

Bomba sumergible

Amarex

Tamaños DN 50 a DN 150

Motores:

2 polos: 014 a 084

4 polos: 012 a 077

Folleto serie tipo



Aviso legal

Folleto serie tipo Amarex

Reservados todos los derechos. El contenido no se puede difundir, reproducir, modificar ni entregar a terceros sin autorización escrita del fabricante.

Norma general: nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

Índice

Técnica de aguas residuales	4
Bomba sumergible	4
Amarex	4
Aplicaciones principales	4
Líquidos de bombeo	4
Más información sobre líquidos de bombeo	4
Datos de servicio	4
Detalles de diseño	4
Denominación	5
Materiales	6
Ventajas del producto	7
Información del producto	7
Información del producto según el número de reglamento 1907/2006 (REACH)	7
Vista general de la gama/tablas de selección	8
Vista general de la gama de combinaciones de materiales G	8
Vista general de la gama de combinaciones de materiales G1, G2, GH	9
Rodetes	9
Vista general de líquidos de bombeo	10
Datos técnicos	13
Amarex G, rodete de paso libre, n = 2900 rpm	13
Amarex G, rodete de paso libre, n = 1450 rpm	15
Campos característicos	17
n = 2900 rpm	17
Amarex, F-max, n = 2900 rpm	17
Amarex, D-max, n = 2900 rpm	18
n = 1450 rpm	19
Amarex, F-max, n = 1450 rpm	19
Amarex, D-max, n = 1450 rpm	20
Dimensiones y conexiones	21
Dimensiones	21
Amarex DN 50/65/80/100/150, instalación transportable	21
Amarex DN 50, instalación estacionaria, cable guía, 1 barra guía, estribo guía	28
Amarex DN 50, instalación estacionaria, 2 barras guía	30
Amarex DN 65, instalación estacionaria, cable guía, 1 barra guía, estribo guía	32
Amarex DN 65, instalación estacionaria, 2 barras guía	35
Amarex DN 80, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía	38
Amarex DN 80, instalación estacionaria, 1 barra guía	43
Amarex DN 100, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía	46
Amarex DN 100, instalación estacionaria, 1 barra guía	50
Amarex DN 150, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía	52
Conexiones	55
Tipos de instalación	56
Indicaciones de montaje	58
Ejemplos de montaje de grupos motobomba transportables	58
Ejemplos de montaje de grupos motobomba estacionarios	59
Ejemplos de montaje de la conexión eléctrica	60
Volumen de suministro	60
Accesorios	61
Piezas de montaje para grupos motobomba estacionarios	61
Piezas de montaje para grupos motobomba transportables	63
Cadena para grupos motobomba estacionarios y transportables	64
Accesorios de la bomba	64
Conmutadores sin ATEX	66
Dispositivos de alarma para bombas sin ATEX	68
Accesorios de los conmutadores sin ATEX	69
Conmutador LevelControl Basic 2 modelo ATEX	70
Accesorios de los conmutadores del modelo ATEX	72
Representaciones de conjunto con lista de piezas	73
Representación de conjunto del modelo US	73
Representación de conjunto del modelo YS	75
Glosario	77

Técnica de aguas residuales

Bomba sumergible

Amarex



Aplicaciones principales

- Transporte de aguas residuales
- Sector de aguas residuales
- Instalaciones de drenaje
- Estaciones depuradoras
- Transporte de agua de lluvia
- Recirculación
- Tratamiento de lodos

Líquidos de bombeo

- Agua para uso industrial
- Aguas sucias
- Aguas residuales con materias fecales
- Aguas residuales con componentes de fibras largas y sólidos
- Fluidos con gases
- Lodo activado
- Lodo séptico
- Lodo sin tratar

Más información sobre líquidos de bombeo

Vista general de líquidos de bombeo (⇒ Página 10)

Datos de servicio

Características de funcionamiento

Parámetro		Valor
Caudal de bombeo	Q [m³/h]	≤ 320
	Q [l/s]	≤ 89
Altura de elevación	H [m]	≤ 42
Temperatura del líquido de bombeo	T [°C]	≤ +40
Potencia del motor	P ₂ [kW]	1,24- 8,4

Detalles de diseño

Tipo

- Motobomba totalmente sumergible
- No autoaspirante
- Diseño monobloc

Accionamiento

- Motor trifásico asíncrono con rotor en cortocircuito conforme a la clase térmica H
- Protección antideflagrante Ex db IIB (válido solo para grupos motobomba con protección contra explosiones)
- Tipo de protección IP68 conforme a EN 60529/IEC529

Cierre del eje

- 2 cierres mecánicos situados uno tras otro independientes del sentido de giro con colector de fluidos

Tipo de rodete

- Distintos tipos de rodete según el uso previsto

Cojinete

Cojinete del lado de accionamiento:

- Rodamiento lubricado con grasa de por vida
- Sin necesidad de mantenimiento

Rodamiento del lado de la bomba:

- Rodamiento lubricado con grasa de por vida
- Sin necesidad de mantenimiento
- Cojinete reforzado¹⁾

¹ De serie para el rodete D-max, opcional para el rodete F-max

Denominación

Ejemplo de denominación

Posición																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
A	R	X		D	1	0	0	-	2	3	0	/	0	6	5	F	4	U	S	G		-	2	2	0	/	0	0	0	0	0	X	1	0	0
Se indica en la placa de características y la hoja de datos																										Solo se indica en la hoja de datos									

Significado de la denominación

Posición	Dato	Significado
1-3	Tipo de bomba	
	ARX	Amarex
5	Tipo de rodete	
	D-max	Rodete de dos álabes abierto
	F-max	Rodete de paso libre
6-12	Tamaño	
	100	Diámetro nominal de la boca de impulsión [mm]
	230	Dimensión del sistema hidráulico
14-16	Potencia del motor P _N [kW]	
	012	1,24
	...	...
	084	8,40
17	Clase de eficiencia ²⁾	
	C	IE3
	F	Sin
18	Número de polos del motor	
	2	2 polos
	4	4 polos
19	Versión del motor	
	U	Sin protección contra explosiones, estándar
	Y	Con protección contra explosiones
20	Construcción del motor	
	S	Instalación húmeda
21-22	Combinación de materiales	
	G	Modelo estándar de fundición gris ³⁾
	G1	Modelo estándar de fundición gris, rodete de acero inoxidable dúplex
	G2	Modelo estándar de fundición gris, rodete de fundición dura
	GH	Modelo estándar de fundición gris, rodete y tapa de presión de fundición dura
24-26	Diámetro nominal del rodete [mm]	
	090	90
	...	...
	220	220
28-36	00000X100	Código adicional del modelo

²⁾ La norma IEC 60034-30 no es obligatoria para las motobombas sumergibles. Cálculo / detección del rendimiento similar al método de medición descrito en IEC 60034-2. Esta identificación se utiliza en motores sumergibles que presentan un rendimiento equiparable al de los motores normalizados conforme a IEC 60034-30.

³⁾ En función de la configuración, el rodete y la tapa de aspiración de la serie D son de fundición nodular.

Materiales

Vista general de los materiales disponibles

N.º de pieza (⇒ Página 73)	Denominación		Modelo	Combinación de materiales			
				G	G1 ⁴⁾	G2	GH
Grupo motobomba							
100	Carcasa		EN GJL-250				
160	Tapa (motor)		EN GJL-250				
162	Tapa de aspiración		Estándar	EN GJL-250			EN GJL-250 ⁴⁾
			Con D-Flector ⁵⁾	EN GJS-600-3	-	EN GJS-600-3	EN-GJN-HB555
163	Tapa de presión		EN GJL-250			EN-GJN-HB555	
210	Eje		1.4021				
230	Rodete		F-max	EN GJL-250	1.4517	EN-GJN-HB555	EN-GJN-HB555
			D-max	EN GJS-600-3	-	EN-GJN-HB555	EN-GJN-HB555
412	Junta tórica		Estándar	Caucho de nitrilo (NBR70)			
			Opción	Fluoroelastómeros (FKM80)			
				Viton, revestimiento de teflón (FEP/FKM)			
433	Cierre mecánico	Del lado de accionamiento	Estándar	Carbón/Al2O3			
			Lado de la bomba	Estándar	SIC/SIC/NBR		
		Opción		SIC/SIC/FPM			
				SIC/SIC/KAL			
914	Tornillo hexagonal interior		A4				
Componentes							
182	Pie		1.4301				
572	Estribo de sujeción		1.4571				
59-24	Cable		1.4401				
72-1	Codo de brida		EN GJL-250				
732	Soporte		EN GJL-250				
885	Cadena / cuerda de izado		Cadena de izado: 1.4404				
			Cuerda de izado: polipropileno				
892	Placa base		1.4301				
894	Consola		1.4301				

Materiales - Explicaciones

Fundición gris EN-GJL-250 (hierro fundido con grafito laminar)

El hierro fundido con grafito laminar según la norma EN 1561 es el material de fundición más empleado para el transporte de aguas residuales comunitarias, aguas sucias, lodos y aguas pluviales y superficiales. Es apropiada para fluidos neutrales, ligeramente agresivos y con escasa capacidad de desgaste. El valor del pH debe ser $\geq 6,5$ y su contenido de arena $\leq 0,5$ g/l.

Fundición de acero inoxidable dúplex (1.4517 o material técnicamente equivalente)

La fundición de acero es resistente a la cavitación, presenta muy buenos valores de resistencia y se emplea para altas velocidades circunferenciales. La fundición de acero inoxidable de estructura ferrítico austenítica se utiliza preferiblemente para el transporte de aguas residuales muy ácidas y ricas en cloruro, así como de aguas marinas, gracias a su resistencia excepcional frente a la corrosión por picaduras. Dada su buena estabilidad química, por ejemplo, en contacto con aguas residuales que contienen ácidos fosfórico y sulfúrico, este material tiene un amplio abanico de aplicaciones en las industrias química y de procesos. Las bombas de acero dúplex alcanzan también una vida útil muy larga en el bombeo de salmueras, aguas residuales químicas (pH 1-12), aguas sucias o aguas residuales depositadas.

Fundición dura resistente al desgaste (EN-GJN-HB555 [XCR14] o material técnicamente equivalente)

Una fundición dura resistente al desgaste es apta para el bombeo de líquidos muy abrasivos, como líquidos que contienen arena, ceniza o escoria de hierro. Su grado de dureza Rockwell es como mínimo de 54 (HRC), superior al del acero endurecido al cromo. Gracias a su gran dureza, el hierro fundido aleado al cromo-molibdeno posee una resistencia al desgaste muy superior a la de la fundición gris EN-GJL-250 y otros materiales de fundición. El valor de pH debe ser $\geq 6,5$.

⁴ Solo está disponible en modelos F-max

⁵ El D-Flector solo está disponible en el rodete D-max

Ventajas del producto

- Alto rendimiento por una alta densidad de potencias (Wh/m³), rendimiento total de hasta un 69 %, costes de funcionamiento general más bajos
- Sin obstrucciones (debidas a toallitas húmedas) gracias a la tecnología de desviación patentada y al impulsor D-max
- Larga vida útil gracias a la gran seguridad operativa y a los rodamientos duraderos (100 000 horas de servicio)
- Respetuoso con el medio ambiente: uso de aceites no tóxicos y aptos para el contacto con alimentos para lubricar el cierre mecánico (depósito de líquido)
- Flexibilidad gracias a la sustitución sencilla de las bombas de otros fabricantes con el gran surtido de adaptadores de montaje y la app de bombas de recambio

Información del producto

Información del producto según el número de reglamento 1907/2006 (REACH)

Información según el Reglamento de Sustancias y Mezclas Químicas (UE) n.º 1907/2006 (REACH); véase https://www.ksb.com/ksb-de/konzern/Unternehmerische_Verantwortung/reach/.

Vista general de la gama/tablas de selección
Vista general de la gama de combinaciones de materiales G

Vista general de la gama de combinaciones de materiales G

		Tamaños de motor			
		2 polos			
		14C 2...23F 2	18C 2...24F 2 29C 2...40F 2	35C 2...51F 2 ⁶⁾ 45C 2...73F 2	60C 2...84F 2
		4 polos			
		-	17F 4 12C 4...23F 4	21C4...35F 4 42F 4	36C 4...65F 4 45C 4...77F 4
Combinación de materiales		G			
Tensión		400 V			
Tipo de conexión		Directa	Directa	Directa o estrella-triángulo	Directa o estrella-triángulo
Refrigeración		Líquido de bombeo del entorno			
Modo de funcionamiento (véase ²⁾ en la hoja de medidas)		S1: sumergido, máx. 25 m S1: no sumergido con nivel mínimo de agua R3 y reducción de potencia conforme a IE3 S3: 25 %, 10 min, no sumergido, nivel mínimo de agua R1, potencia nominal			
Frecuencia de arranque / hora		30		30 (P ₂ ≤ 7,5 kW) 10 (P ₂ > 7,5 kW)	
Cojinete					
Versión de cojinete	D-max	-	Rodamiento de bolas de contacto angular de dos filas		
	F-max	Rodamiento de bolas ranurado			
Lubricación		Rodamientos lubricados con grasa de por vida			
Junta		Juntas de contacto en ambos lados (p. ej.: 2RS1)			
Sistemas de supervisión					
Temperatura de bobinado de versión del motor U		Circuito de supervisión de la temperatura (con reconexión automática): conectar los conmutadores bimetalicos directamente al circuito eléctrico de control de la protección térmica del motor			
Temperatura de bobinado de la versión del motor Y		Circuito de limitación (límite de temperatura para la protección contra explosiones con desconexión permanente): conmutador bimetalico conectado con la barrera de reconexión a través del disparador			
Cable de conexión eléctrica					
Tipo		Cable protegido por goma (H07RN8-F)			
Longitud		10 m			
Entrada del cable	Versión del motor U	Unión roscada para cables			
	Versión del motor Y	Entrada de cables sellada			
Cierres					
Cierre del eje		Cierre mecánico (cierre mecánico de membrana) (Q1Q1PGG)			
Elastómeros		NBR			
Protección contra explosiones					
Versión del motor U		Sin protección contra explosiones			
Versión del motor Y		Ⓔ II 2G Ex db h IIB T4 Gb			
Pintura		Pintura de cubrición KSB ecológica (pintura de epoxi bicomponente), color RAL 5002, grosor de capa = 80 µm			
Temperatura máx. del líquido de bombeo		40 °C			
Instalación (⇒ Página 56)					
Estacionaria con estribo guía	F-max	Profundidad de montaje 1,5 m/1,8 m/2,1 m			-
Estacionaria con 1 barra guía		Profundidad de montaje 6 m	-	-	
Estacionaria con 2 barra guía		Profundidad de montaje 6 m (disponible hasta 12 m)			
Estacionaria con cables guía		Profundidad de montaje 4,5 m (disponible hasta 9,5 m y 14,5 m)			
Transportable		Profundidad de montaje 14,5 m			

⁶ Estos motores solo están disponibles con tipo de conexión directa.

Vista general de la gama de combinaciones de materiales G1, G2, GH

Vista general de la gama de combinaciones de materiales G1, G2, GH

		Tamaños de motor			
		2 polos			
		14C 2...23F 2	18C 2...24F 2 29C 2...40F 2	35C 2...51F 2 ⁷⁾ 45C 2...73F 2	60C 2...84F 2
		4 polos			
		-	17F 4 12C 4...23F 4	21C 4...35F 4 42F 4	36C 4...65F 4 45C 4...77F 4
Combinación de materiales	D-max	G2, GH			
	F-max	G1, G2, GH			
Tensión		230 V / 380 V / 415 V / 500 V / 690 V			
Tipo de conexión		Directa	Directa	Directa o estrella-triángulo ⁸⁾	Directa o estrella-triángulo ⁸⁾
Cojinete					
Versión de cojinete	F-max	Rodamiento de bolas de contacto angular de dos filas			
Cable de conexión eléctrica					
Tipo		Cable protegido por goma (S1BN8-F) Cable protegido por goma (S07RC4N8-F) (apantallado) Cableado eléctrico TEFZEL			
Longitud		≤ 50 m ⁹⁾			
Entrada del cable		Sellada longitudinalmente de forma hermética			
Sistema de supervisión					
Fugas del motor		Sensor de fugas del motor			
Cierres					
Cierre del eje		Cierre mecánico (cierre mecánico de membrana) Q1Q1PGG Cierre mecánico con suspensión cubierta			
Combinación de materiales, cierre del eje (lado de la bomba)		Q1Q1VGG Q12Q1VGG1 Q12Q1KGG1			
Elastómeros		FKM FKM / teflón			
Pintura		Pintura de cubrición KSB ecológica (pintura de epoxi bicomponente), color RAL 5002, grosor de capa = 80 µm			
Instalación (⇒ Página 56)					
Estacionaria con 2 barra guía		Profundidad de montaje 12 m			
Estacionaria con cables guía		Profundidad de montaje 14,5 m			

Rodetes

	Rodete de paso libre (tipo de rodete F-max)	Uso para los siguientes líquidos de bombeo: Líquidos de bombeo con partículas sólidas y añadidos acumulativos, así como burbujas de gas y de aire
	Impulsor de dos álabes abierto (tipo de rodete D-max)	Uso para los siguientes líquidos de bombeo: Aguas residuales con toallitas húmedas y componentes con fibras largas

⁷ Estos motores solo están disponibles con tipo de conexión directa.

⁸ 690 V solo con encendido directo

⁹ Disponible en 10 m / 15 m / 20 m / 30 m / 40 m / 50 m

Vista general de líquidos de bombeo

KSB EasySelect, software de diseño para todo tipo de aplicaciones



KSB EasySelect es la amplia herramienta multiusos para todas las aplicaciones que no solo permite el diseño de bombas sino también de válvulas, de forma rápida, sencilla, clara e intuitiva. Además, el software ayuda a encontrar una solución óptima y personalizada a los proyectos. Todo lo que se necesita son criterios basados en proyectos y unos cuantos minutos. La herramienta guía al usuario paso a paso a través del amplio catálogo de KSB para conseguir su objetivo de encontrar el producto idóneo para la aplicación respectiva.

KSB EasySelect

 Otros fluidos de bombeo previa solicitud

La tabla siguiente debe utilizarse como referencia y se basa en la larga experiencia de KSB. Los valores indicados son orientativos y no deben ser considerados recomendaciones obligatorias. El departamento especializado correspondiente le proporcionará un asesoramiento más detallado. Para la selección de materiales, le será útil la experiencia del laboratorio de materiales de KSB.

Guía de selección de materiales y sistemas hidráulicos según el líquido de bombeo

Líquido de bombeo ¹⁰⁾	Material recomendado	Tipo de rodete recomendado ¹¹⁾	Juntas recomendadas	Indicaciones, otras recomendaciones
Agua, agua superficial				
▪ Agua de presa	G	F-max, D-max	NBR	Paso esférico libre > presencia de partículas sólidas; en caso necesario, depuración previa con rejillas o umbral de rebose
▪ Agua de lago	G	F-max, D-max	NBR	Paso esférico libre > presencia de partículas sólidas; en caso necesario, depuración previa con rejillas o umbral de rebose
▪ Agua de río	G	F-max, D-max	NBR	Paso esférico libre > presencia de partículas sólidas; en caso necesario, depuración previa con rejillas o umbral de rebose
Agua, agua sucia				
▪ Agua mixta, con filtros	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Agua mixta, sin filtros	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Agua ligeramente sucia	G	F-max, D-max	NBR	Paso esférico libre > presencia de partículas sólidas; en caso necesario, depuración previa con rejillas o umbral de rebose
▪ Aguas residuales con materias fecales	G	D-max, F-max	NBR	EN 12050, paso libre de 40 mm mini
▪ Aguas residuales sin materias fecales	G	F-max, D-max	NBR	-
Aguas residuales municipales				
▪ Tratadas biológicamente	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Con contenido de aire y de gas	G	F-max	NBR	En caso de concentraciones superiores al 8 %, se debe consultar al fabricante
▪ Aguas residuales domésticas con materias fecales	G	F-max, D-max	NBR	EN 12050, paso libre de 40 mm mini
▪ Aguas residuales domésticas sin materias fecales	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Achique bajo presión	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Aguas residuales no depuradas con materias sólidas, con fibras largas y componentes abrasivos	G	F-max, D-max	NBR	Paso esférico libre > presencia de partículas sólidas; en caso necesario, depuración previa con rejillas o umbral de rebose
▪ Sin tratar	G	F-max, D-max	NBR	La ATV ¹²⁾ recomienda un paso esférico libre de 100 mm; debe ser como mínimo de 76 mm
Aguas residuales, municipales, abrasivas				

¹⁰⁾ Debe preguntarse por los líquidos de bombeo que no estén indicados aquí.

¹¹⁾ Se prefiere el tipo de rodete citado en primer lugar.

¹²⁾ ATV = Asociación alemana de técnicos de aguas residuales

Líquido de bombeo ¹⁰⁾	Material recomendado	Tipo de rodete recomendado ¹¹⁾	Juntas recomendadas	Indicaciones, otras recomendaciones
Aguas residuales no depuradas con materias sólidas, con fibras largas y componentes abrasivos	GH	D-max, F-max		Contenido de sólidos < 5 g/l
Aguas, aguas sin tratar				
Sin especificaciones adicionales	G	F-max, D-max	NBR	-
Aguas residuales, industriales, corrosivas y abrasivas				
Sin especificaciones adicionales	G1	F-max	NBR	-
Aguas residuales industriales, no corrosivas y no abrasivas¹³⁾				
Contiene partículas de polvo / ceniza	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
Contiene de un 5 a un 15 % de lechada de cal	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
Suspensiones de pigmentos	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
Agua sinterizada	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
Agua de lavado con partículas sólidas	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
Aguas residuales industriales, no corrosivas y no abrasivas¹⁴⁾				
Aguas residuales industriales con materias fecales	G	F-max, D-max	NBR	-
Aguas residuales industriales sin materias fecales	G	F-max, D-max	NBR	-
Contiene hidrocarburos alifáticos	G	F-max	FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
Agua amoniacal	G	F-max	NBR	-
Contiene hasta un 5 % de hidróxido amónico	G	F-max	NBR	-
Contiene hidrocarburos aromáticos	G	F-max	FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
Contiene bencol	G	F-max	FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
Contiene un 5 % de hidróxido cálcico Ca(OH)_2	G	F-max	NBR	-
Contiene hidrocarburos clorados	G	F-max	FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
Contiene cloroformo	G	F-max	FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
Contiene un 10 % de carbonato disuelto Na_2CO_3	G	F-max	NBR	-
Contiene cloruro de etileno	G	F-max	FEP-FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
Contiene materias fibrosas	G	D-max, F-max	NBR	-
Contiene metano	G	F-max	FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
Contiene cloruro de metileno	G	F-max	FEP-FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.

¹³⁾ Se produce un desgaste hidroabrasivo intenso a partir de aprox. 0,5 g/l de contenidos sólidos en combinación con velocidades circunferenciales > 20 m/s o durante el servicio en el modo de carga parcial delantero. La combinación necesaria de materiales depende en gran medida del tiempo de funcionamiento, el número de revoluciones y la velocidad de caudal, entre otros.

¹⁴⁾ Los hidrocarburos mencionados pueden presentarse en concentraciones muy elevadas debido a la diferencia de peso específico y a su baja solubilidad. En estos casos, ponerse en contacto con KSB.

