

# SERIE MK100

IT

## DESCRIZIONE

Elettropompe multistadio ad asse verticale, non autoadescanti, di minimo ingombro, adatte per impianti di sollevamento con o senza autoclave, sistemi d'irrigazione e ovunque vi fosse la necessità di raggiungere pressioni elevate.

PMK: pompa ad asse nudo, MK: gruppo Elettropompa.

**Pompe e motori Conformi a Direttiva 2009/125/CE (ErP).**

## DATI CARATTERISTICHE

41 modelli suddivisi in 4 famiglie, con potenze da 5,5 a 55 kW.

Prestazioni a ~2900 1/min.

Portata massima: 110 m<sup>3</sup>/h.

Prevalenza max: 322 m [331 m Q=0].

Temperatura del liquido pompato:

min -15°C max 120°C.

Pressione massima d'esercizio (massima pressione ammissibile considerando la somma della pressione massima in aspirazione e della prevalenza a portata nulla): 35 bar.

Senso di rotazione antiorario, visto lato accoppiamento.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### POMPE – versione standard

**Conformi a Direttiva 2009/125/CE (ErP) – Regolamento (EU) No 547/2012.**

Cuscinetto reggispinta integrato nella pompa.

Lanterna di accoppiamento: ghisa EN-GJL-250.

Base: ghisa EN-GJL-250.

Tubo in acciaio inox AISI 304 (1.4301).

Diffusori: ghisa EN-GJL-250.

Giranti: ottone.

Diffusori dotati di anello di usura in materiale antirifrazione.

Coperchio chiusura: ghisa EN-GJL-250.

Albero: acciaio inox AISI431 (1.4057).

Tenuta meccanica bidirezionale secondo EN

12756: Carburo di tungsteno/SiC/EPDM.

Guarnizioni in gomma EPDM.

Flange normalizzate DN100-PN40 secondo EN 1092-2.

Controflange fornibili a richiesta.

## MOTORI

Asincroni a induzione con ventilazione esterna (TEFC). Protezione: IP55 - Isolamento: classe F **Conformi a Direttiva 2009/125/CE (ErP) – Regolamento (EC) No 640/2009 e (EU) No 4/2014. Classi di efficienza secondo IEC 60034-30: IE2 per motori fino a 5,5, kW, IE3 per motori 7,5 kW e superiori.**

**Classi di efficienza diverse fornibili su richiesta.**

Motori: motori normalizzati in forma V18 (fino a 4kW), in forma V1 a partire da 5,5 kW.

## VERSIONI SPECIALI

Versione MKX in AISI316.

Versione con inverter integrato a bordo motore fino a 15kW.

Versione con base d'appoggio per installazione orizzontale.

## TOLLERANZE

Pompa UNI EN ISO 9906:2012 grado 3B (altri gradi a richiesta).

Motore: IEC 60034-1.

EN

## DESCRIPTION

Multistage vertical electric pumps, not self-priming, of minimum dimension, suitable for lifting plants with or without autoclave, irrigation systems and all other applications where high pressure is required.

PMK: bare shaft pump, MK: complete electric pump.

**Pumps and motors in conformity with 2009/125/CE Directive (ErP).**

## PERFORMANCE DATA

41 models divided in 4 series, with powers from 5,5 up to 55 kW.

Performances at ~2900 rpm.

Max flow: 110 m<sup>3</sup>/h.

Maximum head: 322m [331 m Q=0].

Temperature of the pumped liquid: min -15°C

max 120°C.

Max working pressure (maximum admitted pressure considering the sum of the maximum suction pressure and head at shut of): 35 bar.

Counterclockwise rotation, viewed from the coupling side.

## PUMP CONSTRUCTION – standard version Pump according to Directive 2009/125 / EC (ErP) - Regulation (EU) No 547/2012.

Pump equipped with thrust bearing.

Coupling spider: cast iron EN-GJL-250.

Basement: cast iron EN-GJL-250.

Tube: stainless steel AISI304 (1.4301).

Diffusers: cast iron EN-GJL-250.

Impellers: brass.

Diffuser equipped with wear ring made of antifriction material.

Upper cover: cast iron EN-GJL-250.

Shaft: stainless steel AISI431 (1.4057).

Bidirectional mechanical seal EN 12756: Tungsten carbide/SiC/EPDM.

Joint in EPDM rubber.

Version with DN100-PN40 normalized flanges

UNI EN 1092-2.

Counterflanges upon request.

## MOTORS

Asynchronous induction with external ventilation (TEFC). Protection: IP55 - Insulation: class F

**In conformity with Directive 2009/125 / EC (ErP) – Regulation (EC) No 640/2009 and (EU) No 4/2014.**

**Efficiency classes IEC 60034-30: IE2 motors up to 5,5 kW, IE3 motors 7,5 kW and higher.**

**Different efficiency classes available on request.**

Normalized motors in V18 size (up to 4kW), V1 size starting from 5,5kW.

## SPECIAL VERSIONS

Version MKX made of AISI316.

Version with frequency converter integrated on the motor up to 15kW.

Version with base plate for horizontal installation.

## TOLERANCES

ump UNI EN ISO 9906: 2012 grade 3B (other grades on request).

Motor: IEC 60034-1.

ES

## DESCRIPCIÓN

Electrobombas multietapa de eje vertical, sin autocebantes, de dimensiones mínimas, ideales para equipos de elevación con o sin autoclave, sistemas de irrigación y otras aplicaciones para las que se necesite alcanzar presiones elevadas.

PMK: bomba de eje libre, MK: grupo electrobomba.

**Bombas y motores conforme a la directiva 2009/125/CE (ErP).**

## DATOS CARACTERÍSTICOS

41 modelos subdivididos en 4 familias, con potencias de 5,5 a 55 kW.

Prestaciones a ~2900 1/min.

Capacidad de carga máxima: 110 m<sup>3</sup>/h.

Prevalencia máx.: 322 m [331 m Q=0].

Temperatura del líquido bombeado:

min: -15 °C, máx: 120 °C.

Presión máxima de funcionamiento (máxima presión admisible teniendo en cuenta la suma de la presión máxima en aspiración y la prevalencia con capacidad de carga cero): 35 bar.

Sentido de rotación antihorario, visto desde el lado de acoplamiento.

## CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

### BOMBAS - Versión estándar

**Conforme a la directiva 2009/125/CE (ErP) – Reglamento (EU) N.º 547/2012.**

Cojinete de empuje integrado en la bomba.

Campana de acoplamiento: fundición EN-GJL-250.

Base: fundición EN-GJL-250.

Tubo de acero inox AISI 304 (1.4301).

Difusores: fundición EN-GJL-250.

Impulsores: latón.

Difusores dotados de anillo de desgaste en material antirifricción.

Tapa de cierre: fundición EN-GJL-250.

Eje: acero inox AISI431 (1.4057).

Sello mecánico bidireccional según EN 12756:

Carburo de wolframio/SiC/EPDM.

Juntas de goma EPDM.

Bridas normalizadas DN100-PN40 según EN 1092-2.

Contrabridas disponibles bajo solicitud.

## MOTORES

Asíncronos, de inducción, ventilación externa (TEFC). Protección: IP55 - Aislamiento: clase F

**Conformes a la directiva 2009/125/CE (ErP) – Reglamento (EC) N.º 640/2009 y (UE) N.º 4/2014. Clases de eficiencia según IEC 60034-30: IE2 para motores de hasta 5,5 kW, IE3 para motores de 7,5 kW y superiores. Están disponibles clases de eficiencia distintas bajo solicitud.**

**Motores: motores normalizados de tipo V18 (hasta 4 kW) y de tipo V1 a partir de 5,5 kW.**

## VERSIONES ESPECIALES

Version MKX en AISI316.

