

CWM201

ITALIANO

DESCRIZIONE

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

PCWM: pompa ad asse nudo, CWM: gruppo elettropompa

DATI CARATTERISTICI

35 modelli suddivisi in 4 famiglie, con potenze da 5,5 a 37 kW.

Prestazioni a 2900 1/min

Portata max: CWM201X 40 m³/h, CWM201A 50 m³/h; CWM201B 80 m³/h; CWM201C 110 m³/h.

Prevalenza max: CWM201X 306m (329m Q=0); CWM201A 322m (331m Q=0); CWM201B 168m (182m Q=0); CWM201C 139m (182m Q=0).

MATERIALE DEI PRINCIPALI COMPONENTI:

Lanterna in ghisa EN-GJL-200.

Basamento in ghisa EN-GJL-200.

Tubo in acciaio inox X5CrNi1810.

Diffusori in ghisa EN-GJL-200.

Giranti in ottone stampato P-CuZn40.

Albero in acciaio inox AISI 431(1.4057).

Tenuta meccanica: facce di scivolo in metallo duro, guarnizioni in gomma etilene propilene.

Boccole in bronzo.

Bussole in acciaio inox con rivestimento in ceramica.

Guarnizioni in gomma EPDM.

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO:

Temperatura massima del liquido 120°C.

Pressione massima di utilizzo 40 bar.

Bocche in-line accoppiabili a controflange fornibili a richiesta DN100 PN40 UNI EN1092.

Equipaggiate con motore di tipo verticale normalizzato standard in dimensioni secondo UNEL 13118; forma costruttiva V1; protezione IP55, isolamento in classe F.

VERSIONI SPECIALI

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

Compact multistage vertical electric pumps, suitable for lifting installations with or without autoclaves, fire-fighting installations, irrigation systems and wherever elevated pressures are required.

PCWM: bare shaft pump, CWM: complete electric pump

PERFORMANCE DATA

35 models divided in 4 series, with powers from 5,5 up to 37 kW.

Performances at 2900 rpm

Capacity max: CWM201X 40 m³/h, CWM201A 50 m³/h; CWM201B 80 m³/h; CWM201C 110 m³/h.

Head max: CWM201X 306m (329m Q=0); CWM201A 322m (331m Q=0); CWM201B 168m (182m Q=0); CWM201C 139m (182m Q=0).

MATERIAL USED FOR THE MAIN COMPONENTS:

EN-GJL-200. cast iron spider.

EN-GJL-200. cast iron base.

X5CrNi1810 stainless steel tube.

EN-GJL-200. cast iron diffusers.

Pressed P-CuZn40 brass impeller.

AISI 431(1.4057). stainless steel shaft.

Mechanical seal: sliding faces in hard metal, seals in ethylene propylene rubber.

Bronze bushings.

Stainless steel sleeves with ceramic lining.

EPDM rubber seals.

OPERATING FEATURES:

Maximum temperature of liquid 120°C.

Max. operating pressure 40 bar.

In-line connectors, available on request, can be coupled to counter flanges DN100 PN40 UNI EN1092.

Fitted with standardised vertical motor sized according to UNEL 13118; V1 arrangement; protected to IP55, class F insulation.

SPECIAL VERSIONS

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.

PCWM: bombas a eje libre, CWM: grupos Electrobombas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

35 modelos subdivididos en 4 familias, con potencias de 5,5 a 37 kW

Prestaciones a 2900 1/min:

Qmax: CWM201X 40 m³/h, CWM201A 50 m³/h; CWM201B 80 m³/h; CWM201C 110 m³/h.

Hmax: CWM201X 306m (329m Q=0); CWM201A 322m (331m Q=0); CWM201B 168m (182m Q=0); CWM201C 139m (182m Q=0).

MATERIAL DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES:

Soporte de hierro gris EN-GJL-200.

Base de hierro gris EN-GJL-200.

Tubo de acero inoxidable X5CrNi1810.

Difusores de hierro gris EN-GJL-200.

Rodetes de latón moldeado P-CuZn40.

Eje de acero inoxidable AISI 431(1.4057).

Cierre mecánico: superficies de contacto de metal duro, juntas de caucho etileno propileno.

Bujes de bronce.

Casquillos de acero inoxidable con revestimiento de cerámica.

Juntas de caucho EPDM.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:

Temperatura máxima del líquido 120°C.

Presión máxima de uso 40 bar.

Uniones en línea que se pueden acoplar a contrabridas suministradas a petición DN100 PN40 UNI EN1092.

Equipadas con motor tipo vertical normalizado estándar, de dimensiones según UNEL 13118; forma constructiva V1; protección IP55, aislamiento de clase F.

VERSIONES ESPECIALES

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

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. PCWM: pompes à axe nu, CWM: groupes Electropompes

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

35 modèles partagés en 4 familles, avec puissances de 5,5 à 37 kW
Performances à 2900 1/min:
Qmax: CWM201X 40 m³/h, CWM201A 50 m³/h; CWM201B 80 m³/h; CWM201C 110 m³/h.
Hmax: CWM201X 306m (329m Q=0); CWM201A 322m (331m Q=0); CWM201B 168m (182m Q=0); CWM201C 139m (182m Q=0).

MATERIAU DES PRINCIPAUX COMPOSANTS:

Lanterne en fonte EN-GJL-200.
Socle en fonte EN-GJL-200.
Tuyau en acier inox X5CrNi1810.
Diffuseurs en fonte EN-GJL-200.
Turbines en laiton moulé P-CuZn40.
Arbre en acier inox AISI 431(1.4057).
Garniture mécanique: surfaces de glissement en métal dur, joints en caoutchouc éthylène propylène.
Douilles en bronze.
Douilles en acier inox avec revêtement en céramique.
Joints en caoutchouc EPDM.

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT:

Température maximum du liquide 120°C.
Pression maximum de service 40 bars.
Orifices in-line pouvant être accouplés à des contrebrides disponibles sur demande DN100 PN40 UNI EN1092.
Équipées d'un moteur de type vertical normalisé standard avec dimensions conformes aux norms UNEL 13118; forme de construction V1; protection IP55, isolation en classe F.

VERSIONS SPECIALES

Garniture mécanique spéciales
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 водоподъема с автоклавом или без него, оросительных систем или любых других, в которых необходимо поддерживать высокое давление.

PCWM: насос без двигателя, CWM: насос с двигателем

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

35 моделей, подразделенных на 4 серии, с мощностями от 5,5 до 37 кВт.
Эксплуатационные показатели при 2900 обор./мин:
Максимальный расход макс:
CWM201X 40 м³/ч, CWM201A 50 м³/ч; CWM201B 80 м³/ч; CWM201C 110 м³/ч.
Напор макс: CWM201X 306м (329м Q=0); CWM201A 322м (331м Q=0); CWM201B 168м (182м Q=0); CWM201C 139м (182м Q=0).