Líquido de bombeo ¹⁰⁾	Material recomendado	Tipo de rodete recomendado ¹¹⁾	Juntas recomendadas	Indicaciones, otras recomendaciones
▪ Contiene aceite	G	F-max	FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
▪ Contiene pintura en suspensión	G	F-max	NBR	Sin disolventes; consultar las instrucciones de servicio
▪ Contiene gasolina	G	F-max	FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
▪ Contiene un 10 % de hidróxido potásico KOH	G	F-max	FEP-FKM	-
▪ Contiene un 5 % de hidróxido sódico NaOH	G	F-max	FEP-FKM	-
▪ Contiene estirolo	G	F-max	FEP-FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
▪ Contiene tricloretileno	G	F-max	FKM	Tubería TEHSITE; en caso de concentraciones elevadas, consultar al fabricante.
▪ Contiene un 25 % de urea (NH ₂) ₂ -CO	G	F-max	NBR	-
Agua ácida				
▪ Ligeramente ácida, pH ≥ 6	G1	F-max	FKM	Valor de pH ≥ 6: modelo G1 y juntas tóricas FPM (Viton)
Sólidos en suspensión				
▪ Celulosa, concentración de hasta el 1 % de masa absoluta en seco	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Mezcla de arena y agua de hasta 5 g/l	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-
▪ Celulosa, concentración de hasta el 6 % de masa absoluta en seco	G	F-max, D-max	NBR	-
▪ Mezcla de arena y agua de hasta 0,5 g/l	G	F-max, D-max	NBR	-
Lodos				
▪ Lodos sin tratar	G	D-max, F-max	NBR	Se puede bombear un contenido de materia seca de hasta: 13 % (D-max), 8 % (F-max)
▪ Lodos sépticos	G	D-max, F-max	NBR	Se puede bombear un contenido de materia seca de hasta: 13 % (D-max), 8 % (F-max)
▪ Lodos activados	G	D-max, F-max	NBR	Se puede bombear un contenido de materia seca de hasta: 13 % (D-max), 8 % (F-max)

Datos técnicos
Amarex G, rodete de paso libre, n = 2900 rpm

G = combinación de materiales de fundición gris (carcasa de la bomba) / fundición gris (carcasa intermedia) / fundición gris (rodete)

F = rodete de paso libre

US = sin protección contra explosiones, para temperaturas del líquido de bombeo de hasta 40 °C

YS = con protección contra explosiones Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, para una temperatura del líquido de bombeo de hasta 40 °C

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del rodete	P ₂	P ₁	I _N	I _A	T ¹⁵⁾	[kg]	N.º de mat.
							[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
F050-140	023	F	2	U	S	G	100	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110001
F050-140	023	F	2	Y	S	G	100	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110002
F050-140	023	F	2	U	S	G	110	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110003
F050-140	023	F	2	Y	S	G	110	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110004
F050-140	023	F	2	U	S	G	120	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110005
F050-140	023	F	2	Y	S	G	120	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110006
F050-140	023	F	2	U	S	G	130	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110007
F050-140	023	F	2	Y	S	G	130	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110008
F050-140	023	F	2	U	S	G	140	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110009
F050-140	023	F	2	Y	S	G	140	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110010
F050-140	023	F	2	U	S	G	150	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110011
F050-140	023	F	2	Y	S	G	150	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110012
F050-140	023	F	2	U	S	G	160	2,35	3,04	5,25	45	40	58	39110013
F050-140	023	F	2	Y	S	G	160	2,35	3,04	5,25	45	40	59	39110014
F050-220	024	F	2	U	S	G	160	2,40	2,95	4,89	45	40	63	39110027
F050-220	024	F	2	Y	S	G	160	2,40	2,95	4,89	45	40	64	39110028
F050-220	040	F	2	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	67	39110031
F050-220	040	F	2	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	68	39110032
F050-220	040	F	2	U	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	67	39110033
F050-220	040	F	2	Y	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	68	39110034
F050-220	040	F	2	U	S	G	180	4,00	4,86	8,17	76	40	67	39110045
F050-220	040	F	2	Y	S	G	180	4,00	4,86	8,17	76	40	68	39110046
F050-220	049	F	2	U	S	G	190	4,90	5,83	9,85	86	40	84	39110035
F050-220	049	F	2	Y	S	G	190	4,90	5,83	9,85	86	40	87	39110036
F050-220	049	F	2	U	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	84	39110037
F050-220	049	F	2	Y	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	87	39110038
F050-220	049	F	2	U	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	84	39110039
F050-220	049	F	2	Y	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	87	39110040
F050-220	073	F	2	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	89	39110041
F050-220	073	F	2	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	93	39110042
F065-170	024	F	2	U	S	G	110	2,40	2,95	4,89	45	40	65	39110077
F065-170	024	F	2	Y	S	G	110	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39110078
F065-170	024	F	2	U	S	G	120	2,40	2,95	4,89	45	40	65	39110079
F065-170	024	F	2	Y	S	G	120	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39110080
F065-170	024	F	2	U	S	G	130	2,40	2,95	4,89	45	40	65	39110081
F065-170	024	F	2	Y	S	G	130	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39110082
F065-170	024	F	2	U	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	65	39110083
F065-170	024	F	2	Y	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39110084
F065-170	040	F	2	U	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	69	39110085
F065-170	040	F	2	Y	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	70	39110086
F065-170	040	F	2	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	69	39110087
F065-170	040	F	2	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	70	39110088
F065-170	040	F	2	U	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	69	39110089
F065-170	040	F	2	Y	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	70	39110090

¹⁵⁾ Temperatura del líquido de bombeo

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del rodete	P ₂	P ₁	I _N	I _A	T ⁽¹⁵⁾	[kg]	N.º de mat.
							[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
F065-170	049	F	2	U	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	86	39110091
F065-170	049	F	2	Y	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	89	39110092
F065-170	073	F	2	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	91	39110093
F065-170	073	F	2	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	96	39110094
F080-220	024	F	2	U	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	69	39110163
F080-220	024	F	2	Y	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	71	39110164
F080-220	040	F	2	U	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	73	39110165
F080-220	040	F	2	Y	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	74	39110166
F080-220	040	F	2	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	73	39110167
F080-220	040	F	2	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	74	39110168
F080-220	049	F	2	U	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	91	39110169
F080-220	049	F	2	Y	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	94	39110170
F080-220	073	F	2	U	S	G	180	7,30	8,72	14,70	125	40	96	39110171
F080-220	073	F	2	Y	S	G	180	7,30	8,72	14,70	125	40	100	39110172
F080-220	073	F	2	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	96	39110173
F080-220	073	F	2	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	100	39110174
F080-220	084	F	2	U	S	G	200	8,40	9,85	16,80	156	40	101	39110175
F080-220	084	F	2	Y	S	G	200	8,40	9,85	16,80	156	40	105	39110176

Amarex G, rodete de paso libre, n = 1450 rpm

G = combinación de materiales de fundición gris (carcasa de la bomba) / fundición gris (carcasa intermedia) / fundición gris (rodete)

F = rodete de paso libre

US = sin protección contra explosiones, para temperaturas del líquido de bombeo de hasta 40 °C

YS = con protección contra explosiones Ex II2G Ex db h IIB T4 Gb, para una temperatura del líquido de bombeo de hasta 40 °C

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del rodete [mm]	P ₂ [kW]	P ₁ [kW]	I _N [A]	I _A [A]	T ⁽¹⁶⁾ [°C]	[kg]	N.º de mat.
F065-150	017	F	4	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110055
F065-150	017	F	4	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110056
F065-150	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110057
F065-150	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110058
F065-150	017	F	4	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110059
F065-150	017	F	4	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110060
F065-150	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110061
F065-150	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110062
F065-150	017	F	4	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110063
F065-150	017	F	4	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110064
F065-150	017	F	4	U	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	66	39110065
F065-150	017	F	4	Y	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110066
F065-230	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110107
F065-230	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39110108
F065-230	017	F	4	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110109
F065-230	017	F	4	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39110110
F065-230	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110111
F065-230	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39110112
F065-230	017	F	4	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110113
F065-230	017	F	4	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39110114
F065-230	023	F	4	U	S	G	200	2,30	2,98	5,15	38	40	69	39110115
F065-230	023	F	4	Y	S	G	200	2,30	2,98	5,15	38	40	70	39110116
F065-230	035	F	4	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	86	39110117
F065-230	035	F	4	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	95	39110118
F080-150	017	F	4	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110129
F080-150	017	F	4	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	71	39110130
F080-150	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110131
F080-150	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	71	39110132
F080-150	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39110133
F080-150	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	68	39110134
F080-150	017	F	4	U	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	84	39110135
F080-150	017	F	4	Y	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	87	39110136
F080-180	017	F	4	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110143
F080-180	017	F	4	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39110144
F080-180	017	F	4	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110145
F080-180	017	F	4	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39110146
F080-180	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110147
F080-180	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39110148
F080-180	017	F	4	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110149
F080-180	017	F	4	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39110150
F080-180	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39110151
F080-180	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39110152
F080-230	017	F	4	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	71	39110193
F080-230	017	F	4	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110194
F080-230	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	71	39110195
F080-230	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110196

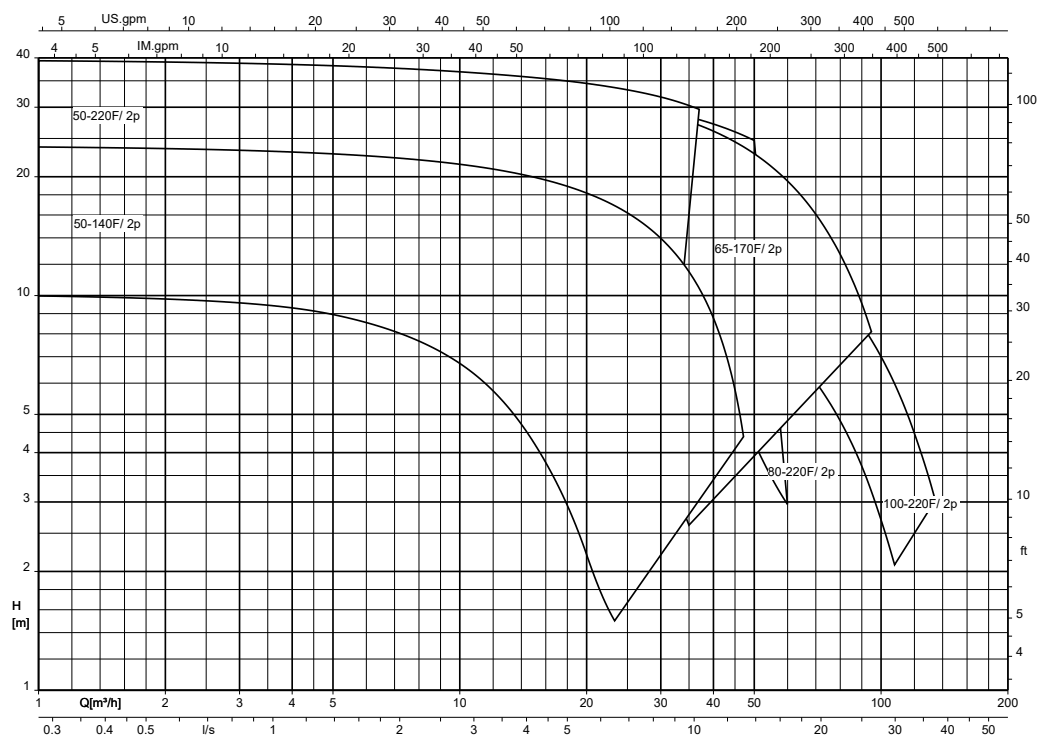
¹⁶ Temperatura del líquido de bombeo

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del rodete	P ₂	P ₁	I _N	I _A	T ⁽¹⁶⁾	[kg]	N.º de mat.
							[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
F080-230	023	F	4	U	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	73	39110197
F080-230	023	F	4	Y	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	75	39110198
F080-230	035	F	4	U	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	91	39110199
F080-230	035	F	4	Y	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	100	39110200
F080-230	035	F	4	U	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	91	39110201
F080-230	035	F	4	Y	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	100	39110202
F080-230	039	F	4	U	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	97	39110203
F080-230	039	F	4	Y	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	100	39110204
F080-230	039	F	4	U	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	97	39110205
F080-230	039	F	4	Y	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	100	39110206
F100-180	017	F	4	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110221
F100-180	017	F	4	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39110222
F100-180	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110223
F100-180	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39110224
F100-180	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110225
F100-180	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39110226
F100-180	017	F	4	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39110227
F100-180	017	F	4	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39110228
F100-230	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39110259
F100-230	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	75	39110260
F100-230	023	F	4	U	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	75	39110261
F100-230	023	F	4	Y	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	77	39110262
F100-230	035	F	4	U	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	94	39110263
F100-230	035	F	4	Y	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	103	39110264
F100-230	035	F	4	U	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	94	39110265
F100-230	035	F	4	Y	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	103	39110266
F100-230	039	F	4	U	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	100	39110267
F100-230	039	F	4	Y	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	103	39110268
F100-230	039	F	4	U	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	100	39110269
F100-230	039	F	4	Y	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	103	39110270
F150-180	065	F	4	U	S	G	160	6,50	7,89	13,40	106	40	128	39110285
F150-180	065	F	4	Y	S	G	160	6,50	7,89	13,40	106	40	132	39110286
F150-180	065	F	4	U	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	128	39110287
F150-180	065	F	4	Y	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	132	39110288
F150-180	065	F	4	U	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	128	39110289
F150-180	065	F	4	Y	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	132	39110290
F150-230	065	F	4	U	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39110301
F150-230	065	F	4	Y	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110302
F150-230	065	F	4	U	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39110303
F150-230	065	F	4	Y	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110304
F150-230	065	F	4	U	S	G	190	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39110305
F150-230	065	F	4	Y	S	G	190	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110306
F150-230	065	F	4	U	S	G	200	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39110307
F150-230	065	F	4	Y	S	G	200	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110308
F150-230	065	F	4	U	S	G	210	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39110309
F150-230	065	F	4	Y	S	G	210	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110310
F150-230	077	F	4	U	S	G	210	7,70	9,20	15,9	118	40	134	39110315
F150-230	077	F	4	Y	S	G	210	7,70	9,20	15,9	118	40	138	39110316
F150-230	077	F	4	U	S	G	220	7,70	9,20	15,90	118	40	134	39110311
F150-230	077	F	4	Y	S	G	220	7,70	9,20	15,90	118	40	138	39110312

