

# Catálogo de productos

## Bombas de Superficie



Your water partner





Your water  
partner



# 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.*



<b>BOMBAS DE SUPERFICIE /</b> <i>BOMBAS DE SUPERFÍCIE</i>	
<b>Electrobombas centrífugas multietapa /</b> <i>Electrobombas centrífugas multicelulares</i>	
Verticales EV / <i>Verticais EV</i>	10
Verticales Monobloc EM / <i>Verticais Monobloco EM</i>	25
Horizontales EH / <i>Horizontais EH</i>	39
VL	34
<b>Electrobombas centrífugas monoimpulsor /</b> <i>Electrobombas centrífugas monoimpulsor</i>	
Horizontales LMF / <i>Horizontais LMF</i>	36
<b>Electrobombas centrífugas normalizadas /</b> <i>Electrobombas centrífugas normalizadas</i>	
Monobloc FNC / FNS <b>NOVEDAD / NOVIDADE</b>	38
Monobloc FNE <b>NOVEDAD / NOVIDADE</b>	41
ICC	43
INH	49
<b>Electrobombas centrífugas en línea /</b> <i>Electrobombas centrífugas em linha</i>	
INL <b>NOVEDAD / NOVIDADE</b>	57
<b>Bombas industriales / Bombas industriais</b>	
IPP / ISC	63
IMH / IMH-E	64
PIONEER PUMP	65
<b>Electrobombas de arrastre magnético /</b> <i>Electrobombas de arrasto magnético</i>	
MD	67
<b>Bombas para aire acondicionado /</b> <i>Bombas para ar condicionado</i>	
<b>Bombas de condensados mini /</b> <i>Bombas de condensados mini</i>	68
<b>Bombas de condensados con depósito /</b> <i>Bombas de condensados com depósito</i>	68
<b>Bombas de condensados peristálticas /</b> <i>Bombas de condensados peristálticas</i>	70
<b>Bombas para evaporadores /</b> <i>Bombas para evaporadores</i>	71
<b>Política de Garantías</b> <i>Politica de Garantias</i>	72
<b>Condiciones Generales de Venta</b> <i>Condições Gerais de Venda</i>	73





**BOMBAS DE SUPERFICIE /**  
*BOMBAS DE SUPERFÍCIE*

## Series EV



**E-Tech**  
Franklin Electric

**FPS**

### Características:

- Nuevo diseño hidráulico para maximizar eficiencia (MEI  $\geq 0,7$ )
- Caudal máximo 120 m<sup>3</sup>/h a 50 Hz
- Presión máxima 32 bar a 50 Hz
- Temperatura de trabajo del líquido entre -15°C y +120°C
- Para potencias > 4 kW (motor >30 kg), se puede reemplazar el cierre mecánico sin quitar el motor
- Salida de impulsión y aspiración en línea: Brida redonda normalizada (versión F). Contrabridas no incluidas
- Cojinete superior (brida acoplamiento motor) sobredimensionado que protege el cojinete del motor y minimiza el esfuerzo axial de la bomba
- Cojinete intermedio de carburo de tungsteno para estabilizar el eje y evitar vibraciones
- Cojinete inferior del eje de carburo de tungsteno (para EV30-95)
- Cierre mecánico estándar tipo E1 (Carburo de silicio/Grafite/EPDM/Acero inoxidable AISI 316). Equilibrado para EV30-95. Otros tipos disponibles
- Motor trifásico Lafert/AEG IE2 para potencias < 0,75 kW, no adecuados p/ variador de frecuencia excepto entrada 1x230V-salida 3x230V
- Motor trifásico Lafert/AEG de eficiencia IE3 para potencias  $\geq 0,75$  kW
- Motor IP55, temperatura ambiente máxima 40°C, aislamiento F
- Acoplamiento motor-bomba B14 hasta 4 kW y B5 desde 5,5 kW

### Opciones disponibles bajo pedido:

- Versión N con todos los componentes en contacto con el líquido en AISI 316
- Materiales especiales para cierre mecánico, juntas y elastómeros
- Bridas de conexión ovales (versión T), presión máxima 16 bar
- Acoplamiento Victaulic® (versión V) y acoplamiento con abrazaderas (versión C), presión máxima 25 bar
- Montaje horizontal
- Versión alta presión hasta 50 bar
- Versión 60 Hz
- Marca FPS
- Versión compacta disponible para potencias de 5,5 y 7,5kW en modelos EV10 a EV95

### Características:

- Nova construção hidráulica para maximizar rendimento (MEI  $\geq 0,7$ )
- Caudal máximo 120 m<sup>3</sup>/h a 50 Hz
- Pressão máxima 32 bar a 50 Hz
- Temperatura de trabalho do líquido entre -15°C y +120°C
- Para potências > 4 kW (motor >30 kg), pode-se substituir o empanque mecânico sem retirar o motor
- Aspiração e descarga em linha: Flange redonda normalizada (versão F). Contra flanges não incluídas
- Rolamento superior (flange acoplamento motor) sobredimensionado que protege o rolamento do motor e minimiza o esforço axial da bomba
- Chumaceira intermédia de carbono de tungsténio para estabilizar o eixo e evitar vibrações
- Chumaceira inferior do eixo de carbono de tungsténio (para EV30-95)
- Empanque mecânico standard tipo E1 (Carbono de silício/Grafite/EPDM/Aço inoxidável AISI 316). Equilibrado para EV30-95. Outros tipos disponíveis
- Motor trifásico Lafert/AEG IE2 para potências < 0,75 kW, não adequados p/ variador de frequência excepto entrada 1x230V-saída 3x230V
- Motor trifásico Lafert/AEG de eficiência IE3 para potências  $\geq 0,75$  kW
- Motor IP55, temperatura ambiente máxima 40°C, isolamento F
- Acoplamento motor-bomba B14 até 4 kW y B5 desde 5,5 kW

### Opções disponíveis por encomenda:

- Versão N com todos os componentes em contacto com o líquido em AISI 316
- Materiais especiais para empanque mecânico, juntas e o rings
- Flanges de ligação ovais (Versão T), pressão máxima 16 bar
- Acoplamento Victaulic® (Versão V) e acoplamento com abraçadeiras (Versão C), pressão máxima 25 bar
- Montagem horizontal
- Versão alta pressão até 50 bar
- Versão 60 Hz
- Marca FPS
- Versão compacta disponível para potências de 5,5 e 7,5kW nos modelos EV10 a EV95

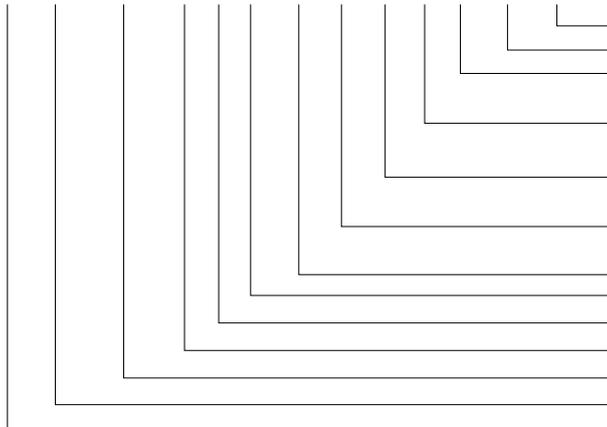
# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

Códificación de las bombas / Códificação de las bombas

**EV 30 / 15 -1A F G 0156 ( ) T B E1 IE3**



- Eficiencia del motor / Eficiência do motor
- Tipo de cierre mecánico / Tipo de fecho mecânico
- "B" cierre mecánico equilibrado (si no aparece, no equilibrado) / "B" fecho mecânico balanceado (quando não referido, é não balanceado)
- "T" trifásico, (en modelos EV1~EV20 no indicado) / "T" trifásico, "M" monofásico (en modelos EV1~EV20 no indicado)
- Número de polos del motor (si no aparece, 2) / Número de polos do motor (quando não referido, é 2)
- Frecuencia: "6" para 60 Hz (si no aparece, 50 Hz) / Frequência: "6" para 60 Hz (quando não referido, é 50 Hz)
- Potencia motor [kW x 10] / Potência motor [kW x 10]
- Versión G fundición, I AISI 304, N AISI 316 / Versão G fundição, I AISI 304, N AISI 316
- Tipo de conexión/Bridas (F, T, V y C) / Tipo de conexão/Flanges (F, T, V e C)
- Número de etapas con impulsores recortados / Número de etapas
- Caudal nominal en m<sup>3</sup>/h / Caudal nominal em m<sup>3</sup>/h
- Modelo de bomba / Modelo de bomba

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## EV 1-3

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

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## EV 1-3

Modelo / Etapas / Versión / Versão	Motor			Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração-descarga	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz (M)	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz (T)
	kW	CV	Tamaño IEC/ Tamanho IEC			
<b>EV 1</b>						
EV 1/2 F I	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/3 F I	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/4 F I	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/5 F I	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/6 F I	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/7 F I	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/8 F I	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/9 F I	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/10 F I	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/11 F I	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/12 F I	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/13 F I	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/14 F I	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/15 F I	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/17 F I	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/19 F I	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/22 F I	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/23 F I	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/25 F I	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/27 F I	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/30 F I	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/32 F I	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/34 F I	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/37 F I	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
<b>EV 3</b>						
EV 3/2 F I	0,37	0,55	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/3 F I	0,37	0,55	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/4 F I	0,37	0,55	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/5 F I	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/6 F I	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/7 F I	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/8 F I	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/9 F I	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/10 F I	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/11 F I	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/12 F I	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/13 F I	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/14 F I	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/15 F I	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/16 F I	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/17 F I	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/18 F I	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/19 F I	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/21 F I	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/23 F I	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/25 F I	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/27 F I	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V
EV 3/29 F I	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V
EV 3/31 F I	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V
EV 3/33 F I	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V

Versión N en AISI 316 consultar

Versão em AISI 316 consultar

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## EV 6-10

Modelo/ Etapas /	Potencia Motor / Potência Motor		Q = Caudal															
			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

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

EV 6																
EV 6/2	0,37	0,5	15	14	13,5	13	12,5	12	11,5	11	10	8				
EV 6/3	0,37	0,5	22,5	20,5	19,5	19	18	17	16	15,5	14	11				
EV 6/4	0,55	0,75	29,5	27	26	25	24	22,5	21,5	20,5	18,5	14,5				
EV 6/5	0,75	1	37,5	34,5	33,5	32	30,5	29	27,5	26	24	19				
EV 6/6	0,75	1	44,5	41	39,5	37,5	36	34	32,5	30,5	28	22				
EV 6/7	1,1	1,5	52,5	49	47	45	43	41	39	37	34	27				
EV 6/8	1,1	1,5	59,5	55	53,5	51	48,5	46,5	44	42	38,5	30,5				
EV 6/9	1,1	1,5	67	61,5	59	56,5	54	51,5	48,5	46	42,5	33,5				
EV 6/10	1,5	2	75	70	67,5	65	62	59	56	53,5	49	39				
EV 6/11	1,5	2	82,5	76,5	73,5	71	67,5	64,5	61	58	53,5	42,5				
EV 6/12	1,5	2	89,5	83	80	76,5	73	69,5	65,5	62,5	57,5	45,5				
EV 6/13	1,5	2	97	89	86	82	78,5	74,5	70,5	67	61,5	48,5				
EV 6/14	2,2	3	105,5	99	95,5	92	88	83,5	79,5	76	70	56				
EV 6/15	2,2	3	113	105,5	102	98	93,5	89	84,5	80,5	74	59,5				
EV 6/16	2,2	3	120,5	112	108	104	99	94,5	89,5	85,5	78,5	62,5				
EV 6/17	2,2	3	127,5	118,5	114,5	109,5	105	99,5	94,5	90	83	66				
EV 6/18	2,2	3	135	125	120,5	115,5	110,5	105	99,5	94,5	87	69				
EV 6/19	2,2	3	142	131,5	126,5	121,5	115,5	110	104	99	91	72				
EV 6/20	3	4	152	142,5	138	133	127	121	115	110	101,5	82				
EV 6/21	3	4	159	149,5	144,5	139	133	127	120,5	115	106	85,5				
EV 6/23	3	4	174	163	157,5	151,5	144,5	138	131	125	115	92,5				
EV 6/25	3	4	189	175,5	170	164	157,5	150,5	142,5	135,5	123,5	98,5				
EV 6/28	4	5,5	214	200,5	194,5	188	181	173,5	164,5	156,5	143	115,5				
EV 6/30	4	5,5	229	214	207,5	200,5	193	184,5	175,5	167	152,5	122,5				
EV 6/33	4	5,5	251,5	234,5	227	219,5	211	201,5	191	182	166	133,5				
EV 6/36	5,5	7,5	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									18,5	17,5	17	16	15	13,5	9
EV 10/3	1,1	1,5	30									27,5	26,5	25,5	24	22,5	20,5	13,5
EV 10/4	1,5	2	40,5									37	35,5	34	32,5	30,5	28	18
EV 10/5	1,5	2	50,5									45,5	43,5	41,5	39,5	37	33,5	21,5
EV 10/6	2,2	3	61									56	54	51,5	49	46	42	27,5
EV 10/7	2,2	3	70,5									64,5	62	59,5	56	52,5	48	31
EV 10/8	3	4	81,5									75,5	73	70	66,5	62,5	57,5	38
EV 10/9	3	4	91,5									84,5	81,5	78	74	69,5	64	42
EV 10/10	4	5,5	102,5									96	93	89	84,5	79,5	73,5	49
EV 10/11	4	5,5	113									105	101,5	97,5	92,5	87	80,5	53,5
EV 10/12	4	5,5	123									114	110	105,5	100,5	94	87	57,5
EV 10/13	4	5,5	133									123	118,5	113,5	108	101	93,5	61,5
EV 10/15	5,5	7,5	153,5									142,5	138	132	125,5	118	109	72
EV 10/17	5,5	7,5	173,5									160,5	155	148,5	141	132,5	122	80,5
EV 10/19	7,5	10	195									182	176	169	160,5	151	139,5	93
EV 10/21	7,5	10	215,5									200	193,5	185,5	176,5	166	153	101,5
EV 10/23	7,5	10	235,5									218,5	211	202	192	180,5	166,5	110
EV 10/24	11	15	248									234	227	218	208	196	182	122,5

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## EV 6-10

Modelo / Etapas / Versión / Versão	Motor			Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração-descarga	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz (M)	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz (T)	Versión Compacta (C)
	kW	CV	Tamaño IEC/ Tamanho IEC				
<b>EV 6</b>							
EV 6/2 F I	0,37	0,55	71	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/3 F I	0,37	0,55	71	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/4 F I	0,55	0,75	71	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/5 F I	0,75	1	80	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/6 F I	0,75	1	80	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/7 F I	1,1	1,5	80	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/8 F I	1,1	1,5	80	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/9 F I	1,1	1,5	80	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/10 F I	1,5	2	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/11 F I	1,5	2	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/12 F I	1,5	2	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/13 F I	1,5	2	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/14 F I	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/15 F I	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/16 F I	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/17 F I	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/18 F I	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/19 F I	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/20 F I	3	4	100	DN32 - DN32	-	Δ230V / Y400V	-
EV 6/21 F I	3	4	100	DN32 - DN32	-	Δ230V / Y400V	-
EV 6/23 F I	3	4	100	DN32 - DN32	-	Δ230V / Y400V	-
EV 6/25 F I	3	4	100	DN32 - DN32	-	Δ230V / Y400V	-
EV 6/28 F I	4	5,5	112	DN32 - DN32	-	Δ400V / Y690V	-
EV 6/30 F I	4	5,5	112	DN32 - DN32	-	Δ400V / Y690V	-
EV 6/33 F I	4	5,5	112	DN32 - DN32	-	Δ400V / Y690V	-
EV 6/36 V I*	5,5	7,5	132	DN32 - DN32	-	Δ400V / Y690V	-
<b>EV 10</b>							
EV 10/2 F I	0,75	1	80	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/3 F I	1,1	1,5	80	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/4 F I	1,5	2	90	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/5 F I	1,5	2	90	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/6 F I	2,2	3	90	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/7 F I	2,2	3	90	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/8 F I	3	4	100	DN40 - DN40	-	Δ230V / Y400V	-
EV 10/9 F I	3	4	100	DN40 - DN40	-	Δ230V / Y400V	-
EV 10/10 F I	4	5,5	112	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	-
EV 10/11 F I	4	5,5	112	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	-
EV 10/12 F I	4	5,5	112	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	-
EV 10/13 F I	4	5,5	112	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	-
EV 10/15 F I	5,5	7,5	132	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	C
EV 10/17 F I	5,5	7,5	132	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	C
EV 10/19 F I	7,5	10	132	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	C
EV 10/21 F I	7,5	10	132	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	C
EV 10/23 F I	7,5	10	132	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	C
EV 10/24 F I	11	15		DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	-

Versión N en AISI 316 consultar

Electrobomba con motor 4 kW-5,5 kW-7,5 kW-11 kW Δ230V/Y400V

\* EV 6/36 solo disponible con conexión Victaulic® (versión V)

Versión compacta disponible, ver tabla "C" consultar

Versão em AISI 316 consultar

Electrobomba com motor 4 kW-5,5 kW-7,5 kW-11 kW Δ230V/Y400V

\* EV 6/36 só disponível com ligação Victaulic® (Versão V)

Disponível na versão compacta, consulte a tabela "C" consultar

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## EV 15-20

Modelo/ Etapas /	Potencia Motor / Potência Motor		Q = Caudal												
			l/min	0	133	167	200	233	266	300	333	367	400	433,5	466,5
			m <sup>3</sup> /h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28

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

EV 15														
Modelo/ Etapas /	kW	CV	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
EV 15/1	1,1	1,5	14,5	13	12,5	12	11,5	10,5	9,5	8,5	7	5,5		
EV 15/2	2,2	3	29	26	25	24	23	21,5	19,5	17	14	11		
EV 15/3	3	4	43,5	39	38	36,5	34,5	32,5	29,5	26	21,5	17		
EV 15/4	4	5,5	58	52,5	51	49	46,5	44	40,5	35,5	29,5	23,5		
EV 15/5	4	5,5	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	87,5	79,5	77	74	71	67	61,5	54	46	36,5		
EV 15/7	5,5	7,5	102	92	89	86	82	77,5	70,5	62	52,5	41,5		
EV 15/8	7,5	10	117	106,5	103	99,5	95	90	82,5	72,5	62	49		
EV 15/9	7,5	10	131,5	119	115,5	111	106	100,5	92	81	69	54,5		
EV 15/10	11	15	147,5	134,5	131	126,5	121	115	106	94	80,5	65		
EV 15/11	11	15	162	148	143,5	139	133	126,5	116,5	103	88,5	71		
EV 15/12	11	15	176,5	161	156,5	151	144,5	137,5	126,5	112	96	77		
EV 15/13	11	15	191	174,5	169	163,5	156,5	148,5	136,5	120,5	103	82,5		
EV 15/14	11	15	205,5	187,5	182	175,5	168	159	146	129	110,5	88		
EV 15/15	15	20	221	201	195,5	188,5	180,5	171,5	157,5	139,5	119,5	95,5		
EV 15/16	15	20	235,5	214	208	200,5	192	182,5	167,5	148	126,5	101,5		
EV 15/17	15	20	249,5	227,5	220,5	213	203,5	193	177,5	156,5	134	107		

EV 20														
Modelo/ Etapas /	kW	CV	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
EV 20/1	1,1	1,5	15,5	13,5	13	13	12,5	12	11	10	8,5	7,5	6	
EV 20/2	2,2	3	31	27,5	27	26	25	24	22,5	20,5	18	15	12	
EV 20/3	3	4	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	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	78	70	68,5	66,5	64,5	62	58	53	47	40	32,5	
EV 20/6	7,5	10	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	110	100,5	98	95,5	93	90	85	77,5	69	59,5	48,5	
EV 20/8	11	15	126,5	117	114	112	109	106	100,5	92,5	82,5	72	59,5	
EV 20/9	11	15	142,5	131	128	125,5	122	118,5	112,5	103,5	92,5	80,5	66,5	
EV 20/10	11	15	158	145,5	142	139	135	131,5	124,5	114	102	88,5	73	
EV 20/11	15	20	174	160	156,5	153	149	144,5	137	126	113	98	81	
EV 20/12	15	20	189,5	174,5	170,5	167	162	157,5	149	137	122,5	106,5	87,5	
EV 20/13	15	20	205	188,5	184	180	175	170	161	147,5	132	114,5	94	
EV 20/14	15	20	220,5	202,5	198	193,5	188	182,5	172,5	158	141	122	100,5	
EV 20/15	18,5	25	237	217,5	212,5	208	202	196	185,5	170,5	152	132	108,5	
EV 20/16	18,5	25	252,5	231,5	226	221	215	208,5	197	181	161,5	140	115	
EV 20/17	18,5	25	268	245,5	240	234,5	227,5	221	209	191,5	171	148	121,5	

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## EV 15-20

Modelo / Etapas / Versión / Versão	Motor			Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração-descarga	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz	Versión Compacta (C)
	kW	CV	Tamaño IEC/ Tamanho IEC				
<b>EV 15</b>							
EV 15/1 F I	1,1	1,5	80	DN50 - DN50	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 15/2 F I	2,2	3	90	DN50 - DN50	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 15/3 F I	3	4	100	DN50 - DN50	-	Δ230V / Y400V	-
EV 15/4 F I	4	5,5	112	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/5 F I	4	5,5	112	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/6 F I	5,5	7,5	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 15/7 F I	5,5	7,5	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 15/8 F I	7,5	10	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 15/9 F I	7,5	10	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 15/10 F I	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/11 F I	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/12 F I	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/13 F I	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/14 F I	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/15 F I	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/16 F I	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/17 F I	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
<b>EV 20</b>							
EV 20/1 F I	1,1	1,5	80	DN50 - DN50	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 20/2 F I	2,2	3	90	DN50 - DN50	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 20/3 F I	3	4	100	DN50 - DN50	-	Δ230V / Y400V	-
EV 20/4 F I	4	5,5	112	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/5 F I	5,5	7,5	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 20/6 F I	7,5	10	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 20/7 F I	7,5	10	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 20/8 F I	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/9 F I	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/10 F I	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/11 F I	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/12 F I	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/13 F I	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/14 F I	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/15 F I	18,5	25	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/16 F I	18,5	25	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/17 F I	18,5	25	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-

Versión N en AISI 316 consultar

Electrobomba con motor 4 kW-5,5 kW-7,5 kW-11 kW Δ230V/Y400V

Versión compacta disponible, ver tabla "C", consultar

Versão em AISI 316 consultar

Electrobomba com motor 4 kW-5,5 kW-7,5 kW-11 kW Δ230V/Y400V

Disponível na versão compacta, consulte a tabela "C", consultar

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## EV 30-45

Modelo / Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		Q = Caudal									
			l/min	0	417	500	583	667	750	900	1000	1083
			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												
Modelo	Etapas	Potencia Motor (kW)	Potencia Motor (CV)	0	417	500	583	667	750	900	1000	1083
EV 30/1	1	2,2	3	24	19	17,5	16	13,5	11			
EV 30/2-2A	2	4	5,5	36	29,5	26,5	22,5	18	12,5			
EV 30/2-1A	2	4	5,5	42	34	31,5	27,5	23	18			
EV 30/2	2	5,5	7,5	48,5	39,5	36,5	33,5	29	23,5			
EV 30/3-2A	3	5,5	7,5	60	48	44	38	31,5	23,5			
EV 30/3-1A	3	7,5	10	66,5	54	50	45	38	30			
EV 30/3	3	7,5	10	73	59	55	50	43,5	35,5			
EV 30/4-2A	4	7,5	10	84,5	68	62	55	46	35			
EV 30/4-1A	4	11	15	91,5	75,5	70	63	54,5	43,5			
EV 30/4	4	11	15	98	80,5	75	69	60	49,5			
EV 30/5-2A	5	11	15	109,5	89,5	83	74	63	49,5			
EV 30/5-1A	5	11	15	115,5	94,5	88	79,5	68,5	55			
EV 30/5	5	15	20	122,5	100	93,5	85,5	75	61,5			
EV 30/6-2A	6	15	20	134	109,5	101,5	91	78	61,5			
EV 30/6-1A	6	15	20	140	114,5	106,5	96,5	83,5	67			
EV 30/6	6	15	20	146,5	119,5	111,5	102	89	73			
EV 30/7-2A	7	15	20	158	128,5	119	107	91,5	72,5			
EV 30/7-1A	7	15	20	164	133,5	124	112,5	97	78			
EV 30/7	7	18,5	25	171	139,5	130	119	103,5	85			
EV 30/8-2A	8	18,5	25	182,5	148,5	137,5	124	106	84,5			
EV 30/8-1A	8	18,5	25	188,5	153,5	142,5	129,5	111,5	90			
EV 30/8	8	18,5	25	194,5	158,5	147,5	134,5	117	95,5			
EV 30/9-2A	9	22	30	208,5	171	159	144	124,5	100,5			
EV 30/9-1A	9	22	30	214,5	176,5	164,5	150	130	106			
EV 30/9	9	22	30	221	181,5	169,5	155,5	136	112			
EV 30/10-2A	10	22	30	233	191	177,5	161	139	112			
EV 30/10-1A	10	22	30	239	196	182,5	166,5	144,5	117,5			
EV 30/10	10	30	40	246,5	203,5	190,5	175	153,5	126,5			
EV 30/11-2A	11	30	40	258	213	198,5	180,5	156,5	127			
EV 30/11-1A	11	30	40	264,5	218	204	186	162	133			
EV 30/11	11	30	40	271	223,5	209	192	168	138,5			
EV 30/12-2A	12	30	40	282,5	233	217	197,5	171	139			
EV 30/12-1A	12	30	40	289	238	222,5	203	177	145			
EV 30/12	12	30	40	295	243	227,5	208,5	182,5	150,5			
EV 30/13-2A	13	30	40	307	252,5	235,5	214	185,5	151			
EV 30/13-1A	13	30	40	313	258	240,5	220	191,5	156,5			
EV 30/13	13	30	40	319,5	263	246	225,5	197	162,5			

EV 45												
Modelo	Etapas	Potencia Motor (kW)	Potencia Motor (CV)	0	417	500	583	667	750	900	1000	1083
EV 45/1-1A	1	3	4	19			16,5	15,5	14,5	11,5	9,5	7,5
EV 45/1	1	4	5,5	24,5			21,5	21	19,5	17	15,5	13,5
EV 45/2-2A	2	5,5	7,5	38,5			33	31	28,5	23	18,5	14,5
EV 45/2	2	7,5	10	48,5			43	41,5	39	34	30,5	26,5
EV 45/3-2A	3	11	15	63			56	53,5	50	42	36	30
EV 45/3	3	11	15	73,5			65,5	63	60	52,5	47	41
EV 45/4-2A	4	15	20	87,5			77,5	74	69,5	59,5	51	43
EV 45/4	4	15	20	97,5			86,5	84	79,5	69,5	62	54,5
EV 45/5-2A	5	18,5	25	112			99	94,5	89	76,5	66	56
EV 45/5	5	18,5	25	122			108	104,5	99	86,5	77	67,5
EV 45/6-2A	6	22	30	137,5			122	117,5	110,5	95,5	83,5	72
EV 45/6	6	22	30	147,5			131,5	127	121	106	95	83,5
EV 45/7-2A	7	30	40	162,5			145	139,5	132	115	101	87,5
EV 45/7	7	30	40	172,5			154,5	149,5	142,5	125,5	112	99
EV 45/8-2A	8	30	40	187			167	160,5	152	132	116,5	101
EV 45/8	8	30	40	197			176,5	170,5	162,5	142,5	127,5	112,5
EV 45/9-2A	9	37	50	211,5			188,5	181,5	172	149,5	132	114,5
EV 45/9	9	37	50	221,5			198	191,5	182	160	143	126
EV 45/10-2A	10	37	50	235,5			210	202	191,5	166,5	147	127,5
EV 45/10	10	37	50	246			219	212	201,5	177	158	139
EV 45/11-2A	11	45	60	261			233	224,5	213	186	164,5	143,5
EV 45/11	11	45	60	271			242,5	234,5	223,5	196,5	175,5	155
EV 45/12-2A	12	45	60	285,5			254,5	245,5	232,5	203	179,5	156,5
EV 45/12	12	45	60	295,5			264	255,5	243	213,5	191	168,5
EV 45/13-2A	13	45	60	309,5			276	266	252,5	220,5	195	170

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## EV 30-45

Modelo / Etapas / Versión / Versão	Motor			Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração-descarga	Voltaje a 50 Hz Versión T (Trifásica) / Voltagem a 50 Hz Versão T (Trifásica)	Versión compacta (C)
	kW	CV	Tamaño IEC/ Tamanho IEC			
<b>EV 30</b>						
EV 30/1 F	2,2	3	90	DN65 - DN65	Δ230V / Y400V	-
EV 30/2-2A F	4	5,5	112	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/2-1A F	4	5,5	112	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/2 F	5,5	7,5	132	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	C
EV 30/3-2A F	5,5	7,5	132	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	C
EV 30/3-1A F	7,5	10	132	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	C
EV 30/3 F	7,5	10	132	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	C
EV 30/4-2A F	7,5	10	132	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	C
EV 30/4-1A F	11	15	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/4 F	11	15	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/5-2A F	11	15	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/5-1A F	11	15	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/5 F	15	20	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/6-2A F	15	20	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/6-1A F	15	20	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/6 F	15	20	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/7-2A F	15	20	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/7-1A F	15	20	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/7 F	18,5	25	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/8-2A F	18,5	25	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/8-1A F	18,5	25	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/8 F	18,5	25	160	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/9-2A F	22	30	180	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/9-1A F	22	30	180	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/9 F	22	30	180	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/10-2A F	22	30	180	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/10-1A F	22	30	180	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/10 F	30	40	200	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/11-2A F	30	40	200	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/11-1A F	30	40	200	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/11 F	30	40	200	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/12-2A F	30	40	200	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/12-1A F	30	40	200	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/12 F	30	40	200	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/13-2A F	30	40	200	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/13-1A F	30	40	200	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
EV 30/13 F	30	40	200	DN65 - DN65	Δ400V / Y690V	-
<b>EV 45</b>						
EV 45/1-1A F	3	4	100	DN80 - DN80	Δ230V / Y400V	-
EV 45/1 F	4	5,5	112	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/2-2A F	5,5	7,5	132	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	C
EV 45/2 F	7,5	10	132	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	C
EV 45/3-2A F	11	15	160	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/3 F	11	15	160	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/4-2A F	15	20	160	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/4 F	15	20	160	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/5-2A F	18,5	25	160	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/5 F	18,5	25	160	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/6-2A F	22	30	180	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/6 F	22	30	180	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/7-2A F	30	40	200	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/7 F	30	40	200	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/8-2A F	30	40	200	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/8 F	30	40	200	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/9-2A F	37	50	200	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/9 F	37	50	200	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/10-2A F	37	50	200	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/10 F	37	50	200	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/11-2A F	45	60	225	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/11 F	45	60	225	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/12-2A F	45	60	225	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/12 F	45	60	225	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-
EV 45/13-2A F	45	60	225	DN80 - DN80	Δ400V / Y690V	-

Versión N en AISI 316

Versión compacta disponible, ver tabla "C", consultar

Versão N em AISI 316

Disponível na versão compacta, consultar

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## EV 65-95

Modelo / Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		Q = Caudal											
			l/min 0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800
	m³/h 0	30	36	42	45	54	60	72	78	85	96	108	118	

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

<b>EV 65</b>													
EV 65/1-1A	4	5,5	19,5	19	18,5	18	17,5	16,5	15,5	12,5	11	9	
EV 65/1	5,5	7,5	28	25	24,5	24	23,5	22,5	22	20	18,5	16,5	
EV 65/2-2A	7,5	10	39	37,5	36,5	35,5	35	33	31	25	22	17,5	
EV 65/2-1A	11	15	48	44,5	43,5	42,5	42	40	38,5	34	31	26,5	
EV 65/2	11	15	56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5	
EV 65/3-2A	15	20	67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5	
EV 65/3-1A	15	20	76	69,5	68	66,5	65,5	62,5	60,5	53,5	49,5	43	
EV 65/3	18,5	25	84,5	76	74	72,5	71,5	69	67	61,5	57,5	51,5	
EV 65/4-2A	18,5	25	95,5	88,5	86	84	83	79	75,5	66	60,5	52	
EV 65/4-1A	22	30	105	96	93,5	91,5	90,5	87	84	75,5	70	62	
EV 65/4	22	30	113,5	102,5	100	97,5	96,5	92,5	90,5	83	78	70	
EV 65/5-2A	30	40	125	116	113	110,5	109	104,5	101	90	83	72,5	
EV 65/5-1A	30	40	133,5	122,5	119	116,5	115	110,5	107,5	97,5	90,5	80,5	
EV 65/5	30	40	142	129	125,5	122,5	121	116,5	114	105	98,5	88,5	
EV 65/6-2A	30	40	153	141,5	137,5	134,5	133	127,5	123	110	102	89,5	
EV 65/6-1A	37	50	162	148	144	141	139	133,5	129,5	117,5	109,5	97,5	
EV 65/6	37	50	170	154	150	147	145	139,5	136	125	117,5	105,5	
EV 65/7-2A	37	50	181,5	166,5	162,5	158,5	156,5	150	145	130,5	120,5	106,5	
EV 65/7-1A	37	50	189,5	173	168,5	164,5	162,5	156	151,5	138	128,5	114,5	
EV 65/7	45	60	199	180,5	175,5	172	169,5	163,5	159,5	147	138	124	
EV 65/8-2A	45	60	210	193	188	184	181,5	174	168,5	152	141,5	125	
EV 65/8-1A	45	60	218,5	199,5	194	190	187,5	180	175	159,5	149	133	
EV 65/8	45	60	227	206	200	196	193,5	186	181,5	167	157	141	

