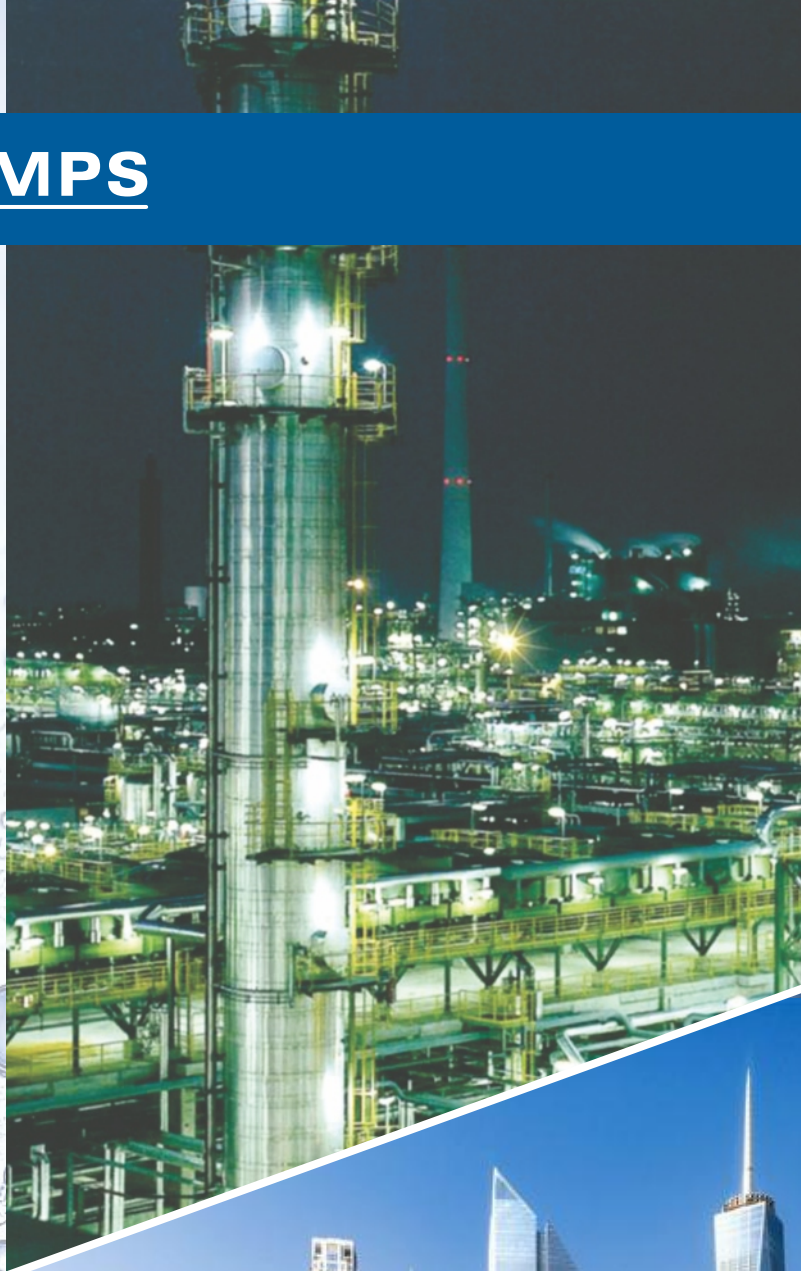
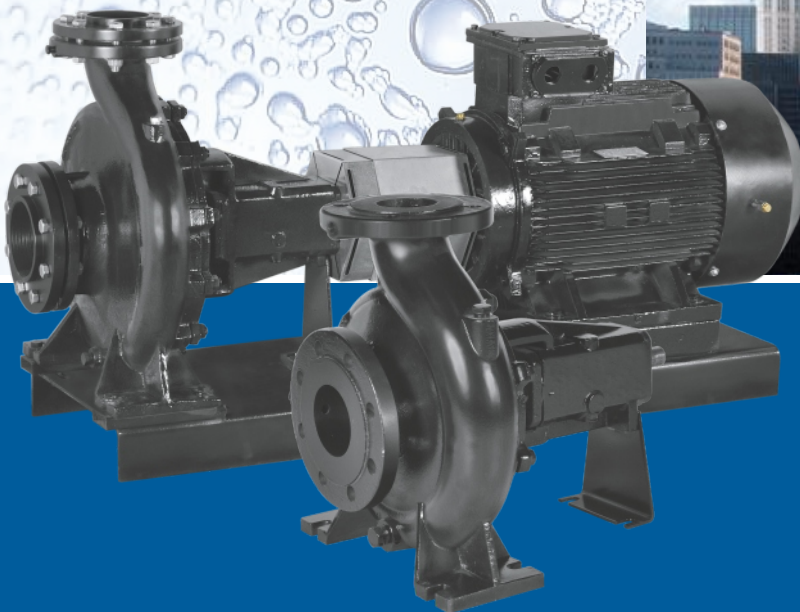


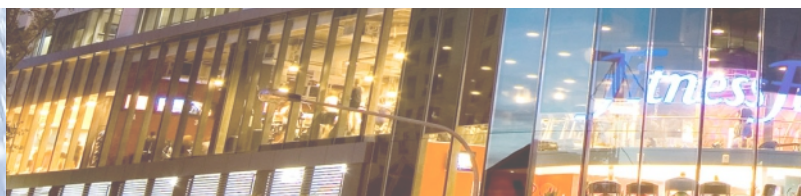


GENERAL PUMPS

**Bombas centrifugas
de eje libre Horizontales
50 Hz**



www.pumpsgp.com



Declaración de Conformidad

Declaration of Conformity

Déclaration de conformité

Monobloc Bombas Acopladas Con Motores Sobre Un Bastidor Base

Nosotros, GENERAL PUMPS declaramos bajo nuestra entera responsabilidad que los producto GBS, 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 De Eje Libre

Nosotros, GENERAL PUMPS declaramos bajo nuestra entera responsabilidad que los producto GBS, 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.

End-Suction Pumps Coupled With Motors On Base Frame

We, GENERAL PUMPS hereby declare under our sole responsibility that the product GBS 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.

Bare Shaft End-Suction Pumps

We, GENERAL PUMPS hereby declare under our sole responsibility that the product GBS 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.

À Aspiration Pompes Accouplés À Des Moteurs Sur Châssis

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

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

Axe De Pompe

Nous, GENERAL PUMPS déclarons sous notre seule responsabilité, que les produit GBSauxquels se réfère cette déclaration, sont conformes aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des États 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 13
	Gama de Rendimiento Performance Range Gamme de performances	Pg 14
	Bombas de Eje Libre Dimensiones y Pesos Bare Shaft Pumps Dimensions and Weights Axe de Pompe Dimensions et Poids	Pg 16
2900	Curvas Características de 2 Polos 2-Pole Characteristic Curves Courbes de caractéristiques Pole-2	Pg 17
2900	Dimensiones y pesos de 2 Polos 2-Pole Dimensions and Weights Dimensions et poids Pole-2	Pg 34
1450	Curvas Características de 4 Polos 4-Pole Characteristic Curves Courbes de caractéristiques Pole-4	Pg 37
1450	Dimensiones y pesos de 4 Polos 4-Pole Dimensions and Weights Dimensions et poids Pole-4	Pg 58
960	Curvas Características de 6 Polos 6-Pole Characteristic Curves Courbes de caractéristiques Pole-6	Pg 62
960	Dimensiones y pesos de 6 Polos 6-Pole Dimensions and Weights Dimensions et poids Pole-6	Pg 71
	Contra-bridas Counter Flanges Contre-bridés	Pg 73



Construcción

Las GBS son bombas horizontales, de 1 etapa con eje libre según norma ISO 2858.

Nuestra gama también incluye varios modelos de bombas que han sido desarrolladas con el deber de condición de los derechos que no están cubiertas por la norma ISO 2858.

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

GBS are single-stage bare shaft end-suction pumps according to ISO 2858.

Our range also includes several model of pumps which have been developed with duty condition which are not covered in ISO 2858.

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

Le GBS sont les pompes d'extrémité-aspiration d'axe d'étape simple selon ISO 2858.

Notre gamme inclut également plusieurs modèles de pompes qui ont été développées avec une responsabilité qui n'est pas couvert avec ISO 2858.

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:

- Estas bombas no son autocebantes. Son bombas centrífugas horizontales, de hierro fundido, con aspiración axial y descarga radial.
- El rendimiento de las bombas cumple con la ISO 2858.
- 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 3 a 1060 m³ / hr y un rango de altura manométrica de 4 a 158 m.
- Las clasificaciones de motor van de 0,37 a 132 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, la lo mismo puede ser ofrecido en EFF1 por encargo.
- Estas bombas están disponibles con el Prensa-estopa, así como con sello del eje mecánico.
- Las bombas y los motores están disponibles con bancada fabricado en acero.
- Los impulsores de la bomba están equilibrados dinámicamente al grado 6.3 de la norma ISO 1940.
- Las bombas tienen un nuevo diseño extraíble. Esta función permite al usuario la extracción del motor, del impulsor y del soporte del cojinete para el servicio de reparación sin perturbar la Voluta ni las tuberías aspiración y entrega (ver figura inferior).

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

- These pumps are non-self priming, horizontal, single-stage, centrifugal volute casing pumps with axial suction and radial discharge port.
- Performance of the pumps comply to ISO 2858.
- 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 3 - 1060 m³/hr and the head range from 4 -158 metres.
- The motor ratings are from 0,37 to 132 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.
- Pumps and motors are available with fabricated steel base frame.
- Pump impellers are dynamically balanced to grade 6.3 of ISO 1940.
- Pumps has the back pull-out design. This feature helps the user; to remove the motor, bearing bracket & impeller for servicing without disturbing the volute casing and the suction & delivery pipes (see below figure).

Caractéristiques saillantes

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

- Ces pompes sont des pompes d'amorçage de non-individu, horizontal, pompes en une seule étape et centrifuges d'enveloppe de volute avec l'aspiration axiale et le port radial de décharge.
- L'exécution des pompes se conforme avec l'ISO 2858.
- 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 B16.1 peut également être offert sur demande.
- Les pompes a la gamme de décharge de 3 - 1060 m³ /hr et la gamme principale de 4 -158 mètres.
- Les estimations du moteur sont de 0.37 à 132 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.
- Ces pompes et moteurs sont disponibles avec le bâti en acier fabriqué.
- Des roues à aubes de pompe sont dynamiquement équilibrées de catégorie 6.3 d'ISO 1940.
- Les pompes a la conception d'arrière coulisse. Ce dispositif aide l'utilisateur ; pour enlever le moteur, support de roulement ; roue à aubes pour l'entretien sans toucher à l'enveloppe de volute et d'aspiration ; pipes de la livraison (voir la figure ci-dessous).

Construcciones especiales

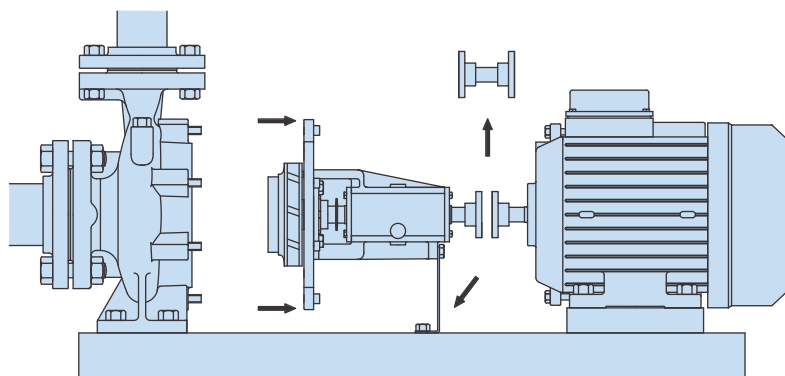
Frecuencia de 60 Hz
(60 Hz según la hoja de datos).

Special features on request

Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet)

Usages spéciaux sur demande

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



Bomba GBS de nuevo diseño extraíble
GBS pump back pull-out design
Conception à coulisse de dos de pompe de GBS

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 axial 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.

Adaptador del motor & cubierta posterior

Los adaptadores del motor son de construcción robusta y vienen provistos de un tornillo de ventilación en la cámara del sello del eje.

Soporte del cojinete y del eje

El soporte del cojinete tiene 2 rodamientos antifricción calculados y lubricados de por vida. El soporte del cojinete está hecho de hierro fundido de alta resistencia. El eje está disponible en acero al carbono, así como en acero inoxidable. Una camisa de acero inoxidable va alojada en le eje para protegerlo contra el desgaste y la corrosión.

Todas las bombas se suministran con uno de los cuatro ejes, el sello del eje y soportes de cojinete. Ya que eje y los cojinetes son fuertes y de tamaño adecuado, la bomba puede ser conducida por una correa de transmisión o el motor diesel sin ningún problema.

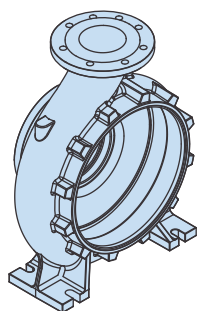
Un protector de agua se incluye en el eje para evitar que el líquido entre en el soporte del cojinete y dañe el cojinete.

Acoplamiento

Todas las bombas se pueden proporcionar con dos tipos de acoplamientos.

- Acoplamiento estándar
- Acoplamiento espaciador

El uso de acoplamiento espaciador es útil ya que las bombas equipadas con ellos pueden ser reparadas sin necesidad de desmontar el motor de la bancada ni de quitar las tuberías de la voluta. El recalibrado de la bomba y del motor tampoco es necesario después de la reparación.



Voluta
Volute casing
Enveloppe de Volute

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 an axial 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 and ANSI 250 as per ASME B16.1 are available on request. The volute casing are provided with a priming & drain hole closed by plugs.

Motor adaptor & back cover

Motor adaptors are robust in construction and are provided with an air vent screw in the shaft seal chamber.

Shaft & bearing bracket

The bearing bracket is provided with 2 properly sized antifriction ball bearings which are permanently lubricated for life. The bearing bracket is made of cast iron of high tensile strength. The shaft are available in carbon steel as well as stainless steel. A shaft sleeve of stainless steel is provided in the stuffing box to protect the shaft from wear and corrosion.

All pumps are provided with one of four shaft, shaft seal and bearing brackets. As shaft and bearings are strong and properly sized the pump can be driven by a belt drive or diesel engine without any problem.

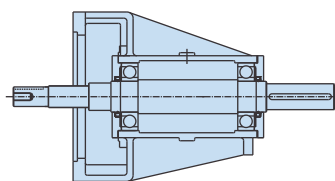
A water thrower is provided on the shaft to prevent liquid from entering the bearing bracket and damaging the bearing.

Coupling

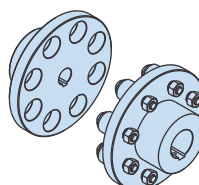
All pumps can be provided with two types of couplings.

- Standard coupling
- Spacer coupling

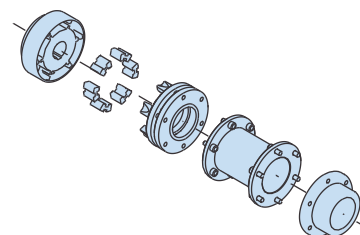
The use of spacer coupling is helpful since pumps fitted with them can be serviced without dismantling the motor from the base frame and also without removing the pipe work or volute casing. Realignment of pump and motor is also not necessary after servicing.



Soporte del cojinete y del eje
Shaft & bearing bracket
Support d'axe et de roulement



Acoplamiento estándar
Standard coupling
Accouplement standard



Acoplamiento espaciador
Spacer coupllibg
Accouplement d'entretoise

Características de construcción

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

Adapteur de moteur et arrièrecouverture

Les adaptateurs de moteur sont robustes dans la construction et sont équipés de vis d'évent dans la chambre de joint d'axe.

Support d'axe et de roulement

Le support de roulement est équipée de 2 correctement classé roulements à billes antifriction qui sont de manière permanente lubrifiés pour la vie. Le support de roulement est fait de fer de fonte de force à haute résistance. Les axe sont disponible en acier du carbone aussi bien qu'en acier inoxydable. Une douille d'axe d'acier inoxydable est fournie dans la boîte de bourrage pour protéger l'axe contre l'usage et la corrosion.

Toutes les pompes sont équipées d'une de quatre axe, de joint d'axe et de support de roulement. Comme l'axe et les roulements sont forts et sont correctement classés la pompe peut être conduite par une commande par courroie ou un moteur diesel sans aucun problème.

Un lanceur d'eau est fourni sur l'axe pour empêcher le liquide d'entrer dans le support de roulement et d'endommager le roulement.

Accouplement

Toutes les pompes peuvent être équipées de deux types d'accouplements.

- Accouplement standard
- Accouplement d'entretoise

L'utilisation de l'accouplement d'entretoise est utile puisque les pompes équipées avec eux peuvent être entretenues sans démanteler le moteur à partir du bâti et également sans enlever l'enveloppe de travail ou de volute de pipe. Le réalignement de la pompe et du moteur n'est également pas nécessaire après entretien.

Características estructurales

Impulsor

Los impulsores son cerrados con un acabado superficial extra suave y completamente mecanizados desde fuera para garantizar una alta eficiencia.

Se encuentran calibrados dinámicamente al grado 6.3 de la norma ISO 1940.

Todos los impulsores pueden ser recortados para adoptar un punto de trabajo solicitado por el cliente.

El recorte diametral del impulsor sugerido como se muestra en las curvas de rendimiento es teórico. El rendimiento puede variar de acuerdo a lo que se muestra en la curva de rendimiento.

Bancada

La bomba y el motor están montados en un bancada de acero común.

Constructional features

Impeller

The impellers are closed impellers with extra smooth surface finish and machined completely from outside to ensure high efficiency.

They are dynamically balanced to grade 6.3 of ISO 1940.

All impellers 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.

Base frame

Pump and motor are mounted on a common steel base frame.

Caractéristiques de construction

Roue à aubes

Les roues à aubes sont des roues à aubes fermées avec la finition extérieure sans heurt supplémentaire et usinées complètement de l'extérieur pour assurer le rendement élevé.

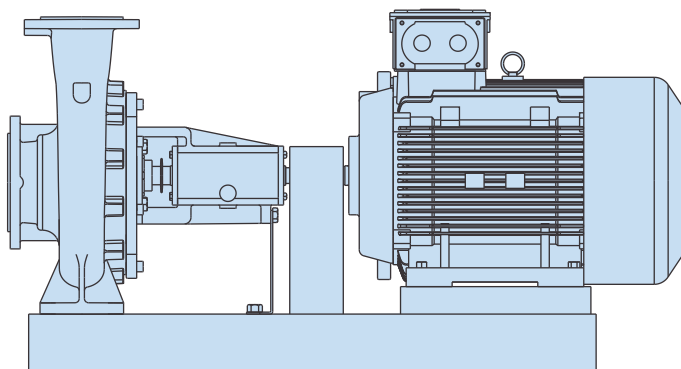
Ils sont dynamiquement équilibrés à la catégorie 6.3 d'ISO 1940.

Toutes les roues à aubes peuvent être équilibrées pour adopter le point de travail demandé par le client.

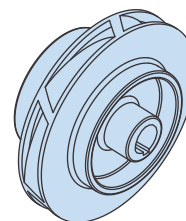
Le diamètre équilibré suggéré de roue à aubes comme montré sur les courbes d'exécution sont théoriques. L'exécution peut varier de ce qui est montré sur la courbe d'exécution.

Base d'armature

La pompe et le moteur sont montés sur un bâti en acier commun.



La unidad del motor de la bomba GBS esta montada en un bancada
GBS pump motor unit mounted on a base frame
L'unité de moteur de pompe GBS montée sur un bâti



Impulsor
Impeller
Roue à aubes

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 de 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.

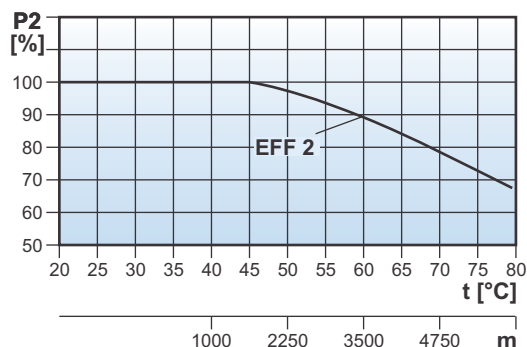
Exemple

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

P2 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
0,37	56	45	-
0,55	57	42	40
0,75	56	42	43
1,1	59	50	43
1,5	58	50	47
2,2	60	52	52
3	59	52	63
4	63	54	63
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



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 GBS 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 GBS 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

GBS 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 GBS 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 GBS 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 GBS 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.

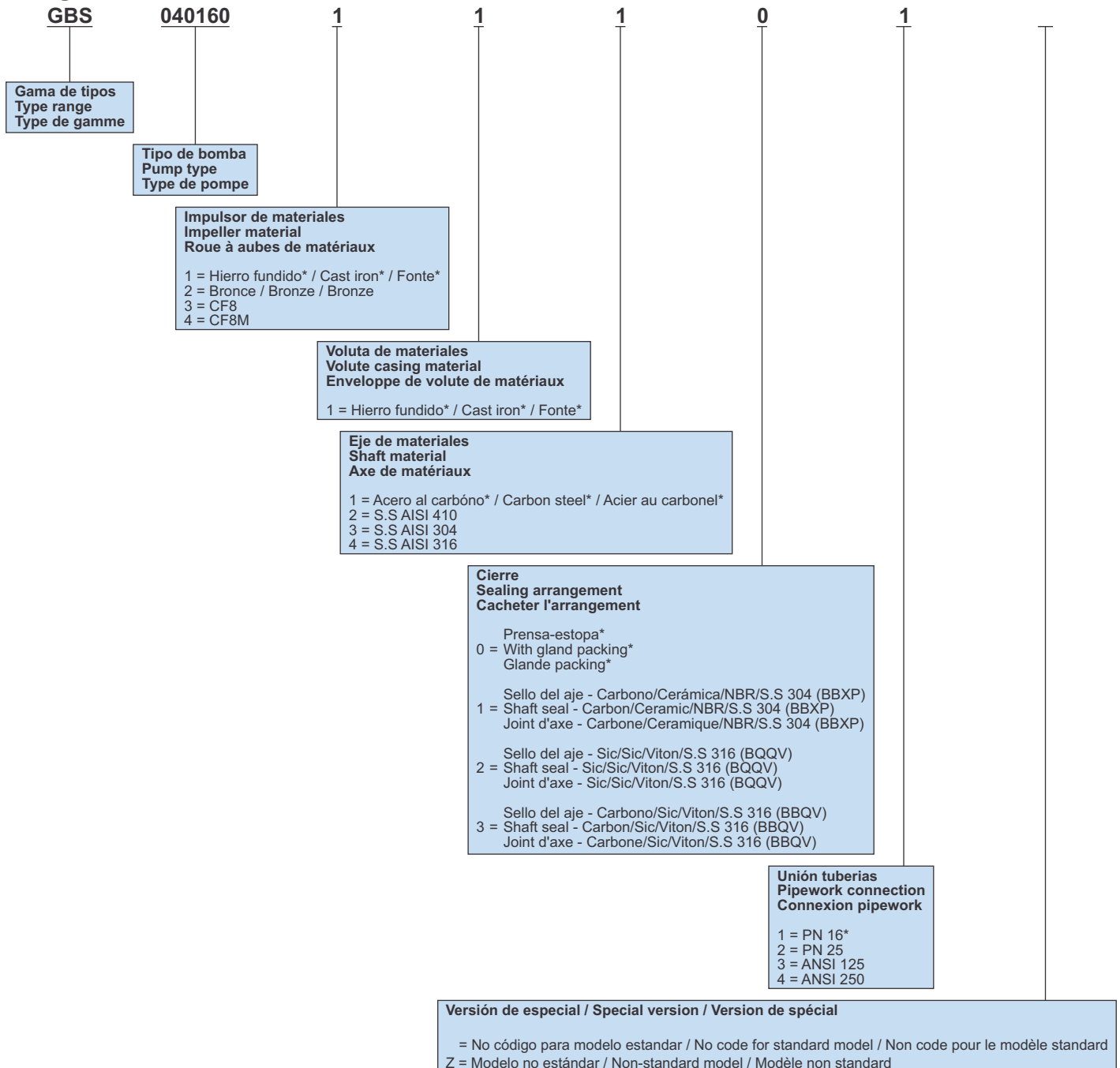
Pression d'admission

- 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 40-160, Hierro fundido impulso, Hierro fundido voluta, Acero al carbón eje, Prensa-estopa, PN 16 unión GBS 40-160 pump, Cast iron impeller, Cast iron volute casing, Carbon steel shaft, With gland packing, PN 16 connection Pompe de GBS 40-160, Fonte roue à aubes, Fonte enveloppe de volute, Acier au carbone axe, Glande packing, PN 16 Connexion	GBS04016011101

Materiales Materials Matériaux

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	Contra cubierta Back cover Arrièrecouverture	Hierro fundido Cast iron Fonte
4	Anillo de desgaste** Wear ring** Anneau d'usage**	Hierro fundido Cast iron Fonte
5	Eje de la bomba Pump shaft Axe de pompe	Acero al carbóno Carbon steel Acier au carbonel
6	Camisa Shaft sleeve Douille d'axe	S.S AISI 410
7	Arandela de impulsor Impeller washer Rondelle de roue à aubes	S.S AISI 410
8	Cierre de impulsor Impeller lock pin Goupille de serrure de roue à aubes	S.S AISI 410
9	Chaveta del impulsor Impeller key Clef de roue à aubes	S.S AISI 410
10	Tapon Plugs Prises	Acero al carbóno Carbon steel Acier au carbonel
11	Junta tórica O-ring Joint circulaire	NBR
12	Soporte de cojinete Bearing bracket Support de roulement	Hierro fundido Cast iron Fonte
13	Pie Foot Pied	Acero al carbóno Carbon steel Acier au carbonel
14	Cubierta de cojinete Bearing cover Rapport de la couverture	Hierro fundido Cast iron Fonte
15	Protector de agua Water thrower Lanceur de l'eau	NBR
16	Espaciador Spacer Entretoise	S.S AISI 410
17	Portas-prensas Gland follower Disciple de glande	Hierro fundido Cast iron Fonte

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

** Anillo de desgaste disponible sólo por encargo.

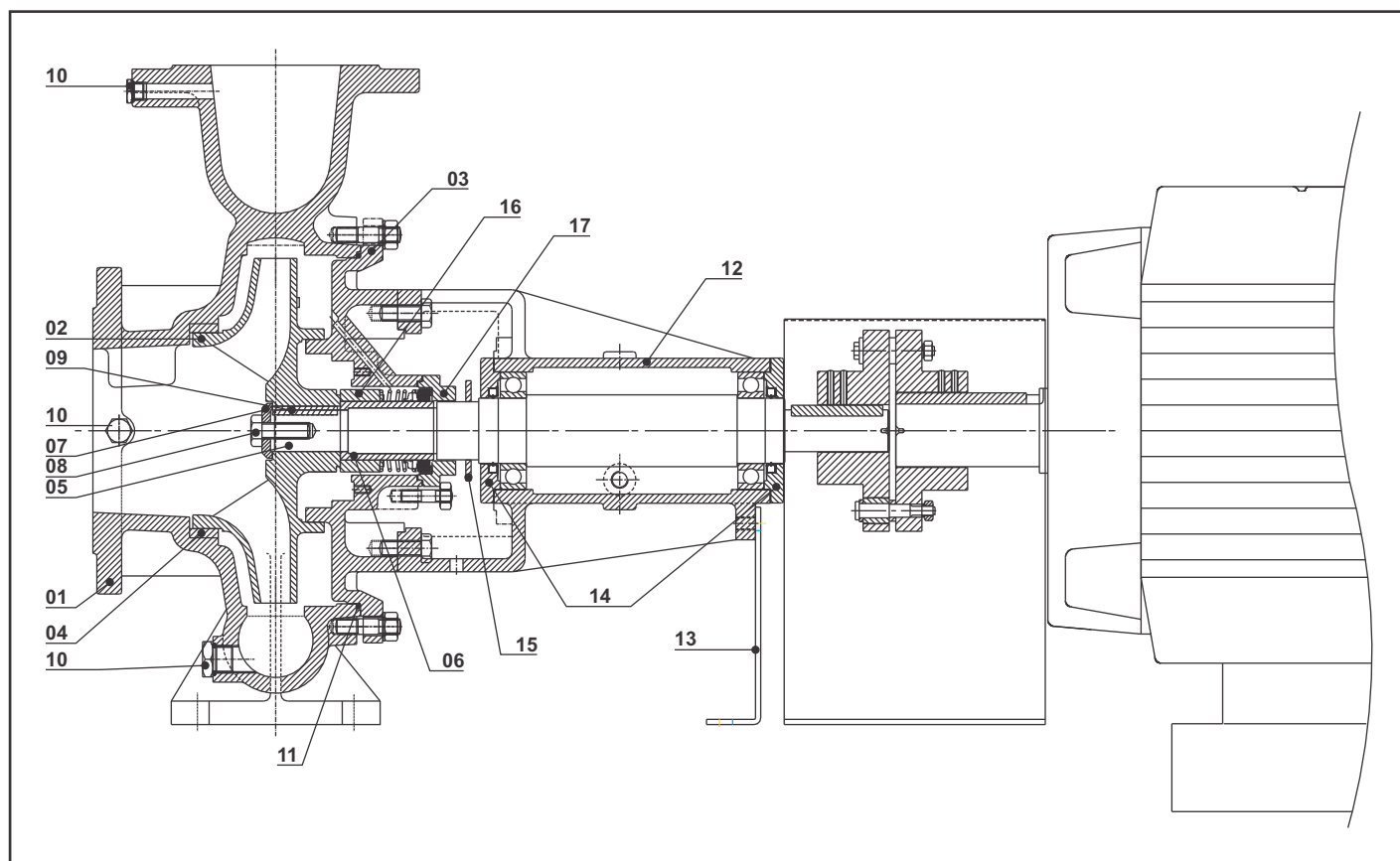
Note: * For parts position see sectional drawing in following page.

** Wear ring is available on request only.

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

** L'anneau d'usage est disponible sur demande seulement.

Dibujo seccional
Sectional drawing
Schéma sectionnel



Datos del Motor Eléctrico

Motor Electricial 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.

Los motores con tamaños de 71 hasta 160 son de aluminio y el resto son de hierro fundido.

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.

Motors with frame sizes from 71 to 160 are with aluminium and the remaining are cast iron construction.

Moteurs

Les moteurs sont des moteurs à induction de camp d'écuréuil. 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.

Les moteurs avec les tailles d'armature de 71 à 160 sont avec l'aluminium et le reste sont des constructions de fer de fonte.

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 φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	I _{st} /I _{1/1}
0,75	1	80L	3x220-240Δ/380-415Y	3.3/1.9	77,0	0,820	2820	6,0
1,1	1,5	80L	3x220-240Δ/380-415Y	4.5/2.6	82,5	0,810	2820	6,0
1,5	2	90L	3x220-240Δ/380-415Y	5.9/3.4	84,0	0,827	2830	6,0
2,2	3	112M	3x220-240Δ/380-415Y	8.3/5,0	85,5	0,820	2830	6,5
3	4	112M	3x220-240Δ/380-415Y	11,0/6.5	86,0	0,830	2840	6,5
4	5,5	112M	3x220-240Δ/380-415Y	14.5/8.5	87,5	0,826	2845	6,5
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 φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	I _{st} /I _{1/1}
0,37	0,5	71L	3x220-240Δ/380-415Y	2,0/1.25	73,0	0,705	1400	6,0
0,55	0,75	80L	3x220-240Δ/380-415Y	2.6/1.5	78,0	0,785	1410	5,5
0,75	1	80L	3x220-240Δ/380-415Y	3.4/2,0	82,5	0,780	1410	5,5
1,1	1,5	90L	3x220-240Δ/380-415Y	5.1/3,0	83,5	0,780	1415	5,5
1,5	2	90L	3x220-240Δ/380-415Y	6.6/3,9	85,0	0,818	1415	6,0
2,2	3	112M	3x220-240Δ/380-415Y	9.4/5,5	86,0	0,824	1440	6,0
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	132M	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
120	150	315S	3x380-415Δ	193,0	95,0	0,903	1480	7,0

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 φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	I _{st} /I _{1/1}
0,75	1	90L	3x220-240Δ/380-415Y	3.6/2.3	74,6	0,720	900	6,0
1,1	1,5	90L	3x220-240Δ/380-415Y	5.0/3,0	77,3	0,780	910	6,0
1,5	2	112M	3x220-240Δ/380-415Y	6.5/3,8	79,6	0,790	910	6,0
2,2	3	112M	3x220-240Δ/380-415Y	9.4/5,5	82,2	0,800	915	7,0
3	4	132M	3x380-415Δ	8,5	84,0	0,815	915	7,0
4	5,5	132M	3x380-415Δ	9,0	85,1	0,820	920	7,0
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

Dirección de rotación

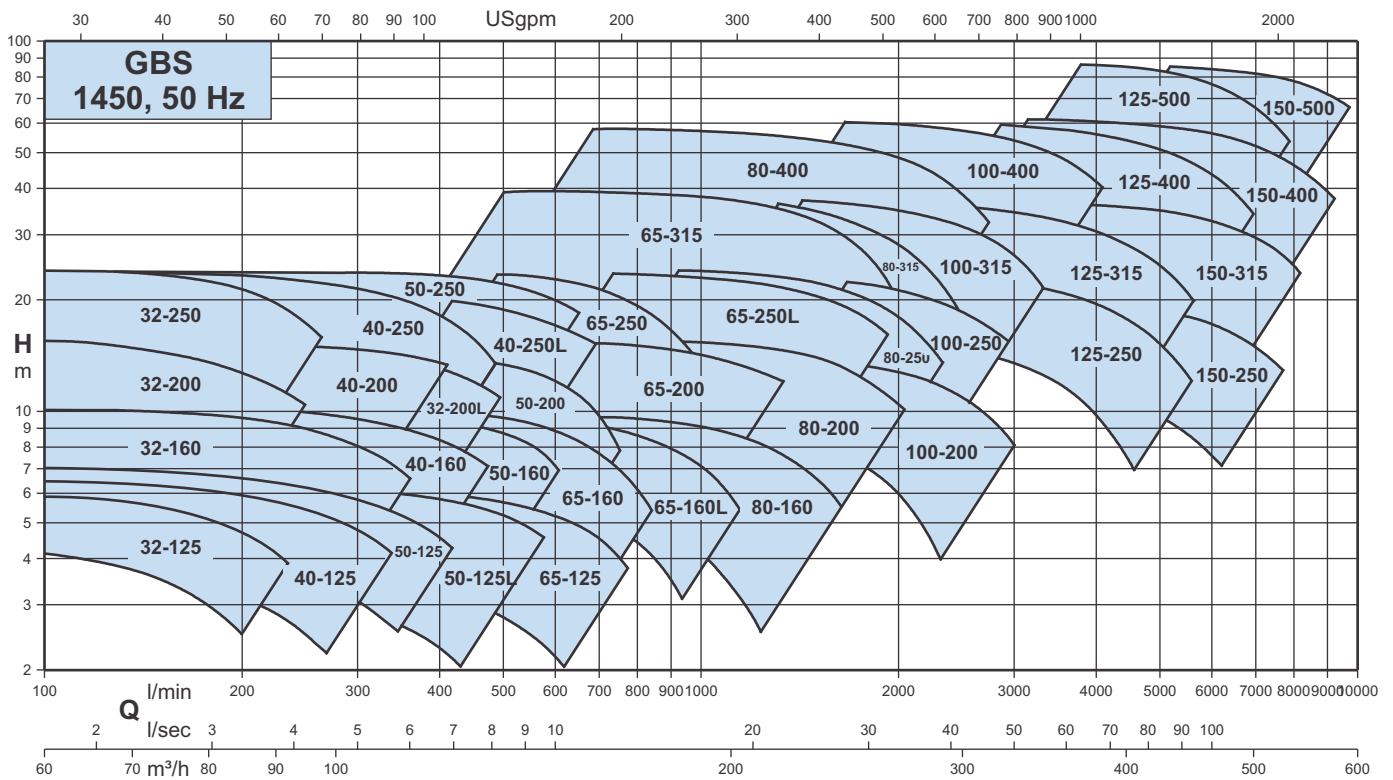
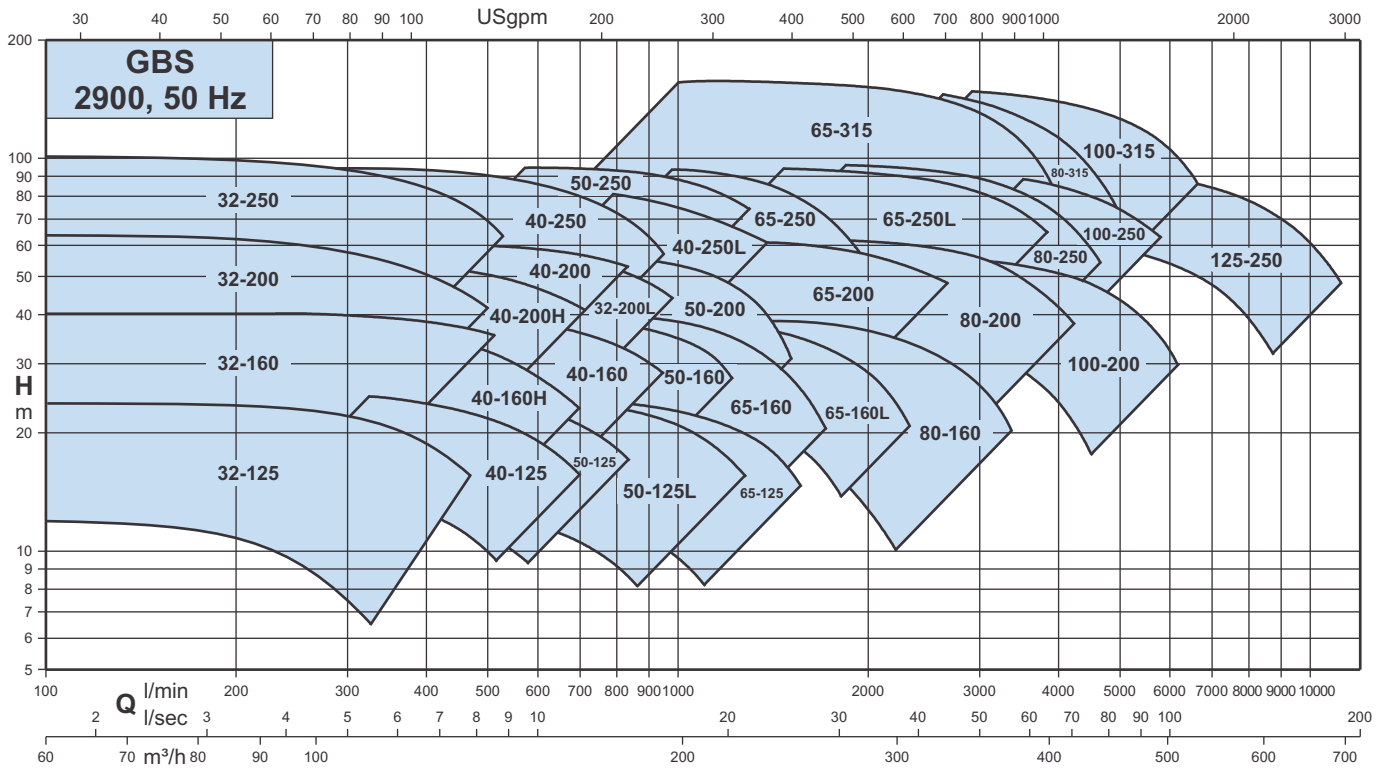
A la derecha, visto desde la parte trasera del motor.

Direction of rotation

Clockwise as seen from the motor rear end.

Direction de rotation

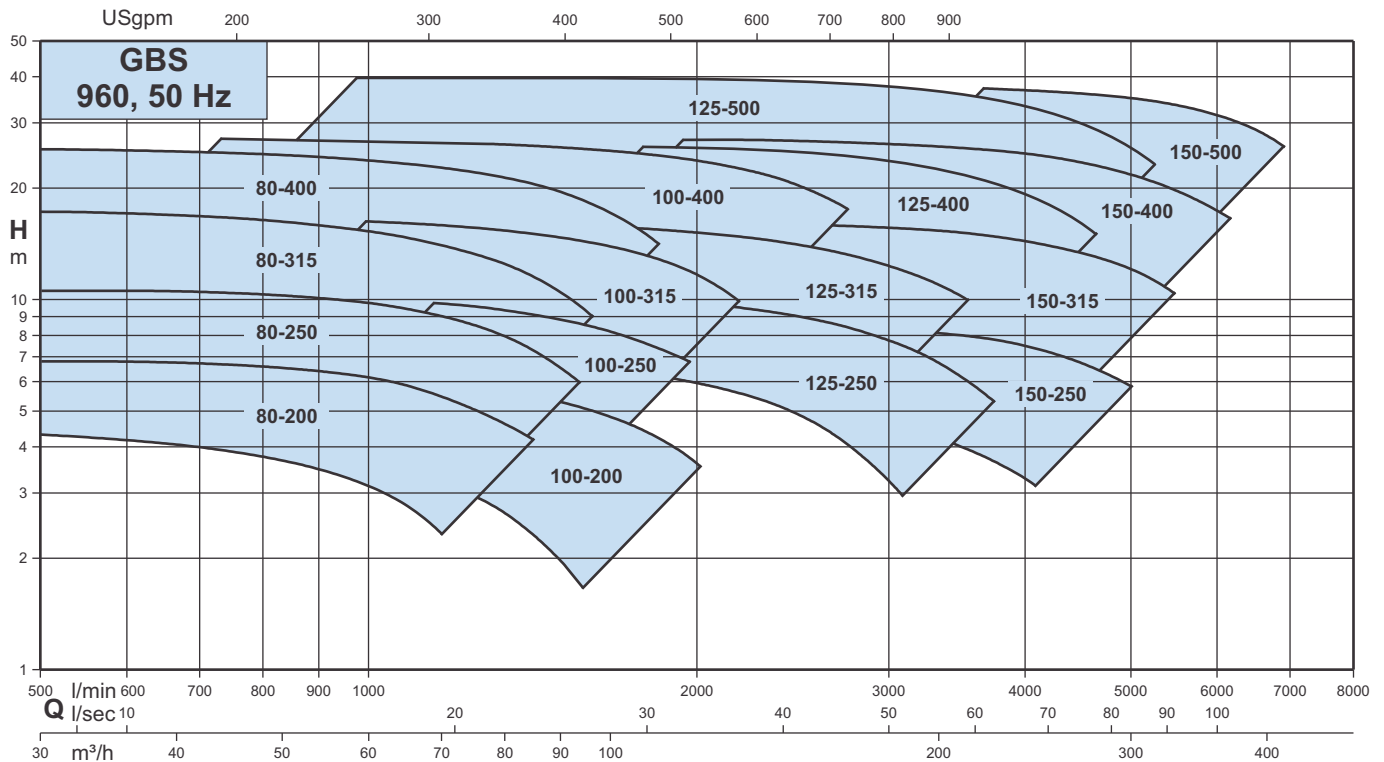
Dans le sens des aiguilles d'une montre comme vu de l'extrémité arrière de moteur.



Gama de Rendimiento

Performance Range

Gamme de Performances



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
GBS 32-125	■	■	
GBS 32-160	■	■	
GBS 32-200	■	■	
GBS 32-200L	■	■	
GBS 32-250	■	■	
GBS 40-125	■	■	
GBS 40-125L	■	■	
GBS 40-160	■	■	
GBS 40-160H	■	■	
GBS 40-200	■	■	
GBS 40-200H	■	■	
GBS 40-250	■	■	
GBS 40-250L	■	■	
GBS 50-125	■	■	
GBS 50-125L	■	■	
GBS 50-160	■	■	
GBS 50-200	■	■	
GBS 50-250	■	■	
GBS 65-125	■	■	
GBS 65-160	■	■	
GBS 65-160L	■	■	
GBS 65-200	■	■	
GBS 65-250	■	■	
GBS 65-315	■	■	
GBS 80-160	■	■	
GBS 80-200	■	■	
GBS 80-250	■	■	■
GBS 65-250L	■	■	■
GBS 80-315	■	■	■
GBS 80-400	■	■	■
GBS 100-200	■	■	■
GBS 100-250	■	■	■
GBS 100-315	■	■	■
GBS 100-400	■	■	■
GBS 125-250	■	■	■
GBS 125-315	■	■	■
GBS 125-400	■	■	■
GBS 125-500	■	■	■
GBS 150-250	■	■	■
GBS 150-315	■	■	■
GBS 150-400	■	■	■
GBS 150-500	■	■	■
GBS 200-315	■	■	■

■ Tipo de bomba disponible.

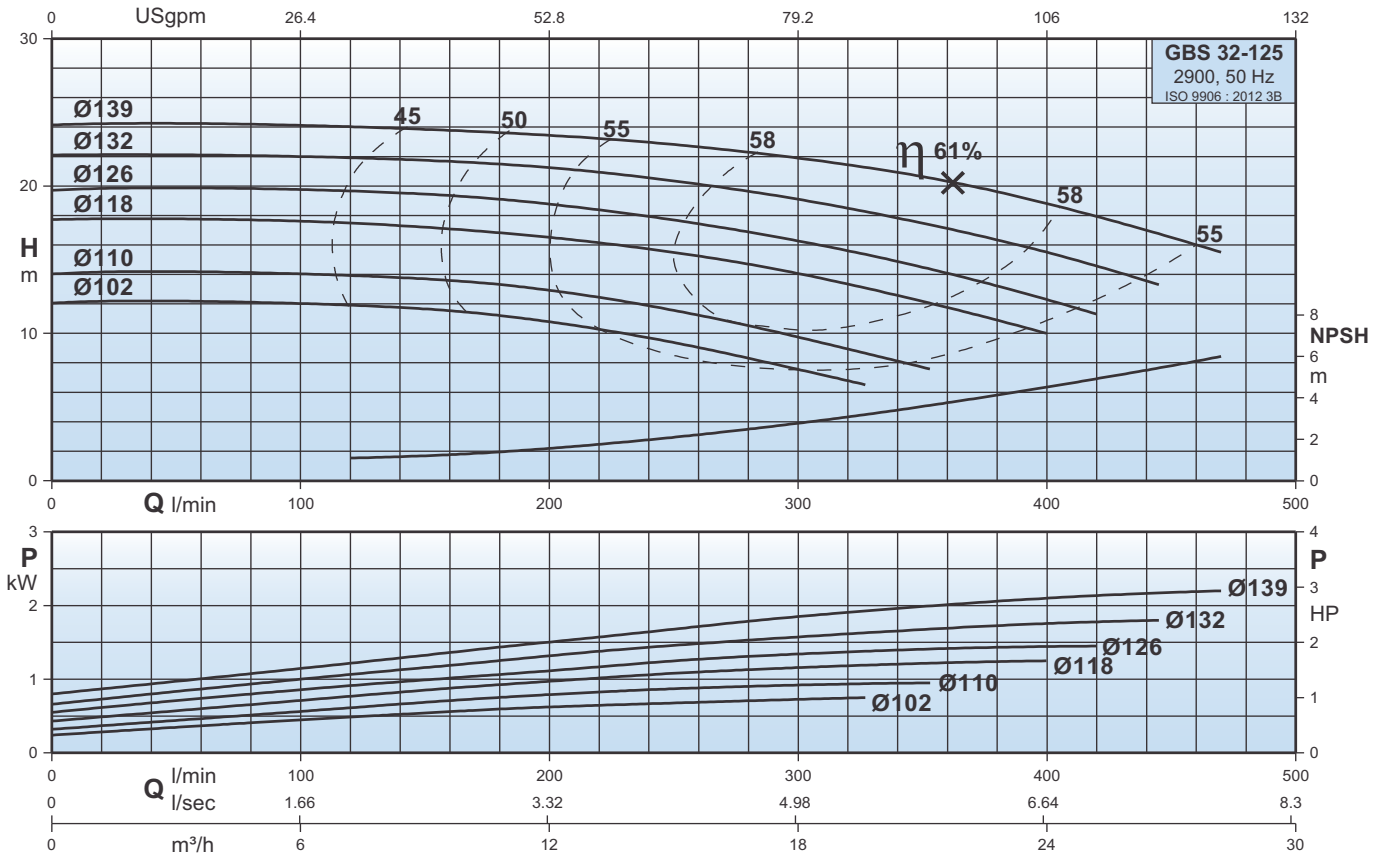
■ Available pump type.

■ Type de pompe disponible.