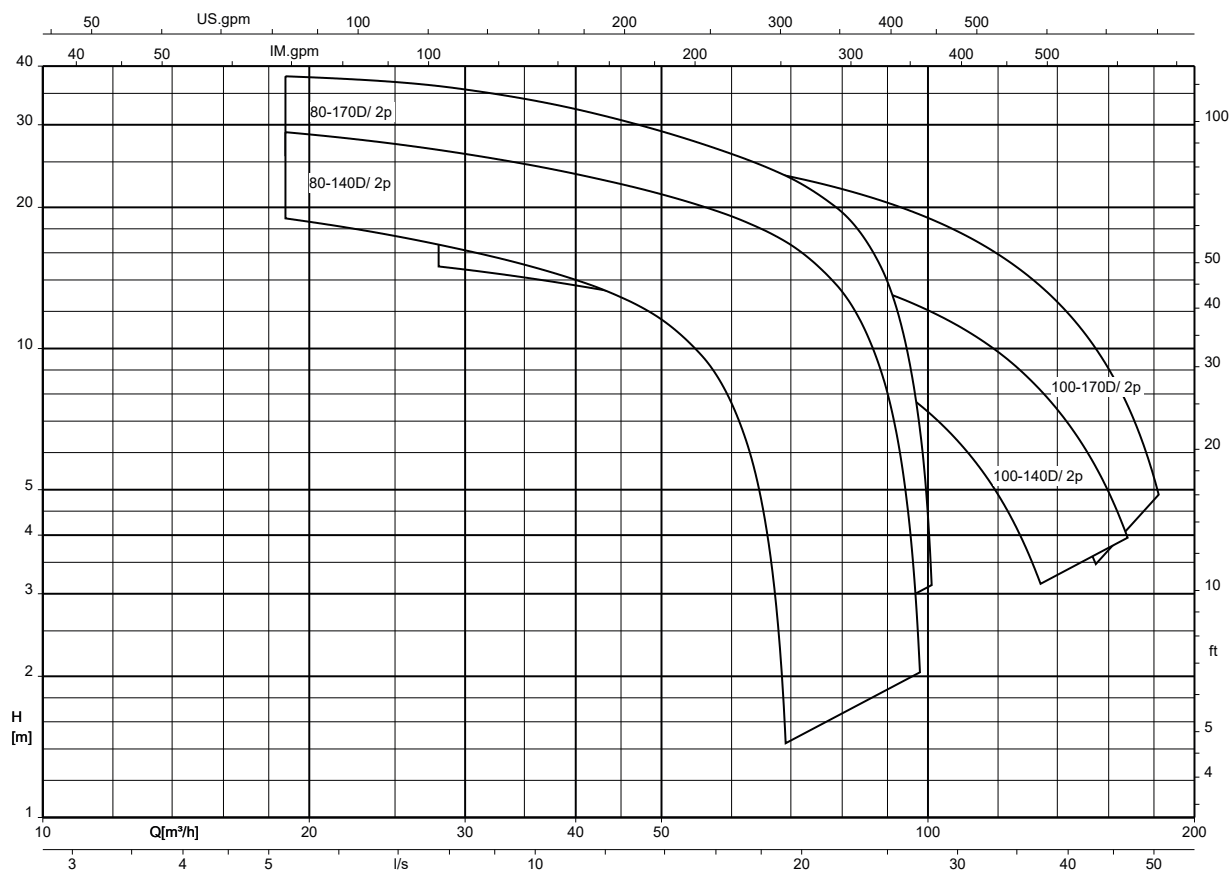
Campos característicos

$n = 2900 \text{ rpm}$

Amarex, F-max, $n = 2900 \text{ rpm}$

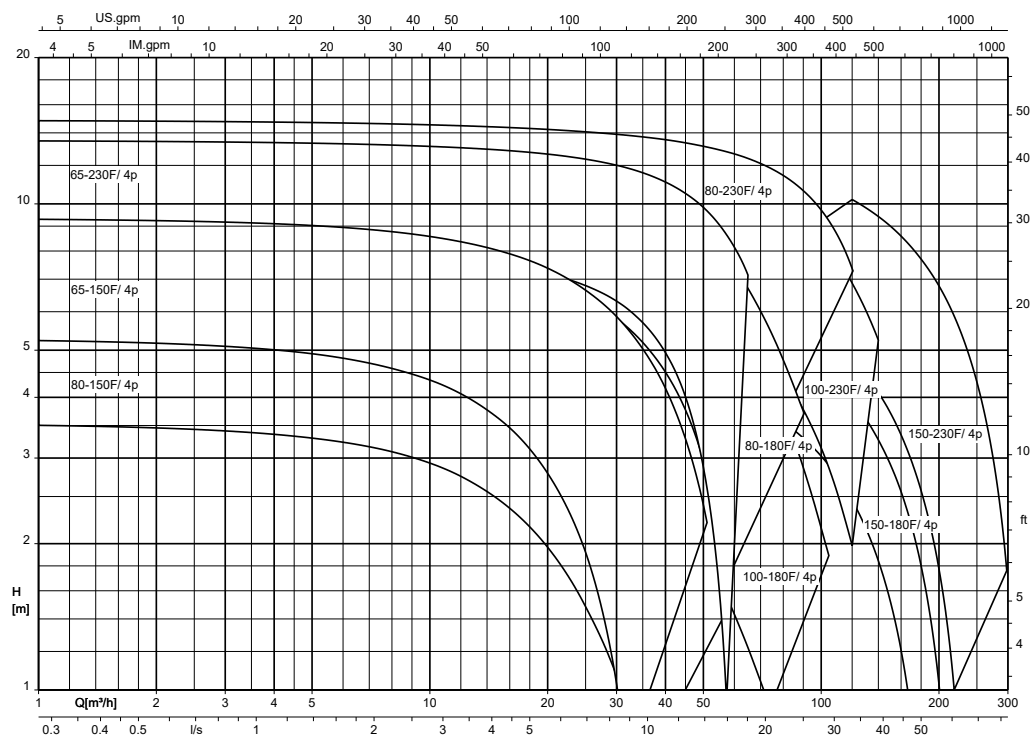


Amarex, D-max, n = 2900 rpm

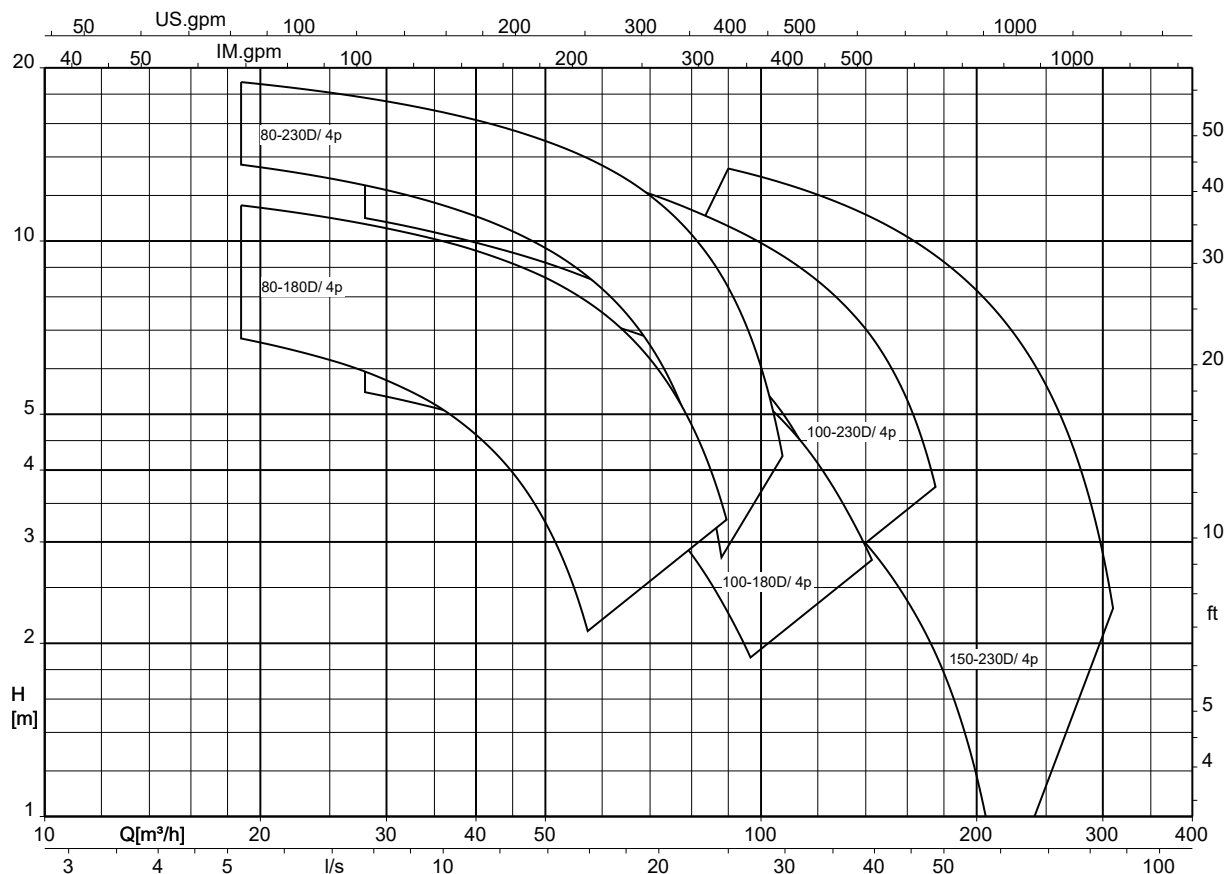


$n = 1450 \text{ rpm}$

Amarex, F-max, $n = 1450 \text{ rpm}$



Amarex, D-max, n = 1450 rpm



Dimensiones y conexiones

Dimensiones

Amarex DN 50/65/80/100/150, instalación transportable

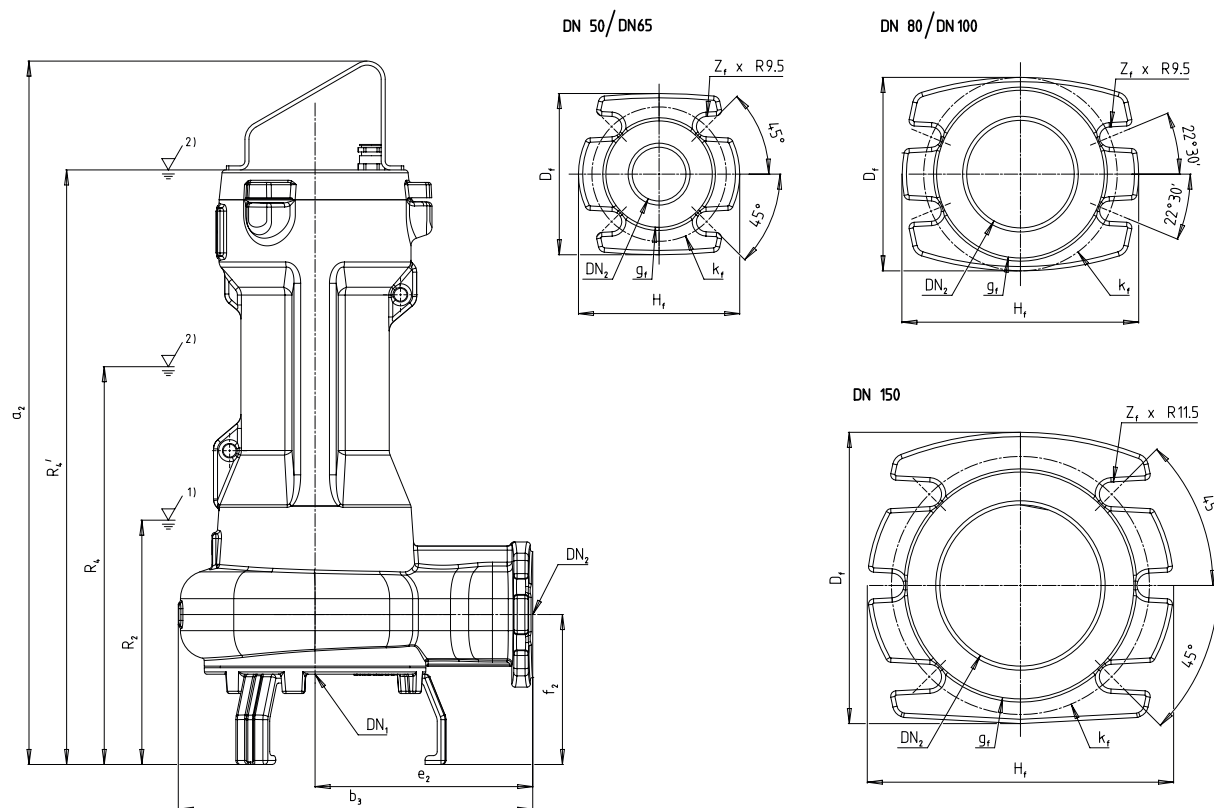


Fig. 1: Dimensiones de la instalación transportable

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo

Dimensiones de la bomba [mm]

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Modelo del motor	DN ₁	DN ₂	a ₂	b ₃	e ₂	f ₂	R ₂	R ₄	R' ₄
F050-140	014	C	2	U	S	42	50	715	279	170	163	239	374	-
F050-140	014	C	2	Y	S	42	50	724	279	170	163	239	374	-
F050-140	023	F	2	U	S	42	50	715	279	170	163	239	-	600
F050-140	023	F	2	Y	S	42	50	724	279	170	163	239	-	609
F050-220	018	C	2	U	S	42	50	753	311	180	163	247	347	-
F050-220	018	C	2	Y	S	42	50	762	311	180	163	247	347	-
F050-220	024	F	2	U	S	42	50	753	311	180	163	247	-	638
F050-220	024	F	2	Y	S	42	50	762	311	180	163	247	-	647
F050-220	029	C	2	U	S	42	50	753	311	180	163	247	432	-
F050-220	029	C	2	Y	S	42	50	762	311	180	163	247	432	-
F050-220	035	C	2	U	S	42	50	826	311	180	163	360	400	-
F050-220	035	C	2	Y	S	42	50	835	311	180	163	360	400	-
F050-220	040	F	2	U	S	42	50	753	311	180	163	247	-	638
F050-220	040	F	2	Y	S	42	50	762	311	180	163	247	-	647
F050-220	045	C	2	U	S	42	50	826	311	180	163	360	490	-
F050-220	045	C	2	Y	S	42	50	835	311	180	163	360	490	-
F050-220	049	F	2	U	S	42	50	826	311	180	163	360	-	691
F050-220	049	F	2	Y	S	42	50	835	311	180	163	360	-	700

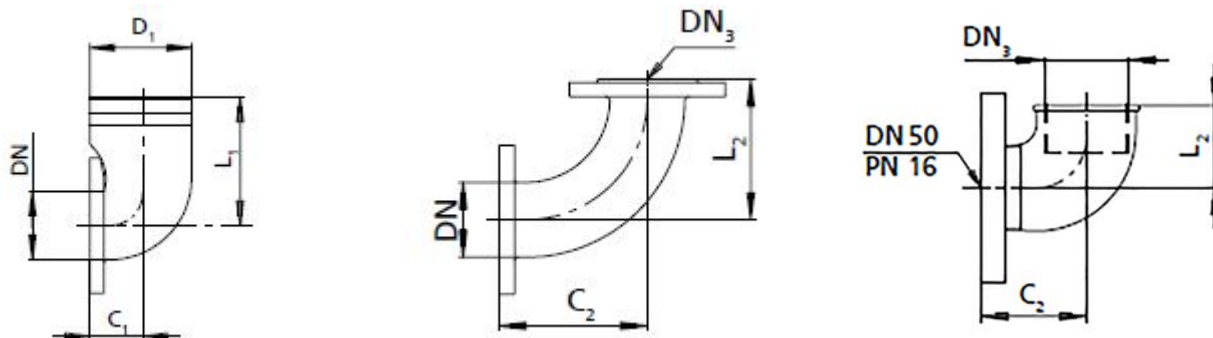
Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Modelo del motor	DN ₁	DN ₂	a ₂	b ₃	e ₂	f ₂	R ₂	R ₄	R ₄ '
F050-220	073	F	2	U	S	42	50	826	311	180	163	360	-	691
F050-220	073	F	2	Y	S	42	50	835	311	180	163	360	-	700
F065-150	012	C	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	378	-
F065-150	012	C	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	378	-
F065-150	017	F	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-150	017	F	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-150	021	C	4	U	S	65	65	856	351	210	184	390	430	-
F065-150	021	C	4	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	430	-
F065-150	023	F	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-150	023	F	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-170	018	C	2	U	S	65	65	784	351	210	184	278	378	-
F065-170	018	C	2	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	378	-
F065-170	024	F	2	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-170	024	F	2	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-170	029	C	2	U	S	65	65	784	351	210	184	278	463	-
F065-170	029	C	2	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	463	-
F065-170	035	C	2	U	S	65	65	856	351	210	184	390	430	-
F065-170	035	C	2	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	430	-
F065-170	040	F	2	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-170	040	F	2	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-170	045	C	2	U	S	65	65	856	351	210	184	390	520	-
F065-170	045	C	2	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	520	-
F065-170	049	F	2	U	S	65	65	856	351	210	184	390	-	721
F065-170	049	F	2	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	-	730
F065-170	073	F	2	U	S	65	65	856	351	210	184	390	-	721
F065-170	073	F	2	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	-	730
F065-230	012	C	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	378	-
F065-230	012	C	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	378	-
F065-230	017	F	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-230	017	F	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-230	021	C	4	U	S	65	65	856	351	210	184	390	430	-
F065-230	021	C	4	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	430	-
F065-230	023	F	4	U	S	65	65	784	351	210	184	278	-	669
F065-230	023	F	4	Y	S	65	65	793	351	210	184	278	-	678
F065-230	035	F	4	U	S	65	65	856	351	210	184	390	-	721
F065-230	035	F	4	Y	S	65	65	865	351	210	184	390	-	730
F065-230	039	F	4	U	S	65	65	856	351	210	184	280	-	721
F065-230	039	F	4	Y	S	65	65	865	351	210	184	280	-	730
D080-140	024	F	2	U	S	80	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-140	024	F	2	Y	S	80	80	767	373	230	176	252	-	652
D080-140	029	C	2	U	S	80	80	758	373	230	176	252	437	-
D080-140	029	C	2	Y	S	80	80	767	373	230	176	252	437	-
D080-140	035	C	2	U	S	80	80	786	373	230	176	320	360	-
D080-140	035	C	2	Y	S	80	80	795	373	230	176	320	360	-
D080-140	040	F	2	U	S	80	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-140	040	F	2	Y	S	80	80	767	373	230	176	252	-	652
D080-140	049	F	2	U	S	80	80	786	373	230	176	320	-	651
D080-140	049	F	2	Y	S	80	80	795	373	230	176	320	-	660
F080-150	012	C	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	392	-
F080-150	012	C	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	392	-
F080-150	017	F	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-150	017	F	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-150	021	C	4	U	S	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-150	021	C	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	445	-
D080-170	045	C	2	U	S	80	80	837	390	230	182	371	501	-
D080-170	045	C	2	Y	S	80	80	846	390	230	182	371	501	-

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Modelo del motor	DN ₁	DN ₂	a ₂	b ₃	e ₂	f ₂	R ₂	R ₄	R ₄ '
D080-170	060	C	2	U	S	80	80	857	390	230	182	421	441	-
D080-170	060	C	2	Y	S	80	80	866	390	230	182	421	441	-
D080-170	073	F	2	U	S	80	80	837	390	230	182	371	-	702
D080-170	073	F	2	Y	S	80	80	846	390	230	182	371	-	711
D080-170	084	F	2	U	S	80	80	857	390	230	182	421	-	722
D080-170	084	F	2	Y	S	80	80	866	390	230	182	421	-	731
D080-180	012	C	4	U	S	90	80	758	373	230	176	252	352	-
D080-180	012	C	4	Y	S	90	80	767	373	230	176	252	352	-
D080-180	017	F	4	U	S	90	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-180	017	F	4	Y	S	90	80	767	373	230	176	252	-	652
D080-180	021	C	4	U	S	90	80	786	373	230	176	320	360	-
D080-180	021	C	4	Y	S	90	80	795	373	230	176	320	360	-
D080-180	023	F	4	U	S	90	80	758	373	230	176	252	-	643
D080-180	023	F	4	Y	S	90	80	767	373	230	176	252	-	652
F080-180	012	C	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	392	-
F080-180	012	C	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	392	-
F080-180	017	F	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-180	017	F	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-180	021	C	4	U	S	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-180	021	C	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	445	-
F080-180	023	F	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-180	023	F	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-180	035	F	4	U	S	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-180	035	F	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	-	745
F080-180	036	C	4	U	S	80	80	891	384	230	194	455	415	-
F080-180	036	C	4	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	415	-
F080-180	045	C	4	U	S	80	80	891	384	230	194	455	495	-
F080-180	045	C	4	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	495	-
F080-220	024	F	2	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-220	024	F	2	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-220	029	C	2	U	S	80	80	798	385	230	194	292	477	-
F080-220	029	C	2	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	477	-
F080-220	035	C	2	U	S	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-220	035	C	2	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	445	-
F080-220	040	F	2	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-220	040	F	2	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-220	045	C	2	U	S	80	80	871	384	230	182	405	535	-
F080-220	045	C	2	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	535	-
F080-220	049	F	2	U	S	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-220	049	F	2	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	-	745
F080-220	060	C	2	U	S	80	80	891	384	230	194	455	475	-
F080-220	060	C	2	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	475	-
F080-220	073	F	2	U	S	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-220	073	F	2	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	-	745
F080-220	084	F	2	U	S	80	80	891	384	230	194	455	-	756
F080-220	084	F	2	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	-	765
D080-230	035	F	4	U	S	90	80	837	390	230	182	371	-	702
D080-230	035	F	4	Y	S	90	80	846	390	230	182	371	-	711
D080-230	036	C	4	U	S	90	80	857	390	230	182	421	381	-
D080-230	036	C	4	Y	S	90	80	866	390	230	182	421	381	-
D080-230	039	F	4	U	S	90	80	837	390	230	182	261	-	702
D080-230	039	F	4	Y	S	90	80	846	390	230	182	261	-	711
D080-230	045	C	4	U	S	90	80	857	390	230	182	421	461	-
D080-230	045	C	4	Y	S	90	80	866	390	230	182	421	461	-
D080-230	065	F	4	U	S	90	80	857	390	230	182	421	-	722
D080-230	065	F	4	Y	S	90	80	866	390	230	182	421	-	731

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Modelo del motor	DN ₁	DN ₂	a ₂	b ₃	e ₂	f ₂	R ₂	R ₄	R ₄ '
F080-230	017	F	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-230	017	F	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-230	021	C	4	U	S	80	80	871	384	230	182	405	445	-
F080-230	021	C	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	445	-
F080-230	023	F	4	U	S	80	80	798	385	230	194	292	-	683
F080-230	023	F	4	Y	S	80	80	807	385	230	194	292	-	692
F080-230	035	F	4	U	S	80	80	871	384	230	182	405	-	736
F080-230	035	F	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	405	-	745
F080-230	036	C	4	U	S	80	80	891	384	230	194	455	415	-
F080-230	036	C	4	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	415	-
F080-230	039	F	4	U	S	80	80	871	384	230	182	295	-	736
F080-230	039	F	4	Y	S	80	80	880	384	230	182	295	-	745
F080-230	045	C	4	U	S	80	80	891	384	230	194	455	495	-
F080-230	045	C	4	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	495	-
F080-230	065	F	4	U	S	80	80	891	384	230	194	455	-	756
F080-230	065	F	4	Y	S	80	80	900	384	230	194	455	-	765
D100-140	035	C	2	U	S	90	100	812	431	270	193	346	386	-
D100-140	035	C	2	Y	S	90	100	821	431	270	193	346	386	-
D100-140	040	F	2	U	S	90	100	784	431	270	193	278	-	669
D100-140	040	F	2	Y	S	90	100	793	431	270	193	278	-	678
D100-140	049	F	2	U	S	90	100	812	431	270	193	346	-	677
D100-140	049	F	2	Y	S	90	100	821	431	270	193	346	-	686
D100-170	045	C	2	U	S	90	100	844	440	270	186	378	508	-
D100-170	045	C	2	Y	S	90	100	853	440	270	186	378	508	-
D100-170	060	C	2	U	S	90	100	864	440	270	186	428	448	-
D100-170	060	C	2	Y	S	90	100	873	440	270	186	428	448	-
D100-170	073	F	2	U	S	90	100	844	440	270	186	378	-	709
D100-170	073	F	2	Y	S	90	100	853	440	270	186	378	-	718
D100-170	084	F	2	U	S	90	100	864	440	270	186	428	-	729
D100-170	084	F	2	Y	S	90	100	873	440	270	186	428	-	738
D100-180	012	C	4	U	S	110	100	784	431	270	193	278	378	-
D100-180	012	C	4	Y	S	110	100	793	431	270	193	278	378	-
D100-180	017	F	4	U	S	110	100	784	431	270	193	278	-	669
D100-180	017	F	4	Y	S	110	100	793	431	270	193	278	-	678
D100-180	021	C	4	U	S	110	100	812	431	270	193	346	386	-
D100-180	021	C	4	Y	S	110	100	821	431	270	193	346	386	-
D100-180	023	F	4	U	S	110	100	784	431	270	193	278	-	669
D100-180	023	F	4	Y	S	110	100	793	431	270	193	278	-	678
F100-180	012	C	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	415	-
F100-180	012	C	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	415	-
F100-180	017	F	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-180	017	F	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	-	715
F100-180	021	C	4	U	S	100	100	894	433	270	207	428	468	-
F100-180	021	C	4	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	468	-
F100-180	023	F	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-180	023	F	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	-	715
F100-180	035	F	4	U	S	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-180	035	F	4	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	-	768
F100-180	036	C	4	U	S	100	100	914	433	270	207	478	438	-
F100-180	036	C	4	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	438	-
F100-220	035	C	2	U	S	100	100	894	433	270	207	428	468	-
F100-220	035	C	2	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	468	-
F100-220	045	C	2	U	S	100	100	894	433	270	207	428	558	-
F100-220	045	C	2	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	558	-
F100-220	049	F	2	U	S	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-220	049	F	2	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	-	768

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Modelo del motor	DN ₁	DN ₂	a ₂	b ₃	e ₂	f ₂	R ₂	R ₄	R ₄ '
F100-220	060	C	2	U	S	100	100	914	433	270	207	478	498	-
F100-220	060	C	2	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	498	-
F100-220	073	F	2	U	S	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-220	073	F	2	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	-	768
F100-220	084	F	2	U	S	100	100	914	433	270	207	478	-	779
F100-220	084	F	2	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	-	788
D100-230	035	F	4	U	S	110	100	844	440	270	186	378	-	709
D100-230	035	F	4	Y	S	110	100	853	440	270	186	378	-	718
D100-230	036	C	4	U	S	110	100	864	440	270	186	428	388	-
D100-230	036	C	4	Y	S	110	100	873	440	270	186	428	388	-
D100-230	039	F	4	U	S	110	100	844	440	270	186	268	-	709
D100-230	039	F	4	Y	S	110	100	853	440	270	186	268	-	718
D100-230	045	C	4	U	S	110	100	864	440	270	186	428	468	-
D100-230	045	C	4	Y	S	110	100	873	440	270	186	428	468	-
F100-230	017	F	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-230	017	F	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	-	715
F100-230	021	C	4	U	S	100	100	894	433	270	207	428	468	-
F100-230	021	C	4	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	468	-
F100-230	023	F	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-230	023	F	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	-	715
F100-230	035	F	4	U	S	100	100	894	433	270	207	428	-	759
F100-230	035	F	4	Y	S	100	100	903	433	270	207	428	-	768
F100-230	036	C	4	U	S	100	100	914	433	270	207	478	438	-
F100-230	036	C	4	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	438	-
F100-230	039	F	4	U	S	100	100	894	433	270	207	318	-	759
F100-230	039	F	4	Y	S	100	100	903	433	270	207	318	-	768
F100-230	045	C	4	U	S	100	100	914	433	270	207	478	518	-
F100-230	045	C	4	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	518	-
F100-230	065	F	4	U	S	100	100	914	433	270	207	478	-	779
F100-230	065	F	4	Y	S	100	100	923	433	270	207	478	-	788
F150-180	036	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	450	-
F150-180	036	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	450	-
F150-180	045	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	530	-
F150-180	045	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	530	-
F150-180	065	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-180	065	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800
F150-180	077	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-180	077	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800
D150-230	036	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	450	-
D150-230	036	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	450	-
D150-230	045	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	530	-
D150-230	045	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	530	-
D150-230	065	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
D150-230	065	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800
D150-230	077	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
D150-230	077	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800
F150-230	036	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	450	-
F150-230	036	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	450	-
F150-230	045	C	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	530	-
F150-230	045	C	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	530	-
F150-230	065	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-230	065	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800
F150-230	077	F	4	U	S	150	150	926	512	320	217	490	-	791
F150-230	077	F	4	Y	S	150	150	935	512	320	217	490	-	800

Codo de empalme



Codo de empalme con brida / empalme de manguera (P13)

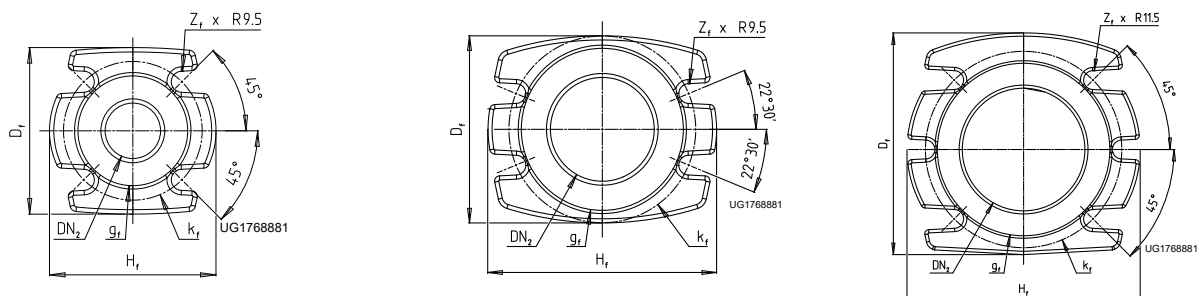
Codo de empalme con bridas (P14)

Codo de empalme con rosca interior y exterior (P14) y brida roscada (P27)

Dimensiones del codo de empalme [mm]

DN	Codo de empalme con brida / empalme de manguera (P13)			Codo de empalme con bridas (P14)			Codo de empalme con rosca interior y exterior (P14) y brida roscada (P27)		
	D ₁	C ₁	L ₁	DN ₃	C ₂	L ₂	DN ₃	C ₂	L ₂
50	-	-	-	-	-	-	G 2"	78	58
65	75	40	135	65	135	135	-	-	-
80	75	115	175	80	135	135	-	-	-
100	110	45	195	100	120	135	-	-	-

Brida de la bomba DN2



Brida de la bomba DN 50 / 65

Brida de la bomba DN 80 / 100

Brida de la bomba DN 150

Dimensiones de la brida de la bomba DN2 [mm]

Variante de brida	DN ₂	g _f	k _f	D _f	H _f	Z _f
50	50	99	125	150	150	4
65	65	118	145	170	170	4
80	80	132	160	160	200	4
100	100	156	180	180	220	4
150	100	211	240	271	285	6

Brida de la bomba DN3

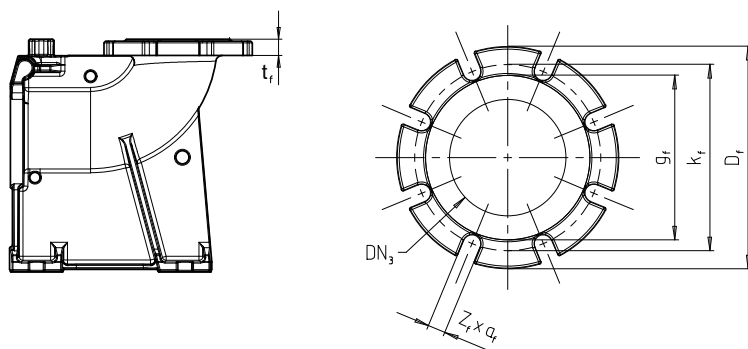


Fig. 2: Dimensiones de la brida de la bomba DN3

Dimensiones de la brida de la bomba DN3 [mm]

