

MK-32 / MK-32R

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 CARATTERISTICI

80 modelli suddivisi in 4 famiglie, con potenze da 0,75 a 5,5 kW.

Prestazioni a 2900 1/min:

Portata massima: MK32/R: 6 m³/h • MK32 8 m³/h. Prevalenza: MK32/R max 217 m (227 m Q=0) • MK32 max 215 m (223 m Q=0).

Prestazioni a 3500 1/min:

Portata massima: 6MK32/R 9 m³/h • 6MK32 10 m³/h. Prevalenza: 6MK32/R max 207 m (230 m Q=0) • 6MK32 max 195 m (216 m Q=0).

Temperatura del liquido pompato: min 0°C max +90°C (a richiesta 120°C).

Pressione massima d'esercizio (max 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 AISI304 (1.4308).

Diffusori: acciaio inox stampato AISI304 (1.4308).

Giranti: acciaio inox stampato AISI304 (1.4308).

Diffusori dotati di anello di usura autocentrante.

Coperchio chiusura: ghisa EN-GJL-250.

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

Tenuta meccanica bidirezionale: Grafite /SiC /FPM.

Guarnizioni in gomma EPDM.

Versione con flange normalizzate UNI EN 1092.

Bocche "in-line" con controflange fornibili a richiesta.

Motori: motori normalizzati in forma V18 fino a 5,5 kW.

A richiesta motori in classe di efficienza IE2

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

80 models divided in 4 series, with powers from 0,75 up to 5,5 kW.

Performances at 2900 rpm:

Capacity: MK32/R: 6 m³/h • MK32: 8 m³/h. Head: MK32/R max 217 m (227 m Q=0) • MK32 max 215 m (223 m Q=0).

Performances at 3500 rpm:

Capacity: 6MK32/R: 9 m³/h • 6MK32: 10 m³/h. Head: 6MK32/R max 207 m (230 m Q=0) • 6MK32 max 195 m (216 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 AISI304 (1.4308).

Diffuser: pressed stainless steel AISI304 (1.4308).

Impeller: pressed stainless steel AISI304 (1.4308).

Diffuser equipped with wear ring self-centring

Cover: cast iron EN-GJL-250.

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

Bidirectional mechanical seal: Graphite /SiC /FPM

Joint in EPDM rubber supplied upon request

Version with normalized flanges UNI EN 1092-2

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

Motors: Normalized motors in V18 size up to 5,5 kW

On request, efficiency class IE2 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

CARACTERISTICAS TECNICAS

80 modelos subdivididos en 4 familias, con potencias de 0,75 a 5,5 kW.

Prestaciones a 2900 1/min:

Qmax: MK32/R: 6 m³/h • MK32: 8 m³/h.

Hmax: MK32/R 217m (227 m Q=0) • MK32 215m (223 m Q=0).

Prestaciones a 3500 1/min:

Qmax: 6MK32/R: 9 m³/h • 6MK32: 10 m³/h.

Hmax: 6MK32/R 207m (230 m Q=0) • 6MK32 195m (216 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.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION ESTANDAR

Bombas cojinete de contra-empuje

Soporte: hierro gris EN-GJL-250

Base: hierro gris EN-GJL-250.

Tubo: acero inoxidable AISI304 (1.4308).

Difusores: acero inoxidable AISI304 (1.4308).

Rodetes: acero inoxidable AISI304 (1.4308).

Difusores dotados de anillo de desgaste autocentrador.

Tapa de cierre: hierro gris EN-GJL-250.

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

Cierre mecánico bidireccional: Grafito/SiC/ FPM

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 5,5 kW.

Motor: en clase de eficiencia IE2 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