GBS 32-125

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

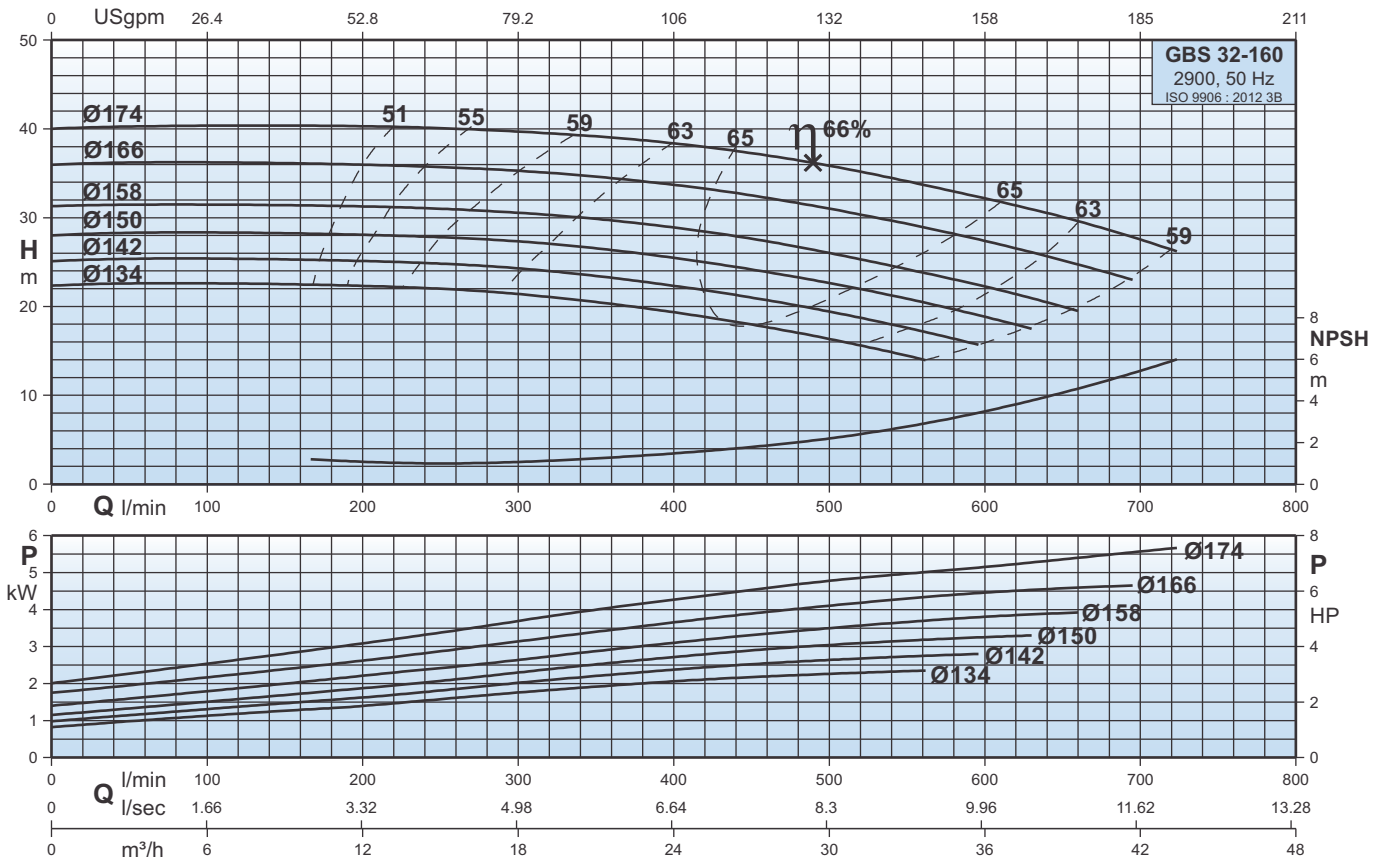
2900



GBS 32-160

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

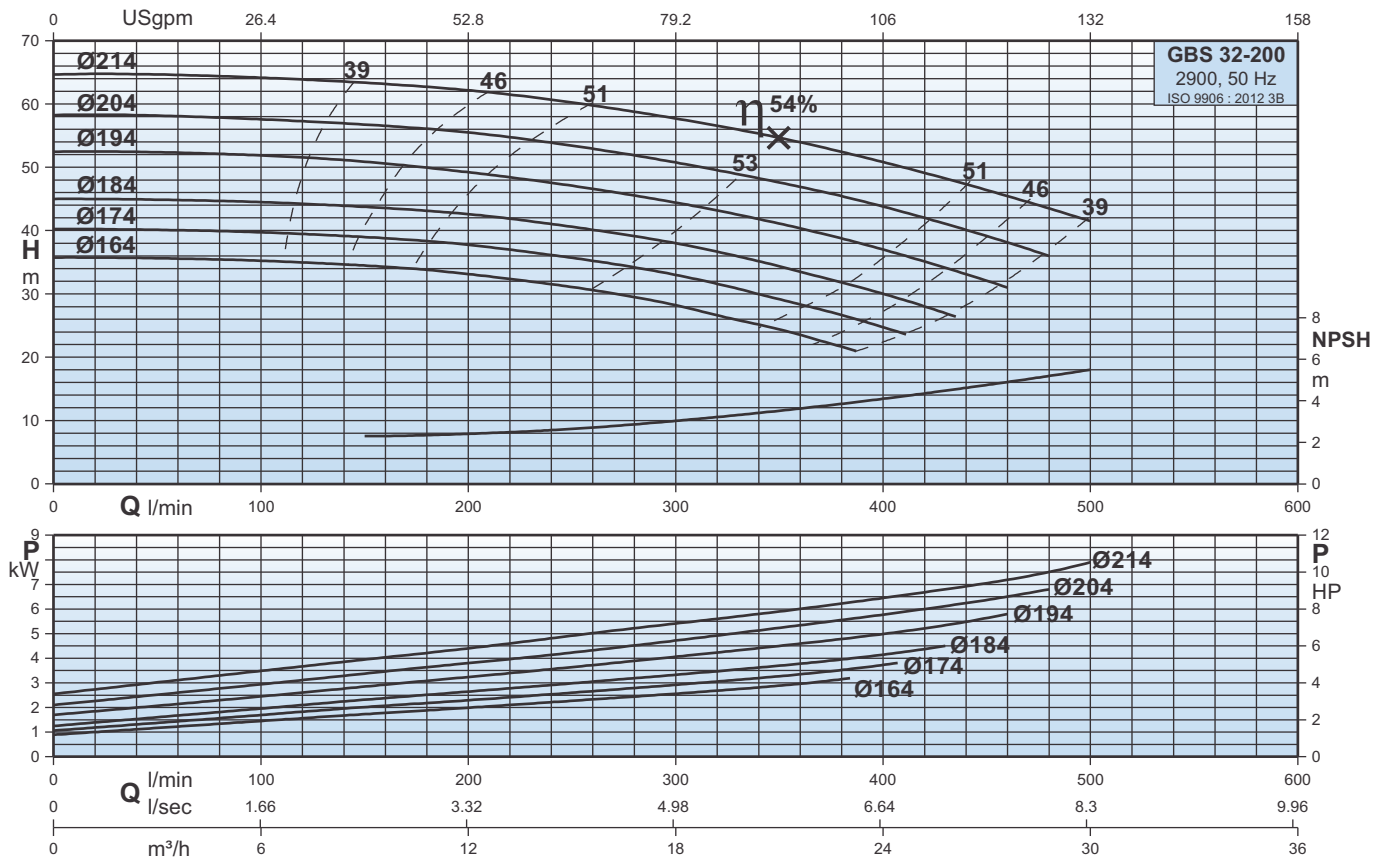
2900



GBS 32-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

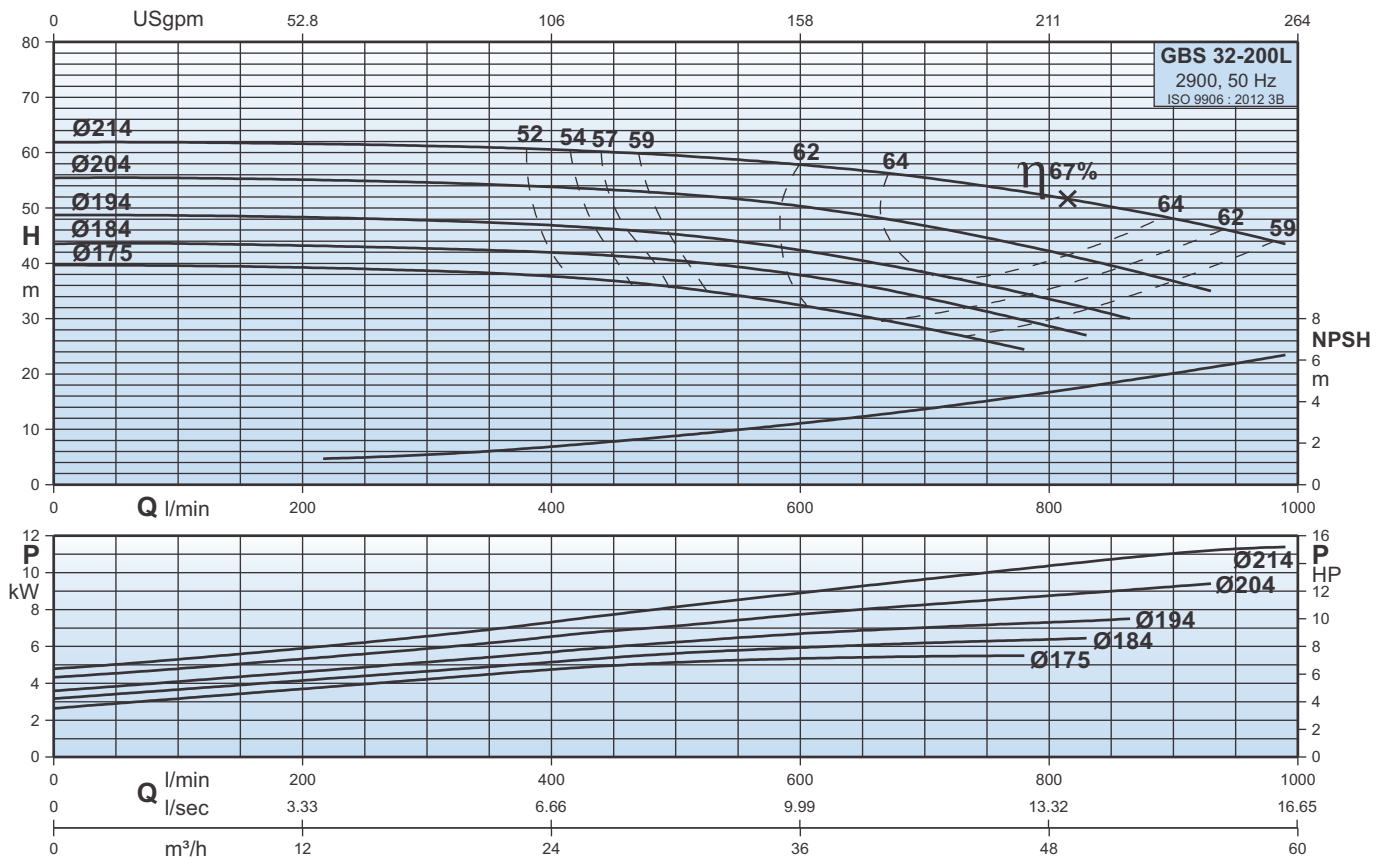
2900



GBS 32-200L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

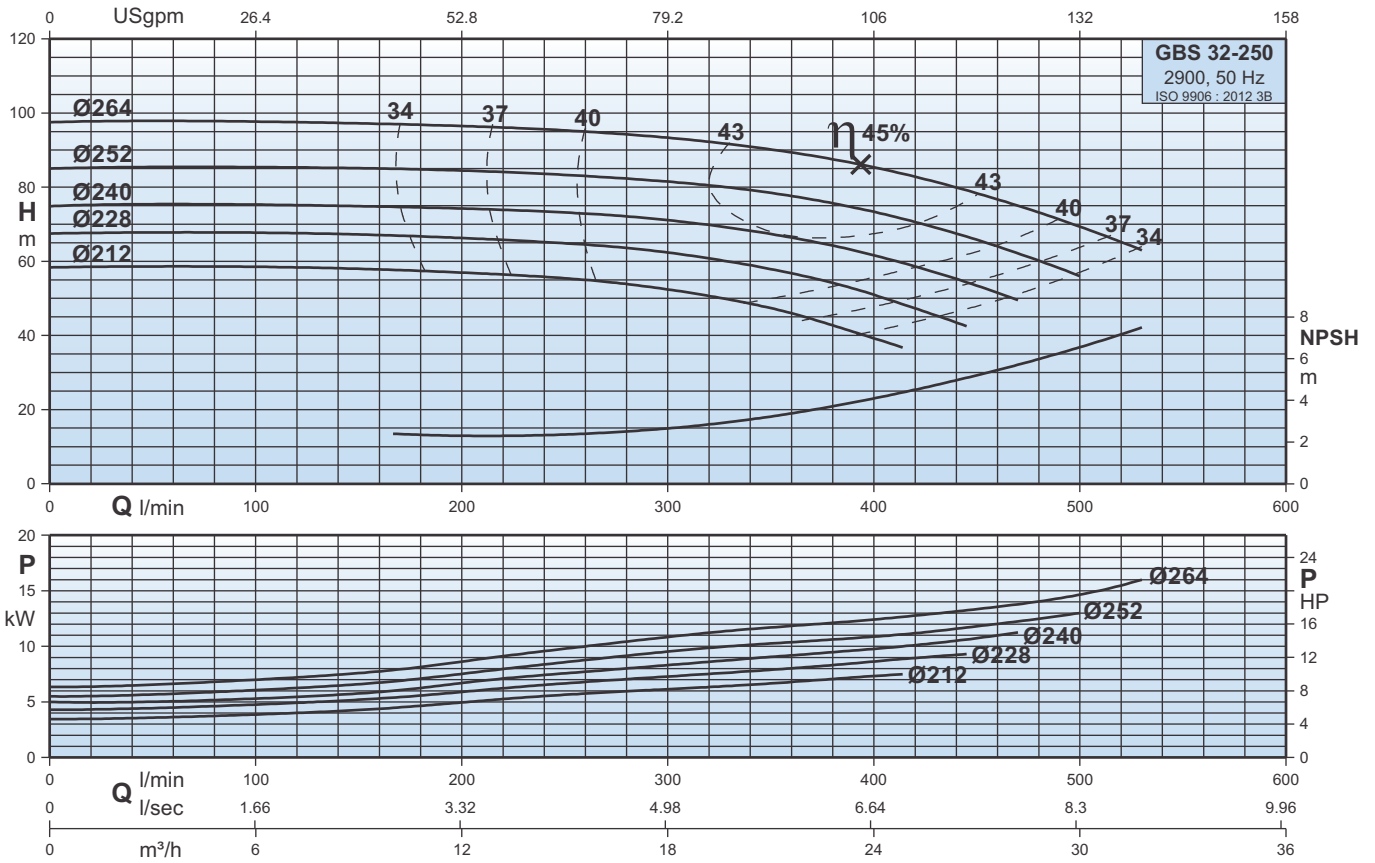
2900



GBS 32-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

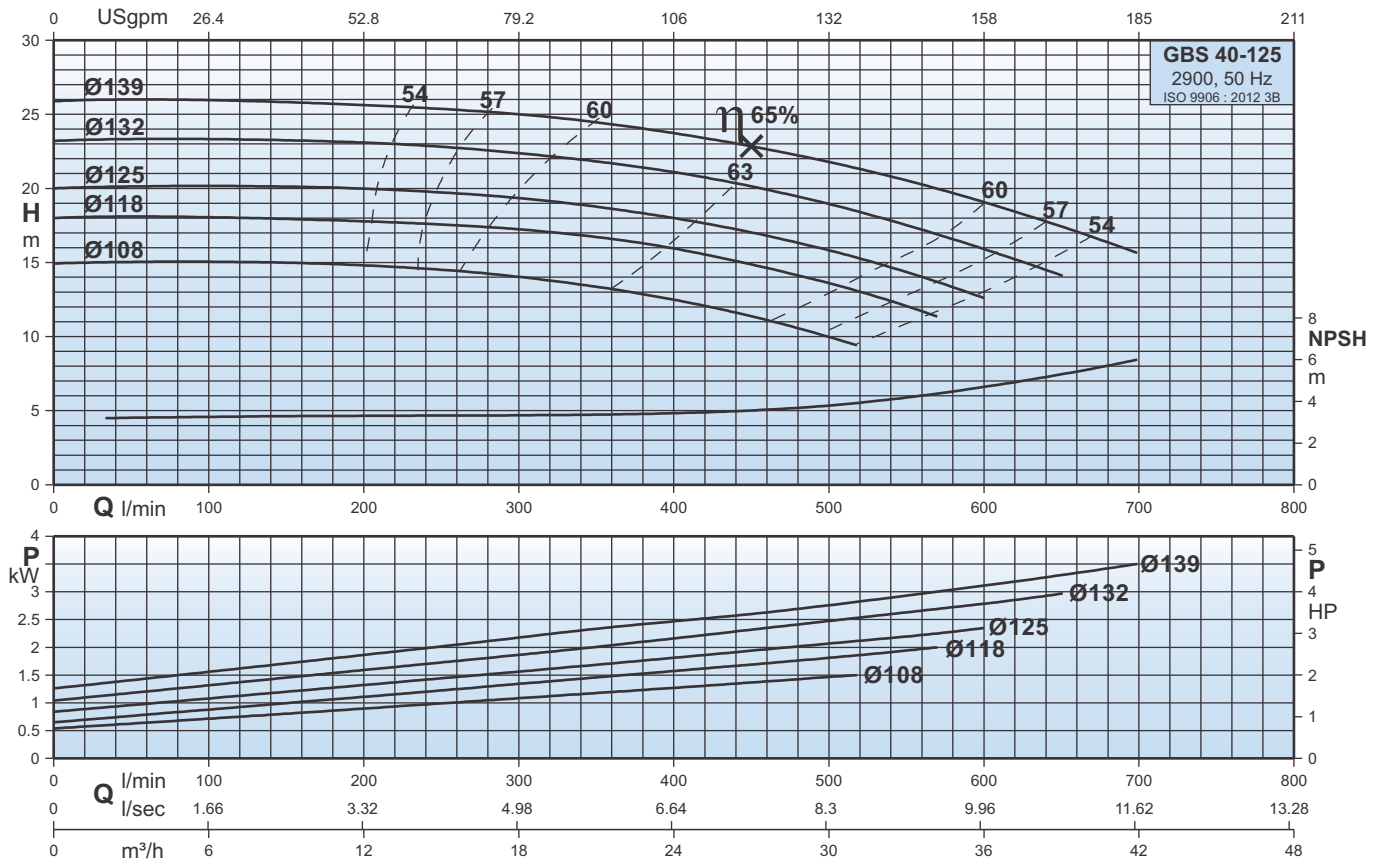
2900



GBS 40-125

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

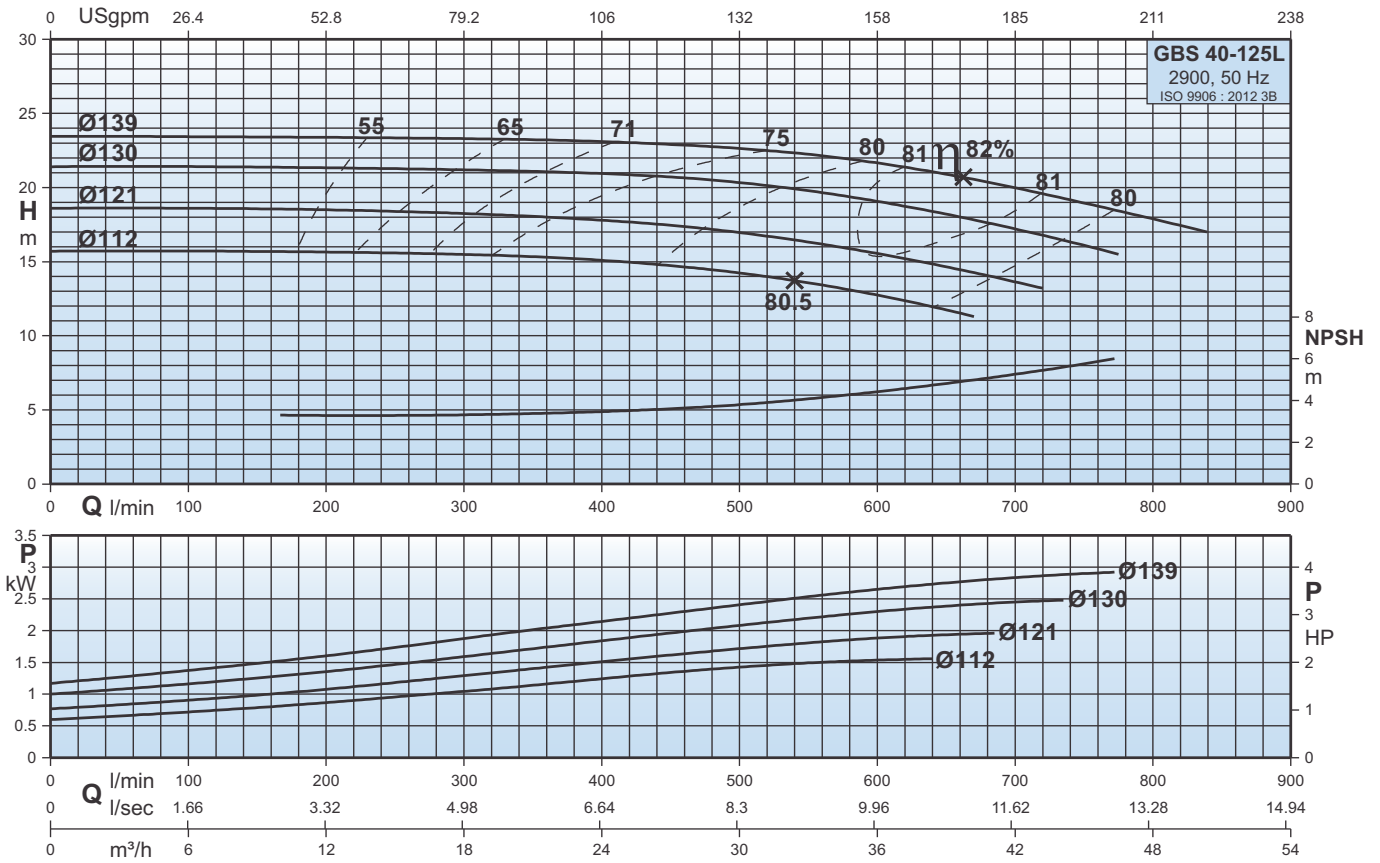
2900



GBS 40-125L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

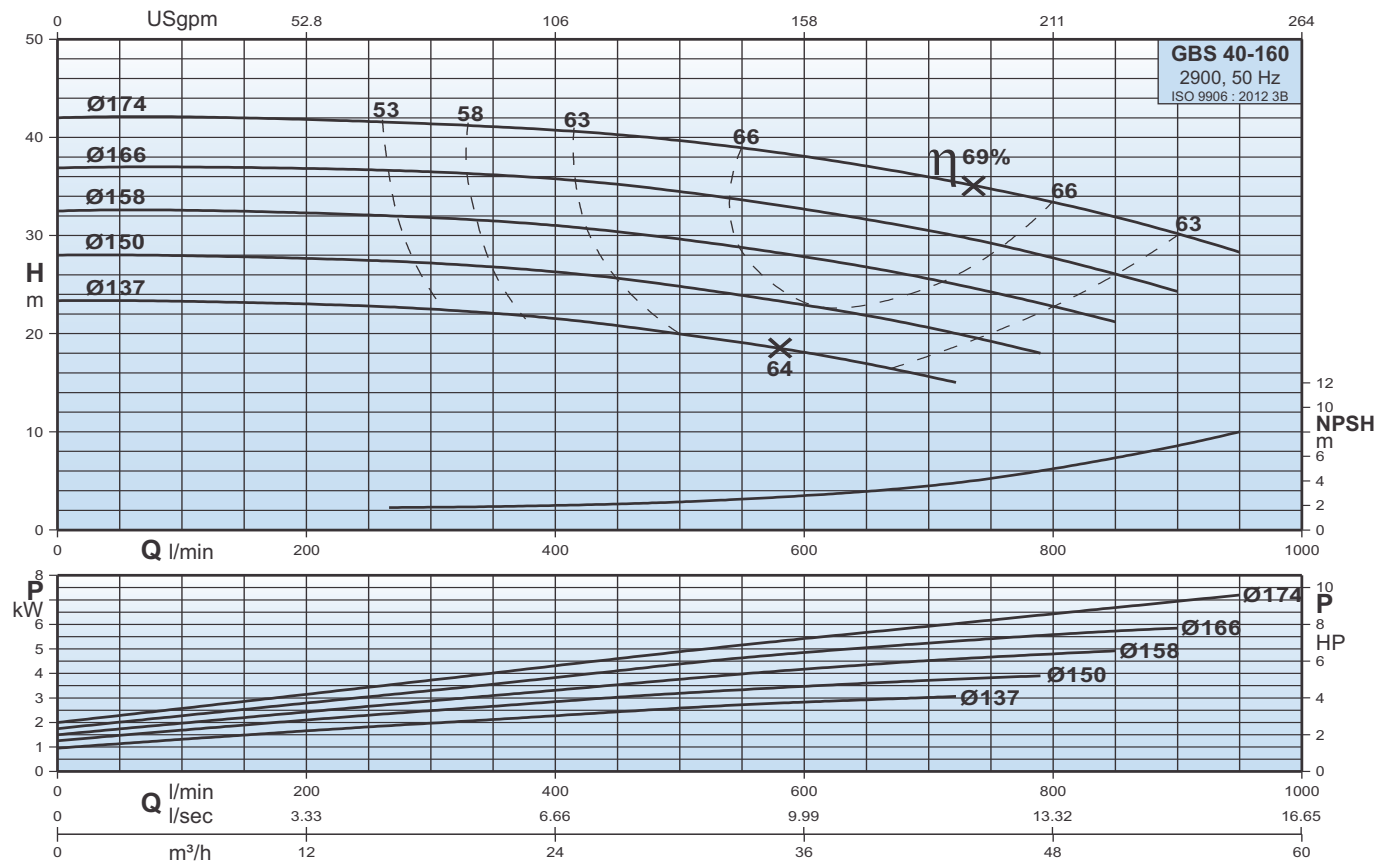
2900



GBS 40-160

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

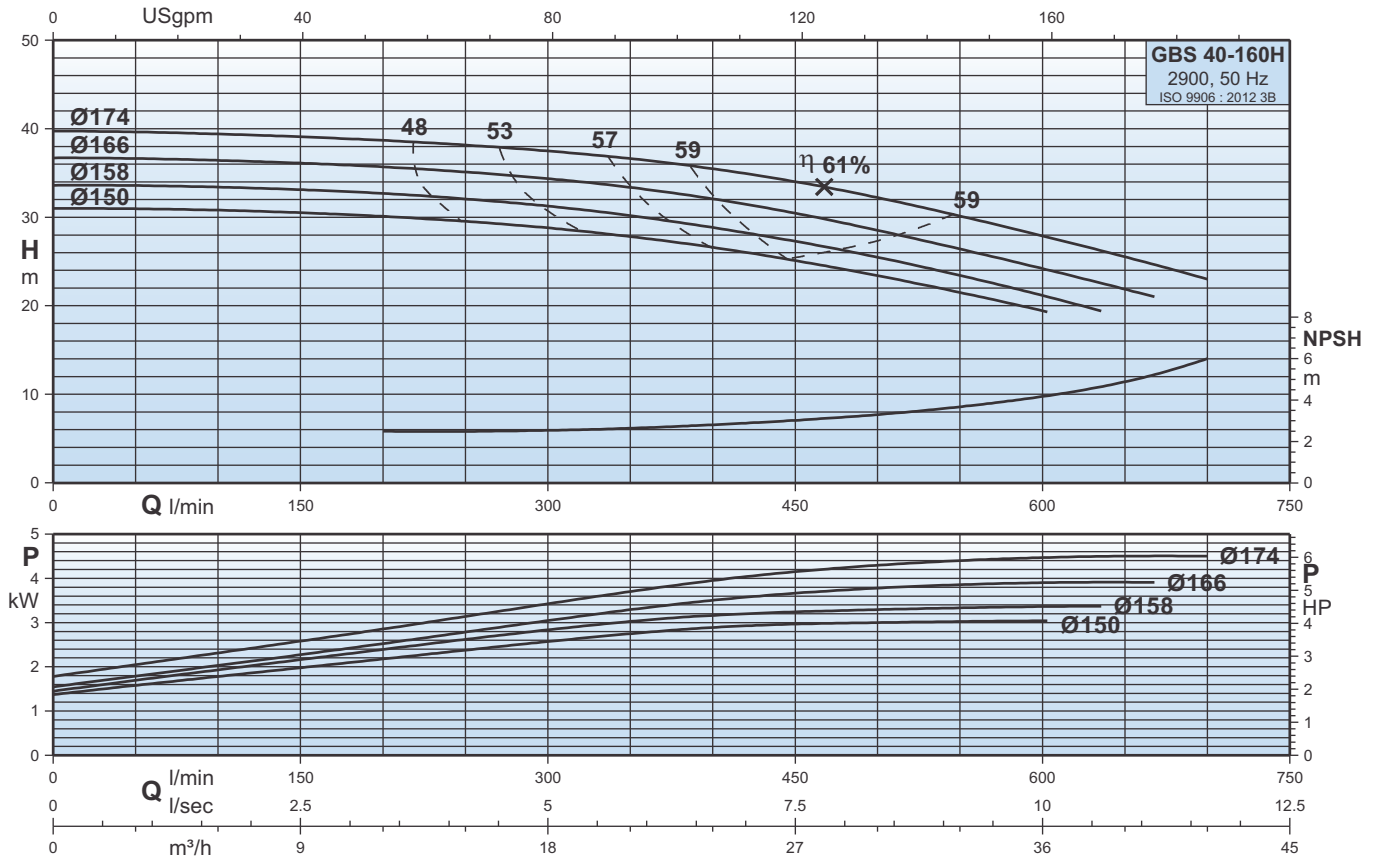
2900



GBS 40-160H

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

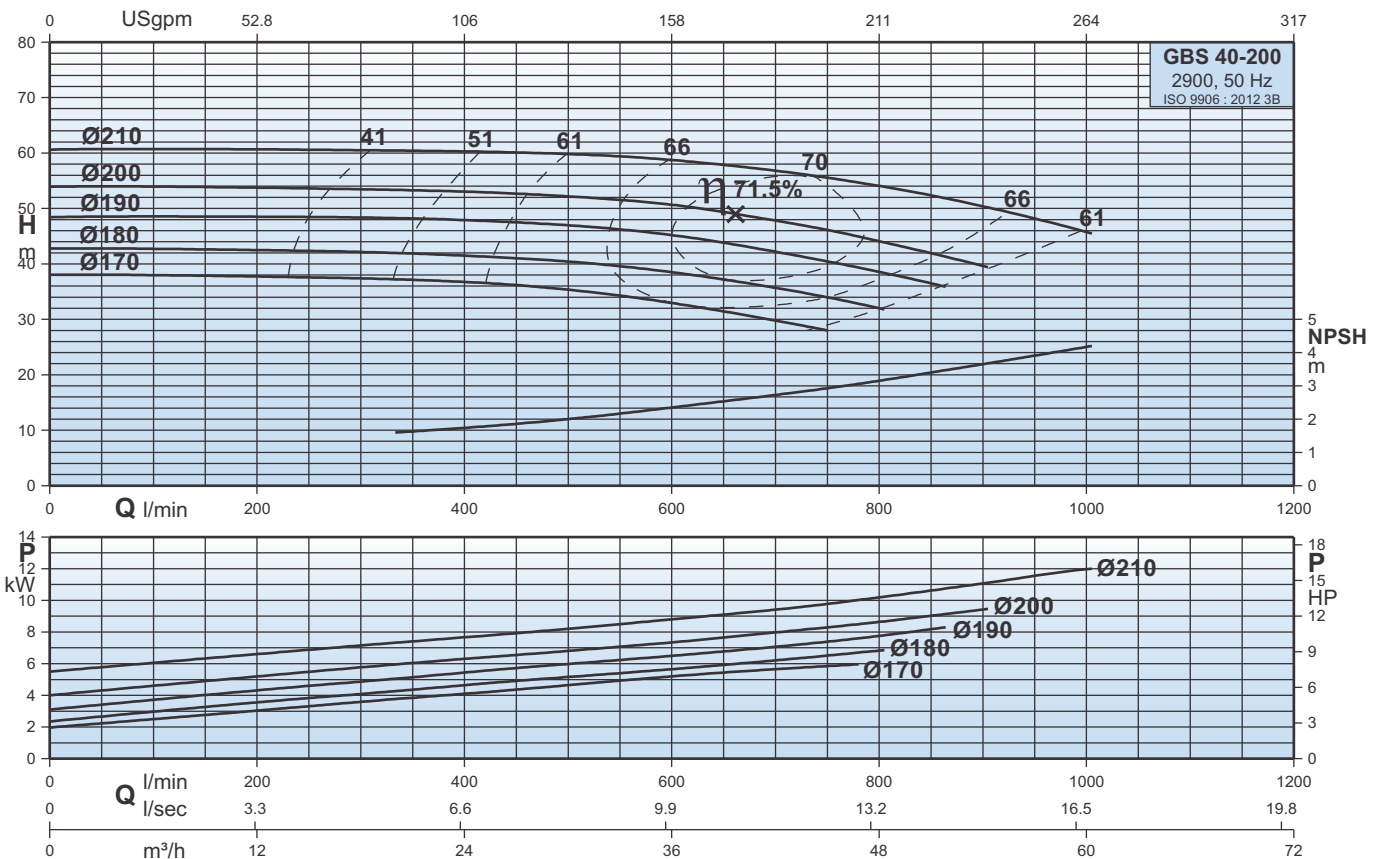
2900



GBS 40-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

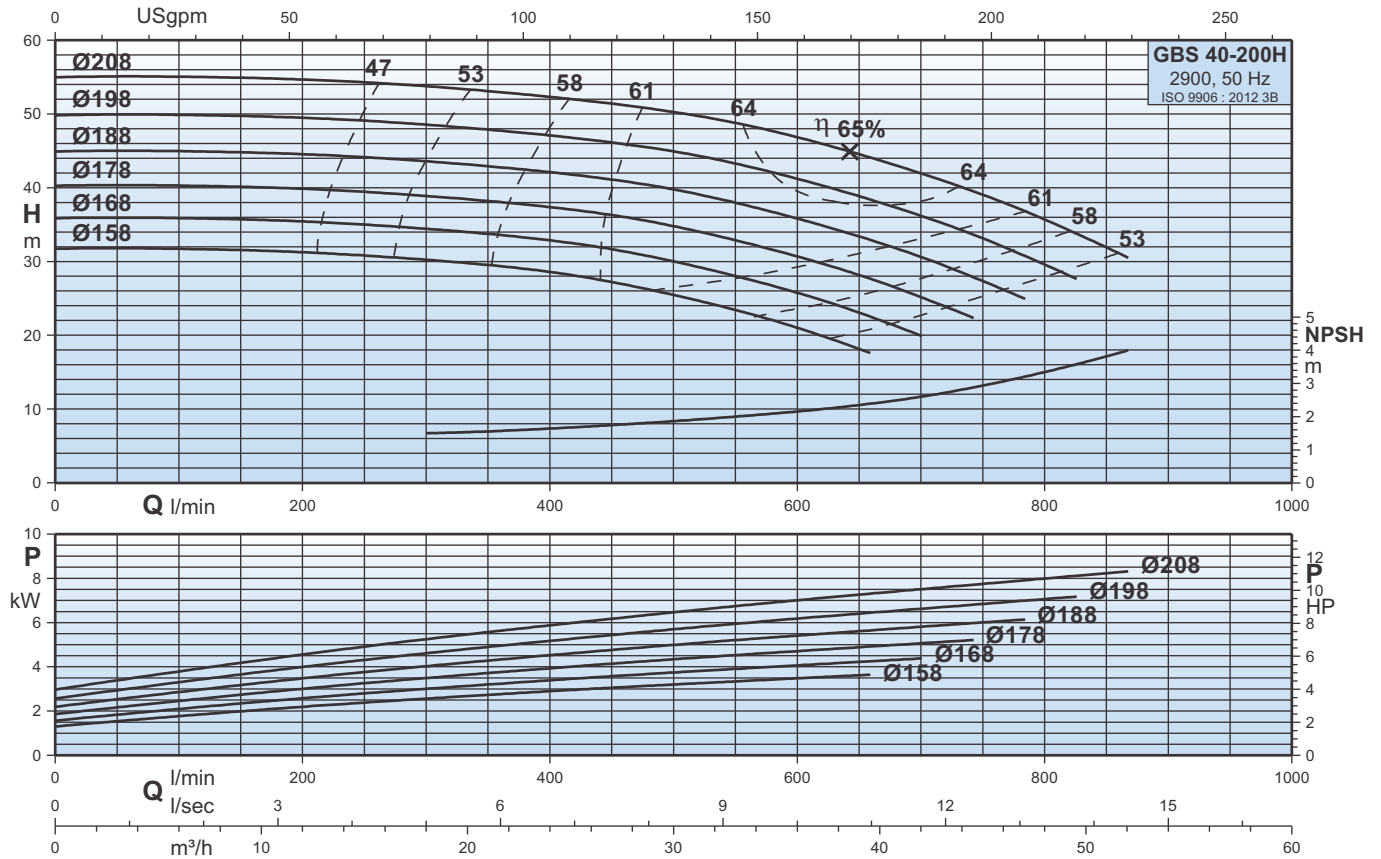
2900



GBS 40-200H

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

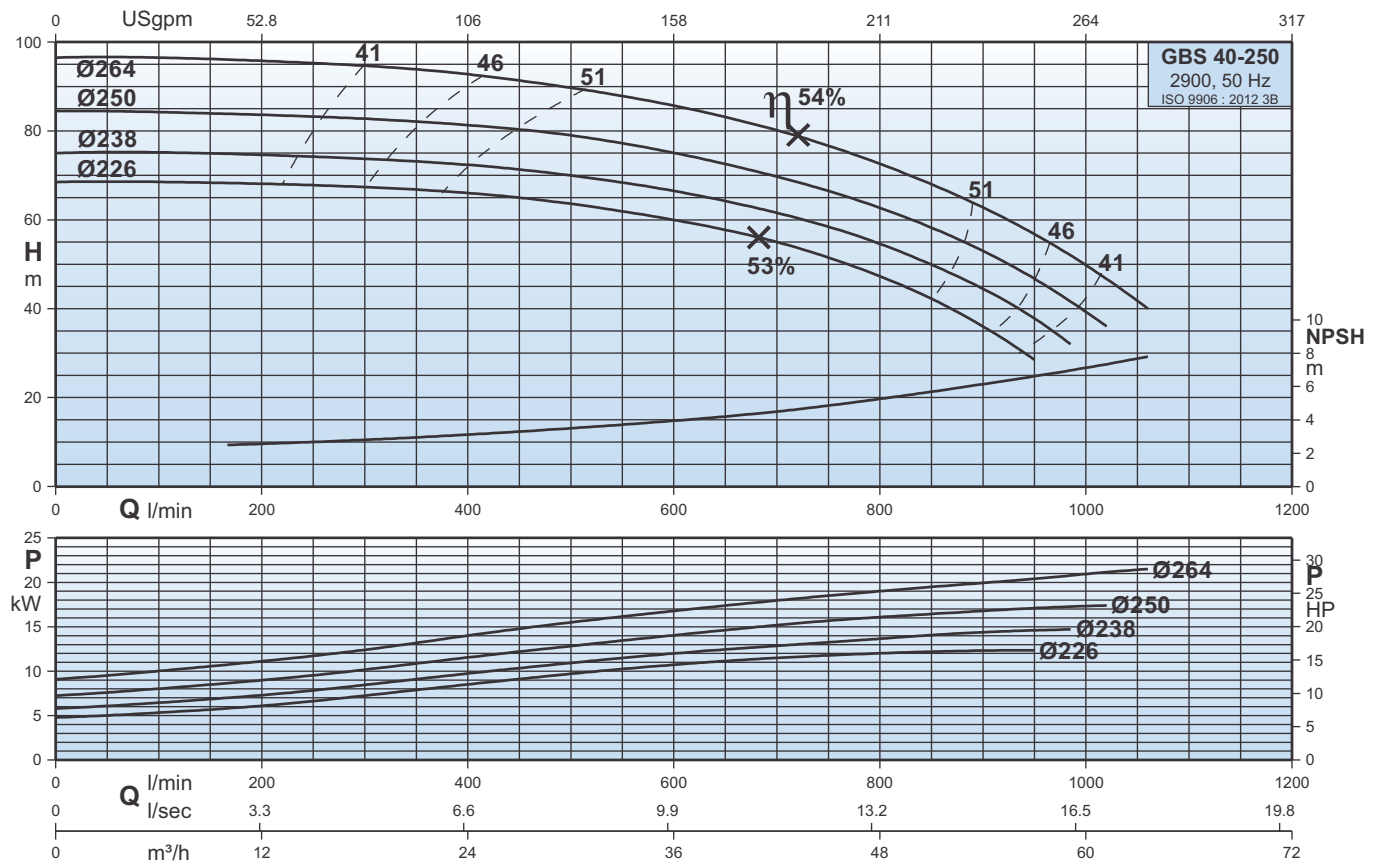
2900



GBS 40-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

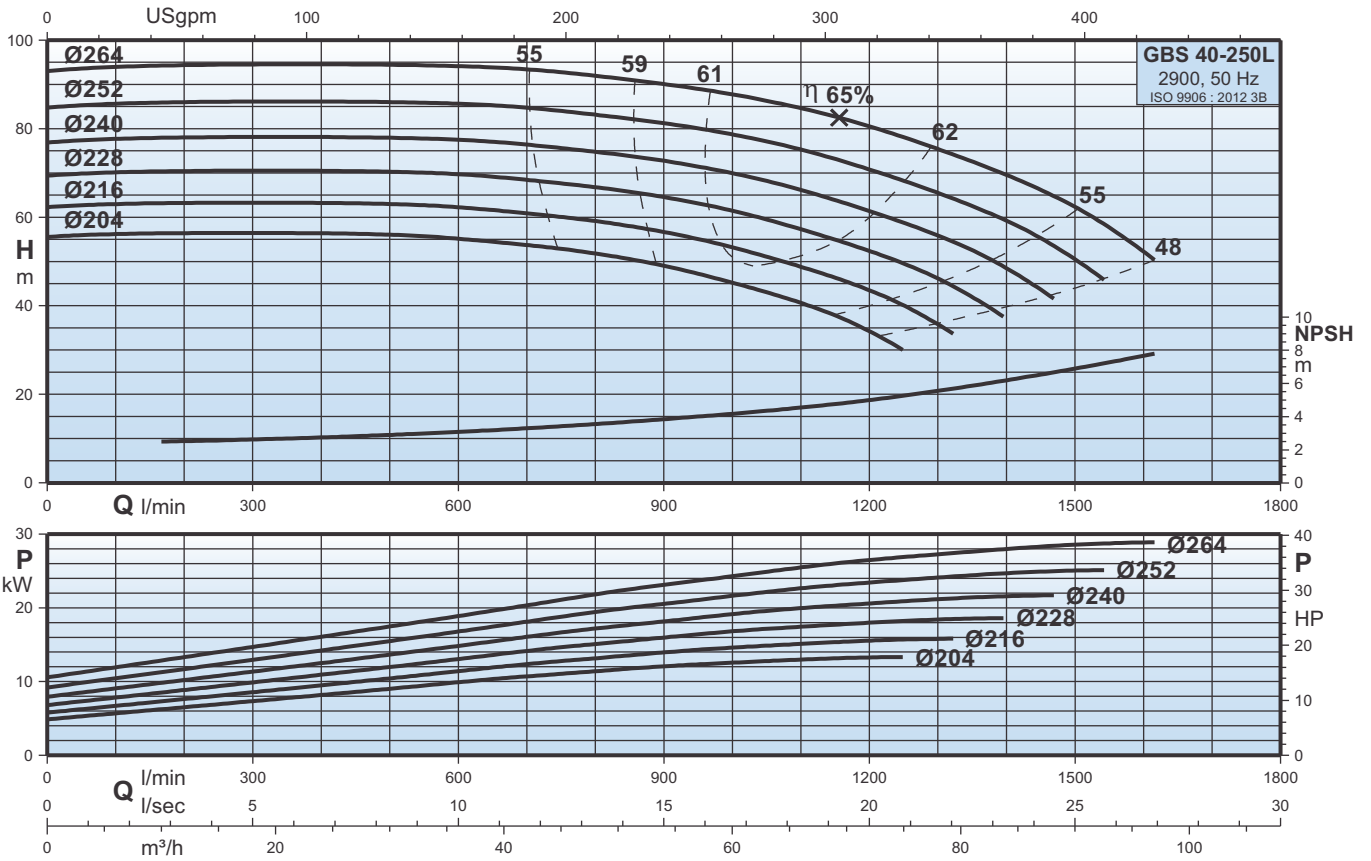
2900



GBS 40-250L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

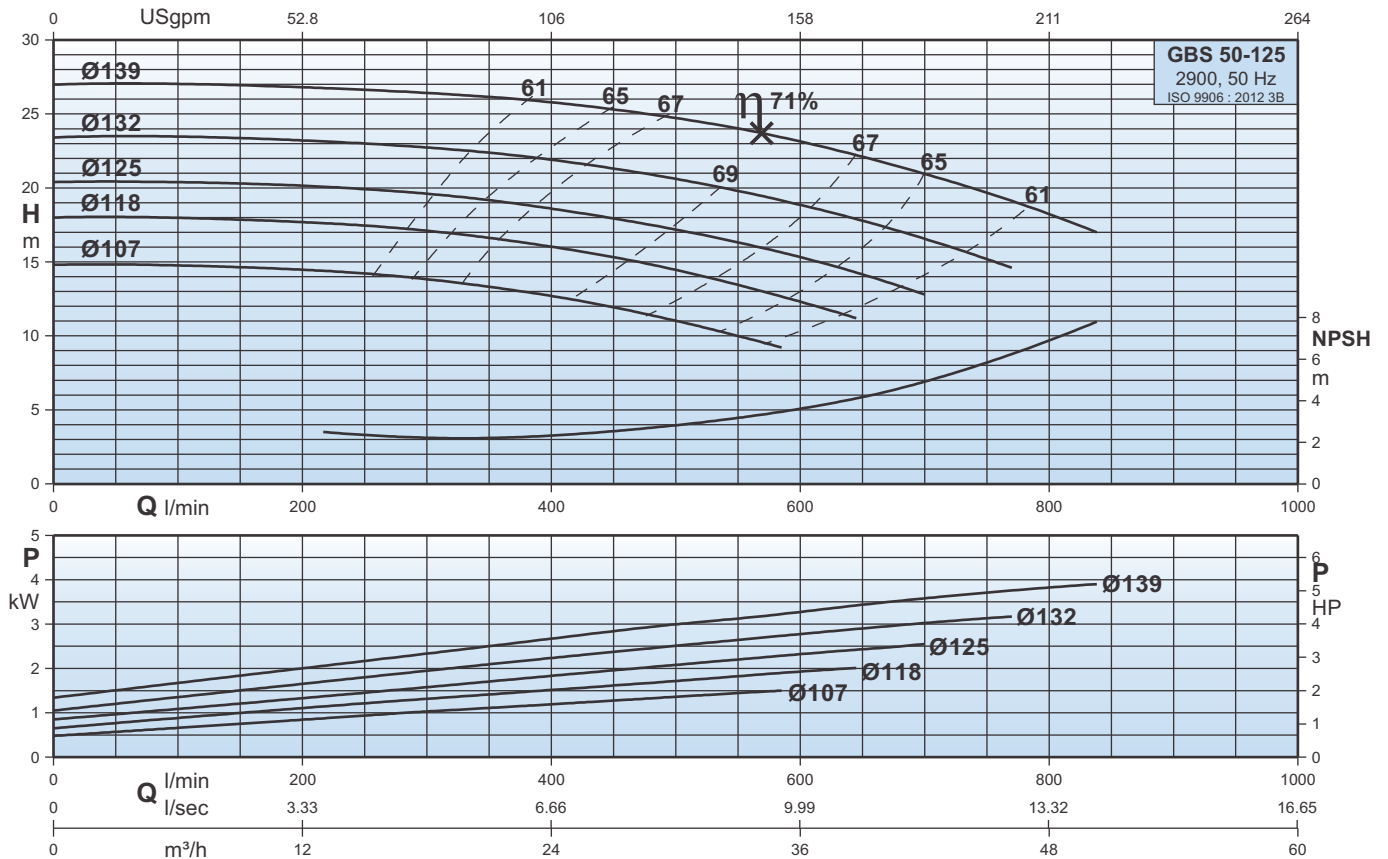
2900



GBS 50-125

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

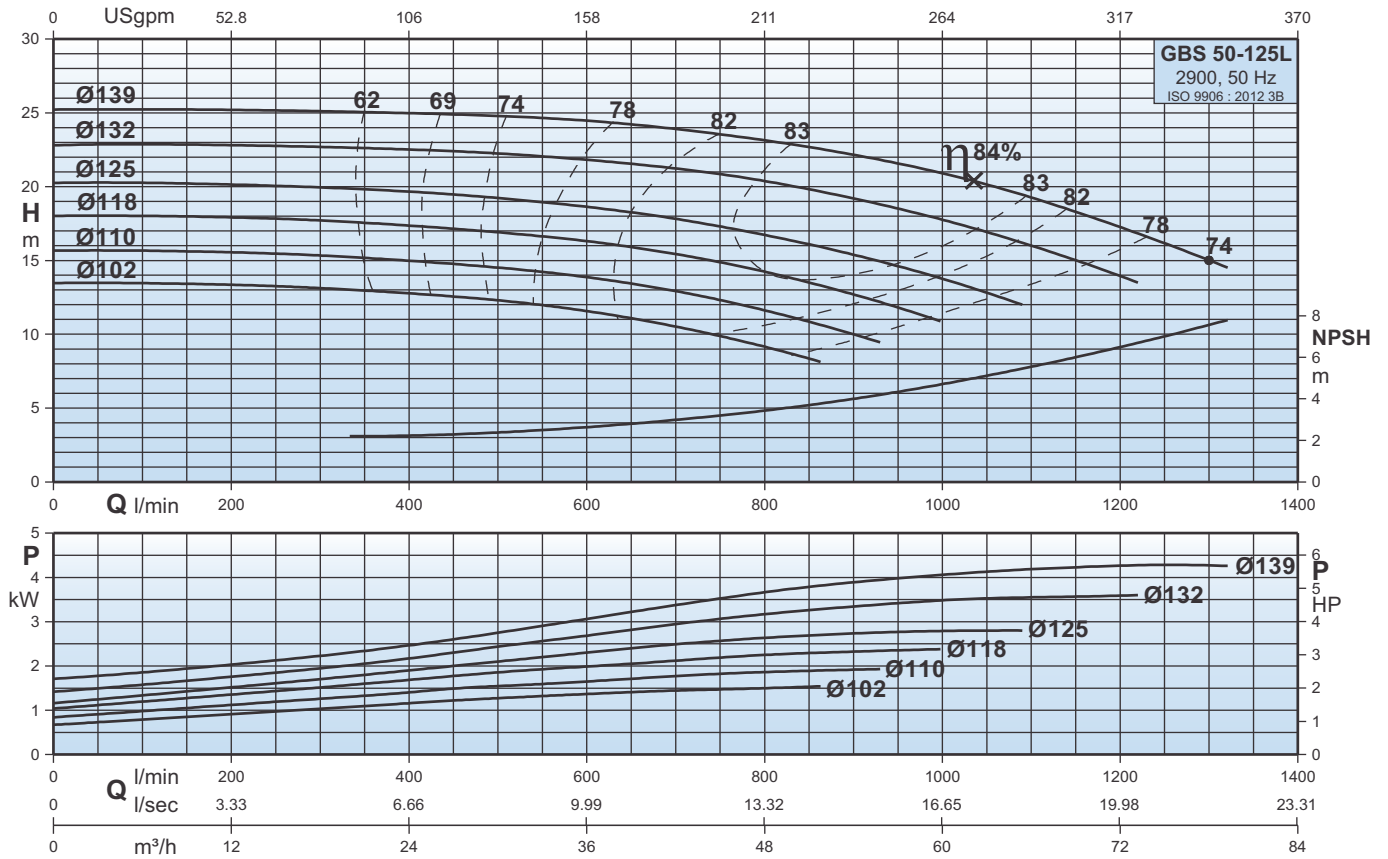
2900



GBS 50-125L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

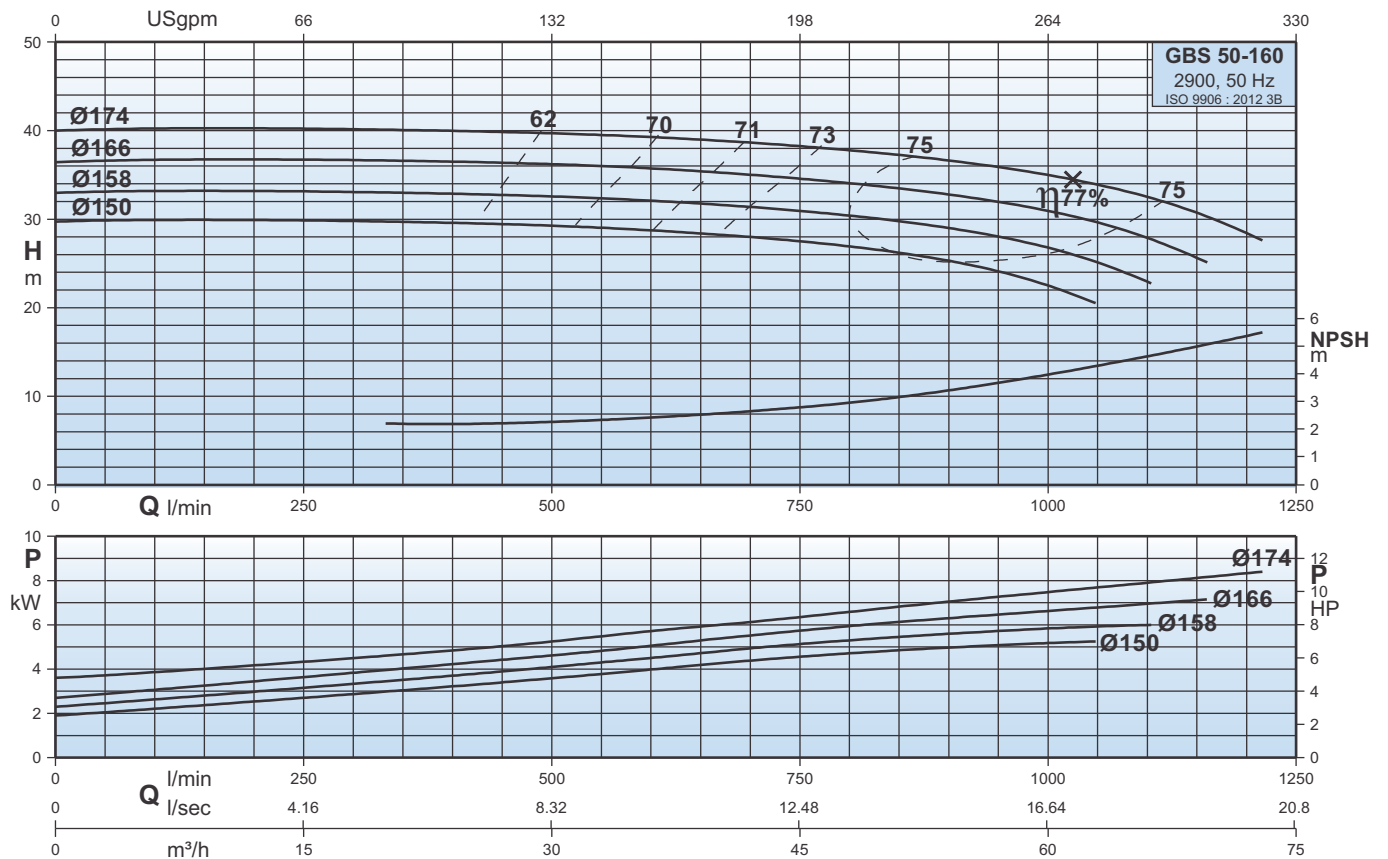
2900



GBS 50-160

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

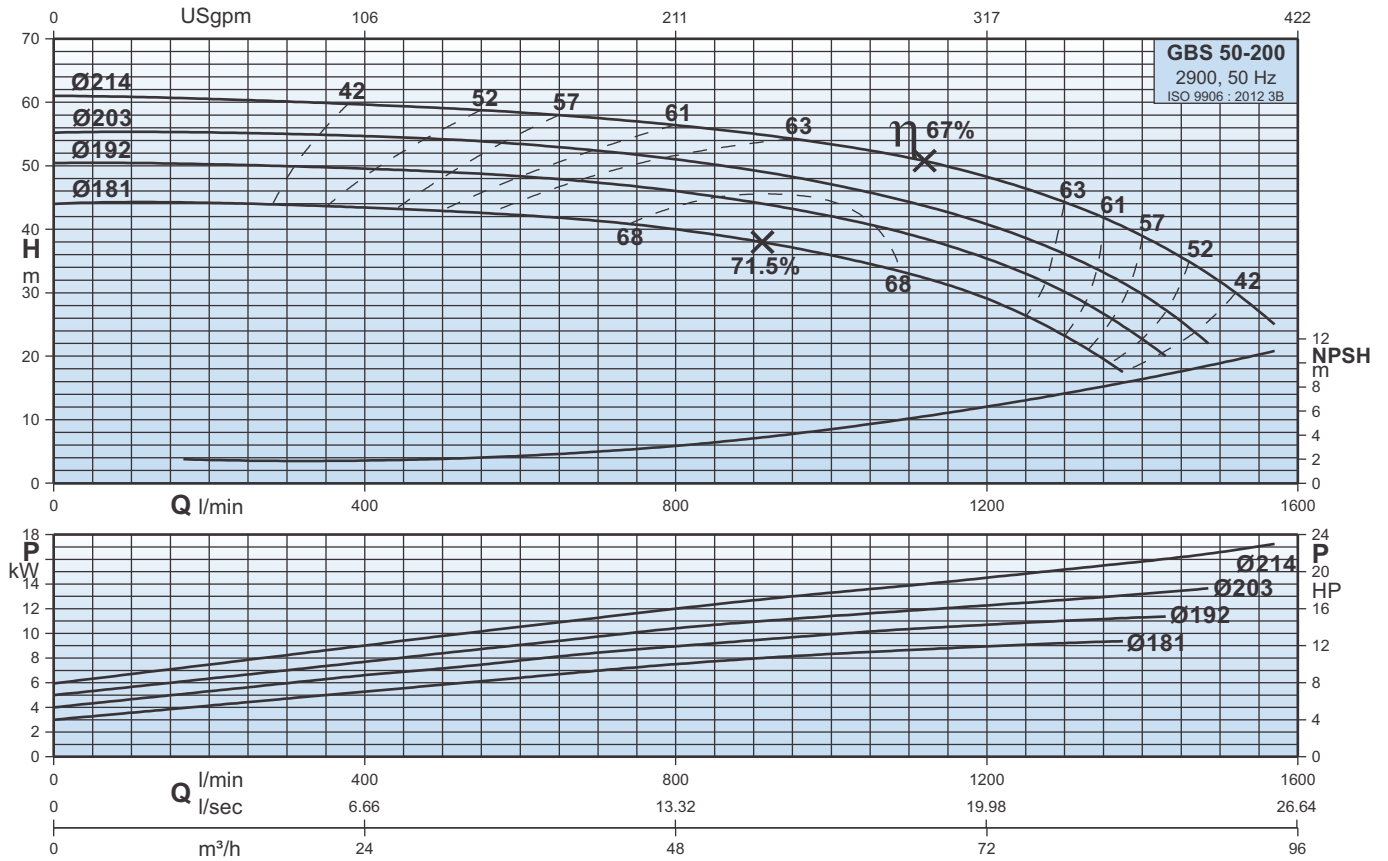
2900



GBS 50-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

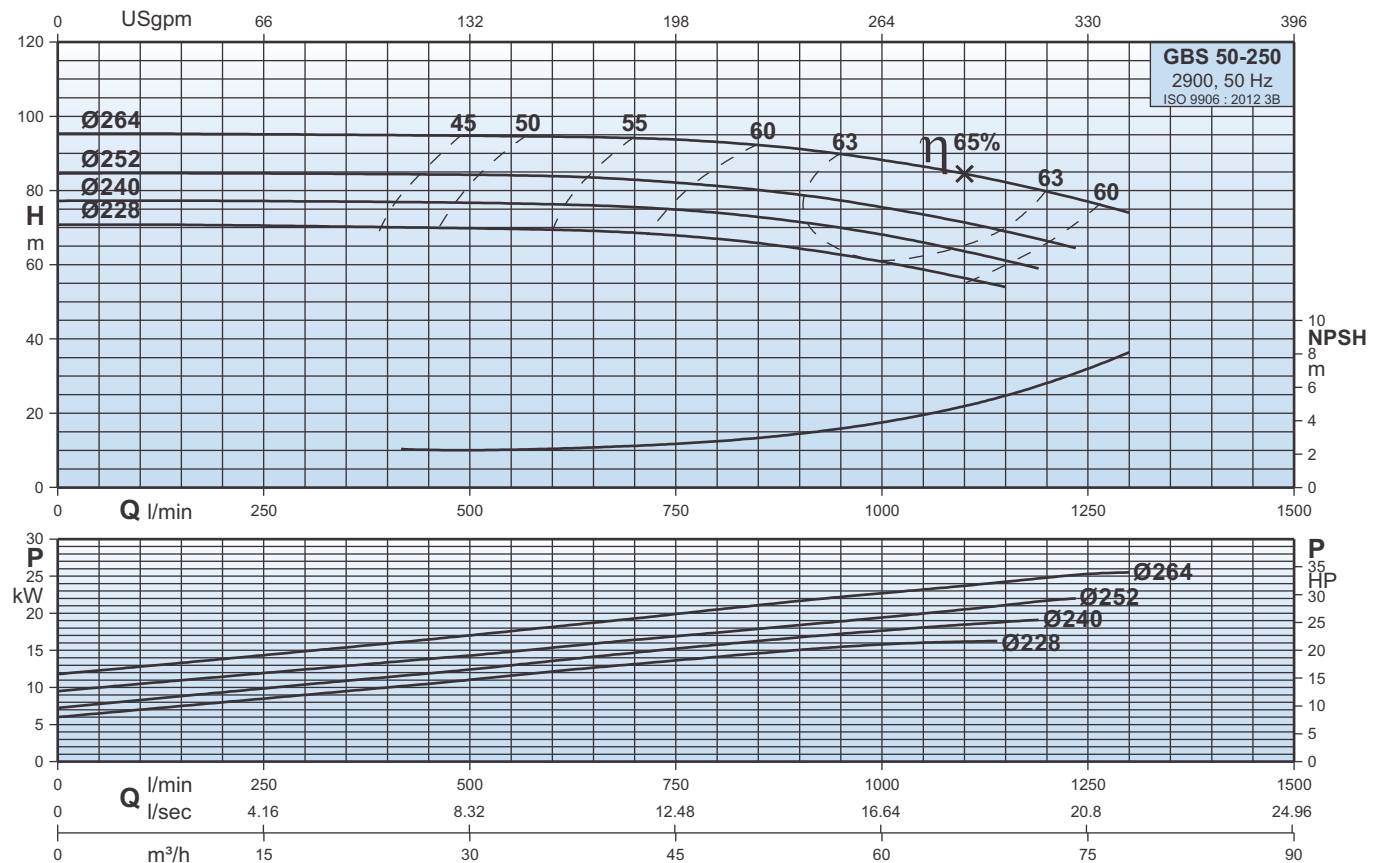
2900



GBS 50-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

