

MATERIALE PRINCIPALI COMPONENTI

MATERIALS OF THE MAIN COMPONENTS

MATERIAU DES COMPOSANTS PRINCIPAUX

МАТЕРИАЛЫ И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

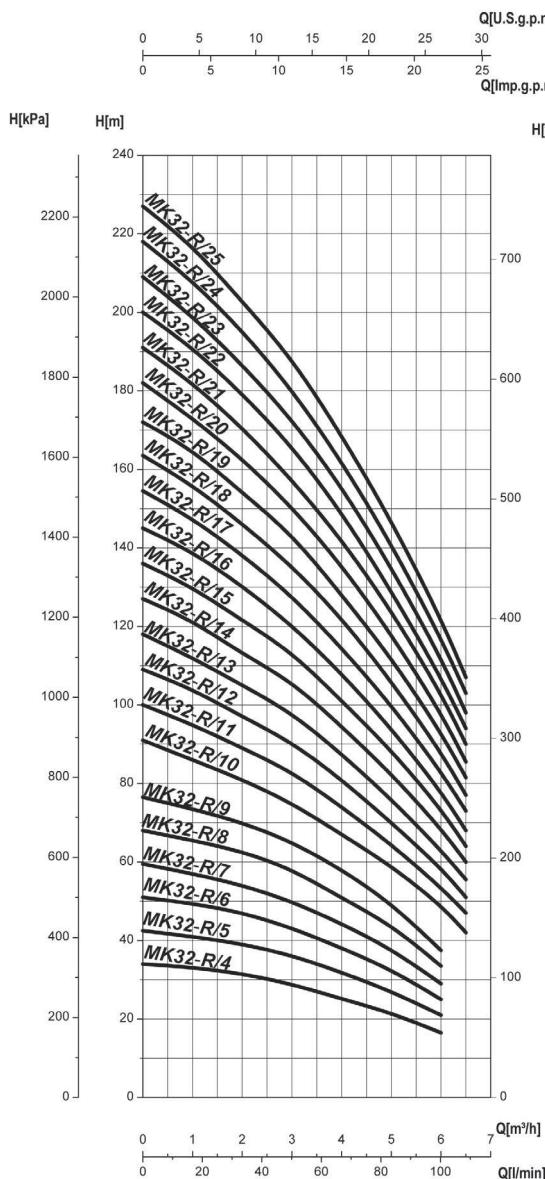
	Componente Component Composants Компонент	Versione Version Version Исполнение		
		Standard - Стандартное	TB-I	TB-X
1	Pompa Pump Pompe Насос	MK		MKX
2	Basamento Base Châssis Плита	Acciaio rivestito in cataforesi Steel coated in cataphoresis Acier traité avec cataphoresis Сталь с покрытием из катафореза		
3	Quadro elettrico Control panel Coffret Электрический пульт	Cassa metallica IP54 / Cassa in PVC IP54 IP54 box in epoxy painted sheet / IP 54 box in PVC Caisse métallique IP54 / Caisse en PVC IP54 Металлическая коробка IP54 / Коробка из ПВХ		
4	Colonna porta quadro Column for control panel Colonne pour le coffret Опора электрического пульта	Acciaio rivestito in cataforesi Steel coated in cataphoresis Acier revêtis en cataphorèses Сталь с покрытием из катафореза		
5	Collettore di aspirazione Suction manifold Collecteur d'aspiration Коллектор всасывания	Acciaio zincato Galvanized steel Acier galvanisé Оцинкованная сталь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304
6	Collettore di mandata Delivery manifold Collecteur de refoulement Коллектор нагнетания	Acciaio zincato Galvanized steel Acier galvanisé Оцинкованная сталь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304
7	Manometro Manometer Manomètre Манометр			
8	Saracinesca Gate valve Vanne Задвижка	Ottone nichelato Nickel-plated brass Laiton nickelé Никилированная латунь	Ottone nichelato Nickel-plated brass Laiton nickelé Никилированная латунь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304
9	Valvola di non ritorno Check valve Soupape de retenue Обратный клапан	Ottone Brass Laiton Латунь	Ottone Brass Laiton Латунь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304
10	Raccordi Raccords Соединения	Ottone Brass Laiton Латунь	Ottone Brass Laiton Латунь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304
11	Tappo di chiusura Closin plug Bouchon de fermeture Заглушка	Acciaio zincato Galvanized steel Acier galvanisé Оцинкованная сталь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304