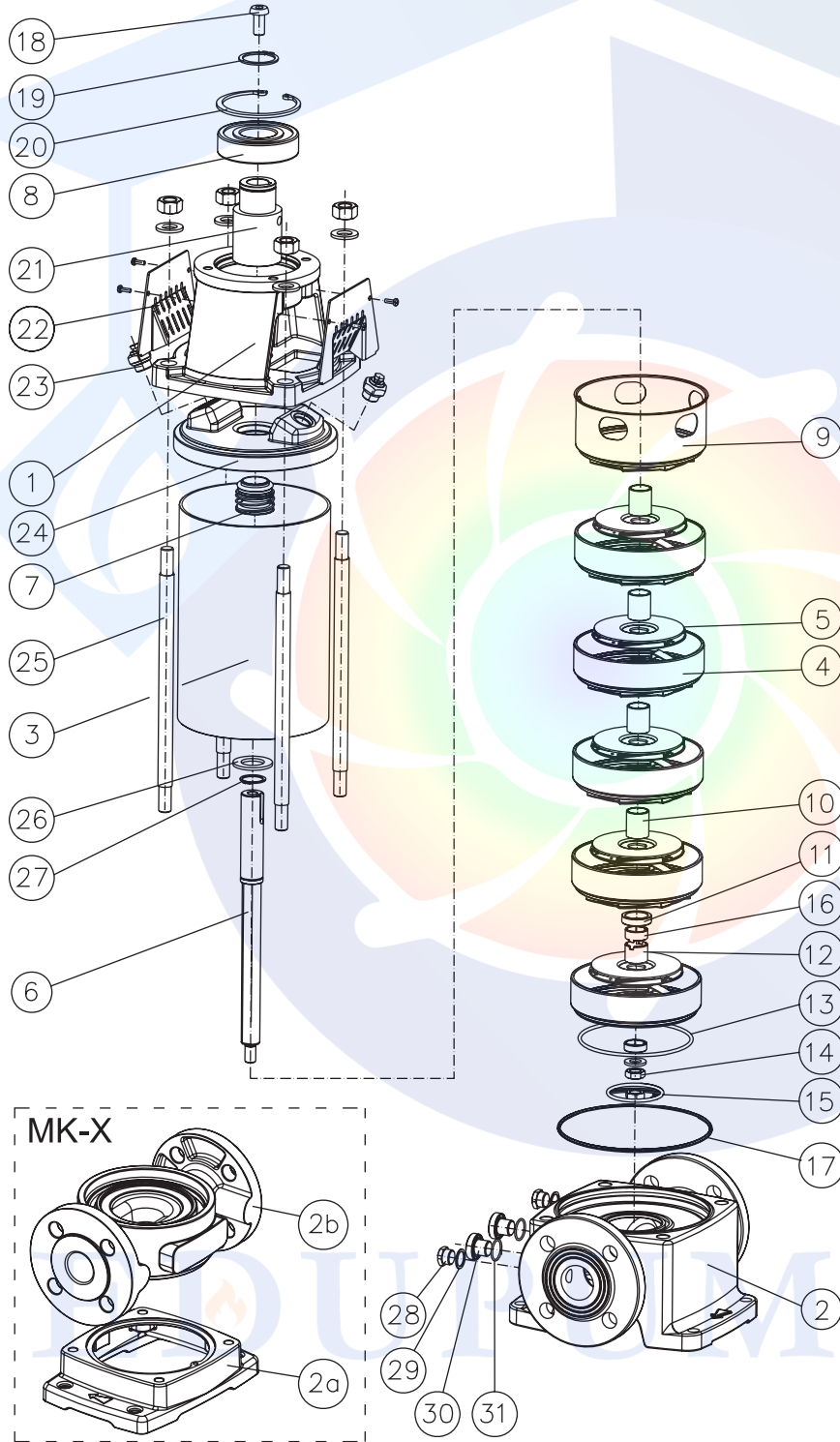
Motor: IEC 60034-1

MATERIALI E COMPONENTI MK32R - MK32

MATERIALS AND COMPONENTS MK32R - MK32 • MATERIALES Y COMPONENTES MK32R - MK32

MATÉRIAUX ET COMPOSANTES MK32R - MK32 • МАТЕРИАЛЫ И КОМПОНЕНТЫ MK32R - MK32

MATERIALES E COMPONENTES MK32R - MK32



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	316	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	304	316	316
27	304	316	316
28	OT	316	316
29	304	316	316
30	OT	316	316
31	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 / Refoulement	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	Бронзовая втулка	Casquilho
12	Boccola cuscinetto	Bearing bushing	Casquillo	Douille	Вкладыш подшипника	Casquilho
13	Anello OR	O Ring	Empaquetadura OR	OR-Dichtung	Кольцо OR	Empaquetadura OR
