



Edificación y Terciario

Catálogo de Producto



Your water
partner





Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0082/2022

AENOR certifica que la organización

LIKITECH, S.L.U.

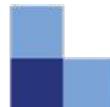
dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: Diseño y fabricación de Sistemas de bombeo sumergibles, de superficie, grupos de presión y equipos contraincendios. Comercialización de bombas hidráulicas, sistemas de control y depósitos de membrana.

que se realizan en: CL ROC GROS 19. POL. ROC GROS. 08550 - HOSTALETS DE BALENYÀ (BARCELONA)

Fecha de primera emisión: 2022-02-24

Fecha de expiración: 2025-02-24



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

NUEVO PROGRAMA DE CÁLCULO PARA INSTALACIONES LIKITECH SELECT

ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUAS FECALES

EQUIPOS CONTRAINCENDIOS

GRUPOS DE PRESIÓN

ACCESO



Herramienta online completa para selección, cálculo y consulta:

- Asistencia para la selección de la/s bomba/s más adecuada/s
- Calculadora de caudal y presión y otras herramientas de cálculo
- Visualización en pantalla de curvas, planos y especificaciones

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.

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.

En el año 2021 Likitech crea su división de equipos de presión y contra incendios y se establece en Casarrubios del Monte, Toledo, con una fábrica de más de 2.000 m² y delegación comercial propia.

A día de hoy, el Grupo Molist es referencia en el sector del agua a través de sus siete divisiones: Bombas sumergibles, Edificación y Terciario, Industria y abastecimiento, Contra incendios, Bombas para Piscinas, Control de bombas, Acumulación y Tratamiento de agua.

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

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

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

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

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

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.

Em 2017, Bombas PSH, um fabricante de bombas para piscinas desde 1910, juntou-se ao grupo. Com esta aquisição, o Grupo Molist entra no sector das piscinas com uma marca e desenhos de prestígio.

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

Em 2021 a Likitech cria a sua divisão de equipamentos de pressão e protecção contra incêndios sendo estabelecida em Casarrubios del Monte, Toledo, com uma fábrica de mais de 2.000 m² e o seu próprio escritório de vendas.

Actualmente, o Grupo Molist é uma referência no sector da água através das suas sete divisões: Bombas Submersíveis, Construção e Terciária, Indústria e Abastecimento, Protecção Contra Incêndios, Bombas de Piscina, Controlo de Bombas, Acumulação e Tratamento de Água.



NUESTRAS MARCAS / NOSSAS MARCAS

Franklin Electric

Global Water Solutions

Grupo Molist



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.



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 ECI es la marca del Grupo Molist para los Equipos ContraIncendios, los cuales se fabrican bajo los estándares de calidad más exigentes, garantizando su prueba antes de ser entregados al cliente. Los equipos contraincendios Likitech cumplen con la normativa vigente tanto nacional como internacional.

Likitech ECI é a marca do Grupo Molist para equipamento contra incêndios, fabricados sob elevados padrões de qualidade, garantindo testes antes de serem entregues ao cliente. O equipamento Likitech ECI está em conformidade com os regulamentos nacionais e internacionais.



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.





ÍNDICE

BOMBAS FÉCALES, PLUVIALES Y ACHIQUE /

BOMBAS FECAIS, PLUVIAIS E ESGOTO

Serie ED-EDV	10	
Serie EGT-EGF	11	
Serie FWS	NOVEDAD / NOVIDADE	12
Serie FGR	NOVEDAD / NOVIDADE	17
Serie FLV	NOVEDAD / NOVIDADE	18
Serie DGG	NOVEDAD / NOVIDADE	19
Serie DRG	NOVEDAD / NOVIDADE	21
Serie GRG	NOVEDAD / NOVIDADE	24
Serie EGN		25
Serie FDR	NOVEDAD / NOVIDADE	26
Serie FDP	NOVEDAD / NOVIDADE	27
Accesorios bombas fécales / Acessórios bombas fecais		29

GRUPOS DE PRESIÓN Y CONTRAINCENDIOS /

GRUPOS DE PRESSÃO E GRUPOS DE INCENDIO

Grupos de velocidad fija GPM-GPT / Grupos de velocidade fixa GPM-GPT

GPM-EH	36
GPT-EH	36
GPT-EM	36
GPT-NCV	36
GPT-EV	36

Grupos de velocidad variable LKD GLM-GLT-GST /

Grupos de velocidade variável LKD GLM-GLT-GST

GLM-EH	36
GLT-EH	36
GLM-EM	36
GLT-EM	36
GLM-NCV	36
GLT-NCV	36
GLM-EV	36
GLT-EV	36
GST-EV	36

Grupos de velocidad variable en cuadro GVT-GMT / Grupos de velocidad variável no quadro GVT-GMT

GVT-EH	36
GVT-EM	36
GVT-NCV	36
GVT-EV	36
GMT-NCV	36
GMT-EV	36

Grupos contraincendios /

Grupos de incendo

Abastecimiento sencillo / Anexo C	45
Abastecimiento doble o superior	46
Accesorios grupos contraincendios	47

BOMBAS DE SUPERFÍCIE /

BOMBAS DE SUPERFÍCIE

Electrobombas centrífugas multietapa / Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV	52
GLM01-EV / GST01-EV / GLT01-EV	64
Verticales monobloc EM / Verticais monobloco EM	67
GLM01-EM / GLT01-EM	70
Verticales NCV / Verticais NCV	71
GLT01-NCV	72
Horizontales EH / Horizontais EH	73
GLM01-EH / GLT01-EH	76
Press-control	77
VL	78

Electrobombas centrífugas normalizadas / Electrobombas centrífugas normalizadas

Monobloc FNC/FNS	80
Eje libre FNE	82
Monobloc ICC	85
Eje libre INH	91

Electrobombas centrífugas en línea / Electrobombas centrífugas em linha

INL	99
-----	----

Bombas industriales /

Bombas industriais

IPP / ISC	105
IMH / IMH-E	106

Bombas para aire acondicionado /

Bombas para ar condicionado

Bombas de condensados mini / Bombas de condensados mini	107
Bombas de condensados con depósito / Bombas de condensados com depósito	107
Bombas de condensados peristálticas / Bombas de condensados peristálticas	109
Bombas para evaporadores / Bombas para evaporadores	110

**BOMBAS PARA AGUAS
FECALES/PLUVIALES/ACHIQUE /**

***BOMBAS PARA AGUAS
FECALES/CHUVA/DRENAGEM***

Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie ED-EDV

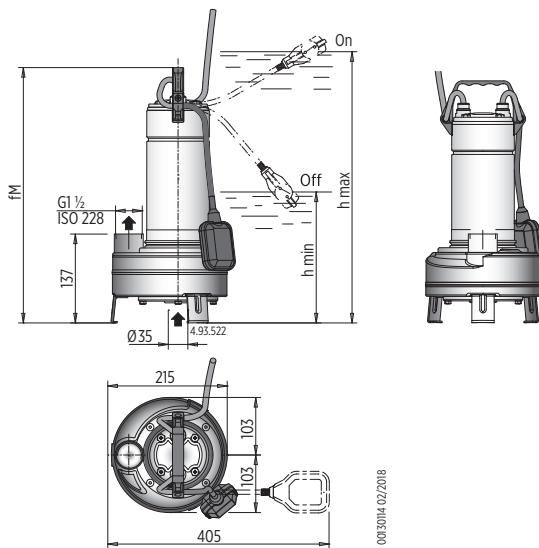
FEC



- Electrobomba monoimpulsor sumergible en acero inoxidable
- ED: con impulsor bicanal
- EDV: con impulsor tipo vortex
- Caudal máximo: 26 m³/h
- Altura de impulsión máxima: 12,9 mca
- Profundidad máxima de inmersión: 5 m
- Diámetro máximo de sólidos: 35 mm
- Temperatura máxima del líquido a bombejar: 35°C
- Servicio continuo con el motor sumergido
- Doble cierre mecánico
- Motor de inducción 2 polos 50 Hz (monofásica 230V; Versión T= trifásica 400V)
- Aislamiento del motor clase F
- Versión F monofásica con interruptor de nivel

- Electrobomba mono impulsor submersível em aço inoxidável
- ED: com impulsor bicanal
- EDV: com impulsor tipo vortex
- Caudal máximo: 26 m³/h
- Altura de impulsão máxima: 12,9 mca
- Profundidade máxima de imersão: 5 m
- Diámetro máximo de sólidos: 35 mm
- Temperatura máxima do líquido a bombear: 35°C
- Serviço contínuo com o motor submerso
- Empanque mecânico duplo
- Motor de indução 2 polos 50 Hz (monofásica 230V; Versão T= trifásica 400V)
- Classe de isolamento do motor F
- Versão F monofásica com interruptor de nível

ED / EDV				Q = Caudal										Peso (kg)	Código		
Modelo	Potencia		Vn	In	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	26		
	kW	CV			l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	433		
ED 5F	0,55	0,75	1~ 230V	4,6A	Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua										12	73051100
ED 5T	0,55	0,75	3~ 400V	1,6A		10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	-	-	10,3	73053100
ED 9F	0,9	1,2	1~ 230V	6,6A		10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	-	-	14	73091130
ED 9T	0,9	1,2	3~ 400V	2,3A		12,9	11,6	10,5	9,5	8,7	7,8	6,9	5,9	4,7	4	12,5	73093130
EDV 5F	0,55	0,75	1~ 230V	4,6A	G1 1/2"	7	6,2	5,4	4,6	3,7	3	-	-	-	-	12	73051070
EDV 5T	0,55	0,75	3~ 400V	1,6A		7	6,2	5,4	4,6	3,7	3	-	-	-	-	10,3	73053070
EDV 7F	0,75	1,0	1~ 230V	5,4A		8	7,2	6,4	5,5	4,6	3,7	2,8	-	-	-	14	73071080
EDV 7T	0,75	1,0	3~ 400V	2,2A		8	7,2	6,4	5,5	4,6	3,7	2,8	-	-	-	12,5	73073080
EDV 9F	0,9	1,2	1~ 230V	6,0A		9	8,1	7,2	6,3	5,4	4,5	3,5	2,4	-	-	14	73091090
EDV 9T	0,9	1,2	3~ 400V	2,3A		9	8,1	7,2	6,3	5,4	4,5	3,5	2,4	-	-	12,5	73093090



Accesories / Acessórios

Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111

Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto- Página 112

Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie EGT-EGF

FEC

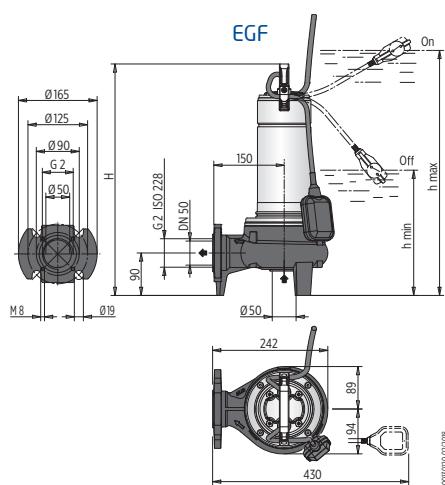
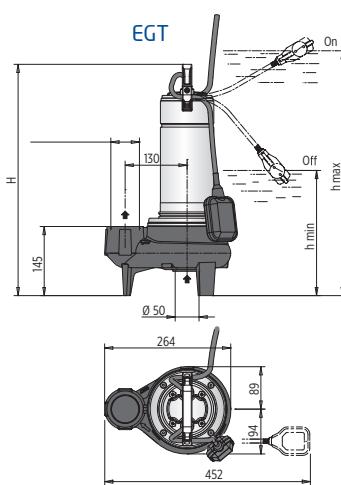


E-Tech
Franklin Electric

- Electrobomba monoimpulsor sumergible
- Impulsor de tipo 'vortex' en fundición
- EGT: salida de impulsión vertical roscada G 2"
- EGF: salida de impulsión horizontal brida DN50 y rosca G 2"
- Caudal máximo: 36 m3/h
- Altura de impulsión máxima: 15 mca
- Profundidad máxima de inmersión: 5 m
- Diámetro máximo de sólidos: 50 mm
- Temperatura máxima del líquido a bombejar: 35°C
- Servicio continuo con el motor sumergido
- Doble cierre mecánico
- Motor de inducción 2 polos 50 Hz (monofásica 230V; Versión T= trifásica 400V)
- Aislamiento del motor clase F
- Versión
- monofásica F con boya incorporada

- Electrobomba mono impulsor submersível
- Impulsor de tipo 'vortex' em ferro fundido
- EGT: saída de impulsão vertical roscada G 2"
- EGF: saída de impulsão horizontal flange DN50 e rosca G 2"
- Caudal máximo: 36 m3/h
- Altura de impulsão máxima: 15 mca
- Profundidade máxima de imersão: 5 m
- Diâmetro máximo de sólidos: 50 mm
- Temperatura máxima do líquido a bombear: 35°C
- Serviço contínuo com o motor submerso
- Duplo empanque mecânico
- Motor de indução 2 polos 50 Hz (monofásica 230V; Versão T= trifásica 400V)
- Classe de isolamento do motor F
- Versão monofásica F com flutuador embutido

EGF				Q = Caudal												Peso (kg)	Código sin boya			
Modelo	Potencia		Vn	In	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	33	36			
	kW	CV			l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	550	600			
EGT 5	0,55	0,75	1~230V	4,3A	G 2"	8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	15,8	77051080	
EGT 5F	0,55	0,75	3~400V	1,5A	G 2"	8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	14,8	77053080	
EGT 7	0,75	1,0	1~230V	4,8A	G 2"	9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	16	77071090
EGT 7F	0,75	1,0	3~400V	1,8A	G 2"	9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	15	77073090
EGT 9	0,9	1,2	1~230V	6,6A	G 2"	11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	1,8	-	-	17,8	77091110
EGT 9F	0,9	1,2	3~400V	2,3A	G 2"	11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	1,8	-	-	15,8	77093110
EGT 11	1,1	1,5	1~230V	8,4A	G 2"	12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	3,3	2	-	20,3	77111130
EGT 11F	1,1	1,5	3~400V	3,0A	G 2"	12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	3,3	2	-	18,8	77113130
EGT 15	1,5	2,0	1~230V	12,0A	G 2"	15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	4,5	3,5	-	21,8	77151150
EGT 15F	1,5	2,0	3~400V	4,0A	G 2"	15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	4,5	3,5	-	20,3	77153150
EGF 5	0,55	0,75	1~230V	4,3A	DN50 / G 2"	8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	16	78051080	
EGF 5F	0,55	0,75	3~400V	1,5A	DN50 / G 2"	8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	15	78053080	
EGF 7	0,75	1,0	1~230V	4,8A	DN50 / G 2"	9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	16,2	78071090
EGF 7F	0,75	1,0	3~400V	1,8A	DN50 / G 2"	9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	15,2	78073090
EGF 9	0,9	1,2	1~230V	6,6A	DN50 / G 2"	11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	1,8	-	-	18	78091110
EGF 9F	0,9	1,2	3~400V	2,3A	DN50 / G 2"	11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	1,8	-	-	16	78093110
EGF 11	1,1	1,5	1~230V	8,4A	DN50 / G 2"	12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	3,3	2	-	20,5	78111130
EGF 11F	1,1	1,5	3~400V	3,0A	DN50 / G 2"	12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	3,3	2	-	19	78113130
EGF 15	1,5	2,0	1~230V	12,0A	DN50 / G 2"	15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	4,5	3,5	-	22	78151150
EGF 15F	1,5	2,0	3~400V	4,0A	DN50 / G 2"	15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	4,5	3,5	-	20,5	78153150



Código	Descripción / Descrição
14216150	Kit autoacople E-TECH para bombas EGF DN50/2" / Kit de auto-acoplamento E-TECH para bombas EGF DN50/2".

Accesarios / Acessórios
Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111
Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto - Página 112
Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113



Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC / Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC

Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie FWS

FEC

NOVEDAD

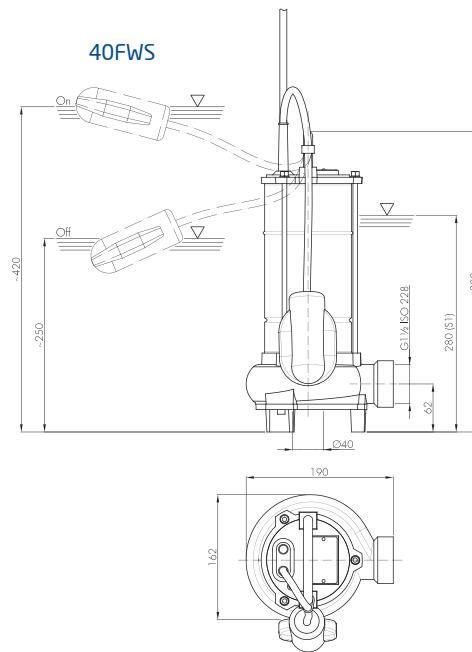
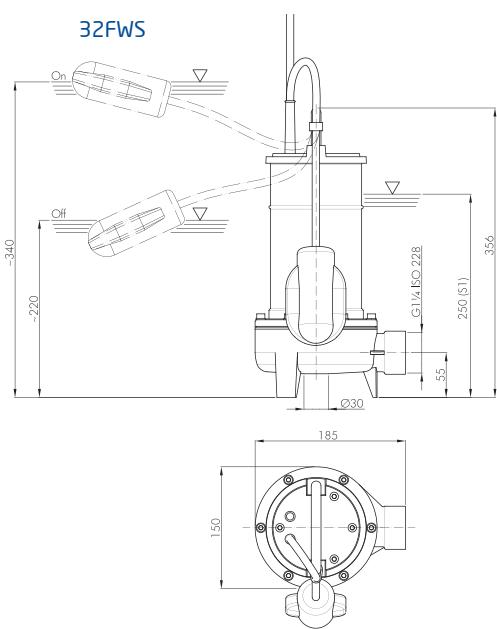


Franklin Electric

- Electrobomba monoimpulsor sumergible
- Impulsor de tipo 'vortex' en hierro fundido EN GJL200
- Carcasa del motor en acero inoxidable
- Cuerpo de bomba en hierro fundido EN GJL200
- Caudal máximo: 36 m3/h
- Altura de impulsión máxima: 12 mca
- Profundidad máxima de inmersión: 5 m
- Temperatura máxima del líquido a bombejar: 40°C
- Cierre mecánico de Grafito/Alúmina para las series 32FWS y 40FWS
- Cierre mecánico de SiC/SiC para la serie 50FWS
- Motor asíncrono en baño de aceite para las series 32FWS y 40FWS
- Motor asíncrono de rotor seco para la serie 50FWS
- Motor de inducción 2 polos 50 Hz (M=monofásica 230V; T= trifásica 400V)
- Aislamiento del motor clase F
- Modelos monofásicos con condensador incorporado en el motor
- Serie 50FWS "F" para conexión en brida (uso con kit de autoacople o codo 908658)
- Otras tensiones y Versión a 60Hz disponibles bajo pedido

- Electrobomba mono impulsor submersível
- Impulsor de tipo 'vortex' em ferro fundido EN GJL200
- Corpo do motor em aço inoxidável
- Corpo da bomba em ferro fundido EN GJL200
- Caudal máximo: 36 m3/h
- Altura máxima de impulsão: 12 mca
- Profundidade máxima de imersão: 5 m
- Temperatura máxima do líquido a bombear: 40°C
- Enpanque mecânico de grafite/alumina para as séries 32FWS e 40FWS
- Enpanque mecânico SiC/SiC para a série 50FWS
- Motor assíncrono em banho de óleo para as séries 32FWS e 40FWS
- Motor assíncrono de rotor seco para a série 50FWS
- Motor de indução 2 polos 50 Hz (M=monofásica 230V; T= trifásica 400V)
- Classe de isolamento do motor F
- Modelos monofásicos com condensador incorporado no motor
- Série 50FWS "F" para ligação por flange (utilizar com kit de auto-acoplamento ou cotovelo 908658)
- Outras tensões e versão 60Hz disponíveis a pedido.

32FWS / 40FWS		Q = Caudal												Peso (kg)	Código sin boya	Código Versión G (con boya)					
		m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18								
		l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300								
Modelo	Potencia kW CV	Vn 1~ 230V	In 3,7A	Ø (mm)	Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de água										401000202	402000202				
					Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de água															
32FWS-V-52-0,3M	0,3	0,4	1~ 230V	2,8A	30	G1 1/4"	7,6	6,9	6,3	5,5	4,6	3,5	2,5	1,2	-	-	-	11	401000202	402000202	
40FWS-V-52-0,37M	0,37	0,5	1~ 230V	3,0A	20	G1 1/2"	7	6,5	6	5,2	4,5	3,8	3	2,1	-	-	-	13	403000102	404000102	
40FWS-V-52-0,6M	0,6	0,8	1~ 230V	3,7A	20	G1 1/2"	8,1	7,8	7,1	6,8	6,2	5,7	5	4,1	3,3	2,3	-	13	405000102	406000102	
40FWS-V-52-0,7M	0,7	0,95	1~ 230V	4,8A	20	G1 1/2"	9,8	9	8,7	8,1	7,5	6,8	5,9	5	4,2	3,5	2,5	1,5	14	407000102	408000102
40FWS-V-52-0,7T	0,7	0,95	3~ 400V	1,8A	20	G1 1/2"	9,8	9	8,7	8,1	7,5	6,8	5,9	5	4,2	3,5	2,5	1,5	14	411000102	412000102



Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC

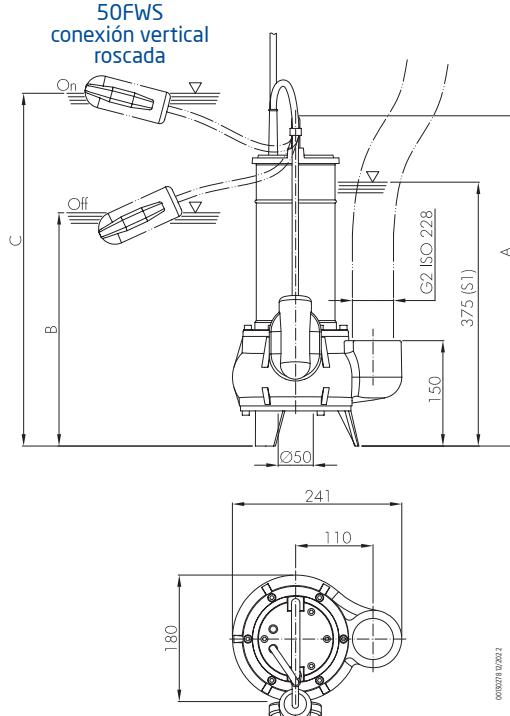
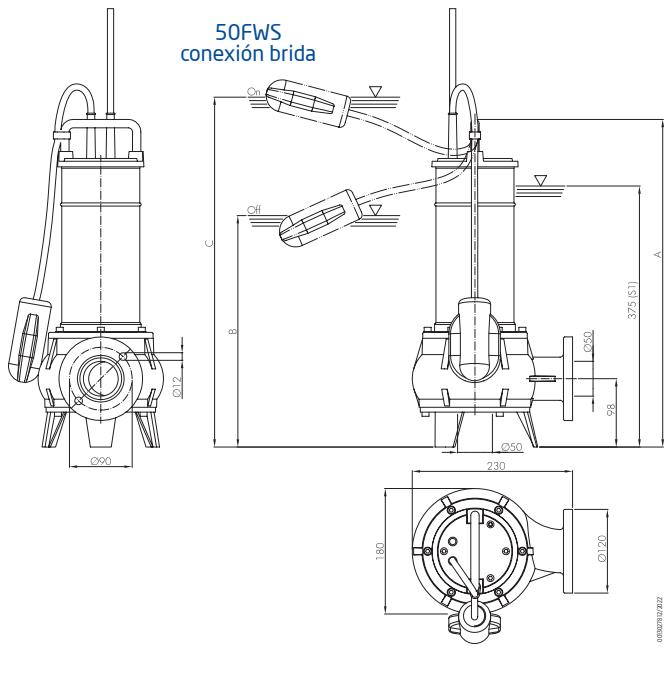


Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie FWS

FEC

50FWS					Q = Caudal														Peso (kg)	Código sin boya	Código Versión G (con boya)			
Modelo	Potencia		Vn	In	\emptyset (mm)	m³/h	0	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36			
	kW	CV				I/min	0	60	90	120	150	180	210	240	270	300	360	420	480	540	600			
50FWS-V-52-0,9M	0,9	1,2	1~ 230V	6,0A	50	G 2"	11	10,3	9,9	9,4	8,9	8,5	7,9	7,4	6,8	6,2	4,9	3,7	2,3	1,2	-	18	42000302	42100302
50FWS-V-52-0,9M-F	0,9	1,2	1~ 230V	6,0A	50	Ø50	11	10,3	9,9	9,4	8,9	8,5	7,9	7,4	6,8	6,2	4,9	3,7	2,3	1,2	-	18	420010302	421010302
50FWS-V-52-0,9T	0,9	1,2	3~ 400V	2,0A	50	G 2"	11	10,3	9,9	9,4	8,9	8,5	7,9	7,4	6,8	6,2	4,9	3,7	2,3	1,2	-	18	424000302	425000302
50FWS-V-52-0,9T-F	0,9	1,2	3~ 400V	2,0A	50	Ø50	11	10,3	9,9	9,4	8,9	8,5	7,9	7,4	6,8	6,2	4,9	3,7	2,3	1,2	-	18	424010302	-
50FWS-V-52-1,4M	1,4	1,9	1~ 230V	7,7A	50	G 2"	12	11,5	11,2	10,8	10,5	10,1	9,7	9,2	8,6	8	6,7	5,4	4	2,7	1,3	19	420500302	421500302
50FWS-V-52-1,4M-F	1,4	1,9	1~ 230V	7,7A	50	Ø50	12	11,5	11,2	10,8	10,5	10,1	9,7	9,2	8,6	8	6,7	5,4	4	2,7	1,3	19	420510302	421510302
50FWS-V-52-1,4T	1,4	1,9	3~ 400V	3,2A	50	G 2"	12	11,5	11,2	10,8	10,5	10,1	9,7	9,2	8,6	8	6,7	5,4	4	2,7	1,3	19	432000302	425010302
50FWS-V-52-1,4T-F	1,4	1,9	3~ 400V	3,2A	50	Ø50	12	11,5	11,2	10,8	10,5	10,1	9,7	9,2	8,6	8	6,7	5,4	4	2,7	1,3	19	432010302	-



Código	Descripción / Descrição	ACC
858603	Kit autoacople FRANKLIN G1½" para tubo guía ¾" / FRANKLIN G1½" kit de auto-junção para tubo guía de ¾".	
958601	Kit autoacople FRANKLIN Ø50/2" para tubo guía ¾" / Kit de auto-acoplamento FRANKLIN Ø50/2" para tubo guía de ¾".	
908658	Kit contrabrida con codo FRANKLIN Ø50/2" roscado / Kit de contraflange FRANKLIN com cotovelo Ø50/2" rosado	
908710	Cinturón de ánodos de sacrificio FRANKLIN para 40/50FDR, 32/40/50FWS y 40FGR / Cinto de ânodo sacrificial FRANKLIN para 40/50FDR, 32/40/50FWS e 40FGR	

Accesarios / Acessórios
Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111
Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto - Página 112
Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie 50FWC

FEC

NOVEDAD



 **Franklin Electric**

- Electrobomba monoimpulsor sumergible
- Impulsor de tipo 'vortex' para series 50FWC-V
- Impulsor de tipo 'canal' para series 50FWC-M
- Carcasa del motor y cuerpo de bomba en hierro fundido EN GJL200
- Caudal máximo: 50,4 m³/h
- Altura de impulsión máxima: 24 mca
- Profundidad máxima de inmersión: 5 m
- Temperatura máxima del líquido a bombejar: 40°C
- Cierre mecánico de SiC/SiC
- Motor asíncrono en baño de aceite
- Motor de inducción 2 (modelos "52") o 4 (modelos "54") polos 50 Hz (M=monofásica 230V; T= trifásica 400V)
- Aislamiento del motor clase F
- Modelos monofásicos con caja de condensadores incluida
- Kit contrabrida con codo FRANKLIN Ø50/2" roscado incluido
- Otras tensiones y Versión
- a 60Hz disponibles bajo pedido

- Electrobomba mono impulso submersível
- Impulsor de vórtice para a série 50FWC-V
- Impulsor de canal para a série 50FWC-M
- Corpo do motor e corpo da bomba em ferro fundido EN GJL200
- Caudal máximo: 50,4 m³/h
- Altura de impulsão máxima: 24 mW/C
- Profundidade máxima de imersão: 5 m
- Temperatura máxima do líquido a bombejar: 40°C
- Empanque mecânico SiC/SiC Motor assíncrono em banho de óleo
- Motor de indução 2 (modelos "52") ou 4 (modelos "54") pólos 50 Hz (M=monofásico 230V; T=trifásico 400V)
- Classe de isolamento do motor F
- Modelos monofásicos com caixa de condensador incluída
- Kit de flange traseira com cotovelo rosado FRANKLIN Ø50/2" incluído
- Outras tensões e versão 60Hz disponíveis a pedido.

