

AF 50Hz SERIES

BOMBAS SUMERGIBLES PARA
AGUAS RESIDUALES/SERVIDAS



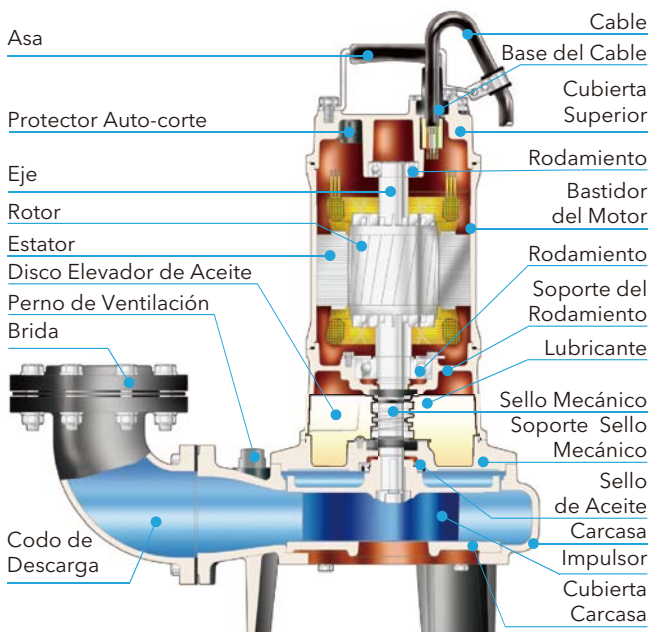
CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de la bomba fabricado en hierro fundido, con recubrimiento epóxico de alto contenido de sólidos que ofrece la más alta calidad y rendimiento.
- Diseño de asa triangular para un fácil manejo con el Sistema de Riel Guía (modelos superiores a 5HP)
- Diseño con disco elevador de aceite en la cámara de aceite, para garantizar la lubricación de los sellos mecánicos y prolongar la vida útil de la bomba.
- Se utiliza un Lubricante de Grado Alimenticio, para mantener las aplicaciones de aguas residuales libres de tóxicos.
- Diseños de impulsores anti atasco :

Impulsor Tipo U	Impulsor Tipo P	Impulsor Tipo E
		
El impulsor anti atasco tipo U, produce un vórtice (efecto remolino) permitiendo el paso de lodo, materiales fibrosos largos y residuos sólidos, sin entrar en contacto con el impulsor.	El impulsor abierto tipo P, viene con uno o dos álabes. Este impulsor es excelente para usar con materiales de desecho, para evitar obstrucciones.	El impulsor de canal cerrado, se caracteriza por una alta eficiencia, un gran paso de sólidos y ser anti atasco.

APLICACIONES

- Edificios residenciales, hospitalarios, comerciales y de uso doméstico.
- Ganadería, criadero de cerdos, lechería y tratamiento de aguas residuales.
- Industria alimentaria, industria de pulpa y papel, minería, fábrica de tintura y acabado, fábrica de cuero, fábrica de acero, industria electrónica y tratamiento de aguas residuales.
- Ingeniería hidráulica y control de inundaciones.
- Bombeo de alcantarillado sanitario.



NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

80	AF	P	2	1.5
Descarga mm	Modelo	Tipo de Impulsor (U/P/E)	Polos	kW
AF	16	50		
Modelo	Descarga inch	HP		

ESPECIFICACIONES (Descarga 50-100mm)

Ítem	Descripción
Límites de Uso	Temp. Líquido: 0~40°C (32~104°F)
	Aplicaciones: Aguas Residuales - Aguas Residuales Industriales
Tipo	Frecuencia: 50Hz
	Motor: 2P (3000rpm) / 4P (1500rpm) • Motor en seco
	Aislamiento: Clase B (0.5~1HP) • Clase F (2~5HP) • Clase H (7.5~15HP)
	Protección: IP68
	Protector: Auto-corte (0.5~10HP) • MTS & MS (15HP)
	Rodamiento: Tipo de Bolas
	Sello Mec.: Doble Sello Mecánico
Impulsor: Vórtice (U) • Abierto (P) • de Canal (E)	
Material	Cubierta Sup.: FC200
	Bastidor Motor: FC200
	Eje: SUS410 (2P : 0.5~1HP) SUS403 (2P : 2~10HP • 4P : 0.5~5HP) SUS420J2 (2P : 15HP • 4P : 7.5~10HP)
	Sello Mec.: CA/CE & SiC/SiC
	Carcasa: FC200
	Impulsor: FC200
Opcional	Cable: VCT ó H07RN-F ó SJOW/SOW
	Las bombas pueden personalizarse para ajustarse a las especificaciones. Flotador (2P: 0.5 ~ 3HP • 4P: 0.5 ~ 2HP)



