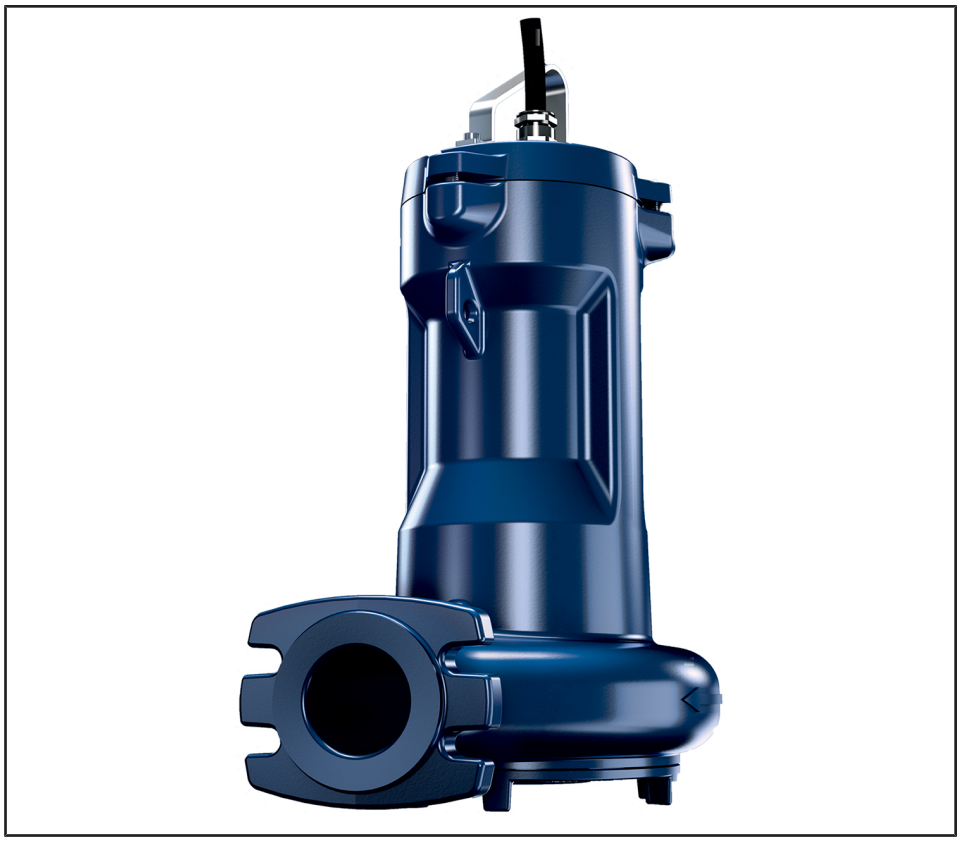
Bomba sumergible

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.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2024-04-22

Índice

Técnica de aguas residuales 5
Bomba sumergible 5
Amarex 5
Aplicaciones principales 5
Líquidos de bombeo 5
Más información sobre líquidos de bombeo 5
Datos de servicio 5
Detalles de diseño 5
Denominación 6
Materiales 7
Ventajas del producto 8
Información del producto 8
Información del producto según el número de reglamento 1907/2006 (REACH) 8
Vista general de la gama/tablas de selección 9
Vista general de la gama de combinaciones de materiales G 9
Vista general de la gama de combinaciones de materiales G1, G2, GH 10
Rodetes 10
Vista general de líquidos de bombeo 11
Datos técnicos 14
Amarex G/G2, rodete de dos álabes abierto, n = 2900 rpm 14
Amarex G/G2, rodete de dos álabes abierto, n = 1450 rpm 16
Amarex G, rodete de paso libre, n = 2900 rpm 18
Amarex G, rodete de paso libre, n = 1450 rpm 20
Campos característicos 22
n = 2900 rpm 22
Amarex, F-max, n = 2900 rpm 22
Amarex, D-max, n = 2900 rpm 23
n = 1450 rpm 24
Amarex, F-max, n = 1450 rpm 24
Amarex, D-max, n = 1450 rpm 25
Dimensiones y conexiones 26
Dimensiones 26
Amarex DN 50/65/80/100, instalación transportable 26
Amarex DN 50, instalación estacionaria, cable guía, 1 barra guía, estribo guía 33
Amarex DN 50, instalación estacionaria, 2 barras guía 35
Amarex DN 65, instalación estacionaria, cable guía, 1 barra guía, estribo guía 37
Amarex DN 65, instalación estacionaria, 2 barras guía 40
Amarex DN 80, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía 43
Amarex DN 80, instalación estacionaria, 1 barra guía 48
Amarex DN 100, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía 51
Amarex DN 100, instalación estacionaria, 1 barra guía 55
Amarex DN 150, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía 57
Tipos de instalación 60
Indicaciones de montaje 62
Ejemplos de montaje de grupos motobomba transportables 62
Ejemplos de montaje de grupos motobomba estacionarios 63
Ejemplos de montaje de la conexión eléctrica 64
Volumen de suministro 64
Accesorios 65
Piezas de montaje para grupos motobomba estacionarios 65
Piezas de montaje para grupos motobomba transportables 67
Cadena para grupos motobomba estacionarios y transportables 68
Accesorios de la bomba 68
Conmutadores sin ATEX 70
Dispositivos de alarma para bombas sin ATEX 72
Accesorios de los conmutadores sin ATEX 73
Conmutador LevelControl Basic 2 modelo ATEX 74
Accesorios de los conmutadores del modelo ATEX 76
Representaciones de conjunto con lista de piezas 77
Representación de conjunto del modelo US 77
Representación de conjunto del modelo YS 79

Glosario..... 81

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 11)

Datos de servicio

Tabla 1: 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 sumergible vertical monoetapa, de instalación húmeda, con impulsor vortex (F-max) o impulsor abierto de doble álabe (D-max), en versión estacionaria o transportable.
- Grupo motobomba monoetapa en diseño monobloc, de aspiración simple y no autoaspirante.
- Disponible en versión ATEX.

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 impulsor según el uso previsto (⇨ Página 10)

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
- Rodamientos reforzados[1)]

2573.5/04-ES

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

Denominación

Tabla 2: 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									

Tabla 3: 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

2573.5/04-ES

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

Tabla 4: Resumen de los materiales disponibles

Número de pieza (⇨ Página 77)	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	Lado del 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 de bomba			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)

La fundición gris con grafito laminar conforme a EN 1561 es la que más se utiliza para bombear aguas residuales municipales, aguas sucias, lodos, así como aguas pluviales y superficiales. Es apropiada para fluidos neutrales, ligeramente agresivos y con escasa capacidad de desgaste. El valor del pH debe ser ≥ 6,5 y su contenido de arena ≤ 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 ≥ 6,5.

2573.5/04-ES

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/en-global/company/corporate-responsibility/reach.

2573.5/04-ES

Vista general de la gama/tablas de selección

Vista general de la gama de combinaciones de materiales G

Tabla 5: 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…49F 2[6] 45C 2…73F 2	60C 2...84F 2
		4 polos			
		-	17F 4 12C 4…23F 4	21C4...35F 4 39F 4	36C 4…65F 4 45C 4…77F 4
Combinación de materiales		G			
Voltaje		400 V			
Tipo de conexión		Directa	Directa	Directa o estrella-triángulo	Directa o estrella-triángulo
Refrigeración		Fluido 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 ($P_2 \leq 7{,}5$ kW) 10 ($P_2 > 7{,}5$ kW)	
Cojinetes					
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 permanentemente			
Junta		Juntas de contacto en ambos lados (p. ej.: 2RS1)			
Sistemas de monitorización					
Temperatura de bobinado de la versión de motor U		Circuito de monitorización de la temperatura (con reconexión automática): conectar los conmutadores bimetálicos directamente al circuito eléctrico de control de la protección térmica del motor			
Temperatura de bobinado de la versión de motor Y		Circuito de limitación (límite de temperatura para la protección contra explosiones con desconexión permanente): conmutador bimetálico 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 de motor U	Unión roscada para cables			
	Versión de motor Y	Entrada de cables sellada			
Cierres					
Cierre del eje		Cierre mecánico (cierre mecánico de membrana) (Q1Q1PGG)			
Elastómeros		NBR			
Protección contra explosiones					
Versión de motor U		Sin protección contra explosiones			
Versión de motor Y		Ⓔx 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 fluido de bombeo		40 °C			
Instalación (⇨ Página 60)					
Estacionaria con estribo guía	F-max	Profundidad de montaje 1,5 m/1,8 m/2,1 m			-
Instalación fija con 1 barra guía[7]		Profundidad de montaje 6 m		-	-
Estacionaria con 2 barras guía		Profundidad de montaje 6 m (disponible hasta 12 m[8])			
Estacionaria con cable 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.
7 Solo para motor tamaño S y M
8 Solo para DN 80 / DN 100 / DN 150

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

Tabla 6: 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…49F 2[9] 45C 2…73F 2	60C 2...84F 2
		4 polos			
		-	17F 4 12C 4…23F 4	21C 4...35F 4 39F 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[10]	Directa o estrella-triángulo[10]
Cojinetes					
Versión de cojinete	F-max	Rodamiento de bolas de contacto angular de dos filas (opcional)			
Cable de conexión eléctrica					
Tipo		Cable protegido por goma (S1BN8-F) Cable protegido por goma (S07RC4N8-F) (apantallado) Cableado eléctrico TEFZEL			
Longitud		≤50 m[11]			
Entrada del cable		Sellada longitudinalmente de forma hermética			
Sistema de supervisión					
Fugas del motor		Sensor de fugas del motor (opcional)			
Juntas					
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)		Q7Q7VGG-Y10 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 60)					
Estacionaria con 2 barras 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

2573.5/04-ES

9 Estos motores solo están disponibles con tipo de conexión directa.
10 690 V solo con encendido directo
11 Disponible en 10 m / 15 m / 20 m / 30 m / 40 m / 50 m

Vista general de líquidos de bombeo

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.

Tabla 7: Guía de selección de materiales y sistemas hidráulicos según el líquido de bombeo

Líquido de bombeo[12]	Material recomendado	Tipo de rodete recomendado[13]	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[14] recomienda un paso esférico libre de 100 mm; debe ser como mínimo de 76 mm
Aguas residuales, municipales, abrasivas				
▪ 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 abrasivas[15]				
▪ Contiene partículas de polvo / ceniza	G2, GH	F-max, D-max	NBR	-

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

13 Se prefiere el tipo de rodete citado en primer lugar.

14 ATV = Asociación alemana de técnicos de aguas residuales

15 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.

Líquido de bombeo[12)]	Material recomendado	Tipo de rodete recomendado[13)]	Juntas recomendadas	Indicaciones, otras recomendaciones
▪ 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 abrasivas[16)]				
▪ 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 benzol	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.
▪ 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 estirol	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.

16 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.

2573.5/04-ES

Líquido de bombeo[12)]	Material recomendado	Tipo de rodete recomendado[13)]	Juntas recomendadas	Indicaciones, otras recomendaciones
▪ 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/G2, rodete de dos álabes abierto, n = 2900 rpm

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

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

D = Rodete de dos álabes abierto

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

Tabla 8: Datos técnicos

Tamaño n = 2900 rpm	Potencia del motor	Clase de eficiencia[18)19)]	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del impulsor [mm]	P_2 [kW]	P_1 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	$T^{17)}$ [°C]	[kg]	N.º mat.
D080-140	024	F	2	U	S	G	129	2,40	2,95	4,89	45	40	75	39110670
D080-140	024	F	2	Y	S	G	129	2,40	2,95	4,89	45	40	77	39110672
D080-140	024	F	2	U	S	G2	129	2,40	2,95	4,89	45	40	75	39110671
D080-140	040	F	2	U	S	G	136	4,00	4,86	8,17	76	40	79	39110673
D080-140	040	F	2	Y	S	G	136	4,00	4,86	8,17	76	40	80	39110677
D080-140	040	F	2	U	S	G	144	4,00	4,86	8,17	76	40	79	39110674
D080-140	040	F	2	Y	S	G	144	4,00	4,86	8,17	76	40	80	39110678
D080-140	040	F	2	U	S	G2	136	4,00	4,86	8,17	76	40	79	39110675
D080-140	040	F	2	U	S	G2	144	4,00	4,86	8,17	76	40	79	39110676
D080-140	049	F	2	U	S	G	152	4,90	5,83	9,85	86	40	99	39110679
D080-140	049	F	2	Y	S	G	152	4,90	5,83	9,85	86	40	102	39110681
D080-140	049	F	2	U	S	G2	152	4,90	5,83	9,85	86	40	99	39110680
D080-170	045	C	2	U	S	G	144	4,54	5,13	10,10	125	40	111	39110682
D080-170	045	C	2	Y	S	G	144	4,54	5,13	10,10	125	40	115	39110684
D080-170	045	C	2	U	S	G2	144	4,54	5,13	10,10	125	40	111	39110683
D080-170	060	C	2	U	S	G	152	6,00	6,71	12,70	157	40	115	39110685
D080-170	060	C	2	Y	S	G	152	6,00	6,71	12,70	157	40	120	39110689
D080-170	060	C	2	U	S	G	161	6,00	6,71	12,70	157	40	115	39110686
D080-170	060	C	2	Y	S	G	161	6,00	6,71	12,70	157	40	120	39110690
D080-170	060	C	2	U	S	G2	152	6,00	6,71	12,70	157	40	115	39110687
D080-170	060	C	2	U	S	G2	161	6,00	6,71	12,70	157	40	115	39110688
D080-170	073	F	2	U	S	G	170	7,30	8,72	14,70	125	40	111	39110691
D080-170	073	F	2	Y	S	G	170	7,30	8,72	14,70	125	40	115	39110693
D080-170	073	F	2	U	S	G2	170	7,30	8,72	14,70	125	40	111	39110692
D100-140	035	C	2	U	S	G	129	3,57	4,06	7,46	86	40	112	39110721
D100-140	035	C	2	Y	S	G	129	3,57	4,06	7,46	86	40	115	39110723
D100-140	035	C	2	U	S	G2	129	3,57	4,06	7,46	86	40	112	39110722
D100-140	040	F	2	U	S	G	135	4,00	4,86	8,17	76	40	92	39110724
D100-140	040	F	2	Y	S	G	135	4,00	4,86	8,17	76	40	94	39110728
D100-140	040	F	2	U	S	G	142	4,00	4,86	8,17	76	40	92	39110725
D100-140	040	F	2	Y	S	G	142	4,00	4,86	8,17	125	40	94	39110729
D100-140	040	F	2	U	S	G2	135	4,00	4,86	8,17	76	40	92	39110726
D100-140	040	F	2	U	S	G2	142	4,00	4,86	8,17	76	40	92	39110727
D100-170	045	C	2	U	S	G	135	4,54	5,13	10,10	125	40	117	39110730
D100-170	045	C	2	Y	S	G	135	4,54	5,13	10,10	125	40	121	39110732
D100-170	045	C	2	U	S	G2	135	4,54	5,13	10,10	125	40	117	39110731
D100-170	060	C	2	U	S	G	142	6,00	6,71	12,70	157	40	122	39110733
D100-170	060	C	2	Y	S	G	142	6,00	6,71	12,70	157	40	126	39110737
D100-170	060	C	2	U	S	G	148	6,00	6,71	12,70	157	40	122	39110734

17 C: Motores conforme a IE3

18 F: Motores sin IE

19 Temperatura del líquido de bombeo

2573.5/04-ES

Tamaño n = 2900 rpm	Potencia del motor	Clase de eficiencia[7)18)]	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del impulsor [mm]	P_2 [kW]	P_1 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	$T^{19)}$ [°C]	[kg]	N.º mat.
D100-170	060	C	2	Y	S	G	148	6,00	6,71	12,70	157	40	126	39110738
D100-170	060	C	2	U	S	G2	142	6,00	6,71	12,70	157	40	122	39110735
D100-170	060	C	2	U	S	G2	148	6,00	6,71	12,70	157	40	122	39110736
D100-170	073	F	2	U	S	G	154	7,30	8,72	14,70	125	40	115	39110739
D100-170	073	F	2	Y	S	G	154	7,30	8,72	14,70	125	40	121	39110741
D100-170	073	F	2	U	S	G2	154	7,30	8,72	14,70	125	40	117	39110740