50FWC-V					Q = Caudal												Peso (kg)	Código sin boya	Código Versión G (con boya)		
					m³/h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6				
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	I/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660			
	kW	CV				Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água														
50FWC-V-52-0,9M	0,9	1,2	1~230V	5,8A	40		12,2	11	9,8	8,5	7,4	6	4,3	2,3	-	-	-	-	29	436000302	437000302
50FWC-V-52-0,9T	0,9	1,2	3~400V	2,0A	40		12,2	11	9,8	8,5	7,4	6	4,3	2,3	-	-	-	-	29	438000302	439000302
50FWC-V-52-1,1M	1,1	1,5	1~230V	7,0A	40	G2"	13	12	11	9,5	8,3	7	5,7	4,4	3	1,6	-	-	29	440000302	441000302
50FWC-V-52-1,1T	1,1	1,5	3~400V	3,0A	40	(Ø50) - Codo	13	12	11	9,5	8,3	7	5,7	4,4	3	1,6	-	-	29	443000302	444000302
50FWC-V-52-1,6M	1,6	2,1	1~230V	11,0A	50	908658	14	12,5	11,5	10,5	9,6	8,7	7,8	6,8	5,5	4	2,1	-	35	446000302	447000302
50FWC-V-52-1,6T	1,6	2,1	3~400V	4,0A	50	incluso	14	12,5	11,5	10,5	9,6	8,7	7,8	6,8	5,5	4	2,1	-	35	450000302	451000302
50FWC-V-54-0,75M	0,75	1,0	1~230V	5,0A	40		6,4	6,2	5,8	5,3	4,6	3,8	2,8	1,8	-	-	-	-	29	470000302	471000302
50FWC-V-54-0,75T	0,75	1,0	3~400V	1,9A	40		6,4	6,2	5,8	5,3	4,6	3,8	2,8	1,8	-	-	-	-	29	473000302	474000302
50FWC-V-54-1,1M	1,1	1,5	1~230V	7,7A	50		7,4	7	6,6	6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	3,9	3,3	2,5	1,6	33	476000302	477000302
50FWC-V-54-1,1T	1,1	1,5	3~400V	2,8A	50		7,4	7	6,6	6,2	5,8	5,4	4,9	4,4	3,9	3,3	2,5	1,6	33	478000302	479000302

50FWC-M					Q = Caudal												Peso (kg)	Código sin boya	Código Versión G (con boya)				
					m³/h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	43,2	46,8	50,4				
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	I/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	720	780	840			
	kW	CV				Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de agua																
50FWC-M-52-0,9M	0,9	1,2	1~230V	5,8A	40		15,5	12,5	11	9,5	8,3	7	5,6	4,1	2,5	-	-	-	-	30	453000302	454000302	
50FWC-M-52-0,9T	0,9	1,2	3~400V	2,0A	40	G2" (Ø50)	15,5	12,5	11	9,5	8,3	7	5,6	4,1	2,5	-	-	-	-	30	455000302	456000302	
50FWC-M-52-1,1M	1,1	1,5	1~230V	7,0A	40		17,5	15	13,5	12	10,5	9,4	8	6,5	5	3,4	1,7	-	-	30	457000302	458000302	
50FWC-M-52-1,1T	1,1	1,5	3~400V	3,0A	40	- Codo	17,5	15	13,5	12	10,5	9,4	8	6,5	5	3,4	1,7	-	-	30	461000302	462000302	
50FWC-M-52-1,6M	1,6	2,1	1~230V	11,0A	50	908658 incluso	19	17	15,5	14	13	12	11	10	9,4	8,6	7,7	5,8	4,2	2,5	34	464000302	465000302
50FWC-M-52-1,6T	1,6	2,1	3~400V	4,0A	50		19	17	15,5	14	13	12	11	10	9,4	8,6	7,7	5,8	4,2	2,5	34	467000302	468000302
50FWC-M-52-1,6T-HH	1,6	2,1	3~400V	4,2A	50		24	22	20,5	19	17,5	16,5	15,2	14	13	-	-	-	-	34	467090302	-	

ACC

Código	Descripción / Descrição	Accesorios / Acessórios
958601	Kit autoacople FRANKLIN Ø50/2" para tubo guía ¾" / Kit de auto-acoplamento FRANKLIN Ø50/2" para tubo guía ¾"	Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111
908658	Kit contrabrida con codo FRANKLIN Ø50/2" roscado / Kit de contra-flange com cotovelo FRANKLIN Ø50/2" roscado	Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto - Página 112
908712	Cinturón de ánodos de sacrificio FRANKLIN para 50-65FWC y 50FGR / Cinta de ânodo sacrificial FRANKLIN para 50-65FWC e 50FGR	Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie 65FWC

FEC

NOVEDAD



Franklin Electric

- Electrobomba monoimpulsor sumergible
- Impulsor de tipo 'vortex' para series 65FWC-V
- Impulsor de tipo 'canal' para series 65FWC-M
- Carcasa del motor y cuerpo de bomba en hierro fundido EN GJL200
- Caudal máximo: 64,8 m³/h
- Altura de impulsión máxima: 24 mca
- Profundidad máxima de inmersión: 5 m
- Temperatura máxima del líquido a bombejar: 40°C
- Cierre mecánico de SiC/SiC
- Motor asíncrono en baño de aceite
- Motor de inducción 2 (modelos "52") o 4 (modelos "54") polos 50 Hz trifásico 400V
- Aislamiento del motor clase F
- Otras tensiones y Versión a 60Hz disponibles bajo pedido

- Electrobomba mono impulsor submersível
- Impulsor Vortex para a série 65FWC-V
- Impulsor tipo "canal" para a série 65FWC-M
- Corpo do motor e corpo da bomba em ferro fundido EN GJL200
- Caudal máximo: 64,8 m³/h
- Altura máxima de impulsão: 24 mWC
- Profundidade máxima de imersão: 5 m
- Temperatura máxima do líquido a bombear: 40°C
- Enpanque mecânico SiC/SiC
- Motor assíncrono em banho de óleo
- Motor de indução 2 (modelos "52") ou 4 (modelos "54") pólos 50 Hz trifásico 400V
- Classe de isolamento do motor F
- Outras tensões e versão 60Hz disponíveis

65FWC					Q = Caudal												Peso (kg)	Código sín boya	Código Versión G (con boya)			
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	m³/h	0	14,4	21,6	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	64,8			
	kW	CV				l/min	0	240	360	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1080			
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua																						
65FWC-V-52-2,2T	2,2	3,0	3~400V	5,2A	65	DN65	16,5	12,5	10,2	9	8	6,8	6	5,3	3,7	2	1,5	-	-	48	480000302	-
65FWC-M-52-1,6T	1,6	2,1	3~400V	4,4A	50		18,5	12,5	10,4	8,5	7,7	6,8	5,7	4,9	3,6	2,3	1	-	-	50	481000302	-
65FWC-M-52-2,2T	2,2	3,0	3~400V	5,2A	50		24	17,8	15,3	13,2	12	11,3	10,2	9,1	7,9	6,6	5,1	3,6	1	50	482000302	-
65FWC-V-54-0,75M	0,75	1,0	1~230V	5,0A	60		6	4,7	3,8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	38	484000302	485000302	
65FWC-V-54-0,75T	0,75	1,0	3~400V	1,9A	60		6	4,7	3,8	3	2	-	-	-	-	-	-	-	38	486000302	487000302	
65FWC-V-54-1,1M	1,1	1,5	1~230V	7,0A	60		8,2	7	6,1	5	4,3	3,7	3	2,2	1,2	-	-	-	-	39	488000302	489000302
65FWC-V-54-1,1T	1,1	1,5	3~400V	2,8A	60		8,2	7	6,1	5	4,3	3,7	3	2,2	1,2	-	-	-	-	39	490000302	491000302
65FWC-V-54-1,6T	1,6	2,1	3~400V	4,4A	60		11	9,5	8,5	7,2	6,6	6,1	5,9	5,4	4,9	4	2,8	-	-	40	492000302	-

ACC

Código	Descripción / Descrição
908634	Kit autoacople FRANKLIN DN65/2½" para tubo guía ¾" / Kit de auto-acoplamento FRANKLIN DN65/2½" para tubo guía de ¾"
908720	Kit contrabrida rosada FRANKLIN DN65/2½" / Kit de contraflange rosado FRANKLIN DN65/2½"
908730	Kit contrabrida con codo rosado FRANKLIN DN65/2½" / Kit de contraflange rosado FRANKLIN com cotovelo rosado DN65/2½"
908712	Cinturón de ánodos de sacrificio FRANKLIN para 50-65FWC y 50FGR / Cinto de ánodo sacrificial FRANKLIN para 50-65FWC e 50FGR

Accesorios / Accesórios

Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111
Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto- Página 112
Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descarregar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie 80FWC / 100FWC

FEC

NOVEDAD



Franklin Electric

- Electrobomba monoimpulsor sumergible
- Impulsor de tipo 'vortex' para series 80FWC-V
- Impulsor de tipo 'canal' en fundición dúctil para series 80FWC-M y 100FWC-M
- Carcasa del motor y cuerpo de bomba en hierro fundido EN GJL250
- Caudal máximo: 212,4 m3/h
- Altura de impulsión máxima: 19,8 mca
- Profundidad máxima de inmersión: 5 m
- Diámetro máximo de sólidos: 80 mm
- Temperatura máxima del líquido a bombejar: 40°C
- Doble cierre mecánico de SiC/SiC y Grafito/Alúmina
- Motor asincrónico de rotor seco
- Motor de inducción 4 polos 50 Hz trifásico 400V
- Aislamiento del motor clase F
- Protección térmica incorporada en el bobinado
- Sensor de humedad incorporado en cámara de aceite
- Otras tensiones y Versión a 60Hz disponibles bajo pedido

- Electrobomba mono impulsor submersível
- Impulsor Vortex para a série 80FWC-V
- Impulsor tipo "canal" em ferro fundido dúctil para as séries 80FWC-M e 100FWC-M
- Corpo do motor e corpo da bomba em ferro fundido EN GJL250
- Caudal máximo: 212,4 m3/h
- Altura máxima de impulsão: 19,8 mWhp
- Profundidade máxima de imersão: 5 m
- Diâmetro máximo de sólidos: 80 mm
- Temperatura máxima do líquido a bombear: 40°C
- Enpanque mecânico duplo de SiC/SiC e Grafite/Alumina
- Motor assíncrono de rotor seco
- Motor de indução 4 pólos 50 Hz trifásico 400V
- Isolamento do motor classe F
- Proteção térmica incorporada no enrolamento
- Sensor de humidade incorporado na câmara de óleo
- Outras tensões e versão 60Hz disponíveis a pedido.

80FWC-M				Q = Caudal												Peso (kg)	Código			
				m³/h	0	21,6	36	54	72	90	108	126	136,8	144	154,1	162	169,2			
Modelo	Potencia		Vn	In	I/min	0	360	600	900	1200	1500	1800	2100	2280	2400	2568	2700	2820		
	kW	CV			Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água														
80FWC-M-54-2,2T	2,2	3,0	3~ 400V	5,4A		10,8	8,8	7,6	6,4	5,3	3,7	2,4	2	-	-	-	-	96	520001322	
80FWC-M-54-3,1T	3,1	4,2	3~ 400V	7,5A	DN80	15,6	12,1	10,8	9,6	8,4	7,1	5,5	5,2	3,7	2	-	-	99	519001322	
80FWC-M-54-5,5T	5,5	7,5	3~ 400V	11,7A		19,8	16,6	15,1	13,6	12,4	11	9,6	9,2	7,9	6,6	5,2	3	2	111	517001322

80FWC-V				Q = Caudal												Peso (kg)	Código						
				m³/h	0	21,6	28,8	36	43,2	40,4	57,6	64,8	72	79,2	86,4	93,6	100,8	108	115,2	122,4			
Modelo	Potencia		Vn	In	I/min	0	360	480	600	720	673,3	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040		
	kW	CV			Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																	
80FWC-V-54-1,6T	1,6	2,1	3~ 400V	4,1A		9	7,5	6,9	6,2	5,4	4,7	3,8	3	2,2	-	-	-	-	-	-	83	505001322	
80FWC-V-54-2,2T	2,2	3	3~ 400V	5,4A	DN80	10,5	8,8	8,3	7,6	6,9	6,3	5,5	4,7	3,7	2,7	-	-	-	-	-	85	504001322	
80FWC-V-54-3,1T	3,1	4,2	3~ 400V	7,5A		13	11,1	10,6	9,9	9,3	8,6	7,9	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	2	-	-	89	503001322	
80FWC-V-54-5,5T	5,5	7,5	3~ 400V	11,7A		16	14,1	13,6	12,8	12,3	11,7	11	10,3	9,5	8,7	7,8	6,9	5,8	4,8	3,5	2,3	100	501001322

100FWC-M				Q = Caudal												Peso (kg)	Código					
				m³/h	0	28,8	36	54	72	90	108	126	136,8	144	154,1	162	180	198	212,4			
Modelo	Potencia		Vn	In	I/min	0	480	600	900	1200	1500	1800	2100	2280	2400	2568	2700	3000	3300	3540		
100FWC-M-54-2,2T	2,2	3,0	3~ 400V	5,4A		10,6	8,9	8,4	7,3	6,3	5,1	3,9	2,6	1,6	-	-	-	-	-	-	97	513001322
100FWC-M-54-3,1T	3,1	4,2	3~ 400V	7,5A	DN100	12,7	11	10,5	9,4	8,4	7,2	6	4,5	3,6	3	2	-	-	-	-	100	512001322
100FWC-M-54-5,5T	5,5	7,5	3~ 400V	11,7A		19	16	15,2	13,8	12,5	11,3	10,2	9,1	8,3	7,8	7,1	6,5	4,8	3	1,3	112	510001322

ACC												Accesorios / Accesórios											
Código	Descripción / Descrição											Accesorios / Accesórios											
908622	Kit autoacople FRANKLIN DN80/80 para tubo guía 2" / Kit de auto-acoplamiento FRANKLIN DN80/80 para tubo guía 2"											Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111											
908624	Kit autoacople FRANKLIN DN100/100 para tubo guía 2" / Kit de auto-acoplamiento FRANKLIN DN100/100 para tubo guía 2"											Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto- Página 112											
908721	Kit contrabrida roscada FRANKLIN DN80/3" / Kit de contraflange roscada FRANKLIN DN80/3"											Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113											
308603	Base de apoyo FRANKLIN DN80/100 / Base de apoio FRANKLIN DN80/100																						

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



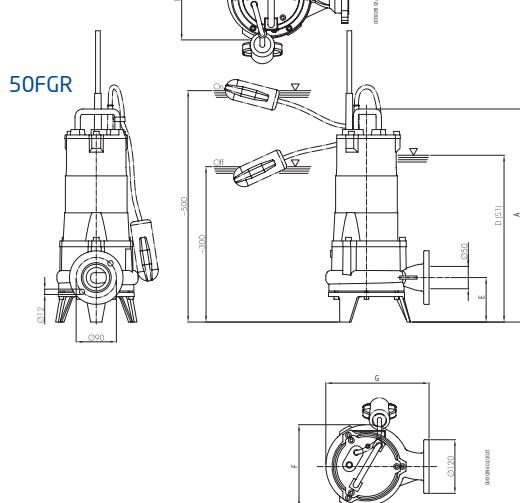
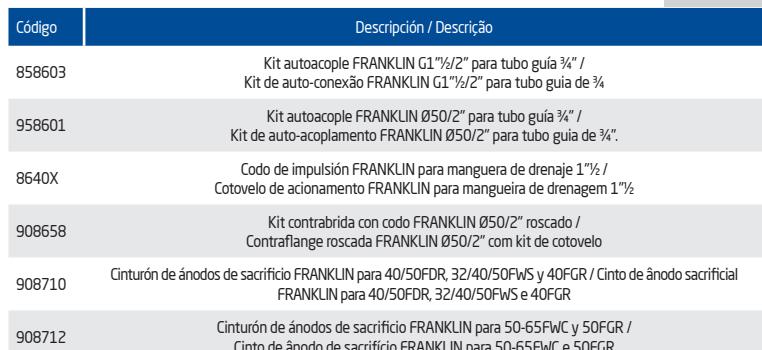
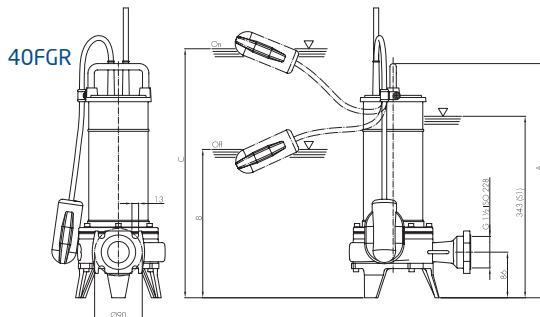
NOVEDAD



- Electrobomba trituradora sumergible
 - Dispositivo de corte en acero inoxidable endurecido
 - Carcasa del motor en acero inoxidable para la serie 40FGR
 - Carcasa del motor en hierro fundido EN GJL200 para la serie 50FGR
 - Cuerpo de bomba e impulsor en hierro fundido EN GJL200
 - Caudal máximo: 18 m³/h
 - Altura de impulsión máxima: 34 mca
 - Profundidad máxima de inmersión: 5 m
 - Temperatura máxima del líquido a bombejar: 40°C
 - Cierre mecánico de SiC/SiC
 - Motor asíncrono de rotor seco para la serie 40FGR
 - Motor asíncrono en baño de aceite para la serie 50FGR
 - Motor de inducción 2 polos 50 Hz (M=monofásica 230V; T= trifásica 400V)
 - Aislamiento del motor clase F
 - Modelos monofásicos con caja de condensadores incluida
 - Kit contrabrida con codo FRANKLIN Ø50/2" rosado incluido en la serie 50FGR
 - Otras tensiones y Versión a 60Hz disponibles bajo pedido

- *Electrobomba trituradora submersível*
 - *Dispositivo de corte em aço inoxidável endurecido*
 - *Corpo do motor em aço inoxidável para a série 40FGR*
 - *Corpo do motor em ferro fundido EN GJL200 para a série 50FGR*
 - *Corpo da bomba e impulsor em ferro fundido EN GJL200*
 - *Caudal máximo: 18 m³/h*
 - *Altura máxima de impulsão: 34 mWh*
 - *Profundidade máxima de imersão: 5 m*
 - *Temperatura máxima do líquido a bombear: 40°C*
 - *Empanque mecânico SiC/SiC*
 - *Motor assíncrono de rotor seco para a série 40FGR*
 - *Motor assíncrono de banho de óleo para a série 50FGR*
 - *Motor de indução 2 pólos 50 Hz (M=monofásico 230V; T=trifásico 400V)*
 - *Classe de isolamento do motor F*
 - *Modelos monofásicos com caixa de condensadores incluída*
 - *Kit de contra-flange com cotovelo rosado FRANKLIN Ø50/2" incluído na série 50FGR*
 - *Outras tensões e versão 60Hz disponíveis a pedido.*

40FGR / 50FGR				Q = Caudal												Peso (kg)	Código sin boya	Código Versión G (con boya)			
				m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18						
Modelo	Potencia		Vn	In	l/min	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua															
	kW	CV				Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua														
40FGR-52-0,75M	0,75	1,0	1~230V	4,8A		18,5	17,4	16,2	14	11,6	8,5	1,3	-	-	-	-	18	704000302	705000302		
40FGR-52-0,75T	0,75	1,0	3~400V	1,8A	G1½"	18,5	17,4	16,2	14	11,6	8,5	1,3	-	-	-	-	18	708000302	-		
40FGR-52-1,1M	1,1	1,5	1~230V	6,0A		21	19,7	18,5	16,6	14,2	11,2	7,8	1	-	-	-	20	704500302	705500302		
40FGR-52-1,1T	1,1	1,5	3~400V	2,1A		21	19,7	18,5	16,6	14,2	11,2	7,8	1	-	-	-	20	714000302	-		
50FGR-52-1,1M	1,1	0	1~230V	7,0A		21	19	17	15,8	14	12	9,5	8,8	7,8	5,8	2	34	716000302	717000302		
50FGR-52-1,1T	1,1	1,5	3~400V	3,0A	G2" (Ø50)	21	19	17	15,8	14	12	9,5	8,8	7,8	5,8	2	34	720000302	721000302		
50FGR-52-1,6M	1,6	2,1	1~230V	11,0A	- Codo	27	25	21	20,5	19	18	15,5	14,5	13	10	5	40	723001302	724001302		
50FGR-52-1,6T	1,6	2,1	3~400V	4,0A	908658 incluido	27	25	21	20,5	19	18	15,5	14,5	13	10	5	40	726001302	727001302		
50FGR-52-2,2T	2,2	3,0	3~400V	5,0A		34	32	29,5	27,5	25,7	23,8	22	20	17,5	15	10	42	729001302	-		



Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC / Pode fazer orçamentos, descarregar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie FLV

FEC

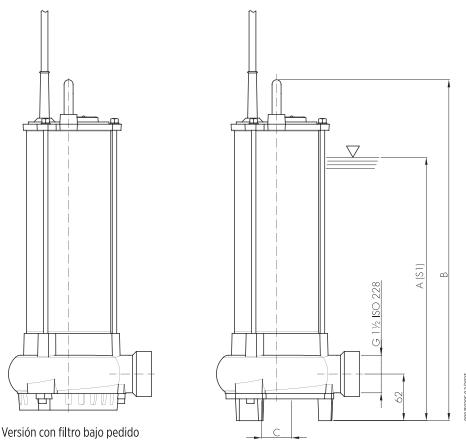
NOVEDAD



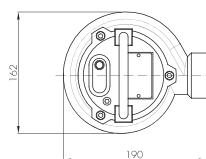
Franklin Electric

- Electrobomba monoimpulsor sumergible
 - Impulsor de tipo 'vortex' en hierro fundido EN GJL200
 - Carcasa del motor en acero inoxidable
 - Cuerpo de bomba en hierro fundido EN GJL200
 - Caudal máximo: 19,8 m3/h
 - Altura de impulsión máxima: 12 mca
 - Profundidad máxima de inmersión: 2 m
 - Diámetro máximo de sólidos: 20 mm
 - Temperatura máxima del líquido a bombeo: 40°C
 - Cierre mecánico de Grafito/Alumina
 - Motor síncrono de rotor seco e imanes permanentes a 12VCC o 24VCC
 - Aislamiento del motor clase F
- *Electrobomba mono impulsor submersível*
 - *Impulsor de tipo 'vortex' em ferro fundido EN GJL200*
 - *Corpo do motor em aço inoxidável*
 - *Corpo da bomba em ferro fundido EN GJL200*
 - *Caudal máximo: 19,8 m3/h*
 - *Altura máxima de impulsão: 12 mca*
 - *Profundidade máxima de imersão: 2 m*
 - *Diâmetro máximo de sólidos: 20 mm*
 - *Temperatura máxima do líquido a bombear: 40°C*
 - *Empanque mecânico de grafite/alumina*
 - *Motor síncrono de rotor seco e ímanes permanentes a 12VDC ou 24VDC*
 - *Isolamento do motor classe F*

FLV				Q = Caudal												Peso (kg)	Código		
Modelo	Potencia		Vn	In	m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8		
	kW	CV			l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330		
40FLV-24-0,3	0,3	0,4	24VCC	17,0A	Imp	8	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,1	1	-	-	-	-	11	801000201
40FLV-24-0,5	0,5	0,7	24VCC	26,0A	G 1½"	10,9	9,7	8	7,1	6,8	6	5	3,9	2,9	1,5	-	-	12	805000201
40FLV-24-0,75	0,75	1,0	24VCC	35,0A		12	11	10	9	8	7	5,8	5,1	4,5	3,9	3	2	17	807000201
40FLV-12-0,3	0,3	0,4	12VCC	34,0A		7,5	7	6	5	4	3,1	2,5	2	0,8	-	-	-	11	803000301



Versión con filtro bajo pedido



Código	Descripción / Descrição
8640X	Codo de impulsión FRANKLIN para manguera de drenaje 1½"

Accesorios / Acessórios

Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto- Página 112

Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descarregar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie DGG

FEC

NOVEDAD



likitech®

- Electrobomba monoimpulsor sumergible
 - Impulsor de tipo 'vortex' en hierro fundido EN GJL250
 - Carcasa del motor y cuerpo de bomba en hierro fundido EN GJL250
 - Acabado en pintura anticorrosion bicomponente de epoxy
 - Caudal máximo: 144 m3/h
 - Altura de impulsión máxima: 26,1 mca
 - Profundidad máxima de inmersión: 20 m
 - Temperatura máxima del líquido a bombear: 40°C
 - Doble cierre mecánico de SiC/SiC en cámara de aceite
 - Motor asincrónico de rotor seco con protecciones térmicas integradas
 - Motor de inducción 2 o 4 polos 50 Hz
 - Aislamiento del motor clase H
 - Incluye 10m de cable de alimentación
 - Modelos con certificación antideflagrante (ATEX)
 - Otras tensiones y Versión a 60Hz disponibles bajo pedido
- Electrobomba mono impulsor submersível
 - Impulsor de tipo 'vortex' em ferro fundido EN GJL250
 - Corpo do motor e corpo da bomba em ferro fundido EN GJL250
 - Acabamento em pintura epóxi anticorrosiva bi-componente
 - Caudal máximo: 144 m3/h
 - Altura máxima de impulsão: 26,1 mca
 - Profundidade máxima de imersão: 5 m
 - Temperatura máxima do líquido a bombear: 40°C
 - Empanque mecânico duplo SiC/SiC em câmara de óleo
 - Motor assíncrono de rotor seco com protecções térmicas integradas
 - Motor de indução 2 o 4 polos 50 Hz
 - Classe de isolamento do motor H
 - Inclui cabo de alimentação de 10 m
 - Modelos com certificação à prova de explosão (ATEX)
 - Outras tensões e versão 60Hz disponíveis a pedido.

DGG 2 polos DN65						Q = Caudal												Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX			
						m³/h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8	72,0	79,2	86,4	93,6			
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	I/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1560			
	kW	CV				Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																
DGG 250/2/65 BOAT5	1,8	2,5	3~400V	3,7A	65		13	11,3	9	6,9	5,2	3,8	2,7	1,6	-	-	-	-	-	-	37,0	-	1756200
DGG 300/2/65 COETS	2,2	3,0	3~400V	4,6A	65		15,1	13,4	11	9,1	7,4	5,6	3,9	2,6	-	-	-	-	-	-	46,2	-	1440200
DGG 400/2/65 DOETS	3,0	4,0	3~400V	6,4A	65	DN65	17,7	16,4	14,5	12,2	9,9	7,7	5,8	4,2	2,9	-	-	-	-	-	50,0	1441002	1441200
DGG 550/2/65 AOFT5	4,0	5,5	3~400V	7,7A	65		19,5	18,4	17	15,4	13,6	11,7	9,8	7,9	6,1	4,4	2,9	-	-	-	71,2	1517002	1517200
DGG 750/2/65 AOFT5	5,5	7,5	3~400V	10,8A	65		22,3	21,2	19,9	18,6	17	15,3	13,5	11,6	9,8	7,9	6,2	4,7	-	-	73,9	1510002	1510200
DGG 1000/2/65 AOFT5	7,5	10,0	3~400V	13,7A	65		26,1	24,4	23,3	22,4	21,4	20,2	18,7	17	15,3	13,5	11,8	10,3	8,7	6,8	81,8	1511002	1511200

DGG 2 polos DN80						Q = Caudal												Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX
						m³/h	0	14,4	28,8	43,2	57,6	72,0	86,4	100,8	115,2	129,6				
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	I/min	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160				
	kW	CV				Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de agua													
DGG 250/2/80 FOAT5	1,8	2,5	3~400V	3,7A	80		7,9	5,7	4	2,9	1,9	-	-	-	-	-	-	35,0	1757001	1757200
DGG 300/2/80 GOETS	2,2	3,0	3~400V	4,6A	80		9,7	6,7	5,6	4,2	2,6	-	-	-	-	-	-	44,2	1443002	1443200
DGG 400/2/80 HOETS	3,0	4,0	3~400V	6,4A	80	DN80	12,8	10,1	7,1	4,7	3,1	1,4	-	-	-	-	-	47,0	1444002	1444200
DGG 550/2/80 NOFT5	4,0	5,5	3~400V	7,7A	80		17,5	15	12,4	8,9	5,9	3,9	-	-	-	-	-	71,6	1518002	1518200
DGG 750/2/80 AOFT5	5,5	7,5	3~400V	10,8A	80		17,1	15,1	12,9	10,5	7,8	5,3	3,2	1,7	-	-	-	74,3	1512002	1512200
DGG 1000/2/80 AOFT5	7,5	10,0	3~400V	13,7A	80		21,6	20	17,7	15,1	12,4	9,6	7,1	4,8	3	1,8	82,2	1513002	1513200	

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie DGG

FEC

DGG 4 polos DN65						Q = Caudal											Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX		
						m³/h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	50,4	57,6	64,8	72,0	79,2			
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	I/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320			
	kW	CV				Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua														
DGG 150/4/65 HOATS	1,1	1,5	3~400V	3,0A	45		7,5	7,2	6,6	5,8	4,6	3,4	2,4	1,6	-	-	-	-	39,0	-	1764200
DGG 200/4/65 FOETS	1,5	2,0	3~400V	3,4A	65		10,4	9,8	9,2	8,4	7,4	6,3	5	3,6	2	-	-	-	55,2	-	1452200
DGG 250/4/65 FOETS	1,8	2,5	3~400V	4,3A	65	DN65	11,3	10,8	10,2	9,5	8,6	7,5	6,2	4,7	3,2	-	-	-	58,1	1446002	1446200
DGG 300/4/65 FOETS	2,2	3,0	3~400V	5,2A	65		12,2	11,6	11	10,4	9,6	8,7	7,6	6,3	4,8	3,2	-	-	58,2	1447002	1447200
DGG 400/4/65 GOETS	3,0	4,0	3~400V	6,7A	65		12,8	12,2	11,5	10,9	10,3	9,7	9	8,2	7,3	6,3	5,3	4	59,8	1460002	1460200

DGG 4 polos DN80						Q = Caudal											Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX	
						m³/h	0	14,4	28,8	43,2	57,6	72,0	86,4	100,8	115,2	129,6	144,0			
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	I/min	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400			
	kW	CV				Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua													
DGG 150/4/80 LOATS	1,1	1,5	3~400V	3,0A	80		5,9	5,1	3,9	2,7	1,3	-	-	-	-	-	-	39,0	1765001	1765200
DGG 200/4/80 EOETS	1,5	2,0	3~400V	3,4A	80		9,6	8,8	7	5	3,2	1,7	-	-	-	-	-	55,2	-	1453200
DGG 250/4/80 EOETS	1,8	2,5	3~400V	4,3A	80		10,4	9,7	8,1	6,1	4,2	2,6	1,3	-	-	-	-	58,1	-	1450200
DGG 300/4/80 EOETS	2,2	3,0	3~400V	5,2A	80	DN80	11,3	10,4	9	7,4	5,6	3,8	-	-	-	-	-	58,2	-	1451200
DGG 400/4/80 EOETS	3,0	4,0	3~400V	6,7A	80		11,4	10,3	9,2	8,1	6,9	5,5	3,8	1,9	-	-	-	59,8	-	1461200
DGG 550/4/80 DOFTS	4,0	5,5	3~400V	8,4A	60		14,4	13,5	12,7	11,6	10,2	8,6	6,7	4,7	-	-	-	97,0	-	1519200
DGG 750/4/80 DOFTS	5,5	7,5	3~400V	11,8A	60		17,2	16,4	15,6	14,7	13,5	12	10	7,8	5,5	3,1	0,6	97,2	-	1520200
DGG 1200/4/80 DOHTS	9,0	12,0	3~400V	17,0A	60		22,8	22	21,4	20,8	20	18,9	17,3	15,4	13	10,4	7,7	170,0	1650001	1650200

DGG 4 polos DN100						Q = Caudal													Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX			
						m³/h	0	14,4	28,8	43,2	57,6	72,0	86,4	100,8	115,2	129,6	144,0	158,4	172,8	201,6	230,4			
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	I/min	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880	3360	3840			
	kW	CV				Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua																	
DGG 200/4/100 EOETS	1,5	2,0	3~400V	3,4A	100		7,9	7,2	5,8	4,2	2,9	2,1	-	-	-	-	-	-	-	58,2	1470002	1470200		
DGG 250/4/100 EOETS	1,8	2,5	3~400V	4,3A	100		8,7	8	6,4	4,8	3,5	2,6	1,8	-	-	-	-	-	-	61,1	1454002	1454200		
DGG 300/4/100 EOETS	2,2	3,0	3~400V	5,15A	100		9,7	9,1	7,9	6,4	4,9	3,7	2,9	-	-	-	-	-	-	61,2	1455002	1455200		
DGG 400/4/100 DOETS	3,0	4,0	3~400V	6,7A	100		10,6	9,8	8,6	7	5,6	4,5	3,8	3,1	2,2	1,3	-	-	-	62,8	1456002	1456200		
DGG 550/4/100 GOFTS	4,0	5,5	3~400V	8,4A	80	DN100	11,7	11,3	10,6	9,7	8,6	7,6	6,4	5,3	4,2	3,2	2,3	1,4	-	-	83,0	1514002	1514200	
DGG 750/4/100 GOFTS	5,5	7,5	3~400V	11,8A	80		13,5	-	12,1	-	10,4	-	8,5	-	6,6	-	4,4	-	2,3	-	83,2	1515002	1515200	
DGG 1200/4/100 BOHTS	9,0	12,0	3~400V	17,0A	100		20,3	-	18,8	-	17,2	-	15	-	12,3	-	9,3	-	6,5	3,8	-	177,2	1651001	1651200
DGG 1500/4/100 BOHTS	11,0	15,0	3~400V	20,5A	100		22,7	-	21,1	-	19,6	-	17,6	-	15	-	12,1	-	9,2	6,4	3,6	177,2	1652001	1652200
DGG 2000/4/100 BOHTS	15,0	20,0	3~400V	30,8A	100		23,5	-	22,8	-	21,4	-	19,5	-	17,3	-	14,8	-	12,1	9,1	6	189,2	1653001	1653200

ACC																			
Código	Descripción / Descrição																		
9001031	Kit autoacople LIKITECH DN65/65 para tubo guía 2" / Kit de auto-conexão LIKITECH DN65/65 para tubo guía 2"																		
9001032	Kit autoacople LIKITECH DN80/80 para tubo guía 2" / Kit de auto-conexão LIKITECH DN80/80 para tubo guía 2"																		
9001032	Kit autoacople LIKITECH DN100/100 para tubo guía 2" / Kit de auto-conexão LIKITECH DN100/100 para tubo guía 2"																		
9001032	Kit autoacople LIKITECH DN150/150 para tubo guía 2" / Kit de auto-conexão LIKITECH DN150/150 para tubo guía 2"																		
908720	Kit contrabrida rosada FRANKLIN DN65/2½" / Kit contraflange rosado FRANKLIN DN65/2½"																		
908730	Kit contrabrida con codo rosado FRANKLIN DN65/2½" / Kit contraflange com cotovelo rosado FRANKLIN DN65/2½"																		
908721	Kit contrabrida rosada FRANKLIN DN80/3" / Kit contraflange rosado FRANKLIN DN80/3"																		

Accesories / Acessórios		
-------------------------	--	--

Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie DRG

FEC

NOVEDAD



Olikitech®

- Electrobomba monoimpulsor sumergible
 - Impulsor de tipo multicanal abierto en hierro fundido EN GJL250
 - Carcasa del motor y cuerpo de bomba en hierro fundido EN GJL250
 - Acabado en pintura anticorrosion bicomponente de epoxy
 - Caudal máximo: 738 m3/h
 - Altura de impulsión máxima: 55,5 mca
 - Profundidad máxima de inmersión: 20 m
 - Temperatura máxima del líquido a bombeo: 40°C
 - Doble cierre mecánico de SiC/SiC en cámara de aceite
 - Motor asíncrono de rotor seco con protecciones térmicas integradas
 - Motor de inducción 2,4 o 6 polos 50 Hz
 - Aislamiento del motor clase H
 - Incluye 10m de cable de alimentación
 - Modelos con certificación antideflagrante (ATEX)
 - Otras tensiones y versión a 60Hz disponibles bajo pedido
- Electrobomba mono impulsor submersível
 - Impulsor de tipo multicanal aberto em ferro fundido EN GJL250
 - Corpo do motor e corpo da bomba em ferro fundido EN GJL250
 - Acabamento com pintura epóxi anti-corrosão de dois componentes
 - Caudal máximo: 738 m3/h
 - Altura máxima de impulsão: 55,5 mca
 - Profundidade máxima de imersão: 5 m
 - Temperatura máxima do líquido a bombear: 40°C
 - Empanque mecânico duplo SiC/SiC na câmara de óleo
 - Motor assíncrono de rotor seco com protecções térmicas integradas
 - Motor de indução 2,4 ou 6 polos 50 Hz
 - isolamento do motor classe H
 - Inclui cabo de alimentação de 10m
 - Modelos com certificação à prova de explosão (ATEX)
 - Outras tensões e versão 60Hz disponíveis a pedido.

