

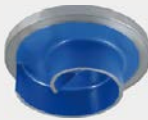
AF **60Hz**
SERIES

BOMBAS SUMERGIBLES PARA
AGUAS RESIDUALES/SERVIDAS



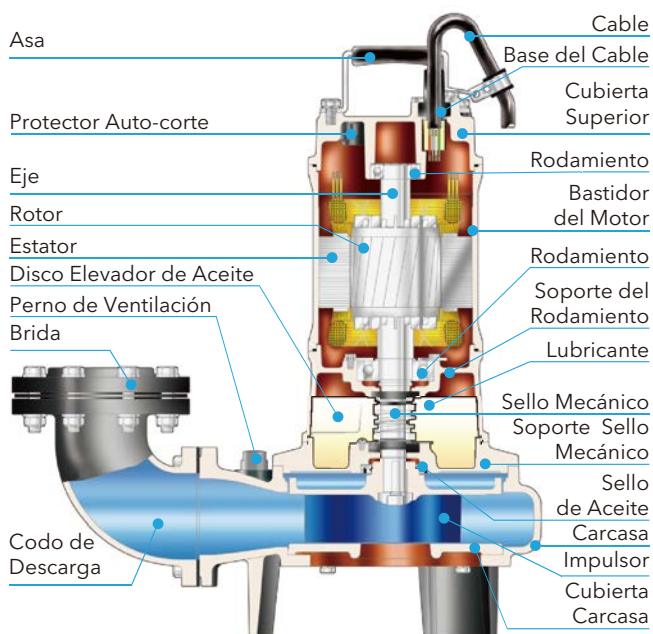
CARACTERÍSTICAS

- 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)

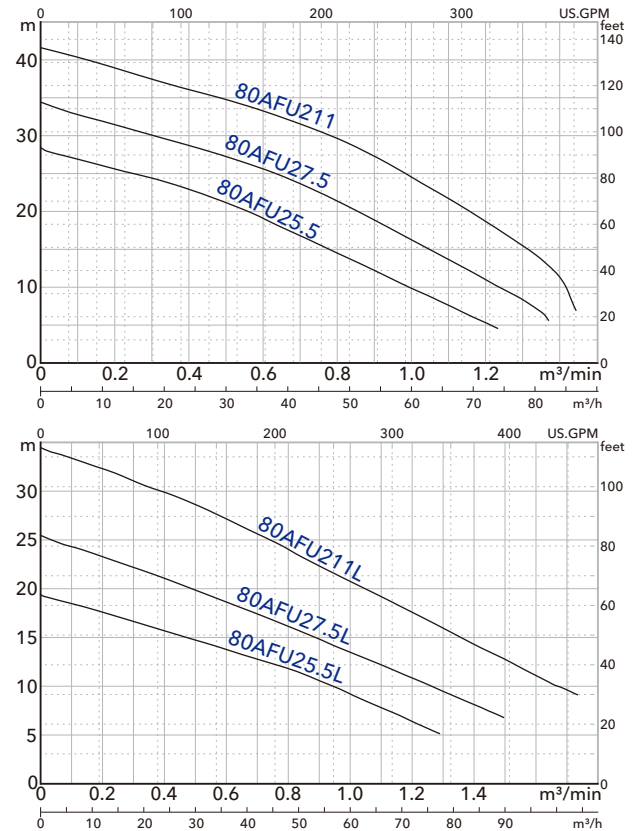
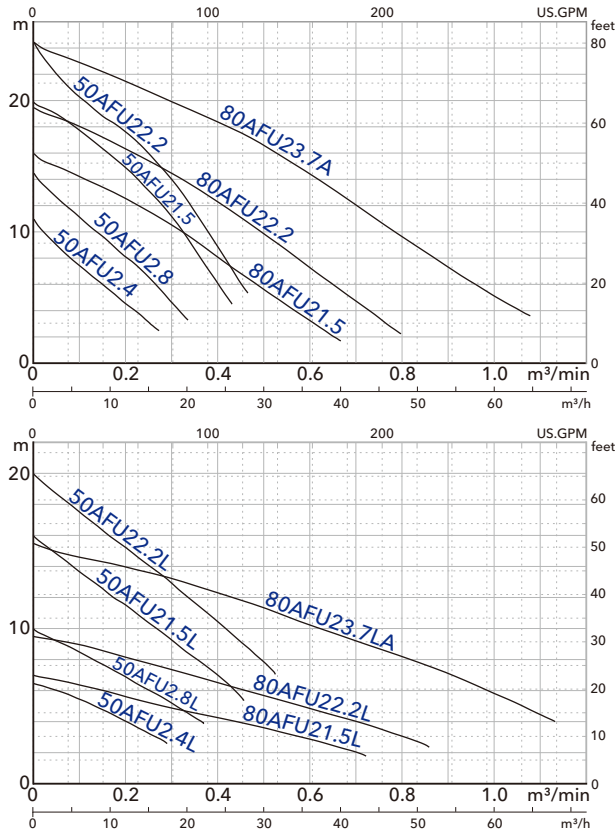
Ítem	Descripción
Límites de Uso	Temp. Líquido 0~40°C (32~104°F)
Aplicaciones	Aguas Residuales - Aguas Residuales Industriales
Frecuencia	60Hz
Motor	2P (3600rpm) / 4P(1800rpm) • Motor en seco
Aislamiento	Clase B (0.5~1HP) • Clase F (2~5HP) • Clase H (7.5~15HP)
Protección	IP68
Protector	Auto-corte / MTS / MTS & MS
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 pueden personalizarse para ajustarse a las especificaciones. Flotador (2P: 0.5 ~ 3HP • 4P: 0.5 ~ 2HP)



