

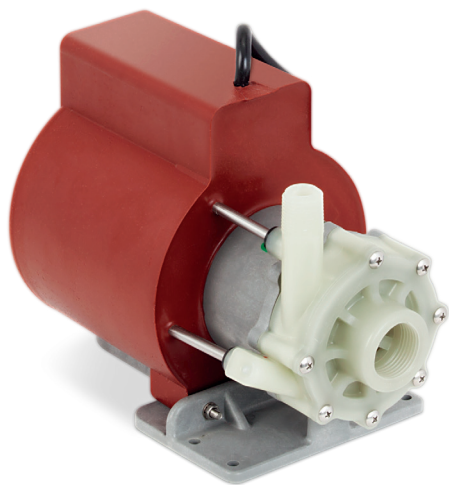


MARINE CENTRIFUGAL SEAWATER PUMPS

Las bombas marinas centrífugas de agua de mar de Dometic son una excelente opción para proporcionar circulación de agua de mar para sistemas de aire acondicionados marinos. La transmisión magnética elimina los problemas que puede ocasionar un eje mecánico.

No hay desgaste del sello o fricción que pueda ocasionar fugas. El impulsor y los imanes de la unidad son fuertes y previenen el deslizamiento, asegurando que toda la energía del motor se convierte en energía de bombeo.

- Bombas centrífugas de alta capacidad
- Impulsor magnético sin desgaste libre de mantenimiento
- Modelos de 115V y 230V
- Motor eficiente de bajo consumo
- Impiden las fugas
- Cumplen o exceden los estándares de refrigeración (ARI) ABYC aplicables y reglamentos de la Guardia Costera de los Estados Unidos y las directivas de la CE
- Todos los componentes en contacto con el agua son de plástico, cerámica o acero inoxidable



MODELO	P800	PMLL150	PML250-250C	P900	PML500-500C	PML500CK	PMA500-500C	PMA500CK	PMA1000-1000C	P100-100Z	P110	P120-120Z
VOLTAJE	12 V	12-24 V	115-230 V	12-24 V	115-230 V	220 V	115-230 V	220 V	115-230 V	115-230 V	380 V	115-230 V
CICLO	-	-	60 50-60 Hz	-	60 50-60 Hz	50 Hz	60 50-60 Hz	50 Hz	60 50-60 Hz	60 50-60 Hz	50 Hz	60 50-60 Hz
FASE	-	-	1 Ph	-	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	3 Ph	1 Ph
GPM	2 gpm	2 gpm	3 gpm	3 gpm	6 gpm	6 gpm	7.5 gpm	5 gpm	12 gpm	15 gpm	15 gpm	21 gpm
PROT. IGNICIÓN	no	no	sí	no	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
MOTOR HP	1/150 hp	1/150 hp	1/35 hp	1/25 hp	1/20 hp	1/20 hp	1/12 hp	1/12 hp	1/8 hp	1/3 hp	1/2 hp	1/3 hp
CAPACIDAD	6000 Btu/h	6000 Btu/h	12000 Btu/h	12000 Btu/h	24000 Btu/h	20000 Btu/h	30000 Btu/h	20000 Btu/h	48000 Btu/h	60000 Btu/h	60000 Btu/h	84000 Btu/h
ALTURA	96 mm	77 mm	120 mm	115 mm	143 mm	143 mm	127 mm	127 mm	159 mm	216 mm	204 mm	216 mm
ANCHURA	72 mm	70 mm	143 mm	89 mm	143 mm	143 mm	102 mm	102 mm	115 mm	216 mm	191 mm	216 mm
PROFUNDIDAD	131 mm	115 mm	158 mm	229 mm	188 mm	188 mm	229 mm	229 mm	232 mm	354 mm	392 mm	354 mm