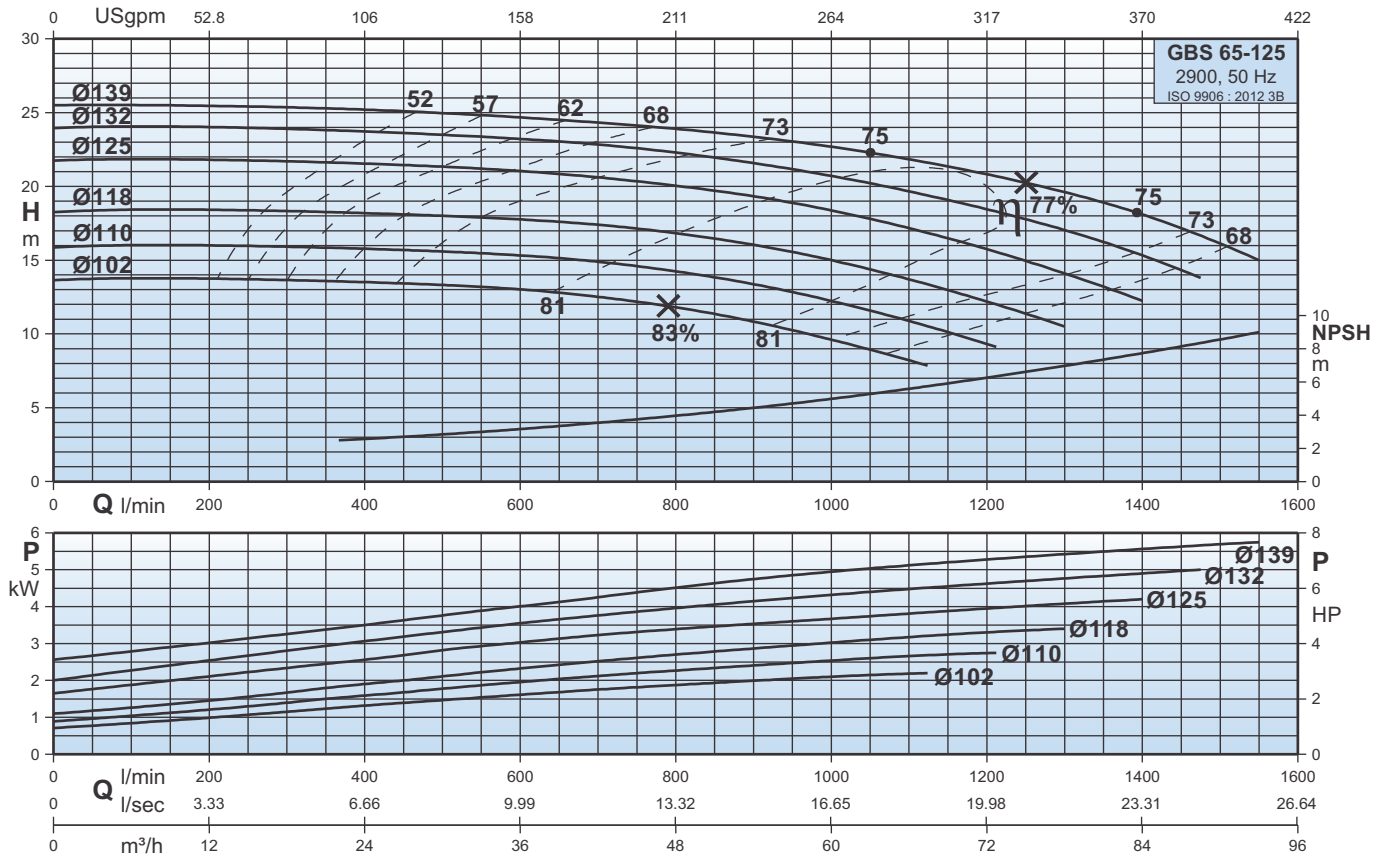
2900



GBS 65-125

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

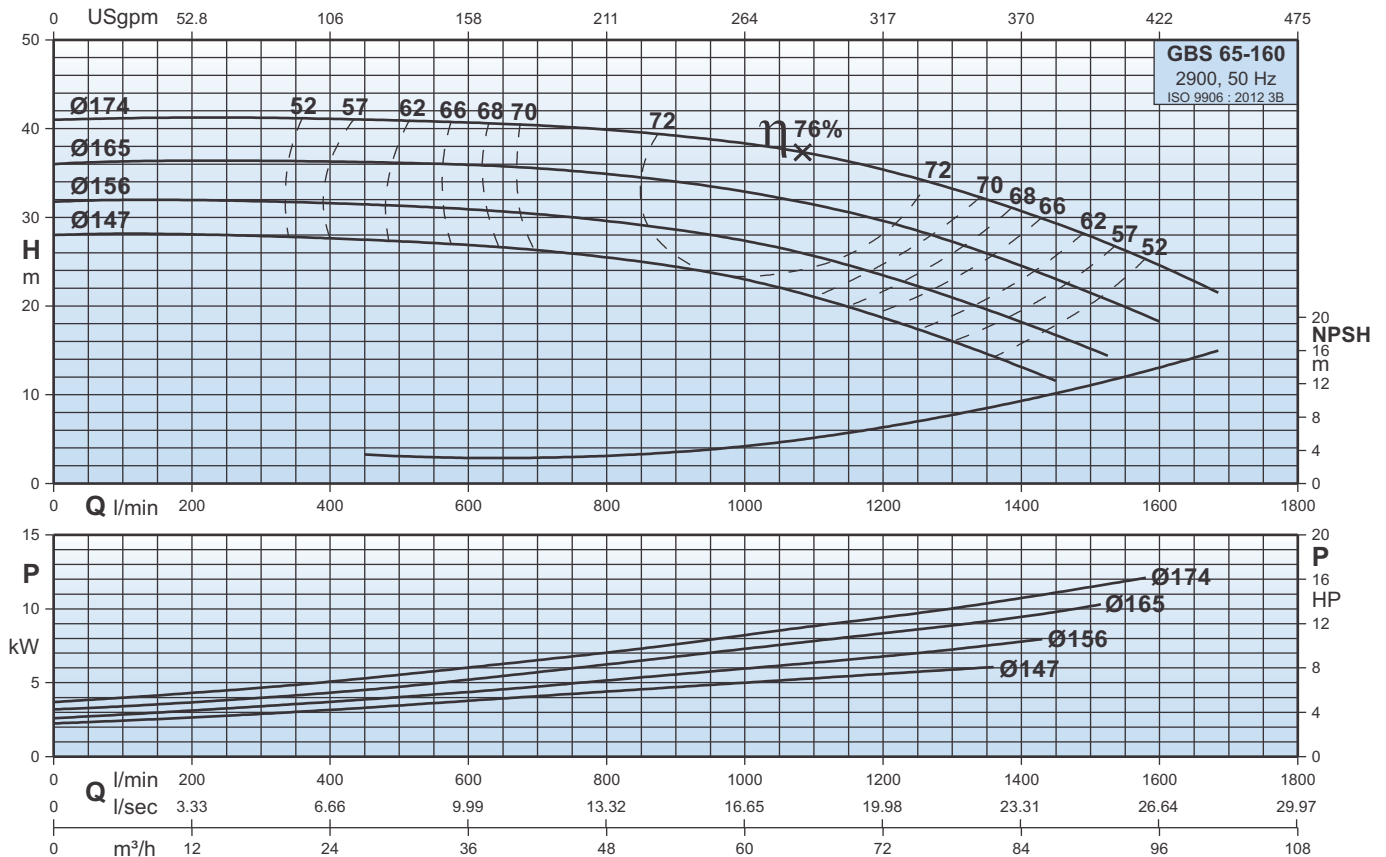
2900



GBS 65-160

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

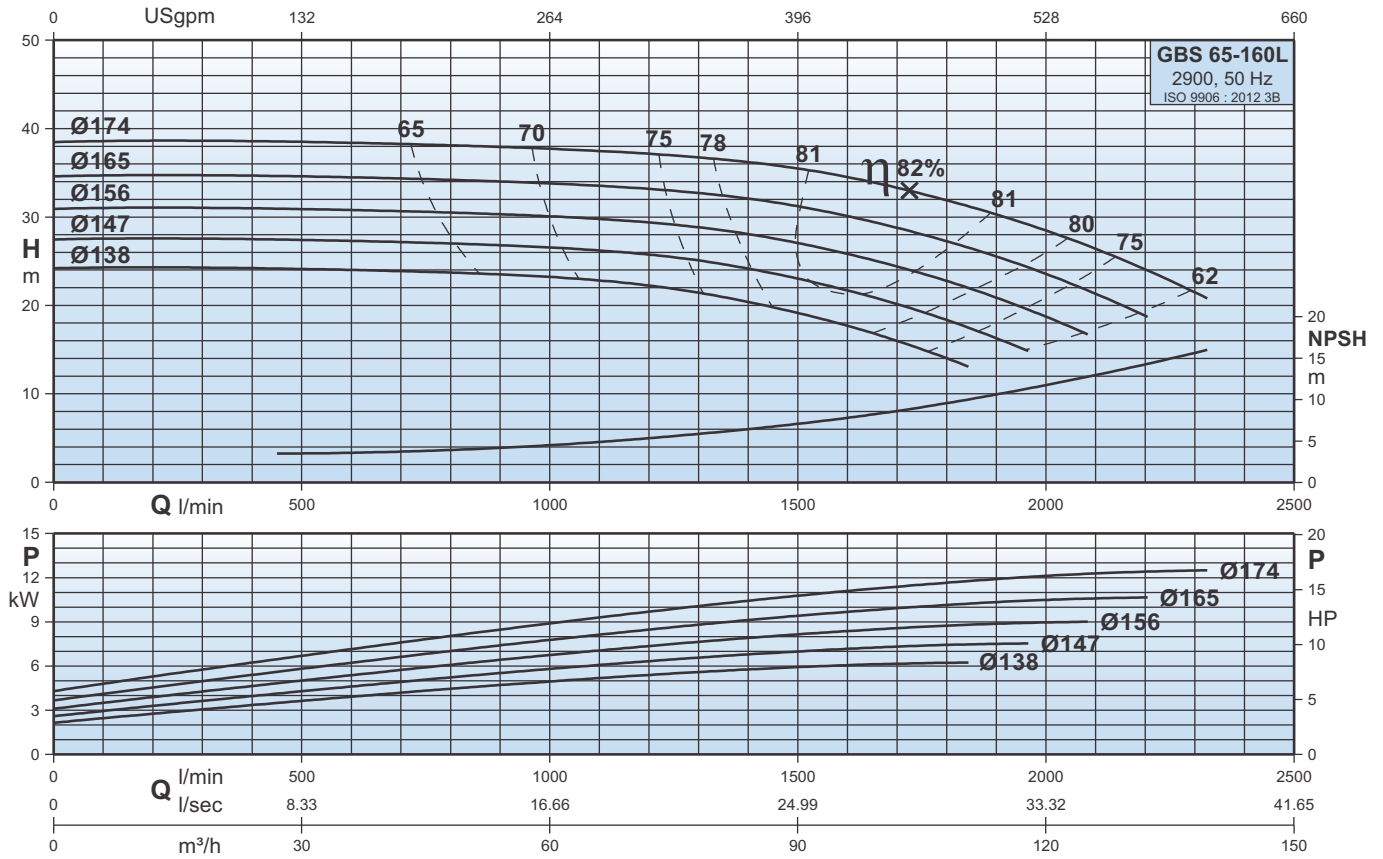
2900



GBS 65-160L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

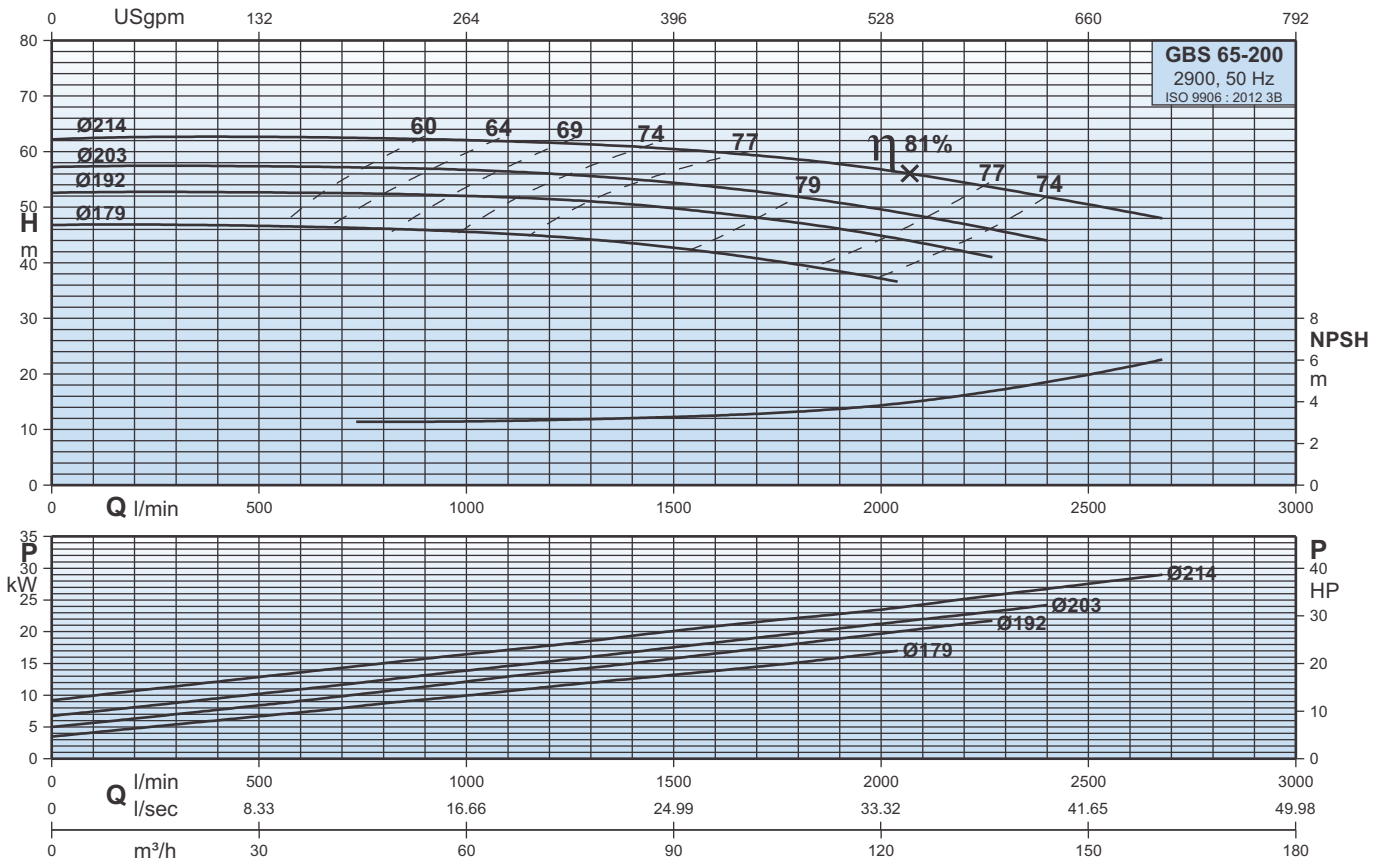
2900



GBS 65-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

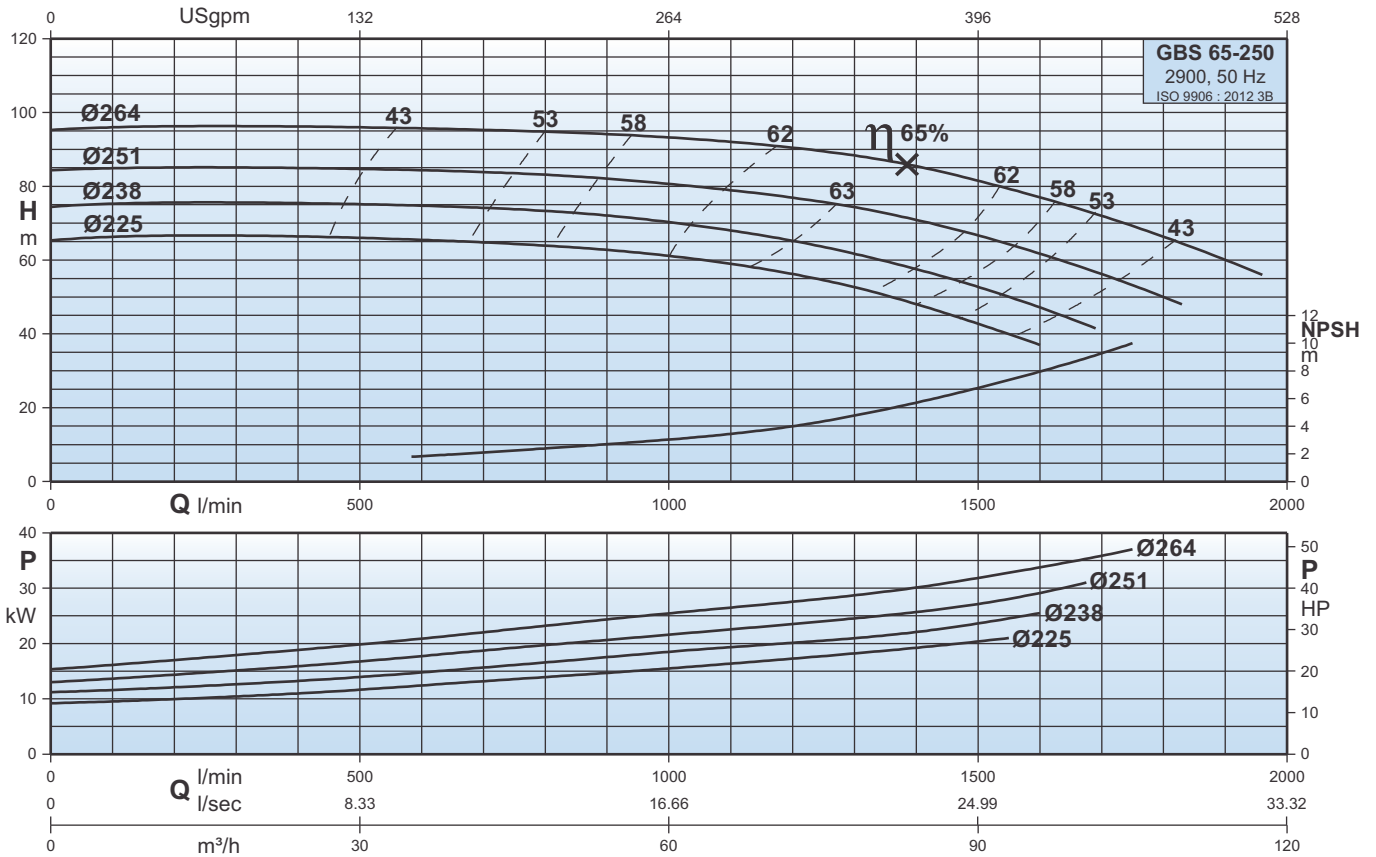
2900



GBS 65-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

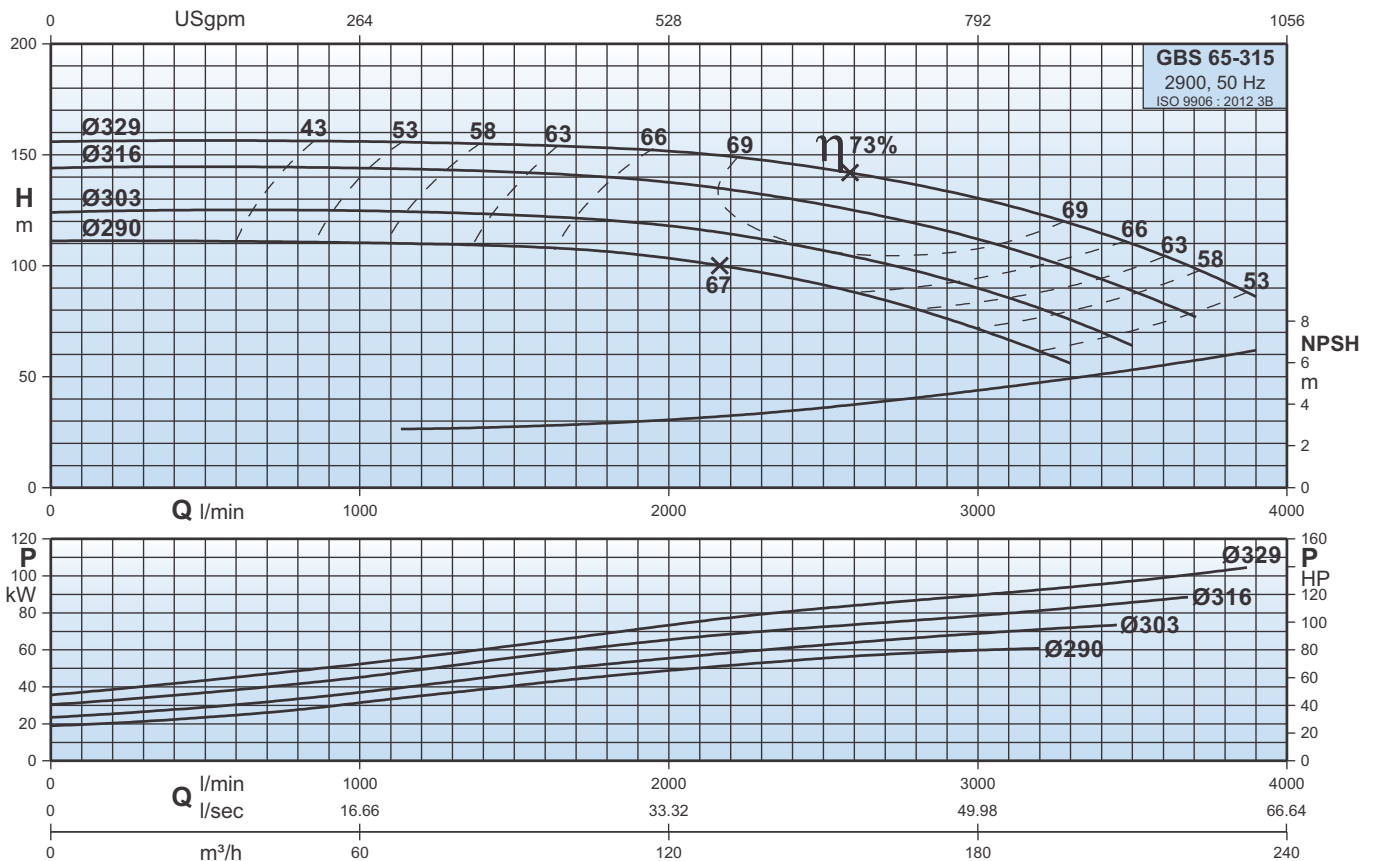
2900



GBS 65-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

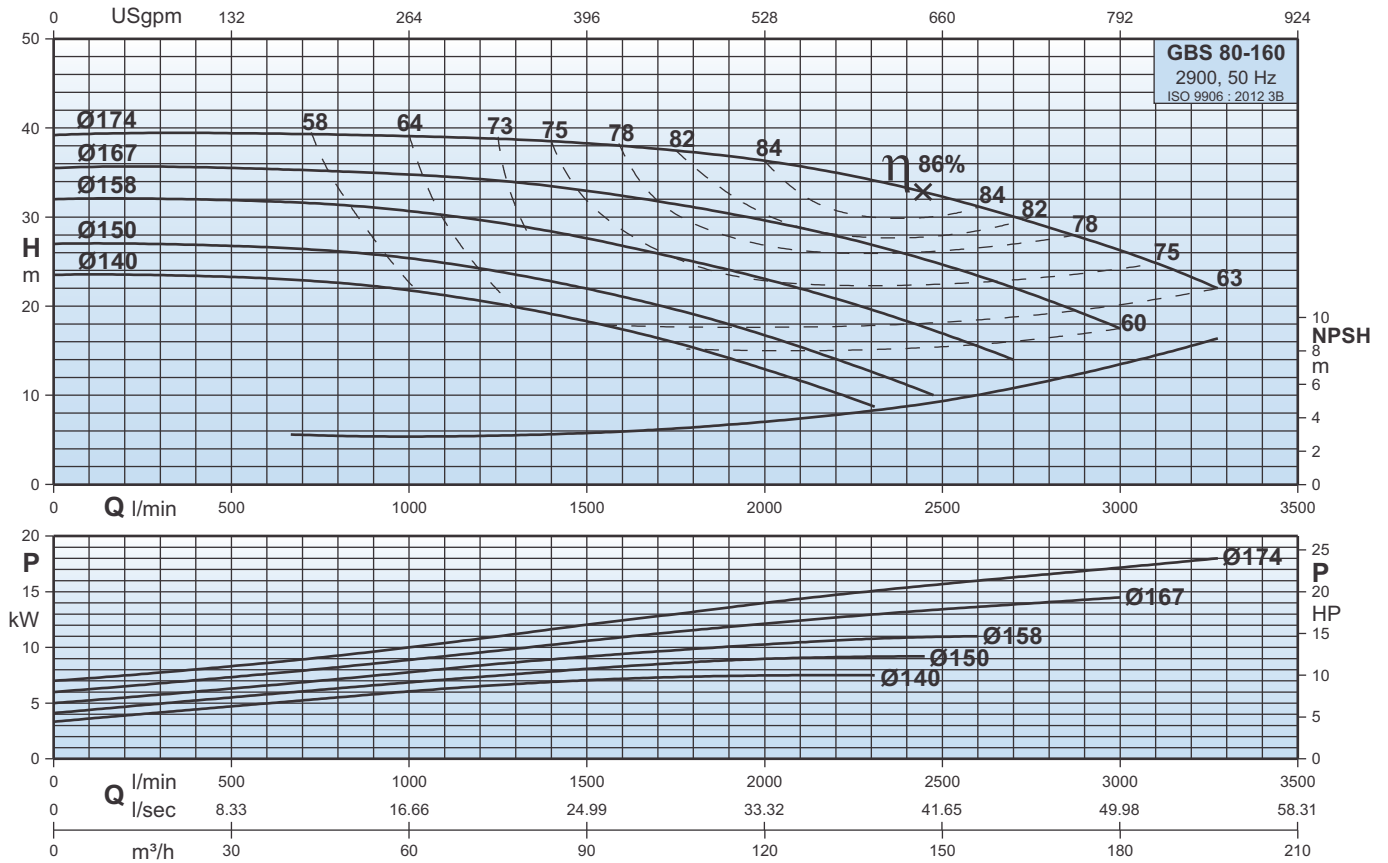
2900



GBS 80-160

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

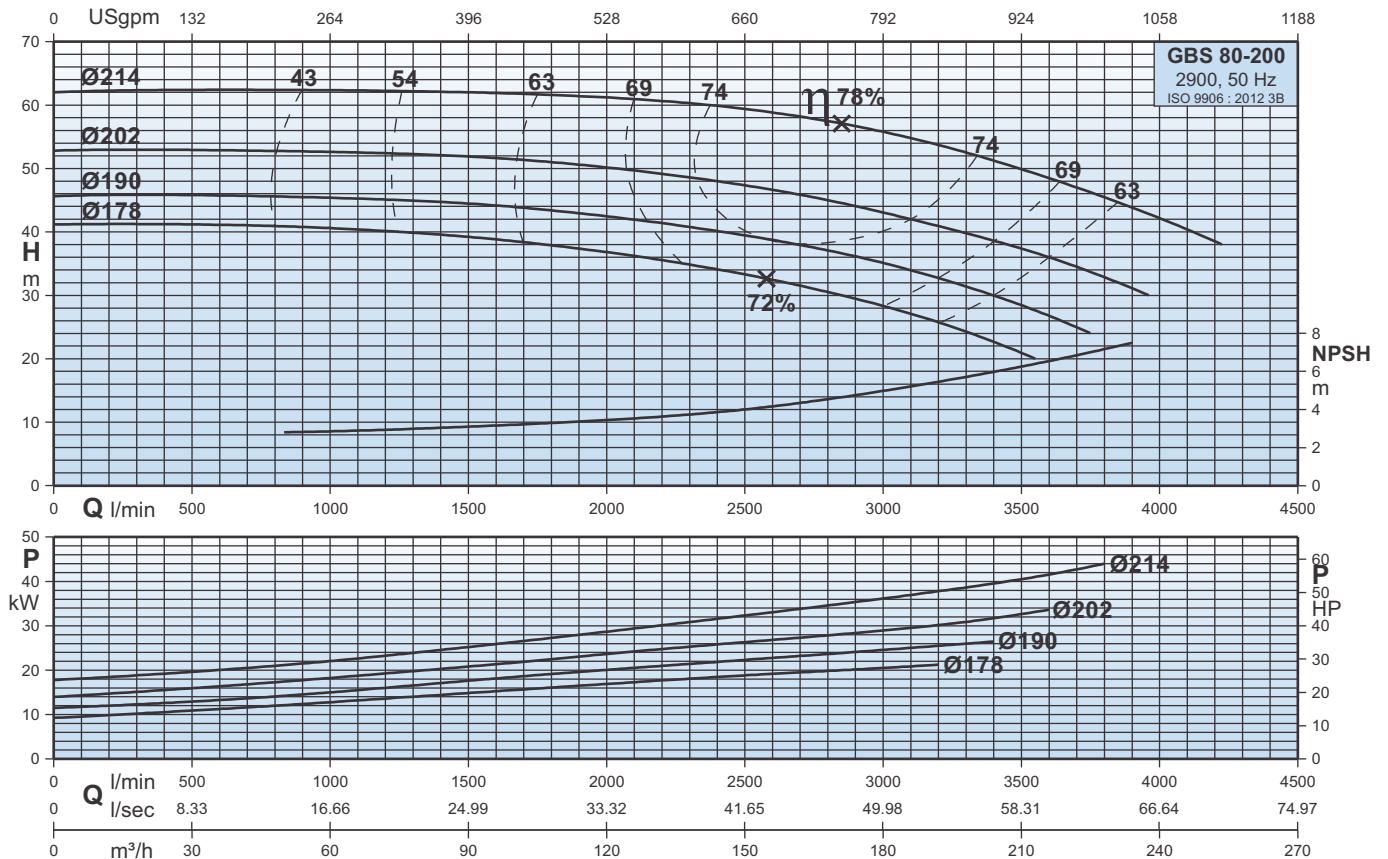
2900



GBS 80-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

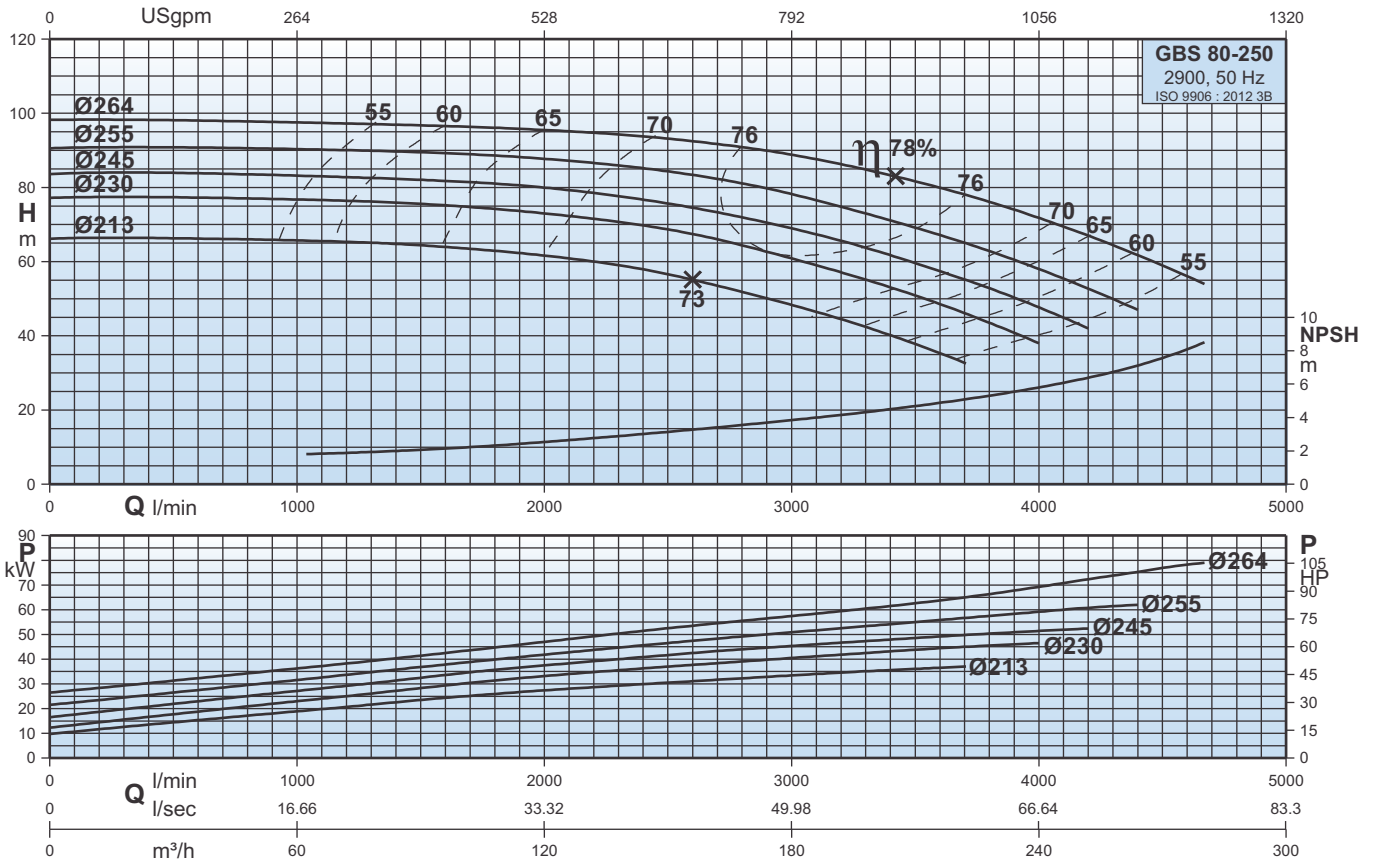
2900



GBS 80-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

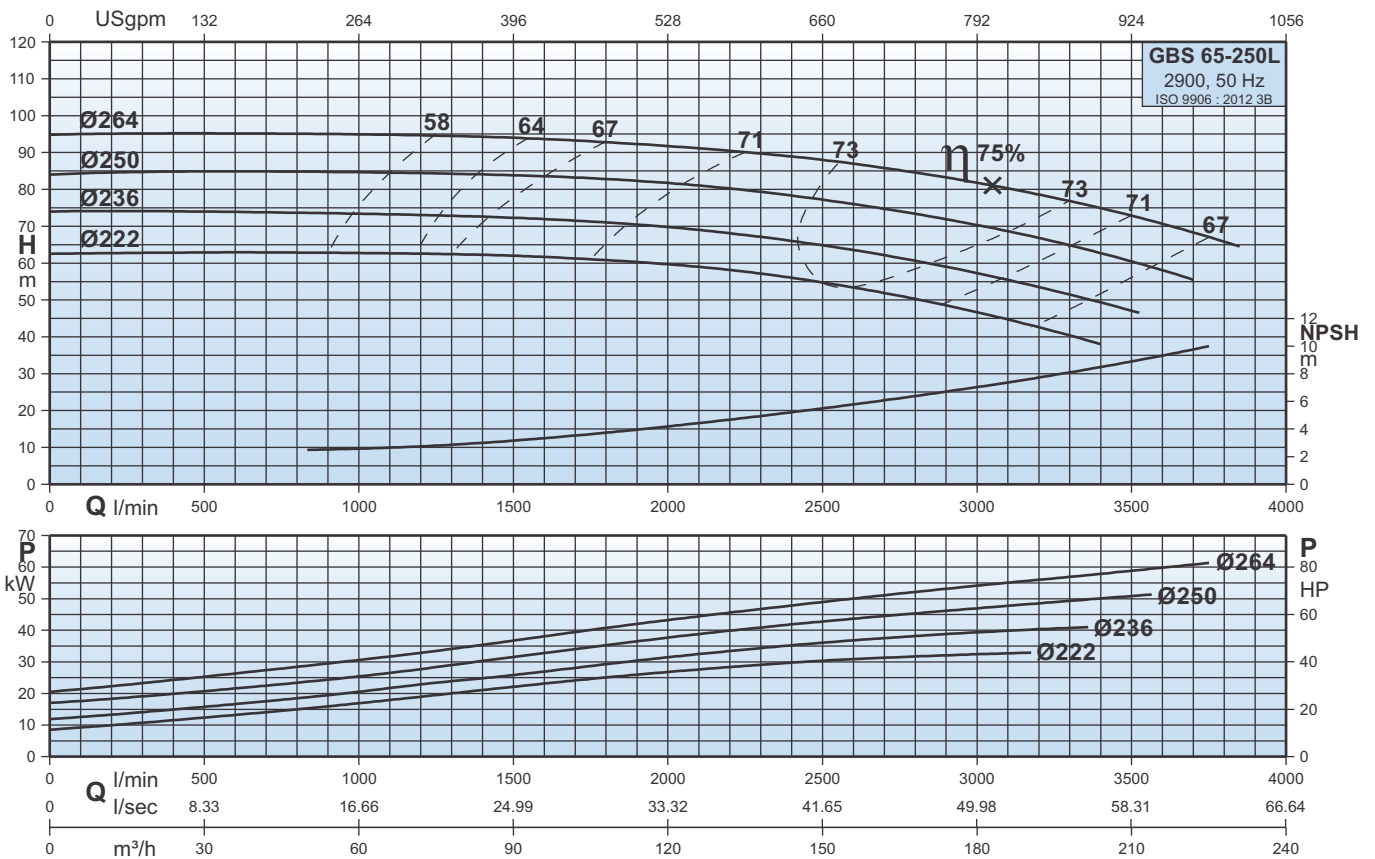
2900



GBS 65-250L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

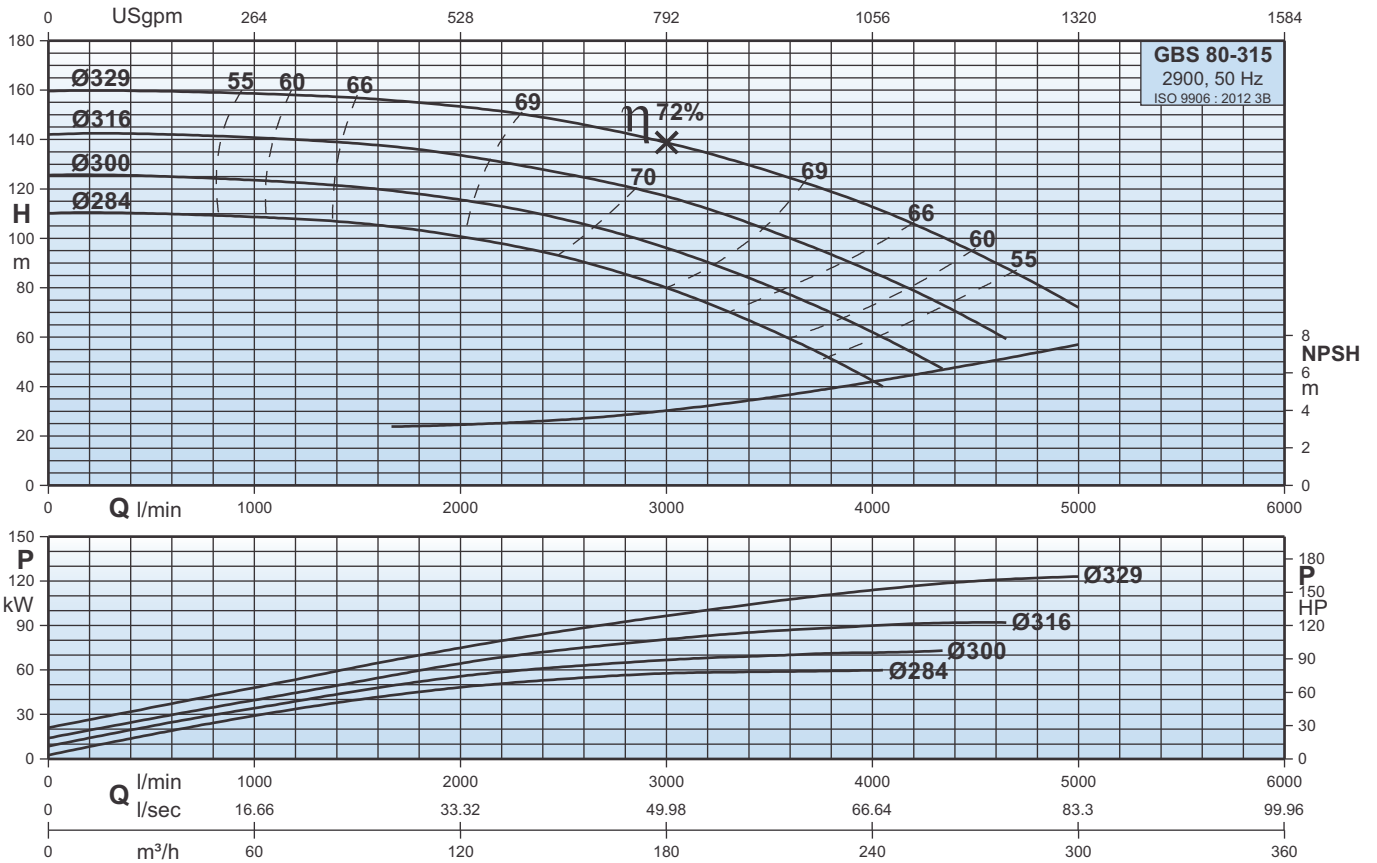
2900



GBS 80-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

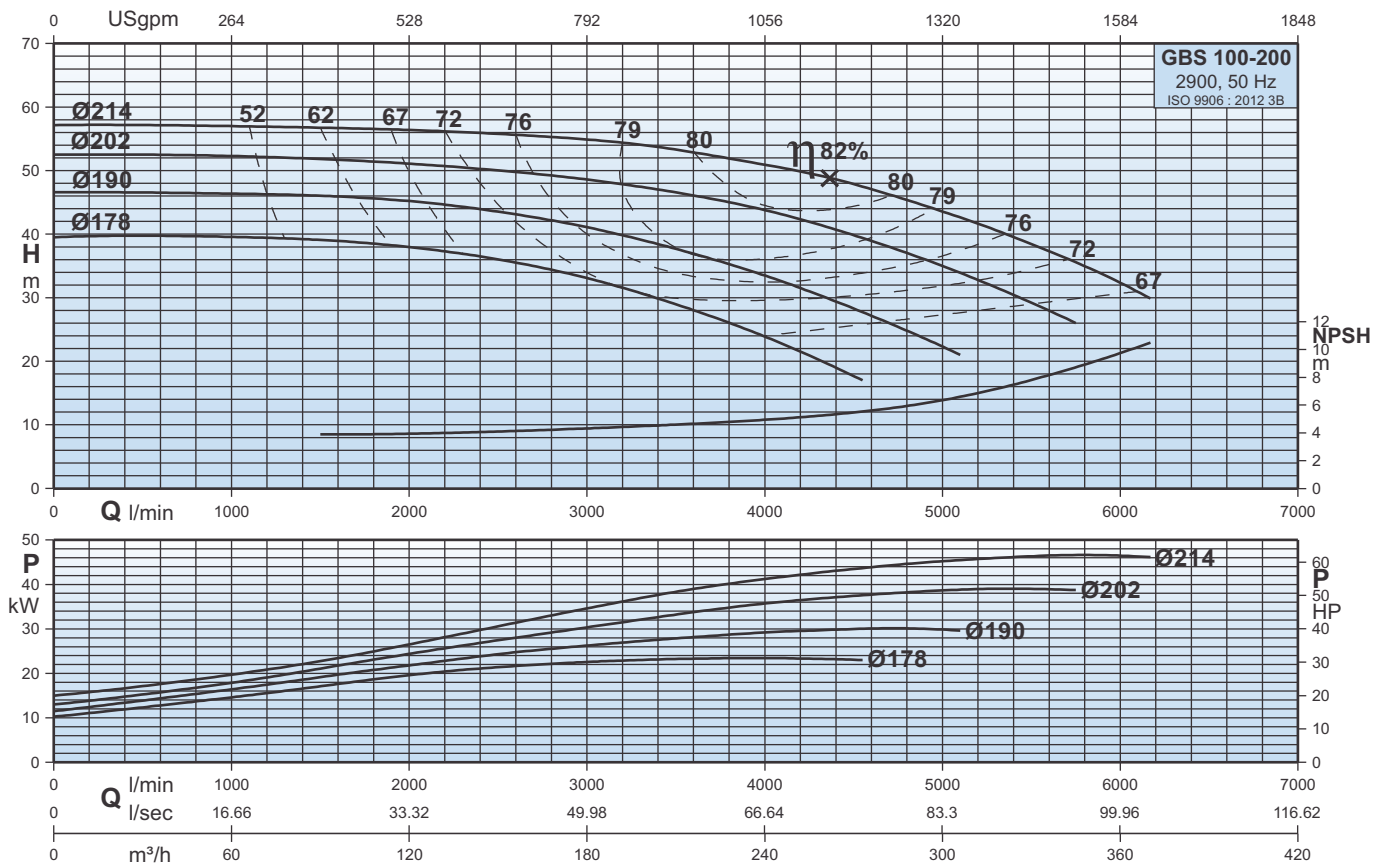
2900



GBS 100-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

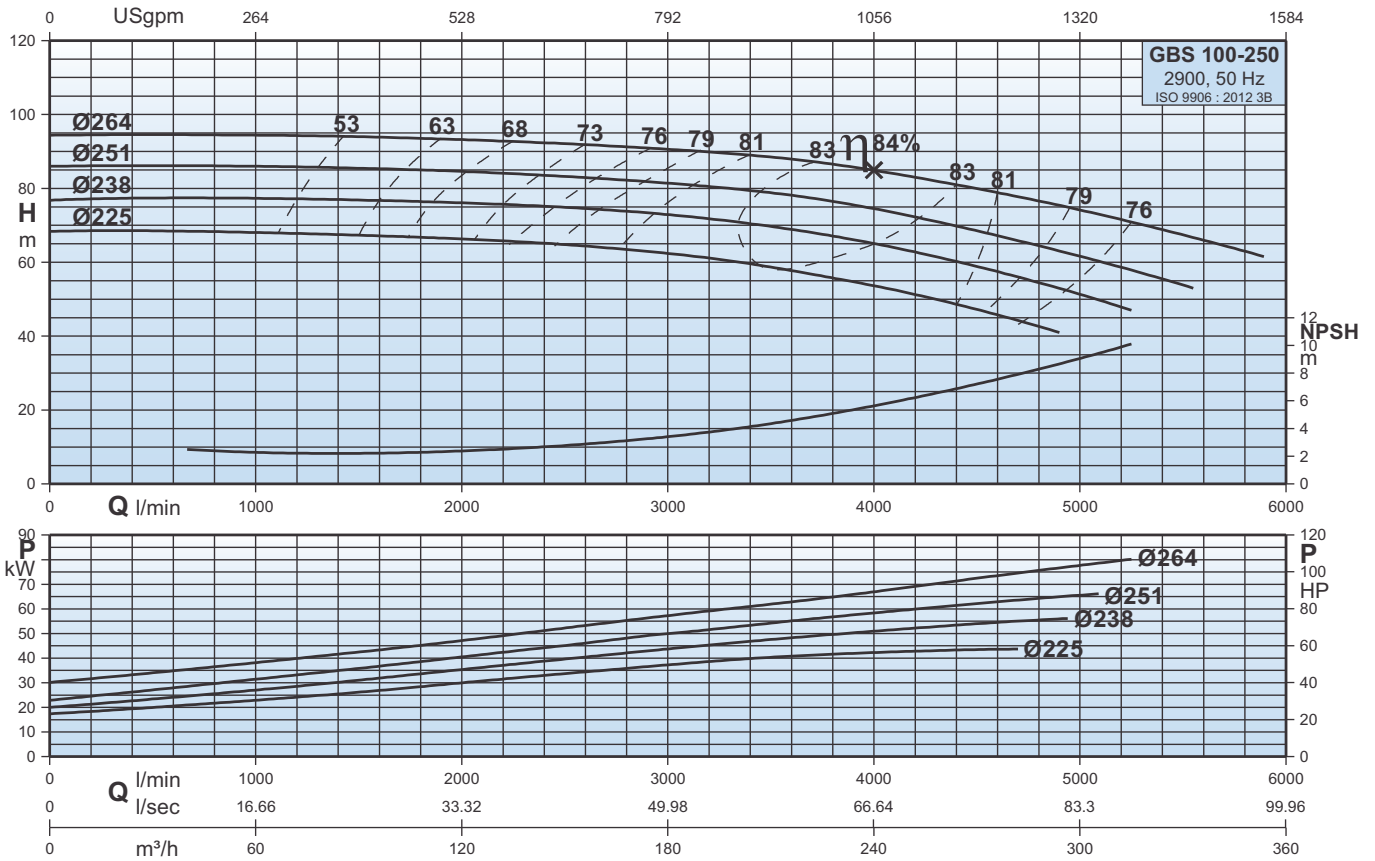
2900



GBS 100-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

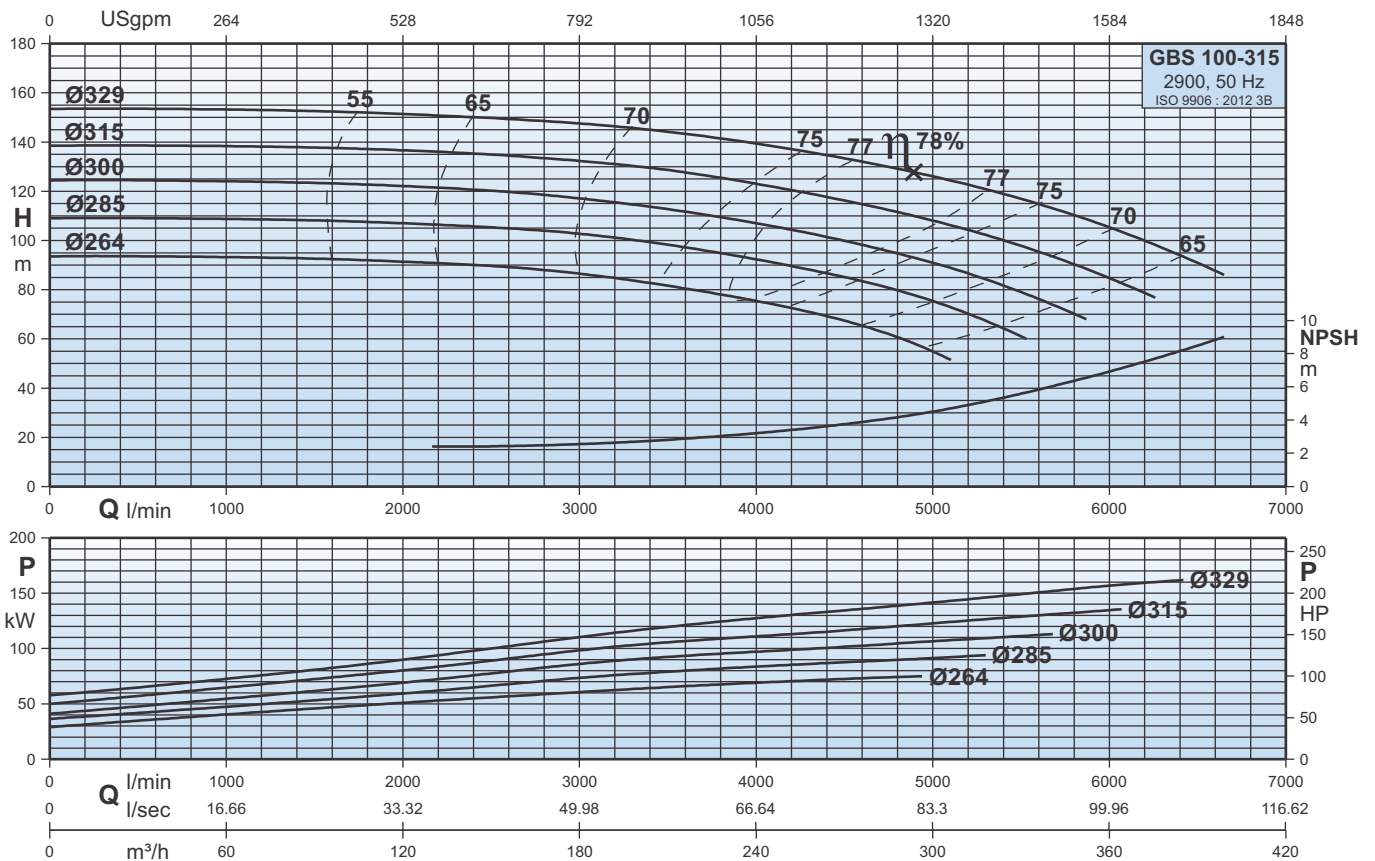
2900



GBS 100-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

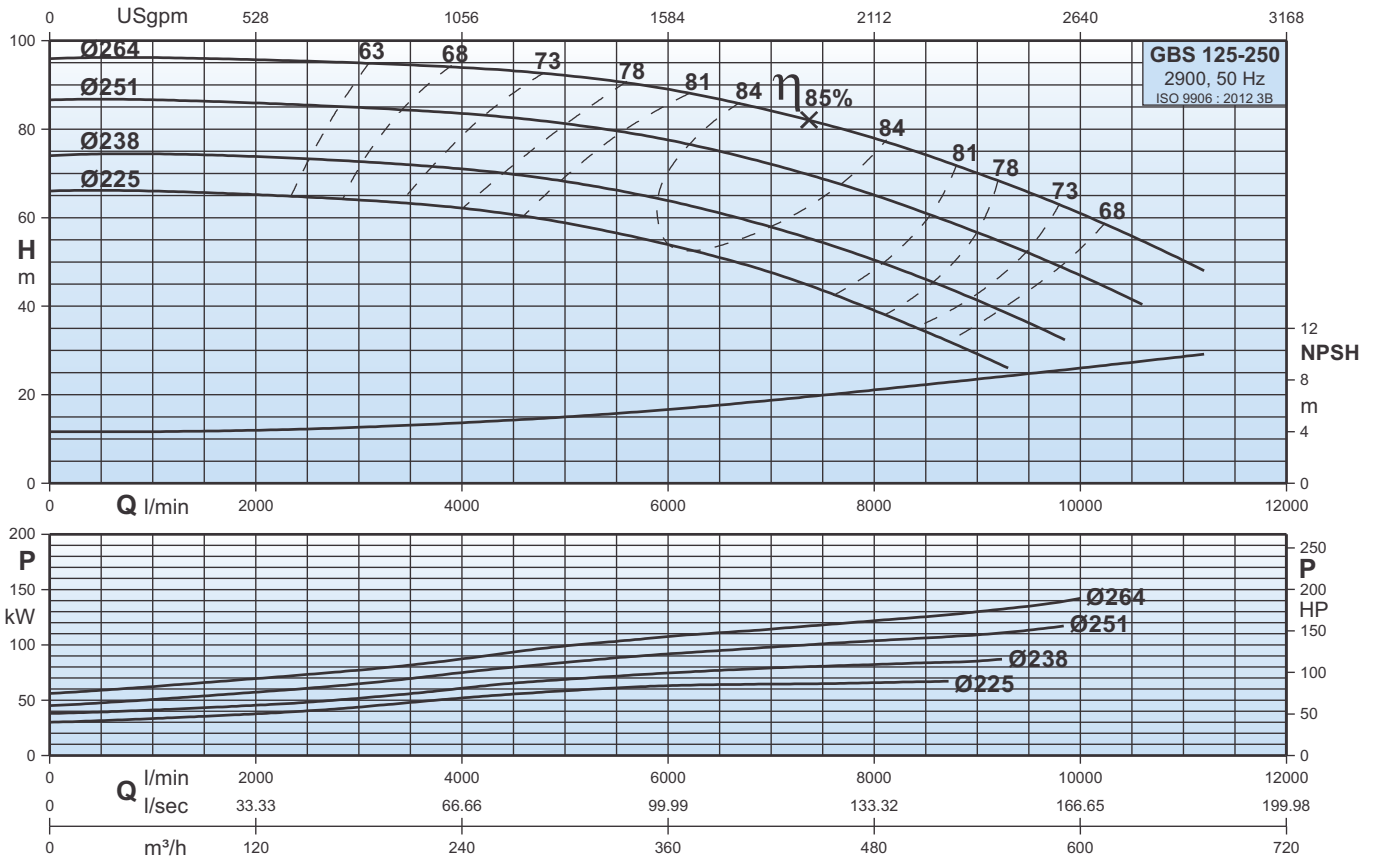
2900



GBS 125-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

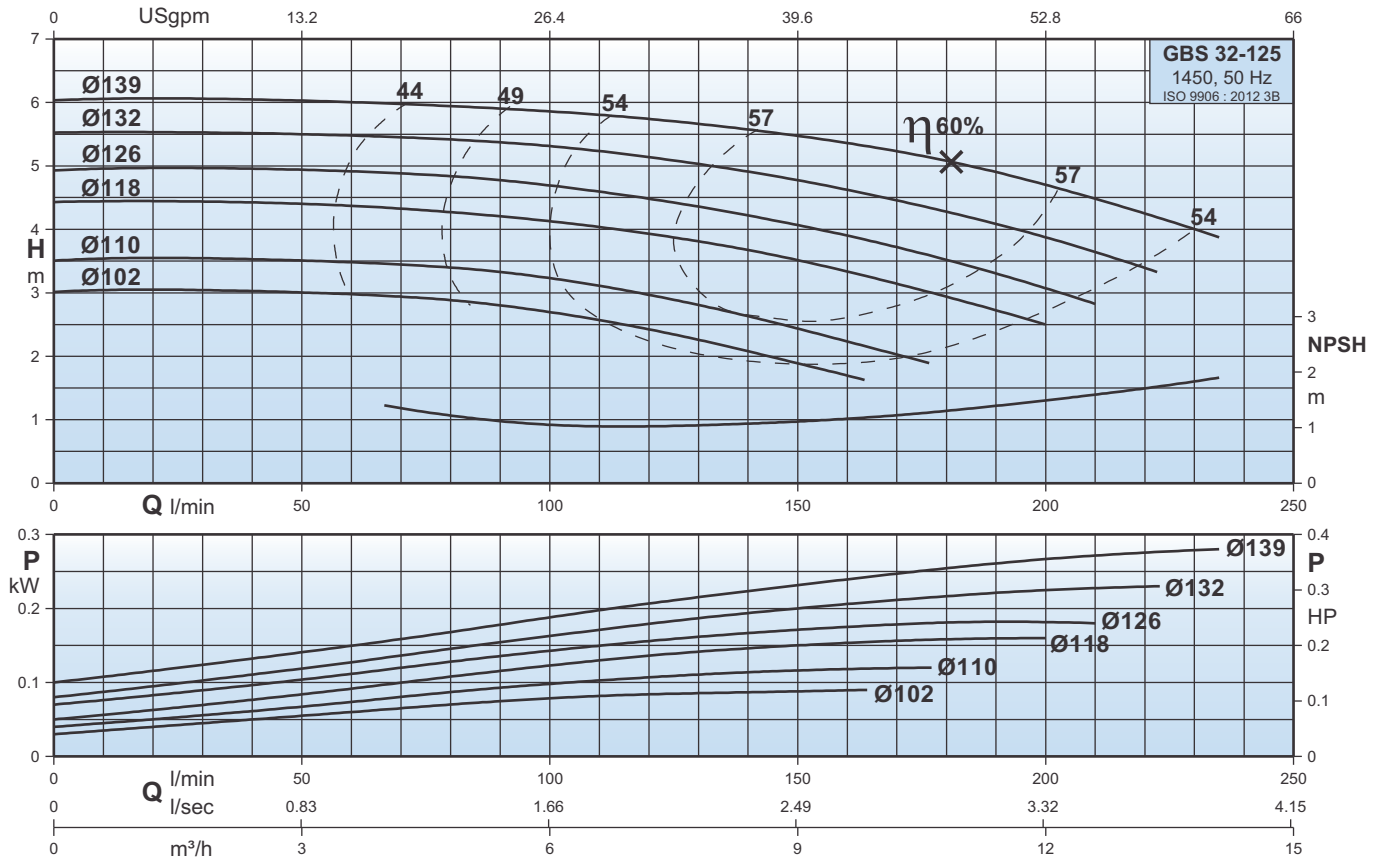
2900



GBS 32-125

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

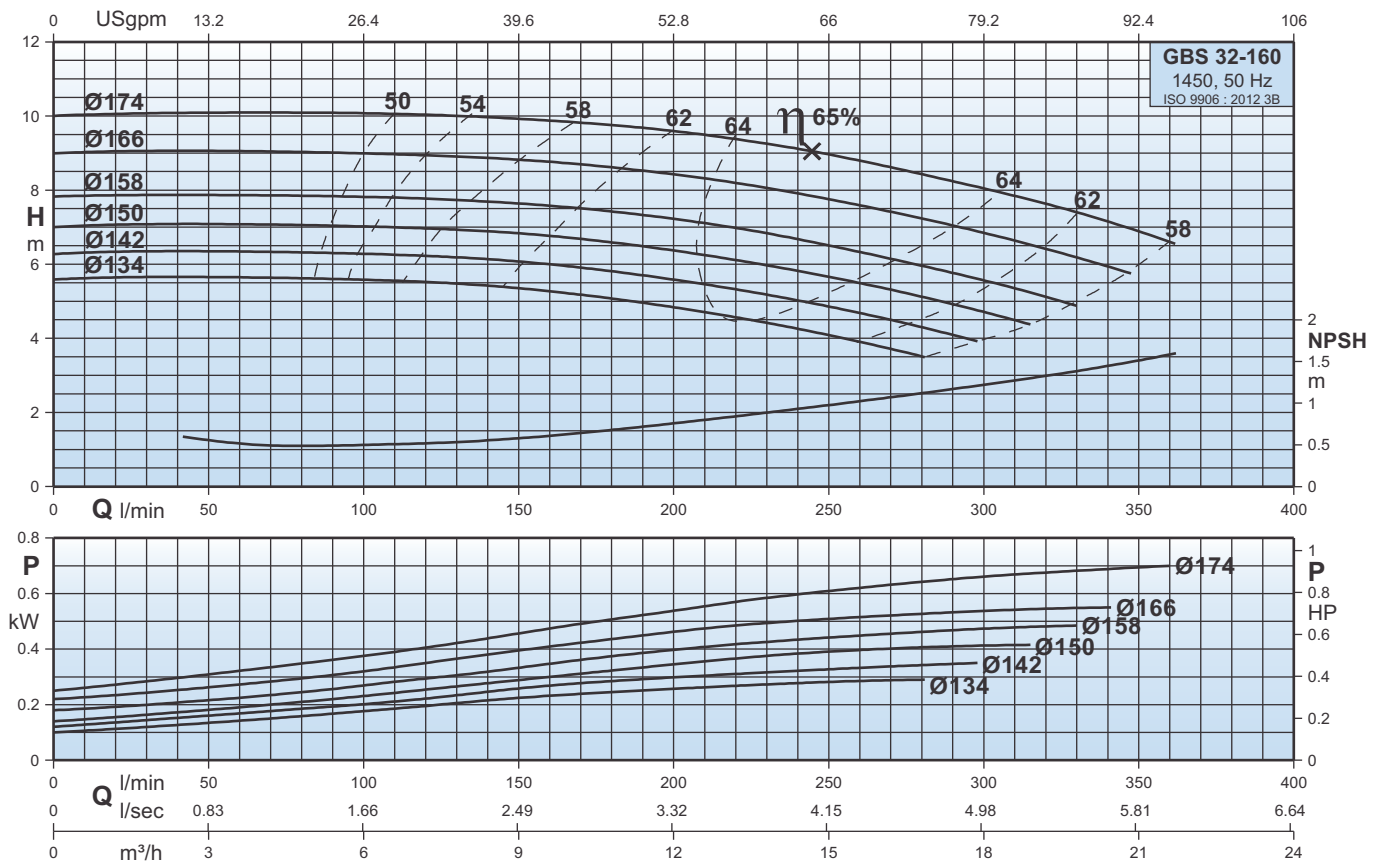
1450



GBS 32-160

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

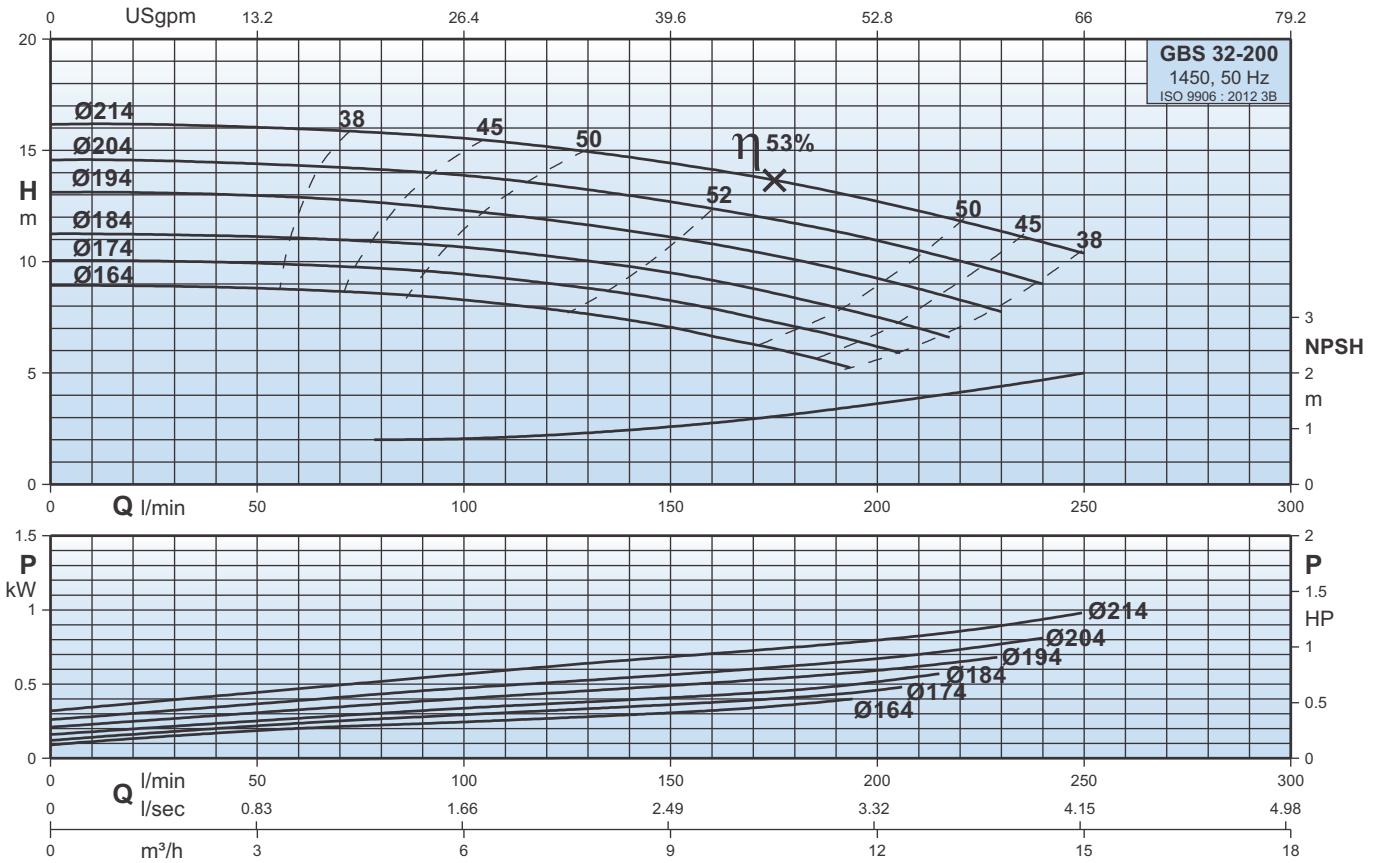