50AFU2.4/2.8 50AFU2.4L/2.8L 50AFU21.5/22.2 80AFU21.5/22.2 80AFU23.7A 80AFU25.5/27.5 80AFU25.5L/27.5L
50AFU21.5L/22.2L 80AFU21.5L/22.2L 80AFU23.7LA 80AFU211 80AFU211L

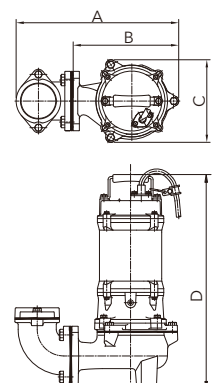
AE

CURVAS DE RENDIMIENTO



ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Polos	Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Nominal		Paso Sólidos mm(Pulg)	Peso kg(lb)		Dimensiones mm					
						m-m³/min	ft-GPM		1Ø	3Ø	A	B	C	10	30	D
2P	50AFU2.4	0.5 (0.4)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	6-0.15	20-40	35(1 3/8")	19(42)	18(40)	235	-	154	417	417	
	50AFU2.8	1 (0.75)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	8-0.2	26-52	35(1 3/8")	20(44)	19(42)	235	-	154	417	417	
	50AFU21.5	2 (1.5)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	14-0.2	46-52	35(1 3/8")	33(73)	29(64)	288	-	202	532	477	
	50AFU22.2	3 (2.2)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	17.5-0.2	57-52	35(1 3/8")	35(77)	31(68)	288	-	202	559	477	
	80AFU21.5	2 (1.5)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	8-0.4	26-105	50(2")	35(77)	32(71)	397	260	202	574	519	
	80AFU22.2	3 (2.2)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	12-0.4	39-105	50(2")	38(84)	34(75)	397	260	202	601	519	
	80AFU23.7A	5 (3.7)	3" (80)	1/3	*Condensador Externo DOL	16.5-0.5	54-132	50(2")	50(110)	45(99)	481	286	222	588	573	
	80AFU25.5	7.5 (5.5)	3" (80)	3	DOL	19-0.6	62-158	50(2")	-	67(148)	501	309	258	-	665	
	80AFU27.5	10 (7.5)	3" (80)	3	DOL	25-0.6	82-158	50(2")	-	73(163)	501	309	258	-	665	
	80AFU211	15 (11)	3" (80)	3	Y-D/DOL	33-0.6	108-158	50(2")	-	84(185)	501	309	258	-	705	
	50AFU2.4L	0.5 (0.4)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	4-0.2	13-52	50(2")	20(44)	19(42)	307	201	164	447	447	
	50AFU2.8L	1 (0.75)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	5.5-0.25	18-66	50(2")	22(49)	21(46)	307	201	164	447	447	
	50AFU21.5L	2 (1.5)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	10-0.25	33-66	50(2")	34(75)	30(66)	288	-	202	562	507	
	50AFU22.2L	3 (2.2)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	14-0.25	46-66	50(2")	36(79)	32(71)	288	-	202	589	507	
	80AFU21.5L	2 (1.5)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	3.5-0.5	12-132	76(3")	38(84)	34(75)	402	265	221	626	571	
	80AFU22.2L	3 (2.2)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	5.5-0.5	18-132	76(3")	40(88)	36(79)	402	265	221	653	571	
	80AFU23.7LA	5 (3.7)	3" (80)	1/3	*Condensador Externo DOL	10-0.6	33-158	76(3")	53(117)	48(106)	481	286	235	640	625	
	80AFU25.5L	7.5 (5.5)	3" (80)	3	DOL	11.5-0.8	38-212	76(3")	-	69(152)	506	314	273	-	717	
	80AFU27.5L	10 (7.5)	3" (80)	3	DOL	16-0.8	53-212	76(3")	-	75(165)	506	314	273	-	717	
	80AFU211L	15 (11)	3" (80)	3	Y-D/DOL	23.5-0.8	77-212	76(3")	-	86(190)	506	314	273	-	757	



