

Bombas centrífugas verticales multietapa EV

*Bombas centrífugas
verticais multicelulares EV*

Your water
partner



Your water
partner



Índice / Índice

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

Características generales EV / <i>Características gerais EV</i>	6
Tablas de trabajo EV a 50 Hz / <i>Tabelas de trabalho EV a 50 Hz</i>	10
Motores / <i>Motores</i>	20
EV 1	25
EV 3	31
EV 6	37
EV 10	43
EV 15	49
EV 20	53
EV 30	57
EV 45	63
EV 65	67
EV 95	71
Despiece y recambios / <i>Desmontagem e sobressalentes</i>	75

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 el mismo año se creó Newco Motor Service como Servicio Técnico Oficial de Franklin Electric.

En el año 2009 Likitech se estableció en Portugal con delegación permanente, después de 5 años vendiendo desde Barcelona.

Coincidiendo con la reestructuración de Franklin Electric en Europa, el Grupo Molist fusiona las compañías Likitech S.L. y Comercial Técnicas Hidráulicas S.A. en el año 2016, unificando los negocios de motores eléctricos sumergibles con las bombas y accesorios. En el mismo año Likitech crea su primera filial en el sureste de España, Likitech Sureste S.L.U., para dar servicio a su zona de influencia.

A día de hoy el Grupo Molist, a través de Likitech, es empresa de referencia en España y Portugal para los sectores del bombeo y acumulación, ofreciendo también soluciones para los sectores de climatización, calefacción y tratamiento de agua.

En el año 2017 se incorpora al grupo Bombas PSH, fabricante de bombas de piscina desde 1910. Con esta adquisición el Grupo Molist entra en el sector de la piscina de la mano de una marca y diseños de prestigio.

En marzo 2018, MBS Water Control pasa a formar parte del Grupo Molist como fabricante de cuadros eléctricos.

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 accionadas 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.

Coincidindo com a reestruturação de Franklin Electric na Europa, o Grupo Molist fundiu as empresas Likitech S.L. e Comercial Técnicas Hidráulicas S.A. no ano 2016, unificando os negócios dos motores eléctricos submersíveis com as bombas e acessórios. No mesmo ano, Likitech criou a sua primeira filial no sudeste de Espanha a Likitech Sureste S.L.U., para dar manutenção para sua área de influência.

Actualmente o Grupo Molist, através da Likitech, é a empresa de referência na Espanha e Portugal para os sectores da bombagem e acumulação de água, oferecendo também soluções para os sectores de climatização, aquecimento e tratamento de água.

No ano de 2017, integramos ao grupo, Bombas PSH, fabricante de bombas de piscina desde 1910. Com esta aquisição, o Grupo Molist entra no sector da piscina, através duma marca com prestígio e provas dadas.

Em Março 2018, MBS Water Control passa a formar parte do Grupo Molist como fabricante de quadros eléctricos.



CALIDAD | **DISPONIBILIDAD** | **INNOVACIÓN** | **SERVICIO** | **VALOR** | **EXPERIENCIA**
QUALIDADE | **DISPONIBILIDADE** | **INOVAÇÃO** | **SERVIÇO** | **VALUE** | **EXPERIÊNCIA**

Nuestras Marcas / Nossas Marcas



La marca Franklin Electric es utilizada en todos los motores sumergibles en baño de agua y accesorios, representativos de la calidad de la firma, fundada en 1944 en el estado de Indiana, EE.UU.

A marca Franklin Electric é utilizada em todos os motores submersíveis em banho de água e acessórios, representativos da qualidade da empresa, fundada em 1944 no estado de Indiana, EUA.



E-Tech es la marca representativa de los cuerpos hidráulicos y electrobombas de Franklin Electric en acero inoxidable comercializadas en España y Portugal. Destaca por la alta calidad y fiabilidad de sus productos.

E-Tech é a marca representativa dos corpos hidráulicos e electrobombas de Franklin Electric em aço inoxidável comercializadas em Espanha e Portugal. Destaca-se pela alta qualidade e fiabilidade dos seus produtos.



Coverco es la marca utilizada en todos los motores sumergibles en baño de aceite. Franklin Electric adquirió en el año 2003 la empresa Coverco S.p.a, incorporando uno de los mejores motores del mercado en su tecnología.

Coverco é a marca utilizada em todos os motores submersíveis em banho de óleo. Franklin Electric adquiriu no ano de 2003 a empresa Coverco S.p.a, incorporando um dos melhores motores do mercado na sua tecnologia.



Franklin Pumping Systems representa el presente y futuro de Franklin Electric. Marca que tiene su origen en EE.UU. y que se utiliza en sistemas de bombeo de alta calidad. Likitech comercializa en su territorio Bombas Industriales de superficie bajo esta marca.

Franklin Pumping Systems representa o presente e o futuro de Franklin Electric. Marca que tem a sua origem nos EUA e que se utiliza nos sistemas de bombagem de alta qualidade. Likitech comercializa no seu território Bombas Industriais de superfície debaixo desta marca.



Impo representa a los motores y bombas fabricados en la planta de Izmir, Turquía, destacando por un excelente rendimiento y una inmejorable relación calidad-precio.

Impo representa os motores e bombas fabricados na fábrica de Izmir, Turquia, destacando-se por um excelente rendimento e uma insuperável relação qualidade-preço.



Marca representativa de la línea de bombas domésticas de la división America Water Systems. En España y Portugal es conocida principalmente por las bombas de condensados para aire acondicionado. Little Giant también comercializa bombas industriales de pequeño tamaño para líquidos corrosivos y lavado de piezas.

Little Giant marca representativa da linha de bombas domésticas da divisão America Water Systems. Na Espanha e Portugal é conhecida principalmente pelas bombas de condensados para ar condicionado. Little Giant também comercializa bombas industriais de pequeno tamanho para líquidos corrosivos e lavagem de peças.



Pioneer Pump es uno de los mayores fabricantes del mundo de bombas centrífugas autocebantes y autoaspirantes para grandes caudales y altas presiones. Operando desde sus cuatro plantas de América, Australia, Europa y Sudáfrica, Pioneer sirve a una gran variedad de mercados como la minería, depuración de agua, proceso de alimentos, petroquímicas, construcción y alquiler de bombas.

Pioneer Pump é um dos maiores fabricantes do mundo de bombas centrífugas auto-ferrantes e auto-aspirantes para grandes caudais e altas pressões. Operando desde as suas quatro fábricas América, Austrália, Europa e África do Sul, Pioneer serve uma grande variedade de mercados como a mineira, depuração de água, processo de alimentos, petroquímicas, construção e aluguer de bombas.



Global Water Solutions es el mayor fabricante de depósitos de membrana del mundo, destacando por su diseño innovador y patentado de diafragma, y la mayor garantía del sector sin necesidad de mantenimiento. La marca destaca también por sus productos de tratamiento de agua. GWS está presente en España y Portugal de la mano de Likitech desde el año 2005.

Global Water Solutions é o maior fabricante de depósitos de membrana do mundo, destacando-se pelo seu fabrico inovador e patenteado do diafragma, e a maior garantia do sector sem necessidade de manutenção. A marca destaca-se também pelos seus produtos de tratamento de água. GWS está presente em Espanha e Portugal através de Likitech desde o ano 2005.



Likitech es marca propia del Grupo Molist, utilizada en productos fabricados en su mayoría por Franklin Electric en formato OEM para el grupo. Destaca por la calidad de sus productos, fieles a los factores clave para el éxito que comparte con su proveedor.

Likitech é a marca própria do Grupo Molist, utilizada nos produtos fabricados na sua maioria por Franklin Electric no formato OEM para o grupo. Destaca-se pela qualidade dos seus produtos, fieis aos factores chave para o êxito que partilha com o seu fornecedor.



LikitechDrives es la apuesta del Grupo Molist por la electrónica de potencia para sus electrobombas. Gracias a un acuerdo con el fabricante surcoreano InjungTech, Likitech puede ofrecer variadores integrados de alta calidad para sus bombas.

LikitechDrives é a aposta do Grupo Molist para electrónica de potência para as suas electrobombas. Graças a um acordo com o fabricante sul-coreano InjungTech, Likitech pode oferecer variadores integrados de alta qualidade para as suas bombas.



Likitech dispone bajo la marca ABWATER de una línea propia de productos para el tratamiento de agua doméstico, con un amplio catálogo especializado en la ósmosis inversa.

Likitech dispõe debaixo a marca ABWATER duma linha própria de produtos para o tratamento de água doméstico, com um amplo catálogo especializado na osmose inversa.



Marca de bombas de piscina con más de 100 años de historia, propiedad del Grupo Molist desde diciembre del 2017. Destaca por la producción nacional tanto de bombas de piscina pública como doméstica.

Marca de bombas de piscina, com mais de 100 anos de história, propriedade do Grupo Molist, desde dezembro de 2017. Destaca-se pela produção nacional, tanto nas bombas de piscina pública como na doméstica.



MBS Water Control fabricante de cuadros eléctricos para sistemas de bombeo perteneciente al Grupo Molist desde marzo 2018.

MBS Water Control fabricante de quadros elétricos para sistemas de bombagem pertencentes ao Grupo Molist desde março 2018.

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

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

Características generales EV / Características gerais EV

Especificaciones motor

- 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
- Versión AISI 316 (EVN)
- 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 motor

- 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

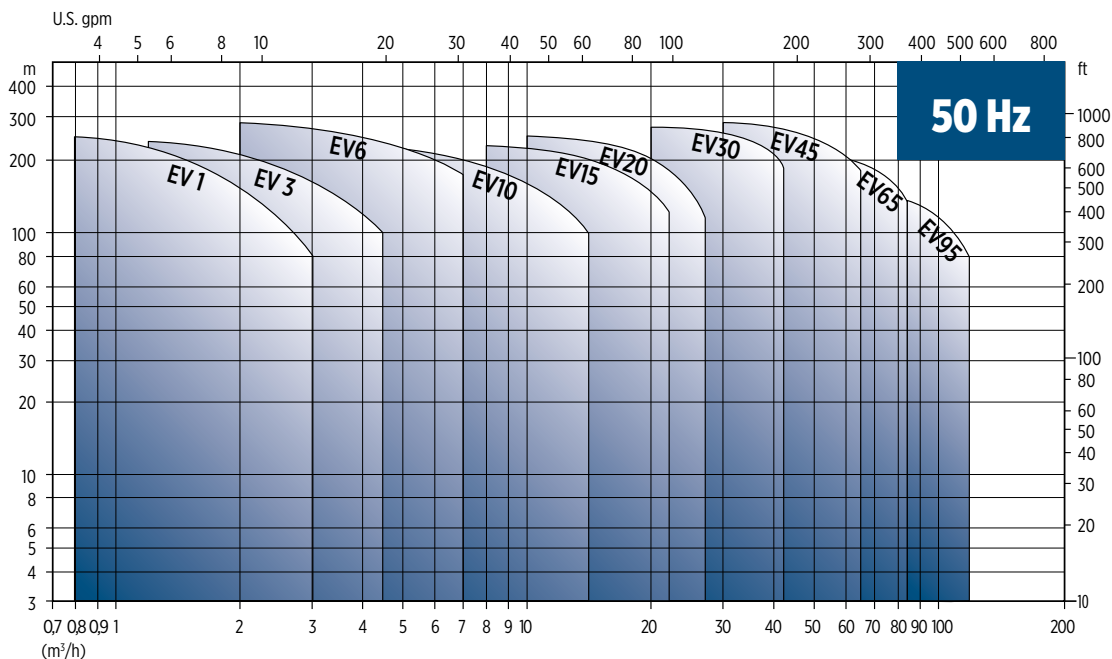
- Versão AISI 304 (EVI) para os modelos EV 30-45-65-95
- Versão AISI 3016 (EVN)
- Materiais especiais para fechos mecânicos e juntas
- Fecho mecânico balanceado segundo EN 12756 para EV 1-3-6-10-15-20
- Contraflanges ovaladas (EV 1-3-6-10-15-20)
- Contraflanges redondas
- Versões 60 Hz



Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

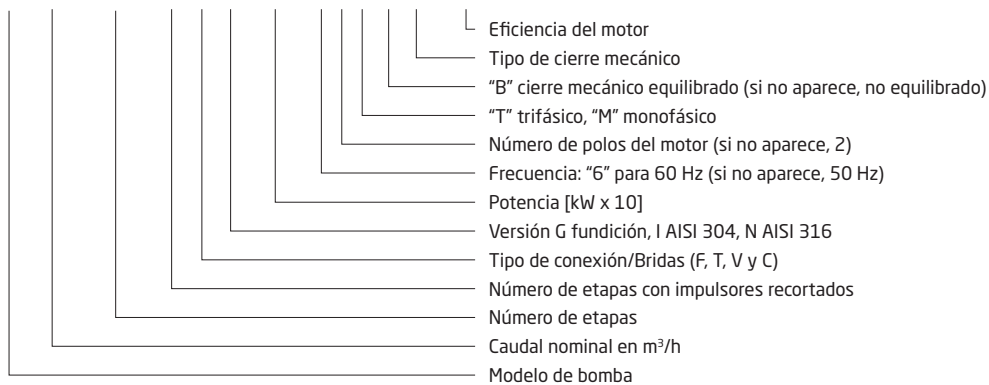
Características generales EV / Características gerais EV

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



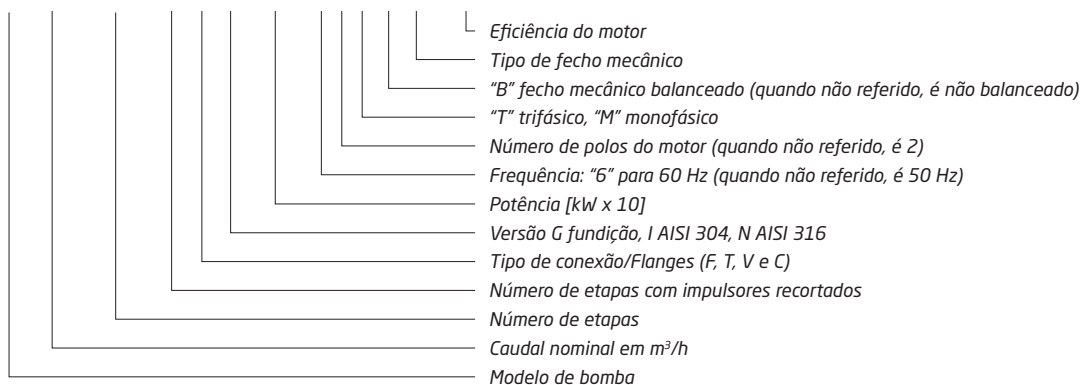
Codificación de las bombas

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



Codificação das bombas

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



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)	-	-	-	-	-	-	40	40	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	CV		bar	l/min 0	8,3	16,7	25	33,3	42	50	58,3	67	75
			m³/h 0		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
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

EV 1-3

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Ref. / Ref.	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 / <i>Corpo bomba</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	CF8 / AISI 304	14.308	CF8M / AISI 316L	14.404
10.02	Tapón de purga y vaciado / <i>Tampa de purga e esvaziamento</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
10.06	Cabezal bomba / <i>Cabeçote bomba</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.00	Camisa exterior / <i>Camisa exterior</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.01	Cabezal porta cierre mecánico / <i>Cabeçote porta fecho mecânico</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.05	Tapón de llenado / <i>Tampa de enchimento</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.00	Eje bomba / <i>Eixo bomba</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.01	Cierre mecánico / <i>Fecho mecânico</i>	Carburo de silicio (SiC), Grafito, EPDM, Acero inoxidable / <i>Carboneto de silício (SiC), Carbono, EPDM, Aço inoxidável</i>	-	-	-	-
30.02	Tornillos, tuercas y arandelas / <i>Parafusos, porcas e anilhas</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.03	Juntas tóricas / <i>Juntas tóricas</i>	EPDM / <i>EPDM</i>	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / <i>Camisa etapa com difusor</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.01	Centrador última etapa / <i>Centrador última etapa</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.02	Anillo flotante / <i>Anel flutuante</i>	PPS / <i>PPS</i>	-	-	-	-
40.03	Camisa 1º etapa / <i>Camisa 1ª etapa</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.04	Última etapa con difusor / <i>Última etapa com difusor</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.05	Centrador 1º etapa / <i>Centrador 1ª etapa</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.06	Camisa y difusor etapa intermedia con cojinete / <i>Camisa e difusor etapa intermédia com chumaceira</i>	Acero inoxidable / <i>Carburo de tungsteno / Aço inoxidável / Carboneto de tungstênio</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
50.00	Impulsores / <i>Impulsores</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
50.01	Espaciador impulsores / <i>Espaçador impulsores</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
50.02	Cojinete intermedio / <i>Chumaceira intermédio</i>	Carburo de tungsteno (WC) / <i>Carboneto de tungstênio (WC)</i>	-	-	-	-
50.03	Espaciador cojinete intermedio / <i>Espaçador chumaceira intermédio</i>	Acero inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401

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	CV		bar	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água													
			l/min 0		42	50	58,3	67	75	83,3	90	100	116,7	133	150	166,7	183	233,3
				m³/h 0	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	14	13,5	13	12,5	12	11,5	11	10	8					
EV 6/3	0,37	0,5	20	22,5	20,5	19,5	19	18	17	16	15,5	14	11					
EV 6/4	0,55	0,75	20	29,5	27	26	25	24	22,5	21,5	20,5	18,5	14,5					
EV 6/5	0,75	1	20	37,5	34,5	33,5	32	30,5	29	27,5	26	24	19					
EV 6/6	0,75	1	20	44,5	41	39,5	37,5	36	34	32,5	30,5	28	22					
EV 6/7	1,1	1,5	20	52,5	49	47	45	43	41	39	37	34	27					
EV 6/8	1,1	1,5	20	59,5	55	53,5	51	48,5	46,5	44	42	38,5	30,5					
EV 6/9	1,1	1,5	20	67	61,5	59	56,5	54	51,5	48,5	46	42,5	33,5					
EV 6/10	1,5	2	20	75	70	67,5	65	62	59	56	53,5	49	39					
EV 6/11	1,5	2	20	82,5	76,5	73,5	71	67,5	64,5	61	58	53,5	42,5					
EV 6/12	1,5	2	20	89,5	83	80	76,5	73	69,5	65,5	62,5	57,5	45,5					
EV 6/13	1,5	2	20	97	89	86	82	78,5	74,5	70,5	67	61,5	48,5					
EV 6/14	2,2	3	20	105,5	99	95,5	92	88	83,5	79,5	76	70	56					
EV 6/15	2,2	3	20	113	105,5	102	98	93,5	89	84,5	80,5	74	59,5					
EV 6/16	2,2	3	20	120,5	112	108	104	99	94,5	89,5	85,5	78,5	62,5					
EV 6/17	2,2	3	20	127,5	118,5	114,5	109,5	105	99,5	94,5	90	83	66					
EV 6/18	2,2	3	20	135	125	120,5	115,5	110,5	105	99,5	94,5	87	69					
EV 6/19	2,2	3	20	142	131,5	126,5	121,5	115,5	110	104	99	91	72					
EV 6/20	3	4	20	152	142,5	138	133	127	121	115	110	101,5	82					
EV 6/21	3	4	20	159	149,5	144,5	139	133	127	120,5	115	106	85,5					
EV 6/23	3	4	20	174	163	157,5	151,5	144,5	138	131	125	115	92,5					
EV 6/25	3	4	20	189	175,5	170	164	157,5	150,5	142,5	135,5	123,5	98,5					
EV 6/28	4	5,5	20	214	200,5	194,5	188	181	173,5	164,5	156,5	143	115,5					
EV 6/30	4	5,5	20	229	214	207,5	200,5	193	184,5	175,5	167	152,5	122,5					
EV 6/33	4	5,5	20	251,5	234,5	227	219,5	211	201,5	191	182	166	133,5					
EV 6/36	5,5	7,5	20	275	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								18,5	17,5	17	16	15	13,5	9
EV 10/3	1,1	1,5	20	30								27,5	26,5	25,5	24	22,5	20,5	13,5
EV 10/4	1,5	2	20	40,5								37	35,5	34	32,5	30,5	28	18
EV 10/5	1,5	2	20	50,5								45,5	43,5	41,5	39,5	37	33,5	21,5
EV 10/6	2,2	3	20	61								56	54	51,5	49	46	42	27,5
EV 10/7	2,2	3	20	70,5								64,5	62	59,5	56	52,5	48	31
EV 10/8	3	4	20	81,5								75,5	73	70	66,5	62,5	57,5	38
EV 10/9	3	4	20	91,5								84,5	81,5	78	74	69,5	64	42
EV 10/10	4	5,5	20	102,5								96	93	89	84,5	79,5	73,5	49
EV 10/11	4	5,5	20	113								105	101,5	97,5	92,5	87	80,5	53,5
EV 10/12	4	5,5	20	123								114	110	105,5	100,5	94	87	57,5
EV 10/13	4	5,5	20	133								123	118,5	113,5	108	101	93,5	61,5
EV 10/15	5,5	7,5	20	153,5								142,5	138	132	125,5	118	109	72
EV 10/17	5,5	7,5	20	173,5								160,5	155	148,5	141	132,5	122	80,5
EV 10/19	7,5	10	20	195								182	176	169	160,5	151	139,5	93
EV 10/21	7,5	10	20	215,5								200	193,5	185,5	176,5	166	153	101,5
EV 10/23	7,5	10	20	235,5								218,5	211	202	192	180,5	166,5	110
EV 10/24	11	15	20	248								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

EV 6-10

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Ref. / Ref.	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	14.308	CF8M / AISI 316L	14.404
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.01	Cabezal porta cierre mecánico / Cabeçote porta fecho mecânico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.00	Eje bomba / Eixo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
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 304	14.301	AISI 316	14.401
30.03	Juntas tóricas / Juntas tóricas	EPDM / EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.01	Centrador última etapa / Centrador última etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	PPS / PPS	-	-	-	-
40.03	Camisa 1º etapa / Camisa 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.04	Última etapa con difusor / Última etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.05	Centrador 1º etapa / Centrador 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
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	14.301	AISI 316	14.401
50.00	Impulsores / Impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
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	14.301	AISI 316	14.401

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 15-20

Modelo- Etapas / Modelo- Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		H1*	Q = Caudal / Caudal											
	kW	CV		bar	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água										
			l/min 0		133	167	200	233	266	300	333	367	400	433,5	466,5
				m³/h 0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
EV 15															
EV 15/1	1,1	1,5	20	14,5	13	12,5	12	11,5	10,5	9,5	8,5	7	5,5		
EV 15/2	2,2	3	20	29	26	25	24	23	21,5	19,5	17	14	11		
EV 15/3	3	4	20	43,5	39	38	36,5	34,5	32,5	29,5	26	21,5	17		
EV 15/4	4	5,5	20	58	52,5	51	49	46,5	44	40,5	35,5	29,5	23,5		
EV 15/5	4	5,5	20	72,5	65,5	63,5	60,5	57,5	54,5	49,5	43	36	28,5		
EV 15/6	5,5	7,5	20	87,5	79,5	77	74	71	67	61,5	54	46	36,5		
EV 15/7	5,5	7,5	20	102	92	89	86	82	77,5	70,5	62	52,5	41,5		
EV 15/8	7,5	10	20	117	106,5	103	99,5	95	90	82,5	72,5	62	49		
EV 15/9	7,5	10	20	131,5	119	115,5	111	106	100,5	92	81	69	54,5		
EV 15/10	11	15	20	147,5	134,5	131	126,5	121	115	106	94	80,5	65		
EV 15/11	11	15	20	162	148	143,5	139	133	126,5	116,5	103	88,5	71		
EV 15/12	11	15	20	176,5	161	156,5	151	144,5	137,5	126,5	112	96	77		
EV 15/13	11	15	20	191	174,5	169	163,5	156,5	148,5	136,5	120,5	103	82,5		
EV 15/14	11	15	20	205,5	187,5	182	175,5	168	159	146	129	110,5	88		
EV 15/15	15	20	20	221	201	195,5	188,5	180,5	171,5	157,5	139,5	119,5	95,5		
EV 15/16	15	20	20	235,5	214	208	200,5	192	182,5	167,5	148	126,5	101,5		
EV 15/17	15	20	20	249,5	227,5	220,5	213	203,5	193	177,5	156,5	134	107		
EV 20															
EV 20/1	1,1	1,5	20	15,5		13,5	13	13	12,5	12	11	10	8,5	7,5	6
EV 20/2	2,2	3	20	31		27,5	27	26	25	24	22,5	20,5	18	15	12
EV 20/3	3	4	20	46,5		41,5	40,5	39,5	38	36,5	34,5	31	27,5	23	18,5
EV 20/4	4	5,5	20	62,5		56	55	53,5	51,5	49,5	46,5	42,5	37	31,5	25,5
EV 20/5	5,5	7,5	20	78		70	68,5	66,5	64,5	62	58	53	47	40	32,5
EV 20/6	7,5	10	20	94,5		86,5	84,5	82,5	80	77,5	73,5	67,5	60	52	42,5
EV 20/7	7,5	10	20	110		100,5	98	95,5	93	90	85	77,5	69	59,5	48,5
EV 20/8	11	15	20	126,5		117	114	112	109	106	100,5	92,5	82,5	72	59,5
EV 20/9	11	15	20	142,5		131	128	125,5	122	118,5	112,5	103,5	92,5	80,5	66,5
EV 20/10	11	15	20	158		145,5	142	139	135	131,5	124,5	114	102	88,5	73
EV 20/11	15	20	20	174		160	156,5	153	149	144,5	137	126	113	98	81
EV 20/12	15	20	20	189,5		174,5	170,5	167	162	157,5	149	137	122,5	106,5	87,5
EV 20/13	15	20	20	205		188,5	184	180	175	170	161	147,5	132	114,5	94
EV 20/14	15	20	20	220,5		202,5	198	193,5	188	182,5	172,5	158	141	122	100,5
EV 20/15	18,5	25	20	237		217,5	212,5	208	202	196	185,5	170,5	152	132	108,5
EV 20/16	18,5	25	20	252,5		231,5	226	221	215	208,5	197	181	161,5	140	115
EV 20/17	18,5	25	20	268		245,5	240	234,5	227,5	221	209	191,5	171	148	121,5

*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

EV 15-20

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Ref. / Ref.	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	AISI 304	14.301	CF8M / AISI 316L	14.404
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.01	Cabezal porta cierre mecánico / Cabeçote porta fecho mecânico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.00	Eje bomba / Eixo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
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 304	14.301	AISI 316	14.401
30.03	Juntas tóricas / Juntas tóricas	EPDM / EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.01	Centrador última etapa / Centrador última etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	PPS / PPS	-	-	-	-
40.03	Camisa 1º etapa / Camisa 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.04	Última etapa con difusor / Última etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.05	Centrador 1º etapa / Centrador 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
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	14.301	AISI 316	14.401
50.00	Impulsores / Impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
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	14.301	AISI 316	14.401

