

Electrobombas centrífugas multietapa



*Eletrobombas
centrífugas
multicelulares*



Your water
partner



Índice / Índice

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

Características generales EV / Características gerais EV	6
Tablas de trabajo a 50Hz y tabla de materiales / Tabelas de trabalho a 50Hz e tabela de materiais	
EV 1-3	10
EV 6-10	12
EV 15-20	14
EV 30-45	16
EV 65-95	18
Motores	20
Curvas de trabajo e información técnica EV / Curvas de trabalho e informação técnica	
EV 1	25
EV 3	31
EV 6	37
EV 10	43
EV 15	49
EV 20	53
EV 30	57
EV 45	61
EV 65	65
EV 95	69
Despiece y recambios EV / Desmontagem e sobressalentes EV	
EV 1-3-6-10	74
EV 15-20	75
EV 30-45-65-95	76
Contrabridas / Contraflanges	77

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH / Bombas centrífugas horizontais multicelulares EH

Características generales EH / Características gerais EH	78
Tabla de trabajo EH 3-5-9 a 50 Hz / Tabela de trabalho EH 3-5-9 a 50Hz	81
Información técnica y curvas de trabajo / Informação técnica e curvas de trabalho	
EH 3	82
EH 5	84
EH 9	86
EH 15	88
EH 20	90
Cierre mecánico / Fecho mecânico	92
Despiece y recambios EH / Desmontagem e sobressalentes EH	93



MOLIST
GROUP

Grupo de empresas especializadas en la comercialización de equipos y componentes de marcas de primer nivel para la acumulación, bombeo, tratamiento y distribución de agua, así como el suministro de accesorios para el sector de la climatización y circulación de fluidos. Además se ofrece servicio técnico, fabricación OEM, ayuda a la exportación y participación conjunta en proyectos de I+D+i.

Grupo de empresas especializadas na comercialização de equipamentos e componentes de marcas de primeiro nível para a acumulação, bombeamento, tratamento e distribuição de água, assim como para o fornecimento de acessórios para o setor da climatização e circulação de fluidos. Além disso, oferecemos serviço técnico, fabrico de OEM, ajuda à exportação e participação conjunta em projetos de I+D+i.

MOLIST INVERSIONS, S.L.U.



LIKITECH, S.L.U.

Distribuidor y Servicio Técnico

LIKITECH SURESTE, S.L.U.

Delegación para la Región de Murcia, Alicante y Valencia



Molist group es un grupo de empresas asociado a  **Franklin Electric**

FACTORES CLAVE PARA EL ÉXITO / FACTORES CHAVE PARA O ÊXITO

CALIDAD **QUALIDADE** **DISPONIBILIDAD**
DISPONIBILIDADE **INNOVACIÓN**
INOVACÃO **SERVICIO**
SERVIÇO **VALOR** **VALOR**
EXPERIENCIA **EXPERIÊNCIA**

A Perfect Synergy

since 1947

MOLIST GROUP

Molist Group tiene sus orígenes en 1947, cuando Josep Molist empezó a trabajar como mecánico para la industria textil en Osona, norte de Barcelona. Con el tiempo se fue introduciendo en el campo del agua, primero con bombas accionadas por molinos de viento y más adelante con bombas centrífugas.

En 1976, con la ayuda de sus hijos creó Molist Hidráulica S.L., empresa instaladora de equipos de bombeo.

En 1981 Franklin Electric y la familia Molist llegaron a un acuerdo de distribución para España de los motores sumergibles Franklin Electric. Así fue como se creó Comercial Técnicas Hidráulicas, S.A., conocida como CTH.

En el año 2004 se realizó la primera reestructuración del Grupo con la creación de Likitech S.L., como distribuidor oficial para España y Portugal de los depósitos de membrana de alta calidad Global Water Solutions.

En 2015 Likitech absorbe el resto de sociedades del grupo y se convierte en socio comercial del Grupo Franklin Electric y Global Water Solutions para la Península Ibérica, estableciendo su primera delegación permanente en la Región de Murcia, Likitech Sureste S.L.U.

O Grupo Molist teve origem em 1947, quando Josep Molist começou a trabalhar como mecânico para a indústria têxtil em Osona, a norte de Barcelona. Com o passar do tempo, foi-se introduzindo no campo da água, em primeiro lugar com bombas acionadas por moinhos de vento e mais à frente com bombas centrífugas.

Em 1976, com a ajuda dos filhos, criou a Molist Hidráulica S.L., uma empresa de instalação de equipamentos de bombeamento.

Em 1981, a Franklin Electric e a família Molist chegaram a um acordo de distribuição dos motores submersíveis Franklin Electric em Espanha. Foi assim que se criou a Comercial Técnicas Hidráulicas, S.A., conhecida como CTH.

Em 2004, realizou-se a primeira reestruturação do Grupo, com a criação da Likitech S.L. como distribuidora oficial para Espanha e Portugal dos depósitos de membrana de alta qualidade da Global Water Solutions. No mesmo ano foi criada a Newco Motor Service, o Serviço técnico oficial da Franklin Electric.

Em 2009, a Likitech estabeleceu-se em Portugal com delegação permanente, depois de 5 anos a vender desde Barcelona.

Em 2015 Likitech absorve o resto da sociedade do grupo e se converte no sócio comercial do Grupo Franklin Electric e Global Water Solutions para a Península Ibérica, estabelecendo a sua primeira delegação permanente na Região de Murcia, Likitech Sudeste S.L.U.



...since 1947

NUESTRAS MARCAS / NUESTRAS MARCAS



E-Tech es la marca de bombas de alta calidad en acero inoxidable de Franklin Electric. Su producción tiene lugar en Franklin Electric S.r.l., empresa reconocida por su alta especialización en componentes para la industria del bombeo de todo el mundo. Las bombas E-Tech destacan por su fiabilidad y rendimiento y son utilizadas por los principales fabricantes y distribuidores de bombeo en aplicaciones agrícolas, industriales y residenciales. Hay seis gamas de bombas: cuerpos hidráulicos sumergibles, cuerpos hidráulicos sumergibles de microfusión, bombas centrífugas verticales multietapa, bombas centrífugas horizontales multietapa, electrobombas sumergibles monobloc 5" y electrobombas sumergibles para aguas residuales.

E-Tech é a marca de bombas de alta qualidade em aço inoxidável da Franklin Electric. A sua produção ocorre na Franklin Electric S.r.l., uma empresa reconhecida pela sua elevada especialização em componentes para a indústria de bombeamento de todo o mundo. As bombas da E-Tech destacam-se pela sua fiabilidade e rendimento e são utilizadas pelos principais fabricantes e distribuidores de bombeamento em aplicações agrícolas, industriais e residenciais. Existem seis gamas de bombas: corpos hidráulicos submersíveis, corpos hidráulicos submersíveis de microfusão, bombas centrífugas verticais multicelulares, bombas centrífugas horizontais multicelulares, eletrobombas submersíveis monobloco 5" e eletrobombas submersíveis para águas residuais.



Fundada en 1944, Franklin Electric ha pasado de ser un fabricante de motores de pequeña potencia a un proveedor global líder en sistemas de bombeo de agua y de abastecimiento de combustible para estaciones de servicio. Con sede en Fort Wayne, Indiana (EEUU), Franklin Electric fabrica y comercializa productos en todo el mundo de los cuales destacan los motores sumergibles para pozos. Entre otros de sus productos se encuentran los controladores y variadores de velocidad para motores y muy especialmente equipos de bombeo de Alta Eficiencia y energía solar.

Fundada em 1944, a Franklin Electric passou de uma fabricante de motores de pequena potência a uma fornecedora global líder em sistemas de bombeamento de água e de abastecimento de combustível para estações de serviço. Sedeada em Fort Wayne, Indiana (EUA), a Franklin Electric fabrica e comercializa produtos em todo o mundo dos quais se destacam os motores submersíveis para poços. Outros dos seus produtos são: controladores e variadores de velocidade para motores e, muito especialmente, equipamento de bombagem de Alta Eficiência e energia solar.



Marca de motores italiana de prestigio en el sector de las bombas. La fabricación de los motores Coverco se realiza en Brno, República Checa, donde también se fabrican los motores Franklin Electric encapsulados, cables y componentes. Hay que resaltar que la marca tiene más de 30 años de experiencia en el sector del bombeo internacional para aplicaciones de agua domésticas e industriales y más de 4 millones de unidades vendidas en todo el mundo. Los motores sumergibles 4" en acero inoxidable de Coverco (NBS4) son rebobinables y están lubricados con aceite blanco aprobado por la FDA. También existe la versión en 6" hasta 30 kW (NBS6).

Marca italiana de motores de prestigio no sector das bombas. O fabrico dos motores Coverco realiza-se em Brno, República Checa, onde também são fabricados os motores Franklin Electric encapsulados, cabos e componentes. É importante realçar que a marca tem mais de 30 anos de experiência no setor do bombeamento internacional para aplicações de água domésticas e industriais e mais de 4 milhões de unidades vendidas em todo o mundo. Os motores submersíveis 4" em aço inoxidável da Coverco (NBS4) são rebobináveis e estão lubrificados com óleo branco aprovado pela FDA. Também existe a versão em 6" até 30 kW (NBS6).



Impo es el mayor fabricante de motores y bombas sumergibles de Turquía. Su marca es conocida en todo el mundo y desde su incorporación al Grupo Franklin Electric en 2009 se han perfeccionado los diseños y aumentado su capacidad de producción. En su fábrica de Izmir se producen los motores de 6", 8" y 10" así como las bombas radiales y semiaxiales de 4", 6", 8" y 10", disponibles en distintas aleaciones y materiales. Molist Group comercializa sus motores rebobinables, los cuerpos hidráulicos serie SS en acero inoxidable y S en hierro fundido.

A Impo é a maior fabricante de motores e bombas submersíveis da Turquia. A sua marca é conhecida em todo o mundo e, desde a sua incorporação no Grupo Franklin Electric em 2009, as suas conceções foram aperfeiçoadas e a sua capacidade de produção aumentou. A sua fábrica em Esmirna produz os motores de 6", 8" e 10", assim como as bombas radiais e semiaxiais de 4", 6", 8" e 10", disponíveis em várias ligas e materiais. O Grupo Molist comercializa os seus motores rebobináveis, os corpos hidráulicos da série SS em aço inoxidável e S em ferro fundido.





Global Water Solutions, marca registrada del Grupo Swan, con fábricas en Estados Unidos y Taiwán, comercializa la más extensa gama del mercado en depósitos de membrana para sistemas de bombeo (HydroGuard™, PressureWave™, Challenger™, M-Inox™, Max™ & UltraMax™, All-Weather™, C2B-LITE CAD™, FlowThru™, Charger™ y SuperFlow™), equipos de ósmosis inversa (RoWave™), calefacción (HeatWave™), agua caliente sanitaria - A.C.S (ThermoWave™) y aplicaciones térmicas solares (SolarWave™). Destacan respecto a otros depósitos del mercado por la ausencia de mantenimiento, en la mayoría de modelos, diseño de membrana fija patentada CAD-2 y una extensa garantía. La gama empieza con el antiriariete más pequeño de 0,16 litros al depósito más grande de 10.000 litros.

A Global Water Solutions, marca registrada do Grupo Swan, com fábricas nos Estados Unidos e Taiwan, comercializa a gama mais extensa do mercado de depósitos de membrana para sistemas de bombeamento (HydroGuard™, PressureWave™, Challenger™, M-Inox™, Max™ & UltraMax™, All-Weather™, C2B-LITE CAD™, FlowThru™, Charger™ e SuperFlow™), equipamentos de osmose inversa (RoWave™), aquecimento (HeatWave™), água quente sanitária - A.C.S (ThermoWave™) e aplicações térmicas solares (SolarWave™). Todos se destacam dos outros depósitos do mercado pela ausência de manutenção, na maioria dos modelos, construção de membrana fixa patenteada CAD-2 e uma garantia extensa. A gama começa no antiriariete mais pequeno de 0,16 litros e estende-se até ao maior depósito de 10 mil litros. ™



ABWater es la marca del Molist Group utilizada para su gama de equipos y componentes de tratamiento de agua. Su catálogo está especializado en equipos y accesorios de ósmosis inversa para punto de uso. Los equipos de ósmosis inversa ABWater destacan por la utilización de los mejores componentes para garantizar un suministro de agua seguro y fiable. Estos equipos cumplen con los requisitos de la Norma UNE 149101:2015 "Equipo de acondicionamiento de agua en el interior de los edificios", cumpliendo la modificación del Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo. El catálogo contiene equipos tanto para uso doméstico como semi-industrial, con un máximo de producción de 1.000 litros/hora.

A ABWater é a marca do Grupo Molist utilizada para a sua gama de equipamentos e componentes de tratamento de água. O seu catálogo especializa-se em equipamentos e acessórios de osmose inversa para ponto de utilização. Os equipamentos de osmose inversa ABWater destacam-se pela utilização dos melhores componentes para garantir um fornecimento de água seguro e de confiança. Estes equipamentos cumprem com os requisitos da Norma UNE 149101:2015 " Equipamento de armazenamento de água no interior dos edifícios", cumprindo a modificação do Real Decreto 140/2003, pelo que se estabelece os criterios sanitários da qualidade da água de consumo. O catálogo contém equipamentos tanto para uso doméstico como semi-industrial, com uma produção máxima de 1.000 litros/hora.



Little GIANT

Little Giant es otra marca perteneciente a Franklin Electric y utilizada en su catálogo internacional para la comercialización de bombas para climatización, bombas de arrastre magnético para el trasiego de fluidos agresivos y bombas de uso industrial para la circulación de disolventes y lubricantes para maquinaria. En HVAC destacan los modelos VCMX, bomba con depósito de nueva generación, EC-1, la nueva bomba mini con la tecnología más avanzada, y VCMA, seguramente la bomba con depósito más vendida en el mundo.

A Little Giant é outra marca que pertence à Franklin Electric e é utilizada no seu catálogo internacional para a comercialização de bombas para climatização, bombas de arraste magnético para a trasfega de fluidos agressivos e bombas de uso industrial para a circulação de dissolventes e lubrificantes para maquinaria. Na HVAC destacam-se os modelos VCMX, a bomba com depósito de nova geração, EC-1, a nova bomba mini com a tecnologia mais avançada e VCMA, a bomba com depósito mais vendida no mundo.



La boya RNC-1002 de la marca Remoto es un producto fabricado en Portugal y certificado (ISO EN60730-1:2011, EN60730-2-15:2010) para el control de nivel de forma segura y económica en instalaciones de aguas residuales, drenaje y equipos de bombeo en general. En el año 2000 se realizaron mejoras en el interior del regulador con la introducción de componentes mecánicos para optimizar su funcionamiento.

A bóia RNC - 1002 da marca Remoto é um produto fabricado em Portugal e certificado (ISO EN 60730- 1: 2011, EN 60730- 2 - 15 : 2010) para o controlo de nível de forma segura e económica nas instalações de águas residuais, drenagem e equipamentos de bombagem em geral. No ano 2000 realizaram-se melhorias no interior do regulador com a introdução de componentes mecânicos para otimizar o seu funcionamento.



Likitech es una marca registrada por el Grupo Molist, la cual se utiliza en todos aquellos productos no incluidos en el catálogo de Franklin Electric, y que son diseñados, seleccionados y/o producidos de manera conjunta para la Península Ibérica. Todos los productos Likitech reúnen las características principales de Franklin Electric, y están destinados a satisfacer las necesidades del mercado. Likitech es ya una marca consolidada en el sector del bombeo, con más de 10 años de experiencia en el sector de la distribución de agua y climatización.

Likitech é uma marca registada pelo Grupo Molist, a qual se utiliza em todos aqueles produtos não incluídos no catálogo da Franklin Electric e que são concebidos, seleccionados e/ou de maneira conjunta para a Península Ibérica. Todos os produtos Likitech reúnem as características principais da Franklin Electric, e estão destinados a satisfazer as necessidades do mercado. Likitech é uma marca consolidada no sector da bombagem, com mais de 10 anos de experiência no sector da distribuição da água e climatização.



BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Características generales EV / Características gerais EV

Aplicaciones

- Alimentación de calderas
- Recirculación de agua caliente y fría para calefacción, refrigeración y aire acondicionado
- Bombeo de agua limpia en aplicaciones civiles, industriales y agrícolas
- Riego y aspersión
- Distribución de agua y grupos de presión
- Sistemas de lavado y limpieza
- Túneles de lavado de vehículos
- Plantas de tratamiento de agua
- Sistemas de ósmosis inversa

Características

- Todos los componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable para las versiones I y N
- Cojinete de los difusores en grafito para garantizar la durabilidad en caso de funcionamiento en seco (EV 30-45-65-95)
- Desmontaje fácil sin herramientas especiales
- Fácil instalación, salida de impulsión y aspiración en línea
- Hidráulica completamente en acero inoxidable para asegurar durabilidad y altas prestaciones
- Nuevo diseño hidráulico para maximizar eficiencia
- Soporte motor y cojinete superior sobredimensionado que protege el cojinete del motor y minimiza el esfuerzo axial de la bomba
- Para los modelos con potencias mayores de 4 kW (motor >30 kg), se puede reemplazar el cierre mecánico sin quitar el motor
- Cojinetes del eje y anillo en carburo de tungsteno
- Cierre mecánico estándar (EN 12756 exDIN 24960) certificado WRAS, equilibrado para EV 30-45-65-95
- Anillo flotante certificado WRAS, en PPS para EV 1-3-6-10 y en PTFE para EV 15-20-30-45-65-95
- Motor estándar de alta eficiencia IE3 con acoplamiento motor-bomba B14 hasta 4 kW y B5 desde 5,5 kW
- Cojinetes intermedios de carburo de tungsteno para estabilizar el rotor y evitar vibraciones

Aplicações

- Alimentação de caldeiras
- Recirculação de água quente e fria para aquecimento, refrigeração e ar condicionado
- Bombeamento de água limpa em aplicações civis, industriais e agrícolas
- Rega e aspersão
- Distribuição de água e grupos de pressão
- Sistemas de lavagem e limpeza
- Túneis de lavagem de veículos
- Centrais de tratamento de água
- Sistemas de osmose inversa

Características

- Todos os componentes em contacto com o líquido em aço inoxidável para as versões I e N
- Chumaceira dos difusores em carbono para garantir a durabilidade em caso de funcionamento em seco (EV 30-45-65-95)
- Desmontagem fácil sem ferramentas especiais
- Fácil instalação, saída da impulsão e aspiração em linha
- Hidráulica completamente em aço inoxidável para garantir durabilidade e altas prestações
- Nova conceção hidráulica para maximizar eficiência
- Suporte motor e chumaceira superior sobredimensionado que protege o chumaceira do motor e minimiza o esforço axial da bomba
- Para os modelos com potências maiores de 4 kW (motor >30 kg), pode de substituído o fecho mecânico sem tirar o motor
- Chumaceiras do eixo e anel em carboneto de tungsténio
- Fecho mecânico padrão (EN 12756 exDIN 24960) certificado WRAS, balanceado para EV 30-45-65-95
- Anel flutuante certificado WRAS, em PPS para EV 1-3-6-10 e em PTFE para EV 15-20-30-45-65-95
- Motor padrão de alta eficiência IE3 com acoplamento motor-bomba B14 até 4 kW e B5 desde 5,5 kW
- Chumaceiras intermédios de carboneto de tungsténio para estabilizar o rotor e evitar vibrações

Especificaciones

- Caudal máximo 120 m³/h a 50 Hz
- Altura máxima total 32 bar a 50 Hz
- Giro en el sentido de las agujas del reloj mirando la bomba desde la parte superior
- Salida de impulsión y aspiración en línea: brida ovalada, brida redonda y acoplamientos Victaulic y Clamp
- Curvas de trabajo según ISO 9906, tipo 3
- Temperaturas de trabajo del líquido entre -15°C y 120°C
- Materiales adecuados para agua potable, certificado WRAS, ACS, KTW
- Presión máxima de trabajo: brida ovalada 16 bar, brida redonda y acoplamientos Victaulic y Clamp 25 bar
- Potencia de motores hasta 45 kW a 50 Hz

Opciones disponibles

- Versión AISI 304 (EVI) para los modelos EV 30-45-65-95
- Materiales especiales para cierres mecánicos y juntas
- Cierre mecánico equilibrado según EN 12756 para EV 1-3-6-10-15-20
- Contrabridas ovaladas (EV 1-3-6-10-15-20)
- Contrabridas redondas
- Versiones 60 Hz

Especificações

- Caudal máximo 120 m³/h a 50 Hz
- Altura máxima total 32 bar a 50 Hz
- Rotação no sentido horário, observando a bomba a partir da parte superior
- Saída da impulsão e aspiração em linha: flange ovalada, flange redonda e acoplamentos Victaulic e Clamp
- Curvas de trabalho em conformidade com ISO 9906, tipo 3
- Temperaturas de trabalho do líquido entre -15°C e 120°C
- Materiais adequados para água potável, certificado WRAS, ACS, KTW
- Pressão máxima de trabalho: flange ovalada 16 bar, flange redonda e acoplamentos Victaulic e Clamp 25 bar
- Potência de motores até 45 kW a 50 Hz

Opções disponíveis

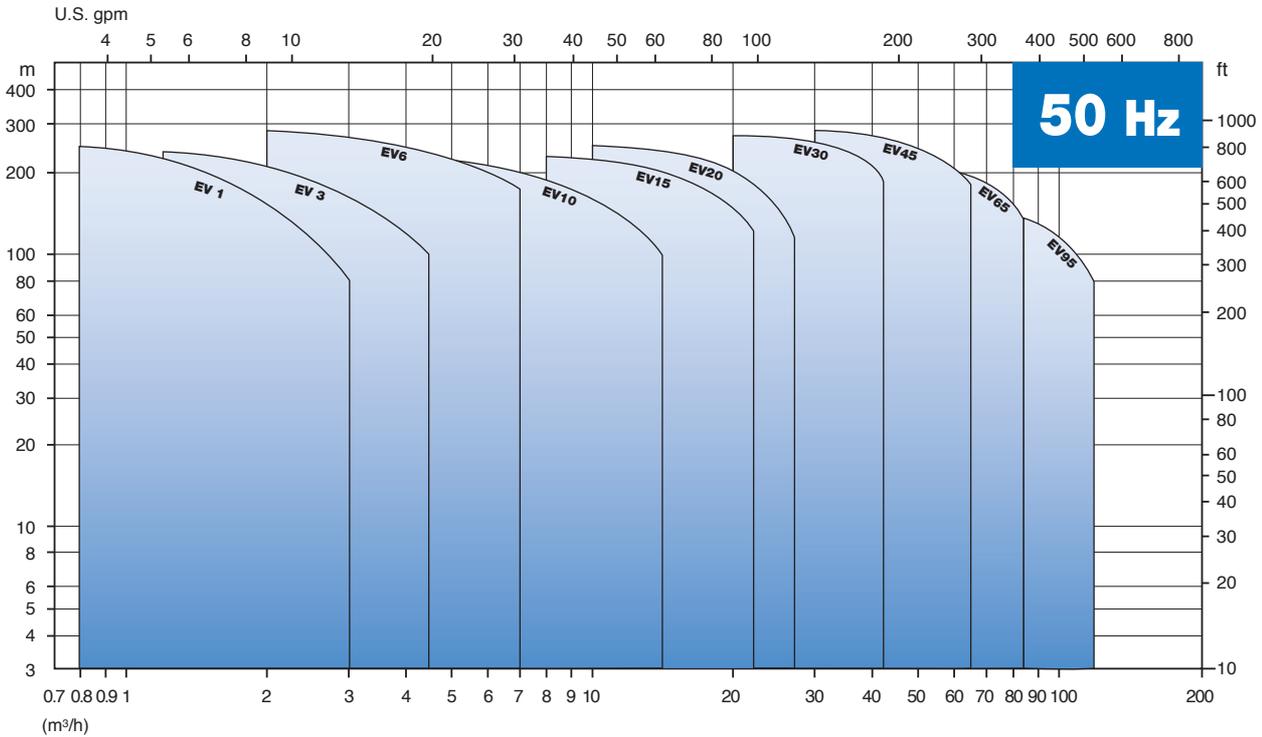
- Versão AISI 304 (EVI) para os modelos EV 30-45-65-95
- Materiais especiais para fechos mecânicos e juntas
- Fecho mecânico balanceado segundo EN 12756 para EV 1-3-6-10-15-20
- Contraflanges ovaladas (EV 1-3-6-10-15-20)
- Contraflanges redondas
- Versões 60 Hz



BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Características generales EV / Características gerais EV

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz



00114135_BN_07/2015

Codificación de las bombas / Codificação das bombas

EV 30 / 15 -1A- F G 015 6 T B E1 IE3

- Eficiencia del motor
- Tipo de cierre mecánico
- "B" cierre mecánico equilibrado (si no aparece, no equilibrado)
- "T" trifásico, "M" monofásico
- Número de polos del motor (si no aparece, 2)
- Frecuencia: "6" para 60 Hz (si no aparece, 50 Hz)
- Potencia [kW x 10]
- Versión G fundición, I AISI 304, N AISI 316
- Tipo de conexión/Bridas (F, T, V y C)
- Número de etapas con impulsores recortados
- Número de etapas
- Caudal nominal en m³/h
- Modelo de bomba

00112028_BN_01/2015

EV 30 / 15 -1A- F G 015 6 T B E1 IE3

- Eficiência do motor
- Tipo de fecho mecânico
- "B" fecho mecânico balanceado (quando não referido, é não balanceado)
- "T" trifásico, "M" monofásico
- Número de polos do motor (quando não referido, é 2)
- Freqüência: "6" para 60 Hz (quando não referido, é 50 Hz)
- Potência [kW x 10]
- Versão G fundição, I AISI 304, N AISI 316
- Tipo de conexão/Flanges (F, T, V e C)
- Número de etapas com impulsores recortados
- Número de etapas
- Caudal nominal em m³/h
- Modelo de bomba

00112028_BN_01/2015

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Características generales EV / Características gerais EV

Modelo - Tipo de conexión / Modelo - Tipo de conexão	Presión máxima de trabajo (bar) / Pressão máxima de trabalho (bar)									
	EV 1	EV 3	EV 6	EV 10	EV 15	EV 20	EV 30	EV 45	EV 65	EV 95
T	16	16	16	16	16	16	-	-	-	-
F, V y C	26	26	26	26	26	26	-	-	-	-
F (PN16)	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16
F (PN25/40)	-	-	-	-	-	-	32	32	25	25

La suma de la presión de alimentación más la presión de la bomba, no debe exceder la presión máxima de trabajo.

Consultar la presión máxima de aspiración H1 en la tabla de trabajo

A soma da pressão de alimentação com a pressão da bomba não deve exceder a pressão máxima de trabalho.

Consultar a pressão máxima de aspiração H1 na tabela de trabalho

Versiones / Versões	Materiales / Materiais		EV 1	EV 3	EV 6	EV 10	EV 15	EV 20	EV 30	EV 45	EV 65	EV 95
	Cuerpo bomba / Corpo bomba	Hidráulica / Hidráulica										
I	AISI 304	AISI 304	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
G	fundición / fundição	AISI 304							●	●	●	●
N	AISI 316	AISI 316	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Versión estándar ○ Disponible bajo pedido

● versão padrão ○ Disponível a pedido

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Tabla de trabajo EV a 50 Hz / Tabela de trabalho EV a 50 Hz

EV 1-3

Modelo/ Etapas / Modelo/ Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		H1*	Q = CAUDAL / CAUDAL																			
	kW	HP		bar	l/min	8,3	16,7	25	33,3	42	50	58,3	67	75	83,3	90	100	116,7	133	150	166,7	183	233,3
					m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	7	8	9	10	11
H = ALTURA TOTAL METROS COLUMNA DE AGUA / ALTURA TOTAL METROS COLUNA DE ÁGUA																							
EV 1																							
EV 1/2	0,37	0,5	20	14,5	13,5	12,5	11,5	9,5	7,5														
EV 1/3	0,37	0,5	20	21,5	20	19	17	14	11														
EV 1/4	0,37	0,5	20	28	26,5	24,5	22	18,5	14														
EV 1/5	0,37	0,5	20	35	33	30,5	27	22,5	17														
EV 1/6	0,37	0,5	20	41,5	39	36	32	26,5	19,5														
EV 1/7	0,37	0,5	20	48	45	41,5	36,5	30	22														
EV 1/8	0,55	0,75	20	55	52	48	42,5	35	26														
EV 1/9	0,55	0,75	20	61,5	58	53	47	39	28,5														
EV 1/10	0,55	0,75	20	68	64	58,5	51,5	43	31,5														
EV 1/11	0,55	0,75	20	74,5	69,5	64	56,5	46,5	34														
EV 1/12	0,75	1	20	83	78,5	72	64	53	39,5														
EV 1/13	0,75	1	20	89,5	84,5	77,5	68,5	57	42														
EV 1/14	0,75	1	20	96	90,5	83	73	60,5	44,5														
EV 1/15	0,75	1	20	102,5	96	88	78	64	47														
EV 1/17	1,1	1,5	20	118	111,5	103	91,5	76	56,5														
EV 1/19	1,1	1,5	20	131	123,5	114	101	84	62														
EV 1/22	1,1	1,5	20	150,5	141,5	130	115	95	69,5														
EV 1/23	1,5	2	20	160,5	152	140	124,5	104	77,5														
EV 1/25	1,5	2	20	174	164	151,5	134,5	112	83,5														
EV 1/27	1,5	2	20	187	176,5	162,5	144	120	88,5														
EV 1/30	1,5	2	20	206,5	194,5	179	158	131	96,5														
EV 1/32	2,2	3	20	224,5	213	197	175,5	147,5	110,5														
EV 1/34	2,2	3	20	238	225,5	208,5	185,5	155,5	116,5														
EV 1/37	2,2	3	20	258	244	225,5	200,5	167,5	125														
EV 3																							
EV 3/2	0,37	0,5	20	15	15	14,5	13,5	12,5	11,5	10	8	6											
EV 3/3	0,37	0,5	20	22,5	22	21	20	18,5	17	14,5	12	8,5											
EV 3/4	0,37	0,5	20	30	28,5	27,5	26	24	21,5	18,5	15	10,5											
EV 3/5	0,55	0,75	20	37,5	36	34,5	32,5	30	27	23,5	18,5	13											
EV 3/6	0,55	0,75	20	44,5	42,5	40,5	38,5	35,5	32	27	21,5	15											
EV 3/7	0,75	1	20	52,5	50,5	48,5	46	43	38,5	33	26,5	19											
EV 3/8	0,75	1	20	59,5	57,5	55	52	48	43,5	37	29,5	21											
EV 3/9	0,75	1	20	67	64	61,5	58	53,5	48	41	32,5	22,5											
EV 3/10	1,1	1,5	20	75	72,5	70	66,5	61,5	55,5	48	38,5	27,5											
EV 3/11	1,1	1,5	20	82,5	79,5	76,5	72,5	67	60,5	52	42	29,5											
EV 3/12	1,1	1,5	20	89,5	86	83	78,5	72,5	65	56	45	31,5											
EV 3/13	1,1	1,5	20	96,5	93	89	84,5	78	70	60	47,5	33,5											
EV 3/14	1,5	2	20	105,5	102	98,5	93,5	86,5	78	67,5	54,5	39,5											
EV 3/15	1,5	2	20	112,5	109	105	99,5	92,5	83	71,5	58	41,5											
EV 3/16	1,5	2	20	120	115,5	111,5	105,5	98	88	76	61	43,5											
EV 3/17	1,5	2	20	127	122,5	118	111,5	103,5	93	80	64	45,5											
EV 3/18	2,2	3	20	136,5	132,5	128	121,5	113,5	102,5	89	72,5	53											
EV 3/19	2,2	3	20	144	139,5	134,5	128	119	107,5	93,5	76	55,5											
EV 3/21	2,2	3	20	158,5	153,5	148	140,5	130,5	118	102	83	60											
EV 3/23	2,2	3	20	173	167,5	161,5	153	142	128	110,5	89,5	64,5											
EV 3/25	2,2	3	20	187,5	181	174,5	165,5	153,5	138	119	96	68,5											
EV 3/27	3	4	20	205,5	199,5	193	184	171,5	155	135	110,5	81											
EV 3/29	3	4	20	220	213,5	206,5	196,5	183,5	166	144	117,5	86											
EV 3/31	3	4	20	235	228	220,5	209,5	195	176,5	153	124,5	91											
EV 3/33	3	4	20	249,5	242	234	222	206,5	187	162	131,5	95,5											

*H1: Presión máxima de aspiración

*H1: Pressão máxima aspiração

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Tabla de materiales / Tabela de materiais

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Referencia/ Referência	Componente de la bomba / Componente da bomba	Tipo del material / Tipo do material	Referencia del material / Referência do material			
			Versión I / Versão I		Versión N / Versão N	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	CF8 / AISI 304	1.4308	CF 8M / AISI 316	1.4408
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.01	Cabezal porta cierre mecánico / Cabeçote porta fecho mecânico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.00	Eje bomba / Eixo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.01	Cierre mecánico / Fecho mecânico	Carburo de silicio (SiC), Grafito, EPDM, Acero inoxidable / Carboneto de silício (SiC), Car- bono, EPDM, Aço inoxidável	-	-	-	-
30.02	Tornillos, tuercas y arandelas / Parafusos, porcas e anilhas	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.03	Juntas tóricas / Juntas tóricas	EPDM / EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.01	Centrador última etapa / Centrador última etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	PPS / PPS	-	-	-	-
40.03	Camisa 1º etapa / Camisa 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.04	Última etapa con difusor / Última etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.05	Centrador 1º etapa / Centrador 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.06	Camisa y difusor etapa intermedia con cojinete / Camisa e difusor etapa intermédia com chumaceira	Acero inoxidable / Carburo de tungsteno / Aço inoxidável / Carboneto de tungsténio	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.00	Impulsores / Impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermédio	Carburo de tungsteno (WC) / Carboneto de tungsténio (WC)	-	-	-	-
50.03	Espaciador cojinete intermedio / Espaçador chumaceira intermédio	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Tabla de trabajo EV a 50 Hz / Tabela de trabalho EV a 50 Hz

EV 6-10

Modelo/ Etapas / Modelo/ Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		H1*	Q = CAUDAL / CAUDAL																		
	kW	HP		bar	H = ALTURA TOTAL METROS COLUMNA DE AGUA / ALTURA TOTAL METROS COLUNA DE ÁGUA																	
					l/min	0	8,3	16,7	25	33,3	42	50	58,3	67	75	83,3	90	100	116,7	133	150	166,7
m³/h	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	7	8	9	10	11	14			
EV 6																						
EV 6/2	0,37	0,5	20	15	15	14,5	14,5	14	13,5	13	12,5	12	11,5	11	10	8						
EV 6/3	0,37	0,5	20	22,5	22	21,5	21	20,5	19,5	19	18	17	16	15,5	14	11						
EV 6/4	0,55	0,75	20	29,5	29	28,5	28	27	26	25	24	22,5	21,5	20,5	18,5	14,5						
EV 6/5	0,75	1	20	37,5	37	36,5	35,5	34,5	33,5	32	30,5	29	27,5	26	24	19						
EV 6/6	0,75	1	20	44,5	43,5	43	42	41	39,5	37,5	36	34	32,5	30,5	28	22						
EV 6/7	1,1	1,5	20	52,5	51,5	51,5	50,5	49	47	45	43	41	39	37	34	27						
EV 6/8	1,1	1,5	20	59,5	58,5	58	57	55	53,5	51	48,5	46,5	44	42	38,5	30,5						
EV 6/9	1,1	1,5	20	67	65,5	65	63,5	61,5	59	56,5	54	51,5	48,5	46	42,5	33,5						
EV 6/10	1,5	2	20	75	74	73,5	72	70	67,5	65	62	59	56	53,5	49	39						
EV 6/11	1,5	2	20	82,5	81	80,5	79	76,5	73,5	71	67,5	64,5	61	58	53,5	42,5						
EV 6/12	1,5	2	20	89,5	88	87	85,5	83	80	76,5	73	69,5	65,5	62,5	57,5	45,5						
EV 6/13	1,5	2	20	97	95	94	92	89	86	82	78,5	74,5	70,5	67	61,5	48,5						
EV 6/14	2,2	3	20	105,5	104,5	103,5	101,5	99	95,5	92	88	83,5	79,5	76	70	56						
EV 6/15	2,2	3	20	113	111,5	110,5	108,5	105,5	102	98	93,5	89	84,5	80,5	74	59,5						
EV 6/16	2,2	3	20	120,5	118,5	117,5	115,5	112	108	104	99	94,5	89,5	85,5	78,5	62,5						
EV 6/17	2,2	3	20	127,5	125,5	124,5	122	118,5	114,5	109,5	105	99,5	94,5	90	83	66						
EV 6/18	2,2	3	20	135	132,5	131,5	128,5	125	120,5	115,5	110,5	105	99,5	94,5	87	69						
EV 6/19	2,2	3	20	142	139,5	138	135,5	131,5	126,5	121,5	115,5	110	104	99	91	72						
EV 6/20	3	4	20	152	150	149	146,5	142,5	138	133	127	121	115	110	101,5	82						
EV 6/21	3	4	20	159	157,5	156	153,5	149,5	144,5	139	133	127	120,5	115	106	85,5						
EV 6/23	3	4	20	174	172	170,5	167,5	163	157,5	151,5	144,5	138	131	125	115	92,5						
EV 6/25	3	4	20	189	188	184,5	180,5	175,5	170	164	157,5	150,5	142,5	135,5	123,5	98,5						
EV 6/28	4	5,5	20	214	213,5	210	205,5	200,5	194,5	188	181	173,5	164,5	156,5	143	115,5						
EV 6/30	4	5,5	20	229	228	224,5	220	214	207,5	200,5	193	184,5	175,5	167	152,5	122,5						
EV 6/33	4	5,5	20	251,5	250,5	246,5	241	234,5	227	219,5	211	201,5	191	182	166	133,5						
EV 6/36	5,5	7,5	20	275	274	270	264	257,5	249,5	241,5	232,5	222,5	211,5	201,5	184	148,5						
EV 10																						
EV 10/2	0,75	1	20	20					20	19,5	19,5	19	19	18,5	18,5	17,5	17	16	15	13,5	9	
EV 10/3	1,1	1,5	20	30					30	29,5	29,5	29	28,5	28	27,5	26,5	25,5	24	22,5	20,5	13,5	
EV 10/4	1,5	2	20	40,5					40	39,5	39,5	39	38,5	38	37	35,5	34	32,5	30,5	28	18	
EV 10/5	1,5	2	20	50,5					49,5	49	48,5	48	47	46,5	45,5	43,5	41,5	39,5	37	33,5	21,5	
EV 10/6	2,2	3	20	61					60,5	60	59	58,5	57,5	57	56	54	51,5	49	46	42	27,5	
EV 10/7	2,2	3	20	70,5					70	69	68,5	67,5	66,5	66	64,5	62	59,5	56	52,5	48	31	
EV 10/8	3	4	20	81,5					81	80,5	80	79	78	77	75,5	73	70	66,5	62,5	57,5	38	
EV 10/9	3	4	20	91,5					91	90,5	89,5	88,5	87,5	86	84,5	81,5	78	74	69,5	64	42	
EV 10/10	4	5,5	20	102,5					102,5	102	101	100	99	97,5	96	93	89	84,5	79,5	73,5	49	
EV 10/11	4	5,5	20	113					112,5	111,5	111	109,5	108	107	105	101,5	97,5	92,5	87	80,5	53,5	
EV 10/12	4	5,5	20	123					122,5	121,5	120,5	119	117,5	116,5	114	110	105,5	100,5	94	87	57,5	
EV 10/13	4	5,5	20	133					132	131	130	128,5	127	125,5	123	118,5	113,5	108	101	93,5	61,5	
EV 10/15	5,5	7,5	20	153,5					153	152	150,5	149	147	145,5	142,5	138	132	125,5	118	109	72	
EV 10/17	5,5	7,5	20	173,5					172,5	171,5	169,5	168	165,5	163,5	160,5	155	148,5	141	132,5	122	80,5	
EV 10/19	7,5	10	20	195					194,5	193,5	191,5	189,5	187,5	185,5	182	176	169	160,5	151	139,5	93	
EV 10/21	7,5	10	20	215,5					214,5	213	211	209	206	204	200	193,5	185,5	176,5	166	153	101,5	
EV 10/23	7,5	10	20	235,5					234	232,5	230,5	228	225	222,5	218,5	211	202	192	180,5	166,5	110	
EV 10/24	11	15	20	248					248,5	247	245,5	243	240,5	238	234	227	218	208	196	182	122,5	

*H1: Presión máxima de aspiración

*H1: Pressão máxima aspiração

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Tabla de materiales / Tabela de materiais

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Referencia/ Referência	Componente de la bomba / Componente da bomba	Tipo del material / Tipo do material	Referencia del material / Referência do material			
			Versión I / Versão I		Versión N / Versão N	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	CF8 / AISI 304	1.4308	CF 8M / AISI 316	1.4408
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.01	Cabezal porta cierre mecánico / Cabeçote porta fecho mecânico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.00	Eje bomba / Eixo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.01	Cierre mecánico / Fecho mecânico	Carburo de silicio (SiC), Grafito, EPDM, Acero inoxidable / Carboneto de silício (SiC), Car- bono, EPDM, Aço inoxidável	-	-	-	-
30.02	Tornillos, tuercas y arandelas / Parafusos, porcas e anilhas	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.03	Juntas tóricas / Juntas tóricas	EPDM / EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.01	Centrador última etapa / Centrador última etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	PPS / PPS	-	-	-	-
40.03	Camisa 1º etapa / Camisa 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.04	Última etapa con difusor / Última etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.05	Centrador 1º etapa / Centrador 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.06	Camisa y difusor etapa intermedia con cojinete / Camisa e difusor etapa intermédia com chumaceira	Acero inoxidable / Carburo de tungsteno / Aço inoxidável / Carboneto de tungsténio	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.00	Impulsores / Impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermédio	Carburo de tungsteno (WC) / Carboneto de tungsténio (WC)	-	-	-	-
50.03	Espaciador cojinete intermedio / Espaçador chumaceira intermédio	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Tabla de materiales / Tabela de materiais

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Referencia/ Referência	Componente de la bomba / Componente da bomba	Tipo del material / Tipo do material	Referencia del material / Referência do material			
			Versión I / Versão I		Versión N / Versão N	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	CF 8M / AISI 316	1.4408	CF 8M / AISI 316	1.4408
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.01	Cabezal porta cierre mecánico / Cabeçote porta fecho mecânico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.00	Eje bomba / Eixo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.01	Cierre mecánico / Fecho mecânico	Carburo de silicio (SiC), Grafito, EPDM, Acero inoxidable / Carboneto de silício (SiC), Car- bono, EPDM, Aço inoxidável	-	-	-	-
30.02	Tornillos, tuercas y arandelas / Parafusos, porcas e anilhas	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.03	Juntas tóricas / Juntas tóricas	EPDM / EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.01	Centrador última etapa / Centrador última etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	PPS / PPS	-	-	-	-
40.03	Camisa 1º etapa / Camisa 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.04	Última etapa con difusor / Última etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.05	Centrador 1º etapa / Centrador 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.06	Camisa y difusor etapa intermedia con cojinete / Camisa e difusor etapa intermédia com chumaceira	Acero inoxidable / Carburo de tungsteno / Aço inoxidável / Carboneto de tungsténio	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.00	Impulsores / Impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermédio	Carburo de tungsteno (WC) / Carboneto de tungsténio (WC)	-	-	-	-
50.03	Espaciador cojinete intermedio / Espaçador chumaceira intermédio	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Tabla de trabajo EV a 50 Hz / Tabela de trabalho EV a 50 Hz

