

MK40 / MK40R

ITALIANO

DESCRIZIONE

Elettropompe multistadio ad asse verticale 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

DATI CARATTERISTICHI

61 modelli suddivisi in quattro famiglie, con potenze da 1,5 a 9,2 kW

Prestazioni a 2900 1/min:

Portata massima: MK40/R: 12 m³/h • MK40: 15 m³/h. Prevalenza: MK40/R max 209 m (231 m Q=0) • MK40 max 220 m (239 m Q=0).

Prestazioni a 3500 1/min:

Portata massima: 6MK40/R: 15 m³/h • 6MK40 17 m³/h. Prevalenza: 6MK40/R max 192 m (210 m Q=0) • 6MK40 max 212 m (228 m Q=0).

Temperatura del liquido pompato: min 0°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): 25 bar con flangia normalizzata, 15 bar con flangia ovale.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE STANDARD

Pompa dotata di cuscinetto reggisplinta

Lanterna di accoppiamento: ghisa EN-GJL-250
Basamento: ghisa EN-GJL-250.

Tubo in acciaio inox AISI 304 (1.4308).

Diffusori: acciaio inox stampato AISI 304 (1.4308).

Giranti: acciaio inox stampato AISI 304 (1.4308).

Diffusori dotati di anello di usura autocentrante.

Albero: acciaio inox AISI431 (1.4057) • a richiesta acciaio inox Duplex.

Coperchio chiusura: ghisa EN-GJL-250 o acciaio inox microfuso AISI 316 (1.4408).

Tenuta meccanica bidirezionale: Grafite / SiC/EPDM

Guarnizioni in gomma EPDM.

Versione con flange normalizzate UNI EN 1092-2

Bocche "in-line" con controflange fornibili a richiesta

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

A richiesta motori in classe di efficienza EFF1

VERSIONI SPECIALI

Versione con flange ovali

Versione MKX (AISI316)

Tenute meccaniche speciali

Versione con inverter integrato (sino a 5,5kW)

TOLLERANZE

Pompa UNI EN ISO 9906 - Appendice A

Motore: IEC 60034-1

ENGLISH

DESCRIPTION

Multi-stage vertical electric pumps of minimum overall dimensions, suitable for lifting plants with or without tank, irrigation systems and everywhere you need to reach higher pressure. PMK: bare shaft pump, MK: complete electric pump

PERFORMANCE DATA

61 models divided in 4 series, with powers from 1,5 to 9,2 kW

Performances at 2900 rpm:

Qmax: MK40/R: 12 m³/h • MK40: 15 m³/h.

Hmax: MK40/R 209 m (231 m Q=0) • MK40 220 m (239 m Q=0).

Performances at 3500 rpm:

Qmax: 6MK40/R: 15 m³/h • 6MK40: 17 m³/h.

Hmax: 6MK40/R 192 m (210 m Q=0) • 6MK40 212 m (228 m Q=0).

Temperature of the pumped liquid: min 0°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 void capacity): 25 bar with normalized flange, 15 bar with oval flange.

STANDARD PUMP CONSTRUCTION

Pump equipped with thrust bearing

Coupling spider: cast iron EN-GJL-250

Basement : cast iron EN-GJL-250.

Tube: stainless steel AISI 304 (1.4308).

Diffuser: pressed stainless steel AISI 304 (1.4308).

Impeller: pressed stainless steel AISI 304 (1.4308).

Diffuser equipped with wear ring self-centring

Shaft: stainless steel AISI431 (1.4057) • on request stainless steel Duplex.

Upper Cover: cast iron EN-GJL-250 • on request stainless steel AISI 316 (1.4408).

Bidirectional mechanical seal: Graphite / SiC/EPDM

Joint in EPDM rubber supplied upon request

Version with normalized flanges UNI EN1092-2

Inlet and outlet "in-line" with counterflanges upon request

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

On request, efficiency class EFF1 motors

SPECIAL VERSIONS

Version with oval flanges.

Version MKX (AISI316)

Special mechanical seal

Version with frequency converter (up to 5,5kW)

TOLERANCES

Pump UNI EN ISO 9906 - Appendix A

Motor: IEC 60034-1

ESPAÑOL

DESCRIPCIÓN

Electrobombas multietapas de eje vertical de dimensiones reducidas, idóneas para instalaciones de elevación, con o sin autoclave, instalaciones antiincendio, sistemas de riego y para todas las situaciones en donde se requieran altas presiones.

