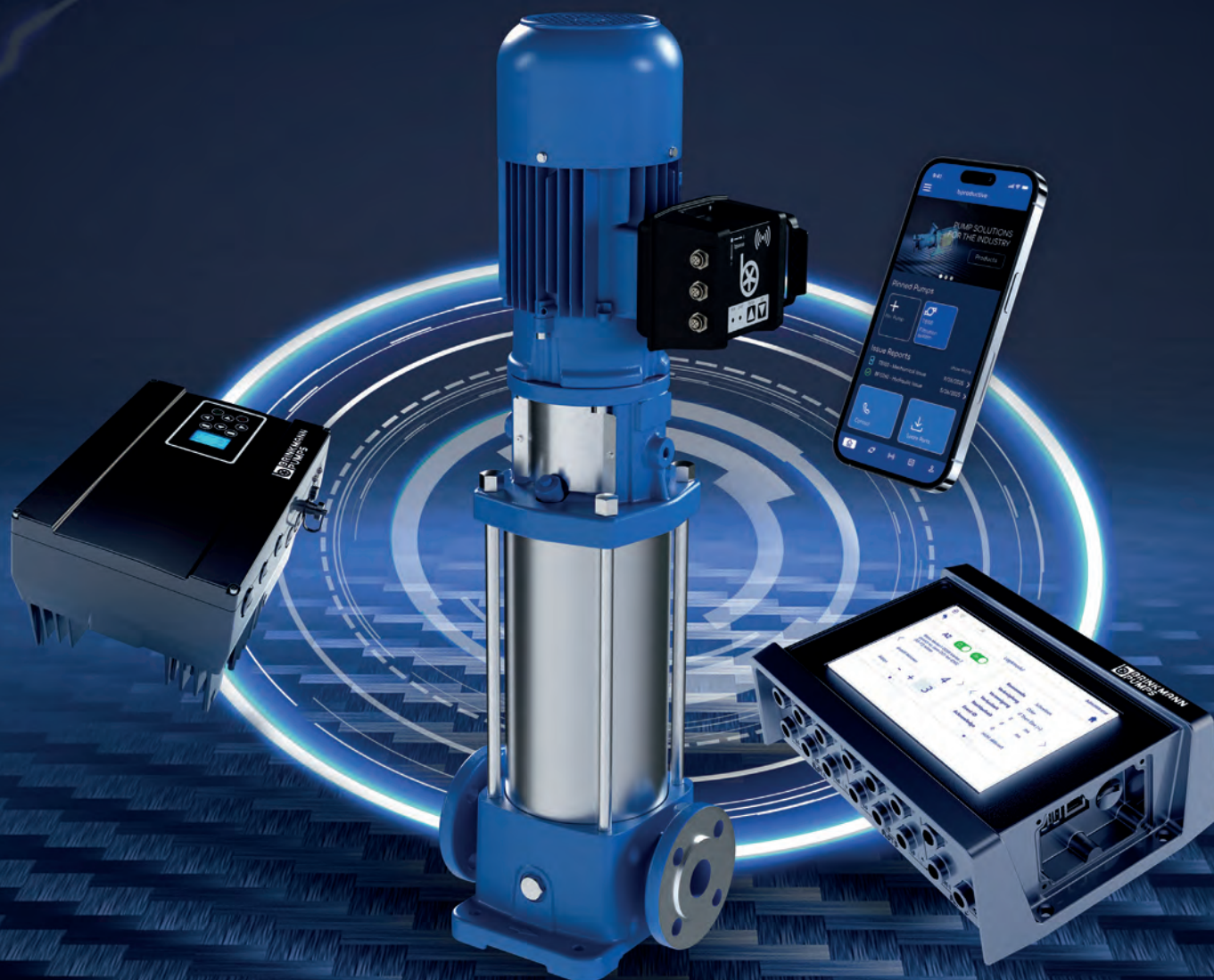


We shape the future of fluid applications



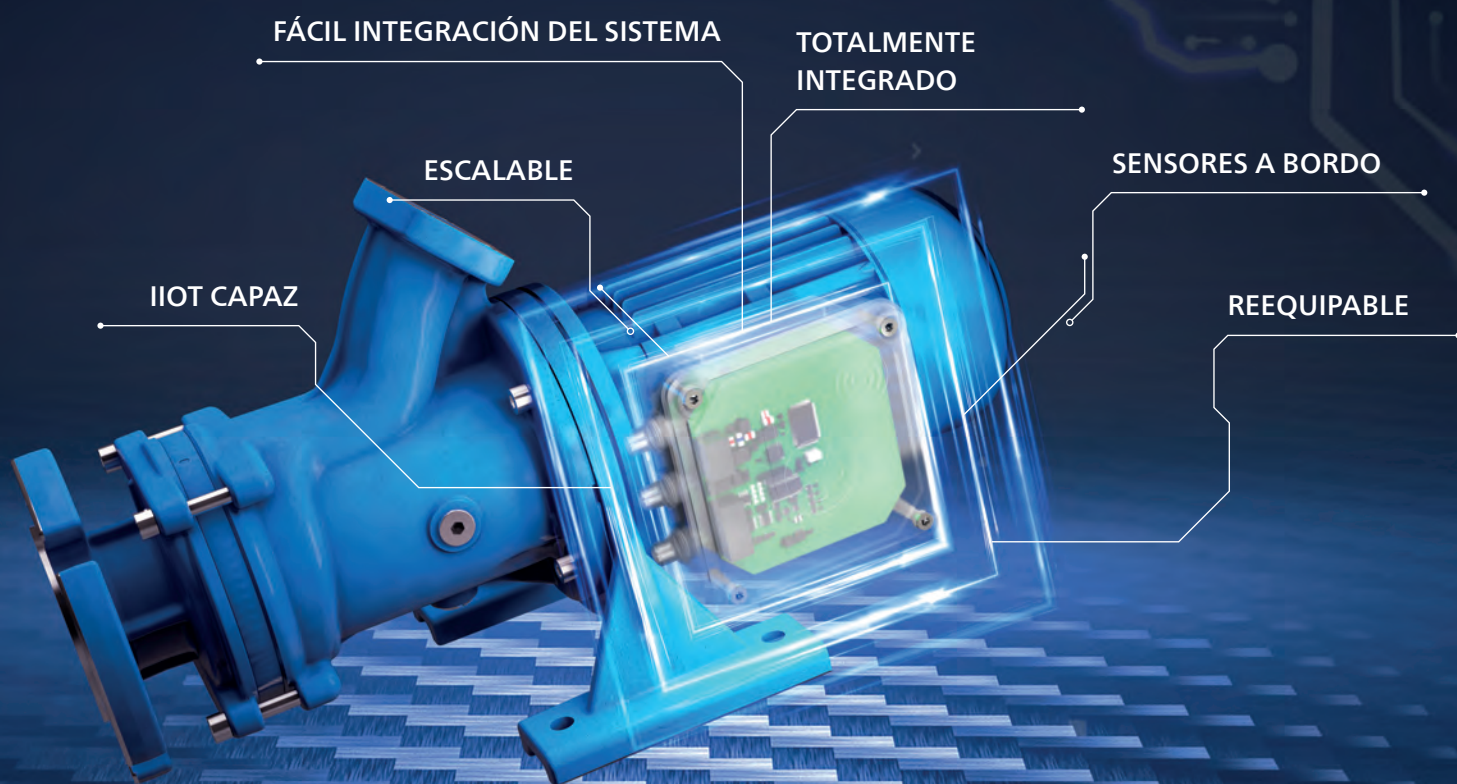
BOMBAS REFRIGERANTES **CATÁLOGO PRINCIPAL 2027**

DIGITAL, INTEGRADO, FÁCIL.

bpsense ofrece la entrada inteligente al mundo de las bombas digitales. Totalmente integrado en la bomba, equipado con los sensores más importantes, además extensible y fácil de conectar a una red dentro del entorno del sistema existente. Con "Plug & Monitor" son posibles la monitorización sencilla de la energía, la monitorización del estado y el mantenimiento predictivo. bpsense ahora también integra bombas no reguladas en procesos automatizados.

SUPERVISIÓN INTELIGENTE DE BOMBAS.

bpsense



Información adicional bajo:
brinkmannpumps.de/en/products/digital-solutions



Recomendación para la selección de bombas refrigerantes	4 – 5
Informaciones técnicas	
Electricidad	6 – 11
Mando y regulación	12 – 15
Hidráulica	16
Mecánica	17 – 19
Alimentación de la máquina – Bombas de baja presión	21
Eliminación de virutas – Bombas elevadoras	127 – 131
Alimentación de la máquina – Bombas de presión media y alta	161 – 167
Bombas de plástico/centrífugas pequeñas	247
Formulario de demanda	265

Bombas de inmersión Bombas de inmersión en acero inoxidable TB TA TE STE STA TVG TVA HEF	Rodetes semiabiertos / cerrados Bombas refrigerantes estandar 25 ... 5000 l/min 4 ... 120 m	22 – 53	
Bombas de inmersión aspirantes con sistema de aspiración BRINKMANN TL TAL STL SAL	Rodetes axiales / semiabiertos líquidos espumosos / aspirar 25 ... 2600 l/min 5 ... 115 m	54 – 71	
Bombas de inmersión aspirantes con sistema de aspiración BRINKMANN TGL SGL SZG	Rodetes axiales / semiabiertos aceites de rectificado espumosos / aspirar 25 ... 2600 l/min 5 ... 90 m	72 – 83	
Bombas aspiradoras de inmersión Bombas elevadoras TAS STS TAA	Rodetes axiales / semiabiertos filtros al vacío / elevar 25 ... 1200 l/min 4 ... 60 m	84 – 87	
Bombas horizontales monobloc SBA SBA-V SBG SBG-V SBM	Rodetes axiales / semiabiertos Lubrificante / Aceites abrasivos 25 ... 2250 l/min 5 ... 62 m	88 – 125	
Bombas de inmersión aspirantes con sistema de aspiración BRINKMANN TFL SFL SBF	Rodetes axiales / semiabiertos lubricantes refrigerantes espumosos / aspirar elevada proporción de viruta 25 ... 2500 l/min 5 ... 46 m	132 – 141	 Chip
Bombas trituradoras con troceador SFC SXC SPC SGC TVC SBC	Rodetes semiabiertos virutas grandes 25 ... 1700 l/min 4 ... 45 m	142 – 153	 Chip
Bombas de inmersión de torbellino FT FTA SFT	Rodetes semiabiertos virutas grandes 25 ... 2500 l/min 4 ... 20 m	154 – 159	 Chip
Bombas de inmersión TS	Rodetes periféricos altas presiones en forma compacta 10 ... 70 l/min 25 ... 95 m	168 – 169	
Bombas de inmersión Bombas de aumento de presión (S)TC (S)TH FH IH	Rodetes cerrados presiones altas / sin virutas 10 ... 1350 l/min 30 ... 520 m	170 – 245	
Bombas de alta presión BFS TFS FFS	Husillos helicoidales alta presión 2,6 ... 878 l/min 10 ... 200 bar	246	
Bombas de inmersión de plástico KTF KTB	Rodetes semiabiertos Circuito de aguas industriales 15 ... 400 l/min 4 ... 42 m	248 – 251	
Pequeñas bombas centrífugas Bombas aspirantes KC SB	Rodetes abiertos/periféricos aspirar/circular 2 ... 60 l/min 10 ... 45 m	252 – 255	
Bombas de inmersión / Pequeñas bombas centrífugas TB-M B BMK	Rodetes abiertos/semiabiertos/periféricos temperar 10 ... 100 l/min 5 ... 65 m	256 – 261	

Recomendación para la selección de bombas refrigerantes



	Serie	Aplicación										Líquido							Ensucia- miento	Proporción de aire en el liquido			Función			Página			
		taladrar	serrar	fresar	tornear	rectificar	erosionar	relaminar	temperar	refrigerar	lavar	Emulsión	Emulsión refriger. y lubricación	Aceites de rectificación y corte	Aceites-WT	Dieléctrico	Agua industriales	Agua-VE		Soluciones alcalinas/Líquidos disolventes	grueso	mediano	poco	normalmente	aumentado		extremo	Bomba elevadora	Bomba de inyección de agua
	TB16 ... 100	●	●	●	●	●	○	●			●	●	●	○	○			○		●	●	●				●	●		22–23
	TA160 ... 600	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○			○	●	●	●	●			●	●	●	24–25
	TE/STE141 ... 146	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○			○		●	●	●			●	●	●	26–27
	TA/STA301 ... 306	●	●	●	●	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●	○			○	●	●	●	●			●	●	●	28–29
	STA401 ... 4500	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○			○	●	●	●	●			●	●	●	30–43
	HEF301 ... 303	●	●	●	●	●	○	●		○		●	●	○			○					●	●			●	●		52–53
	TVA400 ... 900							●		●	●	●					●	●	●			●	●			●	●		48–51
	TVG400 ... 1000							●		●	●	●					●	●	●			●	●			●	●		44–47
	TL50 ... TAL200	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●	○			○	●	●	●	●	●		●	●	●	54–55
	TL/STL141 ... 146	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●	○			○		●	●	●	●		●	●	●	56–57
	TAL/SAL301 ... 306	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●	○			○	●	●	●	●	●		●	●	●	58–59
	SAL401 ... 2500	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●	○			○	●	●	●	●	●		●	●	●	60–71
	TGL/SGL331 ... 2200	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●	○			○	●	●	●	●	●		●	●	●	72–81
	SZG701 ... 1002	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●	○			○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	82–83
	TAS301 ... 601	●	●	●	●	●	○	●				●	●	●	●	○			○	●	●	●	●			●	●	●	84–85
	STS1001	●	●	●	●	●	○	●				●	●	●	●	○			○	○	●	●	●			●	●	●	84–85
	TAA140 ... 280	●	●	●	●	●	○	●				●	●	●	●	○			○	○	●	●	●			●	●		86–87
	SBA141 ... 2002 (V)	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●			○		●	●	●				●	●	●	88–109
	SBG501 ... 1700 (V)	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	●			○		●	●	●	●	●		●	●	●	110–123
	SBM140 ... 450	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○		○		○			●	●				●	●		124–125
	TFL250, SFL550 ... 2350	●	●	●	●	●	○	●		○	○	●	●	○	●		○		○	●	●	●	●	●		●	●		132–135
	SBF125 ... 1850	●	●	●	●	●	○	●		○	○	●	●	○	○			○	●	●	●	●	●			●	●		136–141
	SFC420 ... 2320	●	●	●	●	●	○	●		○	○	●	●	○	○			○	●	●	●	●	●	●		●			142–143
	SXC2824	●	●	●	●							●	●	○	○					●	●	●	●	●		●			144–145
	SPC820	●	●	●	●							●	●	○	○					●	●	●				●			146–147
	SGC820	●	●	●	●							●	●	○	○					●	●	●				●			148–149
	TVC400	●	●	●	●												●	●	●	●	●	●				●			150–151
	SBC820 ... 1820	●	●	●	●	●	○	●		○	○	○	○	○	○			○	●	●	●	●	●	●		●	●	●	152–153
	FT35 ... FTA140	●	●	●	●	●	○	●				●	●	●	●	○			○		●		●			●	●		154–155
	SFT450 ... 3554	●	●	●	●	●	○	●			○	●	●	●	●	○			○	●	●		●			●	●		156–159
	TS12 ... 24	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○				●	●				●	●	168–169
	(S)TC40 ... 160	●	●	●	●	○	○	●	○	○		●	●	●	●	○	○	○			○	●	●				●	●	170–175
	(S)TH2 ... 28	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○			●	●	●				●	●	176–207
	FH2 ... 17	●	●	●	●	○	○		○	○	○	●	●	●	●	○	○	○			●	●	●				●	●	208–231
	IH11 ... 17	●	●	●	●	○	○		○	○	○	●	●	●	●	○	○	○			●	●	●				●	●	232–243
	(S)TC260 ... 460	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○			●	●	●				●	●	244–245
	BFS1 ... TFS6	●	●	●	●	○						●	●	○								●	●				●	●	246
	FFS1 ... FFS6	●	●	●	●	○						●	●	○								●	●				●	●	246
	KTF25 ... 83						○	●	○	●		●	○	○		○	○	○				●	●			●	●	●	248–249
	KTF151 ... 303						○	●	○	●		●	○	○		○	○	○				●	●			●	●	●	250–251
	KTB200						○	●	○	●		●	○	○		○	○	○				●	●			●	●	●	250–251
	KC21 ... 60	○	○	○	○		○	●	○	○	○		●	○	○	○	○	○				●	●				●	●	252–253
	SB20 ... 60	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○			○	●	●				●		254–255
	TB40-M ... 100-M							●	●	○			●	●	○	○	○	○			●	●	●				●		256–257
	B401 ... 501						○	●	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○				●	●				●	●	258–259
	BMK3 ... BMK4						○	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○				●	●				●	●	260–261

● apropiado

○ consultar antes de su elección con nosotros

Recomendación para la selección de bombas refrigerantes

Sistema de módulos hidráulicos

Nuestro sistema de diseño modular nos permite precisamente centrarnos y responder a la multitud de aplicaciones dentro de la industria de la máquina-herramienta. Las bombas hidráulicas personalizadas pueden ser usadas para adaptarse perfectamente a diferentes tipos de materiales mecanizados, diferentes lubricantes refrigerantes (como emulsión o aceite), elevados porcentajes de aire o virutas y a su configuración de sistema específico.

	Diseño vertical	Diseño horizontal
	STA Bomba centrífuga estándar - La presión es generada por uno o múltiples rodets - Para refrigerante o aceite soluble en agua sin entrada de aire	SBA Bomba horizontal monobloc - La presión es generada por uno o múltiples rodets - Para refrigerante o aceite soluble en agua sin entrada de aire
	SAL Bomba aspirante - Bomba centrífuga con la característica de desaireación y succión rápida - Para refrigerante con entrada de aire	SBA Bomba horizontal monobloc - Bomba centrífuga con rodete axial - Para refrigerante con entrada de aire
	SGL Bomba aspirante - Bomba centrífuga con la característica de desaireación y succión rápida - Para aceite con elevada entrada de aire	SBG Bomba horizontal monobloc - Bomba centrífuga con rodete axial - Para aceite con elevada entrada de aire
	SZG Bomba aspirante - Bomba centrífuga para fluidos multifásicos - Para aceite con una entrada de aire extremadamente elevada	SBZ Bomba horizontal monobloc - Bomba centrífuga para fluidos multifásicos - Para aceite con una entrada de aire extremadamente elevada
	SFL Bomba elevadora - Bomba centrífuga con la característica de desaireación y succión rápida - Para refrigerante o aceite soluble en agua con una incrementada carga de virutas	SBF Bombas elevadoras horizontales monobloc - Bomba centrífuga con rodete axial - Para refrigerante o aceite soluble en agua con una incrementada carga de virutas
	STS Bomba aspiradora - Bomba centrífuga con rodete axial - Bomba para el vaciado del filtro p. ej. a base de criba de agujeros oblongos para presiones de aspiración de -0,3 ... -0,5 bar	
	Agitador opcional Las series SFL y SGL pueden ser equipadas o actualizadas con agitadores. El agitador se usa para reducir a polvo madejas de virutas o esponjas de amolar.	

Electricidad



Motor según norma 60034-1

Tipo de protección	IP55
Clase de aislamiento	F
Número de polos	2
Rendimientos	EN 60034-30, IE2 $\geq$ 0.12 kW / IE3 $\geq$ 0.48 kW*

* Quedan excluidos los motores sin ventilador, como los utilizados en el TB16-100 o el FT35.

	50 Hz		60 Hz	
	220 V – 240 V Δ 380 V – 415 V Υ	380 V – 415 V Δ	460 V Υ	460 V Δ
hasta 5,5 kW	Standard	●	Standard	●
desde 6,0 kW	–	Standard	–	Standard

Según la norma DIN EN 60034-1, **zona A**, y un funcionamiento continuo, la tolerancia de tensión es $\pm 5\%$ y la de frecuencia es de $\pm 2\%$.

Tensiones especiales están disponibles bajo petición y pueden suministrarse:

	200 V	200 V 220 V	200 V – 220 V 400 V	380 V	400 V	415 V	440 V	480 V	500 V	575 V	200 V $\Upsilon\Upsilon$ 400 V Υ	230 V $\Upsilon\Upsilon$ 460 V Υ
50 Hz	●	–	–	●	●	●	–	–	●	–	●	–
60 Hz	–	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	●

Otras tensiones bajo petición.

Para la conexión a 60 Hz, además de la correspondiente elección de la bobina se adapta en fábrica la hidráulica, p. ej. con rodets más pequeños o secciones vacías.

Para peticiones especiales se pueden fabricar ejecuciones con una tensión uniforme a 50 y 60 Hz (uso con transformador), p. ej. 3 x 400 V, $\pm 5\%$, 50 – 60 Hz.

Brinkmann Motor estándar según norma EN 60034-1

Tipo de protección	IP55
Clase de aislamiento	F
Número de polos	2
Rendimientos	EN 60034-30, IE3 / IE4 2,2 kW – 30 kW

	50 Hz		60 Hz	
	220 V – 240 V Δ 380 V – 415 V Υ	380 V – 415 V Δ	460 V Υ	460 V Δ
2,2 kW – 5,5 kW	Standard	–	Standard	–
7,5 kW – 30,0 kW	–	Standard	–	Standard

Según la norma DIN EN 60034-1, **zona A**, y un funcionamiento continuo, la tolerancia de tensión es $\pm 5\%$ y la de frecuencia es de $\pm 2\%$.

● disponible – no disponible



Motores a partir de 6 kW

Los motores están conectados en Δ .

La ejecución de los motores permite un arranque Υ/Δ , si se requiere.

En las bombas helicoidales con arranque Υ/Δ , el arranque debe hacerse sin presión.

Como alternativa al arranque Υ/Δ se ofrecen dispositivos de arranque suave.

Frecuencia de arranques – Motor Brinkmann

Motores hasta 3 kW ► máx. 200 veces / hora.

Motores de 3 kW a 4 kW ► máx. 40 veces / hora.

Motores de 5 kW a 9 kW ► máx. 20 veces / hora.

Motores desde 11 kW ► máx. 15 veces / hora.

Bajo petición es posible una frecuencia de conexión diferente.

Frecuencia de arranques – Motor Brinkmann estándar

Motores hasta 5,5 kW ► máx. 25 veces / hora.

Motores de 5,5 kW a 18,5 kW ► máx. 15 veces / hora.

Motores de 18,5 kW a 30 kW ► máx. 10 veces / hora.

Electricidad

Normativas no europeas, Motor Brinkmann



Approved by UL with „UL Recognized Component Mark“ for USA acc. to UL 1004-1 and for Canada acc. to CSA C22.2 No. 100-14 (UL-File E233349)

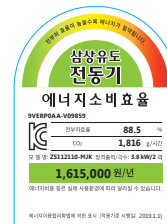


Los motores Brinkmann entre 1,3 kW y 13 kW, 50 Hz, están disponibles con la etiqueta energética de China GB18613-2020, grado 3, bajo petición.



CC311B
Compliance Certification number
CC311B
according to 10 C.F.R. §431
(NEMA PREMIUM EFFICIENCY)

Los motores Brinkmann entre 0,86 kW y 15 kW, 60 Hz, están disponibles con la identificación NEMA PREMIUM MG 1 bajo petición.



Los motores Brinkmann entre 1,1 kW y 6,3 kW, 60 Hz, están disponibles con certificación KEMCO para Corea del Sur, bajo petición.

Motor Brinkmann opción		50 Hz					60 Hz								
		200 V	380 V	400 V	415 V	500 V	200 V 220 V	380 V	400 V	440 V	460 V	230 V 460 V	480 V	230 V 480 V	575 V 600 V
UL/CSA		—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CEL (Grade 3) 1,3 kW – 13 kW		●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NEMA PREMIUM MG 1 ≥ 1 HP (≥ 0,86 kW)	Y 1 – 8.4 HP (0,86 – 6,3 kW)	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Δ 4.6 – 20.1 HP (3,45 – 15 kW)	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	●	—	●
	YY/Y 1 – 20.1 HP (0,86 – 15 kW)	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	●	—	●	—
KEMCO	Y 1,1 – 6,3 kW	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	●	—	—
	Δ 1,1 – 6,3 kW	—	—	—	—	—	●	○	○	○	○	—	○	—	—
	YY/Y 1,1 – 5,8 kW	—	—	—	—	—	●	—	●	—	—	—	—	—	—

UL/CSA		—	●
CEL (Grade 2)		●	—
NEMA PREMIUM MG 1	Y 3.0 – 7.4 HP (2,2 – 5,5 kW)	—	●
	Δ 10.0 – 40.2 HP (7,5 – 30 kW)	—	●

● disponible — no disponible ○ a petición Otras aprobaciones específicas del país, bajo petición.

En función de la opción y la disponibilidad, también se utilizan otros proveedores de motores, lo que puede dar lugar a diferencias en las dimensiones de los motores.



Normativas no europeas, Motor estándar

Bajo petición. Dependiendo de la potencia efectiva del rendimiento del motor (Potencia / Clase de rendimiento del motor) y de desviaciones del tamaño en la bomba y en el motor, las configuraciones son posibles. Encontrarán una visión general sobre las bombas construidas con motores estándares en nuestra página web.

Corriente / Corriente de red

El actual (I_{catalog}) indicado en la placa se utiliza para el dimensionamiento de los componentes eléctricos.

Motor $\leq 0,12$ kW (50 Hz): $I_{\text{max}} = I_{\text{catalog}}$

Motor 0,17 kW – 0,32 kW: $I_{\text{max}} = \text{ver la tabla}$

Motor $\geq 0,48$ kW: $I_{\text{max}} = 1,05 \times I_{\text{catalog}}$

Potencia	I_{max} @400 V, 50 Hz	I_{max} @460 V, 60 Hz
0,17/0,195 kW	$I_{\text{max}} = 1,2 \times I_N$	$I_{\text{max}} = 1,08 \times I_N$
0,22/0,255 kW	$I_{\text{max}} = 1,14 \times I_N$	$I_{\text{max}} = 1,08 \times I_N$
0,32/0,365 kW	$I_{\text{max}} = 1,24 \times I_N$	$I_{\text{max}} = 1,1 \times I_N$

Otras tensiones bajo petición.

Para intervalos de voltaje amplios, se menciona en nuestra ficha técnica únicamente el de mayor valor.

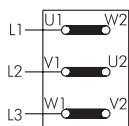
Electricidad

Conexiones

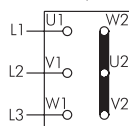
Conmutación de tensión Δ / Δ

p. ej. 220 – 240 V / 380 – 415 V, 50 Hz

Δ (Conexión en triángulo)

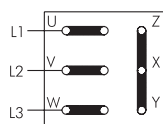


Δ (Conexión en estrella)



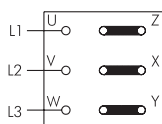
Conmutación de tensión 1 : 2 $\Delta\Delta$ / Δ

p. ej. 230 V / 460 V, 60 Hz



$\Delta\Delta$

baja tensión



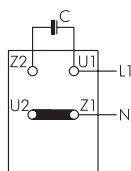
Δ

alta tensión

Bajo petición:

Conexión a 1 ~ corriente alterna

p. ej. 1 x 230 V, 50 Hz:



Los siguientes modelos están disponibles con un motor de CA de 0.320 kW, 1 ~230 V 50 Hz o 0.365 kW, 1 ~230 V 60 Hz:

TB16, TB25

TB-40M – TB100-M

KTF25, KTF40

KTF51 – KTF54

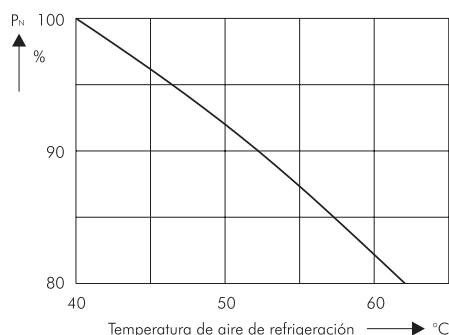
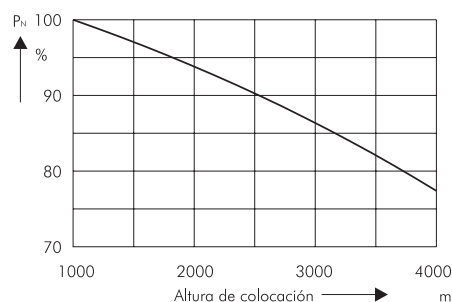
KTF81 – KTF83

Otros modelos y versiones en 1 ~230 V 50 Hz o 60 Hz bajo pedido.

Altura de colocación y temperatura de refrigeración

Las potencias nominales indicadas (P_N) y los datos de funcionamiento son válidos para el tipo de operación S 1 según EN 60034-1 (operación continua) a una frecuencia de 50 Hz, tensión nominal, una temperatura de aire de refrigeración (KT) de máx. 40 °C y una altura de colocación de hasta 1000 m por encima del nivel del mar. Los motores pueden utilizarse también a temperaturas del aire de refrigeración de más de 40 °C hasta máx. 60 °C o a alturas de colocación de más de 1000 m sobre el nivel del mar. En estos casos se debe reducir la potencia nominal conforme a los diagramas o se debe elegir un tipo de motor más grande o un aislamiento térmico más alto. Sin embargo, no es necesario desviarse de los datos nominales si se reduce la temperatura del aire de refrigeración simultáneamente a la colocación a alturas de más de 1000 m NN conforme a la tabla.

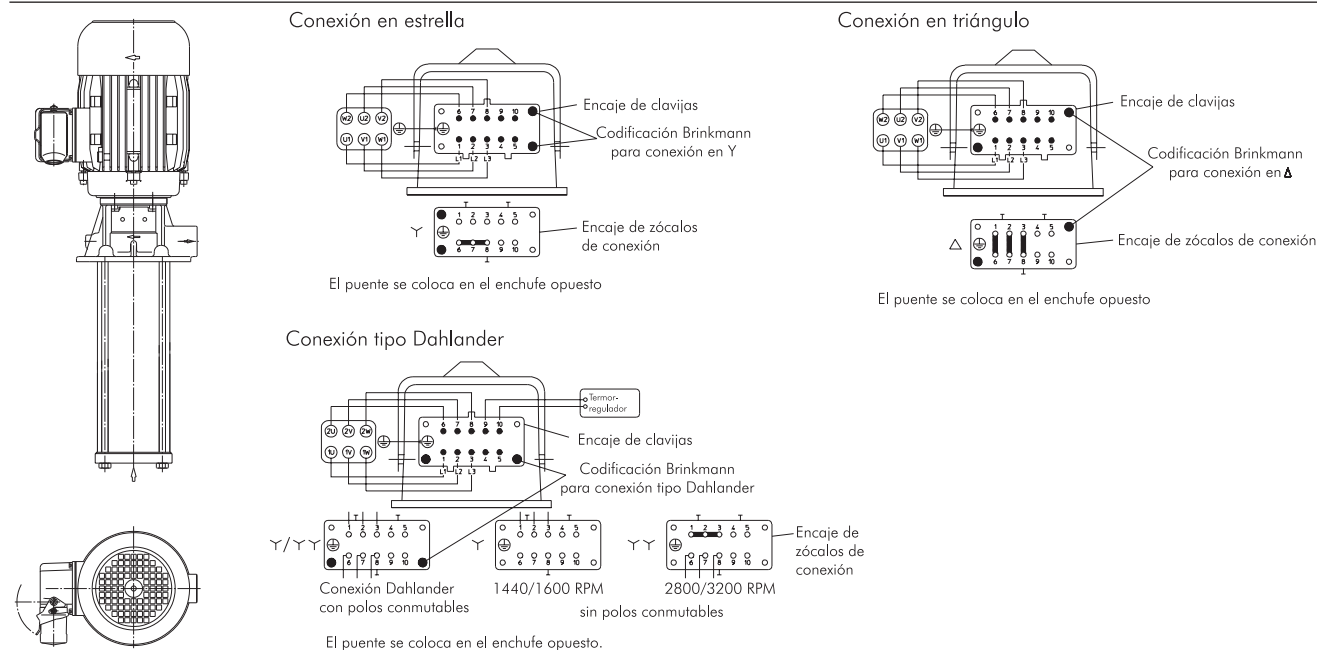
Altura de colocación / m	Temperatura máxima de aire de refrigeración en clase de aislamiento F / °C
0 a 1000	40
De 1000 a 2000	30
De 2000 a 3000	19
De 3000 a 4000	9



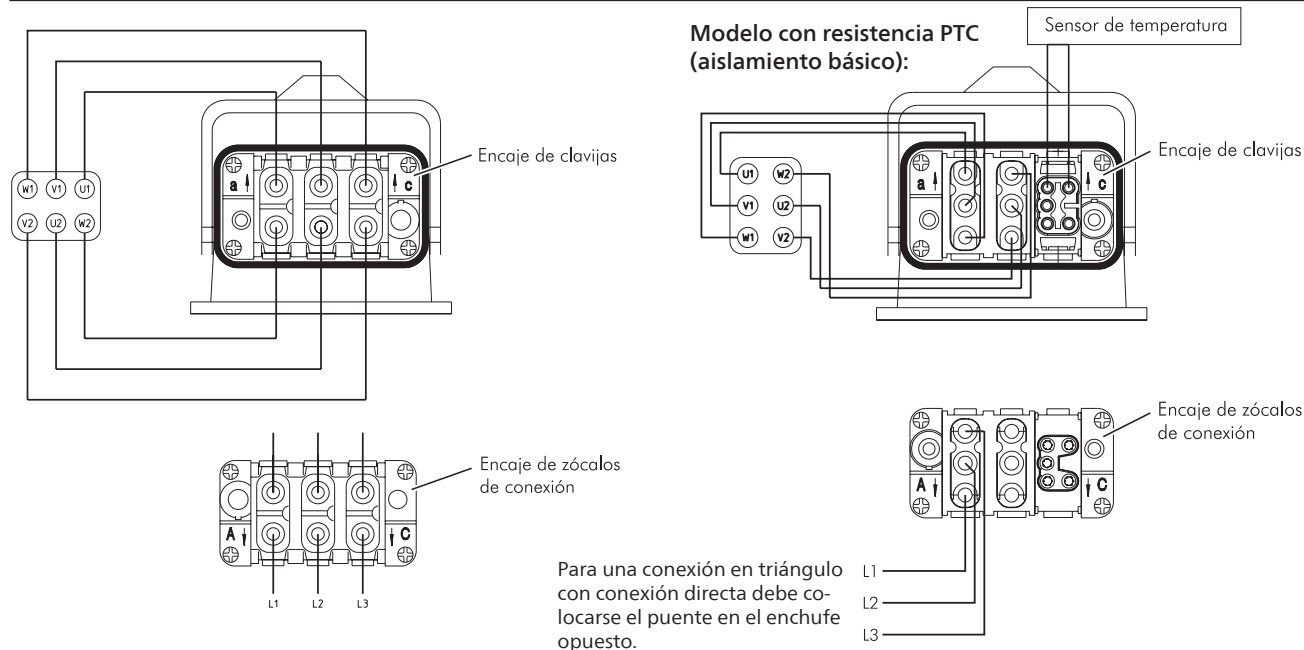
Datos de presión acústica

Los valores de presión acústica indicados en el catálogo son válidos para el funcionamiento de 50 Hz. Para funcionamiento a 60 Hz los valores acústicos son aprox. de 3 – 4 dBA sobre los indicados. Para reducir los valores acústicos está disponible un ventilador axial especial para el motor.

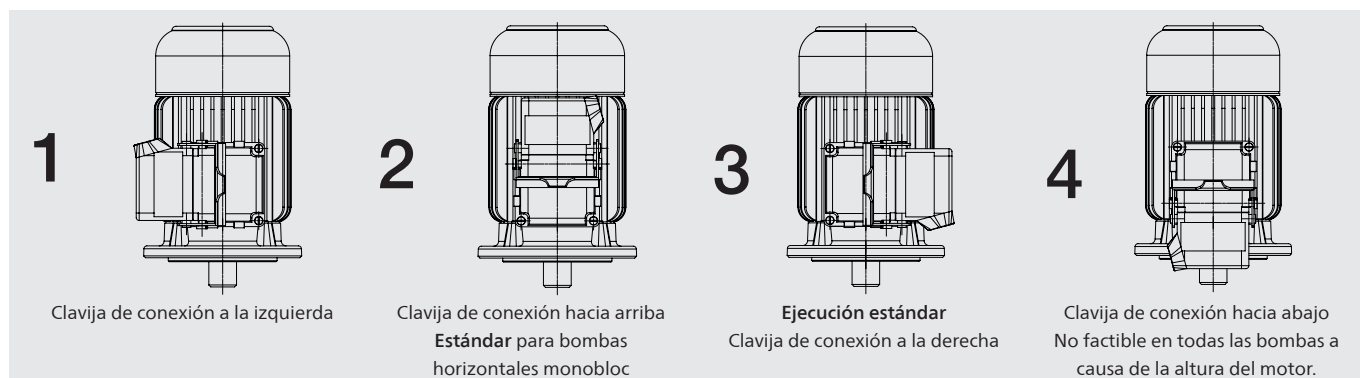
Colocación de encaje de clavijas HAN 10, para bombas con motor de hasta 7,5/8,6 kW (400 V, 50 Hz / 460 V, 60 Hz)



Colocación de encaje de clavijas HAN-Modular, para bombas con motor de 6/6,9 a 13/15 kW (50 Hz / 60 Hz)



Posiciones para la clavija de conexión del motor – Ver en la caja de bornes



Mando / regulación

Bombas de refrigeración con convertidores de frecuencia 1,3 – 22 kW

Una bomba con convertidor de frecuencia integrado ofrece para su aplicación un complemento ideal de la gama de productos existentes.

La curva característica Q/H de la bomba centrífuga es sustituida con la aplicación de un convertidor de frecuencia en un campo de líneas características. De esa manera es posible dirigirse a diferentes puntos de trabajo en este campo. Esto significa que la bomba se puede ajustar de manera óptima a su caso de aplicación.



Regulación de la bomba

La regulación es un proceso en el que unas magnitudes físicas, como p. ej. una presión, se registran continuamente y se comparan con magnitudes prescritas. En caso de diferencia, las instalaciones de regulación (aquí un regulador proporcional-integral PI) aseguran la nivelación deseada.

En las regulaciones se controla si se ha alcanzado un estado deseado. Así p. ej., en un proceso se puede mantener constante una presión ajustada con anterioridad, independientemente de las cantidades proporcionados.

Mando de la bomba

El mando de la bomba es un proceso en el que se influye en las magnitudes físicas, como p. ej. una presión o un flujo volumétrico, mediante otras magnitudes.

En el caso de un mando se habla también de un ámbito de acción abierto porque no se controla el resultado de un mando.

No se pueden compensar las magnitudes perturbadoras que surgen en un sistema, porque la magnitud de salida no tiene influencia sobre la magnitud de entrada.

Las bombas con convertidor de frecuencia son suministradas desde la fábrica siempre con parametrización previa.

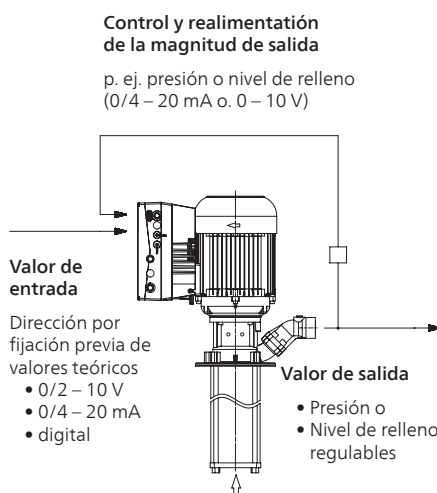


Gráfico 2: Esquema de una regulación

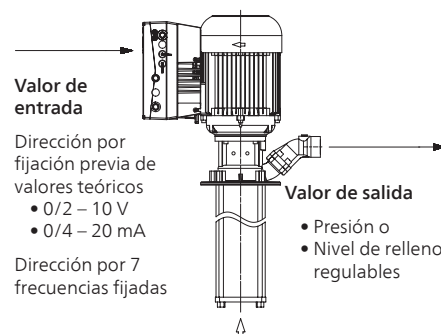


Gráfico 4: Esquema de un mando

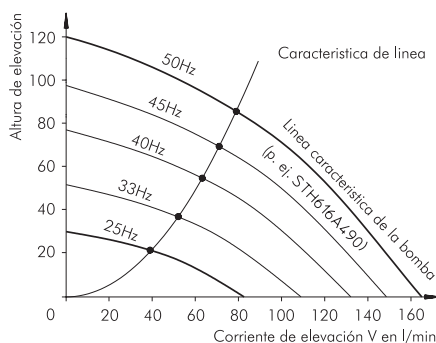


Gráfico 1: Campo de curvas características

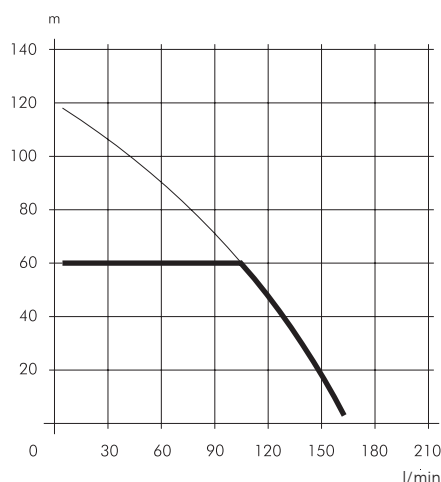


Gráfico 3: Regulación de presión limitada a 6 bar máx.



1. Mando de la bomba por señal analógica

Cuando la bomba de refrigeración se controla mediante un convertidor de frecuencia pueden p. ej. alcanzarse casi una infinidad de presiones para diferentes utilidades.

Generalmente, el diseño de la bomba está limitado al modelo de 50Hz. Previo acuerdo con la fábrica es posible el trabajo con frecuencias más altas gracias a las reservas de potencia en diferentes bombas.

Entonces, el convertidor de frecuencia se acciona en el límite de corriente. Es decir, el motor se acciona como máximo con la corriente nominal ajustada del motor. Si la bomba necesita más potencia del motor debido al punto de trabajo, la frecuencia se regula hasta que se alcanza de nuevo la corriente máxima del motor.

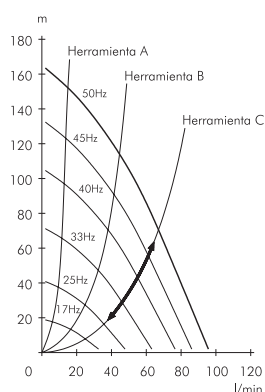


Gráfico 5: Señal analógica (continua)

2. Mando de la bomba por frecuencias fijas (máx. 7)

Una alternativa al mando analógico es el mando digital del convertidor de frecuencia con más de 3 entradas digitales. En este caso se pueden direccionar hasta 7 frecuencias fijas.

Con el mando por frecuencias fijas se pueden realizar p. ej. con una herramienta determinadas niveles especiales de presión.

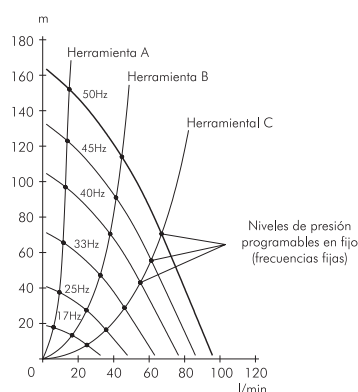
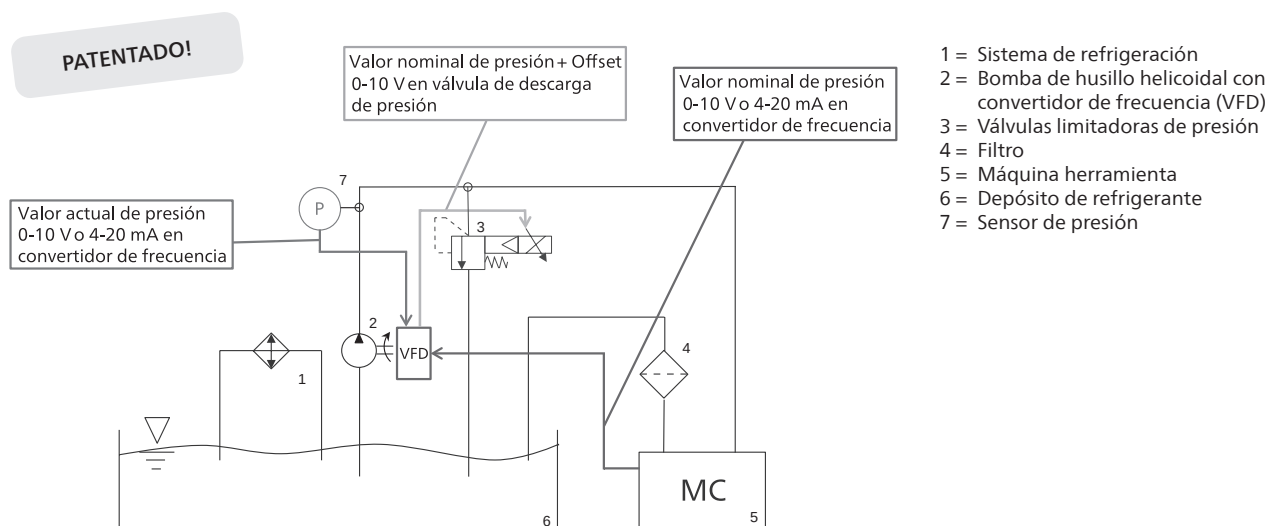


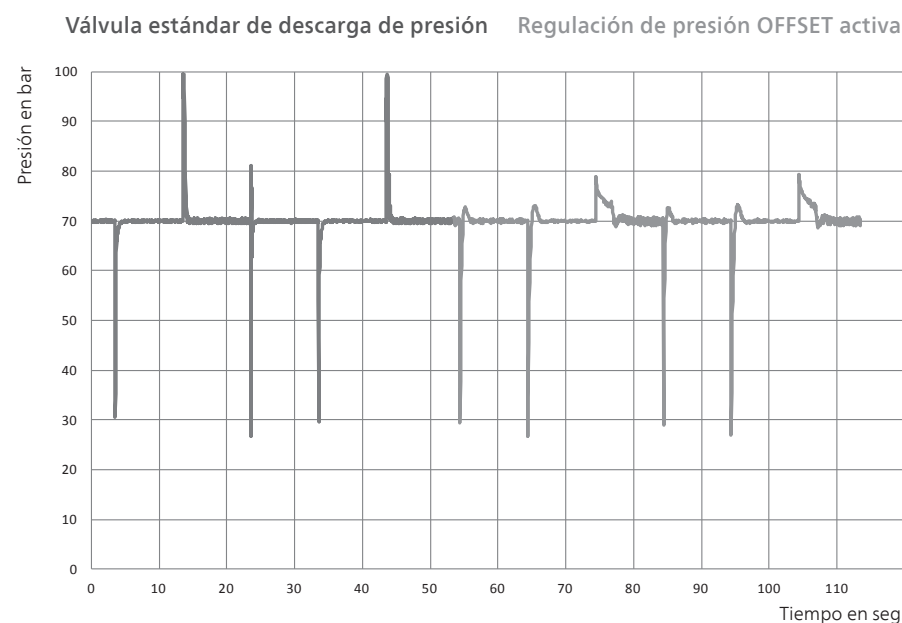
Gráfico 6: Frecuencias fijas

Regulación Offset de bombas Brinkmann por bombas de alta presión

El objetivo de presión deseado se calcula por medio del VFD basado en el punto de funcionamiento y no es suministrado por la máquina-herramienta. El control inteligente de las válvulas permite minimizar los picos potenciales de presión.



Minimización de los picos de presión en caso de cambio de herramienta

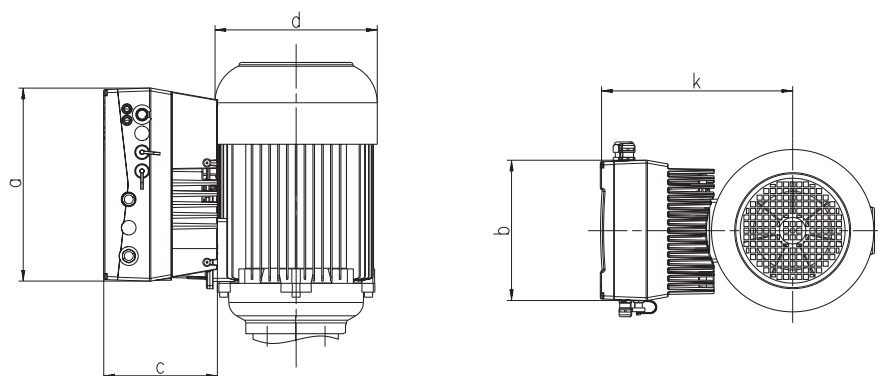


DATOS TÉCNICOS:

Convertidores de frecuencia FKO (1,5 – 22 kW)

Función	Especificación			
Tensión de red	3 AC 380 V -10 % ... 480 V +10 %			
Frecuencia nominal	50/60 Hz ± 6 %			
Rangos de potencia	... 1,5 kW	2,2 – 4 kW	5,5 – 7,5 kW	11 – 22 kW
Tamaño de la carcasa	A	B	C	D
Modo de protección	IP 65			IP 55
Aprobación EMV conforme a EN61800-3	C2			
Rango de temperatura	-40 °C ... +50 °C			
Capacidad de sobrecarga	x 1,5 corriente de medición de salida			
Funciones de protección	subtensión, sobretensión, restricción I ² t, cortocircuito, temperatura del motor, temperatura del convertidor, mecanismo antibasculamiento			
Campo de frecuencias de salida	según diseño de fábrica			
Entradas digitales	4			
Frecuencias fijas	7			
Salidas digitales	2			
Entradas analógicas	2 entrada analógica (0/2 – 10 V, 0/4 – 20 mA)			
Salidas analógicas	0 – 10 V (-I _{max} = 10 mA) o 0 – 20 mA (-carga R = 500 Ω)			
Regulación de proceso	PID			
Salidas de relé	2 x contactos NO 250 V AC 2 A			
Interfaz USB	Conector USB M12 (RS485/RS232)			
Mando manual (optional)	MMI con cable			
Módulo bus (opcional)	CANopen, EtherCAT, PROFINET			
Aprobación UL	sí			

Dimensiones con motor Brinkmann



Potencia del motor kW	Tamaño de carcasa	a mm	b mm	c mm	d mm	k mm
1,1	A	233	153	120	138	199
1,3 – 1,7	A	233	153	120	176	209
1,9 – 2,6	B	270	189	140	176	223
3,0 – 4,0	B	270	189	140	218	243
5,0 – 5,5	C	307	223	181	218	287
6,0 – 9,0	C	307	223	181	258	306
11,0 – 13,0	D	414	294	233	314	404

* Per i motori standard sono disponibili convertitori con potenza fino a 22 kW.

Hidráulica

El programa de bombas de refrigerantes BRINKMANN ofrece el modelo apropiado que se precise para diferentes aplicaciones.

Según el sistema de bombas centrífugas, ofrecemos bombas de inmersión con rodets abiertos, semi abiertos y cerrados para diferentes medios.

Las bombas absorbentes patentadas de la Serie TL, SAL, SFL, SGL y SZG son para un funcionamiento de absorción extremo o para medios con un alto contenido de aire.

Las bombas de corriente libre de la Serie SFT y las bombas elevadoras de la serie SFL son apropiadas para medios fuertemente sucios.

Las bombas aspiradoras de inmersión de la serie TAS/STS permiten la conexión con filtros al vacío (p. ej. a base de criba de agujeros oblongos) gracias a su sencillo empalme en el lado de aspiración.

Las bombas de elevación de la serie TAA bombean lubricantes refrigerantes sensibles a la espumación.

Las bombas de inmersión de la Serie

(S)TC, (S)TH para presiones medias alcanzan los **mejores grados de efectividad hidráulica con sus rodets móviles cerrados**; una prefiltración simple es recomendable.

Altas presiones en las sistemas de refrigeración se alcanzan **mediante envolturas de carburo de silicio en las bombas de alta presión sobre una base de un vástago de tornillo**; cuando se aclaran las condiciones de aplicación se pueden utilizar en otros campos.

Con todas las bombas de inmersión hay que tener en cuenta que el **nivel más elevado de producto refrigerante permancea algunos centímetros por debajo de la brida de fijación**.

Las curvas de carga especificadas en el prospecto se basan en agua a 20 °C (1 mm²/s). La carga sobre el motor de impulsión aumenta con una viscosidad creciente. Un peso específico del producto transportado bajo 1 aligera al motor de impulsión, por encima de 1 se eleva la

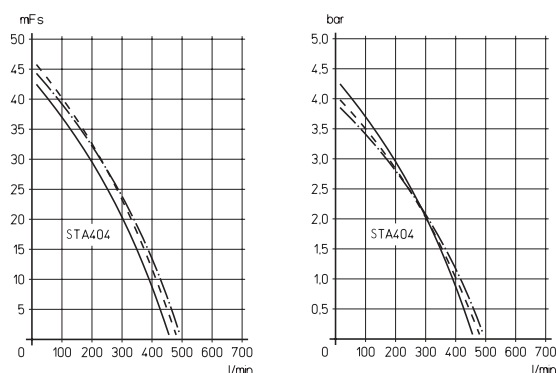
carga del motor de impulsión.

En las bombas centrífugas se dan las presiones de descarga por metro de columna de líquido (mFS). Siguiendo el ejemplo de las bombas de inmersión de los modelos STA404 de rodets semiabiertos y modelo STC63/560 de rodets cerrados se muestran en el diagrama las curvas de carga en productos de diferente viscosidad y diferentes pesos específicos en mFS (metro de columna de líquido) en bar.

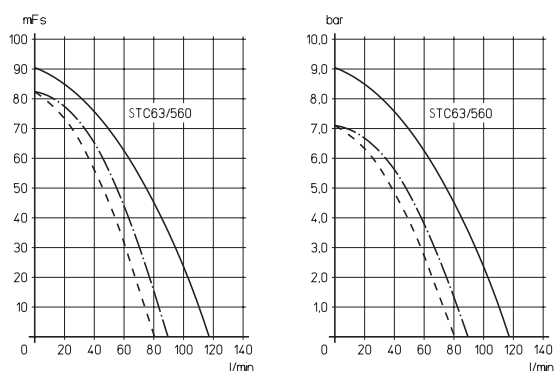
Las presiones de conexión dadas se refieren a un funcionamiento a 50 Hz.

El viscograma contiene por ejemplo aceites utilizados con frecuencia. Si se precisa, se pueden facilitar los datos conocidos sobre el modelo de bomba elegido y la viscosidad del aceite deseado.

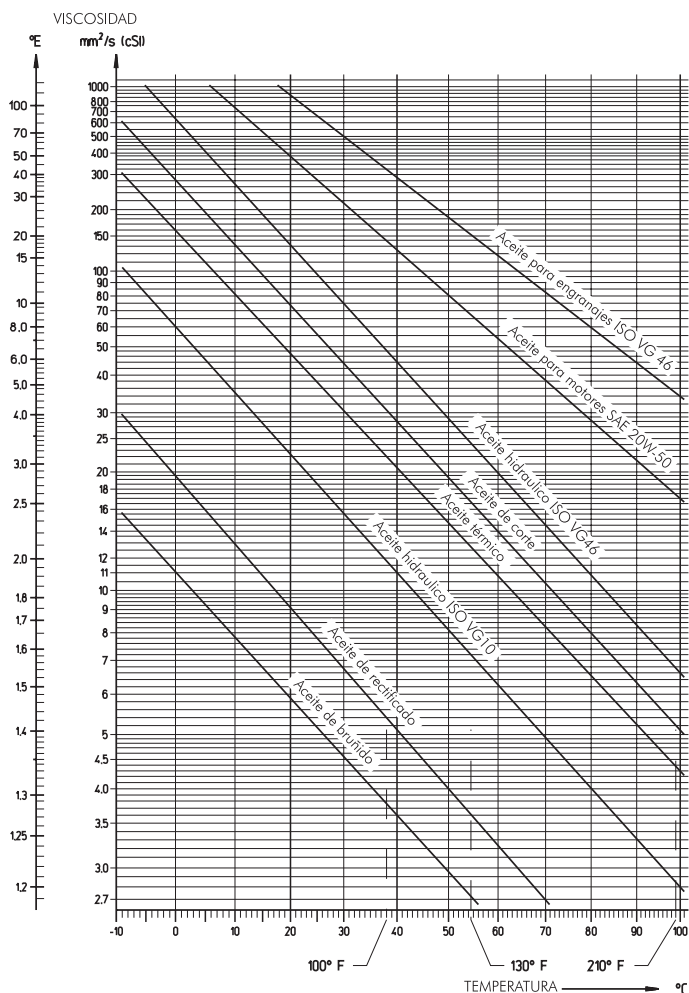
Modelo STA404
de rodets semiabiertos



Modelo STC63
de rodets cerrados



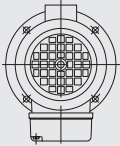
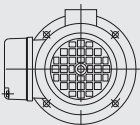
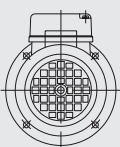
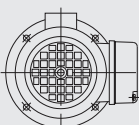
Agua ———
Aceite - - - - - 45 mm²/s peso esp.
Aceite - · - · - 90 mm²/s 0,87



Posición de la caja de bornes según norma EN 12157

La norma EN 12157 determina la posición de la caja de bornes en bombas de inmersión y de aspiración respecto a la tubuladura de salida. En caso que Vd. desee una posición diferente, por favor indíquelo en su pedido.

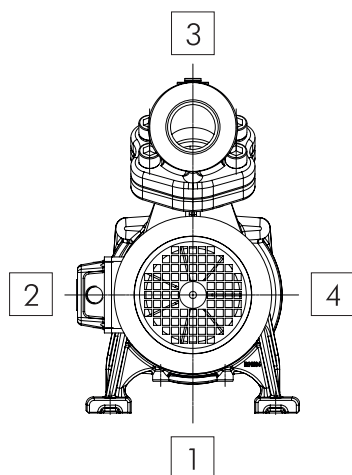
La versión estándar para bombas de inmersión es la posición 1, para bombas de aspiración la posición 2 y para pequeñas bombas centrífugas la posición 3.

	Posición	Mirando al motor
1		Caja de bornes frente a la tubuladura de salida. Versión estándar para bombas de inmersión.
2		Caja de bornes a la izquierda de la tubuladura de salida. Instalación estándar para bombas aspirantes. Para las bombas monobloc ver página 16.
3		Caja de bornes del lado de la tubuladura de salida. Versión estándar para pequeñas bombas centrífugas.
4		Caja de bornes a la derecha de la tubuladura de salida.

Lacado

Estándar RAL 9005
con suplemento son posibles otros colores, sin pintar o con la imprimación con un coste adicional

Bombas horizontales monobloc – Posiciones de la caja de bornes y del pie



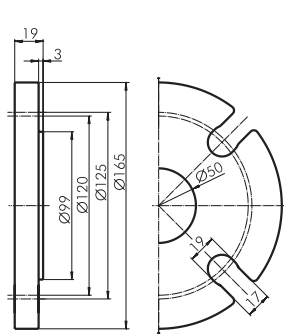
Posición	Serie de construcción SBA, SBG y SBF	
	Posición de la caja de bornes	Posición del pie
1	–	Estándar
2	Estándar	●
3	□	–
4	●	●

- disponible
- bajo pedido
- no disponible

Atención:

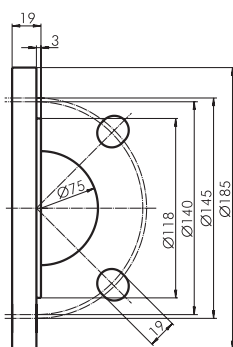
Las posiciones de la caja de bornes y del pie no pueden tener la misma dirección!

Bombas horizontales monobloc – Conexión de entrada



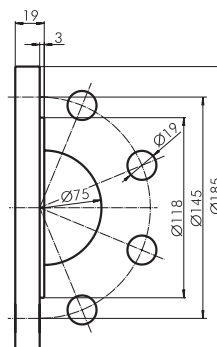
DN50, de 4 agujeros
Para las series 140

DN50, de 4 agujeros,
equivalente
ASME B16.1-2005 Class 25
Flange NPS 2
y JIS B 2239:2004 10K A50

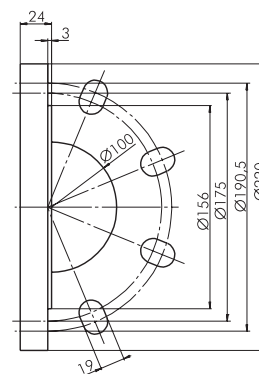


DN65, de 4 agujeros
Para las series 400, 550, 600
Para las series 650, 850, 1150,
800, 900, 1300

DN65, de 4 agujeros,
equivalente
ASME B16.1-2005 Class 25
Flange NPS 2 1/2
y JIS B 2239:2004 10K A65

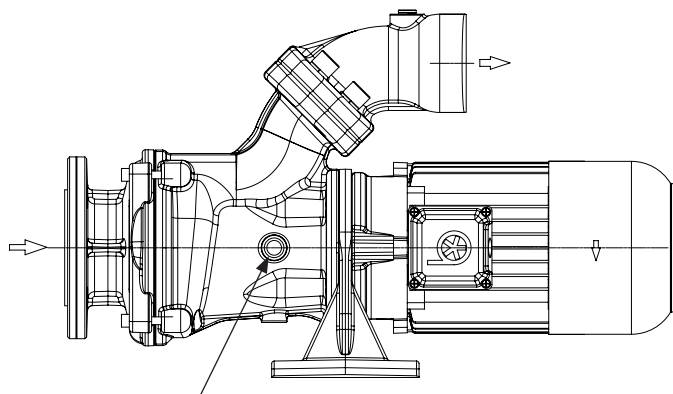


DN65, de 8 agujeros
Para las series 850, 1150, 1100,
1300
opcionalmente disponible



DN100, de 8 agujeros
Para las series 1350, 1550, 1850
Para las series 1600, 1700, 2000

Modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD)



Mirilla de aceite en la versión
con doble retén frontal (-GD)

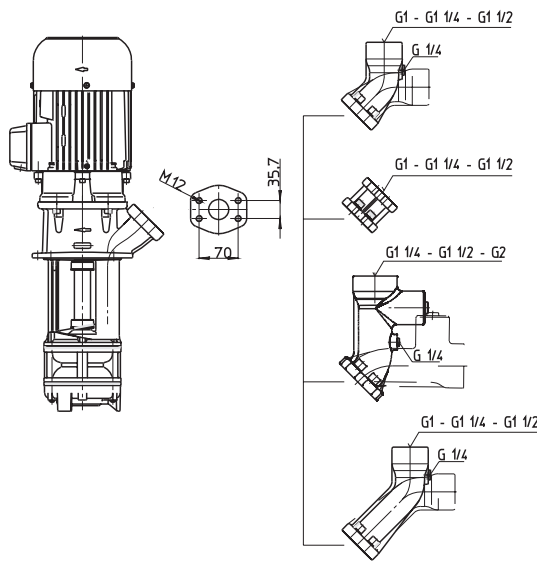
Para bombas de una etapa, hay disponible un segundo sello mecánico para un funcionamiento en seco ilimitado.

Mediante un depósito de aceite, se garantiza la longevidad del retén frontal. Se puede controlar el nivel de aceite mediante la mirilla de verificación instalada.

Bombas con brida SAE/brida de cambio Brinkmann

Hoy día muchas de las bombas Brinkmann con motores de más de 0,5 kW están dotadas de brida de cambio de fácil manejo. La brida SAE/brida de cambio permite una conexión tubular opcional, bien vertical u horizontal. Cada brida SAE/brida de cambio dispone de una conexión adicional de manómetro G 1/4. Para un óptimo transporte de las virutas, los platos están de tal modo diseñados que la sección inmediatamente siguiente es mayor que la sección precedente.

Cuerpo de bomba pequeño (Ø 140 mm)



Brida SAE G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

Serie estándar tal y como se indica en las fichas técnicas. Bajo petición intercambiable entre ellos. Apta de forma opcional también para las bombas TC y TH.

Racores de prolongación

Suministrable a opción para todas las bombas con brida SAE.

Válvula de regulación para brida G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

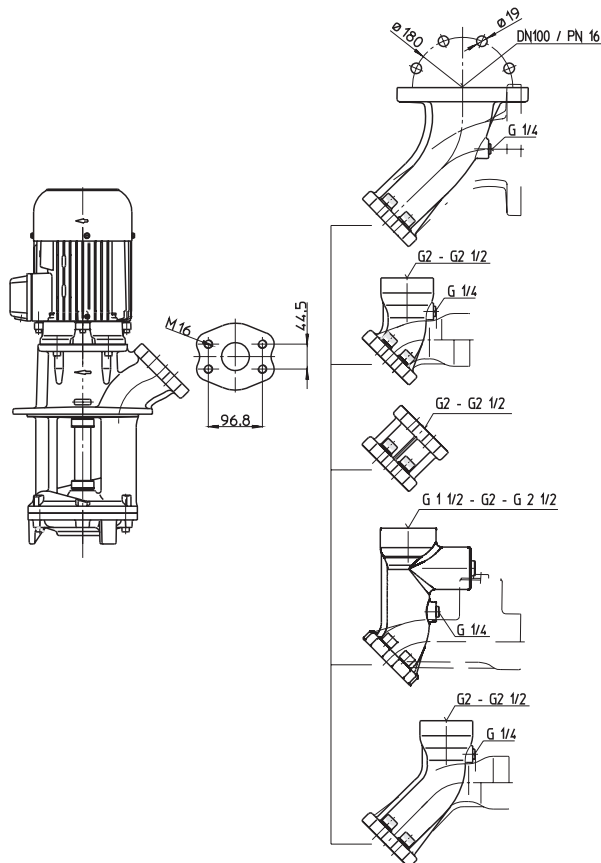
Suministrable bajo petición para todas las bombas con brida SAE. Las válvulas de regulación permiten regular la cantidad de la bomba encauzada, también durante la marcha. Estas válvulas no tienen ninguna función de bloqueo.

Bajo petición tenemos a la venta una válvula de retención adicional.

Brida SAE G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

Estándar para motores superiores a 11 kW y para motores estándares.

Cuerpo de bomba grande (≥ Ø 200 mm)



Brida DN100/PN16

Suministrable bajo petición para todas las bombas con brida intercambiable.

Brida intercambiable G2, G2 1/2

Serie estándar tal y como se indica en las fichas técnicas. Está disponible libre de costes, bajo petición, G2 en lugar de G 2 1/2.

Racores de prolongación para brida intercambiable

Suministrable bajo petición para todas las bombas con brida intercambiable.

Válvula de regulación para brida intercambiable G1 1/2, G2, G2 1/2

Suministrable bajo petición para todas las bombas con brida intercambiable.

Estas válvulas de regulación permiten regular la cantidad de la bomba encauzada, también durante la marcha. Las válvulas no tienen ninguna función de bloqueo.

Brida extendida intercambiable G2, G2 1/2

Estándar para motores superiores a 11 kW y para motores estándares.



Los rodetes semiabiertos son una característica principal de esta gama de bombas. Las bombas son resistentes a la suciedad y adecuadas para varias aplicaciones. La versión patentada con sistema de aspiración es la correcta solución, particularmente para emulsiones espumosas y aceites de rectificado. Las bombas horizontales Monobloc son compactas y ahorran espacio.

TB | (S)TA | (S)TE | TVG | TVA | HEF



Rodetes Semiabiertos / Cerrado
Fluidos Refrigerantes, Emulsiones, Aceites
Caudal Hasta 5000 l/min
Altura de elevación Hasta 120 m

Bombas de inmersión

- Montaje en la parte superior del tanque
- Conexión del tubo simple con brida SAE a 45 grados
- Larga vida útil, con cojinete anti-fricción de poco desgaste o sin sellado
- Versión multi-etapas (elevadas curvas de rendimiento)
- Profundidad de inmersión hasta 1,5 m posible
- Todas las partes sumergibles están disponibles en acero inoxidable (TVG/TVA)
- Diseño que ahorra espacio con muy buena eficiencia hidráulica (HEF)

TL | STL | TAL | SAL | TGL | SGL | SZG



Rodetes Axiales / Semiabiertos
Fluidos Refrigerantes, Emulsiones, Aceites
Caudal Hasta 2600 l/min
Altura de elevación Hasta 115 m

Bombas de inmersión aspirantes

- Montaje en la parte superior del tanque
- Conexión del tubo simple con brida SAE a 45 grados
- Larga vida útil debido al cojinete anti-fricción de poco desgaste
- Sistema BRINKMANN de aspiración patentado
- Versión multi-etapas (elevadas curvas de rendimiento)
- Profundidad de inmersión hasta 1,5 m posible
- Disponible con agitador adicional en la aspiración de la bomba para triturar grupos de residuos de rectificado

SBA | SBA-V | SBG | SBG-V | SBM



Rodetes Axiales / Semiabiertos
Fluidos Refrigerantes, Emulsiones, Aceites
Caudal Hasta 2250 l/min
Altura de elevación Hasta 62 m

Bombas horizontales monobloc

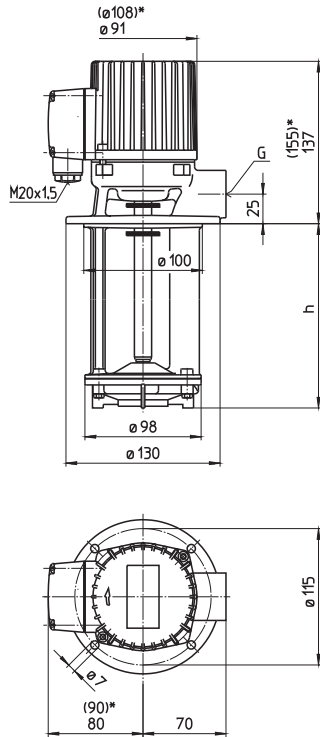
- Bombas en línea con soporte montado; alimentada por gravedad
- Conexión del tubo simple con brida SAE a 45 grados
- Disponible en versión vertical (ahorro de espacio)
- Larga vida útil debido al cojinete anti-fricción de poco desgaste
- Versión multi-etapas (elevadas curvas de rendimiento)
- Disponible en versión resistente al funcionamiento en seco (-GD)

Bombas de inmersión

TB16...100

Rodetes semi-abiertos

TB16, 25, 40
TB63, 100



*) Medidas válidas para TB63, TB100

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min /m	Profun- didad de inmer- sión h mm	Rosca para tubos G	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TB16/90	16/2	90	G ½	4,3	0,07	220-240	50	0,35	2800
120		115		4,5		380-420	50	0,20	2800
170		165		5,0		460	60	0,20	3300
220		215		5,5					
TB25/90	30/2	90	G ½	4,3	0,1	220-240	50	0,38	2700
120		115		4,5		380-420	50	0,22	2700
170		165		5,0		460	60	0,22	3200
220		215		5,5					
270		265	G ¾	6,0					
350		345		6,5					
TB40/90	50/2	95	G ¾	4,3	0,12	220-240	50	0,44	2700
120		120		4,5		380-420	50	0,25	2700
170		170		5,0		460	60	0,25	3200
220		220		5,5					
270		270		6,0					
350		350		6,5					
TB63/90	75/2	105	G ¾	5,0	0,21	220-240	50	0,71	2800
120		130		5,5		380-420	50	0,41	2800
170		180		6,0		460	60	0,41	3300
220		230		6,5					
270		280		7,0					
350		360		7,5					
TB100/120	100/2	130	G ¾	5,5	0,24	220-240	50	0,76	2750
170		180		6,0		380-420	50	0,44	2750
220		230		6,5		460	60	0,44	3250
270		280		7,0					
350		360		7,5					

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Las medidas están acordes con la hoja de normas **EN 12157**.

Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
otros líquidos bombeados bajo petición
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...60° C

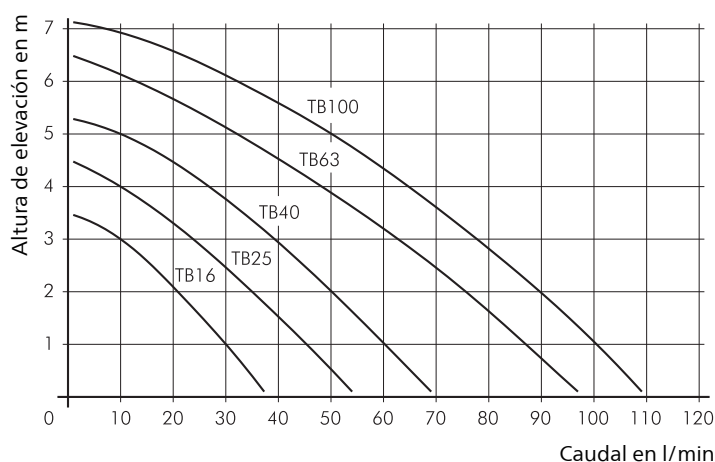
Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	POM
Rodete	POM
Eje	acero

Bajo petición: Tapa	fundición gris con rosca de conexión
Rodete	fundición gris

Bajo petición
la bombas TB16 y TB25 se suministran también con **motor monofásico de corriente alterna**.
Para más información ver
informaciones técnico-electricidad.

Presión acústica	
TB16...TB100	45 dBA

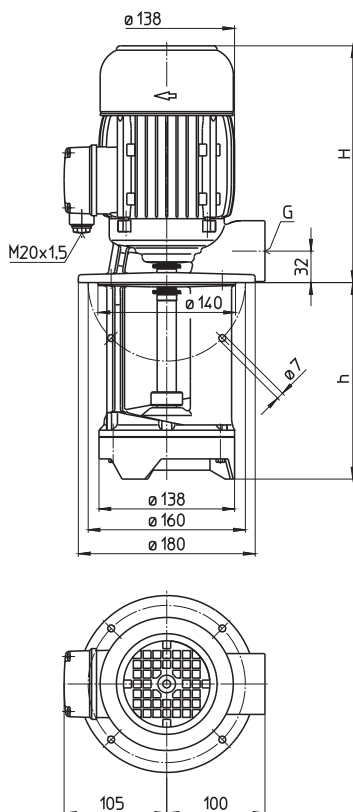


Bombas de inmersión

TA160...600

Rodetes semi-abiertos

TA160, 250, 400 TA600



Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Rosca para tubos G	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TA160/200	220/2	264	200	G 1 ¼	14,0	0,63	220-240	50	2,70	2850
270			270		15,0		380-415	50	1,56	2850
350			350		16,0					
440			440		17,5	0,725	460	60	1,46	3425
550			550		19,0					
TA250/200	280/2	264	200	G 1 ¼	14,0	0,63	220-240	50	2,70	2850
270			270		15,0		380-415	50	1,56	2850
350			350		16,0					
440			440		17,5	0,725	460	60	1,46	3425
550			550		19,0					
TA400/200	380/2	264	200	G 1 ½	14,5	0,85	220-240	50	3,64	2850
270			270		16,0		380-415	50	2,10	2850
350			350		17,5					
440			440		19,0	0,98	460	60	2	3450
550			550		20,5					
TA600/210	460/2	291	210	G 1 ½	17,0	1,1	220-240	50	4,33	2850
280			280		18,5		380-415	50	2,50	2850
360			360		19,5					
450			450		21,0	1,27	460	60	2,4	3440
560			560		22,5					

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Las medidas están acordes con la hoja de normas **EN 12157**.

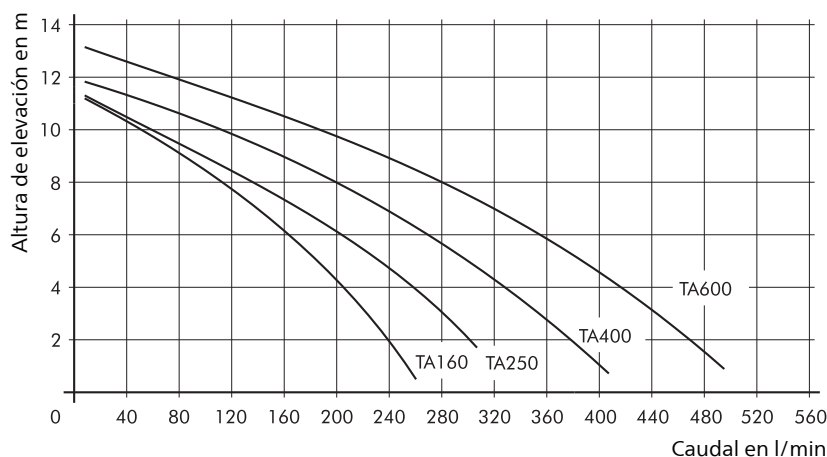
Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...60° C
bajo consulta temperaturas más altas

Ejecución

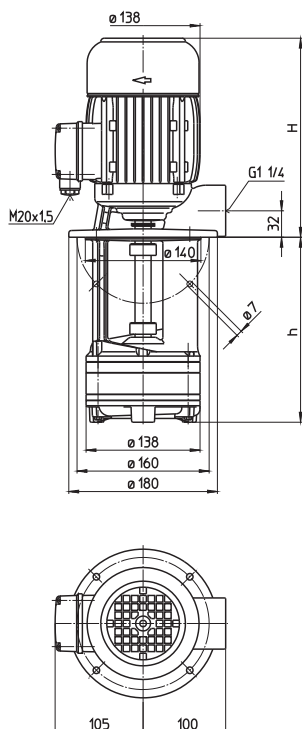
Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	POM
	fundición gris (TA600)
Rodete	POM
	latón (TA600)
Eje	acero
Bajo petición:	
Tapa	fundición gris (TA160...TA400)
	con rosca de conexión
Tapa de aspiración	latón (TA160...TA400)
Rodete	acero fundido (TA160...TA600)
Presión acústica	
TA160...TA250	60 dBA
TA400...TA600	62 dBA



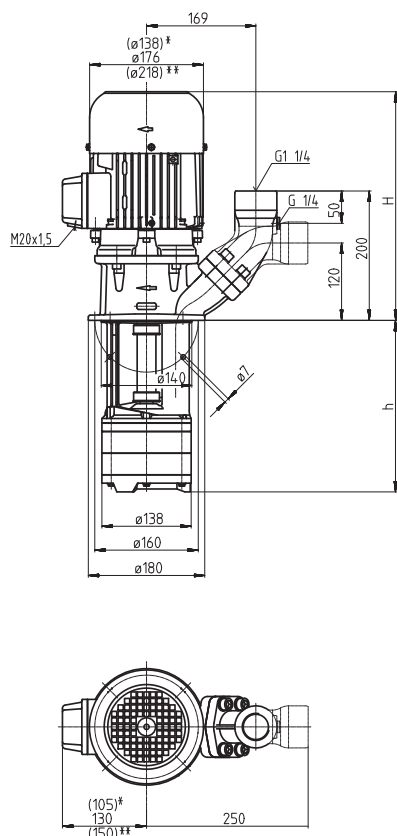
TE/STE141...146

Rodetes semi-abiertos

TE141, 142



STE141...146



*) Medidas válidas para STE141, 142

**) Medidas válidas para STE146

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
TE141/200	80/9	264	200	15,0	0,63	220-240	50	2,70	2850
270			270	16,0		380-415	50	1,56	2850
350			350	17,0					
440			440	18,5	0,725	460	60	1,46	3425
550			550	20,0					
TE142/150	80/20	291	150	16,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			230	18,0		380-415	50	2,50	2850
300			300	18,5					
380			380	19,5	1,27	460	60	2,4	3440
470			470	21,0					
580			580	23,0					
STE141/120	80/9	334	120	19,0	0,63	220-240	50	2,70	2850
200			200	20,0		380-415	50	1,56	2850
270			270	21,0					
350			350	22,0	0,725	460	60	1,46	3425
440			440	23,5					
550			550	25,0					
STE142/150	80/20	361	150	21,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			230	23,0		380-415	50	2,50	2850
300			300	23,5					
380			380	24,5	1,27	460	60	2,4	3440
470			470	26,0					
580			580	28,0					
STE143/190	80/33	406	185	32	1,7	220-240	50	6,24	2890
270			265	33		380-415	50	3,60	2890
340			335	34					
420			415	35	1,95	460	60	3,5	3480
510			505	36					
620			615	38					
STE144/220	80/45	439	220	36	2,2	220-240	50	7,8	2890
300			300	37		380-415	50	4,5	2890
370			370	38					
450			450	39	2,55	460	60	4,4	3480
540			540	41					
650			650	42					
STE145/270	80/56	439	270	40	2,6	220-240	50	9,30	2880
350			350	41		380-415	50	5,35	2880
420			420	42					
500			500	43	2,94	460	60	5,1	3480
590			590	44					
700			700	46					
STE146/300	80/70	478	305	52	4,0	220-240	50	14,50	2920
380			385	53		380-415	50	8,35	2920
450			455	54					
530			535	55	4,55	460	60	7,9	3520

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Las medidas están acordes con la hoja de normas **EN 12157**.

Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación. Serie STE con **brida SAE** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



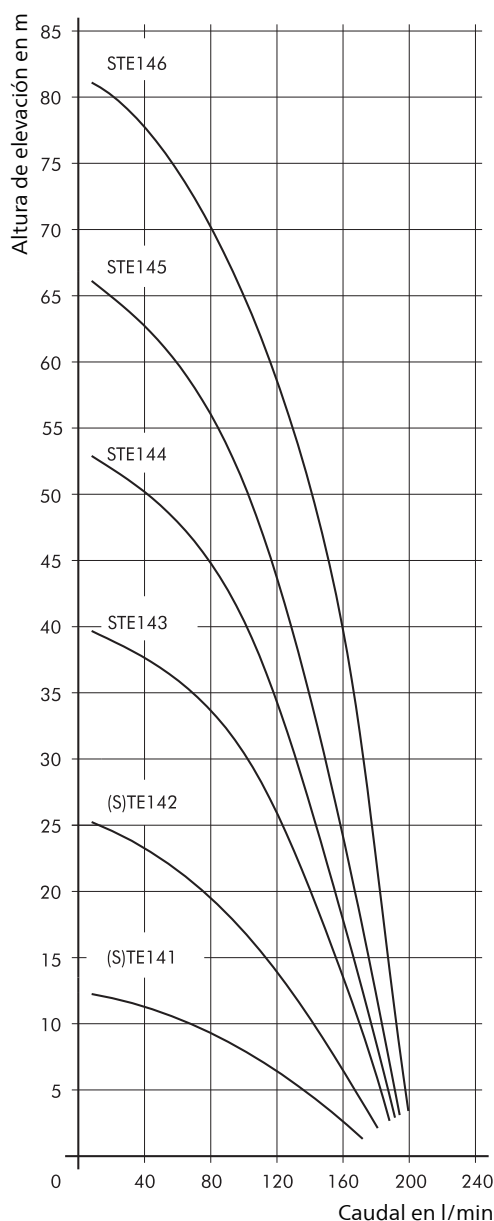
Todos los tipos se pueden suministrar, bajo petición, como las bombas de inmersión aspirantes con el "sistema **BRINKMANN** de aspiración". Ver serie TL/STL.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	PPS (TE141, STE141)
Eje	PPS
Bajo petición:	
Tapa	fundición gris (TE141, STE141)
Tapa de aspiración	con rosca de conexión
Rodetes	latón
Otros materiales	acero fundido a petición
Presión acústica	
TE141...STE142	60 dBA
STE143...STE145	68 dBA
STE146	73 dBA

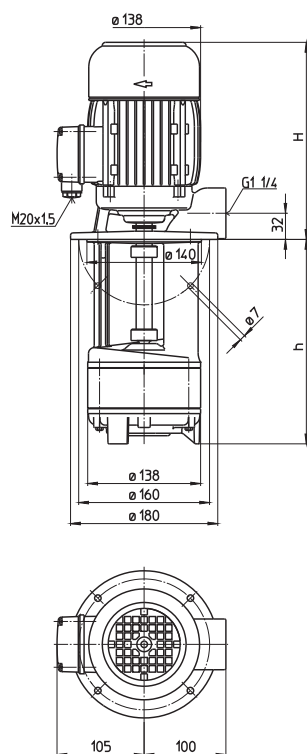


Bombas de inmersión

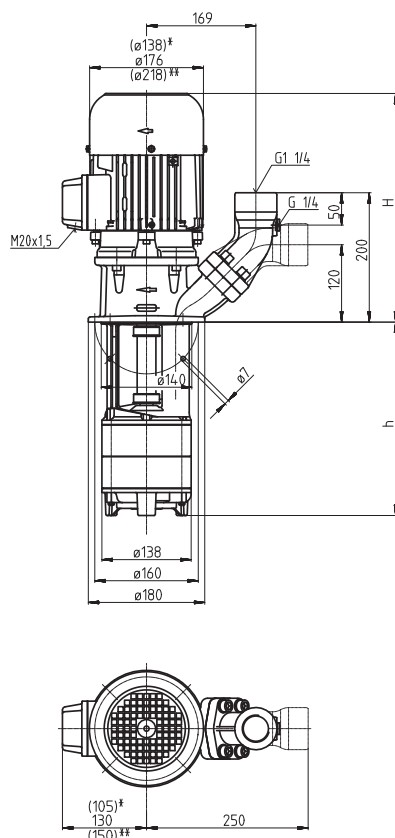
TA/STA301...306

Rodetes semi-abiertos

TA302



STA301...306



*) Medidas válidas para STA301, 302
**) Medidas válidas para STA306

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
TA302/170	160/12	291	170	18	1,1	220-240	50	4,33	2850
250			250	19		380-415	50	2,50	2850
320			320	20					
400			400	21	1,27	460	60	2,4	3440
490			490	22					
600			600	24					
STA301/120	160/8	334	120	20,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
200			200	21,5		380-415	50	1,56	2850
270			270	22,5					
350			350	23,5	0,725	460	60	1,46	3425
440			440	25,0					
550			550	26,5					
STA302/170	160/12	361	170	26	1,1	220-240	50	4,33	2850
250			250	27		380-415	50	2,50	2850
320			320	28					
400			400	29	1,27	460	60	2,4	3440
490			490	31					
600			600	33					
STA303/220	160/18	380	220	36	1,5	220-240	50	5,5	2880
300			300	37		380-415	50	3,2	2880
370			370	38					
450			450	39	1,75	460	60	3,1	3470
540			540	40					
650			650	42					
850			850	48					
1000			1000	50					
STA304/270	160/24	439	270	45	1,9	220-240	50	6,84	2900
350			350	46		380-415	50	3,95	2900
420			420	47					
500			500	49	2,18	460	60	3,9	3500
590			590	50					
700			700	52					
900			900	58					
1050			1050	60					
STA305/320	160/29	439	320	50	2,6	220-240	50	9,30	2880
400			400	51		380-415	50	5,35	2880
470			470	52					
550			550	53	2,94	460	60	5,1	3480
640			640	54					
750			750	56					
950			950	63					
1100			1100	65					
STA306/370	160/37	478	370	63	3,3	220-240	50	11,6	2930
450			450	64		380-415	50	6,7	2930
520			520	65					
600			600	66	3,8	460	60	6,4	3520
690			690	67					
800			800	69					
1000			1000	76					

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación. Serie STA con **brida SAE** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



Todos los tipos se pueden suministrar, a petición, como bombas de inmersión aspirantes con el "**sistema BRINKMANN de aspiración**". Ver serie TAL/SAL.



Todos los modelos suministrables también como bombas de inmersión aspiradoras con conexión de absorción lateral a los filtros al vacío. Ver serie STS.

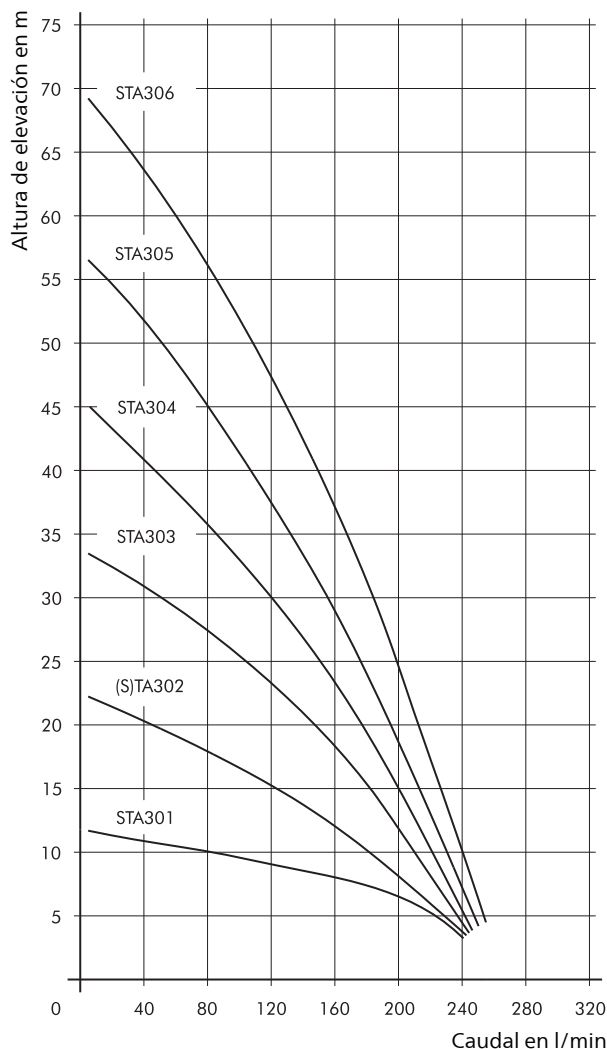
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C
0...60° C (TA302)
bajo consulta temperaturas más altas

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	POM (TA302)
Eje	latón
	POM (TA302)
	acero
Bajo petición:	
Tapa de aspiración	con rosca de conexión
Rodete	acero fundido
Otros materiales	a petición

Presión acústica	
TA302...STA302	60 dBA
STA303...STA305	66 dBA
STA306	71 dBA



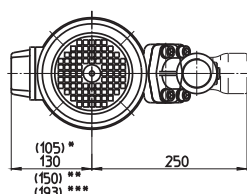
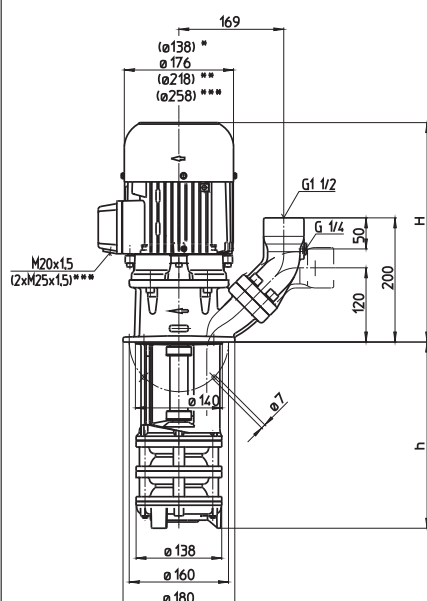
Bombas de inmersión

STA401...409



Rodetes semi-abiertos

STA401...409



*) Medidas válidas para STA401

**) Medidas válidas para STA405, 406, 407

***) Medidas válidas para STA409

	Caudal de altura mano- mé- trica	Medida	Profun- didad de inmer- sión	Peso	Poten- cia	Tensión 3 ~	Fre- cuen- cia	Co- rrien- te	Núm. de revo- lucio- nes
Tipo	l/min /m	H mm	h mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
STA401/120	250/5	334	120	21,5	0,85	220-240	50	3,64	2850
200			200	22,5		380-415	50	2,10	2850
270			270	23,5	0,98	460	60	2	3450
350			350	24,5					
440			440	25,5					
550			550	27,5					
750			750	34,0					
900			900	36,0					
STA402/170	250/12	380	170	31,0	1,3	220-240	50	4,85	2900
250			250	32,5		380-415	50	2,80	2900
320			320	33,5	1,49	460	60	2,7	3500
400			400	34,5					
490			490	35,5					
600			600	37,0					
800			800	44,0					
950			950	46,0					
STA403/220	250/20	439	220	40	1,9	220-240	50	6,84	2900
300			300	41		380-415	50	3,95	2900
370			370	42	2,18	460	60	3,9	3500
450			450	43					
540			540	44					
650			650	46					
850			850	52					
1000			1000	55					
STA404/270	250/27	439	270	44	2,6	220-240	50	9,30	2880
350			350	45		380-415	50	5,35	2880
420			420	46	2,94	460	60	5,1	3480
500			500	48					
590			590	49					
700			700	51					
900			900	57					
1050			1050	59					
STA405/320	250/33	478	320	57	3,3	220-240	50	11,6	2930
400			400	58		380-415	50	6,7	2930
470			470	59	3,8	460	60	6,4	3520
550			550	60					
640			640	61					
750			750	64					
950			950	70					
1100			1100	72					
STA406/370	250/39	478	370	59	4,0	220-240	50	14,50	2920
450			450	61		380-415	50	8,35	2920
520			520	62	4,55	460	60	7,9	3520
600			600	63					
690			690	64					
800			800	66					
1000			1000	73					
STA407/420	250/45	508	420	71	5,0	220-240	50	17,3	2920
500			500	72		380-415	50	10,0	2920
570			570	73	5,75	460	60	9,5	3520
650			650	75					
740			740	76					
850			850	78					
STA409/520	250/52	549	520	97	6,0	380-415	50	11,2	2950
600			600	98	6,9	460	60	10,7	3550
670			670	99					
750			750	100					
840			840	102					
950			950	104					

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación. Serie STA con **brida SAE** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



Todos los tipos se pueden suministrar, a petición, como bombas de inmersión aspirantes con el "**sistema BRINKMANN de aspiración**". Ver serie SAL.



Todos los modelos suministrables también como bombas de inmersión aspiradoras con conexión de absorción lateral a los filtros al vacío. Ver serie STS.



Campo de aplicación

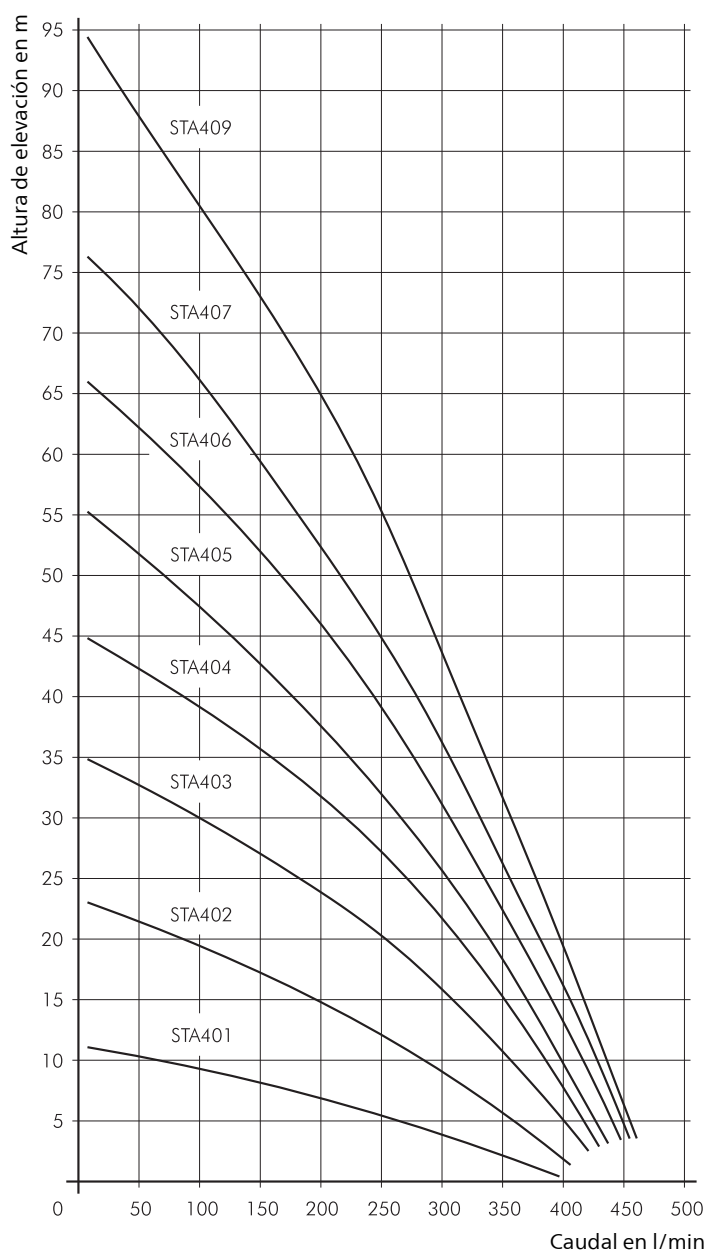
Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C
bajo consulta temperaturas más altas

Ejecución

Cuerpo de bomba fundición gris
Tapa fundición gris
Rodetes latón
Eje acero

Bajo petición:
Tapa de aspiración con rosca de conexión
Rodetes acero fundido

Presión acústica
STA401 62 dBA
STA402...STA404 66 dBA
STA405...STA407 71 dBA
STA409 74 dBA

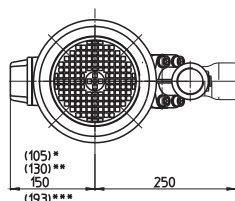
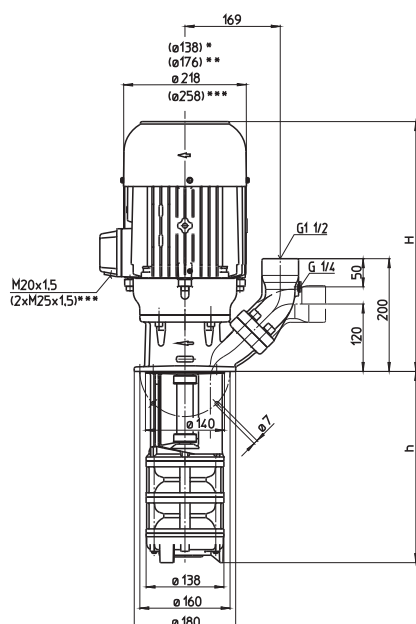


Bombas de inmersión

STA601...608

Rodetes semi-abiertos

STA601...608



- *) Medidas válidas para STA601
 **) Medidas válidas para STA602
 ***) Medidas válidas para STA607, 608

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- lucio- nes 1/min
STA601/130	400/4	361	130	23	1,1	220-240	50	4,33	2850
210			210	24		380-415	50	2,50	2850
280			280	25					
360			360	26	1,27	460	60	2,4	3440
450			450	27					
560			560	29					
760			760	35					
910			910	36					
STA602/200	400/11	439	195	39	2,2	220-240	50	7,8	2890
280			275	40		380-415	50	4,5	2890
350			345	41					
430			425	42	2,55	460	60	4,4	3480
520			515	44					
630			625	46					
830			825	53					
980			975	54					
STA603/260	400/17	478	260	53	3,3	220-240	50	11,6	2930
340			340	54		380-415	50	6,7	2930
410			410	55					
490			490	56	3,8	460	60	6,4	3520
580			580	58					
690			690	59					
890			890	66					
1040			1040	68					
STA604/330	400/23	508	325	62	5,0	220-240	50	17,3	2920
410			405	63		380-415	50	10,0	2920
480			475	65					
560			555	66	5,75	460	60	9,5	3520
650			645	67					
760			755	68					
960			955	75					
1110			1105	77					
STA605/390	400/32	508	390	65	5,5	220-240	50	18,9	2915
470			470	66		380-415	50	10,9	2915
540			540	67					
620			620	68	6,3	460	60	10,4	3510
710			710	70					
820			820	72					
1020			1020	78					
STA607/520	400/45	587	520	102	7,5	380-415	50	14,3	2950
600			600	103					
670			670	104	8,6	460	60	13,7	3550
750			750	106					
840			840	107					
950			950	109					
STA608/580	400/60	587	580	112	9,0	380-415	50	16,7	2955
660			660	113					
730			730	114	10,3	460	60	15,8	3550
810			810	115					
900			900	116					
1010			1010	119					

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación. Serie STA con **brida SAE** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



Todos los tipos se pueden suministrar, a petición, como bombas de inmersión aspirantes con el "**sistema BRINKMANN de aspiración**". Ver serie SAL.