<b>EV 95</b>															
EV 95/1-1A	5,5	7,5	22				21	20,5	20	19	17,5	16,5	13,5	10	6,5
EV 95/1	7,5	10	30,5				27,5	26	25,5	24	23,5	22	20	17	13,5
EV 95/2-2A	11	15	44,5				43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15
EV 95/2	15	20	62				55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5
EV 95/3-2A	18,5	25	75,5				70,5	68	66,5	62,5	59,5	56	48,5	38,5	28,5
EV 95/3	22	30	93,5				84	80,5	78	74	72	69	62,5	53,5	44
EV 95/4-2A	30	40	108				100	97	94,5	89	85,5	81	71,5	59	46
EV 95/4	30	40	125,5				112,5	108	105	99,5	96,5	92,5	84	72	60
EV 95/5-2A	37	50	139				127,5	123,5	120	113,5	109	103,5	92	76	60
EV 95/5	37	50	156				140	134,5	130,5	123,5	120	114,5	104,5	89	74
EV 95/6-2A	45	60	170,5				156	150,5	146,5	138,5	134	127	113,5	94,5	75,5
EV 95/6	45	60	188				169	161,5	157	149	144,5	138,5	126	108	89,5

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## EV 65-95

Modelo / Etapas / Versión / Versão	Motor			Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração-descarga	Voltaje a 50 Hz Versión T (Trifásica) / Voltagem a 50 Hz Versão T (Trifásica)	Versión compacta (C)
	kW	CV	Tamaño IEC/ Tamanho IEC			
<b>EV 65</b>						
EV 65/1-1A F	4	5,5	112	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/1 F	5,5	7,5	132	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	C
EV 65/2-2A F	7,5	10	132	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	C
EV 65/2-1A F	11	15	160	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/2 F	11	15	160	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/3-2A F	15	20	160	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/3-1A F	15	20	160	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/3 F	18,5	25	160	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/4-2A F	18,5	25	160	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/4-1A F	22	30	180	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/4 F	22	30	180	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/5-2A F	30	40	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/5-1A F	30	40	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/5 F	30	40	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/6-2A F	30	40	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/6-1A F	37	50	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/6 F	37	50	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/7-2A F	37	50	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/7-1A F	37	50	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/7 F	45	60	225	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/8-2A F	45	60	225	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/8-1A F	45	60	225	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 65/8 F	45	60	225	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
<b>EV 95</b>						
EV 95/1-1A F	5,5	7,5	132	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	C
EV 95/1 F	7,5	10	132	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	C
EV 95/2-2A F	11	15	160	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 95/2 F	15	20	160	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 95/3-2A F	18,5	25	160	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 95/3 F	22	30	180	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 95/4-2A F	30	40	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 95/4 F	30	40	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 95/5-2A F	37	50	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 95/5 F	37	50	200	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 95/6-2A F	45	60	225	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-
EV 95/6 F	45	60	225	DN100 - DN100	Δ400V / Y690V	-

Versión N en AISI 316

Versión compacta disponible, ver tabla "C", consultar

Versão N em AISI 316

Disponível na versão compacta, consulte a tabela "C", consultar

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP



GLT01-EV

**Grupo de presión compacto de una electrobomba para trabajar a presión constante en aplicaciones domésticas y comerciales**

**GLT01-EV:** grupo con electrobomba E-Tech EV con LKD integrado

**Características del sistema integrado:**

- Alimentación eléctrica trifásica 400V 50Hz (GLT01-EV)
- Transductor de presión incluido
- Enchufe tipo Schuko
- Equipo compacto
- Conexión y configurado desde fábrica
- Listo para poner en marcha
- Fácil instalación, configuración y puesta en marcha
- Integración total con la electrobomba

**Grupo de pressão compacto de uma electrobomba para trabalhar a pressão constante em aplicações domésticas e comerciais**

**GLT01-EV:** grupo com electrobomba E-Tech EV com LKD integrado

**Características do sistema integrado:**

- Alimentação eléctrica trifásica 400V 50Hz (GLT01-EV)
- Transdutor de pressão incluído
- Ficha tipo Schuko
- Equipamento compacto
- Ligado e configurado desde fábrica
- Pronto para funcionar
- Fácil instalação, configuração e colocação em funcionamento
- Integração total com a electrobomba

## GLT01-EV alimentación del grupo trifásica 400V / GLT01-EV alimentação do grupo trifásico 400V

Modelo	Electrobomba* / Electrobomba*	Potencia / Potência (kW)	Variador LKD	Electrobomba /Electrobomba	
				Q (m³/h)	H (m)
GLT01-EV3/18FI022	EV3-18 FIT	2,2		1,4 - 4,2	128 - 65
GLT01-EV3/19FI022	EV3-19 FIT	2,2			135 - 68
GLT01-EV3/21FI022	EV3-21 FIT	2,2			149 - 74
GLT01-EV6/14FI022	EV 6/14 FIT	2,2	LKD 4000L	2,8 - 7,2	97 - 52
GLT01-EV6/15FI022	EV 6/15 FIT	2,2			103 - 55
GLT01-EV6/16FI022	EV 6/16 FIT	2,2			109 - 58
GLT01-EV6/17FI022	EV 6/17 FIT	2,2			116 - 61
GLT01-EV6/18FI022	EV 6/18 FIT	2,2			122 - 64
GLT01-EV6/19FI022	EV 6/19 FIT	2,2			128 - 67
GLT01-EV6/20FI030	EV 6/20 FIT	3			LKD 4000L
GLT01-EV6/21FI030	EV 6/21 FIT	3	146 - 80		
GLT01-EV10/6FI022	EV 10/6 FIT	2,2	LKD 4000L	6 - 14	55 - 27
GLT01-EV10/7FI022	EV 10/7 FIT	2,2			64 - 31
GLT01-EV10/8FI030	EV 10/8 FIT	3	LKD 4000L	6 - 14	75 - 38
GLT01-EV10/9FI030	EV 10/9 FIT	3			84 - 42
GLT01-EV10/10FI040	EV 10/10 FIT	4	LKD 4000L	6 - 14	96 - 49
GLT01-EV10/11FI040	EV 10/11 FIT	4			105 - 53
GLT01-EV10/12FI040	EV 10/12 FIT	4			114 - 57
GLT01-EV10/13FI040	EV 10/13 FIT	4	LKD 4000L	6 - 14	123 - 61
GLT01-EV10/15FI055	EV 10/15 FIT	5,5			142 - 72
GLT01EV1017FI055	EV 10/17 FIT	5,5	LKD 4000L		160-80

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

## GLT01-EV alimentación del grupo trifásica 400V / GLT01-EV alimentação do grupo trifásico 400V

Modelo	Electrobomba* / Electrobomba*	Potencia / Potência (kW)	Variador LKD	Electrobomba / Electrobomba	
				Q (m³/h)	H (m)
GLT01-EV15/3FI030	EV 15/3 FIT	3	LKD 4000L	8 - 24	39 - 17
GLT01-EV15/4FI040	EV 15/4 FIT	4	LKD 4000L		52 - 23
GLT01-EV15/5FI040	EV 15/5 FIT	4			65 - 28
GLT01-EV15/6FI055	EV 15/6 FIT	5,5	LKD 4000L		79 - 36
GLT01-EV15/7FI055	EV 15/7 FIT	5,5			92 - 41
GLT01-EV15/8FI075	EV 15/8 FIT	7,5	LKD 4000L		106 - 49
GLT01-EV15/9FI075	EV 15/9 FIT	7,5			
GLT01-EV15/10FI110	EV 15/10 FIT	11	LKD 4000L		134 - 65

## Contrabridas EV / Contra-flanges EV

Modelo	Código	Descripción / Descrição
<b>Contrabridas redondas (F) / Contra-flanges redondas (F)</b>		
EV 1-3	14261001	Kit de contrabridas F DN25-Rp 1" PN25 - GALVANIZADO / Kit de Contra-flanges F DN25-Rp 1" PN25 - GALVANIZADO
	14262001	Kit de contrabridas F DN25-Rp 1" PN25 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges F DN25-Rp 1" PN25 - AISI 304
EV 6	14261002	Kit de contrabridas F DN32-Rp 1"¼ PN25 - GALVANIZADO / Kit de Contra-flanges F DN32-Rp 1"¼ PN25 - GALVANIZADO
	14262002	Kit de contrabridas F DN32-Rp 1"¼ PN25 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges F DN32-Rp 1"¼ PN25 - AISI 304
EV 10	14261003	Kit de contrabridas F DN40-Rp 1"½ PN25 - GALVANIZADO / Kit de Contra-flanges F DN40-Rp 1"½ PN25 - GALVANIZADO
	14262003	Kit de contrabridas F DN40-Rp 1"½ PN25 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges F DN40-Rp 1"½ PN25 - AISI 304
EV 15-20	14261004	Kit de contrabridas F DN50-Rp 2" PN25 - GALVANIZADO / Kit de Contra-flanges F DN50-Rp 2" PN25 - GALVANIZADO
	14262004	Kit de contrabridas F DN50-Rp 2" PN25 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges F DN50-Rp 2" PN25 - AISI 304

AISI 316 +20% sobre PVP AISI304

## Contrabridas ovals (T) / Contra-flanges ovals (T)

EV 1-3-6	14263034	Kit de contrabridas T DN32-Rp 1"¼ PN16 - FUNDICIÓN / Kit de Contra-flanges T DN32-Rp 1"¼ PN16 - FUNDIÇÃO
	14262034	Kit de contrabridas T DN32-Rp 1"¼ PN16 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges T DN32-Rp 1"¼ PN16 - AISI 304
EV 10	14263043	Kit de contrabridas T DN40-Rp 1"½ PN16 - FUNDICIÓN / Kit de Contra-flanges T DN40-Rp 1"½ PN16 - FUNDIÇÃO
	14262043	Kit de contrabridas T DN40-Rp 1"½ PN16 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges T DN40-Rp 1"½ PN16 - AISI 304
EV 15-20	14262051	Kit de contrabridas T DN50-Rp2" PN16 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges T DN50-Rp2" PN16 - AISI 304

## Contrabridas redondas (F) / Contra-flanges redondas (F)

EV 30	14261007	Kit de contrabridas F DN65-Rp 2"½ PN16 - GALVANIZADO / Kit de Contra-flanges F DN65-Rp 2"½ PN16 - GALVANIZADO
	14262017	Kit de contrabridas F DN65-Rp 2"½ PN16 - AISI 316 / Kit de Contra-flanges F DN65-Rp 2"½ PN16 - AISI 316
	14261010	Kit de contrabridas F DN65 PN25/40 para soldar - AISI 316 / Kit de Contra-flanges F DN65 PN25/40 para soldar - AISI 316
EV 45	14261008	Kit de contrabridas F DN80-Rp 3" PN16 - GALVANIZADO / Kit de Contra-flanges F DN80-Rp 3" PN16 - GALVANIZADO
	14262018	Kit de contrabridas F DN80-Rp 3" PN16 - AISI 316 / Kit de Contra-flanges F DN80-Rp 3" PN16 - AISI 316
	14261011	Kit de contrabridas F DN80 PN25/40 para soldar - AISI 316 / Kit de Contra-flanges F DN80 PN25/40 para soldar - AISI 316
EV 65-95	14261009	Kit de contrabridas F DN100-Rp 4" PN16 - GALVANIZADO / Kit de Contra-flanges F DN100-Rp 4" PN16 - GALVANIZADO
	14262019	Kit de contrabridas F DN100-Rp 4" PN16 - AISI 316 / Kit de Contra-flanges F DN100-Rp 4" PN16 - AISI 316
	14261012	Kit de contrabridas F DN100 PN25/40 para soldar - AISI 316 / Kit de Contra-flanges F DN100 PN25/40 para soldar - AISI 316

## Suplemento EV-Cierres mecánicos y juntas especiales (precio neto) / Suplemento EV-Empaques mecânicos e juntas especiais (preço líquido)

Modelo cierre mecánico / Modo o empaque mecânico	E1	BE1	E2	V3	V4	E5	V6
Material cierre mecánico / Modo o empaque mecânico	B Q G E	B Q G E equilibrado	Q Q G E	Q Q G V	B Q G V	U U G E	U U G V
Material juntas (en toda la EV) / Material juntas (em toda a EV)	E	E	E	V	V	E	V
EV 1-3-6-10	Ø14						
EV 15-20	Ø16						
EV 30-45-65-95	Ø22						

Tipo	Material
B	Grafito / Grafite
Q	Carburo de silicio (SiC) / Carbono de silicio (SiC)
U	Carburo de tungsteno (WC - Wídia) / Carbono de tungstênio (WC - Wídia)
G	Acero inoxidable AISI 316 / Aço inoxidável AISI 316
E	EPDM
V	FKM (Viton)

## Series EM



### Características:

- Diseño monobloc
- Base de la bomba en fundición, resto de los componentes en contacto con el líquido en AISI 304: versión G
- Impulsores y difusores en AISI304
- Tres posibilidades de conexiones: versiones D, T y R (Versión R disponible en stock)
- Caudal máximo 14 m³/h y altura máxima 104 m
- Presión máxima de trabajo 12 bar
- Temperatura de trabajo del líquido entre -15°C y +110°C (Uso industrial)
- Temperatura ambiente máxima 40°C
- Cierre mecánico estándar tipo E0 (Cerámica/Grafito/EPDM)
- Motores monofásicos 230V 50Hz
- Motores trifásicos de eficiencia IE3 Δ230V / Y400V 50Hz
- Motores TEFC, 2 polos 50Hz, IP55 y aislamiento F
- Marca FPS (bajo pedido)

### Características:

- Construção monobloco
- Base da bomba em fundição, resto dos componentes em contacto com o líquido em AISI 304: versão G
- Impulsores e difusores em AISI304
- Três possibilidades de ligações: versões D, T e R (Versão R disponível em stock)
- Caudal máximo 14 m³/h e altura máxima 104 m
- Pressão máxima de trabalho 12 bar
- Temperatura de trabalho do líquido entre -15°C e +110°C (Uso industrial)
- Temperatura ambiente máxima 40°C
- Empanque mecânico standard tipo E0 (Cerâmica/Grafite/EPDM)
- Motores monofásicos 230V 50Hz
- Motores trifásicos de eficiência IE3 Δ230V / Y400V 50Hz
- Motores TEFC, 2 polos 50Hz, IP55 e isolamento F
- Marca FPS (a pedido)

## Series EM - Configuración conexiones



Versión D  
conexiones roscadas en línea



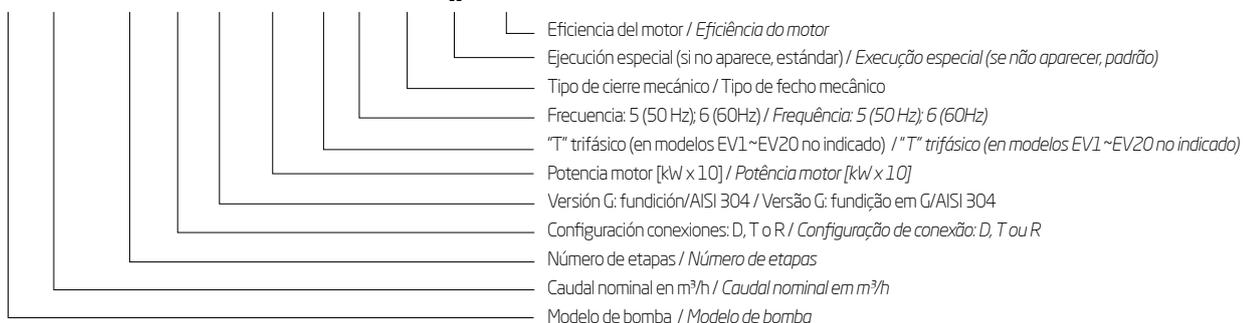
Versión T  
bridas ovales en línea



Versión R / conexiones roscadas  
2 opciones (cambiando posición tapón):  
- en línea  
- entrada inferior y salida superior

## Códificación de las bombas / Códificação de las bombas

**EM 5 / 05 D G 011 T 6 E0 ( ) IE3**



# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales Monobloc EM / Verticais Monobloco EM

SUP

## EM 3-5-9

Modelo / Etapas	Q = Caudal																	
	l/min	0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233
	m <sup>3</sup> /h	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14

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

### EM 3 Monofásica

EM 3/2	22,5	20,5	19	17,5	16	14	12	10											
EM 3/3	33,5	30	28	26	23	20,5	17,5	14											
EM 3/4	44	39	36,5	33,5	30	26	22	18											
EM 3/5	54,5	48	44,5	40,5	36	31,5	26,5	21											
EM 3/6	66,5	59	55	50,5	45,5	40	34	27											
EM 3/7	77	68	63,5	58	52	45,5	38,5	30,5											
EM 3/8	89	78,5	73	67	60	53	44,5	36											
EM 3/9	99,5	87,5	81	74	66	58	48,5	38,5											

### EM 5 Monofásica

EM 5/2	23		21,5	21	20,5	19,5	19	18	17	16	15	12							
EM 5/3	34		31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24,5	23	21	16							
EM 5/4	45,5		42,5	41,5	40	39	37	35,5	33,5	31,5	29	22,5							
EM 5/5	56,5		52,5	51	49	47,5	45,5	43	41	38	35	26,7							
EM 5/6	68,5		63	61,5	59,5	57,5	55	52	49	46	42	32,5							
EM 5/7	79,5		73	70,5	68	65,5	62,5	59	55,5	51,5	47	35,5							
EM 5/8	92		86	84	81,5	79	76	72,5	69	64,5	60	47							
EM 5/9	103		96	94	91	88	85	81	76,5	72	66	52							

### EM 9 Monofásica

EM 9/2	23,5				22,5	22	21,5	21	21,5	20,5	20	19	18,5	17	16	14	6,5		
EM 9/3	35,5				33,5	33	32,5	32	31,5	31	30	29	28	26	24	21	10,5		
EM 9/4	47				44,5	44	43,5	42,5	42	41,5	40,5	39	37,5	35,5	32,5	29	14,5		
EM 9/5	59,5				57	56,5	56	55	54	53,5	52,5	51	49	46,5	43	39	21		
EM 9/6	71				67,5	67	66	65	64	63	62	60	57,5	54,5	50	44,5	23,5		

### EM 3 Trifásica

EM 3/2	22,5	20,5	19	17,5	16	14	12	10											
EM 3/3	33,5	30	28	26	23	20,5	17,5	14											
EM 3/4	44	39	36,5	33,5	30	26	22	18											
EM 3/5	54,5	48	44,5	40,5	36	31,5	26,5	21											
EM 3/6	66	58	54	49,5	44,5	39	33	26											
EM 3/7	76,5	67	62	57	51	44	37	29,5											
EM 3/8	89	78,5	73	67	60	53	44,5	36											
EM 3/9	99,5	88	82	75,5	68	59,5	50,5	40,5											

### EM 5 Trifásica

EM 5/2	23		21,5	21	20,5	19,5	19	18	17	16	15	12							
EM 5/3	34		31,5	30,5	29,5	28,5	27	26	24,5	23	21	16							
EM 5/4	45,5		42,5	41,5	40	39	37	35,5	33,5	31,5	29	22,5							
EM 5/5	56,5		52	50	48,5	46,5	44,5	42	40	37	34	26							
EM 5/6	68,5		63,5	62	60	58	55,5	53	50	47	43	33,5							
EM 5/7	79,5		73	71	69	66,5	63,5	60,5	57	53,5	49	38							
EM 5/8	92		86	84	81,5	79	76	72,5	69	64,5	60	47							
EM 5/9	103		96	94	91	88	85	81	76,5	72	66	52							

### EM 9 Trifásica

EM 9/2	23,5				22,5	22	21,5	21	21,5	20,5	20	19	18,5	17	16	14	6,5		
EM 9/3	35,5				33,5	33	32,5	32	31,5	31	30	29	28	26	24	21	10,5		
EM 9/4	47				44,5	44	43,5	42,5	42	41,5	40,5	39	37,5	35,5	32,5	29	14,5		
EM 9/5	59,5				57	56,5	56	55	54	53,5	52,5	51	49	46,5	43	39	21		
EM 9/6	71				67,5	67	66	65	64	63	62	60	57,5	54,5	50	44,5	23,5		
EM 9/7	83,5				79,5	79	78	77	76	75	74	71,5	69	65,5	61	54,5	30		
EM 9/8	95				90,5	90	89	87,5	86	85	84	81	78	74	68,5	61,5	33		

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales Monobloc EM / Verticais Monobloco EM

SUP

EM 3-5-9				
Modelo / Etapas	Motor			Conexiones / Conexões
	kW	CV	Tamaño IEC/ Tamanho IEC	
<b>EM 3-5-9 Monofásica (M)</b>				
EM 3/2	0,33	0,45	71	1" ¼ - DN32
EM 3/3	0,45	0,6	71	
EM 3/4	0,55	0,75	71	
EM 3/5	0,75	1	71	
EM 3/6	0,9	1,2	71	
EM 3/7	1,1	1,5	71	
EM 3/8	1,3	1,8	80	
EM 3/9	1,5	2	80	
EM 5/2	0,45	0,6	71	
EM 5/3	0,55	0,75	71	
EM 5/4	0,9	1,2	71	
EM 5/5	1,1	1,5	71	
EM 5/6	1,3	1,8	80	
EM 5/7	1,5	2	80	
EM 5/8	1,85	2,5	90	
EM 5/9	2,2	3	90	
EM 9/2	0,75	1	71	1" ½ - DN40
EM 9/3	1,1	1,5	71	
EM 9/4	1,5	2	80	
EM 9/5	2,2	3	90	
EM 9/6	2,2	3	90	
EM 9/6	2,2	3	90	
<b>EM 3-5-9 Trifásica (T)</b>				
EM 3/2	0,75	1	71	1" ¼ - DN32
EM 3/3	0,75	1	71	
EM 3/4	0,75	1	71	
EM 3/5	0,75	1	71	
EM 3/6	1,1	1,5	71	
EM 3/7	1,1	1,5	71	
EM 3/8	1,5	2	80	
EM 3/9	1,5	2	80	
EM 5/2	0,75	1	71	
EM 5/3	0,75	1	71	
EM 5/4	1,1	1,5	71	
EM 5/5	1,1	1,5	71	
EM 5/6	1,5	2	80	
EM 5/7	1,5	2	80	
EM 5/8	2,2	3	90	
EM 5/9	2,2	3	90	
EM 9/2	0,75	1	71	1" ½ - DN40
EM 9/3	1,1	1,5	71	
EM 9/4	1,5	2	80	
EM 9/5	2,2	3	90	
EM 9/6	2,2	3	90	
EM 9/7	3	4	90	
EM 9/8	3	4	90	
EM 9/8	3	4	90	

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales Monobloc EM / Verticais Monobloco EM

SUP



GLM01-EM

**GLM01-EM:** grupo con electrobomba E-Tech EM con LKD integrado

**Características del sistema integrado:**

- Alimentación eléctrica monofásica 230V 50Hz
- Transductor de presión incluido
- Enchufe tipo Schuko
- Equipo compacto
- Conexionado y configurado desde fábrica
- Listo para poner en marcha
- Fácil instalación, configuración y puesta en marcha
- Integración total con la electrobomba

**GLM01-EM:** grupo com electrobomba E-Tech EM com LKD integrado

**Características do sistema integrado:**

- Alimentação eléctrica monofásica 230V 50Hz
- Transdutor de pressão incluído
- Ficha tipo Schuko
- Equipamento compacto
- Ligado e configurado desde fábrica
- Pronto para funcionar
- Fácil instalação, configuração e colocação em funcionamento
- Integração total com a electrobomba

## GLM01-EM alimentación del grupo monofásica 230V / GLM01-EM alimentação do grupo monofásica 230V

Modelo	Electrobomba* / Electrobomba*	Potencia / Potência (kW)	Variador LKD	Electrobomba / Electrobomba	
				Q (m³/h)	H (m)
GLM01-EM3/3-07	EM 3/3T RGT	0,75	4500L 1,1kW	1,5 - 4,5	30 - 14
GLM01-EM3/4-07	EM 3/4T RGT	0,75			39 - 18
GLM01-EM3/5-07	EM 3/5T RGT	0,75			48 - 21
GLM01-EM3/6-11	EM 3/6T RGT	1,1			58 - 26
GLM01-EM3/7-11	EM 3/7T RGT	1,1			67 - 29
GLM01-EM3/8-15	EM 3/8T RGT	1,5	4500 1,5kW	2 - 7	79 - 37
GLM01-EM3/9-15	EM 3/9T RGT	1,5			88 - 40
GLM01-EM5/3-07	EM 5/3T RGT	0,75			31,5 - 16,5
GLM01-EM5/4-11	EM 5/4T RGT	1,1	4500L 1,1kW	2 - 7	42 - 22
GLM01-EM5/5-11	EM 5/5T RGT	1,1			51,5 - 26
GLM01-EM5/6-15	EM 5/6T RGT	1,5	4500 1,5kW	2 - 7	63 - 33,5
GLM01-EM5/7-15	EM 5/7T RGT	1,5			73 - 38
GLM01-EM5/8-22	EM 5/8T RGT	2,2			86 - 48
GLM01-EM5/9-22	EM 5/9T RGT	2,2	4500 2,2kW	3 - 14	96,5 - 53
GLM01-EM9/3-11	EM 9/3T RGT	1,1	4500L 1,1kW		33 - 10
GLM01-EM9/4-15	EM 9/4T RGT	1,5	4500 1,5kW		44 - 14,5
GLM01-EM9/5-22	EM 9/5T RGT	2,2	4500 2,2kW		57 - 21
GLM01-EM9/6-22	EM 9/6T RGT	2,2		67,5 - 24	

\*3 tipos de conexiones disponibles: D, T y R

\*3 tipos de ligações disponíveis: D, T e R

Accesorios EM / Acessórios EM

ACC

## Contrabridas ovales (T) / Contra-flanges ovais (T)

Modelo	Código	Descripción / Descrição
EM 3-5	14263034	Kit de contrabridas T DN32-Rp 1"¼ PN16 - FUNDICIÓN / Kit de Contra-flanges T DN32-Rp 1"¼ PN16 - FUNDIÇÃO
EM 9	14263043	Kit de contrabridas T DN40-Rp 1"½ PN16 - FUNDICIÓN / Kit de Contra-flanges T DN40-Rp 1"½ PN16 - FUNDIÇÃO

## Series EH



### Características:

- Carcasa, impulsores y difusores en AISI 304: versión I
- Caudal máximo 29 m<sup>3</sup>/h a 50 Hz, 8 m<sup>3</sup>/h para EHsp
- Presión máxima de trabajo 10 bar
- Temperatura del líquido entre -15°C y +110°C (uso industrial), para EHsp entre 0°C y 35°C
- Temperatura ambiente máxima 40°C
- Anillos flotantes en PPS
- Cierre mecánico estándar:
  - EH 3-9, EHsp 3-5: tipo E0 (Cerámica/Grafito/EPDM).
  - Otros tipos disponibles
  - EH 15-20: tipo E1 (Grafite/Carburo de silicio/EPDM).
  - Otros tipos disponibles
- Motores monofásicos 230V 50Hz
- Motores trifásicos de eficiencia IE3 Δ230V / Y400V 50Hz
- Motores TEFC, 2 polos 50Hz, IP55 y aislamiento F

### Opciones disponibles:

- EHsp versión autoaspirante
- Versión N con todos los componentes en contacto con el líquido en AISI 316
- Materiales especiales para cierre mecánico, juntas y elastómeros
- Versión 60 Hz
- Marca FPS

### Características:

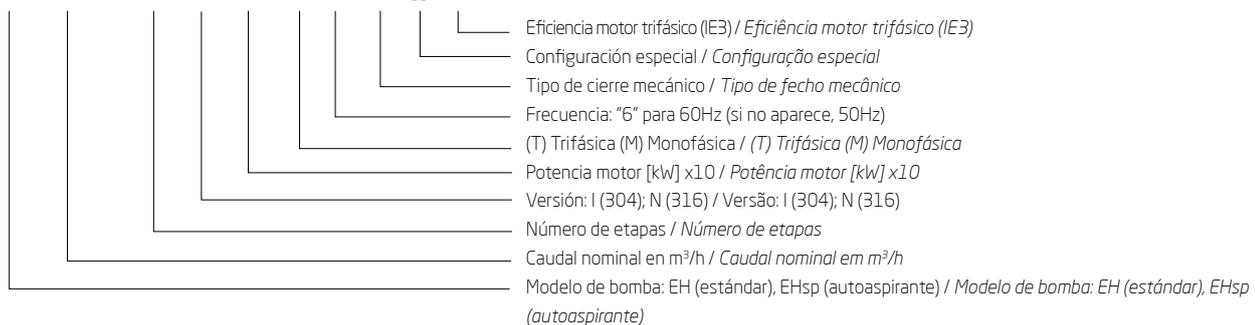
- *Corpo, impulsores e difusores em AISI 304: versão I*
- *Caudal máximo 29 m<sup>3</sup>/h a 50 Hz, 8 m<sup>3</sup>/h para EHsp*
- *Pressão máxima de trabalho 10 bar*
- *Temperatura do líquido entre -15°C y +110°C (uso industrial), para EHsp entre 0°C e 35°C*
- *Temperatura ambiente máxima 40°C*
- *Aros flutuantes em PPS*
- *Empanque mecânico standard:*
  - *EH 3-9, EHsp 3-5: tipo E0 (Cerâmica/Grafite/EPDM).*
  - *Outros tipos disponíveis*
  - *EH 15-20: tipo E1 (Grafite/Carburo de silício/EPDM).*
  - *Outros tipos disponíveis*
- *Motores monofásicos 230V 50Hz*
- *Motores trifásicos de eficiência IE3 Δ230V / Y400V 50Hz*
- *Motores TEFC, 2 polos 50Hz, IP55 e isolamento F*

### Opções disponíveis:

- *EHsp versão autoaspirante*
- *Versão N com todos os componentes em contacto com o líquido em AISI 316*
- *Materiais especiais para empanque mecânico, juntas e o rings*
- *Versão 60 Hz*
- *Marca FPS*

## Códificación de las bombas / Códificação de las bombas

### EH 15 / 03 I 022 T 5 E1 ( ) IE3



# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Horizontales EH / Horizontais EH

SUP

## EH 3-5-9-15-20

Q = Caudal

Modelo / Etapas	l/min	0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	417	467	483
	m³/h	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	25	28	29

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

### EH 3

EH 3/2	23	21	19,5	18	16,5	14,5	12,5	10
EH 3/3	33,5	30,5	29	26,5	24	21	17,5	14
EH 3/4	44,5	40	37,5	34,5	31	27	23	18
EH 3/5	55	49	46	42	37	32,5	27	21
EH 3/6	67,5	61	57	53	47	41,5	35	28
EH 3/7	78	70,5	66	60,5	54	47,5	40	32
EH 3/8	90	82	77	71	64	56	47	38
EH 3/9	101	91,5	85,5	79	70,5	61,5	52	41

### EH 5

EH 5/2	23,5	21,5	21	20,5	19,5	19	18	17	16	15	11,5
EH 5/3	34,5	31,5	31	29,5	28,5	27,5	26	25	23	21	16
EH 5/4	46,5	43	42	41	39,5	38	36	34	32	29	23
EH 5/5	58	53	51,5	50	48,5	46,5	44	41,5	38,5	35,5	27,5
EH 5/6	70	64,5	63	61	59	56,5	54	51	47,5	43,5	34
EH 5/7	81,5	74,5	72,5	70	68	65	61,5	58	54	49,5	38,5
EH 5/8	92,5	84	82	79	76,5	73	69	65	60	54,5	42
EH 5/9	104	95,5	93	90,5	87,5	83,5	79,5	75	70	64	50

### EH 9

EH 9/2	23,5			22	21,5	21	21	20,5	20	19,5	19	18	16,5	15,5	13,5	7
EH 9/3	35,5			33	32,5	32	31,5	31	30,5	30,5	29	27,5	25,5	23,5	21	11
EH 9/4	47,5			44,5	43,5	43	42,5	42	41,5	41	39	37,5	35	32	29	15,5
EH 9/5	59,5			55,5	54,5	54	53	52,5	51,5	50,5	48,5	46,5	43,5	40	36	19
EH 9/6	71			65,5	64,5	64	63	62	61	59,5	57,5	54,5	51	47	41,5	21
EH 9/7	84			79,5	78,5	77,5	76	74,5	73,5	72	70	67	64	59,5	53,5	29,5
EH 9/8	96			90,5	89,5	88	86	84,5	83	82	79,5	76	72,5	67	60	32,5