PMK: bombas a eje libre, MK: grupos Electrobombas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

61 modelos subdivididos en 4 familias, con potencias de 1,5 a 9,2 kW

Prestaciones a 2900 1/min:

Qmax: MK40/R: 12 m³/h • MK40: 15 m³/h.

Hmax: MK40/R 209m (231 m Q=0) • MK40 220 m (239 m Q=0).

Prestaciones a 3500 1/min:

Qmax: 6MK40/R: 15 m³/h • 6MK40: 17 m³/h.

Hmax: 6MK40/R 192m (210 m Q=0) • 6MK40 212m (228 m Q=0).

Temperatura máxima del líquido: min 0°C max +90°C (disponible bajo pedido 120°C).

Presión máxima de uso (max presión admisible considerando la suma de la presión máxima en aspiración y de la carga hidrostática con caudal nulo): 25 bares con brida normalizada, 15 bares con brida ovalada.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCION ESTANDAR

Bombas cojinete de contra-empuje

Soporte: hierro gris EN-GJL-250

Base: hierro gris EN-GJL-250.

Tubo: acero inoxidable AISI 304 (1.4308).

Difusores: acero inoxidable AISI 304 (1.4308).

Rodetes: acero inoxidable AISI 304 (1.4308).

Difusores dotados de anillo de desgaste autocentrador.

Tapa de cierre: hierro gris EN-GJL-250 o acero inoxidable fundición de precisión AISI 316 (1.4408).

Eje: acero inoxidable AISI431 (1.4057) • acero DUPLEX disponible bajo pedido.

Cierre mecánico bidireccional: Grafito/SiC/EPDM

Juntas de caucho EPDM.

Versiones con bridas normalizadas UNI EN 1092-2

Uniones en línea que se pueden acoplar a contrabridas suministradas a petición.

Motor: Equipadas con motor tipo vertical normalizado estandar V18 (hasta 4kW), forma constructiva V1 a partir de 5,5 kW;

Motor: en clase de eficiencia EFF1 disponible bajo pedido

VERSIONES ESPECIALES

Versiones con bridas ovaladas.

Versiones MKX (AISI316)

Cierre mecánico especiales

Versiones con variador de frecuencia integrado (hasta 5,5 kW)

TOLERANCIAS

Bomba UNI EN ISO 9906 - Apéndice A

Motor: IEC 60034-1

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

FRANÇAIS**DESCRIPTION**

Electropompes multi-étages à axe vertical d'encombrement réduit, indiquées pour les installations de relevage avec ou sans autoclave, les installations anti-incendie, les systèmes d'irrigation et dans toutes les applications nécessitant des pressions élevées. PMK: pompes à axe nu, MK: groupes Electropompes

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

61 modèles partagés en 4 familles, avec puissances de 1,5 à 9,2 kW
Performances à 2900 1/min:
Qmax: MK40/R: 12 m³/h • MK40: 15 m³/h.
Hmax: MK40/R max 209 m (231 m Q=0) • MK40 max 220 m (239 m Q=0).
Performances à 3500 1/min:
Qmax: 6MK40/R: 15 m³/h • 6MK40 17 m³/h.
Hmax: 6MK40/R max 192 m (210 m Q=0) • 6MK40 max 212 m (228 m Q=0).
Température maximum du liquide: min 0°C max +90°C (sur demande 120°C).
Pression maximum de service (pression maximum admissible en considérant la somme de la pression max en aspiration et de l'hauteur avec débit nul) 25 bar avec bride normalisée, 15 bar avec bride ovale.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION STANDARD

Pompes douées de palier de butée
Lanterne di accoppiamento: fonte EN-GJL-250
Socle: fonte EN-GJL-250.
Tuyau : acier inox AISI304 (1.4308).
Diffuseurs : acier inox moulé AISI 304 (1.4308).
Turbines : acier inox moulé AISI 304 (1.4308).
Diffuseurs doués de bague d'usure oscillante
Couvercle de fermeture: fonte EN-GJL-250 o acier inox AISI 316 (1.4408) disponibles sur demande.
Arbre: acier inox AISI431 (1.4057) • acier DUPLEX disponibles sur demande.
Garniture mécanique bidirectionnelle: Grafite / SiC/EPDM
Joints en caoutchouc EPDM.
Version avec brides normalisées UNI EN 1092-2
Orifices in-line pouvant être accouplés à des contrebriques disponibles sur demande.
Moteur: Équipées d'un moteur de type vertical normalise standard avec dimensions conformes aux norms; forme de construction V18 (fino a 4kW), forme de construction V1 a partire da 5,5 kW
Moteur en classe de rendement EFF1 disponibles sur demande