Amarex G/G2, rodete de dos álabes abierto, n = 1450 rpm

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

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

D = Rodete de dos álabes abierto

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

Tabla 9: Datos técnicos

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia[21)22)]	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del impulsor	P_2	P_1	I_N	I_A	$T^{20)}$	[kg]	N.º mat.
n = 1450 rpm							[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
D080-180	017	F	4	Y	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	81	39110702
D080-180	017	F	4	U	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	79	39110695
D080-180	017	F	4	Y	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	81	39110703
D080-180	017	F	4	U	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	79	39110696
D080-180	017	F	4	Y	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	81	39110704
D080-180	017	F	4	U	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	79	39110697
D080-180	017	F	4	Y	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	81	39110705
D080-180	017	F	4	U	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	79	39110694
D080-180	017	F	4	U	S	G2	162	1,67	2,13	3,71	27	40	79	39110698
D080-180	017	F	4	U	S	G2	169	1,67	2,13	3,71	27	40	79	39110699
D080-180	017	F	4	U	S	G2	176	1,67	2,13	3,71	27	40	79	39110700
D080-180	017	F	4	U	S	G2	184	1,67	2,13	3,71	27	40	79	39110701
D080-180	023	F	4	U	S	G	192	2,30	2,98	5,15	38	40	81	39110706
D080-180	023	F	4	Y	S	G	192	2,30	2,98	5,15	38	40	83	39110708
D080-180	023	F	4	U	S	G2	192	2,30	2,98	5,15	38	40	81	39110707
D080-230	035	F	4	U	S	G	200	3,55	4,41	7,56	45	40	110	39110709
D080-230	035	F	4	Y	S	G	200	3,55	4,41	7,56	45	40	113	39110715
D080-230	035	F	4	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	110	39110710
D080-230	035	F	4	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	113	39110716
D080-230	035	F	4	U	S	G	220	3,55	4,41	7,56	45	40	110	39110711
D080-230	035	F	4	Y	S	G	220	3,55	4,41	7,56	45	40	113	39110717
D080-230	035	F	4	U	S	G2	200	3,55	4,41	7,56	45	40	110	39110712
D080-230	035	F	4	U	S	G2	210	3,55	4,41	7,56	45	40	110	39110713
D080-230	035	F	4	U	S	G2	220	3,55	4,41	7,56	45	40	110	39110714
D080-230	039	F	4	U	S	G	230	3,90	5,01	9,91	81	40	114	39110718
D080-230	039	F	4	Y	S	G	230	3,90	5,01	9,91	81	40	119	39110720
D080-230	039	F	4	U	S	G2	230	3,90	5,01	9,91	81	40	116	39110719
D100-180	017	F	4	U	S	G	156	1,67	2,13	3,71	27	40	92	39110742
D100-180	017	F	4	Y	S	G	156	1,67	2,13	3,71	27	40	94	39110752
D100-180	017	F	4	U	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	92	39110743
D100-180	017	F	4	Y	S	G	162	1,67	2,13	3,71	27	40	94	39110753
D100-180	017	F	4	U	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	92	39110744
D100-180	017	F	4	Y	S	G	169	1,67	2,13	3,71	27	40	94	39110754
D100-180	017	F	4	U	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	92	39110745
D100-180	017	F	4	Y	S	G	176	1,67	2,13	3,71	27	40	94	39110755
D100-180	017	F	4	U	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	92	39110746
D100-180	017	F	4	Y	S	G	184	1,67	2,13	3,71	27	40	94	39110756
D100-180	017	F	4	U	S	G2	156	1,67	2,13	3,71	27	40	92	39110747
D100-180	017	F	4	U	S	G2	162	1,67	2,13	3,71	27	40	92	39110748
D100-180	017	F	4	U	S	G2	169	1,67	2,13	3,71	27	40	92	39110749
D100-180	017	F	4	U	S	G2	176	1,67	2,13	3,71	27	40	92	39110750

20 C: Motores conforme a IE3

21 F: Motores sin IE

22 Temperatura del líquido de bombeo

2573.5/04-ES

Tamaño n = 1450 rpm	Potencia del motor	Clase de eficiencia[20)21)]	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del impulsor [mm]	P_2 [kW]	P_1 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	$T^{22)}$ [°C]	[kg]	N.º mat.
D100-180	017	F	4	U	S	G2	184	1,67	2,13	3,71	27	40	92	39110751
D100-230	035	F	4	U	S	G	192	3,55	4,41	7,56	45	40	114	39110757
D100-230	035	F	4	Y	S	G	192	3,55	4,41	7,56	45	40	117	39110765
D100-230	035	F	4	U	S	G	200	3,55	4,41	7,56	45	40	114	39110758
D100-230	035	F	4	Y	S	G	200	1.67	4,41	7,56	45	40	117	39110766
D100-230	035	F	4	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	114	39110759
D100-230	035	F	4	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	117	39110767
D100-230	035	F	4	U	S	G	220	3,55	4,41	7,56	45	40	114	39110760
D100-230	035	F	4	Y	S	G	220	1,67	4,41	7,56	45	40	117	39110768
D100-230	035	F	4	U	S	G2	192	3,55	4,41	7,56	45	40	114	39110761
D100-230	035	F	4	U	S	G2	200	3,55	4,41	7,56	45	40	114	39110762
D100-230	035	F	4	U	S	G2	210	3,55	4,41	7,56	45	40	114	39110763
D100-230	035	F	4	U	S	G2	220	3,55	4,41	7,56	45	40	114	39110764
D150-230	036	C	4	U	S	G	180	3,59	4,06	8,40	106	40	134	39110769
D150-230	036	C	4	Y	S	G	180	3,59	4,06	8,40	106	40	138	39110777
D150-230	036	C	4	U	S	G	185	3,59	4,06	8,40	106	40	134	39110770
D150-230	036	C	4	Y	S	G	185	3,59	4,06	8,40	106	40	138	39110778
D150-230	036	C	4	U	S	G	191	3,59	4,06	8,40	106	40	134	39110771
D150-230	036	C	4	Y	S	G	191	3,59	4,06	8,40	106	40	138	39110779
D150-230	036	C	4	U	S	G	197	3,59	4,06	8,40	106	40	134	39110772
D150-230	036	C	4	Y	S	G	197	3,59	4,06	8,40	106	40	138	39110780
D150-230	036	C	4	U	S	G2	180	3,59	4,06	8,40	106	40	134	39110773
D150-230	036	C	4	U	S	G2	185	3,59	4,06	8,40	106	40	134	39110774
D150-230	036	C	4	U	S	G2	191	3,59	4,06	8,40	106	40	134	39110775
D150-230	036	C	4	U	S	G2	197	3,59	4,06	8,40	106	40	134	39110776
D150-230	045	C	4	U	S	G	204	4,48	5,04	10,70	118	40	138	39110781
D150-230	045	C	4	Y	S	G	204	4,48	5,04	10,70	118	40	142	39110783
D150-230	045	C	4	U	S	G2	204	4,48	5,04	10,70	118	40	138	39110782
D150-230	065	F	4	U	S	G	211	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110784
D150-230	065	F	4	Y	S	G	211	6,50	7,89	13,40	106	40	138	39110790
D150-230	065	F	4	U	S	G	218	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110785
D150-230	065	F	4	Y	S	G	218	6,50	7,89	13,40	106	40	138	39110791
D150-230	065	F	4	U	S	G	226	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110786
D150-230	065	F	4	Y	S	G	226	6,50	7,89	13,40	106	40	138	39110792
D150-230	065	F	4	U	S	G2	211	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110787
D150-230	065	F	4	U	S	G2	218	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110788
D150-230	065	F	4	U	S	G2	226	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39110789

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

Tabla 10: Datos técnicos

Tamaño n = 2900 rpm	Potencia del motor	Clase de eficiencia[24]	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del impulsor [mm]	P_2 [kW]	P_1 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	T[23] [°C]	[kg]	N.º de mat.
F050-140	023	F	2	U	S	G	100	2,35	3,04	5,25	45	40	60	39120001
F050-140	023	F	2	Y	S	G	100	2,35	3,04	5,25	45	40	61	39120002
F050-140	023	F	2	U	S	G	110	2,35	3,04	5,25	45	40	60	39120003
F050-140	023	F	2	Y	S	G	110	2,35	3,04	5,25	45	40	61	39120004
F050-140	023	F	2	U	S	G	120	2,35	3,04	5,25	45	40	60	39120005
F050-140	023	F	2	Y	S	G	120	2,35	3,04	5,25	45	40	61	39120006
F050-140	023	F	2	U	S	G	130	2,35	3,04	5,25	45	40	60	39120007
F050-140	023	F	2	Y	S	G	130	2,35	3,04	5,25	45	40	61	39120008
F050-140	023	F	2	U	S	G	140	2,35	3,04	5,25	45	40	60	39120009
F050-140	023	F	2	Y	S	G	140	2,35	3,04	5,25	45	40	61	39120010
F050-140	023	F	2	U	S	G	150	2,35	3,04	5,25	45	40	60	39120011
F050-140	023	F	2	Y	S	G	150	2,35	3,04	5,25	45	40	61	39120012
F050-140	023	F	2	U	S	G	160	2,35	3,04	5,25	45	40	60	39120013
F050-140	023	F	2	Y	S	G	160	2,35	3,04	5,25	45	40	61	39120014
F050-220[25]	024	F	2	U	S	G	160	2,40	2,95	4,89	45	40	65	39120027
F050-220[25]	024	F	2	Y	S	G	160	2,40	2,95	4,89	45	40	66	39120028
F050-220	040	F	2	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	68	39120031
F050-220	040	F	2	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	70	39120032
F050-220[25]	040	F	2	U	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	68	39120033
F050-220[25]	040	F	2	Y	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	70	39120034
F050-220	049	F	2	U	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	86	39120037
F050-220	049	F	2	Y	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	89	39120038
F050-220[25]	040	F	2	U	S	G	180	4,00	4,86	8,17	76	40	68	39120045
F050-220[25]	040	F	2	Y	S	G	180	4,00	4,86	8,17	76	40	70	39120046
F050-220[25]	049	F	2	U	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	86	39120039
F050-220[25]	049	F	2	Y	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	89	39120040
F050-220[25]	049	F	2	U	S	G	190	4,90	5,83	9,85	86	40	86	39120035
F050-220[25]	049	F	2	Y	S	G	190	4,90	5,83	9,85	86	40	89	39120036
F050-220	073	F	2	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	91	39120041
F050-220	073	F	2	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	95	39120042
F065-170	024	F	2	U	S	G	110	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39120077
F065-170	024	F	2	Y	S	G	110	2,40	2,95	4,89	45	40	68	39120078
F065-170	024	F	2	U	S	G	120	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39120079
F065-170	024	F	2	Y	S	G	120	2,40	2,95	4,89	45	40	68	39120080
F065-170	024	F	2	U	S	G	130	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39120081
F065-170	024	F	2	Y	S	G	130	2,40	2,95	4,89	45	40	68	39120082
F065-170	024	F	2	U	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	67	39120083
F065-170	024	F	2	Y	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	68	39120084
F065-170	040	F	2	U	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	71	39120085
F065-170	040	F	2	Y	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	72	39120086
F065-170	040	F	2	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	71	39120087
F065-170	040	F	2	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	72	39120088

23 F: Motores sin IE

24 Temperatura del líquido de bombeo

25 La potencia nominal del motor no cubre la curva característica hidráulica por completo.

2573.5/04-ES

Tamaño n = 2900 rpm	Potencia del motor	Clase de eficiencia[23]	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del impulsor [mm]	P_2 [kW]	P_1 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	$T^{24)}$ [°C]	[kg]	N.º de mat.
F065-170[25]	040	F	2	U	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	71	39120089
F065-170[25]	040	F	2	Y	S	G	170	4,00	4,86	8,17	76	40	72	39120090
F065-170[25]	049	F	2	U	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	88	39120091
F065-170[25]	049	F	2	Y	S	G	180	4,90	5,83	9,85	86	40	91	39120092
F065-170	073	F	2	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	93	39120093
F065-170	073	F	2	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	97	39120094
F080-220	024	F	2	U	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	71	39120163
F080-220	024	F	2	Y	S	G	140	2,40	2,95	4,89	45	40	73	39120164
F080-220	040	F	2	U	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	75	39120165
F080-220	040	F	2	Y	S	G	150	4,00	4,86	8,17	76	40	76	39120166
F080-220	040	F	2	U	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	75	39120167
F080-220	040	F	2	Y	S	G	160	4,00	4,86	8,17	76	40	76	39120168
F080-220[25]	049	F	2	U	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	93	39120169
F080-220[25]	049	F	2	Y	S	G	170	4,90	5,83	9,85	86	40	96	39120170
F080-220	073	F	2	U	S	G	180	7,30	8,72	14,70	125	40	98	39120171
F080-220	073	F	2	Y	S	G	180	7,30	8,72	14,70	125	40	102	39120172
F080-220	073	F	2	U	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	98	39120173
F080-220	073	F	2	Y	S	G	190	7,30	8,72	14,70	125	40	102	39120174
F080-220[25]	084	F	2	U	S	G	200	8,40	9,85	16,80	156	40	103	39120175
F080-220[25]	084	F	2	Y	S	G	200	8,40	9,85	16,80	156	40	107	39120176

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

Tabla 11: Datos técnicos

Tamaño	Potencia del motor	Clase de eficiencia[27]	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del impulsor	P_2	P_1	I_N	I_A	T^{26}	[kg]	N.º de mat.
n = 1450 rpm							[mm]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[°C]		
F065-150	017	F	4	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39120055
F065-150	017	F	4	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39120056
F065-150	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39120057
F065-150	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39120058
F065-150	017	F	4	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39120059
F065-150	017	F	4	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39120060
F065-150	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39120061
F065-150	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39120062
F065-150	017	F	4	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39120063
F065-150	017	F	4	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39120064
F065-150	017	F	4	U	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	67	39120065
F065-150	017	F	4	Y	S	G	200	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39120066
F065-230	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39120107
F065-230	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39120108
F065-230	017	F	4	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39120109
F065-230	017	F	4	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39120110
F065-230	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39120111
F065-230	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39120112
F065-230	017	F	4	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	69	39120113
F065-230	017	F	4	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	70	39120114
F065-230	023	F	4	U	S	G	200	2,30	2,98	5,15	38	40	71	39120115
F065-230	023	F	4	Y	S	G	200	2,30	2,98	5,15	38	40	72	39120116
F065-230	035	F	4	U	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	88	39120117
F065-230	035	F	4	Y	S	G	210	3,55	4,41	7,56	45	40	91	39120118
F080-150	017	F	4	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39120129
F080-150	017	F	4	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39120130
F080-150	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39120131
F080-150	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39120132
F080-150	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39120133
F080-150	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39120134
F080-180	017	F	4	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39120143
F080-180	017	F	4	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39120144
F080-180	017	F	4	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39120145
F080-180	017	F	4	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39120146
F080-180	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39120147
F080-180	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39120148
F080-180	017	F	4	U	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39120149
F080-180	017	F	4	Y	S	G	170	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39120150
F080-180	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	72	39120151
F080-180	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	74	39120152
F080-230	017	F	4	U	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39120193
F080-230	017	F	4	Y	S	G	150	1,67	2,13	3,71	27	40	75	39120194
F080-230	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	73	39120195
F080-230	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	75	39120196

