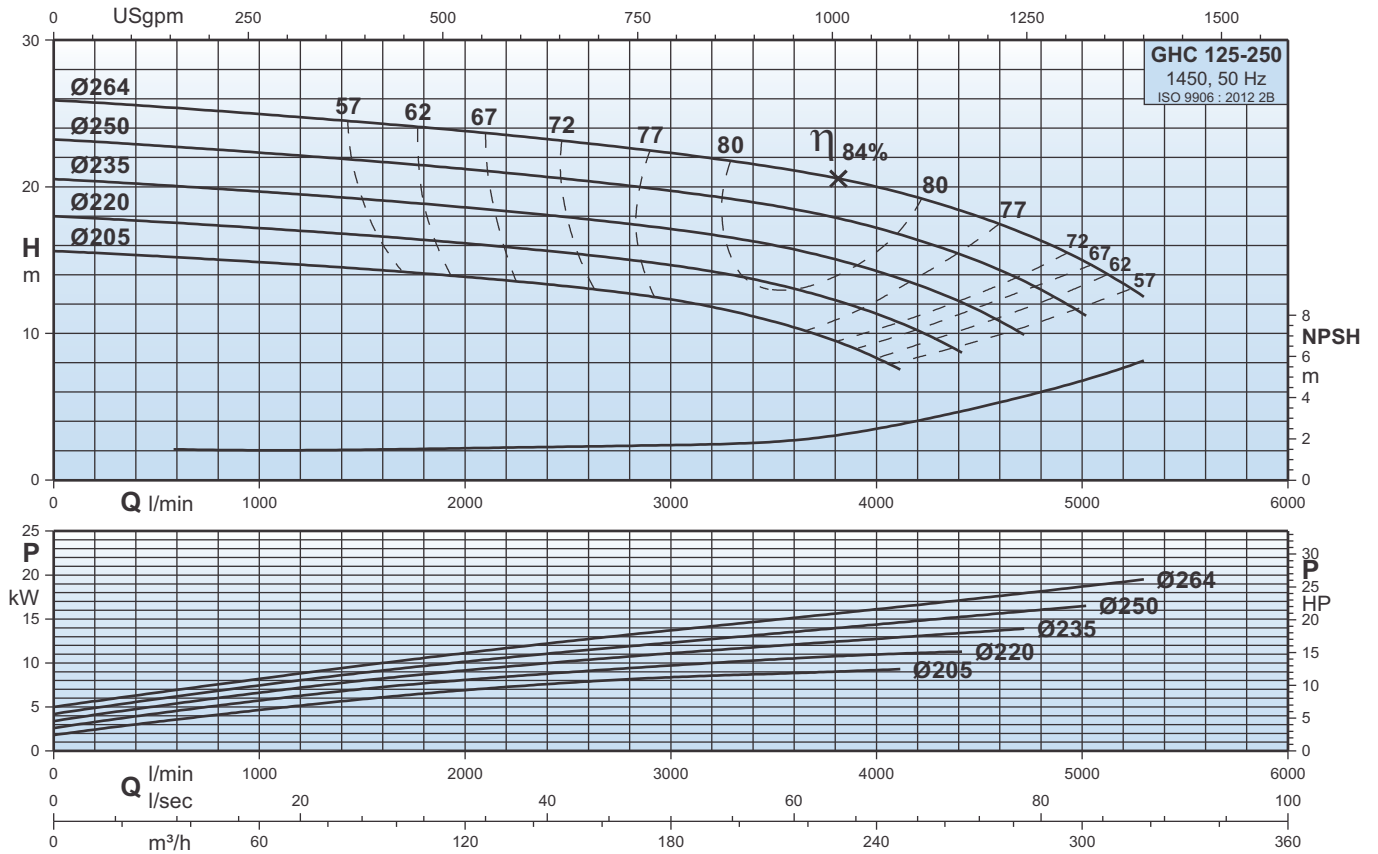
1450



GHC 125-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

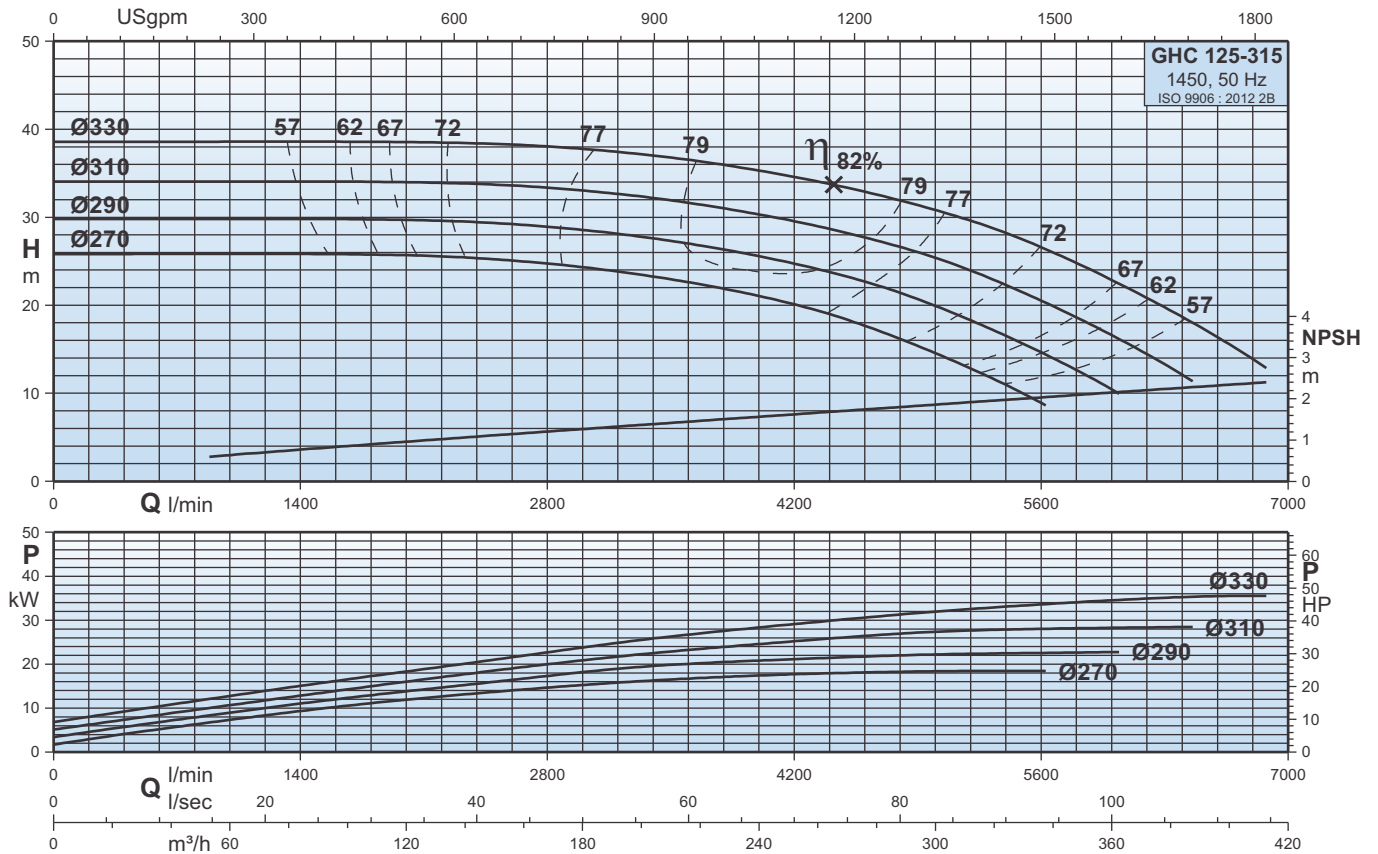
1450



GHC 125-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

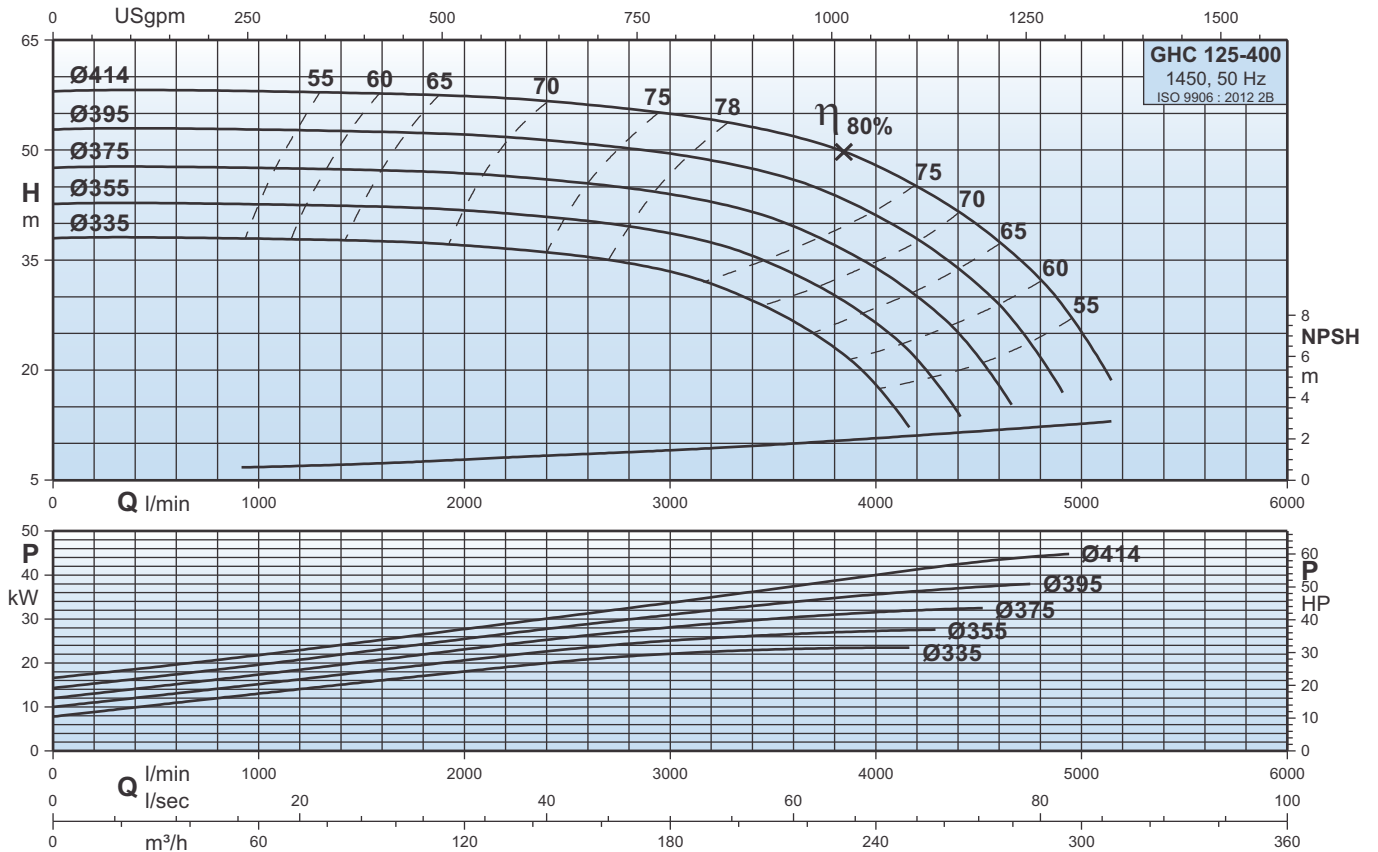
1450



GHC 125-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

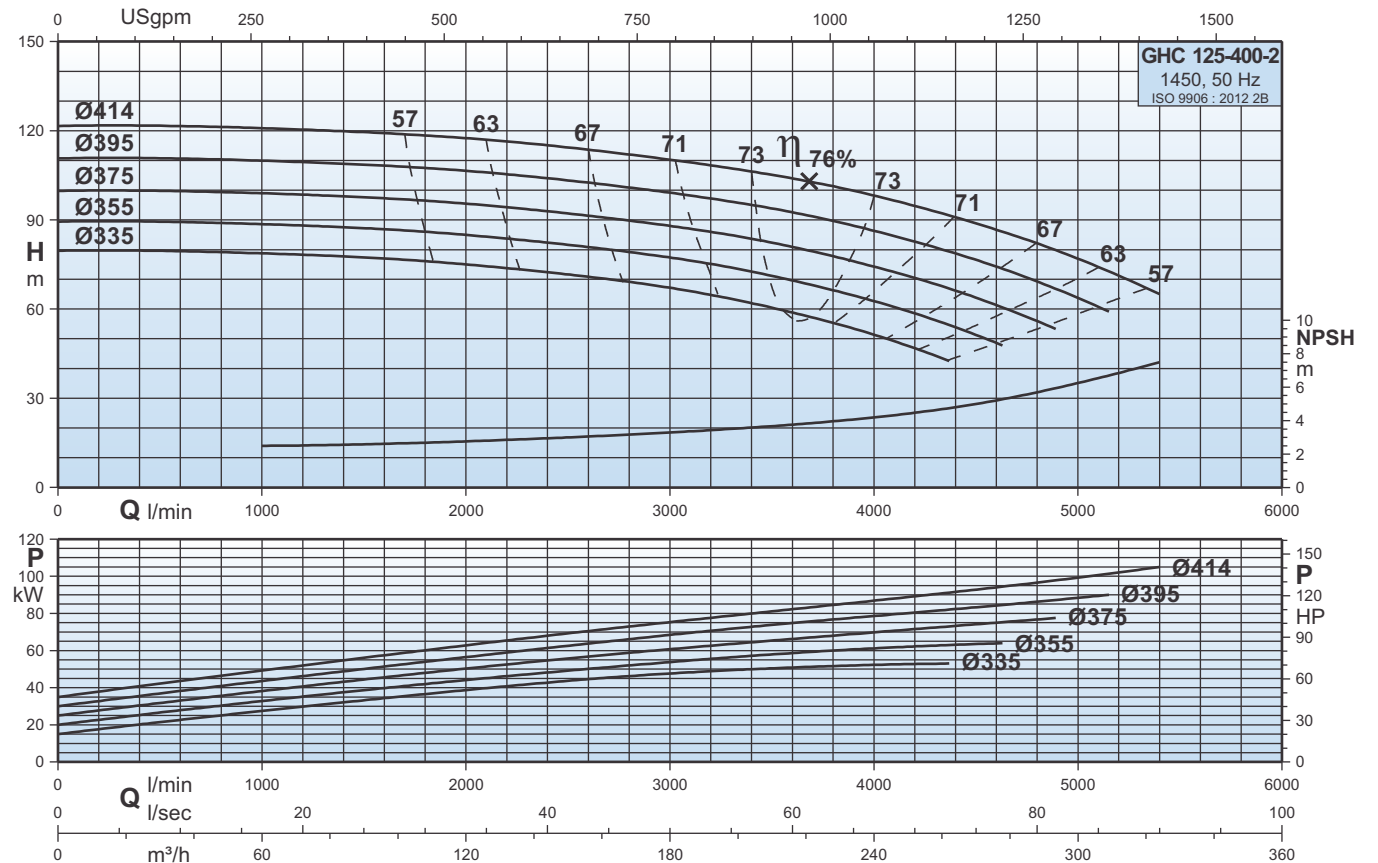
1450



GHC 125-400-2

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

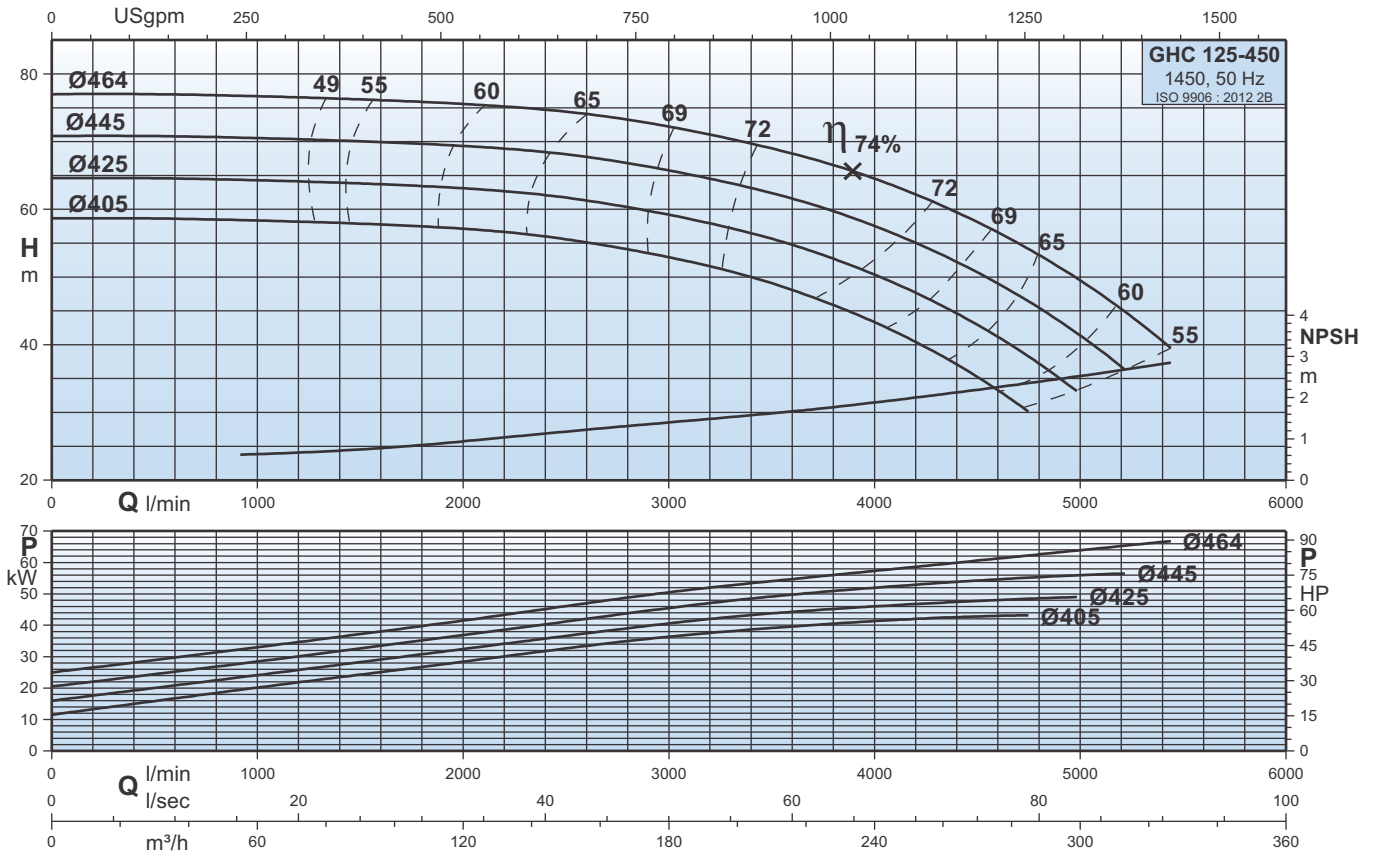
1450



GHC 125-450

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

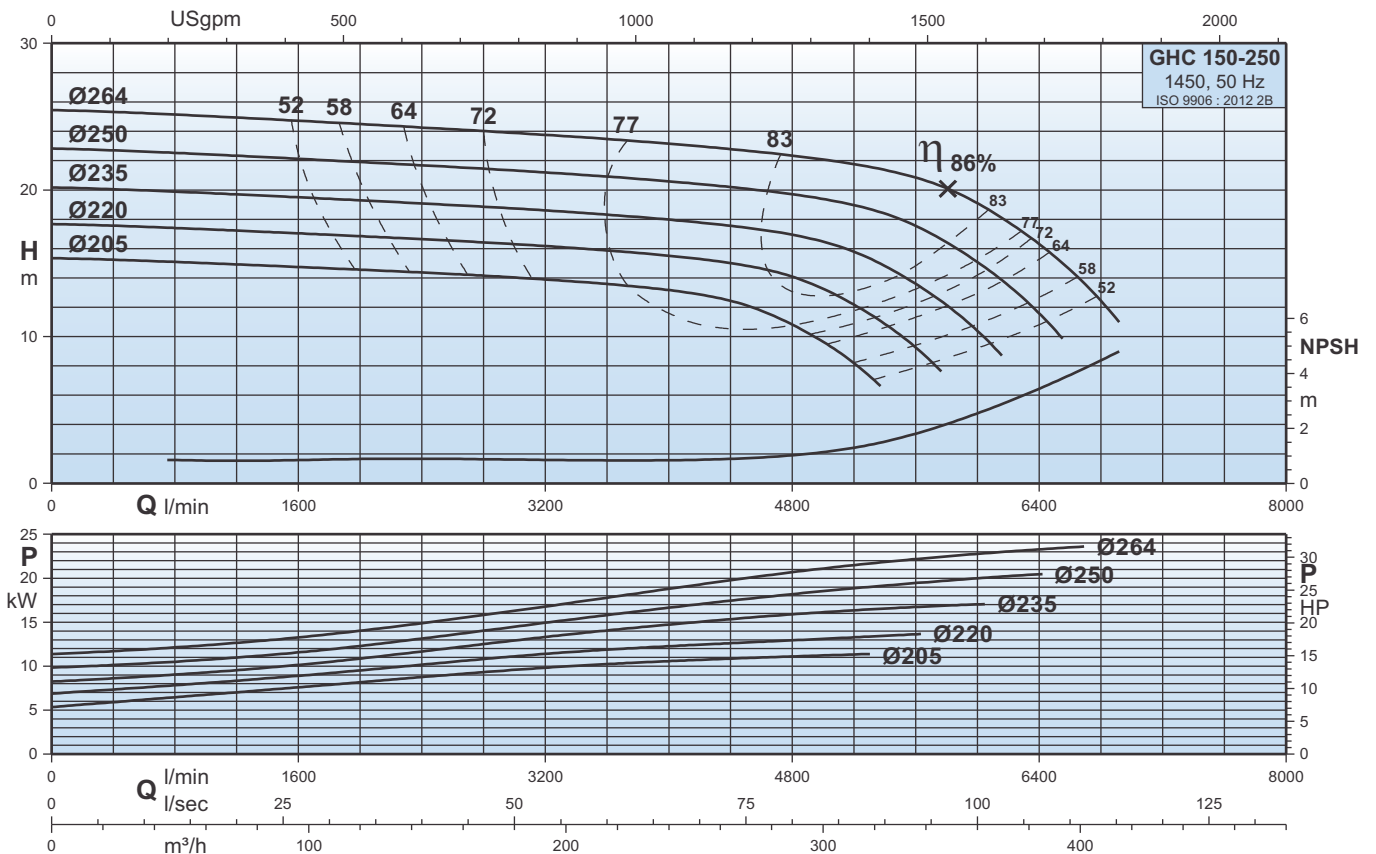
1450



GHC 150-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

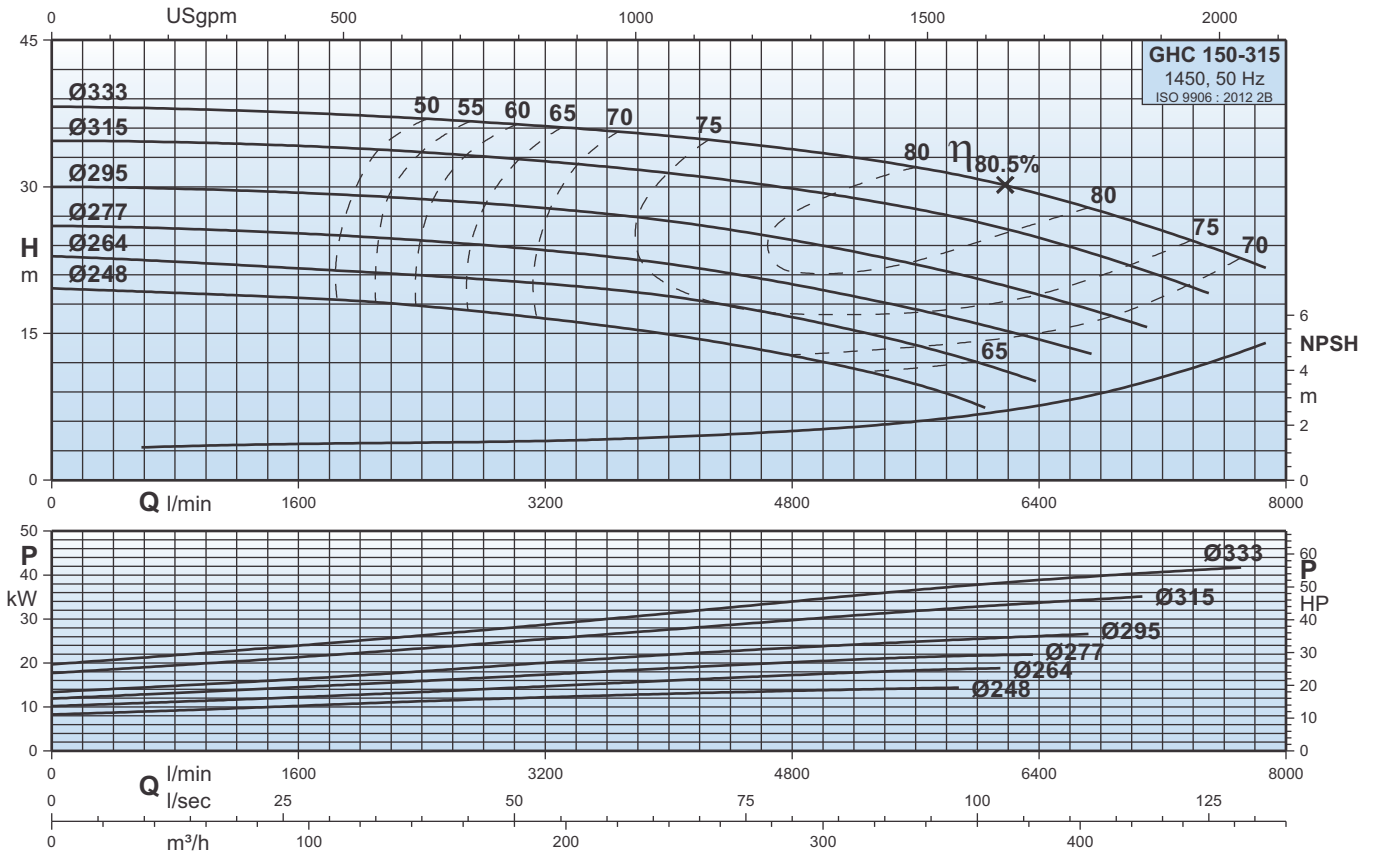
1450



GHC 150-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

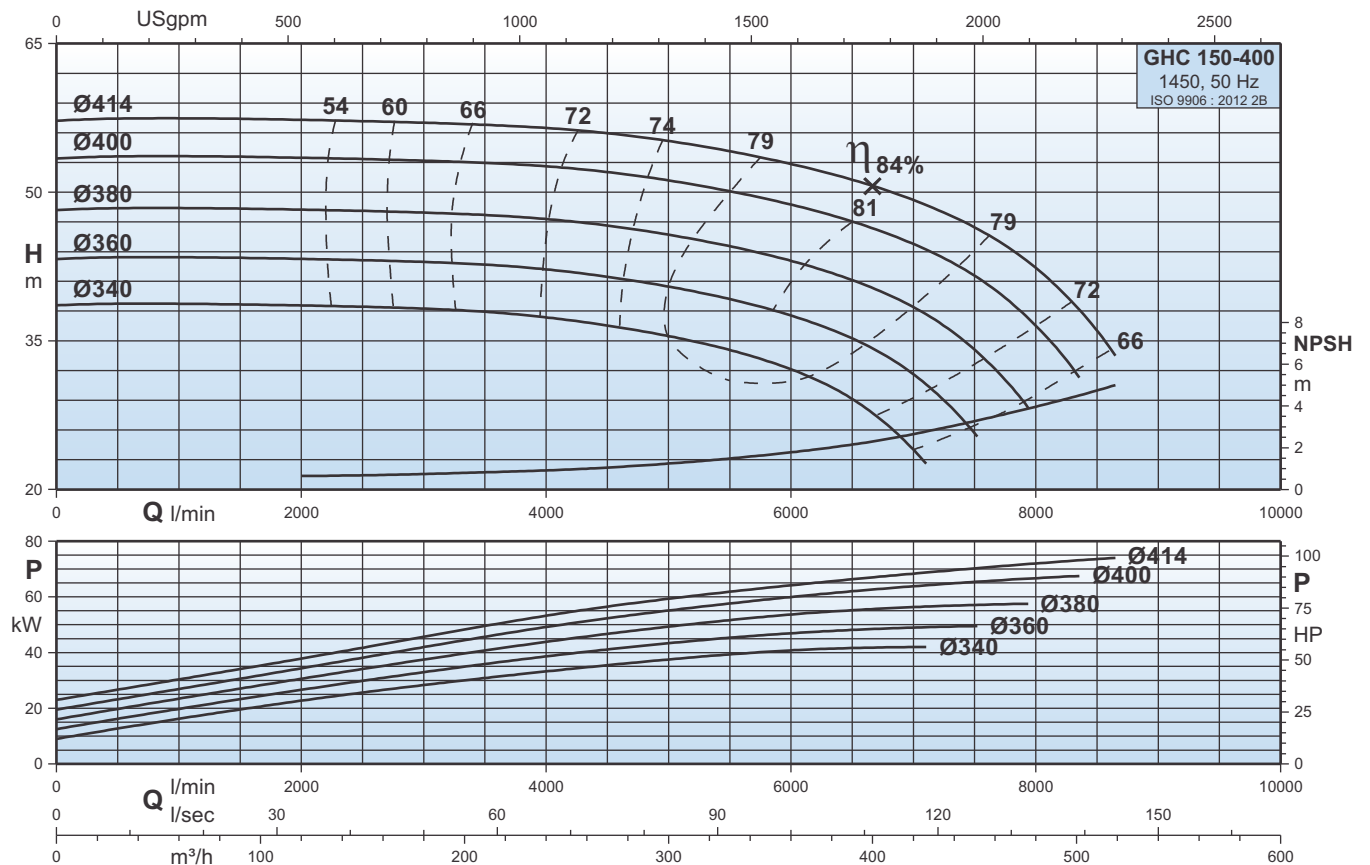
1450



GHC 150-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

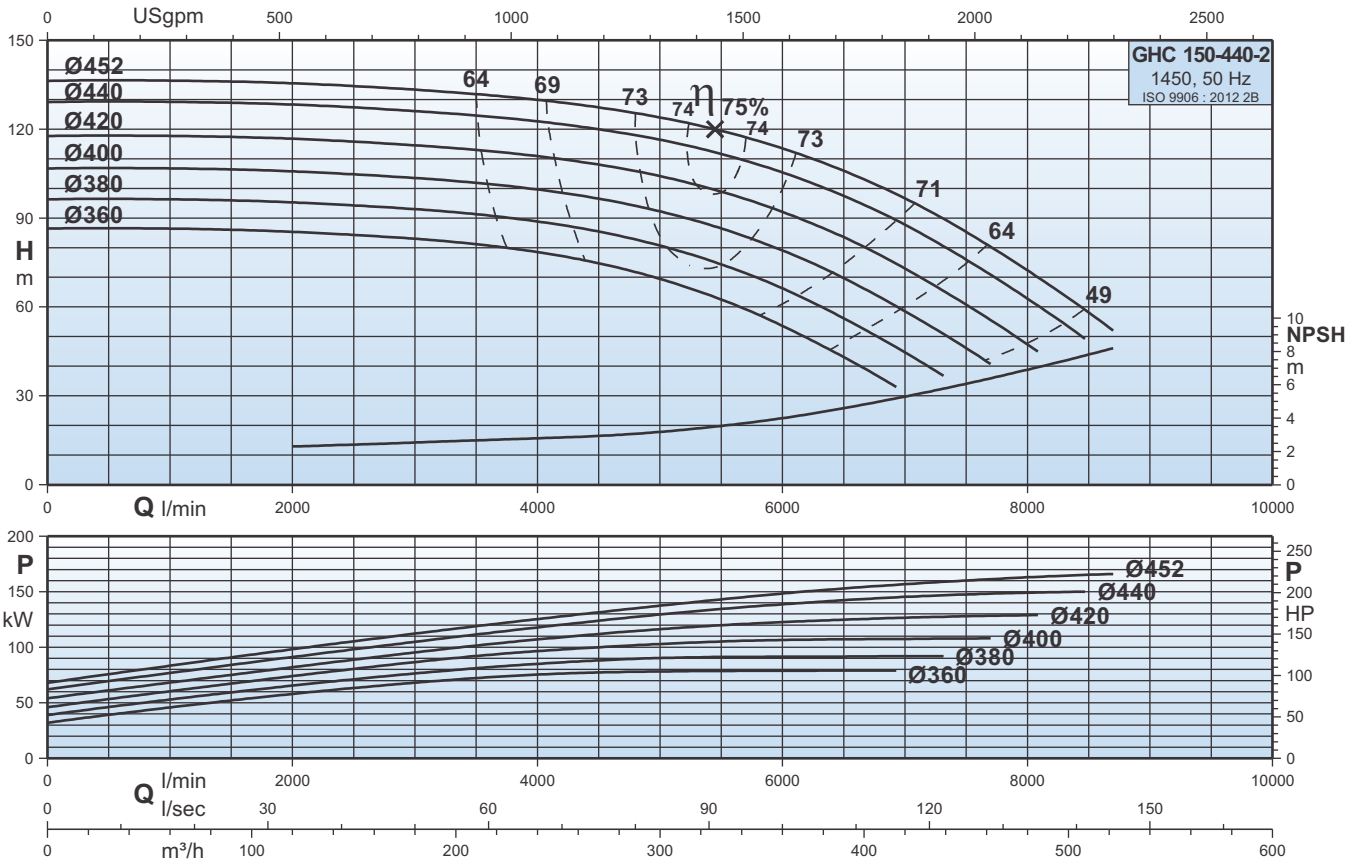
1450



GHC 150-440-2

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

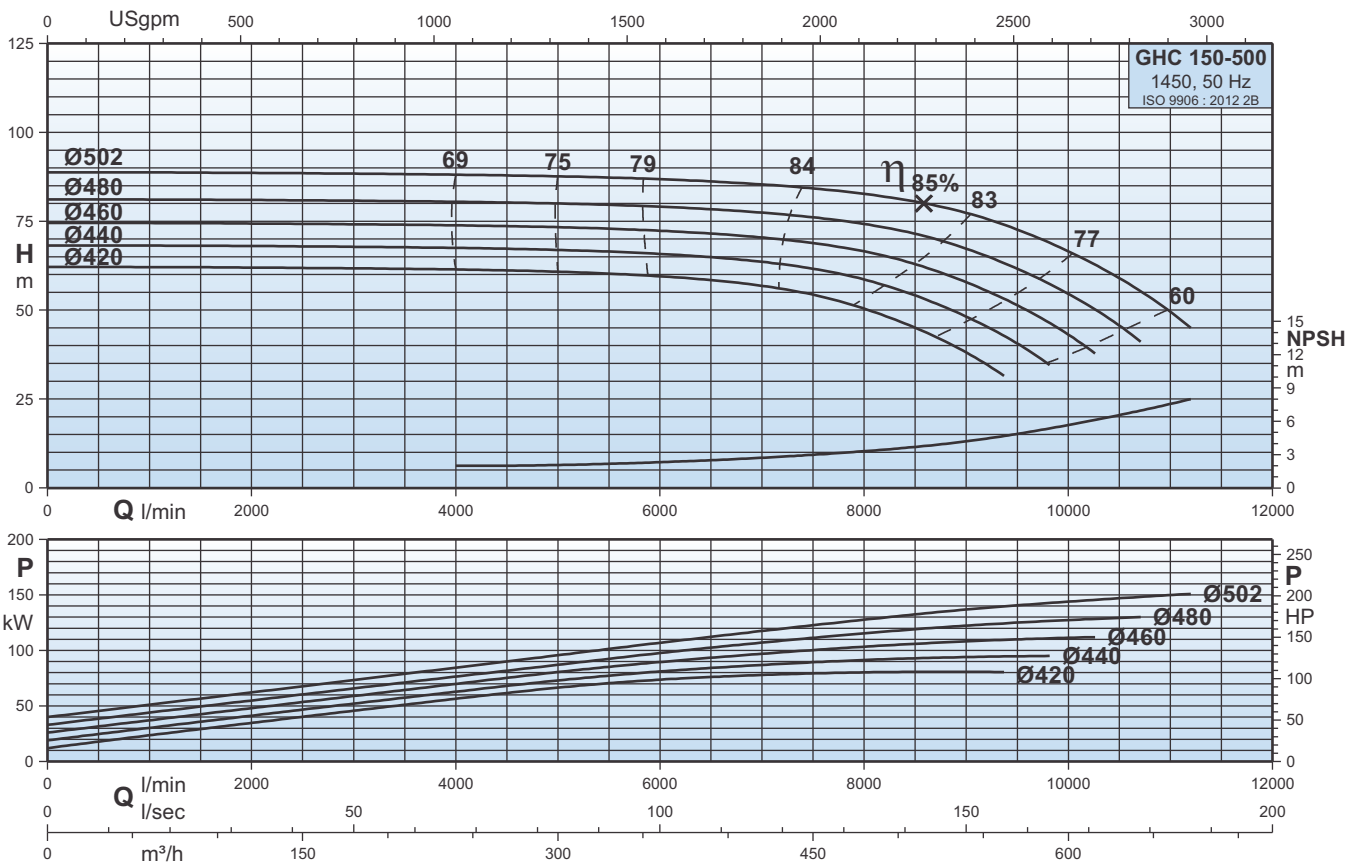
1450



GHC 150-500

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

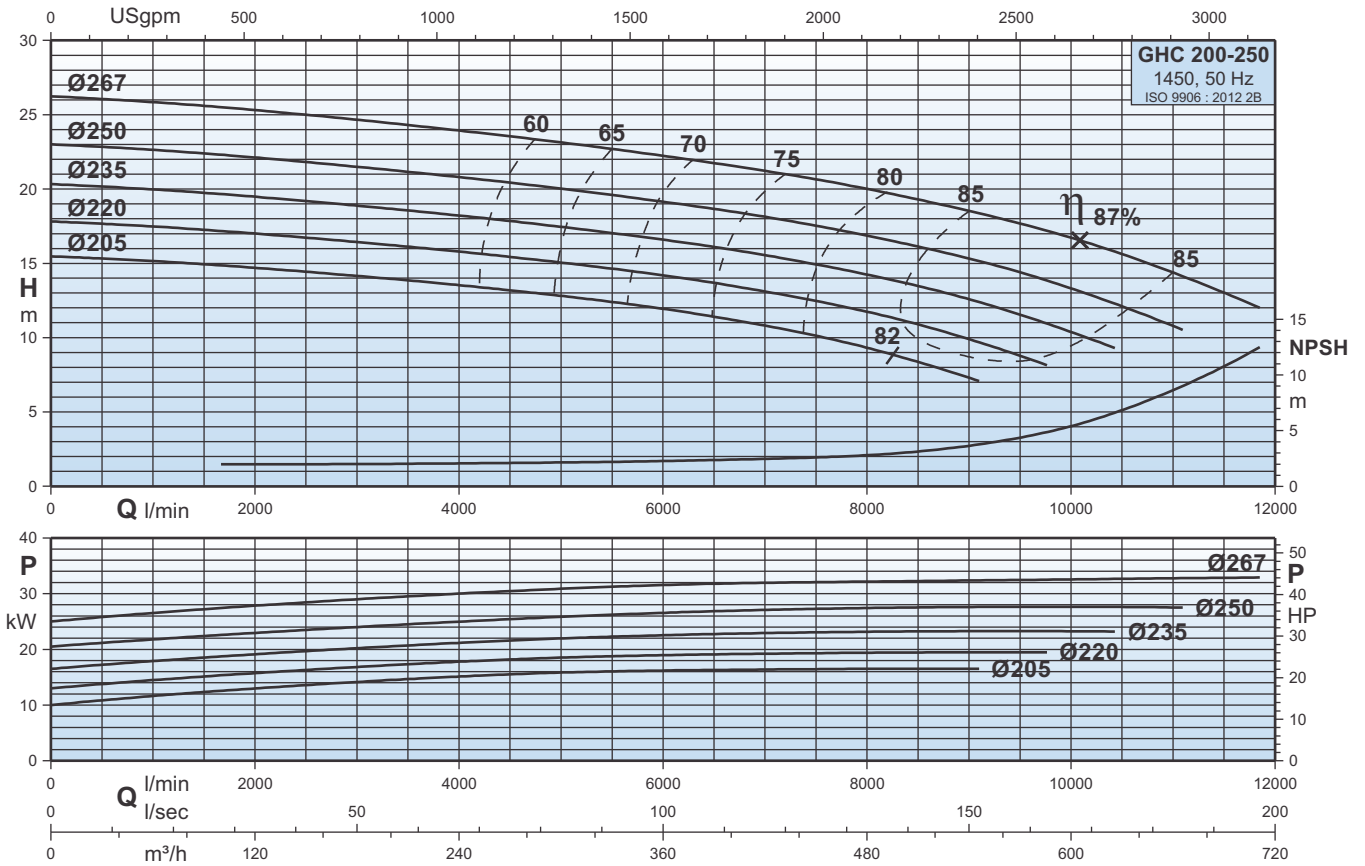
1450



GHC 200-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

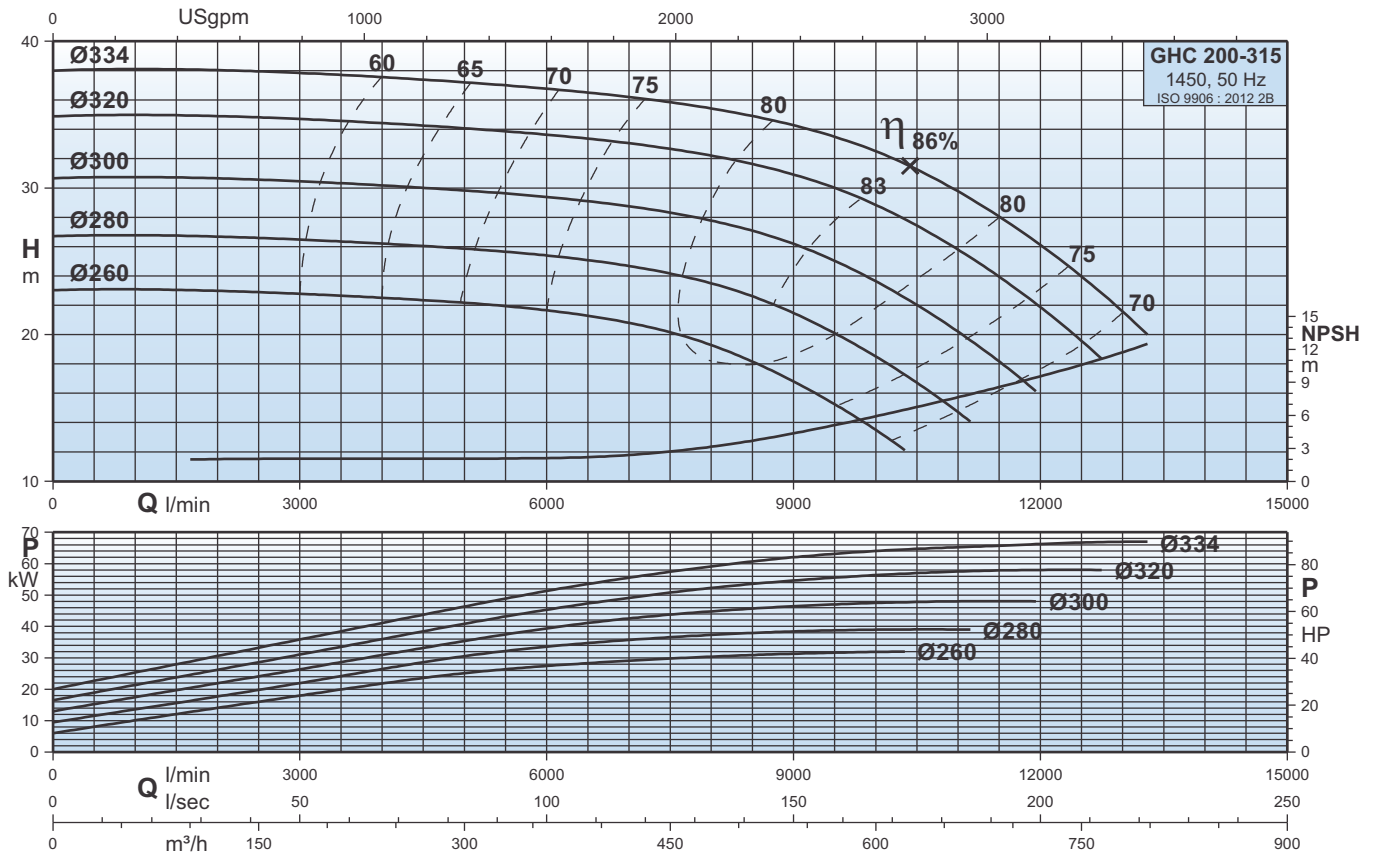
1450



GHC 200-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

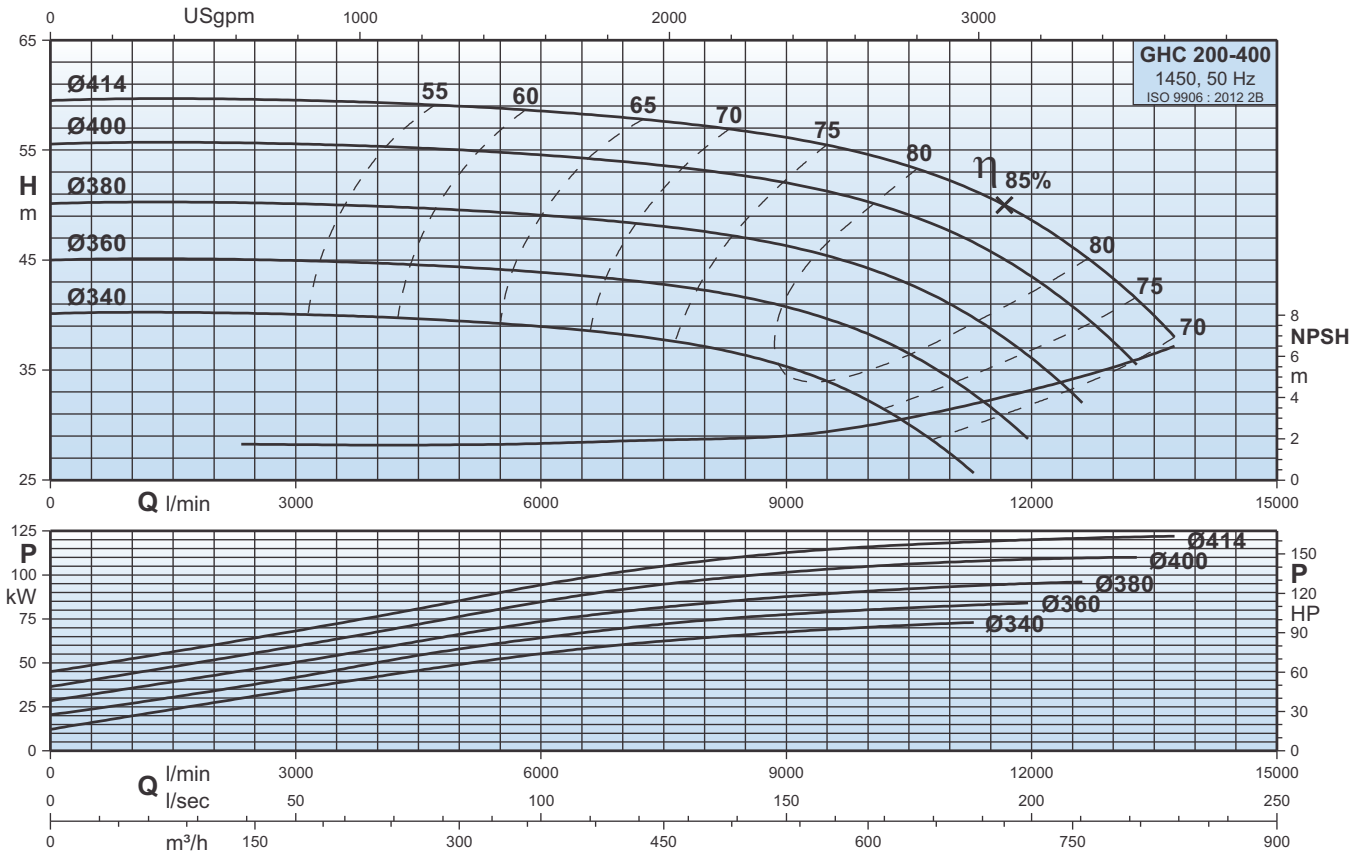
1450



GHC 200-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

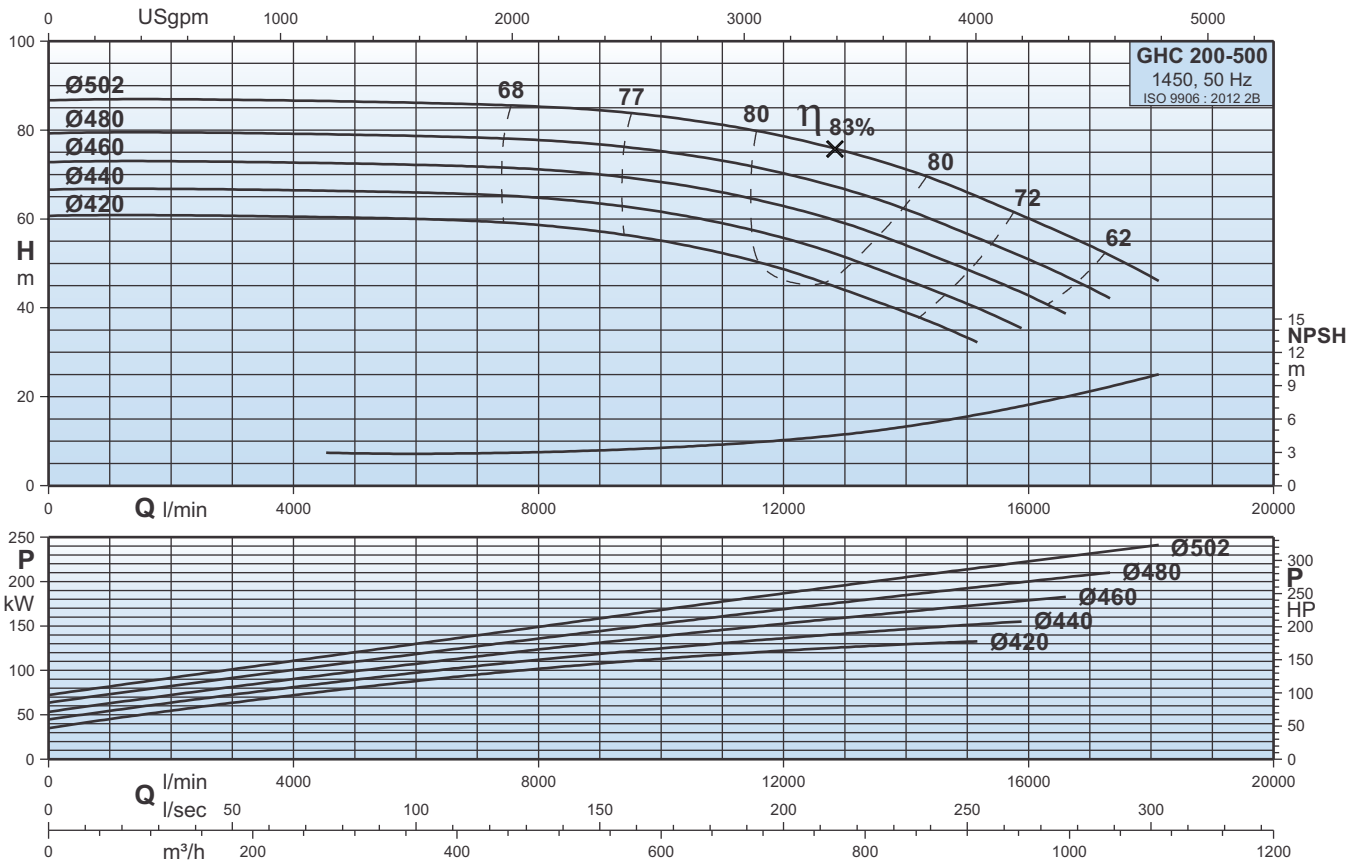
1450



GHC 200-500

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

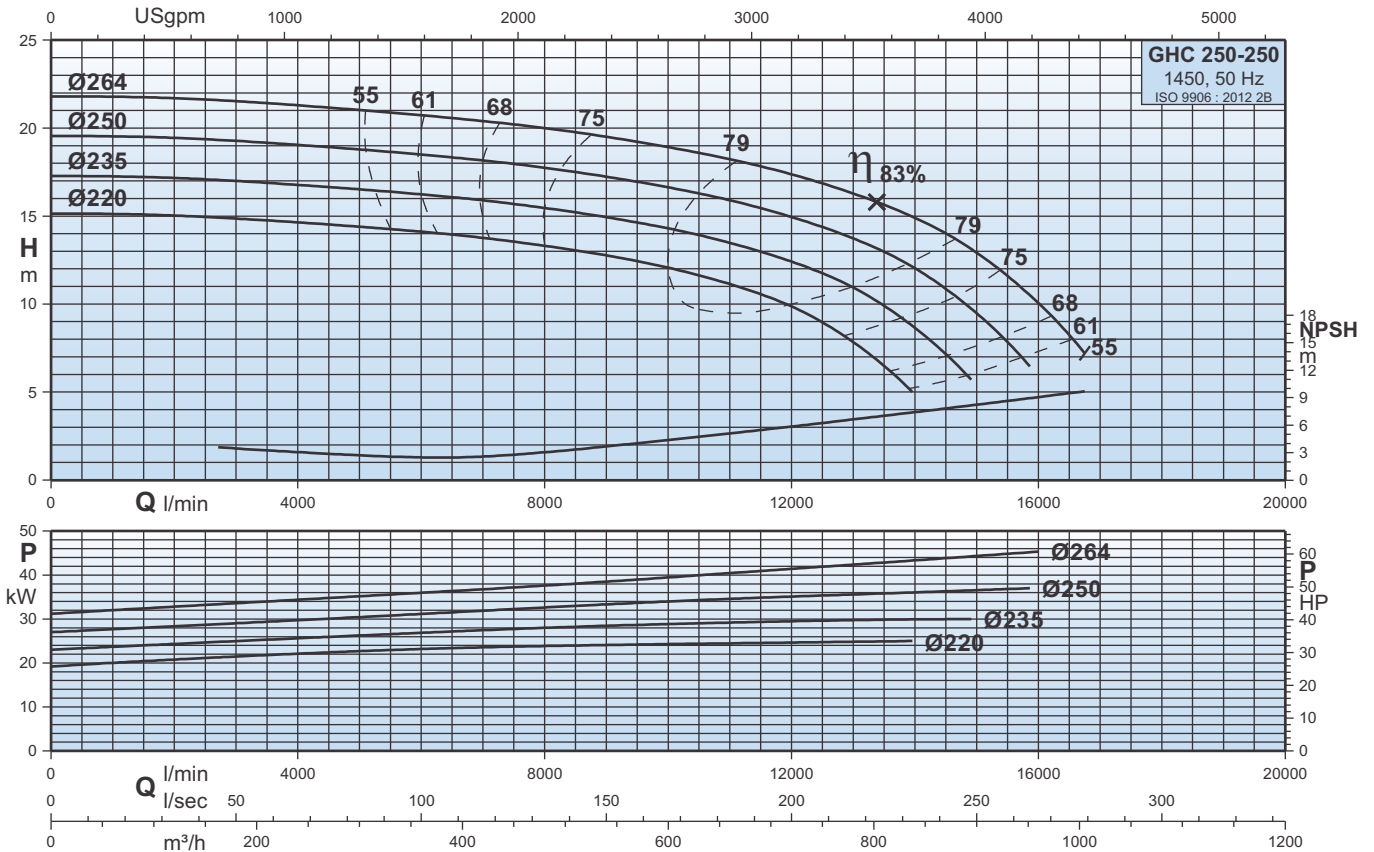
1450



GHC 250-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

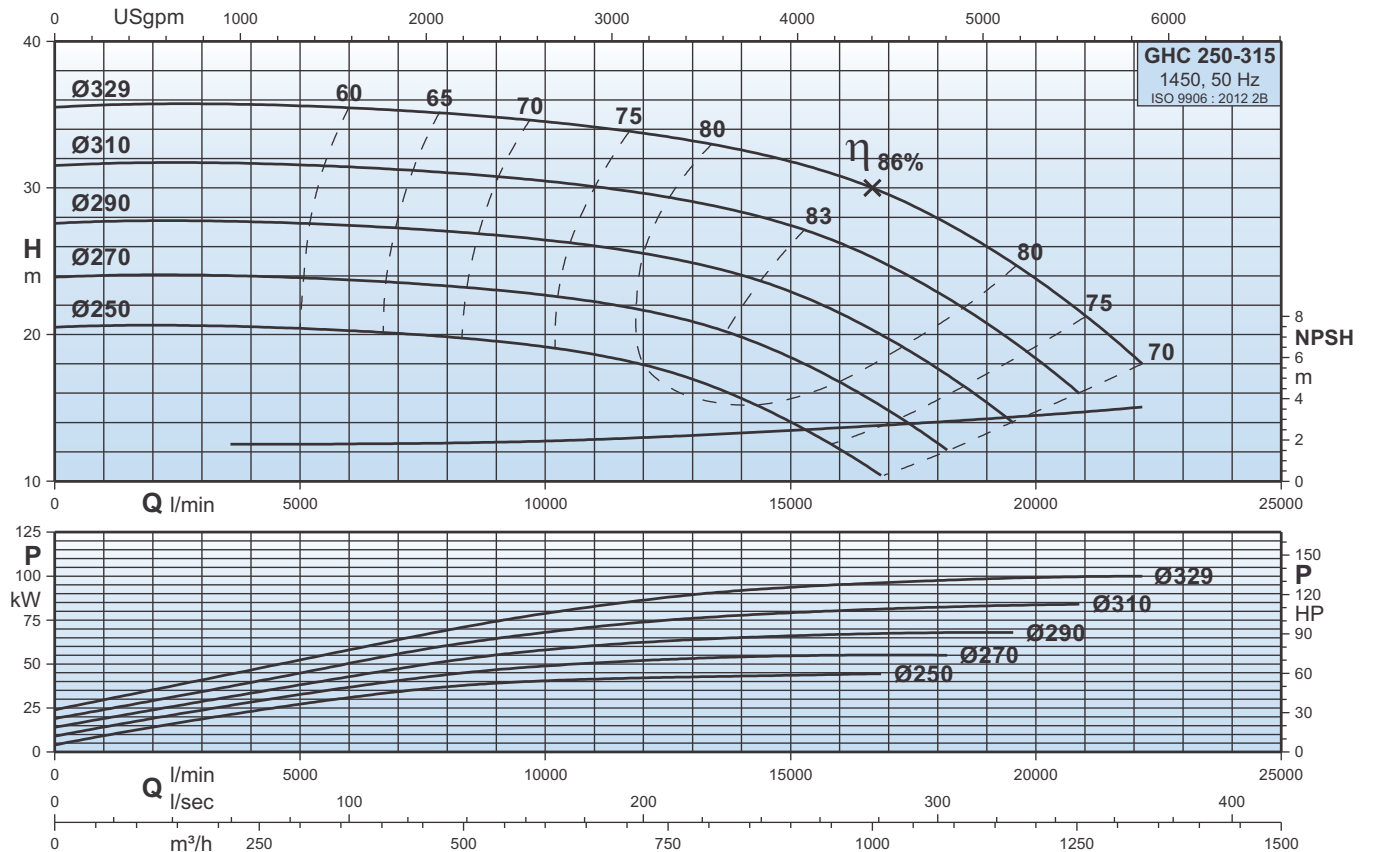
1450



GHC 250-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

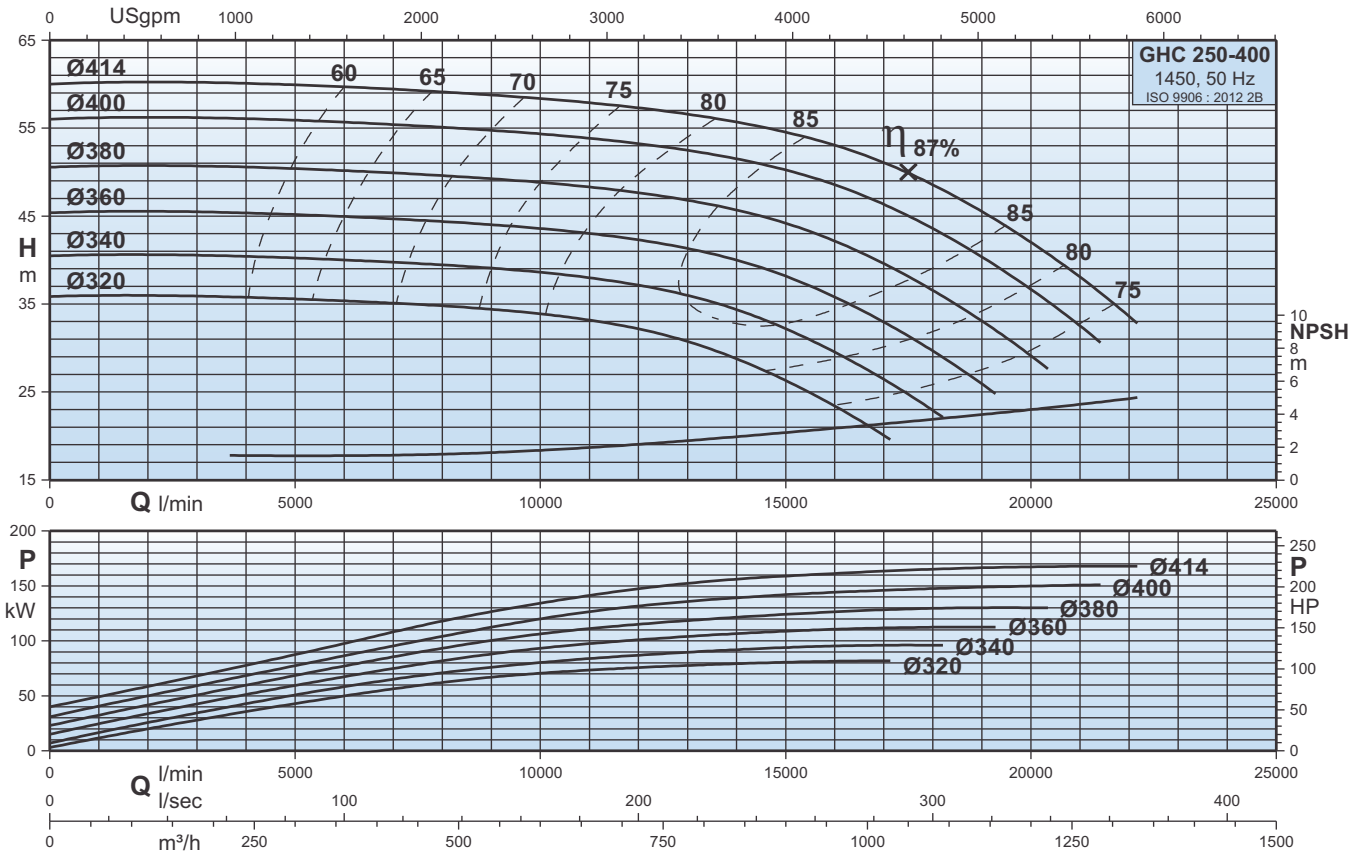
1450



GHC 250-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

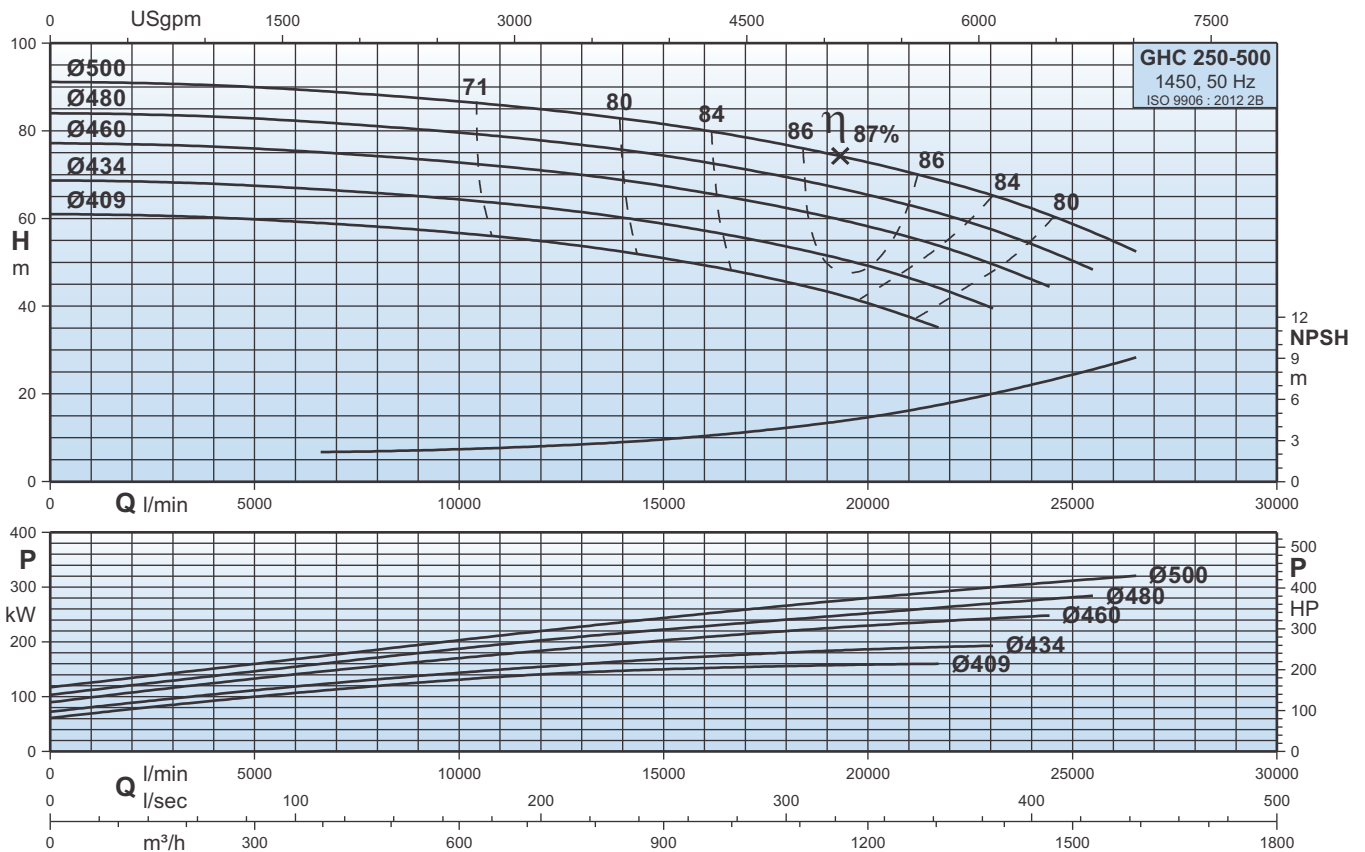
1450



GHC 250-500

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

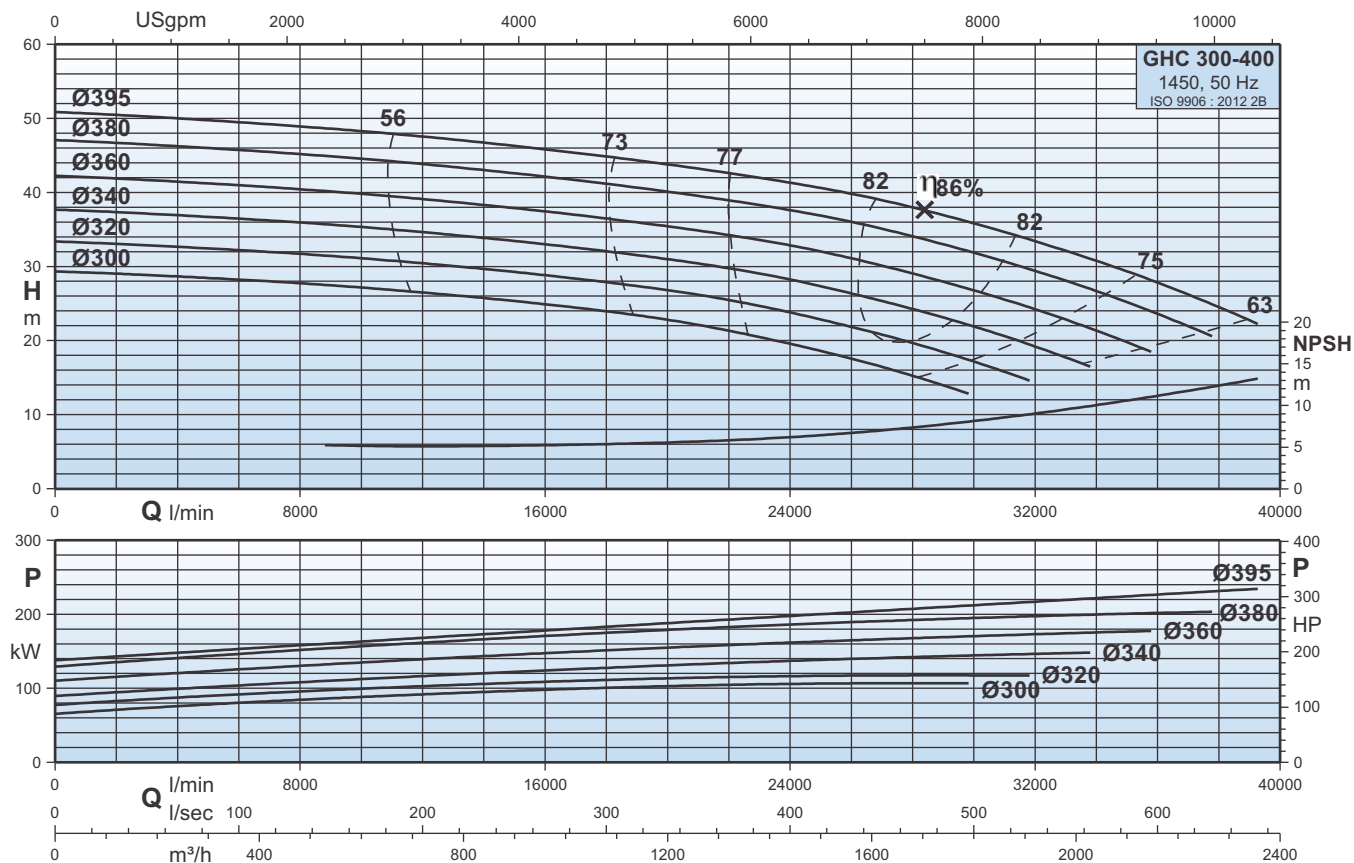
1450



GHC 300-400

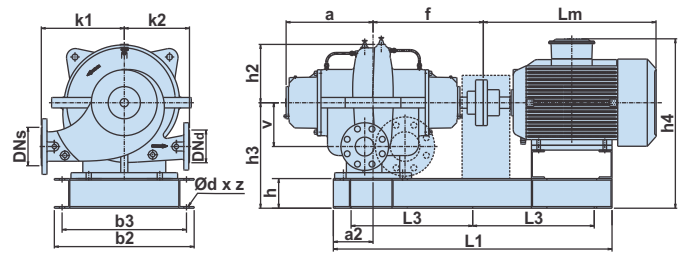
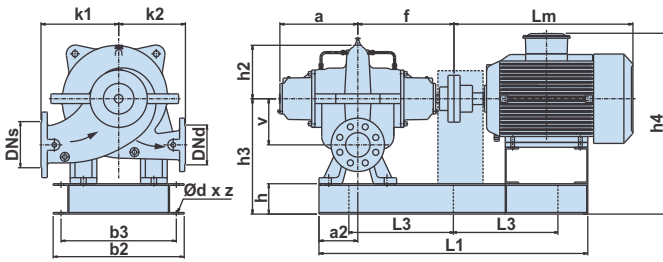
Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

1450



Dimensiones y pesos
Dimensions and Weights
Dimensions et poids

1450



GHC 80-250, GHC 80-315, GHC 80-380,
GHC 100-250, GHC 100-315

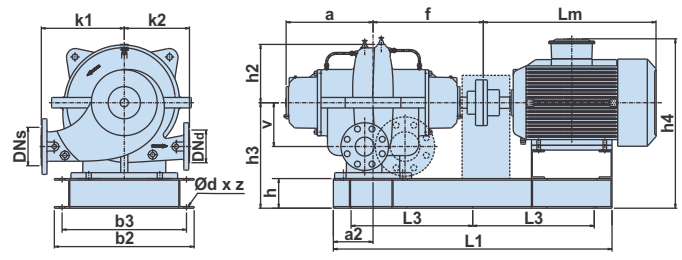
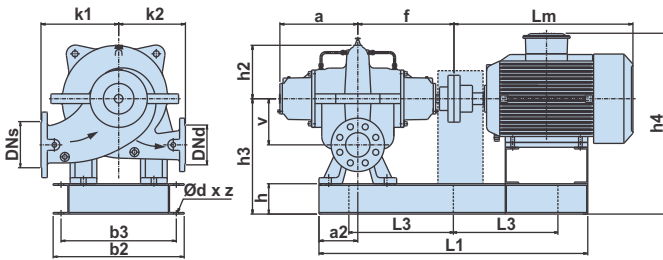
GHC 80-250-2, GHC 80-315-2,
GHC 80-380-2

	GHC 80-250				GHC 80-250-2				GHC 80-315					GHC 80-315-2					
P₂ [kW]	3	4	5,5	7,5	4	5,5	7,5	9,3	5,5	7,5	9,3	11	15	11	15	18,5	22	30	
[HP]	4	5,5	7,5	10	5,5	7,5	10	12,5	7,5	10	12,5	15	20	15	20	25	30	40	
Carcasa/Frame/Armature	112M	112M	132S	132M	112M	132S	132M	160M	132S	132M	160M	160M	160L	160M	160L	180M	180L	200L	
