

# BP-CMK

## BP3-4-5-CMK-BP6-7-8

2850 1/min

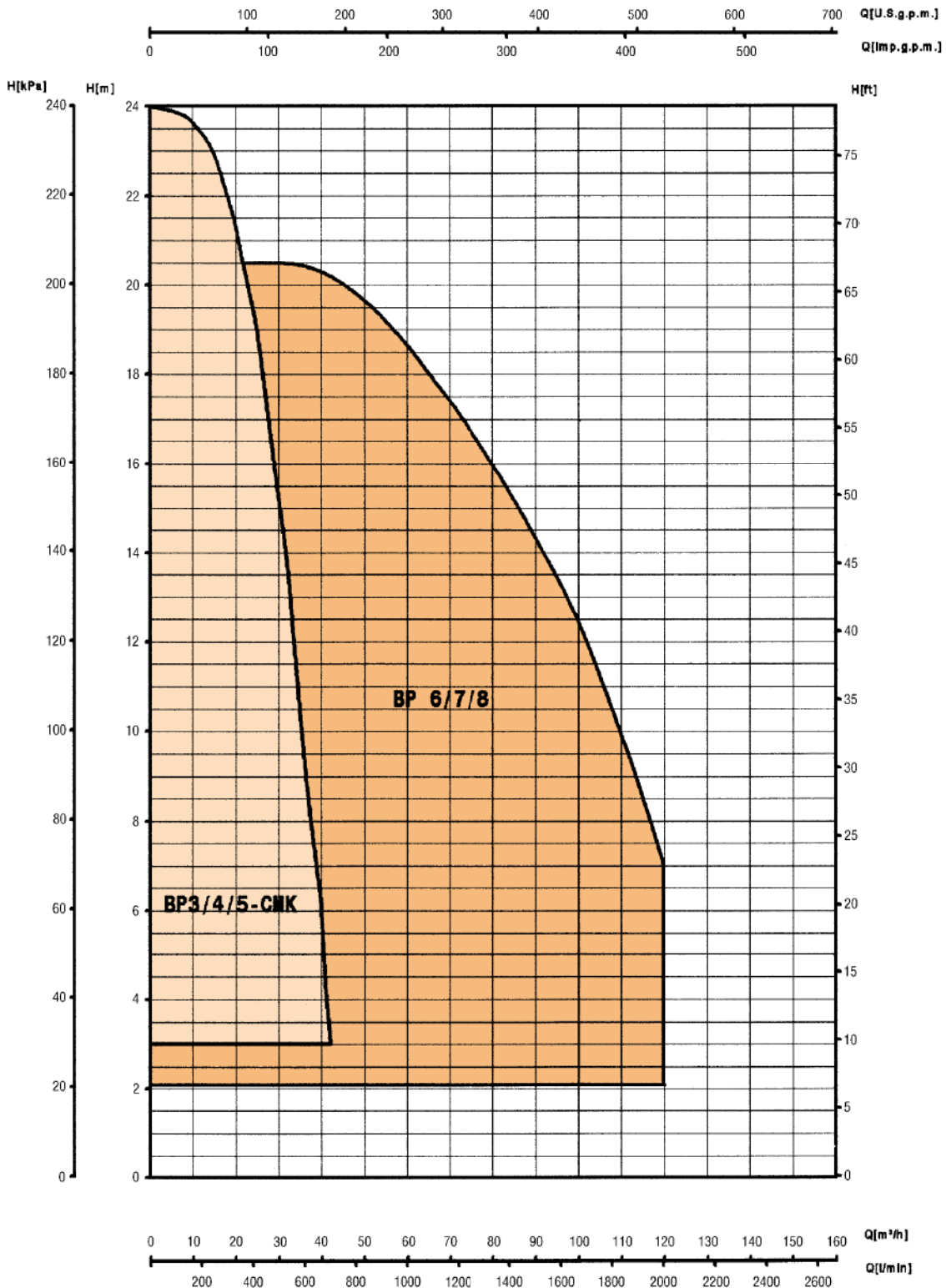
### DIAGRAMMA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

DIAGRAM OF THE HYDRAULIC FEATURES

DIAGRAMA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

DIAGRAMME DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN



# BP-CMK

BP3-4-5-CMK-BP6-7-8

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTI

ELECTRIC SINGLE IMPELLER CENTRIFUGAL PUMPS

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS CON UNA TURBINA

ELECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOTURBINES

EINSTUFIGE ELEKTRO-KREISELPUMPEN



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Questa serie di elettropompe centrifughe monogiranti è stata studiata per ottenere prevalenze medio basse e portate elevate in rapporto alle prevalenze, hanno la girante calettata direttamente a sbalzo sull'albero motore e la particolare configurazione idrodinamica della girante con perdite idrauliche minime impone al liquido pompato tramite le pale ricavate all'interno del canale girante energia cinetica.

Il liquido pompato all'uscita dalla girante viene convogliato nella voluta a spirale del corpo pompa, il quale provvede a trasformare l'energia cinetica in energia di pressione.

### IMPIEGHI

Queste elettropompe trovano impiego negli impianti di irrigazione a scorrimento e a pioggia per prelevare acqua dai laghi, fiumi, vasche e per altri svariati utilizzi industriali dove vi sia la necessità di realizzare portate elevate in rapporto a prevalenze medio basse.

La particolare conformazione idraulica delle volute a spirale e delle giranti caratterizzate da ampi passaggi, rendono queste elettropompe idonee al pompaggio di acque moderatamente cariche di impurità.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa, supporto motore in ghisa. Girante in ghisa (CMK - BP 7-8) in ottone stampato (BP 3 - 4 - 5 - 6).

Tenuta meccanica in grafite/ceramica, motore elettrico del tipo chiuso a ventilazione esterna, rotore montato su cuscinetti a sfere prelubrificati a vita.

A richiesta è possibile fornire l'elettropompa con una protezione termoamperometrica incorporata, mentre il condensatore è permanentemente inserito nella versione monofase.

Grado di protezione del motore: IP 44, a richiesta IP 55.

Classe di isolamento: F

Tensione di serie: monofase 230V- 50Hz  
trifase 230 - 400V- 50Hz

Esecuzioni speciali a richiesta.

### DATI CARATTERISTICI

- Portate fino a 120 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenze fino a 24 m
- Temperatura liquido pompato da -15° C a +70° C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Temperatura massima ambiente: 40° C (oltre chiedere verifica).

Le caratteristiche di funzionamento e di catalogo si intendono per servizio continuo ed acqua pulita (peso specifico - 1000 kg/m<sup>3</sup>). Aspirazione manometrica fino ad un massimo di 8 m con valvola di fondo, oltre i 5 m si consiglia l'installazione di un tubo aspirante di diametro interno maggiore della bocca di aspirazione. Per le tolleranze delle caratteristiche idrauliche valgono le norme UNI/ISO 2548 - classe C - appendice B, mentre per le caratteristiche elettriche valgono le norme CEI.

### INSTALLAZIONE

Le elettropompe serie BP - CMK possono essere installate con l'albero motore sia in posizione orizzontale che verticale.

Qualora l'installazione fosse verticale il motore dovrà essere posizionato sempre sopra il corpo pompa.



### FUNCTIONING

This series of electric single impeller close coupled centrifugal pumps is fitted with the overhang impeller directly splined / keyway on the motor shaft. The liquid pumped is conveyed into the spiral shaped volute of the pump body, transforming the kinetic energy into dynamic pressure energy. Pressure and flow is achieved with minimum loss by means of the hydrodynamic closed impeller design.

### APPLICATIONS

Industrial water supply, pressurized water using pressure vessels (autoclaves), various horticultural and agricultural irrigation applications, civil and domestic water transfer schemes.

The open impeller design allows the pump to handle slightly dirty water.

### PUMP CONSTRUCTION

Pump body and motor support in cast iron

Impeller pressed brass on BP 3- 4 - 5 - 6

Impeller cast iron on CMK - BP 7 - 8

Mechanical seal in graphite/ceramic

Rotor shaft fitted with seal for life bearings

Totally enclosed fan cooled motor (TEFC)

Single phase motors with a built in thermal overload protection on request, the capacitor is permanently in circuit.

Motor protection to IP44 (available in IP55 upon request)

Winding Insulation to class F.

Standard Voltage: 230V-50Hz single phase

230V/400V - 50Hz three phase.

Other voltages and frequencies available upon request.

### PUMP PERFORMANCE DATA

- Capacities up to 120 m<sup>3</sup>/hr
- Heads up to 24 meters
- Liquid quality required clean or slightly dirty water, chemically non aggressive.
- Maximum Temperature of pumped liquid -15° C to +70° C
- Maximum ambient temperature 40° C. For higher temperatures please contact the sales office.

Maximum working pressure 6 bar.

The tolerances of the hydraulic features are according to UNI / ISO 2548-Class C, Appendix B, electric features according to C.E.I.

The working features listed in the catalogue are based on continuous service for clear water with a specific weight of 1000 kg/m<sup>3</sup>.

Manometric suction lift of 8 meters with a foot valve, for a suction lift of above 5 meters it is advisable to install the suction pipe with an internal diameter larger than the pump inlet.

### INSTALLATION

Upon installation always prime the Pump Body before first start up. Pump may be installed with the motor shaft in the horizontal or vertical position.

In the case of the pump being mounted in the vertical position the motor must be positioned above the pump body.





### PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Esta serie de electrobombas centrífugas con una turbina se utiliza para obtener pequeñas alturas y altos caudales. Están equipadas con impulsor estriado directamente en voladizo al eje motor y la particular configuración hidrodinámica del impulsor con pérdidas hidráulicas mínimas, envía energía cinética al líquido bombeado a través de los alabes situados en el interior del conducto impulsor. Saliendo del impulsor el líquido bombeado se encana en el espiral del cuerpo bomba, el cual transforma la energía cinética en energía de presión.