Variante de brida	DN ₂	g _f	k _f	t _f	D _f	Zf ¹⁷⁾	a _f
DN 50/50 ISO	50	102	160	20	125	4	18
DN 50/50 ASME	50	102	160	20	120,5	4	18
DN 65/65	65	122	140	22	140	4	21
DN 65/80 ISO	80	133	160	27	200	8	18
DN 65/80 ASME	80	127	152	26,5	191	4	19
DN 80/80 ISO	80	132	160	23	200	8	18
DN 80/80 ASME	80	127	152	23	190	4	19
DN 80/100	100	156	180	23	220	8	18
DN 100/100	100	156	180	24	200	8	19
DN 150/150	150	212	240	26	285	8	23

¹⁷⁾ Número de orificios

Amarex DN 50, instalación estacionaria, cable guía, 1 barra guía, estribo guía

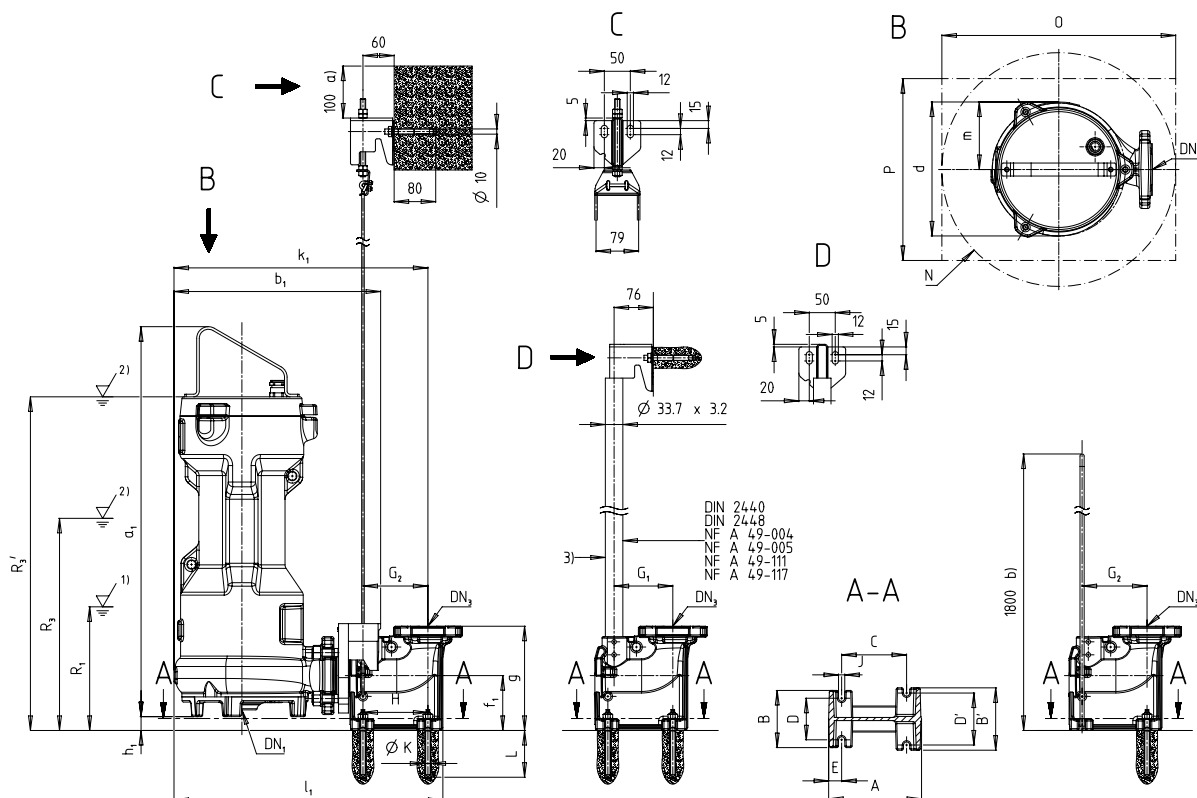


Fig. 3: Dimensiones de Amarex DN 50, instalación estacionaria, cable guía, 1 barra guía, estribo guía

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo
3)	No se incluye en el volumen de suministro de KSB.

Dimensiones del grupo motobomba [mm]

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R ₁	R ₃	R _{3'}
F050-140	014	C	2	U	S	42	50	631	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	317	-
F050-140	014	C	2	Y	S	42	50	640	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	317	-
F050-140	023	F	2	U	S	42	50	631	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	-	543
F050-140	023	F	2	Y	S	42	50	640	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	-	552
F050-220	018	C	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	290	-
F050-220	018	C	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	290	-
F050-220	024	F	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	581
F050-220	024	F	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	590
F050-220	029	C	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	375	-
F050-220	029	C	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	375	-
F050-220	035	C	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	343	-
F050-220	035	C	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	343	-
F050-220	040	F	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	581
F050-220	040	F	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	590
F050-220	045	C	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	433	-
F050-220	045	C	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	433	-
F050-220	049	F	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	634

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
F050-220	049	F	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	643
F050-220	073	F	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	634
F050-220	073	F	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	643

Dimensiones de la base [mm]

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F050-140	014	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	014	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	023	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	023	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	018	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	018	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	024	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	024	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	029	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	029	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	035	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	035	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	040	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	040	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	045	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	045	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	049	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	049	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	073	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	073	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	-	125	125	12	10	90	465	465	350

Amarex DN 50, instalación estacionaria, 2 barras guía

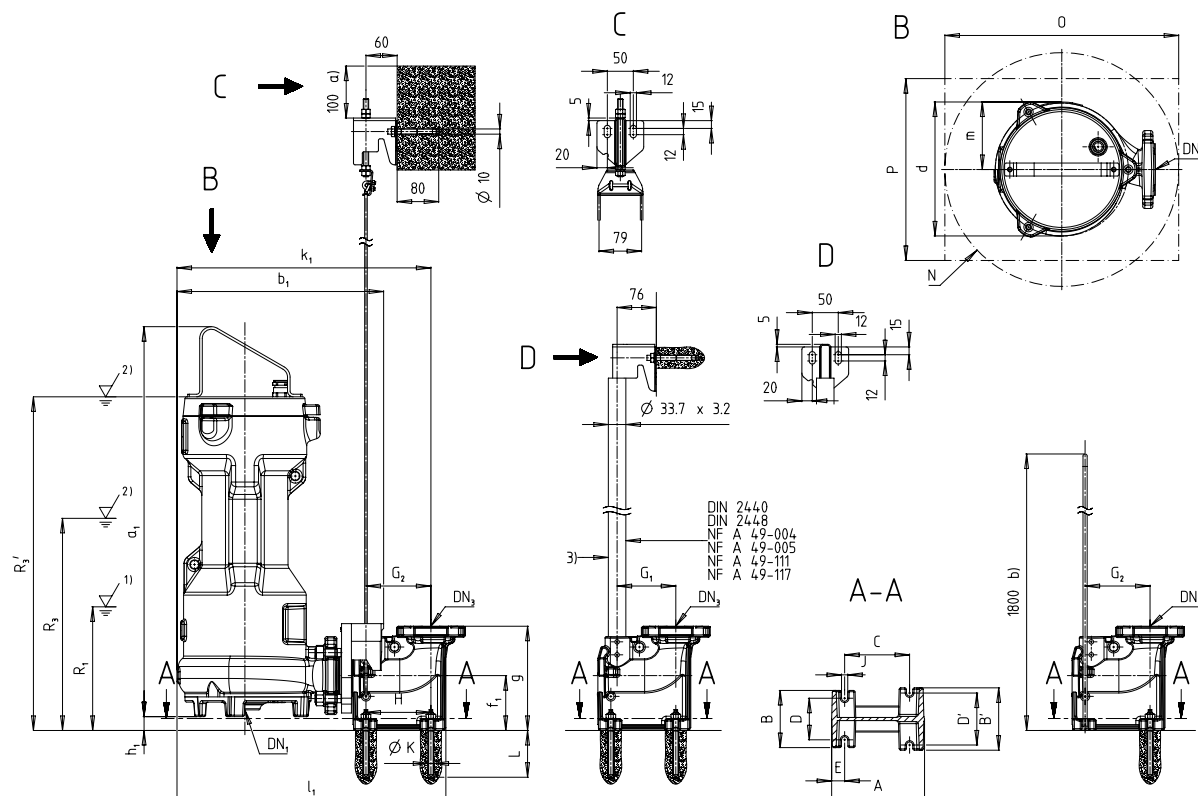


Fig. 4: Amarex 50, instalación estacionaria, 2 barras guía

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo
3)	No se incluye en el volumen de suministro de KSB.

Dimensiones del grupo motobomba [mm]

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
F050-140	014	C	2	U	S	42	50	631	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	317	-
F050-140	014	C	2	Y	S	42	50	640	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	317	-
F050-140	023	F	2	U	S	42	50	631	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	-	543
F050-140	023	F	2	Y	S	42	50	640	368	216	150	106	201	99	27	150	457	125	486	109	4	182	-	552
F050-220	018	C	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	290	-
F050-220	018	C	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	290	-
F050-220	024	F	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	581
F050-220	024	F	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	590
F050-220	029	C	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	375	-
F050-220	029	C	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	375	-
F050-220	035	C	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	343	-
F050-220	035	C	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	343	-
F050-220	040	F	2	U	S	42	50	669	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	581
F050-220	040	F	2	Y	S	42	50	678	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	190	-	590
F050-220	045	C	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	433	-
F050-220	045	C	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	433	-
F050-220	049	F	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	634

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
F050-220	049	F	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	643
F050-220	073	F	2	U	S	42	50	742	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	634
F050-220	073	F	2	Y	S	42	50	751	398	258	150	106	201	99	27	150	489	125	518	130	4	303	-	643

Dimensiones de la base [mm]

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F050-140	014	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	014	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	023	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-140	023	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	018	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	018	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	024	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	024	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	029	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	029	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	035	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	035	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	040	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	040	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	045	C	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	045	C	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	049	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	049	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	073	F	2	U	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350
F050-220	073	F	2	Y	S	50	179	110	120	125	80	100	25	113	-	125	12	10	90	465	465	350

Amarex DN 65, instalación estacionaria, cable guía, 1 barra guía, estribo guía

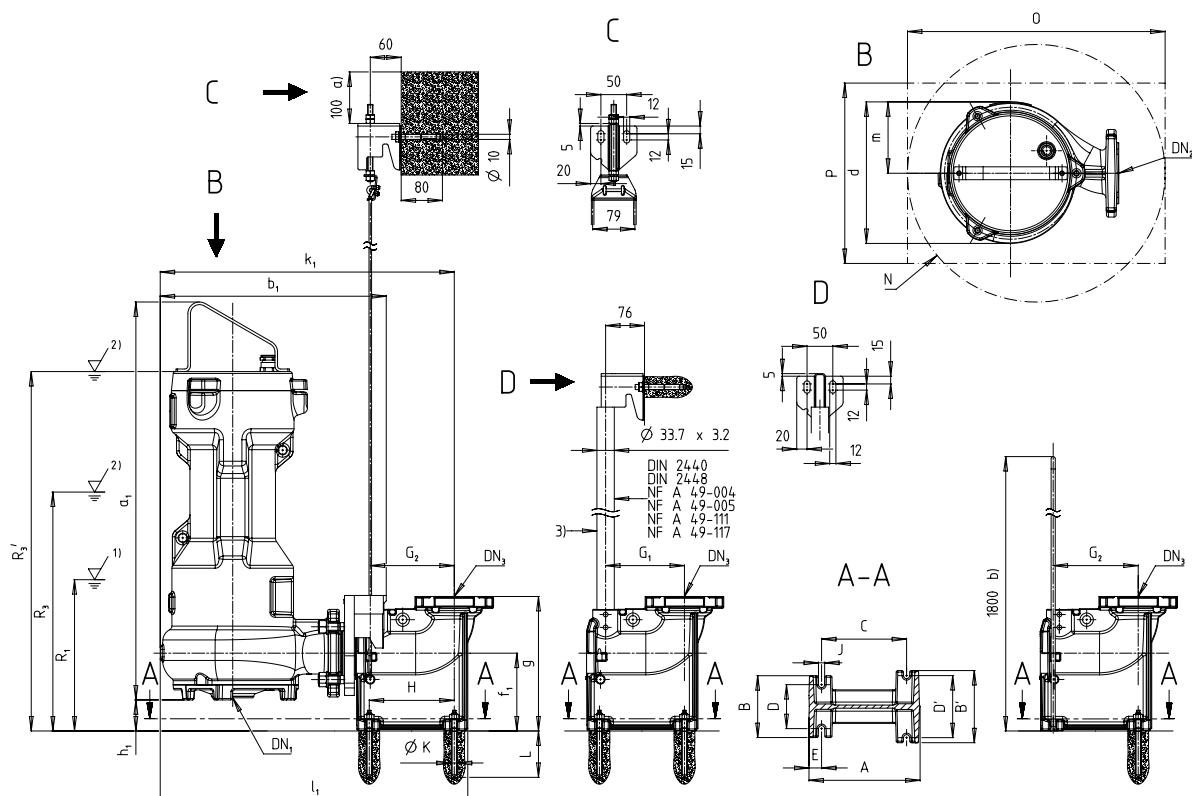


Fig. 5: Amarex 65, instalación estacionaria, cable guía, 1 barra guía, estribo guía

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo
3)	No se incluye en el volumen de suministro de KSB.

Dimensiones del grupo motobomba [mm]

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
F065-150	012	C	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-150	012	C	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-150	017	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-150	017	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-150	021	C	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-150	021	C	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-150	023	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-150	023	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	018	C	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-170	018	C	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-170	024	F	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-170	024	F	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	029	C	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	430	-
F065-170	029	C	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	430	-
F065-170	035	C	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-170	035	C	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-170	040	F	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-170	040	F	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
F065-170	045	C	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	487	-
F065-170	045	C	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	487	-
F065-170	049	F	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-170	049	F	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-170	073	F	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-170	073	F	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-230	012	C	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-230	012	C	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-230	017	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-230	017	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-230	021	C	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-230	021	C	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-230	023	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-230	023	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-230	035	F	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-230	035	F	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-230	039	F	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	247	-	688
F065-230	039	F	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	247	-	697

Dimensiones de la base [mm]

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F065-150	012	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	012	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	017	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	017	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	021	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	021	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	023	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	023	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	018	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	018	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	024	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	024	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	029	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	029	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	035	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	035	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	040	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	040	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	045	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	045	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	049	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	049	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	073	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F065-170	073	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	012	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	012	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	017	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	017	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	021	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	021	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	023	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	023	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	035	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	035	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	039	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	039	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400

Amarex DN 65, instalación estacionaria, 2 barras guía

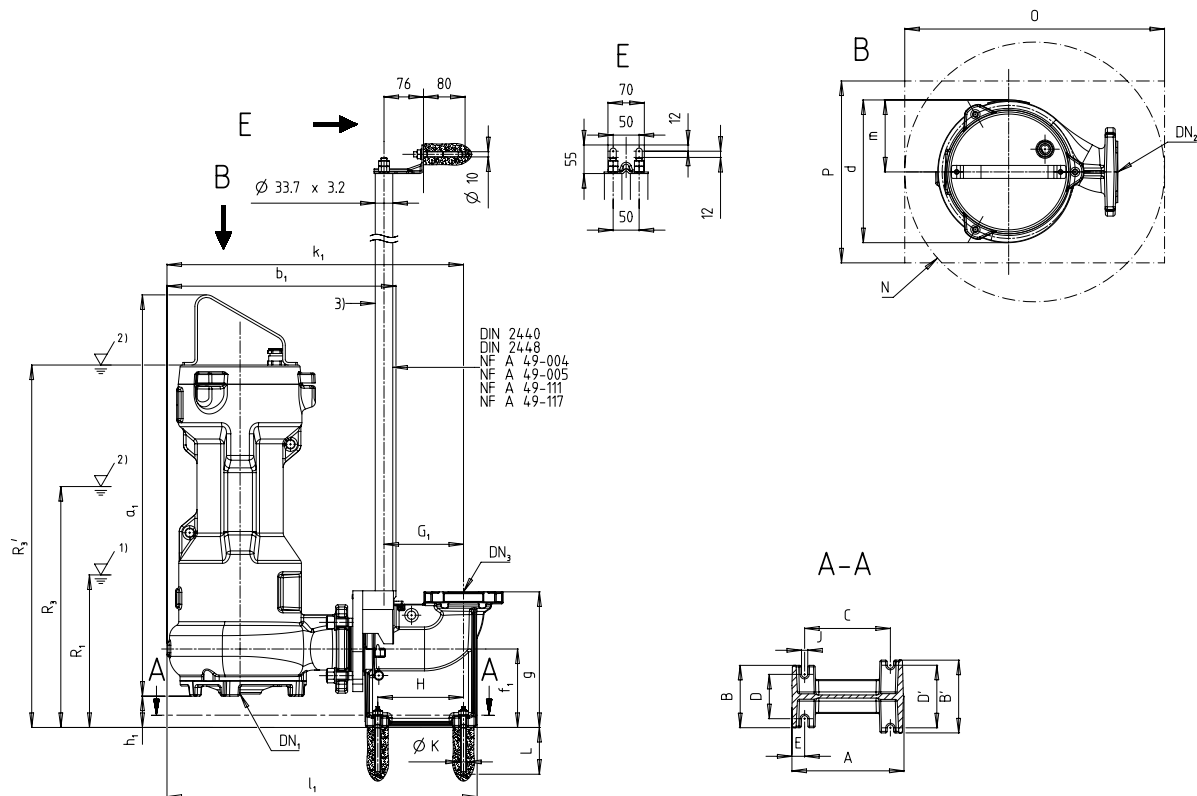


Fig. 6: Amarex 65, instalación estacionaria, 2 barras guía

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo
3)	No se incluye en el volumen de suministro de KSB.

Dimensiones del grupo motobomba [mm]

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R ₁	R ₃	R _{3'}
F065-150	012	C	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-150	012	C	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-150	017	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-150	017	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-150	021	C	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-150	021	C	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-150	023	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-150	023	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	018	C	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-170	018	C	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-170	024	F	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-170	024	F	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	029	C	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	430	-
F065-170	029	C	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	430	-
F065-170	035	C	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-170	035	C	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-170	040	F	2	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
F065-170	040	F	2	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-170	045	C	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	487	-
F065-170	045	C	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	487	-
F065-170	049	F	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-170	049	F	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-170	073	F	2	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-170	073	F	2	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-230	012	C	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-230	012	C	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	345	-
F065-230	017	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-230	017	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-230	021	C	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-230	021	C	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	397	-
F065-230	023	F	4	U	S	65	65	691	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	636
F065-230	023	F	4	Y	S	65	65	700	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	245	-	645
F065-230	035	F	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	688
F065-230	035	F	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	357	-	697
F065-230	039	F	4	U	S	65	65	763	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	247	-	688
F065-230	039	F	4	Y	S	65	65	772	440	274	170	151	261	118	60	170	569	145	595	138	4	247	-	697

Dimensiones de la base [mm]

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F065-150	012	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	012	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	017	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	017	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	021	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	021	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	023	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-150	023	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	018	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	018	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	024	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	024	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	029	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	029	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	035	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	035	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	040	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	040	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	045	C	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	045	C	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	049	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	049	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F065-170	073	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-170	073	F	2	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	012	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	012	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	017	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	017	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	021	C	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	021	C	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	023	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	023	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	035	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	035	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	039	F	4	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400
F065-230	039	F	4	Y	S	65	216	120	140	165	85	120	25	153	-	165	12	10	90	550	550	400

Amarex DN 80, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía

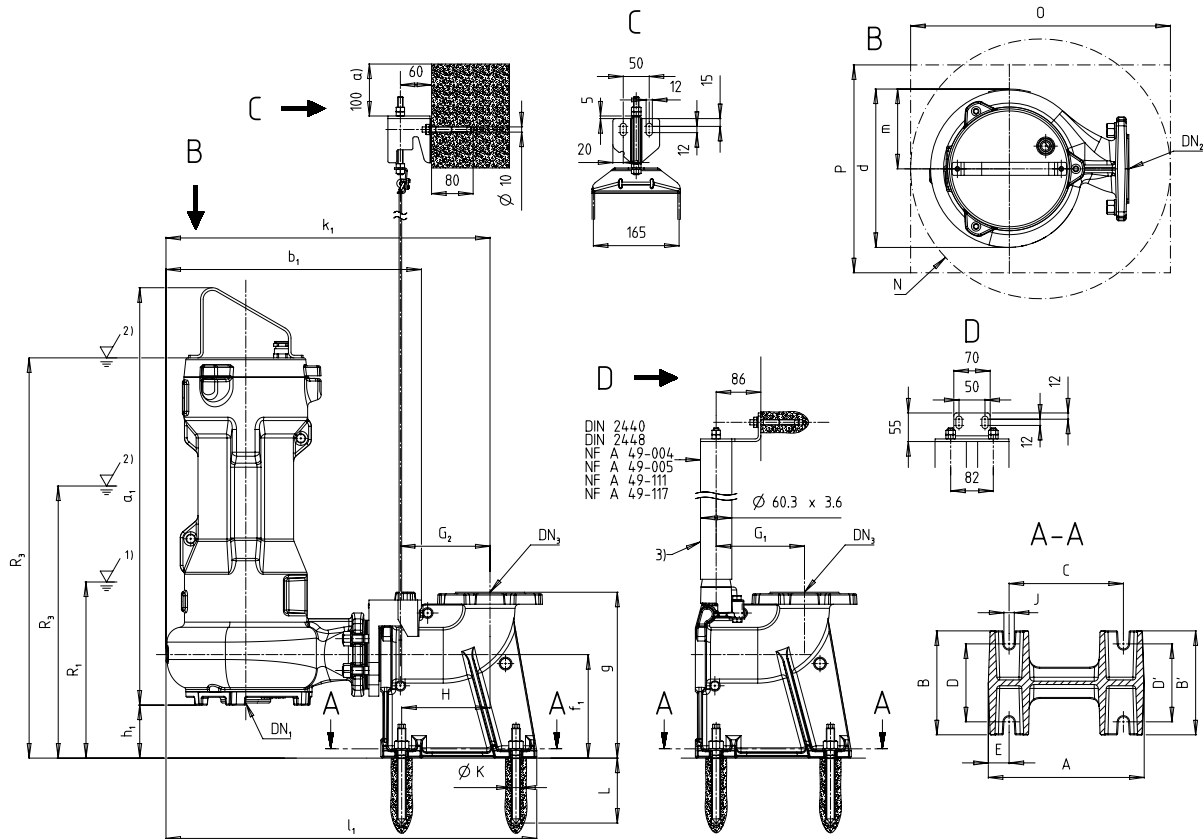


Fig. 7: Dimensiones de Amarex DN 80, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo
3)	No se incluye en el volumen de suministro de KSB.

