

Bombas sumergibles para aguas sucias y residuales. Impulsores monocanal, paso libre 50 hasta 65 mm.

TP50 M

Aplicaciones

Las bombas sumergibles de la serie TP 50 se utilizan para transportar aguas sucias y residuales, así como lodos. Gracias a su gran paso de sólidos libre de 50-65 mm, son especialmente adecuadas para su uso en medios con alto contenido en materias sólidas y fibras. Ideales para bombeos económicos en áreas municipales, privadas, comerciales e industriales.

DIN EN 12050-2: Con verificación de conformidad y tipo constructivo.

Instalación: Fija o transportable. Modelos con interruptor flotador para funcionamiento automático dependiendo del nivel del agua.

Medio transportado: agua limpia y sucia, aguas residuales con materias sólidas y fibras. Temperatura máx. del agua bombeada: 40°C, en continuo, intermitentemente hasta 60°C.

Modo de funcionamiento: funcionamiento permanente (S1).

Tipo constructivo

Motobomba sumergible completamente sumergida compuesta por:

Bomba: de una etapa con conexión de presión horizontal G2 1/2.

Impulsor: impulsor mono-canal cerrado para medios fangosos con materias sólidas o componentes fibrosos. Paso libre 50-65 mm.

Motor: motor completamente sumergible, estanco al agua a presión. Clase de aislamiento H. Tipo de protección IP 68. Sondas térmicas para protección frente a sobrecargas. Tipo de arranque:

TP50M13-37: arranque directo

TP50M50: arranque directo o estrella/triángulo. Cable de conexión:

Versión W: H07RN8-F 4G1,5

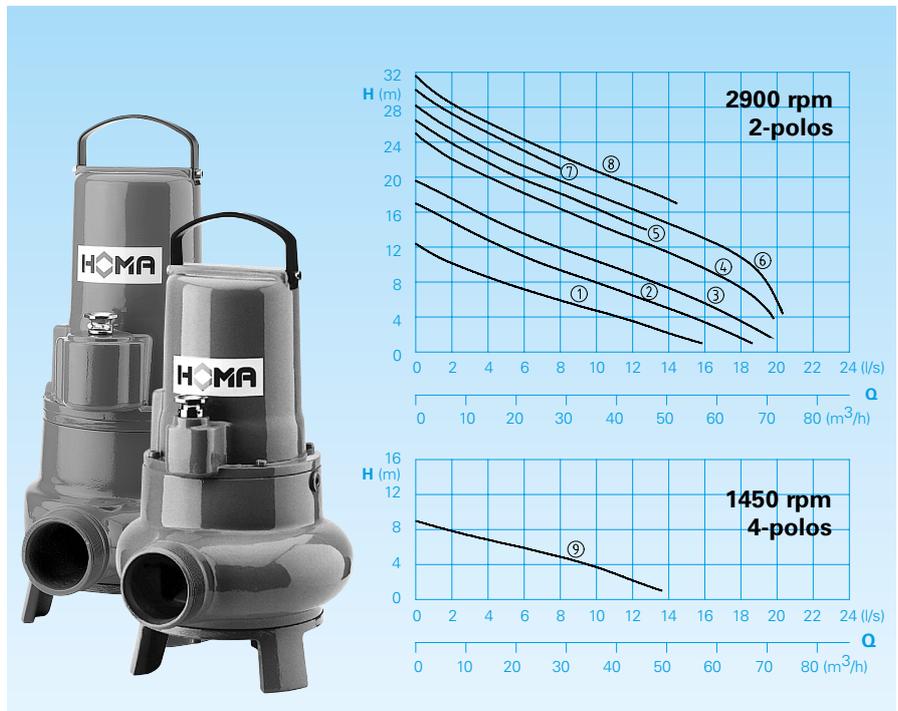
Versión D y Ex: H07RN8-F 6G1,5

TP50M50(Ex): H07RN8-F 10G1,5

Eje/rodamientos: eje de acero cromado con dimensionamiento robusto, rodamientos antifricción lubricados de por vida.

Estanqueidad: combinación de 2 juntas mecánicas dobles independientes del sentido de giro (carburo de silicio/carburo de silicio) situadas dentro de la cámara de aceite. Modelos hasta 1,6 kW/ 2 polos con combinación de junta mecánica y retén radial. Tornillo de inspección de aceite desde el exterior.