Todos los modelos suministrables también como bombas de inmersión aspiradoras con conexión de absorción lateral a los filtros al vacío. Ver serie STS.



Campo de aplicación

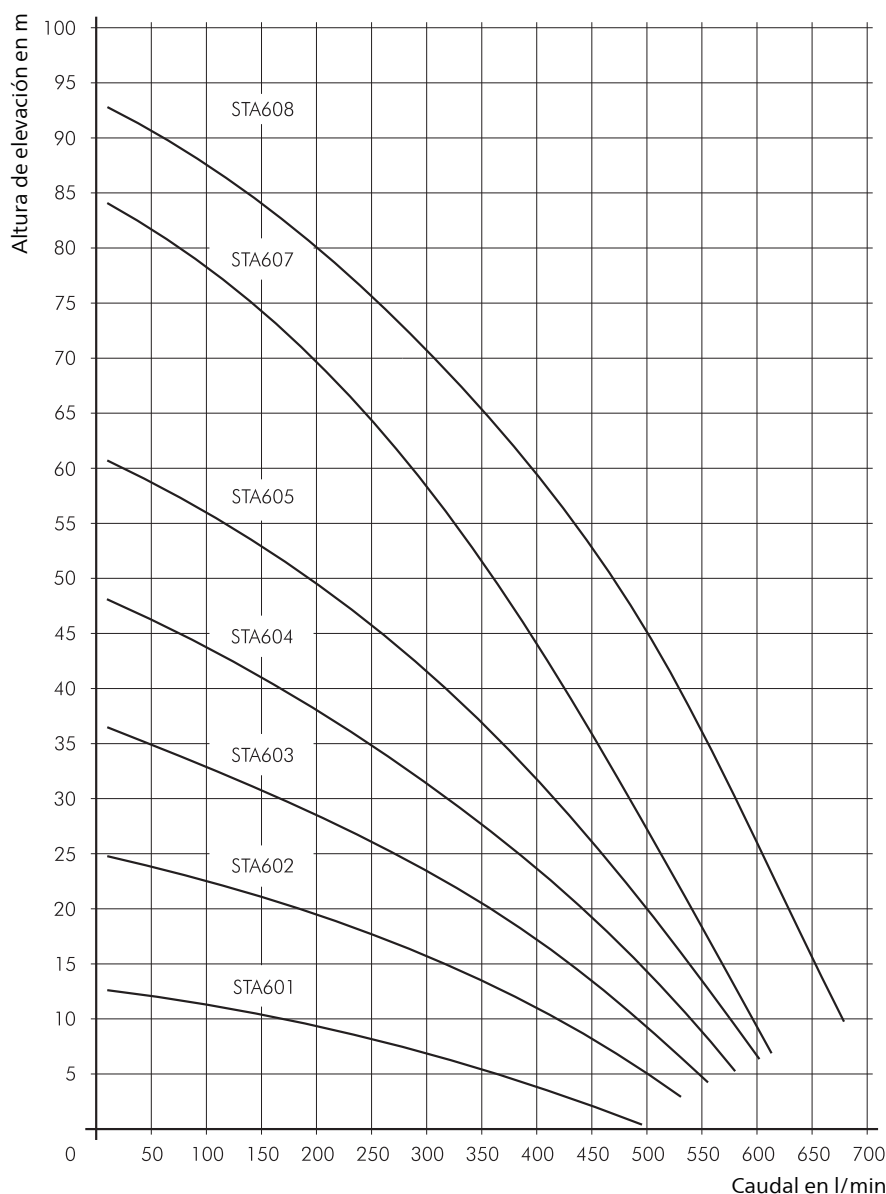
Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C
bajo consulta temperaturas más altas

Ejecución

Cuerpo de bomba fundición gris
Tapa fundición gris
Rodetes latón
Eje acero

Bajo petición:
Tapa de aspiración con rosca de conexión
Rodetes acero fundido

Presión acústica
STA601 62 dBA
STA602 66 dBA
STA603...STA605 71 dBA
STA607...STA608 74 dBA

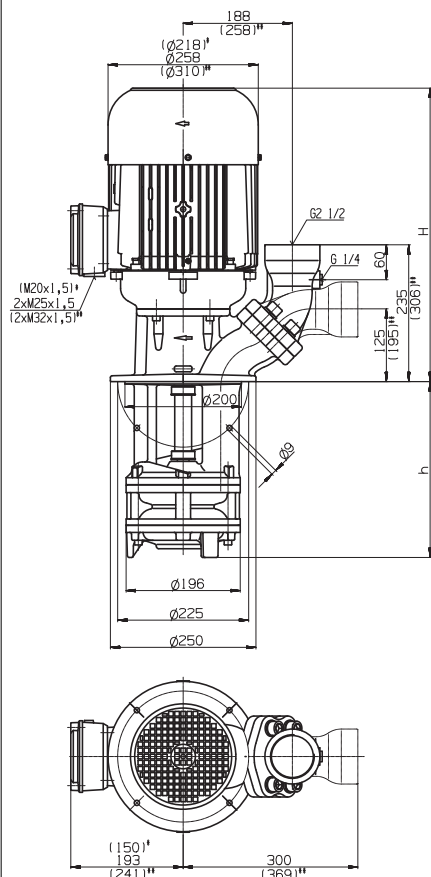


Bombas de inmersión

STA901...904

Rodetes semi-abiertos

STA901, 902 STA903, 904



*) Medidas válidas para STA901

**) Medidas válidas para STA904

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
STA901/200	600/12	503	200	61	3,3	220-240	50	11,6	2930
300			300	65		380-415	50	6,7	2930
430			430	68					
550			550	72	3,8	460	60	6,4	3520
750			750	85					
980			980	91					
1100			1100	95					
STA902/270	600/24	574	270	98	6,0	380-415	50	11,2	2950
370			370	102					
500			500	105	6,9	460	60	10,7	3550
620			620	108					
820			820	121					
1050			1050	127					
1170			1170	133					
STA903/340	600/38	612	340	119	9,0	380-415	50	16,7	2955
440			440	122					
570			570	126	10,3	460	60	15,8	3550
690			690	130					
890			890	143					
1120			1120	149					
STA904/410	600/55	620	410	150	11,0	380-415	50	20,1	2960
510			510	153					
640			640	157	12,6	460	60	19,5	3560
760			760	161					
960			960	176					
1190			1190	180					

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación. Serie STA con **brida cambiable** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro** G 1/4.



Todos los tipos se pueden suministrar, a petición, como bombas de inmersión aspirantes con el "sistema BRINKMANN de aspiración". Ver serie SAL.

Campo de aplicación

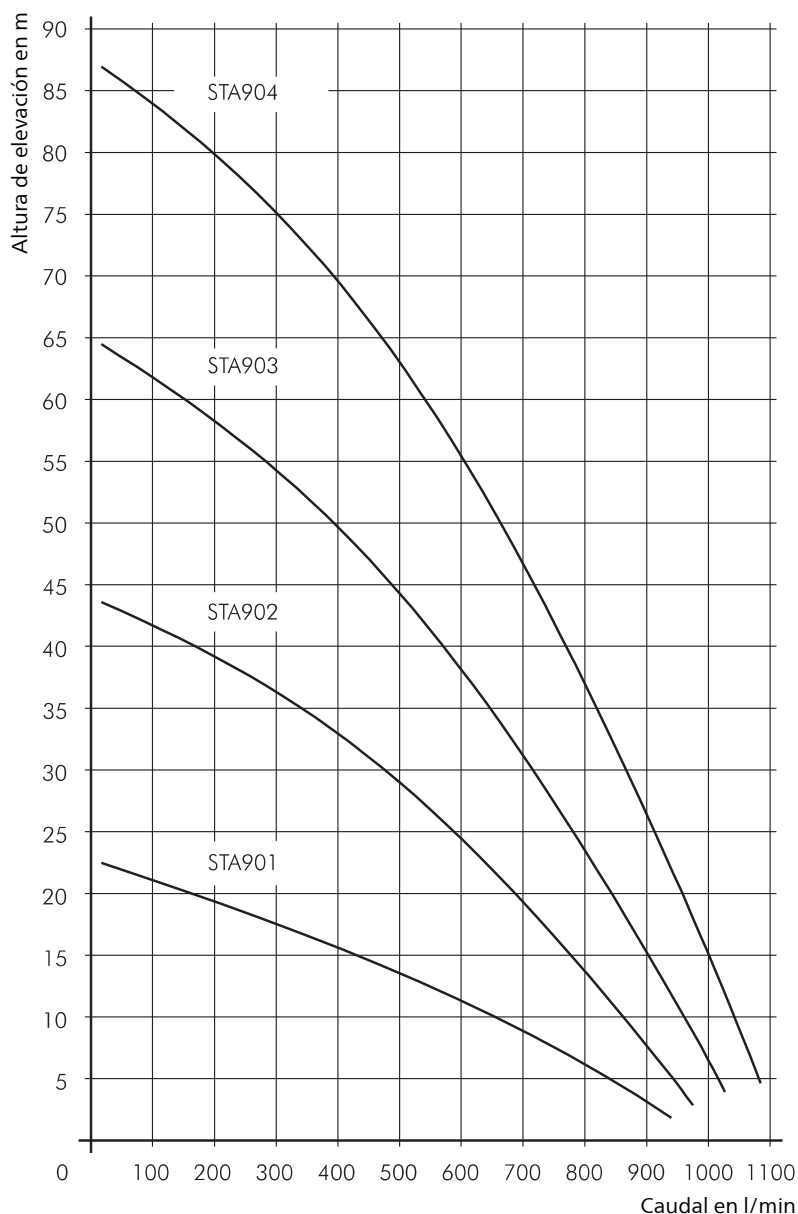
Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C
bajo consulta temperaturas más altas

Ejecución

Cuerpo de bomba fundición gris
Tapa fundición gris
Rodetes acero fundido
Eje acero

Bajo petición:
Tapa de aspiración con rosca de conexión a petición
Otros materiales

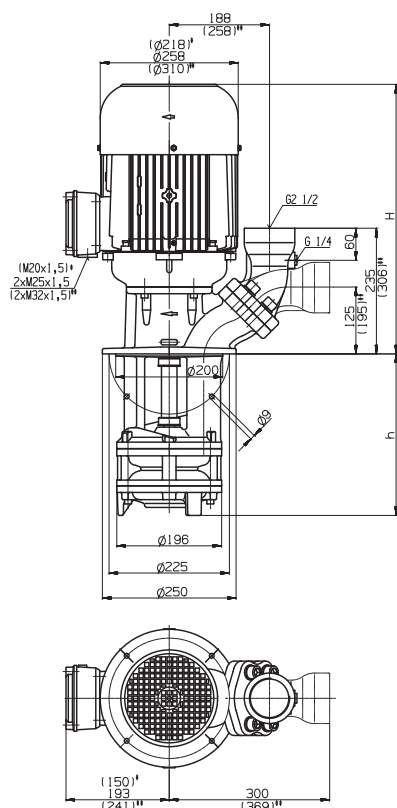
Presión acústica
STA901 71 dBA
STA902...STA904 74 dBA



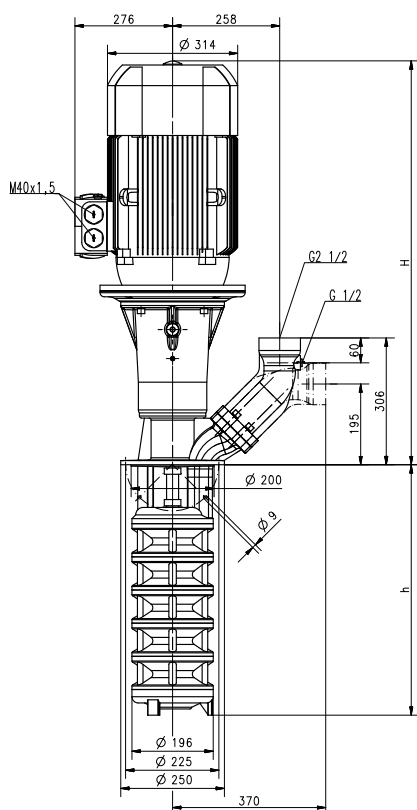
STA1001...1006

Rodetes semi-abiertos

STA1001...1004



STA1006



*) Medidas válidas para STA1001

**) Medidas válidas para STA1004

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
STA1001/210	600/15	503	210	61	3,3	220-240	50	11,6	2930
310			310	64		380-415	50	6,7	2930
440			440	69					
560			560	73	3,8	460	60	6,4	3520
760			760	85					
990			990	91					
1110			1110	95					
STA1002/290	600/26	574	290	99	6,0	380-415	50	11,2	2950
390			390	102					
520			520	106	6,9	460	60	10,7	3550
640			640	110					
840			840	122					
1070			1070	129					
1190			1190	133					
STA1003/370	600/40	612	370	121	9,0	380-415	50	16,7	2955
470			470	124					
600			600	128	10,3	460	60	15,8	3550
720			720	132					
920			920	145					
1150			1150	151					
STA1004/450	600/57	620	450	153	13,0	380-415	50	24,2	2960
550			550	157					
680			680	160	15,0	460	60	23,6	3560
800			800	163					
1000			1000	175					
1230			1230	178					
STA1006/610	600/86	974	610	250	18,5	380-415	50	33,9	2947
710			710	254					
840			840	259	22,0	460	60	33,4	3553
960			960	263					

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación. Serie STA con **brida cambiable** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



Todos los tipos se pueden suministrar, a petición, como bombas de inmersión aspirantes con el "sistema BRINKMANN de aspiración". Ver serie SAL.



Todos los modelos suministrables también como bombas de inmersión aspiradoras con conexión de absorción lateral a los filtros al vacío. Ver serie STS.

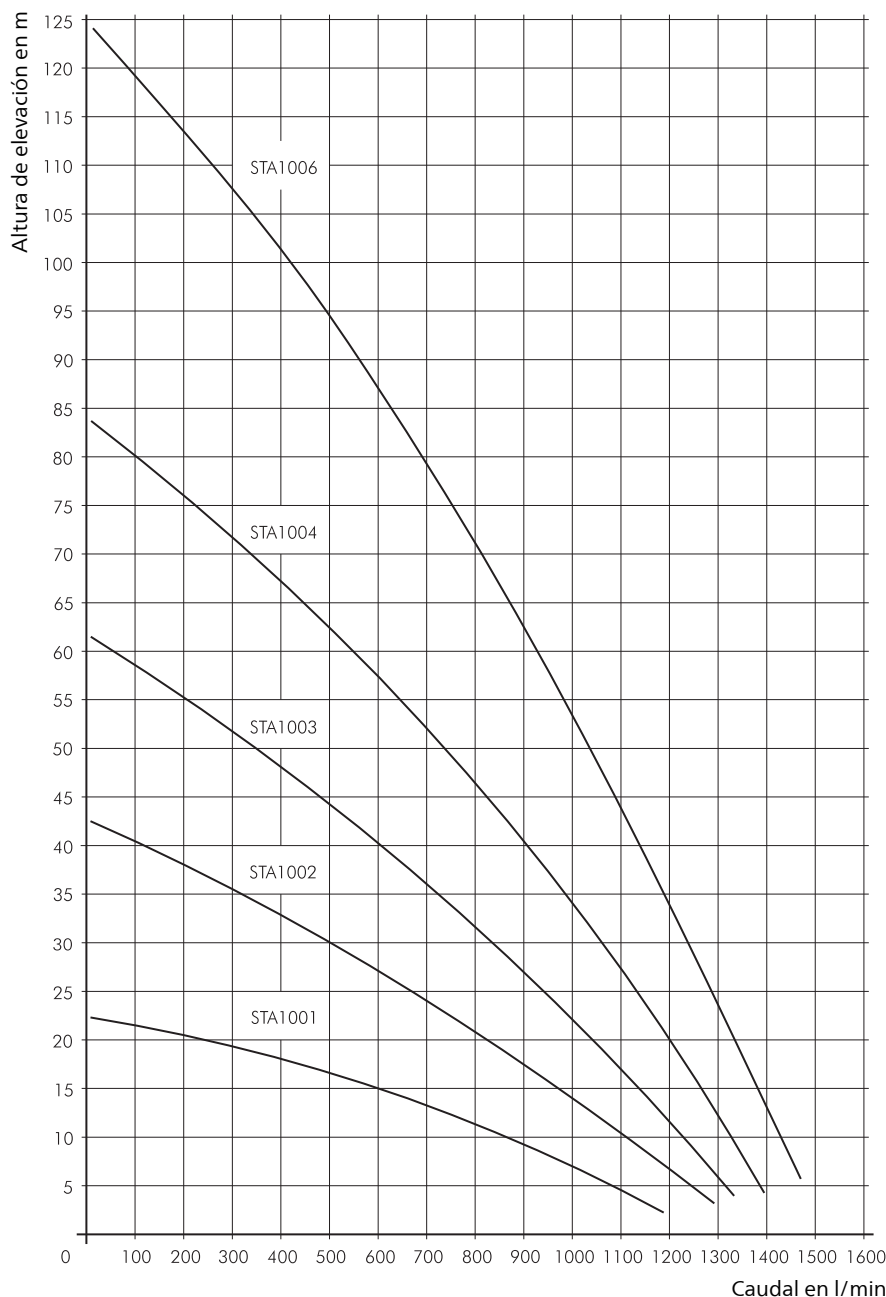


Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C
bajo consulta temperaturas más altas

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero fundido
Eje	acero
Bajo petición:	
Tapa de aspiración	con rosca de conexión a petición
Otros materiales	
Presión acústica	
STA1001	71 dBA
STA1002...STA1004	74 dBA
STA1006	78 dBA

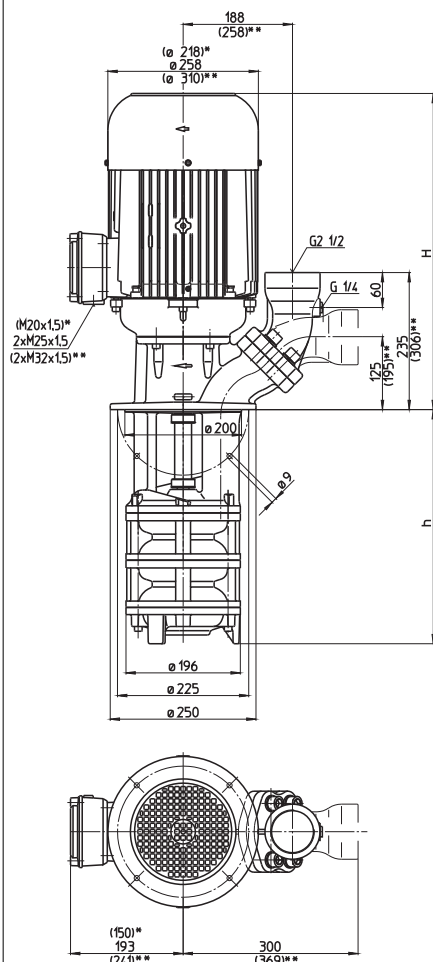


Bombas de inmersión

STA1301...1303

Rodetes semi-abiertos

STA1301, 1302 STA1303



*) Medidas válidas para STA1301
**) Medidas válidas para STA1303

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
STA1301/210	900/12	533	210	68	5,0	220-240	50	17,3	2920
310			310	71		380-415	50	10,0	2920
440			440	75					
560			560	80	5,75	460	60	9,5	3520
760			760	90					
990			990	97					
1110			1110	100					
STA1302/290	900/27	612	290	108	7,5	380-415	50	14,3	2950
390			390	110					
520			520	113	8,6	460	60	13,7	3550
640			640	118					
840			840	130					
1070			1070	137					
STA1303/370	900/40	620	370	143	11,0	380-415	50	20,1	2960
470			470	146					
600			600	151	12,6	460	60	19,5	3560
720			720	155					
920			920	167					
1150			1150	174					

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación. Serie STA con **brida cambiable** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro** G 1/4.



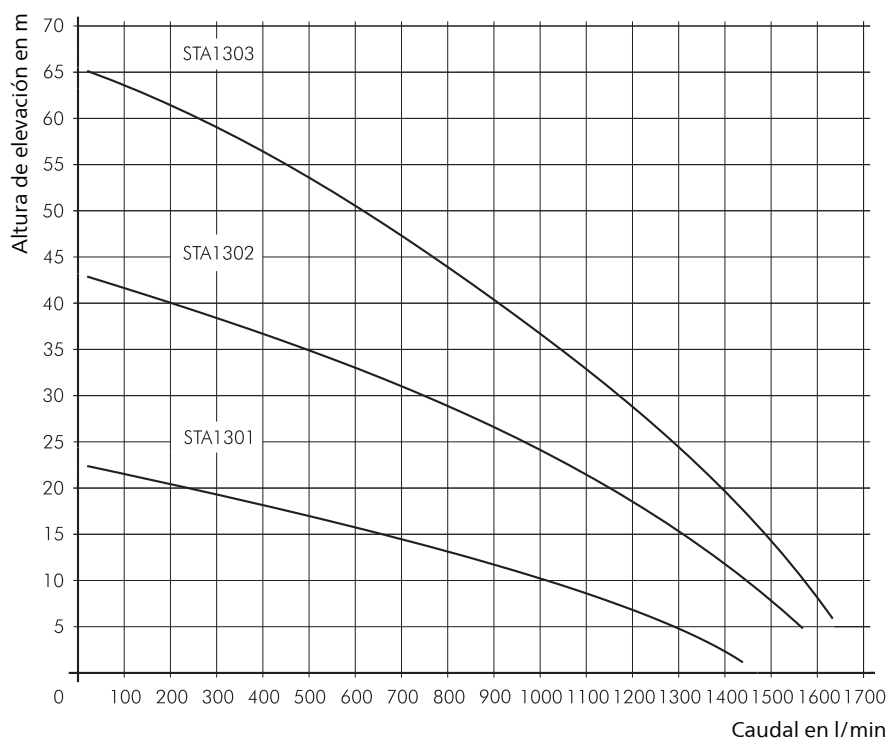
Todos los tipos se pueden suministrar, a petición, como bombas de inmersión aspirantes con el "sistema BRINKMANN de aspiración". Ver serie SAL.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C
bajo consulta temperaturas más altas

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero fundido
Eje	acero
Bajo petición:	
Tapa de aspiración	con rosca de conexión
Otros materiales	a petición
Presión acústica	
STA1301	71 dBA
STA1302...STA1303	74 dBA

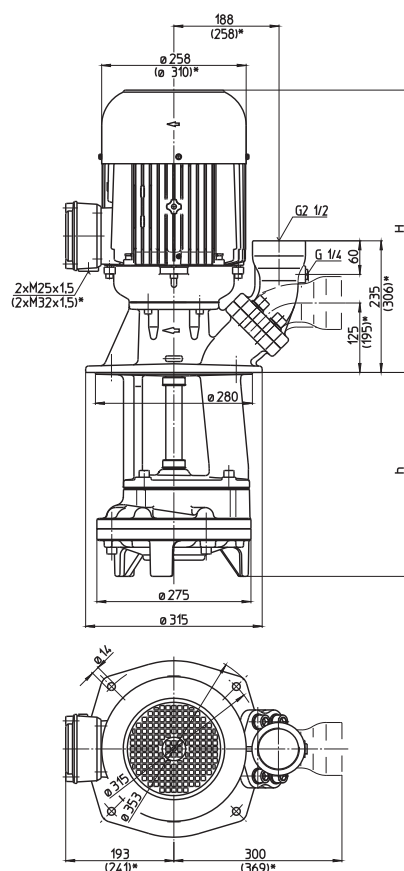


Bombas de inmersión

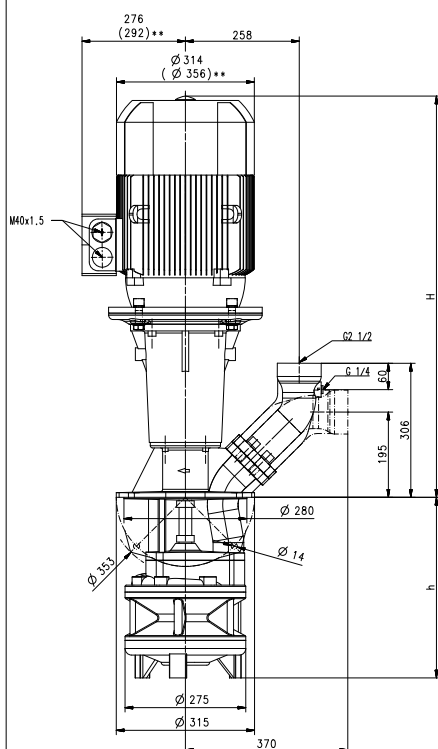
STA1600...2500

Rodetes semi-abiertos

STA1600, 2000



STA1602...2500



*) Medidas válidas para STA2000

**) Medidas válidas para STA2002

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
STA1600/300	1300/15	612	300	133	9,0	380-415	50	16,7	2955
430			430	135					
550			550	142	10,3	460	60	15,8	3550
800			800	159					
1050			1050	169					
STA2000/300	1600/15	620	300	157	11,0	380-415	50	20,1	2960
430			430	159					
550			550	166	12,6	460	60	19,5	3560
800			800	183					
1050			1050	186					
STA1602/410	1300/37	974	410	277	18,5	380-415	50	33,9	2947
540			540	283					
660			660	287	22,0	460	60	33,4	3553
910			910	294					
1160			1160	298					
STA2002/410	1600/47	978	410	331	22,0	380-415	50	40	2961
540			540	337					
660			660	341	26,4	460	60	39,7	3565
910			910	348					
1160			1160	352					
STA2500/330	2200/20	974	330	248	18,5	380-415	50	33,9	2947
460			460	253					
580			580	258	22,0	460	60	33,4	3553
830			830	275					
1080			1080	278					

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación. Serie STA con **brida cambiable** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



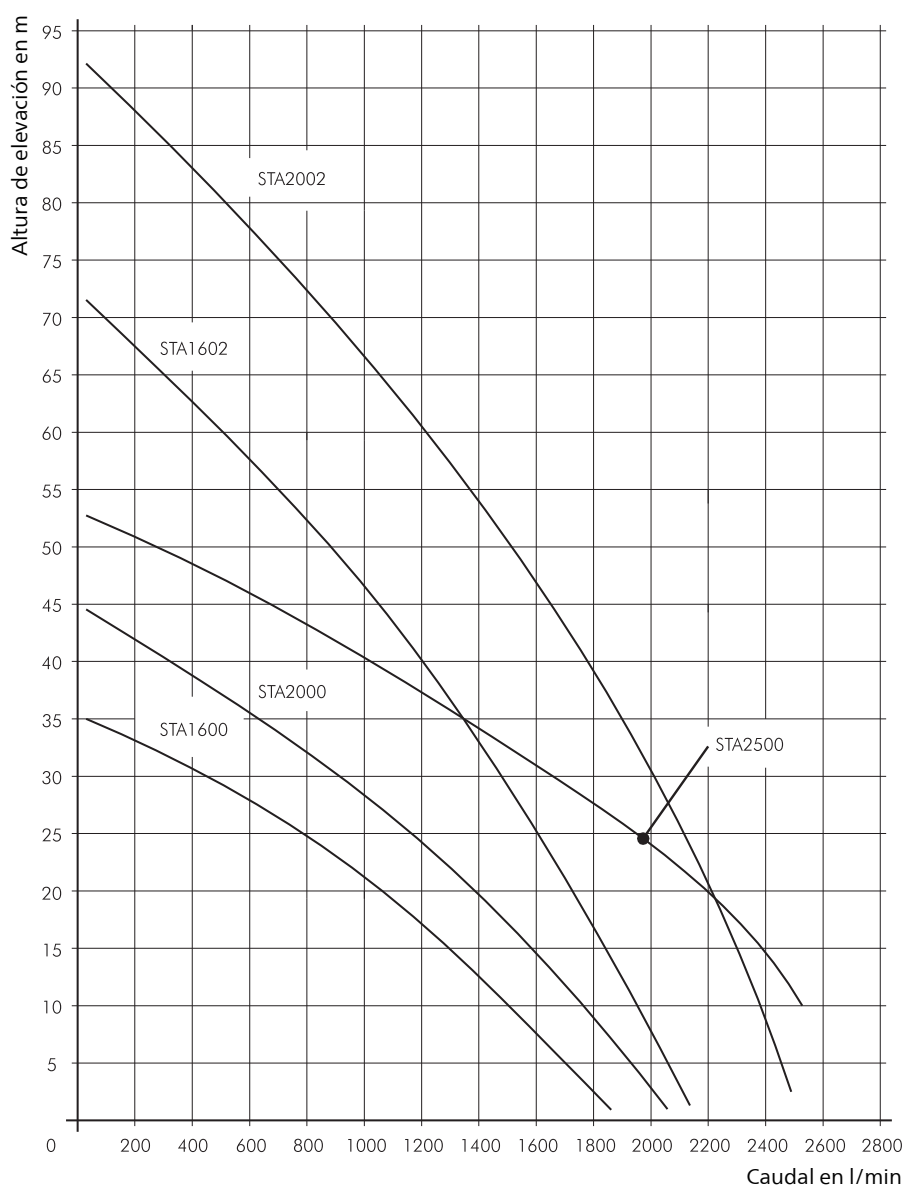
Todos los tipos se pueden suministrar, a petición, como bombas de inmersión aspirantes con el "sistema BRINKMANN de aspiración". Ver serie SAL.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

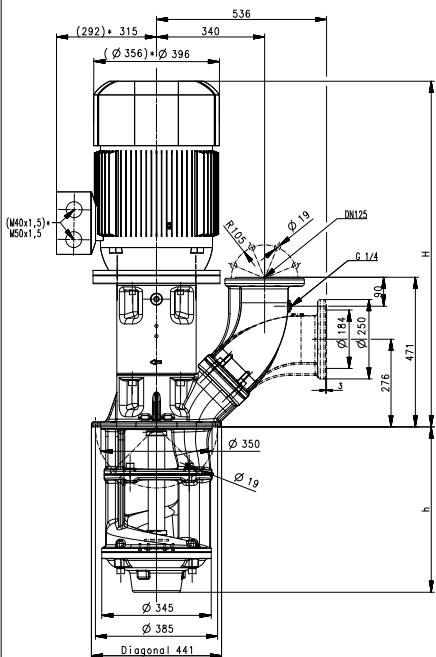
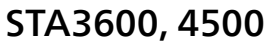
Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete	acero fundido
Eje	acero
Otros materiales	a petición
Presión acústica	
STA1600...STA2000	74 dBA
STA1602...STA2500	78 dBA



STA3600...4500

Rodetes semi-abiertos



*) Medidas válidas para STA3600

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min /m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
STA3600/520	3500/20	1041	521	413	22,0	380-415	50	40	2961
720			721	428					
920			921	443	26,4	460	60	39,7	3565
1270			1271	508					
STA4500/520	4500/30	1115	521	428	37,0	400	50	65	2955
720			721	443					
920			921	458	41,5	460	60	63	3555
1270			1271	523					

Bombas de inmersión

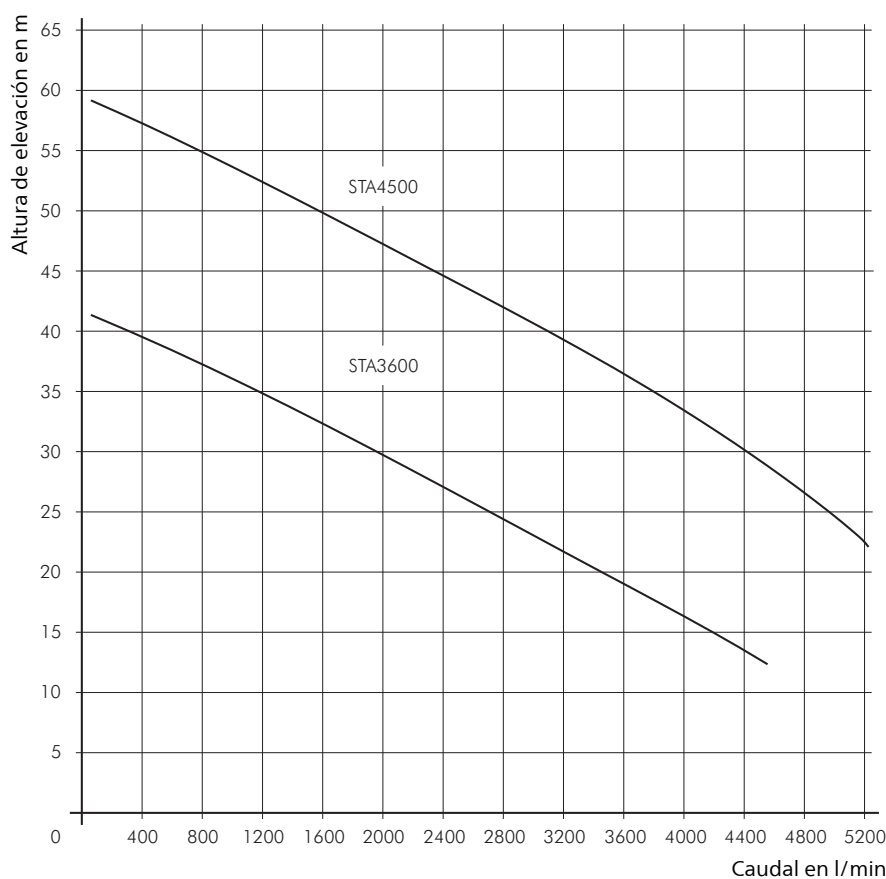
Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación. Serie STA con **brida cambiable** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete	acero fundido
Eje	acero
Otros materiales	a petición
Presión acústica	
STA3600	82 dBA
STA4500	84 dBA



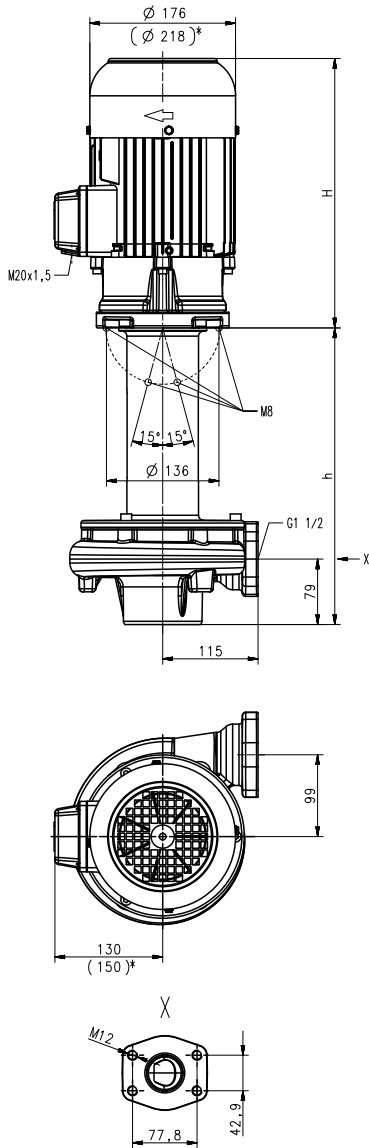
Bombas de inmersión en acero inoxidable

TVG400...600



Rodetes cerrados

TVG400...600



*) Medidas válidas para TVG600/60Hz

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TVG400/360	400/12	325	358	47	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
580			578	53					
880			878	66					
1100			1098	72					
TVG400/360 60Hz	400/21	358	358	51	2,94	460	60	5,1	3480
580			578	57					
880			878	70					
1100			1098	76					
TVG600/360	400/16	358	358	50	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
580			578	56					
880			878	69					
1100			1098	75					
TVG600/360 60Hz	400/27	396	358	62	3,8	460	60	6,4	3520
580			578	68					
880			878	80					
1100			1098	86					

Bombas de inmersión en acero inoxidable

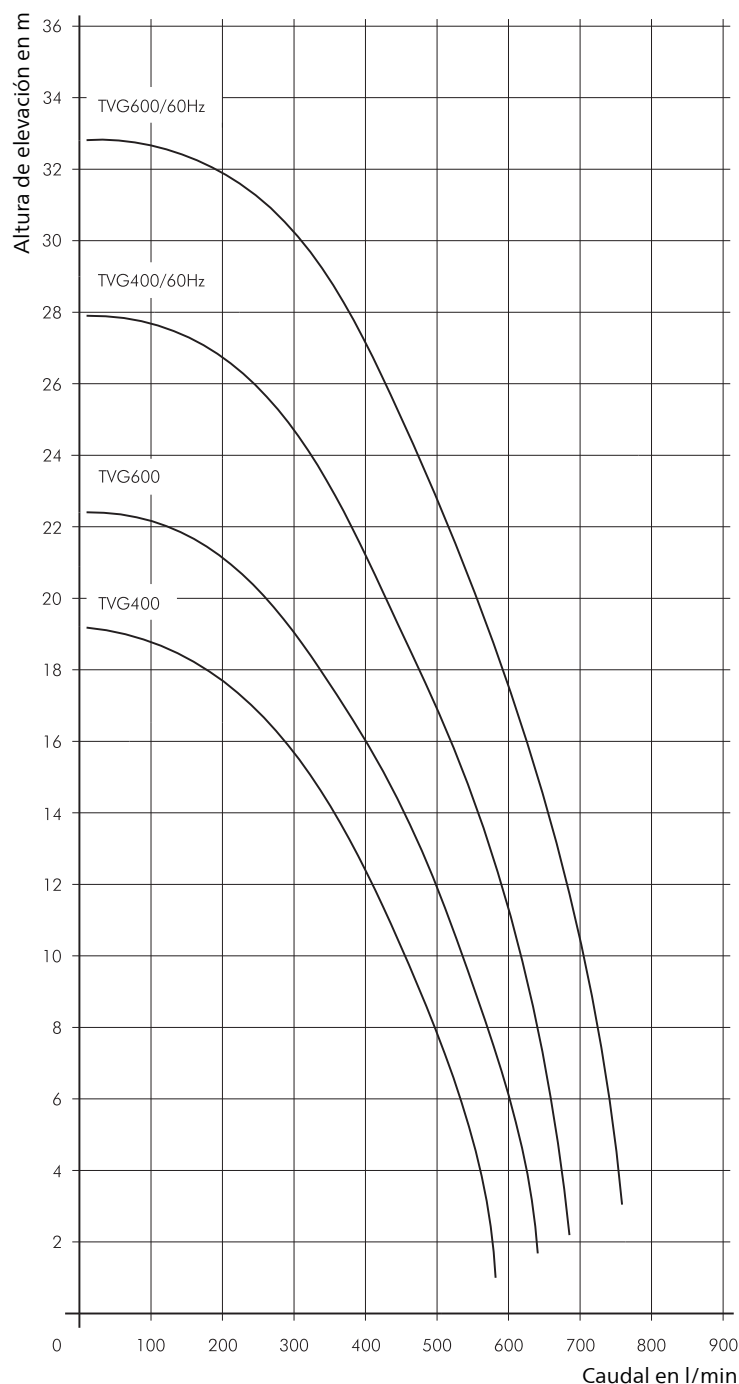
Son bombas centrífugas de diseño compacto con el rodete montado directamente sobre el eje motor extendido. La serie de bombas **TVG** maximiza las eficiencias hidráulicas con su diseño de **rodete cerrado**. Esta serie de bombas son particularmente adecuadas para aplicaciones en la industria del lavado de **piezas metálicas**. Los conjuntos completos de la bomba y la placa, incluidos el tubo de descarga y la placa de montaje, están disponibles bajo petición.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Soluciones alcalinas / líquidos disolventes
 Agua-VE
 Viscosidad cinemática
 ...20 mm²/s (20 cSt)
 Temperatura de bombeo
 0...90° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi
Rodete	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Bajo petición:	
Tapa de aspiración	con rosca de conexión
Presión acústica	
TVG400	66 dBA
TVG600	
TVG400/60Hz	69 dBA
TVG600/60Hz	74 dBA



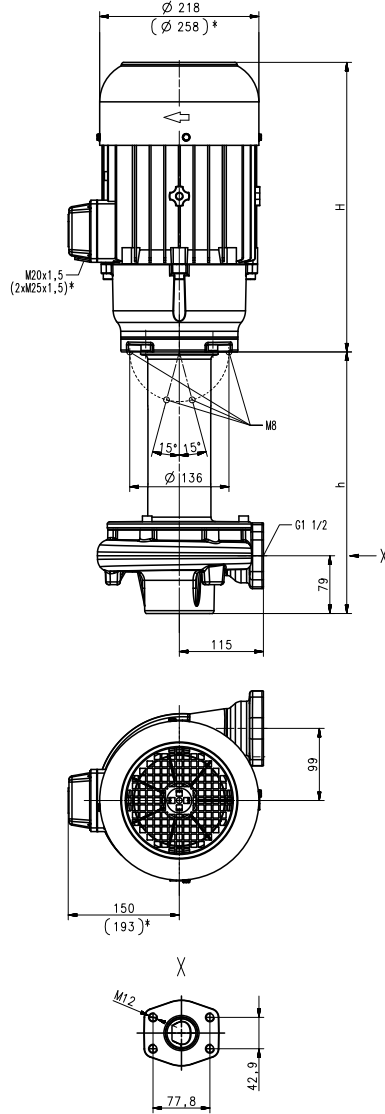
Bombas de inmersión en acero inoxidable

TVG900...1000



Rodetes cerrados

TVG900...1000



*) Medidas válidas para TVG1000/60Hz

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TVG900/360	500/22	396	358	63	3,3	220-240 380-415	50	11,6 6,7	2930
580			578	69					
880			878	82					
1100			1098	88					
TVG900/360	500/35	426	358	69	5,75	460	60	9,5	3520
60Hz									
580			578	75					
60Hz									
880			878	88	5,0	220-240 380-415	50	17,3 10,0	2920
60Hz									
1100			1098	94					
60Hz									
TVG1000/360	600/26	426	358	69	7,48	460	60	11,5	3545
580			578	75					
880			878	88					
1100			1098	94					
TVG1000/360	600/40	468	358	91	7,48	460	60	11,5	3545
60Hz									
580			578	97					
60Hz									
880			878	109	7,48	460	60	11,5	3545
60Hz									
1100			1098	115					
60Hz									

Bombas de inmersión en acero inoxidable

Son bombas centrífugas de diseño compacto con el rodete montado directamente sobre el eje motor extendido. La serie de bombas **TVG** maximiza las eficiencias hidráulicas con su diseño de **rodete cerrado**. Esta serie de bombas son particularmente adecuadas para aplicaciones en la industria del lavado de **piezas metálicas**. Los conjuntos completos de la bomba y la placa, incluidos el tubo de descarga y la placa de montaje, están disponibles bajo petición.

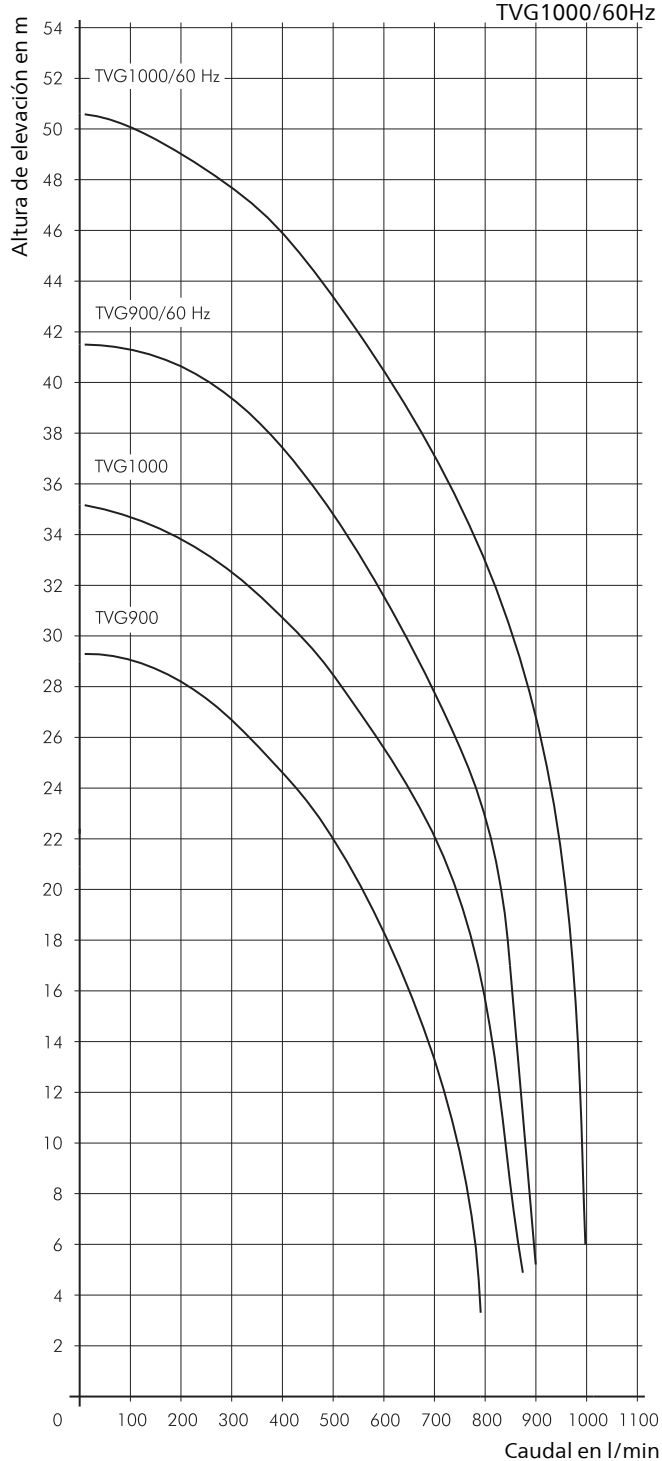


Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Soluciones alcalinas / líquidos disolventes
Agua-VE
Viscosidad cinemática
...20 mm²/s (20 cSt)
Temperatura de bombeo
0...90° C

Ejecución

Cuerpo de bomba acero CrNi
Tapa acero CrNi
Rodete acero CrNi
Eje acero CrNi
Bajo petición:
Tapa de aspiración con rosca de conexión
Presión acústica
TVG900 71 dBA
TVG1000 74 dBA
TVG900/60Hz 74 dBA
TVG1000/60Hz 77 dBA

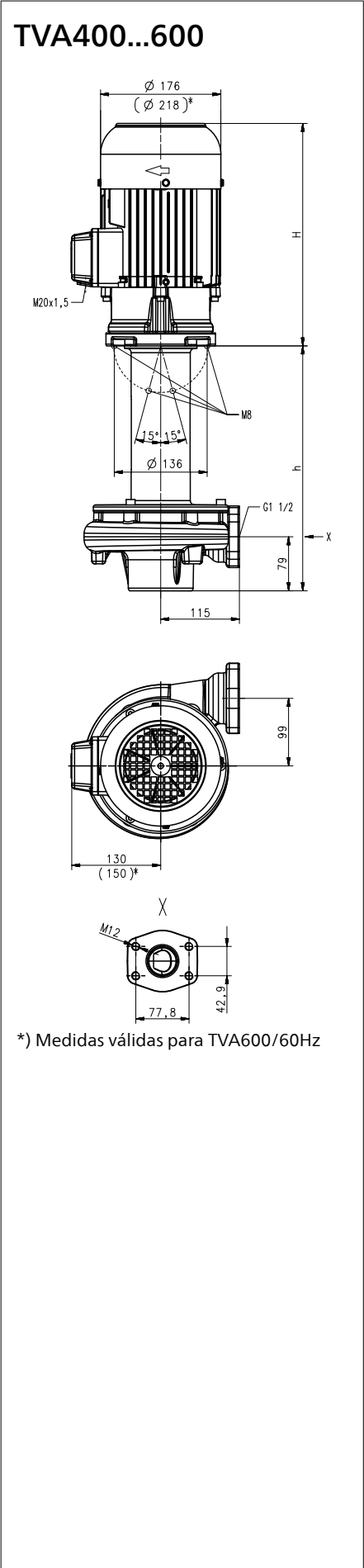


Bombas de inmersión en acero inoxidable

TVA400...600



Rodetes semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TVA400/360	400/11	325	358	47	1,7	220-240 380-415	50	6,24	2890
580			578	53					
880			878	66					
1100			1098	72					
TVA400/360 60Hz	400/19	358	358	51	2,94	460	60	5,1	3480
580			578	57					
880			878	70					
1100			1098	76					
TVA600/360	400/15	358	358	50	2,2	220-240 380-415	50	7,8	2890
580			578	56					
880			878	69					
1100			1098	75					
TVA600/360 60Hz	400/25	396	358	62	3,8	460	60	6,4	3520
580			578	68					
880			878	80					
1100			1098	86					

*) Medidas válidas para TVA600/60Hz

Bombas de inmersión en acero inoxidable

Son bombas centrífugas de diseño compacto con un rodete **semi abierto** montado directamente sobre el eje motor extendido.

La serie de bombas **TVA** logra muy buenas eficiencias hidráulicas a la vez que es adecuada para **pequeñas partículas de metal y finos**. Esto hace que esta serie de bombas sea la elección perfecta para **aplicaciones en la industria del lavado de piezas metálicas**.

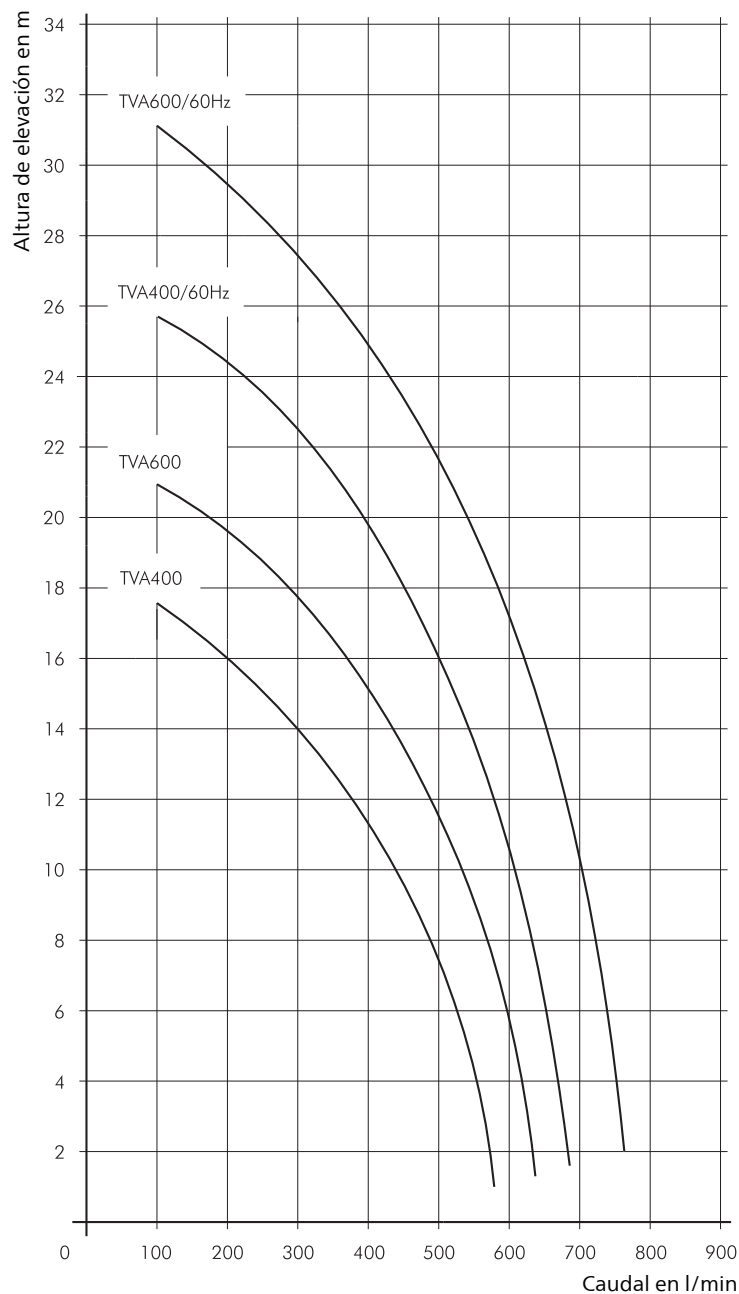
Los conjuntos completos de la bomba y la placa, incluidos el tubo de descarga y la placa de montaje, están disponibles bajo petición.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Soluciones alcalinas / líquidos disolventes
 Agua-VE
 Viscosidad cinemática
 ...20 mm²/s (20 cSt)
 Temperatura de bombeo
 0...90° C
 Proporción de peso virutas:
 0,03 %

Ejecución

Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi
Rodete	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Bajo petición:	
Tapa de aspiración	con rosca de conexión
Presión acústica	
TVA400	66 dBA
TVA600	
TVA400/60Hz	69 dBA
TVA600/60Hz	74 dBA

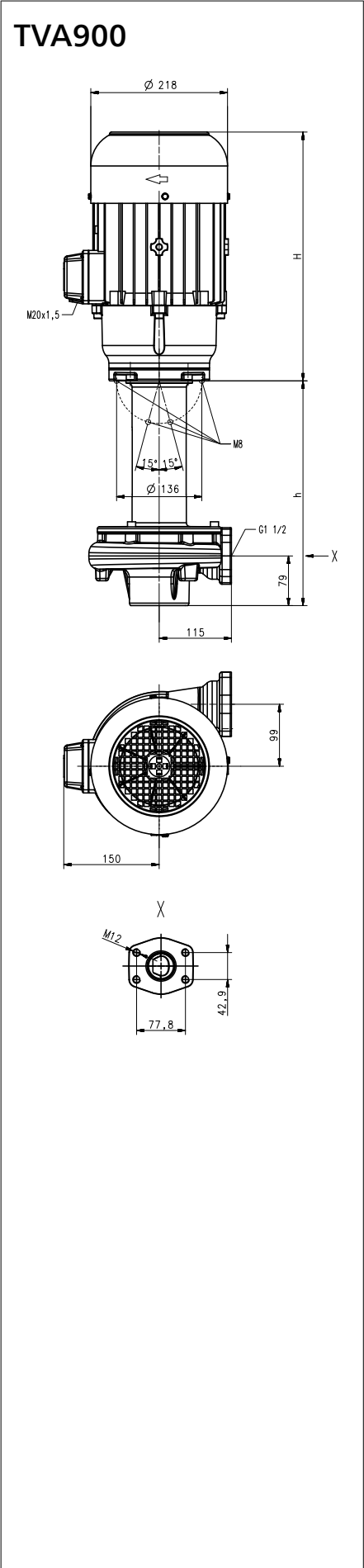


Bombas de inmersión en acero inoxidable

TVA900



Rodetes semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TVA900/360	500/19	396	358	63	3,3	220-240 380-415	50	11,6 6,7	2930
580			578	69					
880			878	82					
1100			1098	88					
TVA900/360	500/32	426	358	69	5,75	460	60	9,5	3520
60Hz									
580			578	75					
60Hz									
880			878	88					
60Hz									
1100			1098	94					
60Hz									

Bombas de inmersión en acero inoxidable

Son bombas centrífugas de diseño compacto con un rodete **semi abierto** montado directamente sobre el eje motor extendido.

La serie de bombas **TVA** logra muy buenas eficiencias hidráulicas a la vez que es adecuada para **pequeñas partículas de metal y finos**. Esto hace que esta serie de bombas sea la elección perfecta para **aplicaciones en la industria del lavado de piezas metálicas**.

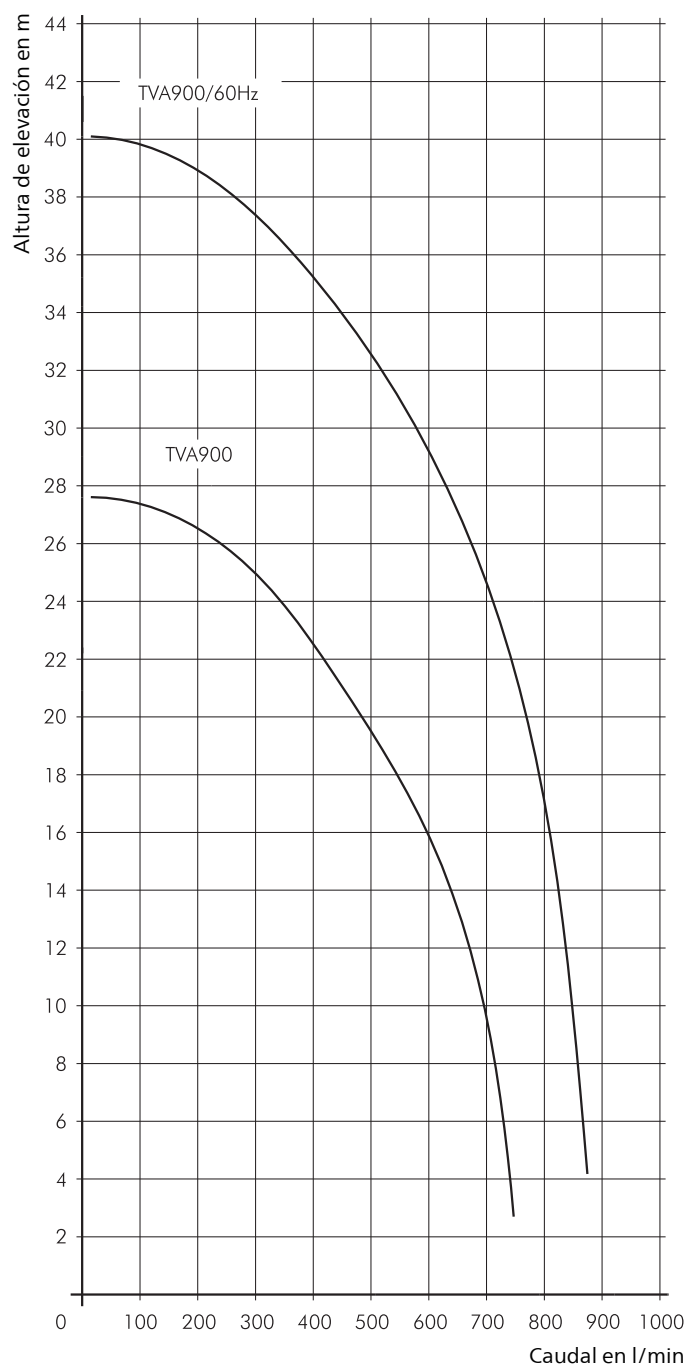
Los conjuntos completos de la bomba y la placa, incluidos el tubo de descarga y la placa de montaje, están disponibles bajo petición.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Soluciones alcalinas / líquidos disolventes
 Agua-VE
 Viscosidad cinemática
 ...20 mm²/s (20 cSt)
 Temperatura de bombeo
 0...90° C
 Proporción de peso virutas:
 0,03 %

Ejecución

Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi
Rodete	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Bajo petición:	
Tapa de aspiración	con rosca de conexión
Presión acústica	
TVA900	71 dBA
TVA900/60Hz	74 dBA

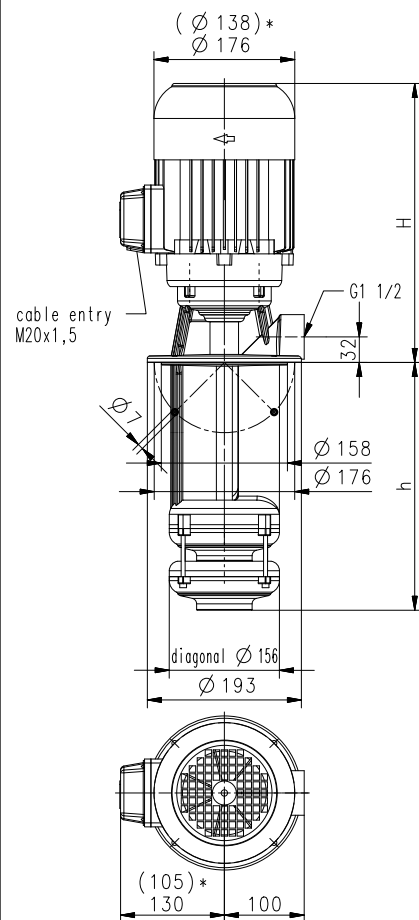


Bombas de inmersión

HEF301...303

Rodetes cerrados

HEF301...303



*) Medidas válidas para HEF301

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min /m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
HEF301/250	300/10	294	250	18	0,75	220-240 380-415	50 50	3,24 1,87	2850 2850
					0,86	460	60	1,85	3440
HEF302/320	300/20	350	311	28	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
					1,75	460	60	3,1	3470
HEF303/380	300/30	408	371	36	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
					2,55	460	60	4,4	3480

Bombas de inmersión

son bombas centrífugas sencillas con el rodete montado en la extensión del eje motor. Se montan sobre el depósito, con la extensión de la bomba en el refrigerante.

La serie de bombas HEF maximiza la eficiencia hidráulica con su diseño de rodete cerrado.

La bomba y el motor forman una unidad compacta que ahorra espacio. El mecanismo de la bomba no tiene juntas.

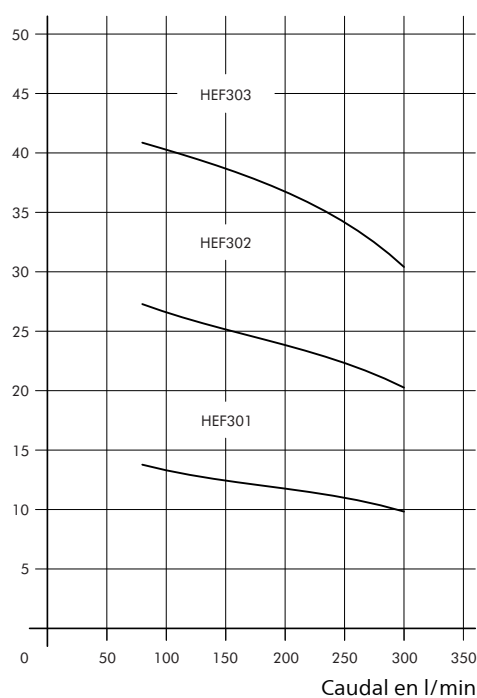
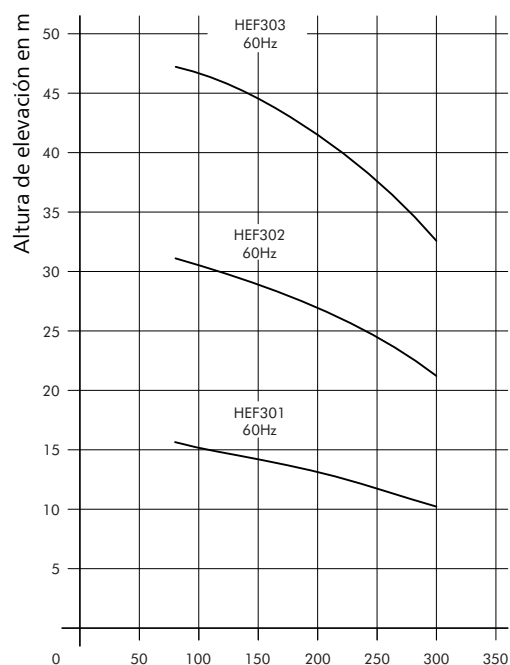
El nivel máximo de refrigerante debe permanecer unos pocos mm por debajo de la brida de montaje.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Viscosidad cinemática
1 mm²/s (1 cSt)
Temperatura de bombeo
0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero fundido
Eje	acero
Presión acústica	
HEF301	60 dBA
HEF302...HEF303	66 dBA

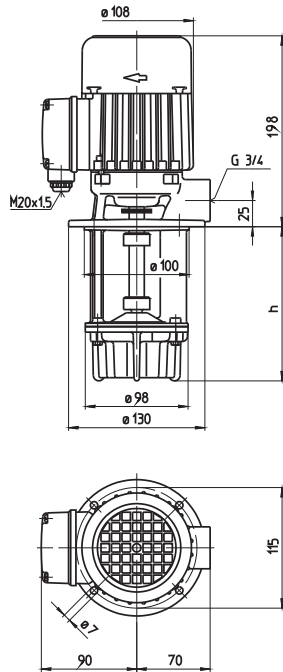


Bombas de inmersión aspirantes

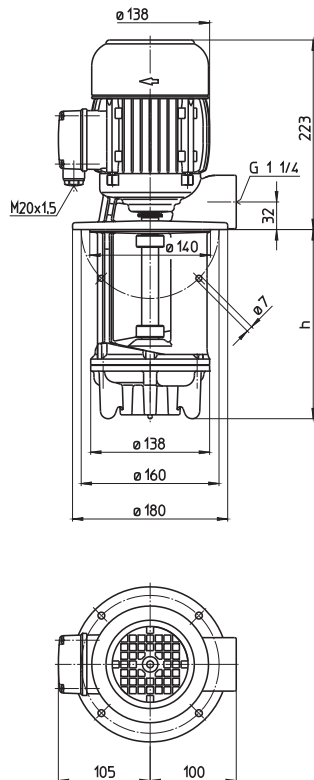
TL50...TAL200

Rodetes axiales / semi-abiertos

TL50



TAL200



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TL50/110	40/2,4	198	120	6,5	0,17	220-240	50	0,92	2775
140			145	6,9		380-415	50	0,53	2775
190			195	7,1					
240			245	7,5	0,195	460	60	0,49	3345
290			295	7,8					
370			375	8,5					
TAL200/140	200/4,6	223	140	14,0	0,48	220-240	50	2,06	2820
220			220	14,5		380-415	50	1,19	2820
290			290	15,5					
370			370	16,5	0,55	460	60	1,14	3405
460			460	17,5					
570			570	19,5					

Bombas de inmersión aspirantes

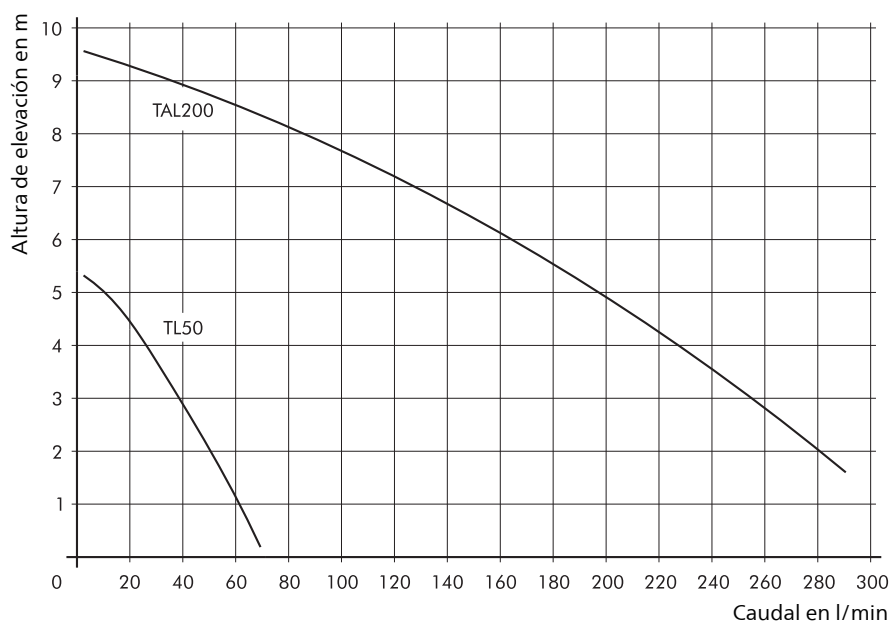
con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones o aceites para corte y refrigeración). Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados. Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	latón
Eje	acero
Bajo petición: Rodete radial	acero fundido

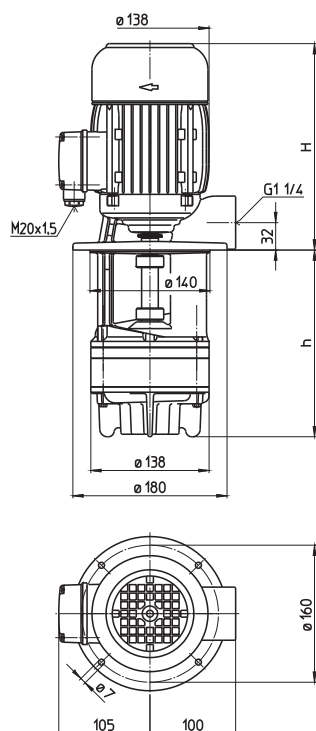


Bombas de inmersión aspirantes

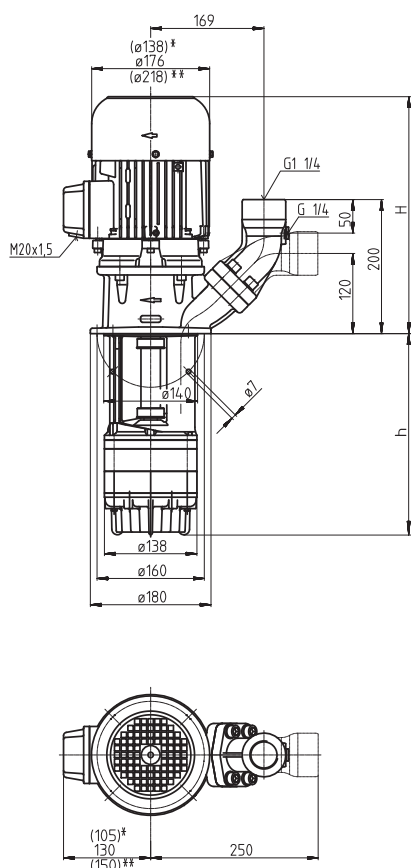
TL/STL141...146

Rodetes axiales / semi-abiertos

TL141, 142



STL141...146



*) Medidas válidas para STL141, 142
**) Medidas válidas para STL146

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
TL141/150	100/10	264	150	15,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
230			230	16,0		380-415	50	1,56	2850
300			300	17,5					
380			380	18,0	0,725	460	60	1,46	3425
470			470	19,5					
580			580	20,5					
TL142/180	100/20	291	180	19,0	1,1	220-240	50	4,33	2850
260			260	19,5		380-415	50	2,50	2850
330			330	21,0					
410			410	22,0	1,27	460	60	2,4	3440
500			500	24,0					
610			610	25,0					
STL141/150	100/10	334	150	22,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
230			230	23,0		380-415	50	1,56	2850
300			300	24,0					
380			380	24,5	0,725	460	60	1,46	3425
470			470	26,0					
580			580	27,5					
STL142/180	100/20	361	180	25	1,1	220-240	50	4,33	2850
260			260	26		380-415	50	2,50	2850
330			330	27					
410			410	29	1,27	460	60	2,4	3440
500			500	30					
610			610	32					
STL143/220	100/30	406	215	36	1,7	220-240	50	6,24	2890
300			295	37		380-415	50	3,60	2890
370			365	38					
450			445	39	1,95	460	60	3,5	3480
540			535	40					
650			645	41					
STL144/250	100/40	439	250	41	2,2	220-240	50	7,8	2890
330			330	42		380-415	50	4,5	2890
400			400	43					
480			480	44	2,55	460	60	4,4	3480
570			570	46					
680			680	47					
STL145/300	100/50	439	300	46	2,6	220-240	50	9,30	2880
380			380	47		380-415	50	5,35	2880
450			450	48					
530			530	49	2,94	460	60	5,1	3480
620			620	50					
730			730	52					
STL146/330	100/62	478	335	57	3,3	220-240	50	11,6	2930
410			415	58		380-415	50	6,7	2930
480			485	60					
560			565	61	3,8	460	60	6,4	3520

Bombas de inmersión aspirantes

con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones o aceites para corte y refrigeración). Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

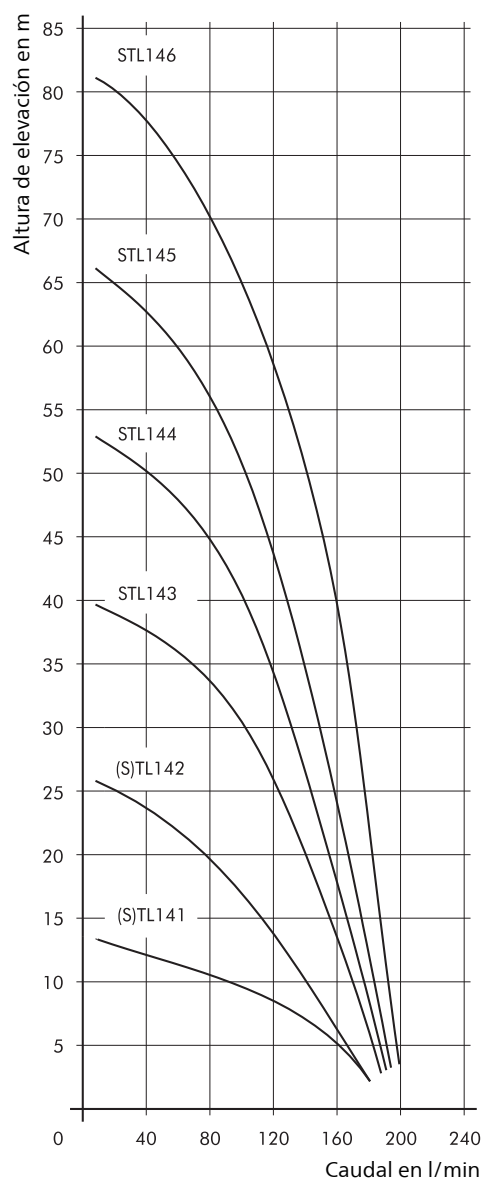
Serie STL con **brida SAE** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

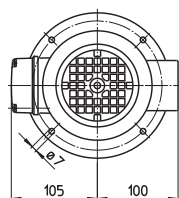
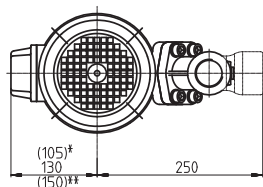
Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	latón
Eje	acero
Bajo petición: Rodete radial	acero fundido



**BRINKMANN
PUMPS**

Technical drawing of the motor assembly showing dimensions and components. The drawing includes the following labels and dimensions:

- $\varnothing 138$ (Top flange diameter)
- $\varnothing 140$ (Shaft diameter)
- $\varnothing 160$ (Base flange diameter)
- $\varnothing 180$ (Base diameter)
- $M20 \times 1.5$ (Screw specification)
- $G1 \frac{1}{4}$ (Port specification)
- 32 (Height dimension from base to port)
- $\varnothing 7$ (Hole diameter in the base)
- H (Total height dimension)
- F (Distance from base to the bottom of the motor housing)

[illegible]

***) Medidas válidas para SAL306

58

Bombas de inmersión aspirantes

con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones o aceites para corte y refrigeración). Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

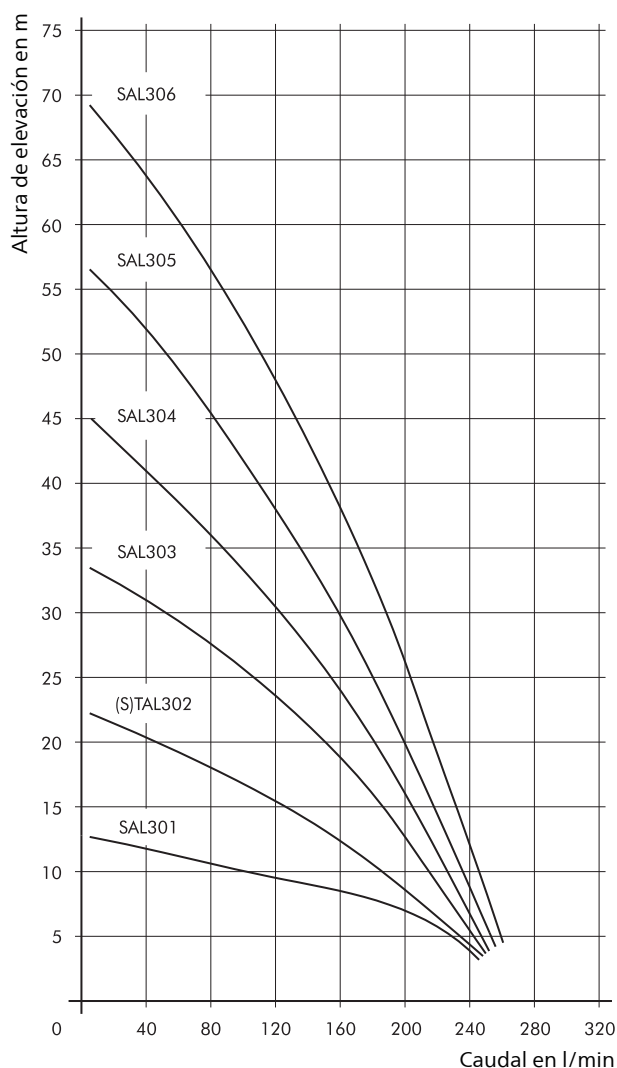
Serie SAL con **brida SAE** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	latón
Eje	acero
Bajo petición: Rodete radial	acero fundido

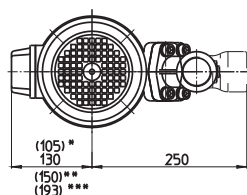
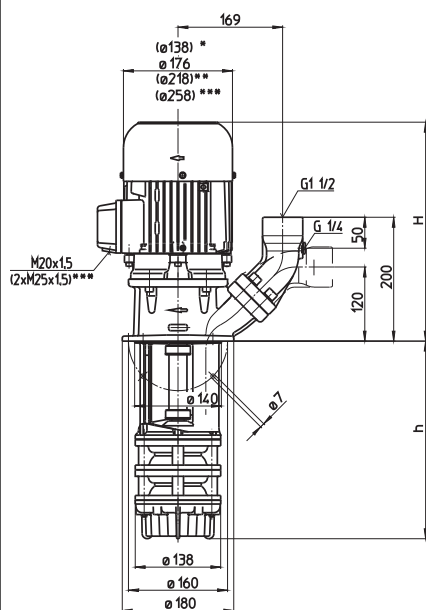


Bombas de inmersión aspirantes

SAL401...409

Rodetes axiales / semi-abiertos

SAL401...409



- *) Medidas válidas para SAL401
 **) Medidas válidas para SAL405, 406, 407
 ***) Medidas válidas para SAL409

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
SAL401/140	250/5	334	140	22	0,85	220-240	50	3,64	2850
220			220	23		380-415	50	2,10	2850
290			290	24					
370			370	25	0,98	460	60	2	3450
460			460	27					
570			570	28					
770			770	35					
920			920	37					
SAL402/190	250/11	380	190	32	1,3	220-240	50	4,85	2900
270			270	33		380-415	50	2,80	2900
340			340	34					
420			420	35	1,49	460	60	2,7	3500
510			510	37					
620			620	38					
820			820	45					
970			970	47					
SAL403/240	250/19	439	240	41	1,9	220-240	50	6,84	2900
320			320	42		380-415	50	3,95	2900
390			390	43					
470			470	44	2,18	460	60	3,9	3500
560			560	45					
670			670	47					
870			870	53					
1020			1020	56					
SAL404/290	250/25	439	290	45	2,6	220-240	50	9,30	2880
370			370	46		380-415	50	5,35	2880
440			440	47					
520			520	49	2,94	460	60	5,1	3480
610			610	50					
720			720	52					
920			920	58					
1070			1070	60					
SAL405/340	250/30	478	340	58	3,3	220-240	50	11,6	2930
420			420	59		380-415	50	6,7	2930
490			490	60					
570			570	61	3,8	460	60	6,4	3520
660			660	62					
770			770	65					
970			970	71					
1120			1120	73					
SAL406/390	250/38	478	390	60	4,0	220-240	50	14,50	2920
470			470	62		380-415	50	8,35	2920
540			540	63					
620			620	64	4,55	460	60	7,9	3520
710			710	65					
820			820	67					
1020			1020	74					
SAL407/440	250/44	508	440	72	5,0	220-240	50	17,3	2920
520			520	73		380-415	50	10,0	2920
590			590	74					
670			670	76	5,75	460	60	9,5	3520
760			760	77					
870			870	79					
SAL409/540	250/53	549	540	98	6,0	380-415	50	11,2	2950
620			620	99					
690			690	100	6,9	460	60	10,7	3550
770			770	101					
860			860	103					
970			970	105					

Bombas de inmersión aspirantes

con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones o aceites para corte y refrigeración). Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

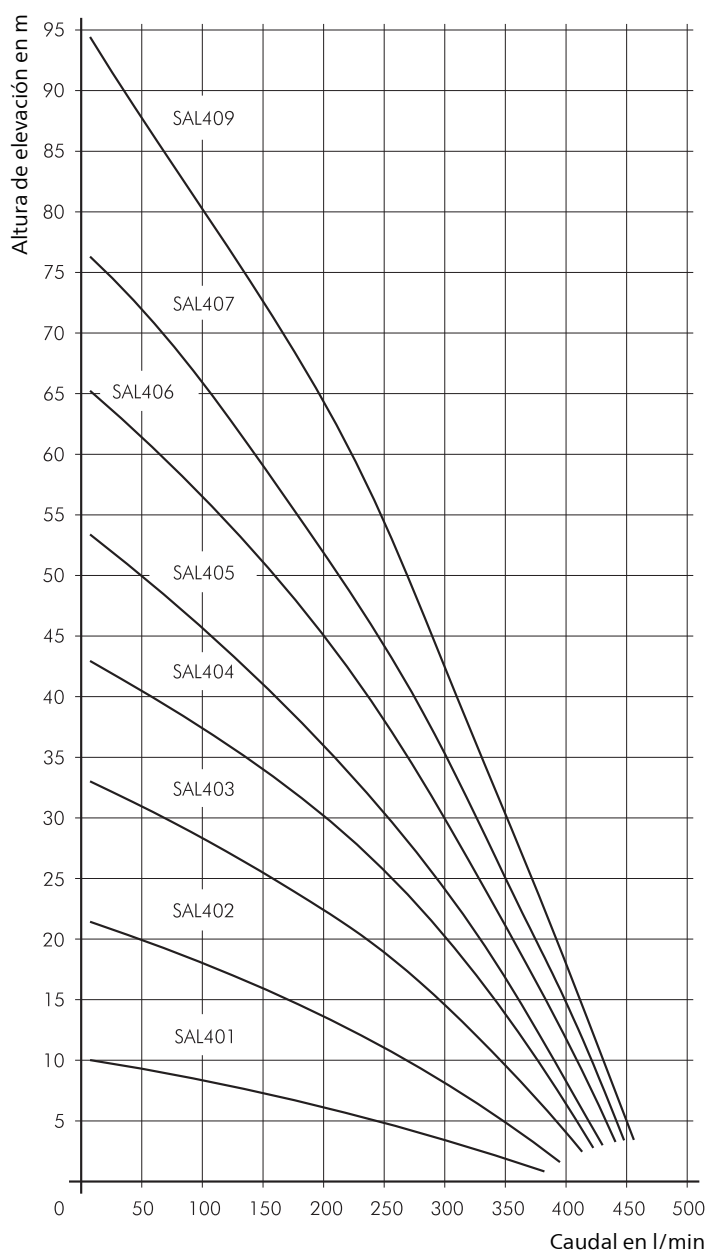
Serie SAL con **brida SAE** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

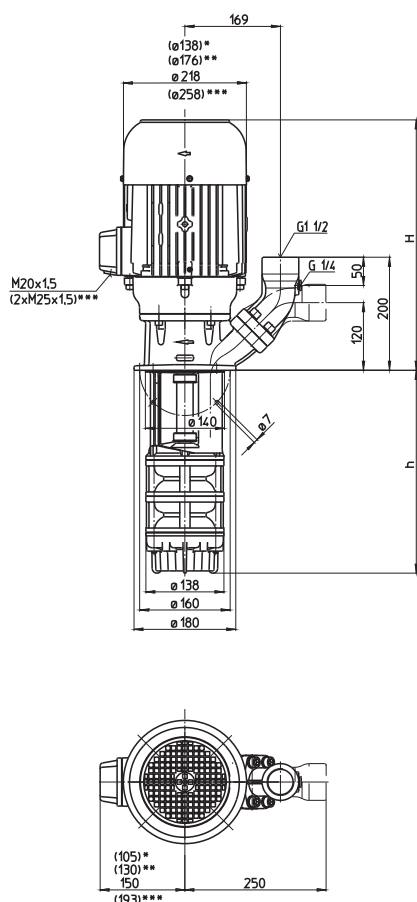
Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	latón
Eje	acero
Bajo petición: Rodete radial	acero fundido



**BRINKMANN
PUMPS**

SAL601...608



- *) Medidas válidas para SAL601
 **) Medidas válidas para SAL602
 ***) Medidas válidas para SAL607, 608

	Caudal de altura mano- métrica	Medida	Profun- didad de inmer- sión	Peso	Poten- cia	Tensión 3 ~	Fre- cuen- cia	Co- rrien- te	Núm. de revo- lucio- nes
Tipo	l/min /m	H mm	h mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SAL601/150	400/3	361	150	23,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			230	24,5		380-415	50	2,50	2850
300			300	25,5	1,27	460	60	2,4	3440
380			380	27,0					
470			470	28,0					
580			580	30,0					
780			780	36,0					
930			930	38,0					
SAL602/220	400/10	439	215	40	2,2	220-240	50	7,8	2890
300			295	41		380-415	50	4,5	2890
370			365	42	2,55	460	60	4,4	3480
450			445	43					
540			535	45					
650			645	47					
850			845	54					
1000			995	55					
SAL603/280	400/16	478	280	54	3,3	220-240	50	11,6	2930
360			360	55		380-415	50	6,7	2930
430			430	56	3,8	460	60	6,4	3520
510			510	57					
600			600	59					
710			710	61					
910			910	67					
1060			1060	69					
SAL604/350	400/23	508	345	63	5,0	220-240	50	17,3	2920
430			425	64		380-415	50	10,0	2920
500			495	65	5,75	460	60	9,5	3520
580			575	67					
670			665	68					
780			775	69					
980			975	76					
1130			1125	78					
SAL605/410	400/32	508	410	66	5,5	220-240	50	18,9	2915
490			490	67		380-415	50	10,9	2915
560			560	68	6,3	460	60	10,4	3510
640			640	69					
730			730	71					
840			840	73					
1040			1040	79					
SAL607/540	400/44	587	540	103					
620			620	104	8,6	460	60	13,7	3550
690			690	105					
770			770	106					
860			860	108					
970			970	109					
SAL608/600	400/57	587	600	113	9,0	380-415	50	16,7	2955
680			680	114	10,3	460	60	15,8	3550
750			750	115					
830			830	116					
920			920	117					
1030			1030	120					

Bombas de inmersión aspirantes

con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones o aceites para corte y refrigeración). Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

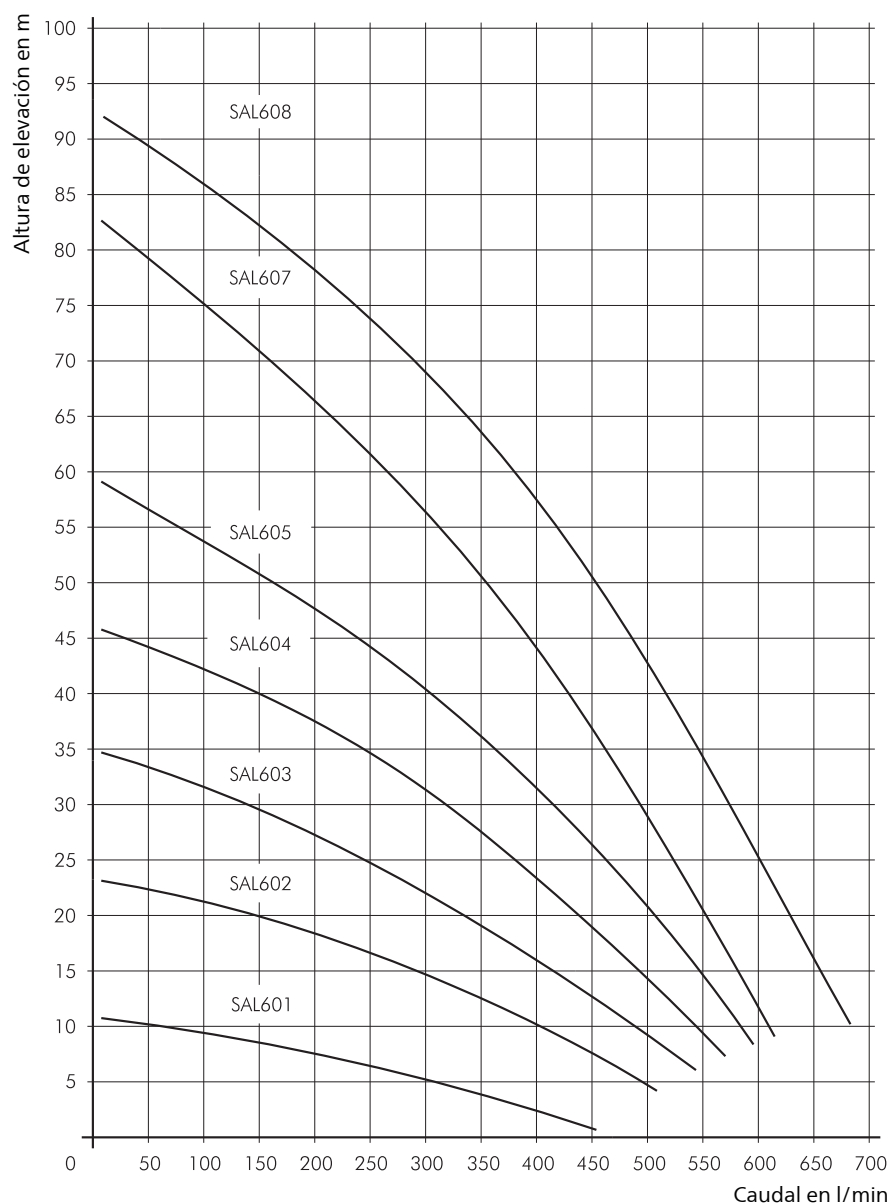
Serie SAL con **brida SAE** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	latón
Eje	acero
Bajo petición: Rodete radial	acero fundido

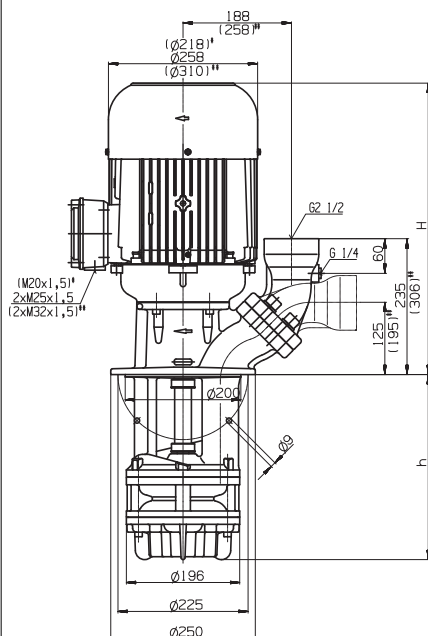


Bombas de inmersión aspirantes

SAL901...904

Rodetes axiales / semi-abiertos

SAL901, 902 SAL903, 904



*) Medidas válidas para SAL901
**) Medidas válidas para SAL904

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SAL901/220	600/12	503	220	62	3,3	220-240	50	11,6	2930
320			320	66		380-415	50	6,7	2930
450			450	69					
570			570	73	3,8	460	60	6,4	3520
770			770	86					
1000			1000	92					
1120			1120	97					
SAL902/290	600/21	574	290	99	6,0	380-415	50	11,2	2950
390			390	103	6,9	460	60	10,7	3550
520			520	106					
640			640	109					
840			840	122					
1070			1070	128					
1190			1190	134					
SAL903/360	600/33	612	360	121	9,0	380-415	50	16,7	2955
460			460	124	10,3	460	60	15,8	3550
590			590	127					
710			710	131					
910			910	144					
1140			1140	150					
SAL904/430	600/48	620	430	151	11,0	380-415	50	20,1	2960
530			530	154	12,6	460	60	19,5	3560
660			660	159					
780			780	162					
980			980	177					
1210			1210	181					

Bombas de inmersión aspirantes

con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones o aceites para corte y refrigeración). Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

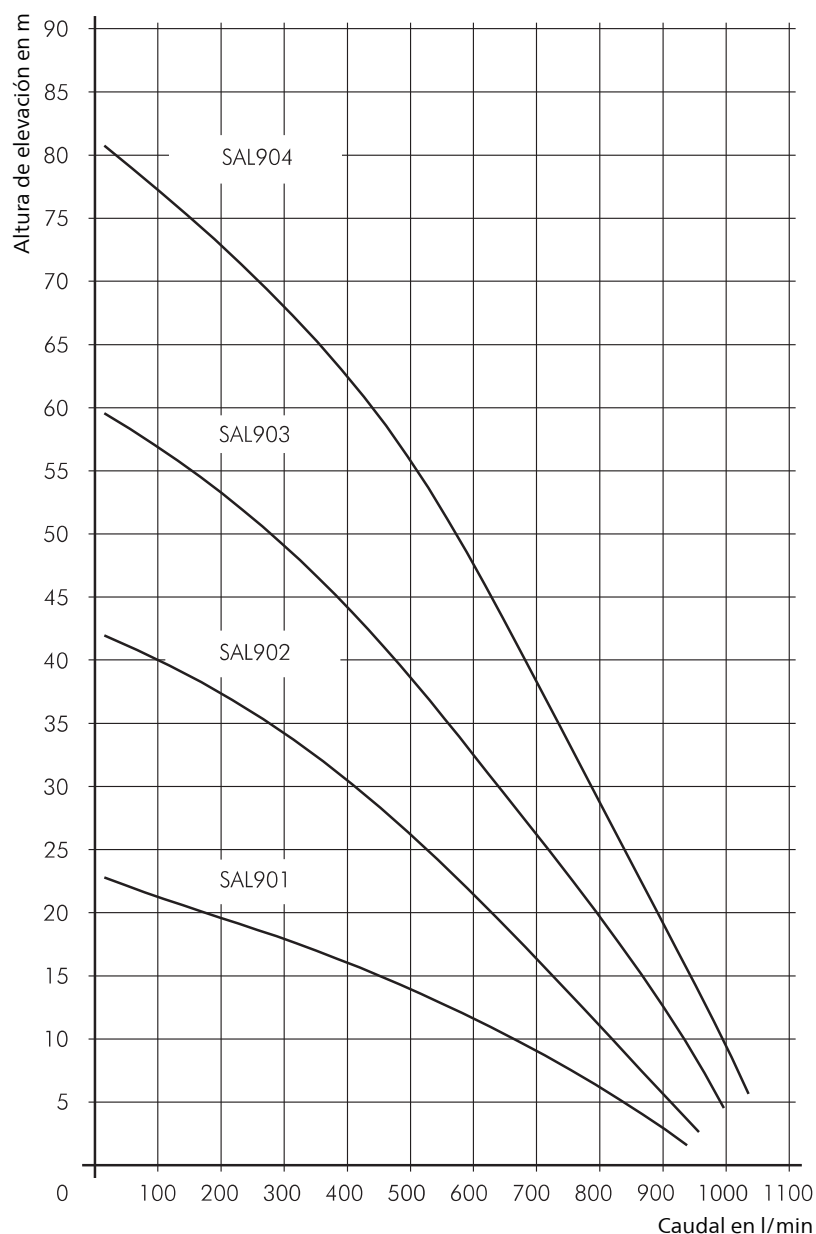
Serie SAL con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero

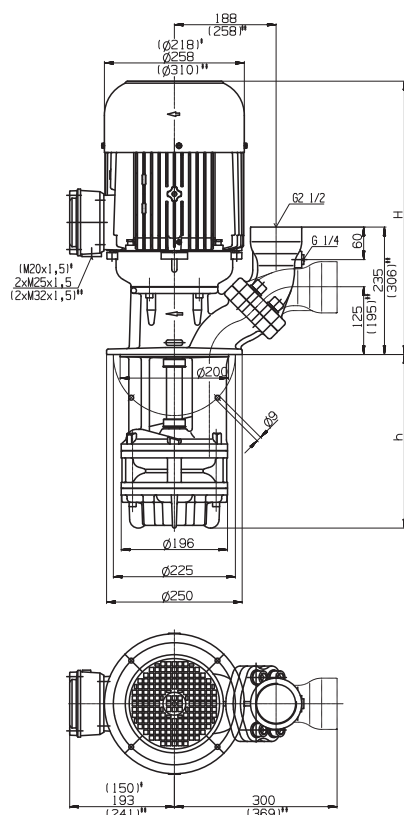


Bombas de inmersión aspirantes

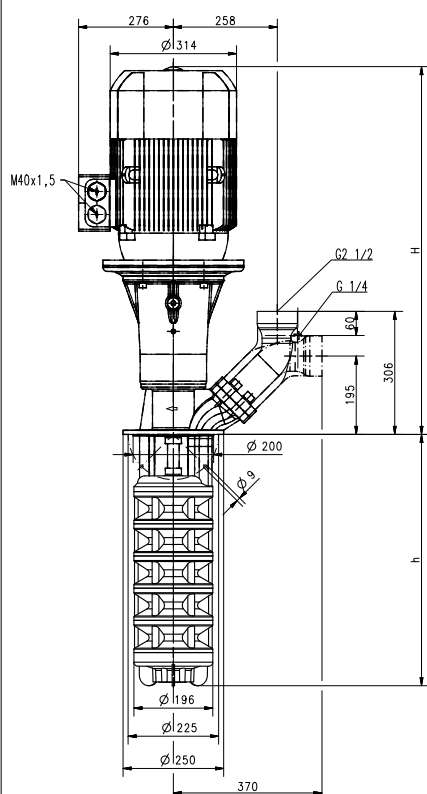
SAL1001...1006

Rodetes axiales / semi-abiertos

SAL1001...1004



SAL1006



*) Medidas válidas para SAL1001
**) Medidas válidas para SAL1004

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SAL1001/230	600/14	503	230	64	3,3	220-240	50	11,6	2930
330			330	67		380-415	50	6,7	2930
460			460	70					
580			580	74	3,8	460	60	6,4	3520
780			780	86					
1010			1010	92					
1130			1130	96					
SAL1002/310	600/27	574	310	100	6,0	380-415	50	11,2	2950
410			410	103					
540			540	107	6,9	460	60	10,7	3550
660			660	111					
860			860	123					
1090			1090	130					
1210			1210	134					
SAL1003/390	600/40	612	390	122	9,0	380-415	50	16,7	2955
490			490	125					
620			620	129	10,3	460	60	15,8	3550
740			740	133					
940			940	146					
1170			1170	152					
SAL1004/470	600/55	620	470	154	13,0	380-415	50	24,2	2960
570			570	158					
700			700	160	15,0	460	60	23,6	3560
820			820	164					
1020			1020	176					
1250			1250	179					
SAL1006/630	600/85	974	630	251	18,5	380-415	50	33,9	2947
730			730	255					
860			860	259	22,0	460	60	33,4	3553
980			980	263					