EV 30-45

Modelo/ Etapas / Modelo/ Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		H1*	Q = CAUDAL / CAUDAL											
	kW	HP		bar	H = ALTURA TOTAL METROS COLUMNA DE AGUA / ALTURA TOTAL METROS COLUNA DE ÁGUA										
			l/min 0		250	300	367	417	500	583	667	750	900	1000	1083
			m³/h 0	15	18	22	25	30	35	40	45	54	60	65	
EV 30															
EV 30/1	2,2	3	20	24		20,5	19,5	19	17,5	16	13,5	11			
EV 30/2-2A	4	5,5	20	36		32,5	30,5	29,5	26,5	22,5	18	12,5			
EV 30/2-1A	4	5,5	20	42		37	35,5	34	31,5	27,5	23	18			
EV 30/2	5,5	7,5	20	48,5		42,5	41	39,5	36,5	33,5	29	23,5			
EV 30/3-2A	5,5	7,5	20	60		53	50,5	48	44	38	31,5	23,5			
EV 30/3-1A	7,5	10	20	66,5		58,5	56	54	50	45	38	30			
EV 30/3	7,5	10	20	73		63,5	61	59	55	50	43,5	35,5			
EV 30/4-2A	7,5	10	20	84,5		74	70,5	68	62	55	46	35			
EV 30/4-1A	11	15	20	91,5		81	78	75,5	70	63	54,5	43,5			
EV 30/4	11	15	20	98		86	83	80,5	75	69	60	49,5			
EV 30/5-2A	11	15	20	109,5		97	93	89,5	83	74	63	49,5			
EV 30/5-1A	11	15	10	115,5		102	98	94,5	88	79,5	68,5	55			
EV 30/5	15	20	11	122,5		107	103,5	100	93,5	85,5	75	61,5			
EV 30/6-2A	15	20	11	134		118,5	113,5	109,5	101,5	91	78	61,5			
EV 30/6-1A	15	20	12	140		123	118,5	114,5	106,5	96,5	83,5	67			
EV 30/6	15	20	13	146,5		128	123,5	119,5	111,5	102	89	73			
EV 30/7-2A	15	20	13	158		139	133,5	128,5	119	107	91,5	72,5			
EV 30/7-1A	15	20	14	164		144	138,5	133,5	124	112,5	97	78			
EV 30/7	18,5	25	15	171		149	144	139,5	130	119	103,5	85			
EV 30/8-2A	18,5	25	15	182,5		160	154	148,5	137,5	124	106	84,5			
EV 30/8-1A	18,5	25	15	188,5		165	159	153,5	142,5	129,5	111,5	90			
EV 30/8	18,5	25	15	194,5		169,5	164	158,5	147,5	134,5	117	95,5			
EV 30/9-2A	22	30	17	208,5		184	177	171	159	144	124,5	100,5			
EV 30/9-1A	22	30	17	214,5		189	182,5	176,5	164,5	150	130	106			
EV 30/9	22	30	20	221		194	187,5	181,5	169,5	155,5	136	112			
EV 30/10-2A	22	30	20	233		205	197,5	191	177,5	161	139	112			
EV 30/10-1A	22	30	20	239		210	202,5	196	182,5	166,5	144,5	117,5			
EV 30/10	30	40	20	246,5		217	210	203,5	190,5	175	153,5	126,5			
EV 30/11-2A	30	40	20	258		228,5	220,5	213	198,5	180,5	156,5	127			
EV 30/11-1A	30	40	20	264,5		233,5	225,5	218	204	186	162	133			
EV 30/11	30	40	20	271		238	230,5	223,5	209	192	168	138,5			
EV 30/12-2A	30	40	20	282,5		249,5	241	233	217	197,5	171	139			
EV 30/12-1A	30	40	20	289		254,5	246	238	222,5	203	177	145			
EV 30/12	30	40	20	295		259,5	251	243	227,5	208,5	182,5	150,5			
EV 30/13-2A	30	40	20	307		271	261,5	252,5	235,5	214	185,5	151			
EV 30/13-1A	30	40	20	313		276	266,5	258	240,5	220	191,5	156,5			
EV 30/13	30	40	20	319,5		280,5	271,5	263	246	225,5	197	162,5			
EV 45															
EV 45/1-1A	3	4	20	19					16,5	15,5	14,5	11,5	9,5	7,5	
EV 45/1	4	5,5	20	24,5					21,5	21	19,5	17	15,5	13,5	
EV 45/2-2A	5,5	7,5	20	38,5					33	31	28,5	23	18,5	14,5	
EV 45/2	7,5	10	20	48,5					43	41,5	39	34	30,5	26,5	
EV 45/3-2A	11	15	20	63					56	53,5	50	42	36	30	
EV 45/3	11	15	20	73,5					65,5	63	60	52,5	47	41	
EV 45/4-2A	15	20	8	87,5					77,5	74	69,5	59,5	51	43	
EV 45/4	15	20	11	97,5					86,5	84	79,5	69,5	62	54,5	
EV 45/5-2A	18,5	25	11	112					99	94,5	89	76,5	66	56	
EV 45/5	18,5	25	14	122					108	104,5	99	86,5	77	67,5	
EV 45/6-2A	22	30	14	137,5					122	117,5	110,5	95,5	83,5	72	
EV 45/6	22	30	17	147,5					131,5	127	121	106	95	83,5	
EV 45/7-2A	30	40	17	162,5					145	139,5	132	115	101	87,5	
EV 45/7	30	40	20	172,5					154,5	149,5	142,5	125,5	112	99	
EV 45/8-2A	30	40	20	187					167	160,5	152	132	116,5	101	
EV 45/8	30	40	20	197					176,5	170,5	162,5	142,5	127,5	112,5	
EV 45/9-2A	37	50	20	211,5					188,5	181,5	172	149,5	132	114,5	
EV 45/9	37	50	20	221,5					198	191,5	182	160	143	126	
EV 45/10-2A	37	50	20	235,5					210	202	191,5	166,5	147	127,5	
EV 45/10	37	50	20	246					219	212	201,5	177	158	139	
EV 45/11-2A	45	60	20	261					233	224,5	213	186	164,5	143,5	
EV 45/11	45	60	20	271					242,5	234,5	223,5	196,5	175,5	155	
EV 45/12-2A	45	60	20	285,5					254,5	245,5	232,5	203	179,5	156,5	
EV 45/12	45	60	20	295,5					264	255,5	243	213,5	191	168,5	
EV 45/13-2A	45	60	20	309,5					276	266	252,5	220,5	195	170	

*H1: Presión máxima de aspiración

*H1: Pressão máxima aspiração

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Tabla de materiales / Tabela de materiais

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Referencia/ Referência	Componente de la bomba / Componente da bomba	Tipo del material / Tipo del material	Referencia del material / Referência do material			
			Versión G / Versão G		Versión N / Versão N	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba	Acero inoxidable / Fundición / Aço inoxidável / Fundição	A48 Clase 35	GJL-250	CF 8M / AISI 316	1.4408
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba	Fundición / Acero inoxidable / Fundição / Aço inoxidável	A48 Clase 35	GJL-250	CF 8M / AISI 316	1.4408
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.01	Porta cierre mecánico / Porta fecho mecânico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	CF 8 / AISI 304	1.4308	CF 8M / AISI 316	1.4408
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.00	Eje bomba / Eixo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 431	1.4057	AISI 329	1.4460
30.01	Cierre mecánico / Fecho mecânico	Carburo de silicio (SiC), Grafito, EPDM, Acero inoxidable/ Carboneto de silício (SiC), Carbono, EPDM, Aço inoxidável	-	-	-	-
30.02	Tornillos, tuercas y arandelas / Parafusos, porcas e anilhas	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 316	1.4401	AISI 316	1.4401
30.03	Juntas tóricas / Juntas tóricas	EPDM / EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	PTFE / PTFE	-	-	-	-
40.05	Centrador 1º etapa / Centrador 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 316	1.4401	AISI 316	1.4401
40.06	Camisa y difusor etapa intermedia con cojinete / Camisa e difusor etapa intermédia com chumaceira	Acero inoxidable/Carburo de tungsteno (WC) / Aço inoxidável/Carboneto de tungsténio (WC)	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.07	Fijador anillo flotante / Fixador anel flutuante	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.08	Anillo de precarga / Anel de pré-carga	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 316	1.4401	AISI 316	1.4401
50.00	Impulsores / Impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
51.01	Fijador cónico impulsor / Fixador cónico impulsor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
51.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermédio	Acero inoxidable/Carburo de tungsteno (WC) / Aço inoxidável/Carboneto de tungsténio (WC)	AISI 316	1.4401	AISI 316	1.4401
51.03	Cojinete inferior / Chumaceira inferior	Acero inoxidable/Carburo de tungsteno (WC) / Aço inoxidável/Carboneto de tungsténio (WC)	AISI 316	1.4401	AISI 316	1.4401
51.04	Tuerca fijador cónico / Porca fixador cónico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
51.05	Impulsor intermedio / Impulsor intermédio	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Tabla de trabajo EV a 50 Hz / Tabela de trabalho EV a 50 Hz

EV 65-95

Modelo/ Etapas / Modelo/ Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		H1*	Q = CAUDAL / CAUDAL													
	kW	HP		bar	l/min 0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967
			m³/h 0		30	36	42	45	54	60	72	78	85	96	108	118	
H = ALTURA TOTAL METROS COLUMNA DE AGUA / ALTURA TOTAL METROS COLUNA DE ÁGUA																	
EV 65																	
EV 65/1-1A	4	5,5	20	19,5	19	18,5	18	17,5	16,5	15,5	12,5	11	9				
EV 65/1	5,5	7,5	20	28	25	24,5	24	23,5	22,5	22	20	18,5	16,5				
EV 65/2-2A	7,5	10	20	39	37,5	36,5	35,5	35	33	31	25	22	17,5				
EV 65/2-1A	11	15	20	48	44,5	43,5	42,5	42	40	38,5	34	31	26,5				
EV 65/2	11	15	20	56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5				
EV 65/3-2A	15	20	20	67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5				
EV 65/3-1A	15	20	20	76	69,5	68	66,5	65,5	62,5	60,5	53,5	49,5	43				
EV 65/3	18,5	25	20	84,5	76	74	72,5	71,5	69	67	61,5	57,5	51,5				
EV 65/4-2A	18,5	25	20	95,5	88,5	86	84	83	79	75,5	66	60,5	52				
EV 65/4-1A	22	30	20	105	96	93,5	91,5	90,5	87	84	75,5	70	62				
EV 65/4	22	30	20	113,5	102,5	100	97,5	96,5	92,5	90,5	83	78	70				
EV 65/5-2A	30	40	20	125	116	113	110,5	109	104,5	101	90	83	72,5				
EV 65/5-1A	30	40	20	133,5	122,5	119	116,5	115	110,5	107,5	97,5	90,5	80,5				
EV 65/5	30	40	20	142	129	125,5	122,5	121	116,5	114	105	98,5	88,5				
EV 65/6-2A	30	40	20	153	141,5	137,5	134,5	133	127,5	123	110	102	89,5				
EV 65/6-1A	37	50	20	162	148	144	141	139	133,5	129,5	117,5	109,5	97,5				
EV 65/6	37	50	20	170	154	150	147	145	139,5	136	125	117,5	105,5				
EV 65/7-2A	37	50	20	181,5	166,5	162,5	158,5	156,5	150	145	130,5	120,5	106,5				
EV 65/7-1A	37	50	20	189,5	173	168,5	164,5	162,5	156	151,5	138	128,5	114,5				
EV 65/7	45	60	20	199	180,5	175,5	172	169,5	163,5	159,5	147	138	124				
EV 65/8-2A	45	60	20	210	193	188	184	181,5	174	168,5	152	141,5	125				
EV 65/8-1A	45	60	20	218,5	199,5	194	190	187,5	180	175	159,5	149	133				
EV 65/8	45	60	20	227	206	200	196	193,5	186	181,5	167	157	141				
EV 95																	
EV 95/1-1A	5,5	7,5	20	22				21	20,5	20	19	17,5	16,5	13,5	10	6,5	
EV 95/1	7,5	10	20	30,5				27,5	26	25,5	24	23,5	22	20	17	13,5	
EV 95/2-2A	11	15	20	44,5				43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15	
EV 95/2	15	20	20	62				55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5	
EV 95/3-2A	18,5	25	20	75,5				70,5	68	66,5	62,5	59,5	56	48,5	38,5	28,5	
EV 95/3	22	30	20	93,5				84	80,5	78	74	72	69	62,5	53,5	44	
EV 95/4-2A	30	40	20	108				100	97	94,5	89	85,5	81	71,5	59	46	
EV 95/4	30	40	20	125,5				112,5	108	105	99,5	96,5	92,5	84	72	60	
EV 95/5-2A	37	50	20	139				127,5	123,5	120	113,5	109	103,5	92	76	60	
EV 95/5	37	50	20	156				140	134,5	130,5	123,5	120	114,5	104,5	89	74	
EV 95/6-2A	45	60	20	170,5				156	150,5	146,5	138,5	134	127	113,5	94,5	75,5	
EV 95/6	45	60	20	188				169	161,5	157	149	144,5	138,5	126	108	89,5	

*H1: Presión máxima de aspiración

*H1: Pressão máxima aspiração

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

Tabla de materiales / Tabela de materiais

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Referencia/ Referência	Componente de la bomba / Componente da bomba	Tipo del material / Tipo do material	Referencia del material / Referência do material			
			Versión G / Versão G		Versión N / Versão N	
			A	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba	Fundición / Acero inoxidable / Fundição / Aço inoxidável	A48 Clase 35	GJL-250	CF 8M / AISI 316	1.4408
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
10.06	Cabezal bomba / Cabecote bomba	Fundición / Acero inoxidable / Fundição / Aço inoxidável	A48 Clase 35	GJL-250	CF 8M / AISI 316	1.4408
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.01	Porta cierre mecánico / Porta fecho mecânico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	CF 8 / AISI 304	1.4308	CF 8M / AISI 316	1.4408
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.00	Eje bomba / Eixo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 431	1.4057	AISI 329	1.4460
30.01	Cierre mecánico / Fecho mecânico	Carburo de silicio (SiC), Grafito, EPDM, Acero inoxidable/ Carboneto de silício (SiC), Carbono, EPDM, Aço inoxidável	-	-	-	-
30.02	Tornillos, tuercas y arandelas / Parafusos, porcas e anilhas	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 316	1.4401	AISI 316	1.4401
30.03	Juntas tóricas / Juntas tóricas	EPDM / EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.01	Centrador 1º etapa / Centrador 1º etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	CF 8 / AISI 304	1.4308	CF 8M / AISI 316	1.4408
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	PTFE / PTFE	-	-	-	-
40.05	Centrador 1º etapa / Centrador 1º etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 316	1.4401	AISI 316	1.4401
40.06	Camisa y difusor etapa intermedia con cojinete / Camisa e difusor etapa intermédia com chumaceira	Acero inoxidable/Carburo de tungsteno (WC) / Aço inoxidável/Carboneto de tungsténio (WC)	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.07	Fijador anillo flotante / Fixador anel flutuante	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.08	Anillo de precarga / Anel de pré-carga	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 316	1.4401	AISI 316	1.4401
50.00	Impulsores / Impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
51.01	Fijador cónico impulsor / Fixador cónico impulsor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
51.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermédio	Acero inoxidable / Carburo de tung- steno (WC) / Aço inoxidável / Carburo de tung- steno (WC)	AISI 316	1.4401	AISI 316	1.4401
51.03	Cojinete inferior / Chumaceira inferior	Acero inoxidable / Carburo de tung- steno (WC) / Aço inoxidável / Carboneto de tungsténio (WC)	AISI 316	1.4401	AISI 316	1.4401
51.04	Tuerca fijador cónico / Porca fixador cónico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
51.05	Impulsor intermedio / Impulsor intermedio	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401

Características

- Grado de protección IP55
- Temperatura ambiente máxima 40°C
- Aislamiento Clase F
- Diseño B14 hasta 4 kW y B5 desde 5,5 kW

Motores monofásicos

- La gama disponible garantiza unas altas prestaciones y un nivel reducido de ruido y vibración. Los modelos AMM son ideales para aplicaciones de baja inercia y para aplicaciones industriales en general
- Voltaje estándar 230V
- Condensador incorporado en la caja de conexiones

Motores trifásicos - Eficiencia energética

Motores trifásicos de alta eficiencia IE3, sus características de serie permiten una alta flexibilidad:

- Fácil cambio de la posición de la caja de conexiones
- La caja de conexiones se puede rotar 90° para facilitar la entrada de los cables
- Brida de acoplamiento fácil de cambiar por tamaños inferiores o superiores
- Motores conformes a los estándares de alta eficiencia para Europa, Norteamérica y Australia
- Voltaje estándar 230/400V hasta 3 kW, 400/690V desde 4 kW

Características

- Grau de proteção IP55
- Temperatura ambiente máxima 40°C
- Isolamento Classe F
- Conceção B14 até 4 kW e B5 desde 5,5 kW

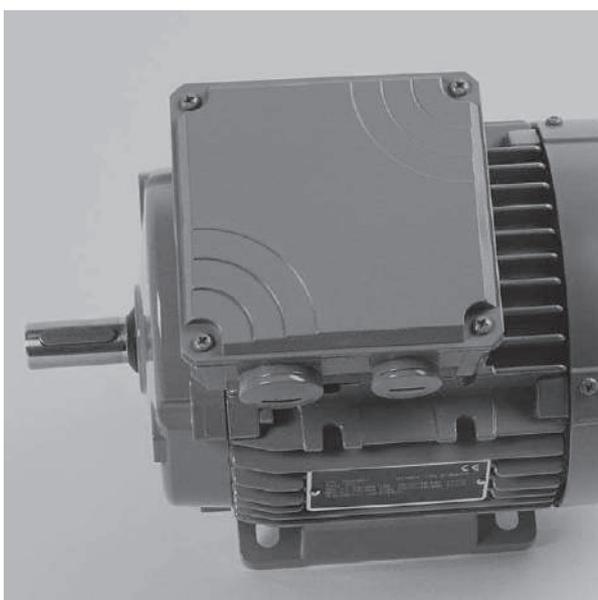
Motores monofásicos

- A gama disponível garante altas prestações e um nível reduzido de ruído e vibração. Os modelos AMM são ideais para aplicações de baixa inércia e para aplicações industriais em geral
- Tensão padrão 230V
- Condensador incorporado na caixa de conexões

Motores trifásicos - Eficiência energética

Motores trifásicos de alta eficiência IE3, as suas características de série permitem uma alta flexibilidade:

- Fácil mudança da posição das caixa de conexões
- A caixa de conexões pode rodar 90° para facilitar a entrada dos cabos
- Flange de acoplamento fácil de substituir por tamanhos inferiores ou superiores
- Motores em conformidade com os padrões de alta eficiência para Europa, América do Norte e Austrália
- Tensão padrão 230/400V até 3 kW, 400/690V desde 4 kW



Motores monofásicos 230V 50 Hz / Motores monofásicos 230V 50 Hz

Potencia/ Potência (kW)	Potencia/ Potência (CV)	Tamaño/ Tamanho IEC	Diseño constructivo/ Conceção cons- trutivo	I _N (A) 230V	min ⁻¹	M _N Nm	η %	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	Peso / Peso (kg)
0,37	0,5	71	B14	3,1	2780	1,3	57,6	0,89	3,1	0,8	7,1
0,55	0,75	71	B14	3,9	2740	1,9	69	0,89	3,5	0,7	8,5
0,75	1	80	B14	5,3	2800	2,6	65	0,95	4,1	0,6	11,4
1,1	1,5	80	B14	6,5	2730	3,8	74	0,97	3,6	0,5	11,8
1,5	2	90	B14	9,3	2835	5,1	73	0,90	3,9	0,5	17,3
2,2	3	90	B14	14,6	2770	7,6	73	0,90	4,3	0,2	19,3

Motores trifásicos 400V 50 Hz IE2 / Motores trifásicos 400V 50 Hz IE2

Potencia/ Potência (kW)	Potencia/ Potência (CV)	Tamaño/ Tamanho IEC	Diseño constructivo/ Conceção cons- trutivo	I _N (A) Δ 230V	I _N (A) Y 400V	I _N (A) Δ 400V	I _N (A) Y 690V	min ⁻¹	M _N Nm	η %	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	Peso / Peso (kg)
0,37*	0,5	71	B14	1,7	1	-	-	2820	1,3	70	0,78	4,7	3,6	5,8
0,55*	0,75	71	B14	2,6	1,5	-	-	2830	1,9	71	0,77	4,8	3,2	6,2

*Motores no adecuados para trabajar con variador de frecuencia

*Motores não adequados para trabalhar com variador de frequência

Motores trifásicos 400V 50 Hz IE3 / Motores trifásicos 400V 50 Hz IE3

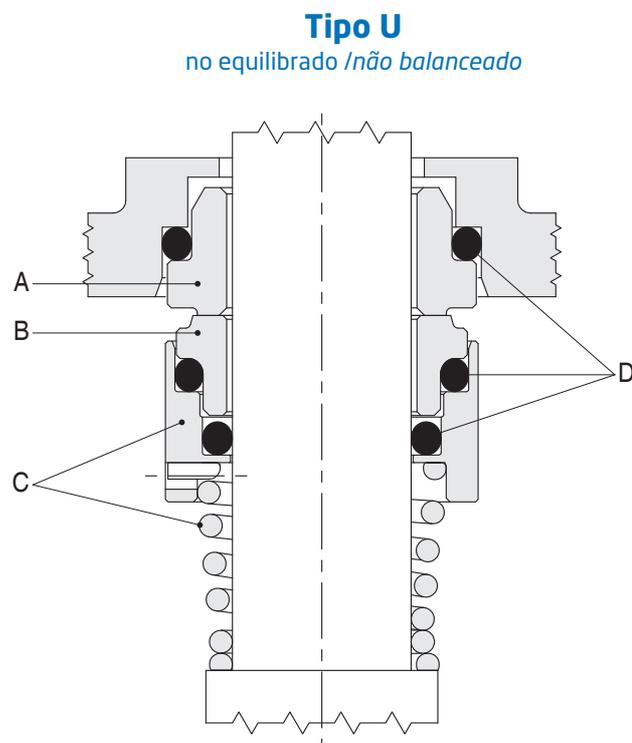
Potencia/ Potência (kW)	Potencia/ Potência (CV)	Tamaño/ Tamanho IEC	Diseño constructivo/ Conceção cons- trutivo	I _N (A) Δ 230V	I _N (A) Y 400V	I _N (A) Δ 400V	I _N (A) Y 690V	min ⁻¹	M _N Nm	η %	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	Peso / Peso (kg)
0,75	1	80	B14	2,9	1,7	-	-	2910	2,5	82	0,78	8,9	4,7	9,5
1,1	1,5	80	B14	4,2	2,4	-	-	2870	3,7	82,7	0,76	9,3	5	11,1
1,5	2	90	B14	5,2	3	-	-	2875	5	84,2	0,85	8,4	3,6	14
2,2	3	90	B14	8	4,6	-	-	2880	7,3	86,5	0,82	9,2	4	16
3	4	100	B14	9,7	5,6	-	-	2900	9,9	87,1	0,89	8,8	5,5	22,8
4	5,5	112	B14	-	-	8	4,6	2900	13	88,1	0,83	10,7	5,1	26,5
5,5	7,5	132	B5	-	-	10,2	5,9	2935	17,9	89,2	0,87	11,2	4,2	33,6
7,5	10	132	B5	-	-	14,4	8,3	2930	24,5	90,1	0,84	10,4	4,5	36
11	15	160	B5	-	-	19,9	11,5	2935	35,8	91,2	0,89	9,7	4,4	62
15	20	160	B5	-	-	26,8	15,5	2915	49,2	91,9	0,88	9,6	3,7	68
18,5	25	160	B5	-	-	33	19,1	2950	59,9	92,4	0,88	10,7	4,6	104
22	30	180	B5	-	-	39,4	22,8	2950	71,3	92,7	0,87	10,4	4,5	106
30	40	200	B5	-	-	52,7	30,5	2925	97,9	93,3	0,88	6,7	2,4	276
37	50	200	B5	-	-	63,3	36,6	2930	120,6	93,7	0,9	6,3	2,3	283
45	60	225	B5	-	-	78,5	45,4	2930	146,7	94	0,88	6,9	2,3	370

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

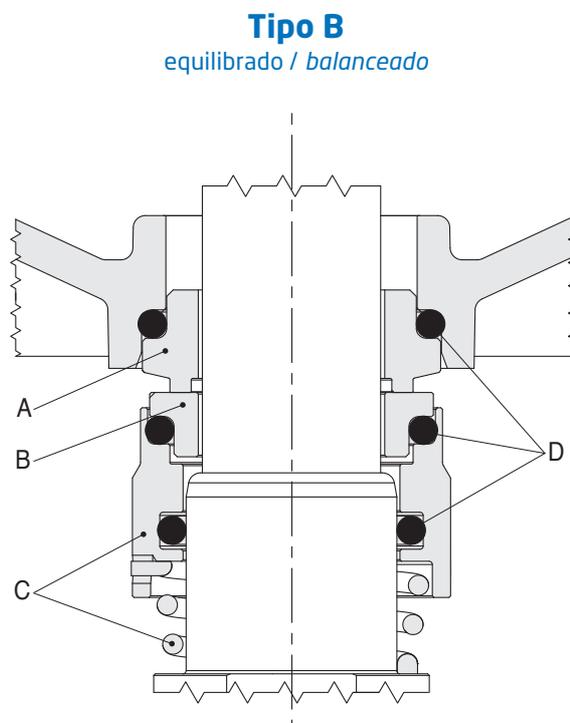
Motores / Motores

Especificaciones de cierres mecánicos (según EN 12756) /

Especificações de fecho mecânico (em conformidade com a norma EN 12756)



00114085 09/2012



00114115 02/2015

Modelo / Modelo	Tipo / Tipo				Posición / Posição				Temperatura / Temperatura
					A Parte fija / Parte fixa	B Parte móvil / Parte móvel	C Otros componentes / Outros componentes	D Juntas / Juntas	
E1	B	Q	G	E	Grafito / Carbono	Carburo de silicio / Carboneto de silício	AISI 316	EPDM	-30°C +120°C

Modelo / Modelo	Tipo / Tipo				Posición / Posição				Temperatura / Temperatura
					A Parte fija / Parte fixa	B Parte móvil / Parte móvel	C Otros componentes / Outros componentes	D Juntas / Juntas	
E2	Q	Q	G	E	Carburo de silicio / Carboneto de silício	Carburo de silicio / Carboneto de silício	AISI 316	EPDM	-10°C +120°C
V3	Q	Q	G	V	Carburo de silicio / Carboneto de silício	Carburo de silicio / Carboneto de silício	AISI 316	FKM	-10°C +120°C
V4	B	Q	G	V	Grafito / Carbono	Carburo de silicio / Carboneto de silício	AISI 316	FKM	-10°C +120°C
E5	U	U	G	E	Carburo de tungsteno / Carboneto de tungsténio	Carburo de tungsteno / Carboneto de tungsténio	AISI 316	EPDM	-10°C +120°C
V6	U	U	G	V	Carburo de tungsteno / Carboneto de tungsténio	Carburo de tungsteno / Carboneto de tungsténio	AISI 316	FKM	-10°C +120°C

Tipo / Tipo	Material / Material
B	Grafito / Carbono
Q	Carburo de silicio / Carboneto de silício (SiC)
U	Carburo de tungsteno / Carboneto de tungsténio (WC-Widia)
G	AISI 316
E	EPDM
V	FKM (Viton®)

Tabla de compatibilidades / Tabela de compatibilidades

Líquido / Líquido	Concentración / Concentração	Temperatura Mín/Máx	Modelo EV y cierre mecánico / Modelo EV e fecho mecânico		
			G	I	N
Aceite diatérmico / Óleo diatérmico	100	90 +120	V4	V4	V4
Aceite mineral / Óleo mineral	100	90 +120	V4	V4	V4
Aceite vegetal / Óleo vegetal	100	70 +110	E1	E1	E1
Ácido acético / Ácido acético	10 ÷ 40	18 +70	-	E1	E1
Ácido benzoico / Ácido benzóico	4	20 +80	-	V4	V4
Ácido cítrico / Ácido cítrico	5	5 +70	-	E1	E1
Ácido fórmico / Ácido fórmico	5	5 +25	-	E1	E1
Ácido fosfórico / Ácido fosfórico	5	5 +30	-	-	E1
Ácido hidroclicóric / Ácido hidroclicóric	2 max	5 +25	-	-	V3
Ácido nítrico / Ácido nítrico	40	5 +30	-	V3	V3
Ácido sulfúric / Ácido sulfúric	2	5 +25	-	-	V4
Ácido tánico / Ácido tánico	20	5 +50	-	-	E1
Ácido tartáric / Ácido tartáric	50	5 +25	-	V3	V3
Agua / Água	100	5 +120	E1	E1	E1
Agua de mar / Água do mar	max 35000 ppm	2 +60	-	-	E1
Agua desionizada, desmineralizada / Água desionizada, desmineralizada	100	5 +110	-	E1	E1
Bicarbonato de sodio / Bicarbonato de sódio	6	5 +60	-	-	E1
Cloroformo / Cloroformo	100	-10 +30	-	V4	V4
Emulsión de aceite/agua / Emulsão de óleo/água	10 ÷ 50	15 +90	V4	V4	V4
Etilenglicol / Etilenglicol	10 ÷ 30	-18 +120	-	E1	E1
Fosfatos y polifosfatos / Fosfatos e polifosfatos	10	5 +90	-	-	E1
Glicerina / Glicerina	100	90 +120	E1	E1	E1
Hipoclorito de sodio / Hipoclorito de sódio	1	5 +25	-	-	V3
Nitrato de sodio / Nitrato de sódio	10	5 +60	E1	-	E1
Percloroetileno / Percloroetileno	100	-10 +30	V4	V4	V4
Propilenglicol / Propilenglicol	30	-10 +100	V3	V3	V3
Soda cáustica / Soda caustica	25	5 +70	-	E2	E2
Solución de amoniaco / Solução de amoníaco	25	-20 +50	-	E1	E1
Sulfato de aluminio / Sulfato de alumínio	10 ÷ 25	5 +50	-	-	E2
Sulfato de amonio / Sulfato de amónio	10	5 +60	-	-	E2
Sulfato de cobre / Sulfato de cobre	1 ÷ 20	5 +30	-	-	V3
Sulfato de hierro / Sulfato de ferro	10	5 +30	-	-	E1
Sulfato de sodio / Sulfato de sodio	15	5 +40	E2	E2	E2
Tricloroetileno / Tricloroetileno	100	-10 + 40	V4	V4	V4

Esta tabla debe considerarse como una guía. Es importante considerar las condiciones específicas de trabajo, tales como la concentración del líquido, densidad y viscosidad, temperatura y presión. Todas estas condiciones son relevantes para la correcta selección de la bomba y motor. Cuando se trabaja con líquidos peligrosos, se recomienda adoptar las medidas de seguridad apropiadas.

Esta tabela deve ser considerada como um guia. É importante considerar as condições específicas de trabalho, tais como a concentração, densidade e viscosidade do líquido, temperatura e pressão. Todas estas condições são relevantes para a correta seleção da bomba e motor. Quando se trabalha com líquidos perigosos, recomenda-se a adoção das medidas de segurança apropriadas.

SERIE EV
CURVAS DE TRABAJO E INFORMACIÓN TÉCNICA
SERIE EV
CURVAS DE TRABALHO E INFORMAÇÃO TÉCNICA

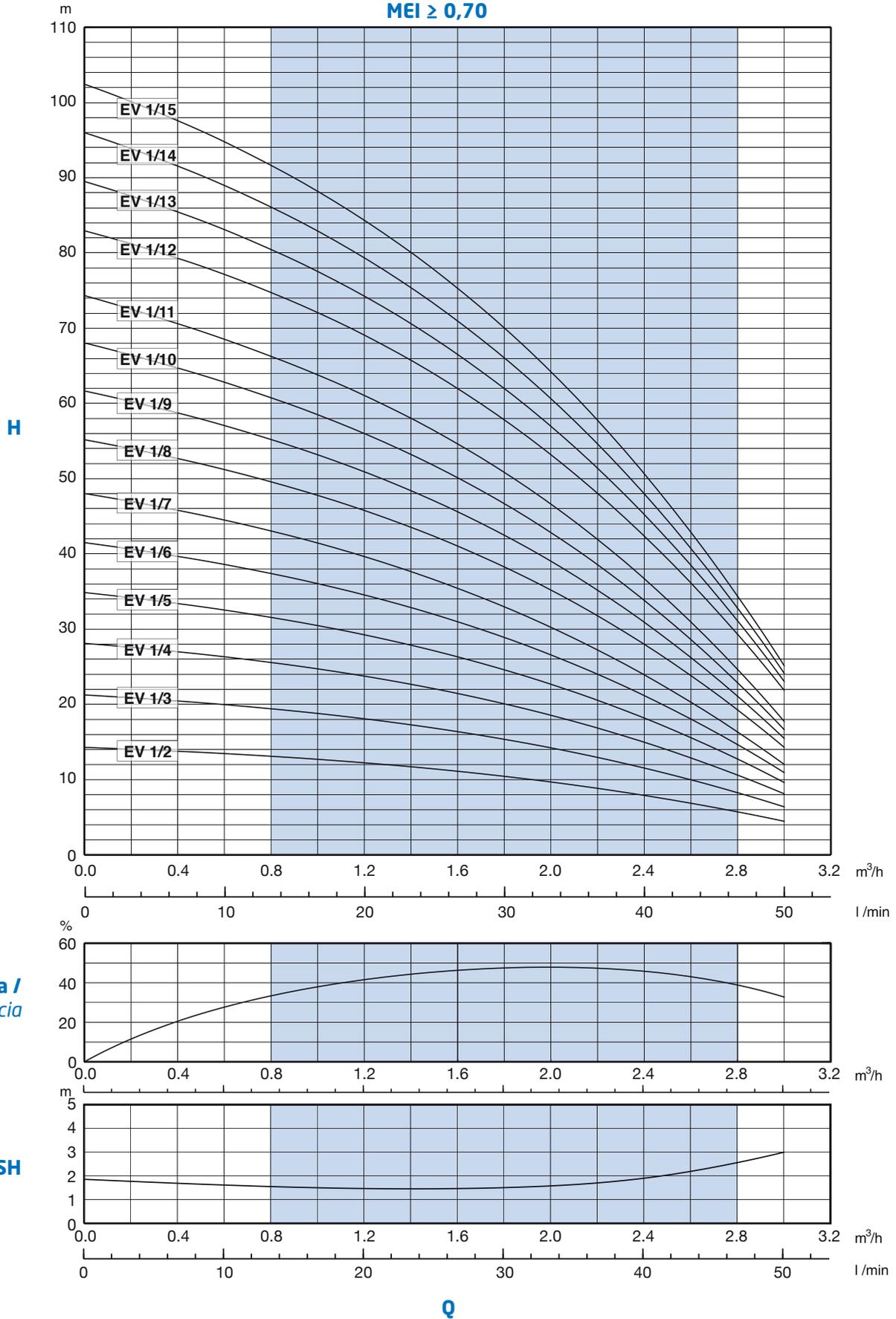
EV 1

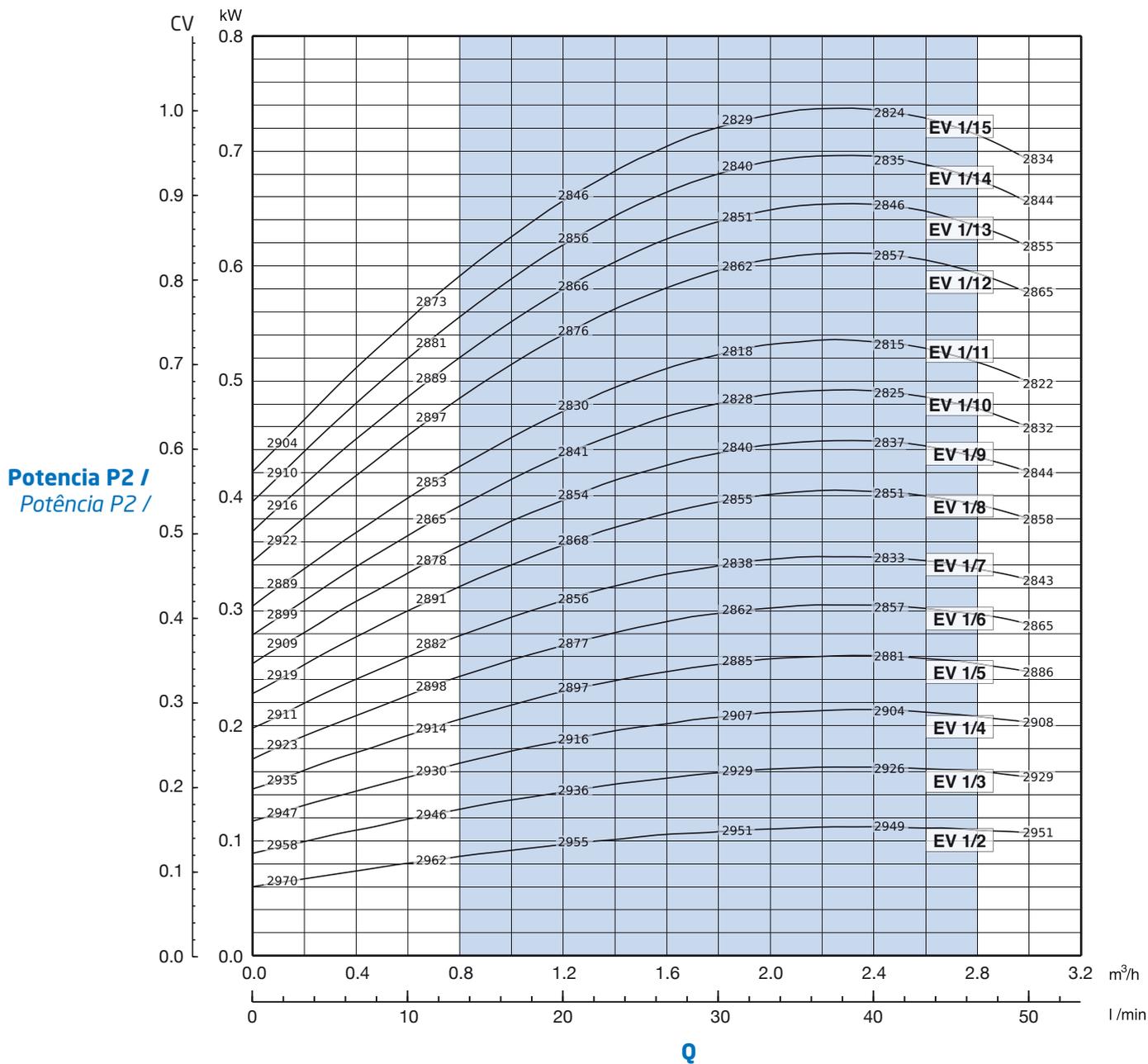
BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 1