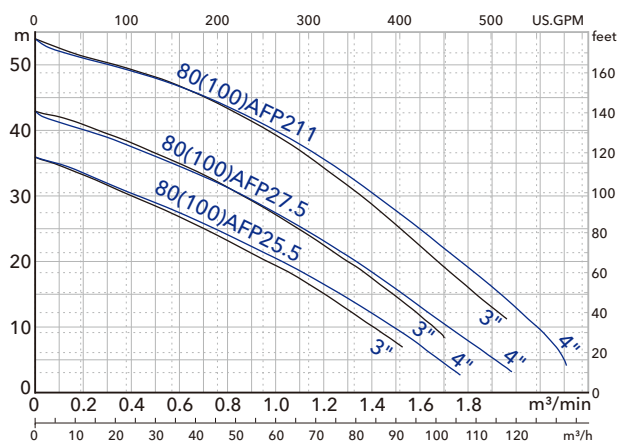
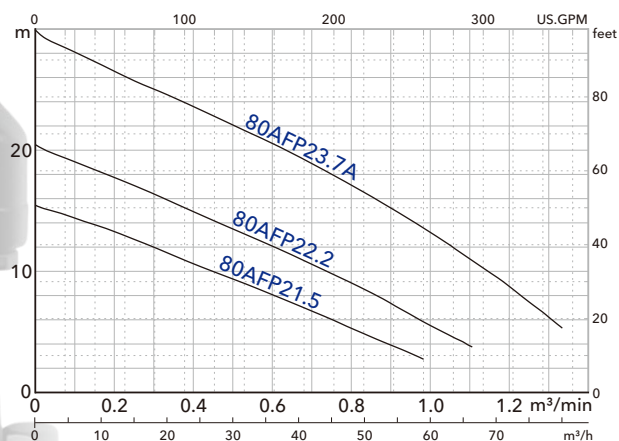
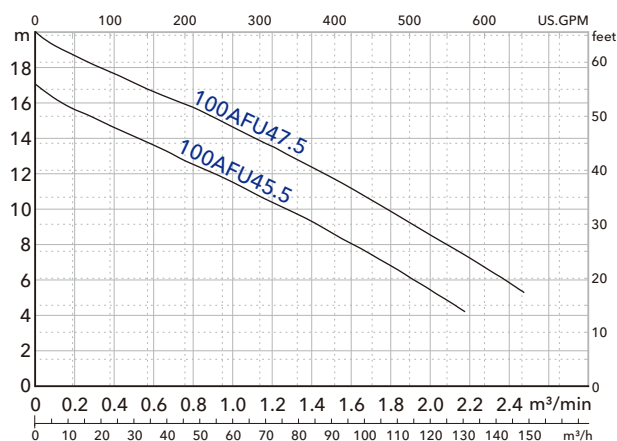
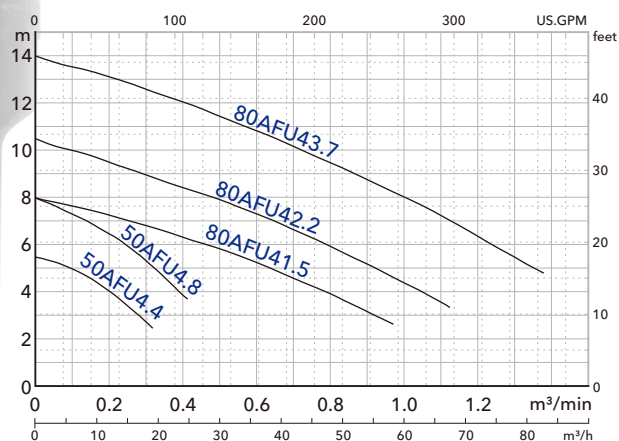
※Nota : Peso no incluye Cable ni Set de Codos.