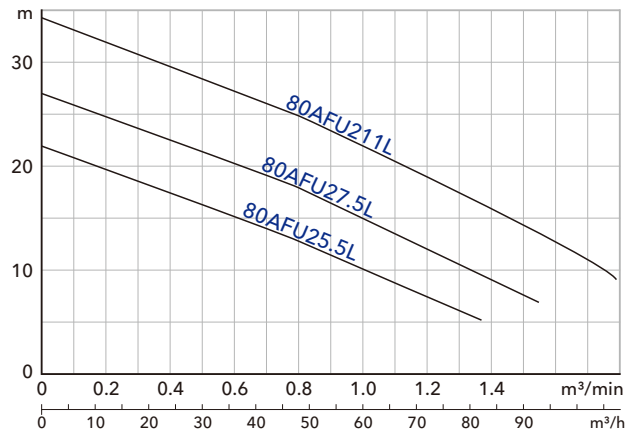
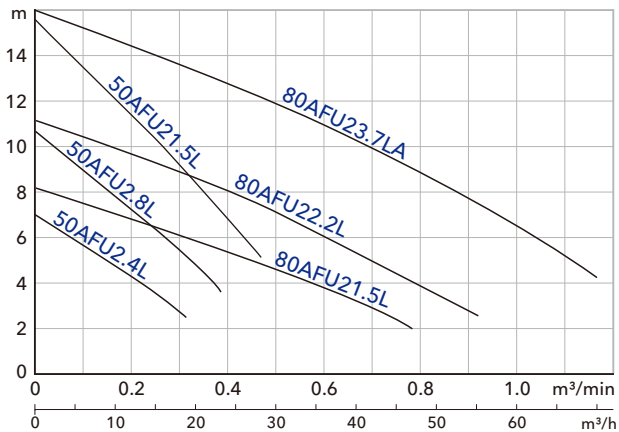
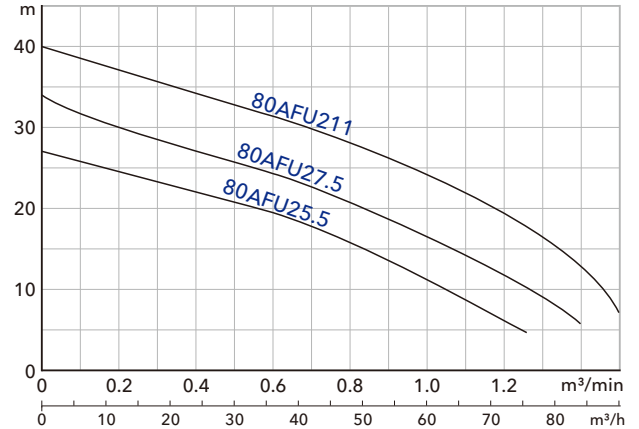
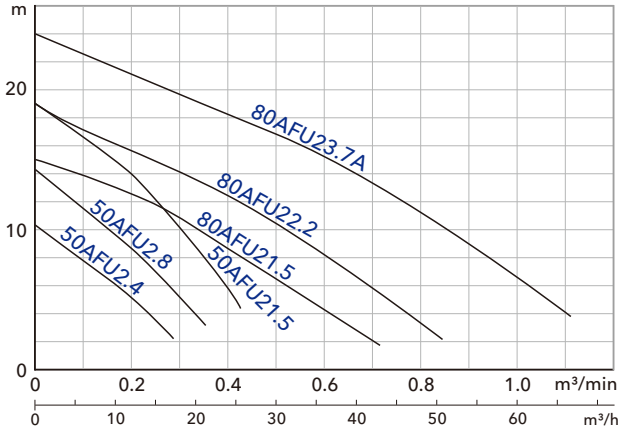
50AFU2.4/2.8



50AFU2.4L/2.8L

50AFU21.5
50AFU21.5L80AFU21.5/22.2
80AFU21.5L/22.2L80AFU23.7A
80AFU23.7LA80AFU25.5/27.5
80AFU21180AFU25.5L/27.5L
80AFU211L