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	CV		bar	l/min 0	417	500	583	667	750	900	1000
			m³/h 0		25	30	35	40	45	54	60	65
				H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água								
EV 30												
EV 30/1	2,2	3	20	24	19	17,5	16	13,5	11			
EV 30/2-2A	4	5,5	20	36	29,5	26,5	22,5	18	12,5			
EV 30/2-1A	4	5,5	20	42	34	31,5	27,5	23	18			
EV 30/2	5,5	7,5	20	48,5	39,5	36,5	33,5	29	23,5			
EV 30/3-2A	5,5	7,5	20	60	48	44	38	31,5	23,5			
EV 30/3-1A	7,5	10	20	66,5	54	50	45	38	30			
EV 30/3	7,5	10	20	73	59	55	50	43,5	35,5			
EV 30/4-2A	7,5	10	20	84,5	68	62	55	46	35			
EV 30/4-1A	11	15	20	91,5	75,5	70	63	54,5	43,5			
EV 30/4	11	15	20	98	80,5	75	69	60	49,5			
EV 30/5-2A	11	15	20	109,5	89,5	83	74	63	49,5			
EV 30/5-1A	11	15	10	115,5	94,5	88	79,5	68,5	55			
EV 30/5	15	20	11	122,5	100	93,5	85,5	75	61,5			
EV 30/6-2A	15	20	11	134	109,5	101,5	91	78	61,5			
EV 30/6-1A	15	20	12	140	114,5	106,5	96,5	83,5	67			
EV 30/6	15	20	13	146,5	119,5	111,5	102	89	73			
EV 30/7-2A	15	20	13	158	128,5	119	107	91,5	72,5			
EV 30/7-1A	15	20	14	164	133,5	124	112,5	97	78			
EV 30/7	18,5	25	15	171	139,5	130	119	103,5	85			
EV 30/8-2A	18,5	25	15	182,5	148,5	137,5	124	106	84,5			
EV 30/8-1A	18,5	25	15	188,5	153,5	142,5	129,5	111,5	90			
EV 30/8	18,5	25	15	194,5	158,5	147,5	134,5	117	95,5			
EV 30/9-2A	22	30	17	208,5	171	159	144	124,5	100,5			
EV 30/9-1A	22	30	17	214,5	176,5	164,5	150	130	106			
EV 30/9	22	30	20	221	181,5	169,5	155,5	136	112			
EV 30/10-2A	22	30	20	233	191	177,5	161	139	112			
EV 30/10-1A	22	30	20	239	196	182,5	166,5	144,5	117,5			
EV 30/10	30	40	20	246,5	203,5	190,5	175	153,5	126,5			
EV 30/11-2A	30	40	20	258	213	198,5	180,5	156,5	127			
EV 30/11-1A	30	40	20	264,5	218	204	186	162	133			
EV 30/11	30	40	20	271	223,5	209	192	168	138,5			
EV 30/12-2A	30	40	20	282,5	233	217	197,5	171	139			
EV 30/12-1A	30	40	20	289	238	222,5	203	177	145			
EV 30/12	30	40	20	295	243	227,5	208,5	182,5	150,5			
EV 30/13-2A	30	40	20	307	252,5	235,5	214	185,5	151			
EV 30/13-1A	30	40	20	313	258	240,5	220	191,5	156,5			
EV 30/13	30	40	20	319,5	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

EV 30-45

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Ref. / Ref.	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	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba	Acero inoxidable/Fundición / Aço inoxidável/ undição	A48 Clase 35	GJL-250	CF8M / AISI 316	14.408
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba	Fundición / Acero inoxidable / Fundição / Aço inoxidável	A48 Clase 35	GJL-250	CF8M / AISI 316	14.408
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.01	Porta cierre mecánico / Porta fecho mecânico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	CF8 / AISI 304	14.308	CF8M / AISI 316	14.408
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.00	Eje bomba / Eixo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 431	14.057	AISI 329	14.460
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	14.401	AISI 316	14.401
30.03	Juntas tóricas / Juntas tóricas	EPDM / EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	PTFE / PTFE	-	-	-	-
40.05	Centrador 1º etapa / Centrador 1ª etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 316	14.401	AISI 316	14.401
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	14.301	AISI 316	14.401
40.07	Fijador anillo flotante / Fixador anel flutuante	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.08	Anillo de precarga / Anel de pré-carga	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 316	14.401	AISI 316	14.401
50.00	Impulsores / Impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
51.01	Fijador cónico impulsor / Fixador cónico impulsor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
51.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermédio	Acero inoxidable/Carburo de tungsteno (WC) / Aço inoxidável/Carboneto de tungsténio (WC)	AISI 316	14.401	AISI 316	14.401
51.03	Cojinete inferior / Chumaceira inferior	Acero inoxidable/Carburo de tungsteno (WC) / Aço inoxidável/Carboneto de tungsténio (WC)	AISI 316	14.401	AISI 316	14.401
51.04	Tuerca fijador cónico / Porca fixador cónico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
51.05	Impulsor intermedio / Impulsor intermédio	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401

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	CV		bar	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água											
			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
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

EV 65-95

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Ref. / Ref.	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	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba	Fundición/Acero inoxidable / Fundição/Aço inoxidável	A48 Clase 35	GJL-250	CF8M / AISI 316	14.408
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba	Fundición/Acero inoxidable / Fundição/Aço inoxidável	A48 Clase 35	GJL-250	CF8M / AISI 316	14.408
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
20.01	Porta cierre mecánico / Porta fecho mecânico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	CF8 / AISI 304	14.308	CF8M / AISI 316	14.408
20.05	Tapón de llenado / Tampa de enchimento	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
30.00	Eje bomba / Eixo bomba	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 431	14.057	AISI 329	14.460
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	14.401	AISI 316	14.401
30.03	Juntas tóricas / Juntas tóricas	EPDM / EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.01	Centrador 1º etapa / Centrador 1º etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	CF8 / AISI 304	14.308	CF8M / AISI 316	14.408
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	PTFE / PTFE	-	-	-	-
40.05	Centrador 1º etapa / Centrador 1º etapa	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 316	14.401	AISI 316	14.401
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	14.301	AISI 316	14.401
40.07	Fijador anillo flotante / Fixador anel flutuante	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
40.08	Anillo de precarga / Anel de pré-carga	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 316	14.401	AISI 316	14.401
50.00	Impulsores / Impulsores	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
51.01	Fijador cónico impulsor / Fixador cónico impulsor	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401
51.02	Cojinete intermedio / Chumaceira intermédia	Acero inoxidable / Carburo de tungsteno (WC) / Aço inoxidável / Carburo de tungsténio (WC)	AISI 316	14.401	AISI 316	14.401
51.03	Cojinete inferior / Chumaceira inferior	Acero inoxidable / Carburo de tungsteno (WC) / Aço inoxidável / Carboneto de tungsténio (WC)	AISI 316	14.401	AISI 316	14.401
51.04	Tuerca fijador cónico / Porca fixador cónico	Acero inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	14.301	AISI 316	14.401

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

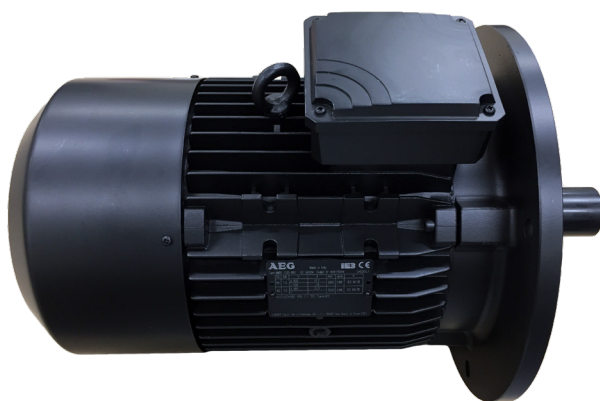
Motores monofásicos

- 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



Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

Motores / Motores

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

Potencia / Potência [kW]	Potencia / Potência [CV]	Tamaño / Tamanho IEC	Diseño constructivo / Conceção construtivo	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	0,9	3,9	0,5	17,3
2,2	3	90	B14	14,6		2770	7,6	73	0,9	4,3	0,2	19,3

Motores trifásicos 230V 50 Hz IE2 / Motores trifásicos 230V 50 Hz IE2

Potencia / Potência [kW]	Potencia / Potência [CV]	Tamaño / Tamanho IEC	Diseño constructivo / Conceção construtivo	I _N [A] Δ230V	I _N [A] Y400V	I _N [A] Δ400V	I _N [A] Y690V	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

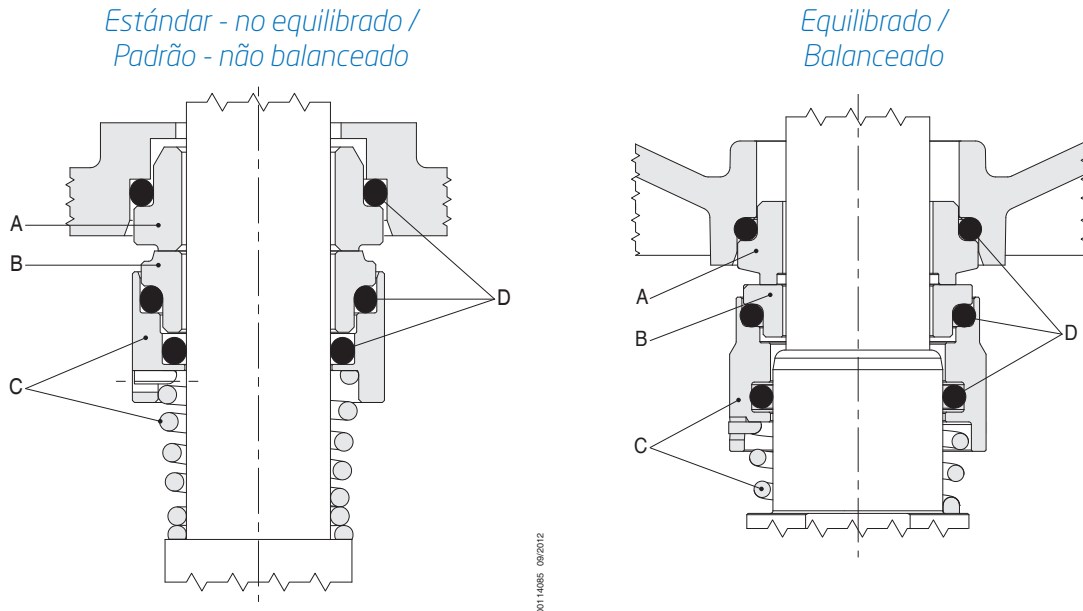
Motores trifásicos 400V 50 Hz IE3 / Motores trifásicos 400V 50 Hz IE3

Potencia / Potência [kW]	Potencia / Potência [CV]	Tamaño / Tamanho IEC	Diseño constructivo / Conceção construtivo	I _N [A] Δ230V	I _N [A] Y400V	I _N [A] Δ400V	I _N [A] Y690V	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	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	5,0	11,1
1,5	2	90	B14	5,2	3,0	-	-	2875	5,0	84,2	0,85	8,4	3,6	14,0
2,2	3	90	B14	8,0	4,6	-	-	2880	7,3	86,5	0,82	9,2	4,0	16,0
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	36,0
11	15	160	B5	-	-	19,9	11,5	2935	35,8	91,2	0,89	9,7	4,4	62,0
15	20	160	B5	-	-	26,8	15,5	2915	49,2	91,9	0,88	9,6	3,7	68,0
18,5	25	160	B5	-	-	33,0	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	0,90	6,3	2,3	283
45	60	225	B5	-	-	78,5	45,4	2930	146,7	94,0	0,88	6,9	2,3	370

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

Motores / Motores

Especificaciones de cierre mecánico (según EN 12756) /
Especificações de fecho mecânico (em conformidade com a norma EN 12756)



Estándar - no equilibrado / Padrão - não balanceado

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

Equilibrado / Balanceado

Modelo / Modelo	Tipo / Tipo				Posición / Posição				Temperatura / Temperatura
					A Parte fija / Parte fixa	B Parte móvil / Parte móvel	C Otros componentes / Outros compo	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 tungsterno / Carboneto de tungsténio	Carburo de tungsterno / Carboneto de tungsténio	AISI 316	EPDM	-10°C +120°C
V6*	U	U	G	V	Carburo de tungsterno / Carboneto de tungsténio	Carburo de tungsterno / Carboneto de tungsténio	AISI 316	FKM	-10°C +120°C

*Todos los modelos disponibles en equilibrado "B..." (ej. E1- estándar --> BE1 - equilibrado)"

*Todos os modelos disponíveis em balanceado "B..." (por exemplo E1- padrão --> BE1 - balanceado)".

Tipo / Tipo	Material / Material
B	Grafito / Carbono
Q	Carburo de silicio / Carboneto de silício (SiC)
U	Carburo de tungsteno / Carboneto de tungsténio (WC-Widia)

Tipo / Tipo	Material / Material
G	AISI 316
E	EPDM
V	FKM (Viton®)

Tabla de compatibilidades / *Tabla de compatibilidades*

Líquido / <i>Líquido</i>	Concentración / <i>Concentração</i> [%]	Temperatura Mín/Máx [°C]	Modelo EV y cierre mecánico / <i>Modelo EV e fecho mecânico</i>		
			G	I	N
Aceite diatérmico / <i>Óleo diatérmico</i>	100	-5 ÷ 110	V4	V4	V4
Aceite mineral / <i>Óleo mineral</i>	100	-5 ÷ 110	V4	V4	V4
Aceite vegetal / <i>Óleo vegetal</i>	100	-5 ÷ 110	E1	E1	E1
Ácido acético / <i>Ácido acético</i>	80	-10 ÷ 70	-	E1	E1
Ácido benzoico / <i>Ácido benzóico</i>	70	0 ÷ 70	-	-	V4
Ácido cítrico / <i>Ácido cítrico</i>	5	-10 ÷ 70	-	E1	E1
Ácido fórmico / <i>Ácido fórmico</i>	10	-15 ÷ 25	-	E1	E1
Ácido fosfórico / <i>Ácido fosfórico</i>	10	-5 ÷ 30	-	-	E1
Ácido hidroclicóric / <i>Ácido hidroclicóric</i>	2	-5 ÷ 25	-	-	V3
Ácido nítrico / <i>Ácido nítrico</i>	50	-5 ÷ 30	-	V3	V3
Ácido sulfúric / <i>Ácido sulfúric</i>	2	-10 ÷ 25	E2	E2	E2
Ácido tánico / <i>Ácido tânico</i>	20	0 ÷ 50	-	-	E1
Ácido tartáric / <i>Ácido tartáric</i>	50	-10 ÷ 25	-	V3	V3
Agua / <i>Água</i>	100	-5 ÷ 120	E1	E1	E1
Agua de mar* / <i>Água do mar*</i>	-	-	-	-	-
Agua desionizada, desmineralizada / <i>Água desionizada, desmineralizada</i>	100	-25 ÷ 110	E2	E2	E2
Bicarbonato de sodio / <i>Bicarbonato de sódio</i>	6	-5 ÷ 60	-	-	E1
Cloroformio / <i>Cloroformio</i>	100	-10 ÷ 30	V4	V4	V4
Emulsión de aceite/agua / <i>Emulsão de óleo/água</i>	-	-5 ÷ 90	V4	V4	V4
Etilenglicol / <i>Etilenglicol</i>	30	-30 ÷ 120	-	E1	E1
Fosfatos y polifosfatos / <i>Fosfatos e polifosfatos</i>	10	-5 ÷ 90	-	V3	V3
Glicerina / <i>Glicerina</i>	100	20 ÷ 90	V4	V4	V4
Hipoclorito de sodio / <i>Hipoclorito de sódio</i>	1	-10 ÷ 25	-	-	V3
Nitrato de sodio / <i>Nitrato de sódio</i>	10	5 ÷ 60	-	V3	V3
Percloroetileno / <i>Percloroetileno</i>	100	-10 ÷ 30	V4	V4	V4
Propilenglicol / <i>Propilenglicol</i>	30	-30 ÷ 120	V3	V3	V3
Soda cáustica / <i>Soda caustica</i>	25	0 ÷ 30	-	E2	E2
Solución de amoníaco / <i>Solução de amoníaco</i>	25	-20 ÷ 50	-	E1	E1
Sulfato de aluminio / <i>Sulfato de alumínio</i>	30	-5 ÷ 50	-	-	E2
Sulfato de amonio / <i>Sulfato de amónio</i>	10	-10 ÷ 60	-	-	E2
Sulfato de cobre / <i>Sulfato de cobre</i>	20	0 ÷ 30	-	-	V3
Sulfato de hierro / <i>Sulfato de ferro</i>	10	-5 ÷ 30	-	-	E1
Sulfato de sodio / <i>Sulfato de sodio</i>	15	-10 ÷ 40	E2	E2	E2
Tricloroetileno / <i>Tricloroetileno</i>	100	-10 ÷ 40	V4	V4	V4

* Contactar con el departamento técnico.

