

CATÁLOGO

EQUIPOS PARA AGUAS RESIDUALES

Un aliado para su progreso



ÍNDICE

SECCIÓN		PÁGINA
	• Bombas AQUA PAK serie SIGMA (achique)	3
	• Bombas ALTAMIRA serie AMIGA (achique)	4
	• Bomba ALTAMIRA serie MARINA (achique)	5
	• Bombas ESPA series: DRAIN (achique) y DRAINEX (lodos)	6
	• Bombas ESPA series: DRAINEX 202, 401, 501 y 601 (lodos)	7
	• Bombas ESPA serie DRAINCOR (con impulsor triturador)	9
	• Bombas ALTAMIRA series: APF (efluentes), APL, APLD, APLL (aguas negras) y APT (trituradoras)	10
	• Válvulas check y flotador ALTAMIRA (Para bombas ALTAMIRA series: APF, APL, APLD, APLL y APT)	16

- Portátil. Trabajo continuo (excepto SIGMA160A)
- SIGMA54A, 110A, 160A:
 - Cuerpo de bomba en polipropileno con carga en fibra de vidrio
 - Impulsor tipo abierto construido en polipropileno con carga en fibra de vidrio
- SIGMA155AX:
 - Cuerpo de bomba en polipropileno con carga en fibra de vidrio y base en hierro fundido
 - Impulsor tipo Vortex, construido en hierro fundido
- SIGMA250A, SIGMA350A:
 - Cuerpo de bomba en acero inoxidable con base en hierro fundido y tapa superior en polipropileno
 - Impulsor tipo abierto construido en polipropileno con acero inoxidable 430
- Sello mecánico en carbón/cerámica y resorte en acero inoxidable
- Eje en acero inoxidable 410
- Descarga con rosca hembra. Adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada.
- Protección IP68. Aislamiento clase B

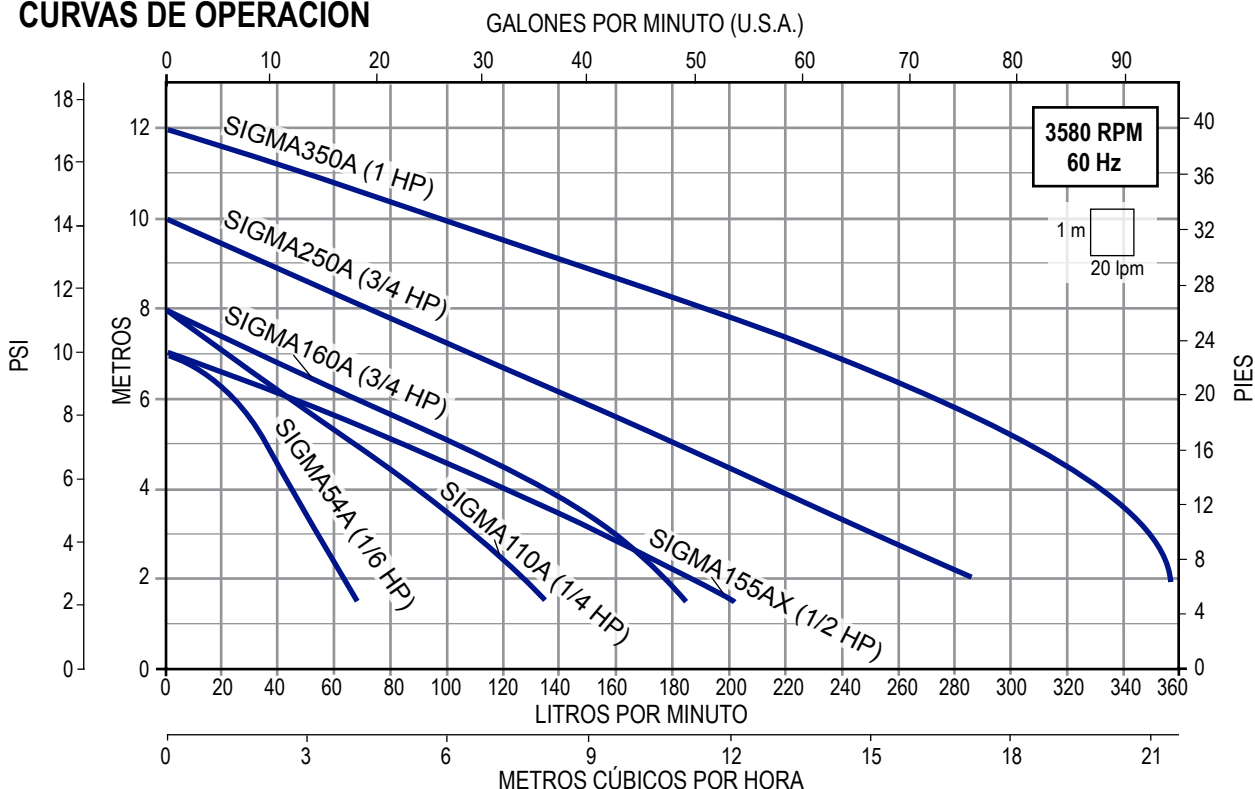


18
MESES DE GARANTÍA

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	CARGA EN METROS (psi)											PESO (kg)
								1.5 (2.1)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	6 (8.5)	7 (9.9)	8 (11.3)	9 (12.7)	10 (14.2)	11 (15.6)	
								GASTO (litros por minuto)											
SIGMA54A	1/6	0.12	1 x 115	1.4	1"	3	7	68	64	54	46	37	25						3.3
SIGMA110A	1/4	0.19		2.3	1.25"	5	8	135	128	110	90	67	45	22					3.8
SIGMA155AX	1/2	0.37		4.5	1.5"	20	7	202	187	155	120	85	45						6.8
SIGMA160A	3/4	0.56		7.4		5	8	185	178	160	135	102	68	32					5.5
SIGMA250A				5	2"	14	10		283	250	217	183	144	108	72	35			8.5
SIGMA350A	1	0.75		6.7			12		357	350	332	306	274	236	193	143	97	48	9.5

* Nota: La bomba SIGMA160A se recomienda para ciclos de operación no mayores a 4 hrs. con periodos de descanso de 1 hr. aprox.

CURVAS DE OPERACIÓN



- Trabajo continuo. Portátil y ligera
- Impulsor y cuerpo de bomba en polipropileno con fibra de vidrio
- Sello mecánico con caras en carbón/cerámica y resorte en acero inoxidable
- Eje construido en acero inoxidable 410
- Descarga con adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada. Protección IP68. Aislamiento clase B