26 F: Motores sin IE

27 Temperatura del líquido de bombeo

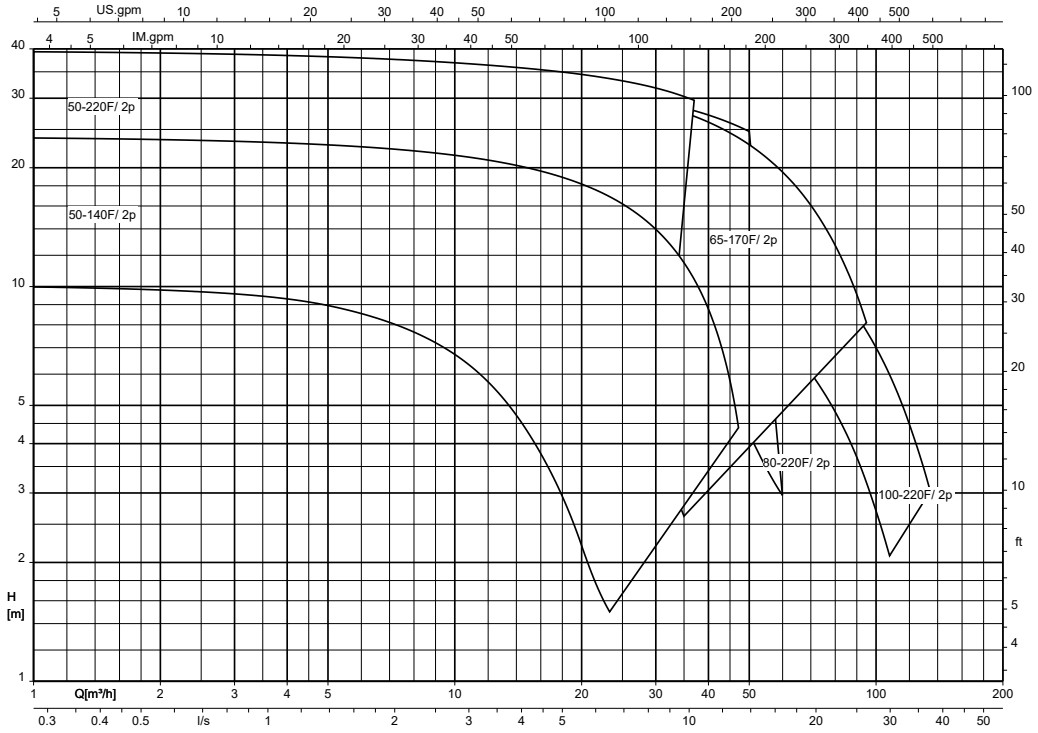
Tamaño n = 1450 rpm	Potencia del motor	Clase de eficiencia[26]	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	Combinación de materiales	Diámetro del impulsor [mm]	P_2 [kW]	P_1 [kW]	I_N [A]	I_A [A]	T^{27} [°C]	[kg]	N.º de mat.
F080-230	023	F	4	U	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	75	39120197
F080-230	023	F	4	Y	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	76	39120198
F080-230	035	F	4	U	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	94	39120199
F080-230	035	F	4	Y	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	98	39120200
F080-230	035	F	4	U	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	94	39120201
F080-230	035	F	4	Y	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	98	39120202
F080-230	039	F	4	U	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	99	39120203
F080-230	039	F	4	Y	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	102	39120204
F080-230[28]	039	F	4	U	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	99	39120205
F080-230[28]	039	F	4	Y	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	102	39120206
F100-180	017	F	4	U	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	75	39120221
F100-180	017	F	4	Y	S	G	140	1,67	2,13	3,71	27	40	76	39120222
F100-180	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	75	39120223
F100-180	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	76	39120224
F100-180	017	F	4	U	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	75	39120225
F100-180	017	F	4	Y	S	G	180	1,67	2,13	3,71	27	40	76	39120226
F100-180[28]	017	F	4	U	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	75	39120227
F100-180[28]	017	F	4	Y	S	G	190	1,67	2,13	3,71	27	40	76	39120228
F100-230[28]	017	F	4	U	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	75	39120259
F100-230[28]	017	F	4	Y	S	G	160	1,67	2,13	3,71	27	40	77	39120260
F100-230[28]	023	F	4	U	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	77	39120261
F100-230[28]	023	F	4	Y	S	G	170	2,30	2,98	5,15	38	40	79	39120262
F100-230	035	F	4	U	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	97	39120263
F100-230	035	F	4	Y	S	G	180	3,55	4,41	7,56	45	40	99	39120264
F100-230	035	F	4	U	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	97	39120265
F100-230	035	F	4	Y	S	G	190	3,55	4,41	7,56	45	40	99	39120266
F100-230	039	F	4	U	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	102	39120267
F100-230	039	F	4	Y	S	G	200	3,90	5,01	9,91	81	40	105	39120268
F100-230[28]	039	F	4	U	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	102	39120269
F100-230[28]	039	F	4	Y	S	G	210	3,90	5,01	9,91	81	40	105	39120270
F150-180	065	F	4	U	S	G	160	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39120285
F150-180	065	F	4	Y	S	G	160	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39120286
F150-180	065	F	4	U	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39120287
F150-180	065	F	4	Y	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39120288
F150-180	065	F	4	U	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	130	39120289
F150-180	065	F	4	Y	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	134	39120290
F150-230	065	F	4	U	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	131	39120301
F150-230	065	F	4	Y	S	G	170	6,50	7,89	13,40	106	40	136	39120302
F150-230	065	F	4	U	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	131	39120303
F150-230	065	F	4	Y	S	G	180	6,50	7,89	13,40	106	40	136	39120304
F150-230	065	F	4	U	S	G	190	6,50	7,89	13,40	106	40	131	39120305
F150-230	065	F	4	Y	S	G	190	6,50	7,89	13,40	106	40	136	39120306
F150-230	065	F	4	U	S	G	200	6,50	7,89	13,40	106	40	131	39120307
F150-230	065	F	4	Y	S	G	200	6,50	7,89	13,40	106	40	136	39120308
F150-230[28]	065	F	4	U	S	G	210	6,50	7,89	13,40	106	40	131	39120309
F150-230[28]	065	F	4	Y	S	G	210	6,50	7,89	13,40	106	40	136	39120310
F150-230	077	F	4	U	S	G	210	7,70	9,20	15,90	118	40	136	39120315
F150-230	077	F	4	Y	S	G	210	7,70	9,20	15,90	118	40	140	39120316
F150-230	077	F	4	U	S	G	220	7,70	9,20	15,90	118	40	136	39120311
F150-230	077	F	4	Y	S	G	220	7,70	9,20	15,90	118	40	140	39120312

28 La potencia nominal del motor no cubre la curva característica hidráulica por completo.

Campos característicos

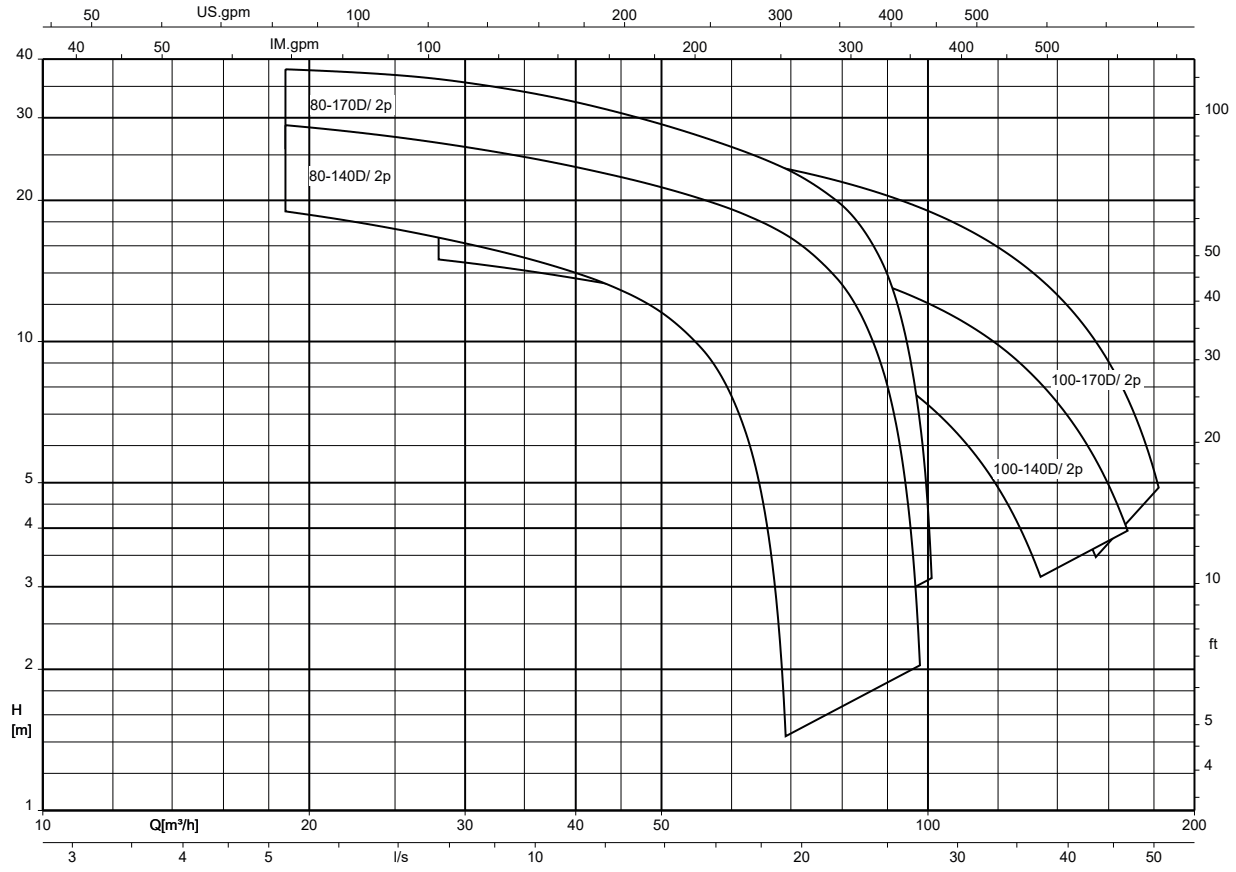
n = 2900 rpm

Amarex, F-max, n = 2900 rpm



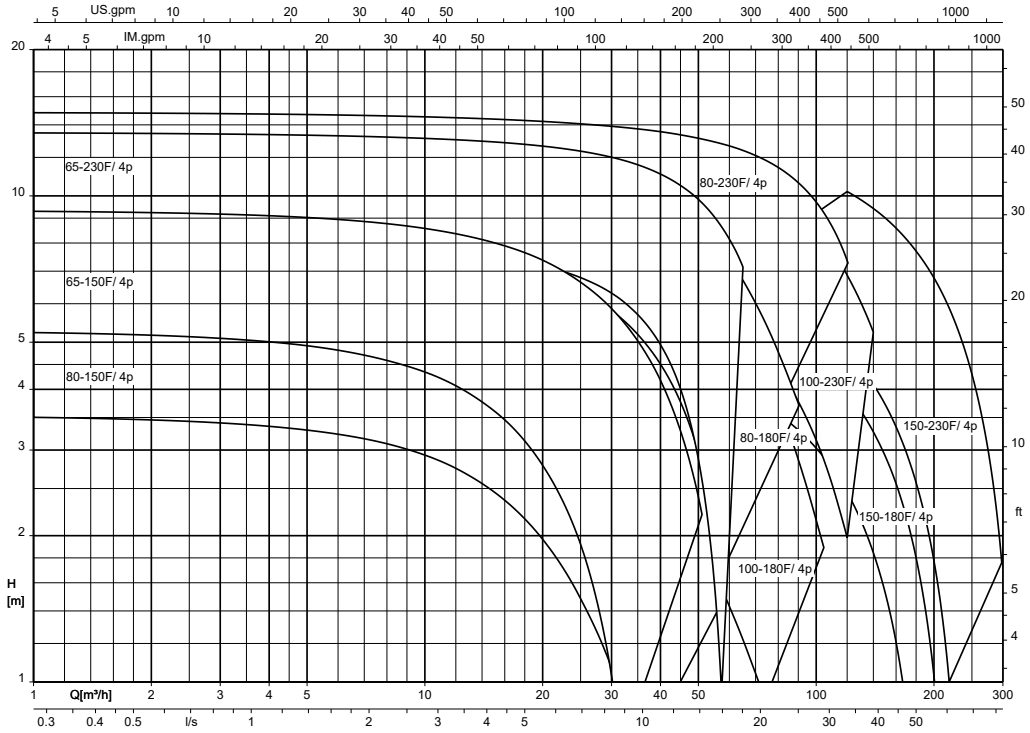
2573.5/04-ES

Amarex, D-max, n = 2900 rpm

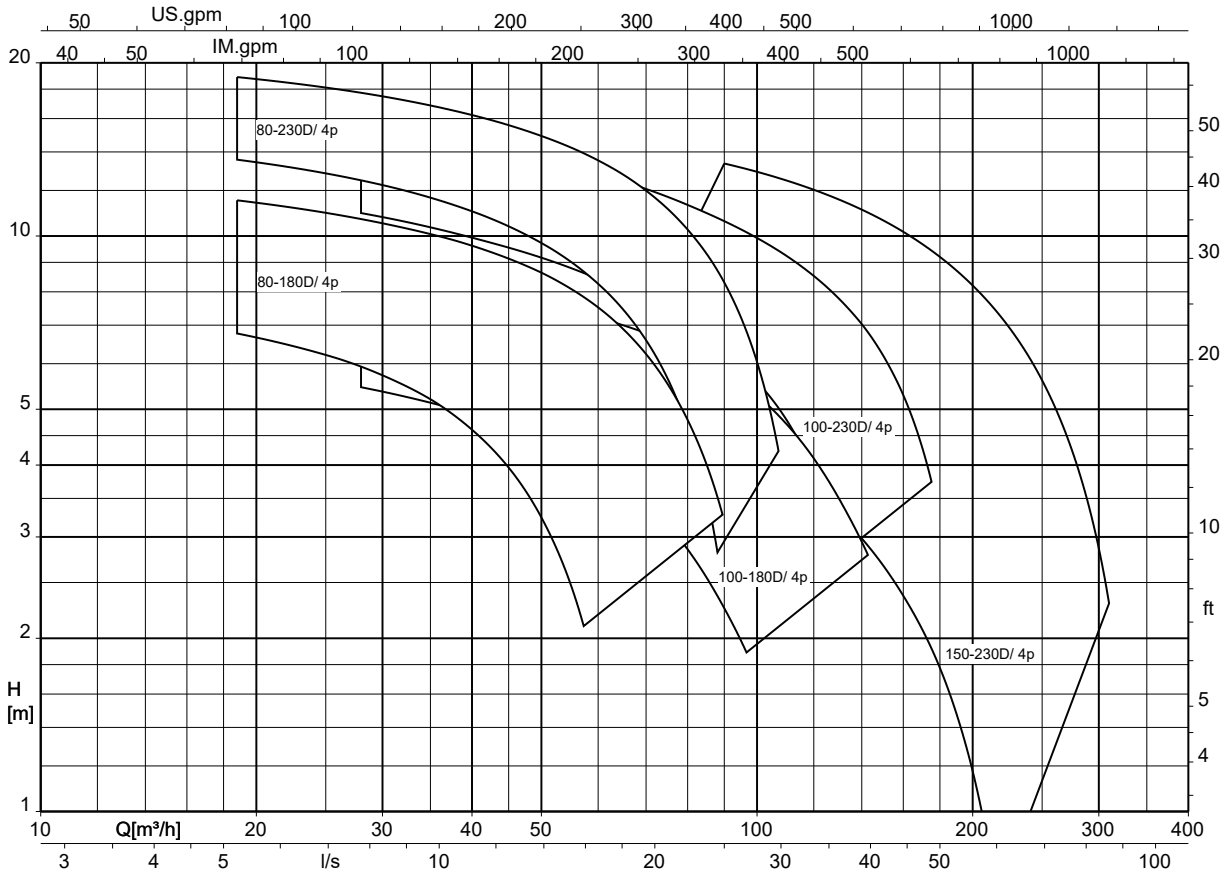


n = 1450 rpm

Amarex, F-max, n = 1450 rpm



Amarex, D-max, n = 1450 rpm



Dimensiones y conexiones

Dimensiones

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

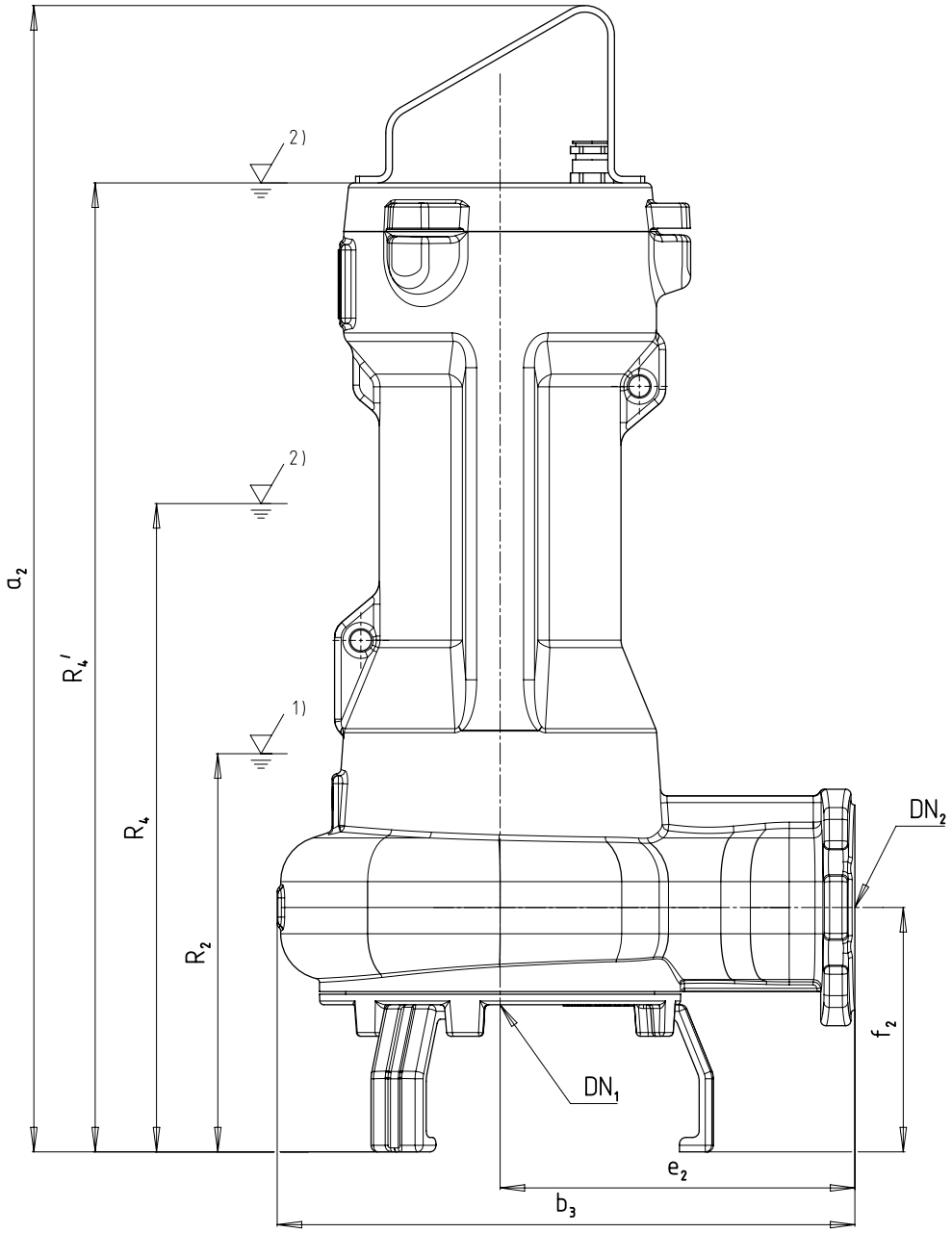


Fig. 1: Dimensiones de la instalación transportable

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

2573.5/04-ES

Tabla 12: 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
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