Bombas de inmersión aspirantes

con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones o aceites para corte y refrigeración). Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Serie SAL con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

Tapa

Rodete axial

Rodete radial

Eje

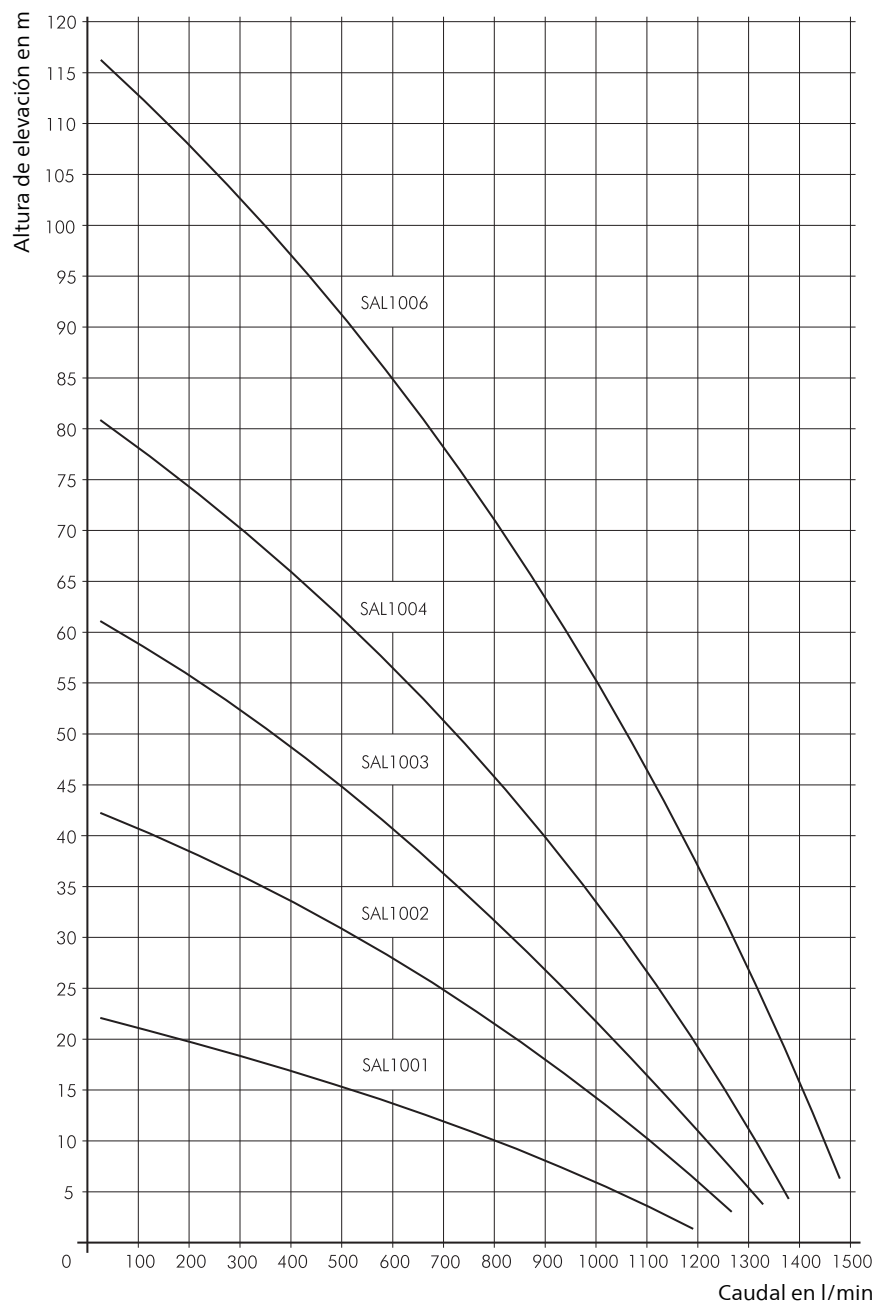
fundición gris

fundición gris

acero fundido

acero fundido

acero

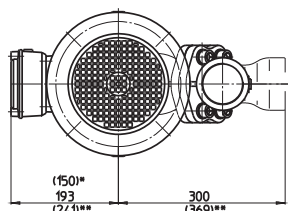
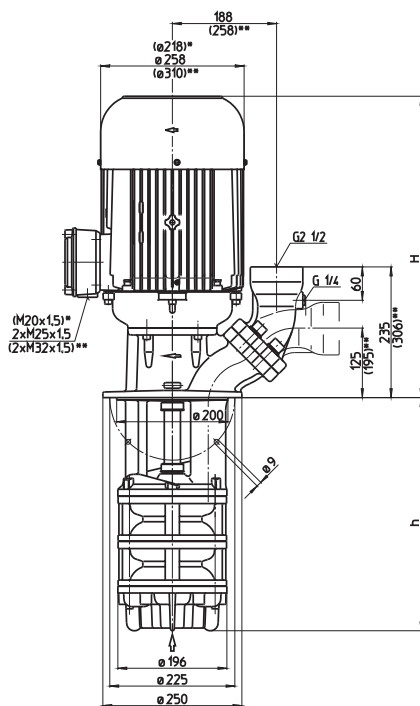


Bombas de inmersión aspirantes

SAL1301...1303

Rodetes axiales / semi-abiertos

SAL1301, 1302 SAL1303



*) Medidas válidas para SAL1301
**) Medidas válidas para SAL1303

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SAL1301/230	900/11	533	230	69	5,0	220-240	50	17,3	2920
330			330	72		380-415	50	10,0	2920
460			460	76					
580			580	81	5,75	460	60	9,5	3520
780			780	91					
1010			1010	98					
1130			1130	101					
SAL1302/310	900/25	612	310	108	7,5	380-415	50	14,3	2950
410			410	110					
540			540	113	8,6	460	60	13,7	3550
660			660	118					
860			860	130					
1090			1090	138					
SAL1303/390	900/39	620	390	143	11,0	380-415	50	20,1	2960
490			490	147					
620			620	151	12,6	460	60	19,5	3560
740			740	155					
940			940	167					
1170			1170	174					

Bombas de inmersión aspirantes

con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones o aceites para corte y refrigeración). Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Serie SAL con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

Tapa

Rodete axial

Rodete radial

Eje

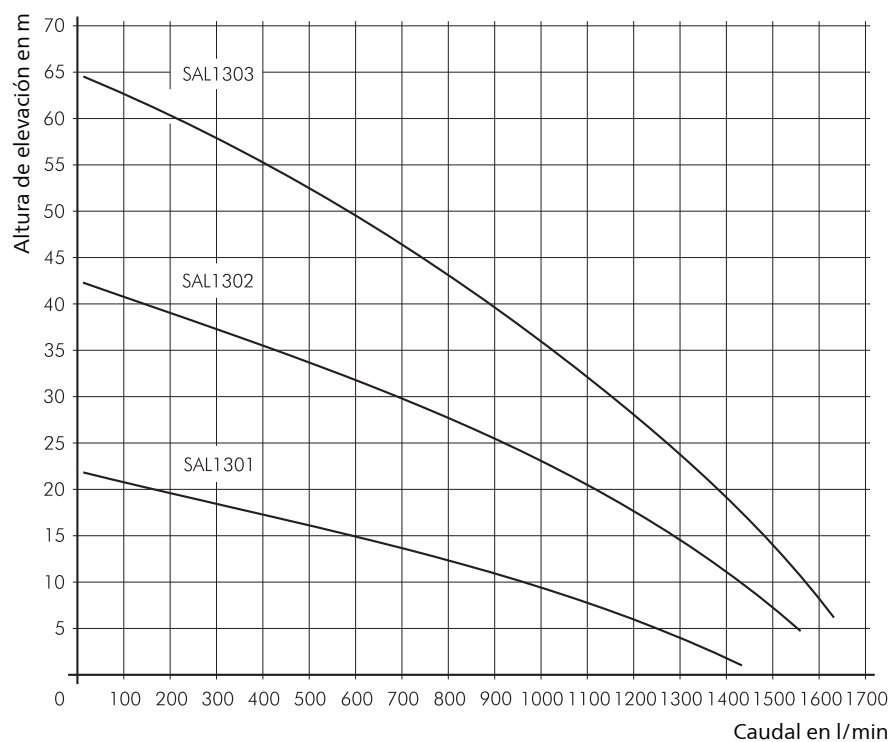
fundición gris

fundición gris

acero fundido

acero fundido

acero

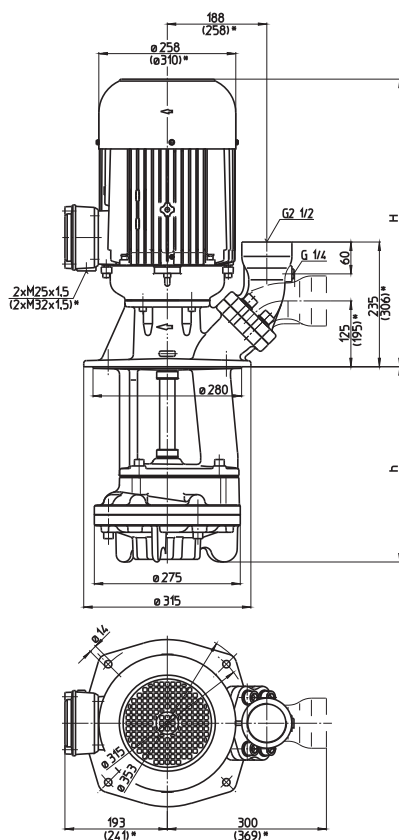


Bombas de inmersión aspirantes

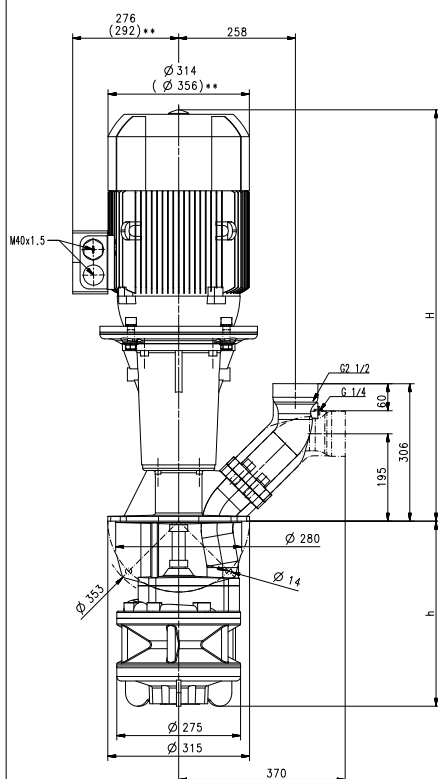
SAL1600...2500

Rodetes axiales / semi-abiertos

SAL1600, 2000



SAL1602, 2500



*) Medidas válidas para SAL2000

**) Medidas válidas para SAL2002

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
SAL1600/310	1300/15	612	310	134	9,0	380-415	50	16,7	2955
440			440	136					
560			560	143	10,3	460	60	15,8	3550
810			810	160					
1060			1060	170					
SAL2000/310	1600/15	620	310	158	11,0	380-415	50	20,1	2960
440			440	160					
560			560	167	12,6	460	60	19,5	3560
810			810	184					
1060			1060	190					
SAL1602/420	1300/37	974	420	278	18,5	380-415	50	33,9	2947
550			550	284					
670			670	288	22,0	460	60	33,4	3553
920			920	295					
1170			1170	299					
SAL2002/420	1600/45	978	420	332	22,0	380-415	50	40	2961
550			550	338					
670			670	342	26,4	460	60	39,7	3565
920			920	349					
1170			1170	353					
SAL2500/340	2200/20	974	340	249	18,5	380-415	50	33,9	2947
470			470	254					
590			590	259	22,0	460	60	33,4	3553
840			840	276					
1090			1090	279					

Bombas de inmersión aspirantes

con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones o aceites para corte y refrigeración). Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Serie SAL con **brida cambiable** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

Tapa

Rodete axial

Rodete radial

Eje

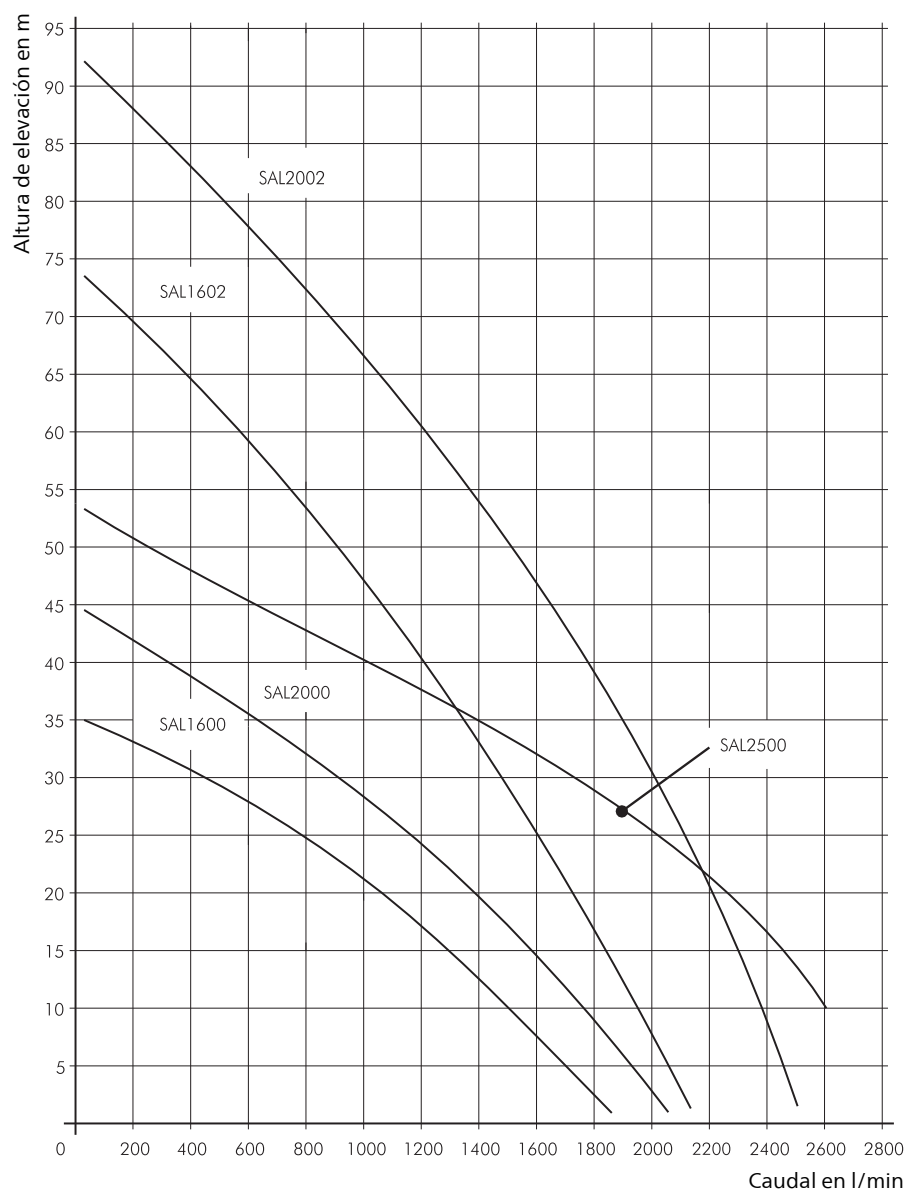
fundición gris

fundición gris

acero fundido

acero fundido

acero

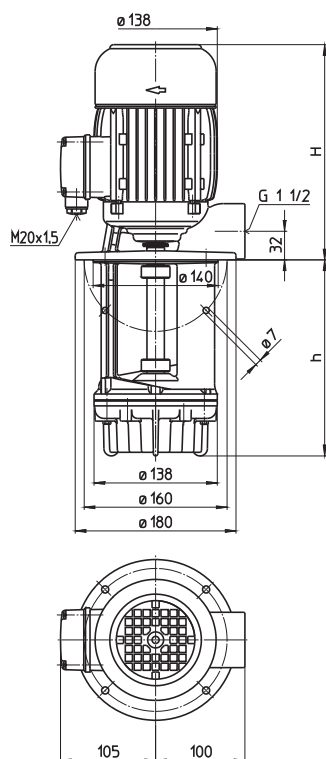


Bombas de inmersión aspirantes

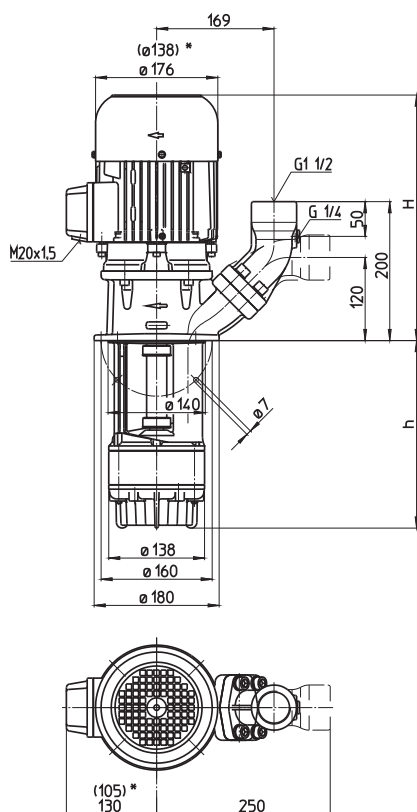
TGL/SGL331...333

Rodetes axiales / semi-abiertos

TGL331



SGL331...333



*) Medidas válidas para SGL331

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TGL331/140	200/5	264	140	16,0	0,85	220-240	50	3,64	2850
220			220	17,0		380-415	50	2,10	2850
290			290	17,5					
370			370	18,5	0,98	460	60	2	3450
460			460	20,0					
570			570	21,0					
SGL331/140	200/5	334	140	22	0,85	220-240	50	3,64	2850
220			220	23		380-415	50	2,10	2850
290			290	24					
370			370	25	0,98	460	60	2	3450
460			460	27					
570			570	28					
770			770	35					
920			920	37					
SGL332/190	200/12	406	190	34	1,7	220-240	50	6,24	2890
270			270	35		380-415	50	3,60	2890
340			340	36					
420			420	37	1,95	460	60	3,5	3480
510			510	38					
620			620	40					
820			820	47					
970			970	49					
SGL333/240	200/19	439	240	40	2,2	220-240	50	7,8	2890
320			320	41		380-415	50	4,5	2890
390			390	42					
470			470	43	2,55	460	60	4,4	3480
560			560	45					
670			670	47					
870			870	53					
1020			1020	55					

Bombas de inmersión aspirantes

de la serie TGL/SGL con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **aceites refrigerantes o aceites de corte espumosos** (aceites de rectificadores). Estos líquidos se presentan en virutajes de alta velocidad, como rectificadores.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

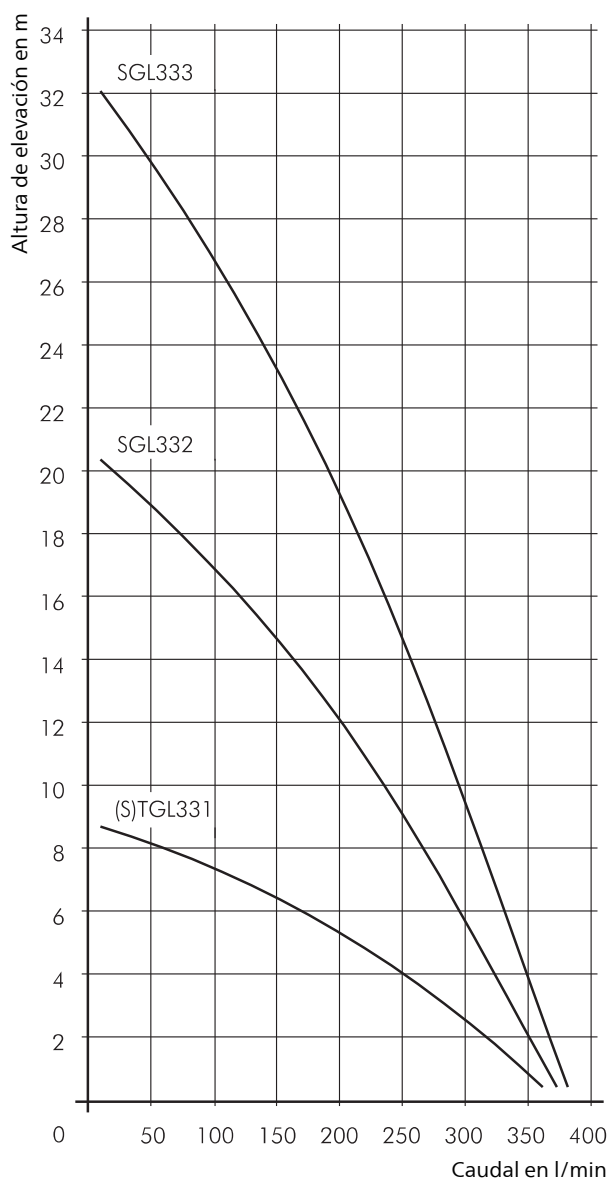
Serie SGL con **brida SAE** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Aceites de rectificadores
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero

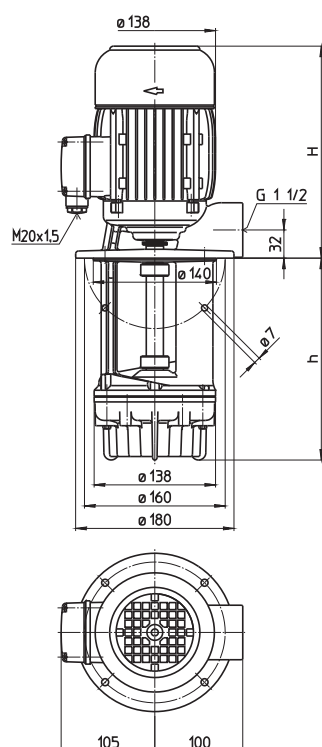


Bombas de inmersión aspirantes

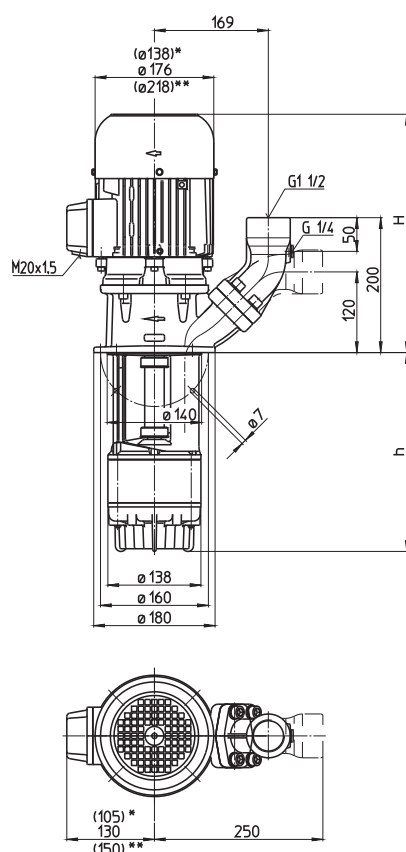
TGL/SGL501...503

Rodetes axiales / semi-abiertos

TGL501



SGL501...503



*) Medidas válidas para SGL501
**) Medidas válidas para SGL503

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TGL501/150	250/6	291	150	17,0	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			230	18,5		380-415	50	2,50	2850
300			300	19,5					
380			380	20,5	1,27	460	60	2,4	3440
470			470	21,5					
580			580	22,5					
SGL501/150	250/6	361	150	23,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			230	24,5		380-415	50	2,50	2850
300			300	25,5					
380			380	27,0	1,27	460	60	2,4	3440
470			470	28,0					
580			580	30,0					
780			780	36,0					
930			930	38,0					
SGL502/220	250/15	439	215	40	2,2	220-240	50	7,8	2890
300			295	41		380-415	50	4,5	2890
370			365	42					
450			445	43	2,55	460	60	4,4	3480
540			535	45					
650			645	47					
850			845	54					
1000			995	55					
SGL503/280	250/23	478	280	54	3,3	220-240	50	11,6	2930
360			360	55		380-415	50	6,7	2930
430			430	56					
510			510	57	3,8	460	60	6,4	3520
600			600	59					
710			710	61					
910			910	67					
1060			1060	69					

Bombas de inmersión aspirantes

de la serie TGL/SGL con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **aceites refrigerantes o aceites de corte espumosos** (aceites de rectificadores). Estos líquidos se presentan en virutajes de alta velocidad, como rectificadores.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Serie SGL con **brida SAE** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

- Emulsiones refrigerantes
- Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
- Aceites de rectificadores

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

Tapa

Rodete axial

Rodete radial

Eje

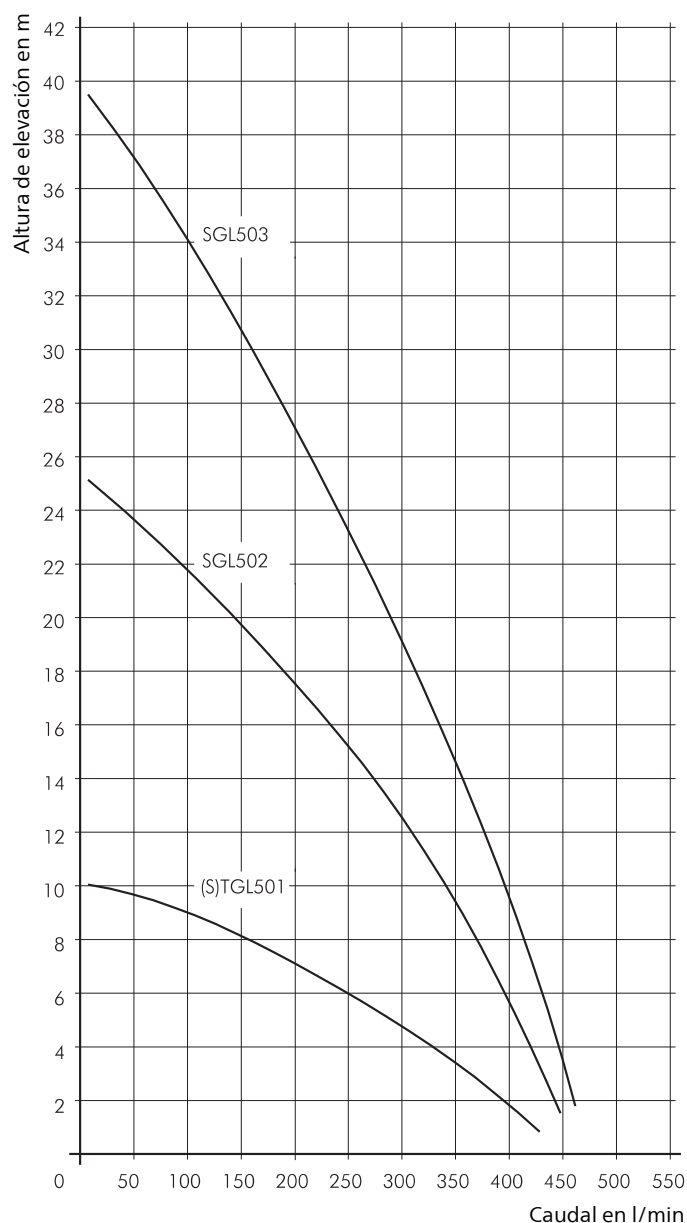
fundición gris

fundición gris

acero fundido

acero fundido

acero

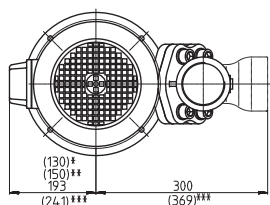
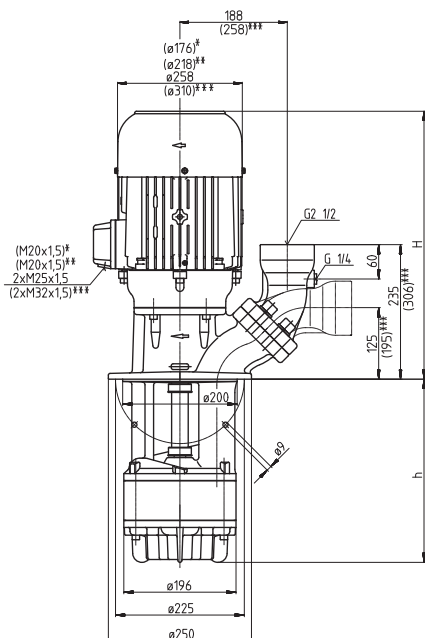


Bombas de inmersión aspirantes

SGL801...804

Rodetes axiales / semi-abiertos

SGL801, 802 SGL803, 804



- *) Medidas válidas para SGL801
 **) Medidas válidas para SGL802
 ***) Medidas válidas para SGL804

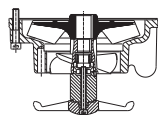
Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SGL801/220	500/12	464	220	51	2,6	220-240	50	9,30	2880
320			320	54		380-415	50	5,35	2880
450			450	58					
570			570	62	2,94	460	60	5,1	3480
770			770	74					
1000			1000	81					
SGL802/290	500/25	533	290	76	5,5	220-240	50	18,9	2915
390			390	80		380-415	50	10,9	2915
520			520	83	6,3	460	60	10,4	3510
640			640	86					
840			840	99					
1070			1070	105					
SGL803/360	500/35	612	360	121	9,0	380-415	50	16,7	2955
460			460	124					
590			590	127	10,3	460	60	15,8	3550
710			710	131					
910			910	144					
SGL804/430	500/46	620	430	151	13,0	380-415	50	24,2	2960
530			530	154					
660			660	159	15,0	460	60	23,6	3560
780			780	162					
980			980	177					

Bombas de inmersión aspirantes

de la serie SGL con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **aceites refrigerantes o aceites de corte espumosos** (aceites de rectificadores). Estos líquidos se presentan en virutajes de alta velocidad, como rectificadores.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Serie SGL con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



Bombas de la serie SGL801 son disponibles opcionalmente con disco rotor delantero para triturar madejas de virutas.



Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

- Emulsiones refrigerantes
- Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
- Aceites de rectificadores

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

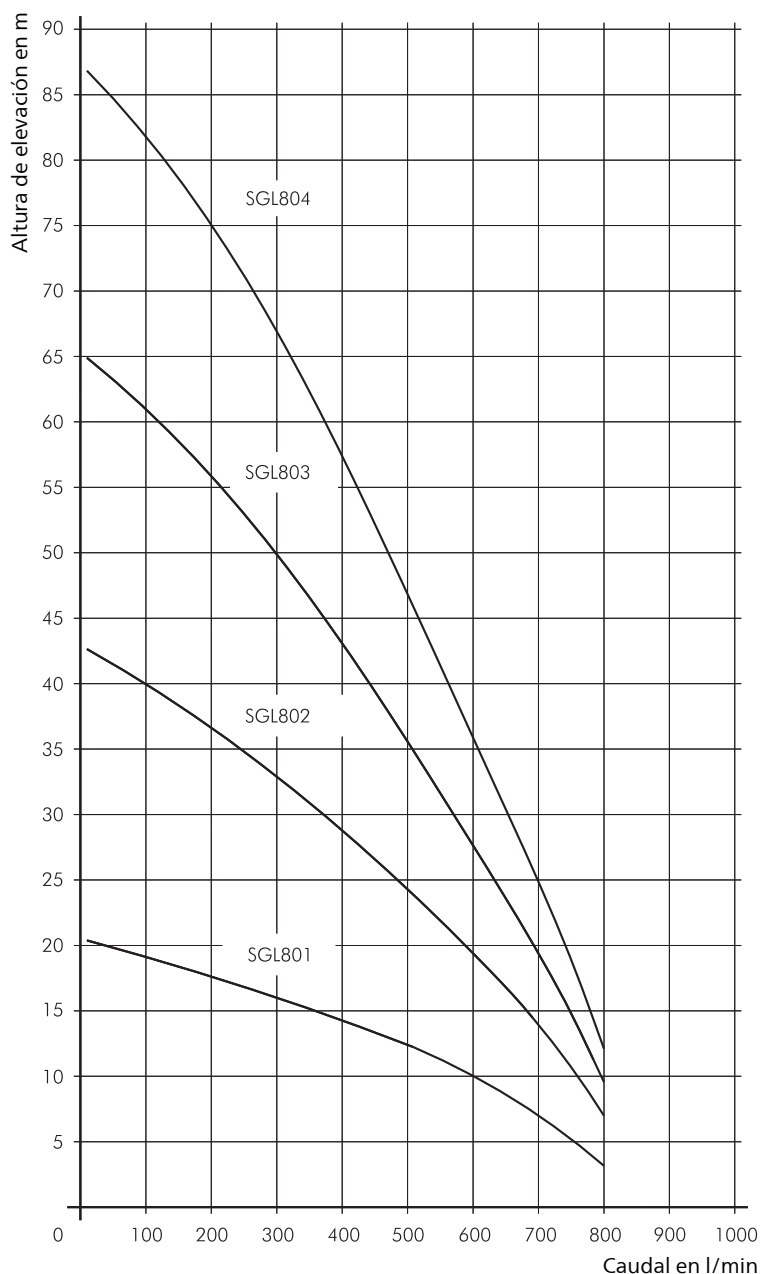
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

- Tapa
- Rodete axial
- Rodete radial
- Eje

fundición gris
fundición gris
acero fundido
acero fundido
acero

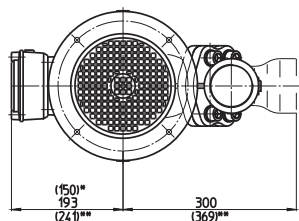
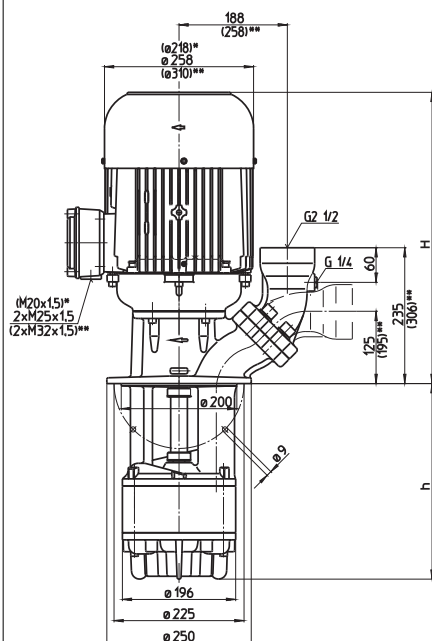


Bombas de inmersión aspirantes

SGL1101...1103

Rodetes axiales / semi-abiertos

SGL1101, 1102 SGL1103



*) Medidas válidas para SGL1101

**) Medidas válidas para SGL1103

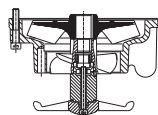
Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
SGL1101/230	900/10	533	230	69	5,0	220-240	50	17,3	2920
330			330	72		380-415	50	10,0	2920
460			460	76					
580			580	81	5,75	460	60	9,5	3520
780			780	91					
1010			1010	98					
SGL1102/310	900/21	612	310	108	9,0	380-415	50	16,7	2955
410			410	110					
540			540	113	10,3	460	60	15,8	3550
660			660	118					
860			860	130					
1090			1090	138					
SGL1103/390	900/33	620	390	143	13,0	380-415	50	24,2	2960
490			490	147					
620			620	151	15,0	460	60	23,6	3560
740			740	155					
940			940	167					

Bombas de inmersión aspirantes

de la **serie SGL** con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **aceites refrigerantes o aceites de corte espumosos** (aceites de rectificadores). Estos líquidos se presentan en virutajes de alta velocidad, como rectificadores.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Serie SGL con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



Bombas de la serie SGL1101 son disponibles opcionalmente con disco rotor delante del rotor para triturar madejas de virutas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

- Emulsiones refrigerantes
- Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
- Aceites de rectificadores

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

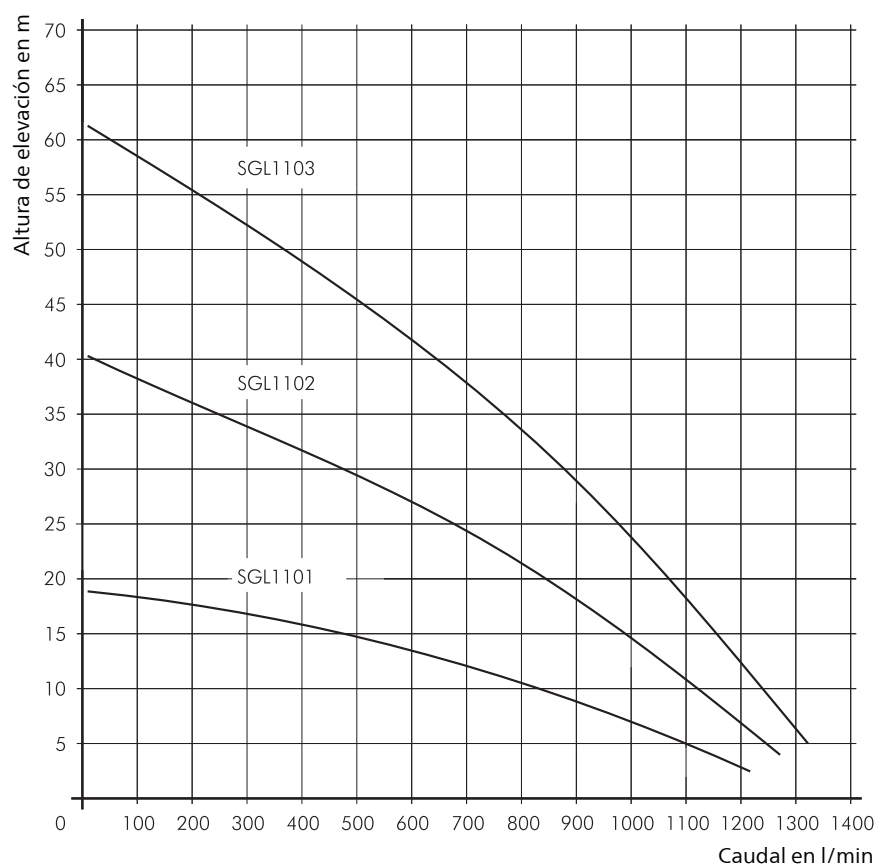
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

- Tapa
- Rodete axial
- Rodete radial
- Eje

fundición gris
fundición gris
acero fundido
acero fundido
acero

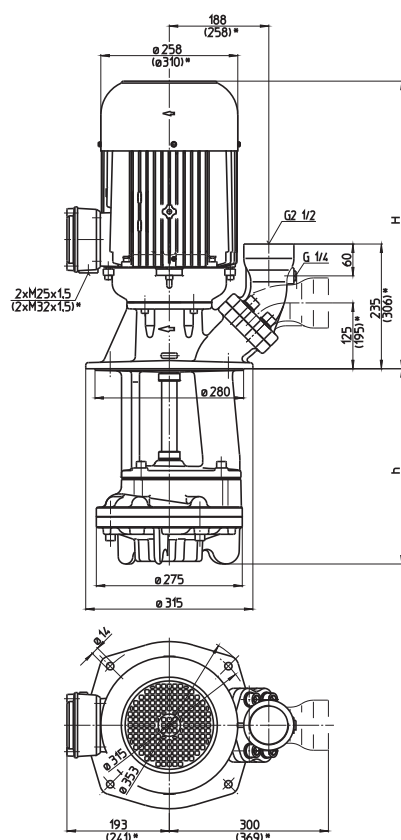


Bombas de inmersión aspirantes

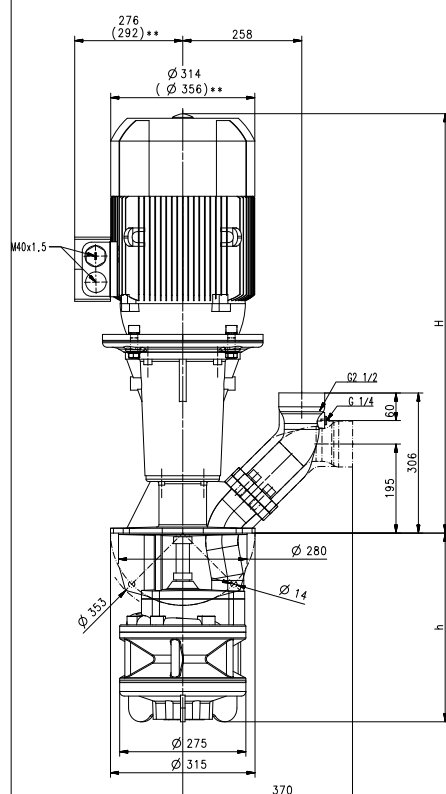
SGL1400...2200

Rodetes axiales / semi-abiertos

SGL1400...1700



SGL1402...2200



*) Medidas válidas para SGL1700

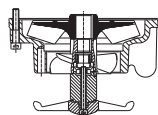
Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SGL1400/310	1200/15	612	310	134	9,0	380-415	50	16,7	2955
440			440	136					
560			560	143	10,3	460	60	15,8	3550
810			810	160					
1060			1060	170					
SGL1700/310	1500/15	620	310	158	13,0	380-415	50	24,2	2960
440			440	160					
560			560	167	15,0	460	60	23,6	3560
810			810	184					
1060			1060	190					
SGL1402/420	1200/35	974	420	278	18,5	380-415	50	33,9	2947
550			550	284					
670			670	288	22,0	380-415	50	40	2961
920			920	295					
1170			1170	299					
SGL1702/420	1500/42	978	420	332	22,0	380-415	50	40	2961
550			550	338					
670			670	342	26,4	460	60	39,7	3565
920			920	349					
1170			1170	353					
SGL2200/340	1800/25	974	340	249	18,5	380-415	50	33,9	2947
470			470	254					
590			590	259	22,0	460	60	33,4	3553
840			840	276					
1090			1090	279					

Bombas de inmersión aspirantes

de la **serie SGL** con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **aceites refrigerantes o aceites de corte espumosos** (aceites de rectificadores). Estos líquidos se presentan en virutajes de alta velocidad, como rectificadores.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Serie SGL con **brida cambiante** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



Bombas de la serie SGL1400, SGL1700 y SGL2200 son disponibles opcionalmente con disco rotor delantero para triturar madejas de virutas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

- Emulsiones refrigerantes
- Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
- Aceites de rectificadores

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

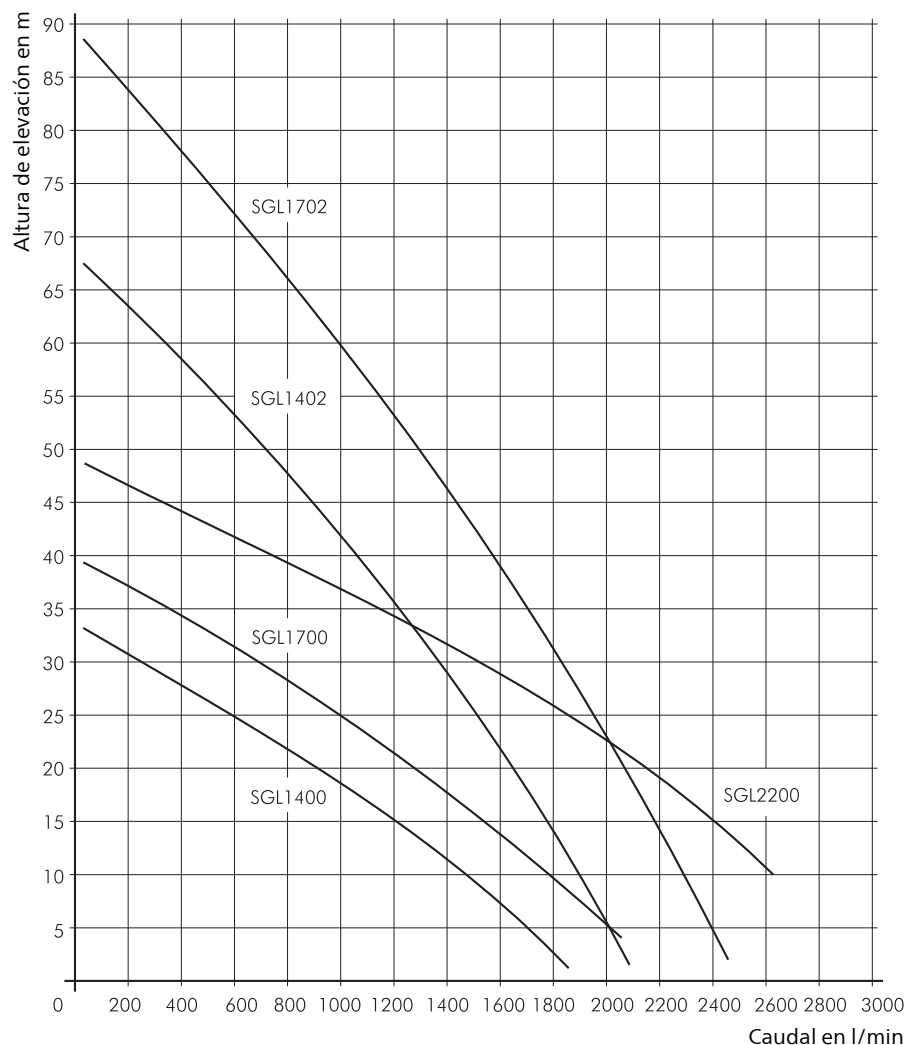
Ejecución

Cuerpo de bomba

- Tapa
- Rodete axial
- Rodete radial
- Eje

fundición gris

- fundición gris
- acero fundido
- acero fundido
- acero

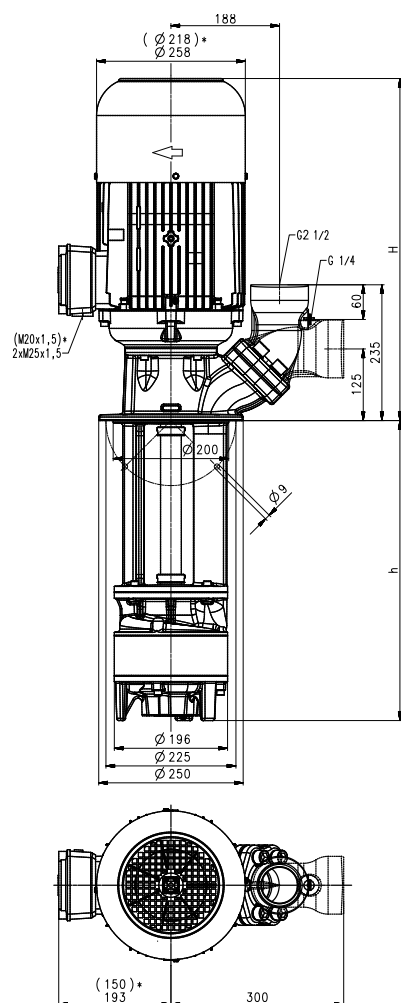


Bombas de inmersión aspirantes

SZG701...1002

Rodetes axiales / abiertos

SZG701...1002



*) Medidas válidas para SZG701...1001

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SZG701/220	300/15	503	220	66	3,3	220-240	50	11,6	2930
320			320	69		380-415	50	6,7	2930
450			450	73					
570			570	77	3,8	460	60	6,4	3520
770			770	89					
1000			1000	95					
SZG1001/220	500/15	533	220	73	5,0	220-240	50	17,3	2920
320			320	76		380-415	50	10,0	2920
450			450	80					
570			570	84	5,75	460	60	9,5	3520
770			770	96					
1000			1000	102					
SZG702/290	300/29	612	290	112	7,5	380-415	50	14,3	2950
390			390	116					
520			520	119	8,6	460	60	13,7	3550
640			640	122					
840			840	141					
1070			1070	147					
SZG1002/290	500/30	612	290	119	9,0	380-415	50	16,7	2955
390			390	122					
520			520	126	10,3	460	60	15,8	3550
640			640	130					
840			840	142					
1070			1070	149					

Bombas de inmersión aspirantes

de la **serie SZG** con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **aceites refrigerantes o aceites de corte con una muy elevada entrada de aire** (aceites de rectificadores). Estos líquidos se presentan en virutajes de alta velocidad, como rectificadores.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Serie SZG con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Aceites de rectificadores

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Emulsiones refrigerantes

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

Tapa

Rodete axial

Rodete radial

Eje

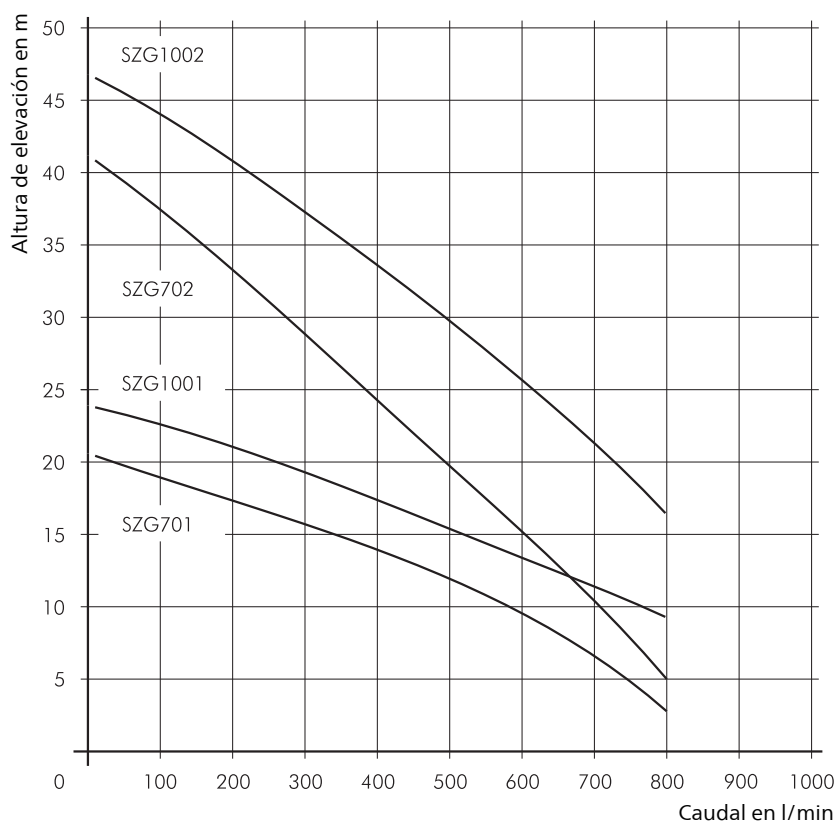
fundición gris

fundición gris

acero fundido

acero fundido

acero

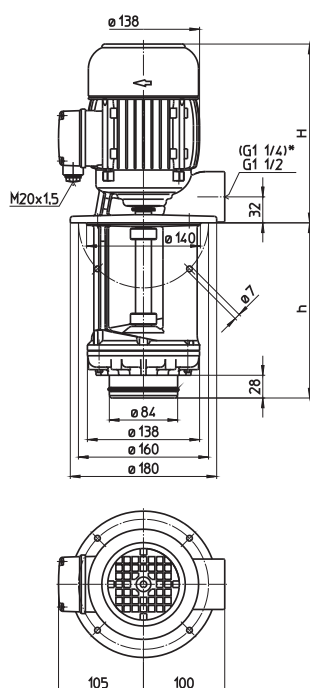


Bombas de inmersión aspiradoras

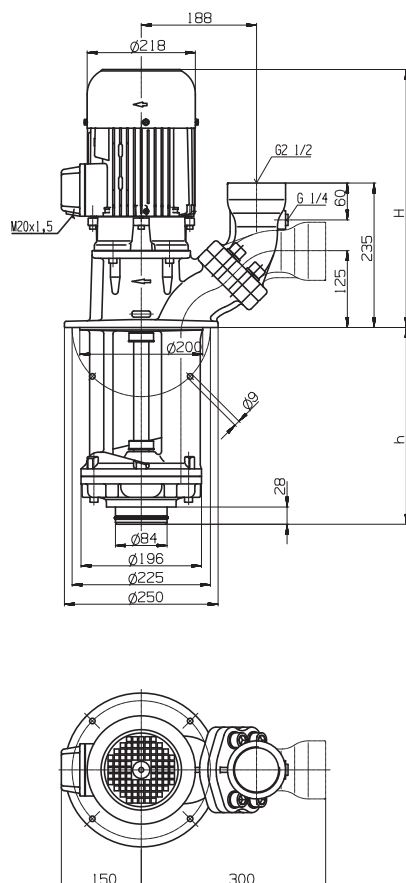
TAS/STS301...1001

Rodetes axiales / semi-abiertos

TAS301, TAS601



STS1001



*) Medidas válidas para TAS301

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
TAS301/140	200/5,5	264	136	14,0	0,63	220-240	50	2,70	2850
220			216	14,5		380-415	50	1,56	2850
290			286	15,0					
370			366	15,5	0,725	460	60	1,46	3425
460			456	17,5					
570			566	19,0					
TAS601/150	400/4	291	144	17,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
230			224	18,0		380-415	50	2,50	2850
300			294	19,0					
380			374	20,0	1,27	460	60	2,4	3440
470			464	21,5					
580			574	22,5					
STS1001/230	600/14	503	216	65	3,3	220-240	50	11,6	2930
330			316	67		380-415	50	6,7	2930
460			446	70					
580			566	74	3,8	460	60	6,4	3520
780			766	86					
1010			996	92					

Bombas de inmersión aspiradoras

de la serie TAS/STS posibilitan con su **conexión lateral sencilla un enlace con los filtros al vacío** (p. ej. sobre una base de criba de agujeros oblongos).

Estas bombas de inmersión aspiradoras sin juntas se colocan en zonas de refrigerantes no filtrados.

Con su estructura robusta permiten presiones útiles de aspiración lateral de -0,3 bar hasta -0,5 bar.

Serie STS con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



Todos los tipos indicados se pueden suministrar con multipasos, por ejemplo STS304/610. Ver serie TA/STA.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	latón
	acero fundido (STS1001)
Eje	acero
Bajo petición:	
Rodete radial	acero fundido (TAS301...TAS601)

Presión acústica

TAS301 60 dBA

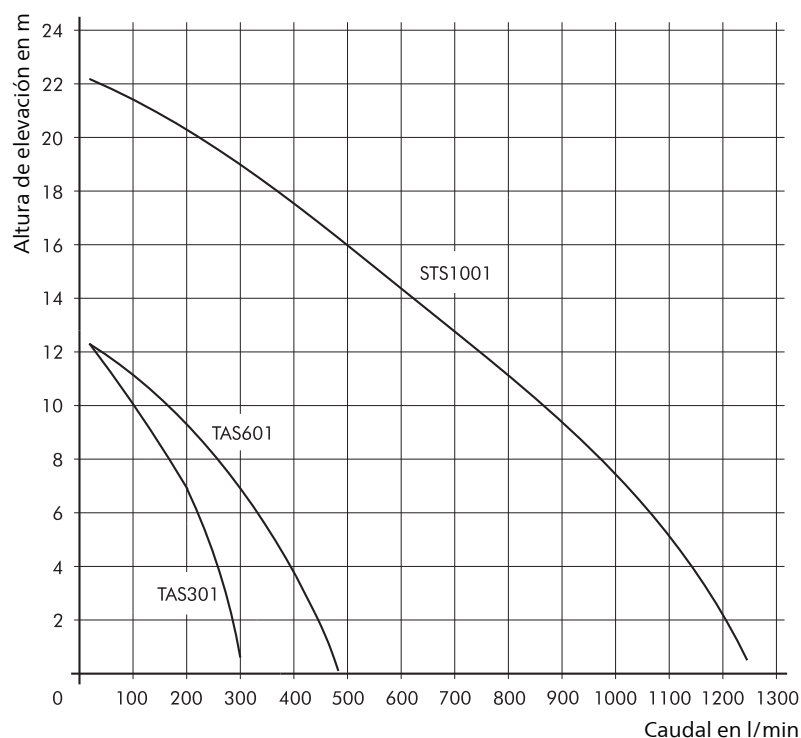
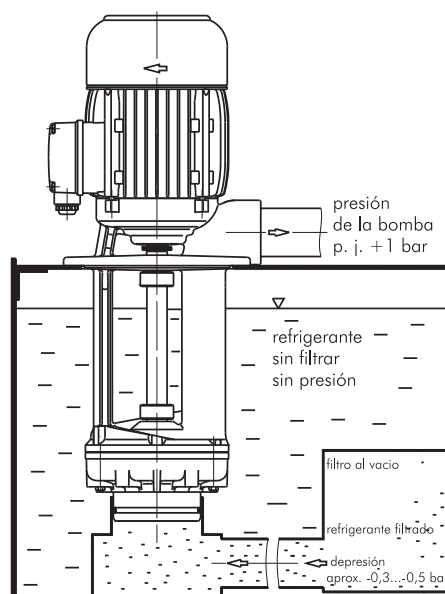
TAS601 62 dBA

STS1001 71 dBA

Enlace de aspiración

Tapadera de aspiración	fundición gris
con anillo O de 78 x 4 mm	Viton

para tubería de enlace de diámetro interno 86,0...86,8 mm

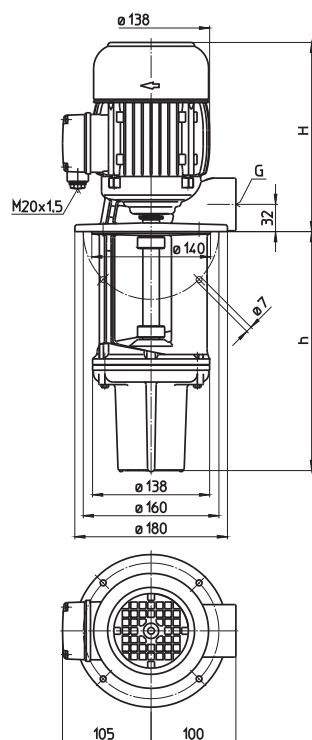


Bombas elevadoras

TAA140...280

Rodetes axiales

TAA140, 280



Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min /m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Rosca para tubos G	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TAA140/200	180/2	223	200	G 1 ¼	15,5	0,48	220-240	50	2,06	2820
280			280		16,5		380-415	50	1,19	2820
350			350		17,5					
TAA280/200	360/2	264	200	G 1 ½	17	0,92	220-240	50	3,8	2840
280			280		18		380-415	50	2,2	2840
350			350		19					
						1,06	460	60	2,1	3440

Bombas elevadoras

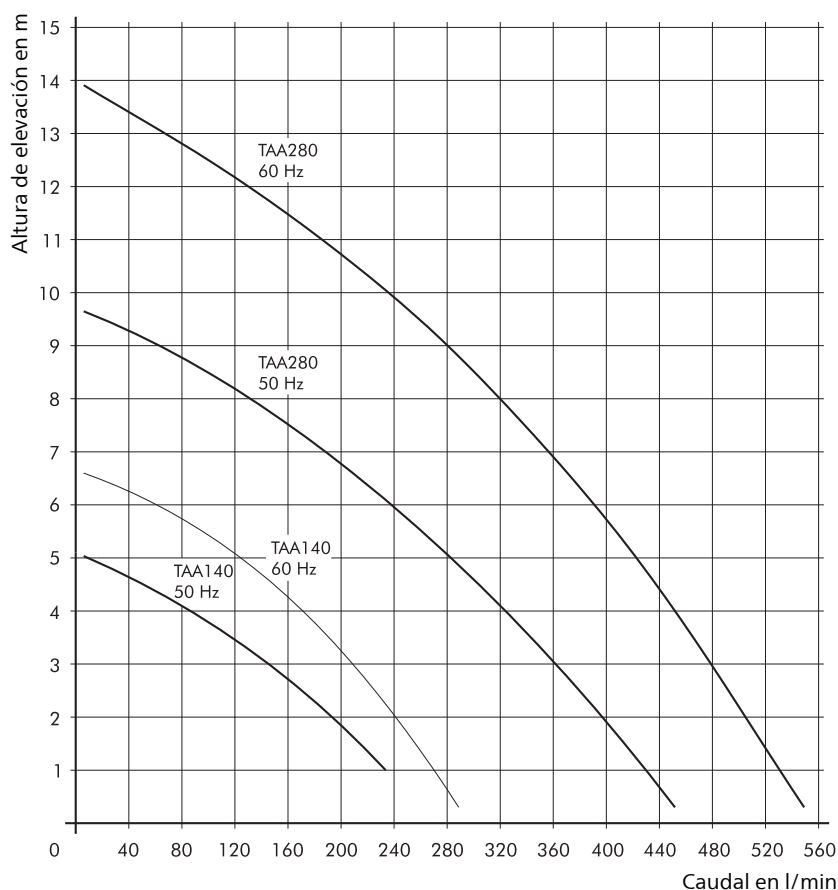
de la **serie TAA** mueven cuidadosamente con sus rodets axiales las materias lubricantes refrigerantes **susceptibles a la espuma** (emulsiones, aceites de cortar y refrigerantes) y también lubricantes-refrigerantes de alto contenido de aire cuando existe una producción de virutas alta como sucede en tornos, fresadoras y procesos de rectificado.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	fundición gris
Eje	acero
Presión acústica TAA140...TAA280	62 dBA

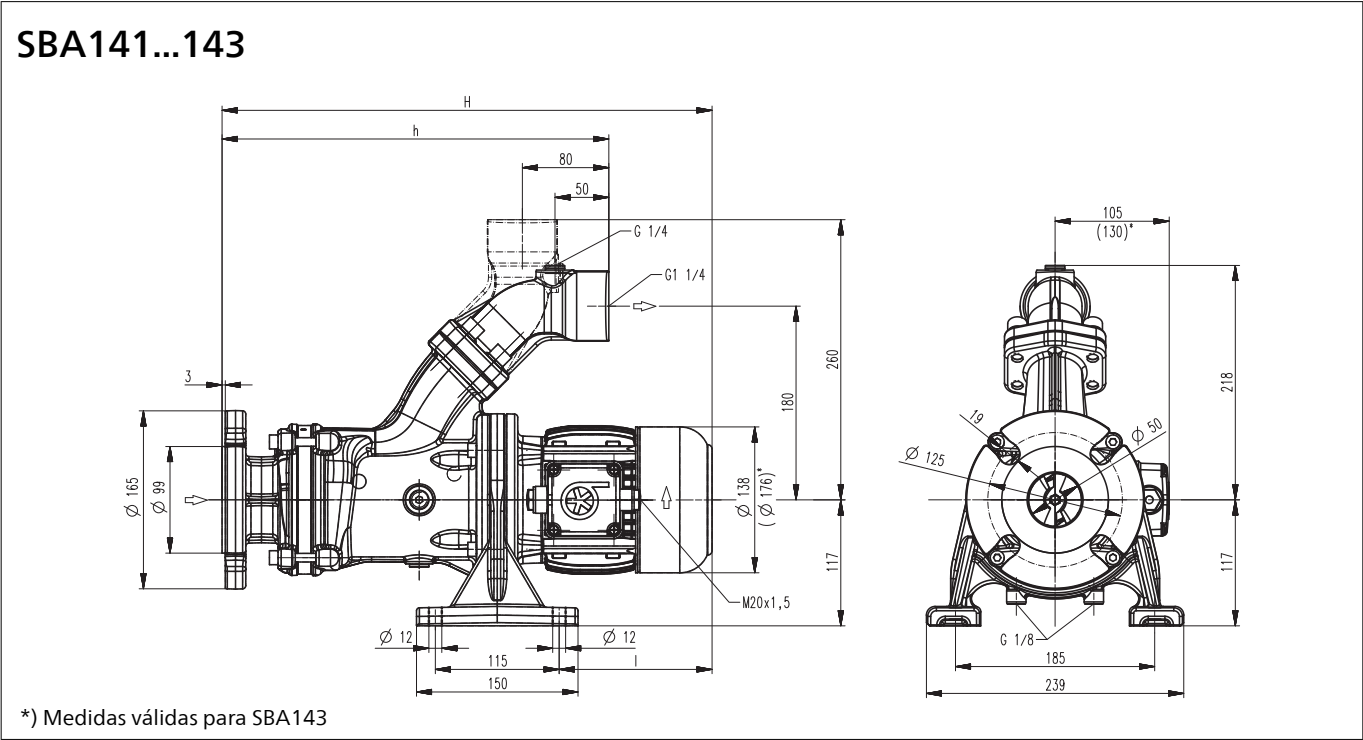


Bombas horizontales monobloc

SBA141...143



Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Longi- tud mm	Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones 1/min
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	
SBA141	100/9	497	359	184	28	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
						0,725	460	60	1,46	3425
						1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
SBA142	100/13	575	410	211	32	1,27	460	60	2,4	3440
						1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
SBA143	100/20	653	444	256	42	1,95	460	60	3,5	3480

Bombas horizontales monobloc

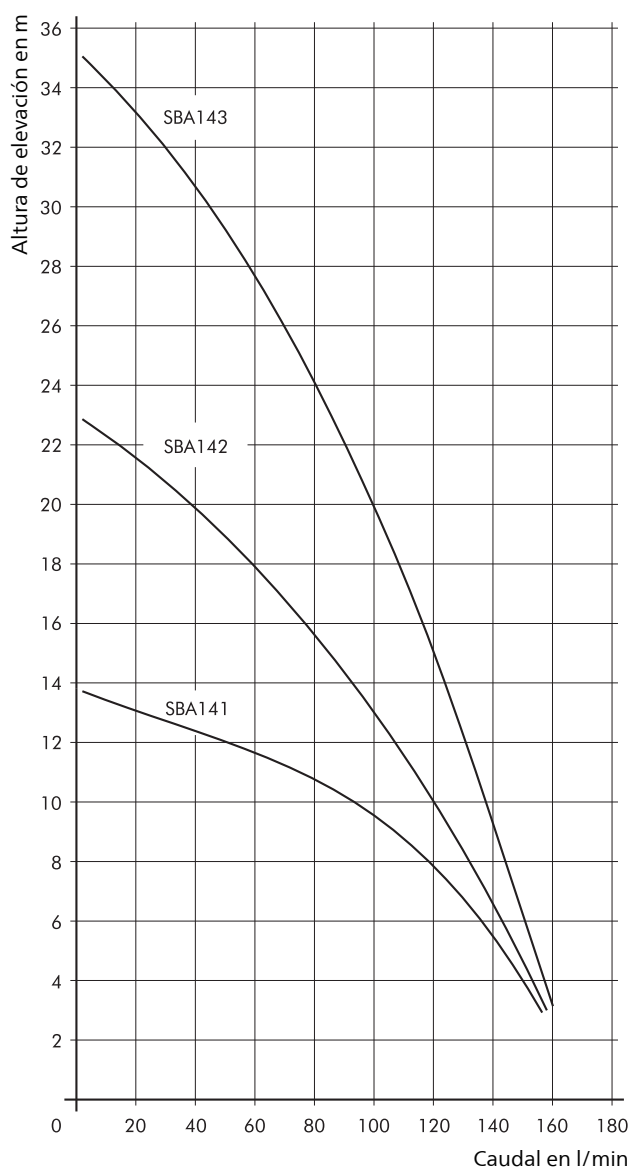
Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar. Si se desea para bombas de una sola etapa, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBA con **brida SAE** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

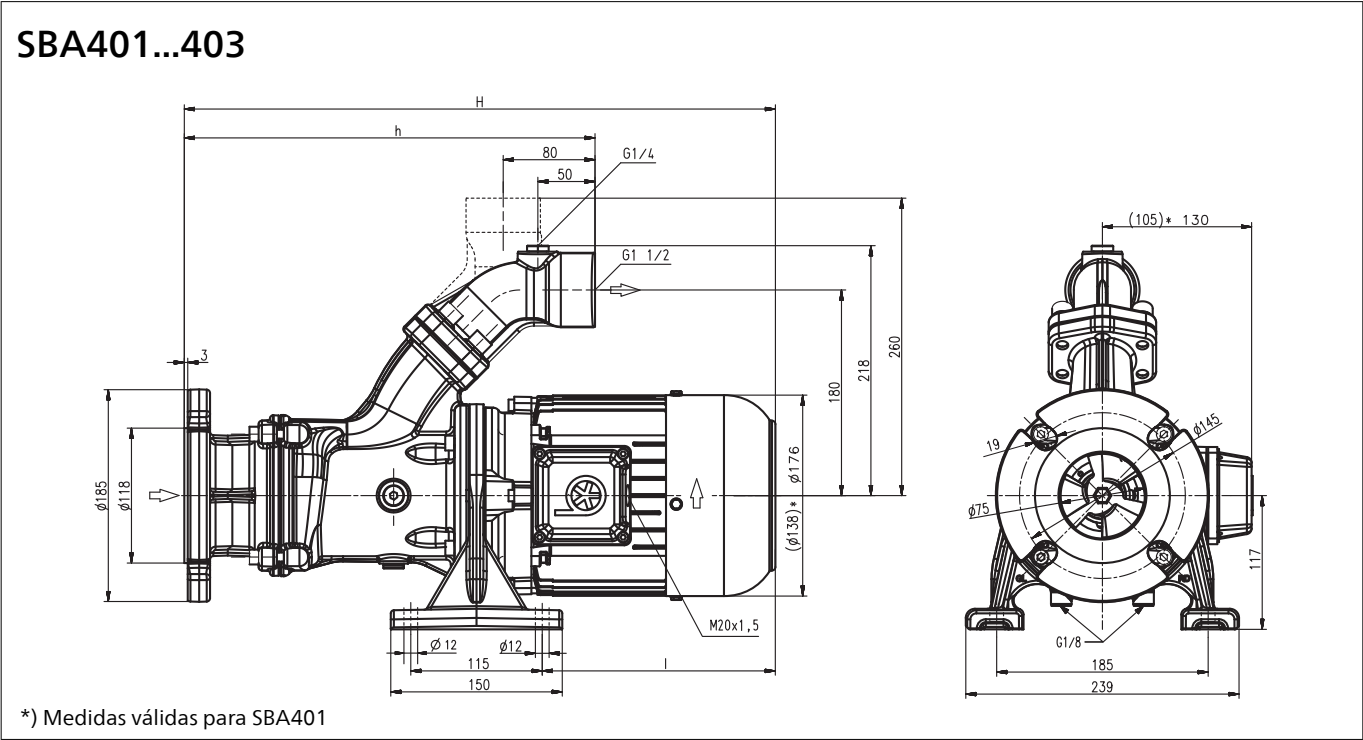
Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica	
SBA141...SBA142	64 dBA
SBA143	68 dBA



Bombas horizontales monobloc

SBA401...403

Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min /m	Medida		Longi- tud mm	Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBA401	200/6	497	360	184	31	0,92	220-240	50	3,8	2840
							380-415	50	2,2	2840
						1,06	460	60	2,1	3440
SBA402	200/14	592	409	230	39	1,5	220-240	50	5,5	2880
							380-415	50	3,2	2880
						1,75	460	60	3,1	3470
SBA403	200/20	700	458	289	47	2,2	220-240	50	7,8	2890
							380-415	50	4,5	2890
						2,55	460	60	4,4	3480

Bombas horizontales monobloc

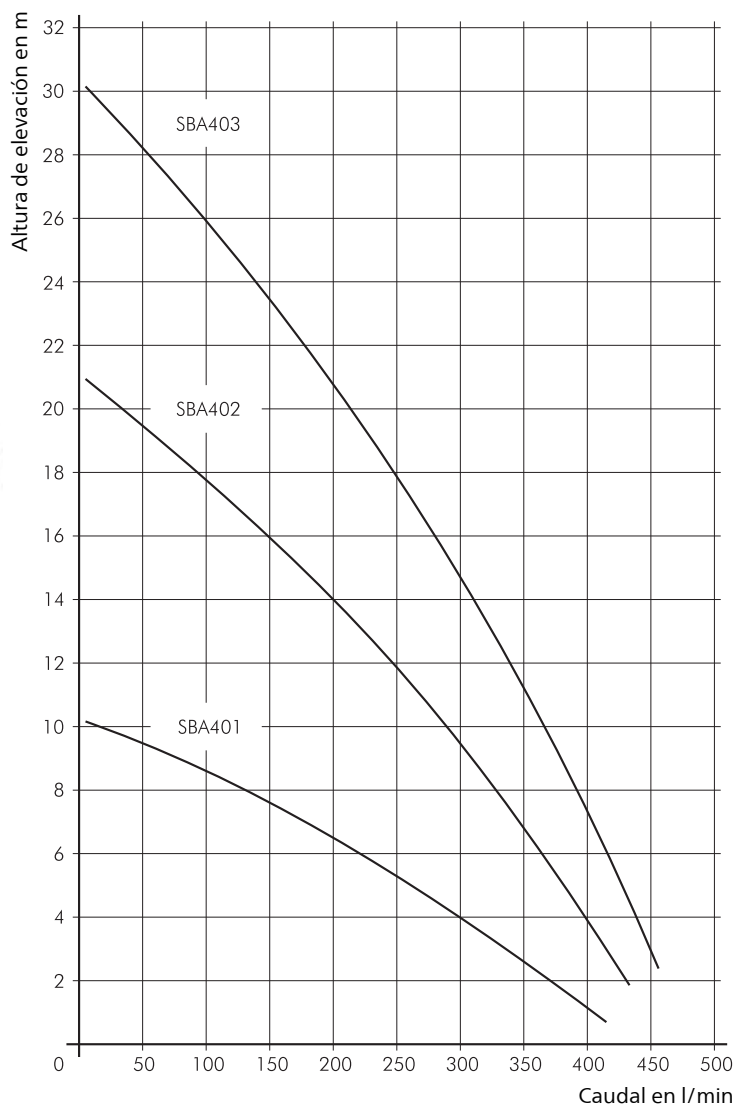
Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar. Si se desea para bombas de una sola etapa, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBA con **brida SAE** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

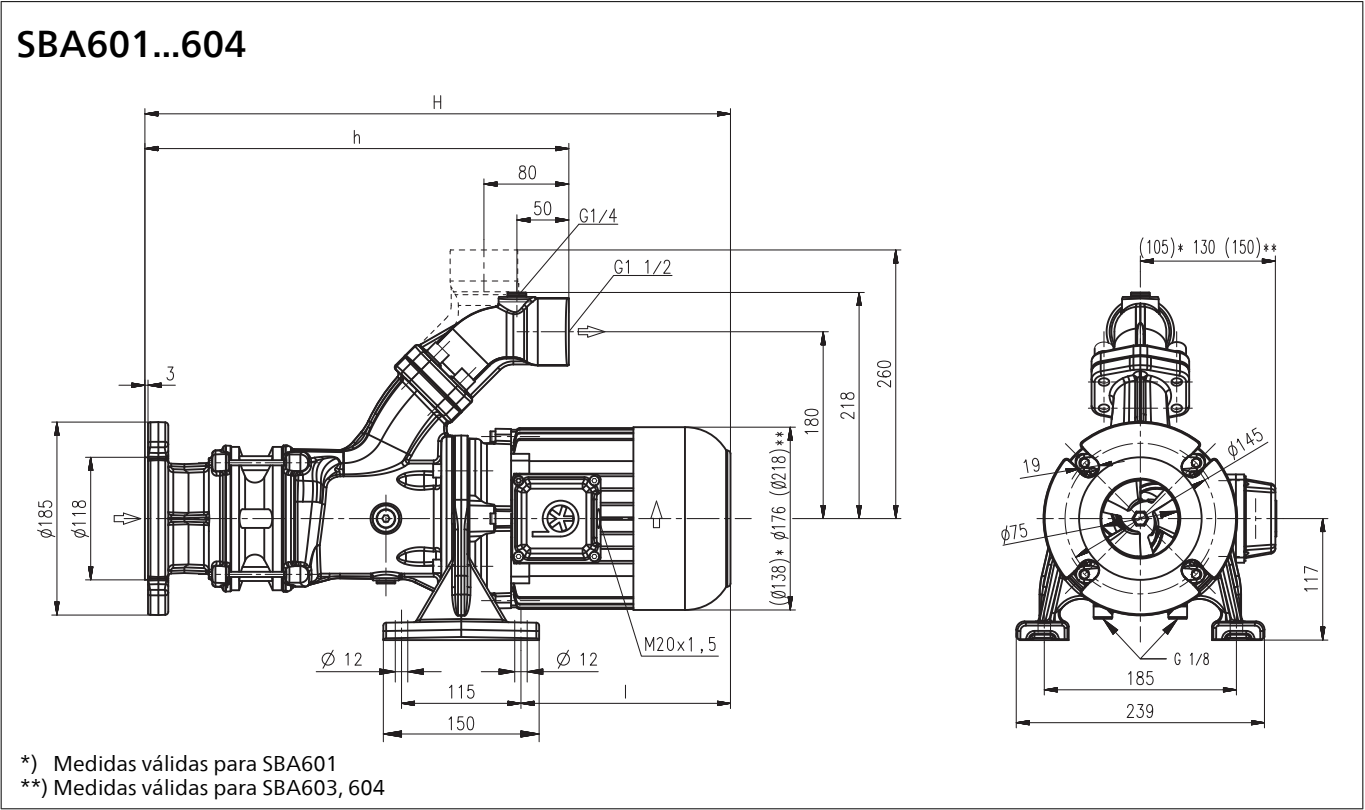
Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica	
SBA401	62 dBA
SBA402...SBA403	66 dBA



Bombas horizontales monobloc

SBA601...604

Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Longi- tud mm	Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBA601	300/6	524	360	211	32	1,1	220-240	50	4,33	2850
							380-415	50	2,50	2850
						1,27	460	60	2,4	3440
SBA602	300/16	666	424	289	46	2,2	220-240	50	7,8	2890
							380-415	50	4,5	2890
						2,55	460	60	4,4	3480
SBA603	300/25	769	488	328	61	3,3	220-240	50	11,6	2930
							380-415	50	6,7	2930
						3,8	460	60	6,4	3520
SBA604	300/35	863	552	358	70	5,0	220-240	50	17,3	2920
							380-415	50	10,0	2920
						5,75	460	60	9,5	3520

Bombas horizontales monobloc

Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor.

Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir.

Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar.

Si se desea para bombas de una sola etapa, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal.

Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar.

Serie SBA con **brida SAE** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodete axial

acero fundido

Rodete radial

acero fundido

Eje

acero

Junta de anillo deslizante

SiC

Presión acústica

SBA601

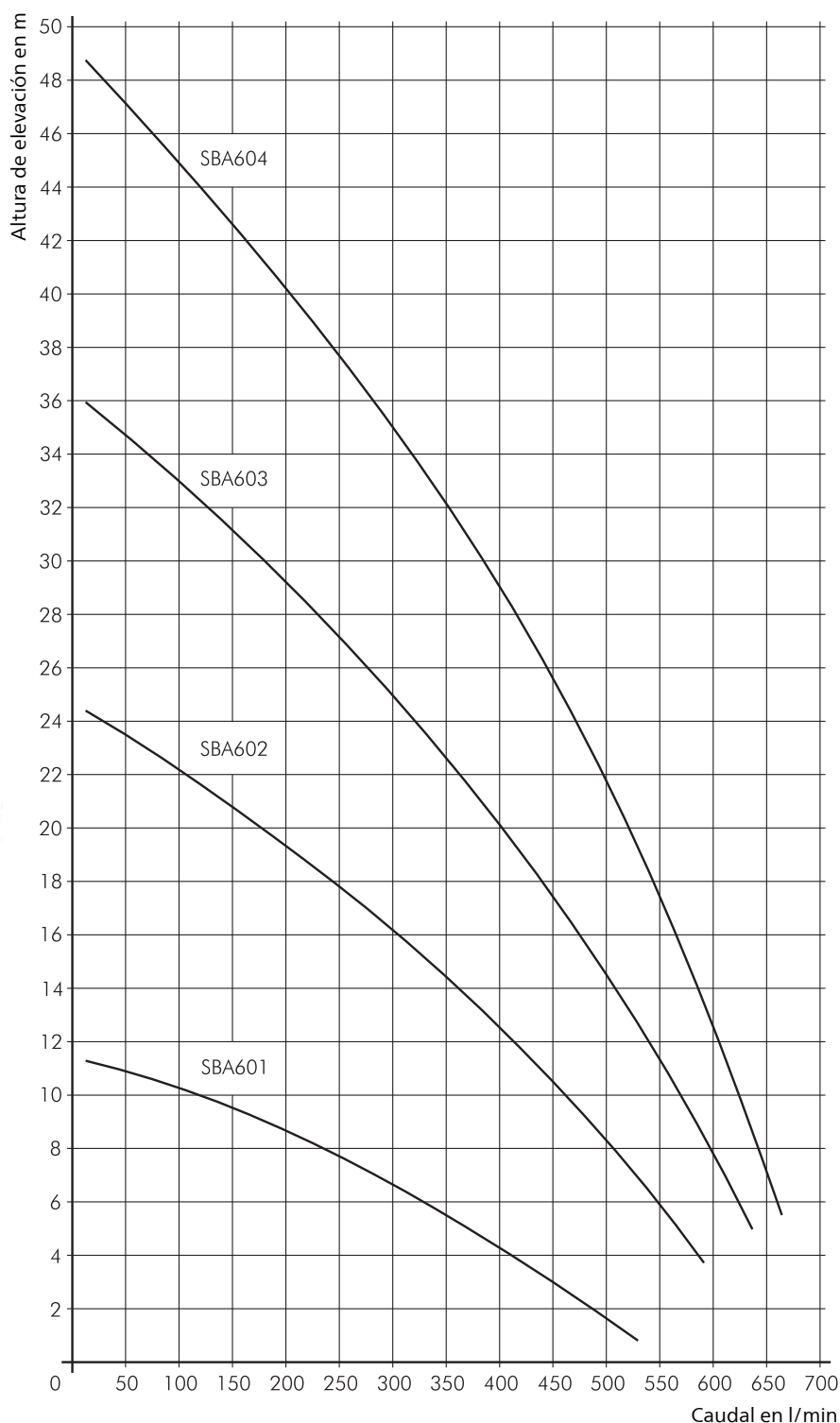
62 dBA

SBA602

66 dBA

SBA603...SBA604

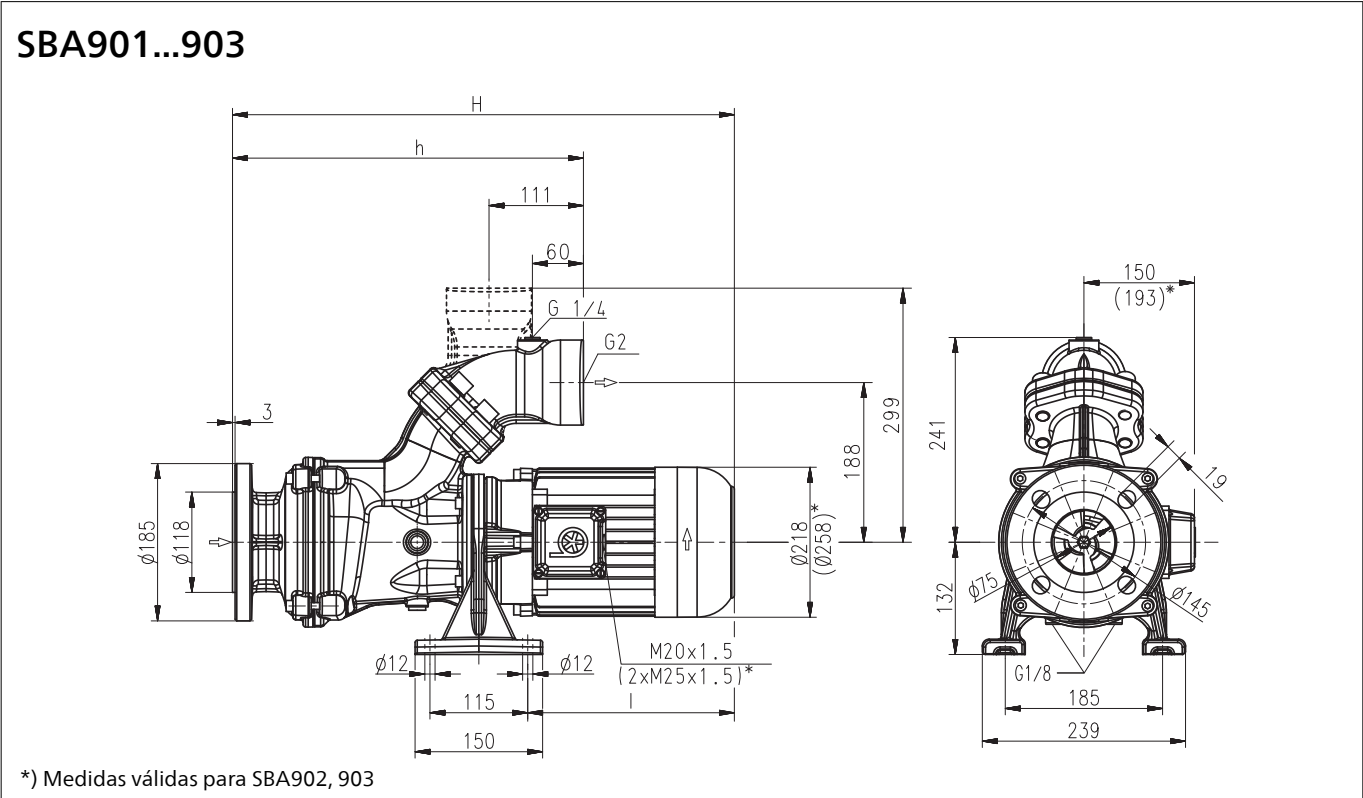
71 dBA



Bombas horizontales monobloc

SBA901...903

Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Longi- tud mm	Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones 1/min
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	
SBA901	600/11	671	409	328	66	3,3	220-240	50	11,6	2930
							380-415	50	6,7	2930
						3,8	460	60	6,4	3520
SBA902	600/22	812	479	399	103	6,0	380-415	50	11,2	2950
						6,9	460	60	10,7	3550
						9,0	380-415	50	16,7	2955
SBA903	600/36	919	548	437	124	10,3	460	60	15,8	3550

Bombas horizontales monobloc

Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor.

Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir.

Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar.

Si se desea para bombas de una sola etapa, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal.

Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar.