Version con variador de frecuencia integrado en el motor de hasta 15 kW.

Version con base de apoyo para la instalación horizontal.

## TOLERANCIAS

Bomba UNI EN ISO 9906:2012 grado 3B (otros grados bajo solicitud).

Motor: IEC 60034-1.

FR

## DESCRIPTION

Électropompes multi-étagées à axe vertical, non autoamorçantes, à encombrement minimum, adaptées pour les installations de lavage avec ou sans autoclave, systèmes d'irrigation et là où il devait être nécessaire d'obtenir des pressions élevées.

PMK : pompe à axe dénudé, MK : groupe électropompe.

**Pompes et moteurs conformes à la Directive 2009/125/CE (ErP).**

## DONNÉES CARACTÉRISTIQUES

41 modèles divisés en 4 familles, avec des puissances de 5,5 à 55 kW.

Prestations à ~2900 1/min.

Débit maximum : 110 m<sup>3</sup>/h.

Prévalence max : 322 m (331 m Q=0).

Température du liquide pompé :

min -15 °C max 120 °C.

Pression maximale de fonctionnement (pression maximale admissible en considérant la somme de la pression maximale en aspiration et de la prévalence à débit nul) : 35 bar.

Sens de rotation antihoraire, vue côté couplage.

## CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION POMPES – version standard

**Conformes à la Directive 2009/125/CE (ErP) – Règlement (EU) No 547/2012.**

Roulement de butée intégré dans la pompe.

Lanterne de couplage : fonte EN-GJL-250.

Base : fonte EN-GJL-250.

Tuyau : acier inox AISI 304 (1.4301).

Diffuseurs : fonte EN-GJL-250.

Roues : laiton.

Diffuseurs équipés d'anneau d'usure en matériau antifriction.

Couvercle fermeture : fonte EN-GJL-250.

Arbre : acier inox AISI431 (1.4057).

Garniture mécanique bidirectionnelle selon EN 12756 : Carbure de tungstène /SiC/EPDM.

Joints en caoutchouc EPDM.

Brides normalisées DN100-PN40 selon EN 1092-2.

Contre-bride qui peuvent être fournis sur demande.

## MOTEURS

**Conformes à la Directive 2009/125/CE (ErP) – Règlement (EC) N° 640/2009 et (EU) N° 4/2014.**

**Classes d'efficacité selon IEC 60034-30 : IE2 pour les moteurs jusqu'à 5,5 kW, IE3 pour les moteurs 7,5 kW et supérieurs.**

**Classes d'efficacité différentes qui peuvent être fournies sur demande**

Moteurs : moteurs normalisés sous forme V18 (jusqu'à 4 kW), sous forme V1 à partir de 5,5 kW.

## VERSIONS SPÉCIALES

Version MKX en AISI316.

Version avec variateur de vitesse intégré à bord du moteur jusqu'à 15 kW.

Version avec base d'appui pour une installation horizontale.

## TOLÉRANCE

Pompe UNI EN ISO 9906:2012 degré 3B (autres degrés sur demande).

Moteur : IEC 60034-1.

RU

## ОПИСАНИЕ

Электронасосы многоступенчатые вертикальные, не самозаливающиеся, минимальных габаритов, пригодные для подъемных систем с автоклавами или без них, ирригационных систем и другого оборудования, требующего повышенных давлений.

PMK: насос со свободным концом вала, МК: узел насоса с электродвигателем.

**Насосы и двигатели соответствуют директиве по энергопотребляющей продукции 2009/125/CE (ErP).**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

41 модели подразделяются на 4 семейства, с мощностью от 5,5 до 55 кВт.

Эксплуатационные характеристики при ~2900 об/мин.

Максимальный расход: 110 м<sup>3</sup>/ч.

Макс. напор: 322 м (331 м Q=0).

Температура перекачиваемой жидкости:

мин. -15°C макс. 120°C.

Максимальное рабочее давление (максимально допустимое давление с учетом суммы максимального давления на участке всасывания и напора при нулевом расходе): 35 бар.

Направление вращения: против часовой стрелки, если смотреть со стороны соединения.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ – стандартное исполнение

**Соответствуют Директиве 2009/125/CE (ErP) – Регламенту Евросоюза №547/2012.**

Упорный подшипник, встроенный в насос.

Соединительная муфта: чугун EN-GJL-250.

Основание: чугун EN-GJL-250.

Труба из нержавеющей стали AISI 304 (1.4301).

Диффузоры: чугун EN-GJL-250.

Рабочие колеса: латунь.

Диффузоры, оснащенные кольцом компенсации износа из антифрикционного материала.

Крышка: чугун EN-GJL-250.

Вал: нержавеющая сталь AISI431 (1.4057).

Механическое уплотнение двунаправленное по стандарту EN 12756: Карбид кремния / карбидокремниевый материал/EPDM.

Уплотнения из каучука EPDM.

Фланцы унифицированные DN100-PN40 по стандарту EN 1092-2.

По запросу поставляются контрфланцы.

## ДВИГАТЕЛИ

**Соответствуют Директиве 2009/125/CE (ErP) – Регламенту ЕС №640/2009 в Евросоюза №4/2014.**

**Классы эффективности по стандарту IEC 60034-30: IE2 для двигателей мощностью до 5,5 кВт, IE3 для двигателей мощностью 7,5 кВт и выше.**

**По запросу поставляются насосы с другими классами эффективности.**

Двигатели: унифицированные двигатели формы V18 (до 4 кВт), формы V1, начиная с 5,5 кВт.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение МКX из стали AISI316.

Исполнение со встроенным инвертором на двигателе, для мощности до 15 кВт.

Исполнение с опорным основанием для горизонтального монтажа.

## ДОПУСКИ

Насос UNI EN ISO 9906:2012 степень 3B (другие степени по запросу).

Двигатель: IEC 60034-1.

DE

## BESCHREIBUNG

Mehrstufige Elektropumpen mit Vertikalachse, nicht selbstansaugend, mit geringstem Raumbedarf, für Anlagen zur

Wasserförderung mit oder ohne Autoklav, Bewässerungssysteme und überall dort, wo hohe Druckwerte erreicht werden müssen.

PMK: Pumpe mit freiem Wellenende, MK: Elektropumpenaggregat.

**Pumpen und Motoren entsprechen den Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG (ErP).**

## TECHNISCHE KENNDATEN

41 Modelle, aufgeteilt in 4 Produktfamilien, mit Leistungen von 5,5 bis 55 kW.

Leistungen bei ~2900 1/min.

Maximale Fördermenge: 110 m<sup>3</sup>/h.

Maximale Förderhöhe: 322 m (331 m Q=0).

Temperatur des Fördermediums:

min. -15°C max. 120°C.

Maximaler Betriebsdruck (maximal zulässiger Druck unter Berücksichtigung des maximalen Ansaugdrucks und der Förderhöhe bei Null-Fördermenge): 35 bar.

Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn von der Steuerungsseite aus gesehen.

## KONSTRUKTIONSMERKMALE PUMPEN – Standardversion Entsprechen den Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG (ErP) – der Verordnung (EU) Nr. 547/2012.

In die Pumpe integriertes Drucklager.

Kupplungslaterne: Gusseisen EN-GJL-250.

Grundgestell: Gusseisen EN-GJL-250.

Rohr aus Edelstahl AISI 304 (1.4301).

Diffusoren: Gusseisen EN-GJL-250.

Laufräder : messing.