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Насос снабжен опорным подшипником.
Соединительная деталь: чугун EN-GJL-250
Труба: нержавеющая сталь AISI 304.
Диффузоры: чугун EN-GJL-250
Рабочие колёса: Латунь
Вал: нержавеющая сталь AISI 431(1.4057).
Двунаправленное механическое уплотнение: графит/кремний/EPDM
Уплотнения: резина EPDM

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Температура перекачиваемой жидкости: мин 0°C макс +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
Двигатели: стандартизированные двигатели формы V18 (до 4кВт), формы V1 от 5,5 кВт и выше.
По запросу – двигатели класса производительности EFF1

ИСПОЛНЕНИЯ:

Специальные механические уплотнения
Исполнение со встроенным частотным преобразователем (до 5,5кВт)

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, instalações antincendio, sistemas de rega e para todas applicacoes que precisarem de altas pressao. PCWM: bomba de veio livre, CWM: Electrobombas

DADOS CARACTERISTICOS

35 modelos divididos em 4 familias, com potencia de 5,5 ate 37 kW
Prestação a 2900 rpm:
Max. vação: CWM201X 40 m³/h, CWM201A 50 m³/h; CWM201B 80 m³/h; CWM201C 110 m³/h.
Pressao: CWM201X 306m (329m Q=0); CWM201A 322m (331m Q=0); CWM201B 168m (182m Q=0); CWM201C 139m (182m Q=0).

MATERIAIS DO COMPONENTES PRINCIPAIS

Soporte de acoplo: ferro EN-GJL-200.
Base: ferro EN-GJL-200.
Camisa: aço inox AISI304 (1.4308).
Difusores: ferro EN-GJL-200.
Turbinas: P-CuZn40.
Eixo: aço inox AISI 431(1.4057).
Selo mecanico bi-direçõnal: U2Q1EGG
Enfeite em borracha etilene propilene.
Casquilho em bronze
Casquilhos em aço inox com recubrimiento em ceramica.
Enfeite en EPDM.

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS ESTANDARD

Temperatura do liquido bombeado: MAX. 120° C.
Pressao max. de utilização 40 bar
Juntas en linea com bridas a petição DN100 PN40 UNI EN1092.
Motores: normalizados standard tipo vertical, dimensaois segun norma UNEL 13118; forma constructiva V1; proteção IP55, aislamiento em clase F

VERSÕES ESPECIAIS

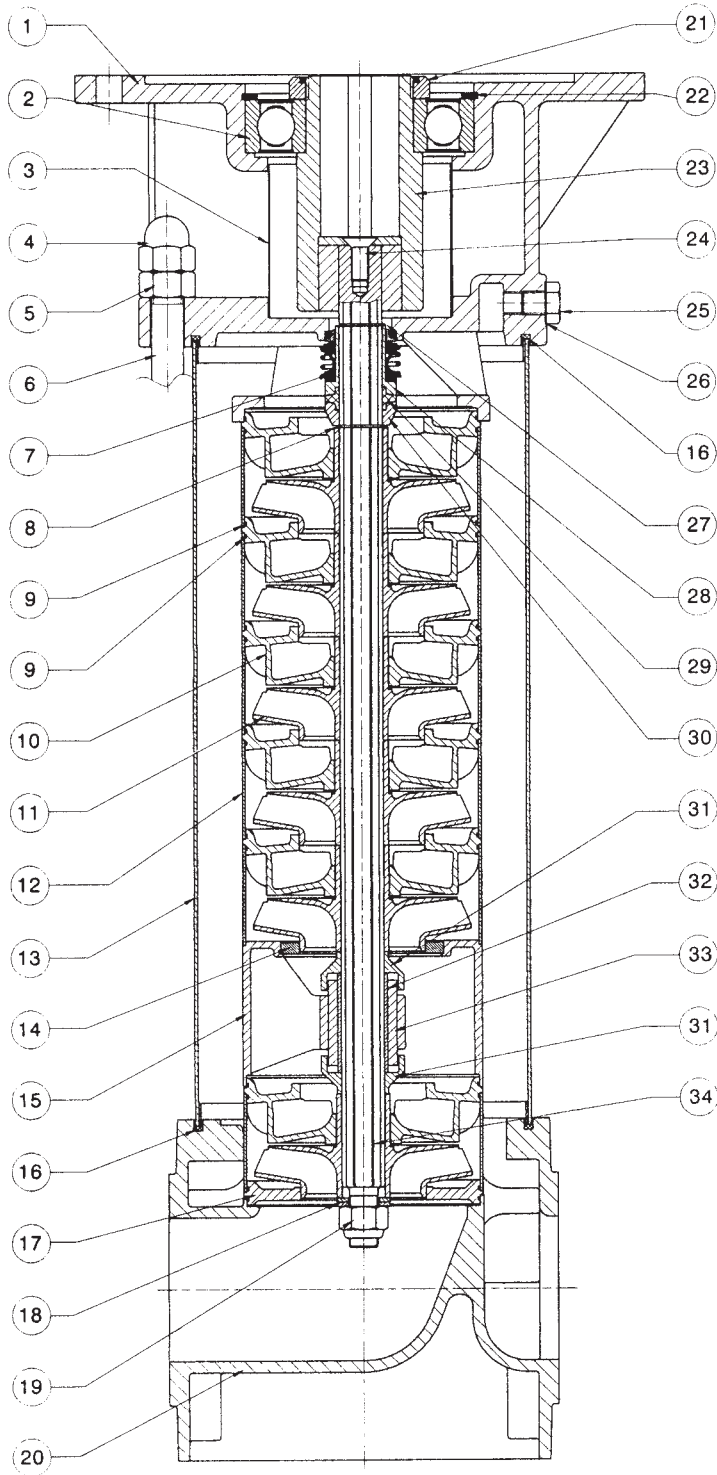
Vedações mecânicas diferentes
Versão com variador de frecuencia (inverter) integrado (até 5,5 kW)

TOLERÂNCIAS

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

MATERIALI E COMPONENTI CWM201

MATERIALS AND COMPONENTS CWM201 • MATERIALES Y COMPONENTES CWM201
 MATÉRIAUX ET COMPOSANTES CWM201 • МАТЕРИАЛЫ И КОМПОНЕНТЫ CWM201
 MATERIALES E COMPONENTES CWM201



| N. | VERSIONE VERSIÓN • VERSION VERSION • Версия • VERSÃO |
|----|---|
| 1 | GH |
| 2 | AQ |
| 3 | AQ |
| 4 | AQ |
| 5 | AQ |
| 6 | AQ |
| 7 | 304 |
| 8 | U ₂ Q ₁ EG |
| 9 | EP |
| 10 | GH |
| 11 | OT |
| 12 | 304 |
| 13 | 304 |
| 14 | FE |
| 15 | GH |
| 16 | EP |
| 17 | GH |
| 18 | AQ |
| 19 | AQ |
| 20 | GH |
| 21 | AQ |
| 22 | AQ |
| 23 | AQ |
| 24 | AQ |
| 25 | OT |
| 26 | AL |
| 27 | AQ |
| 28 | 304 |
| 29 | EP |
| 30 | 304 |
| 31 | OT |
| 32 | 304 |
| 33 | BR |
| 34 | 431 |