Serie SBA con **brida intercambiable** operativa para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodete axial

acero fundido

Rodete radial

acero fundido

Eje

acero

Junta de anillo deslizante

SiC

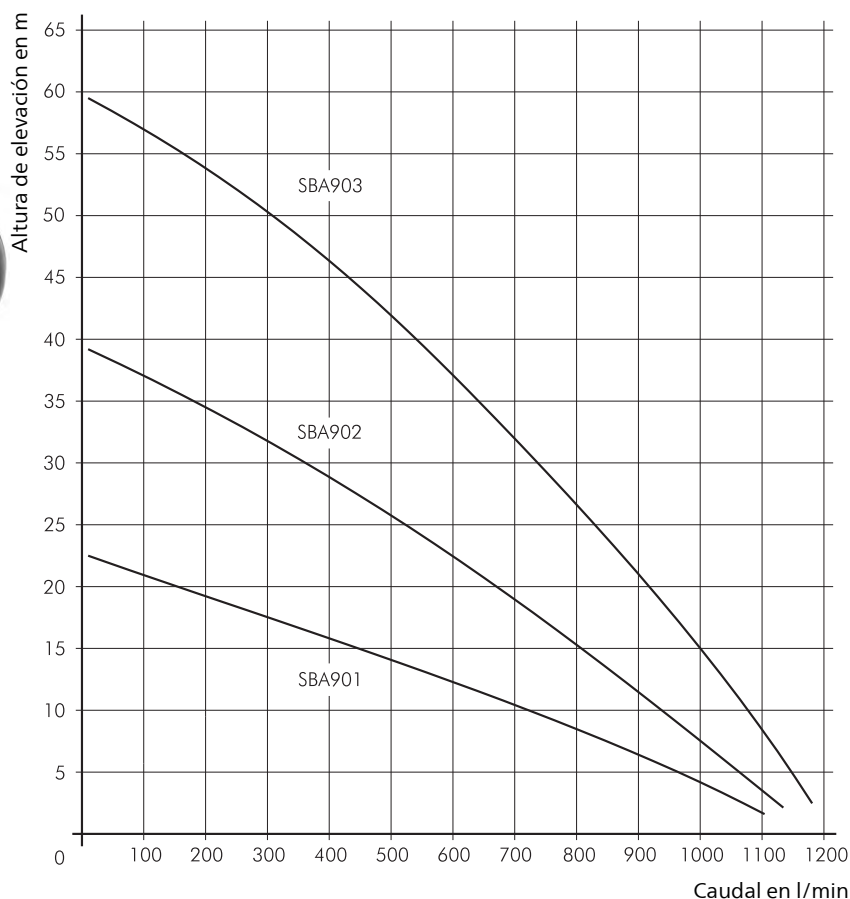
Presión acústica

SBA901

71 dBA

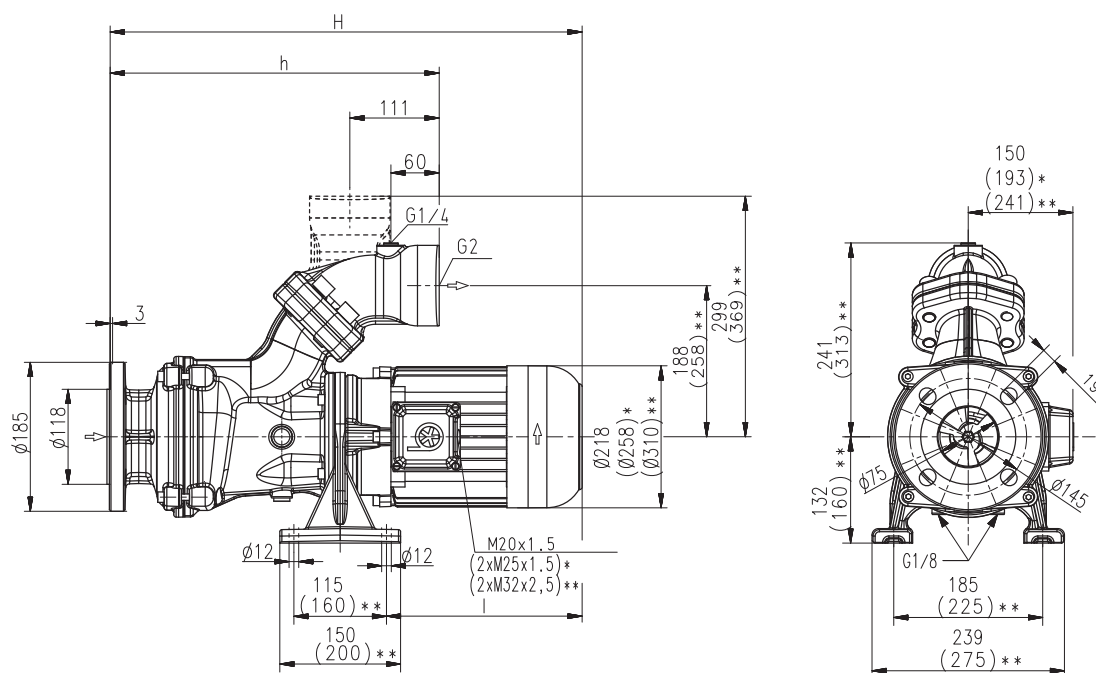
SBA902...SBA903

74 dBA



**BRINKMANN
PUMPS**

SBA1301...1303



***) Medidas válidas para SBA1303

96

Bombas horizontales monobloc

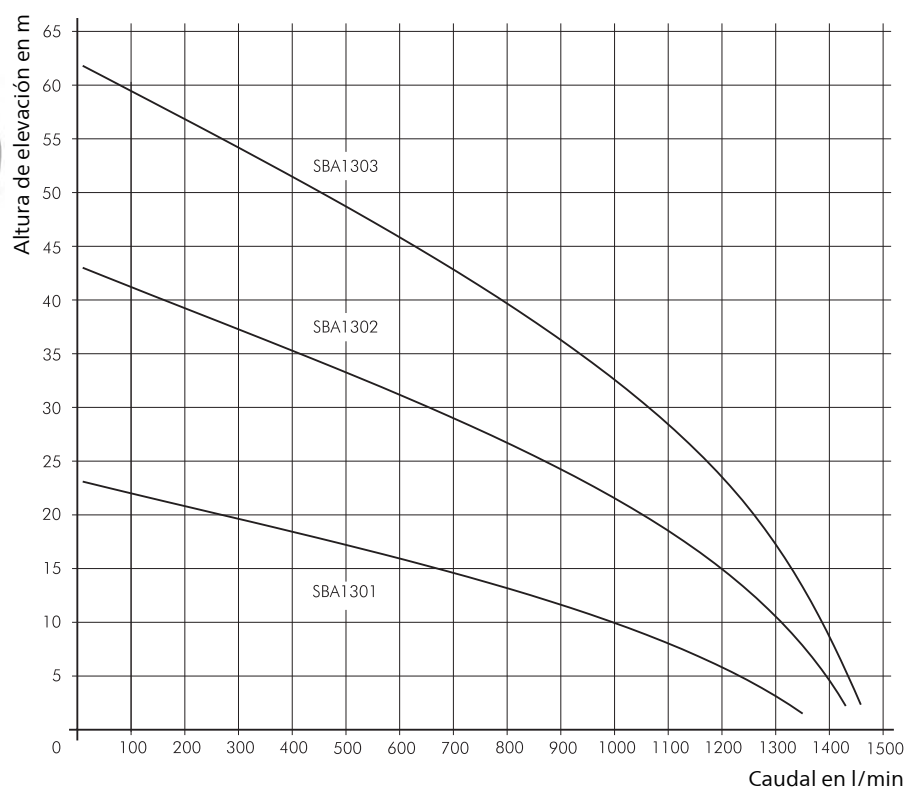
Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar. Si se desea para bombas de una sola etapa, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBA con **brida intercambiable** operativa para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

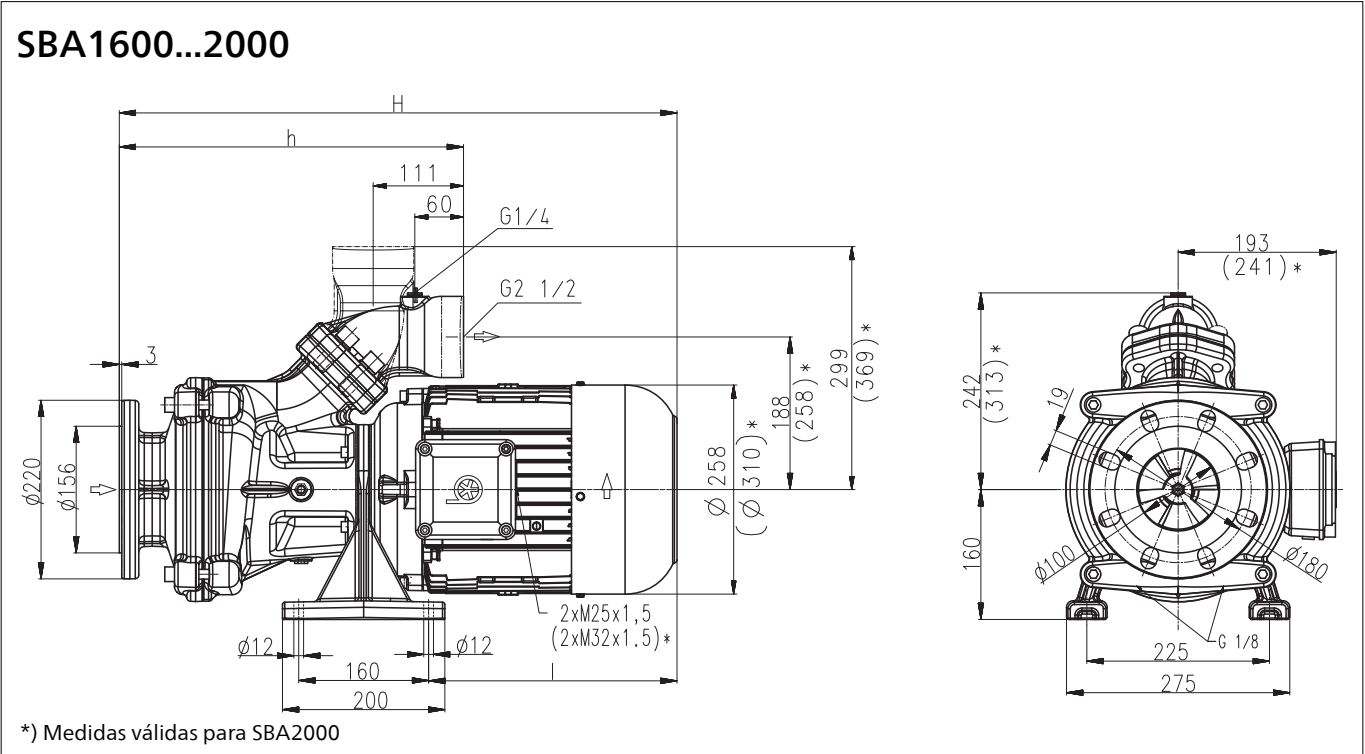
Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica	
SBA1301	71 dBA
SBA1302...SBA1303	74 dBA



Bombas horizontales monobloc

SBA1600...2000

Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min /m	Medida		Longi- tud mm	Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones 1/min
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	
SBA1600	1400/16	793	424	414	120	9,0	380-415	50	16,7	2955
						10,3	460	60	15,8	3550
SBA2000	1600/15	802	495	422	147	11,0	380-415	50	20,1	2960
						12,6	460	60	19,5	3560

Bombas horizontales monobloc

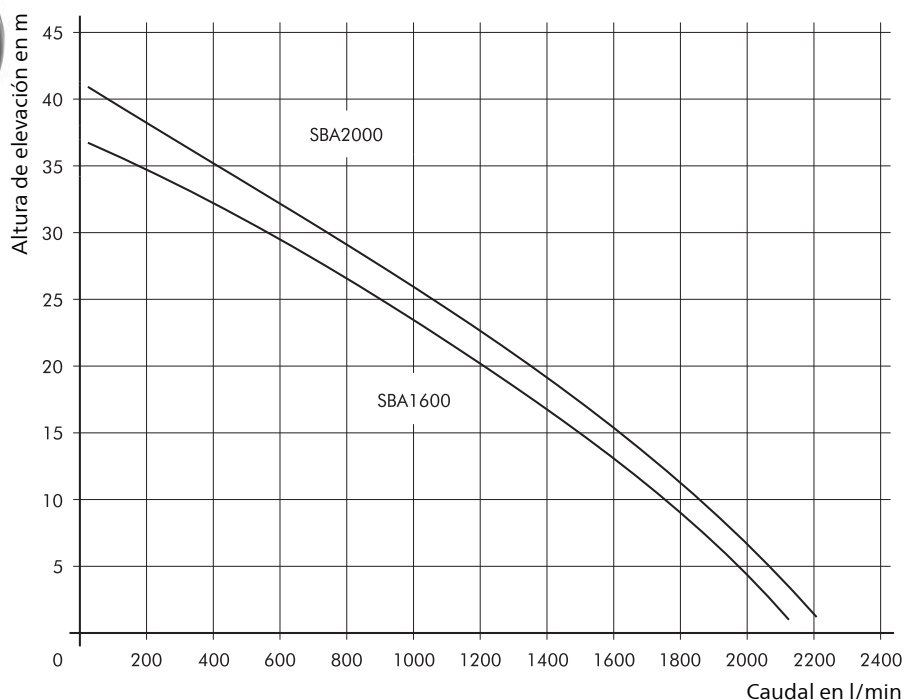
Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar. Si se desea, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBA con **brida intercambiable** operativa para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica SBA1600...SBA2000	74 dBA

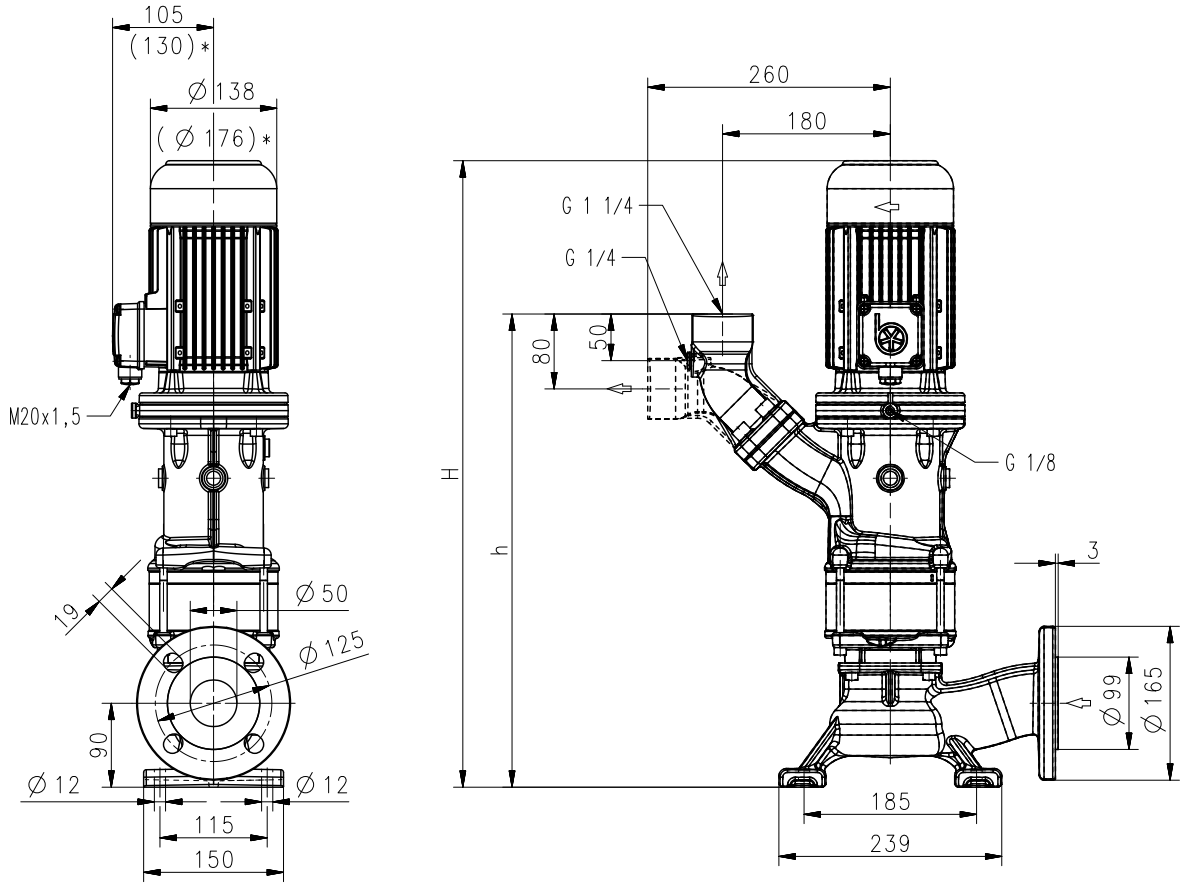


Bombas verticales monobloc

SBA141...143-V

Rodetes axiales / semi-abiertos

SBA141...143-V



*) Medidas válidas para SBA143 -V

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones 1/min
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	
SBA141-V	100/7	594	457	32,5	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
					0,725	460	60	1,46	3425
					1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
SBA142-V	100/17,5	672	508	38	1,27	460	60	2,4	3440
					1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
					1,95	460	60	3,5	3480
SBA143-V	100/28	751	542	47					

Bombas verticales monobloc

Las bombas verticales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBA con **brida intercambiable** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

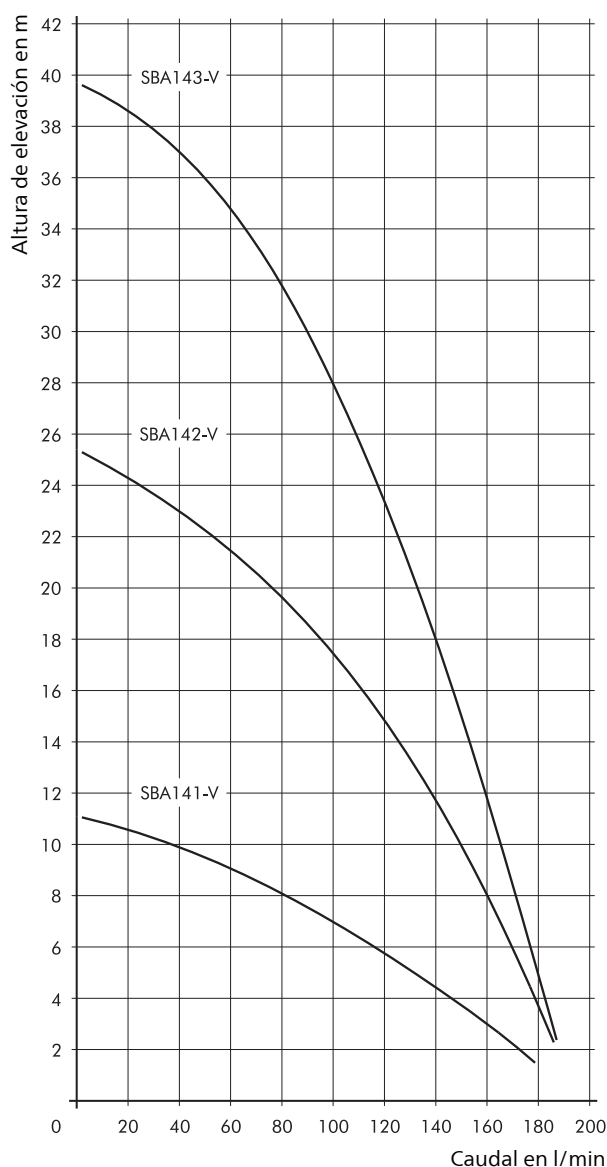
Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica	
SBA141-V...SBA142-V	64 dBA
SBA143-V	68 dBA

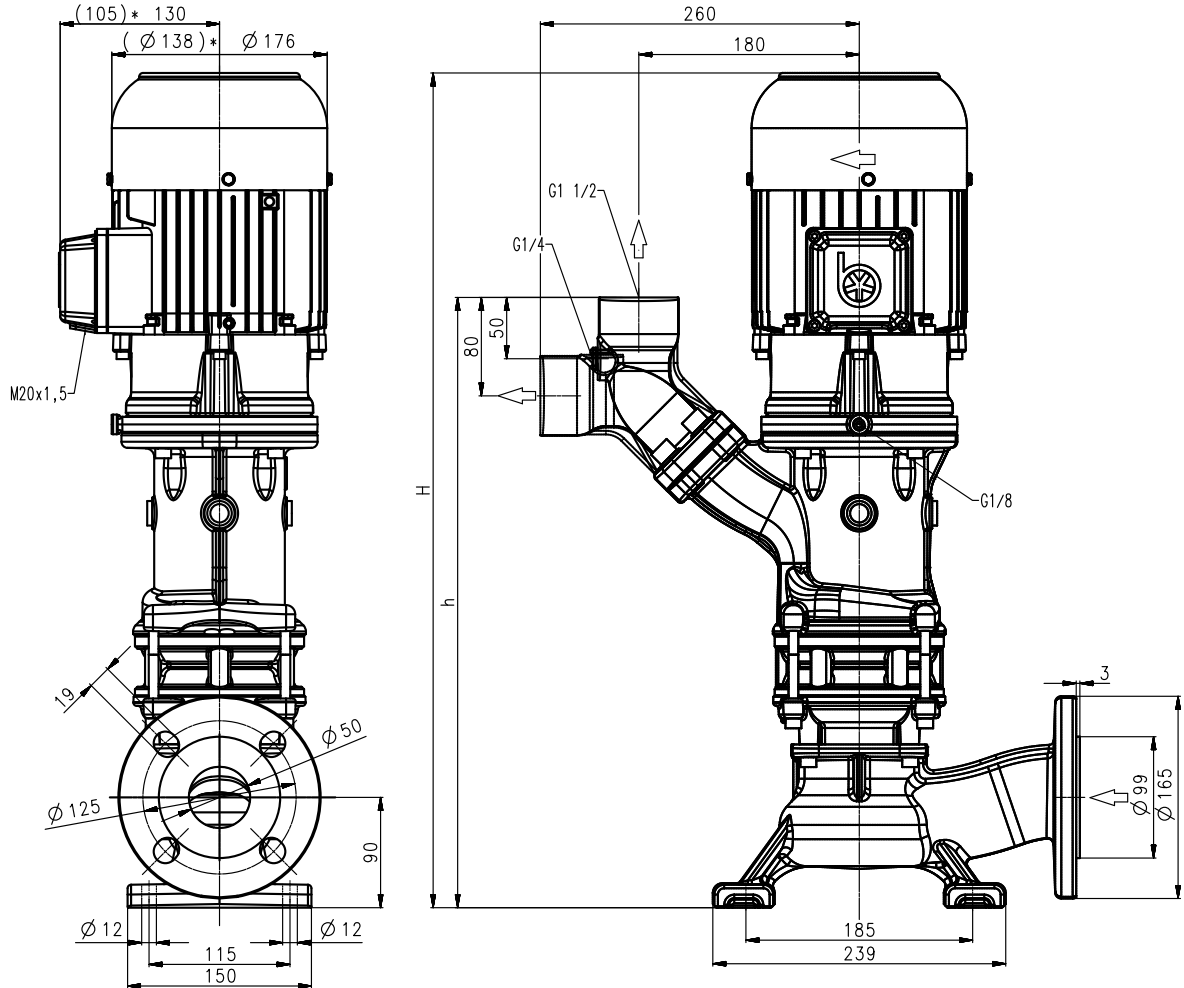


Bombas verticales monobloc

SBA401...403-V

Rodetes axiales / semi-abiertos

SBA401...403-V



*) Medidas válidas para SBA401 -V

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min /m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBA401-V	200/5,5	586	449	33,5	0,92	220-240	50	3,8	2840
						380-415	50	2,2	2840
					1,06	460	60	2,1	3440
SBA402-V	200/12	681	498	43,5	1,5	220-240	50	5,5	2880
						380-415	50	3,2	2880
					1,75	460	60	3,1	3470
SBA403-V	200/18,5	789	547	51	2,2	220-240	50	7,8	2890
						380-415	50	4,5	2890
					2,55	460	60	4,4	3480

Bombas verticales monobloc

Las bombas verticales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBA con **brida intercambiable** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

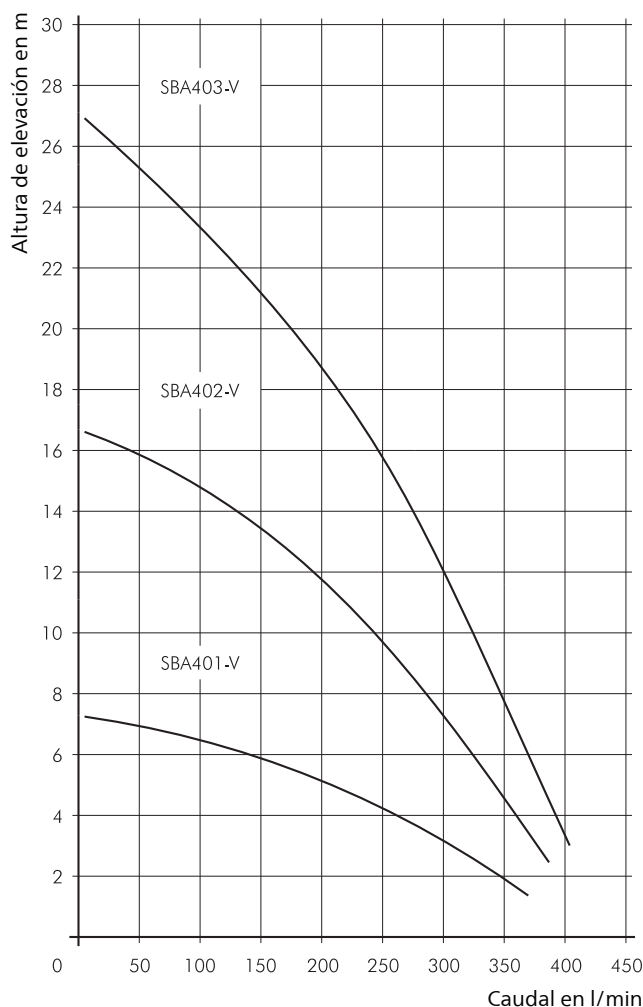
Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica	
SBA401-V	62 dBA
SBA402-V...SBA403-V	66 dBA

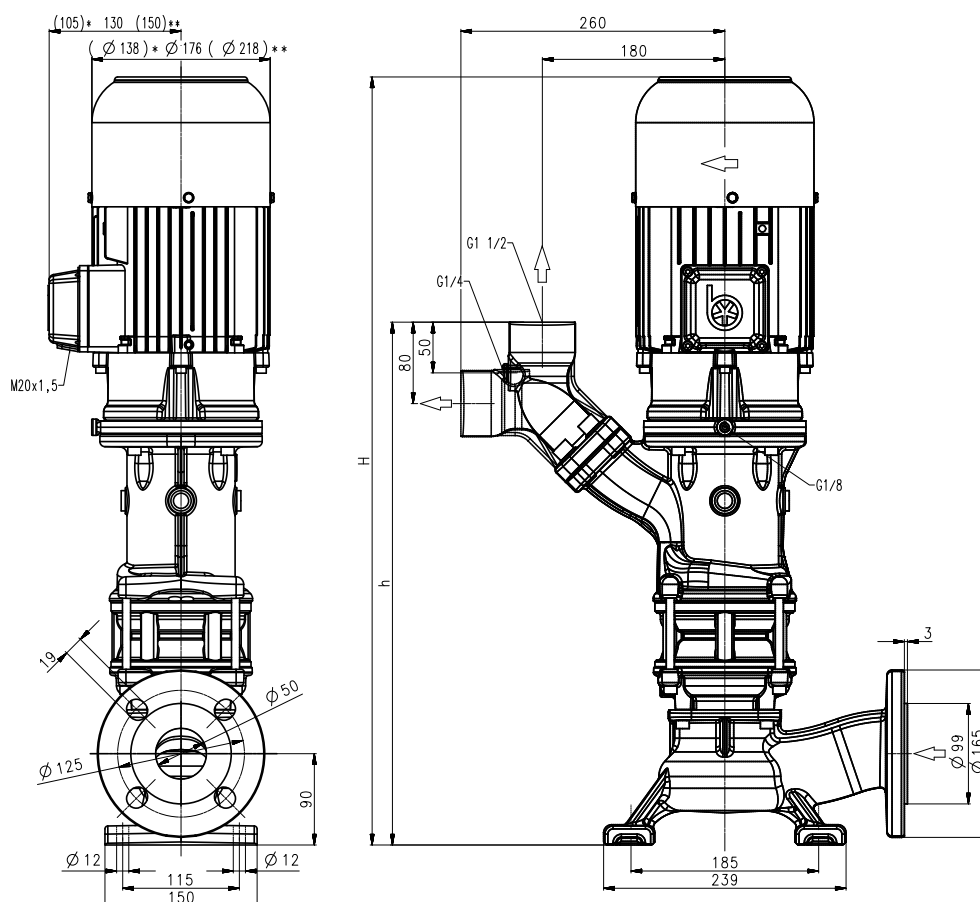


Bombas verticales monobloc

SBA601...604-V

Rodetes axiales / semi-abiertos

SBA601-V...604-V



*) Medidas válidas para SBA601-V

**) Medidas válidas para SBA603-V, 604-V

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBA601-V	300/6,5	616	452	35	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
					1,27	460	60	2,4	3440
SBA602-V	300/16	758	516	49	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
					2,55	460	60	4,4	3480
SBA603-V	300/25	861	580	64,5	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
					3,8	460	60	6,4	3520
SBA604-V	300/35	955	644	74,5	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
					5,75	460	60	9,5	3520

Bombas verticales monobloc

Las bombas verticales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBA con **brida intercambiable** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.



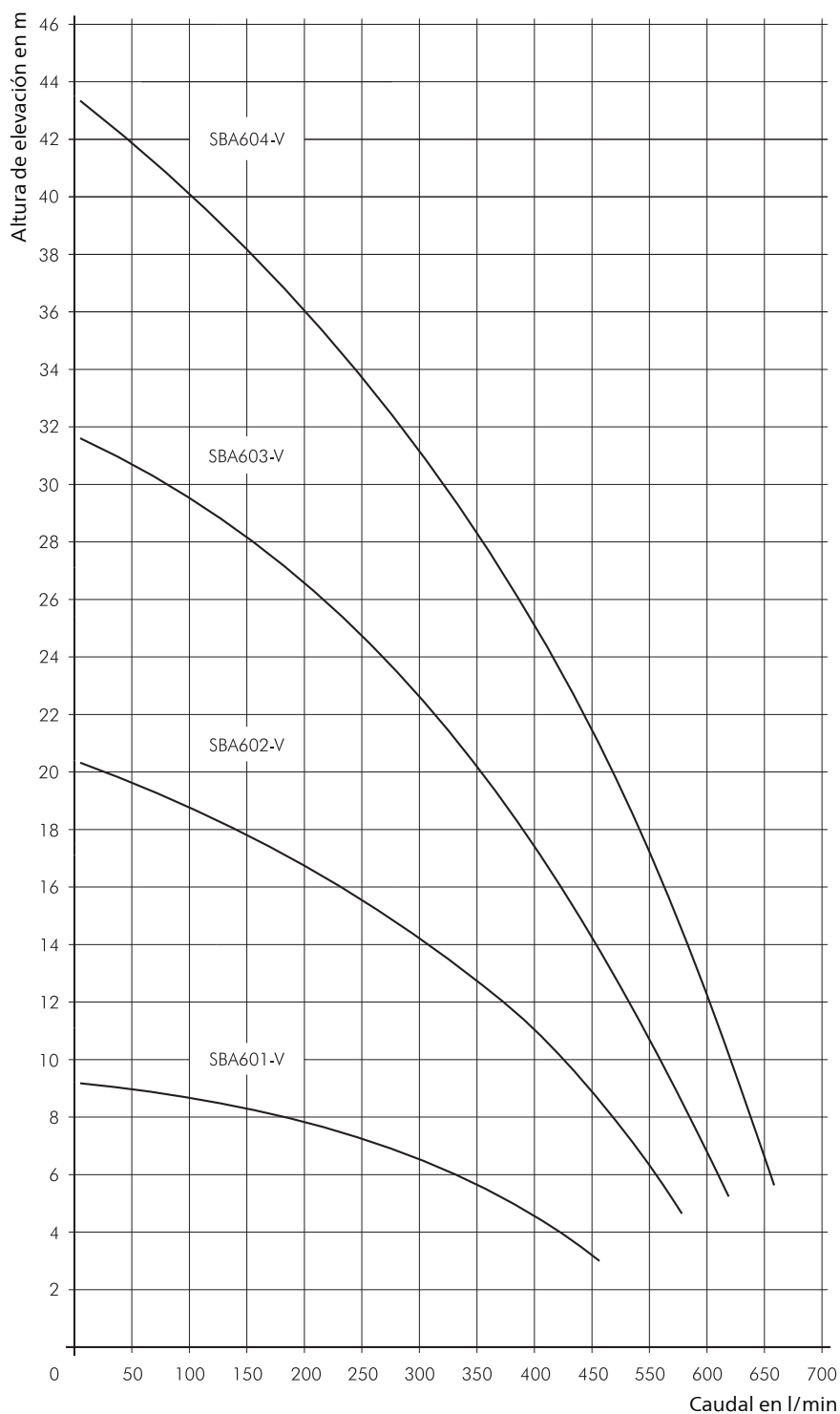
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC

Presión acústica	
SBA601-V	62 dBA
SBA602-V	66 dBA
SBA603-V...SBA604-V	71 dBA



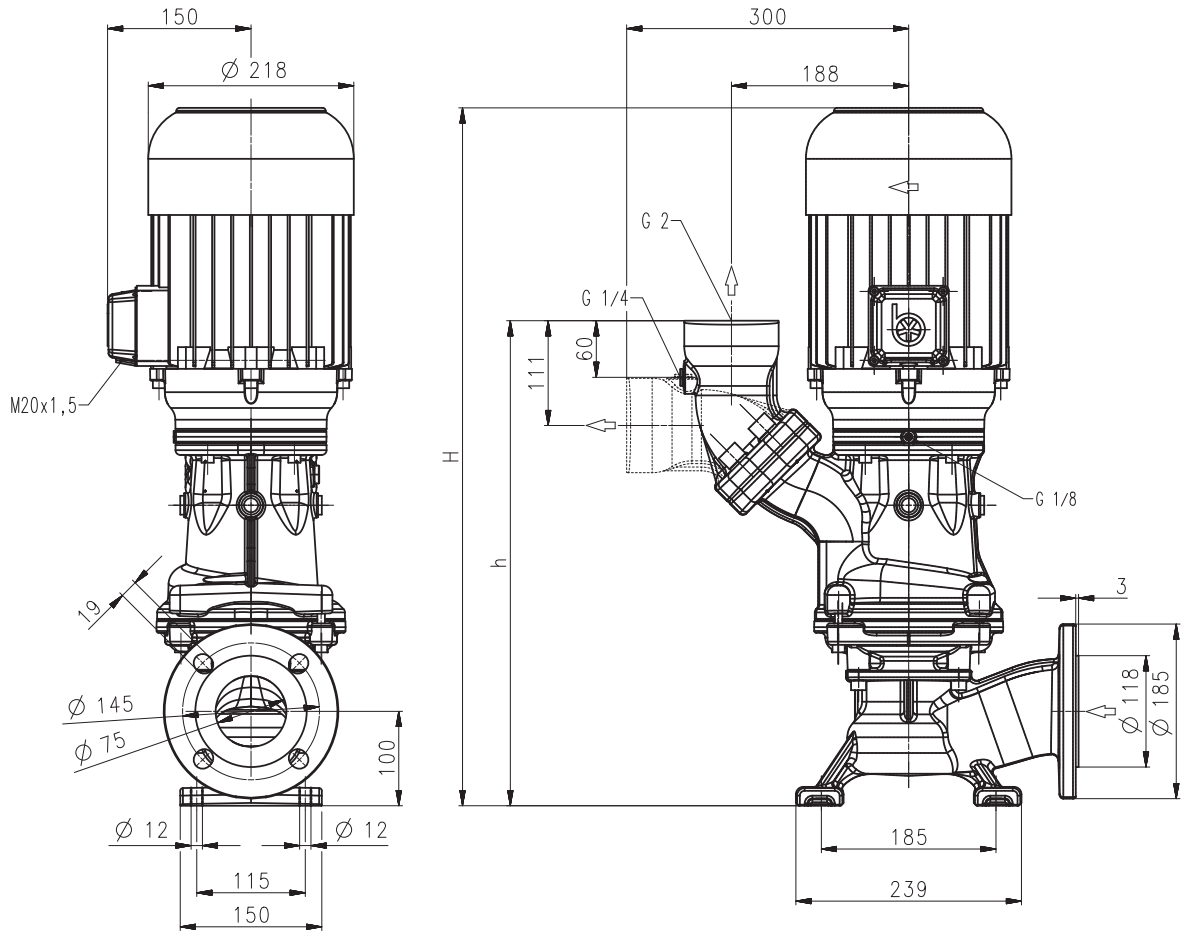
Bombas verticales monobloc

SBA901...1301-V



Rodetes axiales / semi-abiertos

SBA901...1301-V



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBA901-V	600/11	776	514	70	3,3	220-240	50	11,6	2930
						380-415	50	6,7	2930
					3,8	460	60	6,4	3520
SBA1301-V	900/11	806	515	77	5,0	220-240	50	17,3	2920
						380-415	50	10,0	2920
					5,75	460	60	9,5	3520

Bombas verticales monobloc

Las bombas verticales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBA con **brida intercambiable** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

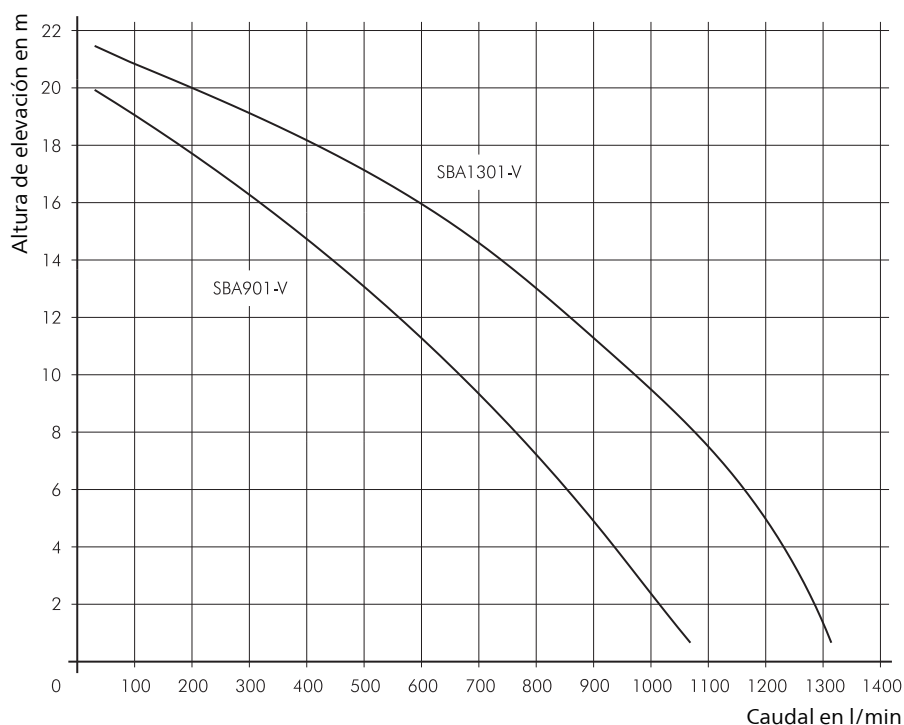
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC

Presión acústica
SBA901-V...SBA1301-V 72 dBA

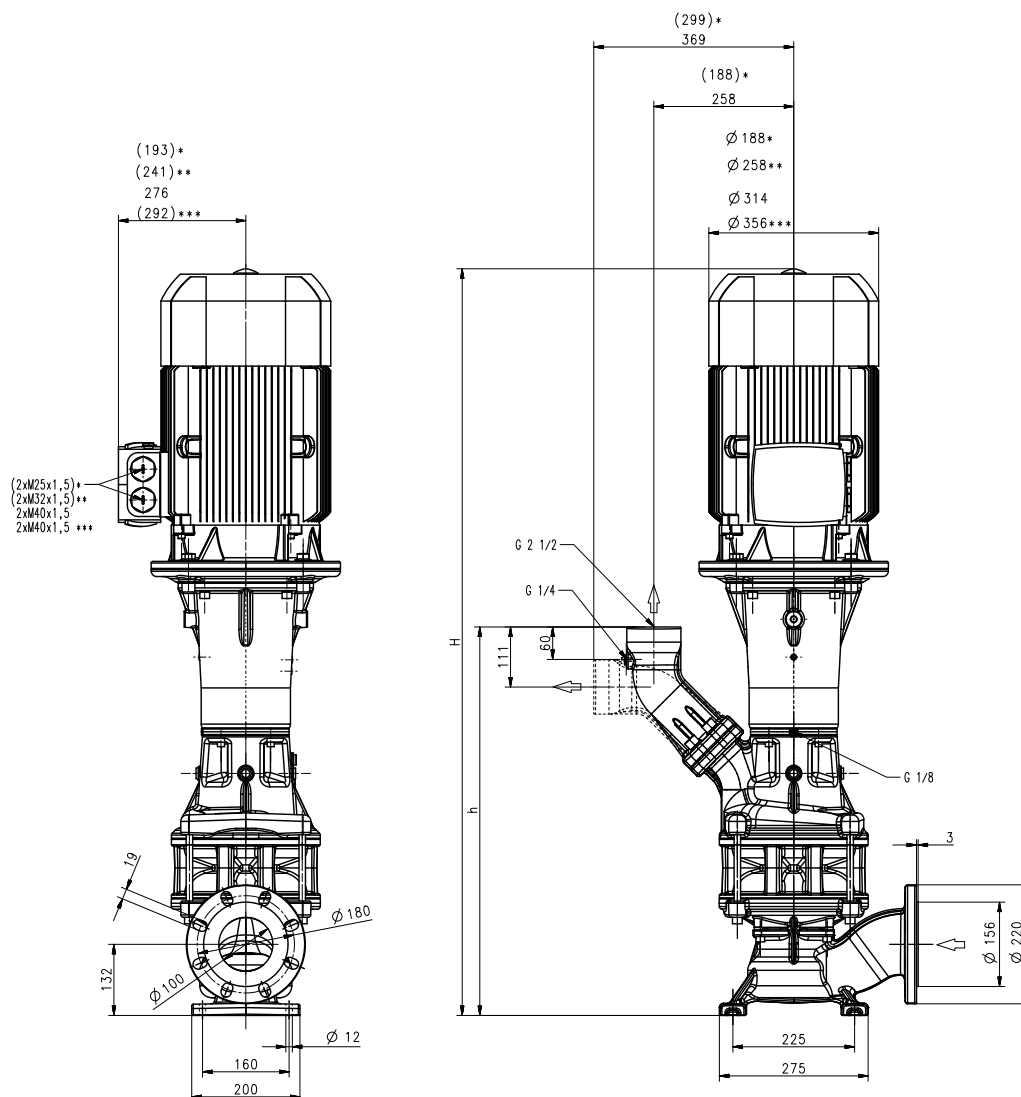


Bombas verticales monobloc

SBA1600...2002-V

Rodetes axiales / semi-abiertos

SBA1600...2002-V



*) Medidas válidas SBA1600-V
 **) Medidas válidas SBA2000-V
 ***) Medidas válidas SBA2002-V

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones 1/min
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	
SBA1600-V	1400/15	907	538	132	9,0	380-415	50	16,7	2955
					10,3	460	60	15,8	3550
SBA2000-V	1600/15	916	609	159	11,0	380-415	50	20,1	2960
					12,6	460	60	19,5	3560
SBA1602-V	1400/37	1.381	719	276	18,5	380-415	50	33,9	2947
					22,0	460	60	33,4	3553
SBA2002-V	1600/47	1.435	719	333	22,0	380-415	50	40	2961
					26,4	460	60	39,7	3565

Bombas verticales monobloc

Las bombas verticales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBA con **brida intercambiable** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

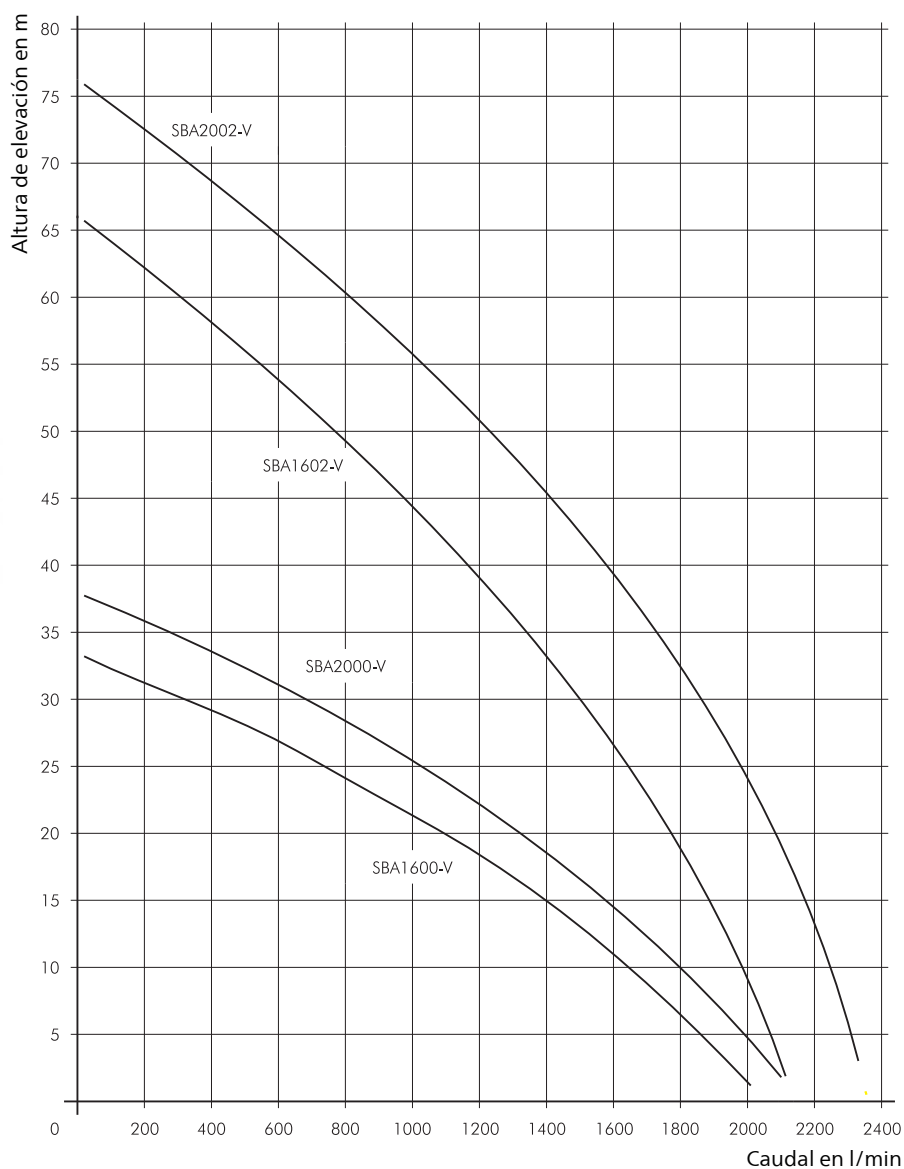
Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC

Presión acústica

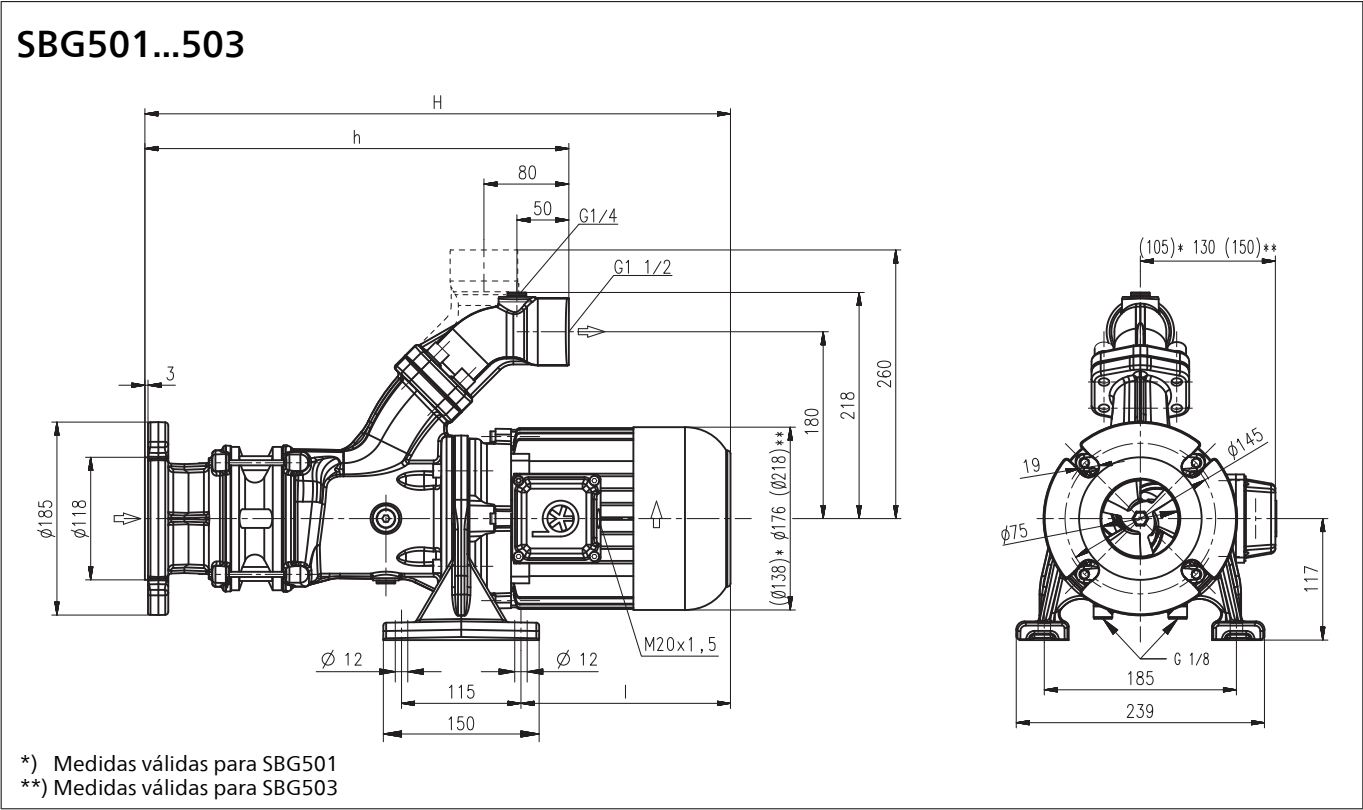
SBA1600-V...SBA2000-V	74 dBA
SBA1602-V...SBA2002-V	78 dBA



Bombas horizontales monobloc

SBG501...503

Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Longi- tud mm	Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBG501	250/6	524	360	211	31	1,1	220-240	50	4,33	2850
							380-415	50	2,50	2850
						1,27	460	60	2,4	3440
SBG502	250/15	666	424	289	46	2,2	220-240	50	7,8	2890
							380-415	50	4,5	2890
						2,55	460	60	4,4	3480
SBG503	250/22	769	488	328	60	3,3	220-240	50	11,6	2930
							380-415	50	6,7	2930
						3,8	460	60	6,4	3520

Bombas horizontales monobloc

Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor.

Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir.

Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar.

Si se desea para bombas de una sola etapa, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal.

Deben montarse al lado o debajo del depósito y son óptimas para impulsar **aceites refrigerantes y de corte fuertemente aireados** (aceites abrasivos), como consecuencia del **amolado ultrarrápido**.

Serie SBG con **brida SAE** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Aceites de rectificadores

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodete axial

acero fundido

Rodete radial

acero fundido

Eje

acero

Junta de anillo deslizante

SiC

Presión acústica

SBG501

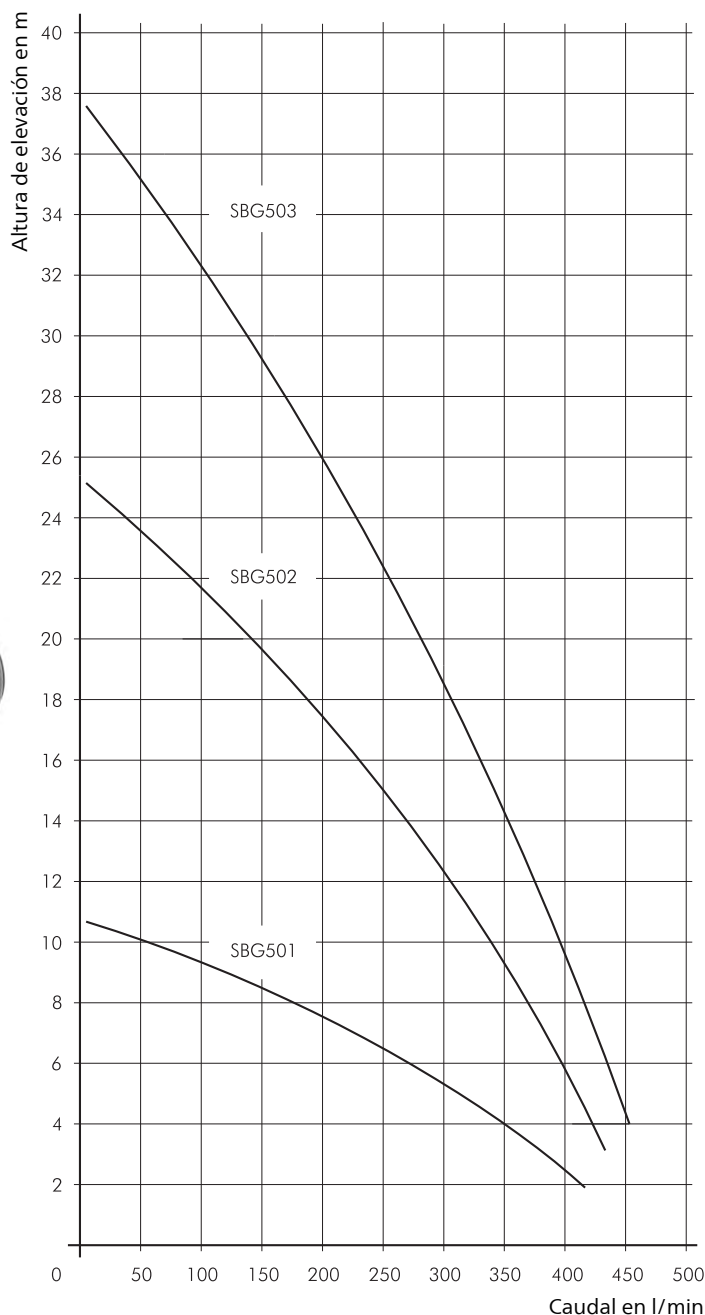
67 dBA

SBG502

70 dBA

SBG503

72 dBA

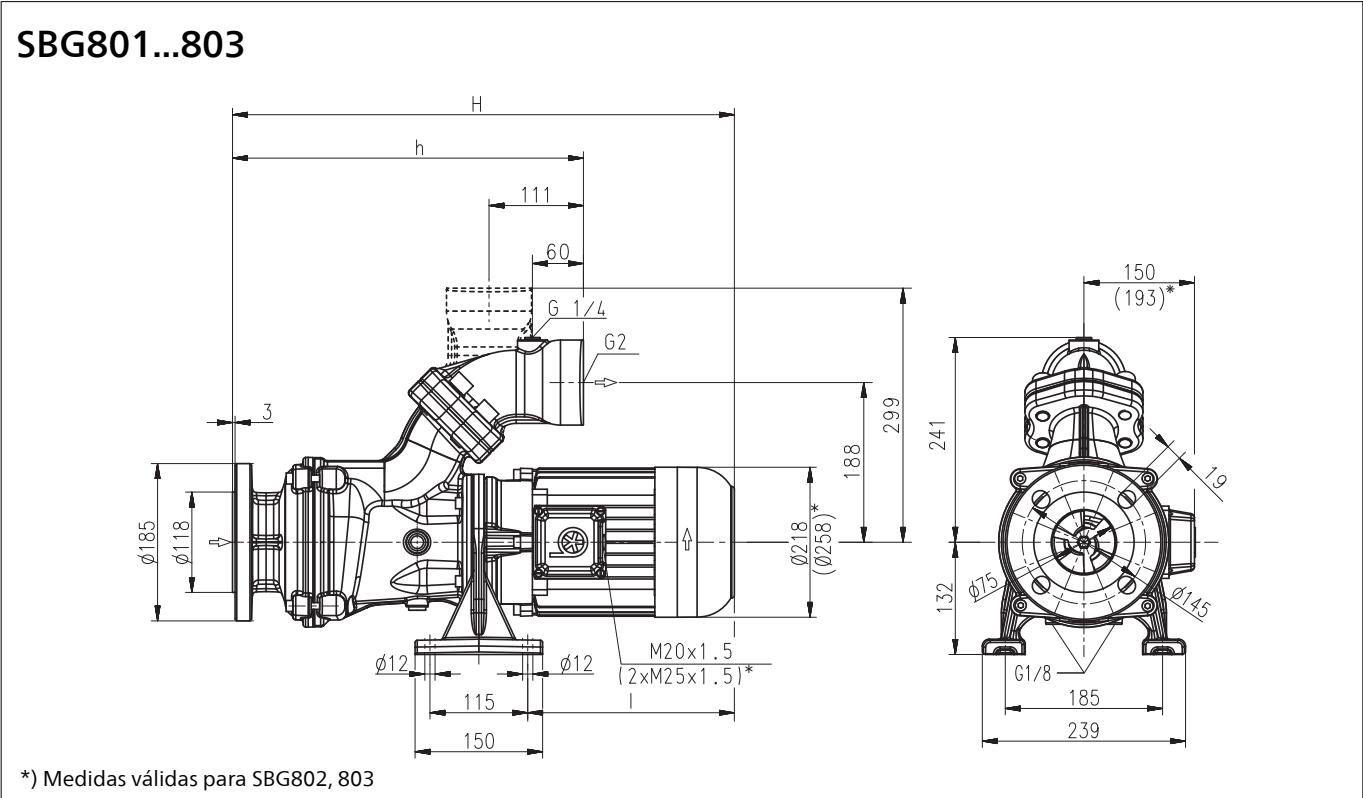


Bombas horizontales monobloc

SBG801...803



Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Longi- tud mm	Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBG801	600/11	671	409	328	66	3,3	220-240	50	11,6	2930
							380-415	50	6,7	2930
						3,8	460	60	6,4	3520
SBG802	600/24	812	479	399	103	6,0	380-415	50	11,2	2950
						6,9	460	60	10,7	3550
						9,0	380-415	50	16,7	2955
SBG803	600/30	919	548	437	124	10,3	460	60	15,8	3550

Bombas horizontales monobloc

Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor.

Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir.

Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar.

Si se desea para bombas de una sola etapa, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal.

Deben montarse al lado o debajo del depósito y son óptimas para impulsar **aceites refrigerantes y de corte fuertemente aireados** (aceites abrasivos), como consecuencia del **amolado ultrarrápido**.

Serie SBG con brida intercambiable optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Aceites de rectificadores

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodete axial

acero fundido

Rodete radial

acero fundido

Eje

acero

Junta de anillo deslizante

SiC

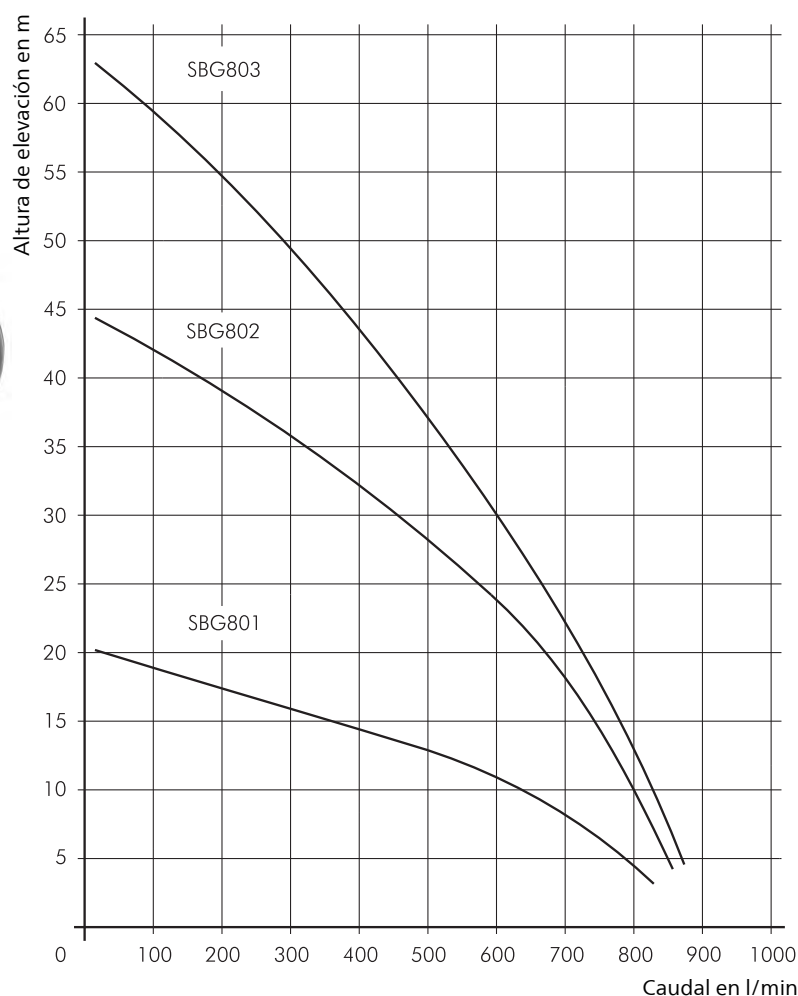
Presión acústica

SBG801

72 dBA

SBG802...SBG803

75 dBA



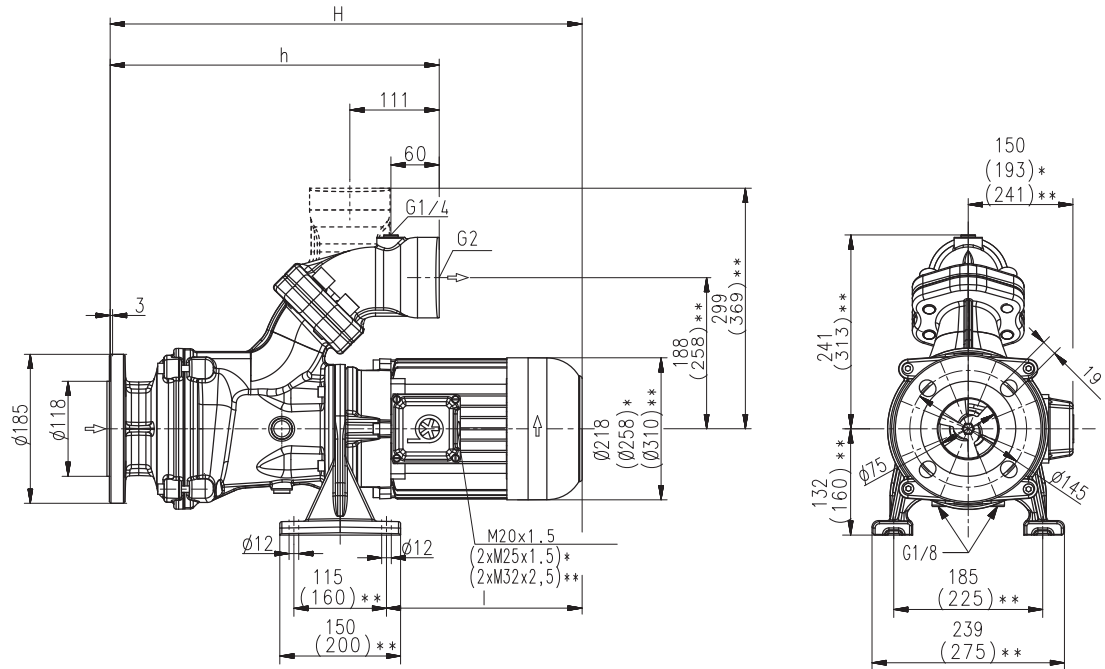
Bombas horizontales monobloc

SBG1101...1103



Rodetes axiales / semi-abiertos

SBG1101...1103



*) Medidas válidas para SBG1102

**) Medidas válidas para SBG1103

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Longi- tud mm	Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones 1/min
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	
SBG1101	900/12	705	413	358	73	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
						5,75	460	60	9,5	3520
						9,0	380-415	50	16,7	2955
SBG1102	900/21	863	492	437	117	10,3	460	60	15,8	3550
						13,0	380-415	50	24,2	2960
SBG1103	900/35	951	643	422	142	15,0	460	60	23,6	3560

Bombas horizontales monobloc

Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor.

Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir.

Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar.

Si se desea para bombas de una sola etapa, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal.

Deben montarse al lado o debajo del depósito y son óptimas para impulsar **aceites refrigerantes y de corte fuertemente aireados** (aceites abrasivos), como consecuencia del **amolado ultrarrápido**.

Serie SBG con brida intercambiable optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Aceites de rectificadores

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodete axial

acero fundido

Rodete radial

acero fundido

Eje

acero

Junta de anillo deslizante

SiC

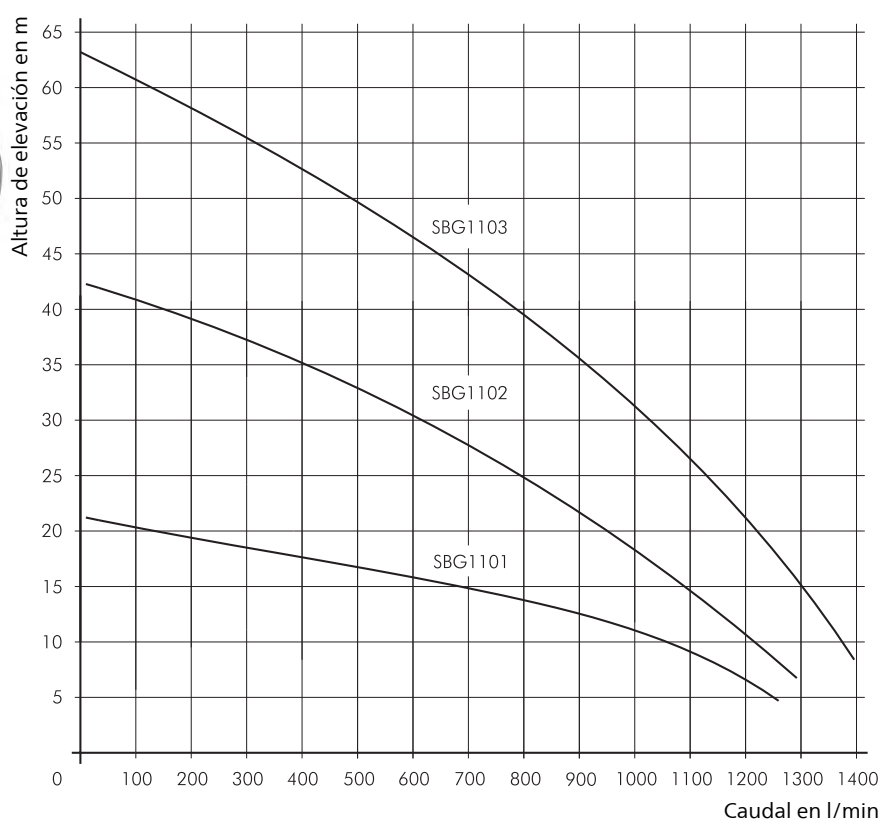
Presión acústica

SBG1101

72 dBA

SBG1102...SBG1103

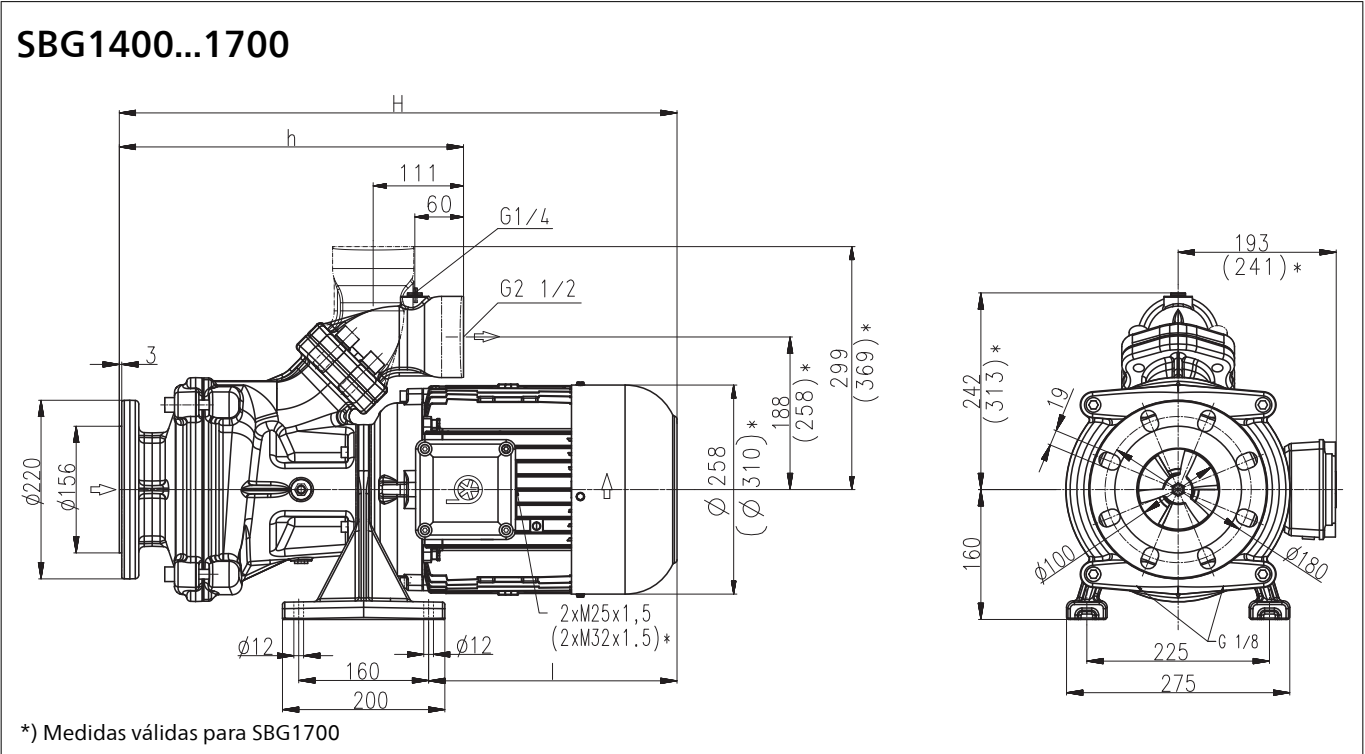
75 dBA



Bombas horizontales monobloc

SBG1400...1700

Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min /m	Medida		Longi- tud mm	Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones 1/min
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	
SBG1400	1200/17	793	424	414	120	9,0	380-415	50	16,7	2955
						10,3	460	60	15,8	3550
SBG1700	1500/20	802	495	422	147	13,0	380-415	50	24,2	2960
						15,0	460	60	23,6	3560

Bombas horizontales monobloc

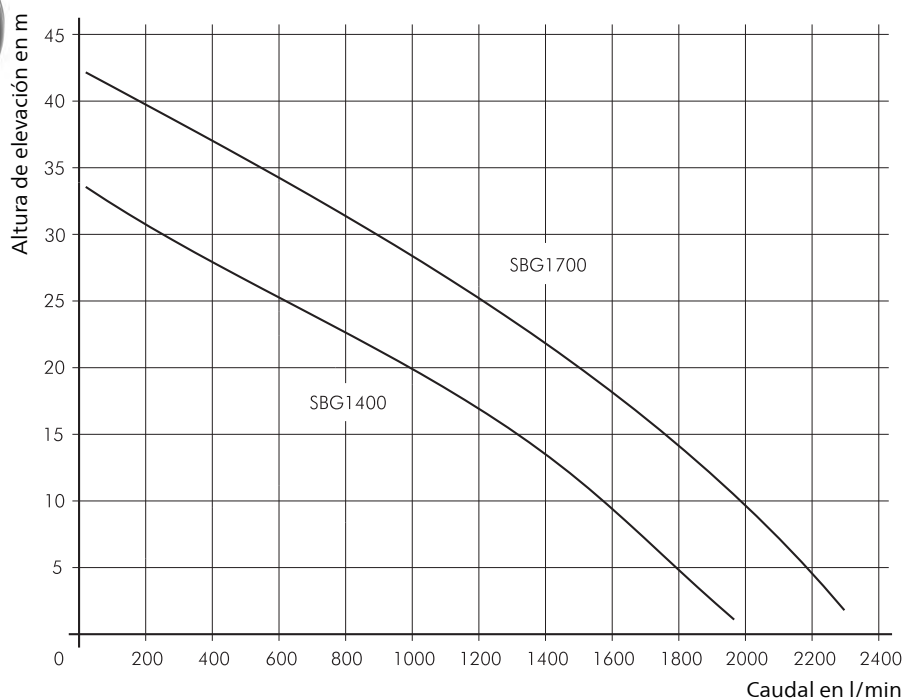
Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar. Si se desea, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal. Deben montarse al lado o debajo del depósito y son óptimas para impulsar **aceites refrigerantes y de corte fuertemente aireados** (aceites abrasivos), como consecuencia del **amolado ultrarrápido**. Serie SBG con brida intercambiable optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Aceites de rectificadores
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica SBG1400...SBG1700	74 dBA

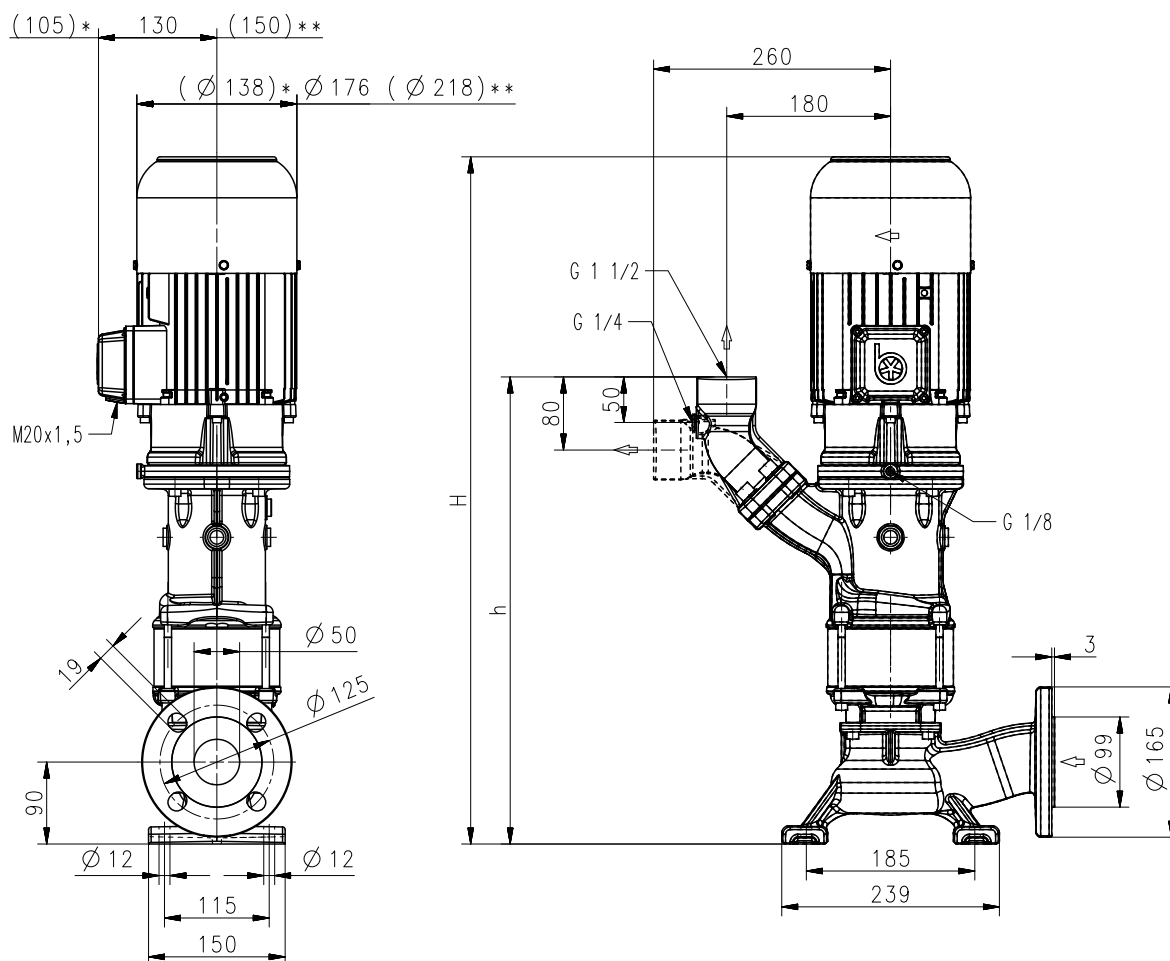


Bombas verticales monobloc

SBG501...503-V

Rodetes axiales / semi-abiertos

SBG501...503-V



*) Medidas válidas para SBG501-V

**) Medidas válidas para SBG503-V

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBG501-V	250/5,5	614	449	34	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
					1,27	460	60	2,4	3440
					2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
SBG502-V	250/13	756	513	49	2,55	460	60	4,4	3480
SBG503-V	250/21	859	577	64	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
					3,8	460	60	6,4	3520

Bombas verticales monobloc

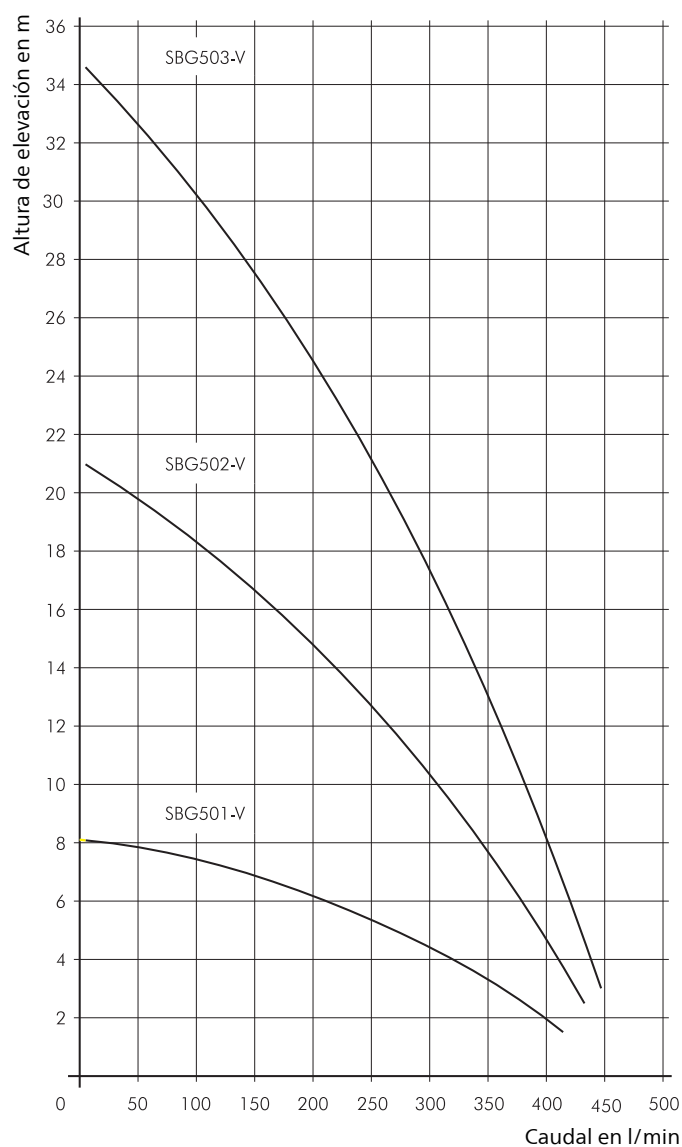
Las bombas verticales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado o debajo del depósito y son óptimas para impulsar **aceites refrigerantes y de corte fuertemente aireados** (aceites abrasivos), como consecuencia del **amolado ultrarrápido**. Serie SBG con brida intercambiable optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Aceites de rectificadores
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica	
SBG501-V	67 dBA
SBG502-V	70 dBA
SBG503-V	72 dBA



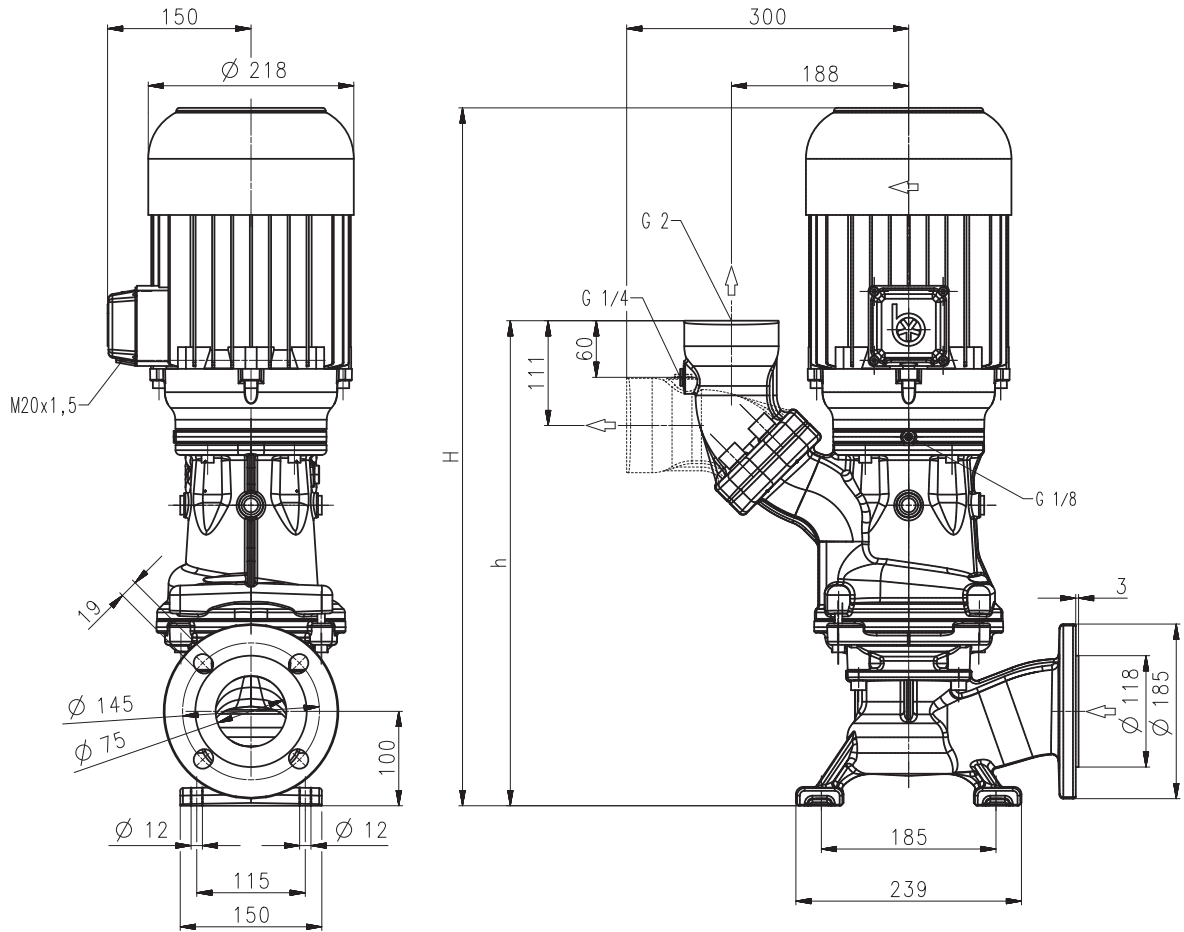
Bombas verticales monobloc

SBG801...1101-V



Rodetes axiales / semi-abiertos

SBG801...1101-V



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min /m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBG801-V	600/12	769	507	70	3,3	220-240	50	11,6	2930
						380-415	50	6,7	2930
					3,8	460	60	6,4	3520
SBG1101-V	800/11,5	805	514	77	5,0	220-240	50	17,3	2920
						380-415	50	10,0	2920
					5,75	460	60	9,5	3520

Bombas verticales monobloc

Las bombas verticales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado o debajo del depósito y son óptimas para impulsar **aceites refrigerantes y de corte fuertemente aireados** (aceites abrasivos), como consecuencia del **amolado ultrarrápido**. Serie SBG con brida intercambiable optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

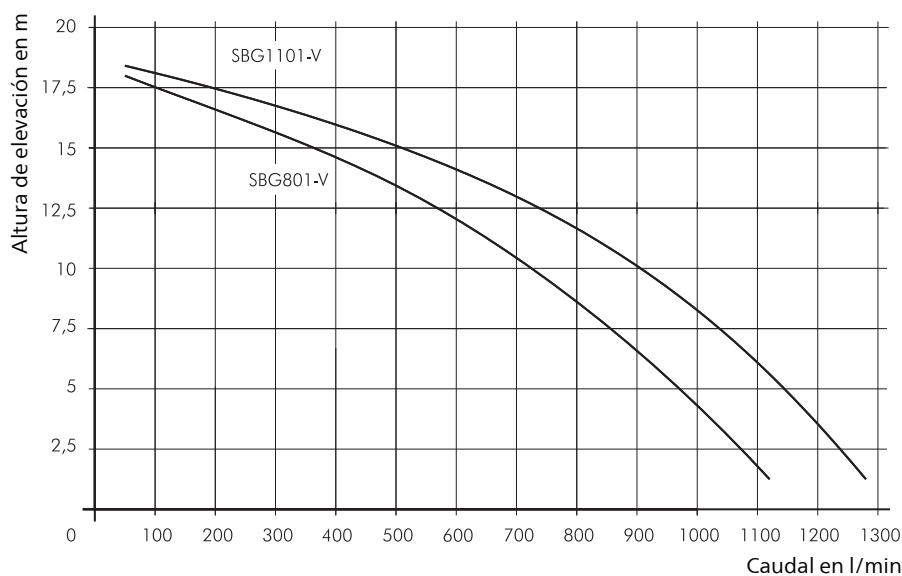
Todos los tipos indicados se pueden suministrar con multipasos, por ejemplo SBG802-V, SBG1103-V.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Aceites de rectificadores
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica SBG801-V...SBG1101-V	72 dBA

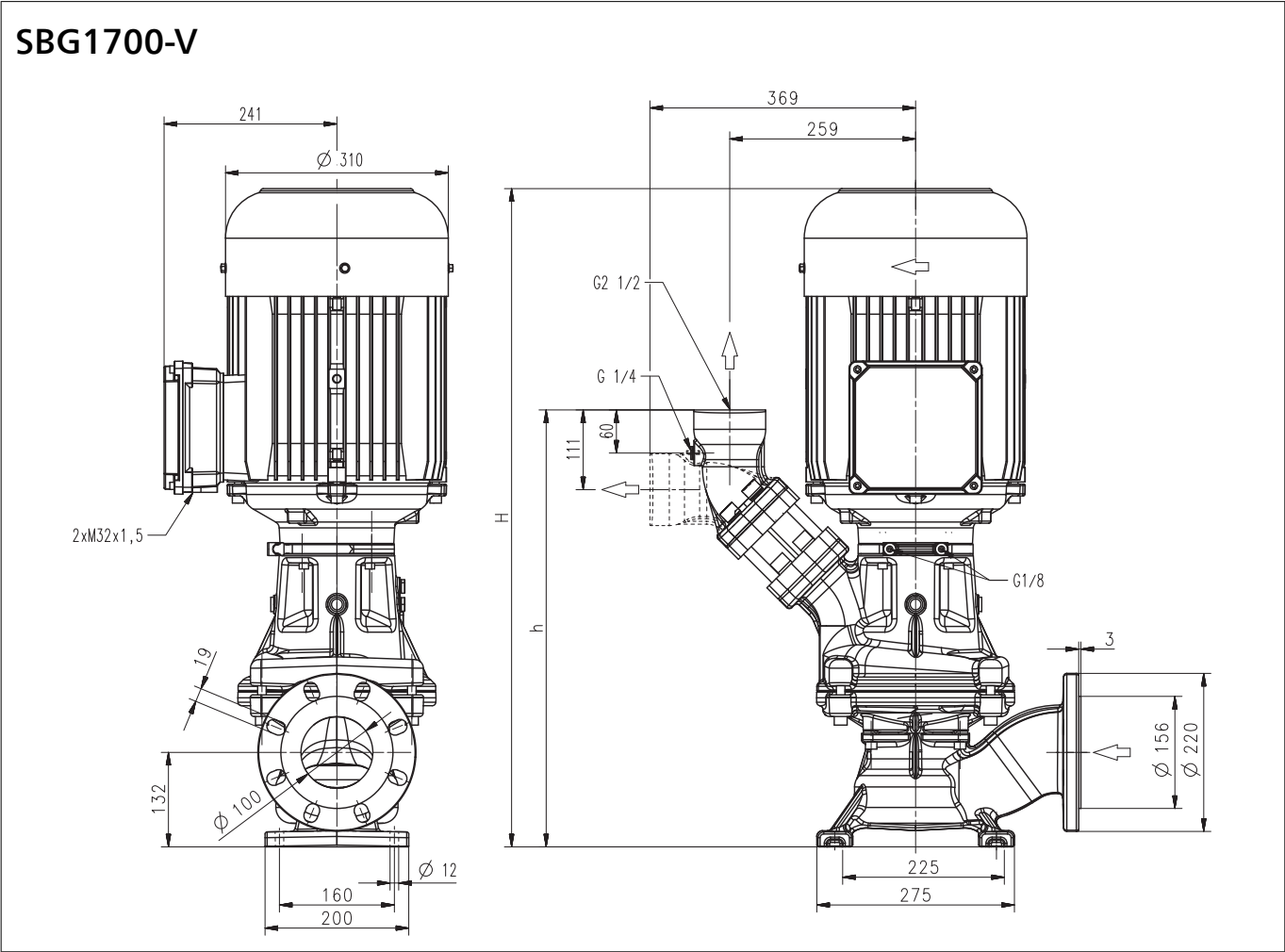


Bombas verticales monobloc

SBG1700-V



Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones 1/min
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	
SBG1700-V	1500/20	916	609	159	13,0	380-415	50	24,2	2960
					15,0	460	60	23,6	3560

Bombas verticales monobloc

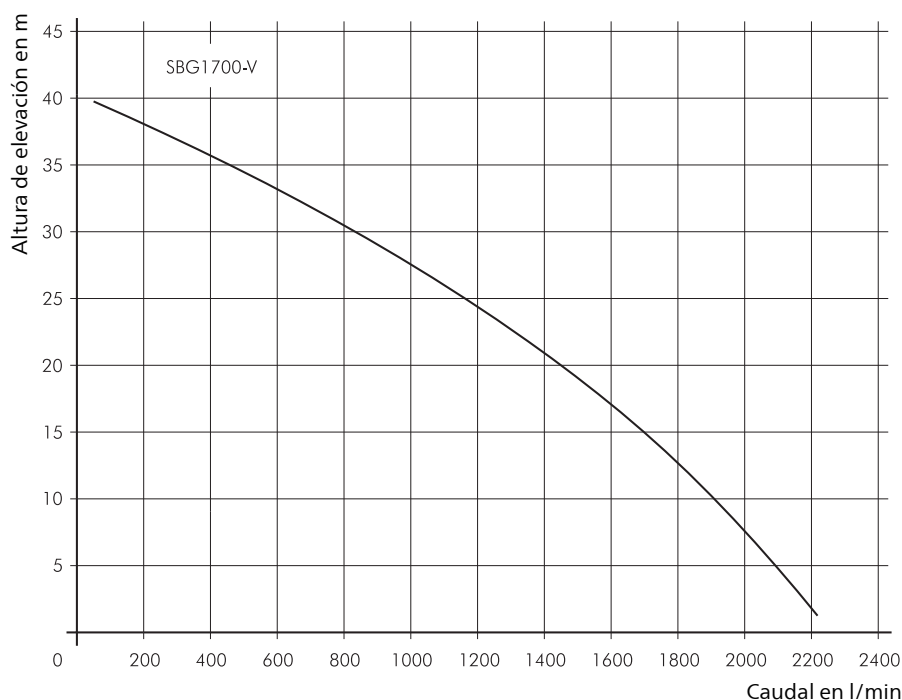
Las bombas verticales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado o debajo del depósito y son óptimas para impulsar **aceites refrigerantes y de corte fuertemente aireados** (aceites abrasivos), como consecuencia del **amolado ultrarrápido**. Serie SBG con brida intercambiable optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Aceites de rectificadores
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica SBG1700-V	74 dBA

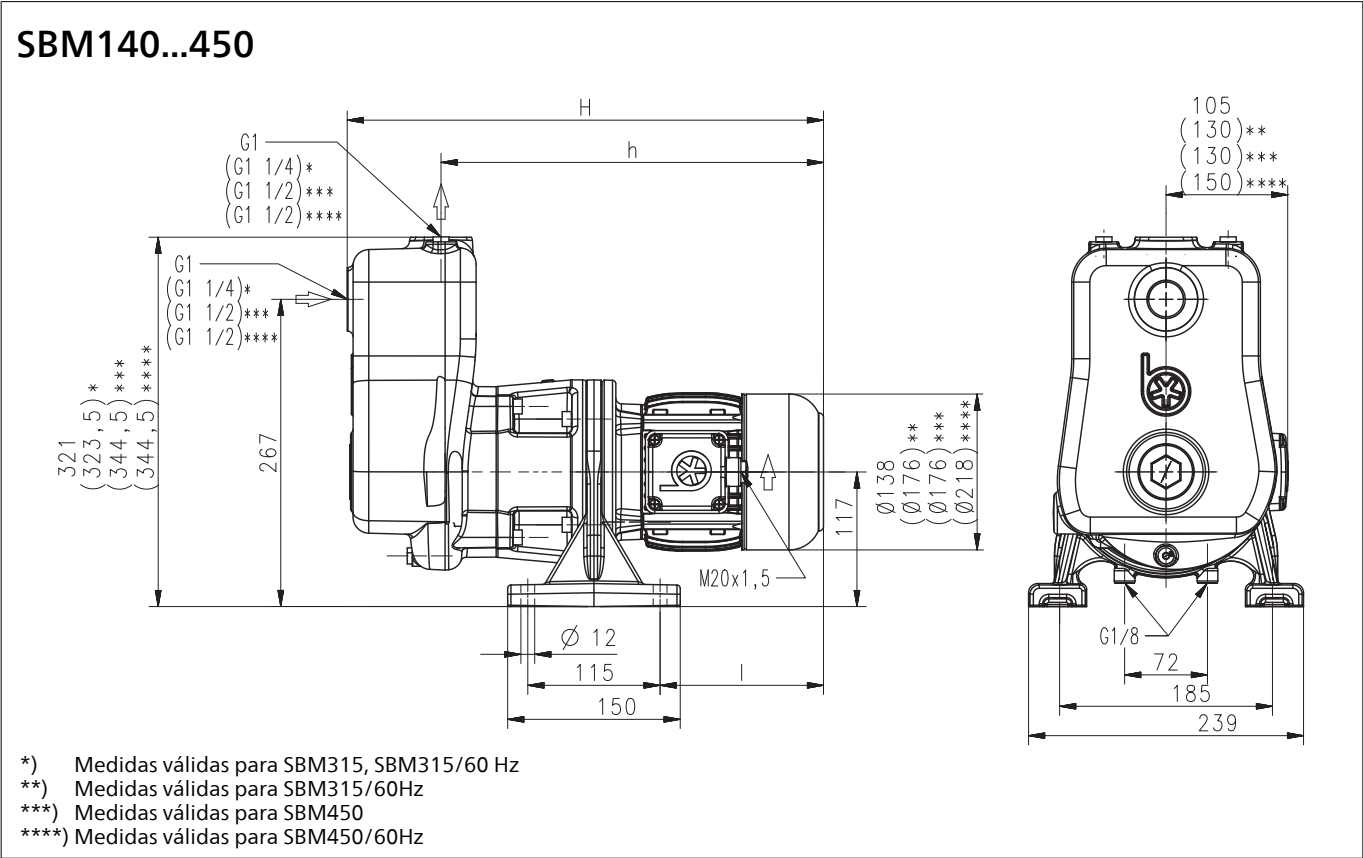


Bombas horizontales monobloc

SBM140...450



Rodetes semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Longi- tud mm	Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm			kW	V	Hz	A	1/min
SBM140	100/8	460	373	183	28,5	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
SBM140/60Hz	120/12	461	375	184	29	1,06	460	60	2,1	3440
SBM315	200/9	497	399	211	32	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
SBM315/60Hz	240/14	542	444	256	46	1,95	460	60	3,5	3480
SBM450	240/15	586	476	289	48	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
SBM450/60Hz	270/24	625	515	328	55	3,8	460	60	6,4	3520

Bombas horizontales monobloc

Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor.

Estas bombas **se ceban automáticamente después del llenado inicial**.

Vienen equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar.

Las bombas SBM se montan **al lado o sobre el tanque** y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar.

Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...60° C

Altura de aspiración

5 m

Ejecución

Tapa

Rodete radial

Eje

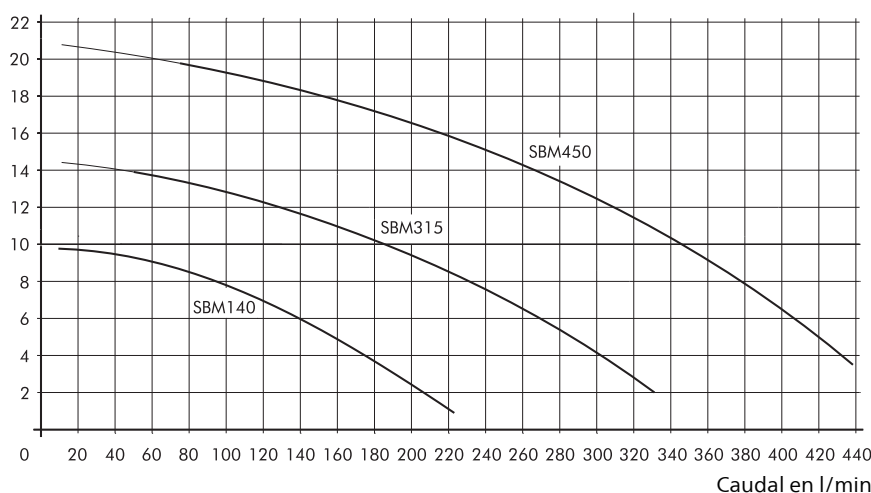
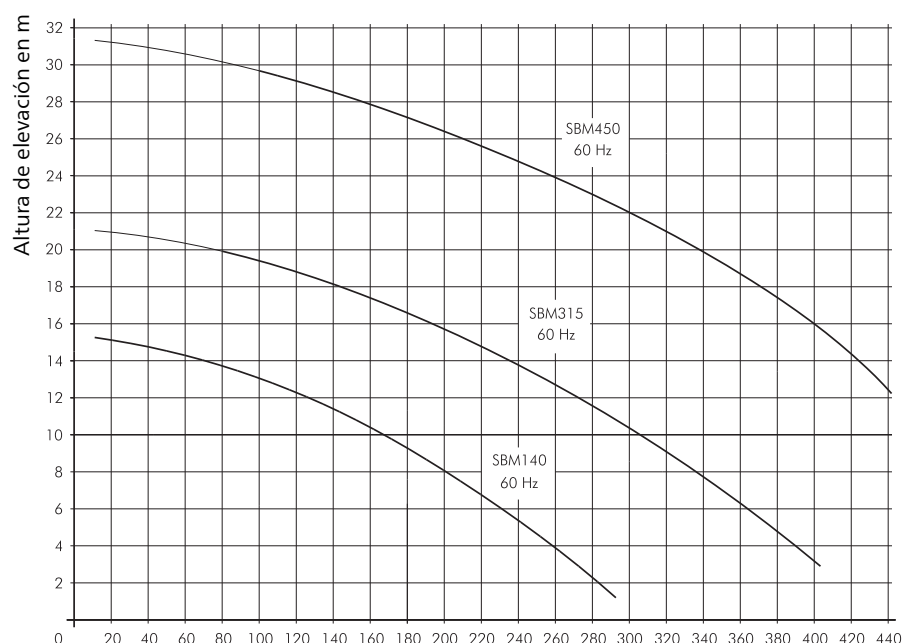
Junta de anillo deslizante

fundición gris

acero fundido

acero

SiC





Manipulación de virutas de bombas de elevación de BRINKMANN, versátiles y flexibles, para cumplir con sus requisitos. Ya necesite bombas elevadoras, bombas de desgaste optimizado en sistemas de rebombeo para el sistema de filtración general o bombas trituradoras para reemplazar el rompe-virutas. Bombas disponibles en instalación vertical o horizontal.

TFL | SFL | SBF



Rodetes Axiales / Semiabiertos
Fluidos Refrigerantes, Emulsiones, Aceites
Caudal Hasta 2500 l/min
Altura de elevación Hasta 46 m

Bombas de inmersión aspirantes

- Montaje en la parte superior del tanque
- Conexión del tubo simple con brida SAE a 45 grados
- Larga vida útil gracias a al cojinete anti-fricción o por el apoyo del eje cartridge
- Sistema BRINKMANN de aspiración patentado
- Virutas de hasta el 1 % en proporción de peso
- Disponible con agitador adicional en la aspiración de la bomba para triturar grupos de virutas
- Empalmes resistentes al desgaste (CM1 – CM4)

Bombas horizontales monobloc

- Bombas en línea con soporte montado; alimentada por gravedad
- Conexión del tubo simple con brida SAE a 45 grados
- Larga vida útil debido al cojinete anti-fricción de poco desgaste
- Virutas de hasta el 1 % en proporción de peso
- Disponible en versión resistente al funcionamiento en seco (-GD)
- Empalmes resistentes al desgaste

SFC | SXC | SPC | SGC | TVC | SBC



Rodetes Axiales / Semiabiertos
Fluidos Refrigerantes, Emulsiones, Aceites (a petición)
Caudal Hasta 1700 l/min
Altura de elevación Hasta 45 m

Bombas trituradoras, vertical

- Montaje en la parte superior del tanque
- Conexión de la tubería simple con brida SAE a 45 grados
- Larga vida útil debido al apoyo del eje cartridge
- Virutas de hasta el 1 % en proporción de peso, aluminio de hasta el 1,5 % en proporción de peso
- Corte de virutas de aluminio (SFC), definidos, virutas de baja aleación de acero (SXC) y virutas de plástico (SPC/SGC/TVC)
- Todas las partes sumergibles están disponibles en acero inoxidable (TVC)

Bombas trituradoras, horizontal

- Bombas en línea con soporte montado; alimentada por gravedad
- Conexión de la tubería simple con brida SAE a 45 grados
- Larga vida útil debido al apoyo del eje cartridge
- Virutas de hasta el 1,5 % en proporción de peso
- Corte de virutas de aluminio
- Brida de fijación a la máquina
- Posible funcionamiento en seco
- Unidad de corte especial bajo demanda

FT | FTA | SFT



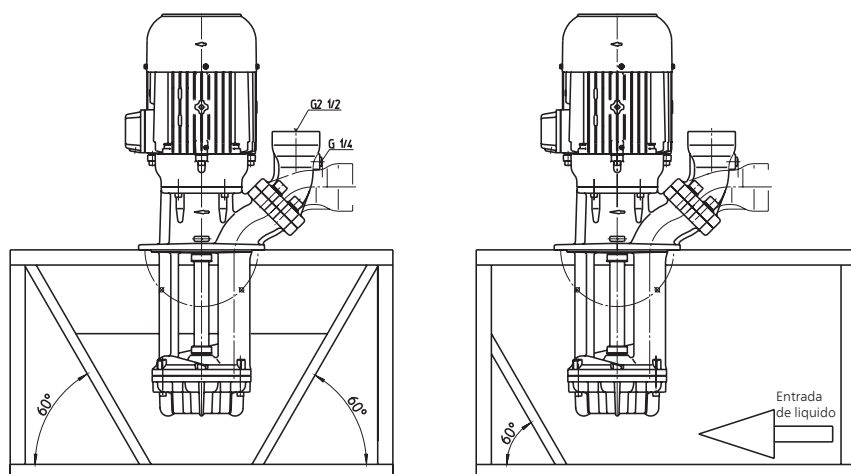
Rodetes Semiabiertos
Fluidos Refrigerantes, Emulsiones, Aceites
Caudal Hasta 2350 l/min
Altura de elevación Hasta 28 m

Bombas de inmersión de torbellino

- Montaje en la parte superior del tanque
- Conexión de la tubería simple con brida SAE a 45 grados
- Voluta integrada en el cuerpo de la bomba permitiendo un diseño muy compacto
- Larga vida útil gracias a al cojinete anti-fricción o por el apoyo del eje cartridge
- Paso de bola hasta 50 mm
- Virutas de hasta el 1,5 % en proporción de peso

Versiones de bombas elevadoras TFL | SFL | SBF

Versiones de bombas elevadoras TFL | SFL



La serie de bombas SFL representa un concepto innovador de bombas elevadoras, las cuales han encontrado muchas aplicaciones de rebombeo en el mundo entero. La serie de bombas SFL pueden ser personalizadas mediante varias opciones y actualizaciones.

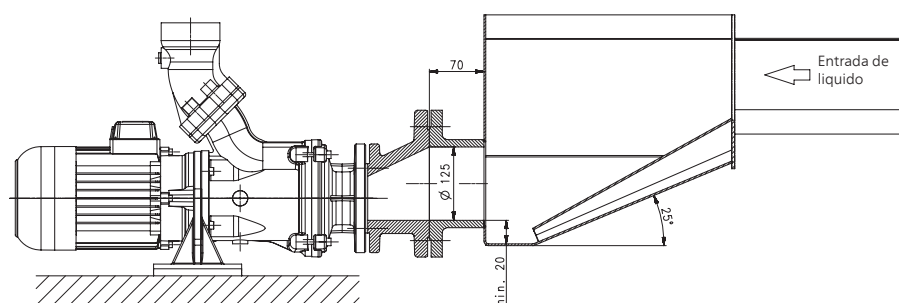
El sistema planificado correctamente, así como el diseño del tanque, permiten la posibilidad de usar tanto las **bombas SFL** como las **trituradoras SBC** de modo intercambiable dentro del mismo tanque, asegurando la máxima flexibilidad y siendo capaces de reaccionar al cambio de materiales de la máquina o a diferentes geometrías de las virutas.

	Rodete	Material tapa de succión	Función de absorción	Tratamiento de	Virutas máx. por proporción de peso.
SFL...estándar TFL250	fundición de acero	fundición gris	si	metales no ferrosos, aluminio, fundición gris FG	1 %
SFL...CM1	CrMo	fundición gris	si	acero, aceros de aleación media	1 %
SFL...CM3	CrMo	CrMo	si	materiales forjados, aceros de aleación elevado, aceros endurecidos	1 %
SFL...CM4	CrMo	CrMo	si	materiales forjados, aceros de aleación elevado, aceros endurecidos	1 %

Tipo	Sección de viruta mm	Longitud de viruta mm
TFL250	7	15
SFL550	8	15
SFL650	8	15
SFL850	10	20
SFL1150	15	30
SFL1350	15	30
SFL1550	15	30
SFL1850	15	30
SFL2350	25	50

Estaremos encantados de darles soporte sobre cualquier cuestión relacionada con la regulación y el control de las bombas. „El funcionamiento de dientes de sierra” con dos velocidades de bomba distintas podría ser precisamente la solución perfecta para usted.

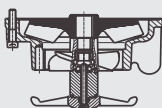
Versiones de bombas elevadoras SBF



Las bombas SBF son comparables a las bombas SFL desde un punto de vista técnico. Estas bombas se pueden conectar directamente a la máquina y están disponibles bajo petición con mejores materiales de construcción que permiten el funcionamiento en seco ilimitado (doble sello mecánico).

El sistema planificado correctamente, así como el diseño del tanque, permiten la posibilidad de usar las **bombas trituradoras SBF** y **SBC** de modo intercambiable dentro del mismo tanque con sólo añadir una brida adaptable.

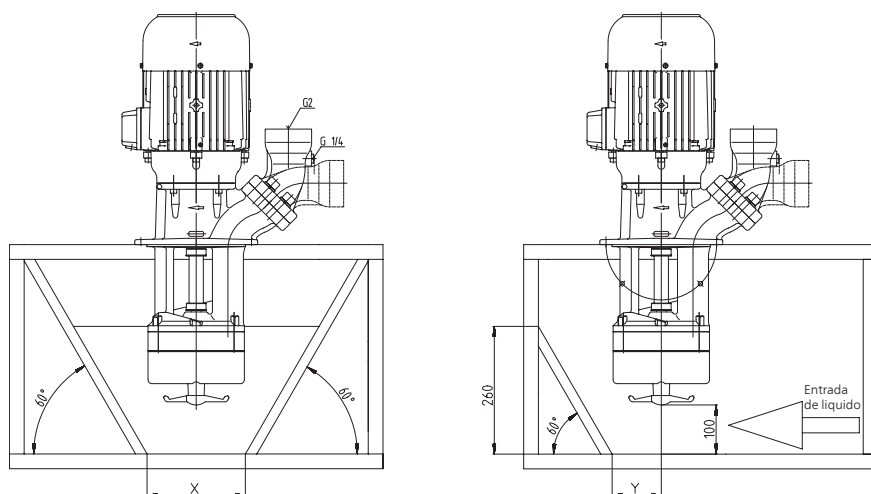
Opción:



Las series SFL y SBF son también suministrables con un agitador adicional. El rotor empaletado superior reduce a polvo pegullones de virutas o esponjas de amolar. Puede ser suministrado como un componente separado para su instalación en el lugar de trabajo más adelante.

Todos los datos se ofrecen como ayuda para la planificación de su instalación. Por favor, de forma complementaria, sírvase del asesoramiento de los técnicos de nuestra empresa, especialmente por lo que concierne al tipo, cantidad y tamaño de las virutas acarreadas.

Bombas trituradoras SFC



Las bombas de la Serie SFC se distinguen por las siguientes características:

- potencia motriz con reserva de fuerza de corte
- rotor axial optimizado para el proceso de corte
- a prueba de marcha en seco
- hendidura de corte regulable (modelo rígido de soporte de motor)
- antivibraciones interno en el cojinete deslizante

Tipo	X mm	Y mm
SFC420	140	70
SFC620 SFC820 SFC1120	200	100
SFC1520 SFC1820 SFC2320	275	140

Las bombas trituradoras de la Serie SFC son idóneas para el corte y transporte de aluminio y materiales similares. Un disco rotor previo tritura las madejas de virutas.

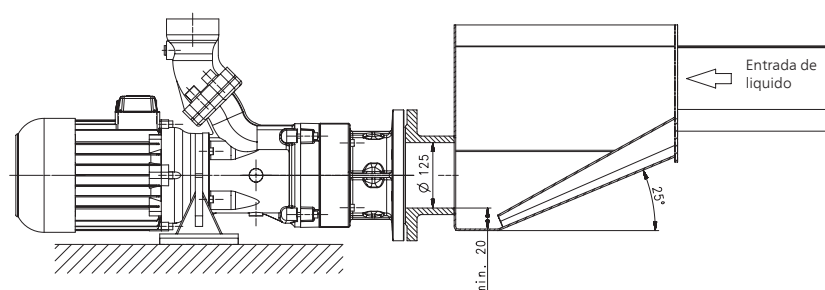
El troceador endurecido (>60HRC) corta las virutas y el rotor radial provisto de grandes hendiduras bombea las virutas con la emulsión (proporción de virutas de hasta el 1,5 % en proporción de peso) de la máquina hacia su eliminación.

La bomba trituradora está provista de un cojinete deslizante libre de mantenimiento amortiguado con elastómero (a prueba de marcha en seco). Para proteger de virutas la cámara posterior del rotor, la bomba no debe trabajar en régimen conmutado.

La distancia mínima de seguridad de 100 mm entre el fondo del depósito y el triturador debe ser siempre mantenido para proteger al dispositivo cortador de partes extrañas, como herramientas quebradas o similares. Estas partes extrañas tienen que ser retiradas del tanque con regularidad.