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DN_s [mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
DN_d [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
a [mm]	309	309	309	309	338	338	338	338	317	317	317	317	317	351	351	351	351	351	
a₂ [mm]	150	150	150	150	150	150	150	150	175	175	175	175	175	163	163	163	163	163	
f [mm]	389	389	389	389	417	417	417	417	397	397	397	397	397	430	430	430	430	430	
k₁ [mm]	285	285	285	285	325	325	325	325	325	325	325	325	325	315	315	315	315	315	
k₂ [mm]	240	240	240	240	260	260	260	260	315	315	315	315	315	250	250	250	250	250	
v [mm]	145	145	145	145	140	140	140	140	195	195	195	195	195	160	160	160	160	160	
h₂ [mm]	185	185	185	185	191	191	191	191	234	234	234	234	234	222	222	222	222	222	
h₃ [mm]	405	405	405	405	405	405	405	405	455	455	455	455	455	420	420	420	420	420	
h₄ [mm]	569	569	597	597	569	597	597	648	647	647	698	698	698	663	663	714	714	728	
L_m [mm]	402	402	463	501	400	461	499	599	463	501	601	601	643	599	631	722	761	808	
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
b₂ [mm]	490	490	490	490	515	515	515	515	605	605	605	605	605	540	540	540	540	540	
b₃ [mm]	425	425	425	425	450	450	450	450	540	540	540	540	540	475	475	475	475	475	
L₁ [mm]	833	833	873	911	870	908	938	1022	905	943	1028	1028	1070	1048	1090	1102	1136	1170	
L₃ [mm]	341	341	361	380	360	379	394	436	378	397	439	439	460	449	470	476	493	510	
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	250	253	281	299	315	341	359	466	342	360	388	398	426	419	447	520	538	589
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	342	345	375	395	395	421	439	386	453	472	506	516	546	529	560	635	654	710
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,729	0,729	0,765	0,787	0,835	0,874	0,898	0,964	1,010	1,038	1,115	1,115	1,146	1,002	1,023	1,109	1,135	1,184

	GHC 80-380				GHC 80-380-2					GHC 100-250					GHC 100-315				
P₂ [kW]	11	15	18,5	22	18,5	22	30	37	45	5,5	7,5	9,3	11	15	9,3	11	15	18,5	
[HP]	15	20	25	30	25	30	40	50	60	7,5	10	12,5	15	20	12,5	15	20	25	
Carcasa/Frame/Armature	160M	160L	180M	180L	180M	180L	200L	225S	225M	132S	132M	160M	160M	160L	160M	160M	160L	180M	
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DN_s [mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
DN_d [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
a [mm]	317	317	317	317	371	371	371	371	371	323	323	323	323	323	323	323	323	323	
a₂ [mm]	175	175	175	175	163	163	163	163	163	160	160	160	160	160	160	160	160	160	
f [mm]	397	397	397	397	471	471	471	471	471	402	402	402	402	402	402	402	402	402	
k₁ [mm]	325	325	325	325	375	375	375	375	375	310	310	310	310	310	320	320	320	320	
k₂ [mm]	315	315	315	315	275	275	275	275	275	250	250	250	250	250	275	275	275	275	
v [mm]	195	195	195	195	185	185	185	185	185	170	170	170	170	170	190	190	190	190	