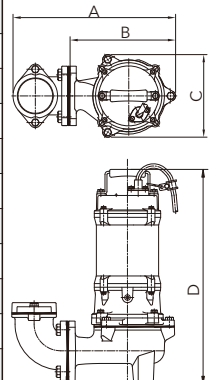
CURVAS DE RENDIMIENTO



ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

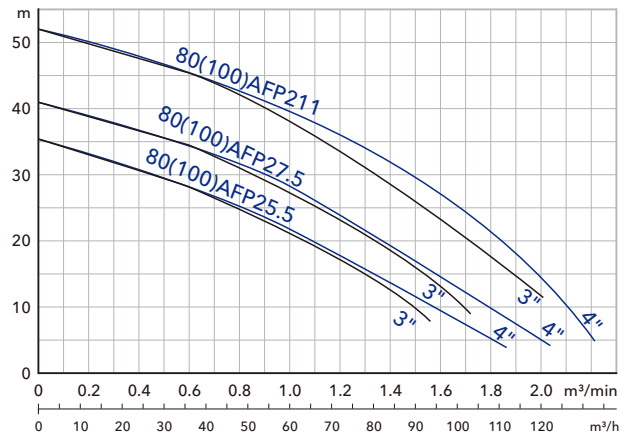
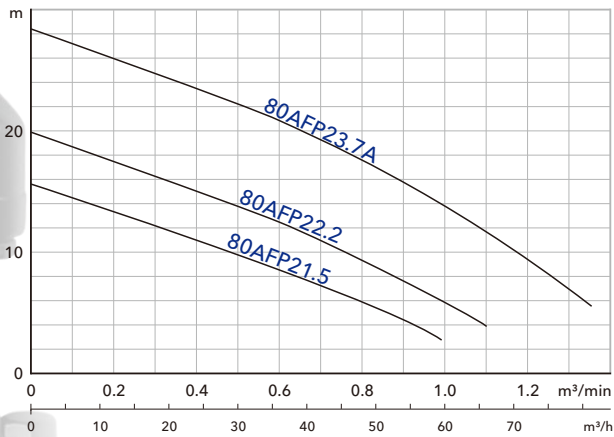
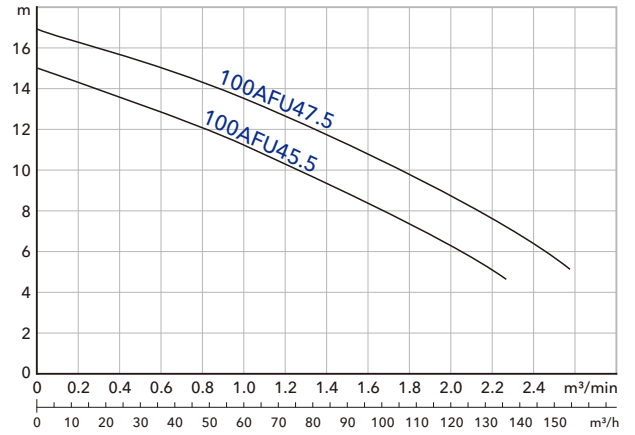
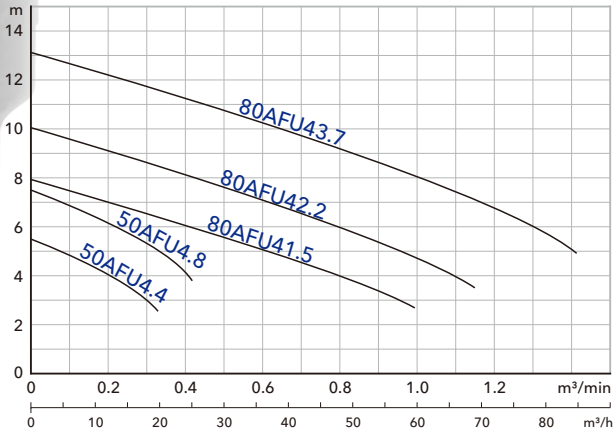
※Nota : Peso no incluye Cable ni Set de Codos.
Método de arranque : Y-D = Estrella - Triángulo

