



AF

BOMBAS SUMERGIBLES PARA AGUAS RESIDUALES / AGUAS SERVIDAS

50Hz

make future flow

CARACTERÍSTICAS

- Bombas sumergibles Serie AF en hierro fundido, diseñadas para transportar aguas residuales/aguas servidas de forma confiable.
- Cuenta con tres tipos de impulsores antiatasco que permiten bombear sin interrupciones líquidos que pueden contener desde fibras hasta partículas sólidas.
- El asa triangular en modelos superiores a 3.7 kW, mejora la seguridad y facilita la instalación.
- El mantenimiento de la Serie AF se facilita cuando se instala con un codo o con el Sistema de Riel Guía (GRS).

NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

80	AF	P	2	1.5
Descarga mm	Tipo	Tipo de impulsor (U/P/E)	Polos	kW

AF	–	16	50
Tipo		Descarga pulg	HP



ESPECIFICACIONES

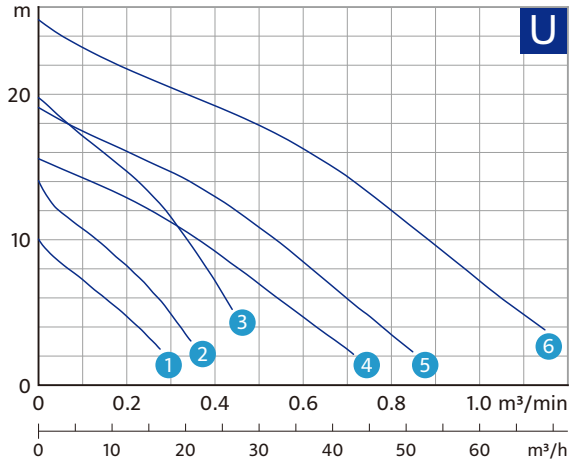
(Descarga 50~150 mm)

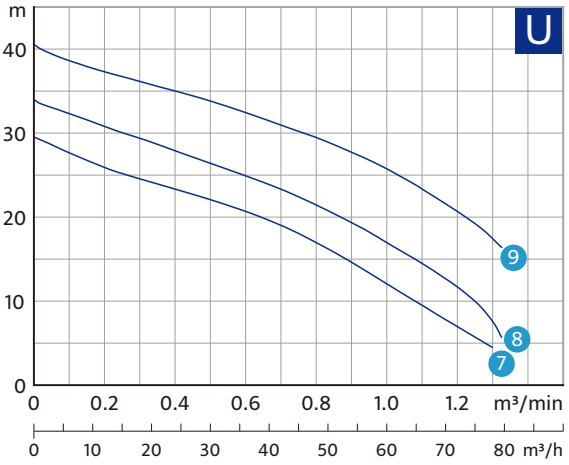
Especificación	Descripción
Temp. del líquido	0~40°C (32~104°F)
Motor	2P (3000rpm)/4P(1500rpm) • Motor seco
Aislamiento	Clase B • Clase F • Clase H
Protección	IP68
Protector	Autocorte • MTS y MS
Tipo de sello mecánico	Doble sello mecánico
Tipo de impulsor	Vórtex (U) • Abierto (P) • Canal (E)
Ítem	**Material**
Cubierta superior	FC200 / GG-20
Bastidor del motor	FC200 / GG-20
Eje	SUS410 / X10Cr13 • SUS403 / X5Cr13 • SUS420J2 / X30Cr13
Sello mecánico	CA/CE y SiC/SiC
Carcasa	FC200 / GG-20
Impulsor	FC200 / GG-20 • SCS14 / G-X6CrNiMo1810
Cable	VCT o H07RN-F