EV 1

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz
MEI ≥ 0,70





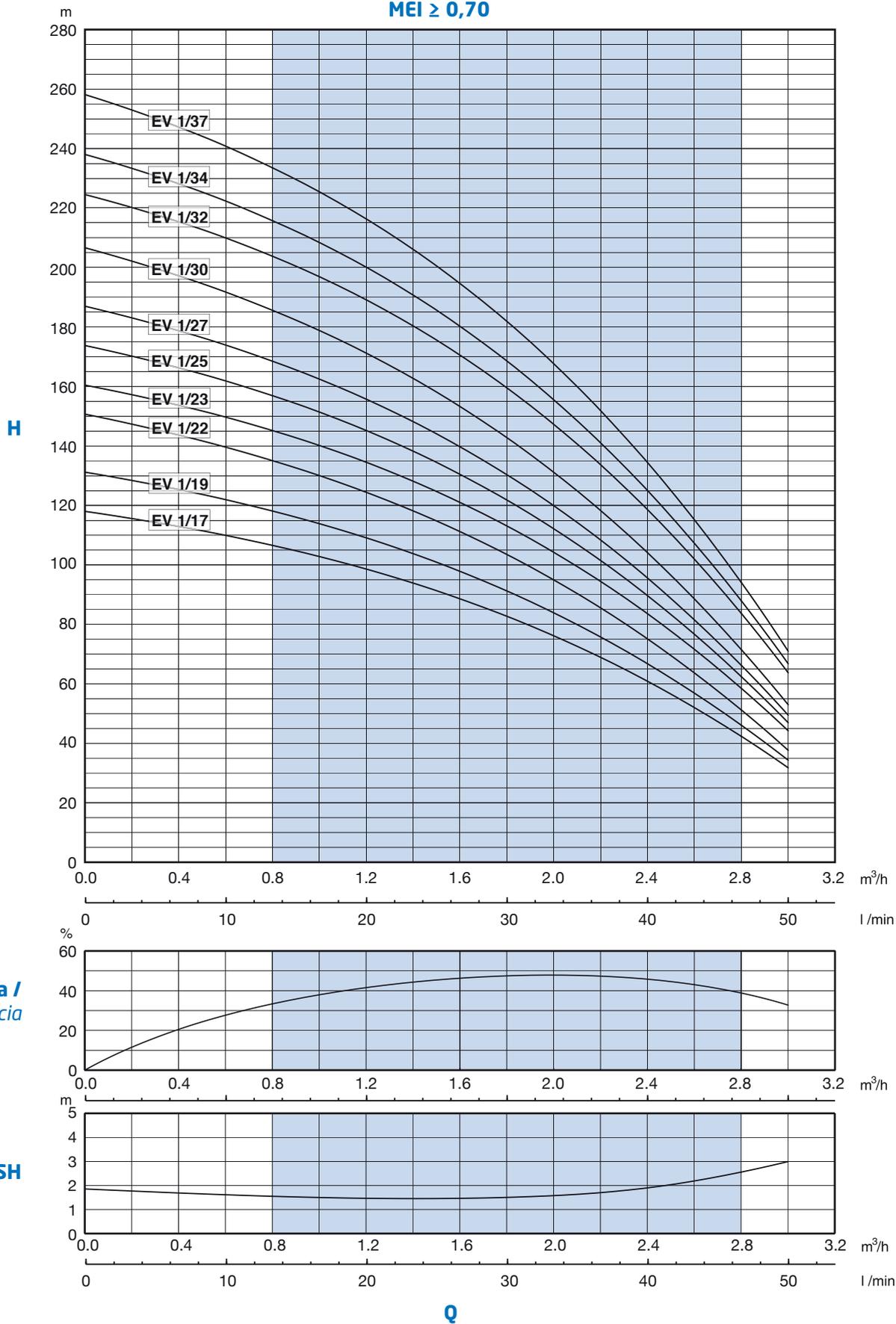
00114116 12/2014

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 1

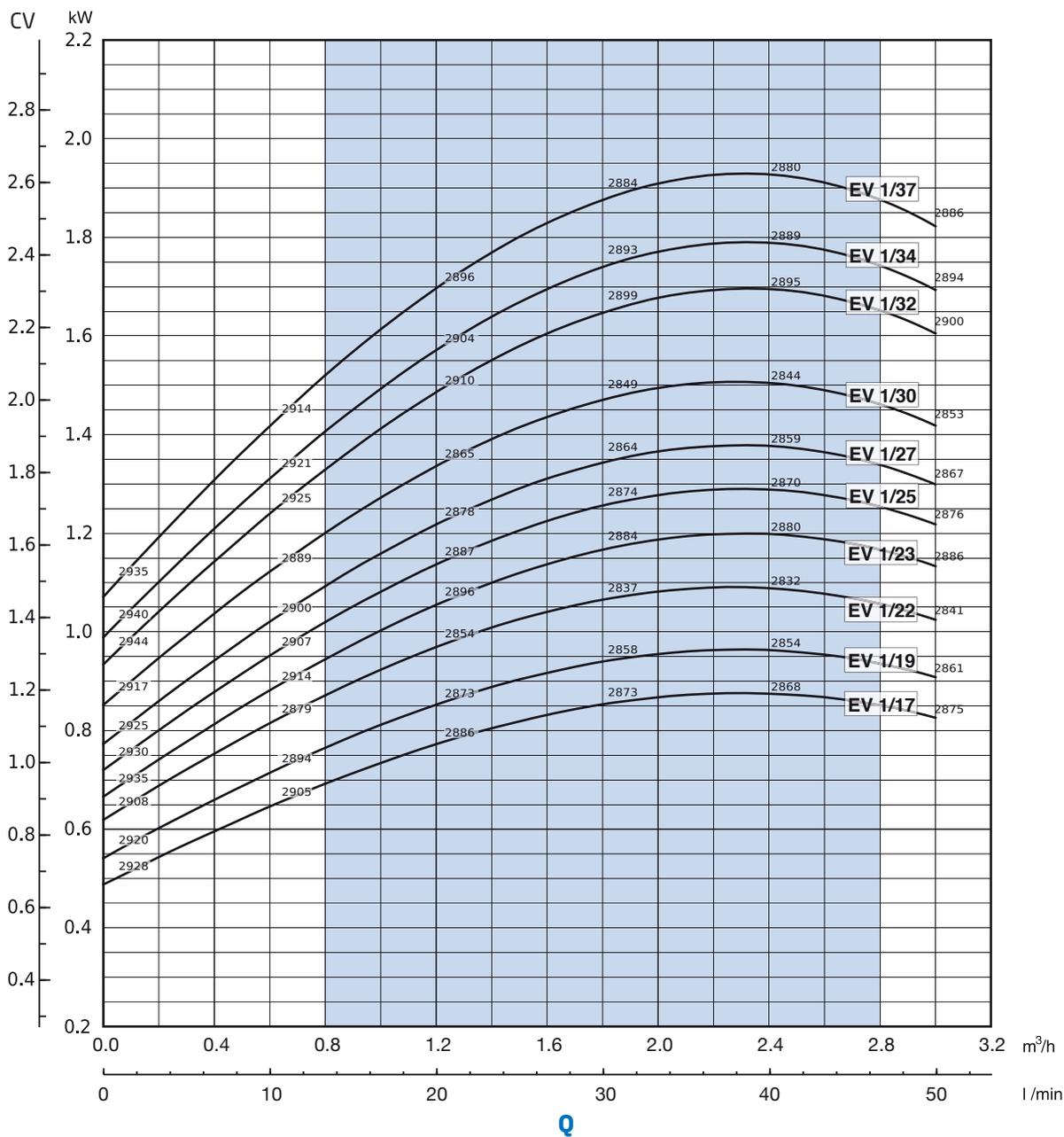
EV 1

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz
MEI ≥ 0,70



00114117 03/2015

Potencia P2 /
Potência P2 /



00114117 03/2015

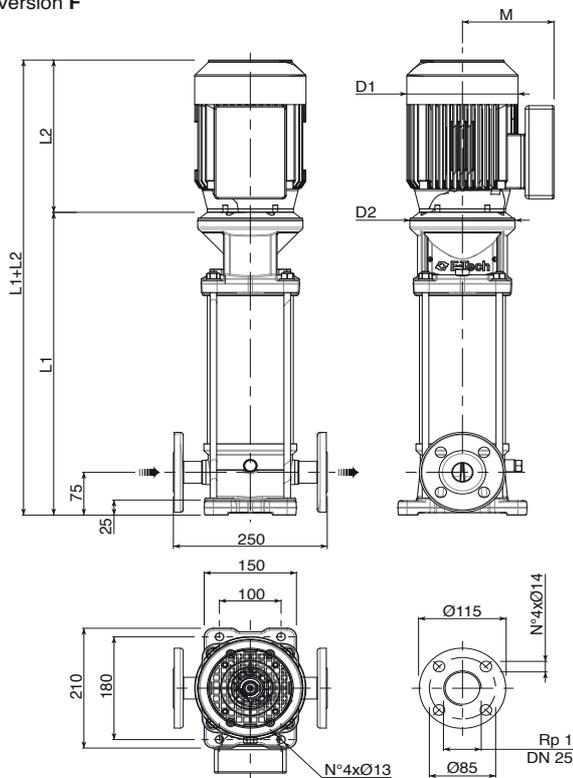
BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 1

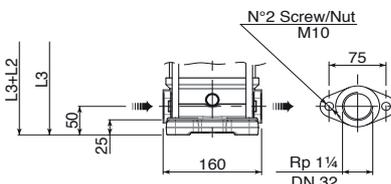
EV 1

DATOS TÉCNICOS A 50 Hz / DADOS TÉCNICOS A 50 Hz

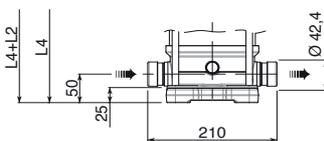
Versión F



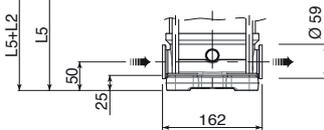
Versión T



Versión V



Versión C



Versión F Bridas redondas PN25, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión T Bridas ovaladas PN16, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión V Conexión tipo "Victaulic", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versión C Conexión tipo "Clamp-FlexiClamp", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versão F Flanges redondas PN25, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão T Flanges ovaladas PN16, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão V Conexão tipo "Victaulic", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

Versão C Conexão tipo "Clamp-Flexi-Clamp", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

0011401411 02/2015

Modelo/ Modelo	Motor/ Motor		Dimensiones (mm) / Dimensões (mm)											Peso (kg) / Peso (kg)	
			L1	L2		L3	L4	L5	M		D1		D2		
	kW	Tamaño IEC/ Tamanho IEC	F	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico	T	V	C	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico			
EV 1/2	0,37	71	312,5	215	215	287,5	287,5	287,5	129	112	142	142	170	15	20,8
EV 1/3	0,37	71	335	215	215	310	310	310	129	112	142	142	170	15	20,8
EV 1/4	0,37	71	357,5	215	215	332,5	332,5	332,5	129	112	142	142	170	15,5	21,3
EV 1/5	0,37	71	380	215	215	355	355	355	129	112	142	142	170	16	21,8
EV 1/6	0,37	71	402,5	215	215	377,5	377,5	377,5	129	112	142	142	170	16,5	22,3
EV 1/7	0,37	71	425	215	215	400	400	400	129	112	142	142	170	17	22,8
EV 1/8	0,55	71	447,5	215	215	422,5	422,5	422,5	129	112	142	142	170	17,5	23,7
EV 1/9	0,55	71	470	215	215	445	445	445	129	112	142	142	170	18	24,2
EV 1/10	0,55	71	492,5	215	215	467,5	467,5	467,5	129	112	142	142	170	18,5	24,7
EV 1/11	0,55	71	515	215	215	490	490	490	129	112	142	142	170	19	25,2
EV 1/12	0,75	80	537,5	232	232	512,5	512,5	512,5	150	129	160	160	170	19,5	29
EV 1/13	0,75	80	560	232	232	535	535	535	150	129	160	160	170	20	29,5
EV 1/14	0,75	80	582,5	232	232	557,5	557,5	557,5	150	129	160	160	170	20,5	30
EV 1/15	0,75	80	605	232	232	580	580	580	150	129	160	160	170	21	30,5
EV 1/17	1,1	80	650	232	232	625	625	625	150	129	160	160	170	22	33,1
EV 1/19	1,1	80	695	232	232	670	670	670	150	129	160	160	170	22,5	33,6
EV 1/22	1,1	80	762,5	232	232	737,5	737,5	737,5	150	129	160	160	170	24	35,1
EV 1/23	1,5	90	795	267	267	770	770	770	160	138	180	180	170	25	39
EV 1/25	1,5	90	840	267	267	-	815	815	160	138	180	180	170	26	40
EV 1/27	1,5	90	885	267	267	-	860	860	160	138	180	180	170	27	41
EV 1/30	1,5	90	952,5	267	267	-	927,5	927,5	160	138	180	180	170	28,5	42,5
EV 1/32	2,2	90	997,5	267	267	-	972,5	972,5	160	138	180	180	170	29	45
EV 1/34	2,2	90	1042,5	267	267	-	1017,5	1017,5	160	138	180	180	170	30	46
EV 1/37	2,2	90	1110	267	267	-	1085	1085	160	138	180	180	170	31,5	47,5

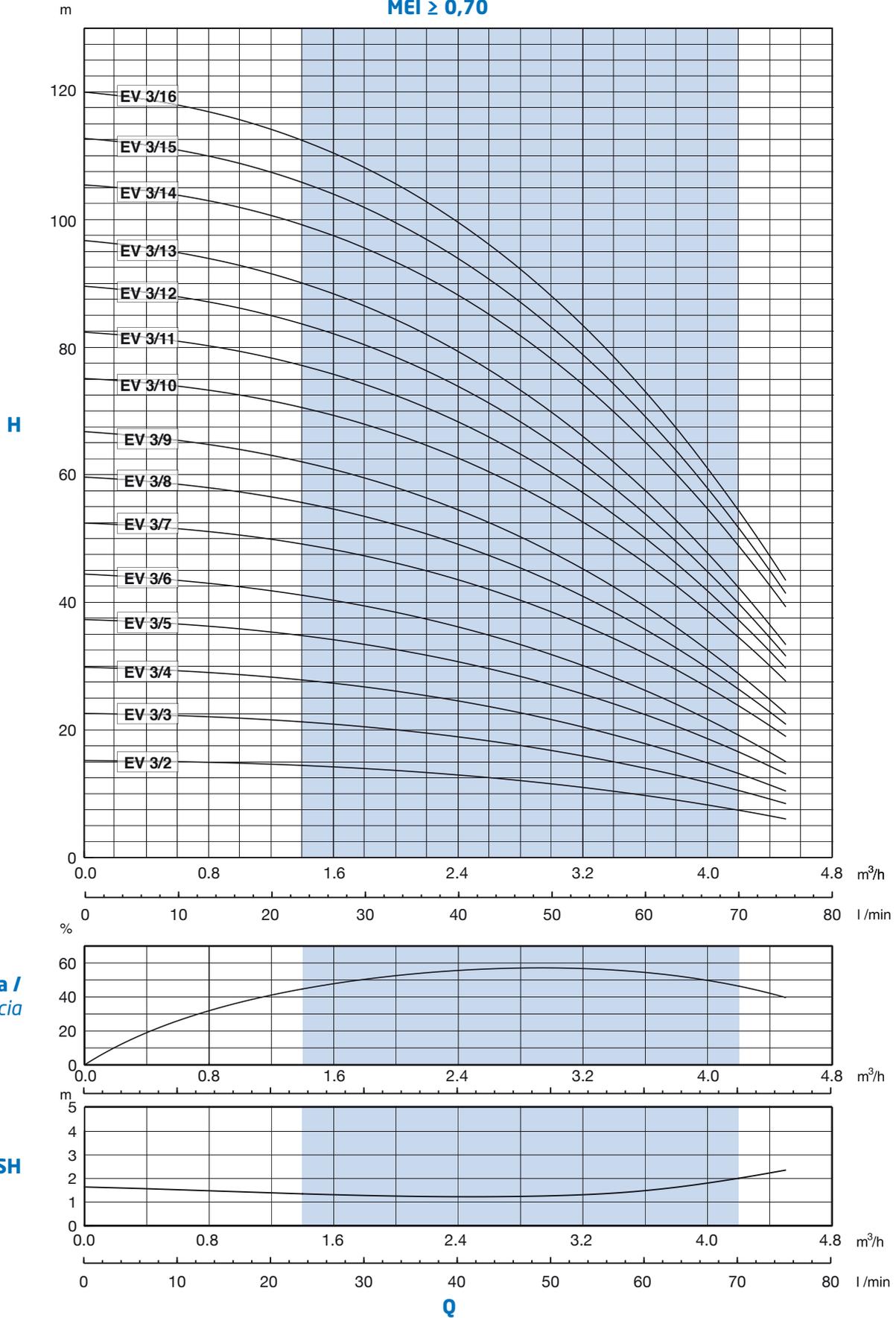
EV 3

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

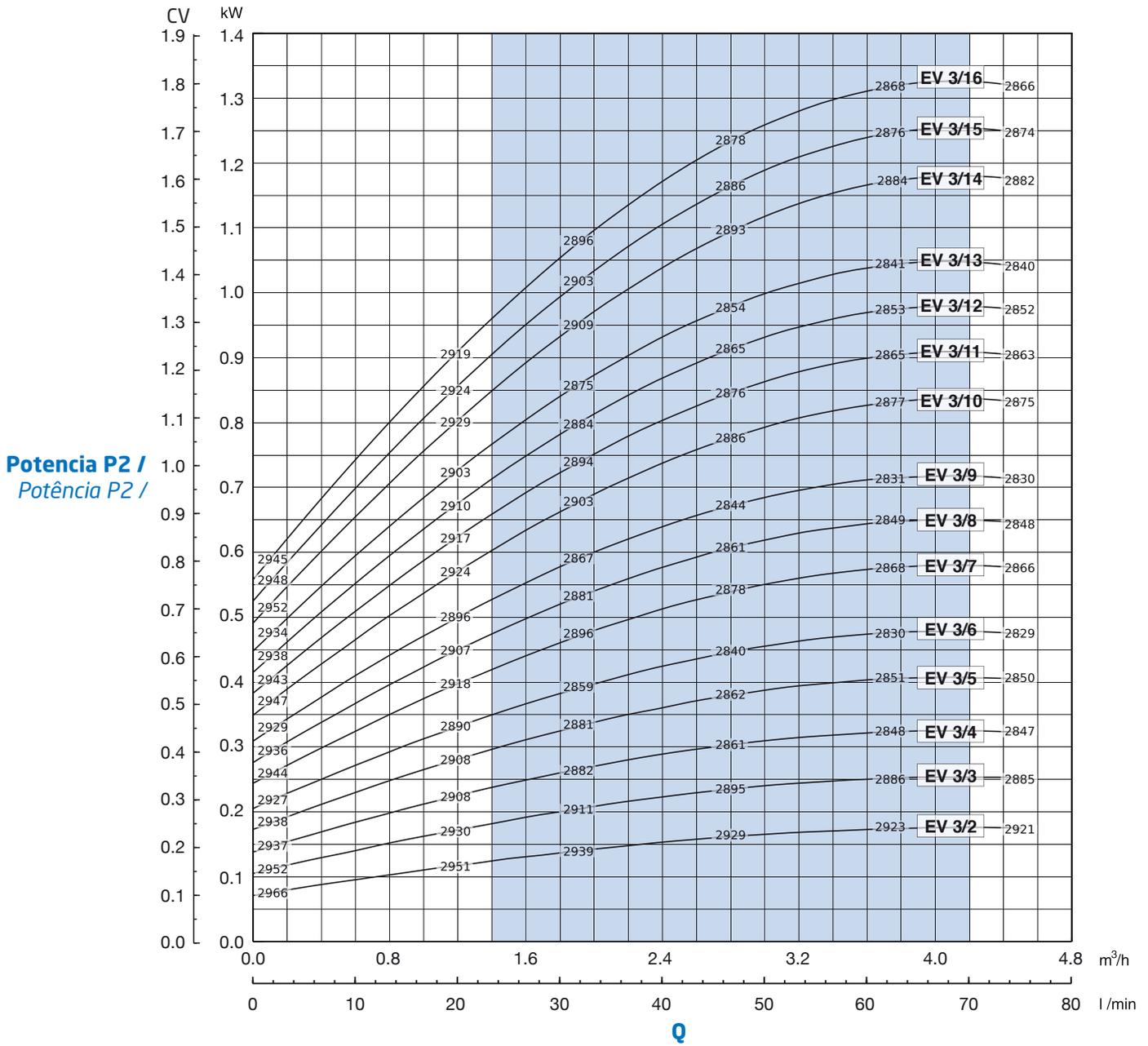
EV 3

EV 3

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz MEI ≥ 0,70



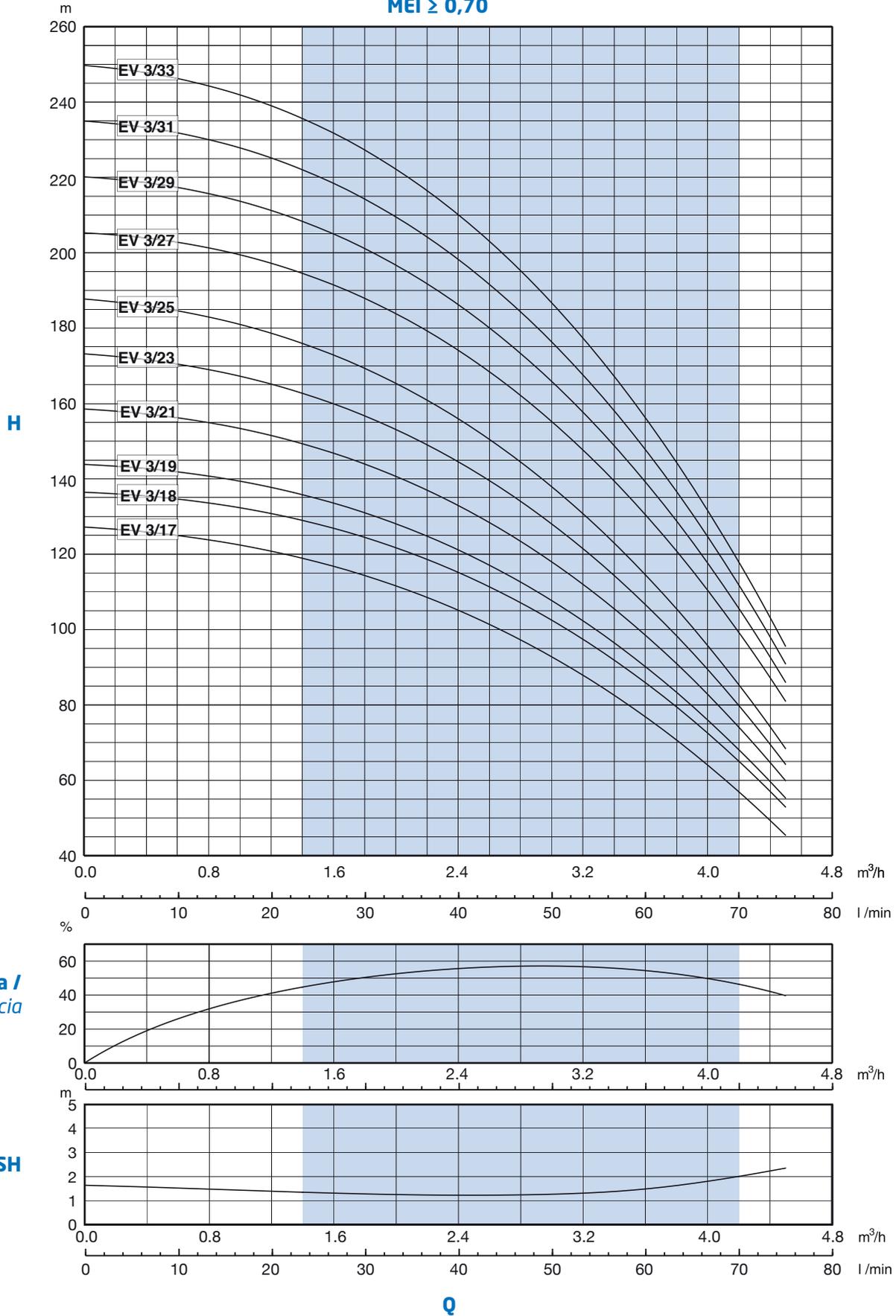
00114118 - 12/2014

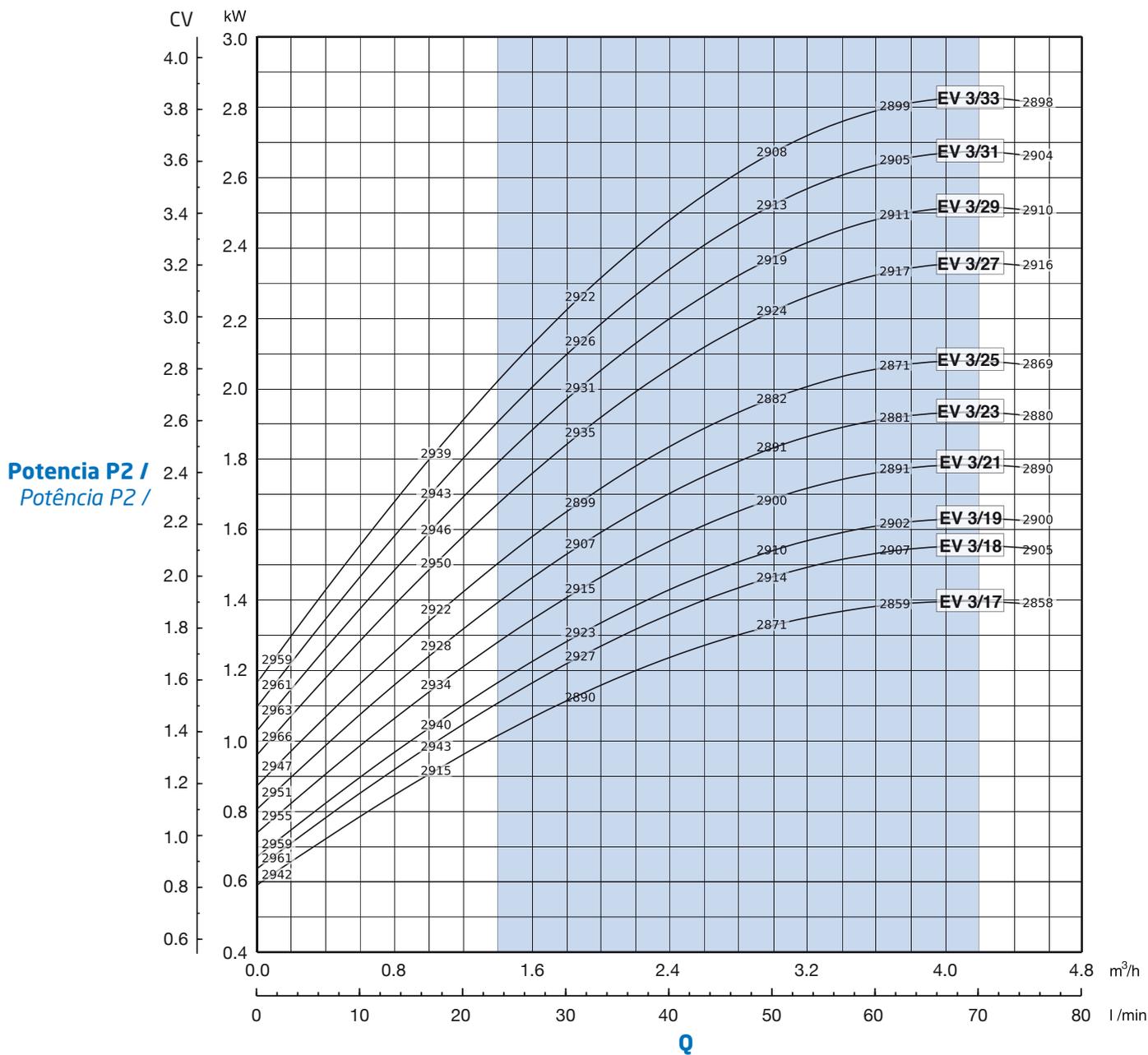


00114118 12/2014

EV 3

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz MEI ≥ 0,70





00114119 12/2014

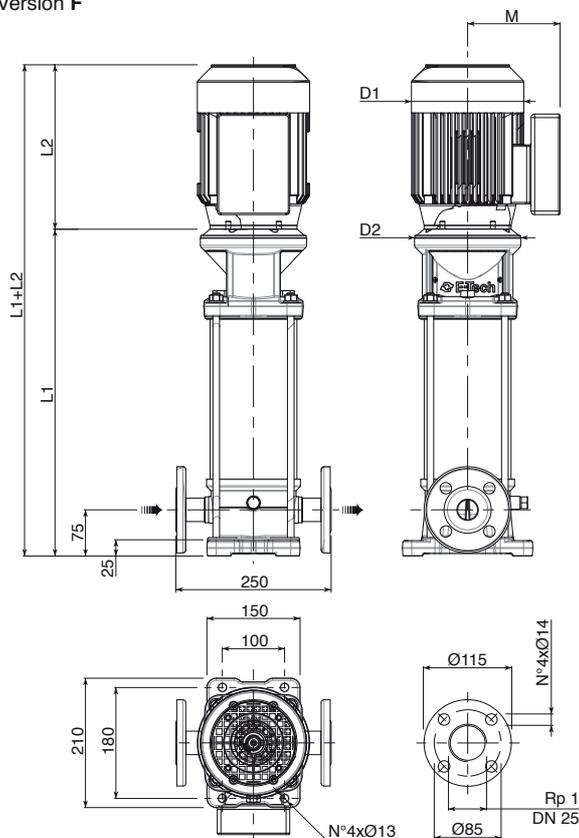
BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 3

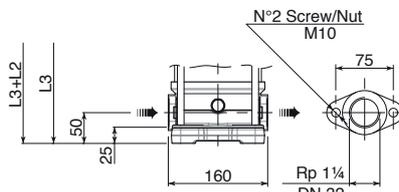
EV 3

DATOS TÉCNICOS A 50 Hz / DADOS TÉCNICOS A 50 Hz

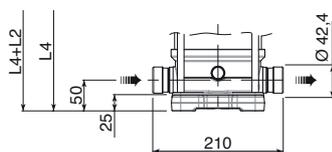
Versión F



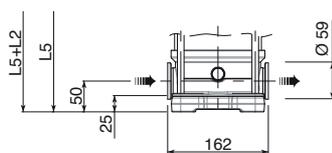
Versión T



Versión V



Versión C



Versión F Bridas redondas PN25, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión T Bridas ovaladas PN16, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión V Conexión tipo "Victaulic", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versión C Conexión tipo "Clamp-FlexiClamp", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versão F Flanges redondas PN25, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão T Flanges ovaladas PN16, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão V Conexão tipo "Victaulic", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

Versão C Conexão tipo "Clamp-FlexiClamp", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

0011401411 02/2015

Modelo/ Modelo	Motor/ Motor		Dimensiones (mm) / Dimensões (mm)											Peso (kg) / Peso (kg)		
	kW	Tamaño IEC/ Tamanho IEC	L1	L2		L3	L4	L5	M		D1		D2	Bomba/ Bomba	Electrobomba/ Eletrobomba	
			F	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico	T	V	C	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico				
EV 3/2	0,37	71	312,5	215	215	287,5	287,5	287,5	129	112	142	142	170	15	20,8	
EV 3/3	0,37	71	335	215	215	310	310	310	129	112	142	142	170	15	20,8	
EV 3/4	0,37	71	357,5	215	215	332,5	332,5	332,5	129	112	142	142	170	15,5	21,3	
EV 3/5	0,55	71	380	215	215	355	355	355	129	112	142	142	170	16	22,2	
EV 3/6	0,55	71	402,5	215	215	377,5	377,5	377,5	129	112	142	142	170	16,5	22,7	
EV 3/7	0,75	80	425	232	232	400	400	400	150	129	160	160	170	17	26,5	
EV 3/8	0,75	80	447,5	232	232	422,5	422,5	422,5	150	129	160	160	170	17,5	27	
EV 3/9	0,75	80	470	232	232	445	445	445	150	129	160	160	170	18	27,5	
EV 3/10	1,1	80	492,5	232	232	467,5	467,5	467,5	150	129	160	160	170	18,5	29,6	
EV 3/11	1,1	80	515	232	232	490	490	490	150	129	160	160	170	19	30,1	
EV 3/12	1,1	80	537,5	232	232	512,5	512,5	512,5	150	129	160	160	170	19,5	30,6	
EV 3/13	1,1	80	560	232	232	535	535	535	150	129	160	160	170	20	31,1	
EV 3/14	1,5	90	592,5	267	267	567,5	567,5	567,5	160	138	180	180	170	21	35	
EV 3/15	1,5	90	615	267	267	590	590	590	160	138	180	180	170	21,5	35,5	
EV 3/16	1,5	90	637,5	267	267	612,5	612,5	612,5	160	138	180	180	170	22	36	
EV 3/17	1,5	90	660	267	267	635	635	635	160	138	180	180	170	22,5	36,5	
EV 3/18	2,2	90	682,5	267	267	657,5	657,5	657,5	160	138	180	180	170	23	39	
EV 3/19	2,2	90	705	267	267	680	680	680	160	138	180	180	170	23,5	39,5	
EV 3/21	2,2	90	750	267	267	725	725	725	160	138	180	180	170	24	40	
EV 3/23	2,2	90	795	267	267	-	770	770	160	138	180	180	170	25	41	
EV 3/25	2,2	90	840	267	267	-	815	815	160	138	180	180	170	26	42	
EV 3/27	3	100	895	-	290	-	870	870	-	138	-	-	180	170	27,5	45,5
EV 3/29	3	100	940	-	290	-	915	915	-	138	-	-	180	170	28,5	46,5
EV 3/31	3	100	985	-	290	-	960	960	-	138	-	-	180	170	29,5	47,5
EV 3/33	3	100	1030	-	290	-	1005	1005	-	138	-	-	180	170	30,5	48,5

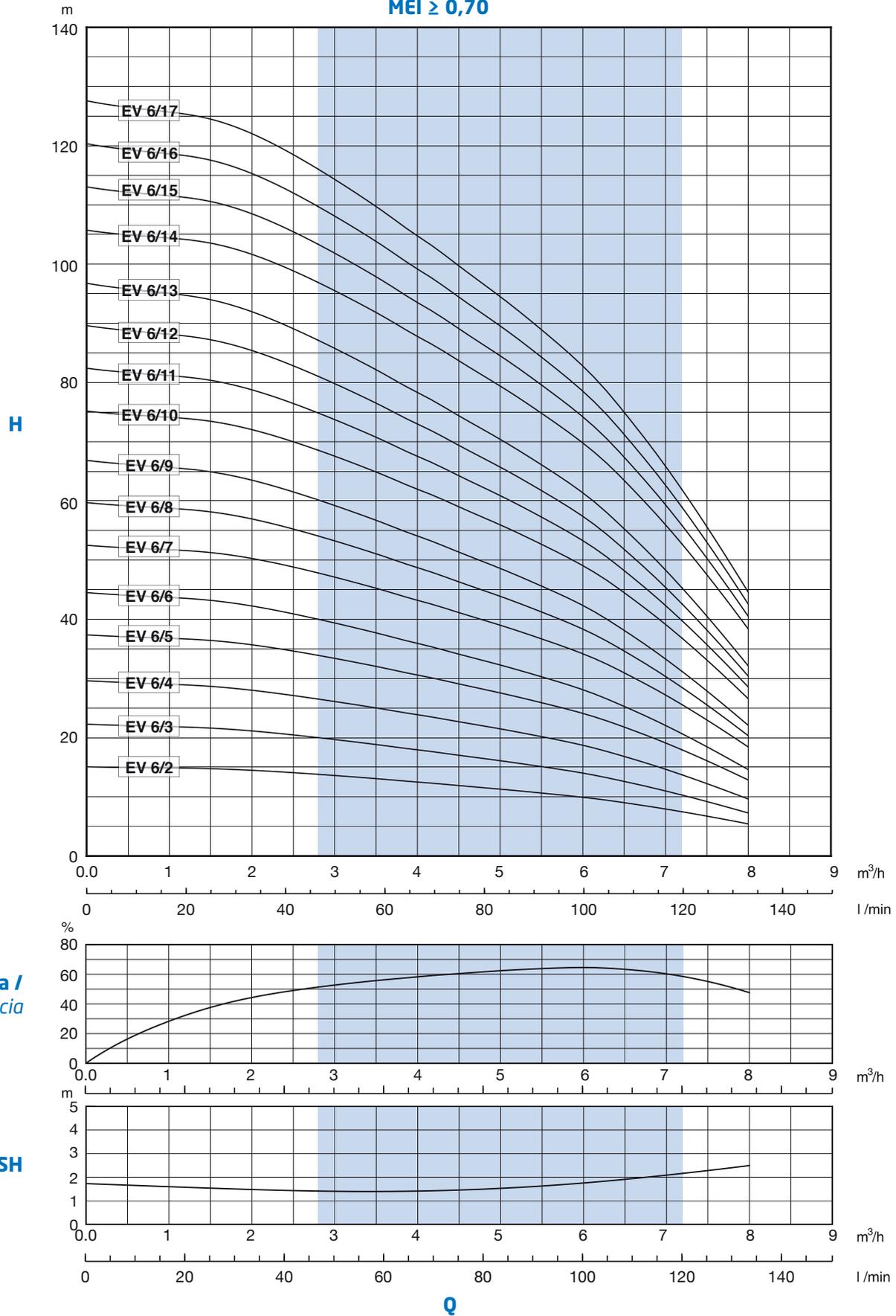
EV 6

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

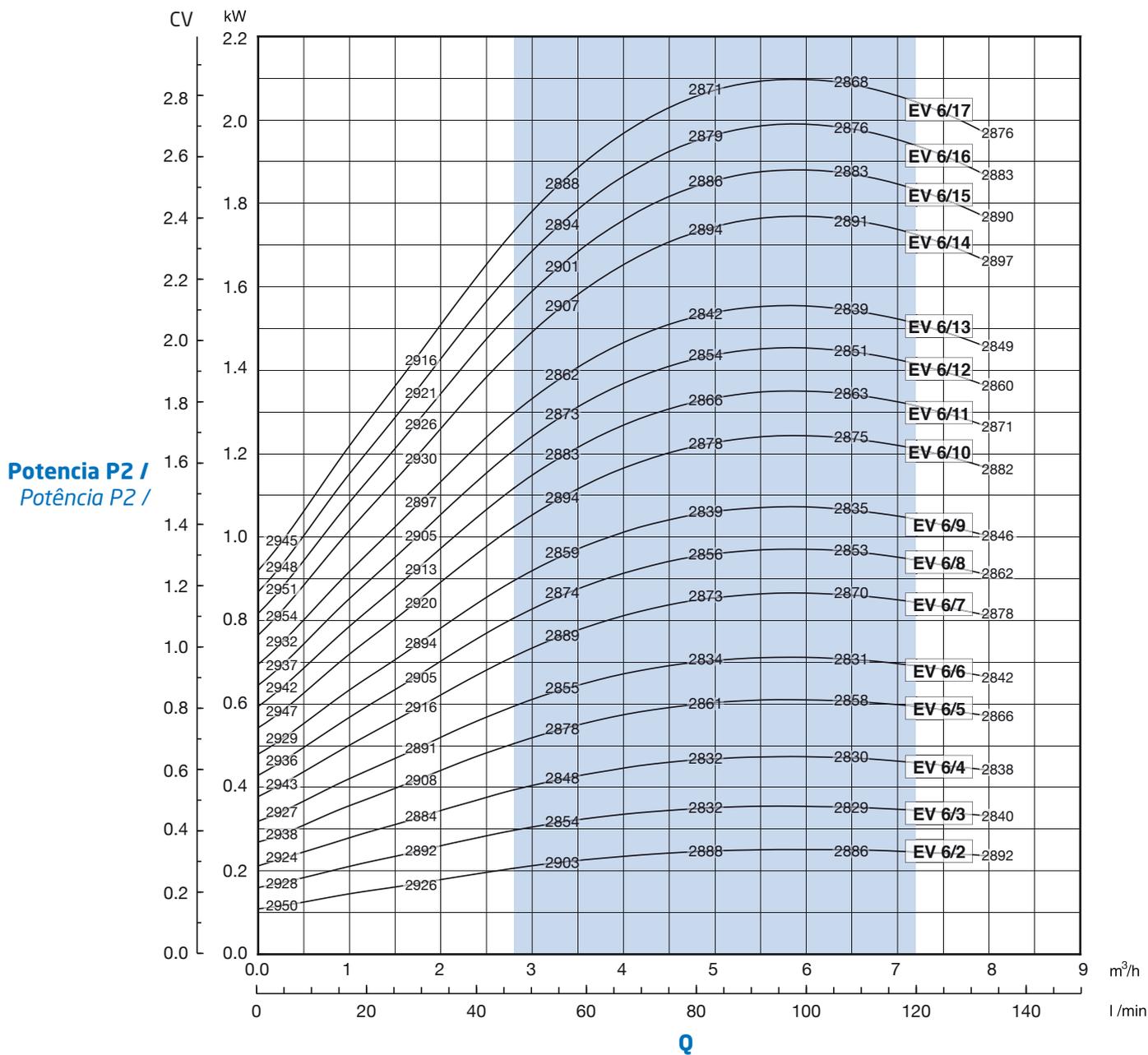
EV 6

EV 6

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz
MEI ≥ 0,70



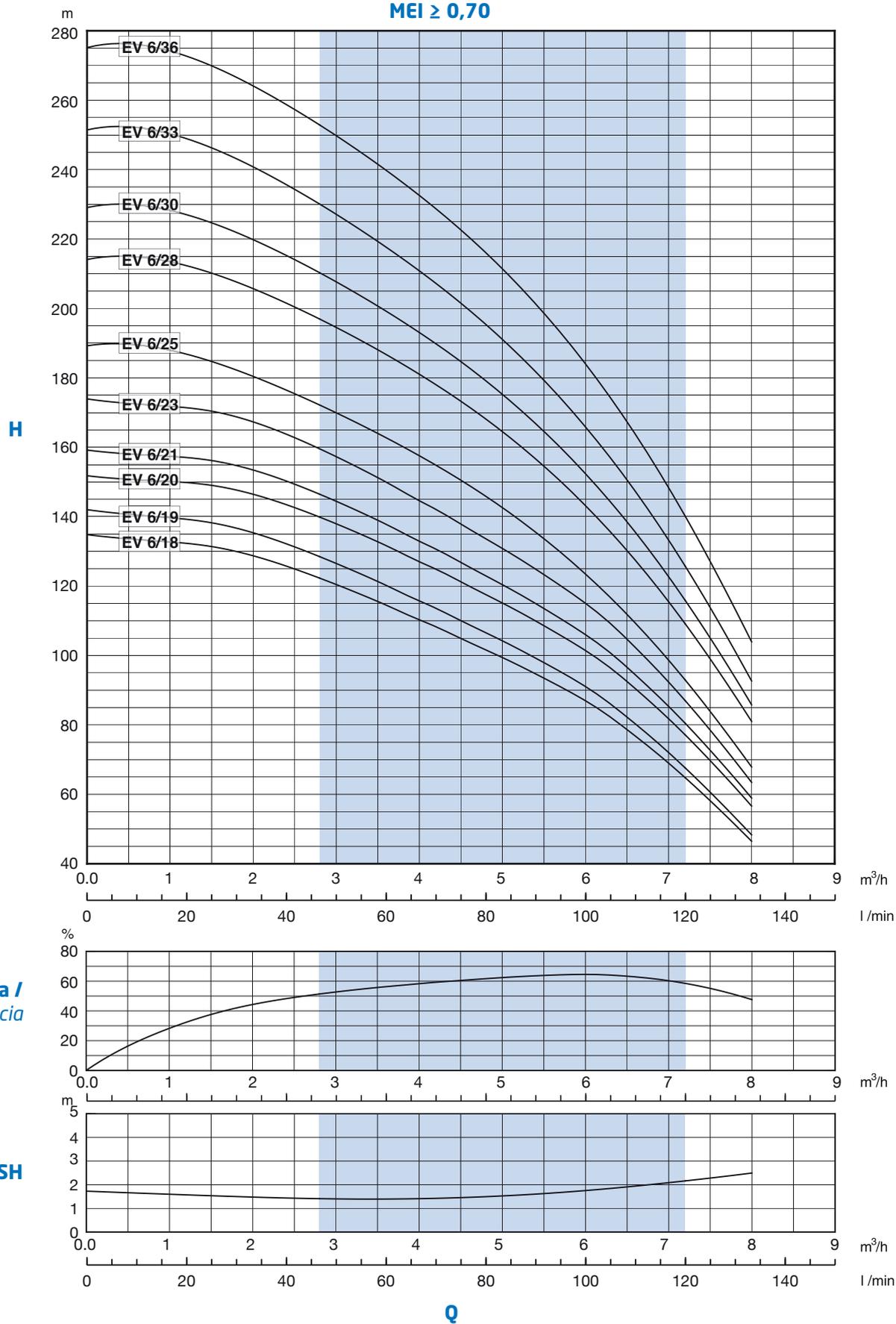
00114140_07/2015

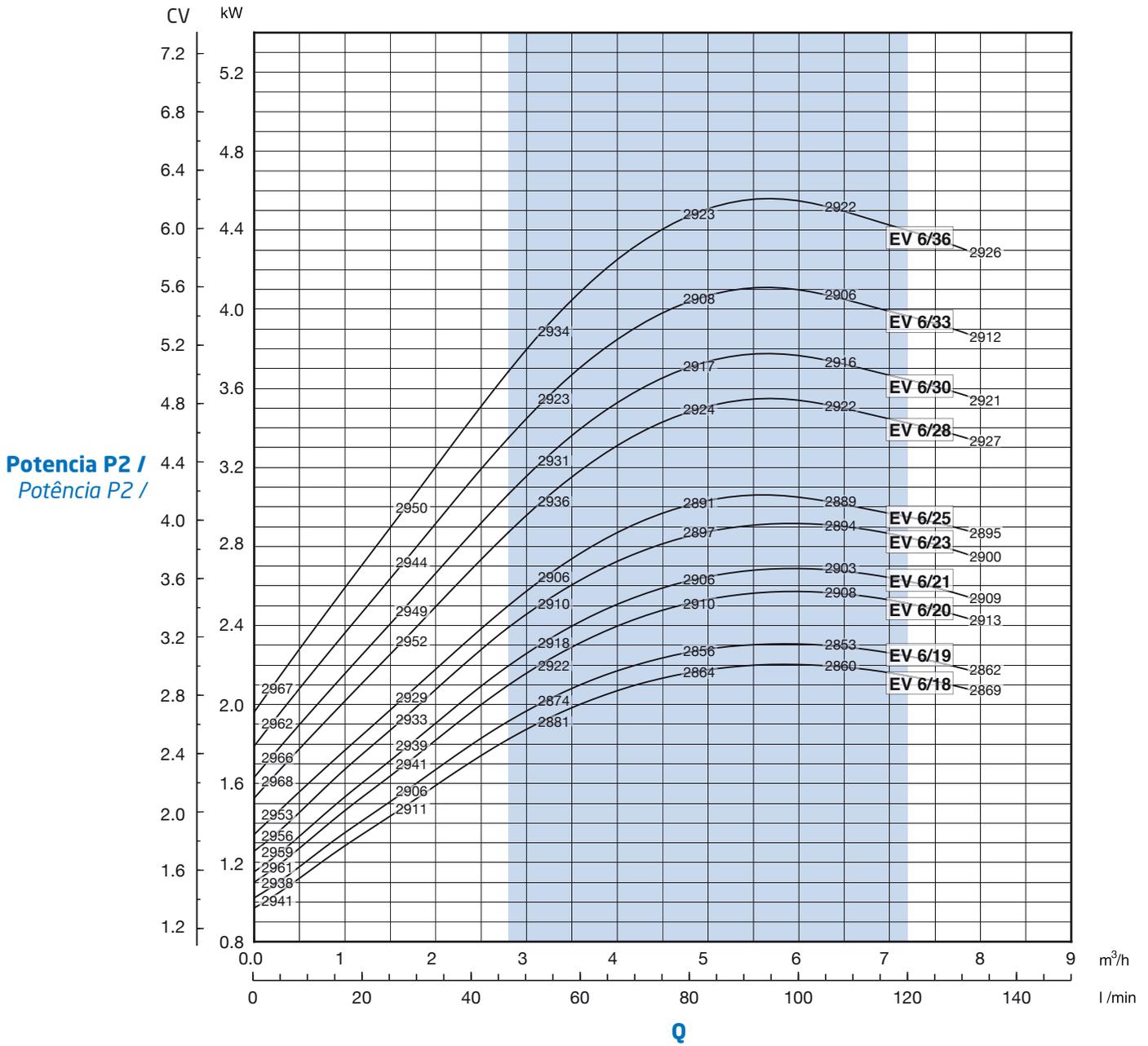


00114140_07/2015

EV 6

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz MEI ≥ 0,70





00114141 07/2015

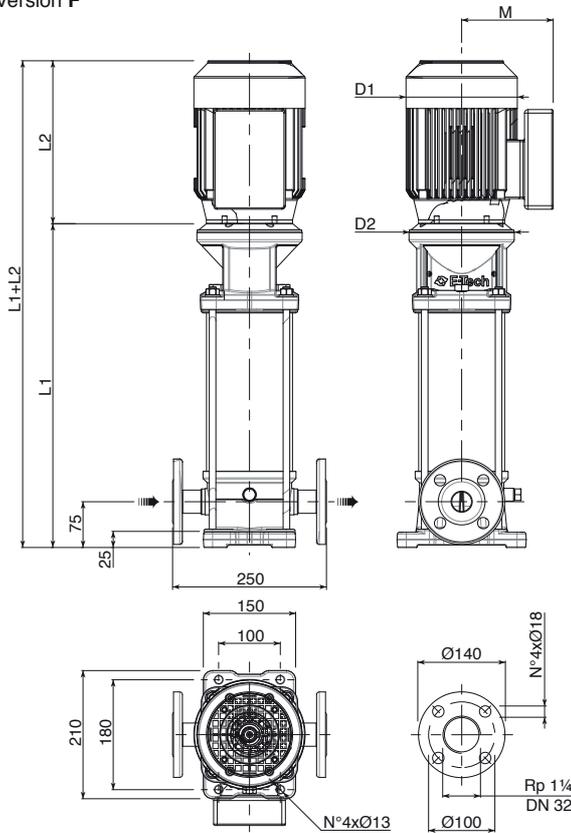
BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 6

