

AF **50Hz**
SERIES

BOMBAS SUMERGIBLES PARA
AGUAS RESIDUALES/SERVIDAS



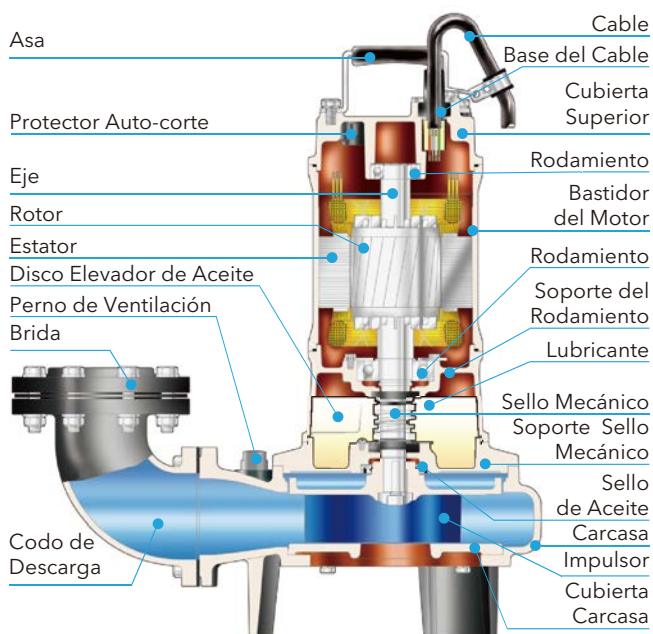
CARACTERÍSTICAS

- 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
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	Protector Auto-corte (0.5~10HP) • MTS & MS(15HP)
Rodamiento	Tipo de Bolas
Sello Mec.	Doble Sello Mecánico
Impulsor	Vórtex (U) • Abierto (P) • de Canal (E)
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
Cable	VCT ó H07RN-F ó SJOW/SOW
Opcional	Las bombas se pueden personalizar para adaptarse a las especificaciones. Flotador (2P: 0.5 ~ 3HP • 4P: 0.5 ~ 2HP)



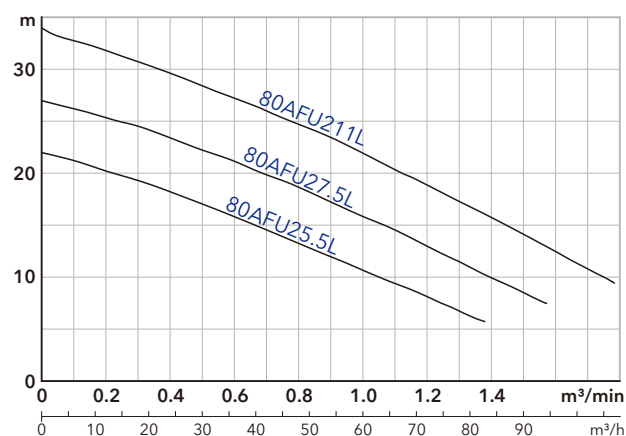
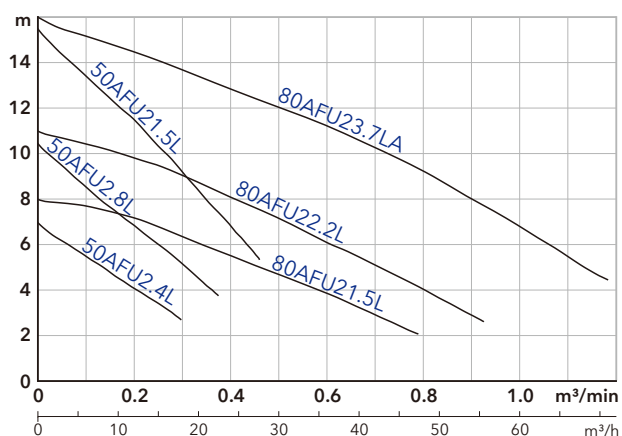
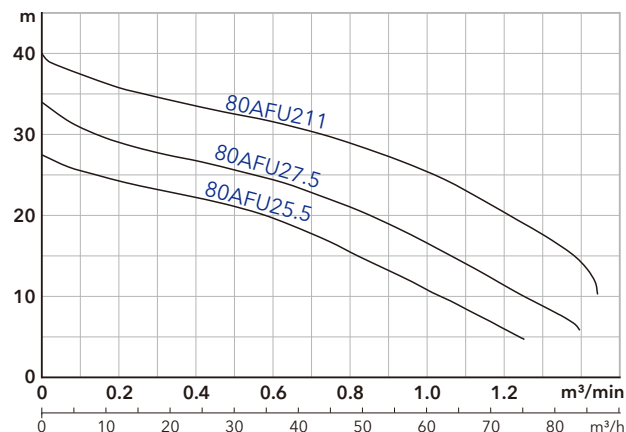
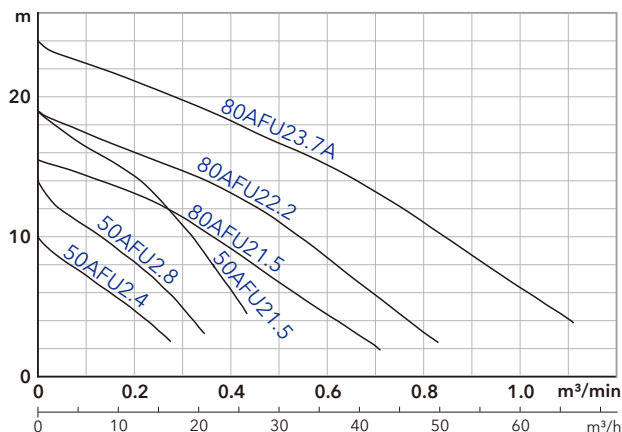
50AFU2.4/2.8