Diffusoren mit Verschleißring aus reibungsarmem Material.

Verschlussdeckel Gusseisen EN-GJL-250.

Welle: Edelstahl AISI 431 (1.4057).

Bidirektionale Gleitringdichtung nach EN 12756:

Wolframkarbid /SiC/EPDM.

Dichtungen aus EPDM-Gummi.

Genormte Flansche DN100-PN40 nach EN 1092-2.

Gegenflansche auf Anfrage lieferbar.

## MOTOREN

**Entsprechen den Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG (ErP) – der Verordnung (EG) Nr. (640/2009 und der Verordnung (EU) Nr. 4/2014.**

**Effizienzklassen nach IEC 60034-30: IE2 für Motoren bis 5,5 kW, IE3 für Motoren ab 7,5 kW. Andere Effizienzklassen sind auf Anfrage lieferbar.**

Motoren: Normmotoren Bauform V18 (bis 4kW), Bauform V1 ab 5,5 kW.

## SONDERAUSFÜHRUNGEN

Ausführung MKX gefertigt aus AISI 316.

Ausführung mit motorintegriertem Frequenzrichter bis 15 kW.

Ausführung mit Grundplatte für die horizontale Installation.

## TOLERANZEN

Pumpe UNI EN ISO 9906:2012 Grad 3B (andere Grade auf Anfrage).

Motor: IEC 60034-1.

# MK100

## MATERIALI E COMPONENTI PRINCIPALI

Materials and main parts • Materiales y componentes principales • Matériaux et principaux composants • материалы и основные компоненты • Materialien und hauptbestandteile

COMPONENTI Components • Componentes • Composantes • компоненты • Bauteile		STANDARD (MK)	A RICHIESTA On request • Bajo demanda • Sur de- mand • По запросу • Auf Anfrage (MKX-MKY)																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Girante</li> <li>Impeller</li> <li>Impulsor</li> <li>Turbine</li> <li>Рабочие колёса</li> <li>Laufraud</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ottone</li> <li>Brass</li> <li>Latón</li> <li>Laiton</li> <li>Латунь</li> <li>Messing</li> <li><b>P-CuZn40</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acciaio inox microfuso</li> <li>Precision casted stainless steel</li> <li>Acero inox microfundido</li> <li>Acier inox de microfusion</li> <li>литая нержавеющая сталь</li> <li>Edelstahlguss</li> <li><b>AISI316 (CF8M – 1.4408)</b></li> </ul>																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Diffusore</li> <li>Diffuser</li> <li>Difusor</li> <li>Diffuseur</li> <li>Диффузоры</li> <li>Diffusor</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ghisa</li> <li>Cast iron</li> <li>Hierro fundido</li> <li>Fonte</li> <li>Чугун</li> <li>Gußeisen</li> <li><b>EN-GJL-250</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acciaio inox microfuso</li> <li>Precision casted stainless steel</li> <li>Acero inox microfundido</li> <li>Acier inox de microfusion</li> <li>литая нержавеющая сталь</li> <li>Edelstahlguss</li> <li><b>AISI316 (CF8M – 1.4408)</b></li> </ul>																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Albero</li> <li>Shaft</li> <li>Eje</li> <li>Arbre</li> <li>Вал</li> <li>Welle</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Acciaio inossidabile</li> <li>Stainless steel</li> <li>Acero inoxidable</li> <li>Acier inoxydable</li> <li>нержавеющая сталь</li> <li>Rostfreier Stahl</li> <li><b>AISI431 (1.4057)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acciaio inossidabile</li> <li>Stainless steel</li> <li>Acero inoxidable</li> <li>Acier inoxydable</li> <li>нержавеющая сталь</li> <li>Rostfreier Stahl</li> <li><b>Duplex 1.4362</b></li> </ul>																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenuta meccanica</li> <li>Mechanical seal</li> <li>Cierre mecanico</li> <li>Garniture mécanique</li> <li>Механическое уплотнение</li> <li>Mechanische Dichtung</li> </ul>		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Q1</td> <td>E</td> <td>GG</td> </tr> </table>	1	2	3	4	B	Q1	E	GG	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Q1</td> <td>Q1</td> <td>V</td> <td>GG</td> </tr> <tr> <td>U3</td> <td>U3</td> <td>V</td> <td>GG</td> </tr> </table>		1	2	3	4	Q1	Q1	V	GG	U3	U3	V	GG
1	2	3	4																					
B	Q1	E	GG																					
1	2	3	4																					
Q1	Q1	V	GG																					
U3	U3	V	GG																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Coperchio chiusura</li> <li>Upper cover</li> <li>Tapa superior</li> <li>Couvercle supérieur</li> <li>Покрышка</li> <li>Oberen Abdeckung</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ghisa</li> <li>Cast iron</li> <li>Hierro fundido</li> <li>Fonte</li> <li>Чугун</li> <li>Gußeisen</li> <li><b>EN-GJL-250</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acciaio inox microfuso</li> <li>Precision casted stainless steel</li> <li>Acero inox microfundido</li> <li>Acier inox de microfusion</li> <li>литая нержавеющая сталь</li> <li>Edelstahlguss</li> <li><b>AISI316 (CF8M – 1.4408)</b></li> </ul>																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Parti in gomma</li> <li>Rubber parts</li> <li>Juntas de caucho</li> <li>Joints en caoutchouc</li> <li>Части из резины</li> <li>Bestandteile aus Gummi</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>EPDM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EPDM (MKX)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VITON® (MKY)</li> </ul>																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Base</li> <li>Base</li> <li>Base</li> <li>Base</li> <li>Соце</li> <li>Основание</li> <li>Base</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ghisa</li> <li>Cast iron</li> <li>Hierro fundido</li> <li>Fonte</li> <li>Чугун</li> <li>Gußeisen</li> <li><b>EN-GJL-250</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acciaio inox microfuso</li> <li>Precision casted stainless steel</li> <li>Acero inox microfundido</li> <li>Acier inox de microfusion</li> <li>литая нержавеющая сталь</li> <li>Edelstahlguss</li> <li><b>AISI316 (CF8M – 1.4408)</b></li> </ul>																					

### Tenuta meccanica • Mechanical seal • Cierre mecanico • Garniture mécanique • Механическое уплотнение • Mechanische Dichtung

1) Anello rotante-Rotating ring-Anillo deslizando-Grain mobile-Подвижное кольцо-Gleitring

2) Anello fisso-Fixed ring- Anilo fijo-Grain fixe-Неподвижное кольцо-Gegenring

3) Elastomeri-Rubber elements-Elastómeros-Elastomères-Эластомеры-Elastomere

4) Molla e Componenti metallici-Spring and metal bellows-Muelle y componentes metálicos-Ressort et composantes métalliques-Пружина и металлические компоненты-Feder und Metallbestandteile

(B): Carbonio impregnato di resina-Carbon impregnated with resin-Carbono embebido con resina-Carbone imprégné avec résine-Углерод пропитанный смолой- Kohlenstoff mit Harz getränkt

(Q1): Carburo di silicio-Silicon carbide-Carburo de silicio-Carbone de silicium-Карбид кремния-Karborundum

(U3): Carburo di tungsteno-Tungsten carbide-Carburo de wolframio-Carbone de tungstène-Карбид кремния-Wolframkarbid

(E): EPDM

(V): VITON®

(G): Acciaio inox-Stainless steel-Acero inox-Acier inoxydable-нержавеющая сталь- Rostfreier Stahl. [AISI 316]