### APLICACIONES

Estas electrobombas se utilizan en sistemas de riegos de goteo e inundación, para sacar aguas de lagos, ríos, tanques y para otros sistemas industriales donde se necesitan altos caudales y pequeñas alturas. Debido a la particular configuración hidráulica de las espirales y de los impulsores con amplios pasos estas electrobombas son aptas para bombear aguas moderadamente sucias.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba en fundición gris, soporte motor en fundición gris. Impulsor en fundición gris en los modelos CMK - BP7 - 8 impulsor en latón estampado en los modelos BP3, BP4, BP5 y BP6.

Cierre mecánico en grafito/cerámica.

Motor eléctrico de construcción cerrada con ventilación exterior. Rotor montado sobre rodamientos de bolas prelubricados. Bajo demanda se suministra la electrobomba con una protección termoamperimétrica incorporada, mientras el condensador se suministra siempre insertado en la ejecución monofásica.

Protección del motor: IP 44, bajo demanda IP 55

Aislamiento: clase F

Tensión estándar: monofásica 230V - 50 Hz  
trifásica 230V/400V - 50 Hz

Bajo demanda se suministran ejecuciones especiales

### LIMITES DE EMPLEO

- Caudal hasta 120 m<sup>3</sup>/h
- Altura hasta 24 m
- Temperatura del líquido bombeado: de -15° C a +70° C
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar
- Temperatura ambiente máxima: +40° C (para valor superior consultar verificación).

Las características de funcionamiento indicadas en catálogo se refieren a un uso continuo y en agua limpia (peso específico = 1000 Kg/m<sup>3</sup>). Aspiración manométrica hasta máximo 8 m con válvula de pie, para aspiración superior a los 5 m se aconseja la instalación de un tubo de aspiración de diámetro interior mayor de la conexión de aspiración.

Para las tolerancias de las características hidráulicas valen las normas UNI/ISO 2548 - clase C - parrafo B, mientras para las características eléctricas valen las normas CEI.

### INSTALACION

Las electrobombas serie BP - CMK pueden montarse con el eje motor en posición horizontal o vertical.

En el caso de instalación en posición vertical, el motor siempre será situado en la parte superior.



### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Cette série d'électropompes centrifuges monoturbines a été étudiée pour obtenir des hauteurs moyenne-basses et des débits élevés par rapport aux hauteurs. La turbine est caletée directement à encorbellement sur l'arbre moteur.

La conformation hydrodynamique de la turbine avec pertes hydrauliques minimales impose une énergie cinétique au liquide pompé par les palettes qui se trouvent à l'intérieur du canal de la turbine.

Le liquide pompé à la sortie par la turbine est canalisé dans la volute spiroïdale du corps de pompe, qui transforme l'énergie cinétique en énergie de pression.

### EMPLOI

Ces électropompes sont indiquées pour l'arrosage par écoulement et en pluie, prélèvement d'eau des lacs, fleuves, cuves et tous les usages industriels qui exigent des débits élevés avec des hauteurs moyenne-basses.

Grâce à la conformation hydraulique particulière des volutes spiroïdales et des turbines, avec larges passages, ces électropompes sont idéales pour le pompage d'eau faiblement chargée d'impuretés.

### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe et support moteur en fonte

Turbine en fonte (CMK, BP7 - 8) en laiton estampé, (BP3 - 4 - 5 - 6)

Garniture mécanique en graphite /ceramique.

Moteur électrique en execution fermée à ventilation extérieure. Rotor monté sur roulements à billes pré-graissés Sur demande, l'électropompe peut être équipée d'une protection thermo-amphérométrique incorporée, tandis que le condensateur est inséré en permanence en version monophasée.

Protection du moteur: IP 44, sur demande IP 55

Classe d'isolation: F

Tension de séries: monophasée 230V - 50Hz  
triphasee 230V/400V - 50Hz

Exécutions spéciales sur demande.

### PLAGES D'UTILISATION

- Débits jusqu'à 120 m<sup>3</sup>/h
- Hauteurs jusqu'à 24 m
- Température du liquide pompé: de -15° C a +70° C
- Pressions maximum de service: 6 bars
- Température ambiante maximum: +40° C (pour des températures supérieures demander vérification)

Les caractéristiques de fonctionnement et de catalogue concernent le service continu avec eau claire (poids spécifique = 1000 Kg/m<sup>3</sup>). Aspiración manométrique jusqu'à 8 m avec un clapet de fond, au-delà de 5 m il est conseillé de monter un tuyau d'aspiration ayant un diamètre supérieur au diamètre de l'orifice d'aspiration.

Pour les tolérances des caractéristiques hydrauliques les normes valables sont: UNI/ISO 2548 - classe C - appendice B; tandis que pour les caractéristiques électriques les normes valables sont: C.E.I.

### INSTALLATION

Les électropompes de la série BP - CMK peuvent être installées avec l'arbre moteur soit en position horizontale, soit en position verticale.

Avec l'installation verticale, le moteur doit toujours être placé au-dessus du corps de pompe.



### WIRKUNGSWEISE

Die einstufigen Elektro-Kreiselpumpen haben kleine- mittlere Förderhöhen und hohe Förderleistungen.

Bei diesen einstufigen Kreiselpumpen ist das Laufrad direkt auf die Motorwelle aufgeschraubt.

Das Fördermedium wird durch das Einkanalrad direkt zum Druckanschluß der Pumpe gefördert.

Die hydrodynamische Gestaltung des Laufrades hat kleinste hydraulischen Verluste und überträgt die Bewegungsenergie auf das Fördergut durch die inneren Schaufeln des Laufrades.

### EINSATZ

Diese Elektropumpen werden für automatische Wasserversorgungsanlagen, für Beregnungs- und Berieselungsanlagen, zur Wasserförderung aus Seen und Zisternen eingesetzt.

Durch die hydrodynamische Gestaltung des Laufrades und des Spiralgehäuses mit großem Durchgang eignen sich diese Pumpen auch zur Förderung von Schmutzwasser.

### KONSTRUKTION

Pumpengehäuse und Motorlager aus Grauguß

Laufrad aus Grauguß (CMK, BP7 - 8) Messing (BP3 - 4 - 5 - 6)

Gleitringdichtung aus Graphit/Keramik

Gekapselter Motor mit Eigenlüftung, Rotorlagerung in wartungsfreien Kugellagern

Auf Anfrage Motorwicklung mit thermischem Wicklungsschutz

Wechselstrommotor mit Betriebskondensator Motor-Schutzart: IP 44 auf Anfrage IP 55

Isolationsklasse: F

Nennspannung: Wechselstrom 1x230V-50Hz

Drehstrom 3x230V/400V - 50Hz

Auf Anfrage stehen Sonderausführungen zur Verfügung.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- max. Förderleistung 120 m<sup>3</sup>/h
- max. Förderhöhe 24 m
- Temperatur des Fördergutes: von -15° C bis +70° C
- max. Betriebsdruck: 6 bar
- max. Umgebungstemperatur 40° C (bei höherer Temperatur bitten wir um Rückfrage)

Die Betriebseigenschaften gelten für Dauerbetrieb mit reinem Wasser (Dichte: 1000 Kg/m<sup>3</sup>)

max. Saughöhe 8 m mit einem Bodenventil

Um die max. Saugleistung zu erreichen, ist die Nennweite der Saugleitung größer zu dimensionieren als die Nennweite des Saugstutzens der Pumpe.

Die Toleranzen der hydraulischen Eigenschaften entsprechen den Normen: UNI/ISO 2548, Klasse C, Zusatz B. Die elektrischen Eigenschaften entsprechen den CEI Normen.

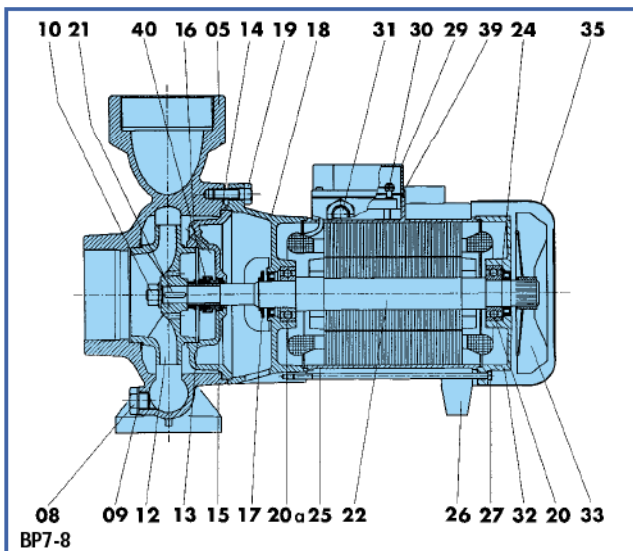
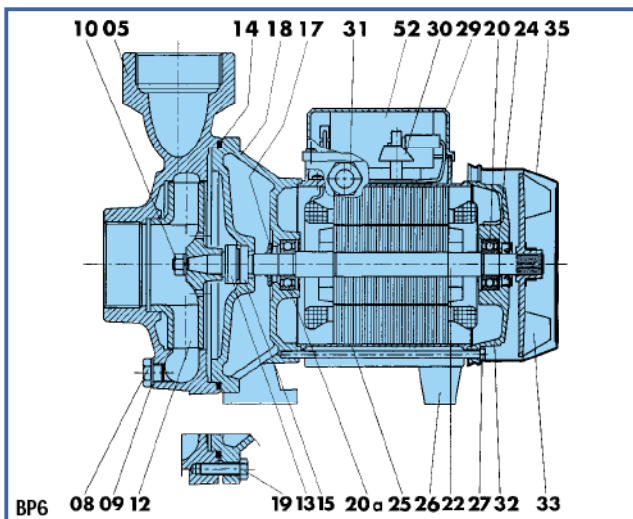
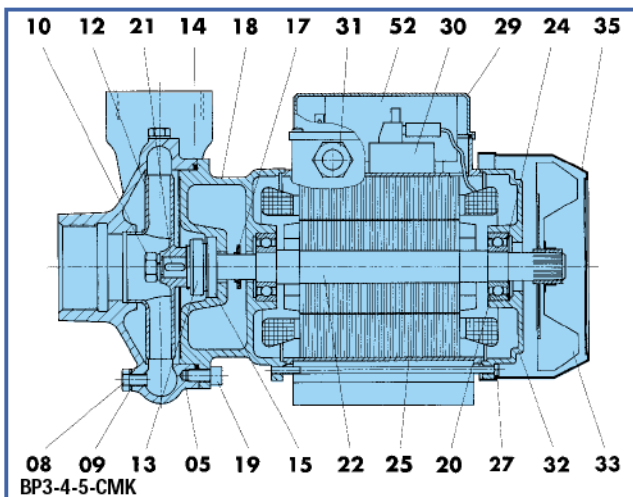
### INSTALLATION

Die Aufstellung der Elektropumpen BP-CMK kann in Horizontal- und Vertikallage erfolgen.