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

| | ITALIANO | ENGLISH | ESPAÑOL | FRANÇAIS | РУССКИЙ | PORTUGUÊS |
|----|----------------------|------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| N. | COMPONENTE | COMPONENT | COMPONENTE | COMPOSANT | КОМПОНЕНТЫ | COMPONENTE |
| 1 | Lanterna | Spider | Soporte | Lanterne | Опора | Suporte |
| 2 | Cuscinetto a sfera | Ball bearing | Cojinete de bolas | Roulement à billes | Подшипник | Mancal de esfera |
| 3 | Protezione giunto | Joint cover | Protección acoplamiento | Protection manchon | Защита муфты | Proteccao |
| 4 | Dado esagonale cieco | Closed exagon nut | Tuerca hexagonal ciega | Écrou à six pans borgne | Гайка | Dado |
| 5 | Dado esagonale | Exagon nut | Tuerca hexagonal | Écrou à six pans | Гайка | Dado |
| 6 | Prigioniero | Stud | Prisionero | Prisonnier | Оттяжка | Prisioneiro |
| 7 | Tubo | Tube | Tubo | Tuyau | Труба | Tubo |
| 8 | Tenuta meccanica | Mechanical seal | Cierre mecánico | Garniture mécanique | Механическое уплотнение | Estanqueidade mecânica |
| 9 | Anello OR | OR ring | Anillo tórico OR | Bague OR | Кольцо OR | OR joint |
| 10 | Diffusore | Diffuser | Difusor | Diffuseur | Диффузор | Difusor |
| 11 | Girante | Impeller | Rodete | Turbine | Рабочее колесо | Turbina |
| 12 | Distanziale | Spacer | Espaciador | Entretoise | Дистанционная распорка | Espacador Turbina Casquilho |
| 13 | Tubo | Tube | Tubo | Tuyau | Труба | Tubo |
| 14 | Anello imbocco | Muothpiece ring | Anillo de entrada | Bague orifice | Кольцо входного отверстия | Anilha |
| 15 | Supporto intermedio | Intermediate support | Soporte intermedio | Support intermédiaire | Промежуточная опора | Suporte intermédio |
| 16 | Guarnizione piana | Flat seal | Junta plana | Garniture plate | Уплотнение | Gaxeta |
| 17 | Coperchio imbocco | Muothpiece cover | Tapa de entrada | Couvercle orifice | Крышка входного отверстия | Tampa |
| 18 | Rondella | Washer | Arandela | Rondelle | Шайба | Tornillo |
| 19 | Dado autobloccante | Self-locking nut | Tuerca de seguridad | Écrou autobloquant | Гайка | Dado |
| 20 | Base | Base | Base | Socle | Основание | Base |
| 21 | Ghiera autobloccante | Self-locking ring nut | Virola de seguridad | Bague filetée autobloquante | Самоблокирующееся зажимное кольцо | Anilha |
| 22 | Anello seeger | Seeger ring | Anillo seeger | Bague seeger | Стопорное кольцо | Anilha seeger |
| 23 | Giunto dentato | Toothed coupling | Acoplamiento dentado | Manchon denté | Муфта | Cardã |
| 24 | Vite TSEI | Flathead hexagon screw | Tornillo de cabeza avellanada hueca hexagonal | Vis T.S.E.I. | Болт T.S.E.I. | Parafuso |
| 25 | Tappo di carico | Filling cap | Tapón de carga | Bouchon de remplissage | Заливная пробка | Tampa carga |
| 26 | Rondella per tappo | Washer for cap | Arandela para tapón | Rondelle pour bouchon | Шайба | Anilha tampa |
| 27 | Anello Anderton | Anderton ring | Anillo Anderton | Bague Anderton | кольцо "Андертон" | Anilha Anderton |
| 28 | Bussola tenuta | Seal sleeve | Casquillo de retención | Douille d'étanchéité | Втулка | Anilha estanqueidade mecânica |
| 29 | Anello tenuta | Seal ring | Anillo aislador | Bague d'étanchéité | уплотнительное кольцо | Anilha |
| 30 | Rondella tenuta | Seal washer | Arandela de retención | Rondelle d'étanchéité | Шайба | Anilha |
| 31 | Parasabbia | Sand guard | Pararena | Joint antisable | Уплотнение | Pàra areia |
| 32 | Bussola | Sleeve | Casquillo | Douille | Втулка | Casquilho |
| 33 | Bronzina | Brass bushing | Chumacera | Coussinet en bronze | Бронзовая втулка | Casquilho |
| 34 | Albero pompa | Pump shaft | Eje de la bomba | Arbre pompe | Вал | Eixo |

CWM201-X CARATTERISTICHE IDRAULICHE Hz 50

HYDRAULIC FEATURES • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS
 CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

| Tipo Type Тип | P ₂ | | 400V 3~ In (A) | U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min | 0 | 52.8 | 70.4 | 88 | 105.6 | 123.2 | 140.8 | 158,4 | 176 | | |
|---------------------|----------------|------|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | kW | HP | | | H (m) | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | | |
| CWM201X/3 | 7.5 | 10 | 15 | | 74 | 70 | 67 | 63 | 59 | 53 | 47 | 39 | 30 | | |
| CWM201X/4 | 9 | 12.5 | 17.6 | | 98 | 93 | 89 | 84 | 78 | 70 | 62 | 52 | 40 | | |
| CWM201X/5 | 11 | 15 | 22 | | 123 | 116 | 111 | 105 | 97.5 | 87.5 | 77.5 | 65 | 50 | | |
| CWM201X/6 | 15 | 20 | 28.5 | | 149 | 140 | 135 | 127 | 118 | 106 | 94 | 78 | 62 | | |
| CWM201X/7 | 15 | 20 | 28.5 | | 174 | 163 | 157.5 | 148 | 137.5 | 123.5 | 109.5 | 91 | 75 | | |
| CWM201X/8 | 18.5 | 25 | 35.5 | | 202 | 190 | 184 | 168 | 161 | 150 | 137 | 108 | 92 | | |
| CWM201X/9 | 22 | 30 | 42 | | 227 | 213 | 207 | 189 | 181 | 168 | 154 | 121.5 | 103 | | |
| CWM201X/10 | 22 | 30 | 42 | | 253 | 235 | 230 | 215 | 202 | 183 | 160 | 137 | 115 | | |
| CWM201X/11 | 25 | 34 | 48.5 | | 278 | 258.5 | 253 | 236.5 | 222 | 201 | 176 | 150 | 126.5 | | |
| CWM201X/12 | 25 | 34 | 48.5 | | 303 | 282 | 276 | 258 | 242 | 219 | 192 | 164 | 138 | | |
| CWM201X/13 | 30 | 40 | 55 | | 329 | 306 | 296 | 279 | 263 | 238 | 209 | 177.5 | 148.5 | | |