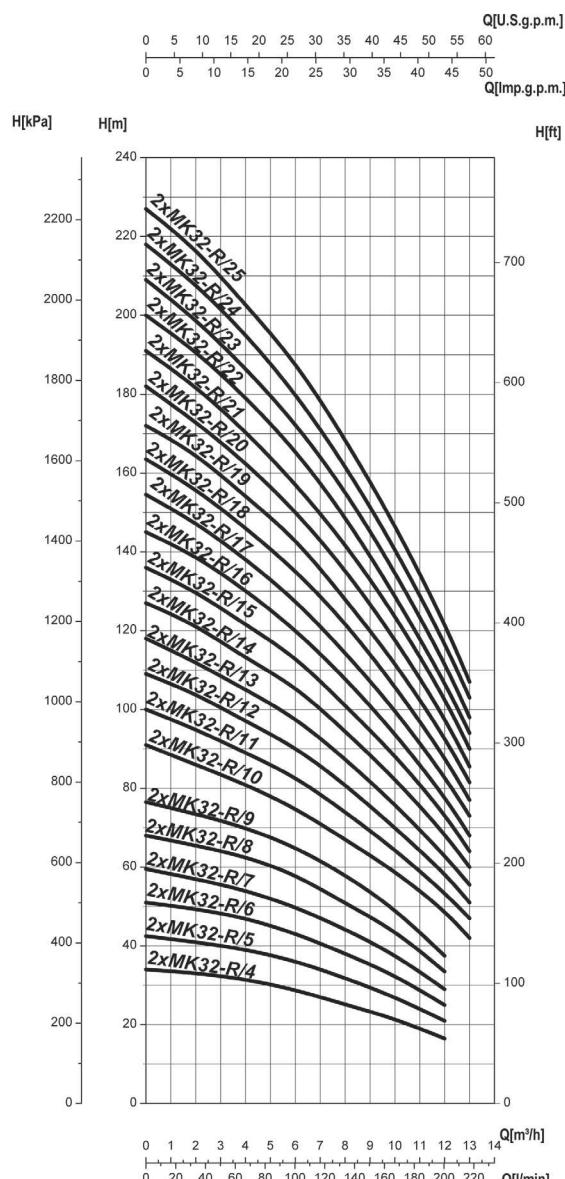
TB2-MK32R

CURVE CARATTERISTICHE PERFORMANCES CURVES COURBES DE PERFORMANCES КРИВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИК

Prestazioni con una pompa in funzionamento
 Performances with one pump running
 Performances avec un pompe en marche
 Параметры с одним рабочим насосом



Prestazioni con due pompe in funzionamento
 Performances with two pumps running
 Performances avec deux pompes en marche
 Параметры с двумя рабочими насосами



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. Battente minimo 500 mm sopra la bocca di aspirazione, in caso contrario adescare la pompa. • 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. Minimum hydrostatic head level 500 mm on inlet, otherwise prime the pump. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A. Niveau minimum 500 mm audessus l'orifice de refoulement, au cas contraire amorcer la pompe. • Кривые основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности 1000 кг/м³. К кривым применимы допущения согласно UNI EN ISO 9906 – Дополнение Аминимальный уровень 500мм надвасывающим патрубком, в ином случае, залезить насос.

TB2-MK32

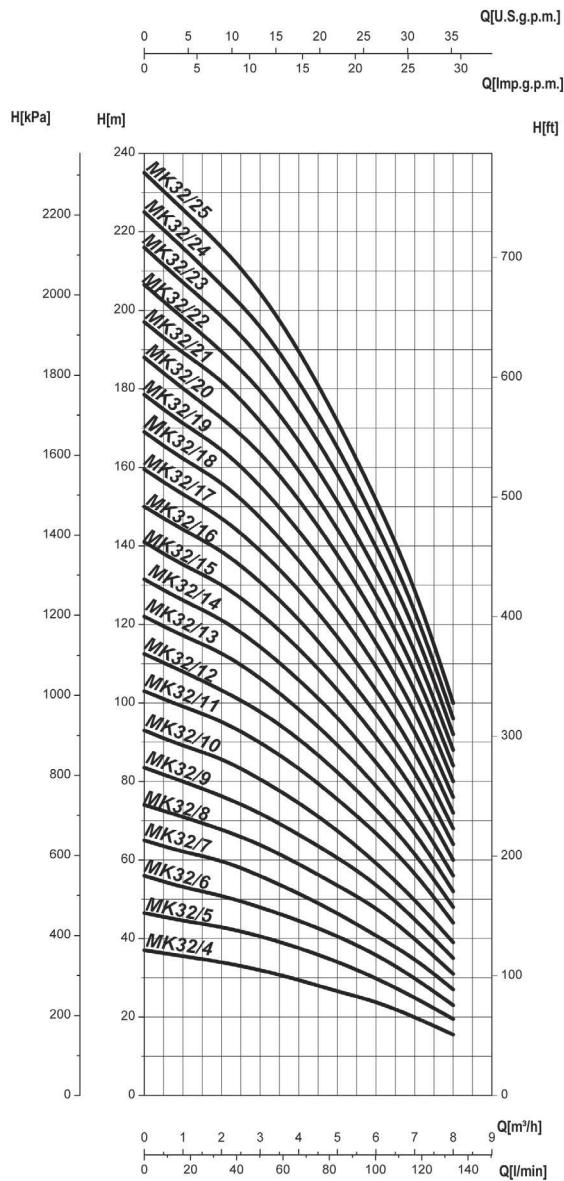
CURVE CARATTERISTICHE PERFORMANCES CURVES COURBES DE PERFORMANCES КРИВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИК

Prestazioni con una pompa in funzionamento

Performances with one pump running

Performances avec un pompe en marche

Параметры с одним рабочим насосом

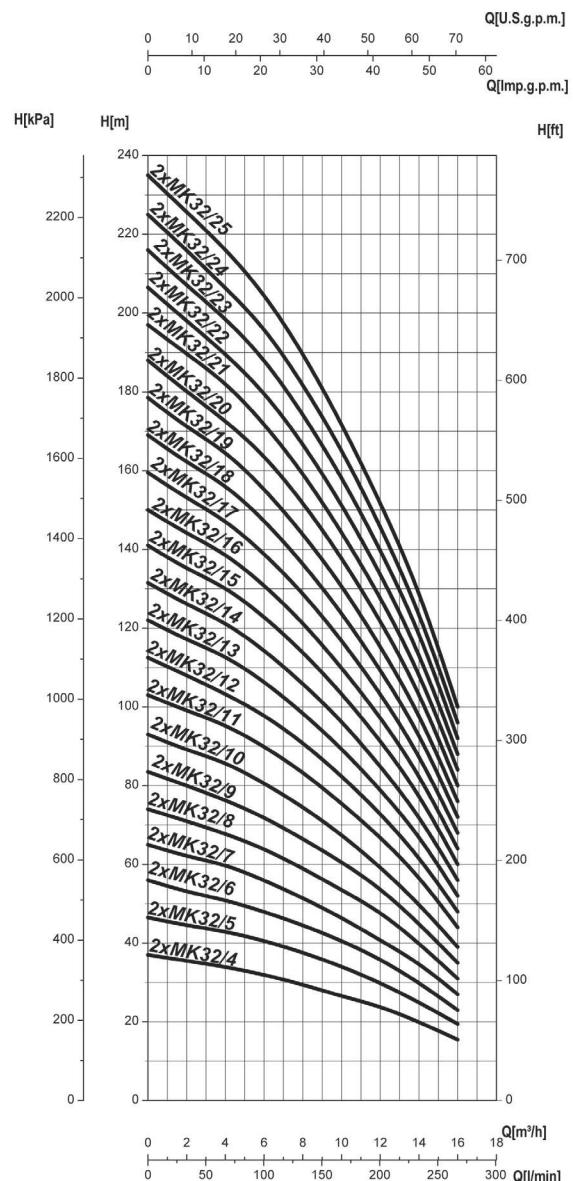


Prestazioni con due pompe in funzionamento

Performances with two pumps running

Performances avec deux pompes en marche

Параметры с двумя рабочими насосами



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. Battente minimo 500 mm sopra la bocca di aspirazione, in caso contrario adescare la pompa. • 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. Minimum hydrostatic head level 500 mm on inlet, otherwise prime the pump. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³; température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A. Niveau minimum 500 mm audessus l'orifice de refoulement, au cas contraire amorcer la pompe. • Кривые основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности 1000 кг/м³. К кривым применимы допущения согласно UNI EN ISO 9906 – Дополнение Аминимальный уровень 500мм надвасывающим патрубком, в ином случае, залепить насос.

TB2-MK40R

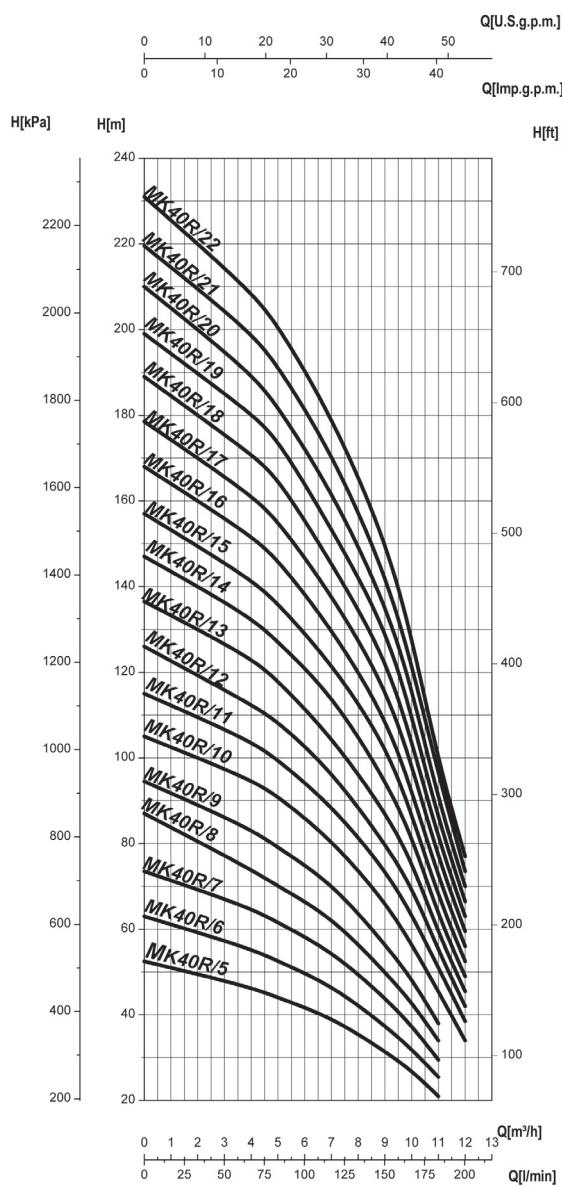
CURVE CARATTERISTICHE PERFORMANCES CURVES COURBES DE PERFORMANCES КРИВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИК

Prestazioni con una pompa in funzionamento

Performances with one pump running

Performances avec un pompe en marche

Параметры с одним рабочим насосом

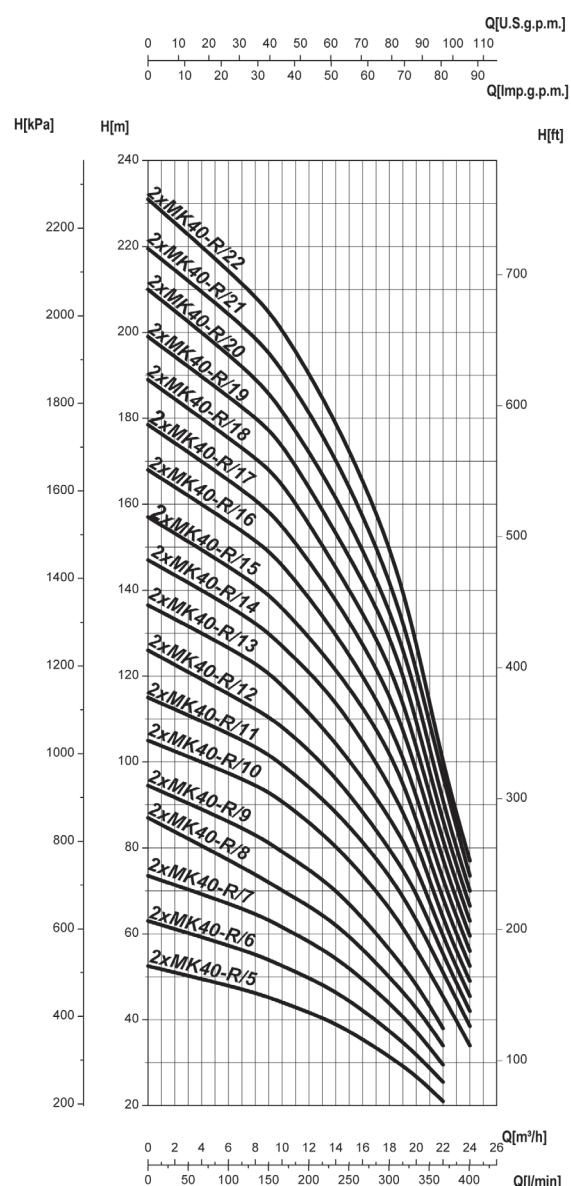


Prestazioni con due pompe in funzionamento

Performances with two pumps running

Performances avec deux pompes en marche

Параметры с двумя рабочими насосами



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ e densità pari a 1000 kg/m^3 . Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 – Appendice A. Battente minimo 500 mm sopra la bocca di aspirazione, in caso contrario adescare la pompa. • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = $1 \text{ mm}^2/\text{s}$ and density equal to 1000 kg/m^3 . Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A. Minimum hydrostatic head level 500 mm on inlet, otherwise prime the pump. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à $1 \text{ mm}^2/\text{s}$, une densité égale à 1000 kg/m^3 , température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A. Niveau minimum 500 mm audessus l'orifice de refoulement, au cas contraire amorcer la pompe. • Кривые основываются на данных кинематической вязкости = $1 \text{ мм}^2/\text{с}$ и плотности $1000 \text{ кг}/\text{м}^3$. К кривым применимы допущения согласно UNI EN ISO 9906 – Дополнение Аминимальный уровень 500мм надвасывающим патрубком, в ином случае, залепить насос.