Polos	Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Altura m	Caudal Nominal		Paso Sólidos mm	Peso kg		Dimensiones mm					
							m³/min	m³/h		1Ø	3Ø	A	B	C	D		
															1Ø	3Ø	
2P	50AFU2.4	0.5 (0.4)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	6	0.15	9	35	19	18	235	-	154	417	417	
	50AFU2.8	1 (0.75)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	8	0.2	12	35	20	19	235	-	154	417	417	
	50AFU21.5	2 (1.5)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	14	0.2	12	35	33	29	288	-	202	532	477	
	80AFU21.5	2 (1.5)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	8.5	0.4	24	50	35	32	397	260	202	574	519	
	80AFU22.2	3 (2.2)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	12.5	0.4	24	50	38	34	397	260	202	601	519	
	80AFU23.7A	5 (3.7)	3" (80)	3	DOL	16.5	0.5	30	50	-	46	481	286	222	-	573	
	80AFU25.5	7.5 (5.5)	3" (80)	3	DOL	19.5	0.6	36	50	-	68	501	309	258	-	665	
	80AFU27.5	10 (7.5)	3" (80)	3	DOL	24	0.6	36	50	-	74	501	309	258	-	665	
	80AFU211	15 (11)	3" (80)	3	Y-D/DOL	31.5	0.6	36	50	-	85	501	309	258	-	705	
	50AFU2.4L	0.5 (0.4)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	4	0.2	13.2	50	20	19	307	201	164	447	447	
	50AFU2.8L	1 (0.75)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	6	0.25	15	50	22	21	307	201	164	447	447	
	50AFU21.5L	2 (1.5)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	10	0.25	15	50	34	30	288	-	202	562	507	
	80AFU21.5L	2 (1.5)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	4.5	0.5	30	76	38	34	402	265	221	626	571	
	80AFU22.2L	3 (2.2)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	7	0.5	30	76	40	36	402	265	221	653	571	
	80AFU23.7LA	5 (3.7)	3" (80)	3	DOL	11	0.6	36	76	-	48	481	286	235	-	625	
	80AFU25.5L	7.5 (5.5)	3" (80)	3	DOL	13	0.8	48	76	-	70	506	314	273	-	717	
80AFU27.5L	10 (7.5)	3" (80)	3	DOL	17.5	0.8	48	76	-	76	506	314	273	-	717		
80AFU211L	15 (11)	3" (80)	3	Y-D/DOL	24.5	0.8	48	76	-	87	506	314	273	-	757		





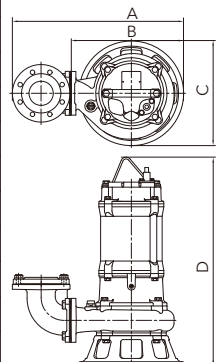
CURVAS DE RENDIMIENTO



ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

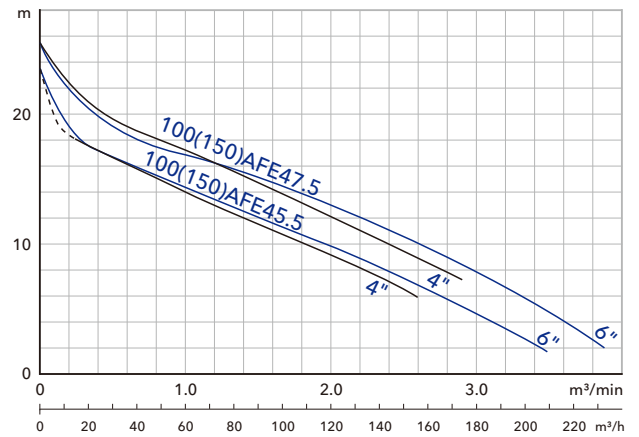
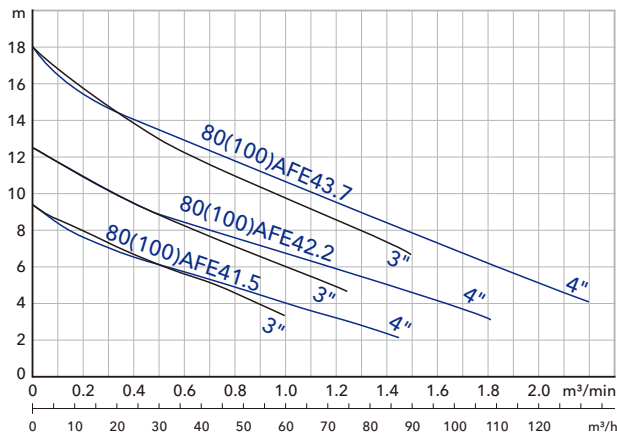
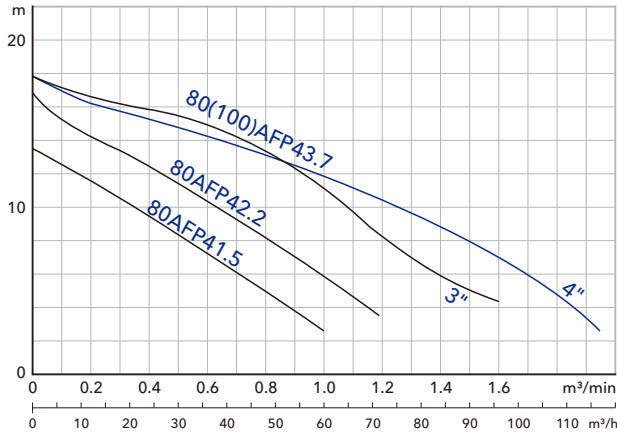
※Nota : Peso no incluye Cable ni Set de Codos.
Método de arranque : Y-D = Estrella - Triángulo