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'
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	-
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	-

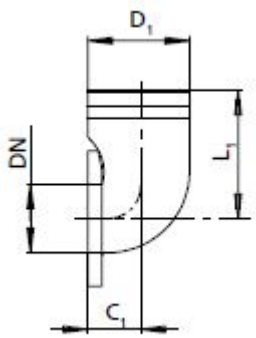
2573.5/04-ES

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'
F080-220	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
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	-

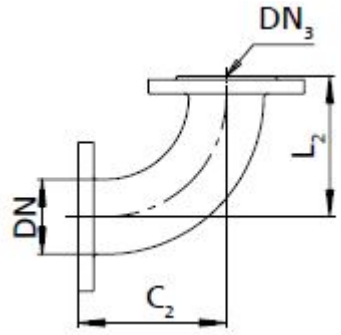
Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Modelo del motor	DN_1	DN_2	a_2	b_3	e_2	f_2	R_2	R_4	R_4'
F100-180	012	C	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	415	-
F100-180	017	F	4	U	S	100	100	821	433	270	207	315	-	706
F100-180	017	F	4	Y	S	100	100	830	433	270	207	315	-	715
F100-180	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
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

2573.5/04-ES

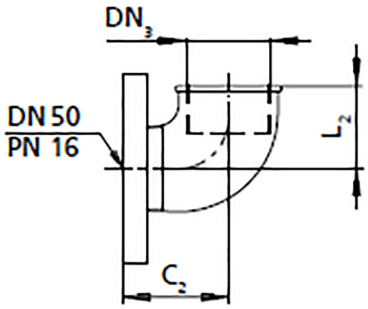
Codo de empalme



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



Codo de empalme con bridas (P14)

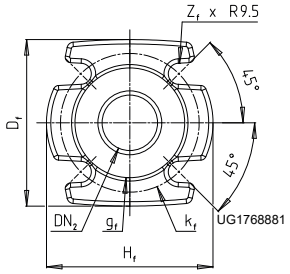


Codo de empalme con rosca interior y exterior (P14) y brida roscada (P27)

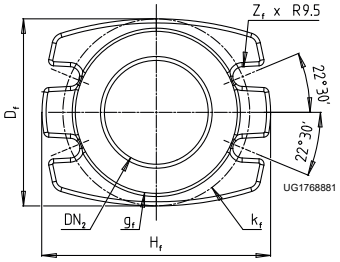
Tabla 13: Dimensiones del codo de empalme [mm]

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	-	-	-

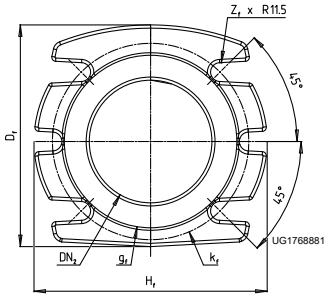
Brida de la bomba DN2



Brida de la bomba DN 50 / 65



Brida de la bomba DN 80 / 100



Brida de la bomba DN 150

Tabla 14: 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

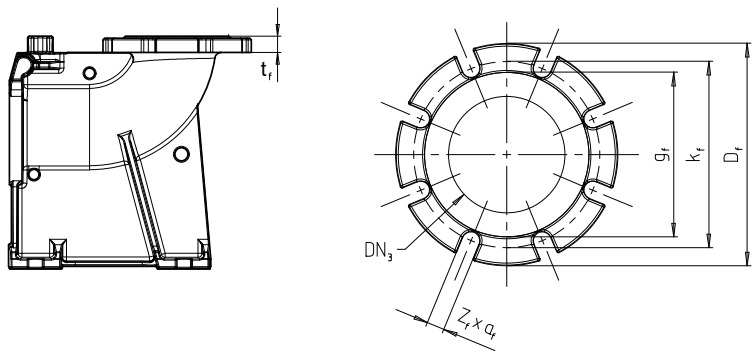


Fig. 2: Dimensiones de la brida de la bomba DN3

Tabla 15: Dimensiones Brida de bomba DN3 [mm]

Variante de brida	DN_3	g_f	k_f	t_f	D_f	$Zf^{29)}$	a_f
DN 50/50 ISO	50	102	125	20	160	4	20
DN 50/50 ASME	50	102	120,5	20	160	4	20
DN 65/65	65	122	140	22	180	4	21
DN 65/80 ISO	80	133	160	27	200	8	18
DN 65/80 ASME	80	127	152,5	26,5	191	4	19
DN 80/80 ISO	80	132	160	23	200	8	18
DN 80/80 ASME	80	127	152,5	23	190	4	19
DN 80/100	100	156	180	23	220	8	18
DN 100/100	100	156	180	24	220	8	19
DN 150/150	150	212	240	26	285	8	23

2573.5/04-ES

29 Número de orificios

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

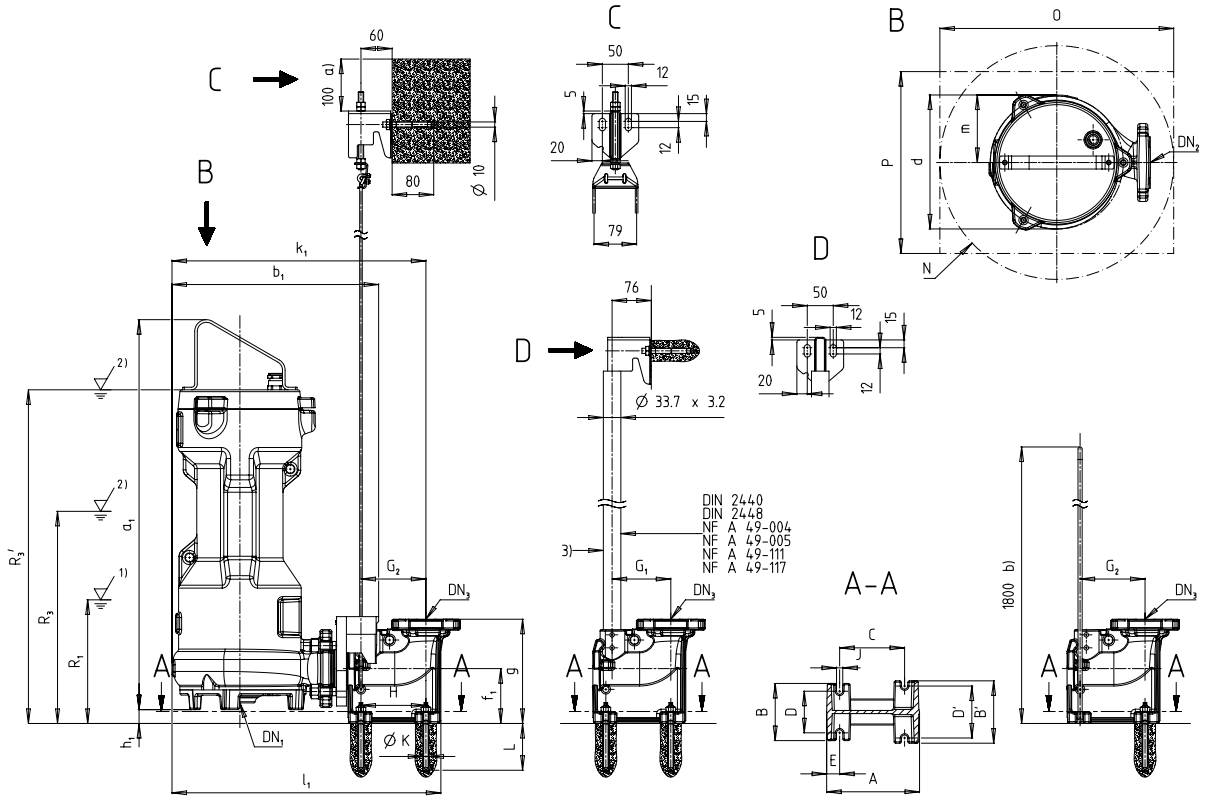


Fig. 3: Dimensiones de Amarex DN 50, instalación estacionaria, cable guía, 1 barra guía, estribo guía

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

Tabla 16: 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

Tabla 17: 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

2573.5/04-ES

Amarex DN 50, instalación estacionaria, 2 barras guía

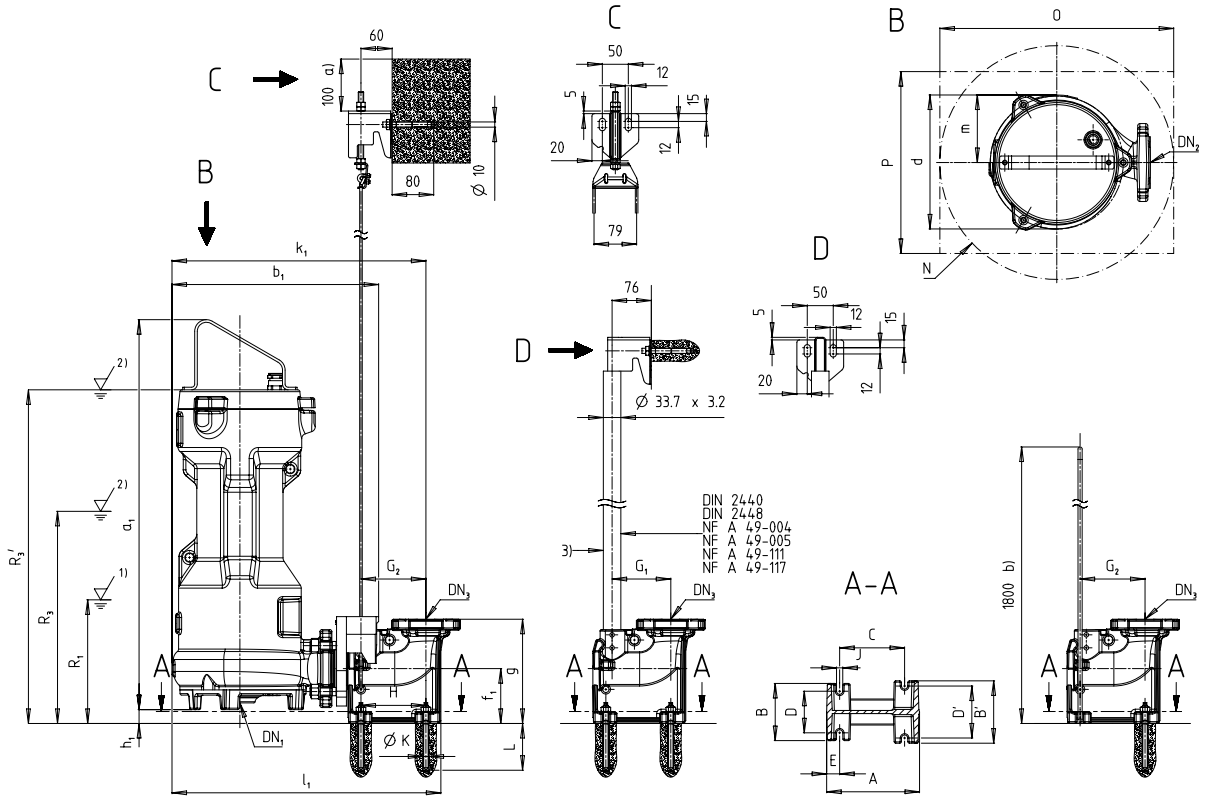


Fig. 4: Amarex 50, instalación estacionaria, 2 barras guía

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

Tabla 18: 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

Tabla 19: 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

2573.5/04-ES

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

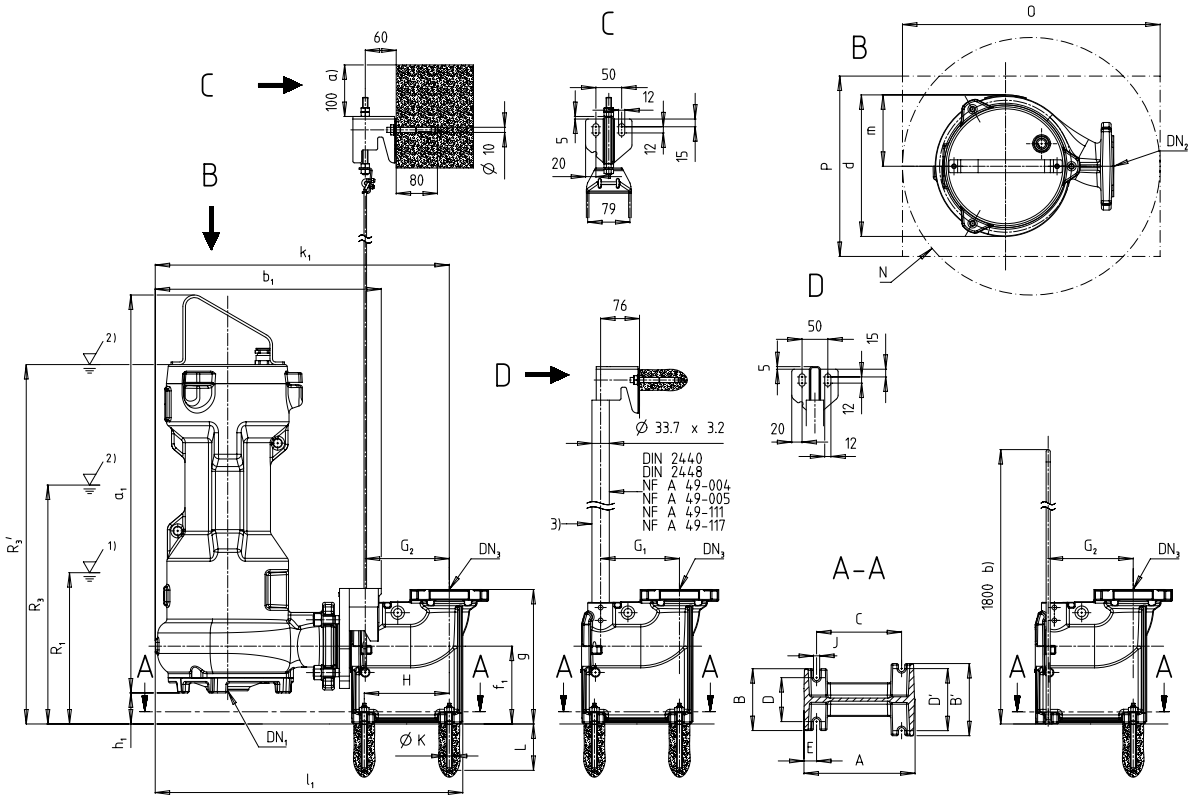


Fig. 5: Amarex 65, instalación estacionaria, cable guía, 1 barra guía, estribo guía

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

Tabla 20: 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

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

Tabla 21: 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

2573.5/04-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.
F065-170	073	F	2	U	S	65	216	120	140	165	85	120	25	-	165	165	12	10	90	550	550	400
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

