

Electricidad



Motor según norma 60034-1

Tipo de protección	IP55
Clase de aislamiento	F
Número de polos	2
Rendimientos	EN 60034-30, IE2 ≥ 0.12 kW / IE3 ≥ 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	–	●	●	●	●	–	●	●	–	●	–	●

● disponible – no disponible

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.

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

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.

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 ≥ 0,86 kW	Y 0,86 – 6,3 kW	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Δ 3,45 – 15 kW	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	-	●
	YY/Y 0,86 – 15 kW	-	-	-	-	-	-	○	-	-	●	-	●	-
KEMCO	Y 1,1 – 6,3 kW	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	-	-
	Δ 1,1 – 6,3 kW	-	-	-	-	●	○	○	○	○	-	○	-	-
	YY/Y 1,1 – 5,8 kW	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-

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

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 ≤ 0,12 kW (50 Hz): $I_{max} = I_{catalog}$
 Motor 0,17 kW – 0,32 kW: $I_{max} = \text{ver la tabla}$
 Motor ≥ 0,48 kW: $I_{max} = 1,05 \times I_{catalog}$

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

Otras tensiones bajo petición.

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

Electricidad

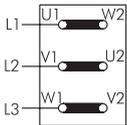


Conexiones

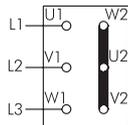
Conmutación de tensión Υ / Δ

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

Δ (Conexión en triángulo)

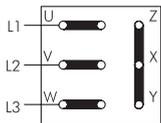


Υ (Conexión en estrella)

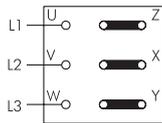


Conmutación de tensión 1 : 2 $\Upsilon\Upsilon / \Upsilon$

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



$\Upsilon\Upsilon$
baja tensión

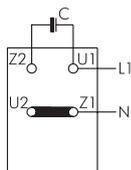


Υ
alta tensión

Bajo petición:

Conexión a 1 ~ corriente alterna

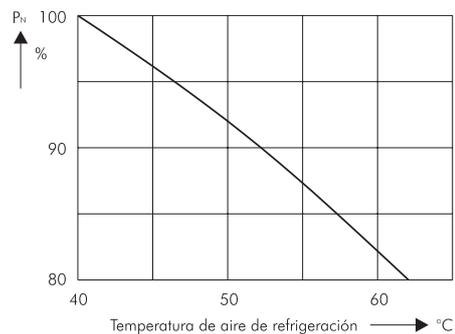
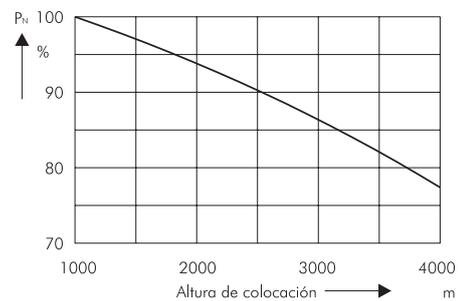
p. ej. 1 x 230 V, 50 Hz:



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

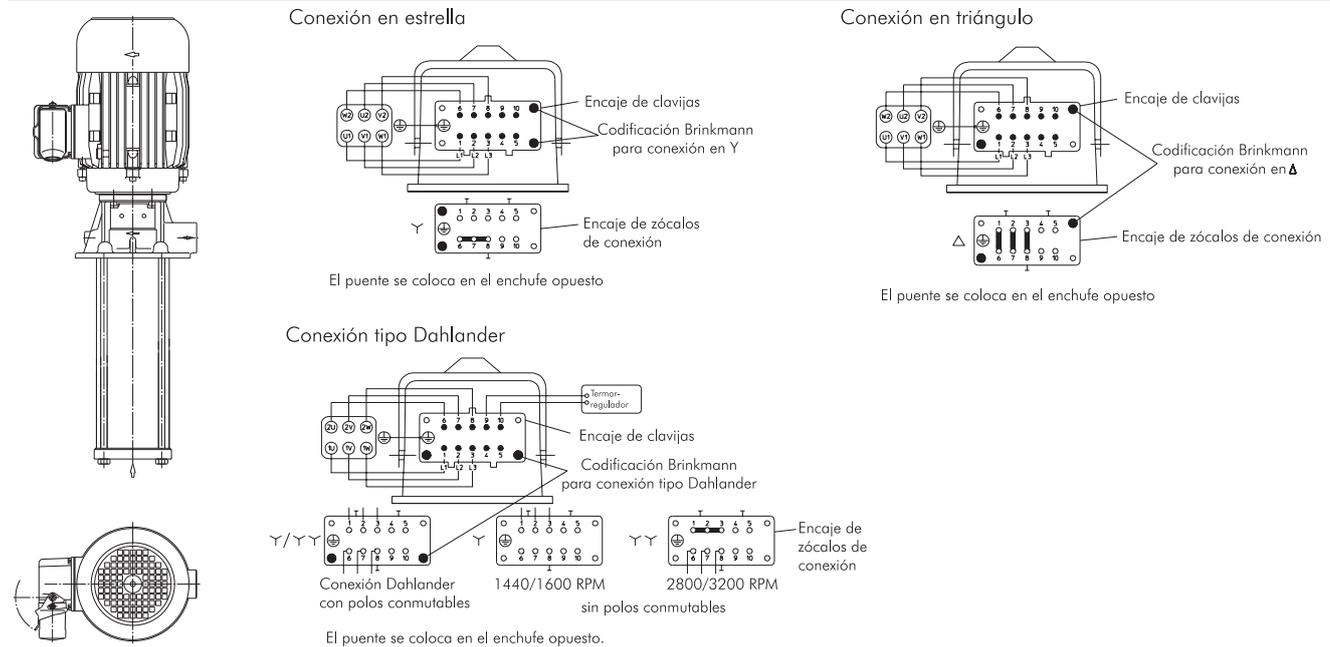


Datos de presión acústica

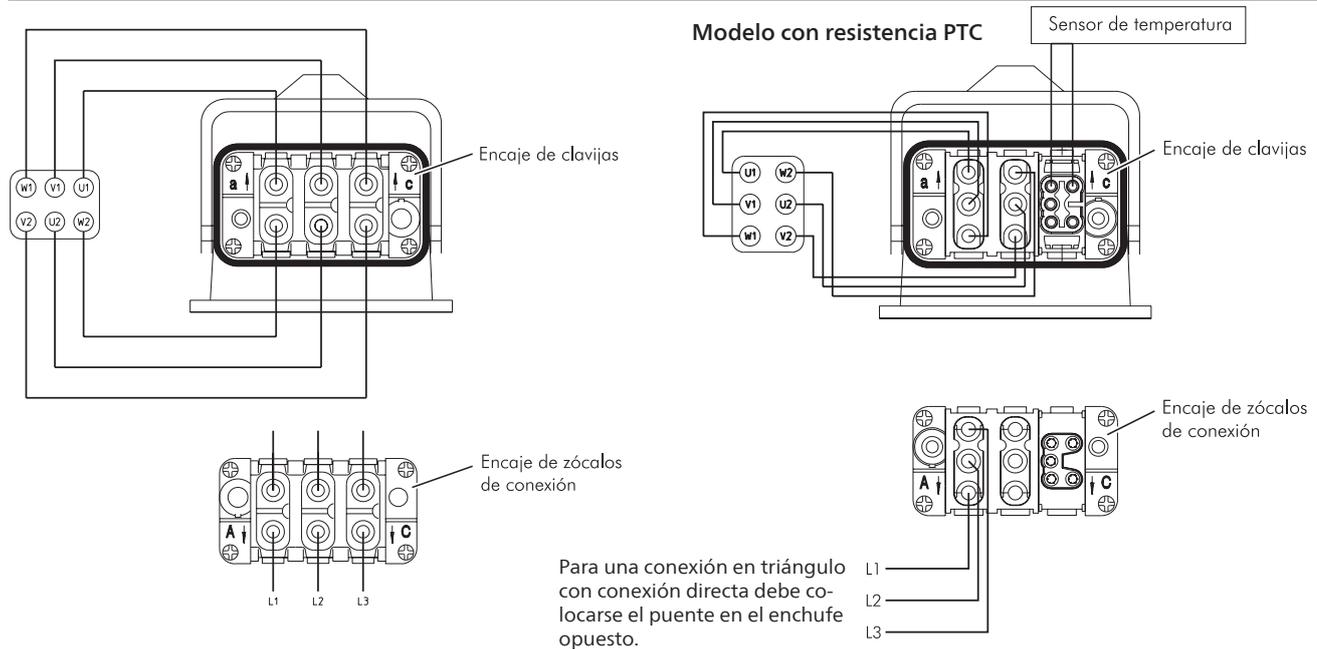
Los valores de presión acústica indicados en el catálogo son válidos para el funcionamiento de 50 Hz. Para funcionamiento a 60 Hz los valores acústicos son aprox. de 3 – 4 dBA sobre los indicados. Para reducir los valores acústicos está disponible un ventilador axial especial para el motor.



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