### EH 15

EH 15/2	29												26	25,5	25,5	25	23	21,5	19,5	17,5	14,5	9,5
EH 15/3	44												39,5	39	38	37,5	34,5	32,5	29,5	26	22	14,5
EH 15/4	58,5												53	52	51,5	50,5	47	44	40	35,5	30	20
EH 15/5	73												65,5	64,5	63,5	62,5	57,5	54	49	43,5	36,5	24
EH 15/6	87,5												79,5	78	77	75,5	71	67	61,5	54	46	31,5
EH 15/7	102												92	90,5	89	87,5	82	77,5	70,5	62	52,5	36

### EH 20

EH 20/2	31																		28	27,5	27	26	25	24	22,5	20,5	16,5	12	10	
EH 20/3	46,5																			42,5	41,5	41	39,5	38	36,5	34,5	31,5	25,5	19	16
EH 20/4	62,5																			57	56	55,5	53,5	51,5	49,5	46,5	42,5	34,5	26	22
EH 20/5	78,5																			71,5	70,5	69,5	67	64,5	62	58,5	53,5	43,5	32,5	28

## EHsp 3-5

Q = Caudal

Modelo / Etapas	l/min	0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	417	467	483
	m³/h	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	25	28	29

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

### EHsp 3 autoaspirante

EHsp 3/4	43,5	38	35	32	28,5	24,5	20	15
EHsp 3/5	54	46,5	43	39	34,0	29	23,5	17
EHsp 3/4T	44	38,5	35,5	32	29,0	25	20	15
EHsp 3/5T	54	47	43	39	35	30	24	18

### EHsp 5 autoaspirante

EHsp 5/4	45	42	41	39,5	38	36	34	32	30	27	20
EHsp 5/5	56	51,5	50	48	46,5	44	42	39	36	33	24
EHsp 5/4T	45	41,5	40	39	37	36	34	32	30	26,5	20
EHsp 5/5T	55,5	51	49	47,5	45,5	43	41	38	35	31,5	23

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Horizontales EH / Horizontais EH

SUP

## EH 3-5-9-15-20

Modelo / Etapas / Versión / Versão	Motor			Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração - descarga	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz (M)	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz (T)
	Mono kW	Trifásico kW	Tamaño IEC/ Tamanho IEC			
<b>EH 3</b>						
EH 3/2 I	0,33	0,75	71	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/3 I	0,45	0,75	71	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/4 I	0,55	0,75	71	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/5 I	0,75	0,75	71	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/6 I	0,9	1,1	71	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/7 I	1,1	1,1	71	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/8 I	1,3	1,5	80	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/9 I	1,5	1,5	80	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
<b>EH 5</b>						
EH 5/2 I	0,45	0,75	71	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/3 I	0,55	0,75	71	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/4 I	0,9	1,1	71	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/5 I	1,1	1,1	71	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/6 I	1,3	1,5	80	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/7 I	1,5	1,5	80	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/8 I	1,85	2,2	90	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/9 I	2,2	2,2	90	Rp 1"¼ - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
<b>EH 9</b>						
EH 9/2 I	0,75	0,75	71	Rp1"½ - Rp1"¼	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9/3 I	1,1	1,1	71	Rp1"½ - Rp1"¼	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9/4 I	1,5	1,5	80	Rp1"½ - Rp1"¼	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9/5 I	2,2	2,2	90	Rp1"½ - Rp1"¼	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9/6 I	2,2	2,2	90	Rp1"½ - Rp1"¼	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9/7 I	2,2	3	90	Rp1"½ - Rp1"¼	-	Δ230V / Y400V
EH 9/8 I	-	3	90	Rp1"½ - Rp1"¼	-	Δ230V / Y400V
<b>EH 15</b>						
EH 15/2 I	1,5	1,5	80	Rp 2" - Rp 1"½	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 15/3 I	2,2	2,2	90	Rp 2" - Rp 1"½	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 15/4 I	-	3	90	Rp 2" - Rp 1"½	-	Δ230V / Y400V
EH 15/5 I	-	4	100	Rp 2" - Rp 1"½	-	Δ400V / Y690V
EH 15/6 I	-	5,5	112	Rp 2" - Rp 1"½	-	Δ400V / Y690V
EH 15/7 I	-	5,5	112	Rp 2" - Rp 1"½	-	Δ400V / Y690V
<b>EH 20</b>						
EH 20/2 I	2,2	2,2	90	Rp 2" - Rp 1"½	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 20/3 I	-	3	90	Rp 2" - Rp 1"½	-	Δ230V / Y400V
EH 20/4 I	-	4	100	Rp 2" - Rp 1"½	-	Δ400V / Y690V
EH 20/5 I	-	5,5	112	Rp 2" - Rp 1"½	-	Δ400V / Y690V

Versión N en AISI 316 consultar

Versão N em AISI 316 consultar

## EHsp 3-5

Modelo / Etapas	Motor			Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração - descarga	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz (M)	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz (T)
	Mono kW	Trifásico kW	Tamaño IEC/ Tamanho IEC			
<b>EHsp 3 autoaspirante</b>						
EHsp 3/4 I	0,55	0,75	71	Rp 1 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EHsp 3/5 I	0,75	0,75	71	Rp 1 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
<b>EHsp 5 autoaspirante</b>						
EHsp 5/4 I	0,9	1,1	71	Rp 1" - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EHsp 5/5 I	1,1	1,1	71	Rp 1" - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V



GLM01-EH



GLM01-EH-VD

**Grupo de presión compacto de una electrobomba para trabajar a presión constante en aplicaciones domésticas y comerciales**

**GLM01-EH:** grupo con electrobomba E-Tech EH o EHsp con LKD integrado

**GLM01-EH-VD:** versión con válvula 5 vías con transductor, antiretorno, depósito PWB e manómetro

**Características del sistema integrado:**

- Alimentación eléctrica monofásica 230V 50Hz
- Transductor de presión incluido
- Enchufe tipo Schuko
- Equipo compacto
- Conexionado y configurado desde fábrica
- Listo para poner en marcha
- Fácil instalación, configuración y puesta en marcha
- Integración total con la electrobomba

**Grupo de pressão compacto de uma Electrobomba para trabalhar a pressão constante em aplicações domésticas e comerciais**

**GLM01-EH:** grupo com electrobomba E-Tech EH ou EHsp com LKD integrado

**GLM01-EH-VD:** versão com válvula 5 vias com transdutor, antiretorno, depósito PWB e manómetro

**Características do sistema integrado:**

- Alimentação eléctrica monofásica 230V 50Hz
- Transdutor de pressão incluído
- Ficha tipo Schuko
- Equipamento compacto
- Ligado e configurado desde fábrica
- Pronto para funcionar
- Fácil instalação, configuração e colocação em funcionamento
- Integração total com a electrobomba

**GLM01-EH y GLM01-EH-VD alimentación del grupo monofásica 230V /  
GLM01-EH y GLM01-EH-VD alimentação do grupo monofásico 230V**

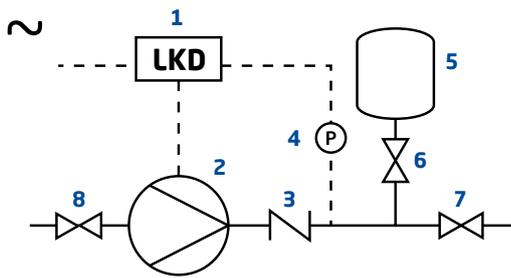
Modelo	Electrobomba / Electrobomba	Potencia / Potência (kW)	Variador LKD	Electrobomba / Electrobomba		Volumen del depósito PWB / Volume do depósito PWB
				Q (m³/h)	H (m)	
GLM01-EH3/3-07	EH 3/3 IT	0,75	4500L 1,1kW	1,5 - 4,5	30,5 - 14	4 litros
GLM01-EH3/4-07	EH 3/4 IT	0,75			40 - 18	
GLM01-EH3/5-07	EH 3/5 IT	0,75			49 - 21	
GLM01-EH3/6-11	EH 3/6 IT	1,1			61 - 28	
GLM01-EH3/7-11	EH 3/7 IT	1,1			70,5 - 32	
GLM01-EH3/8-15	EH 3/8 IT	1,5	4500 1,5kW		82 - 38	
GLM01-EH3/9-15	EH 3/9 IT	1,5			91,5 - 41	
GLM01-EH5/3-07	EH 5/3 IT	0,75	4500L 1,1kW		31,5 - 16	
GLM01-EH5/4-11	EH 5/4 IT	1,1			43 - 23	
GLM01-EH5/5-11	EH 5/5 IT	1,1			53 - 27,5	
GLM01-EH5/6-15	EH 5/6 IT	1,5	4500 1,5kW	2 - 7	64,5 - 34	8 litros
GLM01-EH5/7-15	EH 5/7 IT	1,5			74,5 - 38,5	
GLM01-EH5/8-22	EH 5/8 IT	2,2	4500 2,2kW		84 - 42	
GLM01-EH5/9-22	EH 5/9 IT	2,2			95,5 - 50	
GLM01-EH9/3-11	EH 9/3 IT	1,1	4500L 1,1kW	3 - 14	33 - 11	12 litros
GLM01-EH9/4-15	EH 9/4 IT	1,5	4500 1,5kW		45 - 16	
GLM01-EH9/5-22	EH 9/5 IT	2,2	4500 2,2kW		55,5 - 18,5	
GLM01-EH9/6-22	EH 9/6 IT	2,2			66 - 21	
GLM01-EHSP3/4-07	EHsp 3/4 IT	0,75	4500L 1,1kW	1,5 - 4,5	39 - 15	4 litros
GLM01-EHSP3/5-07	EHsp 3/5 IT	0,75			47 - 18	
GLM01-EHSP5/4-11	EHsp 5/4 IT	1,1			2 - 7	42 - 20
GLM01-EHSP5/5-11	EHsp 5/5 IT	1,1	51 - 23			

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Horizontales EH / Horizontais EH

ACC

## Instalación recomendada / Instalação recomendada



**1** Variador /  
Variador

**2** Electrobomba /  
Electrobomba

**3** Válvula anti-retorno /  
Válvula de retenção

**4** Transductor de presión /  
Transdutor de pressão

**5** Depósito hidroneumático /  
Depósito hidropneumático

**6, 7, 8** Válvulas de corte /  
Válvulas de corte



### Depósito hidroneumático PressureWave Depósito hidroneumático PressureWave

Volúmenes recomendados para la instalación: /  
Capacidades recomendadas para a instalação:

- PWB 4LX (4 litros) para EH3 y EM3 /  
PWB 4LX (4 litros) para EH3 e EM3
- PWB 8LX (8 litros) para EH5 y EM5 /  
PWB 8LX (8 litros) para EH5 e EM5
- PWB 12LX (12 litros) para EH9 y EM9 /  
PWB 12LX (12 litros) para EH9 e EM9

Precarga recomendada del depósito: /  
Pré-carga recomendada do depósito:

- 65% de la presión de consigna /  
65% da pressão de utilização

## Cierres mecánicos y juntas especiales (precio neto) / Selos mecânicos e juntas especiais (preço neto)

Modelo cierre mecánico / Modelo de fechamento mecânico	E0	E1	E2	V3	V8
Material cierre mecánico / Material de fechamento mecânico	V B G E	B Q G E	Q Q G E	Q Q G V	Q U G V
Material juntas (en toda la EH)	E	E	E	V	V
EH 3-5-9	estándar	-			
EH 15-20	-	estándar			

Tipo	Material
B	Grafito / Grafite
V	Cerámica / Cerâmica
Q	Carburo de silicio (SiC) / Carboneto de silício (SiC)
U	Carburo de tungsteno (WC - Widia) / Carboneto de tungstênio (WC - Widia)
G	Acero inoxidable AISI 316 / Aço inoxidável AISI 316
E	EPDM
V	FKM (Viton)

Press-Tech

ACC



### Regulador de presión electrónico:

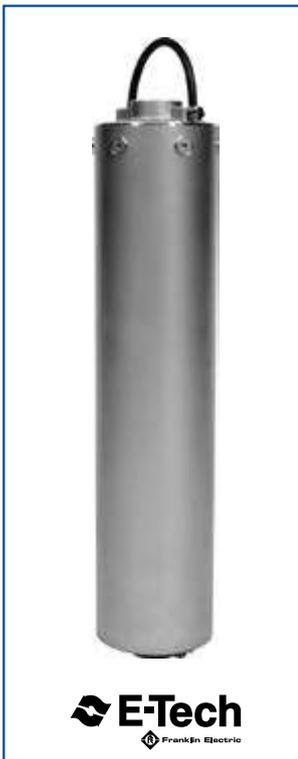
- Arranca y para la bomba de forma automática según se abran o cierren los puntos de suministro de agua
- Presión fija de arranque
- Indicador de fallos
- Rearme automático
- Alimentación monofásica 230V 50/60Hz
- IP65
- Presión máxima de trabajo 12 bar
- Temperatura máxima de trabajo 65°C

### Regulador de pressão eletrónico:

- Arranque e paragem da bomba de forma automática conforme se abram ou fechem os dispositivos de fornecimento água
- Pressão fixa de arranque
- Indicador de avarias
- Rearme automático
- Alimentação monofásica 230V 50/60Hz
- IP65
- Pressão máxima de trabalho 12 bar
- Temperatura máxima de trabalho 65°C

## Press-Tech

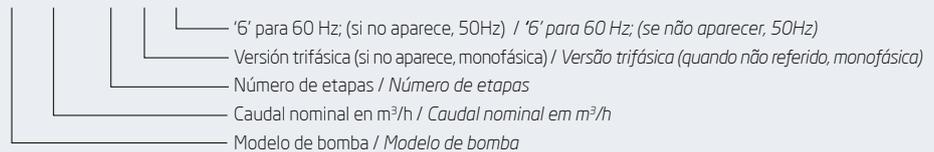
Modelo	Presión de arranque / Pressão de arranque (bar)	Intensidad nominal / Intensidade nominal (A)	Conexiones / Ligações	Código
PRESS-TECH 10A/F12	1,2	10	Rp 1"	002838120
PRESS-TECH 10A/F15	1,5	10	Rp 1"	002838150
PRESS-TECH 10A/F22	2,2	10	Rp 1"	002838220
PRESS-TECH 16A/F15	1,5	16	Rp 1 1/4"	002838153
PRESS-TECH 16A/F22	2,2	16	Rp 1 1/4"	002838223
PRESS-TECH 16A/F30	3	16	Rp 1 1/4"	002838300



- Electrobomba de 5" monobloc en acero inoxidable
  - Conexiones en línea roscadas Rp 1"½ - Rp 1" ¼
  - Caudal máximo: 14 m³/h
  - Presión máxima: 15 bar
  - Temperatura de trabajo del líquido a bombear: -5°C a 40°C
  - Versión estándar suministrada con 2 m de cable de alimentación de tipo H07RN-F
  - Versión monofásica (220 - 240V) con condensador externo (no incluido)
  - T=> Versión trifásico (380 - 415V)
  - Doble cierre mecánico
  - IP 68
- *Electrobomba de 5" monobloco em aço inoxidável*
  - *Conexão em linha roscadas Rp 1"½ - Rp 1" ¼*
  - *Caudal máximo: 14 m³/h*
  - *Pressão máxima: 15 bar*
  - *Temperatura de trabalho do líquido a bombear: -5°C a 40°C*
  - *Versão padrão fornecida com 2 m de cabo de alimentação do tipo H07RN-F*
  - *Versão monofásica (220 - 240V) com condensador externo (não incluído)*
  - *T=> Versão trifásico (380 - 415V)*
  - *Fecho mecânico dupla*
  - *IP 68*

## Código de identificación / Código de identificação

### VL 3 / 8 T 6



VL 3			Q= Caudal							
			l/min 0	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0
Modelo / Etapas	Potencia motor / Potência motor		m³/h 0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	kW	CV		H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água						
VL 3/4	0,55	0,75	45	40	37,5	34,5	31	27	23	18
VL 3/5	0,75	1	56	49	46	42	38	33	27,5	21,5
VL 3/6	0,75	1	66,5	58	54	49,5	44,5	38,5	32	25
VL 3/7	0,9	1,2	77,5	68	63,5	58	52	45	37,5	29,5
VL 3/8	1,1	1,5	88	77	71,5	65	58	50,5	42	32,5
VL 3/9	1,5	2	100,5	89,5	82,5	76,5	68,5	59,5	50	39,5
VL 3/10	1,5	2	111,5	98,5	91,5	84	75	65,5	55	43

Versión trifásica a 230V consultar

Versão trifásica a 230V consultar

# Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

VL

SUP

VL 5			Q= Caudal									
			l/min 0	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7	100,0	116,7
Modelo / Etapas	Potencia motor / Potência motor		m³/h 0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
	kW	CV	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água									
VL 5/4	0,75	1	45,5	40,5	39	38	36,5	35	33	30,5	28	22
VL 5/5	0,9	1,2	57	50,5	49	47,5	45,5	43,5	41	38	35	27,5
VL 5/6	1,1	1,5	68	59,5	58	55,5	53	50,5	47,5	44	40,5	31,5
VL 5/7	1,5	2	80,5	71	69	67	64,5	61	58	54	49,5	39
VL 5/8	1,5	2	91,5	81	78	75,5	72,5	69	65	60,5	55,5	44
VL 5/9	2,2	3	102,5	91	88	85	81,5	77,5	73	68,5	63	49,5
VL 5/10	2,2	3	113,5	100	97	93	89,5	85	80	75	69	53,5

Versión trifásica a 230V consultar

Versão trifásica a 230V consultar

VL 9			Q= Caudal									
			l/min 0	83,3	91,7	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	233,3
Modelo / Etapas	Potencia motor / Potência motor		m³/h 0	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14
	kW	CV	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água									
VL 9/3	1,1	1,5	35,5	31,5	31	30,5	29	28	26	24	21,5	11
VL 9/4	1,5	2	47,5	42,5	42	41	39,5	38	35,5	33	29,5	15
VL 9/5	2,2	3	59,5	52,5	52	51	49	47	44	40,5	36,5	18,5
VL 9/6	2,2	3	70,5	62	61	60	58	55	51,5	47,5	42	20,5
VL 9/7	3	4	82,5	73	71,5	70,5	67,5	64,5	60,5	55,5	49,5	24
VL 9/8	3	4	94	82	80,5	79	76	72	67,5	62	55	25
VL 9/9	3	4	105	91	89	87,5	84	79,5	74,5	67,5	59,5	26,5

Versión trifásica a 230V consultar

Versão trifásica a 230V consultar



Caudal hasta 18 m<sup>3</sup>/h

Altura hasta 60 m

Temperatura del líquido hasta 35°C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90°C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40°C.

Presión máxima de trabajo: - 6 bar (LMF 50-100)  
- 8 bar (LMF 151-550)

#### Características de construcción:

- Cuerpo de bomba: fundición gris G20 con tratamiento anticorrosión
- Cuerpo brida motor: - fundición de aluminio (LMF 50-100)  
- fundición gris (LMF 151-550)
- Impulsor: - tecnopolímero (LMF 50-100)  
- latón (LMF 151-550)
- Eje: - acero inoxidable AISI 420 (LMF 50-100)  
- acero inoxidable AISI 304 (LMF 151-550)
- Cierre mecánico: cerámica y grafito

#### Motor:

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos, protección no incluida
- Aislamiento de Clase F - funcionamiento S1 - protección IP44
- Monofásico 230V 50 Hz
- Trifásico 230/400V 50 Hz

Caudal até 18 m<sup>3</sup>/h

Altura até 60 m

Temperatura do líquido até 35°C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) ou 90°C para outros usos e temperatura ambiente até 40°C.

Pressão máxima de trabalho: - 6 bar (LMF 50-100)  
- 8 bar (LMF 151-550)

#### Características de construção:

- Corpo da bomba: fundição cinzenta G20 com tratamento anticorrosão
- Corpo flange motor: - fundição de alumínio (LMF 50-100)  
- fundição cinzenta (LMF 151-550)
- Impulsor: - tecnopolímero (LMF 50-100)  
- latão (LMF 151-550)
- Eixo: - aço inoxidável AISI 420 (LMF 50-100)  
- aço inoxidável AISI 304 (LMF 151-550)
- Fecho mecânico: cerâmica e grafite

#### Motor:

- Para os modelos monofásicos, proteção não incluída
- Para os modelos trifásicos, a proteção fica a cargo do utilizador e da equipa remendada pela norma
- Isolamento de classe F - funcionamento S1 - proteção IP44
- Monofásico 230V 50 Hz
- Trifásico 230/400V 50 Hz

# Electrobombas Centrífugas Monoimpulsor / Electrobombas Centrífugas Monoimpulsor

Horizontales LMF / Horizontais LMF

SUP

Modelo	Potencia nominal / Potência nominal		Condensador 450V max	Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração-impulsão	Q = Caudal							
	kW	CV			[µF]	m³/h						
			0			1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,8	
					0	20	40	60	80	100	130	
					H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água							
LMF 50	0,37	0,5	12,5		20	19,5	18	16	12,5	8,5	-	
LMF 80	0,6	0,8	16	Rp 1" - Rp 1"	30	29	28	25,5	22,5	18	-	
LMF 100	0,75	1	25		33	32	30,5	28	25	20,5	12,5	

Modelo	Potencia nominal / Potência nominal		Condensador 450V max	Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração-impulsão	Q = Caudal							
	kW	CV			[µF]	m³/h						
			0			2,4	4,8	7,2	9	10,2	10,8	
					0	40	80	120	150	170	180	
					H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água							
LMF 151	1,1	1,5	31,5		41	40	36,8	30	20	-	-	
LMF 200	1,47	2	45	Rp 1"¼ - Rp 1"	47,4	45,9	41,3	33,7	24,2	16,1	10	
LMF 300	2,2	3	55		52,9	51,5	47,2	40,1	32,8	24	19,5	

Modelo	Potencia nominal / Potência nominal		Condensador 450V max	Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração-impulsão	Q = Caudal							
	kW	CV			[µF]	m³/h						
			0			3	6	9	12	15	18	
					0	50	100	150	200	250	300	
					H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água							
LMF 400	3	4	70		48,5	48	48	46	42	38	32	
LMF 550	4	5,5	-	Rp 1"½ - Rp 1"¼	61	61	60	59	57	54	49,5	

NOVEDAD



FNC



FNS

Las electrobombas centrífugas monobloc con el eje del motor prolongado de la serie FNC / FNS han sido construidas conforme a la normativa EN 733 (DIN 24255)

#### Características de construcción:

- Cuerpo de bomba: fundición gris GG20 con tratamiento anticorrosión
- Cuerpo brida motor: fundición gris GG20 con tratamiento anticorrosión
- Bocas de aspiración e impulsión: normalizadas DIN 2532
- Impulsor: fundición gris GG20 con tratamiento de cataforesis
- Eje de la bomba: acero inoxidable AISI 304
- Cierre mecánico: carbono / cerámica / NBR

#### Especificaciones:

- Caudal hasta 240 m<sup>3</sup>/h a 50Hz
- Altura hasta 100 mca a 50Hz
- Temperatura del líquido hasta 90°C para uso doméstico, hasta 120°C para uso industrial.
- Temperatura ambiente hasta 40°C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar (PN10)

#### Motor:

- Motores asíncronos
- 3000 rpm (2 polos)
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos, protección no incluida
- Aislamiento de Clase F - funcionamiento S1 - protección IP54
- Monofásico 230V 50 Hz
- Trifásico 230/400V 50 Hz para  $\leq 4$  kW  
400/690V 50 Hz para  $\geq 5,5$  kW  
Otros voltajes especiales disponibles
- Eficiencia IE3

As electrobombas centrífugas monobloco com veio del motor prolongado da serie FNC / FNS são fabricadas conforme a norma EN 733 (DIN 24255)

#### Características de construção:

- Corpo da bomba: fundição cinzenta GG20 com tratamento anticorrosão
- Corpo flange motor: fundição cinzenta GG20 com tratamento anticorrosão
- Bocas de aspiração e impulsão: normalizadas DIN 2532
- Impulsor: fundição cinzenta GG20 com tratamento de cataforese
- Eixo da bomba: aço inoxidável AISI 304
- Fecho mecânico: carbono / cerâmica / NBR

#### Especificações:

- Caudal até 240 m<sup>3</sup>/h a 50Hz
- Altura até 100 mca a 50Hz
- Temperatura do líquido até 90°C para uso doméstico ou 120°C para uso industrial
- Temperatura ambiente até 40°C
- Pressão máxima de trabalho: 10 bar (PN10)

#### Motor:

- Motores assíncronos
- 3000 rpm (2 polos)
- Para os modelos monofásicos, proteção térmica e condensador incorporado
- Para os modelos trifásicos, proteção não incluída
- Isolamento de classe F - funcionamento S1 - proteção IP54
- Monofásico 230V 50 Hz
- Trifásico 230/400V 50 Hz para  $\leq 4$  kW  
400/690V 50 Hz para  $\geq 5,5$  kW  
Outras tensões especiais disponíveis
- Eficiência IE3

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

Monobloc FNC - FNS / Monobloco FNC - FNS

SUP

Modelo Trifásico		Potencia / Potência		Q = Caudal																					
FNC	FNS	kW	CV	m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	57	60	66	72	
				l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	950	1000	1100	1200	
FNC 32 125/011*	-	1,1	1,5	21,5	21	20	19	17	14																
FNC 32 125/015*	-	1,5	2	26,5	26,5	26	25	23,5	21	18,5															
FNC 32 160/022*	-	2,2	3	30	30	29,5	29	28	27	25	22	18,5													
FNC 32 160/030	-	3	4	37	37	36,5	36	35,5	34,5	33	31	28,5													
FNC 32 200/040	-	4	5,5	43,5	43	43	42	41,5	40	38,5	37	34,5	31,5												
FNC 32 200/055	FNS 32 200/055	5,5	7,5	51,5	51,5	51	50,5	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41												
FNC 32 200/075	FNS 32 200/075	7,5	10	60,5	60,5	60,5	60	59,5	58,5	57,5	56	54,5	52												
FNC 32 250/092	FNS 32 250/092	9,2	12,5	74	74	74	74	73	72	70,5	68,5	66	63	59											
FNC 32 250/110	FNS 32 250/110	11	15	87	87	87	87	87	87	86	85	83	80,5	77											
FNC 32 250/150	FNS 32 250/150	15	20	97	97,5	97,5	97,5	97	97	96,5	96	94	91,5	86,5	78,5										

FNC 40 125/015*	-	1,5	2	18,5	18,5	19	19	18,5	18,5	18	17,5	16,5	16	15											
FNC 40 125/022*	-	2,2	3	22	22	22,5	22,5	22	22	21,5	21	20	19,5	18,5	17	16									
FNC 40 125/030*	-	3	4	26	27	27	27,5	27,5	27,5	27	27	26,5	26	25	24	23									
FNC 40 160/030	-	3	4	32	32	32	31,5	31	30,5	30	29	28	27	25,5	24	22									
FNC 40 160/040	-	4	5,5	37,5	38	38	37,5	37	37	36	35	34	33	31,5	30	28,5	26,5								
FNC 40 200/055	FNS 40 200/055	5,5	7,5	44	44,5	44,5	44,5	44,5	44	43,5	43	42	41	39,5	37,5	35,5									
FNC 40 200/075	FNS 40 200/075	7,5	10	53	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53	52,5	52	51	49,5	48	46	43,5								
FNC 40 250/110	FNS 40 250/110	11	15	72,5	72,5	72,5	72,5	72	71,5	71	70	69	68	66,5	65	63,5	61,5	59	57						
FNC 40 250/150	FNS 40 250/150	15	20	85	85	85,5	86	86	86	85,5	85	84,5	84	82,5	81,5	80	78	76	73,5	70,5					

FNC 50 125/022*	-	2,2	3	17	17	17,5	17,5	18	18	17,5	17,5	17,5	17	17	16,5	16	15,5	15	14						
FNC 50 125/030	-	3	4	22,5	22,5	23	23	23	22,5	22,5	22,5	22	22	21,5	21	20,5	20	19,5	18,5	18	15				
FNC 50 125/040	-	4	5,5	24	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24	24	23,5	23,5	23	22,5	22	21	20,5	17,5				
FNC 50 160/055	FNS 50 160/055	5,5	7,5	30	30,5	31	31	31,5	31,5	31,5	31	31	30,5	30	30	29,5	29	28	27,5	26,5	24	23	21	18,5	
FNC 50 160/075	FNS 50 160/075	7,5	10	38	38,5	38,5	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38,5	38,5	38	37,5	37	36	34	33	31	28
FNC 50 200/092	FNS 50 200/092	9,2	12,5	45,5	46	46,5	47	47	47	47	47	47	47	46,5	46	45,5	44,5	43,5	42,5	41	40	35	33	28	23
FNC 50 200/110	FNS 50 200/110	11	15	53	53,5	54	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54	53,5	53	52,5	51,5	50,5	49,5	48	46,5	41,5	39,5	35,5	30,5	
FNC 50 200/150	FNS 50 200/150	15	20	60	60,5	61	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61	60,5	60	59,5	58,5	57,5	56	55	53,5	48,5	46,5	42	37,5	
FNC 50 250/150	FNS 50 250/150	15	20	73	74	74	74,5	75	75	75	75	75	74,5	74,5	74	73,5	72,5	72	71	70	66,5	65			
FNC 50 250/185	FNS 50 250/185	18,5	25	82	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82	82	81,5	81	80,5	80	79	78	74,5	73	70	66	
FNC 50 250/220	FNS 50 250/220	22	30	87,5	88	88	88	88,5	88,5	89	89	89	88,5	88,5	88	88	87,5	87	86	85,5	82	81	78	74	

\* Modelos disponibles en monofásico

Modelos disponíveis em monofásica

Modelo Trifásico		Potencia / Potência		Q = Caudal																							
FNC / FNS		kW	CV	m³/h 0	12	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	102	120	132	144	156	168	180	192	240	
				l/min 0	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1700	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	4000	
65-125/055		5,5	7,5	24	24	24	24	24	23,5	23	23	22,5	22	21	20,5	19,5											
65-125/075		7,5	10	25	25	25	25	25	25	25	25	24,5	24	23,5	22,5	22	20	18,5									
65-160/092		9,2	12,5	32	32,5	33	33	33	33	33	33	32,5	32	31,5	31	30	28	27	22								
65-160/110		11	15	37	38	39	39	39	39	39	39	38,5	38	37,5	36,5	36	34	32,5	28								
65-160/150		15	20	42	44	44,5	45	45	45	45	45	44,5	44	44	43	42	40	39	35								
65-200/150		15	20	42,5	46	47	47,5	48	48	48	48	48	47,5	47	47	46,5	45	44	41								
65-200/185		18,5	25	47	48,5	50	50	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50	50	49,5	49	47,5	46,5	43,5	41							
65-200/220		30	50,5	52	53,5	54	54	54,5	54,5	54,5	54	54	53,5	53	52,5	51	50	47	44								
65-250/300*		30	40	71	72	72,5	73	73	73	73	73	73	72,5	72	72	71	70	69	66	63	59,5						
65-250/370*		37	50	80	81	82	82	82,5	82,5	82,5	82,5	82,5	82	81,5	81	80	79	76	73	70	66						
80-160/110		11	15	27,5	27,5	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27,5	27,5	27	26,5	25,5	24,5	23	21,5					
80-160/150		15	20	32	32	32,5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32,5	32	31	29,5	28	26,5					
80-160/185		18,5	25	33	33,5	34	34	34	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34	34	33,5	32	31	29,5	28	25,5	23				
80-160/220		30	37	38	38	38,5	38,5	38,5	39	39	39	39	39	39	38,5	38,5	38	38	36,5	35,5	34	32,5	30,5	28			
80-200/300*		30	40	51	53	54	54,5	54,5	55,4	56	56	56,5	56,5	56,6	56,6	56,5	56,5	56	55	54	52,5	50,5	48,5	46,5			
80-200/370*		37	50	61	62,5	63,5	64	64,5	65	65,5	66	66	66	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	65,5	65	64	62,5	61	59,5			
80-250/450*		45	60	68	68,5	69	69,5	69,5	70	70	70	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70	70	69,5	68,5	67,5	66,5	65	63	61	50	
80-250/550*		55	75	87	87,5	88	88	88,5	88,5	89	89	89	89	89,5	89,5	89,5	88	88	87	86	85	84	82,5	81	79	70,5	
80-250/750*		75	100	101	102	102,5	102,5	103	103	103	103	103,5	103,5	104	104	104	104	104,5	104	104	103,5	103	102	101	100	92	