* *Contacte o el departamento técnico.*

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

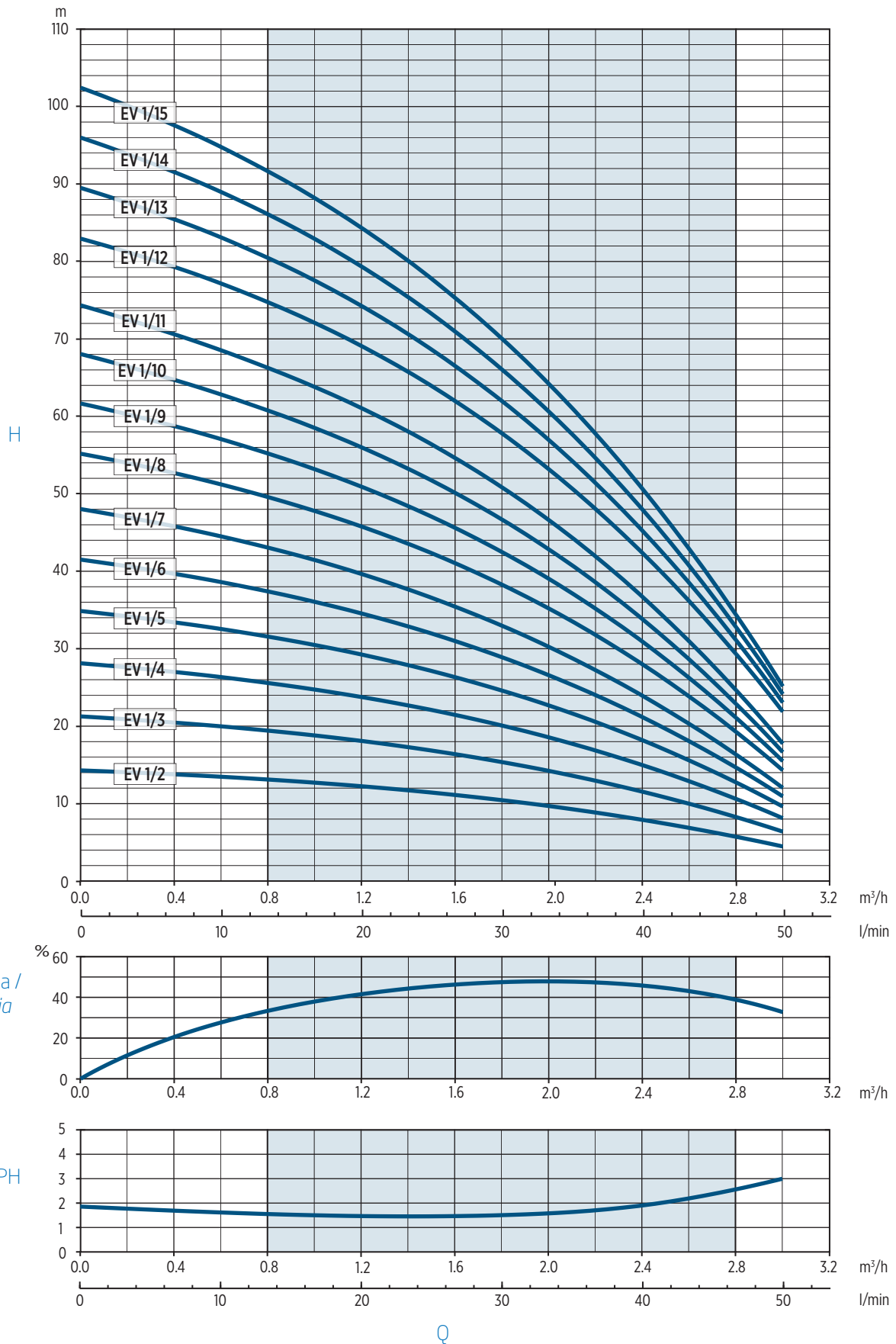
SERIE EV

Curvas de trabalho e informação técnica

EV 1

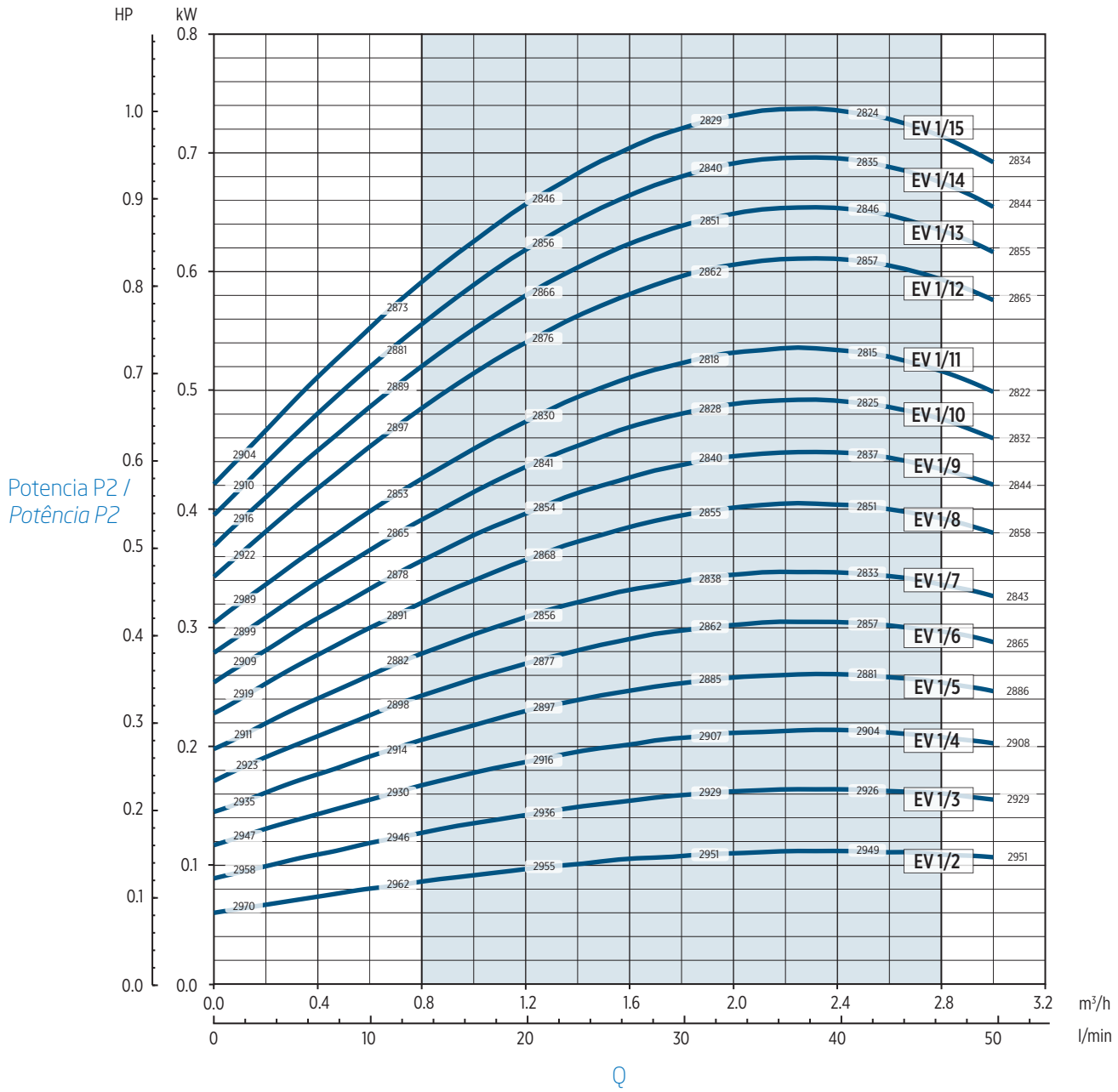
EV 1

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 1

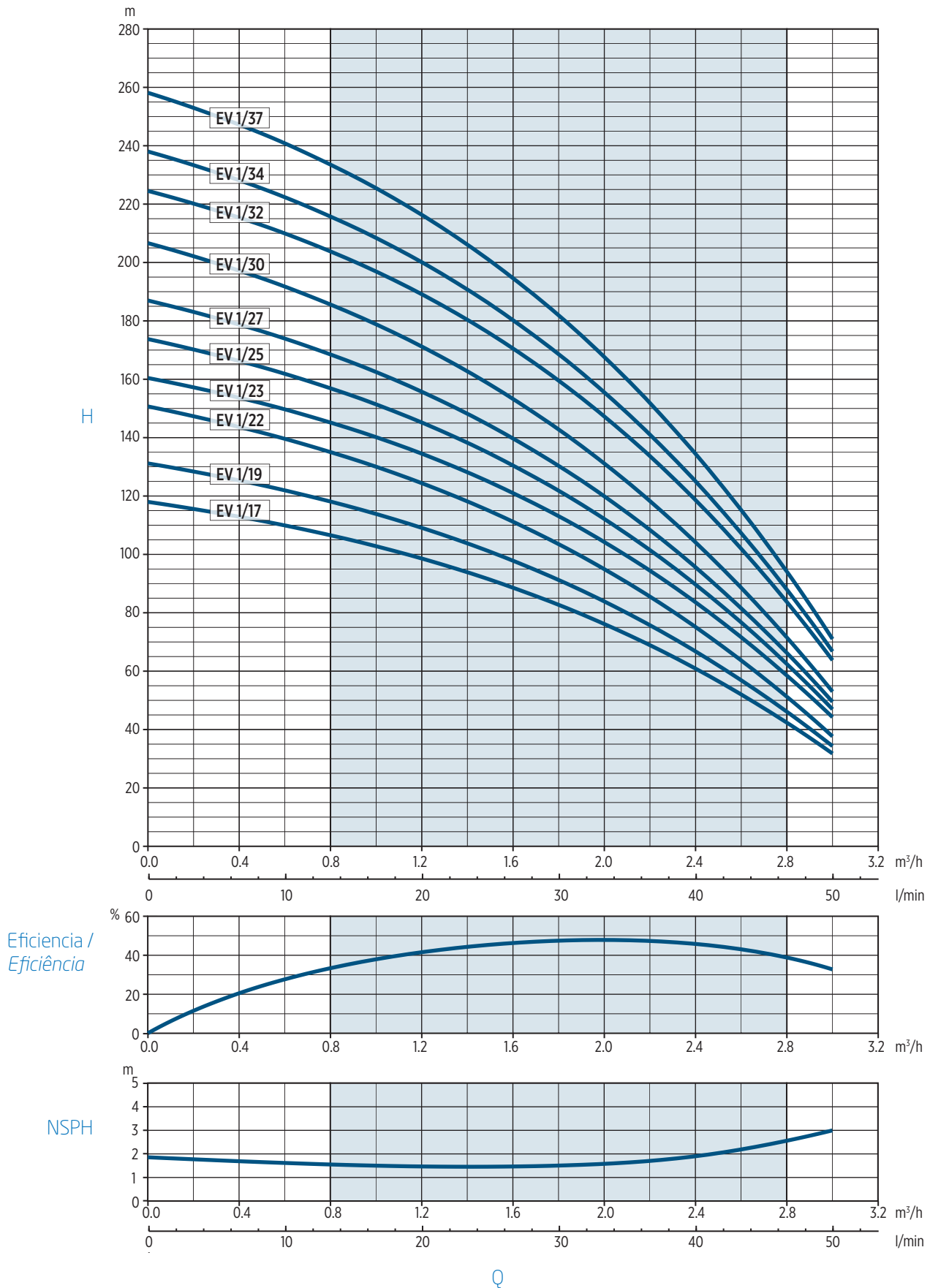


0012014AEN 02/2018

Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

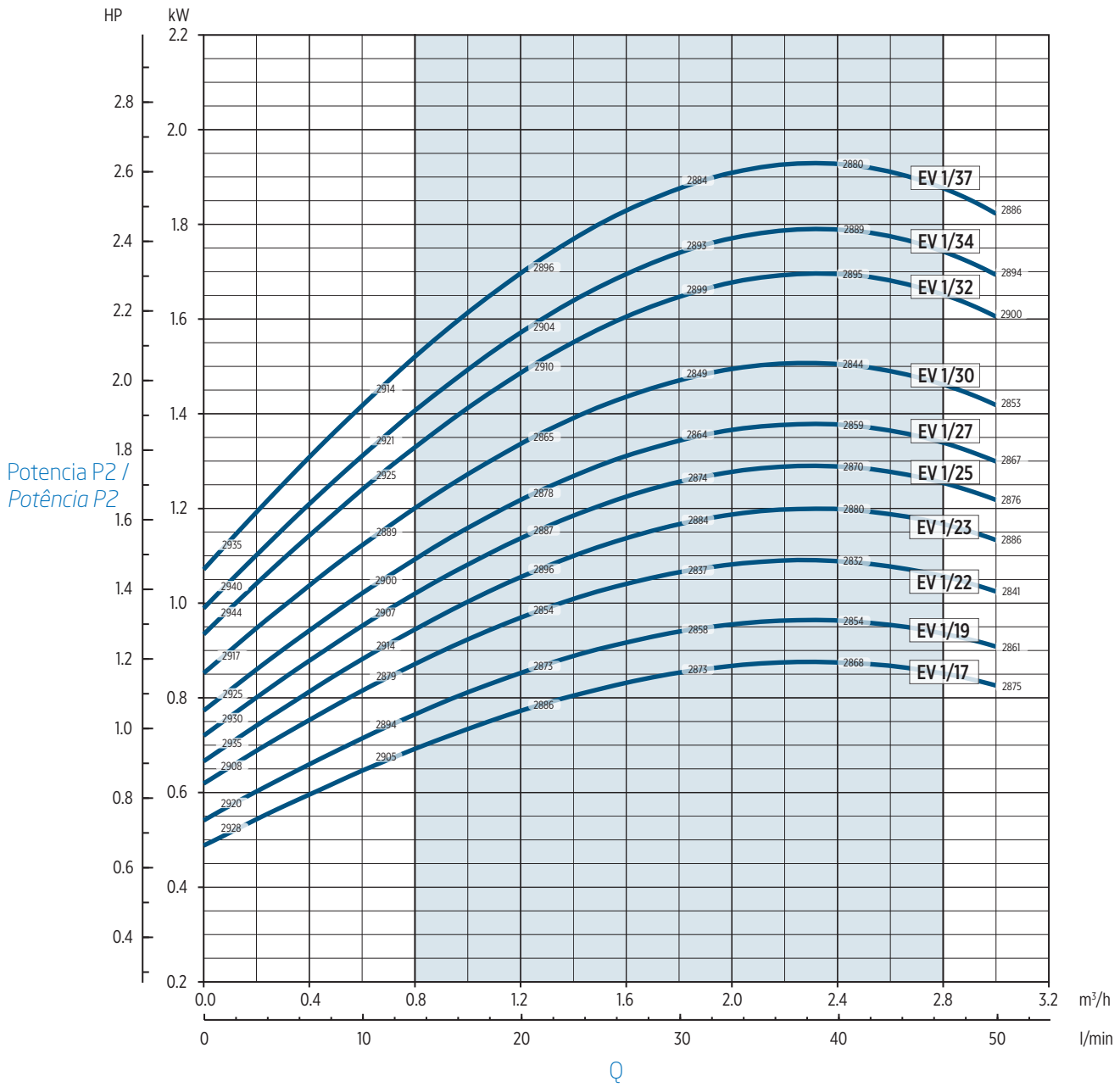
EV 1

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 1

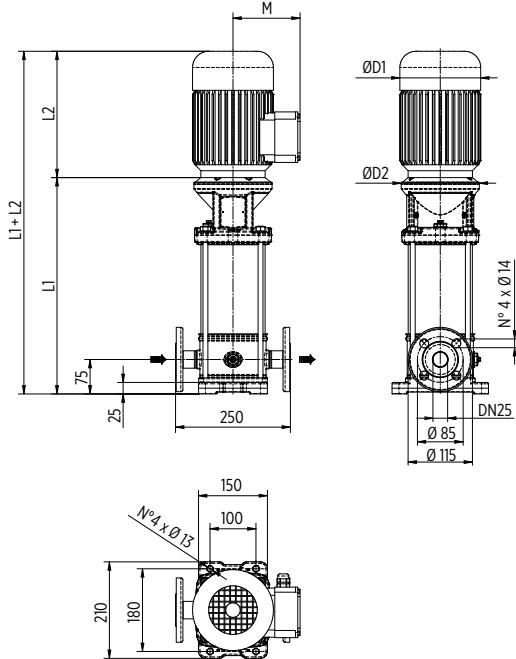


0022014BEN 02/2018

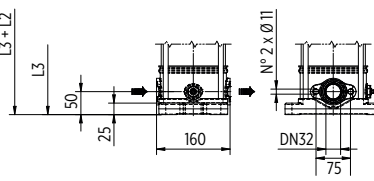
EV 1

Datos técnicos a 50 Hz / Dados técnicos a 50 Hz

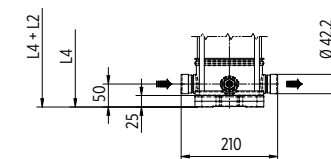
F Version



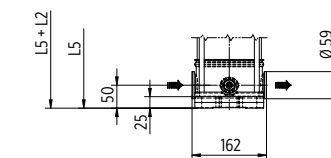
T Version



V Version



C Version



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

Versión T Bridas ovaladas PN16, la electrobomba se suministra sin contra-bidas (contra-bidas 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-Flexi-Clamp", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

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

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

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

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

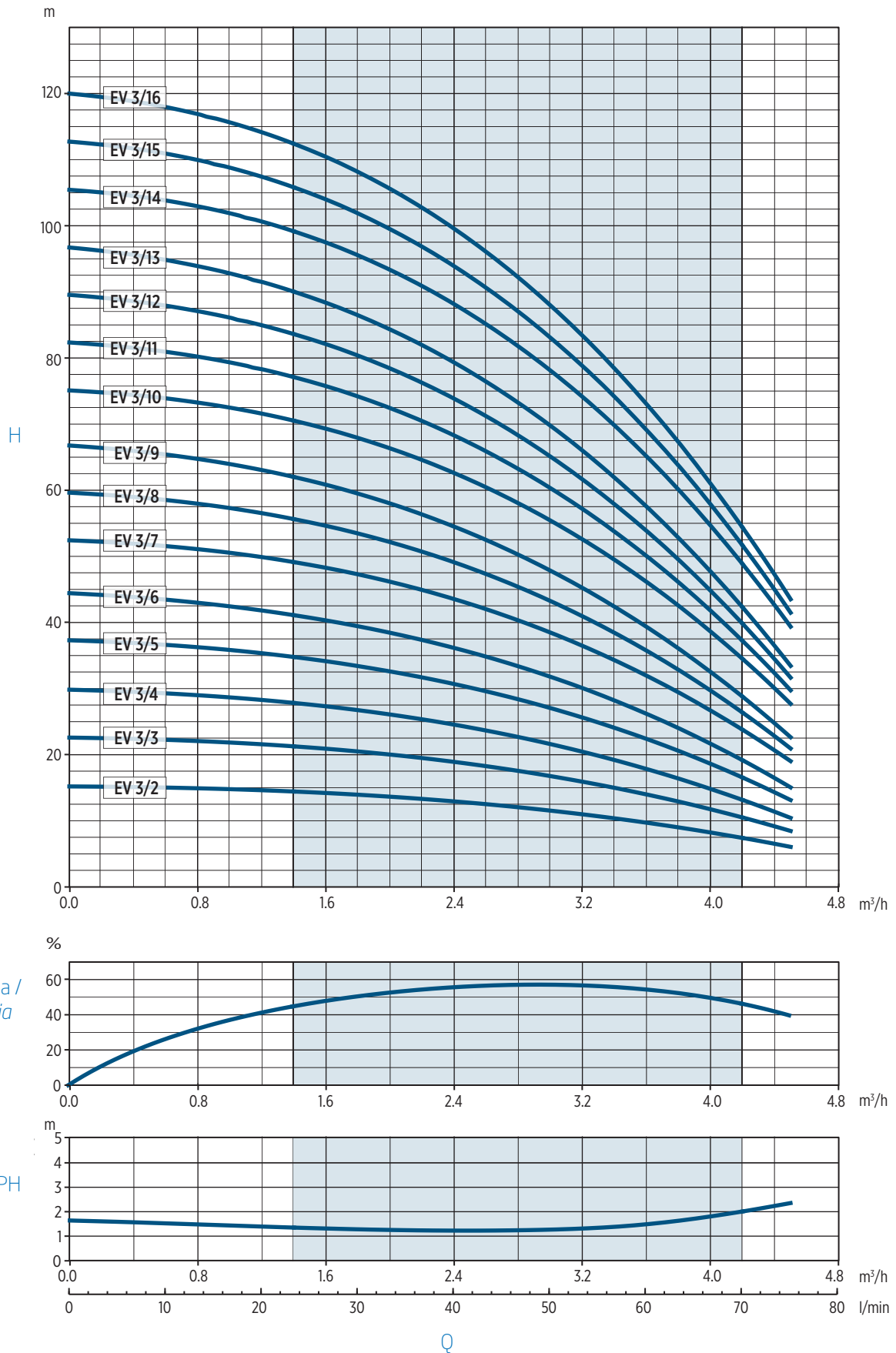
0010095EN.02/08

Modelo / Modelo	Motor / Motor		Dimensiones / Dimensões [mm]											Peso / Peso [kg]				
			L1		L2		L3	L4		L5		M		D1		D2	L1+L2	Bomba / Bomba
	kW	IEC	F	1~	3~	T	V	C	1~	3~	1~	3~						
EV 1/2	0.37	71	313	216	216	288	288	288	134	110	139	139	170	529	11.5	5.8	17.3	
EV 1/3	0.37	71	336	216	216	311	311	311	134	110	139	139	170	552	12	5.8	17.8	
EV 1/4	0.37	71	358	216	216	333	333	333	134	110	139	139	170	574	12.5	5.8	18.3	
EV 1/5	0.37	71	381	216	216	356	356	356	134	110	139	139	170	597	13	5.8	18.8	
EV 1/6	0.37	71	403	216	216	378	378	378	134	110	139	139	170	619	13.5	5.8	19.3	
EV 1/7	0.37	71	426	216	216	401	401	401	134	110	139	139	170	642	14	5.8	19.8	
EV 1/8	0.55	71	448	216	216	423	423	423	134	110	139	139	170	664	14.5	6.2	20.7	
EV 1/9	0.55	71	471	216	216	446	446	446	134	110	139	139	170	687	15	6.2	21.2	
EV 1/10	0.55	71	493	216	216	468	468	468	134	110	139	139	170	709	15.5	6.2	21.7	
EV 1/11	0.55	71	516	216	216	491	491	491	134	110	139	139	170	732	16	6.2	22.2	
EV 1/12	0.75	80	538	232	232	513	513	513	150	129	160	160	170	770	16.5	9.5	26	
EV 1/13	0.75	80	561	232	232	536	536	536	150	129	160	160	170	793	17	9.5	26.5	
EV 1/14	0.75	80	583	232	232	558	558	558	150	129	160	160	170	815	17	9.5	26.5	
EV 1/15	0.75	80	606	232	232	581	581	581	150	129	160	160	170	838	17.5	9.5	27	
EV 1/17	1.1	80	651	232	232	626	626	626	150	129	160	160	170	883	18.5	11.1	29.6	
EV 1/19	1.1	80	696	232	232	671	671	671	150	129	160	160	170	928	19.5	11.1	30.6	
EV 1/22	1.1	80	763	232	232	738	738	738	150	129	160	160	170	995	21	11.1	32.1	
EV 1/23	1.5	90	796	267	267	771	771	771	160	138	180	180	170	1063	22	14	36	
EV 1/25	1.5	90	841	267	267	-	816	816	160	138	180	180	170	1108	23	14	37	
EV 1/27	1.5	90	886	267	267	-	861	861	160	138	180	180	170	1153	24	14	38	
EV 1/30	1.5	90	953	267	267	-	928	928	160	138	180	180	170	1220	25	14	39	
EV 1/32	2.2	90	998	267	267	-	973	973	160	138	180	180	170	1265	26	16	42	
EV 1/34	2.2	90	1043	267	267	-	1018	1018	160	138	180	180	170	1310	27	16	43	
EV 1/37	2.2	90	1111	267	267	-	1086	1086	160	138	180	180	170	1378	28.5	16	44.5	

EV 3

EV 3

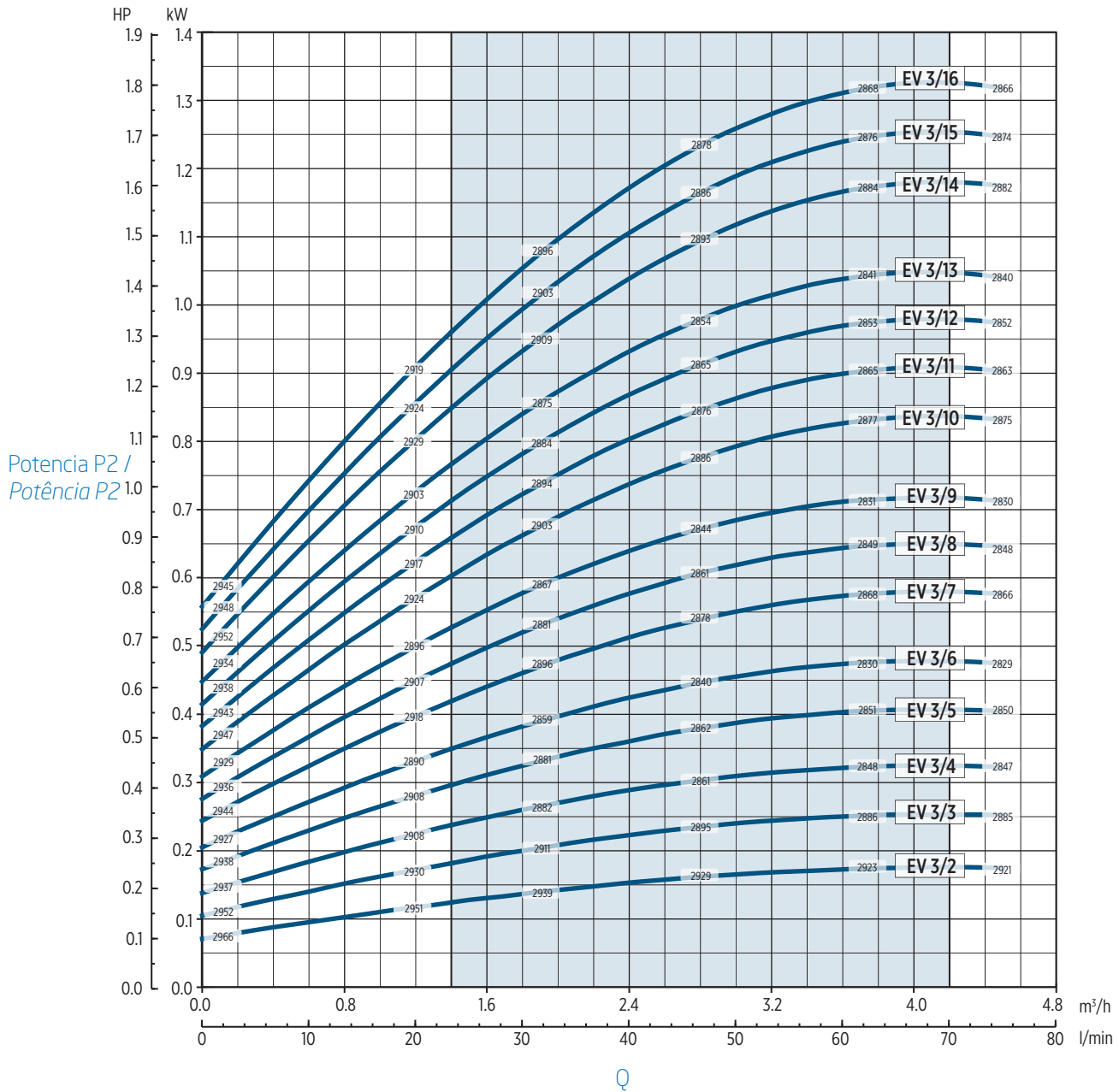
Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



002015AEN 02/2018

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 3

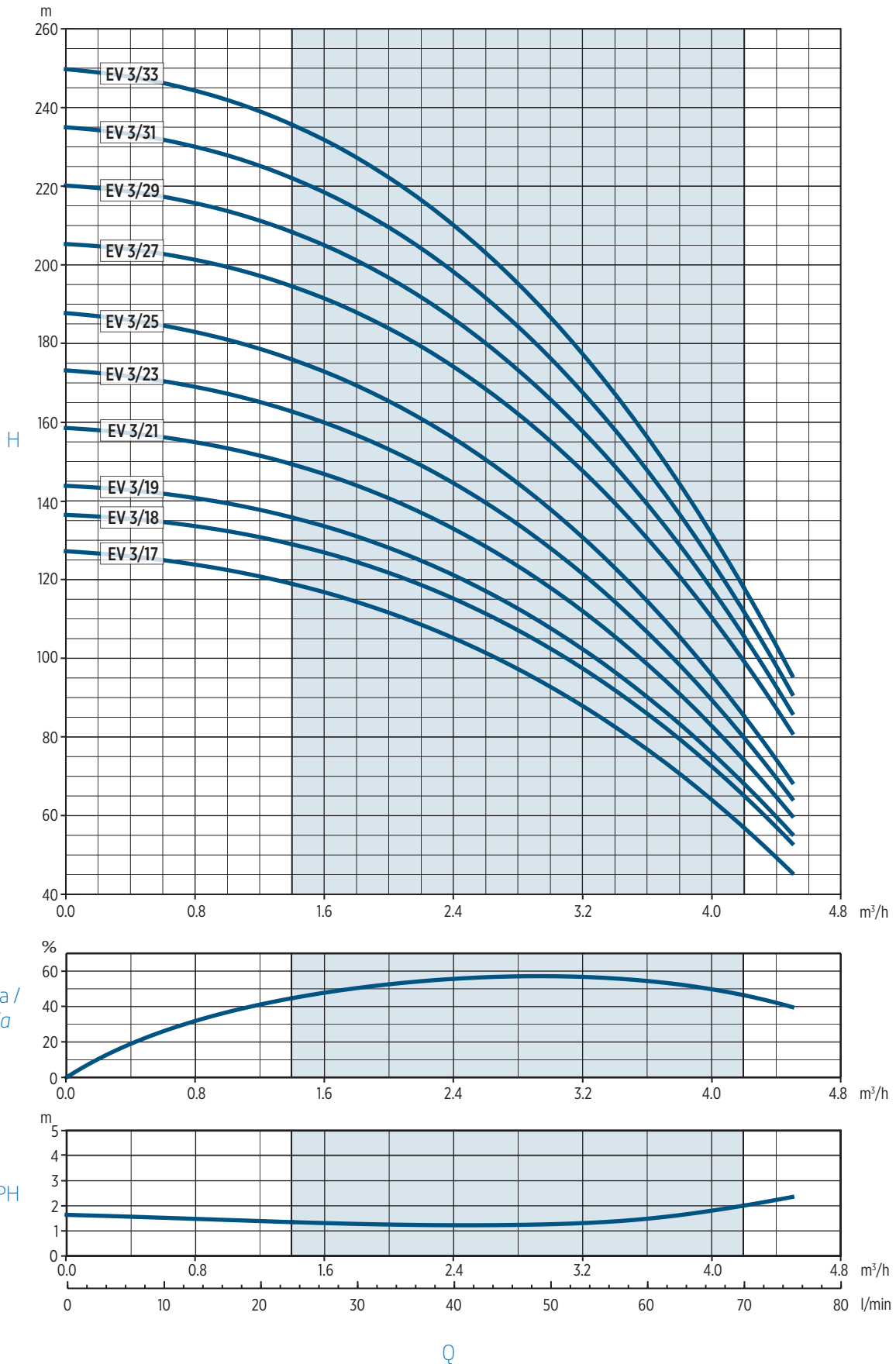


0012015AEN 02/2018

Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

EV 3

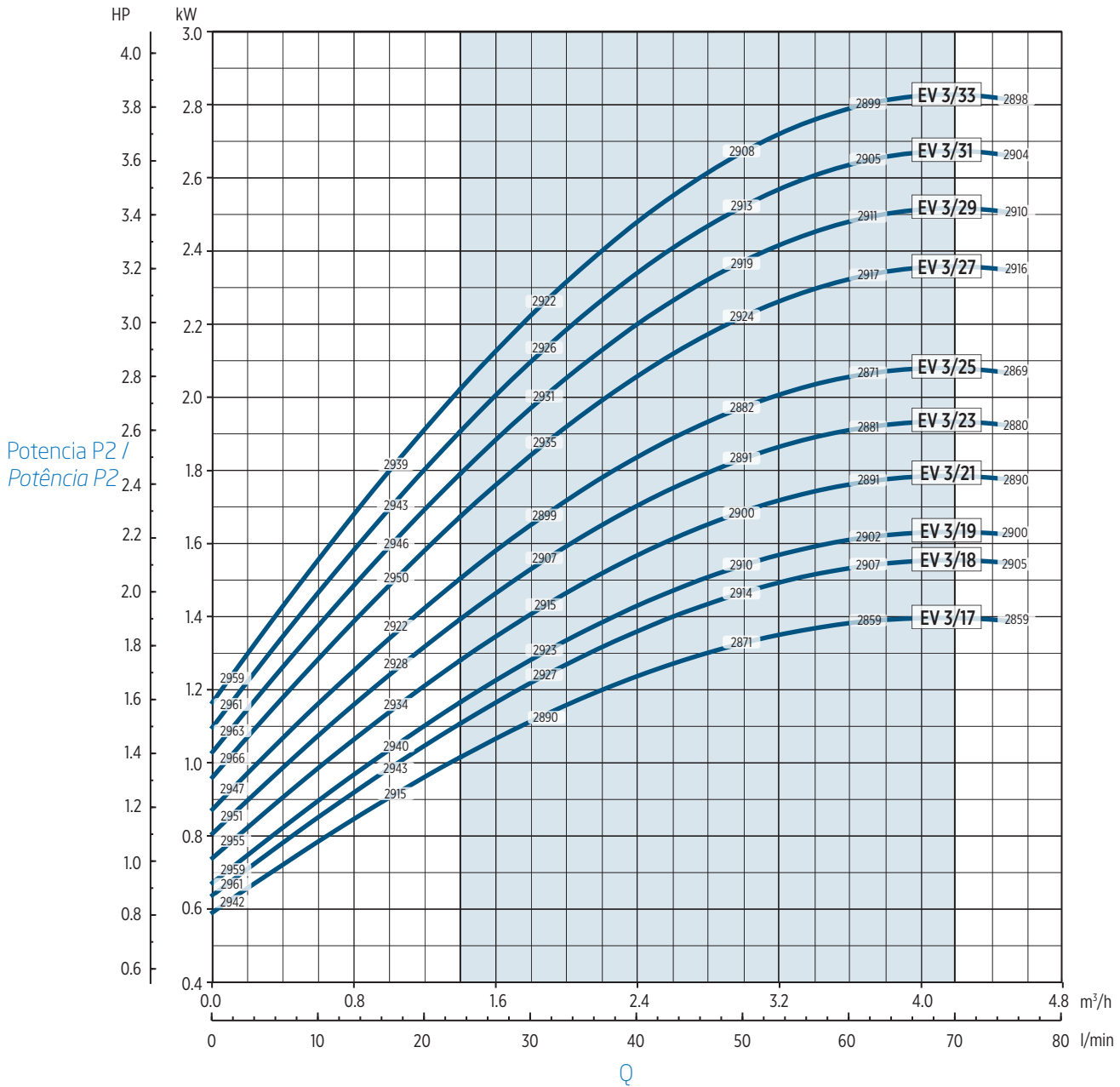
Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



0072019EN 02/2018

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 3



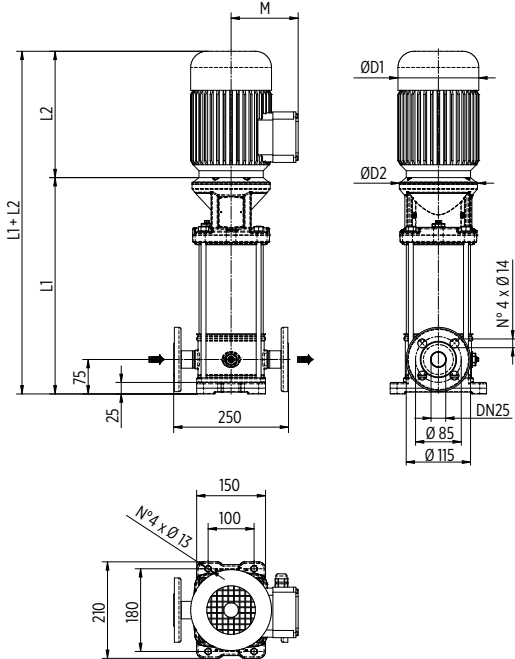
0020156EN 02/2018

Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

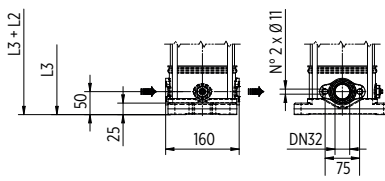
EV 3

Datos técnicos a 50 Hz / Dados técnicos a 50 Hz

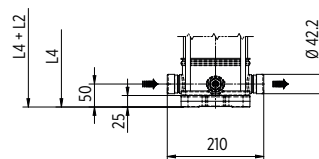
F Version



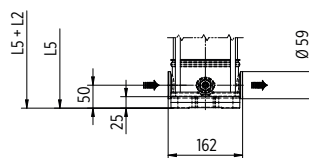
T Version



V Version



C Version



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-Flexi-Clamp", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

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

Versão T Flanges ovaladas PN16, a electrobomba 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)