Caudales



Datos técnicos

Nº de curva característica	Modelo de bomba	Potencia del motor		Condensador* (µF)	Velocidad (rpm)	Corriente nominal (A)	Peso (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				
①	TP50M 17/2 W (A) (Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27,0**
①	TP50M 14/2 D (A) (Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	27,0**
②	TP50M 23/2 D (A) (Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40,0
③	TP50M 26/2 D (A) (Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40,0
④	TP50M 37/2 D (A) (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑤	TP50M 37/2 MD (A) (Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45,0
⑥	TP50M 50/2 MD (A) (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56,0
⑦	TP50M 37/2 HD (Ex)	3,7	3,1		2900	6,5	45,0
⑧	TP50M 50/2 D (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56,0
⑨	TP50M 13/4 D (A) (Ex)	1,3	1,0	40	1450	2,6	40,0

Versión W: 230V/1Ph 50Hz

Versión D: 400V/3Ph 50Hz

Versión A: con interruptor de flotador automático HOMA-Nivomatik

* **Condensador:** Condensador necesario para el funcionamiento, a instalar en un conmutador.

Versión Ex: antideflagrante

** **Peso de la versión Ex:** + 5 kg

Versión protección antideflagrante:

Todos los modelos también suministrables en versión Ex según  II 2 G Ex c d II B T4(T3).

Materiales

Carcasa del motor, impulsor, carcasa de la bomba	Hierro fundido EN-GJL250
Eje del motor, tornillos	Acero inoxidable
Junta mecánica	Carburo de silicio
Anillo de desgaste	Bronce
Elastómeros	NBR

Alcance del suministro

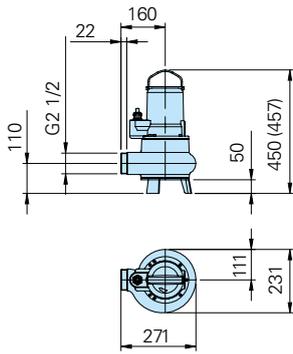
Bomba con base de apoyo en el suelo sin acoplamiento automático (mire accesorios). Con cable de 10 m con la punta libre. Cuadros de control (mire accesorios).

Versión A: Con interruptor de flotador automático y cuadros de control WA10/19; DA10/32; DA10/12 con protección del motor, conmutador automático/manual. Modelo monofásico con condensador integrado. Modelos antiexplosivos con relé de seguridad.

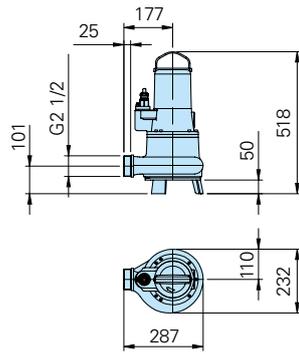
Dimensiones de montaje y ejemplos de instalación (todas las dimensiones en mm)

Emplazamiento sobre el suelo con base de apoyo

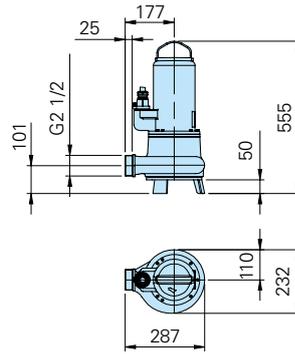
TP50M17/2W(Ex)
TP50M14/2D(Ex)



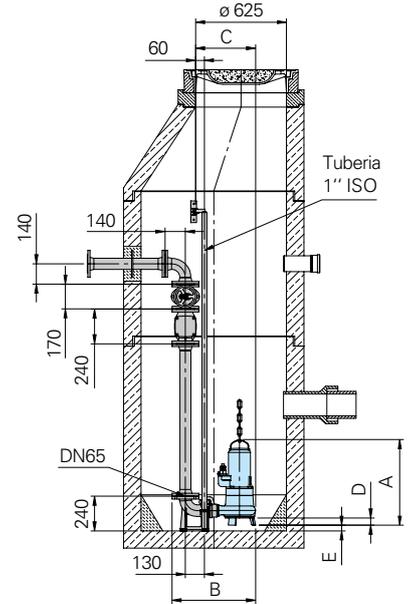
TP50M13/4D(Ex)
TP50M23/2D(Ex),
TP50M26/2D(Ex)



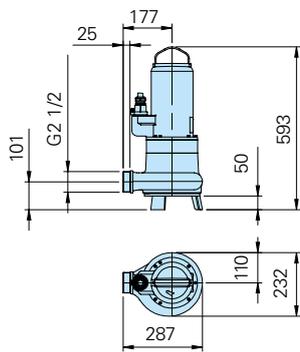
TP50M37/2MD(Ex),
TP50M37/2(H)D(Ex)