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**AE**

CURVAS DE RENDIMIENTO

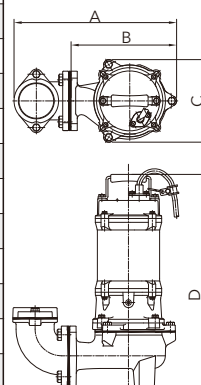


ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

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

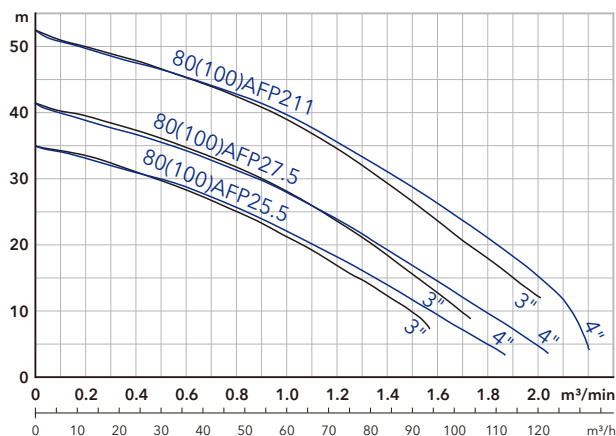
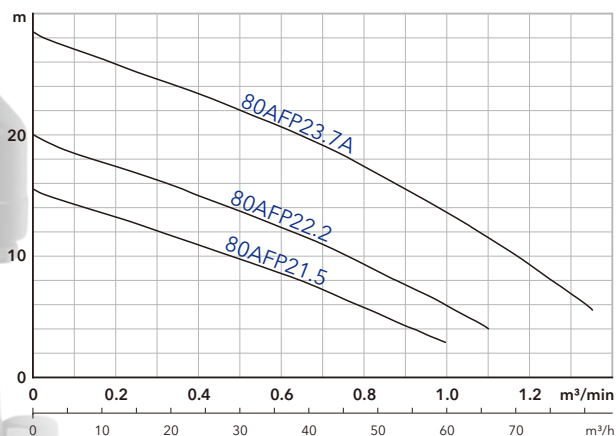
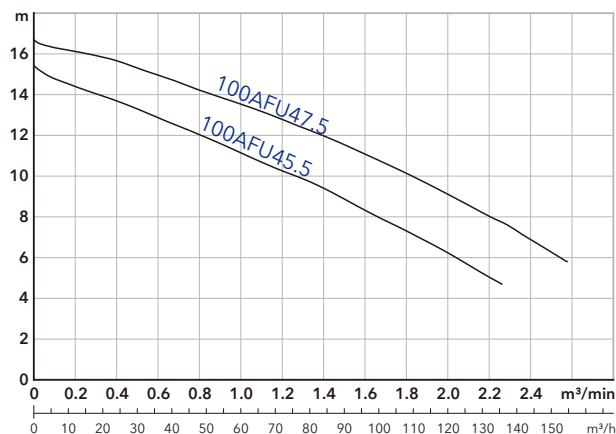
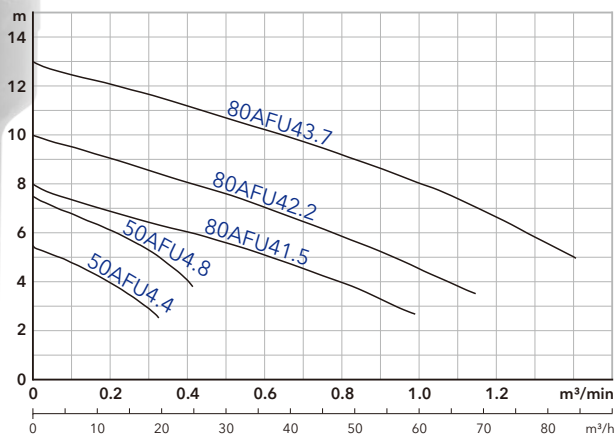
Método de arranque : Y-D = Estrella - Triángulo