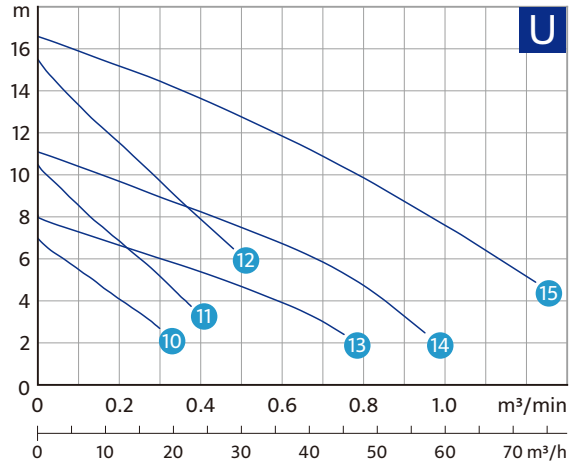
APLICACIONES

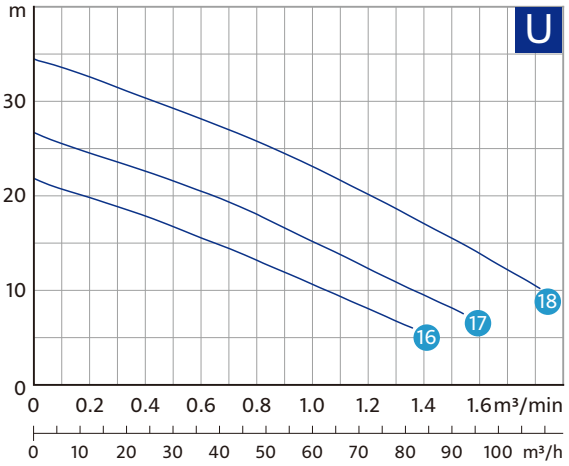
- Tratamiento de agua comercial, industrial y municipal, incluyendo industria alimentaria, pulpa y papel, minería, fábricas de teñido y acabado, curtidurías, fabricación de acero e industria electrónica
- Plantas de tratamiento de aguas negras y aguas residuales
- Manejo de aguas residuales en ganadería y avicultura
- Control de inundaciones, proyectos hidráulicos y estaciones de bombeo
- Edificios residenciales y comerciales, hospitales y uso de agua doméstico