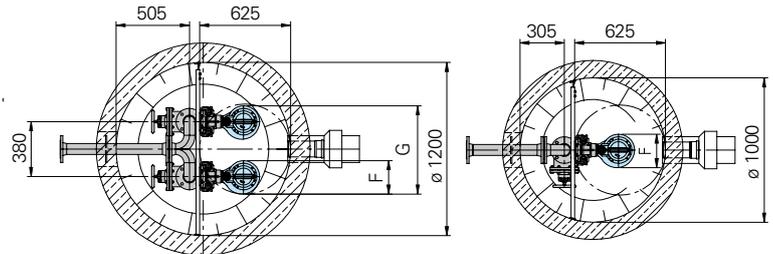
Instalación en un pozo con sistema de acoplamiento automático



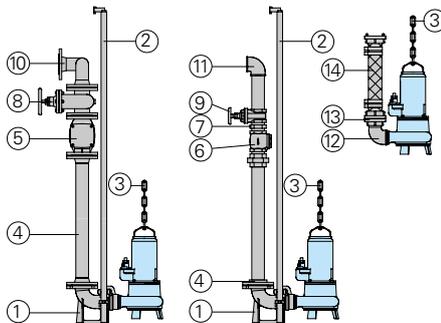
TP50M50/2(DT)(DEx)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G
TP50M50/2D(Ex)	593	575	412	50	39	232	612
TP50M37/2MD(Ex)+HD(Ex)	555	575	412	50	39	232	612
TP50M13/4D(Ex), TP50M23-26/2D(Ex)	518	575	412	50	39	232	612
TP50M17/2W(Ex), TP50M14/2D(Ex)	450(457)	559	396	50	31	231	611



Accesorios



Denominación	Tamaño	Nº de art
① Sistema de acoplamiento automático GG, con contrabrida, colector de pie con brida y consola de tubo de guía KK65/R2 1/2"	DN65/R2 1/2"	8604015
○ Sistema de acoplamiento completa o parcialmente todas fabricado en acero inoxidable		Bajo pedido

Denominación	Tamaño	Nº de art	Denominación	Tamaño	Nº de art
○ Juegos de tornillos para la fijación de los sistemas de acoplamiento		Bajo pedido	⑩ Codo de tubo 90° con bridas	DN 65	2153301
○ Soporte intermedio para la extensión del tubo guía	Ø 1" para KK65	7323714	Pieza de unión para tubería de presión con 3 bridas	3 x DN 65 DN 65/65/80	2160002 2160004
② Tubos guía para acoplamiento sistemas (acero galvanizado y acero inoxidable A2/A4) en los correspondientes tamaños y longitudes		Bajo pedido	⑪ 90° Ángulo, galvaniz.	R 2 1/2" IG	2113610
③ Juegos de cadenas de bombeo, probados. Con grillete, de uno o dos hilos, diferentes longitudes y capacidades de carga		Bajo pedido	Pieza en T para conectar de la línea de presión para estación de bombeo doble	R 2 1/2" IG	2114308
④ Brida roscada	DN 65/ R 2 1/2" IG	2215060	⑫ 90° Ángulo, galvaniz.	R 2 1/2" IG/AG	2111705
Tubería con bridas	DN 65	Bajo pedido	⑬ Acoplamiento rígido STORZ	B-G2 1/2" IG	2010502
⑤ Válvula de retención GG	DN 65	2212805	Acoplamiento mediante manguera STORZ	B-75 mm Ø	2013502
⑥ Válvula de retención GG	R 2 1/2" IG	2212513	⑭ Manguera espiral de plástico, goma en el interior, con acoplamientos B-75 mm Ø	10 m de lo. 15 m de lo. 20 m de lo. 30 m de lo.	2611210 2611215 2611220 2611230
⑦ Doble tetón, galvaniz.	R 2 1/2" AG	2009025	Manguera espiral de plástico, por m	Ø 75 mm	2632075
⑧ Válvula de cierre GG	DN 65	2216065	Abrazaderas para manguera	85/20	2308520
⑨ Válvula de cierre MS	R 2 1/2" IG	2216025	○ Controles de las bombas y de conmutación para móviles y estacionarios uso, detección de nivel y la supervisión equipo		mire HOMA-accesorios



¡Sujeto a modificaciones conforme al desarrollo técnico, así como posibles fallos de impresión y errores!