Bei Vertikalaufstellung muß der Motor auf der Kreiselpumpe stehen.

# BP-CMK

## BP3-4-5-CMK-BP6-7-8



COMPONENTE	MATERIALI	
	STANDARD	A RICHIESTA
05 Corpo pompa	Ghisa G20	Ghisa G20 Bronzo G-CuSn10 (per BP7-8)
08 Tappo	Ottone	Ottone
09 Guarnizione	Alluminio	Alluminio
10 Dado	Ottone	Acciaio inox, AISI 304
12 Girante	Ghisa G20 Ottone (per BP3-4-5-6)	Bronzo G-CuSn10 Ottone (per BP3-4-5-6)
13 Parte rotante tenuta meccanica	Grafite	Carburo di tungsteno
14 Anello OR	Gomma NBR	Gomma EPDM
15 Parte fissa tenuta meccanica	Ceramica	Carburo di tungsteno
16 Disco porta tenuta	Ghisa G20	Bronzo G-CuSn10
17 Paragoccia	Gomma	Gomma
18 Supporto	Ghisa G20	Ghisa G20
19 Vite	Acciaio zincato	Acciaio zincato
20 Cuscinetto	Commerciale	Commerciale
20a Cuscinetto	Commerciale	Commerciale
21 Linguetta	Acciaio inox, AISI 304	Acciaio inox, AISI 304
22 Albero rotante	Acciaio inox, AISI 420B (BP3-4-5-CMK) Acciaio inox, AISI 431 (BP6-7-8)	Acciaio inox, AISI 431 Acciaio inox, AISI 420B (BP3-4-5-CMK)
24 Anello elastico	Acciaio	Acciaio
25 Carcasa statore avvolto	Alluminio	Alluminio
26 Piede	Resina termoplastica	Resina termoplastica
27 Tirante	Acciaio zincato	Acciaio zincato
29 Coperchio morsettieria	Resina termoplastica	Resina termoplastica
30 Morsettieria	Resina termoindurente	Resina termoindurente
31 Pressacavo	Resina termoplastica	Resina termoplastica
32 Calotta motore	Alluminio	Alluminio
33 Ventola	Resina termoplastica	Resina termoplastica
35 Copriventola	Acciaio	Acciaio
39 Guarnizione morsettieria	Gomma NBR	Gomma NBR
40 Bussola	Acciaio inox, AISI 316	Acciaio inox, AISI 316
52 Condensatore	Commerciale	Commerciale

## NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO

SPARE PARTS LIST

NOMENCLATURA REPUESTOS

NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE

ERSATZTEILLISTE



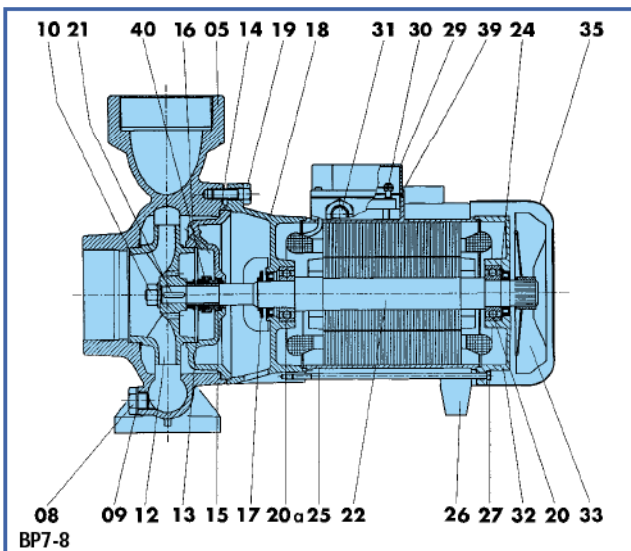
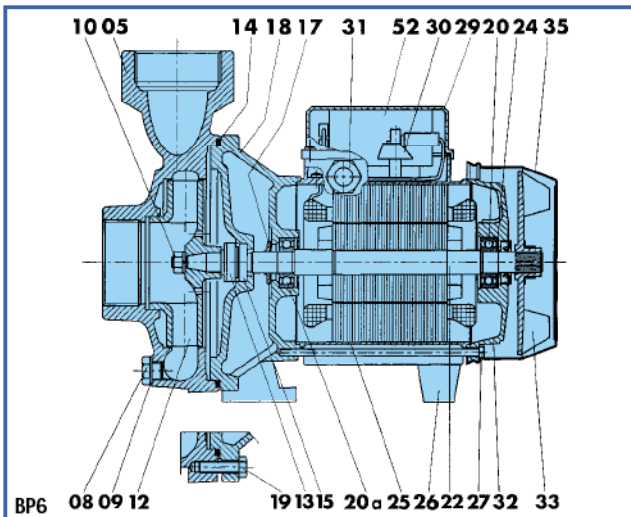
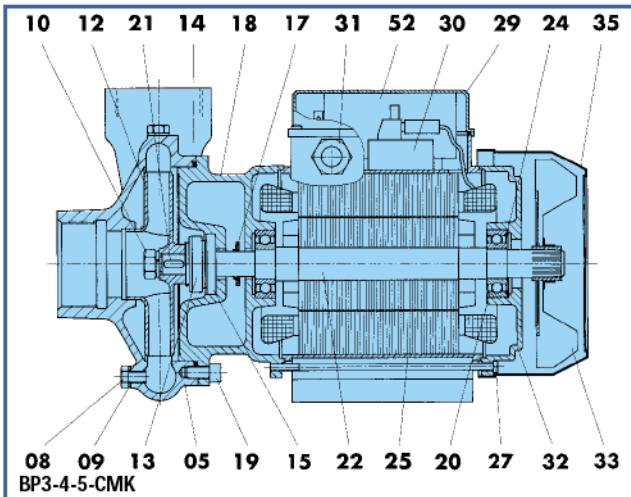
COMPONENT	MATERIAL	
	STANDARD	ON REQUEST
05 Pump body	Cast iron G20	Cast iron G20 Bronze G-CuSn10 (per BP7-8)
08 Plug	Brass	Brass
09 Gasket	Aluminium	Aluminium
10 Nut	Brass	Stainless steel, AISI 304
12 Impeller	Cast iron G20 Brass (for BP3-4-5-6)	Bronze G-CuSn10 Brass (for BP3-4-5-6)
13 Rotating mechanical seal	Graphite	Tungsten carbide
14 O-Ring	Rubber NBR	Rubber EPDM
15 Fixed mechanical seal	Ceramic	Tungsten carbide
16 Seal holding disc	Cast iron G20	Bronze G-CuSn10
17 Drop guard	Rubber	Rubber
18 Support	Cast iron G20	Cast iron G20
19 Screw	Galvanized steel	Galvanized steel
20 Bearing	Commercial	Commercial
20a Bearing	Commercial	Commercial
21 Key	Stainless steel, AISI 304	Stainless steel, AISI 304
22 Rotating shaft	Stainless steel, AISI 420B (BP3-4-5-CMK) Stainless steel, AISI 431 (BP6-7-8)	Stainless steel, AISI 431 Stainless steel, AISI 420B (BP3-4-5-CMK)
24 Circlip	Steel	Steel
25 Casing with wound stator	Aluminium	Aluminium
26 Foot	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
27 Tie-rod	Galvanized steel	Galvanized steel
29 Terminal board cover	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
30 Terminal board	Thermosetting resin	Thermosetting resin
31 Fairlead	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
32 Driving cap	Aluminium	Aluminium
33 Fan	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
35 Fan cover	Steel	Steel
39 Terminal board gasket	Rubber NBR	Rubber NBR
40 Bushing	Stainless steel, AISI 316	Stainless steel, AISI 316
52 Capacitor	Commercial	Commercial