1450



GBS 32-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

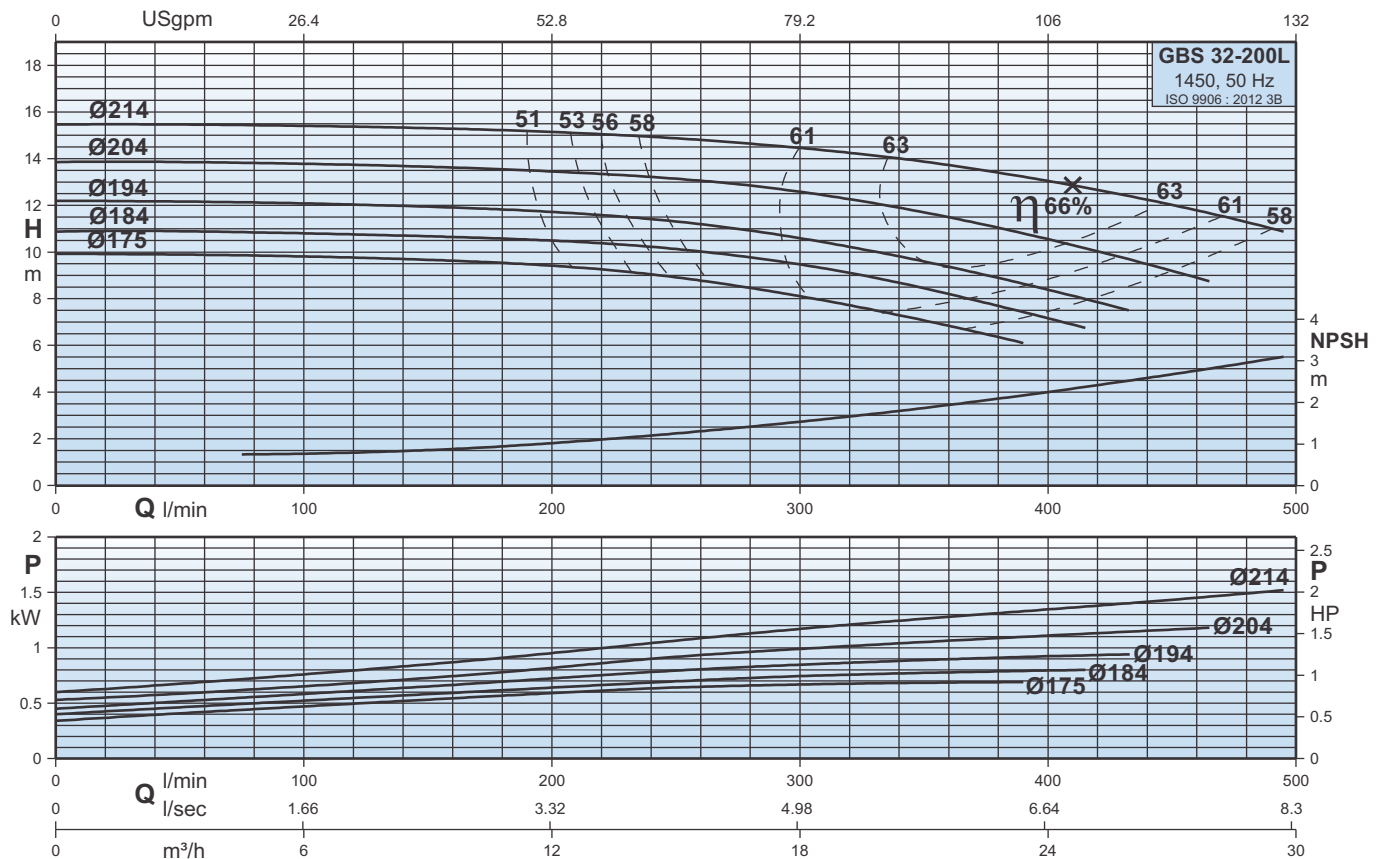
1450



GBS 32-200L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

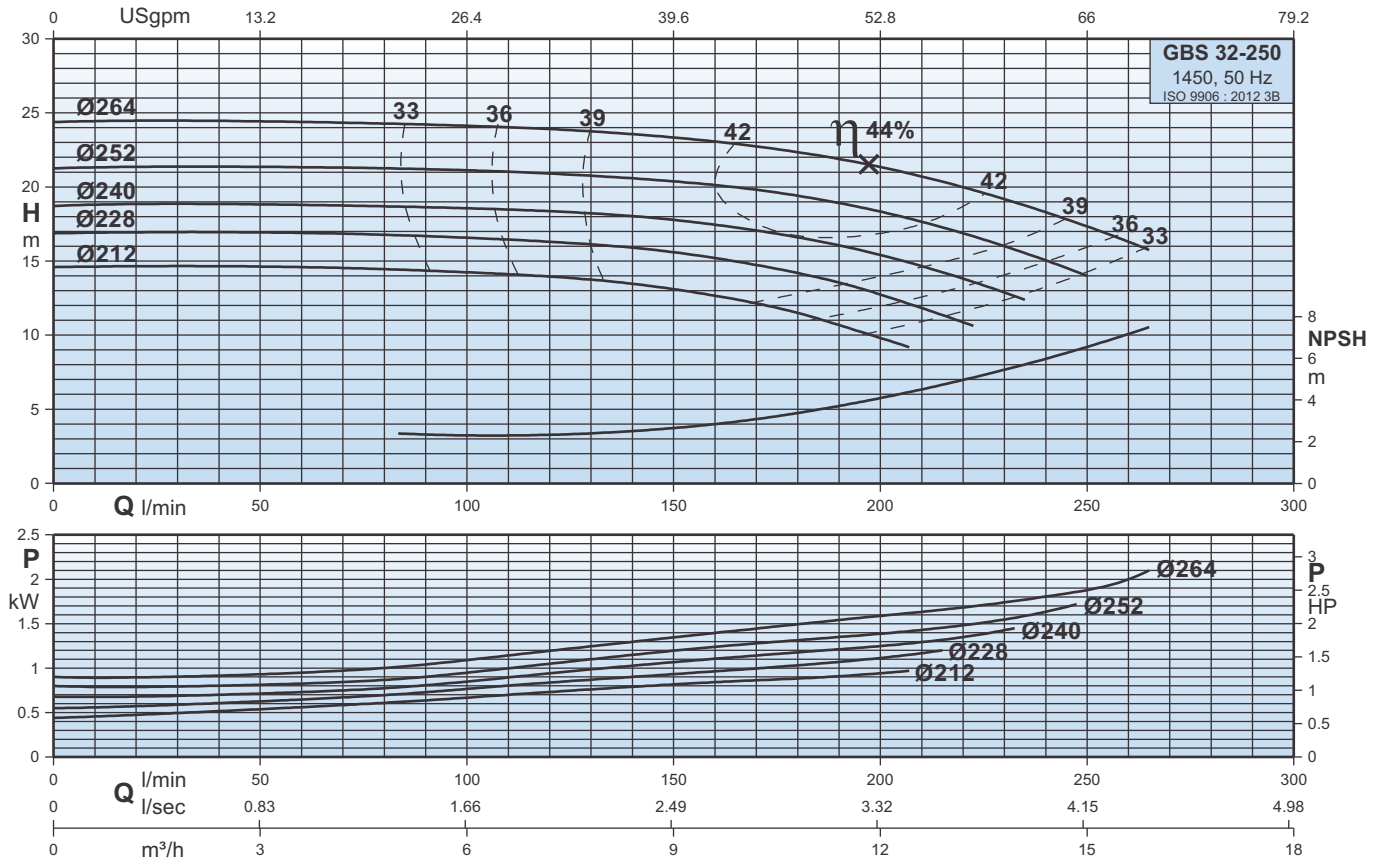
1450



GBS 32-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

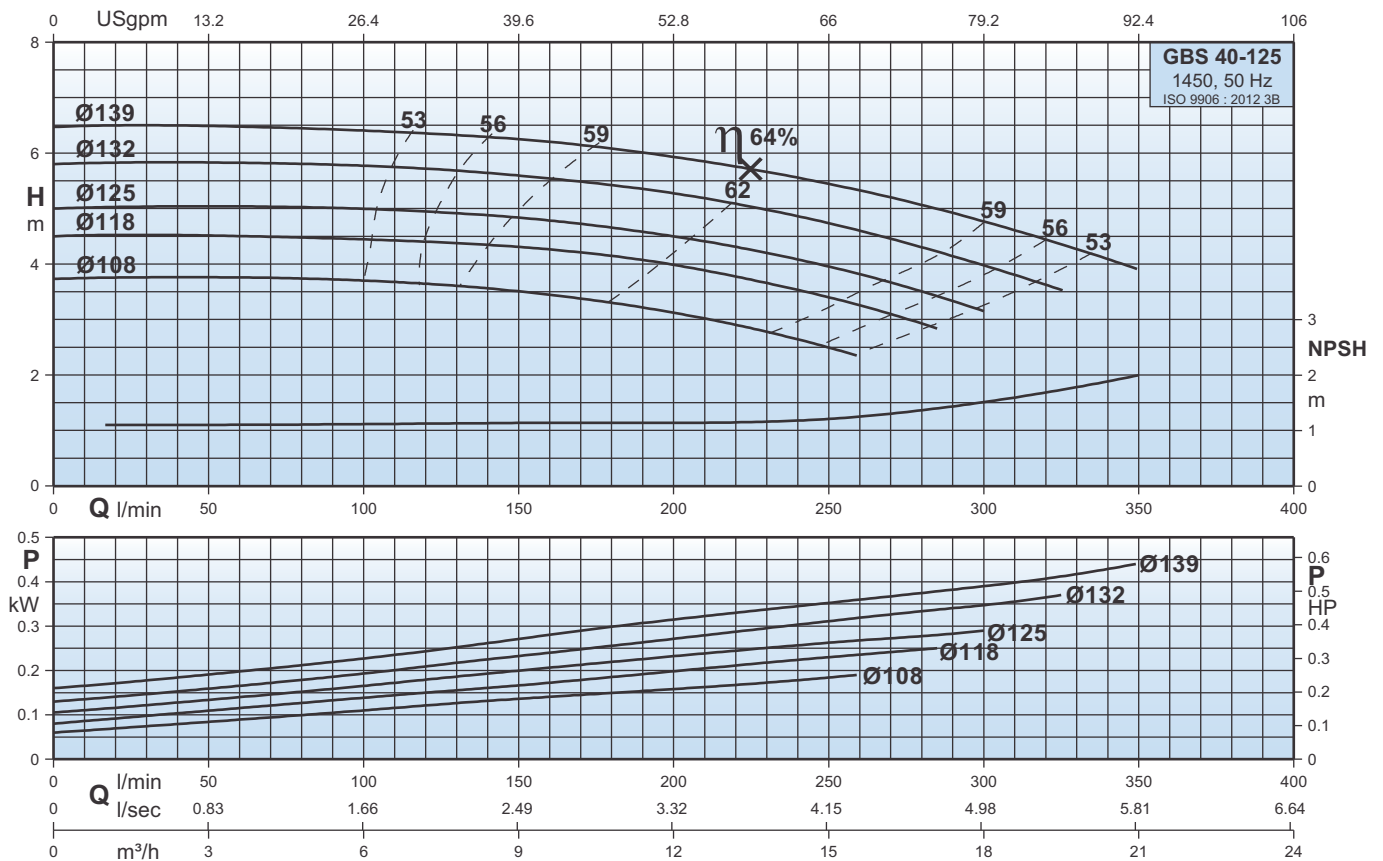
1450



GBS 40-125

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

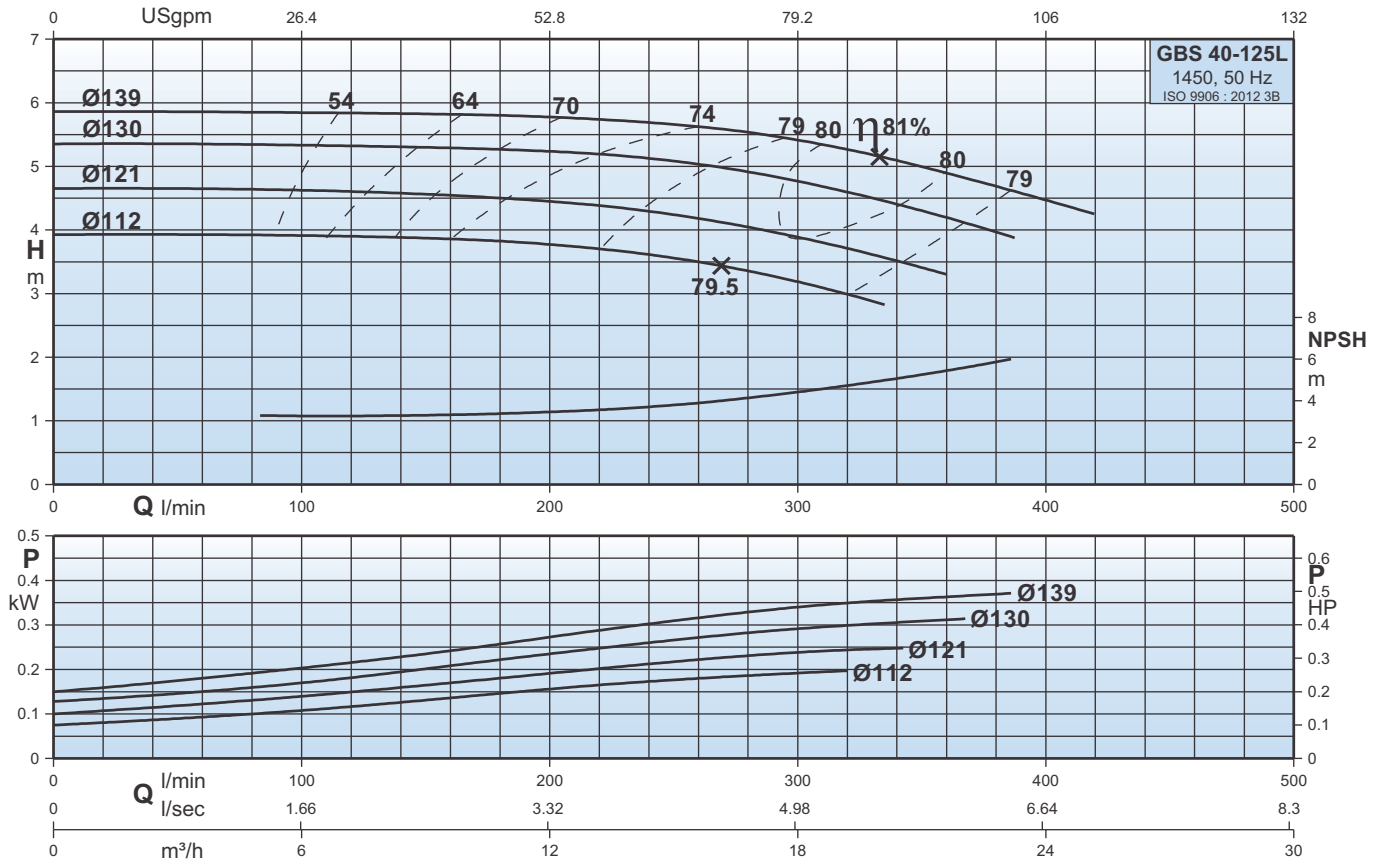
1450



GBS 40-125L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

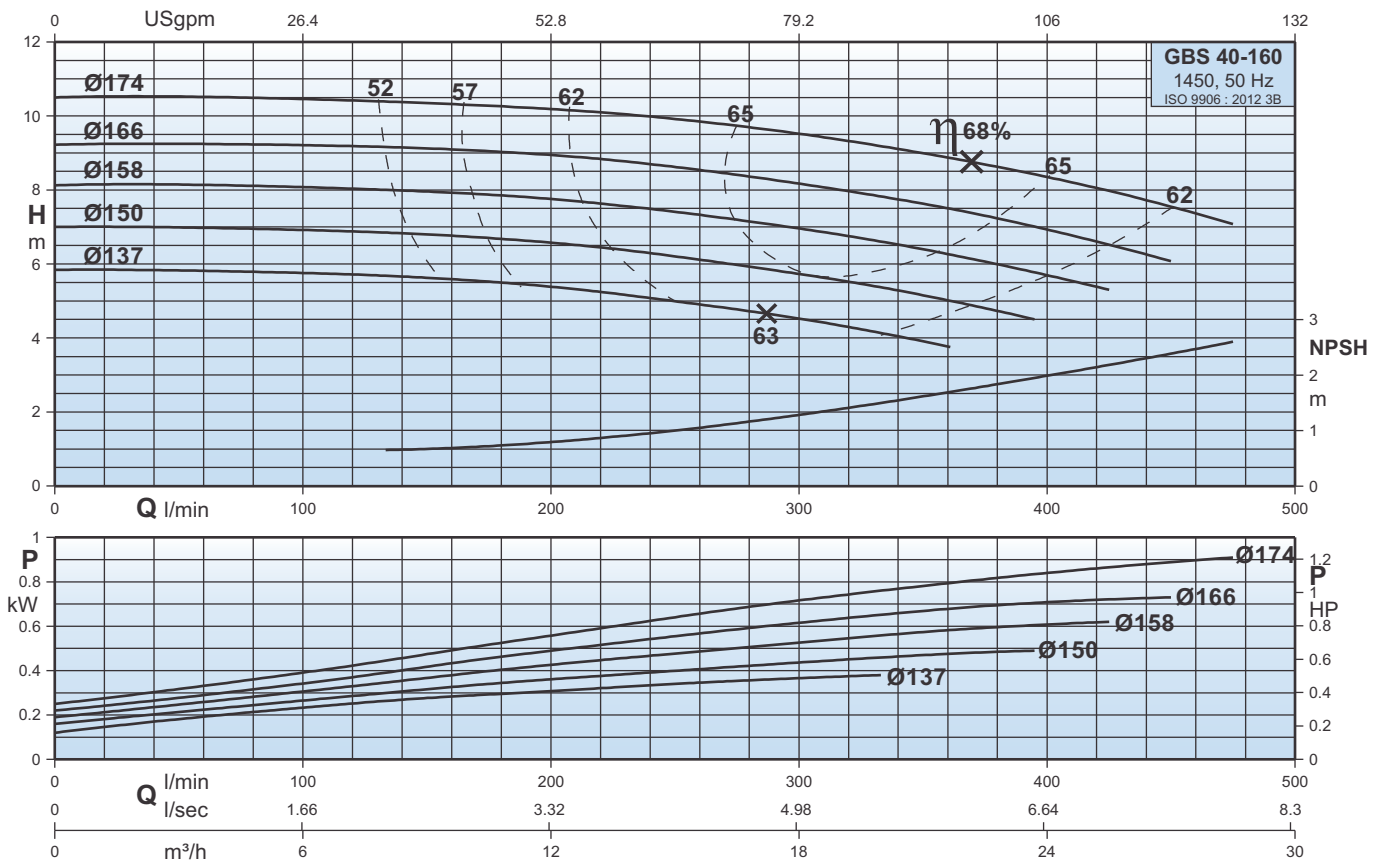
1450



GBS 40-160

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

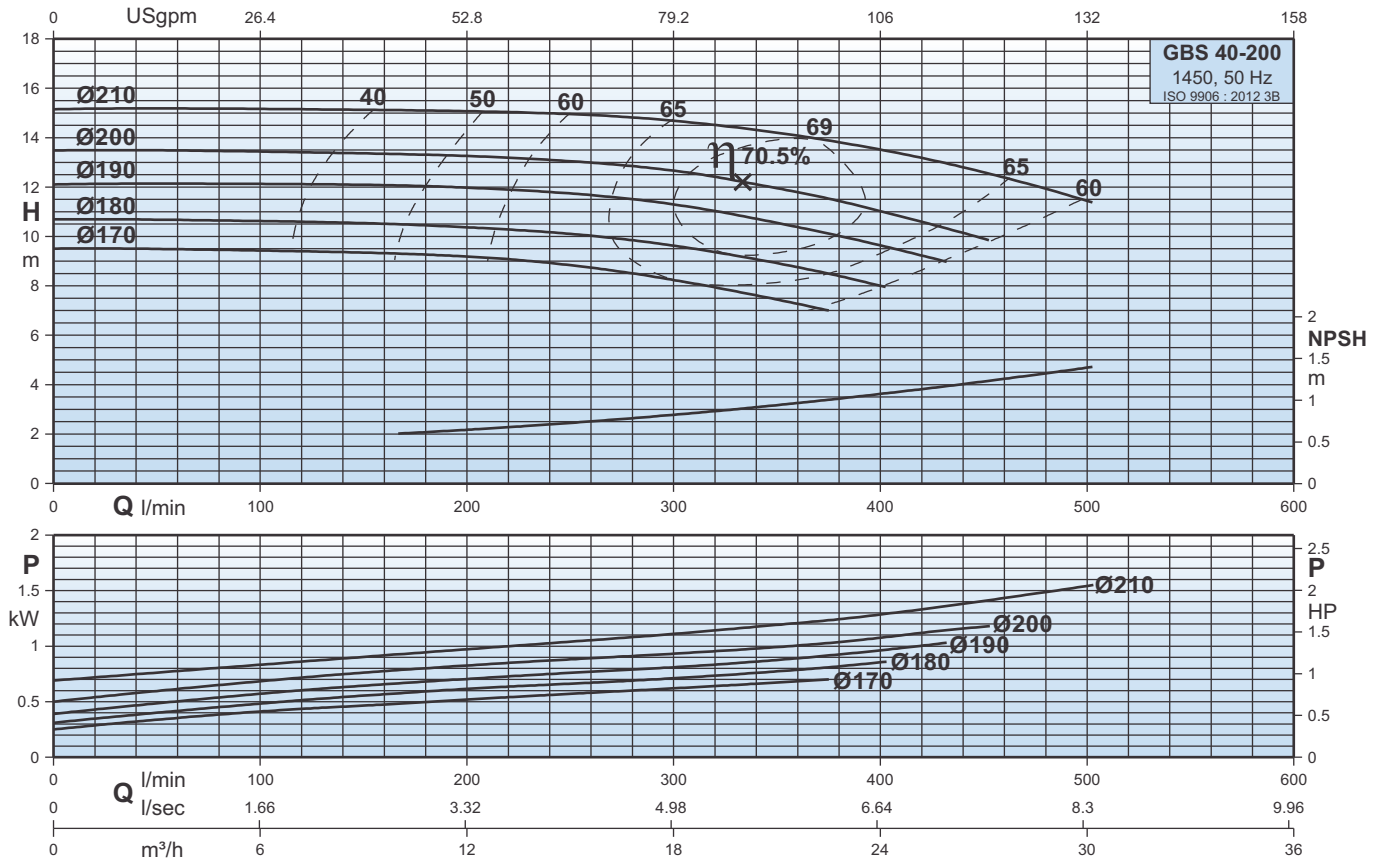
1450



GBS 40-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

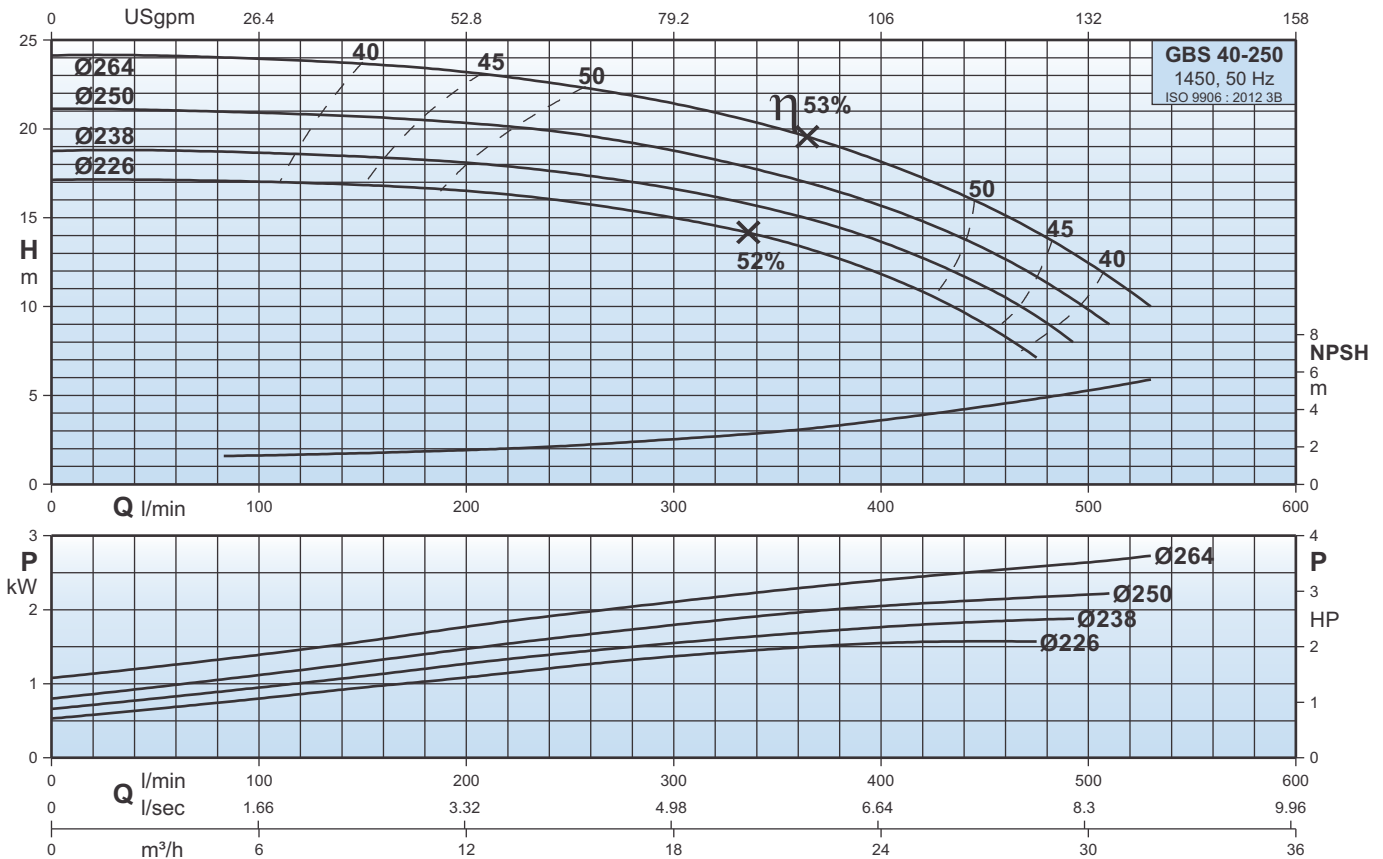
1450



GBS 40-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

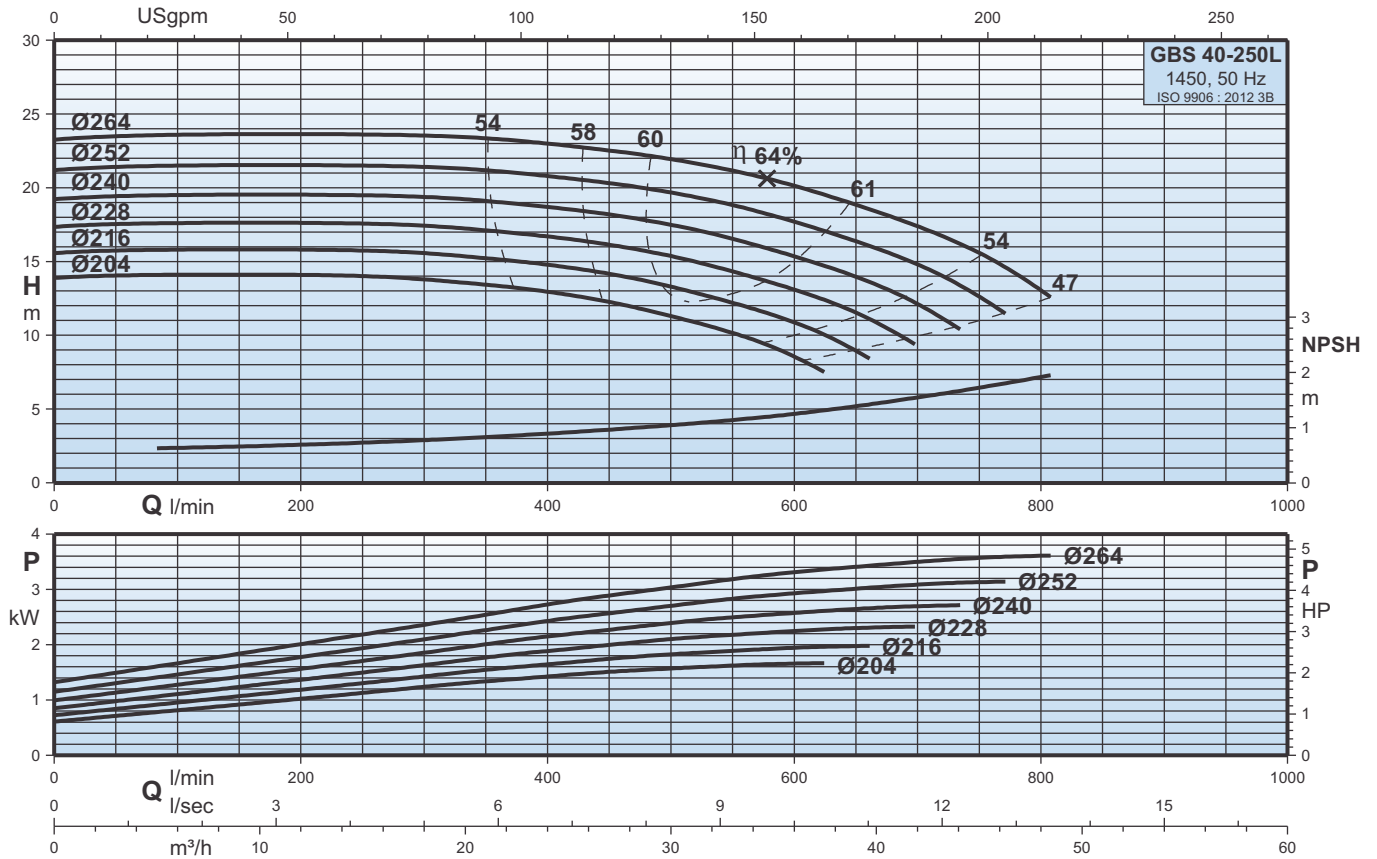
1450



GBS 40-250L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

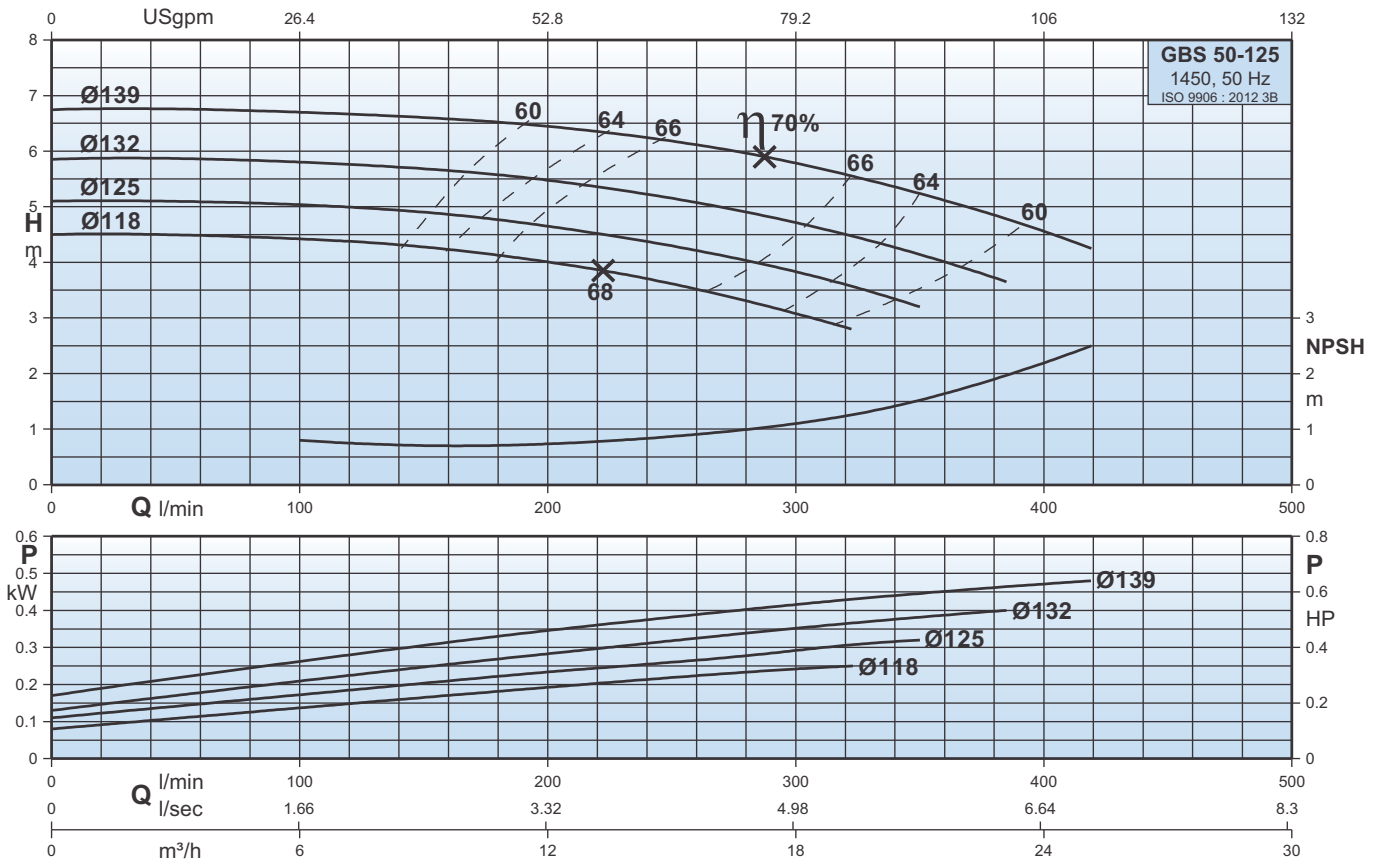
1450



GBS 50-125

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

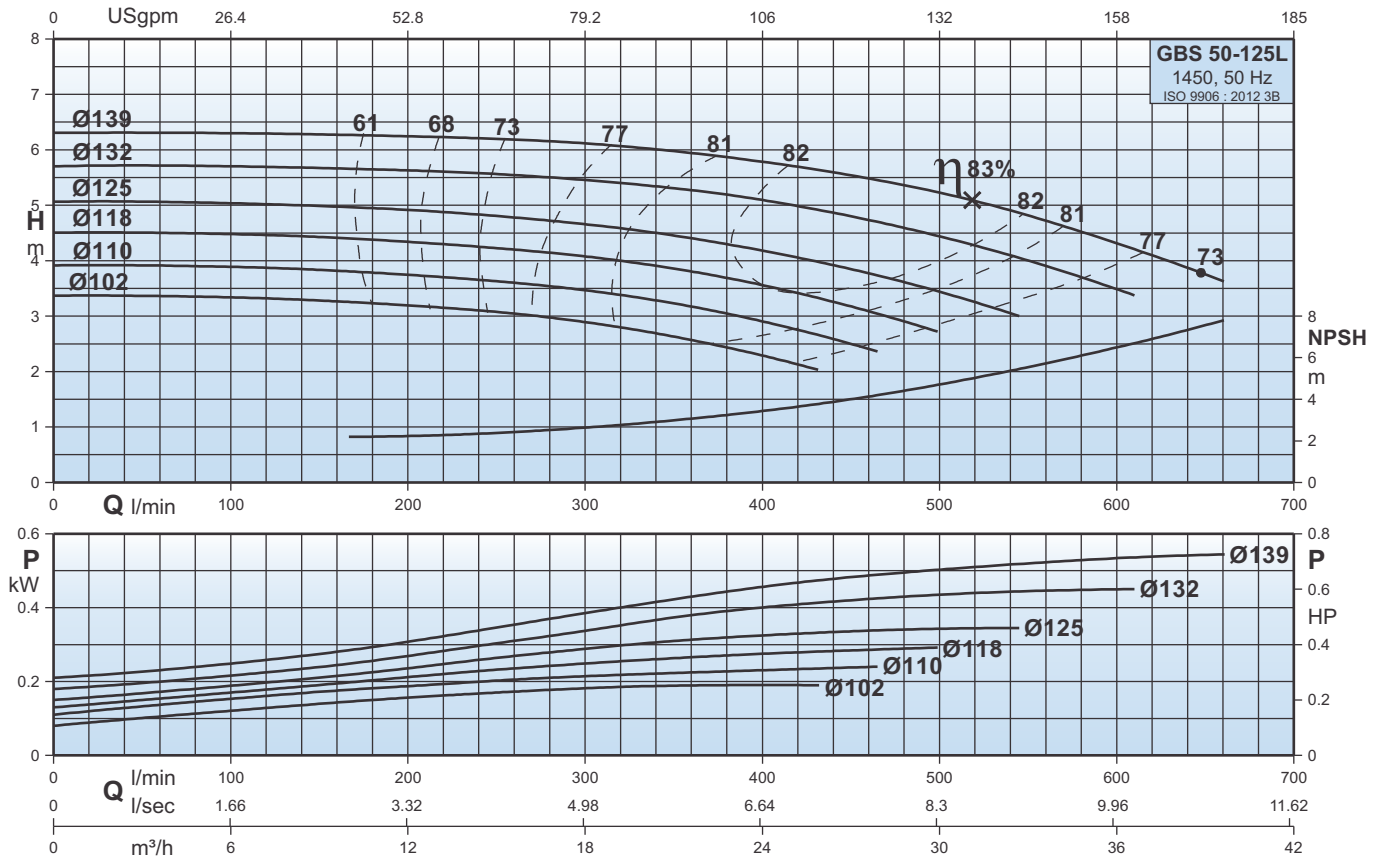
1450



GBS 50-125L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

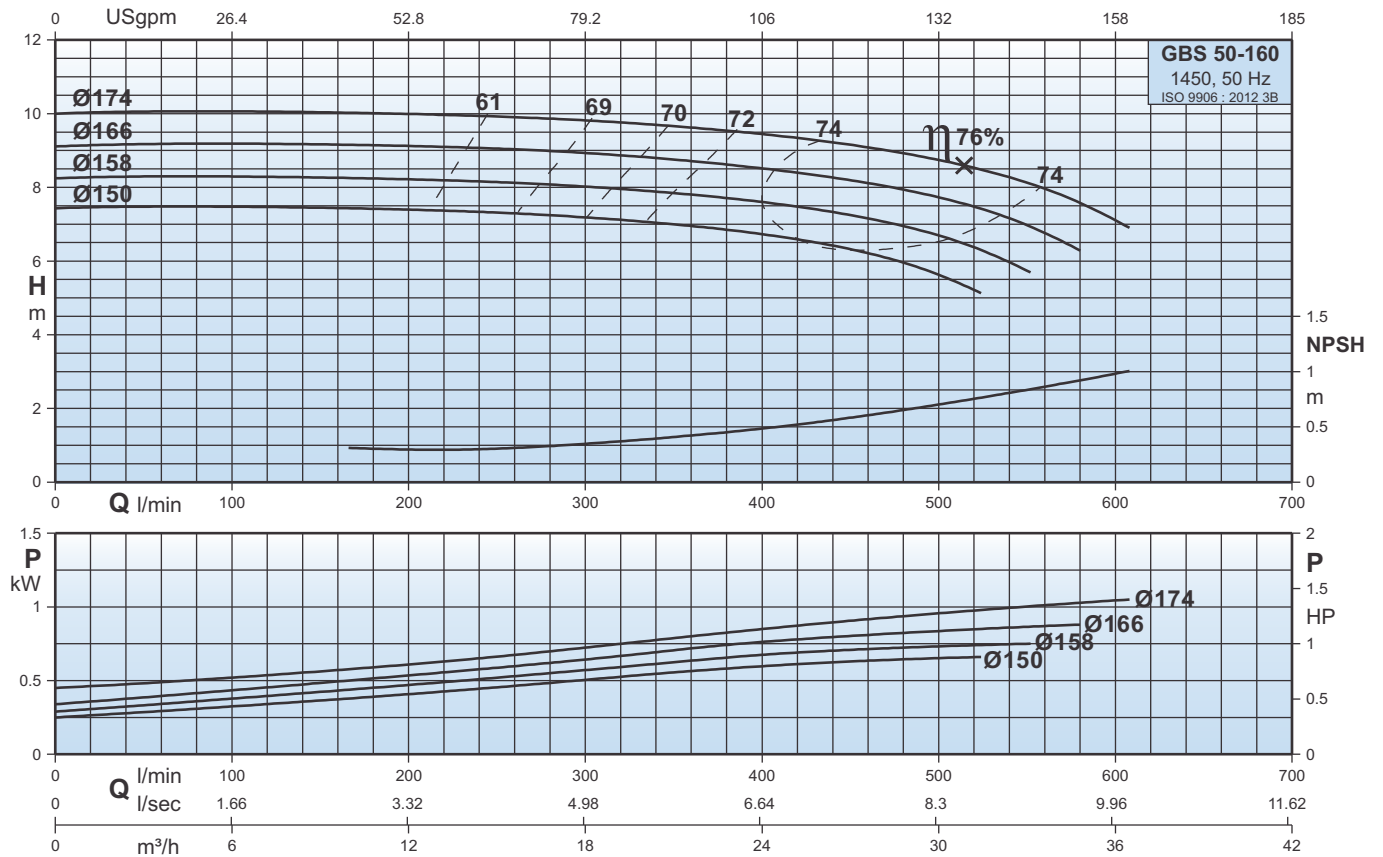
1450



GBS 50-160

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

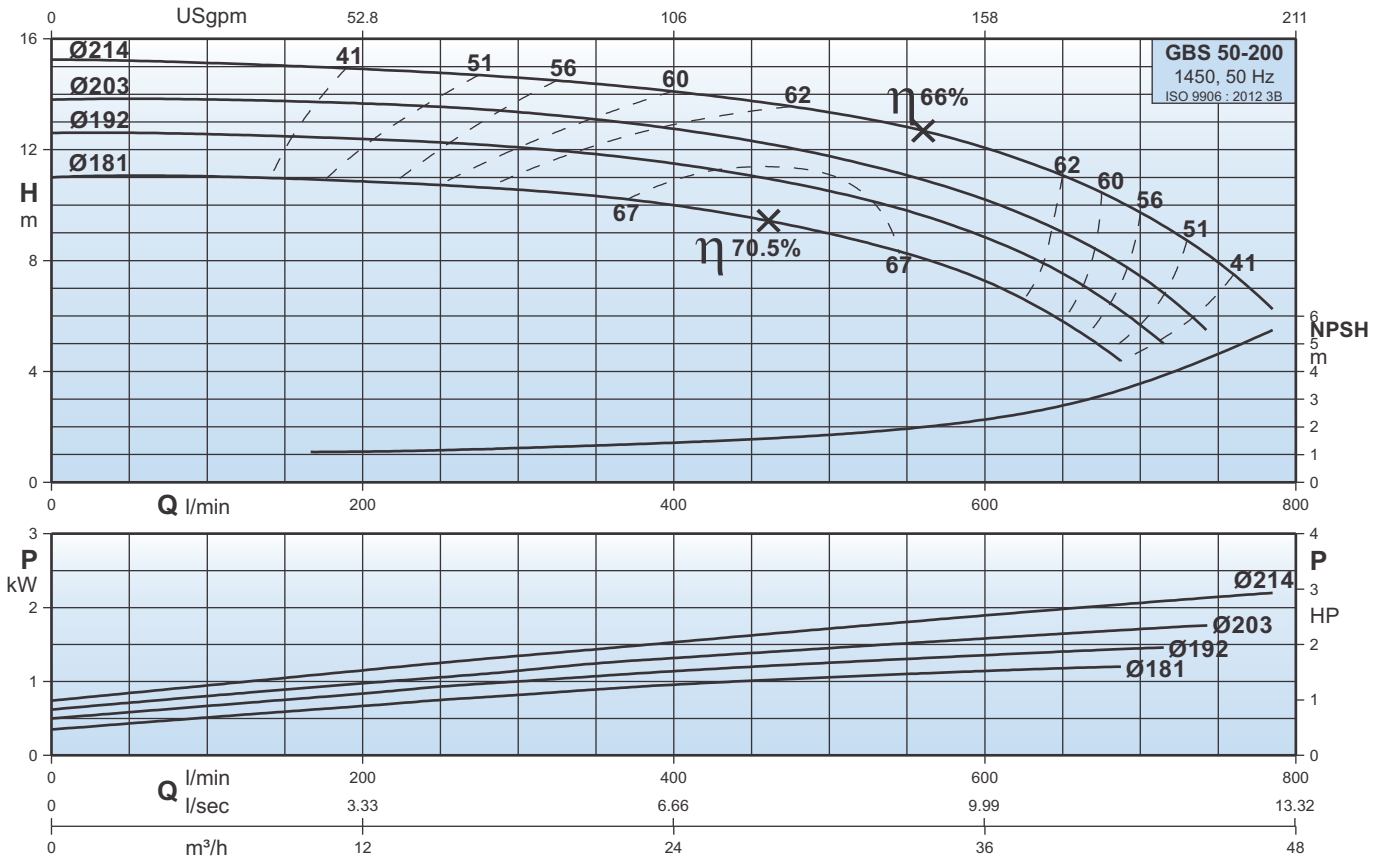
1450



GBS 50-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

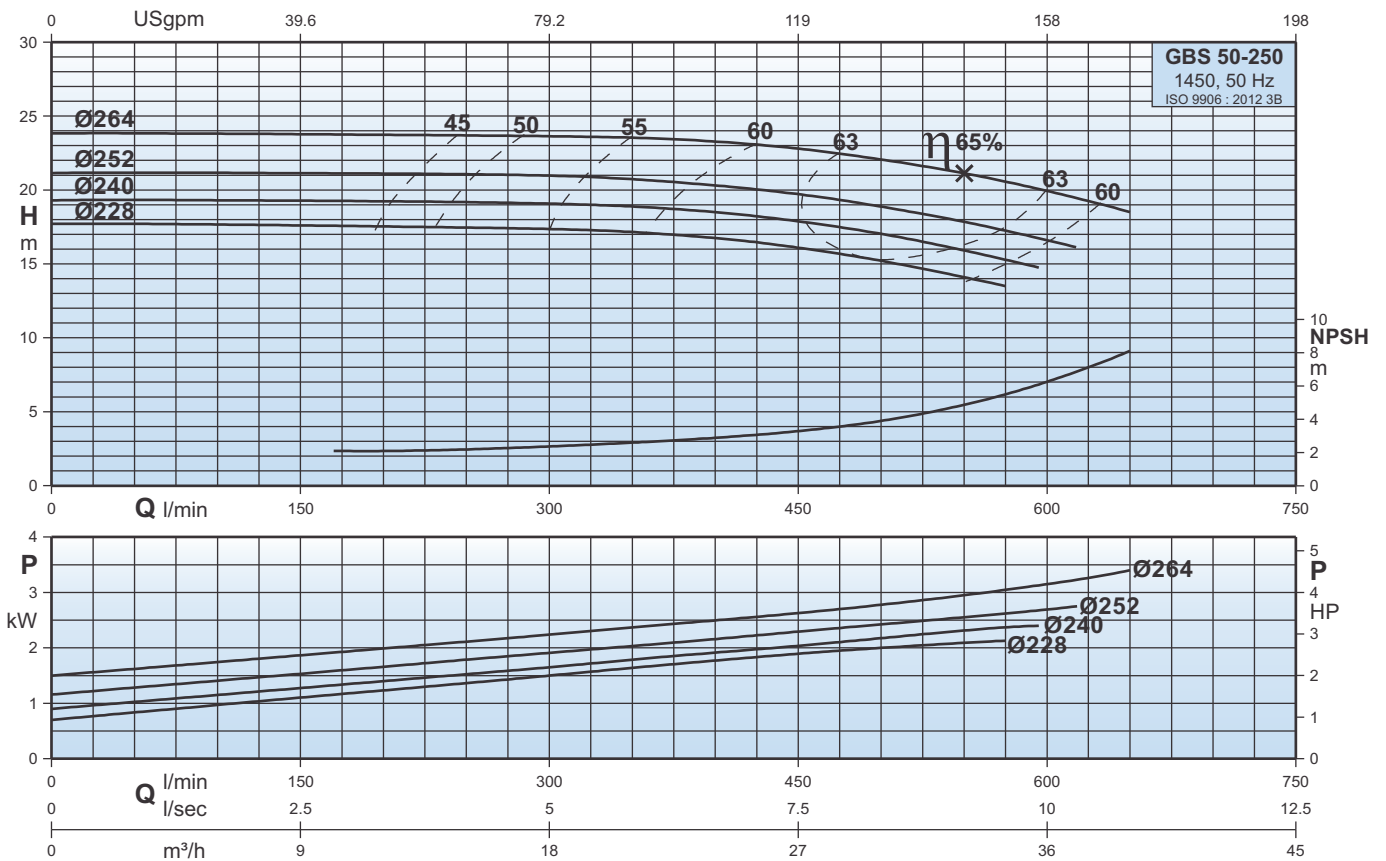
1450



GBS 50-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

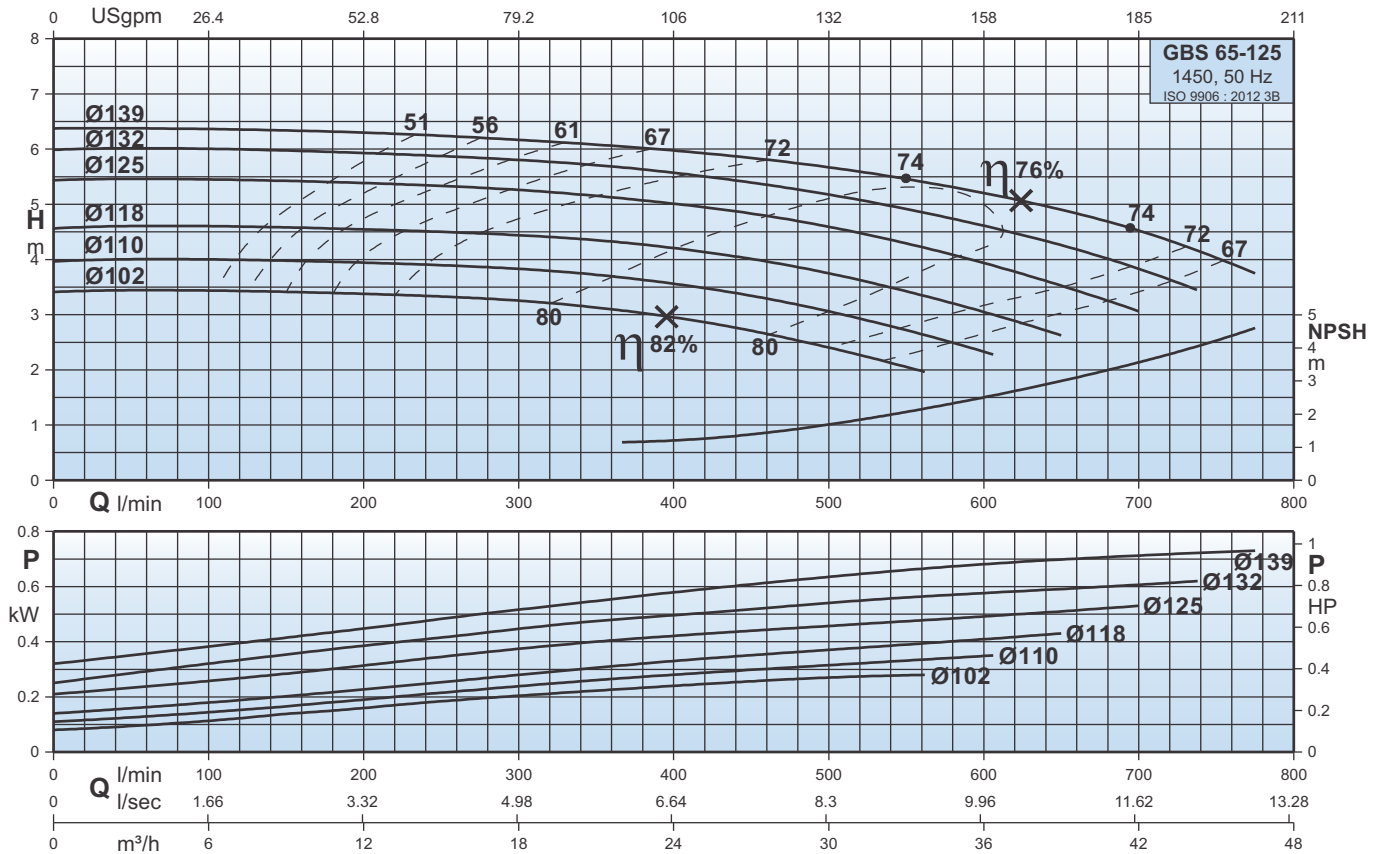
1450



GBS 65-125

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

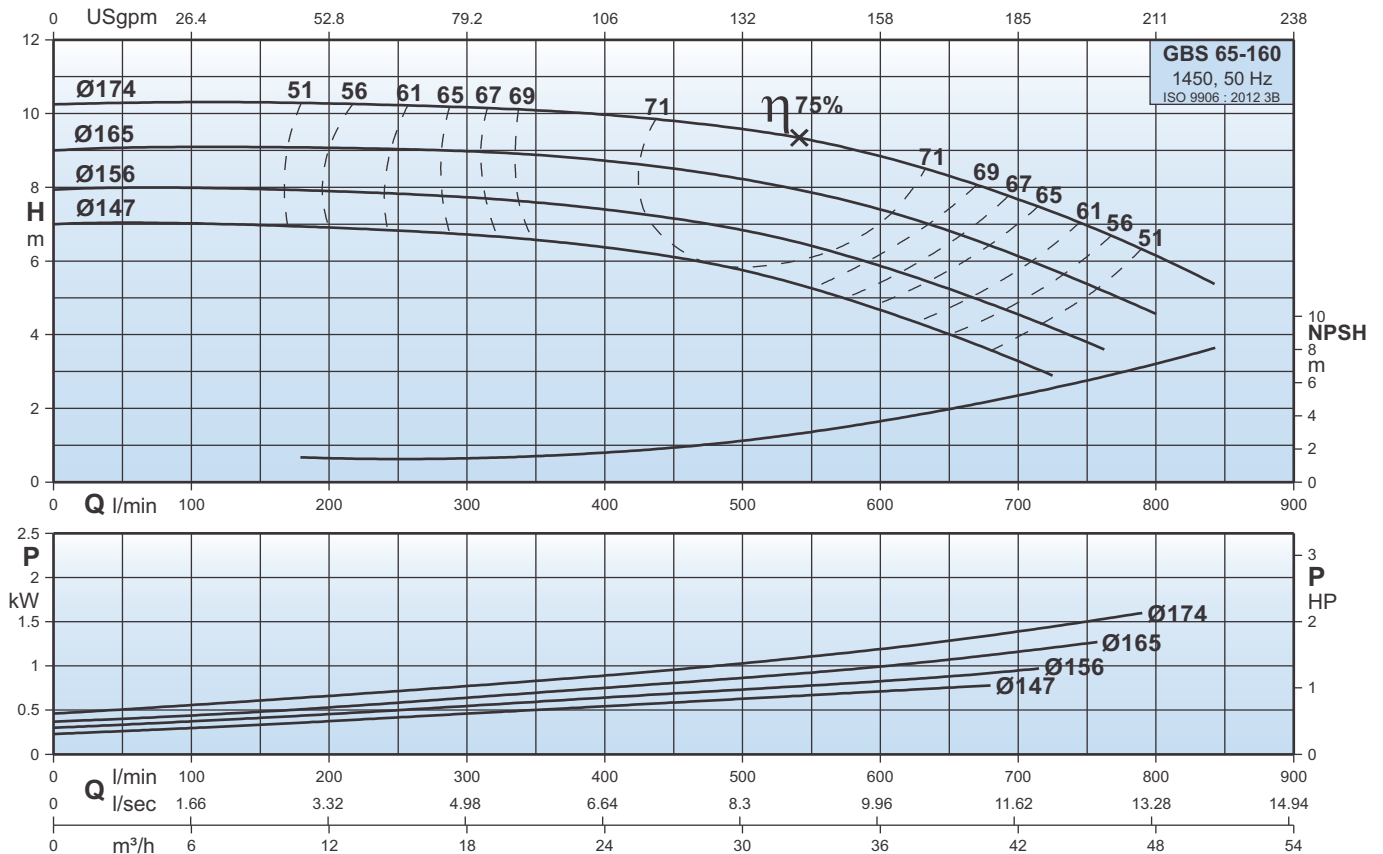
1450



GBS 65-160

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

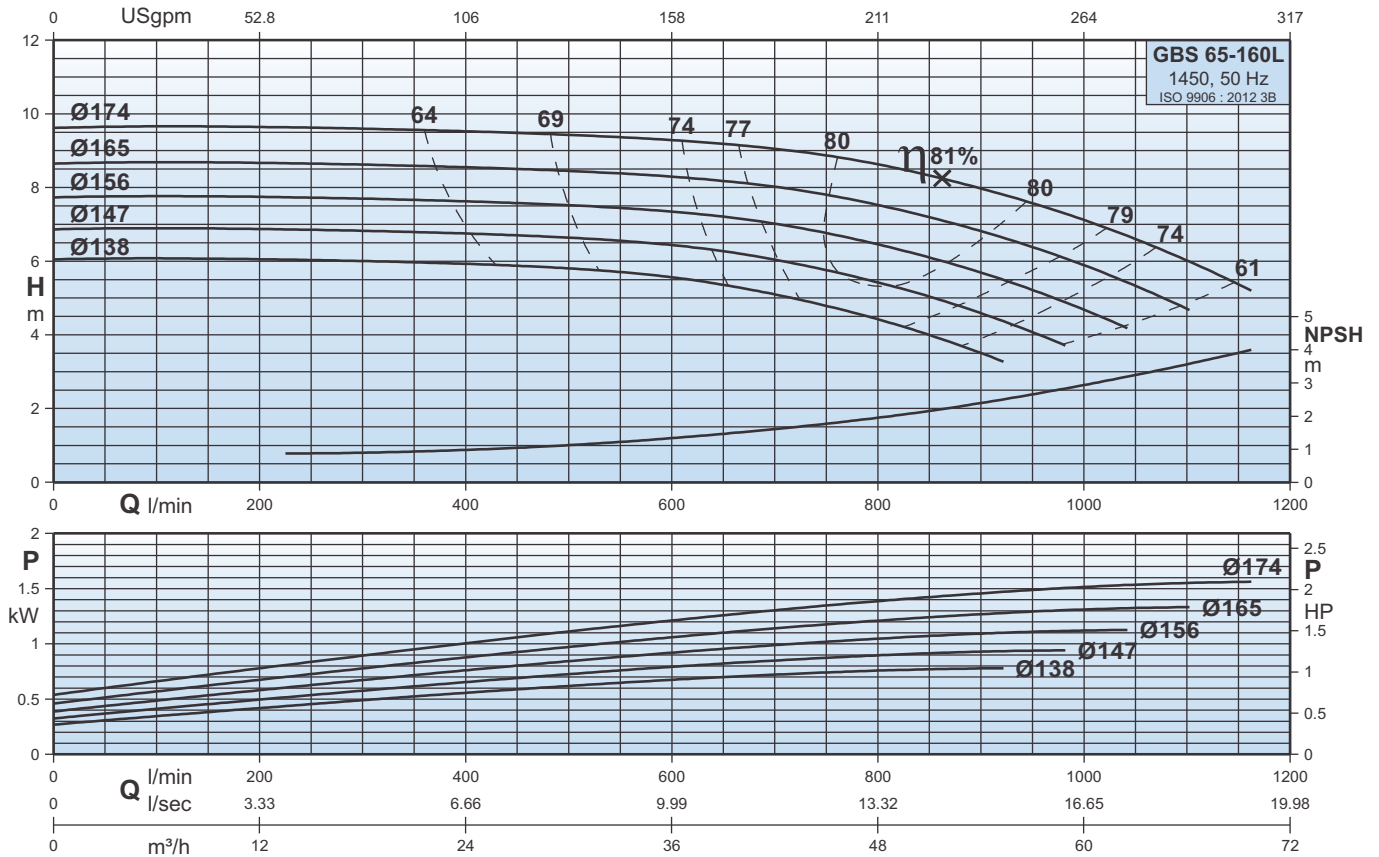
1450



GBS 65-160L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

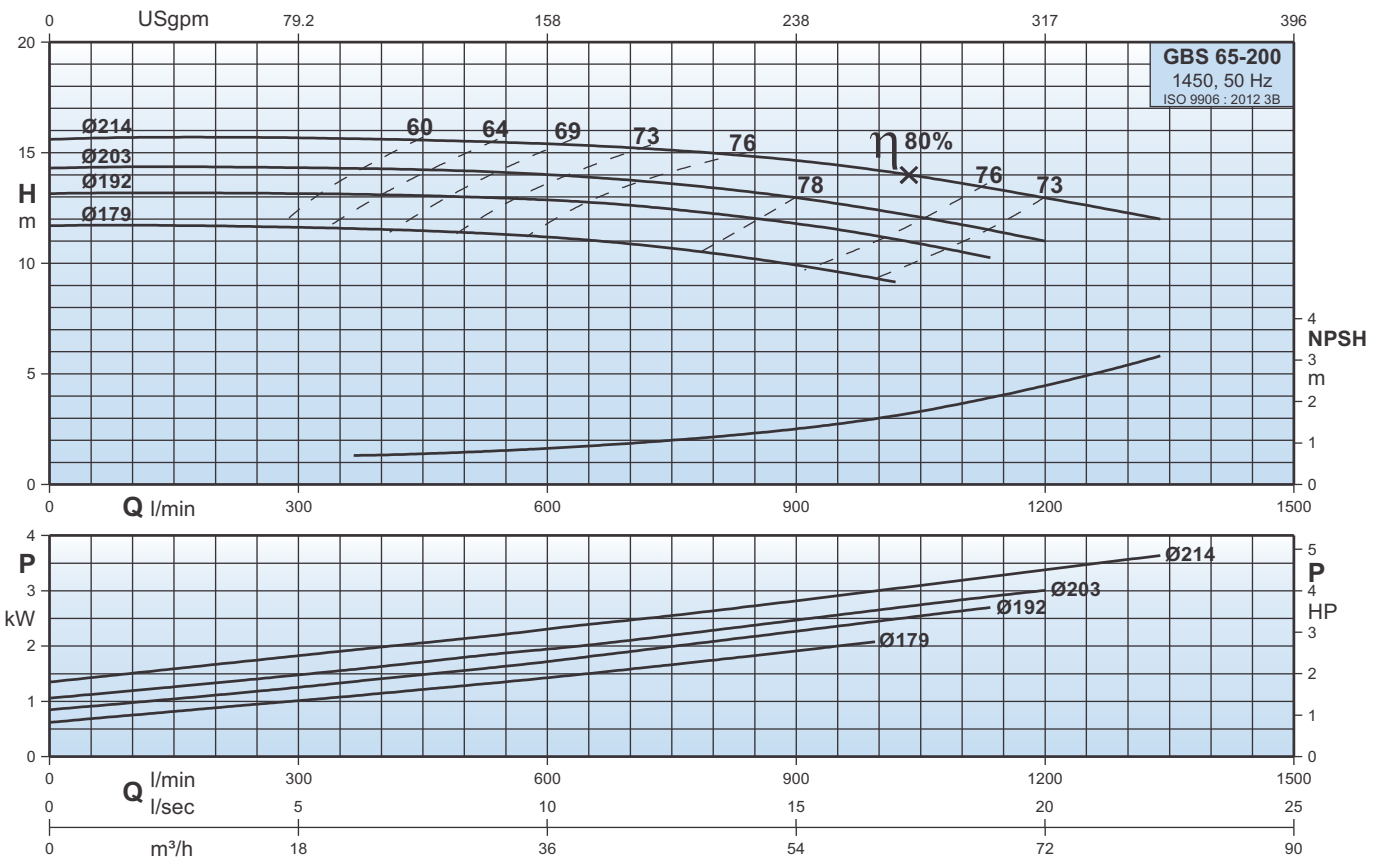
1450