\* Modelos FNC no disponible

\* Modelo FNC não disponível

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

Monobloc FNC - FNS / Monobloco FNC - FNS

SUP

Modelo FNC / FNS	Motor		Voltaje* a 50Hz / Voltagem a 50Hz	DN	
	kW	CV		Aspiración / Aspiração	
				Impulsión / Impulsão	
32 125/011 M	1,1	1,5	1 x 230V	50	32
32 125/011	1,1	1,5	230/400	50	32
32 125/015 M	1,5	2	1 x 230V	50	32
32 125/015	1,5	2	230/400	50	32
32 160/022 M	2,2	3	1 x 230V	50	40
32 160/022	2,2	3	230/400	50	32
32 160/030	3	4	230/400	50	32
32 200/040	4	5,5	230/400	50	32
32 200/055	5,5	7,5	400/690	50	32
32 200/075	7,5	10	400/690	50	32
32 250/092	9,2	12,5	400/690	50	32
32 250/110	11	15	400/690	50	32
32 250/150	15	20	400/690	50	32
40 125/015 M	1,5	2	1 x 230V	65	40
40 125/015	1,5	2	230/400	65	40
40 125/022 M	2,2	3	1 x 230V	65	40
40 125/022	2,2	3	230/400	65	40
40 125/030	3	4	230/400	65	40
40 160/030	3	4	230/400	65	40
40 160/040	4	5,5	230/400	65	40
40 200/055	5,5	7,5	400/690	65	40
40 200/075	7,5	10	400/690	65	40
40 250/110	11	15	400/690	65	40
40 250/150	15	20	400/690	65	40
50 125/022 M	2,2	3	1 x 230V	65	50
50 125/022	2,2	3	230/400	65	50
50 125/030	3	4	230/400	65	50
50 125/040	4	5,5	230/400	65	50
50 160/055	5,5	7,5	400/690	65	50
50 160/075	7,5	10	400/690	65	50
50 200/092	9,2	12,5	400/690	65	50
50 200/110	11	15	400/690	65	50
50 200/150	15	20	400/690	65	50
50 250/150	15	20	400/690	65	50
50 250/185	18,5	25	400/690	80	65
50 250/220	22	30	400/690	80	65
65 125/055	5,5	7,5	400/690	80	65
65 125/075	7,5	10	400/690	80	65
65 160/092	9,2	12,5	400/690	80	65
65 160/110	11	15	400/690	80	65
65 160/150	15	20	400/690	80	65
65 200/150	15	20	400/690	80	65
65 200/185	18,5	25	400/690	80	65
65 200/220	22	30	400/690	80	65
65 250/300	30	40	400/690	80	65
65 250/370	37	50	400/690	80	65
80 160/110	11	15	400/690	100	80
80 160/150	15	20	400/690	100	80
80 160/185	18,5	25	400/690	100	80
80 160/220	22	30	400/690	100	80
80 200/300	30	40	400/690	100	80
80 200/370	37	50	400/690	100	80
80 250/450	45	60	400/690	100	80
80 250/550	55	75	400/690	100	80
80 250/750	75	100	400/690	100	80

\* Para 3 y 4 kW también disponible 400/690V

\* Para 5,5, 7,5 y 9,2 kW también disponible 230/400V

\* Para 3 e 4 também disponível 400/690V

\* Para 5,5 ; 7,5 e 9,2 kW também disponível 230/400V

**NOVEDAD**



Bomba de eje libre, serie FNE, construida conforme a la normativa EN 733 (DIN 24255)

**Características de construcción:**

- Cuerpo de bomba y brida motor: fundición gris GG20 con tratamiento anticorrosión
- Bocas de aspiración e impulsión: normalizadas DIN 2532
- Impulsor: fundición gris GG20 con tratamiento de cataforesis
- Eje de la bomba: acero inoxidable AISI 304
- Cierre mecánico: carbono / cerámica / NBR

**Especificaciones:**

- Caudal hasta 240 m<sup>3</sup>/h a 50Hz
- Altura hasta 100 mca a 50Hz
- Bomba con motor, montada en bancada disponible bajo pedido

Bomba centrífuga com veio livre, serie FNE, são fabricadas conforme a norma EN 733 (DIN24255)

**Características de construção:**

- Corpo da bomba / corpo flange motor/: fundição cinzenta GG20 com tratamento anticorrosão
- Bocas de aspiração e impulsão: normalizadas DIN 2532
- Impulsor: fundição cinzenta GG20 com tratamento de cataforesis
- Eixo da bomba: aço inoxidável AISI 304
- Fecho mecânico: carbono / cerâmica / NBR

**Especificações:**

- Caudal até 240 m<sup>3</sup>/h a 50Hz
- Altura até 100 mca a 50Hz
- Bomba com motor, montada em bancada disponível a pedido

Modelo	Eje libre FNE		DN	
	Motor		Aspiración / Aspiração	Impulsión / Impulsão
	kW	CV		
FNE 32 125/011	1,1	1,5	50	32
FNE 32 125/015	1,5	2	50	32
FNE 32 160/022	2,2	3	50	32
FNE 32 160/030	3	4	50	32
FNE 32 200/040	4	5,5	50	32
FNE 32 200/055	5,5	7,5	50	32
FNE 32 200/075	7,5	10,0	50	32
FNE 32 250/092	9,2	12,5	50	32
FNE 32 250/110	11,0	15,0	50	32
FNE 32 250/150	15,0	20,0	50	32
<hr/>				
FNE 40 125/015	1,5	2,0	65	40
FNE 40 125/022	2,2	3,0	65	40
FNE 40 125/030	3,0	4,0	65	40
FNE 40 160/030	3,0	4,0	65	40
FNE 40 160/040	4,0	5,5	65	40
FNE 40 200/055	5,5	7,5	65	40
FNE 40 200/075	7,5	10,0	65	40
FNE 40 250/110	11,0	15,0	65	40
FNE 40 250/150	15,0	20,0	65	40
<hr/>				
FNE 50 125/022	2,2	3,0	65	50
FNE 50 125/030	3,0	4,0	65	50
FNE 50 125/040	4,0	5,5	65	50
FNE 50 160/055	5,5	7,5	65	50
FNE 50 160/075	7,5	10,0	65	50
FNE 50 200/092	9,2	12,5	65	50
FNE 50 200/110	11,0	15,0	65	50
FNE 50 200/150	15,0	20,0	65	50
FNE 50 250/150	15,0	20,0	65	50
FNE 50 250/185	18,5	25,0	65	50
FNE 50 250/220	22,0	30,0	65	50
<hr/>				
FNE 65 125/055	5,5	7,5	80	65
FNE 65 125/075	7,5	10,0	80	65
FNE 65 160/092	9,2	12,5	80	65
FNE 65 160/110	11,0	15,0	80	65
FNE 65 160/150	15,0	20,0	80	65
FNE 65 200/150	15,0	20,0	80	65
FNE 65 200/185	18,5	25,0	80	65
FNE 65 200/220	22,0	30,0	80	65
FNE 65 250/300	30,0	40,0	80	65
FNE 65 250/370	37,0	50,0	80	65
<hr/>				
FNE 80 160/110	11,0	15,0	100	80
FNE 80 160/150	15,0	20,0	100	80
FNE 80 160/185	18,5	25,0	100	80
FNE 80 160/220	22,0	30,0	100	80
FNE 80 200/300	30,0	40,0	100	80
FNE 80 200/370	37,0	50,0	100	80
FNE 80 250/450	45,0	60,0	100	80
FNE 80 250/550	55,0	75,0	100	80
FNE 80 250/750	75,0	100,0	100	80

\*Para 3kW y 4kW también disponible 400/690V

\*Para 5,5kW y 7,5kW también disponible 230/400V

# SOLUCIONES DE BOMBEO PARA LA INDUSTRIA



Bombas para aguas residuales IPP



Electrobombas centrífugas normalizadas de eje libre INH



Bombas centrífugas en línea INL



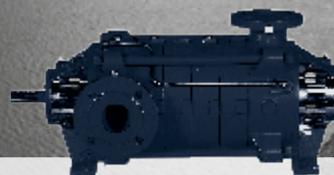
Bombas centrífugas de cámara partida ISC



Bombas centrífugas horizontales multietapa de aspiración axial IMH-E



Electrobombas centrífugas normalizadas monobloc ICC



Bombas centrífugas horizontales multietapa IMH

*¡Contáctenos para encontrar la mejor solución!*

**FPS**

**Electrobomba centrífuga horizontal de acoplamiento rígido, de una sola etapa y de aspiración axial con impulsor cerrado para líquidos de baja viscosidad limpios o ligeramente cargados sin partículas sólidas o fibrosas**

#### Características de construcción:

- Cumple con la normativa EN 733 (DIN 24255)
- Brida de aspiración y de impulsión según EN 1092-1 / PN16. Pueden suministrarse opcionalmente bridas ANSI/ASME
- Impulsores equilibrados según ISO 1940 clase 6.3
- El empuje axial se equilibra con el sistema de equilibrio de orificios del impulsor
- Sentido de rotación horario, visto desde el motor
- La parte hidráulica y el motor tienen ejes separados conectados por un acoplamiento rígido. Los esfuerzos radiales y axiales son soportados por los cojinetes del motor eléctrico
- A igualdad de prestaciones hidráulicas, las bombas con acoplamiento rígido son más ligeras y de menor tamaño que las centrífugas normalizadas
- Si el codo se monta en la aspiración de la bomba, la denominación cambia a ICC-V, al ir siempre instalada en posición vertical. La potencia de las bombas ICC-V está limitada por el tipo de montaje
- Otros materiales constructivos disponibles opcionalmente

#### Especificaciones:

- Brida de impulsión DN 32 a DN 150 mm
- Caudal hasta 200 m<sup>3</sup>/h
- Altura de hasta 100 mca
- Temperatura de funcionamiento de -10 °C hasta +140 °C
- Presión máxima (aspiración + caudal cero): 16 bar
- Cierre mecánico (empaquetadura en opción)
- Motores IE3 (opcionalmente, IE2 para variador)

**Electrobomba centrífuga horizontal de acoplamiento corto, monocelular, de aspiración axial con voluta e impulsor cerrado para líquidos de baja viscosidad limpios o ligeramente contaminados sem partículas fibrosas e sólidas**

#### Características de construção:

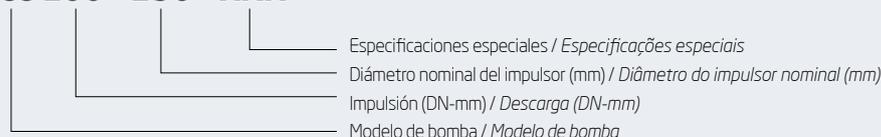
- Em conformidade com a norma EN 733 (DIN 24255)
- Flanges de aspiração e descarga em conformidade com a norma EN 1092 / PN 16. Flanges ANSI/ASME em opção
- Impulsores equilibrados ISO 1940, classe 6.3
- Impulso axial é equilibrado por um sistema de orifícios de equilíbrio do impulsor
- Rotação para a direita vista do lado do acionamento
- A parte hidráulica e o motor têm eixos separados sendo a união feita através de um acoplamento rígido. Os esforços radiais e axiais são suportados pelos rolamentos do motor eléctrico
- Para as mesmas prestações hidráulicas, as bombas com acoplamento rígido são mais leves e de menor dimensão que as centrífugas normalizadas
- Se a bomba tiver um joelho/curva na aspiração, a denominação muda para ICC-V, ao ir sempre instalada na posição vertical. A potência das bombas ICC-V está limitada pelo tipo de montagem
- Outros materiais construtivos disponíveis opcionalmente

#### Especificações:

- Flange de descarga DN 32 até DN 150 mm
- Caudais até 200 m<sup>3</sup>/h
- Altura até 100 mca
- Temperatura de funcionamento de -10 °C a +140 °C
- Pressão máxima (aspiração + caudal nulo): 16 bar
- Fecho mecânico (empanque em opção)
- Motores IE3 (em opção, IE2 para variador)

### Código de identificación / Codificação das bombas

**ICC 100 - 250 - XXX**



# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

ICC

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																							
		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66
		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua																						
ICC 32-125	139	0,37	6,2	6,2	6,1	5,8	5,3	4,5	3,3																
ICC 32-125	148	0,55	7,3	7,3	7,2	7,1	6,7	5,9	4,9	3,5															
ICC 32-160	152	0,37	7,1	7,1	6,9	6,2	5	3,2																	
ICC 32-160	170	0,55	9,3	9,3	9,1	8,6	7,7	6,1	3,9																
ICC 32-160	179	0,75	10,5	10,4	10,3	9,9	9,1	7,8	5,9																
ICC 32-200	178	0,75	10,8	10,7	10,5	10,1	9,4	8,2	6,4	4															
ICC 32-200	200	1,1	14,3	14,2	14,1	13,9	13,4	12,5	11	9	6,1														
ICC 32-200	214	1,5	16,7	16,6	16,5	16,4	16,1	15,4	14,3	12,5	10														
ICC 32-250	208	1,1	14,3	14,3	14	13,4	12,1	9,5	5																
ICC 32-250	230	1,5	18,3	18,3	18,2	17,7	16,8	14,8	11,3																
ICC 32-250	258	2,2	24,2	24,1	24	23,8	23,4	22,3	20,2	16,3															
ICC 32-250	264	3	25,5	25,4	25,3	25,2	25	24	22,3	18,9															
ICC 40-125	124	0,37	4,9	4,8	4,8	4,6	4,4	4	3,3																
ICC 40-125	148	0,55	7,4	7,4	7,4	7,3	7,1	6,8	6,4	5,7	4,8														
ICC 40-160	152	0,55	7,4	7,4	7,3	7,3	7,1	6,8	6,4	5,7	4,8	3,6													
ICC 40-160	167	0,75	9,2	9,2	9,2	9,1	9	8,7	8,3	7,8	7	6,1	5												
ICC 40-160	179	1,1	10,6	10,7	10,7	10,6	10,5	10,3	10	9,5	9	8,3	7,4												
ICC 40-200	173	1,1	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,3	8,7	7,8	6,5													
ICC 40-200	192	1,5	13,1	13,1	13,1	13,1	12,9	12,7	12,4	11,8	11,1	10,2	9	7,5											
ICC 40-200	214	2,2	16,8	16,9	17	16,9	16,8	16,6	16,3	16	15,5	14,8	14,2	13,4	12,6	11,5									
ICC 40-250	234	2,2	17,6	17,6	17,6	17,5	17,4	17,2	16,9	16,3	15,7	14,8	13,6	12,1	10,4										
ICC 40-250	256	3	21,7	21,7	21,7	21,7	21,6	21,3	20,9	20,4	19,8	18,9	17,8	16,4	14,7	12,7									
ICC 40-250	264	4	23,2	23,2	23,2	23,2	23,1	23,1	23	22,7	22,3	21,7	20,9	19,9	18,7	17,1	15,3								
ICC 40-315	260	3	22	21,9	21,8	21,6	21,2	20,5	19,6	18	16	13,3	9,9												
ICC 40-315	285	4	28,2	28	27,8	27,6	27,4	26,9	26,2	25	23,3	21,2	18,2	14,6											
ICC 40-315	312	5,5	28,1	28	27,8	27,6	27,4	27	26,1	25	23,4	21	18,2	14,7											
ICC 40-315	324	7,5	38,7	38,5	38,3	38,3	38,2	38	37,6	37	36	34,7	32,9	30,5	27,5	23,6									
ICC 50-125	132	0,55	5,1	5,1	5,1	5,1	5	4,9	4,7	4,6	4,4	4,2	4	3,7	3,5	3,2									
ICC 50-125	143	0,75	6,6	6,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,4	6,2	6,1	5,9	5,7	5,5	5,2	4,9	4,5	4,1	3,7						
ICC 50-125	148	1,1	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,2	7,1	7	6,9	6,7	6,5	6,3	6	5,7	5,3	4,9	4,4	3,8					
ICC 50-160	143	0,75	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5	2,8							
ICC 50-160	160	1,1	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	7,9	7,7	7,5	7,2	6,8	6,5	6	5,4	4,8	4					
ICC 50-160	174	1,5	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,2	8,9	8,6	8,2	7,7	7,2	6,6	5,9				
ICC 50-160	179	2,2	10,7	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7	10,6	10,5	10,4	10,2	10	9,7	9,4	9	8,6	8,1	7,6	7	6,3			
ICC 50-200	177	1,5	11	11,1	11,1	11	11	10,8	10,7	10,5	10,2	9,9	9,6	9,2	8,8	8,3	7,7	7,2							
ICC 50-200	200	2,2	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14	13,9	13,7	13,6	13,4	13,2	12,9	12,6	12,2	11,8	11,4	10,9	10,3					
ICC 50-200	214	3	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16	15,9	15,7	15,6	15,4	15,2	14,9	14,6	14,2	13,8	13,3	12,8				
ICC 50-250	210	2,2	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14	13,9	13,8	13,7	13,5	13,2	12,9	12,5	12	11,5	10,8	10	9,2	8,2				
ICC 50-250	230	3	17,5	17,6	17,6	17,6	17,6	17,5	17,4	17,3	17,1	17	16,7	16,4	16	15,6	15,1	14,5	13,8	13,1	12,2	11,3	10,3		
ICC 50-250	252	4	21,7	21,7	21,8	21,8	21,8	21,7	21,7	21,6	21,4	21,2	21	20,7	20,3	19,9	19,4	19	18,5	17,8	17,2	16,4	15,6	14,7	
ICC 50-250	264	5,5	24	24,1	24,2	24,2	24,2	24,1	24	23,9	23,8	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	22	21,5	21	20,5	20	19,5	18,8	18,1	17,3
ICC 50-315	283	5,5	27,9	27,5	27,5	27,6	27,7	27,9	27,9	27,6	27,3	26,6	25,8	24,7	23,4	21,6	19,7	17,5	15	12					
ICC 50-315	312	7,5	34,6	34,6	34,7	34,7	34,7	34,7	34,6	34,3	34,2	33,9	33,3	32,7	31,8	30,8	29,4	27,8	26	23,8	21	18			
ICC 50-315	328	11	38,5	38,6	38,8	38,8	38,8	38,7	38,6	38,4	38,2	38	37,8	37,3	37	36	35,1	34	32,5	30,5	28,2	25,3	21,8		

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

ICC

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																								
		m³/h	0	12	18	24	30	36	48	54	60	72	84	96	108	120	138	156	168	180	192	204	216	228	240	252
		l/min	0	200	300	400	500	600	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / <i>Altura total metros coluna de água</i>																							
ICC 65-125	120	0,55	4,3	4,2	4	3,8	3,6	3,3	2,5																	
ICC 65-125	130	0,75	5,2	5,1	5	4,8	4,7	4,4	3,8	3,3																
ICC 65-125	145	1,1	6,7	6,6	6,5	6,5	6,4	6,3	5,8	5,4	4,9	3,5														
ICC 65-125	149	1,5	7,1	7	7	7	6,9	6,8	6,4	6,1	5,6	4,2														
ICC 65-160	154	1,1	7,7	7,6	7,5	7,3	7,2	6,9	6	5,3	4,5															
ICC 65-160	169	1,5	9,3	9,3	9,3	9,2	9	8,8	8	7,4	6,7															
ICC 65-160	179	2,2	10,5	10,6	10,6	10,5	10,3	10,1	9,4	8,9	8,3	6,7														
ICC 65-200	187	2,2	11,6	11,7	11,6	11,5	11,4	11,1	10,3	9,7	9	7,2														
ICC 65-200	202	3	13,9	14	13,9	13,9	13,7	13,5	12,8	12,3	11,8	10,3	8,2													
ICC 65-200	214	4	15,8	15,9	15,9	15,8	15,7	15,6	15	14,7	14,2	12,9	11,2													
ICC 65-250	230	4	18,2	18,2	18,2	18,1	18	17,8	16,9	16,1	15,2	12,5	9,1													
ICC 65-250	254	5,5	22,3	22,2	22,2	22,1	22,1	22	21,4	20,8	20,1	18	15	11												
ICC 65-250	264	7,5	24,1	24	24	24	24	23,9	23,4	23	22,3	20,5	17,8	14,6												
ICC 65-315	280	7,5	26	26,2	26,3	26,4	26,3	26,1	25,3	24,6	23,6	21	17,4	12,6												
ICC 65-315	311	11	32,6	33,2	33,4	33,4	33,4	33,2	32,7	32,1	31,5	29,8	27,4	24	19,2											
ICC 65-315	328	15	36,6	37,5	37,5	37,7	37,5	37,4	37	36,7	36,2	35	33,2	30,6	26,7	21										
ICC 65-400	358	15	43,5	43,7	43,7	43,7	43,5	43,2	41,5	40,2	38,5	34,3	29,3	21,5												
ICC 65-400	382	18,5	50,6	50,9	50,9	50,9	50,7	50,4	49	48	46,7	43,4	38,7	31,5												
ICC 65-400	401	22	56,4	57	57	56,7	56,5	56,3	55,3	54,5	53,8	51,1	46,7	39,8	30											
ICC 65-400	424	30	64,3	64,3	64,3	64,5	64,5	64,3	64	63,2	62,5	60,2	56,5	51,3	44,2	35,2										
ICC 80-160	150	1,5	6,4	6,4	6,4	6,4	6,3	6,2	5,9	5,7	5,4	4,9	4,1	3,3												
ICC 80-160	166	2,2	8,3	8,4	8,3	8,3	8,3	8,2	8	7,8	7,7	7,2	6,7	6	5,2	4,2										
ICC 80-160	179	3	10,1	10	10	10	10	9,9	9,8	9,7	9,6	9,3	8,9	8,4	7,7	6,9	5,3									
ICC 80-200	185	3	11	11,1	11	11	10,9	10,8	10,5	10,2	10	9,4	8,7	7,8	6,5											
ICC 80-200	200	4	13,3	13,4	13,4	13,3	13,2	13,1	12,9	12,7	12,6	12	11,4	10,5	9,4	7,9										
ICC 80-200	219	5,5	16,4	16,5	16,5	16,5	16,5	16,4	16,2	16,1	16	15,6	15	14,3	13,4	12,2	10,2									
ICC 80-250	226	5,5	17,6	17,6	17,7	17,7	17,7	17,7	17,5	17,3	17	16,3	15,2	13,8	12											
ICC 80-250	245	7,5	21,1	21	21	21	21,1	21,1	21	20,9	20,8	20,3	19,5	18,4	17,1	15,3										
ICC 80-250	264	11	24,8	24,7	24,8	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,8	24,6	24,2	23,5	22,5	21,2	18,6									
ICC 80-315	291	11	29	29	29	28,8	28,8	28,8	28,7	28,5	28,4	27,8	27	25,8	24,2	22,3										
ICC 80-315	316	15	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,5	34,4	34,2	34	33,3	32,4	31,2	29,8	27									
ICC 80-315	328	18,5	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,5	37,4	37,3	37	36,5	35,8	34,7	33,5	31	27,7								
ICC 80-400	335	18,5	39	39	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,1	38,8	38,5	37,8	36,7	35,5	33,8	30,3	26	22							
ICC 80-400	356	22	44,7	44,8	44,8	44,8	44,8	44,8	44,8	44,6	44,6	44,2	43,6	42,8	41,7	40,5	37,5	33,8	30,7							
ICC 80-400	395	30	57	57	57	57	57	57	57	57	56,7	56,2	55,7	54,8	53,7	51,5	48,5	46	43							
ICC 80-400	424	37	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67	67	66,8	66,4	66	65,3	64,3	62	59,5	57	54,2						
ICC 100-160	170	3	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,1	9	8,9	8,7	8,4	7,9	7,4	6,8	5,8									
ICC 100-160	188	4	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,7	11,6	11,6	11,3	11	10,6	10,1	9,5	8,5	7,4								
ICC 100-200	189	4	10,4	10,7	10,8	10,8	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	10,8	10,7	10,5	10,2	9,8	9,3	8,4	7,3	6,4	5,5					
ICC 100-200	207	5,5	13,1	13,3	13,4	13,5	13,5	13,6	13,6	13,6	13,6	13,4	13,2	13	12,7	12,3	11,5	10,6	9,9	9	8,1					
ICC 100-200	219	7,5	14,9	15,2	15,3	15,3	15,4	15,4	15,4	15,4	15,3	15,3	15,2	15	14,8	14,5	13,8	13	12,4	11,6	10,8	9,7	8,7			
ICC 100-250	214	5,5	14,5	14,7	14,8	14,9	15	15	14,9	14,8	14,7	14,4	13,8	13,1	12,2	11	9,9									
ICC 100-250	233	7,5	17,7	17,8	17,9	18	18	18,1	18,1	18,1	18	17,7	17,4	16,8	16	15	13,2	11	9,2							
ICC 100-250	256	11	21,8	22	22	22,1	22,2	22,2	22,3	22,3	22,2	22	21,5	21	20,3	18,8	16,8	15,4	13,7	12	10					
ICC 100-250	264	15	23,4	23,5	23,5	23,6	23,7	23,7	23,8	23,9	23,9	23,7	23,3	22,9	22,2	20,8	19	17,6	16	14,2	12,4	10,4				
ICC 100-315	281	15	26,7	26,6	26,5	26,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,5	25,9	25,9	25,5	24,8	23,5	22	20,6	19,2	17,6	15,9	14	12		
ICC 100-315	301	18,5	31	31	31	31	31	31	31	30,8	30,8	30,6	30,4	30,2	29,8	29,3	28,3	27,1	26	24,8	23,5	22	20,3	18,5		
ICC 100-315	321	22	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,3	35,2	35,2	35	34,7	34,5	34	33,3	32,6	31,8	31	29,8	28,5	27	25,3	23,4	
ICC 100-315	328	30	37	37	37,2	37,2	37	37	37	37	37	36,8	36,5	36,4	36,2	36	35,2	34,5	34	33,1	32	31	29,5	28	26	23,4
ICC 100-400	370	30	49,5	49,6	49,6	49,6	49,6	49,5	49,5	49,2	49	48,8	48,3	47,7	47	46	44,2	42	40,5	38,6	36,5	34	31,5			
ICC 100-400	392	37	55,8	56	56	56	56	56	56	55,7	55,5	55,2	54,8	54,3	53,7	52,8	51,3	49,3	47,8	46	44,4	42,3	40	37,6		
ICC 100-400	424	45	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

ICC

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																									
		m³/h	0	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	390	420	450	480	510	540	570	594	
		l/min	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	9900	
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / <i>Altura total metros coluna de água</i>																								
ICC 125-200	202	7,5	11,5	11,7	11,6	11,5	11,4	11,2	11	10,8	10,5	9,9	9,2	8,1	6,7												
ICC 125-200	219	11	14,2	14,2	14,2	14,1	14	13,9	13,8	13,6	13,2	12,8	12,1	11,2	10,1	8,8	7,3										
ICC 125-250	230	15	16,5	16,7	16,9	17	17	17	16,9	16,7	16,2	15,8	15	14,3	13,4	12,4	11,3	10,1									
ICC 125-250	250	18,5	19,8	20	20	20,1	20,1	20,1	20,1	20	19,7	19,3	18,8	18,1	17,4	16,5	15,4	14,3	12,5								
ICC 125-250	264	22	22,3	22,4	22,4	22,6	22,6	22,6	22,6	22,4	22,2	22	21,6	21	20,4	19,6	18,5	17,3	15,5	13,3							
ICC 125-315	270	15	23	23	23	23	23	22,8	22,3	21,7	20,6	19	17	14,5													
ICC 125-315	286	18,5	26	26	26	26	26	25,8	25,4	24,8	23,8	22,5	21	18,7													
ICC 125-315	300	22	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,4	28,1	27,6	27	26	24,5	22,6	20,3												
ICC 125-315	325	30	34	34	34	34	33,8	33,5	33,3	33	32,2	31,2	30	28,6	26,7	24,4											
ICC 125-315	338	37	38	38	38	38	38	37,8	37,5	37,2	36,5	35,7	34,7	33,4	32	30	27,6										
ICC 125-400	355	37	44,7	44,7	44,7	44,6	44,4	44	43,6	42,8	42	40,7	39	37,2	35	32											
ICC 125-400	375	45	49,2	49,2	49,2	49,2	49	48,8	48,5	48	47,5	46,5	45,3	43,5	41,5	39	36										
ICC 125-400	395	55	55,3	55,3	55,3	55,3	55,2	55	54,7	54,3	53,5	52,7	51,5	50,3	48,6	46,3	44	40,8									
ICC 125-400	424	75	64,8	64,8	64,8	64,8	64,4	64,4	64	64	63,2	62,5	61,6	60,7	59	57,5	55,7	53,7	50,3								
ICC 150-200	200	11	11,9	11,9	11,9	11,8	11,7	11,5	11,4	11,2	11	10,8	10,6	10,4	10,1	9,8	9,3	8,8	7,9	6,7							
ICC 150-200	219	15	13,7	13,7	13,6	13,6	13,5	13,5	13,3	13,2	13	12,8	12,6	12,4	12,1	11,7	11,2	10,7	9,8	8,7							
ICC 150-250	228	15	14,6	15	15,2	15,3	15,3	15,1	15	14,7	14,4	14,1	13,8	13,4	13	12,6	12,2	11,6	10,8	9,9	8,6	7,1					
ICC 150-250	242	18,5	16,9	17,2	17,5	17,5	17,5	17,4	17,1	17	16,7	16,5	16,1	15,8	15,4	15	14,5	13,8	12,9	11,8	10,4	8,7					
ICC 150-250	254	22	18,8	19,2	19,4	19,5	19,6	19,5	19,4	19,4	19,2	19,1	18,8	18,6	18,3	18	17,6	17,1	16,5	15,6	14,7	13,3	11,7	10			
ICC 150-250	264	30	20,6	21	21,2	21,3	21,4	21,4	21,4	21,3	21,2	21,1	21	20,7	20,5	20,2	19,8	19,5	18,8	18	17	16	14,6	13	11	9	
ICC 150-315	275	22	24,7	24,7	24,6	24,4	24,1	23,8	23,4	23	22,3	21,6	20,7	19,6	18,5	17,1	15,6	13,8	11,4								
ICC 150-315	300	30	29,4	29,5	29,5	29,4	29,3	29	28,8	28,4	28	27,3	26,5	25,7	24,5	23,4	22	20,5	18,5	15,8	13						
ICC 150-315	325	37	34,6	34,7	34,8	34,8	34,8	34,6	34,3	34,1	33,7	33,3	32,7	32	31	30	28,7	27,4	25,5	23,2	20,7	17,8					
ICC 150-315	338	45	39,2	39,2	39,2	39,2	39,1	39	38,7	38,4	38	37,6	37	36,4	35,6	34,7	33,8	32,6	30,8	29	26,8	24,2	21,3				
ICC 150-400	355	45	42,5	42,5	42,5	42,5	42,4	42,4	42	42	41,7	41	40,3	39,2	38,2	36,8	35	33	30								
ICC 150-400	375	55	48,5	48,4	48	48	48	48	48	47,9	47,6	47,2	46,6	46	44,8	43,7	42	40,3	37,5	34,3							
ICC 150-400	405	75	58	57,8	57,5	57,5	57,2	57,2	57,2	57	57	56,7	56,5	56	55,4	54,4	53,3	52	50	47,2	44	40					
ICC 150-400	424	90	65,5	65	64,8	64,6	64,5	64,3	64,3	64,3	64	64	63,6	63,3	62,6	62	61	60	58	56	53	50	45,5				

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

ICC

SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø impulsor (mm)	Q = Caudal																									
		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	66	72	78	
		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua																								
ICC 32-125	116	1,5	16,2	16,2	16	15,8	15,2	14,6	13,6	12,2	10,2																
ICC 32-125	130	2,2	21,4	21,4	21,4	21,2	20,9	20,4	19,6	18,5	17	15	12,4														
ICC 32-125	141	3	26	26	26	26	25,8	25,5	24,8	24	23	21,4	19,4	16,9	14												
ICC 32-125	148	4	29,2	29,2	29,2	29,2	29	28,8	28,4	27,8	26,8	25,6	24	22,2	19,8	17,2	14,2										
ICC 32-160	154	3	30,3	30,2	30,2	29,9	29,5	28,5	27	25,2	22,4	18,8	14,2														
ICC 32-160	166	4	36,6	36,5	36,3	36	35,8	35	33,8	32,2	30	26,8	23	17,8													
ICC 32-160	179	5,5	44	43,8	43,6	43,4	43,2	42,6	41,8	40,5	38,8	36,2	32,8	28,8	24												
ICC 32-200	173	5,5	42,4	42,4	42,2	42,2	41,8	41,2	40,2	39	37,1	34,8	32	28,4	24,4												
ICC 32-200	191	7,5	53,4	53,4	53,4	53,3	53,1	52,4	51,8	50,8	49,5	47,7	45,4	42,5	38,8	34,5											
ICC 32-200	214	11	69	69,4	69,4	69,4	69	68,8	68,2	67,8	67	66	64,4	62,6	60	56,8	52,4	46,8	40								
ICC 32-250	226	11	74	73,8	73,5	73,4	73,2	72,4	71,1	69,4	66,6	63,2	59	54													
ICC 32-250	246	15	91	91	91	90,8	90,7	90,4	89,4	88,5	86,8	84,5	81,4	77,6	72,6	66											
ICC 32-250	262	18,5	106	106	106	106	105	104,8	104,6	104,3	104	103	101	97,8	93,8	88	80,6										
ICC 32-250	264	22	108	108	108	108	107,8	107,8	107	106,5	106	105	103	100	96,8	91,2	83,6										
ICC 40-125	120	2,2	18,3	18,2	18,1	18	17,9	17,6	17,3	16,7	16	15,2	14	12,7	11	9											
ICC 40-125	132	3	23,4	23,4	23,3	23,2	23,1	22,9	22,6	22,1	21,5	20,8	19,8	18,7	17,3	15,5	13,5	11,3									
ICC 40-125	142	4	28,1	28	28	27,9	27,8	27,7	27,4	27	26,5	26	25,2	24,2	23	21,5	20	17,8	15,6	13							
ICC 40-125	148	5,5	31,1	31,1	31	31	30,8	30,7	30,5	30,2	29,8	29,2	29,5	27,6	26,5	25,3	23,8	22,1	20	17,7	15,2						
ICC 40-160	149	4	28,4	28,6	28,6	28,6	28,4	28,2	28	27,7	27,2	26,7	26	25,2	24	23	21,5	20	18,2	16,3	14,2						
ICC 40-160	164	5,5	35,8	35,9	35,9	35,9	35,9	35,8	35,5	35,2	35	34,5	33,8	33,1	32,2	31,2	30,2	28,7	27,3	25,5	23,7	21,5					
ICC 40-160	179	7,5	44	44	44	44	44	43,8	43,6	43,5	43,3	43	42,4	42	41,2	40,3	39,5	38,4	37,2	35,7	34,2	32,3	30,2				
ICC 40-200	171	7,5	40	39,8	39,7	39,5	39,4	39,3	39,2	39	38,6	38,2	37,6	37	36	35	33,5	32	30	27,8	25,4						
ICC 40-200	190	11	52,3	52,3	52,2	52,2	52	52	51,8	51,8	51,5	51,2	50,5	50	49,3	48,4	47,2	45,8	44,3	42,6	40,5	38	35,4				
ICC 40-200	208	15	65	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65	64,8	64,6	64,2	63,6	63	62,3	61,4	60,5	59	58	56,3	54,4	52,3	47,7		
ICC 40-200	214	18,5	69,8	69,8	70	70	70	70	70	69,6	69,5	69,3	69	68,4	68	67,2	66,5	65,5	64,4	63	61,8	60,4	58,3	54,3			
ICC 40-250	221	15	63,3	63,3	63,2	63	63	62,8	62,8	62,7	62,5	62,2	61,8	61	60,2	59,4	58	56,8	55	53	50,5	48	45	37,6			
ICC 40-250	234	18,5	73	72,8	72,6	72,6	72,6	72,4	72,4	72,2	72,2	72	71,7	71	70,6	69,8	68,7	67,4	66	64,3	62,3	60	57,3	51	43,5		
ICC 40-250	246	22	82,3	82,2	82	82	82	82	82	81,8	81,8	81,5	81	80,8	80,5	80	79	78	76,7	75,3	73,6	71,6	69,5	64	57,2		
ICC 40-250	264	30	97,2	97	97	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,6	96,6	96,6	96,4	96,2	96	95	94,6	94	92,8	92	90,3	88,6	84,7	79,5	73,5	