DIMENSIONI E PESI - VERSIONI STANDARD CON MOTORE NORMALIZZATO

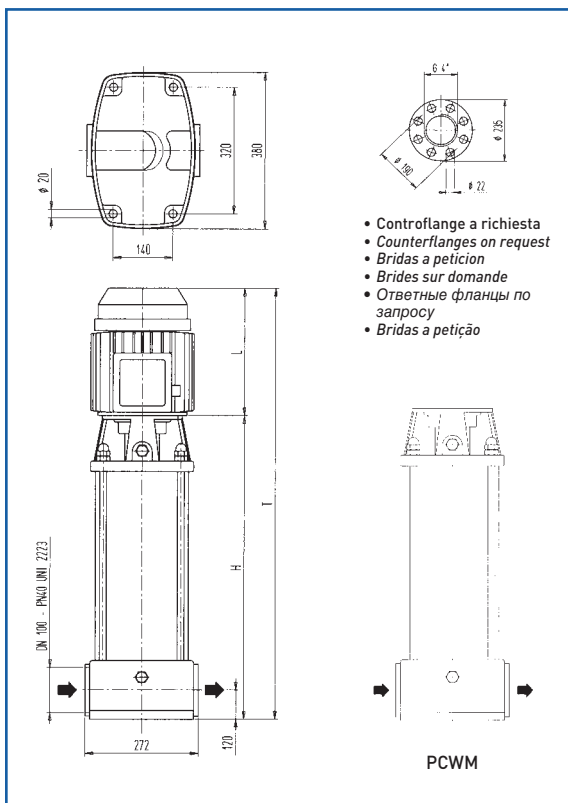
DIMENSIONS AND WEIGHT - STANDARD VERSIONS WITH NORMALIZED MOTOR

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 - VERSOIS ESTÁNDAR COM MOTOR NORMALIZADO



| Tipo Type • Тип | MEC | H | L | T |
|--------------------|------|------|-----|------|
| CWM201X/3 | 132S | 693 | 378 | 1071 |
| CWM201X/4 | 132S | 792 | 378 | 1170 |
| CWM201X/5 | 160M | 856 | 460 | 1316 |
| CWM201X/6 | 160M | 920 | 460 | 1380 |
| CWM201X/7 | 160M | 984 | 460 | 1444 |
| CWM201X/8 | 160L | 1148 | 540 | 1688 |
| CWM201X/9 | 180M | 1212 | 580 | 1792 |
| CWM201X/10 | 180M | 1271 | 580 | 1851 |
| CWM201X/11 | 180L | 1335 | 580 | 1915 |
| CWM201X/12 | 180L | 1340 | 580 | 1920 |
| CWM201X/13 | 200L | 1463 | 640 | 2103 |

CWM201-X

CURVE CARATTERISTICHE

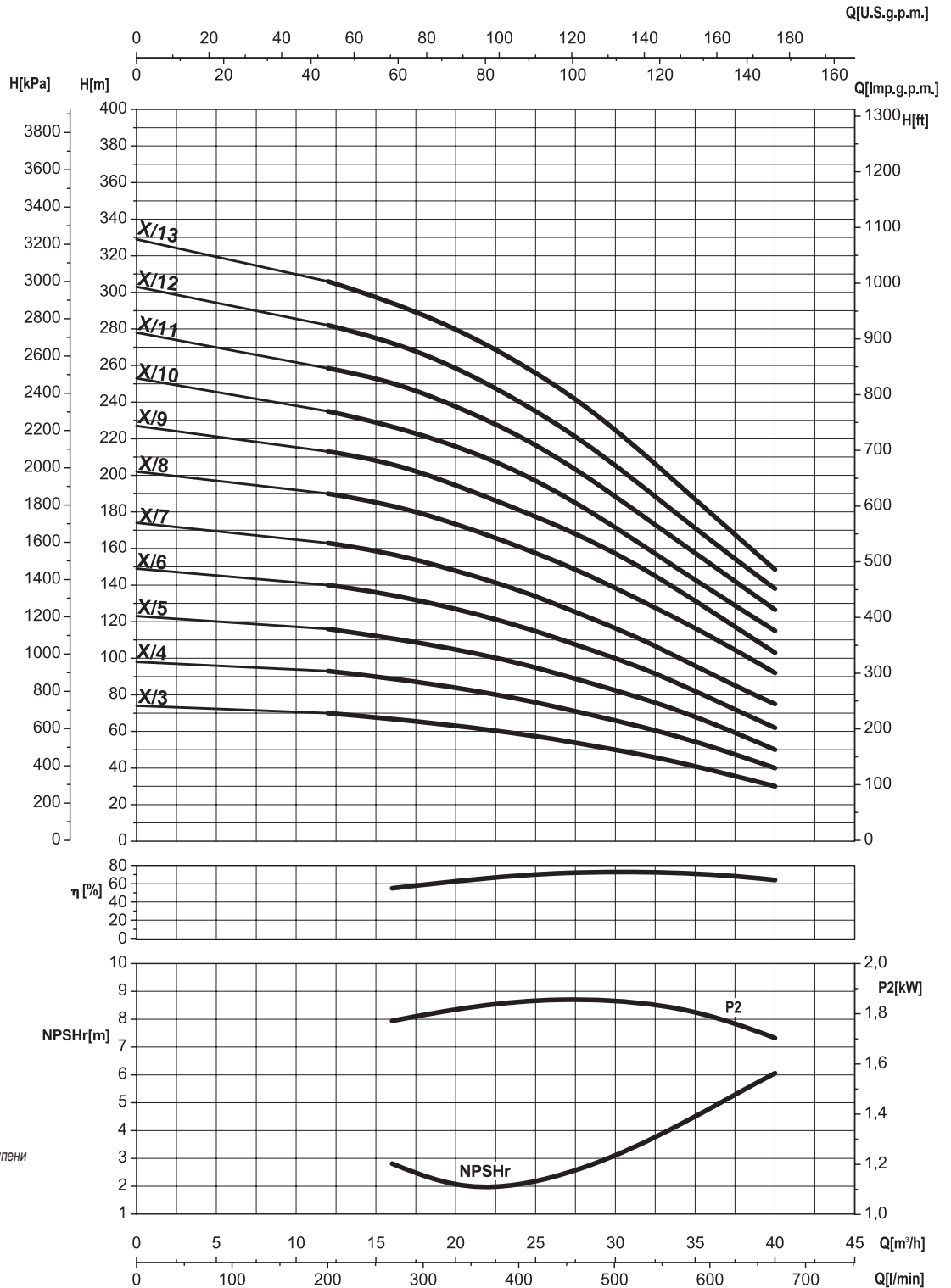
PERFORMANCES CURVES • CURVAS CARACTERÍSTICAS

COURBES DE PERFORMANCES

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CURVAS CARACTERISTICAS

Hz 50

≈ 2900 rpm



- 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.