2573.5/04-ES

Amarex DN 65, instalación estacionaria, 2 barras guía

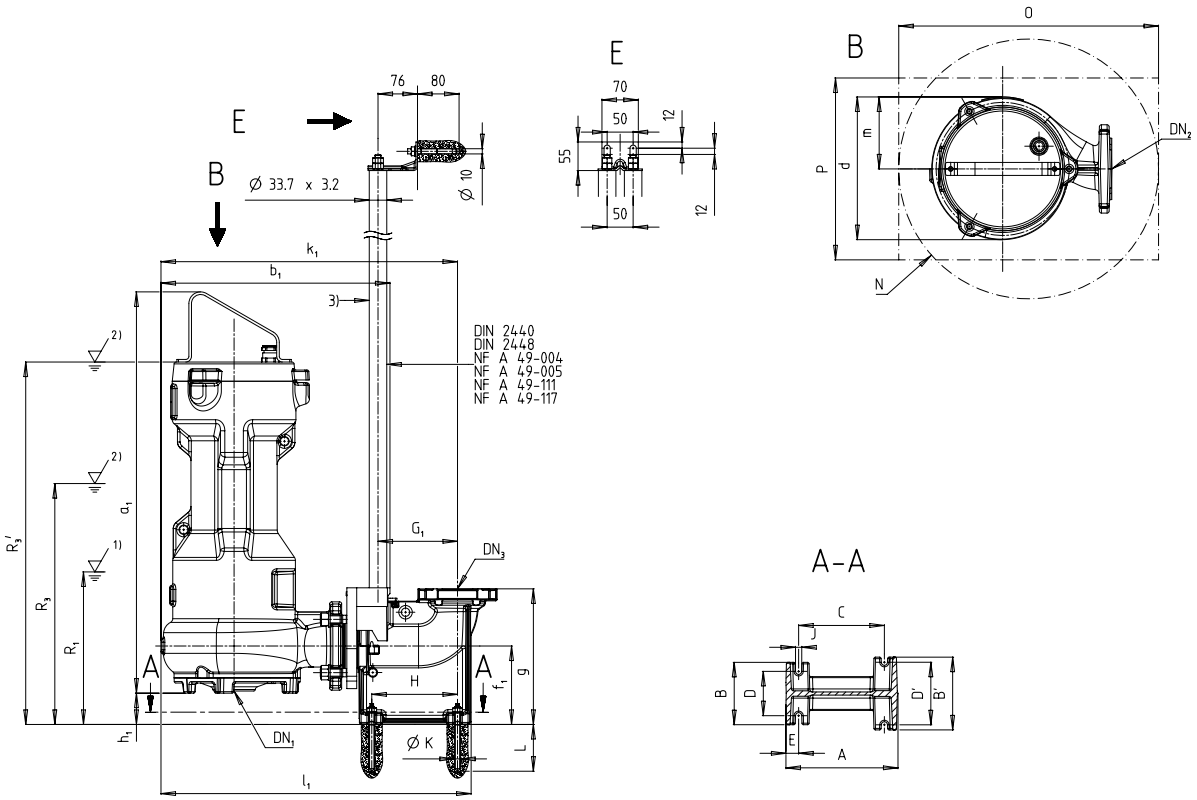


Fig. 6: Amarex 65, instalación estacionaria, 2 barras guía

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

Tabla 22: 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

2573.5/04-ES

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

Tabla 23: 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

2573.5/04-ES

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

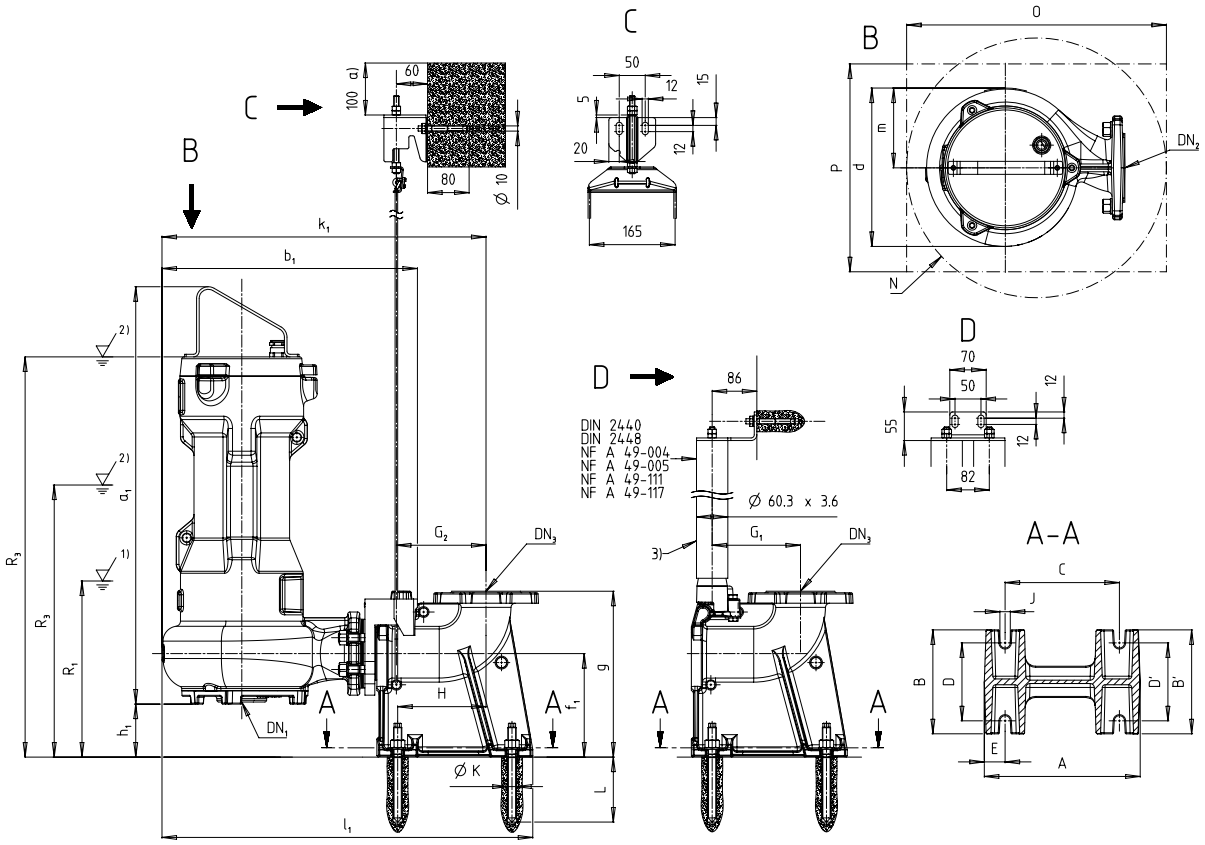


Fig. 7: Dimensiones de Amarex DN 80, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía

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

Tabla 24: 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

Tabla 25: 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

2573.5/04-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.
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

2573.5/04-ES

Amarex DN 80, instalación estacionaria, 1 barra guía

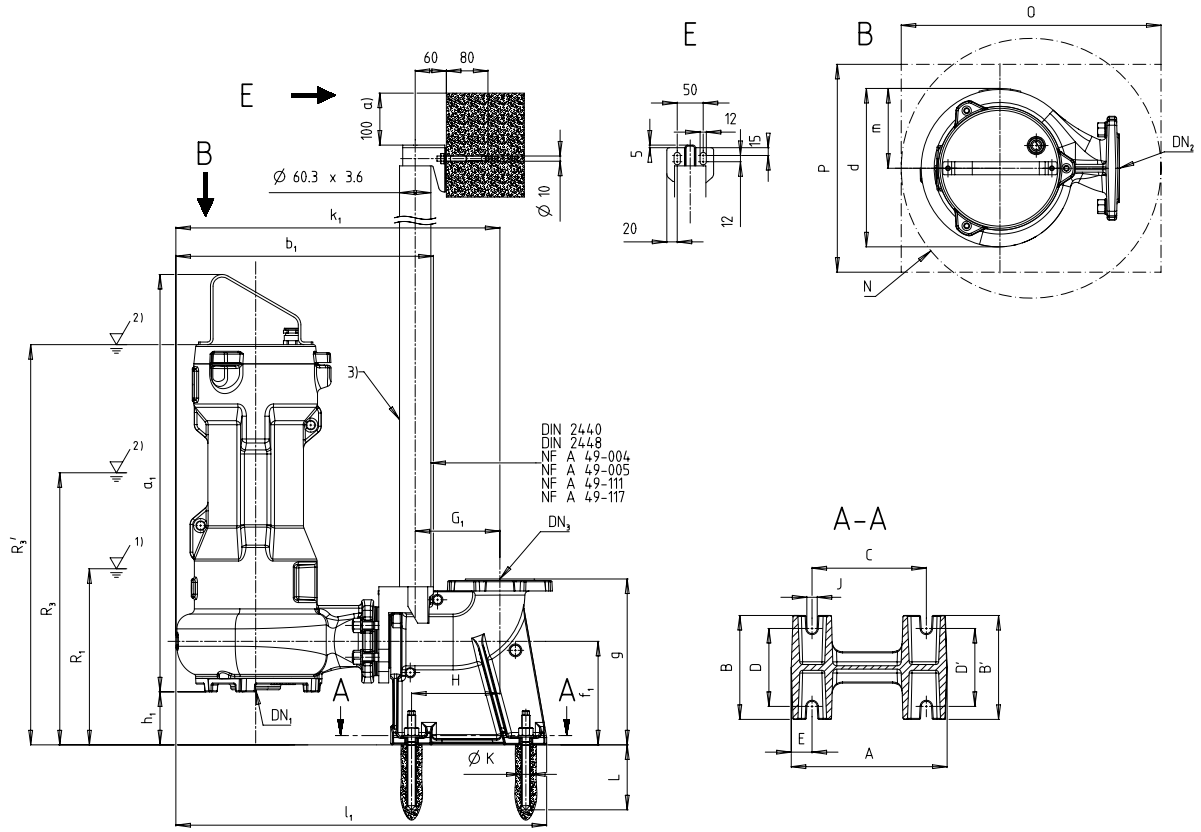


Fig. 8: Dimensiones de Amarex DN 80, instalación estacionaria, 1 barra guía

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

Tabla 26: 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	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

Tabla 27: 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

2573.5/04-ES

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

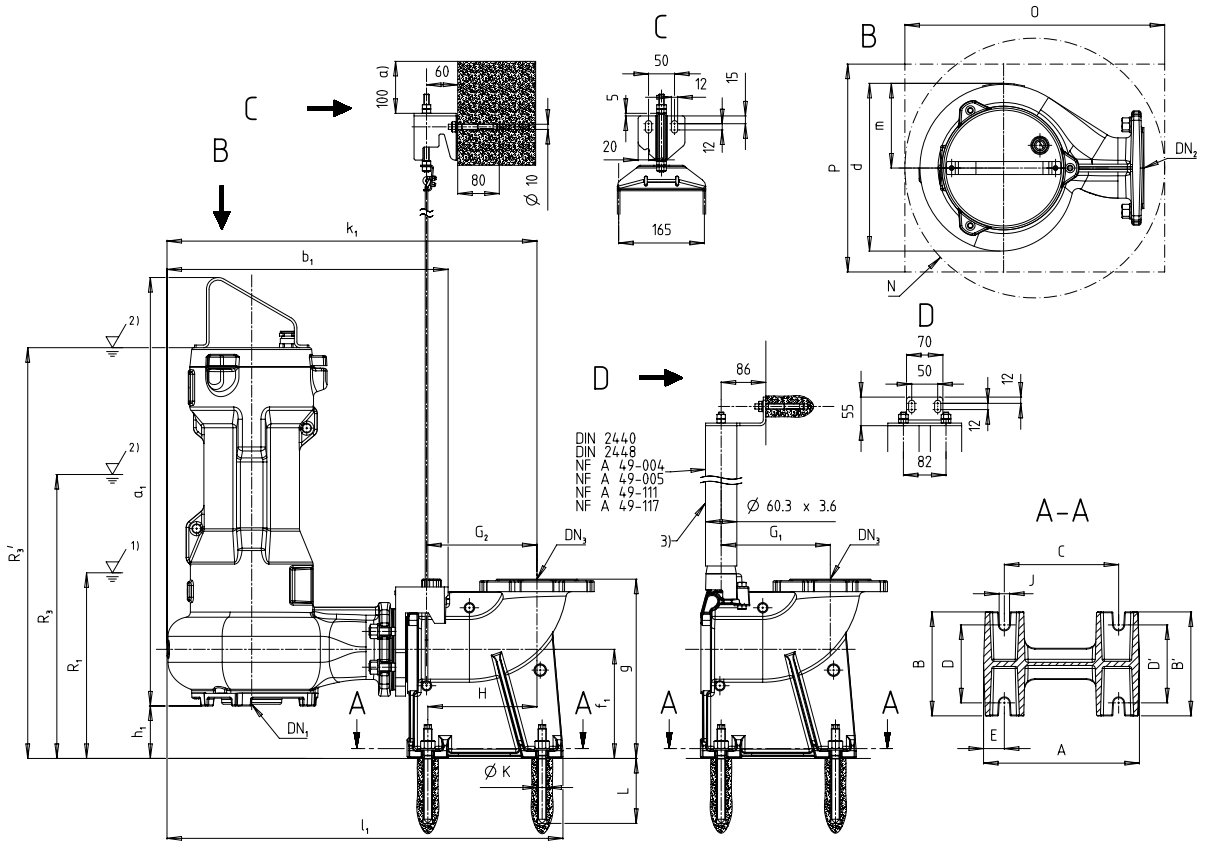


Fig. 9: Dimensiones de Amarex DN 100, instalación estacionaria, cable guía, 2 barras guía