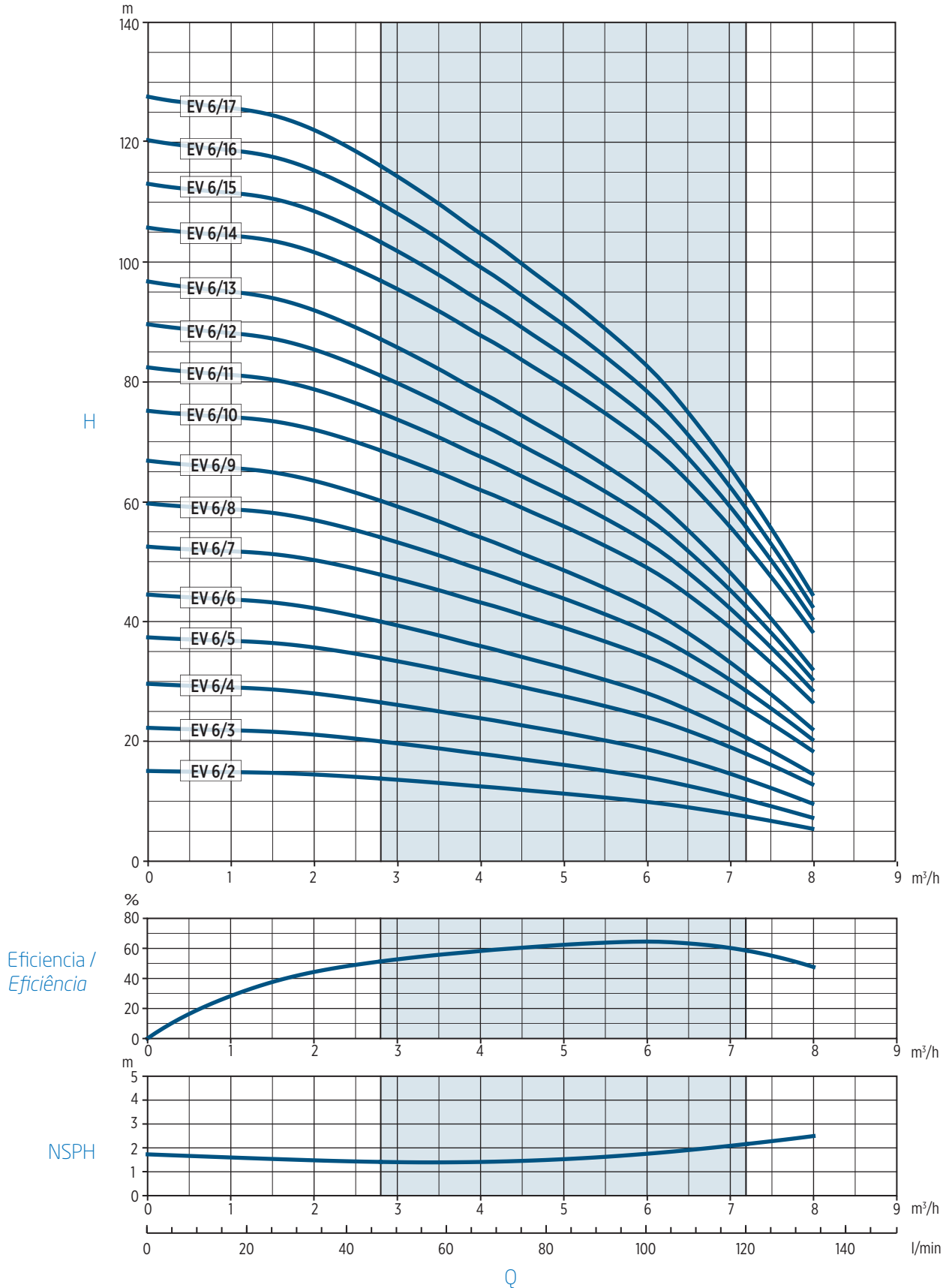
0013095EN 02/2018

Modelo / Modelo	Motor / Motor		Dimensiones / Dimensões [mm]											Peso / Peso [kg]				
			L1		L2		L3	L4		L5		M		D1		D2	L1+L2	Bomba / Bomba
	kW	IEC	F	1~	3~	T	V	C	1~	3~	1~	3~						
EV 3/2	0.37	71	313	216	216	288	288	288	134	110	139	139	170	529	11.5	5.8	17.3	
EV 3/3	0.37	71	336	216	216	311	311	311	134	110	139	139	170	552	12	5.8	17.8	
EV 3/4	0.37	71	358	216	216	333	333	333	134	110	139	139	170	574	12.5	5.8	18.3	
EV 3/5	0.55	71	381	216	216	356	356	356	134	110	139	139	170	597	13	6.2	19.2	
EV 3/6	0.55	71	403	216	216	378	378	378	134	110	139	139	170	619	13.5	6.2	19.7	
EV 3/7	0.75	80	426	232	232	401	401	401	150	129	160	160	170	658	14	9.5	23.5	
EV 3/8	0.75	80	448	232	232	423	423	423	150	129	160	160	170	680	14.5	9.5	24	
EV 3/9	0.75	80	471	232	232	446	446	446	150	129	160	160	170	703	15	9.5	24.5	
EV 3/10	1.1	80	493	232	232	468	468	468	150	129	160	160	170	725	15.5	11.1	26.6	
EV 3/11	1.1	80	516	232	232	491	491	491	150	129	160	160	170	748	16	11.1	27.1	
EV 3/12	1.1	80	538	232	232	513	513	513	150	129	160	160	170	770	16.5	11.1	27.6	
EV 3/13	1.1	80	561	232	232	536	536	536	150	129	160	160	170	793	17	11.1	28.1	
EV 3/14	1.5	90	593	267	267	568	568	568	160	138	180	180	170	860	18	14	32	
EV 3/15	1.5	90	616	267	267	591	591	591	160	138	180	180	170	883	18.5	14	32.5	
EV 3/16	1.5	90	638	267	267	613	613	613	160	138	180	180	170	905	18.5	14	32.5	
EV 3/17	1.5	90	661	267	267	636	636	636	160	138	180	180	170	928	19	14	33	
EV 3/18	2.2	90	683	267	267	658	658	658	160	138	180	180	170	950	19.5	16	35.5	
EV 3/19	2.2	90	706	267	267	681	681	681	160	138	180	180	170	973	20	16	36	
EV 3/21	2.2	90	751	267	267	726	726	726	160	138	180	180	170	1018	21	16	37	
EV 3/23	2.2	90	796	267	267	-	771	771	160	138	180	180	170	1063	22	16	38	
EV 3/25	2.2	90	841	267	267	-	816	816	160	138	180	180	170	1108	23	16	39	
EV 3/27	3	100	896	-	306	-	871	871	-	145	-	196	170	1202	24.5	22.8	47.3	
EV 3/29	3	100	941	-	306	-	916	916	-	145	-	196	170	1247	25.5	22.8	48.3	
EV 3/31	3	100	986	-	306	-	961	961	-	145	-	196	170	1292	26.5	22.8	49.3	
EV 3/33	3	100	1031	-	306	-	1006	1006	-	145	-	196	170	1337	27.5	22.8	50.3	

EV 6

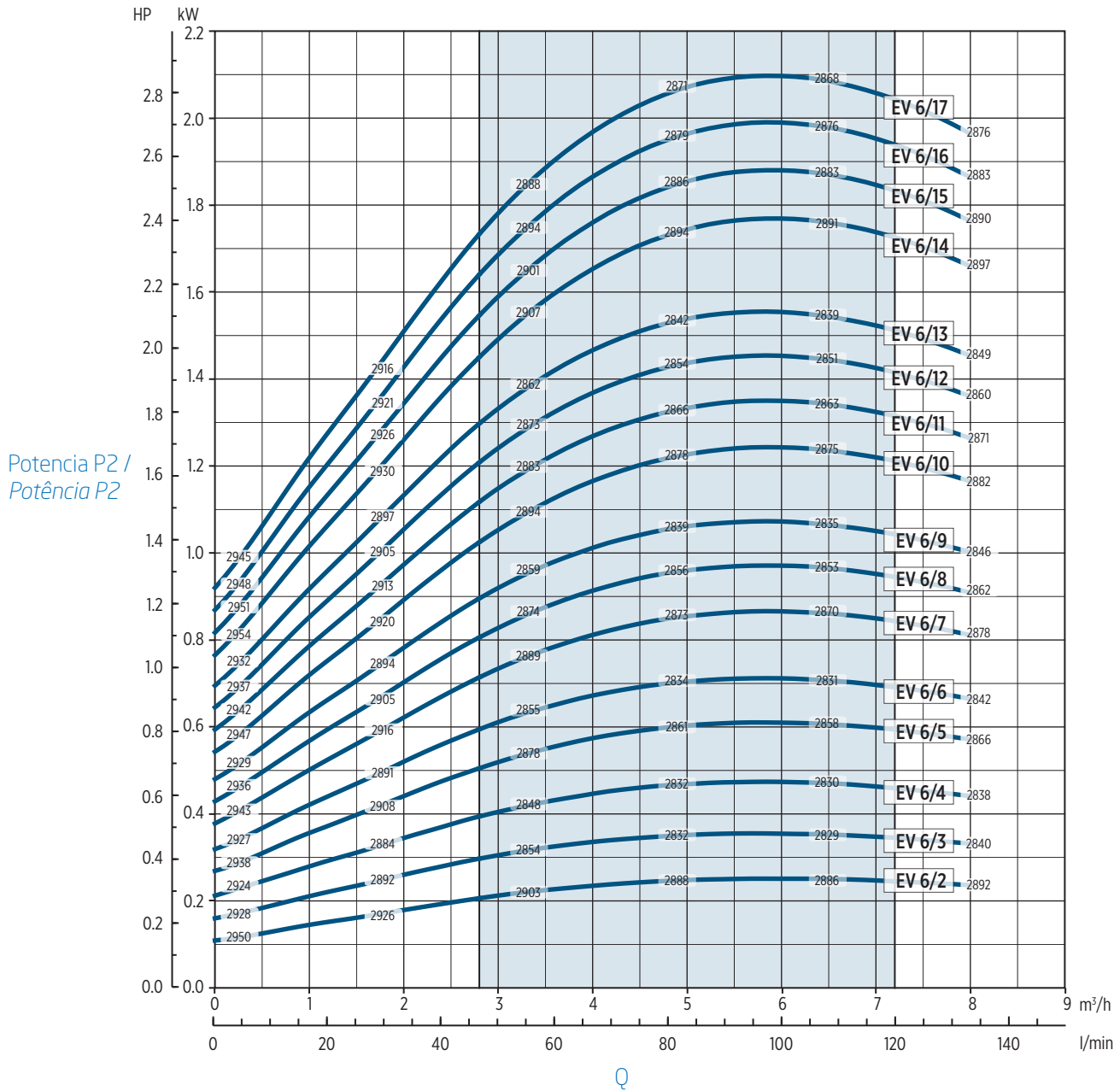
EV 6

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 6

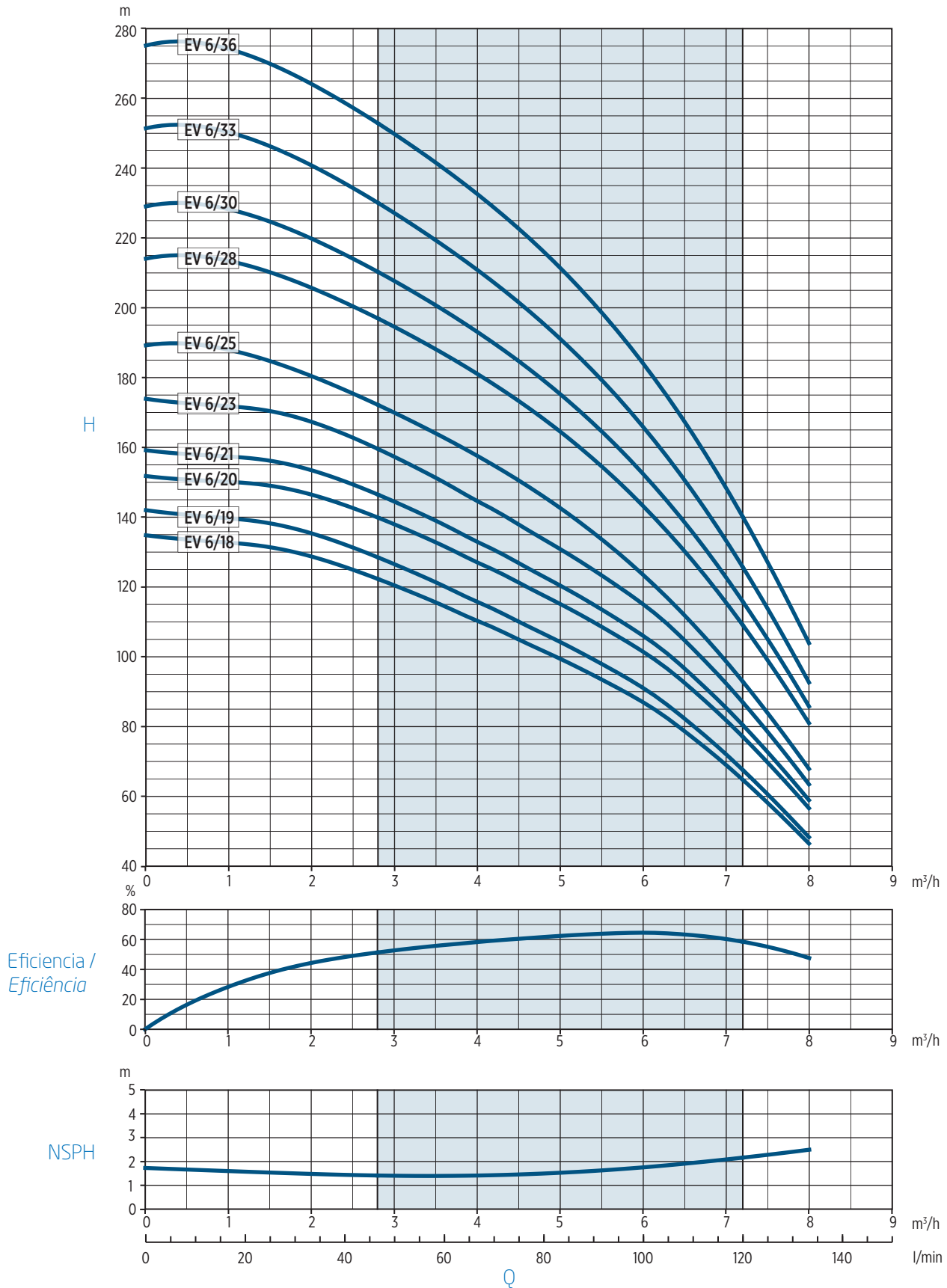


0012016 AEN 02/2018

Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

EV 6

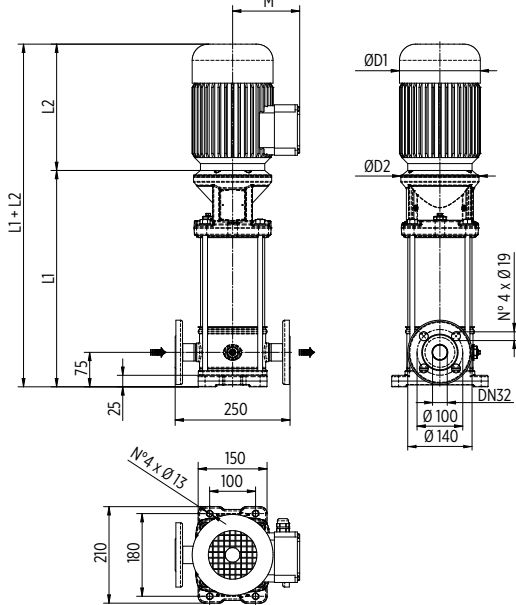
Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



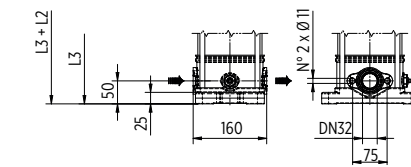
EV 6

Datos técnicos a 50 Hz / Dados técnicos a 50 Hz

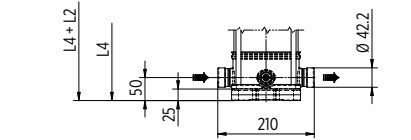
F Version



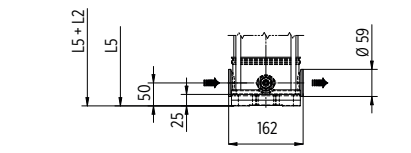
T Version



V Version



C Version



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 "Vitaualic", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

Versión C Conexión tipo "Clamp-Flexi-Clamp", 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 "Vitaualic", a eletrobomba é fornecida sem colares (acessórios opcionais)

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

Modelo / Modelo	Motor / Motor		Dimensiones / Dimensões [mm]											Peso / Peso [kg]			
			L1		L2		L3	L4	L5	M		D1		D2	L1+L2	Bomba / Bomba	Motor / Motor
	kw	IEC	F	1~	3~	T	V	C	1~	3~	1~	3~					
EV 6/2	0.37	71	320	216	216	295	295	295	134	110	139	139	170	536	12	5.8	17.8
EV 6/3	0.37	71	346	216	216	321	321	321	134	110	139	139	170	562	12.5	5.8	18.3
EV 6/4	0.55	71	372	216	216	347	347	347	134	110	139	139	170	588	13	6.2	19.2
EV 6/5	0.75	80	398	232	232	373	373	373	150	129	160	160	170	630	13.5	9.5	23
EV 6/6	0.75	80	424	232	232	399	399	399	150	129	160	160	170	656	14	9.5	23.5
EV 6/7	1.1	80	450	232	232	425	425	425	150	129	160	160	170	682	14.5	11.1	25.6
EV 6/8	1.1	80	476	232	232	451	451	451	150	129	160	160	170	708	15	11.1	26.1
EV 6/9	1.1	80	502	232	232	477	477	477	150	129	160	160	170	734	15.5	11.1	26.6
EV 6/10	1.5	90	538	267	267	513	513	513	160	138	180	180	170	805	16.5	14	30.5
EV 6/11	1.5	90	564	267	267	539	539	539	160	138	180	180	170	831	17.5	14	31.5
EV 6/12	1.5	90	590	267	267	565	565	565	160	138	180	180	170	857	18	14	32
EV 6/13	1.5	90	616	267	267	591	591	591	160	138	180	180	170	883	18.5	14	32.5
EV 6/14	2.2	90	642	267	267	617	617	617	160	138	180	180	170	909	19	16	35
EV 6/15	2.2	90	668	267	267	643	643	643	160	138	180	180	170	935	19.5	16	35.5
EV 6/16	2.2	90	694	267	267	669	669	669	160	138	180	180	170	961	20	16	36
EV 6/17	2.2	90	720	267	267	695	695	695	160	138	180	180	170	987	20.5	16	36.5
EV 6/18	2.2	90	746	267	267	721	721	721	160	138	180	180	170	1013	21	16	37
EV 6/19	2.2	90	772	267	267	747	747	747	160	138	180	180	170	1039	21.5	16	37.5
EV 6/20	3	100	808	-	306	783	783	783	-	145	-	196	170	1114	22.5	22.8	45.3
EV 6/21	3	100	834	-	306	809	809	809	-	145	-	196	170	1140	23	22.8	45.8
EV 6/23	3	100	886	-	306	-	861	861	-	145	-	196	170	1192	24	22.8	46.8
EV 6/25	3	100	938	-	306	-	913	913	-	145	-	196	170	1244	25	22.8	47.8
EV 6/28	4	112	1016	-	306	-	991	991	-	145	-	196	170	1322	26.5	26.5	53
EV 6/30	4	112	1068	-	306	-	1043	1043	-	145	-	196	170	1374	28	26.5	54.5
EV 6/33	4	112	1146	-	306	-	1121	1121	-	145	-	196	170	1452	29.5	26.5	56
EV 6/36*	5.5	132	1400	-	328	-	1375	1375	-	160	-	225	300	1728	50.5	33.6	84.1

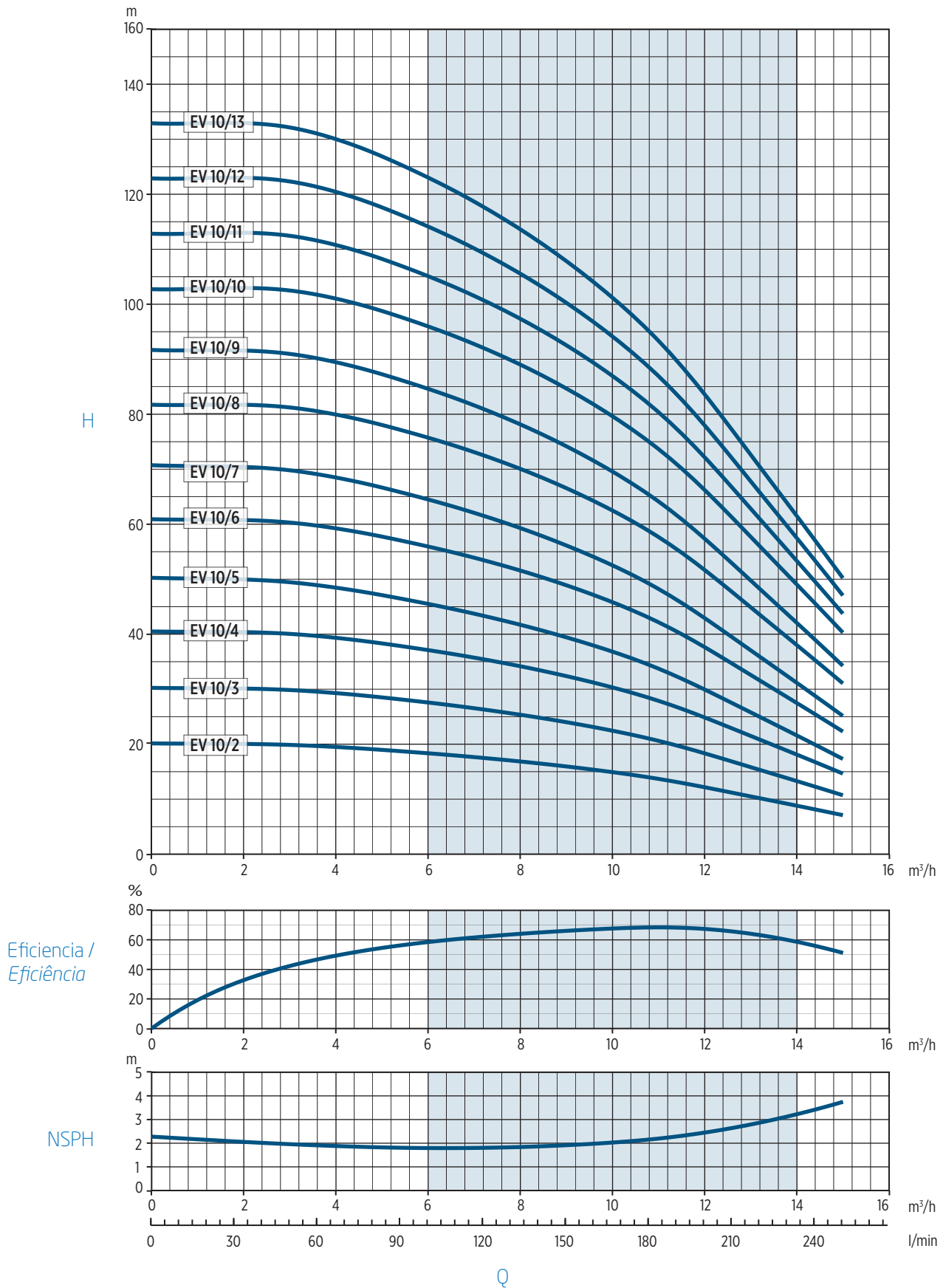
*EV 6/36 solo disponible con conexiones tipo Vitaualic

*EV 6/36 apenas disponível com conexões tipo Vitaualic

EV 10

EV 10

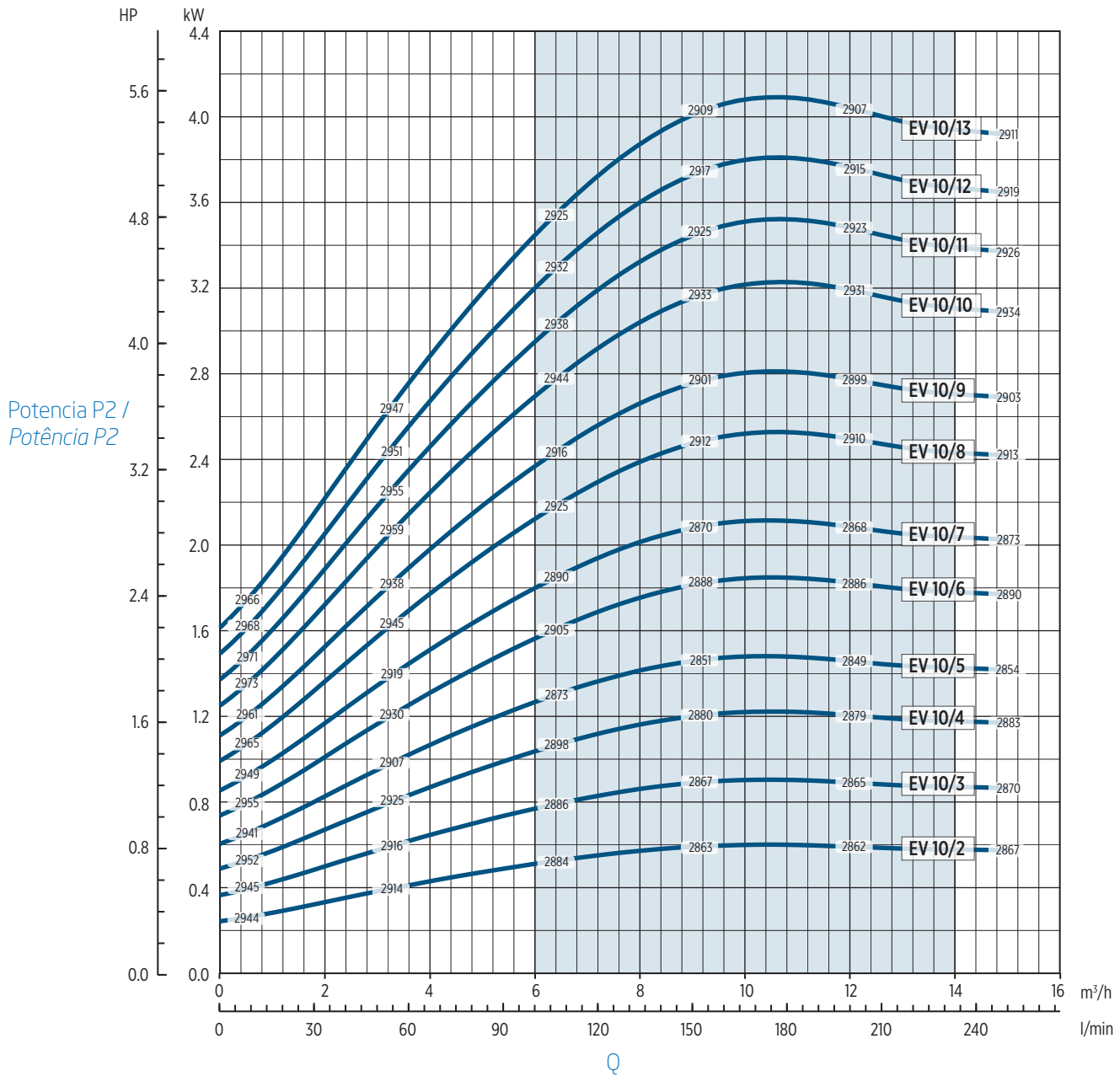
Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