h₂ [mm]	234	234	234	234	246	246	246	246	246	199	199	199	199	199	220	220	220	220	
h₃ [mm]	455	455	455	455	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	475	475	475	475	
h₄ [mm]	697	698	749	749	739	739	753	773	773	637	637	688	688	688	718	718	718	769	
L_m [mm]	601	643	724	763	722	761	808	858	884	463	501	601	601	643	601	601	643	724	
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
b₂ [mm]	605	605	605	605	590	590	590	590	590	490	490	490	490	490	540	540	540	540	
b₃ [mm]	540	540	540	540	525	525	525	525	525	425	425	425	425	425	475	475	475	475	
L₁ [mm]	1028	1070	1082	1116	1142	1176	1212	1252	1278	896	934	1019	1019	1061	1019	1019	1061	1073	
L₃ [mm]	439	460	466	483	496	513	531	551	564	373	392	435	435	456	435	435	456	461	
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	402	431	504	522	556	574	625	675	707	314	332	358	368	396	388	398	426	500
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	520	551	627	647	685	705	759	810	843	415	435	466	475	505	502	512	541	619
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	1,115	1,146	1,221	1,251	1,323	1,353	1,407	1,476	1,496	0,872	0,897	0,962	0,962	0,989	1,066	1,066	1,096	1,183

Dimensiones y pesos
Dimensions and Weights
Dimensions et poids

1450



**GHC 100-400, GHC 125-250, GHC 125-315, GHC 125-400,
 GHC 125-450, GHC 150-250, GHC 150-315**

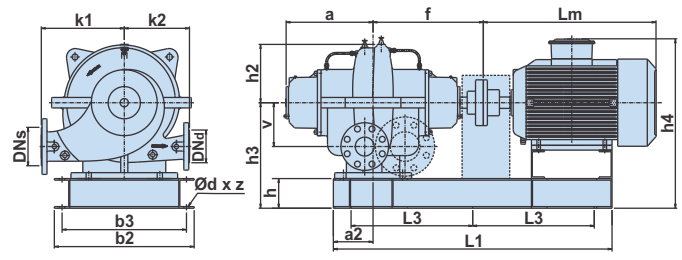
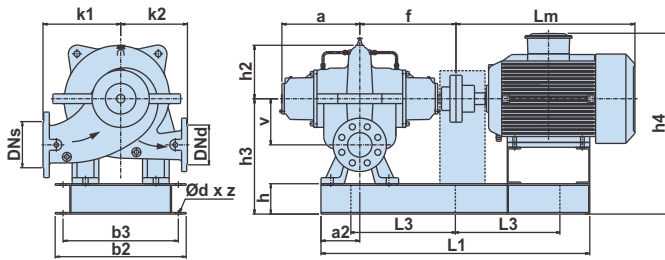
GHC 100-400-2, GHC 125-400-2

	GHC 100-400					GHC 100-400-2					GHC 125-250				GHC 125-315			
P₂ [kW]	15	18,5	22	30	37	37	45	55	75	9,3	11	15	18,5	18,5	22	30	37	
[HP]	20	25	30	40	50	50	60	75	100	12,5	15	20	25	25	30	40	50	
Carcasa/Frame/Armature	160L	180M	180L	200L	225S	225S	225M	250M	280S	160M	160M	160L	180M	180M	180L	200L	225S	
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DN_s [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150	150	150	
DN_d [mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	125	125	125	125	125	
a [mm]	334	334	334	334	334	389	389	389	389	332	332	332	332	333	333	333	333	
a2 [mm]	160	160	160	160	160	163	163	163	163	175	175	175	175	175	175	175	175	
f [mm]	434	434	434	434	434	497	497	497	497	411	411	411	411	434	434	434	434	
k1 [mm]	375	375	375	375	375	405	405	405	405	335	335	335	335	350	350	350	350	
k2 [mm]	325	325	325	325	325	325	325	325	325	275	275	275	275	300	300	300	300	
v [mm]	210	210	210	210	210	225	225	225	225	180	180	180	180	195	195	195	195	
h2 [mm]	260	260	260	260	260	282	282	282	282	214	214	214	214	244	244	244	244	
h3 [mm]	490	490	490	490	490	500	500	500	500	485	485	485	485	500	500	500	500	
h4 [mm]	733	784	784	798	820	828	828	914	945	728	728	728	779	794	794	808	830	
Lm [mm]	643	724	763	810	860	858	884	940	1027	601	601	643	724	724	763	810	860	
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