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

Tabla 28: 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

2573.5/04-ES

Tabla 29: 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

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

2573.5/04-ES

Amarex DN 100, instalación estacionaria, 1 barra guía

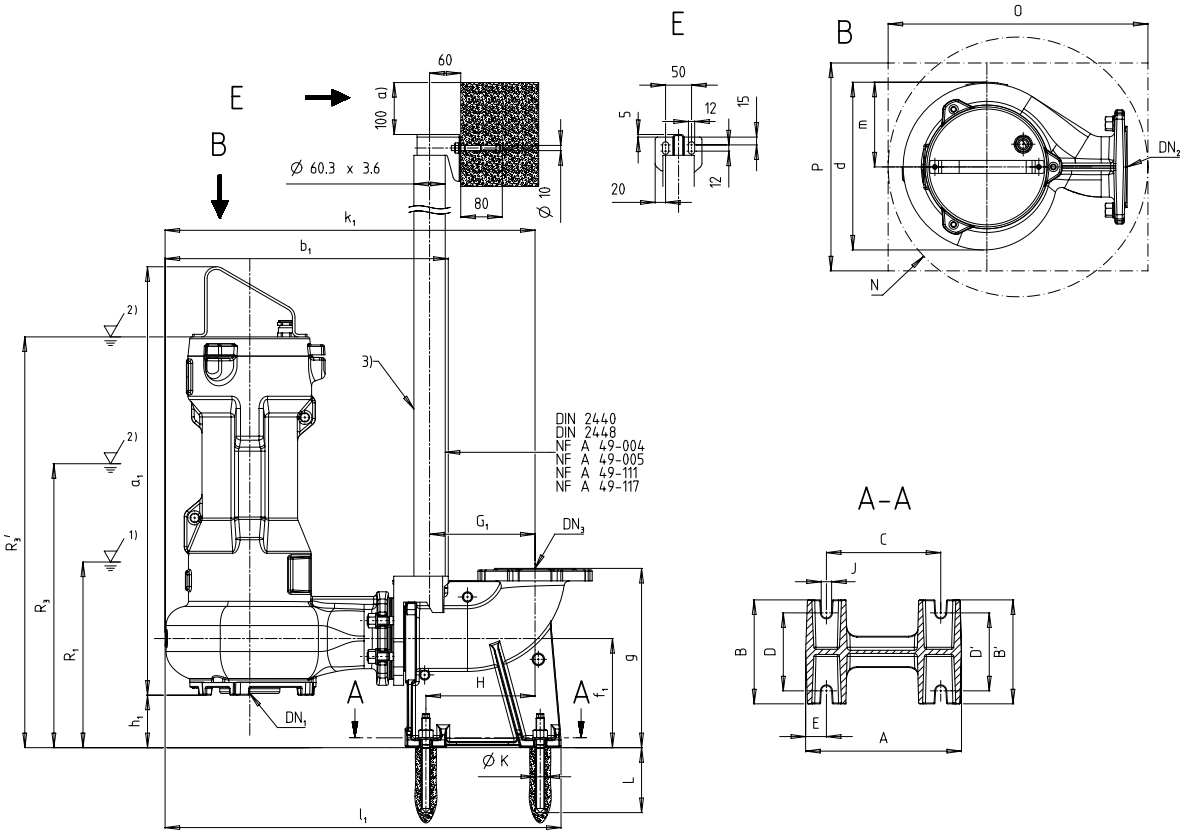


Fig. 10: Amarex 100, instalación estacionaria, 1 barras guía

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

Tabla 30: 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

Tabla 31: 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

2573.5/04-ES

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

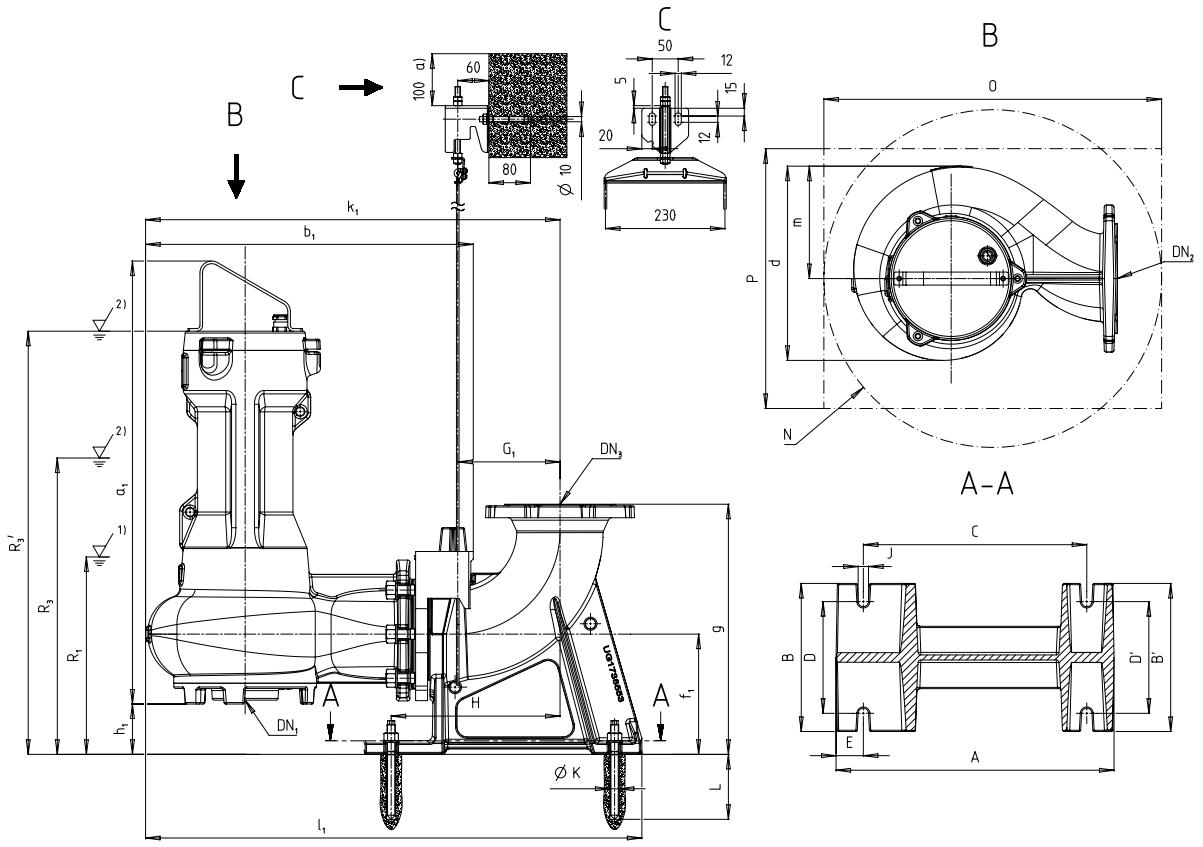


Fig. 11: Dimensiones de Amarex DN 150, instalación estacionaria, cable guía

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

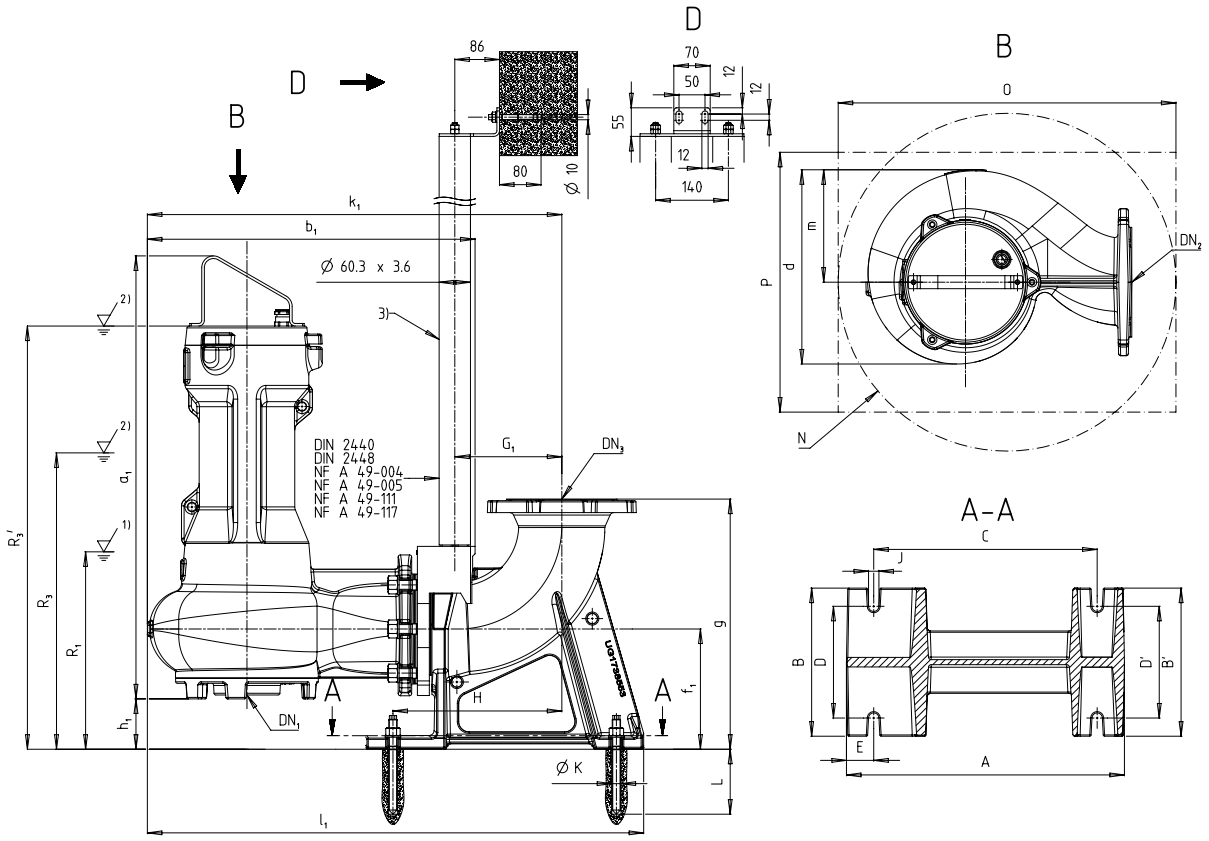


Fig. 12: Amarex 150, instalación estacionaria, 2 barras guía

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

Tabla 32: 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	-

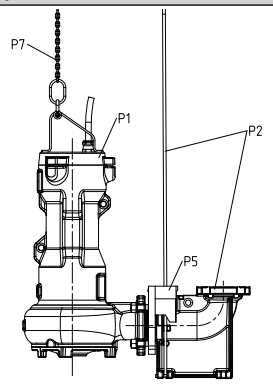
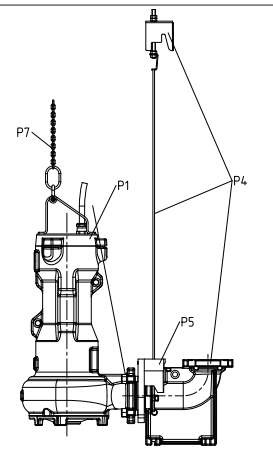
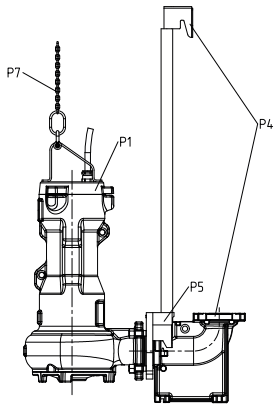
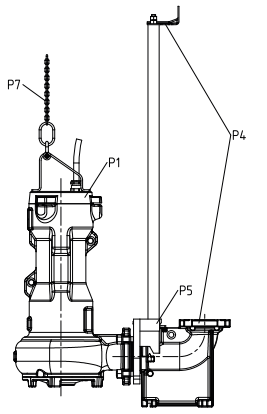
Amarex	Potencia del motor	Clase de eficiencia	Número de polos	Modelo del motor	Construcción del motor	DN_1	DN_2	a_1	b_1	d	D_f	f_1	g	g_f	h_1	H_f	k_1	k_f	l_1	m	Z_f	R1	R3	R3'
F150-230	045	C	4	U	S	150	150	844	630	374	271	232	481	211	97	285	796	240	953	216	6	505	545	-
F150-230	045	C	4	Y	S	150	150	853	630	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

Tabla 33: 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

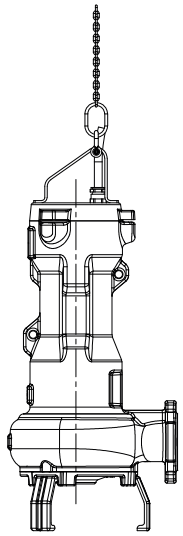
Tipos de instalación

Tabla 34: 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.

2573.5/04-ES

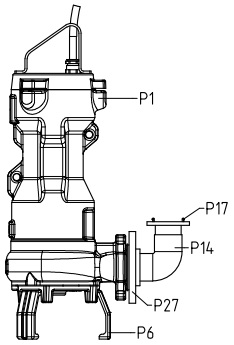
Tabla 35: Tipo de instalación P: instalación transportable en zona húmeda

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

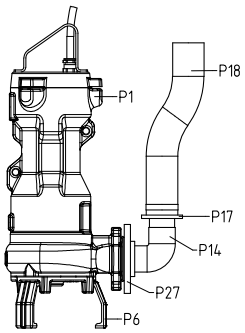
Indicaciones de montaje

Ejemplos de montaje de grupos motobomba transportables

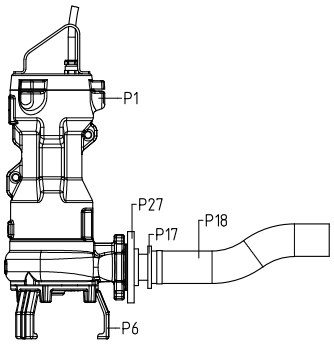
Tamaño 50



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

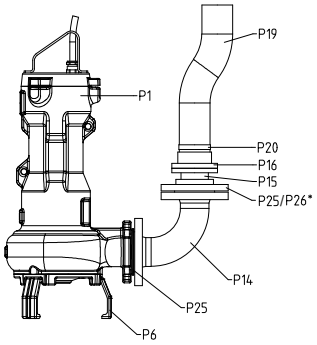


Ejemplo de montaje 2
Empalme de manguera vertical con manguera sintética (P18)



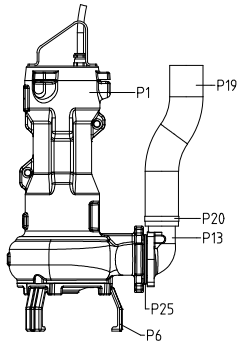
Ejemplo de montaje 3
Empalme de manguera horizontal (acoplamiento rápido) con manguera sintética (P18)

Tamaño 65, 80, 100

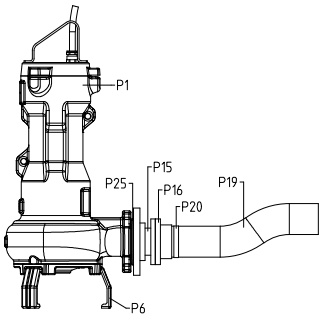


Ejemplo de montaje 1
Empalme de manguera vertical (acoplamiento rápido) con manguera sintética (P19) y abrazadera (P20)

* Con el tamaño 65: P25
Con el tamaño 85, 100: P26



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



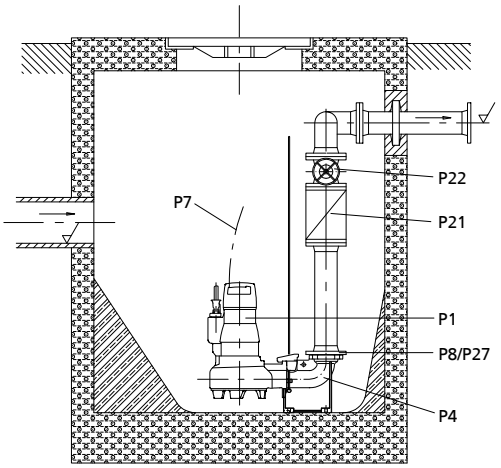
Ejemplo de montaje 3
Empalme de manguera horizontal (acoplamiento rápido) con manguera sintética (P19), abrazadera (P20), acoplamiento de manguera Storz (P16) y acoplamiento fijo Storz (P15)

2573.5/04-ES

Ejemplos de montaje de grupos motobomba estacionarios

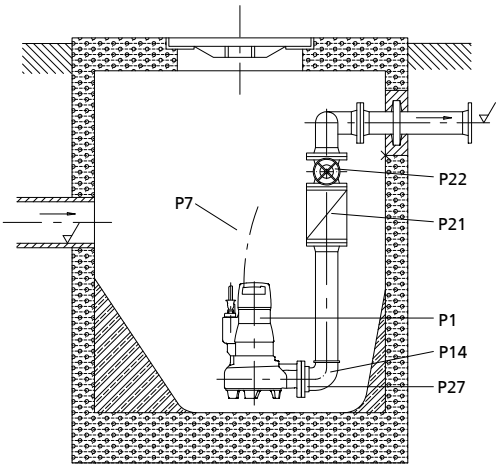
Tamaño 50, 65, 80, 100

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



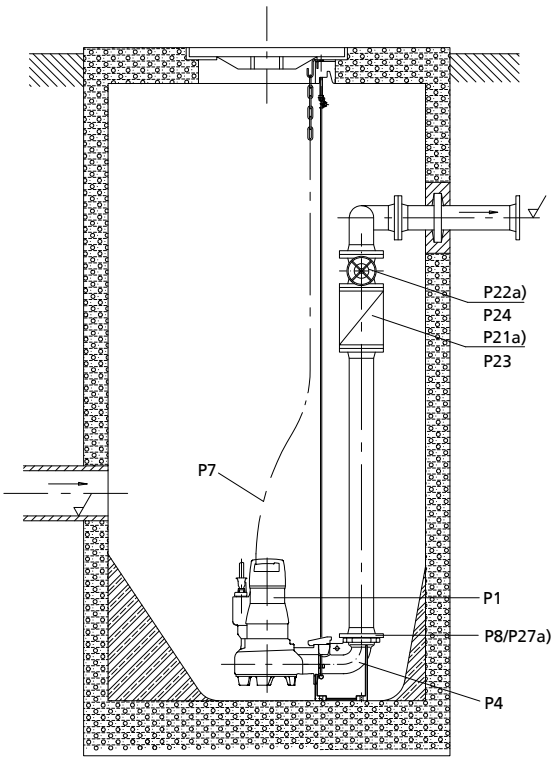
Ejemplo de montaje 1
Bomba individual
Codo de brida con pie

Modelo en suspensión
Amarex F50-140

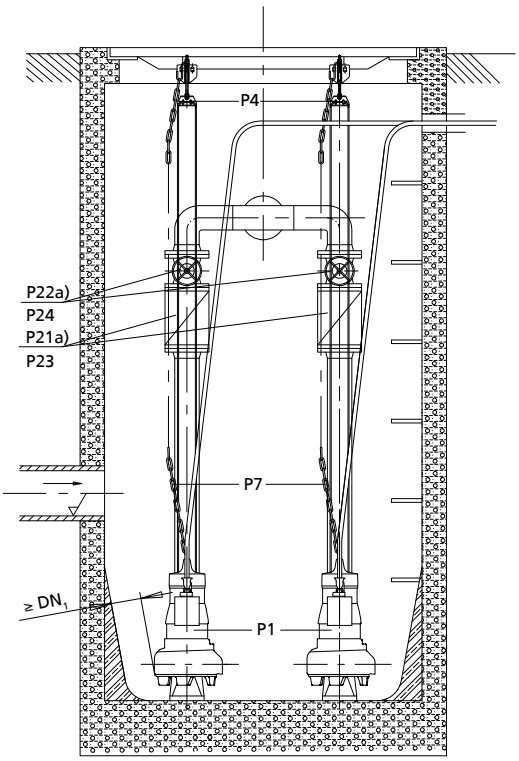


Ejemplo de montaje 2
Bomba individual para una profundidad de montaje de 1,5 m
Conexión directa a la tubería de impulsión (versión en suspensión)

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



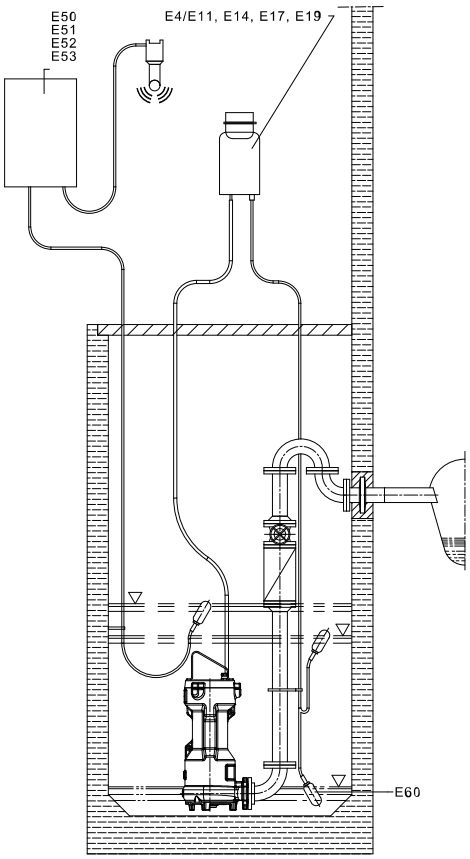
Ejemplo de montaje 4
Opcional con cable guía, 1 barra guía o 2 barras guía
Bomba doble para una profundidad de montaje de 4,5 m
Codo de brida con pie

a)	Solo DN 50

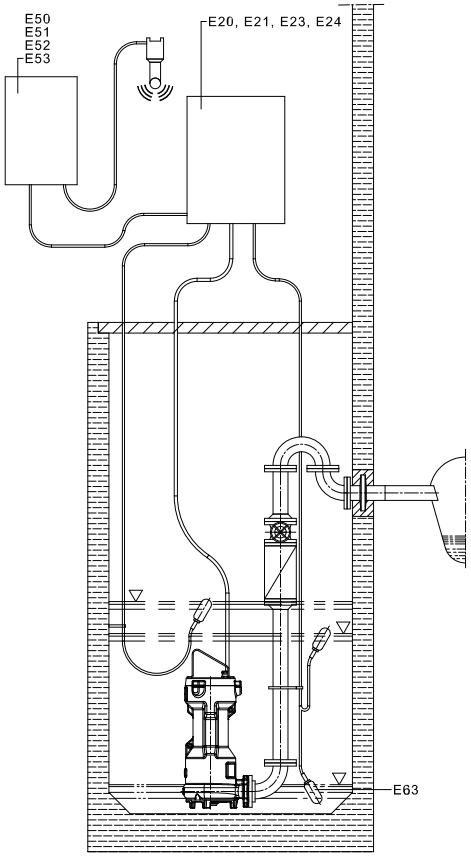
Ejemplos de montaje de la conexión eléctrica