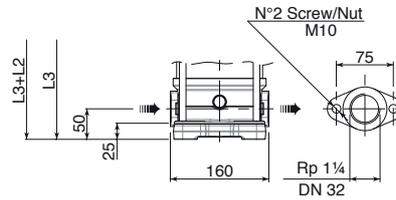
EV 6

DATOS TÉCNICOS A 50 Hz / DADOS TÉCNICOS A 50 Hz

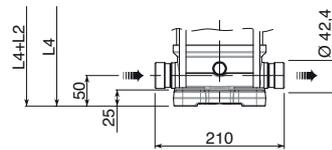
Versión F



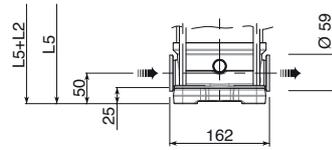
Versión T



Versión V



Versión C



Versión F Bridas redondas PN25, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión T Bridas ovaladas PN16, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión V Conexión tipo "Victaulic", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versión C Conexión tipo "Clamp-FlexiClamp", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versão F Flanges redondas PN25, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão T Flanges ovaladas PN16, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão V Conexão tipo "Victaulic", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

Versão C Conexão tipo "Clamp-Flexi-Clamp", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

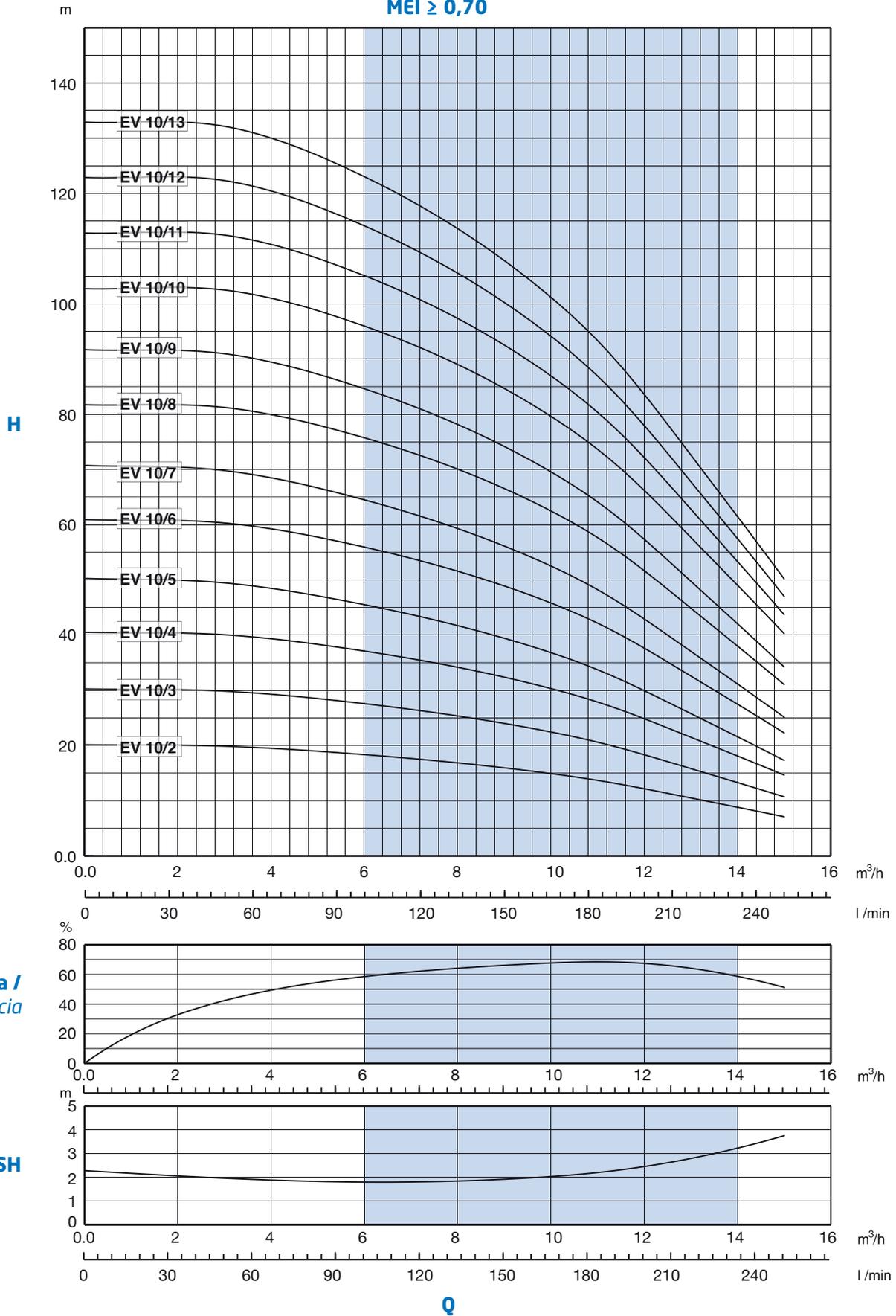
001401411 02/2015

Modelo/ Modelo	Motor/ Motor		Dimensiones (mm) / Dimensões (mm)											Peso (kg) / Peso (kg)		
	kW	Tamaño IEC/ Tamanho IEC	L1	L2		L3	L4	L5	M			D1		D2	Bomba/ Bomba	Electrobomba/ Eletrobomba
				F	Monofásico/ Monofásico				Trifásico/ Trifásico	T	V	C	Monofásico/ Monofásico			
EV 6/2	0,37	71	319,5	215	215	294,5	294,5	294,5	129	112	142	142	170	15	20,8	
EV 6/3	0,37	71	345,5	215	215	320,5	320,5	320,5	129	112	142	142	170	15,5	21,3	
EV 6/4	0,55	71	371,5	215	215	346,5	346,5	346,5	129	112	142	142	170	16	22,2	
EV 6/5	0,75	80	397,5	232	232	372,5	372,5	372,5	150	129	160	160	170	16,5	26	
EV 6/6	0,75	80	423,5	232	232	398,5	398,5	398,5	150	129	160	160	170	17,5	27	
EV 6/7	1,1	80	449,5	232	232	424,5	424,5	424,5	150	129	160	160	170	18	29,1	
EV 6/8	1,1	80	475,5	232	232	450,5	450,5	450,5	150	129	160	160	170	18,5	29,6	
EV 6/9	1,1	80	501,5	232	232	476,5	476,5	476,5	150	129	160	160	170	19	30,1	
EV 6/10	1,5	90	537,5	267	267	512,5	512,5	512,5	160	138	180	180	170	20	34	
EV 6/11	1,5	90	563,5	267	267	538,5	538,5	538,5	160	138	180	180	170	20,5	34,5	
EV 6/12	1,5	90	589,5	267	267	564,5	564,5	564,5	160	138	180	180	170	21	35	
EV 6/13	1,5	90	615,5	267	267	590,5	590,5	590,5	160	138	180	180	170	21,5	35,5	
EV 6/14	2,2	90	641,5	267	267	616,5	616,5	616,5	160	138	180	180	170	22	38	
EV 6/15	2,2	90	667,5	267	267	642,5	642,5	642,5	160	138	180	180	170	22,5	38,5	
EV 6/16	2,2	90	693,5	267	267	668,5	668,5	668,5	160	138	180	180	170	23	39	
EV 6/17	2,2	90	719,5	267	267	694,5	694,5	694,5	160	138	180	180	170	23,5	39,5	
EV 6/18	2,2	90	745,5	267	267	720,5	720,5	720,5	160	138	180	180	170	24	40	
EV 6/19	2,2	90	771,5	267	267	746,5	746,5	746,5	160	138	180	180	170	24,5	40,5	
EV 6/20	3	100	807,5	-	290	782,5	782,5	782,5	-	138	-	180	170	25,5	43,5	
EV 6/21	3	100	833,5	-	290	808,5	808,5	808,5	-	138	-	180	170	26	44	
EV 6/23	3	100	885,5	-	290	-	860,5	860,5	-	138	-	180	170	27	45	
EV 6/25	3	100	937,5	-	290	-	912,5	912,5	-	138	-	180	170	28,5	46,5	
EV 6/28	4	112	1015,5	-	306	-	990,5	990,5	-	145	-	196	170	30	56,5	
EV 6/30	4	112	1067,5	-	306	-	1042,5	1042,5	-	145	-	196	170	31	57,5	
EV 6/33	4	112	1145,5	-	306	-	1120,5	1120,5	-	145	-	196	170	32,5	59	
EV 6/36	5,5	132	-	-	328	-	1374	-	-	160	-	225	300	53,5	87,1	

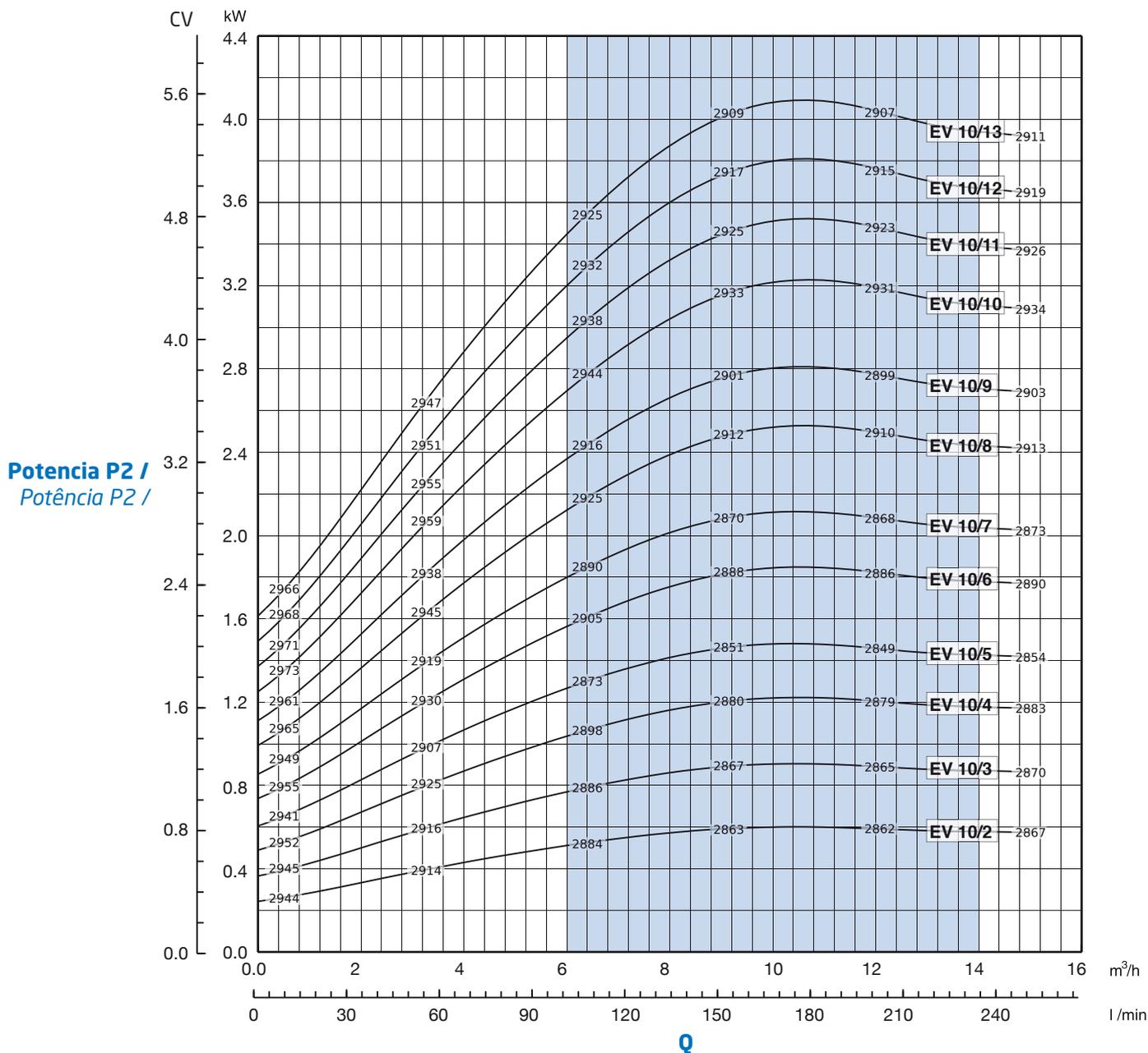
EV 10

EV 10

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz
MEI ≥ 0,70



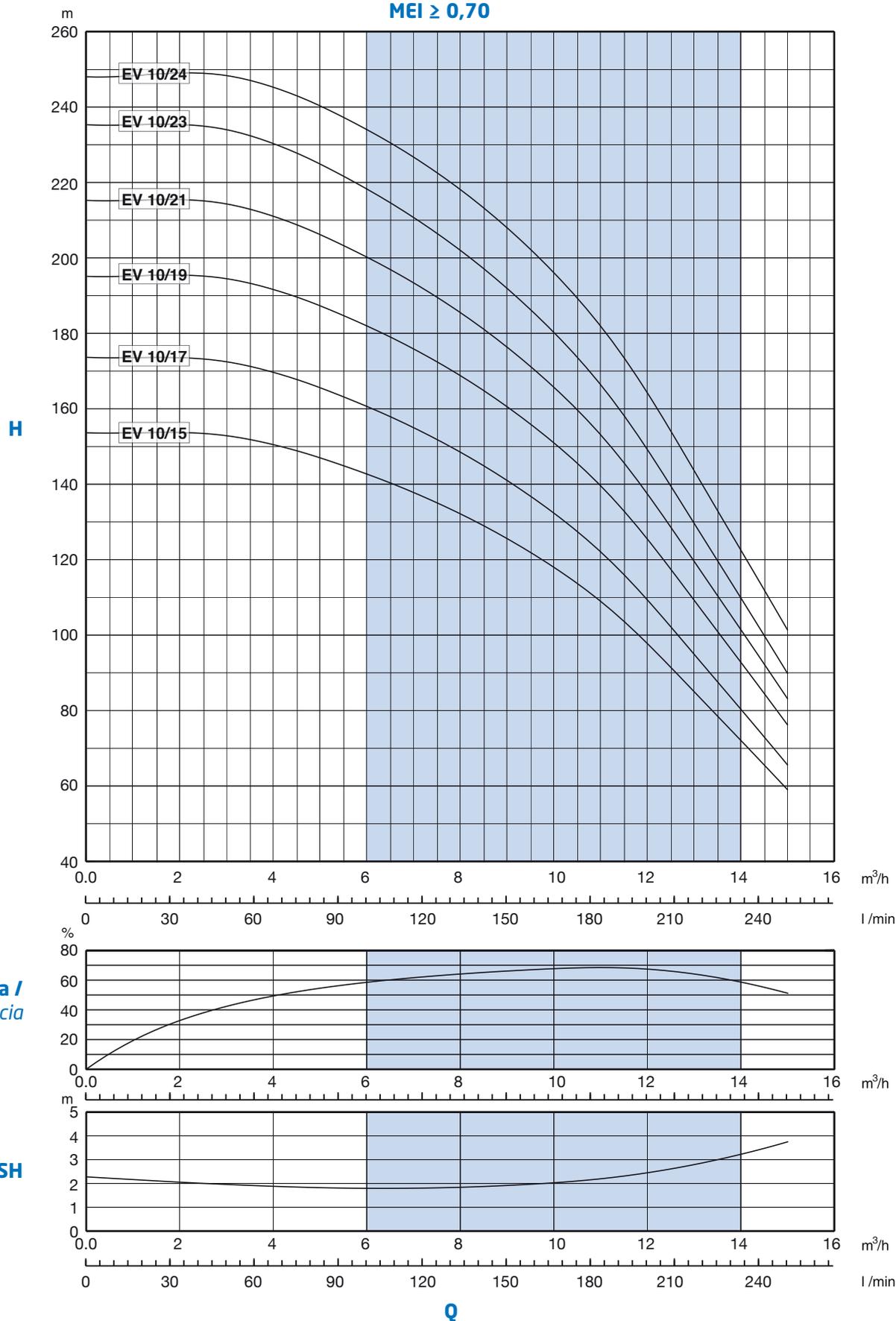
00114122_12/2014



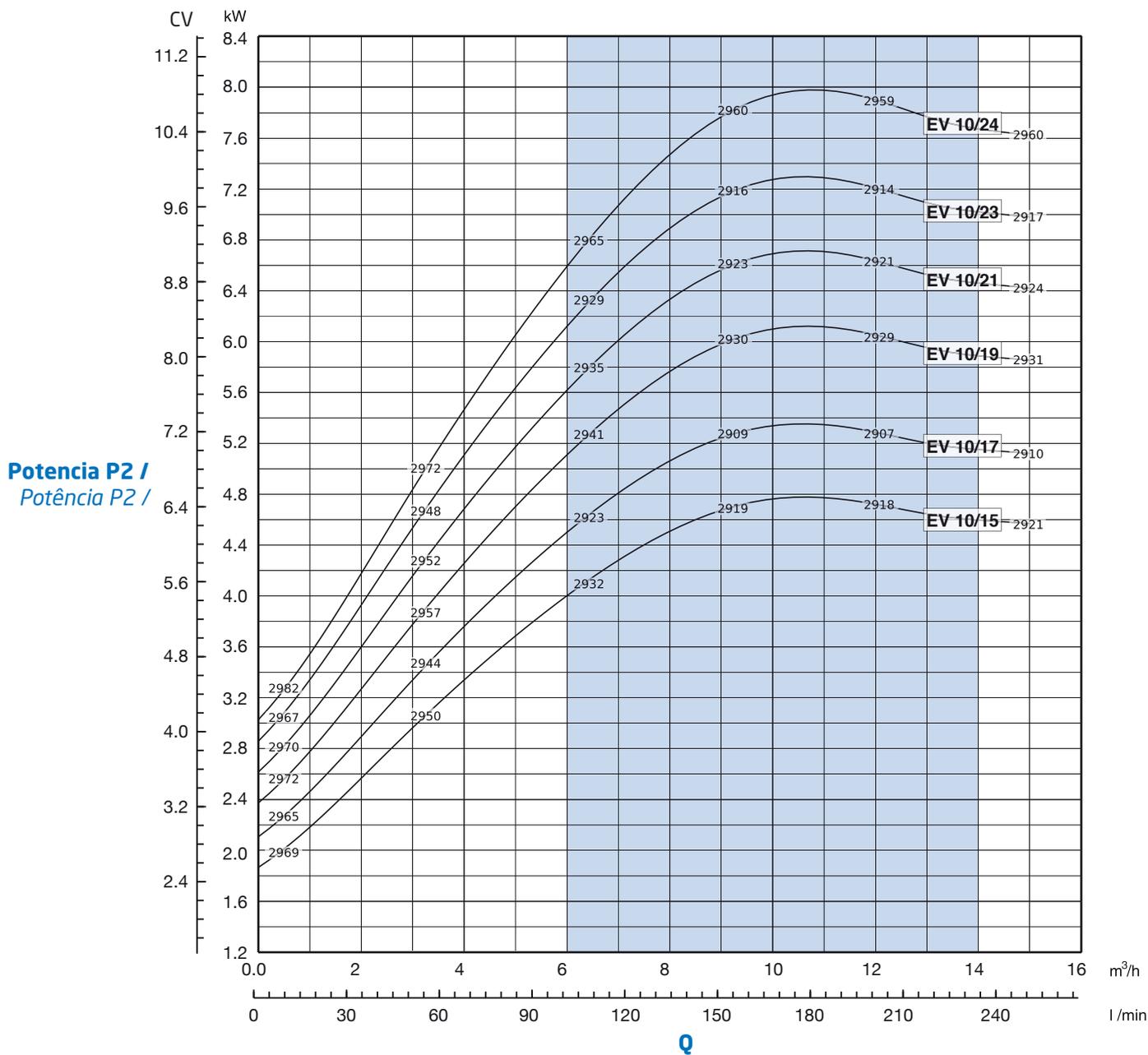
00114122 12/2014

EV 10

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz
MEI ≥ 0,70



00114123 12/2014



00114123 12/2014

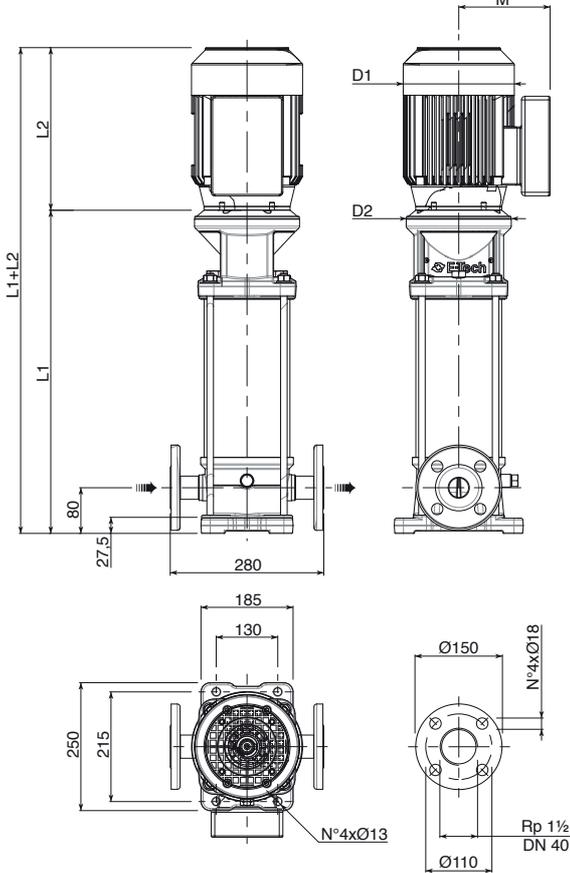
BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 10

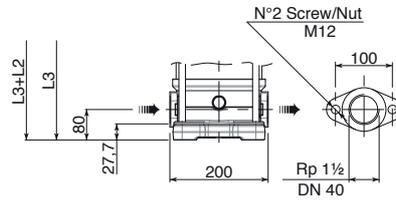
EV 10

DATOS TÉCNICOS A 50 Hz / DADOS TÉCNICOS A 50 Hz

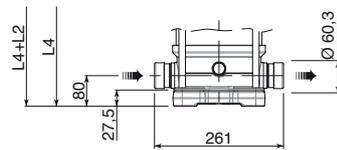
Versión F



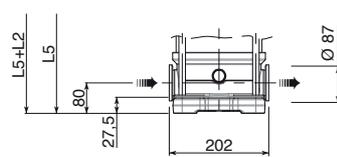
Versión T



Versión V



Versión C



Versión F Bridas redondas PN25, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión T Bridas ovaladas PN16, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión V Conexión tipo "Victaulic", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versión C Conexión tipo "Clamp-FlexiClamp", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versão F Flanges redondas PN25, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão T Flanges ovaladas PN16, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão V Conexão tipo "Victaulic", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

Versão C Conexão tipo "Clamp-FlexiClamp", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

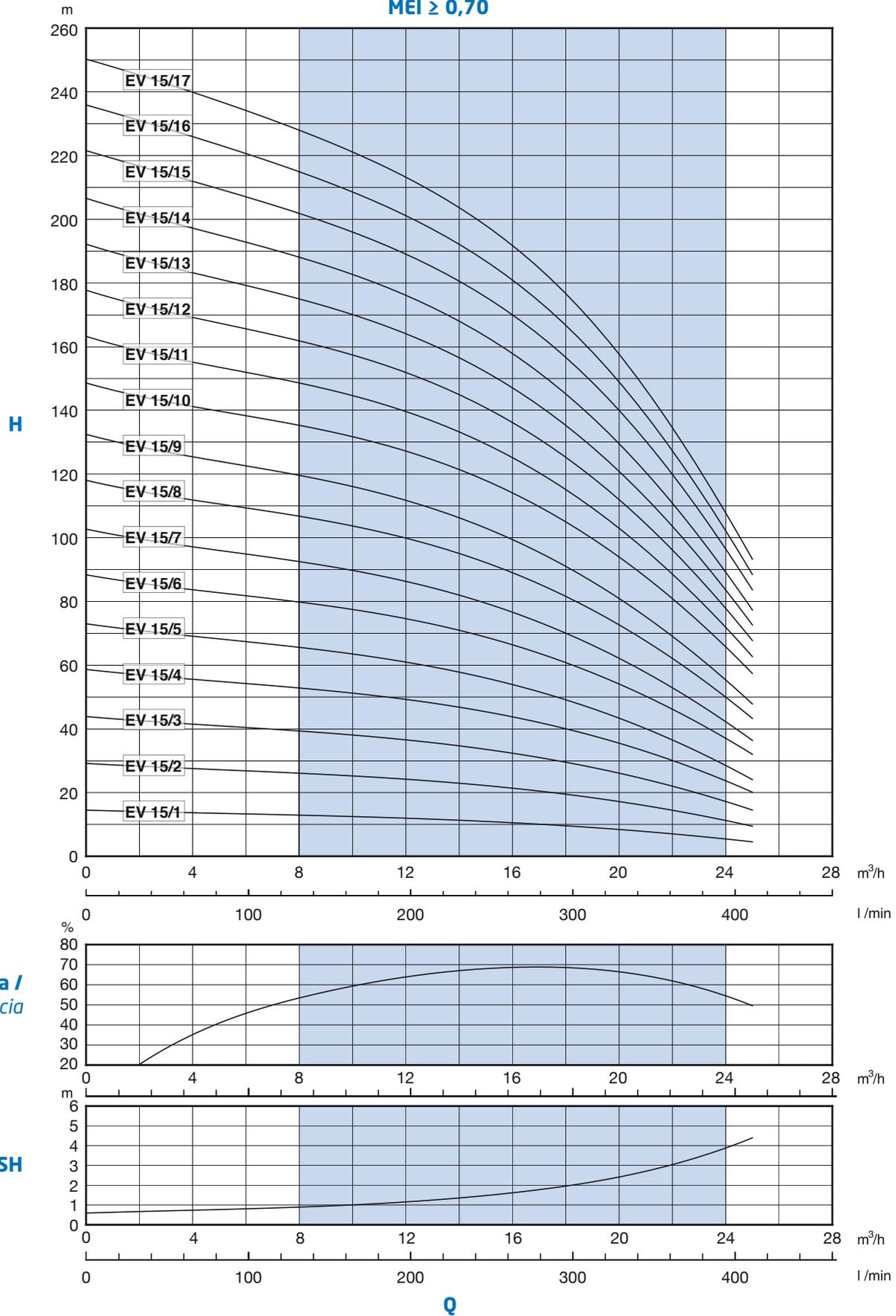
0011401411 02/2015

Modelo/ Modelo	Motor/ Motor		Dimensiones (mm) / Dimensões (mm)											Peso (kg) / Peso (kg)	
	kW	Tamaño IEC/ Tamanho IEC	L1	L2		L3	L4	L5	M	D1		D2	Bomba/ Bomba	Electrobomba/ Eletrobomba	
				F	Monofásico/ Monofásico					Trifásico/ Trifásico	T				V
EV 10/2	0,75	80	347,5	232	232	347,5	347,5	347,5	150	129	160	160	170	17,5	27
EV 10/3	1,1	80	377,5	232	232	377,5	377,5	377,5	150	129	160	160	170	18	29,1
EV 10/4	1,5	90	417,5	267	267	417,5	417,5	417,5	160	138	180	180	170	19,5	33,5
EV 10/5	1,5	90	447,5	267	267	447,5	447,5	447,5	160	138	180	180	170	20	34
EV 10/6	2,2	90	477,5	267	267	477,5	477,5	477,5	160	138	180	180	170	20,5	36,5
EV 10/7	2,2	90	507,5	267	267	507,5	507,5	507,5	160	138	180	180	170	21	37
EV 10/8	3	100	547,5	-	290	547,5	547,5	547,5	-	138	-	180	170	22,5	40,5
EV 10/9	3	100	577,5	-	290	577,5	577,5	577,5	-	138	-	180	170	23	41
EV 10/10	4	112	607,5	-	306	607,5	607,5	607,5	-	145	-	196	170	24	50,5
EV 10/11	4	112	637,5	-	306	637,5	637,5	637,5	-	145	-	196	170	24,5	51
EV 10/12	4	112	667,5	-	306	667,5	667,5	667,5	-	145	-	196	170	25	51,5
EV 10/13	4	112	697,5	-	306	697,5	697,5	697,5	-	145	-	196	170	26	52,5
EV 10/15	5,5	132	933	-	328	933	933	933	-	161	-	225	300	46,5	80,1
EV 10/17	5,5	132	993	-	328	-	993	993	-	161	-	225	300	48	81,6
EV 10/19	7,5	132	1053	-	350	-	1053	1053	-	161	-	225	300	49	85
EV 10/21	7,5	132	1113	-	350	-	1113	1113	-	161	-	225	300	50,5	86,5
EV 10/23	7,5	132	1173	-	350	-	1173	1173	-	161	-	225	300	52	88
EV 10/24	11	160	1223	-	425	-	1223	1223	-	198	-	248	350	55	114

EV 15

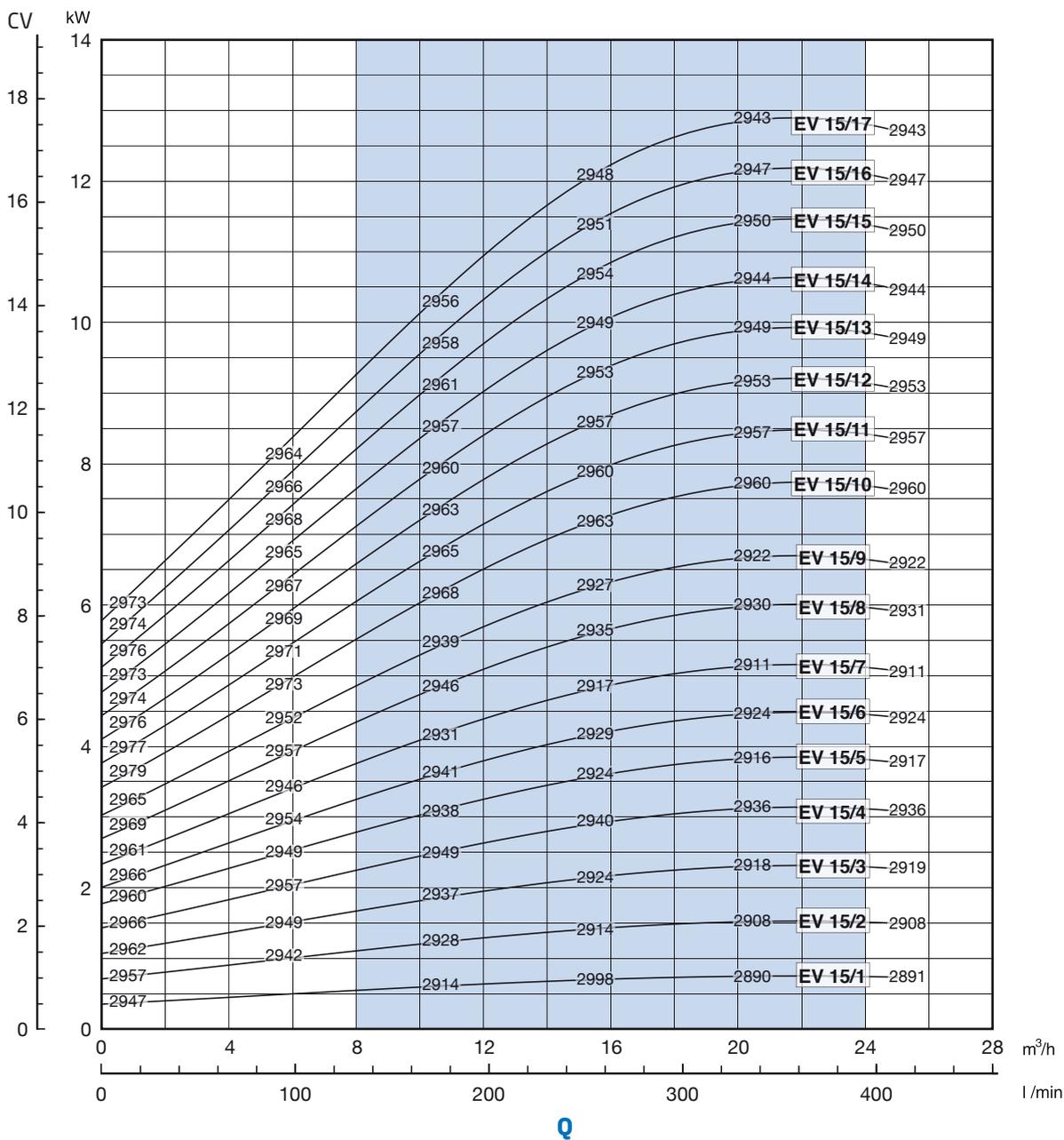
EV 15

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz
MEI ≥ 0,70



00110090 11/2013

Potencia P2 /
Potência P2 /



00110090 11/2013

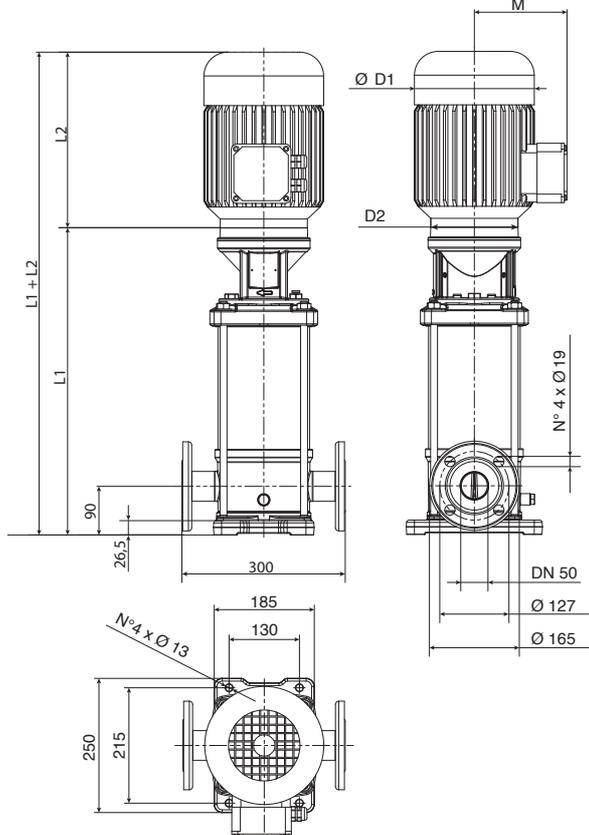
BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 15

EV 15

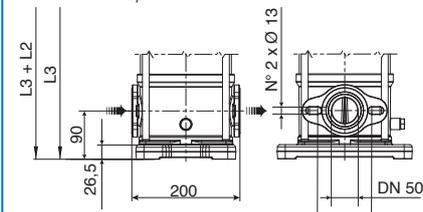
DATOS TÉCNICOS A 50 Hz / DADOS TÉCNICOS A 50 Hz

Versión F

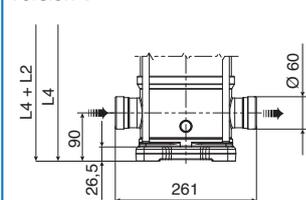


Versión T

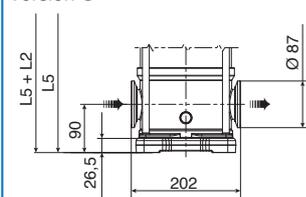
Disponible desde EV 15/1 hasta EV 15/10
Disponível desde EV 15/1 até EV 15/10



Versión V



Versión C



Versión F Bridas redondas PN25, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión T Bridas ovaladas PN16, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión V Conexión tipo "Victaulic", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versión C Conexión tipo "Clamp-FlexiClamp", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versão F Flanges redondas PN25, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão T Flanges ovaladas PN16, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão V Conexão tipo "Victaulic", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

Versão C Conexão tipo "Clamp-FlexiClamp", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

00114695_05/2014

Modelo/ Modelo	Motor/ Motor		Dimensiones (mm) / Dimensões (mm)											Peso (kg) / Peso (kg)	
	kW	Tamaño IEC/ Tamanho IEC	L1	L2		L3	L4	L5	M		D1		D2	Bomba/ Bomba	Electrobomba/ Eletrobomba
F	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico	T	V	C	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico				
EV 15/1	1,1	80	405	232	232	405	405	405	150	129	160	160	170	23,5	35,5
EV 15/2	2,2	90	415	267	267	415	415	415	160	138	180	180	170	25	41
EV 15/3	3	100	473	-	267	473	473	473	-	138	-	180	170	27	45,7
EV 15/4	4	112	521	-	306	521	521	521	-	145	-	196	170	28,5	51,3
EV 15/5	4	112	569	-	306	569	569	569	-	145	-	196	170	30	52,8
EV 15/6	5,5	132	804	-	328	804	804	804	-	161	-	225	300	52	86
EV 15/7	5,5	132	852	-	328	852	852	852	-	161	-	225	300	53	87
EV 15/8	7,5	132	900	-	350	900	900	900	-	161	-	225	300	54,5	90,5
EV 15/9	7,5	132	948	-	350	948	948	948	-	161	-	225	300	56	92
EV 15/10	11	160	1016	-	425	1016	1016	1016	-	198	-	248	350	60	118
EV 15/11	11	160	1064	-	425	-	1064	1064	-	198	-	248	350	61,5	119,5
EV 15/12	11	160	1112	-	425	-	1112	1112	-	198	-	248	350	63	121
EV 15/13	11	160	1160	-	425	-	1160	1160	-	198	-	248	350	64,5	122,5
EV 15/14	11	160	1208	-	425	-	1208	1208	-	198	-	248	350	66	124
EV 15/15	15	160	1256	-	476	-	1256	1256	-	198	-	248	350	67	131
EV 15/16	15	160	1304	-	476	-	1304	1304	-	198	-	248	350	68,5	132,5
EV 15/17	15	160	1352	-	476	-	1352	1352	-	198	-	248	350	70	134
EV 10/24	11	160	1223	-	425	-	1223	1223	-	198	-	248	350	55	114