Dimensiones del grupo motobomba [mm]

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
D080-140	024	F	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-140	024	F	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
D080-140	029	C	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	461	-
D080-140	029	C	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	461	-
D080-140	035	C	2	U	S	80	80	698	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	384	-
D080-140	035	C	2	Y	S	80	80	707	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	384	-
D080-140	040	F	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-140	040	F	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
D080-140	049	F	2	U	S	80	80	698	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	-	675
D080-140	049	F	2	Y	S	80	80	707	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	-	684
F080-150	012	C	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-150	012	C	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-150	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-150	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-150	021	C	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-150	021	C	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
D080-170	045	C	2	U	S	80	80	743	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	519	-

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
D080-170	045	C	2	Y	S	80	80	752	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	519	-
D080-170	060	C	2	U	S	80	80	763	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	459	-
D080-170	060	C	2	Y	S	80	80	772	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	459	-
D080-170	073	F	2	U	S	80	80	743	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	-	720
D080-170	073	F	2	Y	S	80	80	752	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	-	729
D080-170	084	F	2	U	S	80	80	763	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	-	740
D080-170	084	F	2	Y	S	80	80	772	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	-	749
D080-180	012	C	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	376	-
D080-180	012	C	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	376	-
D080-180	017	F	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-180	017	F	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
D080-180	021	C	4	U	S	90	80	698	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	384	-
D080-180	021	C	4	Y	S	90	80	707	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	344	384	-
D080-180	023	F	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-180	023	F	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
F080-180	012	C	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-180	012	C	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-180	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-180	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-180	021	C	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-180	021	C	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-180	023	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-180	023	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-180	035	F	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	742
F080-180	035	F	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	751
F080-180	036	C	4	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	421	-
F080-180	036	C	4	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	421	-
F080-180	045	C	4	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	501	-
F080-180	045	C	4	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	501	-
F080-220	024	F	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-220	024	F	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-220	029	C	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	483	-
F080-220	029	C	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	483	-
F080-220	035	C	2	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-220	035	C	2	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-220	040	F	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-220	040	F	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-220	045	C	2	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	541	-
F080-220	045	C	2	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	541	-
F080-220	049	F	2	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	742
F080-220	049	F	2	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	751
F080-220	060	C	2	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	481	-
F080-220	060	C	2	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	481	-
F080-220	073	F	2	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	742
F080-220	073	F	2	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	751
F080-220	084	F	2	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	-	762
F080-220	084	F	2	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	-	771
D080-230	035	F	4	U	S	90	80	743	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	-	720
D080-230	035	F	4	Y	S	90	80	752	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	389	-	729
D080-230	036	C	4	U	S	90	80	763	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	399	-
D080-230	036	C	4	Y	S	90	80	772	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	399	-
D080-230	039	F	4	U	S	90	80	743	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	279	-	720
D080-230	039	F	4	Y	S	90	80	752	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	279	-	729

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
D080-230	045	C	4	U	S	90	80	763	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	479	-
D080-230	045	C	4	Y	S	90	80	772	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	479	-
D080-230	065	F	4	U	S	90	80	763	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	-	740
D080-230	065	F	4	Y	S	90	80	772	497	282	160	200	320	132	112	200	628	160	718	166	4	439	-	749
F080-230	012	C	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	-	389	-
F080-230	012	C	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	-	398	-
F080-230	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-230	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-230	021	C	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-230	021	C	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	451	-
F080-230	023	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-230	023	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-230	035	F	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	742
F080-230	035	F	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	411	-	751
F080-230	036	C	4	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	421	-
F080-230	036	C	4	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	421	-
F080-230	039	F	4	U	S	80	80	774	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	301	-	742
F080-230	039	F	4	Y	S	80	80	783	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	301	-	751
F080-230	045	C	4	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	501	-
F080-230	045	C	4	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	501	-
F080-230	065	F	4	U	S	80	80	794	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	-	762
F080-230	065	F	4	Y	S	80	80	803	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	461	-	771

Dimensiones de la base [mm]

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D080-140	024	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	024	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	029	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	029	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	035	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	035	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	040	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	040	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	049	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	049	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	021	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	021	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	045	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	045	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	060	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D080-170	060	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	073	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	073	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	084	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-170	084	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	021	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	021	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	021	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	021	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	035	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	035	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	036	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	036	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	045	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	045	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	024	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	024	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	029	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	029	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	035	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	035	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	040	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	040	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	045	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	045	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	049	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	049	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	060	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	060	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	073	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	073	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	084	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	084	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	035	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	035	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	036	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	036	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	039	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	039	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	045	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	045	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D080-230	065	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
D080-230	065	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	012	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	012	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	021	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	021	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	035	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	035	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	036	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	036	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	039	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	039	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	045	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	045	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	065	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	065	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	170	173	170	20	18	125	580	580	400

Amarex DN 80, instalación estacionaria, 1 barra guía

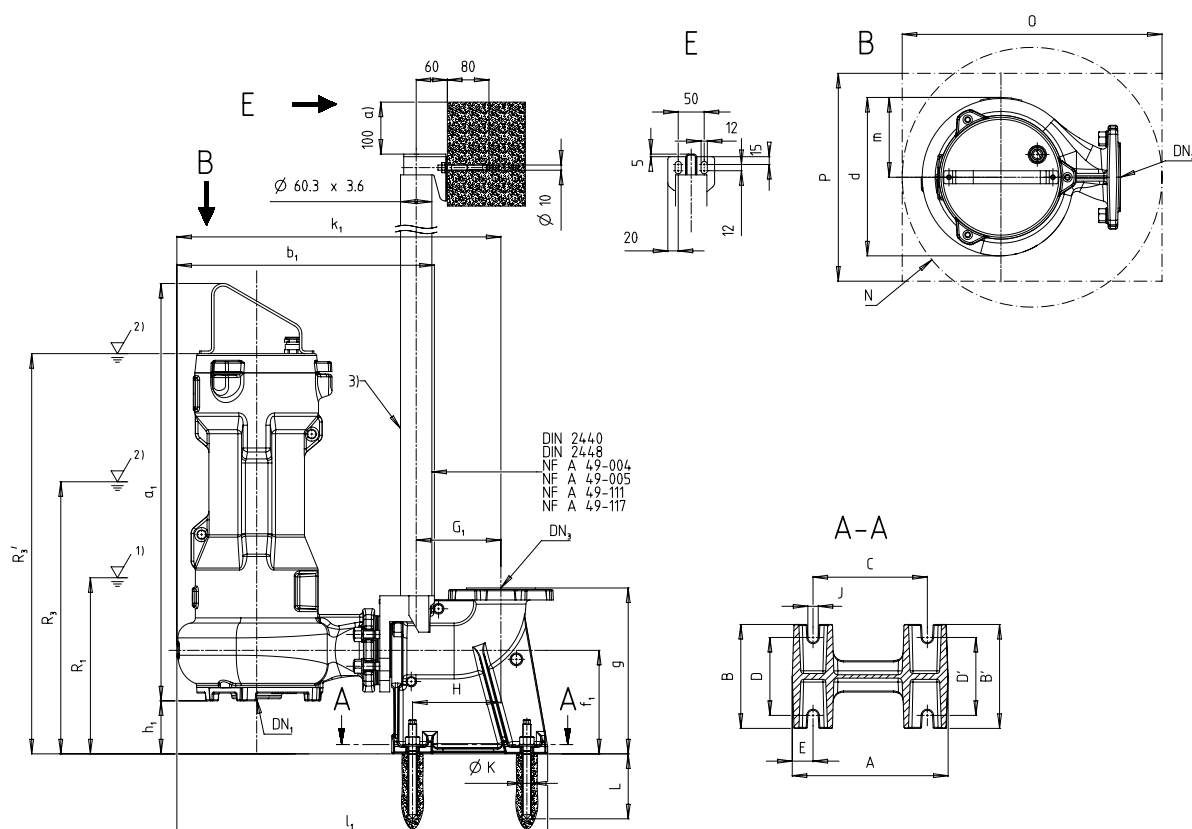


Fig. 8: Dimensiones de Amarex DN 80, instalación estacionaria, 1 barra guía

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo
3)	No se incluye en el volumen de suministro de KSB.

Dimensiones del grupo motobomba [mm]

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _r	h ₁	H _f	k ₁	k _r	l ₁	m	Z _r	R1	R3	R3'
D080-140	024	F	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-140	024	F	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
D080-140	029	C	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	461	-
D080-140	029	C	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	461	-
D080-140	040	F	2	U	S	80	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-140	040	F	2	Y	S	80	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
F080-150	012	C	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-150	012	C	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-150	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-150	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
D080-180	012	C	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	376	-
D080-180	012	C	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	376	-
D080-180	017	F	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-180	017	F	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
D080-180	023	F	4	U	S	90	80	670	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	667
D080-180	023	F	4	Y	S	90	80	679	480	282	160	200	320	132	112	200	611	160	701	154	4	276	-	676
F080-180	012	C	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
F080-180	012	C	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	398	-
F080-180	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-180	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-180	023	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-180	023	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-220	024	F	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-220	024	F	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-220	029	C	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	483	-
F080-220	029	C	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	483	-
F080-220	040	F	2	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-220	040	F	2	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-230	017	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-230	017	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698
F080-230	023	F	4	U	S	80	80	701	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	689
F080-230	023	F	4	Y	S	80	80	710	492	305	160	200	320	132	103	200	623	160	713	154	4	298	-	698

Dimensiones de la base [mm]

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D080-140	024	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	024	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	029	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	029	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	040	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-140	040	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-150	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
D080-180	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	012	C	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	012	C	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-180	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	024	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	024	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	029	C	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	029	C	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F080-220	040	F	2	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-220	040	F	2	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	017	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	017	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	023	F	4	U	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400
F080-230	023	F	4	Y	S	80	300	200	200	220	150	150	40	163	-	170	20	18	125	580	580	400

Amarex DN 100, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía

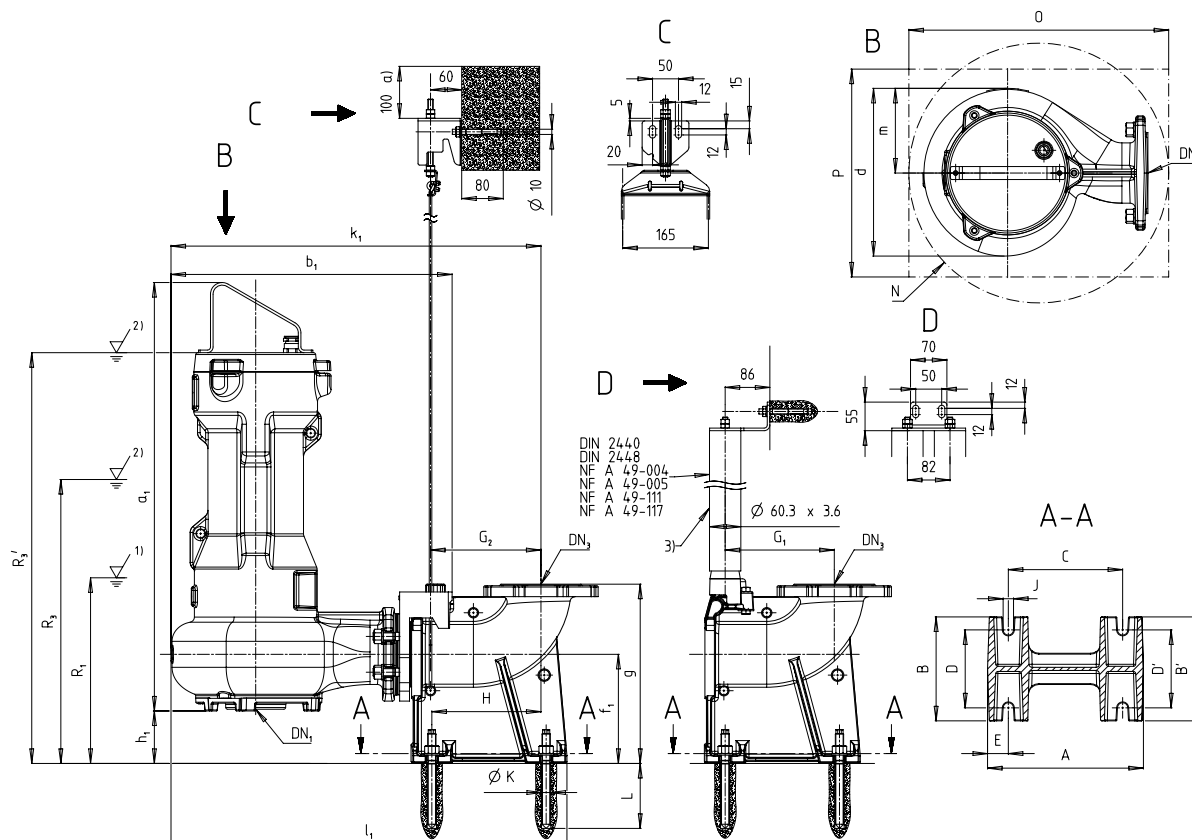


Fig. 9: Dimensiones de Amarex DN 100, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo
3)	No se incluye en el volumen de suministro de KSB.

Dimensiones del grupo motobomba [mm]

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
D100-140	035	C	2	U	S	90	100	717	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	403	-
D100-140	035	C	2	Y	S	90	100	726	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	403	-
D100-140	040	F	2	U	S	90	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-140	040	F	2	Y	S	90	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
D100-140	049	F	2	U	S	90	100	717	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	-	694
D100-140	049	F	2	Y	S	90	100	726	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	-	703
D100-170	045	C	2	U	S	90	100	756	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	532	-
D100-170	045	C	2	Y	S	90	100	765	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	532	-
D100-170	060	C	2	U	S	90	100	776	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	472	-
D100-170	060	C	2	Y	S	90	100	785	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	472	-
D100-170	073	F	2	U	S	90	100	756	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	-	733
D100-170	073	F	2	Y	S	90	100	765	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	-	742
D100-170	084	F	2	U	S	90	100	776	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	-	753
D100-170	084	F	2	Y	S	90	100	785	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	-	762
D100-180	012	C	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	395	-
D100-180	012	C	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	395	-
D100-180	017	F	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
D100-180	017	F	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
D100-180	021	C	4	U	S	110	100	717	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	403	-
D100-180	021	C	4	Y	S	110	100	726	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	363	403	-
D100-180	023	F	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-180	023	F	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
F100-180	012	C	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	418	-
F100-180	012	C	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	418	-
F100-180	017	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-180	017	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-180	021	C	4	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-180	021	C	4	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-180	023	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-180	023	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-180	035	F	4	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	762
F100-180	035	F	4	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	771
F100-180	036	C	4	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	441	-
F100-180	036	C	4	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	441	-
F100-220	035	C	2	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-220	035	C	2	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-220	045	C	2	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	561	-
F100-220	045	C	2	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	561	-
F100-220	049	F	2	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	762
F100-220	049	F	2	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	771
F100-220	060	C	2	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	501	-
F100-220	060	C	2	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	501	-
F100-220	073	F	2	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	762
F100-220	073	F	2	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	771
F100-220	084	F	2	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	-	782
F100-220	084	F	2	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	-	791
D100-230	035	F	4	U	S	110	100	756	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	-	733
D100-230	035	F	4	Y	S	110	100	765	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	402	-	742
D100-230	036	C	4	U	S	110	100	776	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	412	-
D100-230	036	C	4	Y	S	110	100	785	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	412	-
D100-230	039	F	4	U	S	110	100	756	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	292	-	733
D100-230	039	F	4	Y	S	110	100	765	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	292	-	742
D100-230	045	C	4	U	S	110	100	776	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	492	-
D100-230	045	C	4	Y	S	110	100	785	547	336	180	210	345	156	112	220	717	180	767	189	4	452	492	-
F100-230	017	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-230	017	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-230	021	C	4	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-230	021	C	4	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	471	-
F100-230	023	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-230	023	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-230	035	F	4	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	762
F100-230	035	F	4	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	431	-	771
F100-230	036	C	4	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	441	-
F100-230	036	C	4	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	441	-
F100-230	039	F	4	U	S	100	100	797	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	321	-	762
F100-230	039	F	4	Y	S	100	100	806	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	321	-	771
F100-230	045	C	4	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	521	-
F100-230	045	C	4	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	521	-
F100-230	065	F	4	U	S	100	100	817	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	-	782
F100-230	065	F	4	Y	S	100	100	826	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	481	-	791

Dimensiones de la base [mm]

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D100-140	035	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	035	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	040	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	040	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	049	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	049	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	045	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	045	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	060	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	060	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	073	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	073	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	084	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-170	084	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	012	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	012	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	021	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	021	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	012	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	012	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	021	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	021	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	035	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	035	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	036	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	036	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	035	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	035	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	045	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	045	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	049	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	049	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	060	C	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	060	C	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	073	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	073	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	084	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-220	084	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	035	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	035	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	036	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	036	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420

2573.5/03-ES

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D100-230	039	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	039	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	045	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
D100-230	045	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	021	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	021	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	035	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	035	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	036	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	036	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	039	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	039	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	045	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	045	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	065	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	065	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	210	213	210	20	18	125	650	650	420

Amarex DN 100, instalación estacionaria, 1 barra guía

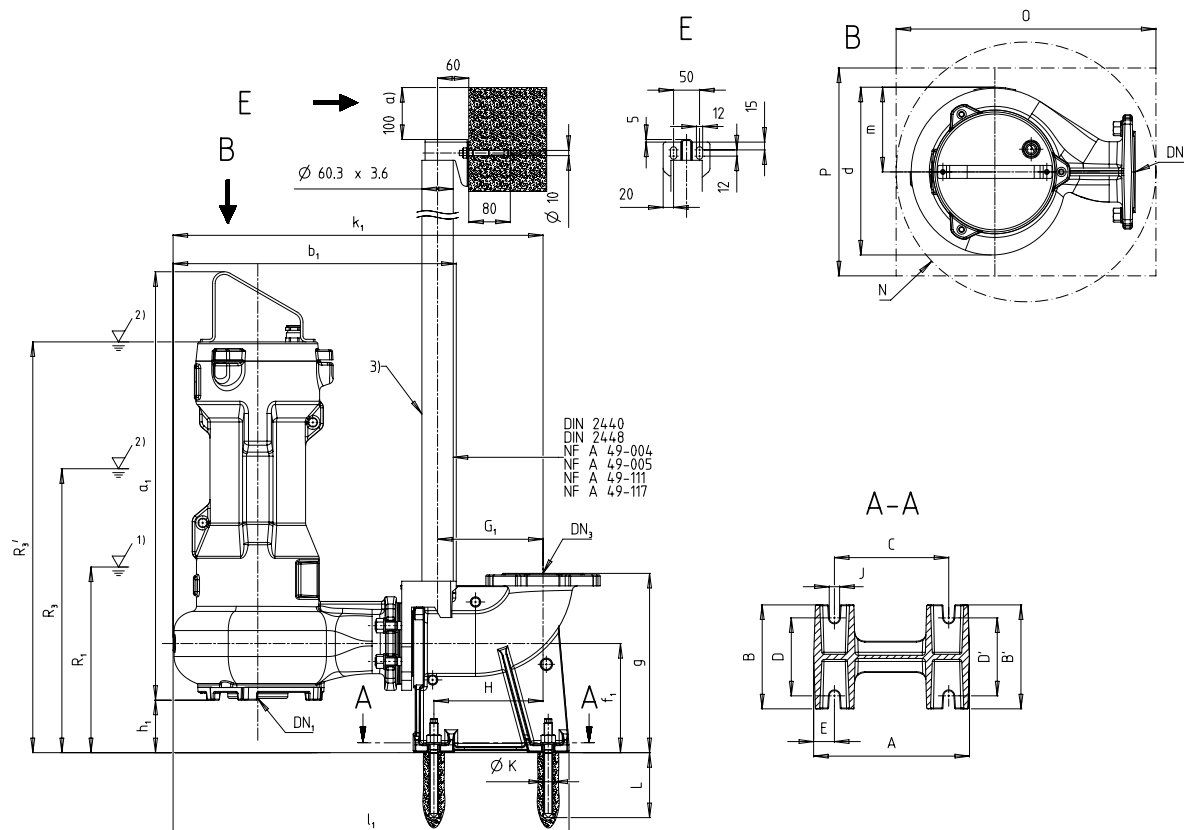


Fig. 10: Amarex 100, instalación estacionaria, 1 barras guía

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo
3)	No se incluye en el volumen de suministro de KSB.

Dimensiones del grupo motobomba [mm]

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
D100-140	040	F	2	U	S	90	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-140	040	F	2	Y	S	90	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
D100-180	012	C	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	395	-
D100-180	012	C	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	395	-
D100-180	017	F	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-180	017	F	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
D100-180	023	F	4	U	S	110	100	689	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	686
D100-180	023	F	4	Y	S	110	100	698	538	324	180	210	345	156	112	220	708	180	758	185	4	295	-	695
F100-180	012	C	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	418	-
F100-180	012	C	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	418	-
F100-180	017	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-180	017	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-180	023	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-180	023	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-230	017	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
F100-230	017	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718
F100-230	023	F	4	U	S	100	100	724	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	709
F100-230	023	F	4	Y	S	100	100	733	540	323	180	210	345	156	100	220	710	180	760	163	4	318	-	718

Dimensiones de la base [mm]

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
D100-140	040	F	2	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-140	040	F	2	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	012	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	012	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
D100-180	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	012	C	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	012	C	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-180	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	017	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	017	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	023	F	4	U	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420
F100-230	023	F	4	Y	S	100	300	200	200	220	150	150	40	203	-	210	20	18	125	650	650	420

Amarex DN 150, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía

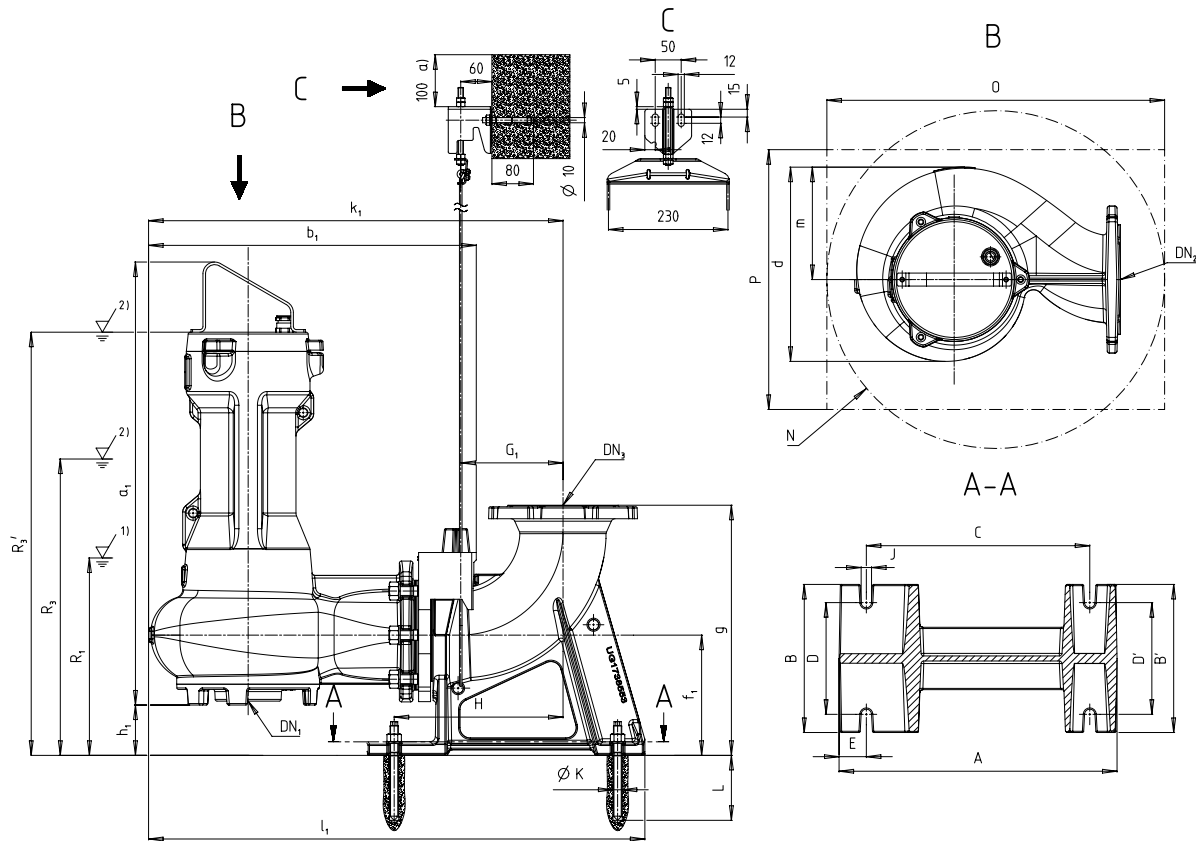


Fig. 11: Dimensiones de Amarex DN 150, instalación estacionaria, cable guía

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo
3)	No se incluye en el volumen de suministro de KSB.