VERSIONS SPECIALES

Version avec brides ovales
Version MKX (AISI316)
Garniture mécanique especiales
Version avec variateur de vitesse inclus (jusqu'à 5,5 kW)

TOLERANCES

Pompe UNI EN ISO 9906 - Appendice A
Moteur: IEC 60034-1

РУССКИЙ**ОПИСАНИЕ**

Многоступенчатые электронасосы на вертикальной оси минимальных габаритов, пригодные для установок водоподъёма с автоклавом или без него, оросительных систем или любых других, в которых необходимо поддерживать высокое давление.
PMK: насос без двигателя, MK: насос с двигателем

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

61 моделей, подразделённых на 4 семьи, с мощностями от 1,5 до 9,2 кВт.
Эксплуатационные показатели при 2900 обор./мин:
Максимальный расход: MK40/R: 12 м³/ч • MK40: 15 м³/ч.
Напор: MK40/R макс 209 м (231 м Q=0) • MK40 макс 220 м (239 м Q=0)
Эксплуатационные показатели при 3500 обор./мин:
Максимальный расход: 6MK40/R: 15 м³/ч • 6MK40 17 м³/ч.
Напор: 6MK40/R макс 192 м (210 м Q=0) • 6MK40 макс 212 м (228 м Q=0).
Температура перекачиваемой жидкости: мин 0°C макс +90°C (по запросу 120°C)
Максимальное рабочее давление (максимально допустимое давление, принимая во внимание сумму максимального давления на всасывании и напора при нулевом расходе): 25 бар со стандартизированным фланцем, 15 бар с овальным фланцем.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Насос снабжён опорным подшипником.
Соединительная деталь: чугун EN-GJL-250
Основа: чугун EN-GJL-250.
Труба: нержавеющая сталь AISI 304 (1.4308).
Диффузоры: штампованная нержавеющая сталь AISI 304 (1.4308).
Рабочие колёса: штампованная нержавеющая сталь AISI 304 (1.4308).
Диффузоры снабжены самоцентрирующимся кольцом изнашивания.
Покрышка: чугун EN-GJL-250 (литая нержавеющая сталь AISI 316)
Вал: нержавеющая сталь AISI431 (1.4057) • нержавеющая сталь DUPLEX.
Двухнаправленное механическое уплотнение: графит/кремний/EPDM
Уплотнения: резина EPDM
Исполнение со стандартизированными фланцами UNI EN 1092-2
Соосные патрубки ("ин-лайн") с ответными фланцами, поставляемыми по запросу.
Двигатели: стандартизированные двигатели формы V18 (до 4 кВт), формы V1 от 5,5 кВт и выше.
По запросу – двигатели класса производительности EFF1

ИСПОЛНЕНИЯ:

Исполнение с овальными фланцами
Исполнение MKX (AISI316)
Исполнение MKX (AISI316)
Специальные механические уплотнения
Исполнение со встроенным частотным преобразователем (до 5,5 kW)

ДОПУЩЕНИЯ

Насос UNI EN ISO 9906 - Приложение A
Двигатель: IEC 60034-1

PORTUGUÊS**DESCRIÇÃO**

Eletrobomba multi-estagio de eixo vertical de dimensão reduzidas, ideais para grupos de pressão, com o sin autoclave, instalaçoes antincendio, sistemas de rega e para todas applicaçoes que precisarem de altas pressao. PMK: bomba de veio livre, MK: Electrobombas

DADOS CARACTERISTICOS

61 modelos divididos em 4 familias, com potencia de 1,9 ate 9,2 kW.
Prestação a 2900 rpm:
Max. vação: MK40/R: 12 m³/h • MK40: 15 m³/h.
Pressao: MK40/R max 209 m (231 m Q=0) • MK40 max 220 m (239 m Q=0).
Prestação a 3500 rpm
Max. vação: 6MK40/R: 15 m³/h • 6MK40: 17 m³/h.
Pressao: 6MK40/R max 192 m (210 m Q=0) • 6MK40 max 212 m (228 m Q=0).
Temperatura do liquido bombeado: min. 0 C max. +90 C (a petição 120°C).
Pressao max. de utilização (max. Pressao admitida considerando a soma de la pressao max. Em aspiração e de la carga hidrostática com vação zero): 25 bar com bridas normalizada, 15 bar com brida ovalizada.