b2 [mm]	630	630	630	630	630	630	630	650	680	540	540	540	540	580	580	580	595	
b3 [mm]	565	565	565	565	565	565	565	585	615	475	475	475	475	515	515	515	530	
L1 [mm]	1093	1104	1138	1173	1214	1280	1304	1358	1392	1044	1044	1086	1097	1119	1153	1188	1229	
L3 [mm]	471	477	494	511	532	565	577	604	621	447	447	468	474	485	502	519	540	
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	474	549	567	618	670	775	812	939	1101	383	393	421	496	528	546	600	653
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	608	686	706	757	813	911	948	1075	1237	500	512	542	618	659	680	737	794
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	1,359	1,429	1,463	1,504	1,578	1,760	1,784	1,979	2,122	1,105	1,105	1,136	1,233	1,336	1,368	1,426	1,498

	GHC 125-400				GHC 125-400-2				GHC 125-450				GHC 150-250					
P₂ [kW]	22	30	37	45	55	75	90	110	37	45	55	75	11	15	18,5	22	30	
[HP]	30	40	50	60	75	100	120	150	50	60	75	100	15	20	25	30	40	
Carcasa/Frame/Armature	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	225S	225M	250M	280S	160M	160L	180M	180L	200L	
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DN_s [mm]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	
DN_d [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	150	150	
a [mm]	333	333	333	333	418	418	418	418	347	347	347	347	351	351	351	351	351	
a2 [mm]	185	185	185	185	175	175	175	175	185	185	185	185	185	185	185	185	185	
f [mm]	434	434	434	434	525	525	525	525	456	456	456	456	451	451	451	451	451	
k1 [mm]	400	400	400	400	480	480	480	480	400	400	400	400	385	385	385	385	385	
k2 [mm]	350	350	350	350	335	335	335	335	375	375	375	375	325	325	325	325	325	
v [mm]	210	210	210	210	215	215	215	215	230	230	230	230	190	190	190	190	190	
h2 [mm]	272	272	272	272	297	297	297	297	284	284	284	284	233	233	233	233	233	
h3 [mm]	515	515	515	515	505	505	505	505	535	535	535	535	515	515	515	515	515	
h4 [mm]	809	823	845	843	919	950	950	1032	865	863	949	980	758	758	809	809	823	
Lm [mm]	763	810	860	886	940	1027	1027	1210	860	886	942	1029	601	643	724	763	810	
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
b2 [mm]	670	670	670	670	660	680	680	768	680	680	680	680	630	630	630	630	630	
b3 [mm]	605	605	605	605	595	615	615	703	615	615	615	615	565	565	565	565	565	
L1 [mm]	1163	1198	1239	1265	1398	1434	1486	1576	1261	1287	1340	1428	1093	1135	1146	1180	1215	
L3 [mm]	507	524	545	557	624	642	668	713	556	568	595	639	471	492	498	515	532	
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	626	678	728	762	1003	1184	1254	1447	747	779	912	1081	474	504	579	597	650
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	772	827	879	914	1188	1359	1439	1667	906	939	1075	1255	608	639	718	738	793
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	1,604	1,649	1,709	1,731	2,242	2,401	2,401	2,791	1,833	1,859	2,056	2,207	1,365	1,402	1,489	1,523	1,586