DRG 2 polos DN65/DN80					Q = Caudal												Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX			
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	m³/h	0	14,4	28,8	43,2	57,6	72,0	86,4	100,8	115,2	129,6	144,0	158,4	172,8			
	kW	CV				l/min	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880			
Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																					
DRG 250/2/65 BOAT5	1,8	2,5	3~400V	3,7A	35x30		16,7	13,5	11,4	9,5	6,9	4,3	-	-	-	-	-	-	-	34,0	1760001	1760200
DRG 300/2/65 AOET5	2,2	3,0	3~400V	4,6A	40x35	DN65	17,9	15,8	13,6	11,2	8,7	6,1	3,3	-	-	-	-	-	-	44,2	1431003	1431200
DRG 400/2/65 AOET5	3,0	4,0	3~400V	6,4A	40x35		22,8	19,9	17,5	15	12,5	9,6	6,5	-	-	-	-	-	-	47,0	1433002	1433200
DRG 550/2/65 COFT5	4,0	5,5	3~400V	7,7A	40x35		26,4	23,3	20,9	18,8	16,5	13,9	11,1	8,1	-	-	-	-	-	63,6	1539002	1539200
DRG 250/2/80 LOAT5	1,8	2,5	3~400V	3,7A	35x30		17	13,4	11,3	9,2	6,6	4	1,3	-	-	-	-	-	-	36,0	1759001	1759200
DRG 300/2/80 EOET5	2,2	3,0	3~400V	4,6A	40x35		18,4	15,9	13,6	11,4	9,1	6,9	4,7	-	-	-	-	-	-	45,2	1457005	1457200
DRG 400/2/80 EOET5	3,0	4,0	3~400V	6,4A	40x35		23,5	20,3	17,7	15,1	12,4	9,6	6,6	3,8	-	-	-	-	-	48,0	1458003	1458200
DRG 550/2/80 POFT5	4,0	5,5	3~400V	7,7A	40x35		26,2	23,3	20,8	18,5	16,1	13,3	10,3	7	-	-	-	-	-	63,6	1540002	1540200
DRG 750/2/80 AOFT5	5,5	7,5	3~400V	10,8A	40		27	24,7	22	19,3	16,9	14,7	12,8	10,8	8,6	6	2,6	-	-	71,3	1501003	1501200
DRG 1000/2/80 A0FT5	7,5	10,0	3~400V	13,7A	40		38,6	34,2	30,6	27,6	24,7	21,8	19	16,3	13,7	11,1	8,3	4,7	-	79,2	1502002	1502200
DRG 1200/2/80 A0GT5	9,0	12,0	3~400V	16,1A	40		42,8	38,6	35,1	32,1	29,3	26,4	23,2	19,9	16,6	13,4	10,5	7,2	-	104,5	1900003	1900200
DRG 1500/2/80 A0GT5	11,0	15,0	3~400V	19,5A	40	DN80	46,5	41,5	38,5	35,7	32,8	29,6	24,5	23,4	20,2	16,7	13	9,5	-	105,7	1901003	1901200
DRG 550/2/80 BOFT5	4,0	5,5	3~400V	7,7A	55x50		18,6	16,3	14,4	12,5	10,7	9,1	7,9	6,9	5,9	4,2	-	-	-	68,6	1503002	1503200
DRG 750/2/80 BOFT5	5,5	7,5	3~400V	10,8A	55x50		13,4	21,3	19,1	17	14,9	13	11,1	9,4	7,8	6,1	4,3	-	-	71,3	1505003	1505200
DRG 1000/2/80 BOFT5	7,5	10,0	3~400V	13,7A	55x50		30,9	28,5	26	23,6	21,2	19	16,8	14,6	12,4	10,2	7,8	5,6	3,6	79,2	1504002	1504200
DRG 1200/2/80 BOGT5	9,0	12,0	3~400V	16,1A	40		35	31,7	28,9	26,5	24,3	22,1	19,8	17,4	14,8	12,4	10,2	8,1	5,9	104,5	1902003	1902200
DRG 1500/2/80 BOGT5	11,0	15,0	3~400V	19,5A	40		41,7	36,1	32,8	30,4	28,2	25,9	23,5	21,1	18,8	16,5	14,2	11,9	-	105,7	1903003	1903200
DRG 2000/2/80 GOHT5	15,0	20,0	3~400V	26,2A	75		45	41,6	38,1	35	32,3	29,9	27,6	25,2	22,6	20	17,5	14,9	-	155,0	1677002	1677200
DRG 2500/2/80 GOHT5	18,5	25,0	3~400V	32,9A	75		48,3	46	42,7	39,5	36,8	34,3	32	29,5	27	24,3	21,7	19	15,6	165,0	1678003	1678200

DRG 2 polos DN80/DN100					Q = Caudal												Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX			
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	m³/h	0	28,8	57,6	86,4	115,2	144,0	172,8	201,6	230,4							
	kW	CV				l/min	0	480	960	1440	1920	2400	2880	3360	3840							
Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de agua																					
DRG 2000/2/80 W0HT5	15,0	20,0	3~400V	26,2A	45	DN80	46,7	39,4	35,7	32,1	28	23,4	18,5	12,9	6,9	183,0	1685002	1685200				
DRG 2500/2/80 W0HT5	18,5	25,0	3~400V	32,9A	45		55,5	49,9	44,7	40,4	36,1	31,1	25,5	19,7	13,7	193,0	1686002	1686200				
DRG 1200/2/100 KOGT5	9,0	12,0	3~400V	16,1A	45	DN100	35,8	31	26,2	22,6	19,1	14,8	10,3	6,3	-	114,5	1909003	1909200				
DRG 1500/2/100 KOGT5	11,0	15,0	3~400V	19,5A	45		38,8	34,2	29,3	25,8	22,2	17,6	12,9	9,1	4,4	115,7	1910003	1910200				

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie DRG

FEC

DRG 4 polos DN80/DN100							Q = Caudal													Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX			
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	m³/h	0	14,4	28,8	43,2	57,6	72,0	86,4	100,8	115,2	129,6	144,0	158,4	172,8	187,2					
	kW	CV					l/min	0	240	480	720	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	2640	2880	3120				
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de água																									
DRG 200/4/80 MOETS	1,5	2,0	3~ 400V	3,4A	45		8,6	7,7	6,7	5,6	4,4	2,9	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	55,2	-	1471200	
DRG 300/4/80 GOETS	2,2	3,0	3~ 400V	5,2A	75		12,8	11,6	10,2	8,8	7,5	6,3	4,9	3,4	1,6	-	-	-	-	-	-	-	60,2	-	1463200
DRG 400/4/80 HOETS	3,0	4,0	3~ 400V	6,7A	75		14,6	13,4	12	10,6	9,2	7,8	6,4	4,8	3	-	-	-	-	-	-	-	61,8	-	1466200
DRG 550/4/80 DOFTS	4,0	5,5	3~ 400V	8,4A	65x60	DN80	14,1	12,6	12	11,5	10,9	10	9,1	8,1	7,1	6,1	5,9	3,6	2,1	0,6	110,0	1523002	1523200		
DRG 750/4/80 DOFTS	5,5	7,5	3~ 400V	11,8A	65x60		18,4	17	16	15,1	14,3	13,4	12,5	11,5	10,3	9	7,7	6,3	4,9	3,5	110,2	1524002	1524200		
DRG 1000/4/80 DOHTS	7,5	10,0	3~ 400V	15,8A	65x60		22	21	20	19,1	18,3	17,4	16,4	15,3	14,1	12,7	11,3	9,9	8,4	6,9	141,0	1904003	1904200		
DRG 1200/4/80 DOHTS	9,0	12,0	3~ 400V	17,0A	65x60		24,6	23,2	22,2	21,4	20,6	19,7	18,8	17,7	16,6	15,3	14	12,6	11	9,6	183,0	1676001	1676200		
DRG 200/4/100 TOETS	1,5	2,0	3~ 400V	3,4A	45		8,7	7,9	6,8	5,7	4,7	3,8	2,4	1,2	-	-	-	-	-	-	-	58,2	-	1472200	
DRG 300/4/100 UOETS	2,2	3,0	3~ 400V	5,2A	60		9,9	9,2	8,4	7,5	6,6	5,7	4,7	3,5	2,3	1	-	-	-	-	-	-	63,2	-	1468200
DRG 400/4/100 UOETS	3,0	4,0	3~ 400V	6,7A	60	DN100	11,8	11,1	10,2	9,2	8,3	7,3	6,4	5,4	4,3	3	1,6	-	-	-	-	-	64,8	-	1469200
DRG 300/4/100 XOETS	2,2	3,0	3~ 400V	5,2A	75		12	10,6	9,1	7,7	6,6	5,4	4	2,5	0,7	-	-	-	-	-	-	-	63,2	-	1477200
DRG 400/4/100 YOETS	3,0	4,0	3~ 400V	6,7A	75		14,3	13	11,4	9,9	8,6	7,4	6	4,6	3	1,4	-	-	-	-	-	-	64,8	-	1478200

DRG 4 polos DN100							Q = Caudal													Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX	
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	m³/h	0	28,8	57,6	86,4	115,2	144,0	172,8	201,6	230,4	259,2	288,0	316,8	345,6	374,4			
	kW	CV					l/min	0	480	960	1440	1920	2400	2880	3360	3840	4320	4800	5280	5760			
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de água																							
DRG 550/4/100 ROFTS	4,0	5,5	3~ 400V	8,4A	65		15,6	12,5	11,2	10	8,8	7,4	5,8	4,2	-	-	-	-	-	-	90,0	1521002	1521200
DRG 750/4/100 LOFTS	5,5	7,5	3~ 400V	11,8A	65x60		16,9	14,7	13,3	11,9	10,4	8,7	7	5	2,8	-	-	-	-	-	112,2	1536002	1536200
DRG 1000/4/100 LOGTS	7,5	10,0	3~ 400V	15,8A	65x60		21,4	19,1	17,6	16,1	14,4	12,5	10,5	8,5	6,2	3,6	-	-	-	-	143,0	1911004	1911200
DRG 1200/4/100 HOHTS	9,0	12,0	3~ 400V	17,0A	80	DN100	22,4	20	18	16,4	14,8	13,3	11,6	9,6	7,2	4,4	1,3	-	-	-	195,0	1657003	1657200
DRG 1500/4/100 AOHTS	11,0	15,0	3~ 400V	20,5A	80		18,2	17,5	16,8	15,9	14,8	13,5	12	10,4	8,5	6,5	4	-	-	-	200,0	1658001	1658200
DRG 2000/4/100 AOHTS	15,0	20,0	3~ 400V	30,8A	80		26,6	25,4	13,8	22	20,3	18,7	17,1	15,5	13,6	11,5	8,9	5,8	-	212,0	1659001	1659200	
DRG 1200/4/100 LOHTS	9,0	12,0	3~ 400V	17,0A	65x60		23,1	20,7	19,2	17,7	16	14,2	12,2	10,1	7,9	5,3	2,2	-	-	-	185,0	1687002	1687200
DRG 2000/4/100 BOHTS	15,0	20,0	3~ 400V	30,8A	80		20,7	20,2	19,4	18,3	17,2	15,9	14,6	13,2	11,7	10,2	8,4	6,5	4,3	212,0	1675001	1675200	

DRG 4 polos DN150							Q = Caudal													Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX	
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	m³/h	0	28,8	57,6	86,4	115,2	144,0	172,8	201,6	230,4	259,2	288,0	316,8	345,6	374,4			
	kW	CV					l/min	0	480	960	1440	1920	2400	2880	3360	3840	4320	4800	5280	5760			
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de água																							
DRG 550/4/150 NOFTS	4,0	5,5	3~ 400V	8,4A	65x60		13,3	11,3	10,3	9,5	8,6	7,5	6,4	5,4	4,2	3	1,6	-	-	-	120,0	1537002	1537200
DRG 750/4/150 NOFTS	5,5	7,5	3~ 400V	11,8A	65x60		16,3	14	12,7	11,7	10,6	9,5	8,2	7	5,7	4,4	3	1,4	-	-	120,2	1538002	1538200
DRG 1000/4/150 NOFTS	7,5	10,0	3~ 400V	15,8A	65x60	DN150	20,8	18,5	16,8	15,5	14,3	13	11,7	10,3	8,8	7,2	5,7	4,1	2,3	-	151,0	1912004	1912200
DRG 1200/4/150 NOHTS	9,0	12,0	3~ 400V	17,0A	80		22,5	20,2	18,5	17,1	15,9	14,6	13,2	11,8	10,3	8,7	7,1	5,4	3,7	1,6	193,0	1688002	1688200

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie DRG

FEC

DRG 4 polos DN200/DN250										Q = Caudal										Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	m³/h	0	57,6	115,2	172,8	230,4	288,0	345,6	403,2	460,8	518,4	576,0	633,6	691,2			
	kW	CV				l/min	0	960	1920	2880	3840	4800	5760	6720	7680	8640	9600	10560	11520			
	Imp					H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																
DRG 1200/4/200 BOHT5	9,0	12,0	3~ 400V	17,0A	80		11,9	11,2	10,3	9,2	8,1	7	6	5	4	2,8	1,2	-	-	239,0	1666001	1666200
DRG 1500/4/200 BOHT5	11,0	15,0	3~ 400V	20,5A	80	DN200	13,9	13,3	12,1	10,9	9,7	8,6	7,6	6,5	5,2	3,8	2,4	-	-	239,0	1667001	1667200
DRG 2000/4/200 BOHT5	15,0	20,0	3~ 400V	30,8A	80		18,1	17,6	16,4	15	13,6	12,2	10,8	9,3	7,7	6,1	4,5	-	-	251,0	1669001	1669200
DRG 1200/4/250 HOHT5	9,0	12,0	3~ 400V	17,0A	80		11,3	10,8	9,9	9	8	7,2	6,4	5,6	4,7	3,6	2,4	1,3	-	270,0	1671001	1671200
DRG 1500/4/250 HOHT5	11,0	15,0	3~ 400V	20,5A	80	DN250	13,3	12,7	11,7	10,7	9,7	8,7	7,8	6,9	5,8	4,7	3,4	2,1	-	270,0	1672001	1672200
DRG 2000/4/250 HOHT5	15,0	20,0	3~ 400V	30,8A	80		18,1	16,9	15,7	14,5	13,3	12,2	11	9,8	8,6	7,2	5,7	4,1	2,5	282,0	1673001	1673200

DRG 6 polos DN150					Q = Caudal										Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX				
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	m³/h	0	43,2	86,4	129,6	172,8	216,0	259,2	302,4	345,6	388,8	432,0				
	kW	CV				l/min	0	720	1440	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200				
	Imp					H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de agua															
DRG 550/6/150 FOGT5	4,0	5,5	3~ 400V	9,3A	80		7,9	7,2	6,8	6,1	5,3	4,5	3,7	2,6	1,4	-	-	193,0	1905003	1905200	
DRG 750/6/150 FOGT5	5,5	7,5	3~ 400V	12,8A	80	DN150	11,9	10,6	9,4	8,5	7,7	6,8	5,7	4,4	3,1	1,4	-	195,0	1906004	1906200	
DRG 1000/6/150 FOHT5	7,5	10,0	3~ 400V	15,7A	80		14,8	13,2	12	11	10,1	9,1	8	6,7	5,3	3,9	2,5	235,0	1680001	1680200	

DRG 6 polos DN150					Q = Caudal										Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX					
Modelo	Potencia		Vn	In	Ø (mm)	m³/h	0	57,6	115,2	172,8	230,4	288,0	345,6	403,2	460,8	518,4	576,0	633,6	691,2			
	kW	CV				l/min	0	960	1920	2880	3840	4800	5760	6720	7680	8640	9600	10560	11520			
	Imp					H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de agua																
DRG 1000/6/200 AOHT5	7,5	10,0	3~ 400V	15,7A	100x70		12,2	10,9	10,1	9	7,7	6,4	5,1	3,9	2,5	-	-	-	-	276,8	1663001	1663200
DRG 1000/6/200 BOHT5	7,5	10,0	3~ 400V	15,7A	80	DN200	14,4	12,4	10,9	9,7	8,4	7	5,6	4,3	2,6	-	-	-	-	239,0	1670001	1670200
DRG 1750/6/200 AOHT5	13,0	17,5	3~ 400V	27,6A	100x70		17,2	16,1	14,9	13,8	12,5	11,2	9,8	8,4	6,9	5,2	3,4	-	-	293,8	1664001	1664200
DRG 1000/6/250 COHT5	7,5	10,0	3~ 400V	15,7A	100x70		11,5	10,5	9,7	8,9	7,8	6,6	5,5	4,5	3,4	2,1	-	-	-	302,3	1665001	1665200
DRG 1000/6/250 HOHT5	7,5	10,0	3~ 400V	15,7A	80	DN250	13,6	11,6	10,3	9,3	8,3	7,3	6	4,7	3,4	2	-	-	-	270,0	1674001	1674200
DRG 1750/6/250 COHT5	13,0	17,5	3~ 400V	27,6A	100x70		16,5	15,4	14,4	13,3	12,2	11,1	10	8,8	7,5	6,1	4,6	3,1	1,4	319,0	1668001	1668200

ACC

Código	Descripción / Descrição	Accesos / Accesórios
9001031	Kit autoacople LIKITECH DN65/65 para tubo guía 2" / Kit de auto-acoplamiento LIKITECH DN65/65 para tubo guía de 2"	Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111
9001032	Kit autoacople LIKITECH DN80/80 para tubo guía 2" / Kit de auto-acoplamiento LIKITECH DN80/80 para tubo guía 2"	Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto- Página 112
9001032	Kit autoacople LIKITECH DN100/100 para tubo guía 2" / Kit de auto-acoplamiento LIKITECH DN100/100 para tubo guía de 2"	Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113
9001032	Kit autoacople LIKITECH DN150/150 para tubo guía 2" / Kit de auto-acoplamiento LIKITECH DN150/150 para tubo guía 2"	
9001104	Kit autoacople LIKITECH DN200/200 para tubo guía 2" / Kit de auto-acoplamiento LIKITECH DN200/200 para tubo guía 2"	
9001107	Kit autoacople LIKITECH DN250/250 para tubo guía 2" / Kit de auto-acoplamiento LIKITECH DN250/250 para tubo guía de 2"	
908720	Kit contrabrida rosada FRANKLIN DN65/2½" / Kit de contraflange rosado FRANKLIN DN65/2½"	
908730	Kit contrabrida con codo rosado FRANKLIN DN80/3" / Kit de contra-flange rosado FRANKLIN DN80/3"	
908721	Kit contrabrida rosada FRANKLIN DN80/3" / Kit de contra-flange rosado FRANKLIN DN80/3"	

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie GRG

FEC

NOVEDAD



likitech®

- Electrobomba monoimpulsor sumergible
 - Dispositivo de corte en acero cromado
 - Carcasa del motor y cuerpo de bomba en hierro fundido EN GJL250
 - Acabado en pintura anticorrosion bicomponente de epoxy
 - Caudal máximo: 30,24 m3/h
 - Altura de impulsión máxima: 53,7 mca
 - Profundidad máxima de inmersión: 20 m
 - Temperatura máxima del líquido a bombear: 40°C
 - Doble cierre mecánico de SiC/SiC en cámara de aceite
 - Motor asincrónico de rotor seco con protecciones térmicas integradas
 - Motor de inducción 2 polos 50 Hz
 - Aislamiento del motor clase H
 - Incluye 10m de cable de alimentación
 - Modelos con certificación antideflagrante (ATEX)
 - Otras tensiones y versión a 60Hz disponibles bajo pedido
- Electrobomba mono impulsor submersível
 - Dispositivo de corte em aço cromado
 - Corpo do motor e corpo da bomba em ferro fundido EN GJL250
 - Acabamento pintura epóxi bicomponente anti-corrosão
 - Caudal máximo: 30,24 m3/h
 - Altura de impulsão máxima: 53,7 mca
 - Profundidade máxima de imersão: 5 m
 - Temperatura máxima do líquido a bombear: 40°C
 - Empanque mecânico duplo SiC/SiC na câmara de óleo
 - Motor assíncrono de rotor seco com proteções térmicas integradas
 - Motor de indução 2 polos 50 Hz
 - Isolamento do motor classe H
 - Inclui cabo de alimentação de 10m
 - Modelos com certificação à prova de explosão (ATEX)
 - Outras tensões e versão 60Hz disponíveis a pedido

CRG				Q = Caudal									Peso (kg)	Código estándar	Código Versión ATEX		
Modelo	Potencia		Vn	In	m³/h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18,0	21,6	25,5	28,8			
	kW	CV			l/min	0	60	120	180	240	300	360	425	480			
					Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua											
GRG 250/2/G40H AOAT5	1,8	2,5	3~ 400V	3,7A	DN32 / G1½"	28,5	27,5	25,4	22,7	19,4	14,9	-	-	-	32,0	1750001	1750200
GRG 300/2/G50H COET5	2,2	3,0	3~ 400V	4,6A	DN32 / G2"	30,3	29,3	27,9	26,1	24	21,6	-	-	-	43,2	1465002	1465200
GRG 400/2/G50H DOET5	3,0	4,0	3~ 400V	6,4A	DN50 / G2"	34,2	33	31,5	29,8	28	26	23,9	-	-	45,0	1467002	1467200
GRG 550/2/G50H DOT5	4,0	5,5	3~ 400V	7,7A	DN50 / G2"	45,1	44,4	42,8	40,6	38,1	35,3	-	-	-	57,6	1522002	1522200
GRG 750/2/G50H AOFT5	5,5	7,5	3~ 400V	10,8A	DN50 / G2"	46,6	45,9	44,6	42,8	40,8	38,5	35,8	32,4	27,9	60,3	1506002	1506200
GRG 1000/2/G50H AOFT5	7,5	10,0	3~ 400V	13,7A	DN50 / G2"	53,7	52,9	51,6	50	48,2	46	43,3	39,8	35,2	68,2	1507002	1507200

ACC

Código	Descripción / Descrição
9028010	Kit autoacople LIKITECH DN32-50/2" para tubo guía ¾" / Kit de auto-acoplamento LIKITECH DN32-50/2" para tubo guía de ¾"

Accesarios / Acessórios

Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111
Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto- Página 112

Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descarregar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie EGN

FEC

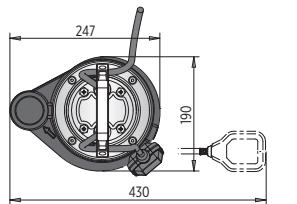
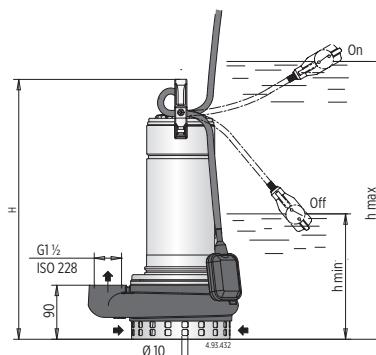


E-Tech
Franklin Electric

- Electrobomba monoimpulsor sumergible
- Impulsor abierto en fundición
- Salida de impulsión vertical rosada G 1½"
- Caudal máximo: 30 m3/h
- Altura de impulsión máxima: 20 mca
- Profundidad máxima de inmersión: 5 m
- Diámetro máximo de sólidos: 10 mm
- Temperatura máxima del líquido a bombear: 35°C
- Servicio continuo con el motor sumergido
- Doble cierre mecánico
- Motor de inducción 2 polos 50 Hz (monofásica)
- 230V; Versión T= trifásica 400V)
- Aislamiento del motor clase F
- Versión F monofásica con interruptor de nivel

- Electrobomba mono impulsor submersível
- Impulsor aberto em ferro fundido
- Saída de impulsão vertical com rosca G 1½"
- Caudal máximo: 30 m3/h
- Altura de impulsão máxima: 20 mca
- Profundidade máxima de imersão: 5 m
- Diâmetro máximo de sólidos: 10 mm
- Temperatura máxima do líquido a bombeiar: 35°C
- Serviço contínuo com o motor submerso
- Empanque mecânico duplo
- Motor de indução 2 polos 50 Hz (monofásica)
- 230V; Versão T= trifásica 400V)
- Isolamento do motor de classe F
- Versão F monofásica com interruptor de nível

EGN				Q = Caudal											Peso (kg)	Código		
Modelo	Potencia		Vn	In	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
	kW	CV			l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
EGN 4F	0,45	0,6	1~ 230V	3,4A	G 1½"	10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	15	79141100
EGN 4T	0,45	0,6	3~ 400V	1,2A		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	14	79043100
EGN 5F	0,55	0,75	1~ 230V	3,6A		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	15,5	79051120
EGN 5T	0,55	0,75	3~ 400V	1,4A		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	14,5	79053120
EGN 7F	0,75	1,0	1~ 230V	4,6A		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	15,5	79071140
EGN 7T	0,75	1,0	3~ 400V	1,6A		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	14,5	79073140
EGN 9F	0,9	1,2	1~ 230V	6,0A		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-	18	79091160
EGN 9T	0,9	1,2	3~ 400V	2,3A		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-	16	79093160
EGN 11F	1,1	1,5	1~ 230V	8,0A		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	1,5	19	79111180
EGN 11T	1,1	1,5	3~ 400V	2,8A		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9	7	4,3	1,5	17,5	79113180
EGN 15F	1,5	2,0	1~ 230V	12,0A		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3	20,5	79151200
EGN 15T	1,5	2,0	3~ 400V	3,8A		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3	19	79153200



Accesories / Acessórios

Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111

Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto- Página 112

Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles para aguas fecales / Bombas submersíveis de águas residuais

Serie FDR

FEC

NOVEDAD

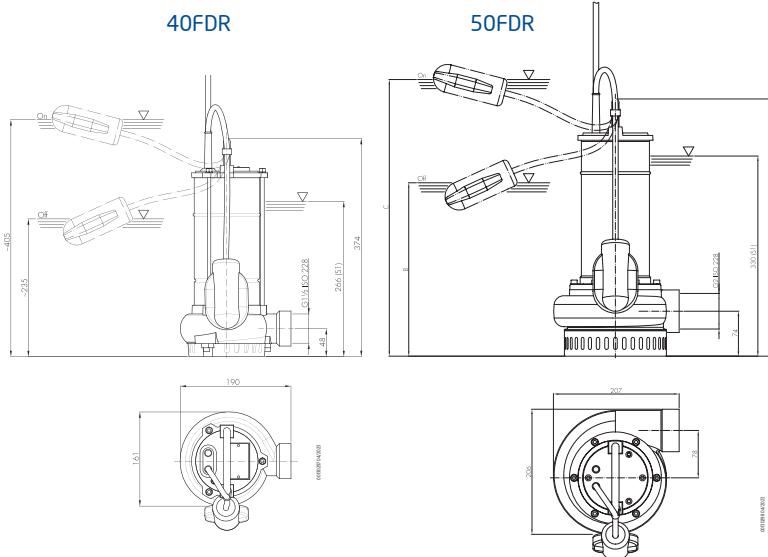


- Electrobomba monoimpulsor sumergible
- Impulsor abierto flotante en fundición EN GJL200
- Carcasa del motor en acero inoxidable
- Cuerpo de bomba en hierro fundido EN GJL200
- Caudal máximo: 36 m3/h
- Altura de impulsión máxima: 18 mca
- Profundidad máxima de inmersión: 5 m
- Diámetro máximo de sólidos: 8 mm (40FDR) o 6 mm (50FDR)
- Temperatura máxima del líquido a bombejar: 40°C
- Cierre mecánico de Grafito/Alúmina (40FDR) o SiC/SiC (50FDR)
- Motor asíncrono en baño de aceite para la serie 40FDR
- Motor asíncrono de rotor seco para la serie 50FDR
- Motor de inducción 2 polos 50 Hz (M=monofásica 230V; Versión T= trifásica 400V)
- Modelos monofásicos con condensador incorporado en el motor
- Aislamiento del motor clase F
- Otras tensiones y versión a 60Hz disponibles bajo pedido

- Electrobomba mono impulsor submersível
- Impulsor aberto em ferro fundido EN GJL200
- Corpo do motor em aço inoxidável
- Corpo da bomba em ferro fundido EN GJL200
- Caudal máximo: 36 m3/h
- Altura máxima de impulsão: 18 mca
- Profundidade máxima de imersão: 5 m
- Diâmetro máximo de sólidos: 8 mm (40FDR) ou 6 mm (50FDR)
- Temperatura máxima líquido a bombejar: 40°C
- Enpanque mecânico em Grafite/Alumina (40FDR) ou SiC/SiC (50FDR)
- Motor assíncrono em banho de óleo para a série 40FDR
- Motor assíncrono de rotor seco para a série 50FDR
- Motor de indução 2 polos 50 Hz (M=monofásica 230V; Versão T= trifásica 400V)
- Modelos monofásicos com condensador incorporado no motor
- Classe de isolamento do motor F
- Outras tensões e versão 60Hz disponíveis a pedido.

40FDR				Q = Caudal												Peso (kg)	Código sin boya	Código versión G (con boya)			
Modelo	Potencia		Vn	In	m³/h	0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8				
	kW	CV			l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330				
40FDR-52-0,37M	0,37	0,5	1~ 230V	3,0A	G 1 1/4"	8	7,6	7,1	6,5	5,6	4,5	4	3	2	-	-	-	11	105000102	106000102	
40FDR-52-0,6M	0,6	0,8	1~ 230V	3,7A	G 1 1/4"	8,9	8,2	8	7,1	6,8	6	5,4	4,5	3,8	2,8	2	-	-	11	107000102	108000102
40FDR-52-0,7M	0,7	0,95	1~ 230V	4,8A	G 1 1/4"	11	10,8	10,5	9,9	9,4	8,8	8,2	7,4	6,5	5,4	4,1	2,4	14	109000102	110000102	
40FDR-52-0,7T	0,7	0,95	3~ 400V	1,8A	G 1 1/4"	11	10,8	10,5	9,9	9,4	8,8	8,2	7,4	6,5	5,4	4,1	2,4	14	113000102	114000102	

50FDR				Q = Caudal												Peso (kg)	Código sin boya	Código versión G (con boya)					
Modelo	Potencia		Vn	In	m³/h	0	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36			
	kW	CV			l/min	0	60	90	120	150	180	210	240	270	300	360	420	480	540	600			
50FDR-52-0,9M	0,9	1,2	1~ 230V	5,6A	G 2"	14,8	14	13,5	13,2	12,5	12	11,1	10,6	9,7	8,7	7,2	4,7	2,5	-	-	18	115000302	116000302
50FDR-52-0,9T	0,9	1,2	3~ 400V	2,0A	G 2"	14,8	14	13,5	13,2	12,5	12	11,1	10,6	9,7	8,7	7,2	4,7	2,5	-	-	18	119000302	120000302
50FDR-52-1,4M	1,4	1,9	1~ 230V	8,0A	G 2"	18	17,7	17,5	17,2	16,6	16,4	15,9	15,5	14,2	14	12,8	10,5	9	6,8	4,2	20	115500302	116500302
50FDR-52-1,4T	1,4	1,9	3~ 400V	3,8A	G 2"	18	17,7	17,5	17,2	16,6	16,4	15,9	15,5	14,2	14	12,8	10,5	9	6,8	4,2	20	126000302	-



Código	Descripción / Descrição
8640X	Codo de impulsión FRANKLIN para manguera de drenaje 1 1/2" / Cotovelo de entrega FRANKLIN para mangueira de drenagem 1 1/2"
908659	Codo de impulsión FRANKLIN para manguera de drenaje 2" / Cotovelo de entrega FRANKLIN para mangueira de drenagem 2"

Accesories / Acessórios	
Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111	
Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto - Página 112	
Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113	

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles de achique / Bombas submersíveis de esgoto

Serie FDP

FEC

NOVEDAD



 **Franklin Electric**

- Electrobomba monoimpulsor sumergible o doble impulsor (modelos HH)
 - Impulsor abierto flotante en modelos monoimpulsor
 - Materiales de alta resistencia al desgaste
 - Caudal máximo: 100,8 m³/h
 - Altura de impulsión máxima: 32 mca
 - Profundidad máxima de inmersión: 5 m
 - Diámetro máximo de sólidos: hasta 100 mm (según modelo)
 - Temperatura máxima del líquido a bombeo: 40°C
 - Cierre mecánico de SiC/SiC
 - Motor asíncrono en baño de aceite para la serie 40FDP y 50FDP
 - Motor asíncrono de rotor seco para las series 70FDP / 80FDP / 100FDP / 150FDP
 - Motor de inducción 2 polos 50 Hz (M=monofásica 230V; Versión T= trifásica 400V)
 - Modelos monofásicos con caja de condensadores externa incluida
 - Aislamiento del motor clase F
 - Otras tensiones, versión a 60Hz y sondas de temperatura en el bobinado disponibles bajo pedido
- *Electrobomba submersível de um ou dois rotores (modelos HH)*
 - *Impulsor aberto flutuante nos modelos de um rotor*
 - *Materiais altamente resistentes ao desgaste*
 - *Caudal máximo: 100,8 m³/h*
 - *Altura máxima de descarga: 32 mwh*
 - *Profundidade máxima de imersão: 5 m*
 - *Diâmetro máximo dos sólidos: até 100 mm (consoante o modelo)*
 - *Temperatura máxima do líquido a bombear: 40°C*
 - *Empanque mecânico SiC/SiC*
 - *Motor assíncrono em banho de óleo para as séries 40FDP e 50FDP*
 - *Motor assíncrono de rotor seco para as séries 70FDP / 80FDP / 100FDP / 150FDP*
 - *Motor de indução 2 polos 50 Hz (M=monofásica 230V; Versão T= trifásica 400V)*
 - *Modelos monofásicos com caixa de condensadores externa incluída*
 - *Classe de isolamento do motor F*
 - *Outras tensões, versão 60Hz e sondas de temperatura do enrolamento disponíveis a pedido.*

40FDP / 50FDP				Q = Caudal																		Peso (kg)	Código sin boya	Código versión G (con boya)
				m ³ /h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54				
Modelo	Potencia		Vn	In	I/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	Peso (kg)	Código sin boya	Código versión G (con boya)
	kW	CV			Imp	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																		
40FDP-52-1,0M	1,0	1,36	1~ 230V	7,2A		18	16,5	15	13,5	11	8	4,5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	128000302	129000302
40FDP-52-1,0T	1,0	1,36	3~ 400V	2,0A	G1½"	18	16,5	15	13,5	11	8	4,5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	130000302	131000302
40FDP-52-1,1T	1,1	1,5	3~ 400V	3,0A		20	18,5	17	15,5	13,5	11	8,5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	20	134000302	137000302
50FDP-52-1,4M	1,4	1,9	1~ 230V	12,0A		14,3	14,1	13,7	13,1	12,5	11,8	11	9,8	8,35	7	6	4,5	2,8	-	-	-	23	132000302	133000302
50FDP-52-1,8M	1,8	2,4	1~ 230V	14,0A	G2"	16,6	16,3	16,1	15,8	15,1	14,2	14	12,8	11,8	10,2	9	7	5,8	4	2	-	27	138000302	139000302
50FDP-52-1,8T	1,8	2,4	3~ 400V	4,6A		16,6	16,3	16,1	15,8	15,1	14,2	14	12,8	11,8	10,2	9	7	5,8	4	2	-	25	140000302	141000302
50FDP-52-2,2T	2,2	3,0	3~ 400V	5,0A		18,5	18,5	18,2	17,8	17,5	16,5	16	14,7	13,9	12	10,5	9,1	7,5	5,8	4	2	26	142000302	143000302
40FDP-52-1,4M-HH	1,4	1,9	1~ 230V	12,0A		31	27	23	19	14,5	10	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	175000302	176000302
40FDP-52-1,8M-HH	1,8	2,4	1~ 230V	14,0A	G1½"	32	29,5	26	22	18	13	7,8	2	13,9	12	10,5	9,1	7,5	5,8	4	2	22	179000302	180000302
40FDP-52-1,8T-HH	1,8	2,4	3~ 400V	4,6A		32	29,5	26	22	18	13	7,8	2	13,9	12	10,5	9,1	7,5	5,8	4	2	22	181000302	182000302