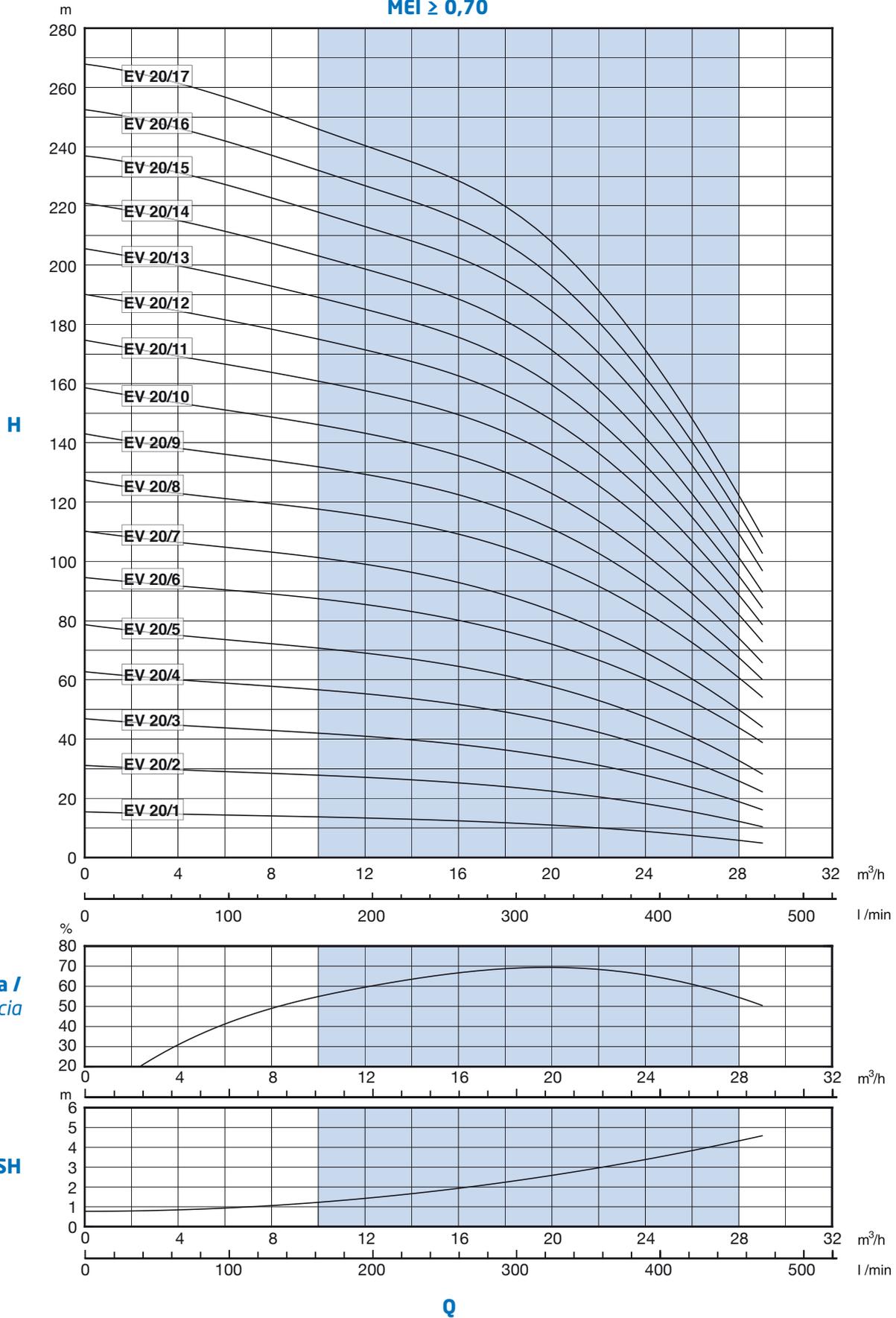
EV 20

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

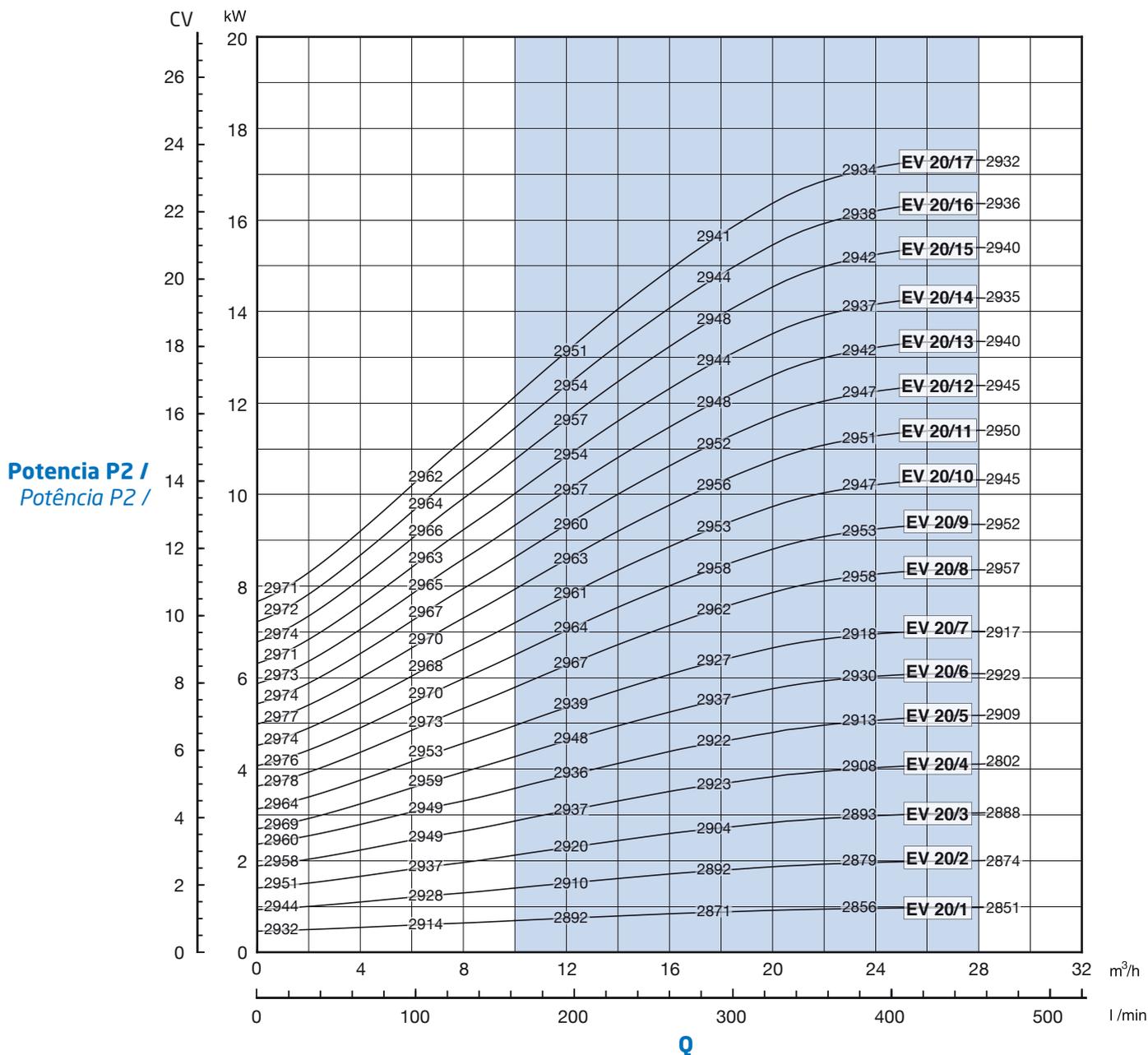
EV 20

EV 20

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz MEI ≥ 0,70



00110091 11/2013



00110091 11/2013

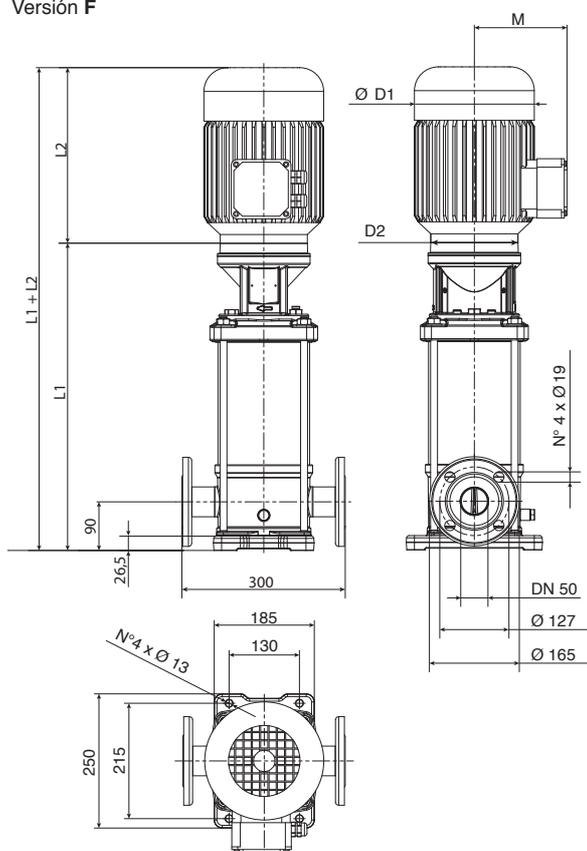
BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 20

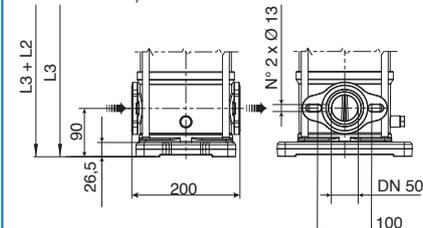
EV 20

DATOS TÉCNICOS A 50 Hz / DADOS TÉCNICOS A 50 Hz

Versión F



Versión T Disponible desde EV 20/1 hasta EV 20/10
Disponível desde EV 20/1 até EV 20/10



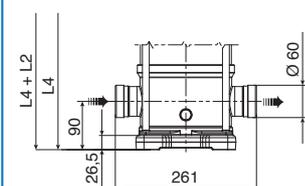
Versión F Bridas redondas PN25, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión T Bridas ovaladas PN16, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versión V Conexión tipo "Victaulic", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versión C Conexión tipo "Clamp-FlexiClamp", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versión V



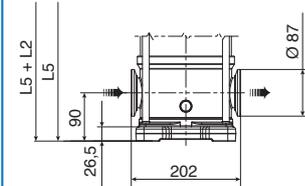
Versão F Flanges redondas PN25, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão T Flanges ovaladas PN16, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Versão V Conexão tipo "Victaulic", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

Versão C Conexão tipo "Clamp-Flexi-Clamp", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

Versión C



00114095_05/2014

Modelo/ Modelo	Motor/ Motor		Dimensiones (mm) / Dimensões (mm)										Peso (kg) / Peso (kg)		
	kw	Tamaño IEC/ Tamanho IEC	L1	L2		L3	L4	L5	M	D1		D2	Bomba/ Bomba	Electrobomba/ Eletrobomba	
		F	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico	T	V	C	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico	Monofásico/ Monofásico	Trifásico/ Trifásico				
EV 20/1	1,1	80	405	232	232	405	405	405	150	129	160	160	170	23,5	35,5
EV 20/2	2,2	90	415	267	267	415	415	415	160	138	180	180	170	25,5	41,5
EV 20/3	4	112	473	-	306	473	473	473	-	145	-	196	170	27	49,8
EV 20/4	5,5	132	708	-	328	708	708	708	-	161	-	225	300	49	83
EV 20/5	5,5	132	756	-	328	756	756	756	-	161	-	225	300	50,5	84,5
EV 20/6	7,5	132	804	-	350	804	804	804	-	161	-	225	300	52	88
EV 20/7	7,5	132	852	-	350	852	852	852	-	161	-	225	300	53	89
EV 20/8	11	160	920	-	425	920	920	920	-	198	-	248	350	57,5	115,5
EV 20/9	11	160	968	-	425	968	968	968	-	198	-	248	350	59	117
EV 20/10	11	160	1016	-	425	1016	1016	1016	-	198	-	248	350	60,5	118,5
EV 20/11	15	160	1064	-	476	-	1064	1064	-	198	-	248	350	61,5	125,5
EV 20/12	15	160	1112	-	476	-	1112	1112	-	198	-	248	350	63	127
EV 20/13	15	160	1160	-	476	-	1160	1160	-	198	-	248	350	64,5	128,5
EV 20/14	15	160	1208	-	476	-	1208	1208	-	198	-	248	350	66	130
EV 20/15	18,5	160	1256	-	542	-	1256	1256	-	235	-	317	350	67,5	156,4
EV 20/16	18,5	160	1304	-	542	-	1304	1304	-	235	-	317	350	68,5	157,4
EV 20/17	18,5	160	1352	-	542	-	1352	1352	-	235	-	317	350	70	158,9

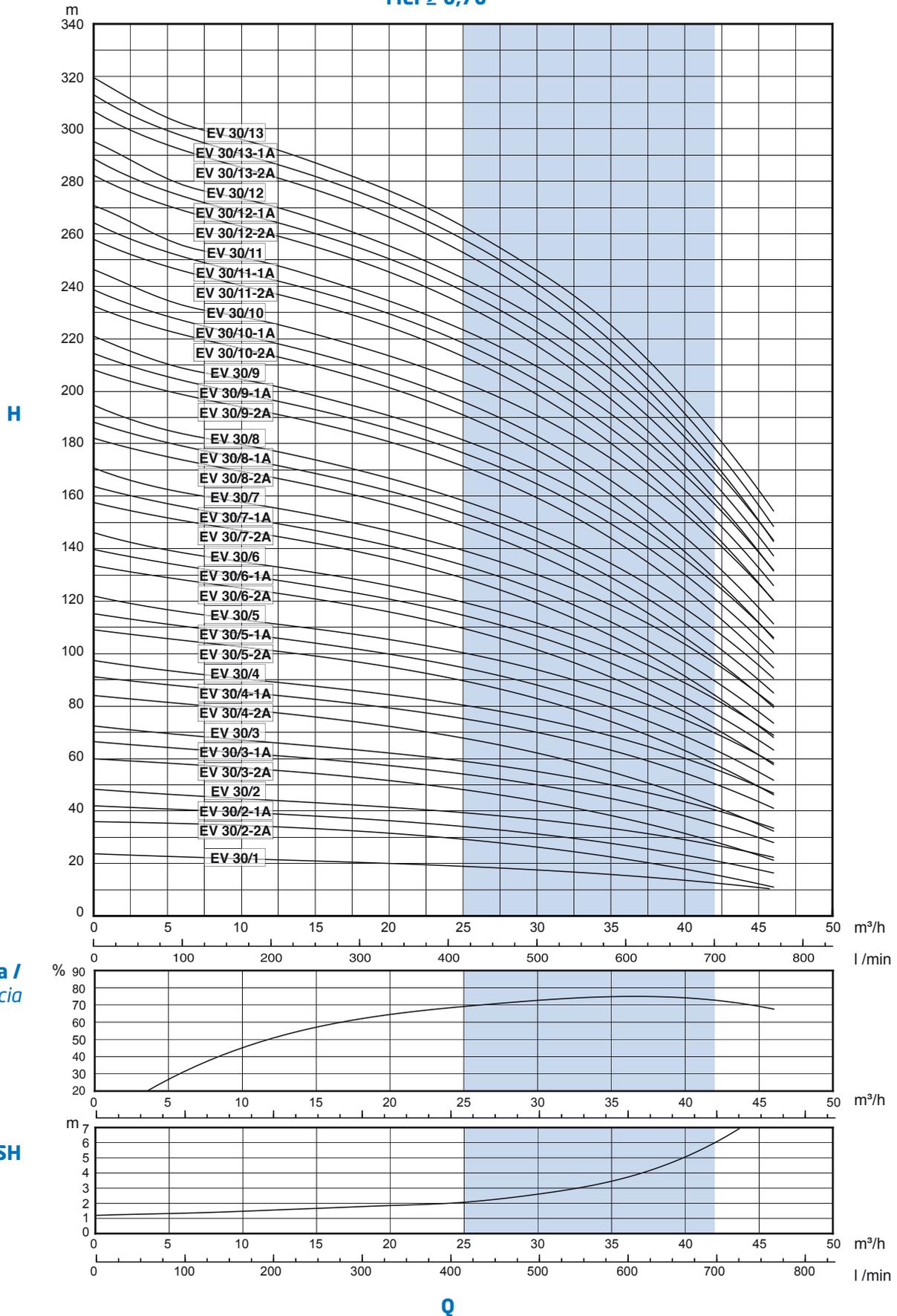
EV 30

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

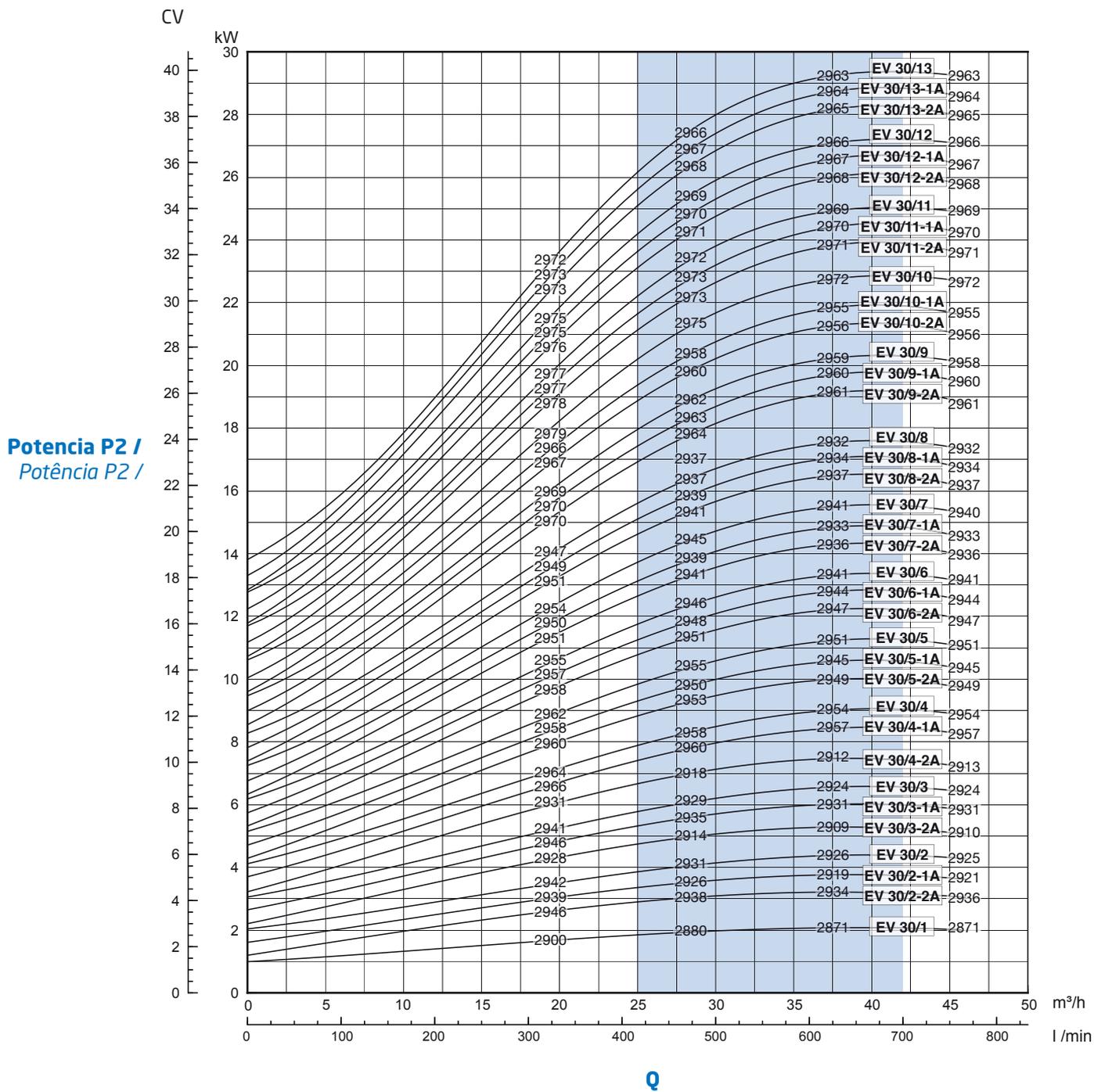
EV 30

EV 30

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz MEI ≥ 0,70



00110980 01/2016



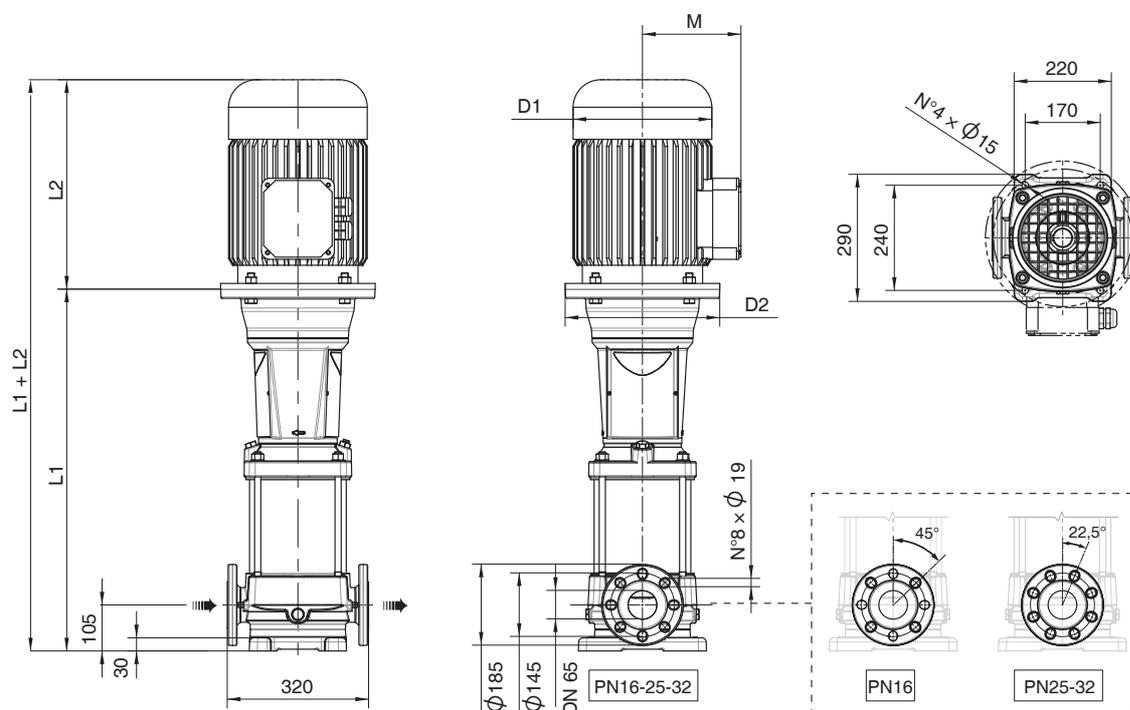
00110080 01/2016

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 30

EV 30

DATOS TÉCNICOS A 50 Hz / DADOS TÉCNICOS A 50 Hz



00114185 11/2015

Versión F Bridas redondas PN25, la electrobomba se suministra sin contraflanges (contraflanges con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versão F Flanges redondas PN25, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Modelo / Modelo	Motor / Motor		Dimensiones (mm) / Dimensões (mm)						Peso (kg) / Peso (kg)		
	kW	Tamaño IEC / Tamanho IEC	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Bomba / Bomba	Motor / Motor	Electrobomba / Eletrobomba
EV 30/1	2,2	90	445	267	138	180	170	712	53	16	69
EV 30/2-2A	4	112	537	306	145	196	170	843	57	22,8	80
EV 30/2-1A	4	112	724	306	145	196	170	1030	74,5	22,8	97,5
EV 30/2	5,5	132	724	328	161	225	300	1052	74,5	34	108,5
EV 30/3-2A	5,5	132	806	328	161	225	300	1134	78,5	34	112,5
EV 30/3-1A	7,5	132	806	350	161	225	300	1156	78,5	36	114,5
EV 30/3	7,5	132	806	350	161	225	300	1238	78,5	36	114,5
EV 30/4-2A	7,5	132	888	350	161	225	300	1333	85,5	36	121,5
EV 30/4-1A	11	160	908	425	198	248	350	1333	85,5	58	143,5
EV 30/4	11	160	908	425	198	248	350	1415	85,5	58	143,5
EV 30/5-2A	11	160	990	425	198	248	350	1415	89,5	58	147,5
EV 30/5-1A	11	160	990	425	198	248	350	1415	89,5	58	147,5
EV 30/5	15	160	990	476	198	248	350	1548	89,5	64	153,5
EV 30/6-2A	15	160	1072	476	198	248	350	1548	93,5	64	157,5
EV 30/6-1A	15	160	1072	476	198	248	350	1548	93,5	64	157,5
EV 30/6	15	160	1072	476	198	248	350	1630	93,5	64	157,5
EV 30/7-2A	15	160	1154	476	198	248	350	1652	97,5	64	161,5
EV 30/7-1A	15	160	1154	476	198	248	350	1630	97,5	64	161,5
EV 30/7	18,5	160	1154	542	238	317	350	1696	97,5	89	186,5
EV 30/8-2A	18,5	160	1236	542	238	317	350	1778	101,5	89	190,5
EV 30/8-1A	18,5	160	1236	542	238	317	350	1778	101,5	89	190,5
EV 30/8	18,5	160	1236	542	238	317	350	1778	101,5	89	190,5
EV 30/9-2A	22	180	1318	542	238	360	350	1860	105,5	108,7	214
EV 30/9-1A	22	180	1318	542	238	360	350	1860	105,5	108,7	214
EV 30/9	22	180	1318	542	238	360	350	1860	105,5	108,7	214
EV 30/10-2A	22	180	1400	542	238	360	350	1942	112,5	108,7	221
EV 30/10-1A	22	180	1400	542	238	360	350	1942	112,5	108,7	221
EV 30/10	30	200	1405	658	297	399	400	2063	112,5	228	340,5
EV 30/11-2A	30	200	1487	658	297	399	400	2145	116,5	228	344,5
EV 30/11-1A	30	200	1487	658	297	399	400	2145	116,5	228	344,5
EV 30/11	30	200	1487	658	297	399	400	2145	116,5	228	344,5
EV 30/12-2A	30	200	1569	658	297	399	400	2227	120,5	228	348,5
EV 30/12-1A	30	200	1569	658	297	399	400	2227	120,5	228	348,5
EV 30/12	30	200	1569	658	297	399	400	2227	120,5	228	348,5
EV 30/13-2A	30	200	1651	658	297	399	400	2309	124,5	228	352,5
EV 30/13-1A	30	200	1651	658	297	399	400	2309	124,5	228	352,5
EV 30/13	30	200	1651	658	297	399	400	2309	124,5	228	352,5

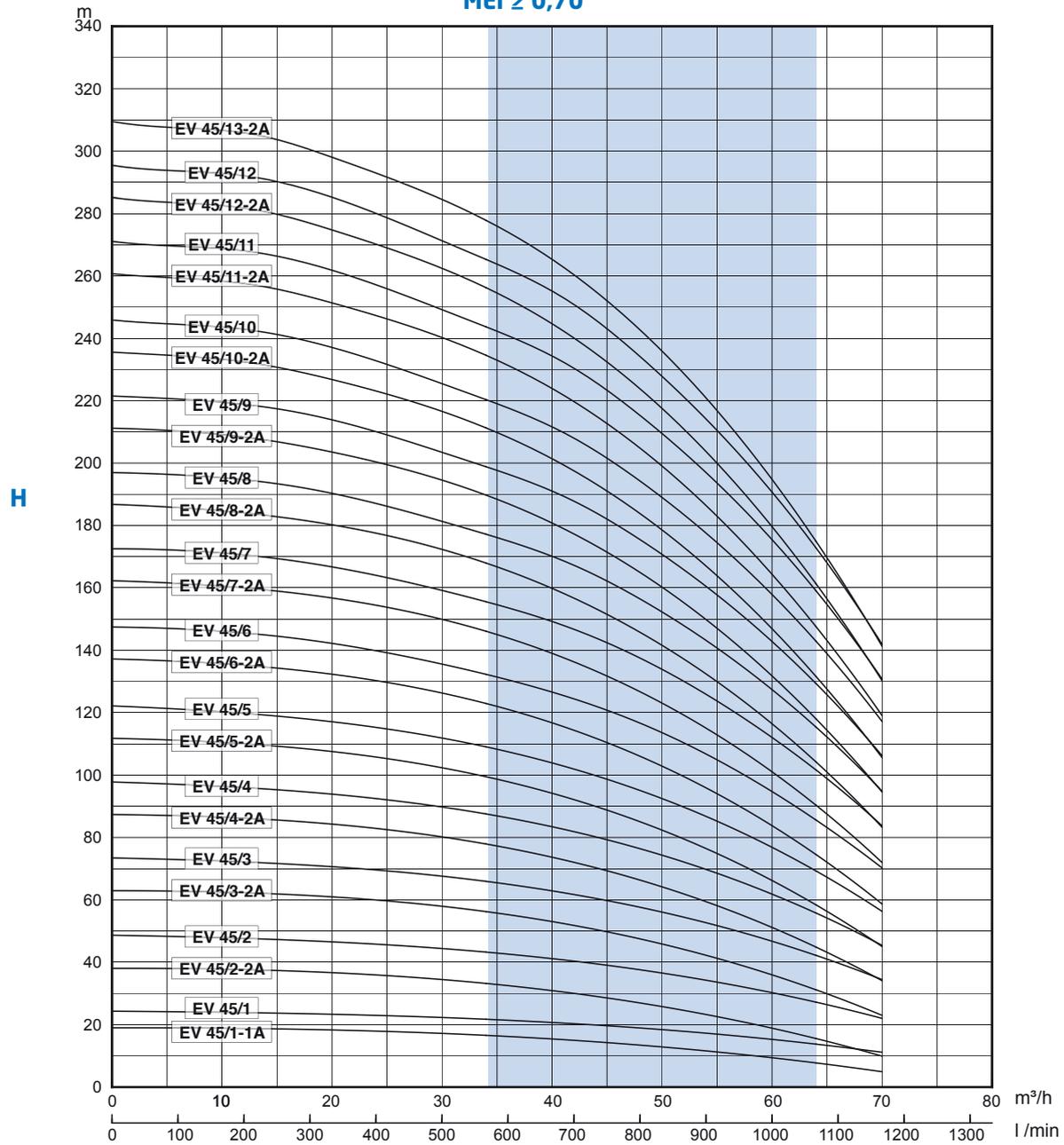
EV 45

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

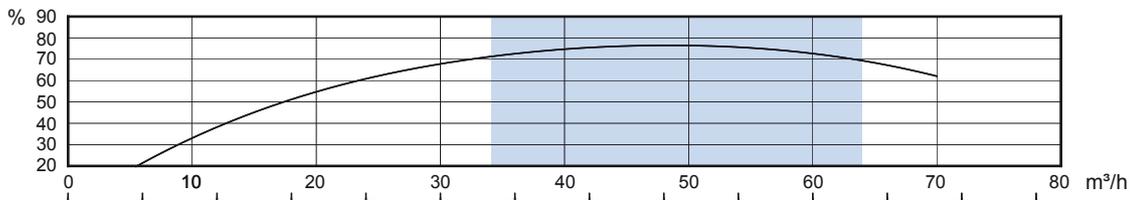
EV 45

EV 45

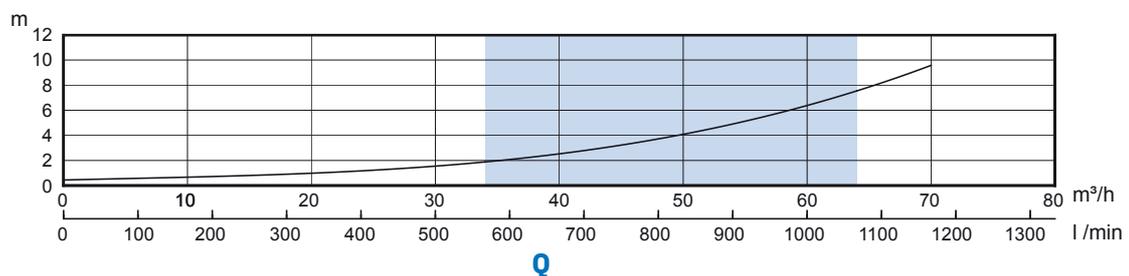
CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz MEI ≥ 0,70



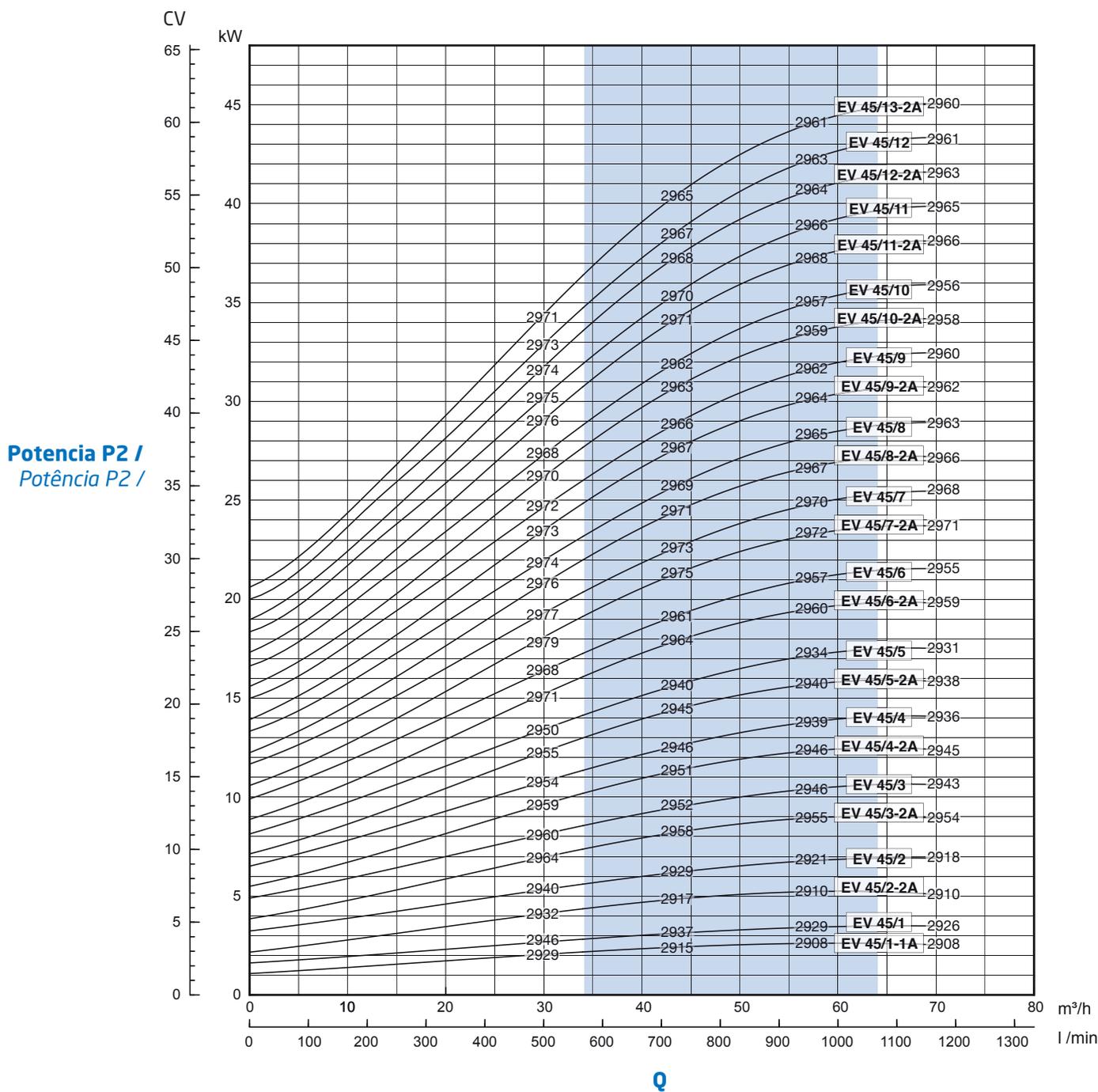
Eficiencia /
Eficiência



NPSH



00110081 11/2013



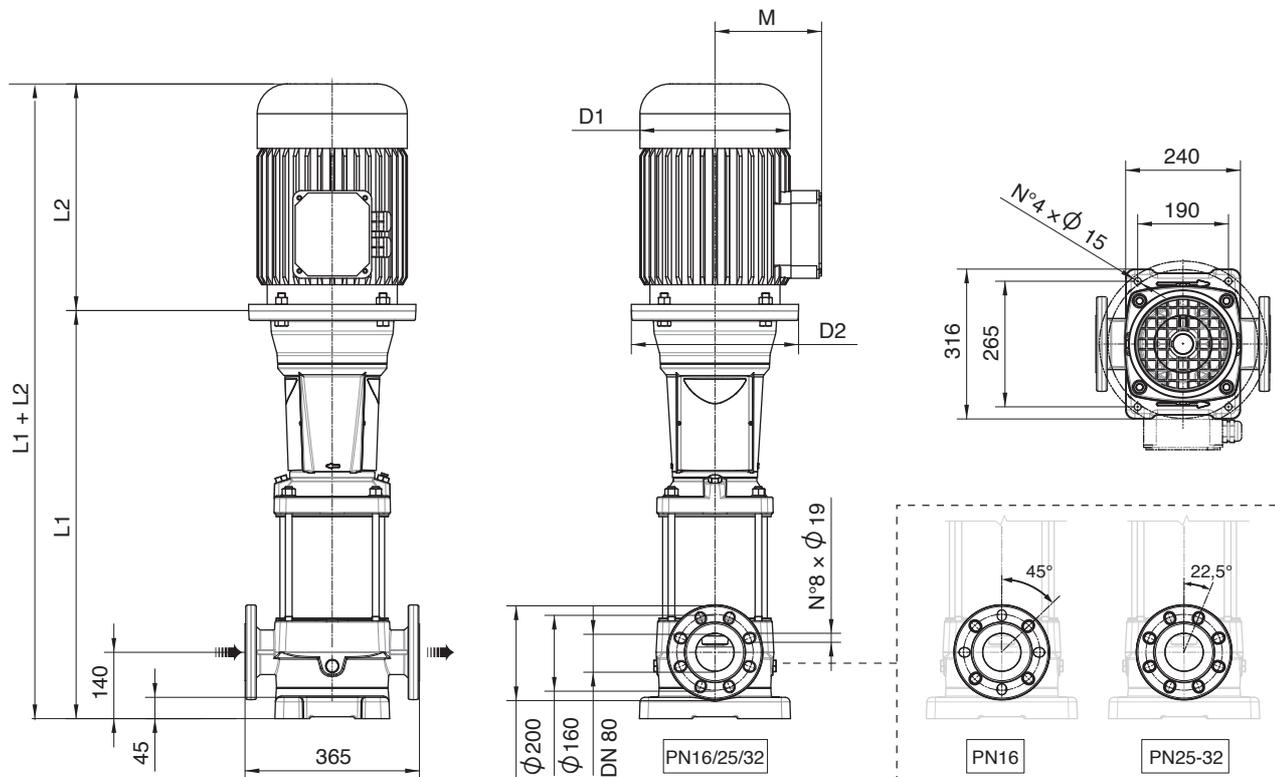
00110081 11/2013

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 45

EV 45

DATOS TÉCNICOS A 50 Hz / DADOS TÉCNICOS PARA 50 Hz



00104166 11/2015

Versión F Bridas redondas, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versão F Flanges redondas, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Modelo / Modelo	Motor / Motor		Dimensiones / Dimensões (mm)						Peso / Peso (kg)		
	kW	Tamaño IEC / Tamanho IEC	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Bomba / Bomba	Motor / Motor	Electrobomba / Eletrobomba
EV 45/1-1A	3	100	490	267	138	180	170	757	59	18,7	78
EV 45/1	4	112	490	306	145	196	170	796	59	22,8	82
EV 45/2-2A	5,5	132	759	328	161	225	300	1087	80,5	34	114,5
EV 45/2	7,5	132	759	350	161	225	300	1109	80,5	36	116,5
EV 45/3-2A	11	160	861	425	198	248	350	1286	87,5	58	145,5
EV 45/3	11	160	861	425	198	248	350	1286	87,5	58	145,5
EV 45/4-2A	15	160	943	476	198	248	350	1419	91,5	64	155,5
EV 45/4	15	160	943	476	198	248	350	1419	91,5	64	155,5
EV 45/5-2A	18,5	160	1025	542	238	317	350	1567	95,5	89	184,5
EV 45/5	18,5	160	1025	542	238	317	350	1567	95,5	89	184,5
EV 45/6-2A	22	180	1107	542	238	317	350	1649	99	108,5	208
EV 45/6	22	180	1107	542	238	317	350	1649	99	108,5	208
EV 45/7-2A	30	200	1194	658	297	399	400	1852	106	228	334
EV 45/7	30	200	1194	658	297	399	400	1852	106	228	334
EV 45/8-2A	30	200	1276	658	297	399	400	1934	110	228	338
EV 45/8	30	200	1276	658	297	399	400	1934	110	228	338
EV 45/9-2A	37	200	1358	658	297	399	400	2016	114	242	356
EV 45/9	37	200	1358	658	297	399	400	2016	114	242	356
EV 45/10-2A	37	200	1440	658	297	399	400	2098	118	242	360
EV 45/10	37	200	1440	658	297	399	400	2098	118	242	360
EV 45/11-2A	45	225	1522	699	333	465	450	2221	125	308	433
EV 45/11	45	225	1522	699	333	465	450	2221	125	308	433
EV 45/12-2A	45	225	1604	699	333	465	450	2303	129	308	437
EV 45/12	45	225	1604	699	333	465	450	2303	129	308	437
EV 45/13-2A	45	225	1686	699	333	465	450	2385	133	308	441

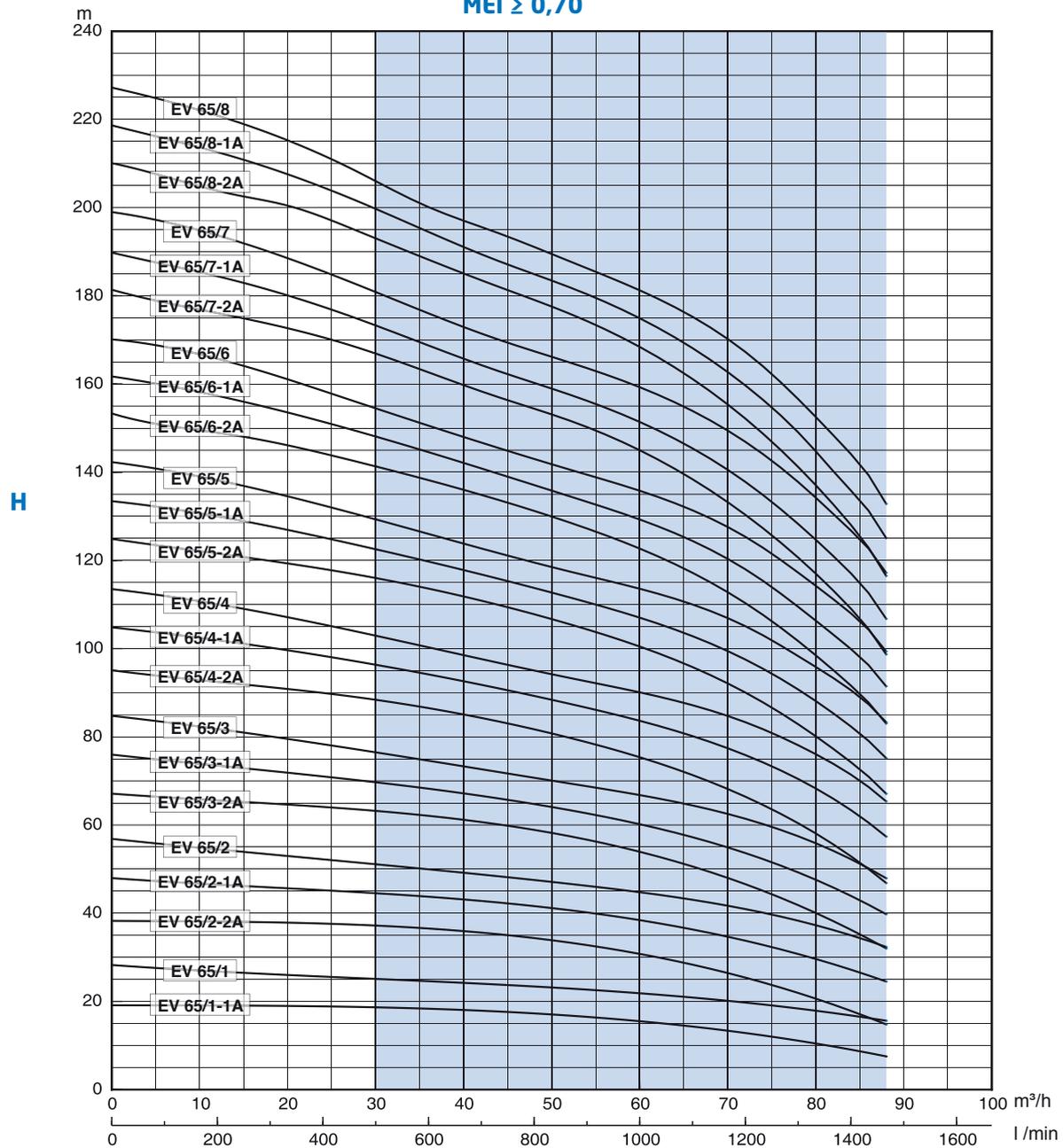
EV 65

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

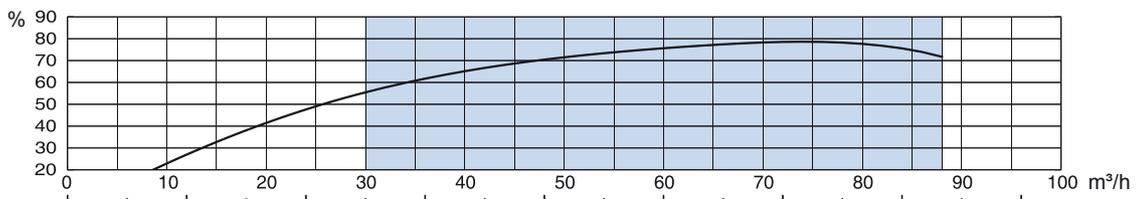
EV 65

EV 65

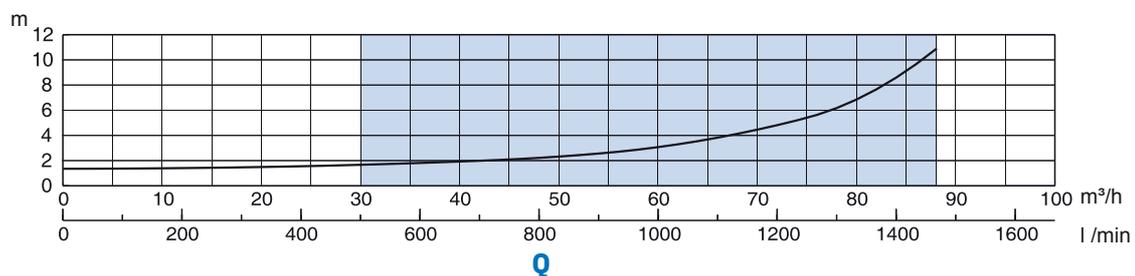
CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz MEI ≥ 0,70