Método de arranque : Y-D = Estrella - Triángulo

*Condensador Externo : Requiere condensador externo y relé de arranque.

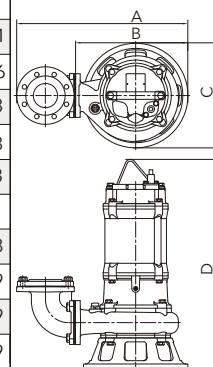


CURVAS DE RENDIMIENTO



ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Polos	Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Nominal		Paso Sólidos mm(Pulg)	Peso kg(lb)		Dimensiones mm					
						m-m³/min	ft-GPM		1Ø	3Ø	A	B	C	D	1Ø	3Ø
4P	50AFU4.4	0.5 (0.4)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	3.5-0.23	12-60	50(2")	30(66)	28(62)	347	241	204	526	526	
	50AFU4.8	1 (0.75)	2" (50)	1/3	Condensador DOL	5-0.3	16-80	50(2")	30(66)	29(64)	347	241	204	526	526	
	80AFU41.5	2 (1.5)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	5-0.6	16-158	76(3")	46(101)	46(101)	447	305	255	698	621	
	80AFU42.2	3 (2.2)	3" (80)	1/3	*Condensador Externo DOL	7-0.6	23-158	76(3")	67(148)	56(123)	532	340	288	716	661	
	80AFU43.7	5 (3.7)	3" (80)	1/3	*Condensador Externo DOL	10.5-0.6	34-158	76(3")	70(154)	64(141)	532	340	288	716	696	
	100AFU45.5	7.5 (5.5)	4" (100)	3	DOL	11-1.0	36-265	100(4")	-	95(209)	615	393	337	-	813	
2P	100AFU47.5	10 (7.5)	4" (100)	3	DOL	14.5-1.0	48-265	100(4")	-	104(229)	615	393	337	-	853	
	80AFP21.5	2 (1.5)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	8-0.6	26-158	35(1 3/8")	37(82)	33(73)	417	275	260	575	603	
	80AFP22.2	3 (2.2)	3" (80)	1/3	Condensador DOL	12-0.6	39-158	35(1 3/8")	40(88)	35(77)	417	275	260	521	521	
	80AFP23.7A	5 (3.7)	3" (80)	1/3	*Condensador Externo DOL	20.5-0.6	67-158	32(1 1/4")	53(117)	48(106)	498	305	290	593	578	
	80(100)AFP25.5	7.5 (5.5)	3" (80) 4" (100)	3	DOL	26.5-0.6 20-1.0	87-158 66-265	30(1 1/8")	-	74(163)	565 596	373	345	-	689	
	80(100)AFP27.5	10 (7.5)	3" (80) 4" (100)	3	DOL	34.5-0.6 27-1.0	113-158 89-265	30(1 1/8")	-	80(176)	565 596	373	345	-	689	
	80(100)AFP211	15 (11)	3" (80) 4" (100)	3	Y-D/DOL	46-0.6 39.5-1.0	151-158 130-265	30(1 1/8")	-	90(198)	565 596	373	345	-	729	