24

MESES DE GARANTÍA

Servicio continuo
24 horas/día

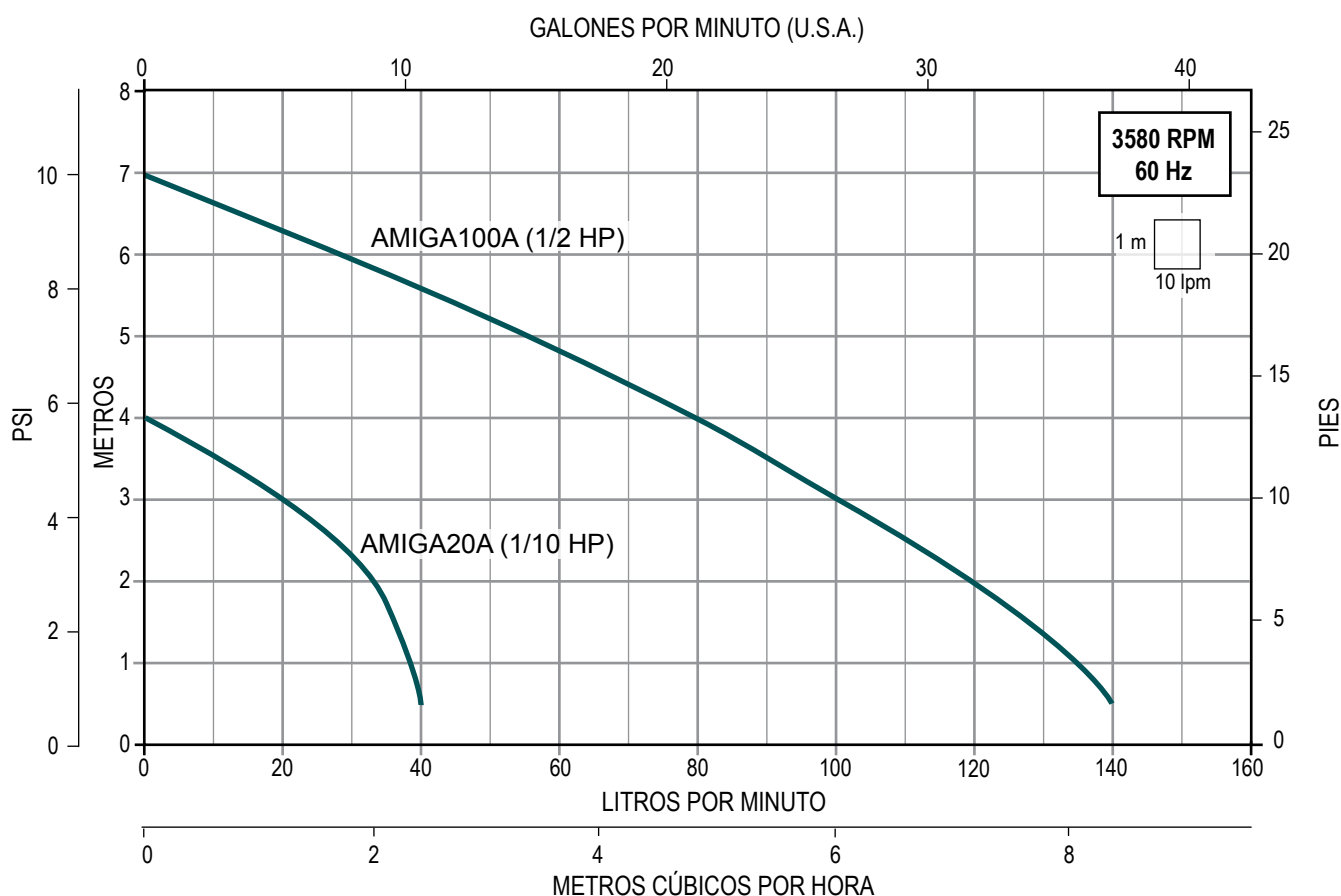


AMIGA20A

AMIGA100A

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	MÁXIMO GASTO (lpm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
									1 (1.4)	2 (2.8)	3 (4.2)	4 (5.6)	5 (7.1)	
									GASTO (litros por minuto)					
AMIGA 20A	1/10	0.08	1 x 115	1.3	3/4"	5	4	40	38	33	20			2.6
AMIGA 100A	1/2	0.37		4	1.25"	19	7	140	135	120	100	80	55	4.1

CURVAS DE OPERACIÓN



- Trabajo continuo. Portátil y ligera
- Impulsor y cuerpo de bomba en polipropileno con fibra de vidrio
- Sello mecánico en viton, para resistir su operación con aguas ligeramente agresivas
- Eje construido en acero inoxidable 410
- Descarga con adaptador para manguera incluido
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 3 m de cable sumergible tomacorriente con clavija
- Motor a baño de aceite con protección térmica incorporada. Protección IP68. Aislamiento clase B



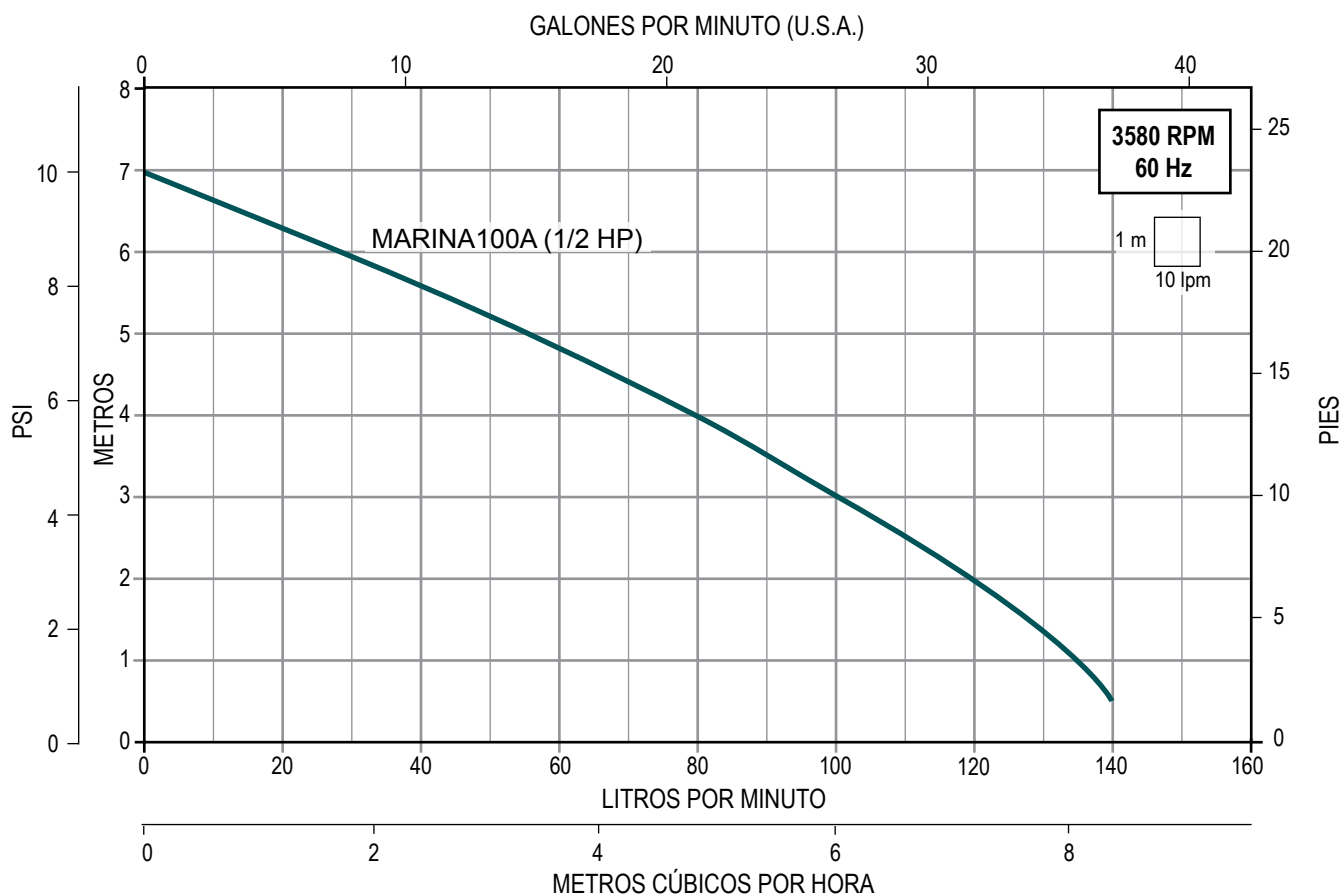
24

MESES DE GARANTÍA

Servicio continuo
24 horas/día

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	MÁXIMA CARGA (m)	MÁXIMO GASTO (lpm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
									1	2	3	4	5	
									(1.4)	(2.8)	(4.2)	(5.6)	(7.1)	
MARINA 100A	1/2	0.37	1 x 115	4	1.25"	19	7	140	135	120	100	80	55	4.1