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 izado[30)]
- Consola con material de fijación
- Codo de base con material de fijación
- Accesorios de guía[31)]

Instalación transportable en zona húmeda (tipo de montaje P)

- Grupo motobomba completo con cable de conexión
- Pies (y posible placa base)
- Cuerda / cadena de izado[32)]

30 Opcional
31 Barras guía no incluidas en el volumen de suministro.
32 Opcional

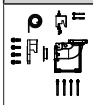
2573.5/04-ES

Accesorios

Piezas de montaje para grupos motobomba estacionarios

Tabla 36: Piezas de montaje para grupos motobomba estacionarios

Pos.		Denominación	Tamaño	Junta	Profundidad de montaje [m]	N.º mat.	[kg]
	P2 + P5	Estribo guía Piezas de montaje para instalación estacionaria 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	12,2
						19521154	1,5
				FKM 60	1,5	05045153	12,2
						19521154	1,5
				NBR 60	1,8	05045152	12,2
						19521155	2,5
				FKM 60	1,8	05045153	12,2
						19521155	2,5
				NBR 60	2,1	05045152	12,2
						19521156	4
				FKM 60	2,1	05045153	12,2
						19521156	4
		Estribo guía Piezas de montaje para instalación estacionaria húmeda Consistente en: codo de brida con pata DN 65, tacos de acero inoxidable, abrazadera guía, soporte con tornillos VA	DN 65 DN 3: DIN ISO ASME	NBR 60	1,5	05045148	16,2
						19521154	1,5
				FKM 60	1,5	05045149	16,2
						19521154	1,5
				NBR 60	1,8	05045148	16,2
						19521155	2,5
				FKM 60	1,8	05045149	16,2
						19521155	2,5
				NBR 60	2,1	05045148	16,2
						19521156	4
				FKM 60	2,1	05045149	16,2
						19521156	4
		Estribo guía Piezas de montaje para instalación estacionaria húmeda Consistente en: 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	18,3
						19521154	1,5
				FKM 60	1,5	05045161	18,3
						19521154	1,5
				NBR 60	1,8	05045160	18,3
						19521155	2,5
				FKM 60	1,8	05045161	18,3
						19521155	2,5
				NBR 60	2,1	05045160	18,3
						19521156	4
				FKM 60	2,1	05045161	18,3
						19521156	4
			DN 65/80 DN 3: ASME	NBR 60	1,5	05045156	18,4
						19521154	1,5
				FKM 60	1,5	05045157	18,4
						19521154	1,5
				NBR 60	1,8	05045156	18,4
						19521155	2,5
				FKM 60	1,8	05045157	18,4
						19521155	2,5
				NBR 60	2,1	05045156	18,4
						19521156	4
				FKM 60	2,1	05045157	18,4
						19521156	4

Pos.		Denominación	Tamaño	Junta	Profundidad de montaje [m]	N.° mat.	[kg]
	P4 + P5	Cable de guiado Piezas de montaje para instalación estacionaria húmeda Consistente en: codo de brida con pie, espiga de acero inoxidable, estribo de sujeción, consola, 10 m de cable de guiado y soporte con tornillos de acero al vanadio	DN 50	NBR 60	4,5	05044127	13,9
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05044128	13,9
			DN 65	NBR 60	4,5	05044125	17,9
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05044126	17,9
			DN 65/80	NBR 60	4,5	05044211	20
			DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	05044212	20
			DN 65/80	NBR 60	4,5	05044129	20,1
			DN 3: ASME	FKM 60	4,5	05044210	20,1
			DN 80	NBR 60	4,5	05018552	29,5
			DN 3: DIN ISO	FKM 60	4,5	05018553	29,5
			DN 80	NBR 60	4,5	05028880	27,4
			DN 3: ASME	FKM 60	4,5	05028881	27,4
			DN 80/100	NBR 60	4,5	05018556	28,9
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018557	28,9
			DN 100	NBR 60	4,5	05018554	34,6
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018555	34,6
			DN 150	NBR 60	4,5	05018558	74,2
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	4,5	05018559	74,2
	P4 + P5	1 barra guía Piezas de montaje para instalación estacionaria húmeda Consistente en: 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	12,2
			DN 3: DIN ISO ASME			05017151	0,3
				FKM 60	4,5	05045153	12,2
						05017151	0,3
			DN 65	NBR 60	4,5	05045148	16,2
			DN 3: DIN ISO ASME			05017151	0,3
				FKM 60	4,5	05045149	16,2
						05017151	0,3
			DN 65/80	NBR 60	4,5	05045160	18,3
			DN 3: DIN ISO			05017151	0,3
				FKM 60	4,5	05045161	18,3
						05017151	0,3
			DN 65/80	NBR 60	4,5	05045156	18,4
			DN 3: ASME			05017151	0,3
				FKM 60	4,5	05045157	18,4
						05017151	0,3
			DN 80	NBR 60	4,5	05018726	27,9
			DN 3: DIN ISO			05017151	0,3
				FKM 60	4,5	05018727	27,9
						05017151	0,3
			DN 80	NBR 60	4,5	05028255	25,9
			DN 3: ASME			05017151	0,3
				FKM 60	4,5	05028256	25,9
						05017151	0,3
			DN 80/100	NBR 60	4,5	05018742	27,3
			DN 3: DIN ISO ASME			05017151	0,3
				FKM 60	4,5	05018743	27,3
						05017151	0,3
			DN 100	NBR 60	4,5	05018729	33,1
			DN 3: DIN ISO ASME			05017151	0,3
				FKM 60	4,5	05018740	33,1
						05017151	0,3

2573.5/04-ES

Pos.		Denominación	Tamaño	Junta	Profundidad de montaje [m]	N.° mat.	[kg]
	P4 + P5	2 barras guía Piezas de montaje para instalación estacionaria húmeda Consistente en: 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	13,3
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05044216	13,3
			DN 65	NBR 60	-	05044213	17,2
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05044214	17,2
			DN 65/80	NBR 60	-	05044219	19,3
			DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	05044220	19,3
			DN 65/80	NBR 60	-	05044217	19,4
			DN 3: ASME	FKM 60	-	05044218	19,4
			DN 80	NBR 60	-	05018645	30,2
			DN 3: DIN ISO	FKM 60	-	05018646	30,2
			DN 80	NBR 60	-	05028447	28,2
			DN 3: ASME	FKM 60	-	05028448	28,2
			DN 80/100	NBR 60	-	05018649	29,6
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05018650	29,6
			DN 100	NBR 60	-	05018647	35,4
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05018648	35,4
			DN 150	NBR 60	-	05016943	73,3
			DN 3: DIN ISO ASME	FKM 60	-	05016944	73,3
	P5	Estribo guía, cable de guiado y 1 barra guía Soporte Amarex EN-GJL-250 con tornillos de acero al vanadio	DN 50	NBR 60	-	05046255	4,8
				FKM 60	-	05046256	4,8
			DN 65	NBR 60	-	05046259	5,9
				FKM 60	-	05046270	5,9
		1 barra guía Soporte Amarex EN-GJL-250 con tornillos de acero al vanadio	DN 80	NBR 60	-	05016790	6,6
				FKM 60	-	05016791	6,6
			DN 100	NBR 60	-	05016794	7,3
				FKM 60	-	05016795	7,3
		2 barras guía Soporte Amarex EN-GJL-250 con tornillos de acero al vanadio	DN 50	NBR 60	-	05046257	4,9
				FKM 60	-	05046258	4,9
			DN 65	NBR 60	-	05046271	5,9
				FKM 60	-	05046272	5,9
		Cable de guiado y 2 barras guía Soporte Amarex EN-GJL-250 con tornillos de acero al vanadio	DN 80	NBR 60	-	05016792	6,4
				FKM 60	-	05016793	6,4
			DN 100	NBR 60	-	05016796	7
				FKM 60	-	05016797	7,1
			DN 150	NBR 60	-	05016798	13,9
				FKM 60	-	05016799	13,9

Piezas de montaje para grupos motobomba transportables

Tabla 37: Componentes para grupos motobomba transportables

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

Cadena para grupos motobomba estacionarios y transportables

Tabla 38: Cadena para grupos motobomba estacionarios y transportables

Pos.		Denominación	Construcción del motor	Longitud [m]	N.º mat.	[kg]
	P7	Cadena (1.4404) de eslabones cortos, gancho (1.4301), grillete (1.4404), carga máxima de 200 kg	S-M	3	05018486	0,8
			L-X	3	05018487	0,9
			S-M	5	05018488	2,3
			L-X	5	05018489	2,4
			S-M	10	05018510	4,4
			L-X	10	05018511	4,6
			S-M	15	05018512	6,6
			L-X	15	05018513	6,8
	-	Cuerda de izado de polipropileno con grillete (1.4401) y gancho (1.4571)	S-M	5	05018515	2,1
			L-X	5	05018517	2,2

Accesorios de la bomba

Tabla 39: Accesorios para grupos motobomba estacionarios y transportables

Pos.		Denominación	Conexión	Longitud [m]	Amarex 50	Amarex 65	Amarex 80	Amarex 100	N.º mat.	[kg]
	P8	Brida para conexión de tubo encastrable PN 10, en el codo embridado, medidas de conexión según PN 16	DN 50 / R 2	-	✗	-	-	-	19551111	1,2
			DN 65 / R 2 1/2	-	-	✗	-	-	39020184	1,2
	P9	Pieza de acoplamiento de PVC para empalme de manguera, con 1 abrazadera	R2	-	✗	-	-	-	11191498	0,3
	P13	Codo de empalme con brida / empalme de manguera EN-GJL-250, fundición gris PN 16, DIN 2501, incluye junta y abrazadera, en DN 100 también los tornillos de fijación, para unión por brida emplear ref. 25 o ref. 26 (salvo en DN 100)	DN 65/B 75	-	-	✗	-	-	19135655	6
			DN 80/B 75	-	-	-	✗	-	19131746	6,6
			DN 100/A 110	-	-	-	-	✗	19139718	10
	P14	Codo con rosca interior / rosca exterior, fundición gris galvanizada (conexión de brida, véase P27 y P30)	R 2	-	✗	-	-	-	00241966	0,3
		Codo de conexión con bridas PN 16, DIN 2501 (para conexión por brida emplear ref. 25 o ref. 26), fundición gris	DN 65/65	-	-	✗	-	-	00265480	11
			DN 65/80	-	-	✗	-	-	25198402	8
			DN 80/80	-	-	-	✗	-	11150856	10
			DN 100/100	-	-	-	-	✗	25145802	14,4
	P15	Acoplamiento fijo Storz	DN 65 / B 75	-	-	✗	-	-	18040148	3,5
			DN 80/B 75	-	-	-	✗	-	18072642	3,5
			DN 100/A 110	-	-	-	-	✗	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)	-	✗	-	-	-	00524551	0,3
			B 75 (DIN 14322)	-	-	✗	✗	-	00520454	0,7
			A 110 (DIN 14323)	-	-	-	-	✗	00522313	1,5
	P17	Acoplamiento fijo Storz	C 52 / G 2	-	✗	-	-	-	00524370	0,2
			B 75 / G 2 1/2	-	-	✗	-	-	00524371	0,4
	P18	Tubo sintético DN 50, DIN 14811, con acoplamientos tipo C incorporados	C 52-5 m	-	✗	-	-	-	00522262	2,3
			C 52-10 m	-	✗	-	-	-	00522263	4,2
			C 52-20 m	-	✗	-	-	-	00522264	5,7
	P19	Tubo sintético, sin acoplamiento, DIN 14811 63	-	5	✗	-	-	-	39018688	1,7
			-	10	✗	-	-	-	39018689	3,4
			-	20	✗	-	-	-	39018690	6,8

2573.5/04-ES

Pos.		Denominación	Conexión	Longitud	Amarex				N.° mat.	[kg]
				[m]	50	65	80	100		
	P19	Manguera sintética, sin acoplamiento, DIN 14 811 B 75	-	5	-	✘	✘	-	39019064	2
			-	10	-	✘	✘	-	39019065	4
			-	20	-	✘	✘	-	39019066	8
			-	30	-	✘	✘	-	39019071	12
		Manguera sintética, sin acoplamiento, DIN 14 811 80	-	5	-	-	✘	-	39018691	2,2
			-	10	-	-	✘	-	39019062	4,3
		Manguera sintética, sin acoplamiento, DIN 14 811 A 110	-	5	-	-	-	✘	39019067	4,7
			-	10	-	-	-	✘	39019068	9,3
			-	30	-	-	-	✘	39019070	27,9
	P20	Abrazadera DIN 3017, Cr-acero	B 50[33)]	-	✘	-	-	-	39000515	0
			B 75	-	-	✘	✘	-	00109515	0
			AL 110 - 120 B[34)]	-	-	-	-	✘	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	-	✘	-	-	-	01009773	0,5
	P22	Válvula de compuerta con manguito CuZn PN 10-12 DIN 3352	Rp 2	-	✘	-	-	-	00411503	1,3
			Rp 2 1/2	-	-	✘	-	-	39000507	1,7
	P23	Bloqueo de reflujo, Fundición gris, paso completo, dispositivo de ventilación, bridas taladradas según DIN 2501, PN 16	DN 65	-	-	✘	-	-	48829253	13,7
			DN 80	-	-	-	✘	-	48829254	16,5
			DN 100	-	-	-	-	✘	48829255	20,9
	P24	COBRA-SGP con carcasa plana, fundición gris, PN 16, bridas taladradas conforme a ISO 7005/ DIN 2501	DN 65	-	-	✘	-	-	48229953	16,2
			DN 80	-	-	-	✘	-	48229954	19,5
			DN 100	-	-	-	-	✘	48229955	26,8
	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	-	-	✘	-	-	-	39021944	0,8
					-	✘	-	-	19551115	0,8
					-	-	✘	-	19551100	0,8
					-	-	-	✘	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	-	-	-	-	✘	-	19551114	0,8
					-	-	-	✘	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	-	✘	-	-	-	19551353	2
			DN 65 / Rp 2 1/2	-	-	✘	-	-	39021943	2,9
	P28	Bomba manual, fijación mural, fundición gris, conexión en lado de aspiración Rp 1 1/2	-	-	✘	✘	✘	✘	00520485	12
	P30	Pieza de conexión con rosca exterior reducida M4 EN 1042K	2 x Rp 1 1/4	-	-	-	-	-	01135663	0,4

33 Para manguera sintética Ø 63 pos. 19
34 Se precisan 2 unidades

Conmutadores sin ATEX

Tabla 40: Conmutadores para Amarex sin ATEX (**válido para todos los países excepto Francia)**)

Pos.		Denominación	I_N Min. [A]	I_N Max. [A]	Tipo	N.° de mat.	[kg]
	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 equipos con bomba simple, IP54, LevelControl Basic 2							
	E11	Para interruptor flotador o sensor de 4 a 20 mA, con interruptor principal opcional, 400 × 281 × 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DFNO 040	19073763	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DFNO 063	19073764	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DFNO 100	19073765	4,5
	E14	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal opcional, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040	19073768	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063	19073769	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100	19073770	4,5
	E17	Sistema de burbujeo de aire con interruptor principal, 400 × 300 × 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040	19073818	12
			4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063	19073819	12
			6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100	19073820	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 × 281 × 135 mm	2,5	4,0	BC1 400 DLNO 040	19075148	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DLNO 063	19075149	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DLNO 100	19075150	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 × 281 × 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040	19073777	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063	19073778	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DFNO 100	19073779	4,7
	E34	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal opcional, 400 x 281 x 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040	19073782	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063	19073783	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100	19073784	4,7
	E37	Sistema de burbujeo de aire con interruptor principal, 400 × 300 × 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040	19073860	13
			4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063	19073861	13
			6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100	19073862	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 × 281 × 135 mm	2,5	4,0	BC2 400 DLNO 040	19075151	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DLNO 063	19075152	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DLNO 100	19075153	4,7
Opciones de instalación de LevelControl Basic 2 (configuración mediante KSB EasySelect)[35)]							
	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. × an. × pr. [mm]: 600 × 276 × 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. × an. × pr. [mm]: 585 × 845 × 315	-	-	-	19071440	40
	O200	Módulo de mensajes para LevelControl Basic 2 BC	-	-	-	19075182	0,2

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

2573.5/04-ES

Pos.		Denominación	I_N Min. [A]	I_N Max. [A]	Tipo	N.° de mat.	[kg]
	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

Tabla 41: Conmutadores para Amarex sin ATEX (**solo válido para Francia**))

Pos.		Denominación	I_N Min. [A]	I_N Max. [A]	Tipo	N.° de mat.	[kg]
	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 × 278 × 120 mm	2,5	4,0	BC1 400 DFNO 040 02	19073878	4,5
			4,0	6,3	BC1 400 DFNO 063 02	19073879	4,5
			6,3	10,0	BC1 400 DFNO 100 02	19073880	4,5
	E14	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal, 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPNO 040 02	[36]	[36]
			4,0	6,3	BC1 400 DPNO 063 02	[36]	[36]
			6,3	10,0	BC1 400 DPNO 100 02	[36]	[36]
	E17	Sistema de burbujeo de aire con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLNO 040 02	[36]	[36]
			4,0	6,3	BS1 400 DLNO 063 02	[36]	[36]
			6,3	10,0	BS1 400 DLNO 100 02	[36]	[36]
Conmutador para bomba doble, LevelControl Basic 2							
	E11	Para interruptor flotador o sensor de 4 a 20 mA, con interruptor principal opcional, 400 × 278 ×120 mm	2,5	4,0	BC2 400 DFNO 040 02	19073888	4,7
			4,0	6,3	BC2 400 DFNO 063 02	19073889	4,7
			6,3	10,0	BC2 400 DFNO 100 02	19073890	4,7
	E14	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal, 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPNO 040 02	[36]	[36]
			4,0	6,3	BC2 400 DPNO 063 02	[36]	[36]
			6,3	10,0	BC2 400 DPNO 100 02	[36]	[36]
	E17	Sistema de burbujeo de aire, con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLNO 040 02	[36]	[36]
			4,0	6,3	BS2 400 DLNO 063 02	[36]	[36]
			6,3	10,0	BS2 400 DLNO 100 02	[36]	[36]

[36] Véase KSB EasySelect

Dispositivos de alarma para bombas sin ATEX

Tabla 42: AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

Pos.	Denominación	N.º 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. × an. × pr. = 140 × 80 × 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. × an. × pr. = 140 × 80 × 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. × an. × pr. = 140 × 80 × 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. × an. × pr. = 190 × 165 × 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

Tabla 43: Accesorios de los conmutadores para Amarex sin ATEX

Pos.		Denominación	Longitud [m]	N.° de mat.	[kg]
	E60	Interruptor de flotador con extremo del cable libre Función: en flotación ENCENDIDO (contacto de cierre) Carcasa del flotador: polipropileno Temperatura del fluido de bombeo: ≤ 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	2,5
			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 × 21 × 20 (al. × an. × 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 × 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 × 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.