14	Dado	Nut	Tuerca	Ecrou	Гайка	Torca
15	Anello OR	Empaquetadura OR	Joint OR	OR-Dichtung	Кольцо OR	OR joint
16	Primo distanziale	First spacer	Espaciador	Entretoise	Дистанционная распорка	Espacador
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	Rondella	Washer	Arandela	Rondelle	Шайба	Anilha
27	Anello seeger	Seeger ring	Anillo Seeger	Bague Seeger	Стопорное кольцо	Anel seeger
28	Tappo di carico	Filling cap	Tapa de carga	Bouchon de charge	Заливная пробка	Tampa carga
29	Rondella	Washer	Arandela	Rondelle	Шайба	Anilha
30	Tappo	Cap	Tapa	Bouchon	Пробка	Tampa
31	Anello OR	O Ring	Empaquetadura OR	OR-Dichtung	Кольцо OR	Empaquetadura OR

MK32

≈ 2900 rpm

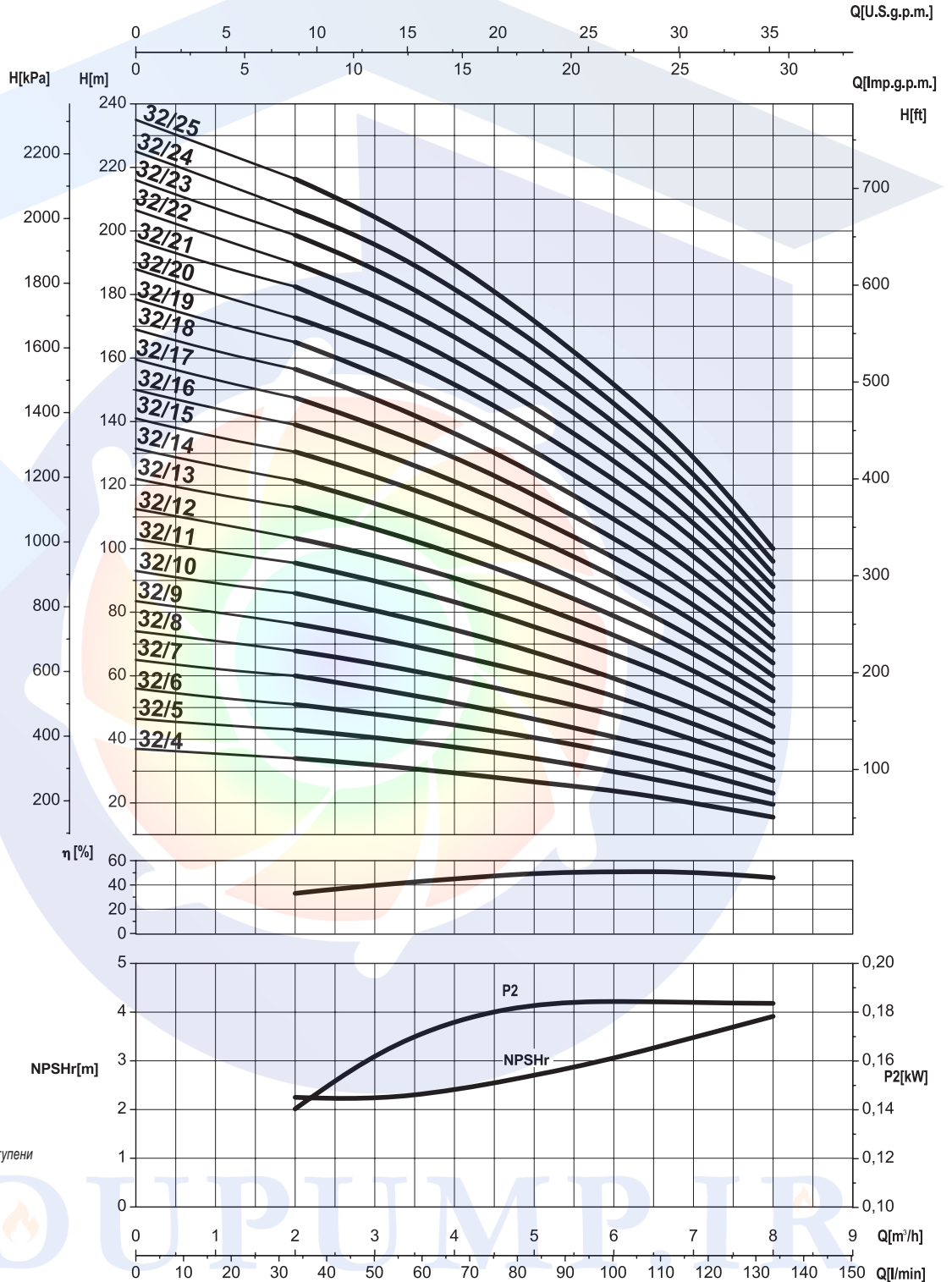
CURVE CARATTERISTICHE

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.

