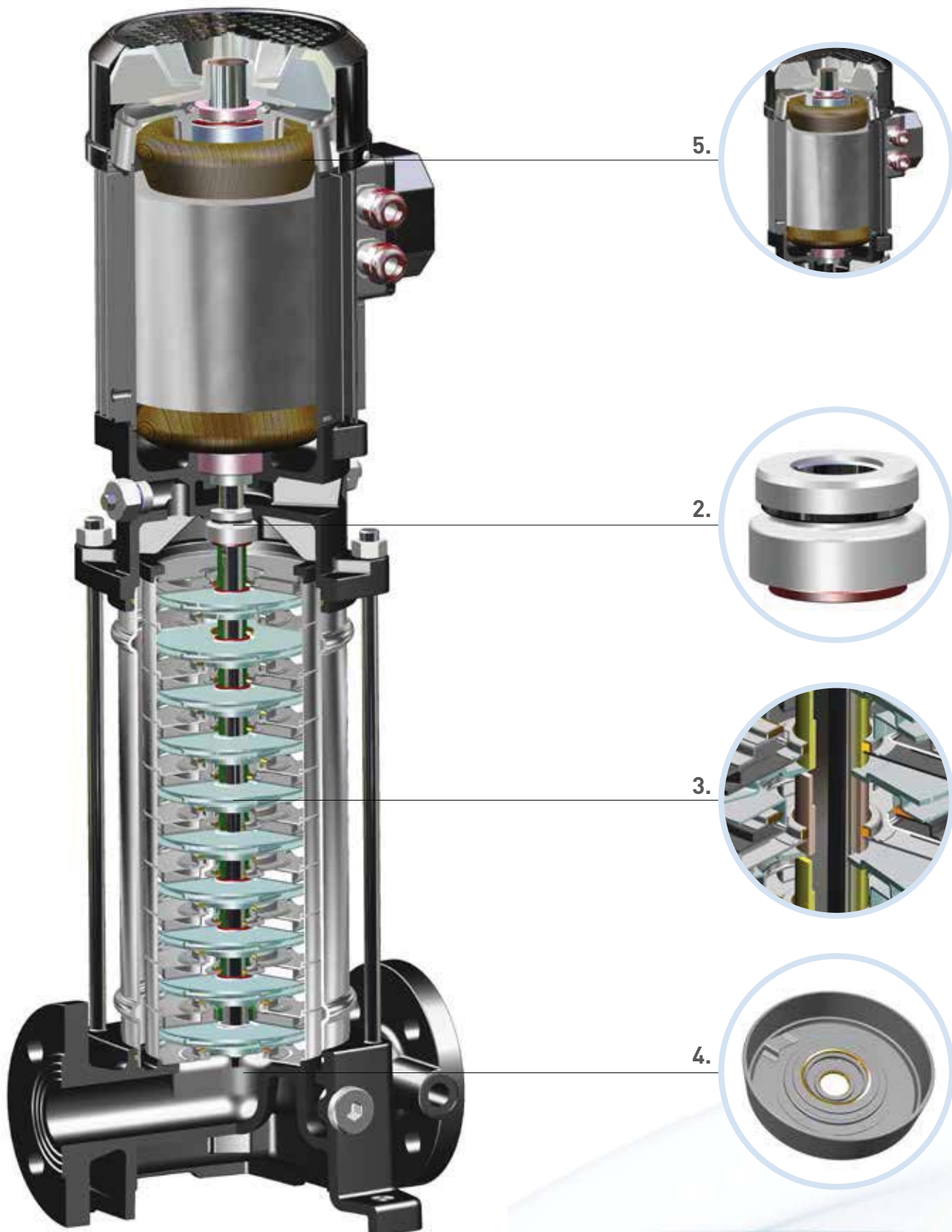


SERIE MKM

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Main characteristics • Caracteristiques principales

Caracteristiques principales • конструкционные характеристики • Haupteigenschaften



- IT**
1. Disegno compatto per minimizzare costi e ingombri.
 2. Tenuta meccanica normalizzata: le tenute meccaniche sono secondo standard UNI EN 12756. Questo consente una facile reperibilità in caso di bisogno.
 3. Alberi supportati e guidati da bronzine in materiali antiusura.
 4. Doppio anello di usura: diffusori dotati di doppio anello di usura in materiale autolubrificante.
 5. A richiesta, versione con variatore di frequenza (inverter) integrato a bordo motore.
 6. Ampia gamma: 4 famiglie per potenze fino a 4 kW fornibili in diverse configurazioni, metallurgie e motori.
 7. Due tipi diversi di base: con bocche flangiate o con bocche filettate.
 8. Pompe e motori interamente "Made in Italy".
 9. Pompe e motori conformi a Direttiva 2009/125/CE (ErP).