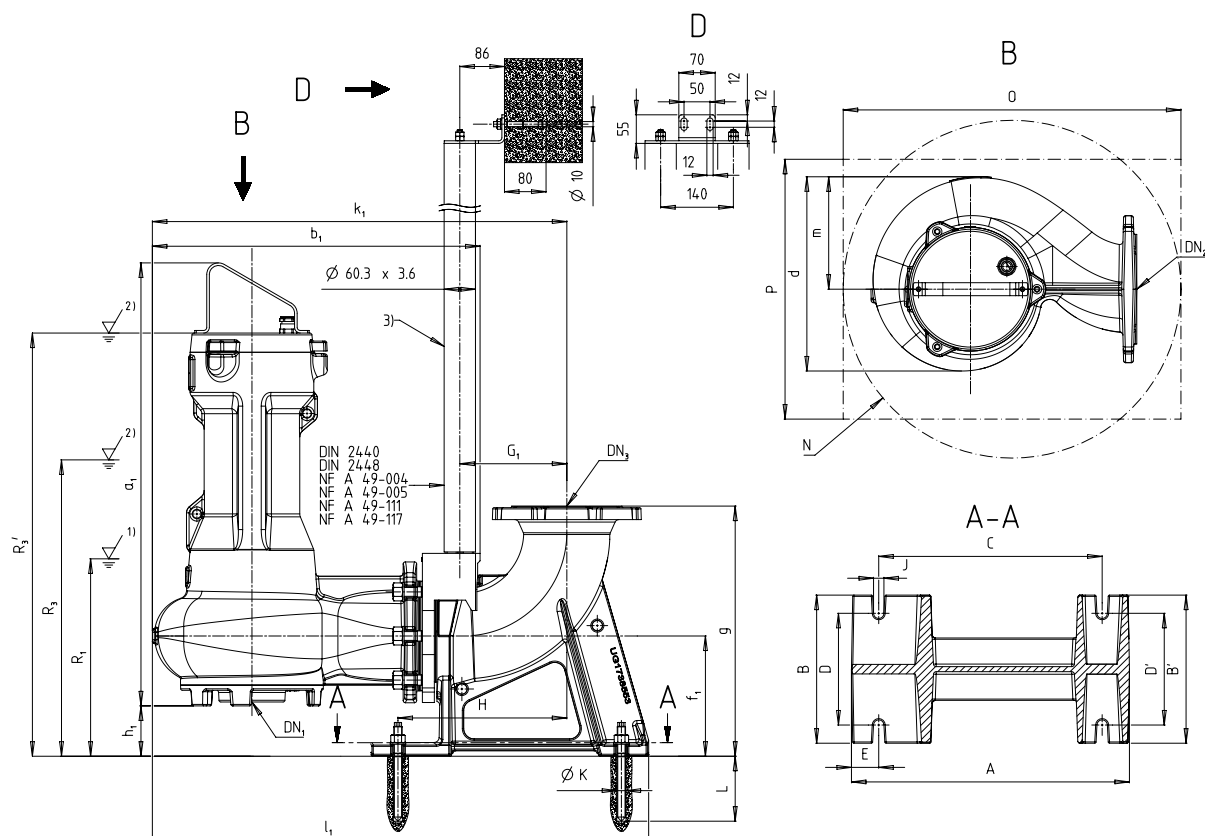


Fig. 12: Amarex 150, instalación estacionaria, 2 barras guía

1)	Punto de apagado más bajo en modo automático
2)	Recubrimiento mínimo en caso de servicio continuo
3)	No se incluye en el volumen de suministro de KSB.

Dimensiones del grupo motobomba [mm]

Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
F150-180	036	C	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	465	-
F150-180	036	C	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	465	-
F150-180	045	C	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	545	-
F150-180	045	C	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	545	-
F150-180	065	F	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	806
F150-180	065	F	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	815
F150-180	077	F	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	806
F150-180	077	F	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	815
D150-230	036	C	4	U	S	150	150	846	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	465	-
D150-230	036	C	4	Y	S	150	150	855	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	465	-
D150-230	045	C	4	U	S	150	150	846	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	545	-
D150-230	045	C	4	Y	S	150	150	855	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	545	-
D150-230	065	F	4	U	S	150	150	846	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	-	806
D150-230	065	F	4	Y	S	150	150	855	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	-	815
D150-230	077	F	4	U	S	150	150	846	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	-	806
D150-230	077	F	4	Y	S	150	150	855	630	374	271	232	481	211	95	285	796	240	953	216	6	505	-	815
F150-230	036	C	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	465	-
F150-230	036	C	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	465	-
F150-230	045	C	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	545	-

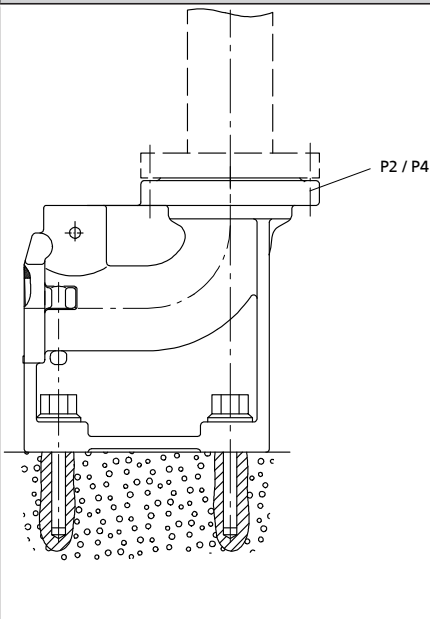
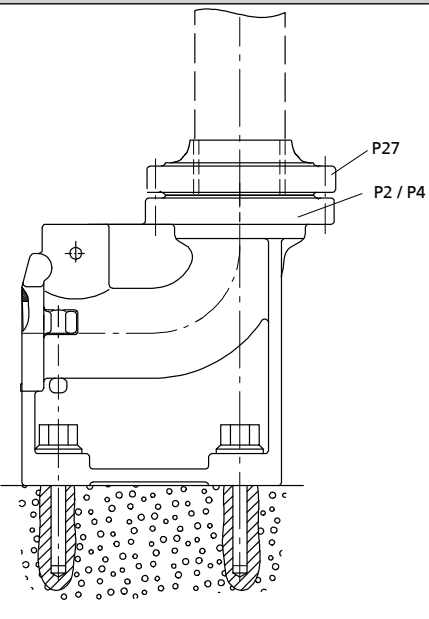
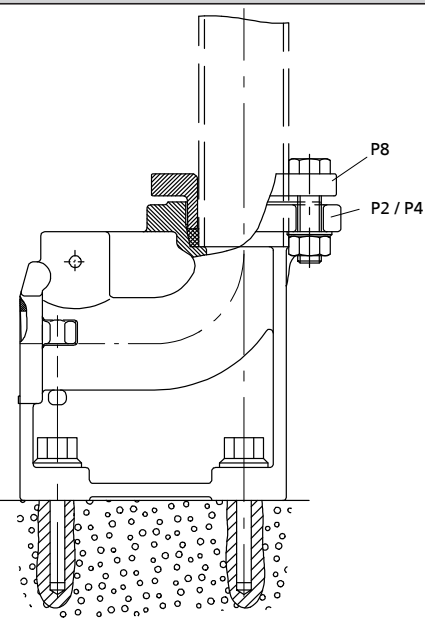
Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₁	DN ₂	a ₁	b ₁	d	D _f	f ₁	g	g _f	h ₁	H _f	k ₁	k _f	l ₁	m	Z _f	R1	R3	R3'
F150-230	045	C	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	545	-
F150-230	065	F	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	806
F150-230	065	F	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	815
F150-230	077	F	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	806
F150-230	077	F	4	Y	S	150	150	853	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	-	815

Dimensiones de la base [mm]

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN ₃	A	B	B'	C	D	D'	E	G ₁	G ₂	H	J	ØK	L	N min.	O min.	P min.
F150-180	036	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	036	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	045	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	045	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	065	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	065	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	077	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-180	077	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	036	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	036	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	045	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	045	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	065	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	065	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	077	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
D150-230	077	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	036	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	036	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	045	C	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	045	C	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	065	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	065	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	077	F	4	U	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500
F150-230	077	F	4	Y	S	150	535	285	285	430	215	215	53	206	-	325	20	18	125	730	730	500

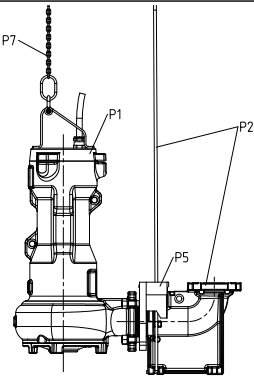
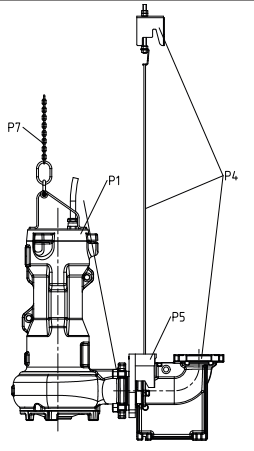
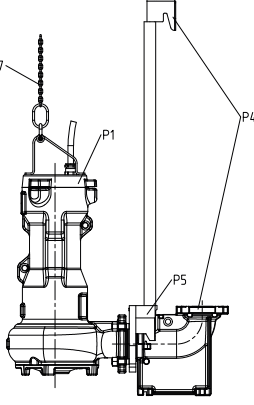
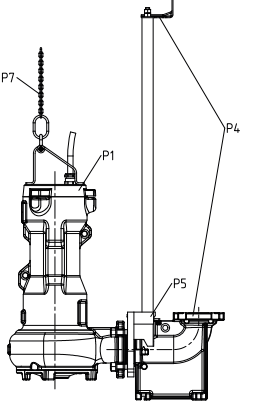
Conexiones

Conexión de la tubería de impulsión en el codo de brida con pie

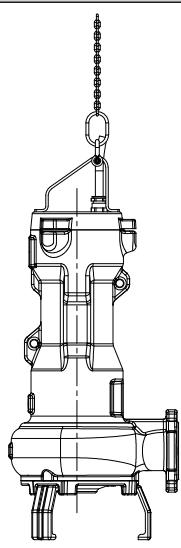
Conexión de brida (DN 50/DN 65)	Conexión roscada en la brida (DN 50/DN 65)	Conexión por abrazaderas (DN 50/DN 65)
		
	Para tuberías estándar según DIN 2440 / DIN 2441 - Con diámetro exterior de tubería de 60,3 mm - acero para DN 50 - Con diámetro exterior de tubería de 63 mm - PVC (ISO 3606) para DN 50 - Con brida roscada DN 50 - G 2" - Con diámetro exterior de tubería de 76,1 mm - acero para DN 65 - Con diámetro exterior de tubería de 75 mm - PVC (ISO 3606) para DN 65 - Con brida roscada DN 65 - G 2 1/2"	Para tuberías estándar según DIN 2440 / DIN 2441 / DIN 2448 - Con diámetro exterior de tubería de 60,3 mm - acero para DN 50 - Con diámetro exterior de tubería de 63 mm - PVC (ISO 3606) para DN 50 - Con diámetro exterior de tubería de 76,1 mm - acero para DN 65 - Con diámetro exterior de tubería de 75 mm - PVC (ISO 3606) para DN 65

Tipos de instalación

Tipo de instalación S: instalación estacionaria en zona húmeda

Tipo de instalación	Descripción	Nota
	Estribo guía P1: bomba P2: componentes del estribo guía, profundidad de montaje = 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m P5: soporte P7: cadena y grillete	Solo disponible para algunos tamaños, véase el configurador de diseño.
	Cable guía P1: bomba P4: componentes del cable guía, profundidad de montaje = 4,5 m / 9,5 m / 14,5 m P5: soporte P7: cadena y grillete	-
	1 barra guía P1: bomba P4: componentes para la instalación con 1 barra guía P5: soporte P7: cadena y grillete	Solo disponible para algunos tamaños, véase el configurador de diseño.
	2 barras guía P1: bomba P4: componentes para la instalación con 2 barras guía P5: soporte y pieza de acoplamiento P7: cadena y grillete	Solo disponible para algunos tamaños, véase el configurador de diseño.

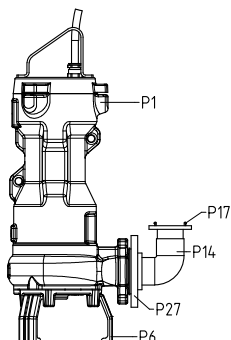
Tipo de instalación P: instalación transportable en zona húmeda

Tipo de instalación	Descripción
	P1: bomba P6: pie de bomba P7: cadena y grillete

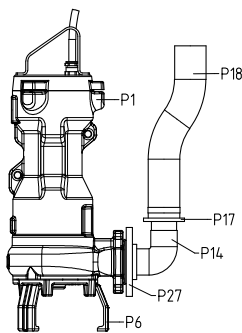
Indicaciones de montaje

Ejemplos de montaje de grupos motobomba transportables

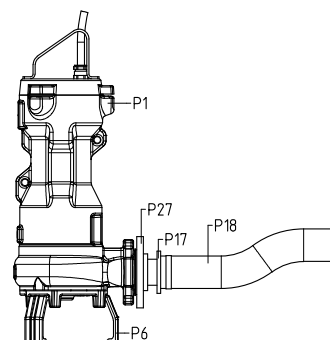
Tamaño 50



Ejemplo de montaje 1
Empalme de manguera vertical con
codo (P14) y acoplamiento fijo Storz
(P17)
(acoplamiento rápido)

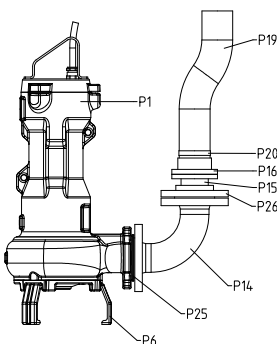


Ejemplo de montaje 2
Empalme de manguera vertical con
manguera sintética (P18)

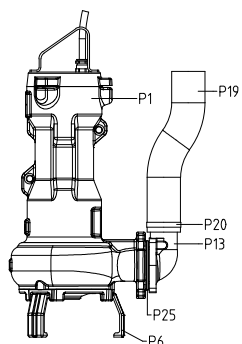


Ejemplo de montaje 3
Empalme de manguera horizontal
(acoplamiento rápido) con manguera
sintética (P18)

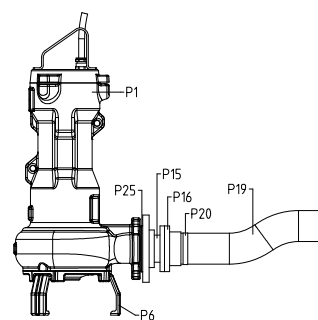
Tamaño 65, 80, 100



Ejemplo de montaje 1
Empalme de manguera vertical
(acoplamiento rápido) con manguera
sintética (P19) y abrazadera (P20)



Ejemplo de montaje 2
Empalme de manguera vertical con
manguera sintética (P19), abrazadera
(P20) y codo de empalme (P13)



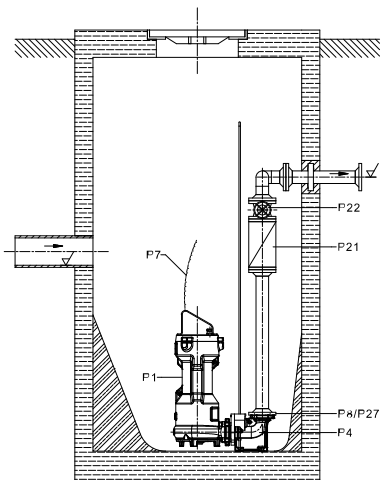
Ejemplo de montaje 3
Empalme de manguera horizontal
(acoplamiento rápido) con manguera
sintética (P19), abrazadera (P20),
acoplamiento de manguera Storz
(P16) y acoplamiento fijo Storz (P15)

Ejemplos de montaje de grupos motobomba estacionarios

Tamaños 50, 65, 80, 100

Estribo guía

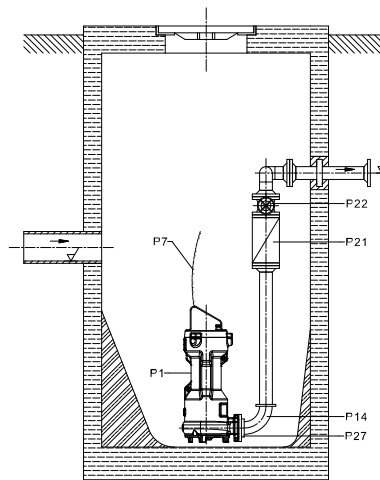
Amarex F50-140/220, F65-150/170/230



Ejemplo de montaje 1
Bomba individual
Codo de brida con pie

Modelo en suspensión

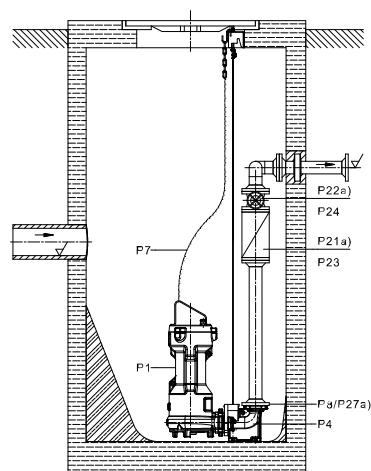
Amarex F50-140



Ejemplo de montaje 2
Bomba individual para una profundidad de montaje de 1,5 m
Conexión directa a la tubería de impulsión (modelo en suspensión)

Cable guía, 1 barra guía o 2 barras guía

Amarex 50, 65, 80, 100



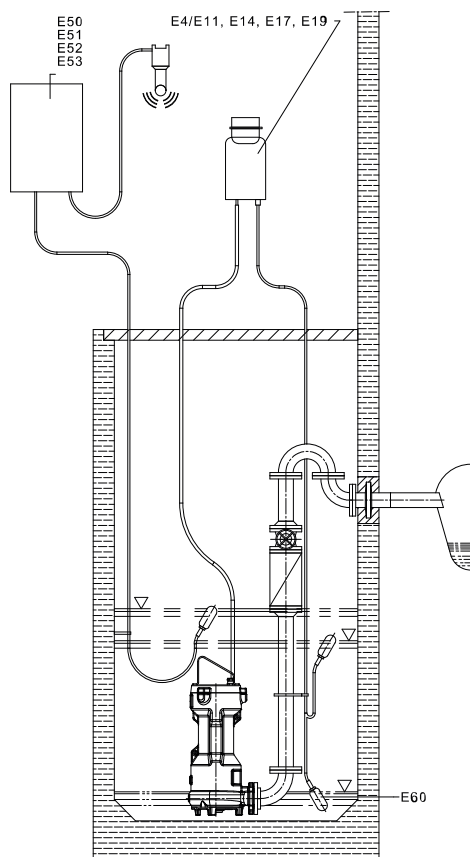
Ejemplo de montaje 3
Opcional con cable guía, 1 barra guía o 2 barras guía
Bomba individual para una profundidad de montaje de 4,5 m
Codo de brida con pie

a)	Solo DN 50
----	------------

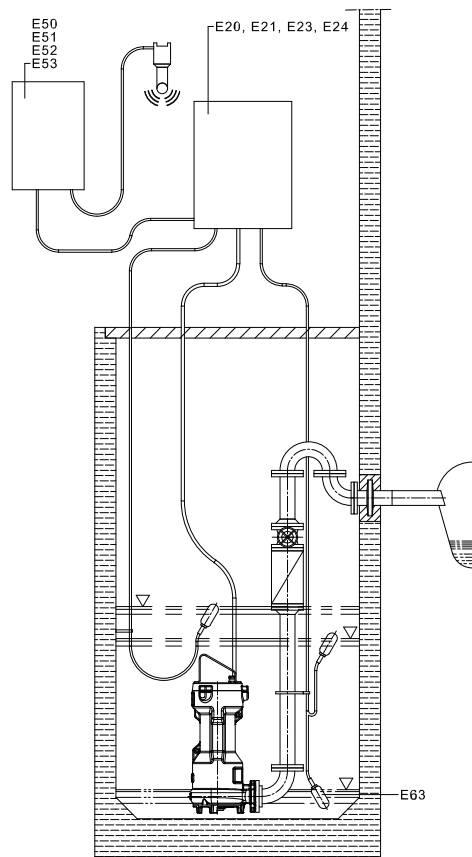
Ejemplos de montaje de la conexión eléctrica

Amarex está disponible con y sin protección contra explosiones.

Enchufe de protección del motor CEE (hasta 4,0 kW)



Ejemplo de montaje 1
Sin protección contra explosiones



Ejemplo de montaje 2
Con protección contra explosiones

Volumen de suministro

Instalación estacionaria en zona húmeda (tipo de instalación S)

- Grupo motobomba completo con cable de conexión
- Sujeción con material estanco y material de fijación
- Cuerda / cadena de izado¹⁸⁾
- Consola con material de fijación
- Codo de base con material de fijación
- Accesorios de guía¹⁹⁾

Instalación transportable en zona húmeda (tipo de montaje P)

- Grupo motobomba completo con cable de conexión
- Pies (y posible placa base)
- Cuerda / cadena de izado²⁰⁾

¹⁸ Opcional

¹⁹ Barras guía no incluidas en el volumen de suministro.