CURVAS DE RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES





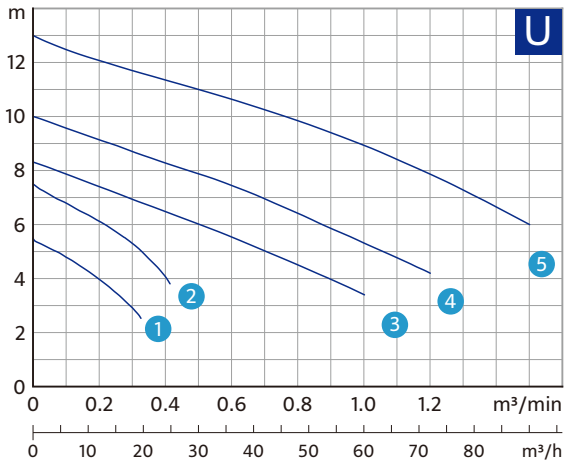


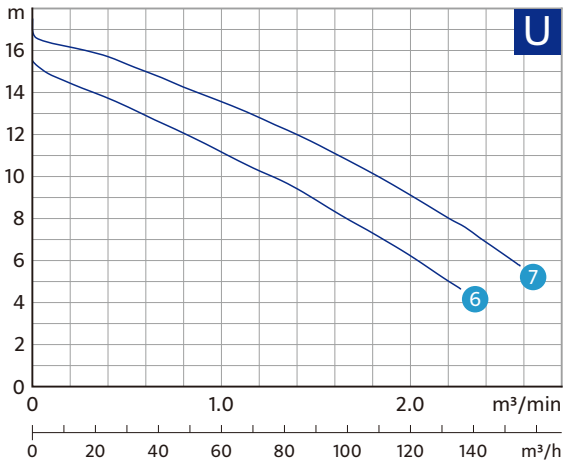


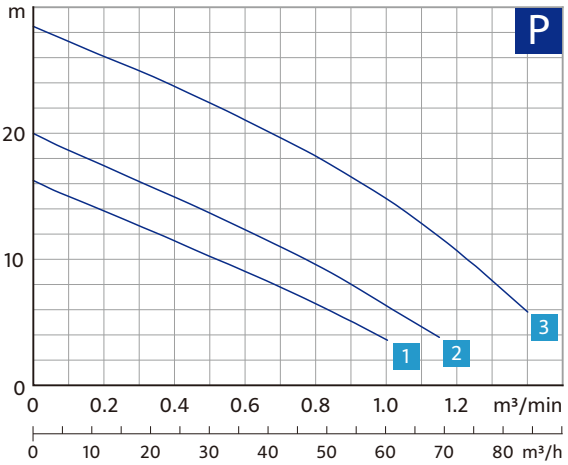
Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga pulg(mm)	Fases Ø	Método de arranque	Estándar	Máx.	Paso de sólidos mm	Tipo de carcasa	Peso (kg)	
					m-m³/min				1Ø	3Ø
1 50AFU2.4	0.5(0.4)	2" (50)	1	Condensador	6-0.15	10-0.3	35	V	19	18
			3	DOL						
2 50AFU2.8	1(0.75)	2" (50)	1	Condensador	8-0.2	14-0.36	35	V	20	19
			3	DOL						
3 50AFU21.5	2(1.5)	2" (50)	1	Condensador	14-0.2	19-0.45	35	V	33	29
			3	DOL						
4 80AFU21.5	2(1.5)	3" (80)	1	Condensador	8.5-0.4	15.5-0.75	50	H	35	32
			3	DOL						
5 80AFU22.2	3(2.2)	3" (80)	1	Condensador	12.5-0.4	19-0.85	50	H	38	34
			3	DOL						
6 80AFU23.7A	5(3.7)	3" (80)	3	DOL	16.5-0.5	24-1.15	50	H	-	46
7 80AFU25.5	7.5(5.5)	3" (80)	3	DOL	20-0.6	27.5-1.3	50	H	-	68
8 80AFU27.5	10(7.5)	3" (80)	3	DOL	24.5-0.6	34-1.35	50	H	-	74
9 80AFU211	15(11)	3" (80)	3	Y-D/DOL	32-0.6	40.5-1.5	50	H	-	85
10 50AFU2.4L	0.5(0.4)	2" (50)	1	Condensador	4-0.2	7-0.38	50	H	20	19
			3	DOL						
11 50AFU2.8L	1(0.75)	2" (50)	1	Condensador	6-0.25	10.5-0.42	50	H	22	21
			3	DOL						
12 50AFU21.5L	2(1.5)	2" (50)	1	Condensador	10-0.25	15.5-0.47	50	V	34	30
			3	DOL						
13 80AFU21.5L	2(1.5)	3" (80)	1	Condensador	4.5-0.5	8-0.85	76	H	38	34
			3	DOL						
14 80AFU22.2L	3(2.2)	3" (80)	1	Condensador	7-0.5	11-0.95	76	H	40	36
			3	DOL						
15 80AFU23.7LA	5(3.7)	3" (80)	3	DOL	11-0.6	16-1.2	76	H	-	48
16 80AFU25.5L	7.5(5.5)	3" (80)	3	DOL	13-0.8	21.5-1.4	76	H	-	70
17 80AFU27.5L	10(7.5)	3" (80)	3	DOL	17.5-0.8	27-1.6	76	H	-	76
18 80AFU211L	15(11)	3" (80)	3	Y-D/DOL	25.5-0.8	34.5-1.85	76	H	-	87

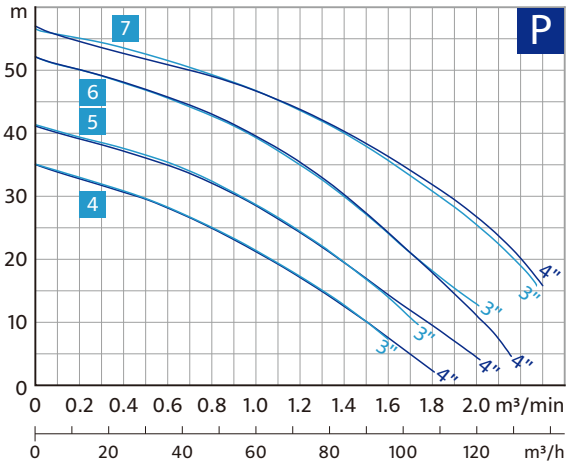
※ No incluye el peso del cable ni del codo.
※ Tipo de cuerpo: V = Vertical y H = Horizontal
※ Método de arranque: Y-D = Estrella-Delta y DOL = Arranque directo