- EN**
1. Compact design to minimize costs and dimensions.
 2. Normalized mechanical seal: mechanical seals are according to UNI EN 12756 rules. This allows an easy availability in case of need.
 3. Shafts supported and guided by bushings in wear proof material.
 4. Double wear ring: diffusers equipped with double wear ring in self-lubricating material.
 5. Version with frequency converter (inverter) included aboard motor.
 6. Wide range: 4 families for power up to 4 kW available with different shapes, metallurgies and motors.
 7. Two different types of base: with flanged or threaded ports.
 8. Pumps and motors full "Made in Italy".
 9. Pumps and motors in conformity with 2009/125/EC Directive (ErP).

- ES**
1. Diseño compacto para reducir los costes y las dimensiones.
 2. Sello mecánico normalizado: los sellos mecánicos cumplen la norma UNI EN 12756. Esto permite una fácil localización si fuese necesario.
 3. Ejes soportados y guiados por bujes de material antidesgaste.
 4. Doble anillo de desgaste: difusores dotados de doble anillo de desgaste en material autolubrificante.
 5. Bajo solicitud está disponible una versión con variador de frecuencia (inverter) integrado en el motor.
 6. Amplia gama: 4 familias para potencias hasta 4 kW disponibles en varias configuraciones, materiales y motores.
 7. Dos tipos de base distintas: con boquillas abridadas y boquillas roscadas.
 8. Bombas y motores totalmente "Made in Italy".
 9. Bombas y motores conforme a la directiva 2009/125/CE (ErP).

- FR**
1. Dessin compact pour minimiser les coûts et les encombrements.
 2. Garniture mécanique normalisée : les garnitures mécaniques sont selon la norme UNI EN 12756. Cela permet de le trouver facilement en cas de besoin
 3. Arbres supportés et guidés par les paliers en matériaux anti-usure.
 4. Double anneau d'usure : diffuseurs équipés de double anneau d'usure en matière autolubrifiante.
 5. Sur demande, version avec variateur de fréquence (onduleur) intégré à bord du moteur.
 6. Large gamme : 4 familles pour des puissances jusqu'à 4 kW qui peuvent être fournis selon différentes configurations, métallurgies et moteurs.
 7. Deux types différents de base : avec ouverture bridée ou avec ouverture filetée.
 8. Pompes et moteurs entièrement « Made in Italy ».
 9. Pompes et moteurs conformes à la directive 2009/125/CE (ErP).

- RU**
1. Компактная конструкция позволяет минимизировать затраты и пространственные требования.
 2. Унифицированное механическое уплотнение: механические уплотнения соответствуют требованиям стандарта UNI EN 12756. Их легко найти в продаже в случае необходимости.
 3. В качестве опорных направляющих валов используются бронзовые вкладыши из износостойкого материала.
 4. Двойное компенсационное кольцо: диффузоры оснащаются двойным кольцом компенсации износа из самосмазывающегося материала.
 5. По запросу поставляется версия со встроенным преобразователем частоты (инвертором), установленным в двигателе.
 6. Широкий ассортимент: 4 семейств для мощностей до 4 кВт поставляются в различных конфигурациях, из различных материалов и с различными двигателями.
 7. Два разных вида основания: с фланцевыми патрубками или с резьбовыми патрубками.
 8. Насосы и двигатели полностью изготовлены в Италии.
 9. Насосы и двигатели соответствуют директиве по энергопотребляющей продукции 2009/125/CE (ErP).

- DE**
1. Kompakte Bauweise, um Kosten und Raumbedarf zu minimieren.
 2. Genormte Gleitringdichtung: Die Gleitringdichtungen entsprechen der Norm UNI EN 12756. Dies sorgt für leichte Verfügbarkeit im Bedarfsfall.
 3. In Bronzelagern aus verschleißarmen Materialien abgestützte und geführte Wellen.
 4. Doppelter Verschleißring: Diffusoren mit doppeltem Verschleißring aus selbstschmierendem Material.
 5. Auf Anfrage Ausführung mit motorintegriertem Frequenzumrichter (Inverter).
 6. Breite Produktpalette: 4 Familien für Leistungen bis 4 kW, lieferbar in verschiedenen Konfigurationen und Metallen und mit verschiedenen Motoren.
 7. Zwei verschiedene Arten von Grundgestell: mit Flanschstützen oder mit Gewindestützen.
 8. Die Pumpen und Motoren sind vollständig „Made in Italy“.
 9. Pumpen und Motoren entsprechen den Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG (ErP).