Polos	Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Altura m	Caudal Nominal		Paso Sólidos mm	Peso kg		Dimensiones mm					
							m³/min	m³/h		1Ø	3Ø	A	B	C	1Ø	3Ø	
4P	50AFU4.4	0.5 (0.4)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	3.5	0.25	15	50	30	28	347	241	204	526	526	
	50AFU4.8	1 (0.75)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	5	0.3	18	50	30	29	347	241	204	526	526	
	80AFU41.5	2 (1.5)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	5	0.6	36	76	46	46	447	305	260	697	620	
	80AFU42.2	3 (2.2)	3" (80)	3	DOL	7	0.6	36	76	-	55	532	340	288	-	653	
	80AFU43.7	5 (3.7)	3" (80)	3	DOL	10	0.6	36	76	-	65	532	340	288	-	693	
	100AFU45.5	7.5 (5.5)	4" (100)	3	DOL	11	1.0	60	100	-	96	615	393	337	-	813	
2P	100AFU47.5	10 (7.5)	4" (100)	3	DOL	13.5	1.0	60	100	-	105	615	393	337	-	853	
	80AFP21.5	2 (1.5)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	8.5	0.6	36	35	37	33	417	275	260	576	603	
	80AFP22.2	3 (2.2)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	12	0.6	36	35	40	35	417	275	260	521	521	
	80AFP23.7A	5 (3.7)	3" (80)	3	DOL	20.5	0.6	36	32	-	48	498	305	290	-	578	
	80(100)AFP25.5	3" (80)	7.5 (5.5)	4" (100)	3	DOL	28	0.6	36	30	-	75	565	373	345	-	689
		21.5					1.0	60	596								
	80(100)AFP27.5	3" (80)	10 (7.5)	4" (100)	3	DOL	34.5	0.6	36	30	-	81	565	373	345	-	689
		28					1.0	60	596								
80(100)AFP211	3" (80)	15 (11)	4" (100)	3	Y-D/DOL	45	0.6	36	30	-	91	565	373	345	-	729	
	39.5					1.0	60	596									





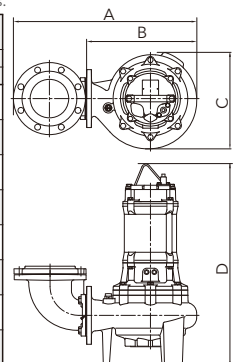
CURVAS DE RENDIMIENTO



ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

※Nota : Peso no incluye Cable ni Set de Codos.

Polos	Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Pulg(mm)	Fases	Método de Arranque	Altura m	Caudal Nominal		Paso Sólidos mm	Peso kg		Dimensiones mm				
							m³/min	m³/h		1Ø	3Ø	A	B	C	D	
4P	80AFP41.5	2 (1.5)	3" (80)	1	Condensador DOL	8	0.5	30	50	47	47	474	332	288	645	567
	80AFP42.2	3 (2.2)	3" (80)	3												
	80(100)AFP43.7	5 (3.7)	3" (80)	3	DOL	14.5	0.6	36	50	-	67	550	358	313	-	643
	80(100)AFE41.5	2 (1.5)	3" (80)	3	DOL	5	0.7	42	76	-	60	521	328	287	-	660
	80(100)AFE42.2	3 (2.2)	3" (80)	3	DOL	7	0.8	48	76	-	66	521	328	287	-	660
	80(100)AFE43.7	5 (3.7)	3" (80)	3	DOL	11	0.8	48	76	-	71	539	346	304	-	700
100(150)AFE45.5	7.5 (5.5)	4" (100)	3	DOL	14	1.0	60	76	-	110	653	430	374	-	786	
																6" (150)
100(150)AFE47.5	10 (7.5)	4" (100)	3	DOL	17	1.0	60	76	-	120	653	430	374	-	826	
																6" (150)





100(150)AFE411/415



100(150)AFE422/430



AF-815A/820A



AF-10xx ~ AF-16xx



AF-10xx ~ AF-16xx(GRS)