TB2-MK40

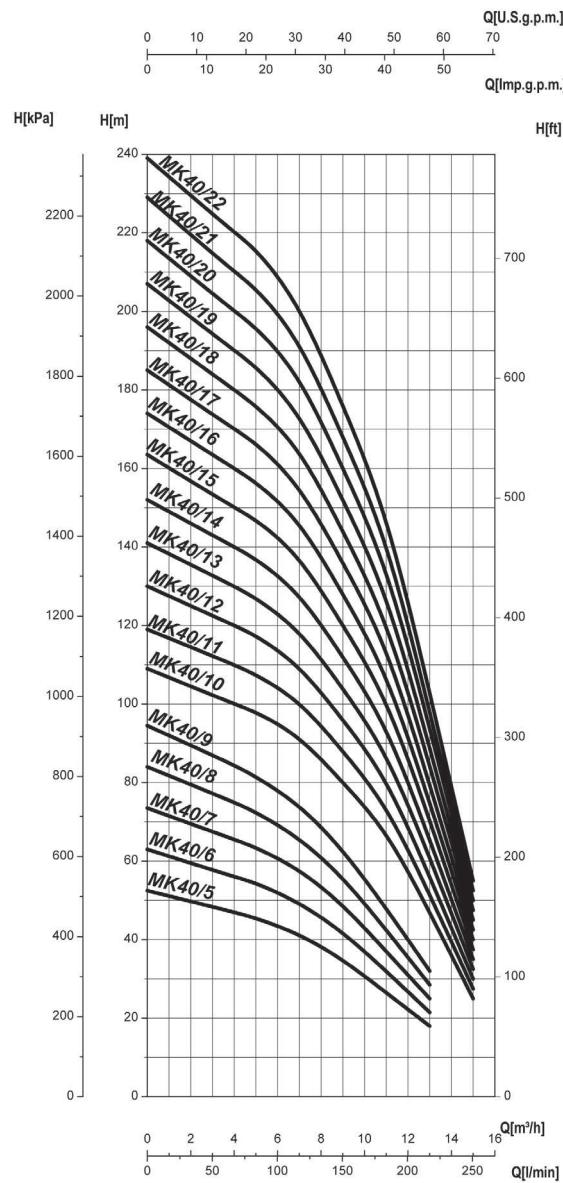
CURVE CARATTERISTICHE PERFORMANCES CURVES COURBES DE PERFORMANCES КРИВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИК

Prestazioni con una pompa in funzionamento

Performances with one pump running

Performances avec un pompe en marche

Параметры с одним рабочим насосом

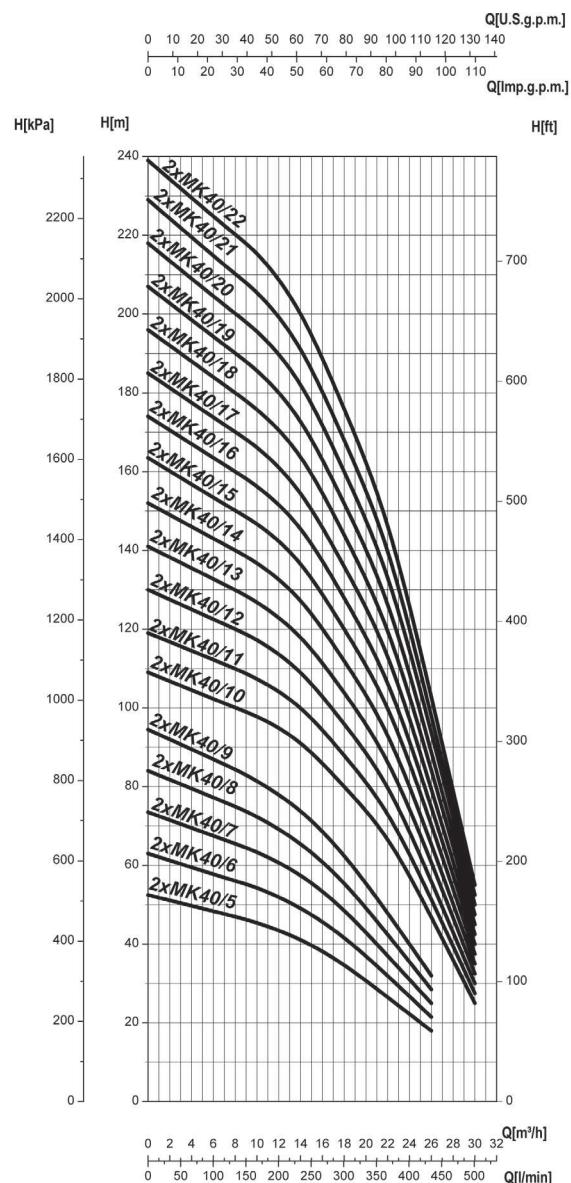


Prestazioni con due pompe in funzionamento

Performances with two pumps running

Performances avec deux pompes en marche

Параметры с двумя рабочими насосами



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. Battente minimo 500 mm sopra la bocca di aspirazione, in caso contrario adescare la pompa. • 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. Minimum hydrostatic head level 500 mm on inlet, otherwise prime the pump. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³; température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A. Niveau minimum 500 mm audessus l'orifice de refoulement, au cas contraire amorcer la pompe. • Кривые основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности 1000 кг/м³. К кривым применимы допущения согласно UNI EN ISO 9906 – Дополнение Аминимальный уровень 500мм надвасывающим патрубком, в ином случае, залепить насос.