Para evitar las acumulaciones de virutas en el depósito recomendamos una inclinación de la pared lateral de 60° en el compartimento del bloque de la bomba. La alimentación de las virutas a la bomba debe ser directa, de modo que también las madejas de virutas pasen por debajo del bloque de la bomba, cf. propuesta de geometría del depósito.

Bombas trituradoras SBC

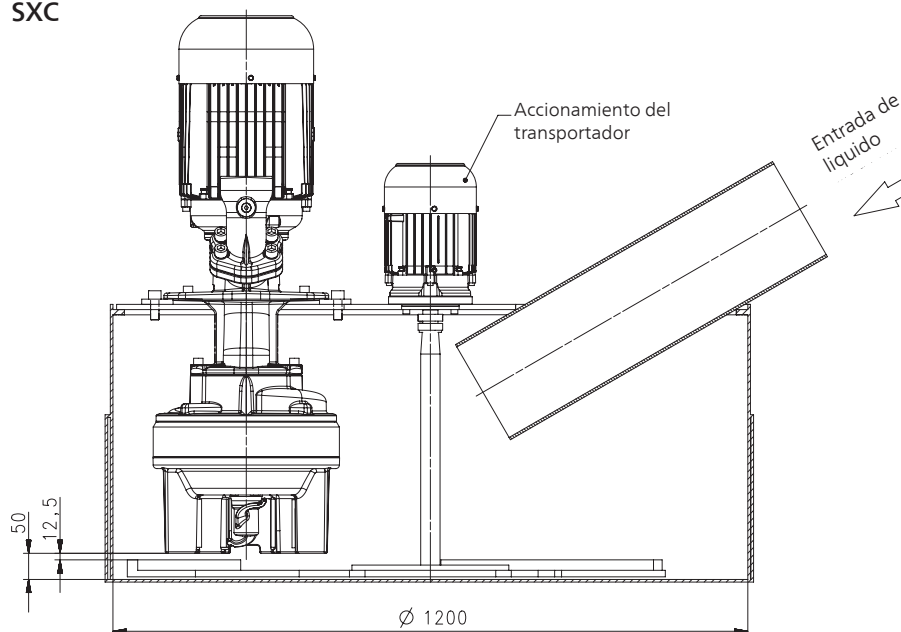


Las bombas SBC son comparables a las bombas SFC desde un punto de vista técnico. Cuando están montadas directamente al tanque o a la máquina-herramienta deben tomarse medidas preventivas para evitar que objetos extraños no deseados, como piezas de mecanizado rotas, alcancen la bomba de succión.

Todos los datos se ofrecen como ayuda para la planificación de su instalación. Por favor, de forma complementaria, sírvase del asesoramiento de los técnicos de nuestra empresa, especialmente por lo que concierne al tipo, cantidad y tamaño de las virutas acarreadas.

Bombas trituradoras SXC | SXC-R | SXC-H

SXC



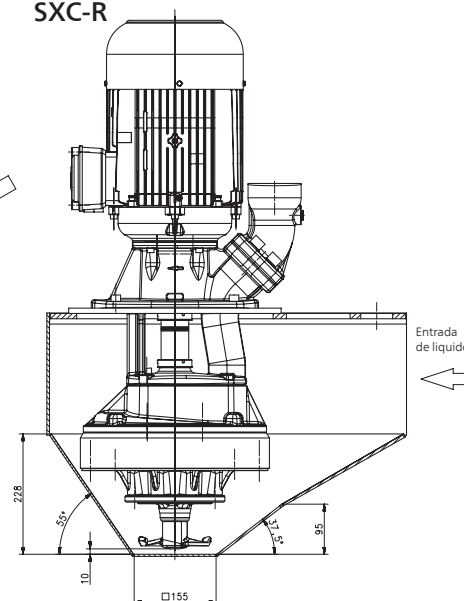
Las bombas trituradoras de las series SXC están diseñadas para tratar con aceros de baja aleación, mecanizados de acero (SXC-H) y aleaciones de fundición / aluminio (SXC). Las virutas también pueden estar en forma de nidos de pájaro o de madejas.

Las virutas deben ser suministradas a la boca de aspiración de la bomba. Las viru-

tas pasan por el agitador y se desmenuzan, si es necesario, y entonces se cortan y se descargan mediante la bomba.

En caso de virutas quebradizas, como segmentos de fundición, debe usarse la bomba SXC-R, la cual posee un agitador que es capaz de recoger todas las virutas del fondo del tanque.

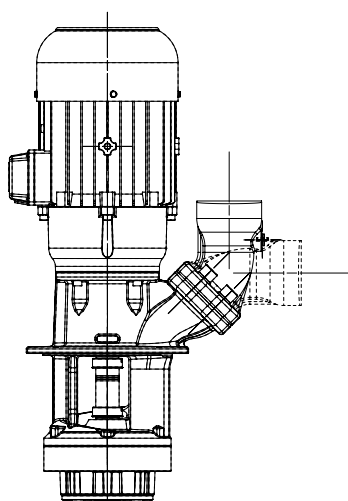
SXC-R



Para ambos modelos de bombas es fundamental un correcto diseño del tanque para garantizar que todas las virutas sean aspiradas por la bomba de succión.

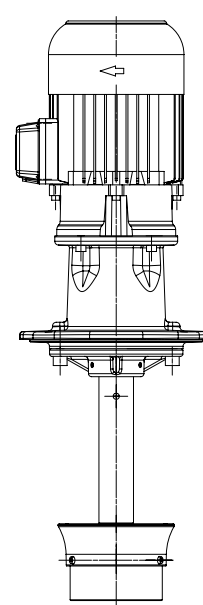
Dada la complejidad de esta aplicación, recomendamos consultar con nuestros especialistas en aplicaciones técnicas para garantizar la correcta elección de la bomba.

Bombas trituradoras SPC



Las bombas trituradoras de la serie SPC están diseñadas para tratar y cortar de forma fiable virutas largas y fibrosas de plástico. Debido al cuantioso número de cuchillas trituradoras que conllevan una mayor frecuencia de corte, todas las virutas son cortadas de forma fiable en pequeños trozos.

Mezclador IMX

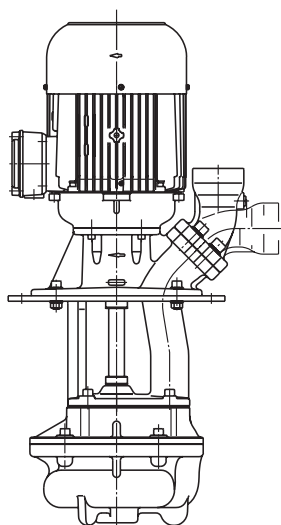


El mezclador IMX se usa para mantener una circulación constante del fluido dentro del tanque para prevenir que se instale cualquier sedimentación fuera. Otro campo de aplicación habitual es para quitar y destruir cualquier resto acumulado en la superficie del líquido refrigerante de pegullones de virutas o esponjas de amolar.

Todos los datos se ofrecen como ayuda para la planificación de su instalación. Por favor, de forma complementaria, sírvase del asesoramiento de los técnicos de nuestra empresa, especialmente por lo que concierne al tipo, cantidad y tamaño de las virutas acarreadas.



Bombas de torbellino SFT



Las bombas de inmersión de torbellino son bombas elevadoras tradicionales con un rodete empotrado que permite un paso de bola de hasta 50 mm. Para garantizar unas condiciones estables de funcionamiento, el rodete debe hundirse totalmente y, debido a las características de la bomba, debe elevar el fluido al menos de 3 a 8 m por encima del punto de descarga de la bomba.

	Material disco rotor	Material tapa de succión	Apoyo de eje	Virutas máx. por proporción de peso.	Paso mm	Tratamiento de
SFT450 SFT710 SFT1100	fundición de acero	fundición gris	SIC/SIC	1,5 %	50	metales no ferrosos aluminio fundición gris FG acero aceros de aleación aceros endurecidos aceros forjado
SFT1300 SFT1350 SFT1400 SFT2254 SFT3054 SFT3554	fundición de acero	fundición gris	Cartridge	1,5 %	45	
SFT1554-C	fundición de acero	fundición gris	Cartridge	1,5 %	40	

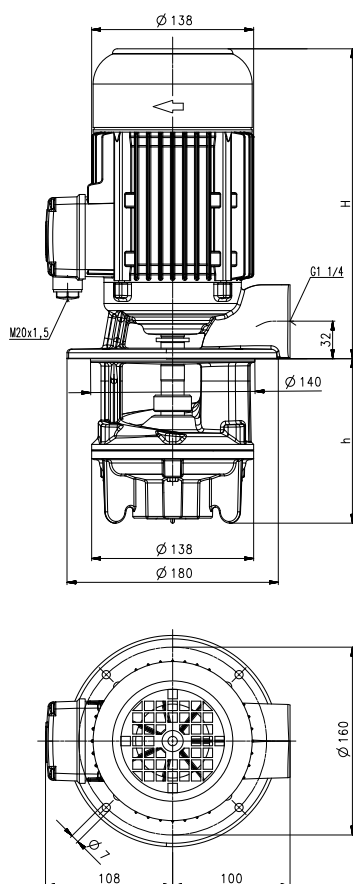
Todos los datos se ofrecen como ayuda para la planificación de su instalación. Por favor, de forma complementaria, sírvase del asesoramiento de los técnicos de nuestra empresa, especialmente por lo que concierne al tipo, cantidad y tamaño de las virutas acarreadas.

Bombas de inmersión aspirantes

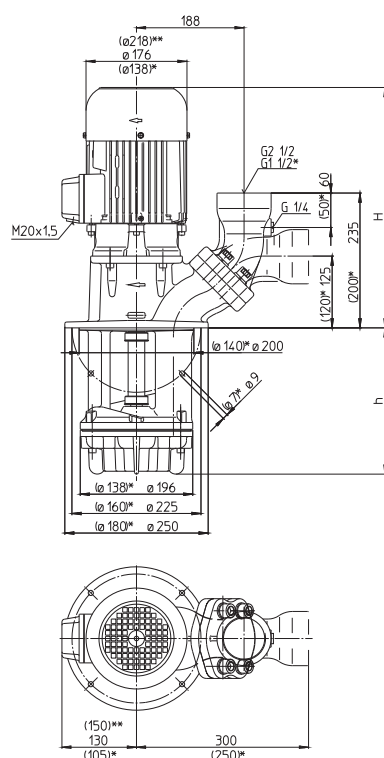
TFL250...SFL1150

Rodetes axiales / semi-abiertos

TFL250



SFL550...1150



*) Medidas válidas p. SFL550

**) Medidas válidas p. SFL1150

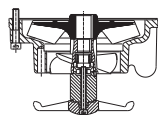
Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
TFL250/140	150/4	264	140	14,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
220			220	15,5		380-415	50	1,56	2850
290			290	16,5					
370			370	18,5	0,725	460	60	1,46	3425
460			460	19,5					
570			570	21,5					
SFL550/150	200/5	334	150	23	0,92	220-240	50	3,8	2840
230			230	24		380-415	50	2,2	2840
300			300	25					
380			380	27	1,06	460	60	2,1	3440
470			470	28					
580			580	30					
SFL650/220	400/8	464	220	51	2,2	220-240	50	7,8	2890
320			320	54		380-415	50	4,5	2890
450			450	57					
570			570	62	2,55	460	60	4,4	3480
770			770	73					
1000			1000	76					
SFL850/230	500/10	464	230	52	2,6	220-240	50	9,30	2880
330			330	55		380-415	50	5,35	2880
460			460	58					
580			580	65	2,94	460	60	5,1	3480
780			780	75					
1010			1010	78					
SFL1150/230	600/10	503	230	62	4,0	220-240	50	14,50	2920
330			330	66		380-415	50	8,35	2920
460			460	73					
580			580	76	4,55	460	60	7,9	3520
780			780	85					
1010			1010	88					

Bombas de inmersión aspirantes

de la serie TFL/SFL con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones) con **alto contenido de viruta**. Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Serie SFL con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



Bombas disponibles opcionalmente con disco rotor delantero para triturar madejas de virutas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Proporción de peso virutas: máx. 1,0%

Material de virutas:

aluminio, acero, metales no ferrosos

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

Tapa

Rodete axial

Rodete radial

Eje

Bajo petición:

Unidad de bombeo

ejecución CM1

Rodete radial

ejecución CM3

Tapa

Rodete axial

Rodete radial

fundición gris

fundición gris

acero fundido

acero fundido

acero

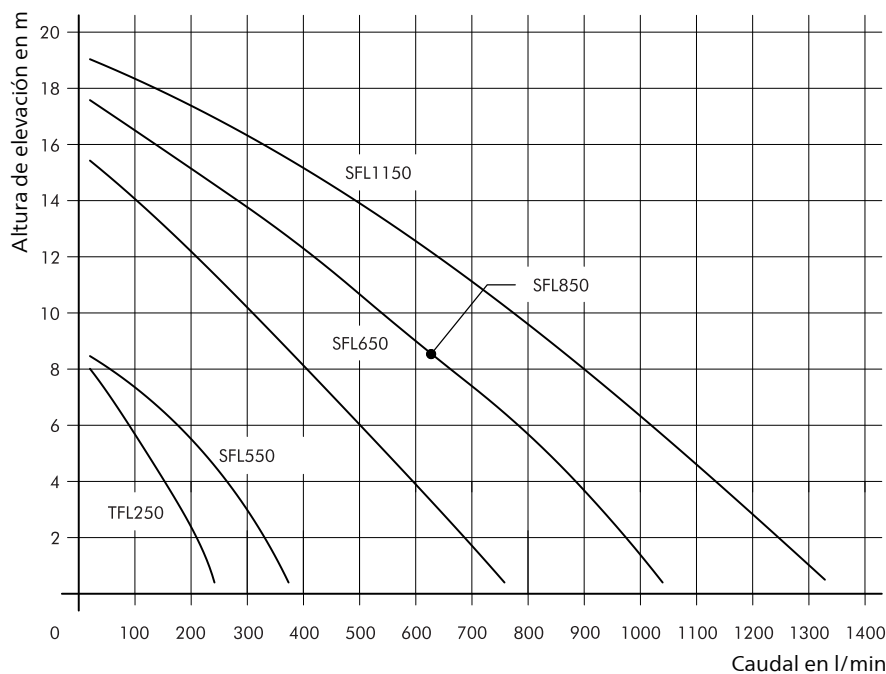
con materias optimizadas al desgaste

acero CrMo

acero CrMo

CrMo-fundido

acero CrMo

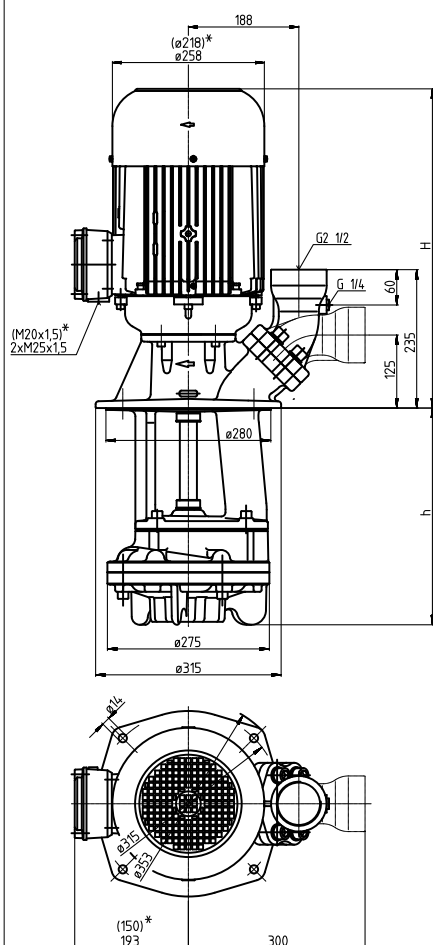


Bombas de inmersión aspirantes

SFL1350...2350

Rodetes axiales / semi-abiertos

SFL1350 ... 2350



*) Medidas válidas p. SFL1350
Medidas SFL2350 por encima del plato co-
mo SGL1402

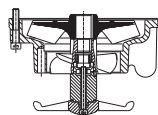
Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SFL1350/310	700/13	533	310	95	5,5	220-240	50	18,9	2915
440			440	99		380-415	50	10,9	2915
560			560	106					
810			810	122					
1060			1060	131	6,3	460	60	10,4	3510
SFL1550/310	900/15	612	310	127	7,5	380-415	50	14,3	2950
440			440	132					
560			560	135					
810			810	154	8,6	460	60	13,7	3550
1060			1060	163					
SFL1850/310	1150/15	612	310	134	9,0	380-415	50	16,7	2955
440			440	138					
560			560	142					
810			810	161	10,3	460	60	15,8	3550
1060			1060	169					
SFL2350/340	1400/28	974	340	244	18,5	380-415	50	33,9	2947
470			470	249					
590			590	255	22,0	460	60	33,4	3553
840			840	270					
1090			1090	279					

Bombas de inmersión aspirantes

de la **serie SFL** con el "sistema BRINKMANN de aspiración" patentado son ideales para el bombeo de **líquidos espumosos** (emulsiones) con **alto contenido de viruta**. Estos líquidos se presentan en virutajes como torneados, fresados y rectificados.

Las bombas de inmersión aspirantes obtienen un estado de bombeo constante, tan pronto como la abertura de aspiración se cubre con líquido.

Serie SFL con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.



Bombas disponibles opcionalmente con disco rotor delantero para triturar madejas de virutas.



Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Proporción de peso virutas:
máx. 1,0%

Material de virutas:
aluminio, acero, metales no ferrosos

Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo
0...80° C

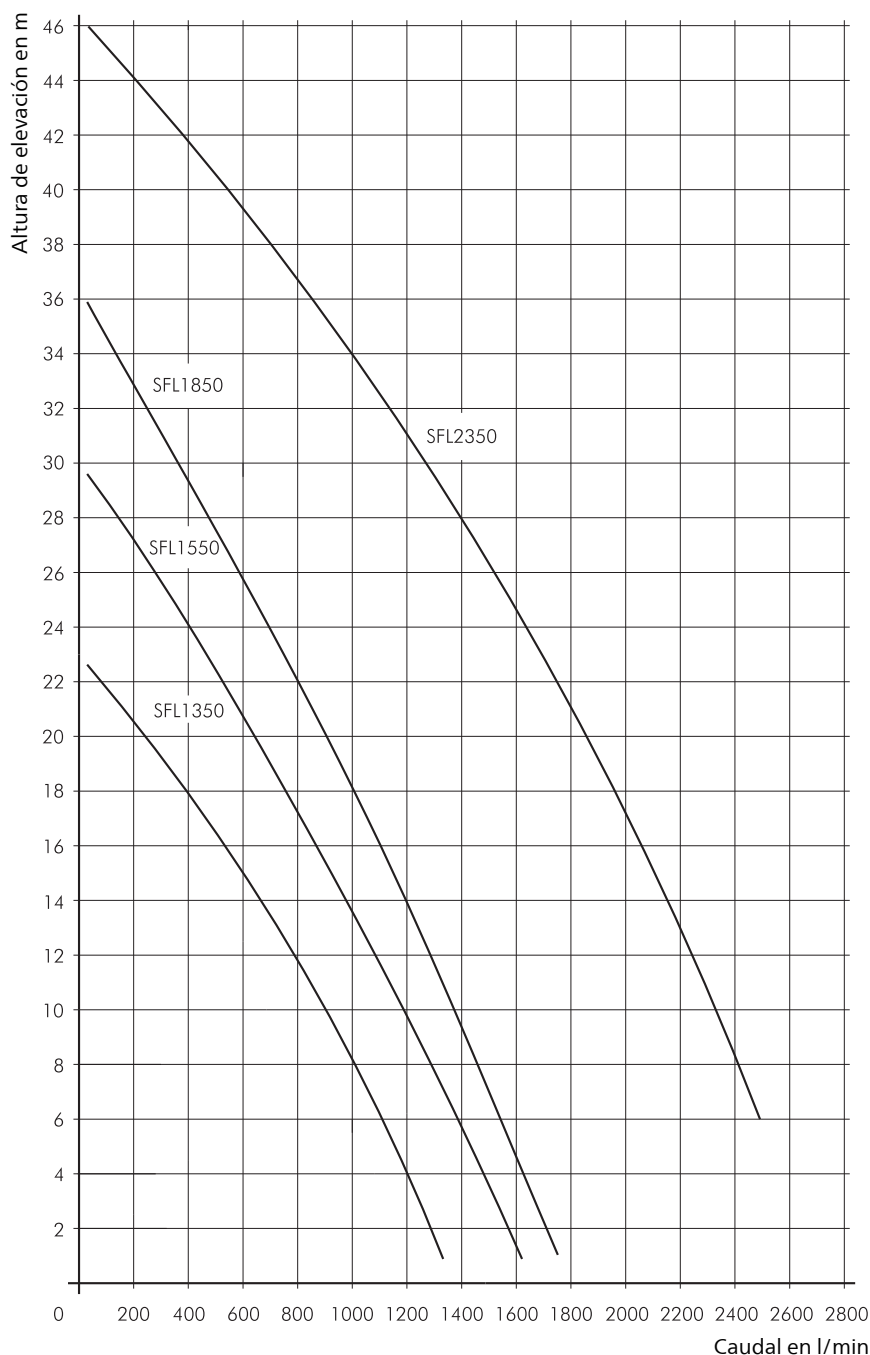
Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero

Bajo petición:	
Unidad de bombeo	con materias optimizadas al desgaste

ejecución CM1	
Rodete radial	acero CrMo

ejecución CM3	
Tapa	acero CrMo
Rodete axial	CrMo-fundido
Rodete radial	acero CrMo

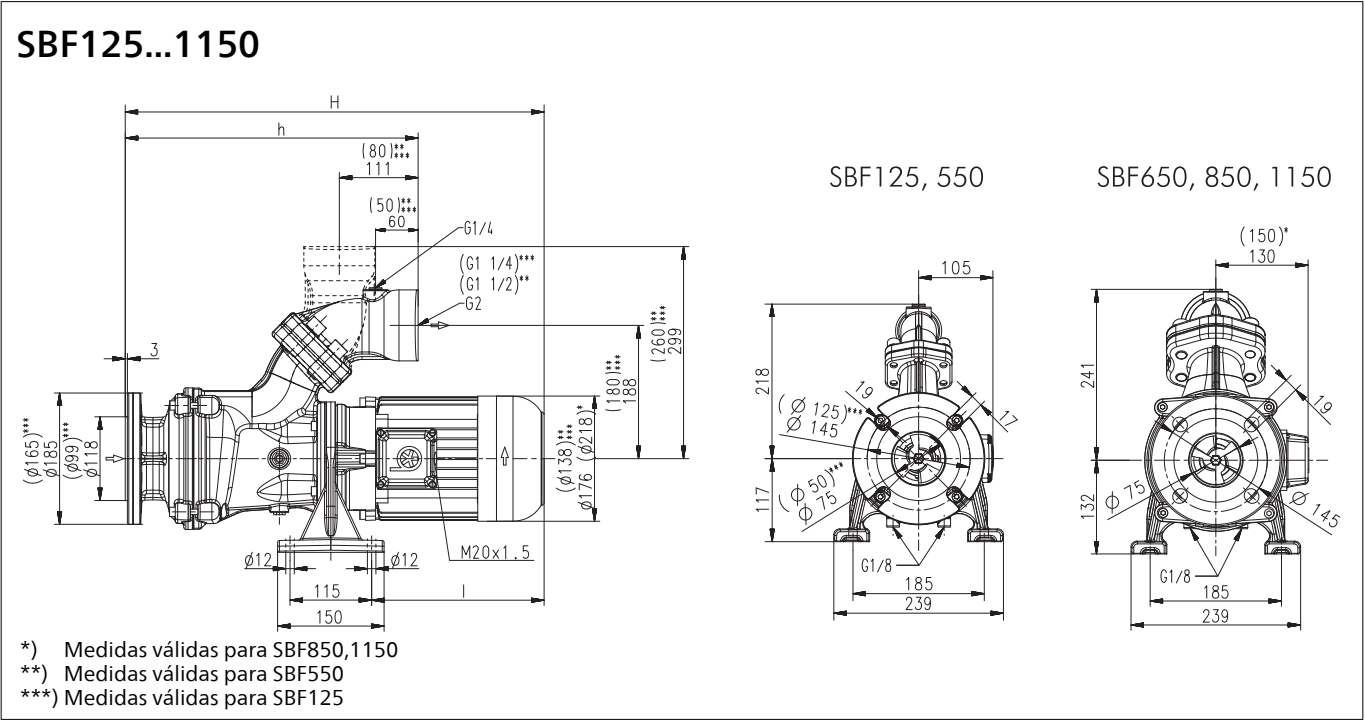


Bombas horizontales monobloc

SBF125...1150



Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	h mm	Longitud mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
SBF125	80/6	497	359	184	28,5	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
						0,725	460	60	1,46	3425
SBF550	250/4	524	360	211	30	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
						1,27	460	60	2,4	3440
SBF650	400/7	632	409	289	55	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
						2,55	460	60	4,4	3480
SBF850	500/10	675	413	328	67	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
						3,8	460	60	6,4	3520
SBF1150	600/13	675	413	328	72	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
						4,55	460	60	7,9	3520

Bombas horizontales monobloc

Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor.

Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir.

La bombas SBF125 son equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. La bombas SBF550...1150 son equipadas con un retén frontal simple, de acuerdo con el estándar.

Si se desea, existe un modelo resistente al funcionamiento en seco (-GD) con doble retén frontal.

Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar.

Serie SBF* con **brida intercambiable** operativa para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

*) SBF125...550 con brida SAE.

Para más información ver informaciones técnico bombas elevadoras serie SFL/SBF.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Proporción de peso virutas:

máx. 1,0% dependiendo del material de viruta

Material de virutas:

aluminio, acero, metales no ferrosos, fundición gris

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodete axial

acero fundido

Rodete radial

acero fundido

Eje

acero

Junta de anillo deslizante

SiC

Presión acústica

SBF550

62 dBA

SBF125

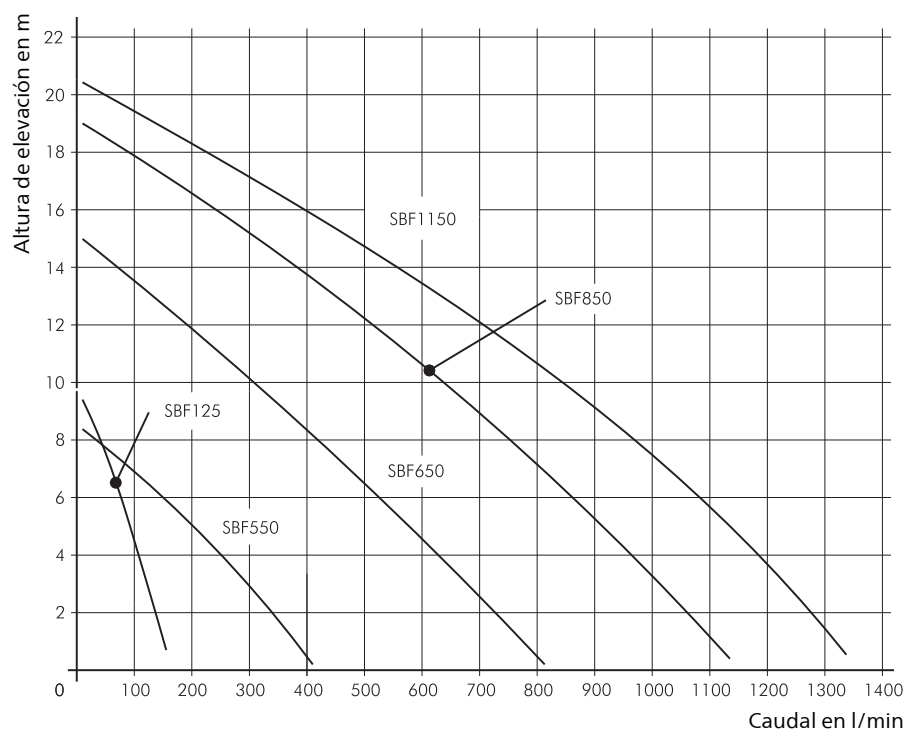
64 dBA

SBF650

66 dBA

SBF850...SBF1150

71 dBA

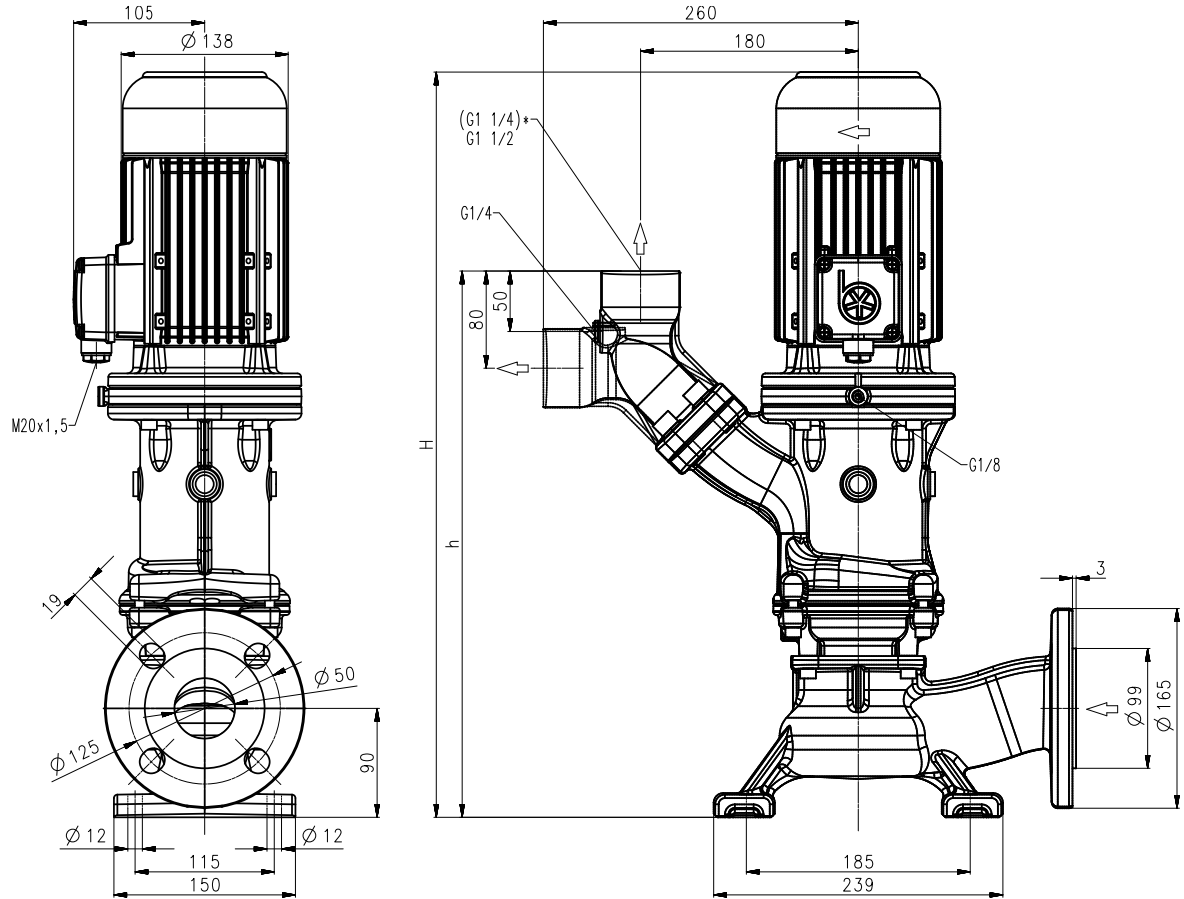


Bombas verticales monobloc

SBF125...550-V

Rodetes axiales / semi-abiertos

SBF125...550-V



*) Medidas válidas para SBF125-V

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
SBF125-V	80/5,5	591	454	32,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
						380-415	50	1,56	2850
					0,725	460	60	1,46	3425
SBF550-V	200/4	616	452	34,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
						380-415	50	2,50	2850
					1,27	460	60	2,4	3440

Bombas verticales monobloc

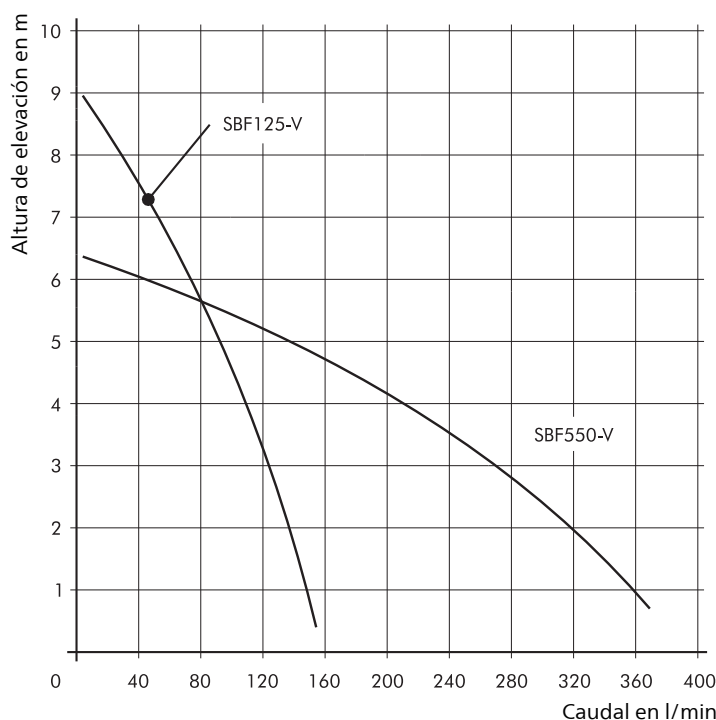
Las bombas verticales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBF con **brida intercambiable** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Proporción de peso virutas: máx. 1,0%
Material de virutas: aluminio, acero, metales no ferrosos
Viscosidad cinemática ...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica	
SBF550-V	62 dBA
SBF125-V	64 dBA

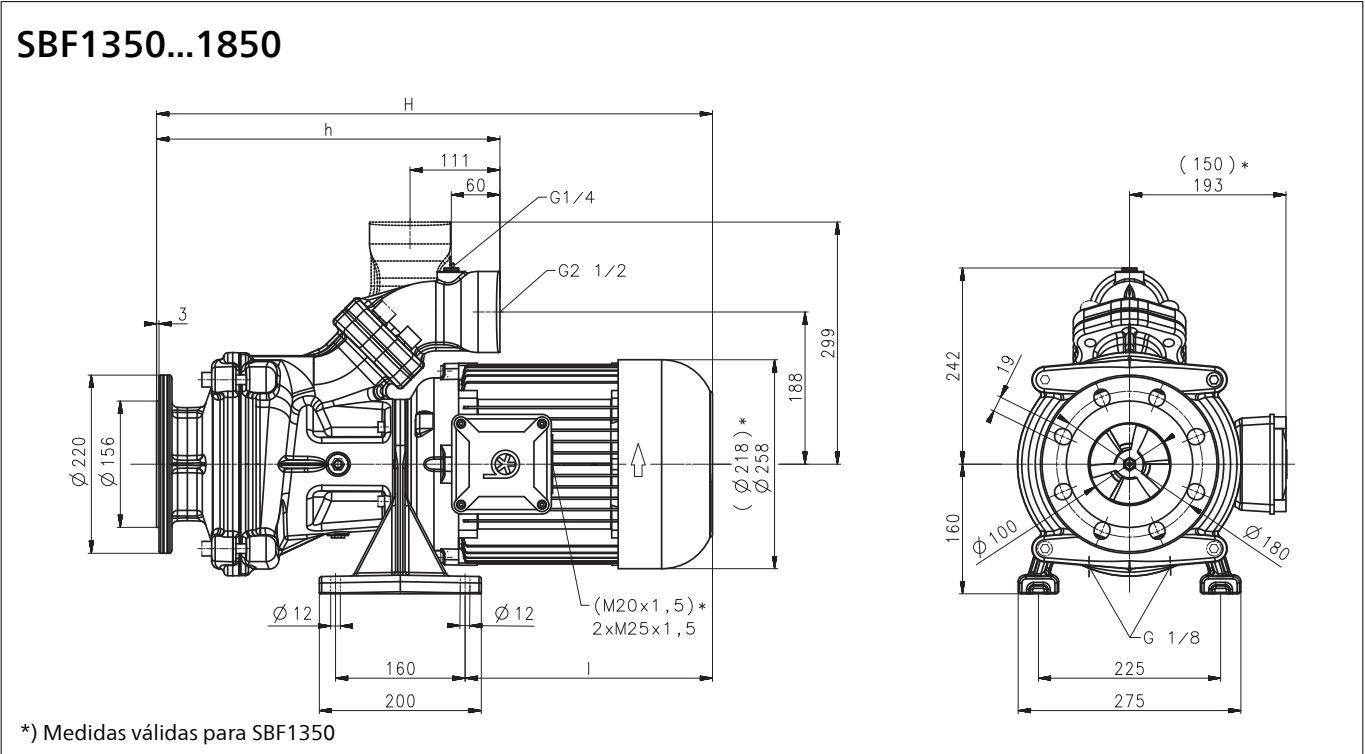


Bombas horizontales monobloc

SBF1350...1850



Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min /m	Medida H mm h mm	Longi- tud mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuen- cia Hz	Corriente A	Núm. de revo- luciones 1/min
SBF1350	600/15	716 424	335	86	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
					6,3	460	60	10,4	3510
SBF1550	850/18	793 424	414	113	7,5	380-415	50	14,3	2950
					8,6	460	60	13,7	3550
SBF1850	1100/18	843 424	414	119	9,0	380-415	50	16,7	2955
					10,3	460	60	15,8	3550

Bombas horizontales monobloc

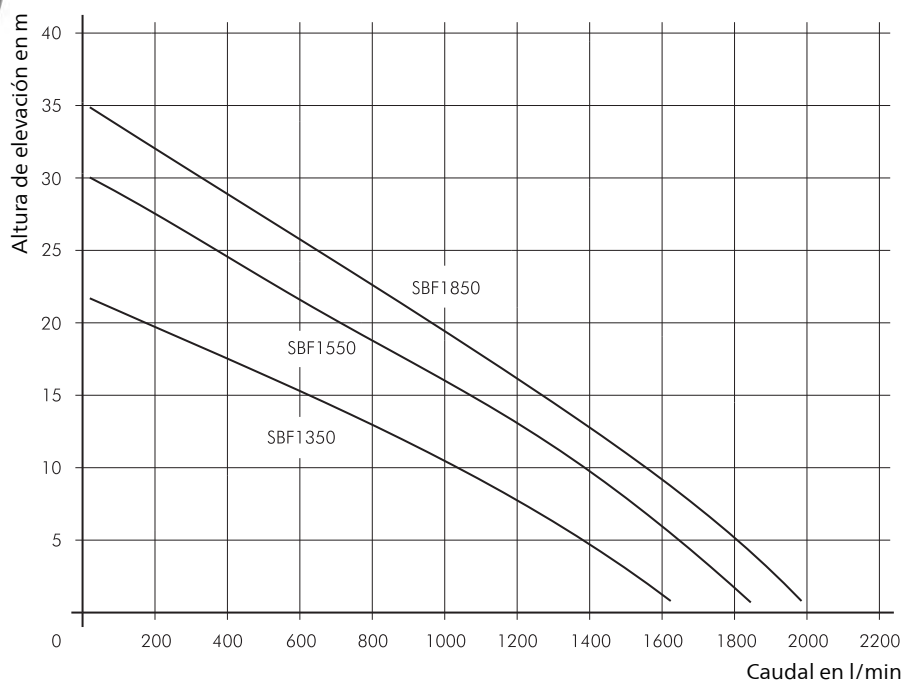
Las bombas verticales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son óptimas para impulsar **lubrificantes aireados** (emulsiones o aceites refrigerantes y de corte), como consecuencia del elevado desprendimiento de virutas por girar, fresar o amolar. Serie SBF con **brida intercambiable** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**. Para más información ver informaciones técnico-mecánicas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Proporción de peso virutas:
máx. 1,0% dependiendo del material de viruta
Material de virutas:
aluminio, acero, metales no ferrosos, fundición gris
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Presión acústica	
SBF1350	71 dBA
SBF1550...SBF1850	74 dBA

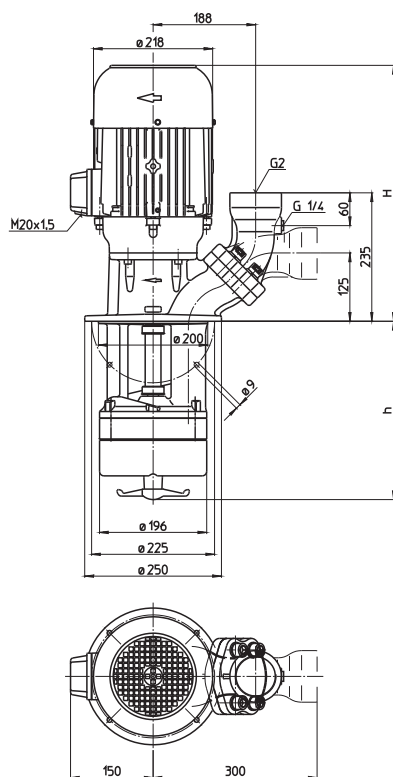


Bombas trituradoras

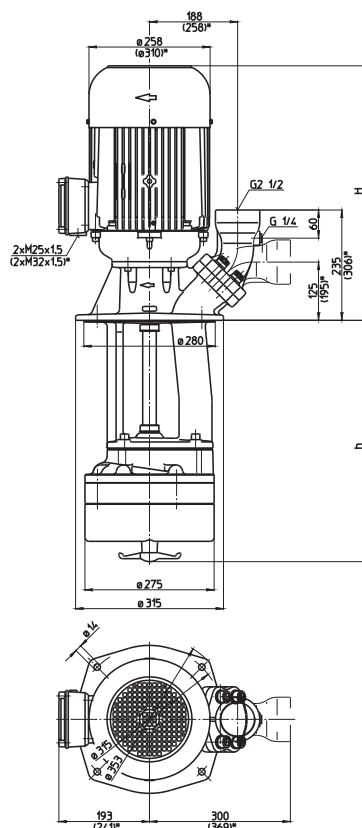
SFC420...2320

Rodetes axiales / semi-abiertos

SFC420...1120



SFC1520...2320



*) Med. válidas para SFC420
 **) Med. válidas para SFC1820
 Med. SFC2320 por encima del plato como SGL1402

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SFC420/280	300/5	380	277	31,5	1,5	220-240	50	5,5	2880
350			347	32,5		380-415	50	3,2	2880
430			427	33,5					
520			517	34,5	1,75	460	60	3,1	3470
630			627	36,5					
SFC620/290	400/8	503	292	71	3,3	220-240	50	11,6	2930
390			392	74		380-415	50	6,7	2930
520			522	76					
640			642	79	3,8	460	60	6,4	3520
SFC820/290	400/10	503	292	73	4,0	220-240	50	14,50	2920
390			392	76		380-415	50	8,35	2920
520			522	78					
640			642	81	4,55	460	60	7,9	3520
SFC1120/290	500/12	533	292	78	5,5	220-240	50	18,9	2915
390			392	81		380-415	50	10,9	2915
520			522	85					
640			642	88	6,3	460	60	10,4	3510
SFC1520/370	700/16	612	372	144	7,5	380-415	50	14,3	2950
500			502	149					
620			622	153	8,6	460	60	13,7	3550
SFC1820/370	800/20	620	372	173	11,0	380-415	50	20,1	2960
500			502	176					
620			622	180	12,6	460	60	19,5	3560
SFC2320/400	900/28	974	400	271	18,5	380-415	50	33,9	2947
530			530	275					
650			650	281	22,0	460	60	33,4	3553

Bombas trituradoras

Las bombas trituradoras de la **Serie SFC** son idóneas para el corte y transporte de aluminio y materiales similares. Un disco rotor previo tritura las madejas de virutas.

El troceador de tratamiento especial (>60HRC) corta las virutas y el rotor radial provisto de grandes hendiduras bombea las virutas con la emulsión (proporción de virutas de hasta el 1,5 % en proporción de peso) de la máquina hacia su eliminación.

Serie SFC con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Para más informaciones, véase informaciones técnicas bombas elevadoras serie SFC/SBC.

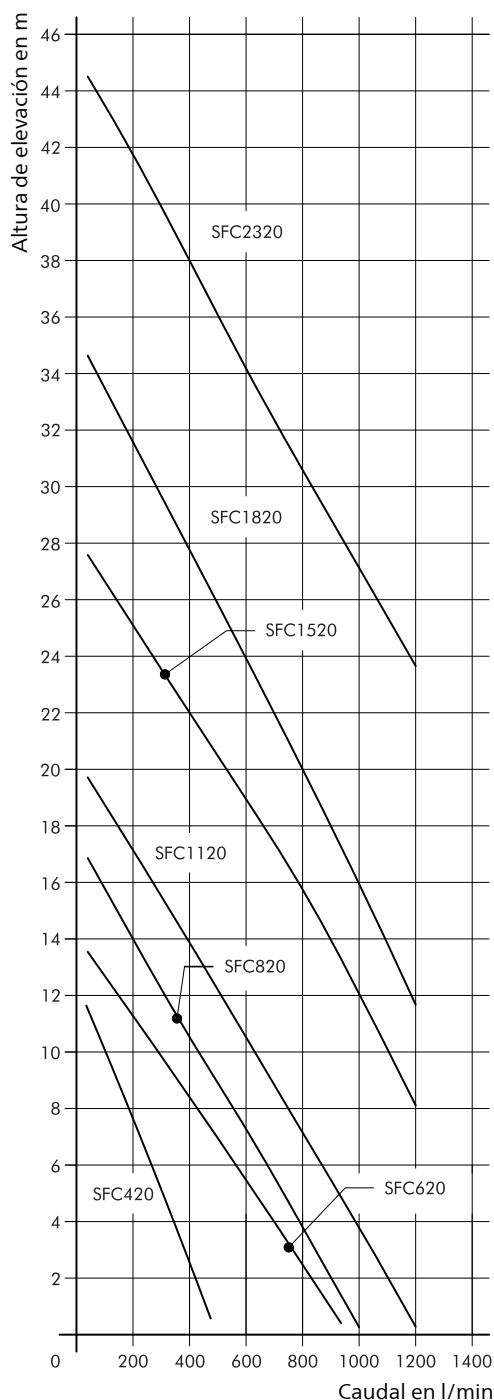


Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte bajo petición
Proporción de peso virutas: máx. 1,5 %, SFC420 máx. 1,0 %
Material de virutas: aluminio
Viscosidad cinemática ...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo 0...80° C

Ejecución

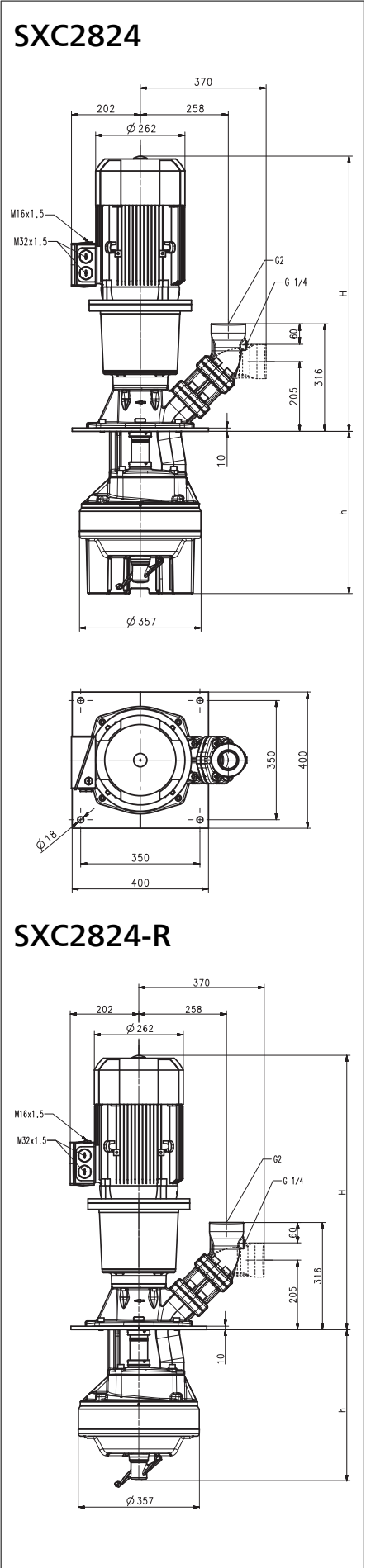
Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete radial	acero fundido
Troceador	endurecido (>60 HRC)
Mezclador	extrafuerte
Eje	acero



Bombas trituradoras

SXC2824...SXC2824-R

Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min /m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia (4 po- los) kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SXC2824/480	750/13	809	476	194	7,5	400	50	14,3	1465
610			606	196					
730			726	199					
SXC2824/440-R	750/13	809	443	182	7,5	400	50	14,3	1465
570-R			573	184					
690-R			693	186					
					8,6	460	60	14,2	1765

Bombas trituradoras

Las bombas trituradoras de las **series SXC** están diseñadas para tratar con aceros de baja aleación y aleaciones de fundición / aluminio. También pueden haber madejas de virutas.

Las virutas deben ser suministradas a la boca de aspiración de la bomba. Las virutas pasan por el agitador y se desmenuzan, si es necesario, y entonces se cortan y se descargan mediante la bomba.

Serie SXC con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Para más informaciones, véase informaciones técnicas bombas elevadoras serie SXC/SPC.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte bajo petición

Proporción de peso virutas:

SXC máx. 0,3 %
SXC-R, SXC-H máx. 0,5 %

Material de virutas:

Aceros de baja aleación y aleaciones de fundición / aluminio
SXC-R Chips rompibles como anillos de hierro fundido

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

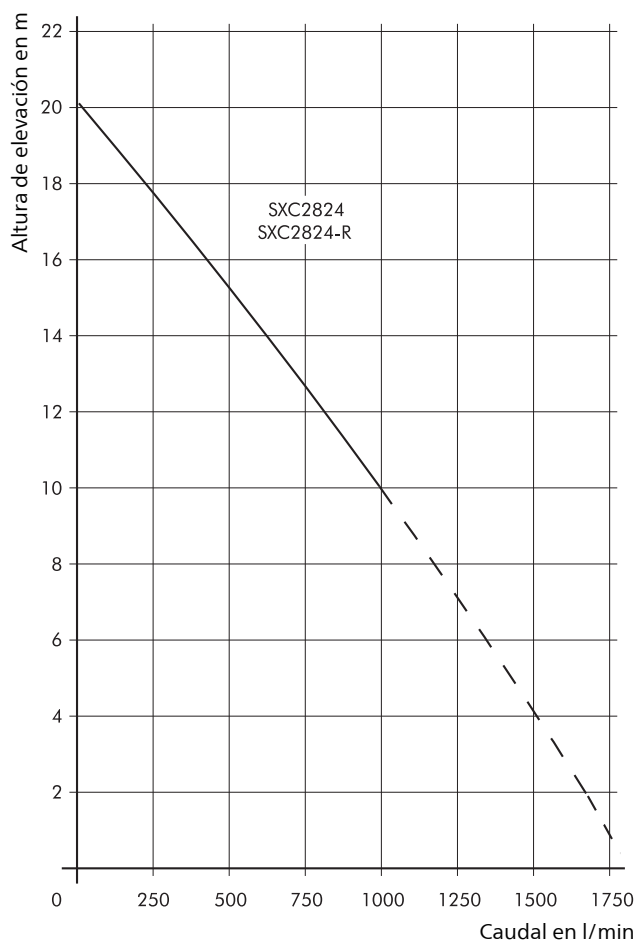
Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete radial	acero fundido
Troceador	revestido (> 60 HRC)
Eje	acero

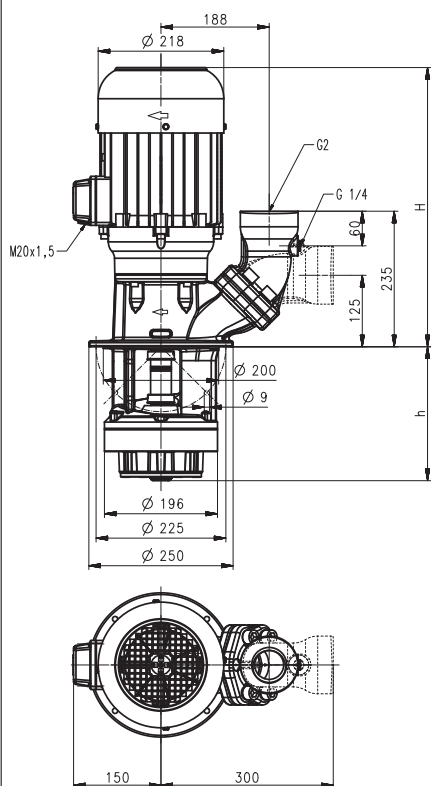
ejecución -H	
Troceador	Metal duro



Bombas trituradoras SPC820



Rodetes axiales / semi-abiertos



	Caudal de altura mano- métrica	Medida	Profundidad de inmersión	Peso	Poten- cia	Tensión 3 ~	Fren- cuen- cia	Cor- rien- te	Núm. de revo- lucio- nes
Tipo	l/min /m	H mm	h mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
SPC820/230	400/10,5	503	232	71	3,3	220-240	50	11,6	2930
330			332	73		380-415	50	6,7	2930
460			462	75	3,8	460	60	6,4	3520



Bombas trituradoras

Las bombas de corte de la serie SPC están diseñadas para trabajar y cortar virutas de plástico de forma fiable (no conjuntos).

Debido al mayor número de hojas de corte, que da como resultado una mayor frecuencia de corte, todas las virutas se cortan constantemente en trozos pequeños.

Las bombas SPC están equipadas con la conexión de brida de 45 grados fácil de usar que permite la conexión de tubería vertical u horizontal y la conexión de un manómetro con G 1/4.

Para obtener más información, consulte las características de las bombas elevadoras SXC / SPC en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Proporción de peso virutas:
máx. 0,3 %

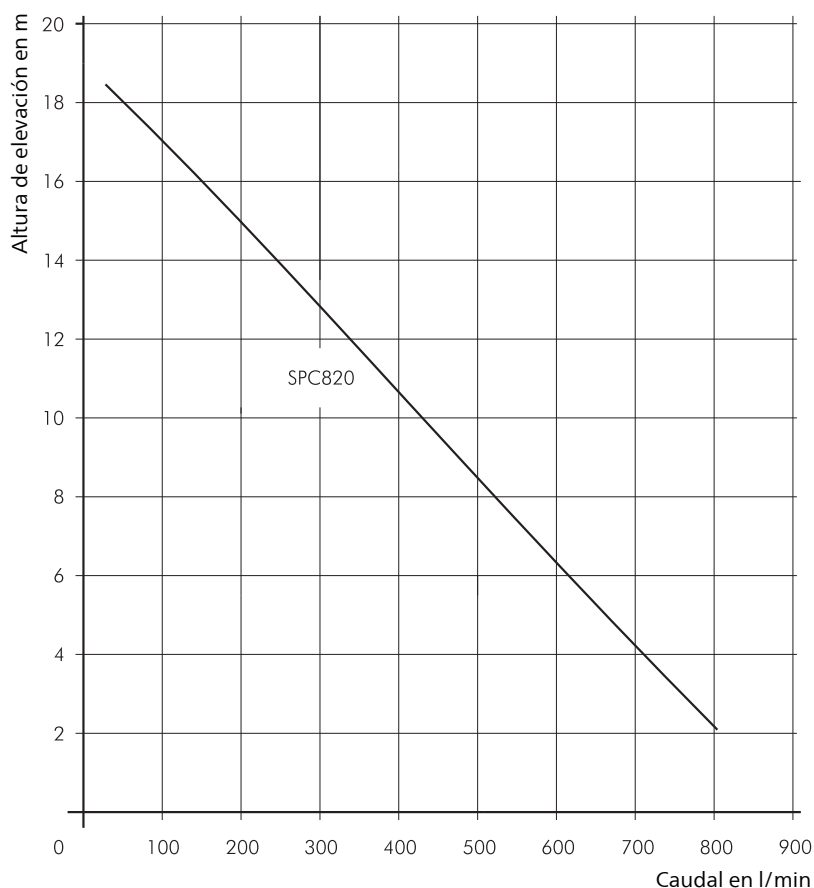
Material de virutas:
materia plástica

Viscosidad cinemática
...30 mm²/s (30 cSt)

Temperatura de bombeo
0...60° C

Ejecución

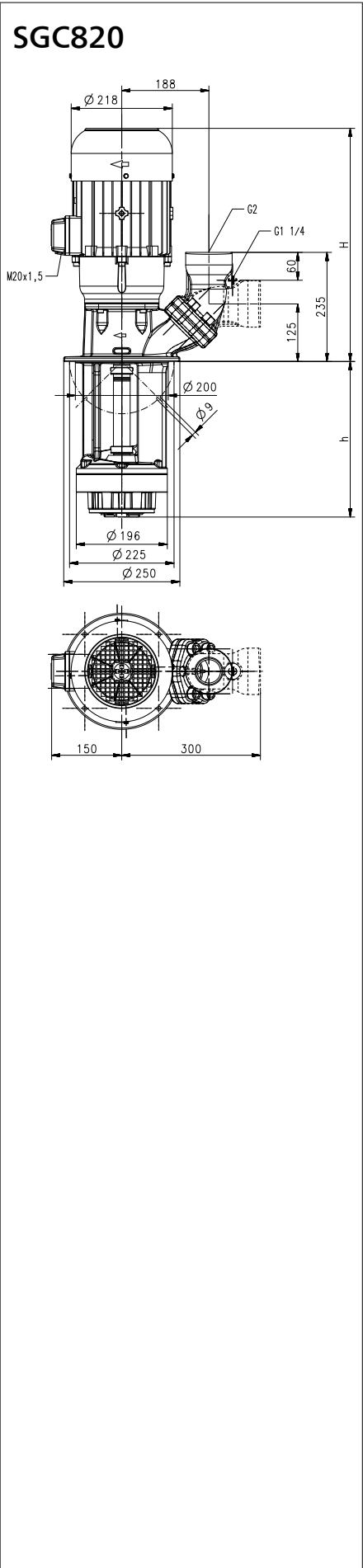
Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete radial	acero fundido
Troceador	endurecido (>60 HRC)
Eje	acero



Bombas trituradoras

SGC820

Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min /m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SGC820/230	400/10	503	235	71	3,3	220-240	50	11,6	2930
330			335	73		380-415	50	6,7	2930
460			465	75					
					3,8	460	60	6,4	3520

Bombas trituradoras

Las bombas de la serie SGC están diseñadas para trabajar y cortar de forma fiable virutas de plástico y consuntos de virutas. La bomba está equipada con dos dispositivos de corte. Situado delante del rompe-virutas hay un raspador que se utiliza para la primera operación de corte. Además, el raspador mantiene las aberturas de la tapa de entrada libres de desechos grandes que podrían obstruir el paso de flujo. La unidad de corte, corta las virutas de plástico y el rodete semiabierto con sus grandes espacios permite bombear las partículas junto con el líquido refrigerante desde la máquina de regreso al filtro.

Debido al mayor número de hojas de corte, que da como resultado una mayor frecuencia de corte, todas las virutas se cortan constantemente en trozos pequeños. Las bombas SGC son capaces de trabajar relaciones de viruta a refrigerante de hasta un 0,3% en peso.

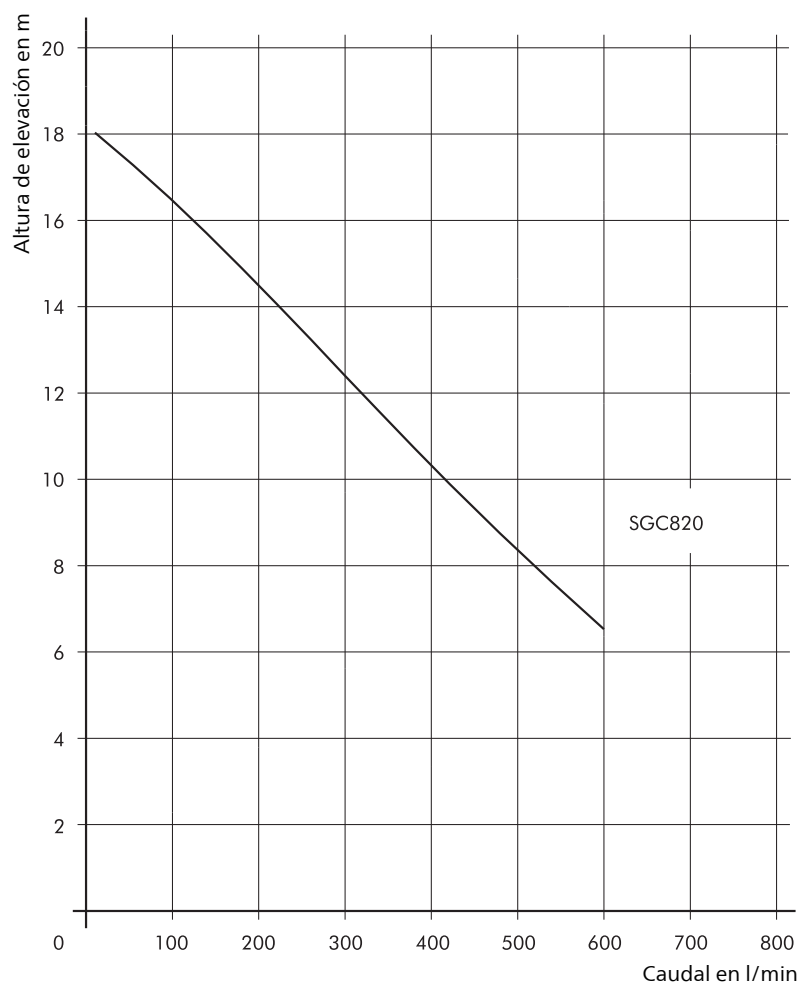
Para obtener más información, consulte las características de las bombas elevadoras SXC / SPC en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Proporción de peso virutas:
máx. 0,3 %
Material de virutas:
materia plástica
Viscosidad cinemática
...30 mm²/s (30 cSt)
Temperatura de bombeo
0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete radial	acero fundido
Troceador	endurecido
Eje	acero

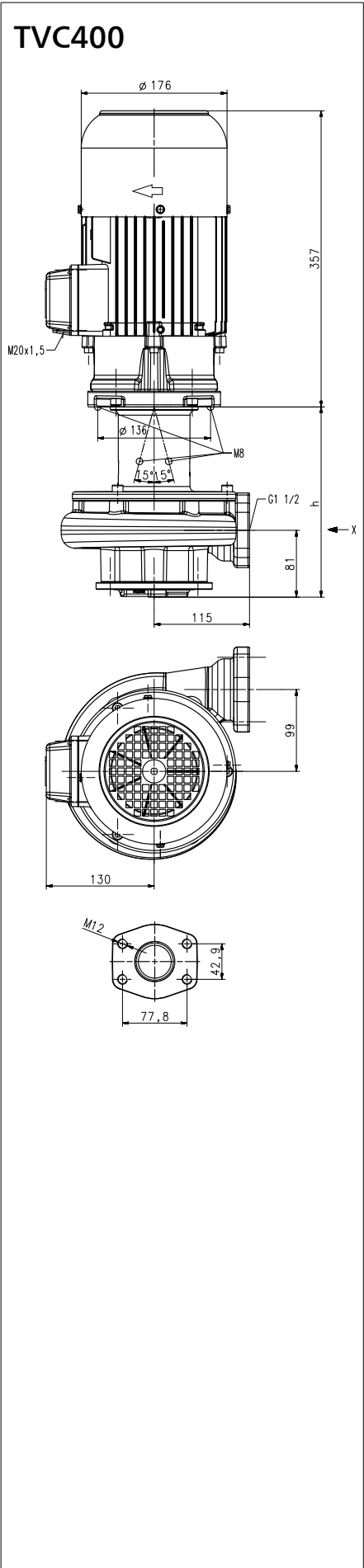


Bombas trituradoras en acero inoxidable

TVC400



Rodetes axiales / semi-abiertos



Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min /m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TVC400/230	300/10	357	227	41,5	2,2	220-240	50	7,8	2890
360			357	45,0		380-415	50	4,5	2890
580			577	51,0					
					2,55	460	60	4,4	3480



Bombas trituradoras en acero inoxidable

Las bombas de la serie TVC están diseñadas para trabajar y cortar de forma fiable virutas de plástico y conjuntos de virutas. La bomba está equipada con dos dispositivos de corte. Situado delante del rompe-virutas hay un raspador que se utiliza para la primera operación de corte. Además, el raspador mantiene las aberturas de la tapa de entrada libres de desechos grandes que podrían obstruir el paso de flujo. La unidad de corte, corta las virutas de plástico y el rodete semiabierto con sus grandes espacios permite bombear las partículas junto con el líquido refrigerante desde la máquina de regreso al filtro.

Debido al mayor número de hojas de corte, que da como resultado una mayor frecuencia de corte, todas las virutas se cortan constantemente en trozos pequeños. Las bombas TVC son capaces de trabajar relaciones de viruta a refrigerante de hasta un 0,3% en peso.

Los conjuntos completos de bomba y placa, incluida la tubería de descarga y la placa de montaje, están disponibles bajo pedido.

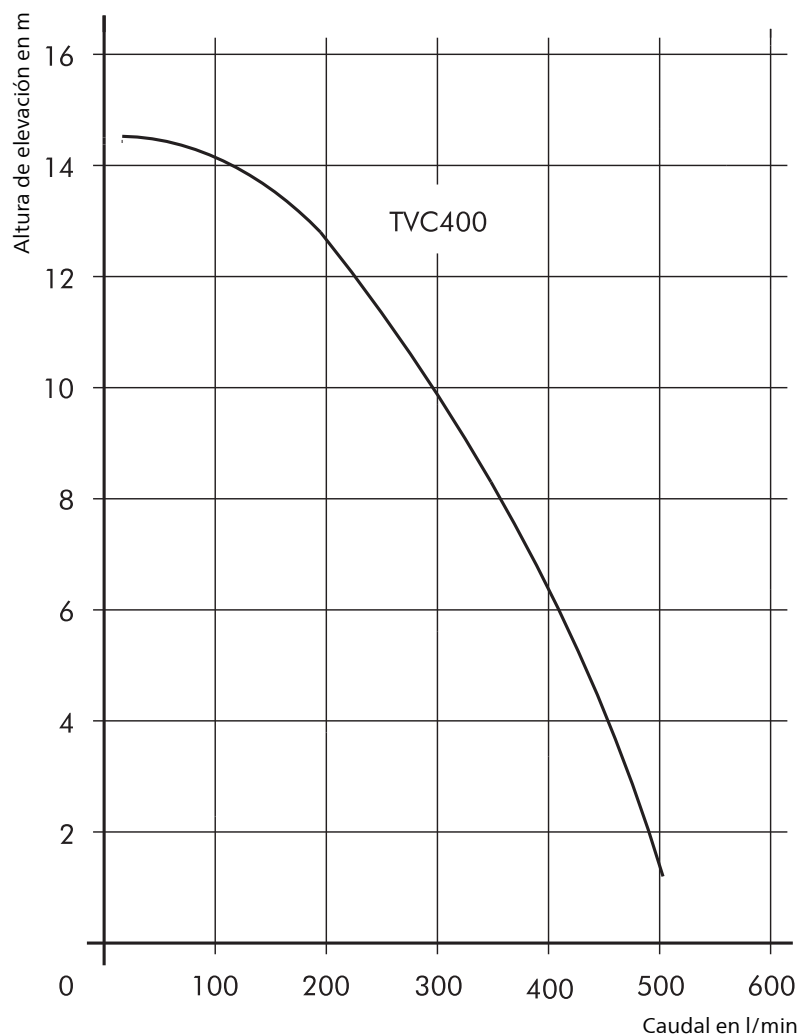
Para obtener más información, consulte las características de las bombas elevadoras SXC / SPC en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Soluciones alcalinas / líquidos disolventes
Agua-VE
Proporción de peso virutas:
máx. 0,3 %
Material de virutas:
materia plástica
Viscosidad cinemática
...20 mm²/s (20 cSt)
Temperatura de bombeo
0...60° C

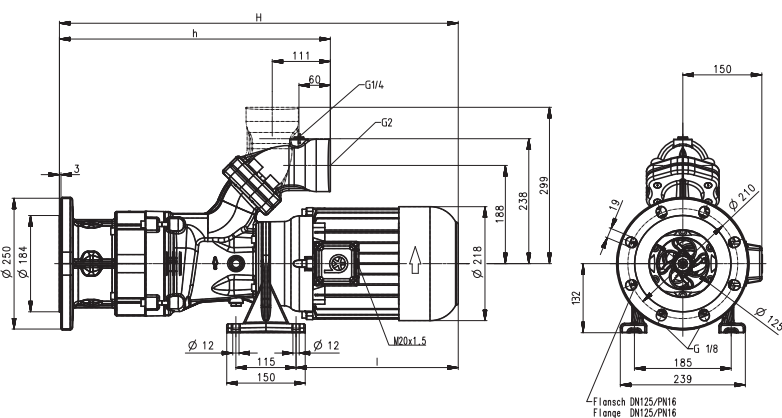
Ejecución

Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi
Rodete	acero CrNi
Troceador	endurecido
Eje	acero CrNi



**BRINKMANN
PUMPS**

SBC820...1120

[illegible]

Chip

152

Bombas horizontales monobloc

Las bombas horizontales monobloc son bombas centrífugas de construcción compacta en las cuales el rotor está asentado sobre el eje del motor. Las bombas son de aspiración normal, el medio de bombeo tiene que fluir. Vienen equipadas con doble retén frontal, de acuerdo con el estándar. Deben montarse al lado a debajo del depósito y son idóneas para el corte y transporte de aluminio y materiales similares. Un disco rotor previo tritura las madejas de virutas.

El troceador de tratamiento especial (>60 HRC) corta las virutas y el rotor radial provisto de grandes hendiduras bombea las virutas con la emulsión (proporción de virutas de hasta el 1,5 % en proporción de peso) de la máquina hacia su eliminación.

Serie SBC con **brida intercambiable** optativas para conexión de tubo vertical u horizontal con conexión de **manómetro G 1/4**.

Para más información ver informaciones técnico bombas elevadoras serie SFC/SBC.

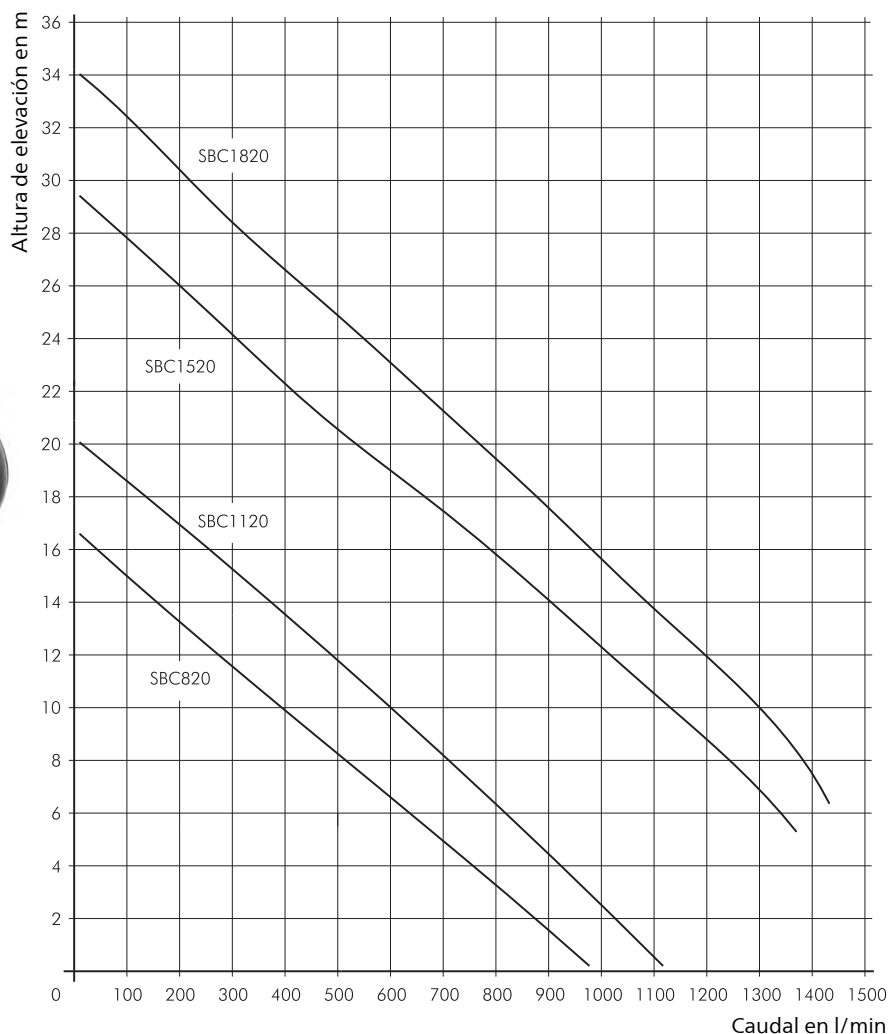
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte bajo petición
Proporción de peso virutas: máx. 1,5 %
Material de virutas: aluminio
Geometría de virutas: madeja de virutas hasta el máx. Ø 100 mm
Viscosidad cinemática ...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete axial	acero fundido
Rodete radial	acero fundido
Troceador	endurecido (>60 HRC)
Mezclador	extrafuerte
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC

Presión acústica	
SBC820...SBC1120	71 dBA
SBC1520...SBC1820	74 dBA

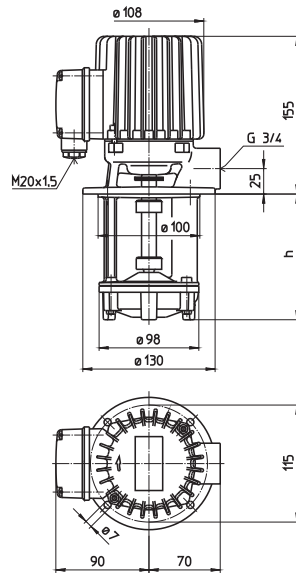


Bombas de inmersión de presión libre

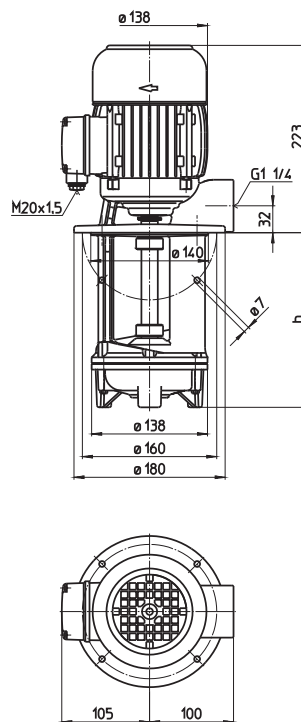
FT35...FTA140

Rodetes semi-abiertos

FT35



FTA140



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- lucio- nes 1/min
FT35/100	40/2	155	100	5,5	0,21	220-240	50	0,71	2800
130			130	5,8		380-420	50	0,41	2800
180			180	6,0		460	60	0,41	3300
230			230	6,5					
280			280	7,0					
360			360	7,5					
FTA140/130	150/2	223	130	14,0	0,48	220-240	50	2,06	2820
210			210	14,5		380-415	50	1,19	2820
280			280	15,5					
360			360	16,5	0,55	460	60	1,14	3405
450			450	18,0					
560			560	19,5					



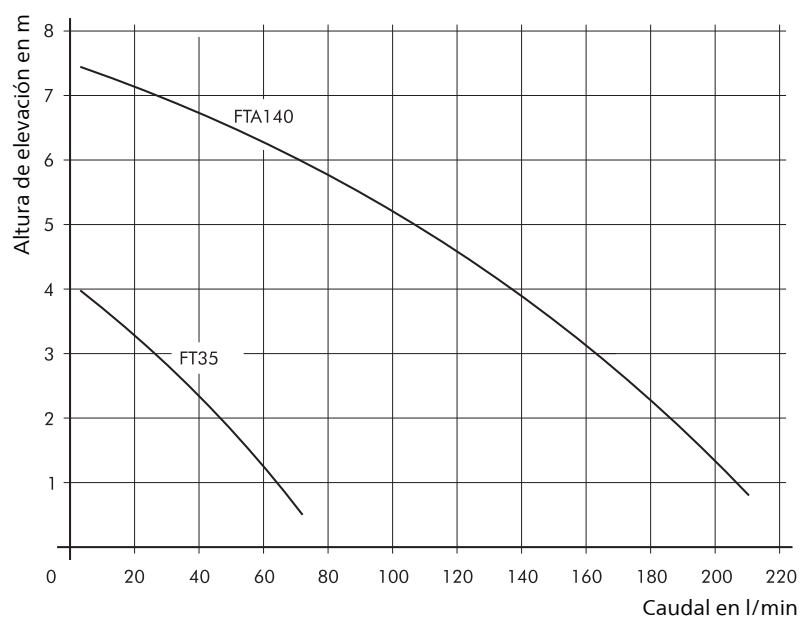
Bombas de inmersión de presión libre de la serie FT/FTA, están previstas como **bombas de elevación refrigerantes para el filtrado**.
Virutas medios pueden ser transportados juntos con líquidos.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 ...45 mm²/s (45 cSt)
 Temperatura de bombeo
 0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete	latón
Eje	acero
Bajo petición:	
Tapa	POM (FT35)
Rodete	POM
	fundición gris
Presión acústica	
FT35	45 dBA
FTA140	60 dBA

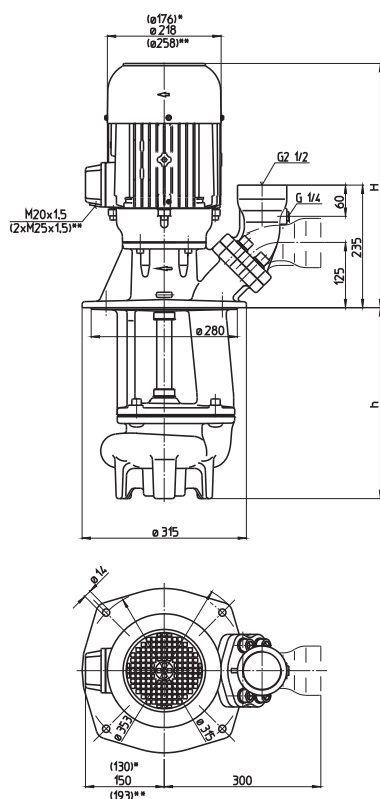


Bombas de inmersión de presión libre

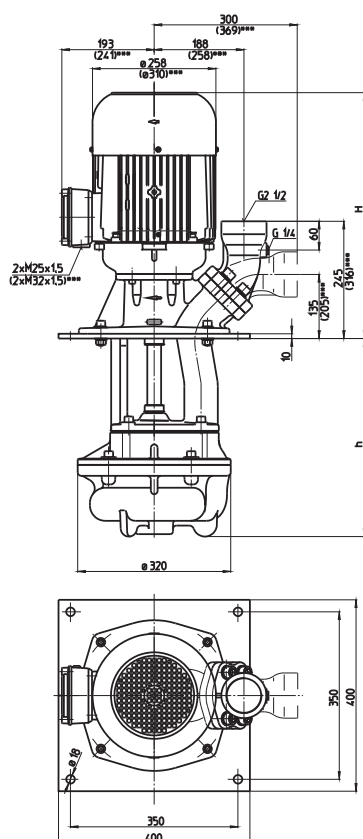
SFT450...1400

Rodetes semi-abiertos

SFT450...1100



SFT1300...1400



- *) Medidas válidas para SFT450
 **) Medidas válidas para SFT1100
 ***) Medidas válidas para SFT1400

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min /m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SFT450/300	600/5	464	300	65	2,6	220-240	50	9,30	2880
430			430	70		380-415	50	5,35	2880
550			550	74					
800			800	97	2,94	460	60	5,1	3480
1050			1050	102					
SFT710/300	800/5	503	300	81	4,0	220-240	50	14,50	2920
430			430	84		380-415	50	8,35	2920
550			550	86					
800			800	109	4,55	460	60	7,9	3520
1050			1050	129					
SFT1100/300	1100/5	574	300	104	6,5	380-415	50	12	2945
430			430	109		460	60	11,5	3545
550			550	115	7,48				
800			800	138					
1050			1050	148					
SFT1300/360	800/11	574	363	155	6,5	380-415	50	12	2945
490			493	160		460	60	11,5	3545
610			613	164	7,48				
SFT1350/360	800/15	612	363	166	9,0	380-415	50	16,7	2955
490			493	171		460	60	15,8	3550
610			613	175	10,3				
SFT1400/360	800/19	620	363	190	11,0	380-415	50	20,1	2960
490			493	195		460	60	19,5	3560
610			613	199	12,6				

Bombas de inmersión de presión libre de la serie SFT, están previstas como **bombas de elevación refrigerantes para el filtrado**. Se pueden transportar **virutas gruesas**.

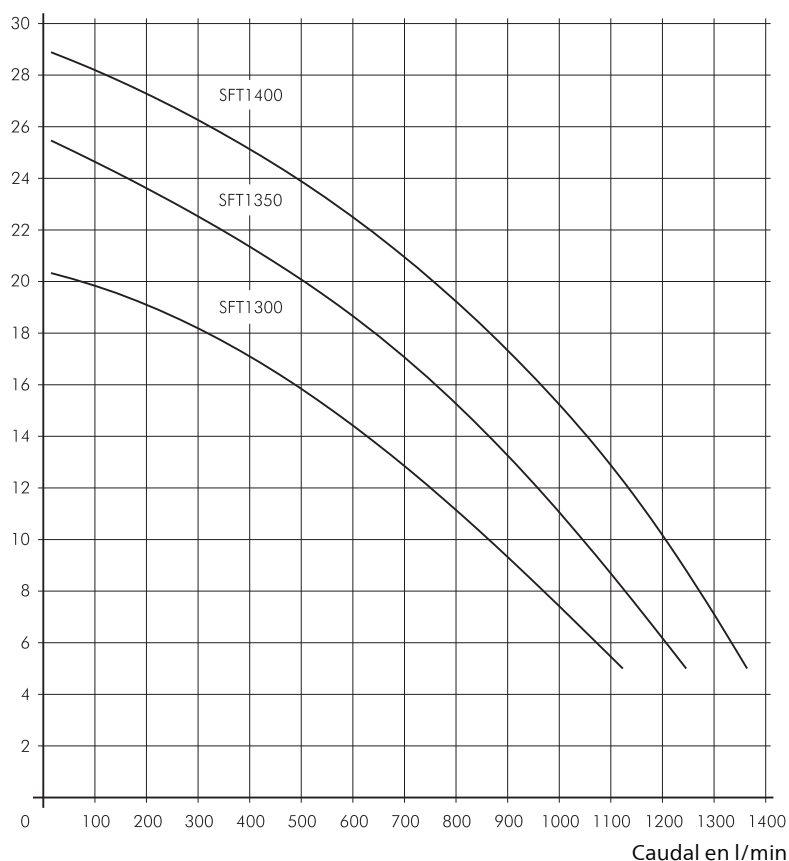
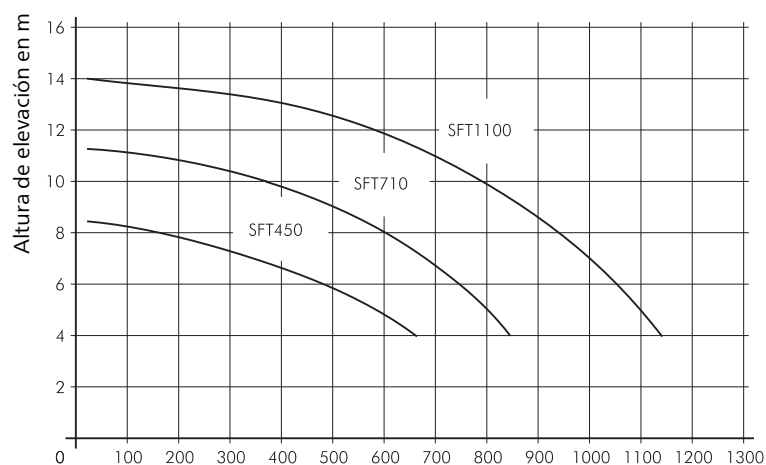
Serie SFT con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Proporción de peso virutas:
máx. 1,5 %
Material de virutas:
aluminio, acero, metales no ferrosos
Geometría de virutas:
viruta en tira de hasta 80 mm de longitud
Viscosidad cinemática
...30 mm²/s (30 cSt)
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	hierro fundido gris
Rodete	acero fundido
Eje	acero

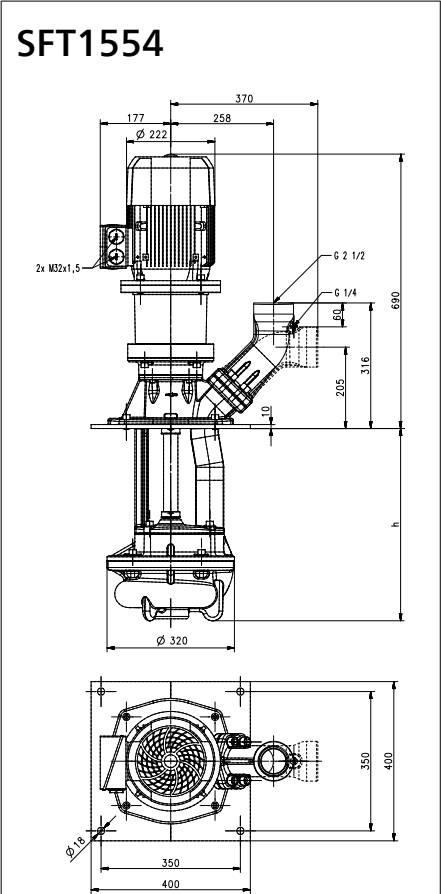


Bombas de inmersión de presión libre

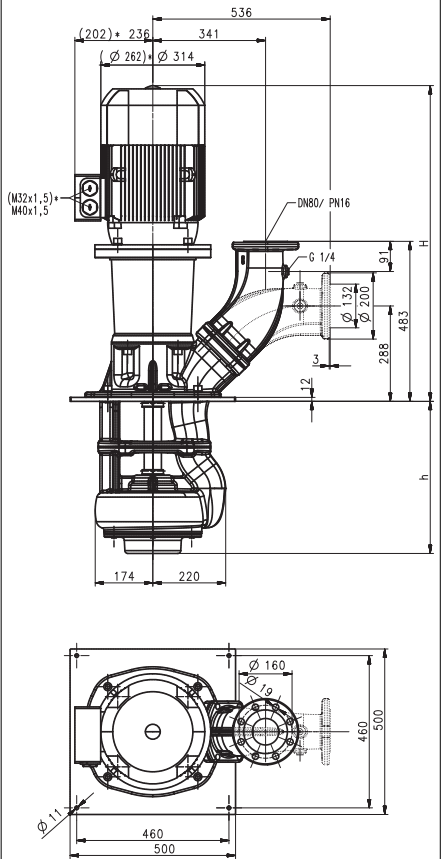


SFT1554...3554

Rodetes semi-abiertos



SFT2254...3554



*) Medidas válidas para SFT2254

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia (4 po- los) kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SFT1554/360	600/10	690	363	125	4,0	400	50	7,9	1460
490			493	129	4,55	460	60	7,7	1770
SFT2254/460	1100/12	851	460	218	7,5	400	50	14,3	1465
660			660	228	8,6	460	60	14,2	1765
860			860	238					
1210			1210	293					
1610			1610	313					
SFT3054/460	1600/12	964	460	236	11,0	400	50	20,5	1475
660			660	246	12,6	460	60	20	1775
860			860	256					
1210			1210	311					
1610			1610	331					
SFT3554/460	2100/12	1004	460	267	15,0	400	50	28,5	1475
660			660	277	17,3	460	60	28	1775
860			860	287					
1210			1210	342					
1610			1610	362					

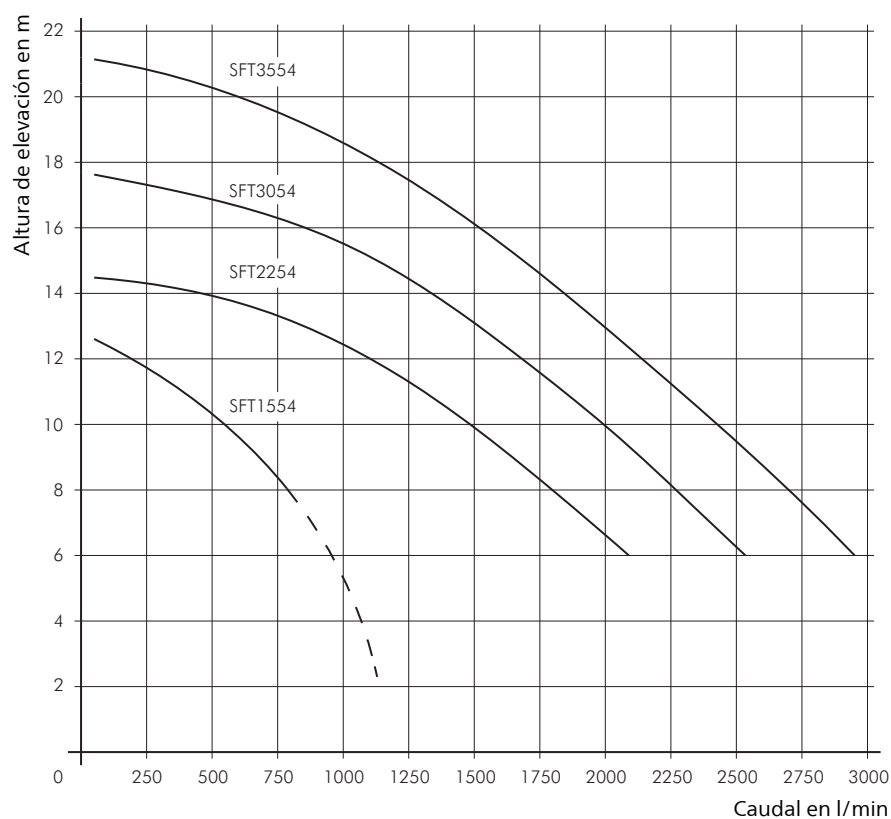
Bombas de inmersión de presión libre de la **serie SFT**, están previstas como **bombas de elevación al filtro**. Se puede transportar **virutas gruesas**. Velocidad de mitad. Serie SFT con **brida cambiabile** para empalme de tubo horizontal o vertical a elección con **empalme para manómetro G 1/4**.

Campo de aplicación

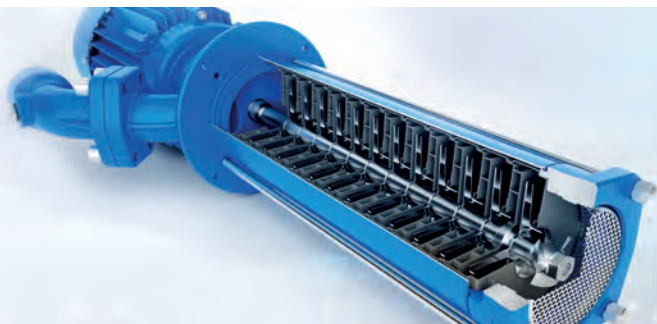
Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Proporción de peso virutas:
máx. 1,5 %
Material de virutas:
aluminio, acero, metales no ferrosos
Geometría de virutas:
viruta en tira de hasta 80 mm de longitud
diámetro esférico max. 45 mm
Viscosidad cinemàtica
...12 mm²/s (12 cSt)
Temperatura de bombeo
0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete	acero fundido
Eje	acero
Bajo petición: Rodete	acero CrMo



BOMBAS DE ALTA Y MEDIA PRESIÓN PARA EL SUMINISTRO DE REFRIGERANTES PARA MÁQUINAS



Diferentes requisitos en el suministro de la máquina, requieren diferentes tipos de bomba. Bombas pequeñas y compactas para una refrigeración externa, de media presión hasta 50 bar para una refrigeración interna o de alta presión hasta 200 bar. Controladas o no controladas son diseñadas para un uso óptimo de la energía.

TS | (S)TC



Rodetes Periférico / Cerrado
Fluidos Refrigerantes, Emulsiones, Aceites
Caudal Hasta 600 l/min
Altura de elevación Hasta 225 m

Bombas de inmersión (TS)

- Montaje en la parte superior del tanque
- Diseño compacto
- Profundidad de inmersión pequeña
- Ejecución especial para las unidades de temple disponibles

Bombas de inmersión ((S)TC)

- Montaje en la parte superior del tanque
- Conexión simple de la tubería con la opción de brida SAE
- Rodetes cerrados proporcionan rendimientos hidráulicos óptimos mientras minimizan el consumo de energía
- Curvas de rendimiento de bombas pueden ser reguladas usando un convertidor de frecuencia adaptable

(S)TH | FH | IH



Rodetes Cerrado
Fluidos Refrigerantes, Emulsiones, Aceites
Caudal Hasta 1350 l/min
Altura de elevación Hasta 520 m

Bombas de inmersión

- Montaje en la parte superior del tanque
- Conexión simple de la tubería con la opción de brida SAE
- Rodetes cerrados proporcionan rendimientos hidráulicos óptimos mientras minimizan el consumo de energía
- Curvas de rendimiento de bombas pueden ser reguladas usando un convertidor de frecuencia adaptable
- Disponible versión de rectificado
- Un mayor rango de curvas de rendimiento
- Todas las partes sumergibles están también disponibles bajo demanda en acero inoxidable

Bombas de aumento de presión / Bombas en línea

- Bombas en línea con soporte montado; alimentada por gravedad
- Rodetes cerrados proporcionan rendimientos hidráulicos óptimos mientras minimizan el consumo de energía
- Curvas de rendimiento de bombas pueden ser reguladas usando un convertidor de frecuencia adaptable
- Un mayor rango de curvas de rendimiento
- Para aumentos de presión hasta una presión de entrada de 26 bar
- Multietapa con tubuluras de aspiración y presión opuestas (IH)

BFS | TFS | FFS



Ejes Endurecido, Tierra de precisión
Fluidos Refrigerantes, Emulsiones, Aceites
Caudal Hasta 878 l/min
Presión de descarga Hasta 200 bar

Bombas de inmersión de alta presión

- Carcasas de carburo de silicio altamente resistentes al uso y ejes especialmente endurecidos
- Excelentes rendimientos
- 6 tamaños para selección del punto óptimo de funcionamiento
- Disponible completamente montada con plato de montaje, válvula y tuberías
- Disponible con convertidor de frecuencia adaptable para óptima adaptación del punto de funcionamiento
- Solución de energía eficiente en combinación con la regulación Brinkmann Pumps Offset y al mismo tiempo, minimizando los picos de presión durante el cambio de herramienta

Bombas de presión media: (S)TC

Los modelos de bombas con cámaras múltiples (S)TC40 hasta (S)TC460 han sido desarrollados especialmente para el abastecimiento de líquido refrigerante en herramientas con refrigeración interior.

Debido a sus rodets cerrados alcanzan óptimos valores hidráulicos con una potencia motriz mínima.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.



(S)TC63



(S)TC260

Brida SAE para bombas TC

De forma opcional, por un precio adicional las bombas TH pueden entregarse con un plato SAE, para una conexión tubular, bien vertical u horizontal, con conexión de manómetro G 1/4.

Curvas características

Un distintivo esencial de la serie de construcción (S)TC es la posibilidad de puesta en funciones ilimitada de las bombas, sobre toda la curva característica. Esto rige en todos los medios de bombeo admisibles. En aplicaciones que, sólo exigen un punto de funcionamiento único, la bomba puede ser ajustada a este punto. Si se diera el caso, también puede ser colocado un pequeño motor.

Cantidad escalonada

Las curvas características (S)TC están determinadas por el número de rodets usados.

Dentro de una serie, la profundidad de inmersión puede ser prolongada hasta la profundidad máxima que está indicada para esta serie.

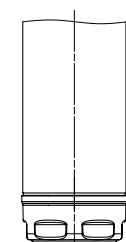
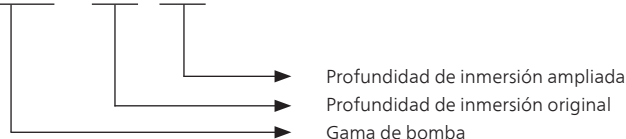
Por ejemplo: STC63/270-750

Bomba aspirante con entrada roscada

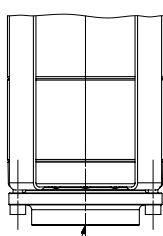
Las bombas de la serie TC25 – TC160 están también disponibles con puertos de succión roscado bajo demanda. Esta característica aumenta la profundidad de inmersión estándar en 40 mm.

Denominación del tipo

(S)TC63 / 270 - 750

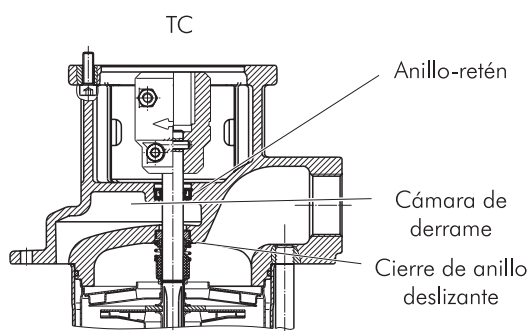


TC40-160



TC260-460

Cámara de derrame/Empalmes de derrame



Bombas de presión media: (S)TH



Los tipos de bombas (S)TH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie (S)TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.



(S)TH



TH

Brida SAE para bombas TH

De forma opcional, por un precio adicional las bombas TH pueden entregarse con un plato SAE (STH), para una conexión tubular, bien vertical u horizontal, con conexión de manómetro G 1/4.

Curvas características

Un distintivo esencial de la serie de construcción (S)TH es la posibilidad de puesta en funciones ilimitada de las bombas, sobre toda la curva característica. Esto rige en todos los medios de bombeo admisibles. En aplicaciones que, sólo exigen un punto de funcionamiento único, la bomba puede ser ajustada a este punto. Si se diera el caso, también puede ser colocado un pequeño motor.

Cantidad escalonada

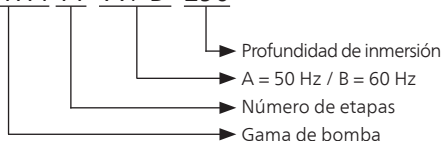
Las curvas características (S)TH están determinadas por el número de rodets usados.

Dentro de una serie, la profundidad de inmersión puede ser prolongada hasta la profundidad máxima que está indicada para esta serie.

Por ejemplo: STH203A890

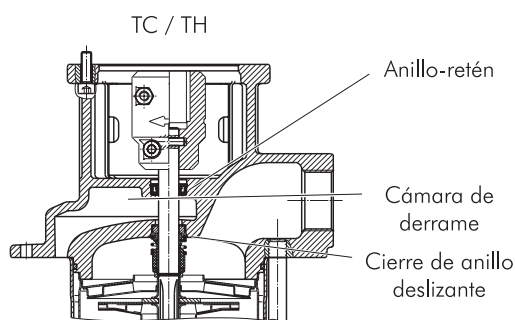
Denominación del tipo

(S)TH4 11 A / B 290



Profundidad de inmersión
A = 50 Hz / B = 60 Hz
Número de rodets reducidos
Número total de rodets
Gama de bomba

Cámara de derrame/Empalmes de derrame



El derrame que se produce a corto plazo, vuelve al tanque pasando por la cámara de derrame, sin acceder al exterior.