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





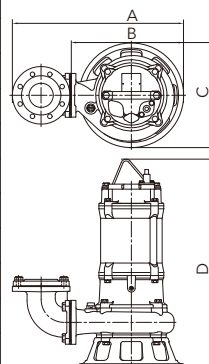
CURVAS DE RENDIMIENTO



ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

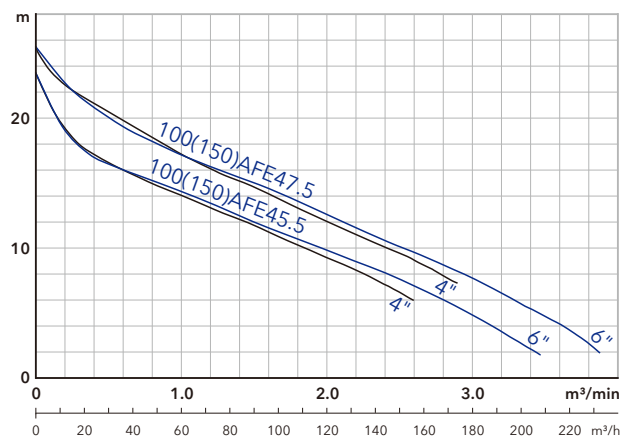
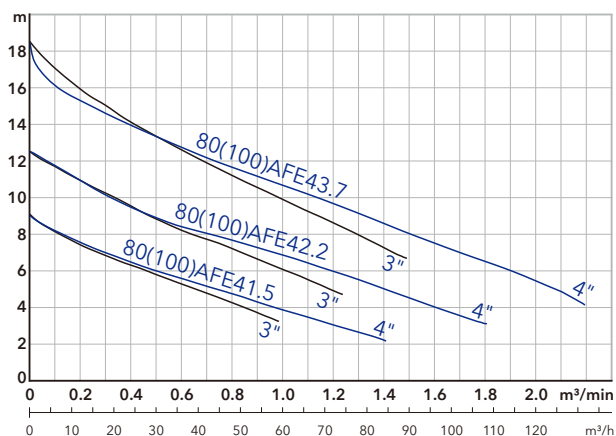
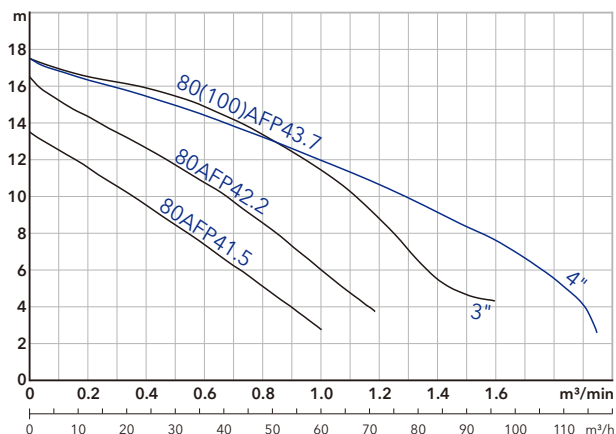
※ Nota : Peso no incluye Cable ni Set de Codos.
Método de arranque : Y-D = Estrella - Triángulo

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	D 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	-	57	532	340	288	-	653	
	80AFU43.7	5 (3.7)	3" (80)	3	DOL	10	0.6	36	76	-	66	532	340	288	-	693	
	100AFU45.5	7.5 (5.5)	4" (100)	3	DOL	11	1.0	60	100	-	96	615	393	337	-	813	
	100AFU47.5	10 (7.5)	4" (100)	3	DOL	13.5	1.0	60	100	-	105	615	393	337	-	853	
2P	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	7.5 (5.5)	3" (80) 4" (100)	3	DOL	28 21.5	0.6 1.0	36 60	30	-	75	565 596	373	345	-	689	
	80(100)AFP27.5	10 (7.5)	3" (80) 4" (100)	3	DOL	34.5 28	0.6 1.0	36 60	30	-	81	565 596	373	345	-	689	
	80(100)AFP211	15 (11)	3" (80) 4" (100)	3	Y-D/DOL	45 39.5	0.6 1.0	36 60	30	-	91	565 596	373	345	-	729	