MATERIALE PRINCIPALI COMPONENTI

MATERIALS OF THE MAIN COMPONENTS

MATERIAU DES COMPOSANTS PRINCIPAUX

МАТЕРИАЛЫ И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

	Componente Component Composants Компонент	Versione Version Version Исполнение		
		Standard - Стандартное	TB-I	TB-X
1	Pompa Pump Pompe Насос	МК		МКХ
2	Basamento Base Châssis Плита	Acciaio rivestito in cataforesi Steel coated in cataphoresis Acier traité avec cataphoresis Сталь с покрытием из катафореза		
3	Quadro elettrico Control panel Coffret Электрический пульт	Cassa metallica IP54 / Cassa in PVC IP54 IP54 box in epoxy painted sheet / IP 54 box in PVC Caisse métallique IP54 / Caisse en PVC IP54 Металлическая коробка IP54 / Коробка из ПВХ		
4	Colonna porta quadro Column for control panel Colonne pour le coffret Опора электрического пульта	Acciaio rivestito in cataforesi Steel coated in cataphoresis Acier revêtis en cataphorès Сталь с покрытием из катафореза		
5	Collettore di aspirazione Suction manifold Collecteur d'aspiration Коллектор всасывания	Acciaio zincato Galvanized steel Acier galvanisé Оцинкованная сталь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304
6	Collettore di mandata Delivery manifold Collecteur de refoulement Коллектор нагнетания	Acciaio zincato Galvanized steel Acier galvanisé Оцинкованная сталь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304
7	Manometro Manometer Manomètre Манометр			
8	Saracinesca Gate valve Vanne Задвижка	Ottone nichelato Nickel-plated brass Laiton nickelé Никилированная латунь	Ottone nichelato Nickel-plated brass Laiton nickelé Никилированная латунь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304
9	Valvola di non ritorno Check valve Soupape de retenue Обратный клапан	Ottone Brass Laiton Латунь	Ottone Brass Laiton Латунь	Acciaio inossidabile Stainless steel Нержавеющая сталь AISI304
10	Raccordi Raccords Соединения	Ottone Brass Laiton Латунь	Ottone Brass Laiton Латунь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304
11	Tappo di chiusura Closin plug Bouchon de fermeture Заглушка	Acciaio zincato Galvanized steel Acier galvanisé Оцинкованная сталь	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304	Acciaio inossidabile Stainless steel Acier inoxydable Нержавеющая сталь AISI304

TB2-MK65

TABELLE RIASSUNTIVE CARATTERISTICHE IDRAULICHE TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Gruppo Group	P2			U.S.g.p.m.	0	88	132	176	220	264	308	352
					Q	m³/h	0	20	30	40	50	80
	kW	HP		0	334	500	666	834	1000	1166	1334	266
TB2 MK65/3	2 x 5,5	2 x 7,5	H (m)	66	63	58,5	54	48	42	34,5	25,5	
TB2 MK65/4	2 x 7,5	2 x 10		88	84	78	72	64	56	46	34	
TB2 MK65/5	2 x 9,2	2 x 12,5		110	105	97,5	90	80	70	57,5	42,5	
TB2 MK65/6	2 x 11	2 x 15		132	126	117	108	96	84	69	51	
TB2 MK65/7	2 x 15	2 x 20		154	147	136,5	126	112	98	80,5	59	
TB2 MK65/8	2 x 15	2 x 20		176	168	156	144	128	112	92	68	
TB2 MK65/9	2 x 18,5	2 x 25		198	189	175	162	144	126	103	76	
TB2 MK65/10	2 x 18,5	2 x 25		220	210	195	180	160	140	115	85	
TB2 MK65/11	2 x 22	2 x 30		242	231	214	198	176	154	126	93	
TB2 MK65/12	2 x 22	2 x 30		264	252	234	216	192	168	138	102	
TB2 MK65/13	2 x 25	2 x 34		286	273	253	234	208	182	149	110	
TB2 MK65/14	2 x 25	2 x 34		308	294	273	252	224	196	161	119	
TB2 MK65/15	2 x 30	2 x 40		330	315	292	270	240	210	172	127	

Caratteristiche idrauliche con due pompe in funzionamento • Hydraulic features with two pumps working • Caractéristiques hydrauliques avec deux pompes en marche • Гидравлические характеристики с двумя рабочими насосами

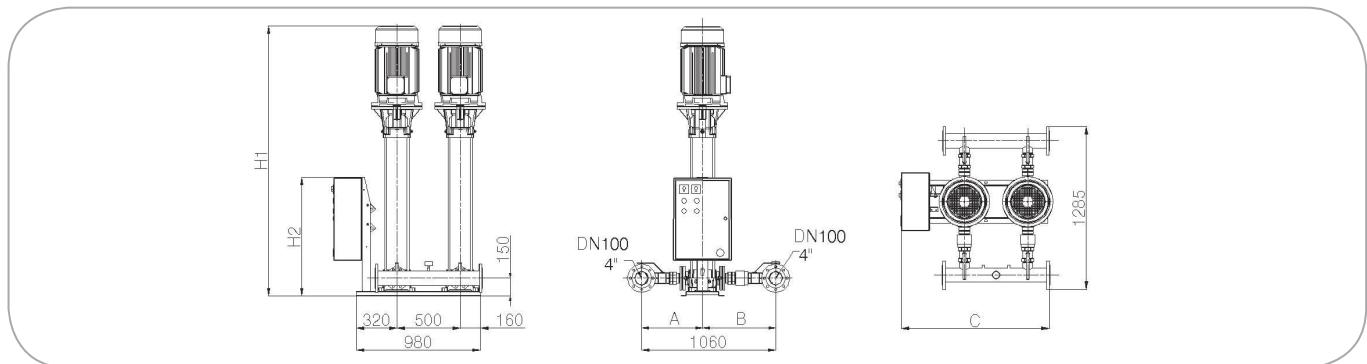
TB2-MK65

CARATTERISTICHE IDRAULICHE HYDRAULIC FEATURES CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES Гидравлические характеристики