CURVAS DE RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES









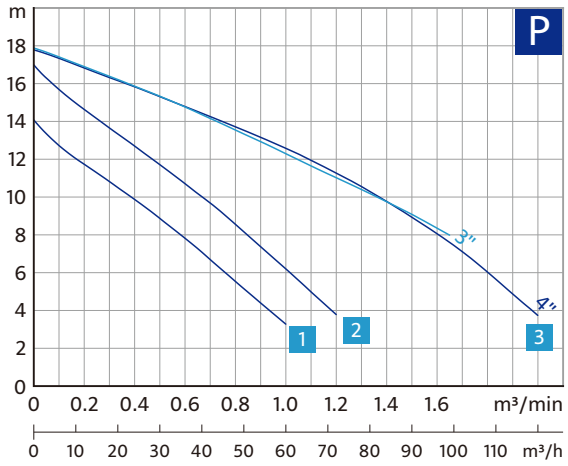
Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga pulg(mm)	Fases Ø	Método de arranque	Estándar m-m³/min	Máx. m-m³/min	Paso de sólidos mm	Tipo de carcasa	Peso (kg) 1Ø	Peso (kg) 3Ø
1 50AFU4.4	0.5(0.4)	2" (50)	1	Condensador	3.5-0.25	5.5-0.4	50	H	30	28
			3	DOL						
2 50AFU4.8	1(0.75)	2" (50)	1	Condensador	5-0.3	7.5-0.5	50	H	30	29
			3	DOL						
3 80AFU41.5	2(1.5)	3" (80)	1	Condensador	5-0.6	8-1.1	76	H	46	46
			3	DOL						
4 80AFU42.2	3(2.2)	3" (80)	3	DOL	7-0.6	10-1.2	76	H	-	57
5 80AFU43.7	5(3.7)	3" (80)	3	DOL	10-0.6	13-1.5	76	H	-	66
6 100AFU45.5	7.5(5.5)	4" (100)	3	DOL	11-1.0	15.5-2.3	100	H	-	96
7 100AFU47.5	10(7.5)	4" (100)	3	DOL	13.5-1.0	17.5-2.6	100	H	-	105
1 80AFP21.5	2(1.5)	3" (80)	1	Condensador	8.5-0.6	15.5-1.05	35	H	37	33
			3	DOL						
2 80AFP22.2	3(2.2)	3" (80)	1	Condensador	12-0.6	20-1.15	35	H	40	35
			3	DOL						
3 80AFP23.7A	5(3.7)	3" (80)	3	DOL	20.5-0.6	28.5-1.4	32	H	-	48
4 80(100)AFP25.5	7.5(5.5)	3" (80)	3	DOL	28-0.6	35-1.6	30	H	-	75
		4" (100)			21.5-1.0	35-1.9				
5 80(100)AFP27.5	10(7.5)	3" (80)	3	DOL	35-0.6	41.5-1.75	30	H	-	81
		4" (100)			28-1.0	41.5-2.05				
6 80(100)AFP211	15(11)	3" (80)	3	Y-D/DOL	45-0.6	52.5-2.05	30	H	-	91
		4" (100)			39-1.0	52.5-2.2				
7 80(100)AFP215	20(15)	3" (80)	3	Y-D/DOL	49-0.8	57-2.25	30	H	-	101
		4" (100)			43.5-1.2	57-2.3				