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Bombas sumergibles de achique / Bombas submersíveis de esgoto

Serie FDP

FEC

70FDP / 80FDP				Q = Caudal											Peso (kg)	Código sin boyas		
Modelo	Potencia		Vn	In	m³/h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	54	72	90	100,8		
	kW	CV			l/min	0	120	240	360	480	600	720	900	1200	1500	1680		
Imp = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua																		
70FDP-52-2,2M	2,2	3,0	1~ 230V	14,0A		16	15	14	12,8	11,3	9,6	8	5	-	-	-	33	146011302
70FDP-52-2,2T	2,2	3,0	3~ 400V	5,2A	Ø70	16	15	14	12,8	11,3	9,6	8	5	-	-	-	30	147011302
70FDP-52-3,5T	3,5	4,7	3~ 400V	8,0A		21	20,5	19,5	18,5	17	15,5	13,5	9,5	4	-	-	31	148011302
80FDP-52-4,1T	4,1	5,5	3~ 400V	9,9A	G 3"	23,3	22,9	22,5	21	20,5	18,5	17,5	15,8	11,5	6,5	3,8	35	149011302

100FDP / 150FDP				Q = Caudal											Peso (kg)	Código sin boyas			
Modelo	Potencia		Vn	In	m³/h	0	9	18	36	54	72	90	100,8	108	144	162	180		
	kW	CV			l/min	0	150	300	600	900	1200	1500	1680	1800	2400	2700	3000		
Imp = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua																			
100FDP-52-5,5T-LH	5,5	7,5	3~ 400V	11,0A		18,9	-	17,5	15,7	13,4	11,3	9,1	7	5,1	2,5	-	-	125	198011324
100FDP-52-5,5T-HH	5,5	7,5	3~ 400V	11,0A		30	27,9	26	20,8	14,6	6,3	-	-	-	-	-	-	125	200011324
100FDP-52-6,5T-LH	6,5	8,8	3~ 400V	13,0A	Ø100	22,4	-	21,4	20	17,6	15,1	12,7	10,9	8,8	6,6	3	-	130	194011324
100FDP-52-6,5T-HH	6,5	8,8	3~ 400V	13,0A		35,3	32,3	29,5	23,2	16,7	8,3	-	-	-	-	-	-	130	196011324
100FDP-52-8,1T-LH	8,1	11,0	3~ 400V	16,0A		25,9	-	24,6	22,9	20,7	18,3	15,9	14,1	12,1	9,7	6,8	3	135	190011324
100FDP-52-8,1T-HH	8,1	11,0	3~ 400V	15,0A		45	40,7	36,6	28,8	20,2	10,1	-	-	-	-	-	-	135	192011324

100FDP / 150FDP				Q = Caudal													Peso (kg)	Código sin boyas						
Modelo	Potencia		Vn	In	m³/h	0	18	36	54	72	90	100,8	108	144	162	180	198	216	234	252	288	324		
	kW	CV			l/min	0	300	600	900	1200	1500	1680	1800	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4800	5400		
Imp = Altura total metros columna de agua / Altura total metros columna de agua																								
150FDP-52-11T-LH	11,0	15,0	3~ 400V	22,0A	Ø150	30	28,3	26,8	24,8	22,8	21	19,3	17,2	15,3	13	10,7	6,7	3	-	-	-	-	192	163021324
100FDP-52-11T-HH	11,0	15,0	3~ 400V	22,0A	Ø100	60	52,8	44,9	35,3	24	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192	165011324
150FDP-52-15T-LH	15,0	20,0	3~ 400V	28,0A	Ø150	32	30,6	29,3	27,8	26,4	24,3	22,3	20,3	18,5	16,6	14,8	12,4	10,1	6	2	-	-	204	167021324
100FDP-52-15T-HH	15,0	20,0	3~ 400V	28,0A	Ø100	62	54,6	48,4	42	35,1	25,8	16,4	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204	169011324
150FDP-52-22T	22,0	30,0	3~ 400V	46,0A	Ø150	35	-	-	-	32	31	29	28	26	24	22	-	18,5	-	15	11	5	183	171021324

ACC

Código	Descripción / Descrição	Accesories / Acessórios
908717	Cinturón de ánodos de sacrificio FRANKLIN para 100FDP de 5,5-8,1kW / Cinto de ânodo de sacrificio FRANKLIN para 100FDP 5,5-8,1kW	Cuadros eléctricos para bombas residuales / Quadros eléctricos para bombas de esgoto - Página 111
908711	Cinturón de ánodos de sacrificio FRANKLIN para 100/150FDP 11-15kW / Cinto de ânodo de sacrificio FRANKLIN para 100/150FDP 11-15kW	Interruptores de nivel (boya) para bombas residuales / Interruptores de nível (boia) para bombas de esgoto - Página 112
908715	Cinturón de ánodos de sacrificio FRANKLIN para 150FDP 22kW / Cinto de ânodo sacrificial FRANKLIN para 150FDP 22kW	Válvulas de corte y retención para bombas residuales / Válvulas de fecho e de retenção para bombas de esgoto - Página 113

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC / Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC





MBS
Water Control

- Cuadro de protección y control para bombas fecales
- Tensión de alimentación 1x230V 50Hz o 3x400V 50Hz
- Selector 3 posiciones "Man - 0 - Auto" por bomba
- Piloto luminoso verde (marcha) y rojo (alarma térmico) por bomba
- Alarma óptica y acústica por sensor de nivel
- Protección IP55
- Funcionamiento con alternancia de bombas
- Con regulación/ajuste de la intensidad
- Maniobra eléctrica a 24VCC (en cuadros de 2, 3 y 4 bombas)
- En cumplimiento con el CTE (en cuadros de 2, 3 y 4 bombas)
- Otras tensiones, versión a 60Hz, cuadro con arrancadores progresivos o variadores de frecuencia y protecciones para sondas de temperatura y humedad disponibles bajo pedido
- *Quadro proteção e controle para bombas de águas residuais*
- *Tensão de alimentação 1x230V 50Hz ou 3x400V 50Hz*
- *Selector 3 posições "Man - 0 - Auto" por bomba*
- *Sinalização piloto de luz verde e vermelho (alarme térmico) por bomba*
- *Alarme óptico e acústico por sensor de nível*
- *Proteção IP55*
- *Operação de bomba alternada*
- *Com ajuste de intensidade*
- *Operação elétrica em 24VCC (em painéis com 2, 3 e 4 bombas)*
- *Em conformidade com o CTE (em painéis de 2, 3 e 4 bombas)*
- *Outras tensões, versão 60Hz, painel com arrancadores suaves ou conversores de frequência e proteções para sensores de temperatura e humidade disponíveis a pedido.*

Cuadros eléctricos para bombas fecales / Quadros elétricos para bombas de águas residuais

Potencia motor* / Potência moto (kW)*	Rango de ajuste / Gama de regulação (A)	Tensión alimentación / Tensão alimentação	Modo de arranque	Código 1 bomba	Código 2 bombas	Código 3 bombas	Código 4 bombas
0,37	2,8-4,0	1~ 230V	Directo	F1D005M	F2D005MCTE	F3D005MCTE	F4D005MCTE
0,75	4,5-6,3	1~ 230V	Directo	F1D010M	F2D010MCTE	F3D010MCTE	F4D010MCTE
1,1	7,0-10,0	1~ 230V	Directo	F1D015M	F2D015MCTE	F3D015MCTE	F4D015MCTE
1,5	9,0-12,0	1~ 230V	Directo	F1D020M	F2D020MCTE	F3D020MCTE	F4D020MCTE
0,75	1,8-2,5	3~ 400V	Directo	F1D010T	F2D010TCTE	F3D010TCTE	F4D010TCTE
1,1	2,8-4,0	3~ 400V	Directo	F1D015T	F2D015TCTE	F3D015TCTE	F4D015TCTE
1,5	3,5-5,0	3~ 400V	Directo	F1D020T	F2D020TCTE	F3D020TCTE	F4D020TCTE
2,2	4,5-6,3	3~ 400V	Directo	F1D030T	F2D030TCTE	F3D030TCTE	F4D030TCTE
3	5,5-8,0	3~ 400V	Directo	F1D040T	F2D040TCTE	F3D040TCTE	F4D040TCTE
4	7,0-10,0	3~ 400V	Directo	F1D055T	F2D055TCTE	F3D055TCTE	F4D055TCTE
5,5	9,0-12,0	3~ 400V	Directo	F1D075T	F2D075TCTE	F3D075TCTE	F4D075TCTE
7,5	14,0-20,0	3~ 400/690V	Estrella-tríangulo	F1ET100T	F2ET100TCTE	F3ET100TCTE	F4ET100TCTE
11	20,0-25,0	3~ 400/690V	Estrella-tríangulo	F1ET150T	F2ET150TCTE	F3ET150TCTE	F4ET150TCTE
15	25,0-35,0	3~ 400/690V	Estrella-tríangulo	F1ET200T	F2ET200TCTE	F3ET200TCTE	F4ET200TCTE
18,5	30,0-38,0	3~ 400/690V	Estrella-tríangulo	F1ET250T	F2ET250TCTE	F3ET250TCTE	F4ET250TCTE
22	38,0-55,0	3~ 400/690V	Estrella-tríangulo	F1ET300T	F2ET300TCTE	F3ET300TCTE	F4ET300TCTE
37	48,0-69,0	3~ 400/690V	Estrella-tríangulo	F1ET500T	F2ET500TCTE	F3ET500TCTE	F4ET500TCTE

* Comprobar compatibilidad del rango de ajuste del cuadro con la intensidad nominal de la bomba seleccionada

* Verificar a compatibilidade da gama de regulação do quadro elétrico com a corrente nominal da bomba selecionada.

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC / Pode fazer orçamentos, descarregar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



NOVEDAD



likitech®

- Cuadro de protección y control multifunción para bombas fecales, grupos de presión y bombas de pozo
- Tensión de alimentación 1x230V 50Hz y 3x400V 50Hz (mismo cuadro)
- Funcionamiento mediante presostatos o interruptores de nivel (boyas)
- Leds luminosos indicadores
- Alarma óptica y acústica por sensor de nivel
- Detección de falta de agua por Cos φ
- Protección IP65
- Funcionamiento con alternancia de bombas
- Relé termico configurable de 1-13A
- Señales de maniobra a baja tensión 3,3VCC
- Salida 9VCC configurable
- Otras tensiones, versión a 60Hz, cuadro con arrancadores progresivos o variadores de frecuencia y protecciones para sondas de temperatura y humedad disponibles bajo pedido

- *Quadro proteção e controle multifuncional para bombas de águas residuais, grupos de pressão e bombas de furo*
- *Tensão de alimentação 1x230V 50Hz e 3x400V 50Hz (mesmo quadro)*
- *Funcionamento por meio de pressostatos ou interruptores de nível (bóias)*
- *LEDs indicadores luminosos*
- *Alarme óptico e acústico por sensor de nível*
- *Detectão de falta de água por Cos φ*
- *Proteção IP65*
- *Operação de bomba alternada*
- *Relé térmico configurável de 1-13A*
- *Sinais de controlo de baixa tensão 3,3VDC*
- *Saída configurável 9VDC*
- *Outras tensões, versão 60Hz, painel com arrancadores suaves ou conversores de frequência e proteções para sensores de temperatura e humidade disponíveis a pedido.*

Cuadros eléctricos multifunción / Quadros elétricos multifuncionais

Código	Descripción / Descrição	Rango de ajuste / Gama de regulação (A)	Tensión alimentación / Tensão alimentação	Modo de arranque / Modo de arranque
LIKMCAI1V1BC	Cuadro elect. multifunción LIKITECH MCAI1 1 bomba	1,0-13,0	1~ 230V / 3~ 400V	Directo
LIKDMCAI1V2BC	Cuadro elect. multifunción LIKITECH DMCAI1 2 bombas	1,0-13,0	1~ 230V / 3~ 400V	Directo

Interruptores de nivel para aguas residuales / Interruptores de nível para águas residuais

ACC

NOVEDAD



- Tensión máxima: 250V CA/ 50 Hz - Intensidad nominal: 10 A CA / 4 A CC
- Presión máxima (+20°C) 4 bar (400kPa)
- Temperatura de trabajo: de 0°C a +60°C
- Densidad específica de líquido: 0,95 - 1,10 g/cm³
- Estanqueidad: IP68
- Material: polipropileno
- Peso aproximado (con 6 m de cable): 1,3 kg

- *Tensão máxima: 250V CA/ 50 Hz - Intensidade nominal: 10 A CA / 4 A CC*
- *Pressão máxima (+20°C) 4 bar (400kPa)*
- *Temperatura de trabalho: de 0°C a +60°C*
- *Densidade específica de líquido: 0,95 - 1,10 g/cm³*
- *Estanquicidade: IP68*
- *Material: polipropileno*
- *Peso aproximado (com 6 m de cabo): 1,3 kg*

Cuadros eléctricos multifunción / Quadros elétricos multifuncionais

Descripción / Descrição	Código versión estándar	Código versión ATEX
Interruptor de nivel para aguas residuales 5m / Interruptor de nível para águas residuais 5m	-	AC86
Interruptor de nivel para aguas residuales 6m / Interruptor de nível para águas residuais 6m	1002006	-
Interruptor de nivel para aguas residuales 10m / Interruptor de nível para águas residuais 10m	1002010	-
Interruptor de nivel para aguas residuales 15m / Interruptor de nível para águas residuais 15m	1002015	-
Soporte de acero inoxidable para 4 boyas / Suporte de aço inoxidável para 4 bóias	1002S4	-

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC / Pode fazer orçamentos, descargar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



NOVEDAD



- Fabricado en fundición ductil EN-GJS-400
 - Recubrimiento en pintura Epoxy RAL5013 (250μ)
 - Bola de elastómero NBR
 - Presión máxima de trabajo: 10 Bar (PN-10) para versión rosada
 - Presión máxima de trabajo: 16 Bar (PN-16) para versión con bridas
 - Temperatura de trabajo: 0°C / 80°C
 - Presión mínima de apertura 0,01 Bar para versión rosada
 - Presión mínima de apertura 0,05 Bar para versión con bridas
- Fabricado em FFD EN GJS-400
 - Recobrimento Epoxy RAL5013 (250μ)
 - Esfera em NBR
 - Pressão máxima de trabalho: 10 Bar (PN-10) para versão rosada
 - Pressão máxima de trabalho: 16 Bar (PN-16) para versão com flanges
 - Temperatura de trabalho: 0°C / 80°C
 - Pressão mínima de abertura 0,01 Bar para versão rosada
 - Pressão mínima de abertura 0,05 Bar para versão com flanges

Válvulas de retención de bola / Válvula de retenção de esfera

Código	Descripción / Descrição	Conecciones / Conexões
5142032	Válvula de retención de bola NBR rosada 1 1/4 hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR rosada 1 1/4 ferro fundido	Rosca 1 1/4
5142040	Válvula de retención de bola NBR rosada 1 1/2 hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR rosqueada ferro fundido 1 1/2	Rosca 1 1/2
5142050	Válvula de retención de bola NBR rosada 2" hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR rosada 2" ferro fundido	Rosca 2"
5142065	Válvula de retención de bola NBR rosada 2 1/2 hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR rosada 2 1/2 ferro fundido	Rosca 2 1/2
5142080	Válvula de retención de bola NBR rosada 3" hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR rosqueada 3" ferro fundido	Rosca 3"
5125050	Válvula de retención de bola NBR con bridas DN50 PN16 hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR com flanges DN50 PN16 ferro fundido	Bridas DN50
5125065	Válvula de retención de bola NBR con bridas DN65 PN16 hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR com flanges DN65 PN16 ferro fundido	Bridas DN65
5125080	Válvula de retención de bola NBR con bridas DN80 PN16 hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR com flanges DN80 PN16 ferro fundido	Bridas DN80
5125100	Válvula de retención de bola NBR con bridas DN100 PN16 hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR com flanges DN100 PN16 ferro fundido	Bridas DN100
5125150	Válvula de retención de bola NBR con bridas DN150 PN16 hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR com flanges DN150 PN16 ferro fundido	Bridas DN150
5125200	Válvula de retención de bola NBR con bridas DN200 PN16 hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR com flanges DN200 PN16 ferro fundido	Bridas DN200
5125250	Válvula de retención de bola NBR con bridas DN250 PN16 hierro fundido / Válvula de retenção de esfera NBR com flanges DN250 PN16 ferro fundido	Bridas DN250

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descarregar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



NOVEDAD



- Válvula de compuerta rosada fabricada en latón
- Válvula de compuerta con bridas fabricada en fundición dúctil EN-GJS-500 con recubrimiento en pintura Epoxy RAL5013 (250µ)
- Presión máxima de trabajo: 16 Bar (PN16)
- Temperatura máxima de trabajo: 120°C
- Rosca según norma ISO 228/1 (DIN 259)
- Bridas según norma UNE EN-1092-2 PN16
- Válvula de compuerta rosada fabricada em latão
- Válvula de compuerta com flanges fabricada em ferro fundido dúctil EN-GJS-500 com recobrimento Epoxy RAL5013 (250µ)
- Pressão máxima de trabalho: 16 Bar (PN16)
- Temperatura máxima de trabalho: 120°C
- Rosca de acordo com a norma ISO 228/1 (DIN 259)
- Flanges de acordo com a norma UNE EN-1092-2 PN16

Válvulas de compuerta / Válvula de seccionamento

Código	Descripción / Descrição	Conexões / Conexões
4113032I	Válvula de compuerta paso total H-H 1 1/4" latón / Válvula de gaveta de passagem plena H-H 1 1/4" latão	Rosca 1 1/4"
4113040I	Válvula de compuerta paso total H-H 1 1/2" latón / Válvula de gaveta de passagem plena H-H 1 1/2" latão	Rosca 1 1/2"
4113050I	Válvula de compuerta paso total H-H 2" latón / Válvula de gaveta de passagem plena H-H 2" latão	Rosca 2"
4113065I	Válvula de compuerta paso total H-H 2 1/2" latón / Válvula de gaveta de passagem plena H-H 2 1/2" latão	Rosca 2 1/2"
4113080I	Válvula de compuerta paso total H-H 3" latón / Válvula de gaveta de passagem plena H-H 3" em latão	Rosca 3"
5113050	Válvula de compuerta con bridas DN50 PN16 hierro fundido / Válvula de gaveta com flanges DN50 PN16 ferro fundido	Bridas DN50
5113065	Válvula de compuerta con bridas DN65 PN16 hierro fundido / Válvula de gaveta com flanges DN65 PN16 ferro fundido	Bridas DN65
5113080	Válvula de compuerta con bridas DN80 PN16 hierro fundido / Válvula de gaveta com flange DN80 PN16 ferro fundido	Bridas DN80
5113100	Válvula de compuerta con bridas DN100 PN16 hierro fundido / Válvula de gaveta com flange DN100 PN16 ferro fundido	Bridas DN100
5113150	Válvula de compuerta con bridas DN150 PN16 hierro fundido / Válvula de gaveta flangeada DN150 PN16 ferro fundido	Bridas DN150
5113200	Válvula de compuerta con bridas DN200 PN16 hierro fundido / Válvula de gaveta flangeada DN200 PN16 ferro fundido	Bridas DN200
5113250	Válvula de compuerta con bridas DN250 PN16 hierro fundido / Válvula de gaveta flangeada DN250 PN16 ferro fundido	Bridas DN250

Cadena de elevación / Corrente de elevação

Cadena de elevación / Corrente de elevação

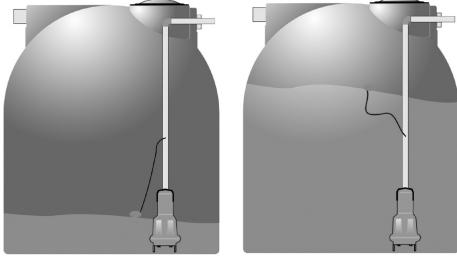
Código	Descripción / Descrição
KTCADQLV05	Kit cadena de elevación en hierro galvanizado 5m con grillete hasta 320kg / Kit de corrente de elevação em ferro galvanizado 5m com manilha até 320kg
KTCADQLV10	Kit cadena de elevación en hierro galvanizado 10m con grillete hasta 320kg / Kit de corrente de elevação em ferro galvanizado 10m com manilha até 320kg

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC / Pode fazer orçamentos, descarregar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



Estaciones de bombeo para 1 o 2 bombas en polietileno / Estações de bombagem para 1 ou 2 bombas em polietileno

ACC



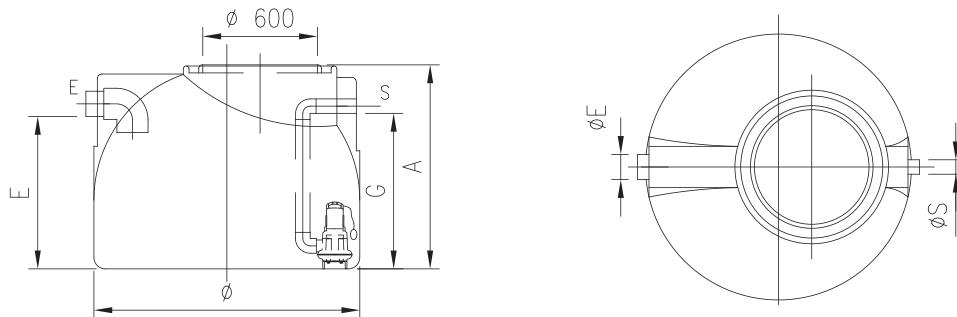
- Depósito de polietileno de color azul
- Con conexiones y tuberías de PVC
- Se suministra montado (bóias, tubos e válvulas)
- Se incluye toma de ventilación de 50mm de diámetro y pasacables
- Precios solamente del depósito, tubos y válvulas, considerar bombas y resto de accesorios aparte
- Posibilidad de equipar bombas monofásicas o trifásicas
- Posibilidad de montar kit de autoacople con tubos guía y cadena de elevación a partir de 2.000lts de volumen
- Tanque de polietileno azul
- Com conexões e tubos em PVC
- Fornecido montado (bóias, tubos e válvulas)
- Inclui entrada de ar de 50 mm de diâmetro e passa-cabos
- Preços apenas para tanques, tubos e válvulas, por favor considere as bombas e outros acessórios separadamente
- Possibilidade de equipar bombas monofásicas ou trifásicas
- Possibilidade de montar um kit de auto-acoplamento com tubos de guia e corrente de elevação a partir de 2.000lts de volume

Estaciones de bombeo para 1 o 2 bombas en polietileno / Estações de bombagem para 1 ou 2 bombas em polietileno

Código	Descripción / Descrição	Capacidad / Capacidade	N.º bombas
PBLK1B05EGT7	Estación de bombeo de polietileno 500lts para 1 bomba apoyada en base / Estação de bombagem em polietileno 500lts para 1 bomba apoiada na base	500lts	1
PBLK1B10EGT7	Estación de bombeo de polietileno 1000lts para 1 bomba apoyada en base / Estação de bombagem de polietileno 1000lts para 1 bomba apoiada na base	1000lts	1
PBLK1B15EGT7	Estación de bombeo de polietileno 1500lts para 1 bomba apoyada en base / Estação de bombagem de polietileno 1500lts para 1 bomba suportada na base	1500lts	1
PBLK2B10EGT9	Estación de bombeo de polietileno 1000lts para 2 bombas apoyadas en base / Estação de bombagem de polietileno 1000lts para 2 bombas suportadas na base	1000lts	2
PBLK2B15EGT9	Estación de bombeo de polietileno 1500lts para 2 bombas apoyadas en base / Estação de bombagem de polietileno 1500lts para 2 bombas suportadas na base	1500lts	2
PBLK2B20EGF15	Estación de bombeo de polietileno 2000lts para 2 bombas apoyadas en base o kit de acoplamiento / Estação de bombagem de polietileno 2000lts para 2 bombas suportadas na base ou kit de acoplamento	2000lts	2
PBLK2B25EGF15	Estación de bombeo de polietileno 3000lts para 2 bombas apoyadas en base o kit de acoplamiento / Estação de bombagem de polietileno 3000lts para 2 bombas suportadas na base ou kit de acoplamento	3000lts	2
PBLK2B30EGF15	Estación de bombeo de polietileno 4000lts para 2 bombas apoyadas en base o kit de acoplamiento / Estação de bombagem de polietileno 4000lts para 2 bombas suportadas na base ou kit de acoplamento	4000lts	2
PBLK2B40EGF15	Estación de bombeo de polietileno 5000lts para 2 bombas apoyadas en base o kit de acoplamiento / Estação de bombagem de polietileno 5000lts para 2 bombas suportadas na base ou kit de acoplamento	5000lts	2

*Bombas, cuadro y boyas, valorar aparte

*Bombas, quadro e bóias a serem avaliadas separadamente.



Volumen (lts)	E (mm)	Ø (mm)	G (mm)	A (mm)	Ø Tubo E-S (mm)
500	665	1160	673,5	935	110-63
1000	1070	1160	1083,5	1350	110-63
1500	1005	1550	978,5	1300	110-63
2000	Consultar	1550	Consultar	1555	110-63
3000	Consultar	1930	Consultar	1535	110-63
4000	Consultar	1930	Consultar	1872	110-63
5000	Consultar	1930	Consultar	2235	110-63

Estaciones de bombeo de mayor volumen fabricadas en PRFV a medida bajo pedido.
Consulte con LIKITECH

Estações de bombagem de grande volume em PRFV feitas por encomenda. Contactar
a LIKITECH

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT FEC /
Pode fazer orçamentos, descarregar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT FEC



GRUPOS DE PRESIÓN Y CONTRAINCENDIOS /

GRUPOS DE PRESSÃO E GRUPOS DE INCÊNDO

Grupos de presión y contraincendios / Grupos de pressão e grupos de incêndio

Características generales de los Grupos de presión / Características gerais dos grupos de pressão

Bancada	≤ 150 kg	Tipo Omega en acero con pintura anticorrosiva / Tipo Ómega em aço com pintura anti-corrosão
	> 150	Perfilería estructural UPN con pintura anticorrosiva / Secções estruturais UPN com pintura anti-corrosão
Colectores	≤ 3"	AISI 304 roscados (opcional en AISI316) / AISI 304 rosado (opcional em AISI316)
	> 3"	AISI 304 con bridas (opcional en AISI316) / AISI 304 flangeado (opcional em AISI316)
Aspiración	≤ 3"	Válvula de esfera de latón PN-30 / Válvula de esfera em latão PN-30
	> 3"	Válvula de mariposa en fundición con asiento metálico y junta EPDM / Válvula de borboleta em ferro fundido com sede metálica e vedante em EPDM
Valvulería	≤ 3"	Válvula de esfera de latón PN-30 / Válvula de esfera em latão PN-30
Impulsión	≤ 3"	Válvula de retención de latón con junta NBR y muelle AISI 304 / Válvula de retenção em latão com junta NBR e mola AISI 304
	> 3"	Válvula de mariposa en fundición con asiento metálico y junta EPDM / Válvula de borboleta em ferro fundido com sede metálica e vedação em EPDM
Variadores de frecuencia	En cuadro	VACON® 100 FLOW / VACON® 100 FLOW
	Integrado	LKD4500N, LKD4000 y LKD3000 / LKD4500N, LKD4000 e LKD3000 Manómetro de glicerina / Manômetro de glicerina
Accesarios incluidos		Presostatos diferenciales regulables (excepto GLM, GLT, GST y GMT) / Pressostatos diferenciais ajustáveis (exceto GLM, GLT, GST e GMT)
Depósito hidroneumático		Global Water Solutions (no incluido) / Global Water Solutions (não incluído)

Descripción de los Grupos de presión / Descrição dos grupos de pressão

Modelo	Tipo de electrobomba E-Tech / Tipo de Eletrobomba E-Tech					Alimentación eléctrica del grupo / Alimentação elétrica do grupo	Cuadro / Quadro			LKD integrado en electrobomba Velocidad variable (un variador por bomba) / LKD integrado em eletrobomba Velocidade variável (um variador por bomba)				
	EH	EM	NCV	EV	Uds		Velocidad fija (presostatos) / Velocidade fixa (pressostatos)	Velocidad variable (un variador) / Velocidade variável (um variador)	Velocidad variable (un variador por bomba) / Velocidade variável (um variador por bomba)	Vacon 100 Flow	Vacon 100 Flow	LKD4500N	LKD4000L	LKD3000
GPM02-EH	●				2	monofásica	●					●		
GPM03-EH	●				3	monofásica	●					●		
GPT02-EH	●				2	trifásica	●						●	
GPT03-EH	●				3	trifásica	●						●	
GPT02-EM		●			2	trifásica	●						●	
GPT03-EM		●			3	trifásica	●						●	
GPT02-NCV		●			2	trifásica	●						●	
GPT03-NCV		●			3	trifásica	●						●	
GPT02-EV			●		2	trifásica	●						●	
GPT03-EV			●		3	trifásica	●						●	
GLM02-EH	●				2	monofásica						●		
GLM03-EH	●				3	monofásica						●		
GLT02-EH	●				2	trifásica							●	
GLT03-EH	●				3	trifásica							●	
GLM02-EM		●			2	monofásica						●		
GLM03-EM		●			3	monofásica						●		
GLT02-EM		●			2	trifásica							●	
GLT03-EM		●			3	trifásica							●	
GLT04-EM		●			4	trifásica							●	
GLM02-NCV		●			2	monofásica						●		
GLT02-NCV		●			2	trifásica							●	
GLT03-NCV		●			3	trifásica							●	
GLT04-NCV		●			4	trifásica							●	
GLM02-EV		●			2	monofásica						●		
GLM03-EV		●			3	monofásica						●		
GLT02-EV		●			2	trifásica							●	
GLT03-EV		●			3	trifásica							●	
GLT04-EV		●			4	trifásica							●	
GST02-EV		●			2	trifásica							●	
GST03-EV		●			3	trifásica							●	
GST04-EV		●			4	trifásica							●	
GVT02-EH	●				2	trifásica		●						
GVT03-EH	●				3	trifásica		●						
GVT02-EM		●			2	trifásica		●						
GVT03-EM		●			3	trifásica		●						
GVT04-EM		●			4	trifásica		●						
GVT02-NCV		●			2	trifásica		●						
GVT03-NCV		●			3	trifásica		●						
GVT04-NCV		●			4	trifásica		●						
GVT02-EV		●			2	trifásica		●						
GVT03-EV		●			3	trifásica		●						
GVT04-EV		●			4	trifásica		●						
GMT02-NCV		●			2	trifásica			●					
GMT03-NCV		●			3	trifásica			●					
GMT04-NCV		●			4	trifásica			●					
GMT02-EV		●			2	trifásica			●					
GMT03-EV		●			3	trifásica			●					
GMT04-EV		●			4	trifásica			●					

EH-EHsp

EM/NCV

EV

Grupos GPM/GPT

Grupos de presión de dos y tres bombas con alimentación monofásica y trifásica de velocidad fija equipados con electrobombas EH, EM, NCV o EV, controladas por presostatos y con alternancia de bombas.

Grupos de pressão de duas e três bombas com alimentação monofásica e trifásica de velocidade fixa, equipados com bombas eléctricas EH, EM, NCV ou EV, controladas por pressostatos e com bombas alternadas.



Grupos GVT

Grupos de presión de dos, tres y cuatro bombas con alimentación trifásica de velocidad variable, equipados con electrobombas EH, EM, NCV o EV y con un variador VACON 100®FLOW en cuadro con rotación de la bomba regulada.

Grupos de pressão de duas, três e quatro bombas com alimentação trifásica de velocidade variável, equipados com bombas eléctricas EH, EM, NCV ou EV e um variador de velocidade VACON 100®FLOW no painel de controlo com rotação da bomba regulada.



Grupos GLM

Grupos de presión de una, dos y tres bombas con alimentación monofásica de velocidad variable, equipados con electrobombas EH, EM, NCV y EV y con un variador integrado LKD4500N por bomba, sistema multimáster con rotación de la bomba principal y cuadro de protección general.

Grupos de pressão de uma, duas e três bombas com alimentação monofásica com velocidade variável, equipadas com bombas eléctricas EH, EM, NCV e EV e com um variador de velocidade integrado por bomba, sistema multimaster com rotação da bomba principal e painel de protecção geral.



Grupos GLT/GST

Grupos de presión de dos, tres y cuatro bombas con alimentación trifásica de velocidad variable, equipados con electrobombas EH, EM, NCV y EV y con un variador LKD integrado por bomba, sistema multimáster con rotación de la bomba principal y cuadro de protección general.

Grupos de pressão de duas, três e quatro bombas com alimentação trifásica de velocidade variável, equipados com bombas eléctricas EH, EM, NCV e EV e com um variador de velocidade integrado por bomba, sistema multimaster com rotação da bomba principal e painel de protecção geral.



Grupos GMT

Grupos de presión de dos, tres y cuatro bombas con alimentación trifásica de velocidad variable, equipados con electrobombas EV y con un variador por bomba VACON 100®FLOW sistema multimáster con rotación de la bomba principal.

Grupos de pressão de duas, três e quatro bombas com alimentação trifásica de velocidade variável, equipados com bombas eléctricas EH, EM, NCV ou EV e com um variador de velocidade por bomba VACON 100®FLOW, sistema multimaster com rotação da bomba principal.



Grupos de presión y contraincendios / Grupos de pressão e grupos de incêndo

Accesorios para grupos de presión / Acessórios para grupos de pressão

ACC

Accesorios para grupos de presión / Acessórios para grupos de pressão	
Código	Descripción / Descrição
IFP100B	Válvula Flow Thru antilegionela para conexión 1" / Válvula Flow Thru antilegionale para ligação 1"
SCV	Suplemento Interruptor de control horario electroválvula / Suplemento interruptor de controle do tempo da válvula solenóide
SCI	Suplemento control Interruptor (boya) - Sólo para grupos GLM / Suplemento de controle por interruptor (bóia) - Apenas para grupos GLM
SCLT	Suplemento para contactos libres de tensión - Sólo para grupos GVT - GMT / Suplemento para contactos sem tensão - Somente para grupos GVT - GMT
51202025	Suplemento por manguitos elásticos roscados antivibratorios según CTE para bombas EH 3 - EH 5 - EV 3 (1") / Suplemento para mangas roscadas elásticas anti-vibração de acordo com CTE para bombas EH 3 - EH 5 - EV 3 (1")
51202032	Suplemento por manguitos elásticos roscados antivibratorios según CTE para bombas EH 9 - EM 3 - EM 5 - NCV 10 - EV 6 (1 1/4") / Suplemento para mangas roscadas elásticas anti-vibração de acordo com CTE para bombas EH 9 - EM 3 - EM 5 - NCV 10 - EV 6 (1 1/4")
51202040	Suplemento por manguitos elásticos roscados antivibratorios según CTE para bombas EH 15 - EH 20 - EM 9 - NCV 15 - EV 10 (1 1/2") / Suplemento para mangas roscadas elásticas anti-vibração de acordo com CTE para bombas EH 15 - EH 20 - EM 9 - NCV 15 - EV 10 (1 1/2")
51202050	Suplemento por manguitos elásticos roscados antivibratorios según CTE para bombas EV 15 - EV 20 (2") / Suplemento para mangas roscadas elásticas anti-vibração de acordo com CTE para bombas EV 15 - EV 20 (2")
TRPFGACP004	Interruptor de nivel agua limpia 5 m (boya) / Interruptor de nível de água limpa 5 m (bóia)

Depósitos de membrana para grupos de presión / Depósitos de membrana para grupos de presión

Consultar depósitos de membrana Global Water Solutions / Consultar depósitos de membrana Global Water Solutions

Puede realizar presupuestos, descargar fichas técnicas y planos utilizando el selector LIKITECH SELECT GPR /
Pode fazer orçamentos, descarregar fichas técnicas e desenhos com o seletor LIKITECH SELECT GPR



Equipos Contraincendios

Diseño, fabricación, test y puesta en marcha de grupos contraincendios bajo las más exigentes normas y reglas técnicas españolas, europeas y americanas

UNE 23500
UNE-EN 12845 (ROC)
CEA 4001/CEPREVEN RT1-ROC
CEPREVEN RT2-ABA
NFPA-20
UL-FM

- Caudales de 6 a 2.000 m³/h
- Presiones desde 2 a 20 bar
- Tipos de bombas: aspiración axial, cámara partida, verticales de caña sumergida, monobloc multietapa con varias salidas en impulsión
- Motores eléctricos de baja y media tensión hasta 500 kW
- Motores diésel a diferentes rpm hasta 850 kW



desde 1967
tecnifuego
Asociación Española de Sociedades
de Protección Contra Incendios



www.likitech.com

Your water
partner





MERCADO

El campo de aplicación de los Grupos Contraincidentes de LIKITECH ECI (GCL) se extiende a todo tipo de instalaciones de protección contra incendios que utilizan agua como agente extintor o combinada con espuma, y requieren presurizarla:

O campo de aplicação das Centrais de Bombagem para o Serviço de Incêndo da LIKITECH ECI (GCL) estende-se a todo o tipo de instalações de proteção contra incêndo que utilizam água pressurizada como agente extintor ou combinada com espuma:

- Establecimientos y naves industriales / *Estabelecimentos e Pavilhões Industriais*
- Fábricas / *Fábricas*
- Tiendas, mercados y centros comerciales / *Lojas, mercados e centros comerciais*
- Hoteles / *Hotéis*
- Aeropuertos / *Aeroportos*
- Sector marítimo / *Setor marítimo*
- Industrias petroquímicas / *Indústrias petroquímicas*
- Laboratorios / *Laboratórios*
- Oficinas en general: bancarias, gubernamentales, de atención al público / *Escritórios em geral: bancos, públicos, finanças, etc*
- Museos, bibliotecas / *Museus e bibliotecas*
- Edificios protegidos y/o culturales / *Edifícios protegidos ou culturais*
- Almacenes Logísticos / *Armazéns logísticos*

LIKITECH ECI es la división de diseño y fabricación de Equipos Contraincidentes de Likitech. Tiene su ubicación en la planta de Casarrubios del Monte (Toledo), donde diseñamos, fabricamos y probamos nuestros equipos bajo las más exigentes normas y reglas técnicas españolas, europeas y americanas.

A LIKITECH ECI é a delegação de projeto e fabrico de Centrais de Bombagem para o Serviço de Incêndo da LIKITECH. Localizada em Casarrubios del Monte (Toledo), aqui são projetados e fabricados todos os equipamentos segundo as mais exigentes normas espanholas, europeias e americanas.

LIKITECH ECI se creó en septiembre de 2021 y responde a la necesidad de disponer de un catálogo completo de producto para el sector de la edificación y terciario, y que ha sido posible gracias a la unión de un grupo de profesionales con más de 20 años de experiencia en el sector de la ingeniería y fabricación de sistemas de protección contra incendios.

Likitech es una compañía del Grupo Molist, negocio familiar especializado en el diseño, fabricación y distribución de sistemas de bombeo de agua y depósitos de membrana para su aplicación en los sectores de la edificación, industria, riego y abastecimiento, así como fabricante de bombas de piscina para instalaciones residenciales, comerciales y públicas.

El Grupo se fundó en el año 1947 en el norte de Barcelona y está formado por un grupo de empresas de las cuales Likitech es hoy la de mayor peso económico y laboral. De la mano de Franklin Electric, socio comercial desde hace más de 40 años, Likitech es empresa líder en el sector de los sistemas de bombeo de agua limpia en el mercado Iberia. LIKITECH ECI significa la aplicación de la tecnología adquirida durante estos 40 años de servicio a los más grandes fabricantes y distribuidores de bombas del país, unidos a los más de 75 años de experiencia en la fabricación de equipos para el bombeo de Franklin Electric.

La labor de prescripción, asesoramiento técnico y formación son fundamentales para este negocio, por este motivo hemos diseñado un banco de pruebas para poder dar formación presencial a las principales empresas del sector PCI, así como a los técnicos de las principales ingenierías del país. Disponemos de 4.000 m² dedicados a la fabricación de equipos contraincidentes.

Likitech es empresa certificada ISO 9001:2005 y además de Casarrubios del Monte tiene delegaciones propias en Balsicas, Murcia, y Hostalets de Balenyà (Barcelona) donde está la central administrativa de todo el grupo.

A LIKITECH ECI foi criada em setembro de 2021, dando resposta à necessidade de dispor de uma oferta completa de produtos para o setor da edificação e terciário, tendo este marco sido possível graças à união de um grupo de profissionais com mais de 20 anos de experiência no setor da engenharia e fabrico de sistemas de proteção contra incêndios.

A LIKITECH, é uma empresa do Grupo Molist, um negócio familiar especializado no desenvolvimento, fabrico e distribuição de sistemas de bombagem de água e reservatórios hidropneumáticos para aplicação nos setores da edificação, indústria, agricultura e abastecimento, assim como fabricante de bombas de piscina para instalações residenciais, comerciais e públicas.

O grupo foi fundado no ano de 1947, no norte de Barcelona, sendo formado por um grupo de empresas das quais a LIKITECH é atualmente a de maior dimensão laboral e peso económico. Representante no território espanhol do fabricante Franklin Electric há mais de 40 anos, a LIKITECH é a empresa líder no setor de bombagem de água limpa no mercado ibérico. A LIKITECH ECI resulta da aplicação da tecnologia adquirida durante estes 40 anos de serviço aos maiores fabricantes e distribuidores da península Ibérica em sinergia com os mais de 75 anos de experiência no fabrico de equipamentos de bombagem da Franklin Electric.

A prescrição, suporte técnico e formação são fundamentais neste ramo, como tal, foi projetado uma banca de ensaios a fim de poder ministrar formação presencial às empresas do setor da proteção contra incêndio, assim como técnicos dos principais gabinetes de engenharia da península Ibérica. Disponemos de 4.000 m² dedicados ao fabrico de Centrais de Bombagem para o Serviço de Incêndo.

A LIKITECH certificada pela norma ISO 9001:2005, dispõe ainda de delegações em Balsicas (Múrcia) e Hostalets de Balenyà (Barcelona) onde se localiza a administração de todo o grupo.

PRODUCTO

Likitech dispone de un catálogo de bombas que le permite ofrecer una amplia selección de grupos contraincidentes para aplicaciones domésticas, residenciales e industriales, cumpliendo con los estándares más exigentes del sector y normativa vigente, como son las normativas UNE 23500, EN 12845, Cepreven y FM.

A Likitech dispõe de um catálogo de bombas que lhe permite oferecer uma ampla seleção de grupos contraincidentes para aplicações domésticas, residenciais e industriais, cumprindo com os standards mais exigentes do setor e normativas vigentes, como as normas UNE 23500, EN 12845, Cepreven e FM

Código de identificación / Código de identificação

GCL U21 AS 012 050 EJ

				Composición del grupo / Composição do grupo
				EJ - Bomba eléctrica + Jockey
				DJ - Bomba diesel + Jockey
				EDJ - Bomba eléctrica + diesel + Jockey)
				Presión / Pressão (M.C.A.)
				Caudal (m ³ /h)
				Abastecimiento sencillo / Abastecimento simples
				Normativa aplicada
				U21 - UNE 23500.2021
				U12 - UNE 23500.2012
				Grupo contraincidentes Likitech / Grupo contraincidentes LIKITECH

COMPONENTES PRINCIPALES DEL EQUIPO / COMPONENTES PRINCIPAIS DO EQUIPO

BOMBA PRINCIPAL

La bomba principal puede configurarse partir de un gran espectro de equipos de nuestro catálogo, cada uno de las cuales se ajusta de manera óptima a las posibles necesidades de la instalación.

A bomba principal pode configurar-se a partir de um grande espetro de equipamentos do nosso catálogo, cada um dos quais se ajusta de forma óptima às possibilidades e necessidades da instalação.

Bomba Centrífuga Horizontal INH-FPS-Franklin Electric

Bomba centrífuga horizontal, de una sola etapa y de aspiración axial con impulsor cerrado.

Características:

- Cumple con la normativa EN 733 (DIN 24255)
- Bridas de aspiración y de impulsión según EN 1092 / PN 16.
- Fácil mantenimiento gracias al sistema de extracción trasera.
- Impulsores en bronce 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

Especificaciones:

- Brida de impulsión DN 32 a DN 150 mm
- Caudal hasta 450 m³/h
- Altura hasta 120
- Temperatura de funcionamiento de -10 °C hasta +140 °C
- Presión máxima (aspiración + caudal cero): 16 bar
- Empaque adhesivo



INH - FPS - Franklin Electric

Bomba Centrífuga Horizontal INH-FPS-Franklin Electric

Bomba centrífuga horizontal, de una sola etapa y de aspiración axial com impulsor cerrado.

Características

- Cumpre com a normativa EN 733 (DIN 24255)
- Flanges de aspiração e impulsão de acordo com a EN 1092 / PN 16.
- Fácil manutenção devido ao sistema de extração traseira.
- Impulsores em bronze equilibrados de acordo com a ISO 1940 classe 6.3
- Sentido de rotação horário, observável do motor
- Rolamentos selados de esferas, exceto nas bombas INH 200-500 e INH 250-500

Especificações

- Flange de impulsão DN 32 a DN 150 mm
- Caudal até 450 m³/h
- Altura até 120
- Temperatura de funcionamento de -10 °C até +140 °C
- Pressão máxima (aspiração + caudal zero): 16 bar
- Empanque de gacheta

Bomba Horizontal de Cámara Partida-ISC-FPS-Franklin Electric

Bombas de cámara partida axialmente con las bocas de aspiración e impulsión en línea. Se emplea para grandes caudales y presiones de hasta 15 bar.

Especificaciones:

- Caudal hasta 6000 m³/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



ISC - FPS - Franklin Electric

Bomba de câmara bipartida-ISC-FPS-Franklin Electric

Bombas de câmara bipartida axialmente com aspiração e impulsão in-line. Utilizada para grandes caudais e pressões até 15 bar

Características

- Caudal até 6000 m³/h
- Altura até 180 mca
- Flanges de aspiração e impulsão sobre o mesmo eixo
- Flanges de aspiração e impulsão de acordo com EN 1092 / PN 16 ou PN 25
- Impulsores equilibrados de acordo com ISO 1940 classe 6.3
- Rotação no sentido horário, observável no motor
(Rotação em sentido anti-horário opcional)
- flange de impulsão DN 65 a DN 600 mm
- Temperatura de funcionamento de -10 °C até +110 °C
- Pressão máxima (aspiração + caudal zero): 25 bar
- Empanque mecânico ou de gacheta

Electrobomba Centrífuga Multietapa Vertical NCV IMPO - Franklin Electric

Las electrobombas verticales NCV se utilizan como bomba principal en los Grupos ContraIncendios Likitech diseñados para alimentar instalaciones de Bocas de Incendio Equipadas (BIE).

Características:

- Diseño hidráulico para maximizar la eficiencia
- Base de la bomba y brida superior en fundición
- Impulsores y difusores en PPO
- Caudal máximo hasta 22 m³/h a 50Hz
- Presión máxima hasta 15 bar a 50 Hz
- Presión máxima de trabajo 16 bar
- Cierre mecánico estándar de carburo de silicio (SiC)
- Cojinete intermedio en AISI 420 para evitar vibraciones
- Motor estándar tipo B14 en todos los modelos
- Motores TEFC, 2 polos 50 Hz, IP55 y aislamiento F
- Motores trifásicos de eficiencia IE3 Δ230V/Y400 y a partir de 4 kW Δ230V/Y400 o Δ400V/Y690
- Temperatura ambiente máxima 40°C y temperatura del fluido 30°C
- Conexiones superior e inferior con brida oval



Eletrobomba Centrífuga Multicelular Vertical NCV IMPO - Franklin Electric

As electrobombas verticais NCV são utilizadas como bomba principal nas unidades de combate a incêndios Likitech concebidas para abastecer as instalações de bocas de incêndo equipadas (BIE).

Características:

- Desenho hidráulico para maximizar a eficiência
- Base da bomba e flange superior em ferro fundido
- Impulsores e difusores em PPO
- Caudal máximo até 22 m³/h a 50Hz • Pressão máxima até 15 bar a 50 Hz • Pressão máxima de trabalho 16 bar
- Empanque mecânico standard de carbonato de silício (SiC)
- Rolamento intermedio em AISI 420 para evitar vibrações
- Motor standard tipo B14 em todos os modelos
- Motores TEFC, 2 polos 50 Hz, IP55 e isolamento F
- Motores trifásicos de eficiência IE3 Δ230V/ Y400 e a partir de 4 kW Δ230V/Y400 ou Δ400V/Y690
- Temperatura ambiente máxima 40°C e temperatura do fluido 30°C
- Conexões superior e inferior ovais

BOMBA JOCKEY

Forma parte del circuito "auxiliar". Mantiene presurizada la red de incendios reponiendo las pequeñas fugas que se puedan producir, pero no proporciona agua suficiente para acometer un incendio, ya que son de pequeño caudal.

Son bombas multicelulares verticales u horizontales. Arrancan y paran automáticamente por orden de un presostato o transductor de presión. La secuencia completa del arranque queda garantizada al realizarse en directo.

Faz parte do circuito "auxiliar". Mantêm pressurizada a rede de incêndios, repondo a pressão perdida devido a pequenas figas que se possam produzir, não proporcionando água suficiente para os dispositivos de extinção de incêndo.

São bombas multicelulares verticais ou horizontais. Arrancam e param automaticamente, comandadas por pressostato ou transdutor de pressão.

**Electrobombas Centrífugas
Multietapa Horizontales
E-Tech Franklin Electric
EH 3 - 5 - 9**



**Electrobombas Centrífugas
Multietapa Verticales
E-tech Franklin Electric
EM 3 - 5 - 9**



MOTORES DIESEL

De tipo industrial para servicio estacionario, de cuatro tiempos ciclo diesel, de inyección, refrigerados por agua en doble circuito con intercambiador de calor agua-agua. Incorpora los siguientes elementos:

- Intercambiador de calor y expansor
- Filtros de aire, aceite y combustible
- Silencioso y flexible de escape
- Cubre-correas
- Arranque eléctrico
- Doble juego de baterías
- Arrancador de emergencia
- Electroimán de parada
- Transmisor de temperatura de agua
- Transmisor de presión de aceite
- Termocontacto de máxima temperatura de agua
- Manocontacto de mínima presión de aceite
- Cuadro de relojes con:
 - Tacómetro (rpm)
 - Cuenta-horas
 - Termómetro (temperatura de agua del motor, °C)
 - Manómetro (presión aceite del motor, en bar)

De tipo industrial para serviço estacionário, diesel a 4 tempos, de injeção, refrigerados por água em circuito duplo com permutador calor água-água. Incorpora os seguintes elementos:

- Permutador de calor e expansor
- Filtros de ar, óleo e combustível
- Silenciador e flexível de escape
- Cobre correias
- Arranque elétrico
- Duplo kit de baterias
- Partida de emergência
- Eletroíman de paragem
- Sensor de temperatura de água
- Sensor de pressão do óleo
- Termostato de máxima temperatura de água
- Contacto de pressão mínima do óleo
- Quadro de relógios com:
 - Conta rotações (rpm)
 - Conta-horas
 - Termómetro (temperatura de água do motor, °C)
 - Manômetro (pressão do óleo do motor, em bar)

La potencia neta nominal de los motores diesel, superior a la máxima absorbida por la bomba, viene determinada por la curva ISO-3046 "Fuel stop" a la velocidad de funcionamiento establecida (rpm). Confiamos en las primeras marcas mundiales de motores diesel siendo CLARKE nuestro proveedor principal.

A potência nominal dos motores diesel, superior à máxima absorvida pela bomba, vem determinada pela curva ISO-3046 "Fuel-stop" à velocidade de funcionamento estabelecida (rpm). Confiamos nas marcas líderes mundiais de motores diesel, sendo a CLARKE o fornecedor principal.

OTROS ACCESORIOS / OUTROS ACESSÓRIOS

El depósito de establecida (rpm) tiene capacidad para garantizar el tiempo de autonomía requerido por las diferentes normativas. Dispone de nivel visual exterior con válvulas de aislamiento, válvula de vaciado, boya de nivel para transmitir alarma al 60% de la capacidad y salida superior para conducir la ventilación.

O depósito diesel tem capacidade para garantir o tempo de autonomia requerido pelas diferentes normas. Dispõe de nível visual exterior, com válvulas de seccionamento, válvula de descarga, boia de nível para transmitir alarme assim que atingida 60% da capacidade e saída superior para ventilação.

La salida de la tubería de alimentación está situada a más de 20 mm del fondo del depósito, y la conexión del motor se realiza mediante tubería flexible protegida con malla metálica.

A saída da tubagem de alimentação está situada a mais de 20mm da base do depósito, e a conexão ao motor realiza-se através de tubo flexível protegido com malha metálica.

Bancada común del conjunto fabricada con perfilería estructural metálica en nuestras instalaciones.

O estrado comum do conjunto é fabricado em perfis metálicos estruturais nas nossas instalações.

Cono difusor en impulsión. De tipo concéntrico, diseñado para reducir la velocidad del agua sin cambios bruscos de sección, con un ángulo de apertura inferior a 15°.

Cone difusor na impulsão. Do tipo excêntrico, desenhado para reduzir a velocidade da água sem alterações bruscas de secção, com um ângulo de abertura inferior a 15°.

Válvulas de retención en impulsión de las bombas, aguas abajo del cono difusor, calculadas para obtener una mínima pérdida de carga.

Válvulas de retenção na impulsão das bombas, a montante do cone difusor, dimensionadas para obter uma perda de carga mínima.

Válvulas de mariposa con reductor y final de carrera en la impulsión de las bombas principales, aguas abajo de la válvula de retención, evita riesgos de golpe de ariete y permite visualizar si está abierta o cerrada.

Válvulas de borboleta na impulsão das bombas principais, a montante da válvula de retenção, evita riscos de golpe de ariete e permite visualizar se está aberta ou fechada.

Válvulas limitadoras o de seguridad de escape conducido, taradas a una presión algo inferior a la máxima de la bomba, para evitar averías por funcionamiento a caudal cero.

Válvulas de alívio, ajustadas a uma pressão inferior à pressão máxima da bomba, a fim de evitar avarias por funcionamento a caudal zero.

Sensores de presión de primeras marcas como Danfoss y Schneider, regulados desde fábrica. Para el arranque de cada bomba principal se utilizan dos presostatos conectados en serie (doble seguridad); el arranque de la bomba se realiza por apertura de contacto. Además de los presostatos de arranque, se instalan otros de seguridad en la impulsión de cada bomba principal, para controlar que hay presión con la bomba en marcha.

Sensores de pressão de marcas líder com Danfoss ou Schneider, regulados em fábrica. Para a paragem e arranque de cada bomba principal, utilizam-se dois pressostatos ligados em série (dupla Segurança); o arranque da bomba realiza-se por abertura do contacto. Além dos pressostatos de arranque, instalam-se outros de segurança na impulsão de cada bomba principal, para controlar a existência de pressão com a bomba em funcionamento.

Acumulador hidroneumático Global Water Solutions sin mantenimiento. Timbrado según la presión máxima del equipo, dispone de válvula de aislamiento.

Reservatório hidropneumático Global Water Solutions sem manutenção. Dimensionado de acordo com a pressão máxima dos equipamentos, dispõe de válvula de seccionamento.

Colector de impulsión. Dimensionado para una velocidad del agua máxima de 3 m/s para el caudal nominal, con las derivaciones curvadas para disminuir pérdidas de carga y evitar turbulencias.

Coletor de impulsão, dimensionado para uma velocidade máxima de água de 3m/s para o caudal nominal, com derivações curvas para diminuir perdas de carga e evitar turbulências.

Conjunto de pruebas (opcional). Consta de derivación curvada, válvula de husillo ascendente, curva de 90° y caudalímetro. Este último se suministra para ser instalado en un tramo recto de longitudes mínimas de la tubería .

Coletor de provas (opcional). Composto por derivação curva, válvula de cunha, curva de 90° e caudalímetro. Este último é fornecido para ser instalado num troço reto de tubagem.

FORMACIÓN / FORMAÇÃO

Likitech dispone de tres centros de formación, en Casarrubios del Monte (Toledo), Balsicas (Murcia) y en Hostalets de Balenyà (Barcelona) cuyas instalaciones están preparadas para realizar seminarios de 10 y 25 personas respectivamente.

En la fábrica de Casarrubios del Monte disponemos de banco de pruebas para Equipos Contraincendios hasta 2.000 m³/h y 800 kW de potencia en motor diésel y 100 kW en motor eléctrico

A LIKITECH dispõe de três centros de formação, em Casarrubios del Monte (Toledo), Balsicas (Murcia) e em Hostalets de Balenyà (Barcelona) cujas instalações estão preparadas para realizar seminários de 10 e 25 pessoas respetivamente. Na fábrica LIKITECH ECI, dispomos de banca de ensaios para as Centrais de Bombagem para o Serviço de Incêndios, até 2.000m³/h e 800kW de potência em motor diesel e 100 kW em motor elétrico.



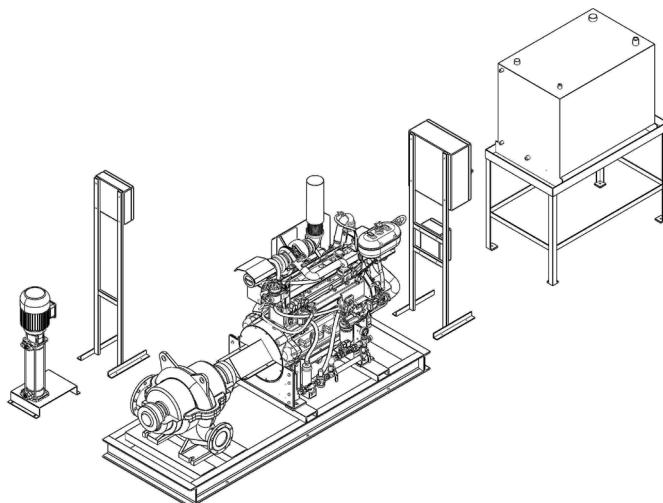
Banco de Pruebas ECI en Casarrubios del Monte, Toledo



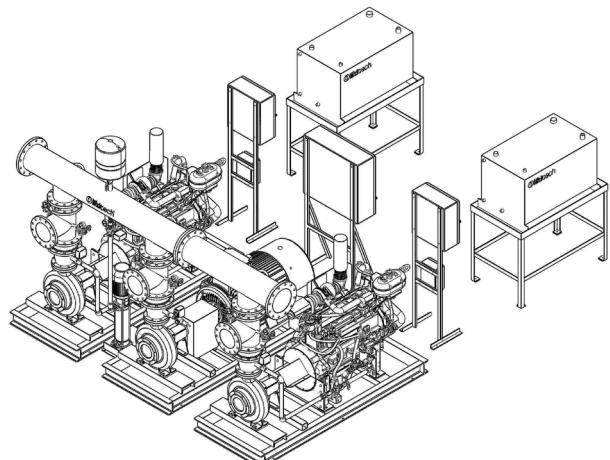
SERVICIO TÉCNICO / SERVICO TÉCNICO

LIKITECH ECI dispone de su propio Servicio Técnico, ubicado en Casarrubios del Monte, Balsicas y Hostalets de Balenyà y una red de SAT autorizados por toda la geografía ibérica y archipiélagos. Nuestro personal está capacitado para realizar puestas en marcha y servicio posventa de todos nuestros equipos.

LIKITECH ECI dispõe de Serviço Técnico próprio, localizado em Casarrubios del Monte, Balsicas e Hostalets de Balenyà e uma rede de SAT autorizado em toda a área geográfica da Península Ibérica e Arquipélagos. O nosso pessoal está capacitada para realizar o comissionamento e serviço pós-venda de todos os equipamentos.



Grupo Contraincendios Likitech GCL de cámara partida /
Grupo Contraincêndios Likitech GCL de câmara bipartida



Grupo Contraincendios Likitech GCL DED /
Grupo Contraincêndios Likitech GCL DED

Grupos de presión y contraincendios / Grupos de pressão e grupos de incêndo

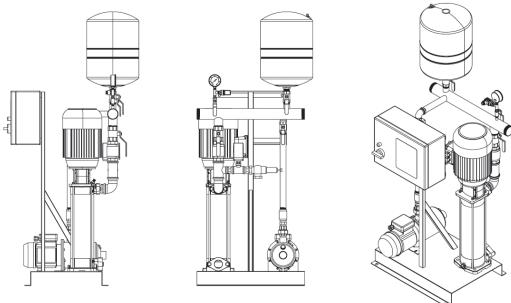
Grupos contraincendios / Grupos de incêndo

GRP

Grupos contraincendios según normativa UNE 23500 - Abastecimiento Sencillo / Anexo C
Equipos diseñados para alimentar instalaciones de Bocas de Incendio Equipadas (BIE)

Características generales de los Grupos de presión / Características gerais dos grupos de pressão

Bancada	Tipo Omega en acero
Colector impulsión	2" hierro con terminaciones roscadas y acabado en color rojo
Valvulería	Hierro maleable galvanizado pintado en color rojo
Válvula de seguridad	Regulable fabricada en latón
Cuadro de control	En chapa de acero conforme a la normativa UNE 23500
Control	mediante presostatos / transductor
Bomba principal eléctrica	Electrobomba centrífuga multietapa vertical IMPO NCV
Bomba principal diésel	Motobomba diesel (UNE 23500-2021)
Bomba jockey eléctrica	Electrobomba centrífuga multietapa E-Tech EH/EM
Accesorios	Manómetro de glicerina
Caudalímetro insertado	Caudalímetro insertado
Acumulador hidroneumático	Global Water Solutions sin mantenimiento
Opcional	Kit colector de pruebas roscado con válvula de compuerta 2" Depósito para reserva de agua de 12.000lts



2012 - Anexo C

Modelo	Q	H	Eléctrica				Jockey		C. Imp.	Caudalímetro
	m³/h	mca	Modelo	kW	kW	Modelo	kW	Ø	Ø	
GCL-U12AS 12-50	12	50	NCV 15/7	4	Consultar	EH/EM 3/6	1,1	50	50	
GCL-U12AS 12-60	12	60	NCV 15/8	4	Consultar	EH/EM 3/7	1,1	50	50	
GCL-U12AS 12-70	12	70	NCV 15/9	4	Consultar	EH/EM 3/8	1,5	50	50	
GCL-U12AS 12-80	12	80	NCV 15/11	5,5	Consultar	EH/EM 3/9	1,5	50	50	
GCL-U12AS 12-90	12	90	NCV 15/12	5,5	Consultar	EH/EM 3/9	1,5	50	50	
GCL-U12AS 12-110	12	110	EV 15/9	7,5	Consultar	EV 1/17	1,1	50	50	
GCL-U12AS 12-120	12	120	EV 15/10	11	Consultar	EV 1/19	1,1	50	50	

2021

Modelo	Q	H	Eléctrica		Diésel		Jockey		C. Imp.	Caudalímetro
	m³/h	mca	Modelo	kW	Modelo	kW	Modelo	kW	Ø	Ø
GCL-U21AS 12-50	12	50	NCV 15/7	4	Consultar	Consultar	EH/EM 3/6	1,1	50	50
GCL-U21AS 12-60	12	60	NCV 15/8	4	Consultar	Consultar	EH/EM 3/7	1,1	50	50
GCL-U21AS 12-70	12	70	NCV 15/9	4	Consultar	Consultar	EH/EM 3/8	1,5	50	50
GCL-U21AS 12-80	12	80	NCV 15/11	5,5	Consultar	Consultar	EH/EM 3/9	1,5	50	50
GCL-U21AS 12-90	12	90	NCV 15/12	5,5	Consultar	Consultar	EH/EM 3/9	1,5	50	50
GCL-U21AS 12-110	12	110	EV 15/9	7,5	Consultar	Consultar	EV 1/17	1,1	50	50
GCL-U21AS 12-120	12	120	EV 15/10	11	Consultar	Consultar	EV 1/19	1,1	50	50

Centrais de bombagem para o serviço de incêndo de acordo com os regulamentos Portugueses a pedido

TABLA DE SELECCIÓN

Modelo	B. principal eléctrica	B. principal diésel			B. jockey
	Tipo	kW	Tipo	kW	kW
GCL 12-50	32-200	5,5	32-200	7,5	2,2
GCL 12-60	32-250	7,5	32-250	7,5	2,2
GCL 12-70	32-250	11	32-250	14,5	3
GCL 12-80	32-250	11	32-250	14,5	3
GCL 12-90	32-250	15	32-250	20	3
GCL 24-50	32-200	7,5	32-200	7,5	2,2
GCL 24-60	32-200	11	32-200	14,5	2,2
GCL 24-70	32-200	15	32-200	14,5	3
GCL 24-80	32-250	15	32-250	14,5	3
GCL 24-90	32-250	18,5	32-250	20	3
GCL 36-50	40-200	11	40-200	14,5	2,2
GCL 36-60	40-200	15	40-200	14,5	2,2
GCL 36-70	40-250	18,5	40-250	20	3
GCL 36-80	40-250	18,5	40-250	20	3
GCL 36-90	40-250	22	40-250	23	3
GCL 48-50	50-200	15	50-200	20	2,2
GCL 48-60	40-200	15	40-200	20	2,2
GCL 48-70	40-250	22	40-250	23	3
GCL 48-80	40-250	30	40-250	28	3
GCL 48-90	40-250	30	40-250	28	3
GCL 60-50	50-200	18,5	50-200	20	2,2
GCL 60-60	50-200	22	50-200	20	2,2
GCL 60-70	50-250	30	50-250	28	3
GCL 60-80	50-250	30	50-250	28	3
GCL 60-90	50-250	37	50-250	34	3
GCL 72-50	50-200	18,5	50-200	20	2,2
GCL 72-60	50-200	22	50-200	23	2,2
GCL 72-70	50-250	30	50-250	28	3
GCL 72-80	50-250	30	50-250	28	3
GCL 72-90	50-250	37	50-250	34	3
GCL 84-50	65-200	22	65-200	20	2,2
GCL 84-60	65-200	30	65-200	28	2,2
GCL 84-70	65-250	30	65-250	34	3
GCL 84-80	65-250	37	65-250	42	3
GCL 84-90	65-250	45	65-250	42	3
GCL 84-100	65-315	55	65-315	55	3
GCL 90-50	65-200	22	65-200	23	2,2
GCL 90-60	65-200	30	65-200	28	2,2
GCL 90-70	65-250	37	65-250	34	3
GCL 90-80	65-250	45	65-250	42	3
GCL 90-90	65-250	45	65-250	55	3
GCL 90-100	65-315	55	65-315	55	3
GCL 120-50	80-200	30	80-200	34	2,2
GCL 120-60	80-200	45	80-200	42	2,2
GCL 120-70	80-250	45	80-250	42	3
GCL 120-80	80-250	55	80-250	55	3
GCL 120-90	80-250	55	80-250	55	3
GCL 120-100	80-250	90	80-250	90	3
GCL 150-50	80-200	37	80-200	34	2,2
GCL 150-60	80-200	45	80-200	42	2,2
GCL 150-70	80-250	55	80-250	55	3
GCL 150-80	80-250	75	80-250	64	3
GCL 150-90	80-250	75	80-250	75	3
GCL 150-100	80-315	90	80-315	90	3

Centrais de bombagem para o serviço de incêndo de acordo com os regulamentos Portugueses a pedido