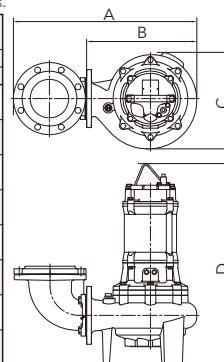
CURVAS DE RENDIMIENTO



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	1Ø	3Ø
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		10	0.6	36	50	-	60	550	358	313	-	603	
	80(100)AFP43.7	5 (3.7)	3" (80) 4" (100)	3	DOL	14.5 11.5	0.6 1.0	36 60	50	-	70	550 581	358	313	-	643	
	80(100)AFE41.5	2 (1.5)	3" (80) 4" (100)	3	DOL	5 4.5	0.65 0.85	39 51	76	66	61	521 551	328	287	-	660	
	80(100)AFE42.2	3 (2.2)	3" (80) 4" (100)	3	DOL	7 6.5	0.8 1.0	48 60	76	-	66	521 551	328	287	-	660	
	80(100)AFE43.7	5 (3.7)	3" (80) 4" (100)	3	DOL	11 10.5	0.8 1.0	48 60	76	-	74	539 569	346	304	-	700	
	100(150)AFE45.5	7.5 (5.5)	4" (100) 6" (150)	3	DOL	14 12	1.0 1.5	60 90	76	-	110	653 713	430	374	-	786	
	100(150)AFE47.5	10 (7.5)	4" (100) 6" (150)	3	DOL	17 15	1.0 1.5	60 90	76	-	120	653 713	430	374	-	826	





100(150)
AFE411/415



100(150)
AFE422/430



150(200)
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	

Sensor Térmico del Motor (MTS)

MTS es un sensor de tira bimetálico 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)

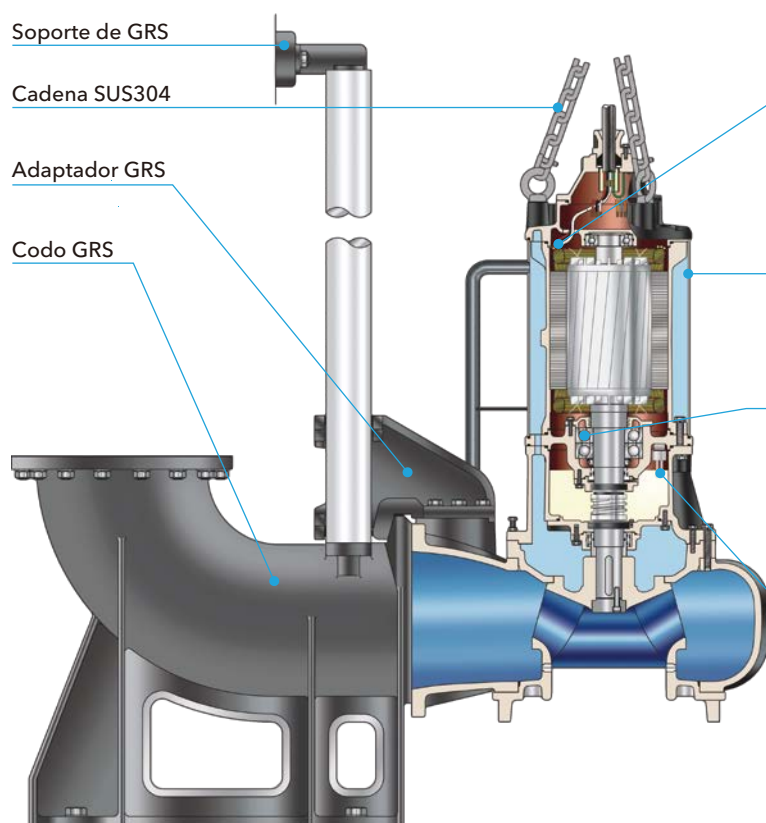
BTS es un sensor de temperatura de tipo resistencia que se coloca en el rodamiento estacionario inferior. El BTS debe estar conectado a un indicador de temperatura en el panel de control, y cuando la temperatura es mayor a una temperatura preestablecida (recomendado 100°C), el panel de control debe cortar 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. ※ Patente Taiwanesa No. M613130.



Todos los derechos reservados.



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)
Material	Cubierta Sup.	FC200
	Bastidor Motor	FC200
	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 se pueden personalizar para adaptarse a las especificaciones.	