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

ICC

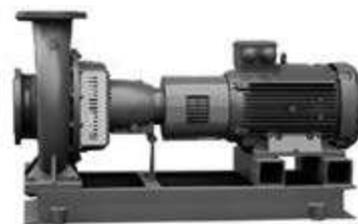
SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																											
		m³/h	0	12	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	132	138	150	162	168	174		
		l/min	0	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2300	2500	2700	2800	2900		
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / <i>Altura total metros coluna de água</i>																										
ICC 50-125	118	3	16	15,8	15	14,6	14	13,2	12,3	11,3	10,2	9																	
ICC 50-125	129	4	20,8	20,8	20,2	19,7	19	18,5	17,7	16,8	15,8	14,7	13,3	12															
ICC 50-125	139	5,5	25,5	25,5	25,2	24,7	24,2	23,7	23	22,2	21,3	20,2	19	17,7	16,2	14,5													
ICC 50-125	148	7,5	30,2	30,2	30	29,6	29,2	28,8	28,2	27,4	26,5	25,6	24,3	23	21,6	20	18												
ICC 50-160	154	7,5	31,3	31,3	31	30,8	30,5	30	29,4	28,5	27,6	26,5	25	23,2	21,3	19	16,3												
ICC 50-160	169	11	39	39	39	38,8	38,5	38,1	37,7	37	36,2	35,2	34	32,5	31	28,8	26,6	24	21,2										
ICC 50-160	179	15	44,5	44,6	44,6	44,5	44,2	44	43,8	43	42,4	41,6	40,5	39	37,6	36	34	31,8	29	26,3									
ICC 50-200	170	11	41,5	41,8	41,5	41	40,5	39,7	38,7	37,6	36,2	34,6	32,8	30,8	28,5														
ICC 50-200	188	15	51,6	51,6	51,6	51,3	51	50,4	49,8	49	48	46,6	45,2	43,6	41,7	39,5													
ICC 50-200	201	18,5	59,7	59,7	59,7	59,4	59,2	58,7	58,4	58	57	56,2	55	53,6	52	50,2	48	45,6											
ICC 50-200	214	22	68,2	68	68	68	68	67,8	67,7	67,4	67	66,2	65,5	64,5	63,2	61,5	59,7	57,4	55										
ICC 50-250	210	18,5	59	59	58,8	58,7	58,5	58	57,5	56,7	55,7	54,5	53	51	48,8	46,2	43												
ICC 50-250	224	22	68,5	68,3	68,2	68,1	68	67,6	67	66,5	65,3	64,2	62,8	61	59	56,5	53,4	50,2											
ICC 50-250	249	30	87	86,8	86,8	86,4	86,3	86	85,7	85,2	84,4	83,4	82,2	80,8	78,8	76,5	74	71	67,5	63,8									
ICC 50-250	264	37	99	98,8	98,8	98,5	98,5	98,2	98	97,3	97	96	94,8	93,4	92	89,5	87,2	84,6	81	77,6									
ICC 65-125	129	5,5	20,2	20,3	20,2	20	19,8	19,6	19,3	19	18,5	18	17,4	16,7	16	15,2	14,4	13,5	12,5	11,5									
ICC 65-125	139	7,5	24,5	24,6	24,5	24,5	24,4	24,2	24	23,8	23,4	23	22,6	22	21,5	21	20,2	19,5	18,5	17,6	16,6	14,2	13						
ICC 65-125	149	11	29,2	29,3	29,3	29,3	29,2	29,2	29	28,9	28,7	28,5	28,2	27,7	27,4	27	26,4	25,7	25	24	23,3	21	20	17,1					
ICC 65-160	148	7,5	28	28	27,8	27,7	27,5	27,3	27	26,7	26,2	25,6	25	24,3	23,4	22,4	21,2	19,8	18,3	16,6									
ICC 65-160	165	11	36	36	36	35,9	35,7	35,5	35,4	35,2	34,8	34,3	34	33,2	32,5	31,5	30,5	29,2	28	26,5	25								
ICC 65-160	179	15	43,2	43,3	43,3	43,3	43,3	43	43	42,8	42,6	42,2	41,8	41,2	40,5	39,8	39	38	36,8	35,5	34	31							
ICC 65-200	178	15	43,2	43,4	43,4	43,3	43,2	43	42,7	42,3	42	41,2	40,7	40	39	38	37	35,6	34,3	32,8	31,2	27,5	25,5						
ICC 65-200	188	18,5	49,3	49,5	49,5	49,5	49,4	49,2	49	48,7	48,2	47,8	47,2	46,4	45,8	44,8	43,8	42,8	41,5	40	38,8	35,4	33,5	29,2					
ICC 65-200	197	22	55	55,3	55,3	55,3	55,2	55	55	54,4	54,2	53,8	53,4	52,8	52,2	51,2	50,4	49,6	48,3	47,2	46	42,8	41,2	37,3	33				
ICC 65-200	214	30	66,8	67	67	67	67	67	66,8	66,6	66,5	66	65,7	65,2	65	64,2	64	63	62,3	61,3	60,5	58	56,5	53,7	50	48			
ICC 65-250	220	30	69,7	69,5	69,5	69,5	69,5	69,2	69	69	68,8	68,3	67,8	67	66,2	65	63,5	62	60,3	58	56	51	48	41,8					
ICC 65-250	236	37	80,6	80,2	80,2	80,2	80,2	80	80	80	80	79,6	79	78,5	77,7	76,8	75,8	74,5	73	71,2	69,4	65	62,2	56,6	50				
ICC 65-250	250	45	91	90,3	90	90	90	90	90	90	90	89,8	89,5	89	88,5	88	87	86	85	83,3	81,7	79	75,7	70,7	64,7	61			
ICC 65-250	264	55	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	99,5	99	98,2	97,5	96	95	91,6	89,6	85	80	77	73,5		

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																											
		m³/h	0	18	36	54	72	90	108	126	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	
		l/min	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / <i>Altura total metros coluna de água</i>																										
ICC 80-160	158	15	31,3	31,5	31,4	31	30,5	29,7	28,7	27,4	26	24,8	23,4	21,9	20,4	18,5	16,6												
ICC 80-160	167	18,5	36	36	36	35,8	35,3	34,6	33,8	32,8	31,4	30,4	29,2	28	26,5	25	23,2	21,3	19,2										
ICC 80-160	174	22	40	40	39,7	39,4	39	38,7	38	37	36	35	34	32,8	31,5	30	28,5	26,8	24,7	22,5									
ICC 80-160	179	30	42,7	42,7	42,4	42,2	42	41,6	41	40,4	39,3	38,5	37,5	36,5	35,2	34	32,2	30,5	28,7	26,6	24,3								
ICC 80-200	180	22	43	43	43	42,5	42	41	39,8	38,2	36,2	34,6	32,8	30,8	28,7	26,3													
ICC 80-200	197	30	52,5	52,5	52,5	52,4	52	51,4	50,5	49,2	47,5	46,2	44,5	42,8	41	38,8	36,7	34											
ICC 80-200	209	37	60	60	60	60	59	58,5	57,6	56	54,8	53,5	52	50,2	48,4	46,4	44,3	42	39,8										
ICC 80-200	219	45	66,5	66,5	66,5	66,5	66,2	65,8	64,8	63,8	62,6	61,6	60	58,4	56,8	55	53,4	51,5	49,3	47,5									
ICC 80-250	214	37	62,4	62,8	63,2	63,6	63,6	63	62	60	57,4	55	52,4	49	45,5	41,4													
ICC 80-250	226	45	71,7	72	72,2	72,5	72,5	72,2	71,5	70	67,7	65,7	63,4	60,7	57,5	54	50												
ICC 80-250	239	55	82,2	82,4	82,7	83	83	82,7	82,2	81	79,4	78	76	73,8	71,4	68	65,4	61,4											
ICC 80-250	260	75	101	101	101	101	101	101	100	99,5	99	98	96,8	95,3	93,6	91,4	89	86,3	83,3	80									
ICC 80-250	264	90	104	104	104	104	104	105	104	104	104	103	102	101	100	98,4	96,8	94,6	92	89,4	86,3								
ICC 100-160	180	30	43,3	43,4	43,5	43,5	43,3	43,2	42,6	42	41,3	40,8	40	39,3	38,4	37,6	36,6	35,5	34,3	33	31,7	30,3	29	27,3	25,8				
ICC 100-160	188	37	47,3	47,4	47,6	47,6	47,5	47,3	47	46,3	45,6	45	44,4	43,6	42,8	41,8	40,8	39,6	38,5	37,3	36	34,8	33,3	31,8	30,2	28,8			
ICC 100-200	195	37	48	48,8	49,2	49,3	49,2	49	48,6	48	47,5	47	46,5	46	45,5	44,8	44	43,3	42,4	41,5	40,6	39,5	38,2	36,7	35,2				
ICC 100-200	205	45	54,3	54,7	55	55	55	54,8	54,6	54,3	53,8	53,5	53	52,5	52	51,5	50,8	50,2	49,5	48,6	47,8	46,5	45,5	44	42,8	41			
ICC 100-200	219	55	63,3	63,4	63,8	63,8	63,8	63,8	63,6	63,3	63,2	63	62,7	62,3	62	61,5	61	60,5	59,8	59	58,3	57,4	56,4	55,3	54	52,6	51	49,2	
ICC 100-250	214	45	60	60,3	60,8	61,5	62	62	61,8	61,2	60	59	57,8	56,2	54,6	52,5	50,5	48	45,6	43	40,4	37,5	34,7						
ICC 100-250	227	55	69	69,5	70,2	70,8	71	71	70,9	70,4	69,5	68,5	67,6	66,3	65	63,3	61,5	59,5	57,5	55,2	53	50,5	48	45,3					
ICC 100-250	248	75	85	85,7	86,3	86,6	87	87	87	86,6	86	85,2	84,8	84	83	82	81	79,4	78,2	76,5	74,8	72,8	70,6	68,6	66,2	63,4			
ICC 100-250	261	90	95	96,3	97	97,2	97,4	97,4	97,2	96,8	96,3	96	95,5	95	94,2	93,6	92,6	91,8											



Bomba eje libre



Electrobomba sobre bancada

**Bomba centrífuga horizontal, de una sola etapa y de aspiración axial con impulsor cerrado para líquidos de baja viscosidad limpios o ligeramente cargados, sin partículas sólidas o fibrosas**

### Características de construcción:

- Cumple con la normativa EN 733 (DIN 24255)
- Disponibles bajo pedido bombas según normativa ISO 2858 (modelo ICP)
- Bridas de aspiración y de impulsión según EN 1092 / PN 16. Pueden suministrarse opcionalmente bridas ANSI/ASME
- Gracias al diseño de extracción trasera, el conjunto completo del cojinete, incluidos el impulsor y la cubierta del cuerpo, se puede desmontar sin quitar el cuerpo de la voluta del sistema de tuberías. (Si se utiliza un acoplamiento con espaciador, también se puede extraer la parte hidráulica sin tener que desmontar el motor eléctrico)
- Impulsores equilibrados según ISO 1940 clase 6.3
- Sentido de rotación horario, visto desde el motor
- Cojinetes de bolas "lubricados con grasa de por vida", excepto los de las bombas INH 200-500 e INH 250-500, que siempre se lubrican con aceite
- Otros materiales constructivos disponibles opcionalmente

### Especificaciones:

- Electrobomba montada en bancada. Espaciador opcional
- Brida de impulsión DN 32 a DN 150 mm
- Caudal hasta 200 m<sup>3</sup>/h
- Altura hasta 100 mca
- Temperatura de funcionamiento de -10 °C hasta +140 °C
- Presión máxima (aspiración + caudal cero): 16 bar
- Cierre mecánico (empaquetadura en opción)
- Motores IE3 (opcionalmente, IE2 para variador)

Las bombas INH 40-315, 50-315, 65-315, 80-315, 100-315, 125-250 se suministran con motores de 2900 rpm para equipos contra incendios

**Bomba centrífuga horizontal, monocelular, de aspiración axial con impulsor fechado para líquidos de baja viscosidad limpos ou ligeiramente contaminados, sem partículas fibrosas e sólidas**

### Características de construção:

- Em conformidade com a norma EN 733 (DIN 24255)
- Disponíveis mediante pedido bombas em conformidade com a norma ISO 2858 (modelo ICP)
- Flanges de aspiración e descarga em conformidade com a norma EN 1092 / PN 16. Flanges ANSI/ASME em opção
- Devido ao tipo de construção, pode-se remover o conjunto de rolamentos e o impulsor sem a retirada da voluta do sistema da tubagem. (Com a aplicação do acoplamento espaçador, também é possível retirar o rotor (parte hidráulica) sem desmontar o motor elétrico)
- Impulsores equilibrados ISO 1940, classe 6.3
- Rotação para a direita vista do lado do acionamento
- Rolamentos de esferas "lubrificados com massa lubrificante de modo vitalício", exceto as bombas INH 200-500 e 250-500 INH, que são sempre lubrificadas com óleo
- Outros materiais construtivos disponíveis opcionalmente

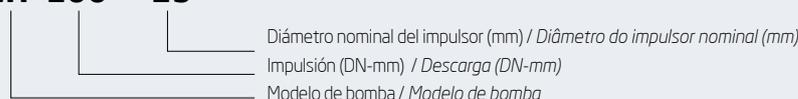
### Especificações:

- Electrobomba em bancada. Espaçador em opção
- Flange de descarga DN 32 até DN 150 mm
- Caudais até 200 m<sup>3</sup>/h
- Altura até 100 mca
- Temperatura de funcionamento de -10 °C a 140 °C
- Pressão máxima (aspiração + caudal nulo): 16 bar
- Fecho mecânico (empanque em opção)
- Motores IE3 (em opção, IE2 para variador)

As bombas INH 40-315, 50-315, 65-315, 80-315, 100-315, 125-250 fornecem-se com motores a 2900 rpm para equipamentos contra incendios

## Código de identificación / Codificação das bombas

**INH 100 - 25**



# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																							
		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66
		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / <i>Altura total metros coluna de água</i>																								
INH 32-125	139	0,37	6,2	6,2	6,1	5,8	5,3	4,5	3,3																
INH 32-125	148	0,55	7,3	7,3	7,2	7,1	6,7	5,9	4,9	3,5															
INH 32-160	152	0,37	7,1	7,1	6,9	6,2	5	3,2																	
INH 32-160	170	0,55	9,3	9,3	9,1	8,6	7,7	6,1	3,9																
INH 32-160	179	0,75	10,5	10,4	10,3	9,9	9,1	7,8	5,9																
INH 32-200	178	0,75	10,8	10,7	10,5	10,1	9,4	8,2	6,4	4															
INH 32-200	200	1,1	14,3	14,2	14,1	13,9	13,4	12,5	11	9	6,1														
INH 32-200	214	1,5	16,7	16,6	16,5	16,4	16,1	15,4	14,3	12,5	10														
INH 32-250	208	1,1	14,3	14,3	14	13,4	12,1	9,5	5																
INH 32-250	230	1,5	18,3	18,3	18,2	17,7	16,8	14,8	11,3																
INH 32-250	258	2,2	24,2	24,1	24	23,8	23,4	22,3	20,2	16,3															
INH 32-250	264	3	25,5	25,4	25,3	25,2	25	24	22,3	18,9															
INH 40-125	124	0,37	4,9	4,8	4,8	4,6	4,4	4	3,3																
INH 40-125	148	0,55	7,4	7,4	7,4	7,3	7,1	6,8	6,4	5,7	4,8														
INH 40-160	152	0,55	7,4	7,4	7,3	7,3	7,1	6,8	6,4	5,7	4,8	3,6													
INH 40-160	167	0,75	9,2	9,2	9,2	9,1	9	8,7	8,3	7,8	7	6,1	5												
INH 40-160	179	1,1	10,6	10,7	10,7	10,6	10,5	10,3	10	9,5	9	8,3	7,4												
INH 40-200	173	1,1	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,3	8,7	7,8	6,5													
INH 40-200	192	1,5	13,1	13,1	13,1	13,1	12,9	12,7	12,4	11,8	11,1	10,2	9	7,5											
INH 40-200	214	2,2	16,8	16,9	17	16,9	16,8	16,6	16,3	16	15,5	14,8	14,2	13,4	12,6	11,5									
INH 40-250	234	2,2	17,6	17,6	17,6	17,5	17,4	17,2	16,9	16,3	15,7	14,8	13,6	12,1	10,4										
INH 40-250	256	3	21,7	21,7	21,7	21,6	21,5	21,3	20,9	20,4	19,8	18,9	17,8	16,4	14,7	12,7									
INH 40-250	264	4	23,2	23,2	23,2	23,2	23,1	23,1	23	22,7	22,3	21,7	20,9	19,9	18,7	17,1	15,3								
INH 40-315	260	3	22	21,9	21,8	21,6	21,2	20,5	19,6	18	16	13,3	9,9												
INH 40-315	285	4	28,2	28	27,8	27,6	27,4	26,9	26,2	25	23,3	21,2	18,2	14,6											
INH 40-315	312	5,5	28,1	28	27,8	27,6	27,4	27	26,1	25	23,4	21	18,2	14,7											
INH 40-315	324	7,5	38,7	38,5	38,3	38,2	38	37,6	37	36	34,7	32,9	30,5	27,5	23,6										
INH 50-125	132	0,55	5,1	5,1	5,1	5,1	5	4,9	4,7	4,6	4,4	4,2	4	3,7	3,5	3,2									
INH 50-125	143	0,75	6,6	6,6	6,6	6,6	6,5	6,5	6,4	6,2	6,1	5,9	5,7	5,5	5,2	4,9	4,5	4,1	3,7						
INH 50-125	148	1,1	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,2	7,1	7	6,9	6,7	6,5	6,3	6	5,7	5,3	4,9	4,4	3,8					
INH 50-160	143	0,75	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5	2,8							
INH 50-160	160	1,1	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	7,9	7,7	7,5	7,2	6,8	6,5	6	5,4	4,8	4					
INH 50-160	174	1,5	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,2	8,9	8,6	8,2	7,7	7,2	6,6	5,9				
INH 50-160	179	2,2	10,7	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7	10,6	10,5	10,4	10,2	10	9,7	9,4	9	8,6	8,1	7,6	7	6,3			
INH 50-200	177	1,5	11	11,1	11,1	11	11	10,8	10,7	10,5	10,2	9,9	9,6	9,2	8,8	8,3	7,7	7,2							
INH 50-200	200	2,2	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14	13,9	13,7	13,6	13,4	13,2	12,9	12,6	12,2	11,8	11,4	10,9	10,3					
INH 50-200	214	3	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16	15,9	15,7	15,6	15,4	15,2	14,9	14,6	14,2	13,8	13,3	12,8				
INH 50-250	210	2,2	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14	13,9	13,8	13,7	13,5	13,2	12,9	12,5	12	11,5	10,8	10	9,2	8,2				
INH 50-250	230	3	17,5	17,6	17,6	17,6	17,6	17,5	17,4	17,3	17,1	17	16,7	16,4	16	15,6	15,1	14,5	13,8	13,1	12,2	11,3	10,3		
INH 50-250	252	4	21,7	21,7	21,8	21,8	21,8	21,7	21,7	21,6	21,4	21,2	21	20,7	20,3	19,9	19,4	19	18,5	17,8	17,2	16,4	15,6	14,7	
INH 50-250	264	5,5	24	24,1	24,2	24,2	24,1	24	23,9	23,8	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	22	21,5	21	20,5	20	19,5	18,8	18,1	17,3	
INH 50-315	283	5,5	27,9	27,5	27,5	27,6	27,7	27,9	27,9	27,6	27,3	26,6	25,8	24,7	23,4	21,6	19,7	17,5	15	12					
INH 50-315	312	7,5	34,6	34,6	34,7	34,7	34,7	34,7	34,6	34,3	34,2	33,9	33,3	32,7	31,8	30,8	29,4	27,8	26	23,8	21	18			
INH 50-315	328	11	38,5	38,6	38,8	38,8	38,8	38,7	38,6	38,4	38,2	38	37,8	37,3	37	36	35,1	34	32,5	30,5	28,2	25,3	21,8		

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																									
		m³/h	0	12	18	24	30	36	48	54	60	72	84	96	108	120	138	156	168	180	192	204	216	228	240	252	
		l/min	0	200	300	400	500	600	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / <i>Altura total metros coluna de água</i>																								
INH 65-125	120	0,55	4,3	4,2	4	3,8	3,6	3,3	2,5																		
INH 65-125	130	0,75	5,2	5,1	5	4,8	4,7	4,4	3,8	3,3																	
INH 65-125	145	1,1	6,7	6,6	6,5	6,5	6,4	6,3	5,8	5,4	4,9	3,5															
INH 65-125	149	1,5	7,1	7	7	7	6,9	6,8	6,4	6,1	5,6	4,2															
INH 65-160	154	1,1	7,7	7,6	7,5	7,3	7,2	6,9	6	5,3	4,5																
INH 65-160	169	1,5	9,3	9,3	9,3	9,2	9	8,8	8	7,4	6,7																
INH 65-160	179	2,2	10,5	10,6	10,6	10,5	10,3	10,1	9,4	8,9	8,3	6,7															
INH 65-200	187	2,2	11,6	11,7	11,6	11,5	11,4	11,1	10,3	9,7	9	7,2															
INH 65-200	202	3	13,9	14	13,9	13,9	13,7	13,5	12,8	12,3	11,8	10,3	8,2														
INH 65-200	214	4	15,8	15,9	15,9	15,8	15,7	15,6	15	14,7	14,2	12,9	11,2														
INH 65-250	230	4	18,2	18,2	18,2	18,1	18	17,8	16,9	16,1	15,2	12,5	9,1														
INH 65-250	254	5,5	22,3	22,2	22,2	22,1	22,1	22	21,4	20,8	20,1	18	15	11													
INH 65-250	264	7,5	24,1	24	24	24	24	23,9	23,4	23	22,3	20,5	17,8	14,6													
INH 65-315	280	7,5	26	26,2	26,3	26,4	26,3	26,1	25,3	24,6	23,6	21	17,4	12,6													
INH 65-315	311	11	32,6	33,2	33,4	33,4	33,4	33,2	32,7	32,1	31,5	29,8	27,4	24	19,2												
INH 65-315	328	15	36,6	37,5	37,5	37,7	37,5	37,4	37	36,7	36,2	35	33,2	30,6	26,7	21											
INH 65-400	358	15	43,5	43,7	43,7	43,7	43,5	43,2	41,5	40,2	38,5	34,3	29,3	21,5													
INH 65-400	382	18,5	50,6	50,9	50,9	50,9	50,7	50,4	49	48	46,7	43,4	38,7	31,5													
INH 65-400	401	22	56,4	57	57	56,7	56,5	56,3	55,3	54,5	53,8	51,1	46,7	39,8	30												
INH 65-400	424	30	64,3	64,3	64,3	64,5	64,5	64,3	64	63,2	62,5	60,2	56,5	51,3	44,2	35,2											
INH 80-160	150	1,5	6,4	6,4	6,4	6,4	6,3	6,2	5,9	5,7	5,4	4,9	4,1	3,3													
INH 80-160	166	2,2	8,3	8,4	8,3	8,3	8,3	8,2	8	7,8	7,7	7,2	6,7	6	5,2	4,2											
INH 80-160	179	3	10,1	10	10	10	10	9,9	9,8	9,7	9,6	9,3	8,9	8,4	7,7	6,9	5,3										
INH 80-200	185	3	11	11,1	11	11	10,9	10,8	10,5	10,2	10	9,4	8,7	7,8	6,5												
INH 80-200	200	4	13,3	13,4	13,4	13,3	13,2	13,1	12,9	12,7	12,6	12	11,4	10,5	9,4	7,9											
INH 80-200	219	5,5	16,4	16,5	16,5	16,5	16,5	16,4	16,2	16,1	16	15,6	15	14,3	13,4	12,2	10,2										
INH 80-250	226	5,5	17,6	17,6	17,7	17,7	17,7	17,7	17,5	17,3	17	16,3	15,2	13,8	12												
INH 80-250	245	7,5	21,1	21	21	21	21,1	21,1	21	20,9	20,8	20,3	19,5	18,4	17,1	15,3											
INH 80-250	264	11	24,8	24,7	24,8	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,8	24,6	24,2	23,5	22,5	21,2	18,6										
INH 80-315	291	11	29	29	29	28,8	28,8	28,8	28,7	28,5	28,4	27,8	27	25,8	24,2	22,3											
INH 80-315	316	15	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,5	34,4	34,2	34	33,3	32,4	31,2	29,8	27										
INH 80-315	328	18,5	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,5	37,4	37,3	37	36,5	35,8	34,7	33,5	31	27,7									
INH 80-400	335	18,5	39	39	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,1	38,8	38,5	37,8	36,7	35,5	33,8	30,3	26	22								
INH 80-400	356	22	44,7	44,8	44,8	44,8	44,8	44,8	44,8	44,6	44,6	44,2	43,6	42,8	41,7	40,5	37,5	33,8	30,7								
INH 80-400	395	30	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56,7	56,2	55,7	54,8	53,7	51,5	48,5	46	43							
INH 80-400	424	37	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67,2	67	67	66,8	66,4	66	65,3	64,3	62	59,5	57	54,2							
INH 100-160	170	3	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,1	9	8,9	8,7	8,4	7,9	7,4	6,8	5,8										
INH 100-160	188	4	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,7	11,6	11,6	11,3	11	10,6	10,1	9,5	8,5	7,4									
INH 100-200	189	4	10,4	10,7	10,8	10,8	10,8	10,9	10,9	10,9	10,8	10,7	10,5	10,2	9,8	9,3	8,4	7,3	6,4	5,5							
INH 100-200	207	5,5	13,1	13,3	13,4	13,5	13,5	13,6	13,6	13,6	13,6	13,4	13,2	13	12,7	12,3	11,5	10,6	9,9	9	8,1						
INH 100-200	219	7,5	14,9	15,2	15,3	15,3	15,4	15,4	15,4	15,4	15,3	15,2	15	14,8	14,5	13,8	13	12,4	11,6	10,8	9,7	8,7					
INH 100-250	214	5,5	14,5	14,7	14,8	14,9	15	15	14,9	14,8	14,7	14,4	13,8	13,1	12,2	11	8,9										
INH 100-250	233	7,5	17,7	17,8	17,9	18	18	18,1	18,1	18	17,7	17,4	16,8	16	15	13,2	11	9,2									
INH 100-250	256	11	21,8	22	22	22,1	22,2	22,2	22,3	22,3	22,2	22	21,5	21	20,3	18,8	16,8	15,4	13,7	12	10						
INH 100-250	264	15	23,4	23,5	23,5	23,6	23,7	23,7	23,8	23,9	23,9	23,9	23,7	23,3	22,9	22,2	20,8	19	17,6	16	14,2	12,4	10,4				
INH 100-315	281	15	26,7	26,6	26,5	26,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,5	25,9	25,9	25,5	24,8	23,5	22	20,6	19,2	17,6	15,9	14	12			
INH 100-315	301	18,5	31	31	31	31	31	31	30,8	30,8	30,6	30,4	30,2	29,8	29,3	28,3	27,1	26	24,8	23,5	22	20,3	18,5				
INH 100-315	321	22	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	35,3	35,2	35,2	35	34,7	34,5	34	33,3	32,6	31,8	31	29,8	28,5	27	25,3	23,4			
INH 100-315	328	30	37	37	37,2	37,2	37	37	37	37	37	36,8	36,5	36,4	36,2	36	35,2	34,5	34	33,1	32	31	29,5	28	26	23,4	
INH 100-400	370	30	49,5	49,6	49,6	49,6	49,6	49,5	49,2	49	48,8	48,3	47,7	47	46	44,2	42	40,5	38,6	36,5	34	31,5					
INH 100-400	392	37	55,8	56	56	56	56	56	55,7	55,5	55,2	54,8	54,3	53,7	52,8	51,3	49,3	47,8	46	44,4	42,3	40	37,6				
INH 100-400	424	45	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	64,5	64,5	64,5	64	63	61,7	60	58,7	57	55,2	53,2	51,2	48,7	46	43,2			

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																											
		m³/h	0	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	390	420	450	480	510	540	570	594	660		
		l/min	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	9900	11000		
P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua																												
INH 125-200	202	7,5	11,5	11,7	11,6	11,5	11,4	11,2	11	10,8	10,5	9,9	9,2	8,1	6,7														
INH 125-200	219	11	14,2	14,2	14,2	14,1	14	13,9	13,8	13,6	13,2	12,8	12,1	11,2	10,1	8,8	7,3												
INH 125-250	230	15	16,5	16,7	16,9	17	17	17	16,9	16,7	16,2	15,8	15	14,3	13,4	12,4	11,3	10,1											
INH 125-250	250	18,5	19,8	20	20	20,1	20,1	20,1	20,1	20	19,7	19,3	18,8	18,1	17,4	16,5	15,4	14,3	12,5										
INH 125-250	264	22	22,3	22,4	22,4	22,6	22,6	22,6	22,6	22,4	22,2	22	21,6	21	20,4	19,6	18,5	17,3	15,5	13,3									
INH 125-315	270	15	23	23	23	23	23	22,8	22,3	21,7	20,6	19	17	14,5															
INH 125-315	286	18,5	26	26	26	26	26	25,8	25,4	24,8	23,8	22,5	21	18,7															
INH 125-315	300	22	28,6	28,6	28,6	28,6	28,4	28,1	27,6	27	26	24,5	22,6	20,3															
INH 125-315	325	30	34	34	34	34	33,8	33,5	33,3	33	32,2	31,2	30	28,6	26,7	24,4													
INH 125-315	338	37	38	38	38	38	38	37,8	37,5	37,2	36,5	35,7	34,7	33,4	32	30	27,6												
INH 125-400	355	37	44,7	44,7	44,7	44,6	44,4	44	43,6	42,8	42	40,7	39	37,2	35	32													
INH 125-400	375	45	49,2	49,2	49,2	49,2	49	48,8	48,5	48	47,5	46,5	45,3	43,5	41,5	39	36												
INH 125-400	395	55	55,3	55,3	55,3	55,2	55	54,7	54,3	53,5	52,7	51,5	50,3	48,6	46,3	44	40,8												
INH 125-400	424	75	64,8	64,8	64,8	64,4	64,4	64	64	63,2	62,5	61,6	60,7	59	57,5	55,7	53,7	50,3											
INH 150-200	200	11	11,9	11,9	11,9	11,8	11,7	11,5	11,4	11,2	11	10,8	10,6	10,4	10,1	9,8	9,3	8,8	7,9	6,7									
INH 150-200	219	15	13,7	13,7	13,6	13,6	13,5	13,5	13,3	13,2	13	12,8	12,6	12,4	12,1	11,7	11,2	10,7	9,8	8,7									
INH 150-250	228	15	14,6	15	15,2	15,3	15,3	15,1	15	14,7	14,4	14,1	13,8	13,4	13	12,6	12,2	11,6	10,8	9,9	8,6	7,1							
INH 150-250	242	18,5	16,9	17,2	17,5	17,5	17,5	17,4	17,1	17	16,7	16,5	16,1	15,8	15,4	15	14,5	13,8	12,9	11,8	10,4	8,7							
INH 150-250	254	22	18,8	19,2	19,4	19,5	19,6	19,5	19,4	19,4	19,2	19,1	18,8	18,6	18,3	18	17,6	17,1	16,5	15,6	14,7	13,3	11,7	10					
INH 150-250	264	30	20,6	21	21,2	21,3	21,4	21,4	21,4	21,3	21,2	21,1	21	20,7	20,5	20,2	19,8	19,5	18,8	18	17	16	14,6	13	11	9			
INH 150-315	275	22	24,7	24,7	24,6	24,4	24,1	23,8	23,4	23	22,3	21,6	20,7	19,6	18,5	17,1	15,6	13,8	11,4										
INH 150-315	300	30	29,4	29,5	29,5	29,4	29,3	29	28,8	28,4	28	27,3	26,5	25,7	24,5	23,4	22	20,5	18,5	15,8	13								
INH 150-315	325	37	34,6	34,7	34,8	34,8	34,8	34,6	34,3	34,1	33,7	33,3	32,7	32	31	30	28,7	27,4	25,5	23,2	20,7	17,8							
INH 150-315	338	45	39,2	39,2	39,2	39,2	39,1	39	38,7	38,4	38	37,6	37	36,4	35,6	34,7	33,8	32,6	30,8	29	26,8	24,2	21,3						
INH 150-400	355	45	42,5	42,5	42,5	42,5	42,4	42,4	42	42	41,7	41	40,3	39,2	38,2	36,8	35	33	30										
INH 150-400	375	55	48,5	48,4	48	48	48	48	47,9	47,6	47,2	46,6	46	44,8	43,7	42	40,3	37,5	34,3										
INH 150-400	405	75	58	57,8	57,5	57,5	57,2	57,2	57,2	57	57	56,7	56,5	56	55,4	54,4	53,3	52	50	47,2	44	40							
INH 150-400	424	90	65,5	65	64,8	64,6	64,5	64,3	64,3	64,3	64	64	63,6	63,3	62,6	62	61	60	58	56	53	50	45,5						
INH 150-500	410	90	59,1	59,2	59,4	59,6	60	60	59,6	59,2	59	58,4	57,8	57	55,8	54,6	53,2	51,5	49,2	46,2	43	39,3							
INH 150-500	445	110	70	70,2	70,4	70,5	70,5	70,5	70,5	70,2	69,8	69,4	68,8	68,2	67,4	66,3	65,2	63,7	61,6	59,3	56,6	53,5	50						
INH 150-500	474	132	80	80	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80	79,8	79,2	79	78,3	77,6	76,7	75,6	74,7	73	70,7	68,5	66	63	59,5	55,7				
INH 150-500	502	160	90	90	90	90	90	90	90	89,7	89,4	89,2	88,4	88,2	87,2	86,7	85,7	84,2	82,7	80,7	78,7	76,2	73,3	70	67,6				
INH 150-500	530	200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,5	99,2	98,7	98	97,6	96,5	95,4	94	92,3	90,4	88,4	85,6	82,9	76,5		