MK100

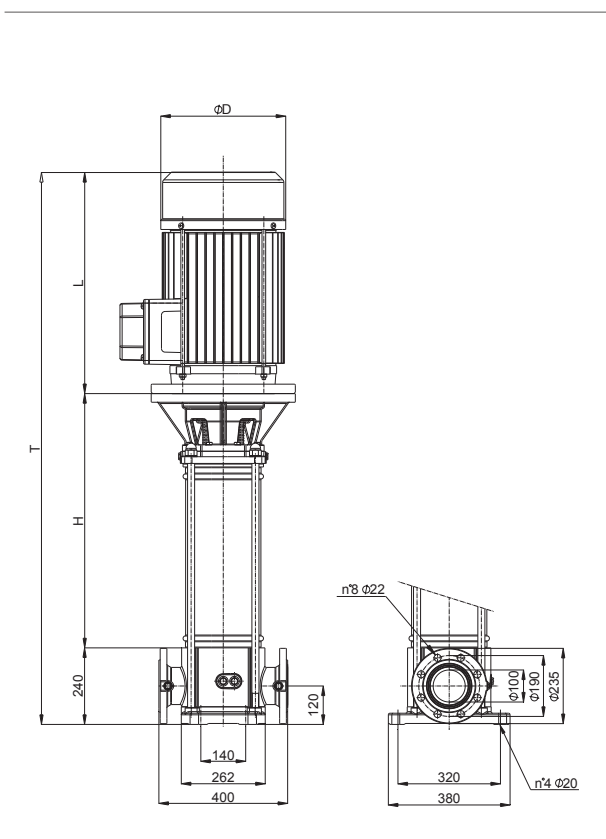
## CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques  
Гидравлические характеристики • Hydraulische eigenschaften

MK100/X			~ 2900 1/min										50HZ	
Tipo Type Тип	P2		Q	U.S.g.p.m.	0	53	70,5	88	105,5	123	141	159	176	
	kW	HP		m³/h	0	12	16	20	24	28	32	36	40	
				l/min	0	200	266,5	333,5	400	466,5	534	600	667	
MK100X/3	7,5	10	H (m)	74	70	67	63	59	53	47	39	30		
MK100X/4	9,2	12,5		98	93	89	84	78	70	62	52	40		
MK100X/5	11	15		123	116	111	105	97,5	87,5	77,5	65	50		
MK100X/6	15	20		149	140	135	127	118	106	94	78	62		
MK100X/7	15	20		174	163	157,5	148	137,5	123,5	109,5	91	75		
MK100X/8	18,5	25		202	190	184	168	161	150	137	108	92		
MK100X/9	22	30		227	213	207	189	181	168	154	121,5	103		
MK100X/10	22	30		253	235	230	215	202	183	160	137	115		
MK100X/11	26	35		278	258,5	253	236,5	222	201	176	150	126,5		
MK100X/12	26	35		303	282	276	258	242	219	192	164	138		
MK100X/13	30	40		329	306	296	279	263	238	209	177,5	148,5		

### DIMENSIONI – VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard  
размеры – базовые исполнения • Abmessungen – standardausführung



Tipo Type Тип	kW	Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	Φ D	H	L	T	Peso (Kg) Weight (Kg) Вес (кг)
MK100X/3	7,5	132S	260	454	475	1169	139,5
MK100X/4	9,2	132M	260	518	475	1233	165
MK100X/5	11	160M	312	617	542	1399	189
MK100X/6	15	160M	312	681	542	1463	215
MK100X/7	15	160M	312	745	542	1527	229
MK100X/8	18,5	160L	312	909	542	1691	268,5
MK100X/9	22	180M	345	973	605	1818	301,5
MK100X/10	22	180M	345	1037	605	1882	316,5
MK100X/11	26	180L	345	1101	605	1946	341,5
MK100X/12	26	180L	345	1165	605	2010	356,5
MK100X/13	30	200L	345	1224	618	2082	398,5

Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont a titre indicatif et pas contraignantes • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend.

Versione standard: flangia circolare DN100 – PN40 secondo EN 1092-2 • Standard version: circular flanges DN100 – PN40 according to EN 1092-2 • Version standard: brida circular DN100 – PN40 según EN 1092-2 • Version standard: bride circulaire DN100 – PN40 Selon EN 1092-2 • Стандартное исполнение: круглый фланец DN100 – PN40 согласно EN 1092-2 • Standard - Version: kreisförmiger Flansch DN100 – PN40 nach EN 1092-2.

Dati motori: pagina 74 • Motor data: page 74 • Datos de motores: página 74 • Données moteur: page 74 • Данные двигателя: стр. 74 • Motordaten: Seite 74

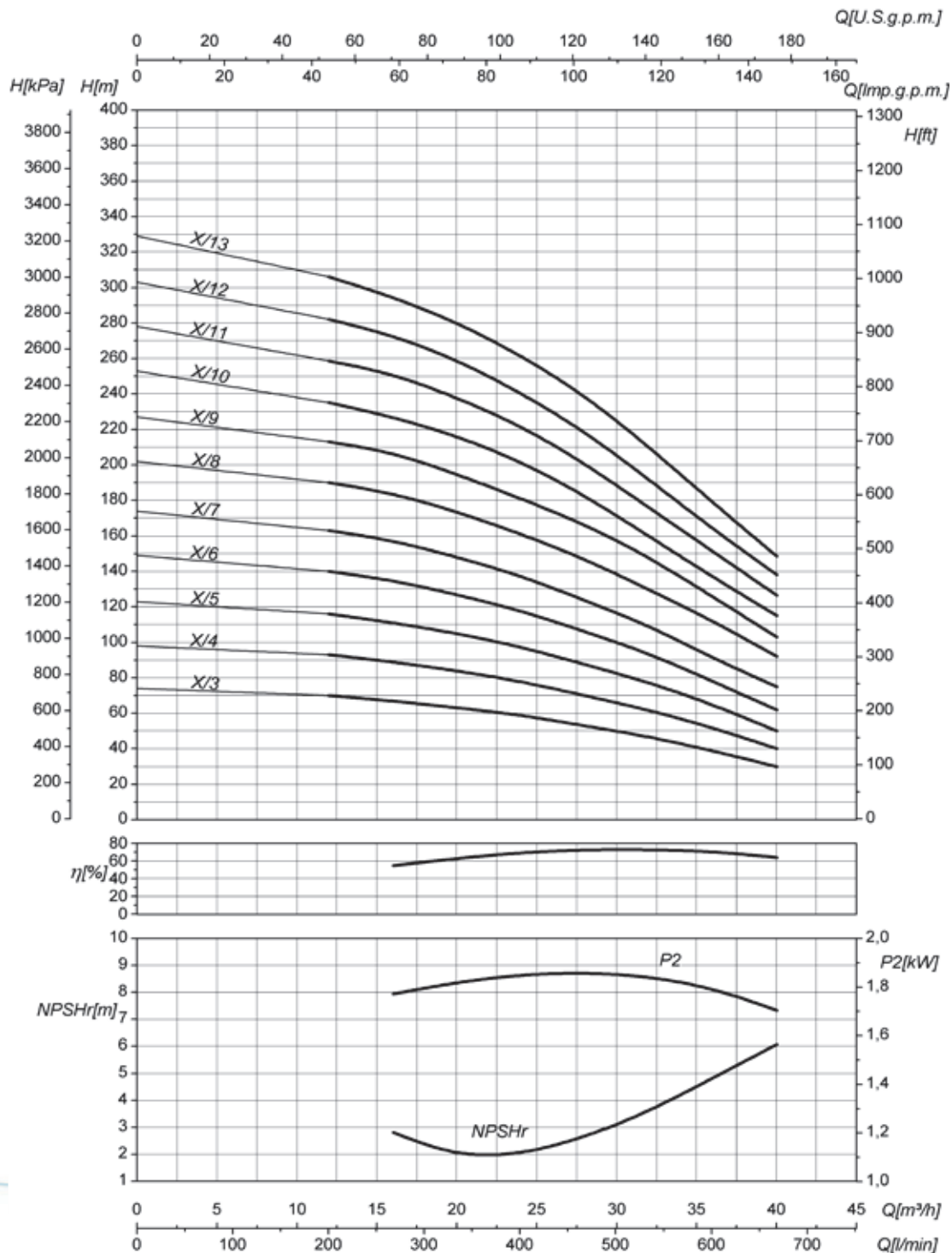
# CURVE CARATTERISTICHE

Performances curves • Curvas características • Courbes de performances  
Рабочие характеристики • Leistungskurven