BOMBAS SUMERGIBLES PARA TRABAJO PESADO

NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

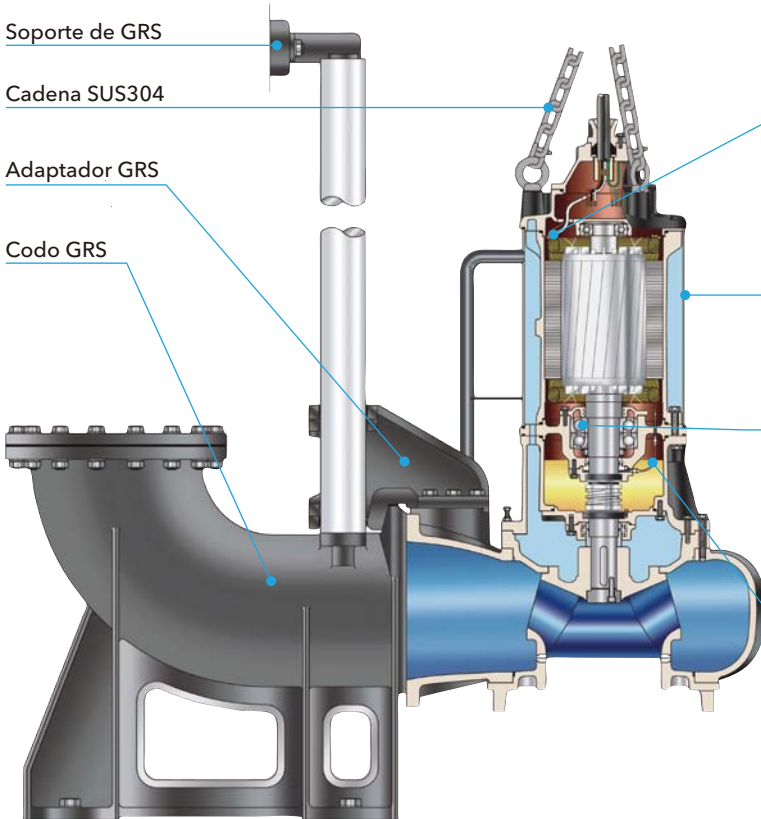
AF	—	16	50
Modelo	Descarga	HP	Pulgadas

Soporte de GRS

Cadena SUS304

Adaptador GRS

Codo GRS



Sensor Térmico del Motor (MTS)

MTS es un sensor de tira bimetalico instalado en cada fase del devanado del estator para detectar el sobrecalentamiento y evitar fallas eléctricas en el motor. El MTS debe estar conectado al panel de control, el circuito es Normal: cerrado; Anormal: abierto. MS es un componente estándar en los modelos de 15 HP y superiores, es opcional para los modelos AF de 2 a 10 HP.



Camisa de Refrigeración

Una camisa de enfriamiento permite que parte de líquido fluya a través del bastidor del motor para reducir su temperatura durante la operación. La camisa de refrigeración es un componente estándar para los modelos AF-10xx ~ AF-16xx.

Sensor de Temperatura del Rodamiento (BTS)

BTS es un sensor de temperatura de tipo resistencia que se coloca en el rodamiento estacionario inferior. El BTS debe estar conectado a un indicador de temperatura en el panel de control, y cuando la temperatura es mayor a una temperatura preestablecida (recomendado 100°C), el panel de control debe cortar el suministro eléctrico para prevenir daño en los rodamientos. BTS es un componente estándar para los modelos AF-10xx ~ AF-16xx.

Sensor de Humedad (MS)

MS es un sensor de tipo electrodo que se instala en la cámara del sello mecánico, para detectar filtraciones de agua debido a una falla en los sellos, y prevenir que el agua entre al motor causando una falla eléctrica en el mismo. El MS debe estar conectado a un panel de control, y el circuito es Normal: abierto; Anormal: cerrado. MS es un componente estándar en los modelos de 15 HP y superiores, es opcional para los modelos AF de 2 a 10 HP.



ESPECIFICACIONES (Descarga 150-400mm)

Ítem	Descripción	
Límites de Uso	Temp. Líquido	0~40°C (32~104°F)
	Aplicaciones	Aguas Residuales - Aguas Residuales Industriales
Tipo	Frecuencia	50Hz
	Motor	4P(1500rpm)/6P(1000rpm) • Motor en Seco
	Aislamiento	Clase H
	Protección	IP68
	Protector	MTS & MS
	Rodamiento	Tipo de Bolas
	Sello Mecánico	Doble Sello Mecánico
	Impulsor	de Canal (E)
	Cubierta Sup.	FC200
	Bastidor Motor	FC200
Material	Eje	SUS420J2
	Sello Mecánico	CA/CE & SiC/SiC • SiC/SiC & SiC/SiC
	Carcasa	FC200
	Impulsor	FC200
	Cable	VCT ó PNCT ó H07RN-F
Opcional	Las bombas pueden personalizarse para ajustarse a las especificaciones.	