ACCESORIOS : CODO / GRS SISTEMA DE RIEL GUÍA



Codo

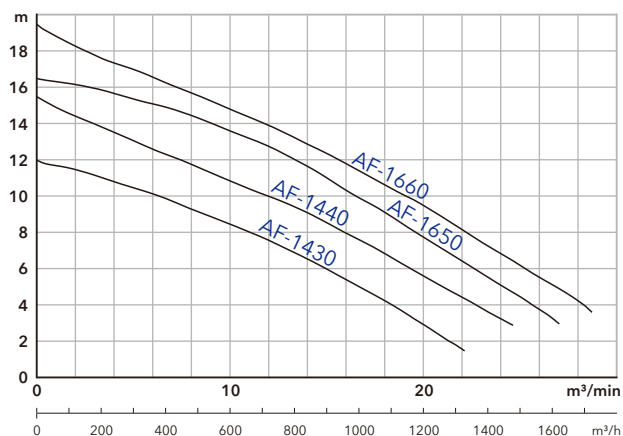
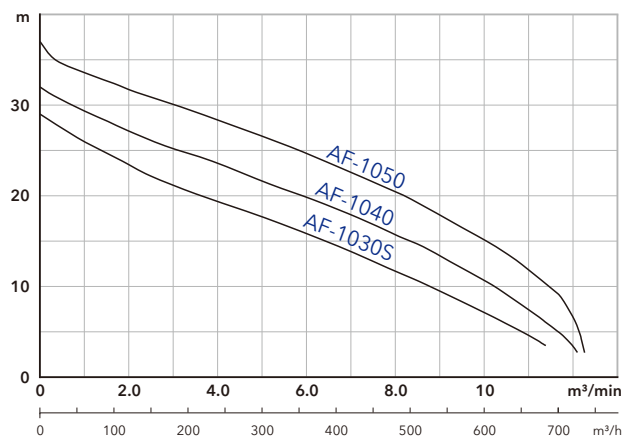
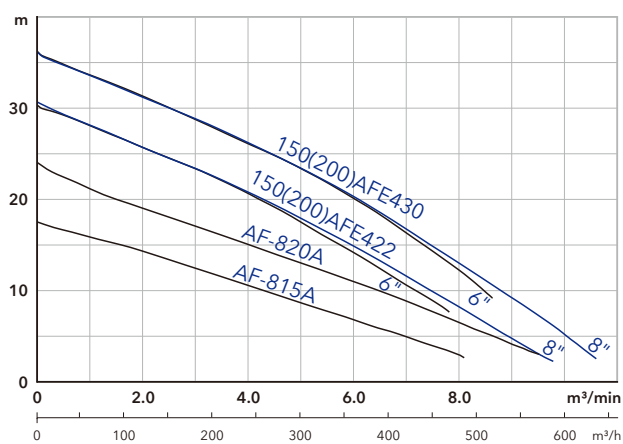
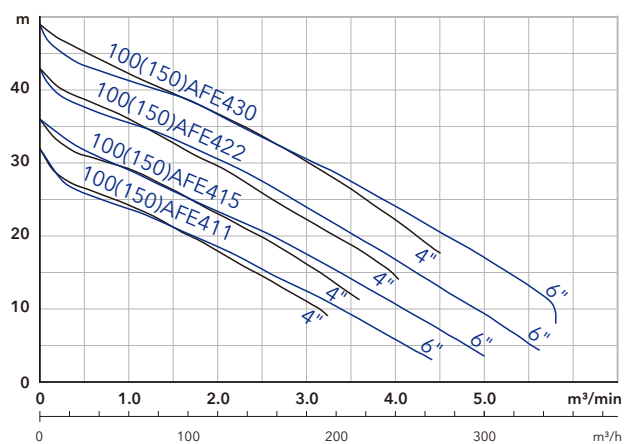


GRS

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

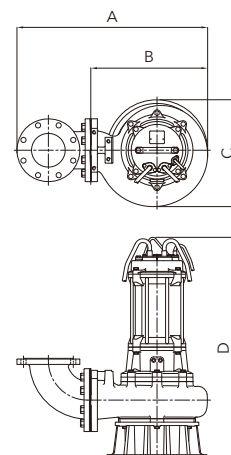


ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

※ 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				
	150(200)AFE422	30(22)	6" (150)	3	Y-D/DOL	24	2.5	150	76	276	865	572	485	1132	
			8" (200)			19	4.5	270			920				
	150(200)AFE430	40(30)	6" (150)	3	Y-D/DOL	30	2.5	150	76	298	865	572	485	1172	
			8" (200)			25	4.5	270			920				
6P	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	
	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 :