MK100/X

~ 2900 1/min

50HZ



Moltiplicare il rendimento per il coefficiente corrispondente al vostro numero di stadi • Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages. • Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas. • Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages. • Необходимо умножить КПД на коэффициент согласно количеству ступеней Вашего выбранного насоса. • Das Wirkungsgrad mit dem der Stufenzahl entsprechen.

Numero di stadi • Number of stages • Numero de etapas • Nombre d'étage • количество ступеней • Stufenzahl	< 4	4 - 6	> 6
Coefficienti • Coefficient • Coeficiente • Facteur • коэффициент • Koeffizient	0,97	0,98	1

P2 • Potenza assorbita per singolo stadio • Absorbed power for each single stage • Potencia absorbida por cada etapa • Puissance absorbée par chaque étage  
• Потребляемая мощность для одной ступени • Aufgenommene Leistung Pro Stufe

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecución estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung

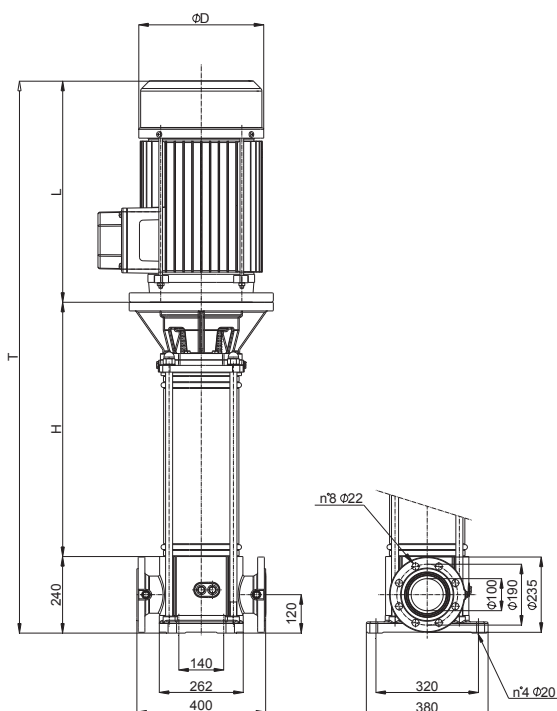
# CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques  
Гидравлические характеристики • Hydraulische eigenschaften

MK100/A			~ 2900 1/min										50HZ	
Tipo Type Тип	P2		Q	U.S.g.p.m.	0	70,5	88	105,5	123	141	158,5	176	198	220
	kW	HP		m³/h	0	16	20	24	28	32	36	40	45	50
				l/min	0	266,5	333,5	400	466,5	533,5	600	666,5	750	834
MK100A/2	5,5	7,5	H (m)	51	49,5	48	46	43	40,5	37	33	28	23	
MK100A/3	9,2	12,5		76,5	74,5	72	69	65	60,5	55,5	49,5	42	34,5	
MK100A/4	11	15		102	99	96	91	86,5	81	74	66	56	46	
MK100A/5	15	20		127,5	124	120	114	108	101	92,5	82,5	70	57,5	
MK100A/6	18,5	25		153	149	144	137	129,5	121	111	99	84	69	
MK100A/7	22	30		178,5	173,5	168	161	151	141,5	129,5	115,5	98	80,5	
MK100A/8	22	30		204	198,5	192	183	173	161,5	148	132	112	92	
MK100A/9	26	35		229,5	223	216	206	194,5	182	166,5	148,5	126	103,5	
MK100A/10	30	40		255	248	240	229	216	202	185	165	140	115	
MK100A/11	30	40		280,5	273	264	252	237,5	222	203,5	181,5	154	126,5	
MK100A/12	37	50		306	298	288	275	259	242,5	222	198	168	138	
MK100A/13	37	50		331,5	322,5	312	298	281	262,5	240,5	214,5	182	149,5	

## DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard  
размеры - базовые исполнения • Abmessungen - standardausführung



Tipo Type Тип	kW	Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	Ø D	H	L	T	Peso (Kg) Weight (Kg) Вес (кг)
MK100A/2	5,5	132S	260	390	475	1105	125
MK100A/3	9,2	132M	260	454	475	1169	151
MK100A/4	11	160M	312	553	542	1335	176
MK100A/5	15	160M	312	617	542	1399	203
MK100A/6	18,5	160L	312	681	542	1463	242,5
MK100A/7	22	180M	345	745	605	1590	275,5
MK100A/8	22	180M	345	909	605	1754	290,5
MK100A/9	26	180L	345	973	605	1818	315,5
MK100A/10	30	200L	345	1032	618	1890	356,5
MK100A/11	30	200L	345	1096	618	1954	369,5
MK100A/12	37	200L	345	1160	618	2018	397,5
MK100A/13	37	200L	345	1224	618	2082	411,5

Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont a titre indicatif et pas contraignantes • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend.

Versione standard: flangia circolare DN100 - PN40 secondo EN 1092-2 • Standard version: circular flanges DN100 - PN40 according to EN 1092-2 • Version standard: brida circular DN100 - PN40 según EN 1092-2 • Version standard: bride circulaire DN100 - PN40 selon EN 1092-2 • Стандартное исполнение: круглый фланец DN100 - PN40 согласно EN 1092-2 • Standard - Version: kreisförmiger Flansch DN100 - PN40 nach EN 1092-2.

Dati motori: pagina 74 • Motor data: page 74 • Datos de motores: página 74 • Données moteur: page 74 • Данные двигателя: стр. 74 • Motordaten: Seite 74