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS ESTANDARD

Bomba dotata de chumaceira de contra-empuje.
Soporte de acoplo: ferro EN-GJL-250
Camisa: aço inox AISI 304 (1.4308).
Difusores: aço inox chapado AISI 304 (1.4308).
Turbinas: aço inox chapado AISI 304 (1.4308).
Difusores dotados de anilha de desgaste autocentrante.
Tapa de fechadura: ferro -coado EN-GJL-250 (aço inox microfundido AISI 316)
Eixo: aço inox AISI431 (1.4057) • aço inox DUPLEX.
Selo mecanico bi-direçonal: Grafite/SiC/EPDM.
Enfeite em EPDM.
Versão com brida normalizada UNI EN 1092
Juntas en linea com bridas a petição.
Motores: normalizados tipo V18 (até 4 kW) tipo V1 desde 5,5 kW. Sob petição motores clase EFF1

VERSÕES ESPECIAIS

Versão com brida ovalizada
Versão MKX (AISI316)
Versão com selo mecânicas diferentes
Versão com variador de frecuencia (inverter) integrado (até 5,5 kW)

TOLERÂNCIAS

Bomba UNI EN ISO 9906 - Apêndice A
Motor: IEC 60034-1

MATERIALI E COMPONENTI MK40R - MK40

MATERIALS AND COMPONENTS MK40R - MK40 • MATERIALES Y COMPONENTES MK40R - MK40
MATÉRIAUX ET COMPOSANTES MK40R - MK40 • МАТЕРИАЛЫ И КОМПОНЕНТЫ MK40R - MK40
MATERIALES E COMPONENTES MK40R - MK40

Exploded view diagram of the MK40R-MK40 pump assembly. The diagram shows the main pump body (1) with various internal components like the impeller (9), shaft (7), and bearings (4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16). It also shows the motor (2) and the base (2a, 2b). A dashed box labeled 'MK-X' highlights the motor and base components. The diagram is numbered 1 through 32, corresponding to the parts list table.

N.	VERSIONE VERSIÓN • VERSION VERSION • Версия • VERSÃO		
	MK	MKX	MKY
1	GH	GH	GH
2	GH	-	-
2a	-	FE	FE
2b	-	316	316
3	304	316	316
4	304	316	316
5	304	316	316
6	431	DU	DU
7	BQ1VGG	BQ1VGG	BQ1VGG
8	AQ	AQ	AQ
9	304	316	316
10	304	316	316
11	304	316	316
12	WI	WI	WI
13	EP	EP	VI
14	304	316	316
15	EP	EP	VI
16	GH	316	316
17	EP	EP	VI
18	AQ	AQ	AQ
19	AQ	AQ	AQ
20	AQ	AQ	AQ
21	AQ	AQ	AQ
22	PL	PL	PL
23	304	316	316
24	GH	316	316
25	AQ	AQ	AQ
26	316	316	316
27	304	316	316
28	304	316	316
29	OT	316	316
30	304	316	316
31	OT	316	316
32	EP	EP	VI

Simboli identificativi dei materiali utilizzati pag. 66 • Identification symbols of used materials pag.66 • Simbolos identificativos de los materiales utilizados pag.66 • Symboles d'identification des matériels utilisés pag.66 • Обозначения используемых материалов стр. 66 • Simbolos de identificacao de materiais usados pag.66