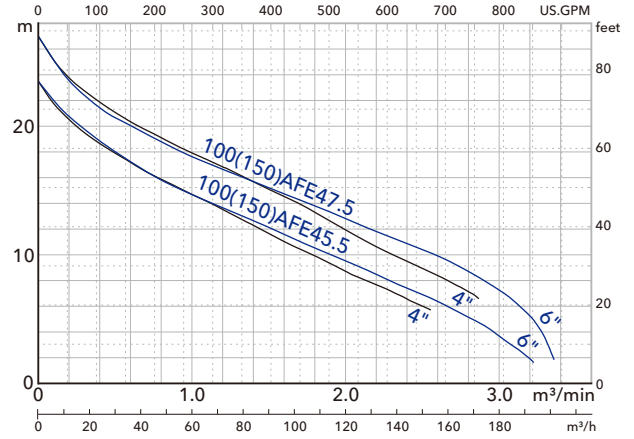
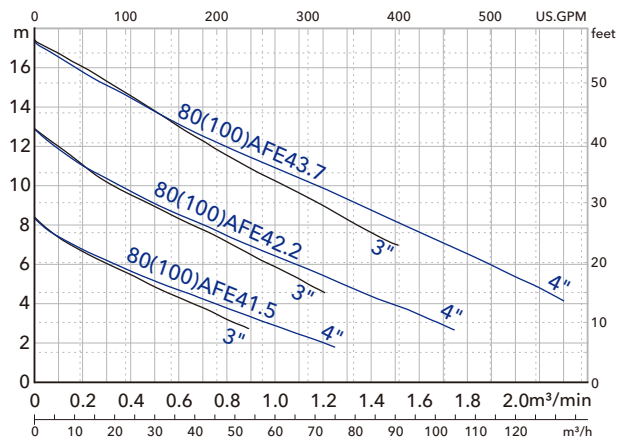
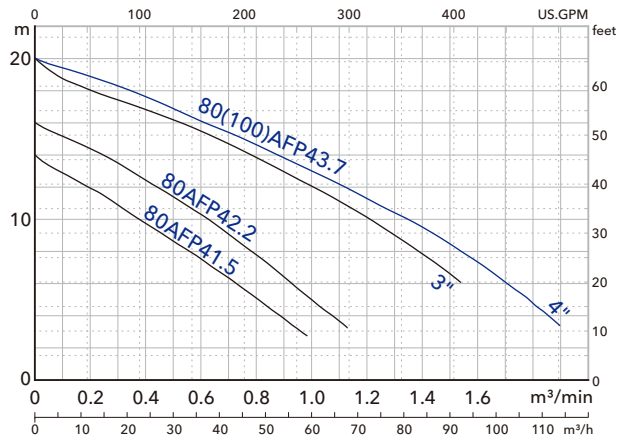
※Nota : Peso no incluye Cable ni Set de Codos.

Método de arranque : Y-D = Estrella - Triángulo

*Condensador Externo : Requiere condensador externo y relé de arranque.



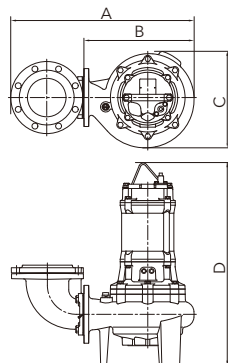
CURVAS DE RENDIMIENTO



※Nota : La curva de rendimiento 100AFE42.2 es equivalente a la curva 80(100)AFE42.2 4"
La curva de rendimiento 100AFE43.7 es equivalente a la curva 80(100)AFE43.7 4"