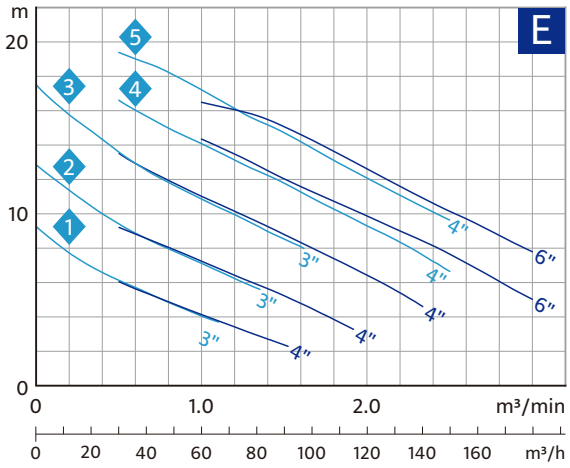
※ No incluye el peso del cable ni del codo.
※ Tipo de cuerpo: V = Vertical y H = Horizontal
※ Método de arranque: Y-D = Estrella-Delta y DOL = Arranque directo





CURVAS DE RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES





Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga pulg(mm)	Fases Ø	Método de arranque	Estándar	Máx.	Paso de sólidos mm	Tipo de carcasa	Peso (kg)	
					m-m³/min				1Ø	3Ø
1 80AFP41.5	2(1.5)	3" (80)	1	Condensador	8-0.5	13.5-1.1	50	H	47	47
			3	DOL						
2 80AFP42.2	3(2.2)	3" (80)	3	DOL	10-0.6	16.5-1.2	50	H	-	60
3 80(100)AFP43.7	5(3.7)	3" (80)	3	DOL	14.5-0.6	17.5-1.6	50	H	-	70
		4" (100)			11.5-1.0	17.5-2.0				
◆1 80(100)AFE41.5	2(1.5)	3" (80)	1	Condensador	5-0.65	9-1.1	76	H	66	61
		4" (100)	3	DOL	4.5-0.8	9-1.5				
◆2 80(100)AFE42.2	3(2.2)	3" (80)	3	DOL	7-0.8	12.5-1.35	76	H	-	66
		4" (100)			6.5-1.0	12.5-1.9				
◆3 80(100)AFE43.7	5(3.7)	3" (80)	3	DOL	11-0.8	18.5-1.6	76	H	-	74
		4" (100)			10.5-1.0	18.5-2.3				
◆4 100(150)AFE45.5	7.5(5.5)	4" (100)	3	DOL	14-1.0	23.5-2.6	76	H	-	110
		6" (150)			12-1.5	23.5-3.5				
◆5 100(150)AFE47.5	10(7.5)	4" (100)	3	DOL	17-1.0	25.5-2.9	76	H	-	120
		6" (150)			15-1.5	25.5-3.9				

※ No incluye el peso del cable ni del codo.
※ Tipo de cuerpo: V = Vertical y H = Horizontal
※ Método de arranque: DOL = Arranque directo

BOMBAS SUMERGIBLES PARA TRABAJO PESADO

5 Soporte GRS

6 Cadena SUS304

7 Adaptador GRS

8 Codo GRS





1 Sensor térmico del motor (MTS)



El MTS es un sensor de tira bimetálica integrado en cada fase del embobinado del estator, diseñado para detectar el sobrecalentamiento del motor y prevenir fallas eléctricas. El MTS debe conectarse al tablero de control y el circuito es: Normal: cerrado; Anormal: abierto. El MTS es estándar en modelos de 15 HP y superiores, y opcional en modelos AF de 2~10 HP.

2 Sensor de temperatura de rodamiento (BTS)

El BTS es un sensor de temperatura tipo resistencia que permite medir la temperatura del rodamiento estacionario inferior. El BTS debe conectarse al indicador del tablero de control de temperatura; cuando la temperatura excede el valor preestablecido (se recomienda 100°C), el tablero debe cortar la energía para evitar daños al balero/rodamiento. El BTS es un componente opcional para modelos AF-10xx ~ AF-16xx.

3 Sensor de humedad (MS)



El MS es un sensor tipo electrodo instalado en la cámara del sello mecánico, que detecta entrada de agua por falla de los sellos y evita que el agua penetre al motor y cause una falla eléctrica. El MS debe conectarse al tablero de control y el circuito es: Normal: abierto; Anormal: cerrado. El MS es estándar en modelos de 15 HP y superiores, y opcional en modelos AF de 2~10 HP. ※ Patente taiwanesa No. M613130. Todos los derechos reservados.