	ITALIANO	ENGLISH	ESPAÑOL	FRANÇAIS	РУССКИЙ	PORTUGUÊS
N.	COMPONENTE	COMPONENT	COMPONENTE	COMPOSANT	КОМПОНЕНТЫ	COMPONENTE
1	Lanterna - Supporto	Spider	Soporte	Lanterne	Опора	Suporte
2	Base	Base	Base	Socle	Основание	Base
2a	Piede bocca man/asp	Support foot	Pie de apoyo	Pied de soutien	Опора всасывающего/ нагнетательного патрубка	Pê de sustentacao
2b	Bocca di mandata / aspirazione	Suction / Outlet	Aspiracion / Impulsion	Aspiration / Refulement	Всасывающий/ нагнетательный патрубок	Aspiracao / Impulsao
3	Tubo	Tube	Tubo	Tube	Труба	Tubo
4	Diffusore	Diffuser	Difusor	Diffuseur	Диффузор	Difusor
5	Girante	Impeller	Impulsor	Turbine	Рабочее колесо	Turbina
6	Albero	Shaft	Eje	Arbre	Вал	Eixo
7	Tenuta meccanica	Mechanical seal	Estanqueidad mecánica	Garniture mécanique	Механическое уплотнение	Estanqueidade mecânica
8	Cuscinetto	Ball bearing	Cojinete de bolas	Roulement à bille	Подшипник	Mancal de esfera
9	Ultimo corpo di stadio	Last stage caser	Cuerpo de estadio	Corpe d'etage	Последняя ступень	Corpo do consunto de trubinas
10	Distanziale girante	Impeller spacer	Espaciador	Entretoise	Дистанционная распорка рабочего колеса	Espacador Turbina
11	Bronzina	Bushing	Chumacera	Coussinet en bronze	Заливная пробка	Casquilho
12	Boccola cuscinetto	Bearing bushing	Casquillo	Douille	Шайба	Casquilho
13	Anello OR	O Ring	Empaquetadura OR	OR-Dichtung	Кольцо OR	Empaquetadura OR
14	Dado	Nut	Tuerca	Ecrou	Гайка	Torca
15	Anello OR	O Ring	Empaquetadura OR	OR-Dichtung	Кольцо OR	Empaquetadura OR
16	Disco d'invito	Adapting disc	Disco	Disque de connection	Диск	Disco de acoplo
17	Anello OR	O Ring	Empaquetadura OR	OR-Dichtung	Кольцо OR	Empaquetadura OR
18	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Болт	Tornillo
19	Anello seeger	Seeger ring	Anillo Seeger	Bague Seeger	Стопорное кольцо	Anel seeger
20	Anello seeger	Seeger ring	Anillo Seeger	Bague Seeger	Стопорное кольцо	Anel seeger
21	Giunto	Coupling	Manguito	Accouplement	Муфта	Cardã
22	Protezione giunto	Joint cover	Proteccion Acoplamiento	Protection manchon	Защита муфты	Proteccao
23	Valvola	Exhaust valve	Valvula de expulsión	Soupape d'expulsion	Клапан	Válvula
24	Coperchio chiusura	Upper cover	Tapa superior	Couvercle supérieur	Покрышка	Tampa superior
25	Tirante	Tie rod	Tirante	Tirant	Оттяжка	Tirante
26	Primo distanziale	First spacer	Espaciador	Entretoise	Дистанционная распорка	Espacador
27	Rondella	Washer	Arandela	Rondelle	Шайба	Anilha
28	Anello seeger	Seeger ring	Anillo Seeger	Bague Seeger	Стопорное кольцо	Anel seeger
29	Tappo di carico	Filling cap	Tapa de carga	Bouchon de charge	Заливная пробка	Tampa carga
30	Rondella	Washer	Arandela	Rondelle	Шайба	Anilha
31	Tappo	Cap	Tapa	Bouchon	Пробка	Tampa
32	Anello OR	O Ring	Empaquetadura OR	OR-Dichtung	Кольцо OR	Empaquetadura OR