Dimensiones y pesos
Dimensions and Weights
Dimensions et poids

1450

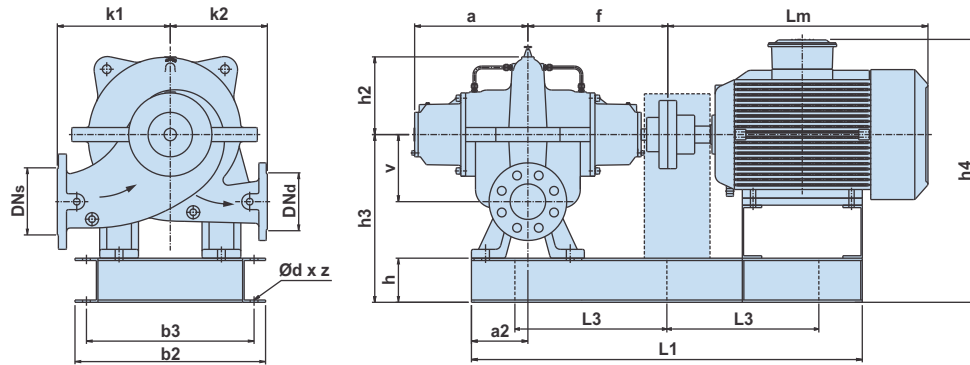


**GHC 150-315, GHC 150-400, GHC 150-500, GHC 200-250,
 GHC 200-315, GHC 200-400, GHC 200-500**

GHC 150-440-2

	GHC 150-315						GHC 150-400			GHC 150-440-2						GHC 150-500			
P₂ [kW]	15	18,5	22	30	37	45	45	55	75	90	110	132	160	200	90	110	132	160	
[HP]	20	25	30	40	50	60	60	75	100	120	150	180	215	270	120	150	180	215	
Carcasa/Frame/Armature	160L	180M	180L	200L	225S	225M	225M	250M	280S	280M	315S	315M	315L	315L	280M	315S	315M	315L	
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DN_s [mm]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
DN_d [mm]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
a [mm]	352	352	352	352	352	352	374	374	374	462	462	462	462	462	386	386	386	386	
a2 [mm]	193	193	193	193	193	193	195	195	195	175	175	175	175	175	201	201	201	201	
f [mm]	452	452	452	452	452	452	482	482	482	570	570	570	570	570	493	493	493	493	
k1 [mm]	400	400	400	400	400	400	425	425	425	450	450	450	450	450	475	475	475	475	
k2 [mm]	310	310	310	310	310	310	350	350	350	390	390	390	390	390	425	425	425	425	
v [mm]	180	180	180	180	180	180	210	210	210	240	240	240	240	240	255	255	255	255	
h2 [mm]	258	258	258	258	258	258	292	292	292	461	461	461	461	461	330	330	330	330	
h3 [mm]	500	500	500	500	500	500	535	535	535	566	566	566	566	566	580	580	580	580	
h4 [mm]	743	794	794	808	830	828	863	949	980	1011	1093	1093	1093	1093	1025	1107	1107	1107	
Lm [mm]	643	724	763	810	860	886	886	942	1029	1027	1210	1320	1320	1320	1029	1212	1322	1322	
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
b2 [mm]	615	615	615	615	615	615	680	680	680	680	768	768	768	768	770	770	770	770	
b3 [mm]	550	550	550	550	550	550	615	615	615	615	703	703	703	703	705	705	705	705	
L1 [mm]	1144	1155	1189	1224	1265	1291	1323	1376	1465	1532	1622	1674	1732	1732	1481	1572	1682	1682	
L3 [mm]	497	503	520	537	558	570	587	613	657	691	736	762	791	791	666	711	766	766	
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	550	623	641	692	743	775	777	911	1079	1443	1632	1702	1902	1975	1220	1576	1668	1861
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	688	763	784	836	890	925	940	1083	1261	1651	1856	1926	2156	2229	1434	1817	1909	2102
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	1,417	1,489	1,524	1,565	1,644	1,665	1,927	2,113	2,266	2,844	3,118	3,261	3,261	3,261	2,698	3,131	3,285	3,285

	GHC 200-250				GHC 200-315					GHC 200-400				GHC 200-500				
P₂ [kW]	18,5	22	30	37	30	37	45	55	75	75	90	110	132	132	160	200	250	
[HP]	25	30	40	50	40	50	60	75	100	100	120	150	180	180	215	270	340	
Carcasa/Frame/Armature	180M	180L	200L	225S	200L	225S	225M	250M	280S	280S	280M	315S	315M	315M	315L	315L	355M	
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DN_s [mm]	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
DN_d [mm]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
a [mm]	399	399	399	399	405	405	405	405	405	406	406	406	406	406	470	470	470	
a2 [mm]	250	250	250	250	230	230	230	230	230	200	200	200	200	238	238	238	238	
f [mm]	499	499	499	499	513	513	513	513	513	515	515	515	515	605	605	605	605	
k1 [mm]	450	450	450	450	450	450	450	450	450	485	485	485	485	525	525	525	525	
k2 [mm]	325	325	325	325	375	375	375	375	375	420	420	420	420	510	510	510	510	
v [mm]	280	280	280	280	235	235	235	235	235	230	230	230	230	270	270	270	270	
h2 [mm]	281	281	281	281	287	287	287	287	287	313	313	313	313	350	350	350	350	
h3 [mm]	650	650	650	650	590	590	590	590	590	590	590	590	590	630	630	630	630	
h4 [mm]	944	944	958	980	898	920	918	1004	1035	1035	1035	1117	1117	1157	1157	1157	1266	
Lm [mm]	724	763	810	860	810	860	886	942	1029	1029	1029	1212	1322	1322	1322	1322	1521	
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
b2 [mm]	635	635	635	635	710	710	710	710	710	744	744	768	768	768	768	768	808	
b3 [mm]	570	570	570	570	645	645	645	645	645	679	679	703	703	703	703	703	733	
L1 [mm]	1370	1370	1370	1370	1322	1364	1389	1442	1531	1502	1502	1593	1702	1831	1831	1831	1914	
L3 [mm]	610	610	610	610	586	607	620	646	690	676	676	721	776	841	841	841	827	
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	731	751	804	856	806	857	889	1022	1192	1263	1333	1517	1587	1868	2011	2072	2589
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	898	919	975	1030	979	1032	1065	1208	1388	1471	1541	1741	1811	2138	2291	2352	2899
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	1,975	2,018	2,071	2,126	2,107	2,163	2,192	2,406	2,573	2,789	2,789	3,229	3,385	4,167	4,167	4,167	4,847



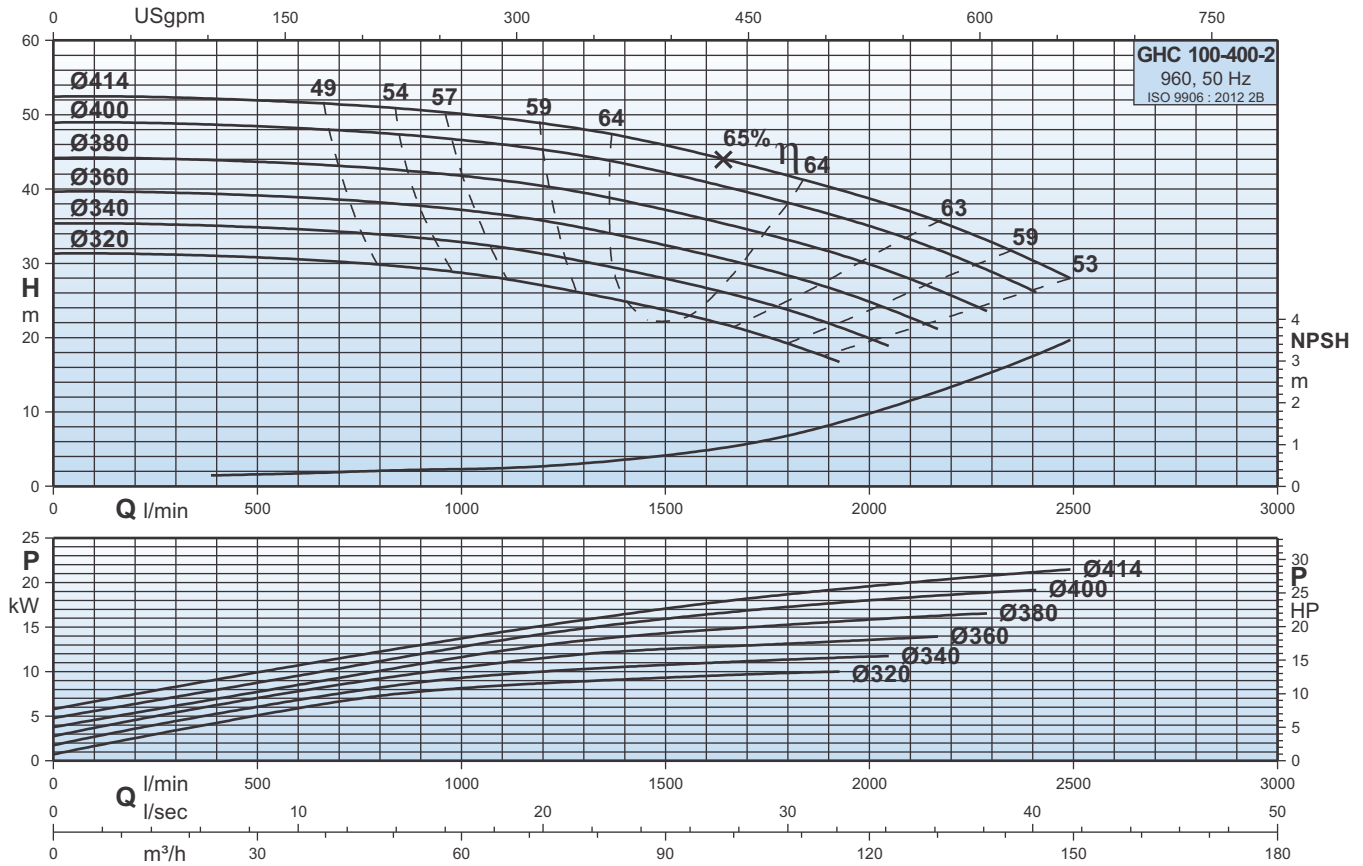
	GHC 250-250				GHC 250-315					GHC 250-400				GHC 250-500				
P₂ [kW]	22	30	37	45	45	55	75	90	110	90	110	132	160	160	200	250	315	
[HP]	30	40	50	60	60	75	100	120	150	120	150	180	215	215	270	340	430	
Carcasa/Frame/Armature	180L	200L	225S	225M	225M	250M	280S	280M	315S	280M	315S	315M	315M	315L	315L	355M	355L	
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DN_s [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
DN_d [mm]	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
a [mm]	437	437	437	437	442	442	442	442	442	439	439	439	439	495	495	495	495	
a₂ [mm]	250	250	250	250	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	
f [mm]	546	546	546	546	551	551	551	551	551	548	548	548	548	634	634	634	634	
k₁ [mm]	500	500	500	500	525	525	525	525	525	550	550	550	550	600	600	600	600	
k₂ [mm]	400	400	400	400	450	450	450	450	450	475	475	475	475	575	575	575	575	
v [mm]	315	315	315	315	265	265	265	265	265	275	275	275	275	275	275	275	275	
h₂ [mm]	303	303	303	303	326	326	326	326	326	343	343	343	343	379	379	379	379	
h₃ [mm]	725	725	725	725	665	665	665	665	665	675	675	675	675	675	675	675	675	
h₄ [mm]	1019	1033	1055	1053	993	1079	1110	1110	1192	1120	1202	1202	1202	1202	1202	1341	1341	
L_m [mm]	763	810	860	886	886	942	1029	1029	1212	1029	1212	1322	1322	1322	1322	1516	1516	
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
b₂ [mm]	744	744	744	744	800	800	800	800	800	870	870	870	870	975	975	1005	1005	
b₃ [mm]	679	679	679	679	735	735	735	735	735	805	805	805	805	910	910	930	930	
L₁ [mm]	1341	1375	1417	1442	1457	1510	1598	1598	1689	1595	1686	1796	1796	1882	1882	1966	1966	
L₃ [mm]	595	613	633	646	653	680	724	724	769	723	768	823	823	866	866	853	853	
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	889	940	992	1024	1063	1196	1363	1433	1617	1488	1677	1747	1949	2059	2132	2644	2870
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	1086	1140	1195	1229	1274	1413	1591	1661	1861	1722	1931	2001	2203	2309	2382	2969	3195
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	2,591	2,656	2,724	2,759	2,887	3,056	3,259	3,259	3,750	3,420	3,935	4,119	4,119	4,913	4,913	5,793	5,793

	GHC 300-400					
P₂ [kW]	110	132	160	200	250	
[HP]	150	180	215	270	340	
Carcasa/Frame/Armature	315S	315M	315L	315L	355M	
PN [bar]	16	16	16	16	16	
DN_s [mm]	350	350	350	350	350	
DN_d [mm]	300	300	300	300	300	
a [mm]	529	529	529	529	529	
a₂ [mm]	270	270	270	270	270	
f [mm]	665	665	665	665	665	
k₁ [mm]	625	625	625	625	625	
k₂ [mm]	460	460	460	460	460	
v [mm]	305	305	305	305	305	
h₂ [mm]	370	370	370	370	370	
h₃ [mm]	740	740	740	740	740	
h₄ [mm]	1267	1267	1267	1267	1129	
L_m [mm]	1212	1322	1322	1322	1524	
h [mm]	125	125	125	125	125	
b₂ [mm]	870	870	870	870	910	
b₃ [mm]	805	805	805	805	835	
L₁ [mm]	1813	1923	1923	1923	2050	
L₃ [mm]	832	887	887	887	895	
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	2050	2240	2275	2325	2835
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	2400	2620	2655	2705	3255
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	4,705	4,907	4,907	4,907	4,901