Código	Descripción	
CASK050	Kit colector de pruebas 2" con válvula de corte (no incluye caudalímetro)	

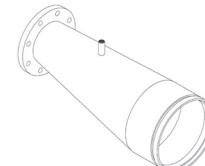
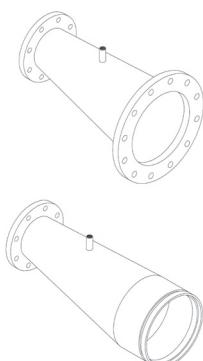
Caudalímetro de inserción directa	Ø tubería (DN)	Rango m³/h
CAUSHN50	50	4,8-21,6 m³/h
CAUSHN65	65	7,2-36 m³/h
CAUSHN80	80	12-54 m³/h



Medidor de caudal derivado	Ø tubería (DN)	Rango m³/h
CAUOP65	65	10-80 m³/h
CAUOP80	80	10-130 m³/h
CAUOP100	100	20-250 m³/h
CAUOP125	125	30-300 m³/h
CAUOP150	150	40-520 m³/h
CAUOP200	200	80-700 m³/h
CAUT250	250	100-1000 m³/h



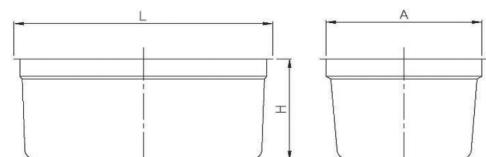
Reducciones excéntricas		
DN Bomba	DN Col asp.	Largo (sin bridas)(mm)
40 (rosca 1 1/2")	65	140
50	65	130
50	80	160
65	100	200
65	125	250
65	150	300
80	125	250
80	150	300
80	200	400
100	150	300
100	200	400
100	250	500
125	200	400
125	250	500
125	300	600
150	200	400
150	250	500
150	300	600
200	250	500
200	300	600
200	400	800



Depósito de cebado	Capacidad	Componentes	H (mm)	L (mm)	A (mm)
KIT LK-DC 100	100 lts	Cuba de 100 lts con tapa, boya de nivel y válvula de corte y retención	405	667	495
KIT LK-DC 300	300 lts	Cuba de 300 lts con tapa, boya de nivel y válvula de corte y retención	490	1170	710
KIT LK-DC 500	500 lts	Cuba de 500 lts con tapa, boya de nivel y válvula de corte y retención	580	1315	885

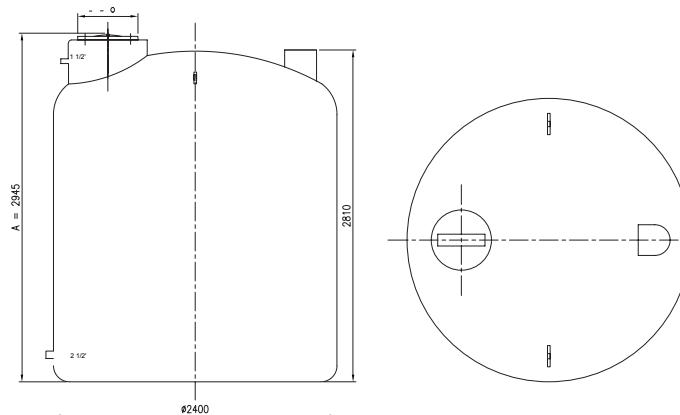
UNE 23500:2021		
El tamaño del depósito de cebado y del tubo deben estar de acuerdo con la siguiente tabla		

Caudal nominal de la bomba (Q _n en l/min)	Capacidad mínima de depósito (litros)	Diámetro mínimo de tubo de cebado (mm)
Q _n ≤ 600	100	25
600 < Q _n ≤ 2000	500	25
Q _n > 2000	500	50



Depósito para reserva de agua de 12.000lts

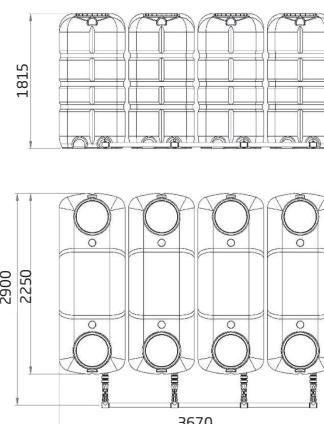
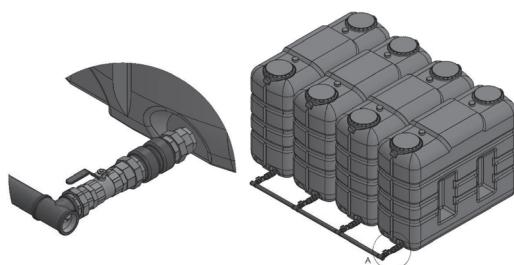
Modelo	Descripción
PBLIKGCI12000	Depósito para reserva de agua de 12.000lts



Modelo	Volumen útil [m³]	Ø [mm]	A [mm]	Ø Tapa [mm]
PBLIKGCI12000	12	2.400	2.945	385

Baterías de depósitos

Modelo	Descripción
KBDEP4X3000	Kit de batería de depósitos 4uds de 3.000lts / Bateria de tanques kit 4 unidades de 3.000lts.
KCASDN65BDEP	Kit de colector de aspiración DN65 para batería de depósitos. Incluye válvula de corte y manguito antivibratorio por depósito / Kit de coletor de aspiração DN65 para coletor de depósito. Inclui válvula de fecho e manga anti-vibração por depósito.
KCASDN80BDEP	Kit de colector de aspiración DN80 para batería de depósitos. Incluye válvula de corte y manguito antivibratorio por depósito / Kit de coletor de aspiração DN80 para coletor de depósito. Inclui válvula de fecho e manga anti-vibração por depósito



Centros de Formación

Centros de Formación en Madrid, Cataluña y Murcia

Cursos teórico-prácticos basados en UNE 23.500-RIPCI

Equipados con sala de formación y banco de pruebas

UNE 23500
UNE-EN 12845 (ROC)
CEA 4001/CEPREVEN RT1-ROC
CEPREVEN RT2-ABA
NFPA-20 UL-FM

- Caudales de 6 a 2.000 m³/h
- Presiones desde 2 a 20 bar
- Tipos de bombas: aspiración axial, cámara partida, verticales de caña sumergida, monobloc multietapa con varias salidas en impulsión
- Motores eléctricos de baja y media tensión hasta 500 kW
- Motores diésel a diferentes rpm hasta 850 kW

www.likitech.com/es/eci

Your water
partner



BOMBAS DE SUPERFICIE /

BOMBAS DE SUPERFÍCIE

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

Series EV



Características:

- Diseño hidráulico de alta eficiencia ($MEI \geq 0,7$)
- Caudal máximo 120 m³/h a 50 Hz
- Presión máxima 32 bar a 50 Hz
- Temperatura de trabajo del líquido entre -30°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: Borda 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 (>4kW)
- Cojinete intermedio de carburo de silicio para estabilizar el eje y evitar vibraciones
- Cojinete inferior del eje de carburo de silicio (para EV30-95)
- **Nuevo cierre mecánico de cartucho tipo E1 (SiC/Grafito/EPDM/AISI316). Equilibrado para EV30-95. Otros materiales disponibles**
- Motor trifásico para potencias < 0,75 kW, no adecuados para uso con variador de frecuencia
- Motor trifásico 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
- Certificaciones ACS y WRAS
- 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
- Versión R con bridales en posición inferior-superior del mismo lado (hasta EV20)

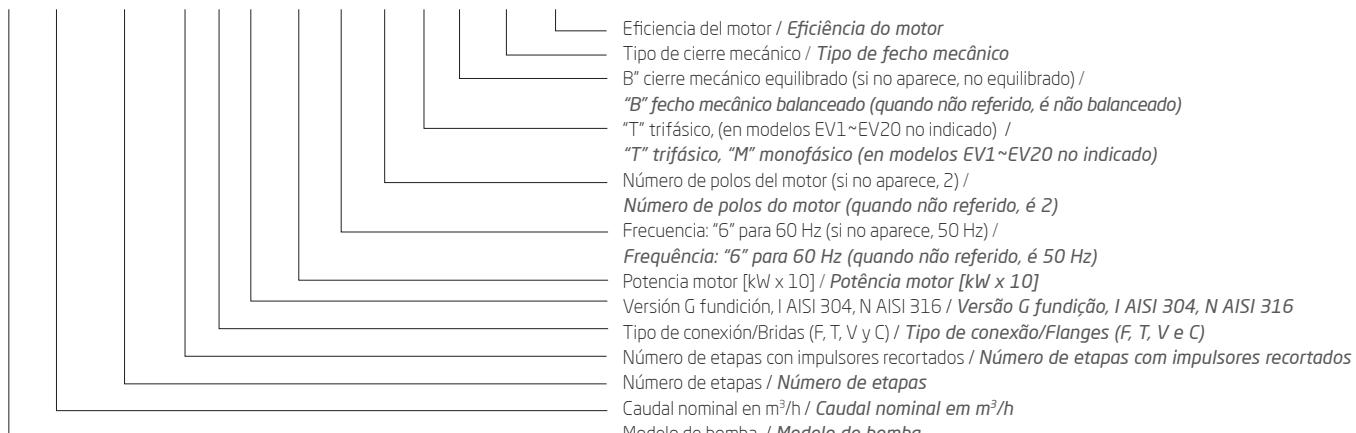
Características:

- Construção hidráulica de alta eficiência ($MEI \geq 0,7$)
- Caudal máximo 120 m³/h a 50 Hz
- Pressão máxima 32 bar a 50 Hz
- Temperatura de trabalho do líquido entre -30°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 (>4kW)
- Chumaceira intermédia de carbono de silício para estabilizar o eixo e evitar vibrações
- Chumaceira inferior do eixo de carbono de silício (para EV30-95)
- **Empanque mecânico standard tipo E1 (Carbono de silício/Grafito/EPDM/Aço inoxidável AISI 316). Equilibrado para EV30-95. Outros tipos disponíveis**
- Motor trifásico para potências < 0,75 kW, não adequado para utilização com variador de frequência
- Motor trifásico de eficiência IE3 para potencias $\geq 0,75$ kW
- Motor IP55, temperatura ambiente máxima 40°C, isolamento F
- Acoplamento motor-bomba B14 até 4 kW y B5 desde 5,5 kW

Opcões 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
- Certificações ACS e WRAS (empanque tipo E1)
- 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
- Versão R com flanges em posição de baixo para cima no mesmo lado (até EV20)

Códificación de las bombas / Códificação de las bombas

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


Modelo	EV 1	EV 3	EV 6	EV 10	EV 15	EV 20	EV 30	EV 45	EV 65	EV 95
Caudal nominal [m ³ /h]	2	3	6	11	17	20	36	48	70	90
Potencia (2 polos) [kW]	0,37-2,2	0,37 - 3,0	0,37 - 5,5	0,75 - 7,5	1,1 - 15,0	1,1 - 18,5	2,2 - 30,0	3,0 - 45,0	4,0 - 45,0	5,5 - 45,0
G (hierro fundido + AISI304)	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Versiones material	I (AISI304)	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	N (AISI316L)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	P (AISI316L pasivado)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	F (brida redonda)									
	Versión I (AISI304)	DN25 PN25	DN25 PN25	DN32 PN25	DN40 PN25	DN50 PN25	DN50 PN25	-	-	-
	Versión N (AISI316L)									
	F (brida redonda)									
	Versión G (hierro fundido + AISI304)	-	-	-	-	-	DN65 PN16-25	DN80 PN16-25	DN100 PN16-25	DN100 PN16-25
Conexiones disponibles	Versión N (AISI316L)									
	T (brida oval) Versión I (AISI304)	Rp1" (DN25) PN16	Rp1" (DN25) PN16	Rp1" (DN25) PN16	Rp1½" (DN40) PN16	Rp2" (DN50) PN16	Rp2" (DN50) PN16	-	-	-
	V (Victaulic) Versión N (AISI316)	Rp1" (DN25) PN25	Rp1" (DN25) PN25	Rp1¼" (DN32) PN25	Rp1½" (DN40) PN25	Rp2" (DN50) PN25	Rp2" (DN50) PN25	-	-	-
	C (Clamp) Versión N (AISI316)	Rp1" (DN25) PN25	Rp1" (DN25) PN25	Rp1¼" (DN32) PN25	Rp1½" (DN40) PN25	Rp2" (DN50) PN25	Rp2" (DN50) PN25	-	-	-

● Versión estándar

○ Versión disponible bajo pedido

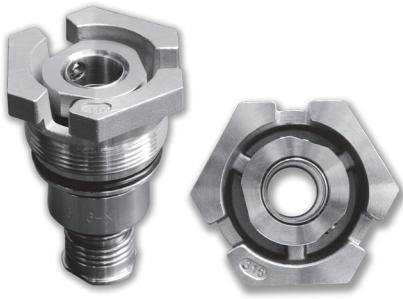
- No disponible

● Versão padrão

○ Versão disponível a pedido

- No disponível

Nuevo Cierre Mecánico de Cartucho



Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

EV 1-3

Modelo/ Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		Q = Caudal										
			m³/h l/min	0 0	0,8 23,3	1,4 26,7	1,6 33,3	2 40	2,4 46,7	2,8 53,3	3,2 60	3,6 70	
	kW	CV	P1 max* Bar	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água									
EV 1													
EV 1/2	0,37	0,5	2	14,3	13,1	11,7	11,1	9,7	7,9	5,7			
EV 1/3	0,37	0,5	3	21,3	19,4	17,3	16,4	14,2	11,5	8,3			
EV 1/4	0,37	0,5	4	28,1	25,6	22,7	21,5	18,6	15	10,6			
EV 1/5	0,37	0,5	5	34,9	31,6	27,9	26,3	22,7	18,2	12,7			
EV 1/6	0,37	0,5	6	41,5	37,4	32,9	31	26,6	21,2	14,6			
EV 1/7	0,37	0,5	7	48,6	43,8	38,5	36,4	31,3	25	17,3			
EV 1/8	0,55	0,75	8	55,1	49,5	43,5	41	35,2	28	19,3			
EV 1/9	0,55	0,75	9	61,6	55,1	48,4	45,6	39,1	31	21,1			
EV 1/10	0,55	0,75	10	67,9	60,7	53,3	50,2	42,9	33,9	22,9			
EV 1/11	0,55	0,75	11	76,4	69	60,8	57,4	49,3	39,4	27,4			
EV 1/12	0,75	1	12	83	74,8	65,7	62	53,2	42,4	29,3			
EV 1/13	0,75	1	14	89,5	80,5	70,6	66,5	57	45,3	31,1			
EV 1/14	0,75	1	15	96	86,1	75,4	71	60,6	48	32,8			
EV 1/15	0,75	1	16	102,4	91,7	80,1	75,3	64,2	50,7	34,4			
EV 1/17	1,1	1,5	18	118	106,6	93,9	88,6	76,2	60,9	42,4			
EV 1/19	1,1	1,5	20	131,2	118,1	103,8	97,8	83,9	66,8	46,1			
EV 1/22	1,1	1,5	19	150,7	135,1	118,2	111,2	94,9	75,1	51,2			
EV 1/23	1,5	2	19	160,4	145,2	128,1	121	104,2	83,6	58,5			
EV 1/25	1,5	2	18	173,8	156,9	138,3	130,5	112,1	89,7	62,4			
EV 1/27	1,5	2	18	187	168,5	148,2	139,7	119,9	95,6	66,2			
EV 1/30	1,5	2	17	206,6	185,6	162,7	153,3	131,1	104,1	71,5			
EV 1/32	3	4	16	224,5	203,8	180,4	170,6	147,3	118,6	83,7			
EV 1/34	3	4	16	238	215,8	190,7	180,3	155,5	125	87,9			
EV 1/37	3	4	15	258,1	233,6	206,1	194,6	167,6	134,4	94,1			
EV 3													
EV 3/2	0,37	0,5	2	15,2		14,4	14,2	13,7	12,9	12,1	11	9,7	7,4
EV 3/3	0,37	0,5	3	22,6		21,3	20,9	20	18,9	17,6	15,9	14	10,5
EV 3/4	0,37	0,5	4	29,8		27,8	27,3	26,1	24,5	22,7	20,5	17,8	13,2
EV 3/5	0,55	0,75	5	37,3		34,7	34,1	32,5	30,7	28,4	25,6	22,4	16,5
EV 3/6	0,55	0,75	6	44,4		41,1	40,3	38,4	36,2	33,4	30,1	26,2	19,2
EV 3/7	0,75	1	7	52,4		49,1	48,3	46,2	43,5	40,3	36,5	32	23,8
EV 3/8	0,75	1	8	59,6		55,6	54,6	52,2	49,1	45,4	41	35,8	26,4
EV 3/9	0,75	1	9	66,8		62	60,8	58	54,5	50,3	45,2	39,4	28,8
EV 3/10	1,1	1,5	10	75,1		70,5	69,3	66,3	62,6	58,1	52,6	46,1	34,5
EV 3/11	1,1	1,5	11	82,3		77,1	75,8	72,4	68,3	63,2	57,2	50,1	37,2
EV 3/12	1,1	1,5	12	89,6		83,6	82,1	78,4	73,9	68,3	61,7	53,9	39,8
EV 3/13	1,1	1,5	14	96,7		90	88,4	84,3	79,3	73,3	66	57,6	42,3
EV 3/14	1,5	2	15	105,4		99,2	97,5	93,3	88,2	81,8	74,2	65,2	48,8
EV 3/15	1,5	2	16	112,7		105,8	104	99,5	93,9	87	78,8	69,1	51,6
EV 3/16	1,5	2	17	120		112,4	110,4	105,6	99,6	92,2	83,4	73,1	54,4
EV 3/17	1,5	2	18	127,2		118,9	116,8	111,6	105,2	97,3	87,9	76,9	57
EV 3/18	2,2	3	18	136,4		129	126,9	121,7	115,2	107,2	97,4	86	65,1
EV 3/19	2,2	3	18	143,8		135,8	133,6	128,1	121,2	112,6	102,4	90,2	68,2
EV 3/21	2,2	3	17	158,5		149,3	146,8	140,7	132,9	123,5	112	98,6	74,1
EV 3/23	2,2	3	17	173,2		162,7	159,9	153,1	144,5	134,1	121,5	106,7	79,9
EV 3/25	2,2	3	16	187,7		176	172,9	165,4	156	144,5	130,8	114,6	85,4
EV 3/27	3	4	15	205,3		194,6	191,5	183,8	174,1	162,2	147,7	130,5	99,3
EV 3/29	3	4	14	220,1		208,4	205	196,7	186,3	173,3	157,7	139,3	105,7
EV 3/31	3	4	13	235		222,1	218,5	209,5	198,3	184,4	167,6	147,9	111,9
EV 3/33	3	4	13	249,7		235,7	231,8	222,2	210,1	195,3	177,4	156,3	118

*Presión máxima de alimentación a 2900rpm

*Pressão máxima de alimentação a 2900 rpm

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas 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	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz
	kW	CV	Tamaño IEC/ Tamanho IEC			
EV 1						
EV 1/2 FI	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/3 FI	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/4 FI	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/5 FI	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/6 FI	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/7 FI	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/8 FI	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/9 FI	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/10 FI	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/11 FI	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/12 FI	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/13 FI	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/14 FI	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/15 FI	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/17 FI	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/19 FI	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/22 FI	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/23 FI	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/25 FI	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/27 FI	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/30 FI	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 1/32 FI	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V
EV 1/34 FI	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V
EV 1/37 FI	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V
EV 3						
EV 3/2 FI	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/3 FI	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/4 FI	0,37	0,5	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/5 FI	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/6 FI	0,55	0,75	71	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/7 FI	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/8 FI	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/9 FI	0,75	1	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/10 FI	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/11 FI	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/12 FI	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/13 FI	1,1	1,5	80	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/14 FI	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/15 FI	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/16 FI	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/17 FI	1,5	2	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/18 FI	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/19 FI	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/21 FI	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/23 FI	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/25 FI	2,2	3	90	DN25 - DN25	1x230V	Δ230V / Y400V
EV 3/27 FI	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V
EV 3/29 FI	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V
EV 3/31 FI	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V
EV 3/33 FI	3	4	100	DN25 - DN25	-	Δ230V / Y400V

Versión N en AISI 316 disponible

Versão em AISI 316 disponível

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

EV 6-10

Modelo/ Etapas /	Potencia Motor / Potência Motor		Q = Caudal														
	m³/h	l/min	0	2,8	3,2	3,6	4,2	5	6	7,2	8	9	10	11	12	13	14
	kW	CV	P ¹ max*	Bar	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água												
EV 6																	
EV 6/2	0,37	0,5	3	15,1	13,8	13,4	13	12,3	11,3	9,9	7,5						
EV 6/3	0,37	0,5	4	22,3	20	19,3	18,6	17,6	16,1	14	10,3						
EV 6/4	0,55	0,75	6	29,6	26,5	25,7	24,8	23,4	21,5	18,7	13,7						
EV 6/5	0,75	1	8	37,4	33,9	32,9	31,7	30	27,6	24,1	17,9						
EV 6/6	0,75	1	9	44,5	40	38,7	37,3	35,2	32,3	28,1	20,7						
EV 6/7	1,1	1,5	11	52,5	47,8	46,4	44,8	42,4	39	34,2	25,6						
EV 6/8	1,1	1,5	12	59,7	54,1	52,4	50,6	47,8	43,9	38,3	28,5						
EV 6/9	1,1	1,5	14	66,8	60,2	58,2	56,2	53,1	48,6	42,3	31,2						
EV 6/10	1,5	2	16	75,2	68,6	66,5	64,3	60,9	56	49,1	36,8						
EV 6/11	1,5	2	17	82,4	74,9	72,6	70,1	66,3	60,9	53,3	39,8						
EV 6/12	1,5	2	19	89,6	81	78,5	75,8	71,6	65,7	57,4	42,6						
EV 6/13	1,5	2	20	96,8	87,1	84,4	81,4	76,9	70,4	61,4	45,3						
EV 6/14	2,2	3	19	105,7	96,9	94,1	91	86,3	79,4	69,8	52,7						
EV 6/15	2,2	3	19	113,1	103,3	100,3	97	91,9	84,5	74,2	55,8						
EV 6/16	2,2	3	19	120,3	109,7	106,4	102,9	97,4	89,6	78,5	58,9						
EV 6/17	2,2	3	18	127,6	116	112,5	108,8	102,9	94,5	82,8	61,9						
EV 6/18	2,2	3	18	134,8	122,3	118,5	114,5	108,3	99,4	87	64,8						
EV 6/19	3	4	18	142	128,5	124,5	120,2	113,6	104,2	91,1	67,6						
EV 6/20	3	4	17	151,8	139,9	135,9	131,7	124,9	115,1	101,4	77,2						
EV 6/21	3	4	16	159,2	146,5	142,3	137,8	130,7	120,4	106	80,5						
EV 6/23	3	4	16	173,9	159,6	154,9	150	142,1	130,8	115,1	87						
EV 6/25	3	4	15	189,2	172,2	167,6	162,8	154,8	142,6	123,5	92,9						
EV 6/28	4	5,5	14	214,2	196,8	191,9	186,6	177,9	164,4	143,2	109						
EV 6/30	4	5,5	13	229,1	210,1	204,8	199,1	189,8	175,3	152,5	115,9						
EV 6/33	4	5,5	12	251,5	229,9	224	217,7	207,4	191,3	166,1	125,9						
EV 6/36	5,5	7,5	10	275,2	252,9	246,6	239,8	228,7	211,4	184	140,2						
EV 10																	
EV 10/2	0,75	1	4	20,1					18,3	17,5	16,9	16	14,9	13,7	12,2	10,5	8,8
EV 10/3	1,1	1,5	6	30,2					27,6	26,3	25,4	24	22,5	20,6	18,3	15,8	13,3
EV 10/4	1,5	2	8	40,5					37,1	35,4	34,2	32,4	30,3	27,9	24,9	21,5	18,1
EV 10/5	1,5	2	10	50,3					45,5	43,3	41,7	39,4	36,8	33,7	29,9	25,8	21,6
EV 10/6	2,2	3	12	60,9					55,9	53,5	51,6	48,9	45,8	42,2	37,6	32,6	27,5
EV 10/7	2,2	3	15	70,7					64,5	61,5	59,3	56,1	52,5	48,2	42,9	37,1	31,2
EV 10/8	3	4	17	81,7					75,7	72,5	70,1	66,6	62,5	57,7	51,7	44,9	38
EV 10/9	3	4	19	91,7					84,6	81	78,2	74,2	69,6	64,1	57,4	49,8	42,1
EV 10/10	4	5,5	20	102,8					95,9	92	89	84,6	79,6	73,6	66,2	57,6	49
EV 10/11	4	5,5	19	112,9					105	100,7	97,3	92,5	87	80,4	72,2	62,8	53,3
EV 10/12	4	5,5	19	122,9					114,1	109,3	105,6	100,3	94,2	87	78	67,8	57,5
EV 10/13	4	5,5	18	132,9					123	117,7	113,7	108	101,3	93,5	83,8	72,8	61,6
EV 10/15	5,5	7,5	17	153,6					142,7	136,8	132,2	125,6	118	109	97,8	85,1	72,1
EV 10/17	5,5	7,5	16	173,6					160,7	153,8	148,5	141	132,4	122,1	109,4	95	80,4
EV 10/19	7,5	10	15	195,1					182	174,6	168,8	160,6	151	139,7	125,5	109,3	92,9
EV 10/21	7,5	10	14	215,2					200,2	191,9	185,5	176,4	165,8	153,2	137,5	119,6	101,5
EV 10/23	7,5	10	14	235,3					218,3	209,1	202,1	192	180,3	166,5	149,3	129,7	109,9
EV 10/24	11	15	12	248,2					234	225	218	207,8	195,9	181,8	164,1	143,5	122,4

*Presión máxima de alimentación a 2900rpm

*Presão máxima de alimentação a 2900 rpm

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas 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 / Voltage a 50 Hz	Voltaje a 50 Hz / Voltage a 50 Hz	Versión Compacta (C)
	kW	CV	Tamaño IEC/ Tamanho IEC				
EV 6							
EV 6/2 FI	0,37	0,5	71	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/3 FI	0,37	0,5	71	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/4 FI	0,55	0,75	71	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/5 FI	0,75	1	80	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/6 FI	0,75	1	80	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/7 FI	1,1	1,5	80	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/8 FI	1,1	1,5	80	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/9 FI	1,1	1,5	80	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/10 FI	1,5	2	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/11 FI	1,5	2	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/12 FI	1,5	2	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/13 FI	1,5	2	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/14 FI	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/15 FI	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/16 FI	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/17 FI	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/18 FI	2,2	3	90	DN32 - DN32	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 6/19 FI	3	4	100	DN32 - DN32	-	Δ230V / Y400V	-
EV 6/20 FI	3	4	100	DN32 - DN32	-	Δ230V / Y400V	-
EV 6/21 FI	3	4	100	DN32 - DN32	-	Δ230V / Y400V	-
EV 6/23 FI	3	4	100	DN32 - DN32	-	Δ230V / Y400V	-
EV 6/25 FI	3	4	100	DN32 - DN32	-	Δ230V / Y400V	-
EV 6/28 FI	4	5,5	112	DN32 - DN32	-	Δ400V / Y690V	-
EV 6/30 FI	4	5,5	112	DN32 - DN32	-	Δ400V / Y690V	-
EV 6/33 FI	4	5,5	112	DN32 - DN32	-	Δ400V / Y690V	-
EV 6/36 VN	5,5	7,5	132	DN32 - DN32	-	Δ400V / Y690V	-
EV 10							
EV 10/2 FI	0,75	1	80	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/3 FI	1,1	1,5	80	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/4 FI	1,5	2	90	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/5 FI	1,5	2	90	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/6 FI	2,2	3	90	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/7 FI	2,2	3	90	DN40 - DN40	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 10/8 FI	3	4	100	DN40 - DN40	-	Δ230V / Y400V	-
EV 10/9 FI	3	4	100	DN40 - DN40	-	Δ230V / Y400V	-
EV 10/10 FI	4	5,5	112	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	-
EV 10/11 FI	4	5,5	112	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	-
EV 10/12 FI	4	5,5	112	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	-
EV 10/13 FI	4	5,5	112	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	-
EV 10/15 FI	5,5	7,5	132	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	C
EV 10/17 FI	5,5	7,5	132	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	C
EV 10/19 FI	7,5	10	132	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	C
EV 10/21 FI	7,5	10	132	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	C
EV 10/23 FI	7,5	10	132	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	C
EV 10/24 FI	11	15	160	DN40 - DN40	-	Δ400V / Y690V	-

Versión N en AISI 316 disponible

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

Versión compacta disponible, ver tabla "C"

Versão em AISI 316 disponível

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

Disponível na versão compacta, consulte a tabela "C"

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

EV 15-20

Modelo/ Etapas /	Potencia Motor / Potência Motor		Q = Caudal													
			m³/h	0	8	9	10	11	12	13	14	16	18	21	24	26
			l/min	0	133,3	150	166,7	183,3	200	216,7	233,3	266,7	300	350	400	433,3
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																
EV 15																
EV 15/1	0,75	1	5	13	11,7	11,6	11,4	11,1	10,8	10,4	10,1	9,1	7,9	5,6	-	
EV 15/2	1,5	2	11	27,1	24,3	23,9	23,5	22,9	22,3	21,7	21,1	19,3	17,2	13,1	8	
EV 15/3	2,2	3	16	41,2	37,4	36,7	36,1	35,3	34,4	33,6	32,7	30,1	27,1	20,8	13,5	
EV 15/4	3	4	20	55,1	50,2	49,3	48,5	47,5	46,3	45,2	44	40,6	36,6	28,2	18,5	
EV 15/5	4	5,5	20	72,3	64,7	63,7	62,6	61,5	60,1	58,5	57,2	53,6	48,7	38,9	27,6	
EV 15/6	5,5	7,5	20	88	80,1	78,9	77,7	76,4	74,9	73,3	71,7	68	62,4	51,3	37,5	
EV 15/7	5,5	7,5	20	102,5	93	91,5	90,1	88,6	86,8	84,9	83	78,6	72	59,1	43	
EV 15/8	7,5	10	20	116,9	105,9	104,2	102,6	100,8	98,8	96,5	94,4	89,3	81,7	66,9	48,5	
EV 15/9	7,5	10	19	131,2	118,5	116,6	114,8	112,7	110,4	107,9	105,5	99,7	91,1	74,3	53,6	
EV 15/10	11	15	18	147,3	134,1	132,1	130,1	127,9	125,5	122,8	120,2	114,1	104,8	86,3	63,4	
EV 15/11	11	15	18	161,7	147,1	144,9	142,7	140,3	137,6	134,6	131,7	125	114,7	94,4	69,2	
EV 15/12	11	15	17	176,2	160	157,6	155,2	152,6	149,6	146,3	143,2	135,7	124,5	102,3	74,8	
EV 15/13	11	15	16	190,6	172,9	170,3	167,7	164,8	161,6	158	154,6	146,4	134,2	110,1	80,3	
EV 15/14	11	15	16	204,9	185,7	182,9	180	176,9	173,4	169,5	165,9	157	143,8	117,8	85,7	
EV 15/15	15	20	15	220,7	200,2	197,2	194,2	190,8	187,1	183	179	169,7	155,7	127,8	93,4	
EV 15/16	15	20	15	235,1	213,1	209,8	206,6	203	199	194,6	190,4	180,3	165,3	135,6	98,9	
EV 15/17	15	20	14	249,4	225,9	222,4	219	215,1	210,9	206,1	201,6	190,9	174,8	143,3	104,2	
EV 20																
EV 20/1	1,1	2	5	14,3		12,9	12,8	12,5	12,2	11,9	11,4	10,5	9	6,7	4	-
EV 20/2	2,2	3	11	29,7		26,9	26,6	26,3	26	25,5	24,5	23,3	20,7	17,1	13,9	10,6
EV 20/3	3	4	16	45		40,9	40,4	39,9	39,2	38,5	37,2	35,5	31,6	25,8	21,5	16,6
EV 20/4	4	5,5	20	62,2		55,7	54,9	54,2	53,7	52,8	50,9	49	44	36,8	31,1	25,2
EV 20/5	5,5	7,5	20	78,6		70,8	69,9	69	68,5	67,4	65,1	62,8	56,9	47,9	41	33,5
EV 20/6	7,5	10	19	94,2		86,2	85,1	84,1	83,2	82,2	79,7	77,3	70	59,4	51,3	42
EV 20/7	7,5	10	19	109,5		99,8	98,5	97,4	96,3	95,1	92,2	89,2	80,6	68,2	58,7	47,9
EV 20/8	11	15	17	126,5		116,1	114,7	113,5	112,3	111	107,9	104,8	95,4	81,4	70,7	58,3
EV 20/9	11	15	17	142		130,2	128,6	127,2	125,9	124,4	120,8	117,3	106,7	90,8	78,7	64,8
EV 20/10	11	15	16	157,5		144,2	142,4	140,8	139,3	137,7	133,6	129,6	117,7	100,1	86,6	71,1
EV 20/11	15	20	15	174		159,4	157,4	155,7	154,1	152,3	147,9	143,5	130,5	111,2	96,4	79,3
EV 20/12	15	20	14	189,5		173,4	171,2	169,3	167,6	165,5	160,7	155,8	141,6	120,4	104,2	85,6
EV 20/13	15	20	13	204,9		187,3	184,9	182,8	180,9	178,7	173,4	168,1	152,5	129,5	111,9	91,7
EV 20/14	15	20	13	220,3		201,1	198,5	196,2	194,1	191,7	186	180,2	163,2	138,4	119,4	97,7
EV 20/15	18,5	25	11	237,4		218,1	215,4	213,1	211	208,6	202,6	196,8	179,4	153,1	133	109,7
EV 20/16	18,5	25	10	252,9		232,2	229,4	226,9	224,6	222	215,6	209,4	190,7	162,7	141,1	116,3
EV 20/17	18,5	25	10	268,5		246,3	243,3	240,6	238,2	235,4	228,6	221,9	202	172,1	149,2	122,8

*Presión máxima de alimentación a 2900rpm

*Presão máxima de alimentação a 2900 rpm

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas 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 / Voltage a 50 Hz	Voltaje a 50 Hz / Voltage a 50 Hz	Versión Compacta (C)
	kW	CV	Tamaño IEC/ Tamanho IEC				
EV 15							
EV 15/1 FI	0,75	1	80	DN50 - DN50	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 15/2 FI	1,5	2	90	DN50 - DN50	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 15/3 FI	2,2	3	90	DN50 - DN50	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 15/4 FI	3	4	100	DN50 - DN50	-	Δ230V / Y400V	-
EV 15/5 FI	4	5,5	112	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/6 FI	5,5	7,5	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 15/7 FI	5,5	7,5	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 15/8 FI	7,5	10	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 15/9 FI	7,5	10	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 15/10 FI	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/11 FI	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/12 FI	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/13 FI	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/14 FI	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/15 FI	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/16 FI	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 15/17 FI	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20							
EV 20/1 FI	1,1	1,5	80	DN50 - DN50	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 20/2 FI	2,2	3	90	DN50 - DN50	1x230V	Δ230V / Y400V	-
EV 20/3 FI	3	4	100	DN50 - DN50	-	Δ230V / Y400V	-
EV 20/4 FI	4	5,5	112	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/5 FI	5,5	7,5	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 20/6 FI	7,5	10	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 20/7 FI	7,5	10	132	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	C
EV 20/8 FI	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/9 FI	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/10 FI	11	15	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/11 FI	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/12 FI	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/13 FI	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/14 FI	15	20	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/15 FI	18,5	25	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/16 FI	18,5	25	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-
EV 20/17 FI	18,5	25	160	DN50 - DN50	-	Δ400V / Y690V	-

Versión N en AISI 316 disponible

Versión compacta disponible, ver tabla "C"

Versão em AISI 316 disponível

Disponível na versão compacta, consulte a tabela "C"

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

EV 30-45

Modelo / Etapas	Potencia Motor / Potência Motor	Q = Caudal										
		m³/h l/min	0	25	30	34	40	42	48	54	60	64
	kW CV	P ¹ max* Bar	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água									
EV 30												
EV 30/1	2,2	3	3	24,8	18,6	17,2	15,8	12,7	11,6			
EV 30/2-2A	4	5,5	3	36,2	29,3	26,3	23,1	17,8	15,7			
EV 30/2-1A	4	5,5	7	42,8	34,3	31,6	28,8	23,4	21,3			
EV 30/2	5,5	7,5	9	48,5	39,6	36,9	34,4	29,1	27,2			
EV 30/3-2A	5,5	7,5	9	60,3	49	44,9	40,6	32,7	29,6			
EV 30/3-1A	7,5	10	13	67,5	54,1	50,1	46,1	38	35			
EV 30/3	7,5	10	14	72,2	58,2	54,2	50,3	42,4	39,5			
EV 30/4-2A	7,5	10	14	85,1	68,6	63,9	58,4	48,8	44,7			
EV 30/4-1A	11	15	18	92,8	75,3	70,2	65,2	54,8	50,8			
EV 30/4	11	15	20	99,4	81	76,3	71,8	62,2	58,5			
EV 30/5-2A	11	15	20	109,2	89,5	82,9	76,2	63,5	58,5			
EV 30/5-1A	11	15	20	115,1	93,6	87	80,6	67,5	62,4			
EV 30/5	15	20	20	121,1	99,3	93,1	87,4	74,9	70			
EV 30/6-2A	15	20	20	133,8	109,6	101,7	93,9	78,7	72,7			
EV 30/6-1A	15	20	20	139,7	113,7	105,8	98,3	82,7	76,6			
EV 30/6	15	20	20	145,6	119,3	111,9	105	90,1	84,2			
EV 30/7-2A	15	20	20	157,5	128,3	119,1	110,1	92,3	85,3			
EV 30/7-1A	15	20	20	163,3	132,3	123,2	114,4	96,2	89,1			
EV 30/7	18,5	25	20	169,2	137,9	129,1	121	103,5	96,6			
EV 30/8-2A	18,5	25	20	185,5	152	142	132,5	112,8	105,1			
EV 30/8-1A	18,5	25	20	191,9	156,4	146,6	137,4	117,4	109,6			
EV 30/8	18,5	25	20	198,4	162,5	153	144,6	125,4	117,8			
EV 30/9-2A	22	30	20	209,8	171,4	160,2	149,5	127,4	118,7			
EV 30/9-1A	22	30	18	216,2	175,8	164,7	154,4	131,9	123,1			
EV 30/9	22	30	18	222,7	181,8	171,1	161,5	139,8	131,3			
EV 30/10-2A	22	30	18	234	190,6	178,1	166,3	141,7	132,1			
EV 30/10-1A	22	30	18	240,3	194,9	182,6	171,1	146,1	136,4			
EV 30/10	30	40	17	246,8	200,9	188,9	178,2	154	144,5			
EV 30/11-2A	30	40	16	262,9	218,3	205,1	192,7	166,3	155,8			
EV 30/11-1A	30	40	15	269,5	222,9	209,9	197,8	171,2	160,5			
EV 30/11	30	40	15	276,2	229,2	216,5	205,3	179,4	169,1			
EV 30/12-2A	30	40	14	288,1	240	226	213	184,4	173,3			
EV 30/12-1A	30	40	14	294,7	244,8	230,9	218,4	189,7	178,6			
EV 30/12	30	40	13	301,4	251,1	237,8	226	197,6	188			
EV 30/13-2A	30	40	13	313	260,4	245,3	231,3	200,3	188,3			
EV 30/13-1A	30	40	12	319,6	265,2	250,2	236,6	205,6	193,6			
EV 30/13	30	40	11	326,3	271,5	257	244,2	213,5	202,9			
EV 45												
EV 45/1-1A	3	4	7	19,6		16	14,6	14	12,1	9,7	7	4,9
EV 45/1	4	5,5	7	25,1		20,4	19	18,5	16,8	14,8	12,5	10,4
EV 45/2-2A	5,5	7,5	14	38,4		33,9	31,5	30,5	27,4	23,7	19,3	16
EV 45/2	7,5	10	14	49		42	39,8	38,8	35,5	31,8	27,5	24,1
EV 45/3-2A	11	15	20	63		55,9	52,7	51,4	46,8	41,5	35,1	30,3
EV 45/3	11	15	20	74,2		65	62,1	60,9	56,5	51,3	45,5	41
EV 45/4-2A	15	20	20	87,5		77,4	73,3	71,6	65,5	58,4	50,1	43,8
EV 45/4	15	20	20	97,5		86,4	82,8	81,3	75,4	68,5	60,8	54,7
EV 45/5-2A	18,5	25	20	112,1		99,9	95	92,9	85,5	76,7	66,6	58,8
EV 45/5	18,5	25	20	122,3		109,1	104,7	102,9	95,6	87,1	77,5	70
EV 45/6-2A	22	30	20	136		120,7	114,9	112,4	103,4	92,9	80,8	71,5
EV 45/6	22	30	20	146		129,8	124,5	122,2	113,3	103	91,6	82,5
EV 45/7-2A	30	40	20	162,6		146,4	140,1	137,3	127,2	115,2	101,3	90,8
EV 45/7	30	40	20	173		155,9	150,1	147,7	137,7	126	112,7	102,5
EV 45/8-2A	30	40	20	187,2		168,3	161,1	158	146,4	132,7	116,8	104,8
EV 45/8	30	40	20	197,5		177,7	171,1	168,2	156,8	143,4	128,2	116,5
EV 45/9-2A	37	50	20	211,7		190,2	182,2	178,7	165,7	150,3	132,6	119,1
EV 45/9	37	50	18	222		199,7	192,2	188,9	176,1	161	143,9	130,7
EV 45/10-2A	37	50	18	236,1		211,9	203	199,1	184,6	167,5	147,9	132,9
EV 45/10	37	50	17	246,4		221,3	212,9	209,3	195	178,1	159,1	144,4
EV 45/11-2A	45	60	17	261,5		235,3	225,7	221,5	205,7	187	165,5	149,1
EV 45/11	45	60	15	271,8		244,8	235,7	231,8	216,2	197,7	176,9	160,9
EV 45/12-2A	45	60	15	286		257,2	246,7	242,1	224,8	204,5	181	163,2
EV 45/12	45	60	14	296,3		266,6	256,7	252,4	235,3	215,2	192,4	174,9
EV 45/13-2A	45	60	14	310,4		278,9	267,6	262,7	243,9	221,8	196,5	177,2

*Presión máxima de alimentación a 2900rpm

*Presão máxima de alimentação a 2900 rpm

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas 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			
EV 30						
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	-
EV 45						
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 disponible

Versión compacta disponible, ver tabla "C"

Versão N em AISI 316 disponível

Disponível na versão compacta, consulte a tabela "C"

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Verticales EV / Verticais EV

SUP

EV 65-95

Modelo / Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		Q = Caudal												
	m³/h	l/min	0	30	40	45	50	60	70	80	88	100	110	115	
	kW	CV	P ¹ max*	Bar	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água										
EV 65															
EV 65/1-1A	4	5,5	3	21,3	18,2	17	16,3	15,5	13,3	10,3	6,8	3,7			
EV 65/1	5,5	7,5	7	30,2	24,8	23	22,3	21,7	20,3	18,3	15,4	12,2			
EV 65/2-2A	7,5	10	7	38,9	37,2	35,8	34,8	33,8	30,5	25,8	20,3	14,6			
EV 65/2-1A	11	15	11	47,8	44,3	42,6	41,6	40,6	38	34,2	29,3	24			
EV 65/2	11	15	15	59,3	51,2	48	46,8	45,5	43,2	39,9	35,3	30,8			
EV 65/3-2A	15	20	15	67,3	63	60,6	59,1	57,6	53,4	47,2	39,5	31,4			
EV 65/3-1A	15	20	19	75,5	69,2	66,3	64,8	63,2	59,5	54,1	46,9	38,7			
EV 65/3	18,5	25	20	89,6	77,6	72,8	70,9	69	65,7	60,7	53,9	47,2			
EV 65/4-2A	18,5	25	20	95,5	88,6	85,1	83,2	81,1	76	68,3	58,5	47,9			
EV 65/4-1A	22	30	19	103,7	94,7	90,9	88,8	86,7	82,1	75,2	65,9	55,3			
EV 65/4	22	30	18	111,8	100,8	96,7	94,5	92,4	88,4	82,3	73,3	62,9			
EV 65/5-2A	30	40	18	125,3	116,2	111,8	109,5	107	101,1	92,1	80,4	68			
EV 65/5-1A	30	40	17	133,9	122,7	117,9	115,5	113	107,6	99,5	88,4	76,2			
EV 65/5	30	40	16	142,4	129,2	124	121,5	119	114,1	106,9	96,3	84,6			
EV 65/6-2A	30	40	16	153,5	141,6	136,2	133,3	130,3	123,4	112,9	99	84,1			
EV 65/6-1A	37	50	15	162,1	148,2	142,4	139,4	136,4	130	120,4	107,1	92,5			
EV 65/6	37	50	14	170,6	154,7	148,5	145,4	142,3	136,5	127,8	115	100,9			
EV 65/7-2A	37	50	14	181,7	167	160,6	157,2	153,6	145,7	133,7	117,7	100,3			
EV 65/7-1A	37	50	14	190,1	173,5	166,6	163,1	159,5	152,1	141	125,5	108,3			
EV 65/7	45	60	13	199,5	181,1	173,8	170,3	166,7	160	149,9	135,1	118,9			
EV 65/8-2A	45	60	13	210,6	193,5	186	182,2	178,1	169,3	156	137,9	118,4			
EV 65/8-1A	45	60	12	219,2	200	192,1	188,2	184,1	175,8	163,4	145,9	126,6			
EV 65/8	45	60	11	227,7	206,5	198,2	194,1	190,1	182,3	170,7	153,8	135,1			
EV 95															
EV 95/1-1A	5,5	7,5	7	26,4		20,5	19,9	18,7	17,3	15,5	13,2	9,5	5,7	3,5	
EV 95/1	7,5	10	13	35,6		27	25,6	23,2	21,9	20,4	18,8	15,7	12,4	10,5	
EV 95/2-2A	11	15	15	49,6		42,4	41,3	39	36,6	33,2	29,4	22,7	15,7	11,7	
EV 95/2	15	20	20	69,2		56,6	54,5	50,5	47,3	44,3	41,6	36,3	30,5	27,3	
EV 95/3-2A	18,5	25	20	80,4		70,8	69,1	65,6	62,2	57,7	53	44,3	34,9	30,4	
EV 95/3	22	30	20	92,4		82,6	80,6	76,7	73,2	69,4	65,5	57,8	49,7	45,2	
EV 95/4-2A	30	40	19	113,1		100,6	98,2	93,5	89	83,5	77,5	66,5	54,6	48,5	
EV 95/4	30	40	17	125,6		113	110,4	105,2	100,6	95,7	90,7	80,8	70,2	64,4	
EV 95/5-2A	37	50	17	144,1		128,4	125,4	119,3	113,7	106,9	99,7	86,1	71,6	64,1	
EV 95/5	37	50	16	156,6		140,7	137,4	130,9	125,2	119,1	112,8	100,3	87,1	79,8	
EV 95/6-2A	45	60	16	175,9		157	153,4	146,1	139,3	131,4	122,9	107	89,8	80,8	
EV 95/6	45	60	14	188,4		169,5	165,6	157,8	150,9	143,6	136,2	121,3	105,5	96,7	

*Presión máxima de alimentación a 2900rpm

*Presão máxima de alimentação a 2900 rpm

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas 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			
EV 65						
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	-
EV 95						
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 disponible
Versión compacta disponible, ver tabla "C"

Versão N em AISI 316 disponível
Disponível na versão compacta, consulte a tabela "C"

NOVEDAD



GLT01-EV

Grupo de presión compacto de una electrobomba con variador de frecuencia integrado para trabajar a presión constante en aplicaciones domésticas, industriales y comerciales. Opción GLM para alimentación monofásica y GLT para alimentación trifásica.

Características del sistema integrado:

- Transductor de presión incluido
- 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 eletrobomba com varaidor de frequência integrado para funcionamento sob pressão constante em aplicações domésticas, industriais e comerciais. Opção GLM para fornecimento monofásico e GLT para fornecimento trifásico

Características do sistema integrado:

- Transdutor de pressão incluído
- Equipamento compacto
- Ligado e configurado desde fábrica
- Pronto para funcionar
- Fácil instalação, configuração e colocação em funcionamento
- Integração total com a eletrobomba

Grupo de presión compacto EV / Grupo de pressão compacto EV

Modelo	Electrobomba / Eletrobomba	Potencia / Potência [kW]
GL(*)01-EV3/7FI007	EV 3/7 FI007	0,75
GL(*)01-EV3/8FI007	EV 3/8 FI007	0,75
GL(*)01-EV3/9FI007	EV 3/9 FI007	0,75
GL(*)01-EV3/10FI011	EV 3/10 FI011	1,1
GL(*)01-EV3/11FI011	EV 3/11 FI011	1,1
GL(*)01-EV3/12FI011	EV 3/12 FI011	1,1
GL(*)01-EV3/13FI011	EV 3/13 FI011	1,1
GL(*)01-EV3/14FI015	EV 3/14 FI015	1,5
GL(*)01-EV3/15FI015	EV 3/15 FI015	1,5
GL(*)01-EV3/16FI015	EV 3/16 FI015	1,5
GL(*)01-EV3/17FI015	EV 3/17 FI015	1,5
GL(*)01-EV3/18FI022	EV 3/18 FI022	2,2
GL(*)01-EV3/19FI022	EV 3/19 FI022	2,2
GL(*)01-EV3/21FI022	EV 3/21 FI022	2,2
GL(*)01-EV6/5FI007	EV 6/5 FI007	0,75
GL(*)01-EV6/6FI007	EV 6/6 FI007	0,75
GL(*)01-EV6/7FI011	EV 6/7 FI011	1,1
GL(*)01-EV6/8FI011	EV 6/8 FI011	1,1
GL(*)01-EV6/9FI011	EV 6/9 FI011	1,1
GL(*)01-EV6/10FI015	EV 6/10 FI015	1,5
GL(*)01-EV6/11FI015	EV 6/11 FI015	1,5
GL(*)01-EV6/12FI015	EV 6/12 FI015	1,5
GL(*)01-EV6/13FI015	EV 6/13 FI015	1,5
GL(*)01-EV6/14FI022	EV 6/14 FI022	2,2
GL(*)01-EV6/15FI022	EV 6/15 FI022	2,2
GL(*)01-EV6/16FI022	EV 6/16 FI022	2,2
GL(*)01-EV6/17FI022	EV 6/17 FI022	2,2
GL(*)01-EV6/18FI022	EV 6/18 FI022	2,2
GL(*)01-EV6/19FI030	EV 6/19 FI030	3
GL(*)01-EV6/20FI030	EV 6/20 FI030	3
GL(*)01-EV6/21FI030	EV 6/21 FI030	3

Grupo de presión compacto EV / Grupo de pressão compacto EV

Modelo	Electrobomba / Eletrobomba	Potencia / Potência [kW]
GL(*)01-EV10/2FI007	EV 10/2 FI007	0,75
GL(*)01-EV10/3FI011	EV 10/3 FI011	1,1
GL(*)01-EV10/4FI015	EV 10/4 FI015	1,5
GL(*)01-EV10/5FI015	EV 10/5 FI015	1,5
GL(*)01-EV10/6FI022	EV 10/6 FI022	2,2
GL(*)01-EV10/7FI022	EV 10/7 FI022	2,2
GL(*)01-EV10/8FI030	EV 10/8 FI030	3
GL(*)01-EV10/9FI030	EV 10/9 FI030	3
GL(*)01-EV10/10FI040	EV 10/10 FI040	4
GL(*)01-EV10/11FI040	EV 10/11 FI040	4
GL(*)01-EV10/12FI040	EV 10/12 FI040	4
GL(*)01-EV10/13FI040	EV 10/13 FI040	4
GL(*)01-EV10/15FI055	EV 10/15 FI055	5,5
GL(*)01-EV10/17FI055	EV 10/17 FI055	5,5
GL(*)01-EV15/1FI007	EV 15/1 FI007	0,75
GL(*)01-EV15/2FI015	EV 15/2 FI015	1,5
GL(*)01-EV15/3FI022	EV 15/3 FI022	2,2
GL(*)01-EV15/4FI030	EV 15/4 FI030	3
GL(*)01-EV15/5FI040	EV 15/5 FI040	4
GL(*)01-EV15/6FI055	EV 15/6 FI055	5,5
GL(*)01-EV15/7FI055	EV 15/7 FI055	5,5
GL(*)01-EV15/8FI075	EV 15/8 FI075	7,5
GL(*)01-EV15/9FI075	EV 15/9 FI075	7,5
GL(*)01-EV15/10FI110	EV 15/10 FI110	110

* Grupo GLM monofásico con variador LKD4500, grupo GST trifásico con variador LKD3000 y grupo GLT trifásico con variador LKD4000

* Unidade GLM monofásica com variador LKD4500, unidade GST trifásica com variador LKD3000 e unidade GLT trifásica com variador LKD4000.

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Accesarios EV / Acessórios EV

ACC

Contrabridas EV / Contra-flanges EV

Modelo	Código	Descripción / Descrição
Contrabridas redondas (F) / Contra-flanges redondas (F)		
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 1/4" PN25 - GALVANIZADO / Kit de Contra-flanges F DN32-Rp 1 1/4" PN25 - GALVANIZADO
	14262002	Kit de contrabridas F DN32-Rp 1 1/4" PN25 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges F DN32-Rp 1 1/4" PN25 - AISI 304
EV 10	14261003	Kit de contrabridas F DN40-Rp 1 1/2" PN25 - GALVANIZADO / Kit de Contra-flanges F DN40-Rp 1 1/2" PN25 - GALVANIZADO
	14262003	Kit de contrabridas F DN40-Rp 1 1/2" PN25 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges F DN40-Rp 1 1/2" 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 disponible

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

EV 1-3-6	14263034	Kit de contrabridas T DN32-Rp 1 1/4" PN16 - FUNDICIÓN / Kit de Contra-flanges T DN32-Rp 1 1/4" PN16 - FUNDIÇÃO
	14262034	Kit de contrabridas T DN32-Rp 1 1/4" PN16 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges T DN32-Rp 1 1/4" PN16 - AISI 304
EV 10	14263043	Kit de contrabridas T DN40-Rp 1 1/2" PN16 - FUNDICIÓN / Kit de Contra-flanges T DN40-Rp 1 1/2" PN16 - FUNDIÇÃO
	14262043	Kit de contrabridas T DN40-Rp 1 1/2" PN16 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges T DN40-Rp 1 1/2" PN16 - AISI 304
EV 15-20	14262051	Kit de contrabridas T DN50-Rp 2" PN16 - AISI 304 / Kit de Contra-flanges T DN50-Rp 2" PN16 - AISI 304

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

EV 30	14261007	Kit de contrabridas F DN65-Rp 2 1/2" PN16 - GALVANIZADO / Kit de Contra-flanges F DN65-Rp 2 1/2" PN16 - GALVANIZADO
	14262017	Kit de contrabridas F DN65-Rp 2 1/2" PN16 - AISI 316 / Kit de Contra-flanges F DN65-Rp 2 1/2" 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 / Suplemento EV-Empanques mecânicos e juntas especiais

SUP

Modelo cierre y juntas / Modo e empanque e juntas	E1	BE1	E2	BE2	V3	BV3	V4	BV4	E5	BE5	V8	BV8
Material cierre mecánico / Material empântique mecanico	B Q G E	Q Q G E	Q Q G V	B Q G V	U U G E	Q U G V						
Material juntas (toda la bomba) / Material juntas (em toda a bomba)	EPDM	EPDM	FKM (Viton)	FKM (Viton)	EPDM	FKM (Viton)						

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

Series EM



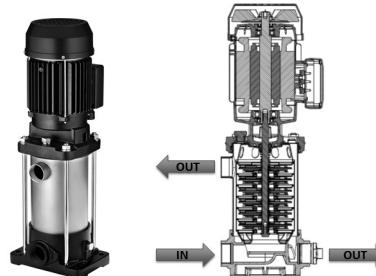
Características:

- Diseño monobloc
- Base y tapa superiore de la bomba en fundición, resto de los componentes en contacto con el líquido en AISI 304: versión G
- Impulsores y difusores en AISI304
- Caudal máximo 14 m³/h y altura máxima 104 m a 50hz
- 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 EO (Cerámica/Grafito/EPDM)
- Motores trifásicos de eficiencia IE3 Δ230V / Y400V 50Hz
- Motores TEFC, 2 polos 50Hz, IP55 y aislamiento F
- Marca FPS (bajo pedido)
- Certificaciones ACS y WRAS (cierre tipo E1)

Características:

- Construção monobloco
- Base e flange superior da bomba em fundição, resto dos componentes em contacto com o líquido em AISI 304: versão G
- Impulsores e difusores em AISI304
- Caudal máximo 14 m³/h e altura máxima 104 m a 50hz
- 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 EO (Cerâmica/Grafite/EPDM)
- Motores trifásicos de eficiência IE3 Δ230V / Y400V 50Hz
- Motores TEFC, 2 polos 50Hz, IP55 e isolamento F
- Marca FPS (a pedido)
- Certificações ACS e WRAS (empanque tipo E1)

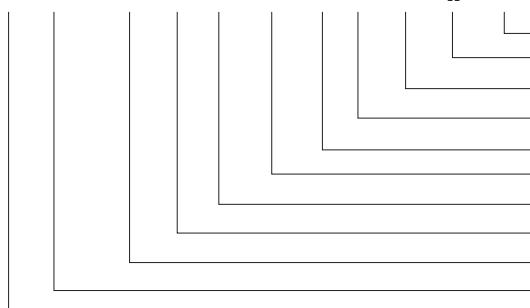
Series EM - Configuración conexiones



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

Codificación de las bombas / Códificação de las bombas

EM 5 / 05 R G 011 T 6 EO () IE3



- Eficiencia del motor / Eficiência do motor
- Ejecución especial (si no aparece, estándar) / Execução especial (se não aparecer, padrão)
- Tipo de cierre mecánico / Tipo de fecho mecânico
- Frecuencia: 5 (50 Hz) 6 (60Hz) / Frequência: 5 (50 Hz) 6 (60Hz)
- "T" trifásico / "T" trifásico
- Potencia motor [kW x 10] / Potência motor [kW x 10]
- Versión G: fundición/AISI 304 / Versão G: fundição em G/AISI 304
- Configuración conexiones: R / Configuração de conexão: R
- Número de etapas / Número de etapas
- Caudal nominal en m³/h / Caudal nominal em m³/h
- Modelo de bomba / Modelo de bomba

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Verticales Monobloc EM / Verticais Monobloco EM

SUP

EM 3-5-9

Modelo / Etapas		Q = Caudal																	
		m³/h	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14
		l/min	0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233

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

EM 3

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

EM 5

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

EM 9

EM 9/2 RGT	23,5		22,5	22	21,5	21	21,5	20,5	20	19	18,5	17	16	14	12,5	6,5
EM 9/3 RGT	35,5		33,5	33	32,5	32	31,5	31	30	29	28	26	24	21	10,5	
EM 9/4 RGT	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 RGT	59,5		57	56,5	56	55	54	53,5	52,5	51	49	46,5	43	39	21	
EM 9/6 RGT	71		67,5	67	66	65	64	63	62	60	57,5	54,5	50	44,5	23,5	
EM 9/7 RGT	83,5		79,5	79	78	77	76	75	74	71,5	69	65,5	61	54,5	30	
EM 9/8 RGT	95		90,5	90	89	87,5	86	85	84	81	78	74	68,5	61,5	33	

EM 3-5-9

Modelo / Etapas	Motor			Conexiones / Conexões
	kW	CV	Tamaño IEC/ Tamanho IEC	

EM 3-5-9

EM 3/2 RGT	0,75	1	71	
EM 3/3 RGT	0,75	1	71	
EM 3/4 RGT	0,75	1	71	
EM 3/5 RGT	0,75	1	71	
EM 3/6 RGT	1,1	1,5	71	
EM 3/7 RGT	1,1	1,5	71	
EM 3/8 RGT	1,5	2	80	
EM 3/9 RGT	1,5	2	80	
EM 5/2 RGT	0,75	1	71	
EM 5/3 RGT	0,75	1	71	1" ¼ - DN32
EM 5/4 RGT	1,1	1,5	71	
EM 5/5 RGT	1,1	1,5	71	
EM 5/6 RGT	1,5	2	80	
EM 5/7 RGT	1,5	2	80	
EM 5/8 RGT	2,2	3	90	
EM 5/9 RGT	2,2	3	90	
EM 9/2 RGT	0,75	1	71	
EM 9/3 RGT	1,1	1,5	71	
EM 9/4 RGT	1,5	2	80	
EM 9/5 RGT	2,2	3	90	1" ½ - DN40
EM 9/6 RGT	2,2	3	90	
EM 9/7 RGT	3	4	90	
EM 9/8 RGT	3	4	90	

NUEVO PROGRAMA DE CÁLCULO PARA INSTALACIONES LIKITECH SELECT

ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUAS FECALES

EQUIPOS CONTRAINCENDIOS

GRUPOS DE PRESIÓN

ACCESO



Herramienta online completa para selección, cálculo y consulta:

- Asistencia para la selección de la/s bomba/s más adecuada/s
- Calculadora de caudal y presión y otras herramientas de cálculo
- Visualización en pantalla de curvas, planos y especificaciones



GLM01-EM

Grupo de presión compacto de una electrobomba con variador de frecuencia. Opción GLM para alimentación monofásica y GLT para alimentación trifásica.

Características del sistema integrado:

- Transductor de presión incluido
- Enchufe tipo Schuko (versión monofásica)
- Equipo compacto
- Conexionado y configurado desde fábrica
- Fácil instalación, configuración y puesta en marcha
- Integración total con la electrobomba

Grupo de pressão compacto de uma bomba com variador de frequência. Opcão GLM para alimentação monofásica e GLT para trifásica.

Características do sistema integrado:

- Transdutor de pressão incluído
- Ficha tipo Schuko (versão monofásico)
- Equipamento compacto
- Ligado e configurado desde fábrica
- Fácil instalação, configuração e colocação em funcionamento
- Integração total com a eletrobomba

Grupo de presión compacto EM / Grupo de pressão compacto EM

Modelo	Electrobomba / Eletrobomba	Potencia / Potência [kW]
GL(*)01-EM3/3RGT007	EM 3/3 RGT007	0,75
GL(*)01-EM3/4RGT007	EM 3/4 RGT007	0,75
GL(*)01-EM3/5RGT007	EM 3/5 RGT007	0,75
GL(*)01-EM3/6RGT011	EM 3/6 RGT011	1,1
GL(*)01-EM3/7RGT011	EM 3/7 RGT011	1,1
GL(*)01-EM3/8RGT015	EM 3/8 RGT015	1,5
GL(*)01-EM3/9RGT015	EM 3/9 RGT015	1,5
GL(*)01-EM5/3RGT007	EM 5/3 RGT007	0,75
GL(*)01-EM5/4RGT011	EM 5/4 RGT011	1,1
GL(*)01-EM5/5RGT011	EM 5/5 RGT011	1,1
GL(*)01-EM5/6RGT015	EM 5/6 RGT015	1,5
GL(*)01-EM5/7RGT015	EM 5/7 RGT015	1,5
GL(*)01-EM5/8RGT022	EM 5/8 RGT022	2,2
GL(*)01-EM5/9RGT022	EM 5/9 RGT022	2,2
GL(*)01-EM9/3RGT011	EM 9/3 RGT011	1,1
GL(*)01-EM9/4RGT015	EM 9/4 RGT015	1,5
GL(*)01-EM9/5RGT022	EM 9/5 RGT022	2,2
GL(*)01-EM9/6RGT022	EM 9/6 RGT022	2,2
GL(*)01-EM9/7RGT030	EM 9/7 RGT030	3
GL(*)01-EM9/8RGT030	EM 9/8 RGT030	3

* Grupo GLM monofásico con variador LKD4500
y grupo GLT trifásico con variador LKD3000

* Grupo GLM monofásico com variador LKD4500
e grupo GLT trifásico com variador LKD3000

Electrobombas centrífugas multietapa/ Electrobombas centrífugas multicelulares

Verticales NCV / Verticais NCV

SUP

Series NCV



impo

Características:

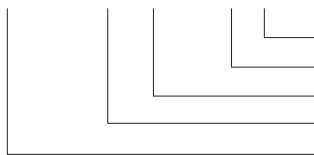
- Diseño hidráulico para maximizar la eficiencia
- Base de la bomba y brida superior en fundición
- Impulsores y difusores en PPO
- Caudal máximo hasta 22 m³/h a 50Hz
- Presión máxima hasta 15 bar a 50 Hz
- Presión máxima de trabajo 16 bar
- Cierre mecánico estándar de carburo de silicio (SiC)
- Cojinete intermedio en AISI 420 para evitar vibraciones
- Motor estándar tipo B14 en todos los modelos
- Motores TEFC, 2 polos 50 Hz, IP55 y aislamiento F
- Motores monofásicos 230V 50Hz
- Motores trifásicos de eficiencia IE3 Δ230V/Y400 e a partir de 4 kW Δ230V/Y400 ou Δ400V/Y690
- Temperatura ambiente máxima 40°C y temperatura del fluido 30°C.
- Conexiones superior e inferior con brida oval
- Contrabridas ovales incluidas

Características:

- Desenho hidráulico para maximizar a eficiência,
- Base da bomba e flange superior em FF
- Impulsores e difusores em PPO
- Caudal máximo até 22m³/h a 50Hz
- Pressão máxima até 15 bar a 50Hz
- Pressão máxima de trabalho 16 bar
- Empanque mecânico em carboneto de silício (SiC)
- Rolamento intermédio em AISI420 para evitar vibrações
- Motor standard B14 em todos os modelos
- Motores TEFC, 2 polos 50Hz, IP55 e classe de isolamento F
- Motores monofásicos 230V 50Hz
- Motores trifásicos de eficiência IE3 Δ230V/Y400 e a partir de 4 kW Δ230V/Y400 ou Δ400V/Y690
- Temperatura ambiente máxima 40°C, temperatura do fluido 30°C.
- Ligações inferior e superior ovais
- Contraflanges Ovais incluídas

Codificación de las bombas / Codificação de las bombas

NCV 10/7 T P



Ejecución P=estándar / Execução P=estárdar

Configuración conexiones T= Oval / Configuração de conexao: T=Oval

Número de etapas / Número de etapas

Caudal nominal en m³/h / Caudal nominal em m³/h

Modelo de la bomba / Modelo de la bomba

NCV 10 - 15

Modelo / Etapas	Q = Caudal										
	m ³ /h l/min	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20

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

NCV 10

NCV 10/7	72	68	63	56	46	35	21				
NCV 10/8	84	78	72	64	53	40	24				
NCV 10/9	95	87	81	72	60	45	28				
NCV 10/10	105	98	90	80	66	50	31				
NCV 10/11	115	105	97	87	74	56	35				
NCV 10/12	126	117	109	97	82	64	43				
NCV 10/13	135	126	117	105	90	70	47				
NCV 10/14	145	134	125	112	95	74	49				
NCV 10/15	156	142	131	116	98	79	52				

NCV 15

NCV 15/6	62		56	54	51	48	43	37	29	20	
NCV 15/7	73		65	62	60	56	50	42	32	21	
NCV 15/8	82		74	71	69	65	60	52	43	31	
NCV 15/9	91		81	79	76	71	65	56	47	34	
NCV 15/10	101		91	88	85	81	74	64	52	37	
NCV 15/11	112		100	97	93	88	80	69	56	39	
NCV 15/12	119		107	104	100	94	86	75	61	44	