MK40R

≈ 2900 rpm

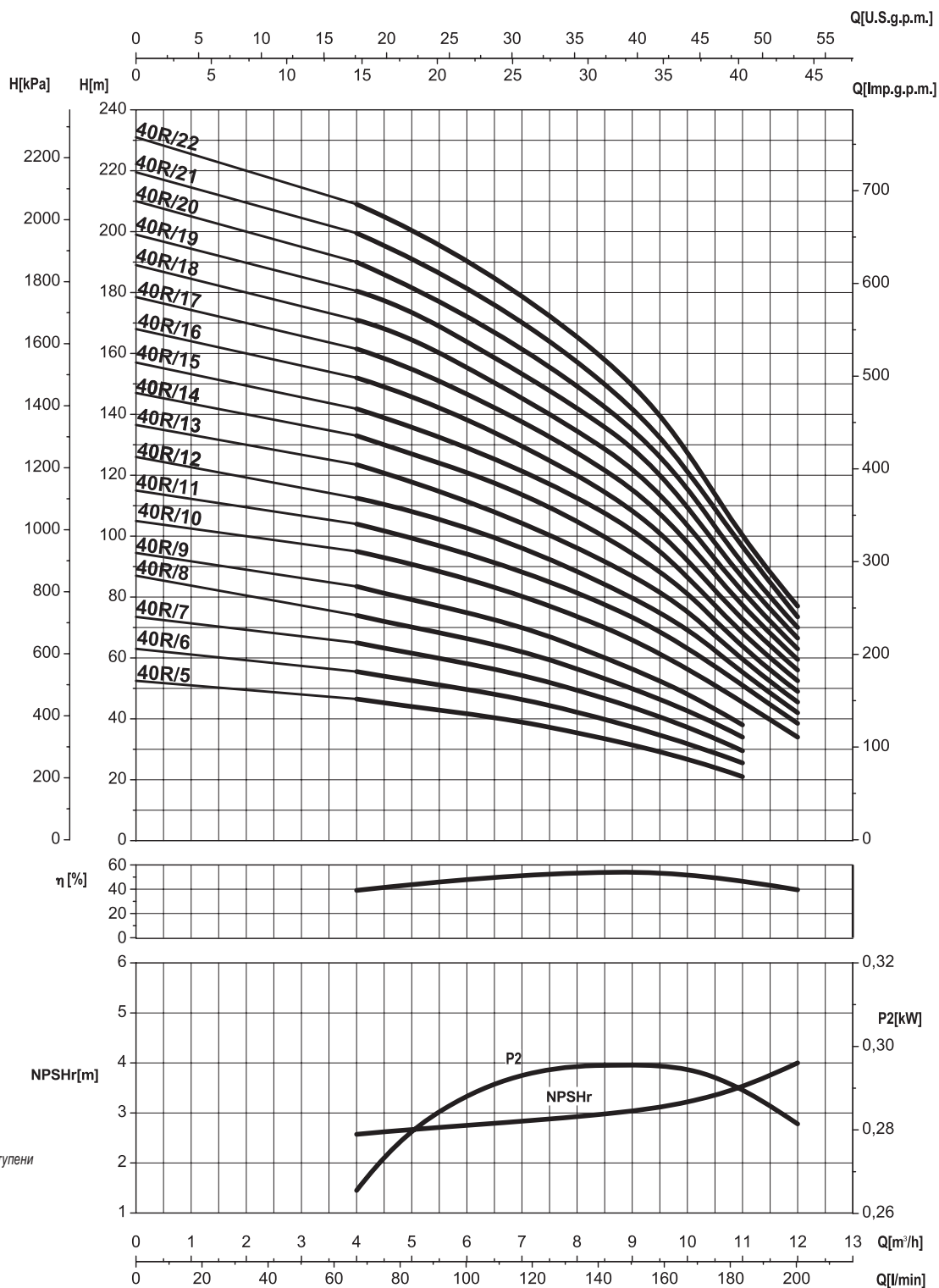
CURVE CARATTERISTICHE

PERFORMANCES CURVES • CURVAS CARACTERÍSTICAS

COURBES DE PERFORMANCES

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CURVAS CARACTERISTICAS

Hz 50



- 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
- Potência cada estadio

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 EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • 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 EN ISO 9906 - Parrafo A • 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 EN ISO 9906 - Annexe A • Характеристики основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности 1000 кг/м³. К кривым применимы допущения согласно UNI EN ISO 9906 • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