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																													
		m <sup>3</sup> /h	0	120	240	360	480	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1800				
		l/min	0	2000	4000	6000	8000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000	24000	25000	26000	27000	28000	30000				
P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																														
INH 200-260243	45	19,2	19,5	19,3	18,7	17,7	16,4	15,6	14,9	13,9	13	12	11	10,2																	
INH 200-260275	55	23,5	23,8	23,8	23,4	22,6	21,5	20,7	20	19	18	16,8	15,5	14,2	12,7																
INH 200-260288	75	26	26	26	25,6	25	23,8	23,1	22,3	21,3	20,3	19,2	17,8	16,4	14,7																
INH 200-315280	30	24,3	23,9	23	21	17,7	12,4																								
INH 200-315295	37	26,8	26,4	25,5	24	21	16,8																								
INH 200-315305	45	28,5	28,1	27,4	26	23,6	20	17,5																							
INH 200-315320	55	32,2	32	31,2	29,7	27,5	24,2	22	19,7																						
INH 200-315338	75	37	36,6	35,8	34,4	32,5	29,6	28	25,8	23,5																					
INH 200-400350	75	42,7	41,5	41	39,5	36	28,8																								
INH 200-400368	90	47,3	46,2	45,5	44,3	41,5	35,7	31,4	26,2																						
INH 200-400387	110	52,4	51,2	50,5	49,6	47,3	42,8	39,5	35,3	30																					
INH 200-400405	132	57,3	56,2	55,6	54,8	53,2	49,6	47	43,6	39,4	34,2																				
INH 200-400424	160	63	62	61,3	60,6	59,3	56,7	54,8	52,6	49,4	46	41,6	36,7																		
INH 200-500448	132	74	72,6	72	70,4	64,8	54																								
INH 200-500473	160	82,6	81	80,6	79,2	75,6	67,4																								
INH 200-500505	200	93,8	92,3	92	91	88,7	83,2	79,4																							
INH 200-500530	250	103	102	101	101	99,3	95,4	92,2	88,2																						
INH 250-315300	75	27	27,6	27,8	27,4	26,8	25,8	25,2	24,5	23,9	23	22,2	21,3	20,3	19,5	18,5	17,7														
INH 250-315314	90	29,5	30	30,3	30,2	29,6	28,7	28,2	27,5	27	26,2	25,5	24,7	23,7	23	22	21,2	20,2	19,3												
INH 250-315330	110	32,7	33,3	33,4	33,4	33	32,2	31,7	31,2	30,7	30	29,3	28,6	27,8	27	26,1	25,3	24,5	23,4	22,5	21,5	20,5									
INH 250-315338	132	34,5	35	35,2	35	34,7	34	33,5	33	32,6	32	31,4	30,6	30	29,2	28,3	27,4	26,6	25,7	24,6	23,6	22,6	21,5								
INH 250-400355	75	39,3	39	38,5	37,4	35,5	33	31,1	29,2	27	24,3	21,6																			
INH 250-400370	90	42,7	42,6	42,1	41,1	39,5	37,3	35,6	34	32	30	27,5	24,8																		
INH 250-400390	110	47,4	47,4	47	46	44,7	42,7	41,5	40	38,4	36,6	34,2	32	29,5	26,6																
INH 250-400410	132	52,4	52,3	52	51	50	48,2	47	46	44,5	43	41,3	39,3	37	34,6	32	29														
INH 250-400424	160	56,3	56	56	55,2	54,3	53	51,8	50,7	49,3	48	46,5	44,8	42,8	40,7	38,2	35,6	32,6	29,7												
INH 250-500440	200	61,3	61	60,8	60,6	60,3	59,5	59	58,3	57,4	56,2	55	53,5	51,7	49,5	47	44,7	41,5	38,3												
INH 250-500465	250	70,2	70	69,6	69,4	69	68	67,5	66,7	66	64,8	63,6	62,3	61	59	56,8	54,5	52	49,3	46											
INH 250-500497	315	82,5	82	81,6	81,3	81	80	79,7	79	78,4	77,7	76,6	75,7	74,5	73	71,6	69,7	67,7	65,2	62,7	60	56,8	53,6								
INH 250-500517	355	90	90	89,4	89,2	88,8	88,2	87,7	87,4	86,7	86,2	85,5	84,5	83,5	82,5	81	79,7	77,7	75,7	73,5	71,2	68,5	66	62,8	59						
INH 250-500530	400	96	95,2	95	94,7	94,2	93,7	93,4	93	92,3	91,8	91	90	89,4	88	86,8	85,7	84	82,3	80,4	78,3	76	73,3	70,4	67,7						
INH 250-500538	450	99,3	99	98,5	98,2	98	97,1	96,8	96,3	96	95,5	94,7	93,8	93	92,2	90,8	89,7	88	86,4	84,8	83	81	78,2	75,7	73	66,7					

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																								
		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	66	72	78
		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / <i>Altura total metros columna de agua</i>																							
INH 32-125	116	1,5	16,2	16,2	16	15,8	15,2	14,6	13,6	12,2	10,2															
INH 32-125	130	2,2	21,4	21,4	21,4	21,2	20,9	20,4	19,6	18,5	17	15	12,4													
INH 32-125	141	3	26	26	26	26	25,8	25,5	24,8	24	23	21,4	19,4	16,9	14											
INH 32-125	148	4	29,2	29,2	29,2	29,2	29	28,8	28,4	27,8	26,8	25,6	24	22,2	19,8	17,2	14,2									
INH 32-160	154	3	30,3	30,2	30,2	29,9	29,5	28,5	27	25,2	22,4	18,8	14,2													
INH 32-160	166	4	36,6	36,5	36,3	36	35,8	35	33,8	32,2	30	26,8	23	17,8												
INH 32-160	179	5,5	44	43,8	43,6	43,4	43,2	42,6	41,8	40,5	38,8	36,2	32,8	28,8	24											
INH 32-200	173	5,5	42,4	42,4	42,2	42,2	41,8	41,2	40,2	39	37,1	34,8	32	28,4	24,4											
INH 32-200	191	7,5	53,4	53,4	53,4	53,3	53,1	52,4	51,8	50,8	49,5	47,7	45,4	42,5	38,8	34,5										
INH 32-200	214	11	69	69,4	69,4	69,4	69	68,8	68,2	67,8	67	66	64,4	62,6	60	56,8	52,4	46,8	40							
INH 32-250	226	11	74	73,8	73,5	73,4	73,2	72,4	71,1	69,4	66,6	63,2	59	54												
INH 32-250	246	15	91	91	91	90,8	90,7	90,4	89,4	88,5	86,8	84,5	81,4	77,6	72,6	66										
INH 32-250	262	18,5	106	106	106	106	105	104,8	104,6	104,3	104	103	101	97,8	93,8	88	80,6									
INH 32-250	264	22	108	108	108	108	107,8	107,8	107	106,5	106	105	103	100	96,8	91,2	83,6									
INH 40-125	120	2,2	18,3	18,2	18,1	18	17,9	17,6	17,3	16,7	16	15,2	14	12,7	11	9										
INH 40-125	132	3	23,4	23,4	23,3	23,2	23,1	22,9	22,6	22,1	21,5	20,8	19,8	18,7	17,3	15,5	13,5	11,3								
INH 40-125	142	4	28,1	28	28	27,9	27,8	27,7	27,4	27	26,5	26	25,2	24,2	23	21,5	20	17,8	15,6	13						
INH 40-125	148	5,5	31,1	31,1	31	31	30,8	30,7	30,5	30,2	29,8	29,2	29,5	27,6	26,5	25,3	23,8	22,1	20	17,7	15,2					
INH 40-160	149	4	28,4	28,6	28,6	28,6	28,4	28,2	28	27,7	27,2	26,7	26	25,2	24	23	21,5	20	18,2	16,3	14,2					
INH 40-160	164	5,5	35,8	35,9	35,9	35,9	35,9	35,8	35,5	35,2	35	34,5	33,8	33,1	32,2	31,2	30,2	28,7	27,3	25,5	23,7	21,5				
INH 40-160	179	7,5	44	44	44	44	44	43,8	43,6	43,5	43,3	43	42,4	42	41,2	40,3	39,5	38,4	37,2	35,7	34,2	32,3	30,2			
INH 40-200	171	7,5	40	39,8	39,7	39,5	39,4	39,3	39,2	39	38,6	38,2	37,6	37	36	35	33,5	32	30	27,8	25,4					
INH 40-200	190	11	52,3	52,3	52,2	52,2	52	52	51,8	51,8	51,5	51,2	50,5	50	49,3	48,4	47,2	45,8	44,3	42,6	40,5	38	35,4			
INH 40-200	208	15	65	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65,2	65	64,8	64,6	64,2	63,6	63	62,3	61,4	60,5	59	58	56,3	54,4	52,3	47,7		
INH 40-200	214	18,5	69,8	69,8	70	70	70	70	70	69,6	69,5	69,3	69	68,4	68	67,2	66,5	65,5	64,4	63	61,8	60,4	58,3	54,3		
INH 40-250	221	15	63,3	63,3	63,2	63	63	62,8	62,8	62,7	62,5	62,2	61,8	61	60,2	59,4	58	56,8	55	53	50,5	48	45	37,6		
INH 40-250	234	18,5	73	72,8	72,6	72,6	72,4	72,4	72,2	72,2	72	71,7	71	70,6	69,8	68,7	67,4	66	64,3	62,3	60	57,3	51	43,5		
INH 40-250	246	22	82,3	82,2	82	82	82	82	82	81,8	81,8	81,5	81	80,8	80,5	80	79	78	76,7	75,3	73,6	71,6	69,5	64	57,2	
INH 40-250	264	30	97,2	97	97	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,6	96,6	96,6	96,6	96,2	96	95	94,6	94	92,8	92	90,3	88,6	84,7	79,5	73,5

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø Impulsor (mm)		Q = Caudal																										
			m³/h	0	12	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	132	138	150	162	168	174	
	l/min	0	200	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2300	2500	2700	2800	2900			
	P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																											
INH 50-125	118	3	16	15,8	15	14,6	14	13,2	12,3	11,3	10,2	9																	
INH 50-125	129	4	20,8	20,8	20,2	19,7	19	18,5	17,7	16,8	15,8	14,7	13,3	12															
INH 50-125	139	5,5	25,5	25,5	25,2	24,7	24,2	23,7	23	22,2	21,3	20,2	19	17,7	16,2	14,5													
INH 50-125	148	7,5	30,2	30,2	30	29,6	29,2	28,8	28,2	27,4	26,5	25,6	24,3	23	21,6	20	18												
INH 50-160	154	7,5	31,3	31,3	31	30,8	30,5	30	29,4	28,5	27,6	26,5	25	23,2	21,3	19	16,3												
INH 50-160	169	11	39	39	39	38,8	38,5	38,1	37,7	37	36,2	35,2	34	32,5	31	28,8	26,6	24	21,2										
INH 50-160	179	15	44,5	44,6	44,6	44,5	44,2	44	43,8	43	42,4	41,6	40,5	39	37,6	36	34	31,8	29	26,3									
INH 50-200	170	11	41,5	41,8	41,5	41	40,5	39,7	38,7	37,6	36,2	34,6	32,8	30,8	28,5														
INH 50-200	188	15	51,6	51,6	51,3	51	50,4	49,8	49	48	46,6	45,2	43,6	41,7	39,5														
INH 50-200	201	18,5	59,7	59,7	59,7	59,4	59,2	58,7	58,4	58	57	56,2	55	53,6	52	50,2	48	45,6											
INH 50-200	214	22	68,2	68	68	68	68	67,8	67,7	67,4	67	66,2	65,5	64,5	63,2	61,5	59,7	57,4	55										
INH 50-250	210	18,5	59	59	58,8	58,7	58,5	58	57,5	56,7	55,7	54,5	53	51	48,8	46,2	43												
INH 50-250	224	22	68,5	68,3	68,2	68,1	68	67,6	67	66,5	65,3	64,2	62,8	61	59	56,5	53,4	50,2											
INH 50-250	249	30	87	86,8	86,8	86,4	86,3	86	85,7	85,2	84,4	83,4	82,2	80,8	78,8	76,5	74	71	67,5	63,8									
INH 50-250	264	37	99	98,8	98,8	98,5	98,5	98,2	98	97,3	97	96	94,8	93,4	92	89,5	87,2	84,6	81	77,6									
INH 65-125	129	5,5	20,2	20,3	20,2	20	19,8	19,6	19,3	19	18,5	18	17,4	16,7	16	15,2	14,4	13,5	12,5	11,5									
INH 65-125	139	7,5	24,5	24,6	24,5	24,5	24,4	24,2	24	23,8	23,4	23	22,6	22	21,5	21	20,2	19,5	18,5	17,6	16,6	14,2	13						
INH 65-125	149	11	29,2	29,3	29,3	29,3	29,2	29,2	29	28,9	28,7	28,5	28,2	27,7	27,4	27	26,4	25,7	25	24	23,3	21	20	17,1					
INH 65-160	148	7,5	28	28	27,8	27,7	27,5	27,3	27	26,7	26,2	25,6	25	24,3	23,4	22,4	21,2	19,8	18,3	16,6									
INH 65-160	165	11	36	36	36	35,9	35,7	35,5	35,4	35,2	34,8	34,3	34	33,2	32,5	31,5	30,5	29,2	28	26,5	25								
INH 65-160	179	15	43,2	43,3	43,3	43,3	43,3	43	43	42,8	42,6	42,2	41,8	41,2	40,5	39,8	39	38	36,8	35,5	34	31							
INH 65-200	178	15	43,2	43,4	43,4	43,3	43,2	43	42,7	42,3	42	41,2	40,7	40	39	38	37	35,6	34,3	32,8	31,2	27,5	25,5						
INH 65-200	188	18,5	49,3	49,5	49,5	49,5	49,4	49,2	49	48,7	48,2	47,8	47,2	46,4	45,8	44,8	43,8	42,8	41,5	40	38,8	35,4	33,5	29,2					
INH 65-200	197	22	55	55,3	55,3	55,3	55,2	55	55	54,4	54,2	53,8	53,4	52,8	52,2	51,2	50,4	49,6	48,3	47,2	46	42,8	41,2	37,3	33				
INH 65-200	214	30	66,8	67	67	67	67	67	66,8	66,6	66,5	66	65,7	65,2	65	64,2	64	63	62,3	61,3	60,5	58	56,5	53,7	50	48			
INH 65-250	220	30	69,7	69,5	69,5	69,5	69,5	69,2	69	69	68,8	68,3	67,8	67	66,2	65	63,5	62	60,3	58	56	51	48	41,8					
INH 65-250	236	37	80,6	80,2	80,2	80,2	80,2	80	80	80	80	79,6	79	78,5	77,7	76,8	75,8	74,5	73	71,2	69,4	65	62,2	56,6	50				
INH 65-250	250	45	91	90,3	90	90	90	90	90	90	90	89,8	89,5	89	88,5	88	87	86	85	83,3	81,7	79	75,7	70,7	64,7	61			
INH 65-250	264	55	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	100	99,5	99	98,2	97,5	96	95	91,6	89,6	85	80	77	73,5		

# Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																												
		m³/h	0	18	36	54	72	90	108	126	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348		
		l/min	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800		
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																											
INH 80-160	158	15	31,3	31,5	31,4	31	30,5	29,7	28,7	27,4	26	24,8	23,4	21,9	20,4	18,5	16,6													
INH 80-160	167	18,5	36	36	36	35,8	35,3	34,6	33,8	32,8	31,4	30,4	29,2	28	26,5	25	23,2	21,3	19,2											
INH 80-160	174	22	40	40	39,7	39,4	39	38,7	38	37	36	35	34	32,8	31,5	30	28,5	26,8	24,7	22,5										
INH 80-160	179	30	42,7	42,7	42,4	42,2	42	41,6	41	40,4	39,3	38,5	37,5	36,5	35,2	34	32,2	30,5	28,7	26,6	24,3									
INH 80-200	180	22	43	43	43	42,5	42	41	39,8	38,2	36,2	34,6	32,8	30,8	28,7	26,3														
INH 80-200	197	30	52,5	52,5	52,5	52,4	52	51,4	50,5	49,2	47,5	46,2	44,5	42,8	41	38,8	36,7	34												
INH 80-200	209	37	60	60	60	60	60	59	58,5	57,6	56	54,8	53,5	52	50,2	48,4	46,4	44,3	42	39,8										
INH 80-200	219	45	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,2	65,8	64,8	63,8	62,6	61,6	60	58,4	56,8	55	53,4	51,5	49,3	47,5									
INH 80-250	214	37	62,4	62,8	63,2	63,6	63,6	63	62	60	57,4	55	52,4	49	45,5	41,4														
INH 80-250	226	45	71,7	72	72,2	72,5	72,5	72,2	71,5	70	67,7	65,7	63,4	60,7	57,5	54	50													
INH 80-250	239	55	82,2	82,4	82,7	83	83	82,7	82,2	81	79,4	78	76	73,8	71,4	68	65,4	61,4												
INH 80-250	260	75	101	101	101	101	101	101	101	100	99,5	99	98	96,8	95,3	93,6	91,4	89	86,3	83,3	80									
INH 80-250	264	90	104	104	104	104	104	105	104	104	104	103	102	101	100	98,4	96,8	94,6	92	89,4	86,3									
INH 100-160	180	30	43,3	43,4	43,5	43,3	43,2	42,6	42	41,3	40,8	40	39,3	38,4	37,6	36,6	35,5	34,3	33	31,7	30,3	29	27,3	25,8						
INH 100-160	188	37	47,3	47,4	47,6	47,6	47,5	47,3	47	46,3	45,6	45	44,4	43,6	42,8	41,8	40,8	39,6	38,5	37,3	36	34,8	33,3	31,8	30,2	28,8				
INH 100-200	195	37	48	48,8	49,2	49,3	49,2	49	48,6	48	47,5	47	46,5	46	45,5	44,8	44	43,3	42,4	41,5	40,6	39,5	38,2	36,7	35,2					
INH 100-200	205	45	54,3	54,7	55	55	55	54,8	54,6	54,3	53,8	53,5	53	52,5	52	51,5	50,8	50,2	49,5	48,6	47,8	46,5	45,5	44	42,8	41				
INH 100-200	219	55	63,3	63,4	63,8	63,8	63,8	63,6	63,3	63,2	63	62,7	62,3	62	61,5	61	60,5	59,8	59	58,3	57,4	56,4	55,3	54	52,6	51	49,2			
INH 100-250	214	45	60	60,3	60,8	61,5	62	62	61,8	61,2	60	59	57,8	56,2	54,6	52,5	50,5	48	45,6	43	40,4	37,5	34,7							
INH 100-250	227	55	69	69,5	70,2	70,8	71	71	70,9	70,4	69,5	68,5	67,6	66,3	65	63,3	61,5	59,5	57,5	55,2	53	50,5	48	45,3						
INH 100-250	248	75	85	85,7	86,3	86,6	87	87	87	86,6	86	85,2	84,8	84	83	82	81	79,4	78,2	76,5	74,8	72,8	70,6	68,6	66,2	63,4				
INH 100-250	261	90	95	96,3	97	97,2	97,4	97,4	97,4	97,2	96,8	96,3	96	95,5	95	94,2	93,6	92,6	91,8	90,6	89,3	87,5	85,7	84	81,6	79	76			
INH 100-250	264	110	97,6	98,8	99,6	100	100	100	100	99,7	99,2	99	98,8	98,3	98	97,2	96,5	95,8	95	93,8	92,5	91	89,5	87,5	85,5	82,6	80	76,5		

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																											
		m³/h	0	24	48	72	96	120	144	168	192	210	228	246	264	282	300	318	336	354	372	390	408	426	444	462	480	504	528
		l/min	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3500	3800	4100	4400	4700	5000	5300	5600	5900	6200	6500	6800	7100	7400	7700	8000	8400	8800
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																										
INH 125-200	193	55	42,2	42,6	42,7	42,7	42,6	42,4	42,1	41,8	41,5	41,2	41	40,7	40,4	40	39,6	39,2	38,7	38,2	37,5	36,9	36	35	33,9	32,6	31	28,5	
INH 125-200	215	75	57,6	58	57,7	57,4	57,2	56,8	56,4	56	55,5	55,3	55	54,8	54,5	54,2	54	53,7	53,3	53	52,4	52	51,2	50,3	49,3	48	46,4	44	40,4
INH 125-200	219	90	60,6	60,8	60,6	60,4	60	59,7	59,2	58,8	58,3	58	57,9	57,6	57,2	57	56,8	56,5	56,2	55,8	55,3	54,8	54	53,3	52,3	50,8	49,4	46,8	43,5

NOVEDAD

**FPS**

### Electrobomba centrífuga en línea acoplada rígidamente y con impulsor cerrado, para líquidos limpios o ligeramente cargados

#### Características de construcción:

- Ejes independientes para hidráulico y motor, unidos con acoplamiento rígido; los cojinetes del motor absorben las cargas axiales y radiales
- Bridas de aspiración y de impulsión según EN 1092 / PN 16. Pueden suministrarse opcionalmente bridas ANSI/ASME
- Impulsores equilibrados según ISO 1940 clase 6.3
- Sentido de rotación horario, visto desde el motor
- Otros materiales constructivos disponibles opcionalmente

#### Especificaciones:

- En línea acoplada rígidamente y con impulsor cerrado
- Caudal hasta 500 m<sup>3</sup>/h
- Altura hasta 100 mca
- Bridas de aspiración y de impulsión según EN 1092 / PN 16
- Rotación en sentido horario, visto desde el motor
- Brida de impulsión DN 40 a DN 200 mm
- Temperatura de funcionamiento de -10°C a +110°C
- Presión máxima (aspiración + caudal 0): 16 bar
- Cierre mecánico (empaquetadura en opción)
- Motores IE3 (opcionalmente, IE2 para variador)

### Electrobomba centrífuga em linha com acoplamento rígido e Impulsor fechado, para líquidos limpos ou ligeiramente contaminados

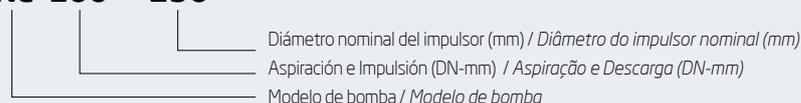
#### Características de construção:

- Eixos independentes para corpo hidráulico e motor, unidos por acoplamento rígido; rolamentos do motor absorvem as cargas axiais e radiais
- Flanges de aspiración e descarga em conformidade com a norma EN 1092 / PN 16. Flanges ANSI/ASME em opção./ PN 16. Flanges ANSI/ASME em opção
- Impulsores equilibrados ISO 1940, classe 6.3
- Rotação para a direita vista do lado do acionamento
- Outros materiais construtivos disponíveis opcionalmente

#### Especificações:

- Em linha de com acoplamento rígido e impulsor fechado
- Caudais até 500 m<sup>3</sup>/h
- Altura até 100 mca
- Flanges de aspiração e descarga EN 1092 / PN 16
- Rotação para a direita vista do lado do acionamento
- Flange de descarga DN 40 até DN 200 mm
- Temperatura de funcionamento de -10°C a +110°C
- Pressão máxima (aspiração + caudal nulo): 16 bar
- Fecho mecânico (empanque em opção)
- Motores IE3 (em opção, IE2 para variador)

### Código de identificación / Codificação das bombas

**INL 100 - 250**

# Electrobombas centrífugas en línea / Electrobombas centrífugas em linha

INL

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																							
		m <sup>3</sup> /h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	39	42	45	48	54	60	66
		l/min	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	650	700	750	800	900	1000	1100
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / <i>Altura total metros coluna de água</i>																						
INL 40-125	145	0,37	6,6	6,5	6,5	6,4	6,1	5,6	4,9	4	2,9														
INL 40-125	148	0,55	6,9	6,8	6,8	6,7	6,4	6	5,3	4,5	3,6														
INL 40-160	153	0,37	7	7,1	7	6,6	6,1	5,4	4,2																
INL 40-160	171	0,55	9,1	9,2	9,1	8,8	8,2	7,4	6,4	5															
INL 40-160	179	0,75	10,1	10,2	10,1	9,8	9,2	8,4	7,4	6,3	4,9														
INL 40-200	168	0,55	9,2	9	9,1	9	8,5	7,4	5,8																
INL 40-200	183	0,75	11,1	11	11,1	11,1	10,7	9,8	8,4	6,7															
INL 40-200	206	1,1	14,4	14,4	14,5	14,5	14,3	13,8	12,9	11,5	9,7														
INL 40-200	214	1,5	15,7	15,7	15,8	15,8	15,7	15,3	14,6	13,4	11,5														
INL 50-125	127	0,37	5,1	5	5	4,9	4,8	4,5	4,2	3,7	3,1	2,5	1,9												
INL 50-125	144	0,55	6,6	6,5	6,5	6,4	6,3	6,2	6,1	5,8	5,5	5	4,5	3,8											
INL 50-125	146	0,75	6,8	6,7	6,7	6,6	6,5	6,4	6,3	6,1	5,8	5,3	4,8	4,1	3,4										
INL 50-160	154	0,55	7,2	7,1	7,1	7,1	7	6,8	6,6	6,2	5,7	5,1	4,4	3,7											
INL 50-160	167	0,75	8,7	8,7	8,7	8,7	8,6	8,5	8,2	7,9	7,5	6,9	6,3	5,6	4,8	4									
INL 50-160	179	1,1	10,3	10,2	10,2	10,2	10,2	10,1	9,9	9,6	9,2	8,7	8,1	7,5	6,7	5,9	5								
INL 50-200	179	1,1	10,7	10,8	10,7	10,6	10,4	10,2	10	9,7	9,2	8,3	7	5											
INL 50-200	198	1,5	13,5	13,6	13,6	13,6	13,4	13,2	13	12,7	12,3	11,8	10,9	9,6	7,9										
INL 50-200	214	2,2	16	16,2	16,3	16,3	16,2	16	15,8	15,5	15,2	14,9	14,4	13,8	13,1	12,1	10,9	9,3							
INL 50-250	230	2,2	16,2	16,1	16	16	16	15,9	15,8	15,6	15,2	14,7	14,1	13,4	12,4	11,3	10,1	8,7							
INL 50-250	253	3	20,1	20	20	20	20	19,9	19,7	19,6	19,4	19	18,5	17,9	17,3	16,4	15,4	14	12,3	10					
INL 50-250	264	4	22,2	22,1	22,1	22,1	22	22	21,8	21,7	21,5	21,2	20,7	20,3	19,7	19	18	16,8	15	13	10,4				
INL 65-125	129	0,55	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,2	4	3,8	3,5	3,2								
INL 65-125	141	0,75	6,3	6,3	6,3	6,2	6,2	6,1	6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,5	5,4	5,2	4,9	4,6	4						
INL 65-125	148	1,1	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	7	7	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,2	5,9	5,7	5,2	4,7					

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																								
		m <sup>3</sup> /h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	39	42	45	48	54	60	66	
		l/min	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	650	700	750	800	900	1000	1100	
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / <i>Altura total metros coluna de água</i>																							
INL 65-160	146	0,75	6,6	6,6	6,6	6,6	6,5	6,4	6,2	6,1	5,9	5,7	5,4	5,1	4,8	4,3	3,8									
INL 65-160	165	1,1	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,4	8,2	8,1	7,8	7,6	7,3	6,9	6,5	5,9	5,2							
INL 65-160	179	1,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,4	10,4	10,3	10,2	10	9,8	9,6	9,3	8,9	8,7	8,2	7,6	7						
INL 65-200	175	1,5	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,6	9,5	9,2	9	8,7	8,3	7,9	7,3						
INL 65-200	196	2,2	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	13	13	12,9	12,9	12,8	12,6	12,5	12,3	12,1	11,9	11,5	11,1	10,6	10	8,6				
INL 65-200	214	3	15,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,6	15,6	15,6	15,5	15,4	15,3	15,1	14,8	14,5	14,1	13,7	13,2	12,1	10,8			
INL 65-250	213	2,2	14,6	14,4	14,4	14,4	14,4	14,5	14,5	14,4	14,3	14,1	13,8	13,5	13	12,4	11,7	10,8	9,6	8,2	6,6					
INL 65-250	234	3	18,4	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2	18,1	17,9	17,6	17,2	16,8	16,2	15,5	14,5	13,3	12	10,5	7,2			
INL 65-250	253	4	22,2	22,1	22	22	22	22,1	22,1	22,1	22	22	21,8	21,7	21,4	21,1	20,6	20,2	19,4	18,4	17,3	16,1	13,3	10		
INL 65-250	264	5,5	24,5	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,5	24,4	24,4	24,3	24,2	24	23,7	23,4	23	22,3	21,5	20,7	19,6	17,1	14	10,6	
INL 65-315	270	5,5	24,1	24,1	24,1	24,2	24,3	24,4	24,4	24,4	24,3	24,1	23,9	23,5	23	22,5	21,6	20,8	19,6	18,2	16,6	15	11	7		
INL 65-315	302	7,5	31,2	31,2	31,2	31,2	31,3	31,4	31,4	31,4	31,4	31,3	31,1	31	30,6	30,2	29,7	29,2	28,2	27,2	26	24,5	21	17	12,3	
INL 65-315	328	11	37,5	37,5	37,5	37,5	37,6	37,6	37,6	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,6	37,4	37,2	37	36,5	36	35,2	34,3	33	30	26	20,6