IT

DESCRIZIONE

Elettropompe multistadio monoblocco 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.

MKM: gruppo Elettropompa.

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

DATI CARATTERISTICI

37 modelli suddivisi in 4 famiglie, con potenze da 0,75 a 4 kW.

Prestazioni a ~2900 1/min.

Portata massima: 13 m³/h.

Prevalenza max.: 123,5 m (136,5 m Q=0).

Temperatura del liquido pompato:

min -15°C max +90°C (a richiesta 120°C).

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

Tipo	Temperatura acqua	Pressione massima
Flangia circolare	-15°C ÷ +90°C	25
	90°C ÷ 120°C	20
Flangia ovale	-15°C ÷ +120°C	16

Senso di rotazione antiorario, visto lato motore.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

POMPE – versione standard

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

Base: ghisa EN-GJL-250.

Tubo in acciaio inox AISI 304 (1.4301).

Diffusori e giranti: acciaio inox AISI 304(1.4301).

Diffusori dotati di anello di usura autocentrante in materiale antifrizione.

Albero: acciaio inox AISI431 (1.4057).

Tenuta meccanica bidirezionale secondo EN 12756: Grafite/SiC/EPDM.

Guarnizioni in gomma EPDM.

Flange normalizzate UNI EN 1092-2, a richiesta versione con flange ovali (max 16 bar).

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 (classi differenti fornibili su richiesta).

VERSIONI SPECIALI

Versione con flange ovali.

Versione con inverter integrato a bordo motore.

Versione con motore monofase fino a 4 kW.

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

MKM: complete electric pump.

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

PERFORMANCE DATA

37 models divided in 4 series, with powers from 0,75 up to 4 kW.

Performances at ~2900 rpm.

Max Flow: 13 m³/h.

Max head:123,5m (136,5m Q=0).

Temperature of the pumped liquid: min -15°C

max +90°C (on request 120°C).

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

Type	Water Temperature	Max pressure
Circular flange	-15°C ÷ +90°C	25
	90°C ÷ 120°C	20
Oval flange	-15°C ÷ +120°C	16

Counterclockwise rotation, viewed facing the motor.

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

Basement: cast iron EN-GJL-250.

Tube: stainless steel AISI304 (1.4301).

Diffusers and impellers: pressed stainless steel AISI304 (1.4301).

Diffuser equipped with wear ring self-centring made of antifricition material.

Shaft: stainless steel AISI431 (1.4057).

Bidirectional mechanical seal EN 12756: Graphite /SiC /EPDM.

Joint in EPDM rubber.

Version with normalized flanges UNI EN 1092-2, version with oval flanges upon request (max 16 bar).

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 (different classes available on request).

SPECIAL VERSIONS

Version with oval flanges.

Version with frequency converter.

Versioni with single-phase motor up to 4 kW.

Version with base plate for horizontal installation.

TOLERANCES

Pump 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.

MK: grupo electrobomba.
Bombas y motores conforme a la directiva 2009/125/CE (ErP).

DATOS CARACTERÍSTICOS

53 modelos subdivididos en 4 familias, con potencias de 0,75 a 4 kW.

Prestaciones a ~2900 1/min.

Capacidad de carga máxima: 13 m³/h.

Prevalencia máx.: 123,5 m (136,5 m Q=0).

Temperatura del líquido bombeado:

mín: -15 °C, máx: +90 °C (120 °C bajo solicitud).

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):

Tipo	Temperatura del agua	Presión máxima
Brida circular	-15 °C ÷ +90 °C	25
	90°C ÷ 120°C	20
Brida oval	-15 °C ÷ +120°C	16

Sentido de rotación antihorario, visto desde el lado del motor.

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES BOMBAS - Versión estándar Conforme a la directiva 2009/125/CE (ErP) – Reglamento (EU) N. ° 547/2012.

Base: fundición EN-GJL-250.