MK32

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

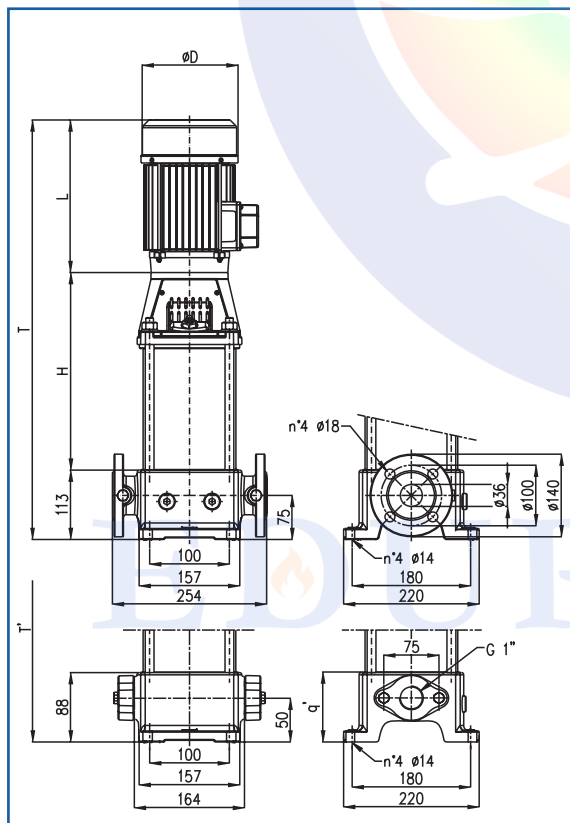
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

Hz 50

Tipo Type Тип	P ₂		230V 3~ In [A]	400V 3~ In [A]	U.S.g.p.m. Q	0	4,5	9	13	18	22	26,5	31	35,5
	kW	HP				0	1	2	3	4	5	6	7	8
						m ³ /h	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min
MK32/4	0,75	1	4,5	2,6	H (m)	37	35,5	34	32	29,5	26,5	24	20	15,5
MK32/5	1,1	1,5	5,2	3		46,5	44,5	43	40,5	37,5	34	30	25	19,5
MK32/6	1,1	1,5	5,9	3,4		56	53	51	48	44,5	40,5	36	30	23
MK32/7	1,5	2	6,1	3,5		65	62	60	56	51,5	46,5	41	35	27
MK32/8	1,5	2	6,4	3,7		74	71	68	64	59	53,5	48	40	31
MK32/9	2,2	3	7,4	4,3		83,5	80	76	72	66,5	60,5	54	45	35
MK32/10	2,2	3	8,0	4,6		93	89	86	80,5	74,5	67,5	59	50	39
MK32/11	2,2	3	8,7	5		103	99	95,5	90	83,5	75,5	67	57	44
MK32/12	3	4	10,0	5,8		113	108	103	98	91	82,5	73	62	48
MK32/13	3	4	10,7	6,2		122	117	113	107	98,5	89,5	79	67,5	52
MK32/14	3	4	11,4	6,6		132	126	122	115	106	96,5	85	72,5	56
MK32/15	3	4	11,8	6,8		141	135	131	123	114	103,5	91,5	78	60
MK32/16	4	5,5	11,9	6,9		150	144	139	131	122	110	97,5	83	64
MK32/17	4	5,5	12,5	7,2		160	153	148	139	129	117	103,5	88	68
MK32/18	4	5,5	13,0	7,5		169	162	157	148	137	124	109,5	93,5	72
MK32/19	4	5,5	13,5	7,8		179	171	165	156	144	131	115,5	98,5	76
MK32/20	5,5	7,5		8,5		188	180	173	164	152	138	122	104	80
MK32/21	5,5	7,5		8,7		197	189	183	172	160	144,5	128	109	84
MK32/22	5,5	7,5		9		207	198	190	180	167	151,5	134	114	88
MK32/23	5,5	7,5		9,3		216	207	199	189	175	158,5	140	119,5	92
MK32/24	5,5	7,5		9,6		225	216	207	197	182	165,5	146	124,5	96
MK32/25	5,5	7,5		10,2		235	226	216	205	190	172	152	130	100