CURVA DE OPERACIÓN



Serie DRAIN (achique)
Serie DRAINEX (lodos)

- Cuerpo y soporte superior en hierro de fundición.
Envoltorio de motor y asa en acero inoxidable AISI 304
- Drain: Impulsor en Noryl® con fibra de vidrio
Drainex: Impulsor tipo Vortex en latón
- Doble sello mecánico
Drain: Cerámica / grafito / NBR
Drainex: Cerámica / grafito, cerámica / carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable 420
- Incluye interruptor flotador para operación automática y 10 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor monofásico. Servicio continuo. Protector térmico incluido. Protección IP68. Aislamiento clase F (para alta temperatura)



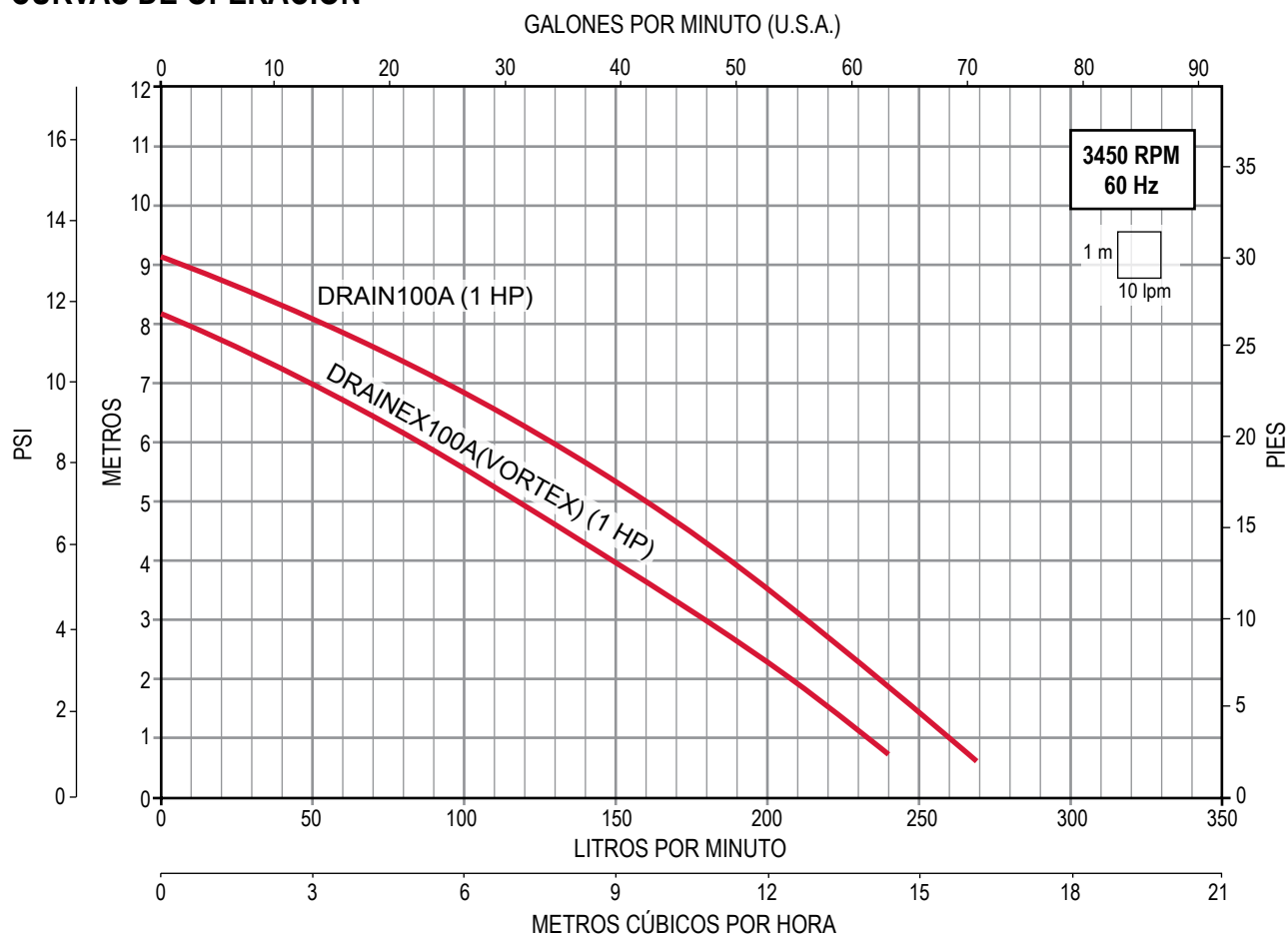
Drain

Drainex


**1
AÑO DE
GARANTÍA**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							2 (2.8)	4 (5.6)	6 (8.5)	8 (11.3)	10 (14.2)	
							GASTO (litros por minuto)					
DRAIN100A115/CC	1	0.75	1 x 115	7.5	1.25"	7	237	188	129	54		10.5
DRAINEX100A115CC				9		32	208	150	86	9		14

Nota: Estos modelos incluyen caja de control.

CURVAS DE OPERACIÓN


Serie DRAINEX 202

- Cuerpo de la bomba en hierro fundido
- Impulsor tipo Vortex en hierro fundido
- Sello mecánico en carburo de silicio y cerámica
- Eje y pie de bomba en acero inoxidable AISI 304
- Incluye interruptor flotador para operación automática en modelos monofásicos, 10 m de cable sumergible tomacorriente y codo de descarga
- Motor monofásico con protección térmica incorporada. Protección IP 68. Aislamiento clase F (para alta temperatura). Servicio continuo