MODELO	P700	P700Z	P700Z50	P710	P710Z	P710Z50	P711	P711Z	P711Z50
VOLTAJE	115 460 380 V	230 V	220 V	115 460 380 V	230 V	220 V	115 460 380 V	230 V	220 V
CICLO	60 50-60 50 Hz	50-60 Hz	50 Hz	50-60 60 50 Hz	50-60 60 Hz	50 Hz	50-60 60 50 Hz	50-60 60 Hz	50 Hz
FASE	1 3 3 Ph	1 3 Ph	3 Ph	1 3 3 Ph	1 3 Ph	1 3 Ph	1 3 3 Ph	1 3 Ph	3 Ph
GPM	32 gpm	32 gpm	32 gpm	43 gpm	43 gpm	43 gpm	54 gpm	54 gpm	54 gpm
PROT. IGNICIÓN	sí	sí	sí	no sí sí	no sí	no sí	no sí sí	no sí	sí
MOTOR HP	1/3 1/2 1/2 hp	1/3 1/2 hp	1/2 hp	1/2 1/2 3/4 hp	1/2 hp	3/4 hp	1 hp	1 hp	1 hp
CAPACIDAD	128000 Btu/h	128000 Btu/h	128000 Btu/h	172000 Btu/h	172000 Btu/h	172000 Btu/h	216000 Btu/h	216000 Btu/h	216000 Btu/h
ALTURA	216 204 204 mm	216 204 mm	204 mm	239 mm	239 mm	239 mm	239 mm	239 mm	239 mm
ANCHURA	216 191 191 mm	216 191 mm	191 mm	191 mm	191 mm	191 mm	191 mm	191 mm	191 mm
PROFUNDIDAD	354 392 392 mm	354 392 mm	392 mm	392 mm	392 mm	392 mm	392 mm	392 mm	392 mm

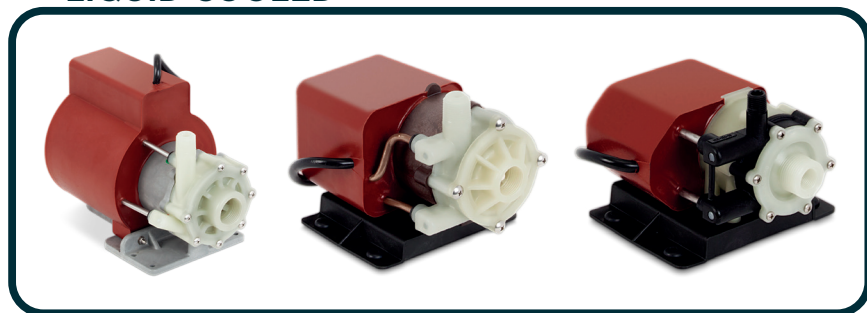
Para información sobre bombas más grandes que la P711, por favor llame a Acastimar

Las bombas de 50/60 Hz pueden funcionar a 50 Hz y con voltajes reducidos, pero con una reducción del 17% del flujo y hasta un 30% de caída de la altura, las bombas de 60 Hz solamente no pueden funcionar a 50 Hz

El cálculo de la altura requerida para el sistema depende del número y tamaño de la(s) unidad(es), la longitud de las mismas, el uso de codos de 90° y la altura de la(s) unidad(es) sobre la bomba. Para obtener más información llame a Acastimar

Capacidades determinadas usando un promedio de 3 GPM por tonelada (12000 Btu/h) de aire acondicionado a determinados GPM y altura, y están clasificadas sólo para sistemas de expansión directa (DX)