GHC 100-400-2

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

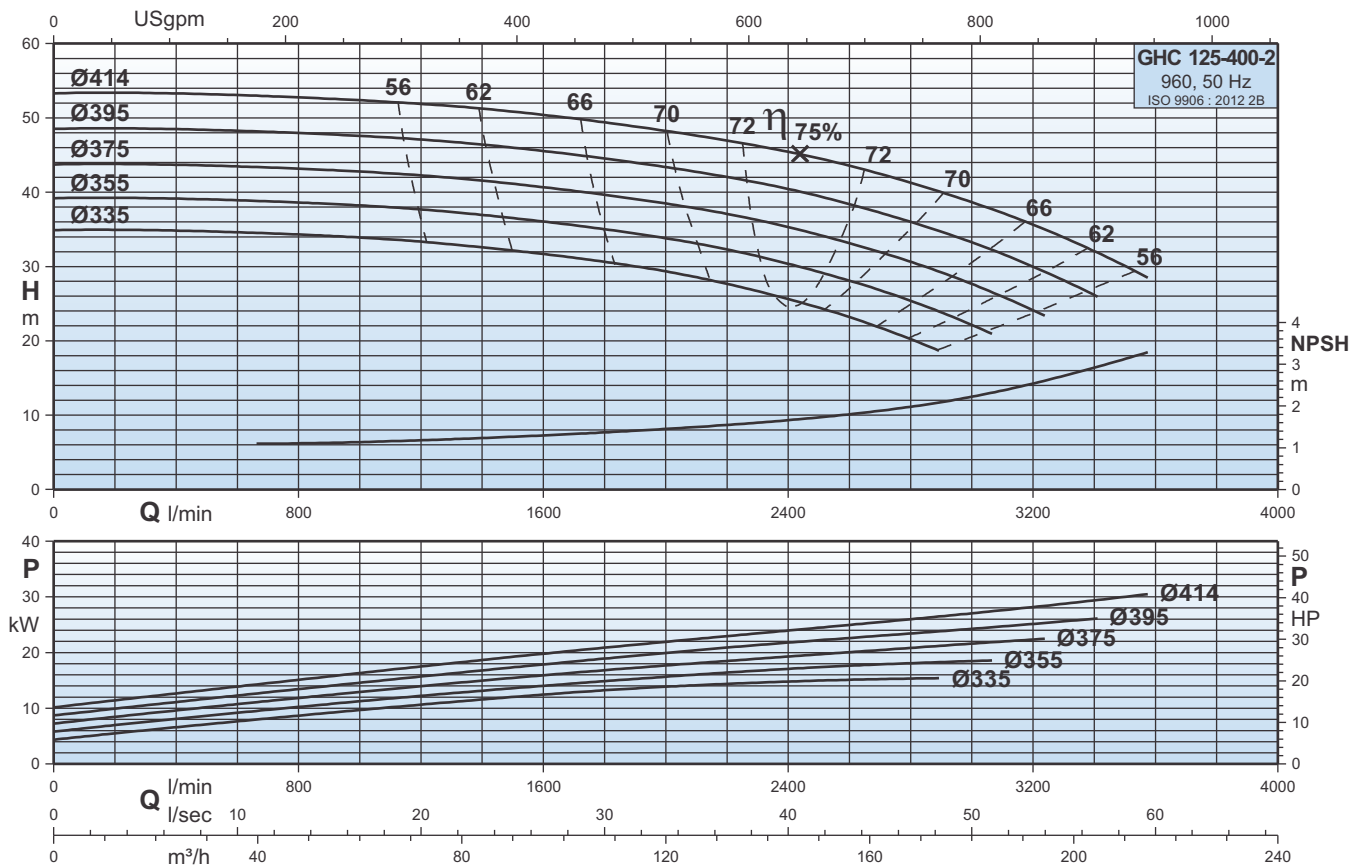
960



GHC 125-400-2

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

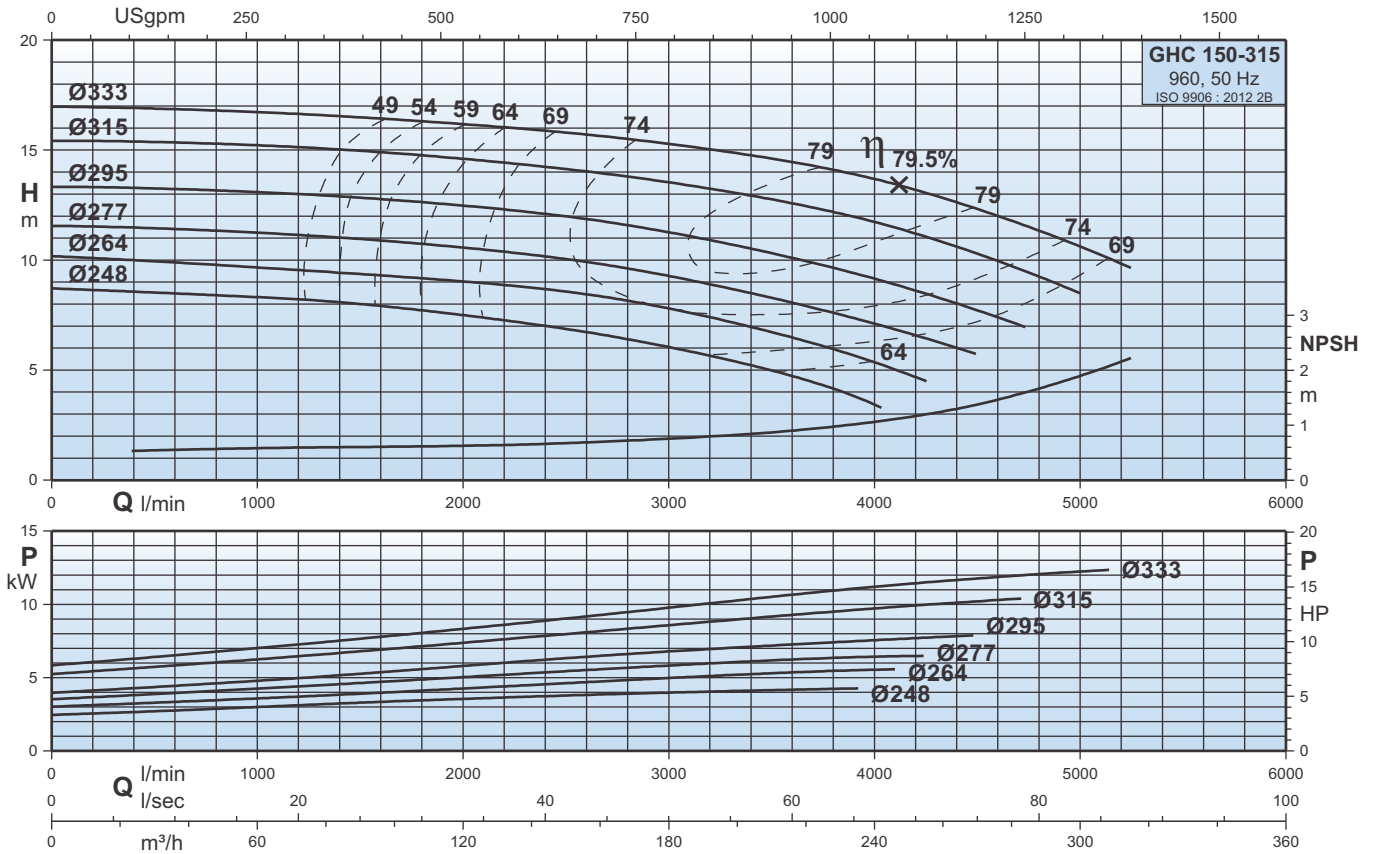
960



GHC 150-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

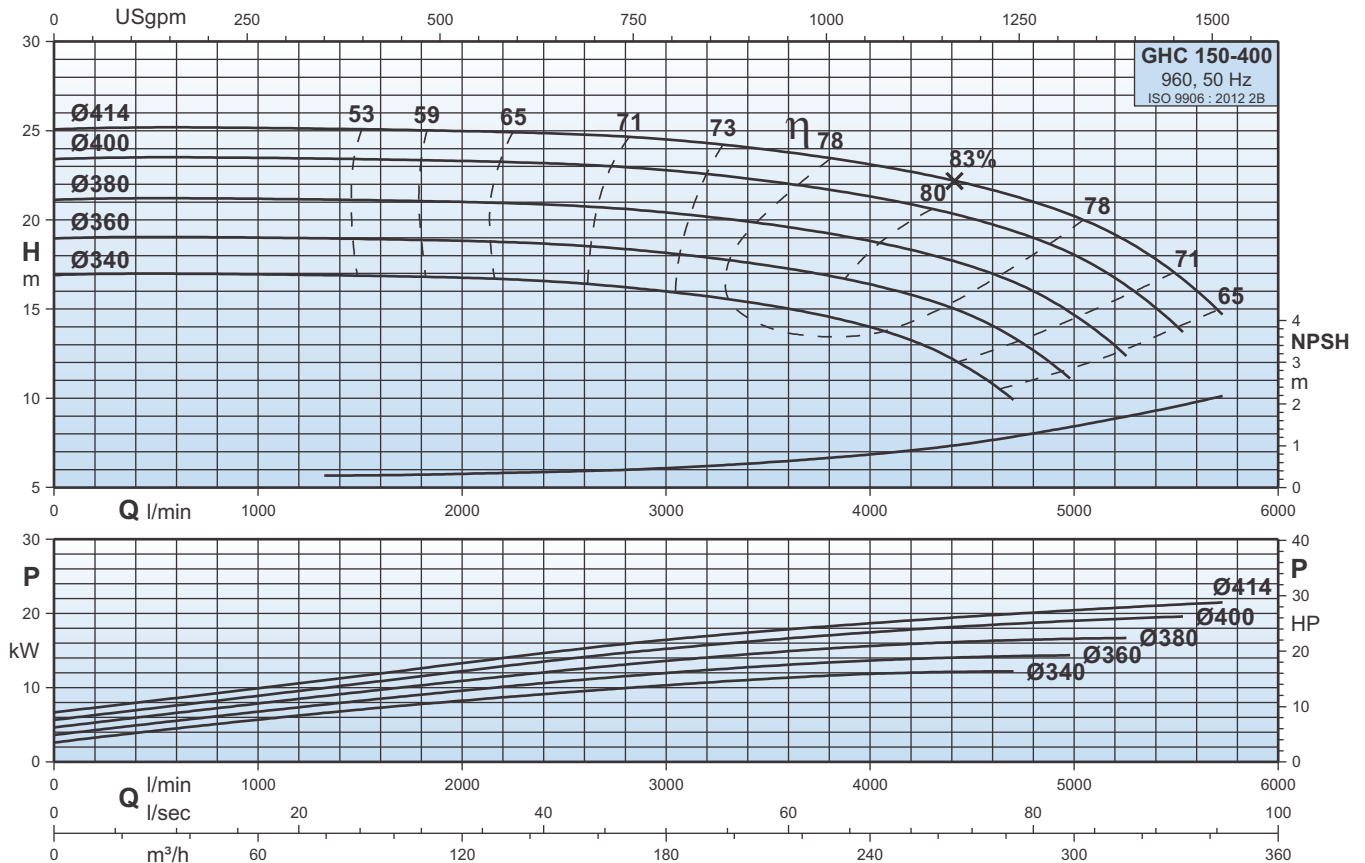
960



GHC 150-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

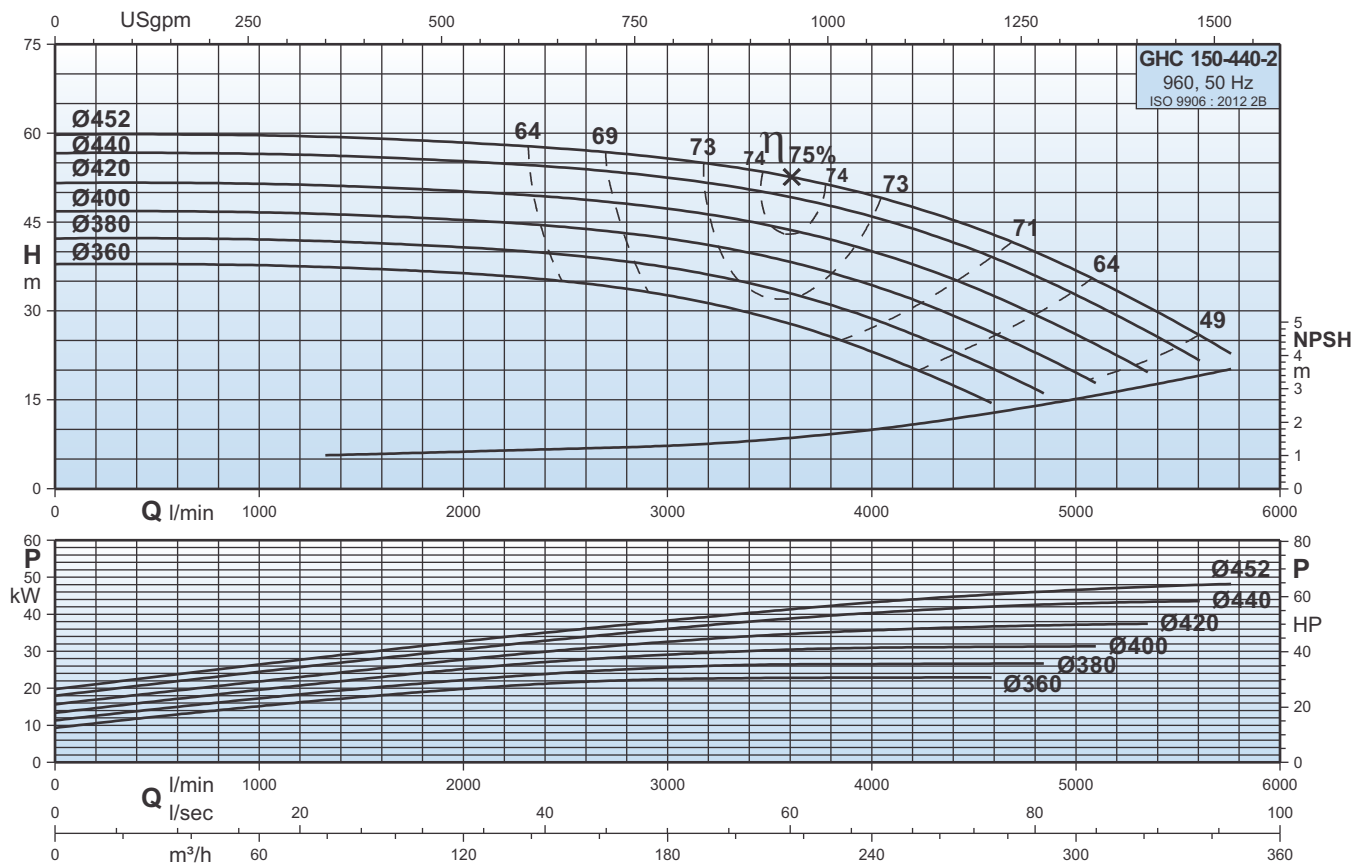
960



GHC 150-440-2

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

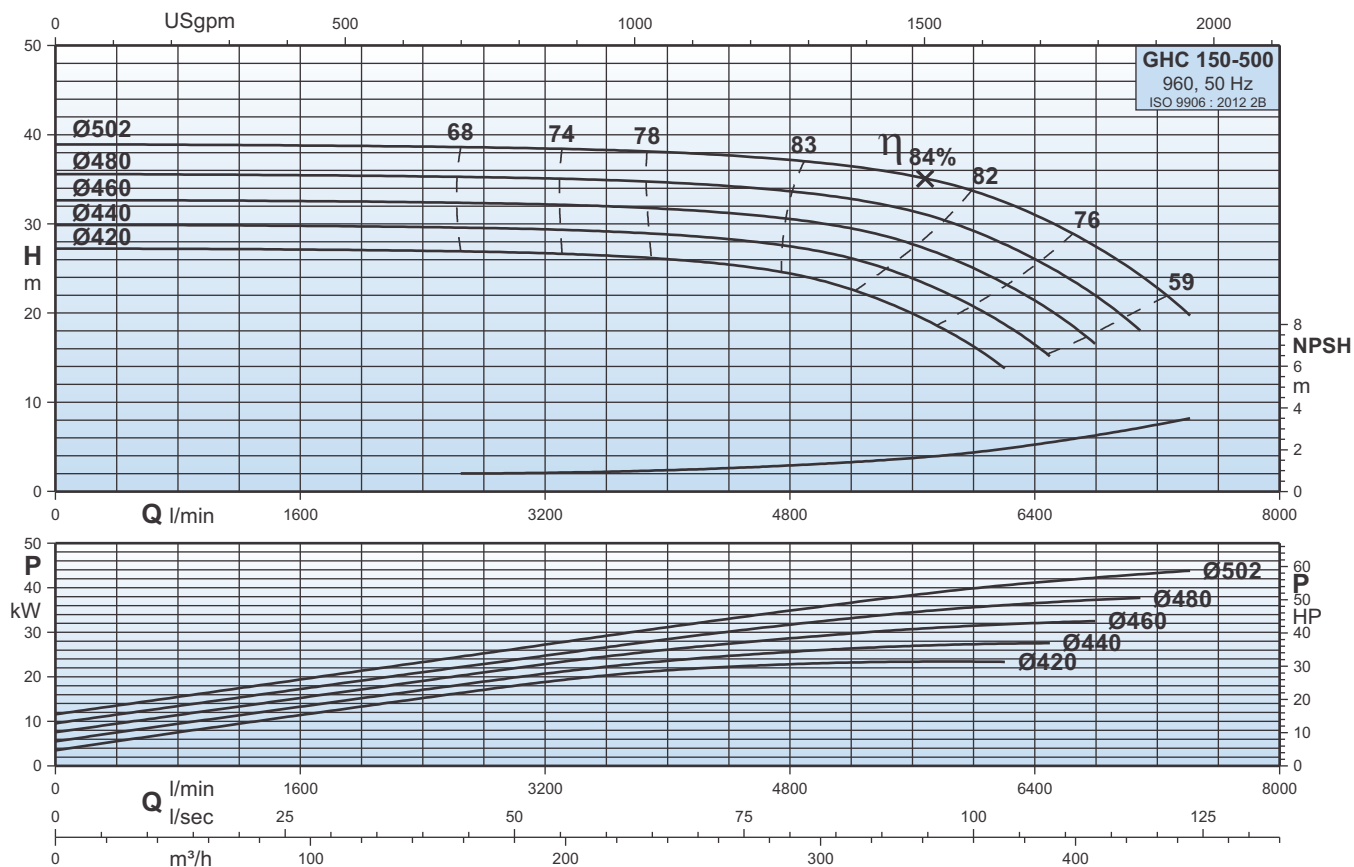
960



GHC 150-500

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

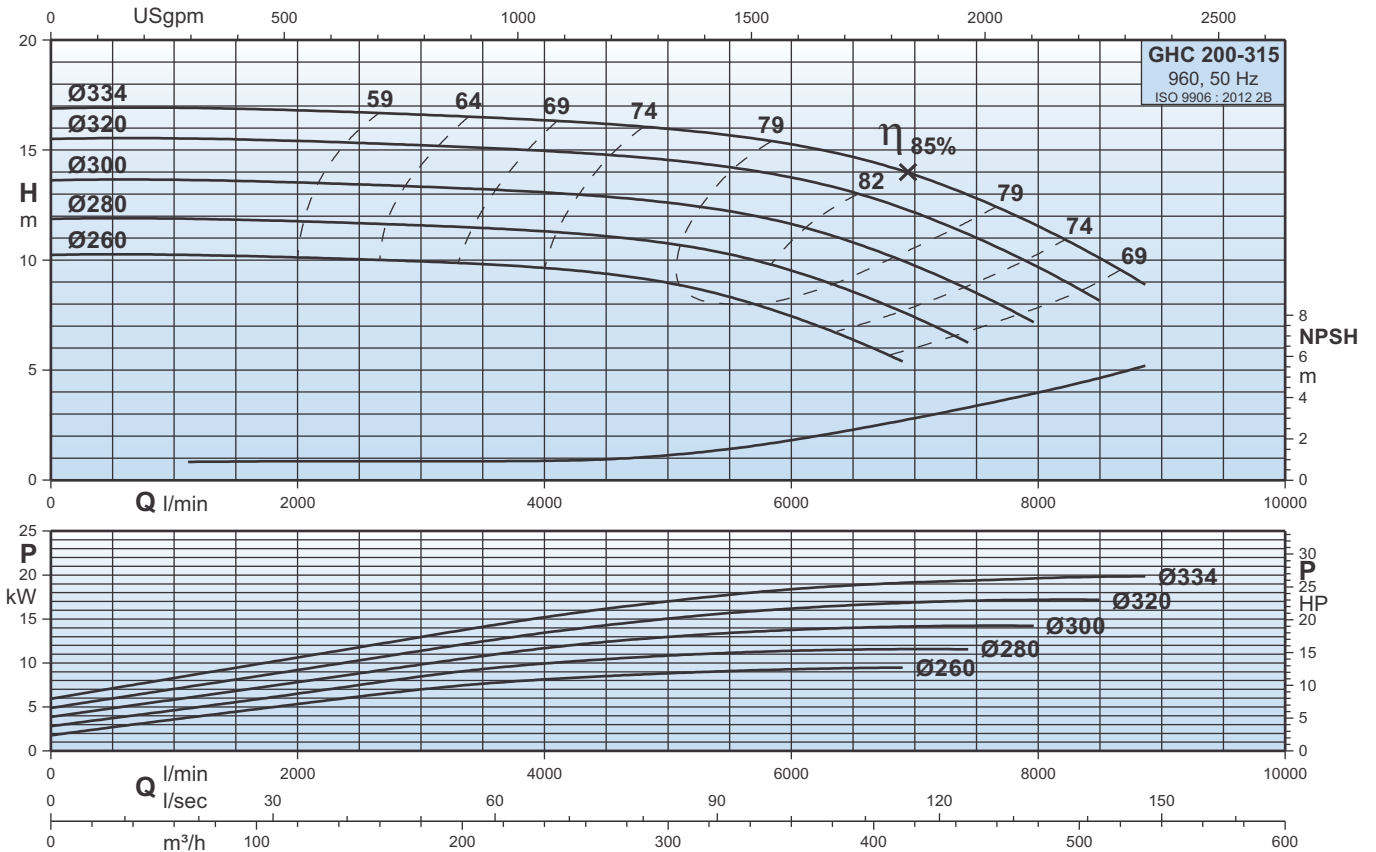
960



GHC 200-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

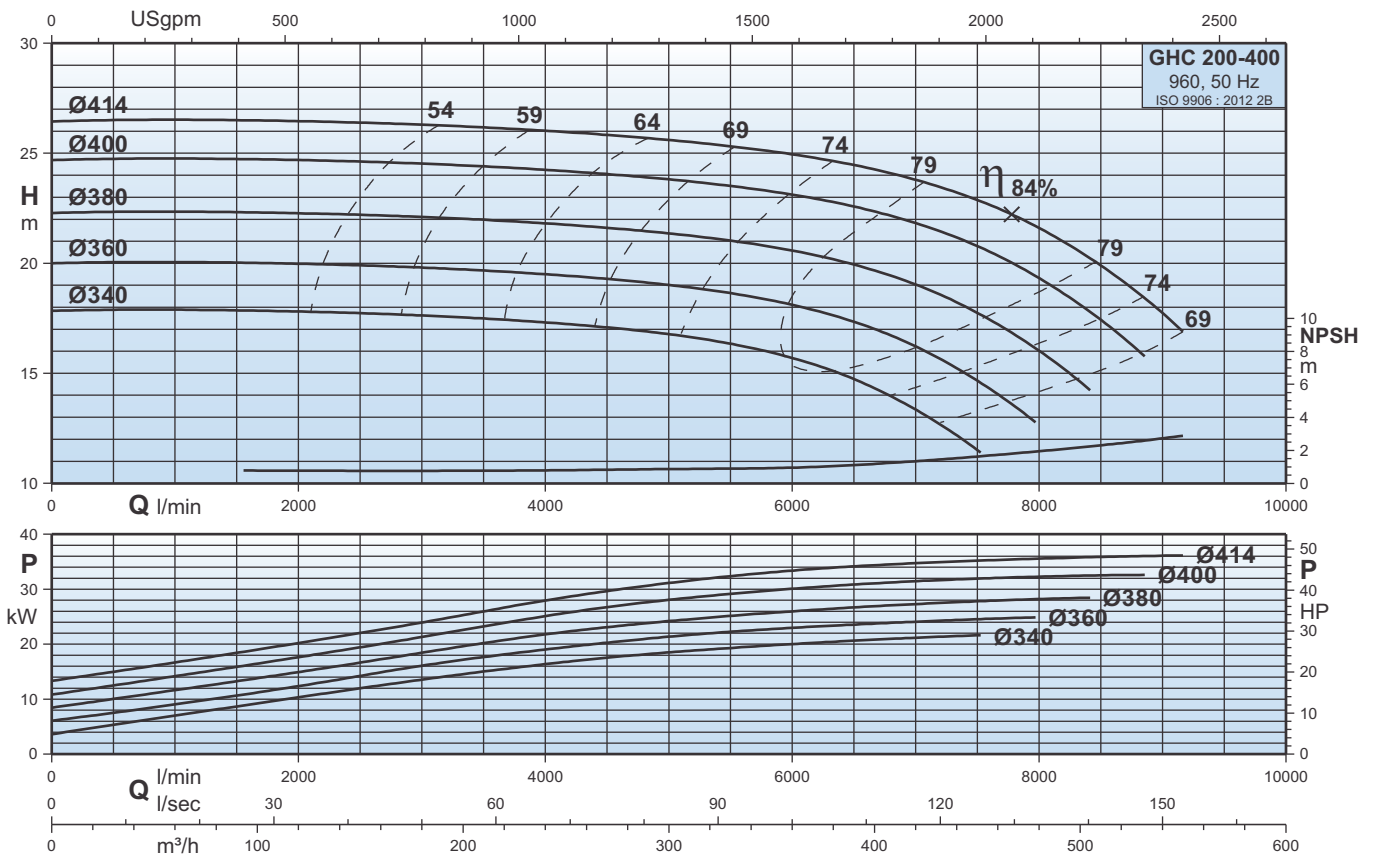