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Polos	Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Nominal		Paso Sólidos mm(Pulg)	Peso kg(lb)		Dimensiones mm				
						m-m³/min	ft-GPM		1Ø	3Ø	A	B	C	D 1Ø 3Ø	
4P	80AFP41.5	2 (1.5)	3" (80)	1 3	Condensador DOL	8-0.5	26-132	50(2")	46(101)	47(104)	474	332	288	645	567
	80AFP42.2	3 (2.2)	3" (80)	1 3	*Condensador Externo DOL	10-0.6	33-158	50(2")	71(157)	60(132)	550	358	313	666	611
	80(100)AFP43.7	5 (3.7)	3" (80) 4" (100)	1 3	*Condensador Externo DOL	15-0.6 12.5-1.0	49-158 42-265	50(2")	75(165)	69(152)	550 581	358	313	666	646
	80(100)AFE41.5	2 (1.5)	3" (80) 4" (100)	1 3	*Condensador Externo DOL	4-0.65 3.5-0.85	13-172 12-225	76(3")	66(146)	61(134)	521 551	328	287	715	633
	80(100)AFE42.2	3 (2.2)	3" (80) 4" (100)	1 3	*Condensador Externo DOL	7-0.8 6.5-1.0	23-212 21-265	76(3")	77(170)	66(146)	521 551	328	287	720	660
	80(100)AFE43.7	5 (3.7)	3" (80) 4" (100)	1 3	*Condensador Externo DOL	11.5-0.8 10.5-1.0	38-212 34-265	76(3")	79(174)	73(161)	521 551	328	287	720	700
	100AFE42.2	3 (2.2)	4" (100)	1 3	*Condensador Externo DOL	6.5-1.0	21-265	76(3")	77(170)	61(134)	581	358	308	720	660
	100AFE43.7	5 (3.7)	4" (100)	1 3	*Condensador Externo DOL	10.5-1.0	34-265	76(3")	78(172)	69(152)	581	358	308	720	700
	100(150)AFE45.5	7.5 (5.5)	4" (100) 6" (150)	3	DOL	14.5-1.0 12-1.5	48-265 39-395	76(3")	-	104(229)	618 678	395	345	-	771
	100(150)AFE47.5	10 (7.5)	4" (100) 6" (150)	3	DOL	17.5-1.0 15-1.5	57-265 49-395	76(3")	-	113(249)	618 678	395	345	-	811

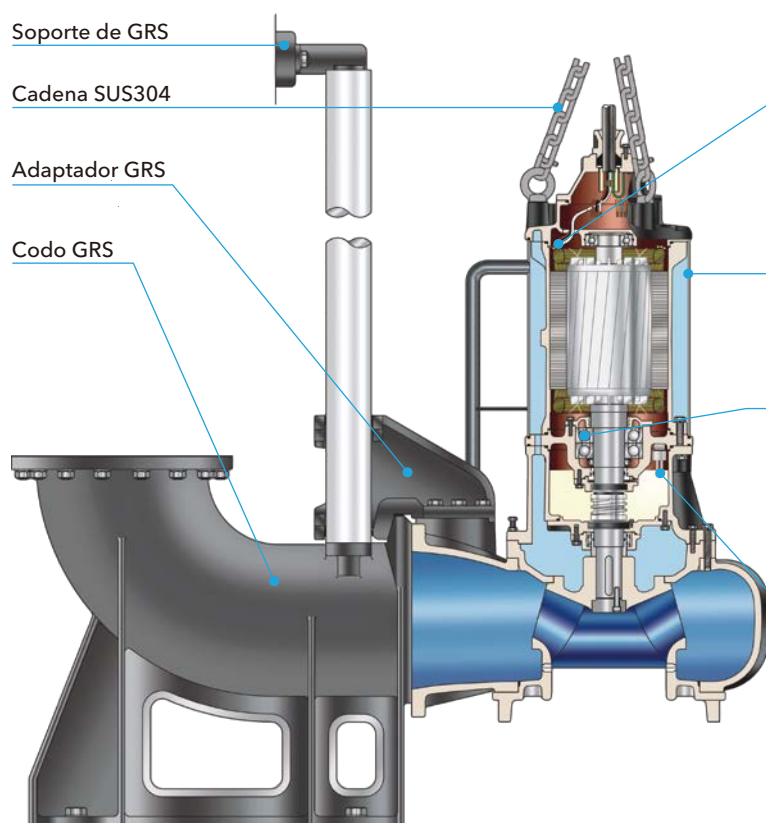


※Nota : Peso no incluye Cable ni Set de Codos.