GBS 65-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

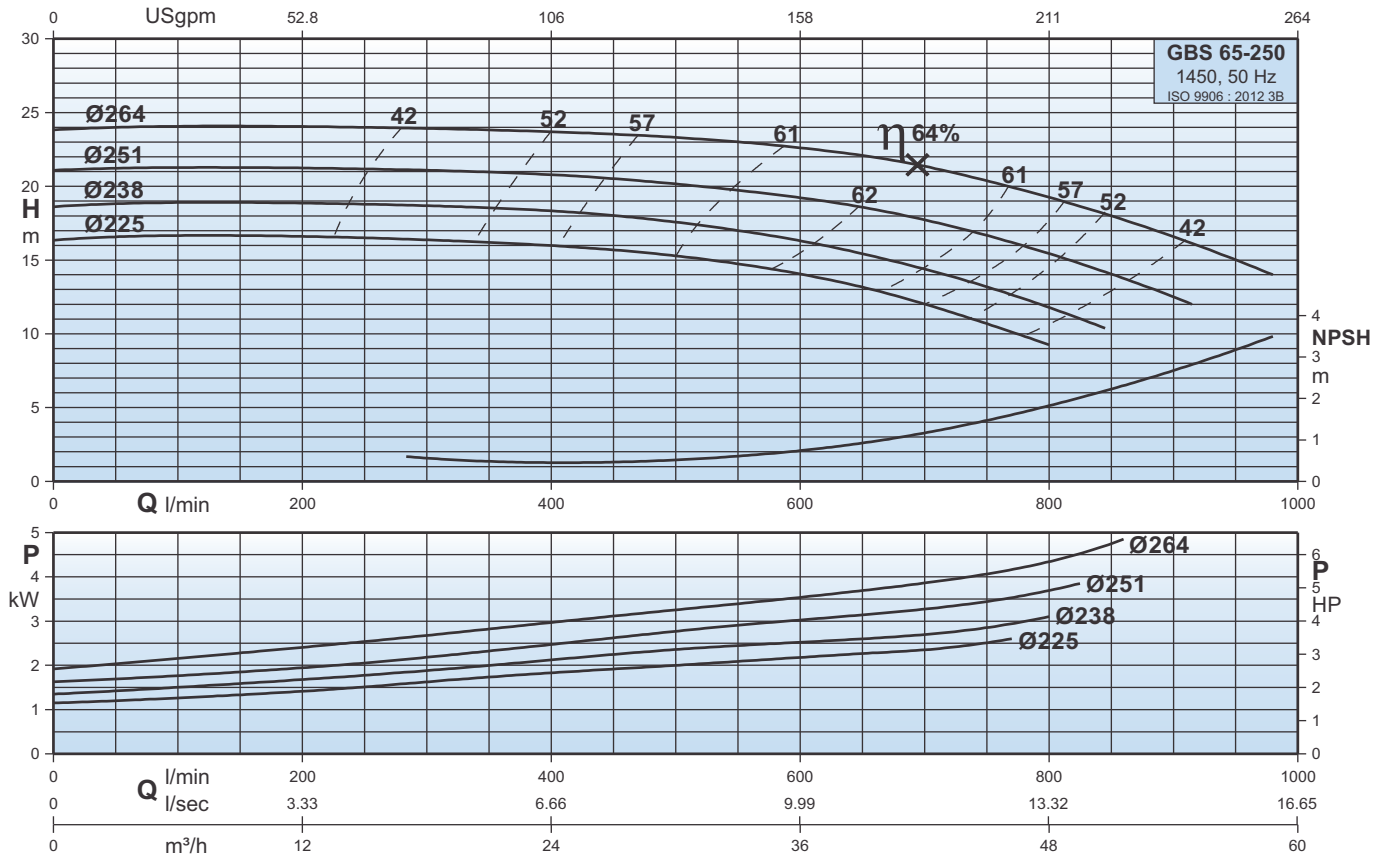
1450



GBS 65-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

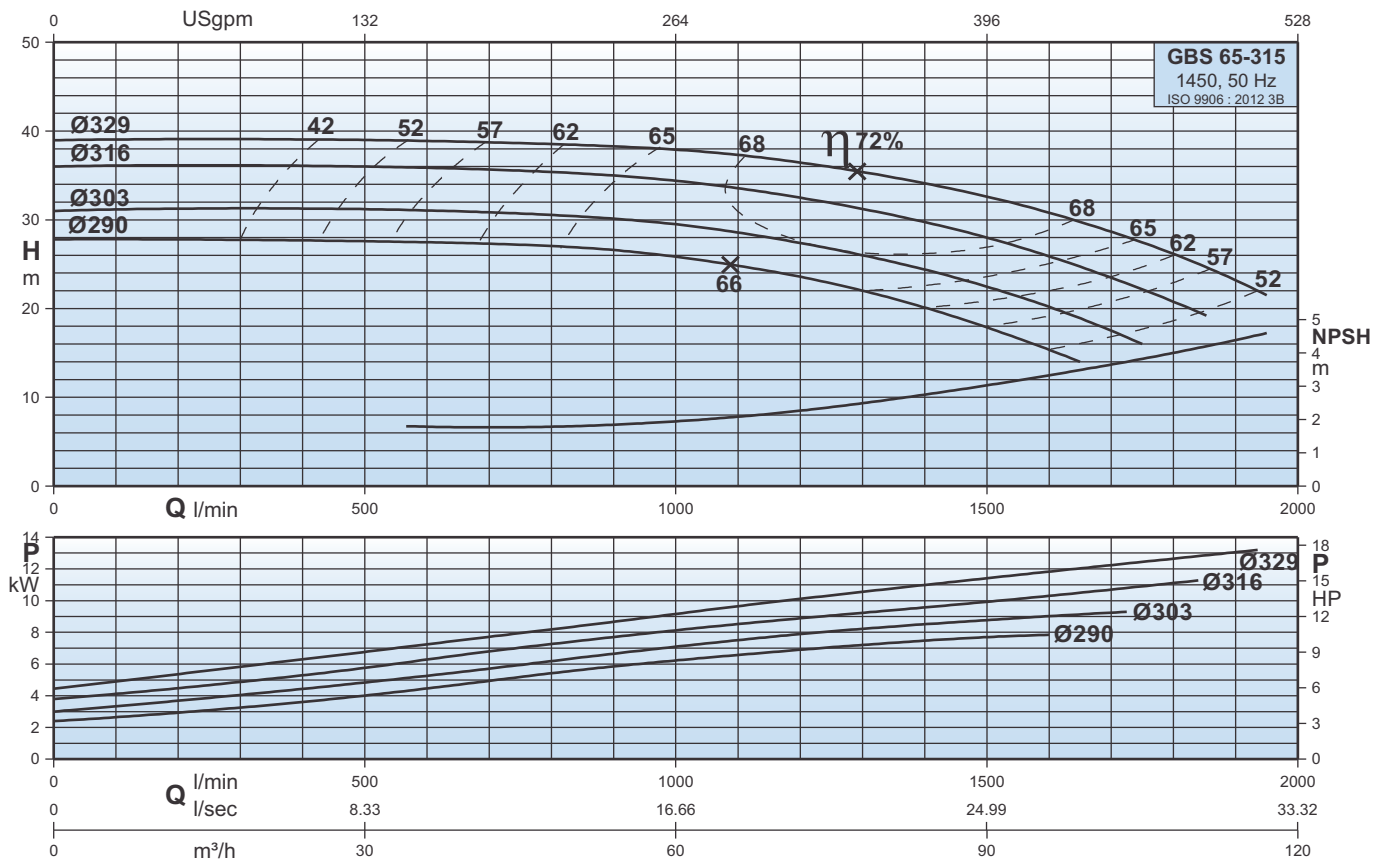
1450



GBS 65-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

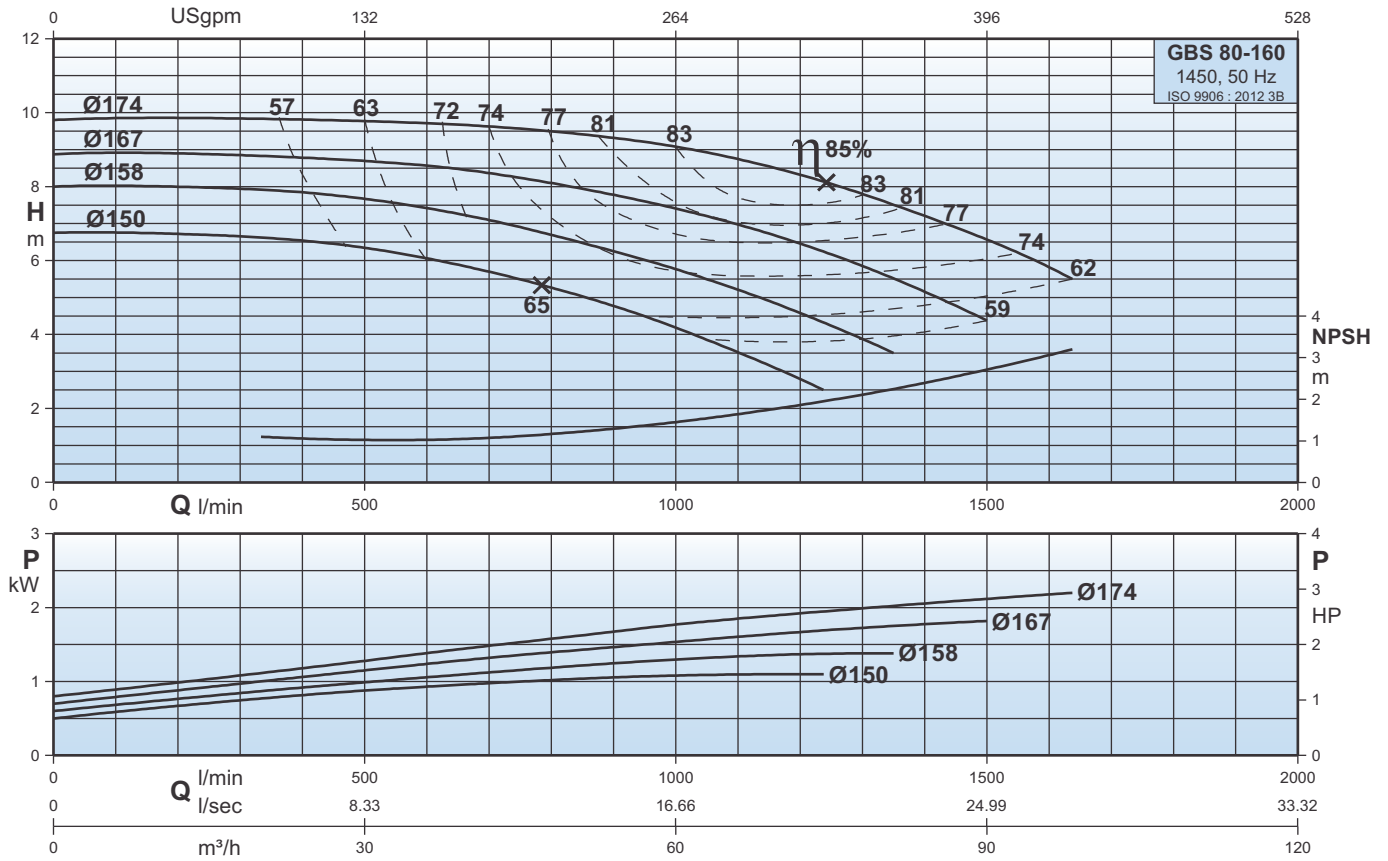
1450



GBS 80-160

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

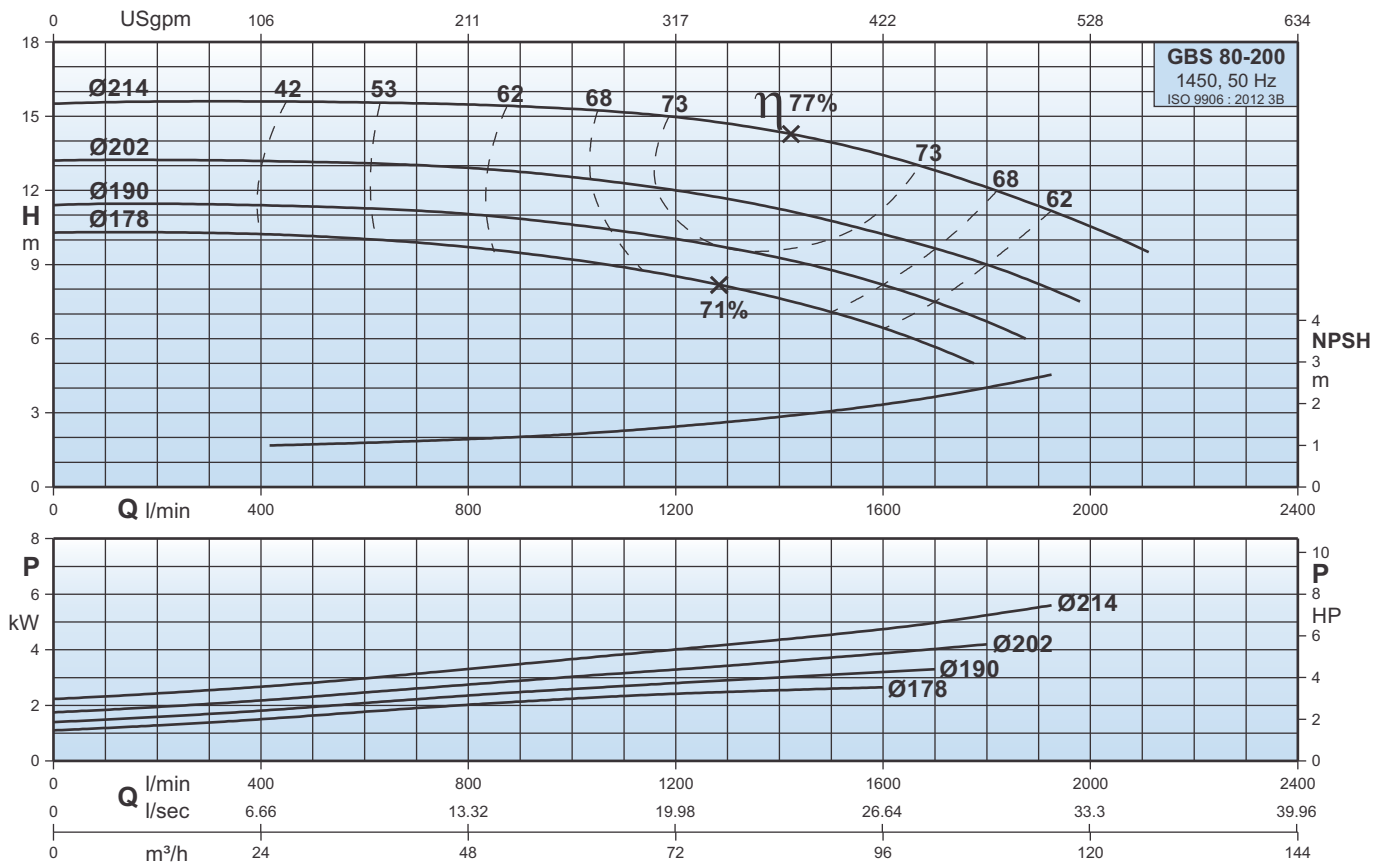
1450



GBS 80-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

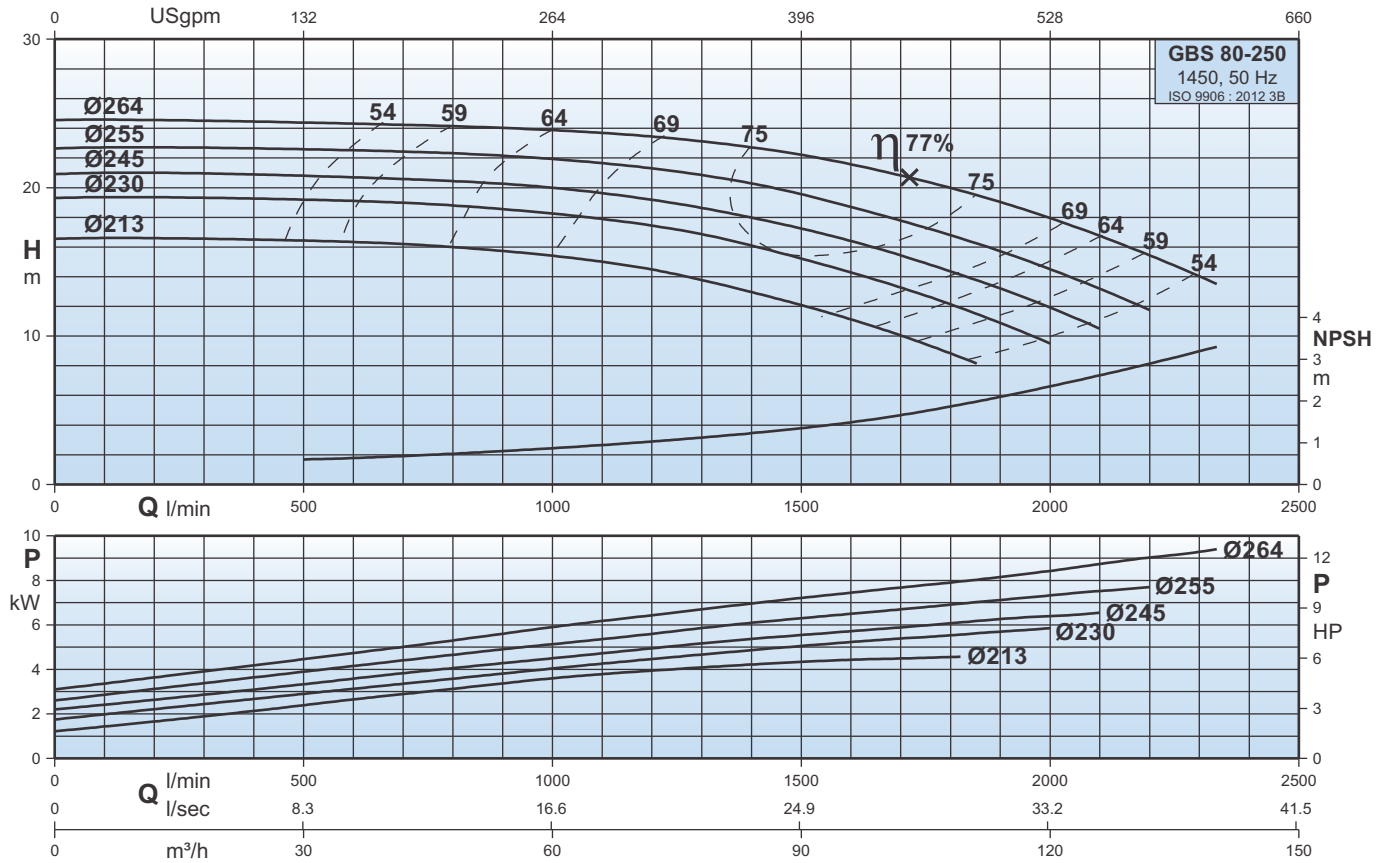
1450



GBS 80-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

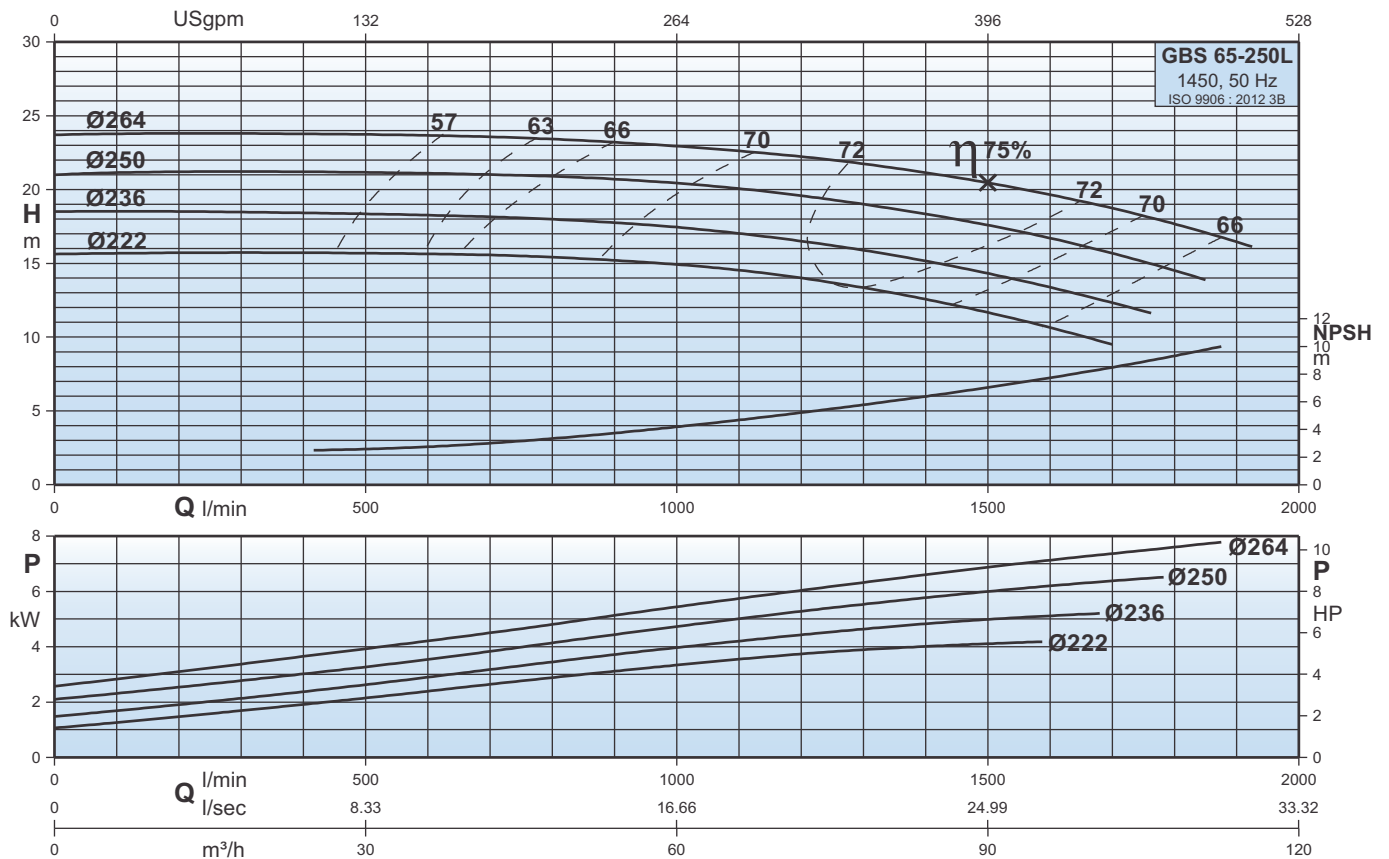
1450



GBS 65-250L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

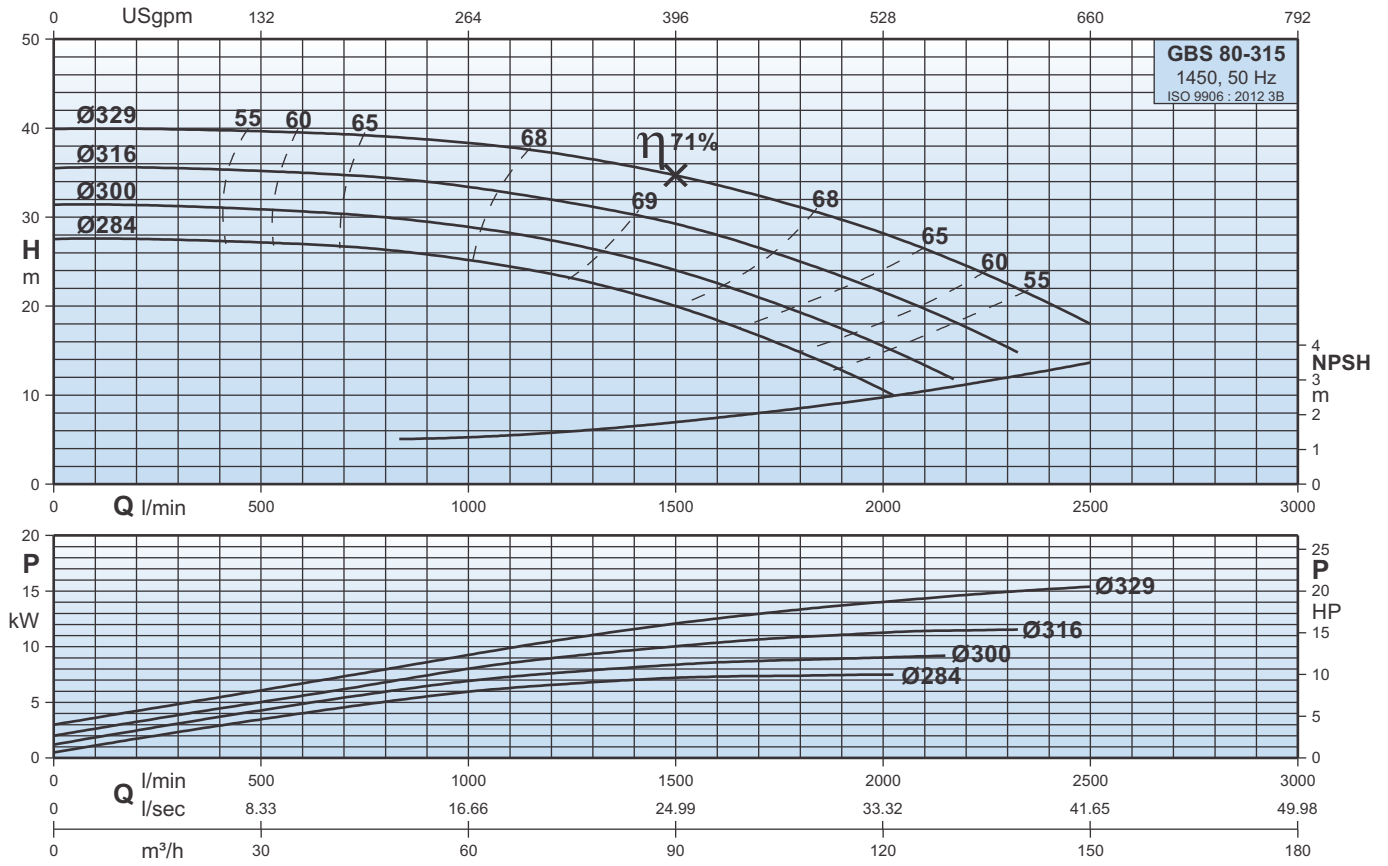
1450



GBS 80-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

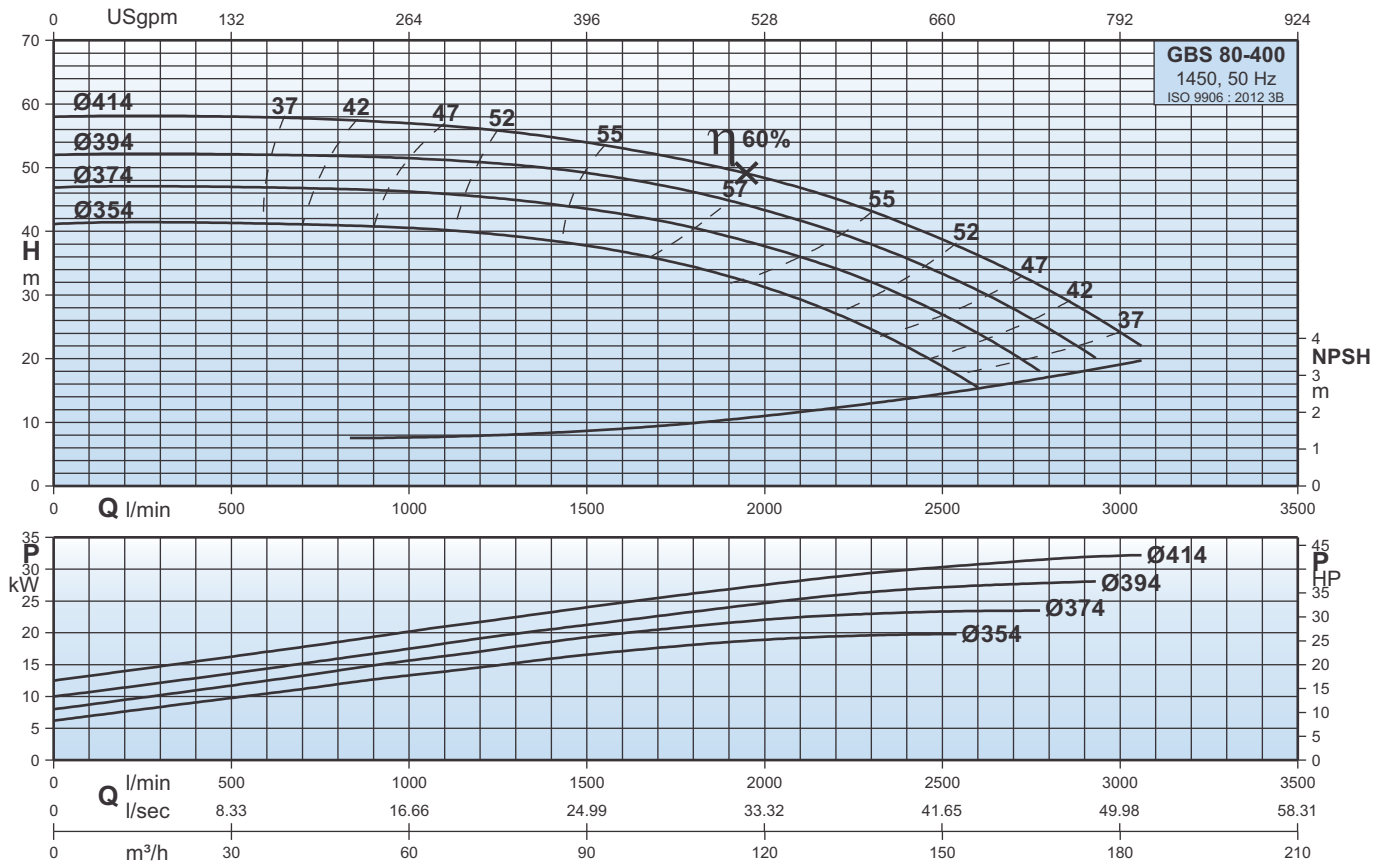
1450



GBS 80-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

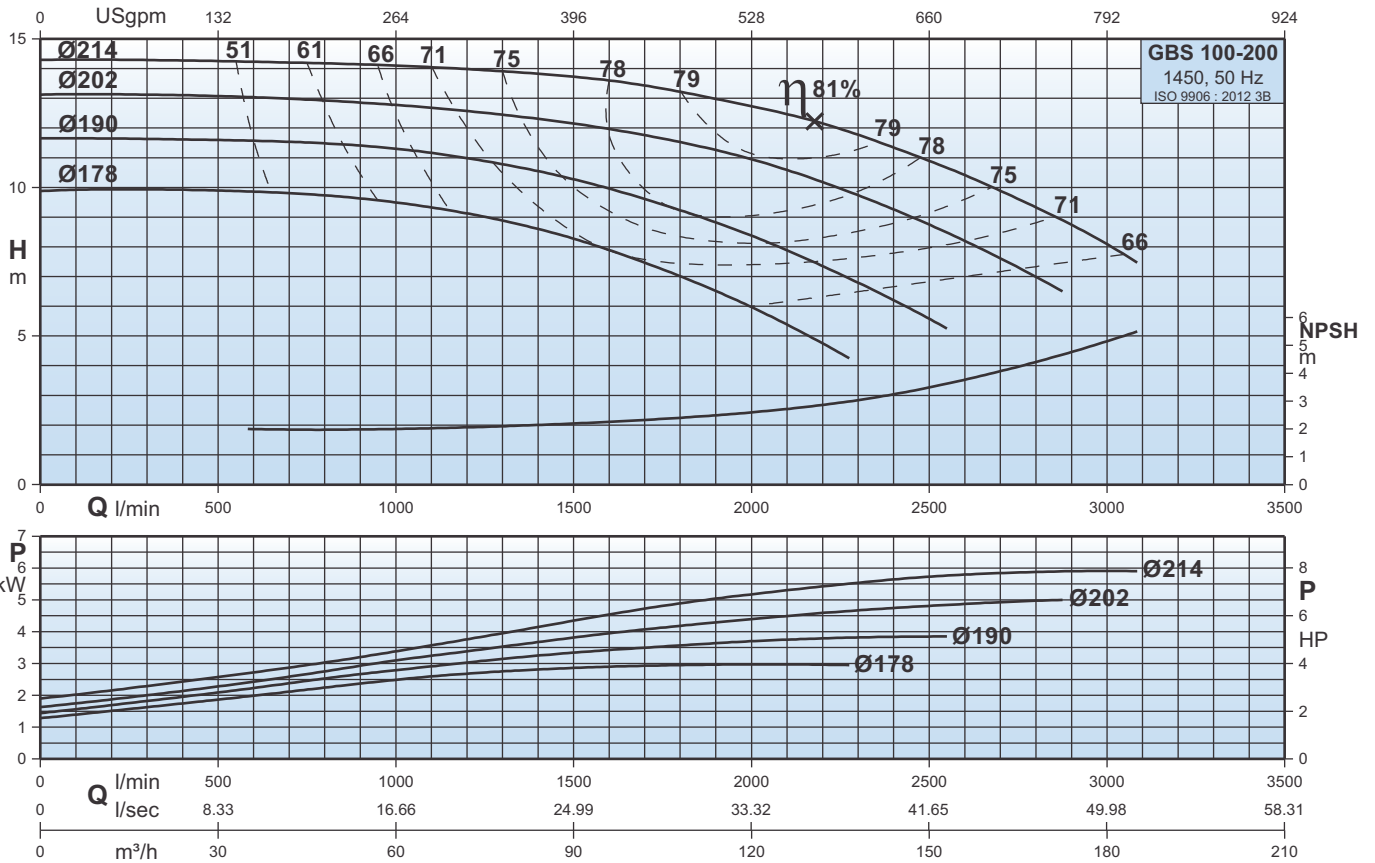
1450



GBS 100-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

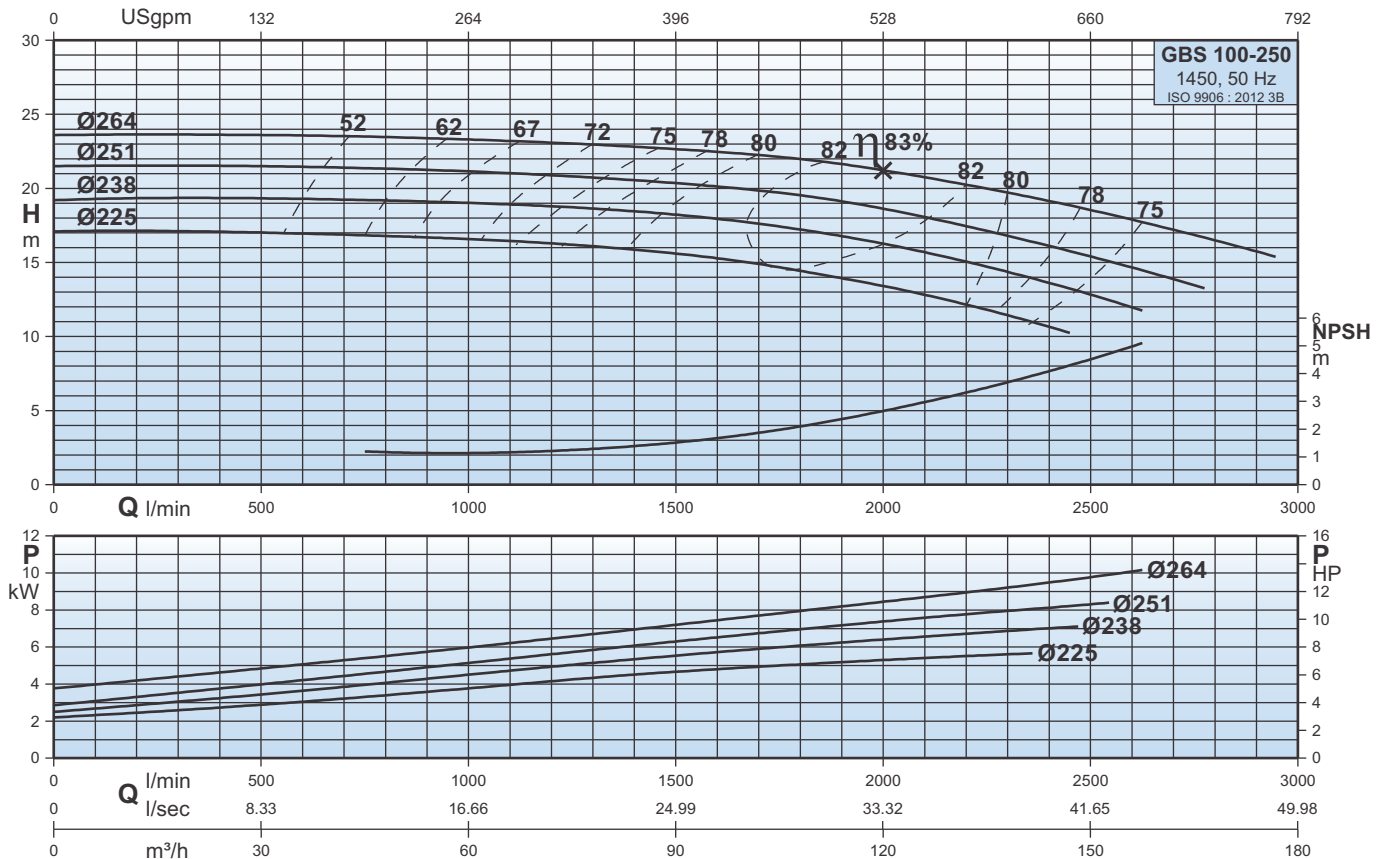
1450



GBS 100-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

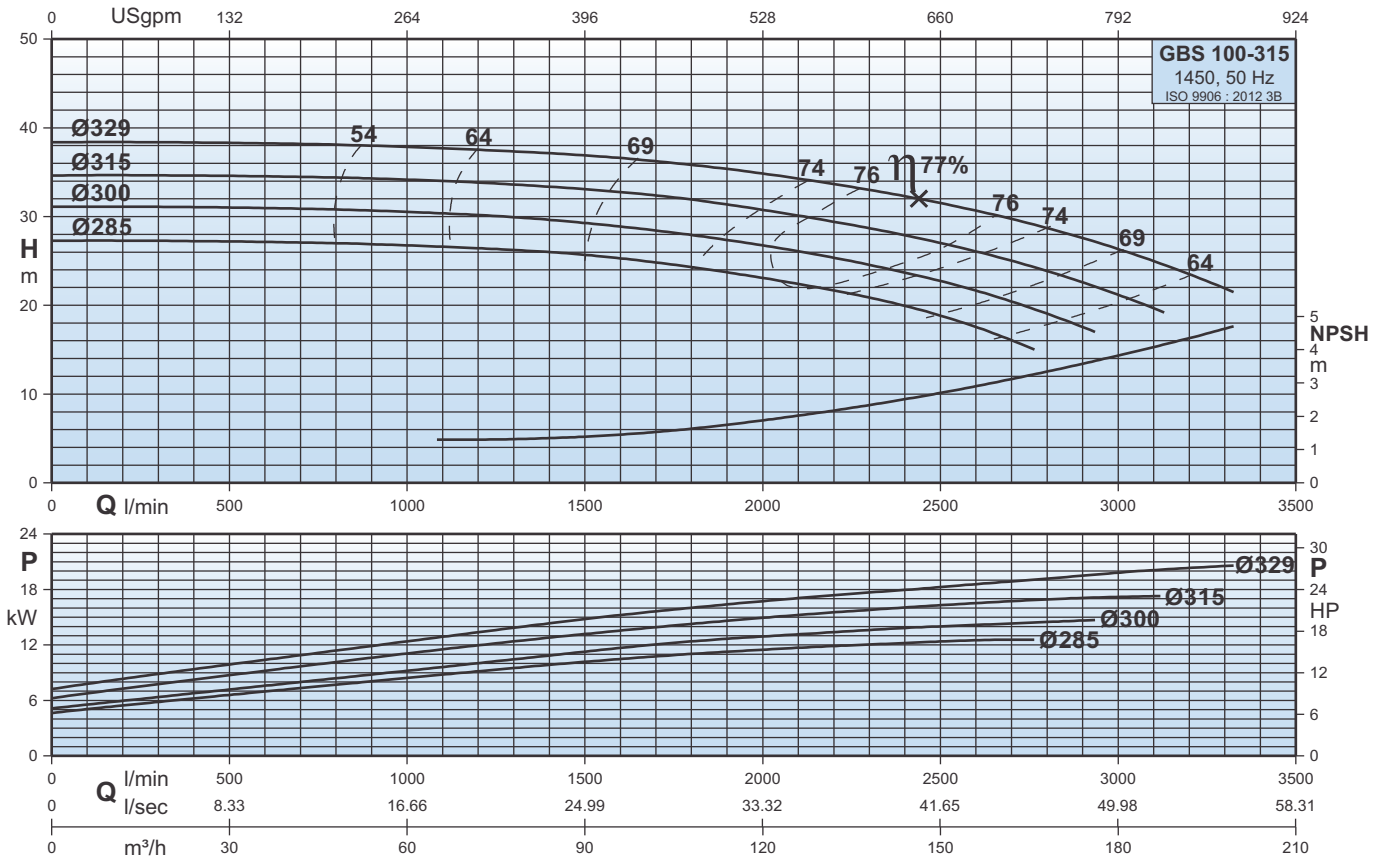
1450



GBS 100-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

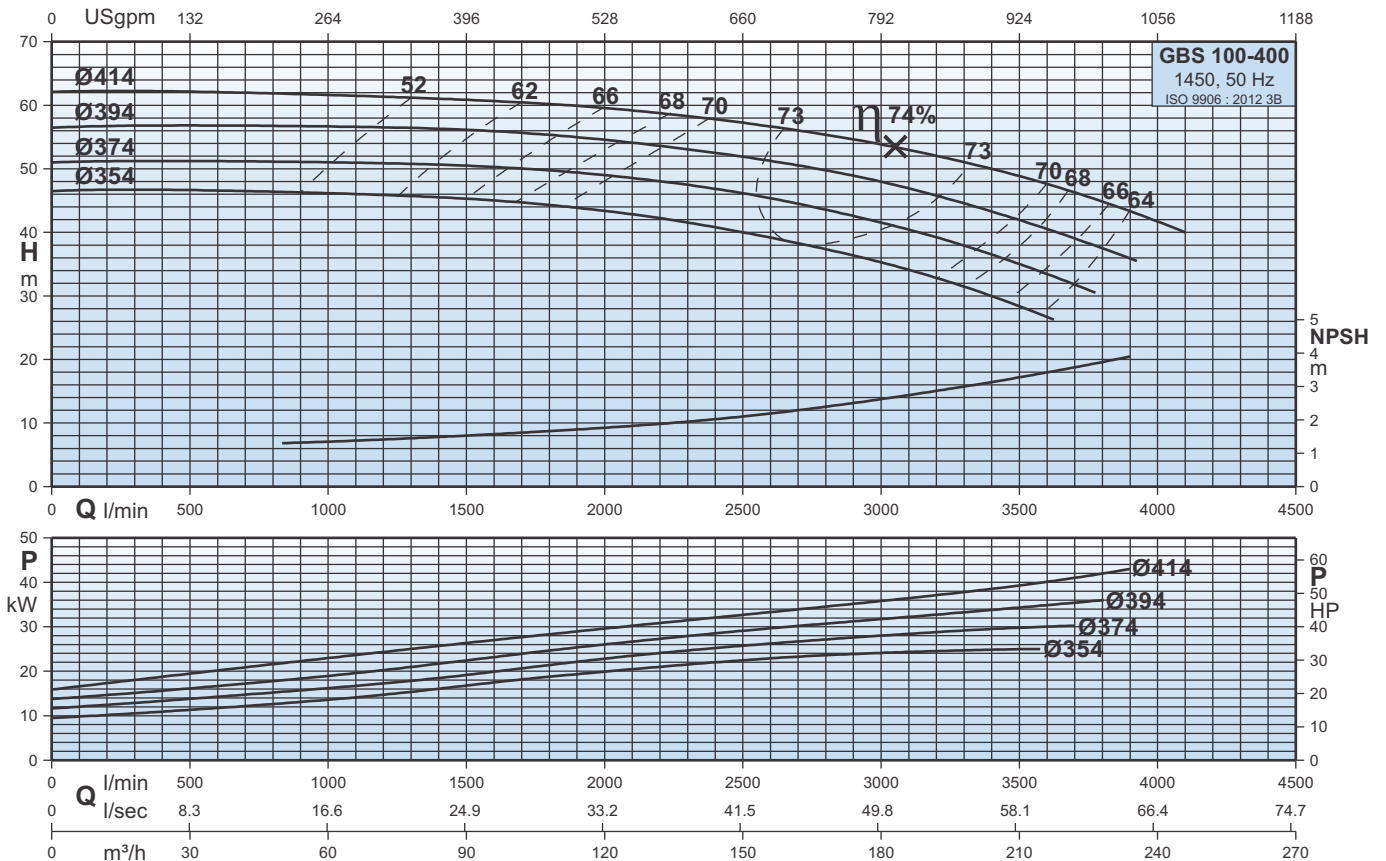
1450



GBS 100-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

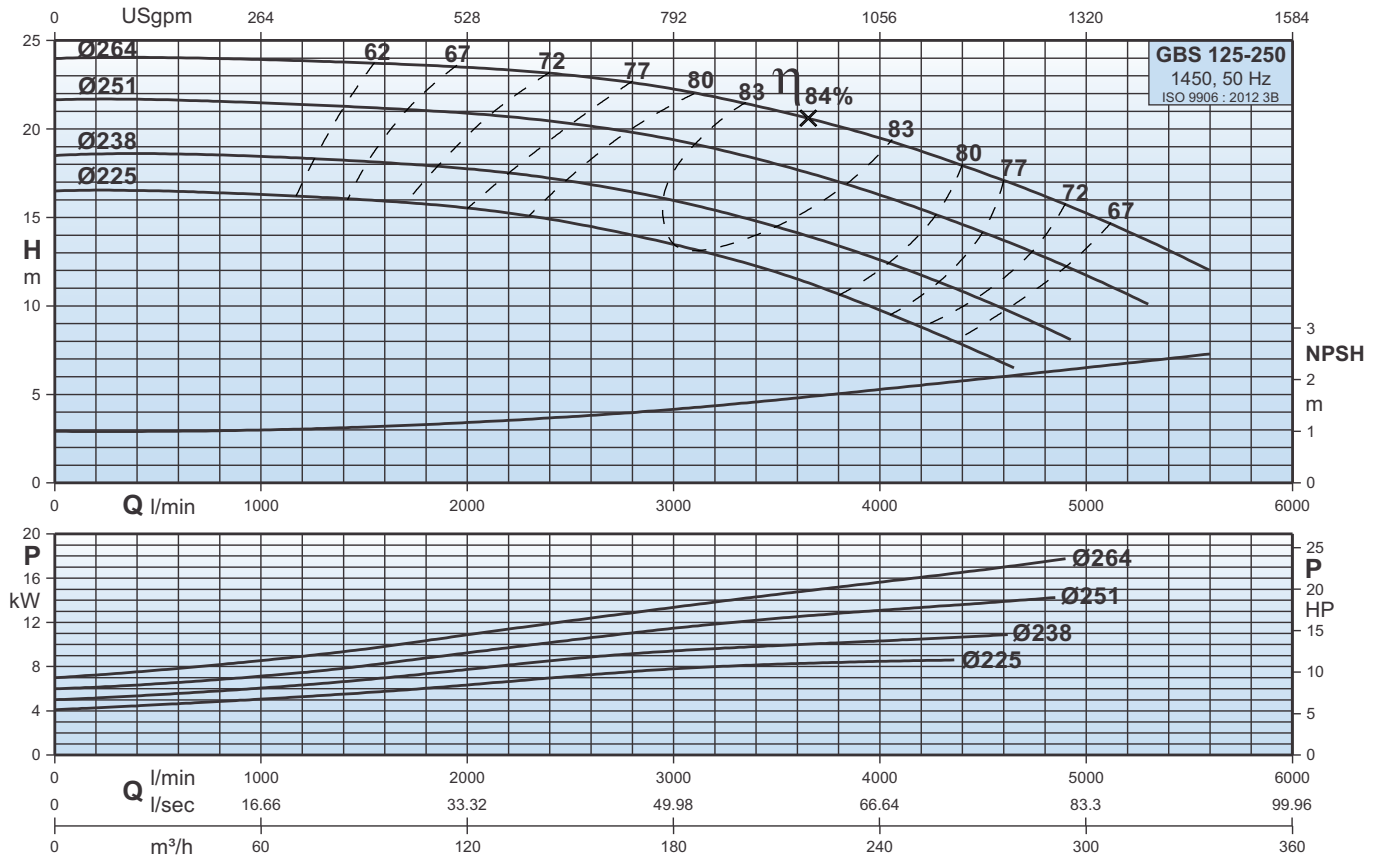
1450



GBS 125-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

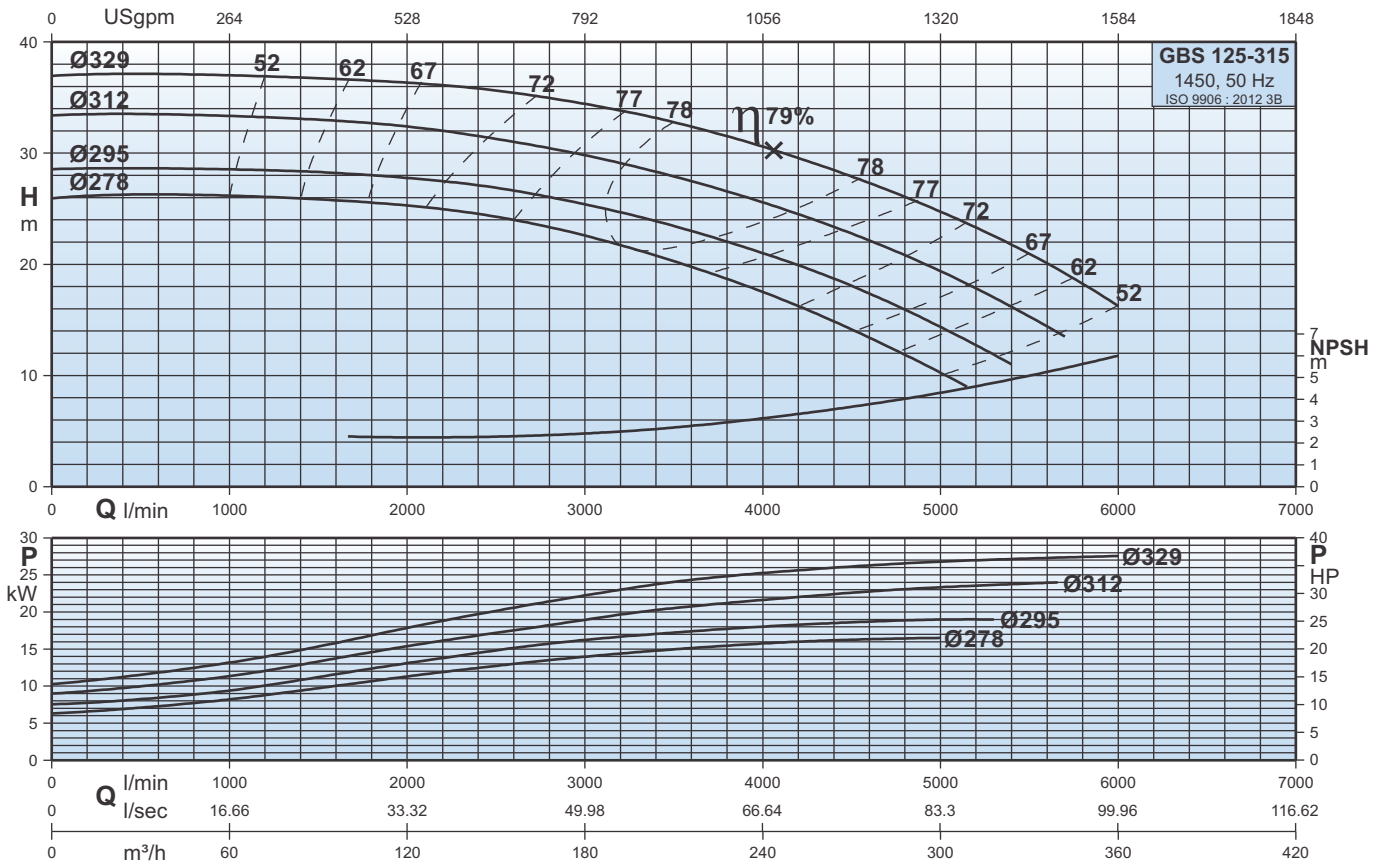
1450



GBS 125-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

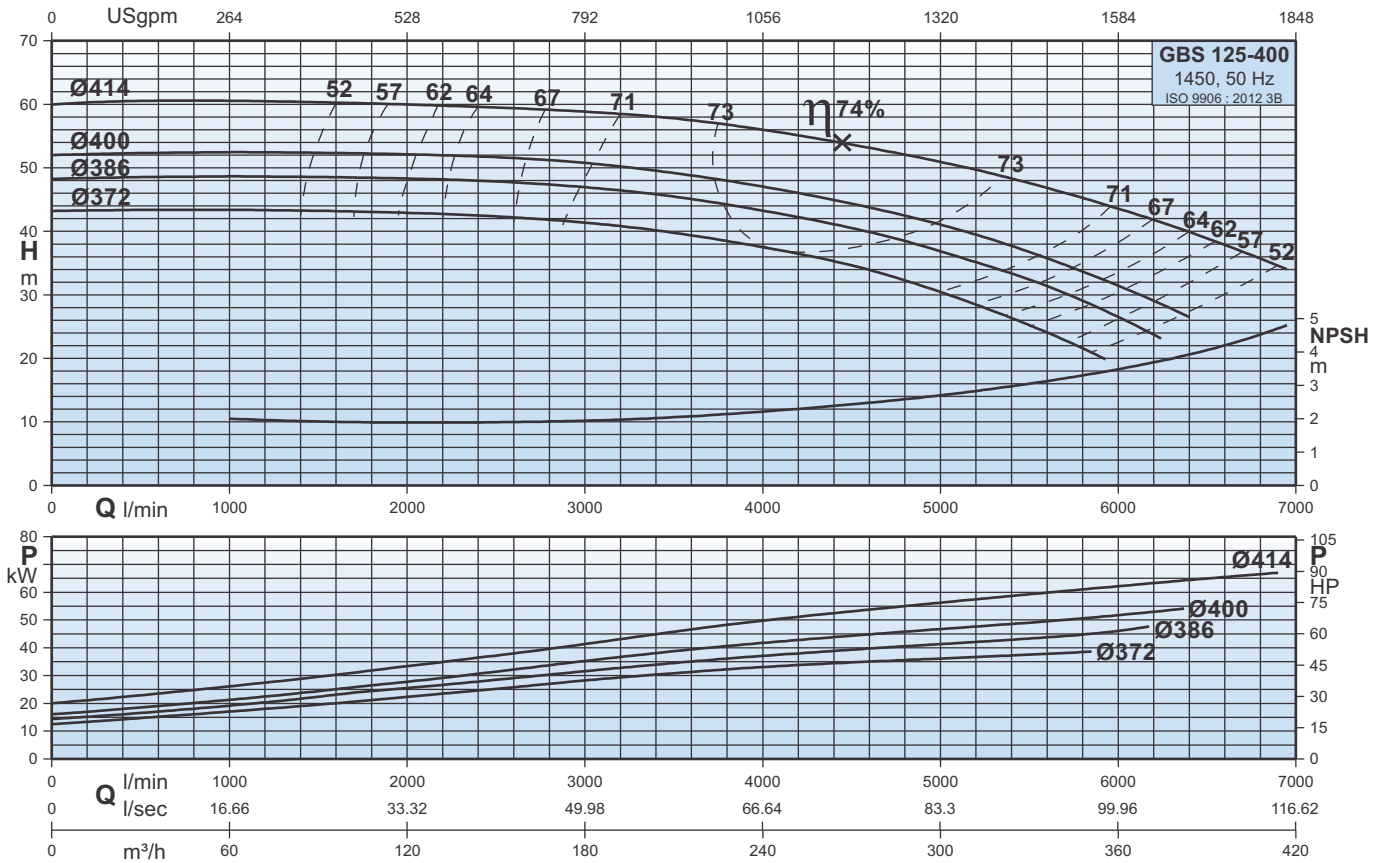
1450



GBS 125-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

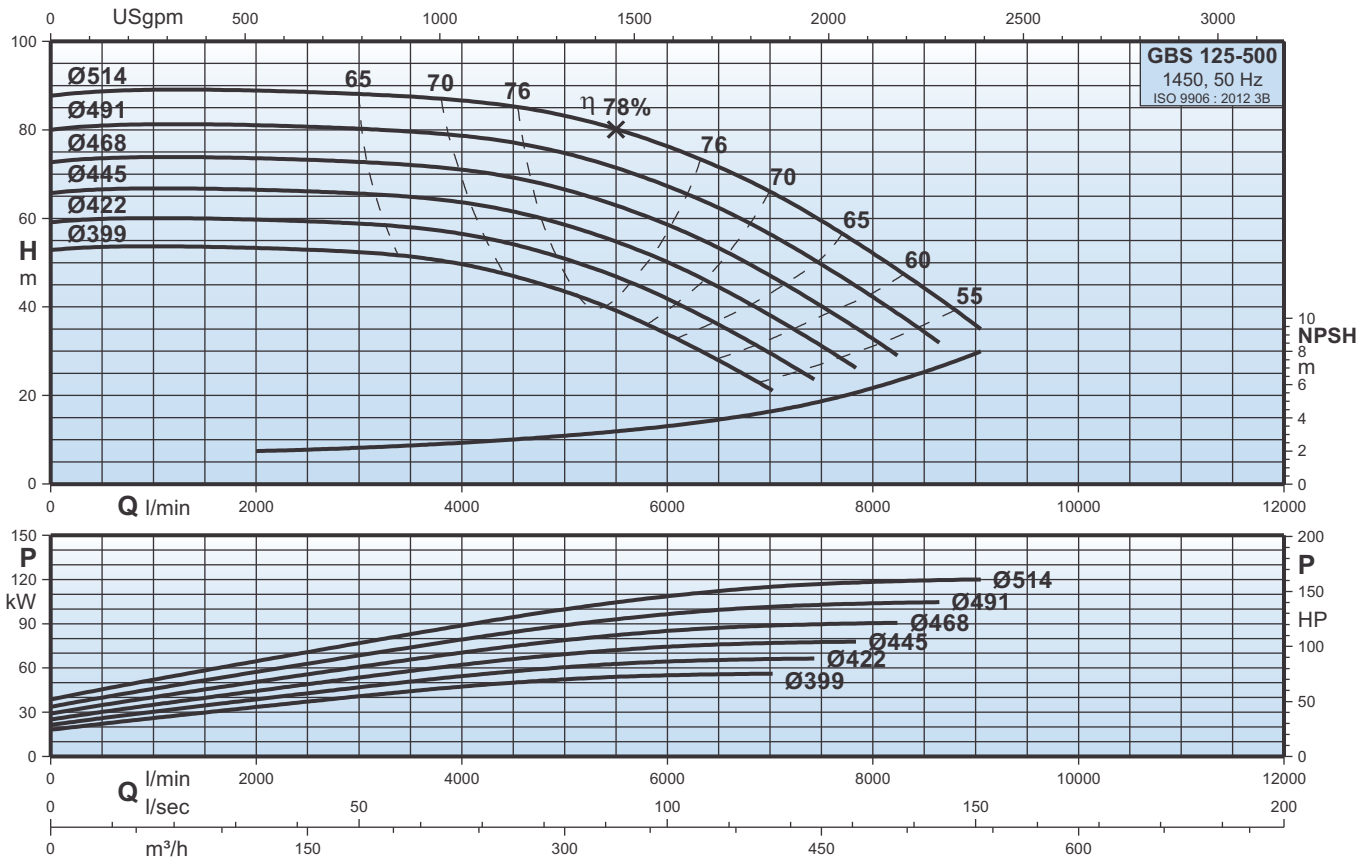
1450



GBS 125-500

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

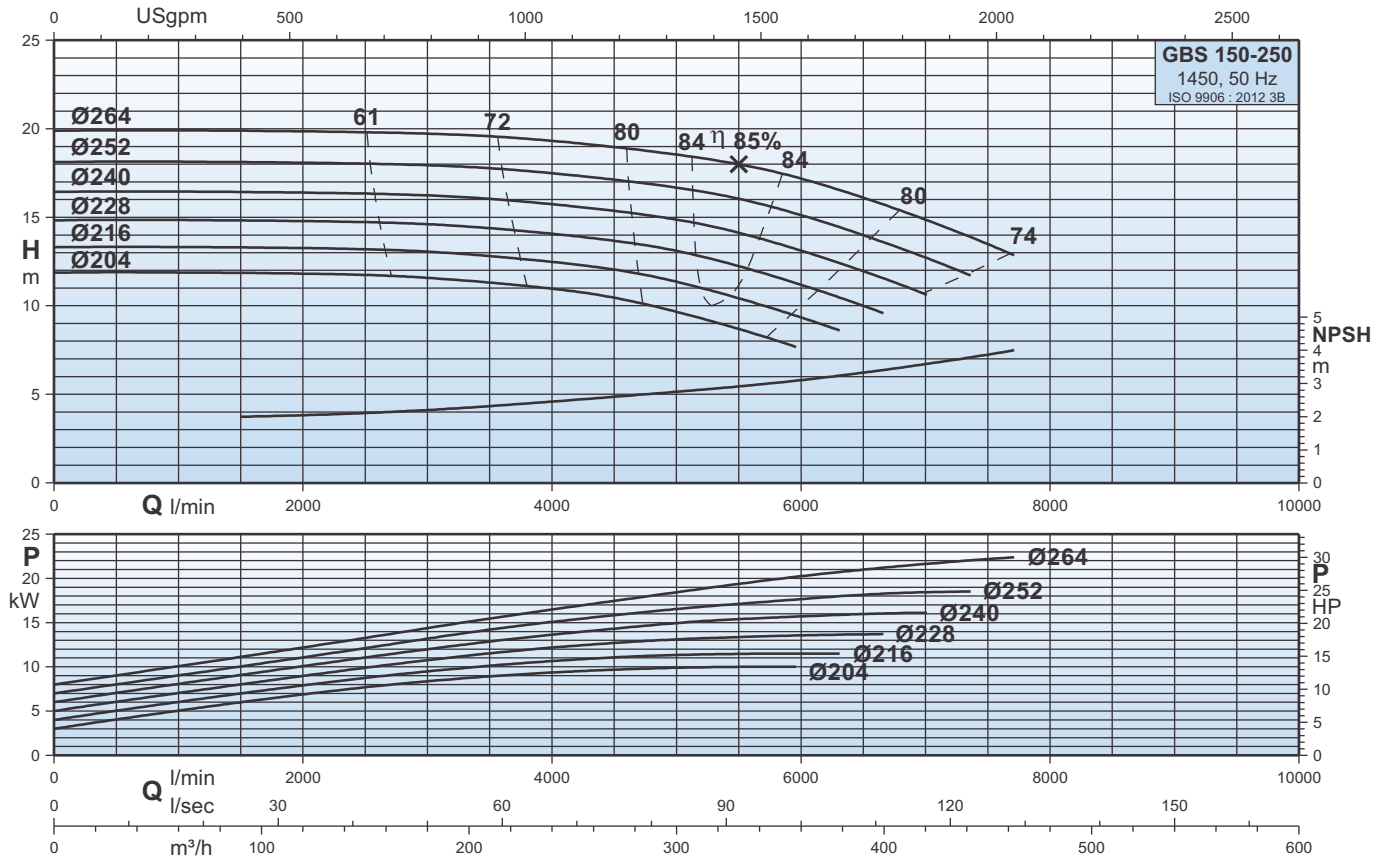
1450



GBS 150-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

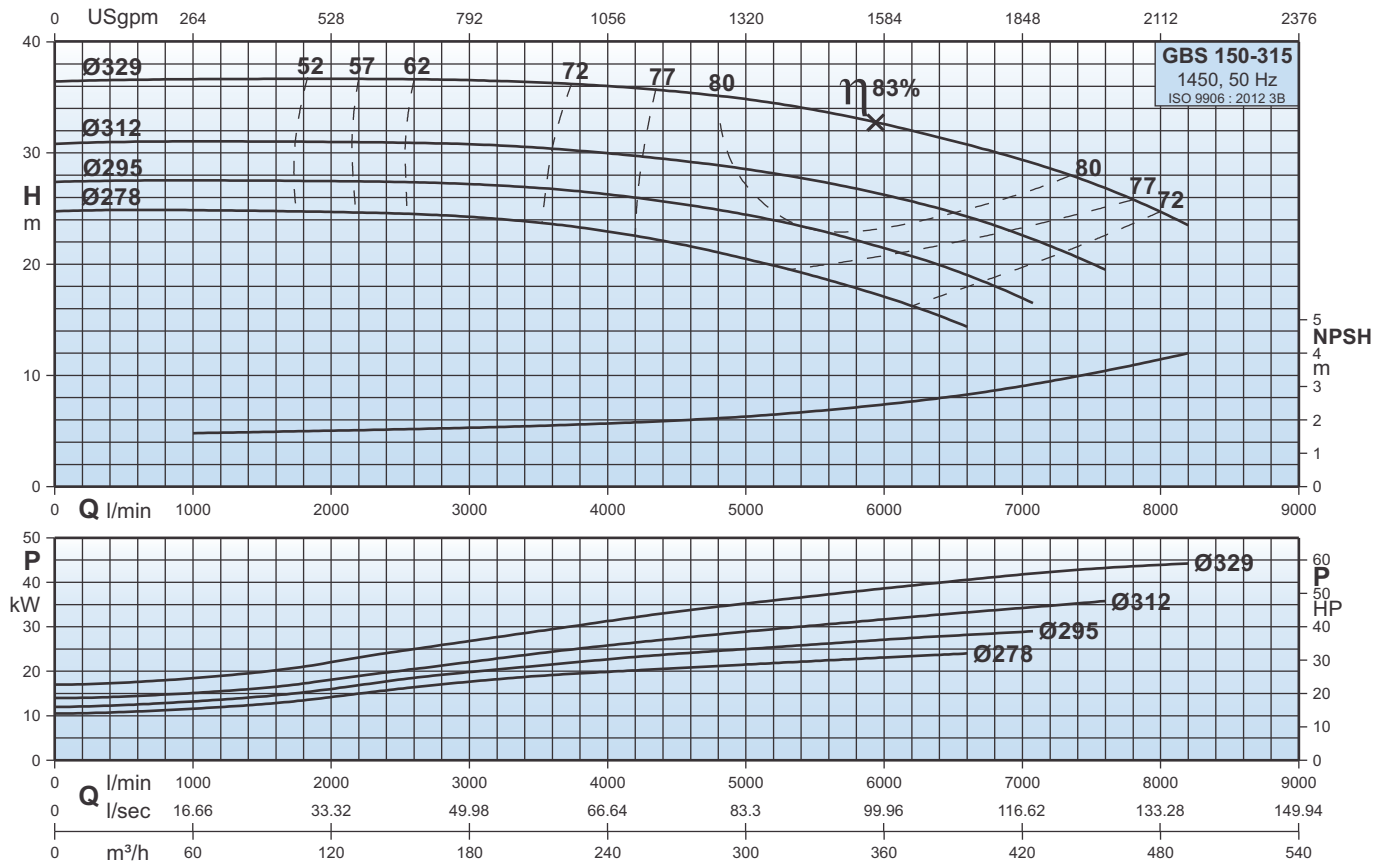