LIQUID COOLED



LC-SCP-MD | LC-3CP-MD | LC-2CP-MD

AIR COOLED



AC-SCP-MD



P035 Marine Bronze Motorpump™

1 1/4 x 1 NPT 2 Pole 50-60 Hz 2900-3450 RPM

Pump

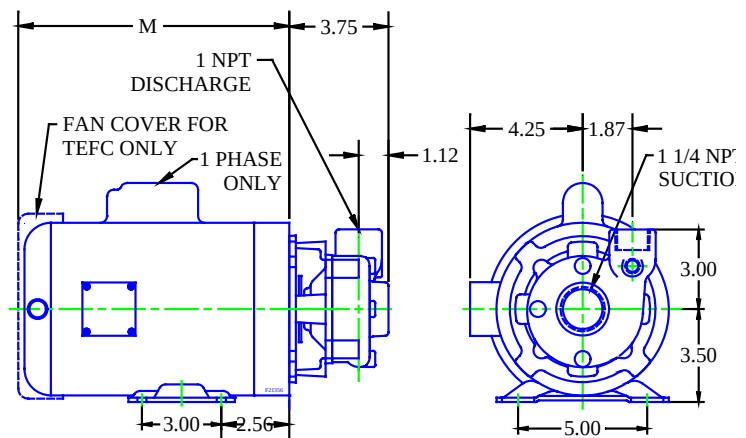
- All Bronze marine centrifugal pump
Freshwater or seawater applications
- Precision machined to close tolerances
for consistent performance.
- Hardware - Type 303 stainless steel
- Semi-open impeller handles solids
- Heavy-duty. Use for continuous
24 hour – 7 day operation.
- Stainless steel shaft.

Shaft Seal

- Rated at 75 PSI – 5 BAR
- Seawater Buna rubber parts, ceramic
stationary and carbon rotating element,
stainless steel spring and metal components

Motor – 2 Pole

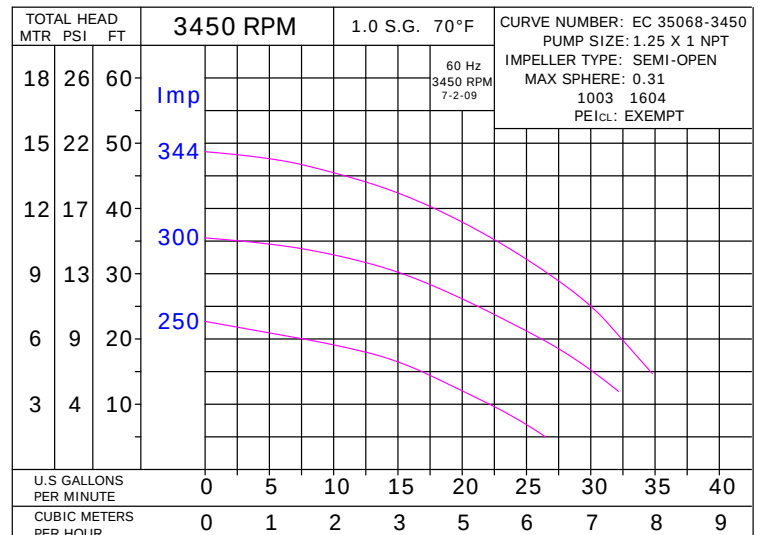
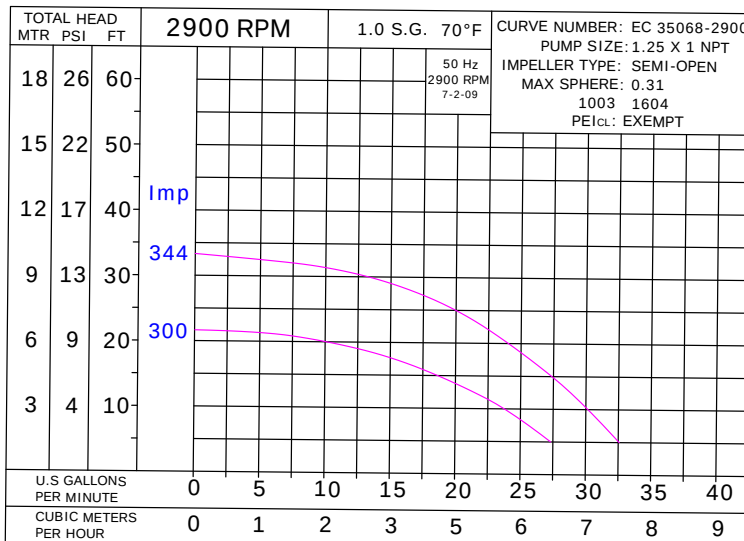
- Totally enclosed fan cooled IP-44 motors
meet marine, European, and Coast Guard
ignition protected requirements.
- Sealed ball bearings
- Single-phase capacitor start
50 Hz - 110/220 Volt 60 Hz – 115/230 Volt
- Motors are dual frequency 50 Hz or 60 Hz
- Three phase motors are not available