COMPONENTE	MATERIAL	
	ESTÁNDAR	PETICIÓN
05 Cuerpo de bomba	Fundición gris G20	Fundición gris G20 Bronze G-CuSn10 (para BP7-8)
08 Tapon	Latón	Latón
09 Empaquetadura	Aluminio	Aluminio
10 Tuerca	Latón	Acero inox, AISI 304
12 Impulsor	Fundición gris G20 Latón (para BP3-4-5-6)	Bronze G-CuSn10 Latón (para BP3-4-5-6)
13 Cierre mecanico parte girante	Grafito	Carburo de tungsteno
14 Anillo OR	Goma NBR	Goma EPDM
15 Cierre mecanico parte fija	Ceramica	Carburo de tungsteno
16 Anillo intermedio	Fundición gris G20	Bronze G-CuSn10
17 Paragotas	Goma	Goma
18 Soporte	Fundición gris G20	Fundición gris G20
19 Tornillo	Acero cincado	Acero cincado
20 Cojinete	Comercial	Comercial
20a Cojinete	Comercial	Comercial
21 Chaveta	Acero inox, AISI 304	Acero inox, AISI 304
22 Eje rotatorio	Acero inox, AISI 420B (BP3-4-5-CMK) Acero inox, AISI 431 (BP6-7-8)	Acero inox, AISI 431 Acero inox, AISI 420B (BP3-4-5-CMK)
24 Anillo elastico	Acero	Acero
25 Carcasa estator envuelto	Aluminio	Aluminio
26 Pie	Resina termoplastica	Resina termoplastica
27 Tirante	Acero cincado	Acero cincado
29 Tapa de bornes	Resina termoplastica	Resina termoplastica
30 Bornes	Resina de endurecimiento termico	Resina de endurecimiento termico
31 Guia	Resina termoplastica	Resina termoplastica
32 Tapa motor	Aluminio	Aluminio
33 Ventilador	Resina termoplastica	Resina termoplastica
35 Tapa ventilador	Acero	Acero
39 Empaquetadura bornes	Goma NBR	Goma NBR
40 Casquillo	Acero inox, AISI 316	Acero inox, AISI 316
52 Condensador	Comercial	Comercial

# BP-CMK

## BP3-4-5-CMK-BP6-7-8



COMPOSANT	MATÉRIAUX	
	STANDARD	SUR DEMANDE
05 Corps de pompe	Fonte G20	Fonte G20 Bronze G-CuSn10 (pour BP7-8)
08 Bouchon	Laiton	Laiton
09 Joint	Aluminium	Aluminium
10 Ecrou	Laiton	Acier inox, AISI 304
12 Turbine	Fonte G20 Laiton (pour BP3-4-5-6)	Bronze G-CuSn10 Laiton (pour BP3-4-5-6)
13 Garniture mécanique roulante	Graphite	Carbure de tungstène
14 Bague OR	Caoutchouc NBR	Caoutchouc EPDM
15 Garniture mécanique fixe	Céramique	Carbure de tungstène
16 Disque porte-garniture	Fonte G20	Bronze G-CuSn10
17 Pare-goutte	Caoutchouc	Caoutchouc
18 Support	Fonte G20	Fonte G20
19 Vis	Acier zingué	Acier zingué
20 Roulement	Commerciale	Commerciale
20a Roulement	Commerciale	Commerciale
21 Clavette	Acier inox, AISI 304	Acier inox, AISI 304
22 Arbre roulant	Acier inox, AISI 4208 (BP3-4-5-CMK) Acier inox, AISI 431 (BP6-7-8)	Acier inox, AISI 431 Acier inox, AISI 4208 (BP3-4-5-CMK)
24 Bague élastique	Acier	Acier
25 Carcasse stator enroulé	Aluminium	Aluminium
26 Pied	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
27 Tirant	Acier zingué	Acier zingué
29 Couvercle plaque à borne	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
30 Plaque à borne	Résine thermo-endurci	Résine thermo-endurci
31 Presse-câble	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
32 Calotte moteur	Aluminium	Aluminium
33 Ventilateur	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
35 Couvercle ventilateur	Acier	Acier
39 Joint plaque à borne	Caoutchouc NBR	Caoutchouc NBR
40 Douille	Acier inox, AISI 316	Acier inox, AISI 316
52 Condensateur	Commerciale	Commerciale

## NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO

**SPARE PARTS LIST**

**NOMENCLATURA REPUESTOS**

**NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE**

**ERSATZTEILLISTE**



	BAUTEIL	WERKSTOFFE	
		STANDARD	AUF ANFRAGE
05	Pumpengehäuse	Gusseisen G20	Gusseisen G20 Bronze G-CuSn10 für BP7-8)
08	Stopfen	Messing	Messing
09	Dichtung	Aluminium	Aluminium
10	Mutter	Messing	Rostfreier Stahl, AISI 304
12	Laufrad	Gusseisen G20 Messing (für BP3-4-5-6)	Bronze G-CuSn10 Messing (für BP3-4-5-6)
13	Gleitringdichtung-Rotierendes element	Graphit	Wolframkarbid
14	O-Ring	Gummi NBR	Gummi EPDM
15	Gleitringdichtung-Festes element	Keramik	Wolframkarbid
16	Dichtungshalteplatte	Gusseisen G20	Bronze G-CuSn10
17	Tropfenabdichtung	Gummi	Gummi
18	Lager	Gusseisen G20	Gusseisen G20
19	Schraube	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl
20	Lagerbuchse	Handelsüblich	Handelsüblich
20a	Lagerbuchse	Handelsüblich	Handelsüblich
21	Passfeder	Rostfreier Stahl, AISI 304	Rostfreier Stahl, AISI 304
22	Rotierende Welle	Rostfreier Stahl, AISI 431 (BP6-7-8) Rostfreier Stahl, AISI 420B (BP3-4-5-CMK)	Rostfreier Stahl, AISI 431
24	Spannring	Stahl	Stahl
25	Motorgehäuse mit Wickelstator	Aluminium	Aluminium
26	Fuss	Thermoplastic resin	Thermoplast
27	Verbindungsschraube	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl
29	Klemmenplattendeckel	Thermoplast	Thermoplast
30	Klemmenplatte	Härtbares Kunstharz	Härtbares Kunstharz
31	Kabeldruck	Thermoplast	Thermoplast
32	Motorkappe	Aluminium	Aluminium
33	Lüferrad	Thermoplast	Thermoplast
35	Lüferradabdeckung	Stahl	Stahl
39	Klemmenplattensdichtung	Gummi NBR	Gummi NBR
40	Buchse	Rostfreier Stahl, AISI 316	Rostfreier Stahl, AISI 316
52	Kondensator	Handelsüblich	Handelsüblich

# BP-CMK

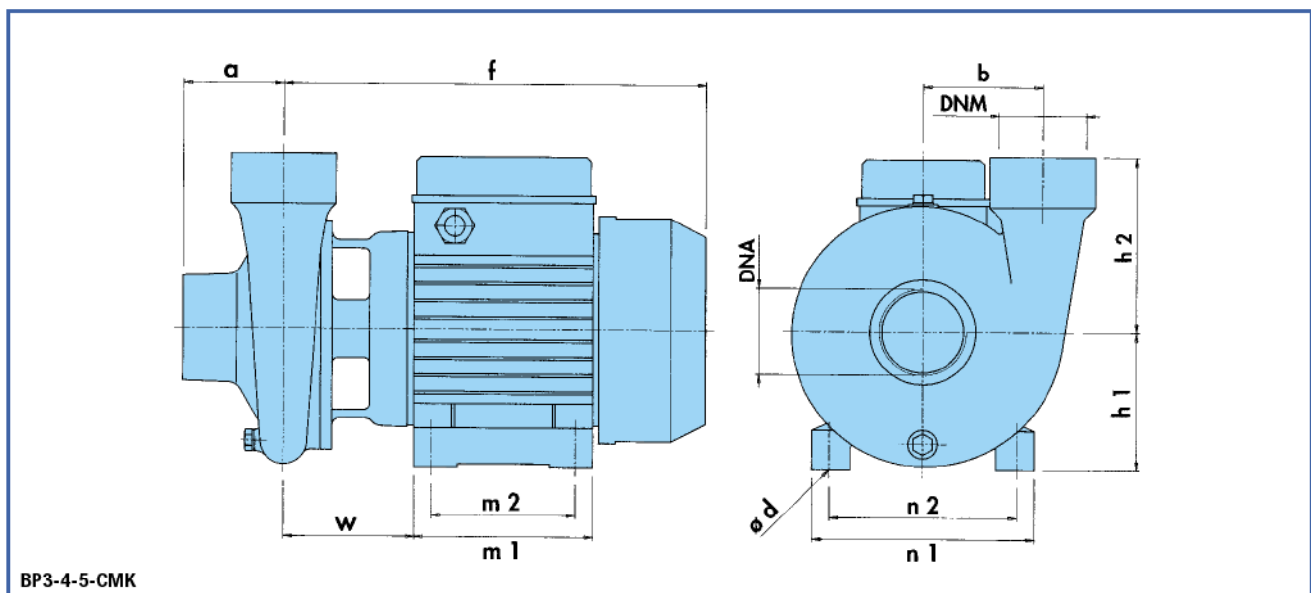
≈ 2850 1/min

## BP3-4-5-CMK

### CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES / CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EINGESCHAFTEN

Tipo Type Typ	Alimentazione Feeding - Alimentacion Alimentation - Speisung 50 Hz	P1 Max kW	P2 Nominale P2 Nominal		Corrente assorbita - A Absorbed current - A Corriente absorbida - A Courant absorbe - A Abgenommener Strom - A	—		U.S. g.p.m.																		
			kW	HP		μF	V	m³/h																		
								l/min																		
BP 3	1 x 230 V	1,4	0,75	1	6,6	25	450	0	13	22	26	31	40	44	53	66	79	88	110	132	141	158	176	198		
BP 3	3 x 230-400 V	1,06	0,75	1	4,8/2,8			0	3	5	6	7	9	10	12	15	18	20	25	30	32	36	40	45		
BP 4	1 x 230 V	2	1,1	1,5	8,8	31,5	450	0	50	83	100	117	150	167	200	250	300	333	417	500	533	600	667	750		
BP 4	3 x 230-400 V	1,45	1,1	1,5	6/3,5			0	50	83	100	117	150	167	200	250	300	333	417	500	533	600	667	750		
BP 5	1 x 230 V	2,6	1,5	2	12,6	40	450	0	50	83	100	117	150	167	200	250	300	333	417	500	533	600	667	750		
BP 5	3 x 230-400 V	2,1	1,5	2	8,5/4,9			0	50	83	100	117	150	167	200	250	300	333	417	500	533	600	667	750		
CMK	1 x 230 V	1,9	1,5	2	9,5	40	450	0	50	83	100	117	150	167	200	250	300	333	417	500	533	600	667	750		
CMK	3 x 230-400 V	1,7	1,5	2	6/3,5			0	50	83	100	117	150	167	200	250	300	333	417	500	533	600	667	750		



### DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHTS / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

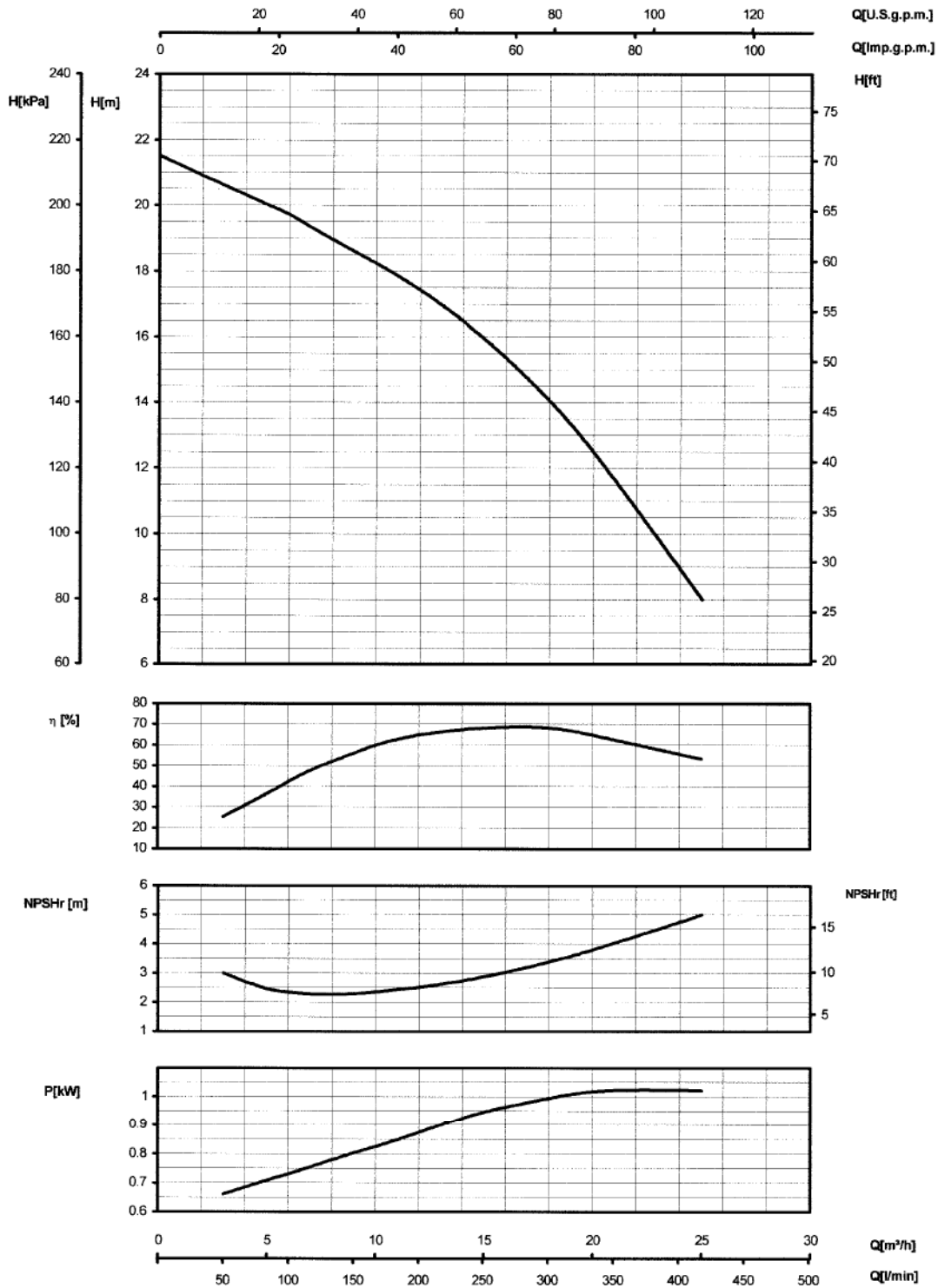
TIPO TYPE TYP	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	w	Ø d	Kg
BP 3	G 2"	G 2"	294	70	124	100	152	125	96	122	88	9	16
BP 4	G 2"	G 2"	294	70	124	100	152	125	96	122	88	9	19,2
BP 5	G 2"	G 2"	294	70	124	100	152	125	96	122	88	9	22
CMK	*	*	303	69	124	100	152	125	96	129	97	9	21,2

\* G2" 1/2 standard G3" a richiesta \* G2" 1/2 standard G3" on request \* G2" 1/2 estandar G3" bajo demanda \* G2" 1/2 standard G3" sur demande \* G2" 1/2 Standard G3" Auf Anfrage



# BP3

≈ 2850 1/min

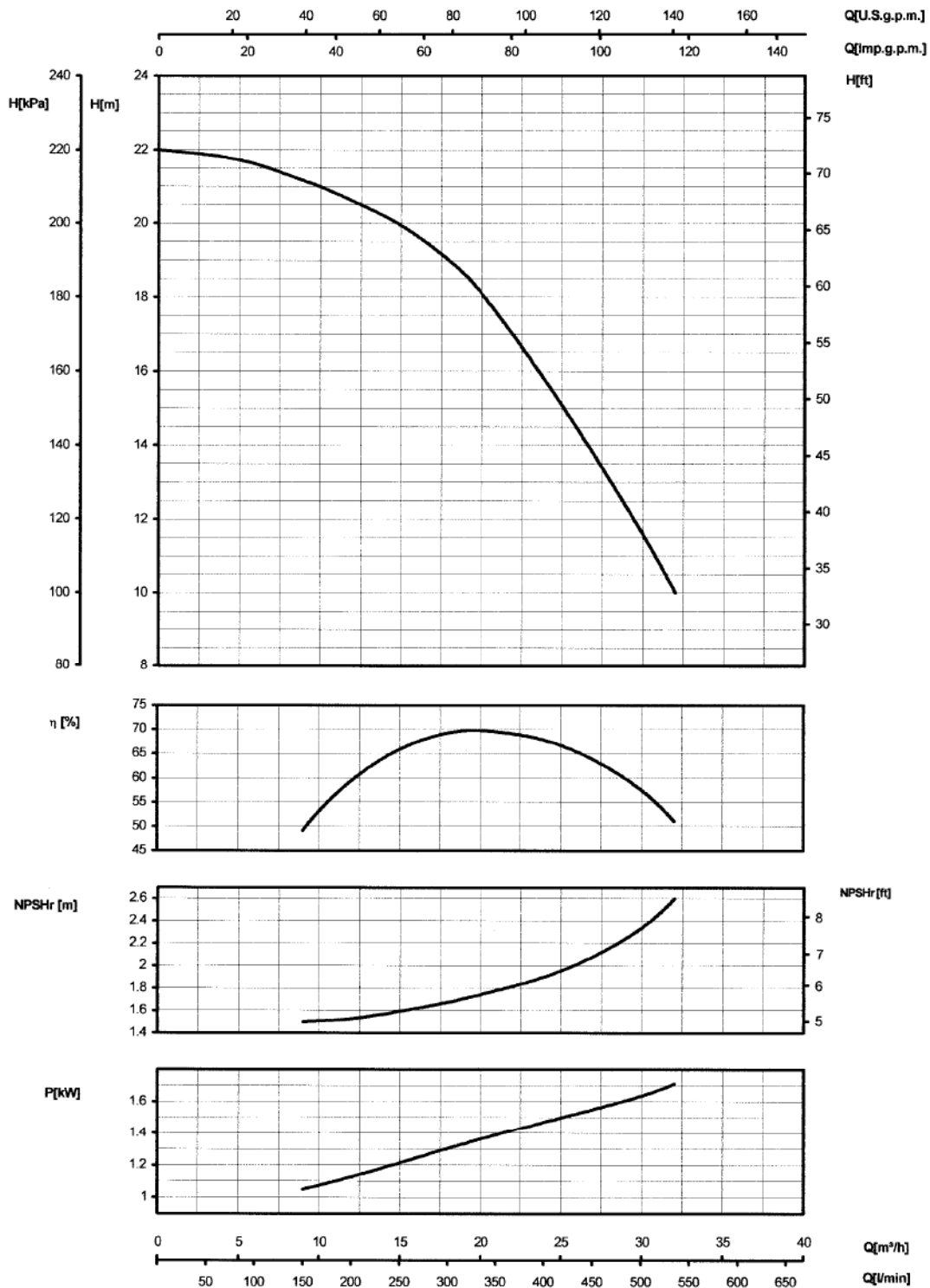


La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 40%  
 • The nominal power has an overload coefficient of 40% • La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 40%  
 • La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 40% • Die Nennungsleistung hat einen Überlastkoeffizient von 40%

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza e curve secondo UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to UNI/ISO 2548 - Class C - Appendix B • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad de 1000 Kg/m³. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI/ISO 2548 - Clase C - Apéndice B • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s et une densité égale à 1000 kg/m³. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Abweichung und Kurven gemäß UNI/ISO 2548 - Klasse C - Anhang B.