Tipo Type Тип	Pompe Pumps Pompes Насосы	P2			U.S.g.p.m.	0	88	132	176	220	264	308	352
				Q	m ³ /h	0	20	30	40	50	60	70	80
						0	334	500	666	834	1000	1166	1334
TB2 MK65/3	2 x MK65/3	2 x 5,5	2 x 7,5	H (m)	66	63	58,5	54	48	42	34,5	25,5	
TB2 MK65/4	2 x MK65/4	2 x 7,5	2 x 10		88	84	78	72	64	56	46	34	
TB2 MK65/5	2 x MK65/5	2 x 9,2	2 x 12,5		110	105	97,5	90	80	70	57,5	42,5	
TB2 MK65/6	2 x MK65/6	2 x 11	2 x 15		132	126	117	108	96	84	69	51	
TB2 MK65/7	2 x MK65/7	2 x 15	2 x 20		154	147	136,5	126	112	98	80,5	59	
TB2 MK65/8	2 x MK65/8	2 x 15	2 x 20		176	168	156	144	128	112	92	68	
TB2 MK65/9	2 x MK65/9	2 x 18,5	2 x 25		198	189	175	162	144	126	103	76	
TB2 MK65/10	2 x MK65/10	2 x 18,5	2 x 25		220	210	195	180	160	140	115	85	
TB2 MK65/11	2 x MK65/11	2 x 22	2 x 30		242	231	214	198	176	154	126	93	
TB2 MK65/12	2 x MK65/12	2 x 22	2 x 30		264	252	234	216	192	168	138	102	
TB2 MK65/13	2 x MK65/13	2 x 25	2 x 34		286	273	253	234	208	182	149	110	
TB2 MK65/14	2 x MK65/14	2 x 25	2 x 34		308	294	273	252	224	196	161	119	
TB2 MK65/15	2 x MK65/15	2 x 30	2 x 40		330	315	292	270	240	210	172	127	

Caratteristiche idrauliche con due pompe in funzionamento • Hydraulic features with two pumps working • Caractéristiques hydrauliques avec deux pompes en marche • Гидравлические характеристики с двумя рабочими насосами

DIMENSIONI E PESI – VERSIONI STANDARD / DIMENSIONS AND WEIGHT – STANDARD VERSIONS DIMENSIONS ET POIDS – VERSION STANDARD / РАЗМЕРЫ И ВЕС – ИСПОЛНЕНИЕ СТАНДАРТНОЕ



Gruppi/Groups Groupes/Группа	H1	AT H2 ***	AZ H2 ***
TB2 MK65/3	1055	650	-
TB2 MK65/4	1125	1350	-
TB2 MK65/5	1220	1350	-
TB2 MK65/6	1445	1350	-
TB2 MK65/7	1515	1350	-
TB2 MK65/8	1580	1350	-

Gruppi/Groups Groupes/Группа	H1	AT H2 ***	AZ H2 ***
TB2 MK65/9	1650	1350	-
TB2 MK65/10	1720	1350	-
TB2 MK65/11	1830	1350	-
TB2 MK65/12	1900	1350	-
TB2 MK65/13	1965	1350	-
TB2 MK65/14	2035	1350	-
TB2 MK65/15	2160	1350	-

AT C ***	AZ C ***
1170	1100

A	B
VA*	VM*
580	480
465	565

* = Dimensioni con valvola di non ritorno in aspirazione (VA) o in mandata (VM) • Dimensions with check valves on suction (VA) or on delivery (VM) • Dimensions avec soupape de retenue en aspiration (VA) ou en refoulement (VM) • Размеры с обратным клапаном на всасывании (VA) или на нагнетании (VM)

** = Opzionali • Optionals • Дополнительные опции

*** = Dimensioni con quadro elettromeccanico(AT) o elettronico (AZ) • Dimensions with electro-mechanic (AT) or electronic control box (AZ) • Dimensions avec coffret électromécanique (AT) ou électronique (AZ) • РАЗМЕРЫ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ (AT) ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫМ (AZ) ПУЛЬТОМ

Tutte le dimensioni sono in mm • All dimensions are expressed in mm • Toutes les dimensions sont en mm • Все размеры указаны в мм