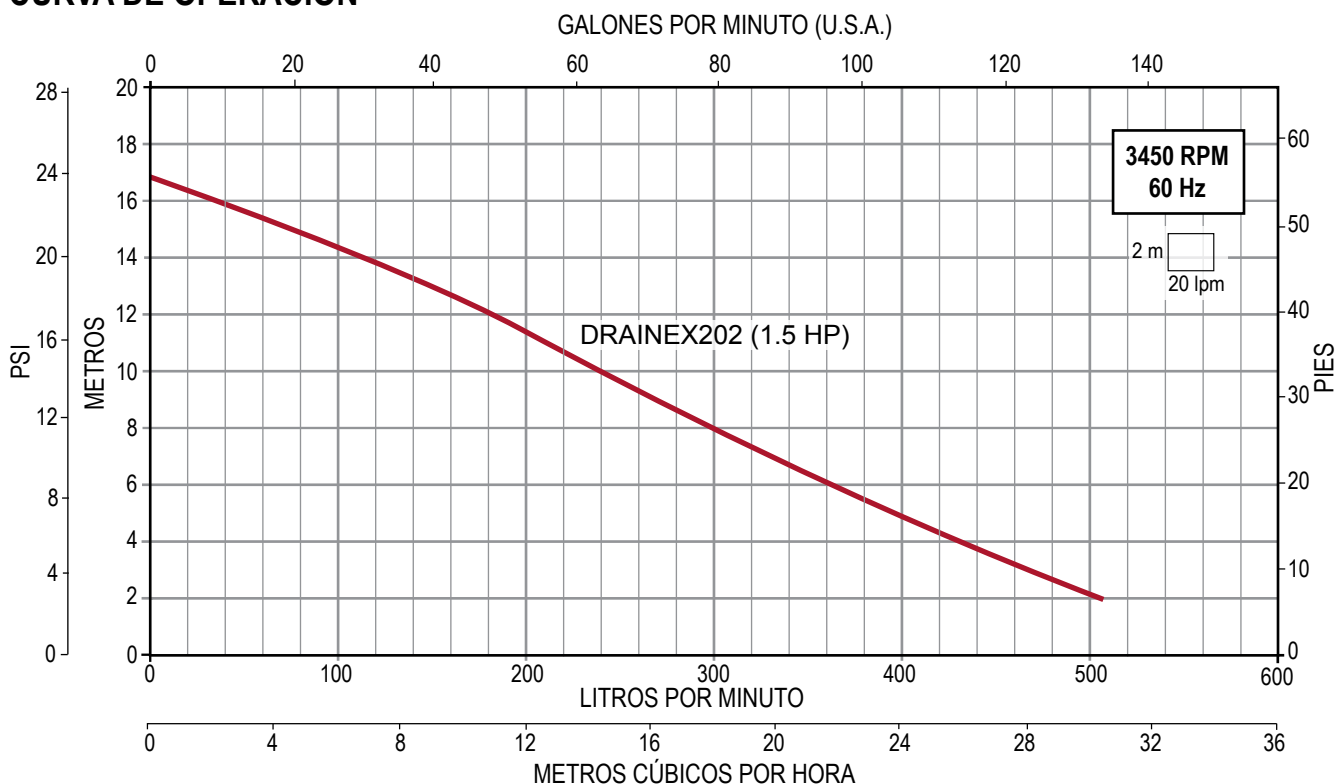


AÑO DE GARANTÍA

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	CARGA EN METROS (psi)							PESO (kg)
							2	4	6	8	10	12	14	
							(2.8)	(5.6)	(8.5)	(11.3)	(14.2)	(17)	(20)	
DRAINEX202A1220	1.5	1.1	1 x 220	8.2	2"	45	508	430	365	300	240	184	113	25
* DRAINEX202A115CC			1 x 115	15			508	430	365	300	240	184	113	
DRAINEX202/3230			3 x 220	4.3			508	430	365	300	240	184	113	

* Nota: Este modelo incluye caja de control.

CURVA DE OPERACIÓN



Serie DRAINEX 401, 501 y 601

- Cuerpo de bomba, impulsor y descarga en hierro fundido
- Impulsor tipo Vortex
- Eje construido en acero inoxidable 420
- Tornillería en acero inoxidable 304
- Incluye 10 m de cable sumergible tomacorriente
- Doble sello mecánico. Parte superior en grafito/óxido de alúmina y parte inferior en carburo de silicio
- Motor asíncrono, dos polos, protección IP68, aislamiento clase F (para alta temperatura). Servicio continuo



CODO DE DESCARGA EN HIERRO FUNDIDO
(se vende por separado)



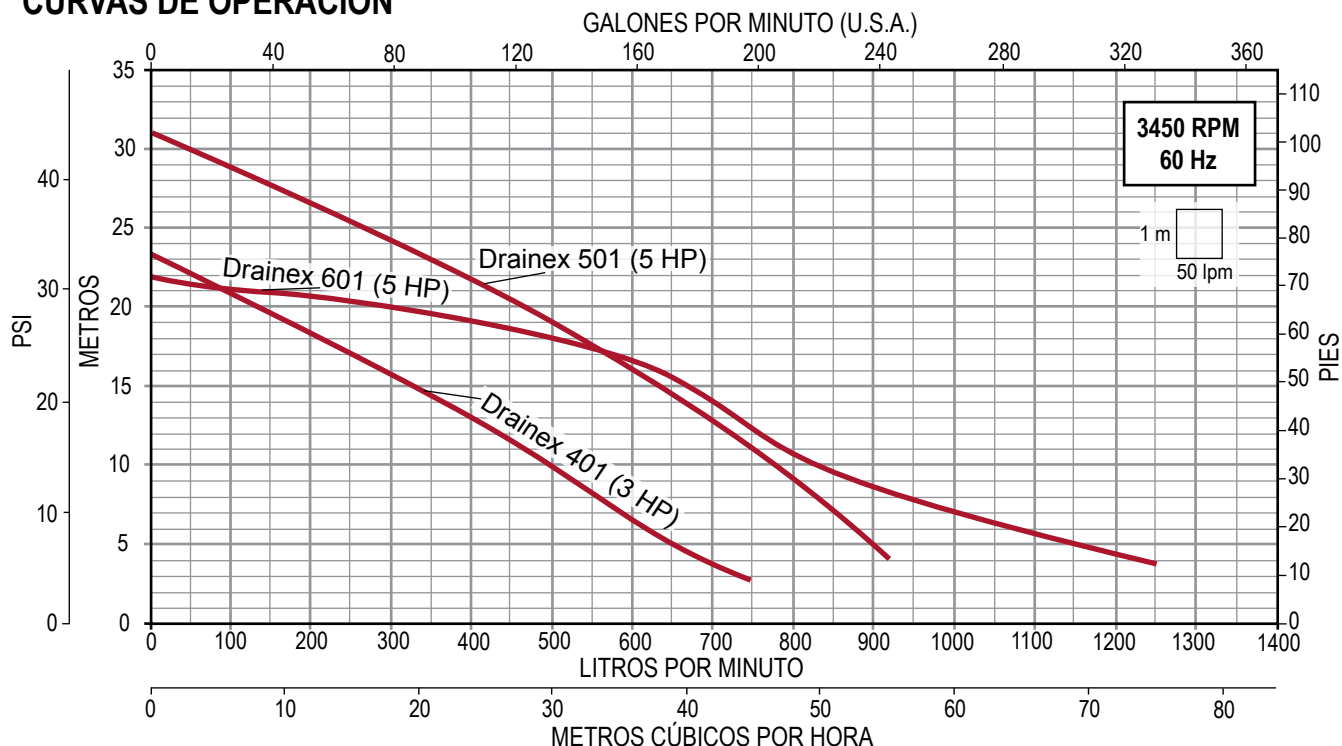
1 AÑO DE GARANTÍA

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (mm)	CARGA EN METROS (psi)								PESO (kg)
							6 (8.5)	9 (12.7)	12 (17)	15 (21.3)	18 (25.5)	21 (29.8)	24 (34)		
							GASTO (litros por minuto)								
DRAINEX401/3230	3	2	3 x 220	8.5	2"	40	620	520	440	330	210	90		45	
DRAINEX501/3230	5	3.7		13.7			880	800	720	630	540	430	310	55	
DRAINEX601/3230				14.3	2.5"	65	1080	875	760	670	500	130		60	