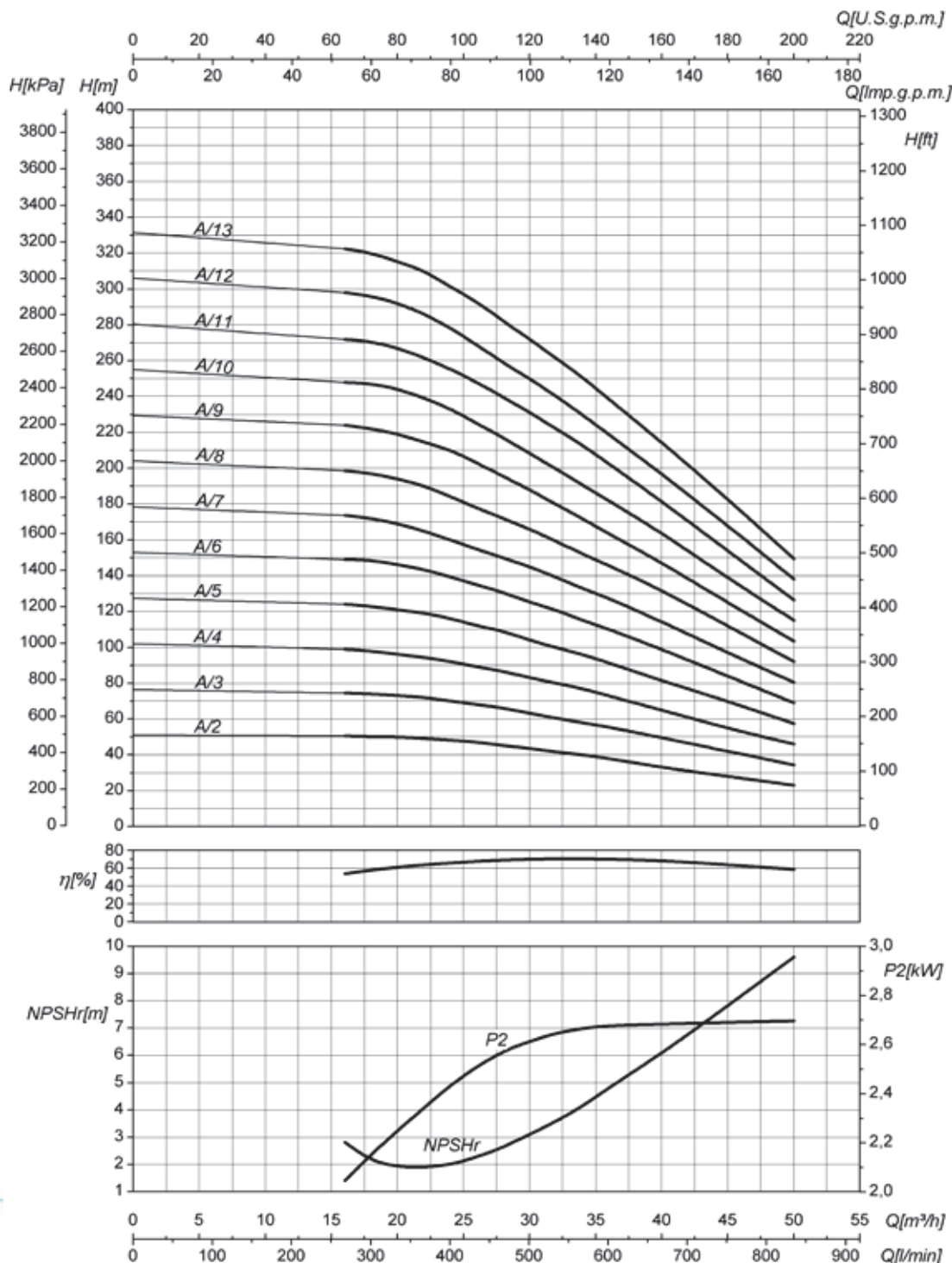
# CURVE CARATTERISTICHE

Performances curves • Curvas características • Courbes de performances  
Рабочие характеристики • Leistungskurven

MK100/A

~ 2900 1/min

50HZ



Moltiplicare il rendimento per il coefficiente corrispondente al vostro numero di stadi • Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages. • Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su numero de etapas. • Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages. • Необходимо умножить КПД на коэффициент согласно количеству ступеней Вашего выбранного насоса. • Das Wirkungsgrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden.

Numero di stadi • Number of stages • Numero de etapas • Nombre d'étage • количеству ступеней • Stufenzahl	< 4	4 - 6	> 6
Coefficienti • Coefficient • Coeficiente • Facteur • коэффициент • Koeffizient	0,97	0,98	1

P2 • Potenza assorbita per singolo stadio • Absorbed power for each single stage • Potencia absorbida por cada etapa • Puissance absorbée par chaque étage  
• Потребляемая мощность для одной ступени • Aufgenommene Leistung Pro Stufe

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 -clase 3B. Datos validos para ejecución estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung



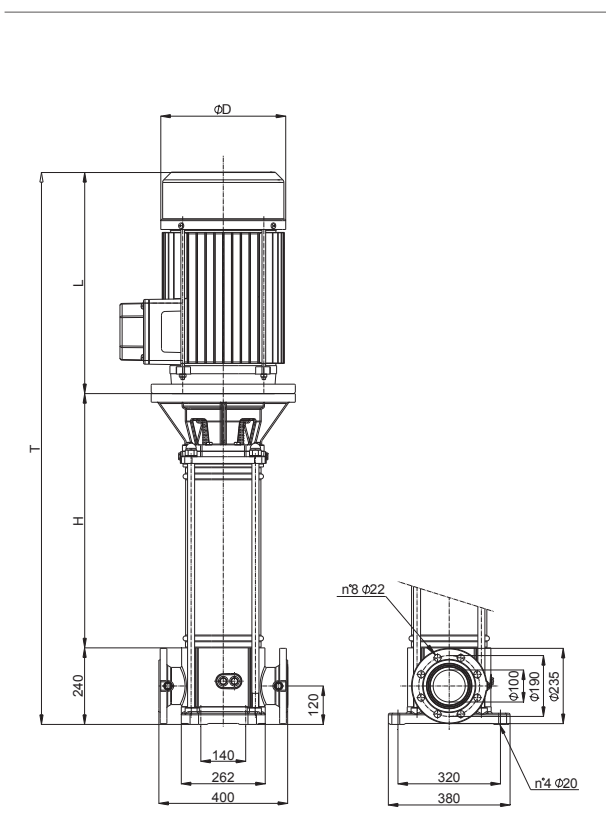
## CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques  
Гидравлические характеристики • Hydraulische eigenschaften

MK100/B			~ 2900 1/min										50HZ	
Tipo Type Тип	P2		Q	U.S.g.p.m.	0	158,5	176	198	220	246,5	277	308	352	
	kW	HP		m³/h	0	36	40	45	50	56	63	70	80	
				l/min	0	600	666,5	750	833,5	933,5	1050	1167,5	1334	
MK100B/1	5,5	7,5	H (m)	26	24	23,5	23	22	21	20	18,5	14		
MK100B/2	11	15		52	48	47	46	44	42	40	37	28		
MK100B/3	15	20		78	72	70,5	69	66	63	60	55,5	42		
MK100B/4	22	30		104	96	94	92	88	84	80	74	56		
MK100B/5	26	35		130	120	117,5	115	110	105	100	92,5	70		
MK100B/6	30	40		156	144	141	138	132	126	120	111	84		
MK100B/7	37	50		182	168	164,5	161	154	147	140	129	98		
MK100B/8	45	60		208	192	188	184	176	168	160	148	112		
MK100B/9	45	60		234	216	211,5	207	198	189	180	166,5	126		
MK100B/10	55	75		260	240	235	230	220	210	200	185	140		
MK100B/11	55	75		286	264	258,5	253	242	231	220	203,5	154		

### DIMENSIONI – VERSIONI STANDARD

Dimensions – standard versions • Dimensiones – versiones estándar • Dimensions-versions standard  
размеры – базовые исполнения • Abmessungen – standardausführung



Tipo Type Тип	kW	Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	Ø D	H	L	T	Peso (Kg) Weight (Kg) Вес (кг)
MK100B/1	5,5	132S	260	235	475	950	128
MK100B/2	11	160M	312	443	542	1225	166
MK100B/3	15	160M	312	516	542	1298	185,5
MK100B/4	22	180M	345	589	605	1434	242,5
MK100B/5	26	180L	345	662	605	1507	267,5
MK100B/6	30	200L	345	730	618	1588	308,5
MK100B/7	37	200L	345	803	618	1661	337,5
MK100B/8	45	225M	460	976	706	1834	461
MK100B/9	45	225M	460	1034	706	1980	476
MK100B/10	55	250M	460	1115	706	2061	521
MK100B/11	55	250M	460	1188	706	2134	537

Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont a titre indicatif et pas contraignantes • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend.