*Condensador Externo : Requiere condensador externo y relé de arranque.



BOMBAS SUMERGIBLES PARA TRABAJO PESADO



NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

AF	—	16	50
Modelo		Descarga Pulgadas	HP

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	60Hz
	Motor	4P(1800rpm)/6P(1200rpm)/8P(900rpm) • 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 pueden personalizarse para ajustarse a las especificaciones.	

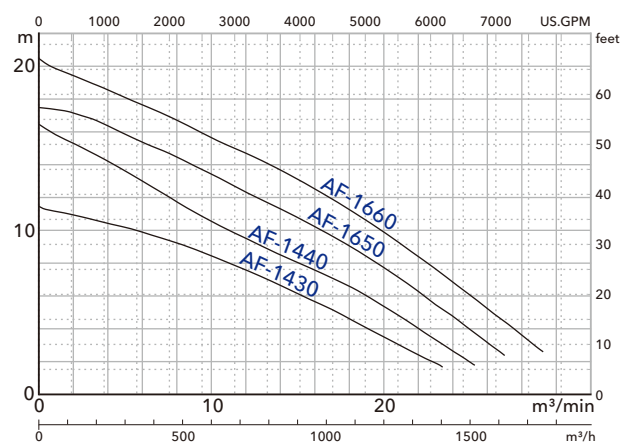
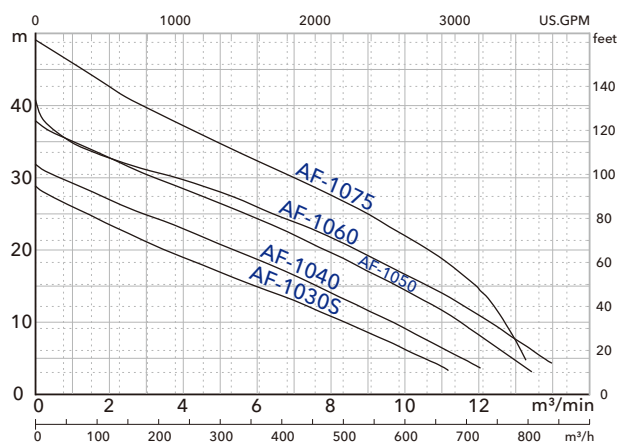
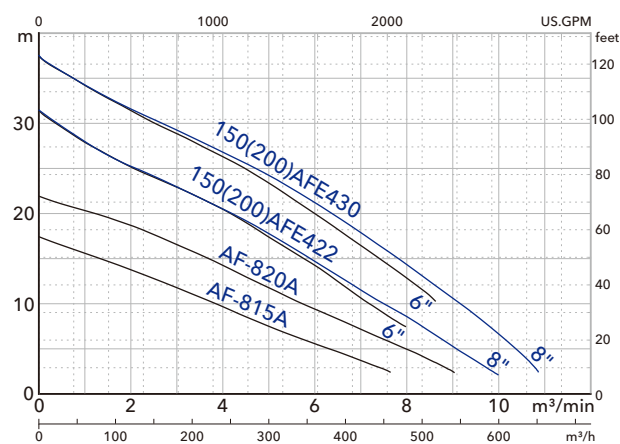
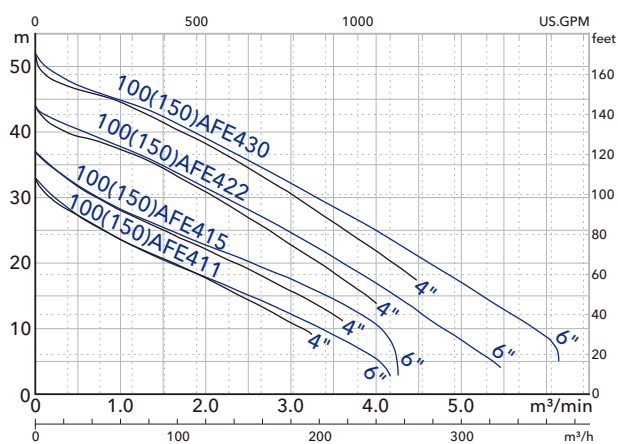
ACCESORIOS : CODO / GRS SISTEMA DE RIEL GUÍA