# Electrobombas centrífugas en línea / Electrobombas centrífugas em linha

INL

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																								
		m³/h	0	12	18	24	30	36	48	54	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240
		l/min	0	200	300	400	500	600	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																							
INL 80-125	115	0,37	4,1	4	3,5	2,5																				
INL 80-125	132	0,55	5,4	5,3	5	4,4	3,3																			
INL 80-125	145	0,75	6,5	6,5	6,3	6	5,3	4,3																		
INL 80-125	154	1,1	7,4	7,5	7,3	7,1	6,5	5,8																		
INL 80-160	157	1,1	8	7,9	7,7	7,6	7,3	7	5,8	5	4															
INL 80-160	172	1,5	9,7	9,4	9,3	9,2	9	8,7	7,8	7,1	6,2															
INL 80-160	179	2,2	10,5	10,2	10,1	10	9,9	9,6	8,8	8,1	7,3	5,3														
INL 80-200	170	1,5	8,9	8,8	8,8	8,6	8,4	8,1	7	6,1	5,1															
INL 80-200	190	2,2	11,6	11,6	11,5	11,4	11,3	11	10,2	9,5	8,7															
INL 80-200	207	3	14,1	14	14	14	13,9	13,7	13,2	12,7	12	10,2														
INL 80-200	214	4	15,2	15,1	15,1	15,1	15,1	15	14,5	14,1	13,5	11,9														
INL 80-250	210	3	13,5	13,6	13,5	13,5	13,3	13,1	12	11	9,7															
INL 80-250	230	4	16,8	17,1	17,2	17,2	17	16,7	15,7	15	14	11,8	8,7													
INL 80-250	251	5,5	20,8	21	21,1	21,2	21,1	21	20,4	19,8	19	17,2	14,6	11												
INL 80-250	264	7,5	23,4	23,6	23,7	23,9	24	23,8	23,4	23	22,5	20,9	18,5	15	10,8											
INL 80-315	260	5,5	20,7	21	21,2	21,3	21,3	21	19,9	18,9	17,8	14,4	9,9													
INL 80-315	284	7,5	25,8	26,1	26,2	26,3	26,2	26	25,2	24,5	23,5	20,8	17	12,5												
INL 80-315	315	11	33,1	33,4	33,5	33,6	33,5	33,4	32,8	32,4	31,7	30	27	23,5	18,5											
INL 80-315	328	15	36,4	36,6	36,7	36,7	36,7	36,6	36,2	36	35,5	34	31,8	28,4	23,7											
INL 100-160	162	1,5	7,1	6,8	6,6	6,4	6,2	6	5,6	5,3	5,1	4,5	4	3,5												
INL 100-160	173	2,2	9,2	8,8	8,6	8,4	8,2	8	7,7	7,5	7,4	7	6,5	5,8	4,8											
INL 100-160	179	3	10,4	9,9	9,7	9,5	9,3	9,2	9	8,8	8,7	8,4	7,9	7,2	6,2	5,1										
INL 100-200	188	3	10,7	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7	10,5	10,3	10,1	9,5	8,7	7,6	6,3											
INL 100-200	204	4	13	13,1	13,1	13,1	13,1	13	12,8	12,7	12,5	12	11,3	10,4	9,3	7,8	6,2									
INL 100-200	219	5,5	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,2	15	14,7	14,1	13,3	12,3	11,1	9,7	8,1								
INL 100-250	230	5,5	17,5	17,8	17,9	17,9	17,9	17,8	17,5	17,2	16,9	16	15	13,7	12	10,3										
INL 100-250	250	7,5	21,4	21,7	21,8	21,9	22	21,9	21,7	21,6	21,4	20,8	20	19	17,5	16	14	11,7								
INL 100-250	264	11	24,4	24,7	24,8	24,9	25	25	25	24,8	24,7	24,3	23,6	22,8	21,6	20	18,2	16	13,5							
INL 100-315	265	7,5	24	23,6	23,5	23,5	23,3	23,2	23	22,6	22,2	21,1	19,5	17,4	14,5	11,3										
INL 100-315	290	11	29,2	29	29	28,8	28,8	28,6	28,3	28	27,8	27	25,6	24	22	19,3	16									
INL 100-315	315	15	35	35	34,8	34,8	34,6	34,5	34,3	34	34	33,3	33,6	31,6	30	28	25,4	22								
INL 100-315	328	18,5	38,2	38,2	38,2	38	38	37,8	37,5	37,3	37,2	36,8	36,3	35,6	34,5	33	30,6	27								
INL 100-400	340	15	37,7	37,8	37,7	37,6	37,4	37,2	36,5	36	35,5	34	32	29,6	26,6											
INL 100-400	358	18,5	42	41,7	41,6	41,6	41,4	41,3	40,8	40,4	40	39	37,3	35,2	32,5	29,3										
INL 100-400	375	22	46,7	46,7	46,6	46,4	46,4	46,3	45,8	45,5	45,2	44	42,5	40,6	38,2	35,2	31,6									
INL 100-400	410	30	57,7	57,6	57,6	57,5	57,3	57,2	56,8	56,5	56,2	55,3	54	52,3	50	47,5	43,9									
INL 100-400	424	37	62	62	61,8	61,6	61,6	61,5	61,2	61	60,7	60	59	57,5	55,5	53,3	50,3	46,8								
INL 125-200	190	4	9,9	10	10	10	10,1	10,1	10	10	9,9	9,8	9,5	9	8,4	7,6	6,5	5,1								
INL 125-200	207	5,5	12,8	12,8	12,8	12,8	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,8	12,7	12,5	12,2	11,7	11,1	10,2	9	7,6						
INL 125-200	219	7,5	15	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	15	15	15	15	15	14,8	14,6	14,2	13,7	13	12	10,8	9,4					
INL 125-250	216	5,5	14,6	14,7	14,7	14,8	14,8	14,8	14,7	14,7	14,6	14,3	13,8	13,1	12,2	11,1	9,8	8,4	6,7							
INL 125-250	236	7,5	18	18,1	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,1	18	17,8	17,5	17	16,3	15,4	14,3	13	11,5	9,9	8,1					
INL 125-250	258	11	22,1	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,1	22,1	22	22	21,7	21,2	20,6	19,7	19,6	17,3	15,7	14	12,3	10,6			
INL 125-250	264	15	23,3	23,5	23,5	23,5	23,5	23,4	23,4	23,4	23,3	23,3	23,2	23	22,6	22	21,2	20,2	19	17,4	15,8	14	12,2	10,5		
INL 125-315	265	11	22,5	22,5	22,5	22,5	22,4	22,4	22,3	22,3	22,3	22,1	22	21,7	21,3	20,8	20,2	19,5	18,7	17,6	16,4					
INL 125-315	294	15	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,3	28,2	28,2	28,1	28	27,7	27,4	27,1	26,6	26,1	25,4	24,5	23,5	22,5	21,1			
INL 125-315	308	18,5	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,3	31,3	31,2	31	31	30,6	30,3	30	29,5	28,7	28,2	27,3	26,3	25,2	23,7		
INL 125-315	322	22	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	34,5	34,3	34,2	34	33,7	33,5	33	32,5	31,8	31,1	30,3	29,3	28,2	26,9	
INL 125-315	328	30	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35,8	35,7	35,5	35,2	35	34,5	34,1	33,5	32,8	32	31	30	29	
INL 125-400	340	22	39,6	40	40	40,2	40,2	40,2	40,1	40	39,8	39,4	38,8	38	37,2	36,1	34,8	33,4	32	30	28					
INL 125-400	370	30	47	47,5	47,6	47,8	48	48	48	48	48	48	47,6	47,2	46,7	46	45	44	42,7	41,2	39,6	37,6	35,6	33,3		
INL 125-400	396	37	54,5	54,7	54,8	54,8	54,9	55	55	55	55	54,8	54,6	54,2	53,8	53,2	52,3	51,4	50,4	49	47,8	46	44	42		
INL 125-400	424	45	63,2	63,2	63,2	63	63	63	63	62,9	62,9	62,8	62,6	62,4	62	61,5	61	60,3	59,4	58,2	57	55,6	54	52		
INL 125-450	410	45	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,1	63	63	62,8	62,5	62	61,6	61	60,4	59,6	58,6	57,6	56,3	55	53,3				
INL 125-450	445	55	71,2	71	70,9	70,8	70,7	70,7	70,6	70,6	70,5	70,4	70,3	70,2	70	69,7	69,2	68,7	67,8	67	66	64,5	63	61		
INL 125-450	474	75	82	81,9	81,8	81,5	81,5	81,5	81,4	81,4	81,3	81,3	81,1	81	80,7	80,5	80	79,6	79	78	77	76	74,5	73	71	68,6

# Electrobombas centrífugas en línea / Electrobombas centrífugas em linha

INL

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																								
		m³/h	0	24	48	72	96	120	144	168	192	216	240	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504	528	540
		l/min	0	400	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6000	6400	6800	7200	7600	8000	8400	8800	9000
P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																									
INL 150-250	238	15	17,8	17,7	17,7	17,6	17,6	17,5	17,2	17	16,5	15,8	15	14	12,8	11,4										
INL 150-250	258	18,5	21,1	21	21	21	20,9	20,8	20,6	20,4	20	19,5	18,8	18	17	15,7	14									
INL 150-250	265	22	22,4	22,2	22,2	22,1	22,1	22	21,8	21,6	21,3	20,8	20,2	19,5	18,4	17,2	15,5									
INL 150-315	260	15	21,1	21	21	20,9	20,6	20,3	19,7	18,9	17,7	16,3	14,3	11,8												
INL 150-315	280	18,5	25	25	25	24,8	24,7	24,5	24,1	23,4	22,5	21,2	19,5	17,3												
INL 150-315	292	22	27,5	27,4	27,4	27,3	27,2	27,1	26,8	26,3	25,5	24,3	22,8	21												
INL 150-315	320	30	34,1	34	34	33,8	33,6	33,3	33,1	32,6	32	31	29,7	28	26											
INL 150-315	338	37	39,1	39	38,8	38,7	38,5	38,3	38	37,2	36,7	35,7	34,4	32,8	30,8	28,5										
INL 150-400	362	37	48	48	48	48	47,7	47,2	46,5	45,5	44,2	42,4	40	37,4												
INL 150-400	380	45	53,2	53,1	53	53	52,7	52,4	52	51,2	50,2	48,7	47	44,6	42											
INL 150-400	400	55	59,2	59,2	59,2	59,1	59	58,7	58,2	57,6	56,7	55,6	54,1	52,5	50,2	47,7										
INL 150-400	424	75	68,4	68	67,3	66,8	66,7	66,3	66	65,6	65	64	63	61,6	60	57,7	55	51,7								
INL 200-315	265	18,5	23	22,9	22,8	22,7	22,5	22,3	21,8	21,3	20,6	19,7	18,7	17,4	16	14,3	12,4	10,3								
INL 200-315	275	22	24,7	24,7	24,7	24,6	24,4	24,2	23,8	23,2	22,6	21,9	21	20	18,7	17,3	15,8	14	12							
INL 200-315	305	30	30,7	30,8	30,8	30,6	30,5	30,3	30	29,7	29,2	28,6	28	27	26	25	23,5	22	20,3	18,4	16,2					
INL 200-315	325	37	35	35	35	35	34,8	34,7	34,6	34,4	34	33,5	33	32,3	31,4	30,4	29,2	27,8	26,2	24,6	22,6	20,4				
INL 200-315	338	45	39,2	39,5	39,5	39,5	39,5	39,3	39,2	38,8	38,4	38	37,3	36,6	35,8	35	33,7	32,7	31,3	29,7	28	26,2	24			
INL 200-400	340	37	39,2	39	38,7	38,7	38,6	38,5	38,3	38	37,5	37	36	35	33,6	31,8	29,8	27,3	24,4							
INL 200-400	355	45	42,5	42,4	42,2	42,2	42,2	42,1	42	41,8	41,4	40,8	40,5	39,8	38,8	36,7	35	33	30,4	27,7						
INL 200-400	376	55	48,7	48,6	48,5	48,4	48,4	48,3	48,2	48	47,8	47,4	46,8	46	45,2	44	42,5	40,7	38,7	36,3	33,6	30,3				
INL 200-400	405	75	58	57,7	57,6	57,5	57,5	57,5	57,3	57,2	57	56,7	56,1	55,5	54,7	53,8	52,4	50,8	49	46,7	44	41	37,8			
INL 200-400	424	90	65,7	65	64,6	64,4	64,4	64,2	64,2	64	64	64	64	63,6	63,2	62,5	61,7	60,5	59	57,4	55	52,5	49,5	46	42,1	39,8

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																								
		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	66	72	78
		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300
P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																									
INL 40-125	116	1,5	17,1	16,8	16,6	16,3	15,8	15,2	14,2	12,8	10,9	8,4	5,1													
INL 40-125	132	2,2	23,1	22,9	22,7	22,4	22,1	21,5	20,7	19,6	18	15,9	13,3	10												
INL 40-125	145	3	28,6	28,2	28,1	28	27,8	27,3	26,7	25,8	24,4	22,7	20,5	18,2	15,3	12										
INL 40-125	148	4	30	29,7	29,5	29,4	29,1	28,8	28,1	27,3	26	24,4	22,4	20	17,5	14,5	11,5									
INL 40-160	154	3	30,1	30,1	30	29,5	29	27,8	26,5	24,8	22,5	19,7	16,2	11,8												
INL 40-160	167	4	36,5	36,3	36,2	35,8	35,2	34,4	33,2	31,6	29,4	26,8	23,5	19,5												
INL 40-160	179	5,5	43	42,6	42,4	42,2	41,7	40,8	39,8	38,4	36,3	33,8	30,8	27,2	23											
INL 40-200	172	5,5	40,7	40,4	40,1	40	39,8	39,4	38,4	36,6	34	30	24,5	17,4												
INL 40-200	188	7,5	49,6	49,4	49,3	49,1	49	48,7	48	46,7	44,7	41,6	37,4	31,5	24											
INL 40-200	214	11	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,6	65,4	65	64	62,6	60,4	57,2	52,7	46,7	38,5									
INL 50-125	120	2,2	18,4	18,5	18,5	18,3	18	17,6	17,2	16,6	15,9	15,2	14,3	13,3	12	10,6										
INL 50-125	131	3	22,8	22,8	22,7	22,6	22,4	22,1	21,8	21,4	20,9	20,3	19,5	18,7	17,6	16,4	15	13,4	11,4	9,3						
INL 50-125	141	4	27,2	27,1	27	26,8	26,7	26,6	26,3	26	25,8	25,3	24,7	24	23,1	22,1	21	19,6	18	16,3	14,3	12,2				
INL 50-125	146	5,5	29,5	29,3	29,1	29	28,9	28,8	28,7	28,5	28,3	27,8	27,4	26,7	26	25	24	23	21,5	20	18,3	16,6	14,8			
INL 50-160	146	4	27,5	27,6	27,5	27,4	27,3	27	26,7	26,3	25,8	25	24,3	23,3	22,2	21	19,4	17,8	15,8	13,8	11,4					
INL 50-160	161	5,5	34	34	34	34	33,8	33,7	33,4	33	32,6	32	31,3	30,5	29,5	28,3	27	25,4	23,6	21,7	19,3	17				
INL 50-160	179	7,5	42,9	42,9	42,9	42,7	42,6	42,5	42,3	42,1	41,7	41,4	40,8	40	39,2	38,2	37	35,5	34	32	30	27,8	25,2			
INL 50-200	168	7,5	38	38	38	37,8	37,7	37,5	37,3	37	36,5	36	35,2	34,2	32,8	31,2	29,2	26,7	23,8	20,3						
INL 50-200	183	11	46,8	46,8	46,8	46,8	46,7	46,6	46,3	46	45,4	44,8	44	42,8	41,2	39,5	37,3	34,8	31,8	28,4						
INL 50-200	214	15	67,3	67,5	67,8	68	68,2	68,3	68,3	68,3	68,2	67,7	67,2	66,7	65,7	64,6	63,4	62	60,3	58,6	56,6	54,3	51,7			
INL 50-250	216	15	58,4	58,2	58,2	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58	57,7	57,5	57	56,2	55	54	52,5	50,8	48,8	46,5	43,8	40,7			
INL 50-250	231	18,5	68,8	68,7	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,5	68,3	68,1	68	67,2	66,8	66	64,8	63,8	62	60,5	58,4	56	53,5	47,4	
INL 50-250	244	22	78,3	78,2	78,2	78	78	78	78	78	77,8	77,7	77,4	77	76,6	75,8	75	73,8	72,7	71,2	69,4	67,4	65,2	60	53,3	
INL 50-250	264	30	94	94	93,8	93,8	93,8	93,8	93,6	93,6	93,4	93,4	93,2	92,8	92,2	91,8	91,2	90,6	89,8	88,5	87,5	86	84,5	80,7	76	70,5

# Electrobombas centrífugas en línea / Electrobombas centrífugas em linha

INL

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																											
		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144		
		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400		
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																										
INL 65-125	118	3	16,7	16,5	16,3	16	15,6	15	14,4	13,7	12,8	11,6	10,2	8,4															
INL 65-125	127	4	20,4	20,1	20	19,6	19,3	18,8	18,3	17,7	16,9	15,8	14,5	13	11														
INL 65-125	138	5,5	25,3	25	24,8	24,5	24,2	24	23,6	23	22,3	21,4	20,4	19	17,2	15,2	12,7												
INL 65-125	148	7,5	30	29,8	29,5	29,3	29,1	29	28,6	28,2	27,6	27	26	25	23,3	21,7	19,6	17,2											
INL 65-160	154	7,5	32	32	32	31,8	31,5	31	30,4	29,5	28,5	27	25,5	23,7	21,6	19,2													
INL 65-160	172	11	40,7	40,7	40,7	40,7	40,5	40,2	39,8	39,3	38,3	37,3	36	34,4	32,6	30,4	28	25,4											
INL 65-160	179	15	44,4	44,4	44,4	44,4	44,3	44	43,8	43,3	42,5	41,6	40,4	38,8	37,2	35	32,8	30,2	27,3										
INL 65-200	170	11	40,8	41	41	41	40,8	40,5	40	39,5	38,8	38,2	37,2	36,1	34,8	33,1	31	28,6											
INL 65-200	186	15	49,7	50	50	50	49,7	49,5	49,2	48,8	48,3	47,7	47	46	44,6	43,2	41,3	39	36,3										
INL 65-200	200	18,5	58,1	58,2	58,2	58,2	58,2	58,1	58	57,7	57,2	56,7	56	55	54	52,5	51	48,8	46,4	43,4									
INL 65-200	214	22	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,1	66,8	66,4	65,8	65	64	63	61,2	59,5	57,4	54,8									
INL 65-250	213	18,5	61,3	60,9	60,8	60,9	61	60,8	60,5	60	58,7	56,8	54,4	51,2	47,2	42,2	36,6	30											
INL 65-250	226	22	70,5	70,2	70,2	70,2	70,3	70,3	70	69,5	68,4	67	64,7	62	58,7	54,4	49,2	43,3	35,5										
INL 65-250	248	30	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,1	86,7	86,1	85,3	84	82	79,4	76,2	72,4	67,7	62	55									
INL 65-250	264	37	101	101	101	101	101	101	101	100	100	99,3	98,6	97,4	96	93,5	90,6	86,5	82	76	68,4	59,5							
INL 80-125	125	4	20,6	20,8	20,9	21	20,8	20,4	19,6	18,6	17,1	15,1	12,7																
INL 80-125	137	5,5	25	25,2	25,3	25,3	25,2	25	24,4	23,7	22,7	21,2	19,4	17,2	14,5														
INL 80-125	148	7,5	29,4	29,5	29,6	29,8	29,7	29,6	29,4	28,8	28	27,2	26	24,3	22,5	20,2	17,5												
INL 80-125	154	11	32	32	32,2	32,3	32,3	32,3	32,1	31,8	31,2	30,6	29,7	28,5	27	25,3	23,4	21											
INL 80-160	149	7,5	29,1	29	29	28,9	28,7	28,5	28,2	27,8	27,3	26,7	26,1	25,3	24,5	23,3	22,2	20,8	19,2	17,5	15,6								
INL 80-160	166	11	37	37	37	36,9	36,7	35,5	36,1	35,8	35,4	35	34,5	34	33,2	32,5	31,6	30,5	29,2	27,8	26	24	21,8						
INL 80-160	179	15	43,4	43,6	43,6	43,5	43,4	43,1	43	42,6	42,2	42	41,5	41,1	40,7	40,2	39,5	38,7	37,6	36,4	35	33	30,8	27,8					
INL 80-200	175	15	42	42	41,8	41,7	41,6	41,6	41,4	41,2	40,9	40,5	40	39,4	38,5	37,6	36,5	35,3	33,8	32,3	30,6	28,6	26,6	24,3	21,8				
INL 80-200	188	18,5	49,5	49,4	49,3	49,3	49,2	49,1	49,1	48,9	48,7	48,4	48	47,5	47	46	45,2	44,3	43	41,7	40	38,4	36,5	34,6	32,4				
INL 80-200	198	22	55,7	55,6	55,4	55,4	55,4	55,3	55,3	55,2	55,1	54,8	54,5	54,1	53,8	53	52,3	51,4	50,4	49,2	48	46,5	45	43,1	41	39			
INL 80-200	214	30	66,2	66,1	66,1	66	66	66	66,1	66,1	66	66	65,8	65,6	65,4	65	64,5	64	63,2	62,2	61,3	60,2	58,8	57,4	55,8	54,1	52,2		
INL 80-250	224	30	67,8	68	68	68	68,2	68,2	68,2	68,2	68	68	67,5	67,2	66,6	66	65	64	62,7	61	59,5	57,5	55	52,7	49,8	46,6			
INL 80-250	240	37	79	79	79	79	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79	78,9	78,6	78,2	77,7	77	76,3	75,3	74,2	72,7	71,2	69,4	67	64,7	62			
INL 80-250	256	45	90,6	90,8	90,8	90,8	90,8	91	91	91	91	91	91	91	90,6	90,4	90	89,5	89	88	87	85,8	84,2	82,3	80,4	77,7	75		
INL 80-250	264	55	97	97	97	97	97,2	97,2	97,2	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,2	97	96,5	96	95,3	94,3	93,3	92	90,5	88,6	86,2	83,8		

# Electrobombas centrífugas en línea / Electrobombas centrífugas em linha

INL

SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																											
		m³/h	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	264	276	300	324		
		l/min	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4400	4600	5000	5400		
		P (kW)	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																										
INL 100-160	156	11	27,2	27,4	27,2	26,8	26,2	25,5	24,5	23,5	22,3	21	19,6	18	16,5	14,8	13	11	9										
INL 100-160	166	15	33,7	33,7	33,6	33,2	32,7	32	31,3	30,4	29,5	28,3	27,2	26	24,6	23,2	21,5	20	18	16	14								
INL 100-160	173	18,5	38,5	38,4	38,2	38	37,5	37	36,3	35,5	34,7	33,8	32,8	31,8	30,6	29,2	27,8	26,4	24,6	23	21	18,7							
INL 100-160	179	22	42,8	42,7	42,5	42	41,7	41,3	40,7	40	39,4	38,6	37,8	36,8	35,8	34,6	33,5	32	30,5	29	27,3	25,3	23,2						
INL 100-200	182	22	42	42,3	42,4	42,4	42,3	42	41,5	40,8	40	39,2	38,2	37	35,6	34	32,2	30	27,7	25									
INL 100-200	199	30	51,4	51,7	52	52	52	51,7	51,5	51,1	50,4	50	49	48	47	45,7	44	42,2	40	37,7	35								
INL 100-200	211	37	58,6	58,8	59,2	59,2	59,3	59,2	59	58,8	58,3	58	57,3	56,5	55,6	54,4	53	51,4	49,6	47,3	44,5	41,7							
INL 100-200	219	45	63,6	64	64,2	64,3	64,6	64,6	64,3	64,2	64	63,5	63	62,3	61,6	60,6	59,4	57,8	56	54	51,5	48,8	45,4						
INL 100-250	212	37	61	61,1	61,3	61,5	61,6	61,6	61,4	61	60	59	57,5	55,6	53,2	50,2	46,5	42,5											
INL 100-250	230	45	74	74,2	74,3	74,6	74,7	74,7	74,7	74,5	74	73	72	70,7	68,7	66,3	63,5	60,2	56,2										
INL 100-250	244	55	85	85,1	85,2	85,5	85,8	85,8	86	85,8	85,5	85	84,2	83	81,7	80	77,6	75	71,8										
INL 100-250	264	75	102	102	102	102	103	103	103	103	103	103	103	102	102	101	99,3	97,5	95,3	92,6									
INL 125-200	180	30	42	42	42	42	42	42	41,7	41,4	41,2	40,7	40,2	39,5	38,7	38	37	35,8	34,6	33	31,5	30	28	24	21,5				
INL 125-200	190	37	47,6	47,5	47,4	47,3	47,1	47	46,8	46,6	46,4	46	45,6	45,2	44,7	44	43,3	42,4	41,3	40,3	39	37,6	36	32,3	30	25,3			
INL 125-200	210	55	61	61	60,9	60,8	60,8	60,6	60,3	60,3	60,2	60	59,8	59,3	59	58,5	58	57,3	56,6	55,6	54,8	53,8	52,5	49,7	48	44	39,6		
INL 125-200	214	75	64	64	63,7	63,7	63,6	63,4	63,4	63,3	63,1	63	62,7	62,4	62	61,5	61,2	60,6	60	59	58,2	57,1	56	53,3	51,7	48	43,8		
INL 125-250	215	45	66	66,2	66,3	66,3	66,3	66,1	66	65,5	65	64,4	63,5	62,5	61,4	60	58,3	56,6	54,4	52	49,6	46,8	43,6						
INL 125-250	225	55	72,3	72,4	72,5	72,5	72,5	72,4	72,4	72,1	71,6	71	70,4	69,5	68,5	67,2	66	64	62,4	60,3	58	55,6	52,7	46,5					
INL 125-250	248	75	88	88,1	88,3	88,5	88,5	88,5	88,5	88,3	88	87,8	87,2	86,5	86	85	84	83	81,6	80	78,5	76,8	74,7	70	67,3	61,2			
INL 125-250	264	90	100	100	100	100	101	101	101	101	101	100	100	99,5	99	98,4	97,8	97	96	95	94	92,5	91	88					

IPP



**FPS**

**Bomba centrífuga horizontal de aspiración axial con impulsor vórtex o semiabierto para aguas residuales domésticas e industriales**

- Caudal hasta 1600 m<sup>3</sup>/h
- Altura hasta 95 mca
- Aspiración axial con impulsor vortex o semiabierto
- Bridas de impulsión según EN 1092 / PN 10
- Impulsores equilibrados según ISO 1940 clase 6.3
- Sentido de rotación horario, visto desde el motor
- Cojinetes de bolas
- Brida de impulsión DN 40 a DN 300 mm
- Temperatura de funcionamiento de -10 °C hasta +110 °C
- Presión máxima (aspiración + caudal cero): 16 bar
- Cierre mecánico o empaquetadura
- Motores IE3 o IE2 para variador
- Otros materiales constructivos disponibles opcionalmente

**Bomba centrífuga horizontal de aspiração axial com impulsor vórtice ou semiabierto para uso doméstico e industrial**

- Caudais até 1600 m<sup>3</sup>/h
- Altura até 95 mca
- Aspiração axial com impulsor vórtice ou semiabierto
- Flanges de descarga em conformidade EN 1092 / PN 10
- Impulsores equilibrados ISO 1940, classe 6.3
- Rotação para a direita vista do lado do acionamento
- Rolamentos de esferas
- Flange de descarga DN 40 até DN 300 mm
- Temperatura de funcionamento de -10 °C a +110 °C
- Pressão máxima (aspiração + caudal nulo): 16 bar
- Fecho mecânico ou empanque
- Motores IE3 ou IE2 para variador
- Outros materiais constructivos disponíveis opcionalmente

ISC



**FPS**

**Bomba de cámara partida, con un impulsor y aspiración doble, para líquidos limpios o ligeramente cargados**

- Opción de fabricación horizontal o vertical
- Caudal hasta 6000 m<sup>3</sup>/h
- Altura hasta 180 mca
- Bridas de aspiración y de impulsión en el mismo eje
- Bridas de aspiración y de impulsión según EN 1092 / PN 16 o PN 25
- Impulsores equilibrados según ISO 1940 clase 6.3
- Rotación en sentido horario, visto desde el motor (Rotación en sentido antihorario opcional)
- Brida de impulsión DN 65 a DN 600 mm
- Temperatura de funcionamiento de -10 °C hasta +110 °C
- Presión máxima (aspiración + caudal cero): 25 bar
- Cierre mecánico o empaquetadura
- Motores IE3 o IE2 para variador
- Otros materiales constructivos disponibles opcionalmente

**Bomba centrífuga de cámara dividida monocelular e aspiração dupla, para líquidos limpos ou ligeiramente contaminados**

- Opção de fabrico horizontal ou vertical
- Caudais até 6000 m<sup>3</sup>/h
- Altura até 180 mca
- Flanges de aspiração e descarga no mesmo eixo
- Flanges de aspiração e descarga EN 1092 / PN 16 ou PN 25
- Impulsores equilibrados ISO 1940, classe 6.3
- Rotação para a direita vista do lado do acionamento (Rotação invertida disponível como opção)
- Flange de descarga DN 65 até DN 600 mm
- Temperatura de funcionamento de -10 °C a +110 °C
- Pressão máxima (aspiração + caudal nulo): 25 bar
- Fecho mecânico ou empanque
- Motores IE3 ou IE2 para variador
- Outros materiais constructivos disponíveis opcionalmente

IMH



**FPS**

**Bomba horizontal multietapa con impulsor cerrado para líquidos limpios o ligeramente cargados**

- Caudal hasta 1000 m<sup>3</sup>/h
- Altura hasta 550 mca
- Bridas de aspiración según EN 1092 / PN 16
- Bridas de impulsión según EN 1092 / PN 40 (PN 63)
- Diversas configuraciones disponibles en función de la posición de aspiración e impulsión, así como del sentido de giro del motor
- Impulsores equilibrados según ISO 1940 clase 6.3
- Rotación en sentido horario, visto desde el motor (Rotación en sentido antihorario opcional)
- Brida de impulsión DN 32 a DN 250 mm
- Presión máxima (aspiración + caudal cero): 63 bar
- Cierre mecánico o empaquetadura
- Motores IE3 o IE2 para variador
- Otros materiales constructivos disponibles opcionalmente

**Bomba horizontal multicelular com impulsor fechado para líquidos limpos ou ligeiramente contaminados**

- Caudais até 1000 m<sup>3</sup>/h
- Altura até 550 mca
- Flanges de aspiração EN 1092 / PN 16
- Flanges de descarga EN 1092 / PN 40 (PN 63)
- Diversas configurações disponíveis em função da posição de aspiração e descarga, assim como, o sentido de rotação do motor
- Impulsores equilibrados ISO 1940, classe 6.3
- Rotação para a direita vista do lado do acionamento (Rotação invertida disponível como opção)
- Flange de descarga DN 32 até DN 250 mm
- Pressão máxima (aspiração + caudal nulo): 63 bar
- Fecho mecânico ou empanque
- Motores IE3 ou IE2 para variador
- Outros materiais construtivos disponíveis opcionalmente

IMH-E



**FPS**

**Bomba horizontal multietapa con impulsor cerrado y aspiración axial para líquidos limpios o ligeramente cargados**

- Caudal hasta 400 m<sup>3</sup>/h
- Altura hasta 450 mca
- Bridas de aspiración según EN 1092 / PN 16
- Bridas de impulsión según EN 1092 / PN 40 (PN 63)
- Diversas configuraciones disponibles en función de la posición de la impulsión
- Impulsores equilibrados según ISO 1940 clase 6.3
- Rotación en sentido antihorario, visto desde el motor (no se pueden acoplar directamente a motores diésel)
- Brida de impulsión DN 40 a DN 150 mm
- Temperatura de funcionamiento de -10 °C hasta +140 °C
- Presión máxima (aspiración + caudal cero): 63 bar
- Cierre mecánico o empaquetadura
- Motores IE3 o IE2 para variador
- Otros materiales constructivos disponibles opcionalmente

**Bomba horizontal multicelular com impulsor fechado e aspiração axial para líquidos limpos ou ligeiramente contaminados**

- Caudais até 400 m<sup>3</sup>/h
- Altura até 450 mca
- Flanges de aspiração EN 1092 / PN 16
- Flanges de descarga EN 1092 / PN 40 (PN 63)
- Diversas configurações disponíveis em função da posição de impulsão
- Impulsores equilibrados ISO 1940, classe 6.3
- Rotação a esquerda vista do lado do acionamento (não podem ser acopladas diretamente aos motores a diesel)
- Flange de descarga DN 40 até DN 150 mm
- Temperatura de funcionamento de -10 °C a +140 °C
- Pressão máxima (aspiração + caudal nulo): 63 bar
- Fecho mecânico ou empanque
- Motores IE3 ou IE2 para variador
- Outros materiais construtivos disponíveis opcionalmente

### PIONEER PRIME



Serie PP



Motobomba



Bomba con motor eléctrico en bancada



Motobomba insonorizada



La serie Pioneer Prime nos permite obtener altas capacidades de caudal y altura de aspiración. La serie PP ofrece caudales extremos con una alta capacidad de carga, que se combinan con nuestro sistema de cebado UltraPrime™, que es capaz de ofrecer un cebado autónomo rápido y funcionamiento en seco. La válvula de cebado PosiValve™ patentada y respetuosa con el medioambiente evita los derrames y los remanentes del producto. Las unidades están disponibles en una amplia variedad de materiales para la manipulación de sólidos o el bombeo de agua limpia. Además las unidades en caja insonorizada ofrecen bajos niveles de dBA.