0002011AEN 02/2018

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

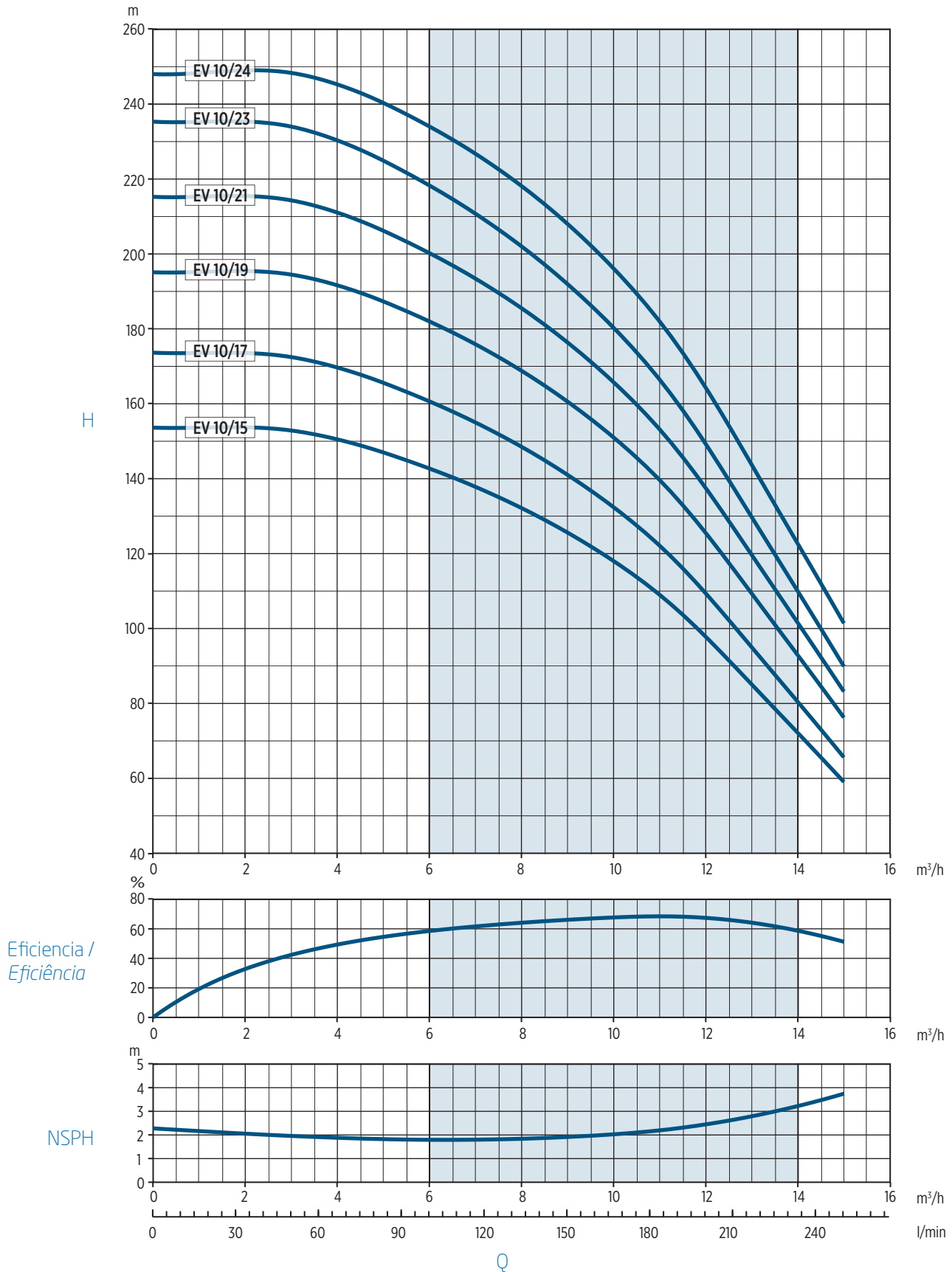
EV 10



Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

EV 10

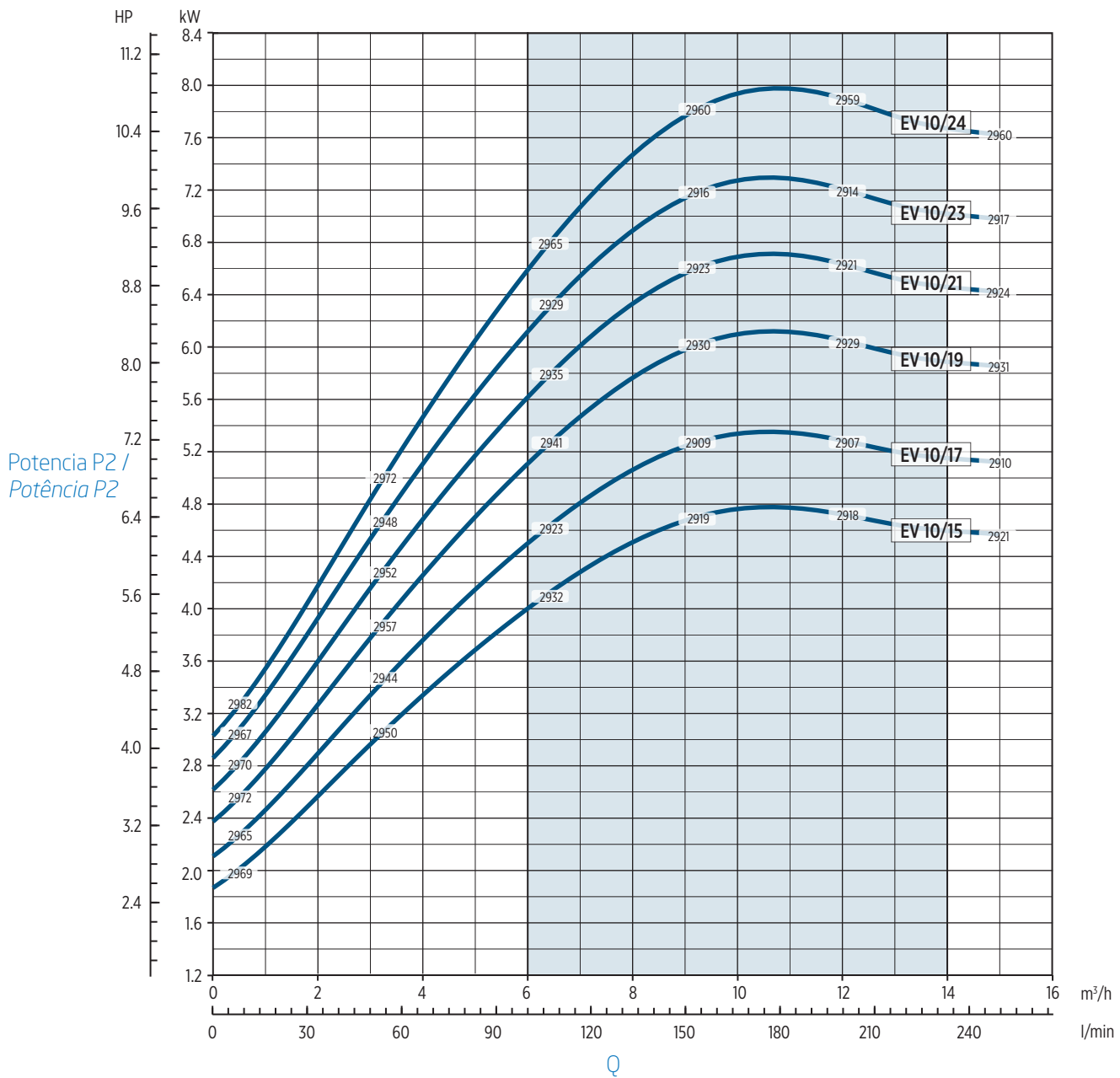
Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



0012017BEN 02/2018

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 10



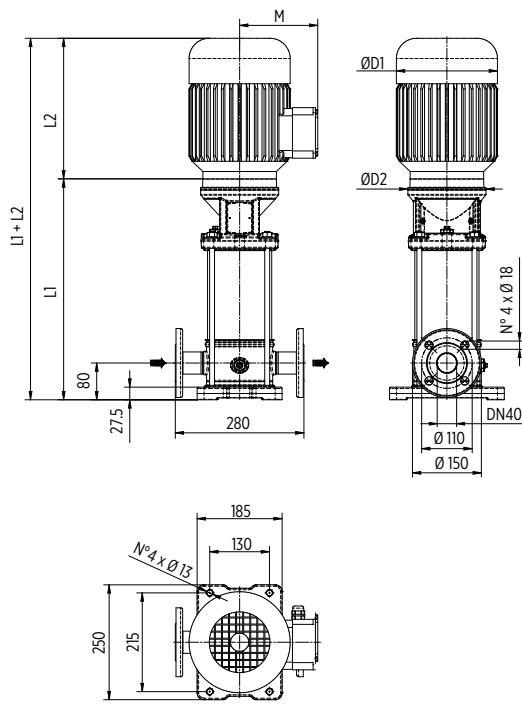
00120117BEN 02/2018

Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

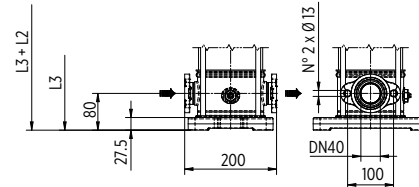
EV 10

Datos técnicos a 50 Hz / Dados técnicos a 50 Hz

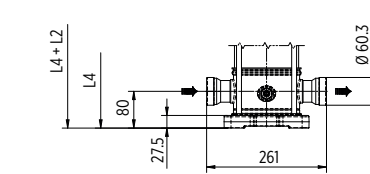
F Version



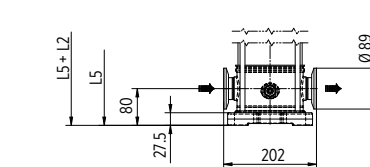
T Version



V Version



C Version



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-Flexi-Clamp", 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)

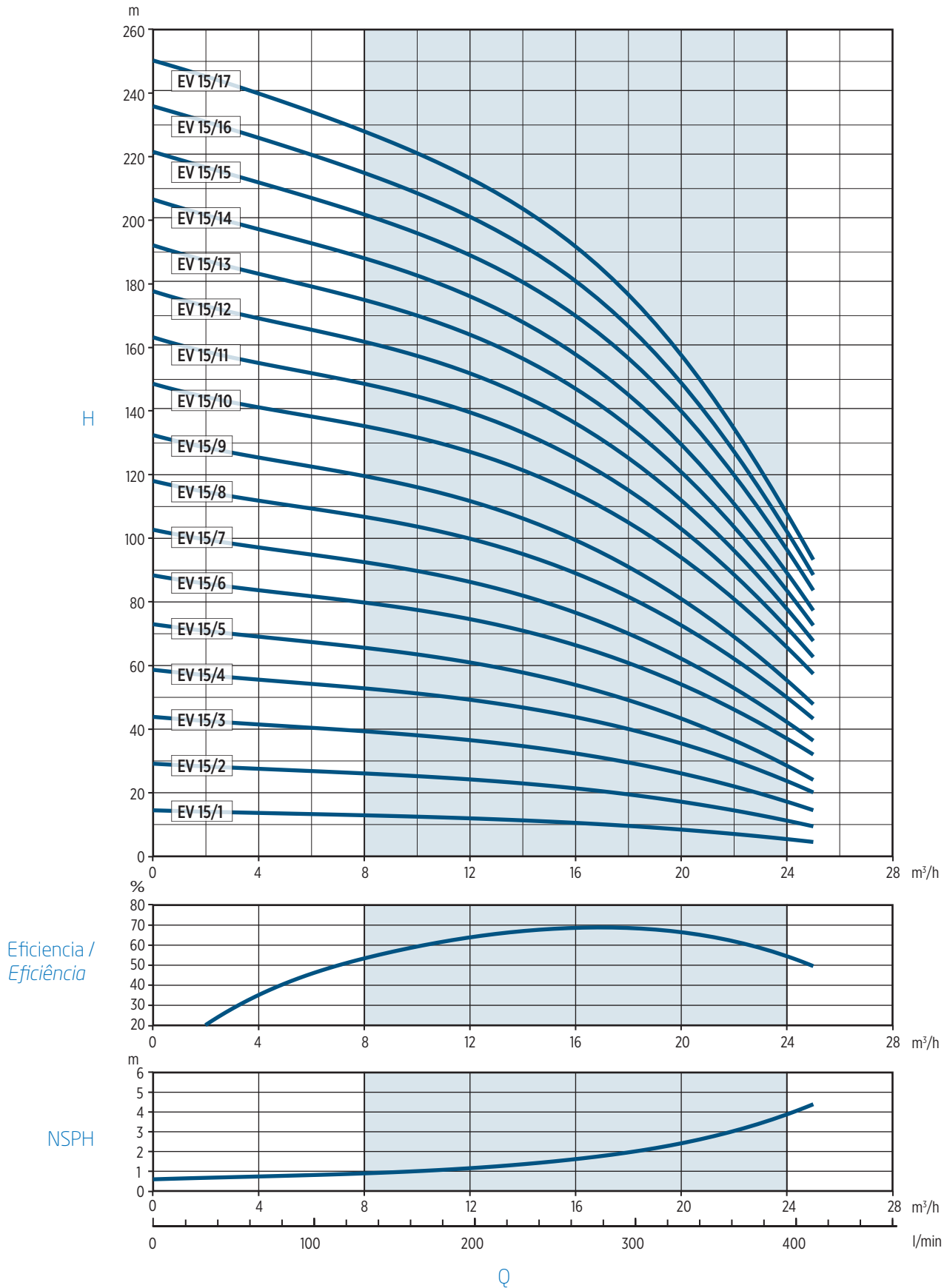
000300EN/02/2018

Modelo / Modelo	Motor / Motor		Dimensiones / Dimensões [mm]											Peso / Peso [kg]					
			L1		L2		L3		L4		L5		M		D1		D2	L1+L2	Bomba / Bomba
	F	1~	3~	T	V	C	1~	3~	1~	3~									
EV 10/2	0.75	80	341	232	232	341	341	341	341	150	129	160	160	170	573	13	9.5	22.5	
EV 10/3	1.1	80	371	232	232	371	371	371	371	150	129	160	160	170	603	14	11.1	25.1	
EV 10/4	1.5	90	411	267	267	411	411	411	411	160	138	180	180	170	678	15	14	29	
EV 10/5	1.5	90	441	267	267	441	441	441	441	160	138	180	180	170	708	15.5	14	29.5	
EV 10/6	2.2	90	471	267	267	471	471	471	471	160	138	180	180	170	738	16.5	16	32.5	
EV 10/7	2.2	90	501	267	267	501	501	501	501	160	138	180	180	170	768	17	16	33	
EV 10/8	3	100	541	-	306	541	541	541	541	-	145	-	196	170	847	18.5	22.8	41.3	
EV 10/9	3	100	571	-	306	571	571	571	571	-	145	-	196	170	877	19	22.8	41.8	
EV 10/10	4	112	601	-	306	601	601	601	601	-	145	-	196	170	907	19.5	26.5	46	
EV 10/11	4	112	631	-	306	631	631	631	631	-	145	-	196	170	937	20	26.5	46.5	
EV 10/12	4	112	661	-	306	661	661	661	661	-	145	-	196	170	967	21	26.5	47.5	
EV 10/13	4	112	691	-	306	691	691	691	691	-	145	-	196	170	997	21.5	26.5	48	
EV 10/15	5.5	132	926	-	328	926	926	926	926	-	160	-	225	300	1254	42.5	33.6	76.1	
EV 10/17	5.5	132	986	-	328	-	986	986	986	-	160	-	225	300	1314	43.5	33.6	77.1	
EV 10/19	7.5	132	1046	-	350	-	1046	1046	1046	-	160	-	225	300	1396	45	36	81	
EV 10/21	7.5	132	1106	-	350	-	1106	1106	1106	-	160	-	225	300	1456	46.5	36	82.5	
EV 10/23	7.5	132	1166	-	350	-	1166	1166	1166	-	160	-	225	300	1516	47.5	36	83.5	
EV 10/24	11	160	1216	-	425	-	1216	1216	1216	-	194	-	248	350	1641	50.5	59	109.5	

EV 15

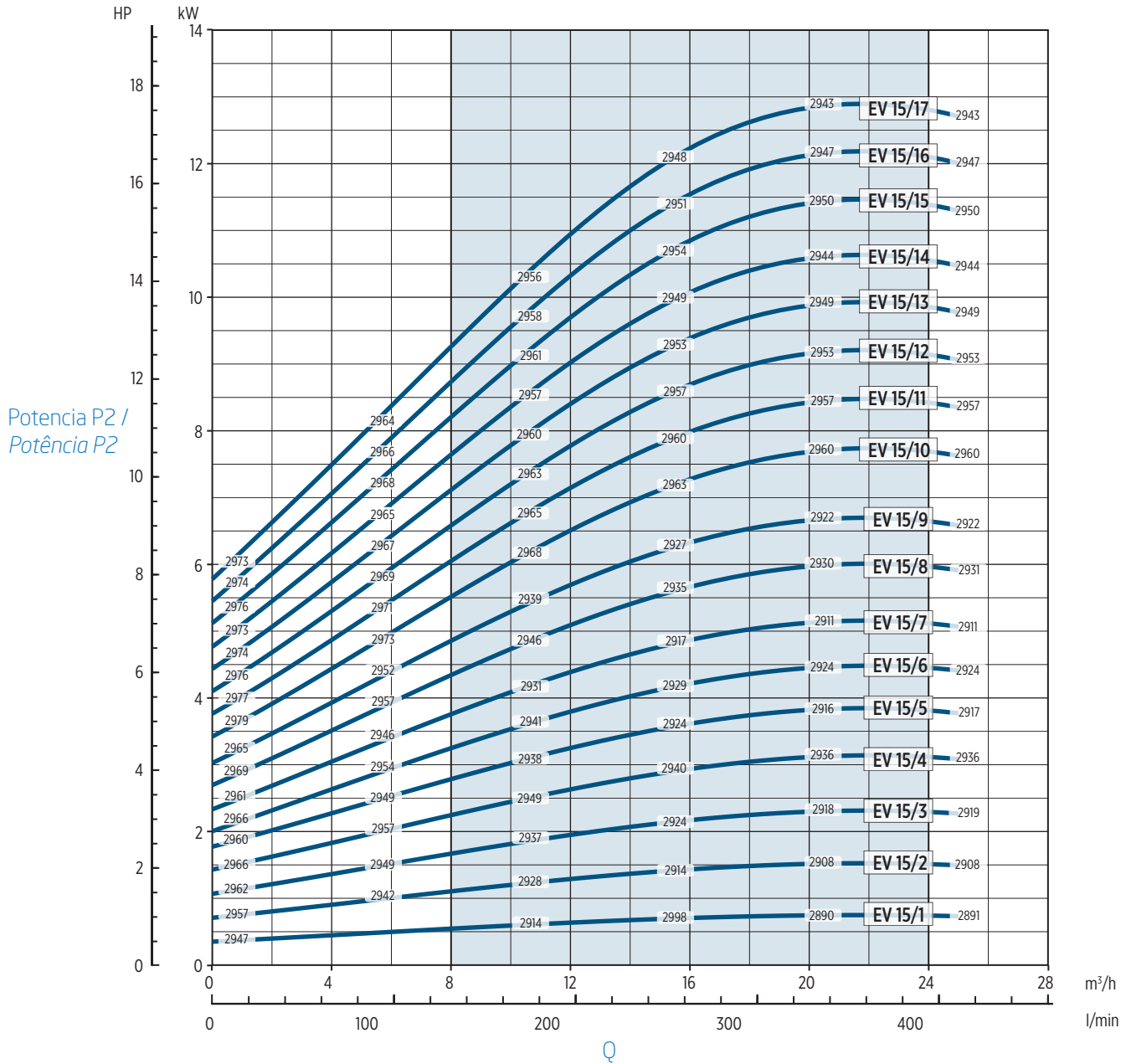
EV 15

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI ≥ 0,70



Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 15



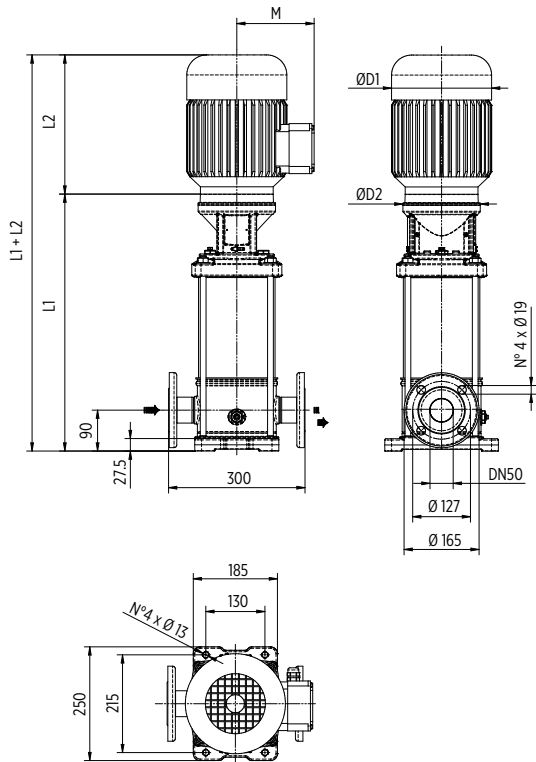
002011BEN 02/2018

Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

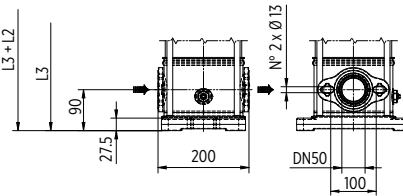
EV 15

Datos técnicos a 50 Hz / Dados técnicos a 50 Hz

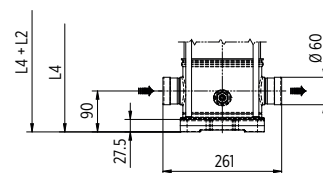
F Version



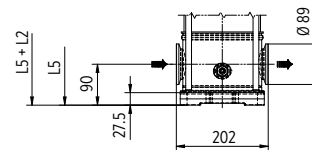
T Version



V Version



C Version



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-Flexi-Clamp", 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)

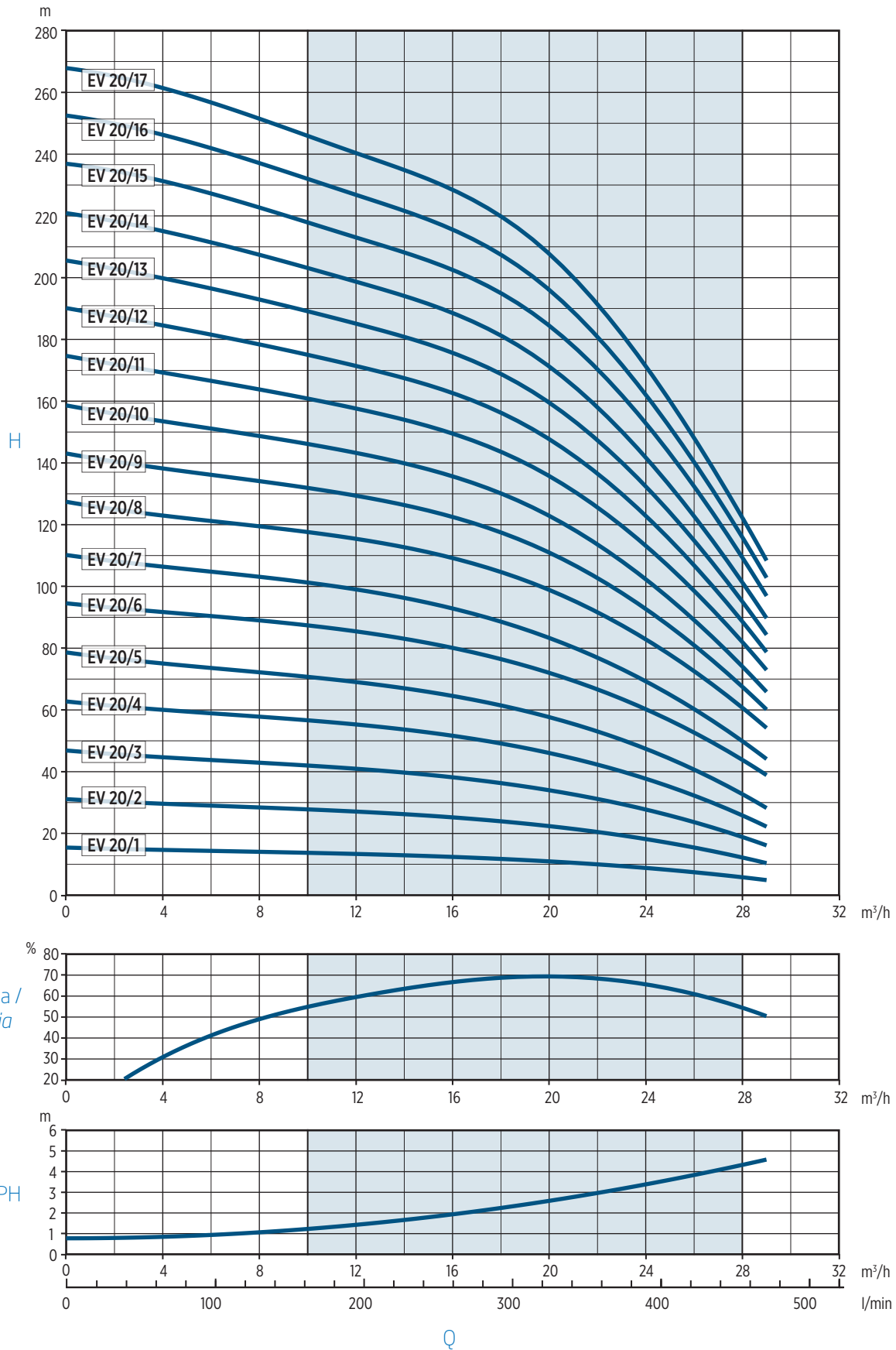
00500208 02/2018

Modelo / Modelo	Motor / Motor		Dimensiones / Dimensões [mm]											Peso / Peso [kg]				
			L1		L2		L3	L4		L5		M		D1		D2	L1+L2	Bomba / Bomba
	F	1~	3~	T	V	C	1~	3~	1~	3~								
EV 15/1	1.1	80	401	232	232	401	401	401	150	129	160	160	170	633	19.5	11.1	30.6	
EV 15/2	2.2	90	411	267	267	411	411	411	160	138	180	180	170	678	21	16	37	
EV 15/3	3	100	469	-	306	469	469	469	-	145	-	196	170	775	23	22.8	45.8	
EV 15/4	4	112	517	-	306	517	517	517	-	145	-	196	170	823	24.5	26.5	51	
EV 15/5	4	112	565	-	306	565	565	565	-	145	-	196	170	871	26	26.5	52.5	
EV 15/6	5.5	132	800	-	328	800	800	800	-	160	-	225	300	1128	47.5	33.6	81.1	
EV 15/7	5.5	132	848	-	328	848	848	848	-	160	-	225	300	1176	49	33.6	82.6	
EV 15/8	7.5	132	896	-	350	896	896	896	-	160	-	225	300	1246	50.5	36	86.5	
EV 15/9	7.5	132	944	-	350	944	944	944	-	160	-	225	300	1294	52	36	88	
EV 15/10	11	160	1012	-	425	1012	1012	1012	-	194	-	248	350	1437	56	59	115	
EV 15/11	11	160	1060	-	425	-	1060	1060	-	194	-	248	350	1485	57.5	59	116.5	
EV 15/12	11	160	1108	-	425	-	1108	1108	-	194	-	248	350	1533	59	59	118	
EV 15/13	11	160	1156	-	425	-	1156	1156	-	194	-	248	350	1581	60.5	59	119.5	
EV 15/14	11	160	1204	-	425	-	1204	1204	-	194	-	248	350	1629	62	59	121	
EV 15/15	15	160	1252	-	476	-	1252	1252	-	194	-	248	350	1728	63	68	131	
EV 15/16	15	160	1300	-	476	-	1300	1300	-	194	-	248	350	1776	64.5	68	132.5	
EV 15/17	15	160	1348	-	476	-	1348	1348	-	194	-	248	350	1824	66	68	134	