4 Camisa de enfriamiento



La camisa de enfriamiento permite que una porción del líquido circule alrededor del bastidor del motor para reducir su temperatura durante la operación. La camisa de enfriamiento es un componente estándar en modelos AF-10xx~AF-16xx.

ESPECIFICACIONES

(Descarga 100~400mm)

Especificación	Descripción
Temp. del líquido	0~40°C (32~104°F)
Motor	4P(1500rpm)/6P(1000rpm) • Motor seco
Aislamiento	Clase H
Protección	IP68
Protector	MTS y MS
Tipo de sello mecánico	Doble sello mecánico
Tipo de impulsor	Canal (E)
Ítem	**Material**
Cubierta superior	FC200 / GG-20
Bastidor del motor	FC200 / GG-20
Eje	SUS420J2 / X30Cr13
Sello mecánico	CA/CE y SiC/SiC • SiC/SiC y SiC/SiC
Carcasa	FC200 / GG-20
Impulsor	FCD500 / GGG-50 • FC200 / GG-20
Cable	VCT/PNCT o H07RN-F

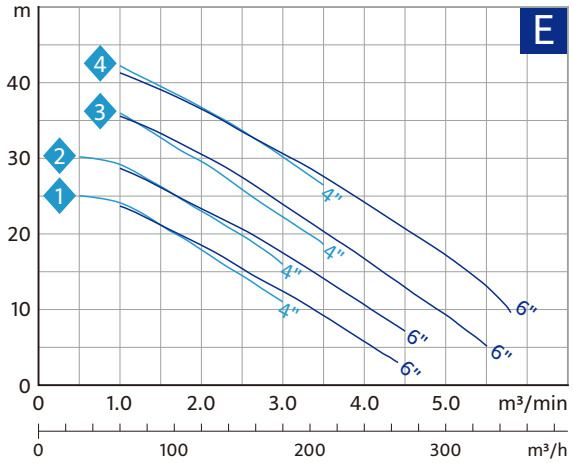
ACCESORIOS: CODO / SISTEMAS DE RIEL GUÍA GRS