Motorpump

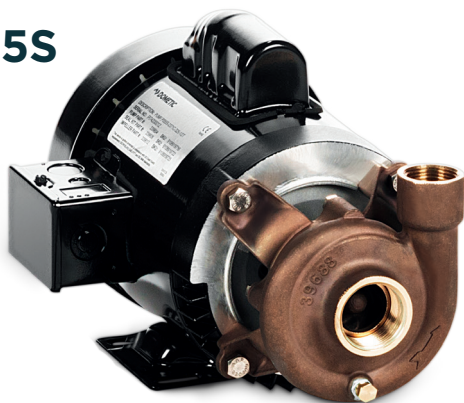
Motor HP		M Dim	Wt. lbs.	Amperes - TEFC	
50 Hz	60 Hz			50 Hz 220 V	60 Hz 230 V
1/3	1/3	9.00	29	3.9	3.5

Amps for 115 V 60 Hz is double 230 V amps



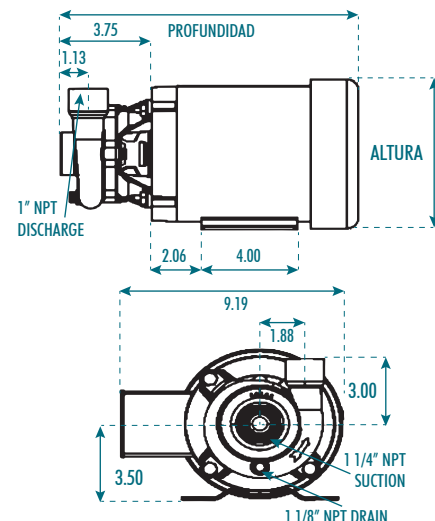
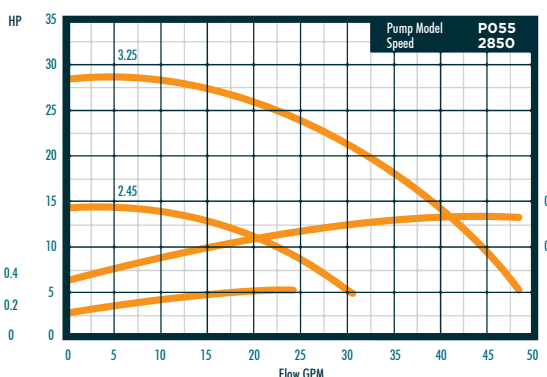
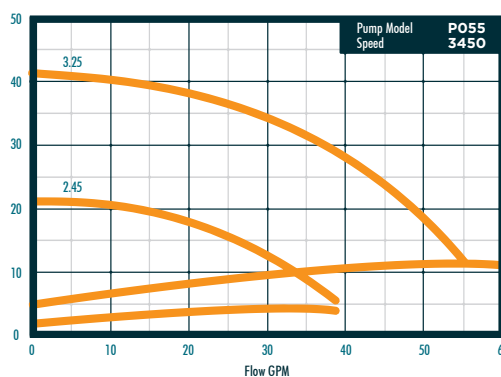
DOMETIC PUMPS