EV 20

EV 20

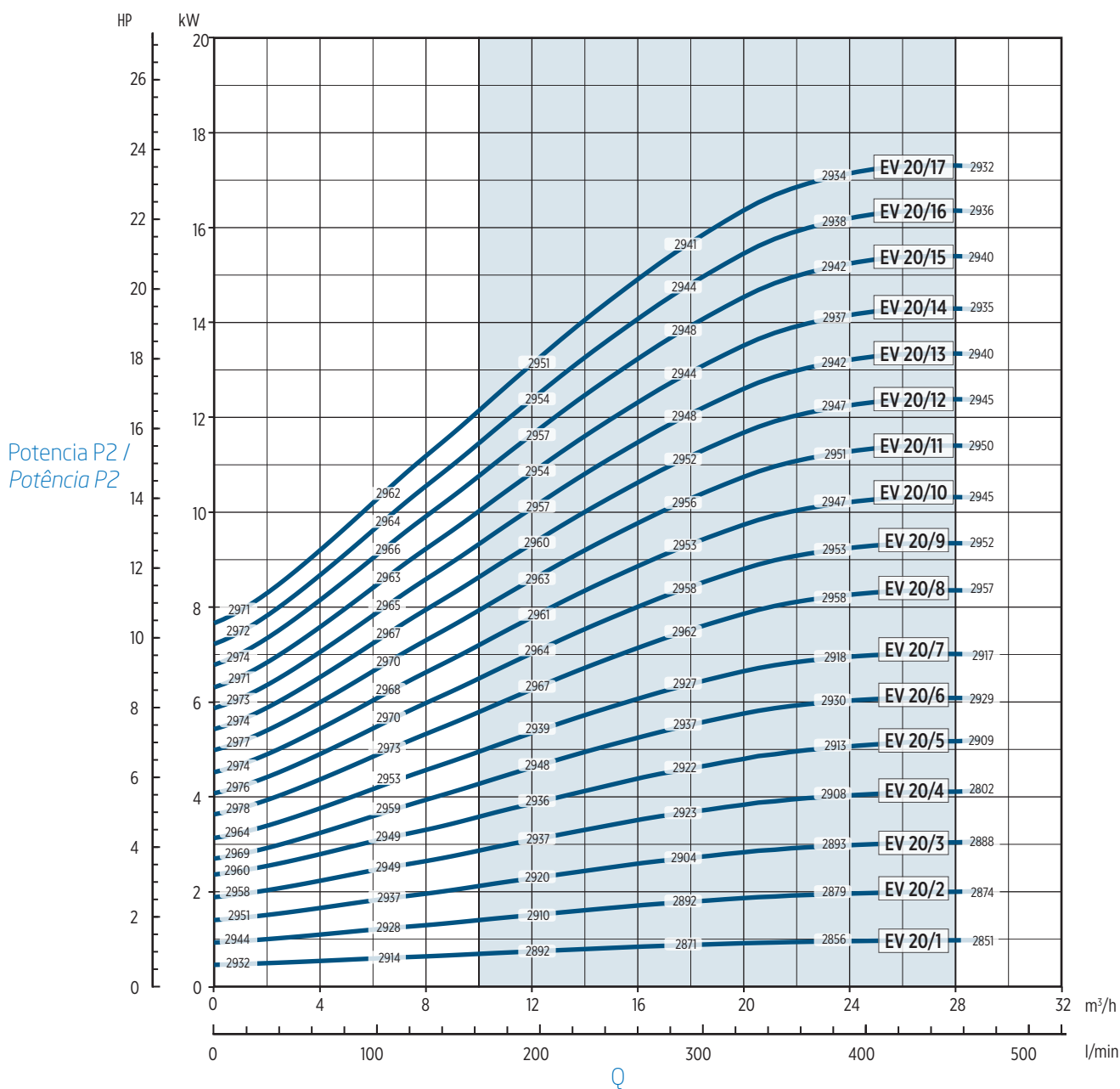
Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



0002019EV 02/2018

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 20



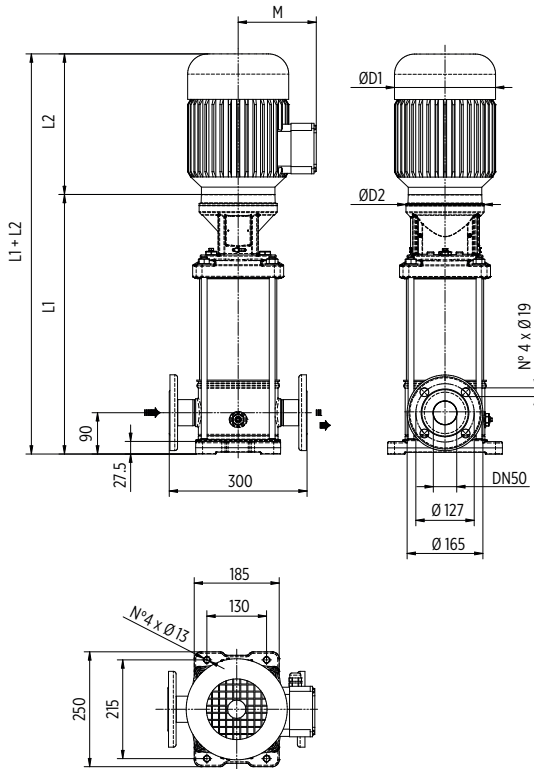
0012019EN.02/2018

Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

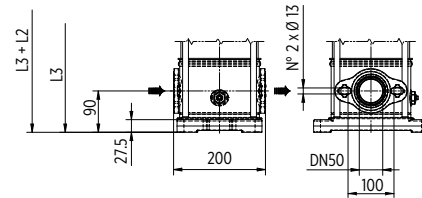
EV 20

Datos técnicos a 50 Hz / Dados técnicos a 50 Hz

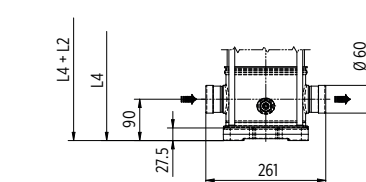
F Version



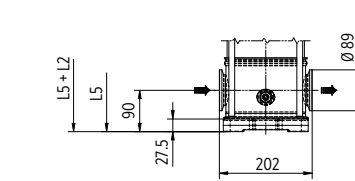
T Version



V Version



C Version



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-Flexi-Clamp", la electrobomba se suministra sin collares (accesorios opcionales)

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

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

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

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

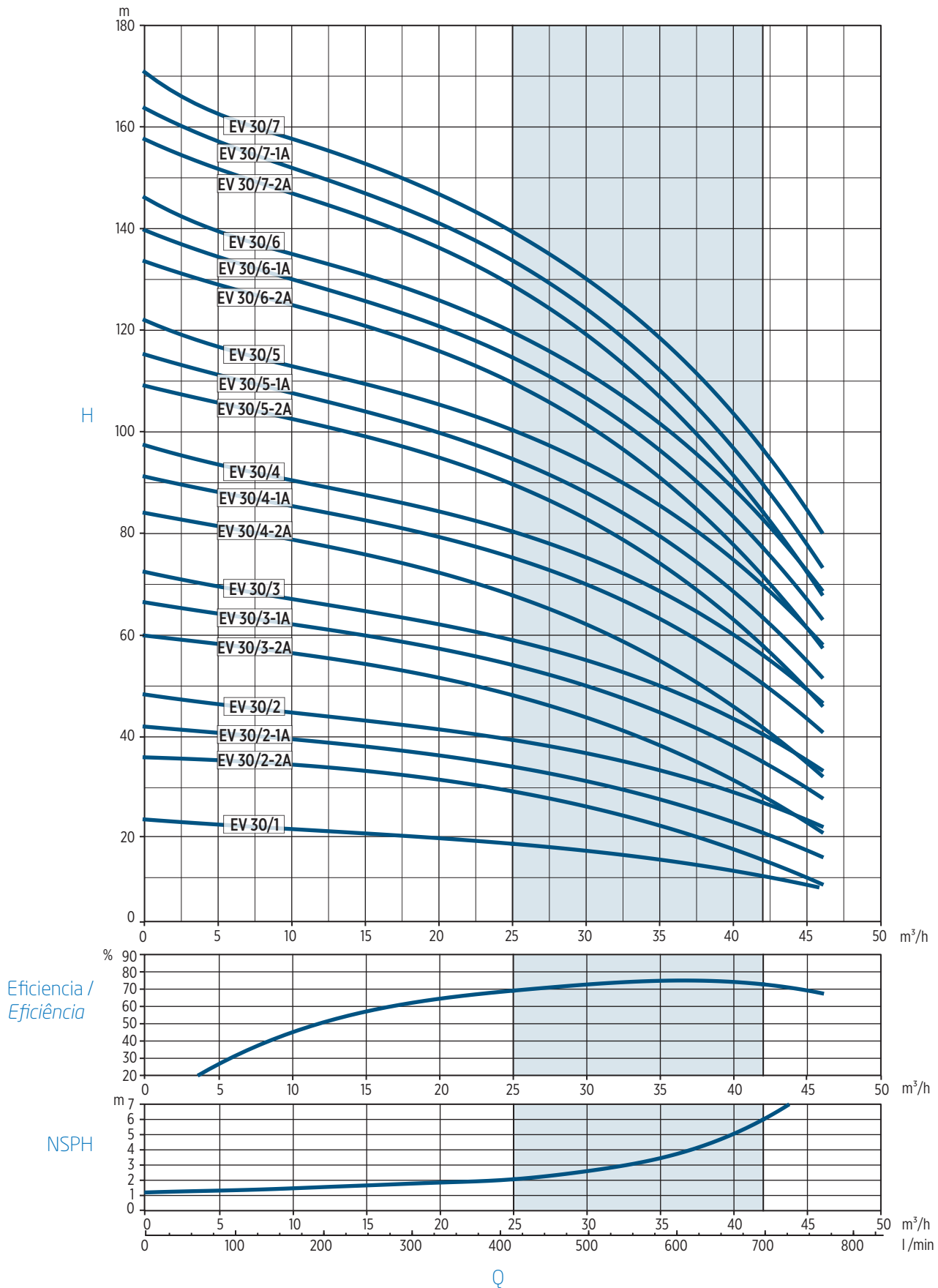
0010102EN/02/2018

Modelo / Modelo	Motor / Motor		Dimensiones / Dimensões [mm]											Peso / Peso [kg]			
			L1	L2		L3	L4	L5	M		D1		D2	L1+L2	Bomba / Bomba	Motor / Motor	Electrobomba / Electrobomba
	F	1~	3~	T	V	C	1~	3~	1~	3~							
EV 20/1	1.1	80	401	232	232	401	401	401	150	129	160	160	170	633	19.5	11.1	30.6
EV 20/2	2.2	90	411	267	267	411	411	411	160	138	180	180	170	678	21	16	37
EV 20/3	3	100	469	-	306	469	469	469	-	145	-	196	170	775	23	22.8	45.8
EV 20/4	4	112	517	-	306	517	517	517	-	145	-	196	170	823	24.5	26.5	51
EV 20/5	5.5	132	752	-	328	752	752	752	-	160	-	225	300	1080	46.5	33.6	80.1
EV 20/6	7.5	132	800	-	350	800	800	800	-	160	-	225	300	1150	48	36	84
EV 20/7	7.5	132	848	-	350	848	848	848	-	160	-	225	300	1198	49	36	85
EV 20/8	11	160	916	-	425	916	916	916	-	194	-	248	350	1341	53.5	59	112.5
EV 20/9	11	160	964	-	425	964	964	964	-	194	-	248	350	1389	55	59	114
EV 20/10	11	160	1012	-	425	1012	1012	1012	-	194	-	248	350	1437	56	59	115
EV 20/11	15	160	1060	-	476	-	1060	1060	-	194	-	248	350	1536	57.5	68	125.5
EV 20/12	15	160	1108	-	476	-	1108	1108	-	194	-	248	350	1584	59	68	127
EV 20/13	15	160	1156	-	476	-	1156	1156	-	194	-	248	350	1632	60.5	68	128.5
EV 20/14	15	160	1204	-	476	-	1204	1204	-	194	-	248	350	1680	62	68	130
EV 20/15	18.5	160	1252	-	542	-	1252	1252	-	238	-	317	350	1794	63	104	167
EV 20/16	18.5	160	1300	-	542	-	1300	1300	-	238	-	317	350	1842	64.5	104	168.5
EV 20/17	18.5	160	1348	-	542	-	1348	1348	-	238	-	317	350	1890	66	104	170

EV 30

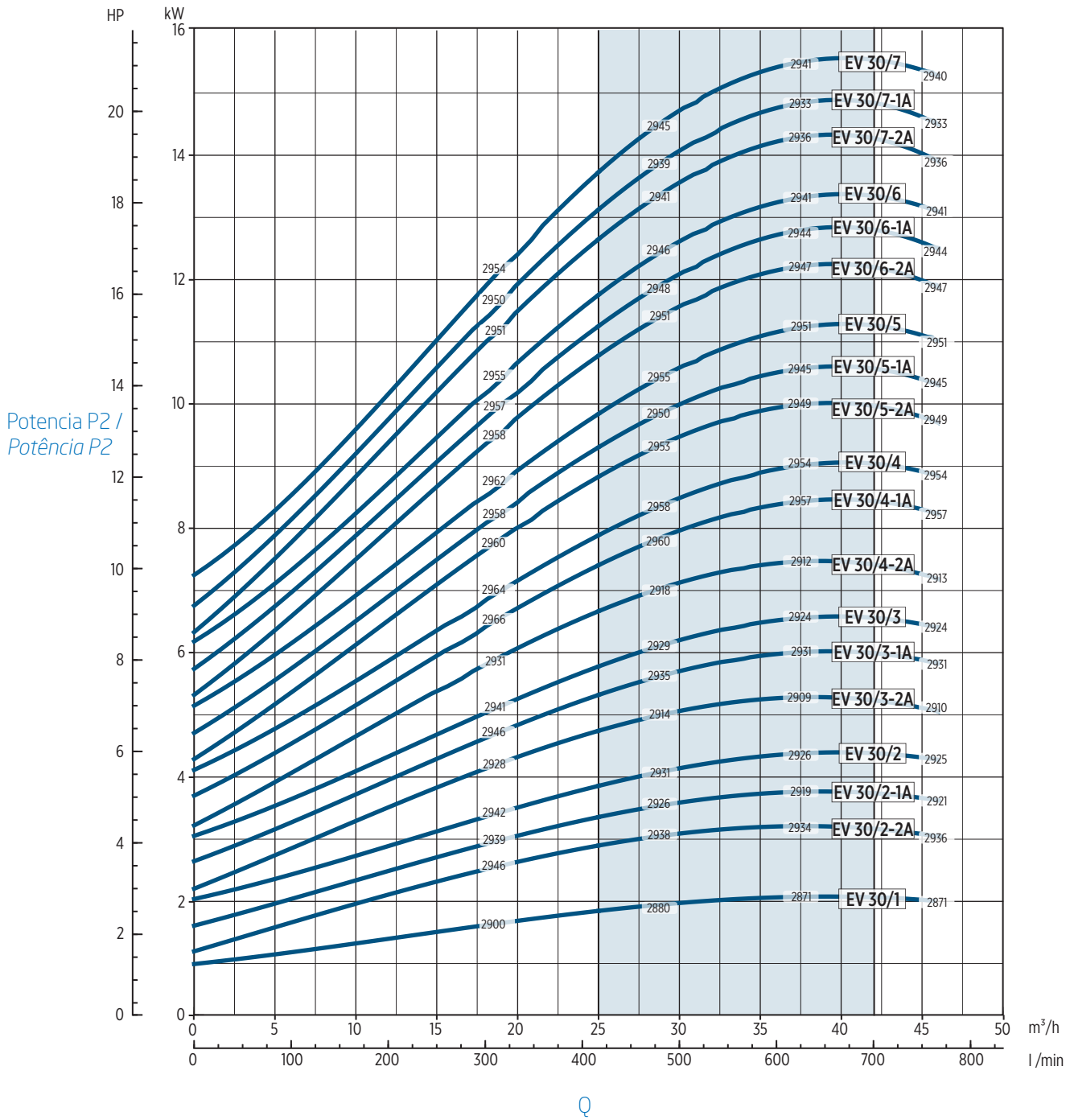
EV 30

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 30

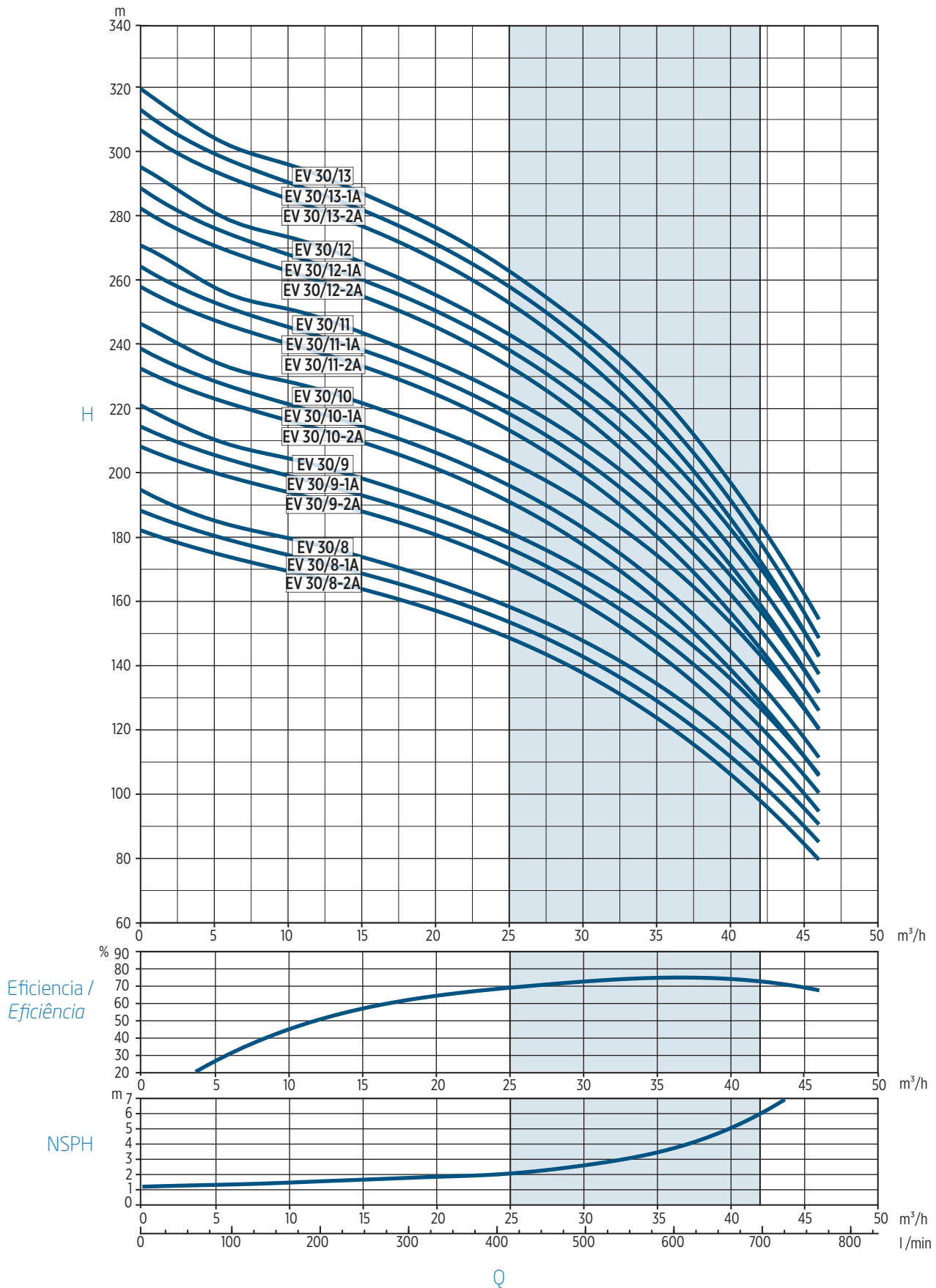


0012020AEN 02/2018

Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

EV 30

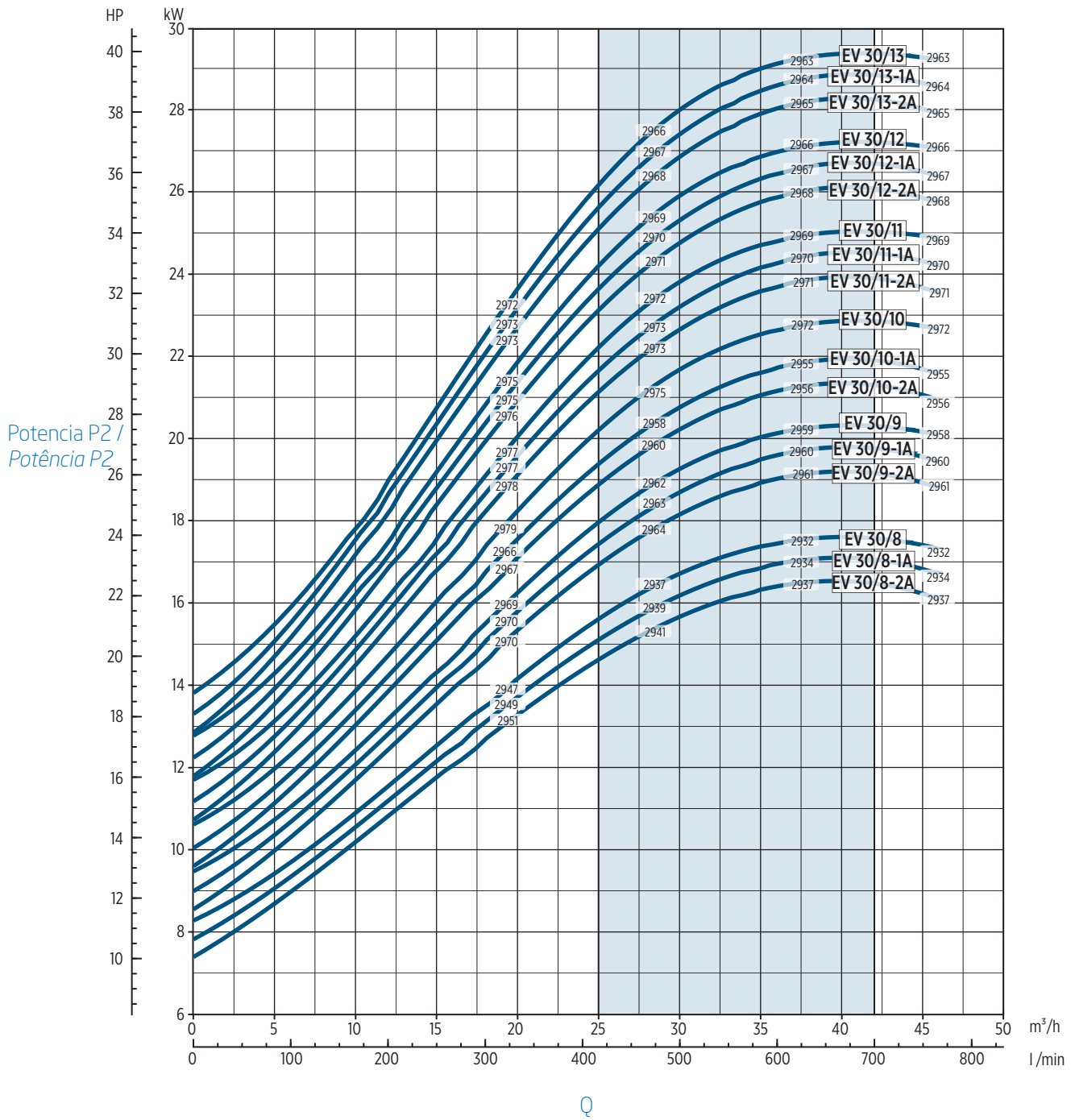
Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI ≥ 0,70



002020BEN 02/2018

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 30

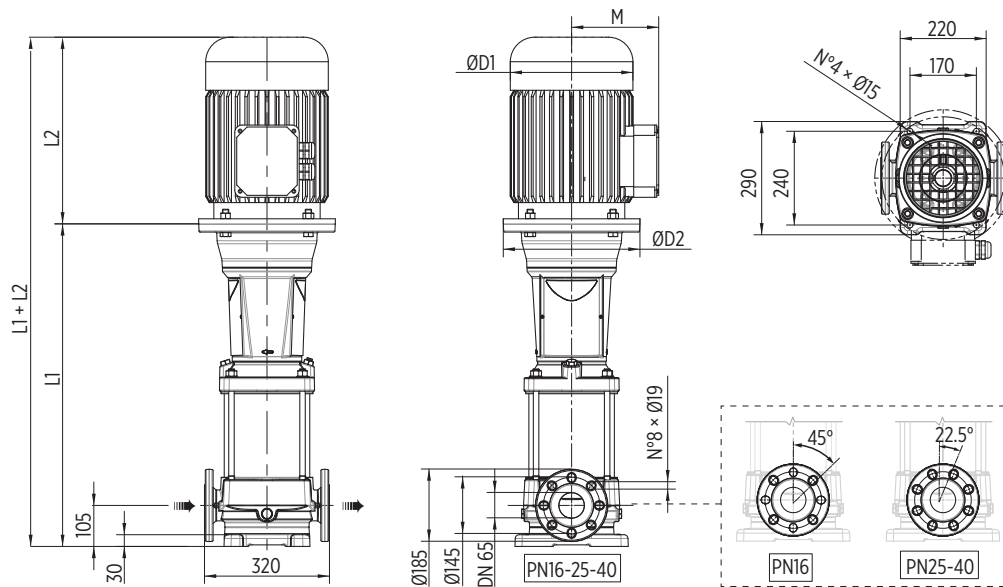


Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

EV 30

Datos técnicos a 50 Hz / Dados técnicos a 50 Hz

F Version



Versión F Bridas redondas PN25, la electrobomba se suministra sin contrabridas (contrabridas 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 / Dimensões [mm]						Peso / Peso [kg]		
	kW	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	48.5	16	64.5
EV 30/2-2a	4	112	537	306	145	196	170	843	53	26.5	79.5
EV 30/2-1a	4	112	537	306	145	196	170	843	53	26.5	79.5
EV 30/2	5.5	132	724	328	160	225	300	1052	73.5	33.6	107.1
EV 30/3-2a	5.5	132	806	328	160	225	300	1134	77.5	33.6	111.1
EV 30/3-1a	7.5	132	806	350	160	225	300	1156	77.5	36	113.5
EV 30/3	7.5	132	806	350	160	225	300	1156	77.5	36	113.5
EV 30/4-2a	7.5	132	888	350	160	225	300	1238	81.5	36	117.5
EV 30/4-1a	11	160	908	425	194	248	350	1333	84	59	143
EV 30/4	11	160	908	425	194	248	350	1333	84	59	143
EV 30/5-2a	11	160	991	425	194	248	350	1416	88	59	147
EV 30/5-1a	11	160	991	425	194	248	350	1416	88	59	147
EV 30/5	15	160	991	476	194	248	350	1467	88	68	156
EV 30/6-2a	15	160	1073	476	194	248	350	1549	92	68	160
EV 30/6-1a	15	160	1073	476	194	248	350	1549	92	68	160
EV 30/6	15	160	1073	476	194	248	350	1549	92	68	160
EV 30/7-2a	15	160	1155	476	194	248	350	1631	96	68	164
EV 30/7-1a	15	160	1155	476	194	248	350	1631	96	68	164
EV 30/7	18.5	160	1155	542	238	317	350	1697	96	104	200
EV 30/8-2a	18.5	160	1237	542	238	317	350	1779	100	104	204
EV 30/8-1a	18.5	160	1237	542	238	317	350	1779	100	104	204
EV 30/8	18.5	160	1237	542	238	317	350	1779	100	104	204
EV 30/9-2a	22	180	1319	542	238	317	350	1861	104.5	106	210.5
EV 30/9-1a	22	180	1319	542	238	317	350	1861	104.5	106	210.5
EV 30/9	22	180	1319	542	238	317	350	1861	104.5	106	210.5
EV 30/10-2a	22	180	1401	542	238	317	350	1943	108.5	106	214.5
EV 30/10-1a	22	180	1401	542	238	317	350	1943	108.5	106	214.5
EV 30/10	30	200	1406	658	297	399	400	2064	112	276	388
EV 30/11-2a	30	200	1488	658	297	399	400	2146	116	276	392
EV 30/11-1a	30	200	1488	658	297	399	400	2146	116	276	392
EV 30/11	30	200	1488	658	297	399	400	2146	116	276	392
EV 30/12-2a	30	200	1570	658	297	399	400	2228	119.5	276	395.5
EV 30/12-1a	30	200	1570	658	297	399	400	2228	119.5	276	395.5
EV 30/12	30	200	1570	658	297	399	400	2228	119.5	276	395.5
EV 30/13-2a	30	200	1652	658	297	399	400	2310	123.5	276	399.5
EV 30/13-1a	30	200	1652	658	297	399	400	2310	123.5	276	399.5
EV 30/13	30	200	1652	658	297	399	400	2310	123.5	276	399.5