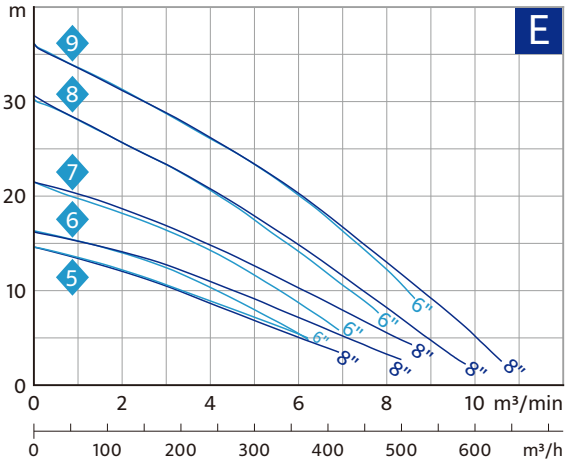


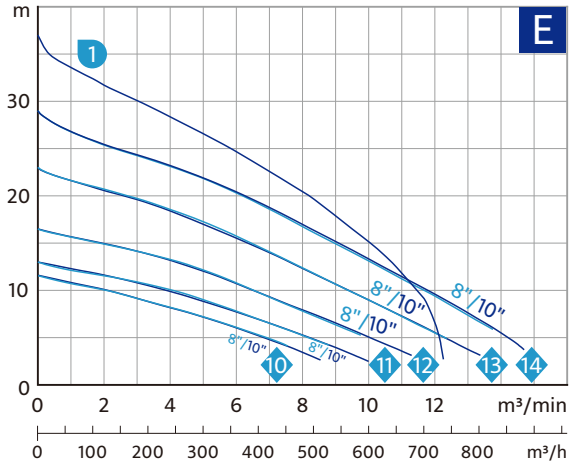
CODO GRS

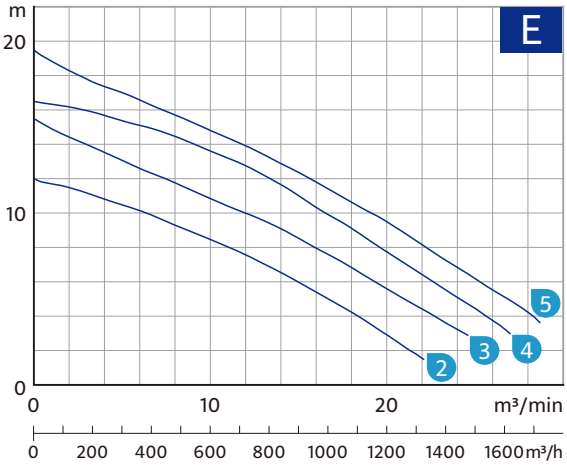
Las bombas AF pueden instalarse con salida de brida con codo a 90° o con sistema de riel guía GRS para facilitar y hacer más segura la instalación o el retiro durante el reemplazo y el mantenimiento.

CURVAS DE RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES









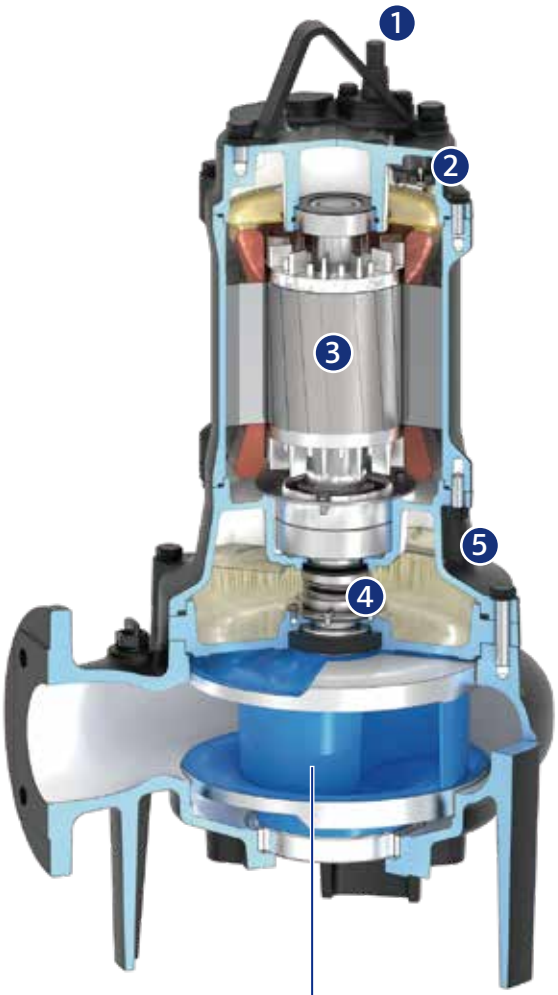
Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga pulg(mm)	Fases Ø	Método de arranque	Estándar	Máx.	Paso de sólidos mm	Tipo de carcasa	Peso (kg)
					m-m³/min				3Ø
1 100(150)AFE411	15(11)	4" (100)	3	Y-D/DOL	24-1.0	32-3.3	76	H	164
		6" (150)			15.5-2.5	32-4.5			
2 100(150)AFE415	20(15)	4" (100)	3	Y-D/DOL	29-1.0	36-3.6	76	H	176
		6" (150)			21-2.5	36-5.2			
3 100(150)AFE422	30(22)	4" (100)	3	Y-D/DOL	35.5-1.0	43-4.0	76	H	229
		6" (150)			27.5-2.5	43-5.6			
4 100(150)AFE430	40(30)	4" (100)	3	Y-D/DOL	42-1.0	49-4.5	76	H	250
		6" (150)			33.5-2.5	49-6.0			
5 150(200)AFE47.5	10(7.5)	6" (150)	3	DOL	11.5-2.4	14.5-6.2	80	H	188
		8" (200)			8.5-4.0	14.5-7.0			
6 150(200)AFE411	15(11)	6" (150)	3	Y-D/DOL	13-2.5	16-6.2	80	H	198
		8" (200)			9.5-4.5	16-8.3			
7 150(200)AFE415	20(15)	6" (150)	3	Y-D/DOL	17-2.5	21-6.9	80	H	208
		8" (200)			13.5-4.5	21.5-8.6			
8 150(200)AFE422	30(22)	6" (150)	3	Y-D/DOL	24-2.5	30.5-7.9	80	H	276
		8" (200)			19-4.5	30.5-9.6			
9 150(200)AFE430	40(30)	6" (150)	3	Y-D/DOL	30-2.5	36.5-8.7	80	H	298
		8" (200)			25-4.5	36.5-10.3			
10 200(250)AFE47.5	10(7.5)	8" (200)	3	DOL	8-4.0	11.5-7.6	100x79	H	206.5
		10" (250)			6-6.0	11.5-8.5			
11 200(250)AFE411	15(11)	8" (200)	3	Y-D/DOL	9.5-4.5	13-8.8	100x87	H	218
		10" (250)			6.5-7.0	13-10.0			
12 200(250)AFE415	20(15)	8" (200)	3	Y-D/DOL	12.5-4.5	16.5-9.5	100x93	H	227
		10" (250)			9-7.0	16.5-11.0			
13 200(250)AFE422	30(22)	8" (200)	3	Y-D/DOL	17.5-4.5	23-12.3	100x84	H	293
		10" (250)			13.5-7.0	23-13.3			
14 200(250)AFE430	40(30)	8" (200)	3	Y-D/DOL	22.5-4.5	29-13.7	100x84	H	315
		10" (250)			18.5-7.0	29-14.7			
1 AF-1050	50(37)	10" (250)	3	Y-D/DOL	22-7.0	37-13	60	H	691
2 AF-1430	30(22)	14" (350)	3	Y-D/DOL	6.5-14	12-24	120	H	828
3 AF-1440	40(30)	14" (350)	3	Y-D/DOL	8.5-14	15.5-26	120	H	833
4 AF-1650	50(37)	16" (400)	3	Y-D/DOL	7.5-20	16.5-29	120	H	965
5 AF-1660	60(45)	16" (400)	3	Y-D/DOL	10.5-18	19.5-31	120	H	970