# BP4

≈ 2850 1/min

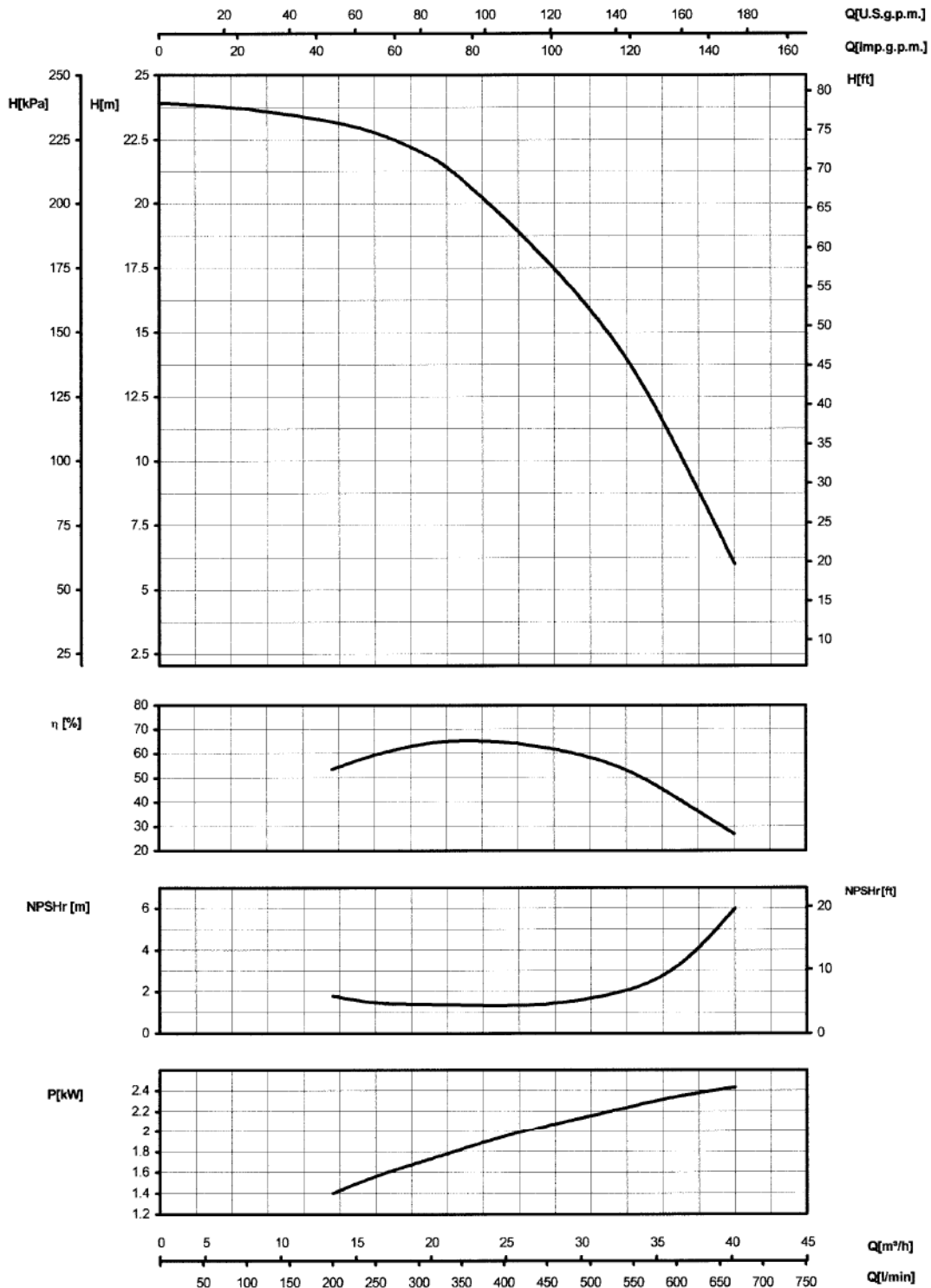


La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 40%  
 • The nominal power has an overload coefficient of 40% • La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 40%  
 • La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 40% • Die Nennungsleistung hat einen Überlastkoeffizient von 40%

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Curve tolerance according to UNI/ISO 2548 - Class C - Appendix B • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática= 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI/ISO 2548 - Clase C - Apéndice B • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß UNI/ISO 2548 - Klasse C - Anhang B.

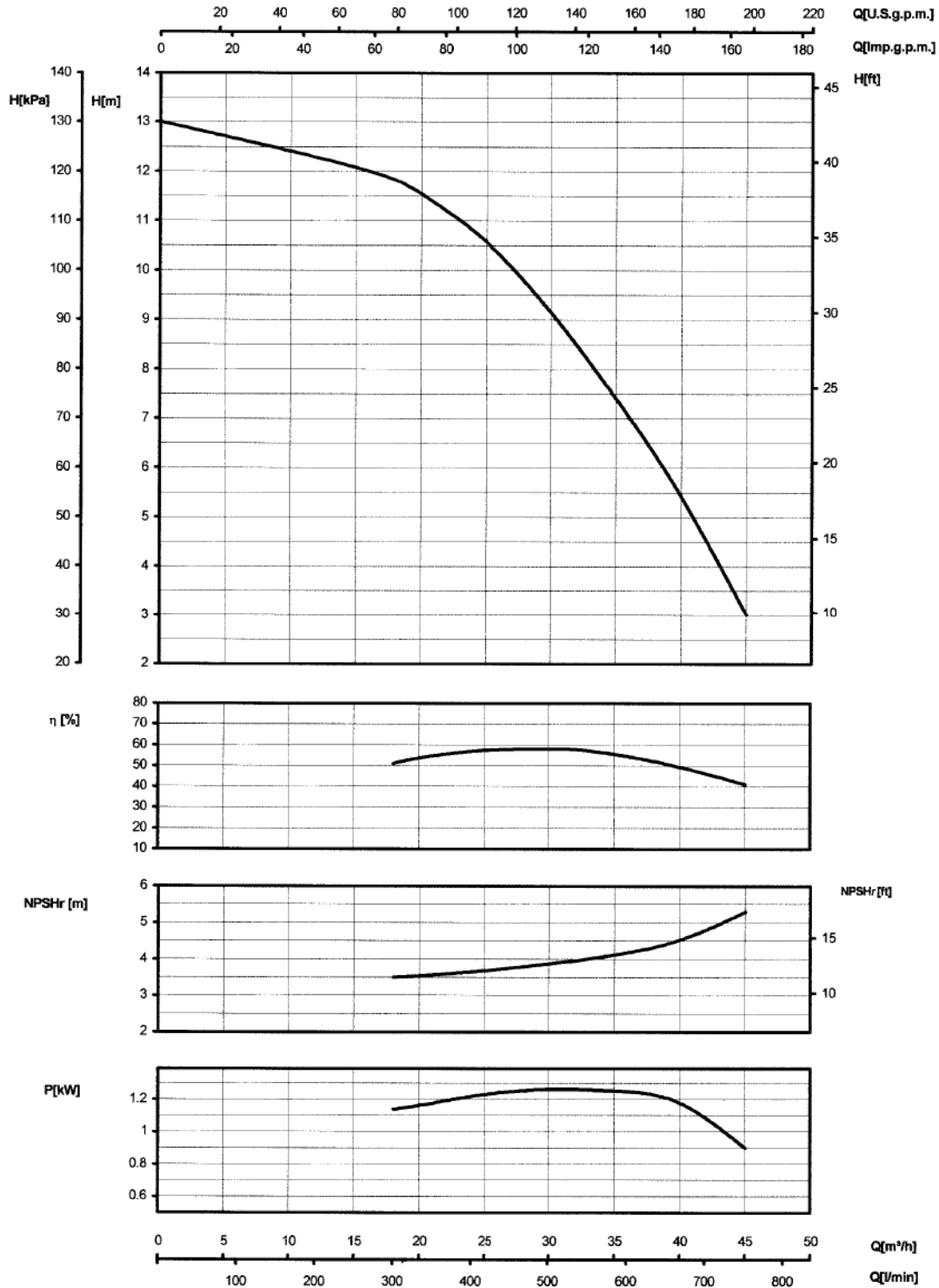
# BP5

≈ 2850 1/min



La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 65%  
 • The nominal power has an overload coefficient of 65% • La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 65%  
 • La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 65% • Die Nennleistung hat einen Überlastskoeffizient von 65%

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza e curve secondo UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to UNI/ISO 2548 - Class C - Appendix B • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad de 1000 Kg/m³. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI/ISO 2548 - Clase C - Apéndice B • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s et une densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Abweichung und Kurven gemäß UNI/ISO 2548 - Klasse C - Anhang B.



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza e curve secondo UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to UNI/ISO 2548 - Class C - Appendix B • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad de 1000 Kg/m³. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI/ISO 2548 - Clase C - Apéndice B • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s et une densité égale à 1000 kg/m³. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Abweichung und Kurven gemäß UNI/ISO 2548 - Klasse C - Anhang B.