0015003EN 07/2019

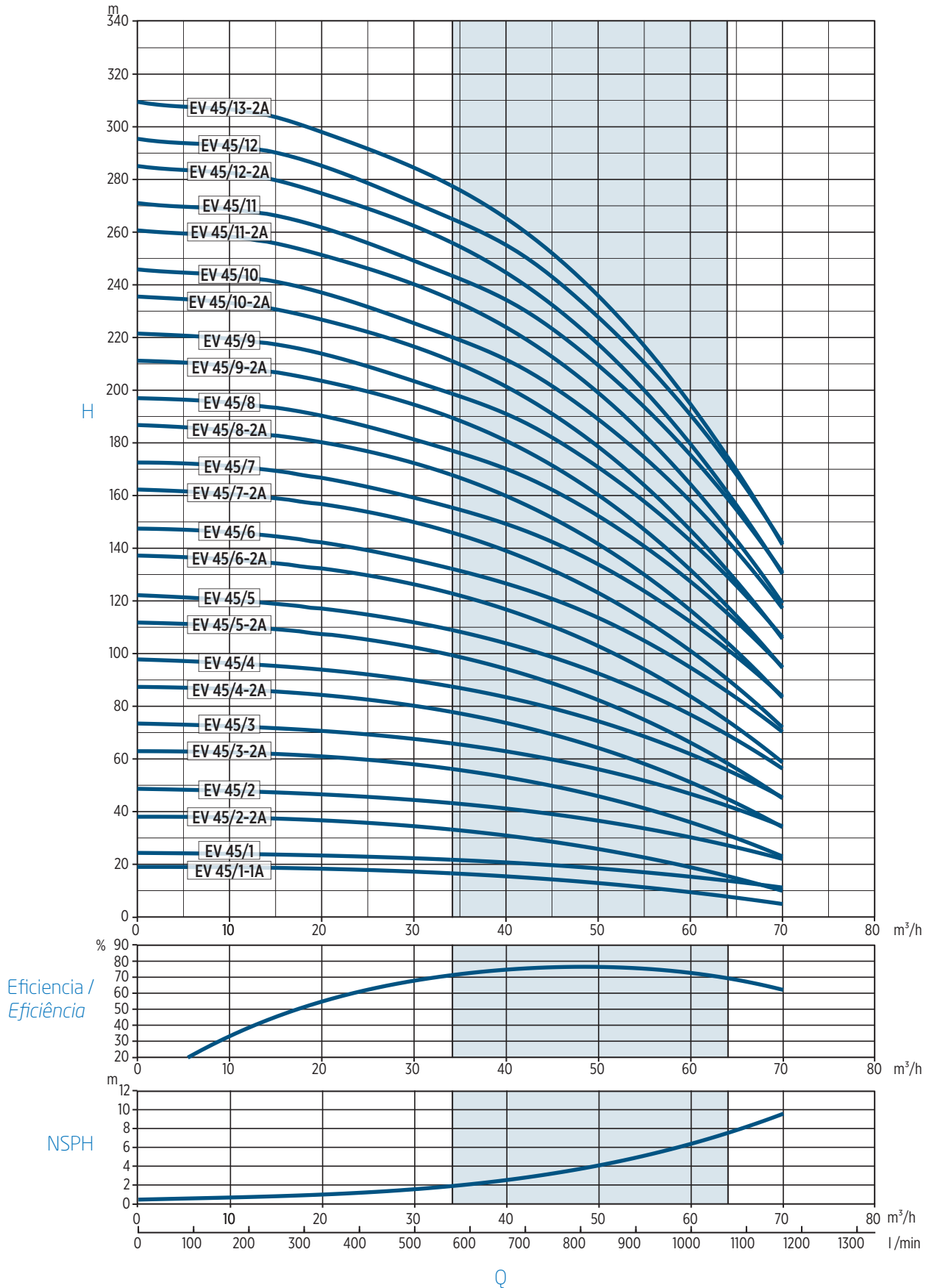
EV 45

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 45

EV 45

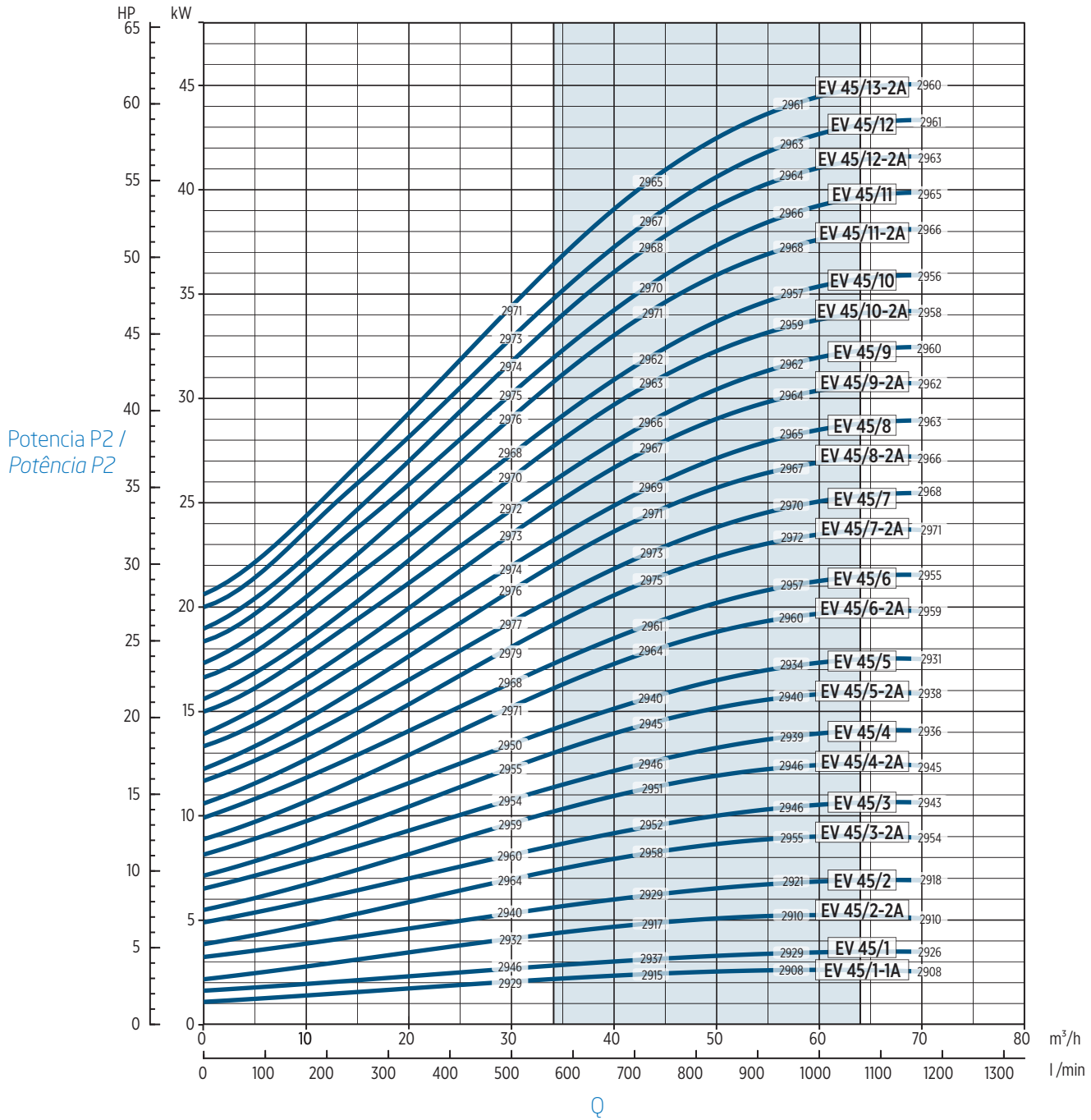
Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



001001ZEN 02/2018

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 45



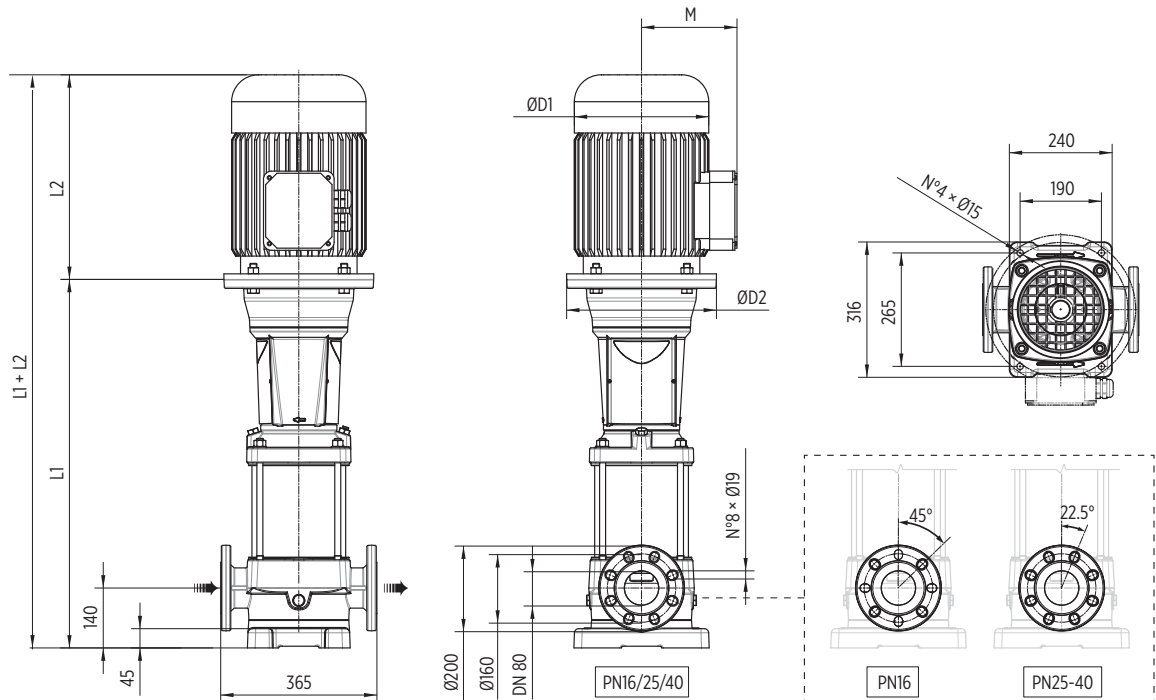
0012012EN 02/2018

Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

EV 45

Datos técnicos a 50 Hz / Dados técnicos a 50 Hz

F Version



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	IEC	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Bomba / Bomba	Motor / Motor	Electrobomba / Eletrobomba
EV 45/1-1a	3	100	490	306	145	196	170	796	55	22.8	77.8
EV 45/1	4	112	490	306	145	196	170	796	55	26.5	81.5
EV 45/2-2a	5.5	132	759	328	160	225	300	1087	79	33.6	112.6
EV 45/2	7.5	132	759	350	160	225	300	1109	79	36	115
EV 45/3-2a	11	160	861	425	194	248	350	1286	86	59	145
EV 45/3	11	160	861	425	194	248	350	1286	86	59	145
EV 45/4-2a	15	160	943	476	194	248	350	1419	90	68	158
EV 45/4	15	160	943	476	194	248	350	1419	90	68	158
EV 45/5-2a	18.5	160	1026	542	238	317	350	1568	94	104	198
EV 45/5	18.5	160	1026	542	238	317	350	1568	94	104	198
EV 45/6-2a	22	180	1108	542	238	317	350	1650	98.5	106	204.5
EV 45/6	22	180	1108	542	238	317	350	1650	98.5	106	204.5
EV 45/7-2a	30	200	1195	658	297	399	400	1853	105.5	276	381.5
EV 45/7	30	200	1195	658	297	399	400	1853	105.5	276	381.5
EV 45/8-2a	30	200	1277	658	297	399	400	1935	109.5	276	385.5
EV 45/8	30	200	1277	658	297	399	400	1935	109.5	276	385.5
EV 45/9-2a	37	200	1359	658	297	399	400	2017	113.5	283	396.5
EV 45/9	37	200	1359	658	297	399	400	2017	113.5	283	396.5
EV 45/10-2a	37	200	1441	658	297	399	400	2099	117.5	283	400.5
EV 45/10	37	200	1441	658	297	399	400	2099	117.5	283	400.5
EV 45/11-2a	45	225	1523	699	328	465	450	2222	124.5	370	494.5
EV 45/11	45	225	1523	699	328	465	450	2222	124.5	370	494.5
EV 45/12-2a	45	225	1605	699	328	465	450	2304	128.5	370	498.5
EV 45/12	45	225	1605	699	328	465	450	2304	128.5	370	498.5
EV 45/13-2a	45	225	1687	699	328	465	450	2386	132.5	370	502.5

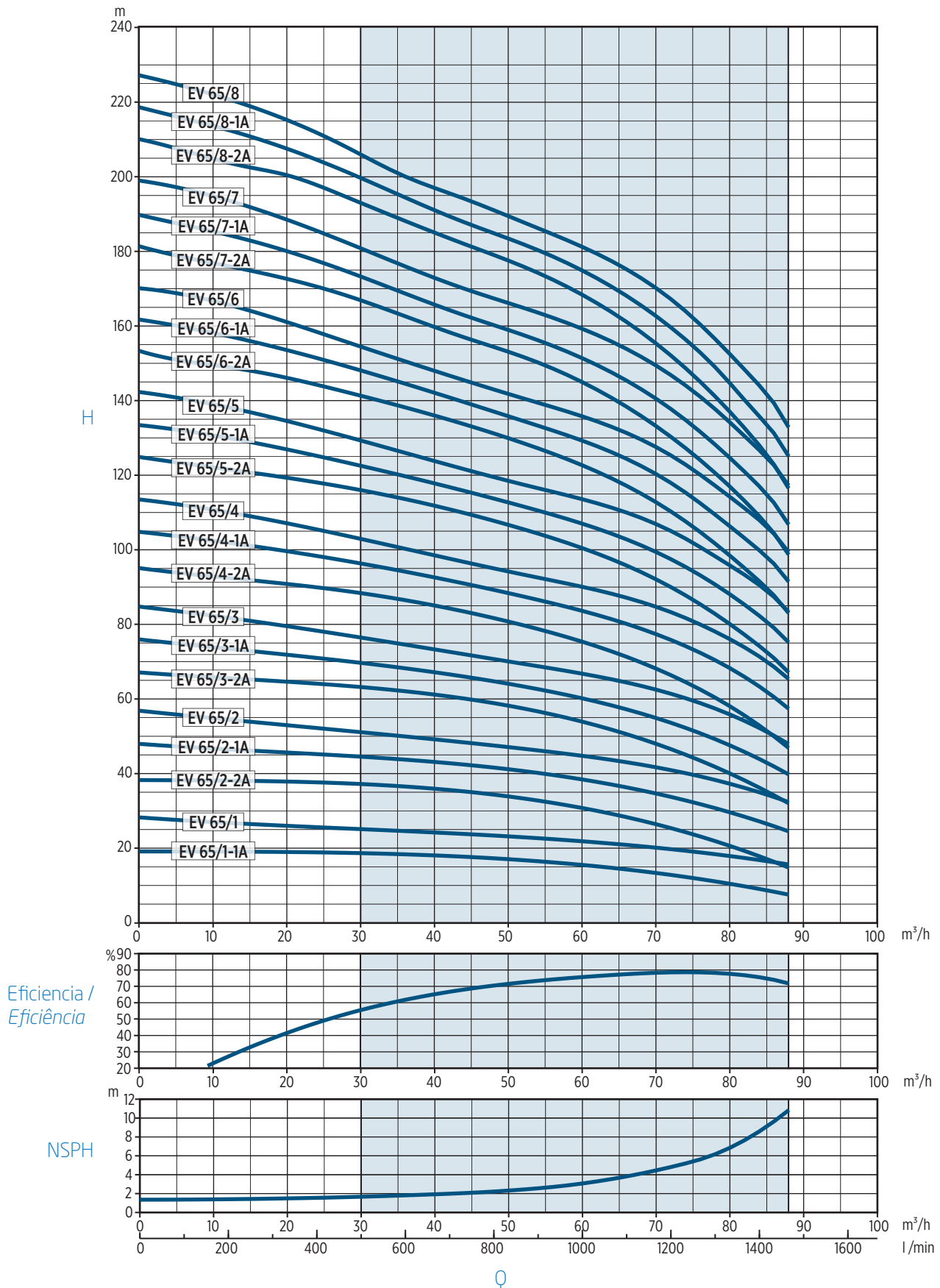
EV 65

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 65

EV 65

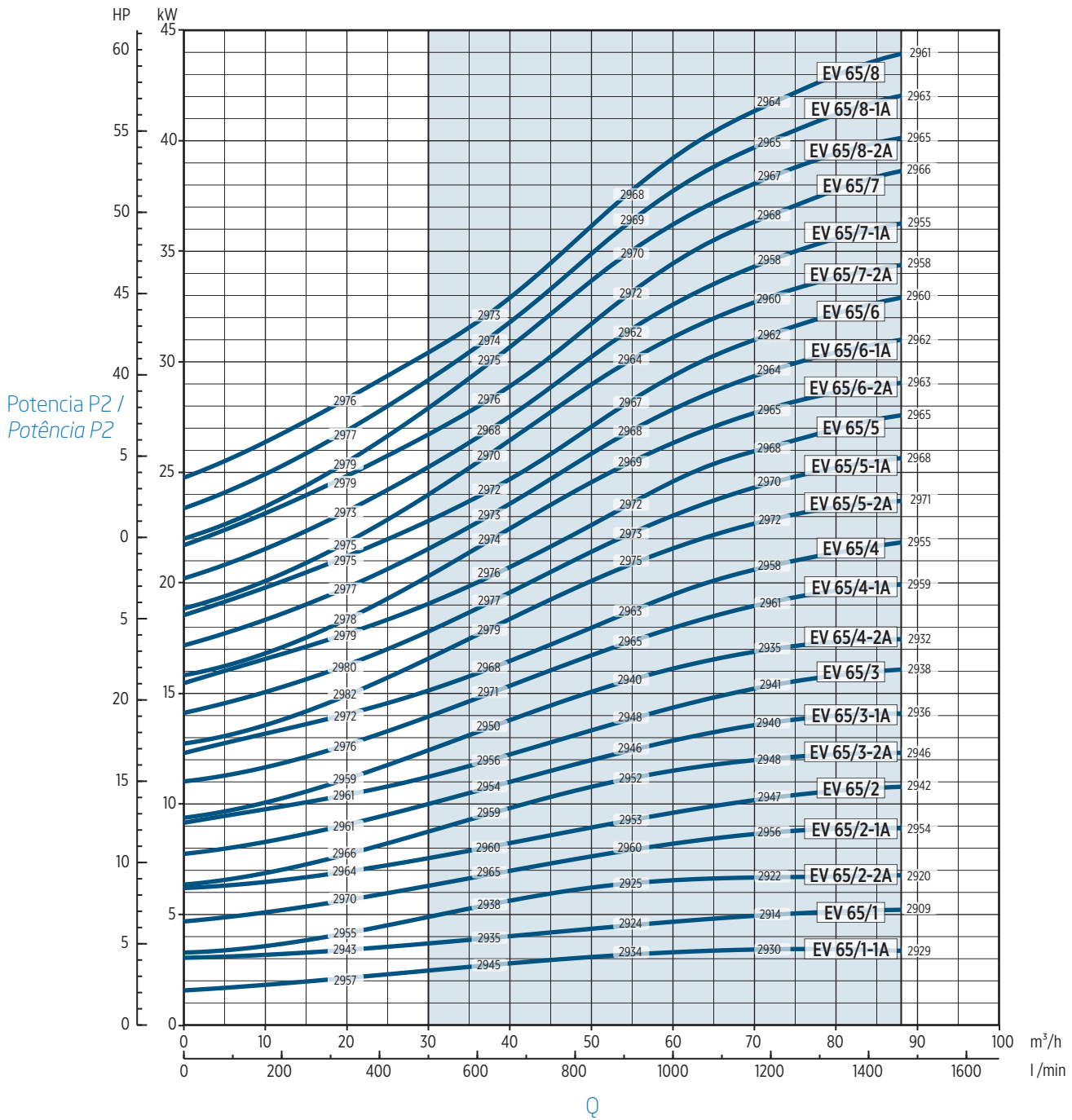
Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



001201ZEN 02/2018

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 65



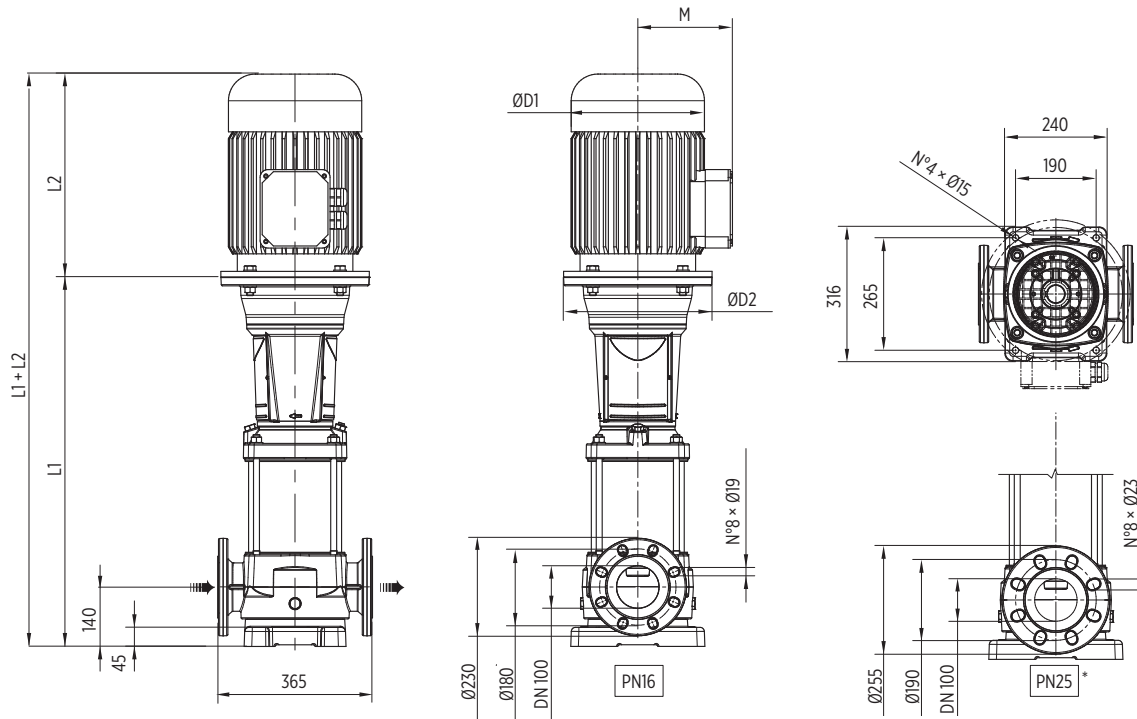
001201ZEN 02/2018

Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

EV 65

Datos técnicos a 50 Hz / Dados técnicos a 50 Hz

F Version



Disponibile de EV65/1-1A a EV65/6-1A
Disponível de EV65/1-1A a EV65/6-1A

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	IEC	L1	L2	M	D1	D2	L1+L2	Bomba / Bomba	Motor / Motor	Electrobomba / Eletrobomba
EV 65/1-1a	4	112	550	306	145	196	170	856	61	26.5	87.5
EV 65/1	5.5	132	737	328	160	225	300	1065	81	33.6	114.6
EV 65/2-2a	7.5	132	829	350	160	225	300	1179	85.5	36	121.5
EV 65/2-1a	11	160	849	425	194	248	350	1274	88.5	59	147.5
EV 65/2	11	160	849	425	194	248	350	1274	88.5	59	147.5
EV 65/3-2a	15	160	941	476	194	248	350	1417	93	68	161
EV 65/3-1a	15	160	941	476	194	248	350	1417	93	68	161
EV 65/3	18.5	160	941	542	238	317	350	1483	93	104	197
EV 65/4-2a	18.5	160	1033	542	238	317	350	1575	97.5	104	201.5
EV 65/4-1a	22	180	1033	542	238	317	350	1575	98	106	204
EV 65/4	22	180	1033	542	238	317	350	1575	98	106	204
EV 65/5-2a	30	200	1131	658	297	399	400	1789	105.5	276	381.5
EV 65/5-1a	30	200	1131	658	297	399	400	1789	105.5	276	381.5
EV 65/5	30	200	1131	658	297	399	400	1789	105.5	276	381.5
EV 65/6-2a	30	200	1223	658	297	399	400	1881	110	276	386
EV 65/6-1a	37	200	1223	658	297	399	400	1881	110	283	393
EV 65/6	37	200	1223	658	297	399	400	1881	110	283	393
EV 65/7-2a	37	200	1315	658	297	399	400	1973	114.5	283	397.5
EV 65/7-1a	37	200	1315	658	297	399	400	1973	114.5	283	397.5
EV 65/7	45	225	1315	699	328	465	450	2014	117.5	370	487.5
EV 65/8-2a	45	225	1407	699	328	465	450	2106	122	370	492
EV 65/8-1a	45	225	1407	699	328	465	450	2106	122	370	492
EV 65/8	45	225	1407	699	328	465	450	2106	122	370	492