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

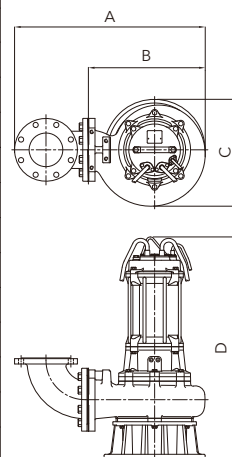


ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Polos	Modelo	Potencia HP(kW)	Descarga Pulg(mm)	Fases Ø	Método de Arranque	Nominal		Paso Sólidos mm(Pulg)	Peso kg(lb) 3Ø	Dimensiones mm				
						m-m³/min	ft-GPM			A	B	C	D	
4P	100(150)AFE411	15 (11)	4" (100) 6" (150)	3	Y-D/DOL	23.5-1.0 15-2.5	77-265 49-660	76(3")	160(353)	702 741	458	400	908	
	100(150)AFE415	20 (15)	4" (100) 6" (150)	3	Y-D/DOL	28-1.0 20-2.5	92-265 66-660	76(3")	171(377)	702 741	458	400	908	
	100(150)AFE422	30 (22)	4" (100) 6" (150)	3	Y-D/DOL	37-1.0 28-2.5	121-265 92-660	76(3")	223(492)	743 803	520	449	973	
	100(150)AFE430	40 (30)	4" (100) 6" (150)	3	Y-D/DOL	44.5-1.0 35.5-2.5	146-265 116-660	76(3")	242(534)	743 803	520	449	1013	
	150(200)AFE422	30 (22)	6" (150) 8" (200)	3	Y-D/DOL	24-2.5 19-4.5	79-660 62-1190	76(3")	276(608)	865 920	572	485	1132	
	150(200)AFE430	40 (30)	6" (150) 8" (200)	3	Y-D/DOL	30-2.5 25-4.5	98-660 82-1190	76(3")	298(657)	865 920	572	485	1172	
	AF-815A	15 (11)	8" (200)	3	Y-D/DOL	8.5-4.5	28-1190	70(2 3/4")	209(461)	950	566	501	988	
	AF-820A	20 (15)	8" (200)	3	Y-D/DOL	13-4.5	43-1190	70(2 3/4")	221(487)	950	566	501	988	
	AF-1030S	30 (22)	10" (250)	3	Y-D/DOL	13-7.0	43-1850	60(2 3/8")	670(1477)	1273	786	676	1621	
	AF-1040	40 (30)	10" (250)	3	Y-D/DOL	16-7.0	53-1850	60(2 3/8")	676(1490)	1273	786	676	1621	
	AF-1050	50 (37)	10" (250)	3	Y-D/DOL	22-7.0	72-1850	60(2 3/8")	686(1512)	1273	786	676	1621	
	AF-1060	60 (45)	10" (250)	3	Y-D/DOL	24-7.0	79-1850	60(2 3/8")	691(523)	1273	786	676	1621	
	AF-1075	75 (55)	10" (250)	3	Y-D/DOL	30-7.0	98-1850	60(2 3/8")	681(1501)	1273	786	676	1621	
	8P	AF-1430	30 (22)	14" (350)	3	Y-D/DOL	6.5-14.0	21-3700	120(4 3/4")	833(1836)	1544	908	813	1763
	6P	AF-1440	40 (30)	14" (350)	3	Y-D/DOL	8.5-14.0	28-3700	120(4 3/4")	828(1825)	1544	908	813	1763
AF-1650		50 (37)	16" (400)	3	Y-D/DOL	7.5-18.0	25-4760	120(4 3/4")	965(2127)	1558	908	813	1763	
AF-1660		60 (45)	16" (400)	3	Y-D/DOL	10-18.0	33-4760	120(4 3/4")	970(2138)	1558	908	813	1763	

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

Método de arranque : Y-D = Estrella - Triángulo





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 :

DAFSP6-2111