Tubo de acero inox AISI 304 (1.4301).

Difusores: acero inox impreso AISI 304 (1.4308).

Difusores dotados de anillo de desgaste autocentrante en material antifricción.

Mástil: acero inox AISI431 (1.4057).

Junta mecánica bidireccional según EN 12756: Grafito/SiC/EPDM.

Arandelas de goma EPDM.

Bridas normalizadas UNI EN 1092-2, (máx. 16 bar), está disponible una versión con bridas ovales bajo solicitud (máx. 16 bar).

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. ° 640/2009 y (UE) N. ° 4/2014.

Clases de eficiencia según IEC 60034-30: IE2 (clases distintas disponibles bajo solicitud).

VERSIONES ESPECIALES

Version con bridas ovales.

Version con inverter integrado en el motor.

Version con motor monofase hasta 4 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 monobloc à axe vertical, non autoamorçantes, à l'encombrement minimum, adaptées pour les installations de levage avec ou sans autoclave, systèmes d'irrigation et là où il devait être nécessaire d'obtenir des pressions élevées.

MKM : groupe électropompe.

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

DONNÉES CARACTÉRISTIQUES

53 modèles divisés en 4 familles, avec des puissances de 0,75 à 4 kW.

Prestations à ~2900 1/min.

Débit maximum : 13 m³/h.

Prévalence max : 123,5 m (136,5 m Q=0).

Température du liquide pompé :

min -15 °C max +90 °C (sur demande 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) :

Type	Température de l'eau	Pression maximale
Bride circulaire	-15 °C ÷ +90 °C	25
	90 °C ÷ 120 °C	20
Bride ovale	-15 °C ÷ +120 °C	16

Sens de rotation antihoraire, vue côté moteur.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

POMPES – version standard

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

Base : fonte EN-GJL-250.

Tuyau en acier inox AISI 304 (1.4301).

Diffuseurs et roues : acier inox AISI 304(1.4301).

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

Arbre : acier inox AISI431 (1.4057).

Garniture mécanique bidirectionnel selon EN 12756 : Graphite/SiC/EPDM.

Joints en caoutchouc EPDM.

Brides normalisées UNI EN 1092-2, sur demande version avec brides ovales (max 16 bars).

Contre-bride qui peuvent être fournis sur demande.

MOTEURS

asynchrones à induction avec ventilation extérieur (TEFC).

Protection : IP55.

Isolation : classe F.

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 (classes différentes qui peuvent être fournies sur demande).

VERSIONS SPÉCIALES

Version avec brides ovales.

Version avec variateur de vitesse intégré à bord du moteur.

Version avec moteur monophasé jusqu'à 4 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 моноблочные вертикальные, не самозаливающиеся, минимальных габаритов, пригодные для подъемных систем с автоклавами или без них, ирригационных систем и другого оборудования, требующего повышенных давлений.

MKM: узел насоса с электродвигателем.

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

53 модели, разделенные на 4 семейств, с мощностью от 0,75 до 4 кВт.

Эксплуатационные характеристики при ~2900 об/мин.

Максимальный расход: 13 м³/ч.

Макс. напор: 123 м (136,5 м Q=0).

Температура перекачиваемой жидкости:

мин. -15 °C макс. +90 °C (по запросу 120 °C).

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

Тип	Температура воды	Максимальное давление
Круглый фланец	-15 °C ÷ +90 °C	25
	90 °C ÷ 120 °C	20
Овальный фланец	-15 °C ÷ +120 °C	16

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Основание: чугун EN-GJL-250.

Труба из нержавеющей стали AISI 304 (1.4301).

Диффузоры и крыльчатки: нержавеющая сталь AISI 304 (1.4301).

Диффузоры, оснащенные самоцентрирующимся кольцом компенсации износа из антифрикционного материала.

Вал: нержавеющая сталь AISI431 (1.4057).

Механическое уплотнение двунаправленное по стандарту EN 12756: графит/карбидокремниевый материал/EPDM Уплотнения из каучука EPDM.

Фланцы унифицированные по стандарту UNI.

EN 1092-2, по запросу исполнение с овальными фланцами (макс. 16 бар).

По запросу поставляются контрфланцы.

ДВИГАТЕЛИ

асинхронные индукционные с внешней вентиляцией (закрытого исполнения с принудительным охлаждением).

Степень защиты: IP55.

Изоляция: класс F.