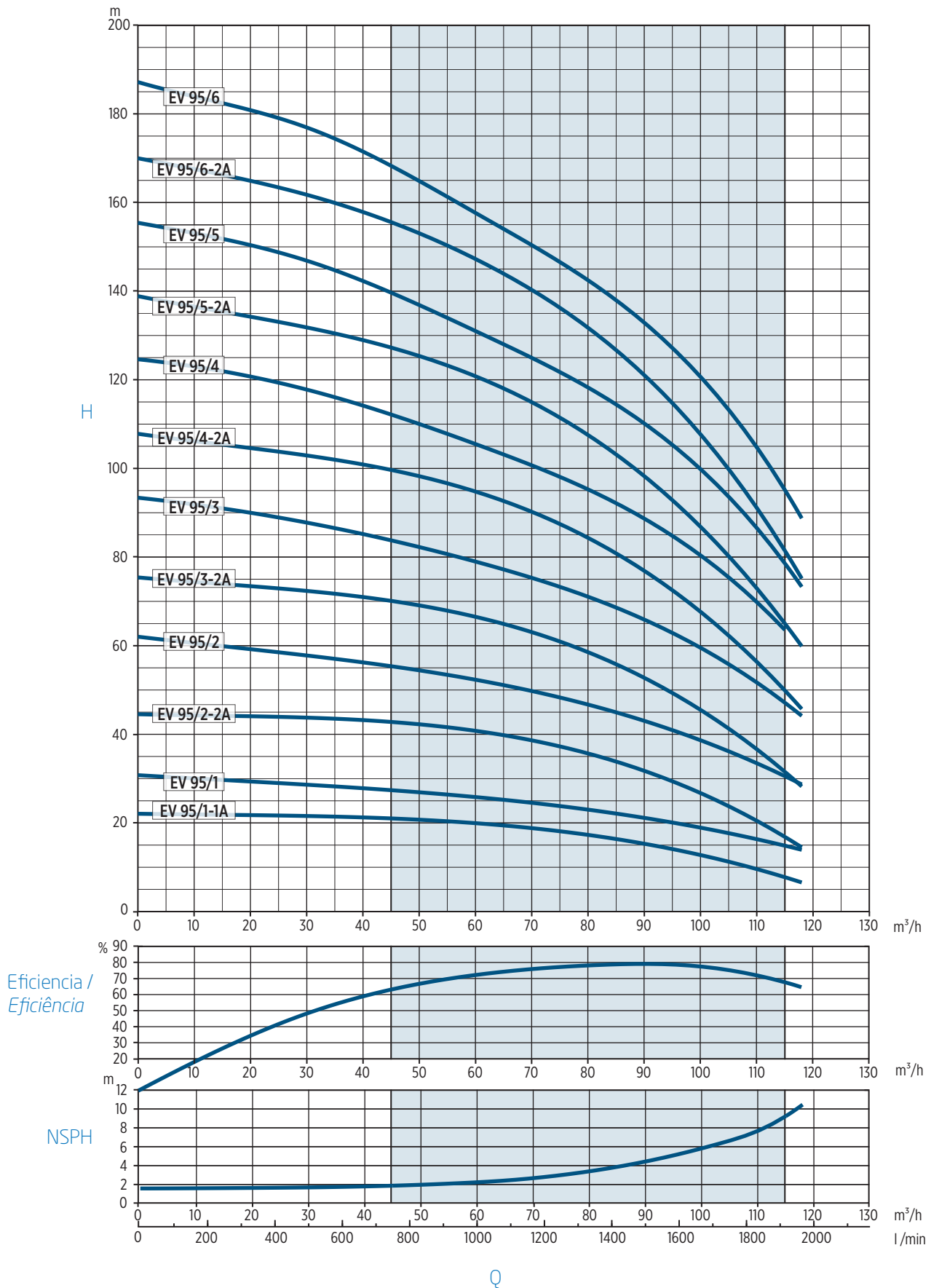
EV 95

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 95

EV 95

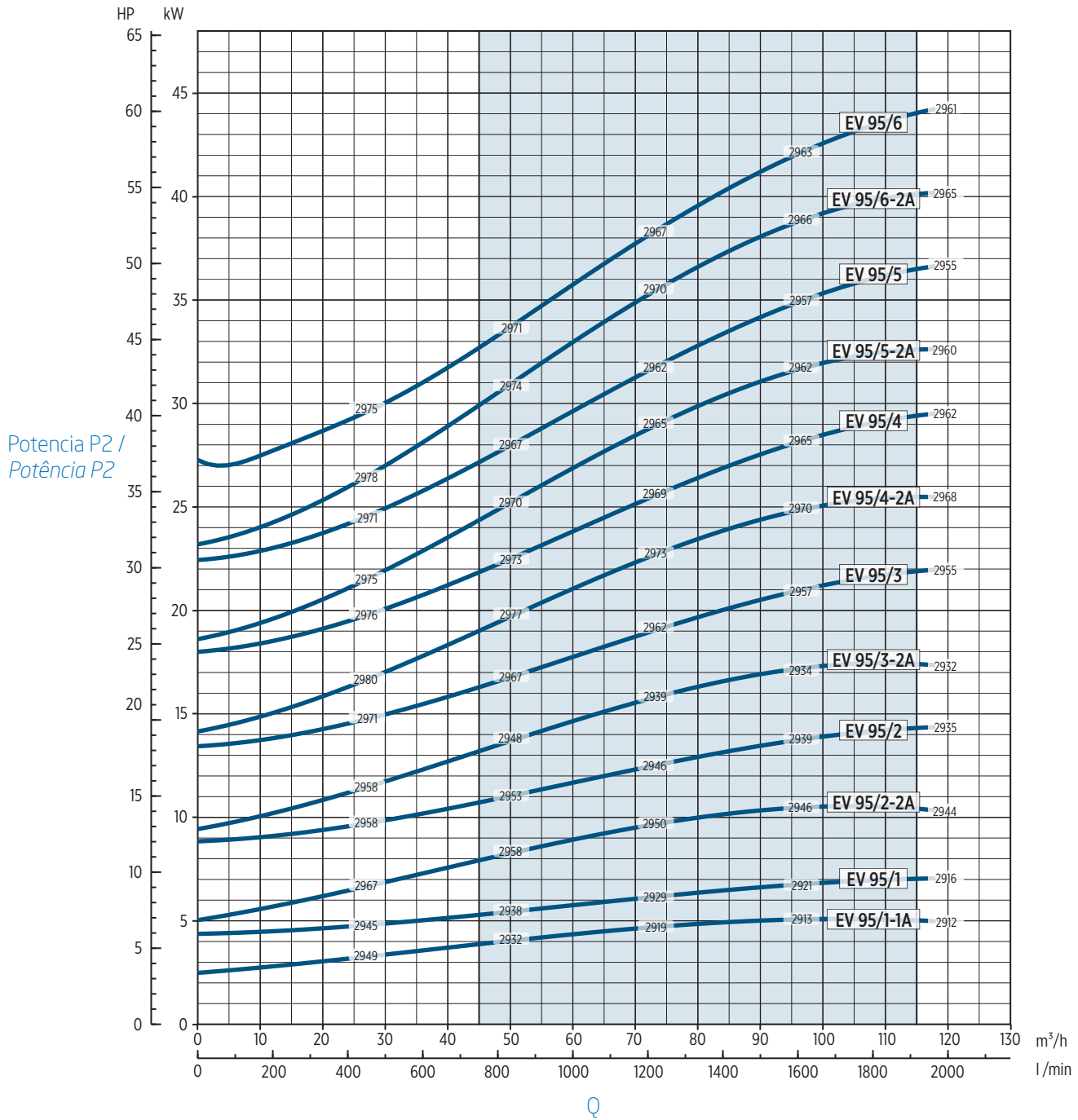
Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz
MEI $\geq 0,70$



002020ZEN 02/2018

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

EV 95

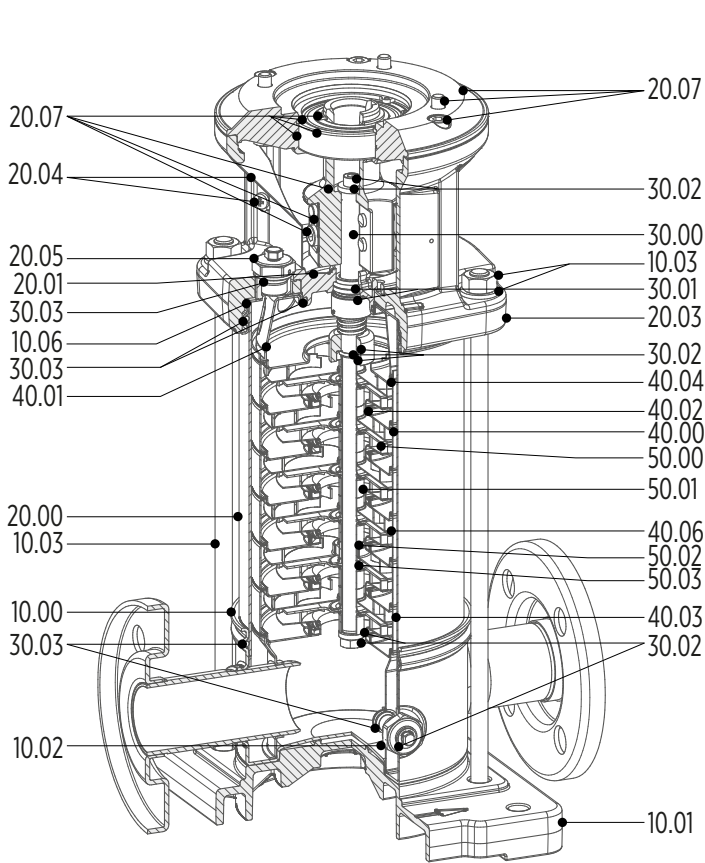


80270 N3E2102100

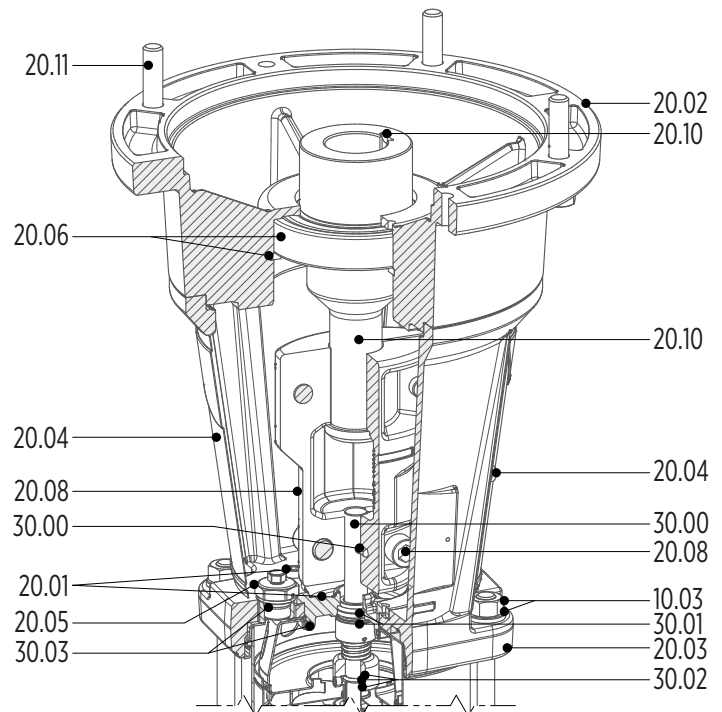
Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

SERIE EV
Despiece y recambios
SERIE EV
Desmontagem e sobressalentes

EV 1-3-6-10



Configuración hasta 4 kW / Configuração até de 4 kW



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

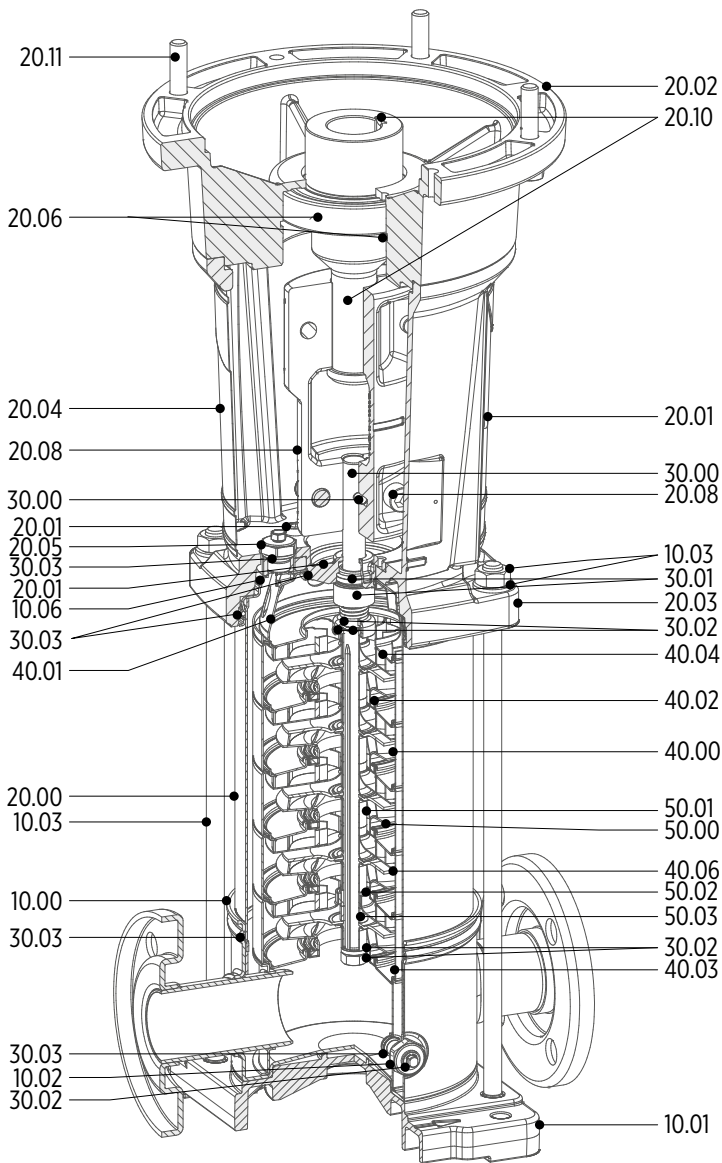
Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
10.00	Cuerpo bomba / Corpo bomba
10.01	Base / Base
10.02	Tapón de purga y vaciado / Tampa de purga e esvaziamento
10.03	Tirante / Espaçador
10.04	Kit de tornillos y arandelas para tirantes / Kit de parafusos e anilhas para espaçadores
10.06	Cabezal bomba / Cabeçote bomba
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior
20.01	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

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

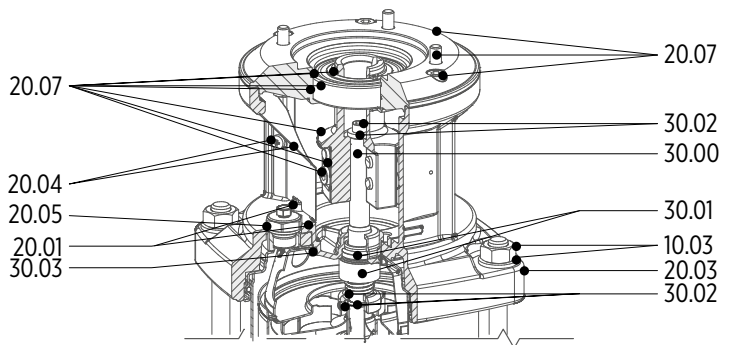
Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

Despiece y recambios EV / *Desmontagem e sobressalentes EV*

EV 15-20



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



Configuración hasta 4 kW / *Configuração até de 4 kW*

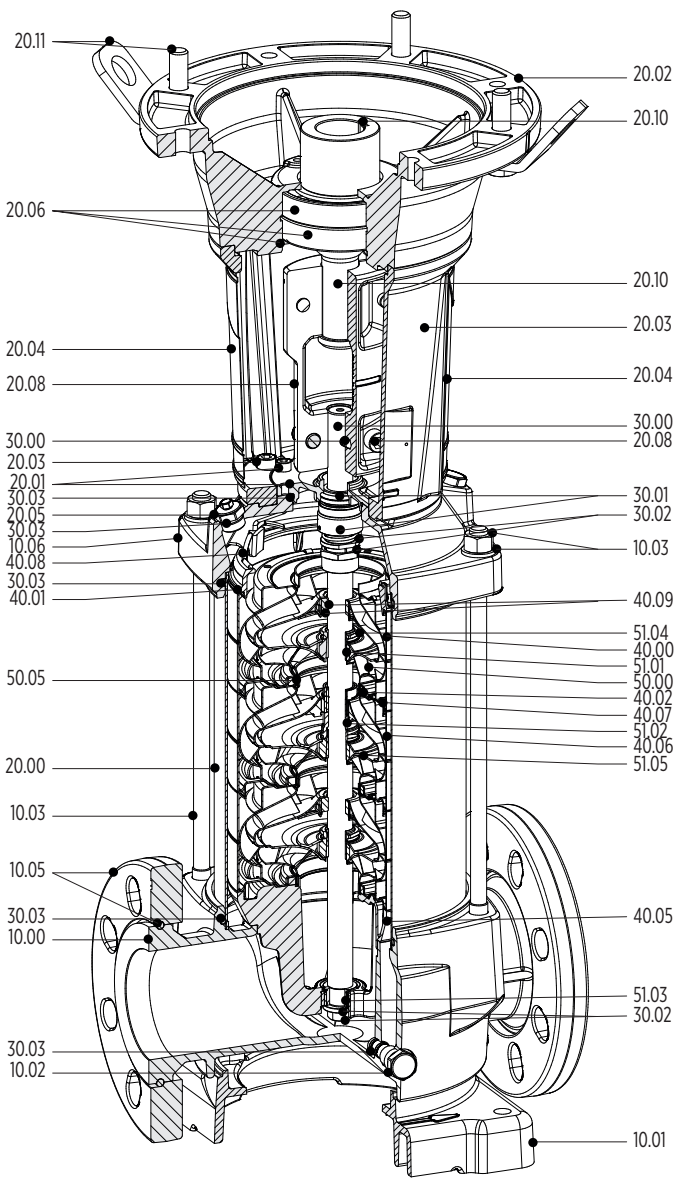
Ref.	Componente de la bomba / <i>Componente da bomba</i>
10.00	Cuerpo bomba / <i>Corpo bomba</i>
10.01	Base / <i>Base</i>
10.02	Tapón de purga y vaciado / <i>Tampa de purga e esvaziamento</i>
10.03	Tirante / <i>Espaçador</i>
10.04	Kit de tornillos y arandelas para tirantes / <i>Kit de parafusos e anilhas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

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

Bombas centrífugas verticales multietapa EV / Bombas centrífugas verticais multicelulares EV

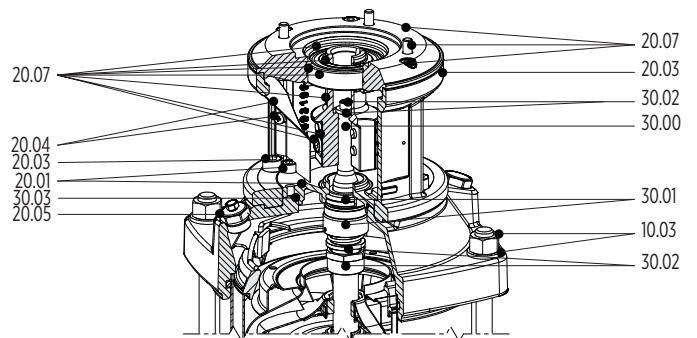
Despiece y recambios EV / *Desmontagem e sobressalentes EV*

EV 30-45-65-95



Configuración hasta 4 kW / *Configuração até de 4 kw*

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

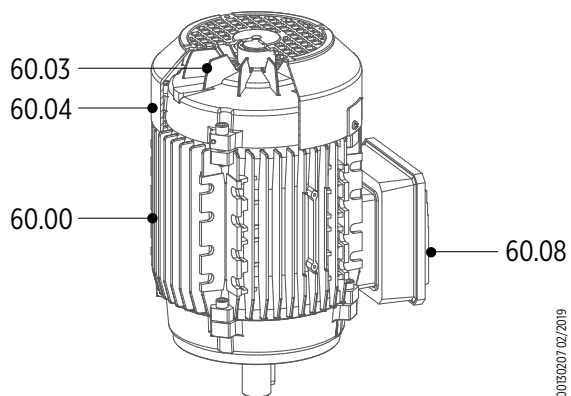


Configuración a partir de 5,5 kW / *Configuração a partir de 5,5 kw*

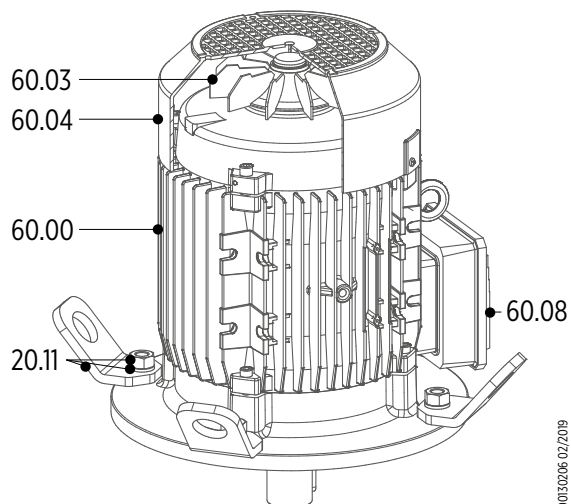
Ref.	Componente de la bomba / <i>Componente da bomba</i>
20.07	Kit tornillos y arandelas para acoplamiento / <i>Kit parafusos e anilhas para acoplamento</i>
20.08	Acoplamiento eje bomba-motor / <i>Acoplamento eixo bomba-motor</i>
20.09	Kit tornillos motor / <i>Kit parafusos motor</i>
20.10	Adaptador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

000.10012 09/2019

Motores / Motores



Configuración hasta 4 kW / *Configuração até de 4 kW*

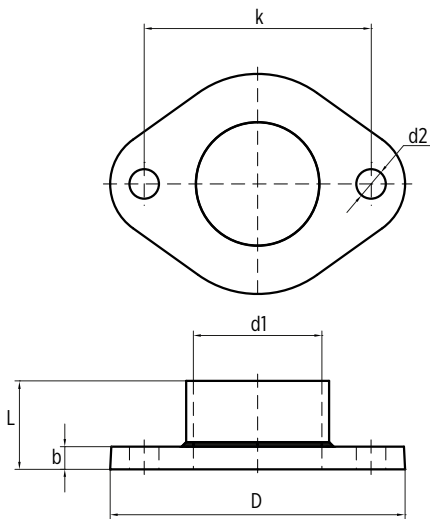


Configuración a partir de 5,5 kW / *Configuração a partir de 5,5 kW*

Ref.	Componente de la bomba / <i>Componente da bomba</i>
60.00	Motor / <i>Motor</i>
60.03	Ventilador / <i>Ventilador</i>
60.04	Tapa de ventilador y tornillos / <i>Tampa do ventilador e parafusos</i>
60.08	Caja de terminales / <i>Caixa de terminais</i>

Ref.	Componente de la bomba / <i>Componente da bomba</i>
20.11	Ojales y pernos de elevación / <i>Ilhós e parafusos de levantamento</i>

Dimensiones contrabridas ovaladas / Dimensões contraflanges ovaladas



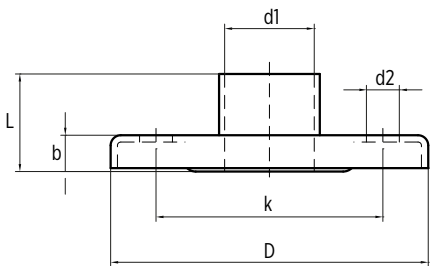
001500107_02/2018

DN	Dimensiones / Dimensões [mm]					Agujeros / Orifícios		PN
	D	d1	k	L	b	d2	N°	
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



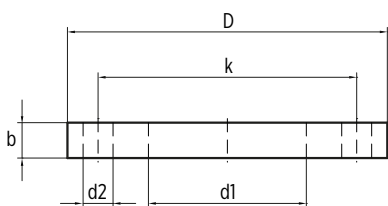
001500108_02/2018

DN	Dimensiones / Dimensões [mm]					Agujeros / Orifícios		PN
	D	d1	k	L	b	d2	N°	
25	115	Rp 1" NPT 1"	85	43	16	14	4	25
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		18	19	8	
65	185	Rp 2" ½ NPT 2" ½	145	32	18			
80	200	Rp 3" NPT 3"	160	34	20	18	8	16
100	220	Rp 4" NPT 4"	180	40		18	8	16

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



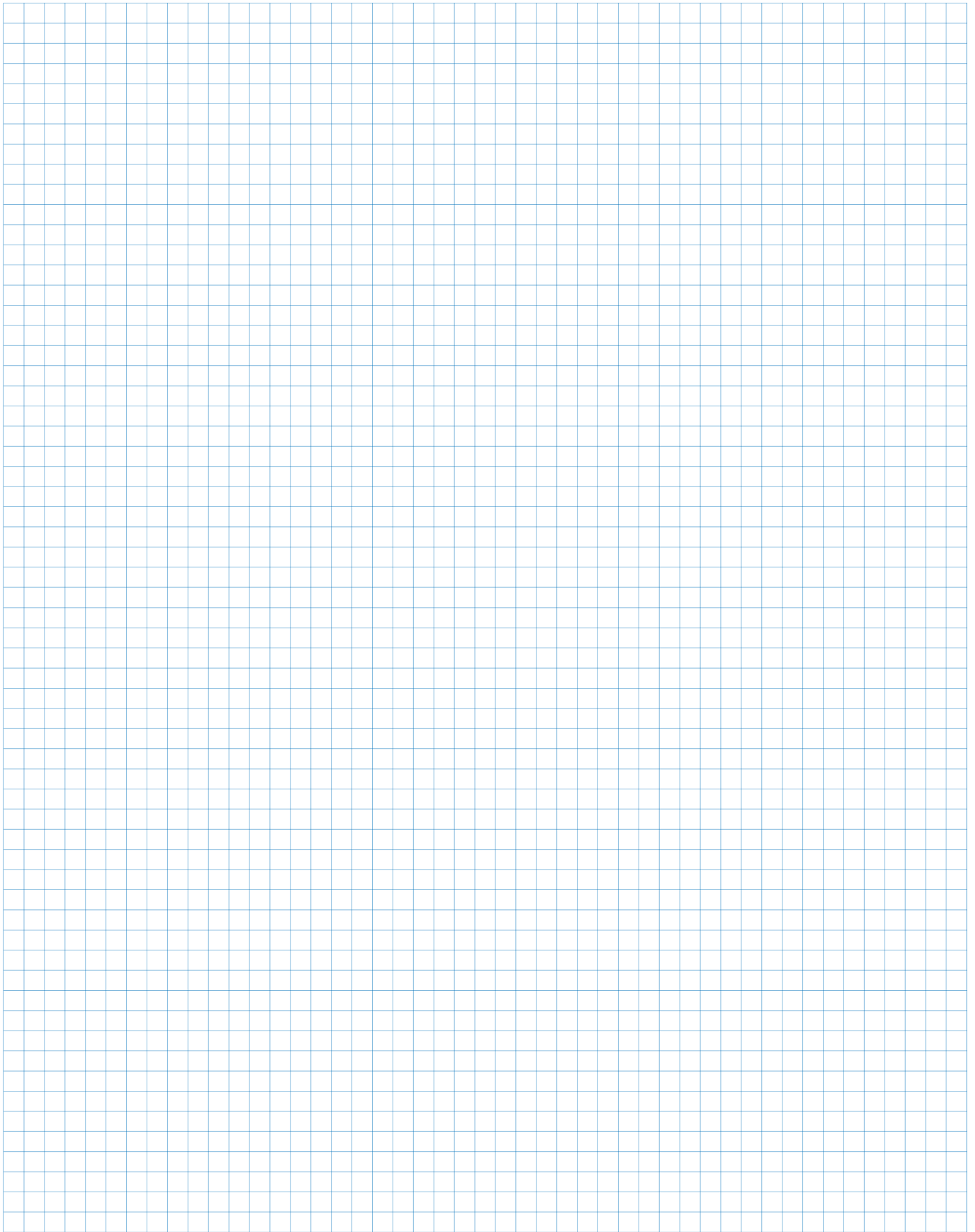
001500109_02/2018

DN	Dimensiones / Dimensões [mm]					Agujeros / Orifícios		PN
	D	d1	k	L	b	d2	N°	
65	185	77,5	145	-	22	18	8	25/40
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

Notas / *Notas*



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.

Roc Gros, 19
Pol. Ind. Roc Gros
08550 Hostalets de Balenyà
Barcelona (España)
T. +34 93 886 08 56
F. +34 93 889 08 73
likitech@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

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



Asociación Española
de Empresas del Sector
del Agua