Empalmado una tubería de derrame, el derrame que se produce a corto plazo puede retornarse al tanque.

Bombas de presión media: FH



Los tipos de bombas FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.



FH

Áreas de aplicación

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

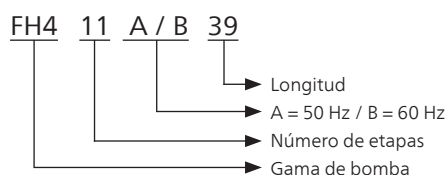
Curvas características

Un distintivo esencial de la serie de construcción FH es la posibilidad de puesta en funciones ilimitada de las bombas, sobre toda la curva característica. Esto rige en todos los medios de bombeado admisibles. En aplicaciones que, sólo exigen un punto de funcionamiento único, la bomba puede ser ajustada a este punto. Si se diera el caso, también puede ser colocado un pequeño motor.

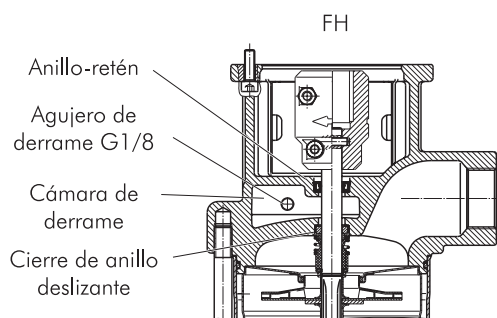
Cantidad escalonada

Las curvas características FH están determinadas por el número de rodets usados.

Denominación del tipo



Cámara de derrame/Empalmes de derrame



El derrame que se produce a corto plazo, vuelve al tanque pasando por la cámara de derrame, sin acceder al exterior.

Empalmado una tubería de derrame, el derrame que se produce a corto plazo puede retornarse al tanque.

Bombas de presión media: IH



Las bombas de la serie IH alcanzan un rendimiento hidráulico óptimo gracias a sus impulsores cerrados.

El diseño compacto de las bombas en línea con conexiones de aspiración y presión opuestas permite una instalación que ahorra espacio, ya sea integrada directamente en la tubería o directamente en el tanque.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.



IH

Áreas de aplicación

Las bombas centrífugas en línea multietapa son ideales para presiones de bombeo elevadas y, además del suministro de lubricantes refrigerantes en la industria, se utilizan en el suministro de agua, la tecnología de refrigeración y climatización o en procesos de limpieza industrial.

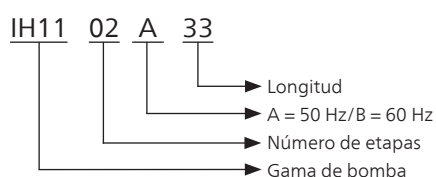
Curvas características

Un distintivo esencial de la serie de construcción IH es la posibilidad de puesta en funciones ilimitada de las bombas, sobre toda la curva característica. Esto rige en todos los medios de bombeo admisibles. En aplicaciones que, sólo exigen un punto de funcionamiento único, la bomba puede ser ajustada a este punto. Si se diera el caso, también puede ser colocado un pequeño motor.

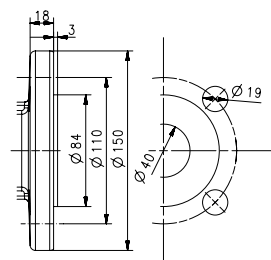
Cantidad escalonada

Las curvas características IH están determinadas por el número de rodets usados.

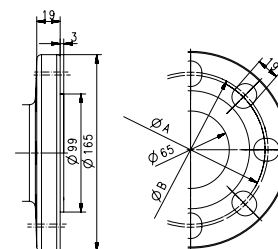
Denominación del tipo



Conexiones de succión y presión



IH11: DN40, 4 agujeros



IH14 / IH17: DN50, 4 agujeros, Ø 125 mm
2" ANSI, 8 agujeros, Ø 127 mm
JIS 2", 8 agujeros, Ø 130 mm

Junta de anillo deslizante

Junta de anillo deslizante

No es necesario retirar la bomba del sistema de tuberías para sustituir el sello mecánico.

Se desmontan el motor, el acoplamiento y la cubierta de la carcasa y se retira el sello mecánico del eje. El anillo de contrapresión se encuentra en la cubierta de la carcasa.

Empleo de bombas (S)TH/FH en aplicaciones de rectificación

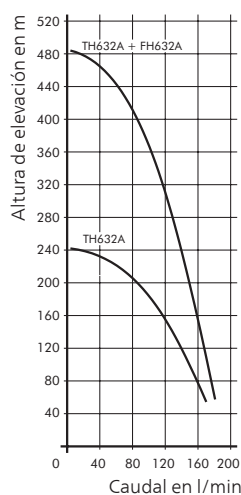
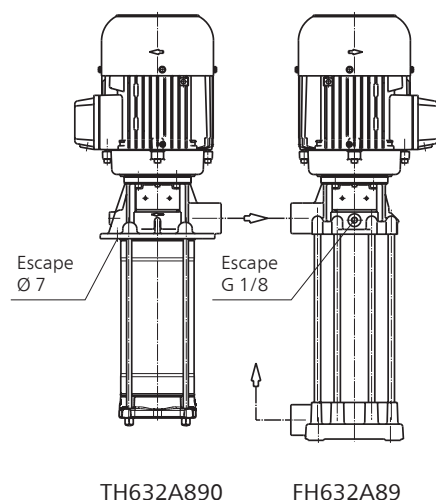
Modelo de desbaste, bombas (S)TH/FH (modelo E):

Las bombas de las Series (S)TH/FH se hallan disponibles para el bombeo de fluidos con importante carga de partículas extrañas (>50 HRC) en modelo de desbaste. Denominación de pedido: p. ej. TH224A590-E

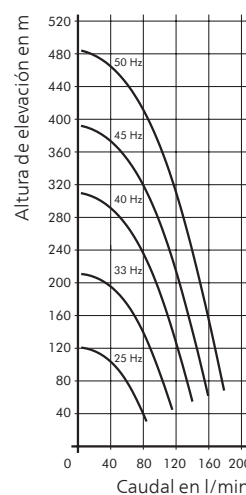
En este modelo las bombas se entregan sin juntas de escalón para evitar así un mayor desgaste abrasivo. Debido a esta medida aumenta la fuga interna en las bombas.

Para las versiones de desbaste resultan curvas características más bajas. Estas curvas características están disponibles bajo petición.

Ejemplo de variación de presión: TH632A890 + FH632A89 en disposición tándem.

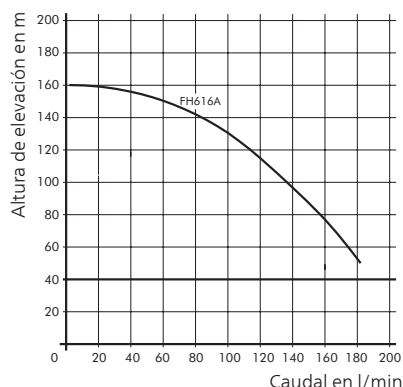
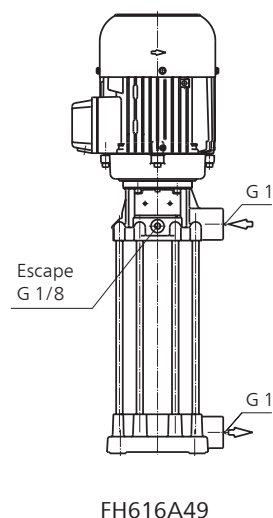


Disposición tándem

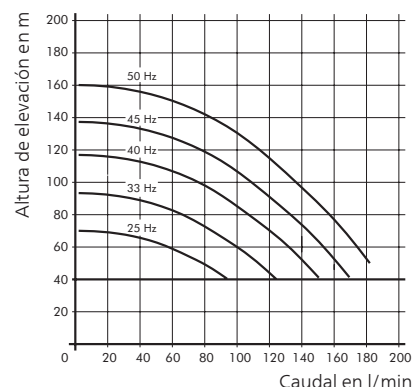


Disposición tándem mediante convertidor de frecuencia

Ejemplo de variación de presión: FH616A49 con presión de entrada de 4 bar de una instalación central refrigerante.



Presión de entrada de 4 bares y bomba



Presión de entrada de 4 bares y bomba por convertidor de frecuencias

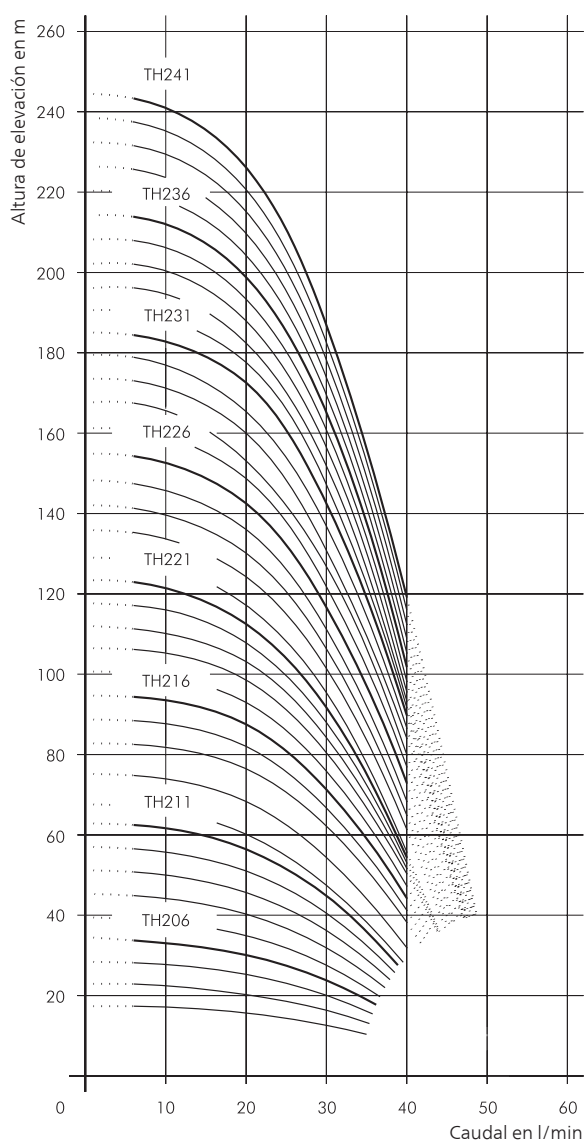
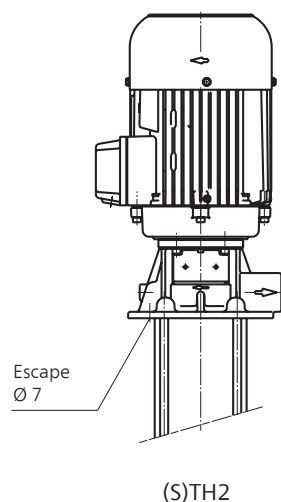
Funcionamiento de las bombas (S)TH / FH fuera de los rangos de caudal recomendados

Funcionamiento de las bombas (S)TH y FH **fuera de los rangos de caudal recomendados** y dentro de las zonas perforadas de las curvas de la bomba puede provocar daños prematuros y fallos en los componentes de la bomba.

Por ello, se recomienda el uso de las versiones reforzadas de estos modelos de bombas cuando se presente el funcionamiento en las zonas perforadas de las curvas, es decir, durante el funcionamiento temporal de la bomba a través de un bypass con caudales muy bajos.

Denominación de pedido:
p. ej. TH224A590-Q

Ejemplo: (S)TH2

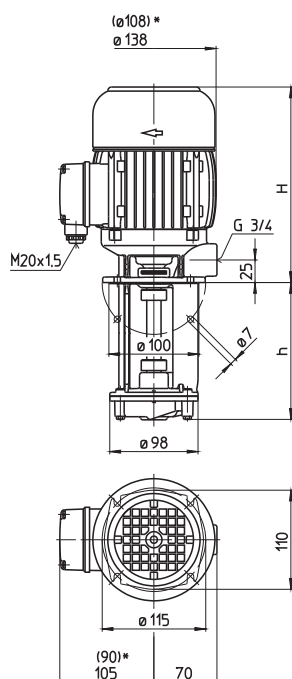


Bombas de inmersión

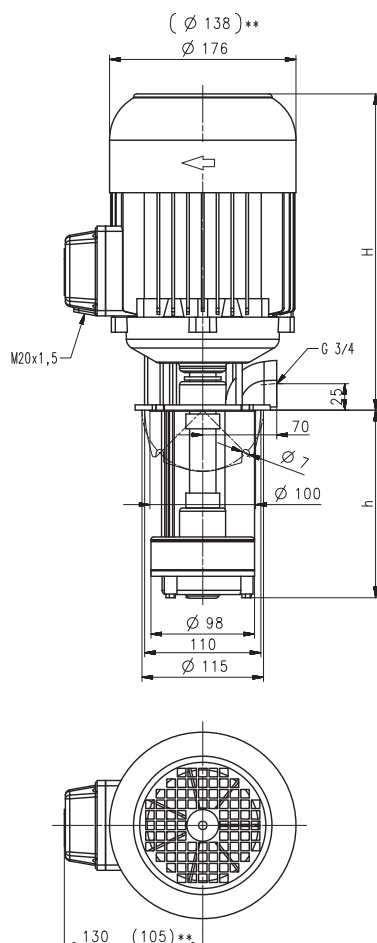
TS12...TS24

Rodetes periféricos

TS12, 13, 14, 21, 22



TS15, TS24



*) Medidas válidas para TS12, 13

**) Medidas válidas TS15

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
TS12/110	20/10	236	110	5,7	0,32	220-240	50	1,58	2825
150			150	5,9		380-415	50	0,91	2825
190			190	6,3					
250			250	6,8	0,365	460	60	0,84	3400
300			300	7,3					
TS13/110	20/16	236	110	6,2	0,32	220-240	50	1,58	2825
150			150	6,4		380-415	50	0,91	2825
190			190	6,8					
250			250	7,3	0,365	460	60	0,84	3400
300			300	7,8					
TS14/110	20/16	243	110	7,2	0,48	220-240	50	2,06	2820
150			150	7,5		380-415	50	1,19	2820
190			190	7,9					
250			250	8,2	0,55	460	60	1,14	3405
300			300	8,5					
TS15/190	20/35	285	190	12,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
220			220	13,0		380-415	50	2,50	2850
					1,27	460	60	2,4	3440
TS21/110	40/14	258	110	9,7	0,75	220-240	50	3,24	2850
150			150	10,0		380-415	50	1,87	2850
190			190	10,5					
250			250	11,0	0,86	460	60	1,85	3440
300			300	11,5					
350			350	12,0					
TS22/110	40/25	285	110	11,8	1,1	220-240	50	4,33	2850
150			150	12,2		380-415	50	2,50	2850
190			190	12,5					
250			250	13,0	1,27	460	60	2,4	3440
300			300	13,4					
350			350	13,7					
TS24/140	40/35	360	140	26	1,9	220-240	50	6,84	2900
180			180	27		380-415	50	3,95	2900
220			220	28	2,18	460	60	3,9	3500

Bombas de inmersión

Para máquinas **con control numérico** con suministro de refrigerante mediante el portaherramientas o el husillo de accionamiento, así como para herramientas con refrigerante interior ofrecemos la gama TS12 hasta TS24.

Estas bombas trabajan con rodets abiertos por ambos lados, lo que posibilita presiones relativamente altas en estas bombas compactas.

Las bombas de la gama TS deben ser protegidas contra impurezas bastas en el refrigerante.

Para la reducción de la presión de bombeo se pueden suministrar los tipos TS22 hasta TS24 con motor de conexión tipo Dahlander Y/YY para reducir el número de revoluciones a la mitad.



En ejecución especial se pueden emplear las bombas TS para equipos de regulación de temperaturas con aceites térmicos hasta 150° C o bien 200° C.



Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

...150° C (200° C) Modelos especiales (TS)

Ejecución

Cuerpo de bomba fundición gris

Tapa fundición gris

Rodetes latón

Eje acero

Bajo petición:

Cuerpo de bomba bronce (TS12...TS14, TS21...TS22)

Tapa bronce (TS12...TS14, TS21...TS22)

Rodetes acero CrNi (TS12...TS22)

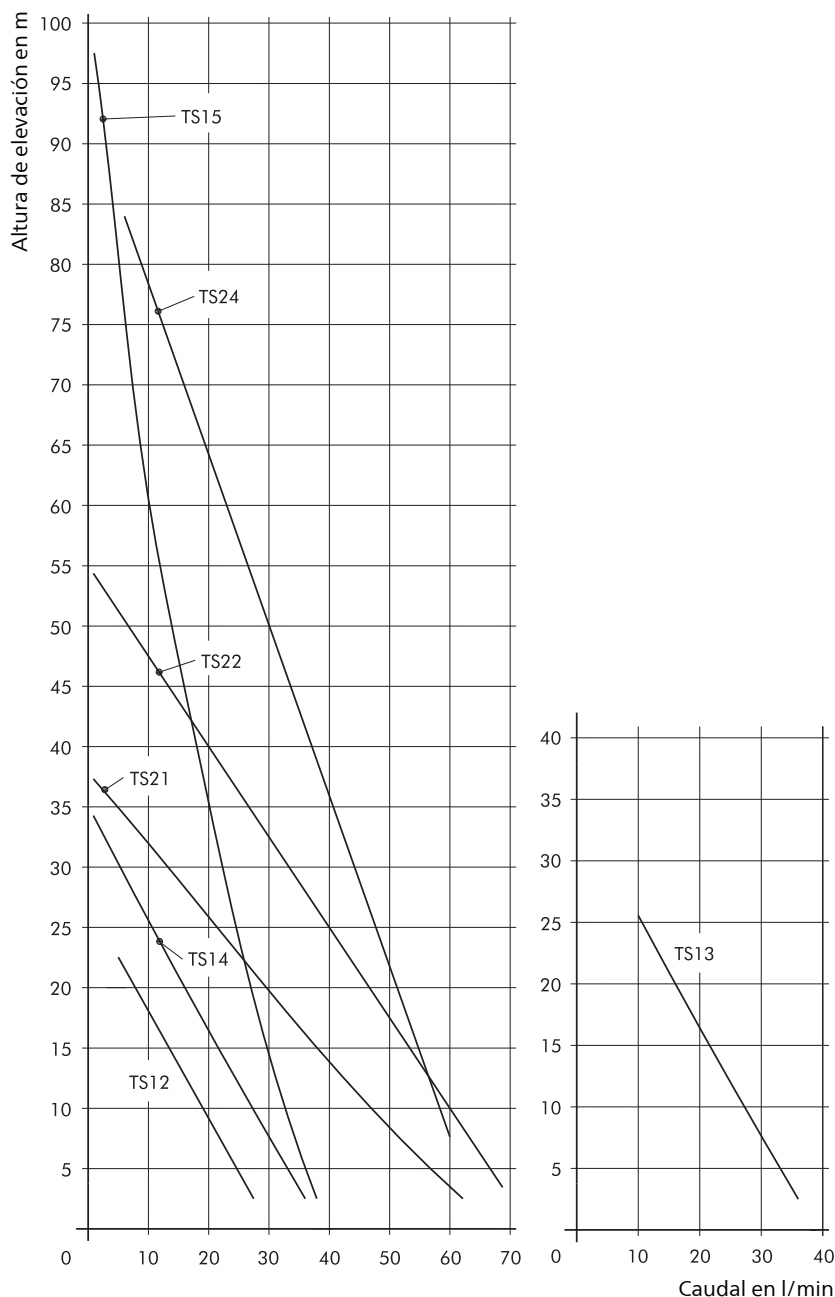
Presión acústica

TS12...TS14 54 dBA

TS21...TS22 64 dBA

TS15 66 dBA

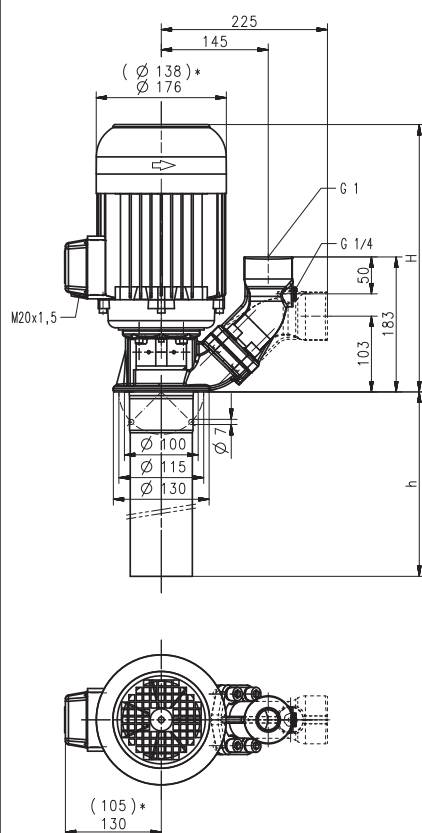
TS24 67 dBA



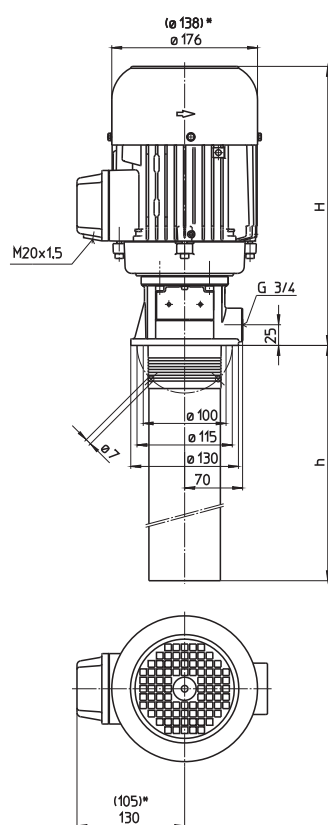
Bombas de inmersión (S)TC40

Rodetes cerrados

STC40/260...720



TC40/260...720



*) Medidas válidas para (S)TC40/260...550

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TC40/260	25/28	276	260	11,5	0,48	220-240	50	2,06	2820
						380-415	50	1,19	2820
					0,55	460	60	1,14	3405
(S)TC40/340	25/42	317	335	13,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
						380-415	50	1,56	2850
					0,725	460	60	1,46	3425
(S)TC40/430	25/60	318	430	15	0,85	220-240	50	3,64	2850
						380-415	50	2,10	2850
					0,98	460	60	2	3450
(S)TC40/550	25/80	345	550	16,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
						380-415	50	2,50	2850
					1,27	460	60	2,4	3440
(S)TC40/715	25/95	367	720	24	1,5	220-240	50	5,5	2880
						380-415	50	3,2	2880
					1,75	460	60	3,1	3470
(S)TC40/720	25/120	393	720	26,5	1,7	220-240	50	6,24	2890
						380-415	50	3,60	2890
					1,95	460	60	3,5	3480

Bombas de inmersión

Los modelos de bombas con cámaras múltiples (S)TC40 hasta (S)TC460 han sido desarrollados especialmente para el abastecimiento de líquido refrigerante en **herramientas con refrigeración interior**.

Debido a sus **rodetes cerrados** alcanzan óptimos valores hidráulicos con una potencia motriz mínima.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

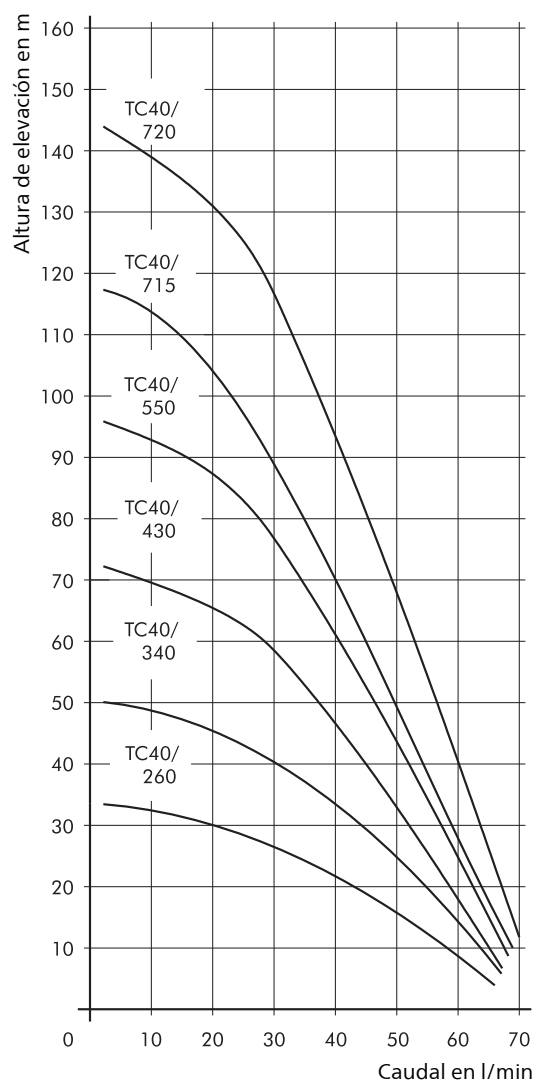
Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 ...25 mm²/s (25 cSt)
 Temperatura de bombeo
 0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Revestimiento de la bomba	acero
Tapa	PBTP
Filtro de entrada	acero
Rodetes	PBTP
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton

Bajo petición:
 Cuerpo de bomba acero CrNi
 Entrada roscada G 1 ¼

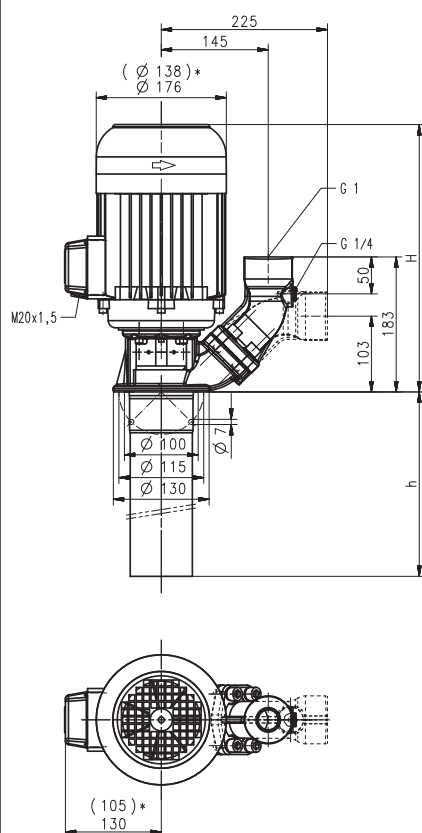
Presión acústica
 (S)TC40/260...(S)TC40/550 58 dBA
 (S)TC40/715...(S)TC40/720 63 dBA



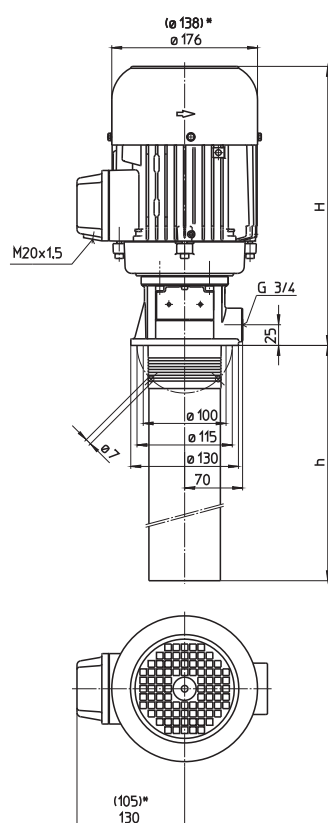
Bombas de inmersión (S)TC63

Rodetes cerrados

STC63/270...750



TC63/270...750



*) Medidas válidas para (S)TC63/270...350

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
(S)TC63/270	60/22	318	275	13,5	0,75	220-240	50	3,24	2850
						380-415	50	1,87	2850
					0,86	460	60	1,85	3440
(S)TC63/350	60/30	318	340	15	0,92	220-240	50	3,8	2840
						380-415	50	2,2	2840
					1,06	460	60	2,1	3440
(S)TC63/440	60/40	367	440	22	1,3	220-240	50	4,85	2900
						380-415	50	2,80	2900
					1,49	460	60	2,7	3500
(S)TC63/560	60/55	425	565	28	1,9	220-240	50	6,84	2900
						380-415	50	3,95	2900
					2,18	460	60	3,9	3500
(S)TC63/745	60/77	425	755	30	2,2	220-240	50	7,8	2890
						380-415	50	4,5	2890
					2,55	460	60	4,4	3480
(S)TC63/750	60/90	425	755	31	2,6	220-240	50	9,30	2880
						380-415	50	5,35	2880
					2,94	460	60	5,1	3480

Bombas de inmersión

Los modelos de bombas con cámaras múltiples (S)TC40 hasta (S)TC460 han sido desarrollados especialmente para el abastecimiento de líquido refrigerante en **herramientas con refrigeración interior**.

Debido a sus **rodetes cerrados** alcanzan óptimos valores hidráulicos con una potencia motriz mínima.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

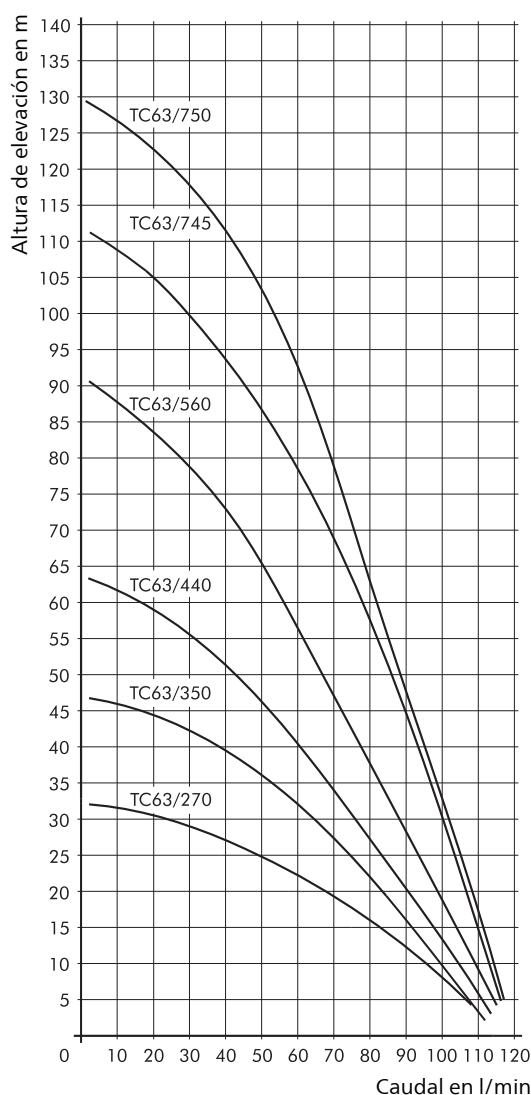
Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Revestimiento de la bomba	acero
Tapa	PBTP
Filtro de entrada	acero
Rodetes	PBTP
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton

Bajo petición:
Cuerpo de bomba acero CrNi
Entrada roscada G 1 ¼

Presión acústica
(S)TC63/270...(S)TC63/350 58 dBA
(S)TC63/440...(S)TC63/750 63 dBA



Bombas de inmersión

(S)TC160

Rodetes cerrados

STC160/330...740

Side view dimensions: 225, 145, (Ø 138)*, Ø 176, G 1 1/4, G 1/4, 50, 183, 103, 7, Ø 100, Ø 115, Ø 130, H, h.

Front view dimensions: (105)*, 130.

TC160/330...740

Side view dimensions: (Ø 138)*, Ø 176, M20x1.5, G1 1/4, 32, Ø 100, Ø 115, Ø 130, 70, H, h.

Front view dimensions: (105)*, 130.

*) Medidas válidas para (S)TC160/330

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TC160/330	160/15	345	325	15	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
(S)TC160/430	160/27	393	425	23	1,27	460	60	2,4	3440
(S)TC160/580	160/40	425	580	29	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
(S)TC160/740	160/52	425	735	30	1,95	460	60	3,5	3480
					2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
					2,55	460	60	4,4	3480
					2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
					2,94	460	60	5,1	3480

Bombas de inmersión

Los modelos de bombas con cámaras múltiples (S)TC40 hasta (S)TC460 han sido desarrollados especialmente para el abastecimiento de líquido refrigerante en **herramientas con refrigeración interior**.

Debido a sus **rodetes cerrados** alcanzan óptimos valores hidráulicos con una potencia motriz mínima.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

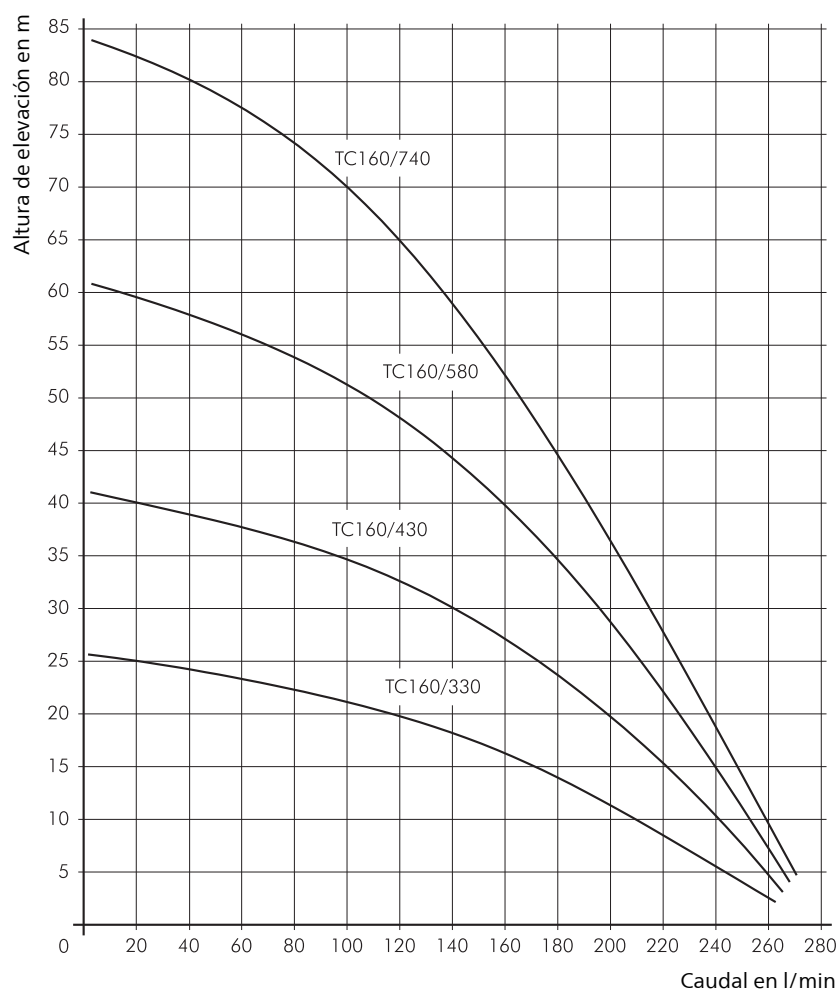
Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Revestimiento de la bomba	acero
Tapa	PBTP
Filtro de entrada	acero
Rodetes	PBTP
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	acero
	CrNi
Entrada roscada	G 1 ¼
Presión acústica	
(S)TC160/330	58 dBA
(S)TC160/430...(S)TC160/740	63 dBA

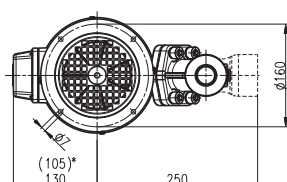
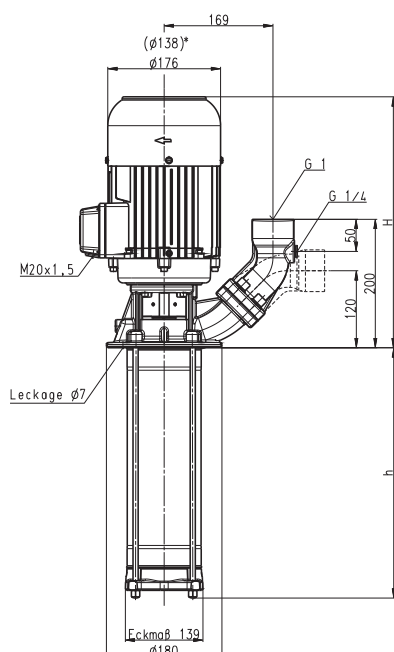


Bombas de inmersión (S)TH2

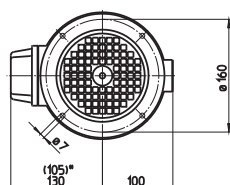
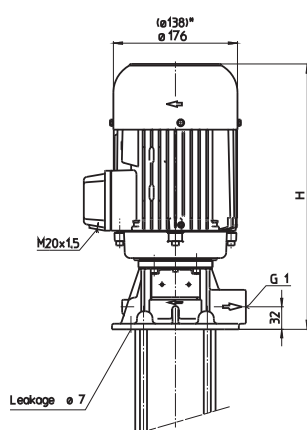
50 Hz

Rodetes cerrados

STH203...241



TH203...241



*) Medidas válidas para (S)TH203...
(S)TH222

Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH203A190	20/15	291	190	14,9	0,48	220-240 380-415	50	2,06	2820
(S)TH204A190	20/20			15,0					
(S)TH205A190	20/25			15,1					
(S)TH206A190	20/30			15,2					
(S)TH207A290	20/35		290	15,7	0,63	220-240 380-415	50	2,70	2850
(S)TH208A290	20/40			15,8					
(S)TH209A290	20/45			15,9					
(S)TH210A290	20/50			16,0					
(S)TH211A290	20/56	332	290	17,4	0,75	220-240 380-415	50	3,24	2850
(S)TH212A390	20/60		390	17,9					
(S)TH213A390	20/68	332	390	20,0					
(S)TH214A390	20/75			20,1					
(S)TH215A390	20/82	332	390	21,4	0,92	220-240 380-415	50	3,8	2840
(S)TH216A390	20/88			21,5					
(S)TH217A490	20/93		490	22,1					
(S)TH218A490	20/98			22,2					
(S)TH219A490	20/102	359	490	24,1	1,1	220-240 380-415	50	4,33	2850
(S)TH220A490	20/108			24,2					
(S)TH221A490	20/112			24,3					
(S)TH222A590	20/118		590	24,9					
(S)TH223A590	20/125	381	590	31,0	1,3	220-240 380-415	50	4,85	2900
(S)TH224A590	20/130			31,2					
(S)TH225A590	20/135	381	590	31,3					
(S)TH226A590	20/142			31,5					
(S)TH227A690	20/150		690	32,4	1,5	220-240 380-415	50	5,5	2880
(S)TH228A690	20/155			32,5					
(S)TH229A690	20/160	407	690	34,3					
(S)TH230A690	20/166			34,4					
(S)TH231A690	20/172			34,5	1,7	220-240 380-415	50	6,24	2890
(S)TH232A790	20/178		790	36,4					
(S)TH233A790	20/182	439	790	40,9					
(S)TH234A790	20/190			41,0					
(S)TH235A790	20/195			41,1	1,9	220-240 380-415	50	3,95	2900
(S)TH236A790	20/200			41,2					
(S)TH237A890	20/205	439	890	43,0					
(S)TH238A890	20/210			43,1					
(S)TH239A890	20/215			43,2	2,2	220-240 380-415	50	7,8	2890
(S)TH240A890	20/220			43,3					
(S)TH241A890	20/225			43,4					

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentar la presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

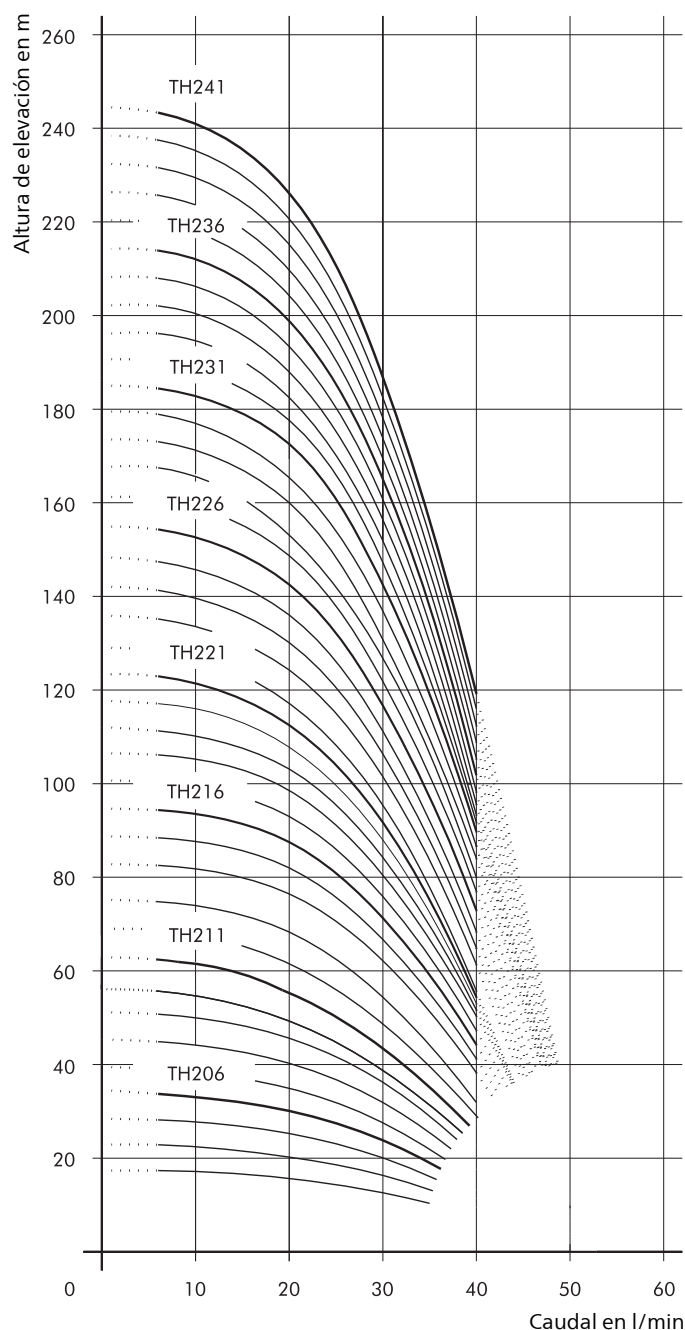
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 1 mm²/s (1 cSt)
 A petición
 mayor viscosidad
 Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
Tapa	acero CrNi
	bronce
	acero CrNi

Presión acústica	
(S)TH203...(S)TH222	58 dBA
(S)TH223...(S)TH241	63 dBA

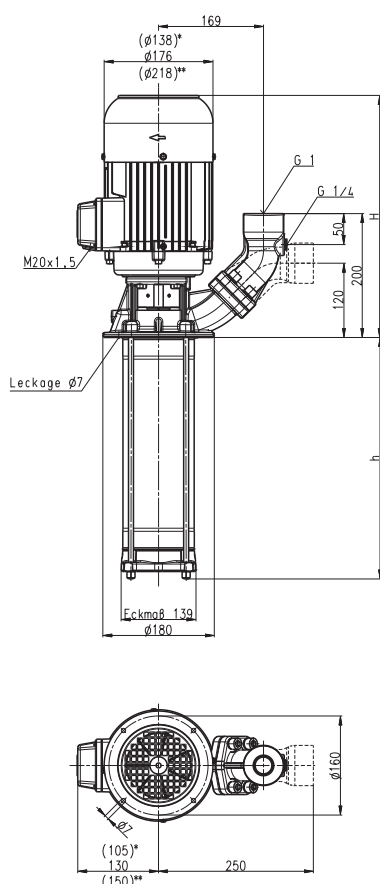


Bombas de inmersión (S)TH4

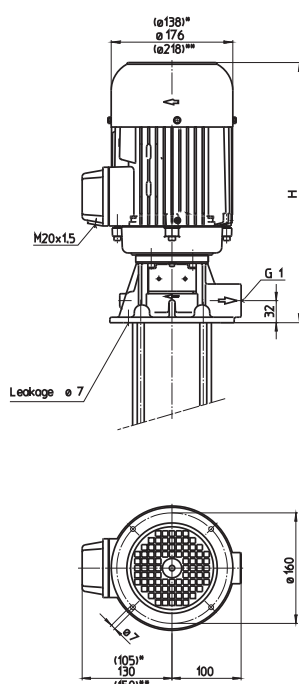
Rodetes cerrados

50 Hz

STH403...436



TH403...436



*) Medidas válidas para (S)TH403...
(S)TH412

**) Medidas válidas para (S)TH428...
(S)TH436

Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH403A190	40/18	291	190	14,9	0,48	220-240	50	2,06	2820
(S)TH404A190	40/25			15,0		380-415	50	1,19	2820
(S)TH405A190	40/30			15,1					
(S)TH406A190	40/36	332	190	16,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
						380-415	50	1,56	2850
(S)TH407A290	40/42	332	290	17,9	0,75	220-240	50	3,24	2850
(S)TH408A290	40/50			18,0		380-415	50	1,87	2850
(S)TH409A290	40/56	332	290	18,5	0,85	220-240	50	3,64	2850
						380-415	50	2,10	2850
(S)TH410A290	40/62	332	290	19	0,92	220-240	50	3,8	2840
						380-415	50	2,2	2840
(S)TH411A290	40/68	359	290	20,1	1,1	220-240	50	4,33	2850
						380-415	50	2,50	2850
(S)TH412A390	40/74		390	20,6					
(S)TH413A390	40/80	381	390	27,6	1,3	220-240	50	4,85	2900
						380-415	50	2,80	2900
(S)TH414A390	40/86	381	390	28,1	1,5	220-240	50	5,5	2880
(S)TH415A390	40/95			28,2		380-415	50	3,2	2880
(S)TH416A390	40/104	407	390	30,9	1,7	220-240	50	6,24	2890
						380-415	50	3,60	2890
(S)TH417A490	40/112		490	31,4					
(S)TH418A490	40/118	439	490	35,6	1,9	220-240	50	6,84	2900
(S)TH419A490	40/125			35,9		380-415	50	3,95	2900
(S)TH420A490	40/130	439	490	36,0	2,2	220-240	50	7,8	2890
(S)TH421A490	40/136			36,1		380-415	50	4,5	2890
(S)TH422A590	40/142		590	36,6					
(S)TH423A590	40/150	439	590	37,2	2,6	220-240	50	9,30	2880
(S)TH424A590	40/156			37,3		380-415	50	5,35	2880
(S)TH425A590	40/162			37,4					
(S)TH426A590	40/168			37,5					
(S)TH427A690	40/175		690	38,0					
(S)TH428A690	40/182	432	690	50,0	3,0	220-240	50	10,7	2930
(S)TH429A690	40/190			50,2		380-415	50	6,2	2930
(S)TH430A690	40/198	432	690	50,4	3,3	220-240	50	11,6	2930
(S)TH431A690	40/208			50,6		380-415	50	6,7	2930
(S)TH432A790	40/216		790	51,4					
(S)TH433A790	40/220	432	790	52,6	4,0	220-240	50	14,50	2920
(S)TH434A790	40/230			52,7		380-415	50	8,35	2920
(S)TH435A790	40/240			52,8					
(S)TH436A790	40/248			53,0					

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

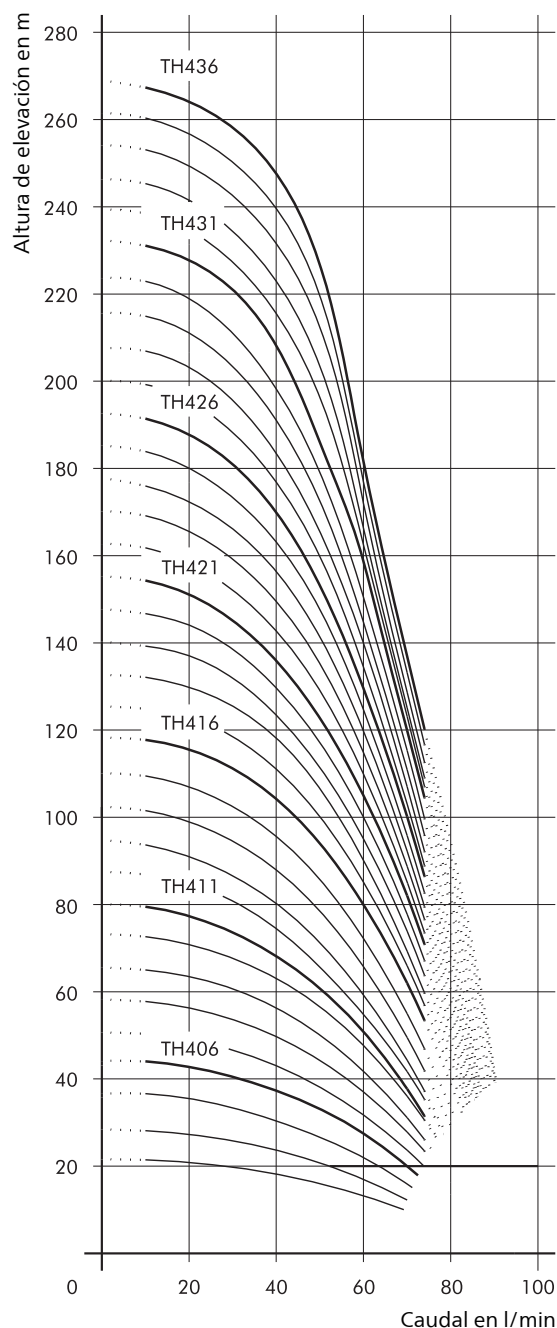
Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 1 mm²/s (1 cSt)
 A petición
 mayor viscosidad
 Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
	acero CrNi
Tapa	bronce
	acero CrNi
Presión acústica	
(S)TH403...(S)TH412	58 dBA
(S)TH413...(S)TH427	63 dBA
(S)TH428...(S)TH436	71 dBA

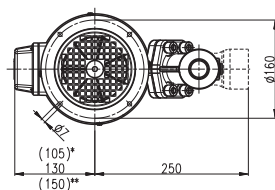
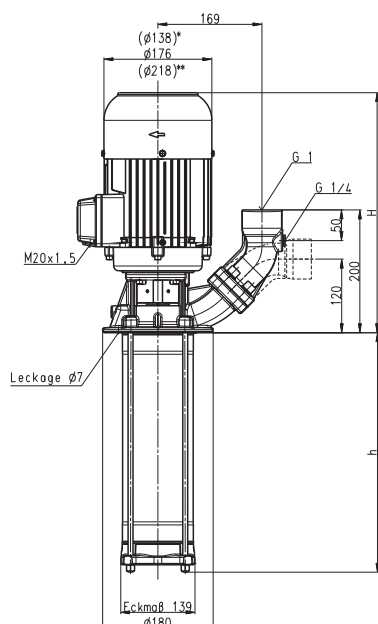


Bombas de inmersión (S)TH6

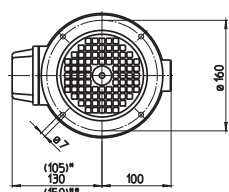
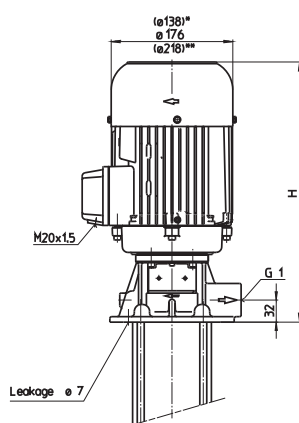
50 Hz

Rodetes cerrados

STH603...632



TH603...632



*) Medidas válidas para (S)TH603...
(S)TH607

**) Medidas válidas para (S)TH619...
(S)TH632

Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH603A190	80/18	291	190	15,3	0,48	220-240 380-415	50 50	2,06 1,19	2820 2820
(S)TH604A190	80/24	332	190	16,8	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
(S)TH605A240	80/30	332	240	17,8	0,75	220-240 380-415	50 50	3,24 1,87	2850 2850
(S)TH606A240	80/36	332	240	18	0,92	220-240 380-415	50 50	3,8 2,2	2840 2840
(S)TH607A290	80/41	359	290	19,5	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
(S)TH608A290	80/48	381	290	26,2	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
(S)TH609A340	80/56	381	340	26,8	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
(S)TH610A340	80/61			27,0					
(S)TH611A390	80/71	407	390	29,5	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
(S)TH612A390	80/76	439	390	34	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
(S)TH613A490	80/82	439	490	35,0	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
(S)TH614A490	80/90			35,2					
(S)TH615A490	80/96			35,5					
(S)TH616A490	80/101	439	490	36,3	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
(S)TH617A590	80/108		590	36,8					
(S)TH618A590	80/114			37,0					
(S)TH619A590	80/120	432	590	48,3	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
(S)TH620A590	80/128			48,5					
(S)TH621A690	80/136		690	49,5					
(S)TH622A690	80/142	432	690	50,1	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
(S)TH623A690	80/150			50,3					
(S)TH624A690	80/155			50,5					
(S)TH625A790	80/160		790	51,2					
(S)TH626A790	80/166			51,4					
(S)TH627A790	80/172	462	790	58,8	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
(S)TH628A790	80/180			59,0					
(S)TH629A890	80/186		890	60,0					
(S)TH630A890	80/192			60,2					
(S)TH631A890	80/200			60,4					
(S)TH632A890	80/206			60,6					

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

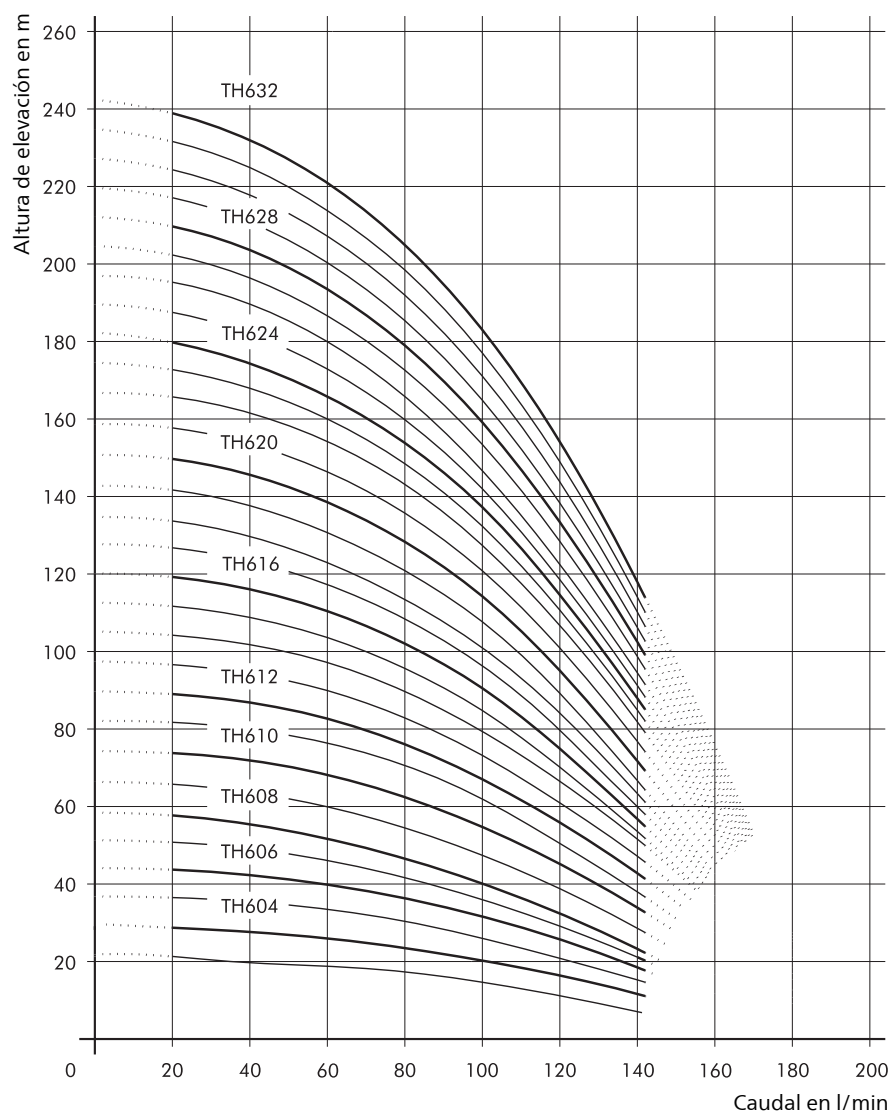
Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
1 mm²/s (1 cSt)
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
	acero CrNi
Tapa	bronce
	acero CrNi
Presión acústica	
(S)TH603...(S)TH607	58 dBA
(S)TH608...(S)TH618	63 dBA
(S)TH619...(S)TH632	71 dBA

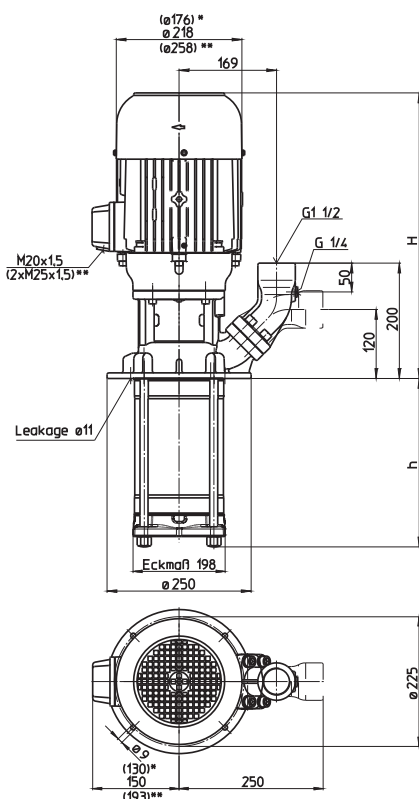


Bombas de inmersión (S)TH11

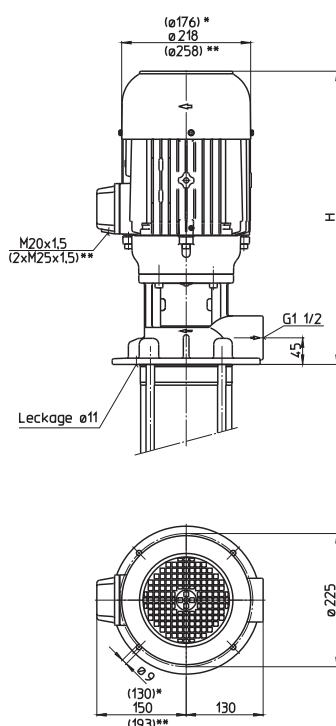
50 Hz

Rodetes cerrados

STH1102...1121



TH1102...1121



*) Medidas válidas para (S)TH1102...1106
**) Medidas válidas para (S)TH1115...1121

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH1102A180	150/19	433	182	34	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
(S)TH1103A180	150/29	433	182	35	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
(S)TH1104A280	150/38	459	278	39	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
(S)TH1105A280	150/48	492	278	43	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
(S)TH1106A280	150/58	492	278	45	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
(S)TH1107A310	150/67	531	310	55	3,0	220-240 380-415	50 50	10,7 6,2	2930 2930
(S)TH1108A380	150/78	531	374	58	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
(S)TH1109A380	150/88	531	374	59	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
(S)TH1110A470	150/98		470	60	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
(S)TH1111A470	150/106	561	470	67	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
(S)TH1112A470	150/118			68	7,5	380-415	50	14,3	2950
(S)TH1113A500	150/128	561	502	69	9,0	380-415	50	16,7	2955
(S)TH1114A570	150/138		566	71					
(S)TH1115A570	150/149	640	566	101					
(S)TH1116A660	150/158		662	103					
(S)TH1117A660	150/168			104					
(S)TH1118A660	150/178			105					
(S)TH1119A760	150/188	640	758	110					
(S)TH1120A760	150/198			112					
(S)TH1121A760	150/206			115					

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

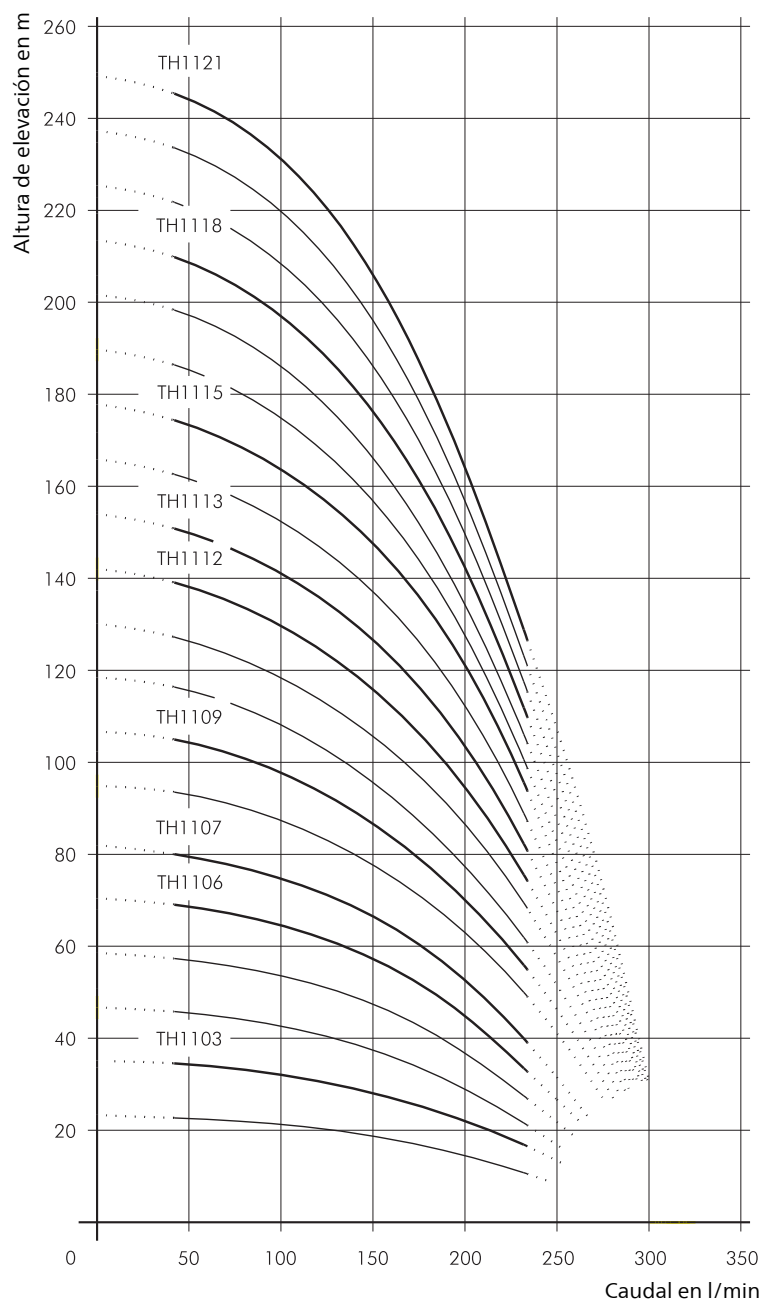
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...25 mm²/s (25 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi

Presión acústica	
(S)TH1102...(S)TH1106	63 dBA
(S)TH1107...(S)TH1114	71 dBA
(S)TH1115...(S)TH1121	74 dBA

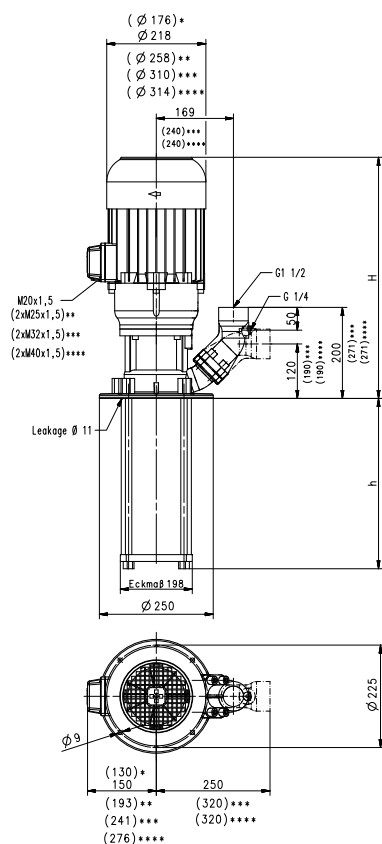


Bombas de inmersión (S)TH14

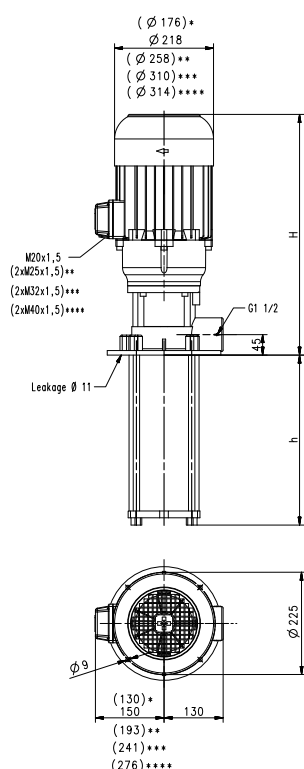
50 Hz

Rodetes cerrados

STH1402...1417



TH1402...1417



- *) Med. válidas para (S)TH1402...1403
- **) Med. válidas para (S)TH1408...1411
- ***) Med. válidas para (S)TH1412...1416
- ****) Med. válidas para (S)TH1417

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH1402A180	250/21	459	182	37	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
(S)TH1403A280	250/38	492	278	43	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
(S)TH1404A280	250/48	531	278	55	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
(S)TH1405A380	250/60	531	374	57	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
(S)TH1406A380	250/74	561	374	64	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
(S)TH1407A470	250/85	561	470	66	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
(S)TH1408A470	250/98	640	470	98	7,5	380-415	50	14,3	2950
(S)TH1409A570	250/110		566	102					
(S)TH1410A570	250/120	640	566	110	9,0	380-415	50	16,7	2955
(S)TH1411A660	250/134		662	115					
(S)TH1412A660	250/144	647	662	131	11,0	380-415	50	20,1	2960
(S)TH1413A760	250/159		758	135					
(S)TH1414A760	250/170	647	758	139	13,0	380-415	50	24,2	2960
(S)TH1415A900	250/180		902	143					
(S)TH1416A900	250/190		902	145					
(S)TH1417A900	250/200	958	902	203	15,0	380-415	50	27,7	2948

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

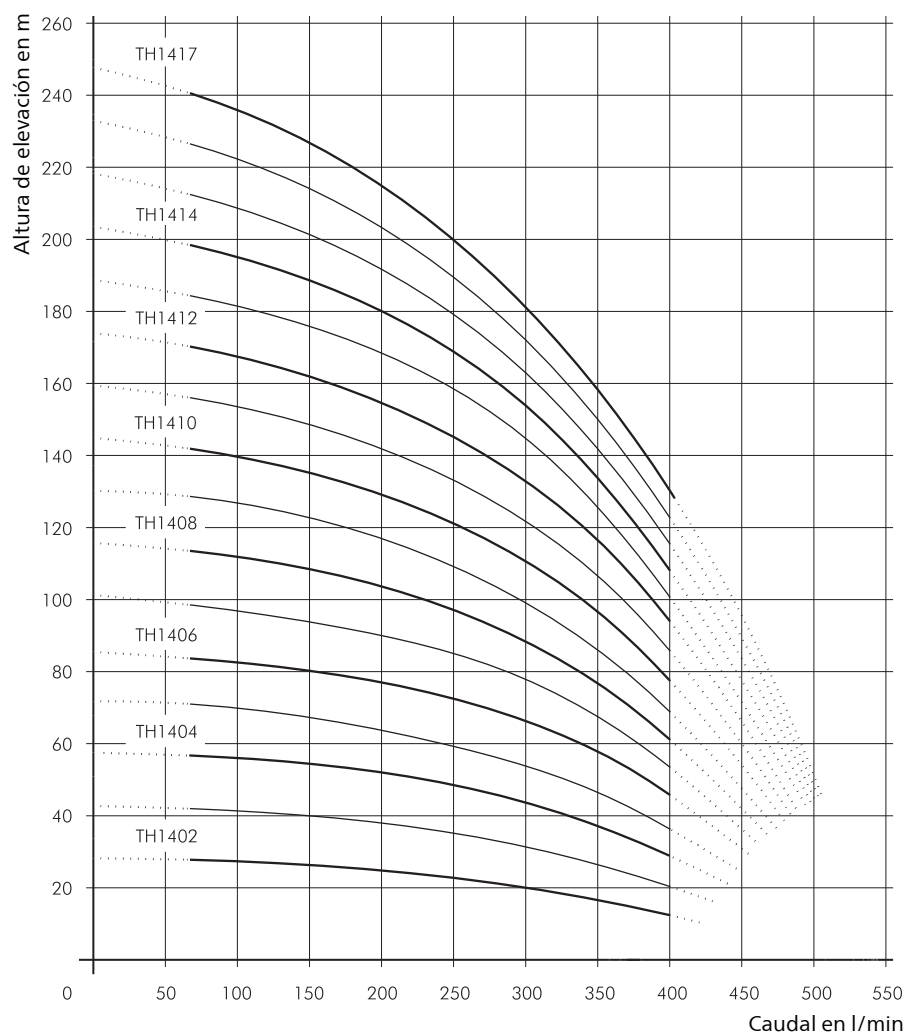
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 ...25 mm²/s (25 cSt)
 Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi

Presión acústica	
(S)TH1402...(S)TH1403	63 dBA
(S)TH1404...(S)TH1407	71 dBA
(S)TH1408...(S)TH1416	74 dBA
(S)TH1417	78 dBA

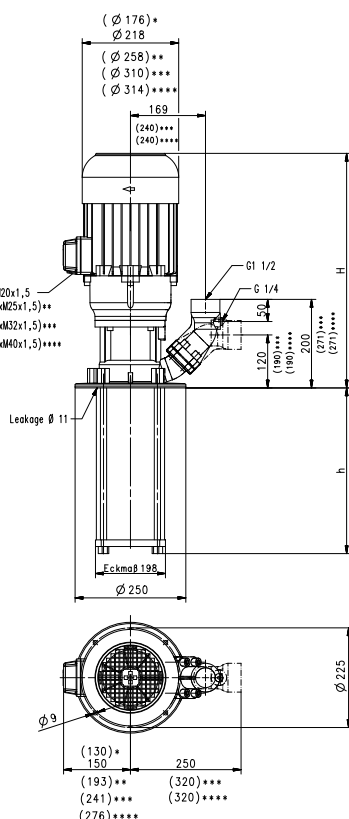


Bombas de inmersión (S)TH17

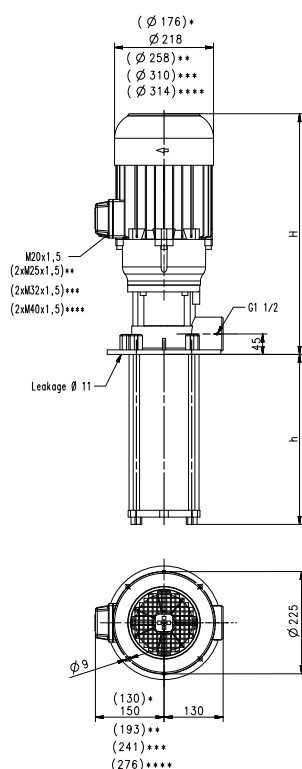
Rodetes cerrados

50 Hz

STH1702...1717



TH1702...1717



- *) Med. válidas para (S)TH1702
- **) Med. válidas para (S)TH1706...1708
- ***) Med. válidas para (S)TH1709...1712
- ****) Med. válidas para (S)TH1713...1717

Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH1702A180	300/24	492	182	42	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
(S)TH1703A280	300/37	531	278	55	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
(S)TH1704A280	300/51	561	278	61	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
(S)TH1705A380	300/66	561	374	64	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
(S)TH1706A380	300/77	640	374	87	7,5	380-415	50	14,3	2950
(S)TH1707A470	300/90		470	97	9,0	380-415	50	16,7	2955
(S)TH1708A470	300/103	640	470	116	11,0	380-415	50	20,1	2960
(S)TH1709A570	300/116	647	566	124	13,0	380-415	50	24,2	2960
(S)TH1710A570	300/130			126	15,0	380-415	50	27,7	2948
(S)TH1711A660	300/143	647	662	128	18,5	380-415	50	33,9	2947
(S)TH1712A660	300/157			129					
(S)TH1713A760	300/172	958	758	192					
(S)TH1714A760	300/186	1002	758	216					
(S)TH1715A900	300/200		902	218					
(S)TH1716A900	300/212			220					
(S)TH1717A900	300/227			223					

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

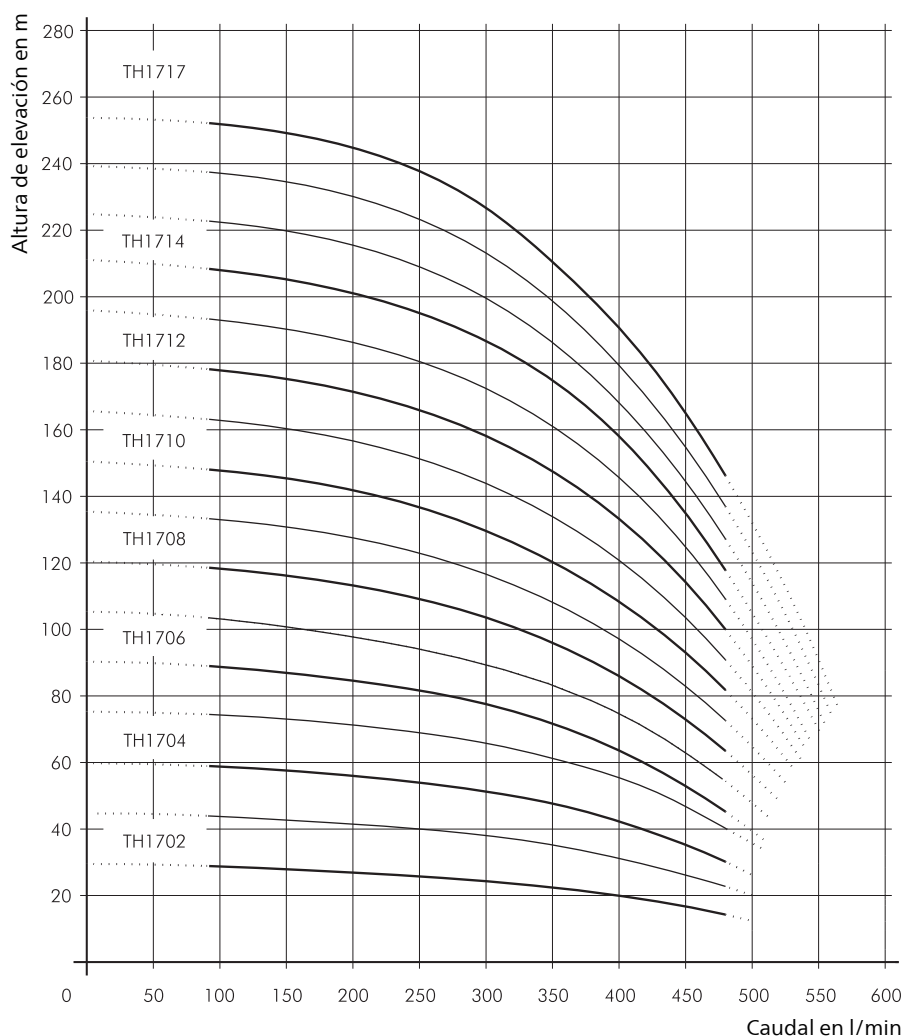
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 ...25 mm²/s (25 cSt)
 Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi

Presión acústica	
(S)TH1702	63 dBA
(S)TH1703...(S)TH1705	71 dBA
(S)TH1706...(S)TH1712	74 dBA
(S)TH1713...(S)TH1717	78 dBA



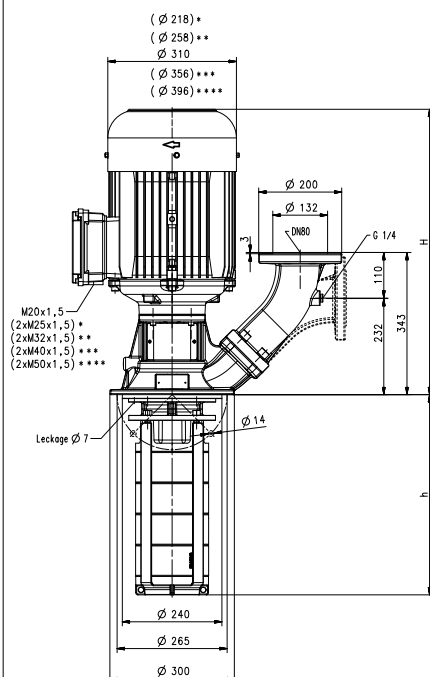
Bombas de inmersión

STH21

Rodetes cerrados

50 Hz

STH21



- *) Medidas válidas para 3 kW...6 kW
 **) Medidas válidas para 7,5 kW...10,3 kW

Medidas válidas para 11 kW

***) Medidas válidas para 15 kW...26,4 kW

****) Medidas válidas a partir de 30 kW

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
STH2101-1A260	600/17	571	257	81	3,0	220-240 380-415	50 50	10,7 6,2	2930 2930
STH2101-0A260	600/21	571	257	82	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
STH2102-2A340	600/35	601	332	90	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
STH2102-0A340	600/45	680	332	120	7,5	380-415	50	14,3	2950
STH2103-2A410	600/60	688	407	151	11,0	380-415	50	20,1	2960
STH2103-0A410	600/68								
STH2104-2A490	600/83	988	482	212	15,0	380-415	50	27,7	2948
STH2104-0A490	600/92								
STH2105-2A560	600/107	1042	557	230	18,5	380-415	50	33,9	2947
STH2105-0A560	600/115								
STH2106-2A640	600/130	1046	632	278	22,0	380-415	50	40	2961
STH2106-0A640	600/139								
STH2107-2A710	600/155	1148	707	367	30,0	380-415	50	54,1	2969
STH2107-0A710	600/162								
STH2108-2A790	600/177		782	369					
STH2108-0A790	600/186								
STH2109-3A860	600/197		857	372					

Bombas de inmersión

de la serie STH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos. Los tipos de la serie STH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión. Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Es posible **prolongar la profundidad de inmersión**, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

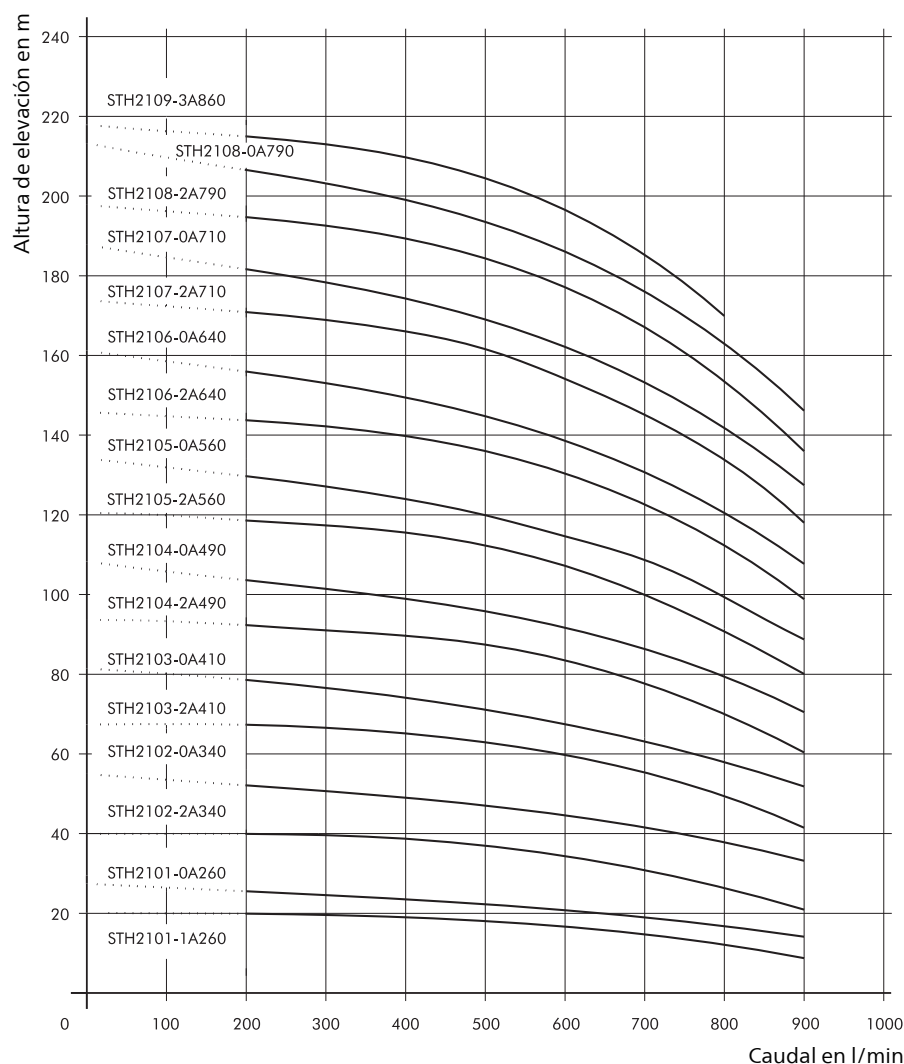
Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...90° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton

Presión acústica

STH2101-1A...STH2102-2A	71 dBA
STH2102-0A...STH2103-0A	74 dBA
STH2104-2A...STH2109-3A	78 dBA



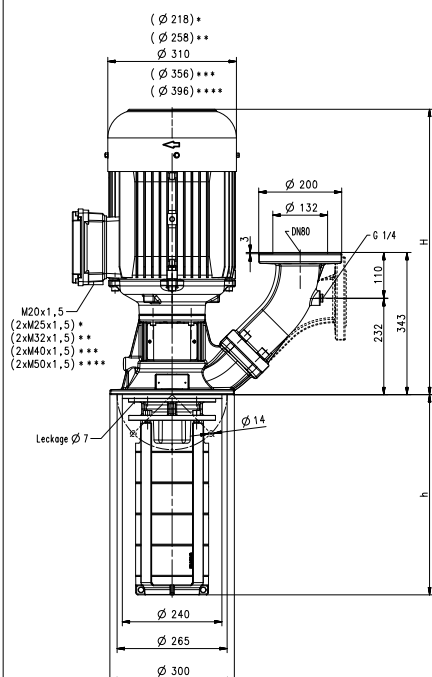
Bombas de inmersión

STH28

Rodetes cerrados

50 Hz

STH28



*) Medidas válidas para 3 kW...6 kW

**) Medidas válidas para 7,5 kW...10,3 kW

Medidas válidas para 11 kW

***) Medidas válidas para 15 kW...26,4 kW

****) Medidas válidas a partir de 30 kW

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
STH2801-1A280	1200/13	601	272	89	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
STH2801-0A280	1200/18	601	272	89	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
STH2802-2A370	1200/28	680	362	129	9,0	380-415	50	16,7	2955
STH2802-0A370	1200/39	688	362	151	11,0	380-415	50	20,1	2960
STH2803-2A460	1200/50	988	452	213	15,0	380-415	50	27,7	2948
STH2803-0A460	1200/61	1042	452	229	18,5	380-415	50	33,9	2947
STH2804-2A550	1200/73	1046	542	277	22,0	380-415	50	40	2961
STH2804-0A550	1200/83								
STH2805-2A640	1200/95	1148	632	367	30,0	380-415	50	54,1	2969
STH2805-0A640	1200/106								

50 Hz

Bombas de inmersión

de la serie STH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos. Los tipos de la serie STH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

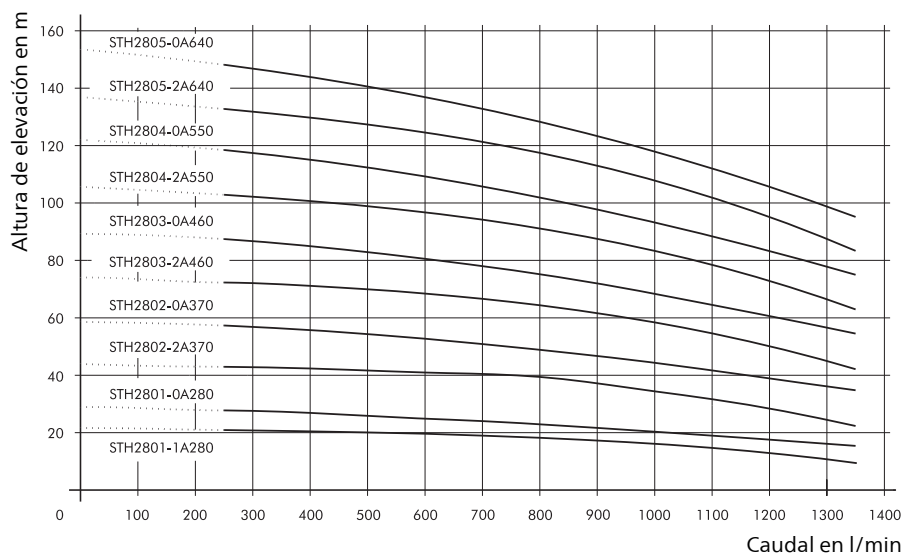
Viscosidad cinemática
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton

Presión acústica

STH2801-1A...STH2801-0A	71 dBA
STH2802-2A...STH2802-0A	74 dBA
STH2803-2A...STH2805-0A	78 dBA

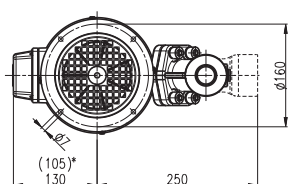
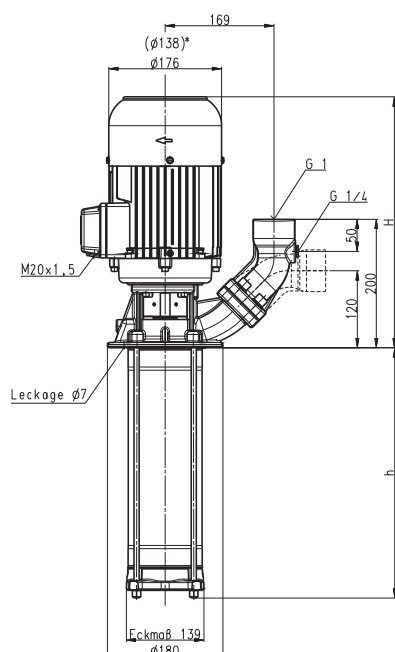


Bombas de inmersión (S)TH2

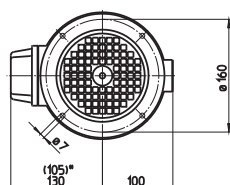
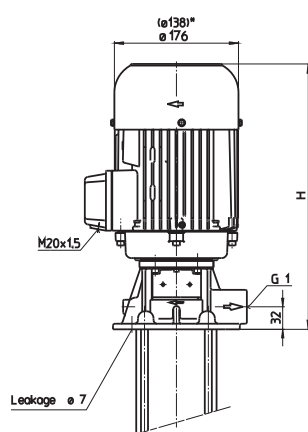
Rodetes cerrados

60 Hz

STH203...231



TH203...231



*) Medidas válidas para (S)TH203...
(S)TH215

Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH203B190	20/25	291	190	14,9	0,55	460	60	1,14	3405
(S)TH204B190	20/30			15,0					
(S)TH205B190	20/40			15,1					
(S)TH206B190	20/50			15,2					
(S)TH207B290	20/57	332	290	18,6	0,725	460	60	1,46	3425
(S)TH208B290	20/64			18,7					
(S)TH209B290	20/74	332	290	19,2	0,86	460	60	1,85	3440
(S)TH210B290	20/81	332	290	20,1	0,98	460	60	2	3450
(S)TH211B290	20/90	332	290	20,3	1,06	460	60	2,1	3440
(S)TH212B390	20/98		390	20,4					
(S)TH213B390	20/106			20,5					
(S)TH214B390	20/113	359	390	21,7	1,27	460	60	2,4	3440
(S)TH215B390	20/119			21,8					
(S)TH216B390	20/127	381	390	28	1,49	460	60	2,7	3500
(S)TH217B490	20/136	381	490	30,2	1,75	460	60	3,1	3470
(S)TH218B490	20/146			30,3					
(S)TH219B490	20/156			30,4					
(S)TH220B490	20/164	407	490	32,5	1,95	460	60	3,5	3480
(S)TH221B490	20/172			32,6					
(S)TH222B590	20/182	439	590	37,4	2,18	460	60	3,9	3500
(S)TH223B590	20/191			37,5					
(S)TH224B590	20/200	439	590	38,2	2,55	460	60	4,4	3480
(S)TH225B590	20/208			38,4					
(S)TH226B590	20/216			38,5					
(S)TH227B690	20/224		690	39,1					
(S)TH228B690	20/231	439	690	40,2	2,94	460	60	5,1	3480
(S)TH229B690	20/238			40,3					
(S)TH230B690	20/245			40,4					
(S)TH231B690	20/252			40,5					

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

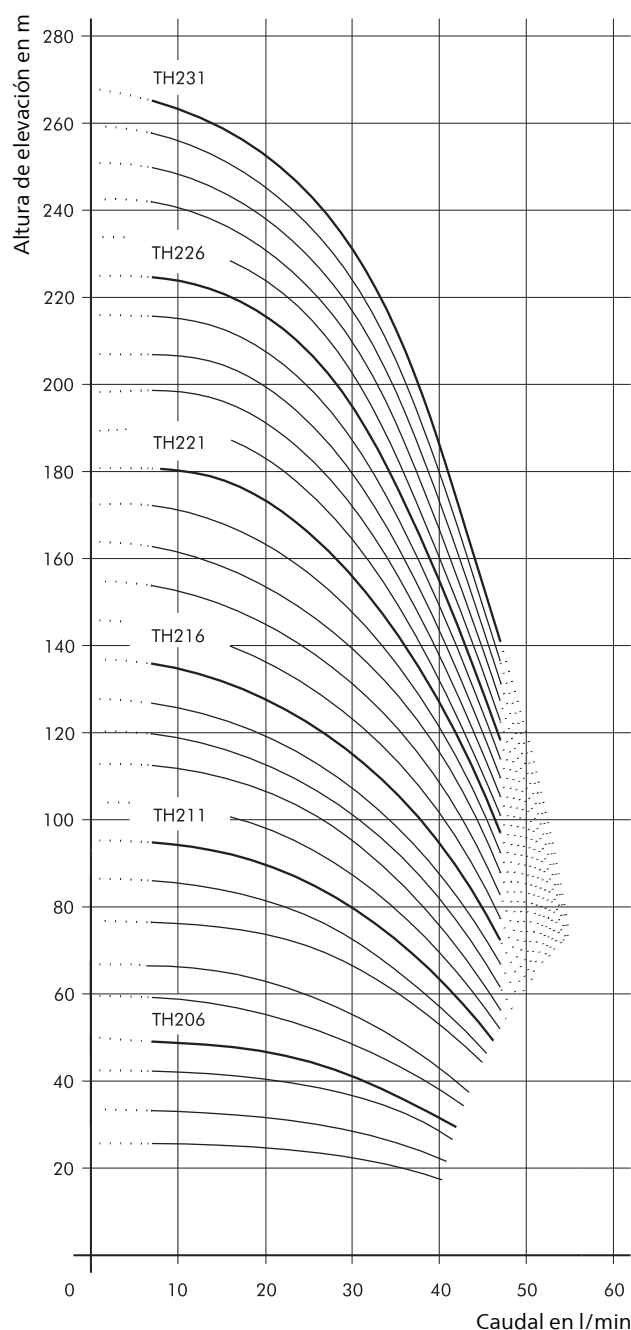
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
1 mm²/s (1 cSt)
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
Tapa	acero CrNi
	bronce
	acero CrNi

Presión acústica	
(S)TH203...(S)TH215	61 dBA
(S)TH216...(S)TH231	66 dBA



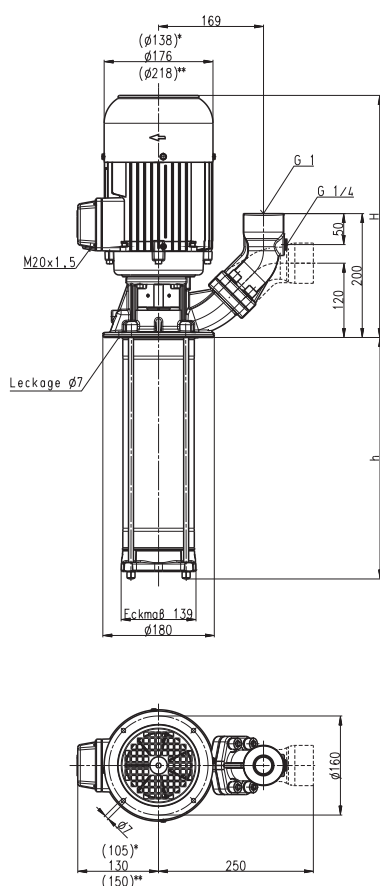
Bombas de inmersión (S)TH4

Rodetes cerrados

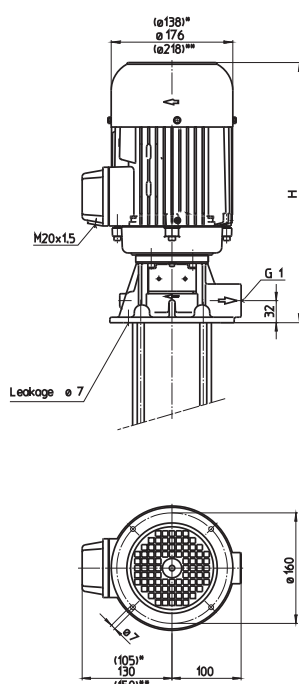
BRINKMANN
PUMPS

60 Hz

STH403...424



TH403...424



*) Medidas válidas para (S)TH403...
(S)TH408

**) Medidas válidas para (S)TH419...
(S)TH424

Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH403B190	40/29	291	190	15,4	0,55	460	60	1,14	3405
(S)TH404B190	40/39	332	190	16,7	0,725	460	60	1,46	3425
(S)TH405B190	40/49	332	190	17,2	0,86	460	60	1,85	3440
(S)TH406B190	40/58	332	190	18,2	1,06	460	60	2,1	3440
(S)TH407B290	40/68	359	290	19,4	1,27	460	60	2,4	3440
(S)TH408B290	40/78			19,5					
(S)TH409B290	40/88	381	290	27	1,49	460	60	2,7	3500
(S)TH410B290	40/100	381	290	27,2	1,75	460	60	3,1	3470
(S)TH411B290	40/110	407	290	29,4	1,95	460	60	3,5	3480
(S)TH412B390	40/119		390	30,0					
(S)TH413B390	40/129	439	390	35	2,18	460	60	3,9	3500
(S)TH414B390	40/139	439	390	35,5	2,55	460	60	4,4	3480
(S)TH415B390	40/150			35,6					
(S)TH416B390	40/159	439	390	36,0	2,94	460	60	5,1	3480
(S)TH417B490	40/170		490	36,1					
(S)TH418B490	40/179			36,2					
(S)TH419B490	40/192	432	490	47,9	3,8	460	60	6,4	3520
(S)TH420B490	40/202			48,0					
(S)TH421B490	40/214			48,1					
(S)TH422B590	40/224		590	48,3					
(S)TH423B590	40/233	432	590	49,5	4,55	460	60	7,9	3520
(S)TH424B590	40/242			49,7					

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

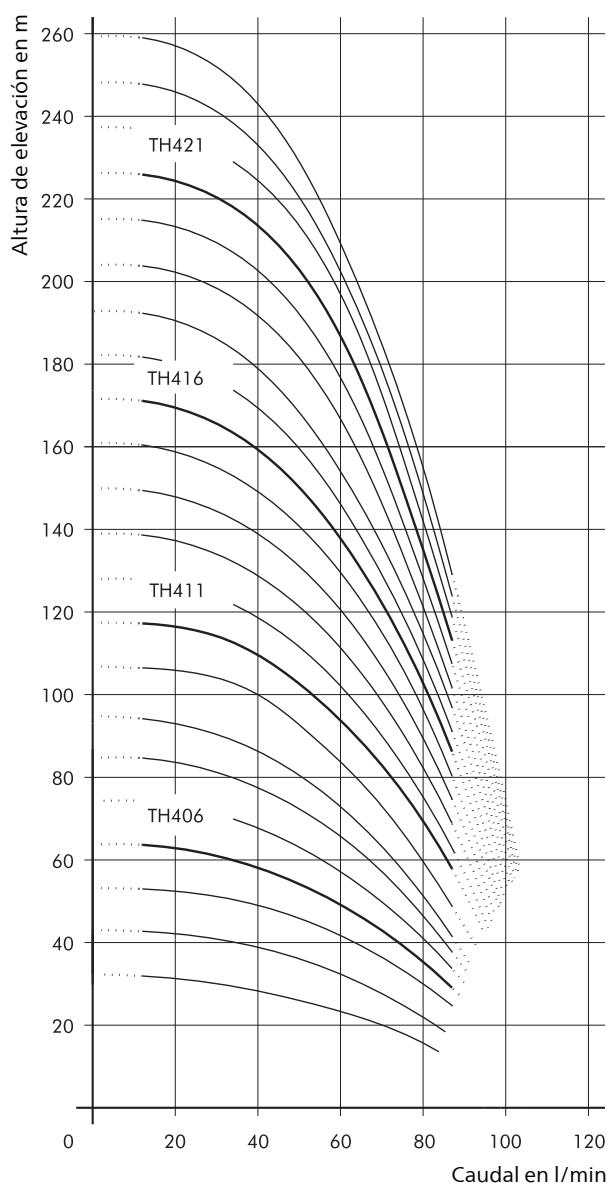
Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
1 mm²/s (1 cSt)
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
	acero CrNi
Tapa	bronce
	acero CrNi
Presión acústica	
(S)TH403...(S)TH408	61 dBA
(S)TH409...(S)TH418	66 dBA
(S)TH419...(S)TH424	75 dBA



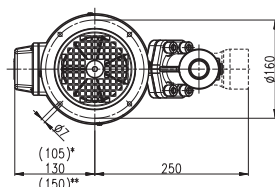
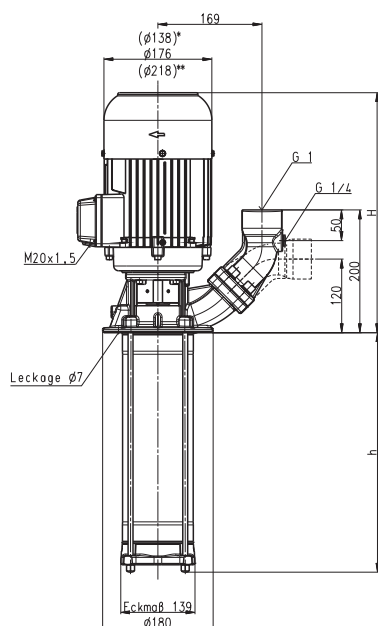
Bombas de inmersión (S)TH6

Rodetes cerrados

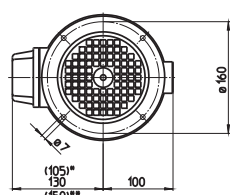
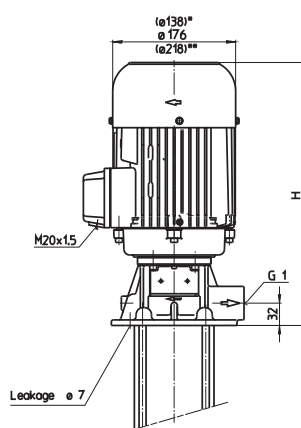