²⁰ Opcional

Accesorios
Piezas de montaje para grupos motobomba estacionarios

Piezas de montaje para grupos motobomba estacionarios

Pos.	Denominación	Tamaño	Junta	Profundidad de montaje [m]	N.º de mat.	[kg]
	P2 + P5 Estribo guía Componentes para instalación estacionaria en zona húmeda Se compone de: codo de brida con pie DN 50, espiga de acero inoxidable, estribo guía y soporte con tornillos de acero al vanadio	DN 50 DN 3: DIN ISO ASME Soporte inclinado	NBR 60	1,5	05045152	12,218
					19521154	1,5
			FKM 60	1,5	05045153	12,218
					19521154	1,5
			NBR 60	1,8	05045152	12,218
					19521155	2,5
			FKM 60	1,8	05045153	12,218
					19521155	2,5
			NBR 60	2,1	05045152	12,218
					19521156	4
			FKM 60	2,1	05045153	12,218
					19521156	4
	Estribo guía Componentes para instalación estacionaria en zona húmeda Se compone de: codo de brida con pie DN 65, espiga de acero inoxidable, estribo guía y soporte con tornillos de acero al vanadio	DN 65 DN 3: DIN ISO ASME	NBR 60	1,5	05045148	16,23
					19521154	1,5
			FKM 60	1,5	05045149	16,23
					19521154	1,5
			NBR 60	1,8	05045148	16,23
					19521155	2,5
			FKM 60	1,8	05045149	16,23
					19521155	2,5
			NBR 60	2,1	05045148	16,23
					19521156	4
			FKM 60	2,1	05045149	16,23
					19521156	4
	Estribo guía Componentes para instalación estacionaria en zona húmeda Se compone de: codo de brida con pie DN 65/80, espiga de acero inoxidable, estribo guía y soporte con tornillos de acero al vanadio	DN 65/80 DN 3: DIN ISO	NBR 60	1,5	05045160	18,33
					19521154	1,5
			FKM 60	1,5	05045161	18,33
					19521154	1,5
			NBR 60	1,8	05045160	18,33
					19521155	2,5
			FKM 60	1,8	05045161	18,33
					19521155	2,5
			NBR 60	2,1	05045160	18,33
					19521156	4
			FKM 60	2,1	05045161	18,33
					19521156	4
		DN 65/80 DN 3: ASME	NBR 60	1,5	05045156	18,43
					19521154	1,5
			FKM 60	1,5	05045157	18,43
					19521154	1,5
			NBR 60	1,8	05045156	18,43
					19521155	2,5
			FKM 60	1,8	05045157	18,43
					19521155	2,5
			NBR 60	2,1	05045156	18,43
					19521156	4
			FKM 60	2,1	05045157	18,43
					19521156	4

Pos.	Denominación	Tamaño	Junta	Profundidad de montaje [m]	N.º de mat.	[kg]
	P4 + P5 Cable guía Componentes para instalación estacionaria en zona húmeda Se compone de: codo de brida con pie, espiga de acero inoxidable, estribo de sujeción, consola, 10 m de cable guía y soporte con tornillos de acero al vanadio	DN 50	NBR 60	4,5	05044127	13,85
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05044128	13,85
		DN 65	NBR 60	4,5	05044125	17,862
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05044126	17,862
		DN 65/80	NBR 60	4,5	05044211	19,962
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	05044212	19,962
		DN 65/80	NBR 60	4,5	05044129	20,062
		DN 3: ASME	FKM 60	4,5	05044210	20,062
		DN 80	NBR 60	4,5	05018552	29,454
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	05018553	29,454
		DN 80	NBR 60	4,5	05028880	27,404
		DN 3: ASME	FKM 60	4,5	05028881	27,404
		DN 80/100	NBR 60	4,5	05018556	28,854
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018557	28,854
		DN 100	NBR 60	4,5	05018554	34,633
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018555	34,633
		DN 150	NBR 60	4,5	05018558	74,166
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018559	74,166
	P4 + P5 1 barra guía Componentes para instalación estacionaria en zona húmeda Se compone de: codo de brida con pie, espiga de acero inoxidable, consola y soporte con tornillos de acero al vanadio (tubo guía no incluido en el volumen de suministro de KSB)	DN 50	NBR 60	4,5	05045152	12,218
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05017151	0,32
					05045153	12,218
					05017151	0,32
		DN 65	NBR 60	4,5	05045148	16,23
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05017151	0,32
					05045149	16,23
					05017151	0,32
		DN 65/80	NBR 60	4,5	05045160	18,33
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	05017151	0,32
					05045161	18,33
					05017151	0,32
		DN 65/80	NBR 60	4,5	05045156	18,43
		DN 3: ASME	FKM 60	4,5	05017151	0,32
					05045157	18,43
					05017151	0,32
		DN 80	NBR 60	4,5	05018726	27,892
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	05018727	27,892
					05017151	0,32
		DN 80	NBR 60	4,5	05028255	25,892
		DN 3: ASME	FKM 60	4,5	05017151	0,32
					05028256	25,892
					05017151	0,32
		DN 80/100	NBR 60	4,5	05018742	27,292
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018743	27,292
					05017151	0,32
		DN 100	NBR 60	4,5	05018729	33,071
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018740	33,071
					05017151	0,32

Pos.	Denominación	Tamaño	Junta	Profundidad de montaje [m]	N.º de mat.	[kg]
	P4 + P5 2 barras guía Componentes para instalación estacionaria en zona húmeda Se compone de: codo de brida con pie, espiga de acero inoxidable, consola, pieza de acoplamiento y soporte con tornillos de acero al vanadio (tubos guía no incluidos en el volumen de suministro de KSB)	DN 50	NBR 60	-	05044215	13,33
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05044216	13,33
		DN 65	NBR 60	-	05044213	17,242
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05044214	17,242
		DN 65/80	NBR 60	-	05044219	19,342
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	05044220	19,342
		DN 65/80	NBR 60	-	05044217	19,442
		DN 3: ASME	FKM 60	-	05044218	19,442
		DN 80	NBR 60	-	05018645	30,244
		DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	05018646	30,244
		DN 80	NBR 60	-	05028447	28,194
		DN 3: ASME	FKM 60	-	05028448	28,194
		DN 80/100	NBR 60	-	05018649	29,644
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05018650	29,644
		DN 100	NBR 60	-	05018647	35,423
		DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05018648	35,423
	P5 Estribo guía, cable guía y 1 barra guía Soporte Amarex EN-GJL-250 con tornillos de acero al vanadio 1 barra guía Soporte Amarex EN-GJL-250 con tornillos de acero al vanadio 2 barras guía Soporte Amarex EN-GJL-250 con tornillos de acero al vanadio Cable guía y 2 barras guía Soporte Amarex EN-GJL-250 con tornillos de acero al vanadio	DN 50	NBR 60	-	05046255	4,842
			FKM 60	-	05046256	4,842
		DN 65	NBR 60	-	05046259	5,854
			FKM 60	-	05046270	5,854
		DN 80	NBR 60	-	05016790	6,572
			FKM 60	-	05016791	6,572
		DN 100	NBR 60	-	05016794	7,291
			FKM 60	-	05016795	7,291
		DN 50	NBR 60	-	05046257	4,942
			FKM 60	-	05046258	4,942
		DN 65	NBR 60	-	05046271	5,854
			FKM 60	-	05046272	5,854
		DN 80	NBR 60	-	05016792	6,372
			FKM 60	-	05016793	6,372
		DN 100	NBR 60	-	05016796	7
			FKM 60	-	05016797	7,091
		DN 150	NBR 60	-	05016798	13,864
			FKM 60	-	05016799	13,864

Piezas de montaje para grupos motobomba transportables

Componentes para grupos motobomba transportables

Pos.	Denominación	Tamaño	N.º de mat.	[kg]
 	P6 3 pies de bomba	DN 50/65/80/100	05017148	0,072
	Placa base con tornillos (solo se debe utilizar en superficies irregulares y empleando pies)	DN 50/65/80/100	05016969	1,004

Cadena para grupos motobomba estacionarios y transportables

Cadena para grupos motobomba estacionarios y transportables

Pos.	Denominación	Amarex	Longitud	N.º de mat.	[kg]
			[m]		
	P7 Cadena (1.4404) de eslabones cortos, verificada e identificada según la directiva 2006/42/CE (Directiva sobre máquinas), gancho (1.4301), grillete (1.4404), carga máxima de 200 kg	NG08-09 ²¹⁾	3	05018486	0,793
		NG10-11 ²²⁾	3	05018487	0,943
		NG08-09 ²¹⁾	5	05018488	2,295
		NG10-11 ²²⁾	5	05018489	2,445
		NG08-09 ²¹⁾	10	05018510	4,4
		NG10-11 ²²⁾	10	05018511	4,55
		NG08-09 ²¹⁾	15	05018512	6,605
		NG10-11 ²²⁾	15	05018513	6,755
	- Cuerda de izado de polipropileno con grillete 1.4401 y gancho 1.4571	NG08-09 ²¹⁾	5	05018515	2,09
		NG10-11 ²²⁾	5	05018517	2,24

Accesorios de la bomba

Accesorios para grupos motobomba estacionarios y transportables

Pos.	Denominación	Conexión	Longitud	Amarex				N.º de mat.	[kg]
			[m]	50	65	80	100		
	P8 Brida para conexión de tubo encastrable PN 10, en el codo embridado, medidas de conexión según PN 16	DN 50 / R 2	-	X	-	-	-	19551111	1,2
		DN 65 / R 2 1/2	-	-	X	-	-	39020184	1,2
	P9 Pieza de acoplamiento de PVC para empalme de manguera, con 1 abrazadera	R2	-	X	-	-	-	11191498	0,3
	P13 Codo de empalme con brida / empalme de manguera EN-GJL-250, fundición gris	DN 65/B 75	-	-	X	-	-	19135655	6
		DN 80/B 75	-	-	-	X	-	19131746	6,6
		DN 100/A 110	-	-	-	-	X	19139718	10
	P14 Codo con rosca interior / rosca exterior, fundición gris galvanizada (conexión de brida, véase P27 y P30)	R 2	-	X	-	-	-	00241966	0,3
		DN 65/65	-	-	X	-	-	00265480	11
		DN 65/80	-	-	X	-	-	25198402	8
		DN 80/80	-	-	-	X	-	11150856	10
		DN 100/100	-	-	-	-	X	25145802	14,4
	P15 Acoplamiento fijo Storz	DN 65 / B 75	-	-	X	-	-	18040148	3,5
		DN 80/B 75	-	-	-	X	-	18072642	3,5
		DN 100/A 110	-	-	-	-	X	18060162	5
	P16 Acoplamiento de manguera Storz Para el montaje de los tubos se necesitan dos abrazaderas ref. 20 (para tubos sintéticos B 75 y A 110 ref. 19)	C 52 (DIN 14321)	-	X	-	-	-	00524551	0,3
		B 75 (DIN 14322)	-	-	X	X	-	00520454	0,7
		A 110 (DIN 14323)	-	-	-	-	X	00522313	1,5
	P17 Acoplamiento fijo Storz	C 52 / G 2	-	X	-	-	-	00524370	0,2
		B 75 / G 2 1/2	-	-	X	-	-	00524371	0,4
	P18 Tubo sintético DN 50, DIN 14811, con acoplamientos tipo C incorporados	C 52	-	X	-	-	-	00522262	2,3
		C 52	-	X	-	-	-	00522263	4,2
		C 52	-	X	-	-	-	00522264	5,7

²¹ NG08-NG09: motores 14C2 hasta 29C2, 24F2 hasta 40F2, 12C4, 17F4 hasta 23F4

²² NG10-NG11: motores 35C2 hasta 60C2, 51F2 hasta 84F2, 21C4 hasta 45C4, 35F4 hasta 77F4

Pos.	Denominación	Conexión	Longitud [m]	Amarex				N.º de mat.	[kg]
				50	65	80	100		
	P19 Tubo sintético, sin acoplamiento, DIN 14811 63	-	5	X	-	-	-	39018688	1,7
		-	10	X	-	-	-	39018689	3,4
		-	20	X	-	-	-	39018690	6,8
	Manguera sintética, sin acoplamiento, DIN 14 811 B 75	-	5	-	X	X	-	39019064	2
		-	20	-	X	X	-	39019066	8
		-	30	-	X	X	-	39019071	12
	Manguera sintética, sin acoplamiento, DIN 14 811 80	-	5	-	-	X	-	39018691	2,2
		-	10	-	-	X	-	39019062	4,3
	Manguera sintética, sin acoplamiento, DIN 14 811 A 110	-	5	-	-	-	X	39019067	4,7
		-	10	-	-	-	X	39019068	9,3
		-	30	-	-	-	X	39019070	27,9
	P20 Abrazadera DIN 3017, Cr-acero	B 50 ²³⁾	-	X	-	-	-	39000515	0,025
		B 75	-	-	X	X	-	00109515	0,04
		AL 110 - 120 B ²⁴⁾	-	-	-	-	X	00520853	0,1
	P21 Válvula de retención RK Plástico, EN 12 050-4, con rosca interior ISO 7/1, paso completo y tornillo de vaciado, no sirve para achiques bajo presión	Rp 2	-	X	-	-	-	01009773	0,5
	P22 Válvula de compuerta con manguito CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	X	-	-	-	00411503	1,287
		Rp 2 1/2	-	-	X	-	-	39000507	1,7
	P23 Bloqueo de reflujo, Fundición gris, paso completo, dispositivo de ventilación, bridas taladradas según DIN 2501, PN 16	DN 65	-	-	X	-	-	48829253	13,74
		DN 80	-	-	-	X	-	48829254	16,5
		DN 100	-	-	-	-	X	48829255	20,9
	P24 Válvula de compuerta ECOLINE GTR-16P, fundición gris, PN 16, brida perforada según ISO 7005/DIN 2501	DN 65	-	-	X	-	-	49709579	15
		DN 80	-	-	-	X	-	49709580	22
		DN 100	-	-	-	-	X	49709581	26,5
	P25 Juego de accesorios de montaje para una unión por brida, bocas de impulsión/ref. 13, 14 o 15 Consistente en: 4 tornillos hexagonales con tuercas y arandelas y 1 junta	-	-	X	-	-	-	39021944	0,8
				-	X	-	-	19551115	0,8
				-	-	X	-	19551100	0,8
				-	-	-	X	19551113	0,8
	P26 Juego de accesorios de montaje para unión por brida Consistente en: 8 tornillos hexagonales con tuercas y arandelas y 1 junta	-	-	-	-	X	-	19551114	0,8
				-	-	-	X	19551116	0,8
	P27 Brida de rosca para versión de estribo (P2) y versión de cable (P4) Consistente en: brida, 4 tornillos hexagonales con tuercas y arandelas y 1 junta	DN 50 / Rp 2	-	X	-	-	-	19551353	2
		DN 65 / Rp 2 1/2	-	-	X	-	-	39021943	2,9
	P28 Bomba manual, fijación mural, fundición gris, conexión en lado de aspiración Rp 1 1/2	-	-	X	X	X	X	00520485	12
	P30 Pieza de conexión con rosca exterior reducida M4 EN 1042K	2 x Rp 1 1/4	-	-	-	-	-	01135663	0,4

²³ Para la manguera sintética Ø 63, utilizar la pos. 19

²⁴ Se precisan 2 unidades

Conmutadores sin ATEX

Conmutadores para Amarex sin ATEX (válido para todos los países excepto Francia)

Pos.		Denominación	I _N	I _N	Tipo	N.º de mat.	[kg]
			Min.	Max.			
			[A]	[A]			
	E4	Clavija multifunción Hyper con relé de protección del motor Conector CEE	2,6 3,7 5,5 8,0	3,7 5,5 8,0 11,5	Hyper 37.1 Hyper 55.1 Hyper 80.1 Hyper 115.1	19071492 19071493 19071494 19071495	1 1 1 1
Conmutador para equipos con bomba simple, IP54, LevelControl Basic 2							
	E11	Para interruptor flotador o sensor de 4 a 20 mA, con interruptor principal opcional, 400 x 281 x 135 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BC1 400 DFNO 040 BC1 400 DFNO 063 BC1 400 DFNO 100	19073763 19073764 19073765	4,5 4,5 4,5
	E14	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal opcional, 400 x 281 x 135 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BC1 400 DPNO 040 BC1 400 DPNO 063 BC1 400 DPNO 100	19073768 19073769 19073770	4,5 4,5 4,5
	E17	Sistema de burbujeo de aire con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BS1 400 DLNO 040 BS1 400 DLNO 063 BS1 400 DLNO 100	19073818 19073819 19073820	12 12 12
	E19	Sistema de burbujeo de aire en el modelo BC Solo se puede utilizar con el conductor neutro existente; la opción de instalación O1 del interruptor principal no está disponible; 400 x 281 x 135 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BC1 400 DLNO 040 BC1 400 DLNO 063 BC1 400 DLNO 100	19075148 19075149 19075150	4,5 4,5 4,5
Conmutador para equipos de bomba doble, IP54, LevelControl Basic 2							
	E31	Para interruptor flotador o sensor de 4 a 20 mA, con interruptor principal opcional, 400 x 281 x 135 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BC2 400 DFNO 040 BC2 400 DFNO 063 BC2 400 DFNO 100	19073777 19073778 19073779	4,7 4,7 4,7
	E34	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal opcional, 400 x 281 x 135 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BC2 400 DPNO 040 BC2 400 DPNO 063 BC2 400 DPNO 100	19073782 19073783 19073784	4,7 4,7 4,7
	E37	Sistema de burbujeo de aire con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BS2 400 DLNO 040 BS2 400 DLNO 063 BS2 400 DLNO 100	19073860 19073861 19073862	13 13 13
	E39	Sistema de burbujeo de aire en el modelo BC Solo se puede utilizar con el conductor neutro existente; la opción de instalación O1 del interruptor principal no está disponible; 400 x 281 x 135 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BC2 400 DLNO 040 BC2 400 DLNO 063 BC2 400 DLNO 100	19075151 19075152 19075153	4,7 4,7 4,7
Opciones de instalación de LevelControl Basic 2 (configuración mediante KSB EasySelect) ²⁵⁾							
	O1	Interruptor principal para LevelControl Basic 2 BC, integrado	-	-	-	01143084	0,2
	O2	Calefactor del armario de conexión para el tipo BS, integrado con termostato, 20 W	-	-	-	19074269	0,3
	O10	Columna de aire libre tipo 142 con base para el tipo BC IP44, poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035, dispositivo de cierre semicilíndrico, insertable Dimensiones interiores al. x an. x pr. [mm]: 600 x 276 x 165	-	-	-	19071911	15
	O11	Columna de aire libre tipo 0/845 para tipo BS1 (hasta 25 A) y BS2 (hasta 10 A) IP44, poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035, DIN 43 629, dispositivo de cierre semicilíndrico, insertable, con bastidor de metal para empotrado en hormigón Dimensiones al. x an. x pr. [mm]: 585 x 845 x 315	-	-	-	19071440	40
	O200	Módulo de mensajes para LevelControl Basic 2 BC	-	-	-	19075182	0,2

²⁵⁾ Las opciones de instalación se deben configurar mediante KSB EasySelect para que no se suministren por separado.

Pos.		Denominación	I _N	I _N	Tipo	N.º de mat.	[kg]
			Min.	Max.			
			[A]	[A]			
	O201	Módulo de avisos para el tipo BC, con sensor de presión de 3 mWs para medición de llenado neumática redundante o sistema de burbujeo de aire redundante	-	-	-	19075183	1,1
	O203	Módulo de avisos para el tipo BS	-	-	-	19075185	1,1
	O204	Módulo de avisos para el tipo BS, con sensor de presión de 3 mWs para medición de llenado neumática redundante o sistema de burbujeo de aire redundante	-	-	-	19075186	0,8

Conmutadores para Amarex sin ATEX (i solo válido para Francia))

Pos.		Denominación	I _N	I _N	Tipo	N.º de mat.	[kg]
			Min.	Max.			
			[A]	[A]			
	E4	Clavija multifunción Hyper con relé de protección del motor Conector CEE	2,6	3,7	Hyper 37.1	19071492	1
			3,7	5,5	Hyper 55.1	19071493	1
			5,5	8,0	Hyper 80.1	19071494	1
			8,0	11,5	Hyper 115.1	19071495	1

Conmutador para bomba individual, LevelControl Basic 2

	E11	Para interruptor flotador o sensor de 4 a 20 mA, con interruptor principal, 400 x 278 x 120 mm	2,5 4,0 6,0	4,0 6,0 10,0	BC1 400 DFNO 040 02 BC1 400 DFNO 063 02 BC1 400 DFNO 100 02	19073878 19073879 19073880	4,5 4,5 4,5
	E14	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal, 400 x 278 x 120 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BC1 400 DPNO 040 02 BC1 400 DPNO 063 02 BC1 400 DPNO 100 02	²⁶⁾ ²⁶⁾ ²⁶⁾	²⁶⁾ ²⁶⁾ ²⁶⁾
	E17	Sistema de burbujeo de aire con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BS1 400 DLNO 040 02 BS1 400 DLNO 063 02 BS1 400 DLNO 100 02	²⁶⁾ ²⁶⁾ ²⁶⁾	²⁶⁾ ²⁶⁾ ²⁶⁾

Conmutador para bomba doble, LevelControl Basic 2

	E11	Para interruptor flotador o sensor de 4 a 20 mA, con interruptor principal opcional, 400 x 278 x 120 mm	2,5 4,0 6,0	4,0 6,3 10,0	BC2 400 DFNO 040 02 BC2 400 DFNO 063 02 BC2 400 DFNO 100 02	19073888 19073889 19073890	4,7 4,7 4,7
	E14	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal, 400 x 278 x 120 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BC2 400 DPNO 040 02 BC2 400 DPNO 063 02 BC2 400 DPNO 100 02	²⁶⁾ ²⁶⁾ ²⁶⁾	²⁶⁾ ²⁶⁾ ²⁶⁾
	E17	Sistema de burbujeo de aire, con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5 4,0 6,3	4,0 6,3 10,0	BS2 400 DLNO 040 02 BS2 400 DLNO 063 02 BS2 400 DLNO 100 02	²⁶⁾ ²⁶⁾ ²⁶⁾	²⁶⁾ ²⁶⁾ ²⁶⁾

²⁶⁾ Véase KSB EasySelect

Dispositivos de alarma para bombas sin ATEX

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

Pos.	Denominación	N.º de mat.	[kg]
E50	Dispositivo de alarma AS 0 Con interruptor de apagado, transmisor acústico de señales de 85 dB (A), pilotos verdes de funcionamiento Carcasa de plástico IP20, al. x an. x pr. = 140 x 80 x 57 [mm], utilizar como contactor un interruptor flotador, un sensor de humedad F1 (pos. E64), un contactor de alarma M1 o un relé de aviso del control	29128401	0,5
E51	Dispositivo de alarma AS 2 Con interruptor de apagado, transmisor acústico de señales de 85 dB(A), pilotos verdes de funcionamiento, contacto sin tensión para monitorización de una sala de control Carcasa de plástico IP20, al. x an. x pr. = 140 x 80 x 57 [mm], utilizar como contactor un interruptor flotador, un sensor de humedad F1 (pos. E64) o un relé de aviso del control	29128422	0,5
E52	Dispositivo de alarma AS 4 Con interruptor de apagado, transmisor acústico de señales de 85 dB(A), pilotos verdes de funcionamiento, contacto sin tensión para monitorización de una sala de control, con acumulador de recarga automática para garantizar 5 horas de funcionamiento en caso de una caída de la tensión Carcasa de plástico IP20, al. x an. x pr. = 140 x 80 x 57 [mm], utilizar como contactor un interruptor flotador (E60), un sensor de humedad F 1 (pos. E64) o un relé de aviso del control	29128442	0,5
E53	Dispositivo de alarma AS 5 Independiente de la red, con acumulador de recarga automática para garantizar 10 horas de servicio en caso de una caída de la tensión, lámpara testigo de corriente, piloto indicador de fallo, tecla de confirmación, contacto sin tensión para monitorización de una sala de control, preparado para su conexión con un cable de conexión de 1,8 m y conector Carcasa ISO IP41, al. x an. x pr. = 190 x 165 x 75 [mm], utilizar como contactor un interruptor flotador (E60) o un relé de aviso del control	00530561	1,7
E55	Dispositivo de alarma AS 1 En cuerpo del enchufe ISO IP30, independiente de la red, con acumulador de recarga automática para garantizar 5 horas de funcionamiento en caso de una caída de la tensión, transmisor acústico de señales de 70 dB(A), con interruptor de apagado y transmisor de señales integrado con cable de conexión de 3 m, máx. 60 °C, no apto para vapor y condensados. 1. Mensaje de sobrenivel mediante la suspensión en un depósito de recogida (de la bomba) por encima del punto de encendido de la bomba 2. Advertencia al alcanzar un nivel de agua de 1 mm si se instala el sensor en el suelo de la zona de peligro del sótano o al lado de la lavadora en la cocina o el baño	00533740	0,9

Accesorios de los conmutadores sin ATEX

Accesorios de los conmutadores para Amarex sin ATEX

Pos.	Denominación	Longitud	N.º de mat.	[kg]
		[m]		
	E60 Interruptor de flotador con extremo del cable libre Función: en flotación ENCENDIDO (contacto de cierre) Carcasa del flotador: polipropileno Temperatura del líquido de bombeo: máx. 70 °C Cable de conexión: H07RN-F3G1	3	11037742	0,5
		5	11037743	0,8
		10	11037744	1,3
		15	11037745	1,8
		20	11037746	2,4
		25	11037747	2,9
		30	11037748	3,4
	E62 Interruptor flotador con extremo de cable libre Función: en flotación APAGADO (apertura) Carcasa del flotador: polipropileno Temperatura del líquido de bombeo: máx. 70 °C Cable de conexión: H07RN-F3G1	5	11037756	0,8
		10	11037757	1,4
		20	11037758	2,6
	E64 Sensor de humedad F1 Como contactor para dispositivo de alarma AS 0, AS 2, AS 4 o como emisor de alarma para LevelControl Basic 2 Posibilidades de aplicación de la alarma: Mensaje de sobrenivel mediante la suspensión en un pozo (de la bomba) por encima del punto de activación de la bomba Advertencia a un nivel de agua de 1 mm en el suelo de la zona de peligro (p. ej. del sótano o al lado de la lavadora en la cocina o en el baño) Dimensiones [mm]: 52 x 21 x 20 (al. x an. x pr.)	3	19072366	0,2
	E65 Juego de campanas de inmersión, neumático (presión dinámica) y sistema de burbujeo de aire con tubo de poliamida 8 x 1 mm	10	19071721	1,2
		20	19071837	2
		50	19074200	2,5
	E66 Juego de campanas de medición, neumático (presión dinámica) con tubo de poliamida 8 x 3 mm	10	19071722	3,5
		> 10	Previa solicitud	
	E70 Bocina, 12 V CC, 105 dB, 150 mA, IP54	-	01086547	0,1
	E71 Alarma combinada, 12 V CC	-	01139930	0,1
	E72 Luz de alarma amarilla, 12 V CC, 195 mA, IP65	-	01056355	0,3
	O45 Carcasa de plástico IP65 como ayuda de montaje para luces de alarma para el montaje en paredes	-	01061067	0,2
	E73 KSB ServiceTool	-	47121210	0,2
	E90 Kit de reequipamiento de batería para LevelControl Basic 2, tipo BC Volumen de suministro: 2 baterías (6 V, 1,3 Ah) y regulador de carga de la batería	-	19074194	0,8
	E91 Kit de reequipamiento de batería para LevelControl Basic 2, tipo BS Volumen de suministro: 1 batería (12 V, 1,2 Ah) y regulador de carga de la batería	-	19074199	1

Conmutador LevelControl Basic 2 modelo ATEX

Los conmutadores para aplicaciones ATEX no están protegidos contra explosiones, por lo que no pueden ser utilizados en zonas con riesgo de explosión.