960



GHC 200-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

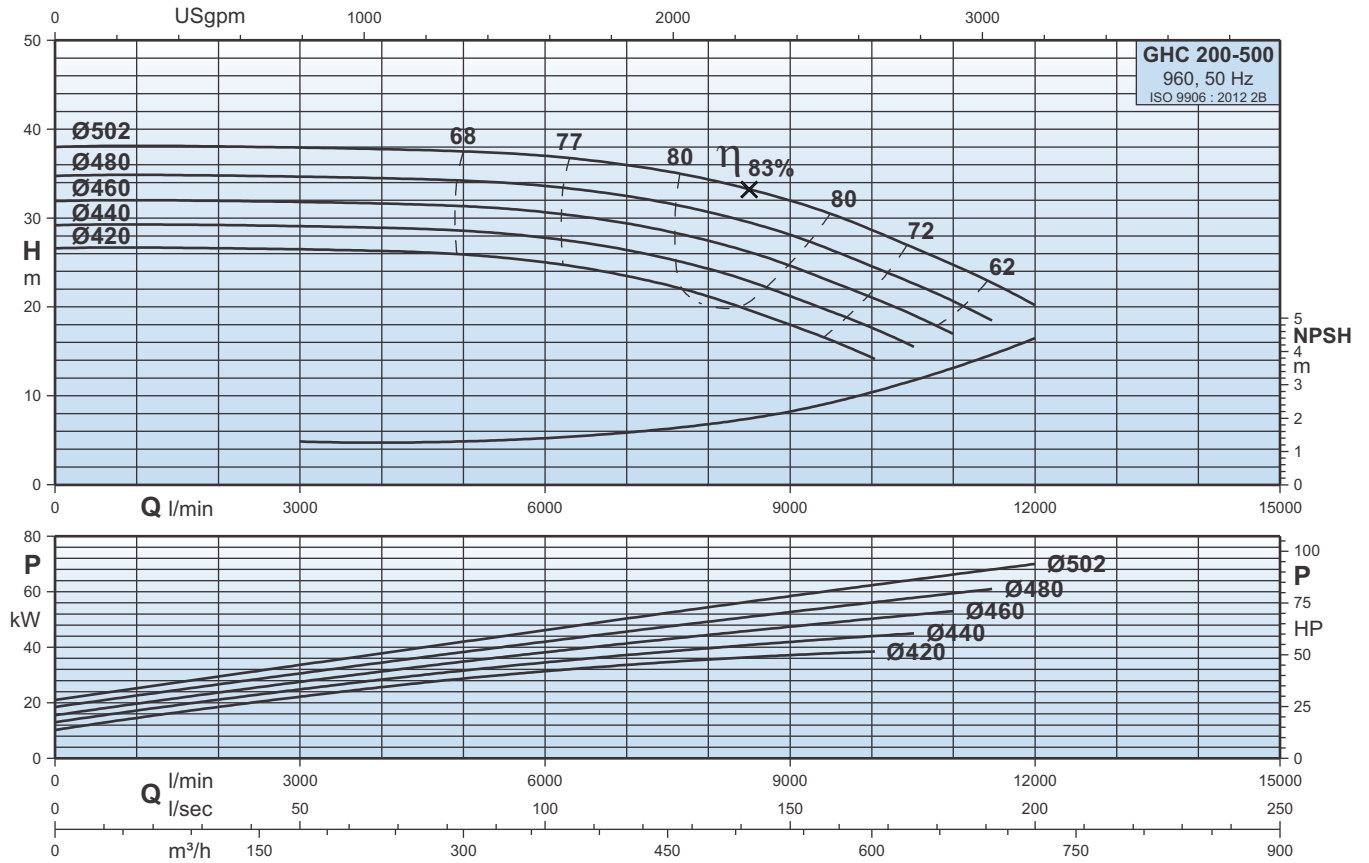
960



GHC 200-500

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

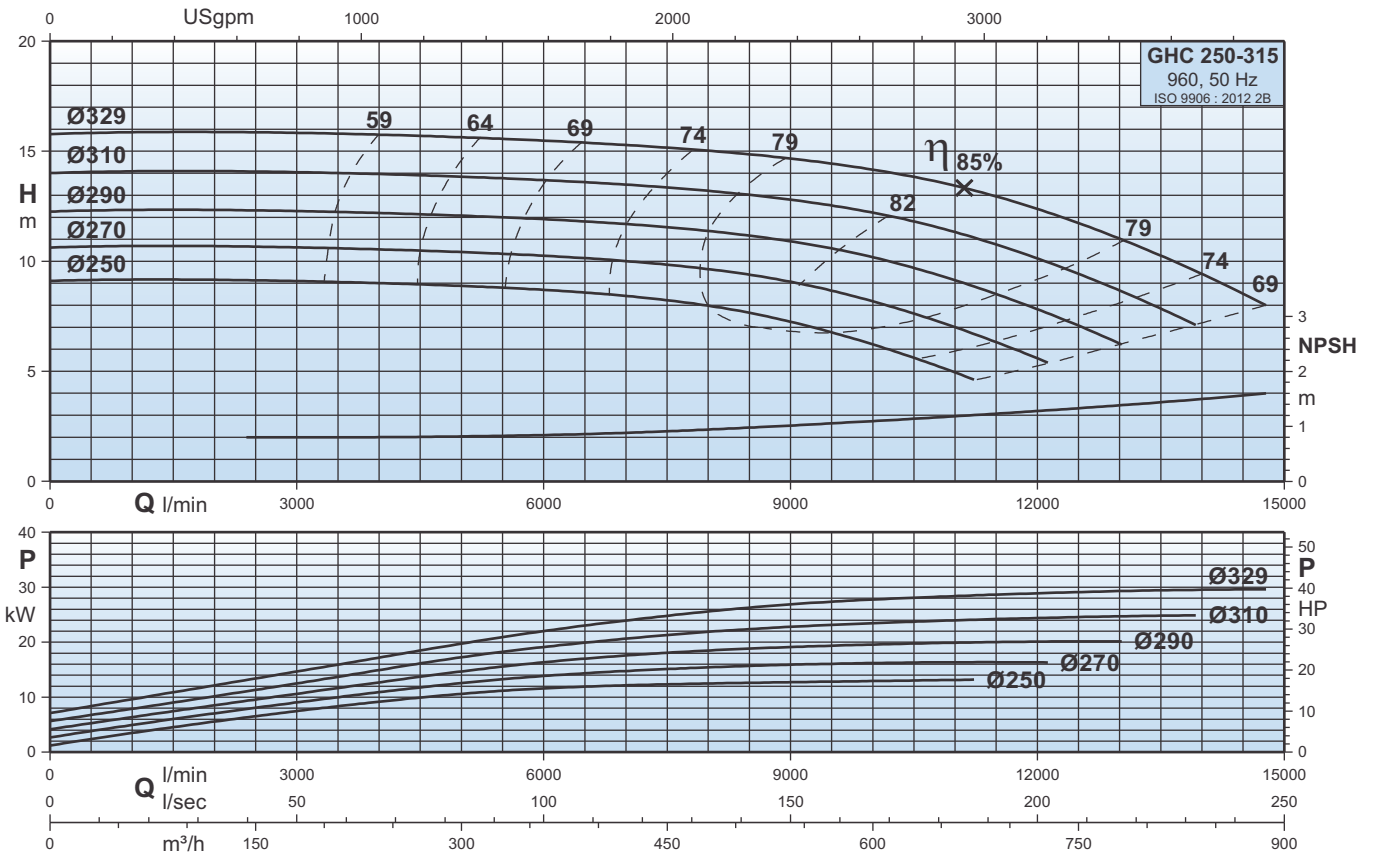
960



GHC 250-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

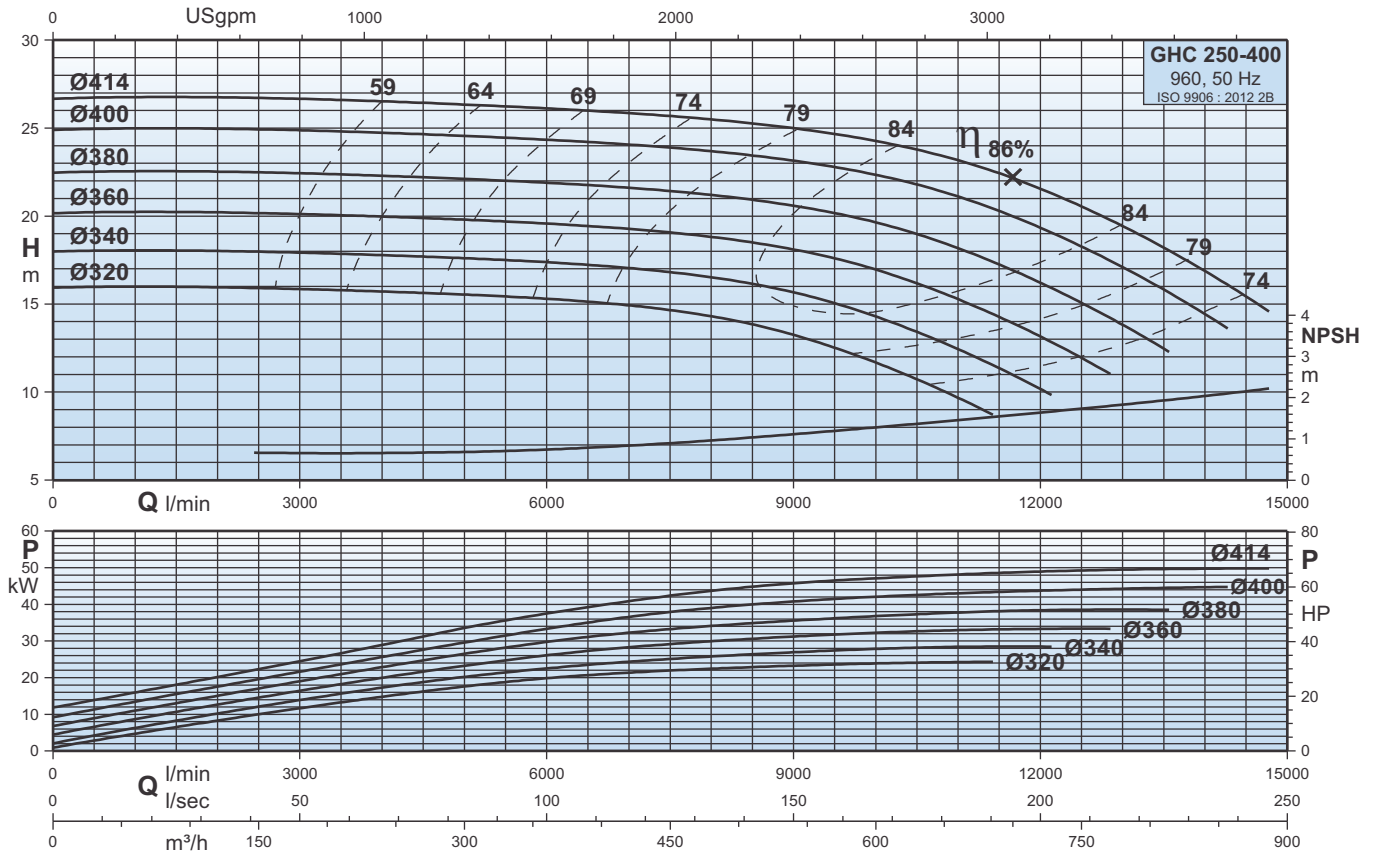
960



GHC 250-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

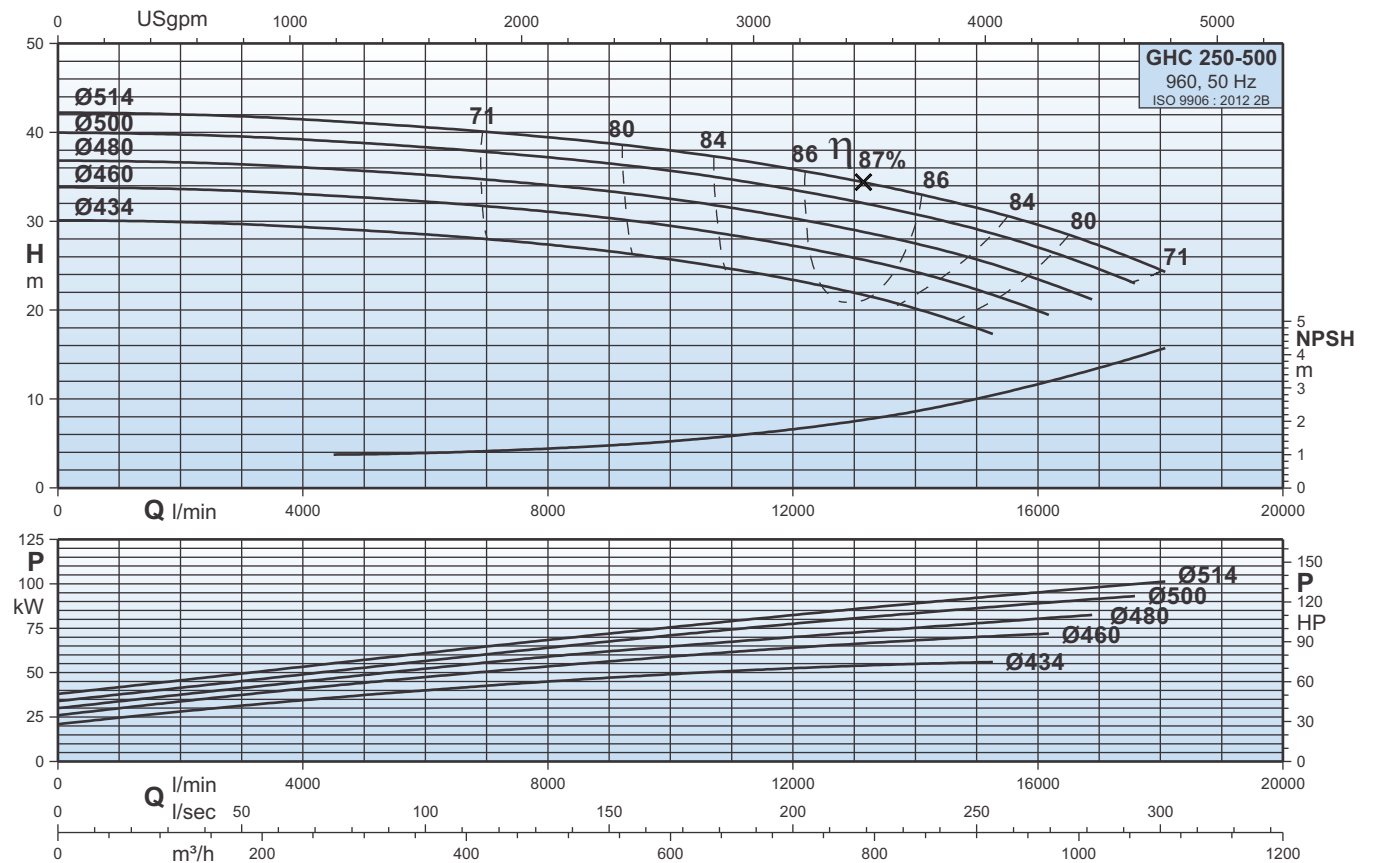
960



GHC 250-500

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

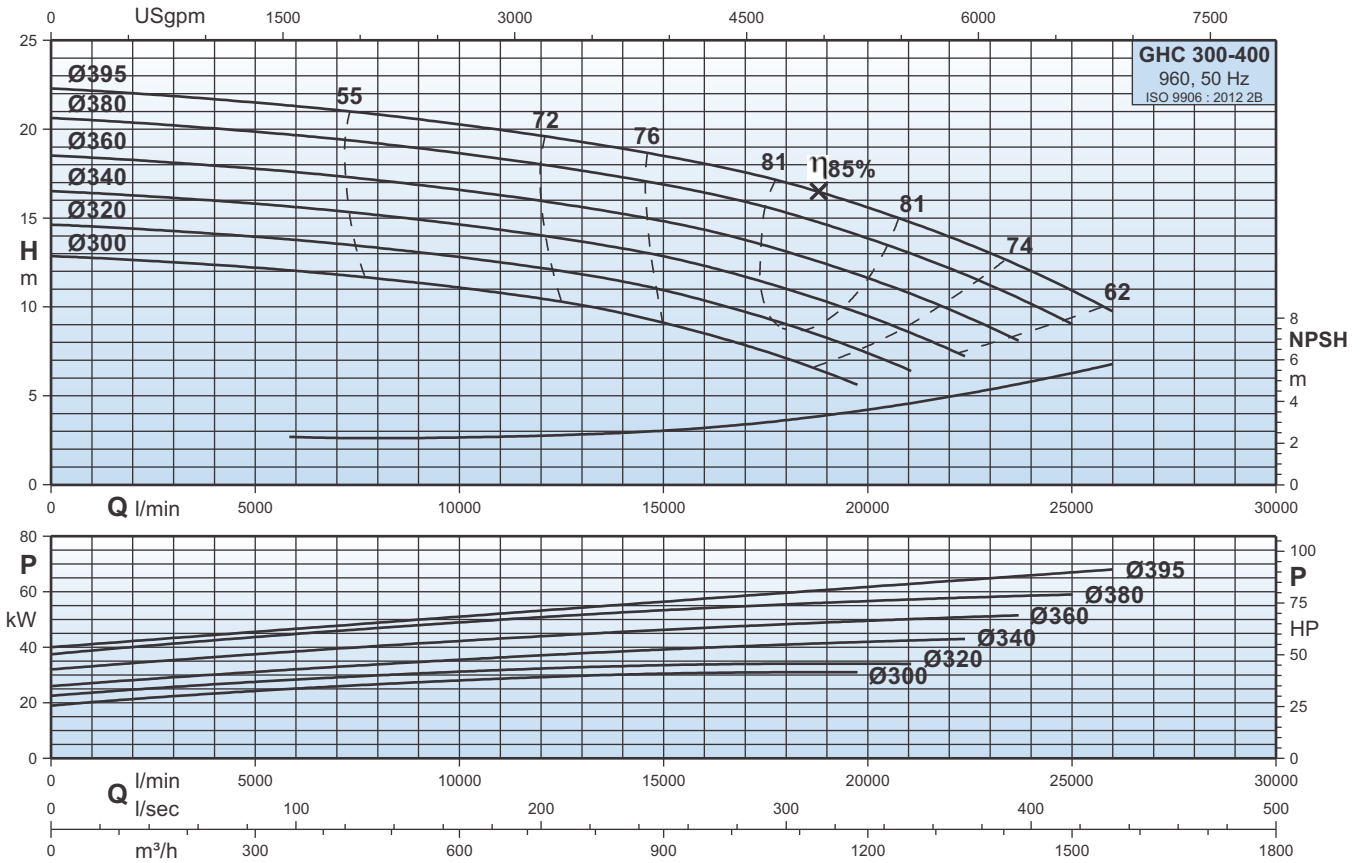
960



GHC 300-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

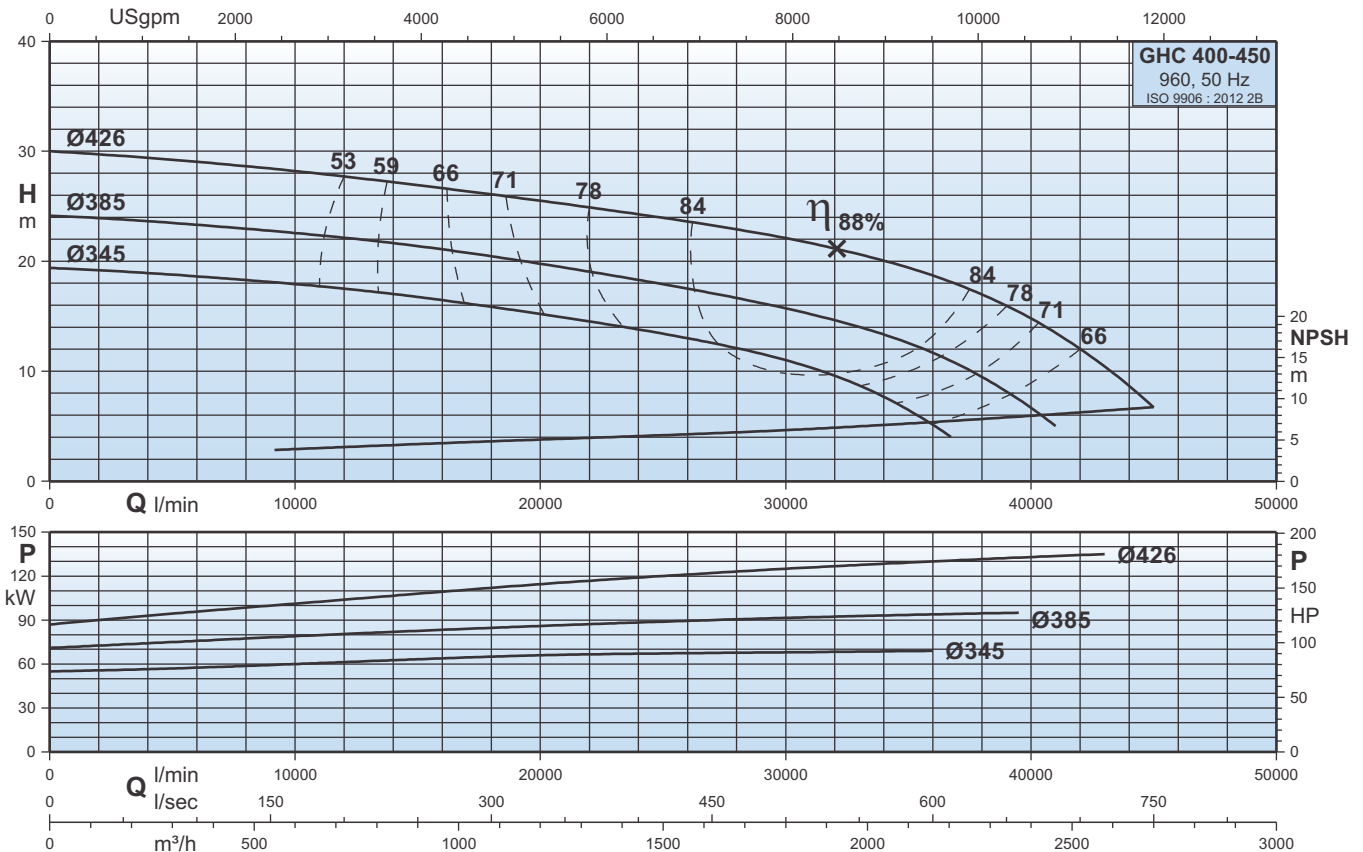
960

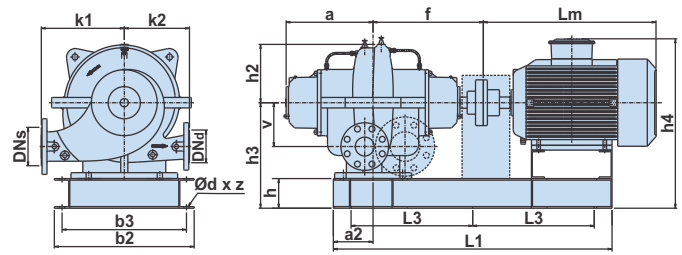
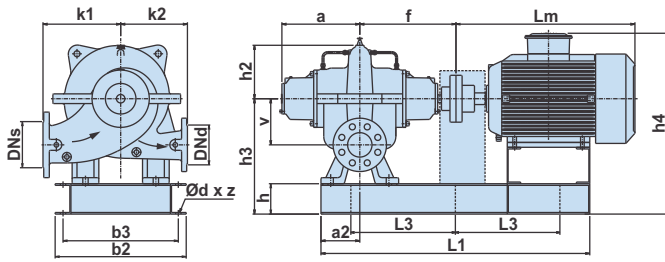