TB2-MK65

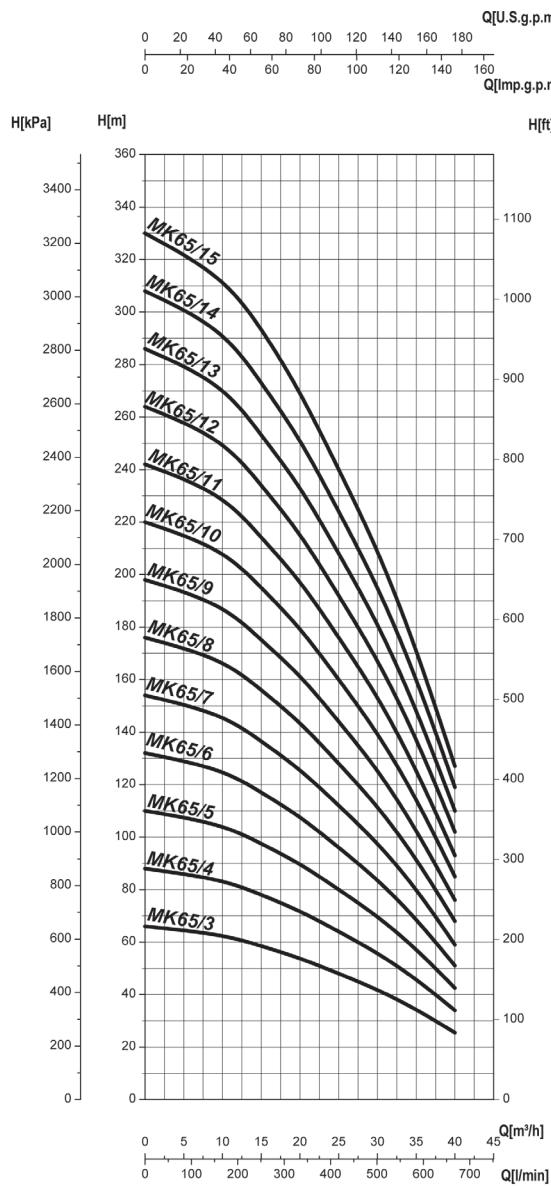
CURVE CARATTERISTICHE PERFORMANCES CURVES COURBES DE PERFORMANCES КРИВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИК

Prestazioni con una pompa in funzionamento

Performances with one pump running

Performances avec un pompe en marche

Параметры с одним рабочим насосом

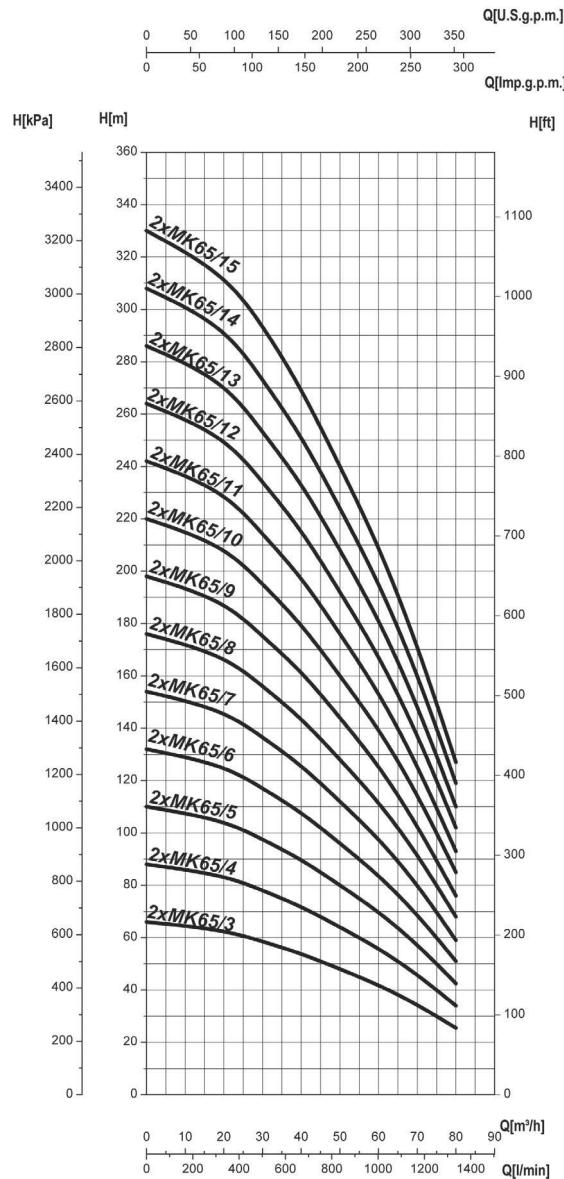


Prestazioni con due pompe in funzionamento

Performances with two pumps running

Performances avec deux pompes en marche

Параметры с двумя рабочими насосами



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. Battente minimo 500 mm sopra la bocca di aspirazione, in caso contrario adescare la pompa. • 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. Minimum hydrostatic head level 500 mm on inlet, otherwise prime the pump. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³; température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A. Niveau minimum 500 mm audessus l'orifice de refoulement, au cas contraire amorcer la pompe. • Кривые основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности 1000 кг/м³. К кривым применимы допущения согласно UNI EN ISO 9906 – Дополнение Аминимальный уровень 500мм надвасывающим патрубком, в ином случае, залепить насос.