CWM201-A CARATTERISTICHE IDRAULICHE Hz 50

HYDRAULIC FEATURES • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS
 CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

| Tipo Type Тип | P ₂ | | 400V 3~ In (A) | U.S.g.p.m. Q | 0 | 70.4 | 79.2 | 88 | 96.8 | 105.6 | 114.4 | 123.2 | 132 | 140.8 | 149.6 | 158.4 | 176 | 198 | 220 |
|---------------------|----------------|------|----------------------|-----------------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| | kW | HP | | | 0 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 40 | 45 | 50 |
| | | | | | l/min | m ³ /h | 300 | 333.3 | 366.7 | 400 | 433.3 | 466.7 | 501 | 533.3 | 567.8 | 600 | 666.7 | 750 | 833.3 |
| CWM201A/2 | 5.5 | 7.5 | 11 | H (m) | 51 | 49.5 | 49 | 48 | 47 | 46 | 44 | 43 | 42.5 | 40.5 | 40 | 37 | 33 | 28 | 23 |
| CWM201A/3 | 9 | 12.5 | 17.6 | | 76.5 | 74.5 | 73 | 72 | 71 | 69 | 67 | 65 | 63 | 60.5 | 58 | 55.5 | 49.5 | 42 | 34.5 |
| CWM201A/4 | 11 | 15 | 22 | | 102 | 99 | 98 | 96 | 94.5 | 91 | 88 | 86.5 | 83 | 81 | 77 | 74 | 66 | 56 | 46 |
| CWM201A/5 | 15 | 20 | 28.5 | | 127.5 | 124 | 122 | 120 | 118 | 114 | 112 | 108 | 104 | 101 | 96 | 92.5 | 82.5 | 70 | 57.5 |
| CWM201A/6 | 18.5 | 25 | 35.5 | | 153 | 149 | 146.5 | 144 | 141.5 | 137 | 133 | 129.5 | 125 | 121 | 115 | 111 | 99 | 84 | 69 |
| CWM201A/7 | 22 | 30 | 42 | | 178.5 | 173.5 | 171 | 168 | 165 | 161 | 156 | 151 | 145 | 141.5 | 133 | 129.5 | 115.5 | 98 | 80.5 |
| CWM201A/8 | 22 | 30 | 42 | | 204 | 198.5 | 195 | 192 | 189 | 183 | 178 | 173 | 166 | 161.5 | 152 | 148 | 132 | 112 | 92 |
| CWM201A/9 | 25 | 34 | 48.5 | | 229.5 | 223 | 220 | 216 | 212.5 | 206 | 200 | 194.5 | 188 | 182 | 172 | 166.5 | 148.5 | 126 | 103.5 |
| CWM201A/10 | 30 | 40 | 55 | | 255 | 248 | 244 | 240 | 236 | 229 | 223 | 216 | 208 | 202 | 190.5 | 185 | 15 | 140 | 115 |
| CWM201A/11 | 30 | 40 | 55 | | 280.5 | 273 | 268.5 | 264 | 259.5 | 252 | 245 | 237.5 | 231 | 222 | 213 | 203.5 | 181.5 | 154 | 126.5 |
| CWM201A/12 | 37 | 50 | 68.5 | | 306 | 298 | 293 | 288 | 283 | 275 | 267 | 259 | 250 | 242.5 | 230 | 222 | 198 | 168 | 138 |
| CWM201A/13 | 37 | 50 | 68.5 | | 331.5 | 322.5 | 317 | 312 | 307 | 298 | 290 | 281 | 272 | 262.5 | 251 | 240.5 | 214.5 | 182 | 149.5 |

DIMENSIONI E PESI - VERSIONI STANDARD CON MOTORE NORMALIZZATO

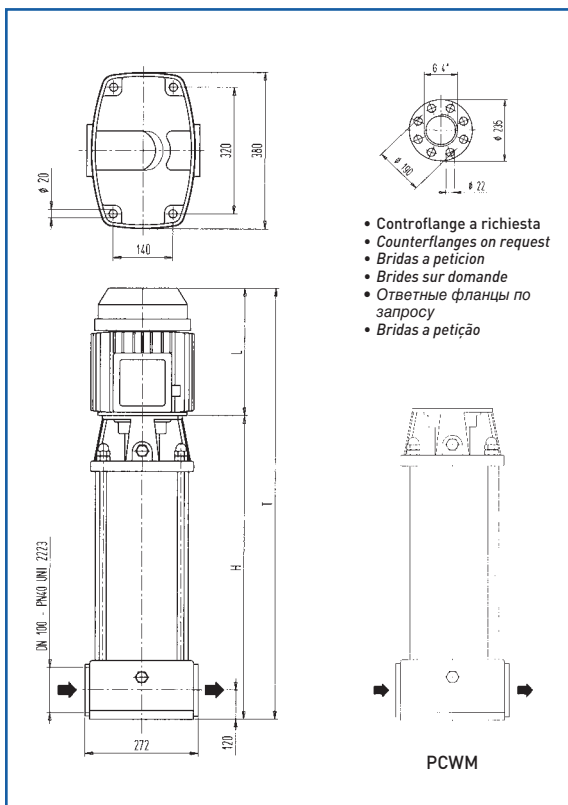
DIMENSIONS AND WEIGHT - STANDARD VERSIONS WITH NORMALIZED MOTOR

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 - VERSOIS ESTÁNDAR COM MOTOR NORMALIZADO



| Тип Type • Тип | MEC | H | L | T |
|-------------------|------|------|-----|------|
| CWM201 A/2 | 132S | 629 | 378 | 1007 |
| CWM201 A/3 | 132S | 693 | 378 | 1071 |
| CWM201 A/4 | 160M | 792 | 460 | 1252 |
| CWM201 A/5 | 160M | 856 | 460 | 1316 |
| CWM201 A/6 | 160L | 920 | 540 | 1460 |
| CWM201 A/7 | 180M | 984 | 580 | 1564 |
| CWM201 A/8 | 180M | 1148 | 580 | 1728 |
| CWM201 A/9 | 180L | 1212 | 580 | 1792 |
| CWM201A/10 | 200L | 1271 | 640 | 1911 |
| CWM201A/11 | 200L | 1335 | 640 | 1975 |
| CWM201A/12 | 200L | 1340 | 640 | 1980 |
| CWM201A/13 | 200L | 1463 | 640 | 2103 |