# BP

## BP6-7-8

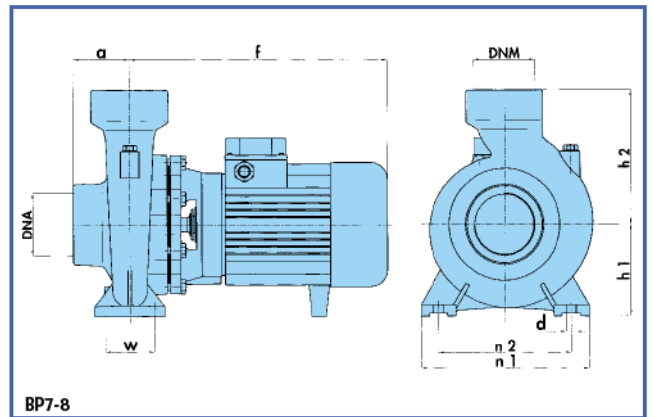
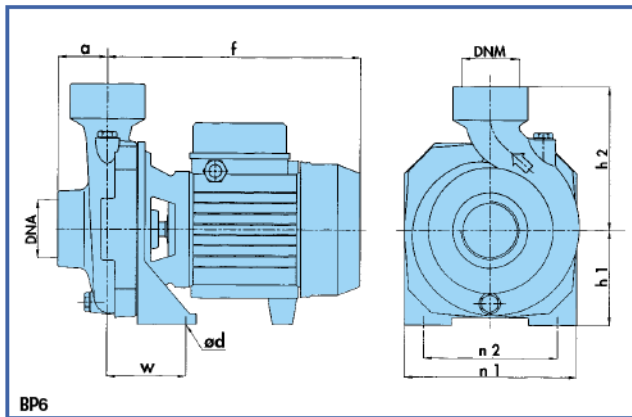
≈ 2850 1/min

### CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES / CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EINGESCHAFTEN

Tipo Type Typ	Motore Motor - Moteur		U.S.g.p.m.	13	26	40	53	66	79	92	106	119	132	145	159	185	211	238	264	277	291	317	343	370	396	423	440	476	502	528	
	kW	HP	m <sup>3</sup> /h	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48	54	60	63	66	72	78	84	90	96	100	108	114	120	
			l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1050	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1667	1800	1900	2000	
BP 6C*	0,59	0,8	H (m)	12,3	12,6	11,9	11,5	10,8	9,8	8,6	7,1	5,4																			
BP 6B*	0,75	1		14,5	14,4	14,3	14	13,5	12,7	11,7	10,5	9	7,2																		
BP 6A*	0,9	1,2		16	16	16	15,9	15,5	14,8	14	12,9	11,5	10,1	8,5																	
BP 7D*	1,1	1,5		12,7	12,7	12,6	12,5	12,3	12,1	12	11,7	11,4	11	10,5	9,6	8,3	6,7	5	2,9												
BP 7C*	1,5	2		15,9	15,9	15,9	15,7	15,5	15,3	15,2	14,8	14,6	14,1	13,7	12,8	11,5	10	8,2	6,1												
BP 7B*	2,2	3		19,4	19,4	19,4	19,2	19	18,8	18,7	18,4	18	17,6	17,2	16,3	15	13,4	11,7	9,6	8,5											
BP 7A*	3	4		22,4	22,4	22,4	22,2	22	21,8	21,7	21,4	21	20,8	20,2	19,6	18	16,4	14,7	12,6	11,5	10,3										
BP 8C*	3	4		16,5											16,5	16,4	16,2	15,8	15,3	14,7	14,3	14	13,2	12,3	11,4	10,3	9,3	8	6,5		
BP 8B*	4	5,5		18,5											18,5	18,4	18,2	17,8	17,3	16,7	16,3	16	15,2	14,3	13,4	12,3	11,3	10	8,5	6,9	
BP 8A*	5,5	7,5		20,5											20,5	24,4	20,2	19,8	19,3	18,7	18,3	18	17,2	16,3	15,4	14,3	13,3	12	10,5	8,9	7

\*Dati provvisori \*Temporary data \*Datos provisorios \*Données provisoires \*Vortläufige Angaben



### DIMENSIONI E PESI

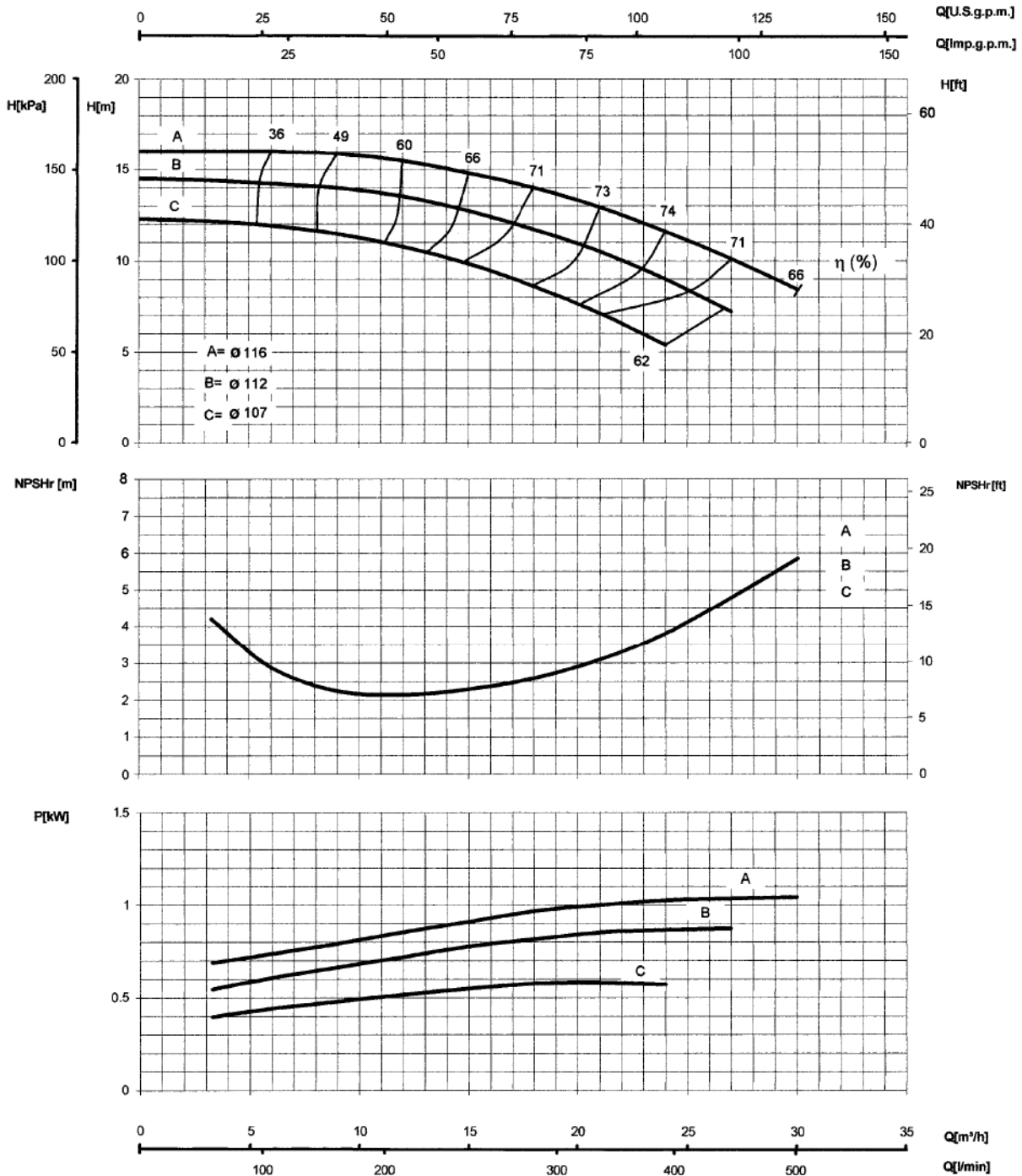
DIMENSIONS AND WEIGHTS / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

TIPO TYPE TYP	DNA	DNM	f	a	n1	n2	h1	h2	w	Ø d	Kg
BP 6C-B-A	G 2"	G 2"	265	52	180	140	97,5	150	83	9	-
BP 7C	G 3"	G 3"	335	80	240	190	130	190	70	14	-
BP 7B	G 3"	G 3"	335	80	240	190	130	190	70	14	-
BP 7A	G 3"	G 3"	345	80	240	190	130	190	70	14	-
BP 7D	G 3"	G 3"	370	80	240	190	130	190	70	14	-
BP 8C	G 4"	G 4"	370	90	280	212	140	215	95	14	-
BP 8B	G 4"	G 4"	395	90	280	212	140	215	95	14	-
BP 8A	G 4"	G 4"	430	90	280	212	140	215	95	14	-

# BP6

≈ 2850 1/min

\* Dati provvisori \* temporary data \* Datos provisionarios \* Données provisoires \* Vorläufige Angaben



BP6/A La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 25% • BP6/A The nominal power has an overload coefficient of 25%  
 • BP6/A La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 25% • BP6/A La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 25% •  
 BP6/A Die Nennungsleistung hat einen Überlastskoeffizient von 25%