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD CON MOTORE NORMALIZZATO

DIMENSIONS - STANDARD VERSIONS WITH NORMALIZED MOTOR • DIMENSIONES - VERSIONES ESTÁNDAR CON MOTOR NORMALIZADO • DIMENSIONS - VERSIONS STANDARD AVEC MOTEUR NORMALISÉ • РАЗМЕРЫ - БАЗОВЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ С УНИФИЦИРОВАННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ • DIMENSOES - VERSOIS ESTÁNDAR COM MOTOR NORMALIZADO



Tipo Type • Тип	Motore Motor MEC	Ø D	H	L	T	T*
MK32/4	80	170	281	234	628	603
MK32/5	80	170	311	234	658	633
MK32/6	80	170	341	234	688	663
MK32/7 *	90 S	185	381	247	741	716
MK32/8 *	90 S	185	411	247	771	746
MK32/9 *	90 L	185	441	272	826	801
MK32/10 *	90 L	185	471	272	856	831
MK32/11 *	90 L	185	501	272	886	861
MK32/12 *	100 L	210	545	301	959	934
MK32/13 *	100 L	210	575	301	989	964
MK32/14 *	100 L	210	605	301	1019	994
MK32/15 *	100 L	210	635	301	1049	1024
MK32/16 *	112 M	210	665	301	1079	1054
MK32/17 *	112 M	210	695	301	1109	-
MK32/18 *	112 M	210	725	301	1139	-
MK32/19 *	112 M	210	755	301	1169	-
MK32/20 **	112 M	210	785	301	1199	-
MK32/21 **	112 M	210	815	301	1229	-
MK32/22 **	112 M	210	845	301	1259	-
MK32/23 **	112 M	210	875	301	1289	-
MK32/24 **	112 M	210	905	301	1319	-
MK32/25 **	112 M	210	935	301	1349	-

* Disponibile anche con motore elettrico non normalizzato • Available also with not normalized electric motor • Disponible tambien con motor no normalizado • Disponible aussi avec moteur électrique non normalisé • Возможно исполнение с неунифицированным двигателем • Disponivel tambien com motor no normalizado

** Disponibile solo con motore non normalizzato • Available only with not normalized electric motor • Disponible con motor no normalizado • Disponible seulement avec moteur électrique non normalisé • Возможно исполнение только с неунифицированным двигателем • Disponivel tambien com motor no normalizado



EDUPUMP
WWW.EDUPUMP.IR

اولین و بزرگترین

سایت تخصصی سیستم‌های پمپاژ
با امکان محاسبه آنلاین و انتخاب پمپ

تولید بوستر پمپ آتش نشانی

در کلاس‌های S3 - S2 - S1
مورد تایید سازمان آتش نشانی تهران



اولین و بزرگترین مرجع انتخاب آنلاین سیستم‌های پمپاژ

انتخاب آنلاین انواع بوستر پمپ

انتخاب آنلاین انواع پمپ

ارائه مطالب تخصصی

اولین سایت مرجع

انتخاب آنلاین پمپ

در حوزه‌های:

ایمنی و آتش نشانی
آب و فاضلاب
صنایع غذایی
استخر
صنعت
معدن



تولید بوستر پمپ

آبرسانی دور متغیر

بدون محدودیت برند



آموزش

تهویه و تخلیه دود
سیستم‌های پمپاژ
ایمنی معماری
اطفاء حریق
اعلام حریق

مشاوره - طراحی - اجراء

تاسیسات مکانیکی (موتورخانه - استخر)
تهویه و تخلیه دود
سیستم‌های پمپاژ
ایمنی معماری
اعلام حریق
اطفاء حریق

تهران، سعدی شمالی، خیابان مرادی نور، پلاک ۳۱

تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۸۶۹۶۶ فکس: ۰۲۱-۷۷۶۷۸۶۵۹

EDUPUMP.IR

WWW.EDUPUMP.IR