Versione standard: flangia circolare DN100 – PN40 secondo EN 1092-2 • Standard version: circular flanges DN100 – PN40 according to EN 1092-2 • Version standard: brida circular DN100 – PN40 según EN 1092-2 • Version standard: bride circulaire DN100 – PN40 selon EN 1092-2 • Стандартное исполнение: круглый фланец DN100 – PN40 согласно EN 1092-2 • Standard - Version: kreisförmiger Flansch DN100 – PN40 nach EN 1092-2.

Dati motori: pagina 74 • Motor data: page 74 • Datos de motores: página 74 • Données moteur: page 74 • Данные двигателя: стр. 74 • Motordaten: Seite 74

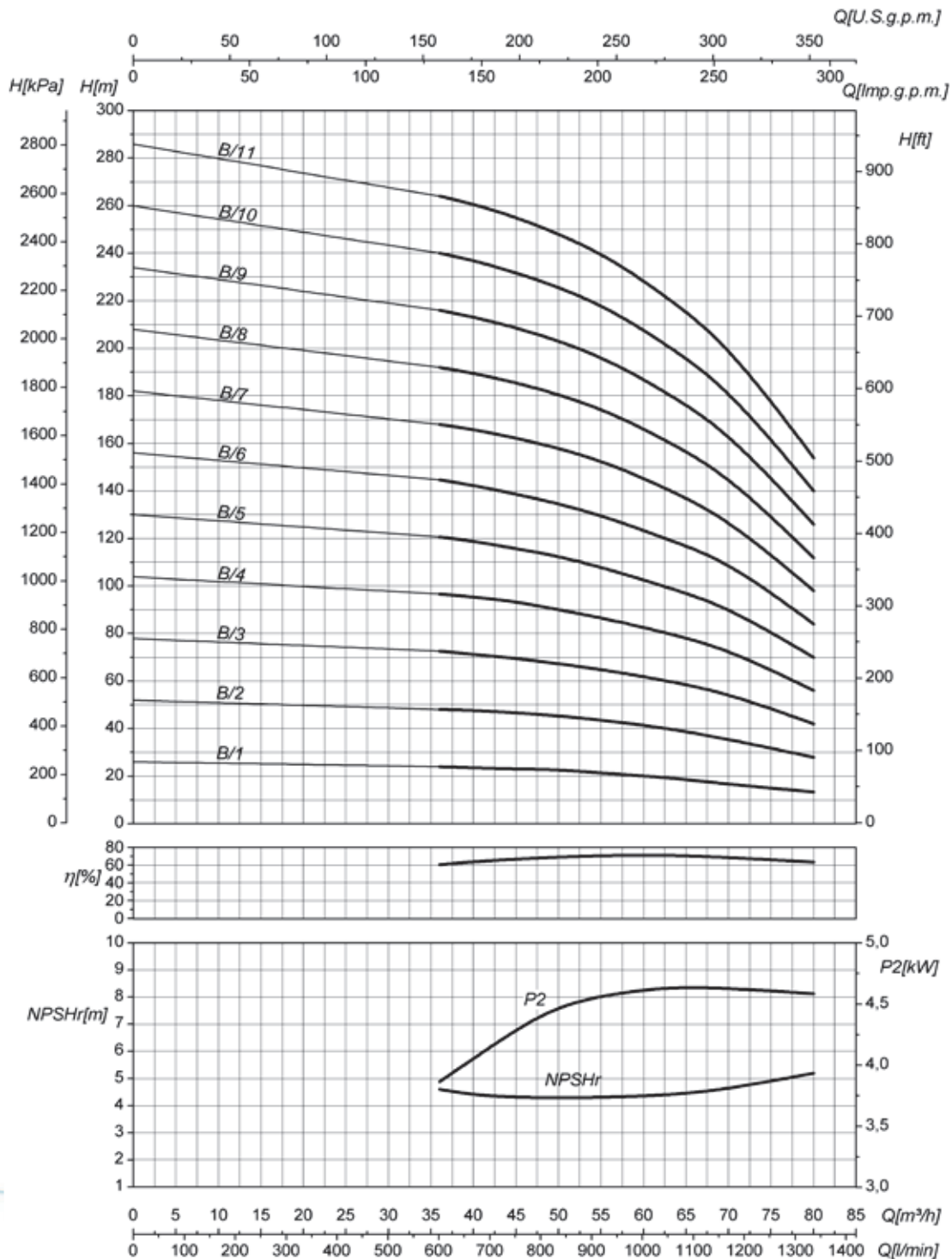
# CURVE CARATTERISTICHE

Performances curves • Curvas características • Courbes de performances  
Рабочие характеристики • Leistungskurven

MK100/B

~ 2900 1/min

50HZ



Moltiplicare il rendimento per il coefficiente corrispondente al vostro numero di stadi • Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages. • Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas. • Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages. • Необходимо умножить КПД на коэффициент согласно количеству ступеней Вами выбранного насоса. • Das Wirkungsgrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden.

Numero di stadi • Number of stages • Numero de etapas • Nombre d'étage • количеству ступеней • Stufenzahl	< 4	4 - 6	> 6
Coefficienti • Coefficient • Coeficiente • Facteur • коэффициент • Koeffizient	0,97	0,98	1

P2 • Potenza assorbita per singolo stadio • Absorbed power for each single stage • Potencia absorbida por cada etapa • Puissance absorbée par chaque étage  
• Потребляемая мощность для одной ступени • Aufgenommene Leistung Pro Stufe

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecución estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906:2012 - Degré 3B. Données valables pour version standard • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung

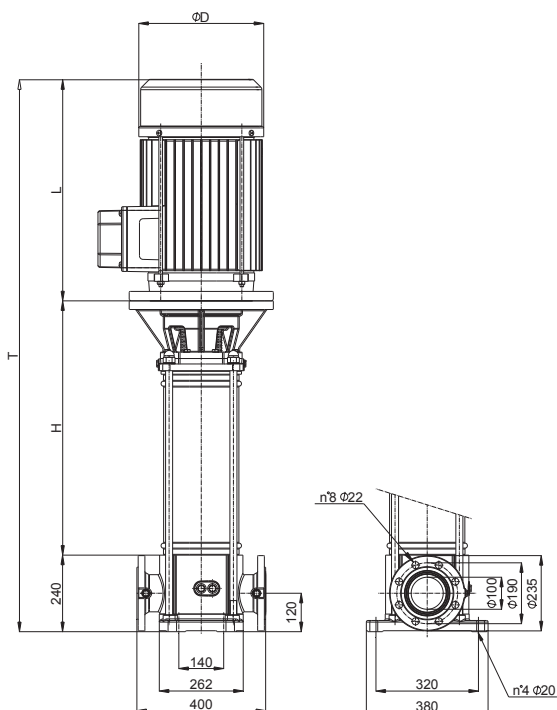
## CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques  
Гидравлические характеристики • Hydraulische eigenschaften