Tabla 44: Conmutadores para Amarex con ATEX (**válido para todos los países excepto Francia)**)

Pos.		Denominación	I_N Min. [A]	I_N Max. [A]	Tipo	N.° de mat.	[kg]
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 × 300 × 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 × 281 × 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 × 300 × 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 × 281 × 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)[37]							
	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

Tabla 45: Accesorios de los conmutadores para Amarex con ATEX (**solo válidos para Francia)**)

Pos.		Denominación	I_N Min. [A]	I_N Max. [A]	Tipo	N.° de mat.	[kg]
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	[38]	[38]
			4,0	6,3	BS1 400 DFEO 063 02	[38]	[38]
			6,3	10,0	BS1 400 DFEO 100 02	[38]	[38]
	E21	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal, 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC1 400 DPEO 040 02	[38]	[38]
			4,0	6,3	BC1 400 DPEO 063 02	[38]	[38]
			6,3	10,0	BC1 400 DPEO 100 02	[38]	[38]

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

38 Véase KSB EasySelect

2573.5/04-ES

Pos.		Denominación	I_N Min. [A]	I_N Max. [A]	Tipo	N.° de mat.	[kg]
	E23	Sistema de burbujeo de aire, con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS1 400 DLEO 040 02	38)	38)
			4,0	6,3	BS1 400 DLEO 063 02	38)	38)
			6,3	10,0	BS1 400 DLEO 100 02	38)	38)
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	38)	38)
			4,0	6,3	BS2 400 DFEO 063 02	38)	38)
			6,3	10,0	BS2 400 DFEO 100 02	38)	38)
	41	Neumático (presión dinámica), con interruptor principal, 400 x 278 x 120 mm	2,5	4,0	BC2 400 DPEO 040 02	38)	38)
			4,0	6,3	BC2 400 DPEO 063 02	38)	38)
			6,3	10,0	BC2 400 DPEO 100 02	38)	38)
	E43	Sistema de burbujeo de aire, con interruptor principal, 400 x 300 x 155 mm	2,5	4,0	BS2 400 DLEO 040 02	38)	38)
			4,0	6,3	BS2 400 DLEO 063 02	38)	38)
			6,3	10,0	BS2 400 DLEO 100 02	38)	38)

Accesorios de los conmutadores del modelo ATEX

Tabla 46: Accesorios para Amarex con ATEX

Pos.		Denominación	Longitud [m]	N.° de mat.	[kg]
	E63	Interruptor de boya con extremo de cable libre (contacto de cierre) Con declaración de conformidad contra explosiones Cable de conexión eléctrica: 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 × 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 × 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

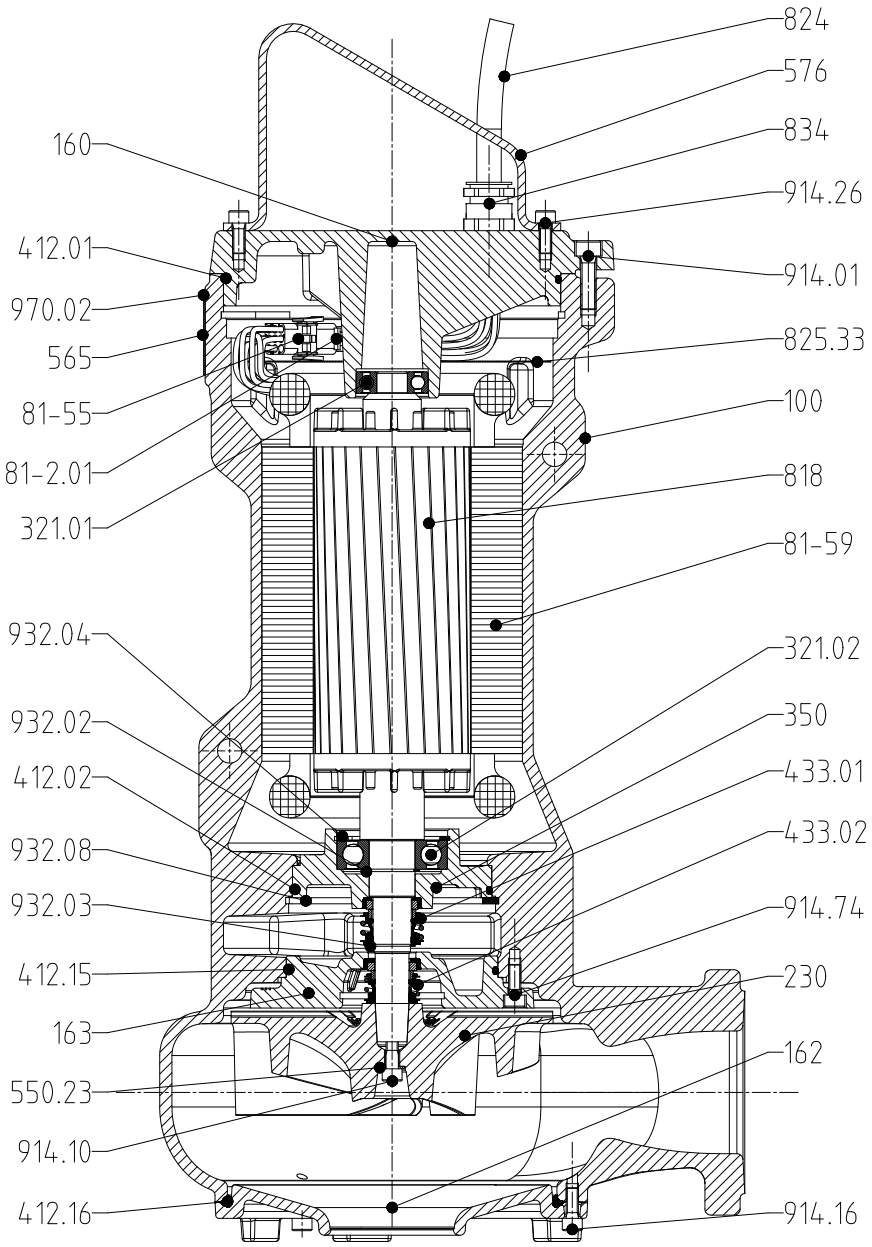


Fig. 13: Representación de conjunto del modelo US con rodete F-max

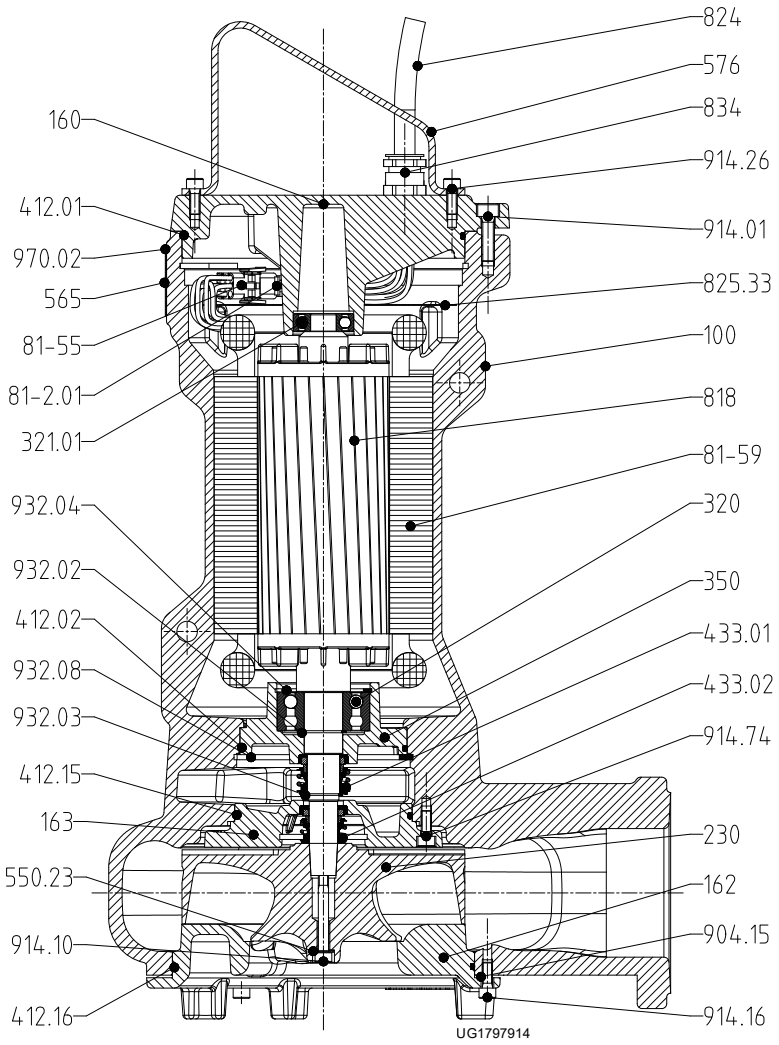


Fig. 14: Representación de conjunto del modelo US con rodete D-max

Tabla 47: 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[39)]	Rodamiento	824	Cable
321.01/.02[40)]	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[39)]	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

2573.5/04-ES

39 Solo se utiliza para el modelo con rodete D-max.
40 Solo se utiliza para el modelo con rodete F-max.

Representación de conjunto del modelo YS

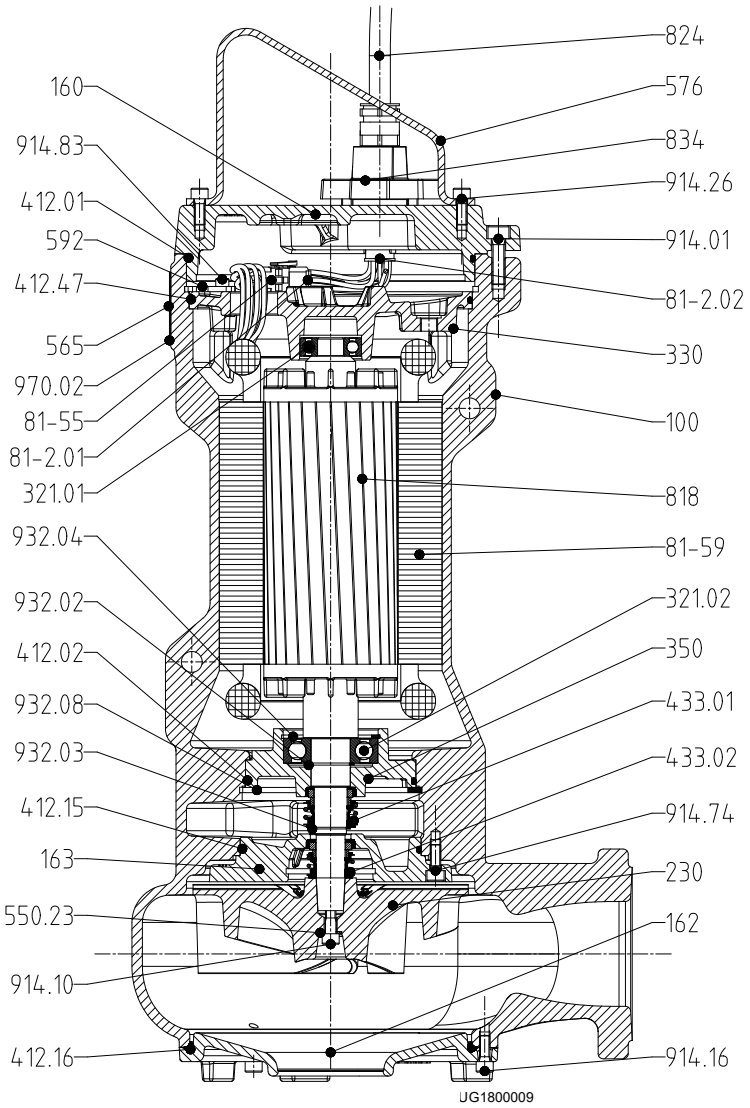


Fig. 15: Representación de conjunto del modelo YS con rodete F-max

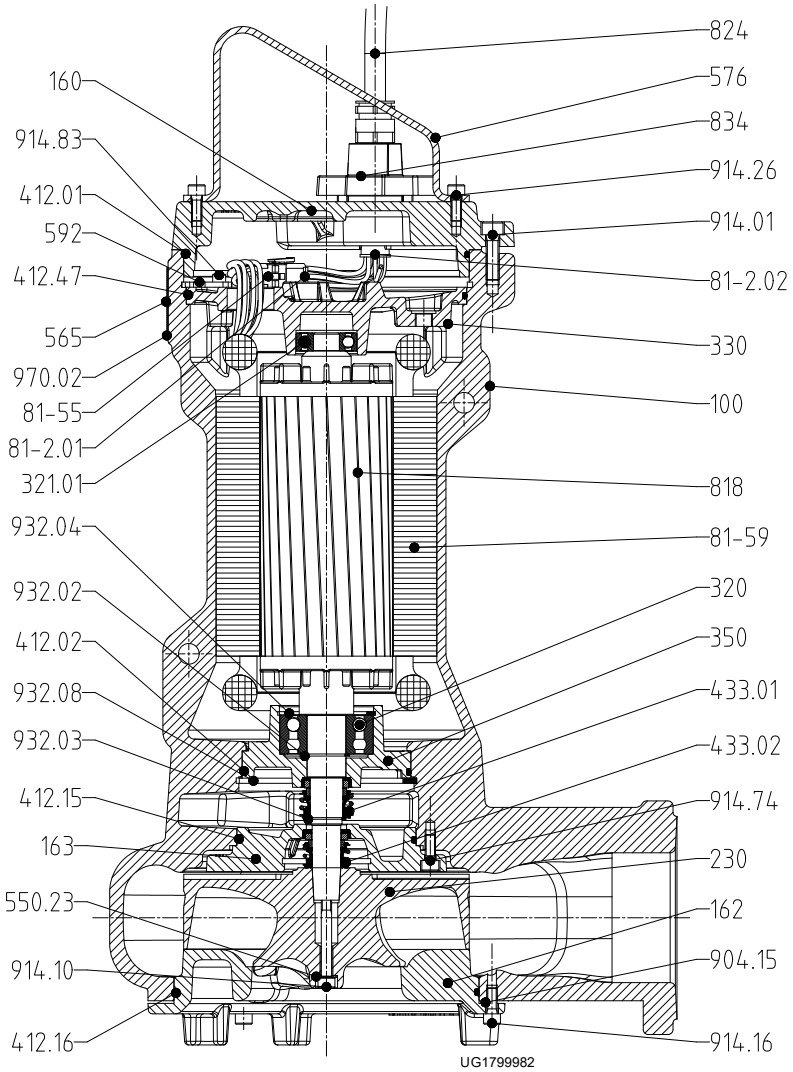


Fig. 16: Representación de conjunto del modelo YS con rodete D-max

Tabla 48: 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[41)]	Rodamiento	818	Rotor
321.01/.02[42)]	Cojinete radial de bolas	824	Cable
330	Soporte de cojinetes	834	Tendido del cableado
350	Carcasa de cojinetes	904.15[41)]	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		

2573.5/04-ES

41 Solo se utiliza para el modelo con rodete D-max.
42 Solo se utiliza para el modelo con rodete F-max.

Glosario

Aguas sucias

Aguas residuales sin contenido fecal

IE3

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

N.° mat.

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

2024-04-22

2573.5/04-ES

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