Los modelos ATEX requieren una barrera contra explosiones y un interruptor de nivel ATEX (flotador). Diseño mediante EasySelect.

Conmutadores para Amarex con ATEX (válido para todos los países excepto Francia))

Pos.	Denominación	I _N	I _N	Tipo	N.º de mat.	[kg]	
		Min.	Max.				
		[A]	[A]				
Conmutador para equipos de bomba individual LevelControl Basic 2							
	E20	Interruptor de boya, con interruptor principal, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS1 400 DFEO 040	19073800	12
			4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063	19073801	12
			6,3	10,0	BS1 400 DFEO 100	19073802	12
	E21	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal opcional, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040	19073771	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063	19073772	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100	19073773	4,5
	E23	Sistema de burbujeo de aire con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040	19073821	12
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063	19073822	12
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100	19073823	12
	E24	Sistema de burbujeo de aire en el modelo BC Solo se puede utilizar con el conductor neutro existente; la opción de instalación O1 del interruptor principal no está disponible; 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLEO 040	19075154	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DLEO 063	19075155	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DLEO 100	19075156	4,5
Conmutador para equipos de bomba doble LevelControl Basic 2							
	E40	Interruptor de boya, con interruptor principal, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS2 400 DFEO 040	19073842	13
			4,0	6,3	BS2 400 DFEO 063	19073843	13
			6,3	10,0	BS2 400 DFEO 100	19073844	13
	E41	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal opcional, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040	19073785	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063	19073786	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100	19073787	4,7
	E43	Sistema de burbujeo de aire con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040	19073863	13
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063	19073864	13
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100	19073865	13
	E44	Sistema de burbujeo de aire en el modelo BC Solo se puede utilizar con el conductor neutro existente; la opción de instalación O1 del interruptor principal no está disponible; 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLEO 040	19075157	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DLEO 063	19075158	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DLEO 100	19075159	4,7
Opciones de instalación de LevelControl Basic 2 (configuración mediante KSB EasySelect) ²⁷⁾							
	O7	Barrera contra explosión para interruptor flotador adicional en zonas con peligro de explosiones p. ej., interruptor flotador de sobrenivel con presión dinámica o sistema de burbujeo de aire en zonas con peligro de explosiones solo en combinación con el tipo BS: acero 9002/13-280-093-001	-	-	-	01085568	0,2

Accesorios de los conmutadores para Amarex con ATEX (solo válidos para Francia))

Pos.	Denominación	I_N	I_N	Tipo	N.º de mat.	[kg]	
		Min.	Max.				
		[A]	[A]				
Conmutador para bomba individual, LevelControl Basic 2							
	E20	Interruptor flotador, con interruptor principal, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS1 400 DFEO 040 02	28)	28)
			4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063 02	28)	28)
			6,3	10,0	BS1 400 DFEO 100 02	28)	28)
	E21	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal, 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040 02	28)	28)
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063 02	28)	28)
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100 02	28)	28)

²⁷⁾ Las opciones de instalación se deben configurar mediante KSB EasySelect para que no se suministren por separado.

²⁸⁾ Véase KSB EasySelect

Pos.		Denominación	I _N	I _N	Tipo	N.º de mat.	[kg]
			Min.	Max.			
			[A]	[A]			
	E23	Sistema de burbujeo de aire, con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040 02	28)	28)
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063 02	28)	28)
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100 02	28)	28)
Conmutador para bomba doble, LevelControl Basic 2							
	E40	Interruptor flotador, con interruptor principal, 600 x 400 x 200 mm	2,5	4,0	BS2 400 DFEO 040 02	28)	28)
			4,0	6,3	BS2 400 DFEO 063 02	28)	28)
			6,3	10,0	BS2 400 DFEO 100 02	28)	28)
	41	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal, 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040 02	28)	28)
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063 02	28)	28)
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100 02	28)	28)
	E43	Sistema de burbujeo de aire, con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040 02	28)	28)
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063 02	28)	28)
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100 02	28)	28)

Accesorios de los conmutadores del modelo ATEX

Accesorios para Amarex con ATEX

Pos.	Denominación	Longitud	N.º de mat.	[kg]
		[m]		
	E63 Interruptor de boya con extremo de cable libre (contacto de cierre) Con declaración de conformidad contra explosiones Cable de conexión: (H07RN-F 3G1)	5	01148226	0,7
		10	01148247	1
		20	01148248	2
	E65 Juego de campanas de inmersión, neumático (presión dinámica) y sistema de burbujeo de aire con tubo de poliamida 8 x 1 mm	10	19071721	1,2
		20	19071837	2
		50	19074200	2,5
	E66 Juego de campanas de medición, neumático (presión dinámica) con tubo de poliamida 8 x 3 mm	10	19071722	3,5
		> 10	Previa solicitud	
	E70 Bocina, 12 V CC, 105 dB, 150 mA, IP54- no contra explosiones	-	01086547	0,1
	E71 Alarma combinada, 12 V CC, sin riesgo de explosión	-	01139930	0,1
	E72 Luz de alarma amarilla, 12 V CC, 195 mA, IP65, sin riesgo de explosión	-	01056355	0,3
	O45 Carcasa de plástico IP65 como ayuda de montaje para luces de alarma para el montaje en paredes	-	01061067	0,2
	E73 KSB ServiceTool	-	47121210	0,2
	E90 Kit de reequipamiento de batería para LevelControl Basic 2, tipo BC Volumen de suministro: 2 baterías (6 V, 1,3 Ah) y regulador de carga de la batería	-	19074194	0,8
	E91 Kit de reequipamiento de batería para LevelControl Basic 2, tipo BS Volumen de suministro: 1 batería (12 V, 1,2 Ah) y regulador de carga de la batería	-	19074199	1

Representaciones de conjunto con lista de piezas

Representación de conjunto del modelo US

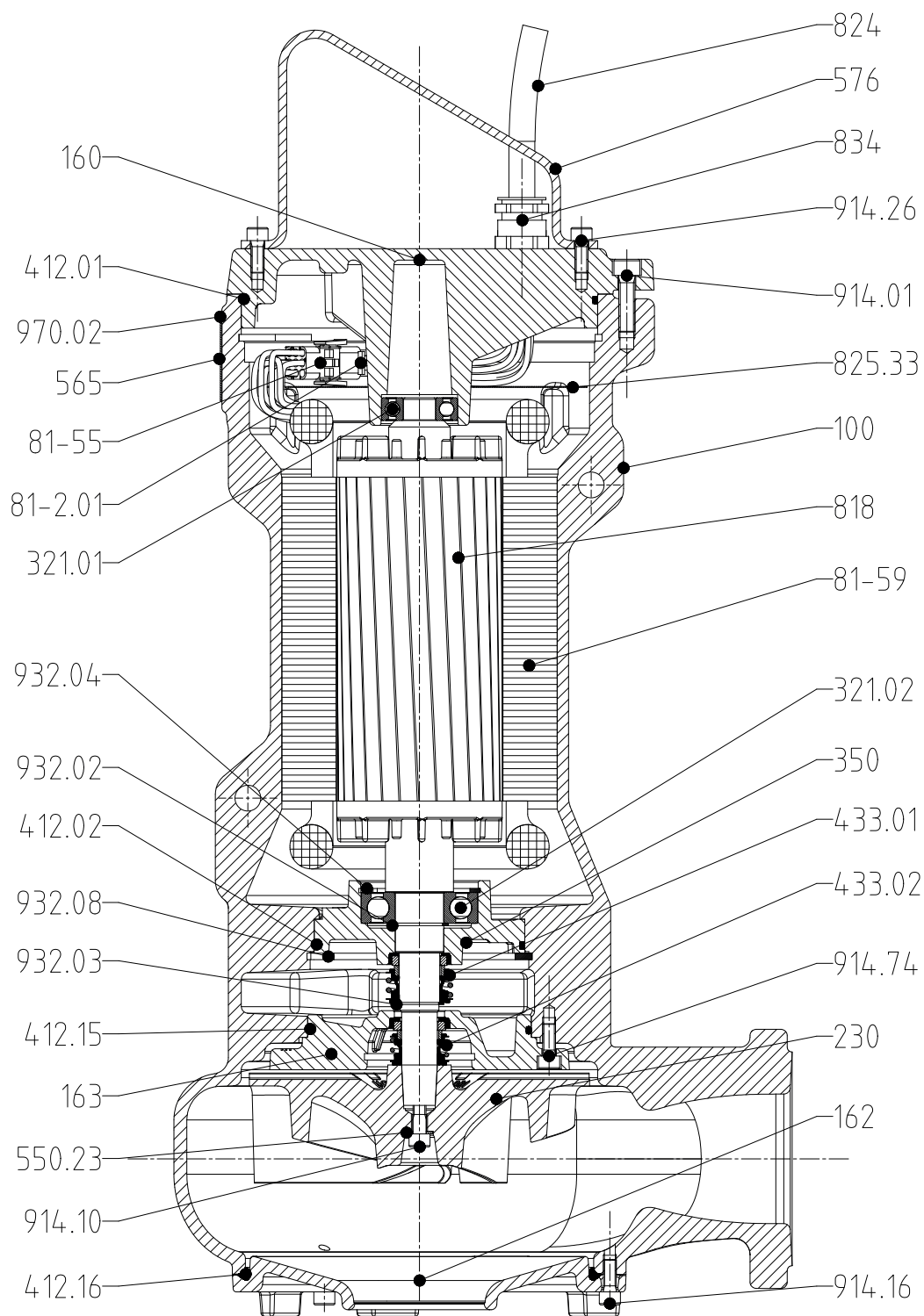


Fig. 13: Representación de conjunto del modelo US con rodete F-max

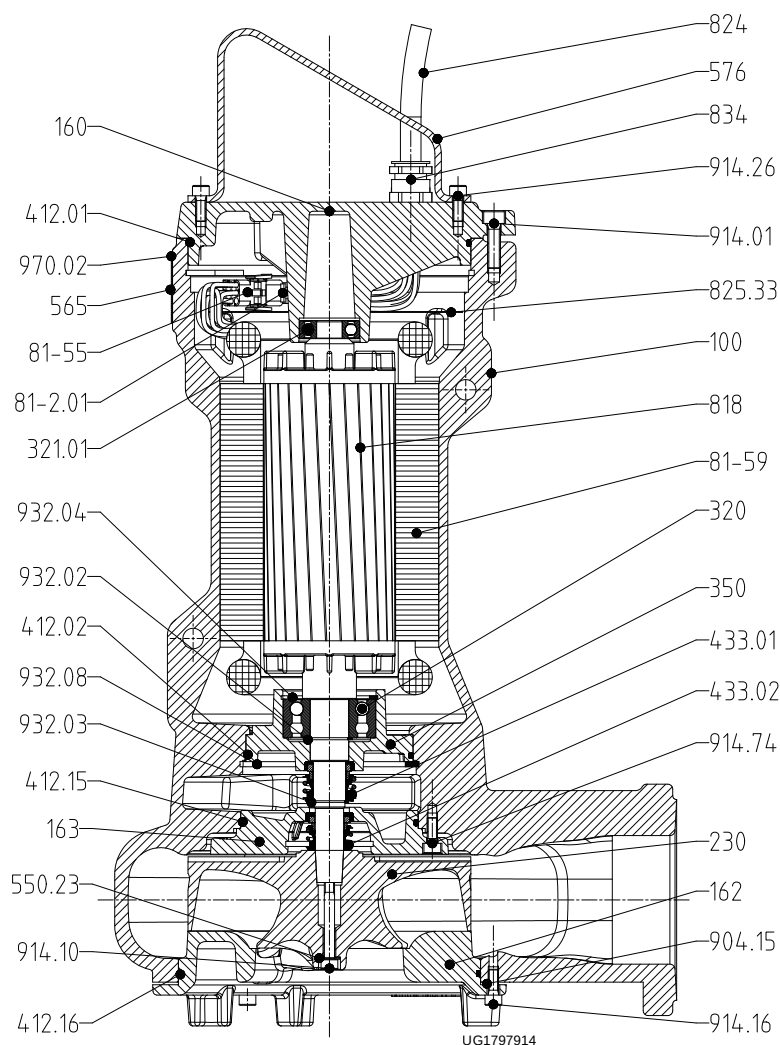


Fig. 14: Representación de conjunto del modelo US con rodete D-max

Índice de piezas

N.º de pieza	Denominación de la pieza	N.º de pieza	Denominación de la pieza
100	Carcasa	576	Asa
160	Tapa	81-2.01	Tapón
162	Tapa de aspiración	81-55	Caja de enchufe
163	Tapa de presión	81-59	Estátor
230	Rodete	818	Rotor
320 ²⁹⁾	Rodamiento	824	Cable
321.01/.02 ³⁰⁾	Cojinete radial de bolas	825.33	Regleta de protección del cable
350	Carcasa de cojinetes	834	Tendido del cableado
412.01/.02/.15/.16	Junta tórica	904.15 ²⁹⁾	Varilla roscada
433.01/.02	Cierre mecánico	914.01/.10/.16/.26/.74	Tornillo hexagonal interior
550.23	Arandela	932.02/.03/.04/.08	Anillo de seguridad
565	Remache	970.02	Placa

²⁹⁾ Solo se utiliza para el modelo con rodete D-max.

³⁰⁾ Solo se utiliza para el modelo con rodete F-max.

Representación de conjunto del modelo YS

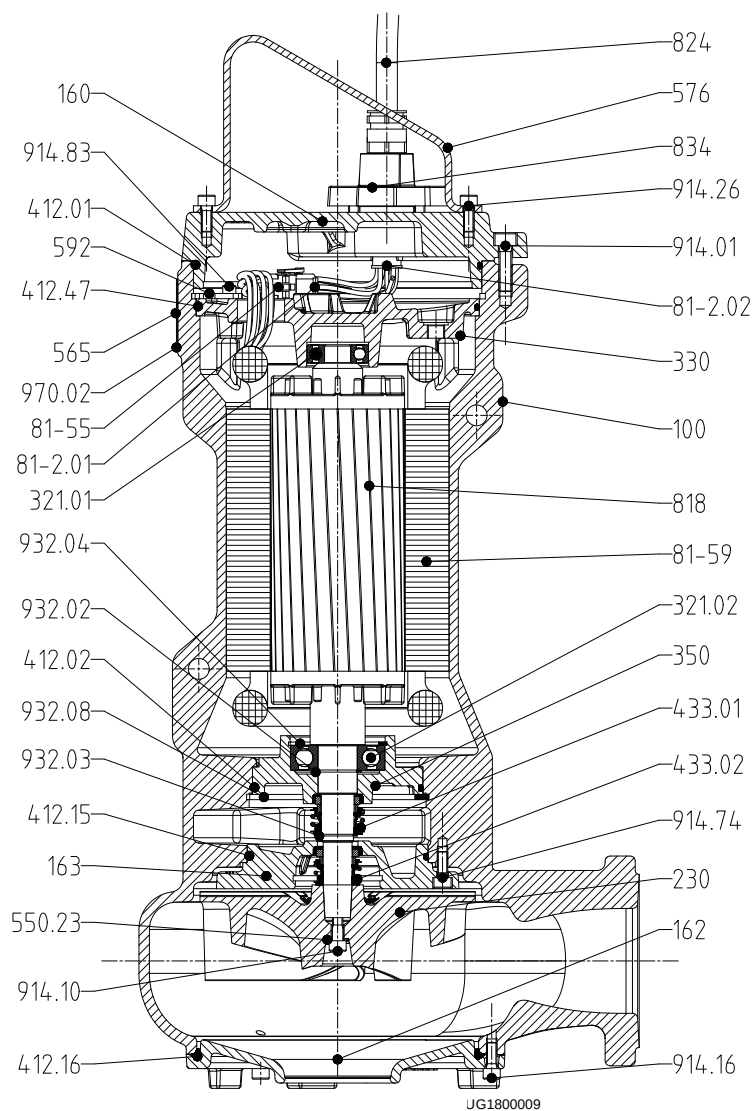


Fig. 15: Representación de conjunto del modelo YS con rodete F-max

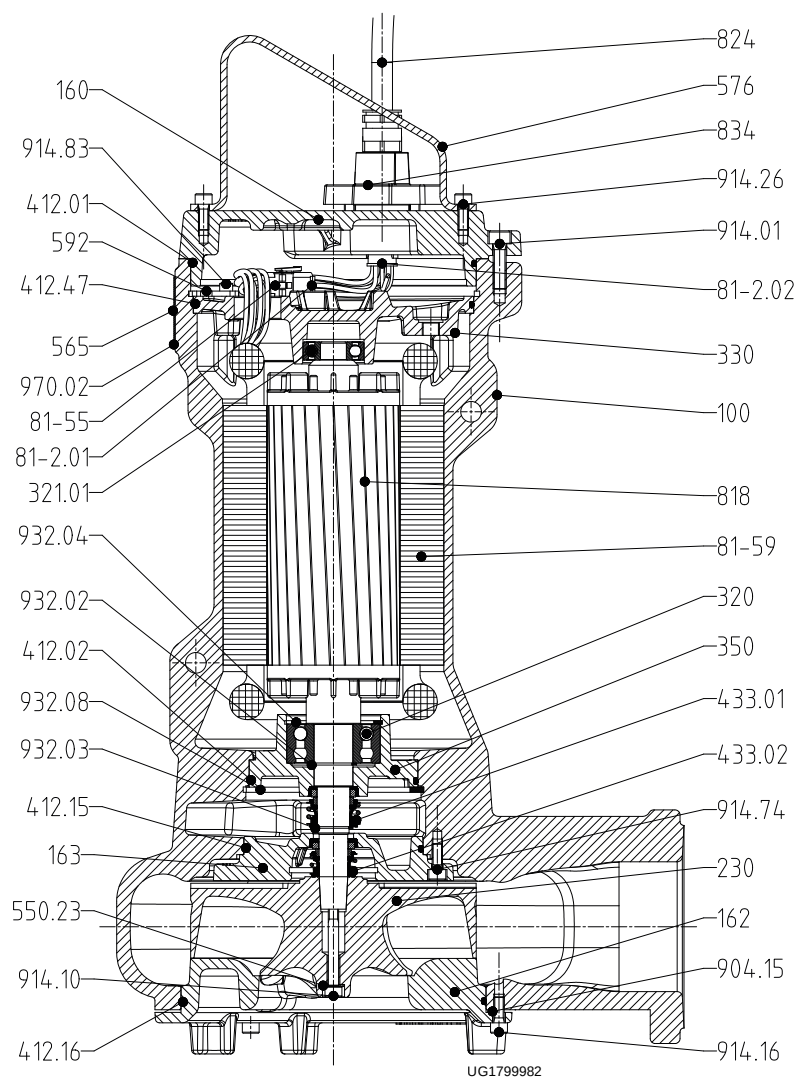


Fig. 16: Representación de conjunto del modelo YS con rodete D-max

Índice de piezas

N.º de pieza	Denominación de la pieza	N.º de pieza	Denominación de la pieza
100	Carcasa	576	Asa
160	Tapa	592	Tapón
162	Tapa de aspiración	81-2.01/.02	Conector
163	Tapa de presión	81-55	Caja de enchufe
230	Rodete	81-59	Estátor
320 ³¹⁾	Rodamiento	818	Rotor
321.01/.02 ³²⁾	Cojinete radial de bolas	824	Cable
330	Soporte de cojinetes	834	Tendido del cableado
350	Carcasa de cojinetes	904.15 ³¹⁾	Varilla roscada
412.01/.02/.15/.16/.47	Junta tórica	914.01/.10/.16/.26/.74/.83	Tornillo hexagonal interior
433.01/.02	Cierre mecánico	932.02/.03/.04/.08	Anillo de seguridad
550.23	Arandela	970.02	Placa
565	Remache		

³¹⁾ Solo se utiliza para el modelo con rodete D-max.

³²⁾ Solo se utiliza para el modelo con rodete F-max.

Glosario

Aguas sucias

Aguas residuales sin contenido fecal

Construcción monobloc

Motor fijado directamente en la bomba mediante una brida o linterna

IE3

Clase de eficiencia según IEC 60034-30:
3 = Premium Efficiency (IE = International Efficiency)

N.º mat.

Número de identificación compuesto por un código de 8 cifras y que identifica unívocamente el producto registrado en SAP.



KSB S.A.S.
128, rue Carnot • 59320 Sequedin (France)
Tél. 09 69 39 29 79
www.ksb.fr