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

Классы эффективности по стандарту IEC 60034-30: IE2 (Другие классы поставляются по запросу).

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение с овальными фланцами.

Исполнение со встроенным инвертором на двигателе.

Исполнение с однофазным двигателем до 4 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 Monoblock-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.

MK: Elektropumpenaggregat.

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

TECHNISCHE KENNDATEN

53 Modelle, aufgeteilt in 4 Produktfamilien, mit Leistungen von 0,75 bis 4 kW.

Leistungen bei ~2900 1/min.

Maximale Fördermenge: 13 m³/h.

Maximale Förderhöhe: 123,5 m (136,5 m Q=0).

Temperatur des Fördermediums:

min. -15 °C max. +90 °C (auf Anfrage 120 °C).

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

Art	Wassertemperatur	Maximaler Druck
Runder Flansch	-15 °C ÷ +90 °C	25
	90 °C ÷ 120 °C	20
Ovaler Flansch	-15 °C ÷ +120 °C	16

Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn von der Motorseite aus gesehen.

KONSTRUKTIONSMERKMALE

PUMPEN – Standardversion

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

Grundgestell: Gusseisen EN-GJL-250.

Rohr aus Edelstahl AISI 304 (1.4301).

Diffusoren und Laufräder: Edelstahl AISI 304 (1.4301).

Diffusoren mit selbstzentrierendem Verschleißring aus reibungsarmem Material.

Welle: Edelstahl AISI 431 (1.4057).

Bidirektionale Gleitringdichtung nach EN 12756: Graphit/SiC/EPDM.

Dichtungen aus EPDM-Gummi.

Genormte Flansche UNI EN 1092-2, auf Anfrage in der Version mit ovalen Flanschen (max. 16 bar).

Gegenflansche auf Anfrage lieferbar.

MOTOREN

Asynchrone Induktionsmotoren mit Außenbelüftung (TEFC).

Schutzart: IP55

Isolationsklasse: F

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 (Andere Klassen sind auf Anfrage lieferbar).

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Ausführung mit ovalen Flanschen.

Ausführung mit motorintegriertem Frequenzumrichter.

Ausführung mit Einphasenmotor bis 4 kW.

Ausführung mit Grundplatte für die vertikale Installation.

TOLERANZEN

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

Motor: IEC 60034-1.

MKM32/R • MKM32 • MKM40/R • MKM40

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								
<ul style="list-style-type: none"> Girante Impeller Impulsor Turbine Рабочие колёса Laufraud 		<ul style="list-style-type: none"> Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidable Acier inoxydable нержавеющая сталь Rostfreier Stahl AISI 304 (1.4301) 								
<ul style="list-style-type: none"> Diffusore Diffuser Difusor Diffuseur Диффузоры Diffusor 		<ul style="list-style-type: none"> Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidable Acier inoxydable нержавеющая сталь Rostfreier Stahl AISI 304 (1.4301) 								
<ul style="list-style-type: none"> Albero Shaft Eje Arbre Вал Welle 		<ul style="list-style-type: none"> Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidable Acier inoxydable нержавеющая сталь Rostfreier Stahl AISI431 (1.4057) 								
<ul style="list-style-type: none"> Tenuta meccanica Mechanical seal Cierre mecanico Garniture mécanique Механическое уплотнение Mechanische Dichtung 		<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
1	2	3	4							
B	Q1	E	GG							
<ul style="list-style-type: none"> Coperchio / Supporto Cover / Support Тара / Soporte Couvercle / Support Покрышка / Опора Abdeckung / Unterstützung 		<ul style="list-style-type: none"> Ghisa Cast iron Hierro fundido Fonte Чугун Guß Eisen EN-GJL-250 								
<ul style="list-style-type: none"> Parti in gomma Rubber parts Juntas de caucho Joints en caoutchouc Части из резины Bestandteile aus Gummi 		<ul style="list-style-type: none"> EPDM 								
<ul style="list-style-type: none"> Base Base Base Soce Основание Base 		<ul style="list-style-type: none"> Ghisa Cast iron Hierro fundido Fonte Чугун Guß Eisen EN-GJL-250 								

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- Anillo fijo-Grain fixe-Неподвижное кольцо-Gegenring

3) Elastomeri-Rubber elements-Elastómeros-Élastomères-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-Carbure de silicium-Карбид кремния-Karborundum

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

(E): EPDM

(V): VITON®

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



MKM