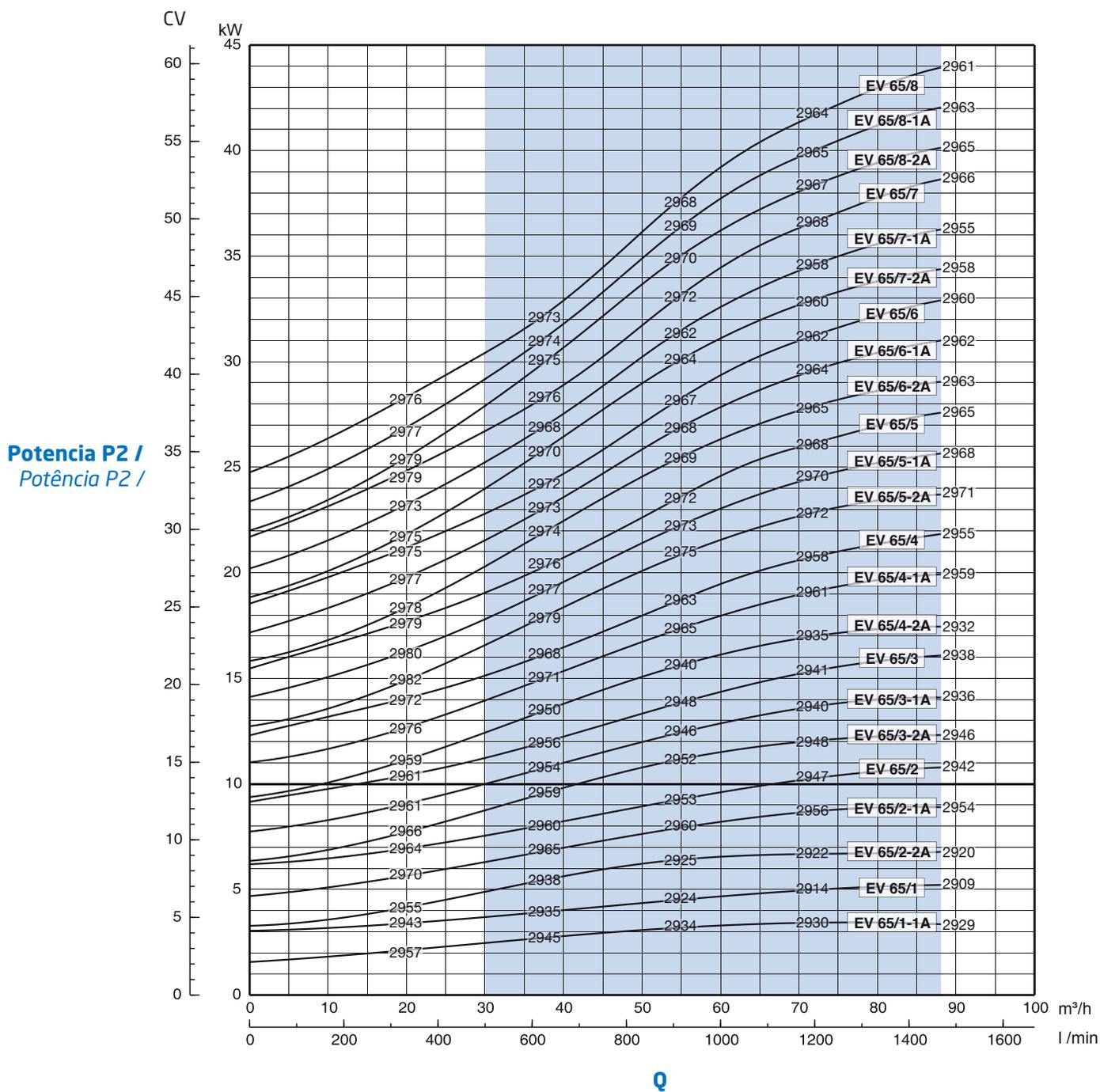
Eficiencia /
Eficiência



NPSH



00110098 01/2014

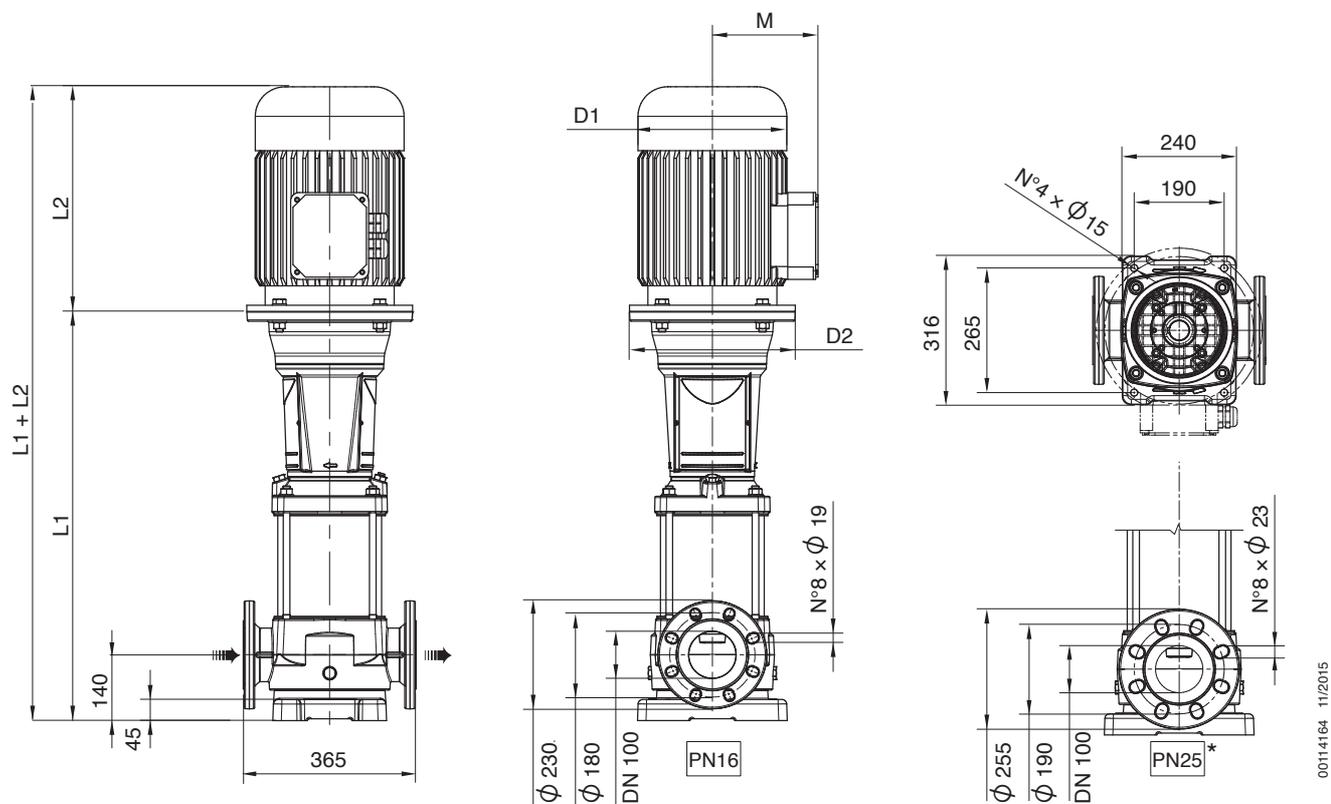


BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 65

EV 65

DATOS TÉCNICOS A 50 Hz / DADOS TÉCNICOS PARA 50 Hz



Versión F Bridas redondas, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versão F Flanges redondas, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Modelo / Modelo	Motor / Motor		Dimensiones / Dimensões (mm)						Peso / Peso (kg)		
	kW	Tamaño IEC / Tamanho IEC	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Bomba / Bomba	Motor / Motor	Electrobomba / Eletrobomba
EV 65/1-1A	4	112	550,1	306	145	196	170	856,1	61	22,8	83,8
EV 65/1	5,5	132	737,1	328	161	225	300	1065,1	81	34	115
EV 65/2-2A	7,5	132	829,2	350	161	225	300	1179,2	85,5	36	121,5
EV 65/2-1A	11	160	849,2	425	198	248	350	1274,2	88,5	58	146,5
EV 65/2	11	160	849,2	425	198	248	350	1274,2	88,5	58	146,5
EV 65/3-2A	15	160	941,3	476	198	248	350	1417,3	93	64	157
EV 65/3-1A	15	160	941,3	476	198	248	350	1417,3	93	64	157
EV 65/3	18,5	160	941,3	542	235	317	350	1483,3	93	88,9	181,9
EV 65/4-2A	18,5	160	1033,4	542	235	317	350	1575,4	97,5	88,9	186,4
EV 65/4-1A	22	180	1033,4	542	238	317	350	1575,4	98	108,7	206,7
EV 65/4	22	180	1033,4	542	238	317	350	1575,4	98	108,7	206,7
EV 65/5-2A	30	200	1130,5	658	300	399	400	1788,5	105,5	228	333,5
EV 65/5-1A	30	200	1130,5	658	300	399	400	1788,5	105,5	228	333,5
EV 65/5	30	200	1130,5	658	300	399	400	1788,5	105,5	228	333,5
EV 65/6-2A	30	200	1222,6	658	300	399	400	1880,6	110	228	338
EV 65/6-1A	37	200	1222,6	658	300	399	400	1880,6	110	242	352
EV 65/6	37	200	1222,6	658	300	399	400	1880,6	110	242	352
EV 65/7-2A	37	200	1314,7	658	300	399	400	1972,7	114,5	242	356,5
EV 65/7-1A	37	200	1314,7	658	300	399	400	1972,7	114,5	242	356,5
EV 65/7	45	225	1314,7	699	335	465	450	2013,7	117,5	308	425,5
EV 65/8-2A	45	225	1406,8	699	335	465	450	2105,8	122	308	430
EV 65/8-1A	45	225	1406,8	699	335	465	450	2105,8	122	308	430
EV 65/8	45	225	1406,8	699	335	465	450	2105,8	122	308	430

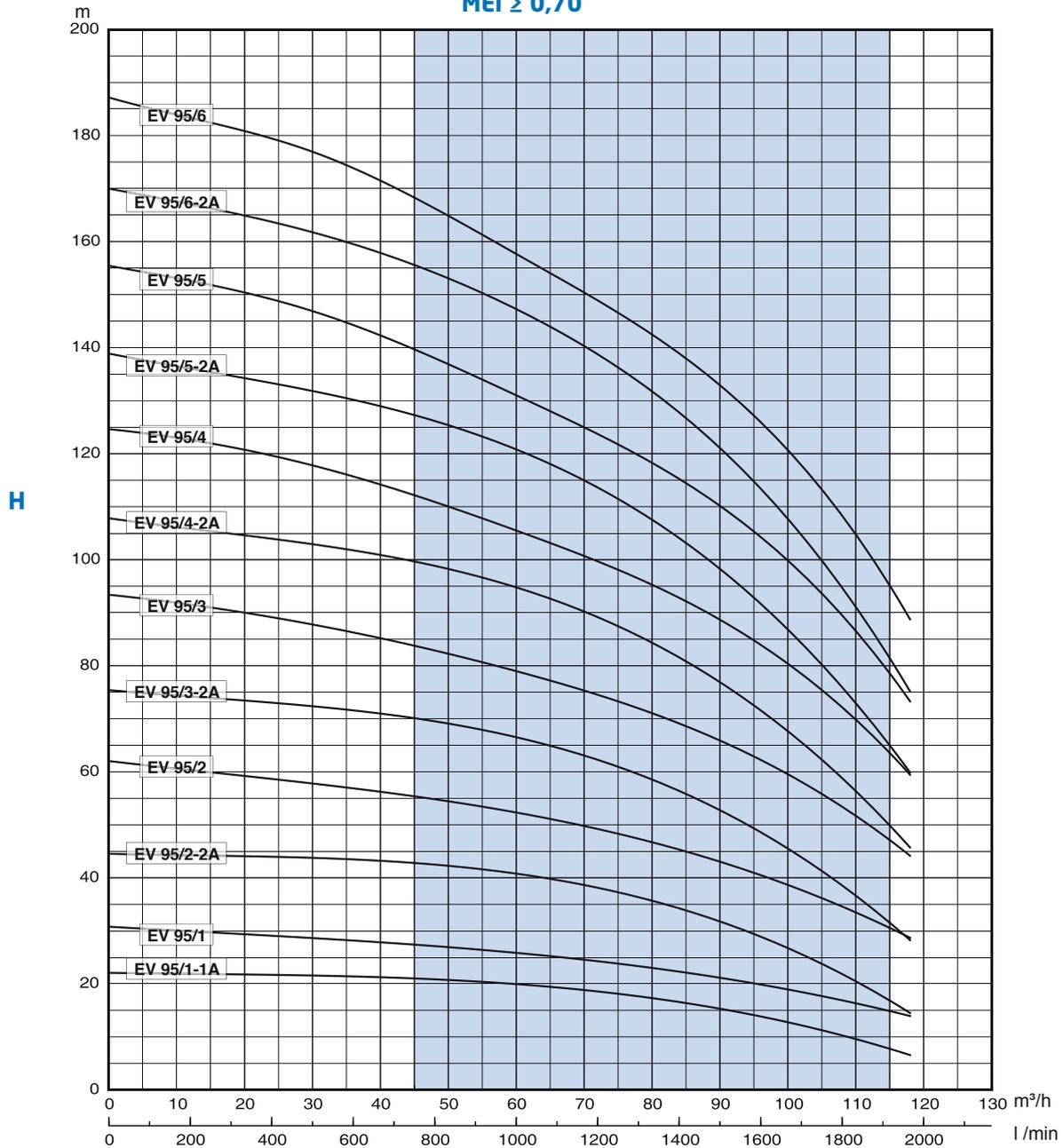
EV 95

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

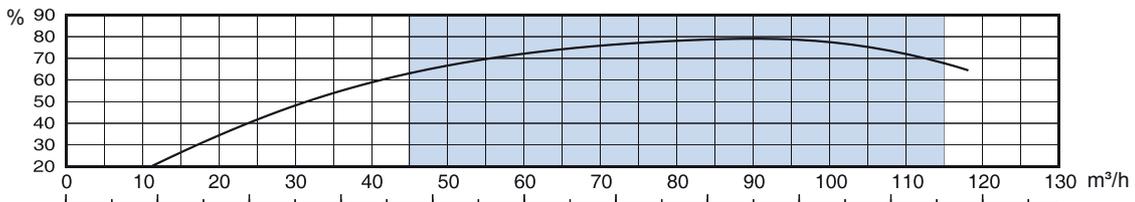
EV 95

EV 95

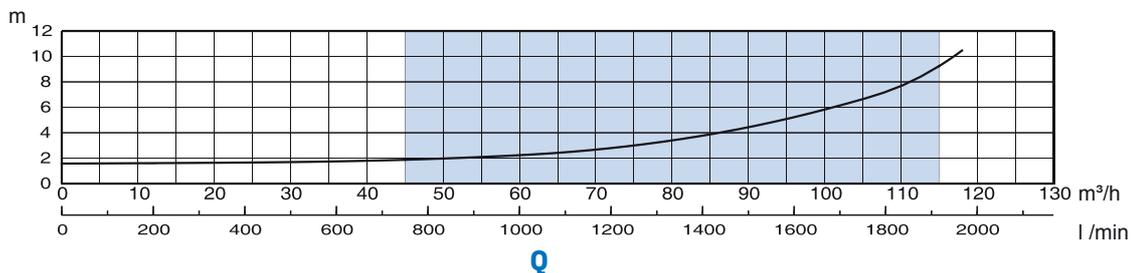
CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz
MEI ≥ 0,70



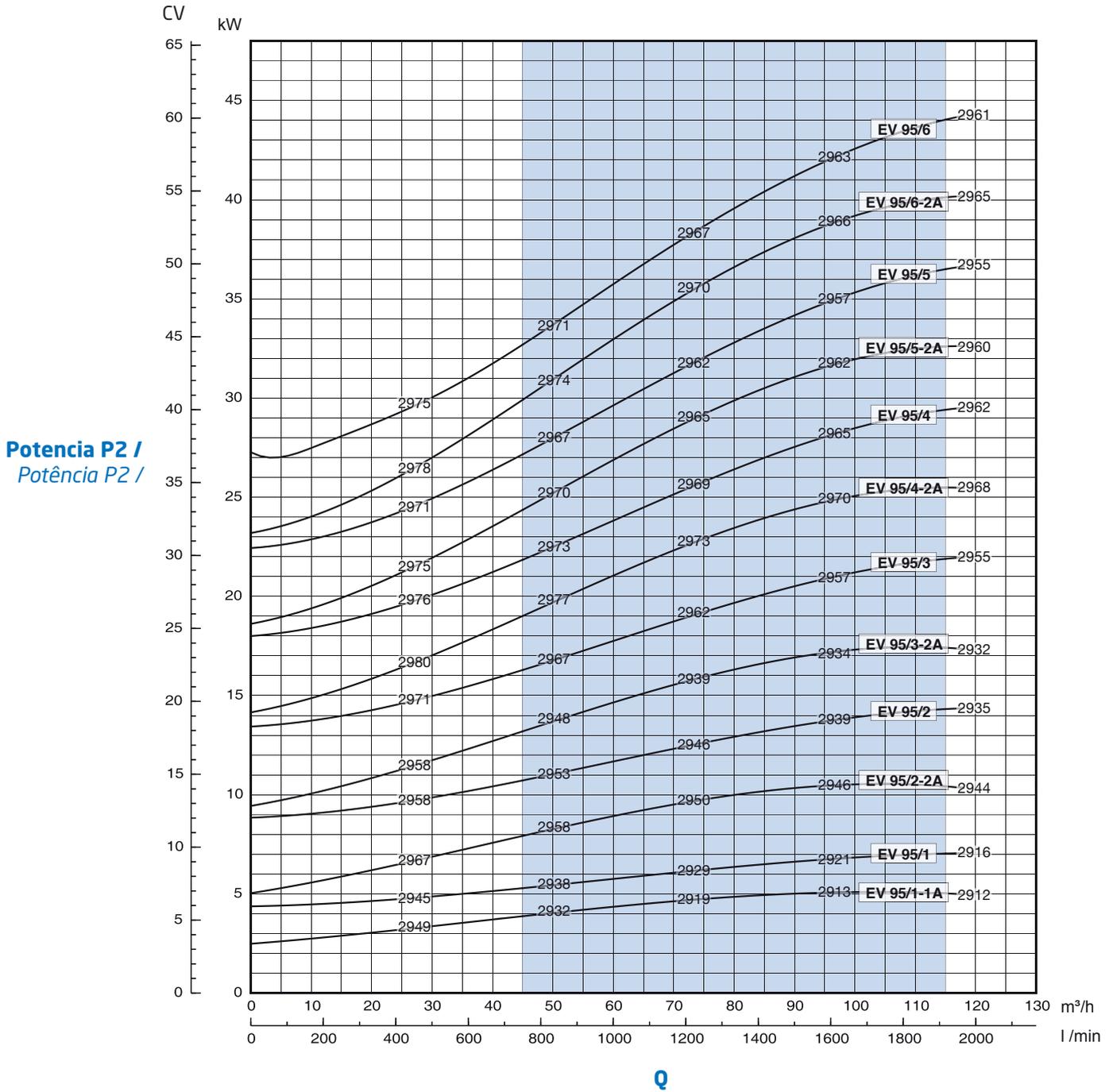
**Eficiencia /
Eficiência**



NPSH



00110098 01/2014

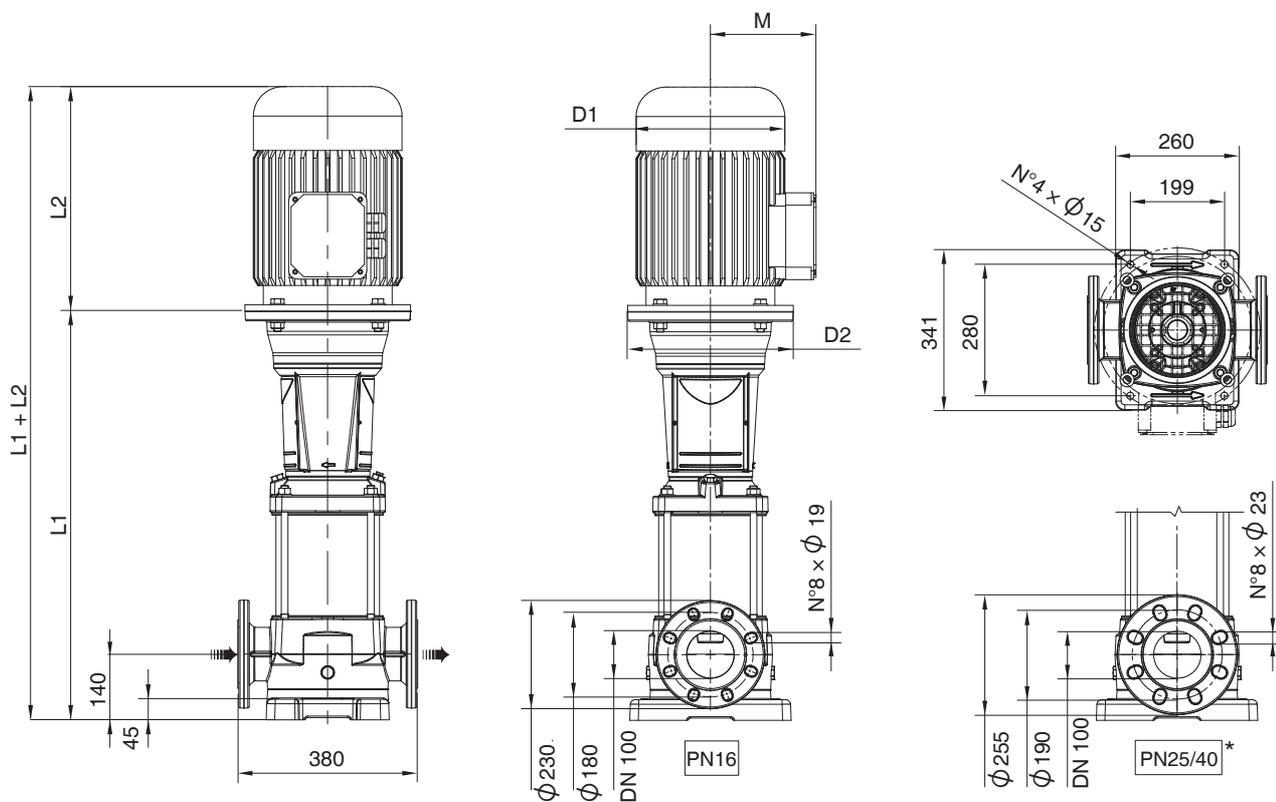


BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

EV 95

EV 95

DATOS TÉCNICOS A 50 Hz / DADOS TÉCNICOS PARA 50 Hz



Versión F Bridas redondas, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas con tornillos y juntas disponibles bajo pedido)

Versão F Flanges redondas, a eletrobomba é fornecida sem contraflanges (contraflanges com parafusos e juntas disponíveis sob encomenda)

Modelo / Modelo	Motor / Motor		Dimensiones / Dimensões (mm)						Peso / Peso (kg)		
	kW	Tamaño IEC / Tamanho IEC	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Bomba / Bomba	Motor / Motor	Electrobomba / Eletrobomba
EV 95/1-1A	5,5	132	737,1	328	161	225	300	1065,1	82,5	34	116,5
EV 95/1	7,5	132	737,1	350	161	225	300	1087,1	82,5	36	118,5
EV 95/2-2A	11	160	849,2	425	198	248	350	1274,2	89	58	147
EV 95/2	15	160	849,2	476	198	248	350	1325,2	89	64	153
EV 95/3-2A	18,5	160	941,3	542	235	317	350	1483,3	93	88,9	181,9
EV 95/3	22	180	941,3	542	238	317	350	1483,3	93	108,7	201,7
EV 95/4-2A	30	200	1038,4	658	300	399	400	1696,4	100	228	328
EV 95/4	30	200	1038,4	658	300	399	400	1696,4	100	228	328
EV 95/5-2A	37	200	1130,5	658	300	399	400	1788,5	104	242	346
EV 95/5	37	200	1130,5	658	300	399	400	1788,5	104	242	346
EV 95/6-2A	45	225	1222,6	699	335	465	450	1921,6	110,5	308	418,5
EV 95/6	45	225	1222,6	699	335	465	450	1921,6	110,5	308	418,5

00114167 11/2015

SERIE EV

DESPIECE Y RECAMBIOS

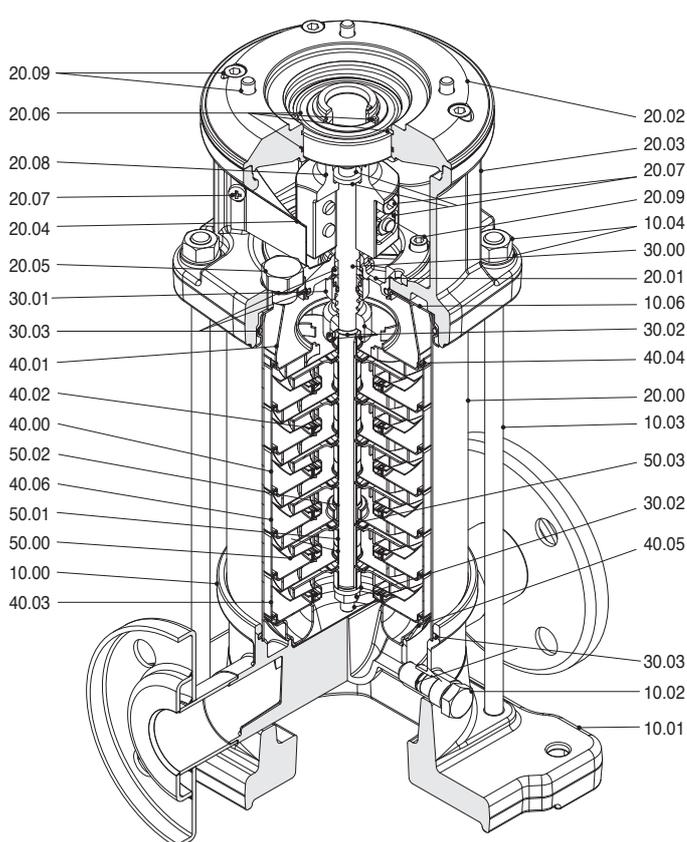
SERIE EV

DESMONTAGEM E SOBRESSALENTES

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

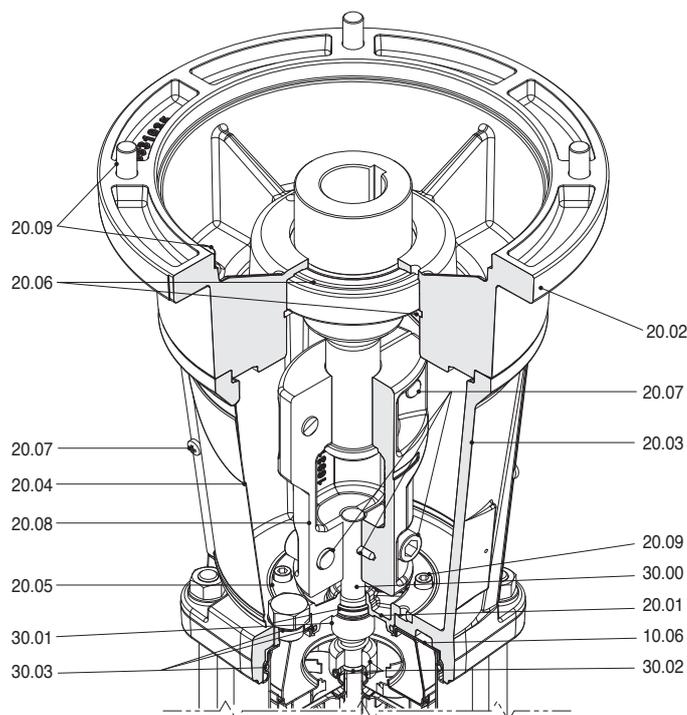
Despiece y recambios EV / Desmontagem e sobressalentes EV

EV 1-3-6-10



Configuración hasta 4 kW / Configuração até de 4 kW

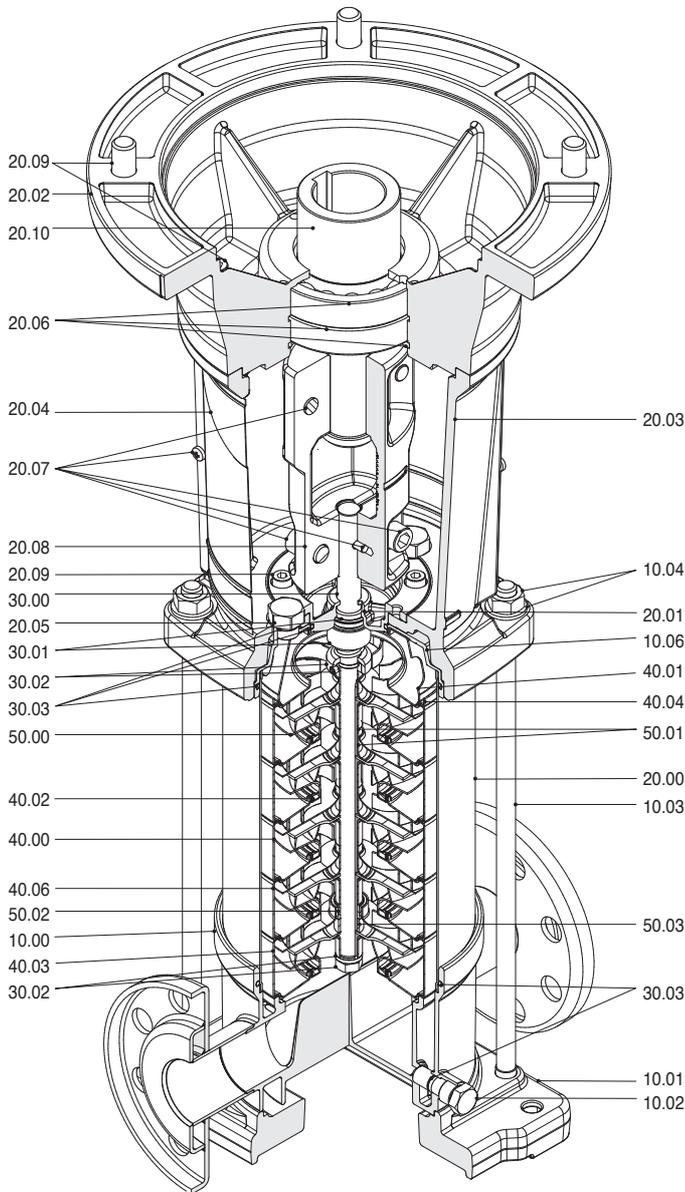
Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba
10.01	Base / Base
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento
10.03	Tirante / Espaçador
10.04	Kit de tornillos y arandelas para tirantes / Kit de parafusos e anilhas para espaçadores
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior
20.01	Cabezal porta cierre mecánico / Cabeçote porta fecho mecânico
20.02	Brida motor / Flange motor
20.03	Soporte motor / Suporte motor
20.04	Tapa acoplamiento motor / Tampa acoplamento motor
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento
20.06	Kit cojinete / Kit chumaceira
20.07	Kit tornillos y arandelas para acoplamiento / Kit parafusos e anilhas para acoplamento
20.08	Acoplamiento eje bomba-motor / Acoplamiento eje bomba-motor



Configuración a partir de 5,5 kW / Configuração a partir de 5,5 kW

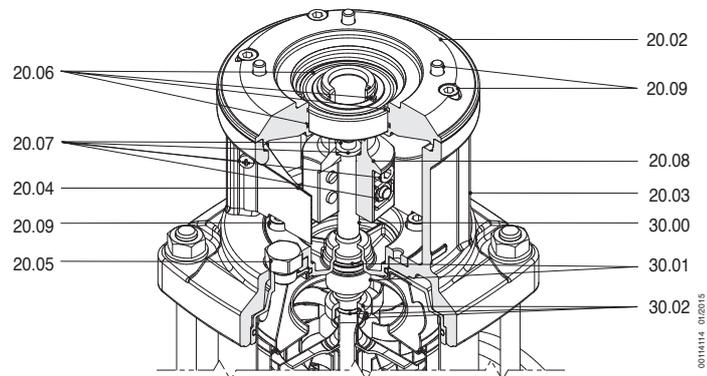
Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
20.09	Kit tornillos motor / Kit chumaceira
30.00	Eje bomba / Eixo bomba
30.01	Kit cierre mecánico / Kit fecho mecânico
30.02	Kit tornillos, tuercas y arandelas / Kit Parafusos, porcas e anilhas
30.03	Kit juntas tóricas / Kit juntas tóricas
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor
40.01	Centrador última etapa / Centrador última etapa
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante
40.03	Camisa 1º etapa / Camisa 1º etapa
40.04	Última etapa con difusor / Última etapa com difusor
40.05	Centrador 1º etapa / Centrador 1º etapa
40.06	Camisa y difusor etapa intermedia con cojinete / Camisa e difusor etapa intermédia com chumaceira
50.00	Impulsores / Impulsores
50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores
50.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermédio
50.03	Kit espaciador cojinete intermedio / Kit espaçador chumaceira intermédio

EV 15-20



Configuración a partir de 5,5 kW / Configuração a partir de 5,5 kW

Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba
10.01	Base / Base
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento
10.03	Tirante / Espaçador
10.04	Kit de tornillos y arandelas para tirantes / Kit de parafusos e anilhas para espaçadores
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior
20.01	Porta cierre mecánico / Porta fecho mecânico
20.02	Brida motor / Flange motor
20.03	Soporte motor / Suporte motor
20.04	Tapa acoplamiento motor / Tampa acoplamento motor
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento
20.06	Kit cojinete / Kit chumaceira



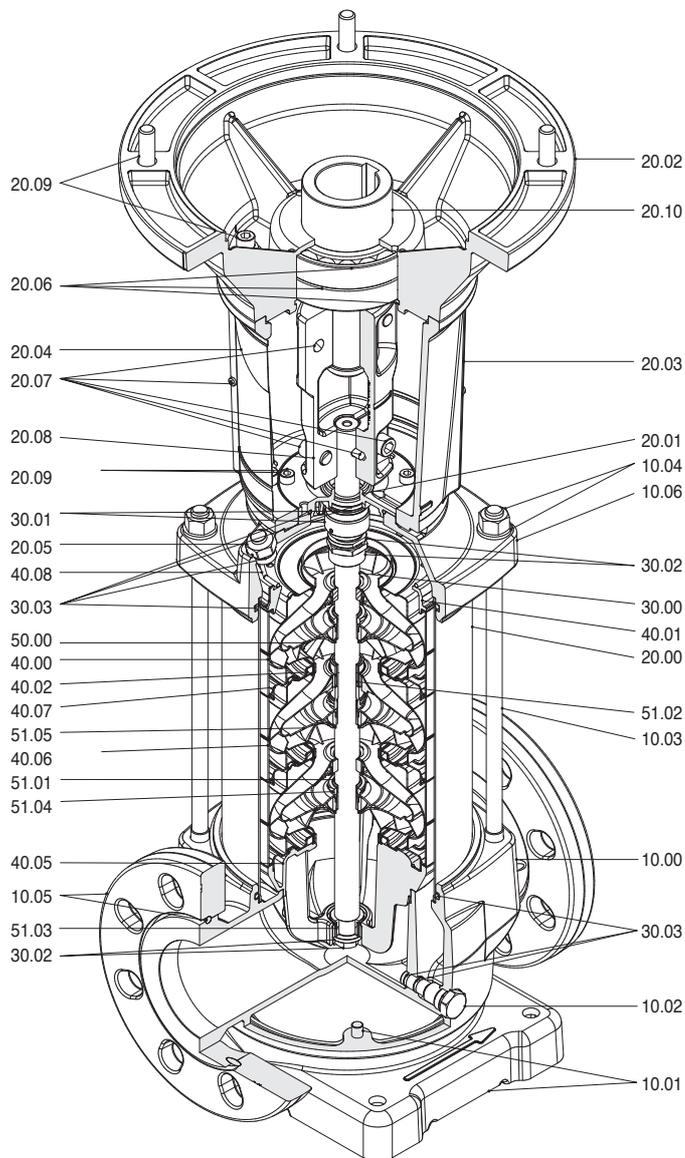
Configuración hasta 4 kW / Configuração até de 4 kW

Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
20.07	Kit tornillos y arandelas para acoplamiento / Kit parafusos e anilhas para acoplamento
20.08	Acoplamiento eje bomba-motor / Acoplamento eixo bomba-motor
20.09	Kit tornillos motor / Kit parafusos motor
20.10	Adaptador eje motor / Adaptador eixo motor
30.00	Eje bomba / Eixo bomba
30.01	Kit cierre mecánico / Kit fecho mecânico
30.02	Kit tornillos, tuercas y arandelas / Kit parafusos, porcas e anilhas
30.03	Kit juntas tóricas / Kit juntas tóricas
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor
40.01	Centrador última etapa / Centrador última etapa
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante
40.03	Camisa 1º etapa / Camisa 1º etapa
40.04	Última etapa con difusor / Última etapa com difusor
40.06	Camisa y difusor etapa intermedia con cojinete / Camisa e difusor etapa intermédia com chumaceira
50.00	Impulsores / Impulsores
50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores
50.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermédio
50.03	Kit espaciador cojinete intermedio / Kit espaçador chumaceira intermédio

BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICALES MULTIETAPA EV / BOMBAS CENTRÍFUGAS VERTICAIS MULTICELULARES EV

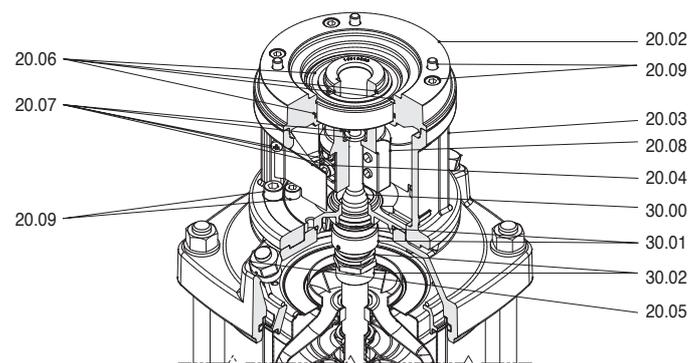
Despiece y recambios EV / Desmontagem e sobressalentes EV

EV 30-45-65-95



Configuración a partir de 5,5 kW / Configuração a partir de 5,5 kW

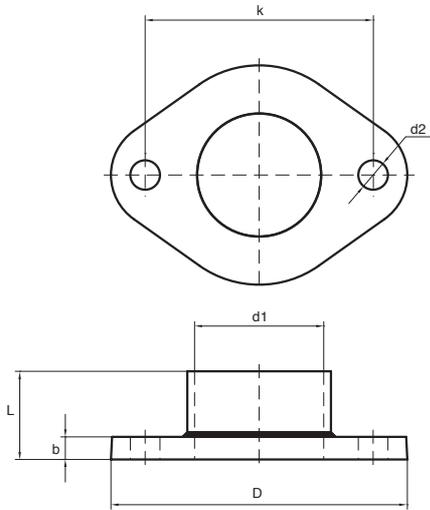
Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba
10.01	Base / Base
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento
10.03	Tirante / Espaçador
10.04	Kit de tornillos y arandelas para tirantes / Kit de parafusos e anilhas para espaçadores
10.05	Kit brida / Kit flange
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior
20.01	Porta cierre mecánico / Porta fecho mecânico
20.02	Brida motor / Flange motor
20.03	Soporte motor / Suporte motor
20.04	Tapa acoplamiento motor / Tampa acoplamento motor
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento
20.06	Kit cojinete / Kit chumaceira



Configuración hasta 4 kW / Configuração até de 4 kW

Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
20.07	Kit tornillos y arandelas para acoplamiento / Kit parafusos e anilhas para acoplamento
20.08	Acoplamiento eje bomba-motor / Acoplamento eixo bomba-motor
20.09	Kit tornillos motor / Kit parafusos motor
20.10	Adaptador eje motor / Adaptador eixo motor
30.00	Eje bomba / Eixo bomba
30.01	Kit cierre mecánico / Kit fecho mecânico
30.02	Kit tornillos, tuercas y arandelas / Kit parafusos, porcas e anilhas
30.03	Kit juntas tóricas / Kit juntas tóricas
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor
40.01	Centrador última etapa (solo para EV 65-95) / Centrador última etapa (só para EV 65-95)
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante
40.05	Camisa 1º etapa / Camisa 1º etapa
40.06	Camisa y difusor etapa intermedia con cojinete / Camisa e difusor etapa intermédia com chumaceira
40.07	Fijador anillo flotante / Fixador anel flutuante
40.08	Anillo de precarga / Anel de pré-carga
50.00	Impulsores / Impulsores
51.01	Fijador cónico impulsor / Fixador cónico impulsor
51.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermédio
51.03	Cojinete inferior / Chumaceira inferior
51.04	Tuerca fijador cónico / Porca fixador cónico
51.05	Impulsor intermedio / Impulsor intermédio