ACCESORIOS : CODO / GRS SISTEMA DE RIEL GUÍA

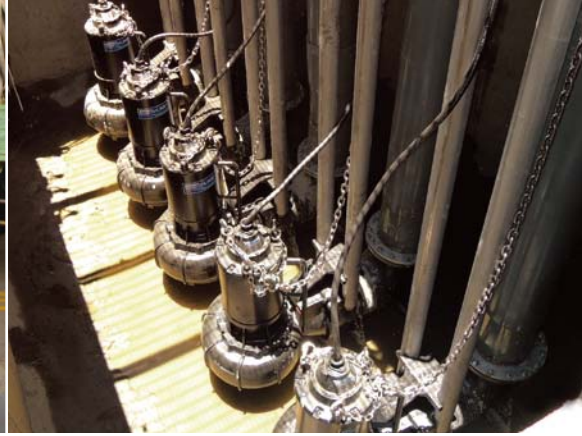


Codo

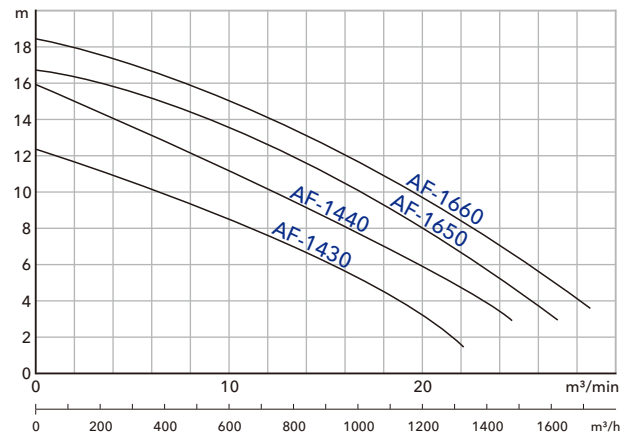
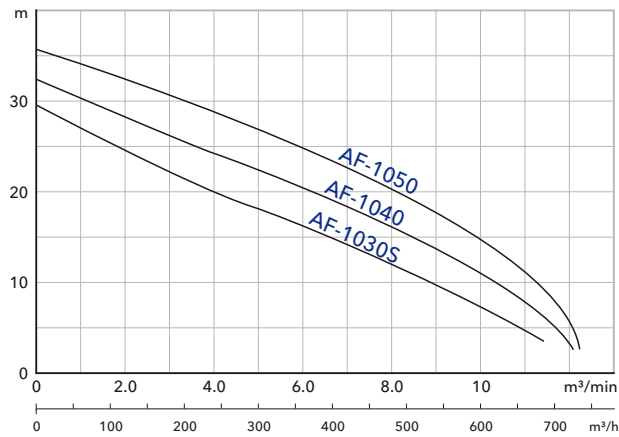
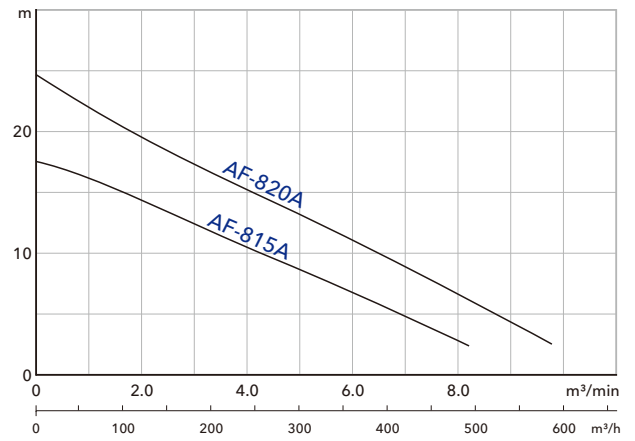
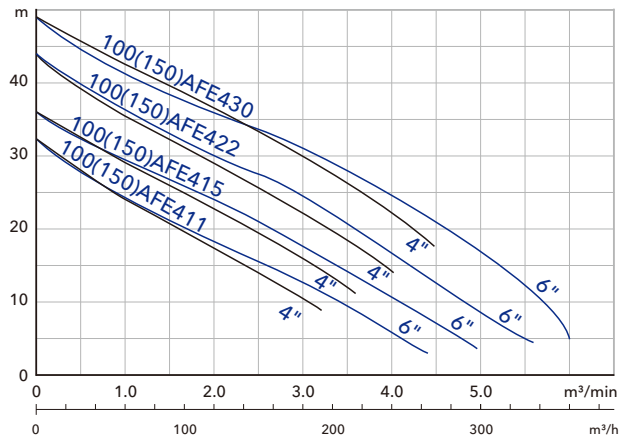


GRS

Las bombas AF pueden ser instaladas con un codo a 90° bridado o un Sistema Riel Guía (GRS), para una rápida y segura instalación o remoción, durante el reemplazo y mantenimiento.