CODO DE DESCARGA PARA DRAINEX

CÓDIGO
KIT/DR6/NPT
KIT/DR7/NPT

CURVAS DE OPERACIÓN



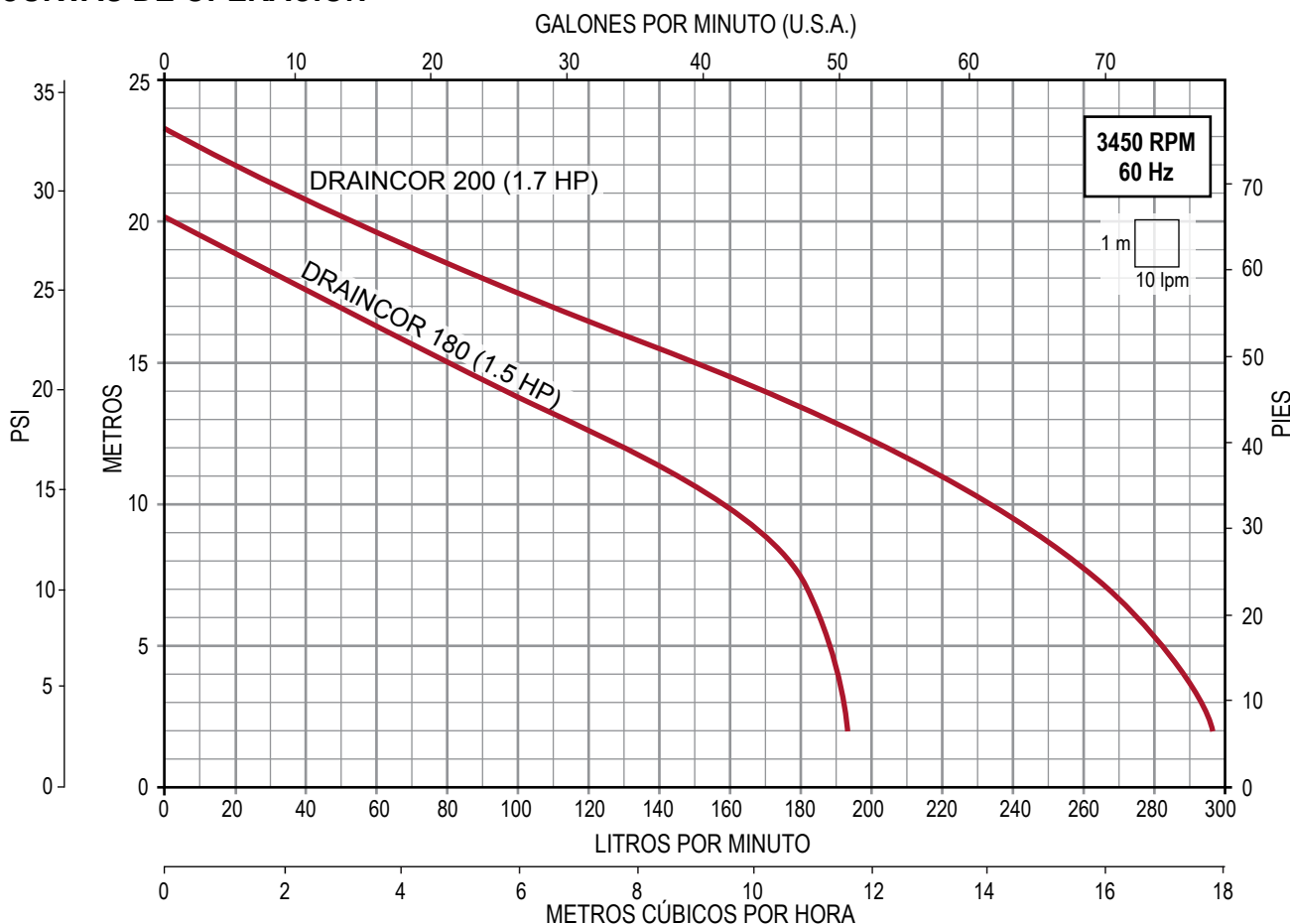
- Cuerpo bomba, impulsor, succión y descarga en acero gris de fundición
- Cuenta con impulsor triturador (sistema dilacerador en acero F-520)
- Pie bomba en acero inoxidable AISI 304
- Sello mecánico en carburo de silicio-grafito
- Eje construido en acero inoxidable 420
- Incluye caja de control, interruptor flotador para operación automática, 10m de cable sumergible tomacorriente y codo de descarga
- Motor asíncrono, dos polos, protección IP68, aislamiento clase F (para alta temperatura). Servicio continuo. Con protector térmico incorporado



AÑO DE GARANTÍA

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	CARGA EN METROS (psi)							PESO (kg)
							3	5	8	10	15	20	23	
							(4.2)	(7.1)	(11.3)	(14.2)	(21.3)	(28.4)	(32.6)	
DRAINCOR 180/1220A	1.5	1.1	1 x 230	8	1.5"	N/A	192	188	176	158	80			25
DRAINCOR 200/1220A	1.7	1.25		8.9			294	282	258	234	150	53		

CURVAS DE OPERACIÓN



- Compacta, muy robusta
- Carcasa: Tipo voluta para una máxima eficiencia
- Impulsor antibloqueo semiabierto, construido en hierro fundido
- Sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable. Diseño roscado, cuenta con rosca de seguridad para evitar daños por rotación inversa accidental
- Incluye 6 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor asíncrono refrigerado por inmersión en aceite. Servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida). Dos polos (3.450 RPM). Aislamiento clase B en los modelos de 1 y 1.5 HP y clase F (para alta temperatura) en modelos de 2 HP

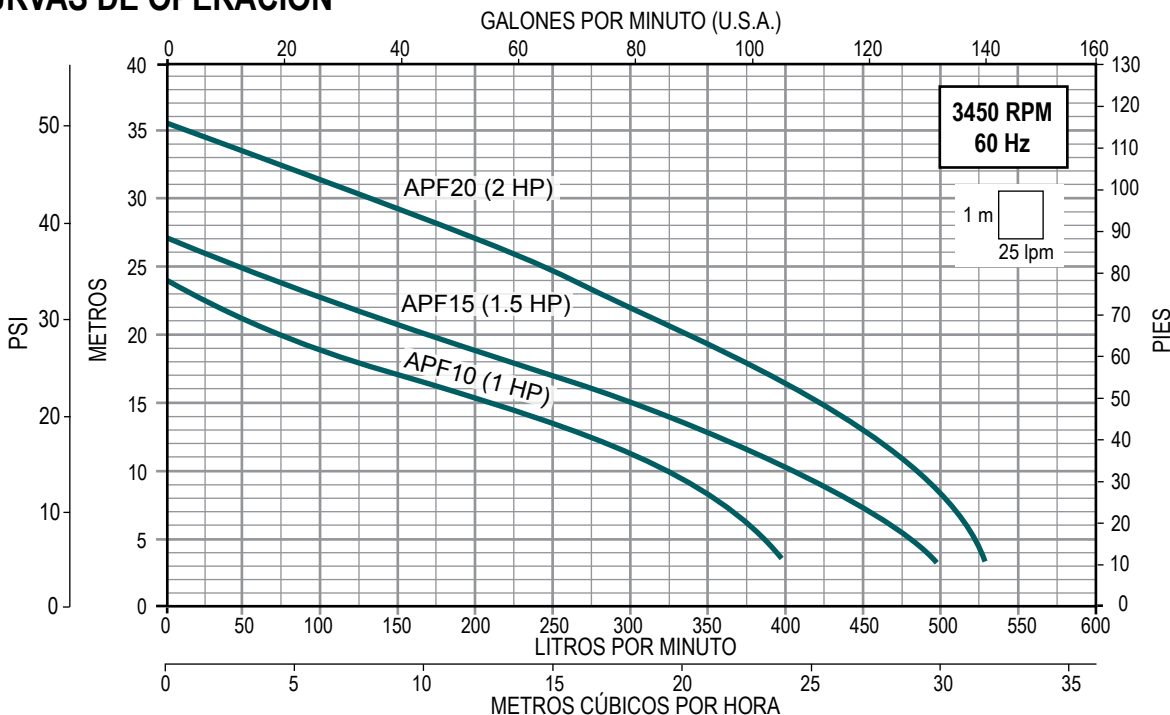


**AÑO DE
GARANTÍA**

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA NPT (pulgadas)	PASO DE SOLIDOS EN SUSPENSION (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)						PESO (kg)
							5 (7.1)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	
							GASTO (litros por minuto)						
APF10/1230	1	0.75	1 x 230	12.5	2"	3/4"	386	322	210	75			32
APF10/3230			3 x 230	7			386	322	210	75			
APF15/1230	1.5	1.1	1 x 230	15.7			480	405	300	161	48		36
APF15/3230			3 x 230	9.2			480	405	300	161	48		
APF15/3460			3 x 460	4.8			480	405	300	161	48		
APF20/1230	2	1.5	1 x 230	18.0			520	485	421	331	242	130	38
APF20/3230			3 x 230	11.6			520	485	421	331	242	130	
APF20/3460			3 x 460	5.8			520	485	421	331	242	130	

Nota: Las bombas sumergibles APF deben instalarse siempre con válvula check con el fin de evitar daños en el equipo. Además requieren interruptor de nivel para su operación automática.