MK40

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

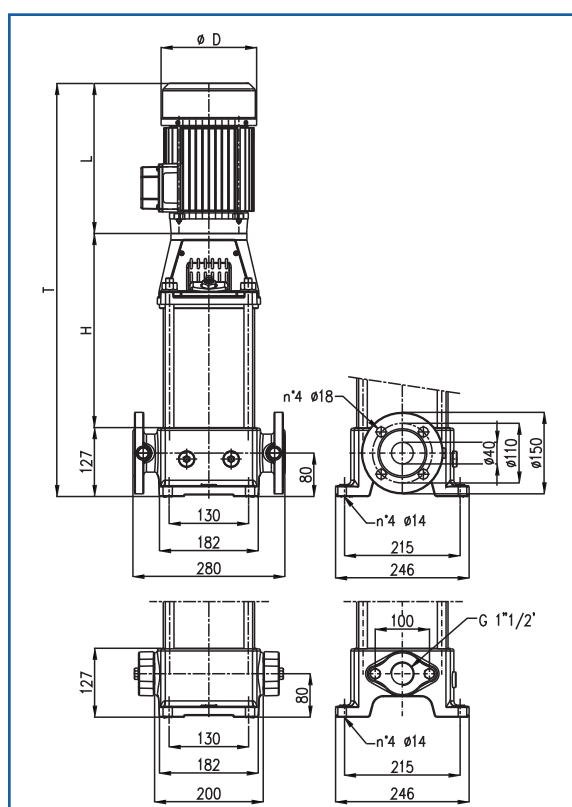
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

Hz 50

Tipo Type Тип	P ₂		230V 3~	400V 3~	U.S.g.p.m. Q	0	18	22	31	40	48,5	57	66
	kW	HP	In (A)	In (A)	m³/h	0	4	5	7	9	11	13	15
					l/min	0	67	83	117	150	183	217	250
MK40/5	1,5	2	6,6	3,8	H (m)	52,5	47,0	45,5	41,5	35,0	26,5	18,0	
MK40/6	2,2	3	8,0	4,6		63,0	56,0	54,5	49,5	42,0	32,0	21,5	
MK40/7	2,2	3	9,2	5,3		73,5	65,5	63,5	58,0	49,0	37,0	25,0	
MK40/8	3	4	11,2	6,5		84,0	75,0	72,5	66,0	56,0	42,5	28,5	
MK40/9	3	4	11,9	6,9		96,7	88,3	85,7	78,4	66,6	52,6	34,9	
MK40/10	4	5,5	12,3	7,1		107,0	98,6	95,8	87,9	76,9	60,2	38,8	15,9
MK40/11	4	5,5	14,4	8,3		117,7	108,5	105,4	96,7	84,6	66,2	42,7	17,5
MK40/12	4	5,5	14,7	8,5		127,5	118,0	115,0	105,0	91,7	73,8	46,6	20,0
MK40/13	5,5	7,5		9,8		139,1	128,2	124,5	114,3	100,0	78,3	50,4	20,7
MK40/14	5,5	7,5		10,8		149,8	138,0	134,1	123,1	107,7	84,3	54,3	22,3
MK40/15	5,5	7,5		11,5		160,5	147,9	143,7	131,9	115,4	90,3	58,2	23,9
MK40/16	5,5	7,5		11,8		170,0	158,0	154,7	142,4	124,7	99,7	61,6	31,8
MK40/17	7,5	10		12,2		181,9	167,6	162,9	149,4	130,7	102,3	66,0	27,0
MK40/18	7,5	10		12,8		192,6	177,5	172,4	158,2	138,4	108,4	69,8	28,6
MK40/19	7,5	10		13,5		203,3	187,3	182,0	167,0	146,1	114,4	73,7	30,2
MK40/20	7,5	10		13,8		214,0	197,2	191,6	175,8	153,8	120,4	77,6	31,8
MK40/21	7,5	10		14,7		224,0	206,0	200,0	185,0	158,0	126,0	80,4	27,1
MK40/22	9,2	12,5		15,6		235,4	216,9	210,8	193,4	169,2	132,4	85,4	35,0

DIMENSIONI E PESI - VERSIONI STANDARD CON MOTORE NORMALIZZATO

DIMENSIONS AND WEIGHT - STANDARD VERSIONS WITH NORMALIZED MOTOR • DIMENSIONES Y PESOS - VERSIONES ESTÁNDAR CON MOTOR NORMALIZADO • DIMENSIONS ET POIDS - VERSIONS STANDARD AVEC MOTEUR NORMALISÉ • РАЗМЕРЫ И ВЕС – БАЗОВЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ С УНИФИЦИРОВАННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ • DIMENSÕES E PESO - VERSÕES ESTÁNDAR COM MOTOR NORMALIZADO