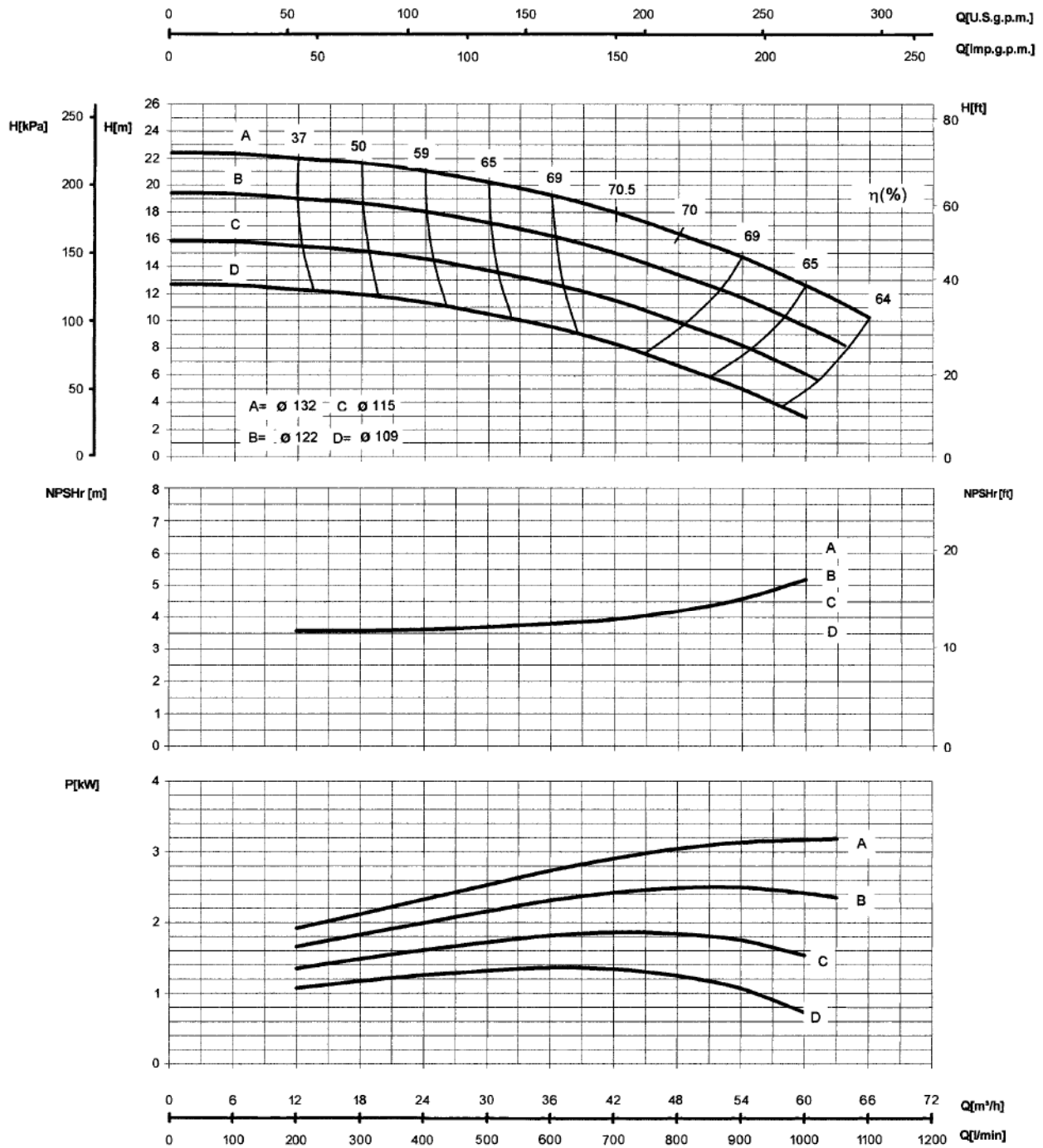
BP6/B La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 25% • BP6/B The nominal power has an overload coefficient of 25%  
 • BP6/B La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 25% • BP6/B La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 25% •  
 BP6/B Die Nennungsleistung hat einen Überlastskoeffizient von 25%

BP6/C La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 10% • BP6/C The nominal power has an overload coefficient of 10%  
 • BP6/C La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 10% • BP6/C La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 10% •  
 BP6/C Die Nennungsleistung hat einen Überlastskoeffizient von 10%

The curves di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza e curve secondo UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to UNI/ISO 2548 - Class C - Appendix B • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática= 1 mm²/s y densidad de 1000 Kg/m³. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI/ISO 2548 - Clase C - Apéndice B • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s et une densité égale à 1000 kg/m³. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Abweichung und Kurven gemäß UNI/ISO 2548 - Klasse C - Anhang B.

# BP7

≈ 2850 1/min



\* Dati provvisori \* Temporary data \* Datos provisionarios \* Données provisoires \* Vorläufige Angaben

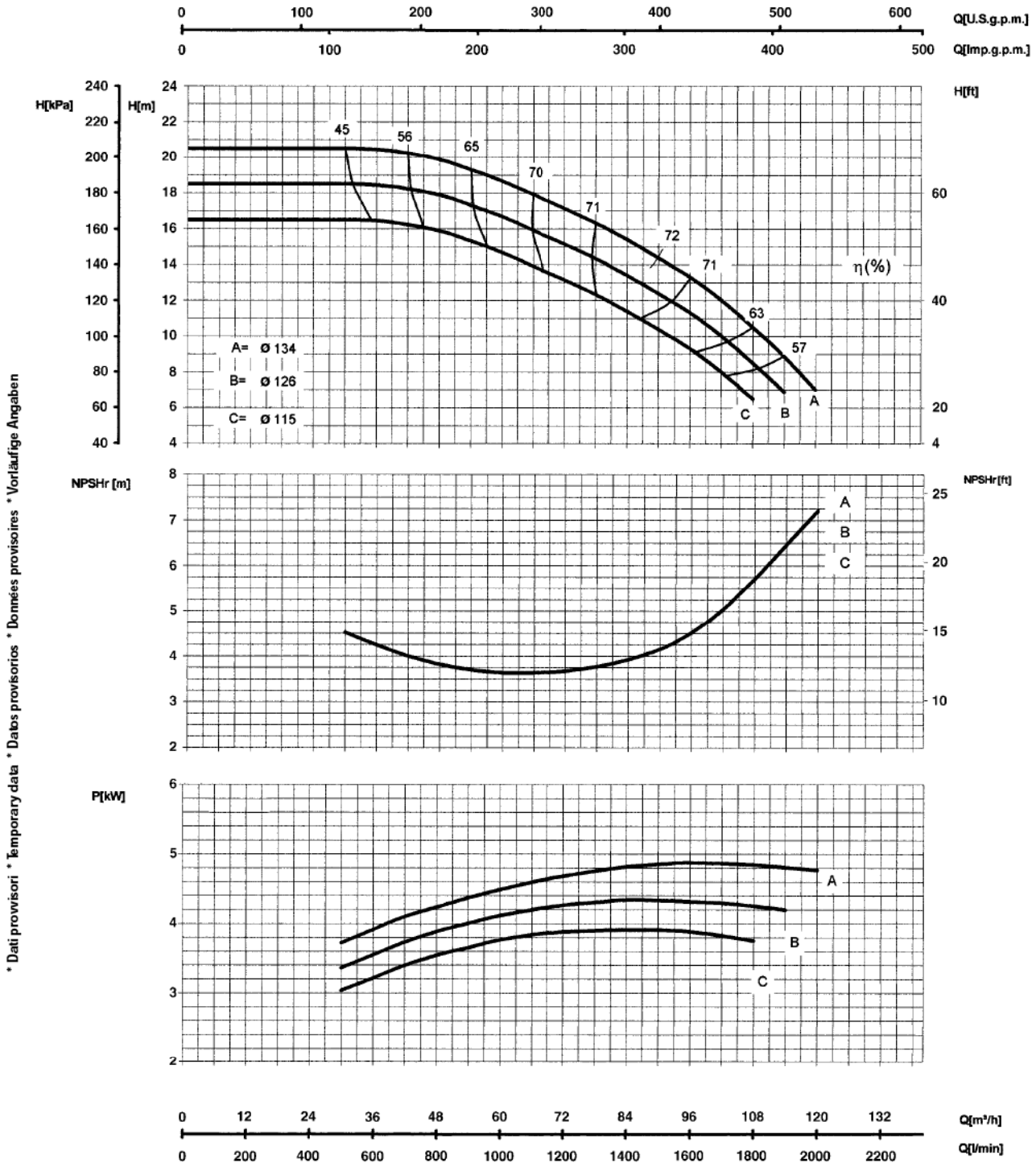
- BP7/A La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 10% • BP7/A The nominal power has an overload coefficient of 10%
- BP7/A La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 10% • BP7/A La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 10%
- BP7/A Die Nennungsleistung hat einen Überlastkoeffizient von 10%
- BP7/B La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 15% • BP7/B The nominal power has an overload coefficient of 15%
- BP7/B La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 15% • BP7/B La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 15%
- BP7/B Die Nennungsleistung hat einen Überlastkoeffizient von 15%
- BP7/C La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 20% • BP7/C The nominal power has an overload coefficient of 20%
- BP7/C La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 20% • BP7/C La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 20%
- BP7/C Die Nennungsleistung hat einen Überlastkoeffizient von 20%
- BP7/D La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 20% • BP7/D The nominal power has an overload coefficient of 20%
- BP7/D La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 20% • BP7/D La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 20%
- BP7/D Die Nennungsleistung hat einen Überlastkoeffizient von 20%

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Curve tolerance according to UNI/ISO 2548 - Class C - Appendix B • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática= 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI/ISO 2548 - Clase C - Apéndice B • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß UNI/ISO 2548 - Klasse C - Anhang B.



# BP8

≅ 2850 1/min



\* Dati provvisori \* temporary data \* Datos provisionarios \* Données provisoires \* Vorläufige Angaben

- BP8/B La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 10% • BP8/B The nominal power has an overload coefficient of 10%
- BP8/B La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 10% • BP8/B La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 10%
- BP8/B Die Nennleistung hat einen Überlastkoeffizient von 10%
- BP8/C La potenza nominale ha un coefficiente di sovraccarico del 30% • BP8/C The nominal power has an overload coefficient of 30%
- BP8/C La potencia nominal tiene un coeficiente de sobrecarga de 30% • BP8/C La puissance nominale a un coefficient de surcharge de 30%
- BP8/C Die Nennleistung hat einen Überlastkoeffizient von 30%

The curves di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza e curve secondo UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s and density equal to 1000 kg/m<sup>3</sup>. Curve tolerance according to UNI/ISO 2548 - Class C - Appendix B • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática= 1 mm<sup>2</sup>/s y densidad de 1000 Kg/m<sup>3</sup>. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI/ISO 2548 - Clase C - Apéndice B • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm<sup>2</sup>/s et une densité égale à 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s und einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>. Abweichung und Kurven gemäß UNI/ISO 2548 - Klasse C - Anhang B.