CWM201-A

CURVE CARATTERISTICHE

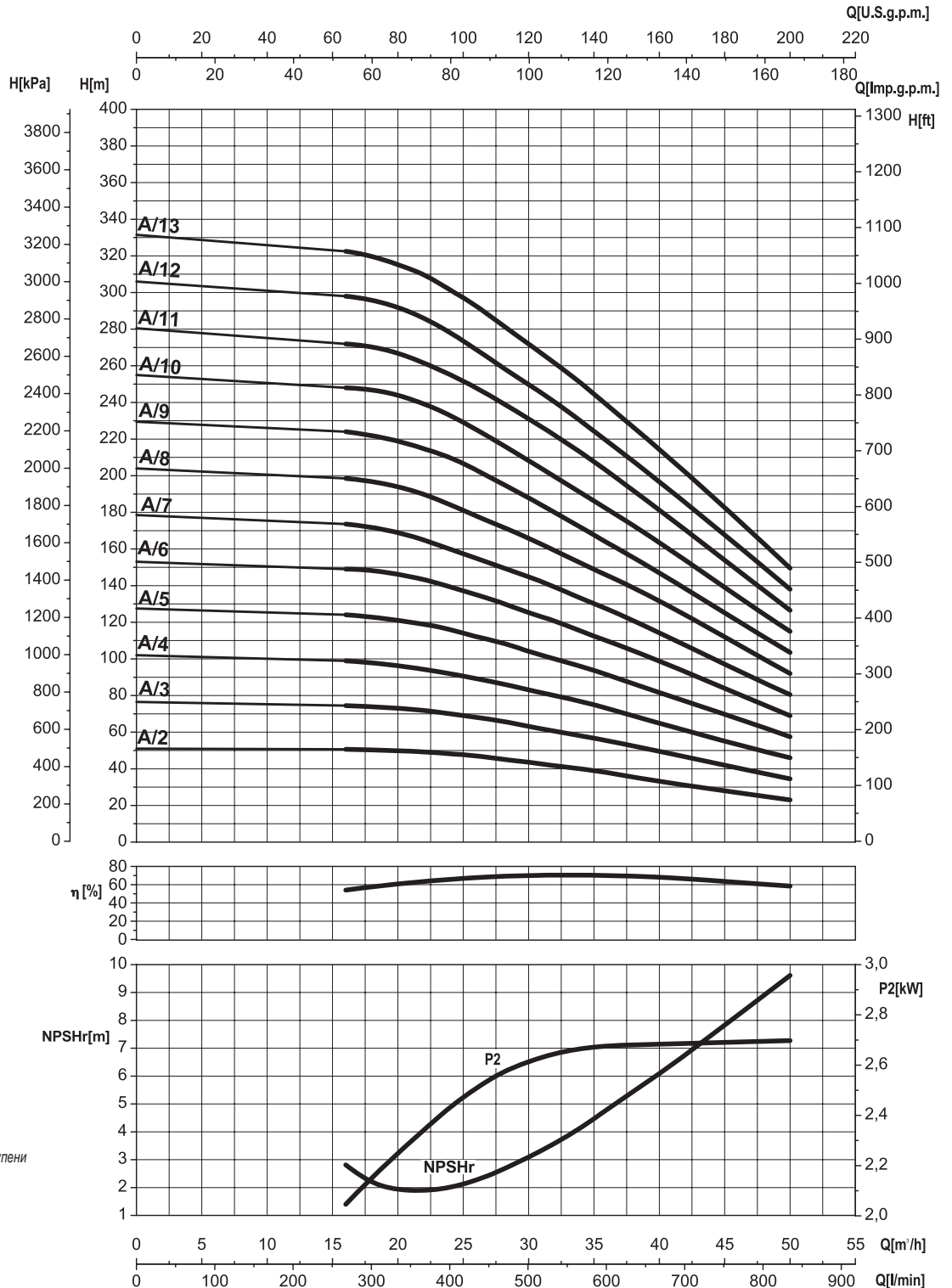
PERFORMANCES CURVES • CURVAS CARACTERÍSTICAS

COURBES DE PERFORMANCES

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CURVAS CARACTERISTICAS

Hz 50

≈ 2900 rpm



- 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.

CWM201-B

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

Hz 50

| Tipo Type Тип | P ₂ | | 400V 3~ In (A) | U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min | 0 | 158.4 | 176 | 198 | 220 | 246.4 | 277.2 | 308 | 352 | |
|---------------------|----------------|-----|----------------------|---|----------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|------|--------|--------|
| | kW | HP | | | H (m) | 0 | 36 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 70 | 80 |
| | | | | | | 0 | 600 | 666.7 | 750 | 833.3 | 933.3 | 1050 | 1166.7 | 1333.3 |
| CWM201 B/1 | 5.5 | 7.5 | 11 | H (m) | 26 | 24 | 23.5 | 23 | 22 | 21 | 20 | 18.5 | 14 | |
| CWM201 B/2 | 11 | 15 | 22 | | 52 | 48 | 47 | 46 | 44 | 42 | 40 | 37 | 28 | |
| CWM201 B/3 | 15 | 20 | 28.5 | | 78 | 72 | 70.5 | 69 | 66 | 63 | 60 | 55.5 | 42 | |
| CWM201 B/4 | 22 | 30 | 42 | | 104 | 96 | 94 | 92 | 88 | 84 | 80 | 74 | 56 | |
| CWM201 B/5 | 25 | 34 | 48.5 | | 130 | 120 | 117.5 | 115 | 110 | 105 | 100 | 92.5 | 70 | |
| CWM201 B/6 | 30 | 40 | 55 | | 156 | 144 | 141 | 138 | 132 | 126 | 120 | 111 | 84 | |
| CWM201 B/7 | 37 | 50 | 68.5 | | 182 | 168 | 164.5 | 161 | 154 | 147 | 140 | 129 | 98 | |

DIMENSIONI E PESI - VERSIONI STANDARD CON MOTORE NORMALIZZATO

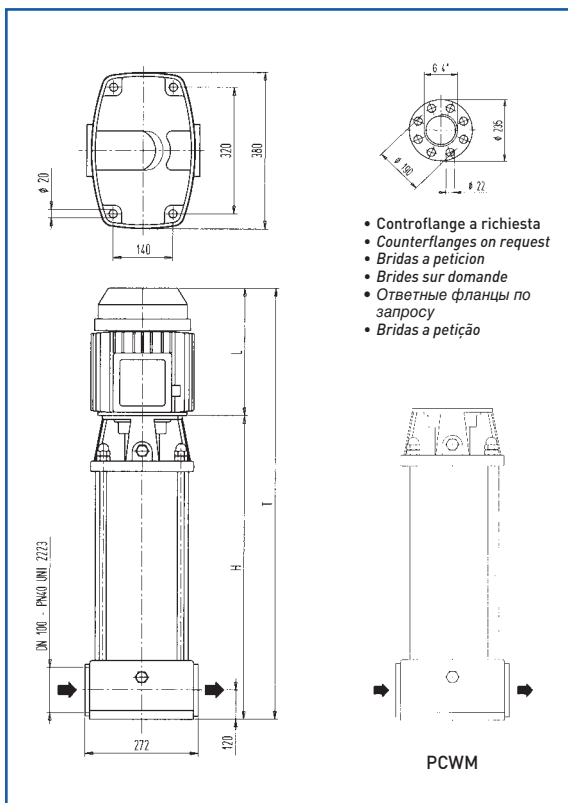
DIMENSIONS AND WEIGHT - STANDARD VERSIONS WITH NORMALIZED MOTOR

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 - VERSOIS ESTÁNDAR COM MOTOR NORMALIZADO