1450



GBS 150-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

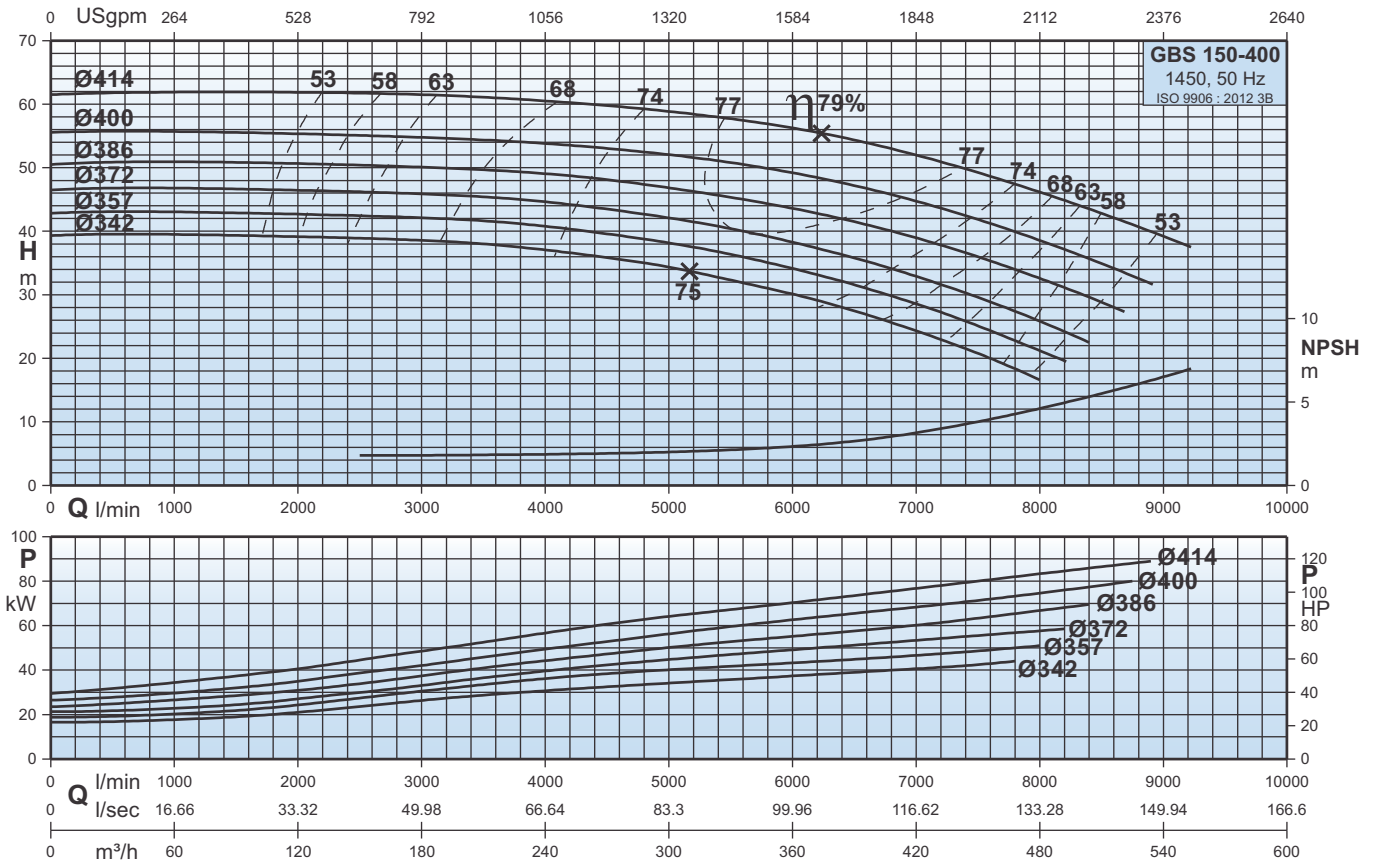
1450



GBS 150-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

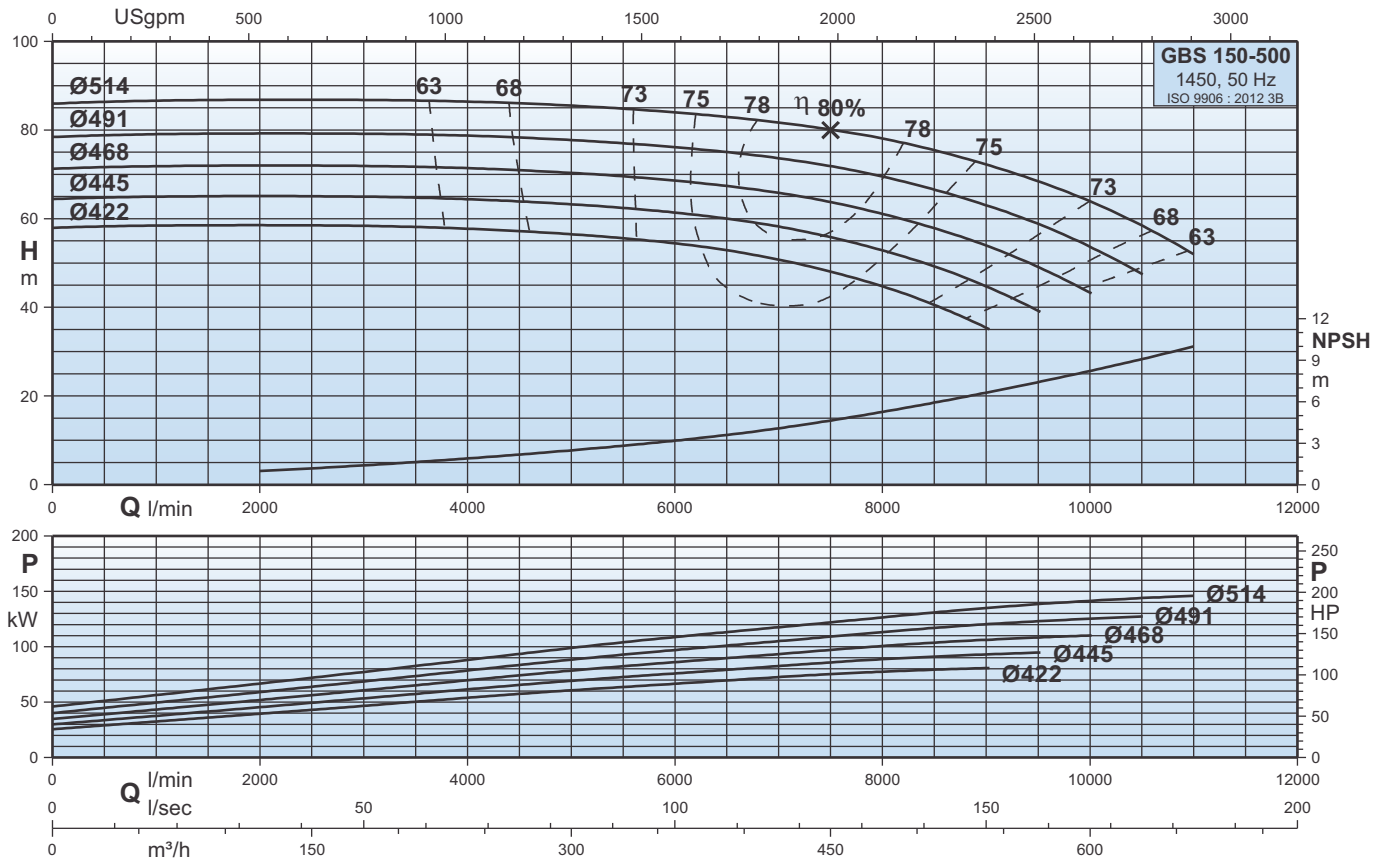
1450



GBS 150-500

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

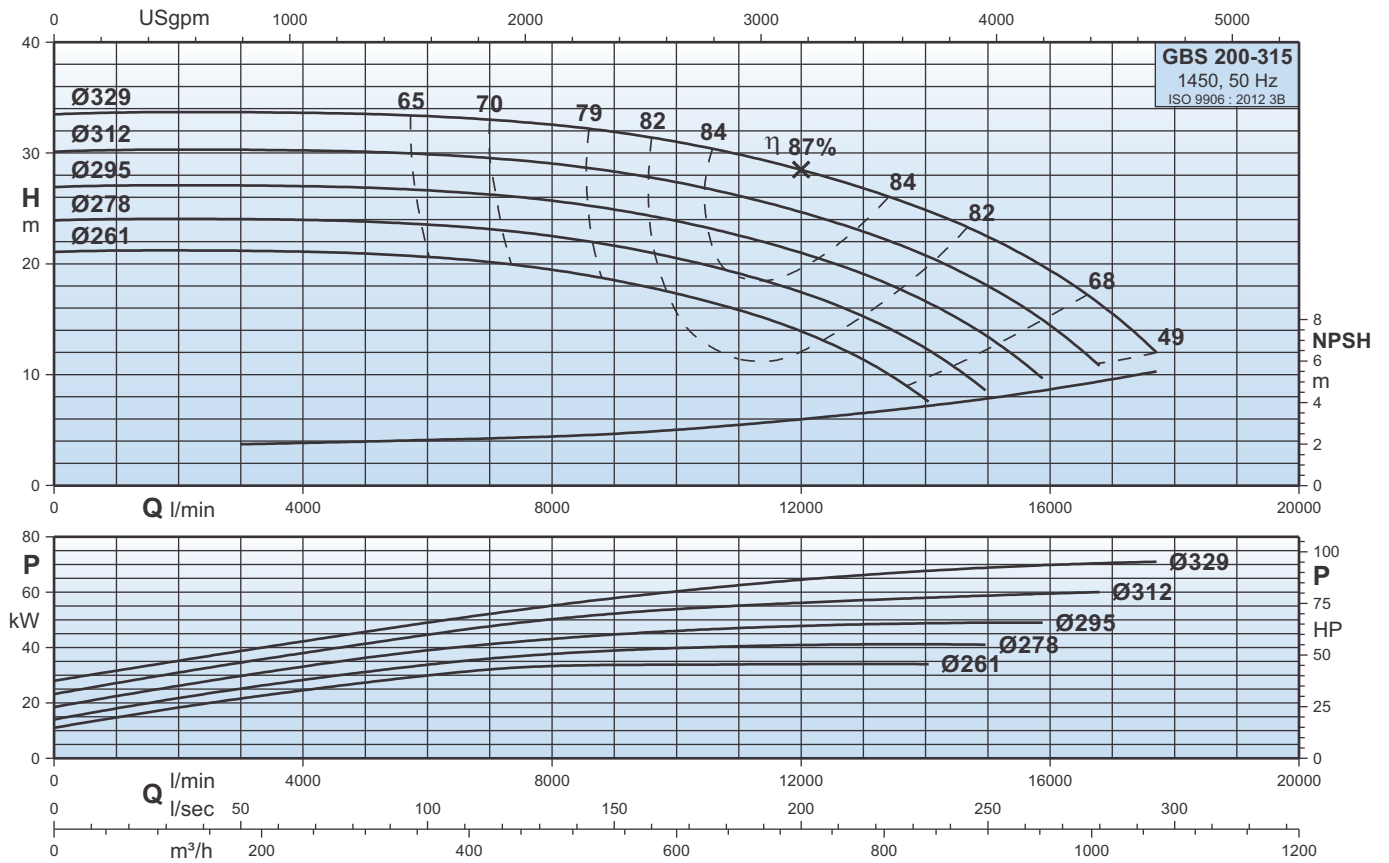
1450

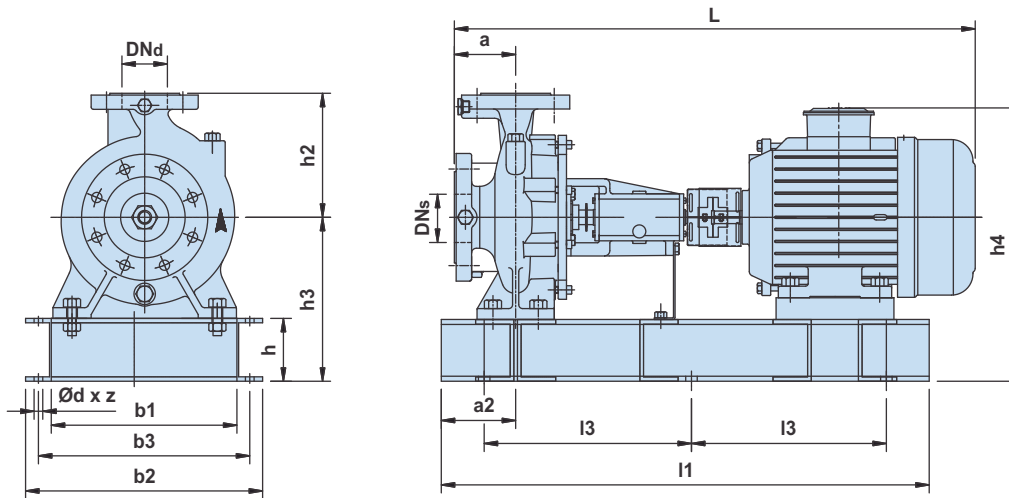


GBS 200-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

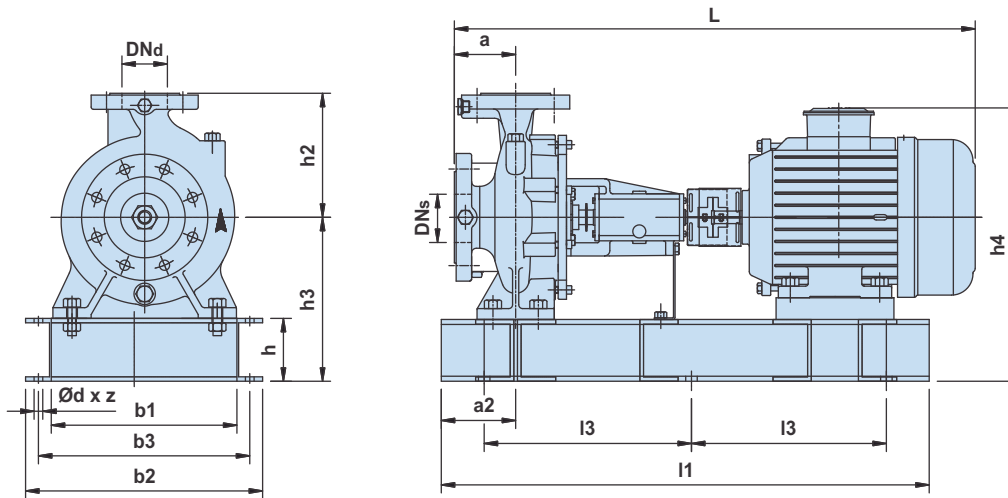
1450





	GBS 32-125		GBS 32-160		GBS 32-200				GBS 32-200L			
P ₂	[kW]	0,37	0,37	0,55	0,75	0,37	0,55	0,75	1,1	0,75	1,1	1,5
	[HP]	0,5	0,5	0,75	1	0,5	0,75	1	1,5	1	1,5	2
Carcasa/Frame/Armature	71L	71L	80L	80L	71L	80L	80L	90S	80L	90S	90L	
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DNs [mm]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
DNd [mm]	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
a [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
h ₂ [mm]	140	160	160	160	180	180	180	180	180	180	180	
L [mm]	690	690	728	728	690	728	728	753	728	753	778	
l ₁ [mm]	608	608	634	634	604	632	632	652	632	664	678	
l ₃ [mm]	229	229	242	242	227	241	241	251	241	257	264	
b ₁ [mm]	200	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
b ₂ [mm]	280	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	
b ₃ [mm]	244	294	294	294	294	294	294	294	294	294	294	
Ød x z [mm]	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	
a ₂ [mm]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
h [mm]	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
h ₃ [mm]	187	207	207	207	235	235	235	235	235	235	235	
h ₄ [mm]	262	282	297	297	310	325	325	329	325	329	329	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	69	78	79	80	83	84	85	90	83	88	92
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	129	138	139	140	143	144	145	150	143	148	152
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,190	0,228	0,239	0,239	0,248	0,259	0,259	0,266	0,259	0,266	0,274