CURVAS DE OPERACIÓN



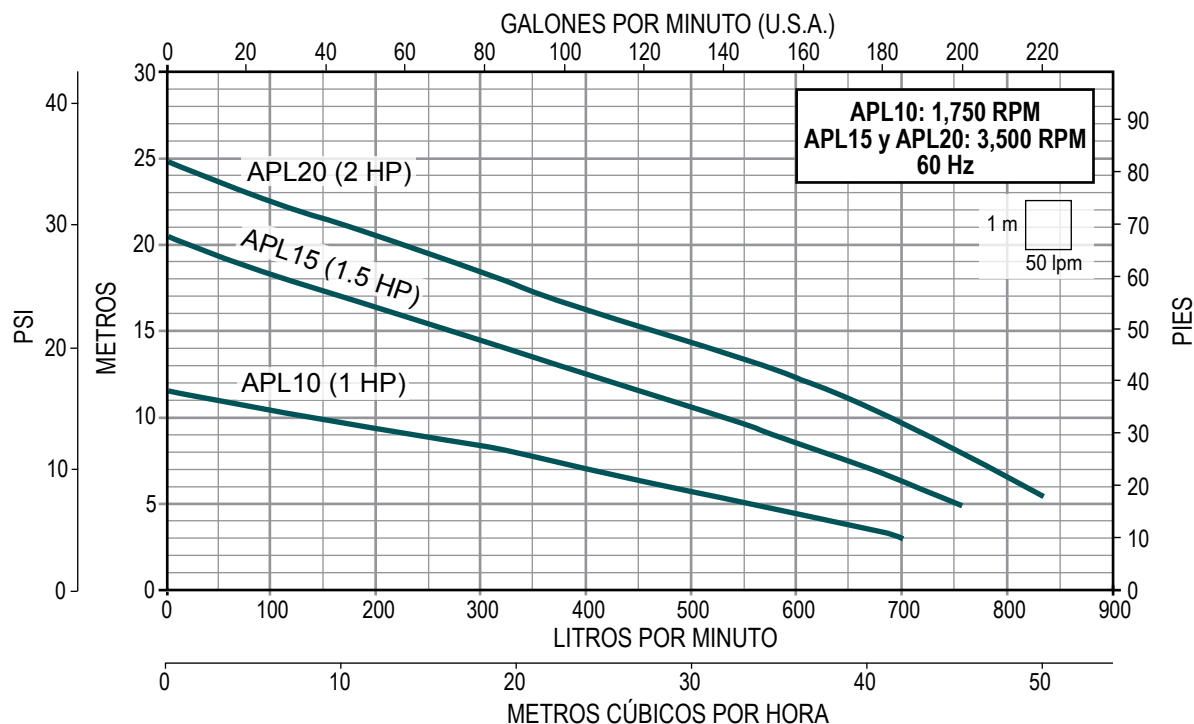
- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro gris de fundición
- Impulsor antibloqueo, semiabierto, construido en hierro fundido
- Sello mecánico en carburo de silicio
- Eje en acero inoxidable. Diseño roscado, cuenta con rosca de seguridad para evitar daños por rotación inversa accidental
- Incluye 6 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor asíncrono refrigerado por inmersión en aceite, servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida).
 APL10: Cuatro polos (1,750 RPM).
 APL15 y APL20: Dos polos (3,500 RPM).
 APL10 y APL15: Aislamiento clase B.
 APL20: Aislamiento clase F (para alta temperatura)



1
AÑO DE
GARANTÍA

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA NPT (pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)					PESCO (kg)	
							5 (7.1)	8 (11.3)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)		
							GASTO (litros por minuto)						
APL10/1230	1	0.75	1 x 230	12.3	2"	2"	550	330	140			39	
APL10/3230			3 x 230	5.8			550	330	140				
APL15/1230	1.5	1.1	1 x 230	18.0	755		625	530	265	20	41		
APL15/3230			3 x 230	9.6	755		625	530	265	20			
APL15/3460			3 x 460	4.8	755		625	530	265	20			
APL20/3230	2	1.5	3 x 230	11.6	2" Bridada			760	690	460	225	42	
APL20/3460			3 x 460	5.8				760	690	460	225		

CURVAS DE OPERACIÓN

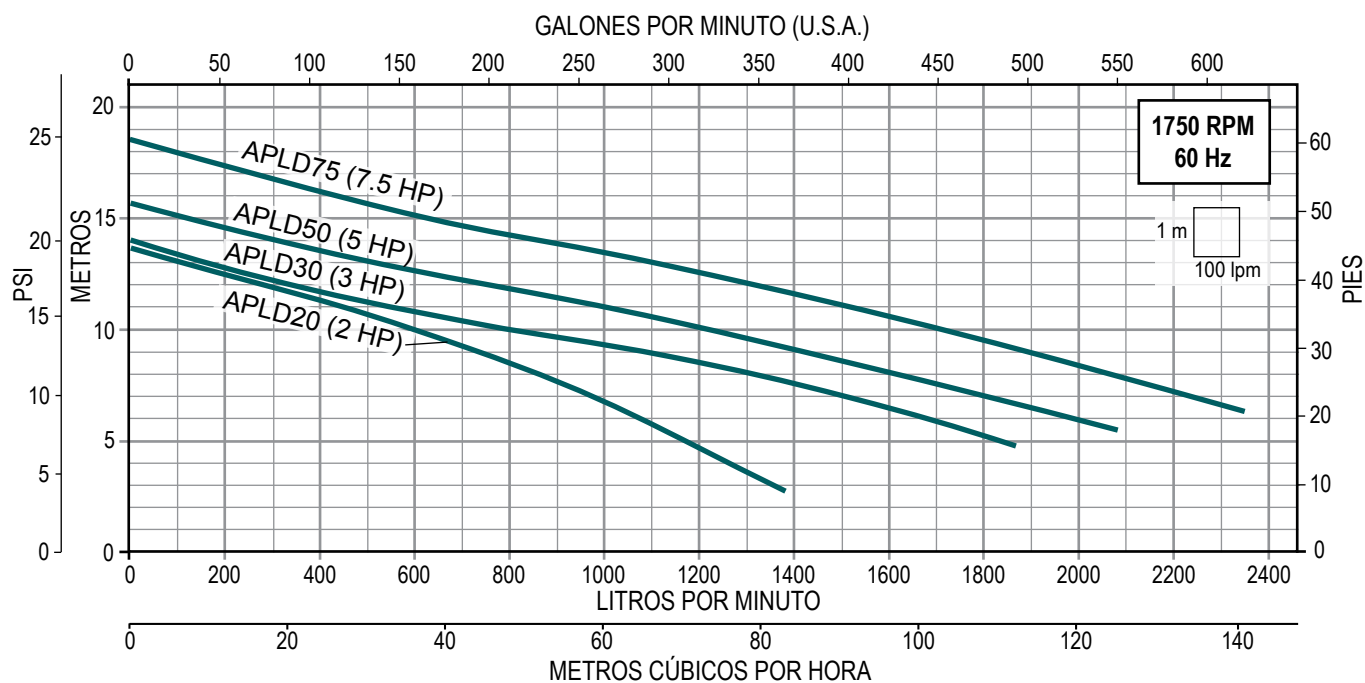


- Carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, fabricada en hierro gris de fundición
- Impulsor antibloqueo, semiabierto, construido en hierro fundido
- Doble sello mecánico en carburo de silicio, cerámica/carbón
- Eje en acero inoxidable serie 300
- Incluye 6 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor asíncrono refrigerado por inmersión en aceite. Cuatro polos (1,750 RPM), servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida), aislamiento clase F (para alta temperatura)



CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA NPT (pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)				PESCO (kg)
							4 (5.6)	8 (11.3)	12 (17)	16 (22.7)	
							GASTO (litros por minuto)				
APLD20/3230	2	1.5	3 x 230	10	3" Bridada	2.5"	1,270	870	280		88
APLD20/3460			3 x 460	5			1,270	870	280		
APLD30/3230	3	2.2	3 x 230	14.4	4" Bridada	3"		1,310	320		91
APLD30/3460			3 x 460	7.2				1,310	320		
APLD50/3230	5	3.7	3 x 230	16.6				1,610	725		95
APLD50/3460			3 x 460	8.3				1,610	725		
APLD75/3230	7.5	5.6	3 x 230	23				2,085	1,300	420	102
APLD75/3460			3 x 460	11.5				2,085	1,300	420	

CURVAS DE OPERACIÓN



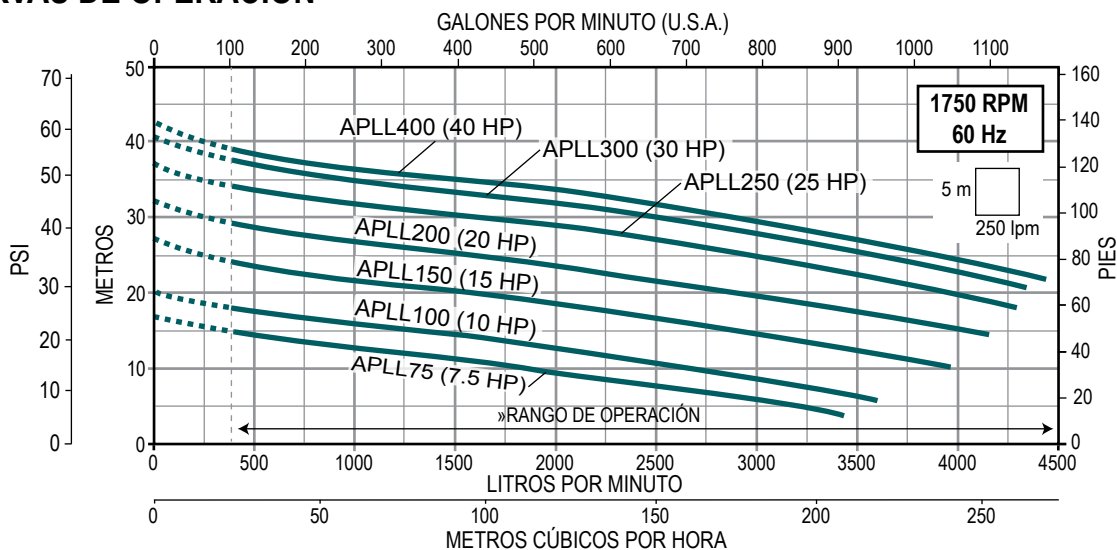
- Carcasa de la bomba tipo voluta en hierro gris de fundición
- Impulsor diseño cerrado para una alta eficiencia, construido en hierro fundido
- Anillo de desgaste de impulsor en bronce
- Doble sello mecánico de carbón/cerámica
- Eje en acero inoxidable 416
- Cuenta con dos sensores para protección contra humedad (protegiendo así el motor y sello mecánico)
- Incluye 7.6 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor asíncrono. Servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida). Cuatro polos (1,750 RPM). Aislamiento clase F (para alta temperatura)



1
AÑO DE
GARANTÍA

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA NPT (pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)							PESO (kg)
							5 (7.1)	10 (14.2)	15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	35 (49.7)	
							GASTO (litros por minuto)							
APLL75/3230	7.5	5.6	3 x 230	23.4	4" Bridada	3"	3,200	1,850	350					206
APLL75/3460			3 x 460	11.7			3,200	1,850	350					
APLL100/3230	10	7.5	3 x 230	31				2,625	1,375					
APLL100/3460			3 x 460	15.5				2,625	1,375					
APLL150/3230	15	11.1	3 x 230	47.8				3,950	2,900	1,600				
APLL150/3460			3 x 460	24.9				3,950	2,900	1,600				
APLL200/3230	20	15	3 x 230	65					4,100	2,900	1,625			403
APLL200/3460			3 x 460	32.5					4,100	2,900	1,625			
APLL250/3230	25	18.6	3 x 230	72.8						3,950	3,000	1,600		
APLL250/3460			3 X 460	36.4						3,950	3,000	1,600		
APLL300/3230	30	22.3	3 X 230	89.6							3,650	2,500	1,000	
APLL300/3460			3 X 460	44.8							3,650	2,500	1,000	
APLL400/3230	40	29.8	3 X 230	115.4							3,850	2,850	1,500	
APLL400/3460			3 X 460	57.7							3,850	2,850	1,500	

CURVAS DE OPERACIÓN



- Cuerpo de la bomba en hierro gris de fundición
- Impulsor semiabierto, diseño de dos paletas, construido en bronce al silicio
- Sistema de corte: Cortador rotatorio roscado al eje de doble hoja. Anillo de corte en acero inoxidable 440C alta dureza
- Sello mecánico:
 - Monofásica: carburo de silicio.
 - Trifásica: doble sello carburo de silicio, cerámica/carbón
- Eje en acero inoxidable 300
- Incluye 6 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor asíncrono. Dos polos (3,450 RPM), servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida), aislamiento clase F (para alta temperatura)