DIMENSIONES CONTRABRIDAS OVALADAS / DIMENSÕES CONTRAFLANGES OVALADAS



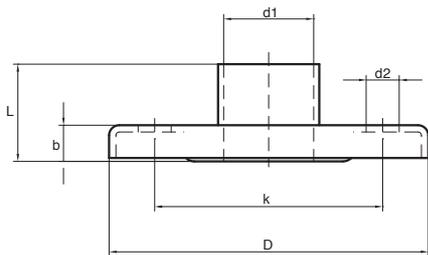
00114101 11/2013

Contrabridas ovaladas / Contraflanges ovaladas								
DN	Dimensiones / Dimensões (mm)					Agujeros / Orifícios		PN
	D	d1	k	L	b	d2	Nº	
32	99	Rp 1" ¼ NPT 1" ¼	75	33	8	11	2	16
40	130	Rp 1" ½ NPT 1" ½	100	35	10	13		
50		Rp 2" NPT 2"		39				

Kit de contrabridas disponibles:
Incluye 2 contrabridas con sus tornillos/tuercas y juntas
Disponibles en AISI 304

Kit de contraflanges disponíveis:
Inclui 2 contraflanges com os seus parafusos/porcas e juntas
Disponíveis em AISI 304

DIMENSIONES CONTRABRIDAS REDONDAS ROSCADAS SEGÚN EN 1092-1 / DIMENSÕES CONTRAFLANGES REDONDAS ROSCADAS EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN 1092-1



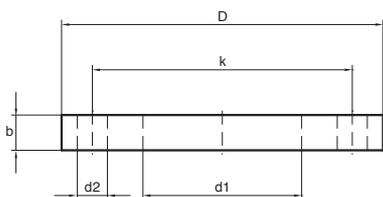
00114101 11/2013

Contrabridas redondas roscadas según EN 1092-1 / Contraflanges redondas roscadas em conformidade com a norma EN1092-1								
DN	Dimensiones / Dimensões (mm)					Agujeros / Orifícios		PN
	D	d1	k	L	b	d2	Nº	
25	115	Rp 1" NPT 1"	85	43	16	14	4	26
32	140	Rp 1" ¼ NPT 1" ¼	100			18		
40	150	Rp 1" ½ NPT 1" ½	110			18		
50	165	Rp 2" NPT 2"	127	32	18	19	8	16
65	185	Rp 2" ½ NPT 2" ½	145			18		
80	200	Rp 3" NPT 3"	160	40	20	18	8	
100	220	Rp 4" NPT 4"	180			18		

Kit de contrabridas disponibles:
Incluye 2 contrabridas con sus tornillos/tuercas y juntas
Disponibles en acero galvanizado o AISI 316L
También en AISI 304 para DN25-32-40-50

Kit de contraflanges disponíveis:
Inclui 2 contraflanges com os seus parafusos/porcas e juntas
Disponíveis em aço galvanizado o AISI 316L
Também em AISI 304 para DN25-32-40-50

DIMENSIONES CONTRABRIDAS REDONDAS PARA SOLDAR SEGÚN EN 1092-1 / DIMENSÕES CONTRAFLANGES REDONDAS PARA SOLDAR EM CONFORMIDADE COM A NORMA EN 1092-1



00114101 11/2013

Contrabridas redondas para soldar / Contraflanges redondas para soldar								
DN	Dimensiones / Dimensões (mm)					Agujeros / Orifícios		PN
	D	d1	k	L	b	d2	Nº	
65	185	77,5	145	-	22	18	8	25
80	200	90,5	160		24			
100	235	116	190		26			

Kit de contrabridas disponibles:
Incluye 2 contrabridas con sus tornillos/tuercas y juntas
Disponibles en acero galvanizado o AISI 316

Kit de contraflanges disponíveis:
Inclui 2 contraflanges com os seus parafusos/porcas e juntas
Disponíveis em aço galvanizado o AISI 316

BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

Características generales EH / Características gerais EH

Aplicaciones

- Pequeños sistemas domésticos e industriales de suministro de agua
- Distribución de agua y grupos de presión
- Riego y aspersión
- Aguas pluviales
- Procesos industriales y circuitos de limpieza
- Circuitos de refrigeración, calefacción, climatización y aire acondicionado
- Aplicaciones industriales varias

Características

- Diseño monobloc compacto, robusto y resistente a la corrosión
- Alta eficiencia y prestaciones
- Anillos flotantes en PTFE y PPS
- Eje del motor sobredimensionado para condiciones extremas de trabajo
- Impulsores y difusores en acero inoxidable
- Fácil mantenimiento
- Posibilidad de desmontar la parte hidráulica sin desconectar las tuberías
- Cojinete de motor muy robusto montado en brida del motor
- Diseñada para bombear líquidos no cargados
- Cierre mecánico E0 en grafito/cerámica/EPDM (EH 3-5-9)
- Cierre mecánico E1 en grafito/carburo de silicio/EPDM (EH 15-20)

Especificaciones hidráulicas

- Caudal máximo 29 m³/h a 50 Hz
- Altura máxima total 11 bar a 50 Hz
- Aspiración e impulsión roscadas
- Presión máxima de trabajo 10 bar
- Cantidad máxima de arena permitida 50g/m³
- Temperatura máxima ambiente 40°C
- Temperatura de trabajo para el líquido:
Mínima: -15°C / -10°C (según junta)
Máxima: 90°C (doméstico) CEI 60335-2-41
110°C (industrial)
- Tamaño máximo para sólidos 2 mm

Aplicações

- Pequenos sistemas domésticos e industriais de fornecimento de água
- Distribuição de água e grupos de pressão
- Rega e aspersão
- Águas pluviais
- Processos industriais e circuitos de limpeza
- Circuitos de refrigeração, aquecimento, climatização e ar condicionado
- Aplicações industriais varias

Características

- Conceção monobloco compacto, robusto e resistente à corrosão
- Alta eficiência e prestações
- Anéis flutuantes em PTFE e PPS
- Eixo do motor sobredimensionado para condições extremas de trabalho
- Impulsores e difusores em aço inoxidável
- Fácil manutenção
- Possibilidade de desmontar a parte hidráulica sem desconectar as tubagens
- Chumaceira de motor muito robusto montado na flange do motor
- Concebida para bombear líquidos não carregados
- Fecho mecânico E0 em carbono/cerâmica/EPDM (EH 3-5-9)
- Fecho mecânico E1 em carbono/carboneto de silício/EPDM (EH 15-20)

Especificações hidráulicas

- Caudal máximo 29 m³/h a 50 Hz
- Altura máxima total 11 bar a 50 Hz
- Aspiração e impulsão roscadas
- Pressão máxima de trabalho 10 bar
- Quantidade máxima de areia permitida 50g/m³
- Temperatura máxima ambiente 40°C
- Temperatura de trabalho para o líquido:
Mínima: -15°C / -10°C (de acordo com junta)
Máxima: 90°C (doméstico) CEI 60335-2-41
110°C (industrial)
- Tamanho máximo para sólidos 2 mm

BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

Características generales EH / Características gerais EH

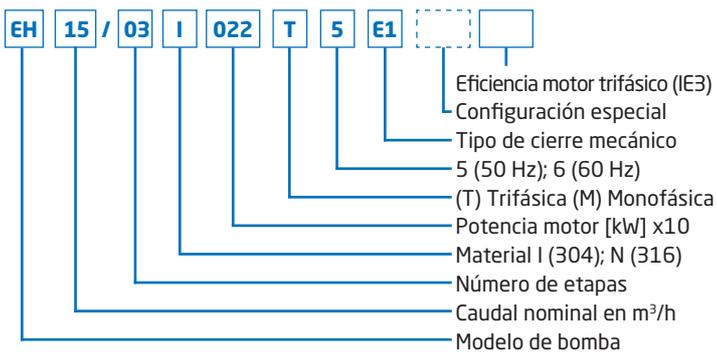
Especificaciones motor

- Motor asíncrono de dos polos, TEFC, aislamiento clase F, IP55
- Monofásico: 220-240V±5%. Condensador en caja de conexiones
- Trifásico (eficiencia IE3):
220-240/380-415V±5% hasta 3kW. Máximo 60 arranques/hora espaciados un mínimo de 1 minuto
380-415/660-690V±5% desde 4kW. Máximo 30 arranques/hora espaciados un mínimo de 2 minutos

Opciones disponibles

- Cierres mecánicos especiales
- Rosca aspiración/impulsión NPT
- 60 Hz

Codificación de las bombas



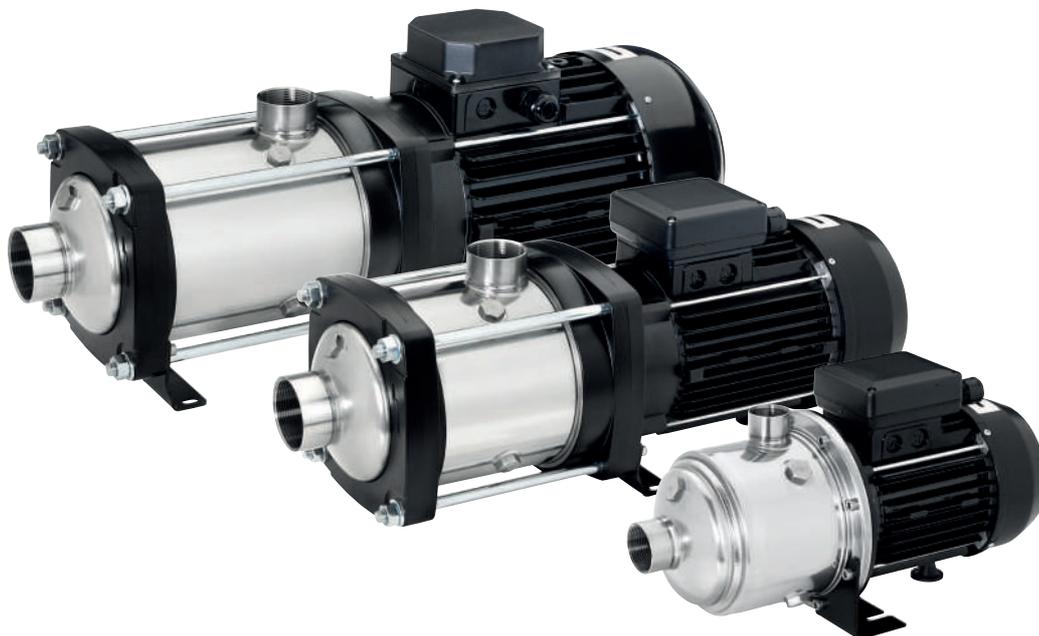
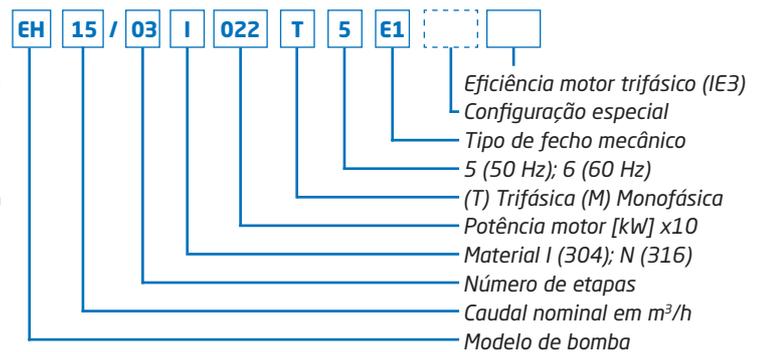
Especificações motor

- Motor assíncrono de dos polos, TEFC, isolamento classe F, IP55
- Monofásico: 220-240V±5%. Condensador em caixa de conexões
- Trifásico (eficiência IE3):
220-240/380-415V±5% até 3kW. Máximo 60 arranques/hora espaçados un mínimo de 1 minuto
380-415/660-690V±5% desde 4kW. Máximo 30 arranques/hora espaçados un mínimo de 2 minutos

Opções disponíveis

- Fechos mecânicos especiais
- Aspiração roscada/impulsão NPT
- 60 Hz

Codificação das bombas



BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

Características generales EH / Características gerais EH

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz

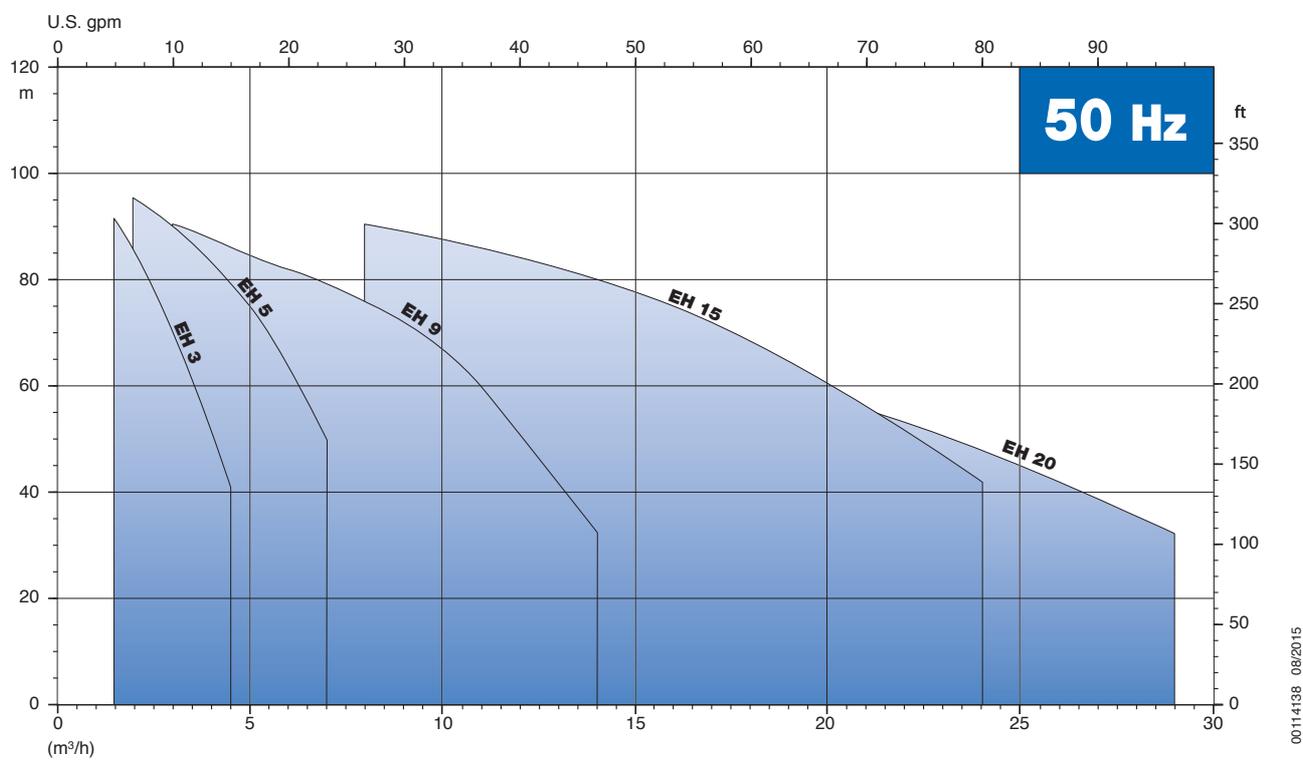


Tabla de materiales / Tabela de materiais

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido							
Referencia/ Referência	Componente de la bomba / Componente da bomba	Tipo del material / Tipo do material	Referencia del material / Referência do material				
			Versión I / Versão I		Versión N / Versão N		
			AISI	DIN/EN	AISI	DIN/EN	
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401	
20.02	Tapa porta cierre mecánico / Tampa porta fecho mecânico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401	
20.05	Tapón de llenado y vaciado / Tampa de enchimento e esvaziamento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401	
20.07	Tapa de aspiración / Tampa de aspiração	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401	
30.05	Juntas tóricas / Juntas tóricas	EPDM / EPDM	-	-	-	-	
30.06	Cierre mecánico / Fecho mecânico	EH 3-5-9	Grafito/cerámica / EPDM / Carbono/cerâmica / EPDM	-	-	-	-
		EH 15-20	Grafito/carburo de silício / EPDM Cerâmica/carboneto de silício / EPDM	-	-	-	-
30.08	Eje de la bomba / Eixo da bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401	
30.09	Tornillos y arandelas / Parafusos e anilhas	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401	
40.00							
40.01	Camisa etapa con difusores / Camisa etapa com difusores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401	
40.03							
50.00							
50.01	Impulsores con espaciadores / Impulsores com espaçador	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401	

BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

Tabla de trabajo EH a 50 Hz / Tabela de trabalho EH a 50 Hz

EH 3-5-9-15-20

Modelo- Etapas / Modelo- Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		Q = CAUDAL / CAUDAL																							
			H = ALTURA TOTAL METROS COLUMNA DE AGUA / ALTURA TOTAL METROS COLUNA DE ÁGUA																							
			l/min	0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	417	467
m³/h	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	25	28	29		
EH 3																										
EH 3/2	0,33	0,45	23	21	19,5	18	16,5	14,5	12,5	10																
EH 3/3	0,45	0,6	33,5	30,5	29	26,5	24	21	17,5	14																
EH 3/4	0,55	0,75	44,5	40	37,5	34,5	31	27	23	18																
EH 3/5	0,75	1	55	49	46	42	37	32,5	27	21																
EH 3/6	0,9	1,2	67,5	61	57	53	47	41,5	35	28																
EH 3/7	1,1	1,5	78	70,5	66	60,5	54	47,5	40	32																
EH 3/8	1,3	1,8	90	82	77	71	64	56	47	38																
EH 3/9	1,5	2	101	91,5	85,5	79	70,5	61,5	52	41																
EH 5																										
EH 5/2	0,45	0,6	23,5		21,5	21	20,5	19,5	19	18	17	16	15	11,5												
EH 5/3	0,55	0,75	34,5		31,5	31	29,5	28,5	27,5	26	25	23	21	16												
EH 5/4	0,9	1,2	46,5		43	42	41	39,5	38	36	34	32	29	23												
EH 5/5	1,1	1,5	58		53	51,5	50	48,5	46,5	44	41,5	38,5	35,5	27,5												
EH 5/6	1,3	1,8	70		64,5	63	61	59	56,5	54	51	47,5	43,5	34												
EH 5/7	1,5	2	81,5		74,5	72,5	70	68	65	61,5	58	54	49,5	38,5												
EH 5/8	1,5	2	92,5		84	82	79	76,5	73	69	65	60	54,5	42												
EH 5/9	1,85	2,5	104		95,5	93	90,5	87,5	83,5	79,5	75	70	64	50												
EH 9																										
EH 9/2	0,75	1	23,5		21,5	21,5	21	21	20,5	20	19,5	19	18	16,5	15,5	13,5	7									
EH 9/3	1,1	1,5	35,5		33	32,5	32	31,5	31	30,5	30,5	29	27,5	25,5	23,5	21	11									
EH 9/4	1,5	2	47,5		44,5	43,5	43	42,5	42	41,5	41	39	37,5	35	32	29	15,5									
EH 9/5	1,85	2,5	59,5		55,5	54,5	54	53	52,5	51,5	50,5	48,5	46,5	43,5	40	36	19									
EH 9/6	2	2,7	71		65,5	64,5	64	63	62	61	59,5	57,5	54,5	51	47	41,5	21									
EH 9/7	2,2	3	84		79,5	78,5	77,5	76	74,5	73,5	72	70	67	64	59,5	53,5	29,5									
EH 9/8	3	4	96		90,5	89,5	88	86	84,5	83	82	79,5	76	72,5	67	60	32,5									
EH 15																										
EH 15/2	1,5	2	29											26	25,5	25,5	25	23	21,5	19,5	17,5	14,5	9,5			
EH 15/3	2,2	3	44											39,5	39	38	37,5	34,5	32,5	29,5	26	22	14,5			
EH 15/4	3	4	58,5											53	52	51,5	50,5	47	44	40	35,5	30	20			
EH 15/5	4	5,5	73											65,5	64,5	63,5	62,5	57,5	54	49	43,5	36,5	24			
EH 15/6	5,5	7,5	87,5											79,5	78	77	75,5	71	67	61,5	54	46	31,5			
EH 15/7	5,5	7,5	102											92	90,5	89	87,5	82	77,5	70,5	62	52,5	36			
EH 20																										
EH 20/2	2,2	3	31											28,5	28	27,5	27	26	25	24	22,5	20,5	16,5	12	10	
EH 20/3	3	4	46,5											43	42,5	41,5	41	39,5	38	36,5	34,5	31,5	25,5	19	16	
EH 20/4	4	5,5	62,5											58	57	56	55,5	53,5	51,5	49,5	46,5	42,5	34,5	26	22	
EH 20/5	5,5	7,5	78,5											72,5	71,5	70,5	69,5	67	64,5	62	58,5	53,5	43,5	32,5	28	

BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

EH 3

EH 3

MODELOS MONOFÁSICOS A 50 Hz

MODELOS MONOFÁSICOS A 50 Hz

Modelo / Modelo	Tamaño / Tamanho IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões						Peso / Peso	
		kW	CV	kW	µF	220-240V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	kg
EH 3/2	71	0,33	0,45	0,46	16	2,5	103	361	144	207	70	100,6	-	11,2
EH 3/3	71	0,45	0,6	0,60	16	3	103	361	144	207	70	100,6	-	11,4
EH 3/4	71	0,55	0,75	0,76	16	3,7	127	385	144	207	70	100,6	-	11,8
EH 3/5	71	0,75	1	0,91	16	4,3	151	409	144	207	70	100,6	-	12,4
EH 3/6	71	0,9	1,2	1,13	30	5,4	175	433	144	207	70	100,6	-	14,4
EH 3/7	71	1,1	1,5	1,28	30	6	199	457	144	207	70	100,6	180	15
EH 3/8	80	1,3	1,8	1,43	30	6,9	223	523	162	214	70	128,1	204	18,8
EH 3/9	80	1,5	2	1,58	30	7,5	247	547	162	214	70	128,1	228	19,4

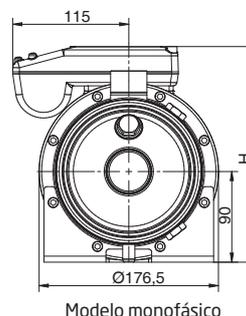
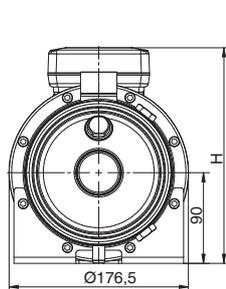
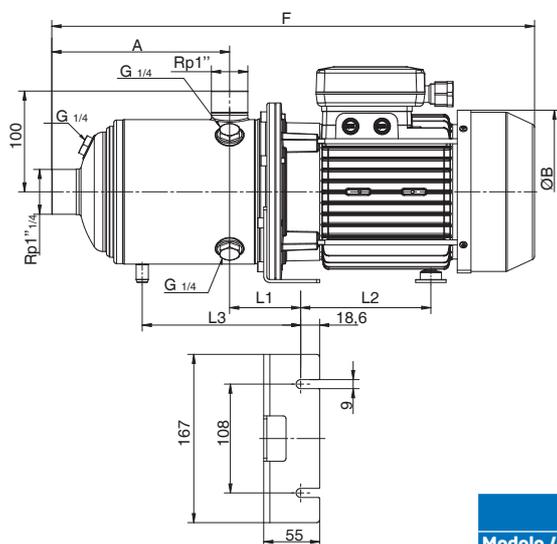
220-240V ±5% / 50 Hz.

MODELOS TRIFÁSICOS A 50 Hz

MODELOS TRIFÁSICOS A 50 Hz

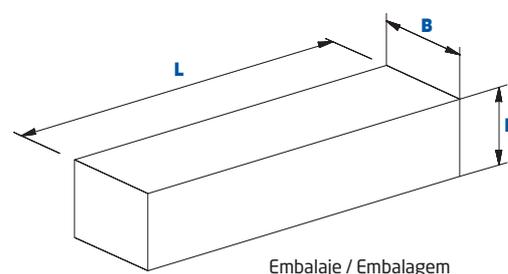
Modelo / Modelo	Tamaño / Tamanho IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões						Peso / Peso	
		kW	CV	kW	220-240V	380-415V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	kg
EH 3/2T	71	0,75	1	0,41	1,9	1,1	103	361	144	207	70	100,6	-	11
EH 3/3T	71	0,75	1	0,57	2,1	1,2	103	361	144	207	70	100,6	-	11
EH 3/4T	71	0,75	1	0,72	2,4	1,4	127	385	144	207	70	100,6	-	13
EH 3/5T	71	0,75	1	0,87	2,7	1,6	151	409	144	207	70	100,6	-	13,6
EH 3/6T	71	1,1	1,5	1,02	3,3	1,9	175	433	144	207	70	100,6	-	14,2
EH 3/7T	71	1,1	1,5	1,17	3,6	2,1	199	457	144	207	70	100,6	180	14,8
EH 3/8T	80	1,5	2	1,39	4,8	2,8	223	523	162	214	70	128,1	204	18,6
EH 3/9T	80	1,5	2	1,55	5,1	3	247	547	162	214	70	128,1	228	19,2

380-415V ±5% / 50 Hz.

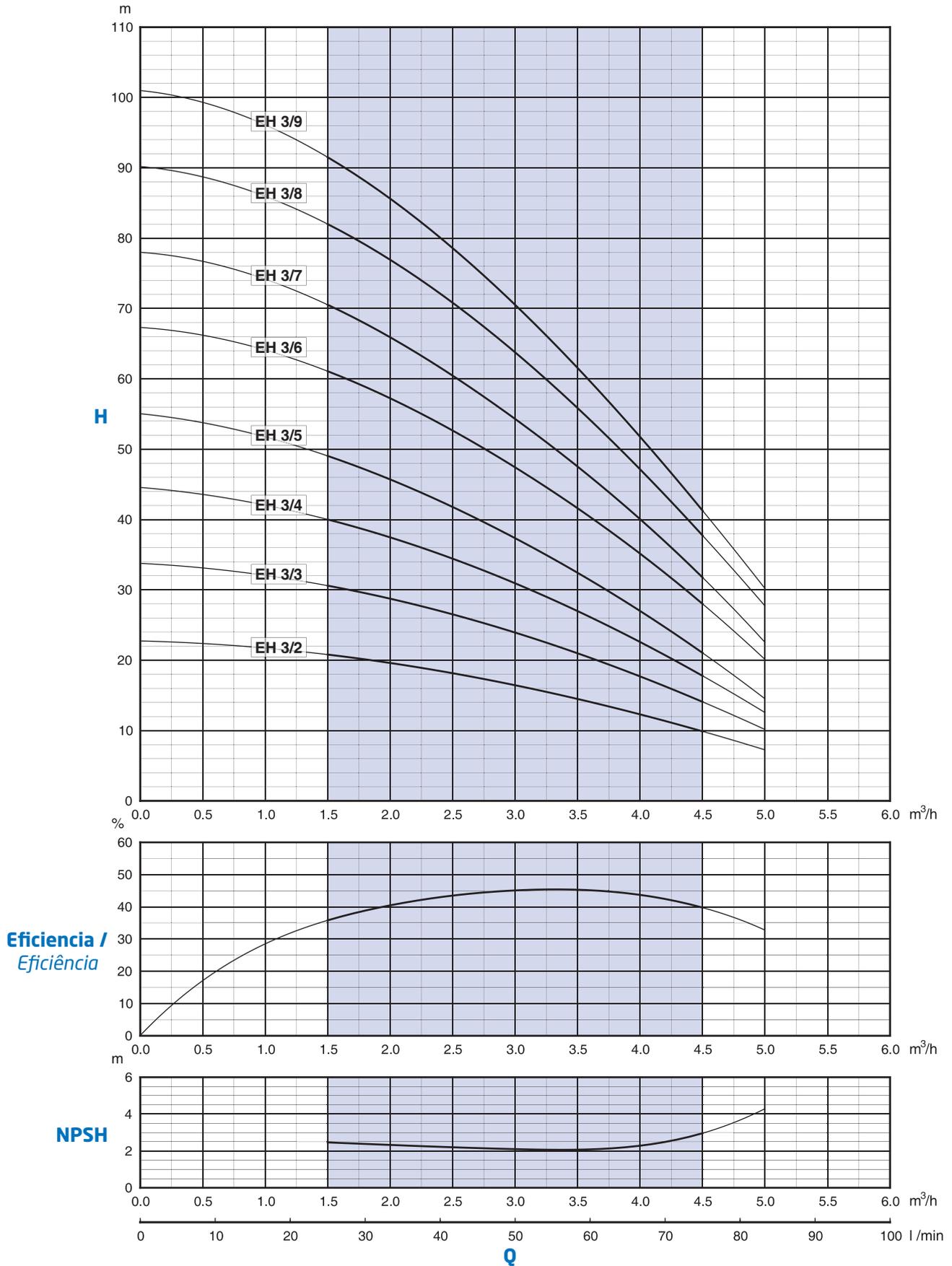


00114129 07/2016

Embalaje / Embalagem			
Modelo / Modelo	L mm	B mm	H mm
EH 3	450	180	240



CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz



BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

EH 5

EH 5

MODELOS MONOFÁSICOS A 50 Hz

MODELOS MONOFÁSICOS A 50 Hz

Modelo / Modelo	Tamaño / Tamanho IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões						Peso / Peso	
		kW	CV	kW	µF	220-240V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	kg
EH 5/2	71	0,45	0,6	0,59	16	3	103	361	144	207	70	100,6	-	11,2
EH 5/3	71	0,55	0,75	0,81	16	3,9	103	361	144	207	70	100,6	-	11,4
EH 5/4	71	0,9	1,2	1,1	30	5,3	127	385	144	207	70	100,6	-	13,4
EH 5/5	71	1,1	1,5	1,32	30	6,2	151	409	144	207	70	100,6	-	14
EH 5/6	80	1,3	1,8	1,53	30	7,3	175	475	162	214	70	128,1	-	17,8
EH 5/7	80	1,5	2	1,74	30	8,2	199	499	162	214	70	128,1	180	18,2
EH 5/8	80	1,85	2,5	1,94	30	8,9	223	523	162	214	70	128,1	204	18,8
EH 5/9	90	2,2	3	2,59	60	11,4	247	592	179	221	70	171,6	228	24,8

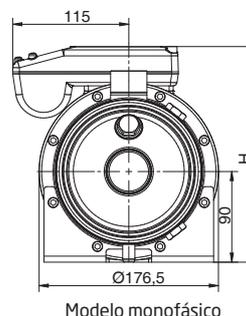
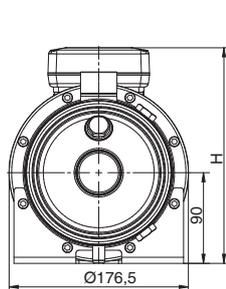
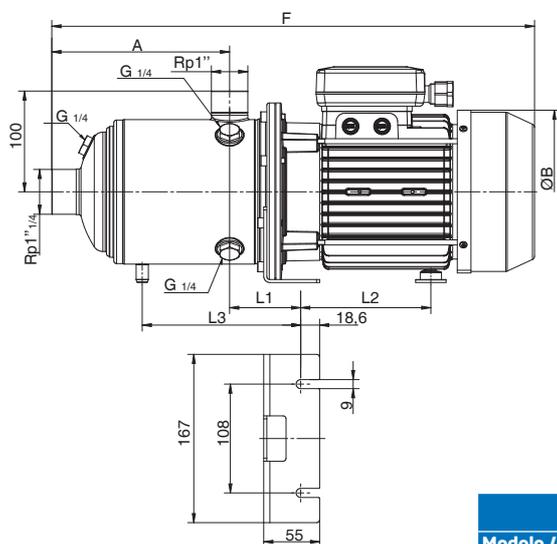
220-240V ±5% / 50 Hz.

MODELOS TRIFÁSICOS A 50 Hz

MODELOS TRIFÁSICOS A 50 Hz

Modelo / Modelo	Tamaño / Tamanho IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões						Peso / Peso	
		kW	CV	kW	220-240V	380-415V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	kg
EH 5/2T	71	0,75	1	0,55	2,1	1,5	103	361	144	207	70	100,6	-	11
EH 5/3T	71	0,75	1	0,77	2,5	2,3	103	361	144	207	70	100,6	-	12,6
EH 5/4T	71	1,1	1,5	0,99	3,2	2,5	127	385	144	207	70	100,6	-	13,2
EH 5/5T	71	1,1	1,5	1,21	3,7	2,7	151	409	144	207	70	100,6	-	13,6
EH 5/6T	80	1,5	2	1,50	5	3,3	175	475	162	214	70	128,1	-	17,4
EH 5/7T	80	1,5	2	1,72	5,5	3,6	199	499	162	214	70	128,1	180	18
EH 5/8T	90	2,2	3	2,06	6,8	4,4	223	568	179	221	70	171,6	204	22,6
EH 5/9T	90	2,2	3	2,29	7,4	4,6	247	592	179	221	70	171,6	228	23

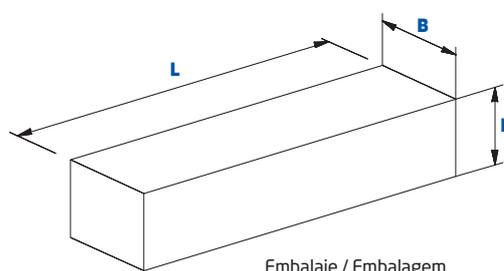
380-415V ±5% / 50 Hz.



Modelo monofásico

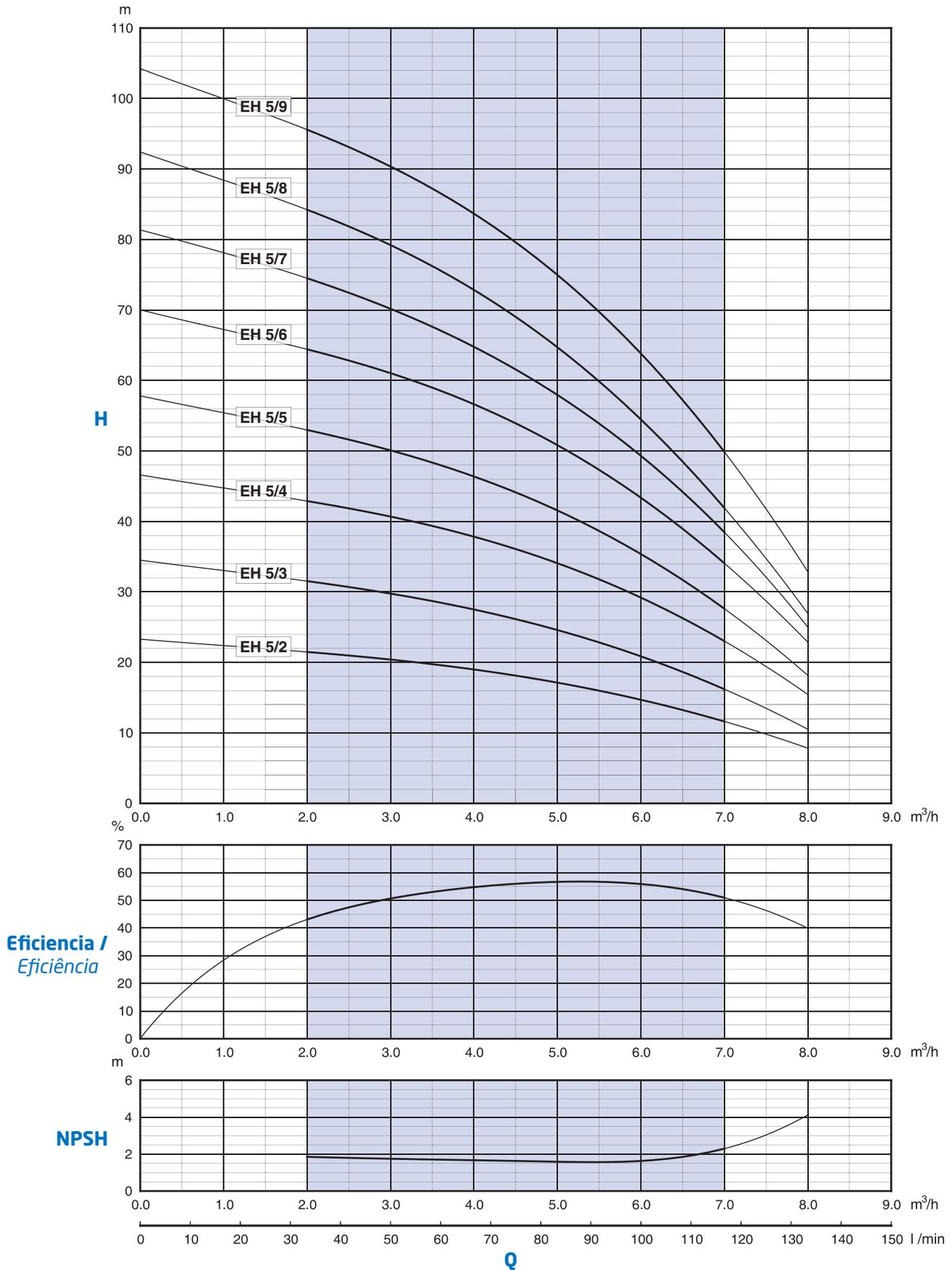
00114129 07/2016

Embalaje / Embalagem			
Modelo / Modelo	L mm	B mm	H mm
EH 5/2 - 5/5	450	180	240
EH 5/6 - 5/9	560	200	240



Embalaje / Embalagem

CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz



00110060 02/2010

BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

EH 9

EH 9

MODELOS MONOFÁSICOS A 50 Hz

MODELOS MONOFÁSICOS A 50 Hz

Modelo / Modelo	Tamaño / Tamanho IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões						Peso / Peso	
		kW	CV	kW	µF	220-240V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	kg
EH 9/2	71	0,75	1	0,91	16	4,3	118	380	144	207	74	100,6	-	11,6
EH 9/3	71	1,1	1,5	1,35	30	6,3	118	380	144	207	74	100,6	-	13,2
EH 9/4	80	1,5	2	1,74	30	8,2	148	452	162	214	74	128,1	-	17
EH 9/5	90	2,2	3	2,51	60	11,1	178	527	179	221	74	171,6	-	23
EH 9/6	90	2,2	3	2,89	60	12,7	208	557	179	221	74	171,6	192,1	23,8
EH 9/7	90	2,2	3	3,3	60	14,5	238	587	179	221	74	171,6	222,1	24,4

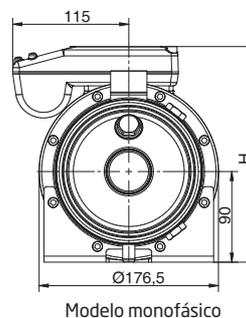
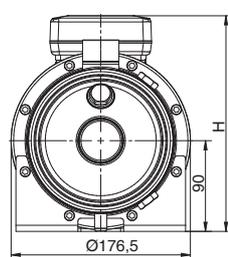
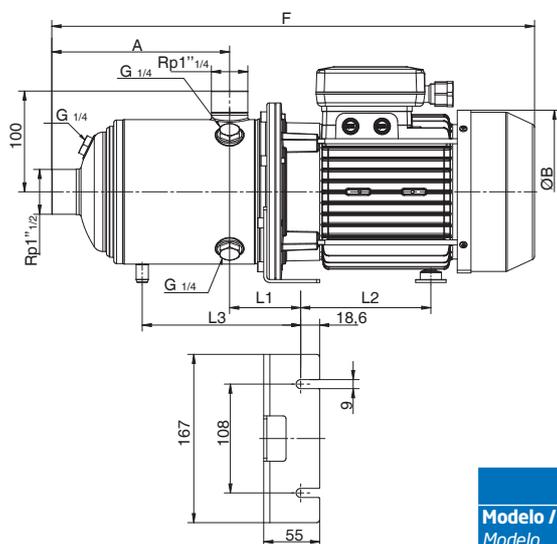
220-240V ±5% / 50 Hz.

MODELOS TRIFÁSICOS A 50 Hz

MODELOS TRIFÁSICOS A 50 Hz

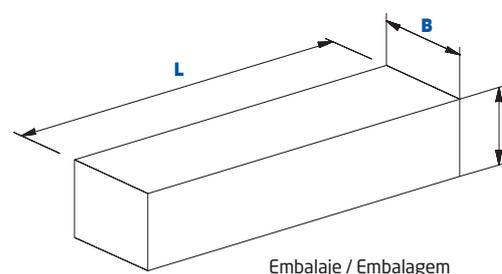
Modelo / Modelo	Tamaño / Tamanho IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões						Peso / Peso	
		kW	CV	kW	220-240V	380-415V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	kg
EH 9/2T	71	0,75	1	0,87	2,7	1,6	118	380	144	207	74	100,6	-	12,8
EH 9/3T	71	1,1	1,5	1,24	3,8	2,2	118	380	144	207	74	100,6	-	12,8
EH 9/4T	80	1,5	2	1,7	5,5	3,2	148	452	162	214	74	128,1	-	16,8
EH 9/5T	90	2,2	3	2,2	7,1	4,1	178	527	179	221	74	171,6	-	21,4
EH 9/6T	90	2,2	3	2,61	8,2	4,7	208	557	179	221	74	171,6	192,1	22
EH 9/7T	90	3	4	3,08	9,5	5,5	238	587	179	221	74	171,6	222,1	25,4
EH 9/8T	90	3	4	3,49	10,4	6	268	617	179	221	74	171,6	252,1	26,2

380-415V ±5% / 50 Hz.