	GBS 32-250			GBS 40-125	GBS 40-125L	GBS 40-160				GBS 40-200			GBS 40-250			
P ₂	[kW]	1,1	1,5	2,2	0,37	0,37	0,37	0,55	0,75	1,1	0,75	1,1	1,5	1,5	2,2	3
	[HP]	1,5	2	3	0,5	0,5	0,5	0,75	1	1,5	1	1,5	2	2	3	4
Carcasa/Frame/Armature	90S	90L	100L	71L	71L	71L	80L	80L	90S	80L	90S	90L	90L	100L	112M	
PN [bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DNs [mm]	50	50	50	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
DNd [mm]	32	32	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
a [mm]	100	100	100	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	
h ₂ [mm]	225	225	225	140	140	160	160	160	160	180	180	180	225	225	225	
L [mm]	773	798	835	690	690	690	728	728	753	748	773	798	797	834	862	
l ₁ [mm]	666	690	718	604	604	608	634	634	664	634	654	678	690	718	732	
l ₃ [mm]	258	270	284	227	227	229	242	242	257	242	252	264	270	284	291	
b ₁ [mm]	330	330	330	220	220	250	250	250	250	275	275	275	330	330	330	
b ₂ [mm]	430	430	430	300	300	330	330	330	330	355	355	355	430	430	430	
b ₃ [mm]	384	384	384	264	264	294	294	294	294	319	319	319	384	384	384	
Ød x z [mm]	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	
a ₂ [mm]	68	68	68	55	55	55	55	55	55	55	55	55	68	68	68	
h [mm]	100	100	100	75	75	75	75	75	75	75	75	75	100	100	100	
h ₃ [mm]	280	280	280	187	187	207	207	207	207	235	235	235	280	280	280	
h ₄ [mm]	374	374	436	262	262	282	296	296	301	325	329	329	374	436	444	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	105	107	125	71	71	74	75	76	81	83	88	90	111	129	133
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	173	175	193	131	131	134	135	136	141	143	148	150	179	197	201
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,377	0,387	0,402	0,199	0,199	0,228	0,239	0,239	0,246	0,279	0,286	0,294	0,387	0,402	0,413

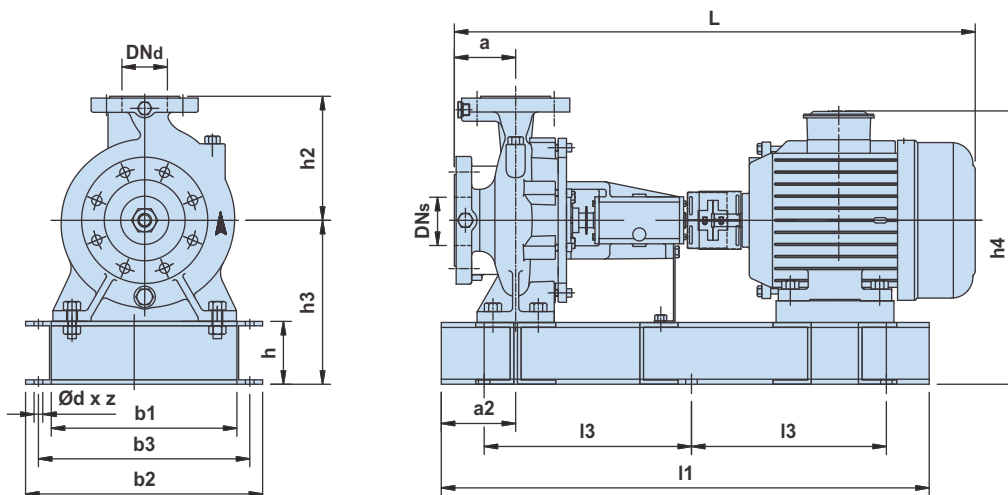


P ₂	[kW] [HP]	GBS 40-250L				GBS 50-125		GBS 50-125L		GBS 50-160			GBS 50-200		
		1,5	2,2	3	4	0,37	0,55	0,37	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	1,5	2,2
Carcasa/Frame/Armature		90L	100L	112M	112M	71L	80L	71L	80L	80L	80L	90S	90S	90L	100L
PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
DN _s	[mm]	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
DN _d	[mm]	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
a	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
h ₂	[mm]	225	225	225	225	160	160	160	160	180	180	180	200	200	200
L	[mm]	797	834	862	862	710	748	710	748	748	748	772	773	797	835
l ₁	[mm]	690	718	732	732	606	632	606	632	632	632	648	648	678	706
l ₃	[mm]	270	284	291	291	228	241	228	241	241	241	249	249	264	278
b ₁	[mm]	330	330	330	330	250	250	250	250	275	275	275	275	275	275
b ₂	[mm]	430	430	430	430	330	330	330	330	355	355	355	355	355	355
b ₃	[mm]	384	384	384	384	294	294	294	294	319	319	319	319	319	319
Ød x z	[mm]	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
a ₂	[mm]	68	68	68	68	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
h	[mm]	100	100	100	100	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
h ₃	[mm]	280	280	280	280	207	207	207	207	235	235	235	235	235	235
h ₄	[mm]	374	436	444	444	282	296	282	296	324	324	329	329	329	391
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	111	129	133	136	73	74	73	74	81	82	87	91	93	111
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	179	197	201	204	133	134	133	134	141	142	147	154	156	174
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,387	0,402	0,413	0,413	0,234	0,244	0,234	0,244	0,279	0,279	0,286	0,296	0,303	0,316

P ₂	[kW] [HP]	GBS 50-250			GBS 65-125			GBS 65-160 / GBS 65-160L			GBS 65-200			GBS 65-250			
		2,2	3	4	0,37	0,55	0,75	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	2,2	3	4	5,5
Carcasa/Frame/Armature		100L	112M	112M	71L	80L	80L	80L	90S	90L	100L	112M	112M	100L	112M	112M	132S
PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
DN _s	[mm]	65	65	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
DN _d	[mm]	50	50	50	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
a	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
h ₂	[mm]	225	225	225	180	180	180	200	200	200	225	225	225	250	250	250	250
L	[mm]	834	862	862	710	748	748	748	772	797	835	862	862	944	972	972	1033
l ₁	[mm]	718	732	732	614	644	644	644	660	686	720	732	732	848	860	860	900
l ₃	[mm]	284	291	291	232	247	247	247	255	268	285	291	291	349	355	355	375
b ₁	[mm]	330	330	330	290	290	290	290	290	290	330	330	330	370	370	370	370
b ₂	[mm]	430	430	430	390	390	390	390	390	390	430	430	430	470	470	470	470
b ₃	[mm]	384	384	384	344	344	344	344	344	344	384	384	384	420	420	420	420
Ød x z	[mm]	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
a ₂	[mm]	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	85	85	85	85
h	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
h ₃	[mm]	280	280	280	260	260	260	260	260	260	280	280	280	300	300	300	300
h ₄	[mm]	436	444	444	335	349	349	350	354	354	436	444	444	456	464	464	492
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	131	135	138	82	83	84	90	95	97	135	139	142	159	163	166	192
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	199	203	206	142	143	144	153	158	160	208	212	215	238	242	245	271
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,402	0,413	0,413	0,297	0,310	0,310	0,320	0,328	0,337	0,402	0,413	0,413	0,508	0,521	0,521	0,550

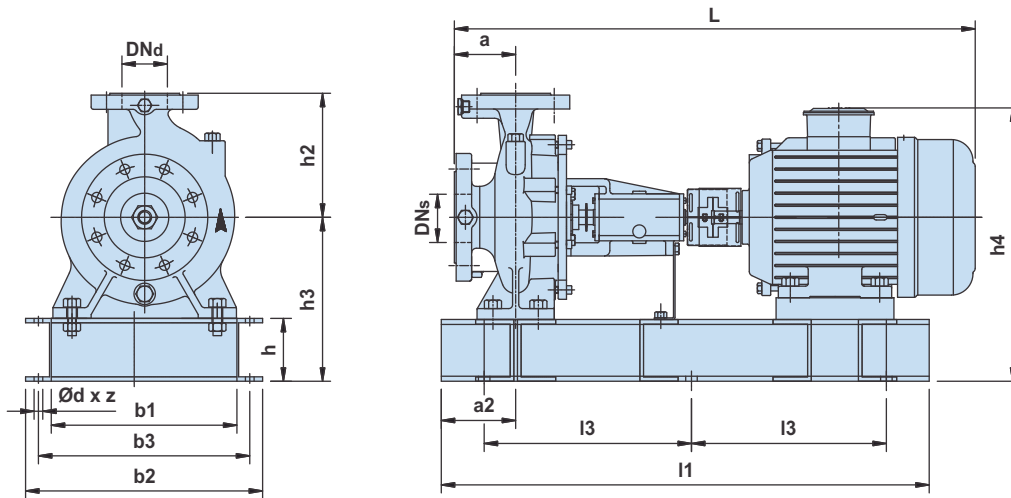
Dimensiones y pesos
Dimensions and Weights
Dimensions et poids

1450



P ₂	[kW] [HP]	GBS 65-315				GBS 80-160			GBS 80-200				GBS 80-250				GBS 65-250L		
		7,5	9,3	11	15	1,1	1,5	2,2	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	9,3	4	5,5	7,5	
Carcasa/Frame/Armature		132M	160M	160M	160L	90S	90L	100L	100L	112M	112M	132S	132S	132M	160M	112M	132S	132M	
PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
DN _s	[mm]	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
DN _d	[mm]	65	65	65	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	65	65	65	
a	[mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	100	100	100	
h ₂	[mm]	280	280	280	280	225	225	225	250	250	250	250	280	280	280	250	250	250	
L	[mm]	1096	1196	1196	1238	798	823	860	969	997	997	1057	1058	1096	1196	972	1033	1071	
l ₁	[mm]	938	1022	1022	1064	666	690	720	830	840	840	880	900	938	1022	860	900	938	
l ₃	[mm]	394	436	436	457	258	270	285	340	345	345	365	375	394	436	355	375	394	
b ₁	[mm]	410	410	410	410	330	330	330	355	355	355	355	410	410	410	370	370	370	
b ₂	[mm]	510	510	510	510	430	430	430	455	455	455	455	510	510	510	470	470	470	
b ₃	[mm]	460	460	460	460	380	380	380	405	405	405	405	460	460	460	420	420	420	
Ød x z	[mm]	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	
a ₂	[mm]	85	85	85	85	68	68	68	68	68	68	68	85	85	85	85	85	85	
h	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
h ₃	[mm]	325	325	325	325	280	280	280	280	280	280	280	300	300	300	300	300	300	
h ₄	[mm]	517	568	568	568	374	374	436	436	444	444	472	492	492	543	464	492	492	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	232	256	266	296	110	112	130	151	155	158	184	204	220	244	166	192	208	
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	323	347	357	396	178	180	198	230	234	237	263	295	311	335	245	271	287	
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,661	0,714	0,714	0,737	0,387	0,397	0,413	0,494	0,506	0,506	0,533	0,621	0,641	0,692	0,521	0,550	0,567	

P ₂	[kW] [HP]	GBS 80-315				GBS 80-400				GBS 100-200				GBS 100-250				GBS 100-315			
		7,5	9,3	11	15	18,5	22	30	37	3	4	5,5	5,5	7,5	9,3	11	11	15	18,5	22	
Carcasa/Frame/Armature		132M	160M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	112M	112M	132S	132S	132M	160M	160M	160M	160L	180M	180L	
PN	[bar]	16	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	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
DN _d	[mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
a	[mm]	125	125	125	125	140	140	140	140	125	125	125	140	140	140	140	140	140	140	140	
h ₂	[mm]	315	315	315	315	355	355	355	355	280	280	280	280	280	280	280	315	315	315	315	
L	[mm]	1096	1196	1196	1238	1394	1433	1480	1530	997	997	1057	1073	1111	1211	1211	1211	1253	1334	1373	
l ₁	[mm]	942	1022	1022	1068	1146	1184	1222	1248	860	860	900	904	942	1022	1022	1022	1064	1106	1144	
l ₃	[mm]	396	436	436	459	498	517	536	549	355	355	375	377	396	436	436	436	457	478	497	
b ₁	[mm]	410	410	410	410	445	445	445	460	370	370	370	410	410	410	410	410	410	410	410	
b ₂	[mm]	510	510	510	510	575	575	575	590	470	470	470	510	510	510	510	510	510	540	540	
b ₃	[mm]	460	460	460	460	510	510	510	525	420	420	420	460	460	460	460	460	460	475	475	
Ød x z	[mm]	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	22 x 6	
a ₂	[mm]	85	85	85	85	90	90	90	90	85	85	85	85	85	85	85	85	85	115	115	
h	[mm]	100	100	100	100	125	125	125	125	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	
h ₃	[mm]	350	350	350	350	405	405	405	405	300	300	300	325	325	325	325	350	350	375	375	
h ₄	[mm]	542	593	593	593	699	699	713	735	464	464	493	517	517	568	568	593	593	669	669	
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	233	257	268	298	432	448	497	545	166	169	195	212	228	252	263	277	307	378	394	
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	329	353	364	398	563	579	628	676	245	248	274	303	319	343	354	373	417	488	504	
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,711	0,768	0,768	0,792	1,074	1,101	1,133	1,192	0,554	0,554	0,583	0,649	0,669	0,722	0,722	0,776	0,800	0,910	0,934	



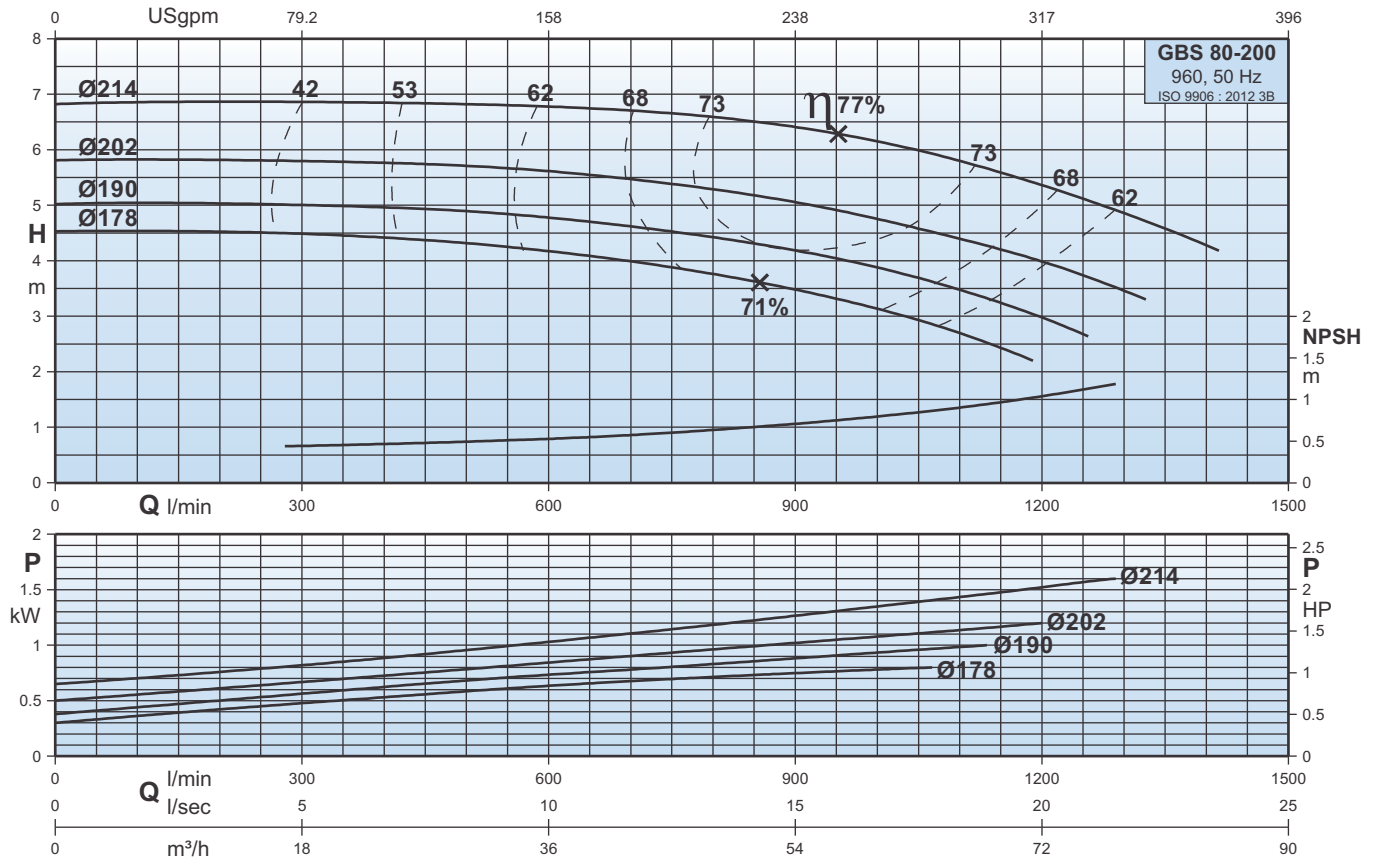
P ₂	[kW] [HP]	GBS 100-400				GBS 125-250				GBS 125-315				GBS 125-400				GBS 125-500			
		22	30	37	45	9,3	11	15	18,5	15	18,5	22	30	37	45	55	75	55	75	90	110
Carcasa/Frame/Armature		180L	200L	225S	225M	160M	160M	160L	180M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	250M	280S	280M	315S
PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
DNs	[mm]	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
DNd	[mm]	100	100	100	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
a	[mm]	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	180	180	180	180
h ₂	[mm]	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	355	400	400	400	400	500	500	500	500
L	[mm]	1432	1480	1530	1555	1211	1211	1253	1334	1313	1394	1433	1480	1530	1556	1612	1699	1792	1879	1879	2032
I ₁	[mm]	1210	1248	1276	1396	1022	1022	1064	1106	1154	1170	1208	1246	1276	1300	1356	1396	1504	1526	1574	1644
I ₃	[mm]	530	549	563	623	436	436	457	478	502	510	529	584	563	575	603	623	677	688	712	747
b ₁	[mm]	510	510	510	510	410	410	410	410	510	510	510	510	510	510	520	550	635	635	635	638
b ₂	[mm]	640	640	640	640	510	510	510	540	640	640	640	640	640	640	650	680	765	765	765	768
b ₃	[mm]	575	575	575	575	460	460	460	475	575	575	575	575	575	575	585	615	700	700	700	703
Ød x z	[mm]	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	22 x 6	22 x 6
a ₂	[mm]	115	115	115	115	85	85	85	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
h	[mm]	125	125	125	125	100	100	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
h ₃	[mm]	405	405	405	405	350	350	350	375	405	405	405	405	440	440	440	440	525	525	525	525
h ₄	[mm]	699	713	733	733	593	593	593	669	648	699	699	713	768	768	854	885	939	970	970	1052
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	448	497	545	574	279	290	320	391	358	429	445	494	578	607	736	915	854	1016	1086	1177
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	579	628	676	705	375	386	434	505	489	560	576	625	716	745	874	1076	1104	1266	1336	1427
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	1,199	1,235	1,273	1,292	0,812	0,812	0,837	0,951	1,108	1,170	1,199	1,235	1,379	1,400	1,464	1,663	2,174	2,272	2,272	2,451

P ₂	[kW] [HP]	GBS 150-250				GBS 150-315				GBS 150-400				GBS 150-500				GBS 200-315			
		11	15	18,5	22	22	30	37	45	45	55	75	90	90	110	132	160	37	45	55	75
Carcasa/Frame/Armature		160M	160L	180M	180L	180L	200L	225S	225M	225M	250M	280S	280M	280M	315S	315M	315L	225S	225M	250M	280S
PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
DNs	[mm]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250
DNd	[mm]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200
a	[mm]	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	180	180	180	180	180	180
h ₂	[mm]	375	375	375	375	400	400	400	400	450	450	450	450	500	500	500	500	475	475	475	475
L	[mm]	1291	1333	1414	1453	1453	1500	1550	1576	1576	1632	1719	1719	1879	2062	2172	2172	1578	1604	1660	1747
I ₁	[mm]	1112	1156	1166	1204	1204	1242	1268	1292	1296	1353	1392	1442	1626	1670	1722	1772	1310	1334	1390	1430
I ₃	[mm]	481	503	508	527	527	546	559	571	573	601	621	646	738	760	786	811	580	592	620	640
b ₁	[mm]	510	510	510	510	560	560	560	560	560	560	560	560	636	638	638	638	610	610	610	610
b ₂	[mm]	640	640	640	640	690	690	690	690	690	690	690	690	766	768	768	768	740	740	740	740
b ₃	[mm]	575	575	575	575	625	625	625	625	625	625	625	625	701	703	703	703	675	675	675	675
Ød x z	[mm]	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	22 x 6	22 x 6
a ₂	[mm]	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	140	140	140	140
h	[mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
h ₃	[mm]	405	405	405	405	405	405	405	405	440	440	440	440	525	525	525	525	440	440	440	440
h ₄	[mm]	648	648	699	699	699	713	733	733	768	854	885	885	970	1052	1052	1052	768	768	854	885
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	315	341	412	428	470	536	584	613	646	775	937	1007	1060	1405	1490	1680	647	676	805	967
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	446	472	543	559	631	697	745	774	807	936	1098	1168	1310	1655	1740	1930	808	837	966	1128
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	1,114	1,147	1,210	1,240	1,352	1,391	1,434	1,456	1,579	1,630	1,709	1,709	2,274	2,485	2,608	2,608	1,713	1,739	1,794	1,881