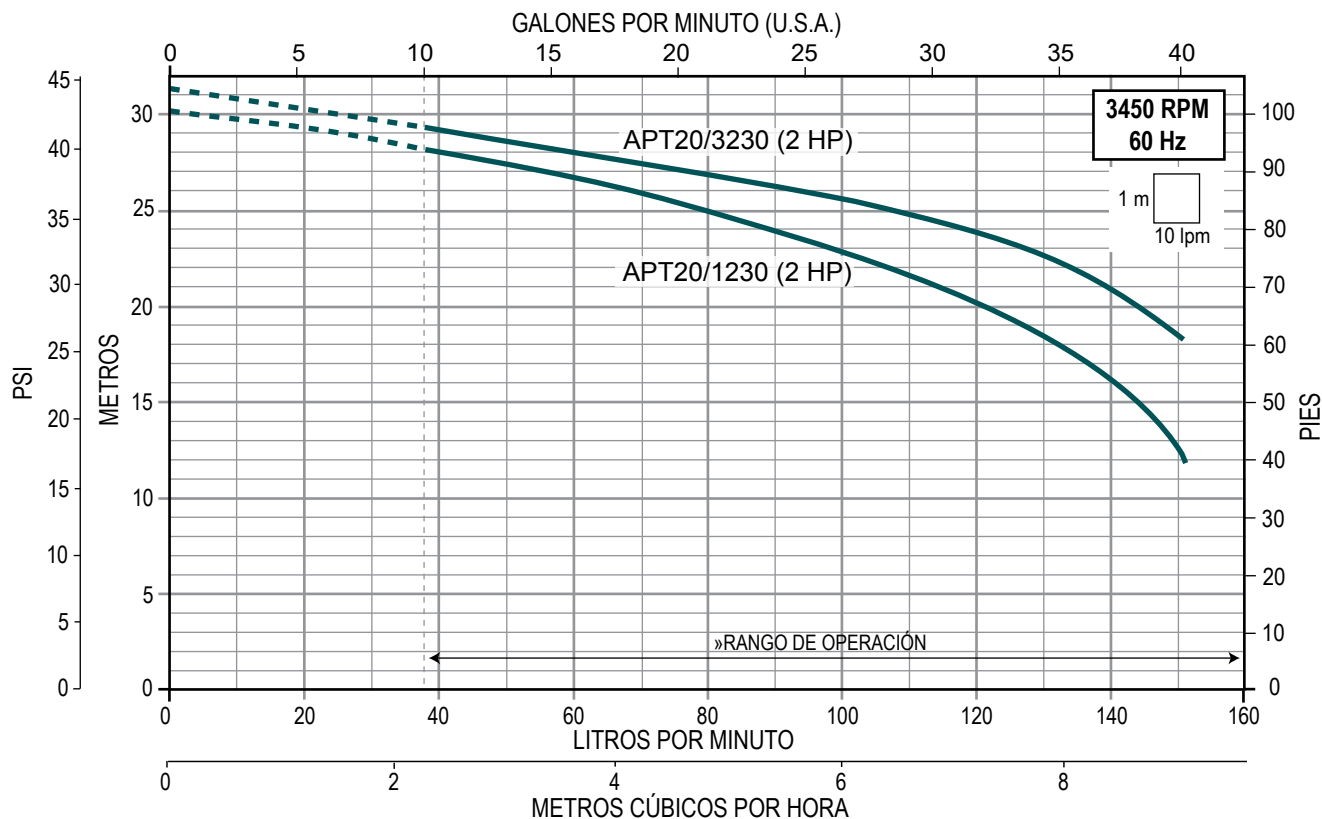


1
AÑO DE
GARANTÍA

CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA NPT (pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)				PESO (kg)
							15 (21.3)	20 (28.4)	25 (35.5)	30 (42.6)	
							GASTO (litros por minuto)				
APT20/1230	2	1.5	1 x 230	15	1.25"	2"	144	122	80		34
APT20/3230			3 x 230	12		3"		144	108		48

NOTA: Las bombas sumergibles para drenaje deben instalarse siempre con válvula check con el fin de evitar daños en el equipo, además requieren de arrancador y switch de nivel (las que no lo incluyan) para su operación automática.

CURVAS DE OPERACIÓN



- Cuerpo de la bomba tipo voluta de alta eficiencia construido en hierro gris de fundición
- Impulsor semiabierto, sistema multipaletas, construido en hierro fundido
- Sistema de corte: Cortador rotatorio de hierro al cromo, anillo de cuchilla en acero inoxidable 316
- Doble sello mecánico:
APT30 carbón/cerámica.
APT50 y APTQ50 carburo de tungsteno/cerámica, carbón/cerámica.
APT75 y APTQ75 carburo de tungsteno/carburo de tungsteno, carbón/cerámica
- Eje en acero inoxidable 431
- Los equipos cuentan con sensor de temperatura y sensor de falla en el sello (FLS)
- Incluye 9 m de cable sumergible tomacorriente
- Motor asíncrono. Dos polos (3,450 RPM), servicio continuo (cuando la bomba está totalmente sumergida), aislamiento clase F (para alta temperatura)



APT30 / 50

APT75 / Q50 / Q75

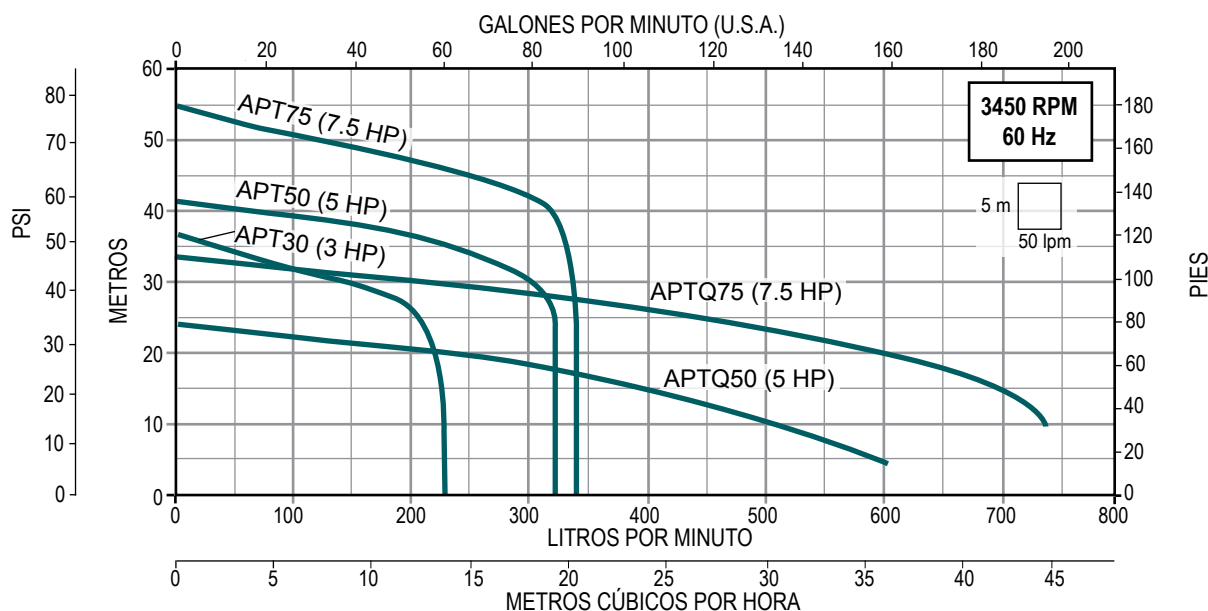


CÓDIGO	HP	KW	FASES X VOLTS	AMP.	DESCARGA HEMBRA NPT (pulgadas)	PASO DE SÓLIDOS (pulgadas)	CARGA EN METROS (psi)					PESO (kg)
							10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)	50 (71)	
							GASTO (litros por minuto)					
APT30/3230	3	2.2	3 x 230	10	1.5"	2"	230	220	150			53
APT30/3460			3 x 460	5			230	220	150			
APT50/3230	5	3.7	3 x 230	15			320	325	303	60		78
APT50/3460			3 x 460	7.6			320	325	303	60		
APT75/3230	7.5	5.6	3 x 230	26			340	342	338	320	125	109
APT75/3460			3 x 460	13			340	342	338	320	125	
APTQ50/3230	5	3.7	3 x 230	15	2"		500	230				78
APTQ50/3460			3 x 460	7.6			500	230				
APTQ75/3230	7.5	5.6	3 x 230	26			740	600	225			109
APTQ75/3460			3 x 460	13			740	600	225			

Alto caudal

Alto caudal

CURVAS DE OPERACIÓN





Válvula check tipo esfera
construida en hierro
(vertical)



Válvula check tipo flap
construida en plástico
(horizontal)



Válvula check tipo esfera
construida en plástico
(vertical)



Switch flotador
para bombas
de lodos



**AÑO DE
GARANTÍA**

CÓDIGO	MEDIDA	TIPO	MATERIAL	PESO (Kg)
CHECK APL 1.25E	1.25"	Esfera (vertical) H-H	Hierro	2
CHECK APL 1.5E	1.5"			3
CHECK APL 2E	2"			5
CHECK APL 2EP			Plástico	1
CHECK APL 2FP				
CHECK APL 3E	3"	Esfera (vertical) H-H	Hierro	10
CHECK APL 3FP		Flap (horizontal) H-H	Plástico	1.5
CHECK APL 4E	4"	Esfera (vertical) H-H	Hierro	33
AP SW	Switch flotador para bombas de lodos. Incluye contrapeso con 4.5 m de cordón.			

NOTA: Las bombas sumergibles para drenaje deben instalarse siempre con válvula check con el fin de evitar daños en el equipo, además requieren de arrancador (los equipos trifásicos) y switch de nivel (las que no lo incluyan) para su operación automática.