| Тип Type • Тип | MEC | H | L | T |
|-------------------|------|------|-----|------|
| CWM201 B/1 | 132S | 574 | 378 | 952 |
| CWM201 B/2 | 160M | 647 | 460 | 1107 |
| CWM201 B/3 | 160M | 755 | 460 | 1215 |
| CWM201 B/4 | 180M | 828 | 580 | 1408 |
| CWM201 B/5 | 180L | 896 | 580 | 1476 |
| CWM201 B/6 | 200L | 969 | 640 | 1609 |
| CWM201 B/7 | 200L | 1042 | 640 | 1682 |

CWM201-B

CURVE CARATTERISTICHE

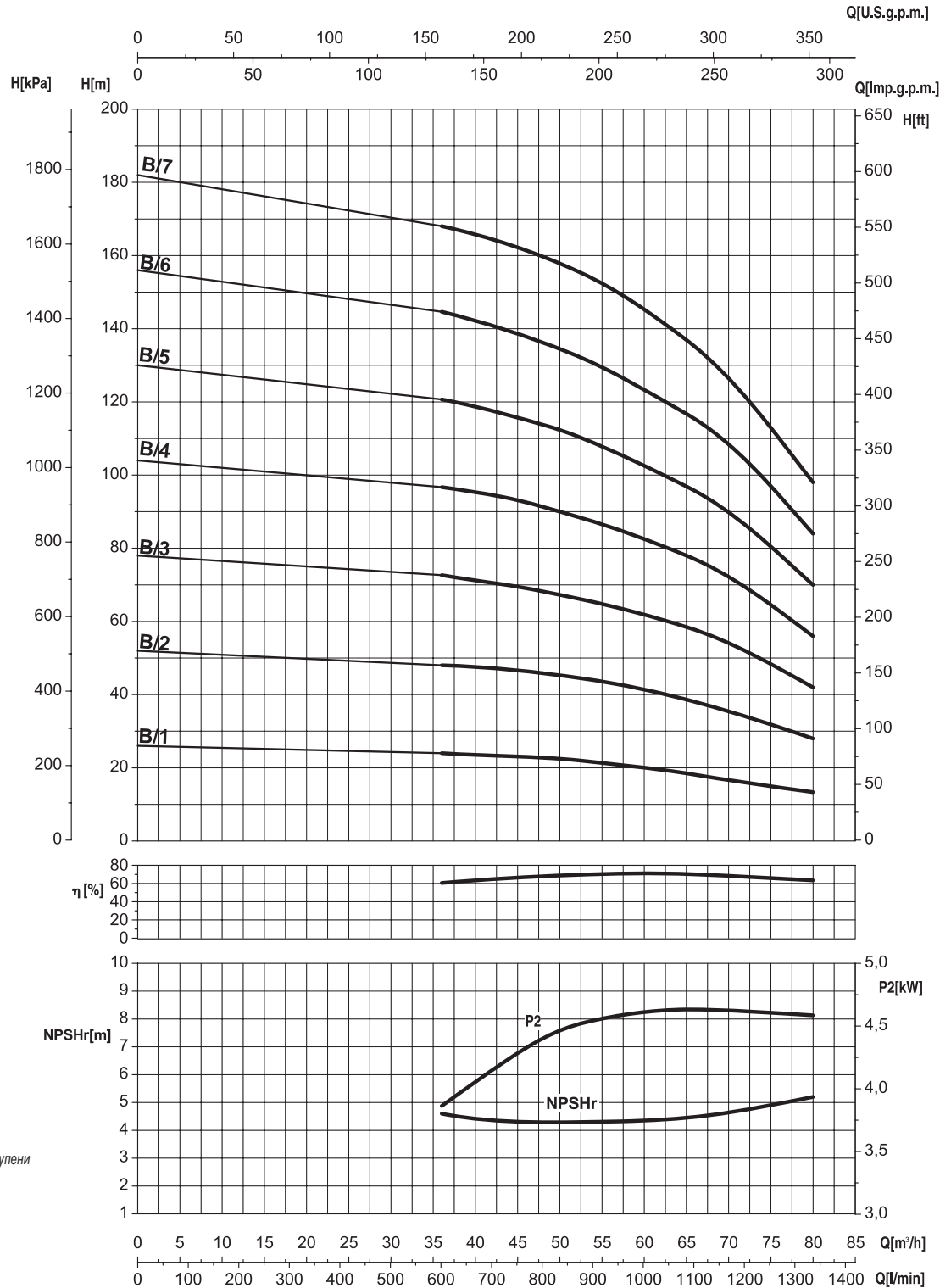
PERFORMANCES CURVES • CURVAS CARACTERÍSTICAS

COURBES DE PERFORMANCES

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CURVAS CARACTERISTICAS

Hz 50

2900 rpm



- 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.

CWM201-C CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

Hz 50

| Tipo Type Тип | P ₂ | | 400V 3~ In (A) | U.S.g.p.m. Q | 0 | 198 | 220 | 246.4 | 277.2 | 308 | 352 | 396 | 418 | 440 | 462 | 484 | |
|---------------------|----------------|----|----------------------|-----------------|-------------------|------|-------|-------|-------|------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| | kW | HP | | | m ³ /h | 0 | 45 | 50 | 56 | 63 | 70 | 80 | 90 | 95 | 100 | 105 | 110 |
| | | | | | l/min | 0 | 750 | 833.3 | 933.3 | 1050 | 1166.7 | 1333.3 | 1500 | 1583 | 1667 | 1750 | 1833 |
| CWM201 C/2 | 15 | 20 | 28.5 | H (m) | 56 | 46.5 | 45.5 | 44.5 | 42.5 | 40.5 | 37 | 32 | 28.5 | 25 | 20.5 | 12 | |
| CWM201 C/3 | 18.5 | 25 | 35.5 | | 84 | 69.5 | 68.5 | 66.5 | 63.5 | 60.5 | 55 | 48 | 43 | 37.5 | 30.5 | 18 | |
| CWM201 C/4 | 25 | 34 | 48.5 | | 112 | 92.5 | 91 | 88.5 | 84.5 | 80.5 | 73.5 | 64 | 57.6 | 50.5 | 40.5 | 24 | |
| CWM201 C/5 | 30 | 40 | 55 | | 140 | 116 | 114 | 111 | 106 | 101 | 92 | 80 | 72 | 63 | 51 | 30 | |
| CWM201 C/6 | 37 | 50 | 68.5 | | 168 | 139 | 136.5 | 133 | 127 | 121 | 110 | 96 | 89 | 75.5 | 61 | 36 | |