GBS 80-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

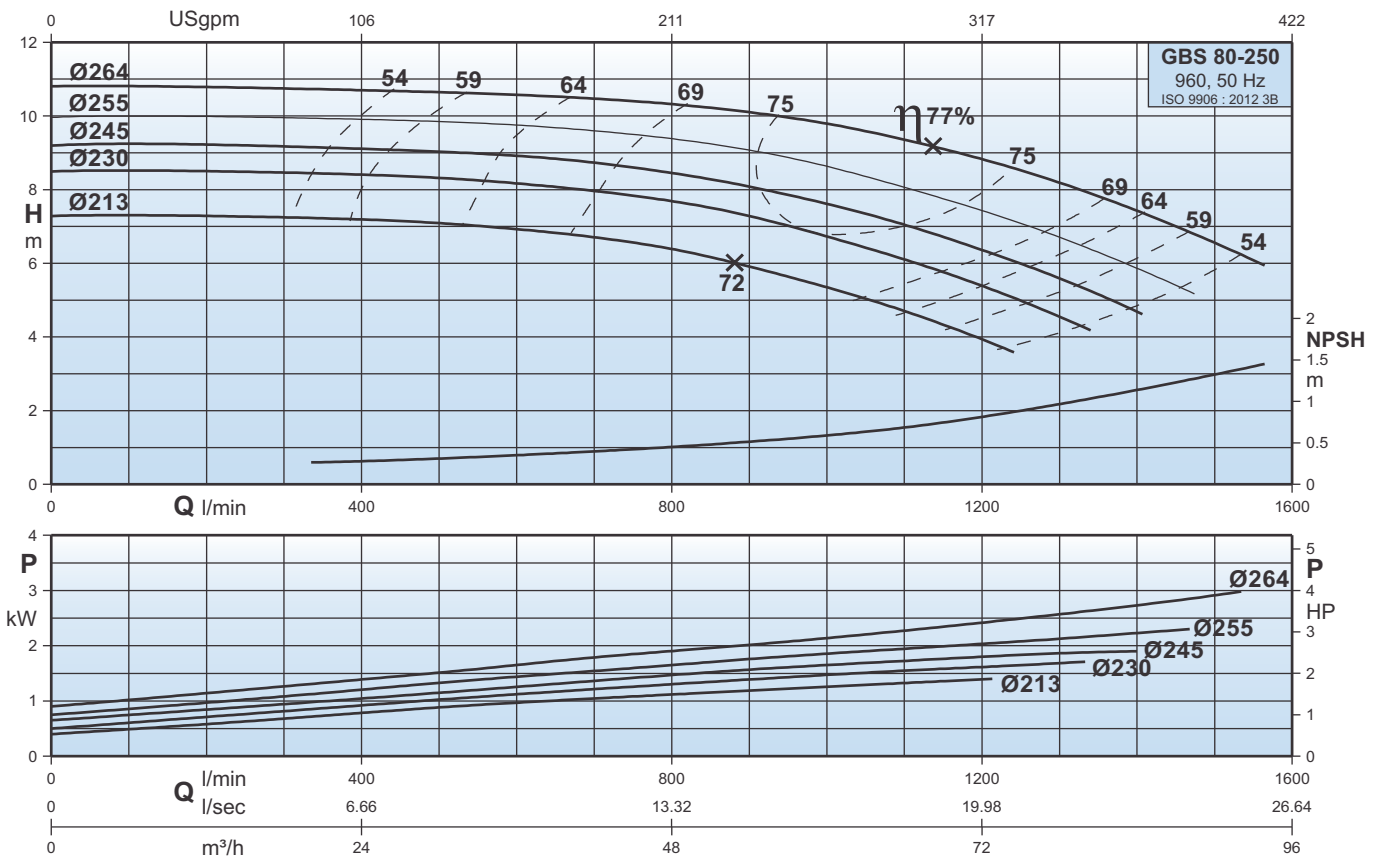
960



GBS 80-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

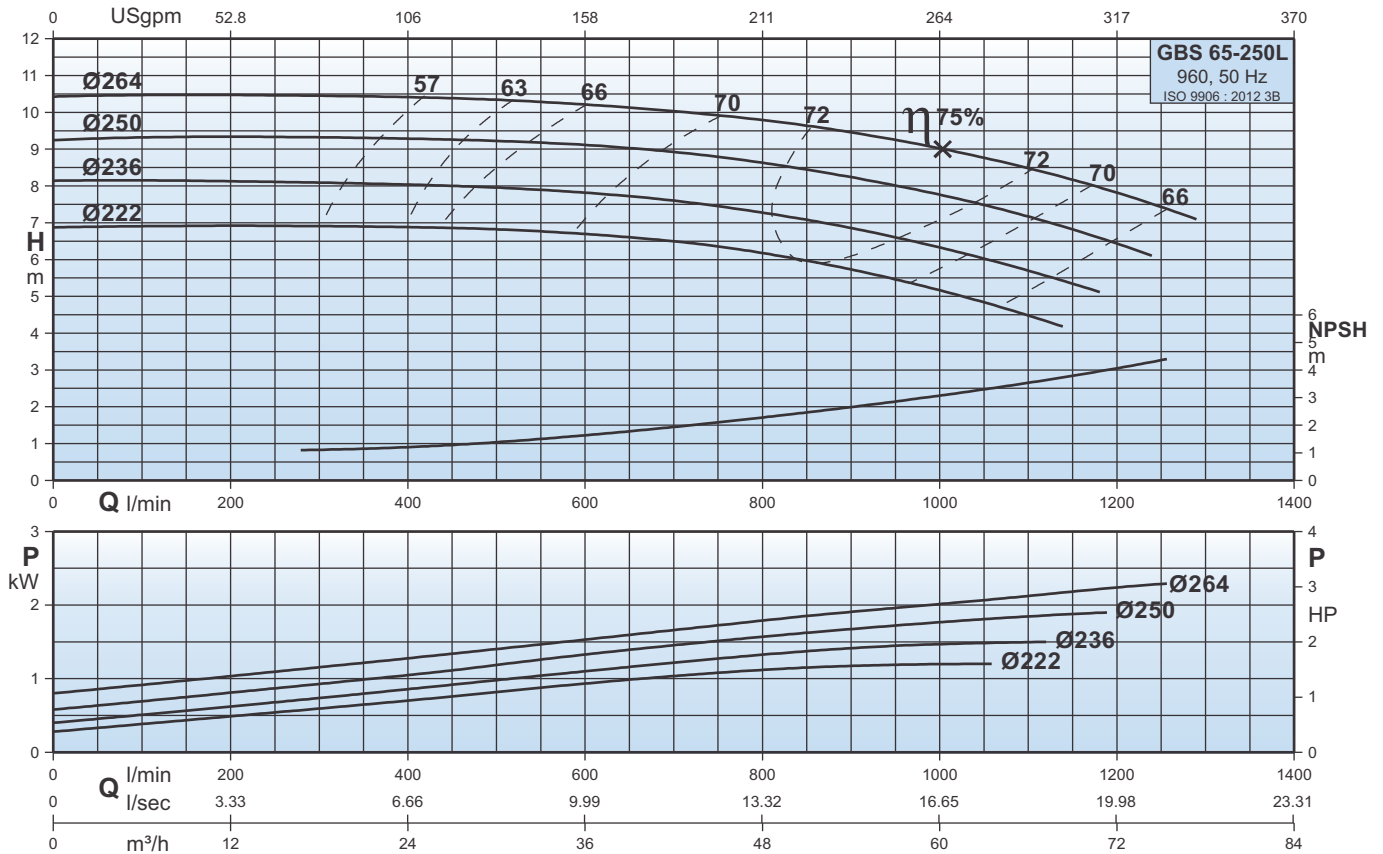
960



GBS 65-250L

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

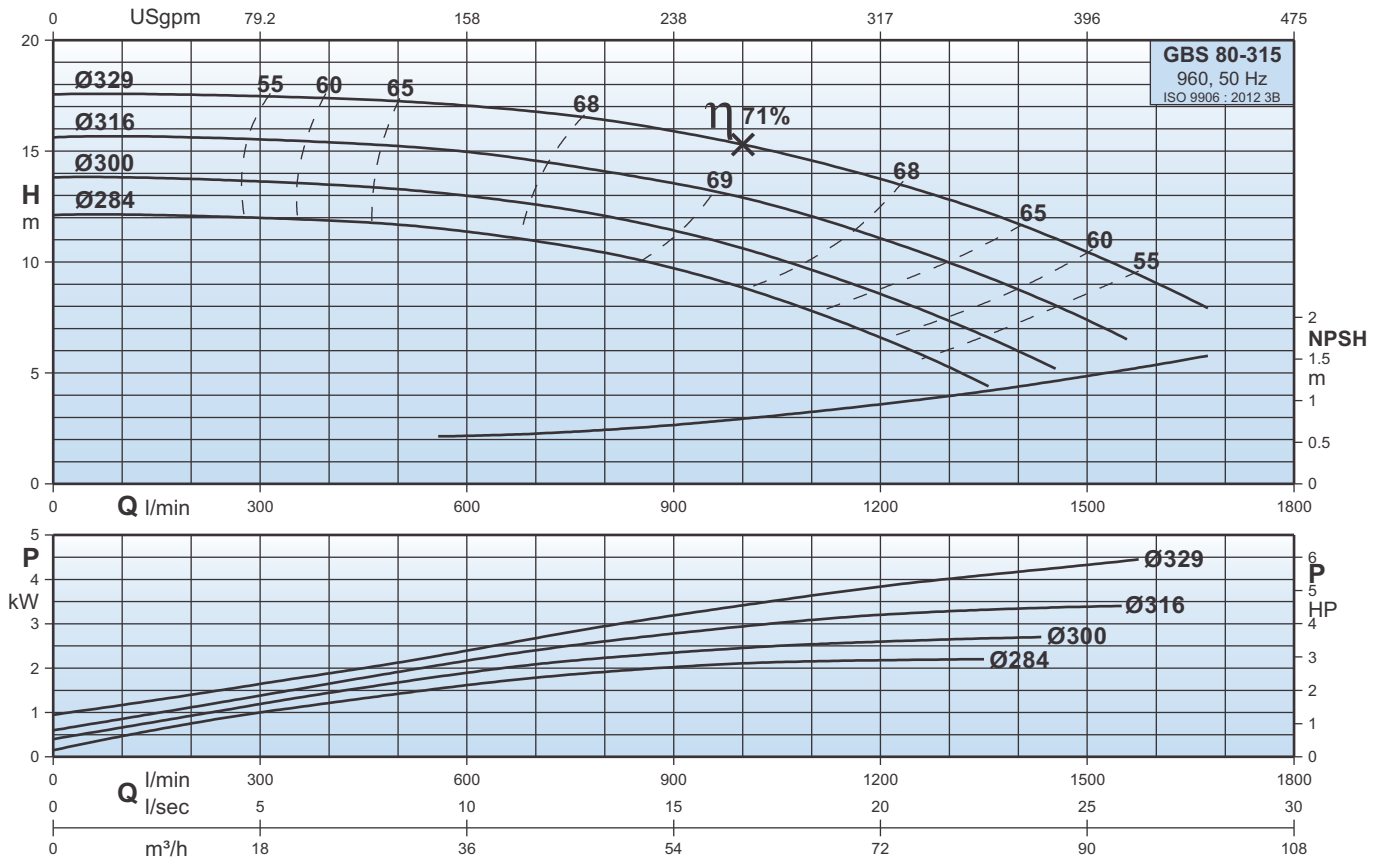
960



GBS 80-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

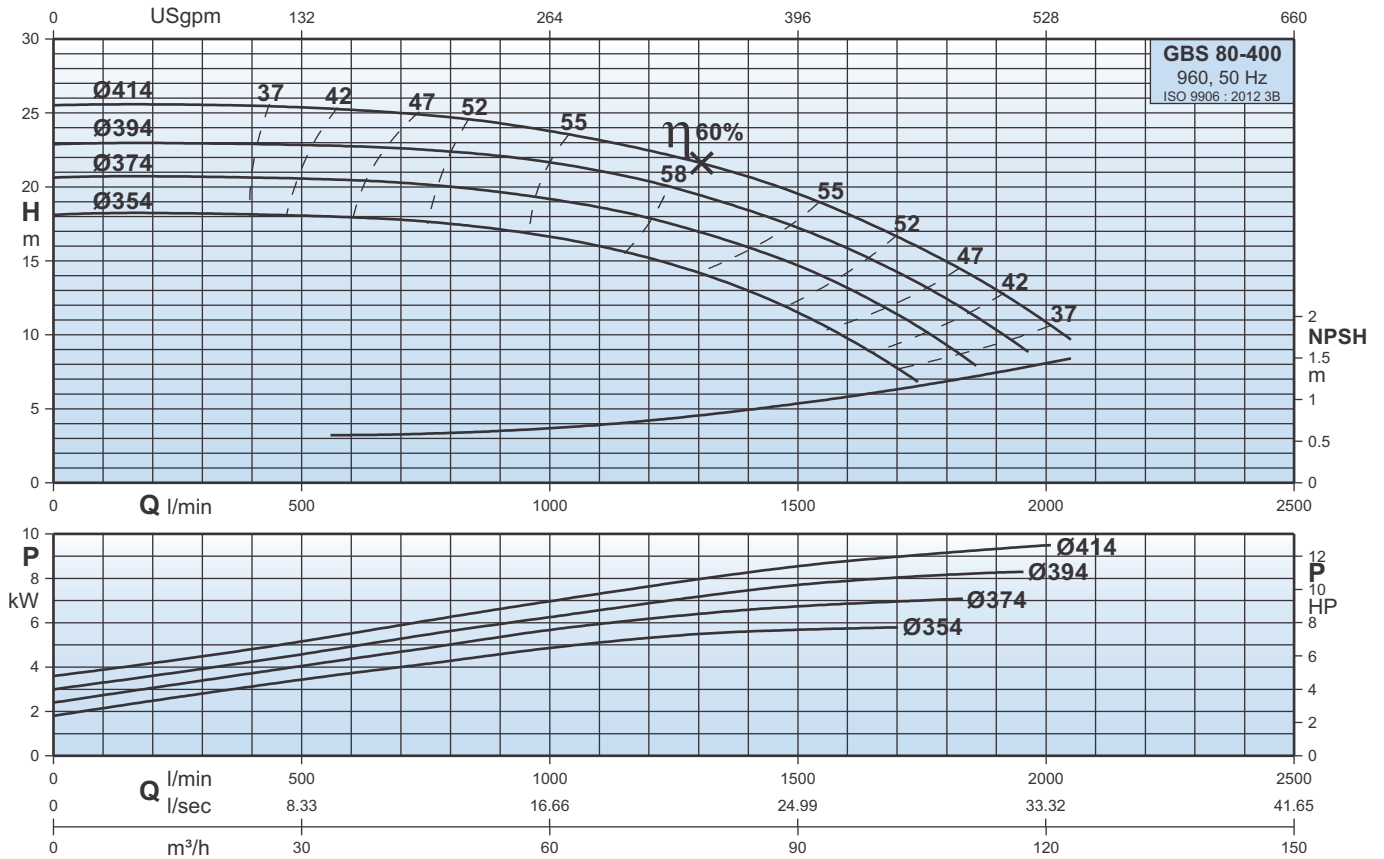
960



GBS 80-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

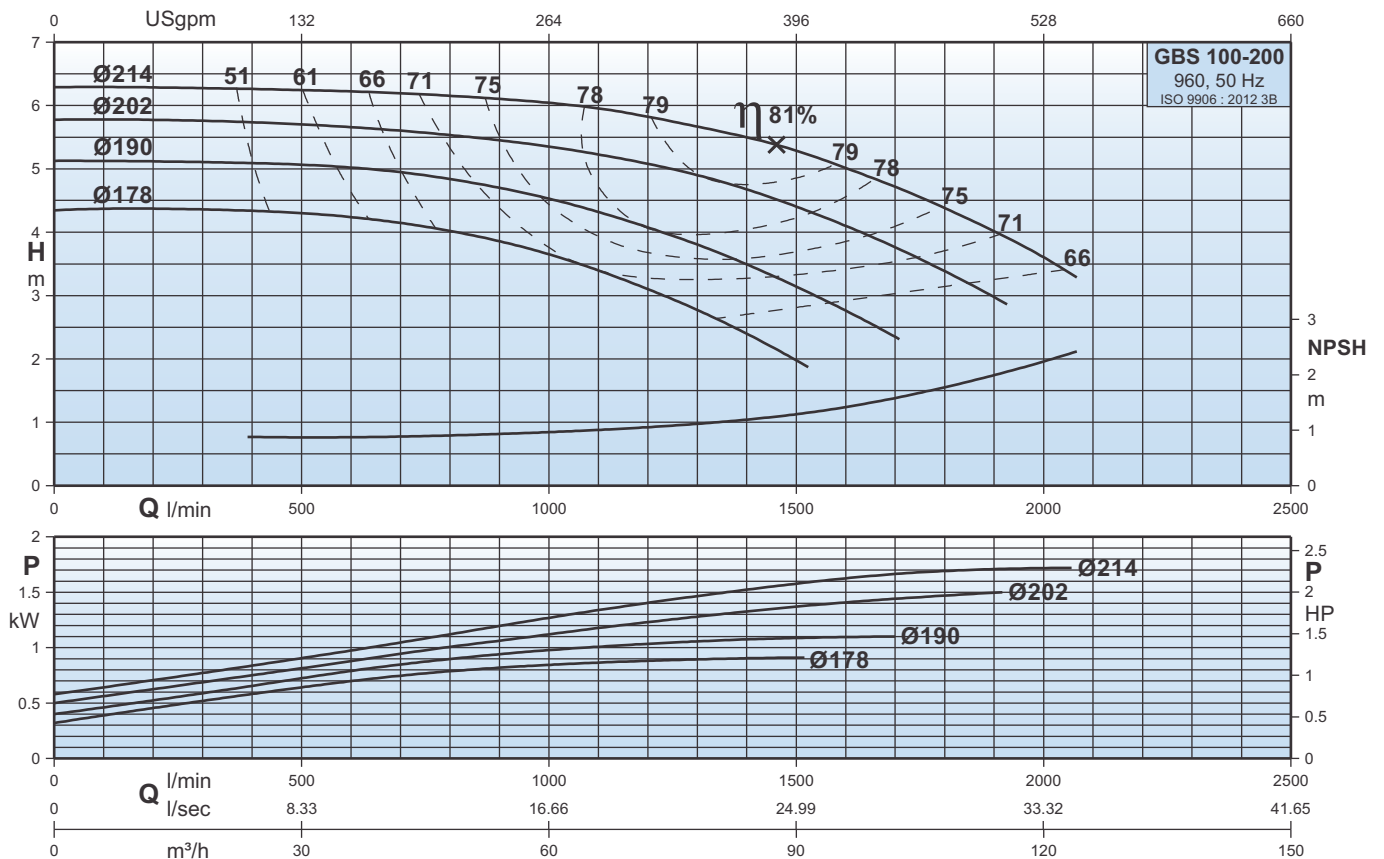
960



GBS 100-200

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

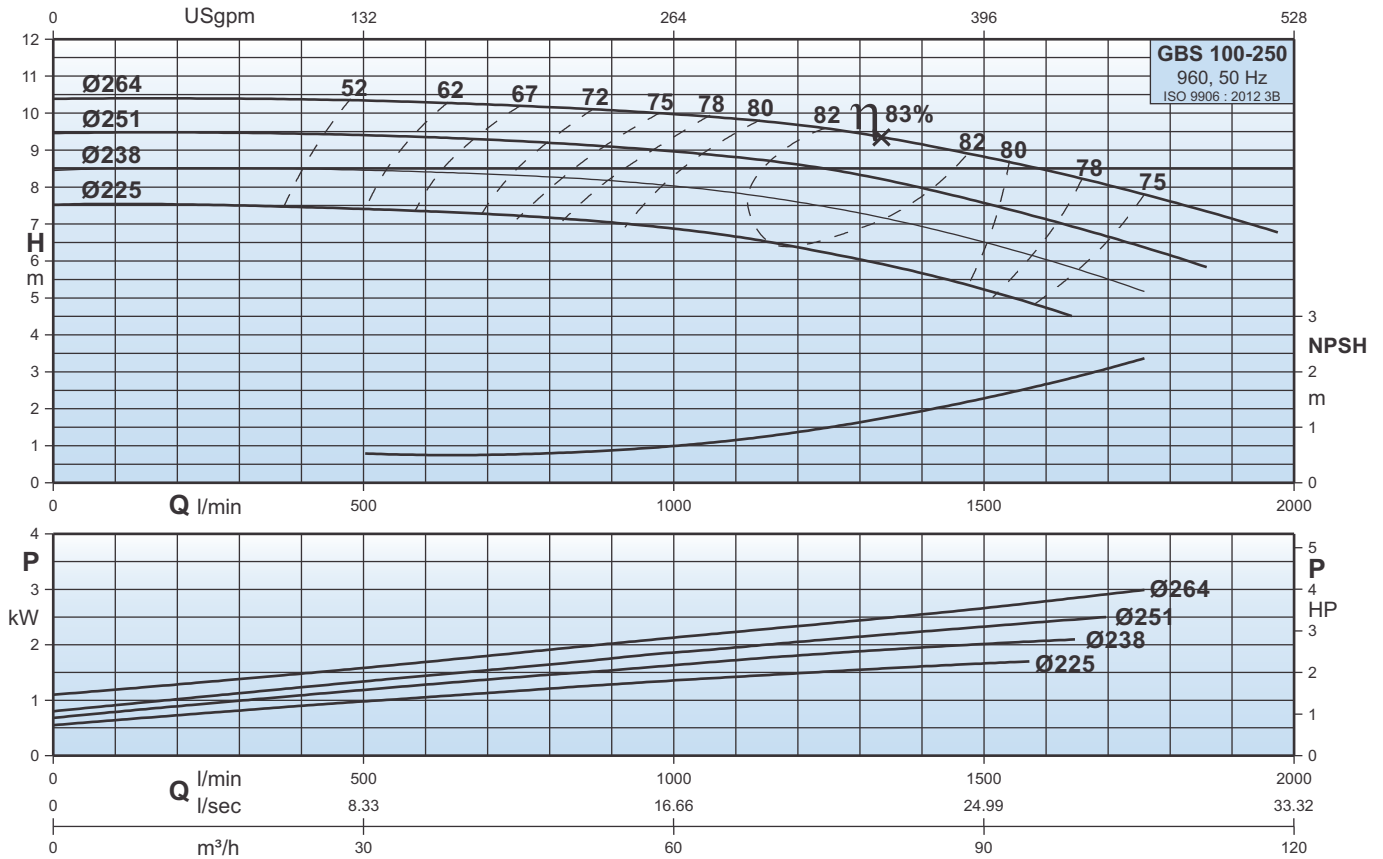
960



GBS 100-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

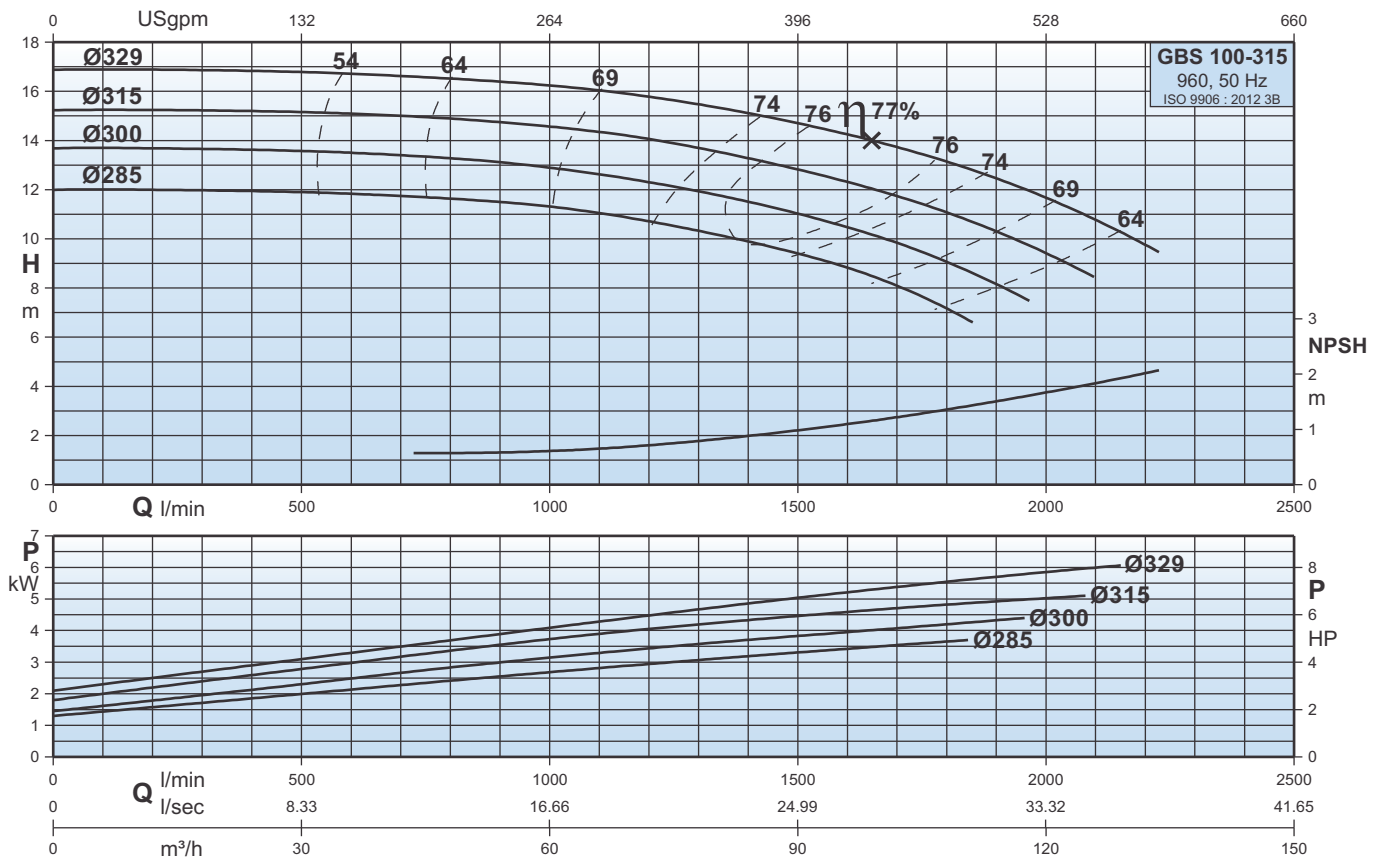
960



GBS 100-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

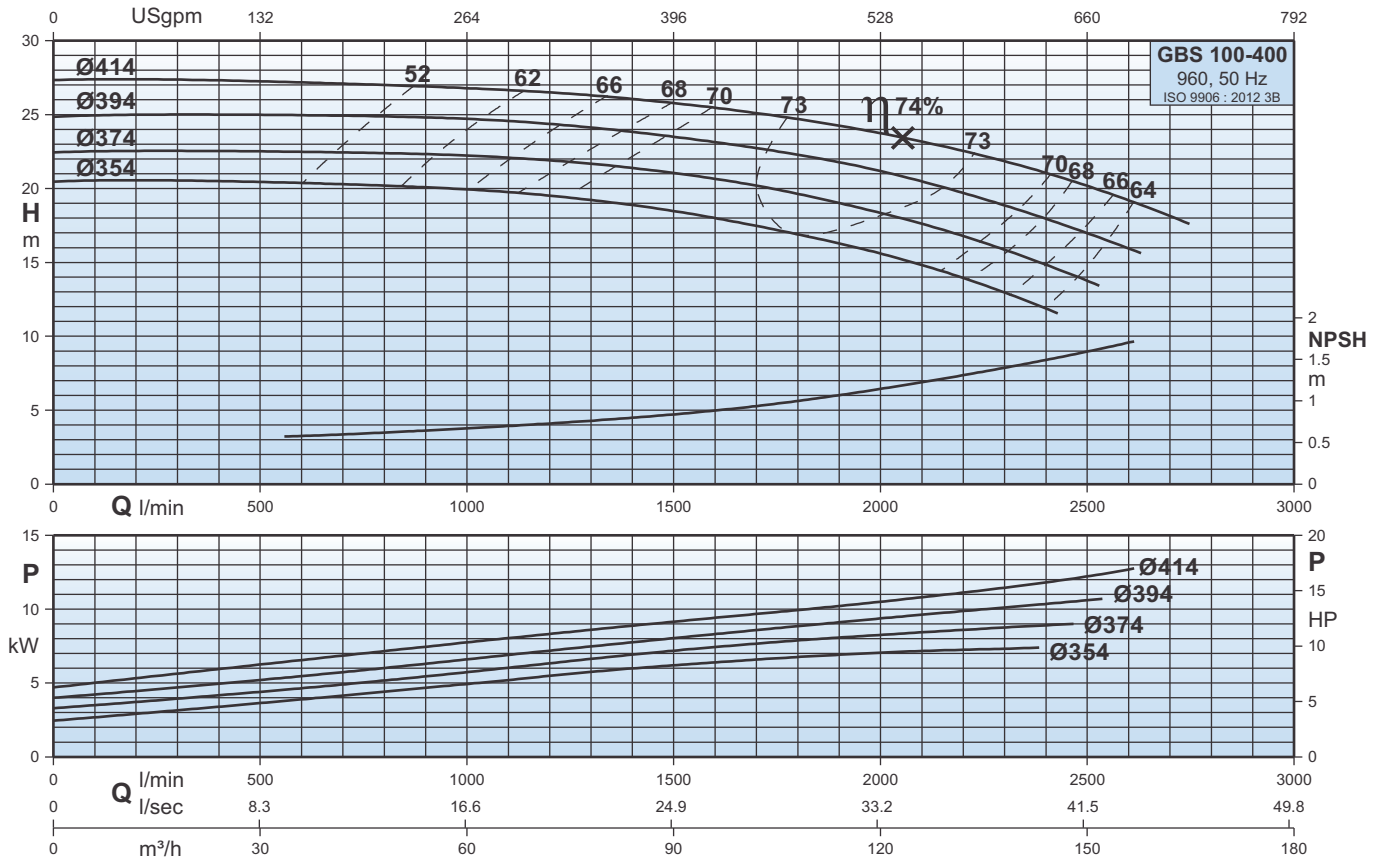
960



GBS 100-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

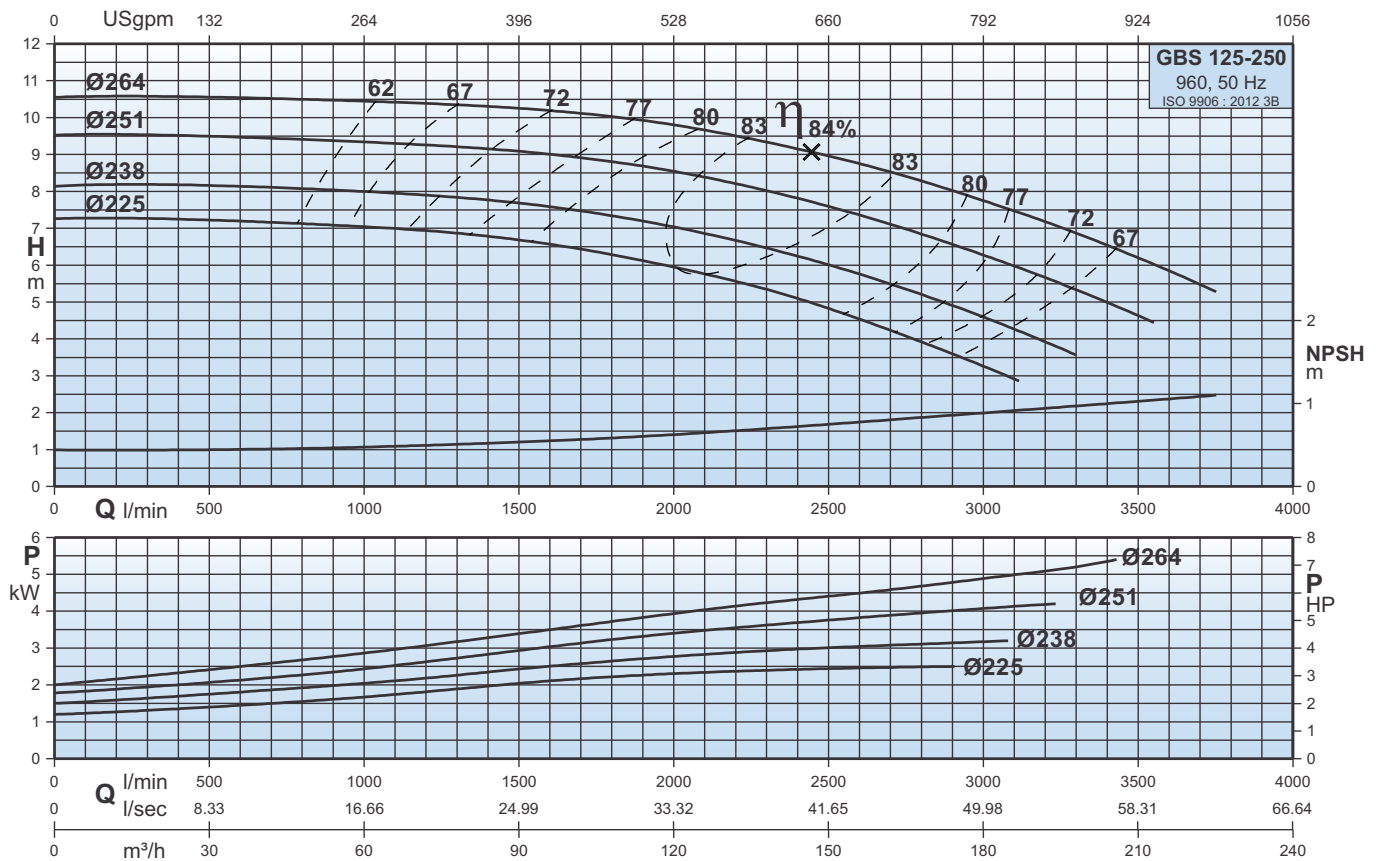
960



GBS 125-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

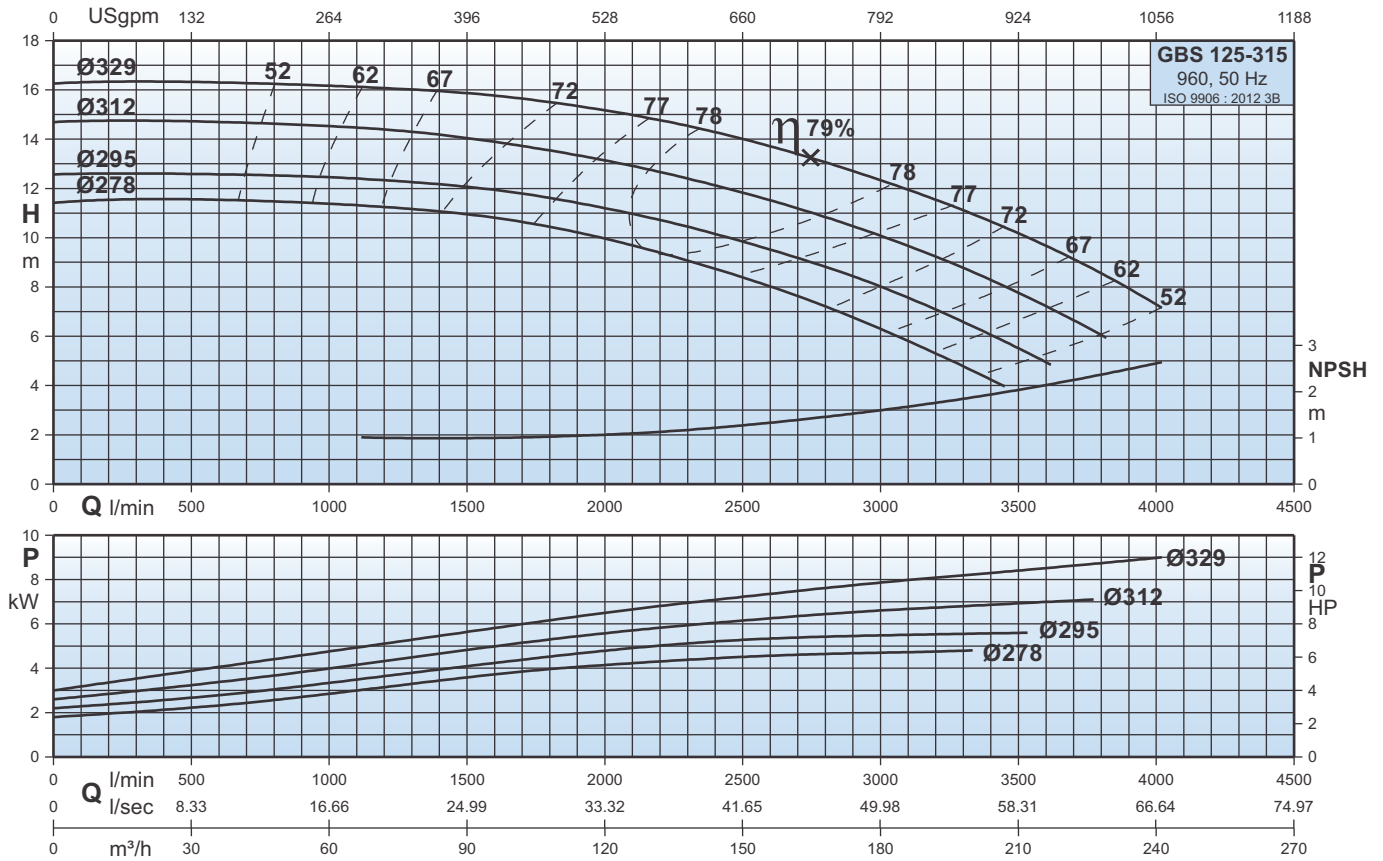
960



GBS 125-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

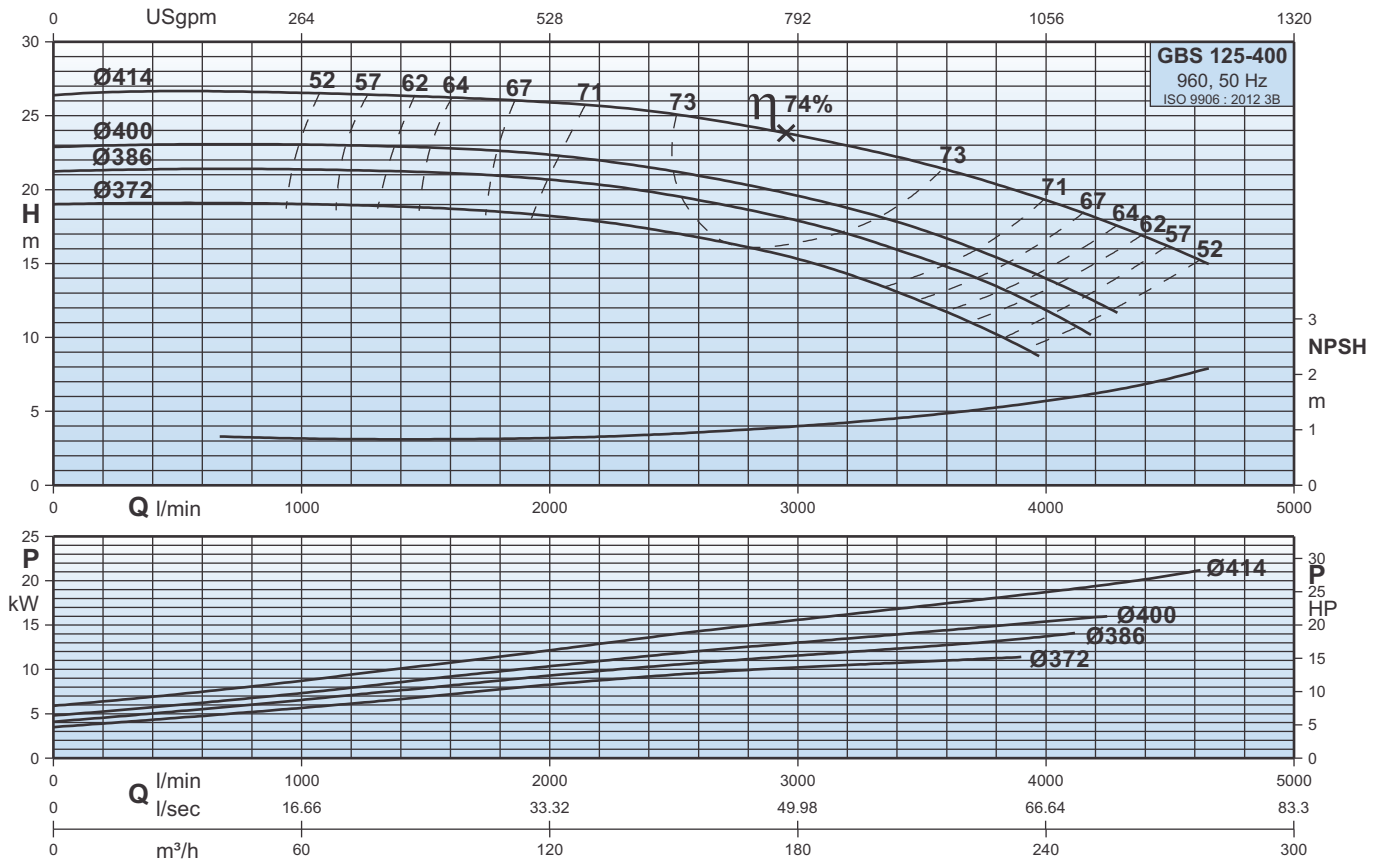
960



GBS 125-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

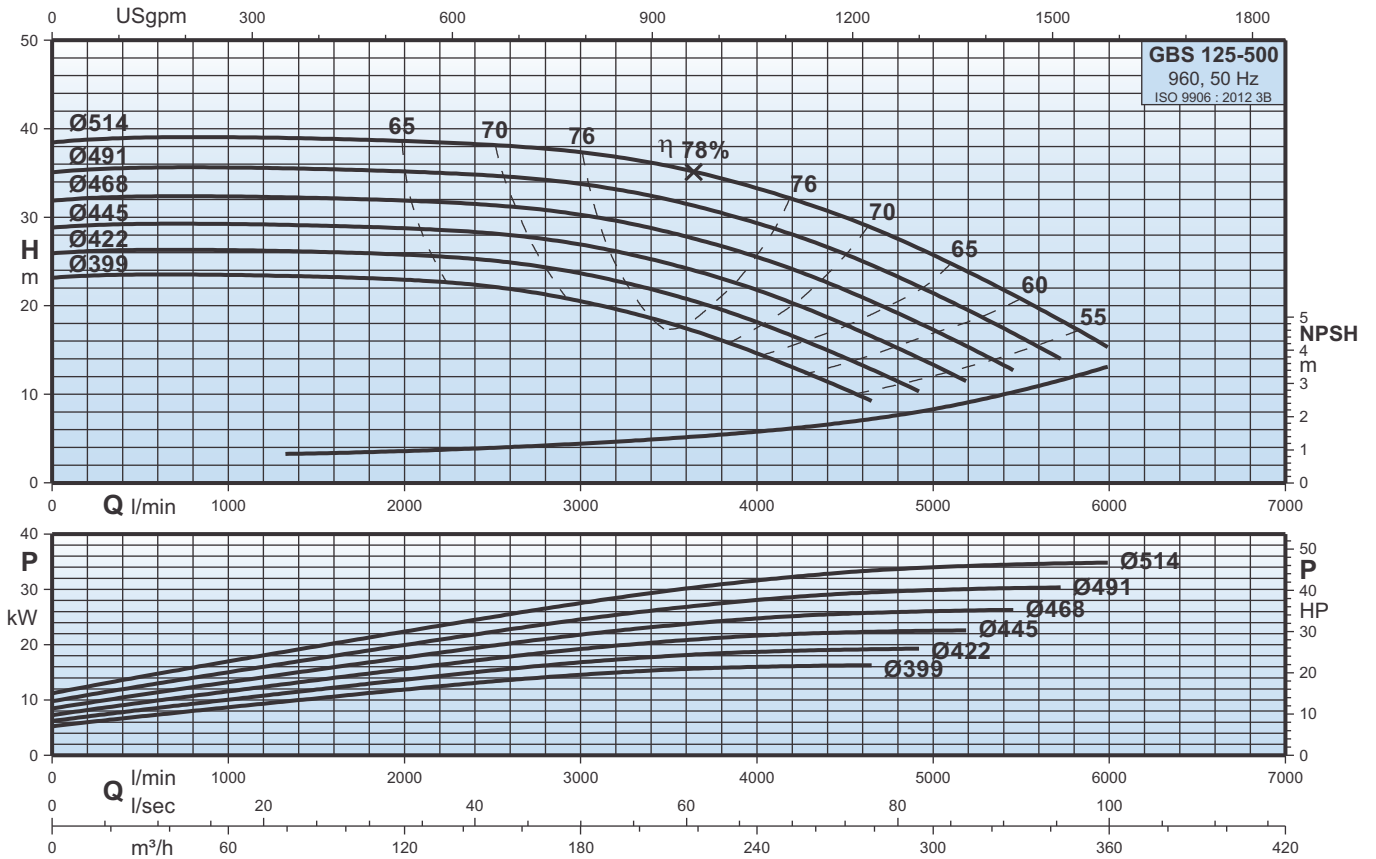
960



GBS 125-500

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

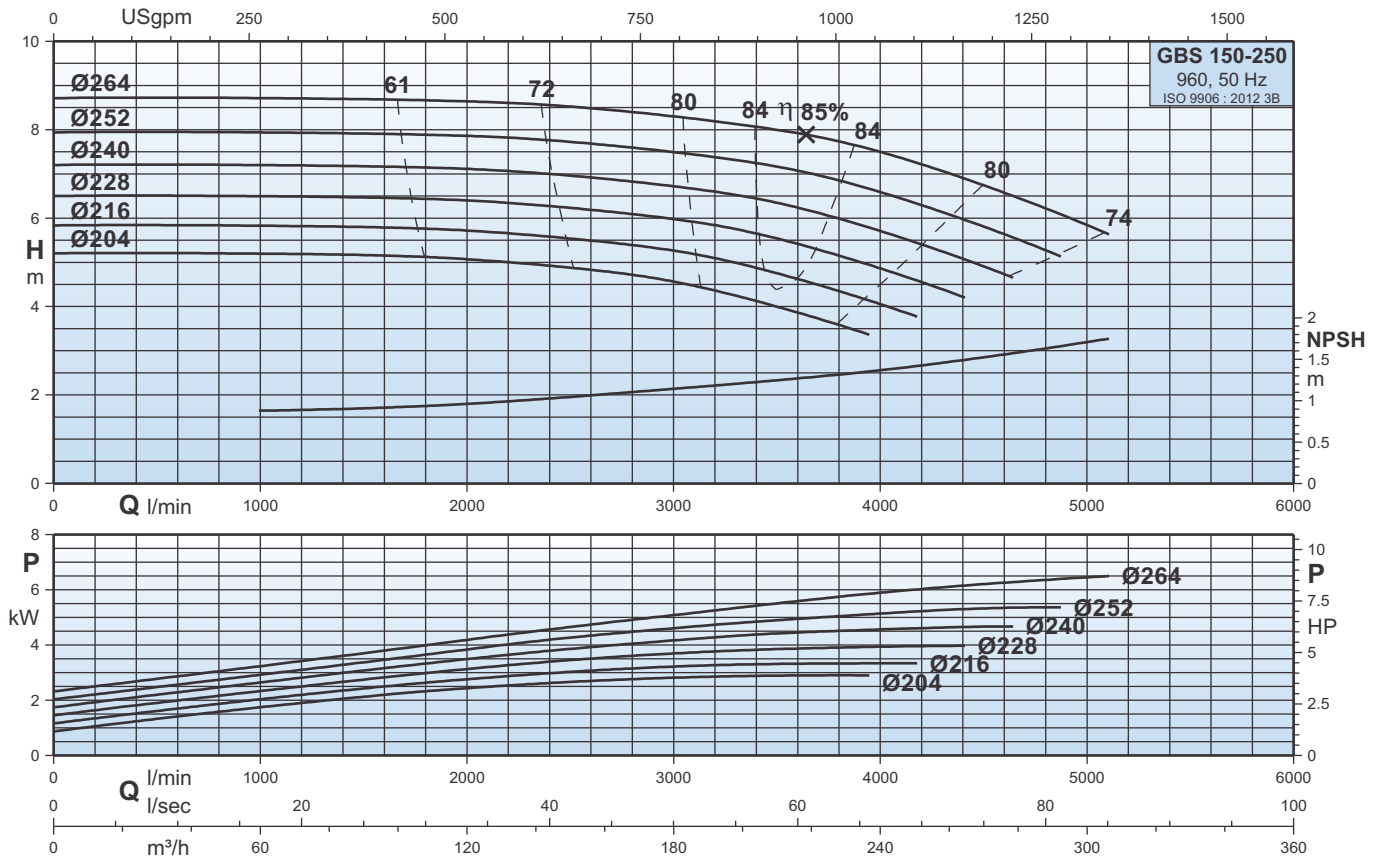
960



GBS 150-250

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

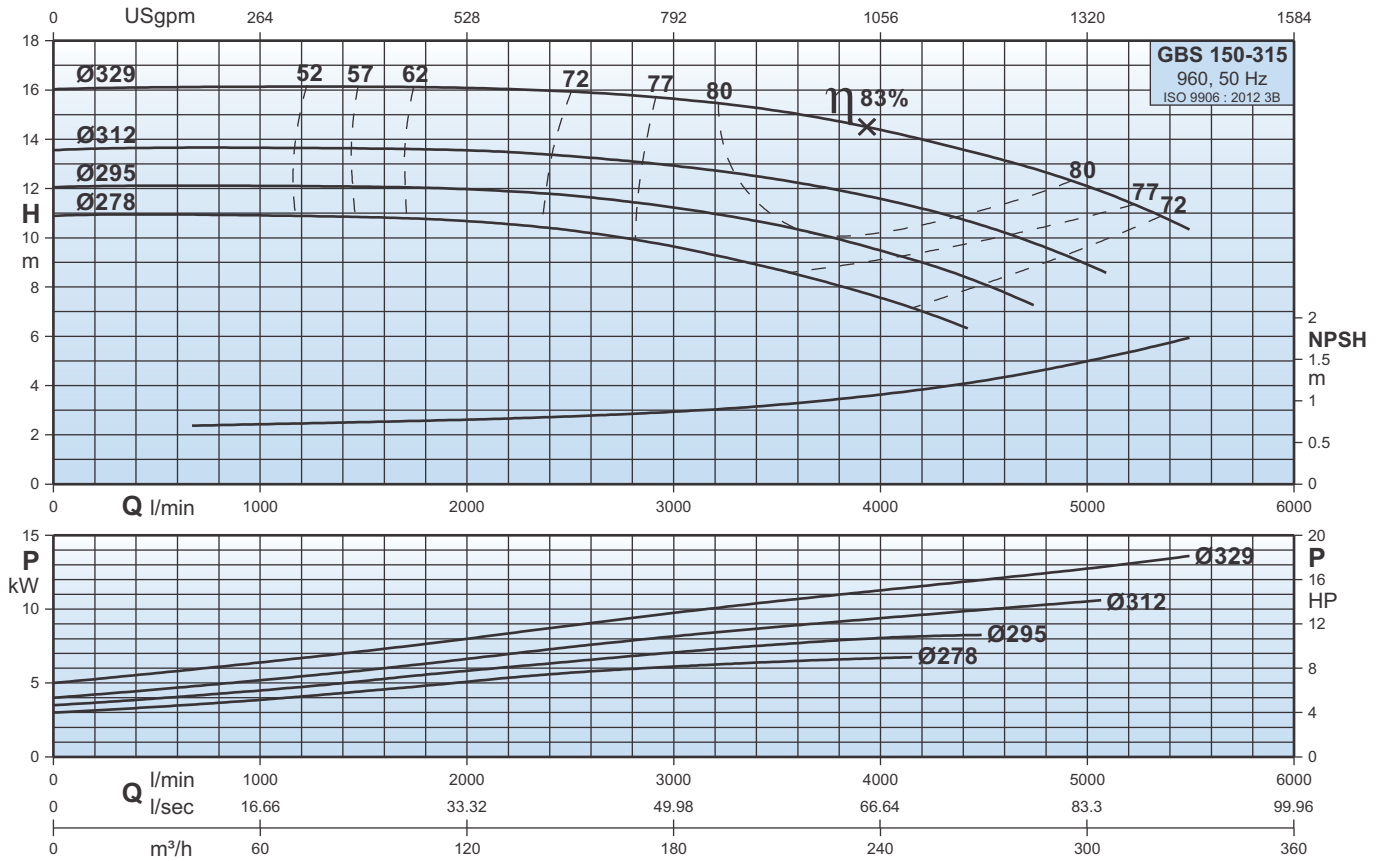
960



GBS 150-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

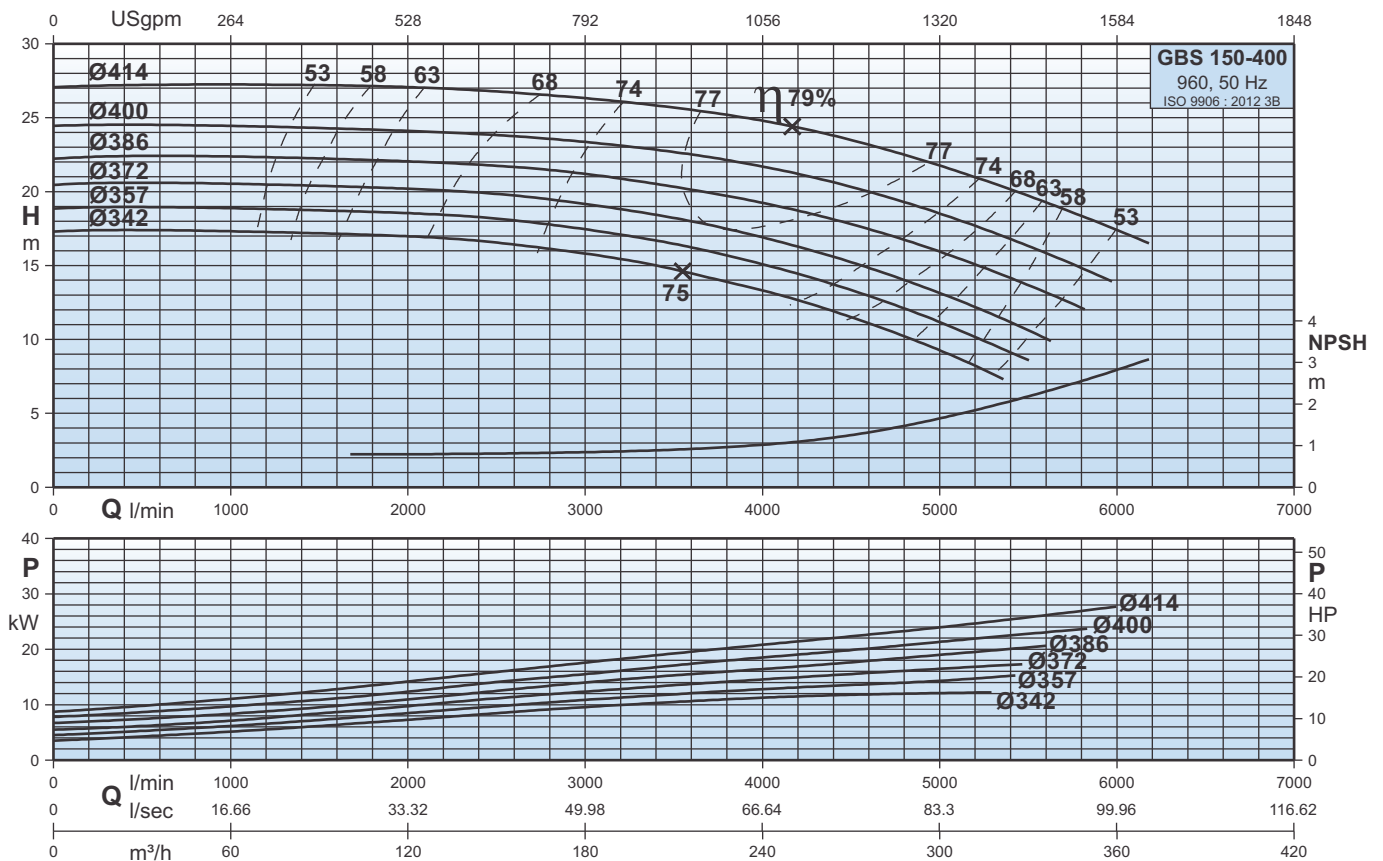
960



GBS 150-400

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

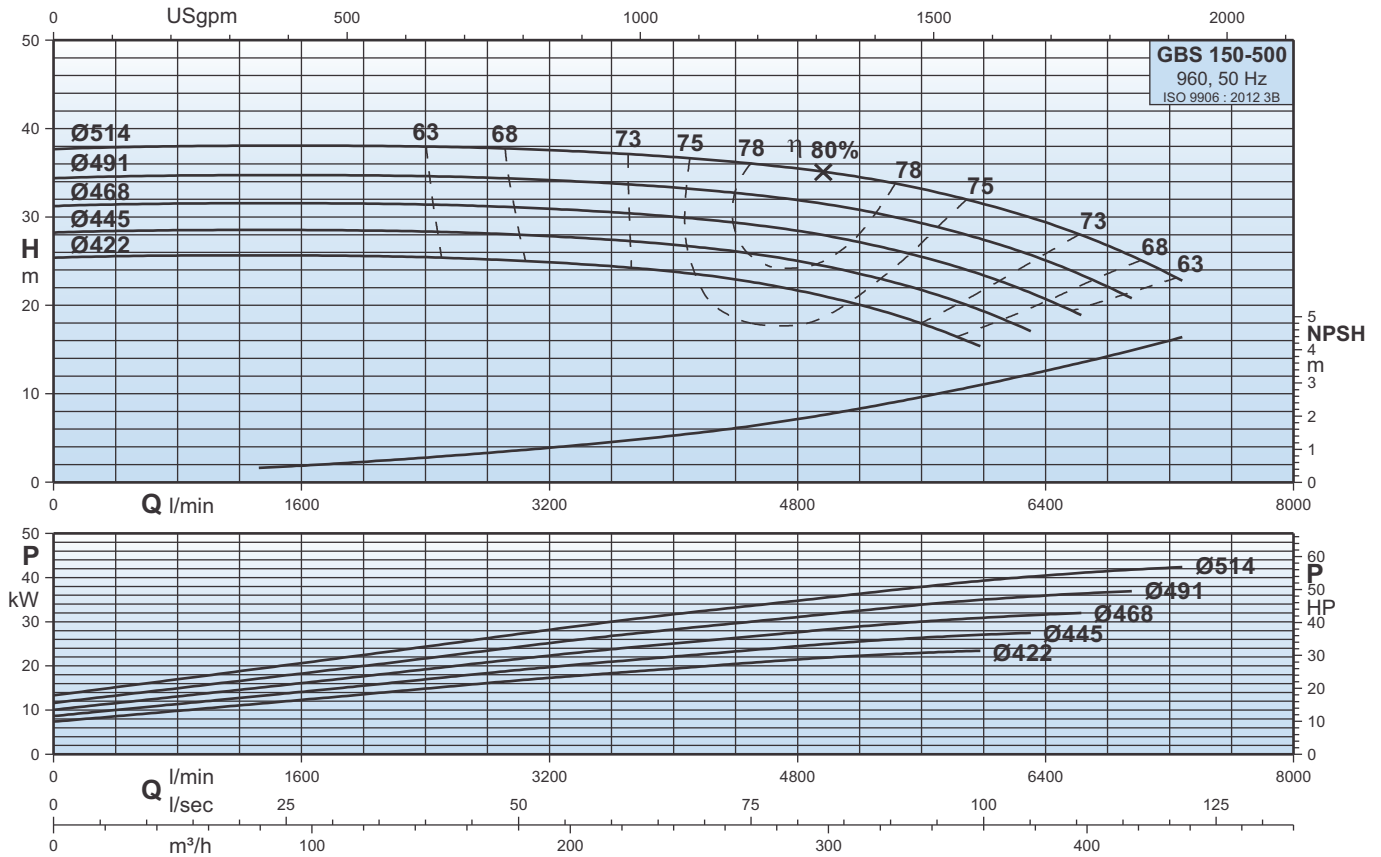
960



GBS 150-500

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

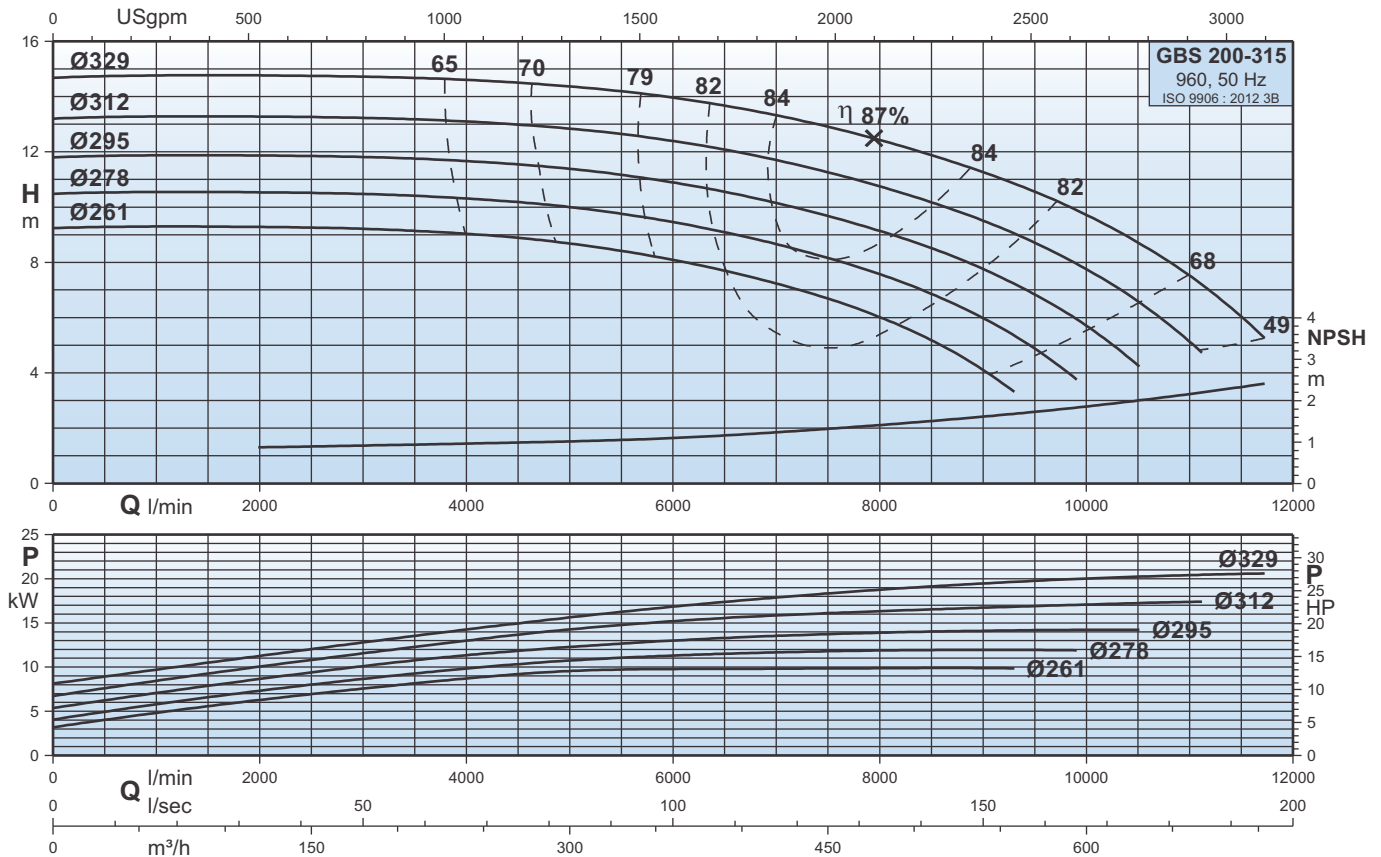
960

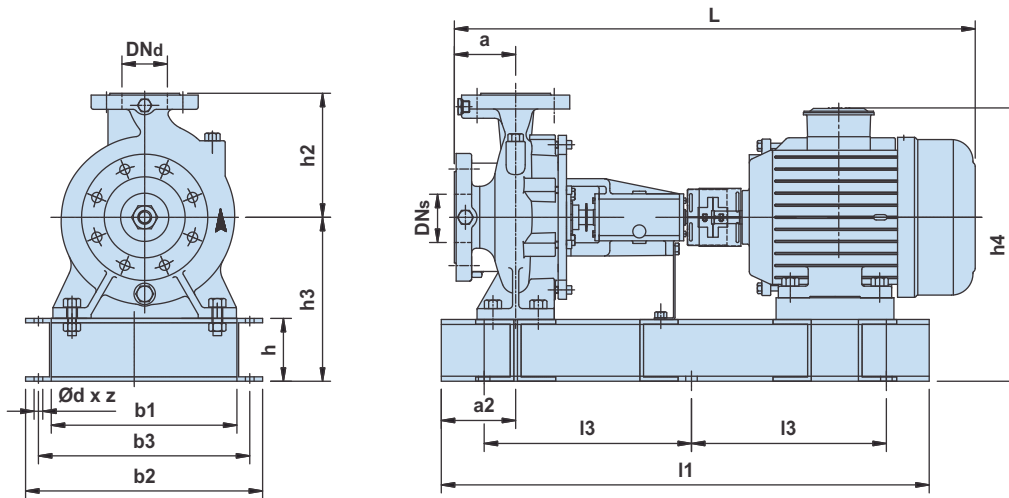


GBS 200-315

Curvas Características
Characteristic Curves
Courbes Caractéristiques

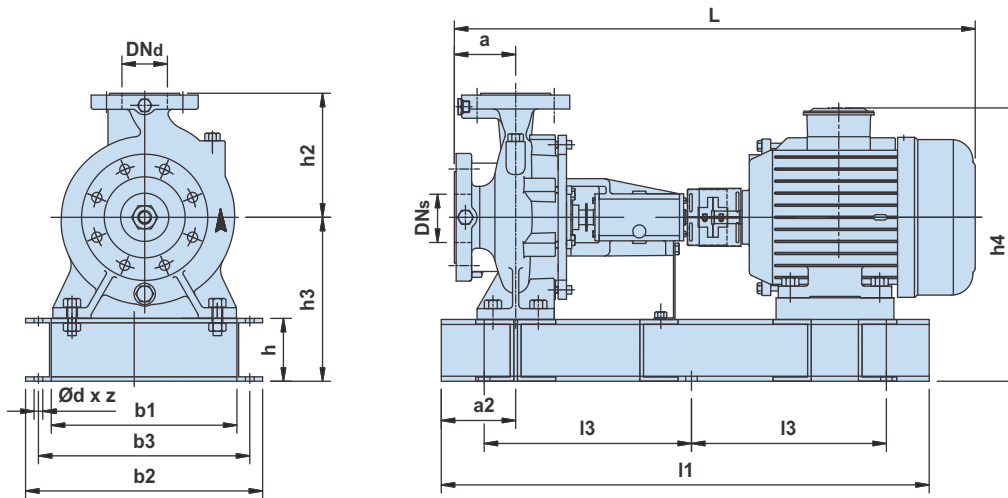
960





P ₂	[kW] [HP]	GBS 80-200			GBS 80-250			GBS 65-250L			GBS 80-315			GBS 80-400		
		0,75	1,1	1,5	1,5	2,2	3	1,1	1,5	2,2	2,2	3	4	5,5	7,5	9,3
Carcasa/Frame/Armature		90S	90L	100L	100L	112M	132S	90L	100L	112M	112M	132S	132S	132M	160M	160M
PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
DNs	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
DNd	[mm]	80	80	80	80	80	80	65	65	65	80	80	80	80	80	80
a	[mm]	125	125	125	125	125	125	100	100	100	125	125	125	140	140	140
h ₂	[mm]	250	250	250	280	280	280	250	250	250	315	315	315	355	355	355
L	[mm]	907	932	969	969	997	1058	908	945	972	997	1058	1058	1171	1271	1271
l ₁	[mm]	776	800	830	848	860	900	818	848	860	860	900	900	1006	1082	1082
l ₃	[mm]	313	325	340	349	355	375	334	349	355	355	375	375	428	466	466
b ₁	[mm]	355	355	355	410	410	410	370	370	370	410	410	410	445	445	445
b ₂	[mm]	455	455	455	510	510	510	470	470	470	510	510	510	545	545	545
b ₃	[mm]	405	405	405	460	460	460	420	420	420	460	460	460	495	495	495
Ød x z	[mm]	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
a ₂	[mm]	68	68	68	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
h	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
h ₃	[mm]	280	280	280	300	300	300	300	300	300	350	350	350	380	380	380
h ₄	[mm]	374	374	436	456	464	492	394	456	464	514	542	542	572	623	623
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	132	134	153	173	179	206	142	161	166	192	219	221	307	331	337
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	211	213	232	264	270	297	221	240	245	288	315	317	438	462	468
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,466	0,477	0,494	0,575	0,590	0,621	0,491	0,509	0,521	0,654	0,689	0,689	0,858	0,922	0,922

P ₂	[kW] [HP]	GBS 100-200				GBS 100-250			GBS 100-315			GBS 100-400				GBS 125-250			
		0,75	1,1	1,5	2,2	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	7,5	9,3	11	15	2,2	3	4	5,5
Carcasa/Frame/Armature		90S	90L	100L	112M	100L	112M	132S	132S	132M	160M	160M	160M	160L	180L	112M	132S	132S	132M
PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
DNs	[mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	150
DNd	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	125	
a	[mm]	125	125	125	125	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
h ₂	[mm]	280	280	280	280	280	280	315	315	315	355	355	355	355	355	355	355	355	355
L	[mm]	907	932	969	997	984	1012	1073	1073	1111	1211	1271	1271	1313	1432	1012	1073	1073	1111
l ₁	[mm]	794	818	848	860	848	860	904	904	942	1022	1120	1120	1164	1210	860	900	900	938
l ₃	[mm]	322	334	349	355	349	355	377	377	396	436	485	485	507	530	355	375	375	394
b ₁	[mm]	370	370	370	370	410	410	410	410	410	410	510	510	510	510	410	410	410	410
b ₂	[mm]	470	470	470	470	510	510	510	510	510	510	640	640	640	640	510	510	510	510
b ₃	[mm]	420	420	420	420	460	460	460	460	460	460	575	575	575	575	460	460	460	460
Ød x z	[mm]	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
a ₂	[mm]	85	85	85	85	85	85	85	85	85	115	115	115	115	85	85	85	85	
h	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	125	100	100	100	100	
h ₃	[mm]	300	300	300	300	325	325	325	350	350	350	405	405	405	405	350	350	350	350
h ₄	[mm]	394	394	456	464	481	489	517	542	542	593	648	648	648	699	514	542	542	542
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	143	145	164	169	181	188	214	230	249	273	331	337	351	440	214	241	243	262
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	222	224	243	248	272	278	305	326	345	369	462	468	482	571	310	337	339	358
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,511	0,523	0,541	0,554	0,602	0,617	0,649	0,697	0,719	0,776	1,077	1,077	1,108	1,199	0,693	0,730	0,730	0,752



P ₂	[kW] [HP]	GBS 125-315				GBS 125-400				GBS 125-500				GBS 150-250				
		4	5,5	7,5	9,3	11	15	18,5	22	15	18,5	22	30	37	3	4	5,5	7,5
Carcasa/Frame/Armature		132S	132M	160M	160M	160L	180L	200L	200L	180L	200L	200L	225M	250M	132S	132S	132M	160M
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	150	200	200	200	200
DN _d	[mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	150	150	150
a	[mm]	140	140	140	140	140	140	140	140	180	180	180	180	180	160	160	160	160
h ₂	[mm]	355	355	355	355	400	400	400	400	500	500	500	500	500	375	375	375	375
L	[mm]	1133	1171	1271	1271	1313	1433	1480	1480	1613	1660	1660	1736	1792	1153	1153	1191	1291
l ₁	[mm]	992	1030	1110	1110	1154	1210	1248	1248	1364	1404	1404	1448	1504	994	994	1032	1112
l ₃	[mm]	421	440	480	480	502	530	549	549	607	627	627	649	677	422	422	441	481
b ₁	[mm]	510	510	510	510	510	510	510	510	635	635	635	635	635	510	510	510	510
b ₂	[mm]	640	640	640	640	640	640	640	640	765	765	765	765	765	640	640	640	640
b ₃	[mm]	575	575	575	575	575	575	575	575	700	700	700	700	700	575	575	575	575
Ød x z	[mm]	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
a ₂	[mm]	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
h	[mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
h ₃	[mm]	405	405	405	405	440	440	440	440	525	525	525	525	525	405	405	405	405
h ₄	[mm]	597	597	648	648	683	734	748	748	819	833	833	853	939	597	597	597	648
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	285	304	328	334	384	473	521	533	590	638	650	725	832	283	285	304	328
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	416	435	459	465	522	611	659	671	840	888	900	975	1082	414	416	435	459
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	0,972	1,001	1,077	1,077	1,201	1,299	1,338	1,338	1,974	2,027	2,027	2,112	2,174	1,008	1,008	1,037	1,114

P ₂	[kW] [HP]	GBS 150-315				GBS 150-400				GBS 150-500				GBS 200-315			
		7,5	9,3	11	15	15	18,5	22	30	22	30	37	45	11	15	18,5	22
Carcasa/Frame/Armature		160M	160M	160L	180L	180L	200L	200L	225M	200L	225M	250M	280S	160L	180L	200L	200L
PN	[bar]	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	250	250	250	250
DN _d	[mm]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	200	200	200
a	[mm]	160	160	160	160	160	160	160	160	180	180	180	180	180	180	180	180
h ₂	[mm]	400	400	400	400	450	450	450	450	500	500	500	500	475	475	475	475
L	[mm]	1291	1291	1333	1453	1453	1500	1500	1576	1660	1736	1792	1879	1361	1481	1528	1528
l ₁	[mm]	1122	1122	1166	1204	1206	1244	1244	1296	1378	1480	1536	1576	1206	1244	1282	1282
l ₃	[mm]	486	486	508	527	528	547	547	573	614	665	693	713	528	547	566	566
b ₁	[mm]	560	560	560	560	560	560	560	560	636	636	636	636	610	610	610	610
b ₂	[mm]	690	690	690	690	690	690	690	690	766	766	766	766	740	740	740	740
b ₃	[mm]	625	625	625	625	625	625	625	625	701	701	701	701	675	675	675	675
Ød x z	[mm]	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
a ₂	[mm]	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	140	140	140	140
h	[mm]	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
h ₃	[mm]	405	405	405	405	440	440	440	440	525	525	525	525	440	440	440	440
h ₄	[mm]	648	648	648	699	734	748	748	768	833	853	939	970	683	734	748	748
Peso neto Net weight Poids net	[kg]	370	376	390	479	512	560	572	646	710	722	800	920	453	542	590	602
Peso bruto Gross weight Poids brut	[kg]	518	524	538	627	673	721	733	807	960	972	1050	1170	614	703	751	763
Volumen bruto Gross volume Volume brut	[m ³]	1,215	1,215	1,251	1,352	1,466	1,509	1,509	1,579	2,029	2,114	2,177	2,274	1,498	1,617	1,663	1,663

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.

Bombas de CF-8 y de Bronce (versión E, F)

Para conexiones de rosca, las bridas están hechas de CF-8. Para las conexiones de brida, las bridas están hechas de acero inoxidable AISI 304.

Bombas CF-8M (versión-G)

Para conexiones de rosca, las bridas están hechas de CF-8M. Para conexiones de brida, bridas son de acero inoxidable AISI 316.

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

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.

CF-8 & Bronze pumps (version-E,F)

For threaded connection, flanges are made of CF-8. For welding connection, flanges are made of stainless steel AISI 304.

CF-8M pumps (version-G)

For threaded connection, flanges are made of CF-8M. For welding connection, flanges are made of stainless steel AISI 316.

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

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.

CF-8 et les pompes en bronze (version-E, F)

Pour le raccordement fileté, des brides sont faites de CF-8. Pour le raccordement de soudure, des brides sont faites d'acier inoxydable AISI 304 .

CF-8M pompe (version-G)

Pour le raccordement fileté, des brides sont faites de CF-8M. Pour le raccordement de soudure, des brides sont faites d'acier inoxydable AISI 316.

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

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 32	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø140	Ø100	Ø78	Ø18 x 4	Rp 1¼ BSP**	GF0321T*
			PN 25	Ø140	Ø100	Ø78	Ø18 x 4		GF0322T*
			ANSI 125	Ø115	Ø89	-	Ø5/8" x 4	Rp 1¼ NPT	GF0323T*
			ANSI 250	Ø135	Ø98	Ø78	Ø3/4" x 4		GF0324T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø140	Ø100	Ø78	Ø18 x 4	32 mm	GF0321W*
			PN 25	Ø140	Ø100	Ø78	Ø18 x 4		GF0322W*
			ANSI 125	Ø115	Ø89	-	Ø5/8" x 4		GF0323W*
			ANSI 250	Ø135	Ø98	Ø78	Ø3/4" x 4		GF0324W*
	DN 40	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø150	Ø110	Ø88	Ø18 x 4	Rp 1½ BSP**	GF0401T*
			PN 25	Ø150	Ø110	Ø88	Ø18 x 4		GF0402T*
			ANSI 125	Ø125	Ø98	-	Ø5/8" x 4	Rp 1½ NPT	GF0403T*
			ANSI 250	Ø155	Ø114	Ø91	Ø7/8" x 4		GF0404T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø150	Ø110	Ø88	Ø18 x 4	40 mm	GF0401W*
			PN 25	Ø150	Ø110	Ø88	Ø18 x 4		GF0402W*
			ANSI 125	Ø125	Ø98	-	Ø5/8" x 4		GF0403W*
			ANSI 250	Ø155	Ø114	Ø91	Ø7/8" x 4		GF0404W*
	DN 50	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø165	Ø125	Ø102	Ø18 x 4	Rp 2 BSP**	GF0501T*
			PN 25	Ø165	Ø125	Ø102	Ø18 x 4		GF0502T*
			ANSI 125	Ø150	Ø121	-	Ø3/4" x 4	Rp 2 NPT	GF0503T*
			ANSI 250	Ø165	Ø127	Ø106	Ø3/4" x 8		GF0504T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø165	Ø125	Ø102	Ø18 x 4	50 mm	GF0501W*
			PN 25	Ø165	Ø125	Ø102	Ø18 x 4		GF0502W*
			ANSI 125	Ø150	Ø121	-	Ø3/4" x 4		GF0503W*
			ANSI 250	Ø165	Ø127	Ø106	Ø3/4" x 8		GF0504W*
	DN 65	En rosca Threaded Fileté	PN 16	Ø185	Ø145	Ø122	Ø18 x 4	Rp 2½ BSP**	GF0651T*
			PN 25	Ø185	Ø145	Ø122	Ø18 x 8		GF0652T*
			ANSI 125	Ø180	Ø140	-	Ø3/4" x 4	Rp 2½ NPT	GF0653T*
			ANSI 250	Ø190	Ø149	Ø125	Ø7/8" x 8		GF0654T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø185	Ø145	Ø122	Ø18 x 4	65 mm	GF0651W*
			PN 25	Ø185	Ø145	Ø122	Ø18 x 8		GF0652W*
			ANSI 125	Ø180	Ø140	-	Ø3/4" x 4		GF0653W*
			ANSI 250	Ø190	Ø149	Ø125	Ø7/8" x 8		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	Rp 3 NPT	GF0803T*
			ANSI 250	Ø210	Ø168	Ø144	Ø7/8" x 8		GF0804T*
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø200	Ø160	Ø138	Ø18 x 8	80 mm	GF0801W*
			PN 25	Ø200	Ø160	Ø138	Ø18 x 8		GF0802W*
			ANSI 125	Ø190	Ø152	-	Ø3/4" x 4		GF0803W*
			ANSI 250	Ø210	Ø168	Ø144	Ø7/8" x 8		GF0804W*

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 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	Rp 4 NPT	GF1003T*
			ANSI 250	Ø255	Ø200	Ø176	Ø7/8" x 8	GF1004T*	
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø235	Ø180	Ø158	Ø18 x 8	100 mm	GF1001W*
			PN 25	Ø235	Ø190	Ø158	Ø22 x 8		GF1002W*
			ANSI 125	Ø230	Ø191	-	Ø3/4" 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	Rp 5 NPT	GF1253T*
			ANSI 250	Ø280	Ø235	Ø211	Ø7/8" x 8	GF1254T*	
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø270	Ø210	Ø188	Ø18 x 8	125 mm	GF1251W*
			PN 25	Ø270	Ø220	Ø188	Ø25 x 8		GF1252W*
			ANSI 125	Ø255	Ø216	-	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	Rp 6 NPT	GF1503T*
			ANSI 250	Ø320	Ø270	Ø246	Ø7/8" x 12	GF1504T*	
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø300	Ø240	Ø212	Ø22 x 8	150 mm	GF1501W*
			PN 25	Ø300	Ø250	Ø212	Ø25 x 8		GF1502W*
			ANSI 125	Ø280	Ø241	-	Ø7/8" x 8		GF1503W*
			ANSI 250	Ø320	Ø270	Ø246	Ø7/8" x 12		GF1504W*
	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	Ø25 x 12	Rp 10 BSP**	GF2501T*
			PN 25	Ø425	Ø370	Ø320	Ø29 x 2		GF2502T*
			ANSI 125	Ø405	Ø362	-	Ø1" x 12	Rp 10 NPT	GF2503T*
			ANSI 250	Ø445	Ø387	Ø357	Ø1-1/4" x 16	GF2504T*	
		De brida For welding Pour la soudure	PN 16	Ø425	Ø355	Ø320	Ø25 x 12	250 mm	GF2501W*
			PN 25	Ø425	Ø370	Ø320	Ø29 x 12		GF2502W*
			ANSI 125	Ø405	Ø362	-	Ø1" x 12		GF2503W*
			ANSI 250	Ø445	Ø387	Ø357	Ø1-1/4" x 16		GF2504W*

Nota: * Agregar un subíndice según el siguiente ejemplo de la pieza numero.
 GF0321TCI para bridas de hierro fundido.
 GF0321TS1 para bridas de acero inoxidable AISI 304.
 GF0321TS2 para bridas de acero inoxidable AISI 316.
 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.
 GF0321TS1 for stainless steel AISI 304 flanges.
 GF0321TS2 for stainless steel AISI 316 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.
 GF0321TS1 pour des bridas de l'acier inoxydable AISI 304.
 GF0321TS2 pour des bridas de l'acier inoxydable AISI 316.
 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

02.00.011216.0089