GHC 400-450

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

960



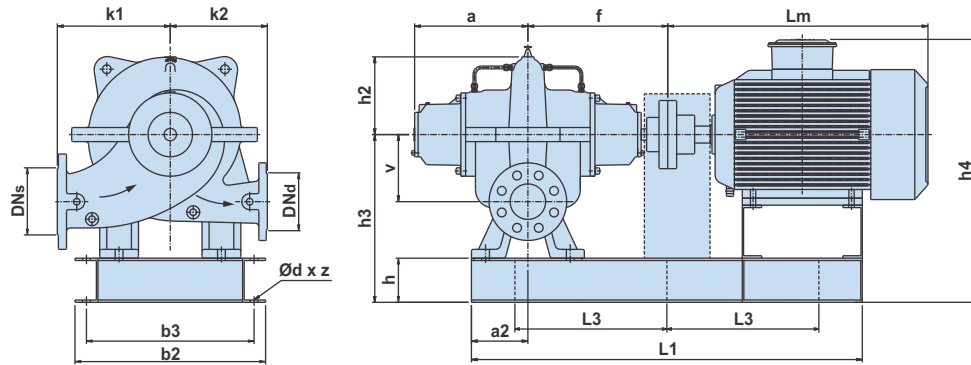


GHC 150-315, GHC 150-400, GHC 150-500,
GHC 200-315, GHC 200-400

GHC 100-400-2, GHC 125-400-2, GHC 150-440-2

	GHC 100-400-2				GHC 125-400-2				GHC 150-315				GHC 150-400				
P ₂ [kW]	11	15	18,5	22	18,5	22	30	37	4	5,5	7,5	9,3	11	15	15	18,5	22
[HP]	15	20	25	30	25	30	40	50	5,5	7,5	10	12,5	15	20	20	25	30
Carcasa/Frame/Armature	160L	180L	200L	200L	200L	200L	225M	250M	132S	132M	160M	160M	160L	180L	180L	200L	200L
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
DN _s [mm]	125	125	125	125	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200
DN _d [mm]	100	100	100	100	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150
a [mm]	389	389	389	389	418	418	418	418	352	352	352	352	352	352	374	374	374
a ₂ [mm]	163	163	163	163	175	175	175	175	193	193	193	193	193	193	195	195	195
f [mm]	497	497	497	497	525	525	525	525	452	452	452	452	452	452	482	482	482
k ₁ [mm]	405	405	405	405	480	480	480	480	400	400	400	400	400	400	425	425	425
k ₂ [mm]	325	325	325	325	335	335	335	335	310	310	310	310	310	310	350	350	350
v [mm]	225	225	225	225	215	215	215	215	180	180	180	180	180	180	210	210	210
h ₂ [mm]	282	282	282	282	297	297	297	297	258	258	258	258	258	258	292	292	292
h ₃ [mm]	500	500	500	500	505	505	505	505	500	500	500	500	500	500	535	535	535
h ₄ [mm]	743	794	808	808	813	813	833	919	692	692	743	743	743	794	829	843	843
L _m [mm]	641	761	808	808	808	808	884	940	463	501	601	601	643	763	763	810	810
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
b ₂ [mm]	630	630	630	630	660	660	660	660	615	615	615	615	615	615	680	680	680
b ₃ [mm]	565	565	565	565	595	595	595	595	550	550	550	550	550	550	615	615	615
L ₁ [mm]	1158	1202	1238	1238	1278	1278	1344	1398	979	1117	1102	1102	1144	1189	1222	1256	1256
L ₃ [mm]	504	526	544	544	564	564	597	624	414	433	476	476	497	520	536	553	553
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6
Peso neto Net weight Poids net	558	588	661	677	780	791	868	968	466	488	520	526	543	633	633	686	698
Peso bruto Gross weight Poids brut	681	711	784	800	955	966	1043	1160	591	619	656	662	682	776	789	849	866
Volumen bruto Gross volume Volume brut	1,558	1,670	1,713	1,713	1,974	1,974	2,053	2,242	1,258	1,291	1,380	1,380	1,417	1,524	1,801	1,849	1,849

	GHC 150-440-2					GHC 150-500				GHC 200-315				GHC 200-400			
P ₂ [kW]	22	30	37	45	55	22	30	37	45	9,3	11	15	18,5	22	22	30	37
[HP]	30	40	50	60	75	30	40	50	60	12,5	15	20	25	30	30	40	50
Carcasa/Frame/Armature	200L	225M	250M	280S	280M	200L	225M	250M	280S	160M	160L	180L	200L	200L	200L	225M	250M
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
DN _s [mm]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250	250	250
DN _d [mm]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200
a [mm]	462	462	462	462	462	386	386	386	386	405	405	405	405	405	406	406	406
a ₂ [mm]	175	175	175	175	175	201	201	201	201	230	230	230	230	230	200	200	200
f [mm]	570	570	570	570	570	493	493	493	493	513	513	513	513	513	515	515	515
k ₁ [mm]	450	450	450	450	450	475	475	475	475	450	450	450	450	450	485	485	485
k ₂ [mm]	390	390	390	390	390	425	425	425	425	375	375	375	375	375	420	420	420
v [mm]	240	240	240	240	240	255	255	255	255	235	235	235	235	235	230	230	230
h ₂ [mm]	461	461	461	461	461	330	330	330	330	287	287	287	287	287	313	313	313
h ₃ [mm]	566	566	566	566	566	580	580	580	580	590	590	590	590	590	590	590	590
h ₄ [mm]	874	894	980	1011	1011	888	908	994	1025	833	833	884	898	898	898	918	1004
L _m [mm]	808	884	940	1027	1027	810	886	942	1029	601	643	763	810	810	898	886	942
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
b ₂ [mm]	660	660	660	680	680	770	770	770	770	710	710	710	710	710	744	744	744
b ₃ [mm]	595	595	595	615	615	705	705	705	705	645	645	645	645	645	679	679	679
L ₁ [mm]	1324	1390	1442	1482	1532	1273	1340	1393	1481	1200	1242	1288	1322	1322	1294	1361	1414
L ₃ [mm]	587	620	646	666	691	561	595	621	666	525	546	569	586	586	721	605	632
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6
Peso neto Net weight Poids net	986	1066	1166	1352	1383	864	896	988	1106	639	656	746	797	809	871	951	1051
Peso bruto Gross weight Poids brut	1180	1269	1374	1594	1625	1039	1095	1187	1316	800	820	916	975	992	1065	1154	1259
Volumen bruto Gross volume Volume brut	2,562	2,660	2,732	2,844	2,844	2,286	2,380	2,520	2,698	1,873	1,920	2,054	2,107	2,107	2,445	2,430	2,607



	GHC 200-500				GHC 250-315				GHC 250-400				GHC 250-500				
P2 [kW]	37	45	55	75	15	18,5	22	30	30	37	45	55	55	75	90	110	
[HP]	50	60	75	100	20	25	30	40	40	50	60	75	75	100	120	150	
Carcasa/Frame/Armature	250M	280S	280M	315S	180L	200L	200L	225M	225M	250M	280S	280M	280M	315S	315M	315L	
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DNs [mm]	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
DNd [mm]	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
a [mm]	470	470	470	470	442	442	442	442	439	439	439	439	495	495	495	495	
a2 [mm]	238	238	238	238	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	
f [mm]	605	605	605	605	551	551	551	551	548	548	548	548	634	634	634	634	
k1 [mm]	525	525	525	525	525	525	525	525	550	550	550	550	600	600	600	600	
k2 [mm]	510	510	510	510	450	450	450	450	475	475	475	475	575	575	575	575	
v [mm]	270	270	270	270	265	265	265	265	275	275	275	275	275	275	275	275	
h2 [mm]	350	350	350	350	326	326	326	326	343	343	343	343	379	379	379	379	
h3 [mm]	630	630	630	630	665	665	665	665	675	675	675	675	675	675	675	675	
h4 [mm]	1044	1075	1075	1157	959	973	973	993	1003	1089	1120	1120	1120	1202	1202	1202	
Lm [mm]	942	1029	1029	1212	763	810	810	886	886	942	1029	1029	1029	1212	1322	1322	
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
b2 [mm]	760	760	760	768	800	800	800	800	870	870	870	870	975	975	975	975	
b3 [mm]	695	695	695	703	735	735	735	735	805	805	805	805	910	910	910	910	
L1 [mm]	1542	1631	1631	1721	1355	1390	1390	1457	1454	1507	1595	1595	1681	1772	1882	1882	
L3 [mm]	696	740	740	786	603	620	620	653	652	678	723	723	766	811	866	866	
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	1188	1306	1383	1765	918	972	984	1063	1106	1206	1392	1423	1427	1817	1897	2092
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	1448	1566	1643	2035	1122	1185	1197	1285	1329	1443	1634	1665	1627	2067	2147	2342
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m³]	3,255	3,469	3,469	3,987	2,712	2,779	2,779	2,887	3,070	3,207	3,420	3,420	4,109	4,705	4,913	4,913

	GHC 300-400				GHC 400-450					
P2 [kW]	37	45	55	75	75	90	110	132		
[HP]	50	60	75	100	100	120	150	180		
Carcasa/Frame/Armature	250M	280S	280M	315S	315S	315M	315M	315L		
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16		
DNs [mm]	350	350	350	350	450	450	450	450		
DNd [mm]	300	300	300	300	400	400	400	400		
a [mm]	529	529	529	529	625	625	625	625		
a2 [mm]	270	270	270	270	400	400	400	400		
f [mm]	665	665	665	665	763	763	763	763		
k1 [mm]	625	625	625	625	750	750	750	750		
k2 [mm]	460	460	460	460	600	600	600	600		
v [mm]	305	305	305	305	400	400	400	400		
h2 [mm]	370	370	370	370	474	474	474	474		
h3 [mm]	740	740	740	740	900	900	900	900		
h4 [mm]	1154	1185	1185	1267	1427	1427	1427	1427		
Lm [mm]	942	1029	1029	1212	1212	1322	1322	1322		
h [mm]	125	125	125	125	125	125	125	125		
b2 [mm]	870	870	870	870	1090	1090	1090	1090		
b3 [mm]	805	805	805	805	1025	1025	1025	1025		
L1 [mm]	1634	1723	1723	1813	2041	2151	2151	2151		
L3 [mm]	742	786	786	832	945	1000	1000	1000		
Ød x z	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6	22 x 6		
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	1500	1615	1665	2035	2473	2533	2663	2833	
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	1725	1865	1915	2385	2846	2906	3036	3220	
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m³]	3,906	4,128	4,128	4,705	6,807	7,080	7,080	7,080	

Contra-bridas

Counter Flanges

Contre- brides

Bombas de hierro fundido (versión A, B, C, D)

Para conexiones de rosca, las bridas están hechas de hierro fundido. Para conexiones de brida, las bridas son de acero al carbono.

Cast iron pumps (version-A,B,C,D)

For threaded connection, flanges are made of cast iron. For welding connection, flanges are made of carbon steel.

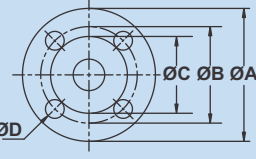
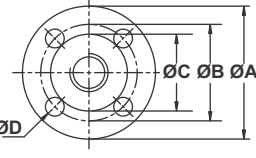
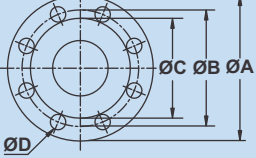
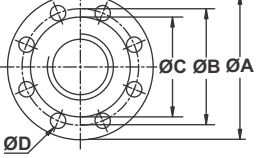
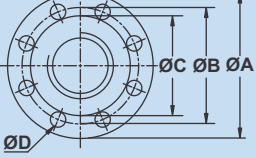
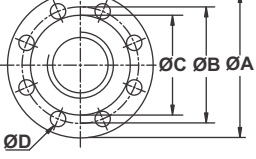
Pompes de fer de fonte (version-A, B, C, D)

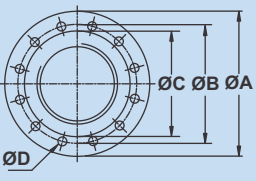
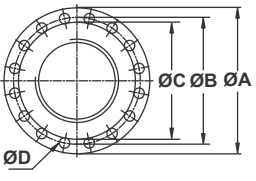
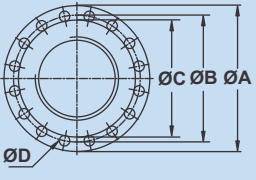
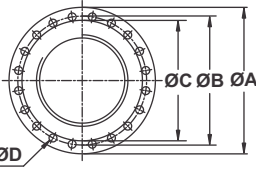
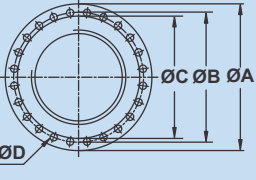
Pour le raccordement fileté, des brides sont faites de fer de fonte. Pour le raccordement de soudure, des brides sont faites d'acier du carbone.

Conjunto compuesto por una contra-bridas, una junta de material engomado y el número requerido de tornillos y tuercas.

A set consist of one counter flange, one gasket of rubber material and the requisite number of bolts and nuts.

Un ensemble se composent d'une contre- bride, d'une garniture de matériel en caoutchouc et du nombre requis de boulons et d'écrous

Contra-bridas Counter flange Contre- bride	Tamaño de la bridas Flange size Taille de bride	Descripción Description Description		A	B	C	OD x N° de orificios	Conexión de tuberías Pipework connection Raccordement de canalisation	Número del producto
							ØD x Nos. of holes		Nombre de produit
	DN 50	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø165	Ø125	Ø102	Ø18X4	Rp 2 BSP**	GF0501T*
			PN 25	Ø165	Ø125	Ø102	Ø18X4		GF0502T*
			ANSI 125	Ø150	Ø121	-	Ø3/4"X4		GF0503T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø165	Ø125	Ø102	Ø18X4	50 mm	GF0504T*
			PN 25	Ø165	Ø125	Ø102	Ø18X4		GF0501W*
			ANSI 125	Ø150	Ø121	-	Ø3/4"X4		GF0502W*
			ANSI 250	Ø165	Ø127	Ø106	Ø3/4"X8	GF0503W*	
			ANSI 250	Ø165	Ø127	Ø106	Ø3/4"X8	GF0504W*	
	DN 65	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø185	Ø145	Ø122	Ø18X4	Rp 2 1/2 BSP**	GF0651T*
			PN 25	Ø185	Ø145	Ø122	Ø18X8		GF0652T*
			ANSI 125	Ø180	Ø140	-	Ø3/4"X4		GF0653T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø185	Ø145	Ø122	Ø18X4	65 mm	GF0654T*
			PN 25	Ø185	Ø145	Ø122	Ø18X8		GF0651W*
			ANSI 125	Ø180	Ø140	-	Ø3/4"X4		GF0652W*
			ANSI 250	Ø190	Ø149	Ø125	Ø7/8"X8	GF0653W*	
			ANSI 250	Ø190	Ø149	Ø125	Ø7/8"X8	GF0654W*	
	DN 80	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø200	Ø160	Ø138	Ø18 x 8	Rp 3 BSP**	GF0801T*
			PN 25	Ø200	Ø160	Ø138	Ø18 x 8		GF0802T*
			ANSI 125	Ø190	Ø152	-	Ø3/4" x 4		GF0803T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø200	Ø160	Ø138	Ø18 x 8	80 mm	GF0804T*
			PN 25	Ø200	Ø160	Ø138	Ø18 x 8		GF0801W*
			ANSI 125	Ø190	Ø152	-	Ø3/4" x 4		GF0802W*
			ANSI 250	Ø210	Ø168	Ø144	Ø7/8" x 8	GF0803W*	
			ANSI 250	Ø210	Ø168	Ø144	Ø7/8" x 8	GF0804W*	
	DN 100	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø235	Ø180	Ø158	Ø18 x 8	Rp 4 BSP**	GF1001T*
			PN 25	Ø235	Ø190	Ø158	Ø22 x 8		GF1002T*
			ANSI 125	Ø230	Ø191	-	Ø3/4" x 8		GF1003T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø235	Ø180	Ø158	Ø18 x 8	100 mm	GF1004T*
			PN 25	Ø235	Ø190	Ø158	Ø22 x 8		GF1001W*
			ANSI 125	Ø230	Ø191	-	Ø3/4" x 8		GF1002W*
			ANSI 250	Ø255	Ø200	Ø176	Ø7/8" x 8	GF1003W*	
			ANSI 250	Ø255	Ø200	Ø176	Ø7/8" x 8	GF1004W*	
	DN 125	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø270	Ø210	Ø188	Ø18 x 8	Rp 5 BSP**	GF1251T*
			PN 25	Ø270	Ø220	Ø188	Ø25 x 8		GF1252T*
			ANSI 125	Ø255	Ø216	-	Ø7/8" x 8		GF1253T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø270	Ø210	Ø188	Ø18 x 8	125 mm	GF1254T*
			PN 25	Ø270	Ø220	Ø188	Ø25 x 8		GF1251W*
			ANSI 125	Ø255	Ø216	-	Ø7/8" x 8		GF1252W*
			ANSI 250	Ø280	Ø235	Ø211	Ø7/8" x 8	GF1253W*	
			ANSI 250	Ø280	Ø235	Ø211	Ø7/8" x 8	GF1254W*	
	DN 150	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø300	Ø240	Ø212	Ø22 x 8	Rp 6 BSP**	GF1501T*
			PN 25	Ø300	Ø250	Ø212	Ø25 x 8		GF1502T*
			ANSI 125	Ø280	Ø241	-	Ø7/8" x 8		GF1503T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø300	Ø240	Ø212	Ø22 x 8	150 mm	GF1504T*
			PN 25	Ø300	Ø250	Ø212	Ø25 x 8		GF1501W*
			ANSI 125	Ø280	Ø241	-	Ø7/8" x 8		GF1502W*
			ANSI 250	Ø320	Ø270	Ø246	Ø7/8" x 12	GF1503W*	
			ANSI 250	Ø320	Ø270	Ø246	Ø7/8" x 12	GF1504W*	

Contra-bridas Counter flange Contre- bride	Tamaño de la bridas Flange size Taille de bride	Descripción Description Description		A	B	C	OD x N° de orificios ØD x Nos. of holes ØD x Nombre de trous	Conexión de tuberías Pipework connection Raccordement de canalisation	Número del producto Product number Nombre de produit
	DN 200	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø360	Ø295	Ø268	Ø22 x 12	Rp 8 BSP**	GF2001T*
			PN 25	Ø360	Ø310	Ø268	Ø25 x 12		GF2002T*
			ANSI 125	Ø345	Ø299	-	Ø7/8" x 8	Rp 8 NPT	GF2003T*
			ANSI 250	Ø380	Ø330	Ø303	Ø1-1/8" x 12		GF2004T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø360	Ø295	Ø268	Ø22 x 12	200 mm	GF2001W*
			PN 25	Ø360	Ø310	Ø268	Ø25 x 12		GF2002W*
			ANSI 125	Ø345	Ø299	-	Ø7/8" x 8		GF2003W*
			ANSI 250	Ø380	Ø330	Ø303	Ø1-1/8" x 12		GF2004W*
	DN 250	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø425	Ø355	Ø320	Ø25X12	Rp 10 BSP**	GF2501T*
			PN 25	Ø425	Ø370	Ø320	Ø29X12		GF2502T*
			ANSI 125	Ø405	Ø362	-	Ø1"X12	Rp 10 NPT	GF2503T*
			ANSI 250	Ø445	Ø387	Ø357	Ø1-1/4"X16		GF2504T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø425	Ø355	Ø320	Ø25X12	250 mm	GF2501W*
			PN 25	Ø425	Ø370	Ø320	Ø29X12		GF2502W*
			ANSI 125	Ø405	Ø362	-	Ø1"X12		GF2503W*
			ANSI 250	Ø445	Ø387	Ø357	Ø1-1/4"X16		GF2504W*
	DN 300	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø485	Ø410	Ø378	Ø25X12	Rp 12 BSP**	GF3001T*
			PN 25	Ø485	Ø430	Ø378	Ø29X16		GF3002T*
			ANSI 125	Ø485	Ø432	-	Ø1"X12	Rp 12 NPT	GF3003T*
			ANSI 250	Ø520	Ø451	Ø418	Ø1-1/4"X16		GF3004T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø485	Ø410	Ø378	Ø25X12	300 mm	GF3001W*
			PN 25	Ø485	Ø430	Ø378	Ø29X16		GF3002W*
			ANSI 125	Ø485	Ø432	-	Ø1"X12		GF3003W*
			ANSI 250	Ø520	Ø451	Ø418	Ø1-1/4"X16		GF3004W*
	DN 400	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø620	Ø525	Ø490	Ø31X16	Rp 16 BSP**	GF4001T*
			PN 25	Ø620	Ø550	Ø490	Ø37X16		GF4002T*
			ANSI 125	Ø595	Ø540	-	Ø1-1/8"X16	Rp 16 NPT	GF4003T*
			ANSI 250	Ø650	Ø572	Ø535	Ø1-3/8"X20		GF4004T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø620	Ø525	Ø490	Ø31X16	400 mm	GF4001W*
			PN 25	Ø620	Ø550	Ø490	Ø37X16		GF4002W*
			ANSI 125	Ø595	Ø540	-	Ø1-1/8"X16		GF4003W*
			ANSI 250	Ø650	Ø572	Ø535	Ø1-3/8"X20		GF4004W*
	DN 450	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø670	Ø585	Ø548	Ø31X20	Rp 18 BSP**	GF4501T*
			PN 25	Ø670	Ø600	Ø548	Ø37X20		GF4502T*
			ANSI 125	Ø635	Ø578	-	Ø1-1/4"X16	Rp 18 NPT	GF4503T*
			ANSI 250	Ø710	Ø629	Ø592	Ø1-3/8"X24		GF4504T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø670	Ø585	Ø548	Ø31X20	450 mm	GF4501W*
			PN 25	Ø670	Ø600	Ø548	Ø37X20		GF4502W*
			ANSI 125	Ø635	Ø578	-	Ø1-1/4"X16		GF4503W*
			ANSI 250	Ø710	Ø629	Ø592	Ø1-3/8"X24		GF4504W*

Nota: * Agregar un subíndice según el siguiente ejemplo de la pieza número.
GF0321TCI para bridas de hierro fundido.
GF0321WCS para bridas de acero al carbono.
** Bridas NPT también disponibles por encargo.

Note: * Add a subscript as per following example to product number.
GF0321TCI for cast iron flanges.
GF0321WCS for carbon steel flanges.
** NPT threaded flanges are also available on request.

Note: * Ajoutez un indice inférieur selon l'exemple suivant la partie #.
GF0321TCI pour des bridas de fer de fonte.
GF0321WCS pour des bridas d'acier du carbone
** Les bridas filetéés par TNP sont également disponibles sur demande



GENERAL PUMPS

GENERAL PUMPS, S.L.

Pol. Ind. El Oliveral (U.E.7, Nave nº1) - Calle W
46394 Ribarroja del Turia - Valencia Spain
Tel. : +34 96 1665200 / Fax :+34 96 1665052
E-mail: info@pumpsgp.com • www.pumpsgp.com

02.00.011216.0083