P055S

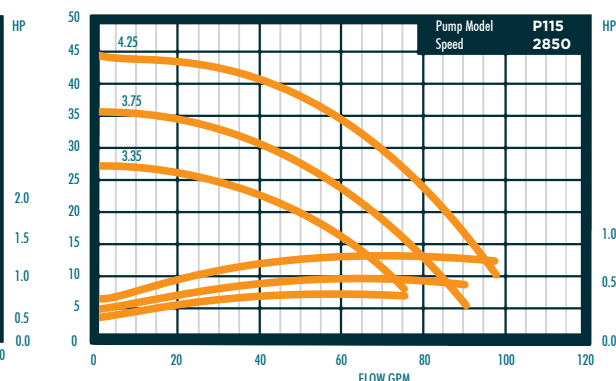
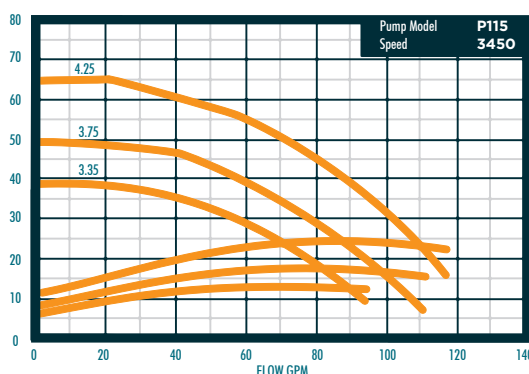


MODELO	339604	340147	340148	340149
HP 60-50 Hz	1/2	1/2	1/2	1/3
PHASE	1 Ph	3 Ph	3 Ph	1 Ph
VOLTAJE 60-50 Hz	115/230-110/220 V	208/460-190/380 V	208/460-190/380 V	115/230-110/220 V
AMPERAJE 60-50 Hz	7.8/3.9-8.6/4.3 A	2.0/9.5-2.2/1.1 A	2.0/9.5-2.2/1.1 A	6.6/3.2-7.8/4.2 A
PROFUNDIDAD	330.9 mm	313.6 mm	313.6 mm	330.9 mm
ALTURA	218.4 mm	177.8 mm	177.8 mm	218.4 mm
ANCHURA	165.1 mm	254 mm	165.1 mm	165.1 mm
TAMAÑO IMPULSOR	82.5 mm	82.5 mm	62.2 mm	62.2 mm
MOD. KIT SELLADO	339606	339606	339606	339606
MOD. IMPULSOR	339612	339612	340146	340146

Todas las dimensiones pueden variar 8 mm

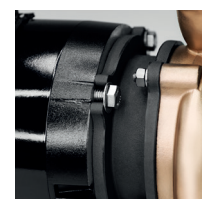
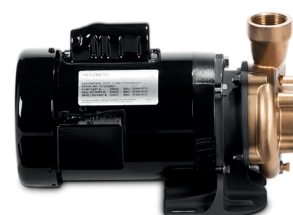
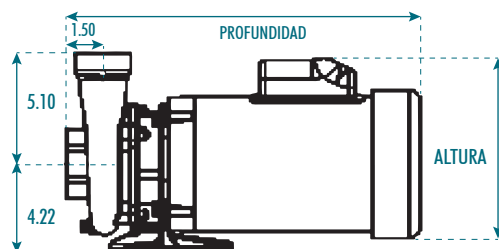
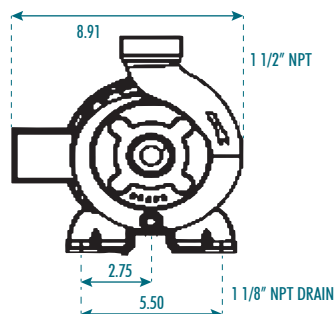