DIMENSIONI E PESI - VERSIONI STANDARD CON MOTORE NORMALIZZATO

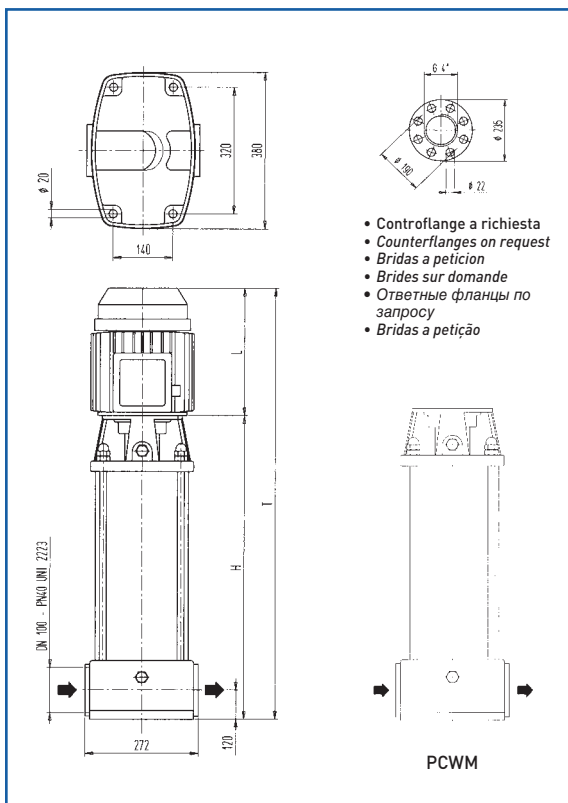
DIMENSIONS AND WEIGHT - STANDARD VERSIONS WITH NORMALIZED MOTOR

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 - VERSOIS ESTÁNDAR COM MOTOR NORMALIZADO



| Тип Type • Тип | MEC | H | L | T |
|-------------------|------|-----|-----|------|
| CWM201 C/2 | 160M | 647 | 460 | 1107 |
| CWM201 C/3 | 160L | 755 | 540 | 1295 |
| CWM201 C/4 | 180L | 828 | 580 | 1408 |
| CWM201 C/5 | 200L | 896 | 640 | 1536 |
| CWM201 C/6 | 200L | 969 | 640 | 1609 |

CWM201-C

CURVE CARATTERISTICHE

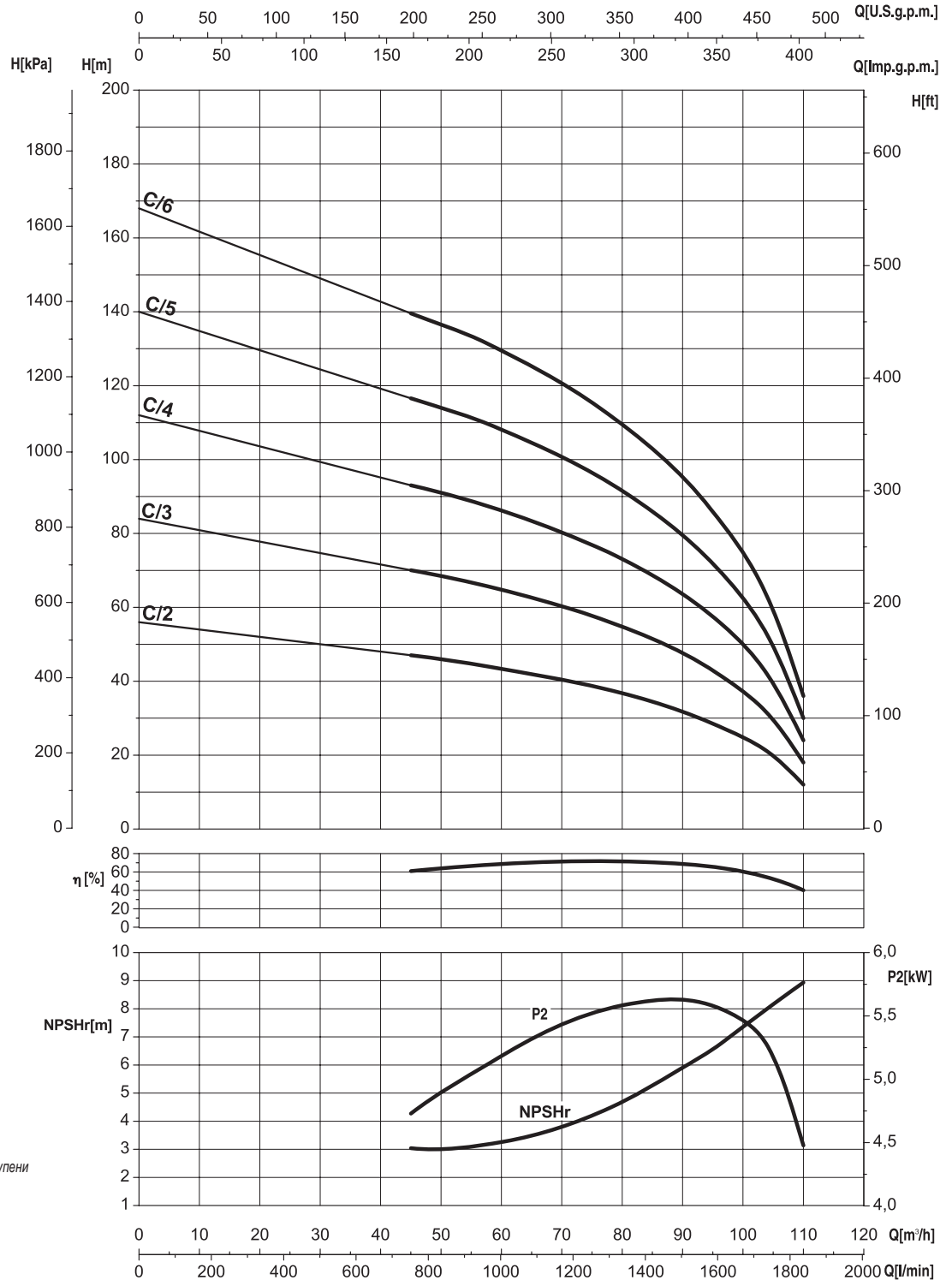
PERFORMANCES CURVES • CURVAS CARACTERÍSTICAS

COURBES DE PERFORMANCES

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ • CURVAS CARACTERISTICAS

Hz 50

≈ 2900 rpm



- 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.