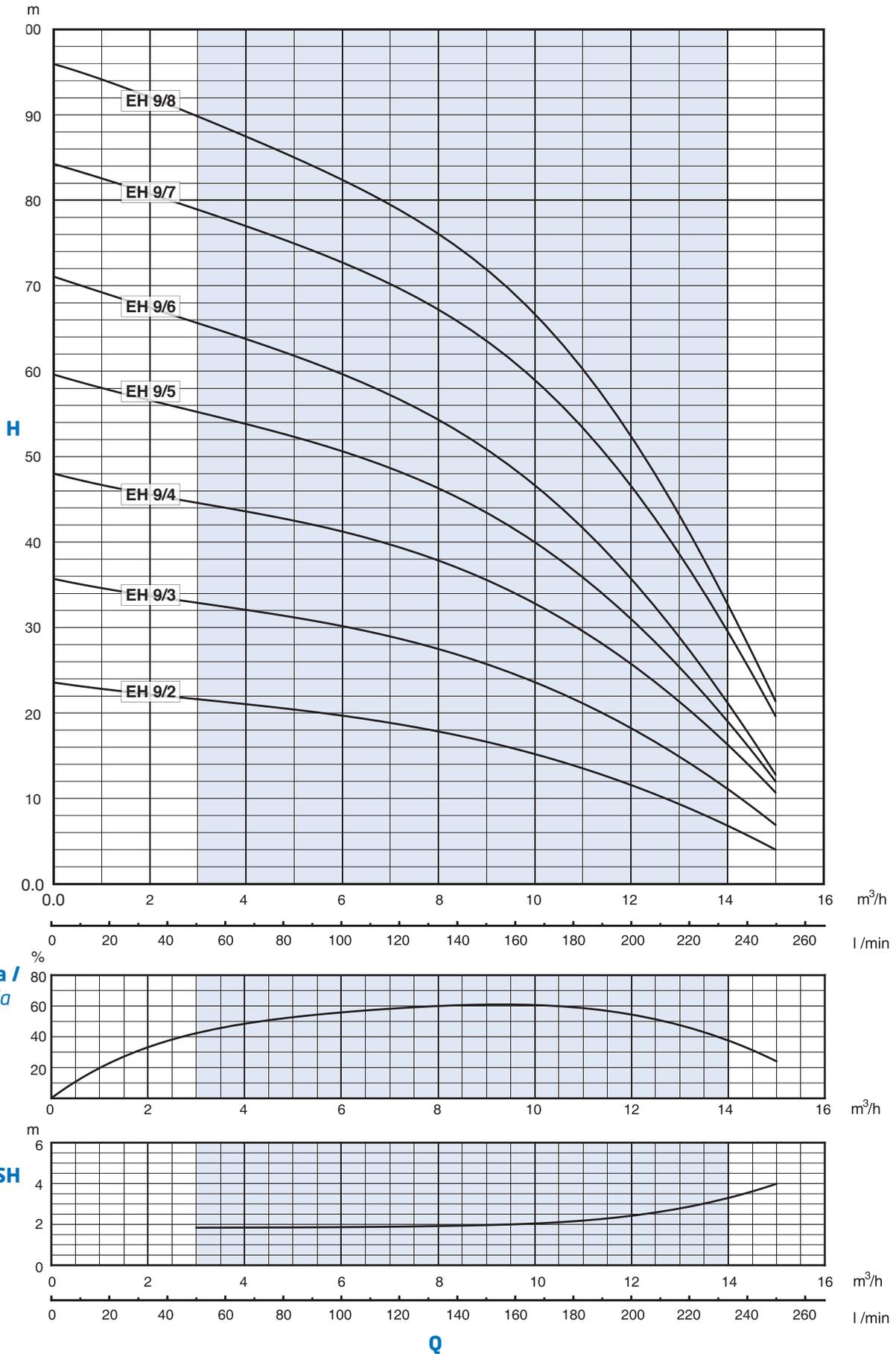


00114129C 07/2016

Embalaje / Embalagem			
Modelo / Modelo	L mm	B mm	H mm
EH 9/2 - 9/3	450	180	240
EH 9/4 - 9/6	560	200	240
EH 9/7 - 9/8	655	272	275



CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz



BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

EH 15

EH 15

MODELOS MONOFÁSICOS A 50 Hz

MODELOS MONOFÁSICOS A 50 Hz

Modelo / Modelo	Tamaño / Tamanho IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões											Peso / Peso	
		kW	CV	kW	µF	220-240V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	kg	
EH 15/2	80	1,5	2	1,63	30	7,7	144	488	162	224	100	113,1	129,1	-	-	-	-	-	20,2
EH 15/3	90	2,2	3	2,74	60	12,1	144	532,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	-	25,4

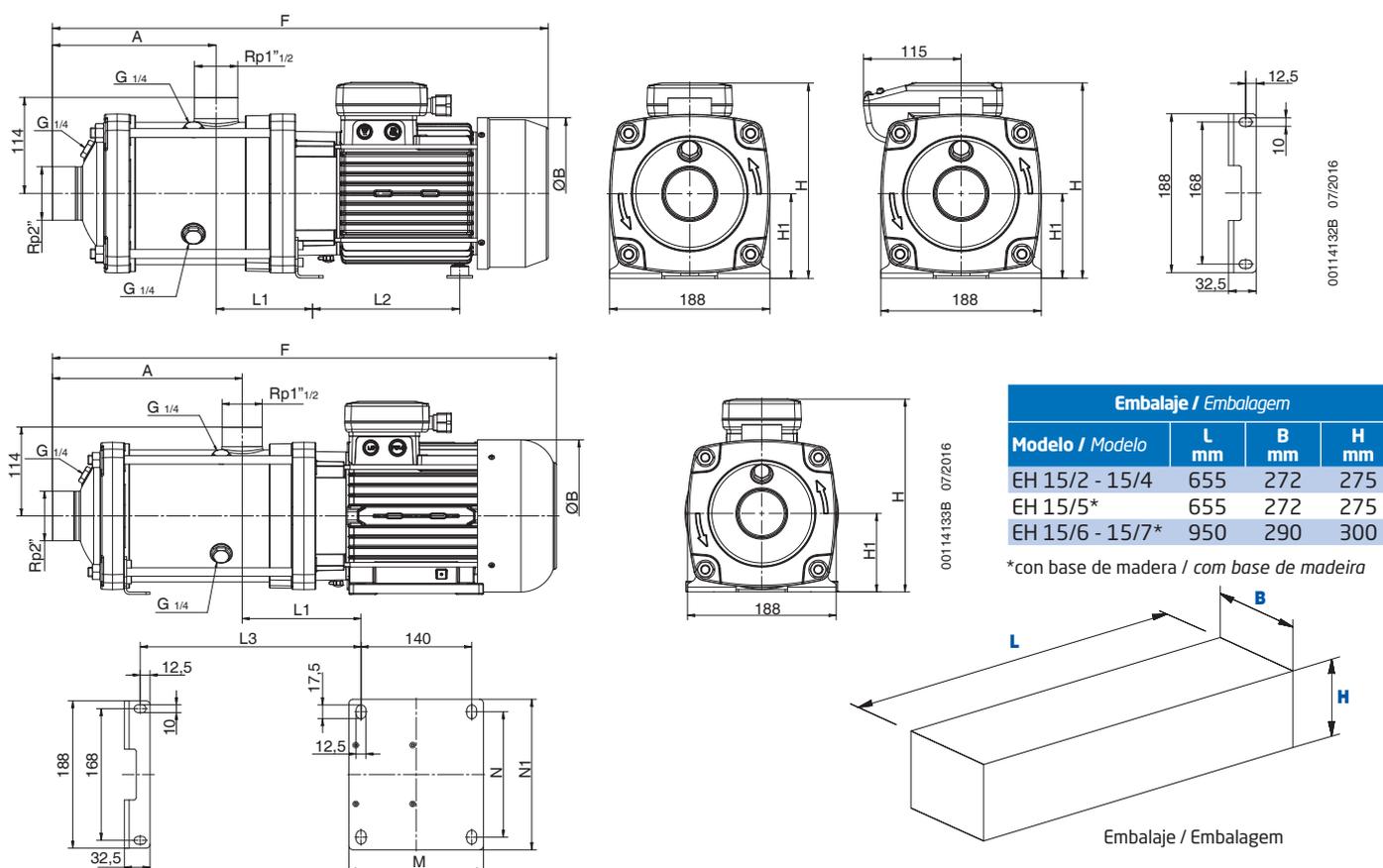
220-240V ±5% / 50 Hz.

MODELOS TRIFÁSICOS A 50 Hz

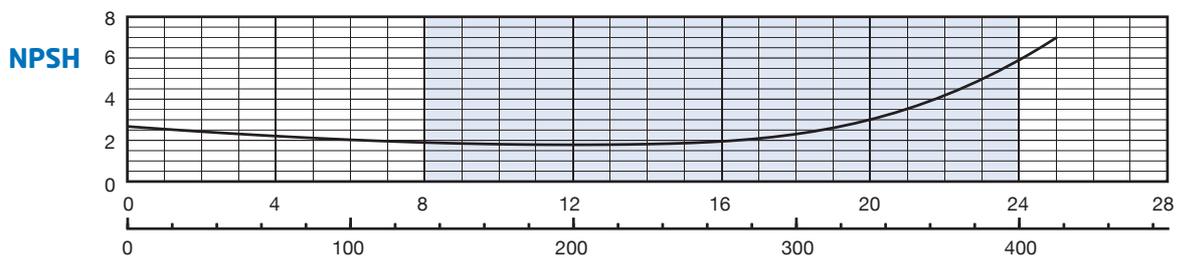
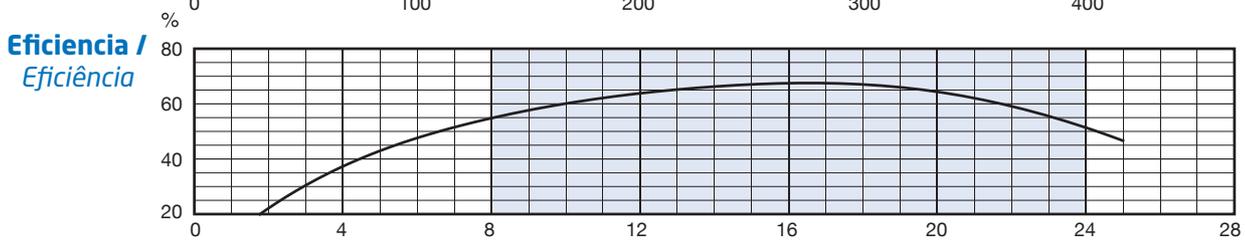
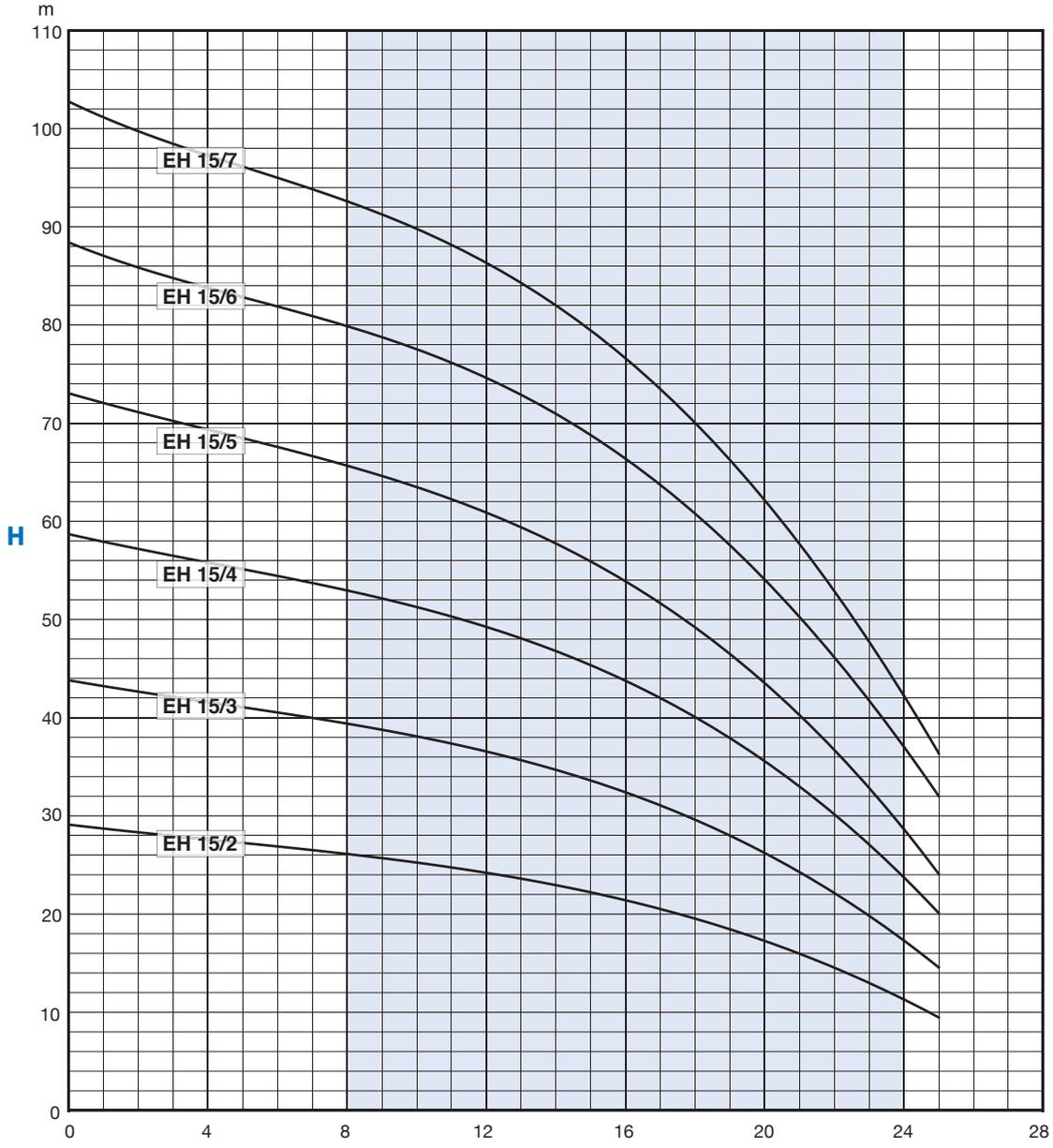
MODELOS TRIFÁSICOS A 50 Hz

Modelo / Modelo	Tamaño / Tamanho IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]			Dimensiones / Dimensões											Peso / Peso
		kW	CV	kW	220-240V	380-415V	660-690V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	kg
EH 15/2 T	80	1,5	2	1,6	5,3	3	-	144	488	162	224	100	113,1	129,1	-	-	-	-	20,2
EH 15/3 T	90	2,2	3	2,45	7,8	4,5	-	144	532,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	24,6
EH 15/4 T	90	3	4	3,28	9,9	5,7	-	192	580,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	28,6
EH 15/5 T	100	4	5,5	4,09	-	7	4,1	240	637	194	246	100	150,2	-	279,2	170	160	192	35,6
EH 15/6 T	112	5,5	7,5	4,95	-	9,3	5,4	288	700	218	263	112	151,7	-	328,7	180	190	220	47,4
EH 15/7 T	112	5,5	7,5	5,71	-	10,3	6	336	748	218	263	112	151,7	-	376,7	180	190	220	48,8

280-415V ±5% / 50 Hz.



CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz



BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

EH 20

EH 20

MODELOS MONOFÁSICOS A 50 Hz

MODELOS MONOFÁSICOS A 50 Hz

Modelo / Modelo	Tamaño / Tamanho IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões											Peso / Peso
		kW	CV	kW	µF	220-240V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	kg
EH 20/2	90	2,2	3	2,59	60	11,4	144	532,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	25,2

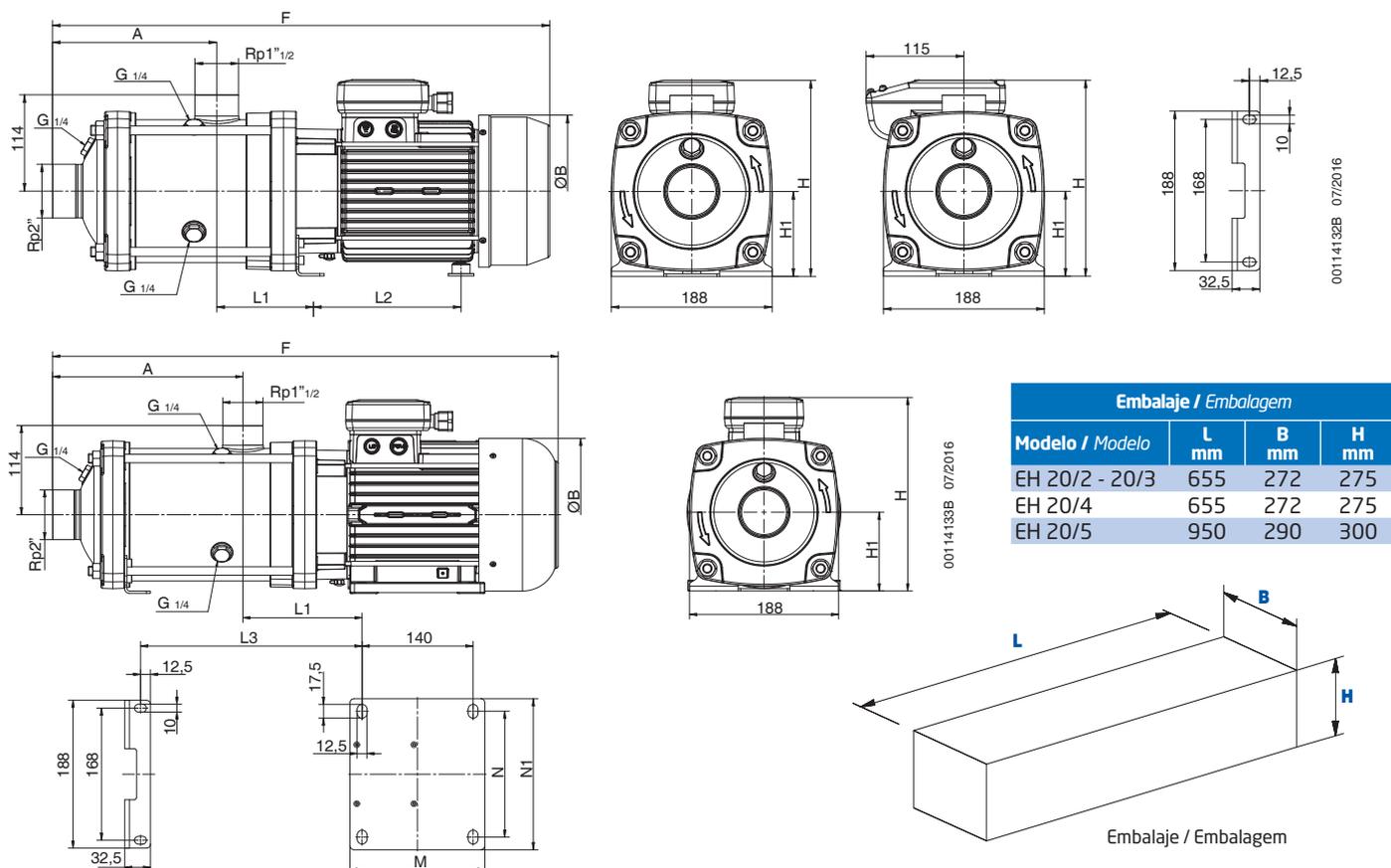
220-240V ±5% / 50 Hz.

MODELOS TRIFÁSICOS A 50 Hz

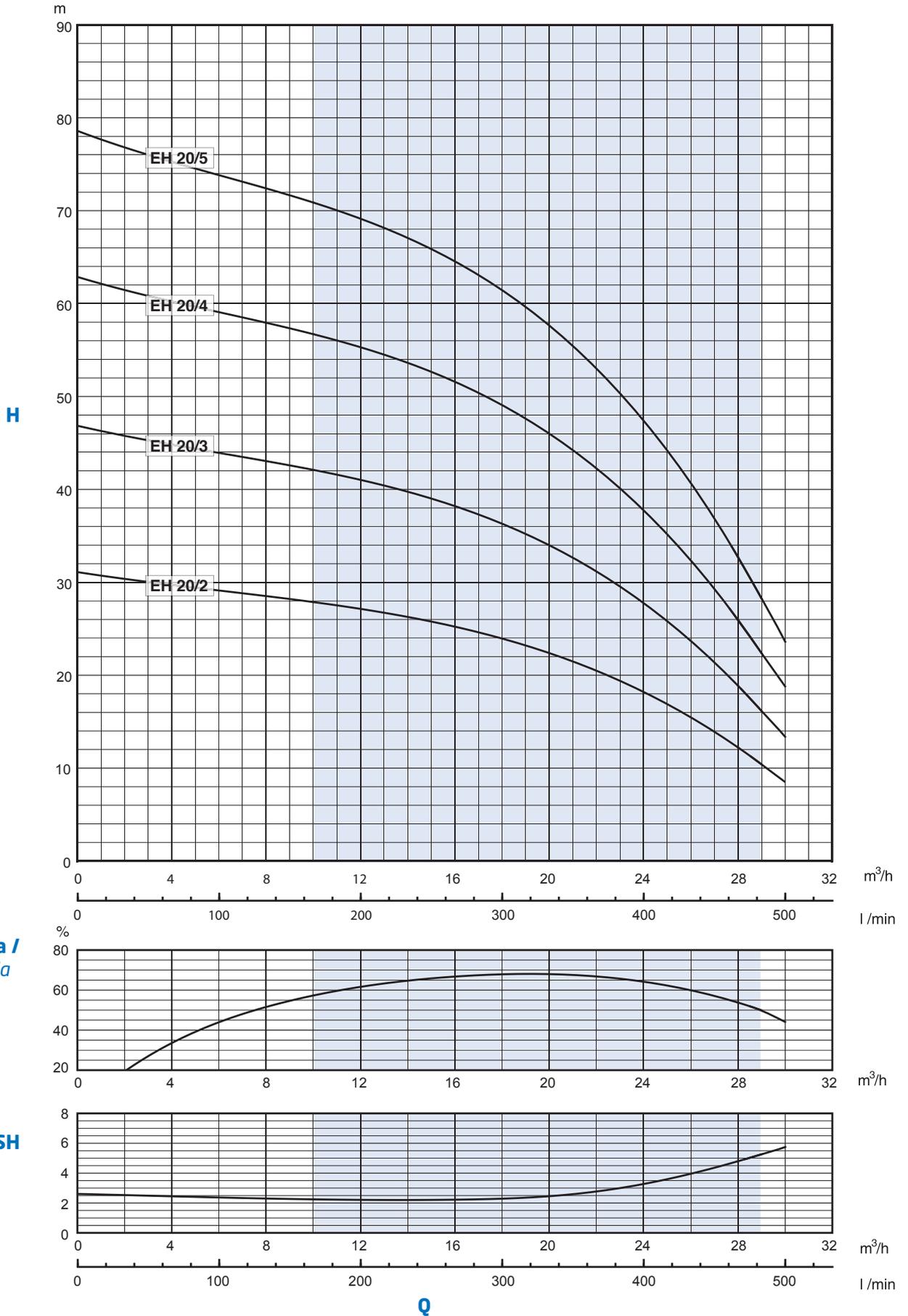
MODELOS TRIFÁSICOS A 50 Hz

Modelo / Modelo	Tamaño / Tamanho IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]			Dimensiones / Dimensões											Peso / Peso
		kW	CV	kW	220-240V	380-415V	660-690V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1	kg
EH 20/2 T	90	2,2	3	2,29	7,4	4,3	-	144	532,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	24,4
EH 20/3 T	90	3	4	3,43	10,3	5,9	-	144	532,5	179	231	100	113,1	172,6	-	-	-	-	27,4
EH 20/4 T	100	4	5,5	4,53	-	7,7	4,4	192	589	194	246	100	150,2	-	231,2	170	160	192	34,4
EH 20/5 T	112	5,5	7,5	5,69	-	10,3	6	240	652	218	263	112	151,7	-	280,7	180	190	220	46

280-415V ±5% / 50 Hz.



CURVAS DE TRABAJO A 50 Hz / CURVAS DE TRABALHO A 50 Hz

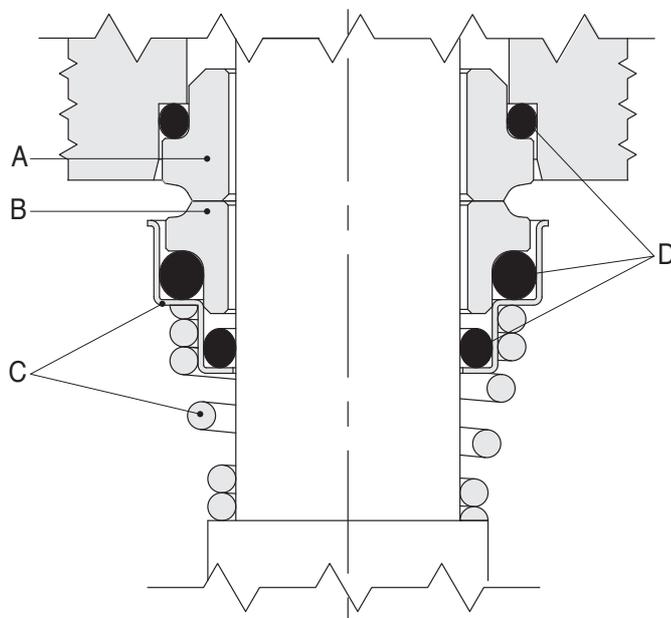


BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

Cierre mecánico / Fecho mecânico

Especificaciones de cierre mecánico (según EN 12756) /

Especificações de fecho mecânico (em conformidade com a norma EN 12756)



001170045FK 04/2016

Modelo / Modelo	Tipo / Tipo				Posición / Posição				Temperatura / Temperatura
					A Parte fija / Parte fixa	B Parte móvil / Parte móvel	C Otros componentes / Outros componentes	D Juntas / Juntas	
E0*	V	B	G	E	Cerámica / Ceramica	Grafito / Carbono	AISI 316	EPDM	-15°C +100°C
E1**	B	Q	G	E	Grafito / Carbono	Carburo de silicio / Carboneto de silício (SiC)	AISI 316	EPDM	-15°C +100°C

*Estándar para EH 3-5-9

*Padrão para EH 3-5-9

**Estándar para Eh 15-20

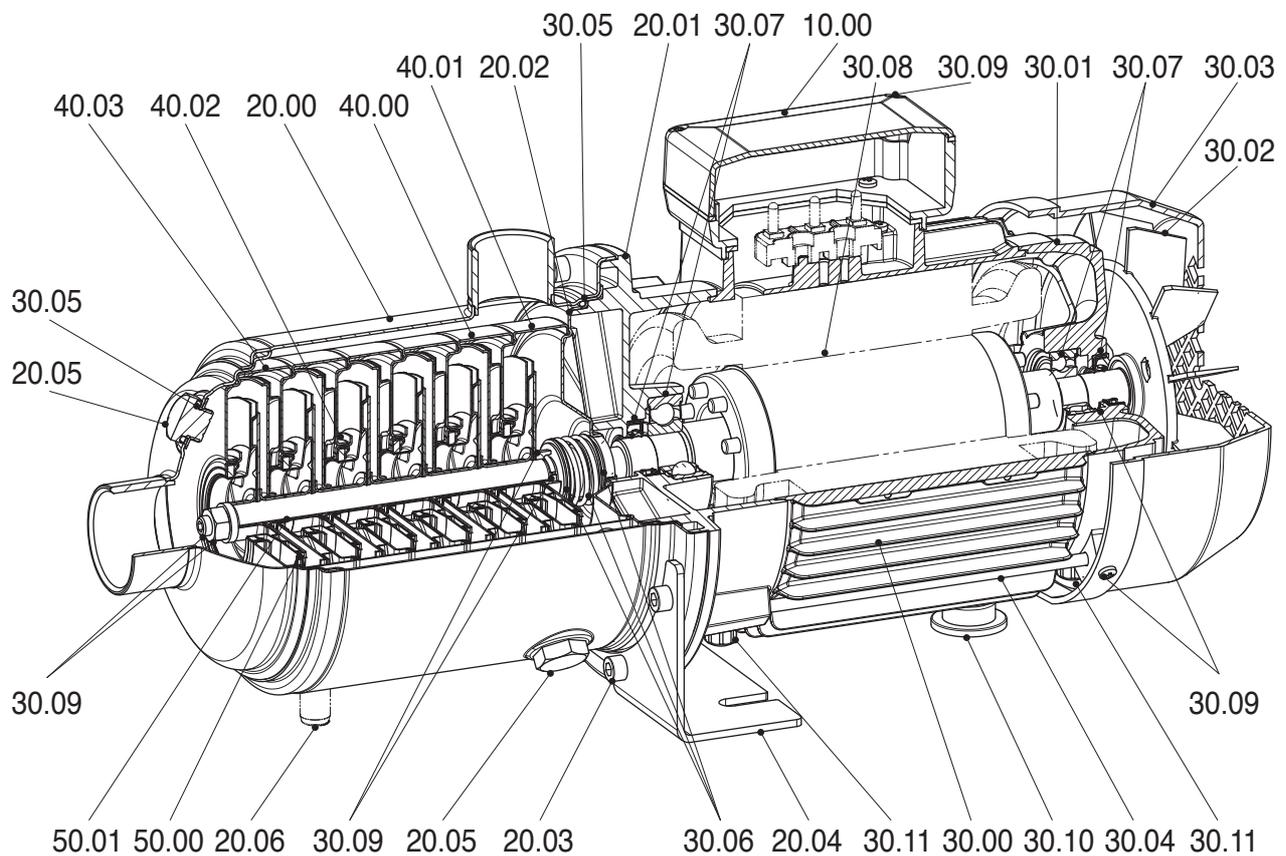
**Padrão para Eh 15-20

Modelo / Modelo	Tipo / Tipo				Posición / Posição				Temperatura / Temperatura
					A Parte fija / Parte fixa	B Parte móvil / Parte móvel	C Otros componentes / Outros componentes	D Juntas / Juntas	
E2	Q	Q	G	E	Carburo de silicio / Carboneto de silício (SiC)	Carburo de silicio / Carboneto de silício (SiC)	AISI 316	EPDM	-15°C +100°C
V3	Q	Q	G	V	Carburo de silicio / Carboneto de silício (SiC)	Carburo de silicio / Carboneto de silício (SiC)	AISI 316	FKM (Viton®)	-10°C +100°C
V8	Q	U	G	V	Carburo de silicio / Carboneto de silício (SiC)	Carburo de tungsteno / Carboneto de tungsténio (WC - Wídiá)	AISI 316	FKM (Viton®)	-10°C +100°C

Tipo / Tipo	Material / Material
B	Grafito / Carbono
V	Cerámica / Ceramica
Q	Carburo de silicio / Carboneto de silício (SiC)
U	Carburo de tungsteno / Carboneto de tungsténio (WC - Wídiá)
G	AISI 316
E	EPDM
V	FKM (Viton®)

BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

Despiece y recambios EH 3-5-9 / Desmontagem e sobressalentes EH 3-5-9



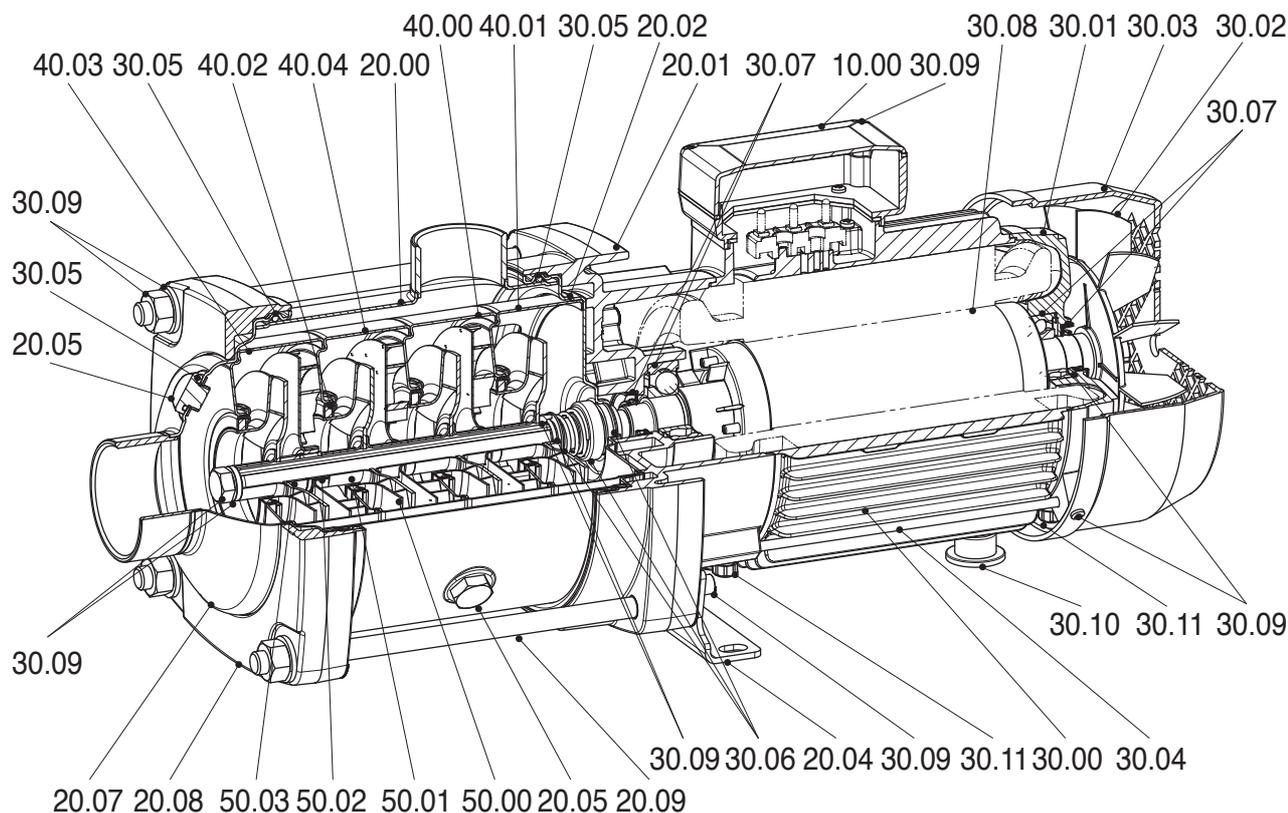
00114134 06/2015

Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
10.00	Tapa caja de conexiones / Tampa caixa de conexões
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior
20.01	Brida motor / Flange motor
20.02	Tapa porta cierre mecánico / Tampa porta fecho mecânico
20.03	Tornillo para camisa bomba / Parafuso para camisa bomba
20.04	Soporte pie motor / Suporte pé motor
20.05	Tapón de llenado y vaciado / Tampa de enchimento e esvaziamento
20.06	Pie de apoyo anterior / Pé de apoio anterior
30.00	Carcasa y estator motor / Caixa e estator motor
30.01	Tapa motor porta cojinete / Tampa motor porta chumaceira
30.02	Ventilador / Ventilador
30.03	Tapa ventilador / Tampa ventilador
30.04	Tirante / Espaçador

Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
30.05	Kit juntas tóricas (3 piezas) / Kit juntas tóricas (3 peças)
30.06	Kit cierre mecánico (3 piezas) / Kit fecho mecânico (3 peças)
30.07	Kit cojinetes y juntas (2+2 piezas) / Kit chumaceiras e juntas (2+2 peças)
30.08	Rotor y eje de la bomba / Rotor e eixo da bomba
30.09	Kit tornillos, tuercas y arandelas / Kit parafusos, porcas e anilhas
30.10	Pie de apoyo posterior / Pé de apoio posterior
30.11	Válvula de condensación / Válvula de condensação
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor
40.01	Última etapa con agujeros / Última etapa com orifícios
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante
40.03	Camisa primera etapa / Camisa primeira etapa
50.00	Impulsor / Impulsor
50.01	Espaciador impulsores (2 piezas) / Espaçador impulsores (2 peças)

BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

Despiece y recambios EH 15-20 / Desmontagem e sobressalentes EH 15-20



Configuración hasta 3kW / Configuração até 3kW

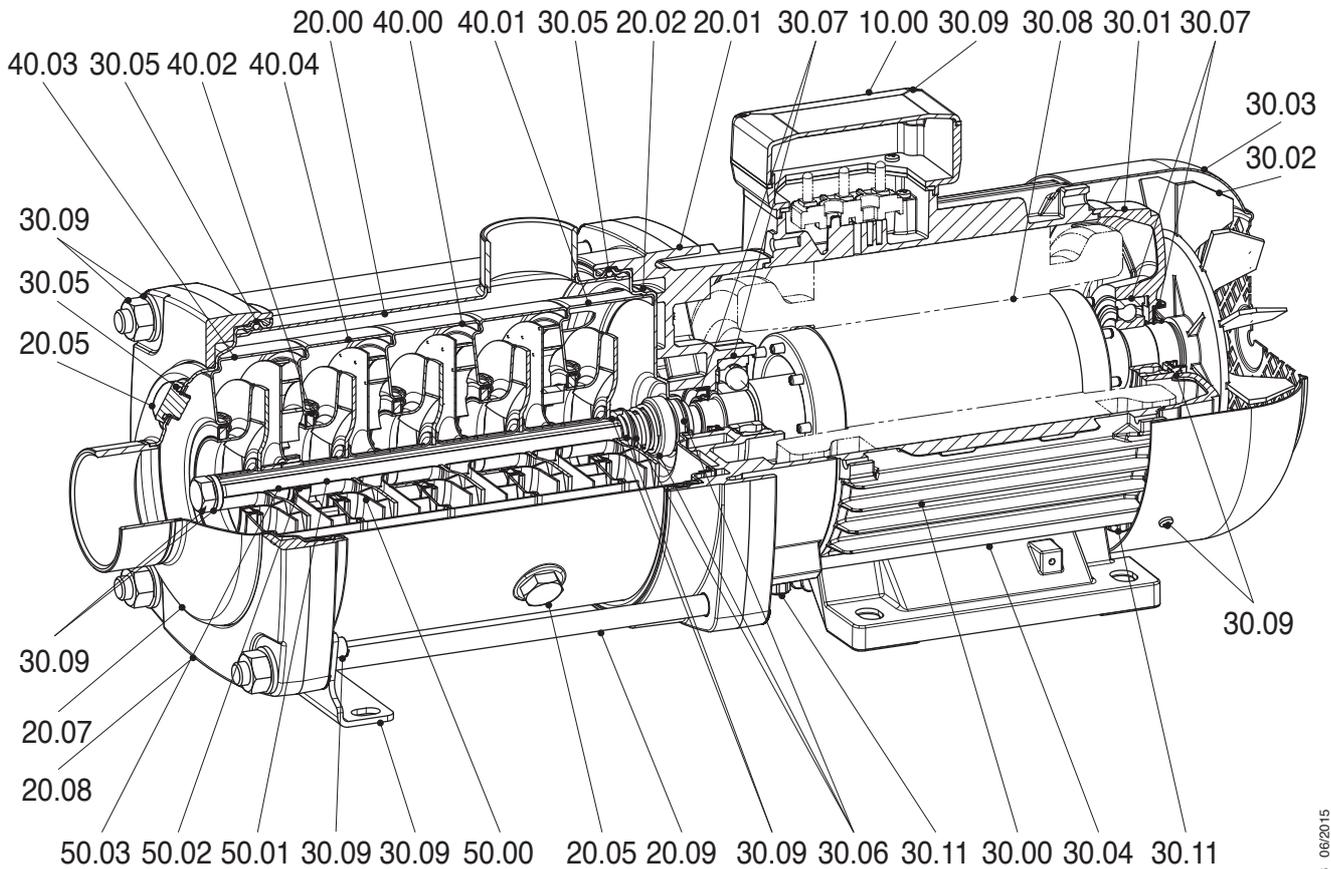
00114135FK 06/2016

Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
10.00	Tapa caja de conexiones / Tampa caixa de conexões
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior
20.01	Brida motor / Flange motor
20.02	Tapa porta cierre mecánico / Tampa porta fecho mecânico
20.04	Soporte pie motor / Suporte pé motor
20.05	Tapón de llenado y vaciado / Tampa de enchimento e esvaziamento
20.07	Tapa de aspiración / Tampa de aspiração
20.08	Brida de aspiración / Flange de aspiração
20.09	Tirante camisa cuerpo hidráulico / Espaçador camisa corpo hidráulico
30.00	Carcasa y estator motor / Caixa e estator motor
30.01	Tapa motor porta cojinete / Tampa motor porta chumaceira
30.02	Ventilador / Ventilador
30.03	Tapa ventilador / Tampa ventilador
30.04	Tirante / Espaçador
30.05	Kit juntas tóricas (3 piezas) / Kit juntas tóricas (3 peças)

Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
30.06	Kit cierre mecánico (3 piezas) / Kit fecho mecânico (3 peças)
30.07	Kit cojinetes y juntas (2+2 piezas) / Kit chumaceiras e juntas (2+2 peças)
30.08	Rotor y eje de la bomba / Rotor e eixo da bomba
30.09	Kit tornillos, tuercas y arandelas / Kit parafusos, porcas e anilhas
30.10	Pie de apoyo posterior / Pé de apoio posterior
30.11	Válvula de condensación motor / Válvula de condensação motor
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor
40.01	Última etapa con agujeros / Última etapa com orifícios
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante
40.03	Camisa primera etapa / Camisa primera etapa
40.04	Camisa etapa con difusor y cojinete / Camisa etapa com difusor e chumaceira
50.00	Impulsor / Impulsor
50.01	Espaciador impulsores (2 piezas) / Espaçador impulsores (2 peças)
50.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermediária
50.03	Espaciador cojinete intermedio / Espaçador chumaceira intermediária

BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES MULTIETAPA EH / BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS MULTICELULARES EH

Despiece y recambios EH 15-20 / Desmontagem e sobressalentes EH 15-20



Configuración a partir de 4kW / Configuração a partir de 4kw

00114136 06/2015

Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
10.00	Tapa caja de conexiones / Tampa caixa de conexões
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior
20.01	Brida motor / Flange motor
20.02	Tapa porta cierre mecánico / Tampa porta fecho mecânico
20.05	Tapón de llenado y vaciado / Tampa de enchimento e esvaziamento
20.07	Tapa de aspiración / Tampa de aspiração
20.08	Brida de aspiración / Flange de aspiração
20.09	Tirante camisa cuerpo hidráulico / Espaçador camisa corpo hidraulico
30.00	Carcasa y estator motor / Caixa e estator motor
30.01	Tapa motor porta cojinete / Tampa motor porta chumaceira
30.02	Ventilador / Ventilador
30.03	Tapa ventilador / Tampa ventilador
30.04	Tirante / Espaçador
30.05	Kit juntas tóricas (3 piezas) / Kit juntas tóricas (3 peças)
30.06	Kit cierre mecánico (3 piezas) / Kit fecho mecânico (3 peças)

Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
30.07	Kit cojinetes y juntas (2+2 piezas) / Kit chumaceiras e juntas (2+2 peças)
30.08	Rotor y eje de la bomba / Rotor e eixo da bomba
30.09	Kit tornillos, tuercas y arandelas / Kit parafusos, porcas e anilhas
30.10	Pie de apoyo posterior / Pé de apoio posterior
30.11	Válvula de condensación motor / Válvula de condensação motor
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor
40.01	Última etapa con agujeros / Última etapa com orifícios
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante
40.03	Camisa primera etapa / Camisa primera etapa
40.04	Camisa etapa con difusor y cojinete / Camisa etapa com difusor e chumaceira
50.00	Impulsor / Impulsor
50.01	Espaciador impulsores (2 piezas) / Espaçador impulsores (2 peças)
50.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermediária
50.03	Espaciador cojinete intermedio / Espaçador chumaceira intermediária

Consulta la versión online /

Consulte a versão on-line



**Bombas Centrífugas
Verticales Multietapa EV**



**Bombas Centrífugas
Horizontales Multietapa EH**

LIKITECH, S.L.U. no se hace responsable de las posibles inexactitudes contenidas en el presente catálogo, debidas a errores de impresión o de transcripción y se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, de la información contenida en este catálogo, salvo autorización expresa de LIKITECH, S.L.U.

LIKITECH, S.L.U., não é responsável por possíveis erros contidos no presente catálogo, devido a erros de impressão ou transcrição e reserva-se ao direito de introduzir modificações sem aviso prévio.

Proibida a reprodução total ou parcial ,por qualquer meio, da informação contida neste catálogo, salvo autorização expressa de LIKITECH,S.L.U.

LIKITECH, S.L.U.

Serrat de la Creu, 5
P.A.E. Avellanet
08554 St. Miquel de Balenyà
Seva, Barcelona (España)
T +34 93 886 08 56
F +34 93 889 08 73
likitech@likitech.com

Taller de reparación y montaje

Olot 8, Pol. Ind. Mas Beuló
08500 Vic, Barcelona (España)
T. +34 93 886 08 56
F. +34 93 889 08 73
taller@likitech.com

LIKITECH SURESTE, S.L.U.

Lagunas de Ruidera 11
Pol. Ind. Municipal de Balsicas
30591 Balsicas
Torre-Pacheco, Murcia (España)
T. +34 968 580 460
F. +34 968 581 074
sureste@likitech.com

www.likitech.com
www.likitech-franklin.com

Grupo de empresas asociado a



Franklin Electric