MK100/C			~ 2900 1/min													50HZ	
Tipo Type Тип	P2		Q	U.S.g.p.m.	0	198	220	246,5	277	308	352	396	418	440	462	484	
	kW	HP		m³/h	0	45	50	56	63	70	80	90	95	100	105	110	
				l/min	0	750	833,5	933,5	1050	1167,5	1334	1500	1583	1667	1750	1833	
MK100C/2	15	20	H (m)	56	46,5	45,5	44,5	42,5	40,5	37	32	28,5	25	20,5	12		
MK100C/3	18,5	25		84	69,5	68,5	66,5	63,5	60,5	55	48	43	37,5	30,5	18		
MK100C/4	26	35		112	92,5	91	88,5	84,5	80,5	73,5	64	57,6	50,5	40,5	24		
MK100C/5	30	40		140	116	114	111	106	101	92	80	72	63	51	30		
MK100C/6	37	50		168	139	136,5	133	127	121	110	96	89	75,5	61	36		
MK100C/7	45	60		196	162,5	159	155,5	148,5	141,5	129,5	112	99,5	87,5	71,5	42		
MK100C/8	55	75		224	186	182	178	170	162	148	128	114	100	82	48		

### DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD

Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard  
размеры - базовые исполнения • Abmessungen - standardausführung



Tipo Type Тип	kW	Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	Ø D	H	L	T	Peso (Kg) Weight (Kg) Вес (кг)
MK100C/2	15	160M	312	443	542	1225	160
MK100C/3	18,5	160L	312	516	542	1298	197,5
MK100C/4	26	180L	345	589	605	1434	242,5
MK100C/5	30	200L	345	657	618	1515	283,5
MK100C/6	37	200L	345	730	618	1588	310,5
MK100C/7	45	225M	460	788	706	1734	436
MK100C/8	55	250M	460	961	706	1907	482

Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont a titre indicatif et pas contraignantes • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend.

Versione standard: flangia circolare DN100 - PN40 secondo EN 1092-2 • Standard version: circular flanges DN100 - PN40 according to EN 1092-2 • Version standard: brida circular DN100 - PN40 según EN 1092-2 • Version standard: bride circulaire DN100 - PN40 selon EN 1092-2 • Стандартное исполнение: круглый фланец DN100 - PN40 согласно EN 1092-2 • Standard - Version: kreisförmiger Flansch DN100 - PN40 nach EN 1092-2.

Dati motori: pagina 74 • Motor data: page 74 • Datos de motores: página 74 • Données moteur: page 74 • Данные двигателя: стр. 74 • Motordaten: Seite 74

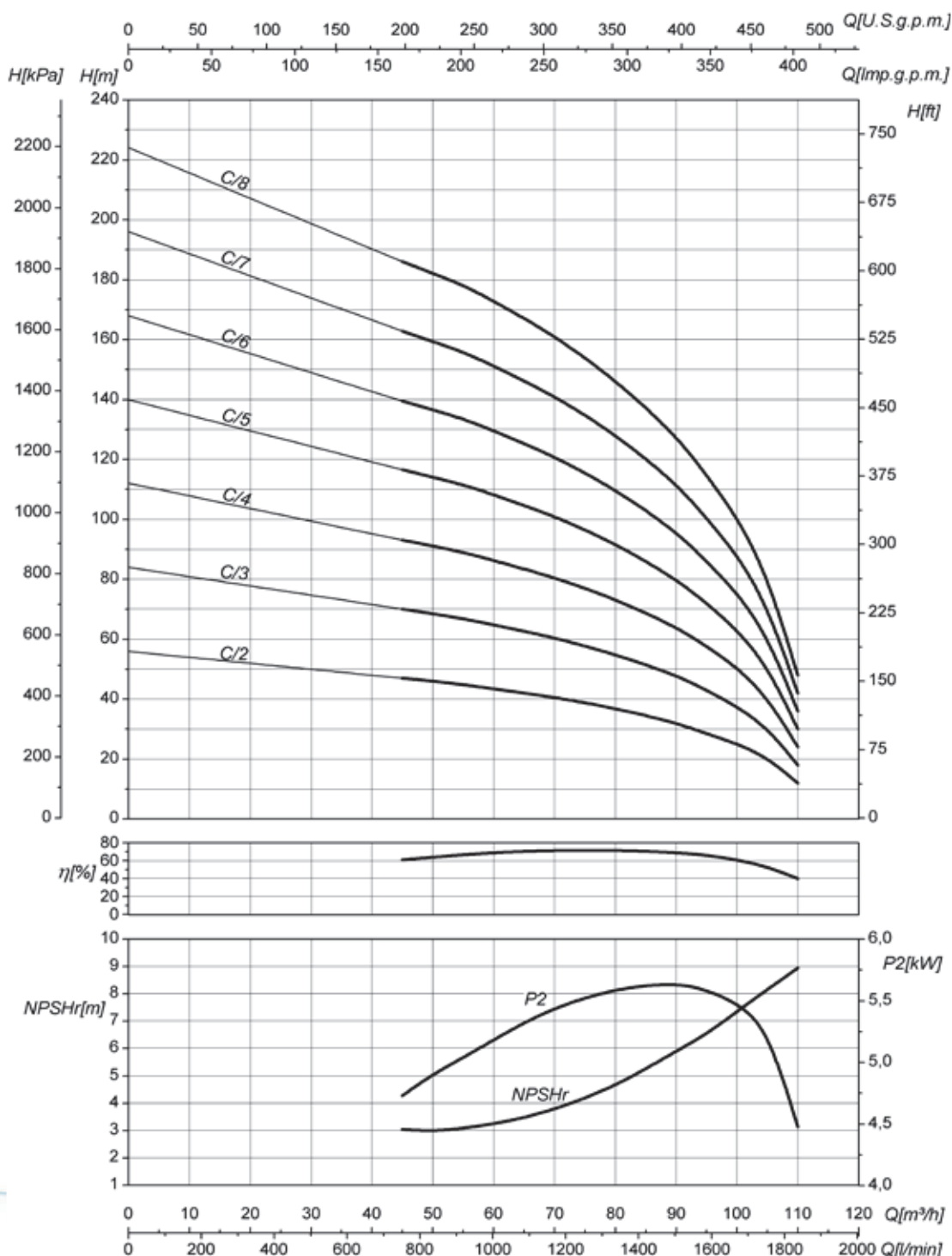
# CURVE CARATTERISTICHE

Performances curves • Curvas características • Courbes de performances  
Рабочие характеристики • Leistungskurven

MK100/C

~ 2900 1/min

50HZ



Moltiplicare il rendimento per il coefficiente corrispondente al vostro numero di stadi • Multiply efficiency by the coefficient corresponding the number of stages. • Multiplicar el rendimiento por el coeficiente correspondiente a su número de etapas. • Multiplier le rendement par le coefficient correspondant à votre nombre d'étages. • Необходимо умножить КПД на коэффициент согласно количеству ступеней Вашей выбранного насоса. • Das Wirkungsgrad mit dem der Stufenzahl entsprechenden.

Numero di stadi • Number of stages • Numero de etapas • Nombre d'étage • количество ступеней • Stufenzahl	< 4	4 - 6	> 6
Coefficienti • Coefficient • Coeficiente • Facteur • коэффициент • Koeffizient	0,97	0,98	1

P2 • Potenza assorbita per singolo stadio • Absorbed power for each single stage • Potencia absorbida por cada etapa • Puissance absorbée par chaque étage  
• Потребляемая мощность для одной ступени • Aufgenommene Leistung Pro Stufe

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s, densità = 1000 kg/m<sup>3</sup> e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm<sup>2</sup>/s, density = 1000 kg/m<sup>3</sup>, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm<sup>2</sup>/s, densidad = 1000 kg/m<sup>3</sup>, temperatura agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecución estandar • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm<sup>2</sup>/s, densité = 1000 kg/m<sup>3</sup>, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм<sup>2</sup>/с, плотности =1000 кг/м<sup>3</sup>, температура = 20°С. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ ВЕРСИИ. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm<sup>2</sup>/s, einer Dichte von 1000 kg/m<sup>3</sup>, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung