



ÉQUIPEMENT DE POMPAGE
EQUIPOS DE BOMBEO

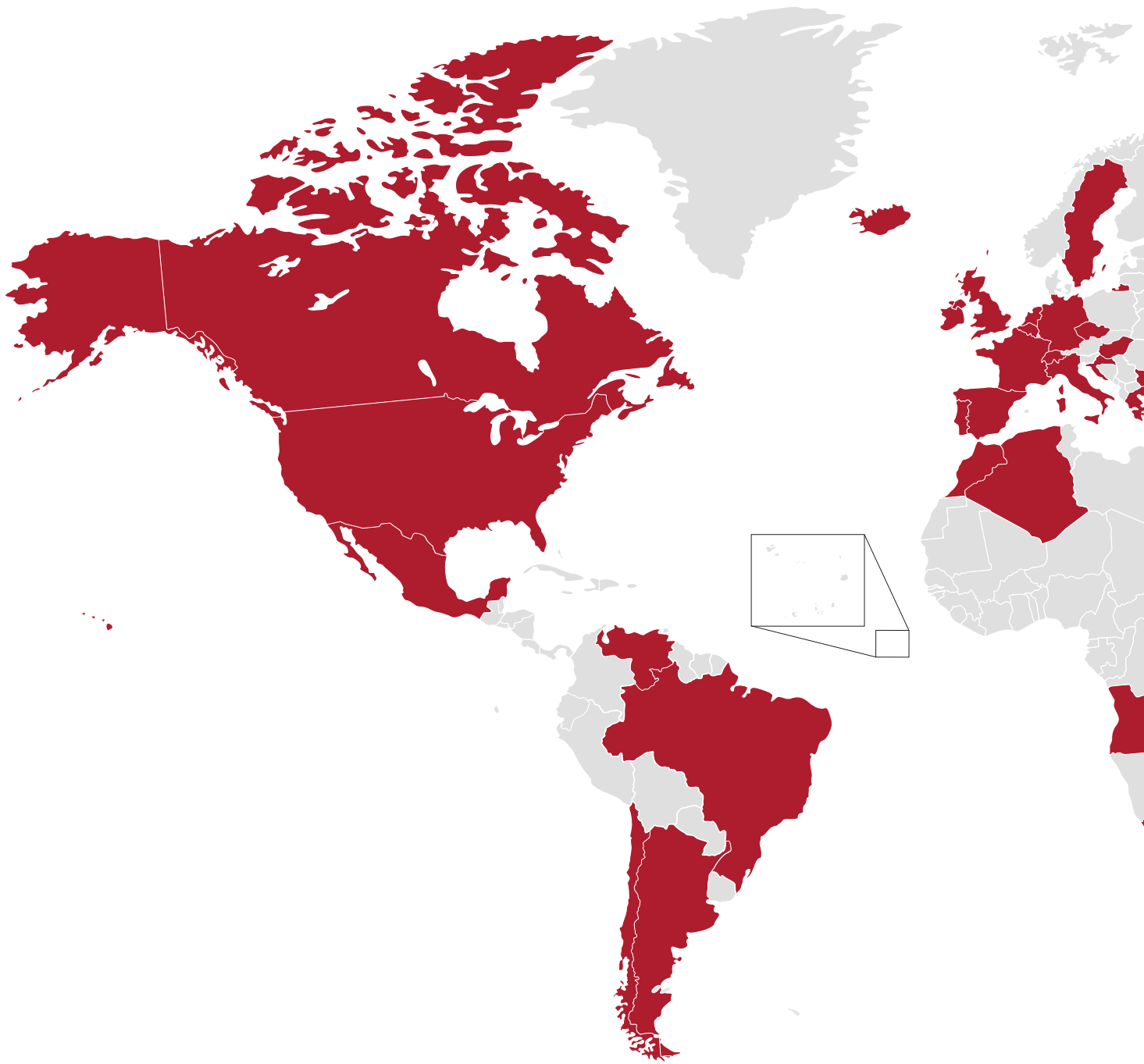
2023



➤ **INNOVACIÓN Y EXPERIENCIA**
A SU SERVICIO

➤ **INNOVATION ET EXPÉRIENCE**
À VOTRE SERVICE

FABRICATION AU PORTUGAL DEPUIS **1946**
FABRICATION EN PORTUGAL DESDE





EFAFLU est une entreprise nationale, qui compte plus de 75 ans d'expérience, entièrement dédiée au développement, la production, la commercialisation, l'assistance technique et les services après-vente de pompes, les systèmes de pompage, les ventilateurs et les générateurs. Nos produits sont distribués dans tout l' pays et à l'étranger par le intermédiaire des partenaires spécialisés et qualifiés.

Nous sommes engagés à créer de la valeur pour la société, en investissant dans le développement personnel et la satisfaction de nos employés, des normes de qualité sur le marché et une relation durable de valeur avec les actionnaires et les clients.

EFAFLU es una empresa nacional, con más de 75 años de experiencia, dedicada plenamente a desarrollo, producción, comercialización, asistencia técnica y servicios postventa de bombas sistemas de bombeo, ventiladores y generadores. Nuestros productos se distribuyen en todo el país y en el extranjero a través de socios especializados y cualificados.

Estamos comprometidos con la creación de valor para la sociedad, invirtiendo en el desarrollo personal y la realización de estándares de calidad en el mercado y una en una relación de valor sostenida con accionistas y clientes.

PRESSURISATION | PRESURIZACIÓN

- 4 **QB** Pompes et groupes périphériques | *Bombas y grupos periféricos*
- 5 **JET-A** Pompes et groupes auto amorçantes | *Bombas y grupos autoaspirantes*
- 6 **BAF/ GVV-BAF** Pompes et groupes auto amorçantes | *Bombas y grupos autoaspirantes*
- 7 **MPX/ GVV-MPX** Pompes et groupes multicellulaires | *Bombas y grupos multietapa*
- 9 **MPS/ GVV-MPS** Pompes et groupes multicellulaires | *Bombas y grupos multietapa*
- 10 **P** Pompes monobloc | *Bombas monobloque*
- 12 **2P** Pompes et groupes monobloc | *Bombas y grupos monobloque*
- 13 **PT/ 2PT** Pompes centrifuges monoblocs | *Bombas centrifugas monobloque*
- 15 **PTC** Pompes monobloc | *Bombas monobloque*
- 16 **PTO** Pompes monobloc | *Bombas monobloque*
- 17 **BMVE (T/Ti)** Pompes multicellulaires verticales | *Bombas multietapa verticales*
- 25 **NNJ/ VNNJ** Pompes normalisées EN733 | *Bombas normalizadas EN733*
- 27 **NNJ-HT** Pompes normalisées pour thermofluides et eau chaude EN733 | *Bombas normalizadas para termofluidos y agua caliente*
- 29 **NNJME/ NNJMD** Pompes monobloc normalisées EN733 | *Bombas monobloque normalizadas EN733*
- 36 **NMT** Pompes monobloc normalisées EN733 | *Bombas monobloque normalizadas EN733*
- 39 **E-NM/ E-NPVL** Pompes normalisées EN733 | *Bombas normalizadas EN733*
- 41 **CJG/ VCJG** Pompes normalisées ISO2858/5199 | *Bombas normalizadas ISO2858/5199*
- 43 **CJG-HT** Pompes normalisées pour thermofluides et eau chaude EN733 | *Bombas normalizadas para termofluidos y agua caliente*
- 45 **MM** Pompes multicellulaires monoblocs horizontales | *Bombas horizontales multietapa monobloque*
- 46 **KPH, KPR, KPV** Pompes multicellulaires | *Bombas multietapa*
- 47 **DDH/ DDHV** Pompes à double aspiration | *Bombas de doble aspiración*
- 48 **Groupes de Surpression** | *Grupos de Presión*
- 50 **Résumé des fonctionnalités - AQUA** | *AQUA - Resumen de características*
- 52 **AQUA Domus** Groupes de surpression | *Grupos de presión*
- 54 **AQUA Professional** Groupes de surpression | *Grupos de presión*
- 56 **AQUA Master** Groupes de surpression | *Grupos de presión*
- 58 **AQUA DomusDrive** Groupes de surpression | *Grupos de presión*
- 60 **AQUA Q-Drive** Groupes de surpression | *Grupos de presión*
- 62 **AQUA ProDrive** Groupes de surpression | *Grupos de presión*
- 64 **AQUA Premium/ Premium Plus** Groupes de surpression | *Grupos de presión*
- 66 **PACKFIRE/ STOPFIRE** Systèmes contre l'incendie | *Equipos contra incendios*
- 68 **Accessoires** | *Accessories*

EAU SOUTERRAINE | AGUA SUBTERRÁNEA

- 76 **MSI 5"** Submersibles de puits | *Bombas submergibles de pozos*
- 77 **BSI** Submersibles de forage | *Bombas de sondeo submergibles*
- 86 **3 NBS** Submersibles de forage | *Bombas de sondeo submergibles*
- 89 **4 NBS** Submersibles de forage | *Bombas de sondeo submergibles*
- 94 **6 NBS** Submersibles de forage | *Bombas de sondeo submergibles*
- 97 **BFS** Pompes Submersibles | *Bombas submergibles*
- 103 **Accessoires** | *Accessories*

EFFLUENTS ET DRAINAGE | DRENAJE ET ALCATARILADO

- 106 **SDO** Pompes submersibles pour drainage | *Bombas de drenaje sumergibles*
- 107 **BSD** Pompes submersibles pour drainage | *Bombas de drenaje sumergibles*
- 108 **SED** Pompes submersibles pour drainage | *Bombas de drenaje sumergibles*
- 109 **TED** Pompes submersibles de broyage | *Bombas submergibles de trituración*
- 110 **E-EM** Pompes submersibles pour drainage | *Bombas de drenaje sumergibles*
- 111 **EVT** Pompes submersibles pour drainage | *Bombas de drenaje sumergibles*
- 112 **Effluents industrielles** | *Efluentes industriales*
- 114 **TRQ** Pompes submersibles pour eaux usées et drainage | *Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje*
- 115 **TR** Pompes submersibles pour eaux usées et drainage | *Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje*
- 116 **TC** Pompes submersibles pour eaux usées et drainage | *Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje*
- 117 **VTQ** Pompes submersibles pour eaux usées et drainage | *Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje*
- 121 **VT** Pompes submersibles pour eaux usées et drainage | *Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje*
- 123 **MCQ** Pompes submersibles pour eaux usées et drainage | *Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje*
- 125 **MC** Pompes submersibles pour eaux usées et drainage | *Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje*
- 127 **DR** Pompes submersibles pour eaux usées et drainage | *Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje*

- 128 **DRQ** Pompes submersibles pour eaux usées et drainage | *Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje*
- 129 **VE** Pompes vortex pour applications spéciales | *Bombas vortex para aplicaciones especiales*
- 130 **AG** Agitateurs | *Agitadores*
- 131 **AJ** Aérateurs | *Aireadores*
- 132 **OJ** Oxygénateur | *Oxigenadores*
- 133 **DomusBox** Installations de relevage des effluents | *Estaciones elevadoras de aguas residuales*
- 134 **AMBIBOX** Installations de relevage des effluents | *Estaciones elevadoras de aguas residuales*
- 136 **Accessoires** | *Complementos*

HVAC | HVAC

- 140 **CDT Mini (PRO)** Circulateurs ErP | *Circuladores ErP*
- 143 **CDT Plus/ CDDT Plus** Circulateurs ErP | *Circuladores ErP*
- 145 **CDT Smart (C)/ CDDT Smart (C)** Circulateurs ErP | *Circuladores ErP*
- 147 **CDTF Smart (C)/ CDDTF Smart (C)** Circulateurs ErP | *Circuladores ErP*
- 149 **CDTF2 Max/ CDDTF2 Max** Circulateurs ErP | *Circuladores ErP*
- 154 **CSTE** Circulateurs ErP | *Circuladores ErP*
- 155 **CST Mini (PRO)** Circulateurs ErP | *Circuladores ErP*
- 157 **CST Smart (C)** Circulateurs ErP | *Circuladores ErP*
- 159 **CSTF2 Max** Circulateurs ErP | *Circuladores ErP*
- 162 **CS** Circulateurs | *Circuladores*
- 163 **CSF2** Circulateurs | *Circuladores*
- 164 Équivalences | *Equivalencias*
- 166 **VORTEX BWO 155** Pour l'eau chaude sanitaire | *Para agua caliente sanitaria*
- 168 **E-ILS** Electropompes simples en ligne | *Eletrobombas en línea simples*
- 169 **ILX** Electropompes simples en ligne | *Eletrobombas en línea simples*
- 170 **ILS/ ILD** Electropompes simples ou double en ligne | *Eletrobombas en línea simples o doble*
- 173 **NLS** Electropompes en ligne | *Eletrobombas en línea*
- 174 **ELS/ ELD** Electropompes simples ou double en ligne | *Eletrobombas en línea simples o doble*
- 175 **Accessoires** | *Complementos*

ENGINES | MOTORES

- 177 **Groupes Électrogènes** | *Grupos Electrógenos*
- 178 Informations techniques | *Información técnica*
- 180 **UM1A / UM2A** Moteurs électriques triphasés - Aluminium | *Motores eléctricos trifásicos - Aluminio*
- 182 **UM3A** Moteurs électriques triphasés - Aluminium | *Motores eléctricos trifásicos - Aluminio*
- 183 **BF31 C; D** Moteurs électriques monophasé - Aluminium | *Motores eléctricos monofásicos - Aluminio*
- 184 **EM30/ HE30** Moteurs électriques triphasés - Fonte | *Motores eléctricos trifásicos - Hierro fundido*
- 185 **PE30** Moteurs électriques triphasés - Fonte | *Motores eléctricos trifásicos - Hierro fundido*

QUALITÉ | CALIDAD

- 187 **Certificat de qualité** | *Certificado de calidad*
- 189 **Conditions générales de vente** | *Condiciones generales de venta*

NOTES IMPORTANTES | NOTAS IMPORTANTES

Tous les équipements équipés d'un moteur IE2 doivent être installés avec un variateur de vitesse. Pompes de circulation sans ErP ne doit être utilisé que pour remplacer des appareils ayant les mêmes spécifications.

Toutes les informations et spécifications contenues dans ce catalogue peuvent être modifiées par EFAFLU sans préavis. Les images des produits sont à titre d'illustration et peuvent différer du produit réel.

Pour d'autres produits, veuillez contacter nos services techniques commerciaux: vendasnorte@efaflu.pt (Póvoa de Varzim) ou vendassul@efaflu.pt (Lisbonne), et export@efaflu.pt (marchés extérieurs).

Todos los equipos con motor IE2 deben ser instalados con un accionamiento de velocidad variable. Bombas de circulación sin ErP sólo debe utilizarse para sustituir aparatos con la misma especificación.

Toda la información y las especificaciones contenidas en este catálogo pueden ser modificadas por EFAFLU sin previo aviso. Las imágenes de los productos son ilustrativos y pueden diferir del producto real.

Para otros productos, póngase en contacto con nuestros Servicios Técnicos Comerciales: vendasnorte@efaflu.pt (Povoa de Varzim) o vendassul@efaflu.pt (Lisboa), y export@efaflu.pt (mercados exteriores).

➤ APPLICATIONS

Petits systèmes d'irrigation
Captage de l'eau dans les puits et les réservoirs
Pressurisation domestique

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: fonte
Roue: laiton
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique en Car/ Cer/ NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: 80°C
Pression maximale de service: 10 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V
Classe d'isolation: B
Classe de protection: IP44
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Pequeños sistemas de riego
Captación de agua en pozos y DÉPÔTs
Presurización doméstica

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Hierro fundido
Impulsor: Latón
Eje: AISI 304
Sello: Mécanique en Car/ Cer/ NBR

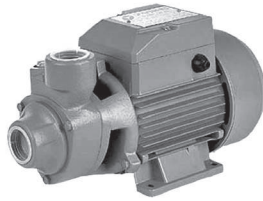
➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: 80°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 1x230V
Clase de aislamiento: B
Clase de protección: IP44
Rotación: 2900 rpm

QB



La série **QB** est composée de pompes périphériques, en fonte, convient pour le pompage des petits débits d'eau propre.

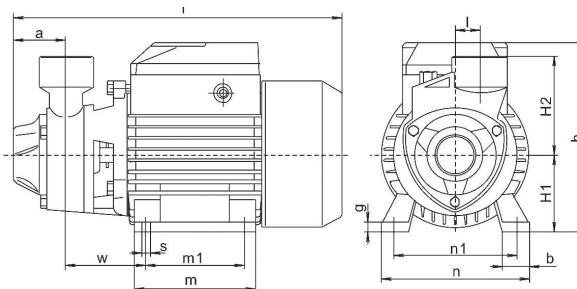
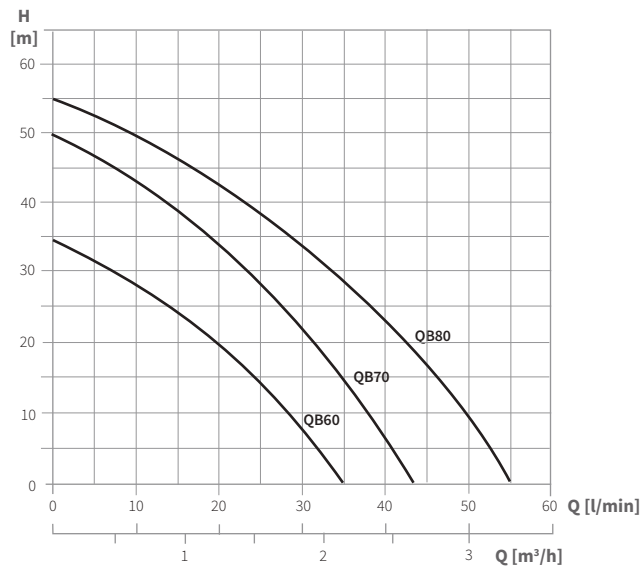
La serie **QB** consta de bombas periféricas de hierro fundido, adecuadas para el bombeo de pequeños volúmenes de agua limpia.

GP QB



Les groupes **GP QB** sont constituées de pompes, réservoir vertical, manomètre et pressostat pour le fonctionnement autonome.

Las unidades **GP QB** están formadas por bombas, tanque vertical, manómetro y presostato para funcionamiento autónomo.



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA	COURANT ABS. CORRIENTE ABS.	CONDENSATEUR CAPACITADOR	DIMENSIONS (mm)																DÉPÔT DÉPÔT			POIDS PESO
				a	f	h	H1	H2	l	m	m1	n	n1	w	b	g	s	DNA	DND	Capacité Capacidad	Hauteur Altura	Diamètre Diámetro	
QB60	0,37	2,1	8	45	250	151	63	76	16	97	80	118	96	55	22	8	8	1"	1"	-	-	-	5,1
QB70	0,55	3,8	16	54	310	180	71	93	23	110	90	130	110	76	22	8	10	1"	1"	-	-	-	8,5
QB80	0,75	5,0	20	54	310	180	71	93	23	110	90	130	110	76	22	8	10	1" 1/2	1" 1/2	-	-	-	10,2
GP QB60	0,37	2,1	8	45	250	151	63	76	16	97	80	118	96	55	22	8	8	1"	1"	20	335	360	10,0
GP QB70	0,55	3,8	16	54	310	180	71	93	23	110	90	130	110	76	22	8	10	1"	1"	20	335	360	13,0
GP QB80	0,75	5,0	20	54	310	180	71	93	23	110	90	130	110	76	22	8	10	1" 1/2	1" 1/2	20	335	360	17,7

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation sous pression
Captage de l'eau dans les puits et les réservoirs
Remplissage et vidange de piscines
Pressurisation domestique

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte
Roue: Technopolymère
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique en Car/ Cer/ NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: 50°C
Pression maximale de service: 8 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V
Classe d'isolation: B
Classe de protection: IP44
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistemas de riego a presión
Captación de agua en pozos y DÉPÔTs
Llenado y vaciado de piscinas
Presurización doméstica

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Hierro fundido
Impulsor: Technopolymère
Eje: AISI 304
Sello: Mecánico en Car/ Cer/ NBR

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: 50°C
Presión máxima del servicio: 8 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 1x230V
Clase de aislamiento: B
Clase de protección: IP44
Rotación: 2900 rpm

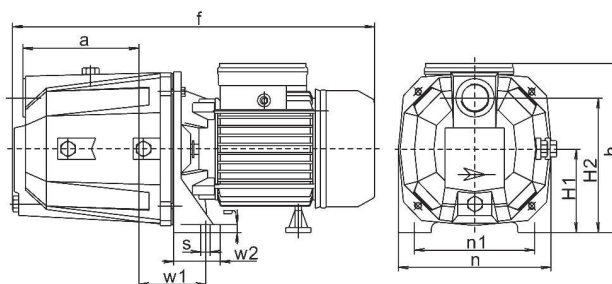
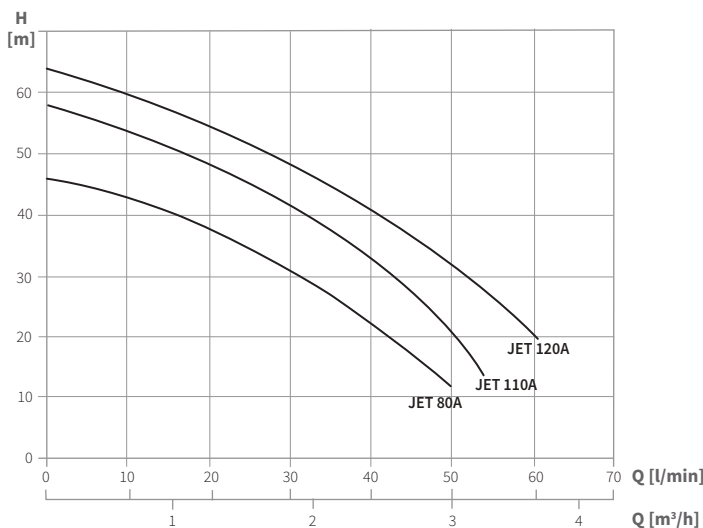


La série **JET-A** est constituée de pompes auto-amorçantes, en fonte, convenant pour pomper eau propre.

Les groupes **GP JET-A** sont composés de pompes, réservoir vertical, manomètre et pressostat pour fonctionnement autonome.

La serie **JET-A** se compone de bombas autocebantes, en hierro fundido, adecuadas para bombear agua limpia.

Los grupos **GP JET-A** están formados por bombas, tanque vertical, manómetro y presostato para funcionamiento autónomo.



MODÈLE MODÈLE 1 -	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT. ABS. CORRIENTE ABS. (A)	CONDENSATEUR CAPACITADOR (µF)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)												DÉPÔT DEPÓSITO			POIDS POIDS (Kg)	
				a	f	h	H1	H2	w1	w2	n	n1	g	s	DNA	DND	Capacité Capacidad (l)	Hauteur Hauteur (mm)		Diamètre Diámetro (mm)
JET 80A	0,8	3,7	20	138	428	200	98	158	79	55	182	142	9	11	1"	1"	-	-	-	14,9
JET 110A	1,1	4,9	20	138	338	200	98	158	79	55	182	142	9	11	1"	1"	-	-	-	16,6
JET 120A	1,5	6,4	30	100	550	258	120	200	170	50	235	200	12	12	1"	1"	-	-	-	33,0
GP JET 80A	0,8	3,7	20	138	428	200	98	158	79	55	182	142	9	11	1"	1"	20	335	360	21,0
GP JET 110A	1,1	4,9	20	138	428	200	98	158	79	55	182	142	9	11	1"	1"	20	335	360	22,0
GP JET 120A	1,5	6,4	30	100	550	258	120	200	170	50	235	200	12	12	1"	1"	20	335	360	37,0

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation sous pression
Captage de l'eau dans les puits et les réservoirs
Remplissage et vidange de piscines
Pressurisation domestique

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique en Car/ Cer/ NBR/ AISI304
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 70°C
Pression maximale de service: 6 bar
Température maximale de l'environnement: 50°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistemas de riego a presión
Captación de agua en pozos y depósitos
Llenado y vaciado de piscinas
Presurización doméstica

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello: Mecánico in Car/ Cer/ EPDM
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: hasta 70°C
Presión máxima de servicio: 6 bar
Temperatura máxima del ambiente: 50°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 2900 rpm



BAF

La série **BAF** est composée de pompes auto-amorçantes, fabriqué en acier inoxydable AISI 304, convenant pour le pompage d'eau propre.

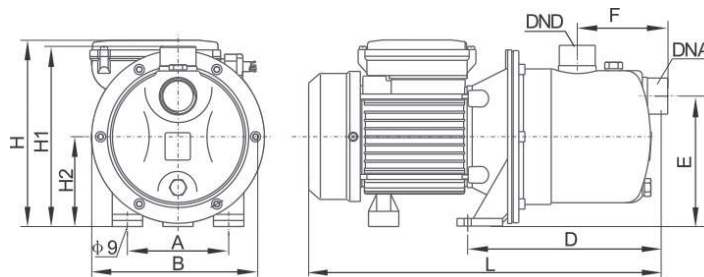
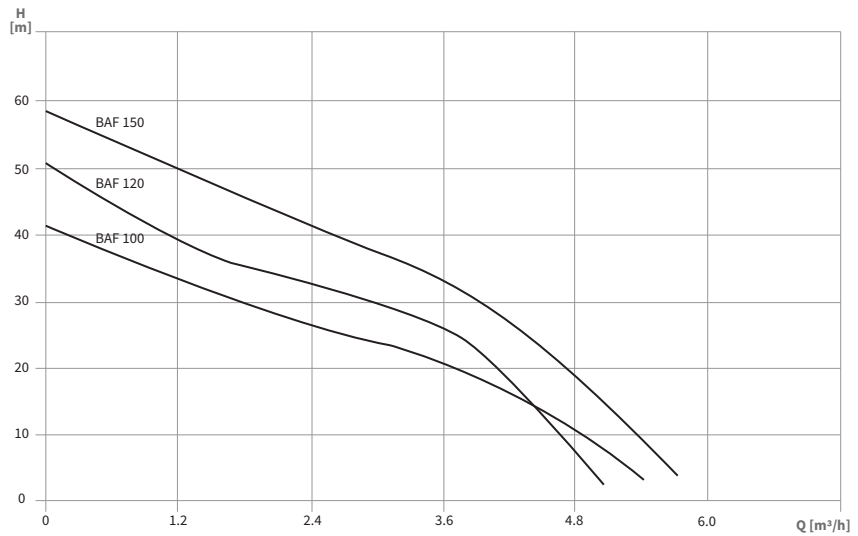
La serie BAF se compone de bombas autocebantes fabricado en acero inoxidable AISI 304, adecuado para bombear agua limpia.



GVV-BAF

Les groupes **GVV-BAF** sont constitués de pompes, variateurs de vitesse, réservoir vertical (3l), manomètre et transducteur pour fonctionnement autonome. Le variateur a une tension d'entrée de 1x230V monophasé avec câble de connexion de 1,5m avec fiche.

Los grupos GVV-BAF están formados por bombas, variadores de velocidad, tanque vertical (3l), manómetro y transductor para funcionamiento autónomo. El inversor tiene una tensión de entrada de 1x230V monofásico con cable de conexión de 1,5m, con enchufe.



MODÈLE MODÉLE	PUISSANCE POTENCIA (kW)	TENSION TENSIÓN (V)		COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)										POIDS POIDS (Kg)	
		1~	3~	1~	3~	A	B	D	E	F	L	H	H1	H2	DNA		DND
BAF 100 (M) ¹	0,75	230	230Δ / 400Y	5,2	2,8 / 1,6	120	207	228	156	100	405	214	210	106	1" ¼	1"	12,3
BAF 120 (M) ¹	1,0	230	230Δ / 400Y	6,2	3,7 / 2,1	120	207	228	156	100	405	214	210	106	1" ¼	1"	12,6
BAF 150 (M) ¹	1,3	230	230Δ / 400Y	8,4	4,7 / 2,7	140	207	228	156	100	422	226	210	106	1" ¼	1"	15,0

¹ Disponible en GVV-BAF | ¹ Disponible en GVV-BAF

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation
Captage de l'eau dans les puits et les réservoirs
Pressurisation domestique
Approvisionnement et transfert des eaux industrielles

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps d'aspiration et de décharge: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Diffuseur: AISI 304
Garniture: Mécanique em Cer/ SiC/ EPDM
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 120°C
Pression nominale: 8 bar
Température maximale de l'environnement: 50°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm
Les versions monophasées intègrent un condensateur permanent et une protection contre les surintensités.

➤ APLICACIONES

Sistemas de riego
Captación de agua en pozos y depósitos
Presurización doméstica
Suministro y transferencia de agua industrial

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Suction and Descarga casing: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Difusor: AISI 304
Sello: Mecánico in Cer/ SiC/ EPDM
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Liquid temperature: hasta 120°C
Presión nominal: 8 bar
Temperatura máxima del ambiente: 50°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 2900 rpm
Las versiones monofásicas incorporan un condensador permanente y una protección de sobrecorriente.

NOUVEAU
NUEVO



MPX

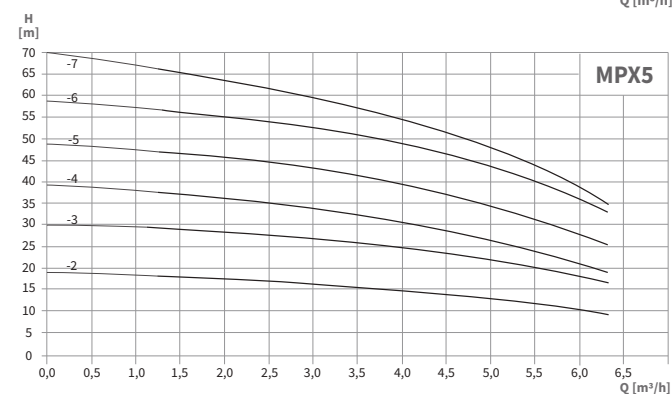
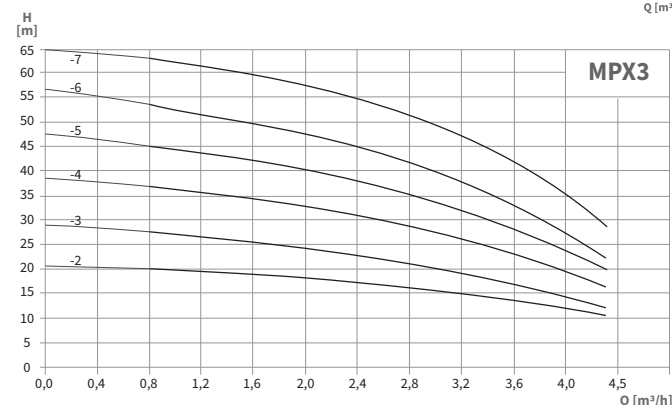
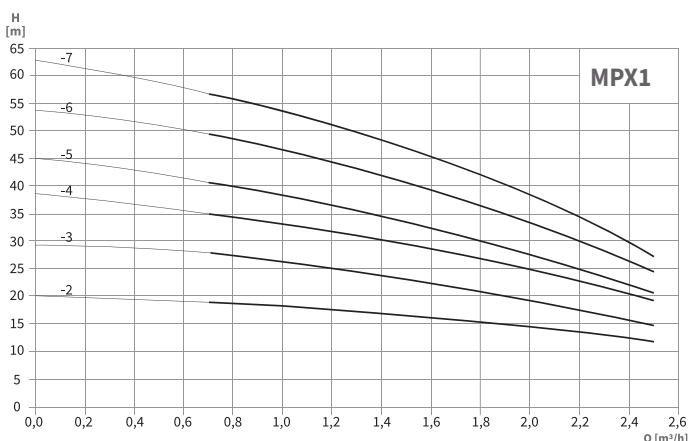
GVV-MPX

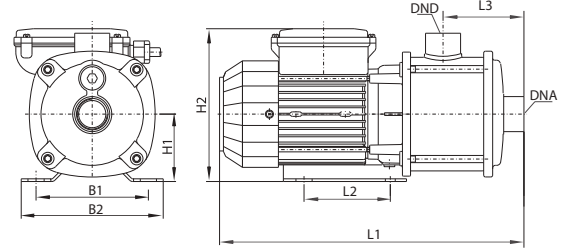
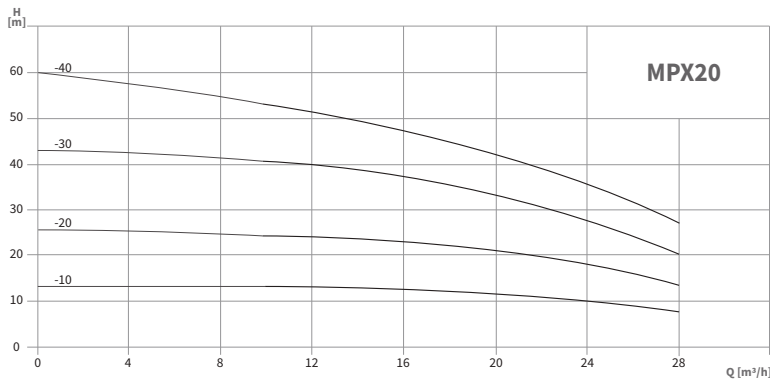
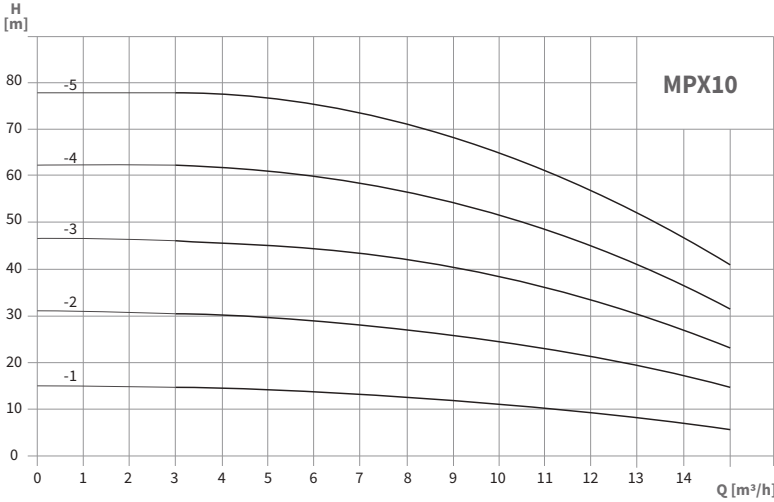
La série **MPX** est un système horizontal multicellulaire en acier inoxydable convenant à diverses applications. Cette gamme se distingue par sa facilité d'installation, la maintenance et la fiabilité. La Construcción compacta de ces modèles permet leur installation dans des espaces réduits.

Les groupes **GVV-MPX** sont composés de pompes, de variateurs de vitesse, d'un réservoir vertical (3l), manomètre et transducteur pour un fonctionnement autonome. Le variateur a une tension d'entrée monophasée de 1x230V avec un câble de connexion de 1,5m avec fiche.

La serie **MPX** es un sistema horizontal multicelular de acero inoxidable de acero inoxidable adecuado para varias aplicaciones. Esta gama destaca por su fácil instalación, mantenimiento y fiabilidad. La construcción compacta de estos modelos permite su instalación en espacios reducidos.

Los grupos **GVV-MPX** se componen de bombas, variadores de velocidad, DÉPÔT vertical (3l), manómetro y transductor para el funcionamiento autónomo. El variador tiene una tensión de entrada monofásica de 230 V con un cable de conexión de 1,5 m con enchufe





MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	TENSION: TENSIÓN (V)		CORRENTE ABS. CORRIENTE ABS. (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)								POIDS PESO (KG)	
		1~	3~	1~	3~	B1	B2	H1	H2*	L1*	L2	L3	DNA		DND
MPX 1-2 (T) ¹	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1/ 0,6	125	158	75	170/ 174	318	96	72	1"	1"	7,6
MPX 1-3 (T) ¹	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1/ 0,6	125	158	75	170/ 174	318	96	72	1"	1"	8,0
MPX 1-4 (T) ¹	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	2,2/1,3	125	158	75	170/ 174	336	96	90	1"	1"	8,3
MPX 1-5 (T) ¹	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8/ 1,1	125	158	75	170/ 174	354	96	108	1"	1"	8,6
MPX 1-6 (T) ¹	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	2,2/1,3	125	158	75	170/ 174	390	96	144	1"	1"	9,0
MPX 1-7 (T) ¹	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,4/1,4	125	158	75	170/ 174	390	96	144	1"	1"	10,0
MPX 3-2 (T) ¹	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1/ 0,6	125	158	75	170/ 174	318	96	72	1"	1"	7,4
MPX 3-3 (T) ¹	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	2,2/1,3	125	158	75	170/ 174	318	96	72	1"	1"	7,5
MPX 3-4 (T) ¹	0,55	230	220Δ / 380Y	3,8	2,4/1,4	125	158	75	170/ 174	336	96	90	1"	1"	10,0
MPX 3-5 (T) ¹	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,4/1,4	125	158	75	170/ 174	383	96	108	1"	1"	10,5
MPX 3-6 (T) ¹	0,75	230	230Δ / 400Y	5,2	3,1/1,8	125	158	75	170/ 188	416	96	144	1"	1"	12,0
MPX 3-7 (T) ¹	1,0	230	230Δ / 400Y	6,2	4,2/2,4	125	158	75	170/ 188	416	96	144	1"	1"	13,0
MPX 5-2 (T) ¹	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8/ 1,1	125	158	75	170/ 174	318/ 318	96	72	1" ¼	1"	8,0
MPX 5-3 (T) ¹	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,4/1,4	125	158	75	170/ 174	347/ 318	96	72	1" ¼	1"	10,0
MPX 5-4 (T) ¹	0,75	230	230Δ / 400Y	5,2	3,1/1,8	125	158	75	182/ 188	362/ 362	96	90	1" ¼	1"	11,5
MPX 5-5 (T) ¹	1,0	230	230Δ / 400Y	6,2	4,2/2,4	125	158	75	182/ 188	380/ 380	96	108	1" ¼	1"	12,5
MPX 5-6 (T) ¹	1,3	230	230Δ / 400Y	8,4	4,7/2,7	140	178	90	209/ 211	446/ 446	125	144	1" ¼	1"	15,0
MPX 5-7 (T) ¹	1,5	230	230Δ / 400Y	9,2	5,4/3,1	140	178	90	224/ 211	446/ 446	125	144	1" ¼	1"	17,0
MPX 10-1 (T)	0,65	230	230Δ / 400Y	4,5	2,4/1,4	125	158	100	206/ 212	383	96	100	1" ½	1" ½	10,0
MPX 10-2 (T)	1,2	230	230Δ / 400Y	7,7	4,7/2,7	125	158	100	214/ 217	412	96	100	1" ½	1" ½	12,0
MPX 10-3 (T)	2,2	230	230Δ / 400Y	14	7,6/4,3	160	199	100	244/212	448	140	100	1" ½	1" ½	22,0
MPX 10-4 T	3,0	-	230Δ / 400Y	-	11,0/6,3	160	199	100	-/ 212	498	140	130	1" ½	1" ½	25,0
MPX 10-5 T	3,0	-	230Δ / 400Y	-	11,0/6,3	160	199	100	-/ 212	558	140	190	1" ½	1" ½	26,0
MPX 20-10 (T)	1,0	230	230Δ / 400Y	6,2	3,7/2,1	125	158	100	209/ 212	408/ 408	96	130	2"	2"	19,0
MPX 20-20 (T)	1,85	230	230Δ / 400Y	13	8,2/4,7	160	199	100	244/ 217	480/ 439	96	130	2"	2"	21,0
MPX 20-30 T	3,0	-	230Δ / 400Y	-	9,9/5,7	-	-	100	-/ 212	-/ 500	140	130	2"	2"	24,0
MPX 20-40 T	4,0	-	230Δ / 400Y	-	13,0/7,4	-	-	100	-/ 252	-/ 561	140	175	2"	2"	28,0

¹ Disponible sur GVV-MPX | ¹ Disponible en GVV-MPX

* Monophasé/ Triphasé | * Monofásico/ Trifásico

➤ APPLICATIONS

Irrigation pour l'agriculture
Captage de l'eau dans les puits et les réservoirs
Chauffage / refroidissement industriel
Pressurisation domestique

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique em Car/ Cer/ EDPM
O'rings: EDPM

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 70°C
Pression maximale de service: 10 bar
Température maximale de l'environnement: 50°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm
Les versions monophasées intègrent un condensateur permanent et une protection contre les surintensités.

➤ APLICACIONES

Riego para la agricultura
Captación de agua en pozos y depósitos
Calefacción y refrigeración industrial
Presurización doméstica

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello: Mecánico in Car/ Cer/ EPDM
O'rings: EPDM

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: hasta 70°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 50°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tension: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotation: 2900 rpm
Las versiones monofásicas incorporan un condensador permanente y una protección de sobrecorriente.

NOUVEAU
NUEVO

MPS



La série **MPS** est une gamme multi-cellulaire auto-amorçante horizontale en acier inoxydable qui convient pour diverses applications. Cette gamme se distingue par sa facilité d'installation, son entretien et sa fiabilité.
La Construcción compacte de ces modèles permet de les installer dans des espaces réduits.

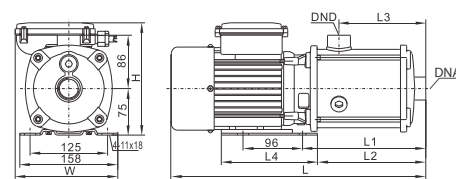
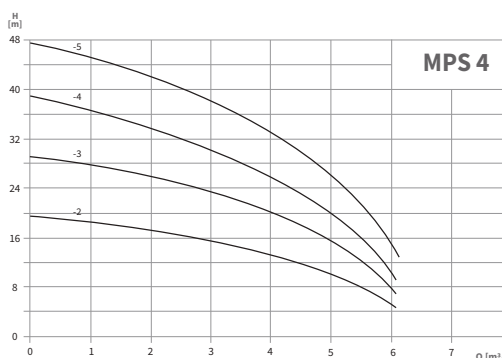
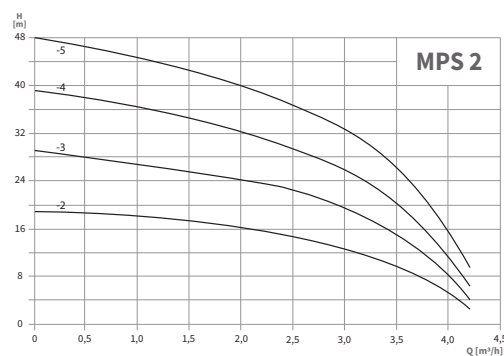
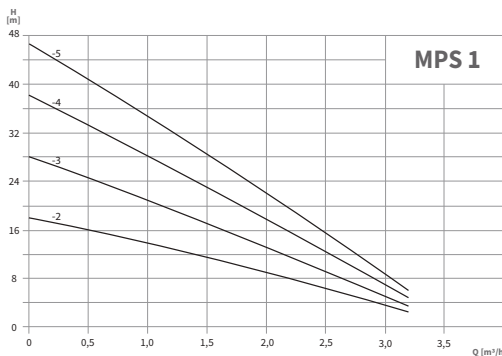
La serie **MPS** es una serie horizontal de acero inoxidable multietapa autoaspirantes adecuada para varias aplicaciones. Esta gama destaca por su fácil instalación, mantenimiento y fiabilidad.
La construcción compacta de estos modelos permite instalarlos en espacios reducidos.

GVV-MPS



Les unités **GVV-MPS** sont composées de pompes, de variateurs de vitesse, d'un réservoir vertical (3l), d'un manomètre et d'un transducteur pour un fonctionnement autonome. Le variateur a une tension d'entrée monophasée de 1x230V avec un câble de connexion de 1,5m avec fiche.

Las unidades **GVV-MPS** constan de bombas, accionamientos de velocidad variable, depósito vertical (3l), manómetro y transductor para el funcionamiento autónomo. El inversor tiene una tensión de entrada monofásica de 230 V con un cable de conexión de 1,5 m con enchufe.



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	TENSION TENSIÓN (V)		CORRENTE ABS. CORRIENTE ABS. (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)								POIDS* PESO (Kg)	
		1~	3~	1~	3~	L	L1	L2	L3	L4	W*	H*	DNA		DND
MPS 1-2 (T) ¹	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1 / 0,6	336	145	127	86	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	7,6 / 7,3
MPS 1-3 (T) ¹	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1 / 0,6	354	163	145	104	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,0 / 7,7
MPS 1-4 (T) ¹	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8 / 1,1	390	199	181	140	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,4 / 8,1
MPS 1-5 (T) ¹	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8 / 1,1	390	199	181	140	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,7 / 8,4
MPS 2-2 (T) ¹	0,25	230	230Δ / 400Y	1,7	1,1 / 0,6	332	145	127	86	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,2 / 8,0
MPS 2-3 (T) ¹	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8 / 1,1	350	163	145	104	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,9 / 8,7
MPS 2-4 (T) ¹	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,1 / 1,2	386	199	181	140	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	9,2 / 9,0
MPS 2-5 (T) ¹	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,1 / 1,2	412	199	175	140	155	166 / 158	181 / 187	1"	1"	10,0 / 10,0
MPS 4-2 (T) ¹	0,37	230	230Δ / 400Y	2,4	1,8 / 1,1	335	145	127	86	136	166 / 158	172 / 178	1"	1"	8,5 / 8,3
MPS 4-3 (T) ¹	0,55	230	230Δ / 400Y	3,8	2,1 / 1,2	376	163	139	104	155	166 / 158	182 / 187	1"	1"	8,9 / 8,7
MPS 4-4 (T) ¹	0,75	230	230Δ / 400Y	5,2	2,8 / 1,6	412	199	175	140	155	166 / 158	182 / 187	1"	1"	11,7 / 11,0
MPS 4-5 (T) ¹	1,0	230	230Δ / 400Y	6,2	3,7 / 2,1	412	199	175	140	155	172 / 158	185 / 187	1"	1"	12,7 / 12,0

¹ Disponible sur GVV-MPS | ¹ Disponible en GVV-MPS
* Monophasé/ Triphasé | * Monofásico/ Trifásico

PRESSURISATION / PRESURIZACIÓN

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation sous pression
Captage de l'eau dans les puits et les réservoirs
Approvisionnement domestique
Services industriels légers

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte
Roue: Technopolymère et fonte
Arbre: AISI 420
Garniture: Mécanique en Car/ Cer/ NBR
Remarques: Version avec roue semi-ouverte et/ou en bronze disponible.

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: 80°C
Pression maximale de service: 6 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistemas de riego a presión
Captación de agua en pozos y depósitos
Suministro doméstico
Servicios industriales ligeros

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Hierro fundido
Impulsor: Technopolymer and Hierro fundido
Eje: AISI 420
Sello: Mecánico en Car/ Cer/ NBR
Notas: Disponible con Rouesemiabierto y de bronce.

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: 80°C
Presión máxima de servicio: 6 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

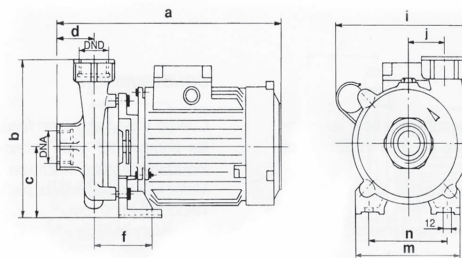
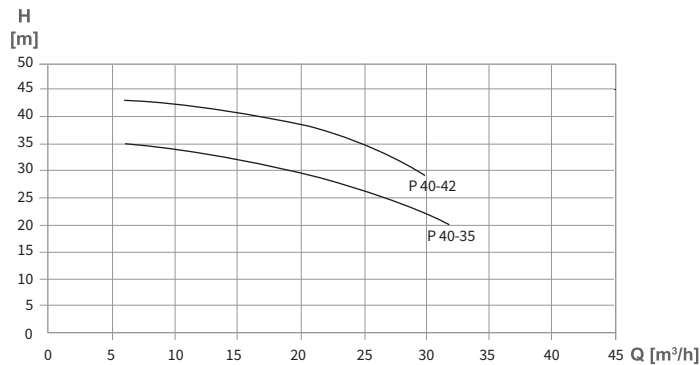
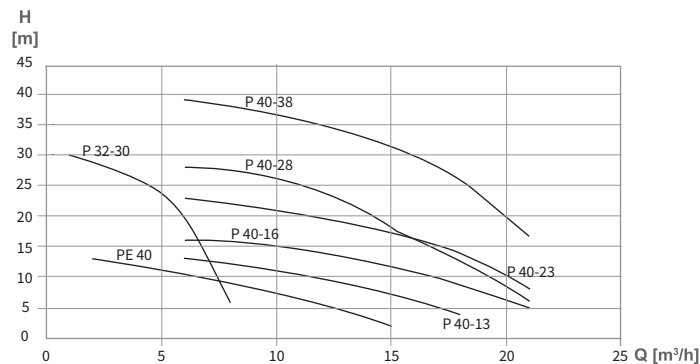
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotacion: 2900 rpm



P

La série **P** est constituée de pompes centrifuges monobloc adaptées à l'eau propre. Ils se caractérisent par leur simplicité, leur robustesse, leur faible niveau de bruit et leur grande efficacité énergétique.

La serie **P** son bombas centrifugas de un solo Roue adecuadas para agua limpia. Se caracterizan por su sencillez, robustez, bajo nivel de ruido y alta eficiencia energética.



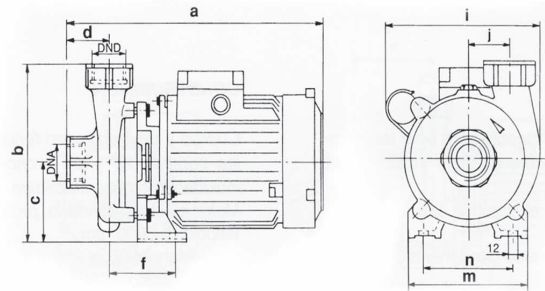
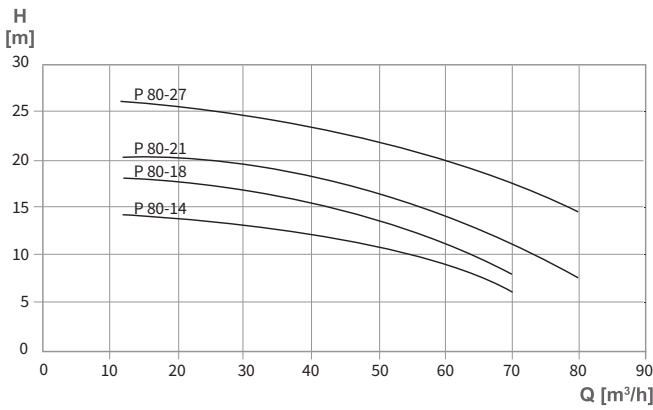
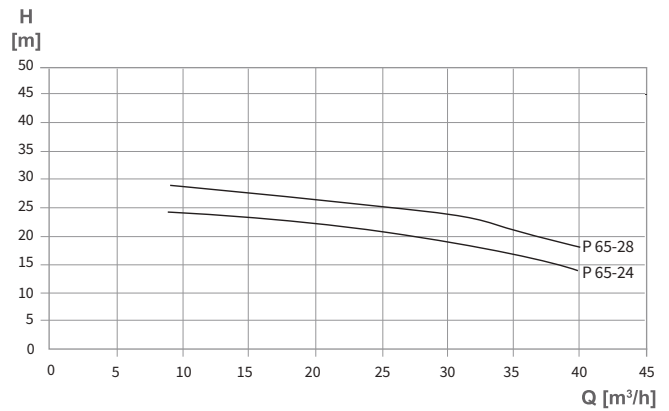
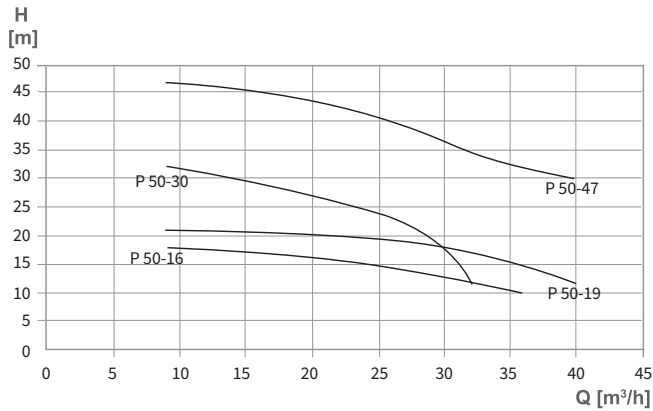
MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	CORRENTE ABS. ABS. CURRENT (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)										POIDS PESO (Kg)	
1 ~	3 ~		1 ~	3 ~	a	b	c	d	f	i	j	m	n	DNA	DND	
PE 40M * (1)	PE 40T * (1)	0,55	3,7	1,4	292	215	90	49	86	193	55	140	105	1" 1/2	1" 1/2	15,0
P 32-30M	P 32-30T	0,55	3,7	1,4	299	220	90	49	73	180	44	140	105	1" 1/4"	1" 1/4"	15,0
P 40-13M	P 40-13T	0,55	3,7	1,4	292	215	90	49	86	193	55	140	105	1" 1/2	1" 1/2	15,0
P 40-16M	P 40-16T	0,75	4,9	1,8	313	215	90	49	86	193	55	145	110	1" 1/2	1" 1/2	15,5
P 40-23M	P 40-23T	1,1	6,7	2,5	344	250	125	49	100	205	55	145	110	1" 1/2	1" 1/2	21,0
P 40-28M	P 40-28T	1,5	9,0	3,3	355	270	130	55	115	215	65	180	135	1" 1/2	1" 1/2	23,0
-	P 40-35T (1)	3,0	-	6,0	400	250	130	72	110	234	87	180	135	2"	1" 1/2	32,0
-	P 40-38T	2,2	-	4,6	355	270	130	55	100	207	65	180	135	1" 1/2	1" 1/2	20,0
-	P 40-42T (1)	4,0	-	7,9	438	250	130	72	110	234	87	180	135	2"	1" 1/2	35,0

(1) Pompe avec roue en fonte ou en bronze

(1) Bomba con Roue de hierro fundido o bronce

* Disponible avec une roue semi-ouverte

* Disponible con Rouesemiabierto



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	CORRENTE ABS. ABS. CURRENT (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)										POIDS PESO (Kg)	
1~	3~		1~	3~	a	b	c	d	f	i	j	m	n	DNA		DND
P 50-16M	P 50-16T	1,5	9,0	3,3	342	260	130	58	110	215	60	180	135	2"	2"	23,5
-	P 50-19T	2,2	-	4,6	367	260	130	58	107	200	60	180	135	2"	2"	22,0
-	P 50-27T	2,2	-	4,6	365	245	130	65	100	230	82	180	135	2"	2"	24,0
-	P 50-30T	3,0	-	6,0	390	245	130	65	115	230	82	180	135	2"	2"	30,0
-	P 50-47T ⁽¹⁾	5,5	-	10,5	440	260	125	74	128	247	80	180	135	2 ½"	2"	40,0
-	P 65-24T* ⁽¹⁾	2,2	-	4,6	365	283	130	67	100	255	35	180	135	2 ½"	2 ½"	29,0
-	P 65-28T* ⁽¹⁾	3,0	-	6,0	391	283	130	67	114	255	35	180	135	2 ½"	2 ½"	34,0
-	P 80-14T ⁽¹⁾	2,2	-	4,6	385	260	130	70	113	250	90	180	135	3"	3"	29,5
-	P 80-18T ⁽¹⁾	3,0	-	6,0	410	273	130	77	88	240	75	180	135	3"	3"	37,0
-	P 80-21T ⁽¹⁾	4,0	-	7,9	440	278	125	60	142	251	57	180	135	3"	3"	41,5
-	P 80-27T* ⁽¹⁾	5,5	-	10,5	440	278	125	60	142	251	57	180	135	3"	3"	44,5

⁽¹⁾ Pompe avec roue en fonte ou en bronze

⁽¹⁾ Bomba con Rouede hierro fundido o bronce

* Disponible avec une roue semi-ouverte

* Disponible con Roue semiabierto

PRESSURISATION | PRESURIZACIÓN

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation
Captage de l'eau dans les puits et les réservoirs
Approvisionnement domestique
Services industriels légers

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte
Roue: Technopolymère
Arbre: AISI 420
Garniture: Mécanique en Car/ Cer/ NBR
O'rings: PTFE/ NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: 80°C
Pression maximale de service: 10 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistemas de riego
Captación de agua en pozos y depósitos
Suministro doméstico
Servicios industriales ligeros

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Hierro fundido
Impulsor: Tecnopolímero
Eje: AISI 420
Sello: Mecánico en Car/ Cer/ NBR
O'rings: PTFE/ NBR

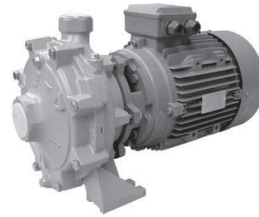
➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: 80°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 2900 rpm

2P



La série **2P** est constituée de pompes centrifuges monoblocs à deux roues, adaptées aux eaux propres. Elle se caractérise par sa robustesse, son niveau sonore réduit et sa haute efficacité énergétique.

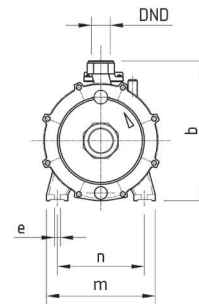
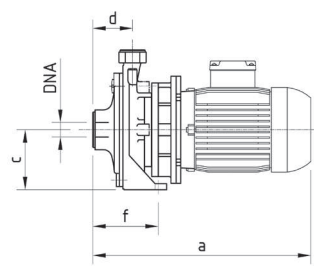
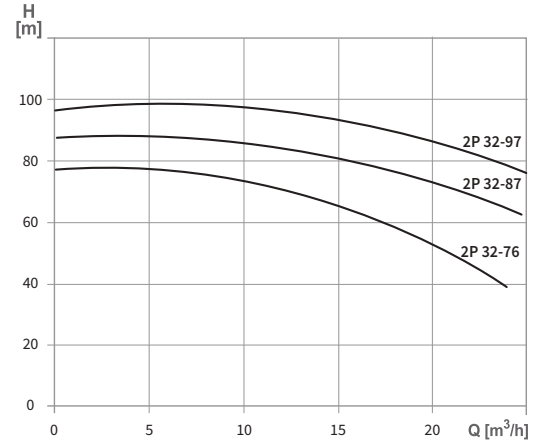
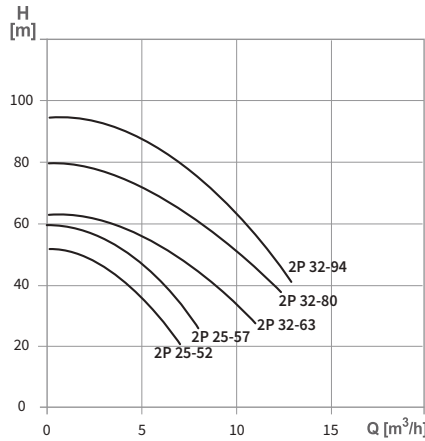
La serie **2P** consiste en bombas centrifugas monobloque de dos impulsores adecuadas para agua limpia. Se caracteriza por su robustez, su silencio y su alta eficiencia energética.

GHP 2P



Les groupes **GHP 2P** sont constitués de pompes, d'un réservoir vertical et d'une automatisation pour un fonctionnement autonome.

Los grupos **GHP 2P** se componen de bombas, depósito vertical y automatización para el funcionamiento autónomo.



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	CORRENTE ABS. ABS. CURRENT (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)								DÉPÔT DEPÓSITO			POIDS PESO (Kg)		
1~	3~		1~	3~	a	b	c	d	e	f	m	n	DNA	DND	Capacité Capacidad (L)		Hauteur Altura (mm)	Diamètre Diámetro (mm)
2P 25-52M	2P 25-52T	1,1	6,7	2,5	352	260	114	80	12	138	210	145	1 1/4"	1"	-	-	-	21,0
2P 25-57M	2P 25-57T	1,5	9,0	3,3	377	260	114	80	12	138	210	145	1 1/4"	1"	-	-	-	21,0
-	2P 32-63T	3,0	-	6,1	432	315	140	90	14	150	260	205	1 1/2"	1 1/4"	-	-	-	42,0
-	2P 32-80T	4,0	-	7,9	465	315	140	90	14	150	260	205	1 1/2"	1 1/4"	-	-	-	46,0
-	2P 32-94T	5,5	-	10,5	465	315	140	90	14	150	260	205	1 1/2"	1 1/4"	-	-	-	48,5
-	2P 32-76T	5,5	-	10,5	585	337	157	122	14	173	275	205	2"	1 1/4"	-	-	-	62,0
-	2P 32-87T	7,5	-	14,1	585	337	157	122	14	173	275	205	2"	1 1/4"	-	-	-	68,0
-	2P 32-97T	11,0	-	20,0	585	337	157	122	14	173	275	205	2"	1 1/4"	-	-	-	71,0
GHP 2P 25-52M	GHP 2P 25-52T	1,1	6,7	2,5	352	260	114	80	12	138	210	145	1 1/4"	1"	24	335	360	23,0
GHP 2P 25-57M	GHP 2P 25-57T	1,5	9,0	3,3	377	260	114	80	12	138	210	145	1 1/4"	1"	24	335	360	23,0

PT/ 2PT Pompes centrifuges monoblocs | Bombas centrífugas monobloque

PRESSURISATION / PRESURIZACIÓN

➤ APPLICATIONS

Systèmes de lavage
Systèmes d'irrigation
Services industriels et domestiques

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique em Car/ SiC/ EPDM
O'rings: EPDM
Remarques: Version PTi en AISI 316 sur demande.

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 110°C
Pression maximale de service: 8 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm

➤ APPLICATIONS

Sistemas de lavado
Sistemas de riego
Servicios industriales y domésticos

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

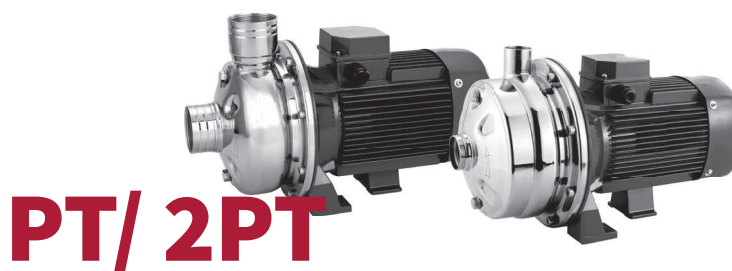
Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Seal type: Mecánico in Car/ SiC/ EPDM
O'rings: EPDM
Notas: Versión PTi en AISI 316 bajo pedido

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: hasta 110°C
Presión máxima de servicio: 8 bar
Temperatura máxima del ambiente: +40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

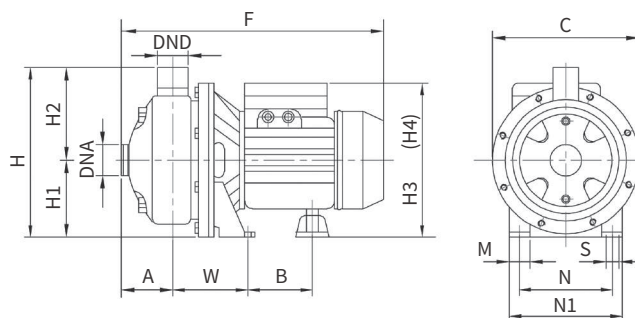
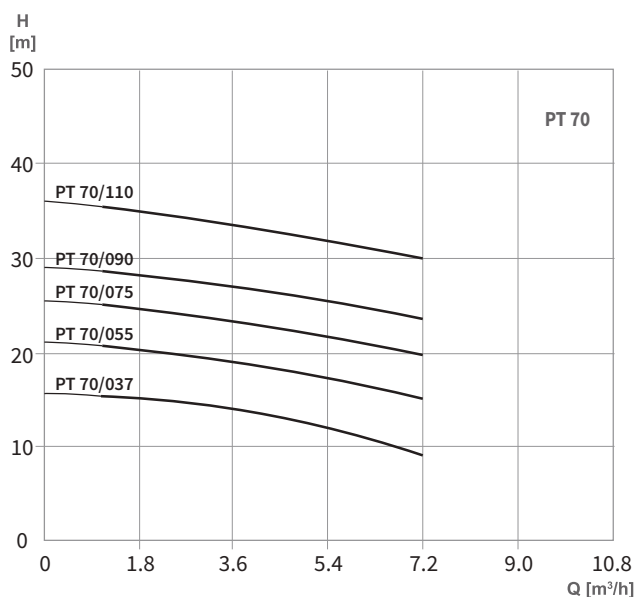
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 2900 rpm



PT/ 2PT

La série **PT** est constituée de pompes centrifuges monobloc entièrement en AISI 304, adaptées aux eaux propres. La gamme **2PT** se compose de deux roues et se caractérise par sa simplicité, sa robustesse, son niveau sonore réduit sa grande efficacité énergétique.

La serie **PT** son bombas centrífugas de un solo impulsor abricadas íntegramente en AISI 304 y adecuadas para aguas limpias. La serie **2PT** consta de dos impulsores y se caracteriza por su sencillez, robustez, bajo nivel de ruido y alta eficiencia energética.

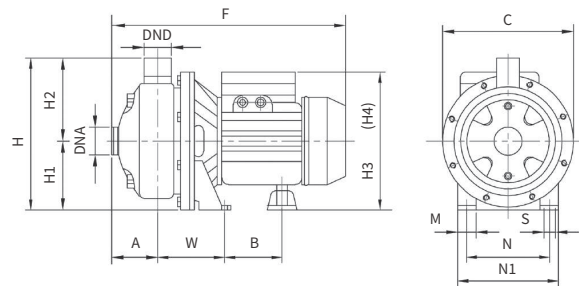
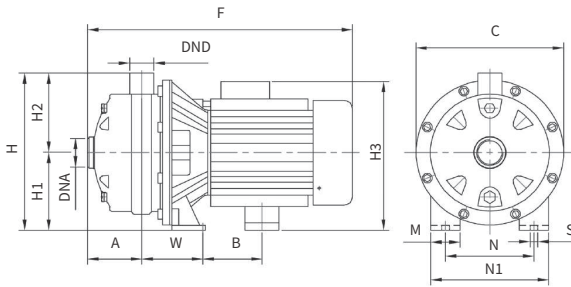
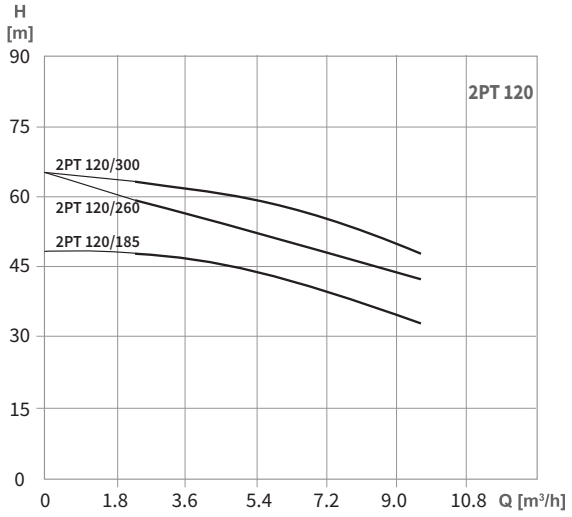
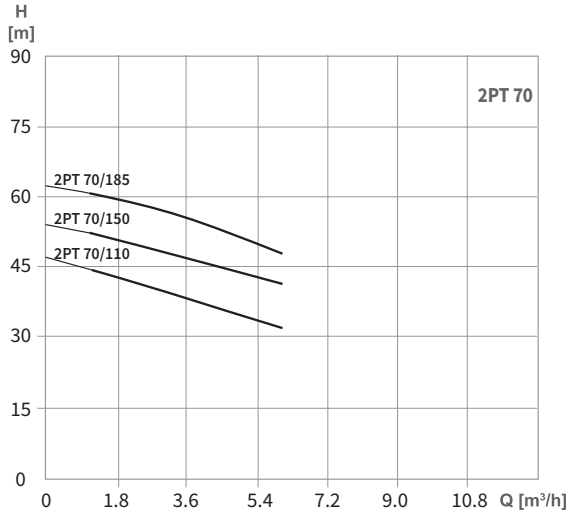
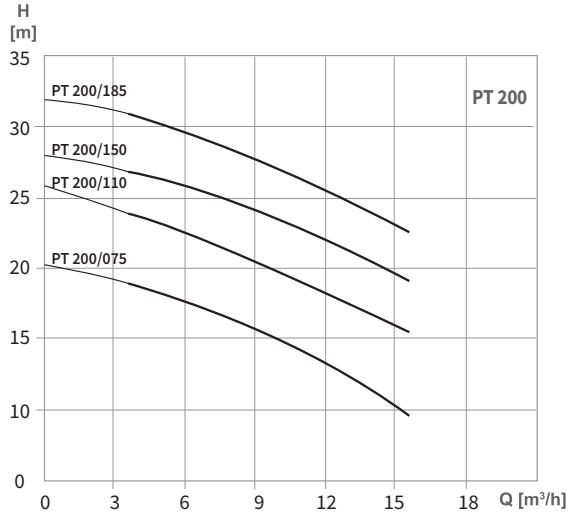
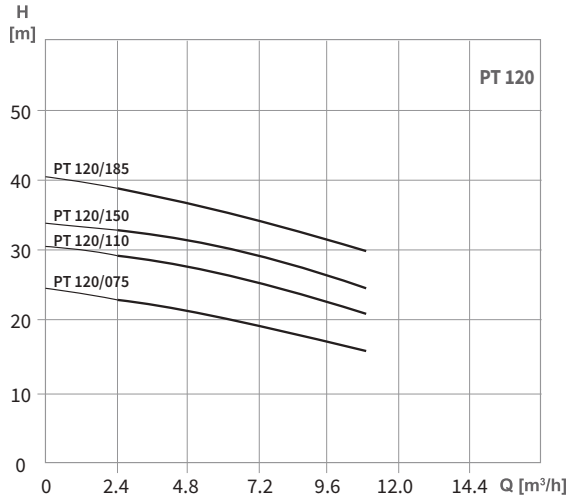


MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)																POIDS PESO (Kg)
1~	3~		A	C	F	H	H1	H2	H3*	H4*	M	N	N1	S	W	B	DNA	DND	
PT 70/037M	PT 70/037	0,37	53	213	327	232	108	124	211	210	39	120	160	9	93	76	G1 ¼"	G1"	8,2
PT 70/055M	PT 70/055	0,55	53	213	327	232	108	124	211	210	39	120	160	9	93	76	G1 ¼"	G1"	9,2
PT 70/075M	PT 70/075	0,75	53	213	327	232	108	124	211	210	39	120	160	9	93	76	G1 ¼"	G1"	10,6
PT 70/090M	PT 70/090	0,90	53	213	327	232	108	124	211	210	39	120	160	9	93	76	G1 ¼"	G1"	11,0
PT 70/110M	PT 70/110	1,1	53	235	383	252	120	132	260	234	39	140	180	9	96	90	G1 ¼"	G1"	13,8

*H3 pour les moteurs monophasés | *H3 para motores monofásicos

*H4 pour les moteurs triphasés | *H4 para motores trifásicos

PRESSURISATION | PRESURIZACIÓN



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)														POIDS PESO (Kg)		
1~	3~		A	C	F	H	H1	H2	H3*	H4*	M	N	N1	S	W	B		DNA	DND
PT 120/ 075M	PT 120/ 075	0,75	53	213	327	232	108	124	211	210	39	120	160	9	93	76	G1 ¼"	G1"	10,5
PT 120/ 110M	PT 120/ 110	1,1	53	213	370	232	108	124	248	222	39	120	160	9	93	82	G1 ¼"	G1"	13,2
PT 120/ 150M	PT 120/ 150	1,5	53	235	383	252	120	132	260	234	39	140	180	9	96	90	G1 ¼"	G1"	16,0
PT 120/ 185M	PT 120/ 185	1,85	53	235	383	252	120	132	260	234	39	140	180	9	96	90	G1 ¼"	G1"	18,0
PT 200/ 075M	PT 200/ 075	0,75	54	213	328	232	108	124	211	210	39	120	160	9	93	76	G1 ½"	G1"	10,5
PT 200/ 110M	PT 200/ 110	1,1	54	213	371	232	108	124	248	222	39	120	160	9	93	79	G1 ½"	G1"	13,1
PT 200/ 150M	PT 200/ 150	1,5	54	213	371	232	108	124	248	222	39	120	160	9	93	79	G1 ½"	G1"	15,4
PT 200/ 185M	PT 200/ 185	1,85	54	213	371	232	108	124	248	222	39	120	160	9	93	79	G1 ½"	G1"	17,0
2PT 70/ 110M	2PT 70/ 110	1,1	91	235	421	257	120	137	260	224	39	140	180	9	94	90	G1 ¼"	G1"	15,8
2PT 70/ 150M	2PT 70/ 150	1,5	91	235	421	257	120	137	260	234	39	140	180	9	94	90	G1 ¼"	G1"	18,0
2PT 70/ 185M	2PT 70/ 185	1,85	91	235	421	257	120	137	260	234	39	140	180	9	94	90	G1 ¼"	G1"	20,0
-	2PT 120/ 185	1,85	91	235	421	257	120	137	260	234	39	140	180	9	94	90	G1 ¼"	G1"	20,0
-	2PT 120/ 260	2,6	91	235	432	257	120	137	-	242	40	140	180	9	93	80	G1 ¼"	G1"	23,6
-	2PT 120/ 300	3,0	91	235	432	257	120	137	-	242	40	140	180	9	93	80	G1 ¼"	G1"	25,4

➤ APPLICATIONS

Systèmes de lavage
Services industriels et domestiques

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique en Car/ SiC/ EPDM
O'rings: EPDM

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 110°C
Pression maximale de service: 8 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistemas de lavado
Servicios industriales y domésticos

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

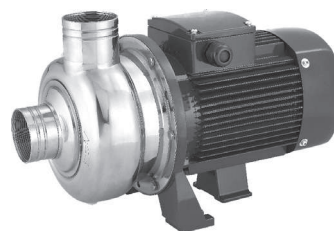
Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello: Mecánico en Car/ SiC/ EPDM
O'rings: EPDM

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: hasta 110°C
Presión máxima de servicio: 8 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

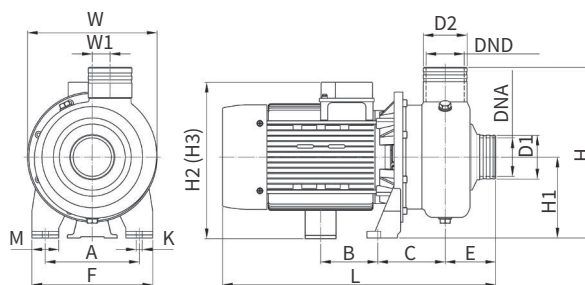
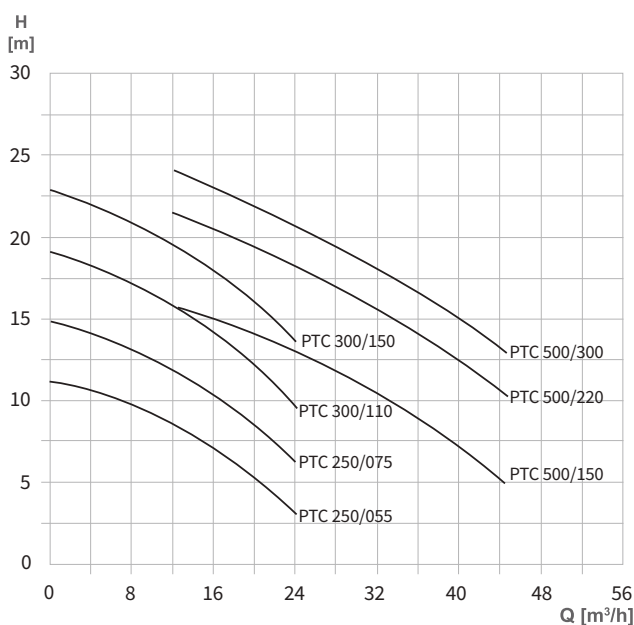
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 2900 rpm



PTC

Les pompes de la série **PTC** sont de type centrifuge monobloc en acier inoxydable AISI 304 avec roue fermée, adaptées aux eaux propres.

La serie **PTC** son bombas centrífugas monobloque de acero inoxidable AISI 304 con impulsor cerrado adecuadas para agua limpia.



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)																	POIDS PESO (Kg)	
1~	3~		A	B	C	D1	D2	E	F	H	H1	H2*	H3*	K	L	M	W	W1	DNA		DND
PTC 250/055M	PTC 250/055	0,55	120	90	84	Ø52	Ø52	84	160	226	108	211	210	9	360	40	170	20	G1" ½	G1" ½	10,2
PTC 250/075M	PTC 250/075	0,75	120	90	84	Ø52	Ø52	84	160	226	108	211	210	9	360	40	170	20	G1" ½	G1" ½	11,2
PTC 300/110M	PTC 300/110	1,1	140	75	101	Ø63	Ø63	87	180	253	120	260	230	9	403	40	193	20	G2"	G2"	16,0
PTC 300/150M	PTC 300/150	1,5	140	75	101	Ø63	Ø63	87	180	253	120	260	230	9	403	40	193	20	G2"	G2"	17,0
PTC 500/150M	PTC 500/150	1,5	140	75	101	Ø63	Ø63	93	180	253	120	260	230	9	409	40	193	20	G2"	G2"	16,3
PTC 500/220M	PTC 500/220	2,2	140	90	101	Ø63	Ø63	93	180	253	120	268	240	9	441	40	193	20	G2"	G2"	22,3
-	PTC 500/300	3,0	140	90	101	Ø63	Ø63	93	180	253	120	-	240	9	441	40	193	20	G2"	G2"	24,3

*H2 pour les moteurs monophasés | *H3 para motores monofásicos

*H3 pour les moteurs triphasés | *H4 para motores trifásicos

➤ APPLICATIONS

Industrie alimentaire
Cabines de peinture
Systèmes de lavage
Pompage de liquides contenant des solides

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique em Car/ SiC/ EPDM
O'rings: EPDM
Débit maximal de solides: 18 mm

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 110°C
Pression nominale: 8 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm

➤ APPLICATIONS

Industria alimentaria
Cabinas de pintura
Sistemas de lavado
Bombeo de líquidos que contienen sólidos

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

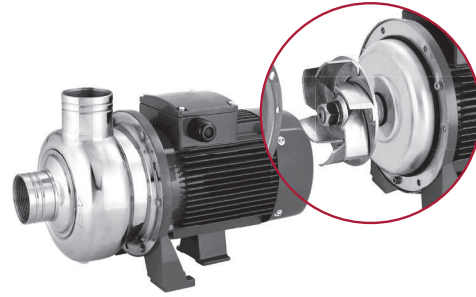
Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello: Mecánico in Car/ SiC/ EPDM
O'rings: EPDM
Rendimiento máximo de sólidos: 18mm

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: up tp 110°C
Presión nominal: 8 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

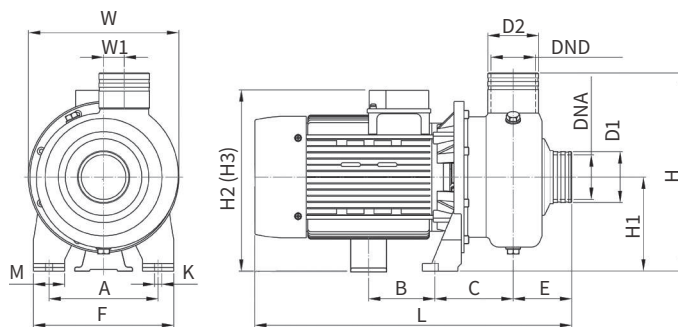
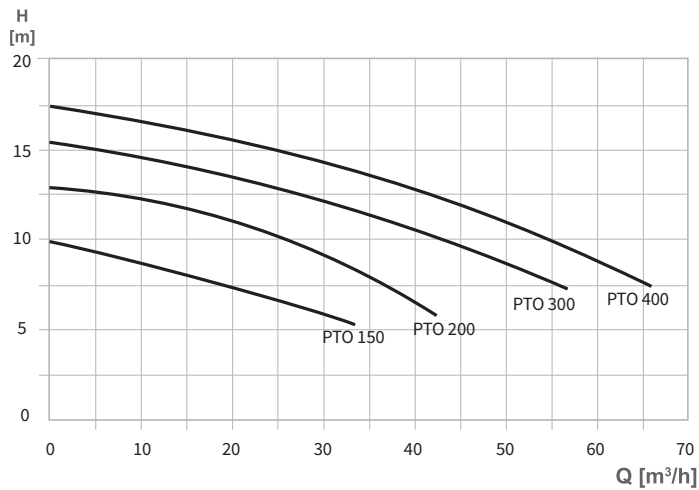
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 2900 rpm



PTO

Les pompes de la série **PTO** sont en acier inoxydable AISI 304 avec une roue semi-ouverte adaptée aux eaux légèrement chargées. Ces pompes permettent le passage de solides d'un diamètre maximal de 18 mm.

La serie **PTO** son bombas de acero inoxidable AISI 304 con impulsor semiabierto adecuadas para aguas poco cargadas. Estas bombas permiten el paso de sólidos con un diámetro máximo de 18 mm.



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)																	POIDS PESO (Kg)	
1~	3~		A	B	C	D1	D2	E	F	H	H1	H2*	H3*	K	L	M	W	W1	DNA		DND
PTO 150M	PTO 150	1,1	140	75	101	Ø63	Ø63	82	180	253	120	260	230	9	403	40	193	20	G2"	G2"	15
PTO 200M	PTO 200	1,5	140	75	101	Ø63	Ø63	82	180	253	120	260	230	9	403	40	193	20	G2"	G2"	16
PTO 300M	PTO 300	2,2	140	90	101	Ø80	Ø63	82	180	253	120	268	240	9	435	40	193	20	G2 1/2"	G2"	22
-	PTO 400	3,0	140	90	101	Ø80	Ø63	82	180	253	120	-	240	9	435	40	193	20	G2 1/2"	G2"	24

*H2 pour les moteurs monophasés | *H3 para motores monofásicos

*H3 pour les moteurs triphasés | *H4 para motores trifásicos

BMVE (T/Ti) Pompes multicellulaires | Bombas multietapa verticales

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation sous pression
Fertilisation et dosage
Approvisionnement domestique et public
Systèmes de traitement d'eau
Approvisionnement de chaudières
Services industriels
Équipements de lavage

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps d'aspiration et de décharge: Fonte
Roue: AISI 304
Diffuseur: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique en Car/ WC/ EPDM
O'rings: Viton
Remarques: AISI 304 et 316 version complète disponible

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 120°C
Pression nominale: 25 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistemas de riego a presión
Fertilización y dosificación
Suministro doméstico y público
Sistemas de tratamiento de agua
Suministro de calderas
Servicios industriales
Equipos de lavado

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de aspiración y descarga: Hierro fundido
Impulsor: AISI 304
Difuser: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello: Mecánico en Car/ WC/ EPDM
O'rings: Viton
Notas: Disponible en versión completa AISI 304 y 316

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: hasta 120°C
Presión nominal: 25 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 2900 rpm

Remarque: Cette gamme de pompes est également disponible en version monophasée (1x230V) ou avec des moteurs à 4 pôles. Pour la sélection, veuillez contacter nos services techniques.

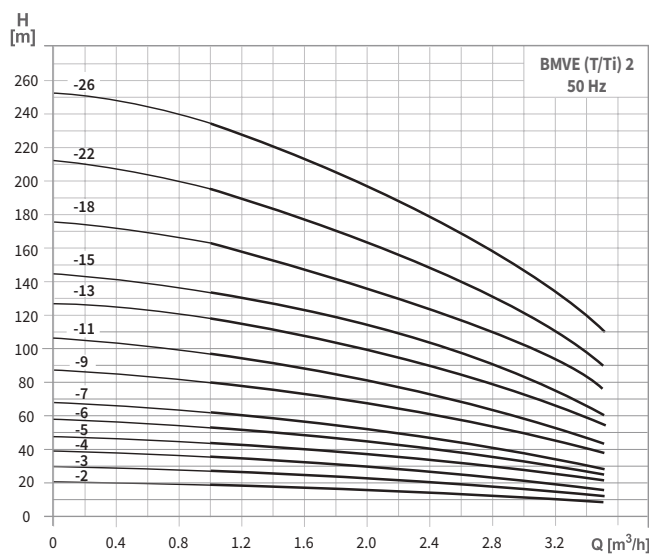
Nota: Esta gama de Pompes también está disponible en versión monofásica (1x230V) o con motores de 4 polos. Para la selección, póngase en contacto con nuestros Servicios Técnicos.



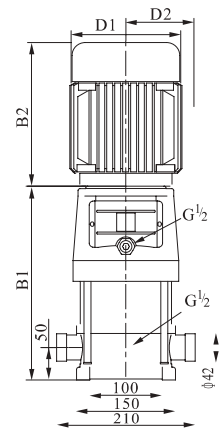
BMVE (T/Ti)

Les pompes de la série **BMVE (T/Ti)** sont des pompes verticales multicellulaires en ligne à haut rendement, robustes et extrêmement silencieuses. Ils présentent des caractéristiques adaptées au pompage de l'eau propre ainsi qu'aux applications industrielles.

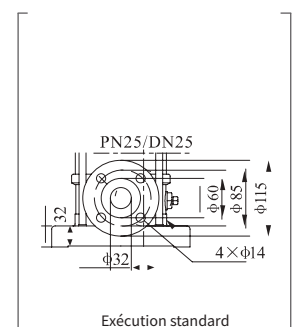
La serie **BMVE (T/Ti)** son bombas verticales multietapa en línea de alto rendimiento, robustas y extremadamente silenciosas. Tienen características adecuadas para el bombeo de agua limpia, así como para aplicaciones industriales.



BMVE 2
DN 25



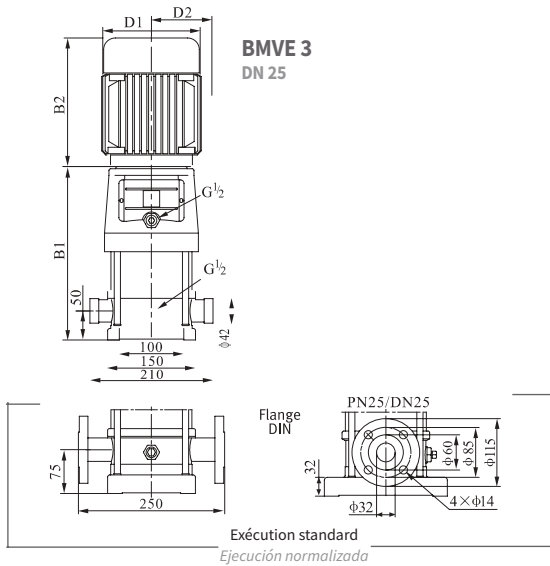
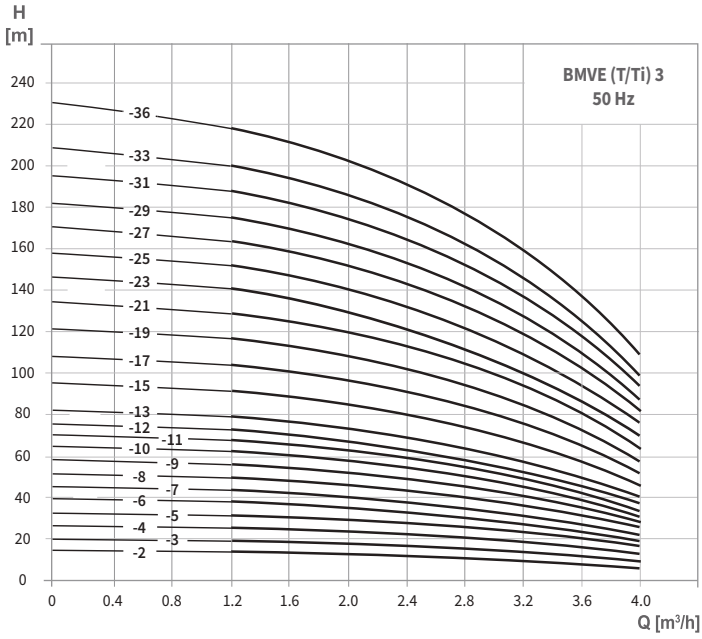
Flange
DIN



Exécution standard
Ejecución normalizada

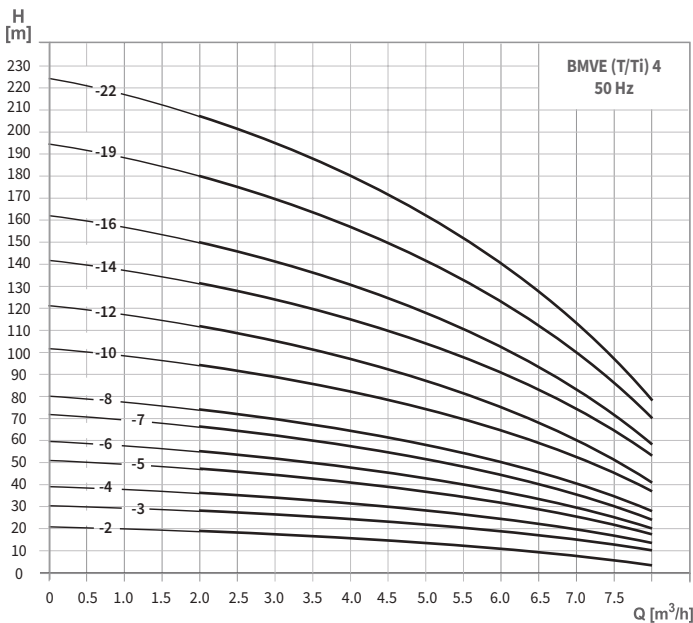
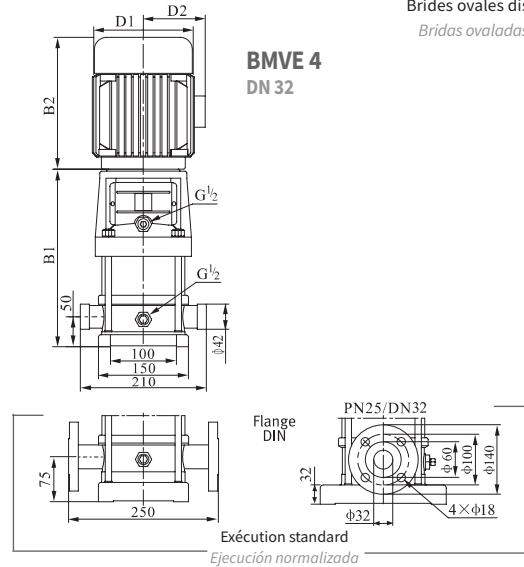
MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 2-2	0,37	233	210	443	148	117	20
BMVE (T/Ti) 2-3	0,37	251	210	461	148	117	20
BMVE (T/Ti) 2-4	0,55	269	210	479	148	117	22
BMVE (T/Ti) 2-5	0,55	287	210	497	148	117	23
BMVE (T/Ti) 2-6	0,75	315	245	560	170	142	26
BMVE (T/Ti) 2-7	0,75	333	245	578	170	142	26
BMVE (T/Ti) 2-9	1,1	369	245	614	170	142	28
BMVE (T/Ti) 2-11	1,1	405	245	650	170	142	29
BMVE (T/Ti) 2-13	1,5	451	290	741	190	155	35
BMVE (T/Ti) 2-15	1,5	487	290	777	190	155	36
BMVE (T/Ti) 2-18	2,2	541	290	831	190	155	41
BMVE (T/Ti) 2-22	2,2	613	290	903	190	155	42
BMVE (T/Ti) 2-26	3,0	695	315	1010	197	165	52

Brides ovales disponibles sur demande
Bridas ovaladas disponibles bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (KG)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 3-2	0,37	233	210	443	148	117	20
BMVE (T/Ti) 3-3	0,37	251	210	461	148	117	20
BMVE (T/Ti) 3-4	0,37	269	210	479	148	117	21
BMVE (T/Ti) 3-5	0,37	287	210	497	148	117	21
BMVE (T/Ti) 3-6	0,55	305	210	515	148	117	23
BMVE (T/Ti) 3-7	0,55	323	210	533	148	117	24
BMVE (T/Ti) 3-8	0,75	351	245	596	170	142	27
BMVE (T/Ti) 3-9	0,75	369	245	614	170	142	28
BMVE (T/Ti) 3-10	0,75	387	245	632	170	142	28
BMVE (T/Ti) 3-11	1,1	405	245	650	170	142	29
BMVE (T/Ti) 3-12	1,1	423	245	668	170	142	30
BMVE (T/Ti) 3-13	1,1	441	245	686	170	142	31
BMVE (T/Ti) 3-15	1,1	477	245	722	170	142	32
BMVE (T/Ti) 3-17	1,5	523	290	813	190	155	38
BMVE (T/Ti) 3-19	1,5	559	290	849	190	155	39
BMVE (T/Ti) 3-21	2,2	595	290	885	190	155	42
BMVE (T/Ti) 3-23	2,2	631	290	921	190	155	43
BMVE (T/Ti) 3-25	2,2	692	290	982	190	155	44
BMVE (T/Ti) 3-27	2,2	728	290	1018	190	155	45
BMVE (T/Ti) 3-29	2,2	764	290	1054	190	155	46
BMVE (T/Ti) 3-31	3,0	810	315	1125	197	165	54
BMVE (T/Ti) 3-33	3,0	846	315	1161	197	165	55
BMVE (T/Ti) 3-36	3,0	900	315	1215	197	165	57

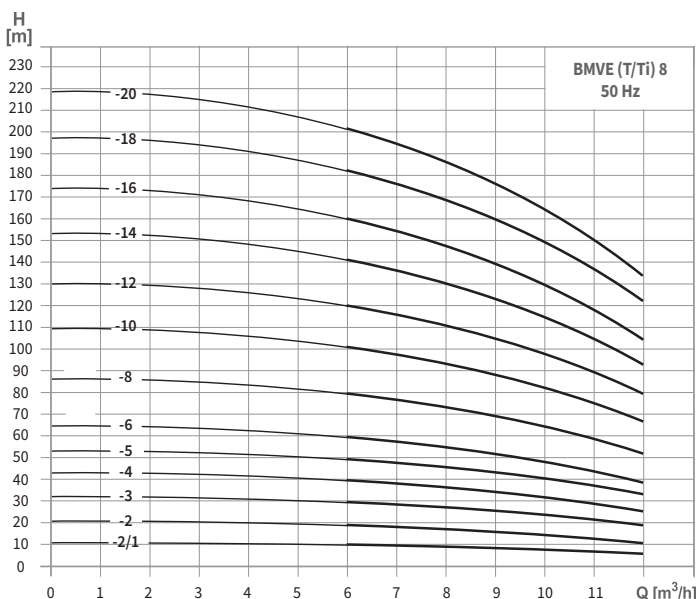
Brides ovales disponibles sur demande
Bridas ovaladas disponibles bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (KG)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 4-2	0,37	251	210	461	148	117	21
BMVE (T/Ti) 4-3	0,55	278	210	488	148	117	22
BMVE (T/Ti) 4-4	0,75	315	245	560	170	142	25
BMVE (T/Ti) 4-5	1,1	342	245	587	170	142	27
BMVE (T/Ti) 4-6	1,1	369	245	614	170	142	27
BMVE (T/Ti) 4-7	1,5	406	290	696	190	155	33
BMVE (T/Ti) 4-8	1,5	433	290	723	190	155	33
BMVE (T/Ti) 4-10	2,2	487	290	777	190	155	37
BMVE (T/Ti) 4-12	2,2	541	290	831	190	155	38
BMVE (T/Ti) 4-14	3,0	605	315	920	197	165	46
BMVE (T/Ti) 4-16	3,0	659	315	974	197	165	48
BMVE (T/Ti) 4-19	4,0	740	335	1075	230	188	57
BMVE (T/Ti) 4-22	4,0	821	335	1156	230	188	59

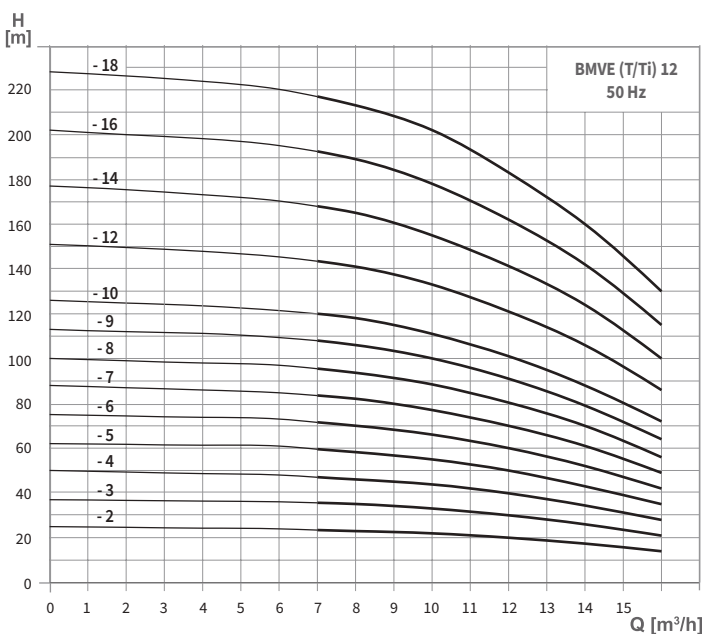
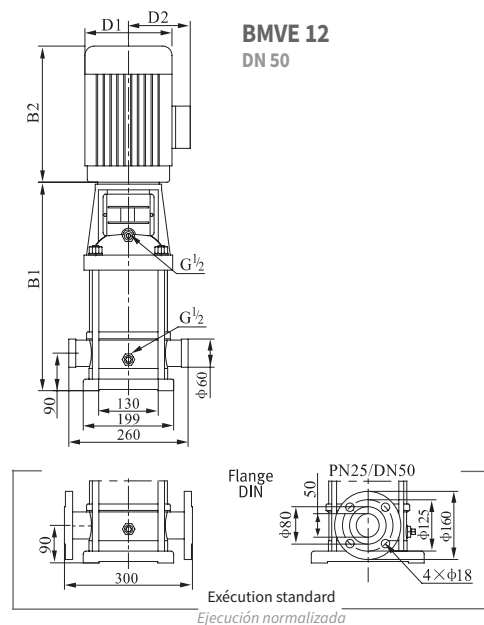
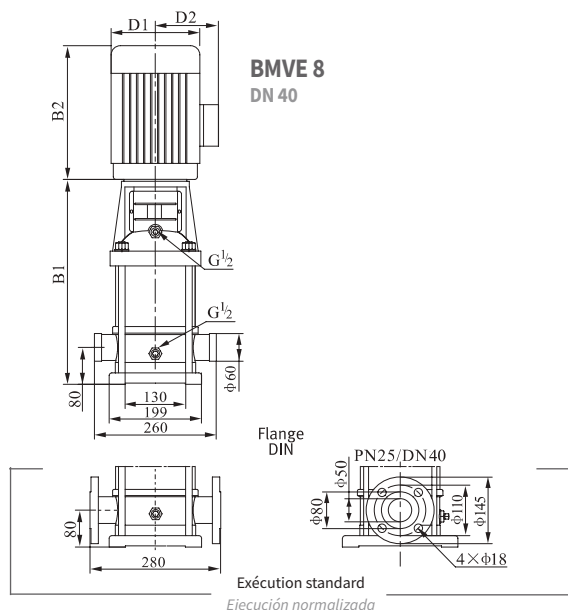
Brides ovales disponibles sur demande
Bridas ovaladas disponibles bajo pedido

BMVE (T/Ti) Pompes multicellulaires | Bombas multietapa verticales

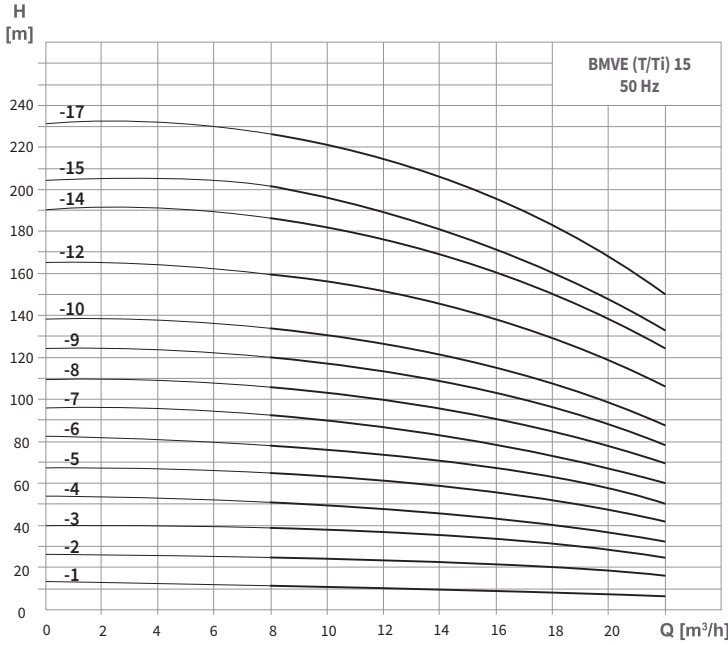


MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 8-2/1	0,75	347	245	592	170	142	32
BMVE (T/Ti) 8-2	0,75	347	245	592	170	142	32
BMVE (T/Ti) 8-3	1,1	377	245	622	170	142	34
BMVE (T/Ti) 8-4	1,5	417	290	707	190	155	40
BMVE (T/Ti) 8-5	2,2	447	290	737	190	155	44
BMVE (T/Ti) 8-6	2,2	477	290	767	190	155	45
BMVE (T/Ti) 8-8	3,0	547	315	862	197	165	53
BMVE (T/Ti) 8-10	4,0	607	335	942	230	188	64
BMVE (T/Ti) 8-12	4,0	667	335	1002	230	188	66
BMVE (T/Ti) 8-14	5,5	747	430	1177	260	208	81
BMVE (T/Ti) 8-16	5,5	807	430	1237	260	208	84
BMVE (T/Ti) 8-18	7,5	867	430	1297	260	208	93
BMVE (T/Ti) 8-20	7,5	927	430	1357	260	208	94

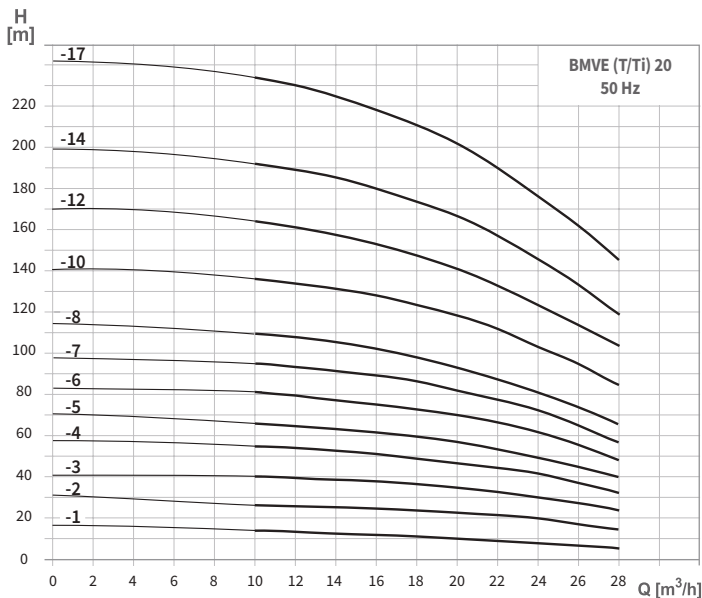
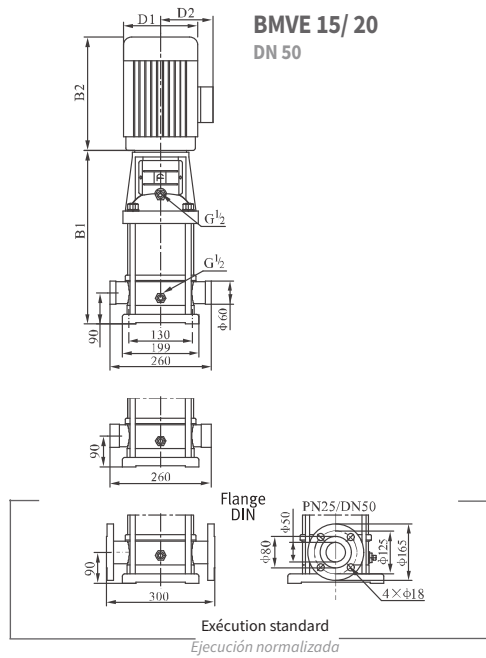
Bridas ovales disponibles sur demande
Bridas ovaladas disponibles bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 12-2	1,5	367	290	657	190	155	39
BMVE (T/Ti) 12-3	2,2	397	290	687	190	155	43
BMVE (T/Ti) 12-4	3,0	437	315	752	197	165	51
BMVE (T/Ti) 12-5	3,0	467	315	782	197	165	53
BMVE (T/Ti) 12-6	4,0	497	335	832	230	188	61
BMVE (T/Ti) 12-7	5,5	547	430	977	260	208	73
BMVE (T/Ti) 12-8	5,5	577	430	1007	260	208	74
BMVE (T/Ti) 12-9	5,5	607	430	1037	260	208	76
BMVE (T/Ti) 12-10	7,5	637	430	1067	260	208	83
BMVE (T/Ti) 12-12	7,5	697	430	1127	260	208	87
BMVE (T/Ti) 12-14	11,0	845	490	1335	330	255	157
BMVE (T/Ti) 12-16	11,0	905	490	1395	330	255	161
BMVE (T/Ti) 12-18	11,0	965	490	1455	330	255	164



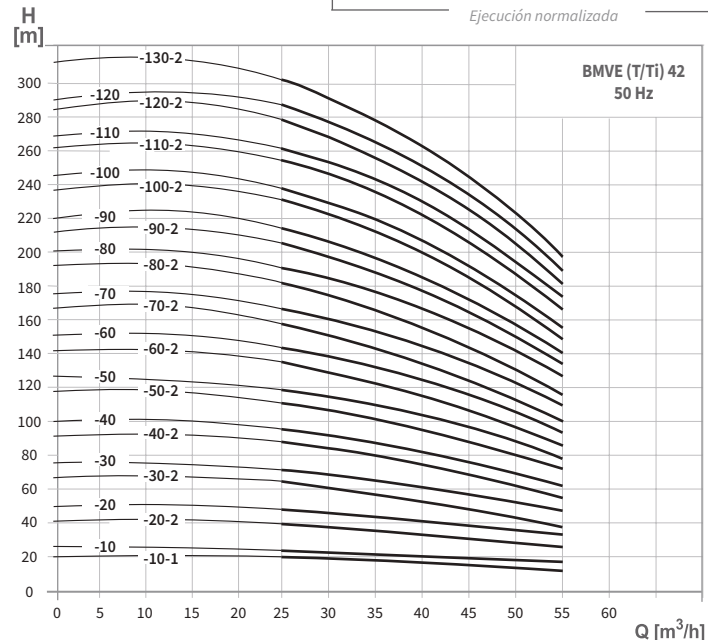
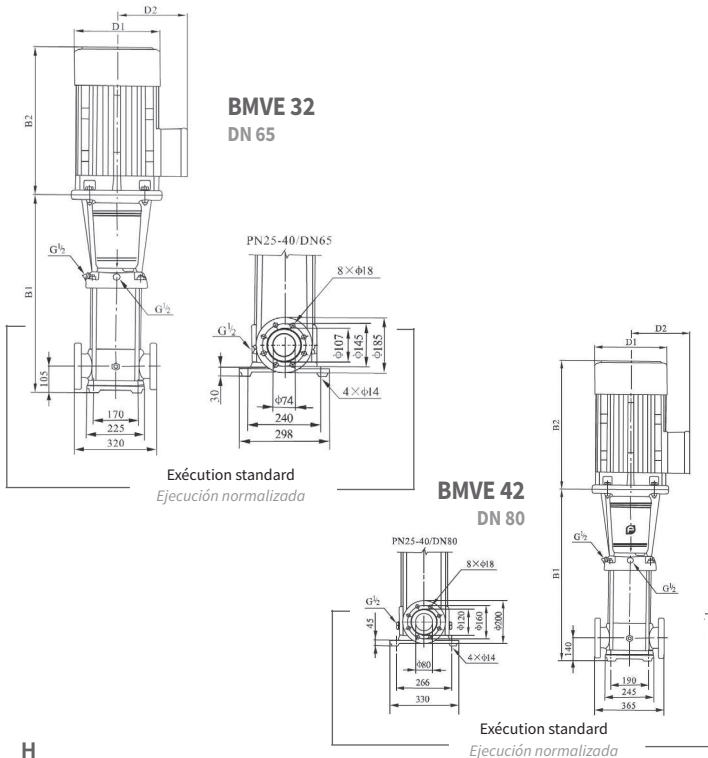
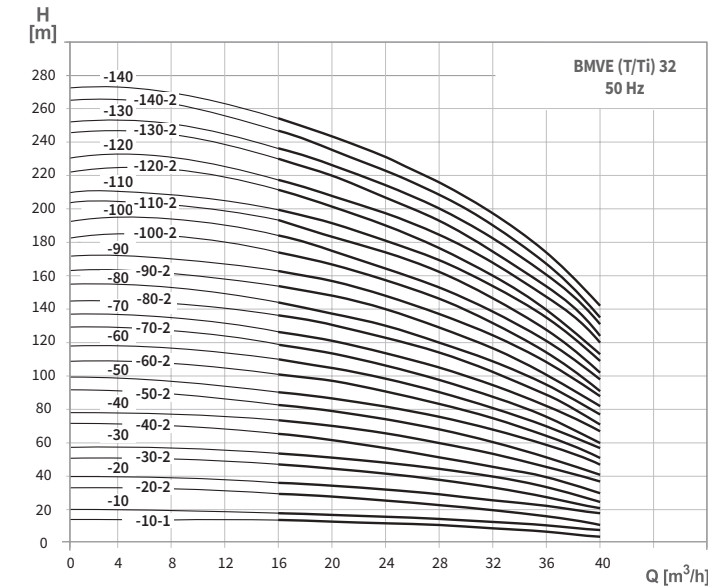
MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 15-1	1,1	387	245	632	170	142	33
BMVE (T/Ti) 15-2	2,2	397	290	687	190	155	42
BMVE (T/Ti) 15-3	3,0	452	345	797	197	165	51
BMVE (T/Ti) 15-4	4,0	497	355	852	230	188	60
BMVE (T/Ti) 15-5	4,0	542	355	897	230	188	62
BMVE (T/Ti) 15-6	5,5	607	390	997	260	208	78
BMVE (T/Ti) 15-7	5,5	652	390	1042	260	208	80
BMVE (T/Ti) 15-8	7,5	697	390	1087	260	208	86
BMVE (T/Ti) 15-9	7,5	742	390	1132	260	208	88
BMVE (T/Ti) 15-10	11,0	875	500	1375	330	255	157
BMVE (T/Ti) 15-12	11,0	965	500	1465	330	255	161
BMVE (T/Ti) 15-14	11,0	1055	500	1555	330	255	165
BMVE (T/Ti) 15-15	15,0	1100	500	1600	330	255	167
BMVE (T/Ti) 15-17	15,0	1190	500	1690	330	255	178



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 20-1	1,1	387	245	632	170	142	33
BMVE (T/Ti) 20-2	2,2	397	290	687	190	155	42
BMVE (T/Ti) 20-3	4,0	452	335	787	230	188	58
BMVE (T/Ti) 20-4	5,5	517	430	947	260	208	74
BMVE (T/Ti) 20-5	5,5	562	430	992	260	208	76
BMVE (T/Ti) 20-6	7,5	607	430	1037	260	208	82
BMVE (T/Ti) 20-7	7,5	652	430	1082	260	208	84
BMVE (T/Ti) 20-8	11,0	785	490	1275	330	255	153
BMVE (T/Ti) 20-10	11,0	875	490	1365	330	255	157
BMVE (T/Ti) 20-12	15,0	965	490	1455	330	255	170
BMVE (T/Ti) 20-14	15,0	1055	490	1545	330	255	172
BMVE (T/Ti) 20-17	18,5	1190	550	1740	330	255	195

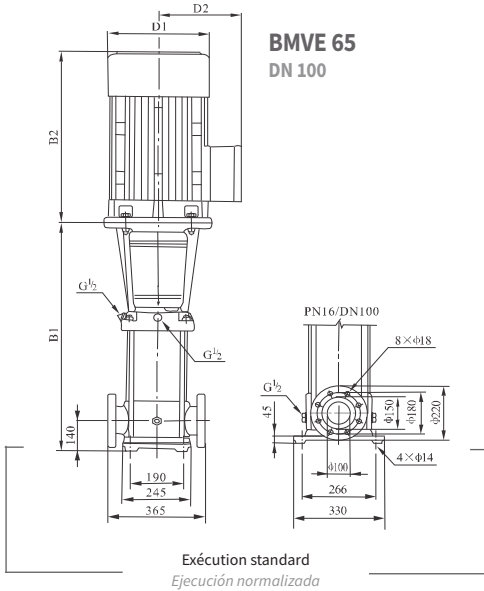
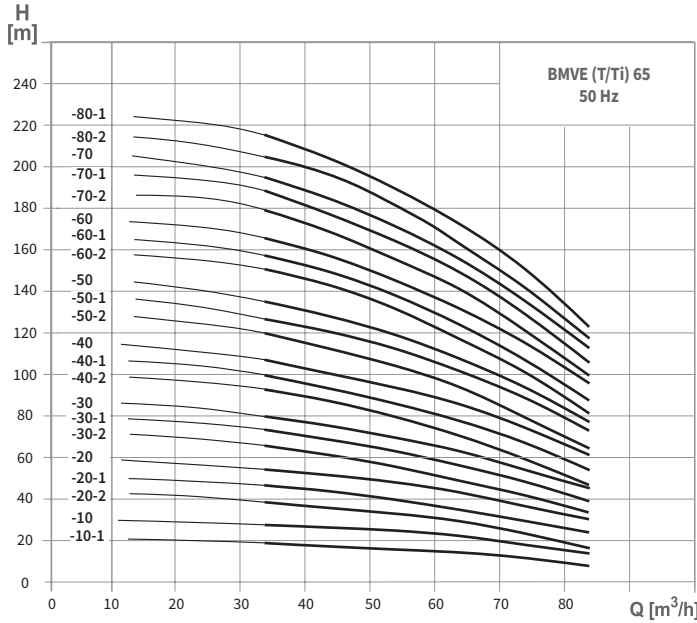
BMVE (T/Ti) Pompes multicellulaires | Bombas multietapa verticales

PRESSURISATION / PRESURIZACIÓN



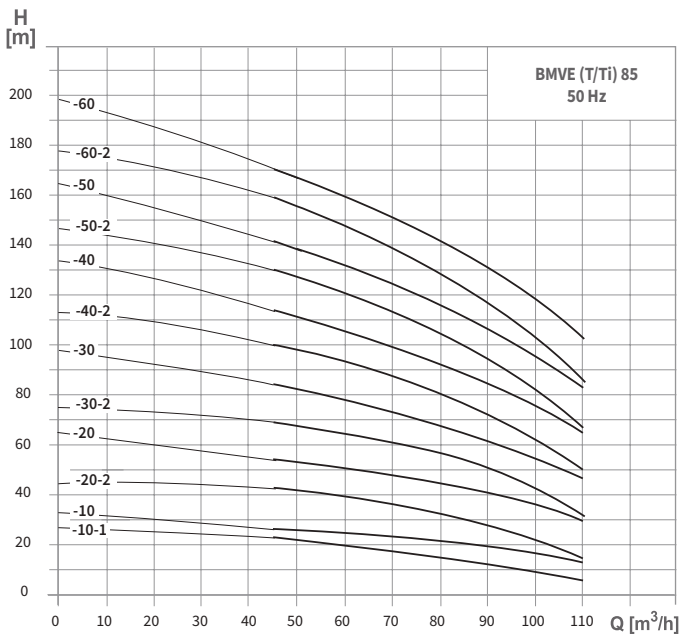
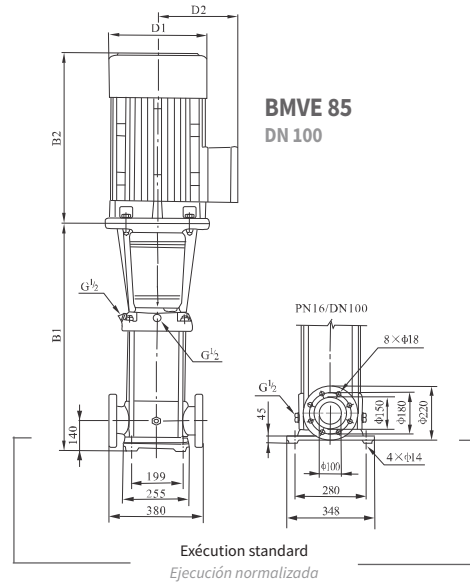
MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 32-10-1	1,5	505	290	795	190	155	64
BMVE (T/Ti) 32-10	2,2	505	290	795	190	155	68
BMVE (T/Ti) 32-20-2	3,0	575	315	890	197	165	77
BMVE (T/Ti) 32-20	4,0	575	335	910	230	180	85
BMVE (T/Ti) 32-30-2	5,5	645	430	1075	260	208	100
BMVE (T/Ti) 32-30	5,5	645	430	1075	260	208	100
BMVE (T/Ti) 32-40-2	7,5	715	430	1145	260	208	109
BMVE (T/Ti) 32-40	7,5	715	430	1145	260	208	109
BMVE (T/Ti) 32-50-2	11,0	890	490	1380	330	255	181
BMVE (T/Ti) 32-50	11,0	890	490	1380	330	255	181
BMVE (T/Ti) 32-60-2	11,0	960	490	1450	330	255	185
BMVE (T/Ti) 32-60	11,0	960	490	1450	330	255	185
BMVE (T/Ti) 32-70-2	15,0	1030	490	1520	330	255	199
BMVE (T/Ti) 32-70	15,0	1030	490	1520	330	255	199
BMVE (T/Ti) 32-80-2	15,0	1100	490	1590	330	255	203
BMVE (T/Ti) 32-80	15,0	1100	490	1590	330	255	203
BMVE (T/Ti) 32-90-2	18,5	1170	550	1720	330	255	222
BMVE (T/Ti) 32-90	18,5	1170	550	1720	330	255	222
BMVE (T/Ti) 32-100-2	18,5	1240	550	1790	330	255	227
BMVE (T/Ti) 32-100	18,5	1240	550	1790	330	255	227
BMVE (T/Ti) 32-110-2	22,0	1310	590	1900	360	285	272
BMVE (T/Ti) 32-110	22,0	1310	590	1900	360	285	272
BMVE (T/Ti) 32-120-2	22,0	1380	590	1970	360	285	276
BMVE (T/Ti) 32-120	22,0	1380	590	1970	360	285	276
BMVE (T/Ti) 32-130-2	30,0	1450	660	2110	400	310	337
BMVE (T/Ti) 32-130	30,0	1450	660	2110	400	310	337
BMVE (T/Ti) 32-140-2	30,0	1520	660	2180	400	310	341
BMVE (T/Ti) 32-140	30,0	1520	660	2180	400	310	341

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 42-10-1	3,0	561	315	876	197	165	83
BMVE (T/Ti) 42-10	4,0	561	335	896	230	188	90
BMVE (T/Ti) 42-20-2	5,5	641	430	1071	260	208	105
BMVE (T/Ti) 42-20	7,5	641	430	1071	260	208	110
BMVE (T/Ti) 42-30-2	11,0	826	490	1316	330	255	183
BMVE (T/Ti) 42-30	11,0	826	490	1316	330	255	183
BMVE (T/Ti) 42-40-2	15,0	906	490	1396	330	255	197
BMVE (T/Ti) 42-40	15,0	906	490	1396	330	255	197
BMVE (T/Ti) 42-50-2	18,5	986	550	1536	330	255	221
BMVE (T/Ti) 42-50	18,5	986	550	1536	330	255	221
BMVE (T/Ti) 42-60-2	22,0	1066	590	1656	360	285	261
BMVE (T/Ti) 42-60	22,0	1066	590	1656	360	285	261
BMVE (T/Ti) 42-70-2	30,0	1146	660	1806	400	310	320
BMVE (T/Ti) 42-70	30,0	1146	660	1806	400	310	320
BMVE (T/Ti) 42-80-2	30,0	1226	660	1886	400	310	324
BMVE (T/Ti) 42-80	30,0	1226	660	1886	400	310	324
BMVE (T/Ti) 42-90-2	30,0	1306	660	1966	400	310	328
BMVE (T/Ti) 42-90	37,0	1306	660	1966	400	310	352
BMVE (T/Ti) 42-100-2	37,0	1386	660	2046	400	310	355
BMVE (T/Ti) 42-100	37,0	1386	660	2046	400	310	355
BMVE (T/Ti) 42-110-2	45,0	1466	700	2166	450	345	426
BMVE (T/Ti) 42-110	45,0	1466	700	2166	450	345	426
BMVE (T/Ti) 42-120-2	45,0	1546	700	2246	450	345	432
BMVE (T/Ti) 42-120	45,0	1546	700	2246	450	345	432
BMVE (T/Ti) 42-130-2	45,0	1626	700	2326	450	345	438



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 65-10-1	4,0	561	335	896	230	188	93
BMVE (T/Ti) 65-10	5,5	561	430	991	260	208	105
BMVE (T/Ti) 65-20-2	7,5	644	430	1074	260	208	110
BMVE (T/Ti) 65-20-1	11,0	754	490	1244	330	255	182
BMVE (T/Ti) 65-20	11,0	754	490	1244	330	255	182
BMVE (T/Ti) 65-30-2	15,0	836	490	1326	330	255	196
BMVE (T/Ti) 65-30-1	15,0	836	490	1326	330	255	197
BMVE (T/Ti) 65-30	18,5	836	550	1386	330	255	221
BMVE (T/Ti) 65-40-2	18,5	919	550	1469	330	255	225
BMVE (T/Ti) 65-40-1	22,0	919	590	1509	360	285	258
BMVE (T/Ti) 65-40	22,0	919	590	1509	360	285	258
BMVE (T/Ti) 65-50-2	30,0	1001	660	1661	400	310	319
BMVE (T/Ti) 65-50-1	30,0	1001	660	1661	400	310	319
BMVE (T/Ti) 65-50	30,0	1001	660	1661	400	310	320
BMVE (T/Ti) 65-60-2	30,0	1084	660	1744	400	310	325
BMVE (T/Ti) 65-60-1 *	37,0	1084	660	1744	400	310	349
BMVE (T/Ti) 65-60 *	37,0	1084	660	1744	400	310	349
BMVE (T/Ti) 65-70-2 *	37,0	1166	660	1826	400	310	353
BMVE (T/Ti) 65-70-1 *	37,0	1166	660	1826	400	310	353
BMVE (T/Ti) 65-70 *	45,0	1166	700	1866	460	340	420
BMVE (T/Ti) 65-80-2 *	45,0	1248	700	1948	460	340	424
BMVE (T/Ti) 65-80-1 *	45,0	1248	700	1948	460	340	424

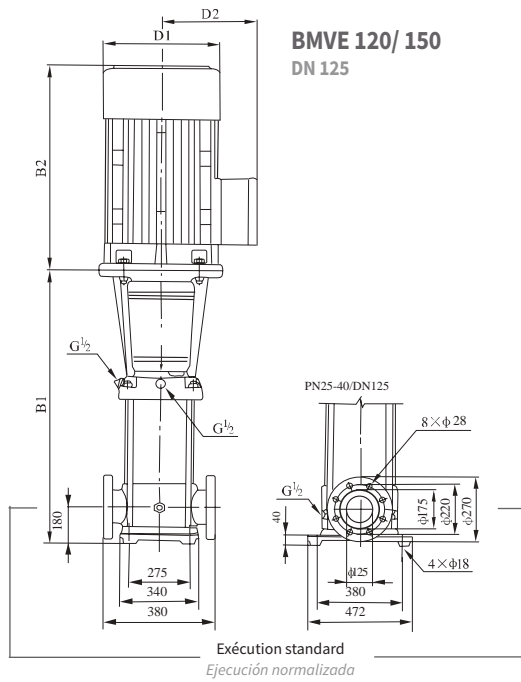
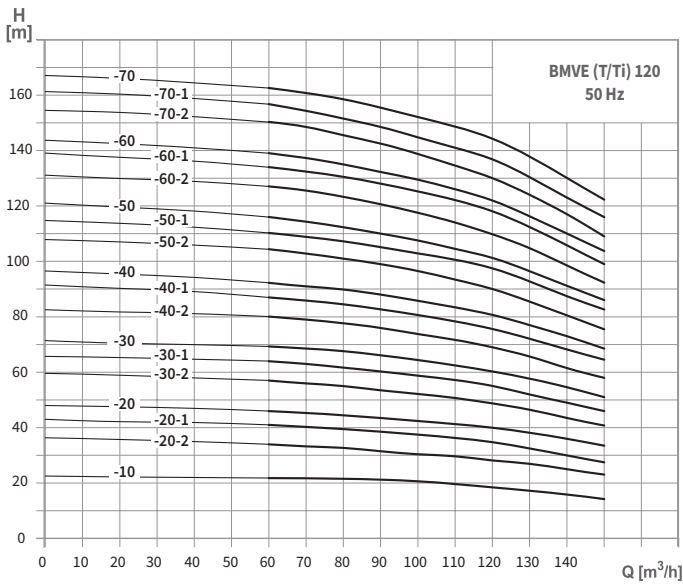
*PN 25-40/ DN 100 | *PN 25-40/ DN 100



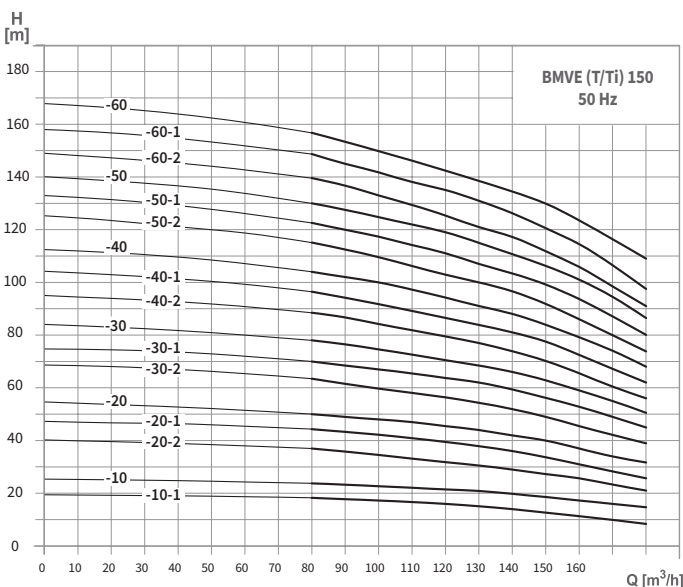
MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 85-10-1	5,5	571	430	1001	260	208	105
BMVE (T/Ti) 85-10	7,5	571	430	1001	260	208	110
BMVE (T/Ti) 85-20-2	11,0	773	490	1263	330	255	181
BMVE (T/Ti) 85-20	15,0	773	490	1263	330	255	192
BMVE (T/Ti) 85-30-2	18,5	865	550	1415	330	255	215
BMVE (T/Ti) 85-30	22,0	865	590	1455	360	285	252
BMVE (T/Ti) 85-40-2	30,0	957	660	1617	400	310	312
BMVE (T/Ti) 85-40	30,0	957	660	1617	400	310	312
BMVE (T/Ti) 85-50-2*	37,0	1049	660	1709	400	310	336
BMVE (T/Ti) 85-50*	37,0	1049	660	1709	400	310	336
BMVE (T/Ti) 85-60-2*	45,0	1141	700	1841	460	340	407
BMVE (T/Ti) 85-60*	45,0	1141	700	1841	460	340	407

*PN 25-40/ DN 100 | *PN 25-40/ DN 100

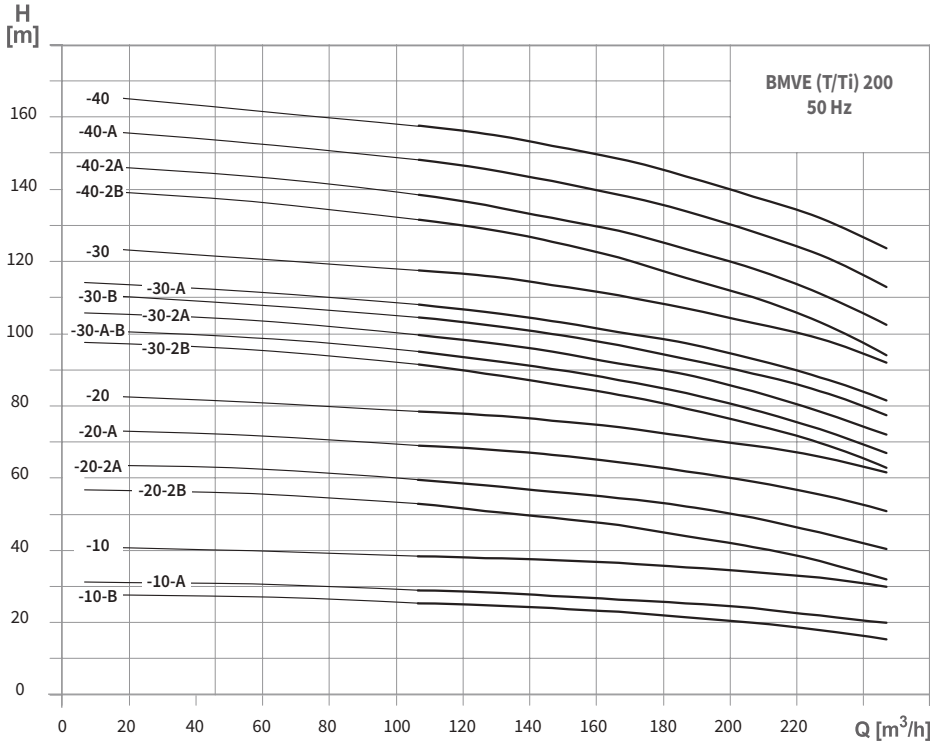
BMVE (T/Ti) Pompes multicellulaires | Bombas multietapa verticales



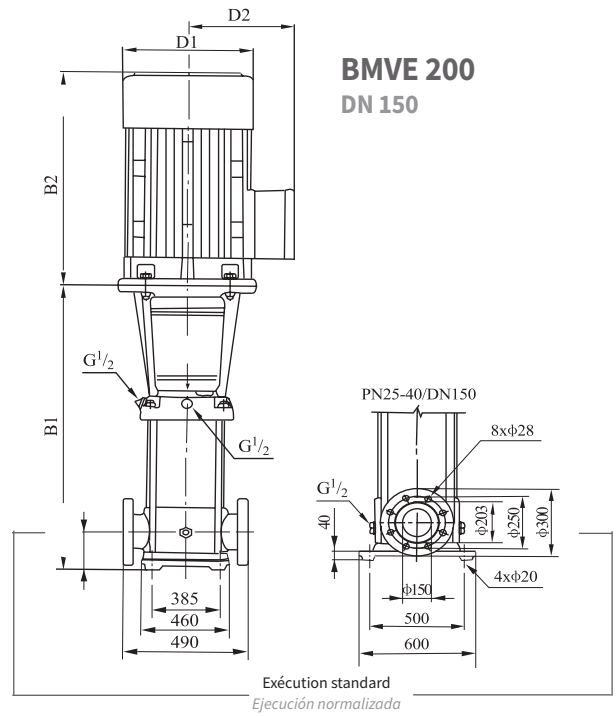
MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 120-10	11,0	840	490	1330	330	255	230
BMVE (T/Ti) 120-20-2	15,0	1000	490	1490	330	255	245
BMVE (T/Ti) 120-20-1	18,5	1000	550	1550	330	255	250
BMVE (T/Ti) 120-20	22,0	1000	590	1590	360	285	285
BMVE (T/Ti) 120-30-2	30,0	1160	660	1820	400	310	360
BMVE (T/Ti) 120-30-1	30,0	1160	660	1820	400	310	360
BMVE (T/Ti) 120-30	30,0	1160	660	1820	400	310	360
BMVE (T/Ti) 120-40-2	37,0	1320	660	1980	400	310	400
BMVE (T/Ti) 120-40-1	37,0	1320	660	1980	400	310	400
BMVE (T/Ti) 120-40	45,0	1320	700	2020	460	340	460
BMVE (T/Ti) 120-50-2	45,0	1480	700	2180	460	340	470
BMVE (T/Ti) 120-50-1	45,0	1480	700	2180	460	340	470
BMVE (T/Ti) 120-50	55,0	1510	770	2280	540	370	575
BMVE (T/Ti) 120-60-2	55,0	1670	770	2440	540	370	585
BMVE (T/Ti) 120-60-1	55,0	1670	770	2440	540	370	585
BMVE (T/Ti) 120-60	75,0	1670	845	2515	580	410	705
BMVE (T/Ti) 120-70-2	75,0	1830	845	2675	580	410	715
BMVE (T/Ti) 120-70-1	75,0	1830	845	2675	580	410	715
BMVE (T/Ti) 120-70	75,0	1830	845	2675	580	410	715



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 150-10-1	11,0	840	490	1330	330	255	230
BMVE (T/Ti) 150-10	15,0	840	490	1330	330	255	235
BMVE (T/Ti) 150-20-2	18,5	1000	550	1550	330	255	250
BMVE (T/Ti) 150-20-1	22,0	1000	590	1590	360	285	295
BMVE (T/Ti) 150-20	30,0	1000	660	1660	400	310	350
BMVE (T/Ti) 150-30-2	30,0	1160	660	1820	400	310	360
BMVE (T/Ti) 150-30-1	37,0	1160	660	1820	400	310	360
BMVE (T/Ti) 150-30	37,0	1160	660	1820	400	310	385
BMVE (T/Ti) 150-40-2	45,0	1320	700	2020	460	340	460
BMVE (T/Ti) 150-40-1	45,0	1320	700	2020	460	340	460
BMVE (T/Ti) 150-40	55,0	1350	770	2120	540	370	560
BMVE (T/Ti) 150-50-2	55,0	1510	770	2280	540	370	570
BMVE (T/Ti) 150-50-1	75,0	1510	845	2355	580	410	690
BMVE (T/Ti) 150-50	75,0	1510	845	2355	580	410	690
BMVE (T/Ti) 150-60-2	75,0	1670	845	2515	580	410	700
BMVE (T/Ti) 150-60-1	75,0	1670	845	2515	580	410	700
BMVE (T/Ti) 150-60	75,0	1670	845	2515	580	410	700



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
BMVE (T/Ti) 200-10-B	18,5	907	550	1457	330	255	311
BMVE (T/Ti) 200-10-A	22,0	907	590	1497	360	285	347
BMVE (T/Ti) 200-10	30,0	907	660	1567	400	310	403
BMVE (T/Ti) 200-20-2B	37,0	1101	660	1761	400	310	447
BMVE (T/Ti) 200-20-2A	45,0	1101	700	1801	460	340	504
BMVE (T/Ti) 200-20-A	55,0	1131	770	1901	540	370	595
BMVE (T/Ti) 200-20	55,0	1131	770	1901	540	370	595
BMVE (T/Ti) 200-30-2B	75,0	1325	845	2170	580	410	748
BMVE (T/Ti) 200-30-A-B	75,0	1325	845	2170	580	410	748
BMVE (T/Ti) 200-30-2A	75,0	1325	845	2170	580	410	748
BMVE (T/Ti) 200-30-B	75,0	1325	845	2170	580	410	748
BMVE (T/Ti) 200-30-A	75,0	1325	845	2170	580	410	748
BMVE (T/Ti) 200-30	90,0	1325	895	2220	580	410	817
BMVE (T/Ti) 200-40-2B	90,0	1519	895	2414	580	410	830
BMVE (T/Ti) 200-40-2A	110,0	1519	1140	2659	645	550	1180
BMVE (T/Ti) 200-40-A	110,0	1519	1140	2659	645	550	1180
BMVE (T/Ti) 200-40	110,0	1519	1140	2659	645	550	1180



NNJ/ VNNJ Pompes normalisées EN733 | Bombas normalizadas EN733

➤ APPLICATIONS

Circulation d'eau chaude ou froide
Distribution d'eau
Systèmes de refroidissement ou de chauffage
Irrigation
Procédés industriels

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: EN-GJL-250
Roue: EN-GJL-250
Arbre: AISI 420
Garniture: Mécanique em Car/ Cer/ NBR ou gacheta farcie
O'rings: EPDM
Remarques: Des versions GQ ou QQ sont disponibles.
Autres Opciones de joints disponibles

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 120°C
Pression maximale de service: 10 bar et 16 bar pour l'extension à la norme
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 e 2900 rpm

➤ APPLICATIONS

Circulación de agua caliente o fría
Distribución de agua
Sistemas de refrigeración o calefacción
Riego
Procesos industriales

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

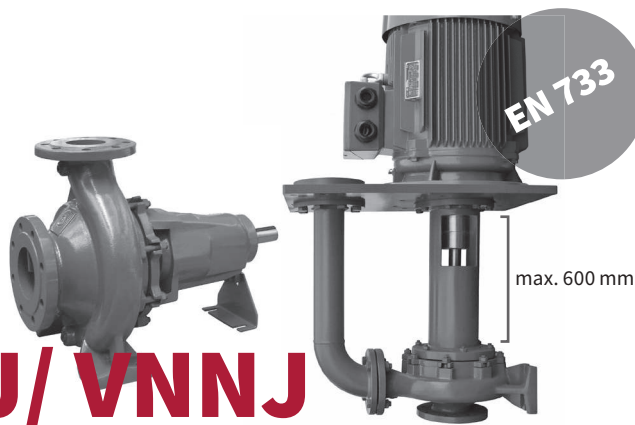
Carcasa de la bomba: EN-GJL-250
Impulsor: EN-GJL-250
Eje: AISI 420
Sello: Mecánico en Car/ Cer/ NBR o gacheta rellena
O'rings: EPDM
Notas: Hay versiones GQ o QQ disponibles.
Otras opciones de sellado disponibles

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: hasta 120°C
Presión máxima de servicio: 10 bar y 16 bar para la ampliación de la norma
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

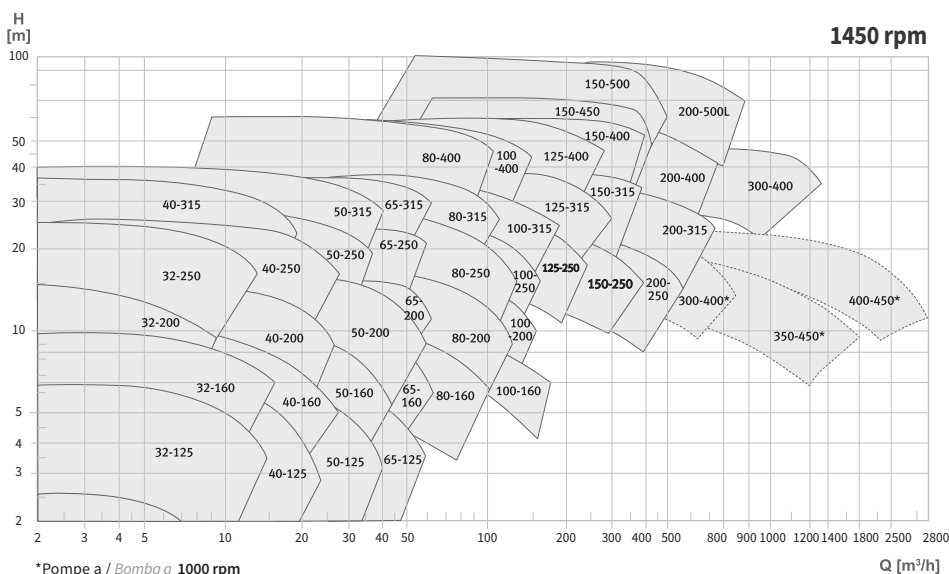
Tensión: 3x400 V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 and 2900 rpm



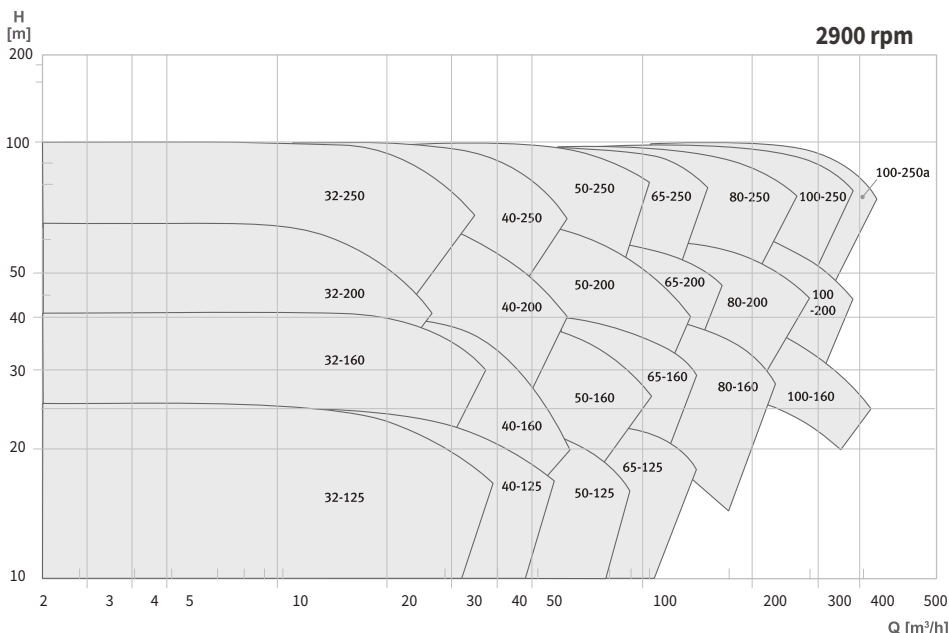
NNJ/ VNNJ

Les gammes **NNJ/VNNJ** sont des pompes, électropompes et motopompes, normalisées selon la norme EN733 (DIN24255), avec roue radiale de type fermé. Ils peuvent être installés dans des applications horizontales ou verticales, respectivement NNJ et VNNJ, ainsi que la possibilité d'une Construcción entièrement en bronze sans zinc (c'est-à-dire des applications avec de l'eau salée).

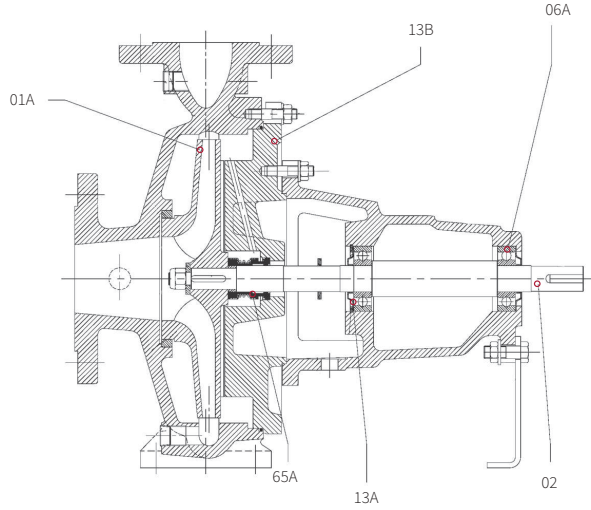
Las series **NNJ/VNNJ** son bombas, electrobombas y motobombas, normalizadas según EN733 (DIN24255), con impulsor radial de tipo cerrado. Pueden instalarse en aplicaciones horizontales o verticales, respectivamente NNJ y VNNJ, así como la posibilidad de una construcción totalmente de bronce sin zinc (es decir, aplicaciones de agua salada).



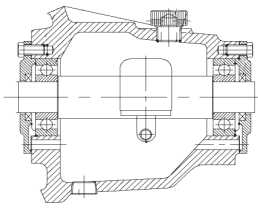
*Pompe a / Bomba a 1000 rpm



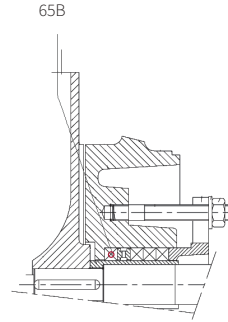
Dessin de coupe | Diseño de corte



Exécutions spéciales | Ejecuciones especiales



Palier à huile / Cojinete de aceite



Exécution d'une garniture presse-étoupe / Ejecución de sello de empaquetadura

ITEM	QUANT.	DESIGNACIÓN DÉSIGNATION	MÀRIAUX MATERIALES		
			GG	GQ	QQ
01A	1	Roue Impulsor	EN-GJL-250	G-CuSn10	G-CuSn10
02	1	Arbre Eje	AISI 420	AISI 420	AISI 316
06A	2	Palier Rodamiento	-	-	-
13A	2	Couvercle de palier Cubierta del rodamiento	Acier Acero	Acier Acero	Acier Acero
13B	1	Bouchon du corps Tapa del cuerpo	EN-GJL-250	EN-GJL-250	G-CuSn10
65A	1	Garniture mécanique Cierre mecánico	-	-	-
65B	1	Empanique gacheta Empanque gaché	-	-	-

Désignation | Designación

Série **NNJ** - Pompe en bout d'arbre
65 - Diamètre nominal
200 - Diamètre nominal de la roue
GQ - Numéro de pièce matière
c - Exécution spéciale

Spécifications supplémentaires

- b** Palier lubrifié à l'huile
- c** Presse-étoupe
- g** Garniture mécanique
- s** Exécution spéciale

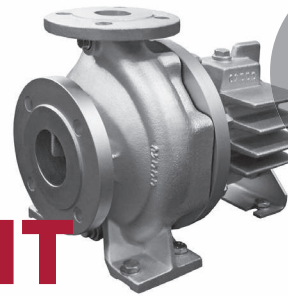
Serie **NNJ** - Bomba en el extremo del eje
65 - Diámetro nominal
200 - Diámetro nominal del impulsor
GQ - Número de pieza de los materiales
c - Exécution spéciale

Complementary specifications

- b** Rodamiento lubricado por aceite
- c** Prensaestopas
- g** Cierre mecánico
- s** Ejecución especial

NNJ-HT Pompes normalisées pour thermofluides et eau chaude EN733
NNJ-HT bombas normalizadas para termofluidos y agua caliente

THERMI-FLUIDES
TERMO-FLUIDOS



NNJ-HT

Les pompes de la serie **NNJ-HT** sont des pompes centrifuges standardisées conformes à la norme EN733 (DIN24255) pour des applications avec des fluides thermiques ou de l'eau chaude. Ils se composent d'une roue radiale de type fermé avec des aubes arrière pour l'équilibrage axial.

*La serie **NNJ-HT** son bombas centrífugas normalizadas según la norma EN733 (DIN24255) para aplicaciones con fluidos térmicos o agua caliente. Constan de un Rouer radial de tipo cerrado con aletas dorsales para el equilibrado axial.*

➤ **APPLICATIONS**

Industries du papier et de la pâte à papier
Industries pétrochimiques et chimiques
Industries alimentaires et des boissons
Industries sidérurgiques
Pompage d'huile thermique ou d'eau chaude pour le chauffage urbain et/ou la circulation forcée des chaudières

➤ **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

Corps de pompe: EN-GJS-400
Roue: EN-GJL-250
Arbre: AISI 420
Garniture: Mécanique en Car/ SiC/AFLAS
O'rings: AFLAS
Notes: Autres Opciones de farce disponibles

➤ **LIMITES D'UTILISATION**

Température du liquide:
Eau chaude: 180°C
Thermofluide: 300°C
Pression maximale de service: 16 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ **CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR**

Tension: 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 e 2900 rpm

➤ **APPLICATIONS**

Industrias del papel y la pasta de papel
Industrias petroquímicas y químicas
Industrias alimentarias y de bebidas
Industrias siderúrgicas
Bombeo de aceite térmico o agua caliente para calefacción urbana y/o circulación forzada de calderas

➤ **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

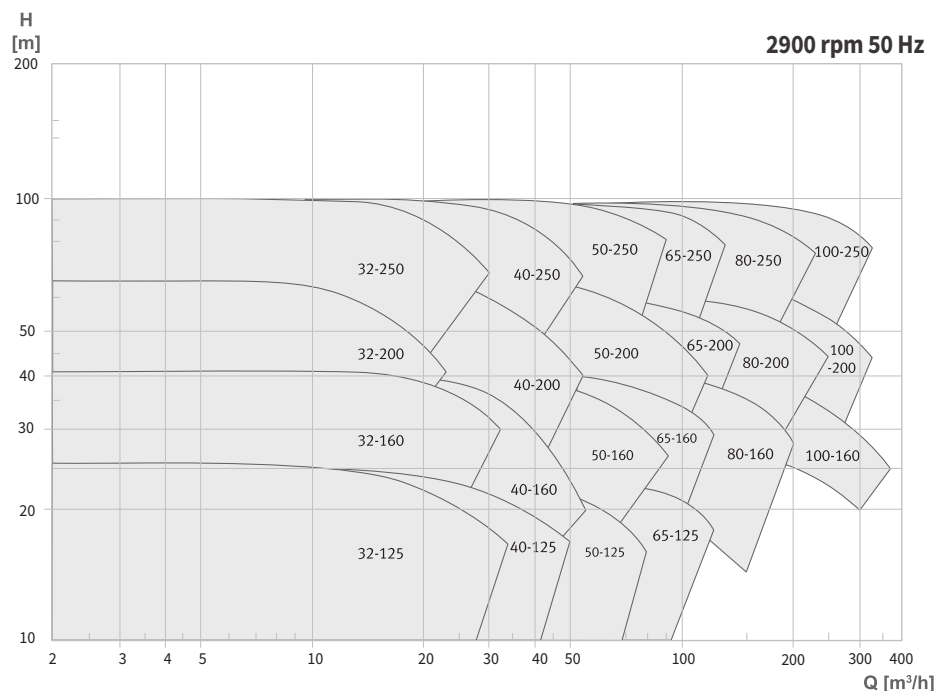
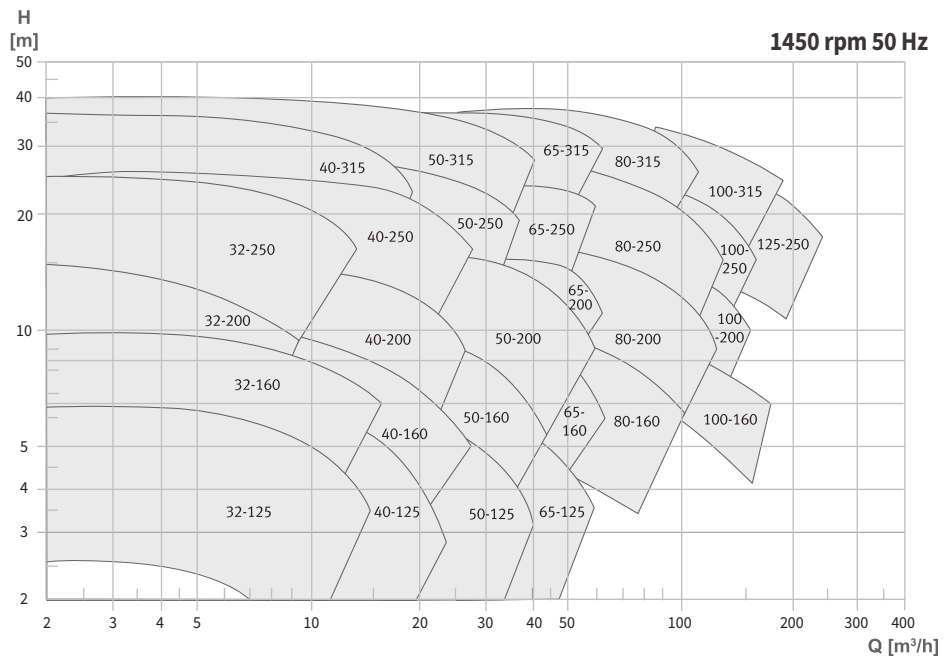
Carcasa de la bomba: EN-GJS-400
Impulsor: EN-GJL-250
Eje: AISI 420
Sello: Mecánico en in Car/ SiC/ AFLAS
O'rings: AFLAS
Notas: Otras opciones de sellado disponibles

➤ **LÍMITES DE USO**

Temperatura del liquido:
Agua caliente: hasta 180°C
Termofluído: hasta 300°C
Presión máxima de servicio: 16 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ **CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR**

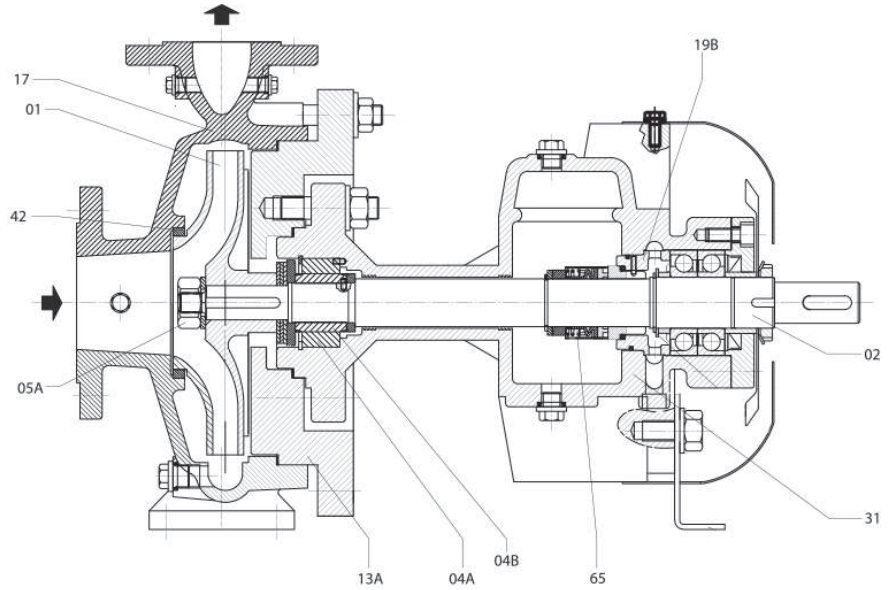
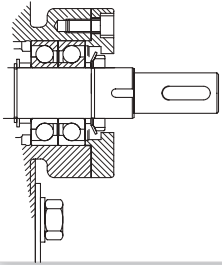
Tensión: 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 e 2900 rpm



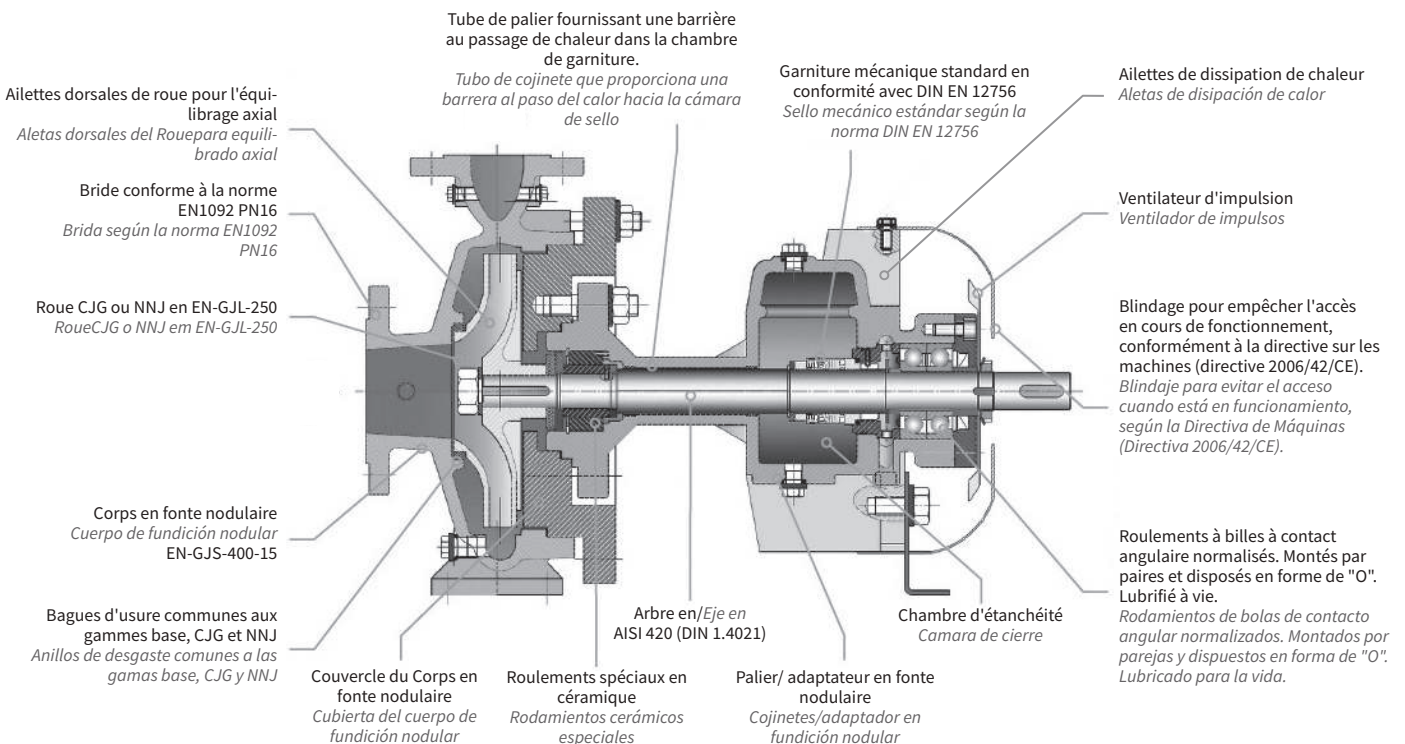
NNJ-HT Pompes normalisées pour thermofluides et eau chaude EN733
NNJ-HT bombas normalizadas para termofluidos y agua caliente

Dessin en coupe | Dibujo seccional

* Pour travailler ≤300°C
* Para trabajar ≤300°C



ITEM	DÉSIGNATION DESIGNACIÓN	MATÉRIAUX MATERIALES
		S
01	Roue Impulsor	EN-GJL-250
02	Arbre Eje	X20 Cr13
04A	Partie extérieure du roulement en céramique Parte exterior del rodamiento de cerámica	Carbure de tungstène Carburo de tungsteno
04B	Partie intérieure du roulement en céramique Parte interior del rodamiento de cerámica	Carbure de tungstène Carburo de tungsteno
13A	Bouchon du corps Tapa del cuerpo	EN-GJS-400-15
13B	Couvercle de palier Cubierta del rodamiento	EN-GJL-250
17	Corps Cuerpo	EN-GJS-400-15
19B	Bague de support E.M M.S. Anillo de soporte	X5 CrNiMo 17 12 2
31	Palier NNJ-HT NNJ-HT Rodamiento	EN-GJS-400-15
42	Bague d'usure Anillo de desgaste	EN-GJL-250
65	Garniture mécanique ⁽¹⁾ Cierre mecánico	Sélectionné sur demande en fonction des conditions de fonctionnement Seleccionado a petición según las condiciones de funcionamiento



NNJME/ NNMD Pompes monobloc normalisées EN733 | Bombas monobloque normalizadas EN733

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation
Circulation d'eau froide ou chaude
Distribution d'eau
Systèmes de refroidissement
Pompage dans les procédés industriels

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: EN-GJL-250
Roue: EN-GJL-250
Arbre: AISI 420
Garniture: Mécanique en Car/ Cer/ EPDM
Remarques : Des versions GQ et QQ sont disponibles.
D'autres Opciones d'emballage sont disponibles.

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 120°C
Pression maximale de service: 10 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 e 2900 rpm

➤ APPLICATIONS

Sistemas de riego
Circulación de agua fría o caliente
Distribución de agua
Sistemas de refrigeración
Bombeo en procesos industriales

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: EN-GJL-250
Impulsor: EN-GJL-250
Eje: AISI 420
Sello: Mecánico in Car/ Cer/ EPDM
Notas: Hay versiones GQ y QQ disponibles.
Otras opciones de embalaje disponibles.

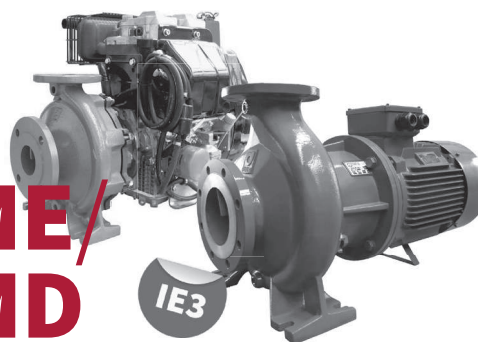
➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del liquido: up to: 120°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

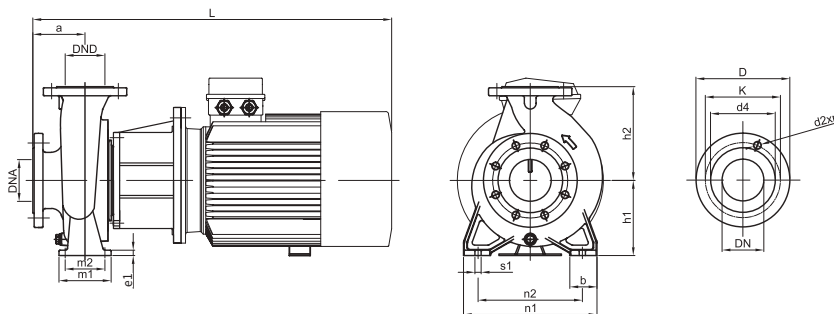
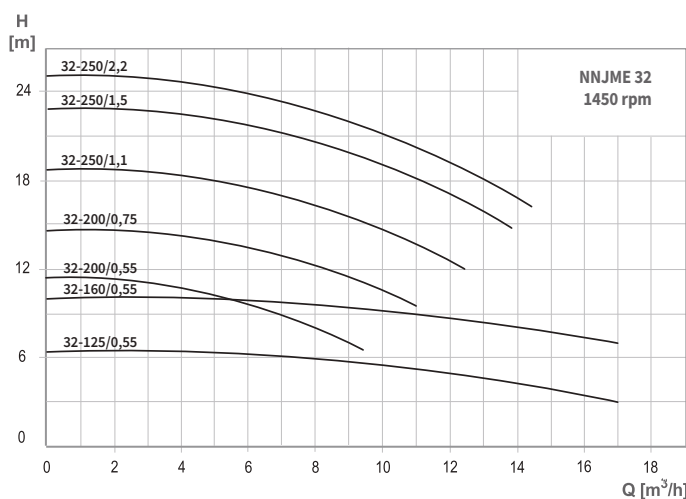
Tensión: 3x400 V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 and 2900 rpm

NNJME/ NNJMD



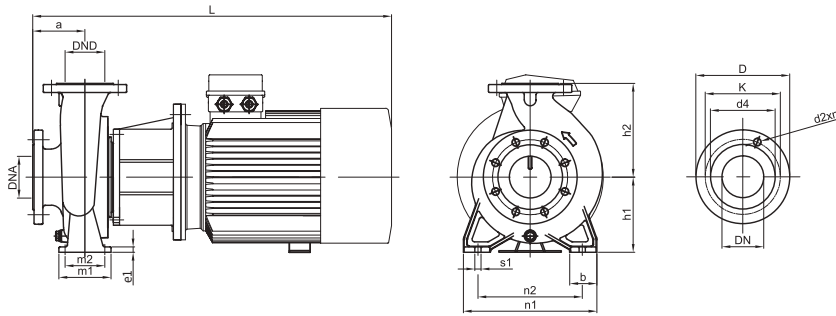
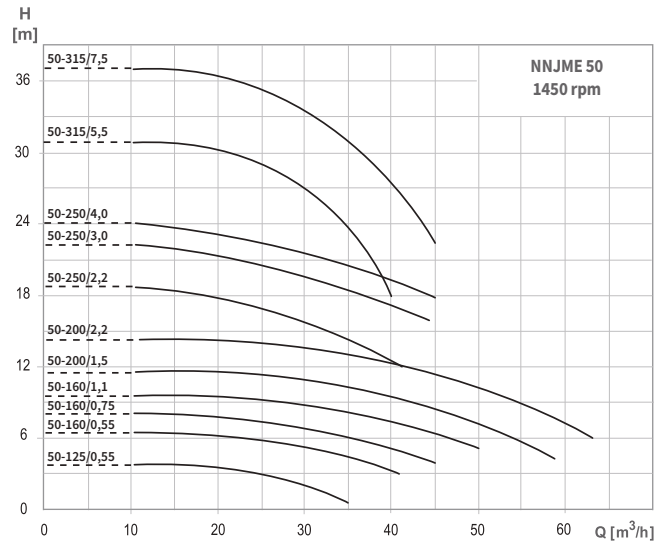
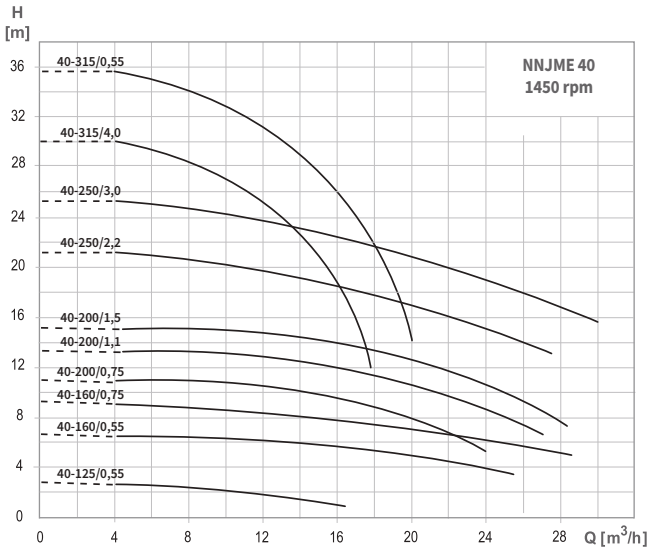
Les pompes de la serie **NNJME** sont des pompes monoblocs à accouplement rigide avec roue radiale de type fermé, normalisées selon la norme EN733 (DIN 24255). Il est fourni avec un adaptateur qui permet l'utilisation d'un moteur standard IEC. La série **NNJMD** est constituée de motopompes.

La serie **NNJME** son bombas monobloque de acoplamiento rígido con impulsor radial de tipo cerrado, normalizadas según la norma EN733 (DIN 24255). Se suministra con un adaptador que permite el uso de un motor IEC estándar. La serie **NNJMD** se compone de motobombas.



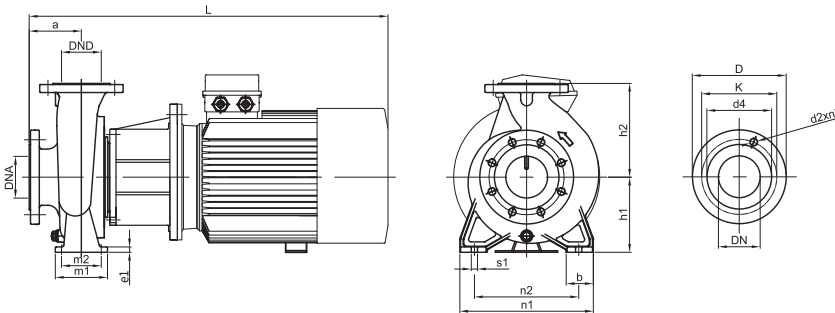
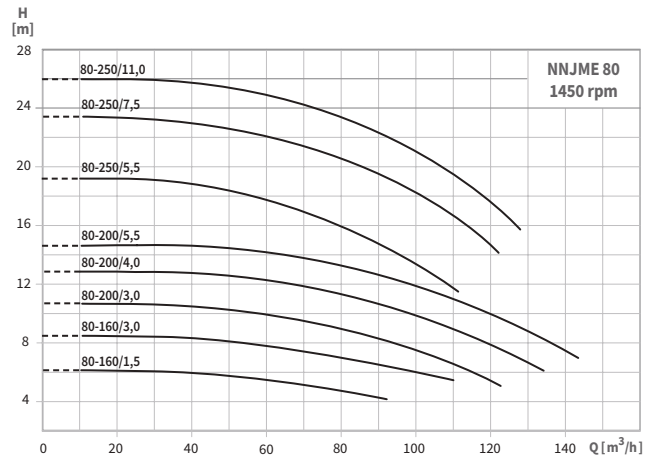
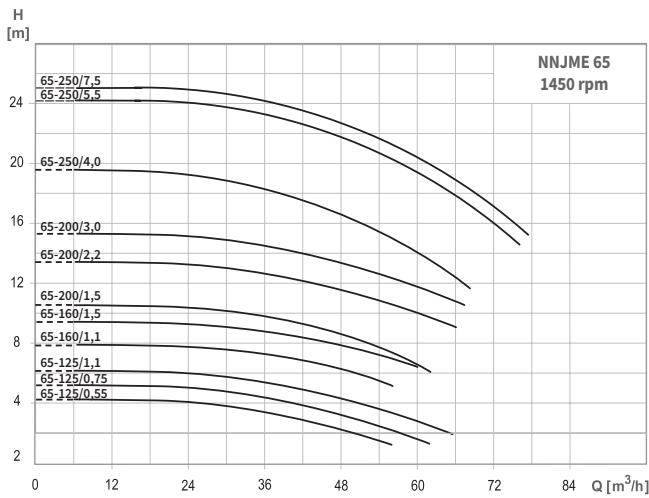
MODÈLE MODELO 1450 RPM	PUISSANCE POTENCIA (kW)	Ø (mm)		DIMENSIONS I DIMENSIONES (mm)											POIDS PESO (Kg)
		DNA	DND	a	h1	h2	b	e1	m1	m2	n1	n2	s1	L	
NNJME 32-125/0,55/4	0,55	50	32	80	112	140	50	14	100	70	190	140	14	515	39
NNJME 32-160/0,55/4	0,55	50	32	80	132	160	50	14	100	70	240	190	14	518	42
NNJME 32-200/0,55/4	0,55	50	32	80	160	180	50	15	100	70	240	190	14	519	51
NNJME 32-200/0,75/4	0,75	50	32	80	160	180	50	15	100	70	240	190	14	519	52
NNJME 32-250/1,1/4	1,1	50	32	100	180	225	60	16	125	95	320	250	14	569	70
NNJME 32-250/1,5/4	1,5	50	32	100	180	225	60	16	125	95	320	250	14	589	73
NNJME 32-250/2,2/4	2,2	50	32	100	180	225	60	16	125	95	320	250	14	669	81

PRESSURIZAÇÃO | PRESSURIZATION



MODÈLE MODELO 1450 RPM	PUISSANCE POTENCIA (kW)	Ø (mm)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)										POIDS PESO (Kg)	
		DNA	DND	a	h1	h2	b	e1	m1	m2	n1	n2	s1		L
NNJME 40-125/0,55/4	0,55	65	40	80	112	140	65	14	100	70	210	160	14	515	44
NNJME 40-160/0,55/4	0,55	65	40	80	132	160	65	14	100	70	240	190	14	518	44
NNJME 40-160/0,75/4	0,75	65	40	80	132	160	65	14	100	70	240	190	14	518	46
NNJME 40-200/0,75/4	0,75	65	40	100	160	180	65	15	100	70	265	212	14	539	54
NNJME 40-200/1,1/4	1,1	65	40	100	160	180	65	15	100	70	265	212	14	589	61
NNJME 40-250/1,5/4	1,5	65	40	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	589	75
NNJME 40-250/2,2/4	2,2	65	40	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	669	83
NNJME 50-125/0,55/4	0,55	65	50	100	132	160	50	14	100	70	240	190	14	538	47
NNJME 50-125/0,75/4	0,75	65	50	100	132	160	50	14	100	70	240	190	14	538	48
NNJME 50-160/0,75/4	0,75	65	50	100	160	180	50	14	100	70	265	212	14	538	49
NNJME 50-160/1,1/4	1,1	65	50	100	160	180	50	14	100	70	265	212	14	588	56
NNJME 50-200/1,1/4	1,1	65	50	100	160	200	50	15	100	70	265	212	14	589	66
NNJME 50-200/1,5/4	1,5	65	50	100	160	200	50	15	100	70	265	212	14	589	69
NNJME 50-200/2,2/4	2,2	65	50	100	160	200	50	15	100	70	265	212	14	669	77
NNJME 50-250/3,0/4	3,0	65	50	100	180	225	65	16	100	70	320	250	14	669	88
NNJME 50-250/4,0/4	4,0	65	50	100	180	225	65	16	100	70	320	250	14	607	94

NNJME/ NNMD Pompes monobloc normalisées EN733 | Bombas monobloque normalizadas EN733

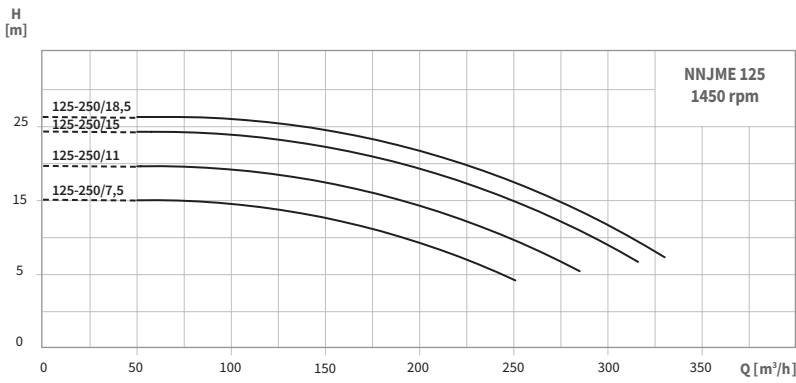
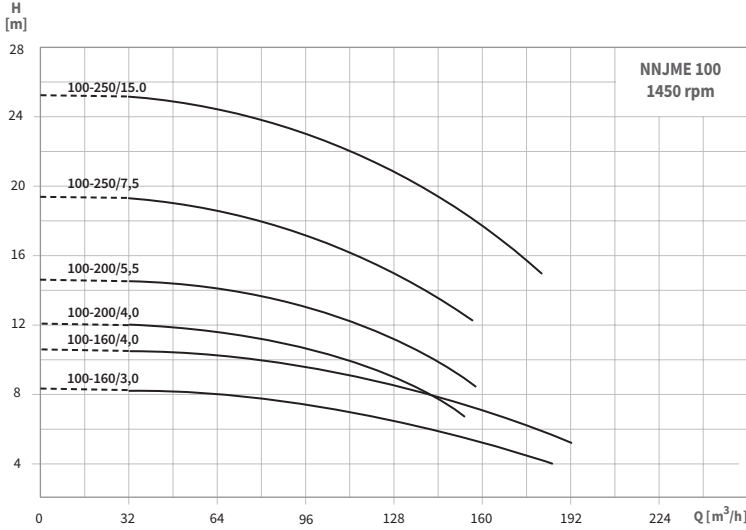


DIN 2501 PN 16
DN 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150
DIN 2501 PN 10
DN 200, 250, 300, 350, 400

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
ØD	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565
ØK	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
d4	78	88	102	122	138	158	188	212	268	320	378	430	482
d2	18	18	18	18	18	18	18	22	23	23	23	23	27
n	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16

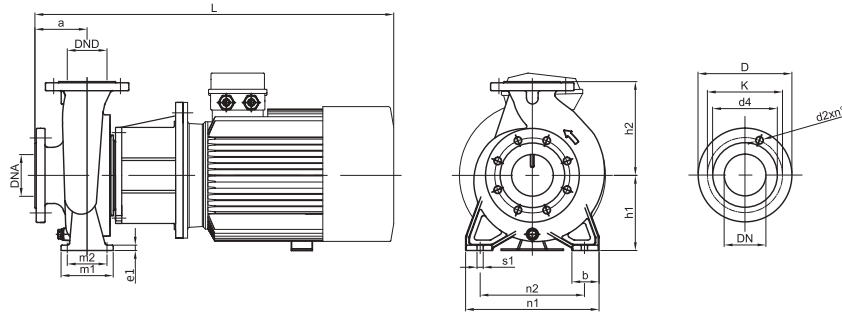
MODÈLE MODELO 1450 RPM	PUISANCE POTENCIA (kW)	Ø (mm)		DIMENSIONS I DIMENSIONES (mm)											POIDS PESO (Kg)
		DNA	DND	a	h1	h2	b	e1	m1	m2	n1	n2	s1	L	
NNJME 65-125/0,55/4	0,55	80	65	100	160	180	65	15	125	95	280	212	14	538	51
NNJME 65-125/0,75/4	0,75	80	65	100	160	180	65	15	125	95	280	212	14	538	52
NNJME 65-125/1,1/4	1,1	80	65	100	160	180	65	15	125	95	280	212	14	588	59
NNJME 65-160/1,1/4	1,1	80	65	100	160	200	65	15	125	95	280	212	14	588	61
NNJME 65-160/1,5/4	1,5	80	65	100	160	200	65	15	125	95	280	212	14	563	64
NNJME 65-160/2,2/4	2,2	80	65	100	160	200	65	15	125	95	280	212	14	668	72
NNJME 65-200/2,2/4	2,2	80	65	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	669	80
NNJME 65-200/3,0/4	3,0	80	65	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	669	83
NNJME 65-250/4,0/4	4,0	80	65	100	200	250	80	16	160	120	360	280	18	642	112
NNJME 65-250/5,5/4	5,5	80	65	100	200	250	80	16	160	120	360	280	18	712	144
NNJME 65-250/7,5/4	7,5	80	65	100	200	250	80	16	160	120	360	280	18	752	155
NNJME 80-160/1,5/4	1,5	100	80	125	180	225	65	15	125	95	320	250	14	613	70
NNJME 80-160/2,2/4	2,2	100	80	125	180	225	65	15	125	95	320	250	14	693	78
NNJME 80-160/3,0/4	3,0	100	80	125	180	225	65	15	125	95	320	250	14	693	82
NNJME 80-200/3,0/4	3,0	100	80	125	180	250	65	16	125	95	345	280	14	698	104
NNJME 80-200/4,0/4	4,0	100	80	125	180	250	65	16	125	95	345	280	14	668	110
NNJME 80,200/5,5/4	5,5	100	80	125	180	250	65	16	125	95	345	280	14	737	142
NNJME 80-250/5,5/4	5,5	100	80	125	200	280	80	20	160	120	400	315	18	737	152
NNJME 80-250/7,5/4	7,5	100	80	125	200	280	80	20	160	120	400	315	18	777	163
NNJME 80-250/11,0/4	11,0	100	80	125	200	280	80	20	160	120	400	315	18	882	205

PRESSURISATION | PRESURIZACIÓN



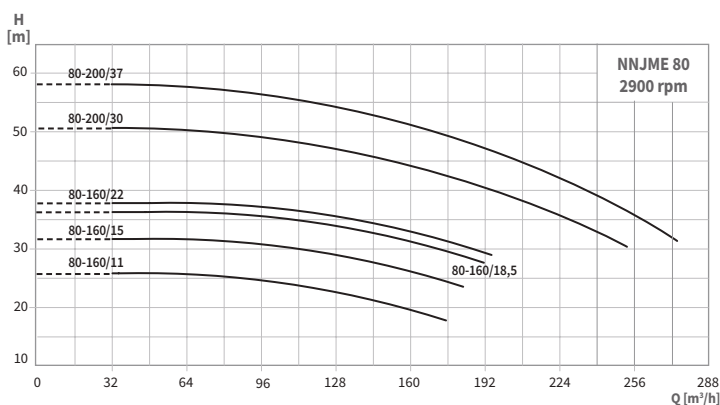
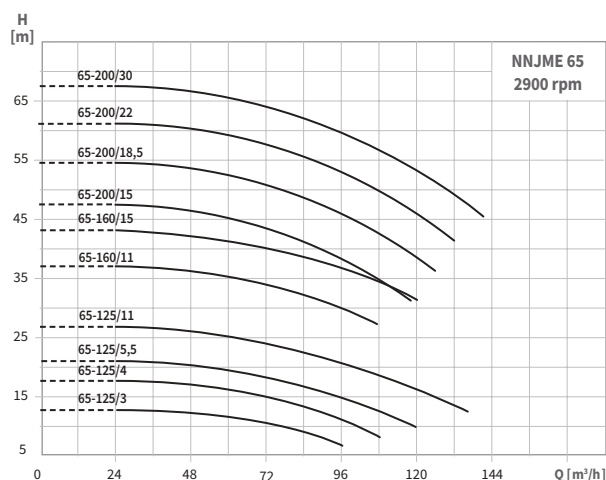
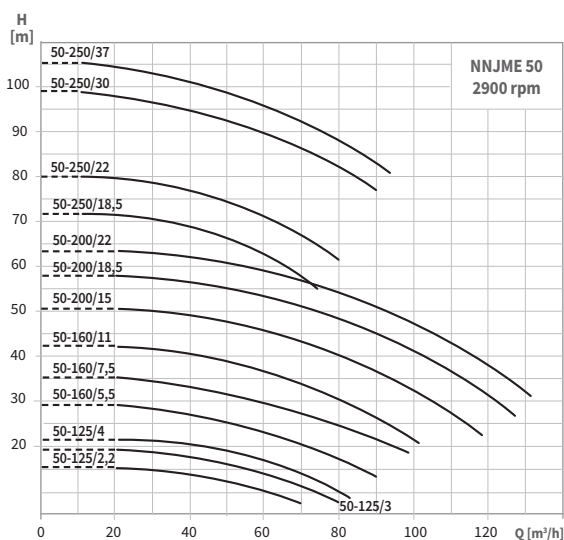
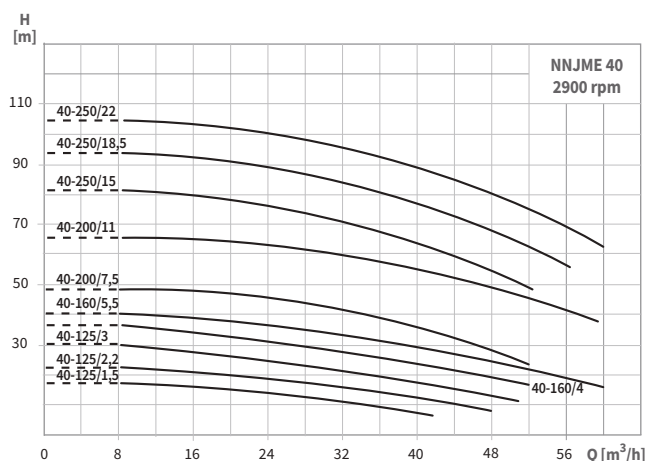
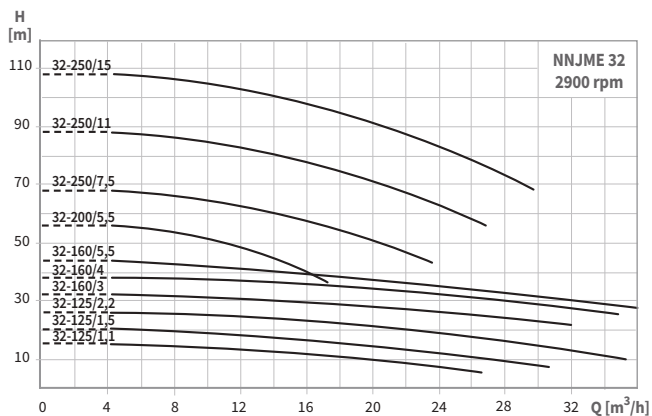
DIN 2501 PN 16
DN 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150
DIN 2501 PN 10
DN 200, 250, 300, 350, 400

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
ØD	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565
ØK	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
d4	78	88	102	122	138	158	188	212	268	320	378	430	482
d2	18	18	18	18	18	18	22	23	23	23	23	23	27
n	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16



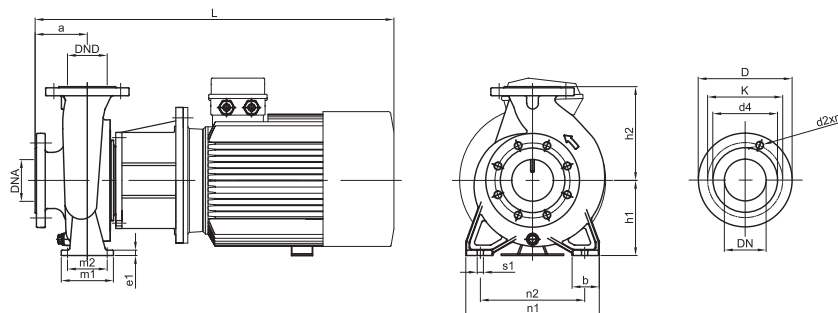
MODÈLE MODELO 1450 RPM	PUISSANCE POTENCIA (kW)	Ø (mm)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)											POIDS PESO (Kg)
		DNA	DND	a	h1	h2	b	e1	m1	m2	n1	n2	s1	L	
NNJME 100-160/3,0/4	3,0	125	100	125	200	280	80	18	160	120	360	280	18	656	91
NNJME 100-160/4,0/4	4,0	125	100	125	200	280	80	18	160	120	360	280	18	696	97
NNJME 100-200/4,0/4	4,0	125	100	125	200	280	80	20	160	120	360	280	18	687	116
NNJME 100-200/5,5/4	5,5	125	100	125	200	280	80	20	160	120	360	280	18	757	148
NNJME 100-200/7,5/4	7,5	125	100	125	200	280	80	20	160	120	360	280	18	797	159
NNJME 100-250/7,5/4	7,5	125	100	140	225	280	80	20	160	120	400	315	18	812	172
NNJME 100-250/11,0/4	11,0	125	100	140	225	280	80	20	160	120	400	315	18	917	214
NNJME 100-250/15,0/4	15,0	125	100	140	225	280	80	20	160	120	400	315	18	972	228
NNJME 125-250/7,5/4	7,5	150	125	140	250	355	80	20	160	120	400	315	18	812	193
NNJME 125-250/11,0/4	11,0	150	125	140	250	355	80	20	160	120	400	315	18	917	235
NNJME 125-250/15,0/4	15,0	150	125	140	250	355	80	20	160	120	400	315	18	972	249
NNJME 125-250/18,5/4	18,5	150	125	140	250	355	80	20	160	120	400	315	18	1002	283

NNJME/ NNMD Pompes monobloc normalisées EN733 | Bombas monobloque normalizadas EN733



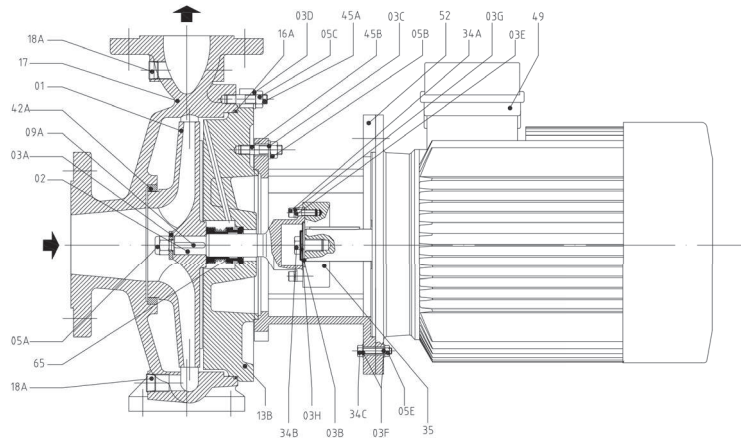
DIN 2501 PN 16
DN 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150
DIN 2501 PN 10
DN 200, 250, 300, 350, 400

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
ØD	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	505	565
ØK	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
d4	78	88	102	122	138	158	188	212	268	320	378	430	482
d2	18	18	18	18	18	18	18	22	23	23	23	23	27
n	4	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16



MODÈLE MODELO 2900 RPM	PUISSANCE POTENCIA (kW)	Ø (mm)		DIMENSIONS I DIMENSIONES (mm)										POIDS PESO (Kg)	
		DNA	DND	a	h1	h2	b	e1	m1	m2	n1	n2	s1		L
NNJME 32-125/1,1/2	1,1	50	32	80	112	140	50	14	100	70	190	140	14	518	44,1
NNJME 32-125/1,5/2	1,5	50	32	80	112	140	50	14	100	70	190	140	14	568	49,0
NNJME 32-125/2,2/2	2,2	50	32	80	112	140	50	14	100	70	190	140	14	598	53,0
NNJME 32-125/3,0/2	3,0	50	32	80	112	140	50	14	100	70	190	140	14	648	62,0

MODÈLE MODELO 2900 RPM	PUISSANCE POTENCIA (kW)	Ø (mm)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)											POIDS PESO (Kg)
		DNA	DND	a	h1	h2	b	e1	m1	m2	n1	n2	s1	L	
NNJME 32-160/3,0/2	3,0	50	32	80	132	160	50	14	100	70	240	190	14	648	70
NNJME 32-160/4,0/2	4,0	50	32	80	132	160	50	14	100	70	240	190	14	618	92
NNJME 32-200/3,0/2	3,0	50	32	80	160	180	50	15	100	70	240	190	14	649	70
NNJME 32-200/4,0/2	4,0	50	32	80	160	180	50	15	100	70	240	190	14	619	78
NNJME 32-200/5,5/2	5,5	50	32	80	160	180	50	15	100	70	240	190	14	689	101
NNJME 32-200/7,5/2	7,5	50	32	80	160	180	50	15	100	70	240	190	14	689	108
NNJME 32-250/7,5/2	7,5	50	32	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	709	119
NNJME 32-250/11,0/2	11,0	50	32	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	854	171
NNJME 32-250/15,0/2	15,0	50	32	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	854	181
NNJME 40-125/1,5/2	1,5	65	40	80	112	140	50	14	100	70	210	160	14	560	50
NNJME 40-125/2,2/2	2,2	65	40	80	112	140	50	14	100	70	210	160	14	598	54
NNJME 40-125/3,0/2	3,0	65	40	80	112	140	50	14	100	70	210	160	14	648	63
NNJME 40-160/3,0/2	3,0	65	40	80	112	140	50	14	100	70	240	190	14	648	64
NNJME 40-160/4,0/2	4,0	65	40	80	132	160	50	14	100	70	240	190	14	618	72
NNJME 40-160/5,5/2	5,5	65	40	80	132	160	50	14	100	70	240	190	14	688	95
NNJME 40-200/5,5/2	5,5	65	40	100	160	180	50	15	100	70	265	212	14	709	103
NNJME 40-200/7,5/2	7,5	65	40	100	160	180	50	15	100	70	265	212	14	709	110
NNJME 40-200/11,0/2	11,0	65	40	100	160	180	50	15	100	70	265	212	14	854	163
NNJME 40-250/11,0/2	11,0	65	40	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	854	174
NNJME 40-250/15,0/2	15,0	65	40	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	854	184
NNJME 40-250/18,5/2	18,5	65	40	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	909	199
NNJME 40-250/22,0/2	22,0	65	40	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	939	229
NNJME 50-125/2,2/2	2,2	65	50	100	132	160	50	14	100	70	240	190	14	618	57
NNJME 50-125/3,0/2	3,0	65	50	100	132	160	50	14	100	70	240	190	14	668	66
NNJME 50-125/4,0/2	4,0	65	50	100	132	160	50	14	100	70	240	190	14	638	74
NNJME 50-125/5,5/2	5,5	65	50	100	132	160	50	14	100	70	240	190	14	724	97
NNJME 50-160/5,5/2	5,5	65	50	100	160	160	50	14	100	70	265	212	14	708	99
NNJME 50-160/7,5/2	7,5	65	50	100	160	180	50	14	100	70	265	212	14	708	106
NNJME 50-160/11,0/2	11,0	65	50	100	160	180	50	14	100	70	265	212	14	853	158
NNJME 50-200/11,0/2	11,0	65	50	100	160	200	50	15	100	70	265	212	14	854	168
NNJME 50-200/15,0/2	15,0	65	50	100	160	200	50	15	100	70	265	212	14	854	185
NNJME 50-200/18,5/2	18,5	65	50	100	160	200	50	15	100	70	265	212	14	909	186
NNJME 50-200/22,0/2	22,0	65	50	100	160	200	50	15	100	70	265	212	14	939	217
NNJME 50-250/15,0/2	15,0	65	50	100	180	225	65	16	100	70	320	250	14	854	185
NNJME 50-250/18,5/2	18,5	65	50	100	180	225	65	16	100	70	320	250	14	909	200
NNJME 50-250/22,0/2	22,0	65	50	100	180	225	65	16	100	70	320	250	14	909	230
NNJME 50-250/30,0/2	30,0	65	50	100	180	225	65	16	100	70	320	250	14	1009	288
NNJME 65-125/3,0/2	3,0	80	65	100	160	180	65	15	125	95	280	212	14	668	70
NNJME 65-125/4,0/2	4,0	80	65	100	160	180	65	15	125	95	280	212	14	638	78
NNJME 65-125/5,5/2	5,5	80	65	100	160	180	65	15	125	95	280	212	14	608	102
NNJME 65-125/7,5/2	7,5	80	65	100	160	180	65	15	125	95	280	212	14	708	109
NNJME 65-125/11/2	11,0	80	65	100	160	200	65	15	125	95	280	212	14	853	161
NNJME 65-160/7,5/2	7,5	80	65	100	160	200	65	15	125	95	280	212	14	708	110
NNJME 65-160/11,0/2	11,0	80	65	100	160	200	65	15	125	95	280	212	14	853	162
NNJME 65-160/15,0/2	15,0	80	65	100	160	200	65	15	125	95	280	212	14	853	172
NNJME 65-200/15,0/2	15,0	80	65	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	854	181
NNJME 65-200/18,5/2	18,5	80	65	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	909	196
NNJME 65-200/22,0/2	22,0	80	65	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	939	226
NNJME 65-200/30,0/2	30,0	80	65	100	180	225	65	16	125	95	320	250	14	1009	283
NNJME 80-160/11,0/2	11,0	100	80	125	180	225	65	15	125	95	320	250	14	878	169
NNJME 80-160/15,0/2	15,0	100	80	125	180	225	65	15	125	95	320	250	14	878	179
NNJME 80-160/18,5/2	18,5	100	80	125	180	225	65	15	125	95	320	250	14	933	194
NNJME 80-160/22,0/2	22,0	100	80	125	180	225	65	15	125	95	320	250	14	963	224
NNJME 80-200/30,0/2	30,0	100	80	125	200	250	65	16	125	95	340	280	14	1044	297
NNJME 80-200/37,0/2	37,0	100	80	125	200	250	65	16	125	95	340	280	14	1044	309



PRESSURISATION / PRESURIZACIÓN

ITEM	QUANT.	DÉSIGNATION DENOMINACIÓN	MATERIAUX MATERIALES		
			GG	GQ	QQ
01	1	Roue Impulsor	EN-GJL-250	G-CuSn10	G-CuSn10
02	1	Arbre Eje	AISI 420	AISI 420	AISI 316
03A	1	Bague de Roue Impulsor Anillo	AISI 420	AISI 420	AISI 316
03B	1	Bague spéciale Anillo especial	AISI 420	AISI 420	AISI 316
03C	6	Bague Anillo	Acier Acero	Acier Acero	A470
03D/F	*	Bague Anillo	Acier Acero	Acier Acero	A470
03E	4	Bague Anillo	Acier Acero	Acier Acero	A470
03H	1	Bague Anillo	Acier Acero	Acier Acero	A470
05A	1	écrou autobloquant tuerca autoblocante	AISI 304	AISI 304	AISI 304
05B	4	écrou Tuerca	Acier Acero	Acier Acero	A470
05C/E	*	Écrou Tuerca	Acier Acero	Acier Acero	A470
09A	1	Clavette de roue Llave del impulsor	Acier Acero	Acier Acero	AISI 316
13B	1	couvercle du Corps cubierta del cuerpo	EN-GJL-250	EN-GJL-250	G-CuSn10
16A	1	Joint torique Junta de anillo tórico	EPDM	EPDM	EPDM
17	1	Corps Cuerpo	EN-GJL-250	EN-GJL-250	G-CuSn10
18A	2	Tampão Plug	Acier Acero	Acier Acero	AISI 316
34A	4	Tornillo Vis	Acier Acero	Acier Acero	A4-70
34B	1	Tornillo Vis	Acier Acero	Acier Acero	A4-70
34C	*	Tornillo Vis	Acier Acero	Acier Acero	A4-70
42	1	Bague d'usure Anillo de desgaste	EN-GJL-250	Bronze	Bronze
45A	*	Axe Perno	Acier Acero	Acier Acero	A470
45B	6	Axe Perno	Acier Acero	Acier Acero	A470
49	1	Moteur Motor			
52	1	Adaptateur Adaptador	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
52A	1	manchon de raccordement manguito de conexión	AISI 420	AISI 420	AISI 420
65	1	Garniture mécanique Sello mecánico	Car/Cer/EPDM	Car/Cer/EPDM	Car/Cer/EPDM

Désignation | Denominación

Série NNJME - Pompe électrique
NNJMD - Motopompe

Diamètre nominal de la sortie

Diamètre nominal de la roue

Code des matériaux de construction

GG Fonte EN-GJS-250
GQ Fonte EN-GJS-250 avec boîtier en bronze
QQ Bronze G-CuSn10

Spécifications complémentaires

b Palier lubrifié à l'huile
s Exécution spéciale
g Garniture Mécanique

Puissance du moteur électrique

Nombre de pôles

Série NNJME - Bomba eléctrica
NNJMD - Motobomba

Diámetro nominal de salida

Diámetro nominal del impulsor

Código de materiales de construcción

GG Hierro fundido EN-GJS-250
GQ Hierro fundido EN-GJS-250 con carcasa de bronce
QQ Bronce G-CuSn10

Especificaciones complementarias

b Cojinete lubricado por aceite
s Ejecución especial
g Empanque Mécanique

Puissance du moteur électrique

Número de polos

➤ APPLICATIONS

Systèmes de lavage
Systèmes d'irrigation
Services industriels et domestiques

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique en Car/ SiC/ EPDM
O'rings: EPDM
Remarques : version NMTi en AISI 316 disponible.
Autres Opcions d'emballage disponibles

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 110°C
Pression maximale de service: 10 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230 V ou 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 e 2900 rpm

➤ APPLICATIONS

Sistemas de lavado
Sistemas de riego
Servicios industriales y domésticos

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello: Mecánico in Car/ SiC/ EPDM
O'rings: EPDM
Notas: Versión NMTi en AISI 316 disponible.
Otras opciones de embalaje disponibles

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del liquido: hasta 110°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

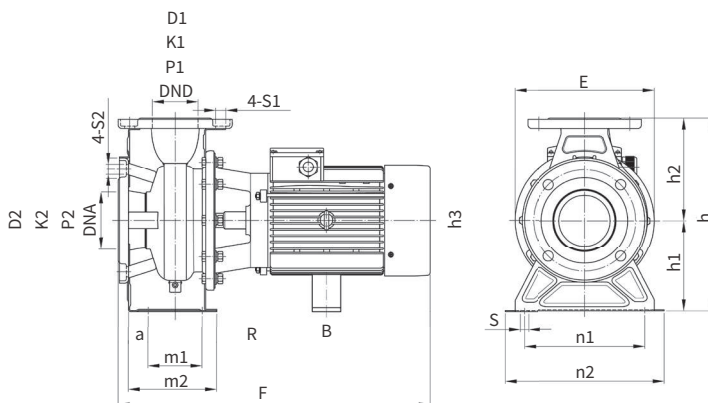
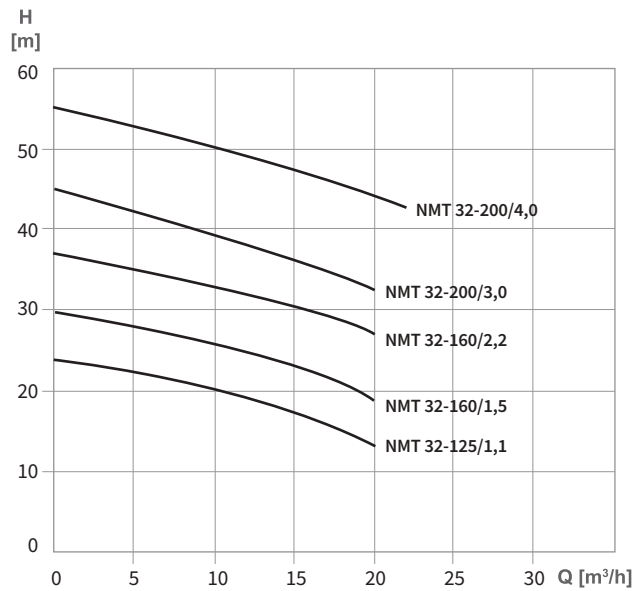
➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 3x400 V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 and 2900 rpm



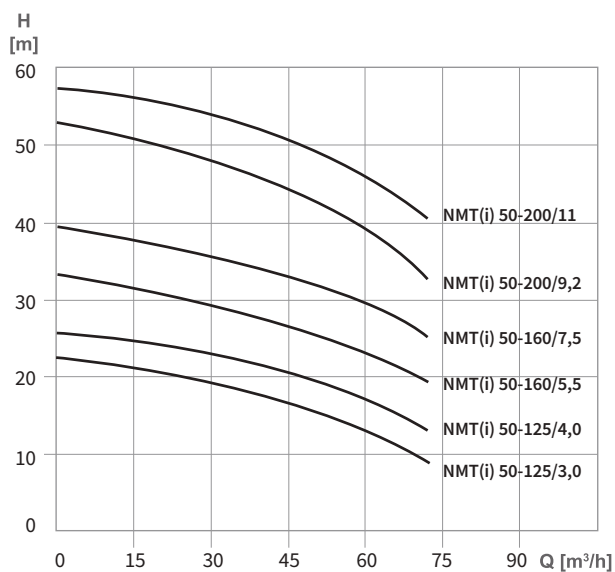
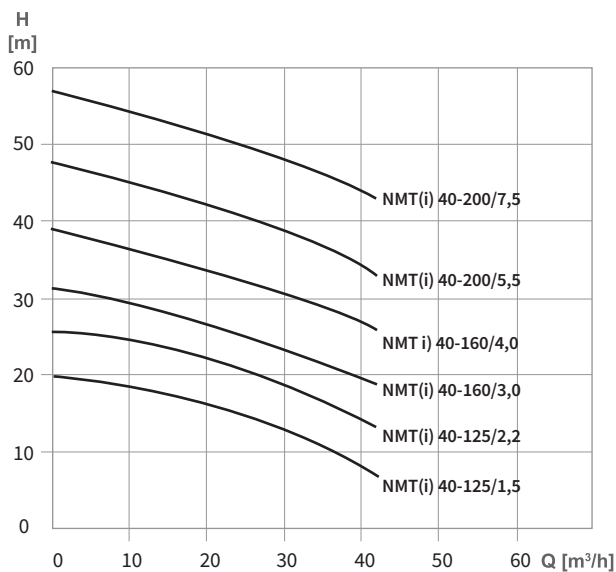
La serie **NMT** se compose d'électropompes monoblocs normalisées selon la norme EN 733 (DIN24255), entièrement réalisées en acier inoxydable 304. La version NMTi est également disponible en acier inoxydable AISI 316.

La serie **NMT** consta de electrobombas monobloque normalizadas según la norma EN 733 (DIN24255), fabricadas íntegramente en acero inoxidable 304. La versión NMTi también está disponible en acero inoxidable AISI 316.



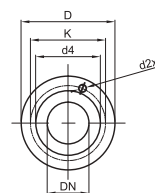
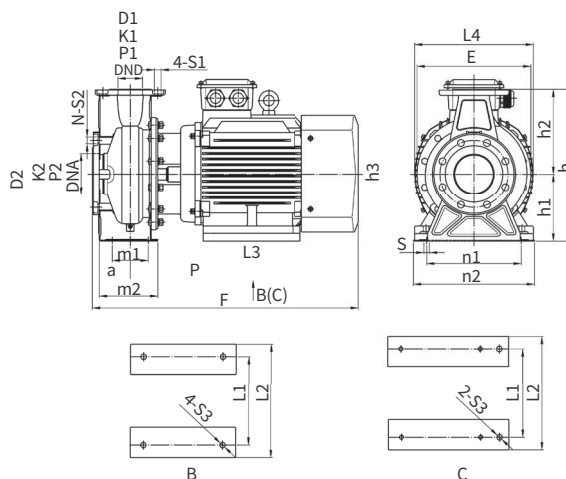
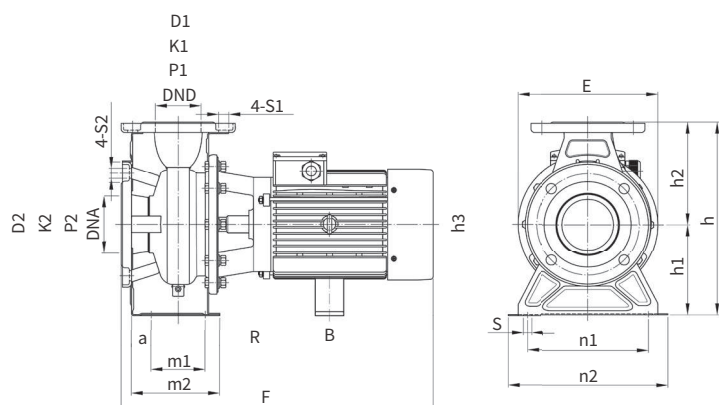
MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)																				POIDS PESO (Kg)					
		E	F	h	h1	h2	h3	a	m1	m2	n1	n2	S	B	R	n	D2	K2	P2	S2	D1		K1	P1	S1	DNA	DND
1~ / 3~																											
NMT(i) 32-125/1,1(M)	1,1	209	478	252	112	140	222	80	70	122	140	190	15	43	210	4	165	125	99	18	140	100	76	18	50	32	23
NMT(i) 32-160/1,5(M)	1,5	244	493	292	132	160	253	80	70	123	190	240	15	43	225	4	165	125	99	18	140	100	76	18	50	32	28
NMT(i) 32-160/2,2	2,2	244	493	292	132	160	253	80	70	123	190	240	15	43	225	4	165	125	99	18	140	100	76	18	50	32	30
NMT(i) 32-200/3,0	3,0	295	518	340	160	180	288	80	70	124	190	240	15	50	231	4	165	125	99	18	140	100	76	18	50	32	40
NMT(i) 32-200/4,0	4,0	295	518	340	160	180	288	80	70	124	190	240	15	50	231	4	165	125	99	18	140	100	76	18	50	32	44

NMT Pompes monobloc normalisées EN733 | Bombas monobloque normalizadas EN733



Pour des puissances allant jusqu'à 4 kW
Para potencias de hasta 4 kW

Pour les puissances égales ou supérieures à 5,5 kW
Para potencias iguales o superiores a 5,5 kW



DN	40	50	65
ØD	150	165	185
ØK	110	125	145
d2	M12	M16	M16
n	4	4	4

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)																				POIDS PESO (Kg)					
		E	F	h	h1	h2	h3	a	m1	m2	n1	n2	S	B	R	P	L1	L2	L3	L4	S3		n	S2	S1	DNA	DND
NMT(i) 40-125/1,5	1,5	209	478	252	112	140	233	80	70	121	160	210	15	43	210	-	-	-	-	-	-	4	18	18	65	40	26,5
NMT(i) 40-125/2,2	2,2	209	478	252	112	140	233	80	70	121	160	210	15	43	210	-	-	-	-	-	-	4	18	18	65	40	31,0
NMT(i) 40-160/3,0	3,0	244	518	292	132	160	260	80	70	123	190	240	15	50	231	-	-	-	-	-	-	4	18	18	65	40	34,0
NMT(i) 40-160/4,0	4,0	244	518	292	132	160	260	80	70	123	190	240	15	50	231	-	-	-	-	-	-	4	18	18	65	40	40,0
NMT(i) 40-200/5,5	5,5	295	595	340	160	180	329	100	70	146	212	265	15	-	-	342	216	248	140	344	12	4	18	18	65	40	68,0
NMT(i) 40-200/7,5	7,5	295	595	340	160	180	329	100	70	146	212	265	15	-	-	342	216	248	140	344	12	4	18	18	65	40	68,0
NMT(i) 50-125/3,0	3,0	244	547	292	132	160	260	100	70	148	190	240	15	50	241	-	-	-	-	-	-	4	18	18	65	50	37,0
NMT(i) 50-125/4,0	4,0	244	547	292	132	160	260	100	70	148	190	240	15	50	241	-	-	-	-	-	-	4	18	18	65	50	39,0
NMT(i) 50-160/5,5	5,5	244	605	340	160	180	329	100	70	150	212	265	15	-	-	352	216	248	140	344	12	4	18	18	65	50	62,0
NMT(i) 50-160/7,5	7,5	244	605	340	160	180	329	100	70	150	212	265	15	-	-	352	216	248	140	344	12	4	18	18	65	50	80,0
NMT(i) 50-200/9,2	9,2	295	605	360	160	200	329	100	70	146	212	265	15	-	-	349	216	248	140	344	12	4	18	18	65	50	90,0
NMT(i) 50-200/11,0	11,0	295	690	360	160	200	412	100	70	146	212	265	15	-	-	426	254	314	210	314	15	4	18	18	65	50	100,0

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation
Circulation d'eau froide ou chaude
Distribution de l'eau
Systèmes de refroidissement
Le pompage dans les procédés industriels

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique em Car/ Cer/ NBR
O'rings: NBR
Remarques : version E-NM/L en AISI 316 disponible.
Autres options d'emballage disponibles

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 110°C
Pression maximale de service: 10 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230 V ou 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 e 2900 rpm

➤ APPLICATIONS

Sistemas de riego
Circulación de agua fría o caliente
Distribución del agua
Sistemas de refrigeración
Bombeo en los procesos industriales

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello: Mecánico in Car/ Cer/ NBR
O'rings: NBR
Notas: Disponible la versión E-NM/L en AISI 316
Otras opciones de embalaje disponibles

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: hasta 110°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

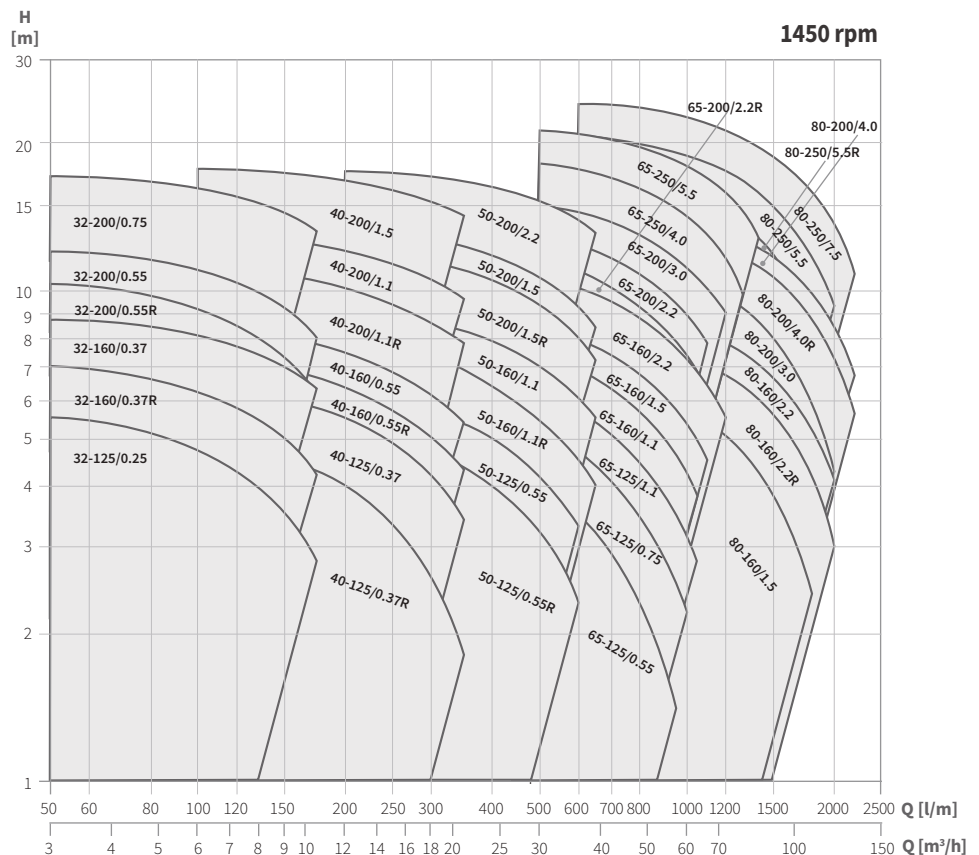
Tensión: 1x230 V or 3x400 V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 and 2900 rpm



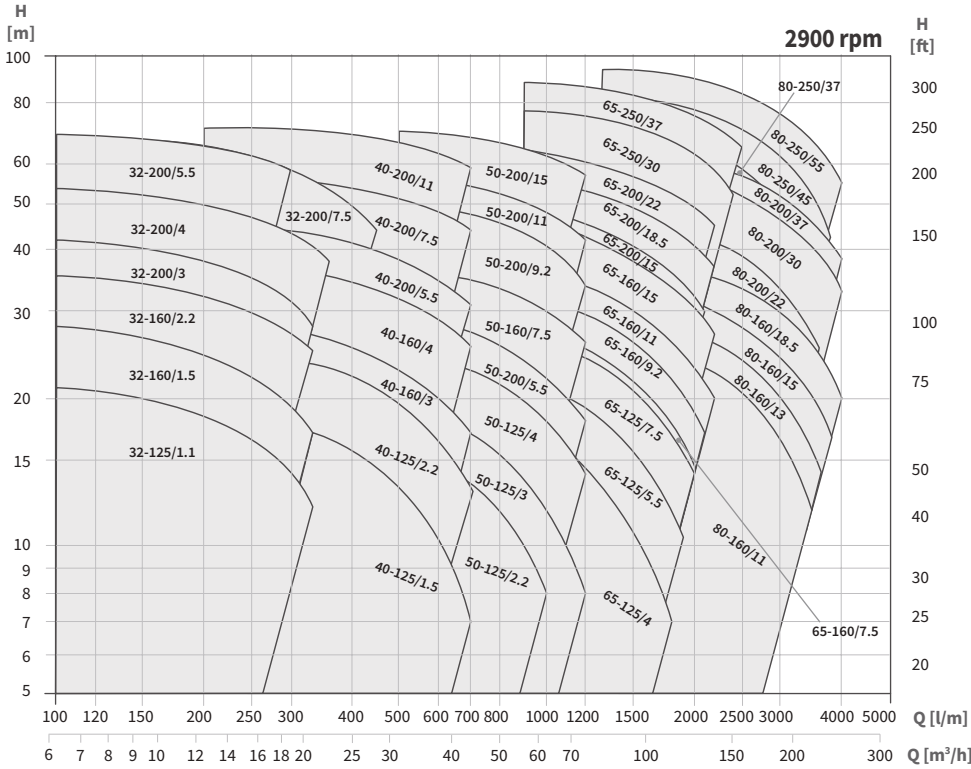
E-NPVL E-NM

La serie **E-NM** est constituée de pompes monoblocs standardisées conforme à la norme EN 733 (DIN 24255), entièrement réalisées en acier inoxydable, avec une roue radiale de type fermé. La série E-NPVL est constituée de pompes à bout d'arbre libre.

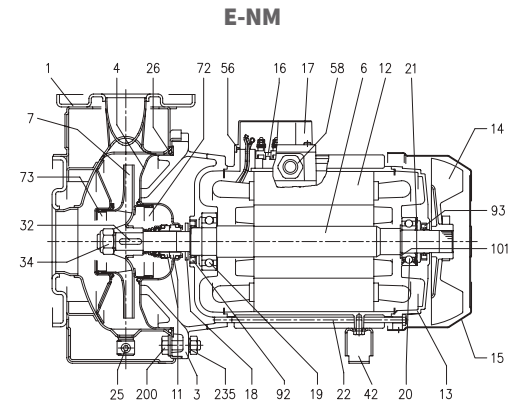
La serie **E-NM** consiste en bombas monobloque estandarizadas según la norma EN 733 (DIN 24255), fabricadas íntegramente en acero inoxidable, con impulsor radial de tipo cerrado. La serie E-NPVL está formada por bombas de eje libre.



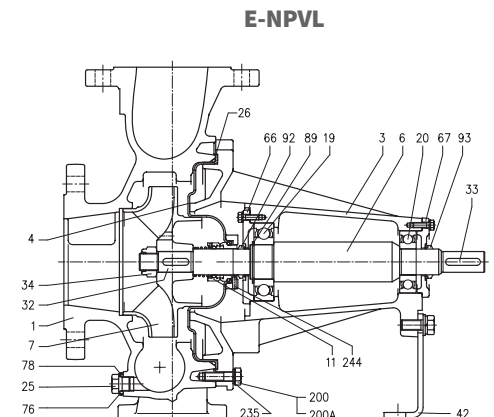
PRESSURISATION | PRESURIZACIÓN



N°	DÉSIGNATION DENOMINACIÓN	MATÉRIAUX MATERIALES	
		E-NM	E-NM/L
001	Corps <i>Cuerpo</i>	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
004	Couvercle du Corps <i>cubierta del cuerpo</i>	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
006	Arbre <i>Eje</i>	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
007	Roue <i>Impulsor</i>	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)
011	Garniture mécanique <i>Sello mecánico</i>	Car/ Cer/ NBR	SiC/SiC/FPM
013	Couvercle du moteur <i>Cubierta del motor</i>	Aluminium <i>Aluminio</i>	
015	Couvercle du ventilateur <i>Cubierta del ventilador</i>	Fe P04 Galvanized	
018	Deflecteur <i>Deflector</i>	NBR	
021	Bague de réglage <i>Anillo ajuste</i>	Acier <i>Acero C70</i>	
022	Tirant <i>Tirante</i>	Fe 42 galvanizado <i>Fe 42 Galvanized</i>	
025	Goujon <i>Vís</i>	Acier galvanisé 8.8 - Classe de résistance ISO898-1 <i>Acero galvanizado 8.8 - Clase de resistencia ISO898-1</i>	
026	Point de drainage <i>Punto de drenaje</i>	EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE	
032	Joint torique <i>Junta de anillo tórico</i>	NBR	FPM
034	Clavette <i>Chaveta</i>	EN 1.4401 (AISI 316)	
034	Écrou de Roue <i>Tuerca del impulsor</i>	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)



N°	DÉSIGNATION DENOMINACIÓN	MATÉRIAUX MATERIALES
		E-NPVL
001	Corps <i>Cuerpo</i>	EN 1.4401 (AISI316)
003	Suporte <i>Support</i>	Fonte <i>Hierro fundido</i> EN-GJL-200-EN 1561
004	Tampo do corpo <i>Casing cover</i>	EN 1.4404 (AISI316L)
006	Arbre <i>Eje</i>	EN 1.4404 (AISI316L) - ExTension: húmida <i>Wet extension</i>
006A	Acoplamento flexível <i>Flexible coupling</i>	Fonte <i>Hierro fundido</i> EN-GJL-250-EN 1561
007	Roue <i>Impulsor</i>	EN 1.4401 (AISI316)
024	Bouchon <i>Casquillo</i>	EN 1.4404 (AISI316L)
026	Joint torique <i>Junta de anillo tórico</i>	FPM
032	Clavette <i>Chaveta</i>	EN 1.4401 (AISI 316)
034	Écrou du Roue <i>Impulsor Tuerca</i>	EN 1.4404 (AISI 316L)
042	Support de pompe <i>Soporte de la bomba</i>	Acier galvanisé <i>Acero galvanizado</i>
042A	Base <i>Base</i>	Acier galvanisé <i>Acero galvanizado</i>
044	Protection <i>Protección</i>	Acier galvanisé <i>Acero galvanizado</i>
050	Pieds <i>Pie</i>	Aluminium <i>Aluminio</i>
066	Couvercle de palier du côté de la roue <i>Tapa del cojinete en el lado del impulsor</i>	Fonte <i>Hierro fundido</i> EN-GJL-200-EN 1561
067	Couvercle de roulement côté moteur <i>Tapa del cojinete en el lado del motor</i>	Fonte <i>Hierro fundido</i> EN-GJL-200-EN 1561
075	Bague (Bouchon) <i>Anillo (Casquilho)</i>	EN 1.4404 (AISI 316L)
077	O ring (Bouchon) <i>O ring (Casquilho)</i>	FPM
089	Bague de retenue <i>Anillo de retención</i>	Outils en acier au carbone <i>Herramientas de acero al carbono</i> TC 80



➤ **APPLICATIONS**

Industries du papier et de la pâte à papier
Industries pétrochimiques et chimiques
Industries alimentaires et des boissons
Industries sidérurgiques
Pompage et/ou déplacement de liquides

➤ **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

Sur demande
Garniture: Mécanique ou à tréssé

➤ **LIMITES D'UTILISATION**

Température du liquide: jusqu'à 120°C
Pression maximale de service: 16 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ **CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR**

Tension: 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 et 2900 rpm

➤ **APPLICATIONS**

Industrias del papel y la pasta de papel
Industrias petroquímicas y químicas
Industrias alimentarias y de bebidas
Industrias siderúrgicas
Bombeo y/o movimiento de líquidos

➤ **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

Bajo pedido
Sello: Mecánico or gland packing

➤ **LÍMITES DE USO**

Temperatura del liquido: hasta 120°C
Presión máxima de servicio: 16 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

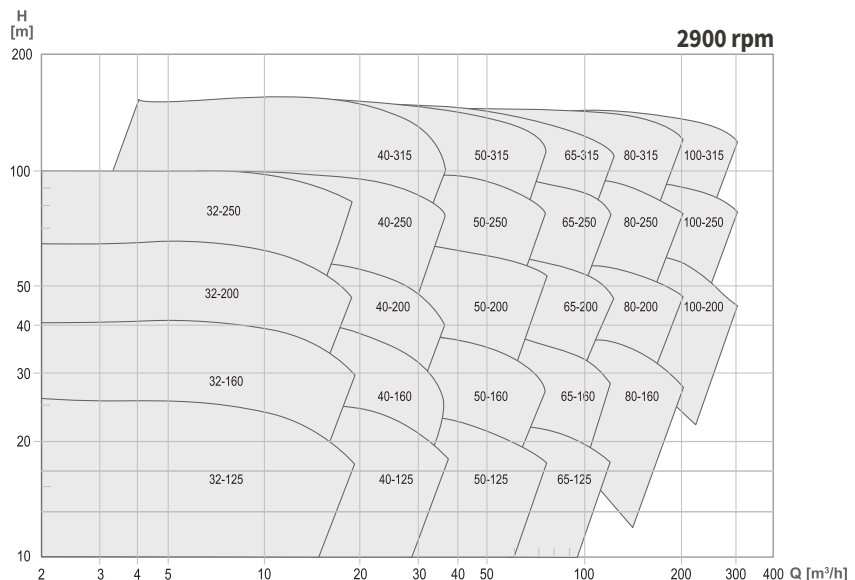
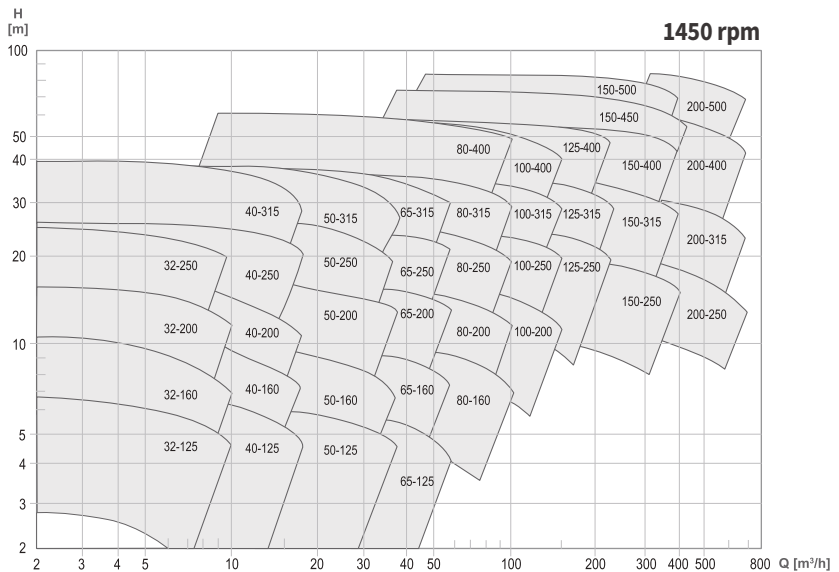
➤ **CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR**

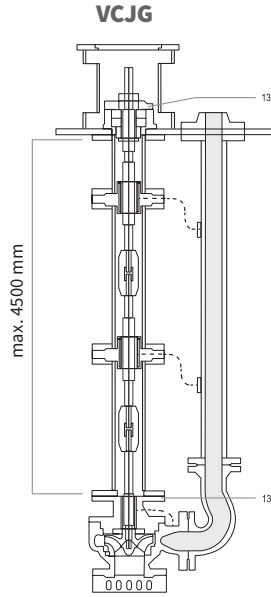
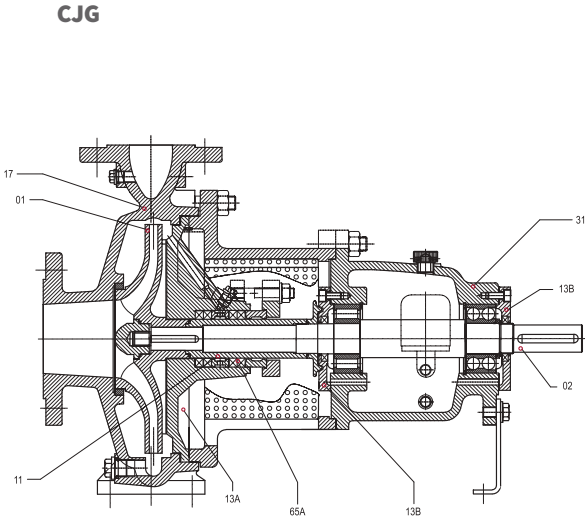
Tensión: 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 and 2900 rpm



La serie **CJG** se compose de pompes standard pour l'industrie chimique, conforme les normes ISO 2858 et ISO 5199. Il est également disponible dans la version ATEX conforme aux exigences applicables, selon les directives européennes ATEX 2014/34/UE et 2006/42/CE. La série VCJG est de conception verticale pour un fonctionnement submersible, connectée à un moteur de surface via l'arbre d'entraînement et la colonne tubulaire, et est hydrauliquement similaire à la version CJG.

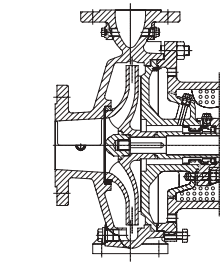
La serie **CJG** consta de bombas estandarizadas para la industria química de acuerdo con las normas ISO 2858 e ISO 5199. También está disponible en una versión ATEX que cumple con los requisitos aplicables de acuerdo con las directivas europeas ATEX 2014/34/UE y 2006/42/CE. La serie VCJG es de diseño vertical para funcionamiento sumergible, conectada a un motor de superficie a través del eje de transmisión y la columna tubular, y es hidráulicamente similar a la versión CJG.



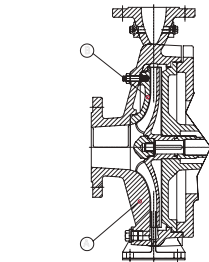


ITEM	QUANT.	DÉSIGNATION DESIGNACIÓN
01	1	Roue Impulsor
02	1	Arbre Eje
11	1	Chemise de arbre Casquillo eje
13A	1	Couvercle de roulement Tapa rodamiento
13B/C	1/1	Couvercle du palier Cubierta del Cojinete
17	1	Corps Cuerpo
31	1	Palier Soport
65A	4	Garniture Sello

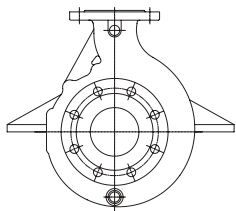
Exécutions spéciales | Ejecuciones especiales



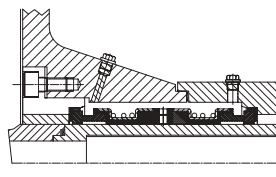
Exécution avec chambre de réfrigération ou de chauffage sur de garniture
Ejecución con cámara de refrigeración o calefacción en el sello.



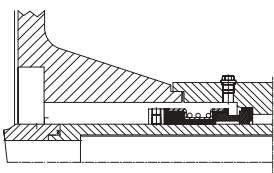
Exécution avec une roue semi-ouverte
A - Absence de plaques d'usure
B - Avec plaques d'usure
Ejecución con impulsor semiabierto
A - sin placas de desgaste
B - con placas de desgaste



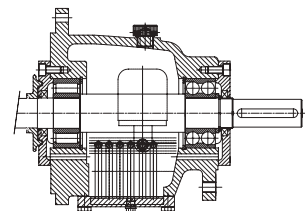
Exécution pour les utilisations supérieures à 170°C
Ejecución para usos superiores a 170°C



Exécution d'une double garniture mécanique
Ejecución del doble sello mecánico



Exécution d'une garniture mécanique simple
Ejecución del cierre mecánico simple



Exécution avec palier refroidi | Ejecución con cojinete refrigerado

Désignation | Designación

CJG 65-250 CC-co

Série
DN de Compression
Diamètre nominal de la roue
Matières utilisés sur le corps
Matières utilisés sur la roue

- G Fonte EN-GJS-250
- E Acier moulé GS-C25
- S Fonte EN-GJL-400-15
- C inoxydable CF8M (AISI 316)
- M Acier inoxydable CF8 (AISI 304)
- Q Bronze G-CuSn10
- X Autre que ce qui précède

Spécifications complémentaires

- f Brides autres que DIN 2501 PN 16
- c garniture
- i Couvercle de corps et presse-étoupe avec chambre de refroidissement ou de chauffage
- k Boîte à farce refroidie ou chauffée
- o Question ouverte ou semi-ouverte
- s Exécution spéciale
- g Garniture mécanique

CJG 65-250 CC-co

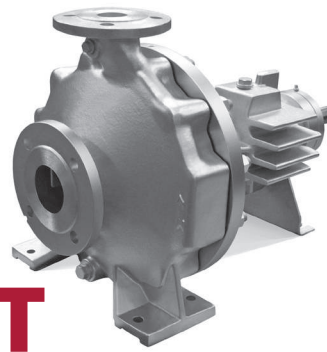
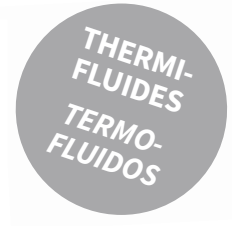
Série
DN de Compression
Diamètre nominal del impulsor
Materiales utilizados en el cuerpo
Materiales utilizados en el impulsor

- G Hierro fundido EN-GJS-250
- E Carbono Acero GS-C25
- S Nodular Hierro fundido EN-GJL-400-15
- C Acero inoxidable CF8M (AISI 316)
- M Acero inoxidable CF8 (AISI 304)
- Q Bronce G-CuSn10
- X Otros que no sean los anteriores

Especificaciones complementarias

- f Bridas no según DIN 2501 PN 16 con empaquetadura
- c Refrigeración o calentamiento de la tapa de la carcasa y de la caja de empaquetadura
- i Caja de empaquetadura refrigerada o calentada
- o Impulsor abierto o semiabierto
- s Special design
- g Sello mecánico

NNJ-HT Pompes normalisées pour thermofluides et eau chaude EN733
NNJ-HT Bombas normalizadas para termofluidos y agua caliente



CJG-HT

Les pompes de la série CJG-HT sont des pompes centrifuges normalisées conformes à la norme EN 22858/ ISO 2858/ ISO5199 pour des applications avec du fluide thermique et/ou de l'eau chaude. Il s'agit de pompes mono-étagées, à roue fermée, dotées d'ailettes dorsales pour l'équilibrage axial.

La serie CJG-HT son bombas centrífugas normalizadas según EN 22858/ ISO 2858/ ISO5199 para aplicaciones con fluido térmico y/o agua caliente. Son bombas de impulsor cerrado de una etapa con aletas dorsales para el equilibrio axial.

➤ **APPLICATIONS**

Industries du papier et de la pâte à papier
Industries pétrochimiques et chimiques
Industries alimentaires et des boissons
Industries sidérurgiques
Pompage d'huile thermique ou d'eau chaude pour le chauffage urbain et/ou la circulation forcée des chaudières

➤ **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

Corps de pompe: EN-GJS-400
Roue: EN-GJL-250 ou EN-GJL-400-15
Arbre: AISI 420
Garniture: Mécanique en Car/ Sic/ AFLAS
Joint torique : AFLAS
Remarques : Autres options de farce disponibles

➤ **LIMITES D'UTILISATION**

Température du liquide:
Eau chaude: jusqu'à 180°C
Thermofluide: jusqu'à 300°C
Pression maximale de service: 16 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ **APPLICATIONS**

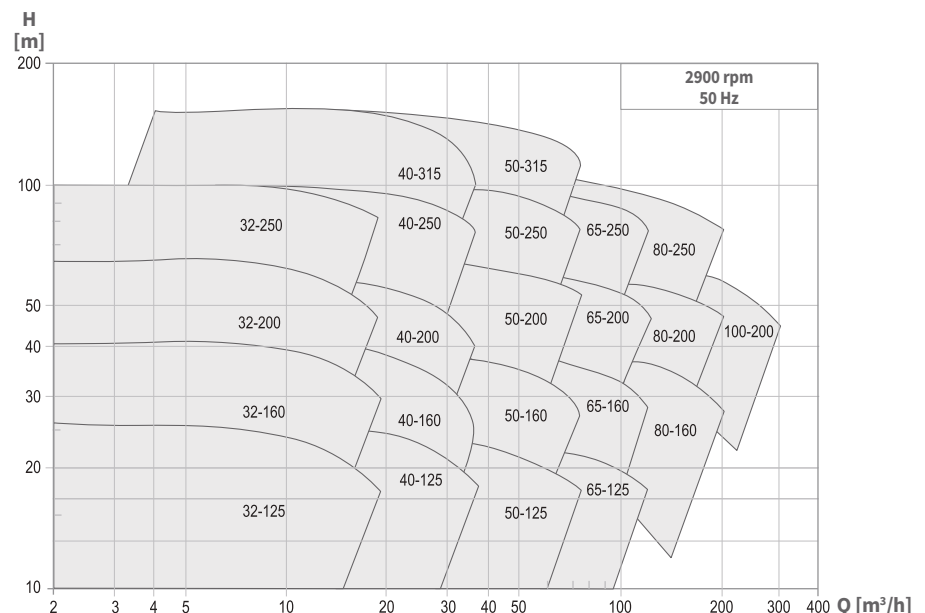
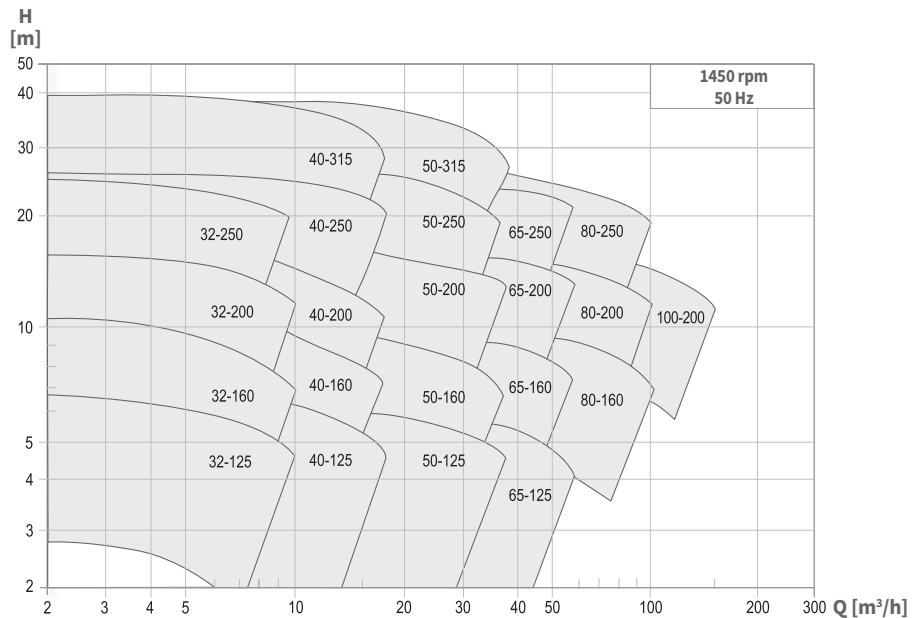
*Industrias del papel y la pasta de papel
Industrias petroquímicas y químicas
Industrias alimentarias y de bebidas
Industrias del acero
Bombeo de aceite térmico o agua caliente para calefacción urbana y/o circulación forzada de calderas*

➤ **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

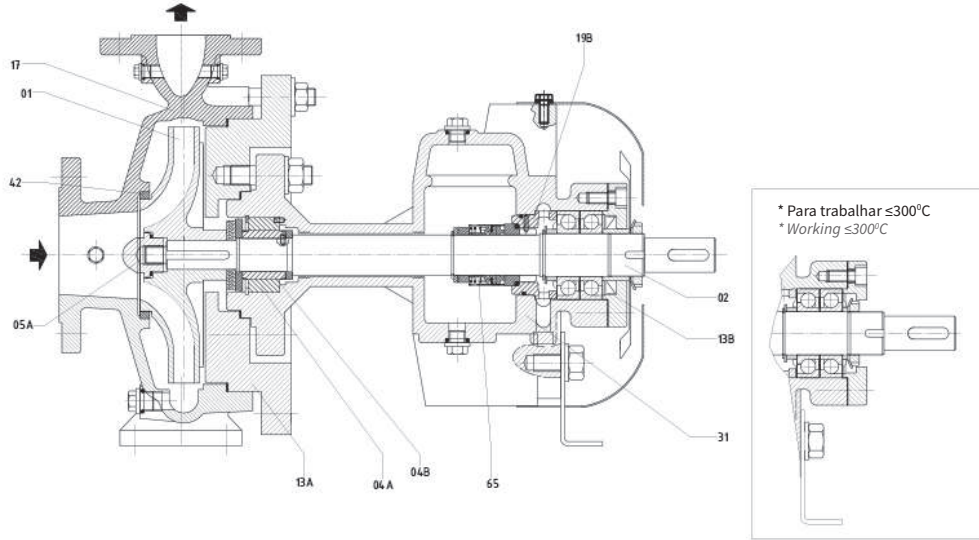
Carcasa de la bomba: EN-GJS-400
Impulsor: EN-GJL-250 or EN-GJL-400-15
Eje: AISI 420
Sello: Mecánico en Car/ Sic/ AFLAS
Junta de anillo tórico: AFLAS
Notas: Otras opciones de relleno disponibles

➤ **LÍMITES DE USO**

Temperatura del líquido:
Agua caliente: hasta 180°C
Termofluído: hasta 300°C
Presión máxima de servicio: 16 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

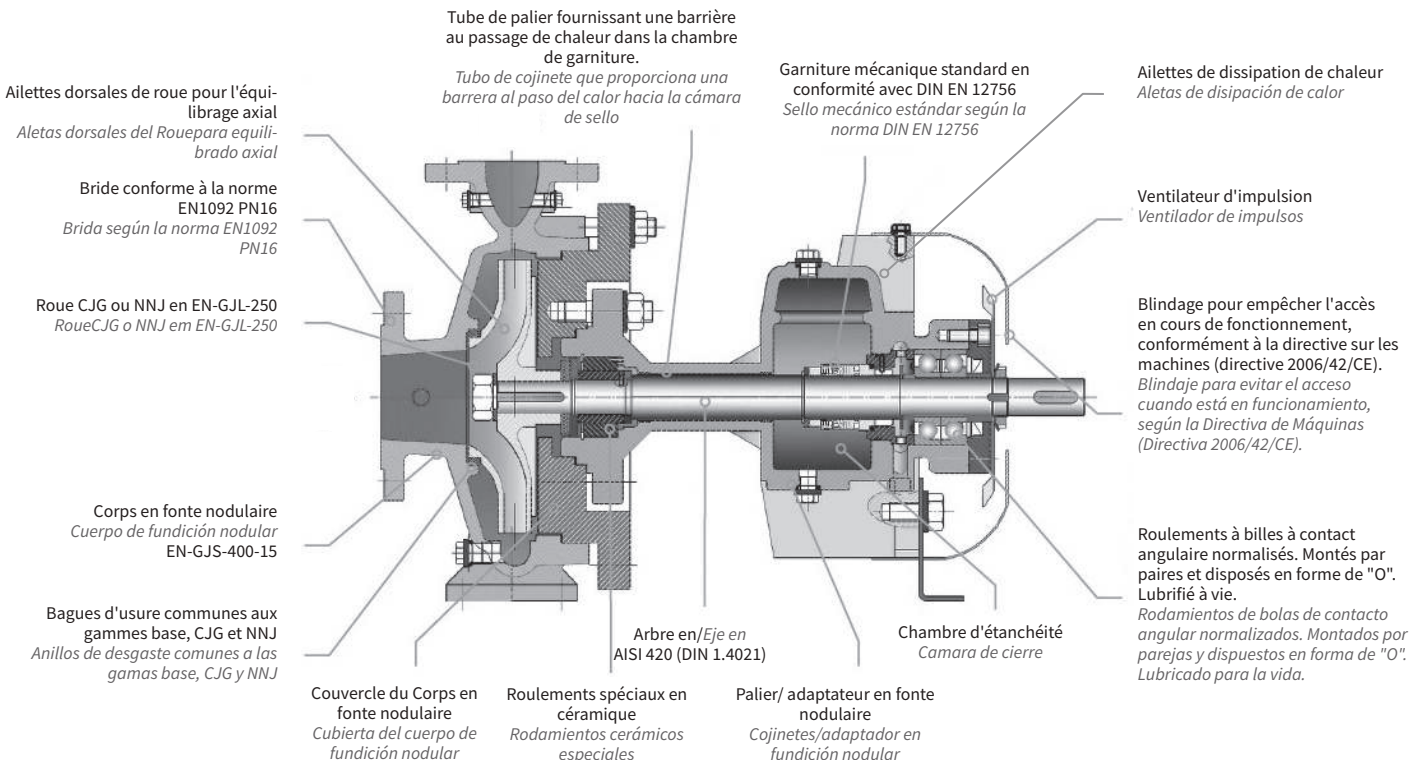


Dessin en coupe | Dibujo seccional



* Para trabalhar ≤300°C
* Working ≤300°C

ITEM	DÉSIGNATION DESIGNACIÓN	MATÉRIAUX MATERIALES
		S
01	Roue Impulsor	EN-GJL-250
02	Arbre Eje	AISI 420
04A	Partie extérieure du roulement en céramique Parte exterior del rodamiento de cerámica	Carbure de tungstène Carburo de tungsteno
04B	Partie intérieure du roulement en céramique Parte interior del rodamiento de cerámica	Carbure de tungstène Carburo de tungsteno
13A	Bouchon du corps Tapa del cuerpo	EN-GJS-400-15
13B	Couvercle de palier Cubierta del rodamiento	EN-GJL-250
17	Corps Cuerpo	EN-GJS-400-15
19B	Bague de support E.M M.S. Anillo de soporte	X5 CrNiMo 17 12 2
31	Palier C.JJ-HT NNJ-HT Rodamiento	EN-GJS-400-15
42	Bague d'usure Anillo de desgaste	EN-GJL-250
65	Garniture mécanique ⁽⁴⁾ Cierre mecánico	Sélectionné sur demande en fonction des conditions de fonctionnement Seleccionado a petición según las condiciones de funcionamiento



MM Pompes multicellulaires monoblocs horizontales
MM Bombas horizontales multietapa monobloque

PRESSURISATION / PRESURIZACIÓN

➤ **APPLICATIONS**

Systèmes d'irrigation
Machines agricoles
Grandes hausses d'eau
Services industriels

➤ **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

Corps d'aspiration et de refoulement: Fonte
Roue: Bronze
Difusor: Bronze
Arbre: AISI 420
Garniture: Mécanique en Car/ Cer/ NBR
Joint torique: NBR

➤ **LIMITES D'UTILISATION**

Température du liquide: 80°C
Pression maximale de service: 10 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ **CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR**

Tension: 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm

➤ **APPLICATIONS**

Sistemas de riego
Maquinaria agrícola
Grandes subidas de agua
Servicios industriales

➤ **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

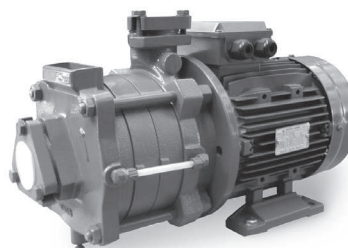
Tubo de aspiración y descarga: Hierro fundido
Carcasa de la bomba: Hierro fundido
Impulsor: Bronce
Diffuser: Bronce
Eje: AISI 420
Sello: Mecánico en Car/ Cer/ NBR
Junta de anillo tórico: NBR

➤ **LÍMITES DE USO**

Temperatura del líquido: 80°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ **CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR**

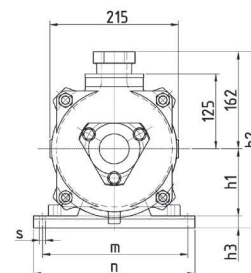
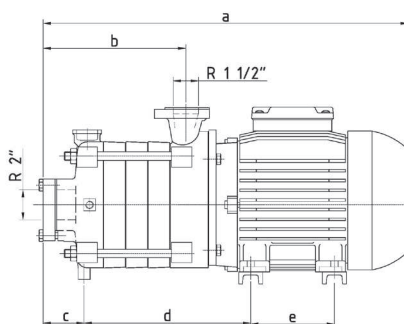
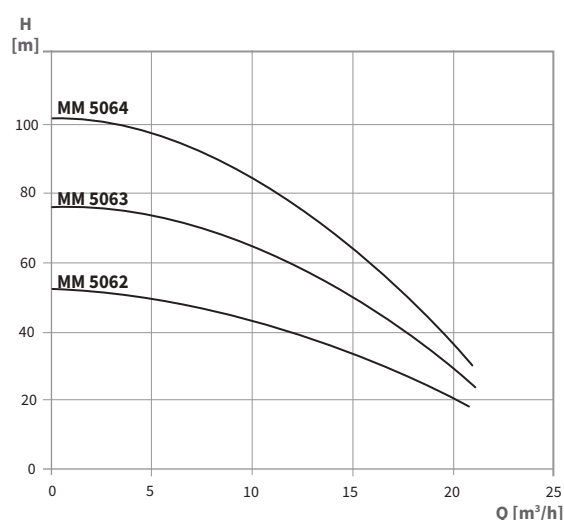
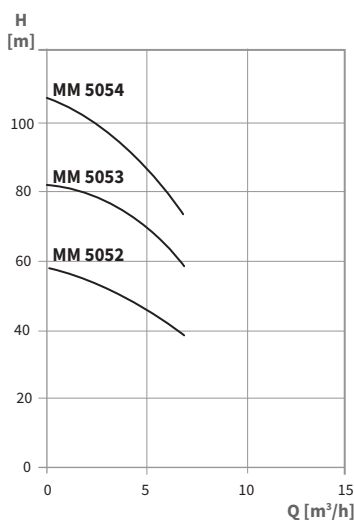
Tensión: 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 2900 rpm



MM

Les pompes de la série **MM** sont des pompes multicellulaires monoblocs horizontales adaptées à l'eau propre. Ils se caractérisent par leur efficacité énergétique, leur simplicité, leur robustesse et leur faible niveau de bruit.

La serie MM son bombas horizontales multietapa monobloque adecuadas para aguas limpias. Se caracterizan por su eficiencia energética, simplicidad, robustez y bajo nivel de ruido.



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)													POIDS PESO (Kg)
			a	b	c	d	e	h1	h2	h3	m	n	s	DNA	DND	
MM 5052	1,5	3,2	455	164,5	68	177,0	125	90	287	35	190	220	10	2"	1" ½	43
MM 5053	2,2	4,6	492	201,5	68	214,0	125	90	287	35	190	220	10	2"	1" ½	51
MM 5054	3,0	6,0	596	238,5	68	351,0	140	100	282	20	180	240	10	2"	1" ½	61
MM 5062	2,2	4,6	455	164,5	68	177,0	125	90	287	35	190	220	10	2"	1" ½	46
MM 5063	4,0	7,8	570	201,5	68	278,5	140	112	294	20	240	270	10	2"	1" ½	60
MM 5064	5,5	10,5	740	238,5	68	351,0	140	132	294	-	216	280	12	2"	1" ½	64

➤ APPLICATIONS

Alimentation en eau chaude ou froide
Irrigation
Circuits de refroidissement
Chaudières
Systèmes de pressurisation et de nettoyage
Mines et carrières

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Sur demande
Garniture: Mécanique ou tréssée

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 140°C
Pression maximale de service: 64 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 et 2900 rpm

➤ APPLICATIONS

Suministro de agua caliente o fría
Riego
Circuitos de refrigeración
Calderas
Sistemas de presurización y limpieza
Minas y canteras

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

A petición
Sello: Mecánico y gland

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: hasta 140°C
Presión máxima de servicio: 64 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

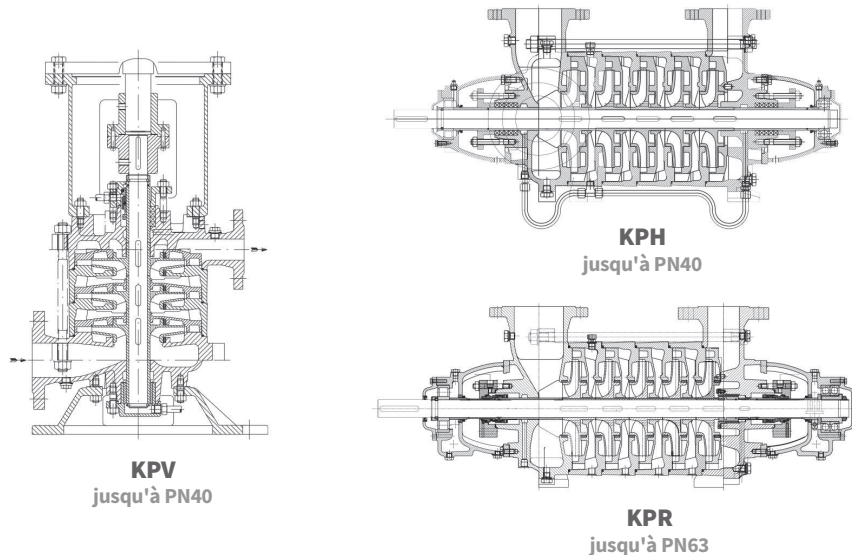
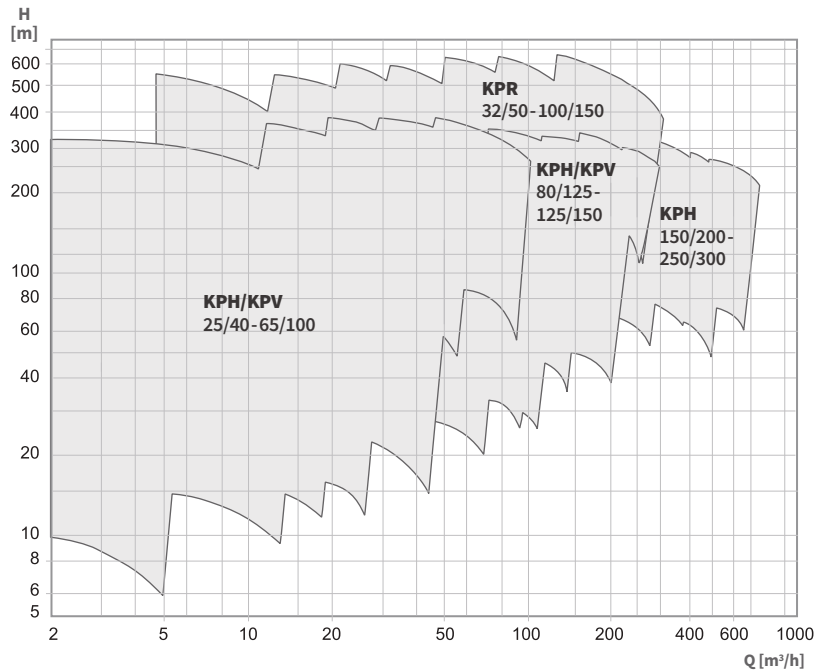
Tensión: 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 y 2900 rpm

KPH, KPV, KPR



Les séries **KPH, KPV, KPR** se composent de pompes multicellulaires horizontales, verticales et à paliers renforcés, respectivement. Cette série de pompes permet des pressions allant jusqu'à 63 bars, avec la possibilité d'être fabriquée dans différents matériaux.

Las series **KPH, KPV y KPR** consisten en bombas multietapa horizontales, verticales y de cojinete reforzado, respectivamente. Esta serie de bombas permite presiones de hasta 63 bar, con la posibilidad de ser fabricadas en varios materiales.



➤ APPLICATIONS

Industrie du papier et de la pâte à papier
Industrie du pétrole et du gaz
Industrie pétrochimique
Industrie minière
Industrie de l'énergie
Irrigation et approvisionnement en eau
Industrie des procédés lourds
Tours de refroidissement

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Sur demande
Garniture: Mécanique ou tresse

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à 120°C
Pression maximale de service: 30 bar
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 jusqu'à 2900 rpm

➤ APPLICATIONS

Industria del papel y la pasta de papel
Industria del petróleo y del gas
Industria petroquímica
Industria minera
Riego y suministro de agua
Riego y suministro de agua
Industria de procesos pesados
Torres de refrigeración

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

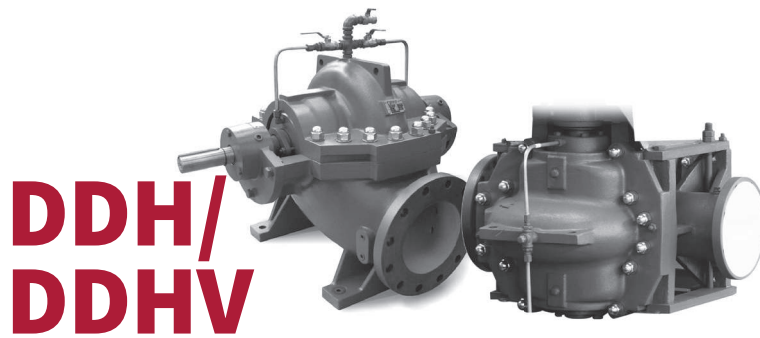
A petición
Sello: Mecánico y gland

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: hasta 120°C
Presión máxima de servicio: 30 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

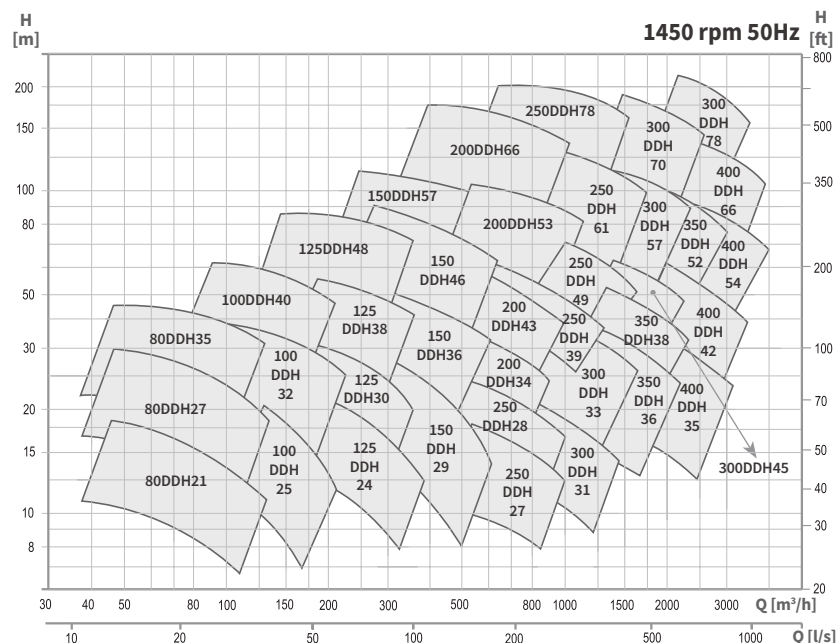
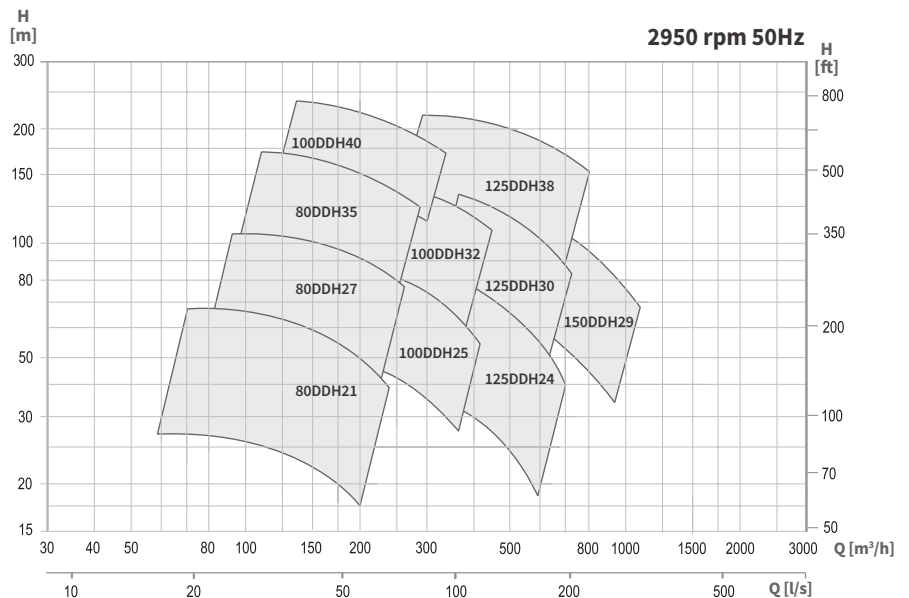
➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 3x400 V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 hasta 2900 rpm



La série **DDH/DDHV** est constituée de pompes centrifuges à double aspiration, de conception horizontale ou verticale, offrant la possibilité d'être construites en différents matière.

La serie **DDH/DDHV** consiste en bombas centrífugas de doble aspiración, en diseño horizontal o vertical, ofreciendo la posibilidad de construcción en diferentes materiales.



GROUPES DE SURPRESSION

GRUPOS DE PRESIÓN

Les Groupes de surpression AQUA d'EFAFLU sont conçues pour un fonctionnement autonome de précision, de haute efficacité et d'installation facile dans le travail. La fabrication fait appel à des processus industriels dûment certifiés afin de garantir le plus haut degré de qualité et de fiabilité. Nous développons et fabriquons des solutions spécifiques pour satisfaire les besoins les plus variés du projet hydraulique avec une solution toujours adaptée au client.

Los Grupos de Presión AQUA de EFAFLU están concebidos para un funcionamiento autónomo de precisión, alta eficiencia y fácil instalación en obra. La fabricación utiliza procesos industriales debidamente certificados para garantizar el máximo grado de calidad y fiabilidad. Desarrollamos y fabricamos soluciones específicas para satisfacer las más variadas necesidades del proyecto hidráulico con una solución siempre a la medida del cliente.

VITESSE CONSTANTE

VELOCIDAD CONSTANTE

AQUA Domus

Débit	jusqu'à 84 m ³ /h
<i>Caudal</i>	<i>hasta 84 m³/h</i>
Pression	jusqu'à 60 m
<i>Presión</i>	<i>hasta 60 m</i>
Puissance	jusqu'à 4 kW
<i>Potencia</i>	<i>hasta 4 kW</i>
Plus d'inf	pág. 50
<i>Más inf</i>	



AQUA Professional

Débit	jusqu'à 165 m ³ /h
<i>Caudal</i>	<i>hasta 165 m³/h</i>
Pression	jusqu'à 100 m
<i>Presión</i>	<i>hasta 100 m</i>
Puissance	jusqu'à 4 kW
<i>Potencia</i>	<i>hasta 4 kW</i>
Plus d'inf	pág. 52
<i>Más inf</i>	



AQUA Master

Débit	jusqu'à 1100 m ³ /h
<i>Caudal</i>	<i>hasta 1100 m³/h</i>
Pression	jusqu'à 250 m
<i>Presión</i>	<i>hasta 250 m</i>
Puissance	superior a 4,0 kW
<i>Potencia</i>	<i>upper than 4,0 kW</i>
Plus d'inf	pág. 54
<i>Más inf</i>	



VITESSE VARIABLE
VELOCIDAD VARIABLE

AQUA
DomusDrive

Débit jusqu'à 84 m³/h
Caudal hasta 84 m³/h
Pression jusqu'à 60 m
Presión hasta 60 m
Puissance jusqu'à 4 kW
Potencia hasta 4 kW
Plus d'inf pág. 56
Más inf



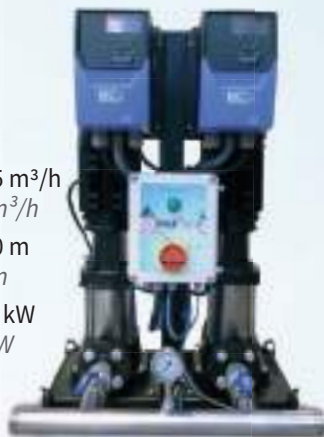
AQUA
Q-Drive

Débit jusqu'à 450 m³/h
Caudal hasta 450 m³/h
Pression jusqu'à 160 m
Presión hasta 160 m
Puissance jusqu'à 15 kW
Potencia hasta 15 kW
Plus d'inf pág. 58
Más inf



AQUA
ProDrive

Débit jusqu'à 165 m³/h
Caudal hasta 165 m³/h
Pression jusqu'à 100 m
Presión hasta 100 m
Puissance jusqu'à 7,5 kW
Potencia hasta 7,5 kW
Plus d'inf pág. 60
Más inf



AQUA Premium
AQUA Premium Plus

Débit jusqu'à 1100 m³/h
Caudal hasta 1100 m³/h
Pression jusqu'à 250 m
Presión hasta 250 m
Puissance superior a 0,75 kW
Potencia upper than 0,75 kW
Plus d'inf pág. 62
Más inf



	DOMUS	PROFISSIONAL	MASTER	Domus DRIVE	ProDRIVE	Q-DRIVE	PREMIUM	PREMIUM PLUS
	Vitesse constante / Velocidad constante			Vitesse variable / Velocidad variable				
Pompes / Bombas								
Type Tipo	Horiz. multiciel. Horiz. multistage	Vert. multiciel. Vert. multistage	Vert. multiciel. Vert. multistage	Horiz. multiciel. Horiz. multistage	Vert. multiciel. Vert. multistage	Horiz./ Vert. multiciel. Horiz./Vert. multistage	Vert. multiciel. Vert. multistage	Vert. multiciel. Vert. multistage
Modèle Modelo	MPX / MPS	BMVE (T/Ti)	BMVE (T/Ti)	MPX / MPS	BMVE (T/Ti)	BMVE (T/Ti) / MPX / MPS	BMVE (T/Ti)	BMVE (T/Ti)
No. max. de pompes Nº máximo de bombas instaladas	3	3	sans relâche sin restricciones	3	3	3	sans relâche sin restricciones	sans relâche sin restricciones
Puissance maximale/pompe (kW) Máxima potencia instalada por bomba	4,0	4,0	sans relâche sin restricciones	7,5	7,5	15,0	sans relâche sin restricciones	sans relâche sin restricciones
Moteurs de classe IE3 (P>0,75 kW) Motores cl. IE3 (P>0,75 kW)	●	●	●	●	●	●	●	●
Moteurs de classe IE4 (P>0,75 kW) Motores cl. IE4 (P>0,75 kW)	△	△	△	△	△	△	△	△
Moteurs de classe IE5 (P>0,75 kW) Motores cl. IE5 (P>0,75 kW)	△	△	△	△	△	△	△	△
Position du variateur Localización del variador	○	○	○	Extérieur Q.E. Outside control panel	Extérieur Q.E. Outside control panel	Extérieur Q.E. Inside control panel	Extérieur Q.E. Inside control panel	Extérieur Q.E. Inside control panel
matériaux / materiales *								
Collecteur de compression Colector de descarga	AISI 304			AISI 304				
Collecteur d'aspiration Colector de aspiración	AISI 304			AISI 304				
Vannes à bille Válvulas de globo de corte	Laiton nickelé Latón niquelado			Laiton nickelé Latón niquelado				
Vannes de contrôle Válvulas de retención	Laiton nickelé Latón niquelado			Laiton nickelé Latón niquelado				
Plateforme Placa base	Acier peint Acero pintado	Acier peint Acero pintado	AISI 304	Acier peint Acero pintado	Acier peint Acero pintado	Acier peint Acero pintado	AISI 304	AISI 304
Supports pour boîtes électriques Soporte del panel de control	Acier peint Acero pintado	Acier peint Acero pintado	AISI 304	Acier peint Acero pintado	Acier peint Acero pintado	AISI 304	AISI 304	AISI 304
contrôle / Control								
Pressostat Interruptor de presión	●	●	●	○	○	○	○	○
Commande VFD (transducteur) VFD (transductor)	○	○	○	●	●	●	●	●
CFU (VFD seul) CFU (CFD single)	○	○	○	●	●	○	●	●
CFD (VFD pour pompe) CFD (VFD per pump)	○	○	○	●	●	●	●	●
DCF (VFD pour pompe < capac.) DCF (VFD pumps < capacity)	○	○	○	○	○	○	●	●
Démarrage DOL Inicio de DOL	●	●	○	○	○	○	○	○
Démarrage Star-Delta Inicio de estrella-delta	○	○	●	○	○	○	○	○
Démarrage progressif Arranque suave	○	○	○	●	●	●	●	●
AAalternance/ Simultanéité Comutación/simultaneidad	●	●	●	●	●	●	●	●
Pressostats de contrôle du bypass Bypass para presostato	○	○	○	○	○	○	△	●
Gestion n° heures de service Gestión del horario de funcionamiento	○	○	○	●	●	○	●	●
Opération manuelle Operación manual	●	●	●	●	●	●	●	●
Opération automatique Operación automática	●	●	●	●	●	●	●	●
Interrupteur principal Interruptor general	●	●	●	●	●	●	●	●
Multiples setpoint (c/ VFD) Points de consigne multiples (w/ VFD)	○	○	○	○	○	△	●	●
Informations synoptiques (sans VFD) / Información sinóptica (no VFD)								
Écran monochrome de 2,2". Pantalla monocromática de 2,2"	△	△	●	○	○	○	○	○
Tension de présence Tensión disponible	●	●	●	○	○	○	○	○
La pompe en marche Bomba en funcionamiento	●	●	●	○	○	○	○	○
Pompe défectueuse Fallo de la bomba	●	●	●	○	○	○	○	○
Consommation instantanée de courant Consumo instantáneo de corriente.	△	△	●	○	○	○	○	○
Falta de água (reservatório) Falta de agua (depósito)	●	●	●	○	○	○	○	○

Remarques / Notas: ● Standard; △ Disponible en option / Disponible como opción; ○ Non disponible ou non applicable / no disponible o no aplicable

1) BMS pour fonctionner en SLAVE requis / Requiere que el Sistema de Gestión de Edificios funcione como SLAVE

	DOMUS	PROFISSIONAL	MASTER	Domus DRIVE	ProDRIVE	Q-DRIVE	PREMIUM	PREMIUM PLUS
	Vitesse constante / Velocidad constante			Vitesse variable / Velocidad variable				
Régler la protection thermique <i>Protección térmica activada</i>	△	△	●	○	○	○	○	○
Informations synoptiques (avec VFD) / Información sinóptica (com VFD)								
Écran monochrome de 2,2" <i>Pantalla monocromática de 2,2"</i>	○	○	○	●	●	●	○	○
Écran tactile monochrome de 3,5" <i>Pantalla monocromática táctil de 3,5"</i>	○	○	○	○	○	○	●	○
Écran tactile polychrome de 7,0" <i>Pantalla táctil de 7,0" de Polichrome</i>	○	○	○	○	○	○	○	●
La pompe en marche <i>Bomba en funcionamiento</i>	○	○	○	●	●	●	●	●
Pompe défectueuse <i>Fallo de la bomba</i>	○	○	○	●	●	●	●	●
Journal des événements (date/heure) <i>Registro de eventos (fecha/hora)</i>	○	○	○	○	○	○	●	●
Contrôle instantané du débit <i>Control de flujo instantáneo</i>	○	○	○	○	○	○	△	△
Fréquence de surveillance inst. <i>Frecuencia de control inst.</i>	○	○	○	●	●	●	●	●
Contrôle de la pression inst. <i>Instant. pressure monitoring</i>	○	○	○	●	●	●	●	●
Protections / Protecciones								
Suppression du réseau <i>Sobrepresión en la red</i>	○	○	○	○	○	●	●	●
Sous-pression dans le réseau <i>Subpresión de la red</i>	○	○	○	○	○	●	●	●
Manque d'eau (interrupteur de niveau) <i>Funcionamiento en seco (interruptor de flotador)</i>	●	●	●	●	●	●	●	●
Manque d'eau (transducteur) <i>Funcionamiento en seco (transductor)</i>	○	○	○	△	△	△	△	△
Commutateur de flux <i>Interruptor de flujo</i>	○	○	○	○	○	△	△	△
Redondance des transducteurs <i>Transductor redundante</i>	○	○	○	○	○	△	△	△
Protection contre les défaillances de phase <i>Protección contra fallos de fase</i>	△	△	△	●	●	●	●	●
Protection contre l'inversion de phase <i>Protección de la fase de reserva</i>	△	△	△	●	●	●	●	●
Protection différentielle <i>Protección diferencial</i>	△	△	△	△	△	△	△	△
Protection toroïdale <i>Protección toroidal</i>	△	△	△	△	△	△	△	△
Surcharge de l'éclaircissement <i>Sobrecarga de rayos</i>	△	△	△	△	△	△	△	△
Surintensité <i>Recargo actual</i>	●	●	●	●	●	●	●	●
Communications / Comunications								
Protocole MODBUS <i>Protocolo MODBUS</i>	○	○	○	●	●	● ¹⁾	●	●
Protocole ETHERNET <i>Protocolo ETHERNET</i>	○	○	○	○	○	○	△	●
Module GSM <i>Módulo GSM</i>	△	△	△	△	△	△	△	△
Logiciel de gestion à distance de la CHP <i>Software de gestión remota de CHP</i>	○	○	○	○	○	○	△	●
Accessoires / Accesorios								
Réservoir hydropneumatique <i>Recipiente presurizado</i>	●	●	●	●	●	●	●	●
Membrane EPDM/ tôle d'acier <i>Membrana de EPDM/ acero</i>	●	●	●	●	●	●	●	●
Membrane EPDM/ AISI 304 <i>Membrana EPDM/ AISI 304</i>	△	△	△	△	△	△	△	△
Membrane EPDM/ fibre <i>Membrana EPDM/ fibra</i>	△	△	△	△	△	△	△	△
Manomètre à bain de glycérine <i>Manómetro de glicerina</i>	●	●	●	●	●	●	●	●
Collecteur de compression <i>Colector de descarga</i>	●	●	●	●	●	●	●	●
Collecteur d'aspiration <i>Colector de aspiración</i>	△	△	△	△	△	△	△	△
Transducteur pour débitmètre <i>Transductor (caudalímetro)</i>	●	●	○	○	○	○	△	△
Valve de section de compression générale <i>Válvula de corte principal de descarga</i>	△	△	△	△	△	△	△	△
Valve de section d'aspiration générale <i>Válvula de corte de la red de aspiración</i>	△	△	△	△	△	△	△	△

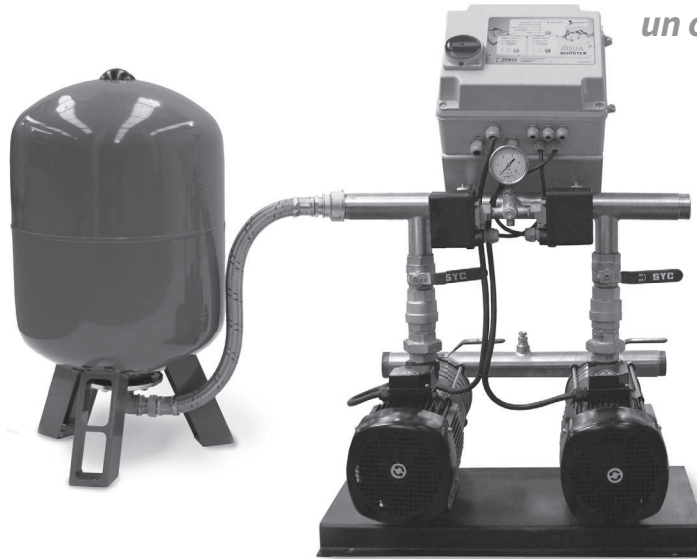
Remarques / Notas: ● Standard; △ Disponible en option / Disponible como opción; ○ Non disponible ou non applicable / no disponible o no aplicable

1) BMS pour fonctionner en SLAVE requis / Requiere que el Sistema de Gestión de Edificios funcione como SLAVE

La solution la plus compacte
et la plus efficace à un coût
minimal

La solución más
compacta y eficaz con
un coste mínimo

DOL



AQUA Domus

Ils sont alimentés par une tension triphasée de 400V (50Hz) pour des pompes électriques d'une puissance allant jusqu'à 4kw. Ils peuvent être alimentés par une tension monophasée de 230V (50Hz) pour des électropompes d'une puissance allant jusqu'à 2,2kW.

AQUA SPEC DM

Partant de la base d'AQUA Domus, ils peuvent être totalement personnalisés en fonction des exigences et/ou de l'application du client.

Los Grupos de Presión AQUA Domus están equipados con paneles Aqua Booster con protección electrónica del motor. Las bombas se conmutan automáticamente en caso de avería o desactivación de una de ellas, por lo que siguen funcionando normalmente.

Se alimentan con tensión trifásica a 400V (50Hz) para bombas eléctricas de hasta 4kw de potencia. Pueden alimentarse con una tensión monofásica de 230V (50Hz) para bombas eléctricas con una potencia de hasta 2,2kW.

AQUA Spec DM

Partiendo de la base de AQUA Domus, éstas pueden ser totalmente personalizadas según las necesidades y/o la aplicación del cliente.

DESCRIPTION

Modèle: AQUA Domus
Type: Vitesse constante
Démarrage: Direto (DOL)
N° Pompes: jusqu'à trois

POMPES

Type: Multicellulaire horizontale
Modèle: MPX
Construction: AISI 304
Puissance: jusqu'à 4kW

LIMITES D'UTILISATION

Pression maximale de service: 10 bar
Température du liquide: de -15°C jusqu'à 120°C
Température maximale de l'environnement: 40°C

CONSTRUCTION DU SYSTÈME

Socle: Tôle d'acier avec peinture anti-corrosion
peinture anticorrosion
Collecteur de décharge: AISI 304
Valves: Sectionnement et rétention par pompe et sectionnement général
Accessoires en compression: Pressostats et manomètres
Dépôt: Membrane remplaçable
Commutateur de niveau: Détection de la énurie d'eau
Panneau électrique: Pour le contrôle avec tous les automatismes et protections nécessaires à son fonctionnement autonome.
Option: Collecteur d'aspiration et kit de manque d'eau

DESCRIPCIÓN

Modelo: AQUA Domus
Tipo: Velocidad constante
Arranque: Directo en línea (DOL)
Nr. de bombas: hasta three

BOMBAS

Type: Multietapa horizontal
Modelo: MPX
Construcción: AISI 304 acero inoxidable
Potencia: hasta 4kW

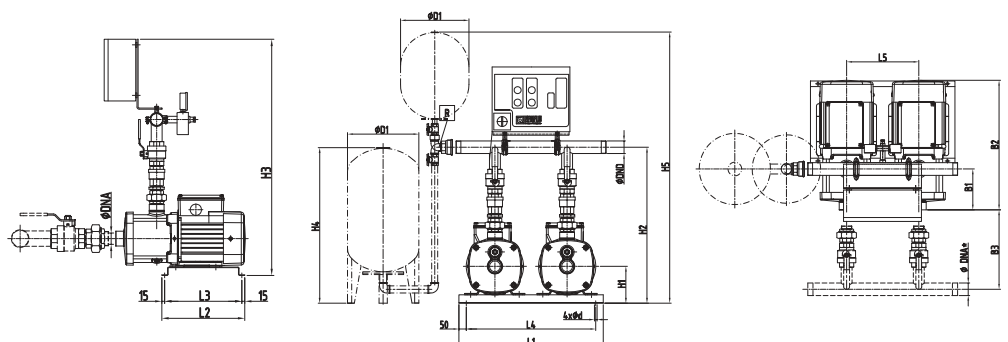
LÍMITES DE USO

Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura del líquido: de -15°C a 120°C
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA

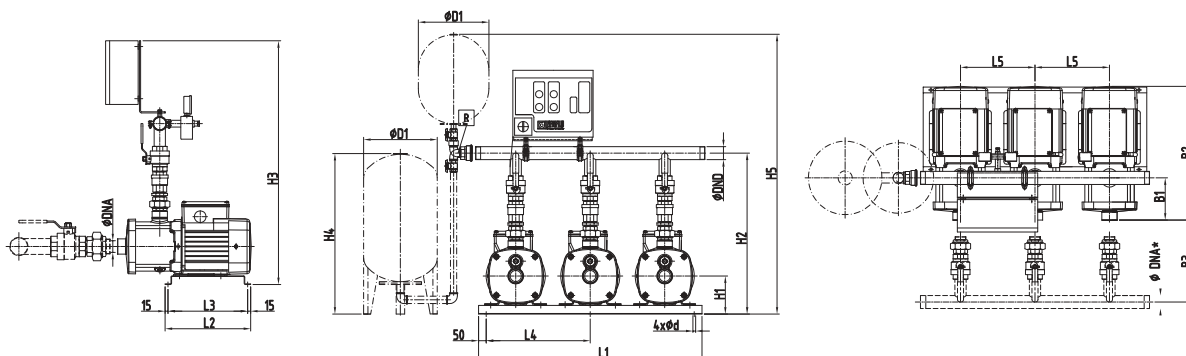
Plataforma: Acero with anti corrosion painting
Colector de descarga: AISI 304
Valves: Corte y no retorno por bomba, como corte del sistema
Descarga: Presostatos y manómetros
Deposito: Membrana reemplazable
Interruptor de nivel: Falta de detección de agua
Panel de control: Para el control remoto con todos los automatismos y protecciones necesarios para una función autónoma.
Opción: Red de aspiración y kit de falta de agua

DOUBLE/DOBLE - 2x MPX



AQUA Domus Groupes de surpression | Grupos de presión

TRIPLA - 3x MPX



* Collecteur d'aspiration - optionnel / Colector de aspiración - Opcional

MODÈLE MODELO	PUISSANCE UNIT. UNIT POTENCIA		RENDEMENT MÁX EFICIENCIA MAX.		PRESSION MÁX. MAX. PRESIÓN		DÉPÔT DEPÓSITO		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)																RACCORDES CONEXIONES			
	kW	A	m³/h	m	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	ØD1	4xØd	L1	L2	L3	L4	L5	ØDND	R	ØDNA	ØDNA*			
																										B1	B2	B3
2xMPX 1-2	0,25	0,7	1,8	15	2,0	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 1-3	0,25	0,7	1,8	21	2,9	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 1-4	0,37	0,9	1,8	27	3,8	35/10	90	336	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 1-5	0,37	0,9	1,8	30	4,5	35/10	108	354	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 1-6	0,37	0,9	1,8	37	5,4	35/10	144	390	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 1-7	0,55	1,3	1,8	42	6,3	35/10	144	390	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 3-2	0,25	0,7	3,2	15	2,1	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 3-3	0,37	0,9	3,2	19	2,9	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 3-4	0,55	1,3	3,2	26	3,8	35/10	90	336	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 3-5	0,55	1,3	3,2	32	4,7	35/10	108	383	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 3-6	0,75	1,7	3,2	37	5,6	35/10	144	416	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 3-7	1,0	2,1	3,2	47	6,5	35/10	144	416	205	120	480	780	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
2xMPX 5-2	0,37	0,9	5,0	13	1,9	60/10	72	318	225	120	480	780	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
2xMPX 5-3	0,55	1,3	5,0	22	3,0	60/10	72	318	225	120	480	780	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
2xMPX 5-4	0,75	1,7	5,0	27	4,0	60/10	90	362	225	120	480	780	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
2xMPX 5-5	1,0	2,1	5,0	34	4,9	60/10	108	380	225	120	480	780	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
2xMPX 5-6	1,3	2,8	5,0	44	5,9	60/10	144	446	225	135	495	795	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
2xMPX 5-7	1,5	3,1	5,0	48	7,0	60/10	144	446	225	135	495	795	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
2xMPX 10-1	0,65	1,6	11,0	10	1,5	200/10	100	383	290	145	595	895	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"			
2xMPX 10-2	1,2	2,7	11,0	23	3,1	200/10	100	412	290	145	595	895	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"			
2xMPX 10-3	2,2	4,4	11,0	36	4,6	200/10	100	448	290	145	595	895	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"			
2xMPX 10-4	3,0	5,6	11,0	48	6,2	200/10	130	498	290	145	595	895	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"			
2xMPX 10-5	3,0	5,6	11,0	61	7,8	200/10	190	558	290	145	595	895	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"			
2xMPX 20-10	1,0	2,1	22,0	11	1,3	200/10	130	408	320	145	605	905	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"			
2xMPX 20-20	1,85	3,6	22,0	19	2,6	200/10	130	439	320	145	605	905	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"			
2xMPX 20-30	3,0	5,6	22,0	31	4,3	200/10	130	500	320	145	605	905	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"			
2xMPX 20-40	4,0	7,2	22,0	38	6,0	200/10	175	561	320	145	605	905	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"			
3xMPX 1-2	0,25	0,7	1,8	15	2,0	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 1-3	0,25	0,7	1,8	21	2,9	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 1-4	0,37	0,9	1,8	27	3,8	35/10	90	336	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 1-5	0,37	0,9	1,8	30	4,5	35/10	108	354	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 1-6	0,37	0,9	1,8	37	5,4	35/10	144	390	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 1-7	0,55	1,3	1,8	42	6,3	35/10	144	390	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 3-2	0,25	0,7	3,2	15	2,1	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 3-3	0,37	0,9	3,2	19	2,9	35/10	72	318	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 3-4	0,55	1,3	3,2	26	3,8	35/10	90	336	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 3-5	0,55	1,3	3,2	32	4,7	35/10	108	383	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 3-6	0,75	1,7	3,2	37	5,6	35/10	144	416	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 3-7	1,0	2,1	3,2	47	6,5	35/10	144	416	205	120	480	780	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"			
3xMPX 5-2	0,37	0,9	5,0	13	1,9	60/10	72	318	225	120	480	780	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
3xMPX 5-3	0,55	1,3	5,0	22	3,0	60/10	72	318	225	120	480	780	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
3xMPX 5-4	0,75	1,7	5,0	27	4,0	60/10	90	362	225	120	480	780	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
3xMPX 5-5	1,0	2,1	5,0	34	4,9	60/10	108	380	225	120	480	780	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
3xMPX 5-6	1,3	2,8	5,0	44	5,9	60/10	144	446	225	135	495	795	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
3xMPX 5-7	1,5	3,1	11,0	48	7,0	60/10	144	446	225	135	495	795	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"			
3xMPX 10-1	0,65	1,6	11,0	10	1,5	200/10	100	383	290	145	595	895	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"			
3xMPX 10-2	1,2	2,7	22,0	23	3,1	200/10	100	412	290	145	595	895	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"			
3xMPX 10-3	2,2	4,4	11,0	36	4,6	200/10	100	448	290	145	595	895	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"			
3xMPX 10-4	3,0	5,6	11,0	48	6,2	200/10	130	498	290	145	595	895	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"			
3xMPX 10-5	3,0	5,6	11,0	61	7,8	200/10	190	558	290	145	595	895	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"			
3xMPX 20-10	1,0	2,1	3,2	11	1,3	200/10	130	408	320	145	605	905	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2 1/2"	1 1/4"	2"	3"			
3xMPX 20-20	1,85	3,6	22,0	19	2,6</																							

► DESCRIPTION

Modèle: AQUA Professional
Type: Vitesse constante
Démarrage: Directo (DOL)
N° Pompes: jusqu'à três

► POMPES

Type: Multicellulaire vertical
Modèle: BMVE
Construction: AISI 304
Puissance: jusqu'à 4kW

► LIMITES D'UTILISATION

Pression maximale de service: 10 bar
Température du liquide: de -15°C jusqu'à 120°C
Température maximale de l'environnement: 40°C

► CONSTRUCTION DU SYSTÈME

Socle: Tôle d'acier avec peinture anti-corrosion
peinture anticorrosion
Collecteur de décharge: AISI 304
Valves: Sectionnement et rétention par pompe
et sectionnement général
Accessoires en compression: Pressostats et
manomètres
Dépôt: Membrane remplaçable
Commutateur de niveau: Détection de la énurie
d'eau
Panneau électrique: Pour le contrôle avec tous
les automatismes et protections nécessaires à
son fonctionnement autonome.
Option: Collecteur d'aspiration et kit de
manque d'eau

► DESCRIPCIÓN

Modelo: AQUA Professional
Tipo: Velocidad constante
Arranque: Directo en línea (DOL)
Nr. de bombas: hasta three

► BOMBAS

Tipo: Multietapa vertical
Modelo: BMVE
Construcción: AISI 304 acero inoxidable
Potencia: hasta 4kW

► LÍMITES DE USO

Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura del líquido: de -15°C a 120°C
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

► CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA

Plataforma: Acero with anti corrosion painting
Colector de descarga: AISI 304
Valves: Corte y no retorno por bomba, como
corte del sistema
Descarga: Presostatos y manómetros
Deposito: Membrana reemplazable
Interruptor de nivel: Falta de detección de agua
Panel de control: Para el control remoto
con todos los automatismos y protecciones
necesarios para una función autónoma.
Opción: Red de aspiración y kit de falta de agua

Plus de performance
pour des coûts réduits

Más rendimiento con
costes reducidos



AQUA Professional

Les Groupes de Surpression Aqua Professional sont équipés de panneaux Aqua Booster. Ils comprennent un panneau de commande avec protection électronique du moteur, qui offre toutes les possibilités de fonctionnement des commandes électromécaniques.

En effet, la protection électronique est beaucoup plus rapide que la protection thermique classique et protège également contre les démarrages excessifs (par exemple, la rupture de la membrane du réservoir hydropneumatique).

La commutation des pompes est automatique en cas de défaillance ou de désactivation de l'une d'entre elles, ce qui permet de continuer à fonctionner normalement.

Ils sont alimentés en tension triphasée à 400V (50Hz) pour des électropompes d'une puissance allant jusqu'à 4 kW. Ils peuvent être alimentés en tension monophasée à 230V (50Hz) pour des électropompes d'une puissance allant jusqu'à 2,2 kW.

Aqua Spec PF

Partant de la base d'Aqua Professional, ils peuvent être entièrement personnalisés en fonction des exigences du client et/ou de l'application.

Los Grupos de Presión Aqua Professional están equipados con paneles Aqua Booster. Incluyen un panel de control con protección electrónica del motor, que ofrece todas las posibilidades de funcionamiento de los controles electromecánicos.

Esto se debe a que la protección electrónica es mucho más rápida que la protección térmica convencional y también protege contra el arranque excesivo (por ejemplo, la ruptura de la membrana del depósito hidroneumático).

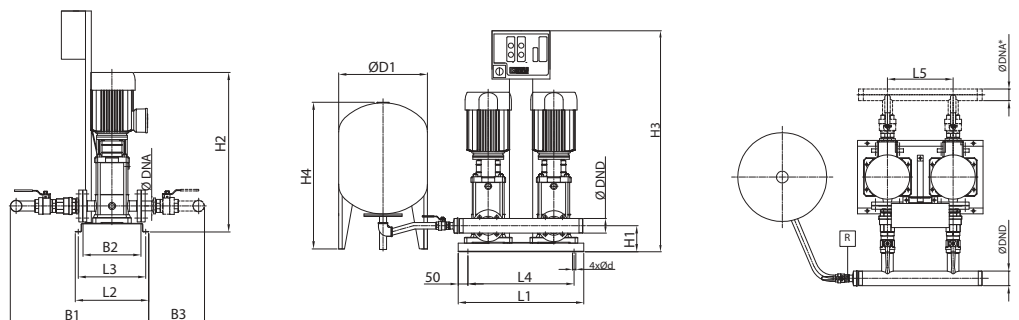
La conmutación de las bombas es automática en caso de fallo o desactivación de una de ellas, por lo que siguen funcionando normalmente.

Se suministran con tensión trifásica a 400V (50Hz) para bombas eléctricas de hasta 4 kW de potencia. Pueden suministrarse con tensión monofásica a 230V (50Hz) para bombas eléctricas de hasta 2,2 kW de potencia.

Aqua Spec PF

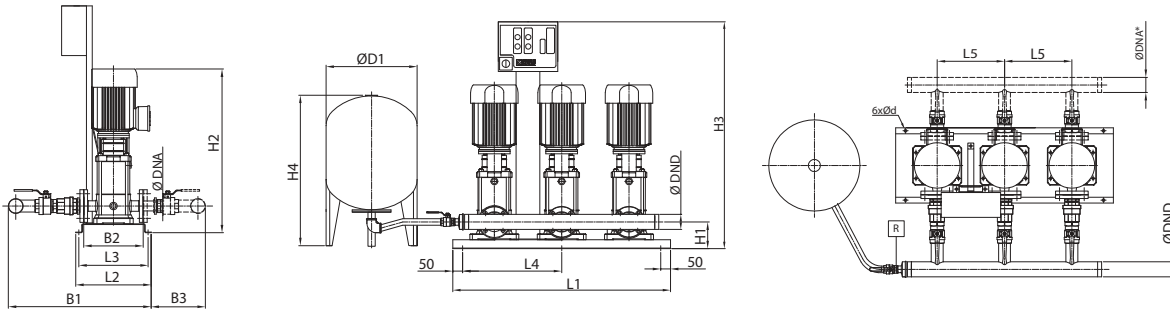
Partiendo de la base de Aqua Professional, se pueden personalizar completamente según los requisitos del cliente y/o de la aplicación.

DUPLA - 2x BMVE



AQUA Professional Groupes de surpression | Grupos de presión

TRIPLA - 3x BMVE



* Collecteur d'aspiration - optionnel / Colector de aspiración - Opcional

MODÈLE MODELO	PUISSANCE UNIT. UNIT POTENCIA		RENDEMENT MÁX. EFICIENCIA MAX.		PRESSION MÁX. MAX. PRESIÓN		DÉPÔT DEPÓSITO		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)											RACCORDS CONEXIONES			
	kW	A	m³/h	m	bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	ØD1	L1	L2	L3	L4	L5	ØDND	R	ØDNA	ØDNA*
2xBMVE 3-8	0,75	1,7	3,2	35	4,9	80 / 10	614	250	201	120	666	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
2xBMVE 3-9	0,75	1,7	3,2	40	5,5	80 / 10	614	250	201	120	684	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
2xBMVE 3-10	0,75	1,7	3,2	45	6,1	80 / 10	614	250	201	120	702	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
2xBMVE 3-11	1,1	3,3	3,2	49	6,7	80 / 10	614	250	201	120	720	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
2xBMVE 3-12	1,1	3,3	3,2	52	7,3	80 / 10	614	250	201	120	738	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
2xBMVE 3-13	1,1	3,3	3,2	57	7,8	80 / 10	614	250	201	120	756	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
2xBMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	80 / 10	614	250	201	120	792	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
2xBMVE 3-17	1,5	4,0	3,2	75	10,3	80 / 10	614	250	201	120	883	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
2xBMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	80 / 10	614	250	201	120	919	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
2xBMVE 3-21	2,2	5,7	3,2	91	12,8	80 / 10	614	250	201	120	955	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
2xBMVE 4-5	1,1	3,3	5,5	32	4,7	80 / 10	614	250	215	120	657	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
2xBMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	80 / 10	614	250	215	120	684	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
2xBMVE 4-7	1,5	4,0	5,5	45	6,6	80 / 10	614	250	215	120	766	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
2xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	80 / 10	614	250	215	120	793	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
2xBMVE 4-10	2,2	5,7	5,5	67	9,6	80 / 10	614	250	215	120	847	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
2xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	80 / 10	614	250	215	120	901	950	856	415	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
2xBMVE 8-4	1,5	4,0	10,0	32	4,1	80 / 10	668	280	242	125	752	950	856	415	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"
2xBMVE 8-5	2,2	5,7	10,0	40	5,2	80 / 10	668	280	242	125	782	950	856	415	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"
2xBMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	80 / 10	668	280	242	125	812	950	856	415	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"
2xBMVE 8-8	3,0	6,6	10,0	65	8,3	80 / 10	668	280	242	125	907	950	856	415	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"
2xBMVE 8-10	4,0	9,0	10,0	81	10,4	80 / 10	668	280	242	125	987	950	856	415	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"
2xBMVE 12-4	3,0	6,6	12,0	40	5,0	200 / 10	740	300	275	140	797	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
2xBMVE 12-5	3,0	6,6	12,0	50	6,2	200 / 10	740	300	275	140	827	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
2xBMVE 12-6	4,0	9,0	12,0	60	7,5	200 / 10	740	300	275	140	877	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
2xBMVE 15-3	3,0	6,6	18,0	32	4,1	200 / 10	740	300	275	140	847	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
2xBMVE 15-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4	200 / 10	740	300	275	140	902	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
2xBMVE 15-5	4,0	9,0	18,0	52	6,6	200 / 10	740	300	275	140	947	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
2xBMVE 20-3	4,0	9,0	20,0	35	4,0	200 / 10	740	300	275	140	837	950	1085	600	650	380	350	550	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
3xBMVE 3-8	0,75	1,7	3,2	35	4,9	80 / 10	614	250	201	120	666	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
3xBMVE 3-9	0,75	1,7	3,2	40	5,5	80 / 10	614	250	201	120	684	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
3xBMVE 3-10	0,75	1,7	3,2	45	6,1	80 / 10	614	250	201	120	702	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
3xBMVE 3-11	1,1	3,3	3,2	49	6,7	80 / 10	614	250	201	120	720	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
3xBMVE 3-12	1,1	3,3	3,2	52	7,3	80 / 10	614	250	201	120	738	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
3xBMVE 3-13	1,1	3,3	3,2	57	7,8	80 / 10	614	250	201	120	756	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
3xBMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	80 / 10	614	250	201	120	792	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
3xBMVE 3-17	1,5	4,0	3,2	75	10,3	80 / 10	614	250	201	120	883	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
3xBMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	80 / 10	614	250	201	120	919	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
3xBMVE 3-21	2,2	5,7	3,2	91	12,8	80 / 10	614	250	201	120	955	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN25	1 1/2"
3xBMVE 4-5	1,1	3,3	5,5	32	4,7	80 / 10	614	250	215	120	657	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
3xBMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	80 / 10	614	250	215	120	684	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
3xBMVE 4-7	1,5	4,0	5,5	45	6,6	80 / 10	614	250	215	120	766	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
3xBMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	80 / 10	614	250	215	120	793	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
3xBMVE 4-10	2,2	5,7	5,5	67	9,6	80 / 10	614	250	215	120	847	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
3xBMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	80 / 10	614	250	215	120	901	950	856	415	1100	380	350	500	340	1 1/2"	1"	DN32	1 1/2"
3xBMVE 8-4	1,5	4,0	10,0	32	4,1	80 / 10	668	280	242	125	752	950	856	415	1100	380	350	500	340	2"	1"	DN40	2"
3xBMVE 8-5	2,2	5,7	10,0	40	5,2	80 / 10	668	280	242	125	782	950	856	415	1100	380	350	500	340	2"	1"	DN40	2"
3xBMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	80 / 10	668	280	242	125	812	950	856	415	1100	380	350	500	340	2"	1"	DN40	2"
3xBMVE 8-8	3,0	6,6	10,0	65	8,3	80 / 10	668	280	242	125	907	950	856	415	1100	380	350	500	340	2"	1"	DN40	2"
3xBMVE 8-10	4,0	9,0	10,0	81	10,4	80 / 10	668	280	242	125	987	950	856	415	1100	380	350	500	340	2"	1"	DN40	2"
3xBMVE 12-4	3,0	6,6	12,0	40	5,0	200 / 10	740	300	275	140	797	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
3xBMVE 12-5	3,0	6,6	12,0	50	6,2	200 / 10	740	300	275	140	827	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
3xBMVE 12-6	4,0	9,0	12,0	60	7,5	200 / 10	740	300	275	140	877	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
3xBMVE 15-3	3,0	6,6	18,0	32	4,1	200 / 10	740	300	275	140	847	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
3xBMVE 15-4	4,0	9,0	18,0	43	5,4	200 / 10	740	300	275	140	902	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
3xBMVE 15-5	4,0	9,0	18,0	52	6,6	201 / 10	740	300	275	140	947	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2 1/2"
3xBMVE 20-3	4,0	9,0	20,0	35	4,0	202 / 10	740	300	275	140	837	950	1085	600	1100	380	350	500	340	2 1/2"	1 1/4"	DN50	2

➤ DESCRIPTION

Modèle: AQUA Master
Type: Vitesse constante
Démarrage: Star-delta (SD)

➤ POMPES

Type: Multilulaires verticales
Modèle: BMVE
Construction: AISI 304
Puissance: de 5,5 jusqu'à 15kW

➤ LIMITES D'UTILISATION

Pression maximale de service: jusqu'à 10 bar, autres sur demande
Température du liquide: de -15°C jusqu'à 120°C
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CONSTRUCTION DU SYSTÈME

Socle: AISI 304
Collecteur de décharge: AISI 304
Valves: Sectionnement et rétention par pompe et sectionnement général
Accessoires en compression: Pressostats et manomètres
Dépôt: Membrane remplaçable
Commutateur de niveau: Détection de la énurie d'eau
Panneau électrique: Pour le contrôle avec tous les automatismes et protections nécessaires à son fonctionnement autonome.
Option: Collecteur d'aspiration et kit de manque d'eau

➤ DESCRIPCIÓN

Modelo: AQUA Master
Tipo: Velocidad constante
Arranque: Star-Delta (SD)

➤ BOMBAS

Tipo: Multietapa vertical
Modelo: BMVE
Construcción: AISI 304
Potencia: de 5,5 hasta 15kW

➤ LÍMITES DE USO

Presión máxima de servicio: hasta 10 bar, otros bajo pedido
Temperatura del líquido de -15°C a 120°C
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

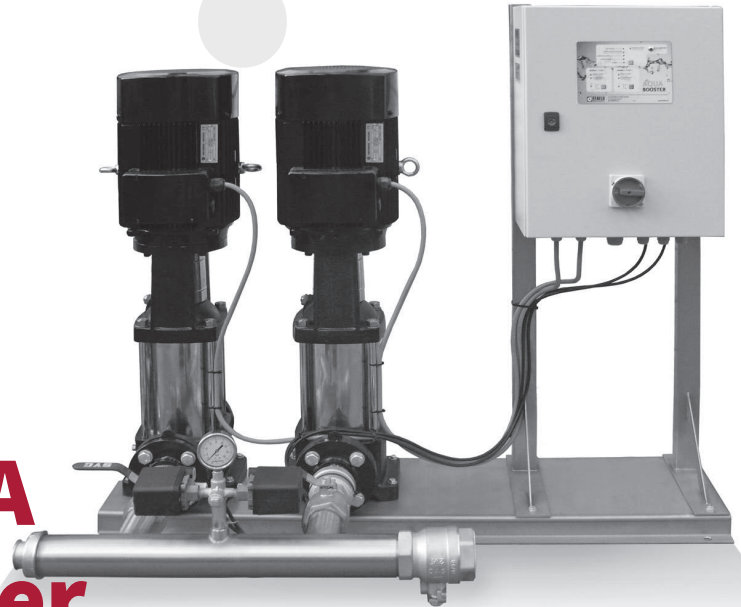
➤ CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA

Plataforma: AISI 304
Colector de descarga: AISI 304
Valves: Corte y no retorno por bomba, como corte del sistema
Descarga: Presostatos y manómetros
Deposito: Membrana reemplazable
Interruptor de nivel: Falta de detección de agua
Panel de control: Para el control remoto con todos los automatismos y protecciones necesarios para una función autónoma.
Opción: Red de aspiración y kit de falta de agua

La solution haute performance et fiabilité, avec un faible investissement initial

La solución de alto rendimiento y fiabilidad, con una baja inversión inicial

AQUA Master



Les Groupes de Surpression AQUA Master sont équipés de panneaux AQUA Booster ou Master avec tous les automatismes et protections nécessaires à leur fonctionnement efficace et autonome. Tous les timings sont programmables. Les pompes AQUA Master fonctionnent à vitesse constante, avec alternance, contrôlée par des pressostats, pour optimiser le fonctionnement, conformément à la norme électrique EN 60439-1.

Les pompes Aqua Master offrent une protection électronique des moteurs, plus efficace que la protection thermique classique, contre les surcharges, les coupures de phase et les coupures de courant.

Le tableau de commande de ces panneaux de contrôle permet de sélectionner différents modes de fonctionnement par pompe, de l'automatique au manuel en passant par l'arrêt, ainsi que les signaux appropriés tels que la présence de la tension d'alimentation, le fonctionnement, le manque d'eau et la surcharge.

En option, il est possible de choisir le collecteur d'aspiration et les capteurs analogiques pour la détection des basses eaux.

Ils sont alimentés en tension triphasée à 400V (50Hz) pour les électropompes de puissance supérieure à 5,5 kW.

AQUA Spec MT

À partir de la base Aqua Master, ils peuvent être entièrement personnalisés en fonction des exigences du client et/ou de l'application.

Los Grupos de Presión AQUA Master están equipados con paneles AQUA Booster o Master con toda la automatización y protección necesarias para su funcionamiento eficiente y autónomo. Todos los tiempos son programables. Las bombas AQUA Master funcionan a velocidad constante, con alternancia, controlada por presostatos, para optimizar el funcionamiento, de acuerdo con la norma eléctrica EN 60439-1.

Las bombas Aqua Master ofrecen una protección electrónica para los motores, más eficiente y eficaz que la protección térmica convencional, contra las sobrecargas, los fallos de fase y los cortes de energía.

El panel de control de estos cuadros de mando permite la selección de varios modos de funcionamiento por bomba, desde el automático, el manual y el apagado, así como las señales adecuadas, como la presencia de tensión de alimentación, el funcionamiento, la falta de agua y la sobrecarga.

Como opción, se puede seleccionar el colector de aspiración y los sensores analógicos para la detección de agua baja.

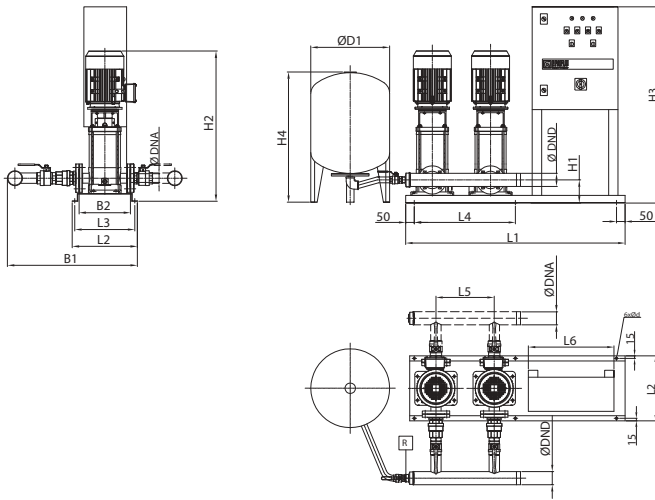
Se suministran con tensión trifásica a 400V (50Hz) para bombas eléctricas de potencia superior a 5,5 kW.

AQUA SPEC MT

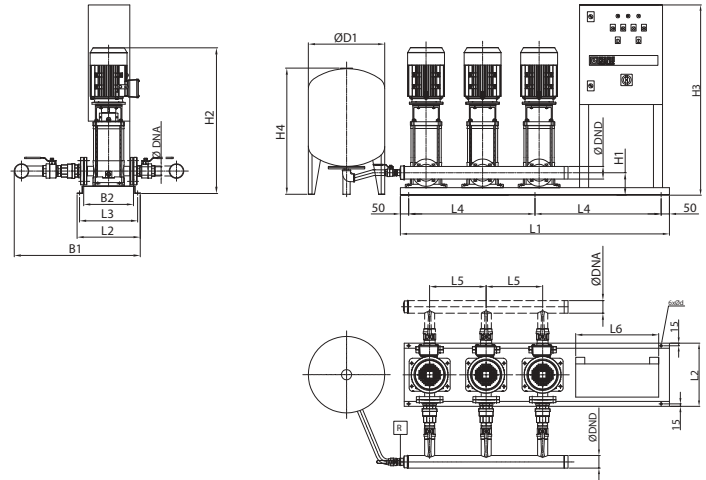
Partiendo de la base de Aqua Master, se pueden personalizar completamente según los requisitos del cliente y/o de la aplicación.

AQUA Master Groupes de surpression | Grupos de presión

DUPLA - 2x BMVE



TRIPLA - 3x BMVE



* Collecteur d'aspiration - opcional/ Colector de aspiración - Opcional

MODÈLE MODELO	PUISSANCE UNIT.		RENDEMENT MÁX		PRESSION MÁX.	DÉPÔT	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)																RACCORDS CONEXIONES			
	UNIT POTENCIA		EFICIENCIA MAX.		MAX. PRESIÓN	DEPÓSITO																				
	kW	A	m³/h	m	bar	l/ bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ØDND	R	ØDNA	ØDNA*		
2xBMVE 12-9	5,5	14,9	12	92	11,4	200/16	740	300	275	140	1087	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 12-10	7,5	14,9	12	101	12,6	200/16	740	300	275	140	1117	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 15-5	5,5	10,8	18	54	6,8	200/10	740	300	275	140	947	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 15-6	5,5	10,8	18	64	8,2	200/10	740	300	275	140	1047	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 15-7	7,5	14,9	18	76	9,6	200/16	740	300	275	140	1092	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 15-8	7,5	14,9	18	86	11,0	200/16	740	300	275	140	1137	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 20-4	5,5	10,8	20	47	6,2	200/10	740	300	275	140	997	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 20-5	5,5	10,8	20	58	7	200/10	740	300	275	140	1042	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 20-6	7,5	14,9	20	70	8,2	200/10	740	300	275	140	1087	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 20-7	7,5	14,9	20	82	9,8	200/10	740	300	275	140	1132	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	400	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 20-8	11	21,8	20	94	11,3	200/16	740	300	275	140	1325	1350	1085	590	1280	380	350	2x590	340	500	2 ½"	1 ¼"	DN50	2 ½"		
2xBMVE 32-30	5,5	10,8	32	40	5,4	300/10	865	320	305	155	1125	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	400	3"	1 ¼"	DN65	DN100		
2xBMVE 32-40-2	7,5	14,9	32	46	6,5	300/10	865	320	305	155	1195	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	400	3"	1 ¼"	DN65	DN100		
2xBMVE 32-40	7,5	14,9	32	53	7,2	300/10	865	320	305	155	1195	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	400	3"	1 ¼"	DN65	DN100		
2xBMVE 32-50-2	11,0	21,8	32	60	8,3	300/10	865	320	305	155	1430	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 ¼"	DN65	DN100		
2xBMVE 32-50	11,0	21,8	32	67	9,0	300/16	865	320	305	155	1430	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 ¼"	DN65	DN100		
2xBMVE 32-60-2	11,0	21,8	32	74	10,1	300/16	865	320	305	155	1500	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 ¼"	DN65	DN100		
2xBMVE 32-60	11,0	21,8	32	81	10,8	300/16	865	320	305	155	1500	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 ¼"	DN65	DN100		
2xBMVE 32-70-2	15,0	29,4	32	88	11,9	300/16	865	320	305	155	1570	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 ¼"	DN65	DN100		
2xBMVE 32-70	15,0	29,4	32	95	12,6	300/16	865	320	305	155	1570	1350	1250	630	1280	490	456	2x590	420	500	3"	1 ¼"	DN65	DN100		
3xBMVE 12-9	7,5	14,9	12	92	11,4	200/10	760	300	296	140	1087	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 ¼"	DN50	3"		
3xBMVE 12-10	7,5	14,9	12	101	12,6	200/10	760	300	296	140	1117	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 ¼"	DN50	3"		
3xBMVE 15-5	5,5	10,8	18	54	6,8	200/10	760	300	296	140	947	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 ¼"	DN50	DN100		
3xBMVE 15-6	5,5	10,8	18	64	8,2	200/10	760	300	296	140	1047	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 ¼"	DN50	DN100		
3xBMVE 15-7	7,5	14,9	18	76	9,6	200/16	760	300	296	140	1092	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 ¼"	DN50	DN100		
3xBMVE 15-8	7,5	14,9	18	86	11,0	200/16	760	300	296	140	1137	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 ¼"	DN50	DN100		
3xBMVE 20-5	5,5	10,8	20	58	7,0	200/10	760	300	296	140	997	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 ¼"	DN50	DN100		
3xBMVE 20-6	7,5	14,9	20	70	8,2	200/10	760	300	296	140	1042	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 ¼"	DN50	DN100		
3xBMVE 20-7	7,5	14,9	20	82	9,8	200/10	760	300	296	140	1087	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	400	3"	1 ¼"	DN50	DN100		
3xBMVE 20-8	11	21,8	20	94	11,3	200/16	760	300	296	140	1132	1350	1085	590	1600	380	350	2x750	340	500	3"	1 ¼"	DN50	DN100		
3xBMVE 32-30	5,5	10,8	32	40	5,4	300/10	970	320	370	140	1125	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	400	DN100	1 ¼"	DN65	DN125		
3xBMVE 32-40-2	7,5	14,9	32	46	6,5	300/10	970	320	370	155	1195	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	400	DN100	1 ¼"	DN65	DN125		
3xBMVE 32-40	7,5	14,9	32	53	7,2	300/10	970	320	370	155	1195	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	400	DN100	1 ¼"	DN65	DN125		
3xBMVE 32-50-2	11,0	21,8	32	60	8,3	300/10	970	320	370	155	1430	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 ¼"	DN65	DN125		
3xBMVE 32-50	11,0	21,8	32	67	9,0	300/16	970	320	370	155	1430	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 ¼"	DN65	DN125		
3xBMVE 32-60-2	11,0	21,8	32	74	10,1	300/16	970	320	370	155	1500	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 ¼"	DN65	DN125		
3xBMVE 32-60	11,0	21,8	32	81	10,8	300/16	970	320	370	155	1500	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 ¼"	DN65	DN125		
3xBMVE 32-70-2	15,0	29,4	32	88	11,9	300/16	970	320	370	155	1570	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 ¼"	DN65	DN125		
3xBMVE 32-70	15	29,4	32	95	12,6	300/16	970	320	370	155	1570	1350	1250	630	1900	490	456	2x900	420	500	DN100	1 ¼"	DN65	DN125		

Remarque : les dimensions du système sont données à titre indicatif. Dessins / découpes sur demande.

Nota: Las dimensiones del sistema son sólo orientativas. Dibujos / recortes a petición.

► DESCRIPTION

Modèle: AQUA DomusDrive
Type: Vitesse variable
Démarrage: Variateur de fréquence
N° de Pompes: jusqu'à trois

► POMPES

Type: Multicellulaire horizontale
Construction: AISI 304
Puissance: jusqu'à 4kW

► LIMITES D'UTILISATION

Pression maximale de service: jusqu'à 10 bar
Température du liquide: de -15°C jusqu'à 120°C
Température maximale de l'environnement: 40°C

► CONSTRUCTION DU SYSTÈME

Socle: Tôle d'acier avec peinture anti-corrosion
Collecteur de décharge: AISI 304
Valves: Sectionnement et rétention par pompe et sectionnement général
Accessoires en compression: Pressostats et manomètres
Dépôt: Membrane remplaçable
Commutateur de niveau: Détection de la énurie d'eau
Panneau électrique: Pour le contrôle avec tous les automatismes et protections nécessaires à son fonctionnement autonome.
Option: Collecteur d'aspiration et kit de manque d'eau

► DESCRIPCIÓN

Modelo: AQUA DomusDrive
Tipo: Velocidad variable
Arranque: Variador de frecuencia
Nr. of Bombas: hasta three

► BOMBAS

Tipo: Multietapa horizontal
Construcción: AISI 304
Potencia: hasta 4kW

► LÍMITES DE USO

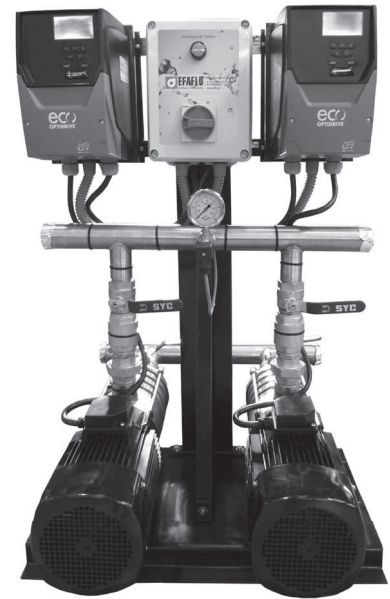
Presión máxima de servicio: hasta 10 bar
Temperatura del líquido: de -15°C a 120°C
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

► CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA

Plataforma: Chapa de acero con pintura anticorrosiva
Colector de descarga: AISI 304
Valves: Corte y no retorno por bomba, como corte del sistema
Descarga: Presostatos y manómetros
Deposito: Membrana reemplazable
Interruptor de nivel: Falta de detección de agua
Panel de control: Para el control remoto con todos los automatismos y protecciones necesarios para una función autónoma.
Opción: Red de aspiración y kit de falta de agua

La solution la plus compacte et la plus efficace à un coût minimal. Maintenant encore plus efficace!

La solución más compacta y eficaz con un coste mínimo. Ahora es aún más eficiente.



AQUA DomusDrive

Les Groupes de Surpression AQUA DomusDRIVE sont équipés de panneaux de commande Aqua Drive (IP56). Les panneaux sont équipés d'un indicateur de présence de tension et d'un interrupteur de coupure.

L'avantage de ces panneaux est que le point de consigne du débit peut être réglé via le panneau du variateur de fréquence à vitesse variable. Trois versions différentes peuvent être configurées:

- Version CFU - avec un seul variateur, avec alternance entre les pompes. C'est-à-dire que lorsqu'une pompe fonctionne à vitesse variable, les autres fonctionnent à vitesse constante.

- Version CFD - avec un variateur dédié par pompe et un fonctionnement alterné, c'est-à-dire que le système optimise et équilibre le nombre d'heures de fonctionnement par pompe. Promouvoir le fonctionnement équilibré du système, en utilisant la philosophie Master-Slave pour les convertisseurs de fréquence.

AQUA Spec DD

À partir de la base Aqua DomusDrive, ils peuvent être entièrement personnalisés en fonction des exigences du client et/ou de l'application.

Los paneles de control AQUA DomusDRIVE están equipados con centralitas Aqua Drive (IP56). Los paneles están equipados con un indicador de presencia de tensión y un interruptor de corte.

La ventaja de estos paneles es que el punto de consigna del caudal puede ajustarse a través del panel del variador de velocidad. Se pueden configurar tres versiones diferentes:

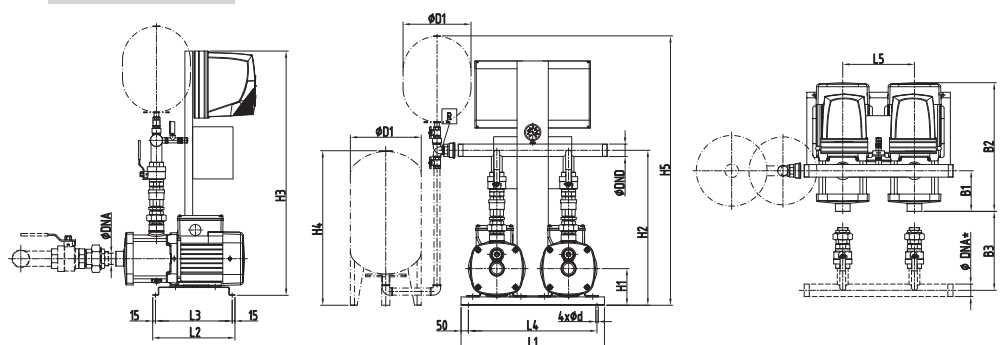
- Versión CFU - con un solo variador, con alternancia entre bombas. Es decir, cuando una bomba funciona a velocidad variable, las otras lo hacen a velocidad constante.

- Versión CFD - con un inverter dedicado por bomba y con funcionamiento alterno, es decir, el sistema optimiza y equilibra el número de horas de funcionamiento por bomba. Promover el funcionamiento equilibrado del sistema, utilizando la filosofía Master-Slave para los convertidores de frecuencia.

AQUA Spec DD

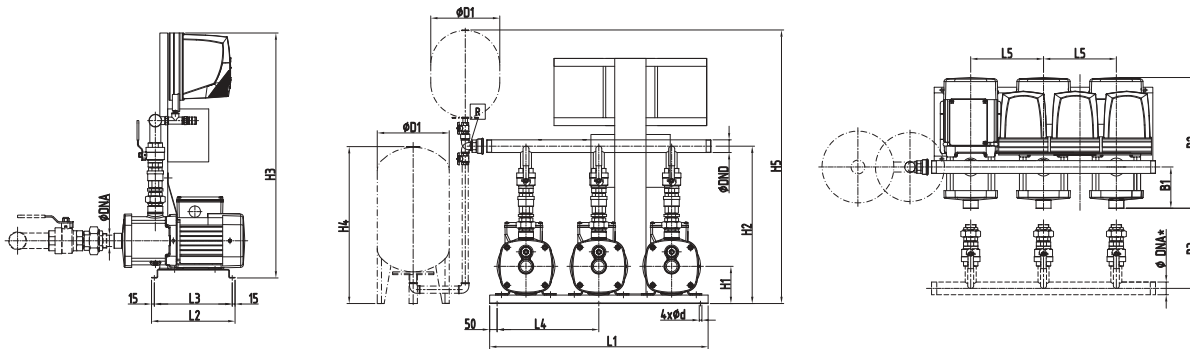
Partiendo de la base de Aqua DomusDrive, se pueden personalizar completamente según los requisitos del cliente y/o de la aplicación.

DUPLA - 2x MPX



AQUA DomusDrive Groupes de surpression | Grupos de presión

TRIPLA - 3x MPX



* Collecteur d'aspiration - optionnel / Colector de aspiración - Opcional

MODÈLE MODELO	PUISSANCE UNIT. UNIT POTENCIA		RENDEMENT MÁX EFICIENCIA MAX.		PRESSION MÁX. MAX. PRESIÓN	DÉPÔT DEPÓSITO	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)															RACCORDS CONEXIONES			
	kW	A	m³/h	m			bar	l/bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	ØD1	4xØd	L1	L2	L3	L4	L5	ØDND	R
2xMPX 1-2	0,25	0,7	1,8	15	2,0	35/10	72	318	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 1-3	0,25	0,7	1,8	21	2,9	35/10	72	318	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 1-4	0,37	0,9	1,8	27	3,8	35/10	90	336	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 1-5	0,37	0,9	1,8	30	4,5	35/10	108	354	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 1-6	0,37	0,9	1,8	37	5,4	35/10	144	390	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 1-7	0,55	1,3	1,8	42	6,3	35/10	144	390	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 3-2	0,25	0,7	3,2	15	2,1	35/10	72	318	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 3-3	0,37	0,9	3,2	19	2,9	35/10	72	318	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 3-4	0,55	1,3	3,2	26	3,8	35/10	90	336	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 3-5	0,55	1,3	3,2	32	4,7	35/10	108	383	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 3-6	0,75	1,7	3,2	37	5,6	35/10	144	416	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 3-7	1,0	2,1	3,2	47	6,5	35/10	144	416	205	120	480	950	-	1050	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
2xMPX 5-2	0,37	0,9	5,0	13	1,9	60/10	72	318	225	120	480	950	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
2xMPX 5-3	0,55	1,3	5,0	22	3,0	60/10	72	318	225	120	480	950	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
2xMPX 5-4	0,75	1,7	5,0	27	4,0	60/10	90	362	225	120	480	950	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
2xMPX 5-5	1,0	2,1	5,0	34	4,9	60/10	108	380	225	120	480	950	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
2xMPX 5-6	1,3	2,8	5,0	44	5,9	60/10	144	446	225	135	495	950	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
2xMPX 5-7	1,5	3,1	5,0	48	7,0	60/10	144	446	225	135	495	950	808	-	365	14	650	380	350	550	340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
2xMPX 10-1	0,65	1,6	11,0	10	1,5	200/10	100	383	290	145	595	950	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
2xMPX 10-2	1,2	2,7	11,0	23	3,1	200/10	100	412	290	145	595	950	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
2xMPX 10-3	2,2	4,4	11,0	36	4,6	200/10	100	448	290	145	595	950	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
2xMPX 10-4	3,0	5,6	11,0	48	6,2	200/10	130	498	290	145	595	950	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
2xMPX 10-5	3,0	5,6	11,0	61	7,8	200/10	190	558	290	145	595	950	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
2xMPX 20-10	1,0	2,1	22,0	11	1,3	200/10	130	408	320	145	605	950	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"
2xMPX 20-20	1,85	3,6	22,0	19	2,6	200/10	130	439	320	145	605	950	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"
2xMPX 20-30	3,0	5,6	22,0	31	4,3	200/10	130	500	320	145	605	950	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"
2xMPX 20-40	4,0	7,2	22,0	38	6,0	200/10	175	561	320	145	605	950	1085	-	600	14	850	380	350	550	420	2 1/2"	1 1/4"	2"	2 1/2"
3xMPX 1-2	0,25	0,7	1,8	15	2,0	35/10	72	318	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 1-3	0,25	0,7	1,8	21	2,9	35/10	72	318	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 1-4	0,37	0,9	1,8	27	3,8	35/10	90	336	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 1-5	0,37	0,9	1,8	30	4,5	35/10	108	354	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 1-6	0,37	0,9	1,8	37	5,4	35/10	144	390	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 1-7	0,55	1,3	1,8	42	6,3	35/10	144	390	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 3-2	0,25	0,7	3,2	15	2,1	35/10	72	318	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 3-3	0,37	0,9	3,2	19	2,9	35/10	72	318	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 3-4	0,55	1,3	3,2	26	3,8	35/10	90	336	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 3-5	0,55	1,3	3,2	32	4,7	35/10	108	383	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 3-6	0,75	1,7	3,2	37	5,6	35/10	144	416	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 3-7	1,0	2,1	3,2	47	6,5	35/10	144	416	205	120	480	950	-	1050	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	R 1"	1 1/2"
3xMPX 5-2	0,37	0,9	5,0	13	1,9	60/10	72	318	225	120	480	950	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3xMPX 5-3	0,55	1,3	5,0	22	3,0	60/10	72	318	225	120	480	950	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3xMPX 5-4	0,75	1,7	5,0	27	4,0	60/10	90	362	225	120	480	950	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3xMPX 5-5	1,0	2,1	5,0	34	4,9	60/10	108	380	225	120	480	950	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3xMPX 5-6	1,3	2,8	5,0	44	5,9	60/10	144	446	225	135	495	950	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3xMPX 5-7	1,5	3,1	11,0	48	7,0	60/10	144	446	225	135	495	950	808	-	365	14	1100	380	350	2x550	2x340	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
3xMPX 10-1	0,65	1,6	11,0	10	1,5	200/10	100	383	290	145	595	950	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
3xMPX 10-2	1,2	2,7	22,0	23	3,1	200/10	100	412	290	145	595	950	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
3xMPX 10-3	2,2	4,4	11,0	36	4,6	200/10	100	448	290	145	595	950	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
3xMPX 10-4	3,0	5,6	11,0	48	6,2	200/10	130	498	290	145	595	950	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
3xMPX 10-5	3,0	5,6	11,0	61	7,8	200/10	190	558	290	145	595	950	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"
3xMPX 20-10	1,0	2,1	3,2	11	1,3	200/10	130	408	320	145	605	950	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2 1/2"	1 1/4"	2"	3"
3xMPX 20-20	1,85	3,6	22,0	19	2,6	200/10	130	439	320	145	605	950	1085	-	600	14	1100	380	350	2x550	2x420	2 1/2"	1 1/4"	2"	3"
3xMPX 20-30	3,0	5,6	22,0	31	4,																				

➤ DESCRIPTION

Modèle: AQUA Q-Drive
Type: Vitesse variable
Démarrage: VFD
N° de Pompes: jusqu'à trois

➤ POMPES

Type: multicellulaire verticals
Modèle: BMVE
Construction: AISI 304
Puissance: jusqu'à 15kW

➤ LIMITES D'UTILISATION

Pression maximale de service: 10 bar
Température du liquide: de -15°C jusqu'à 120°C
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CONSTRUCTION DU SYSTÈME

Socle: Tôle d'acier avec peinture anti-corrosion
Collecteur de décharge: AISI 304
Vannes: sectionnement et rétention par pompe et sectionnement général
Compression: Transducteurs de pression et manomètre
Dôpôt: membrane remplaçable
Commutateur de niveau: Détection de niveau d'eau bas
Panneau électrique: Pour le contrôle avec tous les automatismes et protections nécessaires à son fonctionnement autonome.
Option: Collecteur d'aspiration et kit d'étrirage.

➤ DESCRIPCIÓN

Modelo: AQUA Q-Drive
Tipo: Velocidad variable
Arranque: Variador de frecuencia
Nr. of Bombas: hasta three

➤ BOMBAS

Tipo: Multietapa vertical
Modelo: BMVE
Construcción: AISI 304
Potencia: hasta 15kW

➤ LÍMITES DE USO

Presión máxima de servicio: hasta 10 bar
Temperatura del líquido: de -15°C a 120°C
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA

Plataforma: Acero con pintura anticorrosiva
Colector de descarga: AISI 304
Válvulas: Corte y no retorno por bomba, como corte del sistema
Descarga: Transductor de presión y manómetro
Depósito: Membrana reemplazable
Interruptor de nivel: Detección de falta de agua
Panel de control: Para la remoción con todos los automatismos y protecciones requeridas para una función autónoma.
Opción: Pliegue de aspiración y kit de falta de agua

La solution la plus compacte et la plus efficace à un coût minimal. Maintenant encore plus efficace!

La solución más compacta y eficaz con un coste mínimo. Ahora es aún más eficiente!

AQUA Q-Drive



Les Grupos AQUA Q-Drive sont équipées d'un tableau électrique (IP56) avec variateurs de fréquence intégrés. Les panneaux sont équipés d'un automate intégré, où il est possible de contrôler l'ensemble du système : pression, automatique/manuel, vitesse de la pompe, etc.

L'avantage de ces panneaux de contrôle est que le point de consigne de la pression peut être ajusté pour maintenir une pression stable.

Les panneaux sont équipés d'un automate incorporé Promouvoir un fonctionnement équilibré du système.

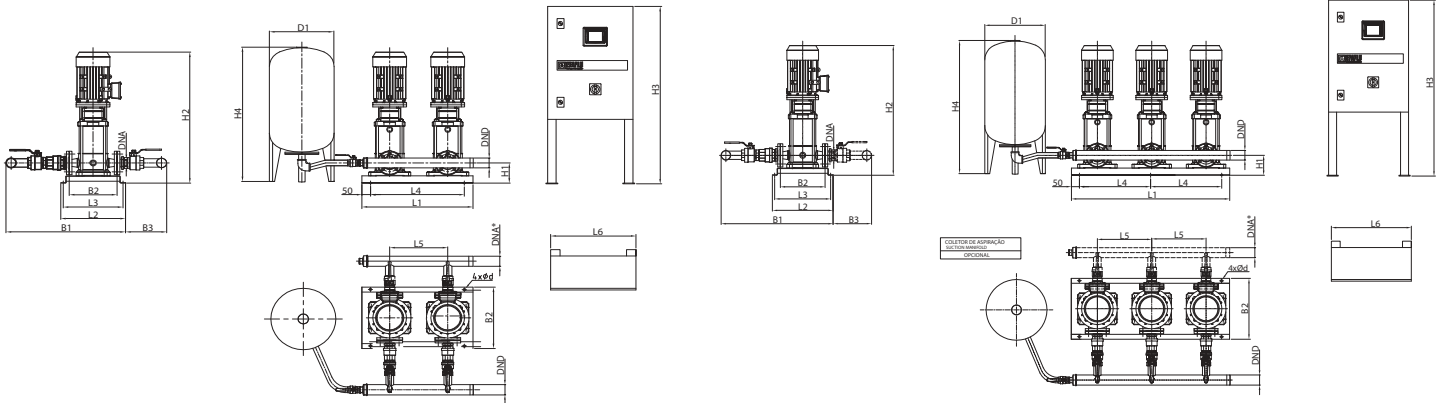
Los Grupos AQUA Q-Drive están equipadas con un cuadro eléctrico (IP56) con convertidores de frecuencia integrados. Los paneles vienen equipados con un PLC integrado, donde es posible controlar todo el sistema: presión, automático/manual, velocidad de la bomba, etc.

La ventaja de estos paneles de control es que la consigna de presión puede ajustarse para mantener una presión estable.

La versión CFD se caracteriza por tener un accionamiento dedicado con funcionamiento alterno, es decir, el sistema optimiza y equilibra el número de horas de funcionamiento por bomba. Promover el funcionamiento equilibrado del sistema.

DUPLA - 2x BMVE

TRIPLA - 3x BMVE



* Collecteur d'aspiration - optionel / Colector de aspiración - Opcional

MODÈLE MODELO	PUISSANCE UNIT. UNIT POTENCIA		RENDEMENT MÁX. EFICIENCIA MAX.		PRESSION MÁX. MAX. PRESIÓN	DÉPÔT DEPÓSITO	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)															RACCORDS CONEXIONES		
	kW	A	m³/h	m	bar	l / bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØDND	R	ØDNA	ØDNA*	
	2 x BMVE 3-10	0,75	1,71	3,2	45	6,1	60/10	614	250	201	120	702	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"
2 x BMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	60/10	614	250	201	120	792	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"	
2 x BMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	60/10	614	250	201	120	919	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"	
2 x BMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	60/10	614	250	215	120	684	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"	
2 x BMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	60/10	614	250	215	120	793	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"	
2 x BMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	60/10	614	250	215	120	901	1100	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"	
2 x BMVE 8-6	2,2	5,7	10	48	6,2	60/10	668	280	242	125	812	1100	830	380	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"	
2 x BMVE 8-12	4,0	9,0	10	98	12,4	60/10	668	280	242	125	1047	1100	830	380	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"	
2 x BMVE 12-5	3,0	6,6	12	50	6,2	60/10	740	300	275	140	827	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"	
2 x BMVE 12-8	5,5	10,8	12	81	10,0	60/10	740	300	275	140	1052	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"	
2 x BMVE 12-12	7,5	14,9	12	12	15,0	60/10	740	300	275	140	1172	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"	
2 x BMVE 15-6	5,5	10,8	18	64	8,2	60/10	740	300	275	140	1082	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"	
2 x BMVE 15-8	7,5	14,9	18	86	11,0	60/10	740	300	275	140	1172	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"	
2 x BMVE 20-5	5,5	10,8	20	58	70,0	60/10	740	300	275	140	1037	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"	
2 x BMVE 20-7	7,5	14,9	20	82	97,0	60/10	740	300	275	140	1127	1100	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"	
3 x BMVE 3-10	0,75	1,71	3,2	45	6,1	60/10	614	250	201	120	707	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"	
3 x BMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	60/10	614	250	201	120	797	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"	
3 x BMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	60/10	614	250	201	120	924	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"	
3 x BMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	60/10	614	250	215	120	689	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"	
3 x BMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	60/10	614	250	215	120	798	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"	
3 x BMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	60/10	614	250	215	120	906	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"	
3 x BMVE 8-6	2,2	5,7	10,0	48	6,2	60/10	668	280	242	125	817	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	2"	1"	DN40	2"	
3 x BMVE 8-12	4,0	9,0	10,0	98	12,4	60/10	668	280	242	125	1052	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	2"	1"	DN40	2"	
3 x BMVE 12-5	3,0	6,6	12,0	50	6,2	60/10	740	300	275	140	832	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"	
3 x BMVE 12-8	5,5	10,8	12,0	81	10,0	60/10	740	300	275	140	1057	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"	
3 x BMVE 12-12	7,5	14,9	12,0	12	15,0	60/10	740	300	275	140	1177	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"	
3 x BMVE 15-6	5,5	10,8	18,0	64	8,2	60/10	740	300	275	140	1087	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"	
3 x BMVE 15-8	7,5	14,9	18,0	86	11,0	60/10	740	300	275	140	1177	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"	
3 x BMVE 20-5	5,5	10,8	20,0	58	70,0	60/10	740	300	275	140	1042	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"	
3 x BMVE 20-7	7,5	14,9	20,0	82	97,0	60/10	740	300	275	140	1132	1100	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"	

Remarque : les dimensions du système sont données à titre indicatif. Dessins / découpes sur demande.

Nota: Las dimensiones del sistema son sólo orientativas. Dibujos / recortes a petición.

► DESCRIPTION

Modèle: AQUA ProDrive
Type: Vitesse variable
Démarrage: VFD
N° de Pompes: jusqu'à trois

► POMPES

Type: Multicellulaire verticales
Modèle: BMVE
Construction: AISI 304
Puissance: jusqu'à 7,5kW

► LIMITES D'UTILISATION

Pression maximale de service: 10 bar
Température du liquide: de -15°C jusqu'à 120°C
Température maximale de l'environnement: 40°C

► CONSTRUCTION DU SYSTÈME

Socle: Tôle d'acier avec peinture anti-corrosion
Collecteur de décharge: AISI 304
Vannes: sectionnement et rétention par pompe et sectionnement général
Compression: Transducteurs de pression et manomètre
Dôpôt: membrane remplaçable
Commutateur de niveau: Détection de niveau d'eau bas
Panneau électrique: Pour le contrôle avec tous les automatismes et protections nécessaires à son fonctionnement autonome.
Option: Collecteur d'aspiration et kit d'étrépage.

► DESCRIPCIÓN

Modelo: AQUA ProDrive
Tipo: Velocidad variable
Arranque: Variador de frecuencia
Nr. de Bombas: hasta three

► BOMBAS

Tipo: Multietapa vertical
Modelo: BMVE
Construcción: AISI 304
Potencia: hasta 7,5kW

► LÍMITES DE USO

Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura del líquido: de -15°C a 120°C
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

► CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA

Plataforma: Acero con pintura anticorrosiva
Colector de descarga: AISI 304
Válvulas: Corte y no retorno por bomba, como corte del sistema
Descarga: Transductor de presión y manómetro
Depósito: Membrana reemplazable
Interruptor de nivel: Detección de falta de agua
Panel de control: Para la remoción con todos los automatismos y protecciones requeridas para una función autónoma.
Opción: Pliegue de aspiración y kit de falta de agua

Plus de performance avec des coûts réduits. Maintenant encore plus efficace!

Más rendimiento con costes reducidos. Ahora es aún más eficiente.

AQUA ProDrive



Les Groupes Aqua ProDRIVE sont équipés de tableaux Aqua ProDrive (IP56). Les panneaux sont équipés d'un indicateur de présence de tension et d'un interrupteur de coupure.

L'avantage de ces panneaux de contrôle est que le point de consigne du débit peut être ajusté via le panneau du variateur de fréquence à vitesse variable. Deux versions différentes peuvent être configurées :

- Version CFU - avec un seul variateur, avec alternance entre les pompes. C'est-à-dire que lorsqu'une pompe fonctionne à vitesse variable, les autres fonctionnent à vitesse constante.
- Version CFD - avec un onduleur dédié par pompe et avec un fonctionnement alterné, c'est-à-dire que le système optimise et équilibre le nombre d'heures de fonctionnement par pompe. Promouvoir un fonctionnement équilibré du système, en utilisant la philosophie maître-esclave pour les variateurs de fréquence.

Les AQUA ProDRIVE sont équipés de pompes EFAFLU, qui constituent une solution compacte et robuste. Elles sont alimentées en tension monophasée à 230V (50Hz) pour les électropompes d'une puissance allant jusqu'à 2,2 kW et en tension triphasée à 400V (50Hz) pour les électropompes d'une puissance supérieure à 2,2 kW

Aqua Spec PD

À partir de la base Aqua ProDrive, ils peuvent être entièrement personnalisés en fonction des exigences du client et/ou de l'application.

Los Grupos Aqua ProDRIVE están equipados con centralitas Aqua ProDrive (IP56). Los paneles están equipados con un indicador de presencia de tensión y un interruptor de corte.

La ventaja de estos paneles de control es que el punto de consigna del caudal puede ajustarse a través del panel del variador de velocidad. Se pueden configurar dos versiones diferentes:

- Versión CFU - con un solo variador, con alternancia entre bombas. Es decir, cuando una bomba funciona a velocidad variable, las otras lo hacen a velocidad constante.
- Versión CFD - con un inversor dedicado por bomba y con funcionamiento alterno, es decir, el sistema optimiza y equilibra el número de horas de funcionamiento por bomba. Promover el funcionamiento equilibrado del sistema, utilizando la filosofía Maestro-Esclavo para los accionamientos de frecuencia variable.

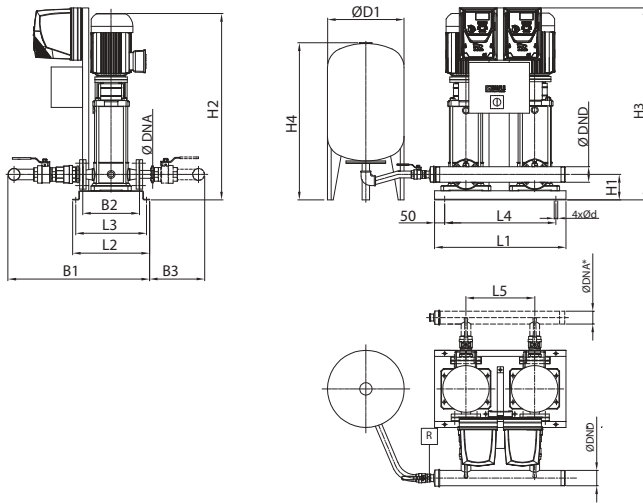
Los AQUA ProDRIVE están equipados con bombas EFAFLU, siendo una solución compacta y robusta. Se suministran con tensión monofásica a 230V (50Hz) para bombas eléctricas con potencias de hasta 2,2 kW y tensión trifásica a 400V (50Hz) para bombas eléctricas con potencias superiores a 2,2 kW.

AQUA Spec PD

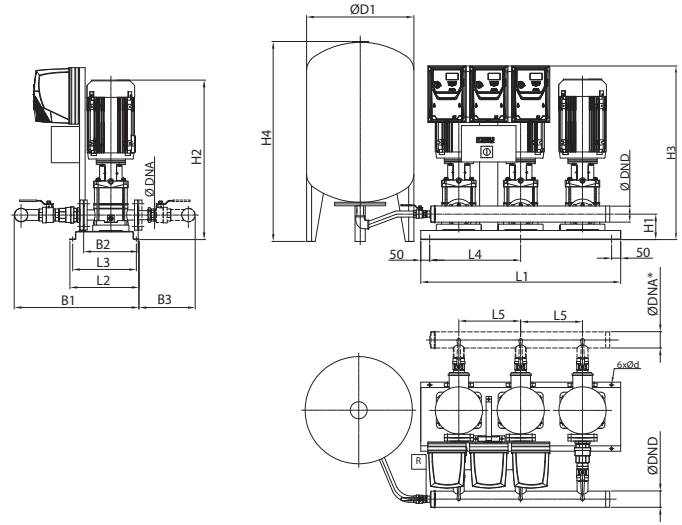
Partiendo de la base de Aqua ProDrive, se pueden personalizar completamente según los requisitos del cliente y/o de la aplicación.

AQUA ProDrive Groupes de surpression | Grupos de presión

DUPLA - 2x BMVE



TRIPLA - 3x BMVE



* Collecteur d'aspiration - opcional / Colector de aspiración - Opcional

MODÈLE MODELO	PUISSANCE UNIT. UNIT POTENCIA		RENDEMENT MÁX. EFICIENCIA MAX.		PRESSION MÁX. MAX. PRESIÓN	DÉPÔT DEPÓSITO	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)										RACCORDS CONEXIONES						
	kW	A	m³/h	m	bar	l/ bar	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	D1	L1	L2	L3	L4	L5	ØDND	R	ØDNA	ØDNA*
							ØDNA*	ØDNA*	ØDNA*														
2 x BMVE 3-10	0,75	1,71	3,2	45	6,1	60/10	614	250	201	120	702	945	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"
2 x BMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	60/10	614	250	201	120	792	945	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"
2 x BMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	60/10	614	250	201	120	919	945	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"
2 x BMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	60/10	614	250	215	120	684	945	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"
2 x BMVE 4-8	1,5	4	5,5	52	7,4	60/10	614	250	215	120	793	945	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"
2 x BMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	60/10	614	250	215	120	901	945	830	380	650	380	350	550	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"
2 x BMVE 8-6	2,2	5,7	10	48	6,2	60/10	668	280	242	125	812	945	830	380	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"
2 x BMVE 8-12	4,0	9,0	10	98	12,4	60/10	668	280	242	125	1047	1050	830	380	650	380	350	550	340	2"	1"	DN40	2"
2 x BMVE 12-5	3,0	6,6	12	50	6,2	60/10	740	300	275	140	827	1050	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"
2 x BMVE 12-9	5,5	10,8	12	81	10,0	60/10	740	300	275	140	1052	1050	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"
2 x BMVE 12-12	7,5	14,9	12	12	15,0	60/10	740	300	275	140	1172	1050	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"
2 x BMVE 15-6	5,5	10,8	18	64	8,2	60/10	740	300	275	140	1082	1050	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"
2 x BMVE 15-8	7,5	14,9	18	86	11,0	60/10	740	300	275	140	1172	1050	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"
2 x BMVE 20-5	5,5	10,8	20	58	70,0	60/10	740	300	275	140	1037	1050	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"
2 x BMVE 20-7	7,5	14,9	20	82	97,0	60/10	740	300	275	140	1127	1050	830	380	650	380	350	550	340	2 ½"	1"	DN50	2 ½"
3 x BMVE 3-10	0,75	1,71	3,2	45	6,1	60/10	614	250	201	120	707	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"
3 x BMVE 3-15	1,1	3,3	3,2	66	9,0	60/10	614	250	201	120	797	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"
3 x BMVE 3-19	1,5	4,0	3,2	83	11,5	60/10	614	250	201	120	924	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN25	1 ½"
3 x BMVE 4-6	1,1	3,3	5,5	39	5,6	60/10	614	250	215	120	689	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"
3 x BMVE 4-8	1,5	4,0	5,5	52	7,4	60/10	614	250	215	120	798	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"
3 x BMVE 4-12	2,2	5,7	5,5	80	11,4	60/10	614	250	215	120	906	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	1 ½"	1"	DN32	1 ½"
3 x BMVE 8-6	2,2	5,7	10	48	6,2	60/10	668	280	242	125	817	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	2"	1"	DN40	2"
3 x BMVE 8-12	4,0	9,0	10	98	12,4	60/10	668	280	242	125	1052	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	2"	1"	DN40	2"
3 x BMVE 12-5	3,0	6,6	12	50	6,2	60/10	740	300	275	140	832	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"
3 x BMVE 12-9	5,5	10,8	12	81	10,0	60/10	740	300	275	140	1057	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"
3 x BMVE 12-12	7,5	14,9	12	12	15,0	60/10	740	300	275	140	1177	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"
3 x BMVE 15-6	5,5	10,8	18	64	8,2	60/10	740	300	275	140	1087	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"
3 x BMVE 15-8	7,5	14,9	18	86	11,0	60/10	740	300	275	140	1177	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"
3 x BMVE 20-5	5,5	10,8	20	58	70,0	60/10	740	300	275	140	1042	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"
3 x BMVE 20-7	7,5	14,9	20	82	97,0	60/10	740	300	275	140	1132	1050	830	380	1100	380	350	2x500	340	3"	1"	DN50	3"

Remarque : les dimensions du système sont données à titre indicatif. Dessins / découpes sur demande.

Nota: Las dimensiones del sistema son sólo orientativas. Dibujos / recortes a petición.

➤ DESCRIPTION

Modèle: AQUA Premium/ Premium Plus
Type: Vitesse variable
Démarrage: VFD

➤ POMPES

Type: Multicellulaire verticales
Modèle: BMVE
Construction: AISI 304
Puissance: jusqu'à 110 kW

➤ LIMITES D'UTILISATION

Pression maximale de service: jusqu'à 10 bar, autres sur demande
Température maximale de l'environnement: 40°C

➤ CONSTRUCTION DU SYSTÈME

Socle: AISI 304
Collecteur de décharge: AISI 304
Vannes: sectionnement et rétention par pompe et sectionnement général
Compression: Transducteurs de pression et manomètre
Dôpôt: membrane remplaçable
Commutateur de niveau: Détection de niveau d'eau bas
Panneau électrique: Pour le contrôle avec tous les automatismes et protections nécessaires à son fonctionnement autonome.
Option: Collecteur d'aspiration et kit d'étrépage.

➤ DESCRIPCIÓN

Modelo: AQUA Premium/ Premium Plus
Type: Velocidad variable
Arranque: Frequency converter

➤ BOMBAS

Tipo: Multietapa vertical
Modelo: BMVE
Construcción: AISI 304
Potencia: hasta 110kW

➤ LÍMITES DE USO

Presión máxima de servicio: hasta 10 bar, otras bajo pedido
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA

Plataforma: AISI 304
Colector de descarga: AISI 304
Válvulas: Corte y no retorno por bomba, como corte del sistema
Descarga: Transductor de presión y manómetro
Depósito: Membrana reemplazable
Interruptor de nivel: Detección de falta de agua
Panel de control: Para la remoción con todos los automatismos y protecciones requeridas para una función autónoma.

La solution idéale pour une efficacité énergétique et une fiabilité élevées.

La solución ideal para una alta eficiencia energética y fiabilidad.



AQUA Premium

Les Groupes Aqua Premium sont équipés d'un tableau de commande Premium qui intègre le contrôleur Premium. Ce contrôleur, développé spécifiquement pour les applications hydrauliques, permet de surveiller, de visualiser et de répertorier des graphiques de tendances et des listings, offrant ainsi une gestion précise et efficace du système. Le contrôleur Premium est responsable de la protection et du contrôle du système, intégrant un écran tactile monochrome de 3,5 pouces. Ce système autonome garantit la gestion optimisée des convertisseurs de fréquence, en faisant varier le débit et en maintenant une pression constante de la manière la plus efficace. Il offre également la possibilité de sélectionner la meilleure séquence d'entretien et la meilleure rotation des pompes. Le panneau d'affichage fournit un système de navigation avec un menu structuré, des fenêtres et des graphiques. Sur l'écran principal, en plus de l'indication de la pression au refoulement, il affiche les valeurs de vitesse instantanée. Grâce aux autres fenêtres, il est possible d'accéder à l'énergie consommée par pompe et dans l'ensemble du système. Tous les défauts et alarmes peuvent être consultés. Les paramètres de programmation, les événements et les défauts du système peuvent être mis à jour et stockés à l'aide de la carte microSD fournie.

Il est possible de le configurer en trois versions différentes :

- Version CFU - avec un seul onduleur, avec alternance entre les pompes. C'est-à-dire que lorsqu'une pompe fonctionne à vitesse variable, les autres fonctionnent à vitesse constante.
- Version CFD - avec un onduleur dédié par pompe, c'est-à-dire que les pompes fonctionnent séparément à vitesse variable et en alternance.
- Version DCF - variateurs de fréquence dédiés aux pompes auxiliaires, de la moitié de la capacité des pompes principales. Les pompes principales fonctionnent à vitesse constante.

Ces pompes sont alimentées en tension triphasée à 400V (50Hz) pour des pompes d'une puissance à partir de 0,75 kW. Aqua Premium et Premium Plus peuvent être entièrement personnalisés à partir de leur base en fonction des exigences du client et/ou de l'application. Il s'agit respectivement d'Aqua Spec PM et d'Aqua Spec PP.

Los Grupos Aqua Premium están equipados con una centralita Premium que incorpora el controlador Premium. Este controlador, desarrollado específicamente para aplicaciones hidráulicas, permite la monitorización, visualización y listado de gráficos de tendencias y listados, ofreciendo así una gestión precisa y eficiente del sistema. El controlador Premium se encarga de la protección y el control del sistema, integrando una pantalla táctil monocromática de 3,5". Este sistema autónomo garantiza la gestión optimizada de los convertidores de frecuencia, variando el caudal y manteniendo la presión constante de la manera más eficiente. También ofrece la posibilidad de seleccionar la mejor secuencia de servicio y la rotación de la bomba.

El panel de visualización ofrece un sistema de navegación con un menú estructurado, ventanas y gráficos. En la pantalla principal, además de la indicación de la presión en la descarga, muestra los valores de velocidad instantánea. A través de las otras ventanas, es posible acceder a la energía consumida por bomba y en todo el sistema. Se pueden consultar todas las averías y alarmas. Los parámetros de programación del sistema, los eventos y los fallos pueden actualizarse y almacenarse mediante la tarjeta microSD incluida.

Se puede configurar en tres versiones diferentes:

- Versión CFU - con un solo inversor, con alternancia entre bombas. Es decir, cuando una bomba funciona a velocidad variable, las otras lo hacen a velocidad constante.
- Versión CFD - con un inversor dedicado por bomba, es decir, las bombas trabajan por separado a velocidad variable y con alternancia.
- Versión DCF - convertidores de frecuencia dedicados a las bombas auxiliares, de la mitad de la capacidad de las bombas principales. Las bombas principales funcionan a velocidad constante.

Estas bombas se suministran con tensión trifásica a 400V (50Hz) para bombas con potencia a partir de 0,75 kW. Aqua Premium y Premium Plus pueden personalizarse completamente desde su base según los requisitos del cliente y/o de la aplicación. Se trata de Aqua Spec PM y Aqua Spec PP respectivamente.

AQUA Premium Plus



Les Groupes Aqua Premium Plus sont équipés d'un contrôleur Premium Plus avec un panneau d'affichage polychrome de 7". Ils sont préparés pour l'installation de pressostats d'urgence et/ou d'un transducteur de surpression. Il est également possible de connecter un débitmètre pour afficher la consommation instantanée et totale.

Los Grupos Aqua Premium Plus tienen un controlador Premium Plus con un panel de visualización policromático de 7". Están preparados para la instalación de presostatos de emergencia y/o un transductor de refuerzo. También es posible conectar un caudalímetro para visualizar el consumo instantáneo y total.

SYSTÈMES CONTRE L'INCENDIE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

PACKFIRE

Les systèmes contre l'incendie de la série PACKFIRE (sans standard) sont conçus pour répondre aux besoins des installations d'extinction. Remplir les conditions nécessaires établies et acquises par l'EFAFLU depuis plusieurs années et grâce à sa grande expérience.

Los equipos contra incendios de la serie PACKFIRE (sin estándar) están diseñados para satisfacer las necesidades de las instalaciones de extinción. Cumpliendo los requisitos necesarios establecidos y adquiridos por la EFAFLU a lo largo de varios años y de su amplia experiencia.



— PACKFIRE MV

Les systèmes PACKFIRE MV sont conçus pour répondre aux besoins des petits systèmes d'extinction, essentiellement pourvus d'un réseau d'hydrants (B.I.A.), où une installation composée d'une ou deux pompes électriques (principale/réserve) plus une pompe auxiliaire (jockey), de la gamme BMVE, entraînée par un moteur électrique, est requise.

Los equipos PACKFIRE MV están diseñados para satisfacer las necesidades de pequeños sistemas de extinción, básicamente dotados de una red de hidrantes (B.I.A.), en los que se requiere una instalación compuesta por una o dos electrobombas (principal/reserva) más una auxiliar (jockey), de la gama BMVE, accionada por un motor eléctrico.

— PACKFIRE ST

Les systèmes PACKFIRE ST sont conçus pour répondre aux besoins des petits systèmes d'extinction, essentiellement pourvus d'un réseau d'hydrants (B.I.A.), où une installation composée d'une ou deux pompes électriques (principale/réserve) de la gamme NNJ, NNJME ou E-NM plus une auxiliaire (jockey) de la gamme BMVE, entraînée par un moteur électrique, est nécessaire.

Los equipos PACKFIRE ST están diseñados para satisfacer las necesidades de pequeños sistemas de extinción, dotados básicamente de una red de hidrantes (B.I.A.), en los que se requiere una central compuesta por una o dos electrobombas (principal/reserva) de la gama NNJ, NNJME o E-NM más una auxiliar (jockey) de la gama BMVE, accionada por un motor eléctrico.

— PACKFIRE ES

Les systèmes pompe-moteur PACKFIRE ES sont identiques à celles décrites ci-dessus, mais avec des exigences spéciales demandées par des projets spécifiques ou avec différents types de pompes, comme la série ILS/ILD, KPH ou autres.

Los equipos PACKFIRE ES son idénticos a los descritos anteriormente, pero con requerimientos especiales solicitados por proyectos específicos o con diferentes tipos de bombas, como la serie ILS/ILD, KPH u otras.

STOPFIRE

Les systèmes contre l'incendie de la série STOPFIRE sont conçus pour les installations où des réglementations techniques ou des normes internationales s'appliquent, telles que la norme européenne EN12845, NFPA, FM/UL, Cepreven, ou autres.

Los equipos de extinción de incendios de la serie STOPFIRE están diseñados para instalaciones en las que se aplican reglamentos técnicos o normas internacionales, como la norma europea EN12845, NFPA, FM/UL, Cepreven u otras.



— STOPFIRE EN

Les centrales STOPFIRE EN sont construites conformément à la norme européenne EN12845, édition actuelle.

Las centrales STOPFIRE EN están construidas de acuerdo con la norma europea EN12845, edición actual.

— STOPFIRE NE

Les centrales STOPFIRE NE sont construites conformément à la réglementation technique espagnole CEPREVEN R.T.2 - ABA.

Las centrales STOPFIRE NE están construidas según la normativa técnica española CEPREVEN R.T.2 - ABA.

— STOPFIRE NA

Les centrales STOPFIRE NA sont construites conformément à la norme américaine NFPA20.

Las centrales STOPFIRE NA están construidas de acuerdo con la norma americana NFPA20.

— STOPFIRE FM

Les centrales STOPFIRE FM sont construites conformément aux agréments FM - Factory Mutual et/ou UL - Underwriters Laboratories.

Las centrales STOPFIRE FM están construidas de acuerdo con las homologaciones FM - Factory Mutual y/o UL - Underwriters Laboratories.

— STOPFIRE NO

Les centrales STOPFIRE NO sont construites en conformité avec les normes UNE23-500, APSAD, CEA ou autres normes internationales.

Las centrales STOPFIRE NO son construidas de acuerdo con las normas UNE23-500, APSAD, CEA u otras normas internacionales.



Tableaux électriques Aqua Booster
Cuadros eléctricos Aqua Booster

Les tableaux AQUA Booster sont conçus pour contrôler et protéger une ou deux pompes (jusqu'à 15 kW), avec alimentation monophasée ou triphasée, avec démarrage direct ou étoile-triangle, avec possibilité de contrôle par pressostats et/ou flotteurs (non inclus).

L'Aqua Booster permet 3 modes de fonctionnement par pompe, manuel, désactivé ou automatique. La sélection du mode requis se fait par le biais d'un sélecteur dédié.

Dans la version monophasée, le mode automatique gère le système par le biais du relais de niveau. Dans la version triphasée, en mode automatique, le système est géré par la carte de contrôle, permettant le contrôle du démarrage et du boost alternés, du démarrage différé programmable, du démarrage/arrêt programmable afin d'éviter un fonctionnement simultané (en fonctionnement, ils peuvent fonctionner simultanément).

Dans les deux versions, l'AQUA Booster offre des fonctionnalités pour la protection de la ou des pompes, telles que le déclenchement d'une alarme en cas de défaillance des contacteurs de niveau et la protection thermique des moteurs.

Il s'agit de:

Panneau de commande avec:

Présence de tension (les deux versions)

- Niveau minimum;
- Pompe auxiliaire demandée;
- Pompe demandée;
- Echehc pompe (seulement avec version monophasée);
- Présence d'eau;
- Panne de la pompe (version monophasée uniquement);
- Alarme;
- Pompe 1 ou 2 connectée;
- Déclenchement thermique;
- Modes de fonctionnement (MAN-O-AUT) - (les deux versions)
- Interrupteur de coupure
- Câblé à Régua de Borne
- Señal libre voltaje de avería general

Les Aqua Booster sont installés par vissage et peuvent fonctionner dans des températures ambiantes de -100C à 400C, avec IP54. Tous les éléments de commande sont en 24VDC, pour plus de sécurité et conformément à la directive CEE73/23.

Los cuadros AQUA Booster están diseñados para controlar y proteger una o dos bombas (hasta 15 kW), con alimentación monofásica o trifásica, con arranque directo o en estrella-triángulo, con posibilidad de control mediante presostatos y/o flotadores (no incluidos).

El Aqua Booster permite 3 modos de funcionamiento por bomba, manual, apagado o automático. La selección del modo deseado se realiza a través de un selector específico.

En la versión monofásica, el modo automático gestiona el sistema a través del relé de nivel. En la versión trifásica, en modo automático, el sistema se gestiona a través de la placa de control, permitiendo el control de arranque y refuerzo alterno, arranque retardado programable, arranque/parada programable para evitar el funcionamiento simultáneo (en funcionamiento pueden trabajar simultáneamente).

En ambas versiones, el AQUA Booster ofrece funcionalidades para la protección de la(s) bomba(s), como la activación de la alarma en caso de fallo de los interruptores de nivel y la protección térmica de los motores.

Consisten en:

Panel de información con:

Presencia de tensión (ambas versiones)

- Nivel mínimo;
- bomba auxiliar demandada;
- Bomba solicitada;
- Fallo de la bomba (sólo en la versión monofásica);
- Presencia de agua;
- Falta de agua (sólo en la versión monofásica);
- Alarma;
- Bomba 1 o 2 conectada;
- Disparo térmico;
- Modos de funcionamiento (MAN-O-AUT) - (ambas versiones);
- Interruptor de corte;
- Cablado la Regla de Bornes;
- Señal libre de tensión de fallo general

Los Aqua Booster se instalan mediante fijación por tornillo y pueden funcionar a temperaturas ambiente de -100C a 400C, con IP54. Todos los elementos de control son de 24VDC, para mayor seguridad y en cumplimiento de la directiva CEE73/23.

MODÈLE MODELO	N° POMPES BOMBAS NR.	TENSION TENSIÓN	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DÉMARRAGE ARRANQUE	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			MATÉRIAU DE LA BOÎTE MATERIAL DE CAJA
					Alt. H.	Larg. W.	profondeur profundidad	
AB1-40DOL	1	1X230V/3X400V	à/ hasta 4 kW	DOL	245	295	190	Plastique/ Plástica
AB1-75SD	1	3X400V	5,5 ou/ or 7,5	SD	245	295	190	Plastique/ Plástica
AB1-150SD	1	3X400V	11 ou 15	SD	245	295	190	Plastique/ Plástica
AB1-185SD	1	3X400V	18,5	SD	500	400	210	Metal
AB1-220SD	1	3X400V	22	SD	500	400	210	Metal
AB1-300SD	1	3X400V	30	SD	600	400	210	Metal
AB1-370SD	1	3X400V	37	SD	600	400	210	Metal
AB1-4DOL-ECO	1	3X400V	à/ hasta 4 kW	DOL	245	295	190	Plastique/ Plástica
AB2-40DOL	2	1X230V/3X400V	à/ hasta 4 kW	SD	245	295	190	Plastique/ Plástica
AB2-55SD	2	3X400V	5,5	SD	500	400	210	Metal
AB2-75SD	2	3X400V	7,5	SD	500	400	210	Metal
AB2-110SD	2	3X400V	11	SD	500	400	210	Metal
AB2-150SD	2	3X400V	15	SD	500	400	210	Metal
AB2-185SD	2	3X400V	18,5	SD	500	400	210	Metal
AB2-220SD	2	3X400V	22	SD	500	400	210	Metal
AB2-300SD	2	3X400V	30	SD	600	400	210	Metal
AB2-370SD	2	3X400V	37	SD	700	500	210	Metal
AB2-4DOL-ECO	2	3X400V	à/ hasta 4 kW	DOL	245	295	190	Plastique/ Plástica

Variateurs de fréquence VASCO

Variadores de frecuencia VASCO

Les variateurs de fréquence VASCO ont été développés et conçus pour les systèmes de pompage et les pompes qui nécessitent une variation de vitesse. Les applications de ce type de variateur de vitesse peuvent être résidentielles, commerciales, industrielles, d'irrigation ou d'autres applications d'approvisionnement en eau.

Caractéristiques:

- Haute efficacité énergétique
- Protection du moteur
- Fonctions de démarrage et d'arrêt progressif
- Protection contre les surcharges et le fonctionnement à sec
- Enregistrement des heures de fonctionnement, des erreurs ou des alarmes
- Dimensions compactes et installation simple
- Possibilité de contrôler deux ou trois Pompes par vitesse constante
- Possibilité d'interconnexion avec d'autres VASCO pour un fonctionnement combiné
- Un VASCO et deux ou trois Pompes à Vitesse constante
- Un jusqu'à huit VASCO en fonctionnement combiné

Aspects constructifs

- Corps entièrement en aluminium
- Ventilation automatique
- Affichage graphique et alarme sonore
- Indice de protection IP55
- Kits de montage direct sur le moteur ou sur le mur
- Entrée analogique (4-20mA ou 0-10VDC)
- Quatre entrées numériques
- Communication série RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)
- Température maximale de travail entre -10° et +40°C

Los variadores de frecuencia VASCO han sido desarrollados y diseñados para sistemas de bombeo y bombas que requieren variación de velocidad. Las aplicaciones de este tipo de accionamiento de velocidad variable pueden ser residenciales, comerciales, industriales, de riego u otras aplicaciones de suministro de agua.

Características:

- High energy efficiency
- Motor protection
- Soft Arranque and stop functions
- Overload protection and dry running
- Alarms, errors and hours running recording
- Compact dimensions and simple installation
- Second or third Bombas control at Velocidad constante
- Possibility of combined operations by interconnecting other VASCO's
- One VASCO and two or three Bombas at Velocidad constante
- One to eight VASCO's combined operations

Aspectos constructivos

- Cuerpo de aluminio
- Ventilación automática
- Pantalla gráfica y alarma acústica
- Grado de protección IP55
- Kits de montaje directo en el motor o en la pared
- Entrada analógica(4-20mA or 0-10VDC)
- Cuatro entradas digitales
- Comunicación en serie RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)
- Temperatura máxima de trabajo entre -10° y +40°C

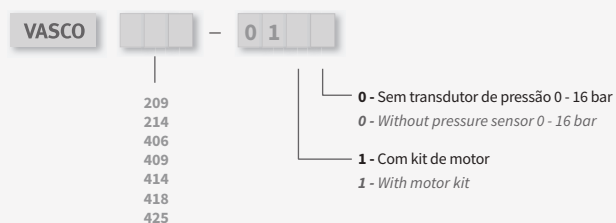


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	V IN V	V OUT V	I OUT A	PUISANCE POTENCIA kW
VASCO 209-0110	1x230	1x230	9,0	1,1
		3x230	7,0	1,5
VASCO 214-0110	1x230	1x230	9,0	1,1
		3x230	11,0	3,0
VASCO 406-0110	3x400	3x400	6,0	2,2
VASCO 409-0110	3x400	3x400	9,0	4,0
VASCO 414-0110	3x400	3x400	14,0	5,5
VASCO 418-0110	3x400	3x400	18,0	7,5
VASCO 425-0110	3x400	3x400	25,0	11,0

Transducteur de pression en option

Transductor de presión opcional

Code d'identification | Código de identificación



Cuves à membrane

Depósitos de membranas

Cuves à membrane remplaçables en EPDM, pour circuits hydrauliques d'eau propre, marquage CE conformément à la directive PED 97/23/CE, bleu (RAL5015). La plage de température de fonctionnement est comprise entre -100C et +1000C, avec une pré-pression de 1,5 bar, pour les versions 18-150L, ou de 2 bar, pour les versions 200 à 500L.

Depósitos de membrana reemplazables de EPDM, para circuitos hidráulicos de agua limpia, con marcado CE según la Directiva PED 97/23/CE, azul (RAL5015). El rango de temperatura de funcionamiento está entre -100C y +1000C, prepresurizado a 1,5 bar, versiones de 18-150L, o 2 bar, versiones de 200 a 500L.



MODÈLE MODELO	CAPACITÉ CAPACIDAD l	TYPE TIPO	HAUTEUR ALTURA	Ø mm	PRESSION MAXIMUM PRESIÓN MÁXIMA bar	PRÉ-PRESSURIZADO PRE-PRESSURIZED	SORTIE SALIDA
VA 24	24	Vertical	489	280	10	1,5	¾"
VAS24 (esf.)	24		335	350			1"
VA 35	35		450	365			1"
VAV 50	50		656	365			1"
VAV 60	60		783	365			1"
VAV 80	80		810	410			1"
VAV 100	100		849	495			1"
VAV 150	150		975	550			1"
VAV 200	200		1085	600		2,0	1 ¼"
VAV 300	300		1240	650			1 ¼"
VAV 500	500		1490	750			1 ¼"

VA - VAS - VB dépôt sans pieds

VA - VAS - VB depósito sin patas



MODÈLE MODELO	CAPACITÉ CAPACIDAD l	TYPE TIPO	HAUTEUR ALTURA	Ø mm	PRESSION MAXIMUM PRESIÓN MÁXIMA bar	PRÉ-PRESSURIZADO PRE-PRESSURIZED	SORTIE SALIDA	
VB 18	18	Vertical	430	280	16	2,0	¾"	
VB 24	24		489	280			1"	
VB 35	35		450	365				
VBV 50	50		656	365				
VBV 60	60		783	365				
VBV 80	80		810	410				
VBV 100	100		849	495				
VBV 150	150		975	550				
VBV 200	200		1085	600				1 ¼"
VBV 300	300		1240	650				1 ¼"
VBV 500	500		1490	750				1 ¼"

VAV - VBV dépôt com patas

VAV - VBV depósito con patas

Cuves à membrane en fibre

Depósitos de membrana en fibra

Cuves à membrane en fibre, conçues pour les circuits hydrauliques d'eau propre, avec technologie de membrane brevetée CAD2, construites en 3 pièces uniques. La base est fabriquée en polypropylène copolymère compact, avec une conception réduisant la condensation et sans entretien. La température et la pression maximales de fonctionnement sont respectivement de 49°C et de 8,6 bars.

Depósitos de membrana de fibra, diseñados para circuitos hidráulicos de agua limpia, con tecnología de membrana CAD2 patentada, construidos en 3 piezas individuales. La base está hecha de polipropileno copolímero compacto, con un diseño que reduce la condensación y no necesita mantenimiento. La temperatura y la presión máximas de funcionamiento son de 49°C y 8,6 bar, respectivamente.



MODÈLE MODELO	CAPACITÉ CAPACIDAD l	TYPE TIPO	HAUTEUR ALTURA	Ø mm	PRESSION MAXIMUM PRESIÓN MÁXIMA bar	SORTIE SALIDA
C2B-60	60	Vertical	649	418	8,6	PVC 1" BSP
C2B-80	80		852	418		PVC 1" BSP
C2B-100	100		967	418		PVC 1" BSP
C2B-130	130		1227	418		PVC 1" BSP
C2B-200	200		1098	542		PVC 1 ¼" BSP
C2B-250	250		1303	542		PVC 1 ¼" BSP
C2B-300	300		1644	542		PVC 1 ¼" BSP
C2B-350	350		1448	614		PVC 1 ¼" BSP
C2B-450	450		1831	614		PVC 1 ¼" BSP

Raccords flexibles

Conexiones flexibles

Raccords flexibles en maille d'acier pour des températures maximales de 80°C et des pressions maximales de 6 bar (1"½) et 10 bar (1" a 1"¼).

Conexiones flexibles de malla de acero para temperaturas máximas de 80°C y presiones máximas de 6 bar (1"½) y 10 bar (1" a 1"¼).



DESCRIPTION DESCRIPCIÓN
Raccords flexibles <i>Conexiones flexibles G 1" x 0,6m</i>
Raccords flexibles <i>Conexiones flexibles G 1 ¼" x 0,6m</i>
Raccords flexibles <i>Conexiones flexibles G 1" ½ x 0,8m</i>

Membranes

Membranas

DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	
Membrane pour VA18 <i>Membrana para VA18</i>	ME018A
Membrane pour VA24 <i>Membrana para VA24</i>	ME024A
Membrane pour VA35 <i>Membrana para VA35</i>	ME035A
Membrane pour VA50 <i>Membrana para VA50</i>	ME050A
Membrane pour VA60 <i>Membrana para VA60</i>	ME060A
Membrane pour VA80 <i>Membrana para VA80</i>	ME080A
Membrane pour VA100 <i>Membrana para VA100</i>	ME100A
Membrane pour VA150 <i>Membrana para VA150</i>	ME150A
Membrane pour VA200 <i>Membrana para VA200</i>	ME200A
Membrane pour VA300 <i>Membrana para VA300</i>	ME300A
Membrane pour VA500 <i>Membrana para VA500</i>	ME500A

Clapets anti-retour

Válvulas de retención

Clapets anti-retour PN16 de type universel, extrémités filetéés femelle/femelle BSP, avec corps en laiton (UNI EN 12165). Obturateur en Hostafilon et joint en caoutchouc nitrile. Convient pour une installation sur des tuyaux verticaux ou horizontaux, avec une température maximale de fonctionnement jusqu'à +90°C.

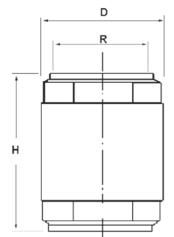
Válvulas de retención PN16 de tipo universal, extremos roscados hembra/hembra BSP, con cuerpo de latón (UNI EN 12165). Obturador de Hostafilon y junta de goma de nitrilo. Adecuado para su instalación en tuberías verticales u horizontales, con una temperatura máxima de funcionamiento de hasta +90°C.

Option: Ensemble de filtre en acier inoxydable

Opcional: Montaje de filtro de acero inoxidable



DIMENSIONS (MM) DIMENSIONES (MM)	DN	½"	¾"	1"	1¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
Ret. Universel <i>Universal Ret.</i>	H	48	53	59	66	71	80	93	104	119
	D	30	37	44	56	63	78	103	120	155
Filtro Inox R/ Nylon <i>Inox Filter R/ Nylon</i>	H	48	58	60	66	77	93	100	106	130
	D	27	32	40	50	56	69	86	100	122
Filtro Inox R/ Latón <i>Inox Filter R/ Brass</i>	H	54	60	64	72	82	95	96	112	127
	D	27	33	40	49	55	65	86	99	122
V. Fundo Poço R/ Nylon <i>Deep Well Valve R/ Nylon</i>	H	91	100	112	124	137	162	178	203	232
V. Fundo Poço R/ Latón <i>Deep Well Valve R/ Brass</i>	H	92	103	114	127	140	164	178	203	232

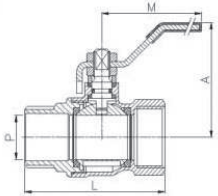




Vannes de sectionnement
Válvulas de seccionamiento

Vannes de sectionnement sphériques, conformes à la norme DIN17660, en laiton avec joints en téflon. Classe PN25, avec activation manuelle par un levier en acier, jusqu'à une température maximale de 180°C. Les connexions sont de type fileté, femelle-femelle ou mâle-femelle.

Válvulas de seccionamiento esféricas, según la norma DIN17660, fabricadas en latón con juntas de teflón. Clase PN25, con activación manual mediante una palanca de acero, hasta una temperatura máxima de 180°C. Las conexiones son de tipo roscado, hembra-hembra o macho-hembra.



MESUR MEDIDA	PN	DIMENSIONS I DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO gr.
		P	A	L	M	
¼"	25	10	46	48	84	115
⅜"	25	10	46	49	84	120
½"	25	15	47	55	84	160
¾"	25	20	58	64	98	270
1"	25	25	61	76	98	410
1 ¼"	25	32	74	87	126	650
1 ½"	25	40	80	95	126	875
2"	25	50	91	109	158	1370

Commutateurs de niveau
Interruptores de nivel

Commutateur de niveau pour eau propre, en polyéthylène, insensible à l'humidité et à la condensation, utilisé dans les réservoirs, citernes et/ou conteneurs. Résistant à une profondeur de 100 mètres, à une pression maximale de 10 bars et à une température maximale de 55°C. Equipé d'un contact inverseur, avec bille en acier inoxydable. La tension d'alimentation est de 250VAC, avec une charge résistive jusqu'à 10A et inductive jusqu'à 4A. Ils sont fournis avec un câble électrique, en PVC, de 5, 10 ou 15 mètres de long.

Interruptor de nivel para agua limpia, en polietileno, insensible a la humedad y a la condensación, utilizado en depósitos, cisternas y/o contenedores. Resistente a una profundidad de 100 metros, a una presión máxima de 10 bares y a una temperatura máxima de 55°C. Equipado con contacto inversor, con bola de acero inoxidable. La tensión de alimentación es de 250VAC, con carga resistiva de hasta 10A e inductiva de hasta 4A. Se suministran con cable eléctrico, en PVC, con 5, 10 o 15 metros de longitud.

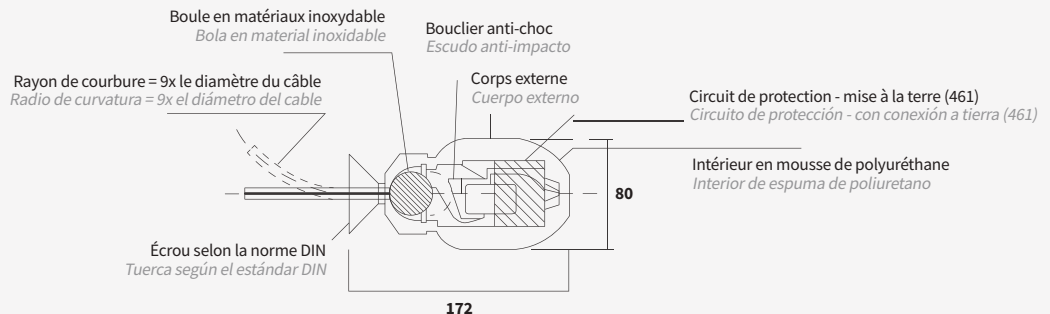


Versions :

- Minimatic/C avec câble de 5 m
- Minimatic/C avec câble de 10 m
- Minimatic/C avec câble de 15 m

Versiones:

- Minimatic/C con cable de 5 m
- Minimatic/C con cable de 10 m
- Minimatic/C con cable de 15 m



Monomètres

Monómetros

Manomètre conçu pour les applications nécessitant des lectures de pression oscillantes, avec une échelle de 0-10 bar, selon la classe de précision EN 837.1, avec un diamètre de 63 mm. Ils fonctionnent à des températures ambiantes comprises entre +15°C et +65°C, avec une température maximale du fluide de +65°C. Indice de protection IP67. Le raccord process est vertical 1/4" en laiton, le matériau du boîtier est en acier inoxydable (AISI 304), le voyant en plexiglas et le liquide d'amortissement en glycérine.

Versions :

Manomètre 0 - 10 bar
Manomètre 0 - 10 bar glycérine

Manómetro diseñado para aplicaciones que requieren lecturas de presión oscilantes, con una escala de 0-10 bar, según la clase de precisión EN 837.1, con un diámetro de 63 mm. Funcionan a temperaturas ambiente entre +15°C y +65°C, con una temperatura máxima del fluido de +65°C. Índice de protección IP67. La conexión al proceso es vertical de 1/4" en latón, el material de la carcasa es acero inoxidable (AISI 304), la mirilla en plexiglás y el líquido amortiguador en glicerina.

Versiones:

0 - 10 bar Manómetro
Manómetro 0 - 10 bar glicerina



Pressostats de puissance

Presostatos de potencia

Pressostat, type électromécanique, avec échelle réglable et possibilité de régulation entre deux niveaux, avec connexion par bornes à vis. Le raccordement au fluide se fait par filetage femelle G 1/4", conformément à la norme ISO228, pour des fluides dont la température est comprise entre 0°C et +55°C (version 12 bars) ou 0°C et +70°C (version 6 bars). Ils ont trois contacts normalement fermés (avec pression), sans contact inverseur. La température de fonctionnement est comprise entre -25°C et +70°C (version 6 bars) et -25°C et +55°C (version 12 bars).

Versions :

Pressostat 0 - 6 bar
Pressostat 0 - 12 bar

Caractéristiques :

Dimensions (A x L x P): 97.5 x 57 x 106 mm;
Pression maximale : 30 bar;
Indice de protection: IP54

Presostato, de tipo electromecánico, con escala ajustable y posibilidad de regulación entre dos niveles, con conexión por terminales de tornillo. La conexión al fluido es mediante rosca hembra G 1/4", conforme a la norma ISO228, para fluidos con temperaturas entre 0°C y +55°C (versión de 12 bares) o 0°C y +70°C (versión de 6 bares). Tienen tres contactos normalmente cerrados (con presión), sin contacto inversor. La temperatura de funcionamiento está comprendida entre -25°C y +70°C (versión de 6 bares) y entre -25°C y +55°C (versión de 12 bares).

Versiones:

Presostato 0 - 6 bar
Presostato 0 - 12

Características:

Dimensiones (H x W x D): 97.5 x 57 x 106 mm;
Presión máxima: 30 bar;
Índice de protección: IP54



Contre-bridés

Contrabridas

Contre-bridés avec alésage intérieur fileté, conformément à la norme DIN2566, disponibles en acier AISI 304 ou AISI 316 et PN10 ou PN16. Chaque kit comprend deux contre-bridés, les joints et les boulons correspondants.

Contrabridas con agujero interior roscado, de acuerdo con la norma DIN2566, disponibles en acero AISI 304 o AISI 316 y PN10 o PN16. Cada kit se compone de dos contrabridas, las respectivas juntas y los tornillos.



GAMME GAMA
Kit Contre-bridés Contrabridas kit DN32-50
Kit Contre-bridés Contrabridas kit DN40-65
Kit Contre-bridés Contrabridas kit DN50-65
Kit Contre-bridés Contrabridas kit DN65-80
Kit Contre-bridés Contrabridas kit DN80-100

2x brides standard en fonte | 2 bridas de fundición estándar

2x joints plats | 2x juntas planas

Tornillos + Écrous + Bagues | Viss + Tuercas + Anillos

GAMME GAMA
Kit Contre-bridés DN25 pour les groupes BMVE DN25 Contrabridas kit for BMVE units
Kit Contre-bridés DN32 pour les groupes BMVE DN32 Contrabridas kit for BMVE units
Kit Contre-bridés DN40 pour les groupes BMVE DN40 Contrabridas kit for BMVE units
Kit Contre-bridés DN50 pour les groupes BMVE DN50 Contrabridas kit for BMVE units
Kit Contre-bridés DN65 pour les groupes BMVE DN65 Contrabridas kit for BMVE units
Kit Contre-bridés DN80 pour les groupes BMVE DN80 Contrabridas kit for BMVE units
Kit Contre-bridés DN100 pour les groupes BMVE DN100 Contrabridas kit for BMVE units

2x brides standard en fonte | 2 bridas de fundición estándar

2x joints plats | 2x juntas planas

Tornillos + Écrous + Bagues | Viss + Tuercas + Anillos



Variateurs de fréquence - Goodrive

Variadores de frecuencia - Goodrive

GD20 (0,2 kW - 2,2 kW)

Le variateur de fréquence GD 20 est destiné à des applications simples. Ses petites dimensions et son faible coût en font un produit très compétitif.

El variador de frecuencia GD 20 está pensado para aplicaciones sencillas. Sus pequeñas dimensiones y su bajo coste lo convierten en un producto muy competitivo.

Caractéristiques techniques :

- Refroidissement naturel
- Communication Modbus
- Contrôle PID
- Sélection de la vitesse "Multi-step"
- Courbe V/f flexible
- Entrées et sorties à retard programmable
- Protections par :
 - Surintensité
 - Surtension :
 - Sous-tension :
 - Surchauffe
- Freinage DC
- Contrôle vectoriel en boucle ouverte
- Fire Mode

Características técnicas:

- Refrigeración natural
- Comunicación Modbus
- Control PID
- Selección de velocidad "Multi-step";
- Curva V/f flexible
- Entradas y salidas con retardo programmable
- Protecciones por:
 - Sobreintensidad
 - Sobretensión
 - Subtensión
 - Sobrecalentamiento
- Frenado DC
- Contrôle vectoriel en boucle ouverte
- Fire Mode

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES | CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODÈLE MODELO		OUTPUT (kW)	INPUT (A)	OUTPUT (A)
VAR GD20-0R4G-S2	1F 220V	0,4	6,5	2,5
VAR GD20-0R7G-S2		0,75	9,3	4,2
VAR GD20-1R5G-S2		1,5	15,7	7,5
VAR GD20-2R2G-S2		2,2	24,0	10,0
VAR GD20-0R7G-4	3F 380V	0,75	3,4	2,5
VAR GD20-1R5G-4		1,5	5,5	4,2
VAR GD20-2R2G-4		2,2	5,8	5,5
VAR GD20-004G-4		4,0	13,5	9,5
VAR GD20-5R5G-4		5,5	19,5	14,0
VAR GD20-7R5G-4		7,5	25,0	18,5
VAR GD20-011G-4		11,0	32,0	25,0
VAR GD20-015G-4		15,0	40,0	32,0
VAR GD20-018G-4		18,5	47,0	38,0
VAR GD20-022G-4		22,0	51,0	45,0

Variateurs de fréquence - GoodDrive

Variadores de frecuencia - Gooddrive

GD200A (0,75 kW - 500 kW)

Le variateur de fréquence GD 200A est un entraînement doté d'excellentes performances, d'un contrôle vectoriel en boucle ouverte et d'un indice de protection IP20. Il peut être utilisé dans différents types d'applications telles que le pompage, HVAC, la ventilation, etc.

El convertidor de frecuencia GD 200A es un accionamiento con excelentes prestaciones, control vectorial en bucle abierto y grado de protección IP20. Puede utilizarse en varios tipos de aplicaciones, como el bombeo, HVAC, la ventilación, etc.



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES | CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODÈLE MODELO	OUTPUT (kW)	INPUT (A)	OUTPUT (A)
VAR GD200A-0R7G-4	0,75	3,4	2,5
VAR GD200A-1R5G-4	1,5	5,0	3,7
VAR GD200A-2R2G-4	2,2	5,8	5,0
VAR GD200A-004G/5R5P-4	4,0/ 5,5	13,5/ 19,5	9,5/ 14,0
VAR GD200A-5R5G/7R5P-4	5,5/ 7,5	19,5/ 25,0	14/ 18,5
VAR GD200A-7R5G/011P-4	7,5/ 11,0	25,0/ 32,0	18,5/ 25,0
VAR GD200A-011G/015P-4	11,0/ 15,0	32,0/ 40,0	25,0/ 32,0
VAR GD200A-015G/018P-4	15,0/ 18,5	40,0/ 47,0	32,0/ 38,0
VAR GD200A-018G/022P-4	18,5/ 22,0	47,0/ 56,0	38,0/ 45,0
VAR GD200A-022G/030P-4	22,0/ 30,0	56,0/ 70,0	45,0/ 60,0
VAR GD200A-030G/037P-4	30,0/ 37,0	70,0/ 80,0	60,0/ 75,0
VAR GD200A-037G/045P-4	37,0/ 45,0	80,0/ 94,0	75,0/ 92,0
VAR GD200A-045G/055P-4	45,0/ 55,0	94,0/ 128,0	92,0/ 115,0
VAR GD200A-055G/075P-4	55,0/ 75,0	128,0/ 160,0	115,0/ 150,0
VAR GD200A-075G/090P-4	75,0/ 90,0	160,0/ 190	150,0/ 180,0
VAR GD200A-090G/110P-4	90,0/ 110,0	190,0/ 225,0	180,0/ 215,0
VAR GD200A-110G/132P-4	110,0/ 132,0	225,0/ 265,0	215,0/ 260,0
VAR GD200A-132G/160P-4	132,0/ 160,0	265,0/ 310,0	260,0/ 305,0
VAR GD200A-160G/185P-4	160,0/ 185,0	310,0/ 345,0	305,0/ 340,0
VAR GD200A-185G/200P-4	185,0/ 200,0	345,0/ 385,0	340,0/ 380,0
VAR GD200A-200G/220P-4	200,0/ 220,0	385,0/ 430,0	380,0/ 425,0
VAR GD200A-220G/250P-4	220,0/ 250,0	430,0/ 485,0	425,0/ 480,0
VAR GD200A-250G/280P-4	250,0/ 280,0	485,0/ 545,0	480,0/ 530,0
VAR GD200A-280G/315P-4	280,0/ 315,0	545,0/ 610,0	530,0/ 600,0
VAR GD200A-315G/350P-4	315,0/ 350,0	610,0/ 625,0	600,0/ 650,0
VAR GD200A-350G/400P-4	350,0/ 400,0	625,0/ 715,0	650,0/ 720,0
VAR GD200A-400G-4	400,0	715,0	720,0
VAR GD200A-500G-4	500,0	890,0	860,0

Autres accessoires

Otros accesorios

— Té à 5 voies - 1"

— Le kit de sécurité contre le manque d'eau se compose d'un pressostat, d'un ballon de 8 litres et d'un manomètre. Le pressostat est robuste, résistant aux chocs et aux impacts, avec une alimentation en courant alternatif ou continu et différentes gammes de pression jusqu'à 17 bars

— **Transducteur de pression**, avec signal de sortie 4-20 mA, en acier inoxydable (AISI316L). Lecture de la pression de 0 à 25 bar (sélectionnable), avec des températures de fonctionnement de -20°C à +80°C. Indice de protection IP65.

— **Transducteur de pression différentielle**, avec signal de sortie 4-20 mA, avec capteur piézo-électrique, selon la norme CE EN 61000-6-2. Gamme jusqu'à 17 bar, température de fonctionnement entre -20°C et +80°C, indice de protection IP65.

— Tee de 5 vías - 1"

— El kit de seguridad contra la falta de agua consta de un presostato, un matraz de 8 litros y un manómetro. El presostato es robusto, resistente a los golpes y a los impactos, con alimentación de CA o CC y diferentes rangos de presión de hasta 17 bar.

— **Transductor de presión**, con señal de salida de 4-20 mA, en acero inoxidable (AISI316L). Lectura de presión entre 0 y 25 bar (seleccionable), con temperaturas de funcionamiento entre -20°C y +80°C. Grado de protección IP65.

— **Transductor de presión diferencial**, con señal de salida de 4-20 mA, con sensor piezoeléctrico, según norma CE EN 61000-6-2. Gama de hasta 17 bar, temperatura de funcionamiento entre -20°C y +80°C, grado de protección IP65.

➤ APPLICATIONS

Système d'irrigation sous pression
Prélèvement d'eau dans les puits et les réservoirs
Alimentation en eau domestique

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Diffuseur: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture: Double mécanique en Car/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: 35°C
Immersion minimale: 100 mm
Immersion maximale: 20 m (avec le câble approprié)
Installation: Verticale ou horizontale
Concentration maximale de sable: 25g/m³

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Submersible
Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistema de riego a presión
Extracción de agua de pozos y depósitos
Suministro de agua doméstica

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Difusor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello: Doble mecánica en Car/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Límite temperature: 35°C
Altura mínima de inmersión: 100 mm
Altura máxima de inmersión: 20m (con cable adecuado)
Instalación: Vertical u horizontal
Máxima concentración de arena: 25g/m³

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tipo: Submergible
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm

Remarques sur l'installation: L'installation horizontale des modèles MSI 20/3 et MSI 20/4 n'est pas autorisée dans les 3 versions existantes (monophasée, monophasée avec flotteur, et triphasée).

Notas de instalación: No se permite la instalación horizontal de los MODÈLES MSI 20/3 y MSI 20/4 en las 3 versiones existentes (monofásica, monofásica con flotador y trifásica).

Le tableau électrique est fourni en version monophasée.
Cuadro eléctrico suministrado en versiones monofásicas.

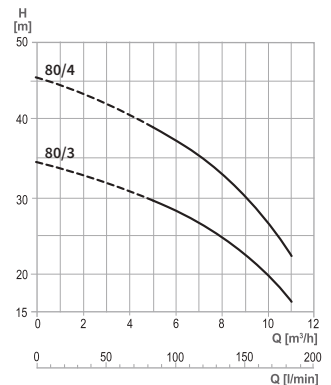
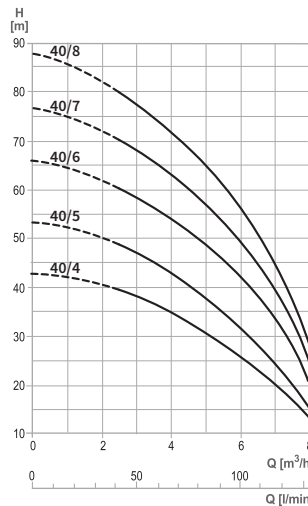
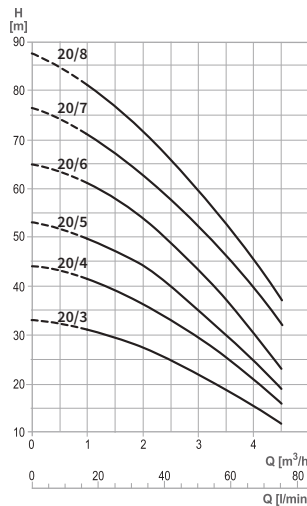
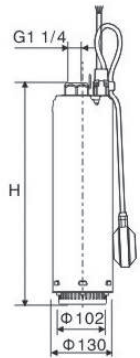


MSI 5''



Les pompes de la série MSI sont des pompes centrifuges multicellulaires, très silencieuses et adaptées au pompage d'eau propre. Dans les versions monophasées, ils sont fournis avec un interrupteur de niveau pour le contrôle, équipé d'un câble électrique de 15 mètres, d'un cadre externe équipé d'un condensateur permanent, d'une protection thermique et d'un interrupteur ON/OFF pour faciliter l'entretien.

La serie MSI son bombas centrifugas multietapa, muy silenciosas y adecuadas para bombear agua limpia. En las versiones monofásicas, se suministran con un interruptor de nivel para el control, provisto de un cable eléctrico de 15 metros, un bastidor externo equipado con un condensateur permanente, una protección térmica y un interruptor ON/OFF para facilitar el mantenimiento.



MODÈLE MODELO				PUISSANCE POTENCIA	CONDENSATEUR CAPACITADOR	HAUTEUR ALTURA	POIDS PESO (Kg)	
1~	I (A) @ 230 V	3~	I (A) @ 400 V	(kW)	(µF)	(mm)	1~ M/ MB	3~
MSI (M/MB) 20/3	3,5	MSI 20/3	1,4	0,55	20	410	14,3	13,0
MSI (M/MB) 20/4	4,1	MSI 20/4	1,6	0,55	20	434	14,9	13,6
MSI (M/MB) 20/5	5,0	MSI 20/5	1,9	0,75	20	458	16,8	15,4
MSI (M/MB) 20/6	6,0	MSI 20/6	2,2	0,9	25	506	18,5	16,8
MSI (M/MB) 20/7	6,3	MSI 20/7	2,45	0,9	30	530	19,1	17,4
MSI (M/MB) 20/8	7,2	MSI 20/8	2,75	1,1	30	554	20,4	18,7
MSI (M/MB) 40/4	6,0	MSI 40/4	2,2	0,9	25	458	17,3	15,7
MSI (M/MB) 40/5	7,0	MSI 40/5	2,6	1,1	25	482	18,7	17,0
MSI (M/MB) 40/6	7,6	MSI 40/6	2,8	1,1	30	506	19,3	17,6
MSI (M/MB) 40/7	9,5	MSI 40/7	3,3	1,5	35	554	22,3	20,8
MSI (M/MB) 40/8	10,5	MSI 40/8	3,8	1,5	35	578	22,7	20,2
MSI (M/MB) 80/3	7,0	MSI 80/3	2,6	1,1	25	453	18,3	16,5
MSI (M/MB) 80/4	10,0	MSI 80/4	3,8	1,5	35	506	19,9	17,4

M - monophasé sans flotteur | M - monofásico sin flotador
MB - monophasé avec flotteur | MB - monofásico con flotador

BSI Submersibles de forage | Bombas de sondeo submergibles

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation sous pression
Systèmes de surpression
approvisionnement public et domestique en eau
Applications industrielles
Réduction du niveau des eaux souterraines

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Roue: AISI 304
Diffuseur: AISI 304
Arbre: AISI 304
Remarque: Accouplement NEMA
Version à démarrage étoile-triangle disponible

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: 35°C
Installation: Verticale ou horizontale¹
Concentration maximale de sable: 25 g/m³

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Submersible
Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistemas de riego a presión
Sistemas de refuerzo de la presión
suministro de agua público y doméstico
Aplicaciones industriales
Reducción del nivel de las aguas subterráneas

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Impulsor: AISI 304
Difusor: AISI 304
Eje: AISI 304
Nota: Acoplamiento NEMA
Versión de arranque estrella-triángulo disponible

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 35°C
Installation: Vertical u horizontal¹
Máxima concentración de arena: 25 g/m³

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Type: Submergible
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm

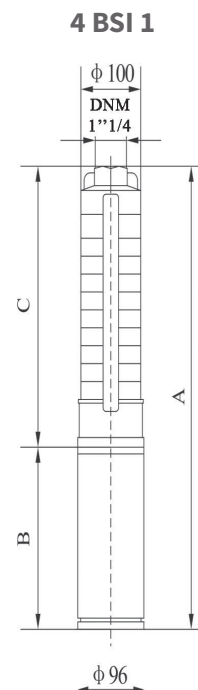
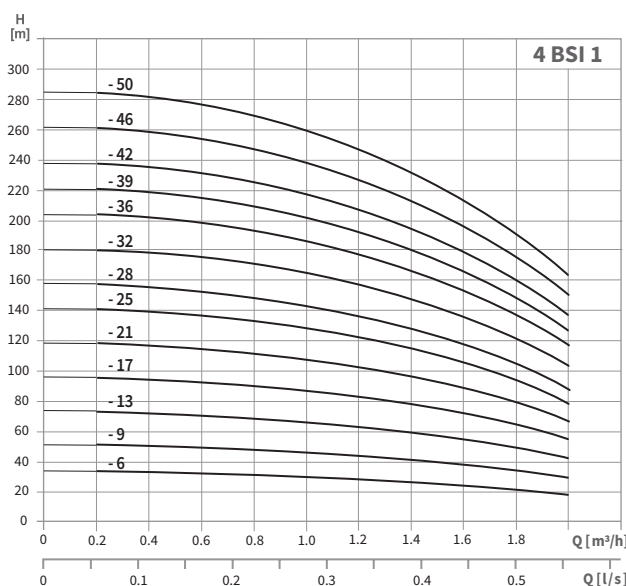


BSI

La série BSI se compose de pompes centrifuges, multicellulaires et submersibles de 4", 6", 8" et 10", conçues pour l'extraction des eaux souterraines. Avec une excellente résistance à la corrosion, grâce à leur construction entièrement en acier inoxydable. L'accouplement de la pompe au moteur est conforme à la norme NEMA.

La serie BSI consta de bombas centrífugas, multietapa y sumergibles de 4", 6", 8" y 10", diseñadas para la extracción de aguas subterráneas. Con una excelente resistencia a la corrosión, debido a su construcción íntegramente en acero inoxidable. El acoplamiento de la bomba al motor cumple la norma NEMA.

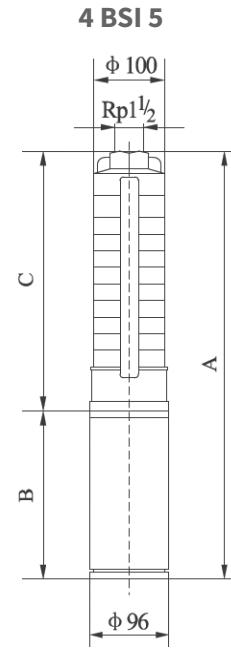
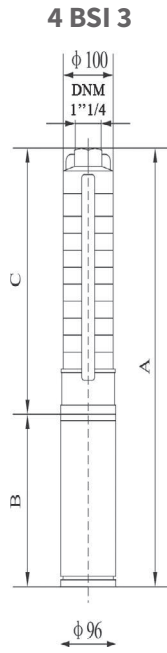
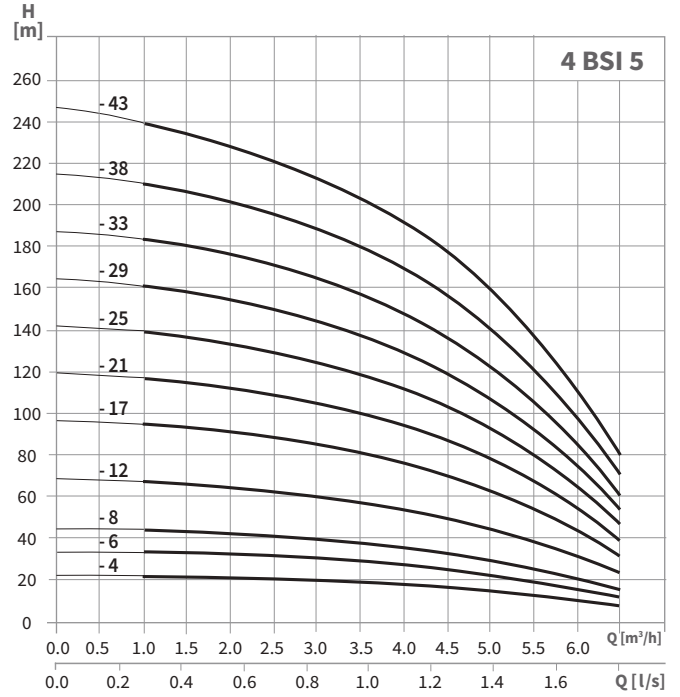
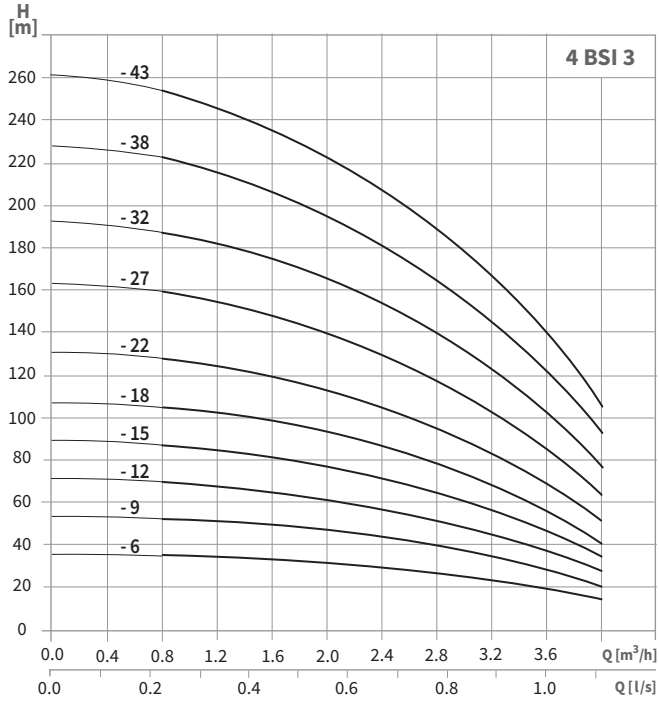
4BSI



(¹) Pour une installation horizontale, il est nécessaire d'installer une enveloppe de refroidissement.

(¹) Para la instalación horizontal es necesario instalar una camisa de refrigeración.

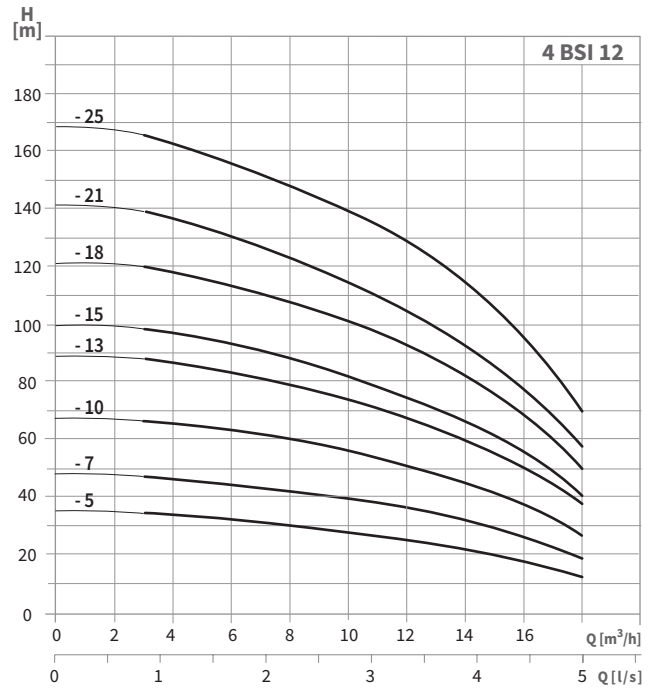
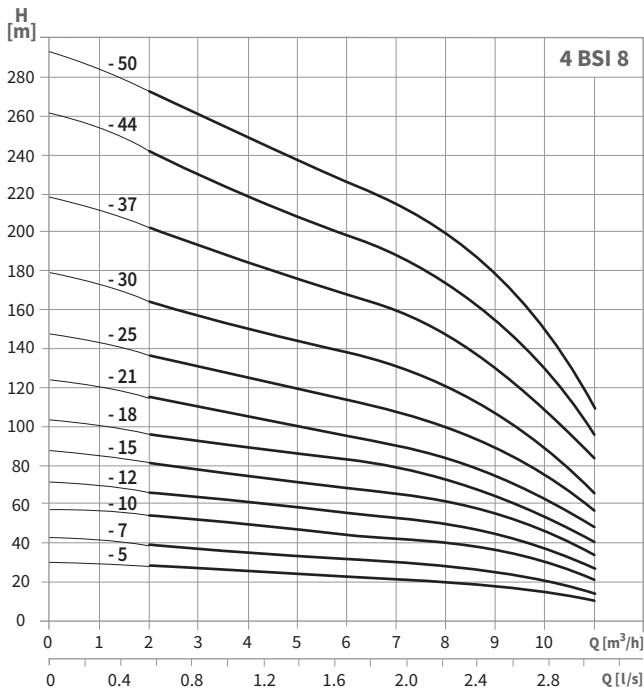
MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~	3~	A	B	C	
4BSI M1-6	4BSI T1-6	0,37	3,2	1,5	667	370	297	12
4BSI M1-9	4BSI T1-9	0,37	3,2	1,5	730	370	360	13
4BSI M1-13	4BSI T1-13	0,55	4,2	1,9	824	380	444	15
4BSI M1-17	4BSI T1-17	0,75	5,7	2,3	928	400	528	17
4BSI M1-21	4BSI T1-21	1,1	7,8	3,2	1052	440	612	19
4BSI M1-25	4BSI T1-25	1,1	7,8	3,2	1136	440	696	20
4BSI M1-28	4BSI T1-28	1,5	10,6	4,2	1229	470	759	23
4BSI M1-32	4BSI T1-32	1,5	10,6	4,2	1313	470	843	24
4BSI M1-36	4BSI T1-36	1,5	10,6	4,2	1397	470	927	25
-	4BSI T1-39	2,2	-	5,8	1500	510	990	29
-	4BSI T1-42	2,2	-	5,8	1563	510	1053	30
-	4BSI T1-46	2,2	-	5,8	1647	510	1137	31
-	4BSI T1-50	2,2	-	5,8	1731	510	1221	32



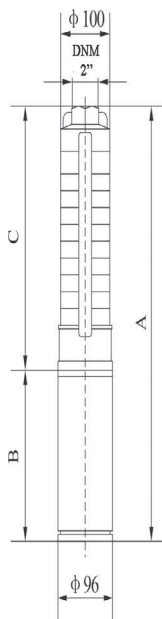
MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~	3~	A	B	C	
4BSI M3-6	4BSI T3-6	0,37	3,2	1,5	667	370	297	12
4BSI M3-9	4BSI T3-9	0,55	4,2	1,9	740	380	360	13
4BSI M3-12	4BSI T3-12	0,75	5,7	2,3	823	400	423	16
4BSI M3-15	4BSI T3-15	1,1	7,8	3,2	926	440	489	18
4BSI M3-18	4BSI T3-18	1,1	7,8	3,2	999	440	549	19
4BSI M3-22	4BSI T3-22	1,5	10,6	4,2	1103	470	633	22
4BSI M3-27	4BSI T3-27	2,2	13,8	5,8	1248	510	738	27
4BSI M3-32	4BSI T3-32	2,2	13,8	5,8	1353	510	843	28
-	4BSI T3-38	3,0	-	7,7	1589	620	969	31
-	4BSI T3-43	3,0	-	7,7	1694	620	1074	32

MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~	3~	A	B	C	
4BSI M5-4	4BSI T5-4	0,37	3,2	1,5	625	370	255	12
4BSI M5-6	4BSI T5-6	0,55	4,2	1,9	677	380	297	13
4BSI M5-8	4BSI T5-8	0,75	5,7	2,3	739	400	339	15
4BSI M5-12	4BSI T5-12	1,1	7,8	3,2	863	440	423	17
4BSI M5-17	4BSI T5-17	1,5	10,6	4,2	998	470	528	21
4BSI M5-21	4BSI T5-21	2,2	13,8	5,8	1112	510	612	26
4BSI M5-25	4BSI T5-25	2,2	13,8	5,8	1206	510	696	27
-	4BSI T5-29	3,0	-	7,7	1400	620	780	29
-	4BSI T5-33	3,0	-	7,7	1484	620	864	30
-	4BSI T5-38	4,0	-	10	1719	750	969	33
-	4BSI T5-43	4,0	-	10	1824	750	1074	35

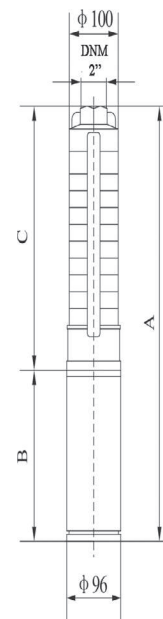
BSI Submersibles de forage | Bombas de sondeo submergibles



4 BSI 8



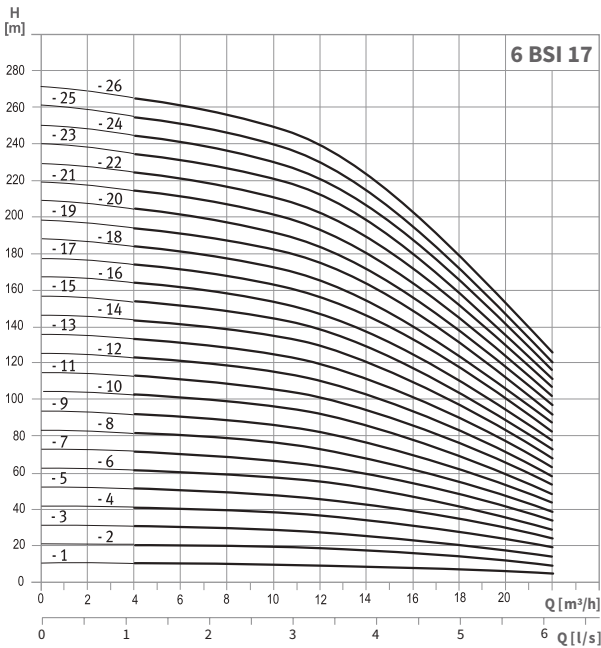
4 BSI 12



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~	3~	A	B	C	
-	4BSI T8-5	0,75	5,7	2,3	853	400	453	16
4BSI M8-5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4BSI T8-7	1,1	7,8	3,2	977	440	537	19
4BSI M8-7	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4BSI T8-10	1,5	-	4,2	1133	470	663	22
-	4BSI T8-12	2,2	-	5,8	1257	510	747	27
-	4BSI T8-15	2,2	-	5,8	1383	510	873	29
-	4BSI T8-18	3,0	-	7,7	1619	620	999	32
-	4BSI T8-21	4,0	-	10,0	1875	750	1125	35
-	4BSI T8-25	4,0	-	10,0	2043	750	1293	37
-	4BSI T8-30	5,5	-	13,3	2343	840	1503	43
-	4BSI T8-37	5,5	-	13,3	2637	840	1797	46
-	4BSI T8-44	7,5	-	17,9	3011	920	2091	55
-	4BSI T8-50	7,5	-	17,9	3263	920	2343	58

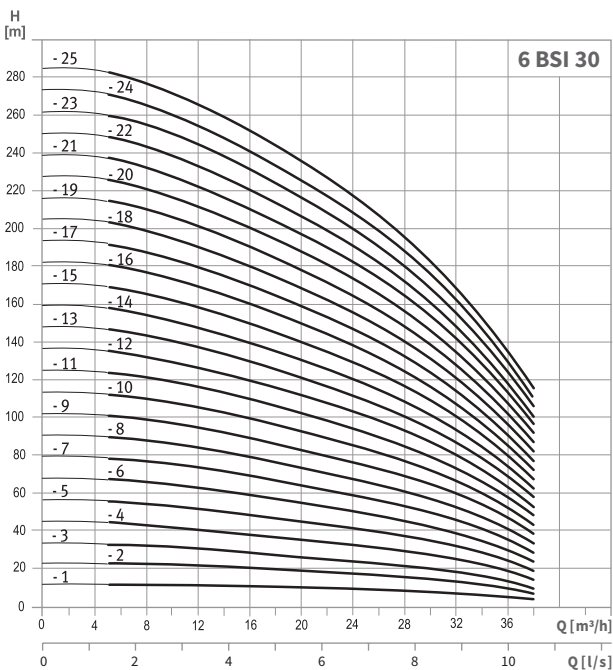
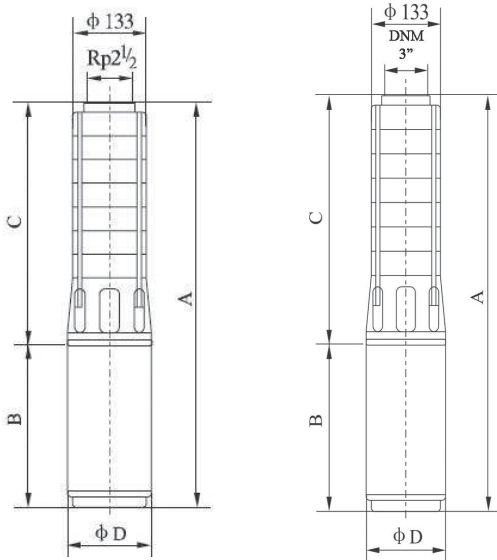
MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~	3~	A	B	C	
-	4BSI T12-5	1,5	-	4,2	1005	470	535	21
-	4BSI T12-7	2,2	-	5,8	1175	510	665	26
-	4BSI T12-10	3,0	-	7,7	1480	620	860	30
-	4BSI T12-13	4,0	-	10,0	1805	750	1055	34
-	4BSI T12-15	5,5	-	13,3	2025	840	1185	38
-	4BSI T12-18	5,5	-	13,3	2220	840	1380	40
-	4BSI T12-21	7,5	-	17,9	2495	920	1575	47
-	4BSI T12-25	7,5	-	17,9	2755	920	1835	50

6BSI



6 BSI 17

6 BSI 30



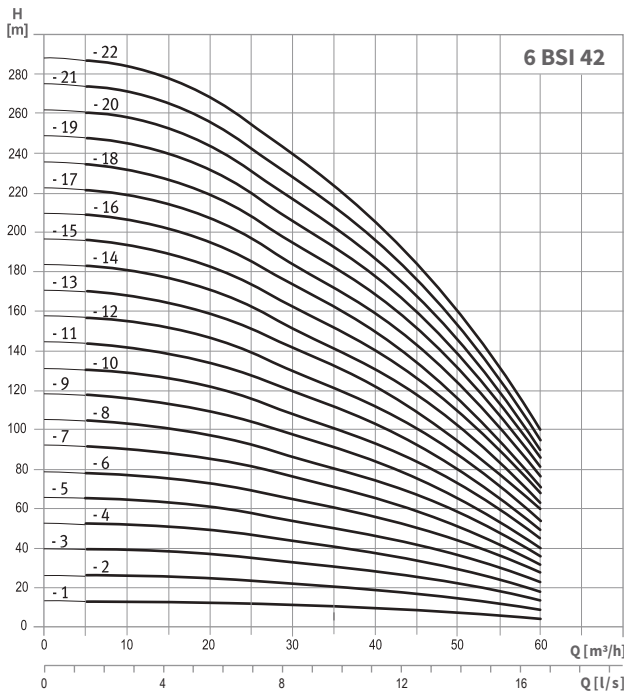
MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
			3~				
6BSI T17-1 /4*	0,55	1,9	708	380	328	96	17
6BSI T17-2 /4*	1,1	3,2	828	440	388	96	21
6BSI T17-3 /4*	2,2	5,8	959	510	449	96	28
6BSI T17-4 /4*	2,2	5,8	1059	510	509	96	29
6BSI T17-5 /4*	3,0	7,7	1190	620	570	96	32
6BSI T17-6 /4*	4,0	10,0	1380	750	630	96	35
6BSI T17-7 /4*	4,0	10,0	1441	750	691	96	36
6BSI T17-8 /4*	5,5	13,3	1591	840	751	96	41
6BSI T17-9 /4*	5,5	13,3	1652	840	812	96	42
6BSI T17-10 /4*	5,5	13,3	1712	840	872	96	43
6BSI T17-11 /4*	7,5	17,9	1853	920	933	96	49
6BSI T17-12 /4*	7,5	17,9	1913	920	993	96	50
6BSI T17-13 /4*	7,5	17,9	1974	920	1054	96	51
6BSI T17-14	9,2	21,9	200	870	1130	143	75
6BSI T17-15	9,2	21,9	2061	870	1191	143	76
6BSI T17-16	9,2	21,9	2121	870	1251	143	77
6BSI T17-17	9,2	21,9	2182	870	1312	143	78
6BSI T17-18	11,0	25,8	2292	920	1372	143	85
6BSI T17-19	11,0	25,8	2353	920	1433	143	86
6BSI T17-20	11,0	25,8	2413	920	1493	143	87
6BSI T17-21	13,0	35,0	2534	980	1554	143	95
6BSI T17-22	13,0	35,0	2594	980	1614	143	96
6BSI T17-23	13,0	35,0	2655	980	1675	143	98
6BSI T17-24	13,0	35,0	2715	980	1735	143	99
6BSI T17-25	15,0	35,0	2826	1030	1796	143	106
6BSI T17-26	15,0	35,0	2886	1030	1856	143	107

Pompes 6" couplées à un moteur 4" | * Bombas de 6" acopladas a un motor de 4"

MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
			3~				
6BSI T30-1 /4*	1,1	3,2	802	440	362	96	20
6BSI T30-2 /4*	2,2	5,8	968	510	458	96	28
6BSI T30-3 /4*	3,0	7,7	1174	620	554	96	31
6BSI T30-4 /4*	4,0	10,0	1400	750	650	96	35
6BSI T30-5 /4*	5,5	13,3	1586	840	746	96	40
6BSI T30-6 /4*	5,5	13,3	1682	840	842	96	42
6BSI T30-7 /4*	7,5	17,9	1858	920	938	96	49
6BSI T30-8 /4*	7,5	17,9	1954	920	1034	96	51
6BSI T30-9	9,2	21,9	2016	870	1146	143	75
6BSI T30-10	9,2	21,9	2112	870	1242	143	77
6BSI T30-11	9,2	21,9	2208	870	1338	143	79
6BSI T30-12	11,0	25,8	2354	920	1434	143	85
6BSI T30-13	11,0	25,8	2450	920	1530	143	87
6BSI T30-14	13,0	35,0	2606	980	1626	143	96
6BSI T30-15	13,0	35,0	2702	980	1722	143	98
6BSI T30-16	15,0	35,0	2848	1030	1818	143	106
6BSI T30-17	15,0	35,0	2944	1030	1914	143	108
6BSI T30-18	18,5	43,1	3100	1090	2010	143	117
6BSI T30-19	18,5	43,1	3196	1090	2106	143	119
6BSI T30-20	18,5	43,1	3292	1090	2202	143	120
6BSI T30-21	18,5	43,1	3388	1090	2298	143	122
6BSI T30-22	22,0	51,3	3554	1160	2394	143	138
6BSI T30-23	22,0	51,3	3650	1160	2490	143	140
6BSI T30-24	22,0	51,3	3746	1160	2586	143	142
6BSI T30-25	22,0	51,3	3842	1160	2682	143	144

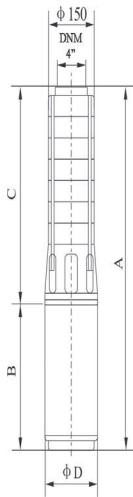
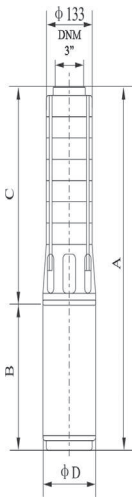
Pompes 6" couplées à un moteur 4" | * Bombas de 6" acopladas a un motor de 4"

BSI Submersibles de forage | Bombas de sondeo submergibles



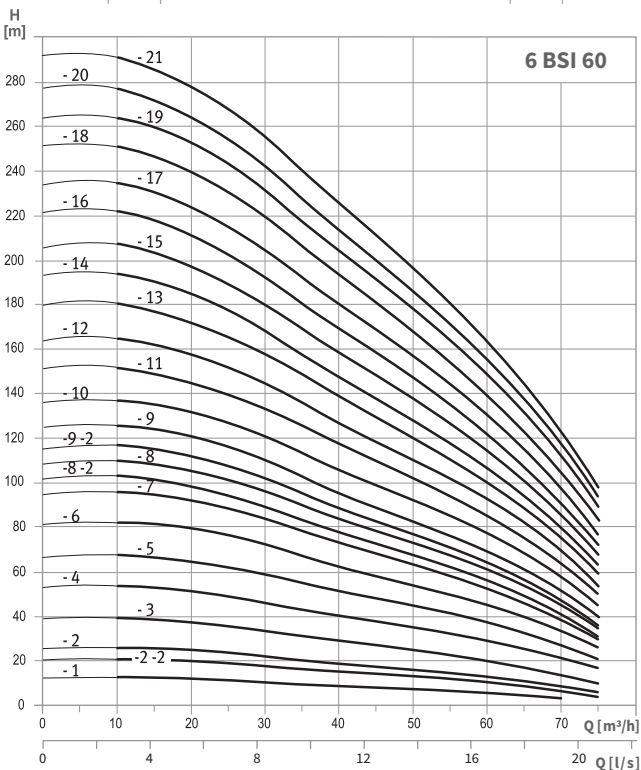
6 BSI 42

6 BSI 60



MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
6BSI T42-1/4*	2,2	5,8	888	510	378	96	29
6BSI T42-2/4*	3,0	7,7	1111	620	491	96	33
6BSI T42-3/4*	5,5	13,3	1444	840	604	96	40
6BSI T42-4/4*	7,5	17,9	1637	920	717	96	47
6BSI T42-5/4*	7,5	17,9	1750	920	830	96	49
6BSI T42-6	9,0	25,8	1829	870	959	143	73
6BSI T42-7	11,0	25,8	1992	920	1072	143	80
6BSI T42-8	13,0	35,0	2165	980	1185	143	89
6BSI T42-9	15,0	35,0	2328	1030	1298	143	97
6BSI T42-10	15,0	35,0	2441	1030	1411	143	100
6BSI T42-11	18,5	43,1	2614	1090	1524	143	109
6BSI T42-12	18,5	43,1	2727	1090	1637	143	111
6BSI T42-13	22,0	51,3	2910	1160	1750	143	127
6BSI T42-14	22,0	51,3	3023	1160	1863	143	129
6BSI T42-15	22,0	51,3	3136	1160	1976	143	131
6BSI T42-16	26,0	68,6	3319	1230	2089	143	145
6BSI T42-17	26,0	68,6	3432	1230	2202	143	147
6BSI T42-18	30,0	68,6	3645	1330	2315	143	162
6BSI T42-19	30,0	68,6	3758	1330	2428	143	164
6BSI T42-20	30,0	68,6	3871	1330	2541	143	167
6BSI T42-21	37,0	84,7	4224	1570	2654	143	192
6BSI T42-22	37,0	84,7	4337	1570	2767	143	194

Pompes 6" couplées à un moteur 4" | * Bombas de 6" acopladas a un motor de 4"

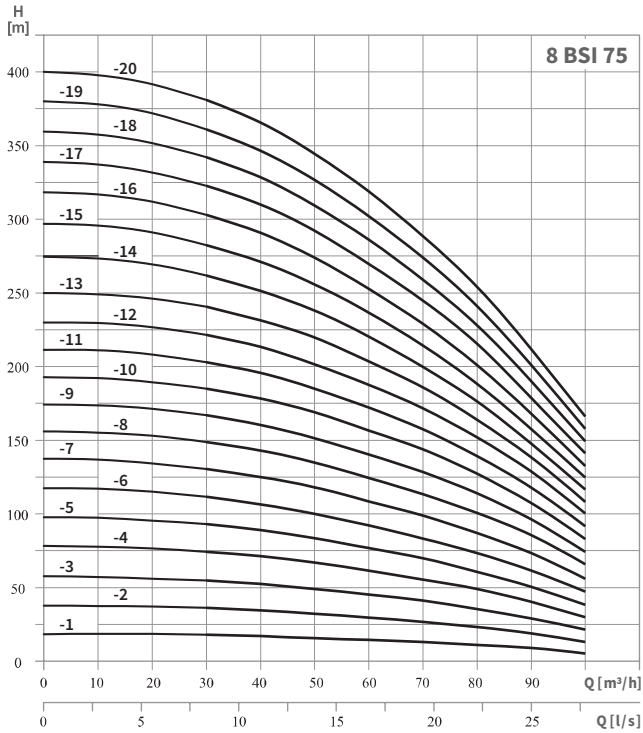


6 BSI 60

MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
6BSI T60-1/4*	2,2	5,8	878	510	368	96	30
6BSI T60-2-2/4*	3,0	7,7	1101	620	481	96	33
6BSI T60-2/4*	4,0	10,0	1231	750	481	96	35
6BSI T60-3/4*	5,5	13,3	1434	840	594	96	41
6BSI T60-4/4*	7,5	17,9	1627	920	707	96	48
6BSI T60-5	9,2	21,9	1690	870	820	143	72
6BSI T60-6	11,0	25,8	1869	920	949	143	78
6BSI T60-7	13,0	35,0	2042	980	1062	143	87
6BSI T60-8-2	13,0	35,0	2155	980	1175	143	88
6BSI T60-8	15,0	35,0	2205	1030	1175	143	96
6BSI T60-9-2	15,0	35,0	2318	1030	1288	143	97
6BSI T60-9	18,5	43,1	2378	1090	1288	143	105
6BSI T60-10	18,5	43,1	2491	1090	1401	143	107
6BSI T60-11	22,0	51,3	2674	1160	1514	143	123
6BSI T60-12	22,0	51,3	2787	1160	1627	143	125
6BSI T60-13	22,0	51,3	2900	1160	1740	143	127
6BSI T60-14	25,0	57,6	3083	1230	1853	143	141
6BSI T60-15	25,0	57,6	3196	1230	1966	143	143
6BSI T60-16	30,0	68,6	3409	1330	2079	143	158
6BSI T60-17	30,0	68,6	3522	1330	2192	143	160
6BSI T60-18	30,0	68,6	3635	1330	2305	143	162
6BSI T60-19	37,0	84,7	3988	1570	2418	143	188
6BSI T60-20	37,0	84,7	4101	1570	2531	143	190
6BSI T60-21	37,0	84,7	4214	1570	2644	143	191

Pompes 6" couplées à un moteur 4" | * Bombas de 6" acopladas a un motor de 4"

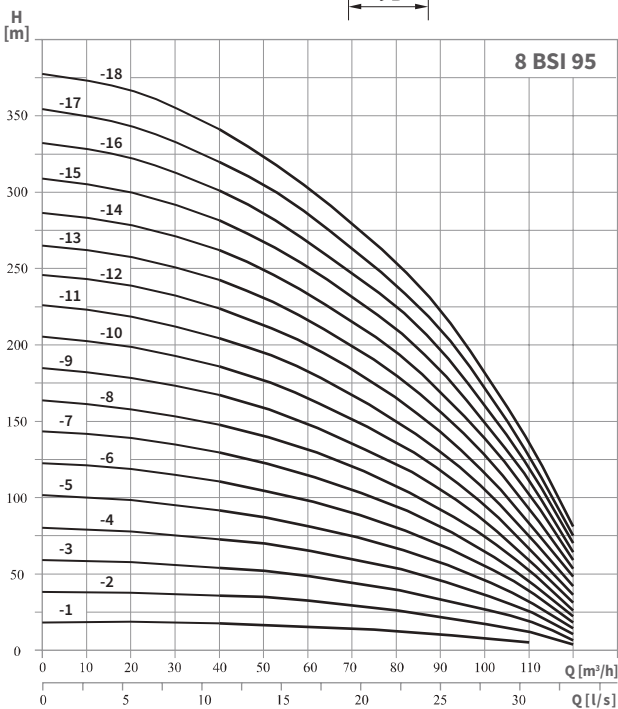
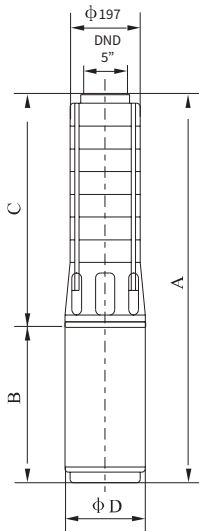
8BSI



MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
8BSI T75-1 / 6*	4,0	10,0	1268	780	488	143	56
8BSI T75-2 / 6*	7,5	18,0	1411	780	614	143	78
8BSI T75-3 / 6*	11,0	25,8	1660	820	740	143	92
8BSI T75-4 / 6*	15,0	35,0	1743	860	866	143	110
8BSI T75-5 / 6*	18,5	43,1	1899	890	992	143	122
8BSI T75-6 / 6*	22,0	51,3	2075	940	1135	143	141
8BSI T75-7 / 6*	30,0	68,6	2311	1330	1244	143	171
8BSI T75-8 / 6*	30,0	68,6	2437	1050	1370	143	176
8BSI T75-9 / 6*	37,0	84,7	2663	1150	1496	143	204
8BSI T75-10 / 6*	37,0	84,7	2789	1150	1622	143	209
8BSI T75-11	45,0	96,0	3005	1240	1765	184	256
8BSI T75-12	45,0	96,0	3131	1240	1891	184	261
8BSI T75-13	55,0	118,0	3387	1370	2017	184	279
8BSI T75-14	55,0	118,0	3513	1370	2143	184	285
8BSI T75-15	55,0	118,0	3639	1370	2269	184	290
8BSI T75-16	63,0	137,0	3885	1490	2395	192	309
8BSI T75-17	63,0	137,0	4011	1490	2521	192	315
8BSI T75-18	75,0	161,0	4187	1540	2647	192	341
8BSI T75-19	75,0	161,0	4313	1540	2773	192	346
8BSI T75-20	75,0	161,0	4439	1540	2899	192	351

Pompes 8" couplées à un moteur 6" | * Bombas de 8" acopladas a un motor de 6"

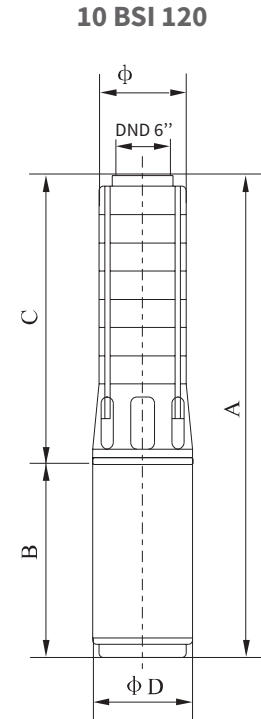
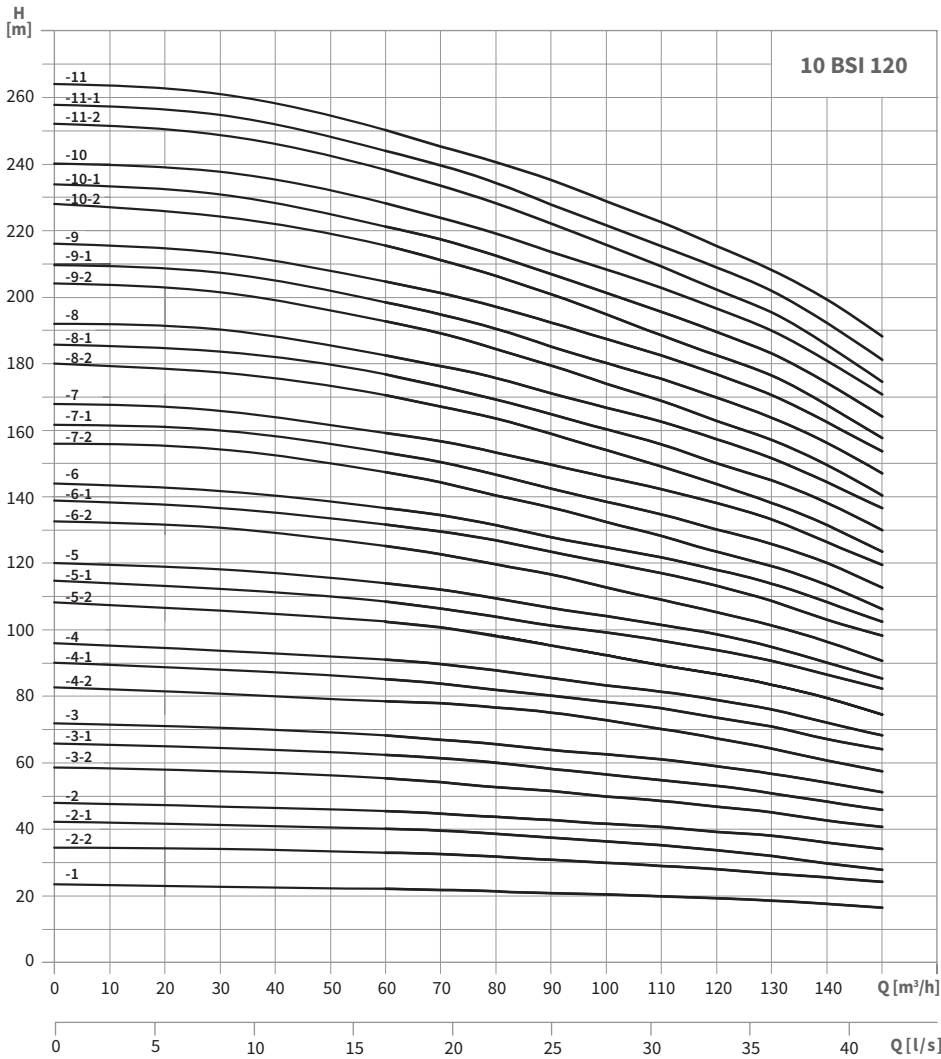
8 BSI 75/95



MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
8BSI T95-2 / 6*	9,2	21,9	1431	800	614	143	83
8BSI T95-3 / 6*	13,0	43,1	1617	860	740	143	100
8BSI T95-4 / 6*	18,5	43,1	1773	890	866	143	119
8BSI T95-5 / 6*	22,0	51,3	1949	940	992	143	138
8BSI T95-6 / 6*	25,0	57,6	2125	990	1118	143	155
8BSI T95-7 / 6*	30,0	68,6	2311	1050	1244	143	174
8BSI T95-8 / 6*	37,0	84,7	2537	1150	1370	143	202
8BSI T95-9 / 6*	37,0	84,7	2663	1150	1496	143	208
8BSI T95-10	45,0	96,0	2879	1240	1639	184	254
8BSI T95-11	45,0	96,0	3005	1240	1765	184	260
8BSI T95-12	55,0	118,0	3261	1370	1891	184	279
8BSI T95-13	55,0	118,0	3387	1370	2017	184	284
8BSI T95-14	55,0	118,0	3513	1370	2143	184	290
8BSI T95-15	63,0	137,0	3759	1490	2269	192	310
8BSI T95-16	63,0	137,0	3885	1490	2395	192	316
8BSI T95-17	75,0	161,0	4061	1540	2521	192	342
8BSI T95-18	75,0	161,0	4187	1540	2647	192	348

Pompes 8" couplées à un moteur 6" | * Bombas de 8" acopladas a un motor de 6"

BSI Submersibles de forage | Bombas de sondeo submergibles



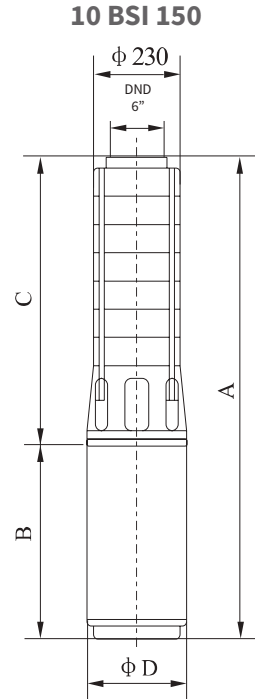
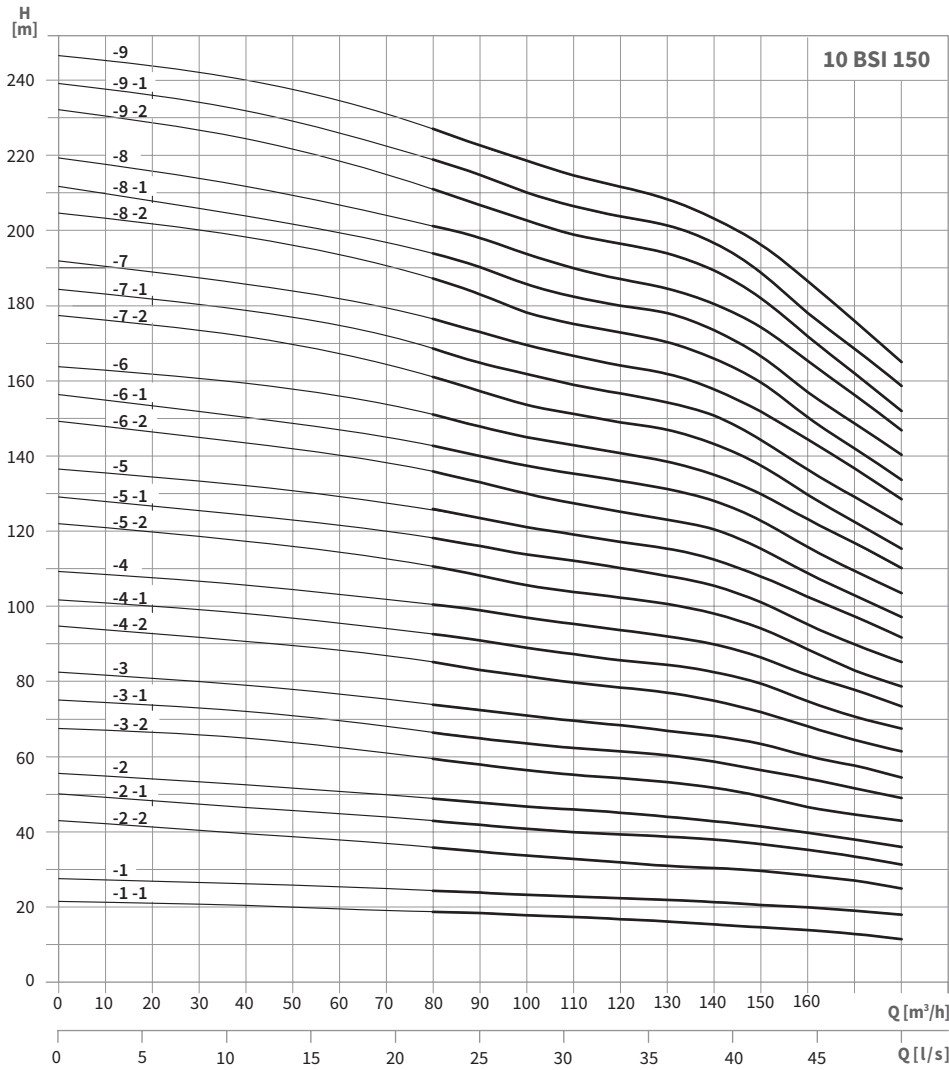
10BSI

MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
10BSI T120-1/6*	11,0	25,5	1380	820	560	184	121
10BSI T120-2-2/6*	15,0	33,9	1580	860	720	184	135
10BSI T120-2-1/6*	18,5	41,6	1610	890	720	184	140
10BSI T120-2/6*	22,0	48,5	1660	940	720	184	155
10BSI T120-3-2/6*	25,0	54,5	1870	990	880	184	173
10BSI T120-3-1/6*	30,0	65,0	1930	1050	880	184	187
10BSI T120-3/6*	30,0	65,0	1930	1050	880	184	187
10BSI T120-4-2/6*	37,0	80,0	2190	1150	1040	184	210
10BSI T120-4-1/6*	37,0	80,0	2190	1150	1040	184	210
10BSI T120-4/6*	37,0	80,0	2190	1150	1040	184	210
10BSI T120-5-2/8**	45,0	96,0	2440	1240	1200	184	233
10BSI T120-5-1/8**	45,0	96,0	2440	1240	1200	184	233
10BSI T120-5/8**	55,0	118,0	2570	1370	1200	184	253
10BSI T120-6-2/8**	55,0	118,0	2730	1370	1360	184	261
10BSI T120-6-1/8**	55,0	118,0	2730	1370	1360	184	261
10BSI T120-6/8**	63,0	137,0	2850	1490	1360	192	288

MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
10BSI T120-7-2/8**	63,0	137,0	3010	1490	1520	192	296
10BSI T120-7-1/8**	63,0	137,0	3010	1490	1520	192	296
10BSI T120-7/8**	75,0	161,0	3060	1540	1520	192	306
10BSI T120-8-2/8**	75,0	161,0	3220	1540	1680	192	314
10BSI T120-8-1/8**	75,0	161,0	3220	1540	1680	192	314
10BSI T120-8/8**	75,0	161,0	3220	1540	1680	192	314
10BSI T120-9-2/8**	90,0	192,0	3484	1644	1840	192	342
10BSI T120-9-1/8**	90,0	192,0	3484	1644	1840	192	342
10BSI T120-9/8**	90,0	192,0	3484	1644	1840	192	342
10BSI T120-10-2/8**	90,0	192,0	3644	1644	2000	192	350
10BSI T120-10-1/8**	90,0	192,0	3644	1644	2000	192	350
10BSI T120-10/8**	110,0	234,0	3764	1764	2000	192	376
10BSI T120-11-2/8**	110,0	234,0	3924	1764	2160	192	384
10BSI T120-11-1/8**	110,0	234,0	3924	1764	2160	192	384
10BSI T120-11/8**	110,0	234,0	3924	1764	2160	192	384

* Pompes couplées à un moteur de 6" / Bombas acopladas a un motor de 6"

** Pompes couplées à un moteur de 8" / Bombas acopladas a un motor de 8"



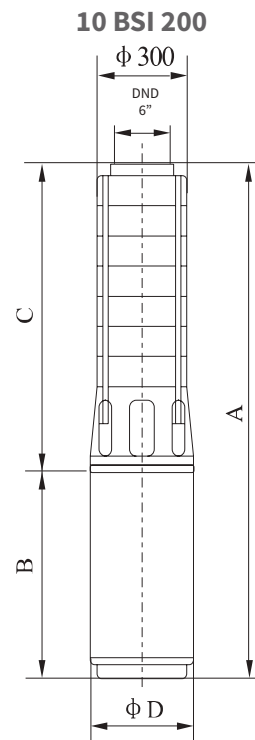
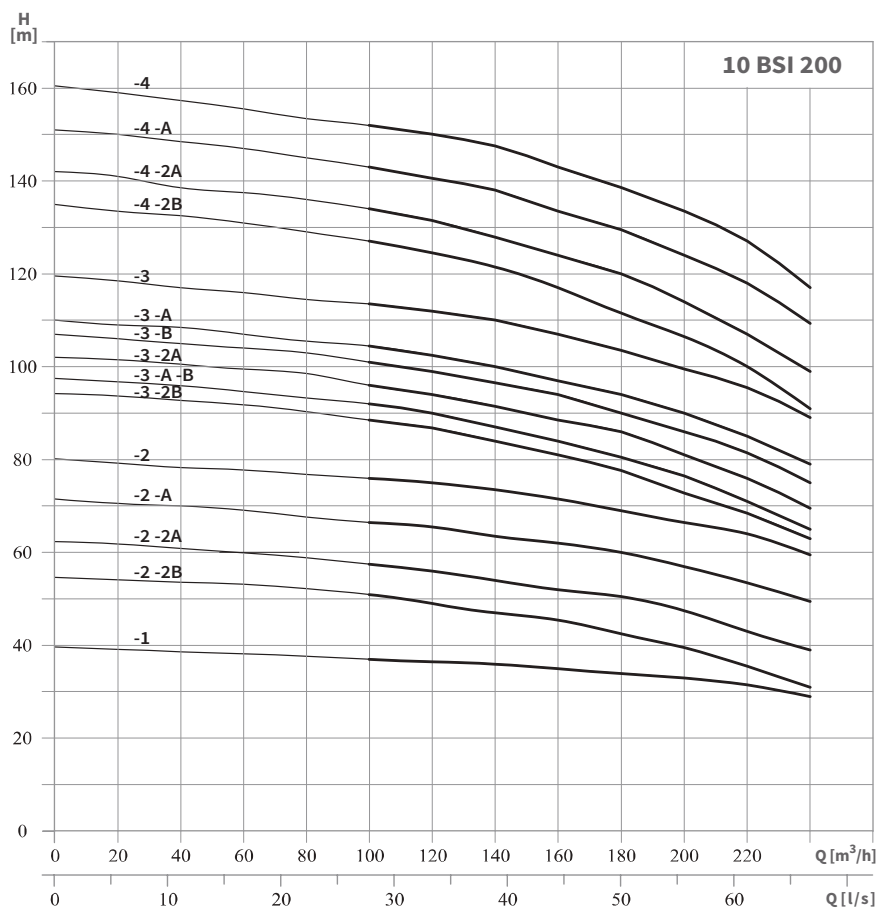
MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
10BSI T150-1-1/6*	9,2	21,9	1428	800	531	144	92
10BSI T150-1/6*	13,0	35,0	1420	860	531	144	100
10BSI T150-2-2/6*	18,5	43,1	1610	890	691	144	119
10BSI T150-2-1/6*	22,0	51,3	1660	940	691	144	128
10BSI T150-2/6*	25,0	57,6	1710	990	691	144	135
10BSI T150-3-2/6*	30,0	68,6	1122	1050	851	144	149
10BSI T150-3-1/6*	37,0	84,7	2030	1150	851	144	158
10BSI T150-3/6*	37,0	84,7	2030	1150	851	144	158
10BSI T150-4-2/8**	45,0	96,0	2232	1192	1040	184	225
10BSI T150-4-1/8**	45,0	96,0	2232	1192	1040	184	225
10BSI T150-4/8**	55,0	118,0	2312	1272	1040	184	245
10BSI T150-5-2/8**	55,0	118,0	2472	1272	1200	184	253
10BSI T150-5-1/8**	55,0	118,0	2472	1272	1200	184	253

MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
10BSI T150-5/8**	63	137	2532	1332	1200	192	280
10BSI T150-6-2/8**	63	137	2692	1332	1360	192	288
10BSI T150-6-1/8**	75	161	2782	1422	1360	192	298
10BSI T150-6/8**	75	161	2782	1422	1360	192	298
10BSI T150-7-2/8**	75	161	2942	1422	1520	192	306
10BSI T150-7-1/8**	90	192	3051	1531	1520	192	326
10BSI T150-7/8**	90	192	3051	1531	1520	192	326
10BSI T150-8-2/8**	90	192	3211	1531	1680	192	334
10BSI T150-8-1/8**	110	234	3321	1641	1680	192	360
10BSI T150-8/8**	110	234	3321	1641	1680	192	360
10BSI T150-9-2/8**	110	234	3481	1641	1840	192	369
10BSI T150-9-1/8**	110	234	3481	1641	1840	192	369
10BSI T150-9/8**	110	234	3481	1641	1840	192	369

* Pompes couplées à un moteur de 6" / Bombas acopladas a un motor de 6"

** Pompes couplées à un moteur de 8" / Bombas acopladas a un motor de 8"

BSI Submersibles de forage | Bombas de sondeo submergibles



EAU SOUTERRAINE | AGUA SUBTERRÁNEA

MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABS. CORRIENTE ABS. (A)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
			A	B	C	Ø	
			3~				
10BSI T200-1	30	65	1721	1122	599	236	221
10BSI T200-2-2B	37	78	1955	1162	793	236	255
10BSI T200-2-2A	45	94	1985	1192	793	236	275
10BSI T200-2-A	55	114	2065	1272	793	236	308
10BSI T200-2	55	114	2065	1272	793	236	308
10BSI T200-3-2B	75	154	2409	1422	987	236	386
10BSI T200-3-A-B	75	154	2409	1422	987	236	386
10BSI T200-3-2A	75	154	2409	1422	987	236	386
10BSI T200-3-B	75	154	2409	1422	987	236	386
10BSI T200-3-A	75	154	2409	1422	987	236	386
10BSI T200-3	90	183	2519	1532	987	236	399
10BSI T200-4-2B	90	183	2713	1532	1181	236	416
10BSI T200-4-2A	110	221	2823	1642	1181	236	453
10BSI T200-4-A	110	221	2823	1642	1181	236	453
10BSI T200-4	110	221	2823	1642	1181	236	453

➤ APPLICATIONS

Système d'irrigation sous pression
Systèmes de surpression
Alimentation en eau pour les applications domestiques
Applications des panneaux solaires

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: Technopolymère
Diffuseur: Technopolymère
Arbre: AISI 304
Remarque: Accouplement NEMA

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: 35°C
Installation: Verticale ou horizontale¹
Concentration maximale de sable: 25g/m³

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Submersible
Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistemas de riego presurizado
Sistemas de grupos de presión
Suministro de agua para aplicaciones domésticas
Aplicaciones de paneles solares

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa del la bomba: AISI 304
Impulsor: Tecnopolímero
Difusor: Tecnopolímero
Eje: AISI 304
Nota: NEMA acoplamiento

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: 35°C
Instalación: vertical o horizontal¹
Máxima concentración de arena: 25g/m³

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

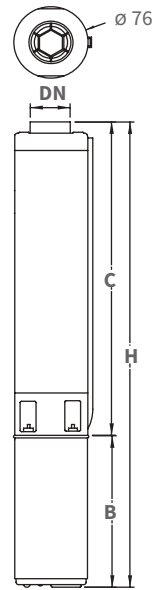
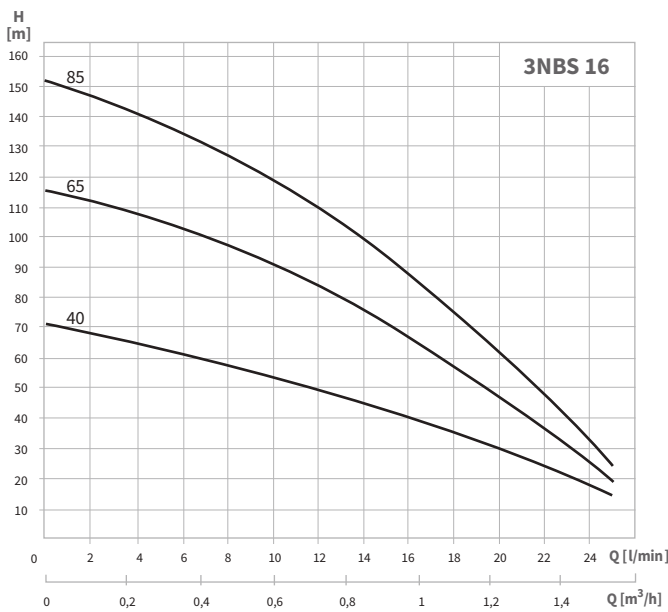
Type: Submergible
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm



3 NBS

Les pompes de la série NBS 3 sont des pompes centrifuges multicellulaires submersibles destinées au captage des eaux souterraines dans les forages et des eaux de surface, à condition que le refroidissement des moteurs soit suffisant⁽¹⁾. L'accouplement de la pompe au moteur est conforme à la norme NEMA.

La serie NBS 3 son bombas centrifugas sumergibles y multietapa para la captación de aguas subterráneas de pozos y también de aguas superficiales, siempre que se garantice una refrigeración adecuada de los motores⁽¹⁾. El acoplamiento de la bomba al motor cumple la norma NEMA.



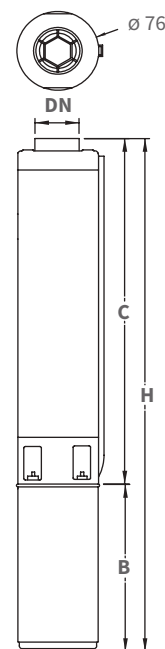
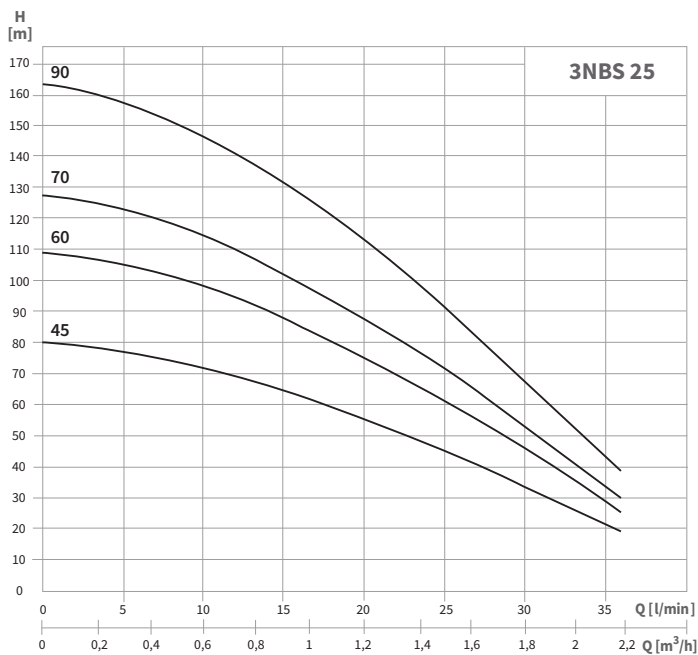
Version 3x230V disponible
Disponible versión 3x230V

⁽¹⁾ Pour une installation horizontale, le montage d'une enveloppe de refroidissement est nécessaire.

⁽¹⁾ FPara la instalación horizontal, se requiere el montaje de la camisa de refrigeración

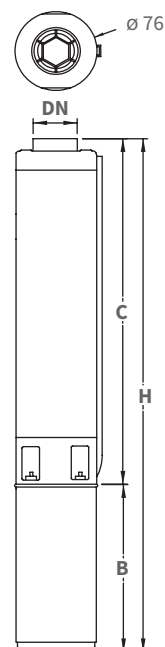
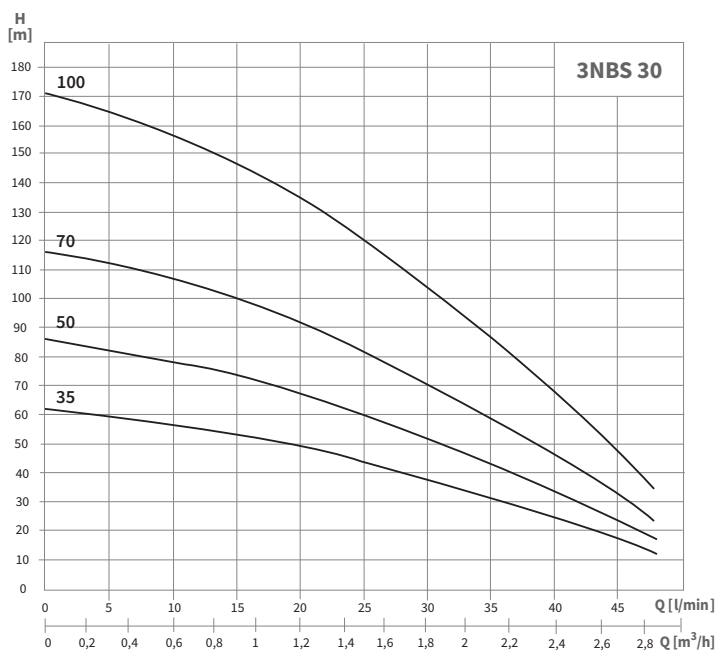
MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	MOTEUR MOTOR		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			DN	POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~ 230V A	3~ 400V A	B	C	H		
3NBS M16-40	3NBS T16-40	0,37	4,0	1,6	387	579	966	1" ¼	4,6
3NBS M16-65	3NBS T16-65	0,37	4,0	1,6	387	859	1246	1" ¼	6,0
3NBS M16-85	3NBS T16-85	0,55	5,1	1,6	427	1110	1537	1" ¼	7,5

3NBS Submersibles de forage | Bombas de sondeo submergibles



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	MOTEUR MOTOR		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			DN	POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~ 230V	3~ 400V	B	C	H		
			A	A					
3NBS M25-45	3NBS T25-45	0,37	4,0	1,6	387	579	966	1" ¼	4,6
3NBS M25-60	3NBS T25-60	0,55	5,1	1,6	427	790	1217	1" ¼	5,2
3NBS M25-70	3NBS T25-70	0,55	5,1	1,8	427	807	1234	1" ¼	5,8
3NBS M25-90	3NBS T25-90	0,75	7,2	2,7	447/427*	1023	1470/1450*	1" ¼	7,0

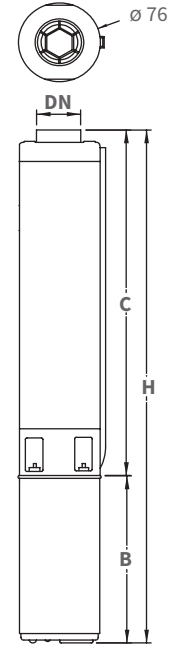
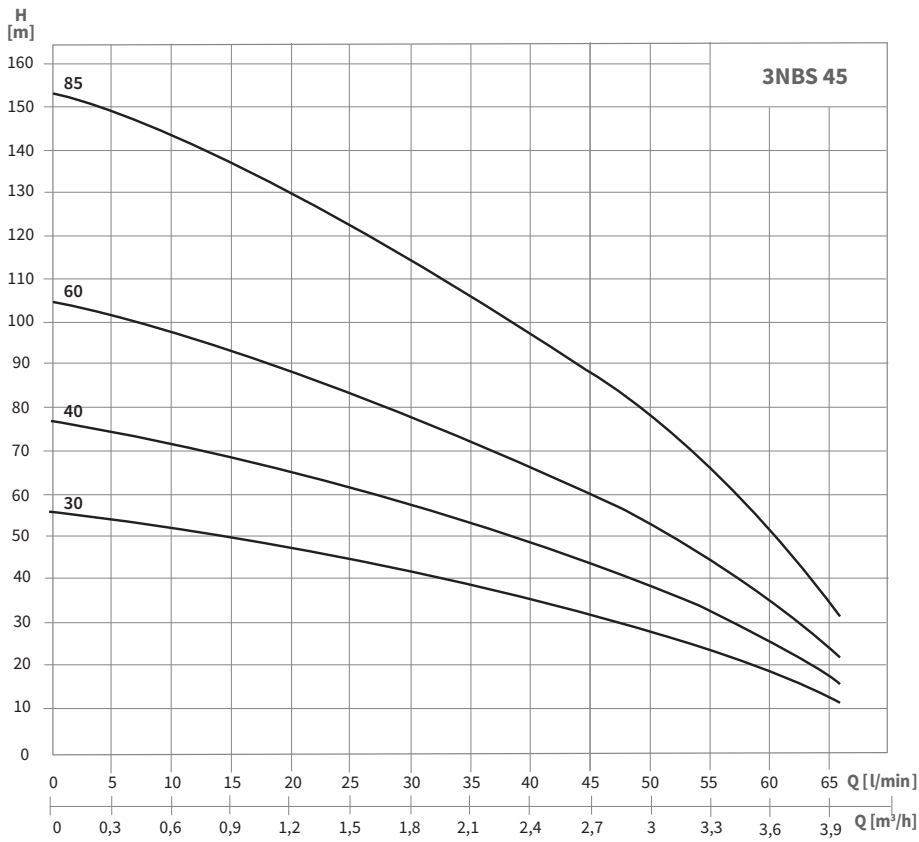
* version triphasé | * versión trifásica



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	MOTEUR MOTOR		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			DN	POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~ 230V	3~ 400V	B	C	H		
			A	A					
3NBS M30-35	3NBS T30-35	0,37	4,0	1,6	387	546	933	1" ¼	4,0
3NBS M30-50	3NBS T30-50	0,55	5,1	1,8	427	678	1105	1" ¼	4,6
3NBS M30-70	3NBS T30-70	0,75	7,2	2,7	447/427*	854	1301/1281*	1" ¼	5,8
3NBS M30-100	3NBS T30-100	1,1	8,5	4,1	497	1203	1700	1" ¼	7,0

* version triphasé | * versión trifásica

EAU SOUTERRAINE | AGUA SUBTERRÁNEA



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	MOTEUR MOTOR		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			DN	POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~ 230V A	3~ 400V A	B	C	H		
3NBS M45-30	3NBS T45-30	0,37	4,0	1,6	387	546	933	1" ¼	4,0
3NBS M45-40	3NBS T45-40	0,55	5,1	1,8	387	678	1065	1" ¼	4,6
3NBS M45-60	3NBS T45-60	0,75	7,2	2,7	427	854	1281	1" ¼	5,8
3NBS M45-85	3NBS T45-85	1,1	8,5	4,1	497	1203	1700	1" ¼	7,0

4NBS Submersibles de forage | Bombas de sondeo submergibles



DOL

4 NBS

Les pompes de la série NBS 4 sont des pompes centrifuges multicellulaires submersibles destinées au captage des eaux souterraines dans les forages et des eaux de surface, à condition que le refroidissement des moteurs soit suffisant(1). L'accouplement de la pompe au moteur est conforme à la norme NEMA.

La serie NBS 4 son bombas centrifugas sumergibles, multietapa, para la captación de aguas subterráneas de pozos y también de aguas superficiales, siempre que se garantiza una refrigeración adecuada de los motores(1). El acoplamiento de la bomba al motor cumple la norma NEMA.

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation sous pression
Systèmes de surpression
Approvisionnement public et domestique en eau
Applications industrielles
Réduction du niveau des eaux souterraines

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: Technopolymère
Diffuseur: Technopolymère
Arbre: AISI 304
Remarque: Accouplement NEMA
Version Star delta starter disponible

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: 35°C
Immersion maximale: 150 m
Installation: Verticale ou horizontale¹
Concentration maximale de sable: 25 gr/m³

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Submersible
Tension: 1x230 V ou 3x400 V
Classe d'isolation:F
Clase de protección: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistemas de riego presurizado
Sistemas de grupos de presión
Abastecimiento de agua público y doméstico
Aplicaciones industriales
Reducción de los niveles de agua subterránea

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

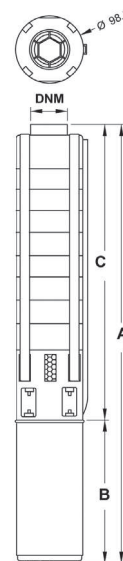
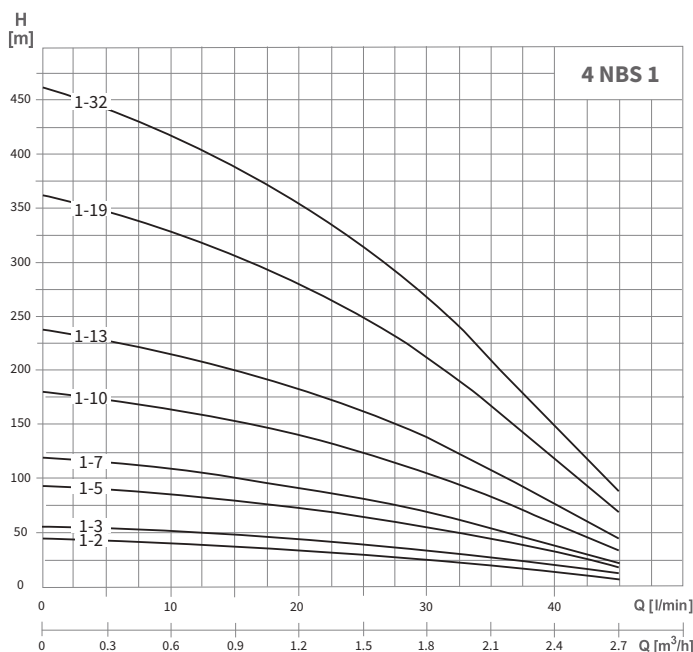
Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: Tecnopolímero
Difusor: Tecnopolímero
Eje: AISI 304
Nota: NEMA acoplamiento
Versión de inicio de estrella delta disponible

➤ LÍMITES DE USO

Maximum temperatura del líquido: 35°C
Maximum immersion height: 150 m
Installation: Vertical o horizontal¹
Máxima concentración de arena: 25 gr/m³

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Type: Submergible
Tensión: 1x230 V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm

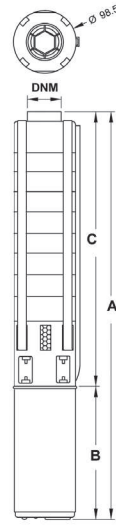
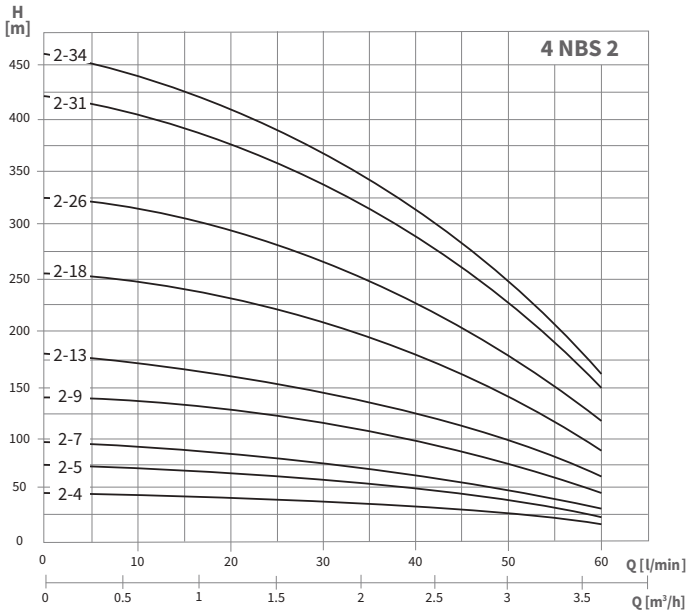


Version 3x230V disponible
Disponible versión 3x230V

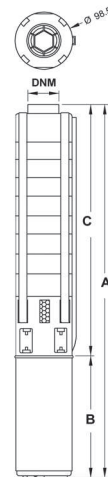
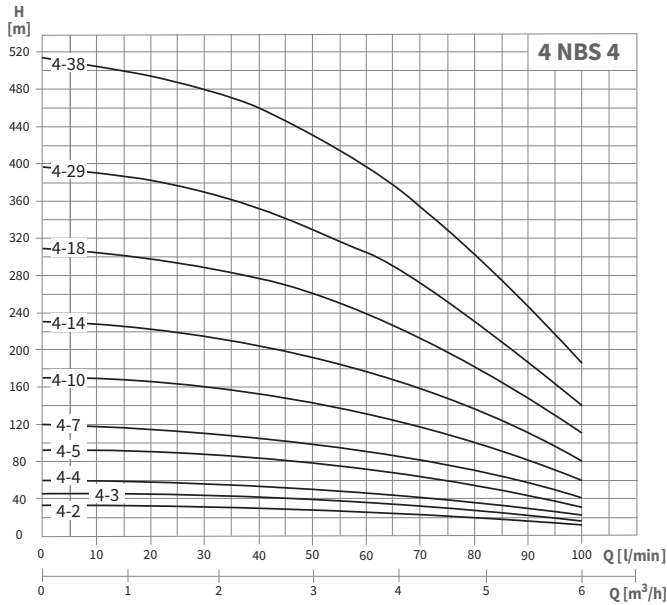
MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)			
		1~	3~	1~		3~			DNM	1~	3~	
				A	B	A	B	C				
4NBS M1-2	-	0,25	2,5	-	582	214	-	-	368	1 1/4	11,5	-
4NBS M1-3	4NBS T1-3	0,37	3,4	1,1	633	228	619	214	405	1 1/4	12,9	11,6
4NBS M1-5	4NBS T1-5	0,55	4,3	1,6	769	253	744	228	516	1 1/4	15,4	13,6
4NBS M1-7	4NBS T1-7	0,75	5,7	2,1	913	283	879	248	631	1 1/4	18,0	16,1
4NBS M1-10	4NBS T1-10	1,1	8,6	3,0	1122	307	1098	283	816	1 1/4	21,5	19,7
4NBS M1-13	4NBS T1-13	1,5	10,6	4,0	1362	339	1330	307	1023	1 1/4	25,8	23,9
-	4NBS T1-19	2,2	-	5,9	-	-	1856	422	1434	1 1/4	-	30,7
-	4NBS T1-32	3,0	-	7,5	-	-	2289	477	1812	1 1/4	-	37,7

(1) Pour une installation horizontale, le montage d'une enveloppe de refroidissement est nécessaire.

(1) Para la instalación horizontal, se requiere el montaje de la camisa de refrigeración

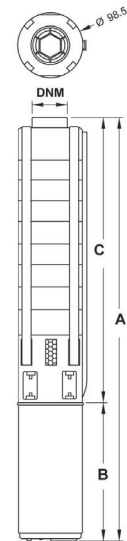
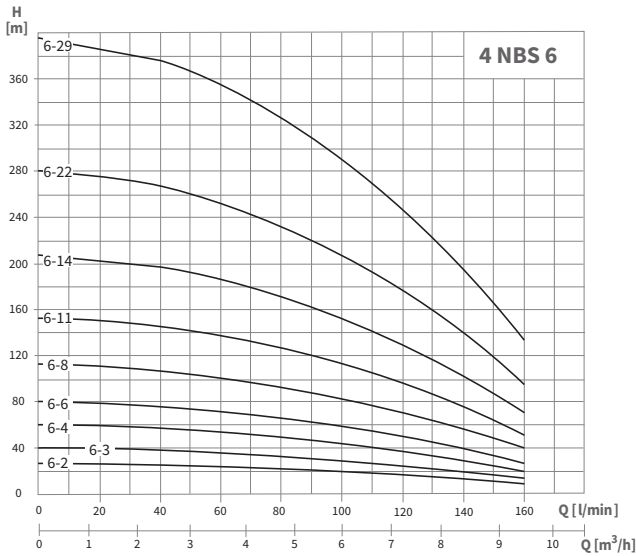


MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)		
1~	3~		1~	3~	1~		3~			DNM	1~	3~
						A	B	A	B	C		
4NBS M2-4	4NBS T2-4	0,37	3,4	1,1	596	228	582	214	368	1 1/4	12,5	11,2
4NBS M2-5	4NBS T2-5	0,55	4,3	1,6	695	253	670	228	442	1 1/4	14,6	12,8
4NBS M2-7	4NBS T2-7	0,75	5,7	2,1	780	283	745	248	497	1 1/4	16,8	14,9
4NBS M2-9	4NBS T2-9	1,1	8,6	3,0	974	307	950	283	668	1 1/4	19,5	17,7
4NBS M2-13	4NBS T2-13	1,5	10,6	4,0	1117	339	1085	307	779	1 1/4	22,6	20,7
4 NBS M2-18	4NBS T2-18	2,2	15,5	5,9	1478	437	1380	339	1042	1 1/4	30,4	25,3
-	4 NBS T2-26	3,0	-	7,8	-	-	1763	477	1286	1 1/4	-	33,7
-	4 NBS T2-31	3,7	-	9,0	-	-	2137	551	1586	1 1/4	-	35,5
-	4 NBS T2-34	4,0	-	9,9	-	-	2321	583	1738	1 1/4	-	41,1

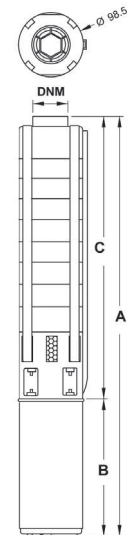
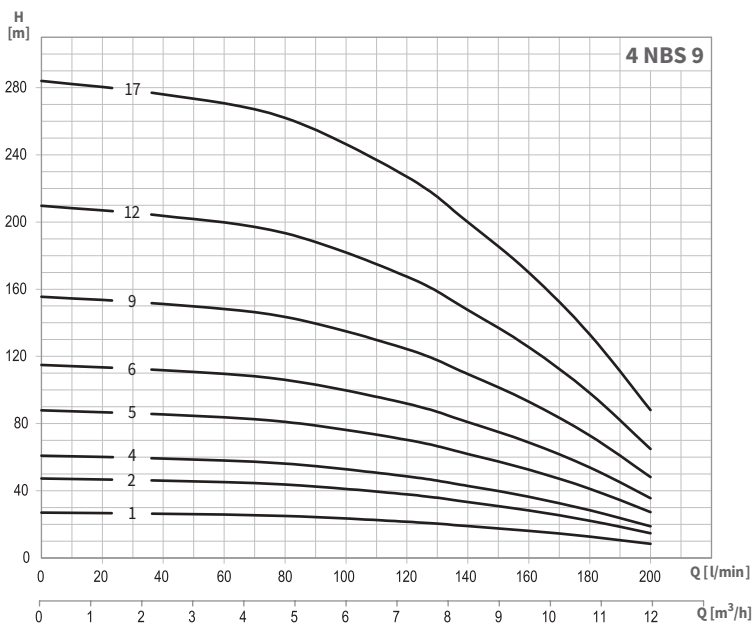


MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)		
1~	3~		1~	3~	1~		3~			DNM	1~	3~
						A	B	A	B	C		
4NBS M4-2	4NBS T4-2	0,4	3,4	1,1	590	242	571	223	348	1 1/4	12,1	10,8
4NBS M4-3	4NBS T4-3	0,6	4,3	1,6	663	271	634	242	392	1 1/4	14,0	12,2
4NBS M4-4	4NBS T4-4	0,8	5,7	2,1	735	299	707	271	436	1 1/4	16,2	14,3
4NBS M4-5	4NBS T4-5	1,1	8,6	3,0	873	327	845	299	546	1 1/4	18,9	17,1
4NBS M4-7	4NBS T4-7	1,5	10,6	4,0	1031	356	1002	327	675	1 1/4	21,7	19,8
4NBS M4-10	4NBS T4-10	2,2	15,5	5,9	1311	460	1207	356	851	1 1/4	29,7	24,6
-	4NBS T4-14	3,0	-	7,8	1513	423	1513	423	1090	1 1/4	-	29,4
-	4NBS T4-18	4,0	-	10,0	1978	583	1978	583	1395	1 1/4	-	40,2
-	4NBS T4-29	3,0	-	7,8	1513	423	2420	698	1722	1 1/4	-	29,4
-	4NBS T4-38	4,0	-	10,0	1978	583	2933	774	2159	1 1/4	-	40,2

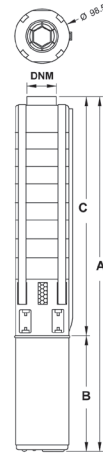
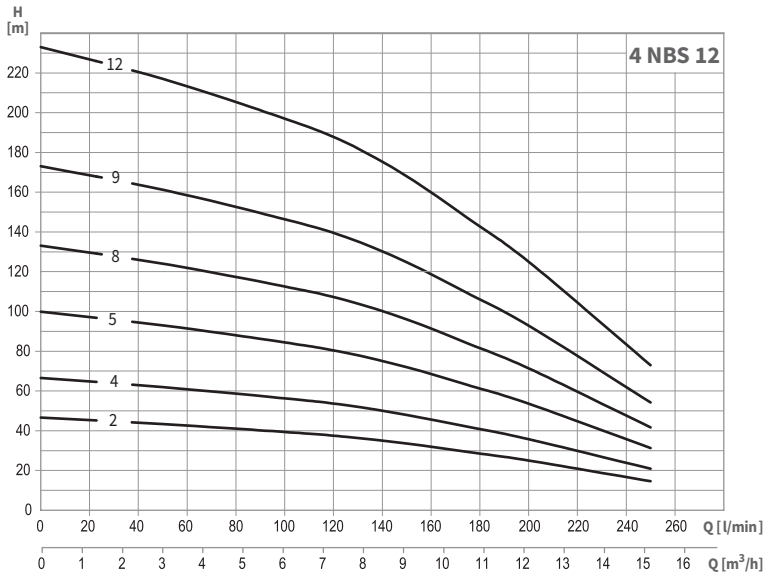
4NBS Submersibles de forage | Bombas de sondeo submergibles



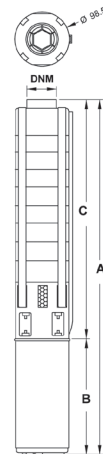
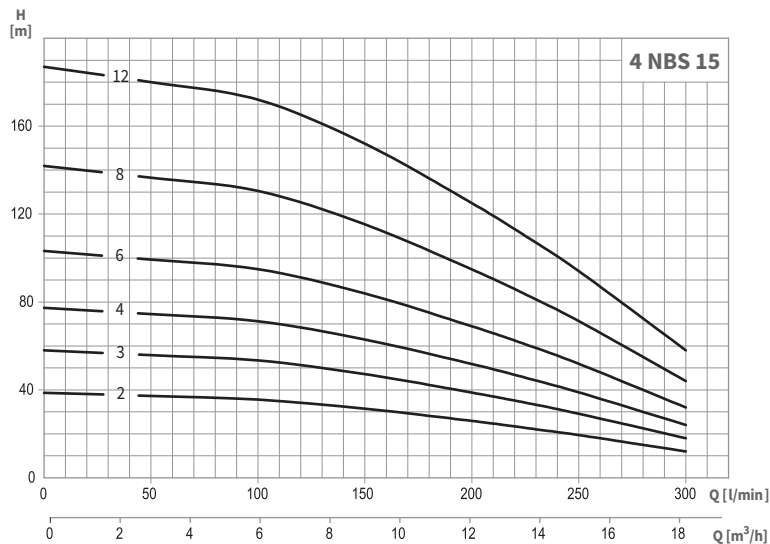
MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					DNM	POIDS PESO (Kg)	
1~	3~		1~	3~	1~		3~		C		1~	3~
						A	B	A	B	C		
4NBS M6-2	4NBS T6-2	0,6	4,3	1,6	629	271	600	242	358	2"	13,9	12,1
4NBS M6-3	4NBS T6-3	0,8	5,7	2,1	717	299	689	271	418	2"	16	14,1
4NBS M6-4	4NBS T6-4	1,1	8,6	3,0	835	327	807	299	508	2"	18,4	16,6
4NBS M6-6	4NBS T6-6	1,5	10,6	4,0	995	356	966	327	639	2"	20,9	19,0
4NBS M6-8	4NBS T6-8	2,2	15,5	5,9	1249	460	1145	356	789	2"	27,7	22,6
-	4NBS T6-11	3,0	-	7,8	-	-	1433	423	1010	2"	-	30,0
-	4NBS T6-14	4,0	-	10,0	-	-	1874	583	1291	2"	-	36,9
-	4NBS T6-22	5,5	-	13,7	-	-	2360	698	1662	2"	-	48,0
-	4NBS T6-29	7,5	-	17,1	-	-	2987	774	2213	2"	-	52,2



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					DNM	POIDS PESO (Kg)	
1~	3~		1~	3~	1~		3~		C		1~	3~
						A	B	A	B	C		
4NBS M9-1	4NBS T9-1	0,8	5,7	2,1	657	299	629	271	358	2"	15,0	13,1
4NBS M9-2	4NBS T9-2	1,1	8,6	3,0	775	327	747	299	448	2"	17,1	15,3
4NBS M9-4	4NBS T9-4	1,5	10,6	4,0	864	356	835	327	508	2"	20,0	18,1
4NBS M9-5	4NBS T9-5	2,2	15,5	5,9	1129	460	1025	356	669	2"	25,9	20,8
-	4NBS T9-6	3,0	-	7,8	-	-	1212	423	789	2"	-	25,4
-	4NBS T9-9	4,0	-	10,0	-	-	1593	583	1010	2"	-	35,2
-	4NBS T9-12	5,5	-	13,7	-	-	1989	698	1291	2"	-	44,2
-	4NBS T9-17	7,5	-	18,4	-	-	2436	774	1662	2"	-	53,1

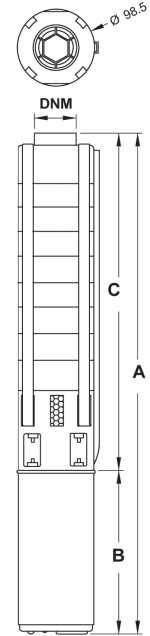
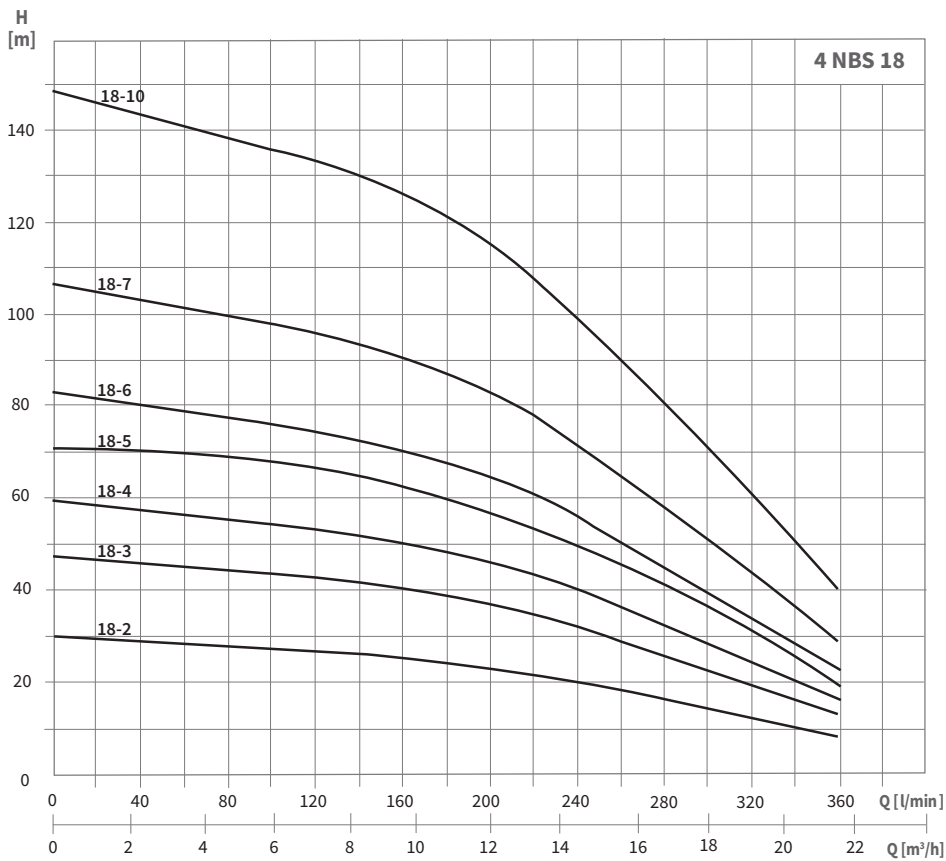


MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)		
1~	3~		1~	3~	1~		3~			DNM	1~	3~
						A	B	A	B	C		
4NBS M12-2	4NBS T12-2	1,5	10,6	4,0	958	356	929	327	602	2"	19,0	17,1
4NBS M12-4	4NBS T12-4	2,2	15,5	5,9	1259	460	1155	356	799	2"	24,9	19,8
-	4NBS T12-5	3,0	-	7,8	-	-	1523	423	1100	2"	-	24,1
-	4NBS T12-8	4,0	-	10,0	-	-	1984	583	1401	2"	-	33,7
-	4NBS T12-9	5,5	-	13,7	-	-	2452	698	1754	2"	-	42,0
-	4NBS T12-12	7,5	-	18,4	-	-	3037	774	2263	2"	-	49,1



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)		
1~	3~		1~	3~	1~		3~			DNM	1~	3~
						A	B	A	B	C		
4NBS M15-2	4NBS T15-2	1,5	10,6	4,0	906	356	877	327	550	2"	19,2	17,3
4NBS M15-3	4NBS T15-3	2,2	15,5	5,9	1207	460	1103	356	747	2"	24,8	19,7
-	4NBS T15-4	3,0	-	7,8	-	-	1367	423	944	2"	-	24,5
-	4NBS T15-6	4,0	-	10,0	-	-	1776	583	1193	2"	-	34,5
-	4NBS T15-8	5,5	-	13,7	-	-	2244	698	1546	2"	-	42,5
-	4NBS T15-12	7,5	-	18,4	-	-	2725	774	1951	2"	-	50,4

4NBS Submersibles de forage | Bombas de sondeo submergibles



EAU SOUTERRAINE | AGUA SUBTERRÁNEA

MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					DNM	POIDS PESO (Kg)	
1~	3~		1~	3~	1~		3~				1~	3~
						A	B	A	B	C		
4NBS M18-2	4NBS T18-2	1,5	10,7	3,9	854	356	825	327	498	2"	17,5	15,6
4NBS M18-3	4NBS T18-3	2,2	14,7	5,5	1114	460	1010	356	654	2"	23,3	20,2
-	4NBS T18-4	3,0	-	7,5	-	-	1222	423	799	2"	-	24,3
-	4NBS T18-5	3,7	-	9,0	-	-	1436	551	885	2"	-	27,0
-	4NBS T18-6	4,0	-	9,9	-	-	1633	585	1048	2"	-	31,2
-	4NBS T18-7	5,5	-	12,6	-	-	1995	698	1297	2"	-	38,7
-	4NBS T18-10	7,5	-	17,1	-	-	2476	774	1702	2"	-	45,6

➤ APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation sous pression
Systèmes de surpression
Alimentation en eau publique et domestique
Applications industrielles
Réduction du niveau des eaux souterraines

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: Technopolymère
Diffuseur: Technopolymère
Arbre: AISI 316
Remarque: Accouplement NEMA et option de démarrage star-delta

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: 35°C
Immersion maximale: 150 m
Installation: Verticale ou horizontale¹
Concentration maximale de sable: 25 gr/m³

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Submersible
Tension: 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Sistemas de riego presurizado
Sistemas de riego
Abastecimiento de agua público y doméstico
Aplicaciones industriales
Reducción de los niveles de agua subterránea

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: Tecnopolímero
Difusor: Tecnopolímero
Eje: AISI 316
Nota: Opción de acoplamiento NEMA y arranque estrella-triángulo

➤ LÍMITES DE USO

Maximum Temperatura del líquido: 35°C
Maximum immersion height: 150m
Installation: Vertical o horizontal¹
Máxima concentración de arena: 25 gr/m³

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

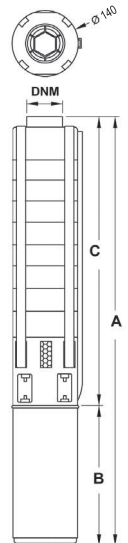
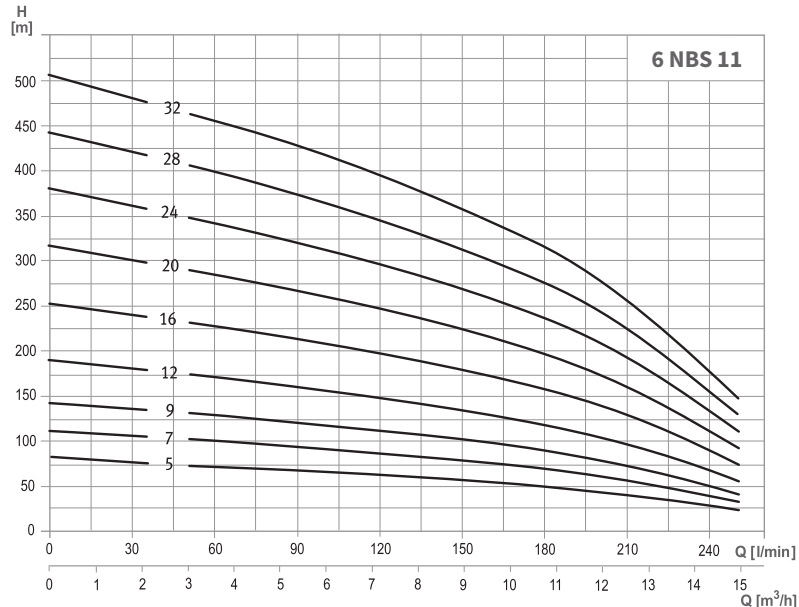
Type: Submergible
Tensión: 3x400V
Classe de aislamiento: F
Classe de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm



6 NBS

Les pompes de la série NBS 6 sont des pompes centrifuges multicellulaires submersibles destinées au captage des eaux souterraines dans les forages et des eaux de surface, à condition que le refroidissement des moteurs soit suffisant(1). L'accouplement de la pompe au moteur est conforme à la norme NEMA.

La serie NBS 6 son bombas centrifugas sumergibles, multietapa, para la captación de aguas subterráneas de pozos y también de aguas superficiales, siempre que se garantice una refrigeración adecuada de los motores(1). El acoplamiento de la bomba al motor cumple la norma NEMA.



MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
		3x230 V	3x400 V	A	B	C	DNM	
6NBS T11-05/4*	2,2	10,2	5,9	908	356	552	2" ½	23
6NBS T11-07/4*	3,0	13,5	7,8	1057	423	634	2" ½	28
6NBS T11-09/4*	4,0	16,1	9,3	1306	581	725	2" ½	51
6NBS T11-09	4,0	16,1	9,3	1306	581	725	2" ½	52
6NBS T11-12/4*	5,5	21,7	12,5	1462	614	848	2" ½	57
6NBS T11-12	5,5	21,7	12,5	1462	614	848	2" ½	57
6NBS T11-16	7,5	27,7	16,0	1658	646	1012	2" ½	64
6NBS T11-20	9,3	36,0	20,7	1855	679	1176	2" ½	69
6NBS T11-24	11,0	40,4	23,3	2123	711	1412	2" ½	76
6NBS T11-28	15,0	45,3	31,3	2352	776	1576	2" ½	85
6NBS T11-32	15,0	45,3	31,3	2516	776	1740	2" ½	88

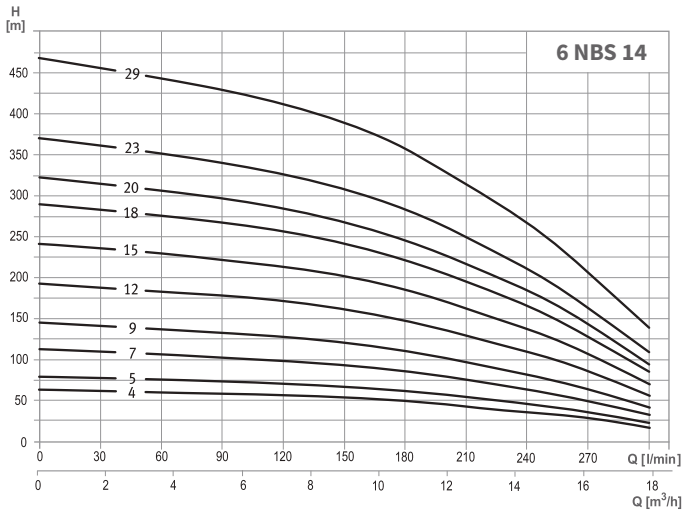
* Pompes 6" couplées à un moteur 4" | * Bombas de 6" acopladas a un motor de 4"

Version 3x230V disponible
Disponible versión 3x230V

(1) Pour une installation horizontale, le montage d'une enveloppe de refroidissement est nécessaire.

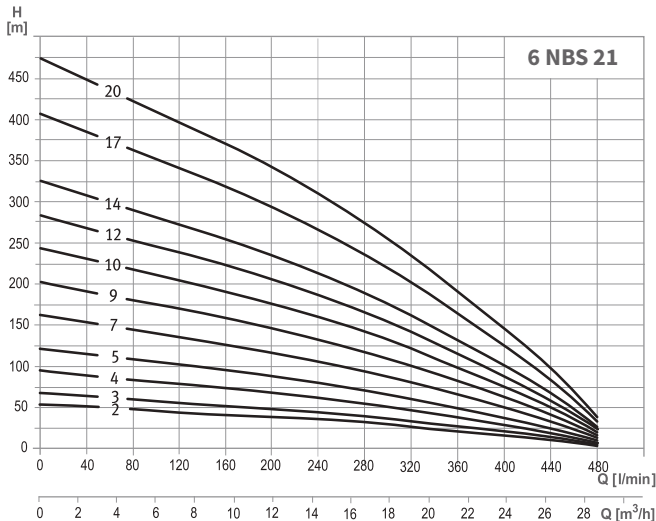
(1) Para la instalación horizontal, se requiere el montaje de la camisa de refrigeración

6NBS Submersibles de forage | Bombas de sondeo submergibles



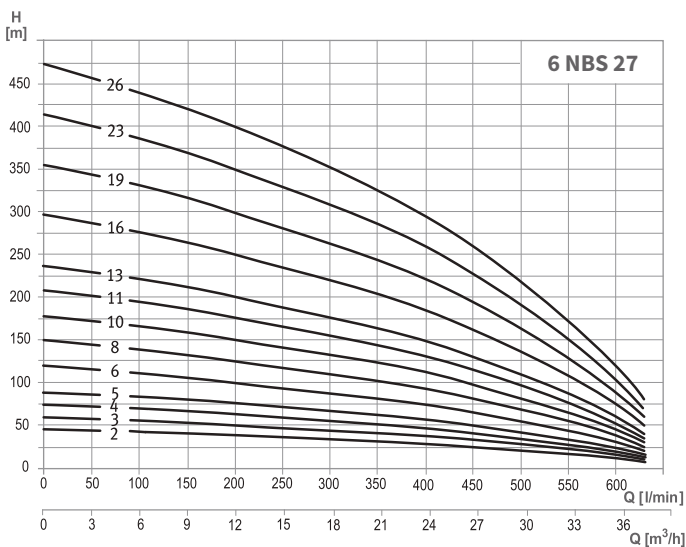
MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
		3x230 V	3x400 V	A	B	C	DNM	
		6NBS T14-04/4*	2,2	10,2	5,9	867	356	
6NBS T14-05/4*	3,0	13,5	7,8	975	423	552	2" 1/2	26
6NBS T14-07/4*	4,0	16,1	9,3	1224	581	643	2" 1/2	35
6NBS T14-07	4,0	16,1	9,3	1224	581	643	2" 1/2	49
6NBS T14-09/4*	5,5	21,7	12,5	1339	614	725	2" 1/2	43
6NBS T14-09	5,5	21,7	12,5	1339	614	725	2" 1/2	54
6NBS T14-12	7,5	27,7	16,0	1494	646	848	2" 1/2	61
6NBS T14-15	9,3	36,0	20,7	1650	679	971	2" 1/2	65
6NBS T14-18	11,0	40,4	23,3	1805	711	1094	2" 1/2	71
6NBS T14-20	15,0	45,3	31,3	1952	776	1176	2" 1/2	78
6NBS T14-23	15,0	45,3	31,3	2147	776	1371	2" 1/2	81
6NBS T14-29	18,5	66,7	38,5	2459	842	1617	2" 1/2	92

* Bombas de 6" acopladas a motor de 4" | * 6" pumps coupled to a 4" motor



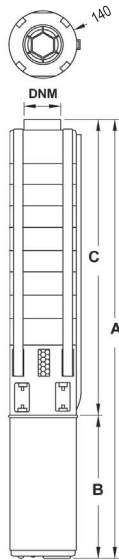
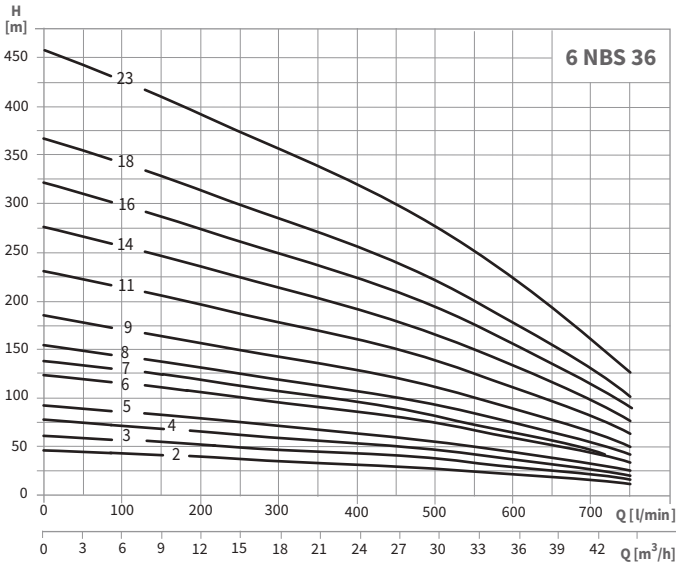
MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
		3x230 V	3x400 V	A	B	C	DNM	
		6NBS T21-02/4*	2,2	10,2	5,9	935	356	
6NBS T21-03/4*	3,0	13,0	7,8	1060	423	637	2" 1/2	28
6NBS T21-04/4*	4,0	16,1	9,3	1343	581	762	2" 1/2	37
6NBS T21-04	4,0	16,1	9,3	1343	581	762	2" 1/2	51
6NBS T21-05/4*	5,5	21,7	12,5	1492	614	878	2" 1/2	46
6NBS T21-05	5,5	21,7	12,5	1492	614	878	2" 1/2	57
6NBS T21-07	7,5	27,7	16,0	1698	646	1052	2" 1/2	64
6NBS T21-09	9,3	36,0	20,7	1905	679	1226	2" 1/2	69
6NBS T21-10	11,0	40,4	23,3	2111	711	1400	2" 1/2	76
6NBS T21-12	15,0	45,3	31,3	2350	776	1574	2" 1/2	85
6NBS T21-14	15,0	45,3	31,3	2524	776	1748	2" 1/2	88
6NBS T21-17	18,5	66,7	38,5	2938	842	2096	2" 1/2	100
6NBS T21-20	22,0	78,5	45,3	3293	907	2386	2" 1/2	112

* Pompes 6" couplées à un moteur 4" | * Bombas de 6" acopladas a un motor de 4"



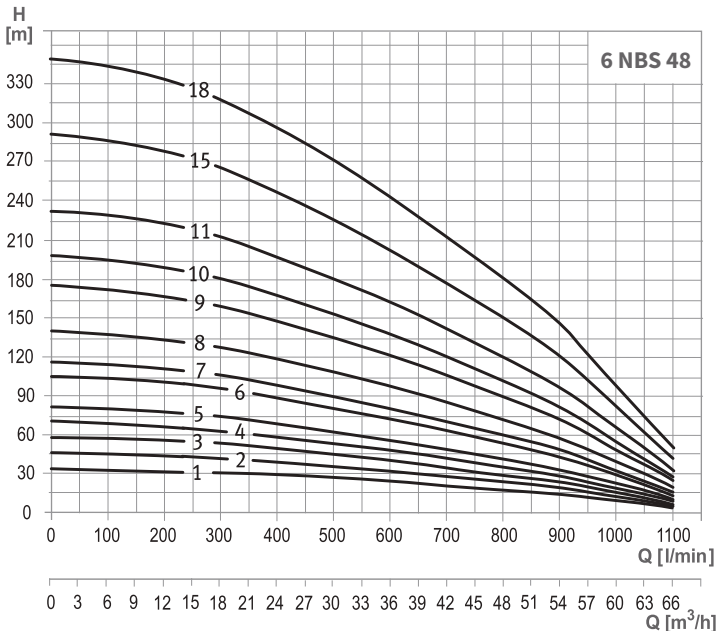
MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
		3x230 V	3x400 V	A	B	C	DNM	
		6NBS T27-02/4*	2,2	10,2	5,9	892	356	
6NBS T27-03/4*	3,0	13,5	7,8	1022	423	599	3"	27
6NBS T27-04/4*	4,0	16,1	9,3	1252	581	671	3"	35
6NBS T27-04	4,0	16,1	9,3	1252	581	671	3"	49
6NBS T27-05/4*	5,5	21,7	12,5	1348	614	734	3"	43
6NBS T27-05	5,5	21,7	12,5	1348	614	734	3"	54
6NBS T27-06	7,5	27,7	16,0	1506	646	860	3"	61
6NBS T27-08	9,3	36,0	20,7	1665	679	986	3"	65
6NBS T27-10	11,0	40,4	23,3	1823	711	1112	3"	71
6NBS T27-11	15,0	45,3	31,3	2014	776	1238	3"	79
6NBS T27-13	15,0	45,3	31,3	2140	776	1364	3"	81
6NBS T27-16	18,5	66,7	38,5	2458	842	1616	3"	93
6NBS T27-19	22,0	78,5	45,3	2775	907	1868	3"	103
6NBS T27-23	30,0	107,0	63,5	3157	1037	2120	3"	122
6NBS T27-26	30,0	107,0	63,5	3409	1037	2372	3"	127

* Pompes 6" couplées à un moteur 4" | * Bombas de 6" acopladas a un motor de 4"



MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
		3x230 V	3x400 V	A	B	C	DNM	
		6NBS T36-02/4*	3,0	13,5	7,8	1117	581	
6NBS T36-03/4*	4,0	16,1	9,3	1189	581	608	3"	34
6NBS T36-03	4,0	16,1	9,3	1189	581	608	3"	48
6NBS T36-04/4*	5,5	21,7	12,5	1285	614	671	3"	42
6NBS T36-04	5,5	21,7	12,5	1285	614	671	3"	53
6NBS T36-05	7,5	27,7	16,0	1380	646	734	3"	58
6NBS T36-06	9,3	36,0	20,7	1539	679	860	3"	63
6NBS T36-07	11,0	40,4	23,3	1634	711	923	3"	67
6NBS T36-08	15,0	54,2	31,3	1762	776	986	3"	74
6NBS T36-09	15,0	54,2	31,3	1888	776	1112	3"	76
6NBS T36-11	18,5	66,7	38,5	2143	842	1301	3"	86
6NBS T36-14	22,0	78,5	45,3	2397	907	1490	3"	96
6NBS T36-16	30,0	107,0	63,5	2716	1037	1679	3"	113
6NBS T36-18	30,0	107,0	63,5	2905	1037	1868	3"	116
6NBS T36-23	37,0	127,0	73,0	3651	1405	2246	3"	156

* Pompes 6" couplées à un moteur 4" | * Bombas de 6" acopladas a un motor de 4"



MODÈLE MODELO 3~	PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (Kg)
		3x230 V	3x400 V	A	B	C	DNM	
		6NBS T48-01/4*	4,0	16,1	9,3	1141	581	
6NBS T48-01	4,0	16,1	9,3	1141	581	560	3"	47
6NBS T48-02/4*	5,5	21,7	12,5	1242	614	628	3"	41
6NBS T48-02	5,5	21,7	12,5	1242	614	628	3"	52
6NBS T48-03	7,5	27,7	16,0	1342	646	696	3"	57
6NBS T48-04	9,3	36,0	20,7	1443	679	764	3"	62
6NBS T48-05	11,0	40,4	23,3	1543	711	832	3"	65
6NBS T48-06	15,0	54,2	31,3	1744	776	968	3"	74
6NBS T48-07	15,0	54,2	31,3	1812	776	1036	3"	75
6NBS T48-08	18,5	66,7	38,5	2014	842	1172	3"	84
6NBS T48-09	22,0	78,5	45,3	2283	907	1376	3"	93
6NBS T48-10	30,0	107,0	63,5	2549	1037	1512	3"	110
6NBS T48-11	30,0	107,0	63,5	2753	1037	1716	3"	113
6NBS T48-15	37,0	127,0	73,0	3461	1405	2056	3"	152
6NBS T48-18	45,0	93,9	93,9	3953	1557	2396	3"	173

* Pompes 6" couplées à un moteur 4" | * Bombas de 6" acopladas a un motor de 4"

BFS Pompes submersibles | Bombas submergibles

> APPLICATIONS

Systèmes d'irrigation par aspersion
 Approvisionnement en eau
 Réduction du niveau des eaux souterraines
 Systèmes de pressurisation et de nettoyage

> MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: EN-GJL-250
 Roue: EN-GJL-250
 Diffuseur: EN-GJL-250
 Arbre: AISI 304
 Remarque: Accouplement NEMA
 Version de départ Star-delta disponible
 Version bronze disponible

> LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: 35°C
 Immersion maximale: 150 m
 Installation: Verticale ou horizontale ⁽¹⁾
 Concentration maximale de sable: 100 g/m³

> CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Submersible
 Tension: 3x400V
 Classe d'isolation: F
 Classe de protection: IP68
 Rotation: 2900 rpm

> APLICACIONES

Sistema de riego por aspersion
 Suministro de agua
 Reducción de los niveles de agua subterránea
 Sistemas de presurización y limpieza

> MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: EN-GJL-250
 Impulsor: EN-GLS-250
 Difusor: EN-GLS-250
 Eje: AISI 304
 Nota: NEMA acoplamiento
 Opción de inicio de estrella delta disponible
 Versión de bronze disponible

> LÍMITES DE USO

Maximum Temperatura del líquido: 35°C
 Maximum immersion altura: 150 m
 Instalación: Vertical o horizontal ⁽¹⁾
 Máxima concentración de arena: 100 g/m³

> CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 3x400V
 Clase de aislamiento: F
 Clase de protección: IP68
 Rotación: 2900 rpm

⁽¹⁾ Pour une installation horizontale, le montage d'une enveloppe de refroidissement est nécessaire.

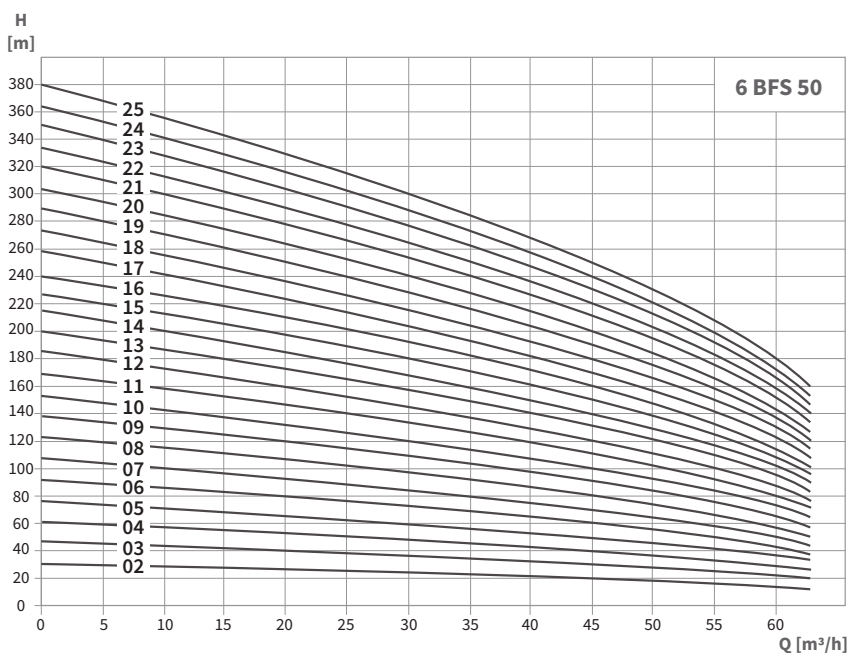
⁽²⁾ Para la instalación horizontal, se requiere el montaje de la camisa de refrigeración



BFS

La série BFS se compose de pompes centrifuges multicellulaires submersibles de 6", 7", 8" et 10" pour le captage des eaux souterraines, fabriquées en fonte. L'accouplement de la pompe au moteur est conforme à la norme NEMA.

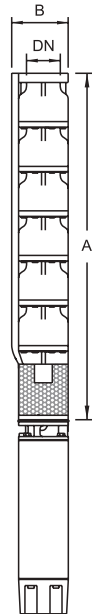
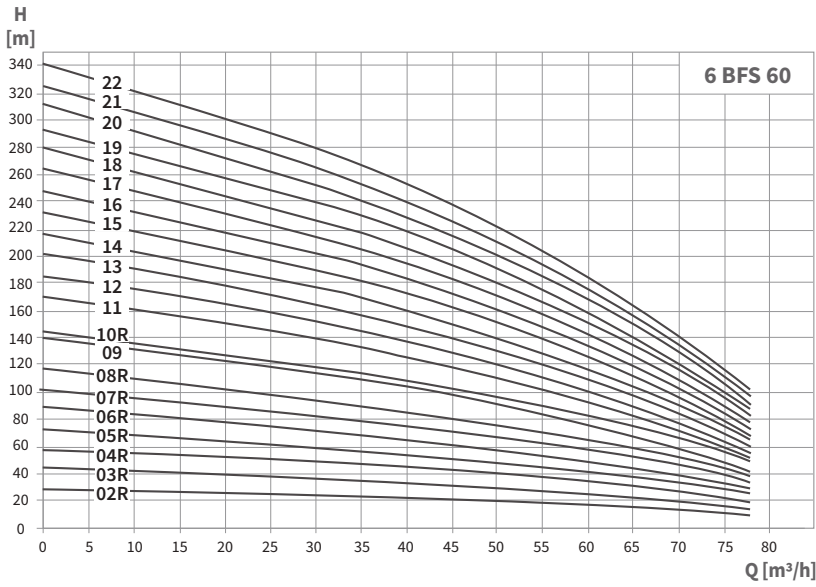
La serie BFS consta de bombas centrífugas, multietapa y sumergibles de 6", 7", 8" y 10" para la captación de aguas subterráneas fabricadas en hierro fundido. El acoplamiento de la bomba al motor cumple la norma NEMA.



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Motor	A	B	DN	Kg *			Motor	A	B	DN	Kg *
6BFS T50-02**	4,0	6"	607	153	G 3"	27	6BFS T50-14**	30,0	6"	2011	153	G 3"	99
6BFS T50-03**	5,5	6"	724	153	G 3"	33	6BFS T50-15**	30,0	6"	2128	153	G 3"	105
6BFS T50-04**	7,5	6"	841	153	G 3"	39	6BFS T50-16**	30,0	6"	2245	153	G 3"	111
6BFS T50-05**	9,3	6"	958	153	G 3"	45	6BFS T50-17	37,0	6"	2362	153	G 3"	117
6BFS T50-06**	11,0	6"	1075	153	G 3"	51	6BFS T50-18	37,0	6"	2479	153	G 3"	122
6BFS T50-07**	13,0	6"	1192	153	G 3"	57	6BFS T50-19	37,0	6"	2596	153	G 3"	128
6BFS T50-08**	15,0	6"	1309	153	G 3"	63	6BFS T50-20	37,0	6"	2713	153	G 3"	134
6BFS T50-09**	18,5	6"	1426	153	G 3"	69	6BFS T50-21	37,0	6"	2830	153	G 3"	140
6BFS T50-10**	18,5	6"	1543	153	G 3"	75	6BFS T50-22/7	45,0	7"	2947	153	G 3"	146
6BFS T50-11**	22,0	6"	1660	153	G 3"	81	6BFS T50-23/7	45,0	7"	3050	153	G 3"	152
6BFS T50-12**	26,0	6"	1777	153	G 3"	87	6BFS T50-24/7	45,0	7"	3167	153	G 3"	158
6BFS T50-13**	26,0	6"	1894	153	G 3"	93	6BFS T50-25/7	45,0	7"	3284	153	G 3"	164

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

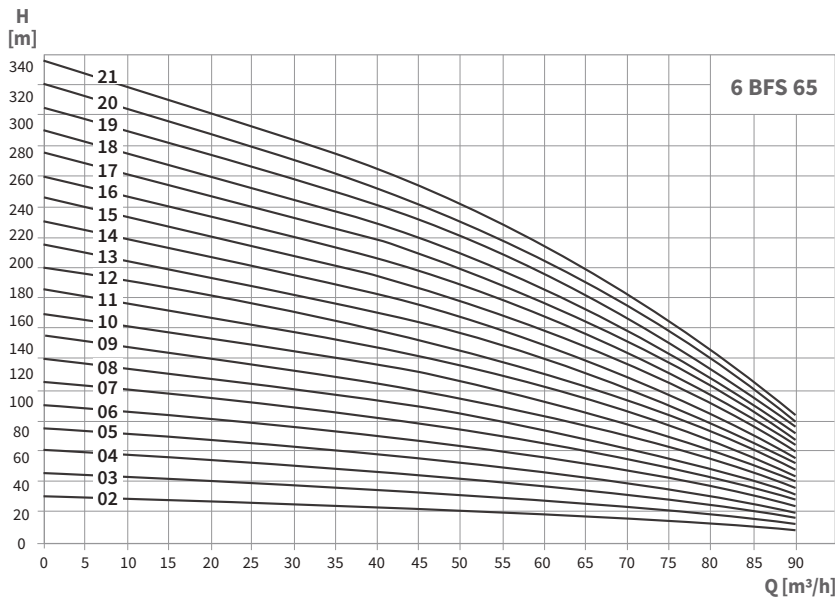
** Option avec moteur Franklin sur demande | ** Opción con motor Franklin bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Motor	A	B	DN	Kg *
6BFS T60-02R**	4,0	6"	607	153	G 3"	27
6BFS T60-03R**	5,5	6"	724	153	G 3"	33
6BFS T60-04R**	7,5	6"	841	153	G 3"	39
6BFS T60-05R**	9,3	6"	958	153	G 3"	45
6BFS T60-06R**	11,0	6"	1075	153	G 3"	51
6BFS T60-07R**	13,0	6"	1192	153	G 3"	57
6BFS T60-08R**	15,0	6"	1309	153	G 3"	63
6BFS T60-09**	18,5	6"	1426	153	G 3"	69
6BFS T60-10R**	18,5	6"	1543	153	G 3"	75
6BFS T60-11**	22,0	6"	1660	153	G 3"	81
6BFS T60-12**	26,0	6"	1777	153	G 3"	87
6BFS T60-13**	26,0	6"	1894	153	G 3"	93
6BFS T60-14**	30,0	6"	2011	153	G 3"	99
6BFS T60-15**	30,0	6"	2128	153	G 3"	105
6BFS T60-16	37,0	6"	2245	153	G 3"	111
6BFS T60-17	37,0	6"	2362	153	G 3"	117
6BFS T60-18	37,0	6"	2479	153	G 3"	122
6BFS T60-19	37,0	6"	2596	153	G 3"	128
6BFS T60-20/7	45,0	7"	2713	153	G 3"	134
6BFS T60-21/7	45,0	7"	2830	153	G 3"	140
6BFS T60-22/7	45,0	7"	2947	153	G 3"	146

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

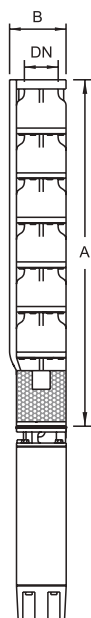
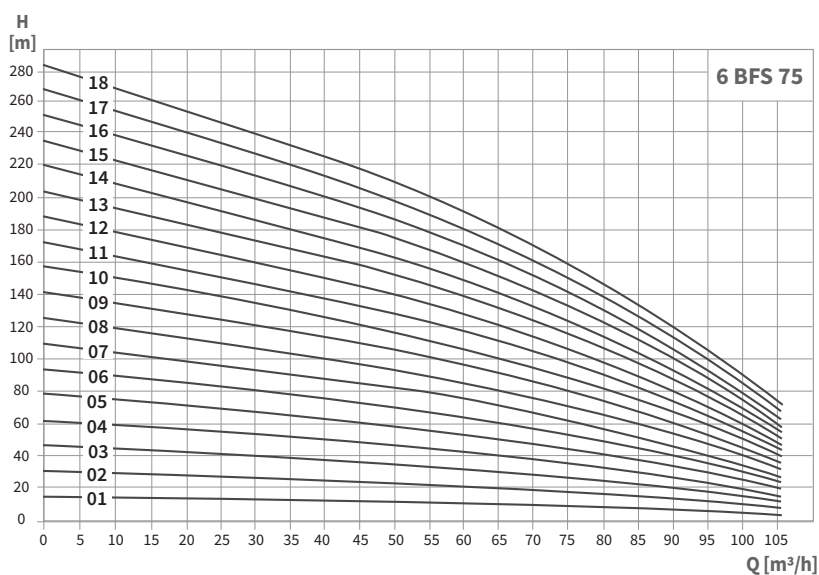
** Option avec moteur Franklin sur demande | ** Opción con motor Franklin bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Motor	A	B	DN	Kg *
6BFS T65-02**	4,0	6"	607	153	G 4"	27
6BFS T65-03**	7,5	6"	724	153	G 4"	33
6BFS T65-04**	9,3	6"	841	153	G 4"	39
6BFS T65-05**	11,0	6"	958	153	G 4"	45
6BFS T65-06**	13,0	6"	1075	153	G 4"	51
6BFS T65-07**	15,0	6"	1192	153	G 4"	57
6BFS T65-08**	18,5	6"	1309	153	G 4"	63
6BFS T65-09**	22,0	6"	1426	153	G 4"	69
6BFS T65-10**	26,0	6"	1543	153	G 4"	75
6BFS T65-11**	26,0	6"	1660	153	G 4"	81
6BFS T65-12**	30,0	6"	1777	153	G 4"	87
6BFS T65-13**	30,0	6"	1894	153	G 4"	93
6BFS T65-14	37,0	6"	2011	153	G 4"	99
6BFS T65-15	37,0	6"	2128	153	G 4"	105
6BFS T65-16	37,0	6"	2245	153	G 4"	111
6BFS T65-17	37,0	6"	2362	153	G 4"	117
6BFS T65-18/7	45,0	7"	2479	153	G 4"	122
6BFS T65-19/7	45,0	7"	2596	153	G 4"	128
6BFS T65-20/7	45,0	7"	2713	153	G 4"	134
6BFS T65-21/7	45,0	7"	2830	153	G 4"	140

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

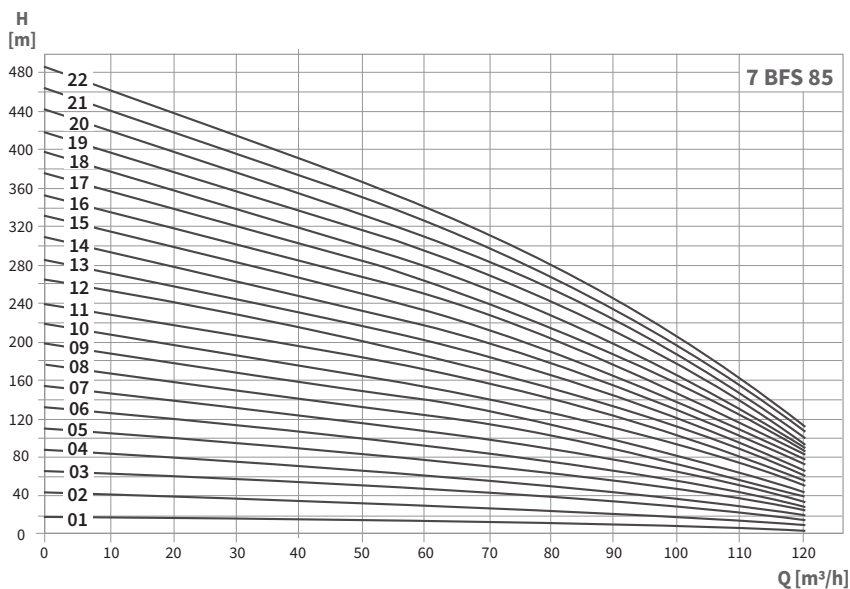
** Option avec moteur Franklin sur demande | ** Opción con motor Franklin bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Motor	A	B	DN	Kg *
6BFS T75-01**	4,0	6"	490	153	G 4"	21
6BFS T75-02**	5,5	6"	607	153	G 4"	27
6BFS T75-03**	9,3	6"	724	153	G 4"	33
6BFS T75-04**	11,0	6"	841	153	G 4"	39
6BFS T75-05**	13,0	6"	958	153	G 4"	45
6BFS T75-06**	15,0	6"	1075	153	G 4"	51
6BFS T75-07**	18,5	6"	1192	153	G 4"	57
6BFS T75-08**	22,0	6"	1309	153	G 4"	63
6BFS T75-09**	22,0	6"	1426	153	G 4"	69
6BFS T75-10**	26,0	6"	1543	153	G 4"	75
6BFS T75-11**	30,0	6"	1660	153	G 4"	81
6BFS T75-12**	30,0	6"	1777	153	G 4"	87
6BFS T75-13	37,0	6"	1894	153	G 4"	93
6BFS T75-14	37,0	6"	2011	153	G 4"	99
6BFS T75-15	37,0	6"	2128	153	G 4"	105
6BFS T75-16/7	45,0	7"	2245	153	G 4"	111
6BFS T75-17/7	45,0	7"	2362	153	G 4"	117
6BFS T75-18/7	45,0	7"	2479	153	G 4"	122

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

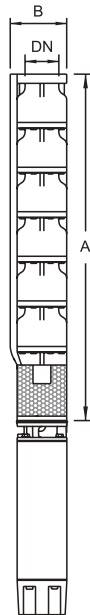
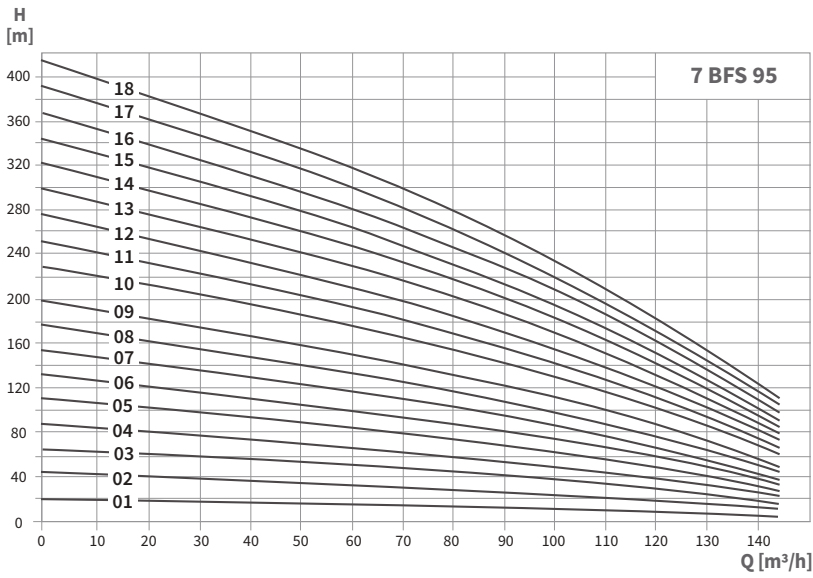
** Option avec moteur Franklin sur demande | ** Opción con motor Franklin bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Motor	A	B	DN	Kg *
7BFS T85-01/6**	5,5	6"	543	180	G 4"	32
7BFS T85-02/6**	9,3	6"	678	180	G 4"	41
7BFS T85-03/6**	13,0	6"	813	180	G 4"	51
7BFS T85-04/6**	18,5	6"	948	180	G 4"	60
7BFS T85-05/6**	22,0	6"	1083	180	G 4"	70
7BFS T85-06/6**	26,0	6"	1218	180	G 4"	79
7BFS T85-07/6**	30,0	6"	1353	180	G 4"	89
7BFS T85-08/6	37,0	6"	1488	180	G 4"	98
7BFS T85-09/6	37,0	6"	1623	180	G 4"	108
7BFS T85-10	45,0	7"	1758	180	G 4"	117
7BFS T85-11	45,0	7"	1893	180	G 4"	127
7BFS T85-12/8	55,0	8"	2028	180	G 4"	136
7BFS T85-13/8	55,0	8"	2163	180	G 4"	146
7BFS T85-14/8	60,0	8"	2298	180	G 4"	155
7BFS T85-15/8	60,0	8"	2433	180	G 4"	165
7BFS T85-16/8	67,0	8"	2568	180	G 4"	174
7BFS T85-17/8	67,0	8"	2703	180	G 4"	184
7BFS T85-18/8	75,0	8"	2838	180	G 4"	193
7BFS T85-19/8	75,0	8"	2973	180	G 4"	203
7BFS T85-20/8	93,0	8"	3108	180	G 4"	212
7BFS T85-21/8	93,0	8"	3243	180	G 4"	222
7BFS T85-22/8	93,0	8"	3378	180	G 4"	231

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

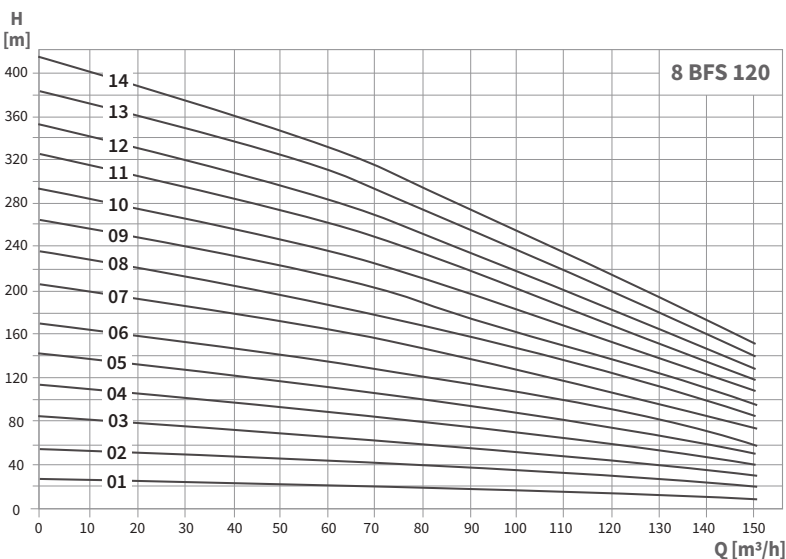
** Option avec moteur Franklin sur demande | ** Opción con motor Franklin bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Motor	A	B	DN	Kg *
7BFS T95-01/6**	5,5	6"	543	180	G 4"	32
7BFS T95-02/6**	11,0	6"	678	180	G 4"	41
7BFS T95-03/6**	15,0	6"	813	180	G 4"	51
7BFS T95-04/6**	22,0	6"	948	180	G 4"	60
7BFS T95-05/6**	26,0	6"	1083	180	G 4"	70
7BFS T95-06/6**	30,0	6"	1218	180	G 4"	79
7BFS T95-07/6	37,0	6"	1353	180	G 4"	89
7BFS T95-08	45,0	7"	1488	180	G 4"	98
7BFS T95-09	45,0	7"	1623	180	G 4"	108
7BFS T95-10/8	55,0	8"	1758	180	G 4"	117
7BFS T95-11/8	55,0	8"	1893	180	G 4"	127
7BFS T95-12/8	60,0	8"	2028	180	G 4"	136
7BFS T95-13/8	67,0	8"	2163	180	G 4"	146
7BFS T95-14/8	75,0	8"	2298	180	G 4"	155
7BFS T95-15/8	75,0	8"	2433	180	G 4"	165
7BFS T95-16/8	93,0	8"	2568	180	G 4"	174
7BFS T95-17/8	93,0	8"	2703	180	G 4"	184
7BFS T95-18/8	93,0	8"	2838	180	G 4"	193

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

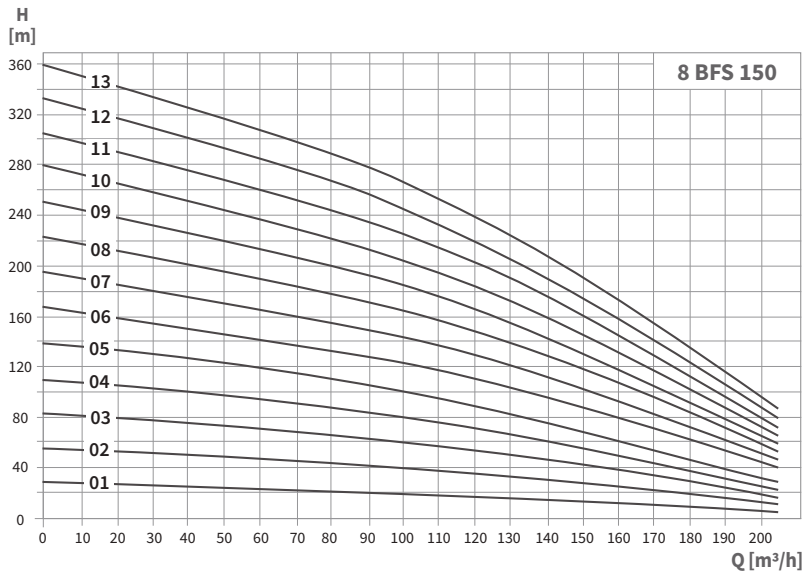
** Option avec moteur Franklin sur demande | ** Opción con motor Franklin bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Motor	A	B	DN	Kg *
8BFS T120-01/6**	7,5	6"	560	200	G 5"	37
8BFS T120-02/6**	15,0	6"	705	200	G 5"	49
8BFS T120-03/6**	22,0	6"	850	200	G 5"	61
8BFS T120-04/6**	30,0	6"	995	200	G 5"	74
8BFS T120-05/6	37,0	6"	1140	200	G 5"	86
8BFS T120-06/7	45,0	7"	1285	200	G 5"	98
8BFS T120-07	55,0	8"	1430	200	G 5"	110
8BFS T120-08	60,0	8"	1575	200	G 5"	122
8BFS T120-09	67,0	8"	1720	200	G 5"	135
8BFS T120-10	75,0	8"	1865	200	G 5"	147
8BFS T120-11	75,0	8"	2010	200	G 5"	159
8BFS T120-12	93,0	8"	2155	200	G 5"	171
8BFS T120-13	93,0	8"	2300	200	G 5"	184
8BFS T120-14	93,0	8"	2445	200	G 5"	196

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

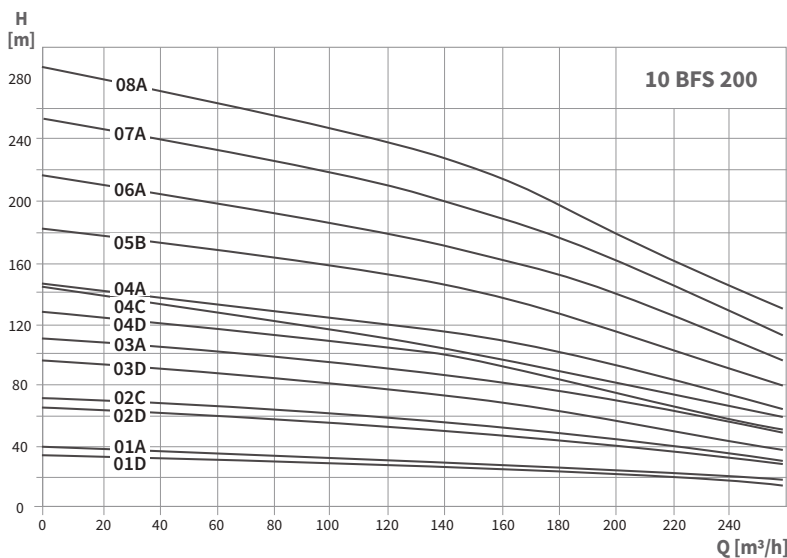
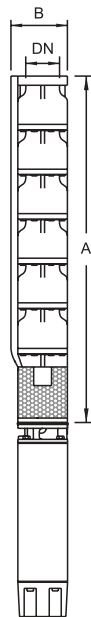
*** Option avec moteur Franklin sur demande | *** Opción con motor Franklin bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			
		Motor	A	B	DN Kg *
8BFS T150-01/6**	9,3	6"	560	200	G 5" 37
8BFS T150-02/6**	18,5	6"	705	200	G 5" 49
8BFS T150-03/6**	26,0	6"	850	200	G 5" 61
8BFS T150-04/6	37,0	6"	995	200	G 5" 74
8BFS T150-05/7	45,0	7"	1140	200	G 5" 86
8BFS T150-06	55,0	8"	1285	200	G 5" 98
8BFS T150-07	67,0	8"	1430	200	G 5" 110
8BFS T150-08	75,0	8"	1575	200	G 5" 122
8BFS T150-09	83,0	8"	1720	200	G 5" 135
8BFS T150-10	93,0	8"	1865	200	G 5" 147
8BFS T150-11/10	110,0	10"	2010	200	G 5" 159
8BFS T150-12/10	130,0	10"	2155	200	G 5" 171
8BFS T150-13/10	130,0	10"	2300	200	G 5" 184

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

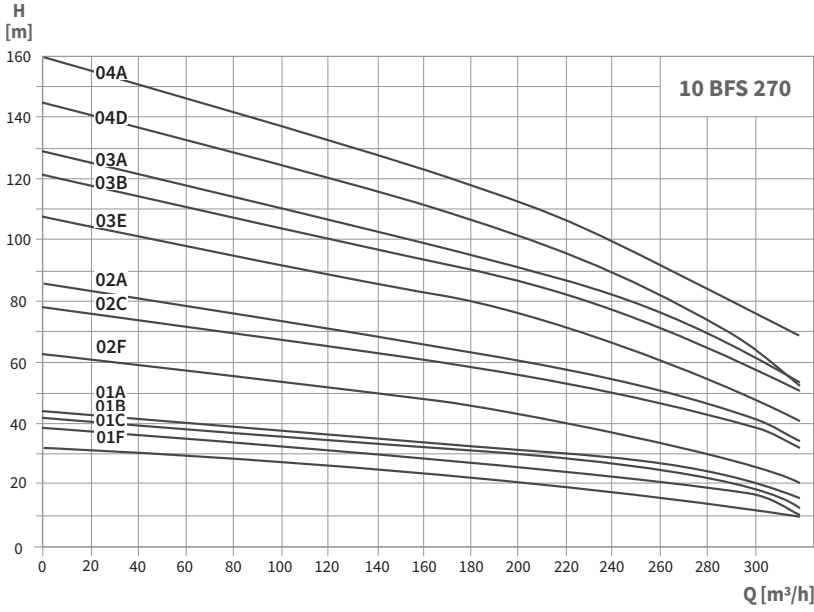
** Option avec moteur Franklin sur demande | ** Opción con motor Franklin bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			
		Motor	A	B	DN Kg *
10BFS T200-01D/6**	15,0	6"	770	250	G 6" 70
10BFS T200-01A/6**	18,5	6"	770	250	G 6" 70
10BFS T200-02D/6**	30,0	6"	950	250	G 6" 92
10BFS T200-02C/6	37,0	6"	950	250	G 6" 92
10BFS T200-03D/7	45,0	7"	1130	250	G 6" 114
10BFS T200-03A/8	55,0	8"	1130	250	G 6" 114
10BFS T200-04D/8	60,0	8"	1310	250	G 6" 136
10BFS T200-04C/8	67,0	8"	1310	250	G 6" 136
10BFS T200-04A/8	75,0	8"	1310	250	G 6" 136
10BFS T200-05B	93,0	10"	1490	250	G 6" 158
10BFS T200-06A	110,0	10"	1670	250	G 6" 180
10BFS T200-07A	130,0	10"	1850	250	G 6" 202
10BFS T200-08A	150,0	10"	2030	250	G 6" 224

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

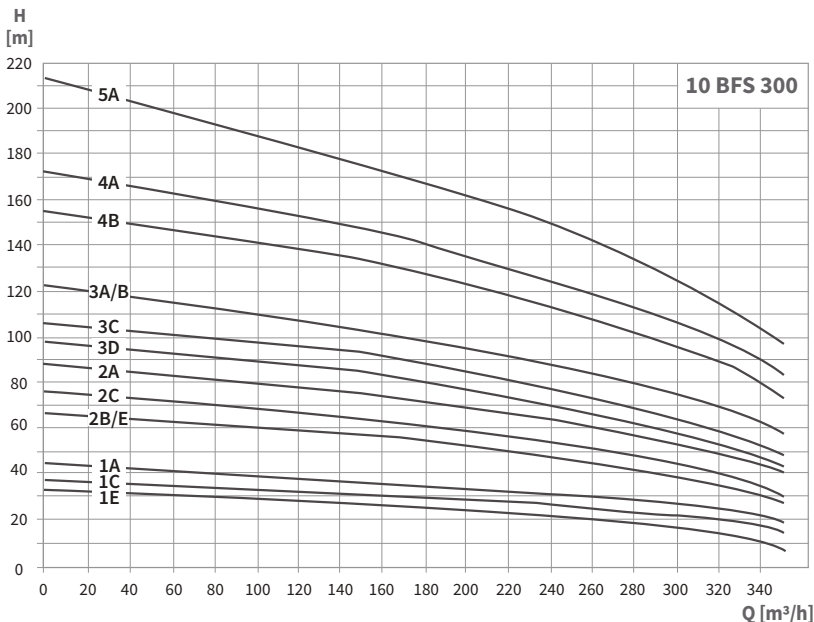
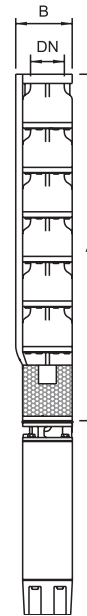
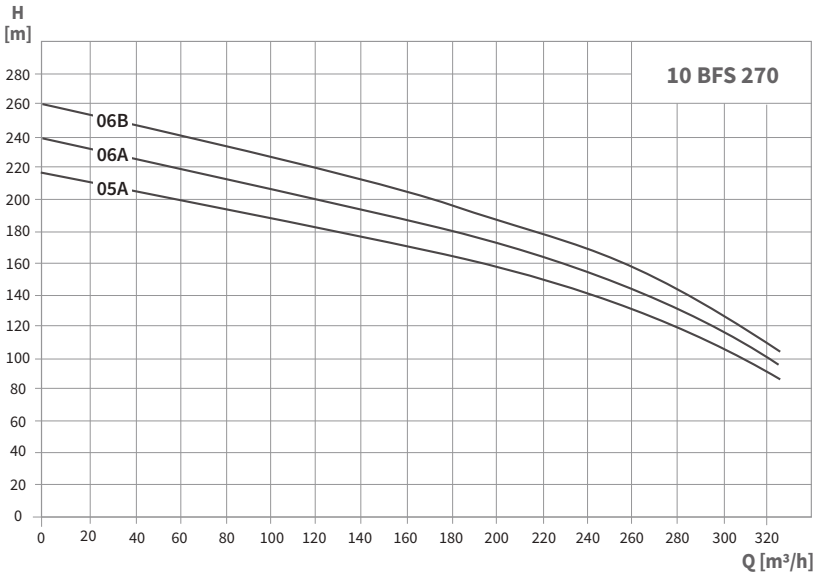
** Option avec moteur Franklin sur demande | ** Opción con motor Franklin bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			
		Motor	A	B	DN Kg *
10BFS T270-01F/6**	18,5	6"	770	250	G 6" 70
10BFS T270-01C/6**	22,0	6"	770	250	G 6" 70
10BFS T270-01B/6**	26,0	6"	770	250	G 6" 70
10BFS T270-01A/6**	30,0	6"	770	250	G 6" 70
10BFS T270-02F/6	37,0	6"	950	250	G 6" 92
10BFS T270-02C/7	45,0	7"	950	250	G 6" 92
10BFS T270-02A/8	55,0	8"	950	250	G 6" 92
10BFS T270-03E/8	60,0	8"	1130	250	G 6" 114
10BFS T270-03B/8	67,0	8"	1130	250	G 6" 114
10BFS T270-03A/8	75,0	8"	1130	250	G 6" 114
10BFS T270-04D/8	81,0	8"	1310	250	G 6" 136
10BFS T270-04B/8	93,0	8"	1310	250	G 6" 136
10BFS T270-05A	110,0	10"	1490	250	G 6" 158
10BFS T270-06A	130,0	10"	1670	250	G 6" 180
10BFS T270-06B	150,0	10"	1670	250	G 6" 180

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

** Option avec moteur Franklin sur demande | ** Opción con motor Franklin bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			
		Motor	A	B	DN Kg *
10BFS T300-01E/6**	26,0	6"	770	250	G 6" 72
10BFS T300-01C/6**	30,0	6"	770	250	G 6" 72
10BFS T300-01A/7	45,0	7"	950	250	G 6" 72
10BFS T300-02E/B/8	55,0	8"	950	250	G 6" 95
10BFS T300-02C/8	55,0	8"	950	250	G 6" 95
10BFS T300-02A/8	67,0	8"	1130	250	G 6" 120
10BFS T300-03D/8	75,0	8"	1130	250	G 6" 120
10BFS T300-03C/8	81,0	8"	1130	250	G 6" 120
10BFS T300-03A/B/8	93,0	8"	1275	250	G 6" 120
10BFS T300-04B	110,0	10"	1275	250	G 6" 135
10BFS T300-04A	130,0	10"	1420	250	G 6" 135
10BFS T300-05A	150,0	10"	1420	250	G 6" 150

* Poids sans moteur | * Peso sin motor

** Option avec moteur Franklin sur demande | ** Opción con motor Franklin bajo pedido



Tableaux électriques Borehole

Cuadros eléctricos Borehole

Les tableaux électriques Aqua BoreHole sont conçus pour contrôler et protéger une ou deux pompes (de 4 à 45 kW), avec alimentation monophasée ou triphasée, avec démarrage direct ou étoile-triangle, avec possibilité de contrôle par sondes de niveau (non incluses).

Les panneaux permettent 3 modes de fonctionnement par pompe, manuel, désactivé ou automatique. La sélection du mode requis se fait par le biais d'un sélecteur dédié.

Dans la version monophasée et triphasée (à partir de 15 kW), le mode automatique gère le système via le relais de niveau. Dans la version triphasée, jusqu'à 11 kW, en mode automatique, le système est géré par la carte contrôleur, permettant de contrôler le démarrage et le boost alternés, le démarrage différé programmable, le démarrage/arrêt programmable afin d'éviter la simultanéité (en fonctionnement, ils peuvent travailler simultanément).

Dans les deux versions, Aqua BoreHole dispose d'une protection thermique pour les moteurs.

Ils se composent de:

- Panneau d'information avec:

- Présence de tension (les deux versions)
- Niveau minimal
- Pompe auxiliaire demandée
- Pompe demandée
- Défaut de pompe (version monophasée

iquement)

- Présence d'eau
- Manque d'eau (version monophasée

iquement)

- Alarme ;
- Pompe 1 ou 2 connectée ;
- Déclenchement thermique ;
- Modes de fonctionnement MAN-O-AUT (les

deux versions)

- Commutateur de coupure ;
- Câblé à Régua de Bornes;

Les Aqua BoreHole sont vissés ou fixés au mur (versions métalliques) et peuvent fonctionner à des températures ambiantes comprises entre -10°C et +40°C, avec un indice de protection IP54. Tous les éléments de commande sont en 24VDC, pour plus de sécurité et en conformité avec la directive CEE73/23.

Los cuadros eléctricos Aqua BoreHole están diseñados para controlar y proteger una o dos bombas (de 4 a 45 kW), con alimentación monofásica o trifásica, con arranque directo o en estrella-triángulo, con posibilidad de control a través de sondas de nivel (no incluidas).

Los paneles permiten 3 modos de funcionamiento por bomba, manual, apagado o automático. La selección del modo deseado se realiza a través de un selector específico.

En la versión monofásica y trifásica (a partir de 15 kW), el modo automático gestiona el sistema a través del relé de nivel. En la versión trifásica, hasta 11 kW, en modo automático, el sistema se gestiona a través de la placa de control, permitiendo el control de arranque y refuerzo alterno, el arranque con retardo programable, el arranque/parada programable para evitar el funcionamiento simultáneo (en funcionamiento pueden trabajar simultáneamente).

En ambas versiones, Aqua BoreHole dispone de protección térmica para los motores.

Consisten en:

Panel de información con:

- Presencia de tensión (ambas versiones);
- Nivel mínimo;
- Bomba auxiliar solicitada;
- Bomba solicitada;
- Fallo de la bomba (sólo en la versión monofásica);
- Presencia de agua;
- Falta de agua (sólo en la versión monofásica);
- Alarma ;
- Bomba 1 o 2 conectada;
- Disparo térmico;
- Modos de funcionamiento de MAN-O-AUT (ambas

versiones);

- Interruptor de corte;
- Cablado la Regla de Bornes;

Los Aqua BoreHole se montan con tornillos o en la pared (versiones metálicas) y pueden funcionar a temperaturas ambiente entre -10°C y +40°C, con IP54. Todos los elementos de control son de 24VDC, para mayor seguridad, y cumplen con la directiva CEE73/23.

MODÈLE MODELO	N° POMPES BOMBAS NR.	TENSION TENSIÓN	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DÉMARRAGE ARRANQUE	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			MATÉRIAU DE LA BOÎTE MATERIAL DE CAJA
					Alt. H.	Larg. W.	profondeur profundidad	
AB1M-22DOL	1	1X230V	Jusqu'à hasta 2,2Kw	DOL	300	230	120	Plastique Plástico
AB1MI-22DOL*	1	1X230V	Jusqu'à hasta 2,2Kw	DOL	300	230	190	Plastique Plástico
AH1-40DOL	1	1X230V/3X400V	Jusqu'à hasta 4Kw	DOL	245	295	190	Plastique Plástico
AH2-40DOL	2	1X230V/3X400V	Jusqu'à hasta 4Kw	DOL	245	295	190	Plastique Plástico
AH1-110DOL	1	1X230V/3X400V	Jusqu'à hasta 11Kw (máx 25A)	DOL	245	295	190	Plastique Plástico
AH1-150DOL	1	1X230V/3X400V	Jusqu'à hasta 15Kw (máx 33A)	DOL	300	300	210	Métallique Metálica
AH1-150SD	1	3X400V	15	SD	500	400	210	Métallique Metálica
AH1-185SD	1	3X400V	18,5	SD	500	400	210	Métallique Metálica
AH1-220SD	1	3X400V	22	SD	500	400	210	Métallique Metálica
AH1-300SD	1	3X400V	30	SD	600	400	210	Métallique Metálica
AH1-370SD	1	3X400V	37	SD	600	400	210	Métallique Metálica
AH1-450SD	1	3X400V	45	SD	600	400	210	Métallique Metálica

* Détection de l'étiage par l'intensité minimale du courant

* Detección de agua baja por intensidad de corriente mínima

DOL - Démarrage direct/ Directo

SD - Démarreur Star delta/ Star Delta



Vannes anti-retour

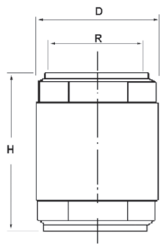
Válvulas de retención

Vannes anti-retour PN16 de type universel, extrémités filetées femelle/femelle BSP, avec corps en laiton (UNI EN 12165). Obturateur en Hostaflon et joint en caoutchouc nitrile. Convient pour une installation sur des tuyaux verticaux ou horizontaux, avec une température maximale de fonctionnement jusqu'à +90°C.

Facultatifs : ensemble de filtres en acier

Válvulas de retención PN16 de tipo universal, extremos roscados hembra/hembra BSP, con cuerpo de latón (UNI EN 12165). Obturador de Hostaflon y junta de goma de nitrilo. Adecuado para su instalación en tuberías verticales u horizontales, con una temperatura máxima de funcionamiento de hasta +90°C.

Opcional: montaje de filtros en acero inoxidable



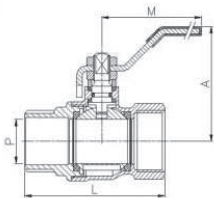
DIMENSIONS (MM)	DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Ret. Universel <i>Universal Ret.</i>	H	48	53	59	66	71	80	93	104	119
	D	30	37	44	56	63	78	103	120	155
Filtro Inox R/ Nylon <i>Inox Filter R/ Nylon</i>	H	48	58	60	66	77	93	100	106	130
	D	27	32	40	50	56	69	86	100	122
Filtro Inox R/ Latão <i>Inox Filter R/ Brass</i>	H	54	60	64	72	82	95	96	112	127
	D	27	33	40	49	55	65	86	99	122
V. Fundo Poço R/ Nylon <i>Deep Well Valve R/ Nylon</i>	H	91	100	112	124	137	162	178	203	232
V. Fundo Poço R/ Latão <i>Deep Well Valve R/ Brass</i>	H	92	103	114	127	140	164	178	203	232

Vannes de sectionnement

Válvulas de seccionamiento

Vannes de sectionnement sphériques, conformes à la norme DIN17660, en laiton avec joints en téflon. Classe PN25, avec activation manuelle par un levier en acier, jusqu'à une température maximale de 180°C. Les connexions sont de type fileté, femelle-femelle ou mâle-femelle.

Válvulas de seccionamiento esféricas, según la norma DIN17660, fabricadas en latón con juntas de teflón. Clase PN25, con activación manual mediante una palanca de acero, hasta una temperatura máxima de 180°C. Las conexiones son de tipo roscado, hembra-hembra o macho-hembra.



MEDIDA SIZE	PN	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO gr.
		P	A	L	M	
1/4"	25	10	46	48	84	115
3/8"	25	10	46	49	84	120
1/2"	25	15	47	55	84	160
3/4"	25	20	58	64	98	270
1"	25	25	61	76	98	410
1 1/4"	25	32	74	87	126	650
1 1/2"	25	40	80	95	126	875
2"	25	50	91	109	158	1370

Pressostats

Presostatos

Pressostat, type électromécanique, avec échelle réglable et possibilité de régulation entre deux niveaux, avec connexion par bornes à vis. Le raccordement au fluide se fait par filetage femelle G 1/4", conformément à la norme ISO228, pour des fluides dont la température est comprise entre 0°C et +55°C (version 12 bars) ou 0°C et +70°C (version 6 bars). Ils ont trois contacts normalement fermés (avec pression), sans contact inverseur. La température de fonctionnement est comprise entre -25°C et +70°C (version 6 bars) et -25°C et +55°C (version 12 bars).

Presostato, de tipo electromecánico, con escala ajustable y posibilidad de regulación entre dos niveles, con conexión por terminales de tornillo. La conexión al fluido es mediante rosca hembra G 1/4", conforme a la norma ISO228, para fluidos con temperaturas entre 0°C y +55°C (versión de 12 bares) o 0°C y +70°C (versión de 6 bares). Tienen tres contactos normalmente cerrados (con presión), sin contacto inversor. La temperatura de funcionamiento está comprendida entre -25°C y +70°C (versión de 6 bares) y entre -25°C y +55°C (versión de 12 bares).

Versions :

Pressostat 0 - 6 bar
Pressostat 0 - 12 bar

Caractéristiques:

Dimensions (A x L x P): 97.5 x 57 x 106 mm;
Pression destructive : 30 bar;
Indice de protection: IP54

Versioes:

Presostato 0 - 6 bar
Presostato 0 - 12 bar

Características:

Dimensiones (H x W x D): 97.5 x 57 x 106 mm;
Presión destructiva: 30 bar;
Índice de protección: IP54



Monomètres*Monómetros*

Manomètre conçu pour les applications nécessitant des lectures de pression oscillantes, avec une échelle de 0-10 bar, selon la classe de précision EN 837.1, avec un diamètre de 63 mm. Ils fonctionnent à des températures ambiantes comprises entre +15°C et +65°C, avec une température maximale du fluide de +65°C. Indice de protection IP67. Le raccord process est vertical 1/4" en laiton, le matériau du boîtier est en acier inoxydable (AISI 304), le voyant en plexiglas et le liquide d'amortissement en glycéline.

Versions:

Manomètre 0 - 10 bar

Manomètre 0 - 10 bar glycerina

Chemises de refroidissement*Camisas de refrigeración*

Chemises de refroidissement en PVC pour pompes et/ou groupes submersibles de 4" et 6" en format horizontal ou vertical.

Versions:

Chemise de refroidissement en PVC pour les pompes submersibles avec moteur 4".

Chemise de refroidissement en PVC pour groupe submersible 6" avec moteur 4".

Chemise de refroidissement en PVC pour les groupes submersibles avec moteur 6".

Sondes de niveau*Sondas de nivel*

Sondes de niveau en acier inoxydable AISI 303.

Manómetro diseñado para aplicaciones que requieren lecturas de presión oscilantes, con una escala de 0-10 bar, según la clase de precisión EN 837.1, con un diámetro de 63 mm. Funcionan a temperaturas ambiente entre +15°C y +65°C, con una temperatura máxima del fluido de +65°C. Índice de protección IP67. La conexión al proceso es vertical de 1/4" en latón, el material de la carcasa es acero inoxidable (AISI 304), la mirilla en plexiglás y el líquido amortiguador en glicerina.

Versiones:*Manómetro 0 - 10 bar**Manómetro 0 - 10 bar glycerina*

Camisas de refrigeración de PVC para bombas y/o grupos sumergibles de 4" y 6" en formato horizontal o vertical.

Versiones:*Camisa de refrigeración de PVC para bombas sumergibles con motor de 4".**Camisa de refrigeración de PVC para grupo sumergible de 6" con motor de 4".**Camisa de refrigeración de PVC para bombas sumergibles con motor de 6".**Sondas de nivel en acero inoxidable AISI 303.*

➤ APPLICATIONS

Drainage des eaux pluviales
Drainage des eaux de crue
Transfert de l'eau de l'étang
Arrosage du jardin
Fontaines et jeux d'eau

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture supérieure: Mécanique en Car/ SiC/ NBR
Garniture inférieure: Mécanique en Car/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Débit maximal de solides: jusqu'à 7 mm
Température maximale du liquide: 40°C
Protection et contrôle: Les versions monophasées comprennent un condensateur permanent, une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau.

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V
Classe d'isolation: B
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Drenaje de aguas pluviales
Drenaje de aguas de inundación
Trasvase de agua desde los depósitos
Riego de jardines
Fuentes y sistemas de agua

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello superior: Mecánico en Car/ SiC/ NBR
Sello inferior: Mecánico en Car/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Paso máximo de sólidos: hasta 7 mm
Temperatura máxima del líquido: 40°C
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen un condensador permanente, una protección térmica contra sobrecargas y un interruptor de nivel.

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

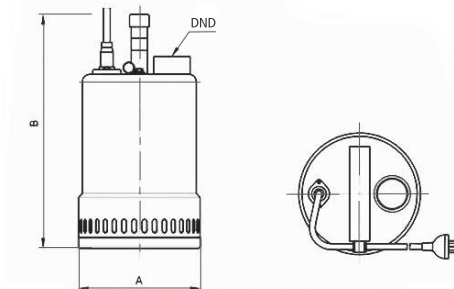
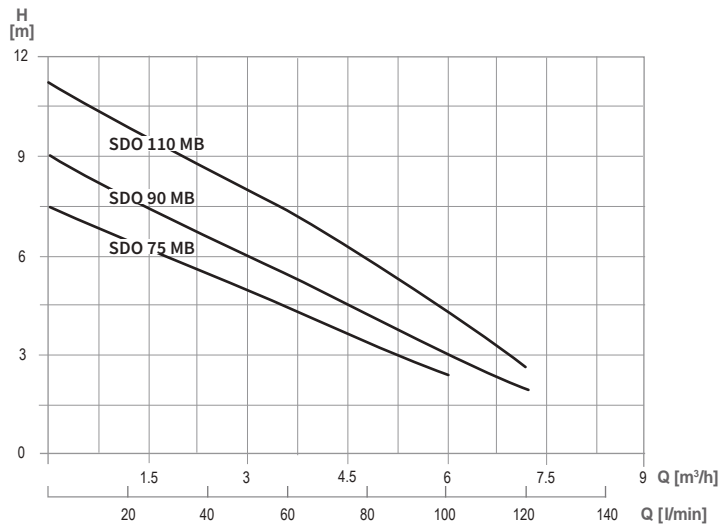
Tensión: 1x230V
Clase de aislamiento: B
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm



SDO

La gamme de pompes submersibles SDO, fabriquée en acier inoxydable AISI 304, est adaptée aux applications de drainage domestique nécessitant une grande fiabilité, ainsi qu'aux petites applications de vidange de réservoirs, aquariums, piscines, etc. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres avec une fiche de type "Schuko".

La gama de bombas sumergibles SDO, fabricadas en acero inoxidable AISI 304, son adecuadas para aplicaciones de drenaje doméstico que requieren fiabilidad, así como para pequeñas aplicaciones de vaciado de depósitos, acuarios, piscinas, etc. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros con enchufe tipo "Schuko".



MÔDELE MODELO	PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)	CONDENSATEUR CAPACITADOR (µF)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			POIDS PESO (Kg)
				A	B	DND	
SDO 75MB	0,12	1,2	8	130	280	G 1" ¼	6
SDO 90MB	0,18	1,8	8	130	280	G 1" ¼	6
SDO 110MB	0,25	2,5	8	150	290	G 1" ¼	7

BSD Pompes submersibles pour drainage | Bombas de drenaje sumergibles

➤ APPLICATIONS

- Drainage des eaux pluviales
- Drainage des eaux de crue
- Transfert de l'eau de l'étang
- Arrosage du jardin
- Fontaines et jeux d'eau
- Oxygénation de l'eau

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

- Corps de pompe: AISI 304
- Roue: AISI 304
- Arbre: AISI 304
- Garniture supérieure: Mécanique em Car/ SiC/ NBR
- Garniture inférieure: Mécanique em Car/ SiC/ NBR
- O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

- Débit maximal de solides: jusqu'à 15 mm
- Température maximale du liquide: 40°C
- Protection et contrôle: Les versions monophasées comprennent un condensateur permanent, une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau.

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

- Tension: 1x230V ou 3x400V
- Classe d'isolation: B
- Classe de protection: IP68
- Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

- Drenaje de aguas pluviales
- Drenaje de aguas de inundación
- Trasvase de agua desde los depósitos
- Riego de jardines
- Fuentes y sistemas de agua
- Oxigenación del agua

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Carcasa de la bomba: AISI 304
- Impulsor: AISI 304
- Eje: AISI 304
- Sello superior: Mecánico en Car/ SiC/ NBR
- Sello inferior: Mecánico en Car/ SiC/ NBR
- O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

- Paso máximo de sólidos: 15 mm
- Temperatura máxima del líquido: 40°C
- Protección y control: Las versiones monophasicas incluyen un capacitor permanente, protección térmica contra sobrecorriente e interruptor de nivel.

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

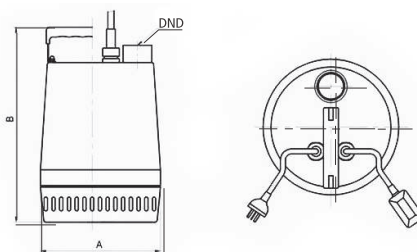
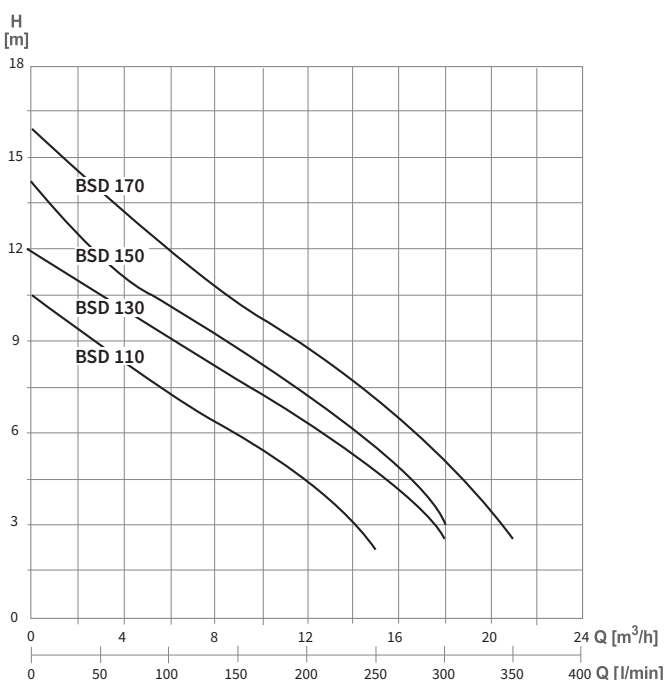
- Tensión: 1x230V or 3x400V
- Clase de aislamiento: B
- Clase de protección: IP68
- Rotación: 2900 rpm

BSD



La gamme de pompes submersibles SDO, fabriquée en acier inoxydable AISI 304, est adaptée aux applications de drainage domestique nécessitant une grande fiabilité, ainsi qu'aux petites applications de vidange de réservoirs, aquariums, piscines, etc. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres avec une fiche de type "Schuko".

La gama de bombas sumergibles SDO, fabricadas en acero inoxidable AISI 304, son adecuadas para aplicaciones de drenaje doméstico que requieren fiabilidad, así como para pequeñas aplicaciones de vaciado de depósitos, acuarios, piscinas, etc. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros con enchufe tipo "Schuko".



MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		CONDENSATEUR CAPACITADOR (µF)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~	3~		A	B	DND	
BSD 110MB	BSD 110	0,37	3,5	1,6	12,5	220	360	G 1" ½	15
BSD 130MB	BSD 130	0,55	4,8	1,8	16,0	220	360	G 1" ½	16
BSD 150 MB	BSD 150	0,75	5,7	2,0	25,0	220	380	G 1" ½	17
BSD 170 MB	BSD 170	1,1	7,2	2,5	30,0	220	380	G 1" ½	18

EFFLUENTS ET DRAINAGE | DRENAJE Y ALCARARILADO

➤ APPLICATIONS

Pompage des effluents domestiques et industriels
Pompage des effluents dans les petites stations d'épuration des eaux usées
Drainage des eaux industrielles et pluviales
Arrosage des jardins, fontaines et jeux d'eau

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture supérieure: Mécanique em Car/ SiC/ NBR
Garniture inférieure: Mécanique em SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Débit maximal de solides: jusqu'à 38 mm
Température maximale du liquide: 40°C
Protection et contrôle: Les versions monophasées comprennent un condensateur permanent, une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: B
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Bombeo de aguas residuales domésticas e industriales
Bombeo de aguas residuales en pequeñas estaciones de aguas residuales
Drenaje de aguas residuales industriales y aguas pluviales
Riego de jardines, fuentes y sistemas de agua

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello superior: Mecánico en Car/ SiC/ NBR
Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Paso máximo de solidos: 38 mm
Temperatura máxima del líquido: 40°C
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen un capacitor permanente, protección térmica contra sobrecorriente e interruptor de nivel.

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

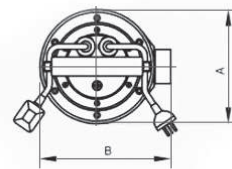
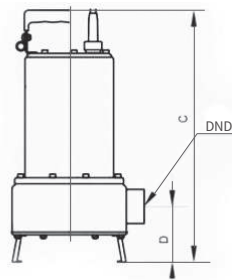
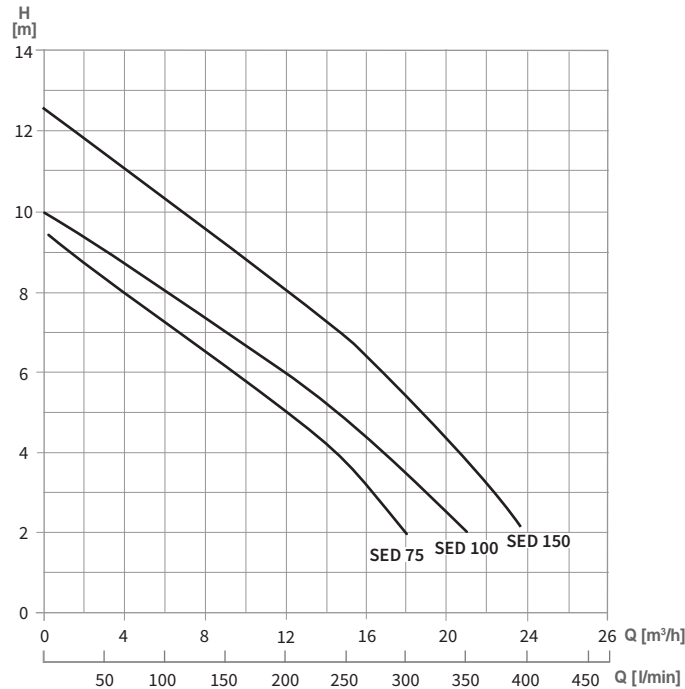
Tensión: 1x230V ou 3x400V
Clase de aislamiento: B
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm



SED

La gamme de pompes submersibles SED, fabriquée en acier inoxydable AISI 304, est conçue pour le pompage d'eaux sales et chargées contenant des fibres et des solides en suspension jusqu'à 38 mm. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres avec une prise de type "Schuko".

La gama de bombas sumergibles SED, fabricadas en acero inoxidable AISI 304, está diseñada para bombear agua sucia y cargada que contenga fibras y SOLIDAS en suspensión de hasta 38 mm. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros con enchufe tipo "Schuko".



MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		CONDENSATEUR CAPACITADOR (µF)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~	3~		A	B	C	D	DND	
SED 75MB	SED 75	0,55	3,5	1,8	16	170	195	370	76	G 1" ½	14
SED 100MB	SED 100	0,75	5,2	2,0	25	170	195	395	76	G 1" ½	15
SED 150MB	SED 150	1,1	7,0	2,5	30	170	195	396	76	G 1" ½	16

TED Pompes submersibles de broyage | Bombas submergibles de trituración

➤ APPLICATIONS

Pompage des effluents domestiques
Drainage des eaux industrielles et pluviales
Arrosage des jardins, fontaines et jeux d'eau

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture supérieure: Mécanique em Car/ SiC/ NBR
Garniture inférieure: Mécanique em SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Débit maximal de solides: jusqu'à 7 mm
Température maximale du liquide: 40°C
Protection et contrôle: Les versions monophasées comprennent un condensateur permanent, une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau.

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: B
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Bombeo de efluentes domésticos
Drenaje de aguas industriales y pluviales
Riego de jardines, fuentes y juegos de agua

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

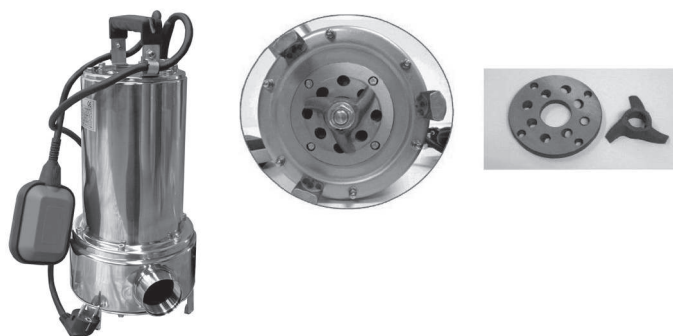
Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello superior: Mecánico en Car/ SiC/ NBR
Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Paso máximo de sólidos: 7 mm
Temperatura máxima del líquido: 40°C
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen condensador permanente, protección térmica contra sobrecorriente e interruptor de nivel

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

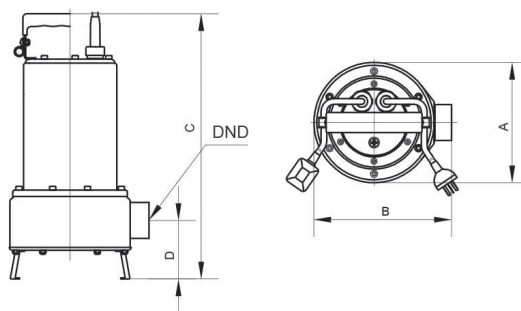
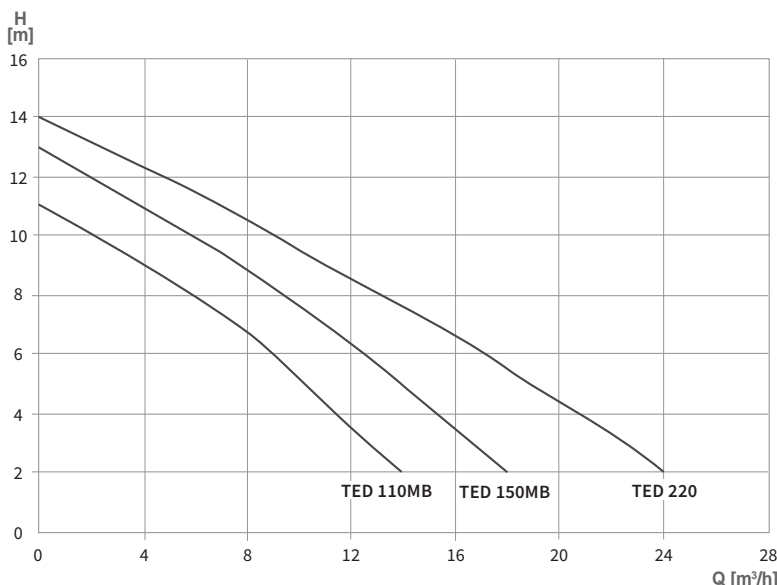
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: B
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm



TED

La gamme TED de pompes submersibles de broyage, fabriquées en acier inoxydable AISI 304, est conçue pour les eaux sales et domestiques. Ils sont fournis avec un système de broyage de petites particules.

La gama TED de bombas trituradoras sumergibles, fabricadas en acero inoxidable AISI 304, está diseñada para aguas sucias y domésticas. Se suministran con un sistema de trituración de partículas pequeñas.



MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		CONDENSATEUR CAPACITADOR (µF)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					POIDS PESO (Kg)
1 ~	3 ~		1 ~	3 ~		A	B	C	D	DND	
TED 110MB	-	1,1	7,0	-	30	170	195	395	76	G 1 ½" F	17
TED 150MB	-	1,5	9,0	-	30	190	201	465	100	G 2" F	20
-	TED 220	2,2	-	5,5	-	190	225	470	110	G 3" F	23

EFFLUENTS ET DRAINAGE | DRENAJE Y ALCARARILADO

➤ APPLICATIONS

Pompage des effluents domestiques et industriels
Pompage des effluents dans les petites stations d'épuration des eaux usées
Drainage des eaux industrielles et pluviales
Irrigation et jardins, fontaines et jeux d'eau

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 303
Garniture supérieure: Mécanique en Car/SiC/ NBR
Garniture inférieure: Mécanique en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 40°C
Débit maximal de solides: 50 mm
Protection et contrôle: Les versions monophasées comprennent un condensateur permanent et incorporent une protection thermique contre les surintensités. Ils sont fournis avec ou sans détecteur de niveau

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Bombeo de aguas residuales domésticas e industriales
Bombeo de aguas residuales en pequeñas estaciones de aguas residuales
Drenaje de aguas residuales industriales y aguas pluviales
Riego de jardines, fuentes y sistemas de agua

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 303
Sello superior: Mecánico en Car/SiC/ NBR
Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 40°C
Paso máximo de sólidos: 50 mm
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen un capacitor permanente y protección térmica contra sobrecorriente. Se suministran con o sin interruptor de nivel

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

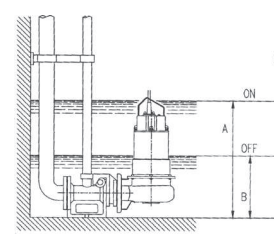
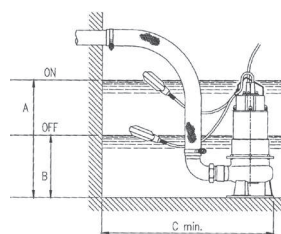
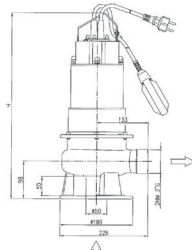
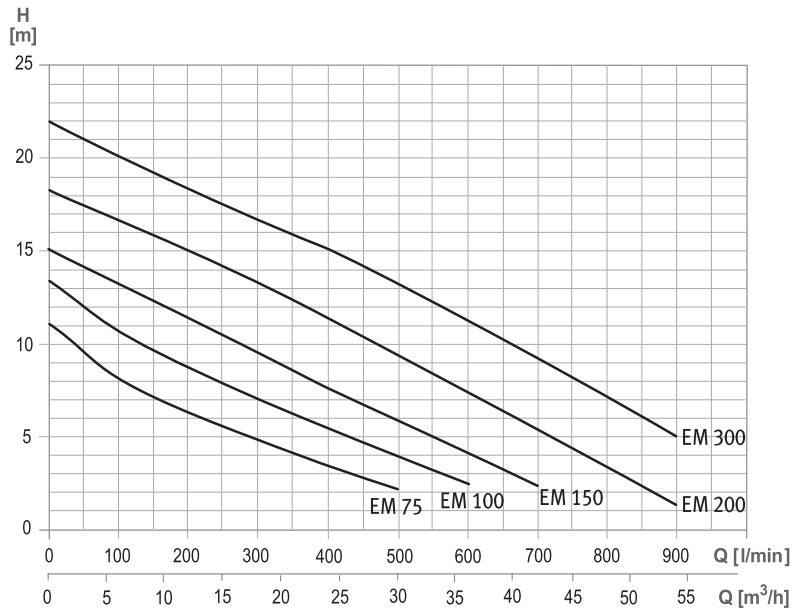
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm



E-EM

La gamme de pompes submersibles E-EM (single-channel impeller), fabriquée en acier inoxydable AISI 304, est conçue pour le pompage d'effluents contenant des solides en suspension jusqu'à 50 mm. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres. La pompe est disponible avec un refoulement à bride ou fileté.

La gama de bombas sumergibles E-EM (impulsor monocanal), fabricadas en acero inoxidable AISI 304, está diseñada para el bombeo de efluentes con SOLIDOS en suspensión de hasta 50 mm. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros. Bomba disponible con descarga bridada o roscada.



MÔDELE			PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	COURANT ABSORBÉ		Ø (mm)	DIMENSIONS				POIDS PESO (Kg)
MODELO				CORRIENTE ABSORBIDA (A)			DIMENSIONES (mm)				
1~	3~	1~*		1~	3~	DND	H	A	B	C	
E-EM 75M	E-EM 75	E-EM 75MB	0,55	3,9	1,5	50	485	650	250	500	16
E-EM 100M	E-EM 100	E-EM 100MB	0,75	5,9	2,1	50	515	650	250	500	18
E-EM 150M	E-EM 150	E-EM 150MB	1,1	7,3	2,8	50	515	650	250	500	20
-	E-EM200	-	1,5	-	3,6	50	515	650	250	500	20
-	E-EM300**	-	2,2	-	5,0	50	545	650	250	500	26

* avec détecteur de niveau | con interruptor de nivel

** Equipé d'une entretoise en fonte | Equipado con espaciador de hierro fundido

EVT Pompes submersibles pour drainage | Bombas de drenaje sumergibles

➤ APPLICATIONS

Pompage des effluents domestiques et industriels
Pompage des effluents dans les petites stations d'épuration des eaux usées
Drainage des eaux industrielles et pluviales
Irrigation et jardins, fontaines et jeux d'eau

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture supérieure: Mécanique en SiC/ SiC/ EPDM
Garniture inférieure: Mécanique en SiC/ SiC/ EPDM
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 40°C
Débit maximal de solides: 40 mm
Protection et contrôle: Les versions monophasées comprennent un condensateur permanent, une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400 V
Rotation: 2900 rpm
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP68

➤ APLICACIONES

Bombeo de aguas residuales domésticas e industriales
Bombeo de aguas residuales en pequeñas estaciones de aguas residuales
Drenaje de aguas residuales industriales y aguas pluviales
Riego de jardines, fuentes y sistemas de agua

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 304
Sello superior: Mecánico en SiC/ SiC/ EPDM
Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC/ EPDM
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 40°C
Paso máximo de sólidos: 40 mm
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen condensador permanente, protección térmica contra sobrecorriente e interruptor de nivel

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

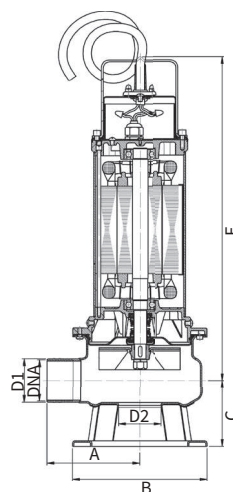
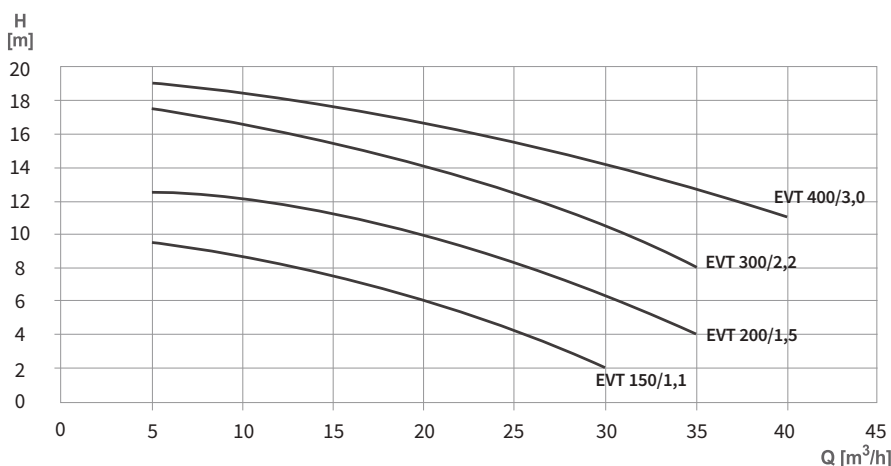
Tensión: 1x230V or 3x400V
Rotación: 2900 rpm
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP68



EVT

La série EVT est constituée de pompes en acier inoxydable AISI 304 avec une roue à vortex semi-ouverte. Ces pompes permettent le passage de solides d'un diamètre maximal de 40 mm. La version monophasée comprend un interrupteur de niveau.

La serie EVT consta de bombas de acero inoxidable AISI 304 con impulsor de vórtice semiabierto. Estas bombas permiten el paso de SOLIDOS con un diámetro máximo de 40 mm. La versión monofásica incluye un interruptor de nivel.

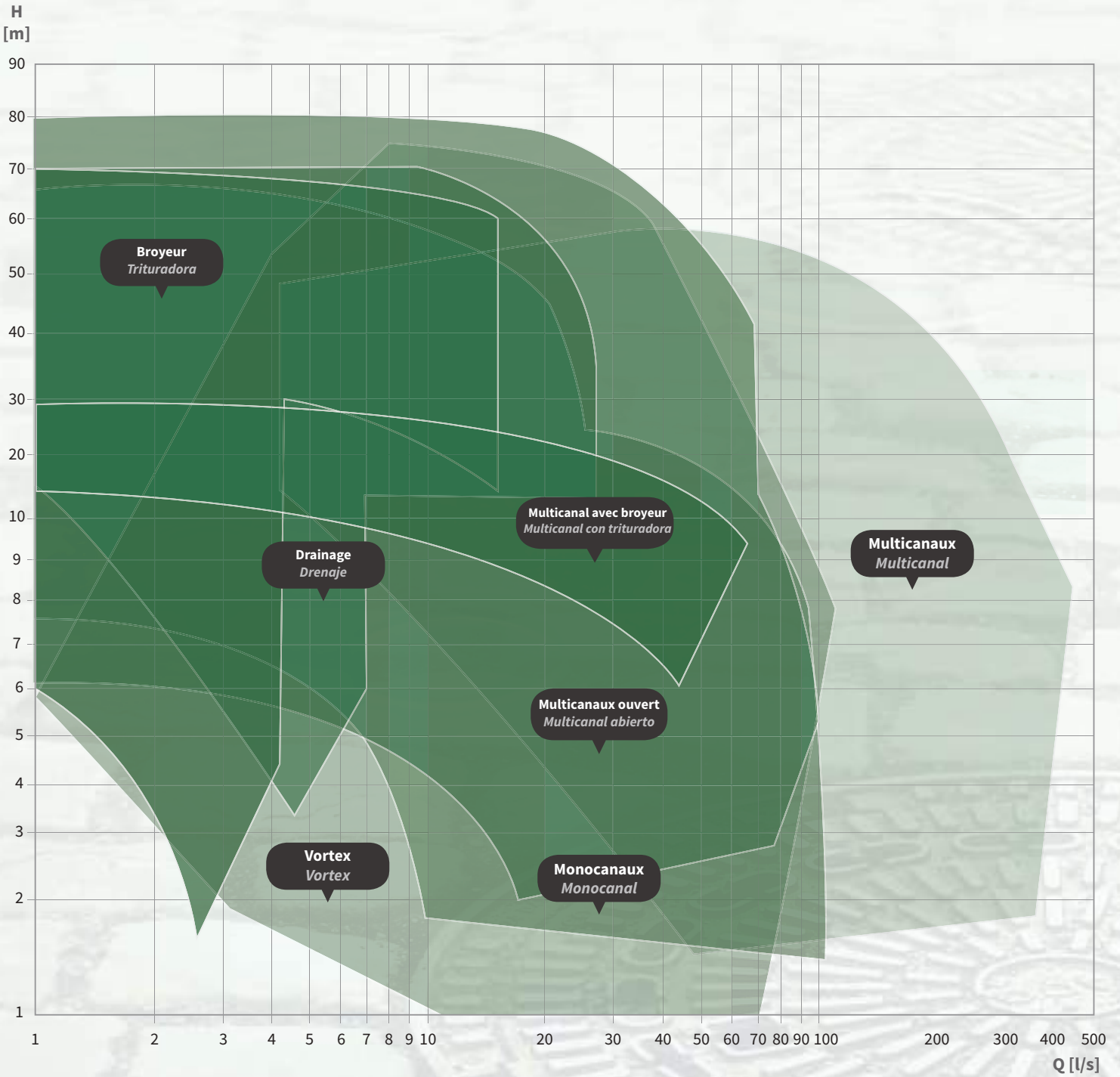


MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)						POIDS PESO (Kg)	
1~	3~		1~	3~	A	B	C	E	D1	D2		DND
EVT150/1,1 MB*	EVT150/1,1	1,1	6,4	2,3	133	193	95	470 (430)	Ø63	Ø61	G2"	25
EVT200/1,5 MB*	EVT200/1,5	1,5	8,2	3,1	133	193	95	470 (430)	Ø63	Ø61	G2"	27
-	EVT300/2,2	2,2	-	4,4	133	193	95	470 (430)	Ø63	Ø61	G2"	32
-	EVT400/3,0	3,0	-	5,9	133	193	95	470 (430)	Ø63	Ø61	G2"	36

*MB = Monophasé avec interrupteur de niveau | *MB = Monofásico con interruptor de nivel

EFFLUENTS INDUSTRIELS

EFLUENTES INDUSTRIALES



TYPES DE ROUE TIPOS DE IMPULSORES

DRAINAGE DRENAJE



Roue pour les eaux non chargées
APPLICATIONS: eaux pluviales

Impulsor para el agua sin carga
APLICACIONES: aguas pluviales

VORTEX VORTEX



Roue vortex adaptée au pompage d'eau contenant des solides volumineux et/ou fibreux.

APPLICATIONS: systèmes d'égouts

Impulsor vortex adecuado para el bombeo de agua que contiene SOLIDOS voluminosos y/o fibrosos.

APLICACIONES: sistemas de alcantarillado

MONOCANAL MONOCANAL



Turbine monocanal, pour les liquides avec présence de matériaux fibreux et/ou de solides en suspension.

APPLICATIONS: Pompage des effluents industriels et domestiques

Impulsor monocanal, para líquidos con presencia de materiales fibrosos y/o SOLIDOS en suspensión.

APLICACIONES: Bombeo de efluentes industriales y domésticos

MULTICANAUX MULTICANAL



Roue multicanaux fermée, pour le pompage d'eau propre ou d'eau sans présence de fibres.

APPLICATIONS: grands drainages

Impulsor multicanal cerrado, para bombear agua limpia o sin presencia de fibras.

APLICACIONES: grandes desagües

MULTICANAUX OUVERT MULTICANAL ABIERTO



Roue ouverte multicanaux à haute performance hydraulique. Il permet l'expulsion de corps solides et/ou de matières fibreuses à travers le profil de la plume.

APPLICATIONS: grands drainages

Impulsor multicanal abierto de alto rendimiento hidráulico. Permite la expulsión de cuerpos SOLIDOS y/o materiales fibrosos a través del perfil de la pluma.

APLICACIONES: grandes desagües

MULTICANAL AVEC BROYEUR MULTICANAL CON TRITURADORA



Roue avec système hybride, conçue pour couper les particules solides et fibreuses présentes dans le liquide pompé

APPLICATIONS: Pompage des effluents industriels et domestiques

Impulsor con sistema híbrido, diseñado para cortar las partículas sólidas y fibrosas presentes en el líquido bombeado.

APLICACIONES: Bombeo de efluentes industriales y domésticos

BROYEUR TRITURADORA



Roue avec broyeur

APPLICATIONS: Pompage des effluents industriels et domestiques

Impulsor con trituradora

APLICACIONES: Bombeo de efluentes industriales y domésticos

TRQ Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje

➤ APPLICATIONS

Pompage des eaux usées domestiques en général
Pompage des eaux usées des stations-service,
des communautés résidentielles, des campings et
d'autres centres de population

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte GG25
Roue: Fonte GG25
Arbre: AISI 420
Garniture supérieure: Lip seal NBR
Garniture inférieure: Mécanique en SiC/ SiC/
NBR
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Débit maximal de solides: jusqu'à 7 mm
Température maximale du liquide: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Bombeo de aguas residuales generales y
domésticas
Bombeo de aguas residuales en gasolineras,
comunidades de vecinos, campings y otras
zonas de gran afluencia de público

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: GG25 Hierro fundido
Impulsor: GG25 Hierro fundido
Eje: AISI 420
Sello superior: Lip seal NBR
Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Paso máximo de solidos: hasta 7 mm
Temperatura máxima del líquido: 45°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

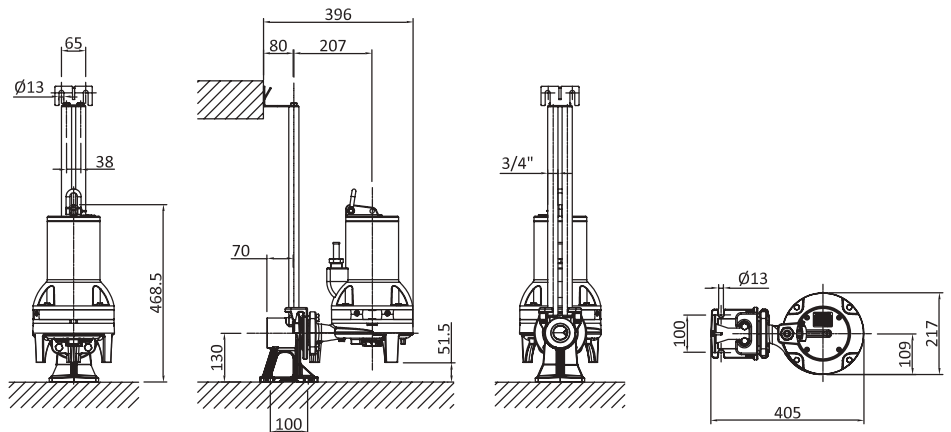
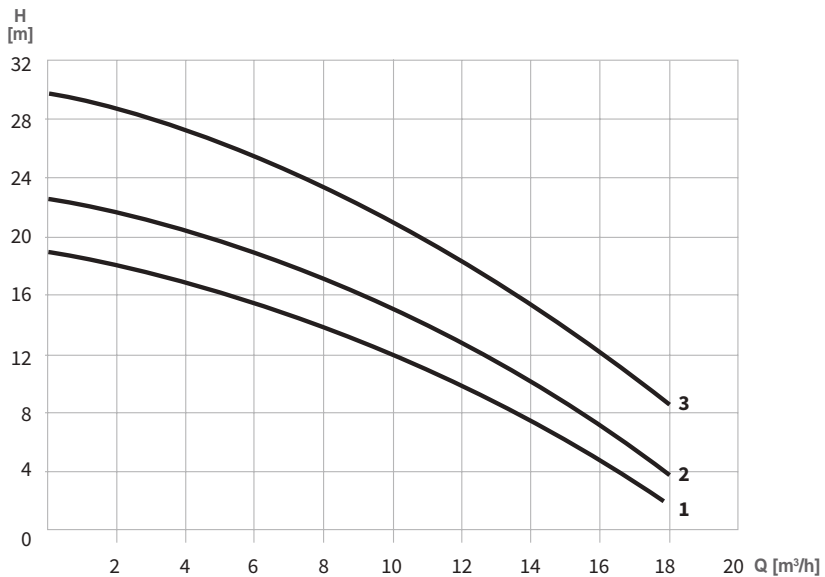
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm

TRQ



La gamme TRQ de pompes submersibles, avec broyeur, est de construction robuste et compacte en fonte. Ils peuvent être installés en exécution mobile ou fixe, avec pied d'accouplement. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres.

La gama de bombas sumergibles TRQ, con triturador, son de construcción robusta y compacta de hierro fundido. Pueden instalarse en ejecución móvil o fija, con pie de acoplamiento. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros.



N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	ROTATION ROTACIÓN (rpm)	COURANT MAX. MAX. CURRENT (A)		DND	POIDS PESO (Kg)
	1 ~	3 ~			1 ~	3 ~		
1	TRQFF112M-0913	TRQFF112T-0913	1,5	2900	8,0	3,0	DN40	39
2	TRQFF152M-0918	TRQFF152T-0918	1,8	2900	10,0	4,1	DN40	40
3	-	TRQFF222T-0922	2,2	2900	-	5,4	DN40	41

TR Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



TR

➤ APPLICATIONS

Pompage général des eaux usées domestiques
Pompage des eaux usées des stations-service, des communautés résidentielles, des campings et d'autres centres de population

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte GG25
Roue: Fonte GGG40
Arbre: AISI 431 ou Duplex
Garniture supérieure: Mécanique en Car/ Cer/ NBR
Garniture inférieure: Mécanique en SiC/ SiC/ NBR
O'ings: NBR
Options: Version ATEX disponible
Version en bronze ou AISI 316 disponible

➤ LIMITES D'UTILISATION

Débit maximal de solides: jusqu'à 7 mm
Température maximale du liquide: 40°C
Protection et contrôle: Les versions monophasées intègrent une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau.

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: H
Classe de protection: IP68
Rotation: 2850 rpm

➤ APLICACIONES

Bombeo de aguas residuales domésticas en general
Bombeo de aguas residuales de estaciones de servicio, comunidades residenciales, campamentos y otros núcleos de población

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Hierro fundido GG25
Impulsor: Hierro fundido GGG40
Eje: AISI 431 o Duplex
Sello superior: Mecánico en Car/ Cer/ NBR
Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR
O'ings: NBR
Notas: Versión ATEX disponible
Disponible en versión de bronce y AISI 316

➤ LÍMITES DE USO

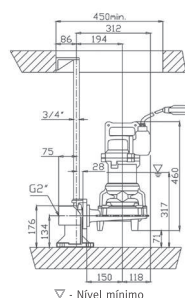
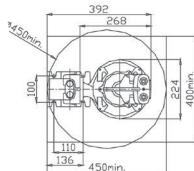
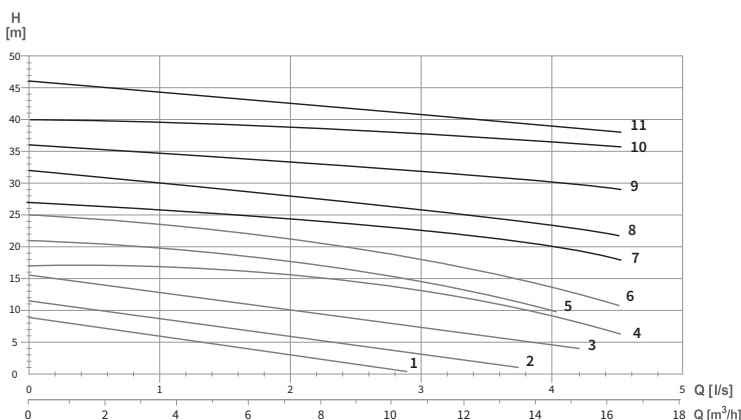
Paso máximo de sólidos: hasta 7 mm
Temperatura máxima del líquido: 40°C
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen una protección térmica de sobrecorriente y un interruptor de nivel.

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: H
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm

La gamme de pompes submersibles TR, avec broyeur, est de construction robuste et compacte en fonte, conçue pour un service continu (classe S1). Elles sont adaptées au pompage d'effluents sans fibres, évitant les fibres textiles ou de nylon. Elles permettent le passage de solides en suspension jusqu'à 7 mm. Elles sont recommandées pour les installations avec de longues canalisations de refoulement et de petits diamètres. Ils peuvent être installés en exécution mobile ou fixe, avec pied d'accouplement. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres.

La gama TR de bombas sumergibles, con triturador, son de construcción robusta y compacta de hierro fundido, diseñadas para servicio continuo (clase S1). Son adecuadas para bombear efluentes sin fibras, evitando las fibras textiles o de nailon. Permiten el paso de sólidos en suspensión de hasta 7 mm. Se recomiendan para instalaciones con tuberías de descarga largas y diámetros pequeños. Pueden instalarse en ejecuciones móviles o fijas, con pie de acoplamiento. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros.



▽ - Nivel mínimo

N° NR.	MÔDELE / MODELO		PUISSANCE NOMINALE / POTENCIA NOMINAL (kW)		COURANT ABSORBÉ / CORRIENTE ABSORBIDA (A)		Ø (mm)	POIDS / PESO (Kg)
	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~		
1	TRFF272M-3219	TRFF272T-9022	1,1	1,1	6,6	2,4	40	30
2	TRFF272M-9108	TRFF272T-9019	1,1	1,1	6,6	2,4	40	30
3	TRFF272M-9756	TRFF272T-8128	1,1	1,4	6,6	2,7	40	30
4	TRFF271M-3031	TRFF271T-2052	1,1	1,6	6,6	3,1	40	40
5	TRFF271M-3028	TRFF271T-2051	1,5	1,6	9,0	3,1	40	40
6	TRFF271M-3026	TRFF271T-2050	1,9	2,4	11,4	4,5	40	40
7	-	TRFF209T-1041	-	3,1	-	5,8	40	52
8	-	TRFF209T-1042	-	3,1	-	5,8	40	52
9	-	TRFF210R-1924	-	4,2	-	7,7	40	66
10	-	TRFF210R-1923	-	5,0	-	9,1	40	66
11	-	TRFF210R-1600	-	5,0	-	9,1	40	66



Tableau électrique fourni en version monophasée.
Cuadro eléctrico suministrado en versiones monofásicas.

EFFLUENTS ET DRAINAGE | DRENAJE Y ALCARARILADO

TC Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje

► APPLICATIONS

Pompage des eaux usées domestiques en général
Pompage des eaux usées des stations-service, des communautés résidentielles, des campings et d'autres centres de population.

► MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte GG25
Roue: AISI 420
Arbre: AISI 431
Garniture supérieure: Lip seal NBR
Garniture inférieure: Mécanique en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR
Options: Version ATEX, version bronze ou Al et puits sec

► LIMITES D'UTILISATION

Débit maximal de solides: 25 mm
Température maximale du liquide: 40°C
Protection et contrôle: Les versions monophasées intègrent une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau

► CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: H
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

► APLICACIONES

Bombeo de aguas residuales generales y domésticas
Bombeo de aguas residuales en gasolineras, comunidades de vecinos, campings y otras zonas con gran afluencia de personas

► MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Hierro fundido GG25
Impulsor: AISI 420
Eje: AISI 431
Sello superior: Lip seal NBR
Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR
Opción: Versión ATEX, versión en bronce o Al y pozos secos

► LÍMITES DE USO

Paso máximo de sólidos: 25 mm
Temperatura máxima del líquido: 40°C
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen protección térmica contra sobrecorriente e interruptor de nivel

► CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

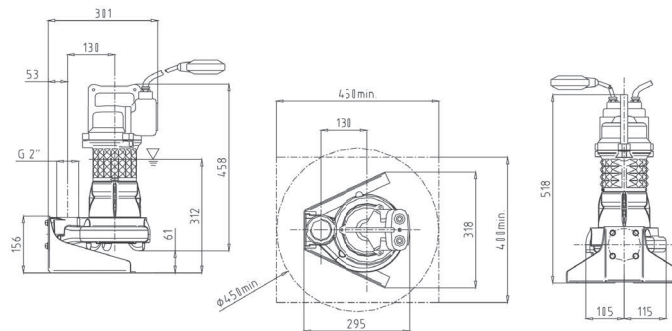
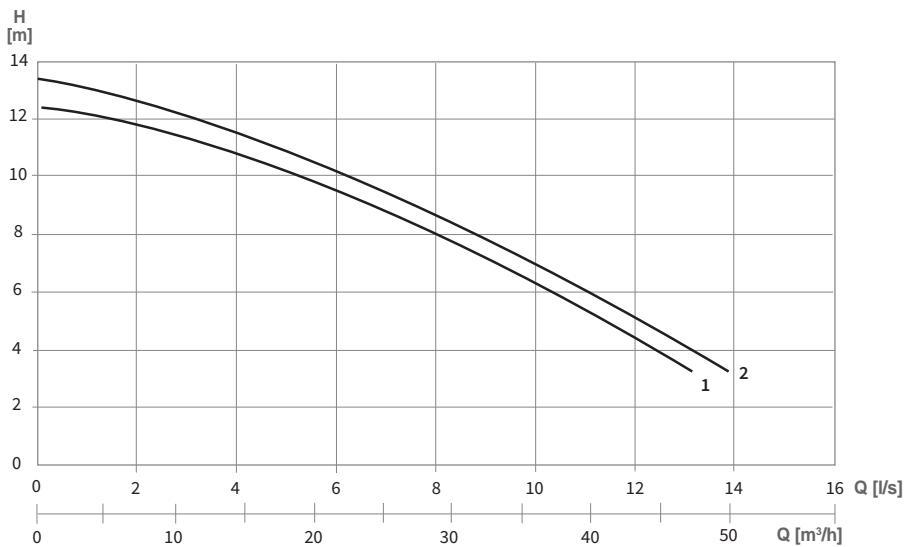
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: H
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm

TC



La gamme TC de pompes submersibles, avec roue de broyage adaptée à l'industrie agricole, est de construction robuste et compacte en fonte, conçue pour un service continu (classe S1). Convient pour le pompage d'effluents contenant des fibres, comme le papier ou les fibres textiles. Ils permettent le passage de solides en suspension jusqu'à 25 mm. Ils sont recommandés pour les installations avec de longues canalisations de décharge et de petits diamètres. Ils peuvent être installés dans des exécutions mobiles ou fixes, avec pied d'accouplement. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres.

La gama TC de bombas sumergibles, con impulsor triturador adecuado para la industria agrícola, es de construcción robusta y compacta de hierro fundido, diseñada para el trabajo continuo (clase S1). Adecuado para el bombeo de efluentes con fibras, como papel o fibras textiles. Permiten el paso de SÓLIDOS en suspensión de hasta 25 mm. Se recomiendan para instalaciones con tuberías de descarga largas y diámetros pequeños. Pueden instalarse en ejecuciones móviles o fijas, con pie de acoplamiento. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros.



N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	COURANT MAX. MAX. CURRENT (A)		DND	Ø MAX. SOLIDES MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
	1~	3~		1~	3~			
	1	TCFF272M-1180		-	1,9			
2	-	TCFF272T-3256	2,2	-	4,1	2"	25	36
	-	TCFF272T-3785	2,2	-	4,1	50	25	36

VTQ Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



VTQ

➤ **APPLICATIONS**

Pompage des effluents industriels
Transfert de l'eau et des effluents des réservoirs
Pompage des eaux usées des stations d'épuration
Pompage des eaux usées domestiques
Drainage de l'eau de pluie
Drainage des eaux de crue

➤ **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

Corps de pompe: Fonte GG25
Roue: Fonte GG25
Arbre: AISI 420
Garniture supérieure: Mécanique en Car/ Cer/ NBR ou lip seal en NBR
Garniture inférieure: Mécanique en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ **LIMITES D'UTILISATION**

Température maximale du liquide: 40°C
Débit maximal de solides: jusqu'à 100 mm
Proteções e comando: Les versions monophasées intègrent une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau.

➤ **CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR**

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ **APLICACIONES**

Bombeo de aguas residuales industriales
Trasvase de agua y aguas residuales desde depósitos
Bombeo de aguas residuales en pequeñas estaciones de aguas residuales
Bombeo de aguas residuales domésticas
Desagüe de aguas pluviales
Drenaje de aguas de inundación

➤ **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

Carcasa de la bomba: Hierro fundido GG25
Impulsor: Hierro fundido GG25
Eje: AISI 420
Sello superior: Mecánico en Car/ Cer/ NBR ou Lip seal in NBR
Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR

➤ **LÍMITES DE USO**

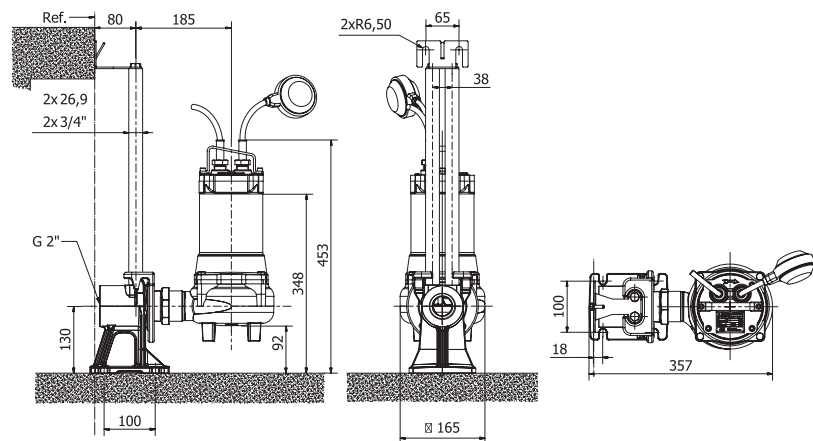
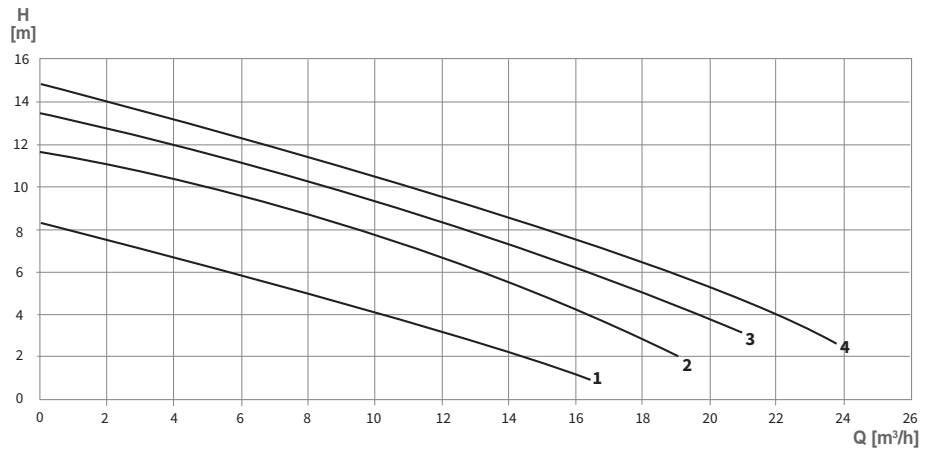
Temperatura máxima del líquido: 40°C
Paso máximo de sólidos: hasta 100mm
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen protección térmica contra sobrecorriente e interruptor de nivel

➤ **CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR**

Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm

La gamme VTQ de pompes submersibles avec roue Vortex est de construction robuste et compacte en fonte, adaptée au pompage d'effluents avec des solides en suspension jusqu'à 100 mm. Ils peuvent être installés en exécution mobile ou fixe avec pied d'accouplement. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres, sauf les modèles 1005 qui sont fournis avec un câble électrique de 5 mètres.

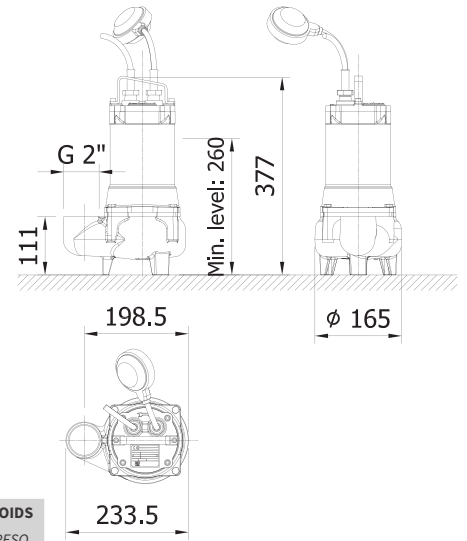
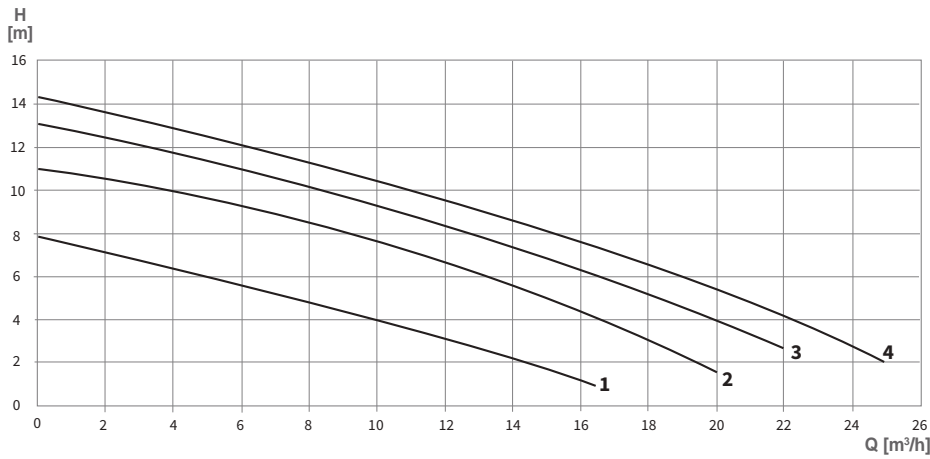
La gama VTQ de bombas sumergibles con impulsor Vortex es de construcción robusta y compacta de hierro fundido, adecuada para el bombeo de efluentes con SOLIDES en suspensión de hasta 100 mm. Pueden instalarse en ejecución móvil o fija con pie de acoplamiento. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros, excepto los modelos 1005 que se suministran con un cable eléctrico de 5 metros.



N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	COURANT MAX. MAX. CORRIENTE (A)		DND	Ø MAX. SOLIDES MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
	1 ~	3 ~		1~	3~			
1	VTQFF142M-1005	VTQFF142T-1005	0,45	3,5	1,2	G1" ½	32	15,0
2	VTQFF162M-1306	VTQFF162T-1306	0,65	3,5	1,6	G1" ½	40	23,0
3	VTQFF192M-1507	VTQFF192T-1507	1,1	6,5	2,0	G1" ½	40	24,0
4	VTQFF112M-1510	VTQFF112T-1510	1,1	7,7	2,8	G1" ½	40	24,5

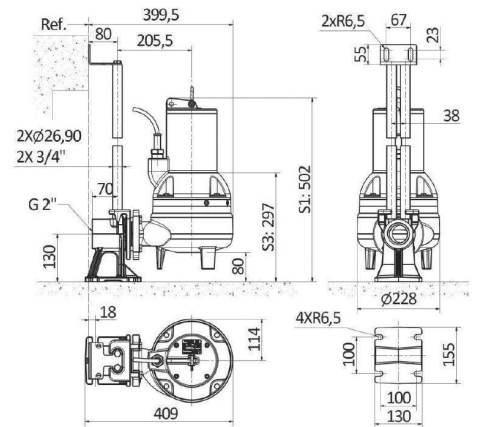
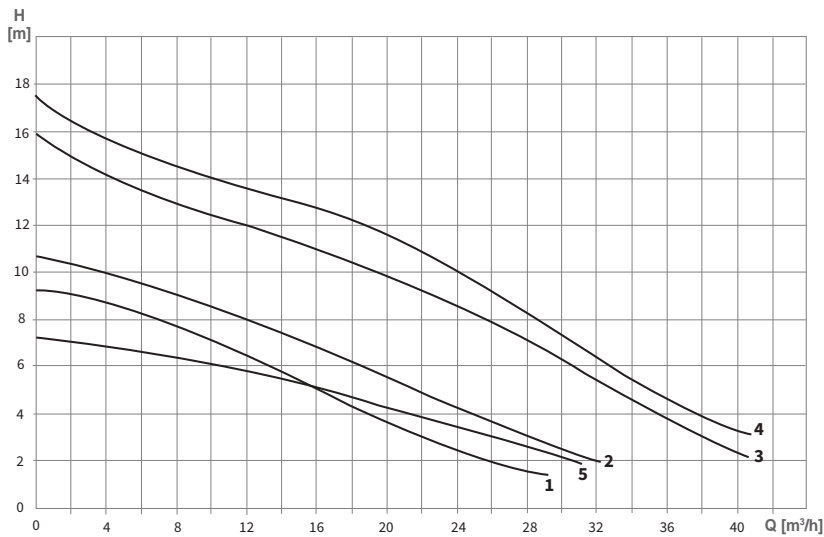
Pompes pour installation avec pied d'accouplement rapide
Bombas para instalación con pie de acoplamiento rápido

VTQ Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



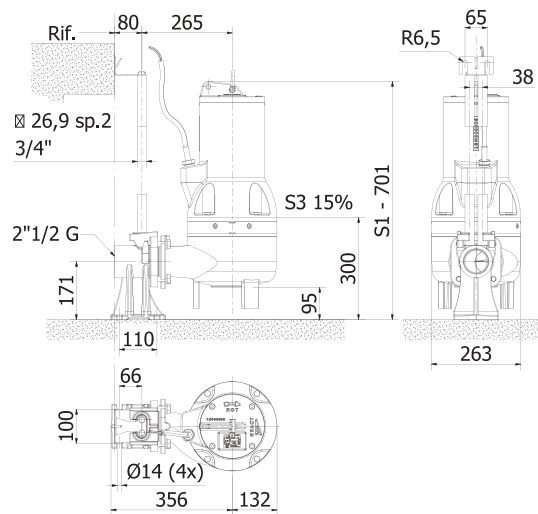
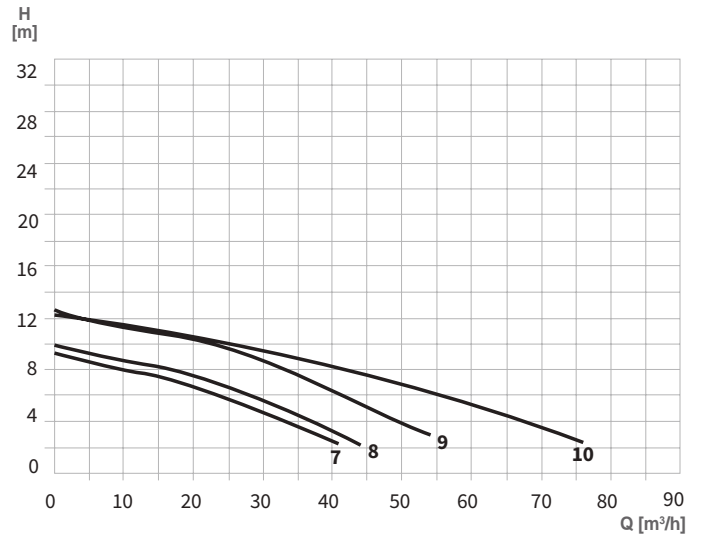
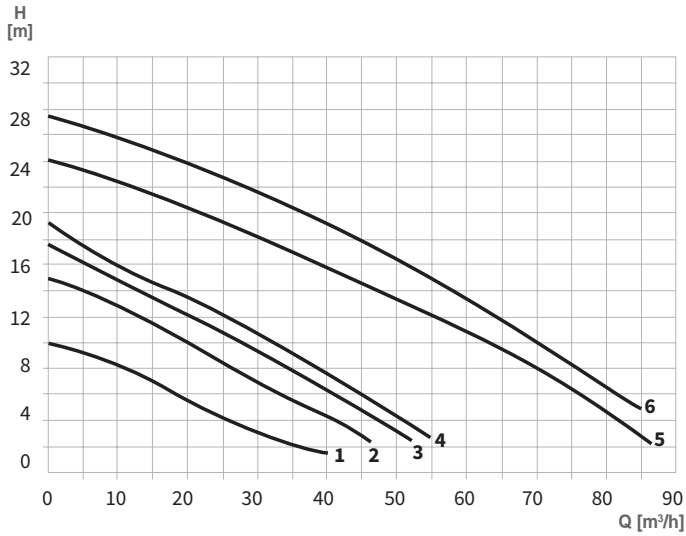
N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	ROTATION ROTACIÓN (rpm)	COURANT MAX. MAX. CORRIENTE (A)		DND	Ø MAX. SOLIDES MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
	1 ~	3 ~			1~	3~			
1	VTQFF242M-1005	VTQFF242T-1005	0,45	2900	3,5	1,2	G2"	40	15,5
2	VTQFF262M-1306	VTQFF262T-1306	0,60	2900	4,5	1,6	G2"	50	23,5
3	VTQFF292M-1507	VTQFF292T-1507	1,1	2900	6,7	2,2	G2"	50	24,5
4	VTQFF212M-1510	VTQFF212T-1510	1,1	2900	7,7	2,8	G2"	50	25,0

Pompes pour installation mobile ou fixe
Bombas para instalación móvil/fija



N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	ROTATION ROTACIÓN (rpm)	COURANT MAX. MAX. CORRIENTE (A)		DND	Ø MAX. SOLIDES MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
	1 ~	3 ~			1~	3~			
1	VTQFF0752M-1605	VTQFF0752T-1605	1,1	2900	7,0	2,2	50	48	30,0
2	VTQFF112M-1507	VTQFF112T-1507	1,1	2900	7,9	2,7	50	48	35,0
3	-	VTQFF182T-2308	1,8	2900	-	4,8	50	48	35,7
4	-	VTQFF222T-2509	2,4	2900	-	5,5	50	48	36,0
5	-	VTQFF114T-1904	1,2	1450	-	3,8	50	48	37,7

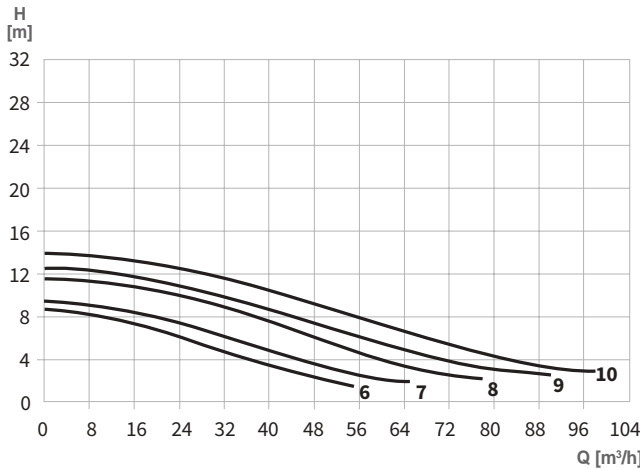
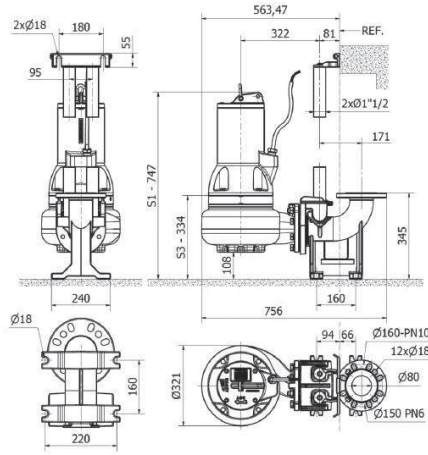
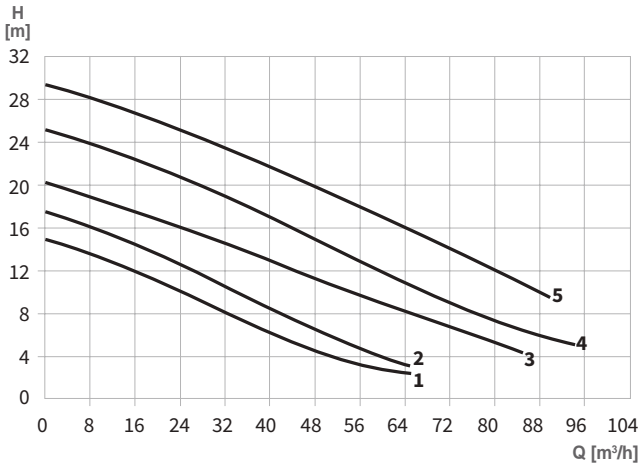
VTQ Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	ROTATION ROTACIÓN (rpm)	COURANT MAX. MAX. CORRIENTE (A)		DND	Ø MAX. SOLIDES MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
	1~	3~			1~	3~			
	1	VTQFF112M-2006			VTQFF112T-2006	1,1			
2	-	VTQFF182T-2807	2,2	2900	-	4,4	65	65	57
3	-	VTQFF222T-3109	2,4	2900	-	5,4	65	65	58
4	-	VTQFF302T-3309	3,0	2900	-	6,5	65	65	62
5	-	VTQFF372T-4315	4,4	2900	-	10	65	60	80
6	-	VTQFF552T-4021	5,5	2900	-	12,5	65	60	85
7	-	VTQFF114T-2505	1,1	1450	-	3,2	65	65	58
8	-	VTQFF184T-2606	1,8	1450	-	4,4	65	65	62
9	-	VTQFF224T-3208	2,2	1450	-	5,4	65	65	66
10	-	VTQFF304T-5006	4,0	1450	-	7,0	65	53	83

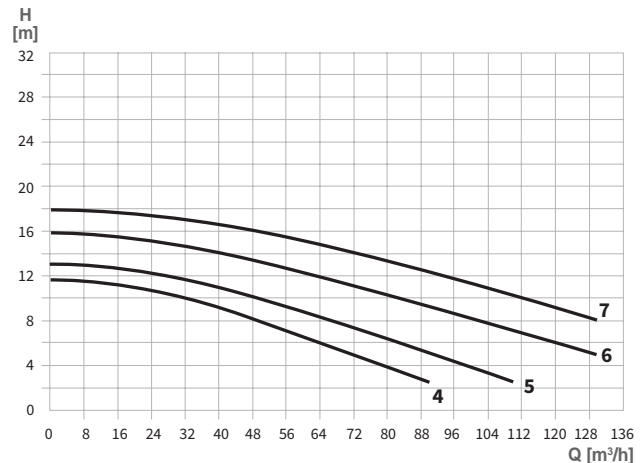
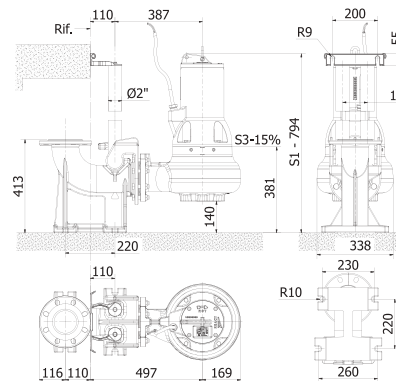
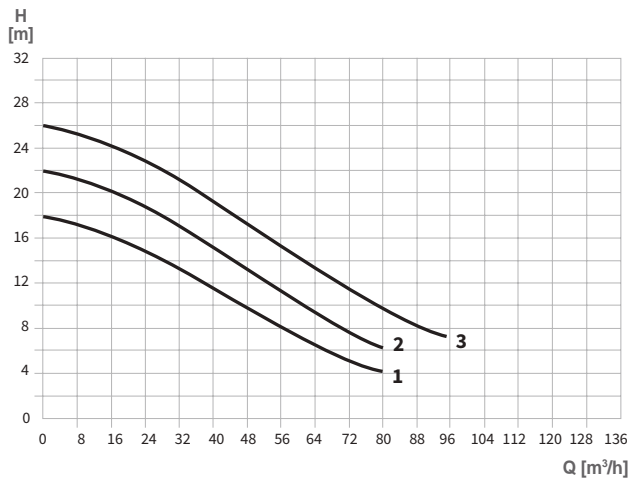
Pompes pour installation avec pied d'accouplement rapide
Bombas para instalación con pie de acoplamiento rápido

VTQ Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



N° NR.	MÔDELE MODELO	PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	ROTATION ROTACIÓN (rpm)	COURANT MAX. MAX. CORRIENTE (A)	DND	Ø MAX. SOLIDES Ø MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
1	VTQFF222T-3208	2,2	2900	5,3	80	80	71
2	VTQFF302T-3809	3,0	2900	6,6	80	80	75
3	VTQFF372T-4013	4,4	2900	10	80	80	103
4	VTQFF552T-4018	5,5	2900	12,4	80	80	108
5	VTQFF752T-4023	7,5	2900	16,8	80	80	110
6	VTQFF114T-3204	1,1	1450	3,2	80	80	70
7	VTQFF154T-3805	1,8	1450	3,5	80	80	74
8	VTQFF224T-3808	2,2	1450	5,2	80	80	76
9	VTQFF304T-5007	3,0	1450	7,0	80	80	107
10	VTQFF404T-6009	4,0	1450	8,1	80	80	108

Pompes pour installation avec pied d'accouplement rapide
Bombas para instalación con pie de acoplamiento rápido



N° NR.	MÔDELE MODELO	PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	ROTATION ROTACIÓN (rpm)	COURANT MAX. MAX. CORRIENTE (A)	DND	Ø MAX. SOLIDES Ø MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
1	VTQFF372T-4014	4,4	2900	10	100	90	105
2	VTQFF552T-4015	5,5	2900	12,4	100	90	108
3	VTQFF752T-4019	7,5	2900	16,8	100	90	112
4	VTQFF304T-5008	3,0	1450	7,0	100	92	108
5	VTQFF404T-6008	4,0	1450	8,2	100	90	110
6	VTQFF554T-8609	5,5	1450	11,3	100	100	220
7	VTQFF754T-9610	7,5	1450	14,4	100	100	220

Pompes pour installation avec pied d'accouplement rapide
Bombas para instalación con pie de acoplamiento rápido

VT Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje

➤ APPLICATIONS

Pompage des effluents industriels
Transfert de l'eau et des effluents des réservoirs
Pompage des eaux usées des stations d'épuration
Pompage des eaux usées domestiques
Drainage des eaux fluviales et des eaux de crue

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte GG 25
Roue: Fonte GG25 + Ni
Arbre: AISI 431 ou Duplex
Garniture supérieure: Mécanique en Car/ Cer/ NBR
Garniture inférieure: Mécanique en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR
Options: Version ATEX disponible
Version en bronze ou AISI 316 disponible

➤ LIMITES D'UTILISATION

Débit maximal de solides: jusqu'à 100 mm
Température maximale du liquide: 40°C
Protection et contrôle: Les versions monophasées intègrent une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau.

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: H
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Bombeo de efluentes industriales
Transferencia de agua y efluentes de los depósitos
Bombeo de aguas residuales de plantas de tratamiento de aguas residuales
Bombeo de aguas residuales domésticas
Drenaje de aguas fluviales y de inundación

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Hierro fundido GG25
Impulsor: Hierro fundido GG25 + Ni
Eje: AISI 431 or Duplex
Sello superior: Mecânico en Car/ Cer/ NBR
Sello inferior: Mecânico en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR
Notas: Versión ATEX disponible
Versión de bronce y AISI 316 disponible

➤ LÍMITES DE USO

Paso máximo de sólidos: hasta 100 mm
Temperatura máxima del líquido: 40°C
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen protección térmica contra sobrecorriente e interruptor de nivel.

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

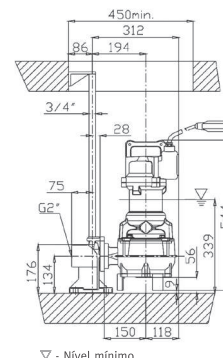
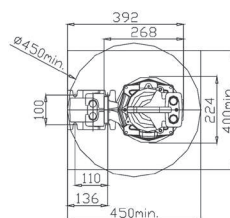
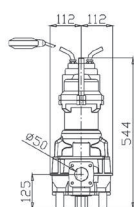
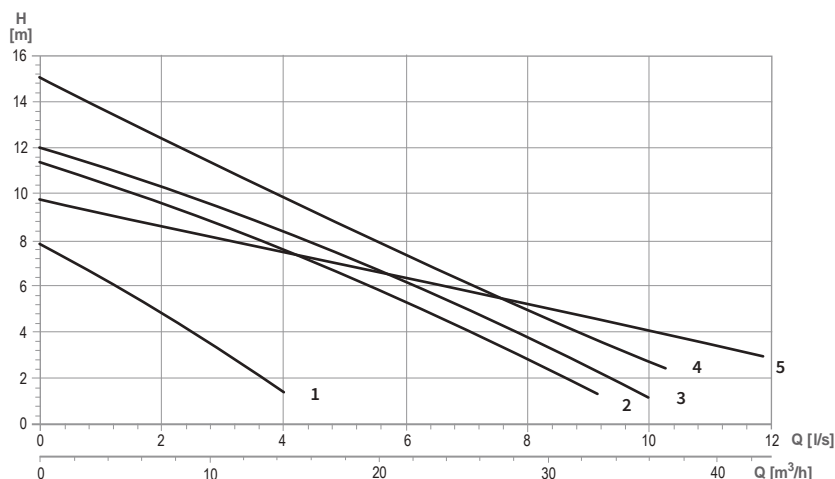
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: H
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm

VT



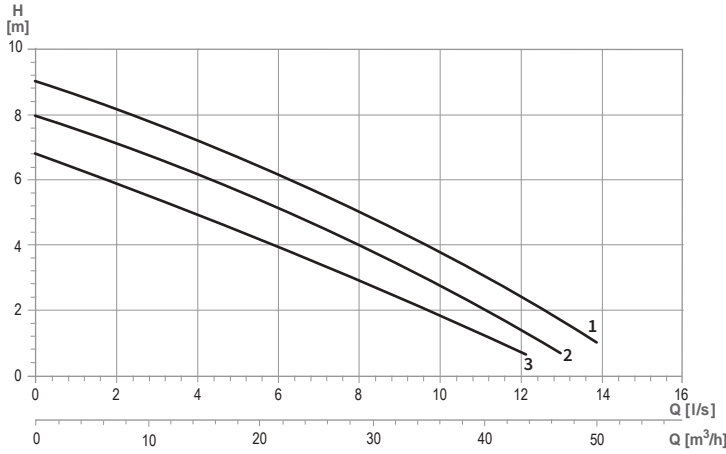
Les pompes submersibles de la gamme VT avec roue Vortex sont des pompes en fonte robustes et compactes conçues pour un service continu (classe S1). Convient pour le pompage d'effluents avec des solides en suspension jusqu'à 90 mm (version disponible jusqu'à 100 mm). Ils peuvent être installés en exécution mobile ou fixe, avec pied d'accouplement. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres.

La gama de bombas sumergibles VT con impulsor Vortex son bombas robustas y compactas de hierro fundido diseñadas para el servicio continuo (clase S1). Adecuado para el bombeo de efluentes con SOLIDES en suspensión de hasta 90 mm (versión disponible hasta 100 mm). Pueden instalarse en ejecución móvil o fija, con pie de acoplamiento. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros.

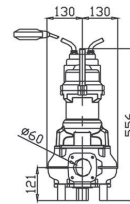
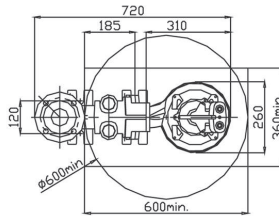
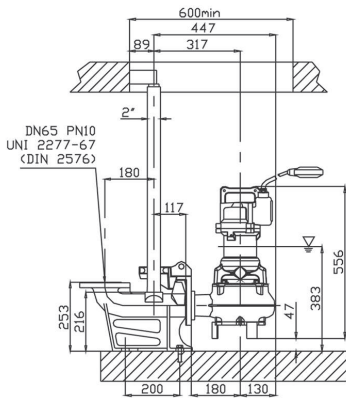


N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)		COURANT MÁX. MAX. CORRIENTE (A)		Ø DND (mm)	MAX. Ø SOLIDES MAX SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)	
	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~			1 ~	3 ~
1	VTFF206M-0264	VTFF206T-2139	0,5	0,6	3,2	1,2	1 1/4"	30	14	13
2	VTFF271M-6437	VTFF272T-0854	1,5	1,9	9,0	3,5	50	50/ 48	43	31
3	VTFF271M-6436	VTFF271T-5996	1,5	1,8	9,0	3,5	50	50	43	43
4	VTFF271M-5432	VTFF271T-5419	1,9	2,4	11,4	4,5	50	50	43	43
5	VTFF271M-0846	VTFF271T-0554	1,5	1,8	9,0	3,5	65	60	44	44

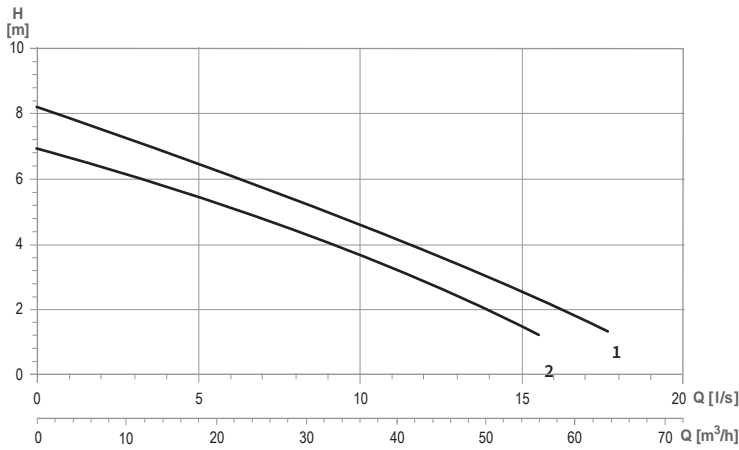
VTQ Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



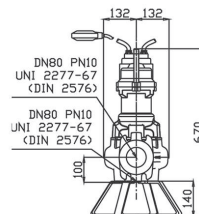
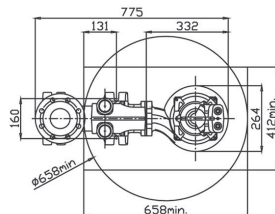
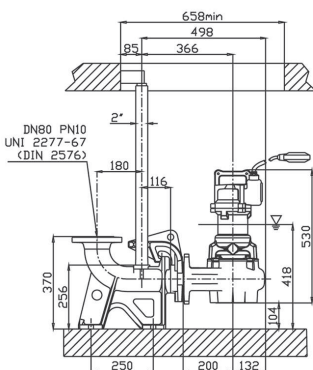
N° NR.	MÔDELE MODELO	PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)		COURANT MÁX. MAX. CORRIENTE (A)		Ø DND (mm)	MAX. Ø SOLIDES MAX SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)		
		1 ~	3 ~	1 ~	3 ~			1 ~	3 ~	
1	VTFF471M-2285	VTFF471T-2047	1,6	1,6	9,2	3,1	65	50	42	42
2	VTFF471M-2286	VTFF471T-2048	1,4	1,4	8,1	2,7	65	50	43	42
3	VTFF471M-2287	VTFF471T-2049	1,2	1,1	6,9	2,4	65	50	43	42



▽ - Nivel mínimo



N° NR.	MÔDELE MODELO	PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)		COURANT MÁX. MAX. CORRIENTE (A)		Ø (mm)	MAX. Ø SOLIDES MAX SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)		
		1 ~	3 ~	1 ~	3 ~			1 ~	3 ~	
1	VTFF471M-5430	VTFF471T-5289	1,6	1,6	9,2	3,1	80	50	46	44
2	VTFF471M-5431	VTFF471T-5429	1,4	1,4	8,1	2,7	80	50	44	45



▽ - Nivel mínimo

MCQ Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



MCQ

La gamme MCQ de pompes submersibles à roue monocanal est de construction robuste et compacte en fonte. Ils conviennent au pompage d'effluents avec des solides en suspension jusqu'à 56 mm (DN80) et 80 mm (DN100). Ils peuvent être installés en exécution mobile ou fixe, avec pied d'accouplement. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres.

La gama MCQ de bombas sumergibles de impulsor monocanal es de construcción robusta y compacta de hierro fundido. Son adecuadas para bombear efluentes con SOLIDES en suspensión de hasta 56 mm (DN80) y 80 mm (DN100). Pueden instalarse en ejecución móvil o fija, con pie de acoplamiento. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros.

➤ APPLICATIONS

- Pompage des effluents industriels
- Transfert de l'eau et des effluents des réservoirs
- Pompage des eaux usées des stations d'épuration
- Pompage des eaux usées domestiques
- Drainage de l'eau de pluie
- Drainage des eaux de crue

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

- Corps de pompe: Fonte GG25
- Roue: Fonte GG25
- Arbre: AISI 420
- Garniture supérieure: Mécanique en Car/ Cer/ NBR
- Garniture inférieure: Mécanique en SiC/ SiC/ NBR
- O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide: 40°C
- Débit maximal de solides: jusqu'à 80 mm
- Proteções e comando: Les versions monophasées intègrent une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

- Tension: 1x230V ou 3x400V
- Classe d'isolation: F
- Classe de protection: IP68
- Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

- Bombeo de aguas residuales industriales
- Trasvase de agua y aguas residuales desde depósitos
- Bombeo de aguas residuales en pequeñas estaciones de aguas residuales
- Bombeo de aguas residuales domésticas
- Desagüe de aguas pluviales
- Drenaje de aguas de inundación

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

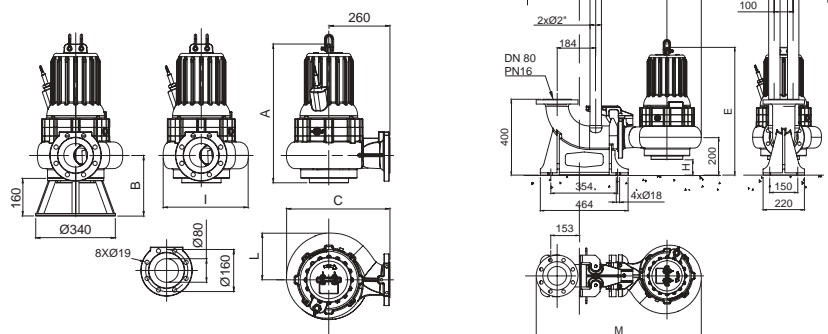
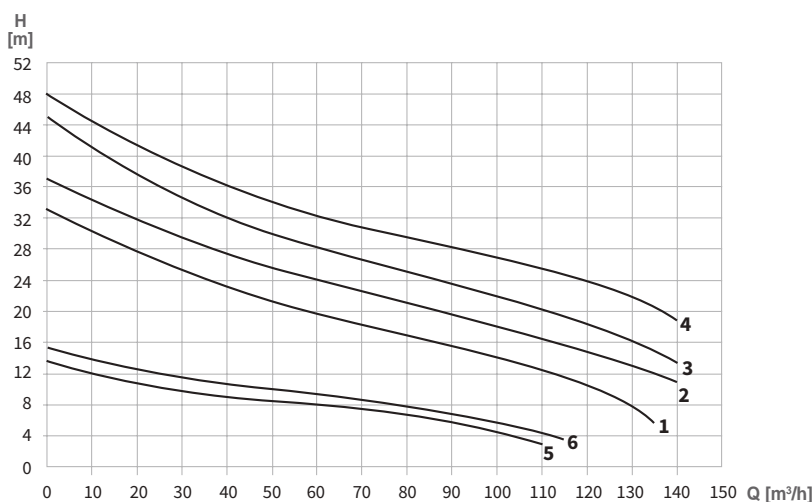
- Carcasa de la bomba: Hierro fundido GG25
- Impulsor: Hierro fundido GG25
- Eje: AISI 420
- Sello superior: Mecánico en Car/ Cer/ NBR
- Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR
- O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del líquido: 40°C
- Paso máximo de sólidos: hasta 80 mm
- Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen protección térmica contra sobrecorriente e interruptor de nivel

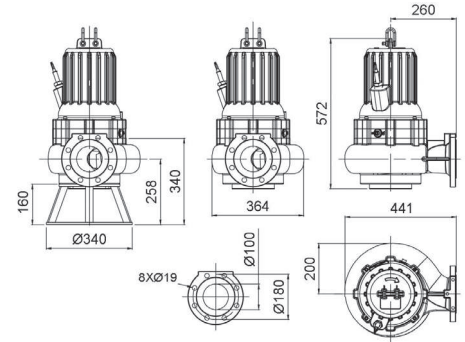
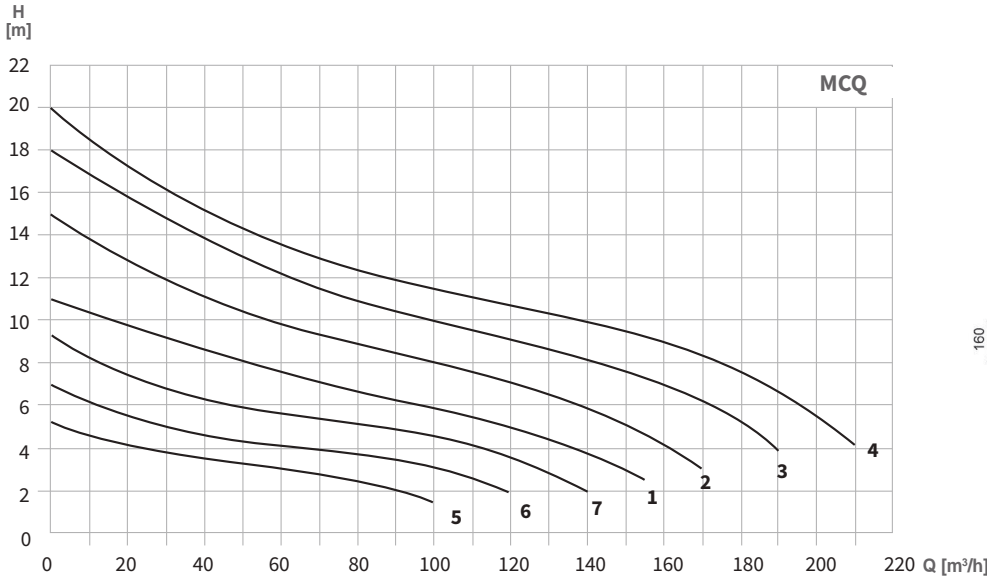
➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

- Tensión: 1x230V or 3x400V
- Clase de aislamiento: F
- Clase de protección: IP68
- Rotación: 2900 rpm

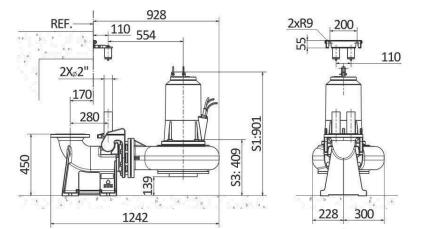
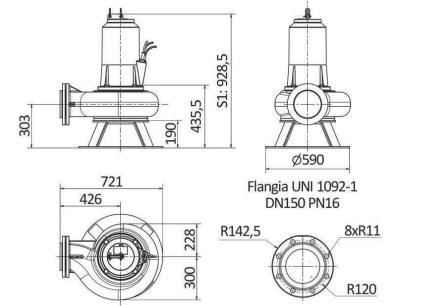
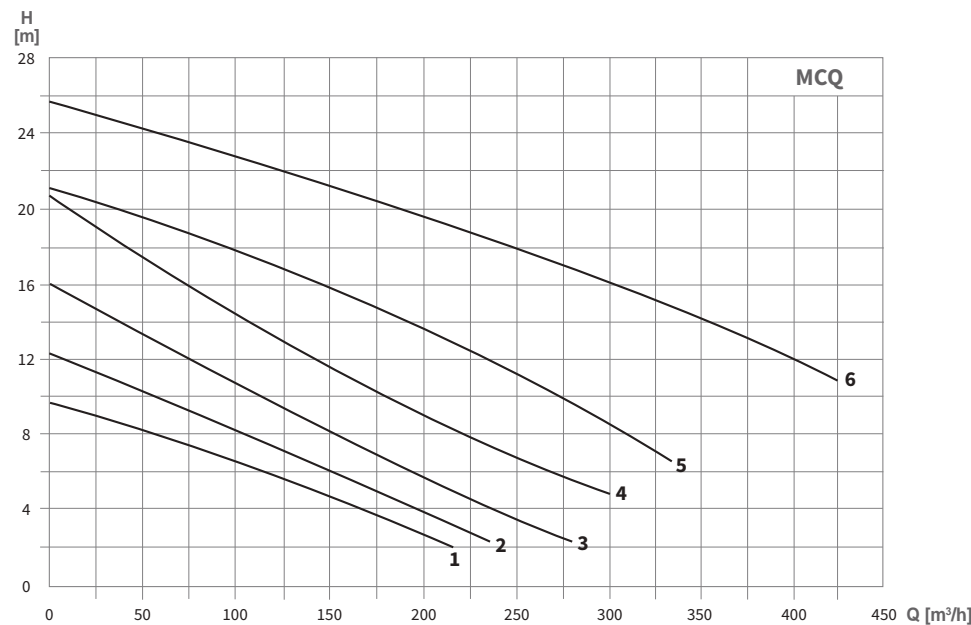
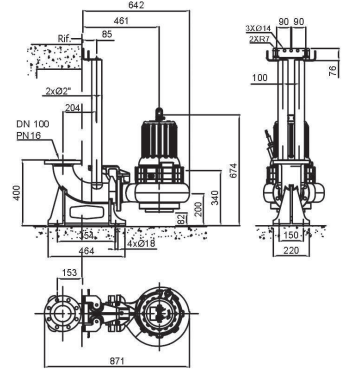


N° NR.	MÔDELE MODELO	PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	ROTATION ROTACIÓN (rpm)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)	DND	Ø MAX. SOLIDES MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)											
								A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	
1	MCQFF752T-8017	8,5	2900	-	15,3	80	56	116	236	422	269	713	623	470	115	309	169	822	
2	MCQFF852T-8021	8,5	2900	-	17,4	80	56	116	236	422	269	713	623	470	115	309	169	822	
3	MCQFF952T-8025	9,5	2900	-	19	80	56	119	236	422	269	713	623	470	115	309	169	822	
4	MCQFF1152T-10027	11,5	2900	-	23	80	56	122	236	422	269	713	623	470	115	309	169	822	
5	MCQFF254T-7007	2,5	1450	-	5,8	80	76	89	254	412	247	637	613	448	83	323	176	812	
6	MCQFF304T-7008	3,0	1450	-	6,2	80	76	93	254	412	247	637	613	448	83	323	176	812	

MCQ Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



N° NR.	MÔDELE MODELO 3~	PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	ROTATION ROTACIÓN (rpm)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)	DND	Ø MAX. SOLIDES MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
				3~			
1	MCQFF254T-10005	2,5	1450	6,1	100	80	93
2	MCQFF354T-12007	4,0	1450	7,6	100	80	105
3	MCQFF454T-14008	4,4	1450	9,4	100	80	108
4	MCQFF524T-14009	5,5	1450	11	100	80	109
5	MCQFF116T-8002	1,1	950	3,3	100	80	93
6	MCQFF156T-8003	1,8	950	4,0	100	80	94
7	MCQFF176T-9004	1,8	950	4,4	100	80	106



N° NR.	MÔDELE MODELO 3~	PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	ROTATION ROTACIÓN (rpm)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)	DND	Ø MAX. SOLIDES MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
				3~			
1	MCQFF304T-13006	3,0	1450	7,0	150	100	173
2	MCQFF404T-13707	4,0	1450	8,7	150	100	173
3	MCQFF554T-16708	5,5	1450	11,3	150	100	223
4	MCQFF754T-13012	7,5	1450	14,7	150	100	228
5	MCQFF1504T-19213	15	1450	30	150	95	226
6	MCQFF1854T-18020	18,5	1450	40	150	108	330



MC Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



MC

La gamme de pompes submersibles à roue monocanal MC est une pompe en fonte robuste et compacte conçue pour un service continu (classe S1). Convient pour le pompage d'effluents avec des solides en suspension jusqu'à 100 mm. Ils peuvent être installés en exécution mobile ou fixe, avec pied d'accouplement. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres.

La gama MC sumergible de impulsor monocanal es una bomba de hierro fundido robusta y compacta, diseñada para trabajo continuo (clase S1). Adecuado para bombear efluentes con SOLIDOS en suspensión de hasta 100 mm. Pueden instalarse en ejecución móvil o fija, con pie de acoplamiento. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros.

➤ **APPLICATIONS**

Pompage des effluents industriels et domestiques
Transférer l'eau et les effluents des réservoirs
Pompage des boues des stations d'épuration des eaux usées
Drainage des eaux fluviales et des eaux de crue

➤ **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

Corps de pompe: Fonte GG25
Roue: Fonte GG25
Arbre: AISI 431 ou Duplex
Garniture supérieure: Mécanique en SiC/ SiC/ NBR
Garniture inférieure: Mécanique en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR
Options: Version ATEX disponible
Version en bronze ou AISI 316 disponible

➤ **LIMITES D'UTILISATION**

Débit maximal de solides: jusqu'à 100 mm
Température maximale du liquide: 40°C
Protection et contrôle: Les versions monophasées intègrent une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau.



CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: H
Classe de protection: IP68
Rotation: 950, 1450 ou 2900 rpm

➤ **APLICACIONES**

Bombeo de aguas residuales industriales y domésticas
Trasvase de agua y aguas residuales desde depósitos
Bombeo de aguas residuales en pequeñas estaciones de aguas residuales
Drenaje de aguas pluviales y aguas de inundación

➤ **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

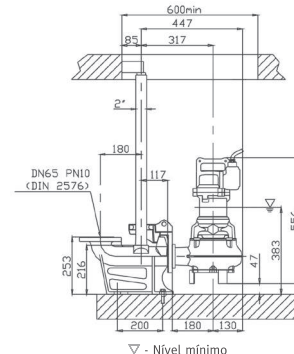
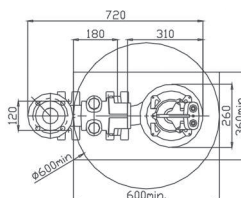
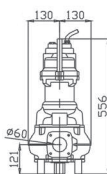
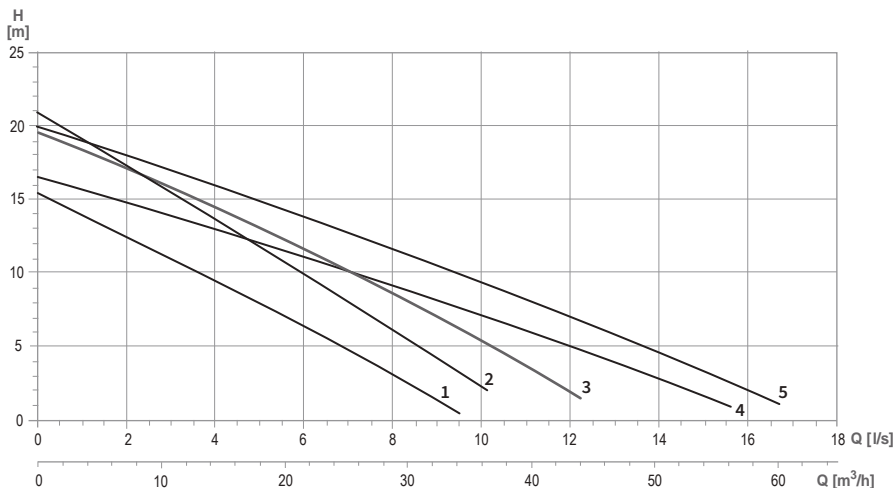
Carcasa de la bomba: Hierro fundido GG25
Impulsor: Hierro fundido GG25
Eje: AISI 431 or Duplex
Sello superior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR
Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR
Notas: Versión ATEX disponible
Versión de bronce y AISI 316 disponible

➤ **LÍMITES DE USO**

Paso máximo de sólidos: hasta 100 mm
Temperatura máxima del líquido: 40°C
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen protección térmica contra sobrecorriente e interruptor de nivel

➤ **CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR**

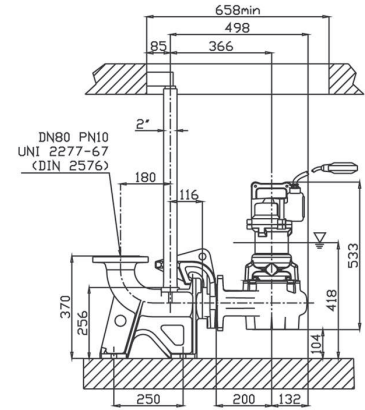
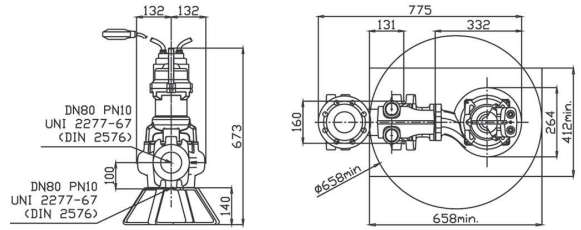
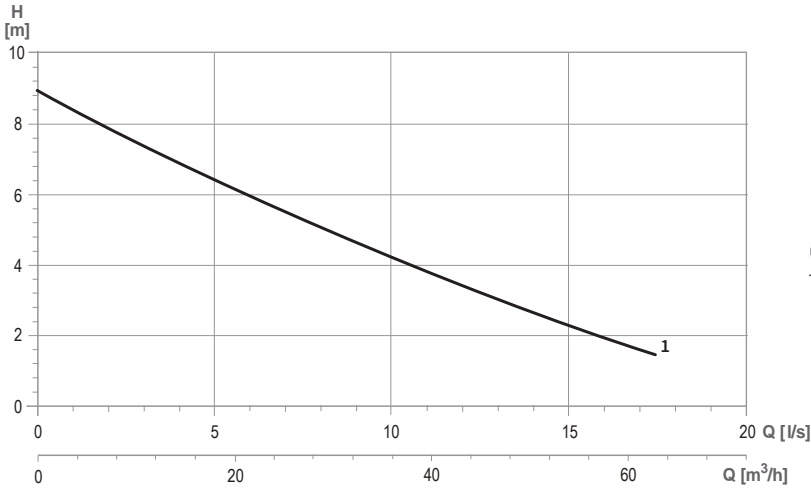
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: H
Clase de protección: IP68
Rotación: 950, 1450 or 2900 rpm



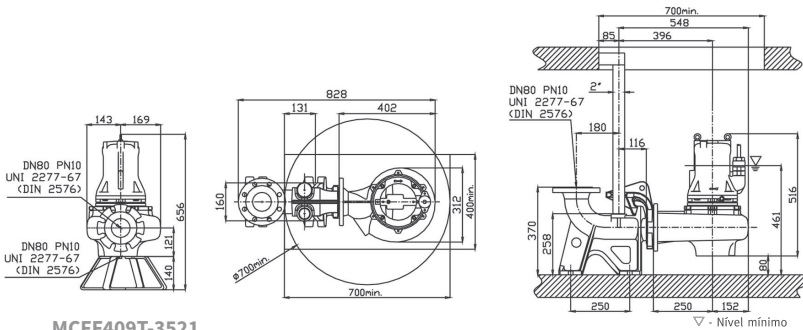
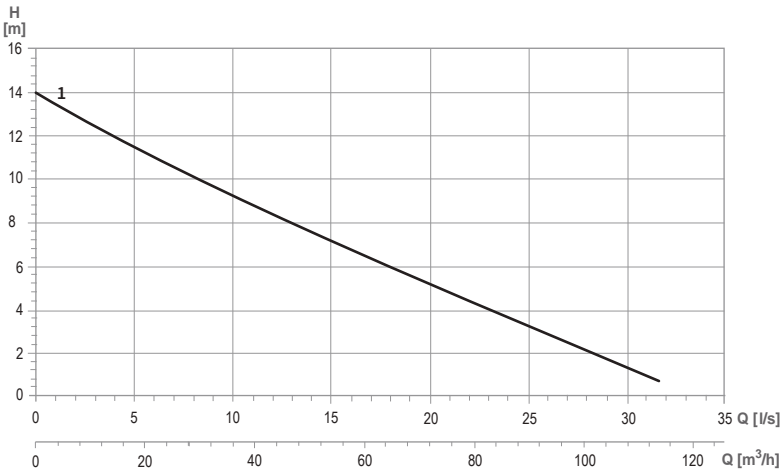
N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)		COURANT MAX. MAX. CORRIENTE (A)		Ø DND (mm)	MAX. Ø SOLIDES MAX SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)	
	2850 r.p.m.		1 ~	3 ~	1 ~	3 ~			1 ~	3 ~
	1 ~	3 ~								
1	MCFF272M-0394	MCFF272T-9016	1,4	1,9	8,4	3,5	50	30	31	31
2	-	MCFF272T-0602	-	1,9	-	3,5	50	30	-	31
3	MCFF271M-2282	MCFF271T-2043	1,5	1,6	9,0	3,1	65	30	42	42
4	MCFF271M-5372	MCFF271T-5453	1,9	2,4	11,4	4,5	65	40	45	45
5	-	MCFF271T-5029	-	2,4	-	4,5	65	40	-	45

EFFLUENTS ET DRAINAGE | DRENAJE Y ALCARARILADO

MC Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		COURANT MAX. MAX. CORRIENTE		Ø DND (mm)	MAX. Ø SOLIDES MAX SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~			
1	MCFF471M-4188	MCFF471T-3550	1,2	1,6	6,9	3,1	80	65	49



MCFF409T-3521

N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		COURANT MAX. MAX. CORRIENTE		Ø DND (MM)	MAX. Ø SOLIDES MAX SÓLIDOS Ø (mm)	POIDS PESO (Kg)
	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~			
1	MCFF409T-3521		2,8	5,4	80	76		67	

DR Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



DR

La gamme de pompes submersibles multi-vis DR est robuste et compacte, fabriquée en fonte, conçue pour fonctionner en continu (classe S1), autorisant 15 démarrages par heure et adaptée au pompage d'eau sale. Ils peuvent être installés en exécution mobile ou fixe, avec pied d'accouplement. Ils sont fournis avec un câble électrique de 10 mètres.

La gama de bombas sumergibles multitornillo DR es robusta y compacta, fabricada en hierro fundido, diseñada para funcionar de forma continua (clase S1), permitiendo 15 arranques por hora y adecuada para bombear agua sucia. Pueden instalarse en ejecución móvil o fija, con pie de acoplamiento. Se suministran con un cable eléctrico de 10 metros.

➤ **APPLICATIONS**

Pompage des eaux de pluie et des eaux d'inondation
Pompage des eaux usées domestiques
Drainage de surfaces boueuses et sablonneuses (chantiers, conteneurs de collecte)

➤ **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

Corps de pompe: Fonte GG25
Roue: Fonte GGG40
Arbre: AISI 431 ou Duplex
Garniture supérieure: Joint à lèvres NBR
Garniture inférieure: Mécanique en SiC/ SiC/ NBR
O'rings: NBR
Remarques: Version ATEX disponible
Version en bronze ou AISI 316 et puits sec

➤ **LIMITES D'UTILISATION**

Débit maximal de solides: jusqu'à 7 mm
Température maximale du liquide: 40°C
Protection et contrôle: Les versions monophasées intègrent une protection thermique contre les surintensités et un interrupteur de niveau.

➤ **CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR**

Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: H
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ **APLICACIONES**

*Drenaje de aguas pluviales y aguas de inundación
Bombeo de aguas residuales domésticas
Drenaje de lodos y arenas (astilleros, contenedores de recogida)*

➤ **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

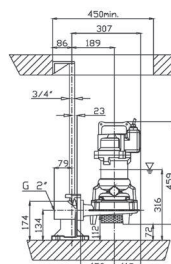
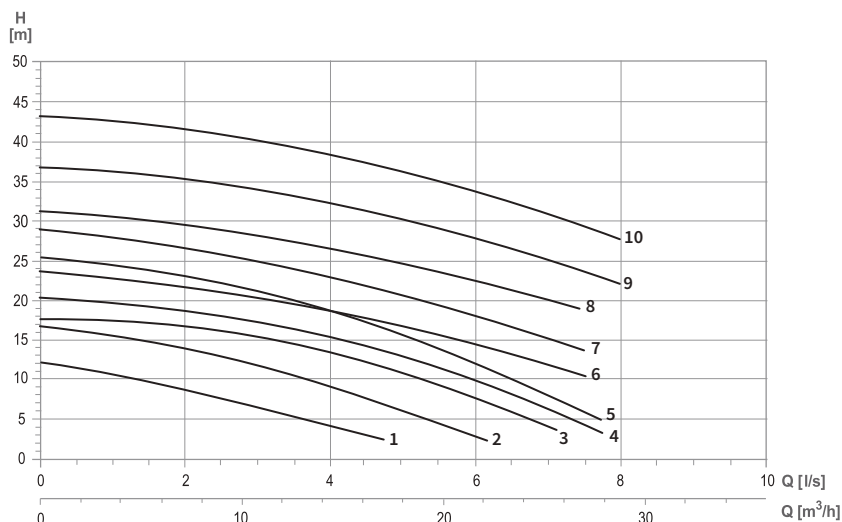
*Carcasa de la bomba: Hierro fundido GG25
Impulsor: Hierro fundido GGG40
Eje: AISI 431 or Duplex
Sello superior: Lip seal NBR
Sello inferior: Mecánico en SiC/ SiC and NBR
O'rings: NBR
Notas: Versión ATEX disponible
Versión de bronce y AISI 316 disponible*

➤ **LÍMITES DE USO**

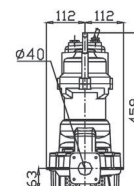
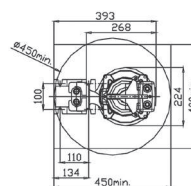
*Paso máximo de sólidos: hasta 7 mm
Temperatura máxima del líquido: 40°C
Protección y control: Las versiones monofásicas incluyen protección térmica contra sobrecorriente e interruptor de nive*

➤ **CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR**

*Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: H
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm*



▽ · Nivel mínimo



N° NR.	MÔDELE MODELO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)		COURANT MAX. MAX. CORRIENTE (A)		MAX. Ø SOLIDES MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	Ø DND	POIDS PESO (Kg)
	1~	3~	1~	3~	1~	3~			
1	DRFF272M-9018	DRFF272T-9017	1,1	1,1	6,6	2,4	6	40	31
2	DRFF272M-0904	DRFF272T-0951	1,1	1,4	6,6	2,7	6	40	31
3	DRFF271M-3534	DRFF271T-3433	1,5	1,6	9,0	3,1	6	40	38
4	DRFF271M-3535	DRFF271T-3432	1,5	1,6	9,0	3,1	6	40	38
5	DRFF271M-3536	DRFF271T-3398	1,9	1,9	11,4	4,5	6	40	38
6	-	DRFF209T-3540	-	3,1	-	5,8	7	40	52
7	-	DRFF209T-3488	-	3,1	-	5,8	7	40	51
8	-	DRFF210R-3486	-	4,2	-	7,7	7	40	67
9	-	DRFF210R-3484	-	5,0	-	9,1	7	40	65
10	-	DRFF210R-3480	-	6,0	-	10,9	7	40	68

EFFLUENTS ET DRAINAGE | DRENAJE Y ALCARARILADO

DRQ Pompes submersibles pour eaux usées et drainage
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



DRQ

➤ APPLICATIONS

Construction, tunnels et chantiers navals
Industrie et eaux de process
Municipalités pour l'inondation des eaux avec du sable
Industrie minière

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Acier FE 320
Roue: Fonte GG25
Arbre: AISI 420
Garniture supérieure: Joint à lèvres NBR
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 40°C
Débit maximal de solides: jusqu'à 10 mm

➤ CARACTERÍSTICAS DO MOTOR

Tension: 1x230V, 3x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP68
Rotation: 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Construcción, túneles y astilleros
Industria y agua de proceso
Municipios para las inundaciones de agua con arena
Industria minera

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: acero FE 320
Impulsor: Hierro fundido GG25
Eje: AISI 420
Sello superior: NBR Lip Seal
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 40°C
Paso máximo de SOLIDES: hasta 10 mm

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

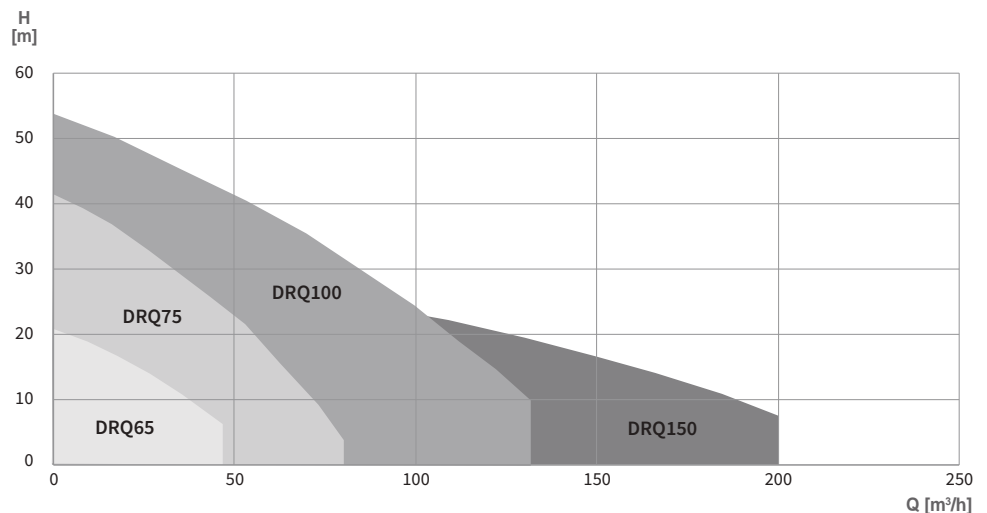
Tensión: 1x230V, 3x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP68
Rotación: 2900 rpm

Pompes caractérisées par une roue ouverte, adaptées au pompage de l'eau pour le drainage des chantiers de construction. Cette solution hydraulique garantit une bonne efficacité et un bon rendement de la pompe, avec un passage réduit des solides.

La série DRQ est équipée d'un filtre qui ne laisse passer que les particules qui ne dépassent pas la section de passage de la roue et peuvent provoquer un blocage.

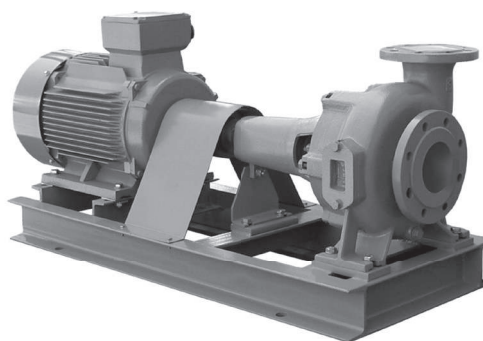
Bombas caracterizadas por un impulsor abierto, adecuadas para el bombeo de agua para el drenaje de obras. Esta solución hidráulica garantiza una buena eficiencia y rendimiento de la bomba, con un paso de SOLIDES reducido.

La serie DRQ está equipada con un filtro que sólo permite el paso de partículas que no sobrepasen la sección de paso del impulsor y puedan provocar un bloqueo.



MÔDELE MODELO		RACCORDS CONNEXION	PUISANCE POTENCIA (kW)	COURANT CORRIENTE (A)		MAX. Ø SOLIDES MAX. SÓLIDOS Ø (mm)	DÉMARRAGE ARRANQUE	ROTATION ROTACIÓN	POIDS PESO (Kg)
1~	3~		1~ / 3	1~	3~				
DRQ 06501.1 (M/MB)DL	DRQ 06501.1 TDL	2"½	1,5	7,8	3,0	6	DOL	2950	34
-	DRQ 06501.5 TDL	2"½	1,8	-	4,3	6	DOL	2950	35
-	DRQ 06501.8 TDL	2"½	1,8	-	5,3	6	DOL	2950	36
-	DRQ 06502.2 TDL	2"½	2,2	-	6,4	6	DOL	2950	37
-	DRQ 07503.7 TDL	75	3,7	-	7,7	10	DOL	2950	90
-	DRQ 07505.5 TDL	75	5,5	-	12	10	DOL	2950	96
-	DRQ 10003.7 TDL	100	3,7	-	8,5	10	DOL	2950	90
-	DRQ 10005.5 TDL	100	5,5	-	11	10	DOL	2950	96
-	DRQ 10008.5 TDL	100	8,5	-	18,5	10	DOL	2950	150
-	DRQ 10011.0 TDL	100	11	-	24	10	DOL	2950	165
-	DRQ 15008.5 TDL	150	8,5	-	17	10	DOL	2950	150
-	DRQ 15008.5 TET	150	8,5	-	17	10	SD	2950	150
-	DRQ 15011.0 TDL	150	11	-	24	10	DOL	2950	165
-	DRQ 15011.0 TET	150	11	-	24	10	SD	2950	165

VE Pompes vortex pour applications spéciales
Bombas sumergibles de aguas residuales y de drenaje



VE

Les pompes vortex VE sont conçues avec la roue en retrait de sorte que le passage à travers le corps de pompe soit complètement libre. Cela signifie que tout corps étranger d'un diamètre légèrement inférieur à l'ouverture de refoulement, qui pourrait pénétrer dans la pompe, passe sans difficulté. Grâce à cette caractéristique, les pompes vortex sont particulièrement adaptées au pompage de liquides contenant un pourcentage élevé de solides en suspension, ainsi que de boues et de pâtes.

Las bombas vortex VE están diseñadas con el impulsor empotrado para que haya un paso completamente libre a través de la carcasa de la bomba. Esto significa que cualquier cuerpo extraño con un diámetro ligeramente inferior a la abertura de descarga, que podría entrar en la bomba, pasa sin dificultad. Debido a esta característica, las bombas vortex son especialmente adecuadas para bombear líquidos con un alto porcentaje de SOLIDES en suspensión, así como lodos y pastas.

➤ APPLICATIONS

Pompage des eaux usées et des eaux d'égout
Bassins de décantation
Pompage de liquides chimiques chargés
Industrie lourde et métallurgique
Industrie alimentaire

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte GG25
Roue: Fonte GG25
Arbre: AISI 420
Garniture supérieure: Mécanique en SiC/ SiC/
NBR ou gachette
O'rings: NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Débit maximal de solides: 80 mm
Température du liquide: 90°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 rpm

➤ APLICACIONES

Bombeo de aguas residuales
Depósitos de decantación
Bombeo de líquidos químicos cargados
Industria de procesos pesados y metalurgia
Industria alimentaria

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

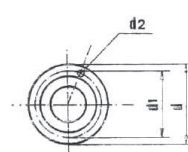
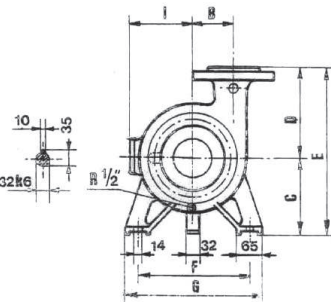
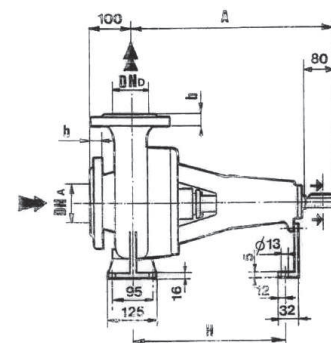
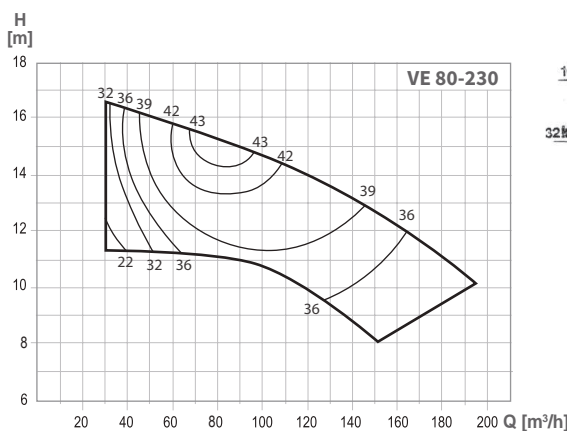
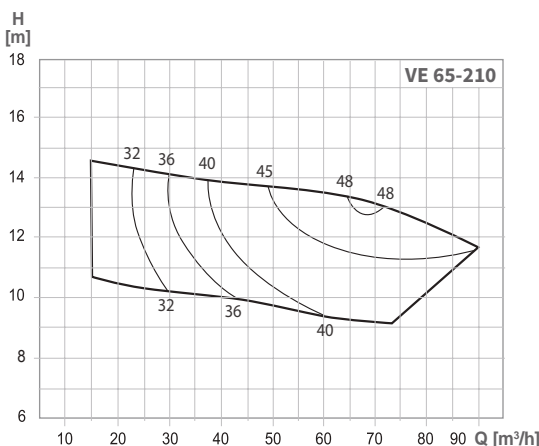
Carcasa de la bomba: Hierro fundido GG25
Impulsor: Hierro fundido GG25
Eje: AISI 420
Sello superior: Mecánico en SiC/ SiC/ NBR o gland seal
O'rings: NBR

➤ LÍMITES DE USO

Paso máximo de solides: 80 mm
Temperatura del líquido: 90°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tension: 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 rpm



Bride de décharge
Brida de descarga

MÔDELE MODELO	RACCORDS CONEXIONES (DIN 2501 PN16)											DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)									
	DNA	d	dl	b	d2		dnd	d	dl	b	d2		A*	B	C	D	E	F	G	H*	I
					Qtd.	Ø					qtd	Ø									
VE65-210	80	200	160	22	8	18	65	185	145	20	4	18	501	105	160	200	360	250	320	394	168
VE80-230	100	220	180	24	8	18	80	200	160	22	8	18	508	106	180	215	395	280	345	401	178

* Valeurs maximales. Ces valeurs peuvent varier en fonction de la courbe H - Q souhaitée pour la pompe.

* Valores máximos. Estos valores pueden variar según la curva H - Q deseada para la bomba.

➤ APPLICATIONS

Biogaz (digesteurs, post-digesteurs, fermentation, mélange, etc...)

Eau et eau sale

Industrie de transformation

Cuves de mélange et de floculation, cuves de déphosphatation, cuves de boues, cuves d'eaux usées, cuves de nitrification et de dénitrification, digesteurs, épaisseurs, etc...

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps du moteur: AISI316/ EN-GJL-250

L'hélice: AISI316

Arbre: AISI316L

Garniture mécanique: Sic/ CARB ou SiC/ CARB/ Viton

O'Rings: Nitrile/ Viton

Vis: Versão AGAI - A2 / Versão AGFF - A4

câble: Neopreno H07RN/F

Nombre de lames: 2 ou 3

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température du liquide: jusqu'à +40°C

Impulsion maximale: 2275N

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type de moteur: Asynchrone

Tension: 3x400V ou 3x690V

Fréquence: 50 Hz (60 Hz sur demande)

Classe d'isolation: H

Classe de protection: IP68

Service: S1

Démarrage: 15 par heure

➤ APLICACIONES

Biogás (digestores, postdigestores, fermentación, mezcla, etc.)

Agua y agua sucia

Industria de procesos

Tanques de mezcla y floculación, tanques de eliminación de fosfatos, tanques de lodos, tanques de aguas residuales, tanques de nitrificación y desnitrificación, digestores, espesadores, etc.

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa del motor: AISI316/ EN-GJL-250

Hélice: AISI316

Eje: AISI316L

Sello mecánico: SiC/ CARB or SiC/ CARB/ Viton

Tornillos: AGAI versiones - A2 / AGFF versiones - A4

O'Rings: Nitrile/ Viton

Cable: Neoprene H07RN/F

Número de cuchillas: 2 or 3

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura del líquido: hasta +40°C

Empuje máximo: 2275N

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tipo de motor: Asíncrono

Tensión: 3x400V (50 Hz) or 3x690V (50 Hz)

Frecuencia: 50 Hz (60 Hz bajo pedido)

Clase de aislamiento: H

Clase de protección: IP68

Servicio: S1

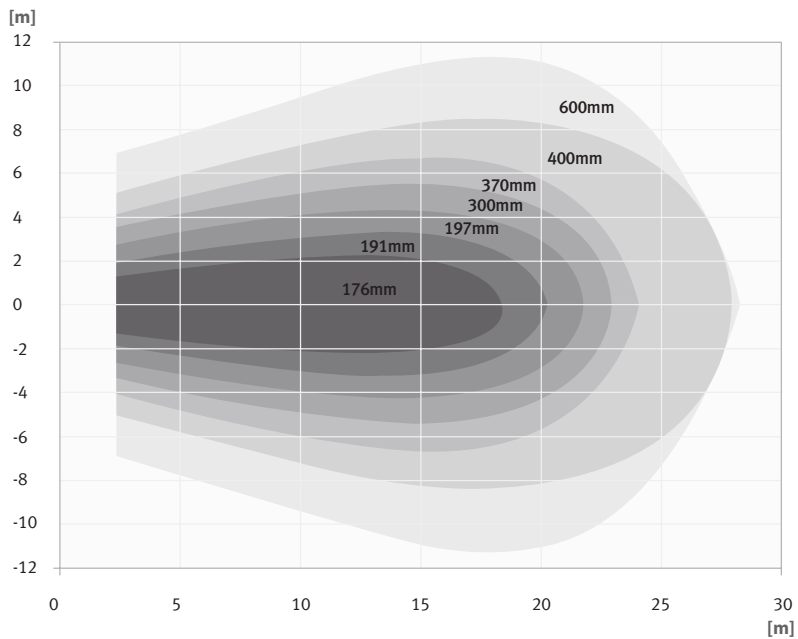
Inicio: 15 por hora



AG

Les gammes d'agitateurs AG sont destinées aux applications nécessitant la manipulation ou l'agitation de liquides, boues ou autres. Construction robuste, garantissant un fonctionnement sans entretien de l'équipement. Des versions ATEX sont disponibles sur demande.

Las gamas de agitadores AG están destinadas a aplicaciones que requieren la manipulación o agitación de líquidos, lodos u otros. Construcción robusta, que garantiza un funcionamiento sin mantenimiento del equipo. Las versiones ATEX están disponibles bajo petición.



Champ d'action
Alcance de trabajo

MÔDELE MODELO	PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (Pn)	COURANT MAX. MAX CURRENT A	DIAMÈTRE DE L'HELICE DIÁMETRO HELICOIDAL (mm)	POIDS PESO Kg
AGFF471T-1408	0,7	1,5	176	20
AGFF471T-1412	1,4	2,7	191	30
AGFF471T-1431	1,4	2,7	191	30
AGFF409T-7801	2,3	4,4	197	40
AGFF609T-1521	2,3	2,7	300	44
AGFF610R-1522	3,2	6,9	300	57
AGFF810R-9060	2,0	5,1	370	58
AGFF813R-1519	2,5	6,2	400	114
AGFF813R-2688	3,7	8,9	400	114
AGFF813R-8654	5,2	12,1	400	130
AGFF1216R-2689	7,5	18,6	600	240
AGFF1216R-2594	7,5	18,6	600	240
AGFF1216R-4979	12,0	28,4	600	240
AGFF1016R-2161	12,0	26,5	600	275

➤ APPLICATIONS

Stations de traitement de l'eau et des eaux usées (STEP)

Procédés d'égalisation, de stabilisation, de désodorisation et de neutralisation
Huiles, graisses et solides flottants

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Matériaux utilisés: Fonte G250, AISI 316L et AISI 304

Moteur: Châssis en fonte, bronze ou AISI 316

➤ LIMITES D'UTILISATION

Aspirateur: 50 - 200 mm

Profondeur d'immersion: 1 jusqu'à 8 m

Passage libre: 30x22 jusqu'à 40x50 mm

Transfert d'oxygène: 1.2 Kg O₂/h jusqu'à 92 Kg O₂/h

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 3x400V (50 Hz) e/ou 3x690V (50 Hz)

Puissance: 3,2 jusqu'à 58 kW

Classe de protection: IP68

➤ APLICACIONES

Plantas de tratamiento de agua y aguas residuales (EDAR)

Procesos de equalización, estabilización, desodorización y neutralización

Aceites, grasas y solidos flotantes

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Materiales utilizados: Hierro fundido G250, AISI316L o AISI 304

Motor: Chasis de hierro fundido, bronce o AISI 316

➤ LÍMITES DE USO

Succión: 50 - 200 mm

Profundidad de inmersión: 1 to 8 m

Paso libre: 30x22 to 40x50 mm

Transferencia de oxígeno: 1,2 Kg O₂/h to 92 Kg O₂/h

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tensión: 3x400V (50 Hz) and/or 3x690V (50 Hz)

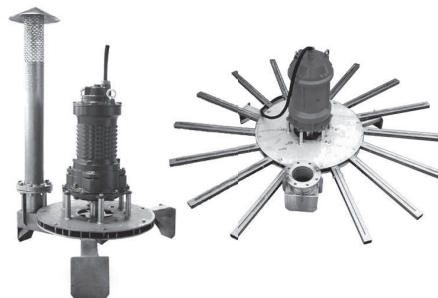
Potencia: 3,2 to 58 kW

Clase de protección: IP68

Note: Il existe également le modèle OM (oxygénateur), pour plus d'informations veuillez contacter nos services techniques.

Nota: También existe el modelo OM (oxigenador), para más información contacte con nuestros servicios técnicos.

AJ AJ/L

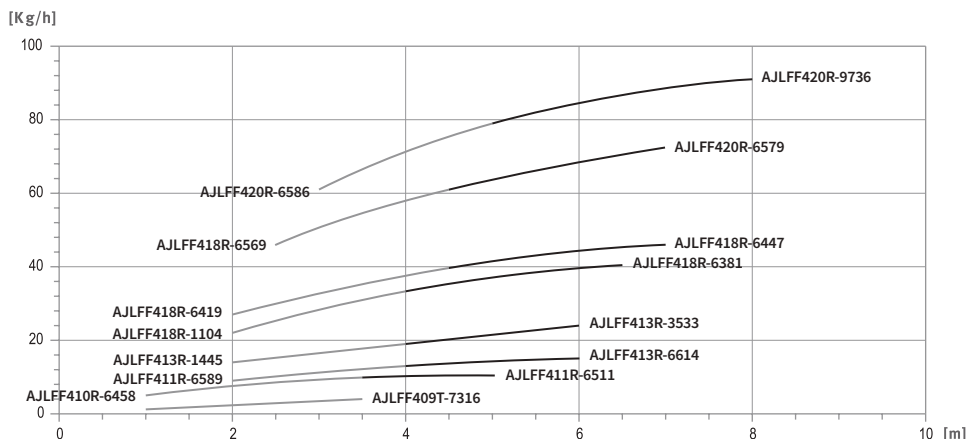
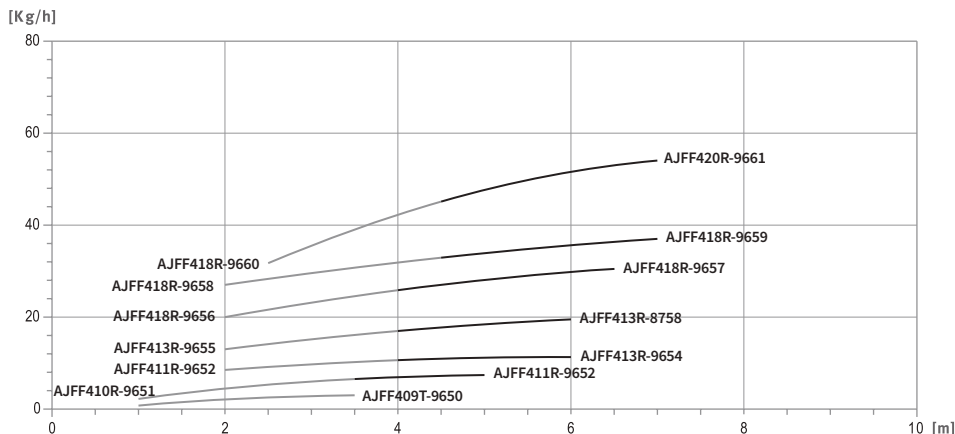


Les aérateurs submersibles AJ et AJ/L sont des systèmes d'aération / oxygénation composés d'un moteur électrique submersible directement couplé à la section hydraulique, avec une roue en étoile radiale et un diffuseur périphérique équipé d'un conduit d'air avec des canaux d'évacuation radiaux.

Dans la version AJ/L, les conduits d'échappement sont allongés, ce qui augmente le temps de contact et la zone d'influence

Los aireadores sumergibles AJ y AJ/L son sistemas de aireación / oxigenación compuestos por un motor eléctrico sumergible acoplado directamente a la sección hidráulica, con un impulsor de estrella radial y un difusor periférico equipado con un conducto de aire con canales de escape radiales.

En la versión AJ/L, los conductos de escape son alargados, lo que aumenta el tiempo de contacto y la zona de influencia.



EFFLUENTS ET DRAINAGE | DRENAJE Y ALCARARILADO

➤ APPLICATIONS

Stations de traitement de l'eau et des eaux usées (STEP)
Processus d'oxygénation

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Pompe électrique submersible: Fonte GG25
Tuyau d'aspiration et de décharge: Acier inoxydable AISI304
Éjecteur: Fonte GG25

➤ LIMITES D'UTILISATION

Aspirateur: 80 jusqu'à 200 mm
Éjecteur: 1 jusqu'à 3
Profondeur d'immersion: 1 jusqu'à 6 m
Passage libre: 76 jusqu'à 105 mm
Transfert d'oxygène: 1.62 Kg O₂/h jusqu'à 46 Kg O₂/h

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tension: 3x400V (50 Hz) e/ou 3x690V (50 Hz)
Puissance: 2,8 jusqu'à 39 kW
Classe de protection: IP68

➤ APLICACIONES

Plantas de tratamiento de agua y aguas residuales (EDAR)
Procesos de oxigenación

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

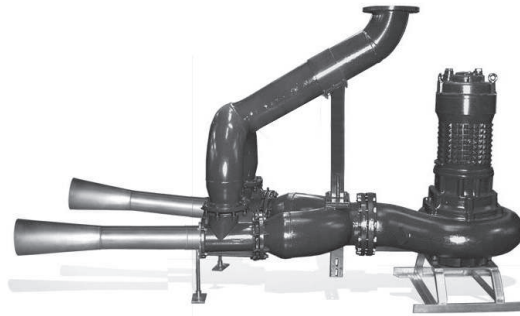
Bomba eléctrica sumergible: Hierro fundido GG25
Tubo de aspiración y descarga: acero inoxidable AISI304
Eyector: Hierro fundido GG25

➤ LÍMITES DE USO

Succión: 80 to 200 mm
Eyector: 1 to 3
Profundidad de inmersión: 1 to 6 m
Paso libre: 76 to 105 mm
Transferencia de oxígeno: 1,62 Kg O₂/h to 46 Kg O₂/h

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

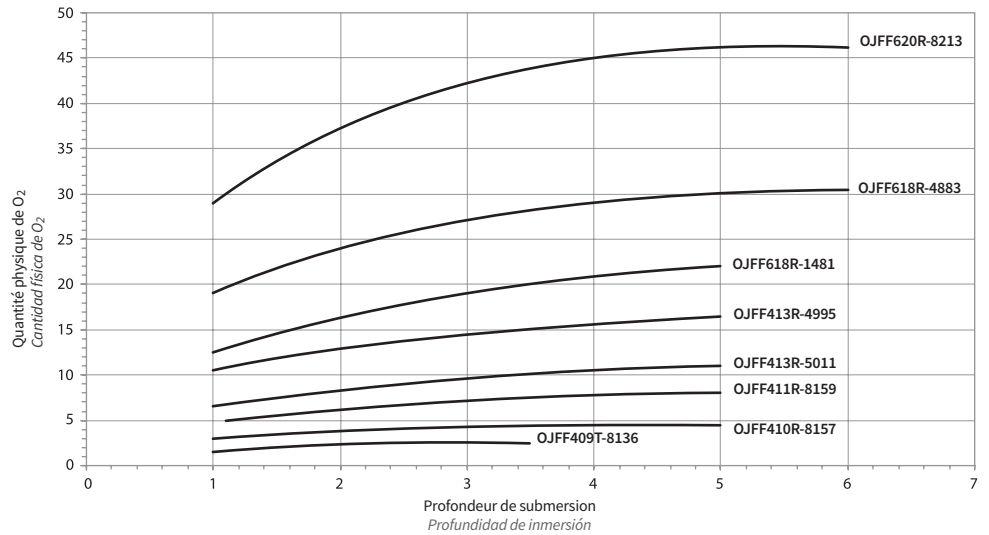
Tensión: 3x400V (50 Hz) and/or 3x690V (50 Hz)
Potencia: 2,8 to 39 kW
Clase de protección: IP68



OJ

Les oxygénateurs OJ sont des systèmes d'oxygénation composés d'une pompe électrique submersible, d'un tuyau d'aspiration d'air et d'éjecteurs. Le liquide qui est pompé par les éjecteurs est un mélange d'air (à la pression atmosphérique) provenant de la cheminée et du liquide provenant de l'aspiration. Les oxygénateurs offrent la possibilité d'orienter le débit.

Los oxigenadores OJ son sistemas de oxigenación que constan de bomba eléctrica sumergible, tubo de aspiración de aire y eyectores. El líquido que se bombea a través de los eyectores es una mezcla de aire (a presión atmosférica) procedente de la chimenea y del líquido procedente de la aspiración. Los oxigenadores ofrecen la posibilidad de orientar el caudal.



MÔDELE MODELO	COURANT NOMINAL CORRIENTE NOMINAL (A)	ROUE IMPULSOR	PUISANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL (kW)	ROTATION ROTACIÓN	TENSION TENSIÓN
OJFF409T-8136	5,4	MC	2,8	1392	3~ 400V (50Hz)
OJFF410R-8157	9,3	AC	4,6	1401	3~ 400-690V (50Hz)
OJFF411R-8159	11,5	AC	6,0	1401	3~ 400-690V (50Hz)
OJFF413R-5011	21,6	AC	11,6	1436	3~ 400-690V (50Hz)
OJFF413R-4995	24,1	MC	12,9	1436	3~ 400-690V (50Hz)
OJFF618R-1481	40,6	AC	23,0	960	3~ 400-690V (50Hz)
OJFF618R-4883	52,8	AC	29,0	960	3~ 400-690V (50Hz)
OJFF620R-8213	71,0	AC	39,2	965	3~ 400-690V (50Hz)

AC - Multicanaux / Multicanal

MC - Monocanal / Monocanal

DomusBox Installations de relevage des effluents | Estaciones elevadoras de aguas residuales

➤ APPLICATIONS

Collecte et pompage des effluents domestiques
Collecte et pompage des eaux de pluie
Application adaptée aux hôtels, restaurants et bâtiments commerciaux, ainsi qu'aux effluents industriels.

➤ PRÉSENTATION

Les systèmes de relevage des eaux usées DomusBox sont compacts, automatiques et comprennent tous les dispositifs nécessaires à leur bon fonctionnement. L'ensemble du système est contenu dans un réservoir en polyéthylène haute densité, avec une ou deux pompes, et convient pour la collecte des eaux sales, usées ou pluviales, avec un petit nombre d'utilisateurs.

Le choix des pompes doit être fait en tenant compte des conditions d'utilisation et de l'installation. Les réservoirs peuvent être installés sous terre ou sur le sol.

➤ APLICACIONES

Recogida y bombeo de efluentes domésticos
Recogida y bombeo de agua de lluvia
Aplicación adecuada para hoteles, restaurantes y edificios comerciales, así como para efluentes industriales

➤ PRESENTACIÓN

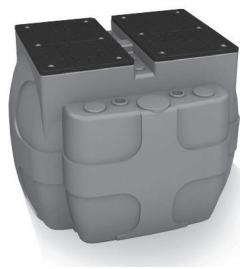
Los sistemas de elevación de aguas residuales DomusBox son compactos, automáticos e incluyen todos los dispositivos necesarios para su correcto funcionamiento. Todo el sistema está contenido en un depósito de polietileno de alta densidad, con una o dos bombas, y es adecuado para la recogida de agua sucia, residual o de lluvia, con un número reducido de usuarios. La selección de las bombas debe hacerse teniendo en cuenta las condiciones de uso y la instalación. Los depósitos pueden instalarse bajo tierra o en el suelo.

DOMUSBOX 200 (FC)

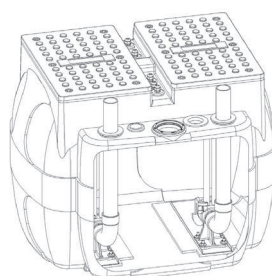

Équipé d'une pompe de type E-EM ou EVT
Diamètre maximal des solides en suspension: 50 mm
Diamètre de sortie: DN 63
Capacité des cuves: 200l
Poids sans pompe: 13 ou 23 Kg (version FC)
Version FC: inclut le pied d'accouplement
En option: détecteur de niveau, panneau électrique, clapets anti-retour et vannes d'isolement



Equipado con una bomba de tipo E-EM o EVT
Diámetro máximo de los sólidos en suspensión: 50 mm
Diámetro de salida: DN 63
Capacidad de la cuba: 200l
Peso sin bomba: 13 o 23 Kg (versión FC)
Versión FC: incluye pie de acoplamiento
En option: detector de nivel, panel eléctrico, clapets anti-retour et vannes d'isolement

DOMUSBOX 600 (FC)


Équipé d'une pompe de type E-EM ou EVT
Diamètre maximal des solides en suspension: 50 mm
Diamètre de sortie: DN 63
Capacité des cuves: 600l
Poids sans pompe: 33 ou 53 Kg (version FC)
Version FC: inclut le pied d'accouplement
En option: détecteur de niveau, panneau électrique, clapets anti-retour et vannes d'isolement.



Equipado con una bomba de tipo E-EM o EVT
Diámetro máximo de los sólidos en suspensión: 50 mm
Diámetro de salida: DN 63
Capacidad de la cuba: 600l
Peso sin bomba: 33 o 53 Kg (versión FC)
Versión FC: incluye pie de acoplamiento
En option: detector de nivel, panel eléctrico, clapets anti-retour et vannes d'isolement

INSTALLATIONS DE RELEVAGE DES EFFLUENTS ESTACIONES ELEVADORAS DE AGUAS RESIDUALES

AMBIBOX

Ces unités sont conçues pour pomper tous les types d'eaux sales

- Industries
- Villages
- Lotissements d'habitations
- Campings
- Supermarchés, garages, etc...

— ÉTANCHES

Ils ne permettent pas la contamination des terres

Ils ne permettent pas l'infiltration d'eau provenant de niveaux élevés de la nappe phréatique, de sorte que le traitement de l'eau n'est pas nécessaire.

— ÉCONOMIQUES

Le coût de l'installation et du démarrage est réduit

Entretien réduit et pas de nécessité d'imperméabilisation (puits en maçonnerie).

— VERSATILE

Les réservoirs peuvent être dimensionnés en fonction des besoins (diamètre, hauteur, dimensions de l'entrée et de la sortie, boîte à soupape).

Ils peuvent être équipés de différents types de pompes et pour différents types d'installation.

Estas unidades están diseñadas para bombear todo tipo de aguas sucias de:

- Industrias
- Pueblos
- Urbanizaciones
- Campamentos
- Supermercados, garajes, etc.

— ESTANCAS

No permiten que se contaminen los terrenos

No permiten que el agua se infiltre desde los niveles altos de las aguas subterráneas, por lo que no es necesario el tratamiento del agua.

— ECONÓMICAS

Se reducen los costes de instalación y puesta en marcha

Mantenimiento reducido y sin necesidad de impermeabilización (pozos de mampostería).

— VERSÁTILES

Los depósitos pueden dimensionarse según las necesidades (diámetro, altura, dimensiones de entrada y salida, caja de válvulas)

Pueden equiparse con diferentes tipos de bombas y para diferentes tipos de instalación.

COUVERCLE AMOVIBLE EN PRFV CUBIERTA EXTRAÍBLE DE PRFV

Option métallique pour les zones piétonnes

Opción metálica para zonas peatonales

TUYAUX D'ADMISSION ET DE DÉCHARGE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA

Possibilité d'installation selon les besoins et dans différents matériaux

Posibilidad de instalación según las necesidades y en diversos materiales

VANNE DE SECTIONNEMENT ET ANTI-RETOUR VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO Y DE RETENCIÓN

— Vanne de sectionnement

Válvula de bola de retención de pvc

— Vanne de retenue à bille en fonte

Válvula de retención de bola en hierro fundido

PIEDS D'ARRIMAGE, GUIDES ET RAILS DE GUIDAGE PIES DE ACOPLAMIENTO, GUÍAS Y CARRILES GUÍA

— Pieds d'accouplement en fonte

Pies de acoplamiento de hierro fundido

— Guides et rails de guidage en acier galvanisé ou autres matériaux

Guías y soportes para guías de acero galvanizado u otros materiales

Installation facile

Fácil instalación

Exploitation facile

Fácil explotación

Entretien facile

Fácil mantenimiento

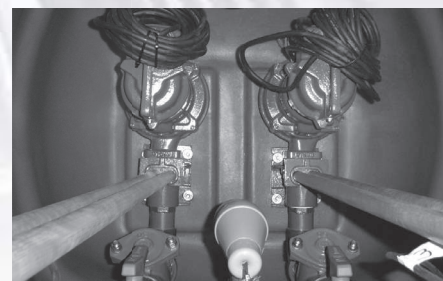
**EN OPTION
 OPCIONAL**

- Panier déchirant
Cesta desgarradora
- Escalier d'accès interne
Escalera de acceso al interior
- Support de treuil de levage
Soporte de cabrestante de elevación
- Plate-forme technique
Plataforma técnica
- Possibilité de placer un agitateur
Posibilidad de colocar un agitador

**RACCORD POUR VENTILATION ET L'ÉVACUATION DES GAZ
 CONEXIÓN PARA LA VENTILACIÓN Y LA SALIDA DE GASES**

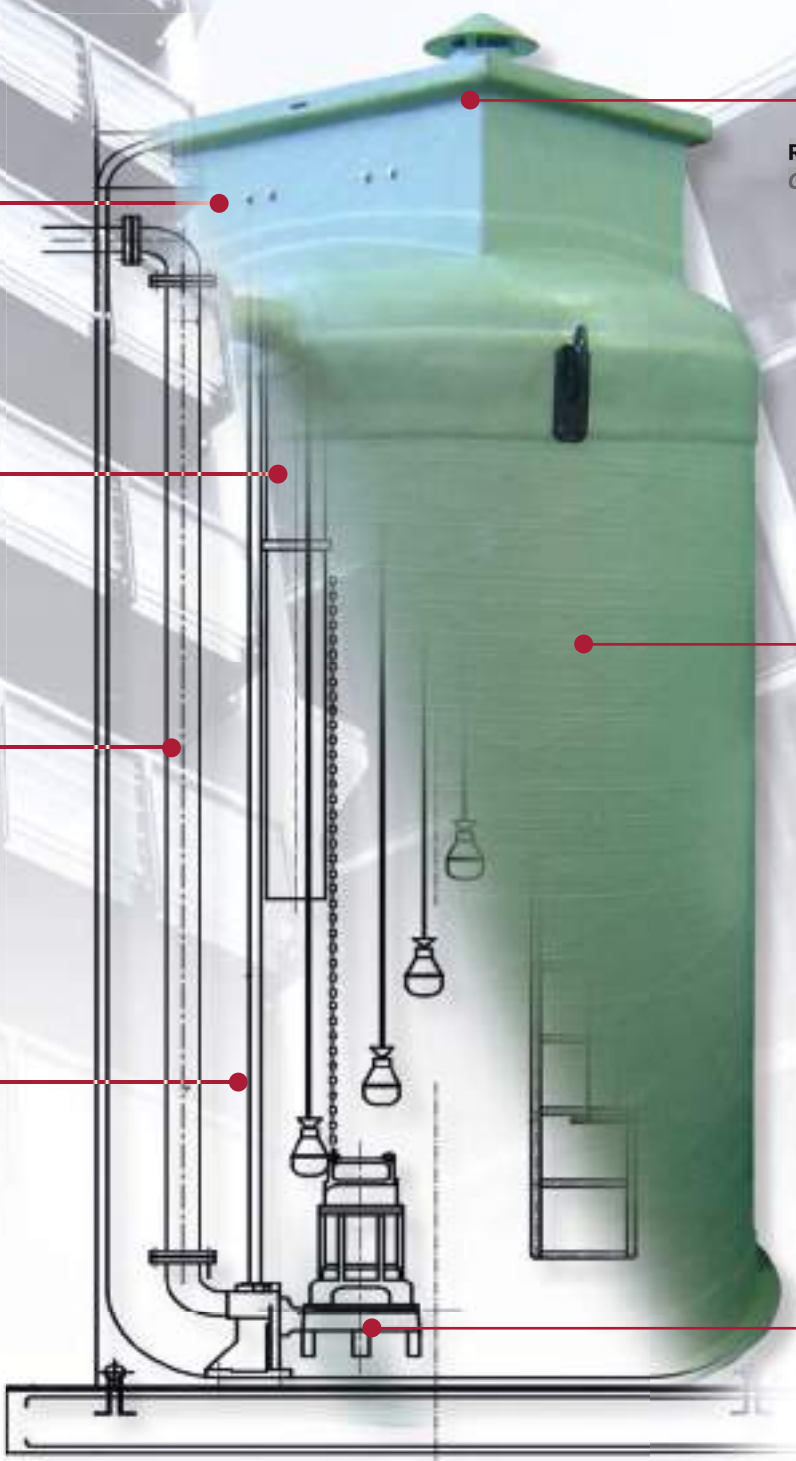
**CUVES EN POLYESTER RENFORCÉ DE FIBRE DE VERRE
 CUBAS DE POLIÉSTER REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO**

Cuves de différents diamètres et hauteurs
Cubas de diferentes diámetros y alturas



**POMPES À EFFLUENTS EFAFLU
 BOMBAS DE EFLUENTES EFAFLU**

1 ou 2 pompes
1 o 2 bombas





Panneaux électriques Ambidren

Ambidren control panels

Les panneaux électriques Ambidren sont conçus pour contrôler et protéger une ou deux pompes (de 2,2 à 37 kW), avec une alimentation monophasée ou triphasée, avec un démarrage direct ou étoile-triangle, avec la possibilité de contrôle par des interrupteurs de niveau (non inclus).

Les Ambidren permettent 3 modes de fonctionnement par pompe, manuel, arrêt ou automatique. La sélection du mode requis se fait par le biais d'un sélecteur dédié.

Dans la version monophasée et triphasée (à partir de 18,5 kW), le mode automatique gère le système via le relais de drainage. Dans la version triphasée, jusqu'à 15 kW, en mode automatique, le système est géré par la carte contrôleur, permettant le contrôle du démarrage alternatif et du démarrage en mode boost, le démarrage différé programmable, le démarrage/arrêt programmable afin d'éviter la simultanéité (en fonctionnement, ils peuvent travailler simultanément) et un cycle de maintenance programmable de 60 démarrages.

Dans les deux versions, les Ambidren offrent des fonctions de protection pour la ou les pompes, telles que le déclenchement d'une alarme en cas de défaillance du contacteur de niveau et la protection thermique des moteurs.

Il se compose de:

- Panneau d'information avec:
- Présence de tension;
- Niveau maximal;
- Niveau minimum;
- Pompe auxiliaire demandée;
- Pompe demandée;
- Alarme;
- Pompe 1 ou 2 en marche;
- Déclenchement thermique;
- Modes de fonctionnement (MAN-O-AUT)
- Commutateur de coupure
- Câblé à la règle des Bornes;
- Alarme acoustique

Les Ambidren s'installent par vissage ou par fixation murale (versions métalliques) et peuvent fonctionner à des températures ambiantes comprises entre -10°C et +40°C, avec un indice de protection IP54. Tous les éléments de commande sont en 24VDC, pour plus de sécurité et conformément à la directive CEE73/23.

Los cuadros eléctricos Ambidren están diseñados para controlar y proteger una o dos bombas (de 2,2 a 37 kW), con alimentación monofásica o trifásica, con arranque directo o en estrella-triángulo, con posibilidad de control a través de interruptores de nivel (no incluidos).

Los Ambidren permiten 3 modos de funcionamiento por bomba, manual, apagado o automático. La selección del modo deseado se realiza a través de un selector específico.

En la versión monofásica y trifásica (a partir de 18,5 kW), el modo automático gestiona el sistema a través del relé de drenaje. En la versión trifásica, de hasta 15 kW, en modo automático, el sistema se gestiona a través de la placa de control, permitiendo el control de arranque y refuerzo alterno, el arranque con retardo programable, el arranque/parada programable para evitar la simultaneidad (en funcionamiento pueden trabajar simultáneamente) y un ciclo de mantenimiento de 60 arranques programable.

En ambas versiones, las Ambidren ofrecen funciones de protección para la(s) bomba(s), como la activación de la alarma en caso de fallo del interruptor de nivel y la protección térmica de los motores.

Consisten en:

- Panel de información con:
- Presencia de tensión;
- Nivel máximo;
- Nivel mínimo;
- Bomba auxiliar solicitada;
- Bomba auxiliar solicitada;
- Alarma
- Bomba 1 o 2 encendida;
- Disparo térmico;
- Modos de funcionamiento (MAN-O-AUT)
- Interruptor de corte
- Conectado a la regla de Bornes;
- Alarma acústica

Los Ambidren se instalan con tornillos o en la pared (versiones metálicas), y pueden funcionar a temperaturas ambiente entre -10°C y +40°C, con IP54. Todos los elementos de control son de 24VDC, para mayor seguridad y en cumplimiento de la directiva CEE73/23.

MÔDELE MODELO	N° POMPES BOMBAS NR.	TENSION TENSIÓN	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DÉMARRAGE ARRANQUE	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			MATÉRIAU DU BOÎTIER MATERIAL DE LA CAJA
					Alt. H.	Larg. W.	Prof. Depth	
AD1-40DOL	1	1x230V/ 3x400V	Jusqu'à Hasta 4,0 kW	DOL	245	295	190	plastique plástico
AD1-75SD	1	3x400V	5,5 ou o 7,5 kW	SD	245	295	190	plastique plástico
AD1-150SD	1	3x400V	11 ou o 15,0 kW	SD	245	295	190	plastique plástico
AD1-185SD	1	3x400V	18,5 kW	SD	500	400	210	métallique metálico
AD1-220SD	1	3x400V	22,0 kW	SD	500	400	210	métallique metálico
AD1-300SD	1	3x400V	30,0 kW	SD	600	400	210	métallique metálico
AD1-370SD	1	3x400V	37,0 kW	SD	600	400	210	métallique metálico

DOL - Démarrage direct/ Inicio directo

SD - Star-triangle starter/ Arranque del triángulo de la estrella

MÔDELE MODELO	N° POMPES BOMBAS NR.	TENSION TENSIÓN	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DÉMARRAGE ARRANQUE	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			MATÉRIAU DU BOÎTIER MATERIAL DE LA CAJA
					Alt. H.	Larg. W.	Prof. Depth	
AD2-40DOL	2	1x230V/ 3x400V	Jusqu'à 1 Hasta 4	DOL	245	295	190	plastique plástico
AD2-55SD	2	3x400V	5,5	SD	500	400	210	métallique metálico
AD2-75SD	2	3x400V	7,5	SD	500	400	210	métallique metálico
AD2-110SD	2	3x400V	11,0	SD	500	400	210	métallique metálico
AD2-150SD	2	3x400V	15,0	SD	500	400	210	métallique metálico
AD2-185SD	2	3x400V	18,5	SD	500	400	210	métallique metálico
AD2-220SD	2	3x400V	22,0	SD	500	400	210	métallique metálico
AD2-300SD	2	3x400V	30,0	SD	600	400	210	métallique metálico
AD2-370SD	2	3x400V	37,0	SD	700	500	210	métallique metálico

DOL - Démarrage direct/ Inicio directo

SD - Star-triangle starter/ Arranque del triángulo de la estrella

Panneaux électriques Ambidren ECO

Ambidren ECO control panels

Les panneaux de contrôle Ambidren ECO sont conçus pour contrôler et protéger une ou deux pompes (jusqu'à 4 kW), avec une alimentation monophasée ou triphasée, avec un démarrage direct et avec la possibilité de contrôle par des interrupteurs de niveau (non inclus).

L'Ambidren ECO permet 3 modes de fonctionnement par pompe, manuel, arrêt ou automatique. La sélection du mode requis se fait par le biais d'un sélecteur dédié.

Dans la version monophasée, le mode automatique gère le système via le relais de drainage. Dans la version triphasée, le système est géré par la carte de contrôle, ce qui permet de contrôler le démarrage alterné et le démarrage assisté, le démarrage différé programmable, le démarrage/arrêt programmable afin d'éviter la simultanéité (pendant le fonctionnement, ils peuvent travailler simultanément) et un cycle de maintenance programmable de 60 démarrages. Dans les deux versions, Ambidren ECO offre des fonctions de protection pour la ou les pompes, telles que le déclenchement d'une alarme en cas de défaillance du contacteur de niveau et la protection thermique des moteurs.

Il se compose de:

Panneau d'information avec:

Présence de tension;

Niveau maximal;

Pompe 1 ou 2 en marche;

Déclenchement thermique;

Modes de fonctionnement (MAN-O-AUT)

Commutateur de coupure

Câblé à la règle des Bornes;

Alarme acoustique

Les Ambidren sont installés par vissage et peuvent fonctionner dans des températures ambiantes comprises entre -10°C et +40°C, avec IP54. Tous les éléments de commande sont en 24VDC, pour plus de sécurité et conformément à la directive CEE73/23.

Los cuadros eléctricos Ambidren ECO están diseñados para controlar y proteger una o dos bombas (hasta 4 kW), con alimentación monofásica o trifásica, con arranque directo y con posibilidad de control a través de interruptores de nivel (no incluidos).

El Ambidren ECO permite 3 modos de funcionamiento por bomba, manual, apagado o automático. La selección del modo deseado se realiza a través de un selector específico.

En la versión monofásica, el modo automático gestiona el sistema a través del relé de drenaje. En la versión trifásica, el sistema se gestiona a través de la placa de control, permitiendo el control del arranque alternó y del arranque de refuerzo, el arranque diferido programable, el arranque/parada programable para evitar la simultaneidad (en funcionamiento pueden trabajar simultáneamente) y un ciclo de mantenimiento de 60 arranques programable.

En ambas versiones, Ambidren ECO ofrece funciones de protección para la(s) bomba(s), como la activación de la alarma en caso de fallo del interruptor de nivel y la protección térmica de los motores.

Consisten en:

Panel de información con:

Presencia de tensión;

Nivel máximo;

Bomba 1 o 2 encendida;

Disparo térmico;

Modos de funcionamiento (MAN-O-AUT)

Interruptor de corte

Conectado a la regla de Bornes;

Alarme acústica

Los Ambidren se instalan mediante fijación con tornillos y pueden funcionar a temperaturas ambiente entre -10°C y +40°C, con IP54. Todos los elementos de control son de 24VDC, para mayor seguridad y en cumplimiento de la directiva CEE73/23.



MÔDELE MODELO	N° POMPES BOMBAS NR.	TENSION TENSIÓN	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DÉMARRAGE ARRANQUE	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)			MATÉRIAU DU BOÎTIER MATERIAL DE LA CAJA
					Alt. H.	Larg. W.	Prof. Depth	
AD1-ECO40DOL	1	3x400V	jusqu'à/ hasta 4,0 kW	DOL	245	295	190	plastique plástico
AD1-ECO22DOL	1	1x230V	jusqu'à/ hasta 2,2	DOL	245	295	190	plastique plástico
AD2-ECO40DOL	2	3x400V	jusqu'à/ hasta 4,0 kW	DOL	245	295	190	plastique plástico
AD2-ECO22DOL	2	1x230V	jusqu'à/ hasta 2,2 kW	DOL	245	295	190	plastique plástico

DOL - Démarrage direct/ Inicio directo

SD - Star-triangle starter/ Arranque del triángulo de la estrella

Panneaux électriques Ambimix

Cuadros eléctricos Ambimix

Les panneaux AQUA Ambimix sont conçus pour contrôler et protéger une ou deux pompes (jusqu'à 15 kW) plus un agitateur, avec une alimentation monophasée ou triphasée, avec démarrage direct ou étoile-triangle, avec la possibilité de contrôle par des interrupteurs de niveau (non inclus).

AQUA Ambimix permet 3 modes de fonctionnement par pompe, manuel, arrêt ou automatique. La sélection du mode requis se fait par le biais d'un sélecteur dédié.

L'agitateur fonctionne toutes les heures si l'une des pompes ne fonctionne pas. Le temps de fonctionnement de l'agitateur sera programmé au moyen d'une minuterie mécanique, en fonction des besoins de l'application.

En mode automatique, pour les pompes, le système est géré par la carte contrôleur, qui permet de contrôler les démarrages alternatifs et les démarrages d'appoint, le démarrage différé programmable, le démarrage/arrêt programmable afin d'éviter la simultanéité (en fonctionnement, ils peuvent travailler simultanément) et un cycle de maintenance de 60 démarrages programmables.

AQUA Ambimix offre des fonctions de protection pour la ou les pompes, telles que le déclenchement d'une alarme en cas de défaillance du commutateur de niveau et la protection thermique des moteurs.

Ils se composent de:

- Panneau d'information avec:
 - Présence de tension;
 - Niveau maximum;
 - Niveau minimum;
 - Pompe auxiliaire demandée;
 - Pompe demandée
 - Alarme ;
 - Pompe 1 ou 2 en marche;
 - Déclenchement thermique;
 - Modes de fonctionnement (MAN-O-AUT)
- Commutateur de coupure
- Interrupteur ON/OFF Agitateur;
- Câblé à la règle des Bornes;
- Deux contacts libres disponibles pour les bornes 230V (version triphasée);
- Alarme acoustique

AQUA Ambimix sont installés par vissage ou fixation murale (versions métalliques) et peuvent fonctionner à des températures ambiantes comprises entre -10°C et +40°C, avec IP54. Tous les éléments de commande sont en 24VDC, pour plus de sécurité et conformément à la directive CEE73/23.

Los cuadros AQUA Ambimix están diseñados para controlar y proteger una o dos bombas (hasta 15 kW) más un agitador, con alimentación monofásica o trifásica, con arranque directo o en estrella-triángulo, con posibilidad de control mediante interruptores de nivel (no incluidos).

AQUA Ambimix permite 3 modos de funcionamiento por bomba, manual, apagado o automático. La selección del modo deseado se realiza a través de un selector específico.

El agitador funcionará cada hora si una de las bombas no está en funcionamiento. El tiempo de funcionamiento del agitador se programará mediante un temporizador mecánico, según las necesidades de la aplicación.

En modo automático, para las bombas, el sistema es gestionado por la placa de control, permitiendo el control de los arranques alternos y de refuerzo, el arranque diferido programable, el arranque/parada programable para evitar la simultaneidad (en funcionamiento pueden trabajar simultáneamente) y un ciclo de mantenimiento de 60 arranques programables.

AQUA Ambimix ofrece funciones de protección para la(s) bomba(s), como la activación de la alarma en caso de fallo del interruptor de nivel y la protección térmica de los motores.

Consisten en:

- Panel de información con:
 - Presencia de tensión;
 - Nivel máximo;
 - Nivel mínimo;
 - Bomba auxiliar solicitada;
 - Bomba solicitada;
 - Alarma ;
 - Bomba 1 o 2 encendida;
 - Disparo térmico;
 - Modos de funcionamiento (MAN-O-AUT)
- Interruptor de corte
- Interruptor ON/OFF Agitador;
- Conectado a la regla de Bornes;
- Dos contactos libres disponibles a bornes a 230V (versión trifásica);
- Alarma acústica

Los AQUA Ambimix se instalan con fijación por tornillos o en la pared (versiones metálicas) y pueden funcionar a temperaturas ambiente entre -10°C y +40°C, con IP54. Todos los elementos de control son de 24VDC, para mayor seguridad y en cumplimiento de la directiva CEE73/23.

Vannes de sectionnement

Válvulas de seccionamiento

Vannes de sectionnement à brides en fonte conformes à la norme DIN 3202 F4, avec une pression de service maximale de 10 bar et une température de service maximale de 200°C. La version en PVC est de type sphérique avec des raccords filetés.

Válvulas de seccionamiento con bridas de hierro fundido según la norma DIN 3202 F4, con una presión máxima de servicio de 10 bar y una temperatura máxima de servicio de 200°C. La versión de PVC es de tipo esférico con conexiones roscadas.



DESCRIPTION DESCRIPCIÓN
Vannes de sectionnement en fonte à brides DN40 DN40 Válvulas de seccionamiento de hierro fundido con bridas
Vannes de sectionnement en fonte à brides DN50 DN50 Válvulas de seccionamiento de hierro fundido con bridas
Vannes de sectionnement en fonte à brides DN65 DN65 Válvulas de seccionamiento de hierro fundido con bridas
Vannes de sectionnement en fonte à brides DN80 DN80 Válvulas de seccionamiento de hierro fundido con bridas
Vannes de sectionnement en fonte à brides DN100 DN100 Válvulas de seccionamiento de hierro fundido con bridas
Vannes de sectionnement en fonte à brides DN125 DN125 Válvulas de seccionamiento de hierro fundido con bridas
Vannes de sectionnement en fonte à brides DN150 DN150 Válvulas de seccionamiento de hierro fundido con bridas
Vannes de sectionnement en fonte à brides 1" PVC 1" Válvulas de seccionamiento con rosca hembra de PVC
Vannes de sectionnement en fonte à brides 1" ¼ PVC 1" ¼ Válvulas de seccionamiento con rosca hembra de PVC
Vannes de sectionnement en fonte à brides 1" ½ PVC 1" ½ Válvulas de seccionamiento con rosca hembra de PVC
Vannes de sectionnement en fonte à brides 2" PVC 2" Válvulas de seccionamiento con rosca hembra de PVC
Vannes de sectionnement en fonte à brides 2" ½ PVC 2" ½ Válvulas de seccionamiento con rosca hembra de PVC
Vannes de sectionnement en fonte à brides 3" PVC 3" Válvulas de seccionamiento con rosca hembra de PVC

Clapets anti-retour

Válvulas de retención

Clapets anti-retour à bille en fonte nodulaire, version à brides ou fileté, selon DIN3202 F-6. Pression de service maximale de 10 bar et température de travail de -10°C à +80°C. Dans la version à bride, la boule est en aluminium revêtu de caoutchouc nitrile. Dans la version fileté, la boule est en résine phénolique.

Válvulas de retención de bola en fundición nodular, versión con bridas o roscada, según DIN3202 F-6. Presión de servicio máxima de 10 bar y temperatura de trabajo de -10°C a +80°C. En la versión con bridas, la bola es de aluminio recubierto de caucho de nitrilo. En la versión roscada, la bola es de resina fenólica.

DESCRIPTION DESCRIPCIÓN
Clapets anti-retour filetés DN32 DN32 Válvulas de retención roscadas
Clapets anti-retour filetés DN40 DN40 Válvulas de retención roscadas
Clapets anti-retour filetés DN50 DN50 Válvulas de retención roscadas
Clapets anti-retour filetés DN65 DN365 Válvulas de retención roscadas
Clapets anti-retour filetés DN80 DN80 Válvulas de retención roscadas
Clapets anti-retour à brides DN40 DN40 Válvulas de retención con bridas
Clapets anti-retour à brides DN50 DN50 Válvulas de retención con bridas
Clapets anti-retour à brides DN65 DN65 Válvulas de retención con bridas
Clapets anti-retour à brides DN80 DN80 Válvulas de retención con bridas
Clapets anti-retour à brides DN100 DN100 Válvulas de retención con bridas
Clapets anti-retour à brides DN125 DN125 Válvulas de retención con bridas
Clapets anti-retour à brides DN150 DN150 Válvulas de retención con bridas

Commutateur de niveau

Interruptor de nivel

Commutateur de niveau pour eau propre et chargée, en polyéthylène, insensible à l'humidité et à la condensation, utilisé dans les réservoirs, citernes et/ou conteneurs. Résistant à une profondeur de 100 mètres, à une pression maximale de 10 bars et à une température maximale de 55°C. Équipé d'un contact inverseur et d'une bille en acier inoxydable. La tension d'alimentation est de 250VAC, avec une charge résistive jusqu'à 10A et inductive jusqu'à 4A. Ils sont fournis avec un câble électrique, en PVC, de 5, 10, 15 ou 20 mètres de long.

Interruptor de nivel para agua limpia y cargada, en polietileno, insensible a la humedad y a la condensación, utilizado en depósitos, cisternas y/o contenedores. Resistente a una profundidad de 100 metros, a una presión máxima de 10 bares y a una temperatura máxima de 55°C. Equipado con contacto inversor y bola de acero inoxidable. La tensión de alimentación es de 250VAC, con carga resistiva de hasta 10A e inductiva de hasta 4A. Se suministran con cable eléctrico, en PVC, con 5, 10, 15 o 20 metros de longitud.



DESCRIPTION DESCRIPCIÓN
Mercury MC avec 5m de câble de contrepois Mercury MC con cable de contrapeso de 5m
Mercury MC avec 10m de câble de contrepois Mercury MC con cable de contrapeso de 10m
Mercury MC avec 15m de câble de contrepois Mercury MC con cable de contrapeso de 15m
Mercury MC avec 20m de câble de contrepois Mercury MC con cable de contrapeso de 20m

➤ CARACTÉRISTIQUES

Display: Intégré pour faciliter la programmation et l'affichage des paramètres.

Version: Version PRO

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte

Roue: Technopolymère

Arbre: AISI 420

Chemise ou boîtier du rotor: AISI 316

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 110°C

Pression de service maximale: 10 bar

Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Moteur de aimants permanentes

Tension: 1x230V

Classe d'isolation: F

Classe de protection: IP44

Rotation: Vitesse variable

➤ CARACTERÍSTICAS

Display: Integrado para facilitar la programación y la visualización de los parámetros.

Versión: PRO versión

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Hierro fundido

Impulsor: Technopolymère

Eje: AISI 420

Camisa: AISI 316

➤ LÍMITES DE USO

Température ambiante maximale: 40°C

Temperatura máxima del líquido: 110°C

Presión máxima: 10 bar

➤ CARACTÉRISTIQUES DEL MOTOR

Tipo: Motor con imanes permanentes

Tensión: 1x230V

Clase de aislamiento: F

Clase de protección: IP44

Rotación: Velocidad variable

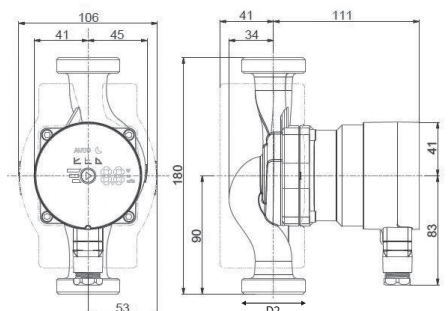
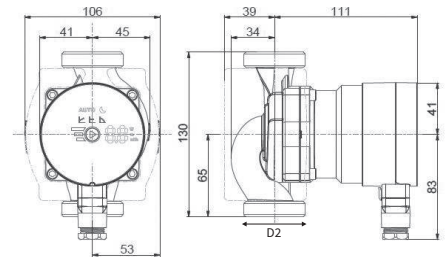
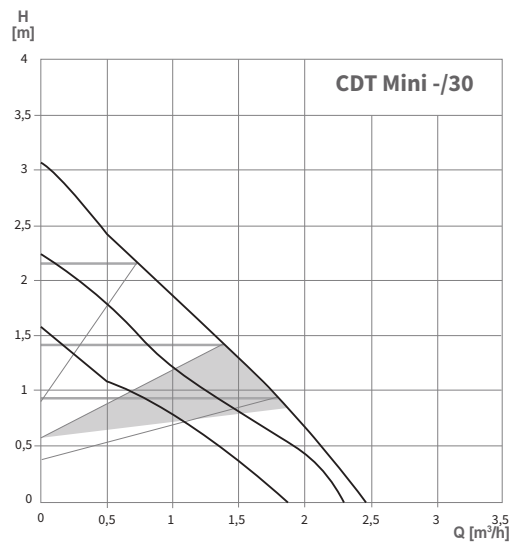
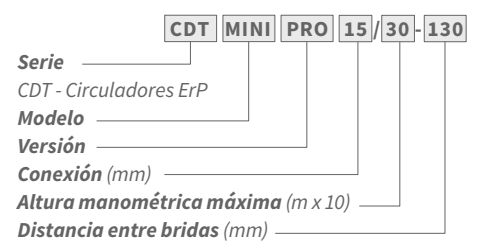
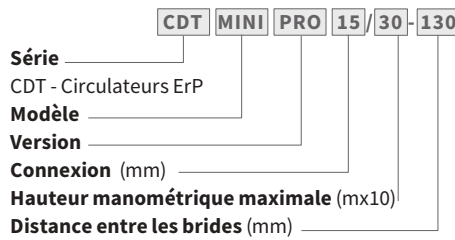


CDT Mini (PRO)

La série CDT Mini (PRO) est constituée de moteurs à aimant permanent, pompes à haut rendement conformes à la directive ErP. Ils se caractérisent par leur capacité de réglage automatique en fonction des exigences réelles du système. La version PRO dispose d'un écran avec le complément du mode automatique et du mode nuit.

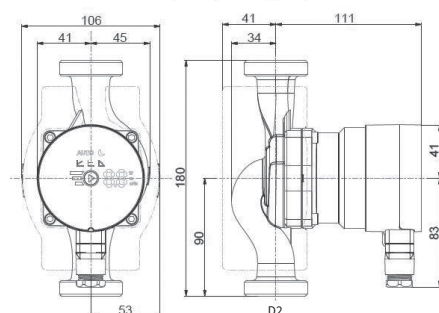
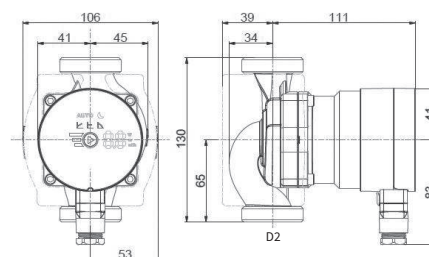
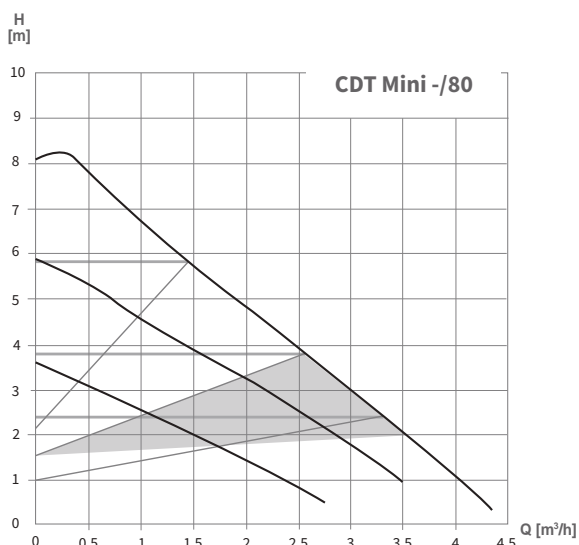
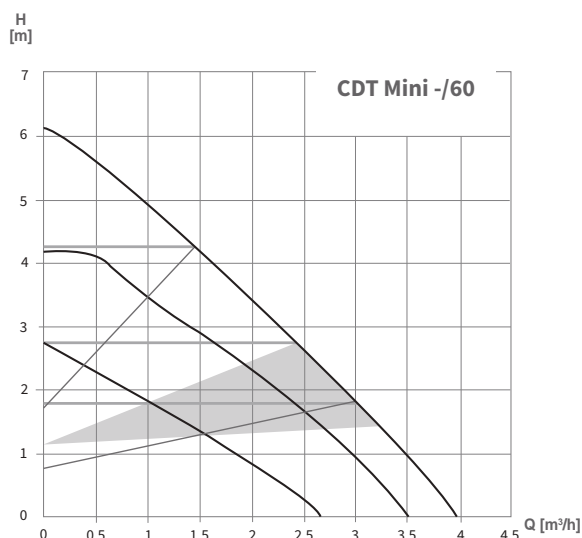
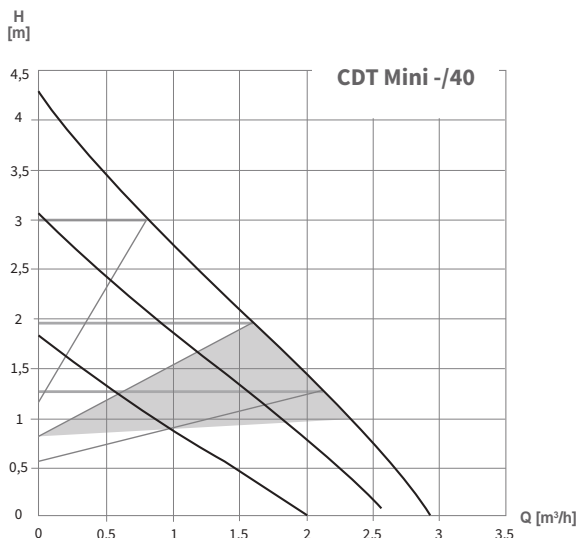
La serie CDT Mini (PRO) son bombas con motores de imanes permanentes, bombas de alta eficiencia que cumplen la directiva ErP. Se caracterizan por su capacidad de ajuste automático en función de las necesidades reales del sistema. La versión PRO tiene una pantalla con el complemento del Modo Automático y el Modo Nocturno.

Désignation | Denominación



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)	
		Rp	DN		H	D2
CDT Mini (PRO) 15/30-130	15	Rp ½	15	2	130	1"
CDT Mini (PRO) 20/30-130	15	Rp ¾	20	2	130	1 ¼"
CDT Mini (PRO) 25/30-130	15	Rp 1	25	2	130	1 ½"
CDT Mini (PRO) 20/30-180	15	Rp ¾	20	2	180	1 ¼"
CDT Mini (PRO) 25/30-180	15	Rp 1	25	2	180	1 ½"
CDT Mini (PRO) 32/30-180	15	Rp ¾	32	2	180	2"

CDT Mini (PRO) Circulateurs ErP | Circuladores ErP



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)	
		Rp	DN		H	D2
CDT Mini (PRO) 15/40-130	20	Rp 1/2	15	2	130	1"
CDT Mini (PRO) 20/40-130	20	Rp 3/4	20	2	130	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/40-130	20	Rp 1	25	2	130	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 20/40-180	20	Rp 3/4	20	2	180	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/40-180	20	Rp 1	25	2	180	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 32/40-180	20	Rp 1/4	32	2	180	2"
CDT Mini (PRO) 15/60-130	35	Rp 1/2	15	2	130	1"
CDT Mini (PRO) 20/60-130	35	Rp 3/4	20	2	130	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/60-130	35	Rp 1	25	2	130	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 20/60-180	35	Rp 3/4	20	2	180	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/60-180	35	Rp 1	25	2	180	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 32/60-180	35	Rp 1/4	32	2	180	2"
CDT Mini (PRO) 15/80-130	50	Rp 1/2	15	2	130	1"
CDT Mini (PRO) 20/80-130	50	Rp 3/4	20	2	130	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/80-130	50	Rp 1	25	2	130	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 20/80-180	50	Rp 3/4	20	2	180	1 1/4"
CDT Mini (PRO) 25/80-180	50	Rp 1	25	2	180	1 1/2"
CDT Mini (PRO) 32/80-180	50	Rp 1/4	32	2	180	2"

HVAC / HVAC

Mode de fonctionnement CDT Mini (PRO)

Modo de funcionamiento (PRO)



CDT Mini



CDT Mini PRO

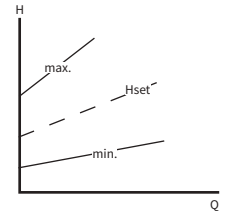
Pression proportionnelle

Presión proporcional

La pompe régule en permanence la pression en fonction du débit en faisant varier la pression de façon linéaire d'une valeur maximale (Hset) à une valeur minimale (Hset/2). La valeur Hset est définie à l'aide des boutons + et - en mètres et la valeur minimale est calculée par la pompe de circulation.



La bomba regula continuamente la presión en función del caudal variando la presión de forma lineal desde un valor máximo (Hset) hasta un valor mínimo (Hset/2). El valor de Hset se ajusta con los botones + y - en metros y el valor mínimo lo calcula la bomba de circulación.



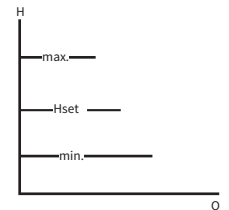
Pression constante

Presión constante

La pression est maintenue à un niveau constant, quel que soit le besoin du système. Hset est défini par l'utilisateur à l'aide des boutons + et - et est exprimé en mètres.



La presión se mantiene a un nivel constante, independientemente de la necesidad del sistema. El usuario ajusta el Hset mediante los botones + y - y se expresa en metros.



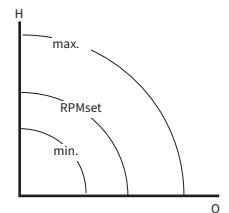
Vitesse constante

Velocidad constante

La pompe fonctionne à une vitesse constante (qui peut être sélectionnée sur le panneau de commande). Dans ce cas, la pompe fonctionne selon une courbe constante et la vitesse de rotation est exprimée en rpm.



La bomba funciona a una velocidad constante (que se puede seleccionar desde el panel de control). En este caso, la bomba funciona según una curva constante y la velocidad de rotación se expresa en rpm.

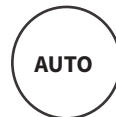


Mode automatique (disponible uniquement dans la version PRO)

Modo automático (sólo disponible en la versión PRO)

La pompe régule automatiquement son fonctionnement en fonction des besoins réels du système en mesurant en continu le point de fonctionnement optimal H/Q. Ce mode est adapté à la plupart des applications et garantit des économies d'énergie élevées.

La bomba regula automáticamente su funcionamiento en función de las necesidades reales del sistema midiendo continuamente el punto de trabajo H/Q óptimo. Este modo es adecuado para la mayoría de las aplicaciones y garantiza un gran ahorro de energía.



Mode nuit (disponible uniquement dans la version PRO)

Modo nocturno (sólo disponible en la versión PRO)

Le mode nuit peut être activé en combinaison avec n'importe quel mode de fonctionnement mentionné ci-dessus, et permet à la pompe de fonctionner sur une courbe minimale (et donc avec une très faible consommation) lorsqu'elle détecte une diminution de la température du liquide de 15-20°C. Lorsque la température augmente, il revient automatiquement à la courbe de fonctionnement normale (selon le mode sélectionné).



El modo nocturno puede activarse en combinación con cualquiera de los modos de funcionamiento anteriores, y permite que la bomba funcione con una curva mínima (y, por tanto, con un consumo muy bajo) cuando detecta una disminución de la temperatura del líquido de entre 15 y 20 °C. Cuando la temperatura sube, vuelve automáticamente a la curva de funcionamiento normal (según el modo seleccionado).

CDT Plus Circulateurs ErP | Circuladores ErP



CDT Plus/ CDDT Plus

La série de circulateurs **CDT Plus** se compose de moteurs à aimant permanent à commutation électronique, qui sont des pompes à haut rendement conformes à la directive ErP. Ils disposent d'un contrôle proportionnel de la pression et d'une vitesse constante, avec la possibilité de sélectionner différents niveaux de vitesse. Ces circulateurs sont utilisés pour des applications à circuits fermés pour l'eau chaude, l'eau froide et la climatisation dans les habitations.

La version double **CDDT Plus** possède deux pompes en parallèle. Les deux versions ont un raccord fileté.

La série de circulateurs CDT Plus se compose de moteurs à aimant permanent à commutation électronique, qui sont des pompes à haut rendement conformes à la directive ErP. Ils disposent d'un contrôle proportionnel de la pression et d'une vitesse constante, avec la possibilité de sélectionner différents niveaux de vitesse. Ces circulateurs sont utilisés pour des applications à circuits fermés pour l'eau chaude, l'eau froide et la climatisation dans les habitations. La version double CDDT Plus tiene dos bombas en paralelo. Ambas versiones disponen de conexión roscada.

➤ **CARACTÉRISTIQUES**

- Ventilation automatique
- Faible niveau de bruit
- Différentes positions de montage
- Protection thermique du moteur intégrée

➤ **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

- Corps de pompe: Fonte
- Roue: Noryl 1630V
- Arbre: Céramique
- Roulements: Céramique

➤ **LIMITES D'UTILISATION**

- Pression de service maximale: 10 bar
- Température maximale du liquide: 110°C
- Température ambiante maximale: 40°C

➤ **CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR**

- Type: Moteur de aimants permanents
- Tension: 1x230V
- Classe d'isolation: F
- Classe de protection: IP44
- Rotation: Vitesse variable

➤ **CARACTERÍSTICAS**

- Ventilación automática
- Bajo nivel sonoro
- Varias posiciones de montaje
- Protección térmica del motor integrada

➤ **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

- Carcasa de la bomba: Hierro fundido
- Impulsor: Noryl 1630V
- Eje: Cerámica
- Rodamientos: Cerámica

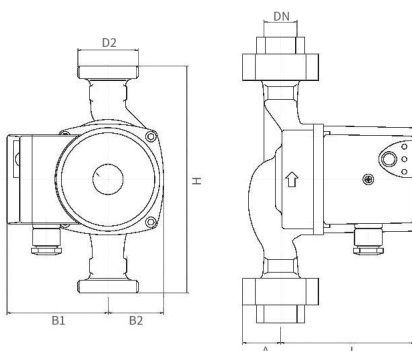
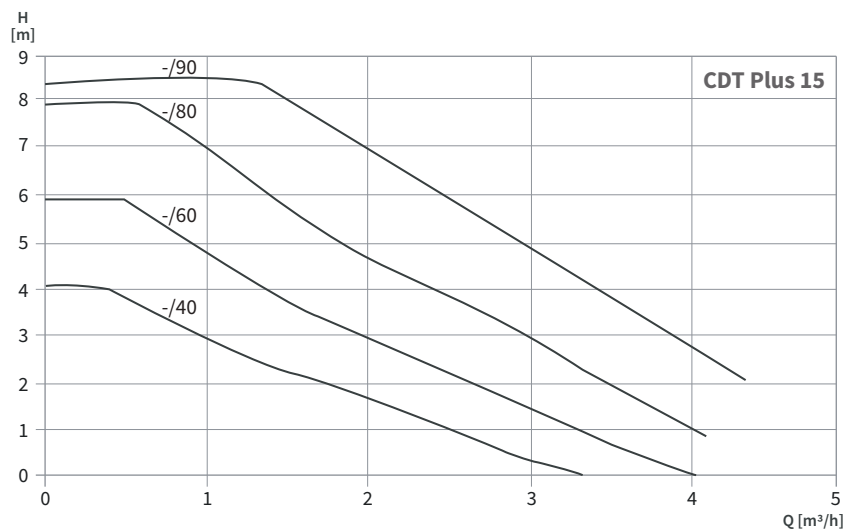
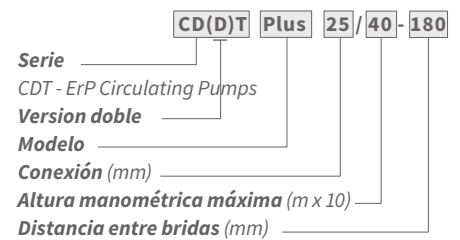
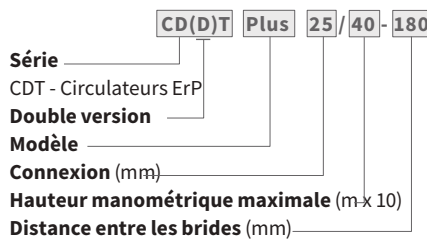
➤ **LÍMITES DE USO**

- Température ambiante maximale: 40°C
- Temperatura máxima del líquido: 110°C
- Presión máxima: 10 bar

➤ **CARACTÉRISTIQUES DEL MOTOR**

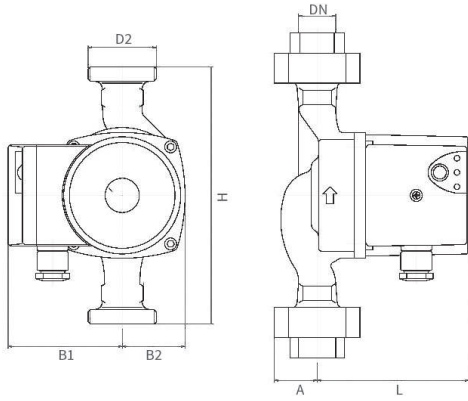
- Tipo: Motor con imanes permanentes
- Tensión: 1x230V
- Clase de aislamiento: F
- Clase de protección: IP44
- Rotación: Velocidad variable

Désignation | Denominación

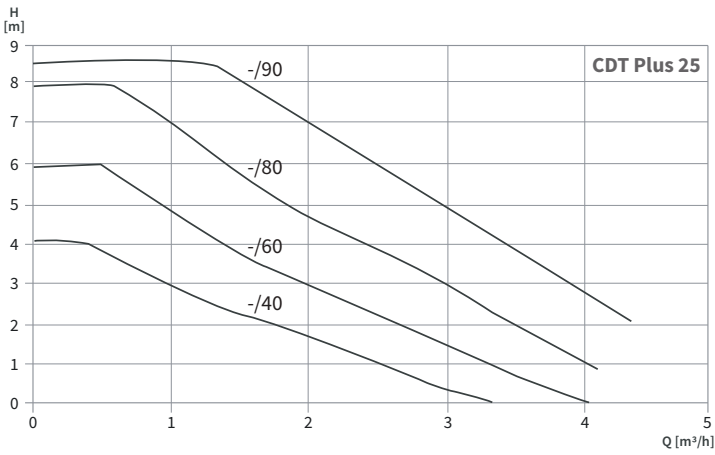
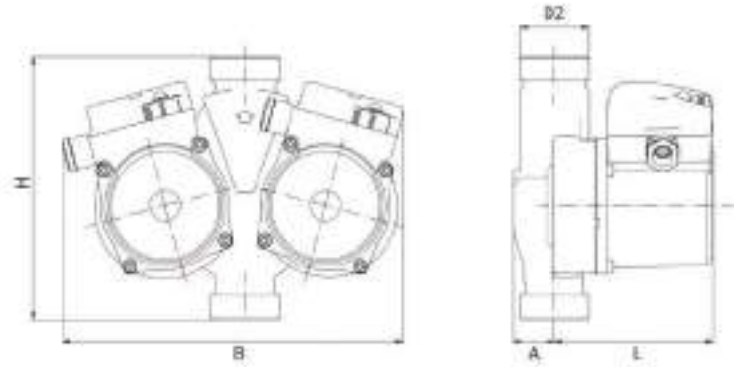


MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)						
		Rp	DN		H	D2	B	B1	B2	L	A
CDT Plus 15/40-130	21	1"	15	2	130	1"	-	79	47,5	108	27
CDT Plus 15/60-130	36	1"	15	2	130	1"	-	79	47,5	108	27
CDT Plus 15/80-130	57	1"	15	2	130	1"	-	79	47,5	108	27
CDT Plus 15/90-130	100	1"	15	2	130	1"	-	79	47,5	108	27

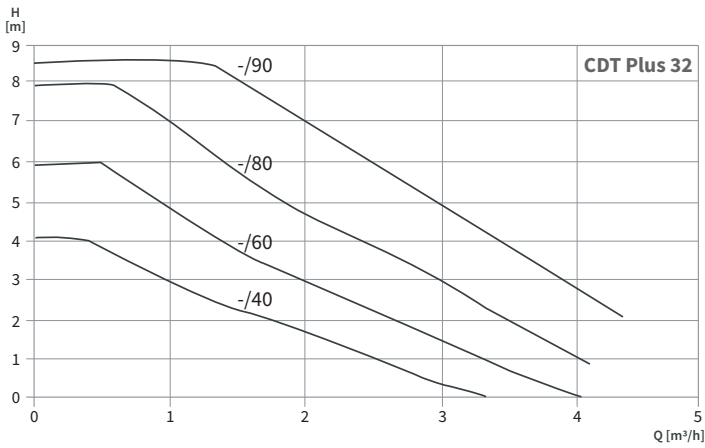
CDT Plus



DDT Plus



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)						
		Rp	DN		H	D2	B	B1	B2	L	A
CDT Plus 25/40-130	21	1 1/2"	25	2,20	130	1 1/2"	-	79	47,5	108	32
CDT Plus 25/40-180	21	1 1/2"	25	2,45	180	1 1/2"	-	80	48,0	108	32
CDT Plus 25/60-130	36	1 1/2"	25	2,30	130	1 1/2"	-	79	47,5	108	32
CDT Plus 25/60-180	36	1 1/2"	25	2,39	180	1 1/2"	-	80	48,0	108	32
CDT Plus 25/80-130	57	1 1/2"	25	2,20	130	1 1/2"	-	79	47,5	108	32
CDT Plus 25/80-180	57	1 1/2"	25	2,40	180	1 1/2"	-	80	48,0	108	32
CDT Plus 25/90-130	100	1 1/2"	25	2,20	130	1 1/2"	-	79	47,5	108	32
CDT Plus 25/90-180	100	1 1/2"	25	2,20	180	1 1/2"	-	80	48,0	108	32
CDDT Plus 25/40-180	21	1 1/2"	25	4,91	180	1 1/2"	234	-	-	108	32
CDDT Plus 25/60-180	36	1 1/2"	25	4,91	180	1 1/2"	234	-	-	108	32
CDDT Plus 25/80-180	57	1 1/2"	25	4,91	180	1 1/2"	234	-	-	108	32
CDDT Plus 25/90-180	100	1 1/2"	25	5,4	180	1 1/2"	234	-	-	108	32



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)						
		Rp	DN		H	D2	B	B1	B2	L	A
CDT Plus 32/40-180	21	2"	32	2,49	180	2"	-	80	48	108	40
CDT Plus 32/60-180	36	2"	32	2,49	180	2"	-	80	48	108	40
CDT Plus 32/80-180	57	2"	32	2,49	180	2"	-	80	48	108	40
CDT Plus 32/90-180	100	2"	32	2,49	180	2"	-	80	48	108	40
CDDT Plus 32/40-180	21	2"	32	5,11	180	2"	234	-	-	108	40
CDDT Plus 32/60-180	36	2"	32	5,2	180	2"	234	-	-	108	40
CDDT Plus 32/80-180	57	2"	32	5,2	180	2"	234	-	-	108	40
CDDT Plus 32/90-180	100	2"	32	5,2	180	2"	234	-	-	108	40

HVAC / HVAC

CDT Smart (C)/ CDDT Smart (C) Circulateurs ErP | Circuladores ErP



CDT Smart (C)/ CDDT Smart (C)

➤ **CARACTÉRISTIQUES**

Protection contre les surcharges: Dispositif de sécurité intégré

Display: Intégré pour une programmation facile et visualisation des paramètres

Version: Version C avec module de communication

- Connexion Ethernet
- Connexion Modbus RTU
- Entrée de signal analogique (0-10V)
- 3 entrées numériques
- 1 sortie relais

➤ **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

- Corps de pompe:** Fonte
- Roue:** Technopolymère
- Arbre:** AISI 316
- Chemise ou boîtier du rotor:** AISI 316

➤ **LIMITES D'UTILISATION**

- Température maximale du liquide:** 110°C
- Pression de service maximale:** 10 bar
- Température ambiante maximale:** 40°C

➤ **CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR**

- Type:** Moteur à aimant permanent
- Tension:** 1x230V
- Classe d'isolation:** F
- Classe de protection:** IP44
- Rotation:** Vitesse variable

➤ **CARACTERÍSTICAS**

Protección contra la sobrecarga: Dispositivo de seguridad integrado

Display: Integrado para facilitar la programación y la visualización de los parámetros.

Versión: Versión C con módulo comunicado

- Conexión Ethernet
- Conexión Modbus RTU
- Señal de entrada de control analógica (0-10V)
- 3 entradas digitales
- 1 salida de relé

➤ **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

- Carcasa de la bomba:** Hierro fundido
- Impulsor:** Technopolymère
- Eje:** AISI 316
- Camisa:** AISI 316

➤ **LÍMITES DE USO**

- Temperatura máxima del líquido:** 110°C
- Presión máxima de servicio:** 10 bar
- Temperatura máxima del ambiente:** 40°C

➤ **CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR**

- Tipo:** Motor con imanes permanentes
- Tensión:** 1x230V
- Clase de aislamiento:** F
- Clase de protección:** IP44
- Rotación:** Velocidad variable

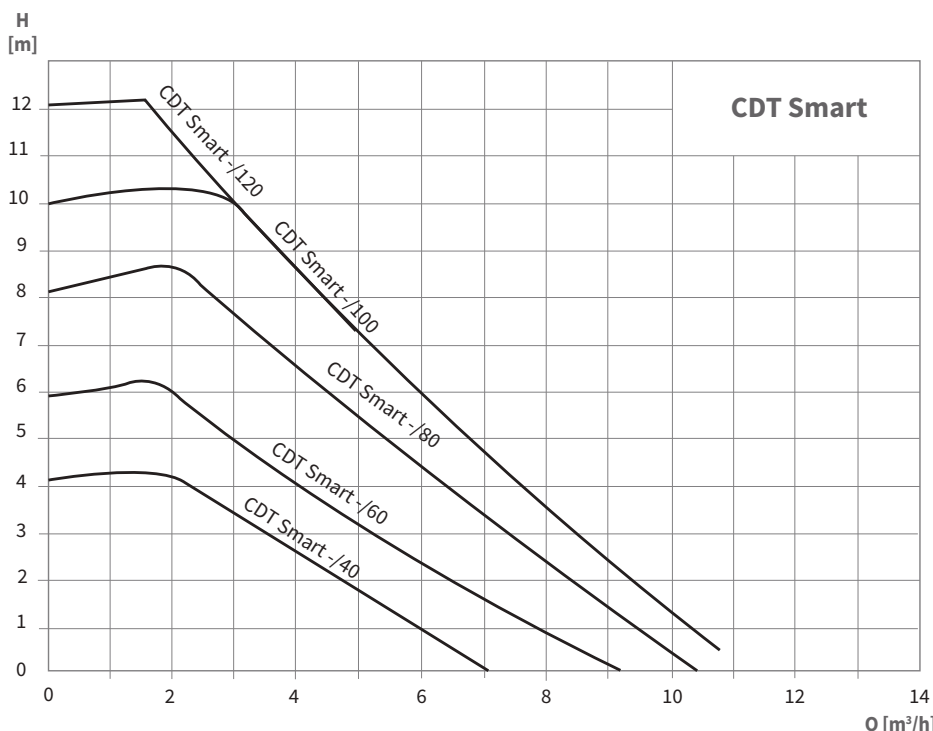
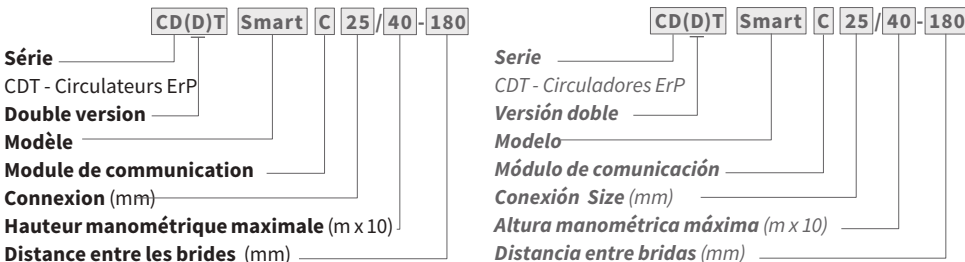
La série de circulateurs CDT Smart est constituée de moteurs à aimant permanent, qui sont des pompes à haut rendement conformes à la directive ErP. Ils disposent d'un contrôle de la pression variable à constante via un écran, d'une vitesse constante ou d'un mode de fonctionnement automatique.

La version double CDDT Smart possède deux pompes en parallèle. Les deux versions ont un raccord fileté.

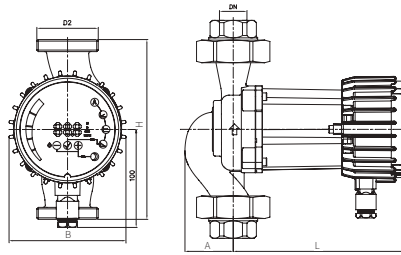
La serie de circuladores CDT Smart está formada por bombas con motores de imanes permanentes, siendo estas bombas de alta eficiencia que cumplen con la directiva ErP. Disponen de control de presión variable a constante, mediante una pantalla, velocidad constante o modo de funcionamiento automático.

La versión doble CDDT Smart tiene dos bombas en paralelo. Ambas versiones tienen una conexión roscada.

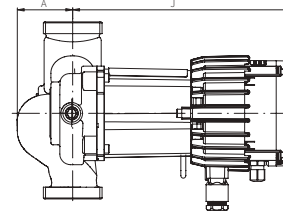
Désignation | Denominación



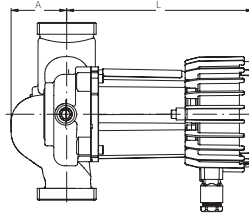
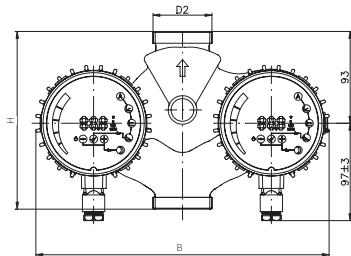
CDT Smart



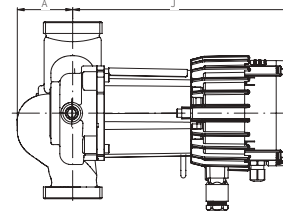
CDT Smart C



CDDT Smart



CDDT Smart C



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					
		Rp	DN		H	D2	B	L	J	A
CDT Smart (C) 25/40-180	60	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	189	221	53
CDT Smart (C) 25/60-180	90	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	189	221	53
CDT Smart (C) 25/80-180	140	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	189	221	53
CDT Smart (C) 25/100-180	180	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	189	221	53
CDT Smart (C) 25/120-180	180	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	189	221	53
CDT Smart (C) 32/40-180	60	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	189	221	53
CDT Smart (C) 32/60-180	90	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	189	221	53
CDT Smart (C) 32/80-180	140	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	189	221	53
CDT Smart (C) 32/100-180	180	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	189	221	53
CDT Smart (C) 32/120-180	180	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	189	221	53

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					
		Rp	DN		H	D2	B	L	J	A
CDDT Smart (C) 32/40-180	2x60	Rp 1 1/4	32	8	180	2"	297	189	221	56
CDDT Smart (C) 32/60-180	2x90	Rp 1 1/4	32	8	180	2"	297	189	221	56
CDDT Smart (C) 32/80-180	2x140	Rp 1 1/4	32	8	180	2"	297	189	221	56
CDDT Smart (C) 32/100-180	2x180	Rp 1 1/4	32	8	180	2"	297	189	221	56
CDDT Smart (C) 32/120-180	2x180	Rp 1 1/4	32	8	180	2"	297	189	221	56

HVAC / HVAC

CDTF Smart (C)/ CDDTF Smart (C) Circulateurs ErP | Circuladores ErP



CDTF Smart (C)/ CDDTF Smart (C)

La série de circulateurs CDTF Smart est composée par moteurs à aimant permanent, qui sont des pompes à haut rendement conformes à la directive ErP. Ils disposent d'un contrôle de la pression variable à constante via un écran, d'une vitesse constante ou d'un mode de fonctionnement automatique. La version double CDDTF Smart possède deux pompes en parallèle. Les deux versions ont un raccord fileté.

La serie de circuladores CDTF Smart está compuesta por motores de imanes permanentes, por lo que son bombas de alta eficiencia que cumplen la directiva ErP. Disponen de control de presión variable a constante mediante una pantalla, velocidad constante o modo de funcionamiento automático. La versión doble CDDTF Smart tiene dos bombas en paralelo. Ambas versiones tienen una conexión roscada.

➤ CARACTÉRISTIQUES

Protection contre les surcharges: Dispositif de sécurité intégré

Écran: Intégré pour faciliter la programmation et la visualisation des paramètres

Version: Version C avec module de communication

- Connexion Ethernet
- Connexion Modbus RTU
- Entrée de signal analogique (0-10V)
- 3 entrées numériques
- 1 sortie relais

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

- Corps de pompe:** Fonte
- Roue:** Technopolymère
- Arbre:** AISI 316
- Chemise ou boîtier du rotor:** AISI 316

➤ LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide:** 110°C
- Pression de service maximale:** 10 bar
- Température ambiante maximale:** 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

- Type:** Moteur à aimant permanent
- Tension:** 1x230V
- Classe d'isolation:** F
- Classe de protection:** IP44
- Rotation:** Vitesse variable

➤ CARACTERÍSTICAS

Protección contra la sobrecarga: Dispositivo de seguridad integrado

Display: Integrado para facilitar la programación y la visualización de los parámetros.

Versión: Versión C con módulo comunicado

- Conexión Ethernet
- Conexión Modbus RTU
- Señal de entrada de control analógica (0-10V)
- 3 entradas digitales
- 1 salida de relé

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Carcasa de la bomba:** Hierro fundido
- Impulsor:** Technopolymère
- Eje:** AISI 316
- Camisa:** AISI 316

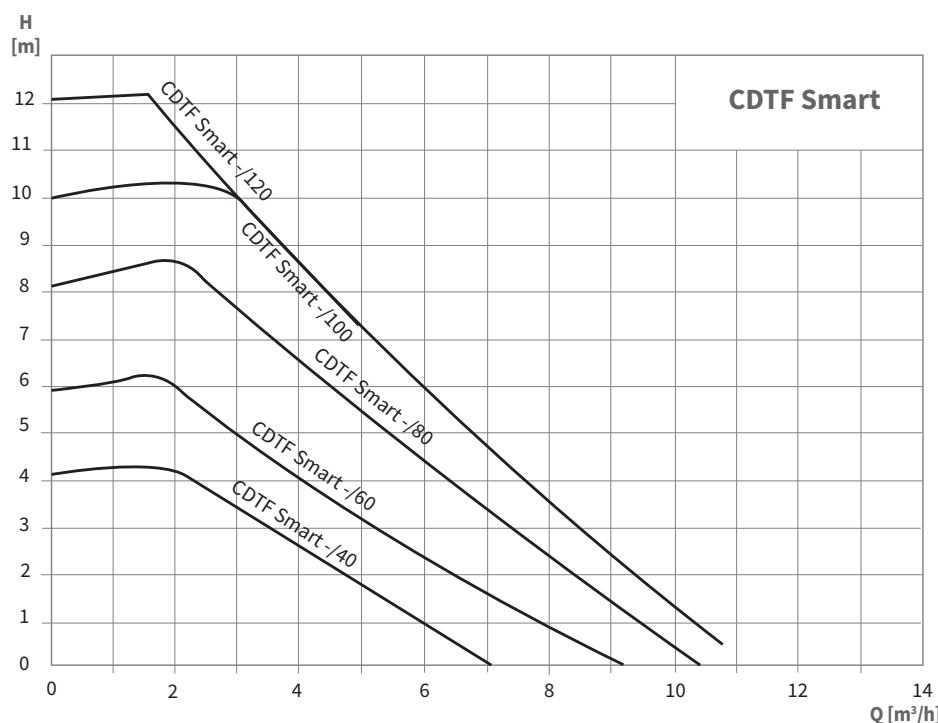
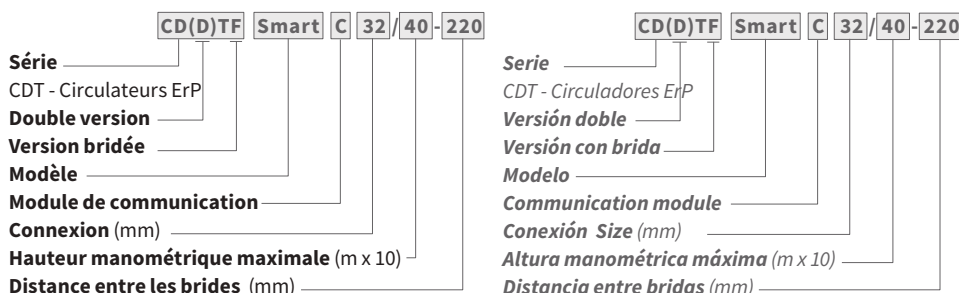
➤ LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del líquido:** 110°C
- Presión máxima de servicio:** 10 bar
- Temperatura máxima del ambiente:** 40°C

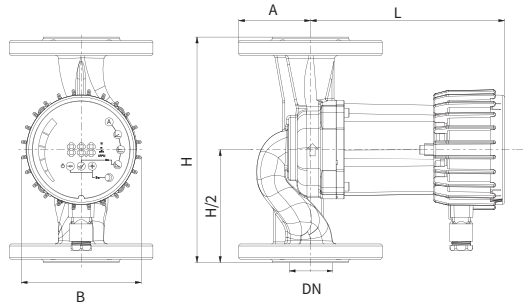
➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

- Tipo:** Motor con imanes permanentes
- Tensión:** 1x230V
- Clase de aislamiento:** F
- Clase de protección:** IP44
- Rotación:** Velocidad variable

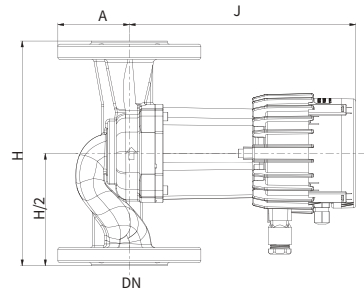
Désignation | Denominación



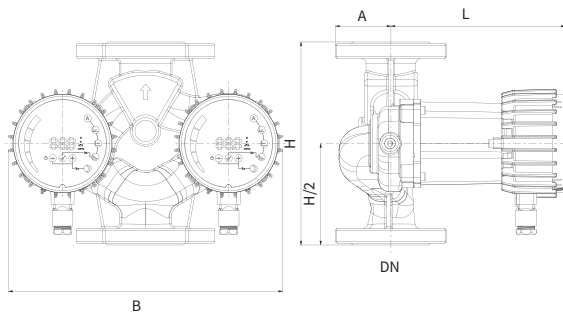
CDTF Smart



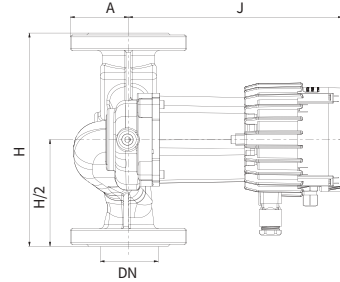
CDTF Smart C



CDDTF Smart



CDDTF Smart C



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	J	A
CDTF Smart (C) 32/40-220	60	32	7	220	117	190	222	70
CDTF Smart (C) 32/60-220	90	32	7	220	117	190	222	70
CDTF Smart (C) 32/80-220	140	32	7	220	117	190	222	70
CDTF Smart (C) 32/100-220	180	32	7	220	117	190	222	70
CDTF Smart (C) 32/120-220	180	32	7	220	117	190	222	70

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	J	A
CDTF Smart (C) 40/40-220	60	40	8	220	117	190	222	75
CDTF Smart (C) 40/60-220	90	40	8	220	117	190	222	75
CDTF Smart (C) 40/80-220	140	40	8	220	117	190	222	75
CDTF Smart (C) 40/100-220	180	40	8	220	117	190	222	75
CDTF Smart (C) 40/120-220	180	40	8	220	117	190	222	75
CDTF Smart (C) 50/100-240	180	50	10	240	117	190	222	83
CDTF Smart (C) 50/120-240	180	50	10	240	117	190	222	83

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	J	A
CDDTF Smart (C) 40/40-220	2x60	40	12	220	297	190	222	60
CDDTF Smart (C) 40/60-220	2x90	40	12	220	297	190	222	60
CDDTF Smart (C) 40/80-220	2x140	40	12	220	297	190	222	60
CDDTF Smart (C) 40/100-220	2x180	40	12	220	297	190	222	60
CDDTF Smart (C) 40/120-220	2x180	40	12	220	297	190	222	60

HVAC / HVAC

CDTF2 Max/ CDDTF2 Max Circulateurs ErP | Circuladores ErP

➤ CARACTÉRISTIQUES

Protection contre les surcharges: Dispositif de sécurité intégré

Display: Intégré pour une programmation facile et visualisation des paramètres

Versión: Différents modules de communication disponibles - S, U ou C

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte

Roue: PES GF 30

Arbre: AISI 420

Chemise ou boîtier du rotor: AISI 316

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 110°C

Pression de service maximale: 10 bar

Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tipo: Moteur de aimants permanents

Tension: 1x230V

Classe d'isolation: H

Classe de protection: IP44

Rotation: Vitesse variable

➤ CARACTERÍSTICAS

Protección contra la sobrecarga: Dispositivo de seguridad integrado

Display: Integrado para facilitar la programación y la visualización de los parámetros

Versión: Diferentes módulos de comunicación disponibles - S, U o C

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Hierro fundido

Impulsor: PES GF 30

Eje: AISI 420

Camisa: AISI 316

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 110°C

Presión máxima de servicio: 10 bar

Temperatura ambiente máxima: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Type: Motor con imanes permanentes

Tensión: 1x230V

Clase de aislamiento: H

Clase de protección: IP44

Rotación: Velocidad variable



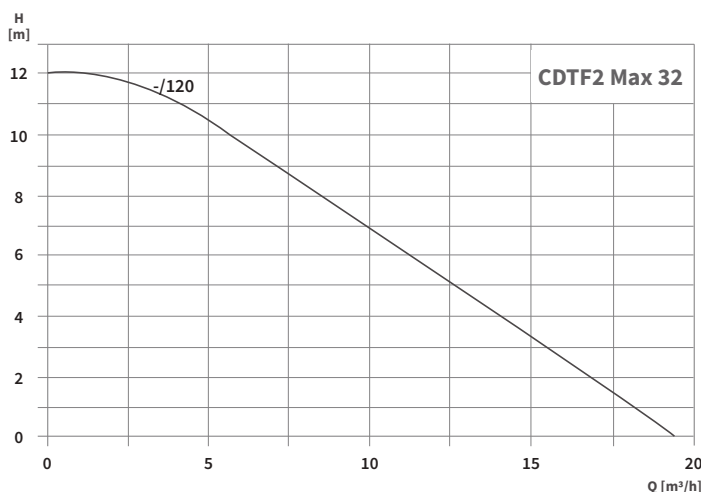
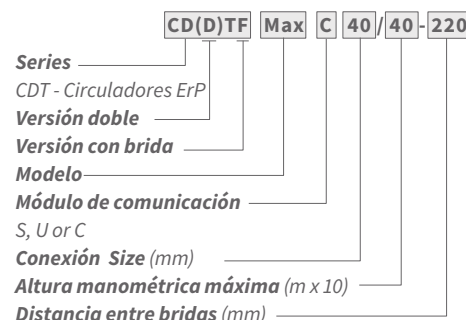
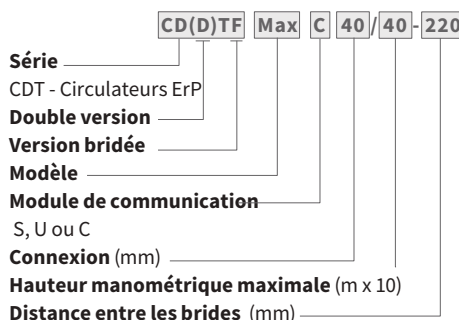
CDTF2 Max / CDDTF2 Max

La série de circulateurs CDTF2 Max est composée par moteurs à aimant permanent, qui sont des pompes à haut rendement conformes à la directive ErP. Ils disposent d'un contrôle de la pression variable à constante via un écran, d'une vitesse constante ou d'un mode de fonctionnement automatique. La version double CDDT2 Max possède deux pompes en parallèle. Les deux versions ont un raccord fileté.

La serie de circuladores CDTF2 Max está compuesta por motores de imanes permanentes, por lo que son bombas de alta eficiencia que cumplen la directiva ErP. Disponen de control de presión variable a constante mediante una pantalla, velocidad constante o modo de funcionamiento automático.

La versión doble CDDT2 Max tiene dos bombas en paralelo. Ambas versiones tienen una conexión roscada.

Désignation | Denominación

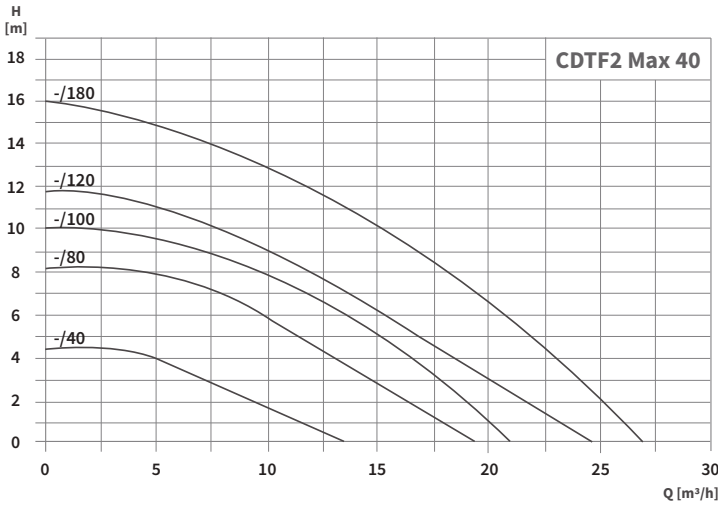
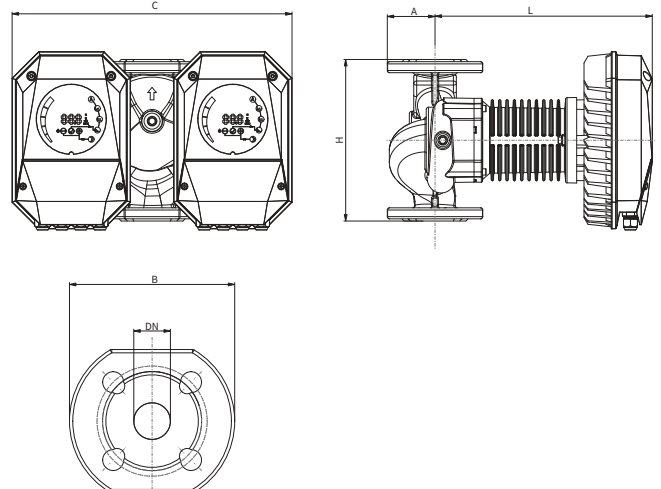
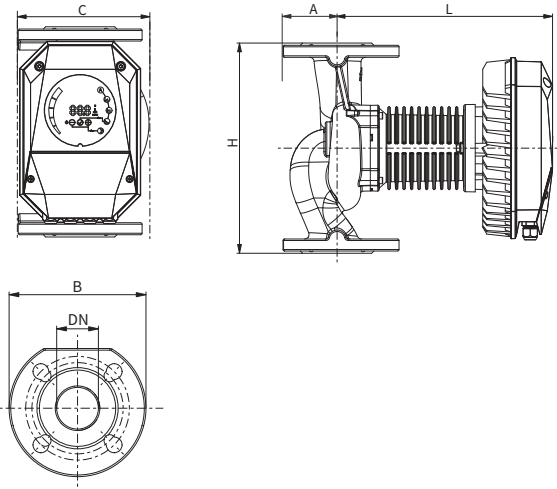


MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 32/120-220	370	32	11,70	220	150	296	65	161
CDDTF2 MAX 32/120-220	370	32	21,50	220	150	296	65	381

modèles disponibles avec un module de communication S-U ou C sur demande
Modelos disponibles con módulo de comunicación S-U o C bajo pedido

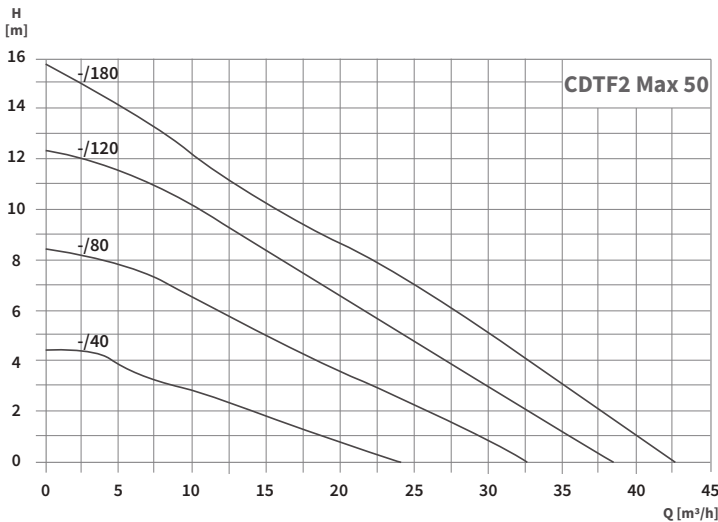
CDTF2 Max

CDDTF2 Max



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 40/40-220	110	40	9,40	220	150	237	65	133
CDTF2 MAX 40/40-250	110	40	9,50	250	150	237	65	133
CDTF2 MAX 40/80-220	270	40	13,15	220	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/80-250	270	40	11,85	250	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/100-220	380	40	13,16	220	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/100-250	380	40	13,40	250	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/120-220	480	40	13,16	220	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/120-250	480	40	13,40	250	150	296	65	161
CDTF2 MAX 40/180-220	680	40	13,16	220	150	306	65	161
CDTF2 MAX 40/180-250	680	40	13,40	250	150	306	65	161
CDDTF2 MAX 40/40-220	110	40	16,80	220	150	237	65	367
CDDTF2 MAX 40/40-250	110	40	17,20	250	150	237	65	367
CDDTF2 MAX 40/80-220	270	40	23,20	220	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/80-250	270	40	22,20	250	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/100-220	380	40	23,20	220	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/100-250	380	40	23,50	250	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/120-220	480	40	23,20	220	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/120-250	480	40	23,50	250	150	296	65	382
CDDTF2 MAX 40/180-220	680	40	23,20	220	150	306	65	381
CDDTF2 MAX 40/180-250	680	40	23,60	250	150	306	65	381

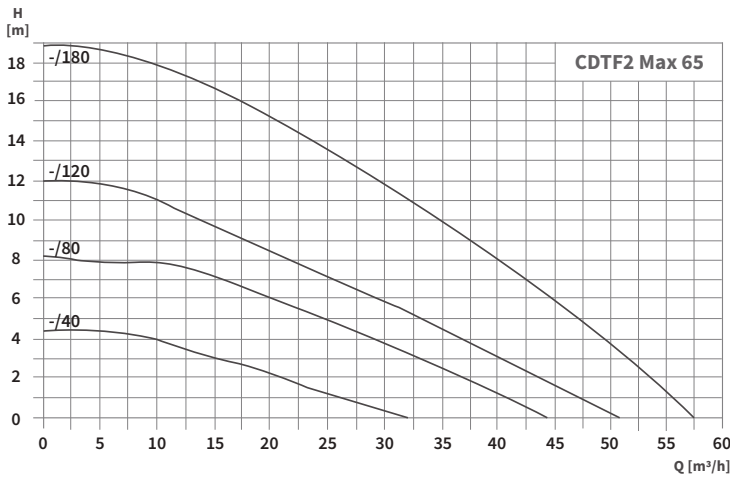
modèles disponibles avec un module de communication S-U ou C sur demande
Modelos disponibles con módulo de comunicación S-U o C bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 50/40-280	160	50	11,00	280	165	273	72	166
CDTF2 MAX 50/80-280	370	50	14,50	280	165	287	72	161
CDTF2 MAX 50/120-280	560	50	14,50	280	165	287	72	161
CDTF2 MAX 50/180-280	830	50	14,50	280	165	297	72	161
CDDTF2 MAX 50/40-280	160	50	26,00	280	165	273	72	399
CDDTF2 MAX 50/80-280	370	50	27,50	280	165	287	72	397
CDDTF2 MAX 50/120-280	560	50	27,50	280	165	287	72	397
CDDTF2 MAX 50/180-280	830	50	27,50	280	165	297	72	397

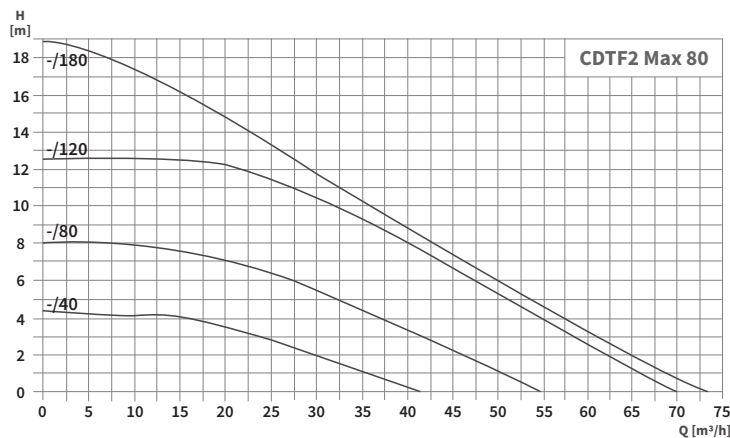
modèles disponibles avec un module de communication S-U ou C sur demande
Modelos disponibles con módulo de comunicación S-U o C bajo pedido

CDTF2 Max/ CDDTF2 Max Circulateurs ErP | Circuladores ErP



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 65/40-340	230	65	17,90	340	185	297	75	197,5
CDTF2 MAX 65/80-340	560	65	17,90	340	185	297	75	197,5
CDTF2 MAX 65/120-340	810	65	18,40	340	185	307	75	197,5
CDTF2 MAX 65/180-340	1550	65	23,80	340	185	358,6	75	197,5
CDDTF2 MAX 65/40-340	230	65	35,90	340	185	297	75	440
CDDTF2 MAX 65/80-340	560	65	35,90	340	185	297	75	440
CDDTF2 MAX 65/120-340	810	65	35,45	340	185	307	75	440
CDDTF2 MAX 65/180-340	1550	65	47,50	340	185	358,6	75	442

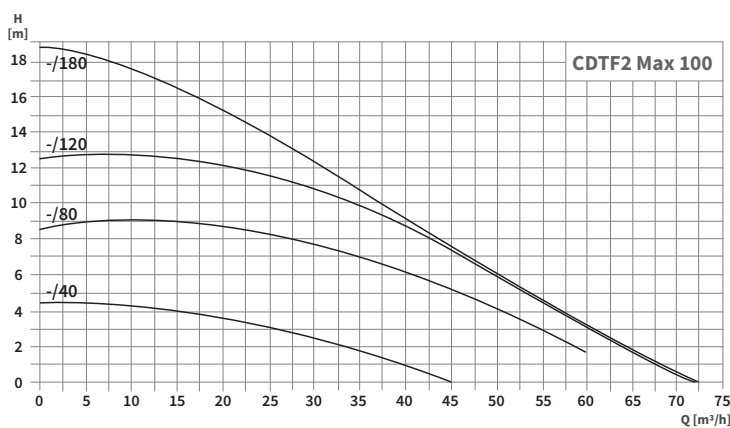
Modèles disponibles avec un Module de communication S, U ou C sur demande
Modelos disponibles con módulo de comunicación S, U o C bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 80/40-360 ¹	390	80	24,85	360	200	307	93	221
CDTF2 MAX 80/80-360 ¹	800	80	24,85	360	200	317	93	221
CDTF2 MAX 80/120-360 ¹	1380	80	30,00	360	200	368,6	93	221
CDTF2 MAX 80/180-360 ¹	1550	80	30,00	360	200	368,6	93	221
CDDTF2 MAX 80/40-360 ¹	390	80	45,61	360	200	307	93	492
CDDTF2 MAX 80/80-360 ¹	800	80	56,50	360	200	317	93	492
CDDTF2 MAX 80/120-360 ¹	1380	80	56,50	360	200	368,6	93	494
CDDTF2 MAX 80/180-360 ¹	1550	80	56,50	360	200	368,6	93	494

Modèles disponibles avec un module de communication S, U ou C sur demande
Modelos disponibles con módulo de comunicación S, U o C bajo pedido

¹ Disponible en PN⁶ ou PN¹⁰ / Disponible en PN⁶ o PN¹⁰



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CDTF2 MAX 100/40-450 ¹	390	100	28,90	450	220	307	103	221
CDTF2 MAX 100/80-450 ¹	1100	100	36,0	450	220	368,6	103	234
CDTF2 MAX 100/120-450 ¹	1550	100	35,10	450	220	368,6	103	234
CDTF2 MAX 100/180-450 ¹	1550	100	36,0	450	220	368,6	103	234
CDDTF2 MAX 100/40-450 ¹	390	100	50,95	450	220	307	103	494
CDDTF2 MAX 100/80-450 ¹	1100	100	59,0	450	220	368,6	103	494
CDDTF2 MAX 100/120-450 ¹	1550	100	59,0	450	220	368,6	103	494
CDDTF2 MAX 100/180-450 ¹	1550	100	59,0	450	220	368,6	103	494

Modèles disponibles avec un module de communication S, U ou C sur demande
Modelos disponibles con módulo de comunicación S, U o C bajo pedido

¹ Disponible en PN⁶ ou PN¹⁰ / Disponible en PN⁶ o PN¹⁰

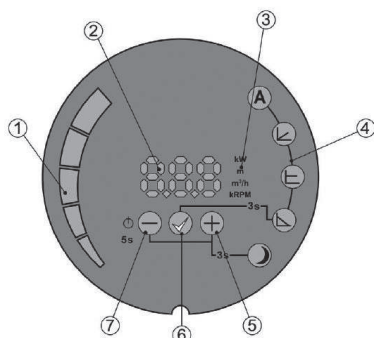
Caractéristiques générales
Características generales

	CDF2 Max	CDF2 Max S	CDF2 Max U	CDF2 Max C					
Variantes <i>Variantes</i>									
Caractéristiques <i>Características</i>	<p>Fonction de purge automatique Détection de la marche à vide Connexions des bornes Indication par LED (Puissance, tête, débit Débit, RPM) Isolation thermique de série La pompe standard la plus légère du marché Conception avancée Module de communication en option IEE ≤ 0,2</p> <p><i>Función de ventilación automática Detección de funcionamiento en seco Terminal de conexión Pantalla LED (Potencia, Altura, Caudal, RPM) Aislamiento térmico de serie La bomba más ligera del mercado Diseño de borde EEL ≤ 0,2 1 entradas (arranque/parada) 1 salidas de relé</i></p>	<p>Fonction de purge automatique Détection de la marche à vide Connexions des bornes Indication par LED (Puissance, tête, débit Débit, RPM) Isolation thermique de série La pompe standard la plus légère du marché Conception avancée IEE ≤ 0,2 1 Entrée (démarrage/arrêt) 1 Sortie relais</p> <p><i>Función de ventilación automática Detección de funcionamiento en seco Terminal de conexión Pantalla LED (Potencia, Cabezal, Caudal, RPM) Aislamiento térmico de serie La bomba más ligera del mercado Diseño en el borde EEL ≤ 0,2 1 entradas (arranque/parada) 1 salidas de relé</i></p>	<p>Fonction de purge automatique Détection de la marche à vide Connexions des bornes Indication par LED (Puissance, tête, débit Débit, RPM) Isolation thermique de série La pompe standard la plus légère du marché Conception avancée Entrée 0-10V IEE ≤ 0,2 3 entrées (Start/Stop/min/max) 2 sorties relais</p> <p><i>Función de ventilación automática Detección de funcionamiento en seco Terminal de conexión Pantalla LED (Potencia, Cabezal, Caudal, RPM) Aislamiento térmico de serie La bomba más ligera del mercado Diseño de los bordes EEL ≤ 0,2 Entrada 0-10V 3 entradas (arranque/parada/min/máx) 2 salidas de relé</i></p>	<p>Fonction de purge automatique Détection de la marche à vide Connexions des bornes Indication par LED (Power, Man.Alt., Flow, RPM) Isolation thermique de série La pompe standard la plus légère du marché Conception avancée IEE ≤ 0,2 Entrée/sortie 0-10V Entrée/sortie 0-20 Entrée/sortie PWM Serveur WEB 2 relais de sortie Protocole Bacnet Protocole Modbus (RS485 et Ethernet)</p> <p><i>Función de ventilación automática Detección de funcionamiento en seco Terminal de conexión Pantalla LED (Potencia, Cabezal, Caudal, RPM) Aislamiento térmico de serie La bomba más ligera del mercado Diseño de los bordes EEL ≤ 0,2 Entrada/salida 0-10V Entrada/salida de 0-20mA Entrada/salida PWM Servidor web 2 salidas de relé Bacnet Modbus (sobre RS485 y Ethernet)</i></p>					
Modes de fonctionnement <i>Modos de operación</i>	<p>Mode de pression proportionnelle Mode pression constante Mode vitesse fixe Mode AUTO Mode NUIT (en combinaison avec les modes précédents)</p> <p><i>Curvas de presión proporcional Curvas de presión constante Velocidades fijas Modo automático Modo nocturno (en combinación con otros modos)</i></p>	<p>Mode de pression proportionnelle Mode pression constante Mode vitesse fixe Mode AUTO Mode NUIT (en combinaison avec les modes précédents)</p> <p><i>Curvas de presión proporcional Curvas de presión constante Velocidades fijas Modo automático Modo nocturno (en combinación con otros modos)</i></p>	<p>Mode de pression proportionnelle Mode pression constante Mode vitesse fixe Mode AUTO Mode NUIT (en combinaison avec les modes précédents)</p> <p><i>Curvas de presión proporcional Curvas de presión constante Velocidades fijas Modo automático Modo nocturno (en combinación con otros modos)</i></p>	<p>Mode de pression proportionnelle Mode pression constante Mode vitesse fixe Mode AUTO Mode NUIT (en combinaison avec les modes précédents)</p> <p><i>Curvas de presión proporcional Curvas de presión constante Velocidades fijas Modo automático Modo nocturno (en combinación con otros modos)</i></p>					
Applications <i>Aplicaciones</i>	<p>Modules de communication en option : 1. module "S" 2. Module "C" Seules les pompes jumelées CDDTF2 Max U ou CDDTF2 Max C disposent d'une communication automatique de défaut moteur.</p> <p><i>Módulos de comunicación opcionales:</i> 1. Módulo S 2. Módulo C Sólo las bombas gemelas CDDTF2 Max U o CDDTF2 Max C disponen del cambio automático del motor en caso de problemas.</p>								
Upgrades	Standard	→	módulo S	→	⊗	→	módulo U	→	módulo C

HVAC / HVAC

Mode de fonctionnement (CDTF Smart (C), CDTF2 Max)

Modo de funcionamiento (CDTF Smart (C), CDTF2 Max)



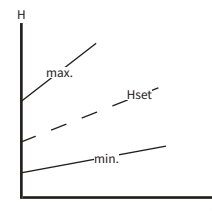
1. Display des segments / Display de segmentos
2. Display numérique / Display numérico
3. Display du paramètre sélectionné / Display de los parámetros seleccionados
4. Display du mode sélectionné / Visualización del modo seleccionado
5. Bouton de sélection / Botón de selección
6. Bouton de confirmation / Botón de confirmación
7. Bouton de sélection / Botón de selección

Pression proportionnelle

Presión proporcional

La pompe régule en permanence la pression en fonction du débit en faisant varier la pression de façon linéaire d'une valeur maximale (Hset) à une valeur minimale (Hset/2). La valeur Hset est définie à l'aide des boutons + et - en mètres et la valeur minimale est calculée par la pompe de circulation.

La bomba regula continuamente la presión en función del caudal variando la presión de forma lineal desde un valor máximo (Hset) hasta un valor mínimo (Hset/2). El valor de Hset se ajusta con los botones + y - en metros y el valor mínimo lo calcula la bomba de circulación.

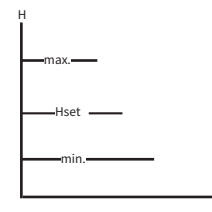


Pression constante

Presión constante

La pression est maintenue à un niveau constant, quel que soit le besoin du système. Hset est défini par l'utilisateur à l'aide des boutons + et - et est exprimé en mètres.

La presión se mantiene a un nivel constante, independientemente de la necesidad del sistema. El usuario ajusta el Hset mediante los botones + y - y se expresa en metros.

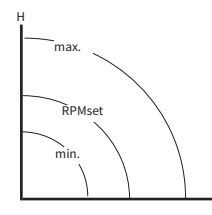


Vitesse constante

Velocidad constante

La pompe fonctionne à une vitesse constante (qui peut être sélectionnée sur le panneau de commande). Dans ce cas, la pompe fonctionne selon une courbe constante et la vitesse de rotation est exprimée en rpm.

La bomba funciona a una velocidad constante (que se puede seleccionar desde el panel de control). En este caso, la bomba funciona según una curva constante y la velocidad de rotación se expresa en rpm.



Mode automatique

Modo automático

La pompe régule automatiquement son fonctionnement en fonction des besoins réels du système en mesurant en continu le point de fonctionnement optimal H/Q. Ce mode est adapté à la plupart des applications et garantit des économies d'énergie élevées.

La bomba regula automáticamente su funcionamiento en función de las necesidades reales del sistema midiendo continuamente el punto de trabajo H/Q óptimo. Este modo es adecuado para la mayoría de las aplicaciones y garantiza un gran ahorro de energía.

Mode nuit (disponible uniquement dans la version PRO)

Modo nocturno (sólo disponible en la versión PRO)

Le mode nuit peut être activé en combinaison avec n'importe quel mode de fonctionnement mentionné ci-dessus, et permet à la pompe de fonctionner sur une courbe minimale (et donc avec une très faible consommation) lorsqu'elle détecte une diminution de la température du liquide de 15-20°C. Lorsque la température augmente, il revient automatiquement à la courbe de fonctionnement normale (selon le mode sélectionné).

El modo nocturno puede activarse en combinación con cualquiera de los modos de funcionamiento anteriores, y permite que la bomba funcione con una curva mínima (y, por tanto, con un consumo muy bajo) cuando detecta una disminución de la temperatura del líquido de entre 15 y 20 °C. Cuando la temperatura sube, vuelve automáticamente a la curva de funcionamiento normal (según el modo seleccionado).

➤ **CARACTÉRISTIQUES**

Ventilation automatique
Faible niveau de bruit
Différentes positions de montage
Protection du moteur électrique

➤ **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**

Corps de pompe: Bronze
Roue: Technopolymère
Arbre: AISI 316
Chemise: AISI 316

➤ **LIMITES D'UTILISATION**

Pression de service maximale: 10 bar
Température maximale du liquide: 95°C
Temperatura ambiente máximo: 40°C

➤ **CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR**

Type: Moteur de aimans permanentes
Tension: 1x230V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP44
Rotation: Vitesse variable

➤ **Características**

Ventilación automática
Bajo nivel de ruido
Varias posiciones de montaje
Protección del motor eléctrico

➤ **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

Carcasa de la bomba: Bronce
Impulsor: Technopolymère
Eje: AISI 316
Camisa: AISI 316

➤ **LÍMITES DE USO**

Temperatura máxima del líquido: 95°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura ambiente máxima: 40°C

➤ **CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR**

Tipo: Motor con imanes permanentes
Tensión: 1x230V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP44
Rotación: Velocidad variable

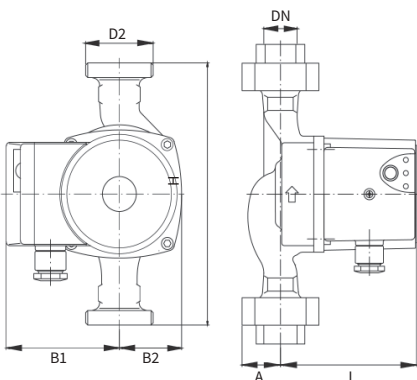
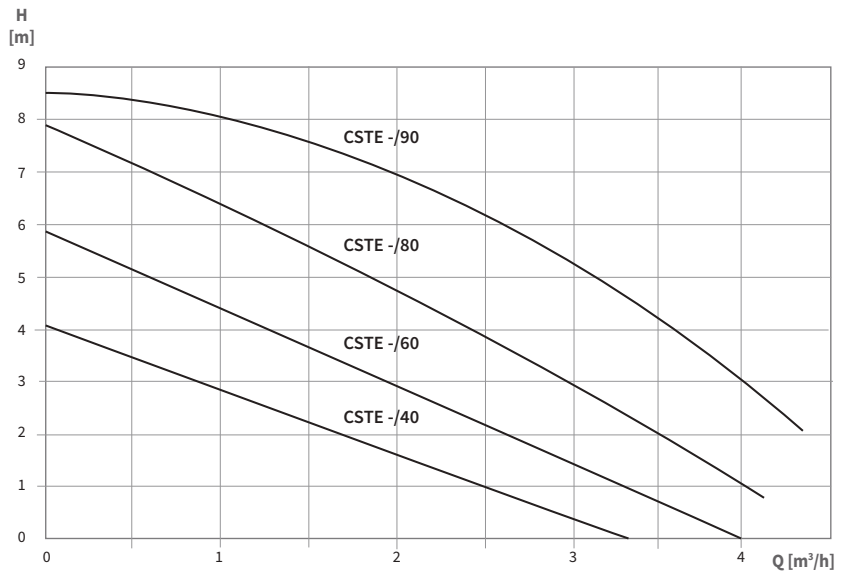
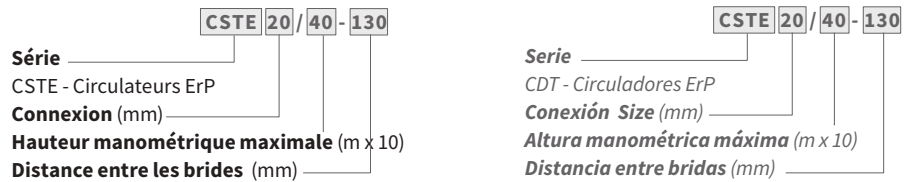


CSTE

La série de circulateurs CSTE est constituée par moteurs à aimant permanent, donc les pompes à haut rendement conformes à la directive ErP. Ils disposent d'un contrôle de la pression variable et d'une vitesse constante, avec la possibilité de sélectionner différents niveaux de vitesse. Ces circulateurs sont utilisés pour les applications d'eau chaude sanitaire.

La serie de bombas circuladoras CSTE son motores de imanes permanentes, bombas de alto rendimiento que cumplen la directiva ErP. Disponen de control de presión variable y velocidad constante, con la posibilidad de seleccionar diferentes niveles de velocidad. Estas bombas circuladoras se utilizan para aplicaciones de agua caliente sanitaria.

Désignation | Denominación



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					
		Rp	DN		H	D2	B1	B2	A	L
CSTE 20/40-130	21	Rp ¾"	20	3	130	1 ¼"	80	48	29	108
CSTE 25/40-130	21	Rp 1"	25	3	130	1 ½"	80	48	32	108
CSTE 20/60-130	36	Rp ¾"	20	3	130	1 ¼"	80	48	29	108
CSTE 25/60-130	36	Rp 1"	25	3	130	1 ½"	80	48	32	108
CSTE 20/80-130	57	Rp ¾"	20	3	130	1 ¼"	80	48	29	108
CSTE 25/80-130	57	Rp 1"	25	3	130	1 ½"	80	48	32	108
CSTE 15/90-130	100	Rp ½"	15	3	130	1"	80	48	27	108
CSTE 20/90-130	100	Rp ¾"	20	3	130	1 ¼"	80	48	29	108
CSTE 25/90-130	100	Rp 1"	25	3	130	1 ½"	80	48	32	108

CST Mini (Pro) Circulateurs ErP | Circuladores ErP



CST Mini (PRO)

La série CST Mini (PRO) est composée de moteurs à aimant permanent, étant donnéee que des pompes à haut rendement conformes à la directive ErP. Ils se caractérisent par leur capacité à s'adapter automatiquement aux exigences réelles du système. La version PRO dispose d'un écran avec le complément du mode automatique et du mode nuit.

La serie CST Mini (PRO) está constituida por motores de imanes permanentes, por lo que son bombas de alto rendimiento que cumplen la directiva ErP. Se caracterizan por su capacidad de ajustarse automáticamente a las necesidades reales del sistema. La versión PRO tiene una pantalla con el complemento del Modo Automático y el Modo Nocturno.

➤ CARACTÉRISTIQUES

Display: Intégré pour faciliter la programmation et l'affichage des paramètres.
Version: PRO version

➤ Matériaux de construction

Corps de pompe: Acier inoxydable
Roue: Noryl Fe
Arbre: AISI 420

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 65°C
Pression de service maximale: 10 bar
Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Moteur à aimant permanent
Tension: 1x230V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP44
Rotation: Vitesse variable

➤ CARACTERÍSTICAS

Display: Integrado para facilitar la programación y la visualización de los parámetros.
Versión: Versión PRO

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Acero inoxidable
Impulsor: Noryl Fe
Eje: AISI 420

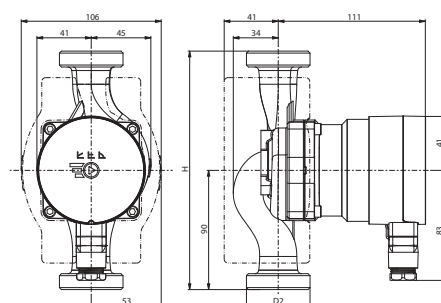
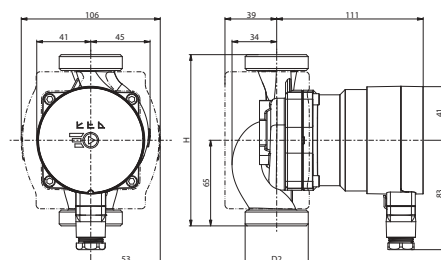
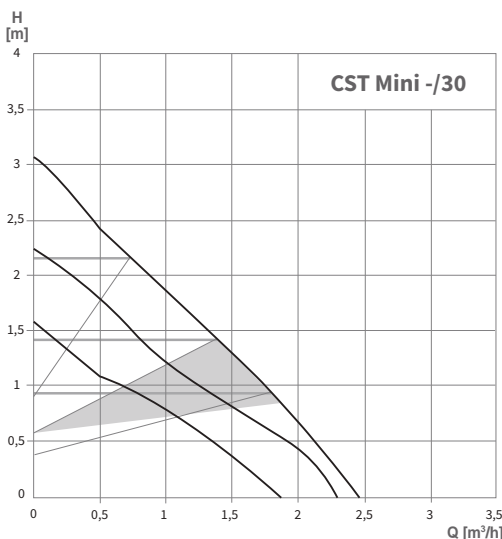
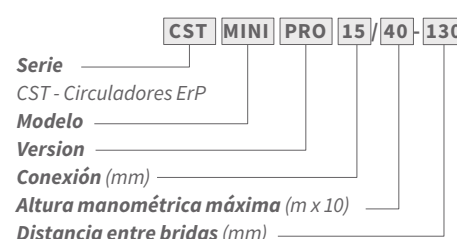
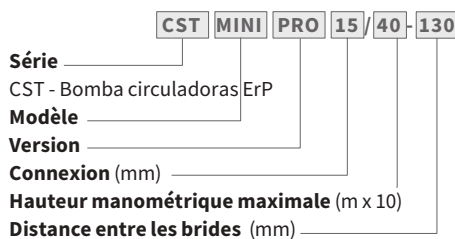
➤ LÍMITES DE USO

Maximim liquid temperature: 65°C
Temperatura máxima del ambiente: 40°C
Presión máxima: 10 bar

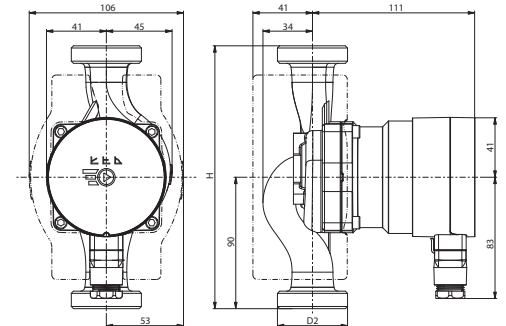
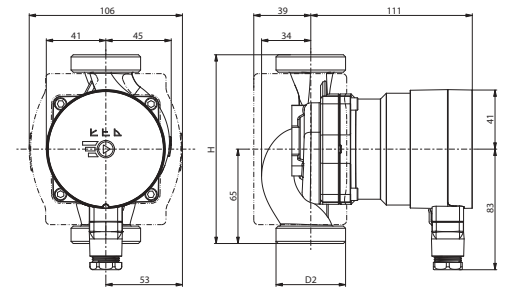
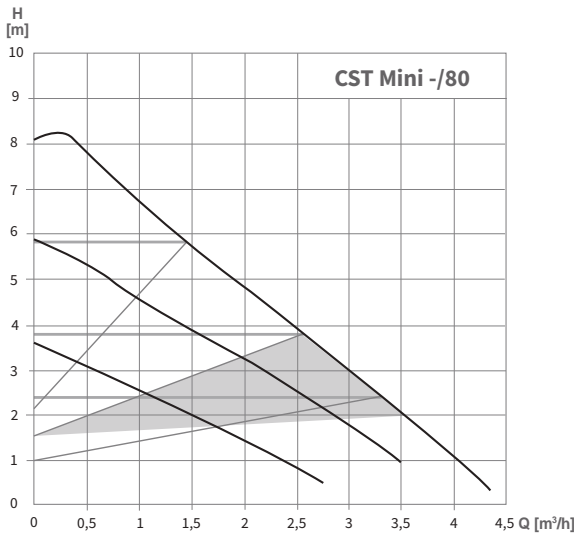
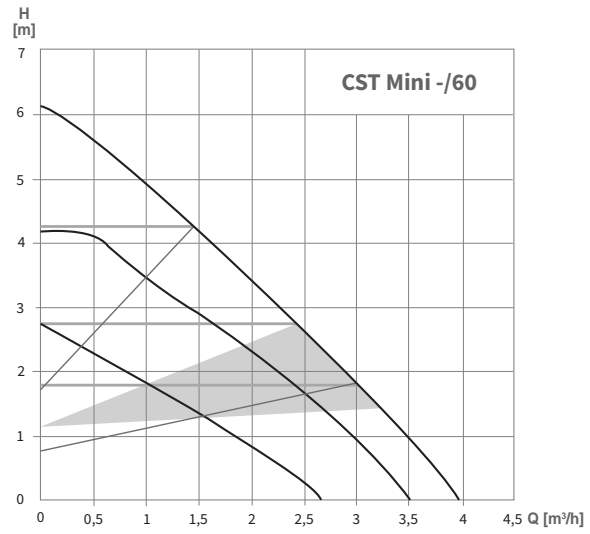
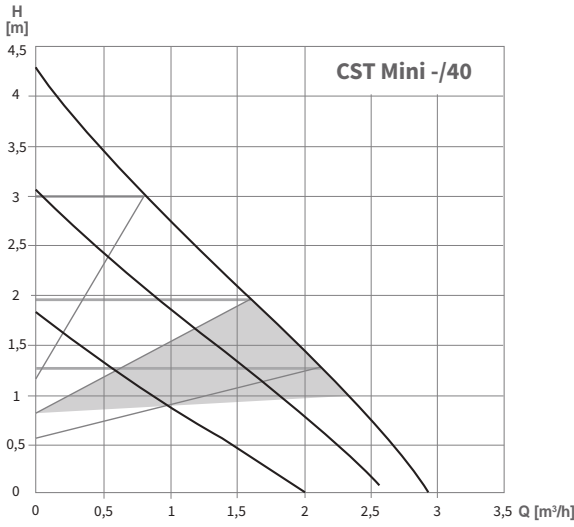
➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Típo: Motor con imanes permanentes
Tensión: 1x230V
Clase de asislamiento: F
Clase de protección: IP44
Rotación: Velocidad variable

Désignation | Denominación



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)		POIDS PESO (Kg)
		Rp	DN	H	D2	
CST Mini (PRO) 15/30-130	15	Rp ½	15	130	1"	1,56
CST Mini (PRO) 20/30-130	15	Rp ¾	20	130	1 ¼"	1,66
CST Mini (PRO) 25/30-130	15	Rp 1	25	130	1 ½"	1,80
CST Mini (PRO) 20/30-180	15	Rp ¾	20	180	1 ¼"	2,05
CST Mini (PRO) 25/30-180	15	Rp 1	25	180	1 ½"	1,80
CST Mini (PRO) 32/30-180	15	Rp ¾	32	180	2"	2,05



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)		POIDS PESO (Kg)
		Rp	DN	H	D2	
CST Mini (PRO) 15/40-130	20	Rp 1/2	15	130	1"	1,56
CST Mini (PRO) 20/40-130	20	Rp 3/4	20	130	1 1/4"	1,66
CST Mini (PRO) 25/40-130	20	Rp 1	25	130	1 1/2"	1,70
CST Mini (PRO) 20/40-180	20	Rp 3/4	20	180	1 1/4"	1,75
CST Mini (PRO) 25/40-180	20	Rp 1	25	180	1 1/2"	1,80
CST Mini (PRO) 32/40-180	20	Rp 1/4	32	180	2"	2,05
CST Mini (PRO) 15/60-130	35	Rp 1/2	15	130	1"	1,56
CST Mini (PRO) 20/60-130	35	Rp 3/4	20	130	1 1/4"	1,75
CST Mini (PRO) 25/60-130	35	Rp 1	25	130	1 1/2"	1,70
CST Mini (PRO) 20/60-180	35	Rp 3/4	20	180	1 1/4"	1,80
CST Mini (PRO) 25/60-180	35	Rp 1	25	180	1 1/2"	1,70
CST Mini (PRO) 32/60-180	35	Rp 1/4	32	180	2"	2,05
CST Mini (PRO) 15/80-130	50	Rp 1/2	15	130	1"	1,56
CST Mini (PRO) 20/80-130	50	Rp 3/4	20	130	1 1/4"	1,75
CST Mini (PRO) 25/80-130	50	Rp 1	25	130	1 1/2"	1,80
CST Mini (PRO) 20/80-180	50	Rp 3/4	20	180	1 1/4"	1,75
CST Mini (PRO) 25/80-180	50	Rp 1	25	180	1 1/2"	1,80
CST Mini (PRO) 32/80-180	50	Rp 1/4	32	180	2"	2,05

HVAC / HVAC

CST Smart (C)/ CST Smart (C) Circulateurs ErP | Circuladores ErP

➤ CARACTÉRISTIQUES

Protection contre les surcharges: Dispositif de sécurité intégré

Display: Intégré pour une programmation facile et visualisation des paramètres

Versión: Version C avec module de communication

- Connexion Ethernet
- Connexion Modbus RTU
- Entrée de signal analogique (0-10V)
- 3 entrées numériques
- 1 sortie relais

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

- Corps de pompe:** Bronze
- Roue:** Technopolymère
- Arbre:** AISI 316
- Chemise ou boîtier du rotor:** AISI 316

➤ LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du liquide:** 110°C
- Pression de service maximale:** 10 bar
- Température ambiante maximale:** 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

- Type:** Moteur à aimant permanent
- Tension:** 1x230V
- Classe d'isolation:** F
- Classe de protection:** IP44
- Rotation:** Vitesse variable

➤ CARACTERÍSTICAS

Protección contra la sobrecarga: Dispositivo de seguridad integrado

Display: Integrado para facilitar la programación y la visualización de los parámetros.

Versión: Versión C con módulo comunicado

- Conexión Ethernet
- Conexión Modbus RTU
- Señal de entrada de control analógica (0-10V)
- 3 entradas digitales
- 1 salida de relé

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Carcasa de la bomba:** Bronce
- Impulsor:** Technopolymère
- Eje:** AISI 316
- Camisa:** AISI 316

➤ LÍMITES DE USO

- Temperatura máxima del líquido:** 110°C
- Presión máxima de servicio:** 10 bar
- Temperatura máxima del ambiente:** 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

- Tipo:** Motor con imanes permanentes
- Tensión:** 1x230V
- Clase de aislamiento:** F
- Clase de protección:** IP44
- Rotación:** Velocidad variable

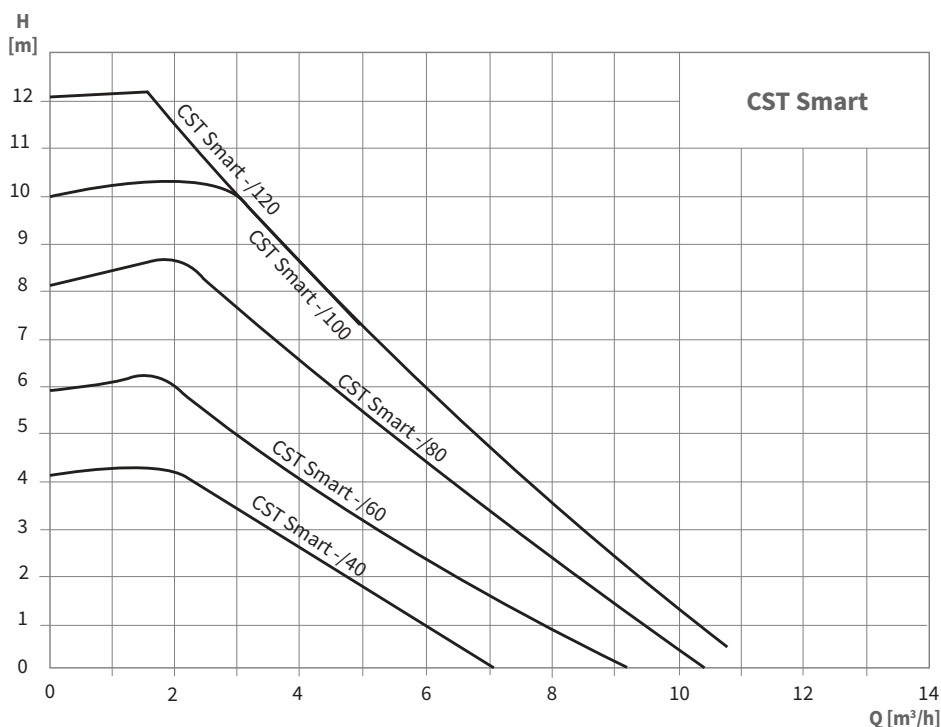
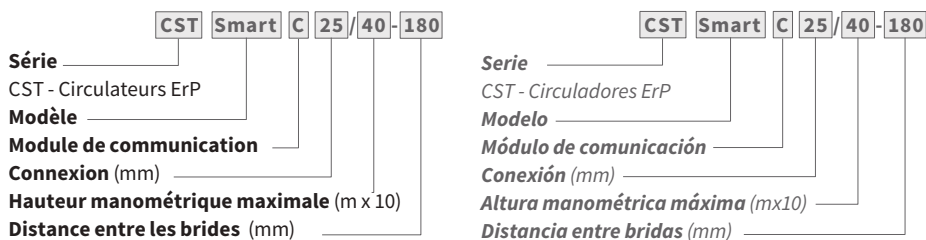


CST Smart (C)

La série de circulateurs CST Smart (C) est constituée par des moteurs à aimant permanent et est donc des pompes à haut rendement conformes à la directive ErP. Ils disposent d'un contrôle de la pression variable et d'une vitesse constante, avec la possibilité de sélectionner différents niveaux de vitesse. Ces circulateurs sont utilisés pour les applications d'eau chaude sanitaire.

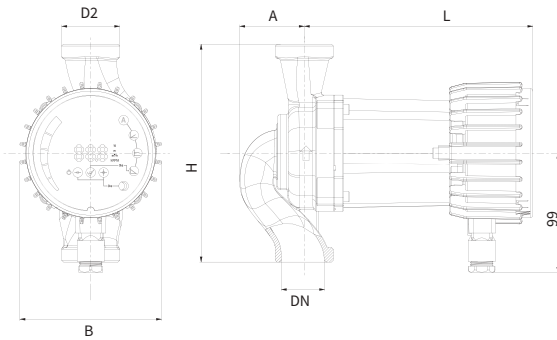
La serie de circuladores CST Smart (C) está compuesta por motores de imanes permanentes, siendo bombas de alta eficiencia que cumplen con la directiva ErP. Disponen de control de presión variable y velocidad constante, con la posibilidad de seleccionar diferentes niveles de velocidad. Estos circuladores se utilizan para aplicaciones de agua caliente sanitaria.

Désignation | Denominación



AVAC / HVAC

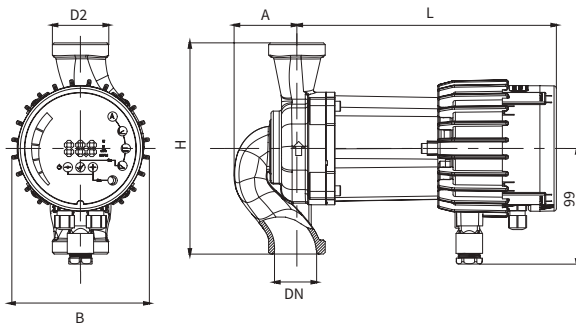
CST Smart



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Rp	DN		H	D2	B	A	l
CST Smart 25/40-180	60	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	53	189
CST Smart 25/60-180	90	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	53	189
CST Smart 25/80-180	140	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	53	189
CST Smart 25/100-180	180	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	53	189
CST Smart 25/120-180	180	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	53	189

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Rp	DN		H	D2	B	A	l
CST Smart 32/40-180	60	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	53	189
CST Smart 32/60-180	90	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	53	189
CST Smart 32/80-180	140	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	53	189
CST Smart 32/100-180	180	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	53	189
CST Smart 32/120-180	180	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	53	189

CST Smart C



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Rp	DN		H	D2	B	A	l
CST Smart C 25/40-180	60	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	53	221
CST Smart C 25/60-180	90	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	53	221
CST Smart C 25/80-180	140	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	53	221
CST Smart C 25/100-180	180	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	53	221
CST Smart C 25/120-180	180	Rp 1	25	4	180	1 1/2"	117	53	221

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
		Rp	DN		H	D2	B	A	l
CST Smart C 32/40-180	60	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	53	221
CST Smart C 32/60-180	90	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	53	221
CST Smart C 32/80-180	140	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	53	221
CST Smart C 32/100-180	180	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	53	221
CST Smart C 32/120-180	180	Rp 1 1/4	32	4	180	2"	117	53	221

HVAC / HVAC

CSTF2 Max Circulateurs ErP | Circuladores ErP

NOVO
NEW



➤ CARACTÉRISTIQUES

Protection contre les surcharges: Dispositif de sécurité intégré

Display: Intégré pour une programmation facile et visualisation des paramètres

Version: Différents modules de communication disponibles - S, U ou C

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Bronze

Roue: PES GF 30

Arbre: AISI 420

Chemise ou boîtier du rotor: AISI 316

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 110°C

Pression de service maximale: 10 bar

Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Moteur de aimants permanents

Tension: 1x230V

Classe d'isolation: H

Classe de protection: IP44

Rotation: Vitesse variable

➤ CARACTERÍSTICAS

Protección contra la sobrecarga: Dispositivo de seguridad integrado

Display: Integrado para facilitar la programación y la visualización de los parámetros

Version: Diferentes módulos de comunicación disponibles - S, U o C

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Bronce

Impulsor: PES GF 30

Eje: AISI 420

Camisa: AISI 316

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 110°C

Presión máxima de servicio: 10 bar

Temperatura ambiente máxima: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Type: Motor con imanes permanentes

Tensión: 1x230V

Clase de aislamiento: H

Clase de protección: IP44

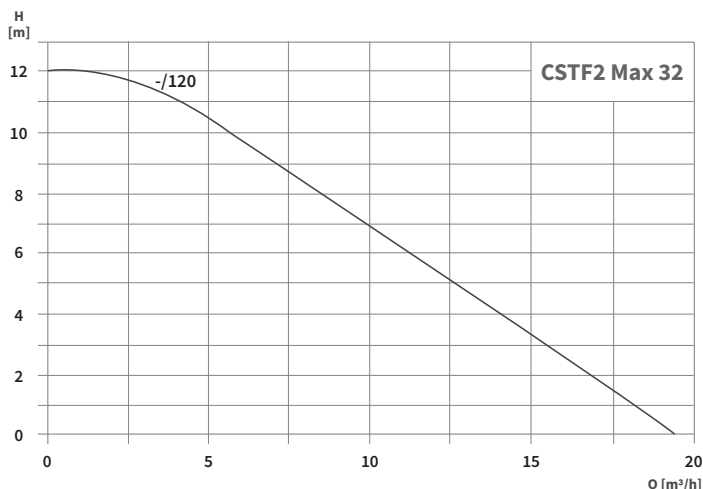
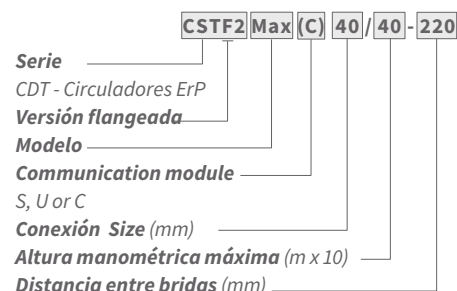
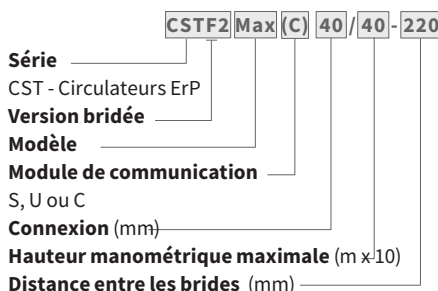
Rotación: Velocidad variable

CSTF2 Max

La série de circulateurs CSTF2 Max est composée de moteurs à aimant permanent, qui sont des pompes à haut rendement conformes à la directive ErP. Ils disposent d'un contrôle de la pression variable et d'une vitesse constante, avec la possibilité de sélectionner différents niveaux de vitesse. Ces circulateurs sont utilisés dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation ainsi que dans les installations d'eau sanitaire.

Los circuladores de la serie CSTF2 Max están equipados con motor de imanes permanentes, de alta eficiencia según la norma ErP. Disponen de control de presión variable y velocidad constante, con posibilidad de seleccionar diferentes niveles de velocidad. Estas circuladoras se utilizan en instalaciones de climatización y aplicaciones de agua sanitaria.

Désignation | Denominación

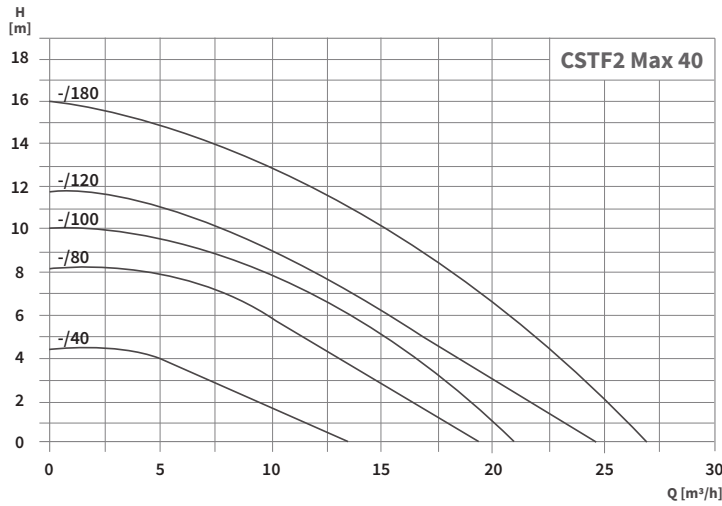
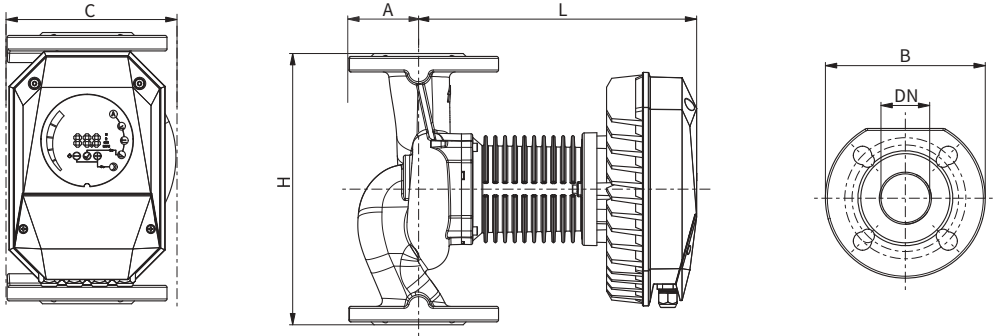


MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CSTF2 MAX 32/120-220	370	32		220	150	296	65	161

Modèles disponibles avec un module de communication S·U ou C sur demande
 Modelos disponibles con módulo de comunicación S·U o C bajo pedido

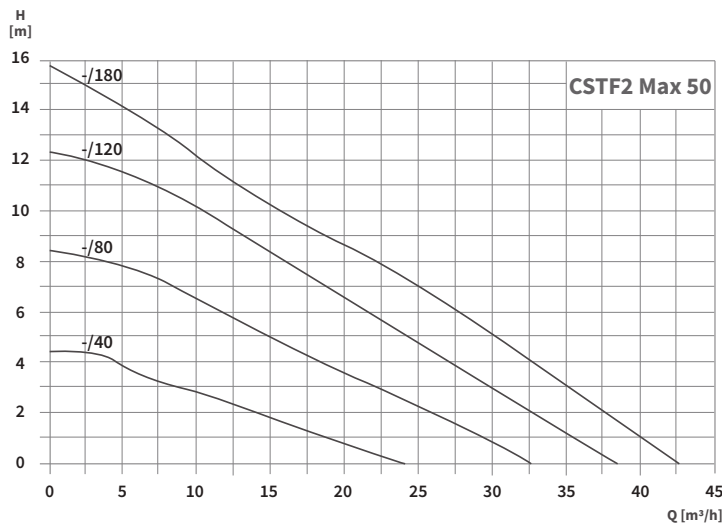
HVAC / HVAC

CSTF2 Max



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CSTF2 MAX 40/40-250	110	40	13,50	250	150	237	65	133
CSTF2 MAX 40/80-220	270	40	13,50	220	150	296	65	133
CSTF2 MAX 40/80-250	270	40	13,50	250	150	296	65	161
CSTF2 MAX 40/100-220	380	40	14,20	220	150	296	65	161
CSTF2 MAX 40/100-250	380	40	14,20	250	150	296	65	161
CSTF2 MAX 40/120-220	480	40	14,20	220	150	296	65	161
CSTF2 MAX 40/120-250	480	40	14,20	250	150	296	65	161
CSTF2 MAX 40/180-220	680	40	14,20	220	150	306	65	161
CSTF2 MAX 40/180-250	680	40	14,20	250	150	306	65	161

Modèles disponibles avec un module de communication S- U ou C sur demande
Modelos disponibles con módulo de comunicación S- U o C bajo pedido



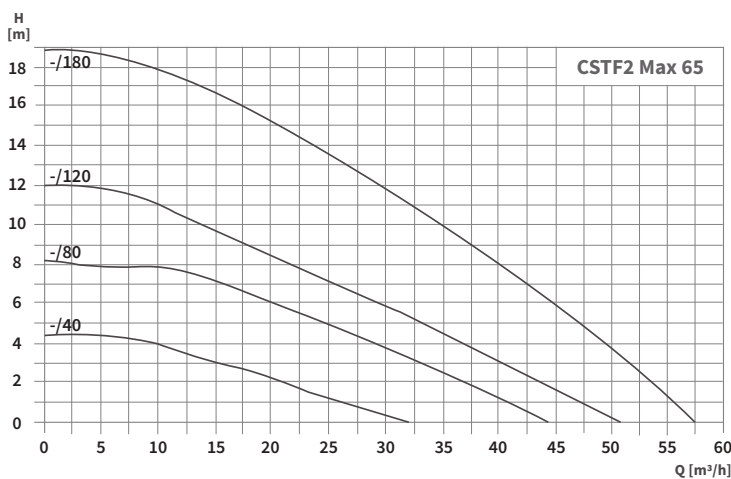
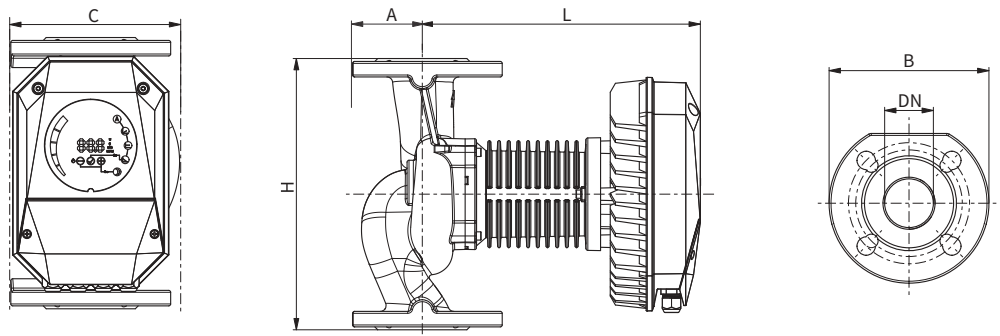
MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CSTF2 MAX 50/40-280	160	50	14,00	280	165	273	72	166
CSTF2 MAX 50/80-280	370	50	15,50	280	165	287	72	161
CSTF2 MAX 50/120-280	560	50	15,50	280	165	287	72	161
CSTF2 MAX 50/180-280	830	50	15,50	280	165	297	72	161

Modèles disponibles avec un module de communication S- U ou C sur demande
Modelos disponibles con módulo de comunicación S- U o C bajo pedido

HVAC / HVAC

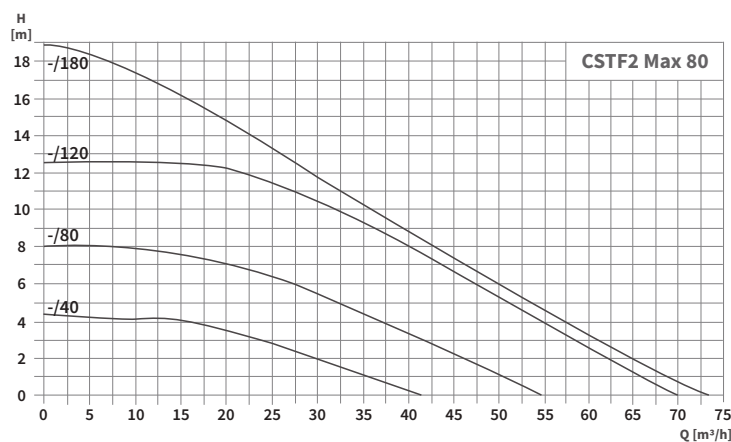
CSTF2 Max Circulateurs ErP | Circuladores ErP

CSTF2 Max



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CSTF2 MAX 65/40-340	230	65	18,60	340	185	297	75	197,5
CSTF2 MAX 65/80-340	560	65	18,60	340	185	297	75	197,5
CSTF2 MAX 65/120-340	810	65	18,40	340	185	307	75	197,5
CSTF2 MAX 65/180-340	1550	65	23,80	340	185	358,6	75	197,5

Modèles disponibles avec un module de communication S- U ou C sur demande
Modelos disponibles con módulo de comunicación S- U o C bajo pedido



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B	L	A	C
CSTF2 MAX 80/40-360 ¹	390	80	26,15	360	200	307	93	221
CSTF2 MAX 80/80-360 ¹	800	80	26,15	360	200	317	93	221
CSTF2 MAX 80/120-360 ¹	1380	80	30,00	360	200	368,6	93	221
CSTF2 MAX 80/180-360 ¹	1550	80	30,00	360	200	368,6	93	221

Modèles disponibles avec un module de communication S- U ou C sur demande
Modelos disponibles con módulo de comunicación S- U o C bajo pedido

¹ Disponible en PN⁶ ou PN¹⁰ / Disponible en PN⁶ o PN¹⁰

HVAC / HVAC

➤ CARACTÉRISTIQUES

Protection contre les surcharges: Dispositif de sécurité intégré

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Bronze
Roue: Technopolymère
Arbre: AISI 420
Chemise ou boîtier du rotor: AISI 316

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 110°C
Pression de service maximale: 10 bar
Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Moteur à aimant permanent
Tension: 1x230V
Classe d'isolation: H
Classe de protection: IP44
Rotation: 3 vitesses

➤ CARACTERÍSTICAS

Protección contra la sobrecarga: Dispositivo de seguridad integrado

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Bronce
Impulsor: Technopolymère
Eje: AISI 420
Camisa: AISI 316

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 110°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tipo: Motor con imanes permanentes
Tensión: 1x230V
Clase de aislamiento: H
Clase de protección: IP44
Rotación: 3 velocidades



CS

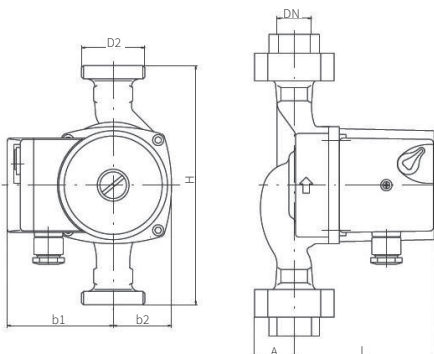
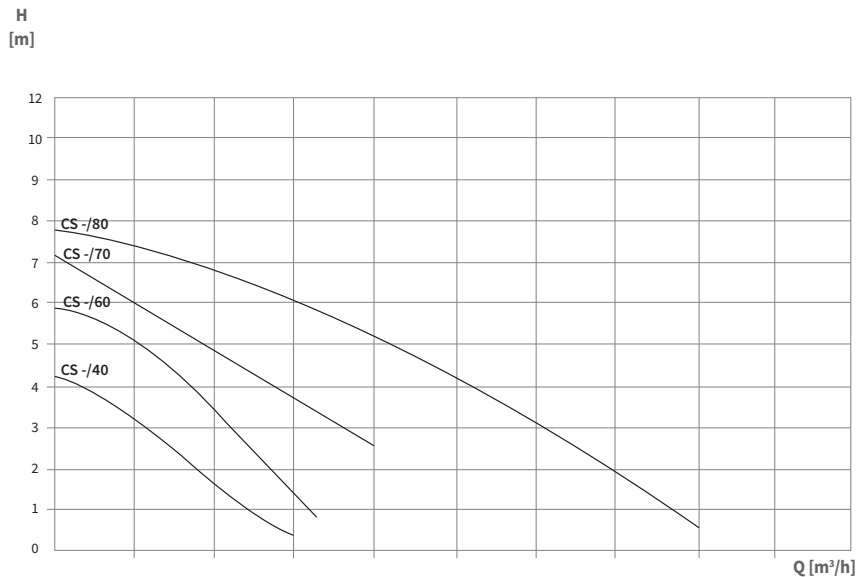
Les circulateurs de la série CS sont constitués par des moteurs à aimants permanents à 3 vitesses de rotation, avec possibilité de sélection manuelle de la vitesse souhaitée. Ces circulateurs sont utilisés pour les applications résidentielles d'eau sanitaire. La version CSF2 est dotée d'un raccord à bride.

Los circuladores de la serie CS están compuestos por motores de imán permanente con 3 velocidades de giro, con la posibilidad de seleccionar manualmente la velocidad deseada. Estos circuladores se utilizan para aplicaciones residenciales de agua sanitaria. La versión CSF2 tiene conexión de brida.

Désignation | Denominación

Série CS - Circulateurs à 3 vitesses
Connexion (mm) CS 15 / 40 - 130
Hauteur manométrique maximale (m x 10)
Distance entre les brides (mm)

Series CS - Circuladores de 3 velocidades
Conexión size (mm) CS 15 / 40 - 130
Altura manométrica máxima (m x 10)
Distancia entre bridas (mm)



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	CONNEXION CONEXIÓN		POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					
		Rp	DN		H	D2	B1	B2	A	L
CS 15/40-130	75	Rp 1/2	15	3	130	1"	80	44	28	108
CS 20/40-130	75	Rp 3/4	20	3	130	1 1/4"	80	44	28	108
CS 25/40-130	75	Rp 1	25	3	130	1 1/2"	80	44	28	108
CS 15/60-130	90	Rp 1/2	15	3	130	1"	80	44	28	108
CS 20/60-130	90	Rp 3/4	20	3	130	1 1/4"	80	44	28	108
CS 25/60-130	90	Rp 1	25	3	130	1 1/2"	80	44	28	108
CS 20/70-130	140	Rp 3/4	20	3	130	1 1/4"	80	44	28	108
CS 25/70-130	140	Rp 1	25	3	130	1 1/2"	80	44	28	108
CS 32/80-180	210	RP 1 1/4	32	5	180	2"	80	44	30	108

CSF2 Circulateurs | circulating pumps

➤ CARACTÉRISTIQUES

Protection contre les surcharges: Dispositif de sécurité intégré

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Bronze
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 420
Chemise ou boîtier du rotor: AISI 316

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 110°C
Pression de service maximale: 10 bar
Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: Moteur à aimant permanent
Tension: 1x230V
Classe d'isolation: H
Classe de protection: IP44
Rotation: 3 vitesses

➤ CARACTERÍSTICAS

Protección contra la sobrecarga: Dispositivo de seguridad integrado

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Bronce
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 420
Camisa: AISI 316

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 110°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tipo: Motor con imanes permanentes
Tensión: 1x230V
Clase de aislamiento: H
Clase de protección: IP44
Rotación: 3 velocidades



CSF2

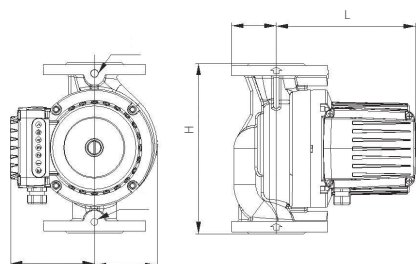
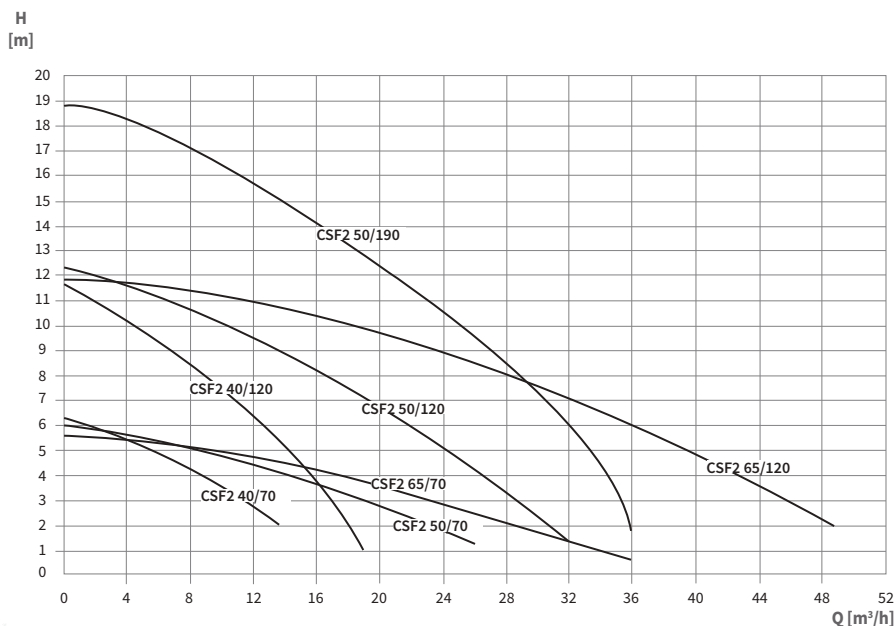
Les circulateurs de la série CSF2 sont constitués par des moteurs à aimants permanents à 3 vitesses de rotation, avec possibilité de sélection manuelle de la vitesse souhaitée. Ces circulateurs sont utilisés pour les applications résidentielles d'eau sanitaire. La version CSF2 est dotée d'un raccord à bride.

Los circuladores de la serie CSF2 están compuestos por motores de imán permanente con 3 velocidades de giro, con la posibilidad de seleccionar manualmente la velocidad deseada. Estos circuladores se utilizan para aplicaciones residenciales de agua sanitaria. La versión CSF2 tiene conexión de brida.

Désignation | Denominación

Série CSF2 - Circulateurs à 3 vitesses
Version bridée
Connexion (mm)
Hauteur manométrique maximale (m x 10)
Distance entre les brides (mm)

Series CSF2 - Circuladores de 3 velocidades
Versión flangeada
Conexión Size (mm)
Altura manométrica máxima (m x 10)
Distancia entre bridas (mm)



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA (W)	DN	POIDS PESO (Kg)	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				
				H	B1	B2	A	L
CSF2 40/70-250	317	40	19	250	125	92	65	198
CSF2 40/120-250	573	40	19	250	125	92	65	198
CSF2 50/70-280	465	50	25	280	130	123	70	220
CSF2 50/120-280	1058	50	27	280	130	123	70	220
CSF2 50/190-280	1596	50	28	280	130	123	70	280
CSF2 65/70-340	578	65	30	340	130	123	80	226
CSF2 65/120-340	1522	65	33	340	130	123	80	226

EFAFLU	GRUNDFOS	WILO
CDT Mini		
CDT MINI 15/40-130		YONOS PICO 15/1-4-130
CDT MINI 15/60-130		YONOS PICO 15/1-6-130
CDT MINI 25/40-130	ALPHA1 25/40-130	Stratos / Yonos PICO 25/1-4-130
CDT MINI 25/60-130	ALPHA1 25/60-130	Stratos / Yonos PICO 25/1-6-130
CDT MINI 25/40-180	ALPHA1 25/40-180	Stratos / Yonos PICO 25/1-4-180
CDT MINI 25/60-180	ALPHA1 25/60-180	Stratos / Yonos PICO 25/1-6-180
CDT MINI 25/80-130		YONOS PICO 25/1-8-130
CDT MINI 25/80-180		YONOS PICO 25/1-8
CDT MINI 32/40-180		YONOS PICO 30/1-4
CDT MINI 32/60-180		YONOS PICO 30/1-6
CDT MINI 32/80-180		YONOS PICO 30/1-8
CDT Mini PRO		
CDT MINI PRO 15/40-130	ALPHA2 15/40-130	Stratos / Yonos PICO 15/1-4-130
CDT MINI PRO 20/40-130		
CDT MINI PRO 25/40-130	ALPHA2 25/40-130	Stratos / Yonos PICO 25/1-4-130
CDT MINI PRO 25/60-130	ALPHA2 25/60-130	Stratos / Yonos PICO 25/1-6-130
CDT MINI PRO 20/40-180		
CDT MINI PRO 25/40-180	ALPHA2 25/40-180	Stratos/Yonos PICO 25/1-4-180
CDT MINI PRO 25/60-180	ALPHA2 25/60-180	Stratos/Yonos PICO 25/1-6-180
CDT MINI PRO 32/40-180	ALPHA2 32/40-180	Stratos/Yonos PICO 30/1-4-180
CDT Smart		
CDT SMART 25/40-180	MAGNA1 25-40	Stratos 25/1-4
CDT SMART 25/60-180	MAGNA1 25-60	Stratos 25/1-6
CDT SMART 25/80-180	MAGNA1 25-80	YONOS MAXO 25/0,5-7
CDT SMART 25/100-180	MAGNA1 25-100	YONOS MAXO 25/0,5-10
CDT SMART 25/120-180	MAGNA1 25-120	YONOS MAXO 25/0,5-12
CDT SMART 32/40-180	MAGNA1 32-40	Stratos 30/1-4
CDT SMART 32/60-180	MAGNA1 32-60	Stratos 30/1-6
CDT SMART 32/80-180	MAGNA1 32-80	YONOS MAXO 30/0,5-7
CDT SMART 32/100-180	MAGNA1 32-100	YONOS MAXO 30/0,5-10
CDT SMART 32/120-180	MAGNA1 32-120	YONOS MAXO 30/0,5-12
CDT Smart C		
CDT SMART C 25/40-180	MAGNA3 25-40	Stratos 25/1-4
CDT SMART C 25/60-180	MAGNA3 25-60	Stratos 25/1-6
CDT SMART C 25/80-180	MAGNA3 25-80	Stratos 25/1-8
CDT SMART C 25/100-180	MAGNA3 25-100	Stratos 25/1-10
CDT SMART C 25/120-180	MAGNA3 25-120	Stratos 25/1-12
CDT SMART C 32/40-180	MAGNA3 32-40	Stratos 30/1-4
CDT SMART C 32/60-180	MAGNA3 32-60	Stratos 30/1-6
CDT SMART C 32/80-180	MAGNA3 32-80	Stratos 30/1-8
CDT SMART C 32/100-180	MAGNA3 32-100	Stratos 30/1-10
CDT SMART C 32/120-180	MAGNA3 32-120	Stratos 30/1-12
CDDT Smart		
CDDT SMART 32/40-180	MAGNA1 D 32-40	..
CDDT SMART 32/60-180	MAGNA1 D 32-60	..
CDDT SMART 32/80-180	MAGNA1 D 32-80	Stratos-D 30/1-8
CDDT SMART 32/100-180	MAGNA1 D 32-100	..
CDDT SMART 32/120-180	MAGNA1 D 32-120	Stratos-D 30/1-12

EFAFLU	GRUNDFOS	WILO
CDDT Smart C		
CDDT SMART C 32/40-180	MAGNA3 D 32-40	..
CDDT SMART C 32/60-180	MAGNA3 D 32-60	..
CDDT SMART C 32/80-180	MAGNA3 D 32-80	Stratos-D 30/1-8
CDDT SMART C 32/100-180	MAGNA3 D 32-100	..
CDDT SMART C 32/120-180		Stratos-D 30/1-12
CDDT SMART		
CDDT SMART 32/40-220	MAGNA1 32-40 F	.
CDDT SMART 32/60-220	MAGNA1 32-60 F	.
CDDT SMART 32/80-220	MAGNA1 32-80 F	.
CDDT SMART 32/100-220	MAGNA1 32-100 F	Stratos 32/1-10
CDDT SMART 32/120-220	MAGNA1 32-120 F	Stratos 32/1-12
CDDT SMART 40/40-220		Stratos 40/1-4
CDDT SMART 40/60-220		Stratos 40/1-6
CDDT SMART 40/80-220		Stratos 40/1-8
CDDT SMART 40/100-220	MAGNA1 40-40F	Stratos 40/1-10
CDDT SMART 40/120-220	MAGNA1 40-40 F	Stratos 40/1-12
CDDT SMART 50/100-240		Stratos 50/1-10
CDDT SMART 50/120-240		Stratos 50/1-12
CDDT SMART C		
CDDT SMART C 32/40-220	MAGNA3 32-40 F	.
CDDT SMART C 32/60-220	MAGNA3 32-60 F	.
CDDT SMART C 32/80-220	MAGNA3 32-80 F	.
CDDT SMART C 32/100-220	MAGNA3 32-100 F	Stratos 32/1-10
CDDT SMART C 32/120-220	MAGNA3 32-120 F	Stratos 32/1-12
CDDT SMART C 40/40-220		Stratos 40/1-4
CDDT SMART C 40/60-220		Stratos 40/1-6
CDDT SMART C 40/80-220		Stratos 40/1-8
CDDT SMART C 40/100-220	MAGNA3 40-40 F	Stratos 40/1-10
CDDT SMART C 40/120-220	MAGNA3 40-40 F	Stratos 40/1-12
CDDT SMART C 50/100-240		Stratos 50/1-10
CDDT SMART C 50/120-240		Stratos 50/1-12
CDDT SMART		
CDDT SMART 40/40-220	MAGNA1 D 40-40 F	.
CDDT SMART 40/60-220	MAGNA1 D 40-60 F	.
CDDT SMART 40/80-220	MAGNA1 D 40-80 F	Stratos-D 40/1-8
CDDT SMART 40/100-220	MAGNA1 D 40-100 F	.
CDDT SMART 40/120-220	MAGNA1 D 40-120 F	Stratos-D 40/1-12
CDDT SMART C		
CDDT SMART C 40/40-220	MAGNA3 D 40-40 F	.
CDDT SMART C 40/60-220	MAGNA3 D 40-60 F	.
CDDT SMART C 40/80-220	MAGNA3 D 40-80 F	Stratos-D 40/1-8
CDDT SMART C 40/100-220	MAGNA3 D 40-100 F	.
CDDT SMART C 40/120-220	MAGNA3 D 40-120 F	Stratos-D 40/1-12

EFAFLU	GRUNDFOS	WILO
CDTF2 Max		
CDTF2 Max 32/120-220	MAGNA1 32-120 F	YONOS MAXO 40/0,5-4
CDTF2 Max 40/40-220	MAGNA1 40-40 F	Stratos 40/1-4
CDTF2 Max 40/40-250	..	YONOS MAXO 40/0,5-8
CDTF2 Max 40/80-220	MAGNA1 40-80 F	Stratos 40/1-8
CDTF2 Max 40/80-250	..	
CDTF2 Max 40/100-220	MAGNA1 40-100 F	Stratos 40/1-10
CDTF2 Max 40/100-250		
CDTF2 Max 40/120-220	..	YONOS MAXO 40/0,5-12
CDTF2 Max 40/120-250	MAGNA1 40-120 F	Stratos 40/1-12
CDTF2 Max 40/180-220		YONOS MAXO 40/0,5-16
CDTF2 Max 40/180-250	MAGNA1 40-180 F	Stratos 40/1-16
CDTF2 Max 50/40-280	MAGNA1 50-40 F	YONOS MAXO 50/0,5-8
CDTF2 Max 50/80-280	MAGNA1 50-80 F	YONOS MAXO 50/0,5-12
CDTF2 Max 50/120-280	MAGNA1 50-120 F	YONOS MAXO 50/0,5-16
CDTF2 Max 50/180-280	MAGNA1 50-180 F	
CDTF2 Max 65/40-340	MAGNA1 65-40F	YONOS MAXO 65/0,5-9
CDTF2 Max 65/80-340	MAGNA1 65-80F	YONOS MAXO 65/0,5-12
CDTF2 Max 65/120-340	MAGNA1 65-120F	YONOS MAXO 65/0,5-16
CDTF2 Max 80/40-360	MAGNA1 80-40F	YONOS MAXO 80/0,5-6
CDTF2 Max 80/80-360	MAGNA1 80-80F	YONOS MAXO 65/0,5-12
CDTF2 Max 100/80-450	.	YONOS MAXO 100/0,5-12
CDDTF2 Max		
CDDTF2 Max 32/120-220	MAGNA1 D 32-120F	YONOS MAXO-D 32/0,5-11
CDDTF2 Max 40/40-220	MAGNA1 D 40-40 F	..
CDDTF2 Max 40/40-250	.	.
CDDTF2 Max 40/80-220	MAGNA1 D 40-120 F	Stratos-D 40/1-8
CDDTF2 Max 40/80-250		YONOS MAXO-D 40/0,5-8
CDDTF2 Max 40/120-220		
CDDTF2 Max 40/120-250	MAGNA1 D 40-120 F	YONOS MAXO-D 40/0,5-12
CDDTF2 Max 40/180-220		
CDDTF2 Max 40/180-250	MAGNA1 D 40-180 F	YONOS MAXO-D 40/0,5-16
CDDTF2 Max 50/40-280	MAGNA1 D 50-40 F	
CDDTF2 Max 50/80-280	MAGNA1 D 50-80 F	YONOS MAXO-D 50/0,5-9
CDDTF2 Max 50/120-280	MAGNA1 D 50-120 F	YONOS MAXO-D 50/0,5-12
CDDTF2 Max 50/180-280	MAGNA1 D 50-180 F	YONOS MAXO-D 50/0,5-16
CDDTF2 Max 65/40-340	MAGNA1 D 65-40 F	YONOS MAXO-D 65/0,5-12
CDDTF2 Max 65/80-340	MAGNA1 D 65-80 F	
CDDTF2 Max 65/120-340	MAGNA1 D 65-120 F	Stratos-D 65/1-12
CDDTF2 Max 65/180-340		YONOS MAXO-D 65/0,5-16
CDDTF2 Max 80/40-360	MAGNA1 D 80-40 F	
CDDTF2 Max 80/80-360	MAGNA1 D 80-80 F	
CDDTF2 Max 100/40-450	MAGNA1 D 100-40 F	
CSTE		
CSTE 20/40-130	..	TOP-Z 20/4
CSTE 25/40-130	ALPHA2 25-40 N 130	.
CSTE 20/60-130	..	
CSTE 25/60-130	ALPHA2 25-60 N 130	TOP-Z 25/6
CSTE 20/80-130	..	
CSTE 25/80-130	ALPHA2 25-80 N 130	.
CSTE 25/90-130	..	TOP-Z 25/10

EFAFLU	GRUNDFOS	WILO
CST SMART		
CST SMART 25/40-180	MAGNA1 25-40 N	.
CST SMART 25/60-180	MAGNA1 25-60 N	.
CST SMART 25/80-180	MAGNA1 25-80 N	Stratos-Z 25/1-8
CST SMART 25/100-180	MAGNA1 25-100 N	.
CST SMART 25/120-180	MAGNA1 25-120 N	.
CST SMART 32/40-180	MAGNA1 32-40 N	.
CST SMART 32/60-180	MAGNA1 32-60 N	.
CST SMART 32/80-180	MAGNA1 32-80 N	Stratos-Z 30/1-8
CST SMART 32/100-180	MAGNA1 32-100 N	.
CST SMART 32/120-180	MAGNA1 32-120 N	Stratos-Z 30/1-12
CST SMART C		
CST SMART C 25/40-180	MAGNA3 25-40 N	.
CST SMART C 25/60-180	MAGNA3 25-60 N	.
CST SMART C 25/80-180	MAGNA3 25-80 N	Stratos-Z 25/1-8
CST SMART C 25/100-180	MAGNA3 25-100 N	.
CST SMART C 25/120-180	MAGNA3 25-120 N	.
CST SMART C 32/40-180	MAGNA3 32-40 N	.
CST SMART C 32/60-180	MAGNA3 32-60 N	.
CST SMART C 32/80-180	MAGNA3 32-80 N	Stratos-Z 30/1-8
CST SMART C 32/100-180	MAGNA3 32-100 N	.
CST SMART C 32/120-180	MAGNA3 32-120 N	Stratos-Z 30/1-12
CSTF2 Max		
CSTF2 Max 40/40-250		..
CSTF2 Max 40/80-250	MAGNA3 40-80 F N	.
CSTF2 Max 40/120-250	MAGNA3 40-120 F N	Stratos-Z 40/1-12
CSTF2 Max 40/180-250		..
CSTF2 Max 50/40-280		
CSTF2 Max 50/80-280	MAGNA3 50-80 F N	Stratos-Z 50/1-9
CSTF2 Max 50/120-280	MAGNA3 50-120 F N	.
CSTF2 Max 50/180-280		
CSTF2 Max 65/40-340		
CSTF2 Max 65/80-340		
CSTF2 Max 65/120-340		
CS		
CS 15/40-130	UPS 15-50 N 130	.
CS 20/40-130	.	Star-Z 20/4-3
CS 25/40-130	.	.
CS 15/60-130	UPS 15-50 N 130	.
CS 20/60-130	.	Star-Z 20/5-3
CS 25/60-130	.	Star-Z 25/6-3
CS 20/70-130	.	Star-Z 20/7-3
CS 25/70-130	.	.
CS 32/80-180	UPS 32-80 N 180	TOP-Z 30/7
VORTEX		
Vortex BWO 155 R ZM	.	STAR-Z NOVA C
Vortex BWO 155 R/9W/N	.	STAR-Z NOVA

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 303
Garniture: Mécanique en Car/ Cer/ NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 100°C
Pression de service maximale: 4 bar
Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Tipo: moteur à aimant permanent
Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: H
Classe de protection: IP44

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 303
Sello: Mecánico en Car/ Cer/ NBR

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 100°C
Presión máxima de servicio: 4 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

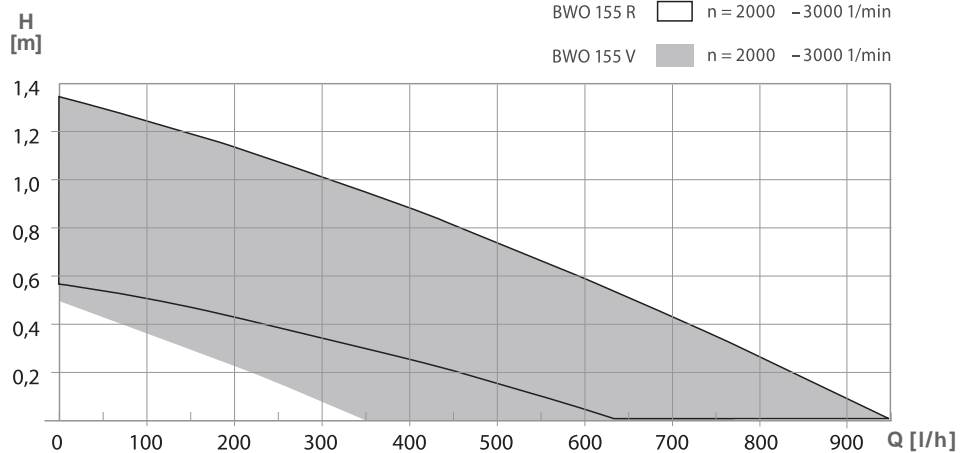
Tipo: motor de íman permanente
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP44



VORTEX BWO 155

Les circulateurs BWO 155 Vortex sont composés de moteurs à aimant permanent et est donc des pompes à haut rendement. Le BWO 155 est extrêmement économique, silencieux, compact, à vitesse réglable et simple à connecter. Deux types d'interface de connexion sont disponibles, R et V, respectivement filetés 1/2" et 1/4".

Los circuladores BWO 155 Vortex están compuestos por motores de imán permanente siendo bombas de alta eficiencia. Las BWO 155 son extremadamente económicas, silenciosas, compactas, de velocidad regulable y fáciles de conectar. Existen dos tipos de interfaz de conexión, R y V, ambos con rosca de 1/2" y 1/4" respectivamente.



MODÈLE R R MODELO	L W (mm)	RACCORDS CONEXIÓNS	MODÈLE V V MODELO	L W (mm)	LIGAÇÕES CONEXIÓNS	RACCORDS TIMER	THERMOSTAT TERMOSTATO
BWO 155 R SL	80	1/2"	BWO 155 V SL	110	1/4"	Auto-apprentissage/ Auto-aprendizagem	
BWO 155 R ZM	80	1/2"	BWO 155 V Z	110	1/4"	Mécanique Mecânico	non / No
BWO 155 R ZM TK	80	1/2"	BWO 155 V ZM TK	110	1/4"	Mécanique Mecânico	oui / Yes
BWO 155 R ERT	80	1/2"	BWO 155 V ERT	110	1/4"	non / No	Réglable / Regulable
BWO 155 R	80	1/2"	BWO 155 V	110	1/4"	non / No	non / No
BWO 155 R Z	80	1/2"	BWO 155 V Z	110	1/4"	Digital / Digital	non / No

MODULES DE COMANDE

MÓDULOS DE CONTROL



MODULE SL
MÓDULO SL

Module d'auto-apprentissage avec la technologie AUTOlearn

Módulo de autoaprendizaje con tecnología AUTOlearn

Technologie AUTOlearn

Tecnología AUTOlearn

Fonction de démarrage automatique

Función de inicio automático

Détection des week-ends/ jours fériés

Detección de fines de semana/vacaciones

5 définitions du confort

5 definiciones de comodidad

Écran de fonctionnement

Pantalla de operación

Fonctionnement continu et fonctions de mise hors tension permanente

Funcionamiento continuo y funciones de desconexión permanente

Fonction Anti-légionelle

Función antilegionela



MODULE Z
MÓDULO Z

Minuterie numérique

Temporizador digital

Horloge 24 heures

Reloj de 24 horas

Augmentation mineure - 30 minutes

Menor aumento - 30 minutos

Réglable par boutons poussoirs

Ajustable mediante pulsadores

Écran de fonctionnement

Pantalla de operación

Fonctionnement continu et fonctions de mise hors tension permanente

Funcionamiento continuo y funciones de desconexión permanente



MÓDULO ZM/ ZM TK
MÓDULO ZM/ ZM TK

Minuterie mécanique

Temporizador mecánico

Horloge 24 heures

Reloj de 24 horas

Augmentation mineure - 15 minutes

Menor aumento - 15 minutos

Réglable par sélecteurs mécaniques

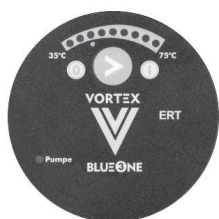
Ajustable mediante selectores mecánicos

Fonctionnement continu et arrêt permanent

Funcionamiento continuo y funciones de desconexión permanente

Optionnel : Version KT avec thermostat anti-calcaire (température d'arrêt 55°C / température d'allumage 45°C)

Opcional: Versión KT con termostato anticálcaico (temperatura de apagado 55°C / temperatura de encendido 45°C)



MODULE ERT
MÓDULO ERT

Thermostat à commande électronique

Termóstato controlado electronicamente

Température d'arrêt réglable de 35°C à 75°C

Temperatura de desconexión ajustable de 35°C a 75°C

Point de départ 7K (kelvin) en dessous de la température d'arrêt

Punto de partida 7K (kelvin) por debajo de la temperatura de desconexión

Écran de fonctionnement

Pantalla de operación

Fonctionnement continu et arrêt permanent

Funcionamiento continuo y funciones de desconexión permanente



COUVERCLE DU MODULE
TAPA DEL MÓDULO

Sans module de commande (fonctionnement continu)

Sin módulo de control (funcionamiento continuo)

Fonction de fonctionnement continu

Función de funcionamiento continuo



COUVERCLE DU MODULE 12V
TAPA DEL MÓDULO 12V

Sans module de commande (fonctionnement continu)

Sin módulo de control (funcionamiento continuo)

Fonction de fonctionnement continu

Función de operación continua

Version 12 VDC

12 VDC version

➤ CARACTÉRISTIQUES

Climatisation
Industrie légère en général

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 303
Garniture: Mécanique en Car/ Cer/ NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 100°C
Pression de service maximale: 4 bar
Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: TEFC
Tension: 1x230 V ou 3x400 V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm

➤ CARACTERÍSTICAS

Aire acondicionado
Industria ligera en general

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 303
Seal: Mecánico en Car/ Cer/ NBR

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 100°C
Presión máxima de servicio: 4 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tipo: TEFC
Tensión: 1x230 V or 3x400 V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 2900 rpm

Remarque: La pompe peut être installée verticalement ou horizontalement. Ne pas installer avec le moteur tourné vers le bas.

Nota: La bomba puede instalarse en posición vertical u horizontal. No instalar con el motor hacia abajo.



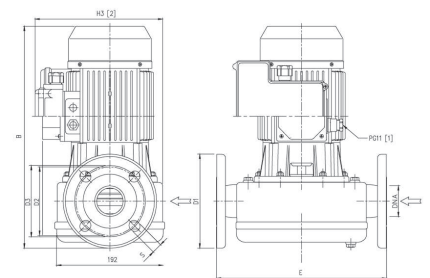
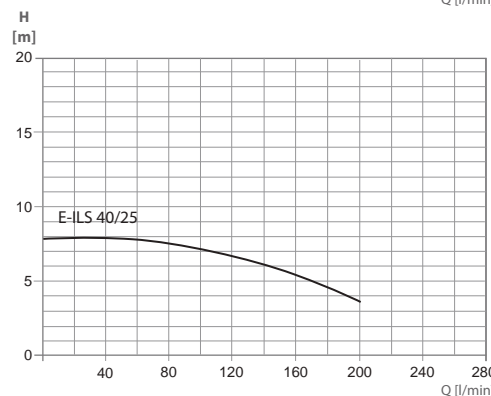
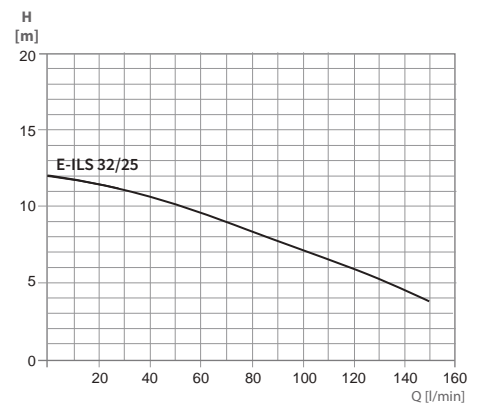
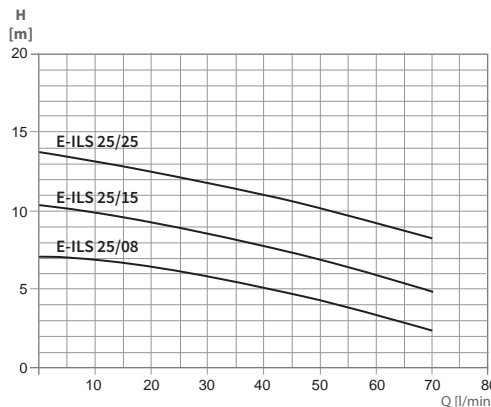
E-ILS

Les circulateurs de la gamme E-ILS sont de conception en ligne, monobloc et de construction intégrale en AISI 304 dans toutes les parties en contact avec le liquide. Ils présentent des caractéristiques appropriées pour les applications dans les systèmes de climatisation ainsi que pour le pompage de liquides dans les processus industriels.

Remarque: La pompe peut être installée verticalement ou horizontalement. Ne pas installer avec le moteur tourné vers le bas.

La gama de circuladores E-ILS son de diseño en línea, de un solo cuerpo y de construcción integral en AISI 304 en todas las partes en contacto con el líquido. Tienen características adecuadas para aplicaciones en sistemas de aire acondicionado, así como para el bombeo de líquidos en procesos industriales.

Nota: La bomba puede instalarse en posición vertical u horizontal. No instalar con el motor hacia abajo.



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	COURANT ABSORBÉ CORRIENTE ABSORBIDA (A)			DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)								POIDS PESO (Kg)
1 ~	3 ~		1 ~	3 ~ 230V	3 ~ 400V	E	B	H3	DNA /DND	D1	D2	D3	S	
E-ILS 25/08M	E-ILS 25/08	0,08	1,51	1,7	1,01	300	321	181	25	115	85	85	14	13
E-ILS 25/15M	E-ILS 25/15	0,15	1,67	1,8	1,03	300	321	181	25	115	85	85	14	13
E-ILS 25/25M	E-ILS 25/25	0,25	2,04	1,9	1,11	300	321	181	25	115	85	85	14	13
E-ILS 32/25M	E-ILS 32/25	0,25	2,0	1,8	1,03	305	340	181	32	140	100	100	18	15
E-ILS 40/25M	E-ILS 40/25	0,25	1,98	1,9	1,09	305	345	181	40	150	105	110	18	13

ILX Electropompes simples en ligne | *Eletrobombas em linha simples*

➤ CARACTÉRISTIQUES

Climatisation
Industrie légère en général

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: AISI 304
Roue: AISI 304
Arbre: AISI 304
Garniture: Mécanique en Car/ SiC/ EPDM
O'rings: EPDM

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 110°C
Pression de service maximale: 4 bar
Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: TEFC
Tension: 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 2900 rpm

➤ CARACTERÍSTICAS

Aire acondicionado
Industria ligera en general

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: AISI 304
Impulsor: AISI 304
Eje: AISI 303
Sello: Mecánico en Car/ SiC/ EPDM
O'rings: EPDM

➤ Límites de uso

Temperatura máxima del líquido: 110°C
Presión máxima de servicio: 4 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

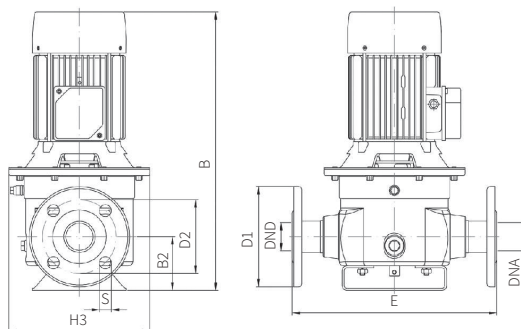
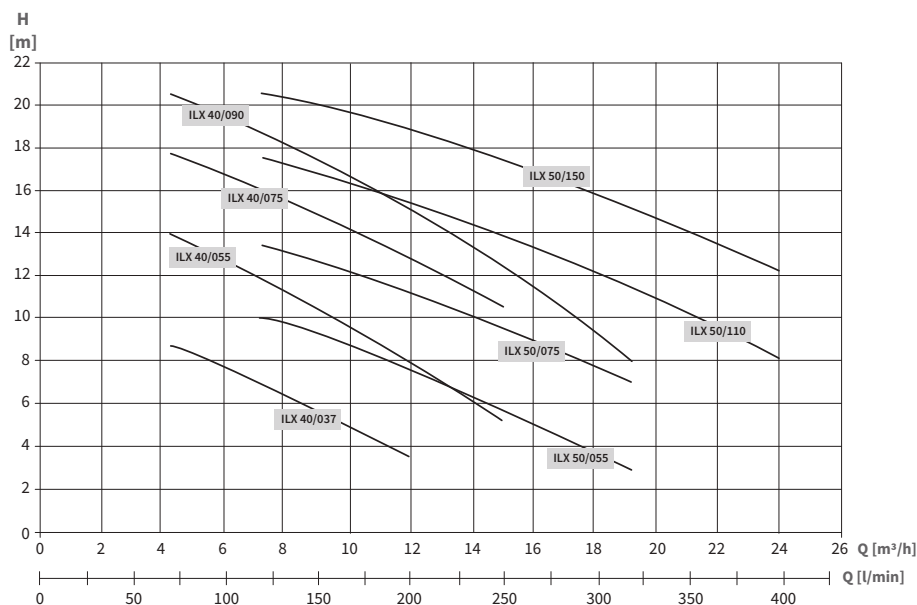
Tipo: TEFC
Tensión: 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 2900 rpm



ILX

La gamme de circulateurs ILX est de conception en ligne, monobloc, avec toutes les parties en contact avec le liquide construites en AISI 304. Leurs caractéristiques sont adaptées aux applications dans les systèmes de climatisation ainsi qu'au pompage de liquides dans les processus industriels.

La gama de circuladores ILX es de diseño en línea, de un solo cuerpo, con todas las partes en contacto con el líquido construidas en AISI 304. Tienen características adecuadas para aplicaciones en sistemas de aire acondicionado, así como para el bombeo de líquidos en procesos industriales.



MODÈLE MODELO		PUISSANCE POTENCIA (kW)	POIDS PESO (Kg)	COURANT NOMINAL CORRIENTE NOMINAL (A)		DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)								
1~	3~			1~	3~	E	B	B2	H3	DNA	DND	D1	D2	S
ILX 40/037M	ILX 40/037T	0,37	12,0	2,3	1,0	305	415	80	210	40	40	150	125	18
ILX 40/055M	ILX 40/055T	0,55	14,0	3,4	1,3	305	415	80	210	40	40	150	125	18
ILX 40/075M	ILX 40/075T	0,75	15,0	4,5	1,9	305	415	80	210	40	40	150	125	18
ILX 40/090M	ILX 40/090T	0,90	15,5	5,4	2,1	305	415	80	210	40	40	150	125	18
ILX 50/055M	ILX 50/055T	0,55	14,0	3,4	1,9	310	455	87,5	210	50	50	165	125	18
ILX 50/075M	ILX 50/075T	0,75	15,0	4,5	1,9	310	455	87,5	210	50	50	165	125	18
ILX 50/110M	ILX 50/110T	1,10	18,2	6,2	2,5	310	455	87,5	210	50	50	165	125	18
ILX 50/150M	ILX 50/150T	1,50	20,0	8,8	3,1	310	455	87,5	210	50	50	165	125	18

➤ APPLICATIONS

Climatisation
Industrie générale
Systèmes d'irrigation

➤ Matériaux de construction

Corps de pompe: Fonte
Roue: Fonte
Arbre: Acier inoxydable
Garniture: Mécanique en Car/ SiC/ EPDM

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 130°C
Pression de service maximale: 10 bar
Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: TEFC
Tension: 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 ou 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Aire acondicionado
Industria ligera en general
Sistemas de riego

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Carcasa de la bomba: Hierro fundido
Impulsor: Hierro fundido
Eje: Acero inoxidable
Sello: Mecánico en Car/ SiC/ EPDM

➤ LÍMITES DE USO

Liquid temperature: 130°C
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

Tipo: TEFC
Tensión: 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 or 2900 rpm

Remarque: La pompe peut être installée verticalement ou horizontalement. Ne pas installer avec le moteur tourné vers le bas.

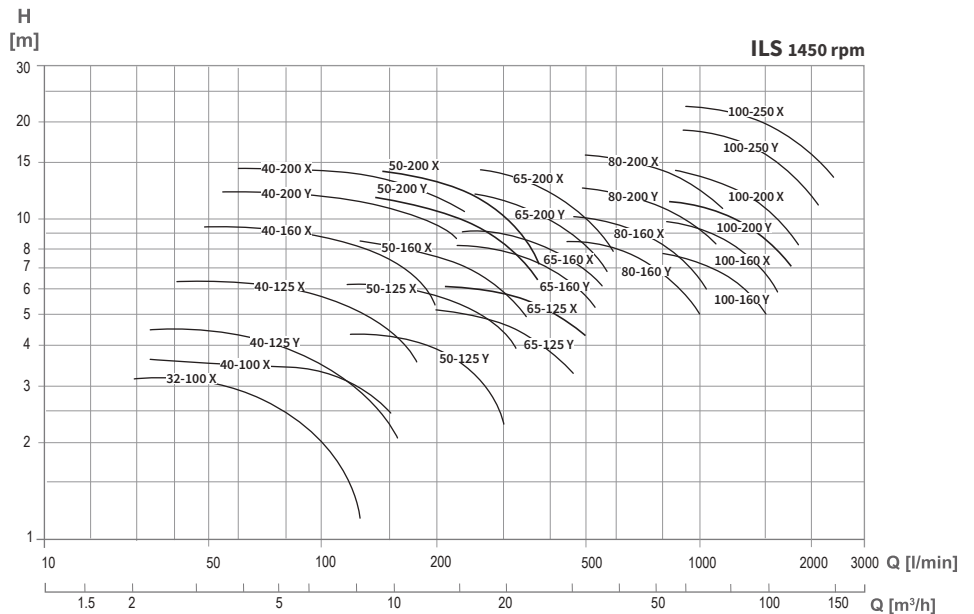
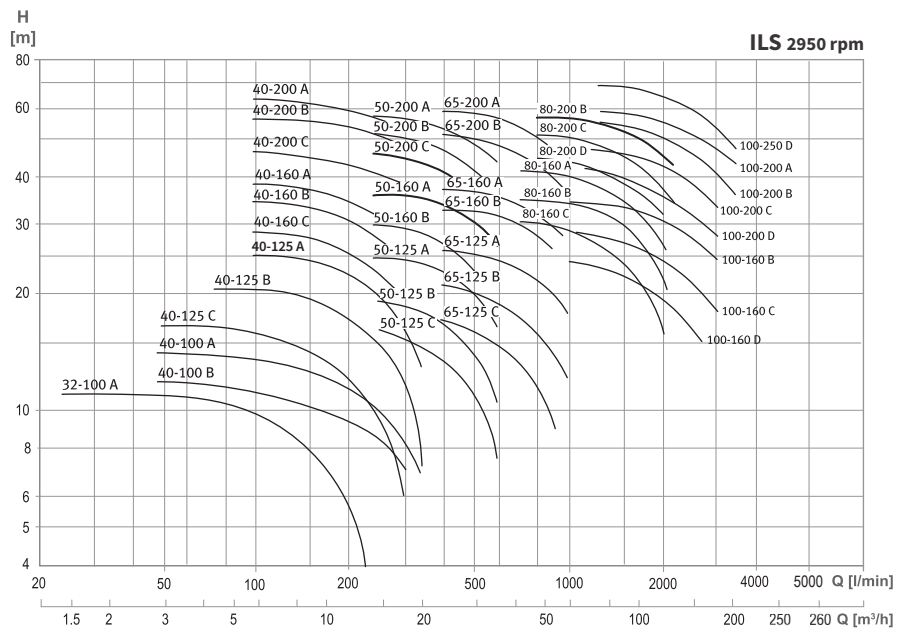
Nota: La bomba puede instalarse en posición vertical u horizontal. No instalar con el motor hacia abajo.



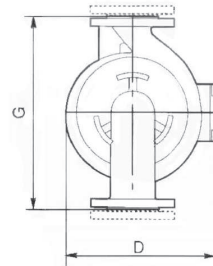
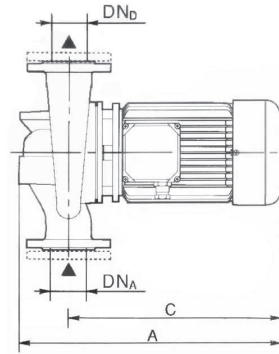
ILS/ILD

Les circulateurs de la gamme ILS/ILD sont de conception en ligne, à simple (ILS) ou double corps (ILD) et de construction en fonte. Leurs caractéristiques sont adaptées aux applications dans les systèmes de climatisation ainsi qu'au pompage de liquides dans les processus industriels.

La gama de circuladores ILS/ILD son de diseño en línea, de carcasa simple (ILS) o doble (ILD) y de construcción de hierro fundido. Tienen características adecuadas para aplicaciones en sistemas de aire acondicionado, así como para el bombeo de líquidos en procesos industriales.



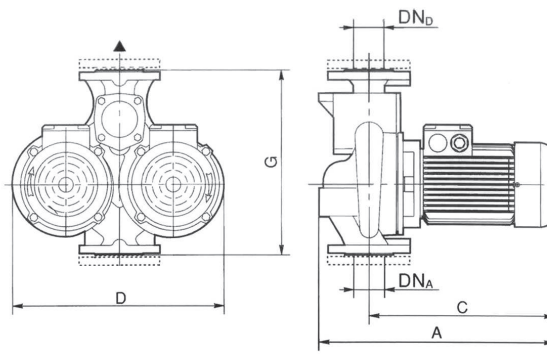
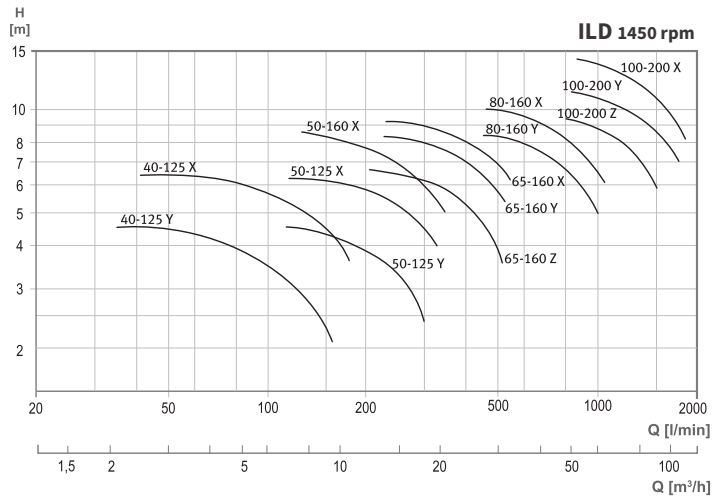
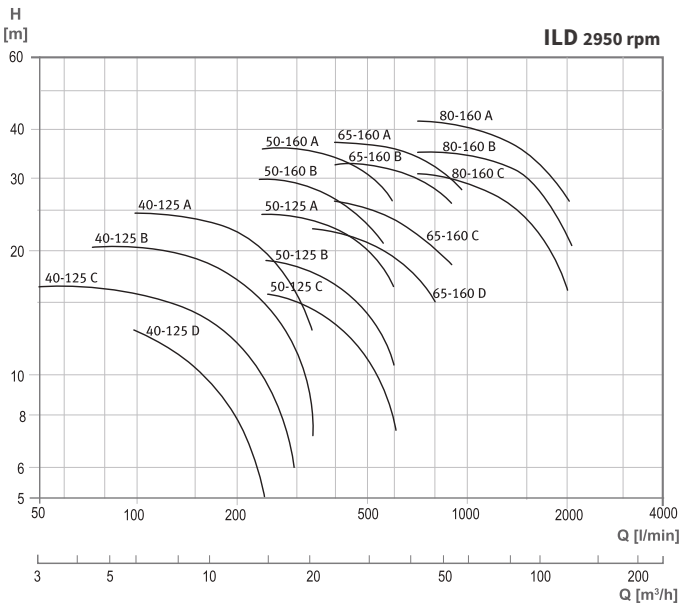
ILS/ILD Electropompas simples ou en double ligne | *Electrobombas en linea simples o doble*



MODÈLE MODELO 1450 RPM	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DNA / DND	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (KG)
			A	C	D	G	
ILS 32x100X	0,3	32 PN6	395	330	172	220	12
ILS 40x100X	0,3	40 PN6	445	355	184	260	16
ILS 40x125Y	0,3	40 PN16	425	325	200	300	20
ILS 40x125X	0,3	40 PN16	425	325	200	300	20
ILS 40x160X	0,4	40 PN16	425	325	215	320	23
ILS 40x200Y	0,8	40 PN16	445	345	245	380	30
ILS 40x200X	1,1	40 PN16	445	345	245	380	30
ILS 40x250Y	1,1	40 PN16	485	385	330	440	51
ILS 40x250X	1,5	40 PN16	485	385	330	440	51
ILS 50x125Y	0,3	50 PN16	435	325	210	320	21
ILS 50x125X	0,4	50 PN16	435	325	210	320	22
ILS 50x160X	0,6	50 PN16	435	325	220	340	25
ILS 50x200Y	1,1	50 PN16	495	385	280	400	36
ILS 50x200X	1,1	50 PN16	495	385	280	400	36
ILS 50x250Y	1,5	50 PN16	510	385	330	440	52
ILS 50x250X	2,2	50 PN16	550	425	330	440	56
ILS 65x125Y	0,4	65 PN16	465	325	215	360	25
ILS 65x125X	0,6	65 PN16	465	325	215	360	26
ILS 65x160Y	0,8	65 PN16	485	345	240	400	32
ILS 65x160X	1,1	65 PN16	485	345	240	400	33
ILS 65x200Y	1,1	65 PN16	525	385	285	440	38
ILS 65x200X	1,5	65 PN16	525	385	285	440	40
ILS 65x250Y	2,2	65 PN16	525	385	285	475	38
ILS 65x250X	3,0	65 PN16	525	385	285	475	40
ILS 80x160Y	1,1	80 PN16	545	385	280	440	38
ILS 80x160X	1,5	80 PN16	545	385	280	440	40
ILS 80x200Y	2,2	80 PN16	585	425	305	500	51
ILS 80x200X	3,0	80 PN16	585	425	305	500	57
ILS 80x250Y	4,0	80 PN16	700	540	353	530	84
ILS 80x250X	5,5	80 PN16	700	540	353	530	94
ILS 100x160Y	1,5	100 PN16	575	385	285	525	45
ILS 100x160X	2,2	100 PN16	615	425	295	525	50
ILS 100x200Y	3,0	100 PN16	615	425	315	550	66
ILS 100x200X	4,0	100 PN16	625	435	315	550	73
ILS 100x250Y	5,5	100 PN16	730	540	360	600	96
ILS 100x250X	7,5	100 PN16	730	540	360	600	106
ILS 125x250W*	5,5	125 PN16	745	550	415	620	132
ILS 125x250Z*	5,5	125 PN16	745	550	415	620	132
ILS 125x250Y*	7,5	125 PN16	745	550	415	620	135
ILS 125x250X*	11,0	125 PN16	745	550	415	620	138
ILS 150x250W*	7,5	150 PN16	775	555	460	700	154
ILS 150x250V*	11,0	150 PN16	775	555	460	700	158
ILS 150x250Z*	11,0	150 PN16	775	555	460	700	162
ILS 150x250Y*	15,0	150 PN16	975	755	510	700	201
ILS 150x250X*	15,0	150 PN16	975	755	510	700	201

MODÈLE MODELO 2900 rpm	PUISSANCE POTENCIA (kW)	DNA / DND	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (KG)
			A	C	D	G	
ILS 32x100A	0,4	32 PN6	395	330	172	220	12
ILS 40x100B	0,6	40 PN6	485	330	182	260	16
ILS 40x100A	0,8	40 PN6	485	330	182	260	16
ILS 40x125C	0,8	40 PN16	425	325	200	300	24
ILS 40x125B	1,1	40 PN16	445	345	211	300	25
ILS 40x125A	1,5	40 PN10	445	345	211	300	26
ILS 40x160C	2,2	40 PN16	485	385	257	320	30
ILS 40x160B	3,0	40 PN16	485	385	257	320	35
ILS 40x160A	3,0	40 PN16	485	385	257	320	37
ILS 40x200C	4,0	40 PN16	525	425	286	380	50
ILS 40x200B	5,5	40 PN16	535	435	286	380	55
ILS 40x200A	7,5	40 PN16	535	435	286	380	56
ILS 50x125C	1,5	50 PN16	455	345	221	320	27
ILS 50x125B	2,2	50 PN16	455	345	221	320	28
ILS 50x125A	3,0	50 PN16	495	385	252	320	32
ILS 50x160B	3,0	50 PN16	495	385	262	340	32
ILS 50x160A	4,0	50 PN16	535	425	272	340	42
ILS 50x200C	5,5	50 PN16	545	435	290	400	56
ILS 50x200B	7,5	50 PN16	545	435	290	400	57
ILS 50x200A	7,5	50 PN16	650	540	320	400	64
ILS 65x125C	2,2	65 PN16	525	385	257	360	35
ILS 65x125B	3,0	65 PN16	525	385	257	360	39
ILS 65x125A	4,0	65 PN16	565	425	267	360	43
ILS 65x160B	5,5	65 PN16	575	435	281	400	54
ILS 65x160A	7,5	65 PN16	680	540	306	400	61
ILS 65x200B	11,0	65 PN16	680	540	320	440	70
ILS 65x200A	15,0	65 PN16	680	540	320	440	77
ILS 80x160C	11,0	80 PN16	700	540	315	440	72
ILS 80x160B	15,0	80 PN16	700	540	315	440	79
ILS 80x160A	15,0	80 PN16	700	540	315	440	85
ILS 80x200D	15,0	80 PN16	700	540	330	500	91
ILS 80x200C	18,5	80 PN16	860	700	375	500	124
ILS 80x200B	22,0	80 PN16	860	700	375	500	142
ILS 100x160D	11,0	100 PN16	730	540	320	525	76
ILS 100x160C	15,0	100 PN16	730	540	320	525	84
ILS 100x160B	15,0	100 PN16	730	540	320	525	91
ILS 100x200D	18,5	100 PN16	890	700	386	550	135
ILS 100x200C	22,0	100 PN16	890	700	386	550	153
ILS 100x200B	30,0	100 PN16	995	805	413	550	195
ILS 100x200A	37,0	100 PN16	995	805	413	550	213
ILS 100x250D	37,0	100 PN16	995	805	433	600	220

*modèles sob consulta
*modelos on request



MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA	DNA/DND	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (KG)
			A	C	D	G	
1450 rpm							
ILD 40x125X	0,3	40	425	325	397	340	41
ILD 40x125Y	0,3	40	425	325	397	340	41
ILD 40x125Z	0,3	40	425	325	397	340	41
ILD 50x125Y	0,3	50	435	325	427	365	44
ILD 50x125X	0,4	50	435	325	427	365	46
ILD 50x160X	0,6	50	435	325	480	410	52
ILD 65x160Z	0,8	65	475	345	543	450	65
ILD 65x160Y	0,8	65	575	345	543	450	65
ILD 65x160X	1,1	65	475	345	543	450	67
ILD 80x160W	0,8	80	485	335	550	510	72
ILD 80x160Z	1,1	80	485	335	550	510	74
ILD 80x160Y	1,1	80	535	385	550	510	79
ILD 80x160X	1,5	80	535	385	550	510	83
ILD 100x200W	1,5	100	535	355	670	630	130
ILD 100x200Z	2,2	100	615	435	670	630	140
ILD 100x200Y	3,0	100	615	435	670	630	150
ILD 100x200X	4,0	100	615	435	670	630	170

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA	DNA/DND	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)				POIDS PESO (KG)
			A	C	D	G	
2900 rpm							
ILD 40x125D	0,8	40	425	325	397	340	50
ILD 40x125C	0,8	40	425	325	397	340	50
ILD 40x125B	1,1	40	445	345	397	340	52
ILD 40x125A	1,5	40	445	345	397	340	54
ILD 50x125C	1,5	50	455	345	427	365	56
ILD 50x125B	2,2	50	495	385	427	365	63
ILD 50x125A	3,0	50	495	385	427	365	66
ILD 50x160B	3,0	50	495	385	480	410	67
ILD 50x160A	4,0	50	535	425	480	410	86
ILD 65x160D	3,0	65	515	385	543	450	81
ILD 65x160C	4,0	65	565	435	543	450	101
ILD 65x160B	5,5	65	565	435	543	450	108
ILD 65x160A	7,5	65	670	540	543	450	125
ILD 80x160D	7,5	80	690	540	550	510	148
ILD 80x160C	11,0	80	690	540	550	510	162
ILD 80x160B	15,0	80	690	540	550	510	175
ILD 80x160A	15,0	80	640	540	550	510	187
ILD 100x200D	11,0	100	720	540	670	630	200
ILD 100x200C	15,0	100	720	540	670	630	214
ILD 100x200F	15,0	100	720	540	670	630	214
ILD 100x200A	15,0	100	720	540	670	630	230
ILD 100x200B	15,0	100	720	540	670	630	230
ILD 100x200E	15,0	100	720	540	670	630	230

HVAC / HVAC

NLS Circulateurs en ligne | Circuladora en línea

➤ APPLICATIONS

Climatisation
Applications de l'eau propre dans l'industrie
Systèmes de refroidissement ou de chauffage
Irrigation

➤ Matériaux de construction

Corps de pompe: Fonte
Roue: Fonte
Arbre: AISI 420
Garniture: Mécanique en Car/ SiC/ NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 110°C
Pression de service maximale: 10 bar
Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: TEFC
Tension: 1x230V ou 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 ou 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Aire acondicionado
Aplicaciones de agua limpia en la industria
Sistemas de refrigeración y calefacción
Riego

➤ Materiales de construcción

Carcasa de la bomba: Hierro fundido
Impulsor: Hierro fundido
Eje: AISI 420
Sello: Mecánico en Car/ SiC/ NBR

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 110°C
Maximum pressure: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

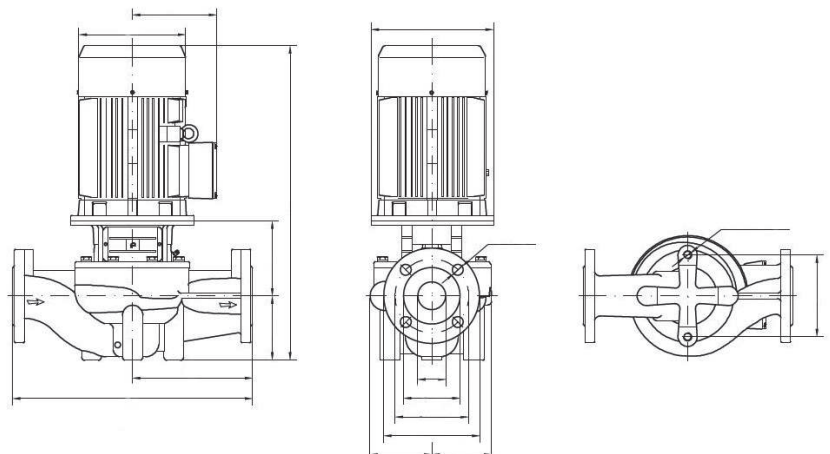
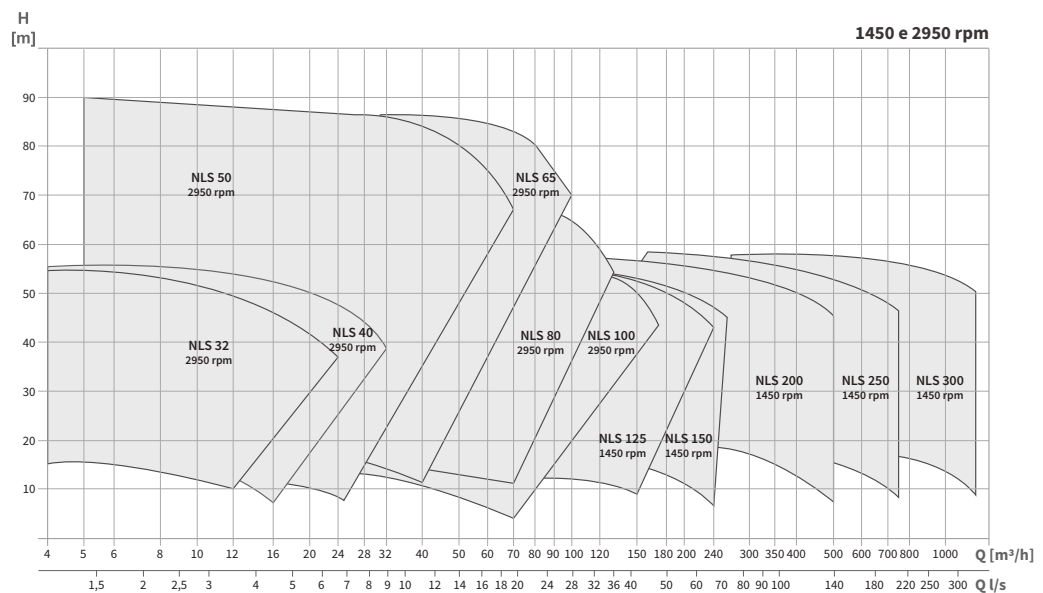
Tipo: TEFC
Tensión: 1x230V or 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 or 2900 rpm



NLS

Les séries NLS sont des électropompes centrifuges, de type en ligne, équipées d'un moteur standard (TEFC). Elles permettent un entretien facile, car la pompe est démontée par le haut, ce qui élimine la nécessité d'intervenir dans les conduites d'eau.

La serie NLS son electrobombas centrífugas, de tipo en línea, equipadas con un motor estándar (TEFC). Permiten un fácil mantenimiento, ya que la bomba se desmonta por la parte superior, eliminando la necesidad de intervenir en las tuberías de agua.



➤ APPLICATIONS

Circuits de chauffage
Circuits d'eau froide
Circuits de refroidissement
Approvisionnement en eau

➤ MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Corps de pompe: Fonte
Roue: Fonte
Arbre: AISI316
Garniture: Mécanique en Car/ Cer/ NBR

➤ LIMITES D'UTILISATION

Température maximale du liquide: 120°C
Pression de service maximale: 10 bar
Température ambiante maximale: 40°C

➤ CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR

Type: TEFC
Tension: 3x400V
Classe d'isolation: F
Classe de protection: IP55
Rotation: 1450 ou 2900 rpm

➤ APLICACIONES

Circuitos de calefacción
Circuitos de agua fría
Circuitos de refrigeración
Suministro de agua

➤ MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

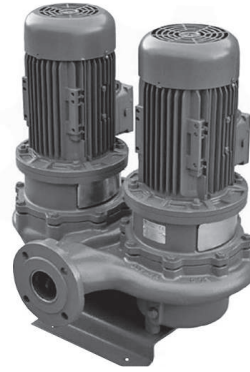
Carcasa de la bomba: Hierro fundido
Impulsor: Hierro fundido
Eje: AISI 316
Sello: Mecánico en Car/ Cer/ NBR

➤ LÍMITES DE USO

Temperatura máxima del líquido: 120°C
Maximum working pressure: 10 bar
Temperatura máxima del ambiente: 40°C

➤ CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

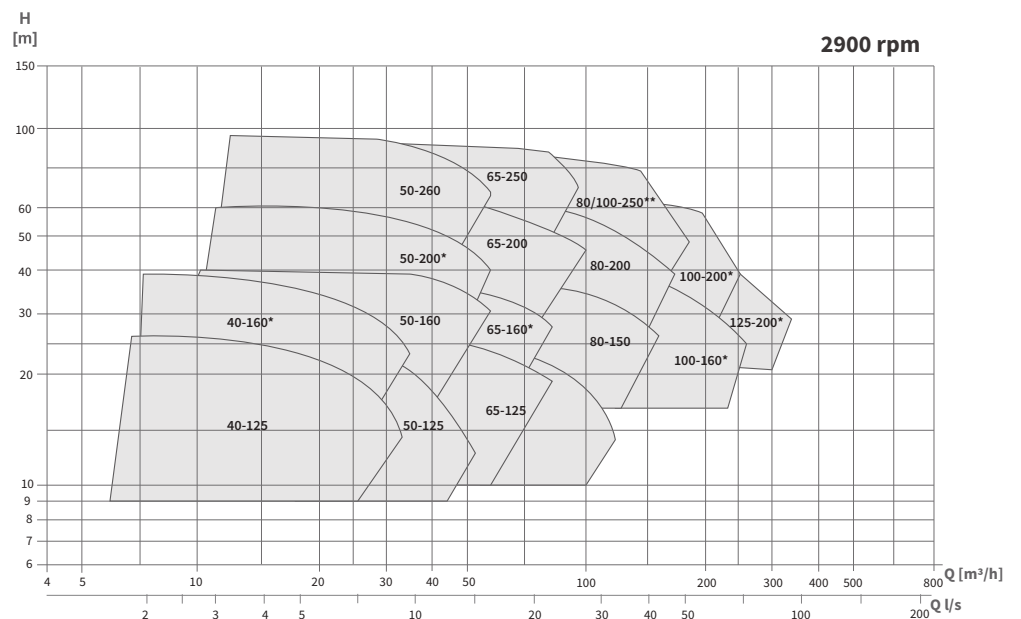
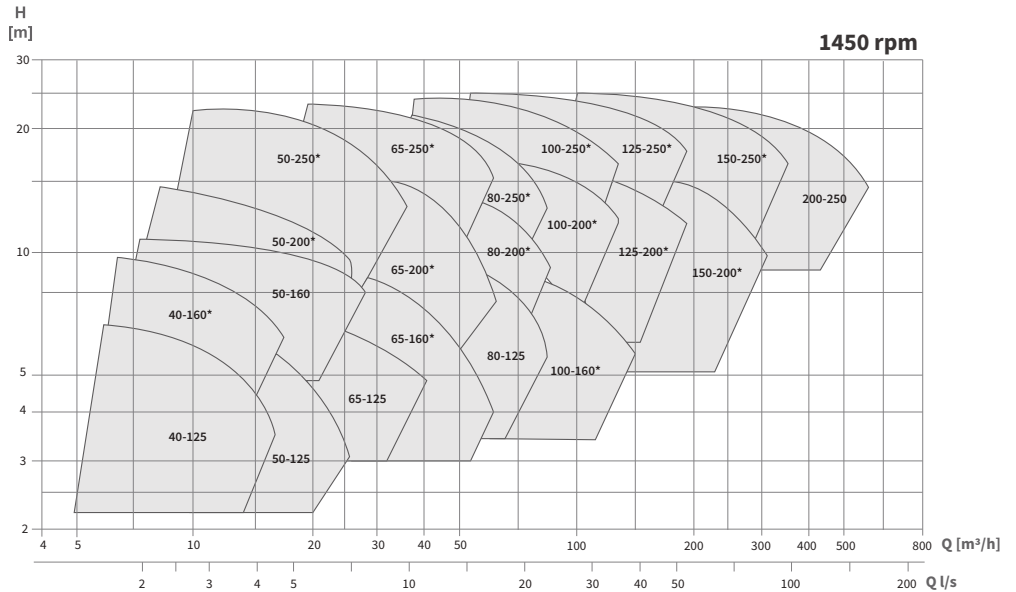
Tipo: TEFC
Tensión: 3x400V
Clase de aislamiento: F
Clase de protección: IP55
Rotación: 1450 or 2900 rpm



ELS/ ELD

La série ELS/ ELD est constituée d'une ou deux pompes centrifuges verticales, respectivement ELS ou ELD, dans un seul corps, de type en ligne, avec garniture mécanique et roue radiale fermée. Ils fonctionnent silencieusement et sont de conception compacte, ce qui leur permet d'être montés dans des espaces réduits.

La serie ELS/ ELD consta de una o dos bombas centrífugas verticales, ELS o ELD respectivamente, en una sola carcasa, de tipo en línea, con cierre mecánico e impulsor radial cerrado. Funcionan de forma silenciosa y tienen un diseño compacto que permite su instalación en espacios reducidos.



* Modèle disponible en exécution simple et double / Modelo disponible en ejecución simples y double
** Modèle disponible uniquement en exécution double / Modelo disponible sólo en double ejecución

Variateurs de fréquence VASCO

Variadores de frecuencia VASCO

Les variateurs de fréquence VASCO ont été développés et conçus pour les systèmes de pompage et les pompes qui nécessitent une variation de vitesse. Les applications de ce type de variateur de vitesse peuvent être résidentielles, commerciales, industrielles, d'irrigation ou d'autres applications d'approvisionnement en eau.

Caractéristiques :

- Haute efficacité énergétique
- Protection du moteur
- Fonctions de démarrage et d'arrêt progressifs
- Protection contre la surcharge et la marche à vide
- Enregistrement des heures de fonctionnement, des erreurs ou des alarmes
- Dimensions compactes et installation simple
- Possibilité de contrôler deux ou trois pompes à vitesse constante
- Possibilité d'interconnexion avec d'autres VASCO pour un fonctionnement combiné
- Un VASCO et deux ou trois pompes à vitesse constante
- Un à huit VASCO en fonctionnement combine

Aspects constructifs:

- Corps entièrement en aluminium
- Ventilation automatique
- Affichage graphique et alarme sonore
- Degré de protection IP55
- Kits de montage direct sur le moteur ou sur le mur
- Entrée analogique (4-20mA ou 0-10VDC)
- Quatre entrées numériques
- Communication série RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)
- Température maximale de travail entre -10° et +40°C

Los variadores de frecuencia VASCO han sido desarrollados y diseñados para sistemas de bombeo y bombas que requieren variación de velocidad. Las aplicaciones de este tipo de accionamiento de velocidad variable pueden ser residenciales, comerciales, industriales, de riego u otras aplicaciones de suministro de agua.

Características:

- Gran eficiencia energética*
- Protección del motor*
- Funciones de arranque y parada suave*
- Protección contra sobrecarga y funcionamiento en seco*
- Registro de horas de funcionamiento, errores o alarmas*
- Dimensiones compactas e instalación sencilla*
- Posibilidad de controlar dos o tres bombas mediante velocidad constante*
- Posibilidad de interconexión con otras VASCO para un funcionamiento combinado*
- Un VASCO y dos o tres bombas a velocidad constante*
- De uno a ocho VASCO en funcionamiento combinado*

Aspectos constructivos:

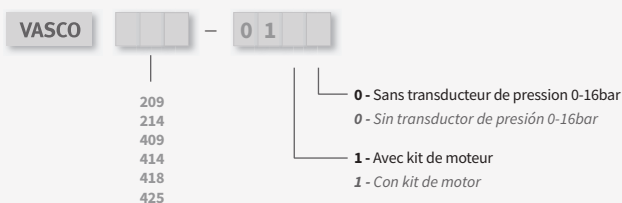
- Cuerpo de aluminio*
- Ventilación automática*
- Pantalla gráfica y alarma sonora*
- Grado de protección IP55*
- Kits de montaje directo en el motor o en la pared*
- Entrada analógica (4-20mA o 0-10VDC)*
- Cuatro entradas digitales*
- Comunicación en serie RS485 MODBUS RTU, Bluetooth® SMART (4.0)*
- Temperatura máxima de trabajo entre -10° y +40°C*



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
DESCRIPTION DESCRIPCIÓN	V IN V	V OUT V	I OUT A	PUISANCE POTENCIA kW
VASCO 209-0110	1x230	1x230	9,0	1,1
		3x230	7,0	1,5
VASCO 214-0110	1x230	1x230	9,0	1,1
		3x230	11,0	3,0
VASCO 406-0110	3x400	3x400	6,0	2,2
VASCO 409-0110	3x400	3x400	9,0	4,0
VASCO 414-0110	3x400	3x400	14,0	5,5
VASCO 418-0110	3x400	3x400	18,0	7,5
VASCO 425-0110	3x400	3x400	25,0	11,0

Transducteur de pression optionnel
Transductor de presión opcional

Code d'identification | Código de identificación



HVAC / HVAC

Circulateurs HVAC – Vortex

Circuladores HVAC - Vortex

DESCRIPTION DESCRIPCIÓN
Clapet anti-retour <i>Válvula de retención</i>
Vanne d'arrêt KV 150 <i>Válvula de cierre KV 150</i>
Kit de raccordement fileté / soudé 1"¼ x ½" externe / D15 interne <i>Juego de conexiones roscadas / soldadas 1"¼ x ½" exterior / D15 interior</i>
Kit de raccords à vis 1" ¼ x ¾" interne <i>Juego de racores 1" ¼ x ¾" interior</i>
Kit de jonction ½" pour circulateurs BW <i>Juego de unión ½" para circuladores BW</i>
Kit de raccordement à vis 1" ¼ x ½" interne / ¾" externe <i>Juego de conexiones roscadas 1" ¼ x ½" interior / ¾" exterior</i>
Kit de raccords soudés 1" ¼ x D22 interne <i>Juego de racores soldados 1" ¼ x D22 interior</i>
Kit d'accessoires de sertissage 1" ¼ x D15 interne <i>Juego de accesorios de engaste interno de 1" ¼ x D15</i>
Jeu d'accessoires de sertissage ¼" externe x D15 interne <i>Juego de accesorios de engarce ¼" externo x D15 interno</i>
Isolation thermique <i>Aislamiento térmico</i>
Bride de purge EF150 <i>Brida de purga EF150</i>

Accessoires pour les circulateurs hvac - CDTE/ CSTE/ CDT Smart/ CS

Accesorios para circuladores hvac - CDTE/ CSTE/ CDT Smart/ CS

DESCRIPTION DESCRIPCIÓN
Kit d'accouplement de pompe avec raccords R 1" ½ - raccords R1 <i>Kit de unión de bombas con conexiones R 1" ½ - conexiones R1</i>
Kit d'accouplement de pompe avec raccords R 2" - R 1" ¼ de tour <i>Kit de unión de bombas con conexiones R 2" - conexión R 1" ¼</i>
Kit d'accouplement de pompe en bronze avec raccords 1" ¼" R - raccords ¾" R <i>Kit de unión de bombas en bronze con conexiones de 1" ¼" R - conexiones de ¾" R</i>
Kit d'accouplement pour pompe en bronze avec raccords R 1" ½ - R1 <i>Kit de unión de bombas en bronze con conexiones R 1" ½ - R1"</i>

Autres accessoires

Otros accesorios

DESCRIPTION DESCRIPCIÓN
Kit transducteur de pression différentielle <i>Kit de transductor de presión diferencial</i>
Protection du moteur contre les intempéries <i>Protección del motor contra la intemperie</i>

GAMME DE GÉNÉRATEURS **ENERGY PRIME** GAMA DE GENERADORES



Les groupes électrogènes d'EFAFLU sont conçus pour produire de l'énergie pour un service continu ou d'urgence, ils sont robustes, simples à utiliser et avec de faibles coûts de gestion. EFAFLU dispose d'une équipe d'ingénieurs spécialisés pour concevoir des solutions innovantes toujours adaptées au client.

EFAFLU accompagne ses clients tout au long du cycle de vie de ses produits, du projet à la fin de la durée prévue de son exploitation

Los grupos electrógenos de EFAFLU están diseñados para producir energía para un servicio continuo o de emergencia, son robustos, sencillos de utilizar y con bajos costes de gestión. EFAFLU cuenta con un equipo de ingenieros especializados para diseñar soluciones innovadoras siempre a la medida del cliente. EFAFLU acompaña a sus clientes a lo largo de todo el ciclo de vida de sus productos, desde el proyecto hasta el final del tiempo previsto para su explotación.



APPLICATIONS / APLICACIONES



Agriculture
Agricultura



Logements
Habitaciones



Communications
Comunicaciones



Chantiers navals
Astilleros



Industrie
Industria



Bureaux
Oficinas



Centres de données
Centros de datos



Hôpitaux
Hospitales



Universal Motors est née en 2004 dû à la nécessité de répondre dans le domaine des moteurs électriques à un large panel de clients. Elle possède ses principales installations à Beiriz et deux succursales de distribution en Angleterre et en Espagne.

Depuis sa création, la gamme de produits fabriqués et commercialisés s'est progressivement élargie, et peut aujourd'hui offrir au marché des moteurs électriques jusqu'à des puissances supérieures à 900kW, des moteurs antidéflagrants avec certification ATEX, des moteurs à deux vitesses, des moteurs-freins, des variateurs de vitesse, des tableaux électriques pour le contrôle des moteurs sous ses différentes formes et spécifications.

Universal Motors nació en 2004 debido a la necesidad de dar respuesta en el ámbito de los motores eléctricos a una amplia gama de clientes. Tiene sus instalaciones principales en Beiriz y dos sucursales distribuidoras en Inglaterra y España.

Desde su creación que la gama de productos fabricados y comercializados se ha ido incrementando paulatinamente, pudiendo ofrecer en la actualidad al mercado motores eléctricos hasta potencias superiores a 900kW, motores antideflagrantes con certificación ATEX, motores de dos velocidades, motores freno, variadores de velocidad, cuadros eléctricos para el control de motores en sus diferentes modalidades y especificaciones.

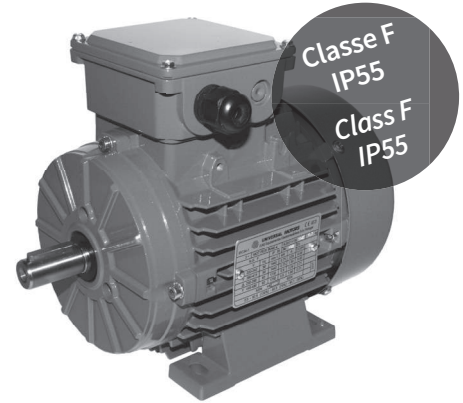
MODÈLE MODELO	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN
UM3A	Moteur triphasé en aluminium avec 2, 4 et 6 pôles, et rendement IE3. <i>Motor trifásico de aluminio de 2, 4 y 6 polos, con rendimiento IE3.</i>
UM2A	Moteur triphasé en aluminium avec 2, 4 et 6 pôles, et rendement IE2. <i>Motor trifásico de aluminio de 2, 4 y 6 polos, con rendimiento IE2.</i>
UM2A	Moteur triphasé en aluminium avec carcasse réduite à 2, 4 et 6 pôles et rendement IE2. <i>Motor trifásico de aluminio con carcasa reducida de 2, 4 y 6 polos y eficiencia IE2.</i>
UM1A	Moteur triphasé en aluminium avec 2, 4 et 8 pôles. <i>Motor trifásico de aluminio de 2, 4 y 8 polos.</i>

MODÈLE MODELO	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN
BF31C	Moteur monophasé à condensateur permanent avec un excellent couple de démarrage avec la possibilité de monter un frein électromagnétique. <i>Motor monofásico de condensador permanente con un excelente par de Démarrage con la posibilidad de montar un freno electromagnético.</i>
BF31D	Moteur monophasé avec deux condensateurs et un interrupteur centrifuge avec un couple de démarrage élevé adapté aux applications de démarrage lourd. <i>Motor monofásico con dos condensadores e interruptor centrífugo con alto par de Démarrage adecuado para aplicaciones de Démarrage pesado.</i>

MODÈLE MODELO	DESCRIPTION DESCRIPCIÓN
PE30	Moteur triphasé en fonte avec 2, 4 et 6 pôles, et rendement IE3. <i>Motor trifásico de hierro fundido con 2, 4 y 6 polos, y eficiencia IE3.</i>
HE30	Moteur triphasé en fonte avec 2, 4 et 6 pôles, et rendement IE2. <i>Motor trifásico de hierro fundido con 2, 4 y 6 polos, y eficiencia IE2.</i>
EM30	Moteur triphasé en fonte avec 2, 4, 6 et 8 pôles, et rendement IE1. <i>Motor trifásico de hierro fundido con 2, 4, 6 y 8 polos, y eficiencia IE1.</i>

POSITIONS DE MONTAGE POSICIONES DE MONTAJE				
Pieds <i>Patas</i>	Bride FF <i>Brida FF</i>	Bride FT <i>Brida FT</i>	Pieds + Bride FF <i>Patas + brida FF</i>	Pieds + Bride FT <i>Patas + Brida FT</i>
B3	B5	B14	B35	B34

RÉGIMES ÉLECTRIQUES DIAGRAMAS ELÉCTRICOS	
Moteurs triphasés - Y / Δ <i>Motores trifásicos - Y / Δ</i>	
Moteur monophasé - BF31C <i>Motor monofásico - BF31C</i>	
Moteur monophasé - BF31D <i>Motor monofásico - BF31D</i>	



UM1A/ UM2A

Le rendement des moteurs à 2, 4 et 6 pôles, d'une puissance égale ou supérieure à 0,75 kW, est conforme à la classification européenne IE2.

El rendimiento de los motores de 2, 4 y 6 polos, con potencias a partir de 0,75 kW, cumple con la clasificación europea IE2.

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA		rpm	IN	EFFICACITÉ 4/4 EFICIENCIA 4/4	COS Φ	DÉMARRAGE ARRANQUE		Tm Tn	Tn	BRUIT RUIDO	POIDS PESO
	kW	Cv	min-1	A	%	4/4	Ta/Tn	Ia/In		N.m	Db(A)	(Kg)
II Poles 3 000 rpm												
UM1A 56 M1-2	0,09	0,12	2800	0,35	55,6 IE1	0,67	2,4	3,5	2,6	0,31	69,0	2,8
UM1A 56 M2-2	0,12	0,16	2840	0,37	65,6 IE3	0,71	2,3	4,3	2,6	0,40	69,0	3,0
UM1A 63 M1-2	0,18	0,25	2840	0,52	66,5 IE3	0,75	2,0	4,7	2,5	0,61	69,0	3,7
UM1A 63 M2-2	0,25	0,33	2840	0,66	69,8 IE3	0,78	2,5	5,2	2,7	0,84	69,0	4,1
UM1A 71 M1-2	0,37	0,5	2840	0,91	71,5 IE2	0,82	2,0	5,1	2,4	1,24	69,0	5,3
UM1A 71 M2-2	0,55	0,75	2850	1,32	73,2 IE1	0,82	1,8	5,1	2,3	1,84	69,0	6,1
Carcasse réduite/ Carcasa reducida S3 -70% ≥ 0,75 kW												
UM1A 56 M3-2	0,18	0,25	2780	0,51	66,5 IE3	0,75	2,3	4,1	2,5	0,62	69,0	3,5
UM1A 63 M3-2	0,37	0,5	2840	0,98	69,8 IE2	0,78	2,0	5,1	2,4	1,24	69,0	4,6
UM1A 71 M3-2	0,75	1,0	2840	1,67	77,1 IE1	0,82	2,6	6,0	2,6	2,52	69,0	7,1
UM1A 112 L2-2	7,5	10,0	2910	14,1	88,0 IE1	0,9	3,8	10,3	4,2	24,6	78,0	37,0
IV Poles 1 500 rpm												
UM1A 56 M1-4	0,06	0,08	1400	0,30	52,8	0,55	3,1	3,2	3,2	0,41	63,0	2,9
UM1A 56 M2-4	0,09	0,12	1400	0,39	56,2	0,59	2,3	3,1	2,5	0,61	63,0	3,2
UM1A 63 M1-4	0,12	0,16	1395	0,44	60,1 IE2	0,65	2,1	3,5	2,3	0,82	67,0	3,7
UM1A 63 M2-4	0,18	0,25	1370	0,58	64,7 IE2	0,69	2,2	3,5	2,3	1,25	67,0	4,4
UM1A 71 M1-4	0,25	0,33	1390	0,77	69,0 IE2	0,68	2,2	4,1	2,3	1,72	67,0	5,1
UM1A 71 M2-4	0,37	0,5	1385	1,02	70,0 IE1	0,75	2,0	4,3	2,2	2,55	67,0	6,0
UM1A 80 M-4	0,55	0,75	1420	1,45	73,0 IE1	0,75	2,0	4,8	2,3	3,70	70,0	8,3
Carcasse réduite/ Carcasa reducida												
UM1A 56 M 3-4	0,12	0,16	1390	0,49	58,5 IE1	0,61	2,2	4,0	2,2	0,82	63,0	3,7
UM1A 63 M3-4	0,25	0,33	1360	0,71	68,5 IE2	0,74	2,2	4,0	2,4	1,76	67,0	5,0
UM1A 71 M3-4	0,55	0,75	1380	1,60	66,0	0,75	2,2	6,0	2,4	3,81	67,0	7,1

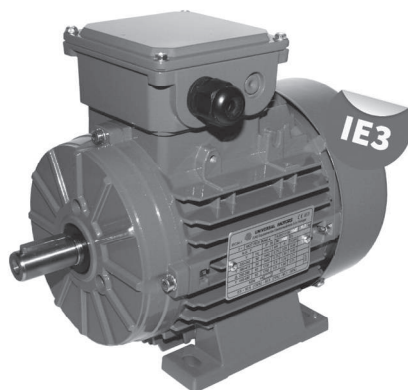
Ta/Tn - Couple de démarrage / Couple nominal Ia/In - Intensité au démarrage / Intensité nominale Tm/Tn - Couple maximal / Couple nominal
Ta/Tn - Par de arranque / Par nominal Ia/In - Intensidad de arranque / Intensidad nominal Tm/Tn - Par máximo / Par nominal

UM1A/ UM2A Moteurs électriques triphasés- Aluminium | Motores eléctricos trifásicos - Aluminio

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA		rpm	IN	EFFICACITÉ 4/4 EFICIENCIA 4/4	COS Φ	DÉMARRAGE ARRANQUE		Tm Tn	Tn	BRUIT RUIDO	POIDS PESO
	kW	Cv	min-1	A	%	4/4	Ta/Tn	Ia/In		N.m	Db(A)	(Kg)
VI Poles 1 000 rpm												
UM1A-63M1-6	0,09	0,12	870	0,40	51,1	0,63	1,8	2,6	2,0	0,99	61,0	4,2
UM1A-63M2-6	0,12	0,16	850	0,50	51,6 IE2	0,67	1,8	2,7	2,0	1,35	61,0	4,5
UM1A 71 M1-6	0,18	0,25	890	0,69	56,6 IE2	0,67	1,9	3,1	2,2	1,93	61,0	5,6
UM1A 71 M2-6	0,25	0,33	910	0,89	61,6 IE2	0,66	2,1	3,4	2,3	2,62	61,0	6,0
UM1A 80 M1-6	0,37	0,5	910	1,33	61,0 IE1	0,66	1,9	3,2	2,2	3,88	63,0	8,0
UM1A 80 M2-6	0,55	0,75	920	1,64	71,2 IE1	0,68	1,9	3,8	2,3	5,71	63,0	9,3
Carcasse réduite/ Carcasa reducida												
UM1A 71 M3-6	0,37	0,5	900	1,22	66,3 IE1	0,66	2,4	3,7	2,5	4,0	61,0	6,8
VIII Poles 750 rpm												
UM1A 71 M1-8	0,09	0,12	680	0,58	38,2	0,59	1,8	2,3	2,2	1,26	58,0	5,6
UM1A 71 M2-8	0,12	0,16	690	0,66	42,3 IE2	0,62	1,8	2,5	2,2	1,66	58,0	6,0
UM1A-80 M1-8	0,18	0,25	690	0,81	55,0 IE2	0,58	2,2	3,0	2,4	2,49	61,0	8,3
UM1A-80 M2-8	0,25	0,33	690	1,06	58,5 IE2	0,58	2,3	3,1	2,4	3,46	61,0	9,3
UM1A 90 S-8	0,37	0,5	710	1,42	65,0 IE2	0,58	1,7	3,2	2,2	4,98	66,0	11,4
UM1A 90 L-8	0,55	0,75	705	2,11	65,0 IE2	0,58	1,9	3,4	2,3	7,45	66,0	13,9
UM1A 100 L1-8	0,75	1,0	685	2,43	68,5 IE2	0,65	1,9	3,6	2,2	10,5	66,0	17,6
UM1A 100 L2-8	1,1	1,5	700	3,21	75,0 IE2	0,66	1,8	4,2	2,4	15,0	66,0	20,0
UM1A 112 M-8	1,5	2,0	700	4,32	76,0 IE2	0,66	1,8	4,0	2,3	20,5	66,0	25,3
UM1A 132 S-8	2,2	3,0	715	5,83	79,0 IE2	0,69	1,9	4,9	2,4	29,4	54,0	39,6
UM1A 132 M-8	3,0	4,0	715	7,49	81,4 IE2	0,71	2,0	5,1	2,5	40,0	54,0	47,4

Ta/Tn - Couple de démarrage / Couple nominal Ia/In - Intensité au démarrage / Intensité nominale Tm/Tn - Couple maximal / Couple nominal

Ta/Tn - Par de arranque / Par nominal Ia/In - Intensidad de arranque / Intensidad nominal Tm/Tn - Par máximo / Par nominal



UM3A

Le rendement des moteurs à 2, 4 et 6 pôles, d'une puissance égale ou supérieure à 0,75 kW, est conforme à la classification européenne IE3.

El rendimiento de los motores de 2, 4 y 6 polos, con potencias a partir de 0,75 kW, cumple con la clasificación europea IE3.

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA		rpm min-1	IN A	EFFICACITÉ EFICIENCIA			COS Φ 100%	DÉMARRAGE ARRANQUE		TM TN	TN N.m	BRUIT RUIDO dB (A)	POIDS PESO (Kg)
	kW	Cv			50%	75%	100%		Ta/Tn	Ia/In				
II Poles 3 000 rpm														
UM3A 80 M1-2	0,75	1,0	2900	1,66	77,2	80,3	80,7	0,81	3,1	7,4	3,2	2,5	75,0	8,9
UM3A 80 M2-2	1,1	1,5	2910	2,34	79,9	82,5	82,7	0,82	3,2	7,8	3,2	3,6	75,0	10,6
UM3A 90 S-2	1,5	2,0	2900	3,14	81,4	83,8	84,2	0,82	3,5	8,3	3,7	4,9	75,0	14,00
UM3A 90 L-2	2,2	3,0	2910	4,40	84,7	86,1	85,9	0,84	4,0	9,0	3,7	7,3	75,0	16,3
UM3A 100 L-2	3,0	4,0	2910	5,59	86,3	87,5	87,1	0,89	3,2	9,4	3,6	9,8	77,0	23,7
UM3A 112 M-2	4,0	5,5	2920	7,20	87,0	88,2	88,1	0,91	3,4	10,5	3,9	13,1	78,0	30,1
UM3A 132 S1-2	5,5	7,5	2930	10,00	88,2	89,4	89,2	0,89	3,2	10,0	4,0	17,9	69,0	43,4
UM3A 132 S2-2	7,5	10,0	2930	13,10	90,7	90,9	90,1	0,92	2,6	10,1	3,6	24,4	69,0	51,7
IV Poles 1 500 rpm														
UM3A 80 M-4	0,75	1,0	1440	1,90	80,1	82,5	82,5	0,69	3,1	6,3	3,1	5,0	70,0	11,7
UM3A 90 S-4	1,1	1,5	1440	2,55	81,8	84,1	84,1	0,74	3,7	7,7	3,8	7,3	70,0	15,1
UM3A 90 L-4	1,5	2,0	1440	3,48	83,1	85,5	85,3	0,73	4,1	8,1	4,1	10,0	70,0	18,0
UM3A 100 L1-4	2,2	3,0	1450	4,47	86,2	87,1	86,7	0,82	2,9	8,0	3,5	14,5	70,0	23,9
UM3A 100 L2-4	3,0	4,0	1450	6,33	86,9	88,0	87,7	0,78	3,3	8,1	3,4	19,8	70,0	28,3
UM3A 112 M-4	4,0	5,5	1450	7,95	88,2	88,8	88,6	0,82	3,1	8,6	3,7	26,3	73,0	33,9
UM3A 132 S-4	5,5	7,5	1460	10,50	89,4	89,8	89,6	0,84	2,3	9,0	3,5	35,9	63,0	47,4
UM3A 132 M-4	7,5	10,0	1460	14,30	90,3	90,9	90,4	0,84	2,6	8,9	3,4	49,0	63,0	57,4
UM3A 132 L-4	9,2	12,5	1460	17,80	90,7	91,3	90,8	0,82	3,2	10,0	3,6	60,0	63,0	60,0
VI Poles 1 000 rpm														
UM3A 90 S-6	0,75	1,0	950	2,05	78,1	80,1	78,9	0,67	2,3	4,7	2,6	7,6	66,0	13,8
UM3A 90 L-6	1,1	1,5	950	2,93	78,4	81,1	81,0	0,67	2,7	5,2	2,9	11,1	66,0	16,2
UM3A 100 L-6	1,5	2,0	955	3,75	81,8	83,0	82,5	0,70	2,4	5,5	2,9	15,1	66,0	22,1
UM3A 112 M-6	2,2	3,0	965	5,54	83,2	84,5	84,3	0,68	2,0	5,5	2,5	21,9	66,0	27,1
UM3A 132 S-6	3,0	4,0	965	6,84	85,1	86,0	85,6	0,74	2,0	6,0	2,7	29,6	58,0	38,6
UM3A 132 M1-6	4,0	5,5	970	8,99	86,2	87,1	86,8	0,74	2,3	6,8	3,0	39,3	58,0	47,6
UM3A 132 M2-6	5,5	7,5	975	12,70	87,1	88,3	88,0	0,71	2,9	7,5	3,5	53,9	58,0	55,7

BF31C; D Moteurs électriques monophasé - Aluminium | *Motores eléctricos monofásicos - Aluminio*


BF31 C; D

MODÈLE MODELO BF31 C	PUISSANCE POTENCIA		rpm	IN	EFFICACITÉ 4/4 EFICIENCIA 4/4	COS Φ	DÉMARRAGE ARRANQUE		Tm Tn	Tn	POIDS PESO (Kg)
	kW	CV	min-1	A	%	4/4	Ta/Tn	Ia/In	N.m		
II Poles 3 000 rpm											
BF31C 71M1-2	0,37	0,5	2800	2,61	67,0	0,92	0,35	3,8	1,7	1,26	6,2
BF31C 71M2-2	0,55	0,75	2800	3,71	70,0	0,92	0,35	4,0	1,7	1,88	6,5
BF31C 80M1-2	0,75	1,0	2800	4,93	72,0	0,92	0,33	4,0	1,7	2,56	8,3
BF31C 80M2-2	1,1	1,5	2800	6,71	75,0	0,95	0,33	4,5	1,7	3,75	9,0
BF31C 90S-2	1,5	2,0	2800	9,03	76,0	0,95	0,30	5,0	1,7	5,12	13,0
BF31C 90L-2	2,2	3,0	2800	13,08	77,0	0,95	0,30	5,0	1,7	7,51	15,0
IV Poles 1 500 rpm											
BF31C 63M2-4	0,12	0,16	1400	1,05	55,0	0,92	0,40	3,3	1,7	0,82	5,1
BF31C 71M1-4	0,25	0,33	1400	1,93	61,0	0,92	0,35	3,6	1,7	1,71	6,3
BF31C 71M2-4	0,37	0,5	1400	2,82	62,0	0,92	0,35	3,5	1,7	2,53	7,1
BF31C 80M1-4	0,55	0,75	1400	4,07	64,0	0,92	0,35	3,7	1,7	3,75	9,5
BF31C 80M2-4	0,75	1,0	1400	5,21	68,0	0,92	0,32	3,8	1,7	5,12	10,0
BF31C 90S-4	1,1	1,5	1400	7,13	71,0	0,95	0,32	4,2	1,7	7,51	13,0
BF31C 90L-4	1,5	2,0	1400	9,4	73,0	0,95	0,30	4,8	1,7	10,24	16,0
BF31C 100L1-4	2,2	3,0	1440	13,7	76,0	0,98	0,30	4,7	1,7	14,6	24,0

MODÈLE MODELO BF31 D	PUISSANCE POTENCIA		rpm	IN	EFFICACITÉ 4/4 EFICIENCIA 4/4	COS Φ	DÉMARRAGE ARRANQUE		Tm Tn	Tn	POIDS PESO (Kg)
	kW	CV	min-1	A	%	4/4	Ta/Tn	Ia/In	N.m		
II Poles 3 000 rpm											
BF31D 71M1-2	0,37	0,5	2800	2,73	67,0	0,92	2,30	5,9	1,8	1,26	7,0
BF31D 71M2-2	0,55	0,75	2800	3,88	70,0	0,92	2,50	5,4	1,8	1,88	8,0
BF31D 80M1-2	0,75	1,0	2800	5,15	72,0	0,92	2,50	5,8	1,8	2,56	8,5
BF31D 80M2-2	1,1	1,5	2800	7,02	75,0	0,95	2,50	5,7	1,8	3,75	9,5
BF31D 90S-2	1,5	2,0	2800	9,44	76,0	0,95	2,50	5,8	1,8	5,12	12,5
BF31D 90L-2	2,2	3,0	2800	13,67	77,0	0,95	2,50	5,9	1,8	7,51	14,0
BF31D 100L-2	3,0	4,0	2900	18,2	79,0	0,95	2,50	6,0	1,8	9,88	20,5
IV Poles 1 500 rpm											
BF31D 71M1-4	0,25	0,33	1400	1,99	62,0	0,92	2,50	6,0	1,8	1,71	6,1
BF31D 71M2-4	0,37	0,5	1400	2,81	65,0	0,92	2,50	5,7	1,8	2,53	7,0
BF31D 80M1-4	0,55	0,75	1400	4,0	68,0	0,92	2,50	5,3	1,8	3,75	9,5
BF31D 80M2-4	0,75	1,0	1400	5,22	71,0	0,92	2,50	5,7	1,8	5,12	10,0
BF31D 90S-4	1,1	1,5	1400	7,2	73,0	0,95	2,50	5,6	1,8	7,51	13,0
BF31D 90L-4	1,5	2,0	1400	9,57	75,0	0,95	2,50	5,7	1,8	10,24	16,0
BF31D 100L2-4	2,2	3,0	1400	13,9	76,0	0,95	2,50	5,8	1,8	15,02	23,0
BF31D 100L1-4	3,0	4,0	1400	18,6	77,0	0,95	2,50	5,9	1,8	20,48	27,0

Ta/Tn - Couple de démarrage / Couple nominal Ia/In - Intensité au démarrage / Intensité nominale Tm/Tn - Couple maximal / Couple nominal

Ta/Tn - Par de arranque / Par nominal Ia/In - Intensidad de arranque / Intensidad nominal Tm/Tn - Par máximo / Par nominal

EM30/ HE30 Moteurs électriques triphasés - Fonte
 Motores eléctricos monofasicos - Hierro fundido

EM30/ HE30

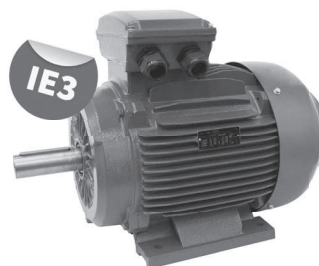
Le rendement des moteurs à 2 et 4 pôles, d'une puissance égale ou supérieure à 0,75 kW, est conforme à la classification européenne IE2.

El rendimiento de los motores de 2 y 4 polos, con potencias a partir de 0,75 kW, cumple con la clasificación europea IE2.



MODÈLE MODELO	PUISANCE POTENCIA		rpm	IN	EFFICACITÉ 4/4 EFICIENCIA 4/4	COS Φ	DÉMARRAGE ARRANQUE		Tm Tn	Tn	POIDS PESO
	kW	CV	min-1	A	%	4/4	Ta/Tn	Ia/In		N.m	(Kg)
II Poles 3 000 rpm											
HE30 80M1-2	0,75	1,0	2850	1,7	77,4	0,8	2,3	6,8	2,3	2,5	17
HE30 80M2-2	1,1	1,5	2870	2,4	79,6	0,8	2,3	7,3	2,3	3,7	19
HE30 90S-2	1,5	2,0	2880	3,2	81,3	0,8	2,3	7,6	2,3	5,0	26
HE30 90L-2	2,2	3,0	2880	4,5	83,2	0,9	2,3	7,8	2,3	7,3	30
HE30 100L-2	3,0	4,0	2880	5,9	84,6	0,9	2,3	8,1	2,3	10,0	40
HE30 112M-2	4,0	5,5	2900	7,6	85,8	0,9	2,3	8,3	2,3	13,0	46
HE30 132S1-2	5,5	7,5	2910	10,4	87,0	0,9	2,2	8,0	2,3	18,0	64
HE30 132S2-2	7,5	10,0	2910	13,8	88,1	0,9	2,2	7,8	2,3	25,0	70
HE30 160M1-2	11,0	15,0	2940	20,0	89,4	0,9	2,2	7,9	2,3	36,0	120
HE30 160M2-2	15,0	20,0	2940	26,9	90,3	0,9	2,2	8,0	2,3	49,0	132
HE30 160L-2	18,5	25,0	2940	33	90,9	0,9	2,2	8,1	2,3	60,0	150
HE30 180M-2	22,0	30,0	2950	39,1	91,3	0,9	2,2	8,2	2,3	71,0	199
HE30 200L1-2	30,0	40,0	2960	52,9	92,0	0,9	2,2	7,5	2,3	97,0	243
HE30 200L2-2	37,0	50,0	2960	64,9	92,5	0,9	2,2	7,5	2,3	119,0	263
HE30 225M-2	45,0	60,0	2960	78,6	92,9	0,9	2,2	7,6	2,3	145,0	312
HE30 250M-2	55,0	75,0	2970	96	93,2	0,9	2,2	7,6	2,3	177,0	407
HE30 280S-2	75,0	100,0	2975	130	93,8	0,9	2,0	6,9	2,3	241,0	636
HE30 280M-2	90,0	125,0	2975	155	94,1	0,9	2,0	7,0	2,3	289,0	609
HE30 315S-2	110,0	150,0	2975	187	94,3	0,9	2,0	7,1	2,2	353,0	875
HE30 315M-2	132,0	180,0	2975	244	94,6	0,9	2,0	7,1	2,2	424,0	940
HE30 315L1-2	160,0	220,0	2975	268	94,8	0,9	2,0	7,1	2,2	514,0	1040
HE30 315L2-2	200,0	270,0	2975	334	95,0	0,9	2,0	7,1	2,2	642,0	1080
HE30 355M-2	250,0	340,0	2980	418	95,0	0,9	2,0	7,1	2,2	801,0	1900
HE30 355L-2	315,0	430,0	2980	526	95,0	0,9	2,0	7,1	2,2	1009,0	2300
IV Poles 1500 rpm											
EM30 80M1-4	0,55	0,75	1390	1,5	71,0	0,8	2,4	5,2	2,3	3,8	15
HE30 80M2-4	0,75	1,0	1420	1,8	79,6	0,8	2,3	6,8	2,3	5,0	20
HE30 90S-4	1,1	1,5	1420	2,6	81,4	0,8	2,3	7,3	2,3	7,4	28
HE30 90L-4	1,5	2,0	1420	3,5	82,8	0,8	2,3	7,6	2,3	10,1	33
HE30 100L1-4	2,2	3,0	1440	4,7	84,3	0,8	2,3	7,8	2,3	15,0	42
HE30 100L2-4	3,0	4,0	1440	6,2	85,5	0,8	2,3	8,1	2,3	20,0	46
HE30 112M-4	4,0	5,5	1445	8,1	86,6	0,8	2,3	8,3	2,3	26,0	56
HE30 132S-4	5,5	7,5	1450	11,1	87,7	0,8	2,2	8,0	2,3	36,0	73
HE30 132M-4	7,5	10,0	1450	14,7	88,7	0,8	2,2	7,8	2,3	49,0	87
HE30 160M-4	11,0	15,0	1470	20,8	89,8	0,9	2,2	7,9	2,3	71,0	122
HE30 160L-4	15,0	20,0	1470	27,8	90,6	0,9	2,2	8,0	2,3	97,0	146
HE30 180M-4	18,5	25,0	1470	34,1	91,2	0,9	2,2	8,1	2,3	120,0	191
HE30 180L-4	22,0	30,0	1470	40,3	91,6	0,9	2,2	8,2	2,3	143,0	214
HE30 200L-4	30,0	40,0	1470	54,6	92,3	0,9	2,2	7,5	2,3	195,0	265
HE30 225S-4	37,0	50,0	1480	67	92,7	0,9	2,2	7,5	2,3	239,0	322
HE30 225M-4	45,0	60,0	1480	81,1	93,1	0,9	2,2	7,6	2,3	290,0	344
HE30 250M-4	55,0	75,0	1480	99	93,5	0,9	2,2	7,6	2,3	355,0	450
HE30 280S-4	75,0	100,0	1480	131	94,0	0,9	2,0	6,9	2,3	484,0	589
HE30 280M-4	90,0	125,0	1480	157	94,2	0,9	2,0	7,0	2,3	581,0	682
HE30 315S-4	110,0	150,0	1480	191	94,5	0,9	2,0	7,1	2,2	710,0	898
HE30 315M-4	132,0	180,0	1480	229	94,7	0,9	2,0	7,1	2,2	852,0	984
HE30 315L1-4	160,0	220,0	1480	273	94,9	0,9	2,0	7,1	2,2	1032,0	1053
HE30 315L2-4	200,0	270,0	1480	341	95,1	0,9	2,0	7,1	2,2	1291,0	1150
HE30 355M-4	250,0	340,0	1490	422	95,1	0,9	2,0	7,1	2,2	1602,0	1700
HE30 355L-4	315,0	430,0	1490	531	95,1	0,9	2,0	7,1	2,2	2019,0	1900

PE30 Moteurs électriques triphasés - Fonte
Motores eléctricos monofasicos - Hierro fundido



PE30

Le rendement des moteurs à 2, 4 et 6 pôles, d'une puissance égale ou supérieure à 0,75 kW, est conforme à la classification européenne IE3.

El rendimiento de los motores de 2, 4 y 6 polos, con potencias a partir de 0,75 kW, cumple con la clasificación europea IE3.

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA		rpm min-1	IN A	EFFICACITÉ EFICIENCIA			COS Φ 100%	DÉMARRAGE ARRANQUE		Tm/ Tn	Tn N.m	BRUIT RUIDO dB (A)	POIDS PESO (Kg)
	kW	Cv			50%	75%	100%		Ta/ Tn	Ia/ In				
II Poles 3000 RPM														
PE30 80 M1-2	0,75	1,0	2890	1,6	79,6	81,3	91,0	0,8	2,3	7,0	2,3	2,5	62	19
PE30 80 M2-2	1,1	1,5	2890	2,3	82,1	83,5	83,0	0,8	2,2	7,3	2,3	3,6	62	21
PE30 90 S-2	1,5	2,0	2890	3,1	83,8	85,5	84,5	0,8	2,2	7,6	2,3	5,0	67	29
PE30 90 L-2	2,2	3,0	2890	4,4	85,4	86,7	86,1	0,9	2,2	7,6	2,3	7,3	67	33
PE30 100 L-2	3,0	4,0	2895	5,7	86,6	87,9	87,4	0,9	2,2	7,8	2,3	9,9	74	44
PE30 112 M-2	4,0	5,5	2910	4,2	87,4	88,6	88,2	0,9	2,2	8,3	2,3	13,0	77	50
PE30 132 S1-2	5,5	7,5	2940	10,1	88,6	89,7	89,4	0,9	2,0	8,3	2,3	18,0	79	60
PE30 132 S2-2	7,5	10,0	2940	13,7	89,6	90,9	90,3	0,9	2,0	7,9	2,3	24,0	79	75
PE30 160 M1-2	11,0	15,0	2950	19,6	89,9	91,5	91,3	0,9	2,0	8,1	2,3	36,0	81	93
PE30 160 M2-2	15,0	20,0	2950	26,5	91,2	92,3	92,0	0,9	2,0	8,1	2,3	49,0	81	151
PE30 160 L-2	18,5	25,0	2950	32,5	91,6	92,8	92,6	0,9	2,0	8,2	2,3	60,0	81	184
PE30 180 M-2	22,0	30,0	2960	38,5	91,8	92,9	92,7	0,9	2,0	8,2	2,3	71,0	83	208
PE30 200 L1-2	30,0	40,0	2970	52,1	92,2	93,6	93,4	0,9	2,0	7,6	2,3	96,0	84	256
PE30 200 L2-2	37,0	50,0	2970	64,0	92,6	93,9	93,7	0,9	2,0	7,6	2,3	119,0	84	256
PE30 225 M-2	45,0	60,0	2970	76,8	92,7	94,0	94,1	0,9	2,0	7,7	2,3	145,0	86	330
PE30 250 M-2	55,0	75,0	2980	93,5	92,9	94,5	94,3	0,9	2,0	7,7	2,3	176,0	89	429
PE30 280 S-2	75,0	100,0	2980	127,0	93,6	94,5	94,7	0,9	1,8	7,1	2,3	240,0	91	616
PE30 280 M-2	90,0	125,0	2980	152,0	94,3	95,2	95,0	0,9	1,8	7,1	2,3	288,0	91	675
PE30 315 S-2	110,0	150,0	2980	185,0	94,5	95,3	95,2	0,9	1,8	7,1	2,3	352,0	92	905
PE30 315 M-2	132,0	180,0	2980	224,0	94,6	95,5	95,4	0,9	1,8	7,1	2,3	423,0	92	950
PE30 315 L1-2	160,0	220,0	2980	265,0	94,8	95,6	95,7	0,9	1,8	7,2	2,3	513,0	92	1050
PE30 315 L2-2	200,0	270,0	2980	331,0	94,9	95,8	95,9	0,9	1,8	7,2	2,2	641,0	92	1095
PE30 355 M-2	250,0	340,0	2980	414,0	94,9	95,8	95,9	0,9	1,6	7,2	2,2	801,0	100	2000
PE30 355 L-2	315,0	400,0	2980	522,0	94,9	95,8	95,9	0,9	1,6	7,2	2,2	1009,0	100	2400
IV Poles 1500 RPM														
PE30 80 M2-4	0,75	1,0	1430	1,8	81,5	82,9	82,7	0,8	2,3	6,6	2,3	5,0	56	17
PE30 90 S-4	1,1	1,5	1440	2,5	83,0	84,9	84,6	0,8	2,3	6,8	2,3	7,3	59	22
PE30 90 L-4	1,5	2,0	1440	3,3	84,8	86,2	85,6	0,8	2,3	7,0	2,3	9,9	59	31
PE30 100 L-4	2,2	3,0	1455	4,5	85,9	87,4	86,9	0,8	2,3	7,6	2,3	14,0	64	37
PE30 100 L2-4	3,0	4,0	1455	6,0	87,1	88,2	87,8	0,8	2,3	7,6	2,3	20,0	64	46
PE30 112 M-4	4,0	5,5	1460	8,0	87,9	89,4	88,7	0,8	2,2	7,8	2,3	26,0	65	50
PE30 132 S-4	5,5	7,5	1470	10,7	89,1	90,2	89,8	0,8	2,0	7,9	2,3	36,0	71	70
PE30 132 M-4	7,5	10,0	1470	14,3	90,0	91,0	90,4	0,8	2,0	7,5	2,3	49,0	71	90
PE30 160 M-4	11,0	15,0	1470	20,4	90,8	91,7	91,4	0,9	2,2	7,7	2,3	71,0	73	99
PE30 160 L-4	15,0	20,0	1470	27,3	91,5	92,5	92,2	0,9	2,2	7,8	2,3	97,0	73	125
PE30 180 M-4	18,5	25,0	1475	33,5	92,1	93,0	92,7	0,9	2,0	7,8	2,3	120,0	76	208
PE30 180 L-4	22,0	30,0	1475	39,7	92,4	93,3	93,0	0,9	2,0	7,8	2,3	142,0	76	227
PE30 200 L-4	30,0	40,0	1480	53,8	92,4	93,4	93,6	0,9	2,0	7,8	2,3	194,0	76	257
PE30 225 S-4	37,0	50,0	1485	66,1	93,2	94,0	93,9	0,9	2,0	7,4	2,3	238,0	78	340
PE30 225 M-4	45,0	60,0	1485	80,2	93,4	94,6	94,3	0,9	2,0	7,4	2,3	289,0	78	362
PE30 250 M-4	55,0	75,0	1485	97,6	93,6	94,8	94,6	0,9	2,0	7,4	2,3	354,0	79	472
PE30 280 S-4	75,0	100,0	1485	129,0	94,2	95,1	95,0	0,9	2,0	6,9	2,3	482,0	80	614
PE30 280 M-4	90,0	125,0	1485	155,0	94,5	95,4	95,2	0,9	2,0	6,9	2,3	579,0	80	707
PE30 315 S-4	110,0	150,0	1485	187,0	94,7	95,4	95,5	0,9	2,0	7,0	2,2	707,0	88	928
PE30 315 M-4	132,0	180,0	1485	224,0	94,8	95,6	95,7	0,9	2,0	7,0	2,2	849,0	88	1020
PE30 315 L1-4	160,0	220,0	1485	271,0	94,9	95,8	95,9	0,9	2,0	7,1	2,2	1029,0	88	1180
PE30 315 L2-4	200,0	270,0	1485	334,0	94,9	95,9	96,0	0,9	2,0	7,1	2,2	1286,0	88	1280
PE30 355 M2-4	250,0	340,0	1490	418,0	95,0	95,9	96,0	0,9	2,0	7,1	2,2	1602,0	95	1800
PE30 355 L2-4	315,0	400,0	1490	526,0	95,0	95,9	96,0	0,9	2,0	7,1	2,2	2019,0	95	2000

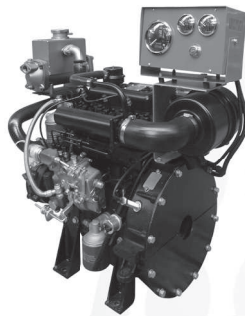
PE30 Moteurs électriques triphasés - Fonte
Motores eléctricos monofasicos - Hierro fundido

MODÈLE MODELO	PUISSANCE POTENCIA		rpm min-1	IN A	EFFICACITÉ EFICIENCIA			COS Φ 100%	DÉMARRAGE ARRANQUE		Tm/ Tn	Tn N.m	BRUIT RUIDO dB (A)	POIDS PESO (Kg)
	kW	Cv			50%	75%	100%		Ta/ Tn	Ia/ In				
VI Poles 1000 RPM														
PE30 90 S-6	0,75	1,0	955	1,9	77,9	79,8	79,4	0,7	2,0	6,0	2,1	7,5	57	17
PE30 90 L-6	1,1	1,5	955	2,7	79,8	81,8	81,3	0,7	2,0	6,0	2,1	11,0	57	18
PE30 100 L-6	1,5	2,0	955	3,6	81,7	83,4	82,7	0,7	2,0	6,5	2,1	15,0	61	19
PE30 112 M-6	2,2	3,0	970	5,1	83,0	84,7	84,4	0,7	2,0	6,6	2,1	22,0	65	15
PE30 132 S1-6	3,0	4,0	970	6,8	84,9	86,4	86,0	0,7	2,0	6,8	2,1	30,0	69	45
PE30 132 M1-6	4,0	5,5	970	9,0	86,2	87,5	86,9	0,7	2,0	6,8	2,1	39,0	69	53
PE30 132 M2-6	5,5	7,5	970	12,0	87,5	88,5	88,1	0,8	2,0	7,0	2,1	54,0	69	68
PE30 160 M-6	7,5	10,0	980	15,4	88,4	89,6	89,2	0,8	2,0	7,0	2,1	73,0	73	90
PE30 160 L-6	11,0	15,0	980	22,0	89,6	90,9	80,4	0,8	2,0	7,2	2,1	107,0	73	119
PE30 180 L-6	15,0	20,0	980	29,3	90,3	91,5	91,3	0,8	2,0	7,3	2,1	146,0	73	227
PE30 200 L1-6	18,5	25,0	985	36,0	90,7	92,0	91,7	0,8	2,0	7,3	2,1	179,0	73	257
PE30 200 L2-6	22,0	30,0	985	42,5	91,2	92,6	92,3	0,8	2,0	7,4	2,1	213,0	73	270
PE30 225 M-6	30,0	40,0	985	56,2	92,2	93,2	92,9	0,8	2,0	6,9	2,1	291,0	74	306
PE30 250 M-6	37,0	50,0	990	68,1	92,7	93,5	93,4	0,8	2,0	7,1	2,1	357,0	76	427
PE30 280 S-6	45,0	60,0	990	81,6	92,9	93,7	93,8	0,9	2,0	7,3	2,0	434,0	78	546
PE30 280 M-6	55,0	75,0	990	98,1	93,2	94,2	94,1	0,9	2,0	7,3	2,0	531,0	78	627
PE30 315 S-6	75,0	100,0	990	136,0	93,4	94,6	94,7	0,8	2,0	6,6	2,0	723,0	83	915
PE30 315 M-6	90,0	125,0	990	161,0	93,6	94,9	95,0	0,9	2,0	6,7	2,0	868,0	83	985
PE30 315 L1-6	110,0	150,0	990	196,0	93,9	95,0	95,1	0,9	2,0	6,7	2,0	1061,0	83	1180
PE30 315 L2-6	132,0	180,0	990	232,0	94,1	95,4	95,5	0,9	2,0	6,8	2,0	1273,0	83	1220
PE30 355 M1-6	160,0	220,0	990	281,0	94,2	95,5	95,6	0,9	1,8	6,8	2,0	1543,0	85	1705
PE30 355 M3-6	200,0	270,0	990	346,0	94,5	95,7	95,8	0,9	1,8	6,8	2,0	1929,0	85	1760
PE30 355 L2-6	250,0	340,0	990	433,0	94,6	95,7	95,8	0,9	1,8	6,8	2,0	2411,0	85	1870



Moteurs Diesel
Motores

4,0 kW a 164 kW

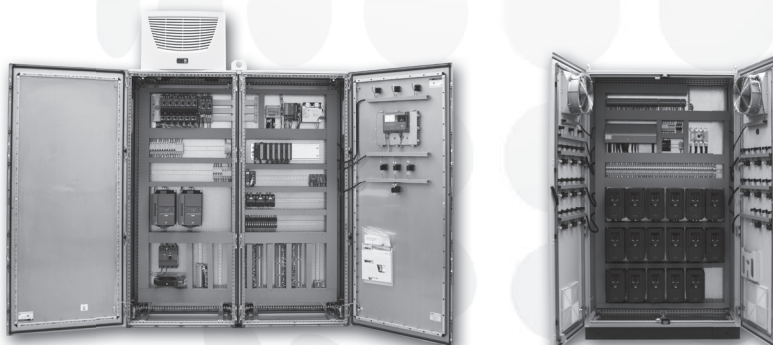


Réducteurs
Reductores

- Vis sans fin
- Tornillo sin fin
- Engrenages
- Engranajes
- Pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique
- Para la industria alimentaria y farmacéutica



Tableaux électriques sur mesure
Cuadros eléctricos personalizados





Data atual desde Certificado:	1 Julho 2021	Data de Aprovação:	ISO 9001 - 21 Junho 2000
Data de Validade:	30 Junho 2024		
Número de Certificado:	10367363		

Certificado de Aprovação

Certifica-se que o Sistema de Gestão da:

EFAFLU - Bombas e Ventiladores, S.A.

Rua comendador Brandão, 484, Beiriz, 4495-375 Póvoa de Varzim, Portugal

foi aprovado pelo Lloyd's Register de acordo com as seguintes normas:

ISO 9001:2015

Números de Aprovação: ISO 9001 – 0030485

Este certificado só é válido junto com a folha anexa do mesmo número que lista os locais a que esta aprovação é aplicável.

O âmbito desta aprovação é aplicável a:

Desenvolvimento, produção, comercialização, apoio técnico e serviço após-venda de bombas, sistemas de bombagem e ventiladores.

Daniel Oliva Marcilio de Souza

Area Operations Manager - South Europe

Emitido por: Lloyd's Register EMEA

por e em representação da Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract. Issued by: Lloyd's Register EMEA, Avenida D Carlos I, Nº 44 - 6º, 1200-649 Lisbon, Portugal for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 2

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract. Issued by: Lloyd's Register EMEA, Avenida D Carlos I, Nº 44 - 6º, 1200-649 Lisbon, Portugal for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 2



Current issue date: 1 July 2021
Expiry date: 30 June 2024
Certificate identity number: 10367364

Original approval(s):
ISO 9001 - 21 June 2000

Certificate of Approval

This is to certify that the Management System of:

EFAFLU - Bombas e Ventiladores, S.A.

Rua comendador Brandão, 484, Beiriz, 4495-375 Póvoa de Varzim, Portugal

has been approved by Lloyd's Register to the following standards:

ISO 9001:2015

Approval number(s): ISO 9001 – 0030485

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the same number on which the locations applicable to this approval are listed.

The scope of this approval is applicable to:

Development, manufacture, marketing, technical support and after-sales service of pumps, pumping systems and fans.



Daniel Oliva Marcilio de Souza

Area Operations Manager - South Europe

Issued by: Lloyd's Register EMEA

for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract. Issued by: Lloyd's Register EMEA, Avenida D Carlos I, Nº 44 - 6ª, 1200-649 Lisbon, Portugal for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 2

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries, including Lloyd's Register Quality Assurance Limited (LRQA), and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract. Issued by: Lloyd's Register EMEA, Avenida D Carlos I, Nº 44 - 6ª, 1200-649 Lisbon, Portugal for and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited, 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham B37 7ES, United Kingdom

Page 1 of 2

Les conditions générales de vente définies ci-après règlent l'exécution des ventes et fournitures convenues entre EFAFLU Pompes et Ventilateurs, ci-après dénommée "EFAFLU", et l'acheteur, ci-après dénommé "Client".

Toutefois, les cas d'exception, préalablement convenus par écrit entre les parties, sont sauvegardés.

GÉNÉRALITÉS

1.1 La fourniture sera définie par la confirmation de commande établie par l'EFAFLU, en tenant compte des conditions commerciales négociées, toute modification ou ajout ultérieur introduit par le Client ne sera pas pris en considération, sans l'acceptation écrite préalable de l'EFAFLU.

La confirmation de commande est un document écrit, émis par EFAFLU, par lequel la société EFAFLU accepte la commande aux conditions commerciales négociées, y compris les présentes conditions générales.

1.2 L'inexécution du contrat, totale ou partielle, pour une raison étrangère à la prévoyance ou à la volonté de EFAFLU ou due à un cas de force majeure, ne met pas EFAFLU dans l'obligation d'indemniser le Client des dommages qui pourraient résulter de ces faits.

Constituent notamment un cas de force majeure : la déclaration de guerre, la révolution, la mobilisation, la grève même partielle, la fermeture ou l'interruption des entrepôts, ateliers ou usines des constructeurs ou fournisseurs, l'incendie, l'inondation, le bris de machine, l'interruption des voies de communication, l'embargo, les difficultés d'acquisition, de transport ou d'importation de matériaux et les coupures d'alimentation en énergie électrique non imputables à EFAFLU.

1.3 EFAFLU se réserve le droit de suspendre la fabrication ou d'annuler la fourniture chaque fois que les circonstances le justifient, notamment pour le non-respect par le Client des conditions convenues.

1.4 Pour l'interprétation des conditions de fourniture contractuelles, les règles internationales (Incoterms) de la Chambre de commerce internationale sont utilisées.

1.5 La documentation fournie au client, telle que les brochures, les pièces écrites contenant les caractéristiques, les dimensions et les poids, sauf si elle est clairement indiquée comme définitive. Toutefois, les pièces écrites ou dessinées liées à la production ne sont pas fournies aux clients.

1.6 Quelles que soient les pièces écrites fournies au Client sous forme d'études, projets, rapports, calculs, mémoires descriptifs, dessins, schémas et autres équivalents, elles sont la propriété exclusive de EFAFLU et ne peuvent donc en aucun cas être transmises ou communiquées à des tiers sans l'accord préalable de EFAFLU.

1.7 L'EFAFLU n'est tenue qu'à des engagements assumés par son personnel qui, pour l'effet, dispose des pouvoirs de représentation nécessaires.

2. PRIX

2.1 Sauf indication contraire, le prix indiqué correspond au matériel commandé, mis à la disposition du client dans les installations de l'EFAFLU.

2.2 EFAFLU se réserve le droit de procéder à des ajustements adéquats des prix, en cas de prolongation des délais de livraison résultant de fautes imputables au Client ou d'altérations sensibles et avérées des circonstances économiques par rapport à celles vérifiées à la date du contrat.

2.3 L'EFAFLU peut modifier les prix et autres indications commerciales contenus dans les brochures et tableaux qu'elle émet, avant que la commande ne soit acceptée et confirmée.

2.4 Sauf indication contraire, le prix indiqué ne comprend pas la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).

3. CONDITIONS DE PAIEMENT

3.1 Le paiement sera effectué par le client conformément aux conditions énoncées dans la confirmation de la commande.

3.2 En cas d'ajustement des prix, les factures correspondant aux différentes tranches contractuelles seront accompagnées des factures relatives aux ajustements provisoires avec les éléments connus à la date d'émission.

À la suite de cette procédure et à la date d'achèvement de la fourniture, la facture finale de réajustement sera émise avec les corrections appropriées.

3.3 Si le paiement n'a pas été effectué conformément aux dispositions de l'article 3.1, le client est tenu de payer des intérêts de retard par mois entier ou fraction de mois de retard, calculés au taux mensuel de 1/12 du taux d'intérêt maximum autorisé pour les opérations de crédit actif des établissements bancaires pour la même durée, plus deux points de pourcentage.

3.4 Toutes les fournitures sont effectuées avec réserve de propriété en faveur de l'EFAFLU jusqu'au paiement intégral de la valeur contractuelle, même lorsque le paiement est représenté par des lettres de change et le Client assume la responsabilité de dépositaire fidèle du matériel fourni par l'EFAFLU jusqu'au règlement intégral de la dette

3.5. A défaut de paiement d'une quelconque échéance contractuelle, l'EFAFLU se réserve le droit de suspendre la fourniture ou de résilier le contrat, en pouvant faire appel au tribunal pour récupérer la possession de l'équipement et des matériaux. Dans ce cas, les montants déjà versés entreront dans l'indemnisation et la liquidation des dépenses et autres charges supportées par l'AEFLE avec la commande, sans préjudice des éventuelles indemnités que l'AEFLE se juge en droit de réclamer.

3.6 Les paiements ne peuvent être retardés sous aucun prétexte, même en cas de litige, sous peine d'encourir des intérêts dans les termes du paragraphe 3.3.

3.7 Les commandes inférieures à 100 EURO (cent euros) ne seront acceptées qu'avec un paiement en espèces à la livraison.

3.8 Les remises financières non mentionnées dans les factures ne seront acceptées qu'avec l'accord écrit préalable de l'EFAFLU.

4. DÉLAIS DE LIVRAISON

4.1 Les délais de livraison des fournitures contractuelles sont ceux indiqués dans notre confirmation de commande et il est supposé qu'à la date de début de leur décompte, la commande est complètement définie et que les obligations contractuelles du client sont ponctuellement remplies.

4.2 Les délais de livraison seront automatiquement suspendus si le Client ne respecte pas les obligations respectives dans les délais indiqués par EFAFLU.

4.3 Les délais de livraison indiqués dans la confirmation de commande seront révisés si, au cours de l'exécution de la commande, surviennent des cas de force majeure tels que définis au point 1.2 ou toutes autres raisons non imputables à EFAFLU qui n'engendrent pas une impossibilité définitive.

4.4 Les retards sur les délais de livraison définitivement convenus, éventuellement imputables à EFAFLU, ne pourront être invoqués par le client pour réclamer une indemnité pour manque à gagner.

4.5 La fourniture est conclue par l'émission de la facture finale correspondante ou par une communication écrite au client.

4.6 Le délai de livraison s'entend toujours hors période de congé annuel de 30 jours du personnel et est donc exprimé en mois ouvrables.

5. PÉNALITÉS

5.1 Lorsque le critère de l'application de pénalités de retard, clairement imputables à EFAFLU, est accepté dans notre Confirmation de commande, le Vendeur est tenu de payer pour chaque semaine complète de retard et à partir de la troisième semaine, 0,5% de la valeur de la commande restant à livrer jusqu'à la limite maximale de dix pour cent de la valeur de la commande.

5.2 Toutefois, ces pénalités ne seront appliquées que si le retard entraîne un préjudice réel et direct pour le client.

6. TRANSPORT

6.1 Sauf mention contraire dans la Confirmation de commande, le transport est effectué par le Client à ses propres risques, le matériel étant mis à sa disposition à l'usine ou dans les entrepôts de l'EFAFLU, le Client étant tenu de l'enlever dans un délai maximum de 10 jours ouvrables à compter de la date de l'avis ou de la facture. Les frais de chargement, de dédouanement et d'assurance de la marchandise sont à la charge du Client (départ usine, usine ou entrepôts de l'EFAFLU, Incoterms 2020)

6.2 A l'expiration de cette période, les frais de stockage du matériel seront transférés au client.

6.3 Dans les cas où le transport du matériel est pour le compte de EFAFLU, son déchargement au lieu indiqué sera aux risques du Client qui assurera, en temps utile, tous les moyens nécessaires à sa réalisation.

6.4 Pour l'effet de la garantie, le Client sera, en toutes circonstances, responsable de l'entreposage du matériel dans un lieu garantissant les conditions indispensables à sa sécurité et à sa conservation.

7. GARANTIE

7.1 La nature de la garantie de nos fournitures est contre les vices de conception, défauts de fabrication et erreurs de montage imputables à EFAFLU et consiste dans le remplacement gratuit ou la réparation des pièces ou parties défectueuses, dans un lieu désigné par EFAFLU. Les frais liés au transport, aux taxes et aux assurances seront à la charge du client.

7.2 La garantie est limitée exclusivement à l'objet matériel de la fourniture et ne couvre pas les remplacements ou les réparations des dysfonctionnements causés par des causes non imputables à EFAFLU, telles que : utilisation anormale ou défectueuse de l'équipement ; manque de vigilance ou d'entretien ; manipulation négligente ; utilisation impropre pour ne pas avoir respecté ce qui est expressément indiqué dans le manuel d'utilisation respectif, réparations et/ou modifications effectuées par des personnes étrangères à EFAFLU ; dysfonctionnements causés par des perturbations atmosphériques, par des accidents et des cas fortuits et/ou de force majeure.

7.3 La réparation ou le remplacement de pièces pendant la période de garantie, selon les termes de la garantie, ne constitue pas un motif de prolongation de la période de garantie initiale.

7.4 Sauf stipulation contraire dans le document de garantie, EFAFLU accorde une garantie contre les défauts de fabrication, dans le cadre des caractéristiques expressément indiquées, pour la période maximale et non extensible de 24 mois, à compter de la date de livraison et/ou de la date à laquelle le matériel est à la disposition du client, à charge pour ce dernier de prouver, par écrit, les défauts allégués. La garantie n'est pas valable en cas d'installation, d'utilisation ou d'entretien inappropriés de l'équipement.

7.5 En cas de réparation, EFAFLU garantit les composants réparés pendant une période de quatre-vingt-dix jours à compter de la date de livraison du matériel au Client selon les termes du point précédent.

7.6 Les travaux effectués à la demande du client, sous sa direction, ne sont couverts par aucune garantie.

8. SERVICE APRÈS-VENTE

8.1 RÉPARATIONS SOUS GARANTIE

Les dispositions de la section 7 s'appliquent.

8.2 RÉPARATIONS HORS DU CHAMP DE LA GARANTIE

Chaque unité aura un prix de réparation de base équivalent à 1/3 du prix de la nouvelle unité. Dans les cas des unités d'interface optique, le prix peut atteindre 40 %.

Le client, lorsqu'il demande une réparation en dehors de la période de garantie, accepte le coût de la réparation à hauteur de cette valeur, en renonçant au devis préalable respectif, sauf indication contraire par écrit. Dans les cas où le coût de la réparation dépasse les valeurs indiquées, l'intervention ne se fera que sur acceptation préalable par le client du devis qui lui a été envoyé.

8.3 COÛTS DE DIAGNOSTIC

Un taux forfaitaire de 15% de la valeur de l'unité neuve peut être appliqué aux unités jugées non réparables, aux unités diagnostiquées comme NFF (No Fail Found) et aux unités pour lesquelles aucun devis de réparation n'a été accepté pour couvrir le travail de diagnostic.

8.4 LIEU DE RÉPARATION

Le produit défectueux est, dans la mesure du possible, renvoyé à EFAFLU pour réparation. Dans le cas où il n'est pas possible d'envoyer le matériel de réparation à l'EFAFLU, ou dans le cas où le Client souhaite une assistance technique de l'EFAFLU pour rétablir le fonctionnement du système, le Client doit demander par écrit une assistance technique à l'EFAFLU, qui enverra des techniciens dans ses installations, contre paiement du service.

8,5 TEMPS DE RÉPARATION

8.5.1 Au sein de l'EFAFLU

EFAFLU garantit un délai moyen de réparation inférieur à quarante-cinq jours ouvrables, sauf cas de force majeure, à l'exclusion des congés annuels du personnel (30 jours). Le délai de réparation est compté à partir de la date de livraison en usine ou de l'ordre ferme de réparation par le client (la date la plus tardive étant retenue).

8.5.2 Réparation sur le site du client

Les réparations chez le client, si elles sont techniquement et économiquement raisonnables, seront effectuées dans les plus brefs délais après notification de la panne et acceptation écrite par le client des conditions de l'intervention. Les heures de travail sont de 9 h à 18 h les jours ouvrables, sauf accord contraire.

8.6 CONTRATS DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES

L'EFAFLU est disponible pour établir des contrats de maintenance préventive et/ou corrective pour l'équipement en question.

Dans ces contrats sont définis notamment : le temps de réponse dans les interventions correctives et un plan d'interventions de maintenance préventive.

9. RESPONSABILITÉ CIVILE

9.1. En cas d'accident, la responsabilité de l'EFAFLU se limite exclusivement aux dommages causés par son personnel, ou d'autres personnes contractées par elle, par l'objet matériel de sa fourniture et, éventuellement, par les machines et équipements auxiliaires utilisés par elle, nécessaires à l'exécution des travaux objet du contrat.

L'EFAFLU n'est pas responsable des dommages spécifiques, indirects ou des conséquences, notamment la perte de profit, la perte d'utilité, la perte d'énergie, les coûts d'énergie de remplacement, la perte de production ou les coûts liés à la suspension des travaux.

9.2 Les parties peuvent transférer leurs droits et obligations exécutoires en vertu de la législation en vigueur après accord préalable et exprès entre elles.

10. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le matériel est la propriété de l'entreprise EFAFLU jusqu'au paiement complet de celui-ci, étant le Client investi dans la responsabilité de dépositaire fidèle jusqu'à l'accomplissement de l'obligation assumée de payer le prix dans les conditions stipulées.

11. LITIGES

En cas de litige, la législation portugaise est applicable, le Tribunal de Porto étant compétent, avec renonciation expresse à tout autre, les parties ayant convenu que les adresses indiquées constituent leurs domiciles.

Las Condiciones Generales de Venta que se definen a continuación regularán la ejecución de las ventas y suministros acordados entre Bombas y Ventiladores EFAFLU, en adelante "EFAFLU", y el comprador, en adelante "Cliente". No obstante, se salvaguardan los casos de excepción, previamente acordados por escrito entre las partes.

GENERALIDADES

1.1 El suministro será definido por la Confirmación de Pedido establecida por EFAFLU, teniendo en cuenta las condiciones comerciales negociadas, por lo que no se tendrán en cuenta los cambios o añadidos posteriores introducidos por el Cliente, sin la previa aceptación por escrito de EFAFLU. La confirmación del pedido es un documento escrito, emitido por EFAFLU, por el que la empresa EFAFLU acepta el pedido en las condiciones comerciales negociadas, incluidas las presentes condiciones generales.

1.2 El incumplimiento del contrato, total o parcial, por una causa ajena a la previsión o voluntad de EFAFLU o por un caso de fuerza mayor, no constituye para EFAFLU la obligación de indemnizar al Cliente por los daños y perjuicios que puedan derivarse de esos hechos. Constituye concretamente un caso de fuerza mayor: la declaración de guerra, la revolución, la movilización, la huelga aunque sea parcial, el cierre o la interrupción de los almacenes, talleres o fábricas de los constructores o proveedores, el incendio, la inundación, la avería de la maquinaria, la interrupción de las vías de comunicación, el embargo, las dificultades de adquisición, transporte o importación de materiales y los cortes de suministro de energía eléctrica no imputables a EFAFLU.

1.3 EFAFLU se reserva el derecho de suspender la fabricación o anular el suministro siempre que las circunstancias lo justifiquen, concretamente por el incumplimiento por parte del Cliente de las condiciones acordadas.

1.4 Para la interpretación de las condiciones de suministro contratadas, se utilizarán las normas internacionales (Incoterms) de la Cámara de Comercio Internacional.

1.5 La documentación proporcionada al Cliente, como folletos, partes escritas con características, dimensiones y pesos, a menos que se indique claramente que es definitiva. Sin embargo, no se suministrarán a los clientes piezas escritas o dibujadas relacionadas con la producción.

1.6 Todas las partes escritas suministradas al Cliente en forma de estudios, proyectos, informes, cálculos, memorias descriptivas, dibujos, esquemas y otros equivalentes, son propiedad exclusiva de EFAFLU y por lo tanto no pueden ser, en ningún caso, transmitidas o comunicadas a terceros sin el acuerdo previo de EFAFLU.

1.7 La EFAFLU sólo está obligada por los compromisos asumidos por su personal que, para el efecto, tenga los poderes de representación necesarios.

2. PRECIOS

2.1 Salvo que se indique lo contrario, el precio indicado es para el material solicitado, puesto a disposición del cliente en las instalaciones de EFAFLU.

2.2 EFAFLU se reserva el derecho de proceder a reajustes adecuados de los precios, siempre que se produzcan ampliaciones de los plazos de entrega derivadas de faltas imputables al Cliente o alteraciones apreciables y comprobadas de las circunstancias económicas en relación con las verificadas en la fecha del contrato.

2.3 La EFAFLU podrá modificar los precios y otras indicaciones comerciales contenidas en los folletos y tablas emitidos por ella, antes de que el pedido sea aceptado y confirmado.

2.4 Salvo que se indique lo contrario, el precio indicado no incluye el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA).

3. CONDICIONES DE PAGO

3.1 El pago será efectuado por el Cliente de acuerdo con las condiciones establecidas en la confirmación del pedido.

3.2 En caso de ajuste de precios, las facturas correspondientes a los distintos tramos contractuales irán acompañadas de las facturas relativas a los ajustes provisionales con los elementos conocidos hasta la fecha de emisión. Como resultado de este procedimiento y en la fecha de finalización del suministro, se emitirá la factura definitiva de reajuste con las correcciones pertinentes.

3.3 Si el pago no se ha realizado de acuerdo con el punto 3.1, el Cliente estará obligado a pagar intereses de demora por mes completo o fracción de mes de retraso, calculados al tipo mensual de 1/12 del tipo de interés máximo permitido para las operaciones de crédito activas de las entidades bancarias para el mismo plazo, más dos puntos porcentuales.

3.4 Todos los suministros se realizarán con reserva de dominio a favor de EFAFLU hasta el pago íntegro del valor contractual, incluso cuando el pago esté representado por letras de cambio y el Cliente asuma la responsabilidad de fiel depositario del material suministrado por EFAFLU hasta la completa liquidación de la deuda.

3.5 En la falta de pago de cualquier plazo contractual, EFAFLU se reserva el derecho de suspender el suministro o rescindir el contrato, pudiendo recurrir a los tribunales para recuperar la posesión de los equipos y materiales. En este caso las cantidades ya pagadas entrarán en la compensación y liquidación de gastos y otros cargos soportados por EFAFLU con la orden, sin perjuicio de eventuales indemnizaciones que EFAFLU se juzgue con derecho a reclamar.

3.6 Los pagos no pueden retrasarse bajo ningún pretexto, incluso en caso de litigio, bajo pena de incurrir en intereses en los términos del apartado 3.3.

3.7 Los pedidos inferiores a 100 EURO (cien euros) sólo se aceptarán con pago en efectivo a la entrega.

3.8 Los descuentos financieros no mencionados en las facturas sólo se aceptarán con el acuerdo previo por escrito de EFAFLU.

4. PLAZOS DE ENTREGA

4.1 Los plazos de entrega de los suministros contratados son los que aparecen en nuestra Confirmación de Pedido y suponen en la fecha de inicio de su cómputo, el pedido está completamente definido y las obligaciones contractuales del Cliente son puntualmente satisfechas.

4.2 Los plazos de entrega se suspenderán automáticamente si el Cliente no cumple, en los plazos indicados por EFAFLU, con las respectivas obligaciones.

4.3 Los plazos de entrega indicados en la Confirmación de Pedido serán revisados siempre que durante la ejecución del mismo se produzcan causas de fuerza mayor definidas en el punto 1.2 o cualquier otra causa no imputable a EFAFLU que no origine una imposibilidad definitiva.

4.4 Los retrasos en los plazos de entrega definitivamente pactados, eventualmente imputables a EFAFLU, no podrán ser invocados por el cliente para reclamar una indemnización por lucro cesante.

4.5 El suministro se concluye con la emisión de la correspondiente factura final o mediante comunicación escrita al Cliente.

4.6 El plazo de entrega se entenderá siempre excluyendo el período anual de 30 días de vacaciones del personal y, por tanto, se expresará en meses hábiles.

5. PENALIDADES

5.1 Cuando se acepte en nuestra Confirmación de Pedido el criterio de la aplicación de penalizaciones por retraso, claramente imputables a EFAFLU, el Vendedor está obligado a pagar por cada semana completa de retraso y a partir de la tercera semana, el 0,5% del valor del pedido pendiente de entregar hasta el límite máximo del diez por ciento del valor del pedido.

5.2 No obstante, estas penalizaciones sólo se aplicarán si el retraso provoca un perjuicio real y directo al Cliente.

6. TRANSPORTE

6.1 Salvo que se indique lo contrario en la Confirmación de Pedido, el transporte lo realiza el Cliente por su cuenta y riesgo, poniéndose el material a su disposición en la fábrica o en los almacenes de EFAFLU, estando el Cliente obligado a recogerlo en un plazo máximo de 10 días hábiles desde la fecha del aviso o factura. Los gastos de carga, despacho de aduanas y seguro de la mercancía correrán a cargo del Cliente (ex-works, fábrica o almacenes de EFAFLU, Incoterms 2020).

6.2 Una vez transcurrido este plazo, los gastos de almacenamiento del material serán transferidos al Cliente.

6.3 En los casos en que el transporte del material sea por cuenta de EFAFLU, su descarga en el lugar indicado será por cuenta y riesgo del Cliente, quien asegurará, en su momento, todos los medios necesarios para su realización.

6.4 A efectos de garantía, el Cliente será, en todo caso, responsable del almacenamiento del material en un lugar que garantice las condiciones indispensables para su seguridad y conservación.

7. GARANTÍA

7.1 La naturaleza de la garantía de nuestros suministros es contra los vicios de concepción, los defectos de fabricación y los errores de montaje imputables a EFAFLU y consiste en la sustitución o reparación, sin cargo, de las partes o piezas defectuosas en un lugar designado por EFAFLU. Los gastos relativos al transporte, los impuestos y los seguros correrán a cargo del cliente.

7.2 La garantía se limita exclusivamente al objeto material del suministro y no cubre las sustituciones o reparaciones de averías producidas por causas no imputables a EFAFLU, tales como: uso anormal o defectuoso del equipo; falta de vigilancia o mantenimiento; manipulación negligente; uso indebido por incumplimiento de lo expresamente indicado en el respectivo manual de uso, reparaciones y/o alteraciones realizadas por personas ajenas a EFAFLU; averías producidas por perturbaciones atmosféricas, accidentes y casos fortuitos y/o fuerza mayor.

7.3 La reparación o sustitución de piezas durante el período de garantía, según los términos de la misma, no constituye un motivo para ampliar el período de garantía inicial.

7.4 Salvo que se estipule lo contrario en el documento de garantía, EFAFLU concede una garantía contra los defectos de fabricación, dentro de las características expresamente indicadas, por el plazo máximo e improrrogable de 24 meses, a partir de la fecha de entrega y/o de la fecha en que el material esté a disposición del cliente, siendo responsable del cliente probar, por escrito, los defectos alegados. La garantía no es válida en caso de instalación, uso o mantenimiento inadecuados del equipo.

7.5 En caso de reparación, EFAFLU garantiza los componentes reparados durante un período de noventa días a partir de la fecha de entrega del equipo al Cliente en los términos del punto anterior.

7.6 Los trabajos realizados a petición del Cliente, bajo su dirección, no están cubiertos por ninguna garantía.

8. SERVICIO POSVENTA

8.1 REPARACIONES EN GARANTÍA

Se aplicarán las disposiciones de la sección 7.

8.2 REPARACIONES SIN GARANTÍA

El precio base de reparación de cada unidad es 1/3 del precio de la unidad nueva. En el caso de las unidades de interfaz ópticas, el precio puede ser de hasta un 40%.

El Cliente, al solicitar la reparación fuera del período de garantía, acepta el coste de la reparación hasta ese valor, renunciando al respectivo presupuesto previo, salvo que se indique lo contrario por escrito. En los casos en que el coste de la reparación supere los valores indicados, la intervención sólo se realizará previa aceptación por parte del cliente del presupuesto que se le haya enviado.

8.3 COSTES DE DIAGNÓSTICO

Se puede aplicar una tarifa fija del 15% del valor de la unidad nueva a las unidades que se consideren irreparables, a las unidades diagnosticadas como NFF (No Fail Found) y a las unidades para las que no se haya aceptado un presupuesto de reparación para cubrir el trabajo de diagnóstico.

8.4 LUGAR DE REPARACIÓN

En la medida de lo posible, el producto defectuoso se devuelve a EFAFLU para su reparación. En los casos en los que no sea posible enviar el equipo de reparación a EFAFLU, o en el caso de que el Cliente quiera apoyo técnico de EFAFLU en el reinicio del sistema, el Cliente deberá solicitar, por escrito, la asistencia técnica a EFAFLU, que enviará técnicos a sus instalaciones, previo pago del servicio.

8,5 TIEMPO DE REPARACIÓN

8.5.1 En la EFAFLU

EFAFLU garantiza un tiempo medio de reparación inferior a cuarenta y cinco días laborales, salvo en casos de fuerza mayor, excluyendo el período anual de vacaciones del personal (30 días) El período de reparación se cuenta a partir de la fecha de entrega en fábrica o del pedido de reparación en firme por parte del Cliente (lo que sea posterior).

8.5.2 Reparación en las instalaciones del cliente

Las reparaciones en las instalaciones del Cliente, si son técnica y económicamente razonables, se llevarán a cabo lo antes posible tras la notificación de la avería, y la aceptación por escrito por parte del Cliente de los términos de la intervención. El horario de trabajo es de 9 a 18 horas en días laborales, salvo acuerdo en contrario.

8.6 CONTRATOS DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

La EFAFLU está disponible para establecer contratos de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos en cuestión.

En estos contratos se definen concretamente: el tiempo de respuesta en las intervenciones correctivas y un plan de intervención de mantenimiento preventivo.

9. RESPONSABILIDAD CIVIL

9.1 En caso de accidente, la responsabilidad de EFAFLU se limita exclusivamente a los daños causados por su personal, u otros contratados por ella, por el material objeto de su suministro y, eventualmente, por las máquinas y equipos auxiliares utilizados por ella, necesarios para la ejecución de los trabajos objeto del contrato. La EFAFLU no será responsable de ningún daño o consecuencia específica e indirecta, en particular el lucro cesante, la pérdida de utilidad, la pérdida de energía, los costes de reposición de energía, la pérdida de producción o los costes relacionados con la suspensión del trabajo.

9.2 Las Partes podrán transferir sus derechos y obligaciones exigibles conforme a la legislación vigente, previo acuerdo expreso entre ellas.

10. RESERVA DE DOMINIO

El material es propiedad de la firma EFAFLU hasta el pago íntegro del mismo, quedando el Cliente invertido en la responsabilidad de fiel depositario hasta el cumplimiento de la obligación asumida de pagar el precio en las condiciones estipuladas.

11. LITIGIO

En caso de litigio, se aplica la legislación portuguesa, siendo competente el Tribunal de Oporto, con renuncia expresa a cualquier otro, estando las partes de acuerdo en que las direcciones indicadas constituyen sus domicilios.

Tableaux de conversion | Conversion tables

Unités de volume | Unidades de volumen

convertir Convierte	en en	multiplier multiplicar
m ³	l (litros)	1000
m ³	US GAL	264.17
l (litros)	m ³	0.001

Unités de puissance | Unidades de potencia

convertir Convierte	en en	multiplier multiplicar
kW	CV	1.36
kW	BHP	1.34
CV	kW	0.74

Unités de pression | Unidades de presión

convertir Convierte	en en	multiplier multiplicar
m(H ₂ O)	Kg/cm ²	0.1
m(H ₂ O)	Pés (H ₂ O)	3.28
Bar	m (H ₂ O)	10.2
PSI	Bar	0.07
Pa (Pascal)	m (H ₂ O)	0.000102
Bar	Pa (Pascal)	100 000

Unités de flux | Unidades de flujo

convertir Convierte	en en	multiplier multiplicar
m ³ /h	l/min	16.67
m ³ /h	USGPM	4.4
l/s	m ³ /h	3.6
m ³ /s	m ³ /h	3600
m ³ /s	l/min	60 000
USGPM	l/s	0.06

FORMULES | FÓRMULAS

Performance de la pompe avec changement de diamètre de la roue et variation de la vitesse

Rendimiento de la bomba con cambios en el diámetro del impulsor y variación de la velocidad

$$Q_2=Q_1 \left(\frac{D_2}{D_1} \times \frac{N_2}{N_1} \right) \quad H_2=H_1 \left(\frac{D_2}{D_1} \times \frac{N_2}{N_1} \right)^2 \quad P_2=P_1 \left(\frac{D_2}{D_1} \times \frac{N_2}{N_1} \right)^3$$

Puissance absorbée
Potencia absorbida

$$P = \frac{Q \times H \times \delta}{K \times \eta}$$

Calcul de la hauteur maximale d'aspiration d'eau d'une pompe dans les systèmes ouverts

Cálculo de la altura máxima de aspiración de la bomba de agua en sistemas abiertos

$$H_a = Pa \times 10,2 - NPSHr - H_f - H_v - H_s$$

... Signification des symboles | Significado de los símbolos

Q₁, H₁, P₁, D₁ e N₁ Valeurs initiales pour le débit, la hauteur, la puissance, le diamètre et la vitesse
Caudal inicial, altura total, potencia, diámetro y velocidad

Q₂, H₂, P₂, D₂ e N₂ Nouvelles valeurs de débit, de hauteur, de puissance, de diamètre et de vitesse
Nuevos valores de caudal, altura total, potencia, diámetro y velocidad

P Puissance absorbée au point de travail en **kW**
Potencia absorbida en el punto de consigna en **kW**

H_a Hauteur maximale d'aspiration en **m**
Altura máxima de aspiración en **m**

Q Débit au point de travail en **m³/h**
Caudal en el punto de consigna en **m³/h**

Pa La pression atmosphérique en **bar**
La presión atmosférica en **bar**

H Hauteur manométrique au point de travail en **m**
Cabeza en el punto de ajuste en **m**

NPSHr **NPSH requis par la pompe en m**
NPSH requerido por la bomba en **m**

δ Densité du liquide à la température de fonctionnement en **Kg/dm³**
Densidad del líquido a la temperatura de funcionamiento en **Kg/dm³**

Hf Pertes par frottement dans le tuyau d'aspiration en **m**
Las pérdidas por fricción en la tubería de aspiración en **m**

K Approximativement **367**
Aproximadamente **367**

Hv Pression de vapeur du liquide en m à la température de fonctionnement
Presión de vapor del líquido en m a la temperatura de funcionamiento

η Rendement (décimal) au point de travail
Eficiencia (decimal) en el punto de ajuste

Hs Marge de sécurité d'au moins 0,5 m
Margen de seguridad mínimo de 0,5 m

**ANPC**

EMPRESA REGISTADA Nº458

APSEI

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE SEGURANÇA

EMPRESA ASSOCIADA Nº 271

SRPCBA

EMPRESA REGISTADA Nº RE-67/RAA

EFAFLU

EFAFLU est une société portugaise avec plus de 75 ans d'expérience, entièrement dédiée au développement, à la production, au marketing, au support technique et au service après-vente de pompes, de systèmes de pompage, de ventilateurs et de générateurs. Nos produits sont distribués dans tout le pays et à l'étranger par des partenaires spécialisés et qualifiés.

EFAFLU es una empresa portuguesa con más de 75 años de experiencia, dedicada plenamente al desarrollo, producción, comercialización, soporte técnico y servicio postventa de bombas, sistemas de bombeo, ventiladores y generadores. Nuestros productos se distribuyen en todo el país y en el extranjero a través de socios especializados y cualificados.

SIÈGE SOCIAL / SEDE CENTRAL Póvoa de Varzim, Portugal**DÉLÉGATION SUD / OFICINA DE LISBOA** Cacém, Portugal**SERVICE APRÈS-VENTE / SERVICIO POSVENTA**

T [+351] 252 298 700

T [+351] 214 134 700

T [+351] 252 298 712

geral@efafllu.pt

vendassul@efafllu.pt

sav@efafllu.pt

export@efafllu.pt

www.efafllu.pt