※ No incluye el peso del cable ni del codo.
※ Tipo de cuerpo: V = Vertical y H = Horizontal
※ Método de arranque: Y-D = Estrella-Delta y DOL = Arranque directo





CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



1 Base de cable con resina epóxica

La base de cable sellada con resina epóxica evita que la humedad ingrese al motor a través de los conductores internos.



2 Protector Autocorte

Protector automático de encendido/apagado para evitar que el motor se queme por alta temperatura y consumo excesivo de amperaje. El protector se restablece cuando la temperatura del motor vuelve a la normalidad. El protector autocorte es un componente estándar en bombas de 10 HP o menores.



3 Motor seco de alta eficiencia

Todas las bobinas del estator reciben un tratamiento con barniz aislante para mejorar el aislamiento, la eficiencia y la durabilidad.



4 Doble sello mecánico

El sello mecánico, de alta resistencia a la abrasión, está fabricado en carburo de silicio para asegurar un desempeño de sellado superior.



5 Recubrimiento epóxico de alto contenido de sólidos

Recubrimiento epóxico de alto contenido de sólidos (≥100 µm) que ofrece resistencia al agua de mar, aguas residuales industriales y fluidos químicos, formando una barrera anticorrosiva sobre la superficie metálica.





Impulsor vórtex tipo U

El impulsor vórtex genera un vórtice (efecto remolino) que permite el paso de fibras largas y sólidos, sin contacto directo con el impulsor.



Impulsor abierto tipo P

Diseño de impulsor abierto (uno o dos álabes). Ideal para manejar residuos y prevenir atascamientos.



Impulsor de canal tipo E

El impulsor de canal cerrado ofrece alta eficiencia, gran capacidad, amplio paso de sólidos y una excelente habilidad antiatasco.

Profesionalismo · Innovación · Servicio · Compromiso

HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.

www.hcppump.cl

YouTube

Sistema de selección

Catálogo

Nos reservamos el derecho a cambiar las especificaciones del producto en cualquier momento sin previo aviso.
Copyright © 2026 HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD. Todos los derechos reservados.

DAFSP5-2610