MK40

≈ 2900 rpm

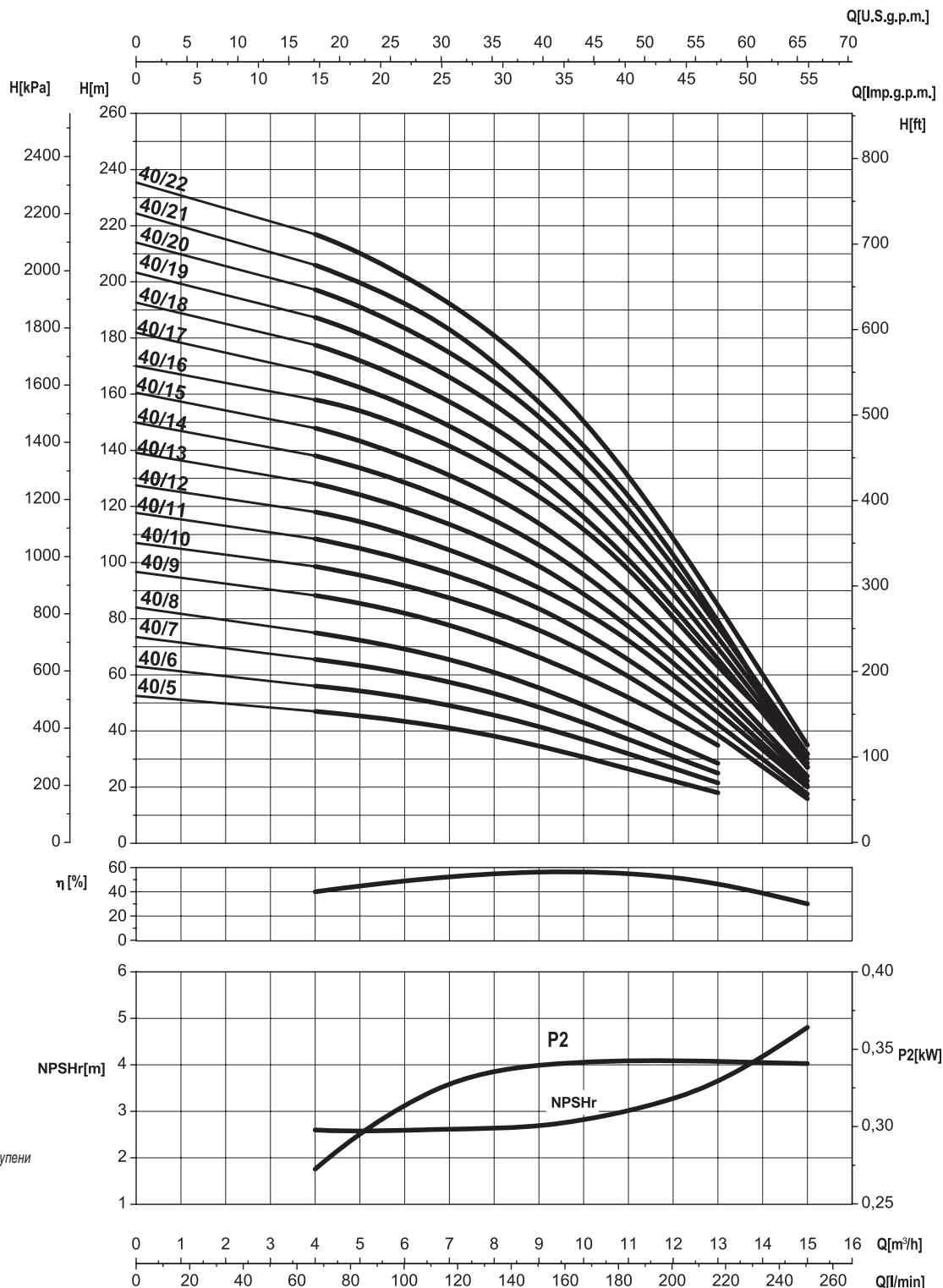
CURVE CARATTERISTICHE

PERFORMANCES CURVES • CURVAS CARACTERÍSTICAS

COURBES DE PERFORMANCES

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CURVAS CARACTERISTICAS

Hz 50



- 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
- Potência cada estadio

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 EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • 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 EN ISO 9906 - Parrafo A • 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 EN ISO 9906 - Annexe A • Характеристики основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности 1000 кг/м³. К кривым применимы допущения согласно UNI EN ISO 9906 • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s e densidade igual a 1000 kg/m³. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com