CURVAS DE RENDIMIENTO

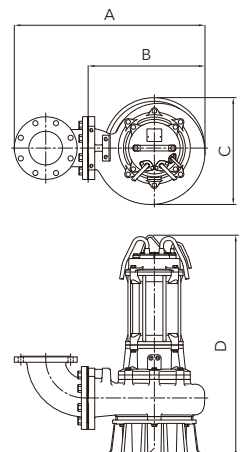


ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

※Nota : Peso no incluye Cable ni Set de Codos.

Método de arranque : Y-D = Estrella - Triángulo

Polos	Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Altura m	Caudal Nominal		Paso Sólidos mm	Peso kg	Dimensiones mm				
							m³/min	m³/h			3Ø	A	B	C	D
4P	100(150)AFE411	15 (11)	4" (100)	3	Y-D/DOL	24	1.0	60	76	164	702	458	400	908	
			6" (150)			15.5	2.5	150			741				
	100(150)AFE415	20 (15)	4" (100)	3	Y-D/DOL	29	1.0	60	76	176	702	458	400	908	
			6" (150)			21	2.5	150			741				
	100(150)AFE422	30(22)	4" (100)	3	Y-D/DOL	35.5	1.0	60	76	229	743	520	449	973	
			6" (150)			27.5	2.5	150			803				
	100(150)AFE430	40(30)	4" (100)	3	Y-D/DOL	42	1.0	60	76	250	743	520	449	1013	
			6" (150)			33.5	2.5	150			803				
	4P	AF-815A	15 (11)	8" (200)	3	Y-D/DOL	9.5	4.5	270	75	211	950	566	501	979
		AF-820A	20 (15)	8" (200)	3	Y-D/DOL	14	4.5	270	75	223	950	566	501	979
AF-1030S		30 (22)	10" (250)	3	Y-D/DOL	14	7.0	420	60	710	1273	786	676	1621	
AF-1040		40 (30)	10" (250)	3	Y-D/DOL	17	7.0	420	60	681	1273	786	676	1621	
AF-1050		50 (37)	10" (250)	3	Y-D/DOL	22	7.0	420	60	691	1273	786	676	1621	
6P	AF-1430	30 (22)	14" (350)	3	Y-D/DOL	6.5	14.0	840	120	828	1544	908	813	1763	
	AF-1440	40 (30)	14" (350)	3	Y-D/DOL	8.5	14.0	840	120	833	1544	908	813	1763	
	AF-1650	50 (37)	16" (400)	3	Y-D/DOL	7.5	20.0	1200	120	965	1558	908	813	1763	
	AF-1660	60 (45)	16" (400)	3	Y-D/DOL	10.5	18.0	1080	120	970	1558	908	813	1763	





CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



Motor en Seco de Alta Eficiencia

Todas las bobinas del estator son tratadas con un barniz aislante para lograr el mejor aislamiento, eficiencia y durabilidad.



Base del Cable Epóxica

Una resina epóxica sella la base del cable previniendo que la humedad entre al motor a través del núcleo de los hilos del cable.



Doble Sello Mecánico

Sello mecánico con una resistencia superior a la abrasión, fabricado en carburo de silicio para asegurar el mejor efecto de sellado.



Protector Auto-corte

Protección automática On / Off del motor para prevenir quemaduras debido a las altas temperaturas y excesos de amperaje. El protector puede revertirse cuando la temperatura del motor retorna a la normalidad. El Protector de Auto-corte es un componente estándar para bombas de 10HP o inferiores.



Recubrimiento Epóxico de Alto Contenido de Sólidos

Recubrimiento epóxico de alto contenido de sólidos superior a 100 μm , que proporciona resistencia al agua de mar, a las aguas residuales industriales y a los fluidos químicos, formando una capa anticorrosiva en la superficie metálica, lo que previene la corrosión.



Profesionalismo · Innovación · Servicio · Compromiso
HCP PUMP MANUFACTURER CO., LTD.
www.hcppump.cl



Distribuidor :

DAFSP5-2008