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Verticales NCV / Verticais NCV

SUP

NCV 10 - 15

Modelo / Etapas	Motor			Tamaño IEC/ Tamanho IEC	Conexiones / Conexoes	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz
	kW	CV	Número etapas			
NCV 10						
NCV 10/7	2,2	3	7	90L	1 1/4" - 1"	Δ230V/Y400
NCV 10/8	2,2	3	8	90L	1 1/4" - 1"	Δ230V/Y400
NCV 10/9	3	4	9	100	1 1/4" - 1"	Δ230V/Y400
NCV 10/10	3	4	10	100	1 1/4" - 1"	Δ230V/Y400
NCV 10/11	3	4	11	100	1 1/4" - 1"	Δ230V/Y400
NCV 10/12	4	5,5	12	112	1 1/4" - 1"	Δ230V/Y400
NCV 10/13	4	5,5	13	112	1 1/4" - 1"	Δ230V/Y400
NCV 10/14	4	5,5	14	112	1 1/4" - 1"	Δ230V/Y400
NCV 10/15	4	5,5	15	112	1 1/4" - 1"	Δ230V/Y400
NCV 15						
NCV 15/6	3	4	6	100	1 1/2" - 1 1/4"	Δ230V/Y400
NCV 15/7	4	5,5	7	112	1 1/2" - 1 1/4"	Δ230V/Y400
NCV 15/8	4	5,5	8	112	1 1/2" - 1 1/4"	Δ230V/Y400
NCV 15/9	4	5,5	9	112	1 1/2" - 1 1/4"	Δ230V/Y400
NCV 15/10	5,5	7,5	10	112	1 1/2" - 1 1/4"	Δ230V/Y400
NCV 15/11	5,5	7,5	11	112	1 1/2" - 1 1/4"	Δ230V/Y400
NCV 15/12	5,5	7,5	12	112	1 1/2" - 1 1/4"	Δ230V/Y400

GLT01-NCV/ GLT01-NCV

GRP

GLT01-NCV - Alimentación del grupo trifásica 400V / Alimentação do grupo trifásica 400V

Modelo	Electrobomba / Eletrobomba*	Potencia / Potência (kW)	CV	Variador LKD	Electrobomba Q (m³/h) / H (m)	H (m)
GLT01-NCV10/07-022	NCV 10/07	2,2	3			68 - 21
GLT01-NCV10/08-022	NCV 10/08	2,2	3			78 - 24
GLT01-NCV10/09-030	NCV 10/09	3	4			87 - 28
GLT01-NCV10/10-030	NCV 10/10	3	4			98 - 31
GLT01-NCV10/11-030	NCV 10/11	3	4			105 - 35
GLT01-NCV10/12-040	NCV 10/12	4	5,5			117 - 43
GLT01-NCV10/13-040	NCV 10/13	4	5,5			126 - 47
GLT01-NCV10/14-040	NCV 10/14	4	5,5			134 - 49
GLT01-NCV10/15-040	NCV 10/15	4	5,5	LKD3000		142 - 52
GLT01-NCV15/06-030	NCV 15/06	3	4			56 - 20
GLT01-NCV15/07-040	NCV 15/07	4	5,5			65 - 21
GLT01-NCV15/08-040	NCV 15/08	4	5,5			74 - 31
GLT01-NCV15/09-040	NCV 15/09	4	5,5			81 - 34
GLT01-NCV15/10-055	NCV 15/10	5,5	7,5			91 - 37
GLT01-NCV15/11-055	NCV 15/11	5,5	7,5			100 - 39
GLT01-NCV15/12-055	NCV 15/12	5,5	7,5			107 - 44

Series EH



Características:

- Carcasa, impulsores y difusores en AISI 304: versión I
 - Caudal máximo 29 m³/h a 50 Hz, 8 m³/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 EO (Cerámica/Grafito/EPDM).
 - Otros tipos disponibles
 - EH 15-20: tipo E1 (Grafito/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
 - Certificaciones ACS y WRAS

Opciones disponibles:

- EHsp versión autoaspirante (hasta fin de stock)
 - 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:

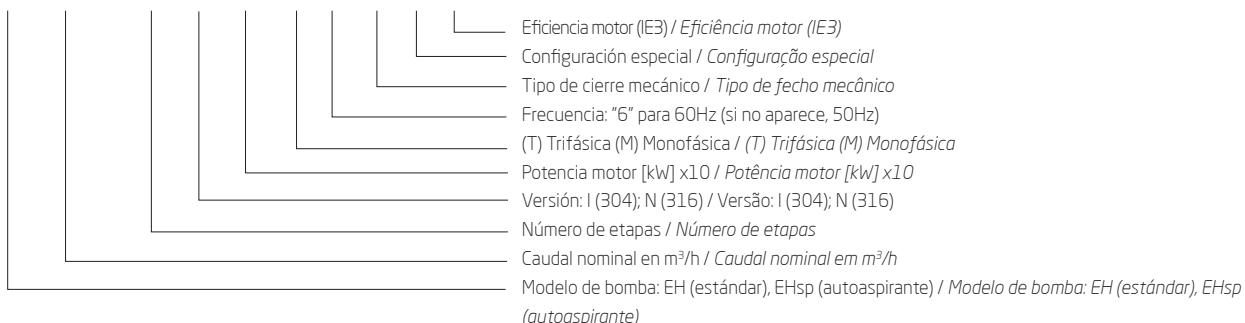
- *Corpo, impulsores e difusores em AISI 304: versão I*
 - *Caudal máximo 29 m³/h a 50 Hz, 8 m³/h para EHsp*
 - *Pressão máxima de trabalho 10 bar*
 - *Temperatura do líquido entre -15°C y +110°C (uso industrial), para EHsp entre 0°C e 35°C*
 - *Temperatura ambiente máxima 40°C*
 - *Aros flutuantes em PPS*
 - *Empanque mecânico standard:*
 - *EH 3-9, EHsp 3-5: tipo EO (Cerâmica/Grafite/EPDM).*
 - *Outros tipos disponíveis*
 - *EH 15-20: tipo E1 (Grafite/Carbono 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*
 - *Certificações ACS e WRAS*

Opcões disponíveis:

- EHsp versão autoaspirante (até a fim do estoque)
 - 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 EPS

Codificación de las bombas / Códificacão de las bombas

EH 15 / 03 | 022 T 5 E1 () IE3



Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Horizontales EH / Horizontais EH

SUP

EH 3-5-9-15-20

Modelo / Etapas		Q = Caudal																								
		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
		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

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																						
EH 15/3	44																						
EH 15/4	58,5																						
EH 15/5	73																						
EH 15/6	87,5																						
EH 15/7	102																						

EH 20

EH 20/2	31																									
EH 20/3	46,5																									
EH 20/4	62,5																									
EH 20/5	78,5																									
EHsp 3-5																										
Q = Caudal																										
Modelo / Etapas		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
		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

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/ Eletrobombas 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	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz
	Mono kW	Trifásico kW	Tamaño IEC/ Tamanho IEC			
EH 3						
EH 3/2 I	0,33	0,75	71	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/3 I	0,45	0,75	71	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/4 I	0,55	0,75	71	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/5 I	0,75	0,75	71	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/6 I	0,9	1,1	71	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/7 I	1,1	1,1	71	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/8 I	1,3	1,5	80	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 3/9 I	1,5	1,5	80	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5						
EH 5/2 I	0,45	0,75	71	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/3 I	0,55	0,75	71	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/4 I	0,9	1,1	71	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/5 I	1,1	1,1	71	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/6 I	1,3	1,5	80	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/7 I	1,5	1,5	80	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/8 I	1,85	2,2	90	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 5/9 I	2,2	2,2	90	Rp 1 1/4 - Rp 1"	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9						
EH 9/2 I	0,75	0,75	71	Rp 1 1/2 - Rp 1 1/4	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9/3 I	1,1	1,1	71	Rp 1 1/2 - Rp 1 1/4	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9/4 I	1,5	1,5	80	Rp 1 1/2 - Rp 1 1/4	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9/5 I	2,2	2,2	90	Rp 1 1/2 - Rp 1 1/4	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9/6 I	2,2	2,2	90	Rp 1 1/2 - Rp 1 1/4	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 9/7 I	-	3	90	Rp 1 1/2 - Rp 1 1/4	-	Δ230V / Y400V
EH 9/8 I	-	3	90	Rp 1 1/2 - Rp 1 1/4	-	Δ230V / Y400V
EH 15						
EH 15/2 I	1,5	1,5	80	Rp 2" - Rp 1 1/2	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 15/3 I	2,2	2,2	90	Rp 2" - Rp 1 1/2	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 15/4 I	-	3	90	Rp 2" - Rp 1 1/2	-	Δ230V / Y400V
EH 15/5 I	-	4	100	Rp 2" - Rp 1 1/2	-	Δ400V / Y690V
EH 15/6 I	-	5,5	112	Rp 2" - Rp 1 1/2	-	Δ400V / Y690V
EH 15/7 I	-	5,5	112	Rp 2" - Rp 1 1/2	-	Δ400V / Y690V
EH 20						
EH 20/2 I	2,2	2,2	90	Rp 2" - Rp 1 1/2	1x230V	Δ230V / Y400V
EH 20/3 I	-	3	90	Rp 2" - Rp 1 1/2	-	Δ230V / Y400V
EH 20/4 I	-	4	100	Rp 2" - Rp 1 1/2	-	Δ400V / Y690V
EH 20/5 I	-	5,5	112	Rp 2" - Rp 1 1/2	-	Δ400V / Y690V

Versión N en AISI 316 disponible

*Hasta fin de existencias

Versão N em AISI 316 disponível

*Até a fim do estoque

EHsp 3-5*

Modelo / Etapas	Motor			Conexión aspiración-impulsión / Conexão aspiração - des- carga	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz	Voltaje a 50 Hz / Voltagem a 50 Hz
	Mono kW	Trifásico kW	Tamaño IEC/ Tamanho IEC			
EHsp 3 autoaspirante						
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
EHsp 5 autoaspirante						
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

*Hasta fin de existencias

*Até a fim do estoque

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

GLM01-EH / GLT01-EH

GRP



GLT01-EH



GLM01-EH-VD



GLM01-EH

NOVEDAD

Grupo de presión compacto de una electrobomba con variador de frecuencia. Opción GLM para alimentación monofásica y GLT para alimentación trifásica.

GLM01-EH y GLT01-EH grupo con electrobomba E-Tech EH o EHsp con LKD integrado

GLM01-EH-VD y GLT01-EH-VD: versión con válvula 5 vías de acero inoxidable, antiretorno, depósito PWB y manómetro

Características del sistema integrado:

- Alimentación eléctrica monofásica 230V 50Hz o trifásica 400V 50Hz
- Transductor de presión incluido
- Enchufe tipo Schuko (versión monofásica)
- 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 Eletrobomba para trabalhar a pressão constante em aplicações domésticas e comerciais

GLM01-EH y GLT01-EH grupo com eletrobomba E-Tech EH ou EHsp com LKD integrado

GLM01-EH-VD y GLT01-EH-VD: versão com válvula 5 vias em aço inoxidável, antiretorno, depósito PWB e manômetro

Características do sistema integrado:

- Alimentação eléctrica monofásica 230V 50Hz ou trifásica 400V 50Hz
- Transdutor de pressão incluído
- Ficha tipo Schuko (versão monofásica)
- Equipamento compacto
- Ligado e configurado desde fábrica
- Pronto para funcionar
- Fácil instalação, configuração e colocação em funcionamento
- Integração total com a eletrobomba

Grupo de presión compacto EH / Grupo de pressão compacto EH

Modelo	Electrobomba / Eletrobomba	Potencia / Potência [kW]	Volumen del depósito PWB / Volume do depósito PWB
GL(*)01-EH3/3IT007	EH 3/3 IT007	0,75	
GL(*)01-EH3/4IT007	EH 3/4 IT007	0,75	
GL(*)01-EH3/5IT007	EH 3/5 IT007	0,75	
GL(*)01-EH3/6IT011	EH 3/6 IT011	1,1	
GL(*)01-EH3/7IT011	EH 3/7 IT011	1,1	
GL(*)01-EH3/8IT015	EH 3/8 IT015	1,5	
GL(*)01-EH3/9IT015	EH 3/9 IT015	1,5	
GL(*)01-EH5/3IT007	EH 5/3 IT007	0,75	
GL(*)01-EH5/4IT011	EH 5/4 IT011	1,1	
GL(*)01-EH5/5IT011	EH 5/5 IT011	1,1	
GL(*)01-EH5/6IT015	EH 5/6 IT015	1,5	
GL(*)01-EH5/7IT015	EH 5/7 IT015	1,5	
GL(*)01-EH5/8IT022	EH 5/8 IT022	2,2	
GL(*)01-EH5/9IT022	EH 5/9 IT022	2,2	
GL(*)01-EH9/3IT011	EH 9/3 IT011	1,1	
GL(*)01-EH9/4IT015	EH 9/4 IT015	1,5	
GL(*)01-EH9/5IT022	EH 9/5 IT022	2,2	
GL(*)01-EH9/6IT022	EH 9/6 IT022	2,2	
GL(*)01-EH9/7IT030	EH 9/7 IT030	3	
GL(*)01-EH9/8IT030	EH 9/8 IT030	3	
GL(*)01-EH15/2IT015	EH 15/2 IT015	1,5	
GL(*)01-EH15/3IT022	EH 15/3 IT022	2,2	
GL(*)01-EH15/4IT030	EH 15/4 IT030	3	
GL(*)01-EH15/5IT040	EH 15/5 IT040	4	
GL(*)01-EH15/6IT055	EH 15/6 IT055	5,5	
GL(*)01-EH15/7IT055	EH 15/7 IT055	5,5	
GL(*)01-EH20/2IT022	EH 20/2 IT022	2,2	
GL(*)01-EH20/3IT030	EH 20/3 IT030	3	
GL(*)01-EH20/4IT040	EH 20/4 IT040	4	
GL(*)01-EH20/5IT055	EH 20/5 IT055	5,5	
GL(*)01-EHsp3/4IT007	EHsp 3/4 IT007	0,75	
GL(*)01-EHsp3/5IT007	EHsp 3/5 IT007	0,75	4 litros
GL(*)01-EHsp5/4IT011	EHsp 5/4 IT011	1,1	
GL(*)01-EHsp5/5IT011	EHsp 5/5 IT011	1,1	8 litros

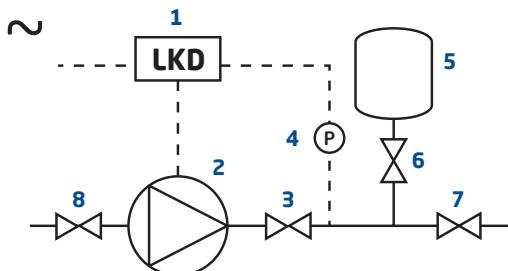
* Grupo GLM monofásico con variador LKD4500 y grupo GLT trifásico con variador LKD3000 / * Grupo GLM monofásico com variador LKD4500 e grupo GLT trifásico com variador LKD3000

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

Horizontales EH / Horizontais EH

GRP

Instalación recomendada / Instalação recomendada



1 Variador /
Variador

2 Electrobomba /
Eletrobomba

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

Volumenes 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 EMS /
PWB 8LX (8 litros) para EH5 e EMS
- PWB 12LX (1.2 litros) para EH9 y EM9 /
PWB 12LX (1.2 litros) para EH9 e EM9
- PWB 18LX (18 litros) para EH15
- PWB 24LX (24 litros) para EH20

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 / Selos mecânicos e juntas especiais

SUP

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

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-Control

ACC



Regulador de presión electrónico:

- Arranca y para la bomba de forma automática según se abran o cierran los puntos de suministro de agua
- 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 elétrico:

- Arranque e paragem da bomba de forma automática conforme se abram ou fechem os dispositivos de fornecimento água
- 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)	Presión de paro / Pressão de paro (bar)	Regulable / Regulável	I (A) máx.	Conexiones / Conexões
PRESSCONTROL UP F12	1,2	2,5	No	10	Rp1"
PRESSCONTROL UP F15	1,5	3	No	10	Rp1"
PRESSCONTROL UP R	1,5-3	3-4,5	Si	10	Rp1"
MASCONTROL F15	1,5	3	No	16	Rp1"1/4
MASCONTROL F22	2,2	3,5	No	16	Rp1"1/4
MASCONTROL R	1,5-3	3-4,5	Si	16	Rp1"1/4
CONTROLPRES	1,2-4,5	4,5-8,0	Si	16	Rp1"1/4

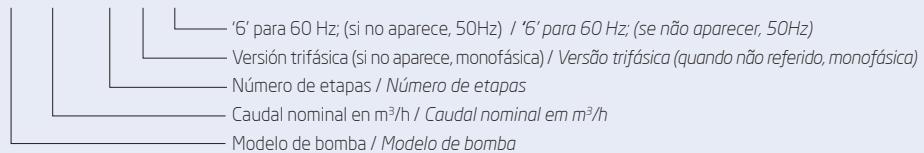


E-Tech
Franklin Electric

- Electrobomba de 5" monobloc en acero inoxidable
 - Conexiones en línea roscadas Rp 1½ - 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
- Eletrobomba de 5" monobloco em aço inoxidável
 - Conexão em linha rosadas Rp 1½ - Rp 1 ¼
 - Caudal máximo: 14 m³/h
 - Pressão máxima: 15 bar
 - Temperatura de trabalho do líquido a bombeiar: -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								
		m³/h 0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	
Modelo / Etapas	Potencia motor / Potência motor	l/min 0	25	33,3	41,7	50	58,3	66,7	75	
	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 disponible

Versão trifásica a 230V disponível

Electrobombas centrífugas multietapa/ Eletrobombas centrífugas multicelulares

VL

SUP

VL 5		Q= Caudal										
		m³/h 0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	
Modelo / Etapas	Potencia motor / Potência motor	I/min 0	41,7	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100	116,7	
	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 disponible

Versão trifásica a 230V disponível

VL 9		Q= Caudal										
		m³/h 0	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	
Modelo / Etapas	Potencia motor / Potência motor	I/min 0	83,3	91,7	100	116,7	133,3	150	166,7	183,3	233,3	
	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 disponible

Versão trifásica a 230V disponível



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 m³/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 asincrónicos
- 3000 rpm (2 polos)
- Para los modelos trifásicos, protección no incluida
- Aislamiento de Clase F - funcionamiento S1- protección IP54
- Trifásico 230/400V 50 Hz para ≤4 kW
400/690V 50 Hz para ≥5,5 kW
Otras voltajes especiales disponibles
- Eficiencia IE3

As eletrobombas 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 m³/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 trifásicos, proteção não incluída
- Isolamento de classe F - funcionamento S1 - proteção IP54
- Trifásico 230/400V 50 Hz para ≤4 kW
400/690V 50 Hz para ≥5,5 kW
Outras tensões especiais disponíveis
- Eficiência IE3

Electrobombas centrífugas normalizadas / Eletrobombas centrífugas normalizadas

Monobloc FNC - FNS / Monobloco FNC - FNS

SUP

Modelo Trifásico		Potencia / Potência		Q = Caudal																							
				m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	57	60	66	72			
FNC	FNS	kW	CV	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	57												
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	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	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	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	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	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	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	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	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	88,5	88	88	87,5	87	86	85,5	82	81	78	74	74				
Modelo Trifásico		Potencia / Potência		Q = Caudal																							
				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	
FNC / FNS		kW	CV	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	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		22	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	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	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	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	34,5	34	34	33,5	32	31	29,5	28	25,5	23			
80-160/220		22	30	37	38	38	38,5	38,5	38,5	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	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	65,5	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													

Electrobombas centrífugas normalizadas / Eletrobombas centrífugas normalizadas

Monobloc FNC - FNS / Monobloco FNC - FNS

SUP

Monobloc FNC - FNS

Modelo FNC / FNS	Motor		Voltaje a 50Hz / Voltagem a 50Hz	DN	
	kW	CV		Aspiración / Aspiração	Impulsión / Impulsão
32 125/011	1,1	1,5	230/400	50	32
32 125/015	1,5	2	230/400	50	32
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	1,5	2	230/400	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	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	65	50
50 250/220	22	30	400/690	65	50
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

Electrobombas centrífugas normalizadas / Eletrobombas centrífugas normalizadas

FNE

SUP



E-Tech
Franklin Electric

Bomba de eje libre o en bancada, 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 catafóresis
- Eje de la bomba: acero inoxidable AISI 304
- Cierre mecánico: carbono / cerámica / NBR

Especificaciones:

- Caudal hasta 240 m³/h a 50Hz
- Altura hasta 100 mca a 50Hz
- Bomba con motor, montada en bancada disponible bajo pedido

Bomba centrífuga com veio livre o em estrado série 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 cataforese
- Eixo da bomba: aço inoxidável AISI 304
- Fecho mecânico: carbono / cerâmica / NBR

Especificações:

- Caudal até 240 m³/h a 50Hz
- Altura até 100 mca a 50Hz
- Bomba com motor, montada em bancada disponível a pedido

Modelo	Eje libre FNE		Aspiración / Aspiração	DN	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	
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	
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	
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	
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	

SOLUCIONES DE BOMBEO PARA LA INDUSTRIA



Bombas para aguas residuales IPP



Electrobombas centrífugas
normalizadas de eje libre INH



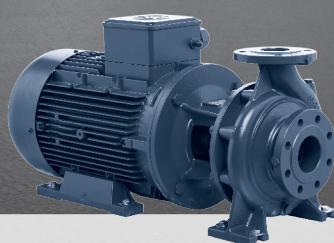
Bombas centrífugas en línea INL



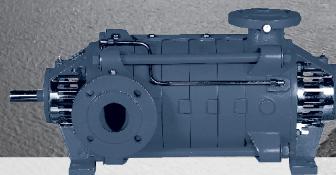
Bombas centrífugas
de cámara partida ISC



Bombas centrífugas horizontales
multietapa de aspiración axial IMH-E

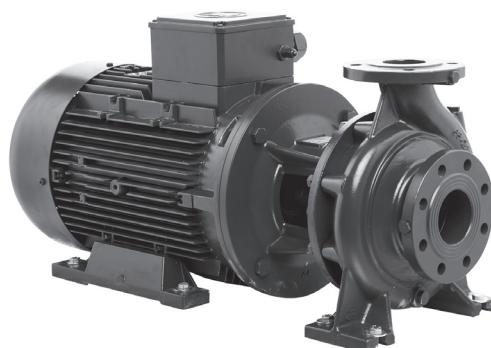


Electrobombas centrífugas
normalizadas monobloc ICC



Bombas centrífugas
horizontales multietapa IMH

¡Contáctenos para encontrar la mejor solución!

**Olikitech®**

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)
- Banda de aspiración y de impulsión según EN 1092-1 / PN16. Pueden suministrarse opcionalmente bandas ANSI/ASME
- Impulsores equilibrados según ISO 1940 clase 6.3
- El empuje axial se equilibra con el sistema de equilibrado 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:

- Banda de impulsión DN 32 a DN 150 mm
- Caudal hasta 200 m³/h
- Altura de hasta 100 mca
- Temperatura de funcionamiento de -10 °C hasta +140 °C
- Presión máxima (aspiración + caudal cero): 16 bar
- Cierre mecánico (empaque en opción)
- Motores IE3/IE4

Eletrobomba centrífuga horizontal de acoplamento curto, monoelular, de aspiração axial com voluta e com impulsor fechado para líquidos de baixa viscosidade limpos ou ligeiramente 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 m³/h
- Altura até 100 mca
- Temperatura de funcionamento de -10 °C a +140 °C
- Pressão máxima (aspiração + caudal nulo): 16 bar
- Fecho mecânico (empaque em opção)
- Motores IE3/IE4

Código de identificación / Codificação das bombas

ICC 100 - 250



Diámetro nominal del impulsor (mm) / Diâmetro do impulsor nominal (mm)
Impulsión (DN-mm) / Descarga (DN-mm)
Modelo de bomba / Modelo de bomba

Electrobombas centrífugas normalizadas / *Eletrobombas centrífugas normalizadas*

ICC

SUP

Electrobombas centrífugas normalizadas / Eletrobombas 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	
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																											
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	17,5	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	37,5	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	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	10,8	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	15,2	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	8,9										
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	26,5	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	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	35,4	35,3	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					

Electrobombas centrífugas normalizadas / Eletrobombas centrífugas normalizadas

ICC

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	\varnothing 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 / Altura total metros coluna de água																																																
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 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 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 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 21,3 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 42,4 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 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 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 64 63,6 63,3 62,6 62 61 60 58 56 53 50 45,5																																																		

Electrobombas centrífugas normalizadas / Eletrobombas centrífugas normalizadas

ICC

SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	\varnothing 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		
$H = \text{Altura total metros columna de agua} / \text{Altura total metros coluna de água}$																												
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	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	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	72,4	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	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	96,4	96,2	96	95	94,6	94	92,8	92	90,3	88,6	84,7	79,5	73,5			

Electrobombas centrífugas normalizadas / Eletrobombas 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	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																																
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	24,4	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	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	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	100	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 / Altura total metros coluna de água																															
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	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</													



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 bridales 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 m³/h
- Altura hasta 100 mca
- Temperatura de funcionamiento de -10 °C hasta +140 °C
- Presión máxima (aspiración + caudal cero): 16 bar
- Cierre mecánico (empaque en opción)
- Motores IE3/IE4

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 aspiração axial com impulsor fechado para líquidos de baixa viscosidade 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 aspiração 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:

- Eletrobomba em bancada. Espaciador em opção
- Flange de descarga DN 32 até DN 150 mm
- Caudais até 200 m³/h
- Altura até 100 mca
- Temperatura de funcionamento de -10 °C a 140 °C
- Pressão máxima (aspiração + caudal nulo): 16 bar
- Fecho mecânico (empaque em opção)
- Motores IE3/IE4

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 - 250



Diámetro nominal del impulsor (mm) / Diâmetro do impulsor nominal (mm)
Impulsión (DN-mm) / Descarga (DN-mm)
Modelo de bomba / Modelo de bomba

Electrobombas centrífugas normalizadas / Eletrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																							
		m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57			
		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950			
P (kW)																									
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																									
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																		
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	21,7	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	38,3	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	10,1	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	16,1	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	24,2	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 / Eletrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Q Impulsión (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	
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																											
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	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	16,4	16,2	16,1	16	15,6	15	14,3	13,4	12,2	10,2											
INH 80-250	226	5,5	17,6	17,7	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	21,1	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	24,8	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	39,1	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	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	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	11,7	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	15,3	15,2	15	14,8	14,5	13,8	13,1	12,2	11	8,9						
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	18,1	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	22,3	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	23,8	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	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	35,4	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	37	36,8	36,5	36,4	36,2	36	35,2	34,5</td								

Electrobombas centrífugas normalizadas / Eletrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	\varnothing 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	600	650	700	750	8000	8500	9000	9500	10000	9900	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	10000	11000										
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																																					
INH125-200	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																						
INH125-200	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																				
INH125-250	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																			
INH125-250	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																		
INH125-250	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																	
INH125-315	270	15	23	23	23	23	23	22,8	22,3	21,7	20,6	19	17	14,5																							
INH125-315	286	18,5	26	26	26	26	26	25,8	25,4	24,8	23,8	22,5	21	18,7																							
INH125-315	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																						
INH125-315	325	30	34	34	34	34	33,8	33,5	33,3	33	32,2	31,2	30	28,6	26,7	24,4																					
INH125-315	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																				
INH125-400	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																					
INH125-400	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																				
INH125-400	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																			
INH125-400	424	75	64,8	64,8	64,8	64,8	64,4	64	64	63,2	62,5	61,6	60,7	59	57,5	55,7	53,7	50,3																			
INH150-200	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																	
INH150-200	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																	
INH150-250	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															
INH150-250	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															
INH150-250	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													
INH150-250	264	30	20,6	21	21,2	21,3	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												
INH150-315	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																		
INH150-315	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																
INH150-315	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															
INH150-315	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														
INH150-400	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																		
INH150-400	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																	
INH150-400	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															
INH150-400	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														
INH150-500	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															
INH150-500	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														
INH150-500	474	132	80	80	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													
INH150-500	502	160	90	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											
INH150-500	530	200	100	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 / Eletrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																													
		m³/h	0	200	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	29000				
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	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 / Eletrobombas 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			
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																													
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	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	72,6	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	96,8	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 / Eletrobombas centrífugas normalizadas

INH

SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	\varnothing Impulsor (mm)	Q = Caudal																												
		m³/h	0	200	400	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	132	138	150	162	168			
		l/min	0	200	400	24	30	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2300	2500	2700	2800	2900		
$H = \text{Altura total metros columna de agua} / \text{Altura total metros coluna de água}$																														
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	51,6	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	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	89,8	89,5	88	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	101	101	101	101	100	99,5	99	98,2	97,5	96	95	91,6	89,6	85	80	77	73,5

Electrobombas centrífugas normalizadas / *Eletrobombas centrífugas normalizadas*

INH

SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	\varnothing Impulsor (mm)	Q = Caudal																												
		m ³ /h	I/min																											
		P (kW)		H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																										
				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	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	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	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	43,5	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	63,8	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	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			

**Olikitech®**

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 bridales 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 m³/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 (empaque en opción)
- Motores IE3/IE4

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 aborvem as cargas axiais e radiais
- Flanges de aspiração 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 m³/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/IE4

Código de identificación / Codificação das bombas

INL 100 - 250

Diámetro nominal del impulsor (mm) / Diâmetro do impulsor nominal (mm)

Aspiración e Impulsión (DN-mm) / Aspiração e Descarga (DN-mm)

Modelo de bomba / Modelo de bomba

Electrobombas centrífugas en línea / Eletrobombas centrífugas em linha

INL

SUP

Modelo 4 polos (1500 rpm)	\varnothing Impulsor (mm)	Q = Caudal																				
		m³/h	0	0	2,4	4,8	7,2	10,0	12,4	16,8	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0	48,0	520	560	600	
		l/min	0	40	80	120	160	19,2	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																						
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)	\varnothing Impulsor (mm)	Q = Caudal																				
		m³/h	0	0	2,4	4,8	7,2	10,0	12,4	16,8	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0	48,0	520	560	600	
		l/min	0	40	80	120	160	19,2	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	
H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																						
INL 65-160	146	0,75	6,6	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	8,7	8,6	8,5	8,4	8,2	8,1	7,8	7,6	7,3	6,9	5,9	5,2			
INL 65-160	179	1,5	10,5	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	10,3	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	13,1	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
INL 65-200	214	3	15,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,6	15,6	15,5	15,4	15,3	15,1	14,8	14,5	14,1	13,7	13,2	12,1
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	18,2	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	22	21,8	21,7	21,4	21,1	20,6	20,2	19,4	18,4	17,3	16,1	13,3
INL 65-250	264	5,5	24,5	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,3	24,2	24	23,7	23,4	23	22,3	21,5	20,7	19,6
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
INL 65-315	302	7,5	31,2	31,2	31,2	31,2	31,3	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
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	37,6	37,4	37,2	37	36,5	36	35,2	34,3	33	30
																						20,6

Electrobombas centrífugas en línea / *Eletrobombas centrífugas em linha*

INL

SUP

Electrobombas centrífugas en línea / *Eletrobombas centrífugas em linha*

INL

SUP

Electrobombas centrífugas en línea / *Eletrobombas centrífugas em linha*

INL

SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																													
		m ³ /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				
		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	55,3	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	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	97,2	97,2	97,2	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 / Eletrobombas centrífugas em linha

INL

SUP

Modelo 2 polos (3000 rpm)	Ø Impulsor (mm)	Q = Caudal																										
		m ³ /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	
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	95,2	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	103	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	72,4	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	88,3	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	100	100	100	99,5	99	98,4	97,8	97	96	95	94	92,5	91	88				

IPP


oliKitech®

ISC


oliKitech®

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

- Caudal hasta 1600 m³/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 IE4
- Otros materiales constructivos disponibles opcionalmente

Bomba centrífuga horizontal de aspiração axial com impulsor vórtice ou semiaberto para águas residuais para uso doméstico e industrial

- Caudais até 1600 m³/h
- Altura até 95 mca
- Aspiração axial com impulsor vórtice ou semiaberto
- 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 IE4
- Outros materiais construtivos disponíveis opcionalmente

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 m³/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 IE4
- 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 m³/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 IE4
- Outros materiais construtivos disponíveis opcionalmente

IMH



Olikitech®

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

- Caudal hasta 1000 m³/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 IE4
- Otros materiales constructivos disponibles opcionalmente

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

- Caudais até 1000 m³/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 IE4
- Outros materiais construtivos disponíveis opcionalmente

IMH-E



Olikitech®

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

- Caudal hasta 400 m³/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 IE4
- Otros materiales constructivos disponibles opcionalmente

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

- Caudais até 400 m³/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 IE4
- Outros materiais construtivos disponíveis opcionalmente

Bombas para aire acondicionado / Bombas para ar condicionado

Bombas de condensados mini

SUP

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 canalea 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 eléctrica: 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

Bombas de condensados con depósito / Bombas de condensados com depósito

SUP

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 eléctrica: 230V, 50Hz
- IP20
- Max. 20arranques/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

Bombas para aire acondicionado / Bombas para ar condicionado

Bombas de condensados con depósito / Bombas de condensados com depósito

SUP

Serie VCMX / Série VCMX



VCMX-20S



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

LittleGiant

- 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
554202102	VCC-20S	294	4,3	Si	5

Bombas para aire acondicionado / Bombas para ar condicionado

Bombas de condensados con depósito / Bombas de condensados com depósito

SUP

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 antiretorno 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

SUP

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



LittleGIANT

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

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

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

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

ASOCIADOS A:



CENTRAL

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

DELEGACIÓN SURESTE

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

DELEGACIÓN CENTRO

Avda Monte Boyal 134-135
45950 Casarrubios del Monte
Toledo (ES)
T. +34 911 381 245