#### Características de la série PP:

- Aguas limpias, residuales y con sólidos
- Cebado autónomo Pioneer Prime
- Caudal hasta 10.000 m<sup>3</sup>/h
- Altura hasta 210 mca
- Diámetros de aspiración y descarga de 3" a 10"
- Tamaño de sólidos hasta 150 mm
- Impulsor cerrado, Vortex o semi- cerrado
- Materiales estándar de alta calidad (hierro dúctil y acero inoxidable CA6NM)
- Disponible en acero inoxidable CD4MCU
- Motor eléctrico o diésel
- Configuración: bancada estándar, skid, caja insonorizada o remolque

A gama Pioneer Prime permite-nos obter altas capacidades de caudal e altura de sucção, não havendo melhor opção que esta gama. A gama PP oferece caudais extremos com uma alta capacidade de carga, que se combinam com o nosso sistema de auto sucção Ultra Prime™, que é capaz de oferecer uma auto sucção autónoma rápida e funcionamento em seco. A válvula de auto sucção PosiValve™ patenteada e respeitosa ao meio ambiente evita os derrames e os remanescentes do produto. As unidades estão disponíveis numa variedade de materiais para a manipulação dos sólidos ou na bombagem de água limpa. Além disso, as unidades em caixa insonorizada oferecem baixos níveis de dBA.

#### Características da série PP:

- Águas limpas, residuais e com sólidos
- Auto sucção autónoma Pioneer Prime
- Caudal até 10.000 m<sup>3</sup>/h
- Altura até 210 mca
- Diâmetros de aspiração e descarga de 3" a 10"
- Tamanho de sólidos até 150 mm
- Impulsor fechado, Vortex ou semi- fechado
- Materiais standards de alta qualidade (ferro dúctil e aço inoxidável CA6NM)
- Disponível em aço inoxidável CD4MCU
- Motor eléctrico ou diesel
- Configuração: base standard, skid, caixa insonorizada ou reboque

### WET PRIME



Serie GS



Bomba con motor eléctrico en bancada



Las bombas Wet Prime de Pioneer están diseñadas para un bombeo fiable de agua limpia y con contenido de sólidos. Después del cebado inicial, continúan el cebado automáticamente. Las bombas de las series GS, PE y GT ofrecen un rendimiento superior, mayor fiabilidad y un fácil mantenimiento.

#### Características de la serie GS, PE y GT:

- Aguas limpias y con manejo de sólidos
- Autocebante
- Caudal hasta 800 m<sup>3</sup>/h
- Altura hasta 60 mca
- Diámetros de aspiración y descarga de 3" a 10"
- Tamaño de sólidos hasta 76 mm
- Impulsor abierto
- Disponible en acero inoxidable 316 o CD4MCU
- Motor eléctrico o diésel

As bombas Wet Prime de Pioneer estão concebidas para uma bombagem segura da água limpa e com conteúdo de sólidos. Depois da auto sucção inicial, continua a auto sucção, automaticamente. As bombas das gamas GS, PE e GT oferecem um rendimento superior, maior fiabilidade e uma fácil manutenção.

#### Características de la serie GS, PE e GT:

- Águas limpas e com manipulação de sólidos
- Auto ferrante
- Caudal até 800 m<sup>3</sup>/h
- Altura até 60 mca
- Diâmetros de aspiração e descarga de 3" a 10"
- Tamanho de sólidos até 76 mm
- Impulsor aberto
- Disponível em aço inoxidável 316 ou CD4MCU
- Motor eléctrico ou diesel

### Aplicaciones de las bombas Pioneer Pump / Aplicações das bombas Pioneer Pump

Construcción / Construção	Energía / Energia
Industria / Indústria	Municipal / Municipal
Agricultura / Agricultura	Minería / Mineira
Residuos industriales / Resíduos industriais	Aguas residuales / Águas residuais
Trasvases de agua / Transvases de água	Petróleo y gas / Petróleo e gás
Industria petroquímica / Indústria petroquímica	Proceso de alimentos / Processo de alimentos
Abono líquido / Adubo líquido	Fábricas de papel / Fábricas de papel

Venta y  
Alquiler /  
Venda e  
Aluguer

## Series con diferentes niveles de resistencia química / Séries com diferentes níveis de resistência química

### Serie MD / Série MD



LittleGIANT®

Diseñada para el bombeo de soluciones ligeramente corrosivas, como las utilizadas en laboratorios fotográficos y productos químicos neutros con temperaturas hasta 66°C. Los materiales de construcción incluyen polipropileno reforzado con fibra de vidrio, titanio, nitrilo y un imán bario-ferrita.

*Concebida para o bombeamento de soluções ligeiramente corrosivas, como as utilizadas em laboratórios fotográficos e produtos químicos neutros com temperaturas até 66°C. Os materiais de construção incluem polipropileno reforçado com fibra de vidro, titânio, nitrílica e um íman de ferrita de bário.*

### Serie MD-SC / Série MD-SC



LittleGIANT®

Diseñada para el bombeo de soluciones ácidas de medianas a fuertes utilizadas en procesos de tratamiento de superficies con temperaturas hasta 66°C. Los materiales de construcción incluyen polipropileno reforzado con fibra de vidrio, cerámica y nitrilo.

*Concebida para o bombeamento de soluções ácidas médias a fortes utilizadas em processos de tratamento de superfícies com a temperaturas até 66°C. Os materiais de construção incluem polipropileno reforçado com fibra de vidro, cerâmica e nitrílica.*

### Serie MD-HC / Série MD-HC



LittleGIANT®

Diseñada para el bombeo de ácidos y soluciones alcalinas fuertes, incluyendo ácido sulfúrico, ácido nítrico y ácido clorhídrico con temperaturas hasta 93°C. Además, la serie HC ofrece protección para trabajar en vacío. Los materiales de construcción incluyen polisulfuro de fenileno (Ryton®) reforzado con fibra de vidrio, cerámica, Viton® y grafito.

*Concebida para o bombeamento de ácidos e soluções alcalinas fortes, incluindo ácido sulfúrico, ácido nítrico e ácido clorídrico com temperaturas até 93°C. Além do mais, a série HC oferece proteção para trabalhar no vazio. Os materiais de construção incluem polissulfureto de fenileno (Ryton®) reforçado com fibra de vidro, cerâmica Viton® e grafite.*

### Serie MD - MD-SC - MD-HC / Série MD - MD-SC - MD-HC

Código	Modelo	CV	Conexión eléctrica / Ligação elétrica	Conexiones		Q máx. (l/ min)	Q máx (l/h)	H máx. (m)
<b>MD</b>								
580038	2-MD	1/30	230V 50/60 Hz	1/2" FNPT	1/2" MNPT	28	1.680	3,2
<b>MD-SC</b>								
580514	2-MD-SC	1/30	230V 50/60 Hz	1/2" FNPT	1/2" MNPT	28	1.680	3,2
581538	TE-3-MD-SC	1/20	230V 50/60 Hz	1/2" FNPT	1/2" MNPT	33	1.980	3,5
582538	TE-4-MD-SC	1/10	230V 50/60 Hz	1" FNPT	1/2" MNPT	49	2.940	4,9
584538	TE-5-MD-SC	1/8	230V 50/60 Hz	1" FNPT	1/2" MNPT	61	3.660	6,2
586538	TE-6-MD-SC	1/2	230V 50/60 Hz	1" FNPT	3/4" FNPT	125	7.500	10,7
<b>MD-HC</b>								
580614	2-MD-HC	1/30	230V 50/60 Hz	1/2" FNPT	1/2" MNPT	28	1.680	3,2
581638	TE-3-MD-HC	1/20	230V 50/60 Hz	1/2" FNPT	1/2" MNPT	35	2.100	3,5
582638	TE-4-MD-HC	1/10	230V 50/60 Hz	1" FNPT	1/2" MNPT	49	25.940	4,9
584638	TE-5-MD-HC	1/8	230V 50/60 Hz	1" FNPT	1/2" MNPT	61	3.660	6,2
586638	TE-6-MD-HC	1/2	230V 50/60 Hz	1" FNPT	3/4" MNPT	125	7.500	10,7
587039	TE-7-MD-HC	3/4	230V 50/60 Hz	1"-1/2 FNPT	1" MNPT	159	9.540	12,3

### Serie EC-1 / Série EC-1



EC-1



EC-1K

**LittleGIANT**

La bomba EC-1 está diseñada para la evacuación de condensados en equipos de aire acondicionado de hasta 10kW, como splits murales, equipos de techo y fan coils.

El kit EC-1K con canaleta integrada permite un fácil y rápido montaje de la bomba a la derecha o izquierda del equipo de aire acondicionado.

- Caudal máximo: 10 l/h a 0 m
- Altura máxima de descarga: 10 m
- Altura máxima de aspiración: 1 m
- Interruptor de seguridad / alarma (contacto NA/NC)
- Nivel sonoro 21 dBA
- Conexión eléctrica: 230V, 50Hz
- IP20

A bomba EC-1 foi concebida para a evacuação de condensados em equipamentos de ar condicionado de até 10kW, como splits murais, equipamentos de teto e fan coils.

O kit EC-1K com canal integrado permite uma fácil e rápida montagem da bomba, à direita ou à esquerda do equipamento de ar condicionado.

- Caudal máximo: 10 l/h a 0 m
- Altura máxima de descarga: 10 m
- Altura máxima de aspiração: 1 m
- Interruptor de segurança / alarme (contacto NA/NC)
- Nível sonoro 21 dBA
- Conexão elétrica: 230V, 50Hz
- IP20

### Serie EC-1 / Série EC-1

Código	Modelo	Uds x caja / Uds x caixa
553502	EC-1	6
553512	EC-1K	4

### Serie VCMA / Série VCMA



VCMA-20S

**LittleGIANT**

- Volumen del depósito: 2 litros
- Funcionamiento automático: marcha, paro e interruptor de seguridad (contacto NA/NC)
- Incluye válvula antiretorno para tubo de 10 mm (DI)
- Conexión eléctrica: 230V, 50Hz
- IP20
- Max. 20 arranques/paros por hora

- Volume do depósito: 2 litros
- Funcionamento automático: funcionamento, paragem e interruptor de segurança (contacto NA/NC)
- Inclui válvula anti-retorno para tubo de 10 mm (DI)
- Conexão elétrica: 230V, 50Hz
- IP20
- Max. 20 arranques/paragem por hora

### Serie VCMA / Série VCMA

Código	Modelo	Q máx. (l/h)	H máx. (m)	Interruptor de seguridad / Interruptor de segurança	Uds x caja / Uds x caixa
554471	VCMA-20S	294	4,3	Si	5
554481	VCMA-10	280	2,1	No	5

\* Disponible hasta fin existencias

\* Disponível até fim de estoque

### Serie VCMX / Série VCMX



VCMX-20S

**LittleGIANT**



VCMX-20S-C  
con camisa anticondensación /  
com camisa anticondensação

- Volumen del depósito: 1,4 litros
- Funcionamiento automático: marcha, paro e interruptor de seguridad (contacto NA/NC)
- Incluye válvula antiretorno para tubo de 6 mm y 10 mm (DI)
- Conexión eléctrica: 230V, 50Hz
- IP24
- Versión con camisa anticondensación

- *Volume do depósito: 1,4 litros*
- *Funcionamento automático: funcionamento, paragem e interruptor de segurança (contacto NA/NC)*
- *Inclui válvula anti-retorno para tubo de 6 mm e 10 mm (DI)*
- *Conexão elétrica: 230V, 50Hz*
- *IP24*
- *Versão com camisa anticondensação*

### Serie VCMX / Série VCMX

Código	Modelo	Q máx. (l/h)	H máx. (m)	Interruptor de seguridad / Interruptor de segurança	Uds x caja / Uds x caixa
554532	VCMX-20S	284	4,8	Si	5
554541	VCMX-20S-C	284	4,8	Si	5

### Serie VCC / Série VCC



**LittleGIANT**

- Diseño compacto para espacios reducidos, sólo 127 mm de altura
- Volumen del depósito: 1 litro
- Funcionamiento automático: marcha, paro e interruptor de seguridad (contacto NA/NC)
- Incluye válvula antiretorno para tubo de 10 mm (DI)
- Conexión eléctrica: 230V, 50Hz
- IP20

- *Conceção compacta para espaços reduzidos, só 127 mm de altura*
- *Volume do depósito: 1 litro*
- *Funcionamento automático: funcionamento, paragem e interruptor de segurança (contacto NA/NC)*
- *Inclui válvula anti-retorno para tubo de 10 mm (DI)*
- *Conexão elétrica: 230V, 50Hz*
- *IP20*

### Serie VCC / Série VCC

Código	Modelo	Q máx. (l/h)	H máx. (m)	Interruptor de seguridad / Interruptor de segurança	Uds x caja / Uds x caixa
554138	VCC-20S	294	4,3	Si	5

### Serie VCL / Série VCL



VCL-24S



VCL-45S

**LittleGIANT**

- Bombas de gran caudal
- Volumen del depósito: 4 litros
- Funcionamiento automático: marcha, paro e interruptor de seguridad (contacto NA/NC)
- Incluye válvula antirretorno para tubo de 10 mm (DI)
- Conexión eléctrica: 230V, 50Hz
- IP20

- Bombas de grande caudal
- Volume do depósito: 4 litros
- Funcionamento automático: funcionamento, paragem e interruptor de segurança (contacto NA/NC)
- Inclui válvula anti-retorno para tubo de 10 mm (DI)
- Conexão elétrica: 230V, 50Hz
- IP20

### Serie VCL / Série VCL

Código	Modelo	Q máx. (l/h)	H máx. (m)	Interruptor de seguridad / Interruptor de segurança	Uds x caja / Uds x caixa
553137	VCL-24S	900	5,9	Si	5
553138	VCL-45S	1560	10,5	Si	1

## Bombas de condensados peristálticas / Bombas de condensados peristálticas

### Serie TP / Série TP



TPS



TPT



TPR

**LittleGIANT**

Bomba auto cebante para evacuación de condensados en sistemas de aire acondicionado.

Más silenciosa que otras bombas, las bombas TP de Little Giant llevan el motor totalmente encapsulado.

Las bombas TP para evacuación de condensados pueden ir situadas en el falso techo y aspirar agua del aparato de aire acondicionado de la pared, suelo, techo o cassette hasta 12kW

- TPS: Controlado por una señal del aire acondicionado
- TPT: Controlado por sensor de temperatura en el circuito de aire acondicionado
- TPR: Dispone de control de nivel (boya)
- Altura máxima: 14 m
- Altura de aspiración: 2 m
- Conexión eléctrica: 230V, 50Hz

Bomba auto-escorvante para evacuação de condensados em sistemas de ar condicionado.

Mais silenciosas do que outras bombas, as bombas TP de Little Giant têm o motor totalmente encapsulado.

As bombas TP para evacuação de condensados podem ser situadas no teto falso e aspirar água do aparelho de ar condicionado da parede, solo, teto o cassette até 12kW

- TPS: Controlado por um sinal do ar condicionado
- TPT: Controlado por sensor de temperatura no circuito de ar condicionado
- TPR: Dispõe de controlo de nível (bóia)
- Altura máxima: 14 m
- Altura de aspiração: 2 m
- Conexão elétrica: 230V, 50Hz

### Serie TP / Série TP

Código	Modelo	Descripción / Descrição	Uds x caja / Uds x caixa
553674	TPS	Control por señal / Controlo por sinal on-off	4
553675	TPT	Control por sensor de temperatura / Controlo por sensor de temperatura	4
553676	TPR	Control por nivel depósito / Controlo por nível no depósito	4
599270	T-RPC-10	Tubo de recambio para TPS, TPT y TPR / Tubo sobresselente para TPS, TPT e TPR	1

Serie CP / Série CP



Little **GIANT**

- Bomba para recambio en evaporadores
- Conexión eléctrica: 230V, 50Hz
- Certificado UL

- Bomba sobresselente para evaporadores
- Conexão elétrica
- Certificado UL

Serie CP / Série CP

Código	Modelo	Potencia / Potência (CV)	Q máx. (l/h)	H máx. (m)
540015	CP1-230	1/70	1162	2,3
541015	CP2-230	1/50	1900	2,3
542015	CP3-230	1/30	2131	2,8

Likitech S.L.U., Likitech Sureste S.L.U. y MBS Water Control S.L. garantizan todos sus productos contra defecto de fabricación por un período de 2 años desde la fecha de factura. No se aceptarán garantías pasados tres años después de la fecha de producción del producto, a excepción de los acumuladores hidroneumáticos Global Water Solutions de las series HydroGuard™, PressureWave™ (excepto PEB24LX, dos años), Challenger™, M-Inox™, Max™ & UltraMax™, All-Weather™, C2B-LITE CAD™, Flow-Thru™, y ThermoWave™, cuya garantía se extiende a cinco años desde la fecha de fabricación que aparece en la placa del depósito. Para las series SolarWave™ y HeatWave™ la garantía es de tres y dos años respectivamente desde la fecha de fabricación. Los depósitos Charger™ y SuperFlow™ tienen una garantía limitada a un año para defectos en la estructura de acero y/o seis meses para sustitución de membrana desde la fecha de producción.

Esta garantía no será de aplicación para productos:

- Objeto de negligencia, alteración, accidente o mal uso
- Con una instalación incorrecta o impropia
- Sometidos a vandalismo, disturbios civiles o casos de fuerza mayor
- Que presenten daños eléctricos debidos a la utilización de protecciones de sobrecarga inadecuadas o no homologadas, subida de tensión o rayo
- Alimentados con un voltaje inadecuado
- Operados en unas condiciones agresivas o con gran cantidad de sólidos
- Desarmados sin autorización

Todos los productos deberán ser revisados en Likitech S.L.U., Likitech Sureste S.L.U. o SAT autorizado. Una vez analizados Likitech puede, a su criterio, reemplazar o reparar el producto si procede la concesión de garantía.

Para los depósitos de membrana GWS,

- Likitech no aceptará formularios con fecha de fallo superior a 3 meses a la entrega del formulario.
- Likitech se reserva el derecho de contactar con la persona que ha instalado el depósito para obtener más información sobre la instalación.
- En caso de que no haya evidencias suficientes de defecto de fabricación, Likitech se reserva el derecho de examinar el depósito (se enviará a portes pagados).

Likitech no se responsabilizará de los costes, directos e indirectos, derivados de los productos defectuosos.

*Likitech S.L.U., Likitech Sureste S.L.U. y MBS Water Control S.L. garantem todos os seus produtos contra defeitos de fabrico por um período de 2 (dois) anos contados desde a data de fatura. Não se aceitam garantias passados três anos depois da data de fabrico do produto, com excepção dos acumuladores hidropneumáticos Global Water Solutions das séries HydroGuard™, PressureWave™ (excepto PEB24LX, dois anos), Challenger™, M-Inox™, Max™ & UltraMax™, All-Weather™, C2B-LITE CAD™, Flow-Thru™ e ThermoWave™ cuja garantia se estende a cinco anos desde a data de fabrico que consta na placa do depósito.*

*Para as séries SolarWave™ e HeatWave™ a garantia é de três anos e dois anos, respectivamente, desde a data de fabrico. Os depósitos Charger™ e SuperFlow™ têm uma garantia limitada a um ano para defeitos na estrutura do aço e/ou seis meses para substituição da membrana desde a data de produção.*

*Esta garantia não terá aplicação nas seguintes situações:*

- *Objecto de negligência, alteração, acidente ou mal uso;*
- *Com uma instalação incorrecta ou imprópria;*
- *Em caso de vandalismo, distúrbios civis ou casos de força maior;*
- *Que apresentem danos eléctricos devidos à utilização de protecções de sobrecarga inadecuadas ou não homologadas, aumento de tensão ou raio;*
- *Alimentados com uma voltagem inadeguada;*
- *Funcionando em condições agressivas ou com grande quantidade de sólidos;*
- *Desmontados sem autorização.*

*Todos os produtos deverão ser revistos por Likitech, S.L.U. e Likitech Sureste, S.L.U. ou SAT autorizado. Uma vez analisados Likitech pode, segundo o seu critério, substituir ou reparar o produto sem efectuar a concessão de garantia.*

*Para os depósitos de membrana GWS,*

- *Likitech não aceitará formulários com data de avaria superior a 3 meses à entrega do formulário;*
- *Likitech reserva-se o direito de contactar com a pessoa que instalou o depósito para obter mais informação sobre a sua instalação;*
- *Em caso de não haver evidências suficientes de defeito de fabrico, Likitech reserva-se o direito a examinar o depósito (a enviar com portes pagos)*

*Likitech não se responsabilizará com os custos, directos ou indirectos, derivados dos produtos defeituosos.*

Rubén Ballesteros  
Director de Servicio Posventa



Barcelona, 30 de marzo de 2020

# Condiciones Generales de Venta

## **CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE LAS EMPRESAS DEL GRUPO MOLIST (en adelante GM): LIKITECH, S.L.U.; LIKITECH SURESTE, S.L.U.; MBS WATER CONTROL S.L.**

### **1) INTERPRETACIÓN DE LAS PRESENTES CONDICIONES**

- 1.1. Las presentes condiciones generales rigen y regulan los pedidos de los productos y sistemas de comercialización en la actualidad.
- 1.2. Estas condiciones generales prevalecen sobre cualquier propuesta oral o escrita mantenida entre GM y el CLIENTE con anterioridad a la fecha de la aceptación del pedido.
- 1.3. Para la modificación de las condiciones generales se requiere un acuerdo entre ambas partes por escrito, al mismo tiempo de la aceptación del pedido.

### **2) OFERTAS Y PEDIDOS**

- 2.1. Todas las ofertas, así como los pedidos dirigidos a GM deberían regirse por la tarifa de precios en vigor, en donde figuran las presentes condiciones generales.
- 2.2. Los pedidos estarán siempre condicionados a la aceptación por GM.
- 2.3. El cliente hará constar en el pedido lo siguiente:
  - Cantidad de productos solicitados
  - Descripción del producto
  - Precios unitarios y totales
  - Forma de pago
  - En la medida de lo posible, todos los datos que puedan facilitar el buen desarrollo del pedido.

### **3) ANULACIÓN DE PEDIDOS**

- 3.1. El cliente no podrá anular el pedido, siempre y cuando GM cumpla con los términos respecto a su precio y plazo de entrega.
- 3.2. GM se reserva el derecho de suministrar productos a aquellos clientes que en el momento de la entrega mantengan saldos impagados con nuestra empresa.

### **4) ENTREGA DE PRODUCTOS**

- 4.1. Los precios de los productos comprenden mercancías embaladas en nuestros almacenes, siendo todos los gastos de transporte, seguro, etc., desde nuestro almacén al destino fijado por el cliente, por cuenta y riesgo del comprador (salvo acuerdos específicos con el cliente).
- 4.2. El cliente estará obligado en el momento de la entrega del producto a verificar en el plazo máximo de 48 horas siguientes a la fecha de entrega, cuantas objeciones estime oportunas, respecto a la cantidad y calidad. Transcurrido dicho plazo, no se admitirán devoluciones.

### **5) PLAZOS DE ENTREGA**

- 5.1. Los plazos de entrega indicados por GM son orientativos, por este motivo el cliente no nos podrá pedir daños o perjuicios en el caso de incumplimiento.

### **6) PRECIOS**

- 6.1. Los precios de venta de nuestros productos serán los que figuren en la tarifa de precios.
- 6.2. Nuestras tarifas de precios serán válidas hasta la edición de una nueva.
- 6.3. Será a cargo del CLIENTE y por tanto acumulable al precio, cualquiera de los impuestos que graven la venta de los productos, por ejemplo el I.V.A.
- 6.4. Los precios señalados en nuestra tarifa de precios se entienden brutos, sobre los mismos el CLIENTE gozará de un descuento que deberá ser pactado entre GM y el CLIENTE.
- 6.5. En el caso de que por fuerza mayor GM tuviera que modificar los precios con efecto inmediato a su publicación, este precio afectaría también a los pedidos pendientes de suministro, en cuyo caso se le da opción al cliente a pagar el nuevo precio o anular el pedido.

### **7) CONDICIONES DE PAGO**

- 7.1. Las facturas serán emitidas por GM a partir de la puesta a disposición del producto al cliente.
- 7.2. El pago de las facturas, salvo acuerdo expreso, será a los sesenta días siguientes a la fecha de facturación.
- 7.3. Todo retraso en el pago dará lugar al devengo, día a día, de un interés del 2% en base a un mes.
- 7.4. En el caso de impago, facultará a GM para optar entre exigir el pago inmediato o resolver el contrato con el resarcimiento de los daños y perjuicios. Indemnización que en el supuesto de resolución estará fijada, como mínimo en una cantidad equivalente al 30% del precio pactado del producto objeto de la venta, quedando facultado GM a compensar con cargo a esta indemnización las cantidades que con anterioridad hubiera recibido de este cliente.

### **8) GARANTÍA**

- 8.1. Consultar política de garantías. En cualquier caso el fallo aplicará por garantía siempre y cuando:
  - Sea notificado por el comprador debidamente
  - El cliente haya cumplido con la totalidad de sus obligaciones contractuales.
  - El producto haya sido debidamente instalado, mantenido y operado.
  - El cliente no haya por sí, o por un tercero, tratado de reparar el producto defectuoso o sustituya piezas del mismo, salvo autorización expresa de GM.
- 8.2. Nuestra garantía no cubre la responsabilidad de los daños y perjuicios que por defecto de fabricación pudiera haberse originado directamente o indirectamente.

### **9) DEVOLUCIONES**

- 9.1. No se admitirá ninguna devolución si no ha sido aceptada previamente por GM, debiéndose notificar por escrito los motivos que el comprador pudiera tener para efectuarla.
- 9.2. Todos los artículos cuyo PVP no está indicado explícitamente en esta tarifa, tienen la condición de especiales y por lo tanto no admiten devolución.

### **10) IMPUESTOS**

- 10.1. Todos los impuestos, contribuciones y arbitrios que graven o puedan gravar en el futuro la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los productos, así como los pagos efectuados en virtud del mismo, incluidos los eventuales impuestos sobre intereses de demora serán por cuenta del cliente.

### **11) RESERVA**

- 11.1. GM retendrá el dominio de los productos, objeto de venta hasta el completo pago por el cliente de las sumas por él adeudadas, no pudiendo el cliente ni vender o disponer de los productos, no gravarlos sin autorización por escrito de GM. Si el cliente dejara de pagar a su vencimiento cualquier cantidad, GM tendrá derecho a recuperar los productos.
- 11.2. A petición de GM, el cliente dará los documentos que razonablemente sean requeridos por GM para proteger la reserva de dominio de ésta sobre los productos, en forma satisfactoria para GM.
- 11.3. Si el cliente incurriera en situación legal de concurso de acreedores, suspensión de pagos, quiebra o embargo de todo o parte de su patrimonio, deberá notificarlo de inmediato a GM y estará obligado a hacer prevalecer por todos los medios el derecho de propiedad de GM sobre los productos.

### **12) JURISDICCIÓN**

- 12.1. GM y el cliente, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, se someten a la jurisdicción de los tribunales de Barcelona.

## **CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA DAS EMPRESAS DO GRUPO MOLIST (doravante GM): LIKITECH, S.L.U. ; LIKITECH SURESTE, S.L.U.**

### **1) INTERPRETAÇÃO DAS PRESENTES CONDIÇÕES**

1.1. As presentes condições gerais regem e regulam, no presente, as encomendas dos produtos e formas de comercialização entre as empresas do Grupo MOLIST - LIKITECH, S.L.U.; LIKITECH SURESTE, S.L.U. - adiante designado por GM, e o comprador adiante também designado por CLIENTE.

1.2. Estas condições gerais prevalecem sobre qualquer proposta oral ou escrita efetuada entre GM e o CLIENTE anteriormente à data da aceitação da encomenda.

1.3. Para a modificação das condições gerais requer-se um acordo entre ambas partes, por escrito, quando da aceitação da encomenda.

### **2) PROPOSTAS e ENCOMENDAS**

2.1. Todas as propostas, assim como as encomendas dirigidas ao GM deverão reger-se pela tabela de preços em vigor, e onde figurem as presentes condições gerais.

2.2. As encomendas estarão sempre condicionadas à aceitação por GM.

2.3. O CLIENTE fará constar na encomenda o seguinte:

- Quantidade de produtos solicitados;
- Descrição do produto;
- Preços unitários e totais;
- Forma de pagamento;
- Todos os dados, dentro do possível, que possam facilitar ao bom desenvolvimento da encomenda.

### **3) ANULAÇÃO DE ENCOMENDAS**

3.1. O CLIENTE não poderá anular a encomenda, sempre e quando o GM cumpra com os termos em relação ao preço e prazo entrega.

3.2. O GM se reserva o direito de suministrar productos àqueles clientes que no momento da entrega mantenham com aquele facturas por liquidar.

### **4) ENTREGA DE PRODUTOS**

4.1. Os preços dos produtos compreendem mercadorias embaladas nos nossos armazéns, sendo todas as despesas de transporte, seguro, etc., desde nosso armazém ao destino fixado pelo CLIENTE, por conta e risco do comprador (salvo acordos específicos com o CLIENTE).

4.2. O CLIENTE estará obrigado no momento da entrega da mercadoria a verificar se está tudo conforme quer em termos de qualidade quer de quantidade e, no prazo máximo de 48 horas após recepção da mercadoria, informar de qualquer irregularidade. Passado esse tempo não serão consideradas devoluções.

### **5) PRAZOS DE ENTREGA**

5.1. Os prazos de entrega indicados por GM são meramente indicativos, e por este motivo o CLIENTE não poderá pedir, no caso de incumprimento, pagamento de danos ou prejuízos.

### **6) PREÇOS**

6.1. Os preços de venda de nossos produtos serão os que figuram na tabela de preços.

6.2. As nossas tabelas de preços serão válidas até à edição duma nova, salvo desvalorização ou revalorização da moeda.

6.3. Fica a cargo do CLIENTE e portanto acumulável no preço, qualquer imposto que agrave a venda dos produtos, como por exemplo o I.V.A.

6.4. Os preços assinalados na nossa tabela de preços, entendem-se brutos (PVP), sobre os quais o CLIENTE poderá ter um desconto que deverá ser acordado entre GM e o CLIENTE.

6.5. Por motivo de força maior, em que GM tiver que modificar os preços com efeito imediato à sua publicação, este preço afectará também as encomendas pendentes de fornecimento e, nesse caso, o CLIENTE tem a opção de pagar o novo preço ou de anular a encomenda.

### **7) CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

7.1. As faturas serão emitidas por GM a partir da data de colocação do produto à disposição do CLIENTE.

7.2. O pagamento das faturas, salvo acordo expresse, tem o prazo de sessenta dias seguintes à data de facturação.

7.3. Todo o atraso no pagamento das faturas dá lugar a juros de mora de 2% ao mês.

7.4. No caso de não pagamento, dá o direito ao GM para optar entre exigir o pagamento imediato ou rescindir o contrato com indemnização por danos e prejuízos. Esta indemnização, no caso de rescisão, é fixada num montante de, pelo menos, 30% do preço acordado de venda, deixando ao GM o direito a esta compensação relativamente aos montantes anteriormente recebidos deste CLIENTE.

### **8) GARANTIA**

8.1. Consultar política de garantias. Em qualquer caso, a decisão de aplicar a garantia será efectuada sempre e quando:

- For notificada devidamente pelo comprador;
- O CLIENTE cumpriu todas as suas obrigações contratuais;
- O produto foi instalado, mantido e colocado em funcionamento correctamente;
- O CLIENTE não tentou sozinho, ou através de terceiros, reparar o produto defeituoso ou substituir partes dele, a menos que expressamente autorizado por GM.

8.2. A nossa garantia não cobre a responsabilidade por danos e prejuízos que, por defeito de fabrico, possa provocar directa ou indirectamente.

### **9) DEVOLUÇÕES**

9.1. Não se admite devolução que não tenha sido previamente aceite por GM, devendo ser notificado por escrito os motivos da mesma por parte do CLIENTE.

9.2. Todos os itens cujo PVP não está explicitamente indicado nessa taxa, têm o status de especiais e, portanto, não aceitam devolução.

### **10) IMPOSTOS**

10.1. Todos os impostos, contribuições e taxas que agravem ou possam agravar no futuro a celebração ou execução de qualquer contrato relacionado com os produtos, bem como os pagamentos efectuados em virtude do mesmo, incluindo os eventuais impostos sobre os juros de mora, serão da conta do CLIENTE.

### **11) RESERVAS**

11.1. O GM manterá a reserva de propriedade dos produtos, objeto de venda até o pagamento integral pelo CLIENTE dos valores devidos por este, não podendo o CLIENTE vender ou dispor dos produtos sem a autorização por escrito da GM. Se o CLIENTE não pagar a totalidade até vencimento, a GM terá o direito a recuperar os produtos.

11.2. A pedido do GM, o CLIENTE fornecerá os documentos, em moldes satisfatórios, que razoavelmente sejam exigidos pela GM para proteger a reserva de propriedade sobre os produtos.

11.3. Se o CLIENTE incorrer na situação de falência legal, suspensão de pagamentos, apreensão ou embargo de todo ou parte de seus ativos, deve imediatamente notificar a GM e está obrigado a defender por todos os meios o direito de propriedade da GM sobre os produtos.

### **12) JURISDIÇÃO**

12.1. Em caso de litígio de fornecimento ou pagamento, o GM e o CLIENTE submetem-se à jurisdição dos tribunais de Barcelona com expressa renúncia a qualquer outro.

LIKITECH, S.L.U. no se hace responsable de las posibles inexactitudes contenidas en la presente tarifa, 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 na presente tarefa, 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  
[www.likitech.com](http://www.likitech.com)  
[www.likitech-franklin.com](http://www.likitech-franklin.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



Asociación Española  
de Empresas del Sector  
del Agua