60 Hz

STH603...624



TH603...624



*) Medidas válidas para (S)TH603...
(S)TH605

**) Medidas válidas para (S)TH612...
(S)TH624

Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH603B190	80/28	332	190	16,8	0,86	460	60	1,85	3440
(S)TH604B190	80/38	332	190	17,5	1,06	460	60	2,1	3440
(S)TH605B240	80/48	359	240	18,5	1,27	460	60	2,4	3440
(S)TH606B240	80/58	381	240	25	1,75	460	60	3,1	3470
(S)TH607B290	80/68	407	290	29	1,95	460	60	3,5	3480
(S)TH608B290	80/78	439	290	32	2,18	460	60	3,9	3500
(S)TH609B340	80/88	439	340	35	2,55	460	60	4,4	3480
(S)TH610B340	80/98	439	340	36,0	2,94	460	60	5,1	3480
(S)TH611B390	80/108		390	36,6					
(S)TH612B390	80/118	432	390	48	3,45	460	60	6	3520
(S)TH613B490	80/128	432	490	49,9	3,8	460	60	6,4	3520
(S)TH614B490	80/139			50,1					
(S)TH615B490	80/149	432	490	51,8	4,55	460	60	7,9	3520
(S)TH616B490	80/159			52,3					
(S)TH617B590	80/168		590	52,8					
(S)TH618B590	80/178	462	590	56,8	5,75	460	60	9,5	3520
(S)TH619B590	80/188			56,9					
(S)TH620B590	80/198			57,0					
(S)TH621B690	80/206		690	57,2					
(S)TH622B690	80/214			57,3					
(S)TH623B690	80/222	462	690	61,0	6,3	460	60	10,4	3510
(S)TH624B690	80/232			61,2					

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

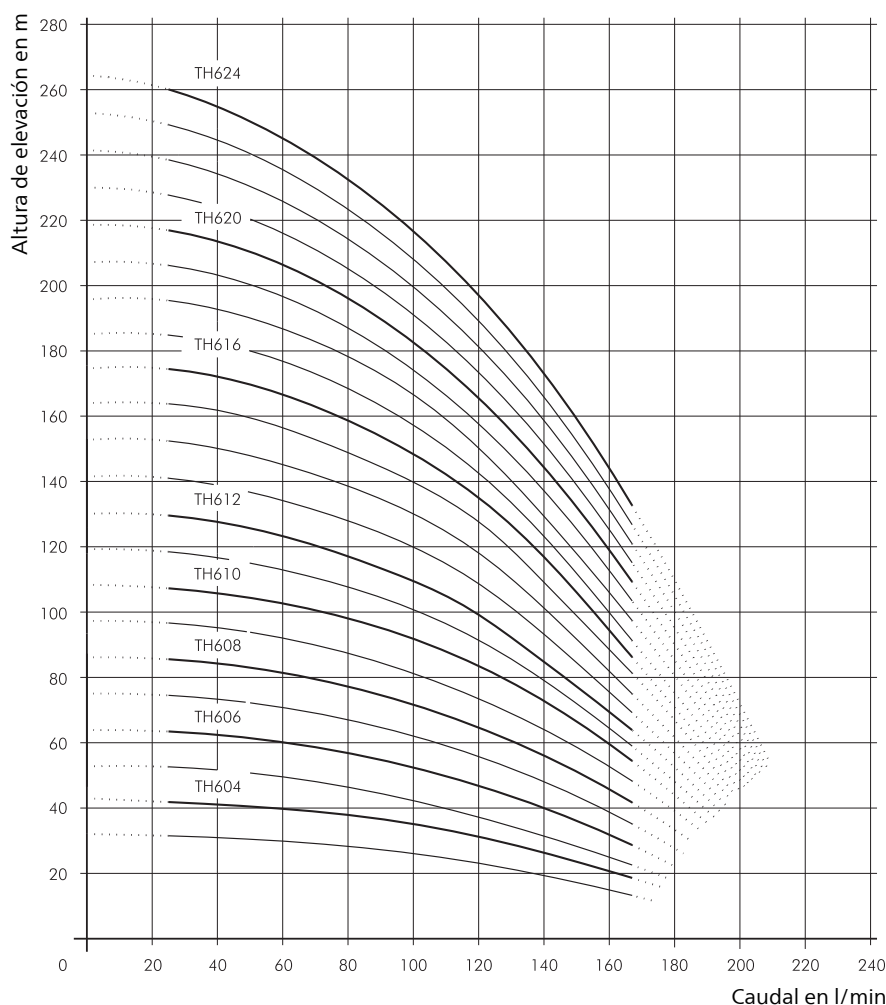
Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
1 mm²/s (1 cSt)
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
Tapa	bronce
	acero CrNi
Presión acústica	
(S)TH603...(S)TH605	61 dBA
(S)TH606...(S)TH611	66 dBA
(S)TH612...(S)TH624	75 dBA

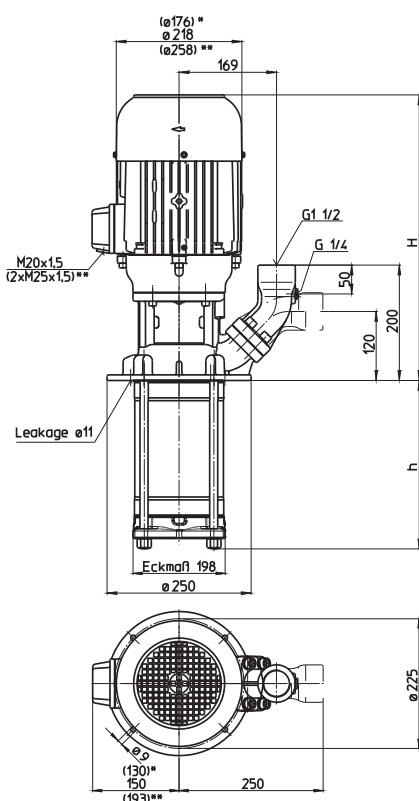


Bombas de inmersión (S)TH11

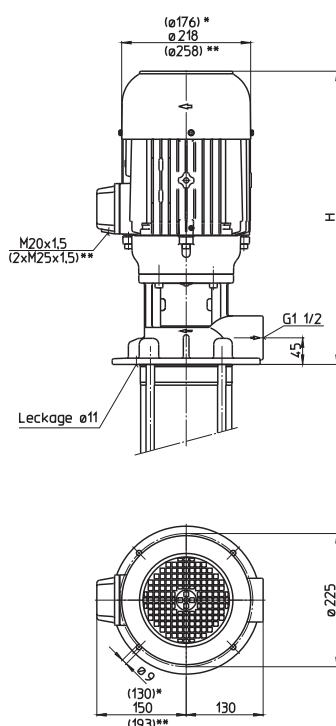
Rodetes cerrados

60 Hz

STH1102...1115



TH1102...1115



- *) Medidas válidas para (S)TH1102...
(S)TH1104
**) Medidas válidas para (S)TH1110...
(S)TH1115

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH1102B180	150/30	433	182	34	1,49	460	60	2,7	3500
(S)TH1103B180	150/45	492	182	43	2,18	460	60	3,9	3500
(S)TH1104B280	150/59	492	278	44	2,94	460	60	5,1	3480
(S)TH1105B280	150/77	531	278	57	3,8	460	60	6,4	3520
(S)TH1106B280	150/90	531	278	58	4,55	460	60	7,9	3520
(S)TH1107B310	150/106	561	310	62	5,75	460	60	9,5	3520
(S)TH1108B380	150/121		374	64					
(S)TH1109B380	150/138	561	374	65	6,3	460	60	10,4	3510
(S)TH1110B470	150/152	640	470	97	8,6	460	60	13,7	3550
(S)TH1111B470	150/166			98					
(S)TH1112B470	150/180			99					
(S)TH1113B500	150/198	640	502	108	10,3	460	60	15,8	3550
(S)TH1114B570	150/212		566	109					
(S)TH1115B570	150/230			110					

Bombas de inmersión

Los tipos de bombas TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos. Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión. Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

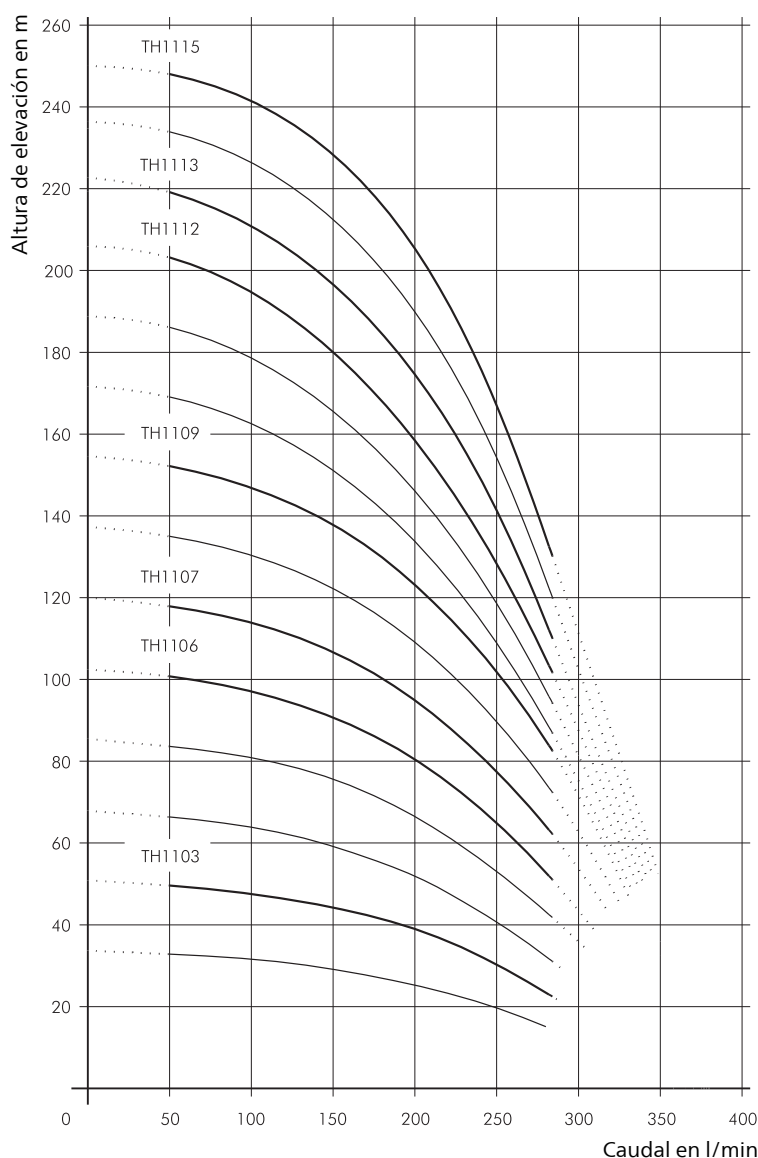
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...25 mm²/s (25 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi

Presión acústica	
(S)TH1102...(S)TH1104	66 dBA
(S)TH1105...(S)TH1109	74 dBA
(S)TH1110...(S)TH1115	77 dBA



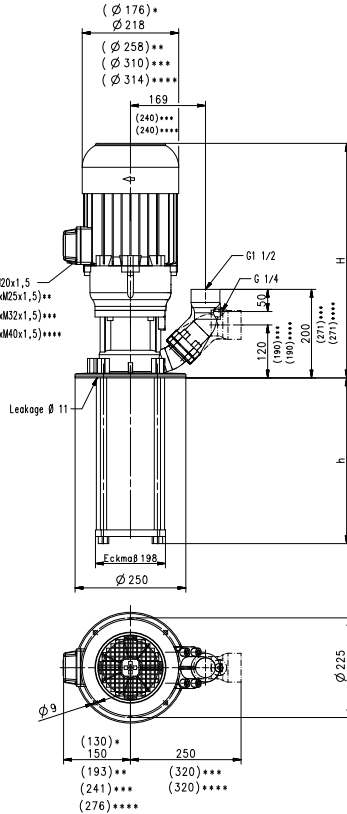
Bombas de inmersión

(S)TH14

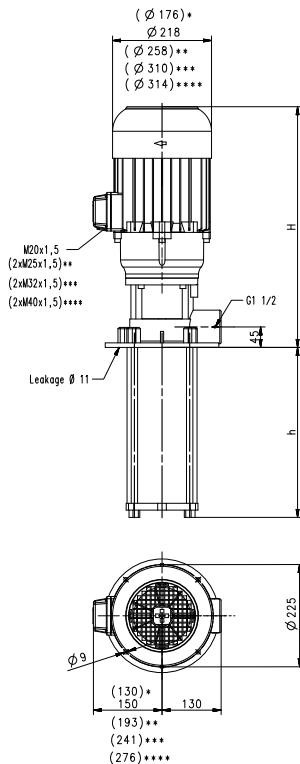
Rodetes cerrados

60 Hz

STH1402...1412



TH1402...1412



*) Med. válidas para (S)TH1402
 **) Med. válidas para (S)TH1405...1407
 ***) Med. válidas para (S)TH1408...1410
 ****) Med. válidas para (S)TH1411...1412

Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min / m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
(S)TH1402B180	250/38	492	182	47	2,94	460	60	5,1	3480
(S)TH1403B280	250/58	531	278	58	4,55	460	60	7,9	3520
(S)TH1404B280	250/77	561	278	65	6,3	460	60	10,4	3510
(S)TH1405B380	250/96	640	374	94	8,6	460	60	13,7	3550
(S)TH1406B380	250/111			95					
(S)TH1407B470	250/128	640	470	108	10,3	460	60	15,8	3550
(S)TH1408B470	250/147	647	470	123	12,6	460	60	19,5	3560
(S)TH1409B570	250/165	647	566	127	15,0	460	60	23,6	3560
(S)TH1410B570	250/184			128					
(S)TH1411B660	250/203	958	662	199	18,0	460	60	27,4	3553
(S)TH1412B660	250/222			202					

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

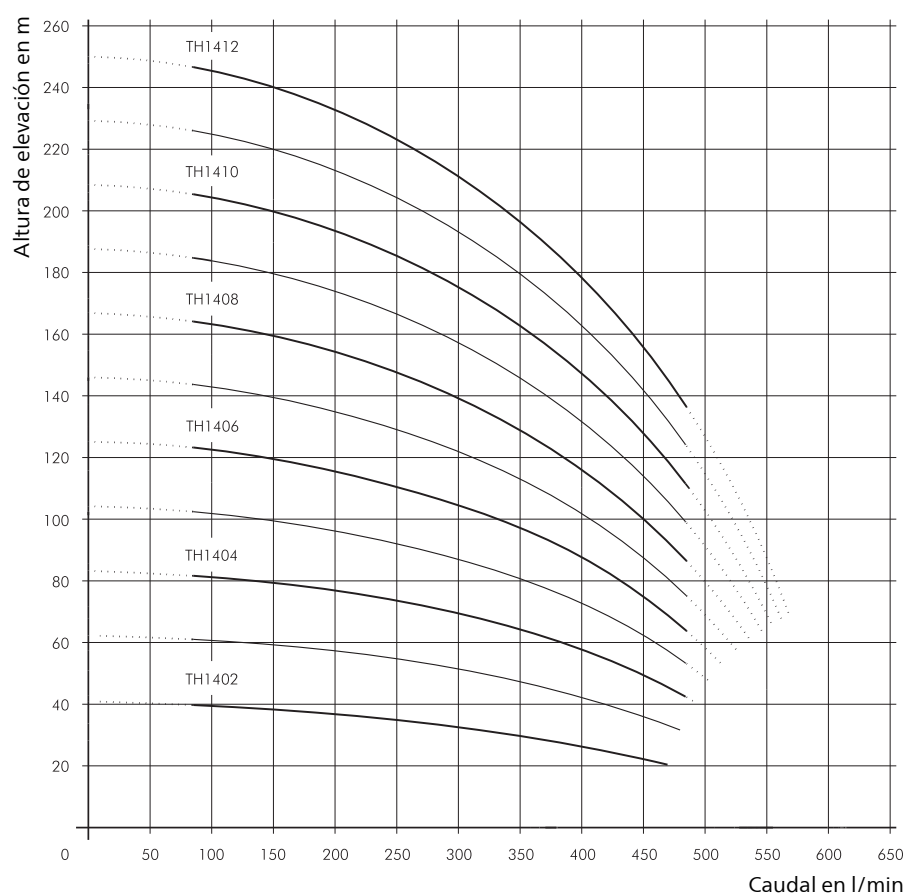
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 ...25 mm²/s (25 cSt)
 Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi

Presión acústica	
(S)TH1402	66 dBA
(S)TH1403...(S)TH1404	74 dBA
(S)TH1405...(S)TH1407	77 dBA
(S)TH1408...(S)TH1410	79 dBA
(S)TH1411...(S)TH1412	81 dBA

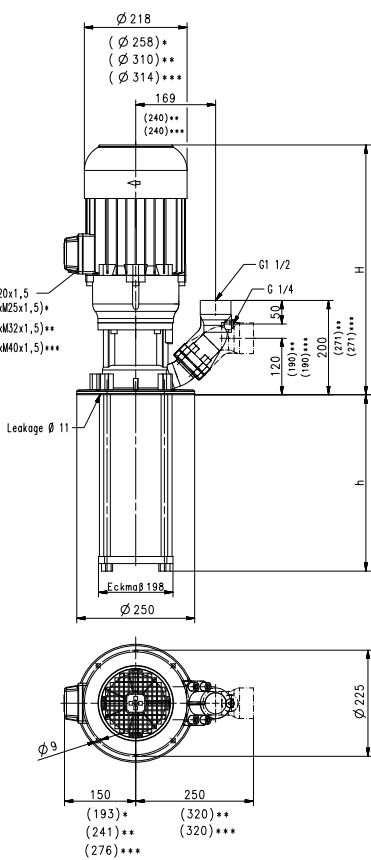


(S)TH17

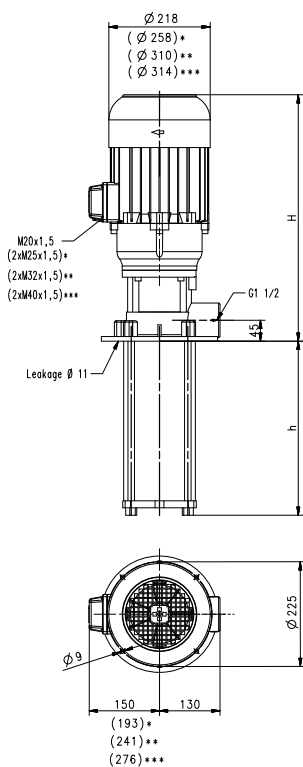
Rodetes cerrados

60 Hz

STH1702...1711



TH1702...1711



**) Medidas válidas para (S)TH1706...1708

***) Medidas válidas para (S)TH1709...1711

	Caudal de altura mano- métrica	Medida	Profun- didad de inmer- sión	Peso	Poten- cia	Tensión 3 ~	Fren- cuen- cia	Co- rrien- te	Núm. de revo- lucio- nes
Tipo	l/min /m	H mm	h mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
(S)TH1702B180	300/37	531	182	55	3,8	460	60	6,4	3520
(S)TH1703B280	300/58	561	278	60	5,75	460	60	9,5	3520
(S)TH1704B280	300/80	640	278	86	8,6	460	60	13,7	3550
(S)TH1705B380	300/99	640	374	115	10,3	460	60	15,8	3550
(S)TH1706B380	300/118	647	374	118	12,6	460	60	19,5	3560
(S)TH1707B470	300/140	647	470	122	15,0	460	60	23,6	3560
(S)TH1708B470	300/160			123					
(S)TH1709B570	300/180	958	566	190	18,0	460	60	27,4	3553
(S)TH1710B570	300/200	1002	566	208	22,0	460	60	33,4	3553
(S)TH1711B660	300/219		662	209					

Bombas de inmersión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

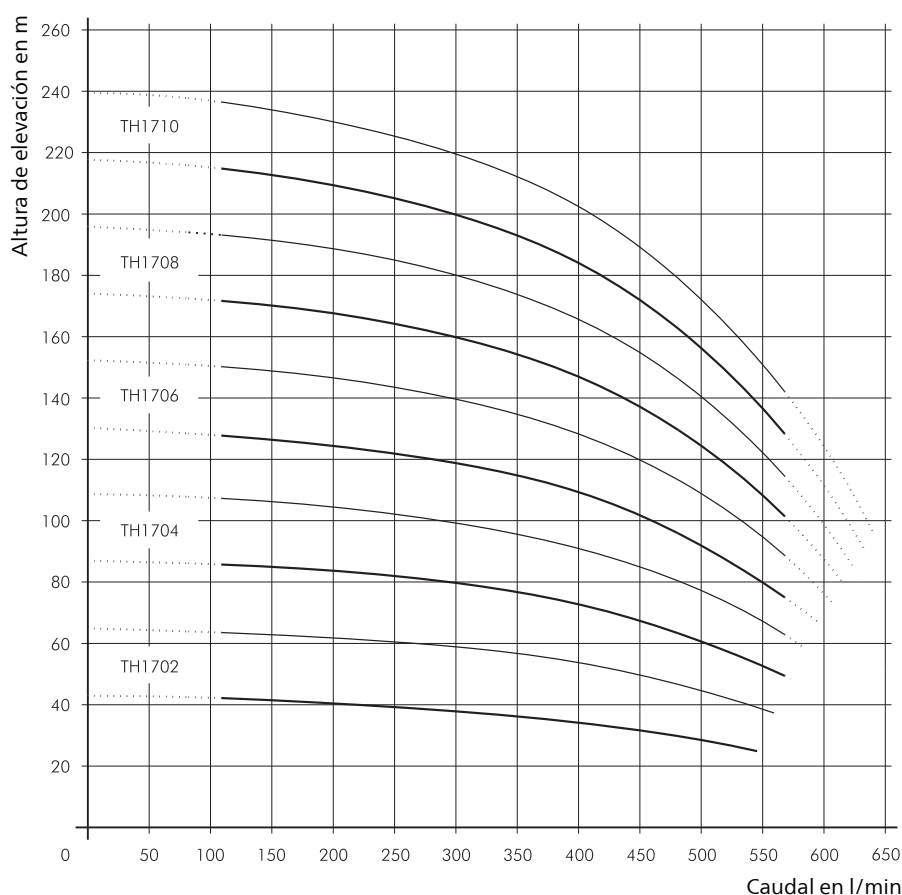
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 ...25 mm²/s (25 cSt)
 Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi

Presión acústica	
(S)TH1702...(S)TH1703	74 dBA
(S)TH1704...(S)TH1705	77 dBA
(S)TH1706...(S)TH1708	79 dBA
(S)TH1709...(S)TH1711	81 dBA



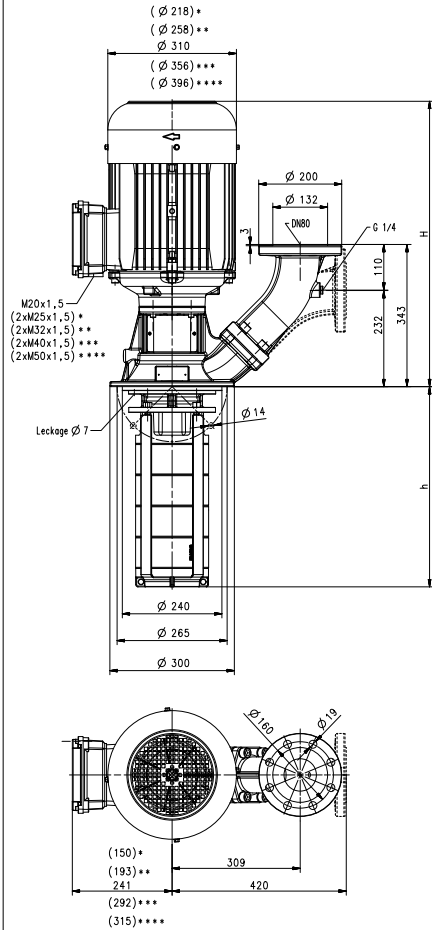
Bombas de inmersión

STH21

Rodetes cerrados

60 Hz

STH21



- *) Medidas válidas para 5,75 kW...6,9 kW
 **) Medidas válidas para 8,6 kW...10,3 kW
 Medidas válidas para 15,0 kW
 ***) Medidas válidas para 17,3 kW...25,3 kW
 ****) Medidas válidas a partir de 33,5 kW

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
STH2101-1B260	900/20	601	257	87	5,75	460	60	9,5	3520
STH2101-0B260	900/26	601	257	87	6,3	460	60	10,4	3510
STH2102-2B340	900/44	680	332	126	10,3	460	60	15,8	3550
STH2102-0B340	900/59	688	332	147	15,0	460	60	23,6	3560
STH2103-2B410	900/76	988	407	209	18,0	460	60	27,4	3553
STH2103-0B410	900/89	1042	407	225	22,0	460	60	33,4	3553
STH2104-2B490	900/107	1046	482	273	26,4	460	60	39,7	3565
STH2104-0B490	900/121	1148	482	359	36,0	460	60	53,8	3572
STH2105-2B560	900/140		557	361					
STH2105-0B560	900/152								

Bombas de inmersión

de la serie STH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos. Los tipos de la serie STH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

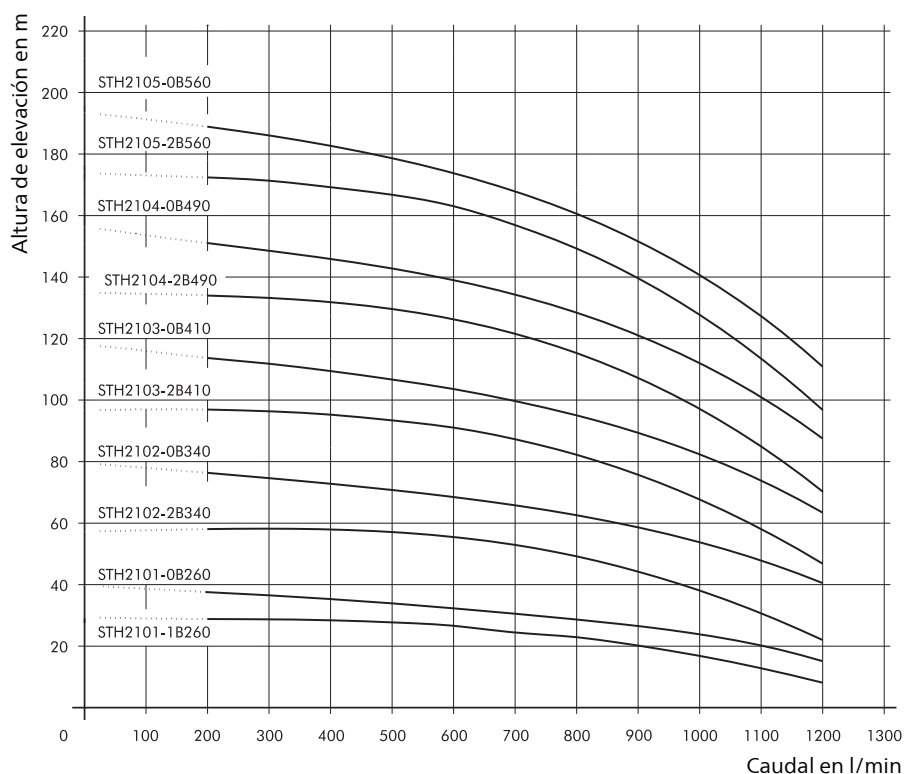
Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...90° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton

Presión acústica

STH2101-1B...STH2101-0B	74 dBA
STH2102-2B	77 dBA
STH2102-0B	79 dBA
STH2103-2B...STH2105-0B	81 dBA



Bombas de inmersión

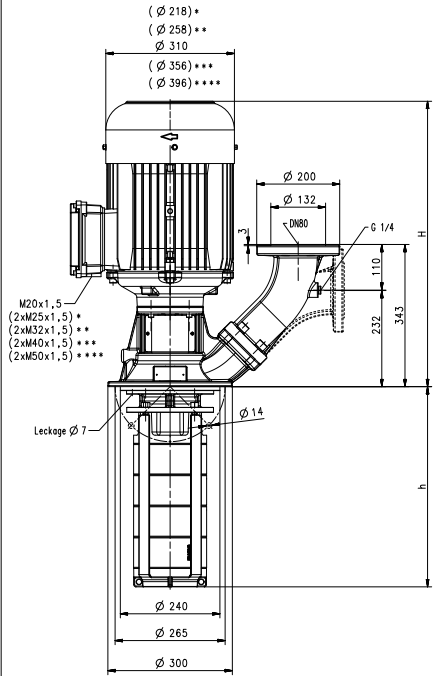
STH28

Rodetes cerrados



60 Hz

STH28



- *) Medidas válidas para 5,75 kW...6,9 kW
 **) Medidas válidas para 8,6 kW...10,3 kW
 Medidas válidas para 15,0 kW
 ***) Medidas válidas para 17,3 kW...25,3 kW
 ****) Medidas válidas a partir de 33,5 kW

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
STH2801-1B280	1300/22	642	272	112	7,48	460	60	11,5	3545
STH2801-0B280	1300/29	680	272	125	10,3	460	60	15,8	3550
STH2802-2B370	1300/47	688	362	150	15,0	460	60	23,6	3560
STH2802-0B370	1300/61	1042	362	225	22,0	460	60	33,4	3553
STH2803-2B460	1300/80	1046	452	274	26,4	460	60	39,7	3565
STH2803-0B460	1300/95	1148	452	360	36,0	460	60	53,8	3572

Bombas de inmersión

de la serie STH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos. Los tipos de la serie STH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

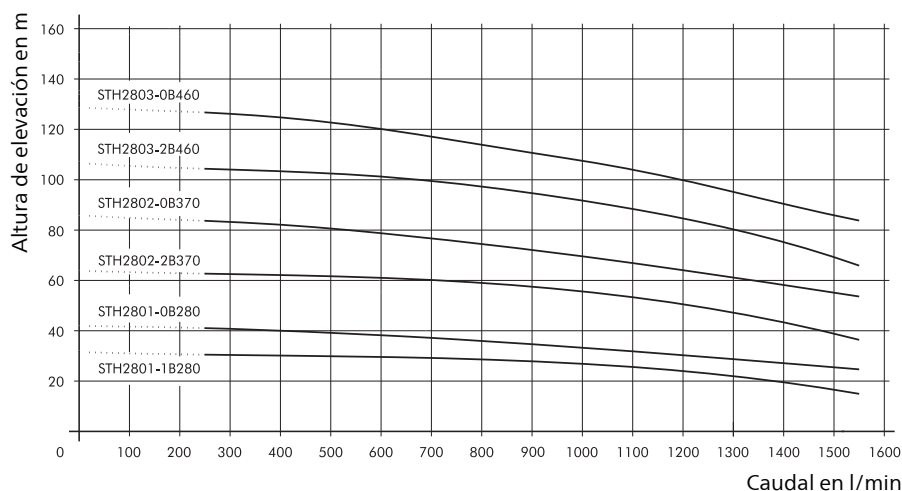
Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)
Temperatura de bombeo
0...90° C

Ejecución

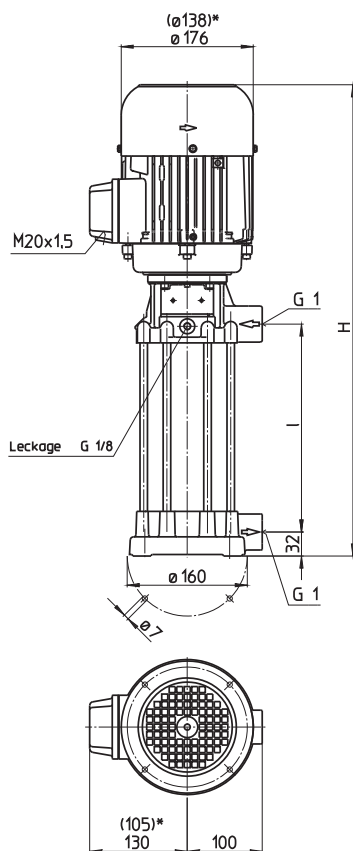
Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton

Presión acústica

STH2801-1B...STH2801-0B	77 dBA
STH2802-2B	79 dBA
STH2802-0B...STH2803-0B	81 dBA



FH203...240



*) Medidas válidas para FH203...FH222

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Longitud mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
FH203A19	20/15	488	197	17,4	0,48	220-240 380-415	50	2,06	2820
FH204A19	20/20			17,5					
FH205A19	20/25			17,6					
FH206A29	20/30	588	297	18,1					
FH207A29	20/35			18,2					
FH208A29	20/40			18,3					
FH209A29	20/45			18,4					
FH210A29	20/50			18,5					
FH211A39	20/56	729	397	21,7	0,63	220-240 380-415	50	2,70	2850
FH212A39	20/60			21,9					
FH213A39	20/68	729	397	23,0	0,75	220-240 380-415	50	3,24	2850
FH214A39	20/75			23,1					
FH215A39	20/82	729	397	23,5	0,92	220-240 380-415	50	3,8	2840
FH216A49	20/88	829	497	24,1					
FH217A49	20/93			24,2					
FH218A49	20/98			24,3	1,1	220-240 380-415	50	4,33	2850
FH219A49	20/102	856	497	28,1					
FH220A49	20/108			28,2					
FH221A59	20/112	956	597	28,8	1,3	220-240 380-415	50	4,85	2900
FH222A59	20/118			28,9					
FH223A59	20/125	978	597	34,8					
FH224A59	20/130			34,9	1,5	220-240 380-415	50	5,5	2880
FH225A59	20/135	978	597	35,0					
FH226A69	20/142	1078	697	35,9					
FH227A69	20/150			36,0	1,7	220-240 380-415	50	6,24	2890
FH228A69	20/155			36,1					
FH229A69	20/160	1104	697	38,9					
FH230A69	20/166			39,0	1,9	220-240 380-415	50	6,84	2900
FH231A79	20/172	1204	797	39,5					
FH232A79	20/178			39,6					
FH233A79	20/182	1236	797	44,0	2,2	220-240 380-415	50	7,8	2890
FH234A79	20/190			44,1					
FH235A79	20/195			44,2					
FH236A89	20/200	1336	897	44,8	2,2	220-240 380-415	50	4,5	2890
FH237A89	20/205	1336	897	46,7					
FH238A89	20/210			46,8					
FH239A89	20/215			46,9					
FH240A89	20/220			47,0					

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

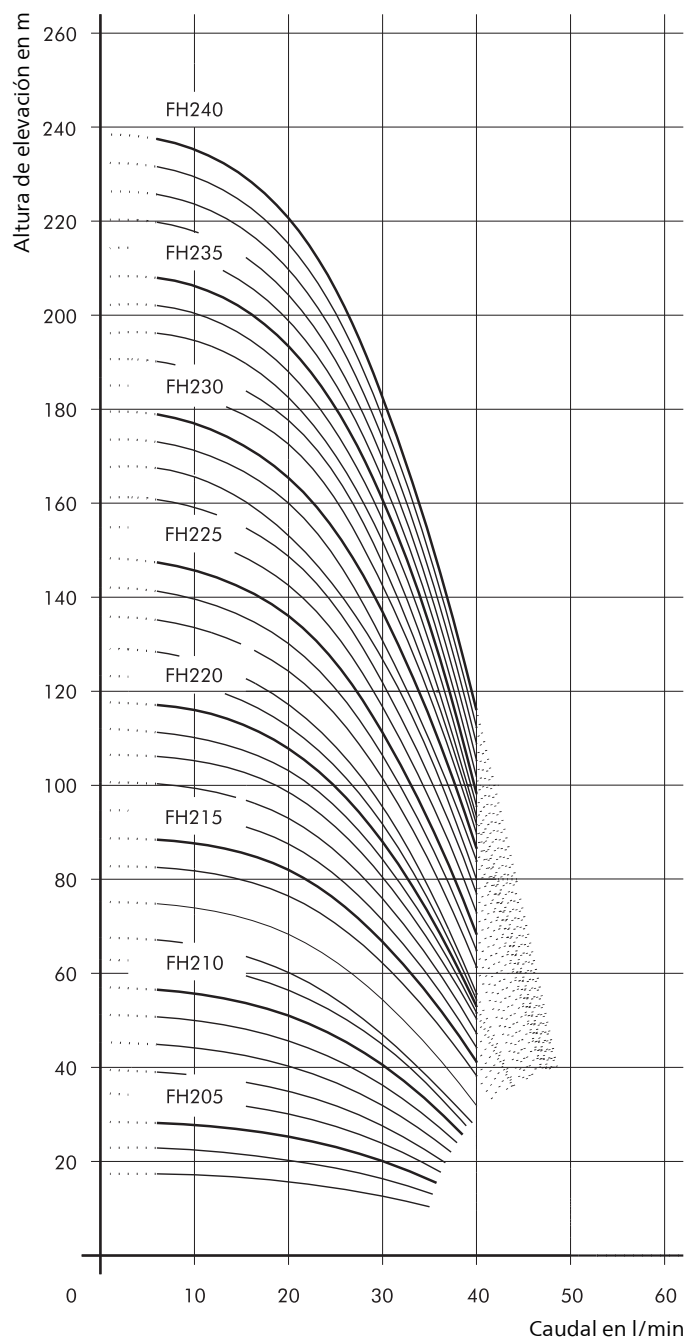
Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
1 mm²/s (1 cSt)
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
Tapa	bronce
Presión acústica	
FH203...FH222	58 dBA
FH223...FH240	63 dBA



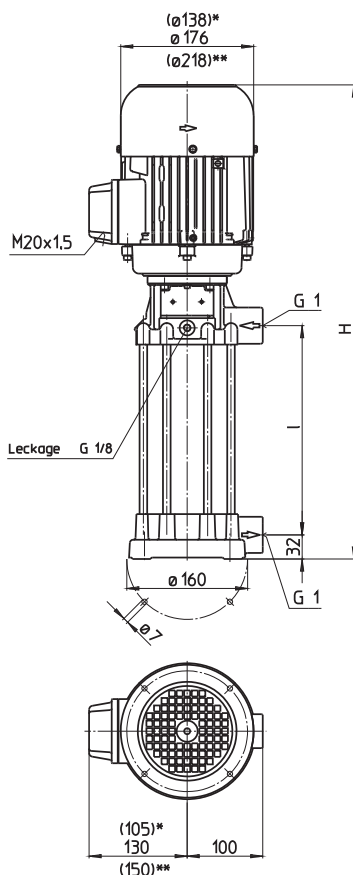
Bombas de aumento de presión

FH4

Rodetes cerrados

50 Hz

FH403...435



*) Medidas válidas para FH403...FH412

**) Medidas válidas para FH428...FH435

Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min / m	Medida H mm	Longi- tud mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
FH403A19	40/18	488	197	17,9	0,48	220-240	50	2,06	2820
FH404A19	40/25			18,0		380-415	50	1,19	2820
FH405A19	40/30			18,1					
FH406A29	40/36	629	297	19,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
						380-415	50	1,56	2850
FH407A29	40/42	629	297	20,9	0,75	220-240	50	3,24	2850
FH408A29	40/50			21,0		380-415	50	1,87	2850
FH409A29	40/56	629	297	22,5	0,85	220-240	50	3,64	2850
						380-415	50	2,10	2850
FH410A29	40/62	629	297	23	0,92	220-240	50	3,8	2840
						380-415	50	2,2	2840
FH411A39	40/68	756	397	24,6	1,1	220-240	50	4,33	2850
FH412A39	40/74			24,8		380-415	50	2,50	2850
FH413A39	40/80	778	397	31	1,3	220-240	50	4,85	2900
						380-415	50	2,80	2900
FH414A39	40/86	778	397	31,5	1,5	220-240	50	5,5	2880
FH415A39	40/95			32,1		380-415	50	3,2	2880
FH416A49	40/104	904	497	34,5	1,7	220-240	50	6,24	2890
FH417A49	40/112			34,9		380-415	50	3,60	2890
FH418A49	40/118	936	497	38,5	1,9	220-240	50	6,84	2900
FH419A49	40/125			38,9		380-415	50	3,95	2900
FH420A49	40/130	936	497	39,5	2,2	220-240	50	7,8	2890
						380-415	50	4,5	2890
FH421A59	40/136	1036	597	41,0					
FH422A59	40/142			41,3					
FH423A59	40/150	1036	597	41,7	2,6	220-240	50	9,30	2880
FH424A59	40/156			42,0		380-415	50	5,35	2880
FH425A59	40/162			42,8					
FH426A69	40/168	1136	697	43,0					
FH427A69	40/175			43,3					
FH428A69	40/182	1129	697	54,2	3,0	220-240	50	10,7	2930
FH429A69	40/190			54,3		380-415	50	6,2	2930
FH430A69	40/198	1129	697	55,8	3,3	220-240	50	11,6	2930
						380-415	50	6,7	2930
FH431A79	40/208	1229	797	56,6					
FH432A79	40/216			57,0					
FH433A79	40/220	1229	797	58,1	4,0	220-240	50	14,50	2920
FH434A79	40/230			58,3		380-415	50	8,35	2920
FH435A79	40/240			58,5					

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

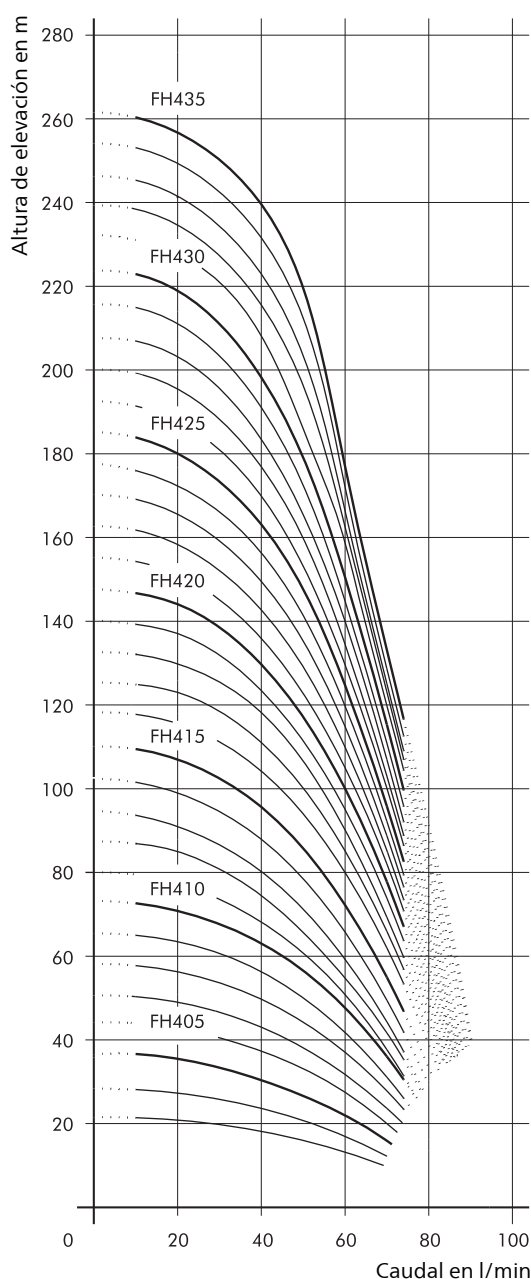
Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 1 mm²/s (1 cSt)
 A petición
 mayor viscosidad
 Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
Tapa	bronce
Presión acústica	
FH403...FH412	58 dBA
FH413...FH427	63 dBA
FH428...FH435	71 dBA



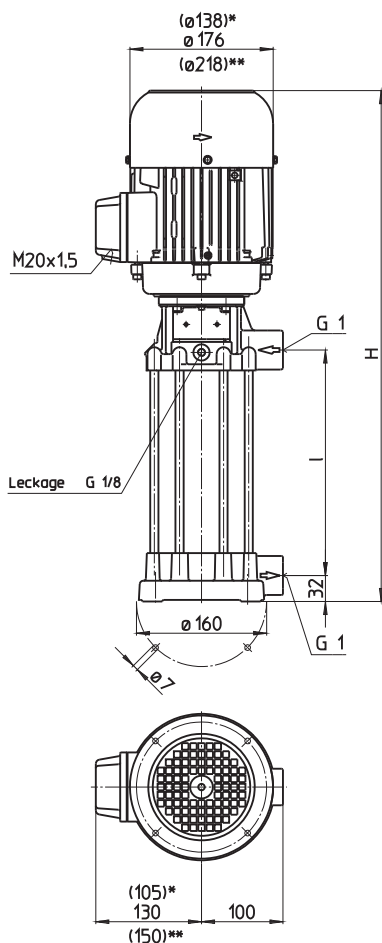
Bombas de aumento de presión

FH6

Rodetes cerrados

50 Hz

FH603...632



*) Medidas válidas para FH603...FH607

**) Medidas válidas para FH619...FH632

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Longitud mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
FH603A19	80/18	488	197	18	0,48	220-240 380-415	50 50	2,06 1,19	2820 2820
FH604A19	80/24	529	197	19,6	0,63	220-240 380-415	50 50	2,70 1,56	2850 2850
FH605A24	80/30	579	247	20,8	0,75	220-240 380-415	50 50	3,24 1,87	2850 2850
FH606A24	80/36	579	247	21,4	0,92	220-240 380-415	50 50	3,8 2,2	2840 2840
FH607A29	80/41	656	297	22,5	1,1	220-240 380-415	50 50	4,33 2,50	2850 2850
FH608A29	80/48	678	297	29	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
FH609A34	80/56	728	347	30,0	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
FH610A34	80/61			30,2					
FH611A39	80/71	804	397	33	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
FH612A39	80/76	836	397	37	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
FH613A49	80/82	936	497	39,0	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
FH614A49	80/90			39,1					
FH615A49	80/96			39,2					
FH616A49	80/101	936	497	39,8	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
FH617A59	80/108	1036	597	40,4					
FH618A59	80/114			40,6					
FH619A59	80/120	1029	597	52,0	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
FH620A59	80/128			52,1					
FH621A69	80/136	1129	697	53,5					
FH622A69	80/142	1129	697	54,6	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
FH623A69	80/150			54,8					
FH624A69	80/155			55,0					
FH625A79	80/160	1229	797	56,2					
FH626A79	80/166			56,4					
FH627A79	80/172	1259	797	63,0	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
FH628A79	80/180			63,2					
FH629A89	80/186	1359	897	64,9					
FH630A89	80/192			65,1					
FH631A89	80/200			65,3					
FH632A89	80/206			65,5					

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

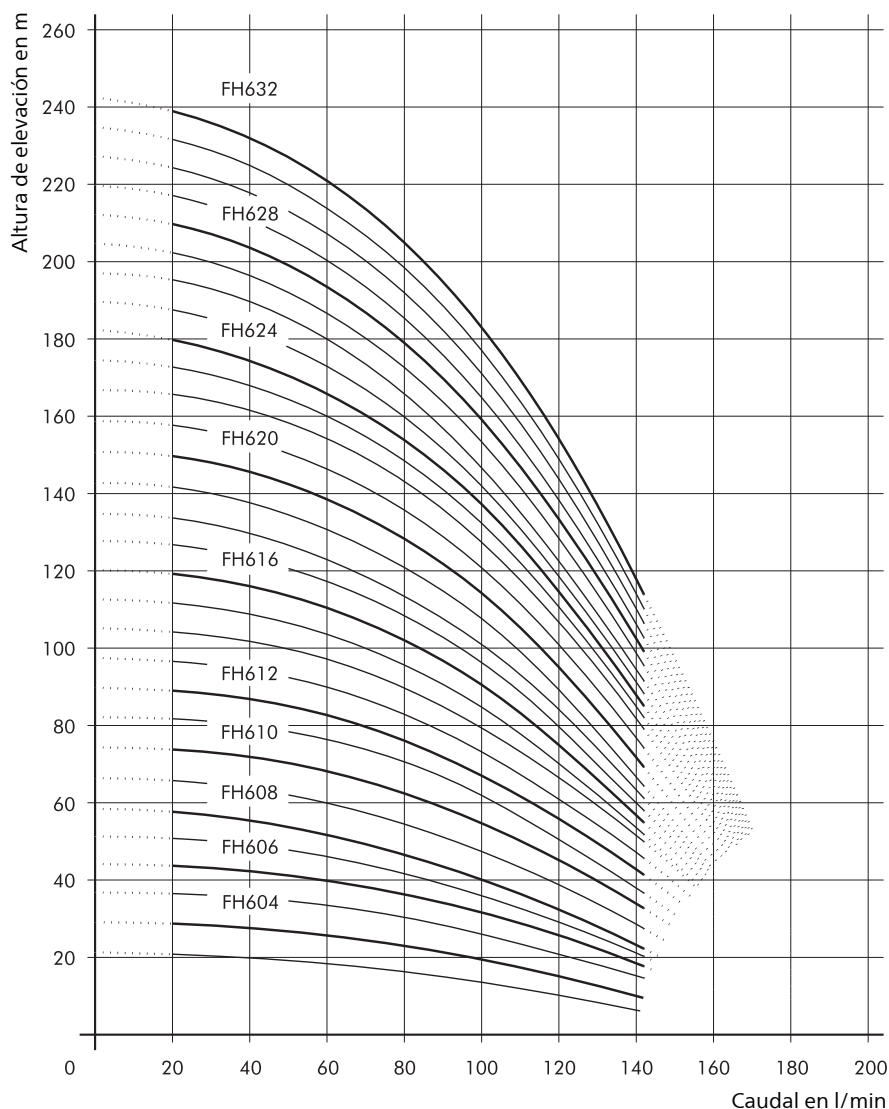
Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 1 mm²/s (1 cSt)
 A petición
 mayor viscosidad
 Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
Tapa	bronce
Presión acústica	
FH603...FH607	58 dBA
FH608...FH618	63 dBA
FH619...FH632	71 dBA



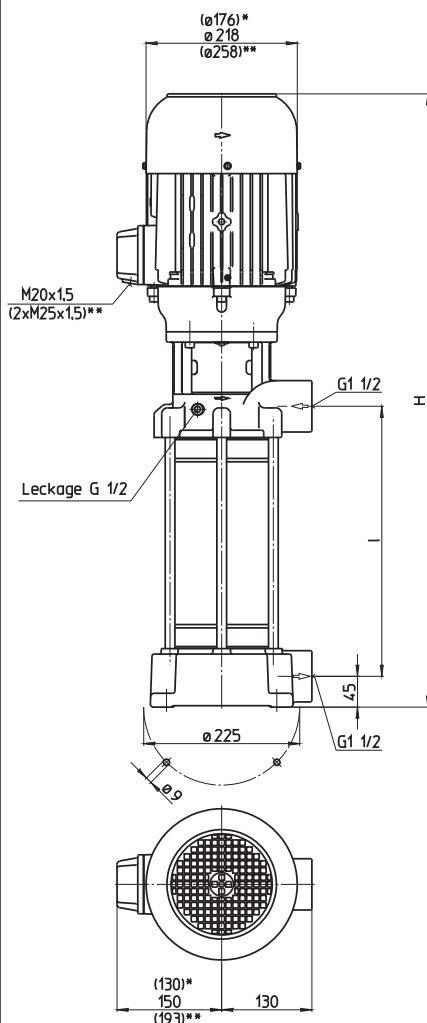
Bombas de aumento de presión

FH11

Rodetes cerrados

50 Hz

FH1102...1121



*) Medidas válidas para FH1102...1106

**) Medidas válidas para FH1115...1121

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Longi- tud mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
FH1102A18	150/19	643	212	39	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
FH1103A18	150/29	643	212	40	1,5	220-240 380-415	50 50	5,5 3,2	2880 2880
FH1104A28	150/38	765	308	44	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
FH1105A28	150/48	798	308	48	1,9	220-240 380-415	50 50	6,84 3,95	2900 2900
FH1106A28	150/58	798	308	50	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
FH1107A31	150/67	869	340	60	3,0	220-240 380-415	50 50	10,7 6,2	2930 2930
FH1108A38	150/78	933	404	63	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
FH1109A38	150/88	933	404	64	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
FH1110A47	150/98	1028	500	66	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
FH1111A47	150/106	1058	500	72	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
FH1112A47	150/118			73	7,5	380-415	50	14,3	2950
FH1113A50	150/128	1090	532	74					
FH1114A57	150/138	1154	596	75					
FH1115A57	150/149	1232	596	107					
FH1116A66	150/158	1328	682	109					
FH1117A66	150/168			110					
FH1118A66	150/178			113					
FH1119A76	150/188	1424	788	117	9,0	380-415	50	16,7	2955
FH1120A76	150/198			118					
FH1121A76	150/206			119					

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Aguas industriales

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...25 mm²/s (25 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodetes

acero CrNi

Eje

acero CrNi

Difusores

acero CrNi

Junta de anillo deslizante

SiC

Juntas toroidales

Viton

Presión acústica

FH1102...FH1106

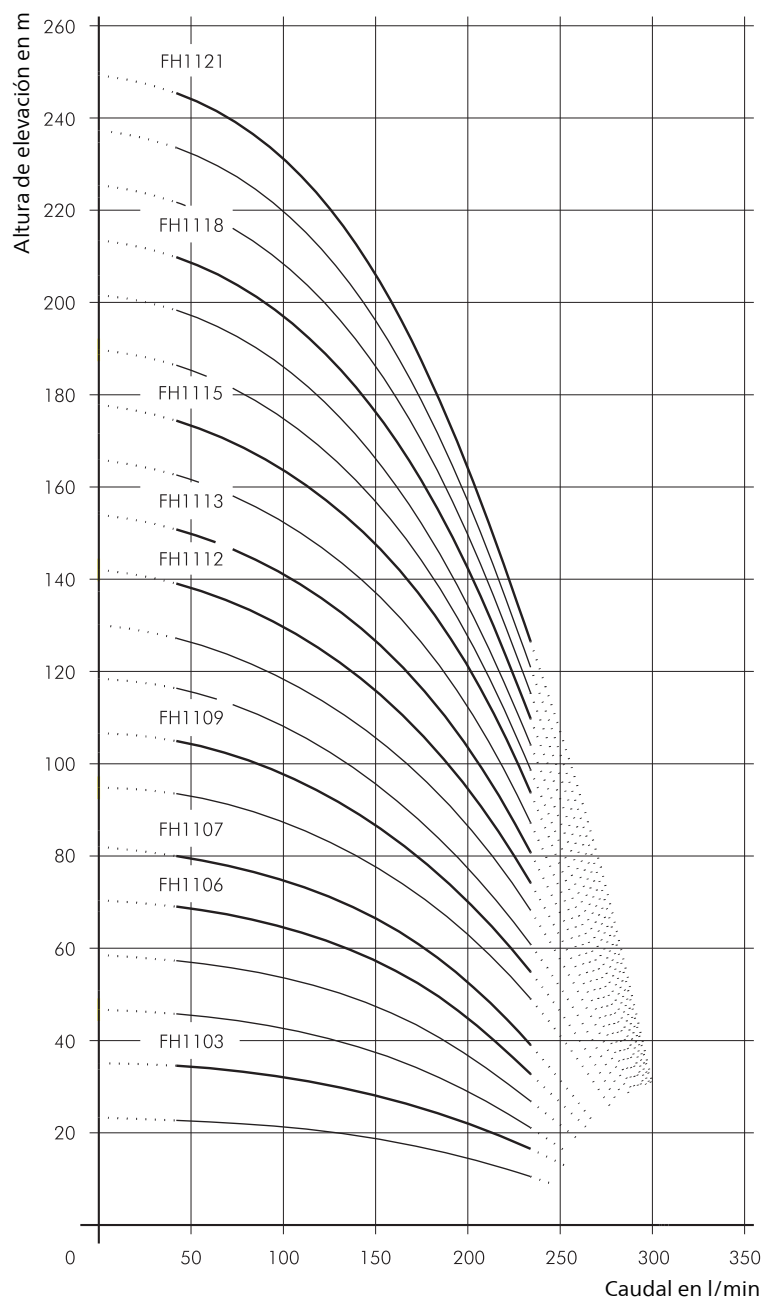
63 dBA

FH1107...FH1114

71 dBA

FH1115...FH1121

74 dBA



Bombas de aumento de presión

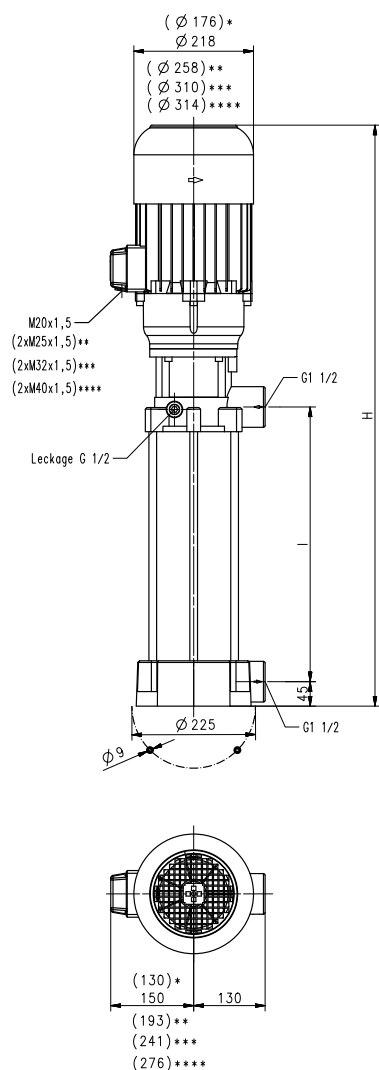
FH14



Rodetes cerrados

50 Hz

FH1402...1417



- *) Medidas válidas para FH1402...1403
 **) Medidas válidas para FH1408...1411
 ***) Medidas válidas para FH1412...1416
 ****) Medidas válidas para FH1417

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Longitud mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
FH1402A18	250/21	669	212	42	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
FH1403A28	250/38	798	308	49	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
FH1404A28	250/48	837	308	61	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
FH1405A38	250/60	933	404	63	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
FH1406A38	250/74	963	404	69	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
FH1407A47	250/85	1058	500	72	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
FH1408A47	250/98	1136	500	103	7,5	380-415	50	14,3	2950
FH1409A57	250/110	1232	596	105	9,0	380-415	50	16,7	2955
FH1410A57	250/120	1232	596	112					
FH1411A66	250/134	1328	692	128	11,0	380-415	50	20,1	2960
FH1412A66	250/144	1336	692	137					
FH1413A76	250/159	1432	788	140	13,0	380-415	50	24,2	2960
FH1414A76	250/170	1432	788	144					
FH1415A90	250/180	1576	932	147	15,0	380-415	50	27,7	2948
FH1416A90	250/190			148					
FH1417A90	250/200	1887	932	209					

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Aguas industriales

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...25 mm²/s (25 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodetes

acero CrNi

Eje

acero CrNi

Difusores

acero CrNi

Junta de anillo deslizante

SiC

Juntas toroidales

Viton

Presión acústica

FH1402...FH1403

63 dBA

FH1404...FH1407

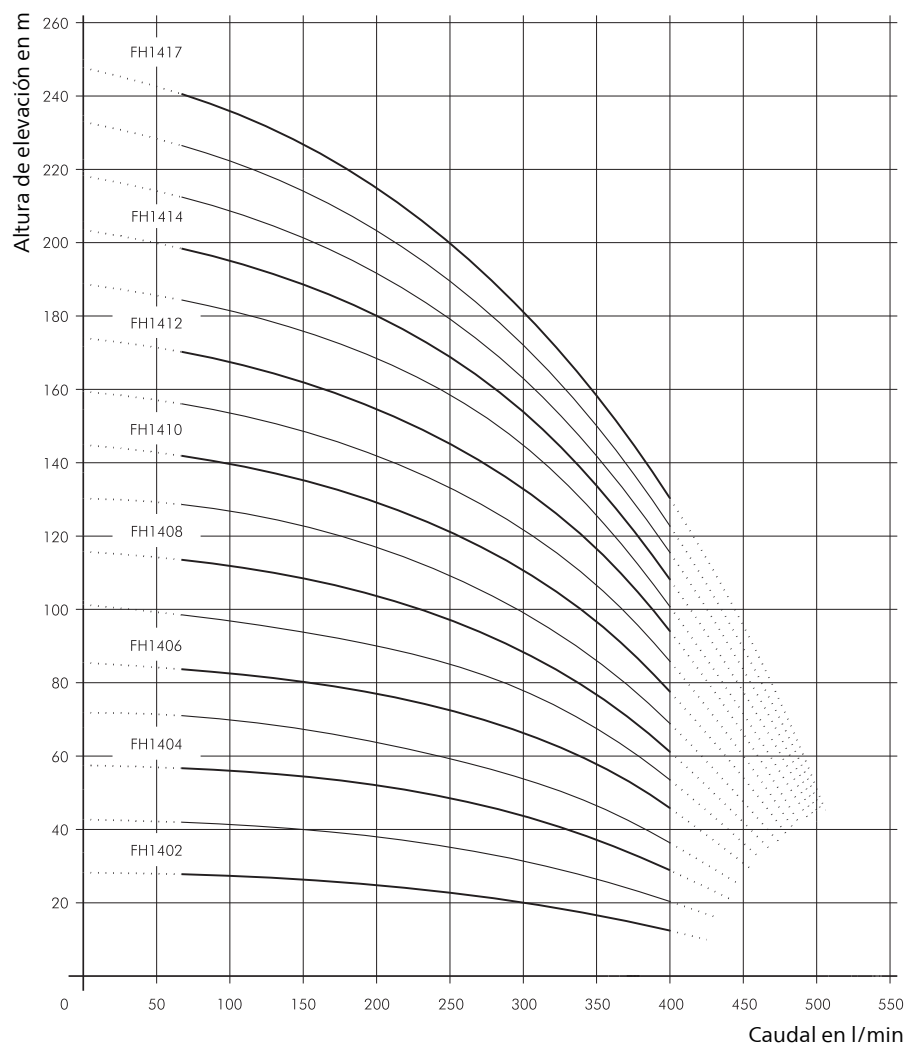
71 dBA

FH1408...FH1416

74 dBA

FH1417

78 dBA



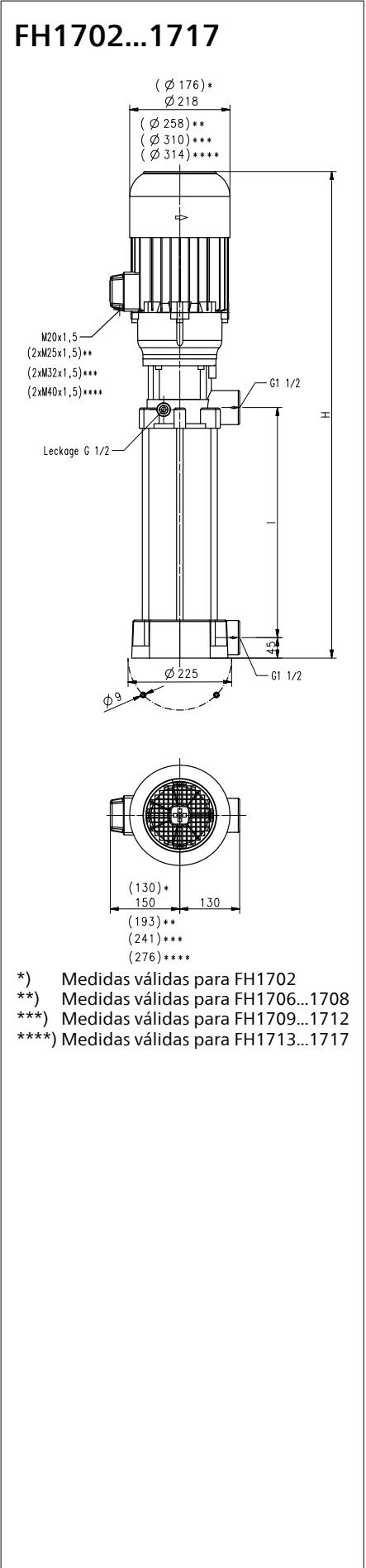
Bombas de aumento de presión



FH17

Rodetes cerrados

50 Hz



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Longitud mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
FH1702A18	300/24	702	212	48	2,2	220-240 380-415	50 50	7,8 4,5	2890 2890
FH1703A28	300/37	837	308	61	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
FH1704A28	300/51	867	308	67	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
FH1705A38	300/66	963	404	70	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
FH1706A38	300/77	1040	404	93	7,5	380-415	50	14,3	2950
FH1707A47	300/90	1136	500	103	9,0	380-415	50	16,7	2955
FH1708A47	300/103	1136	500	122	11,0	380-415	50	20,1	2960
FH1709A57	300/116	1240	596	130	13,0	380-415	50	24,2	2960
FH1710A57	300/130			132	15,0	380-415	50	27,7	2948
FH1711A66	300/143	1336	692	136	18,5	380-415	50	33,9	2947
FH1712A66	300/157			138					
FH1713A76	300/172	1743	788	198					
FH1714A76	300/186	1787	788	222					
FH1715A90	300/200	1930	932	224					
FH1716A90	300/212			226					
FH1717A90	300/227			231					

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Aguas industriales

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...25 mm²/s (25 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodetes

acero CrNi

Eje

acero CrNi

Difusores

acero CrNi

Junta de anillo deslizante

SiC

Juntas toroidales

Viton

Presión acústica

FH1702

63 dBA

FH1703...FH1705

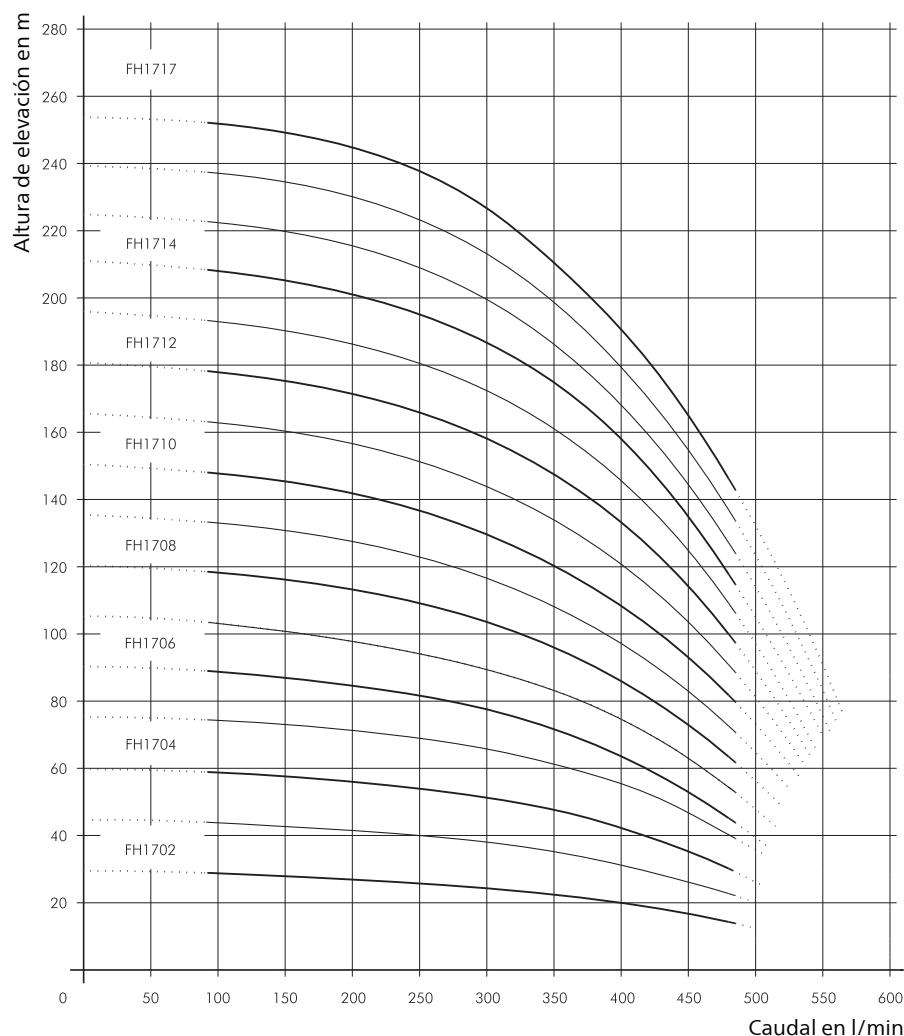
71 dBA

FH1706...FH1712

74 dBA

FH1713...FH1717

78 dBA



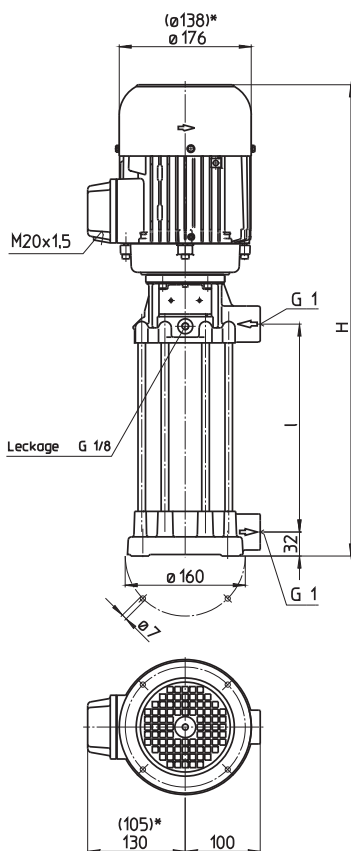
FH2

Rodetes cerrados



60 Hz

FH203...230



*) Medidas válidas para FH203...FH215

	Caudal de altura mano- métrica	Medida	Longi- tud	Peso	Poten- cia	Tensión 3 ~	Fre- cuen- cia	Co- rrien- te	Núm. de revo- lucio- nes
Tipo	l/min /m	H mm	mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
FH203B19	20/25	488	197	17,4	0,55	460	60	1,14	3405
FH204B19	20/30			17,5					
FH205B19	20/40			17,9					
FH206B29	20/50	588	297	18,4	0,725	460	60	1,46	3425
FH207B29	20/57	629	297	21,2					
FH208B29	20/64			21,3					
FH209B29	20/74	629	297	22,2	0,86	460	60	1,85	3440
FH210B29	20/81	629	297	23,3	0,98	460	60	2	3450
FH211B39	20/90	729	397	24,0	1,06	460	60	2,1	3440
FH212B39	20/98			24,1					
FH213B39	20/106			24,2					
FH214B39	20/113	756	397	25,4	1,27	460	60	2,4	3440
FH215B39	20/119			25,5					
FH216B49	20/127	878	497	31	1,49	460	60	2,7	3500
FH217B49	20/136	878	497	33,2	1,75	460	60	3,1	3470
FH218B49	20/146			33,3					
FH219B49	20/156			33,4					
FH220B49	20/164	904	497	35,5	1,95	460	60	3,5	3480
FH221B59	20/172	1004	597	36,5	2,18	460	60	3,9	3500
FH222B59	20/182	1036	597	40,4					
FH223B59	20/191			40,5					
FH224B59	20/200	1036	597	41,2	2,55	460	60	4,4	3480
FH225B59	20/208			41,4					
FH226B69	20/216	1136	697	42,0	2,94	460	60	5,1	3480
FH227B69	20/224			42,1					
FH228B69	20/231	1136	697	43,1					
FH229B69	20/238			43,3					
FH230B69	20/245			43,5					



Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

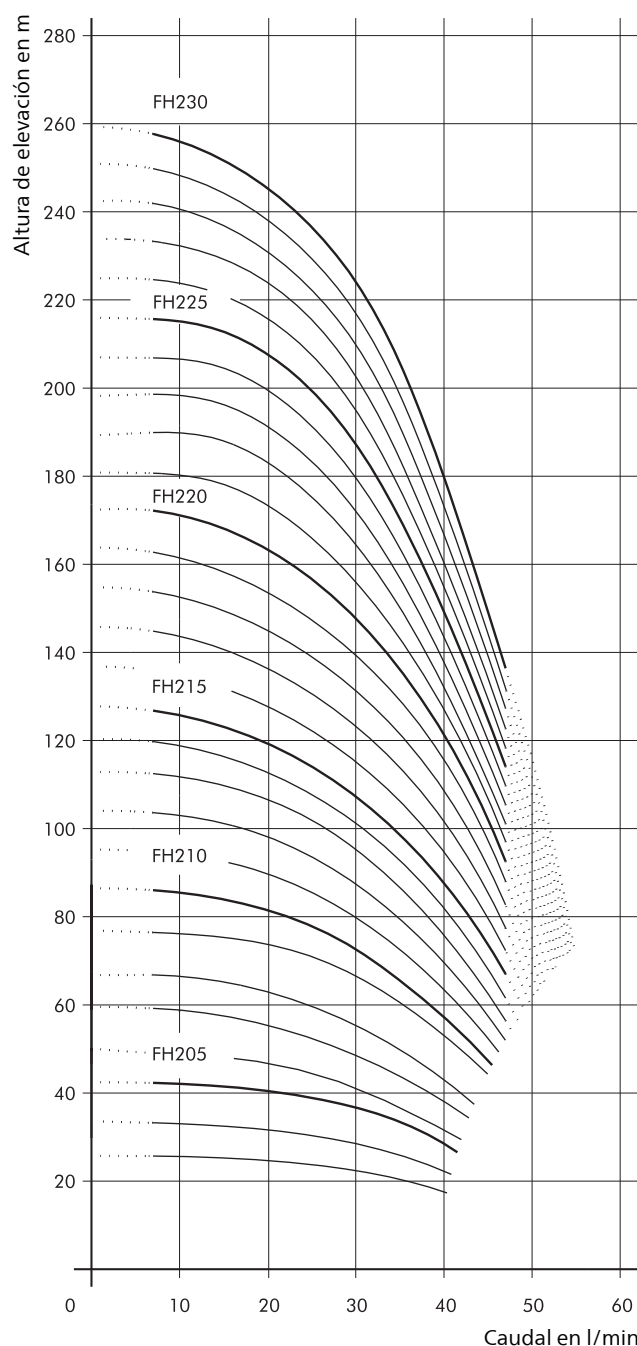
Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
1 mm²/s (1 cSt)
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
Tapa	bronce
Presión acústica	
FH203...FH215	61 dBA
FH216...FH230	66 dBA



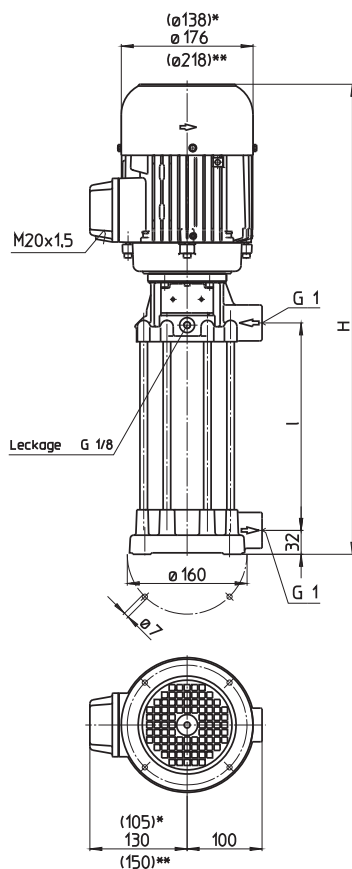
Bombas de aumento de presión

FH4

Rodetes cerrados

60 Hz

FH403...423



*) Medidas válidas para FH403...FH408

**) Medidas válidas para FH419...FH423

Tipo	Caudal de altura mano- métrica l/min / m	Medida H mm	Longi- tud mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
FH403B19	40/29	488	197	18,4	0,55	460	60	1,14	3405
FH404B19	40/39	529	197	19,5	0,725	460	60	1,46	3425
FH405B19	40/49	529	197	20,3	0,86	460	60	1,85	3440
FH406B29	40/58	629	297	21,2	1,06	460	60	2,1	3440
FH407B29	40/68	656	297	22,4	1,27	460	60	2,4	3440
FH408B29	40/78			22,5					
FH409B29	40/88	678	297	30	1,49	460	60	2,7	3500
FH410B29	40/100	678	297	30,2	1,75	460	60	3,1	3470
FH411B39	40/110	804	397	32,4	1,95	460	60	3,5	3480
FH412B39	40/119			33,0					
FH413B39	40/129	836	397	38	2,18	460	60	3,9	3500
FH414B39	40/139	836	397	38,5	2,55	460	60	4,4	3480
FH415B39	40/150			38,6					
FH416B49	40/159	936	497	39,0	2,94	460	60	5,1	3480
FH417B49	40/170			39,1					
FH418B49	40/179			39,2					
FH419B49	40/192	929	497	50,9	3,8	460	60	6,4	3520
FH420B49	40/202			51,0					
FH421B59	40/214	1029	597	51,1					
FH422B59	40/224			51,3					
FH423B59	40/233	1029	597	55,5	4,55	460	60	7,9	3520

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

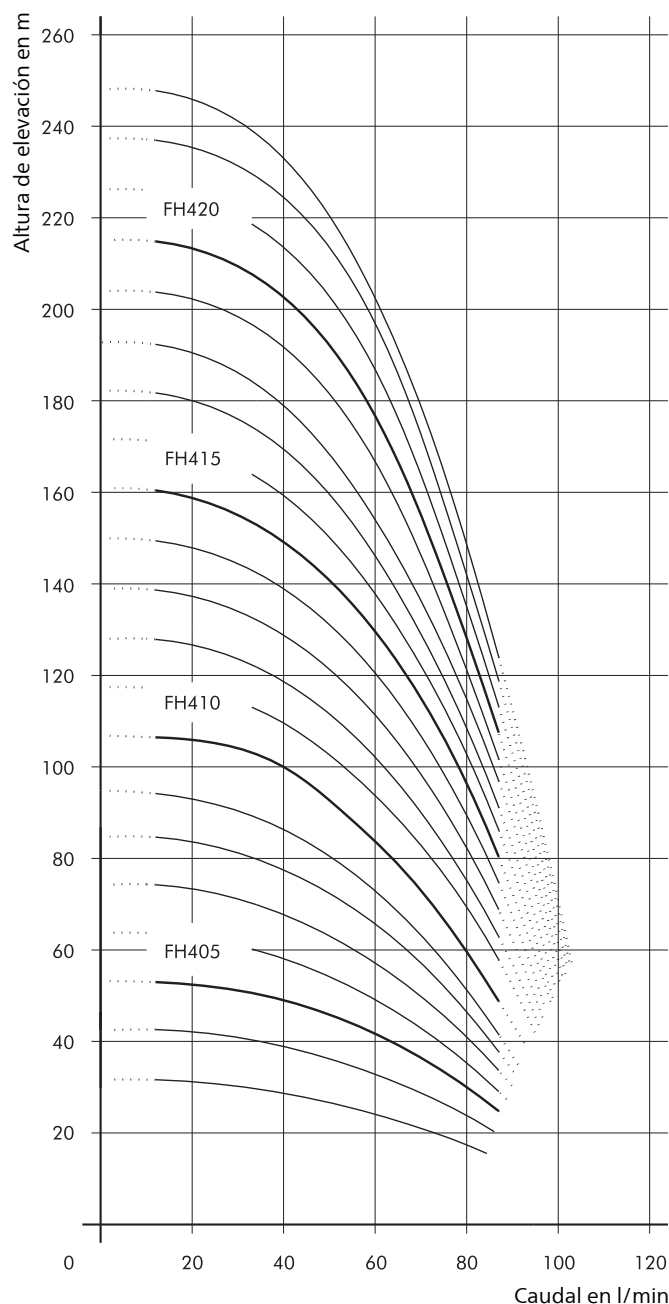
Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Viscosidad cinemática
 1 mm²/s (1 cSt)
 A petición
 mayor viscosidad
 Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Cuerpo de bomba	bronce
Tapa	bronce
Presión acústica	
FH403...FH408	61 dBA
FH409...FH418	66 dBA
FH419...FH423	75 dBA



Bombas de aumento de presión

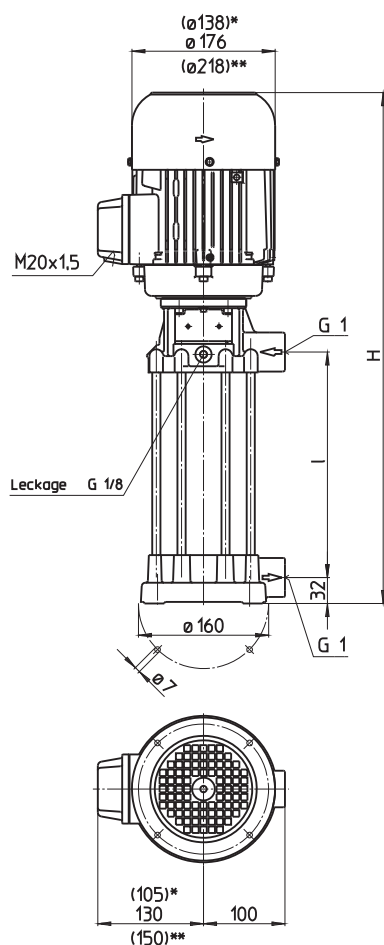
FH6

Rodetes cerrados



60 Hz

FH603...624



*) Medidas válidas para FH603...FH605
 **) Medidas válidas para FH612...FH624

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Longitud mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
FH603B19	80/28	529	197	19,9	0,86	460	60	1,85	3440
FH604B19	80/38	529	197	21	1,06	460	60	2,1	3440
FH605B24	80/48	606	247	22	1,27	460	60	2,4	3440
FH606B24	80/58	628	247	28	1,75	460	60	3,1	3470
FH607B29	80/68	704	297	32	1,95	460	60	3,5	3480
FH608B29	80/78	736	297	35	2,18	460	60	3,9	3500
FH609B34	80/88	786	347	38	2,55	460	60	4,4	3480
FH610B34	80/98	786	347	39,0	2,94	460	60	5,1	3480
FH611B39	80/108	836	397	39,6					
FH612B39	80/118	829	397	52,3	3,45	460	60	6	3520
FH613B49	80/128	929	497	53,2	3,8	460	60	6,4	3520
FH614B49	80/139			53,5					
FH615B49	80/149	929	497	55,6	4,55	460	60	7,9	3520
FH616B49	80/159			55,8					
FH617B59	80/168	1029	597	56,3					
FH618B59	80/178	1059	597	60,3	5,75	460	60	9,5	3520
FH619B59	80/188			60,4					
FH620B59	80/198			60,5					
FH621B69	80/206	1159	697	61,2					
FH622B69	80/214			61,3					
FH623B69	80/222	1159	697	64,5	6,3	460	60	10,4	3510
FH624B69	80/232			64,7					

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

1 mm²/s (1 cSt)

A petición

mayor viscosidad

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

Tapa

Rodetes

Eje

Difusores

Junta de anillo deslizante

Juntas toroidales

fundición gris

fundición gris

acero CrNi

acero CrNi

acero CrNi

SiC

Viton

Bajo petición:

Cuerpo de bomba

Tapa

bronce

bronce

Presión acústica

FH603...FH605

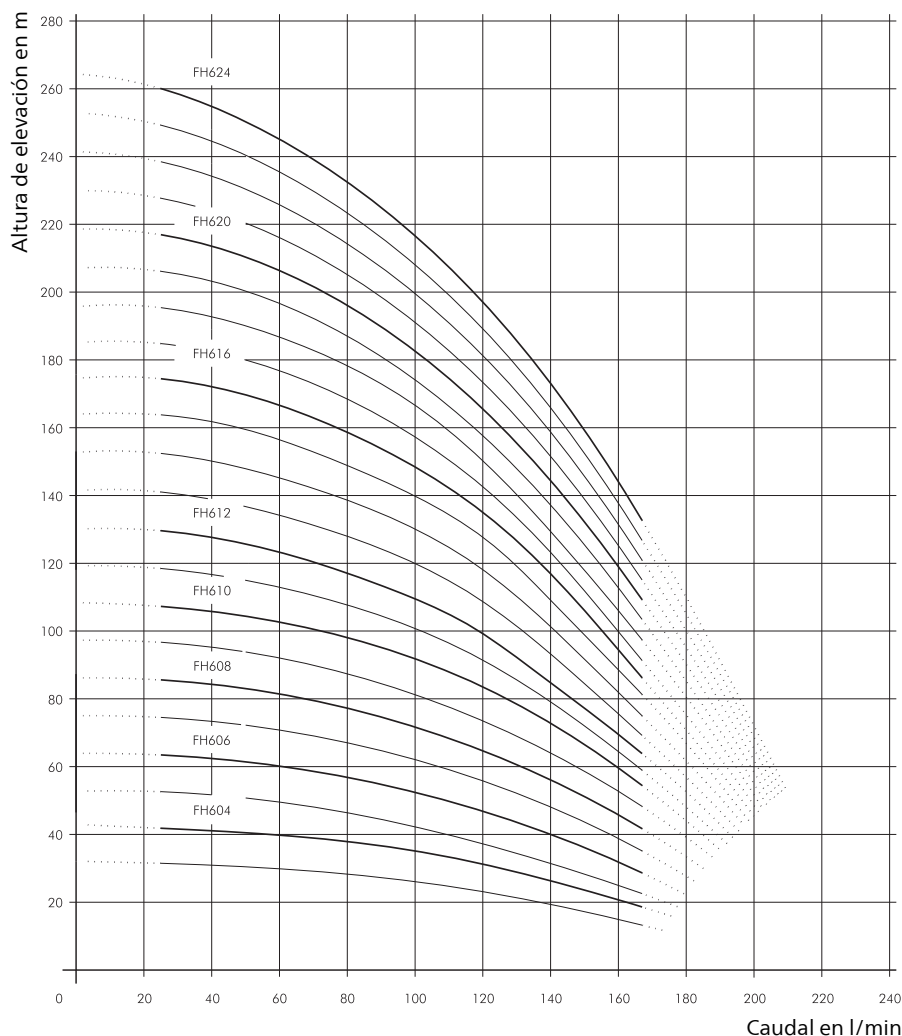
FH606...FH611

FH612...FH624

61 dBA

66 dBA

75 dBA



Bombas de aumento de presión

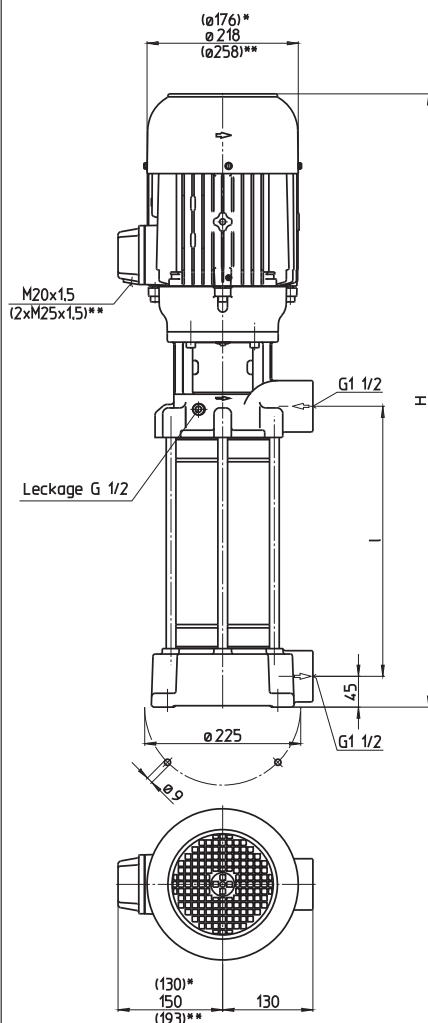
FH11

Rodetes cerrados



60 Hz

FH1102...1115



*) Medidas válidas para FH1102...1104

**) Medidas válidas para FH1110...1115

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Longitud mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
FH1102B18	150/30	643	212	39	1,49	460	60	2,7	3500
FH1103B18	150/45	702	212	46	2,18	460	60	3,9	3500
FH1104B28	150/59	798	308	47	2,94	460	60	5,1	3480
FH1105B28	150/77	837	308	60	3,8	460	60	6,4	3520
FH1106B28	150/90	837	308	62	4,55	460	60	7,9	3520
FH1107B31	150/106	899	340	67	5,75	460	60	9,5	3520
FH1108B38	150/121	963	404	69	6,3	460	60	10,4	3510
FH1109B38	150/138	963	404	71	8,6	460	60	13,7	3550
FH1110B47	150/152	1136	500	102					
FH1111B47	150/166			103					
FH1112B47	150/180			104					
FH1113B50	150/198	1168	532	112	10,3	460	60	15,8	3550
FH1114B57	150/212	1232	596	113					
FH1115B57	150/230			114					

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Aguas industriales

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...25 mm²/s (25 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

Tapa

Rodetes

Eje

Difusores

Junta de anillo deslizante

Juntas toroidales

fundición gris

fundición gris

acero CrNi

acero CrNi

acero CrNi

SiC

Viton

Presión acústica

FH1102...FH1104

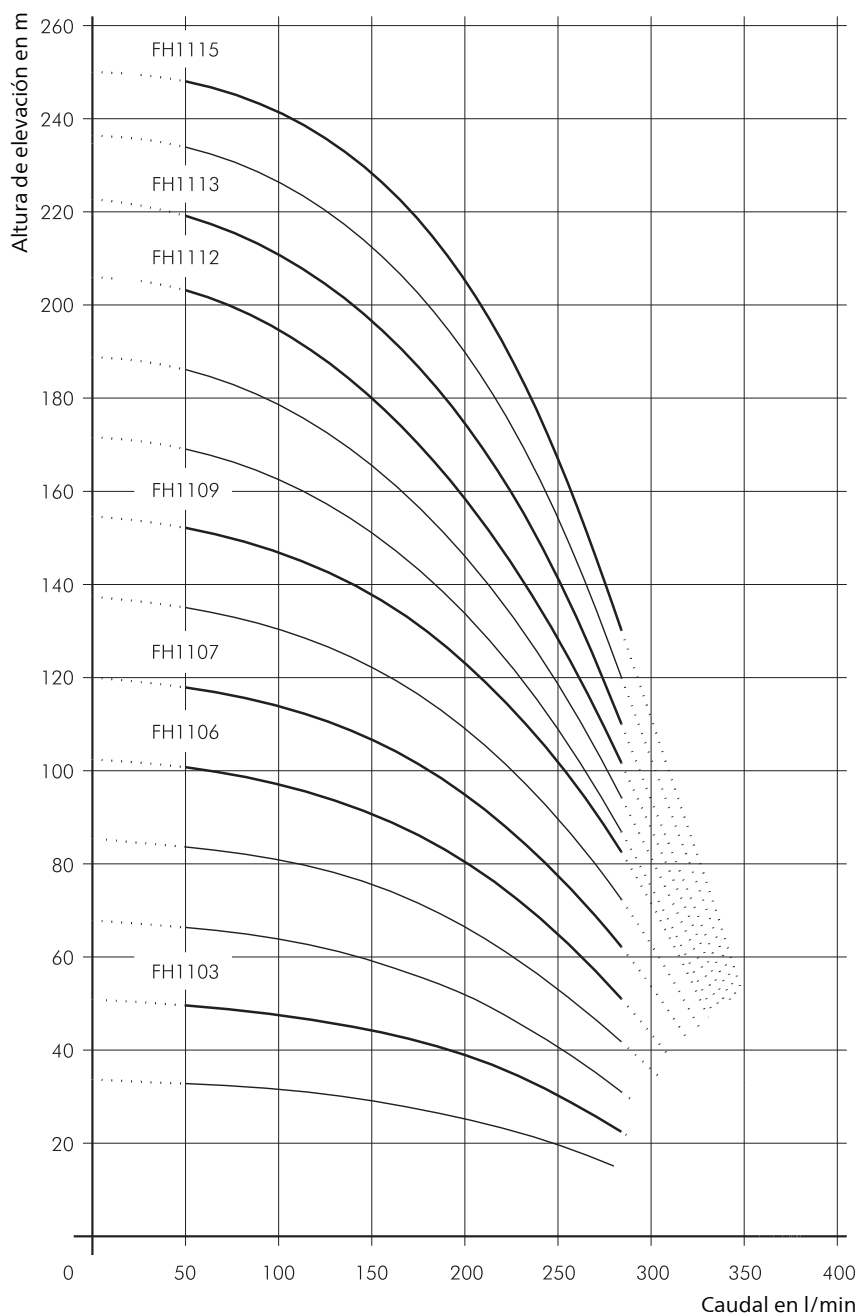
66 dBA

FH1105...FH1109

74 dBA

FH1110...FH1115

77 dBA

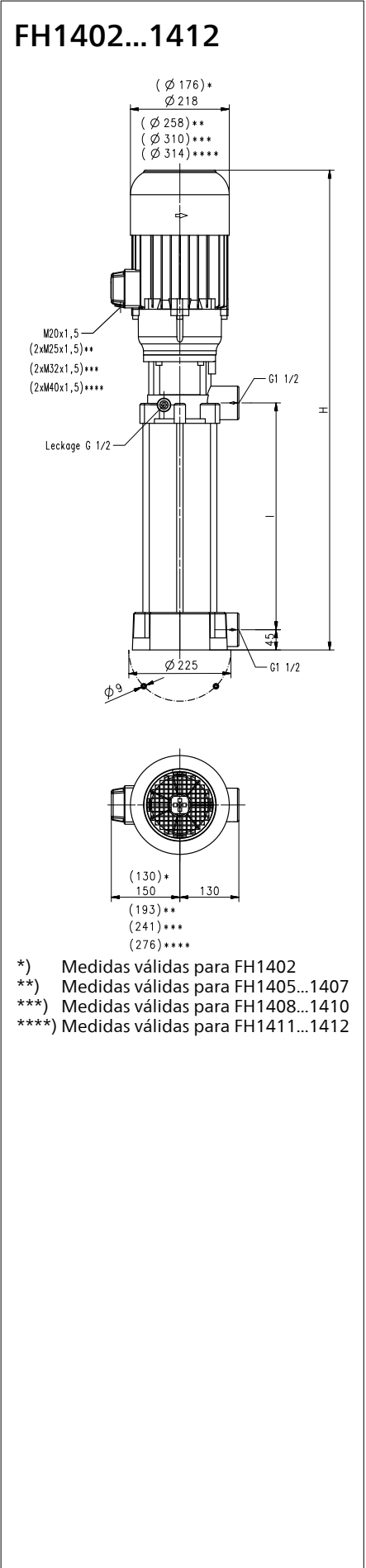


Bombas de aumento de presión

FH14

Rodetes cerrados

60 Hz



Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Longi- tud mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
FH1402B18	250/38	702	212	48	2,94	460	60	5,1	3480
FH1403B28	250/58	837	308	62	4,55	460	60	7,9	3520
FH1404B28	250/77	867	308	68	6,3	460	60	10,4	3510
FH1405B38	250/96	1040	404	98	8,6	460	60	13,7	3550
FH1406B38	250/111			99					
FH1407B47	250/128	1136	500	109	10,3	460	60	15,8	3550
FH1408B47	250/147	1144	500	127	12,6	460	60	19,5	3560
FH1409B57	250/165	1240	596	131	15,0	460	60	23,6	3560
FH1410B57	250/184			133					
FH1411B66	250/203	1647	692	203	18,0	460	60	27,4	3553
FH1412B66	250/222			206					

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Aguas industriales

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...25 mm²/s (25 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodetes

acero CrNi

Eje

acero CrNi

Difusores

acero CrNi

Junta de anillo deslizante

SiC

Juntas toroidales

Viton

Presión acústica

FH1402

66 dBA

FH1403...FH1404

74 dBA

FH1405...FH1407

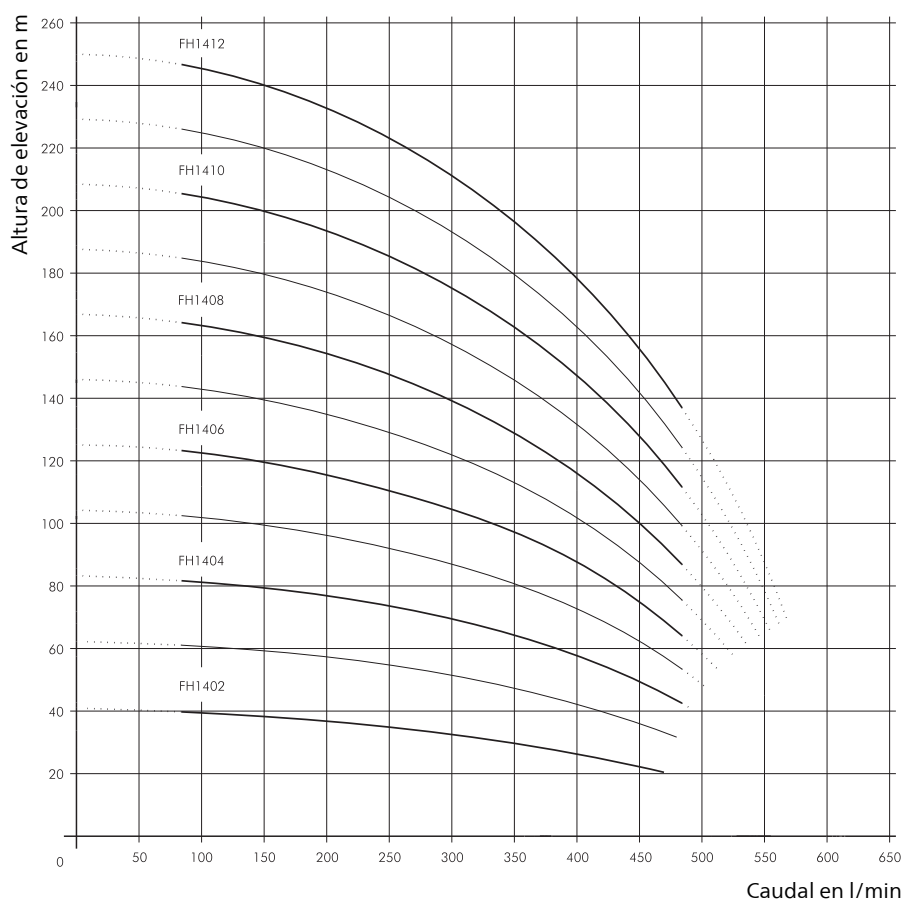
77 dBA

FH1408...FH1410

79 dBA

FH1411...FH1412

81 dBA



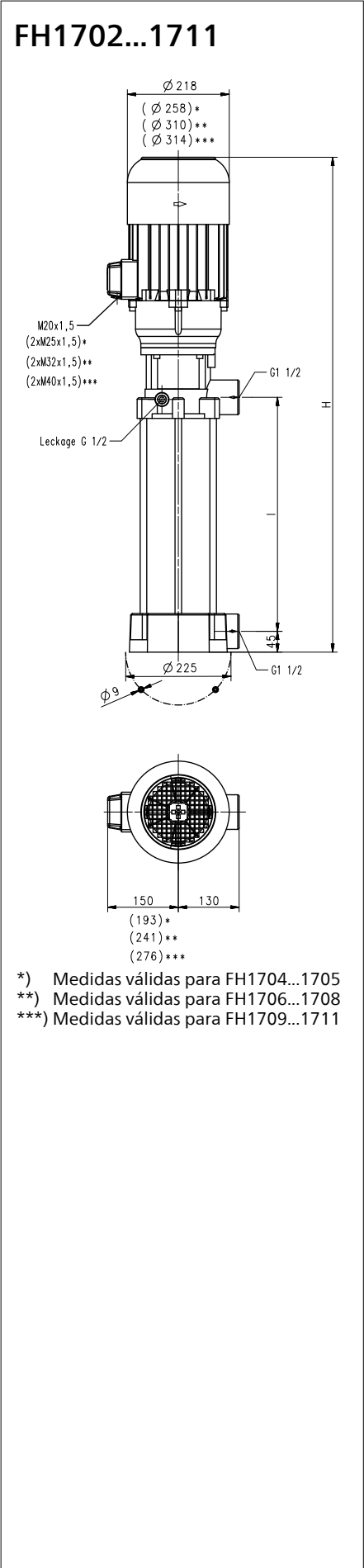
Bombas de aumento de presión

FH17



60 Hz

Rodetes cerrados



- *) Medidas válidas para FH1704...1705
- **) Medidas válidas para FH1706...1708
- ***) Medidas válidas para FH1709...1711

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Longi- tud mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
FH1702B18	300/37	741	212	60	3,8	460	60	6,4	3520
FH1703B28	300/58	867	308	66	5,75	460	60	9,5	3520
FH1704B28	300/80	943	308	91	8,6	460	60	13,7	3550
FH1705B38	300/99	1040	404	120	10,3	460	60	15,8	3550
FH1706B38	300/118	1048	404	123	12,6	460	60	19,5	3560
FH1707B47	300/140	1144	500	126	15,0	460	60	23,6	3560
FH1708B47	300/160			128					
FH1709B57	300/180	1551	596	196	18,0	460	60	27,4	3553
FH1710B57	300/200	1594	596	221	22,0	460	60	33,4	3553
FH1711B66	300/219	1690	692	223					

Bombas de aumento de presión

de la serie TH y FH alcanzan con sus **rodetes cerrados** muy buenos rendimientos hidráulicos.

Los tipos de la serie TH posibilitan altas presiones a reducidas profundidades de inmersión.

Los tipos FH son adecuados para **aumentos de presión** hasta una presión de entrada de 26 bares en conexión con bombas previas o instalaciones centralizadas de refrigeración.

Para **problemas especiales** de regulación también ofrecemos **convertidores de frecuencia**, que están diseñados basándose en las características de las bombas, ver informaciones técnicas, mando y regulación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Aguas industriales

Emulsiones refrigerantes

Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

Viscosidad cinemática

...25 mm²/s (25 cSt)

Temperatura de bombeo

0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

fundición gris

Tapa

fundición gris

Rodetes

acero CrNi

Eje

acero CrNi

Difusores

acero CrNi

Junta de anillo deslizante

SiC

Juntas toroidales

Viton

Presión acústica

FH1702...FH1703

74 dBA

FH1704...FH1705

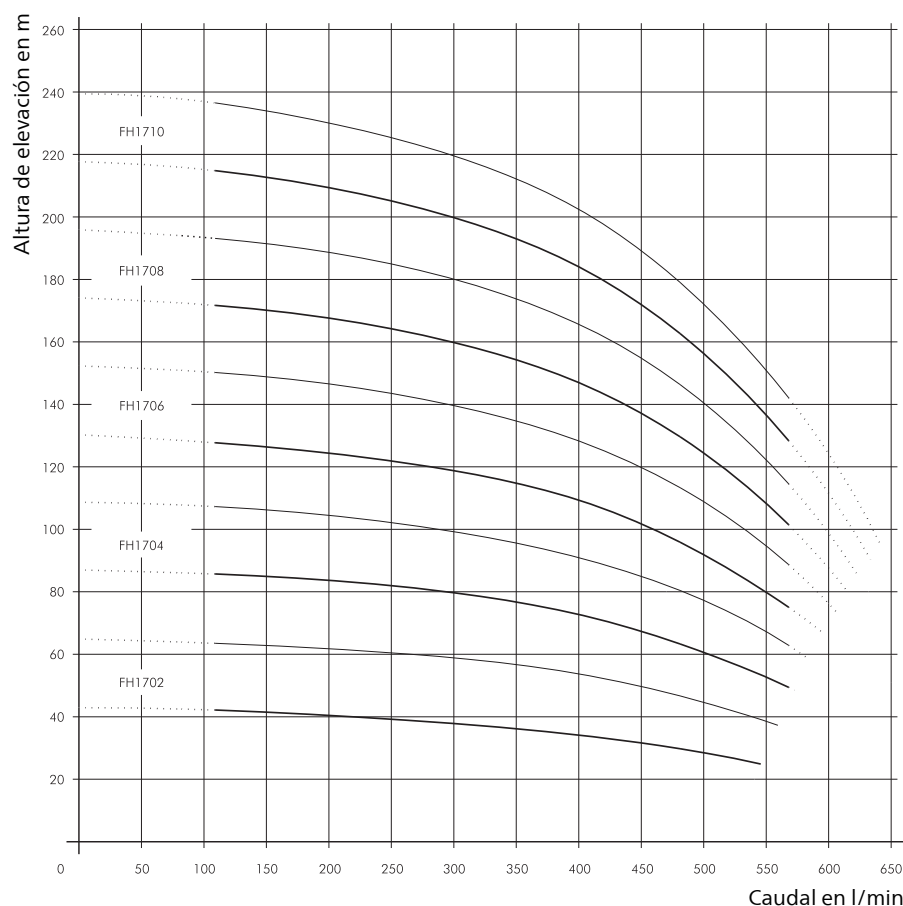
77 dBA

FH1706...FH1708

79 dBA

FH1709...FH1711

81 dBA

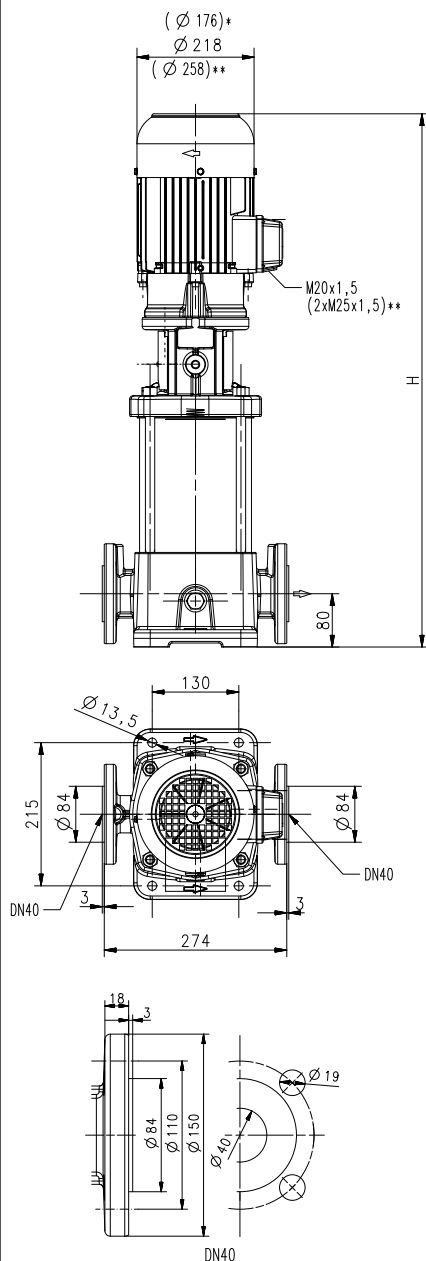


IH11

Rodetes cerrados

50 Hz

IH1102...1121



*) Medidas válidas para IH1102...1106

**) Medidas válidas para IH1116...1121

Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de re- vo- luci- ones 1/min
IH1102A33	150/19	887	52	1,3	220-240 380-415	50 50	4,85 2,80	2900 2900
IH1104A33	150/38	913	54	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
IH1106A33	150/58	945	59	2,6	220-240 380-415	50 50	9,30 5,35	2880 2880
IH1108A33	150/78	984	71	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
IH1110A52	150/98	1176	79	4,0	220-240 380-415	50 50	14,50 8,35	2920 2920
IH1112A52	150/118	1206	84	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
IH1114A52	150/138	1206	85	5,5	220-240 380-415	50 50	18,9 10,9	2915 2915
IH1116A72	150/158	1478	120	7,5	380-415	50	14,3	2950
IH1118A72	150/178		121					
IH1121A72	150/206	1478	128	9,0	380-415	50	16,7	2955

Bombas de aumento de presión en línea son bombas centrífugas multietapa con puertos de succión y descarga dispuestos en el mismo eje (en línea). Funcionan con rodets cerrados, logrando un rendimiento hidráulico óptimo con baja potencia del motor. Las bombas en línea de este diseño no son autocebantes. Al tener puertos de succión y descarga, las bombas pueden instalarse en tuberías horizontales o conectarse directamente al tanque. Las bombas de la serie IH son adecuadas, por ejemplo, para suministrar refrigerante a herramientas refrigeradas internamente. Para obtener más información, consulte la información técnica de las bombas de media presión.

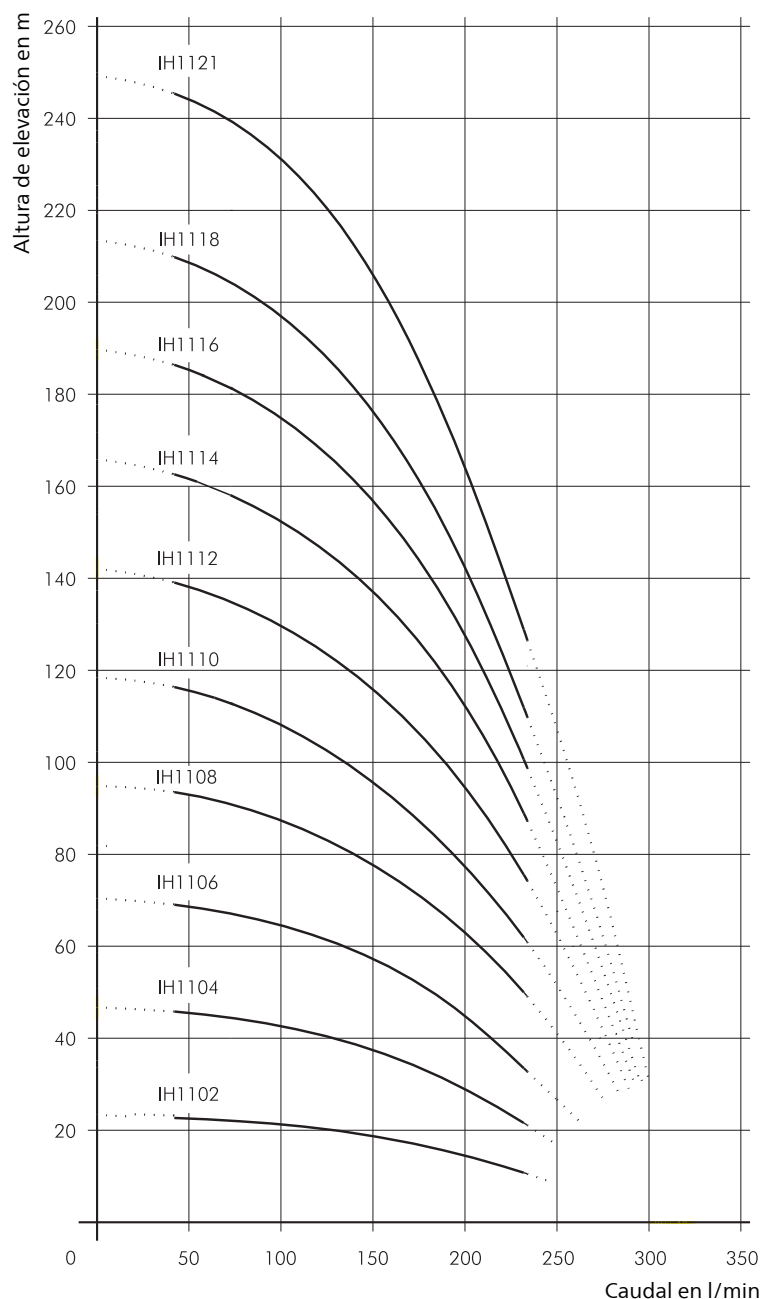
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...25 mm²/s (25 cSt)
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa de conexión	fundición gris
Tapa de la carcasa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Tapa de conexión	acero CrNi
Tapa de la carcasa	acero CrNi

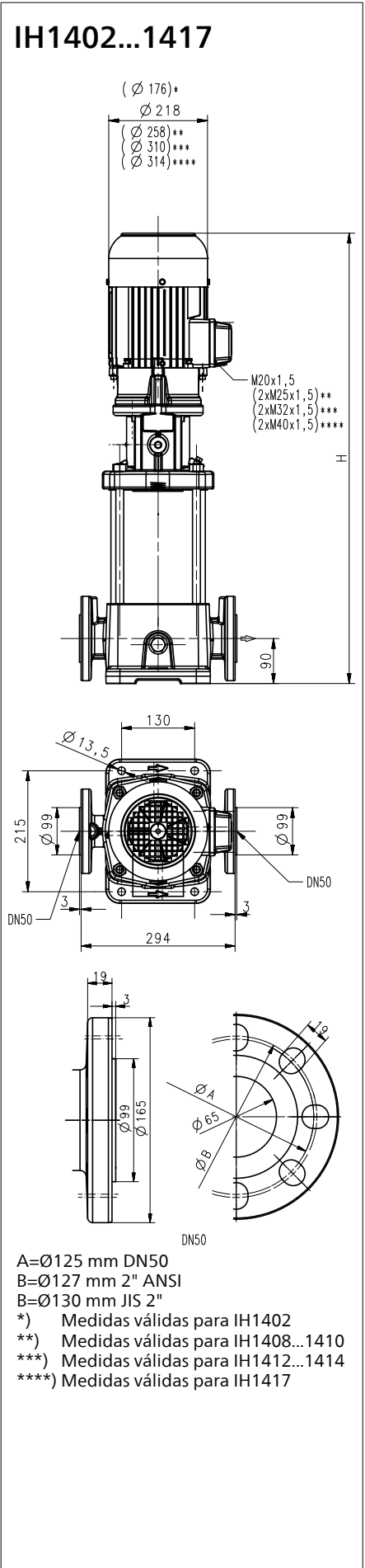
Presión acústica	
IH1102...IH1106	63 dBA
IH1108...IH1114	71 dBA
IH1116...IH1121	74 dBA



IH14

50 Hz

Rodetes cerrados



Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de re- vo- luci- ones 1/min
IH1402A33	250/21	913	52	1,7	220-240 380-415	50 50	6,24 3,60	2890 2890
IH1404A33	250/48	984	69	3,3	220-240 380-415	50 50	11,6 6,7	2930 2930
IH1406A33	250/74	1014	77	5,0	220-240 380-415	50 50	17,3 10,0	2920 2920
IH1408A52	250/98	1286	117	7,5	380-415	50	14,3	2950
IH1410A52	250/120	1286	124	9,0	380-415	50	16,7	2955
IH1412A72	250/144	1486	155	11,0	380-415	50	20,1	2960
IH1414A72	250/170	1486	156	13,0	380-415	50	24,2	2960
IH1417A86	250/200	1930	216	15,0	380-415	50	27,7	2948

Bombas de aumento de presión en línea son bombas centrífugas multietapa con puertos de succión y descarga dispuestos en el mismo eje (en línea). Funcionan con rodets cerrados, logrando un rendimiento hidráulico óptimo con baja potencia del motor. Las bombas en línea de este diseño no son autocebantes. Al tener puertos de succión y descarga, las bombas pueden instalarse en tuberías horizontales o conectarse directamente al tanque. Las bombas de la serie IH son adecuadas, por ejemplo, para suministrar refrigerante a herramientas refrigeradas internamente. Para obtener más información, consulte la información técnica de las bombas de media presión.

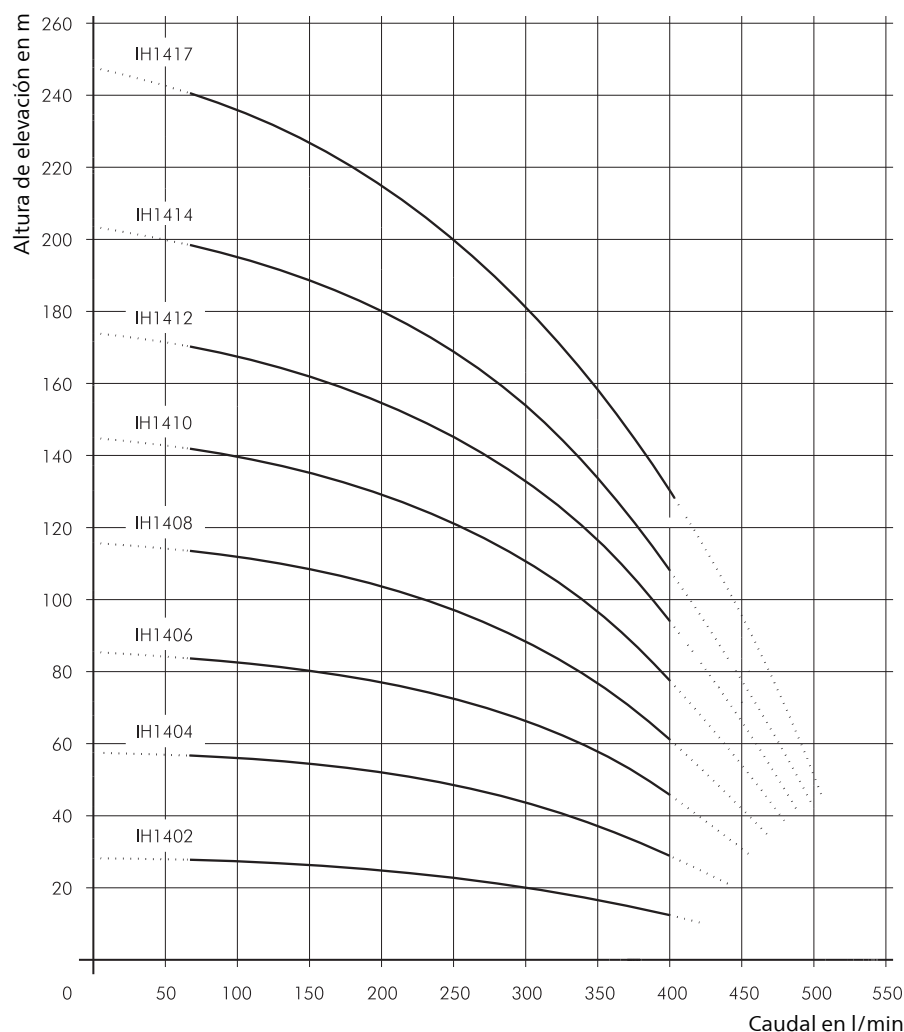
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...25 mm²/s (25 cSt)
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa de conexión	fundición gris
Tapa de la carcasa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Tapa de conexión	acero CrNi
Tapa de la carcasa	acero CrNi

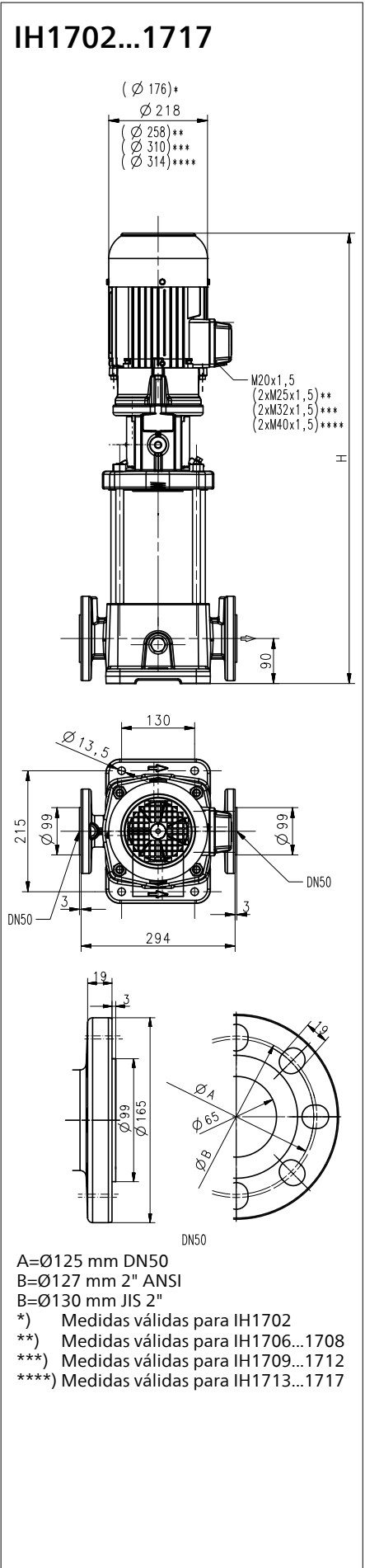
Presión acústica	
IH1402	63 dBA
IH1404...IH1406	71 dBA
IH1408...IH1414	74 dBA
IH1417	78 dBA



IH17

50 Hz

Rodetes cerrados



Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Peso kg	Poten- cia	Tensión 3 ~	Fre- cuen- cia	Co- rrien- te	Núm. de revo- luci- ones
				kW	V	Hz	A	1/min
IH1702A33	300/24	945	56	2,2	220-240	50	7,8	2890
					380-415	50	4,5	2890
IH1704A33	300/51	1014	76	5,0	220-240	50	17,3	2920
					380-415	50	10,0	2920
IH1706A33	300/77	1094	107	7,5	380-415	50	14,3	2950
IH1708A52	300/103	1286	123	9,0	380-415	50	16,7	2955
IH1710A52	300/130	1294	146	11,0	380-415	50	20,1	2960
IH1712A72	300/157	1486	155	13,0	380-415	50	24,2	2960
IH1714A72	300/186	1840	238	18,5	380-415	50	33,9	2947
IH1717A86	300/227	1984	248					

Bombas de aumento de presión en línea son bombas centrífugas multietapa con puertos de succión y descarga dispuestos en el mismo eje (en línea). Funcionan con rodets cerrados, logrando un rendimiento hidráulico óptimo con baja potencia del motor. Las bombas en línea de este diseño no son autocebantes. Al tener puertos de succión y descarga, las bombas pueden instalarse en tuberías horizontales o conectarse directamente al tanque. Las bombas de la serie IH son adecuadas, por ejemplo, para suministrar refrigerante a herramientas refrigeradas internamente. Para obtener más información, consulte la información técnica de las bombas de media presión.

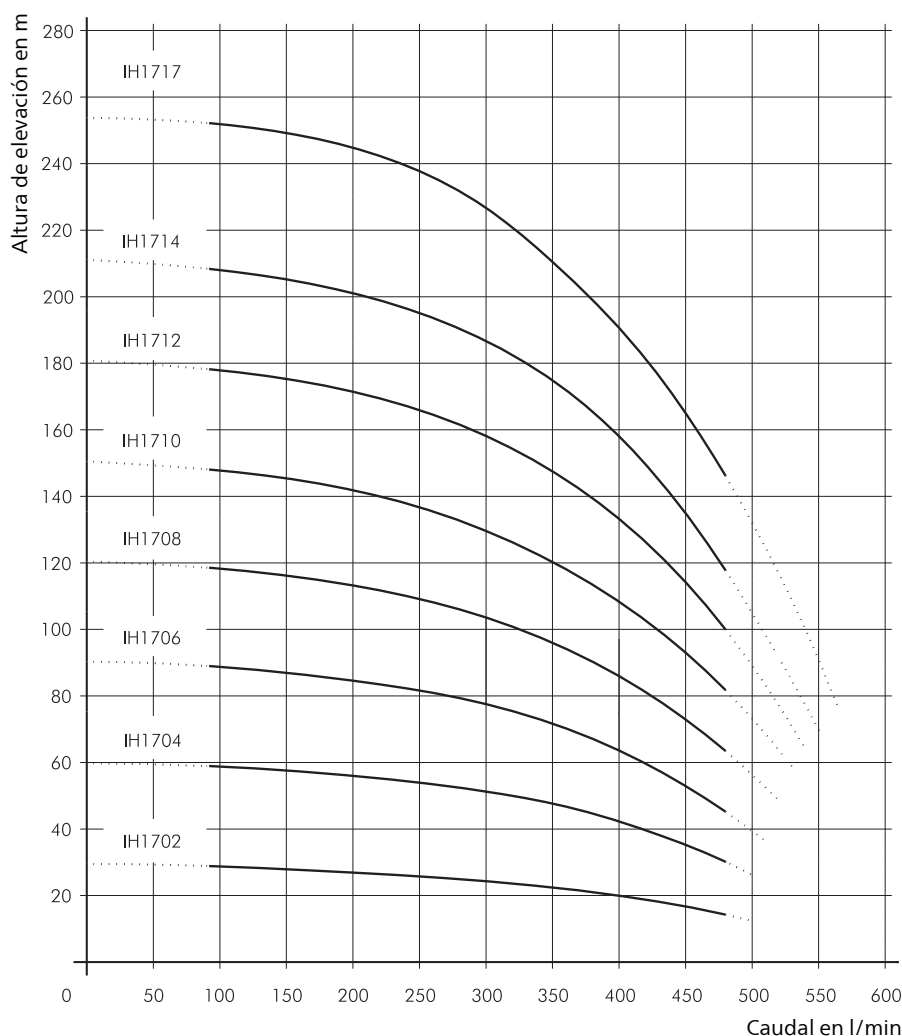
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...25 mm²/s (25 cSt)
A petición
mayor viscosidad
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa de conexión	fundición gris
Tapa de la carcasa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Tapa de conexión	acero CrNi
Tapa de la carcasa	acero CrNi

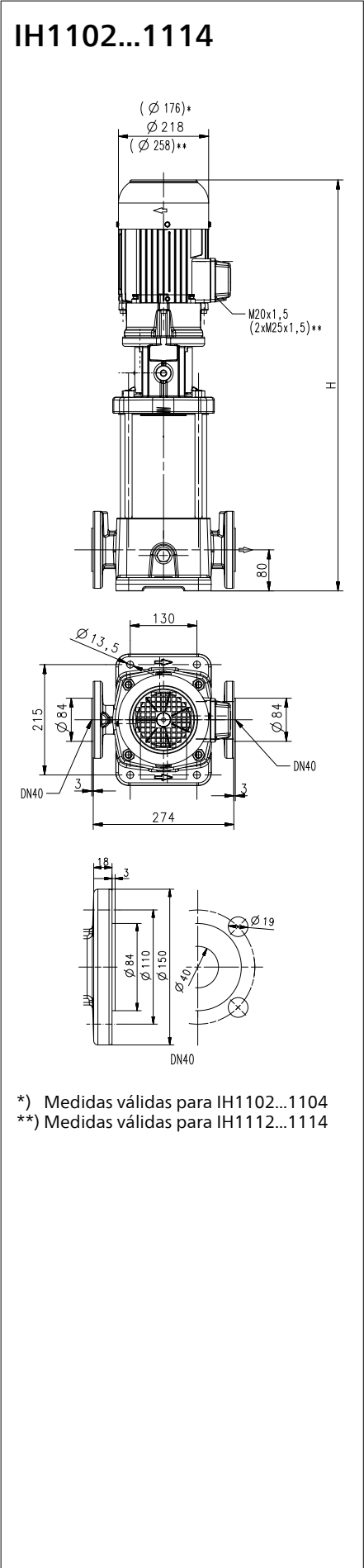
Presión acústica	
IH1702	63 dBA
IH1704	71 dBA
IH1706...IH1712	74 dBA
IH1714...IH1717	78 dBA



IH11

Rodetes cerrados

60 Hz



Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min /m	Medida H mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
IH1102B33	150/30	887	52	1,49	460	60	2,7	3500
IH1104B33	150/59	945	58	2,94	460	60	5,1	3480
IH1106B33	150/90	984	72	4,55	460	60	7,9	3520
IH1109B33	150/138	1014	78	6,3	460	60	10,4	3510
IH1112B52	150/180	1286	114	8,6	460	60	13,7	3550
IH1114B52	150/212	1286	121	10,3	460	60	15,8	3550

Bombas de aumento de presión en línea son bombas centrífugas multietapa con puertos de succión y descarga dispuestos en el mismo eje (en línea). Funcionan con rodets cerrados, logrando un rendimiento hidráulico óptimo con baja potencia del motor. Las bombas en línea de este diseño no son autocebantes. Al tener puertos de succión y descarga, las bombas pueden instalarse en tuberías horizontales o conectarse directamente al tanque.

Las bombas de la serie IH son adecuadas, por ejemplo, para suministrar refrigerante a herramientas refrigeradas internamente.

Para obtener más información, consulte la información técnica de las bombas de media presión.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

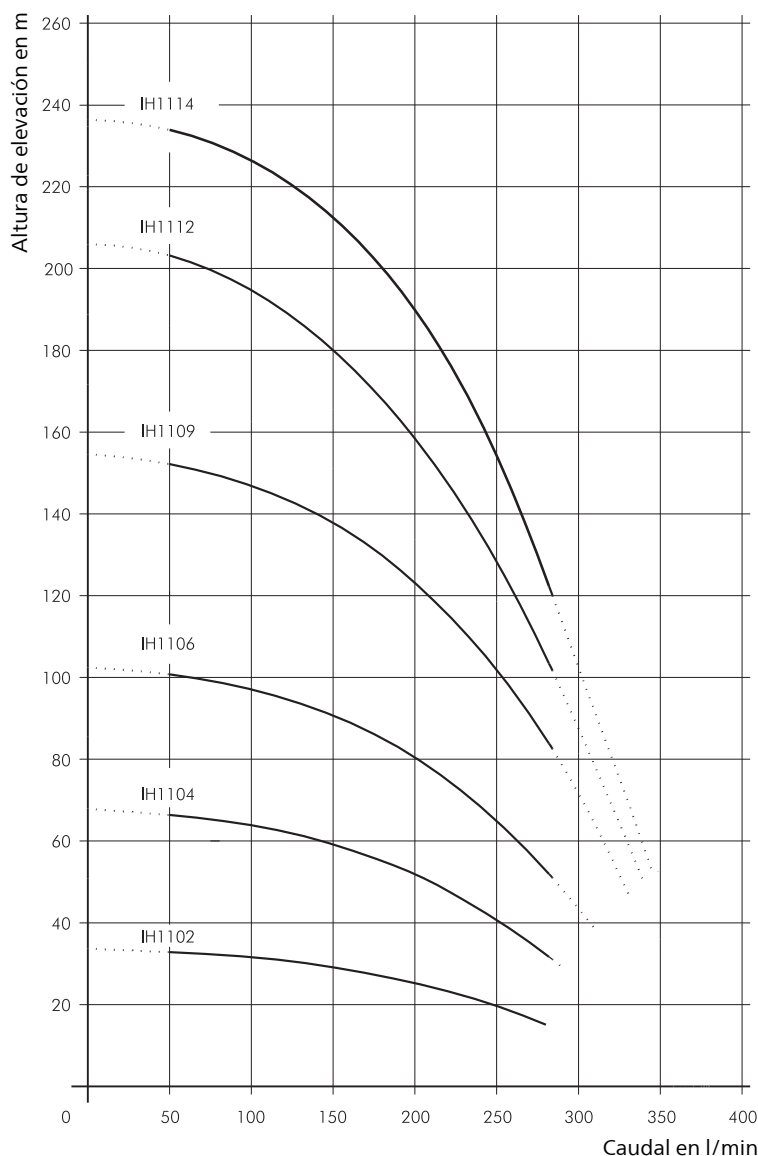
Viscosidad cinemática
 ...25 mm²/s (25 cSt)
 A petición
 mayor viscosidad

Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa de conexión	fundición gris
Tapa de la carcasa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Tapa de conexión	acero CrNi
Tapa de la carcasa	acero CrNi

Presión acústica	
IH1102...IH1104	66 dBA
IH1106...IH1109	74 dBA
IH1112...IH1114	77 dBA

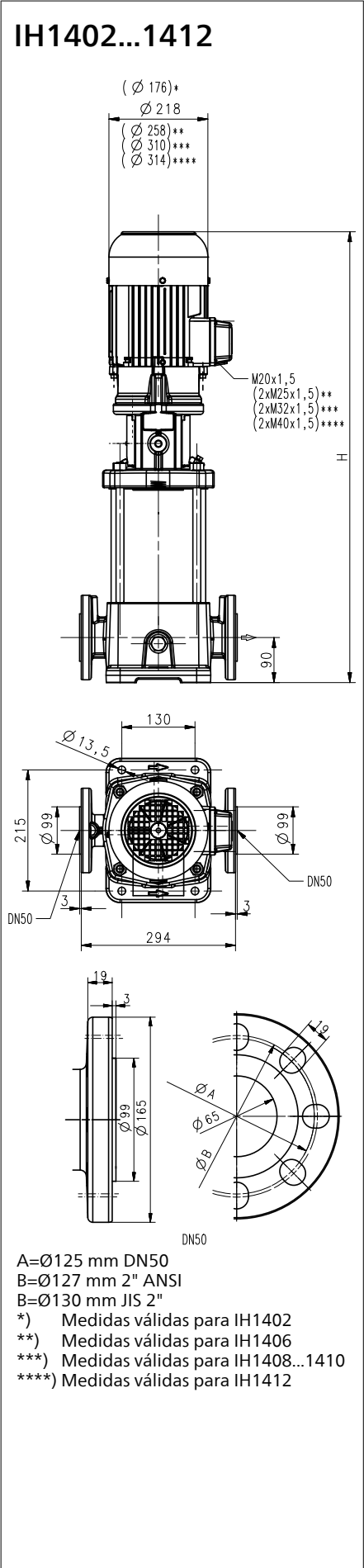


Bombas de aumento de presión en línea

IH14

Rodetes cerrados

60 Hz



Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Peso kg	Poten- cia	Tensión 3 ~	Fre- cuen- cia	Co- rien- te	Núm. de revo- luci- ones
				kW	V	Hz	A	1/min
IH1402B33	250/38	945	56	2,94	460	60	5,1	3480
IH1403B33	250/58	984	71	4,55	460	60	7,9	3520
IH1404B33	250/77	1014	76	6,3	460	60	10,4	3510
IH1406B33	250/111	1094	107	8,6	460	60	13,7	3550
IH1408B52	250/147	1294	145	12,6	460	60	19,5	3560
IH1410B52	250/184	1294	146	15,0	460	60	23,6	3560
IH1412B72	250/222	1777	216	18,0	460	60	27,4	3553

Bombas de aumento de presión en línea son bombas centrífugas multietapa con puertos de succión y descarga dispuestos en el mismo eje (en línea). Funcionan con rodets cerrados, logrando un rendimiento hidráulico óptimo con baja potencia del motor. Las bombas en línea de este diseño no son autocebantes. Al tener puertos de succión y descarga, las bombas pueden instalarse en tuberías horizontales o conectarse directamente al tanque.

Las bombas de la serie IH son adecuadas, por ejemplo, para suministrar refrigerante a herramientas refrigeradas internamente.

Para obtener más información, consulte la información técnica de las bombas de media presión.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

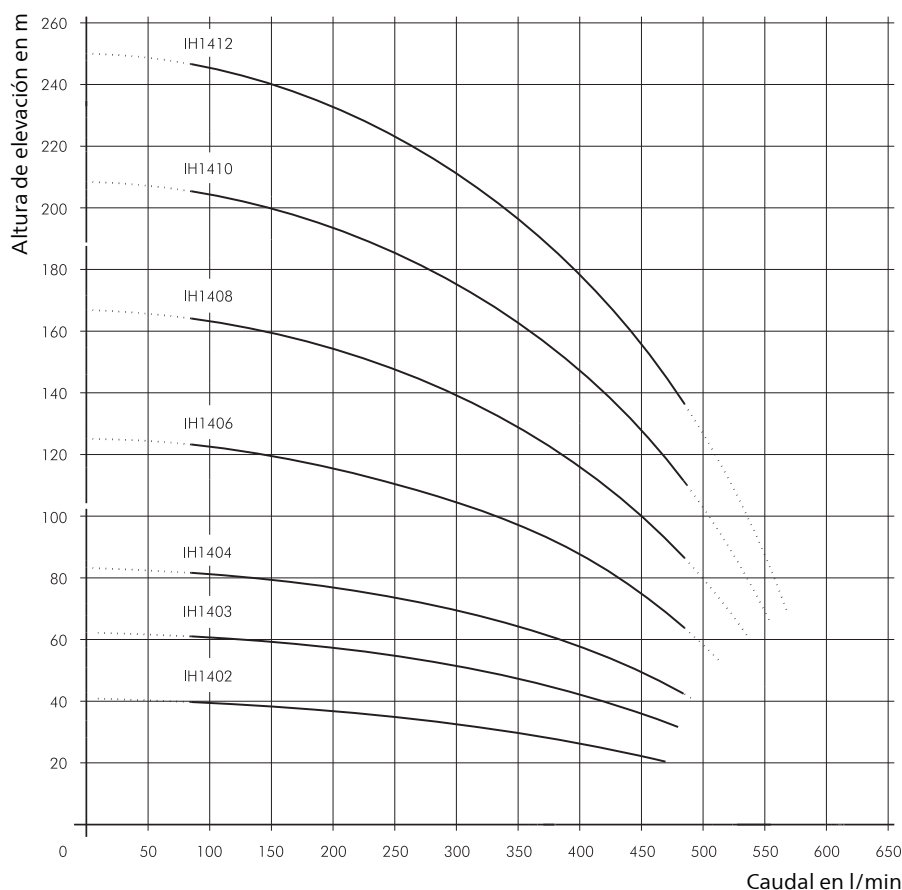
Viscosidad cinemática
 ...25 mm²/s (25 cSt)
 A petición
 mayor viscosidad

Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa de conexión	fundición gris
Tapa de la carcasa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
 Bajo petición:	
Tapa de conexión	acero CrNi
Tapa de la carcasa	acero CrNi

Presión acústica	
IH1402	66 dBA
IH1403...IH1404	74 dBA
IH1406	77 dBA
IH1408...IH1410	79 dBA
IH1412	81 dBA

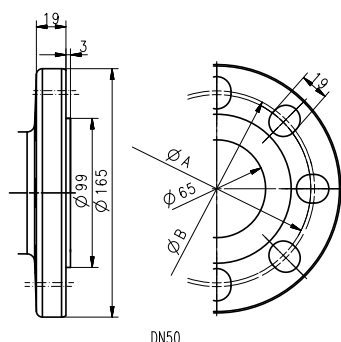
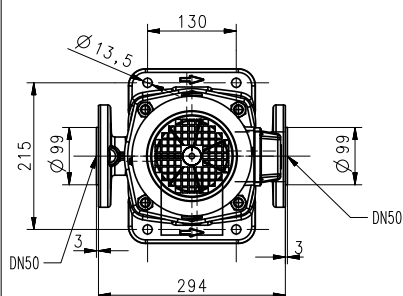
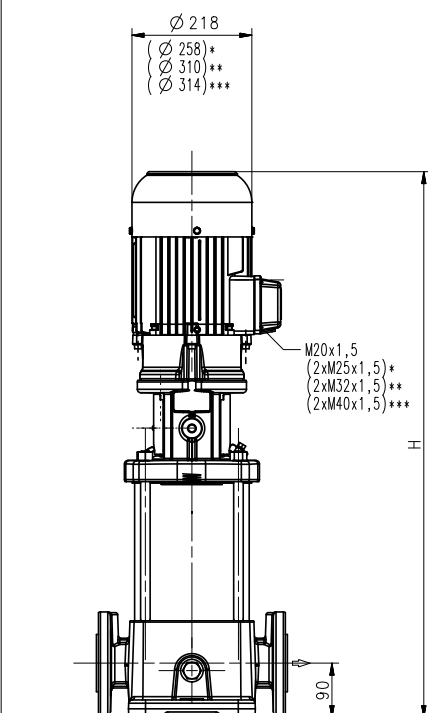


IH17

Rodetes cerrados

60 Hz

IH1702...1711



A=Ø125 mm DN50

B=Ø127 mm 2" ANSI

B=Ø130 mm JIS 2"

*) Medidas válidas para IH1705

***) Medidas válidas para IH1706...1708

***) Medidas válidas para IH1709...1711

	Caudal de altura mano- métrica	Medida	Peso	Poten- cia	Tensión 3 ~	Fre- cuen- cia	Co- rrien- te	Núm. de revo- lucio- nes
Tipo	l/min /m	H mm	kg	kW	V	Hz	A	1/min
IH1702B33	300/37	984	68	3,8	460	60	6,4	3520
IH1703B33	300/58	1014	75	5,75	460	60	9,5	3520
IH1705B33	300/99	1094	112	10,3	460	60	15,8	3550
IH1706B33	300/118	1100	135	12,6	460	60	19,5	3560
IH1708B52	300/160	1294	145	15,0	460	60	23,6	3560
IH1709B52	300/180	1605	207	18,0	460	60	27,4	3553
IH1710B52	300/200	1649	229	22,0	460	60	33,4	3553
IH1711B72	300/219	1840	237					

Bombas de aumento de presión en línea son bombas centrífugas multietapa con puertos de succión y descarga dispuestos en el mismo eje (en línea). Funcionan con rodets cerrados, logrando un rendimiento hidráulico óptimo con baja potencia del motor. Las bombas en línea de este diseño no son autocebantes. Al tener puertos de succión y descarga, las bombas pueden instalarse en tuberías horizontales o conectarse directamente al tanque.

Las bombas de la serie IH son adecuadas, por ejemplo, para suministrar refrigerante a herramientas refrigeradas internamente.

Para obtener más información, consulte la información técnica de las bombas de media presión.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Aguas industriales
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte

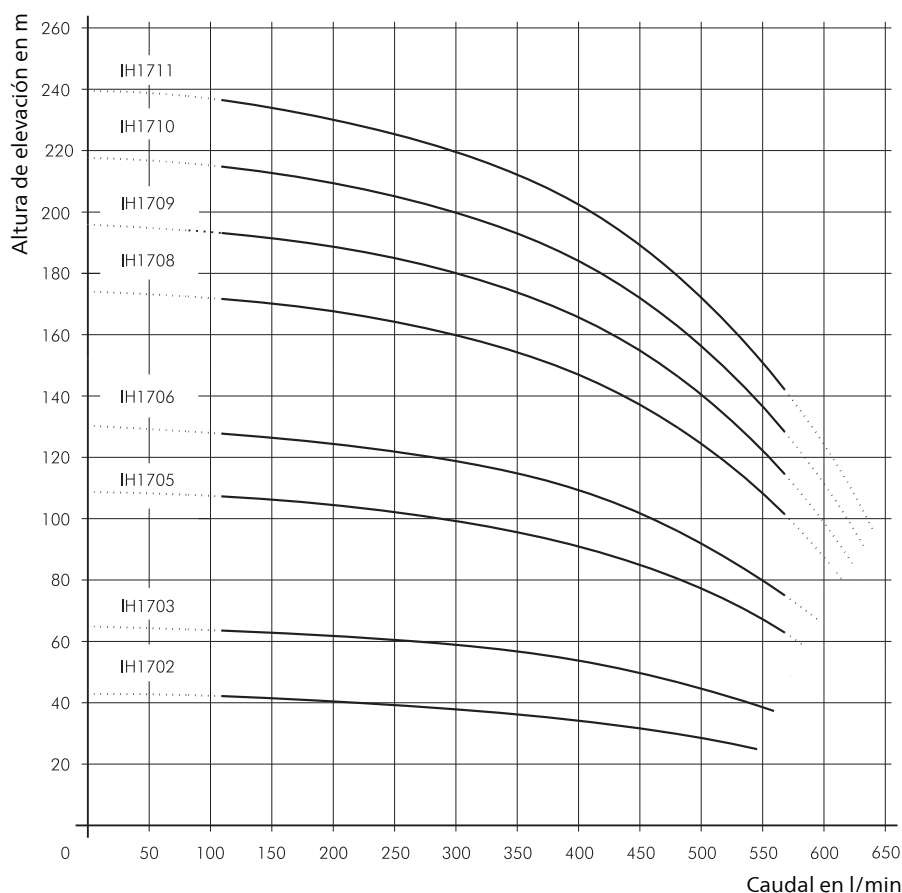
Viscosidad cinemática
 ...20 mm²/s (20 cSt)
 A petición
 mayor viscosidad

Temperatura de bombeo
 0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa de conexión	fundición gris
Tapa de la carcasa	fundición gris
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero CrNi
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición:	
Tapa de conexión	acero CrNi
Tapa de la carcasa	acero CrNi

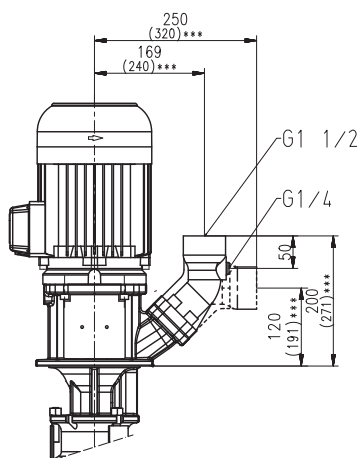
Presión acústica	
IH1702...IH1703	74 dBA
IH1705	77 dBA
IH1706...IH1708	79 dBA
IH1709...IH1711	81 dBA



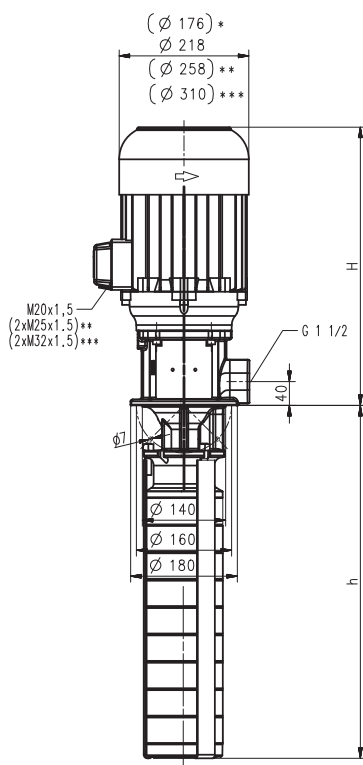
Bombas de inmersión (S)TC260...460

Rodetes cerrados

STC260, STC460



TC260/460...1150 TC460/320...870



- *) Medidas válidas para (S)TC460/320
 **) Medidas válidas para (S)TC260/690 - 920, (S)TC460/530 - 740
 ***) Medidas válidas para (S)TC260/1150, (S)TC460/870

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
(S)TC260/460	250/30	504	455	54	3,3	220-240	50	11,6	2930
						380-415	50	6,7	2930
					3,8	460	60	6,4	3520
(S)TC260/600	250/50	534	593	64	5,0	220-240	50	17,3	2920
						380-415	50	10,0	2920
					5,75	460	60	9,5	3520
(S)TC260/690	250/65	575	685	88	6,0	380-415	50	11,2	2950
					6,9	460	60	10,7	3550
(S)TC260/920	250/95	613	915	112	9,0	380-415	50	16,7	2955
					10,3	460	60	15,8	3550
(S)TC260/1150	250/130	621	1145	137	11,0	380-415	50	20,1	2960
					12,6	460	60	19,5	3560
(S)TC460/320	450/15	465	317	40	2,2	220-240	50	7,8	2890
						380-415	50	4,5	2890
					2,55	460	60	4,4	3480
(S)TC460/390	450/24	504	386	53	4,0	220-240	50	14,50	2920
						380-415	50	8,35	2920
					4,55	460	60	7,9	3520
(S)TC460/460	450/34	534	455	61	5,0	220-240	50	17,3	2920
						380-415	50	10,0	2920
					5,75	460	60	9,5	3520
(S)TC460/530	450/42	575	524	85	6,0	380-415	50	11,2	2950
					6,9	460	60	10,7	3550
(S)TC460/740	450/69	613	731	103	9,0	380-415	50	16,7	2955
					10,3	460	60	15,8	3550
(S)TC460/870	450/90	621	869	127	13,0	380-415	50	24,2	2960
					15,0	460	60	23,6	3560

Bombas de inmersión

Los modelos (S)TC260 hasta (S)TC460 con las piezas expuestas a líquidos estando fabricadas en acero inoxidable, son especialmente apropiadas para instalaciones centralizadas de abastecimiento de refrigerante, así como para la mecanización de piezas en etapas múltiples con herramientas de refrigeración interior.

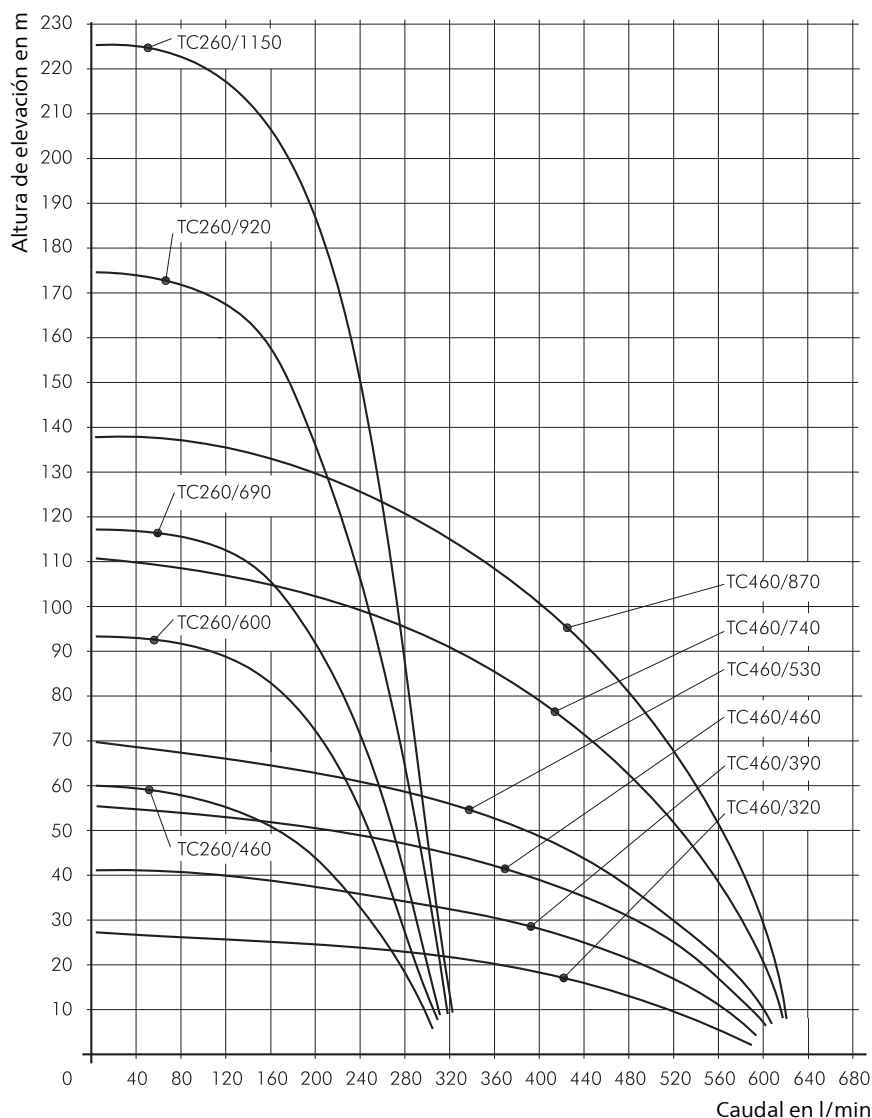
Es posible prolongar la profundidad de inmersión, ver características de las bombas de media presión en la sección de información técnica.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Emulsiones refrigerantes
Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
Viscosidad cinemática
...30 mm²/s (30 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C

Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Filtro de entrada	acero CrNi
Rodetes	acero CrNi
Eje	acero Cr
Difusores	acero CrNi
Junta de anillo deslizante	SiC
Bajo petición: Entrada roscada	G 2 ½
Presión acústica	
(S)TC460/320	63 dBA
(S)TC260/460...(S)TC260/600	70 dBA
(S)TC460/390...(S)TC460/460	
(S)TC260/690...(S)TC260/1150	74 dBA
(S)TC460/530...(S)TC460/870	



Bombas de alta presión

BFS1 ... TFS6145

Husillos helicoidales

Las bombas de husillos helicoidales con revestimiento en carburo de silicio de gran resistencia al desgaste, son capaces de lograr presiones extremadamente altas.

Versión H: La salida de presión está situada por encima de la placa de montaje: esto proporciona unas posibilidades de conexión de tubería más sencillas.

Son extraordinariamente efectivas para bombear agentes lubricantes filtrados tales como **lubricantes refrigeradores** (aceites y emulsiones).

No está permitido que las bombas de alta presión funcionen sin líquido.

Las bombas de husillo roscado, como bombas volumétricas, deben asegurarse en principio con una válvula limitadora de presión a la máxima presión de trabajo admisible indicada.

Para más información, véase norma de aplicación.

Campo de aplicación

Agentes de bombeado

Aceites, Aceites refrigeradores y de corte, Emulsiones refrigeradoras

Viscosidad cinemática

1...45 mm²/s (45 cSt)
más de 45 mm²/s a consultar

Temperatura de bombeado

max. 60 °C *
* más de 60 °C a consultar

Contenido de aire máx.: 3-5% vol.

Prefiltrado recomendado

Tornear, taladrar, fresar < 50 µm
Rectificar con muelas de CBN de < 20 µm

Para mayores informaciones ver catálogo especial bomba con husillo helicoidal.

Versión

Caja presión	Fundición gris (GG)
Caja marcha	Carburo de silicio, de una pieza, altamente resistente al desgaste, elaborado con precisión.
Husillos roscados	Acero de gran rendimiento templado, tratado especialmente; altamente resistente al desgaste, rectificado con precisión.
Junta Viton	



Para más información, véase „Catálogo Bombas con husillo helicoidal“:
www.brinkmannpumps.de → Descargas

Escanéame



Versión standard	Abreviatura	Versión sumergible						Versión con pie; Instalación vertical o horizontal; en seco; Junta anular hasta 7 bares de presión de admisión					
		BFS1	BFS2	TFS3	TFS4	TFS5	TFS6	FFS1	FFS2	FFS3	FFS4	FFS5	FFS6
Variantes de las versiones													
Realización de carburo de silicio altamente resistente al desgaste en el cuerpo de la bomba con revestimiento altamente resistente del husillo propulsor	-KBT5	○	○	○	●	●	–	○	○	○	●	●	–
Carburo de silicio altamente resistente al desgaste en el cuerpo de la bomba con revestimiento de alta resistencia en los husillos de accionamiento y de marcha	-KBT5N	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●
Recubrimiento de alta resistencia en los husillos de accionamiento y de marcha	-T5N	○	○	○	–	–	–	○	○	○	–	–	–
Compensación de empuje axial con cojinete deslizante radial en la tapa de empalme	-A	○	○	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●
Instalación vertical en seco, suspendida Junta anular deslizante en el cuerpo de la bomba con retorno de fugas interno hasta 7 bares de presión de admisión	-G	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Presión de admisión de 7 a 20 bares (Con empalme de derrame, ver catálogo bomba con husillo helicoidal)	-G4	○	○	○	○	–	–	○	○	○	○	–	–
Viscosidad > 45 mm ² /s		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ Disponible con un cargo adicional ● Estándar – No disponible

Denominación del pedido para una instalación en seco vertical, sin base:
BFS1...2 / Presión-G; TFS3...6 / Presión-G: P.ej. TFS376/40-G

Denominación del pedido para una instalación en seco horizontal o vertical con base:
FFS1...6 / Presión: P.ej. FFS260/40

Con una presión de funcionamiento de 120 bar y superiores, las bombas son suministradas con una ejecución especial -KBT5NA (P, P2).

BOMBAS DE INMERSIÓN DE PLÁSTICO Y PEQUEÑAS BOMBAS CENTRÍFUGAS



Las bombas de plástico/centrífugas pequeñas y compactas en versión de alta temperatura de hasta 160 °C completan el programa de Brinkmann más allá de las aplicaciones clásicas de la máquina-herramienta. Con rodetes semiabiertos o periféricos, estas series se han abierto a su nuevo campo de aplicación.

KTF | KTB



Rodetes Semiabiertos
Fluidos Aguas industriales; fría o caliente, con y sin aditivos químicos, destilada, desionizada
Caudal Hasta 400 l/min
Altura de elevación Hasta 42 m

Bombas de inmersión de plástico

- Montaje en la parte superior del tanque
- Diseño compacto
- Disponible en versión monofásica
- Sin sellado
- Cojinete anti-fricción de poco desgaste
- Disponible con motor monofásico bajo pedido (según reglamento UE 2019/1781)

KC | SB



Rodetes Abiertos / Periféricos
Fluidos Aguas industriales, emulsiones refrigerantes, aceites refrigerantes o para cuchillas de corte, aceite combustible
Caudal Hasta 60 l/min
Altura de elevación Hasta 45 m

Pequeñas bombas centrífugas / Bombas aspirantes

- Versión con soporte montado, autocebante
- Diseño compacto
- Disponible con retén y con sello mecánico
- Disponible con motor monofásico bajo pedido (según reglamento UE 2019/1781)

B | BMK | TB-M



Rodetes Periféricos / Semiabiertos
Fluidos Aguas industriales
Caudal Hasta 55 l/min
Altura de elevación Hasta 70 m

Pequeñas bombas centrífugas / Bombas de inmersión

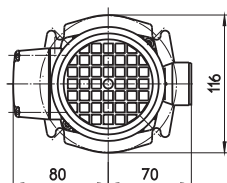
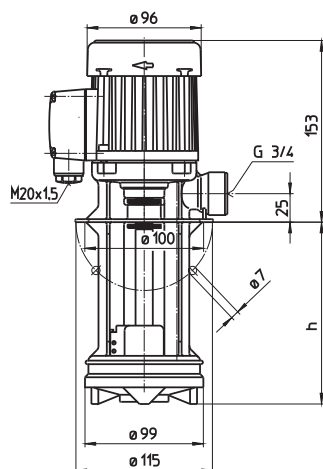
- Versión con soporte montado, en línea (bomba); alimentado por gravedad de succión (B / BMK)
- Diseño compacto
- Para elevadas temperaturas de fluido
- Con acoplamiento magnético (BMK)
- Disponible con motor monofásico bajo pedido (según reglamento UE 2019/1781)

Bombas de inmersión de plástico

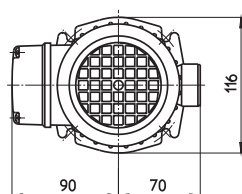
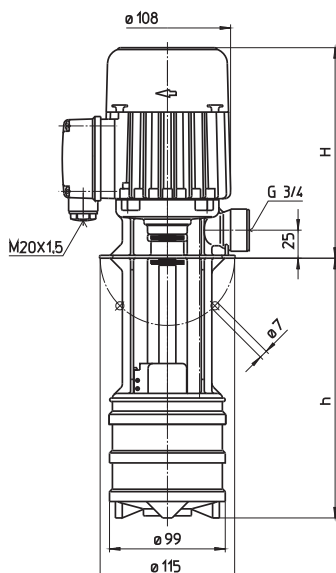
KTF25...54, KTF81...83

Rodetes semi-abiertos

KTF25, 40, 51



KTF52, 53, 54 KTF81, 82, 83



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuencia Hz	Corriente A	Núm. de revoluciones 1/min
KTF25/120	25/2	153	118	2,6	0,045	220-240	50	0,33	2800
170			168	2,7		380-420	50	0,19	2800
220			218	2,9		460	60	0,19	3300
270			268	3,0					
KTF40/120	25/3	153	118	2,6	0,055	220-240	50	0,35	2800
170			168	2,7		380-420	50	0,20	2800
220			218	2,9		460	60	0,20	3300
270			268	3,0					
KTF51/120	25/5	153	118	2,7	0,075	220-240	50	0,38	2700
170			168	2,8		380-420	50	0,22	2700
220			218	2,9		460	60	0,22	3200
270			268	3,0					
KTF52/150	25/9	197	151	3,3	0,17	220-240	50	0,92	2775
200			201	3,5		380-415	50	0,53	2775
250			251	3,6					
300			301	3,8	0,195	460	60	0,49	3345
KTF53/190	25/15	214	184	4,3	0,22	220-240	50	1,14	2800
240			234	4,5		380-415	50	0,66	2800
290			284	4,7					
340			334	4,9	0,255	460	60	0,62	3370
KTF54/220	25/20	239	217	5,2	0,32	220-240	50	1,58	2825
270			267	5,5		380-415	50	0,91	2825
320			317	5,7	0,365	460	60	0,84	3400
KTF81/120	30/5	197	118	3,2	0,17	220-240	50	0,92	2775
170			168	3,4		380-415	50	0,53	2775
220			218	3,6					
270			268	3,8	0,195	460	60	0,49	3345
KTF82/150	30/10	214	151	3,9	0,22	220-240	50	1,14	2800
200			201	4,1		380-415	50	0,66	2800
250			251	4,3					
300			301	4,5	0,255	460	60	0,62	3370
KTF83/190	30/15	239	184	5,0	0,32	220-240	50	1,58	2825
240			234	5,2		380-415	50	0,91	2825
290			284	5,4					
340			334	5,6	0,365	460	60	0,84	3400

Bombas de inmersión de plástico

de la **gama KTF** son especialmente apropiadas para los problemas más diversos que puede representar el **bombeo de agua**.

Además este tipo de bombas permite el bombeo de una gran variedad de **sustancias químicas**.

Estas bombas trabajan sin juntas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Agua de industria; fría o caliente, con y sin aditivos químicos, destilada, desionizada

Viscosidad cinemática

...12 mm²/s (12 cSt)

Temperatura de bombeo

-10...+60° C

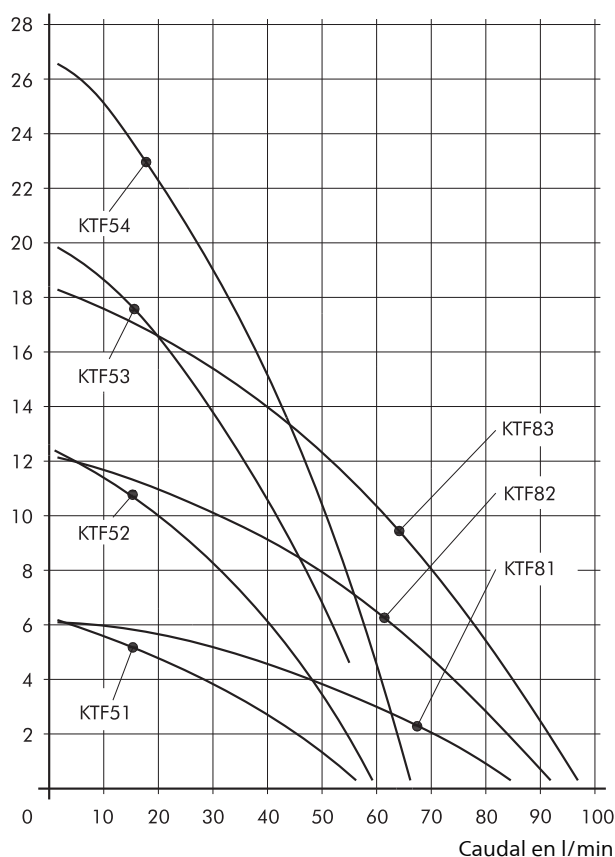
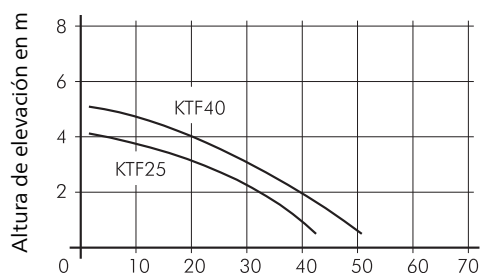
Ejecución

Cuerpo de bomba	PP
Tapa	PP
Rodetes	PPS
Eje	1.4104

Bajo petición: Eje	CrMo
-----------------------	------

Bajo petición estas bombas se suministran también con **motor monofásico de corriente alterna**. Para más información ver informaciones técnico-electricidad

Presión acústica	
KTF25...KTF51	47 dBA
KTF52...KTF83	48 dBA



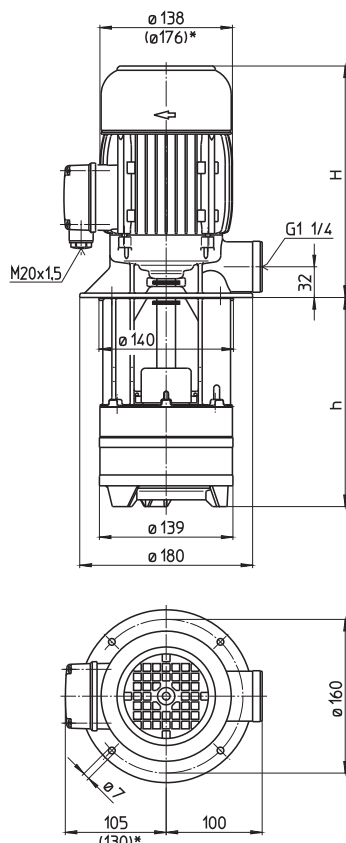
Bombas de inmersión de plástico

KTF151...303, KTB200

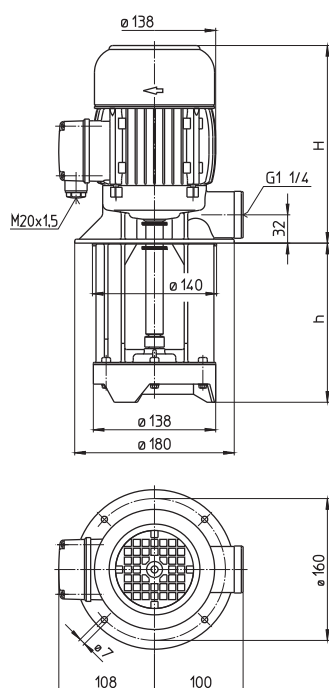


Rodetes semi-abiertos

KTF151...153 KTF301...303



KTB200



*) Medidas válidas para KTF153, KTF302, 303

Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Profundidad de inmersión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- lucio- nes 1/min
KTF151/140	100/11	264	140	8,7	0,63	220-240	50	2,70	2850
220			220	9,0		380-415	50	1,56	2850
290			290	9,5					
370			370	9,7	0,725	460	60	1,46	3425
KTF152/180	100/20	291	180	10,5	1,1	220-240	50	4,33	2850
260			260	11,0		380-415	50	2,50	2850
330			330	11,5					
410			410	12,0	1,27	460	60	2,4	3440
KTF153/220	100/32	346	220	20,5	1,7	220-240	50	6,24	2890
300			300	21,0		380-415	50	3,60	2890
370			370	21,5					
450			450	22,0	1,95	460	60	3,5	3480
KTF301/140	180/10	291	140	10,0	1,1	220-240	50	4,33	2850
220			220	10,5		380-415	50	2,50	2850
290			290	11,0					
370			370	11,5	1,27	460	60	2,4	3440
KTF302/180	180/20	346	180	20,0	1,7	220-240	50	6,24	2890
260			260	20,5		380-415	50	3,60	2890
330			330	21,0					
410			410	21,5	1,95	460	60	3,5	3480
KTF303/220	180/33	378	220	25,0	2,6	220-240	50	9,30	2880
300			300	25,5		380-415	50	5,35	2880
370			370	26,0					
450			450	26,5	2,94	460	60	5,1	3480
KTB200/200	210/2	264	200	8,5	0,63	220-240	50	2,70	2850
270			270	9,0		380-415	50	1,56	2850
350			350	10,0	0,725	460	60	1,46	3425

Bombas de inmersión de plástico

de la **gama KTF y KTB** son especialmente apropiadas para los problemas más diversos que puede representar el **bombeo de agua**.

Además este tipo de bombas permite el bombeo de una gran variedad de **sustancias químicas**.

Estas bombas trabajan sin juntas.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Agua de industria; fría o caliente, con y sin aditivos químicos, destilada, desionizada

Viscosidad cinemática

...12 mm²/s (12 cSt)

Temperatura de bombeo

-10...+60° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

POM

Tapa

PP

POM (KTB200)

Rodetes

PPS

POM (KTB200)

Eje

1.4104

Bajo petición:

Eje

CrMo

Presión acústica

KTF151...KTF152

60 dBA

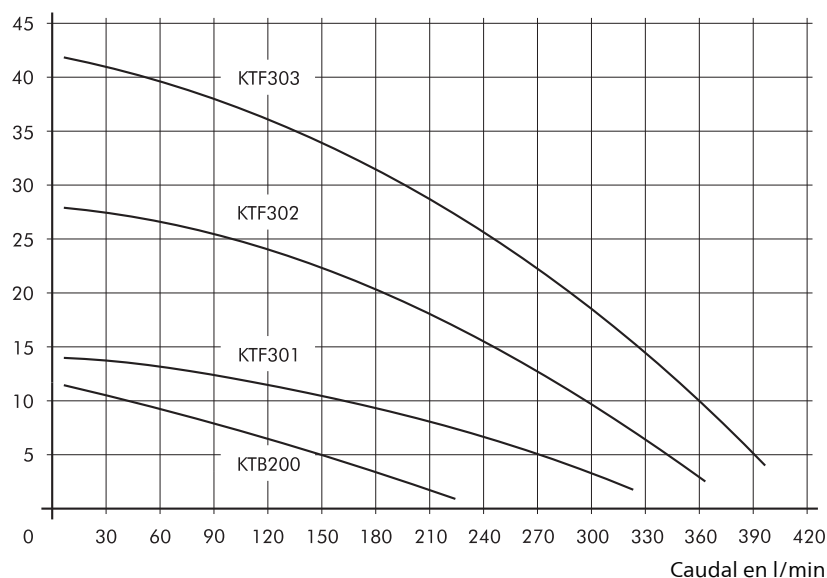
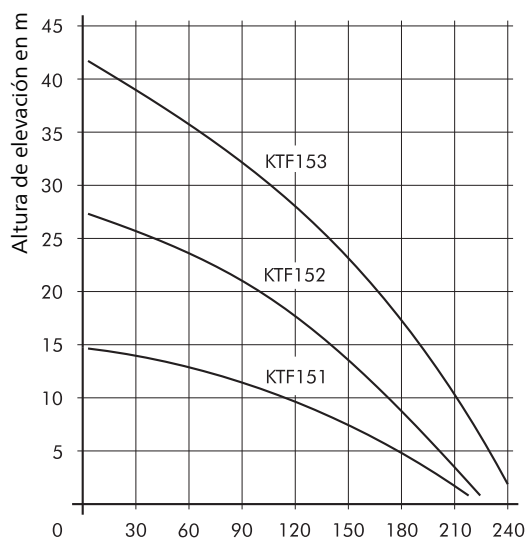
KTF301

KTB200

KTF153

65 dBA

KTF302...KTF303

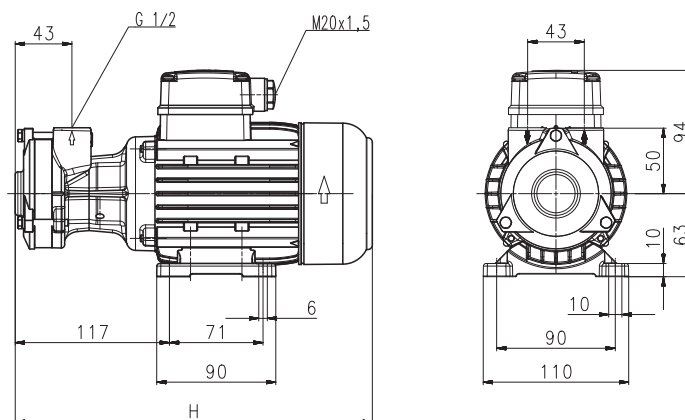


Pequeñas bombas centrífugas

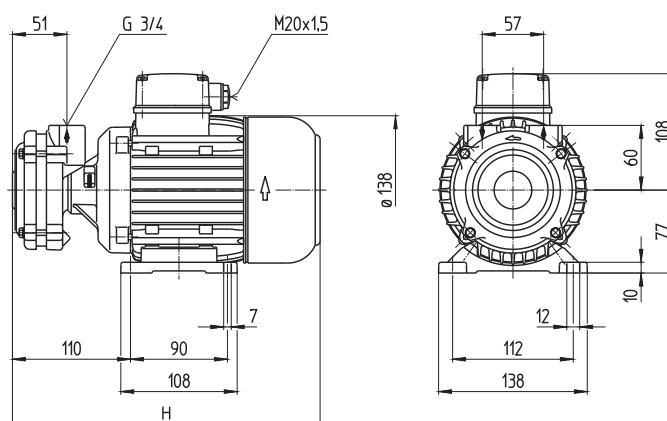
KC21...45 / KC60

Rodetes abiertos/periféricos

KC21, 31, 35, 45 autoaspirante



KC60 autoaspirante



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida H mm	Peso kg	Potencia kW	Tensión 3 ~ V	Frecuen- cia Hz	Corriente A	Núm. de revo- luciones 1/min
KC21	2/20	269	6	0,22	220-240 380-415	50 50	1,14 0,66	2800 2800
KC31	2/28	295	6,5	0,32	220-240 380-415	50 50	1,58 0,91	2825 2825
KC35	2/33	269	6	0,22	220-240 380-415	50 50	1,14 0,66	2800 2800
KC45	2/43	295	7	0,32	220-240 380-415	50 50	1,58 0,91	2825 2825
KC60	10/40	309	11	0,92	220-240 380-415	50 50	3,8 2,2	2840 2840
				1,06	460	60	2,1	3440



Pequeñas bombas centrífugas

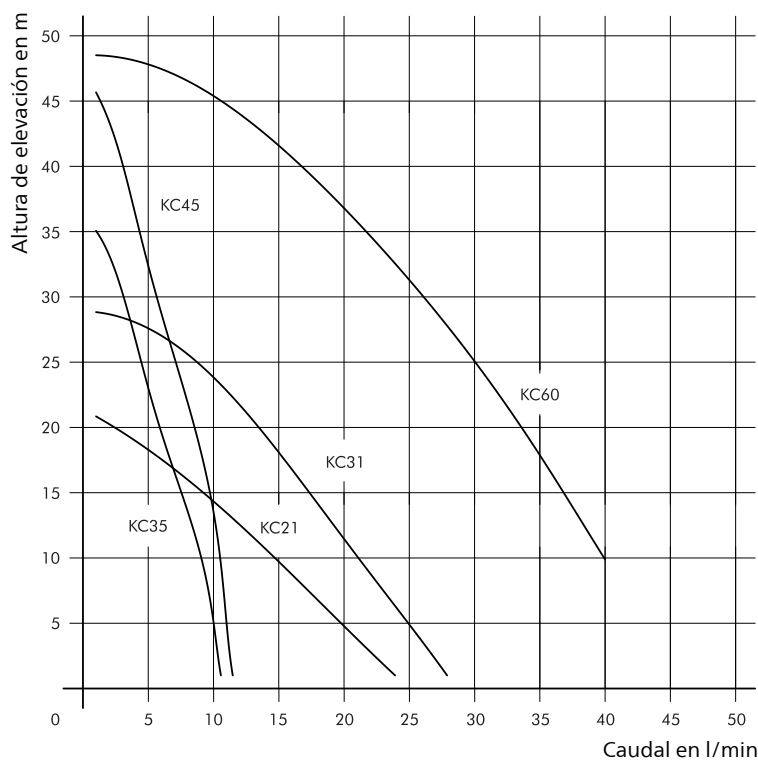
de la **serie KC** son muy apropiadas para el bombeo de sustancias muy líquidas. Trabajan según el principio de canal lateral y son autoaspirantes después de haberse llenado una vez.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Aguas industriales
Emulsiones refrigerantes
Aceite combustible
Viscosidad cinemática
...12 mm²/s (12 cSt)
Temperatura de bombeo
0...80° C
Altura de aspiración
2 m sin válvula de pie
6 m con válvula de pie

Ejecución

Cuerpo de bomba	bronce (KC21...KC45)
Tapa	bronce (KC21...KC31) latón (KC35...KC60)
Rodete	latón
Eje	acero Cr
Junta	Viton
Presión acústica	
KC35	57 dBA
KC45	60 dBA
KC21...KC31	63 dBA
KC60	65 dBA

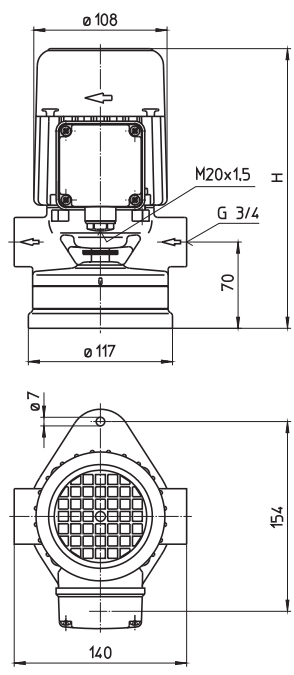


Bombas aspirantes

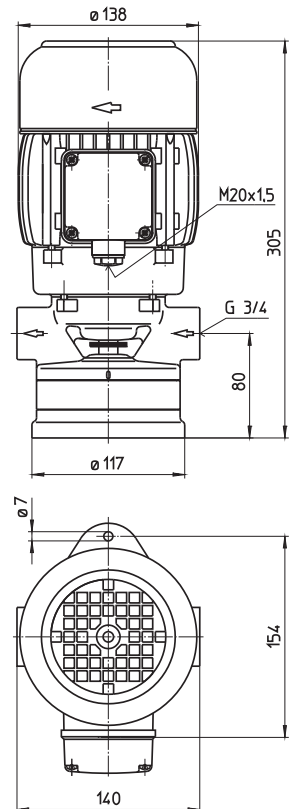
SB20...60

Rodetes abiertos

SB20, 40



SB60



Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min / m	Medida H mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
SB20	23/2	263	6	0,22	220-240 380-415	50 50	1,14 0,66	2800 2800
				0,255	460	60	0,62	3370
SB40	43/2	288	7	0,32	220-240 380-415	50 50	1,58 0,91	2825 2825
				0,365	460	60	0,84	3400
SB60	47/2	305	10,5	0,48	220-240 380-415	50 50	2,06 1,19	2820 2820
				0,55	460	60	1,14	3405

Bombas aspirantes

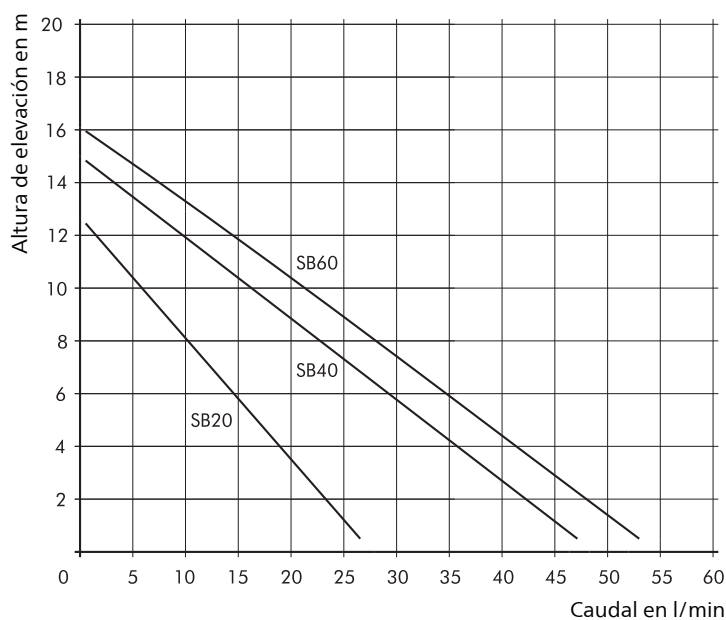
Estas bombas son autoaspirantes después de haberse llenado una vez. Trabajan según el principio de canal lateral. Para el bombeo de agua sin aditivos anticorrosivos recomendamos la utilización de bombas en ejecución especial con la parte aspirante de bronce. Las medidas están acordes con la hoja de normas **EN 12157**.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
 Emulsiones refrigerantes
 Aceites refrigerantes o para cuchillas de corte
 Aceite combustible
 Agua (con aditivos anticorrosivos)
 Viscosidad cinemática
 ...60 mm²/s (60 cSt)
 Temperatura de bombeo
 0...80° C
 Altura de aspiración
 1 - 2 m sin válvula de pie
 4 - 6 m con válvula de pie

Ejecución

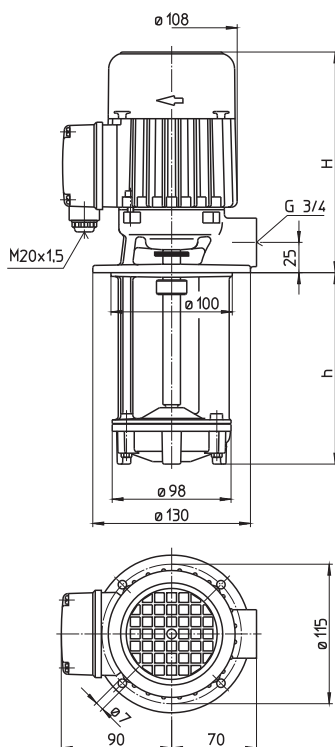
Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete	latón
Eje	acero
Junta de anillo deslizante	a base de grafito
Juntas toroidales	Viton
Bajo petición: Cuerpo de bomba	bronce (SB20...SB40)
Tapa	bronce (SB20...SB40)
Rodete	acero CrNi
Presión acústica SB20...SB40	54 dBA
SB60	64 dBA



TB...-M

Rodetes semi-abiertos

TB40-M, TB63-M TB100-M



Tipo	Caudal de altura mano- mé- trica l/min /m	Medida H mm	Profun- didad de inmer- sión h mm	Peso kg	Poten- cia kW	Tensión 3 ~ V	Fre- cuen- cia Hz	Co- rrien- te A	Núm. de revo- luci- ones 1/min
TB40/120-M	50/2	198	120	5,3	0,17	220-240	50	0,92	2775
170-M			170	5,7		380-415	50	0,53	2775
220-M			220	6,1					
270-M			270	6,5	0,195	460	60	0,49	3345
350-M			350	7,3					
TB63/120-M	79/2	216	130	5,3	0,22	220-240	50	1,14	2800
170-M			180	5,8		380-415	50	0,66	2800
220-M			230	6,3					
270-M			280	6,8	0,255	460	60	0,62	3370
350-M			360	7,3					
TB100/120-M	88/2	241	130	7,2	0,32	220-240	50	1,58	2825
170-M			180	7,5		380-415	50	0,91	2825
220-M			230	7,8					
270-M			280	8,1	0,365	460	60	0,84	3400
350-M			360	8,7					

Bombas de inmersión

Se trata de bombas centrífugas con una mecánica sencilla, donde el rodete está montado en la prolongación del eje del motor. Las bombas se colocan directamente encima del depósito, la queda sumergida en el líquido refrigerante. Las medidas están acordes con la hoja de normas **EN 12157**.

Importante: el nivel máximo del líquido refrigerante tiene que estar unos centímetros por debajo de la brida de fijación.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Líquido refrigerante, Aceites refrigerantes
otros líquidos bombeados bajo petición

Viscosidad cinemática
...45 mm²/s (45 cSt)

Temperatura de bombeo
...+ 130° C

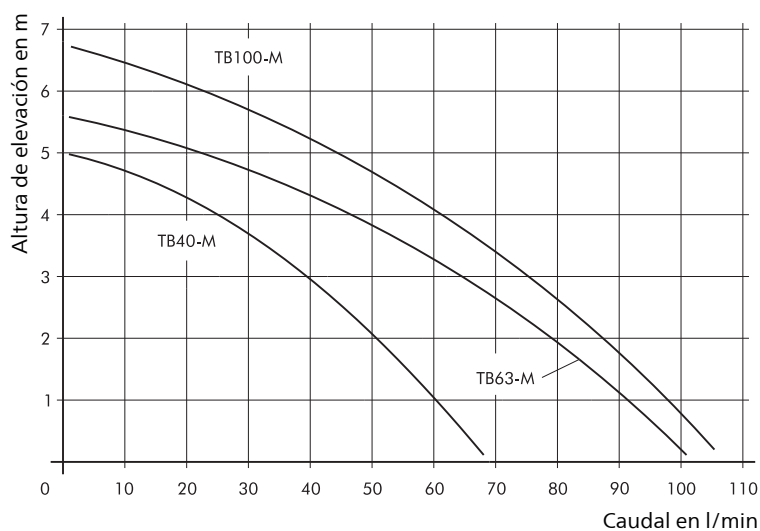
Ejecución

Cuerpo de bomba	fundición gris
Tapa	fundición gris
Rodete	latón
Eje	acero

Bajo petición: Tapa	fundición gris con rosca de conexión
Rodete	fundición gris

Bajo petición:
Todas las piezas expuestas a los líquidos también se ofrecen en bronce.

Presión acústica TB40-M...TB100-M	54 dBA
--------------------------------------	--------



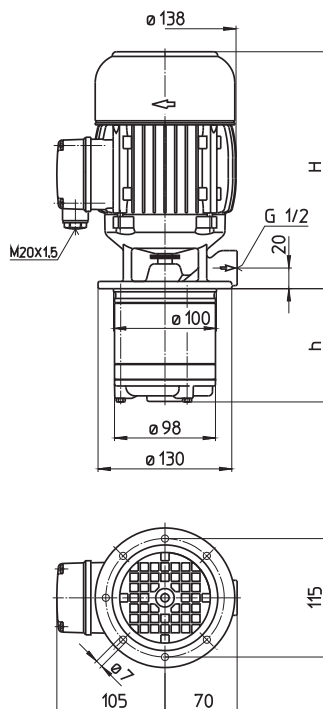
Pequeñas bombas centrífugas

B401...501

Rodetes periféricos

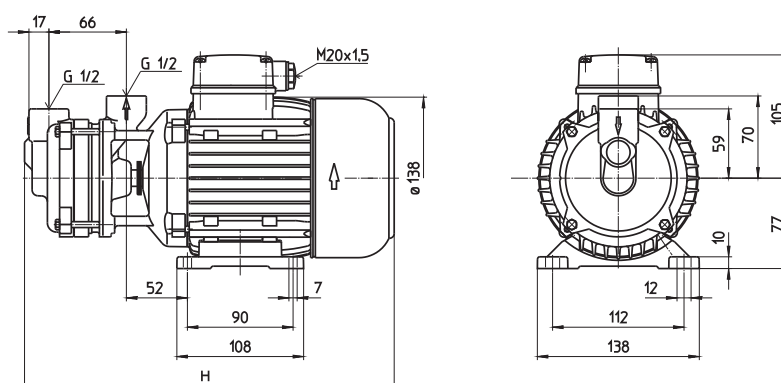
B401...501

Versión de inmersión



B401...501

Versión con pie



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~ V	Frecuen- cia Hz	Corriente A	Núm. de revo- luciones 1/min
		H mm	h mm		kW				
B401/110	10/32	271	110	10,2	0,63	220-240	50	2,70	2850
B401-F		338	67	10,5		380-415	50	1,56	2850
B501/110	10/45	271	110	11,5	0,92	220-240	50	3,8	2840
B501-F		341	67	11,8		380-415	50	2,2	2840
					1,06	460	60	2,1	3440

Pequeñas bombas centrífugas

de la serie B401...501 son apropiadas para circuitos de agua limpia hasta 140° C de temperatura de bombeo y 5 bares de presión.

Para circuitos abiertos ver bombas de inmersión TS12...24.

La serie B del tipo sumergible, montado verticalmente, requiere un nivel mínimo de líquido hasta el rodete inferior.

Campo de aplicación

Líquidos de bombeo

Agua de industria hasta 140° C a 5 bares presión de sistema

Temperatura de bombeo

...+ 140° C

Ejecución

Cuerpo de bomba

bronce

Tapa

bronce

Rodete

latón

Eje

acero Cr

Bajo petición:

Tapa

acero CrNi

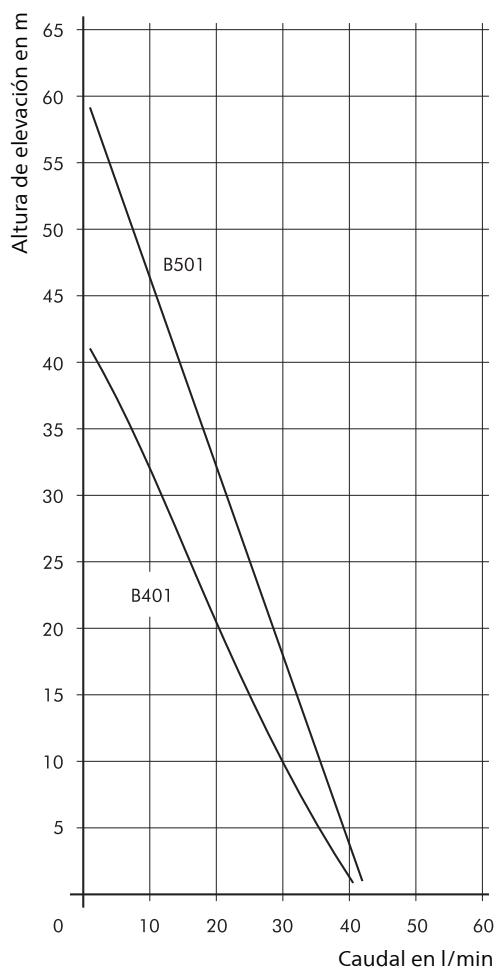
Rodete

acero CrNi

Presión acústica

B401...B501

65 dBA



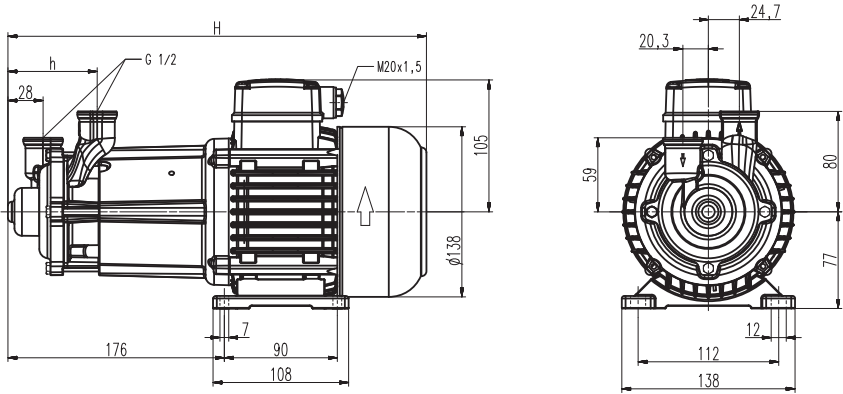
Pequeñas bombas centrífugas



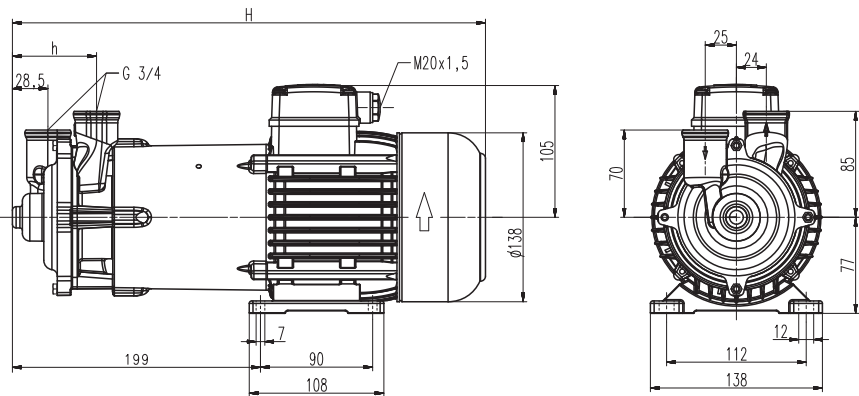
BMK3...BMK4

Rodetes periféricos

BMK3



BMK4



Tipo	Caudal de altura manométrica l/min / m	Medida		Peso kg	Potencia	Tensión 3 ~	Frecuen- cia	Corriente	Núm. de revo- luciones
		H mm	h mm		kW	V	Hz	A	1/min
BMK3	10/35	374	71	10,8	0,63	220-240	50	2,70	2850
						380-415	50	1,56	2850
					0,725	460	60	1,46	3425
BMK4	10/48	430	67,5	14	1,1	220-240	50	4,33	2850
						380-415	50	2,50	2850
					1,27	460	60	2,4	3440

Pequeñas bombas centrífugas

de la **gama BMK** están pensadas para **circuitos de agua limpios** de hasta 160° C de temperatura de bombeo y 7 bares de presión de sistema.

Las bombas están provistas de un acoplamiento magnético. El montaje puede hacerse tanto horizontal como verticalmente. Las bombas trabajan sin desgaste.

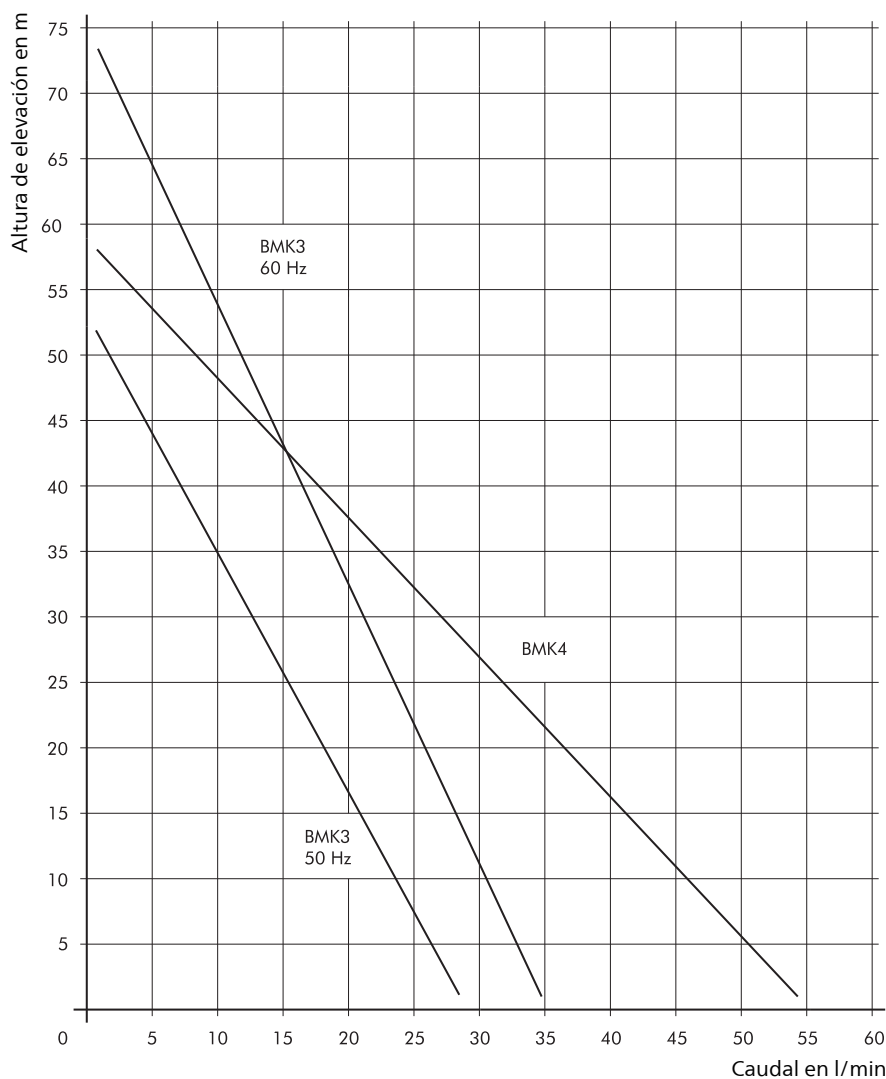
Campo de aplicación

Líquidos de bombeo
Agua de industria hasta 160° C a 7 bares presión de sistema

Ejecución

Cuerpo de bomba	acero CrNi
Tapa	acero CrNi
Rodete	acero CrNi
Eje	Cerámica
Junta	Cazoleta

Presión acústica	
BMK3	65 dBA
BMK4	67 dBA



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small gaps between them. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Formulario de demanda

Fax	+49 2392 5006-180	Fecha	
E-Mail	sales@brinkmannpumps.de		

Datos de contacto	
Empresa	
Dirección	
Persona de contacto	
Teléfono	
E-Mail	

Bomba	
Aplicación	
Demanda anual (unidades)	

Datos de bombeo		Medidas	
Caudal (l/min.)		Profundidad de inmersión	
Presión (bar)			
Altura de elevación (m)			

Medio de bombeo		Materiales	
Tipo		Cuerpo de la bomba	
Temperatura (°C)		Tapa	
Viscosidad a temperatura de bombeo (mm ² /s, cSt)		Rodetes	
Densidad (kg/l)		Árbol	
Contenido de sólidos (g/l)		Juntas	
Tamaño de sólidos (mm/mm)			
Valor pH			
Contenido de aire en el medio			

Accionamiento			
diseñado para red	☐ 3 x 400 V, 50 Hz	☐ 3 x 440 V, 60 Hz	☐ 3 x 208-230 V, 60 Hz
	☐ 3 x 415 V, 50 Hz	☐ 3 x 460 V, 60 Hz	☐ 3 x 200-220 V, 60 Hz
	☐ 3 x 380 V, 50 Hz	☐ 3 x 480 V, 60 Hz	☐ 1 x 115 V, 60 Hz
	☐ 3 x 200 V, 50 Hz	☐ 3 x 380 V, 60 Hz	☐ otros:
	☐ 1 x 230 V, 50 Hz	☐ 3 x 400 V, 60 Hz	

Motor	
Modo de protección IP55	
Clase de aislamiento (F)	
Temperatura ambiente (°C)	
Regulación de frecuencia (Hz)	de a
Puestas en marcha (por min)	
Enchufe de conexión del motor HAN	☐ si

Otros

BRINKMANN PUMPS UNIVERSE.

Nuestra plataforma de comunicación.

Experimente el Universo Brinkmann y benefíciese de las ventajas:

- Panel personal de YOU con ofertas promocionales
- Menú de selección de bombas para máquinas-herramienta
- Formularios de solicitudes especiales para proyectos de desarrollo
- Solicitud en línea para sets de repuestos



START
— YOUR —
JOURNEY

UNIVERSE.BRINKMANNPUMPS.DE/EN



Información adicional bajo:
universe.brinkmannpumps.de/en

CONTROLAR, OPTIMIZAR, DIGITALIZAR.

Industria 4.0 en perfección: El control de bombeo bplogic permite integrar inteligentemente el saber hacer de BRINKMANN PUMPS entre máquinas herramientas, bombas, sistemas de filtración y otros componentes.

bplogic se adapta perfectamente al entorno del sistema existente – sin importar el variador de frecuencia variable que sea utilizado.



brainpower your pumps!

bplogic

CARACTERÍSTICAS
DEL DISPOSITIVO

CONECTIVIDAD

APLICACIONES
BÁSICAS

MONITORIZAR

MANTENIMIENTO
PREVENTIVO

SENSORES SUAVES

APLICACIONES
AVANZADAS



Información adicional bajo:
bplogic.brinkmannpumps.de/en





 Emplazamientos ● Representantes



www.brinkmannpumps.de/es

BRINKMANN PUMPS

K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG
Friedrichstraße 2
58791 Werdohl
Germany

Brinkmann Pumps Inc.
47060 Cartier Drive
Wixom, MI 48393
United States

Brinkmann Pumps Japan Co. Ltd.
2-19-12, Engyo Fujisawa
Kanagawa, 252-0805
Japan

T +49 2392 5006-0
F +49 2392 5006-180
sales@brinkmannpumps.de
www.brinkmannpumps.de

T +1 248 926 9400
F +1 248 926 9405
sales@brinkmannpumps.com
www.brinkmannpumps.com

T +81 466 778320
F +81 466 778321
sales@brinkmannpumps.jp
www.brinkmannpumps.jp