P115S



MODELO	339603	339970	339602	339971	339601	340375
HP 60-50 Hz	1.5	1.5	1	1	3/4	3/4
PHASE	1 Ph	3 Ph	1 Ph	3 Ph	1 Ph	3 Ph
VOLTAJE 60-50 Hz	115/230-110/220 V	208/460-190/380 V	115/230-110/220 V	208/406-190/380 V	115/230-110/220 V	208/460-190/380 V
AMPERAJE 60-50 Hz	16.6/8.3-17.4/8.7 A	4.5/2.25-5.0/2.5 A	12.8/6.4-14/7 A	3.4/1.7-3.8/1.9 A	10/5-10.2/5.1 A	2.7/1.35-3.0/1.5 A
PROFUNDIDAD	370.3 mm	375.6 mm	362.9 mm	370.3 mm	356.6 mm	346.2 mm
ALTURA	196 mm	236.7 mm	236.7 mm	196 mm	236.7 mm	228.6 mm
ANCHURA	226.3 mm	226.3 mm	226.3 mm	226.3 mm	226.3 mm	226.3 mm
TAMAÑO IMPULSOR	107.9 mm	107.9 mm	95.2 mm	95.2 mm	85 mm	85 mm
MOD. KIT SELLADO	339605	339605	339605	339605	339605	339605
MOD. IMPULSOR	339609	339609	339608	339608	339607	339607

Todas las dimensiones pueden variar 8 mm



P060 Marine Bronze Motorpump™

1 1/4 x 1 NPT 2 Pole
50-60 Hz 2900-3450 RPM

Pump

- Seawater Bronze case, impeller, adapter
- Seawater Bronze 7/8 inch shaft
- Mechanical seal is 7/8 inch diameter
- Impeller is keyed to stub shaft and secured by a washer and locking assembly.
- O-Ring case gasket

Motor – 2 Pole

- Standard NEMA frame motor
- 1 and 3 phase



"M" Motor Length inches

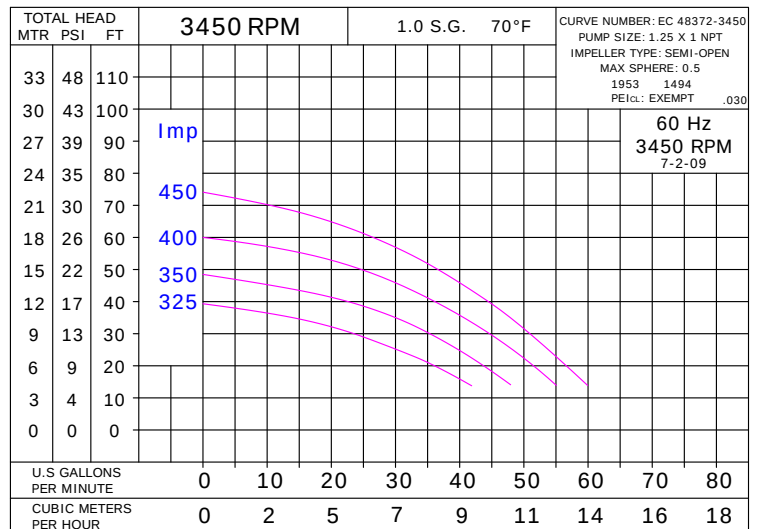
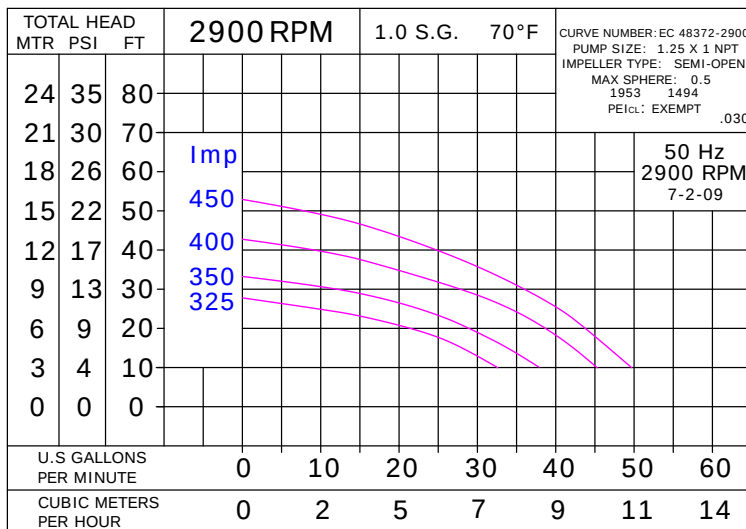
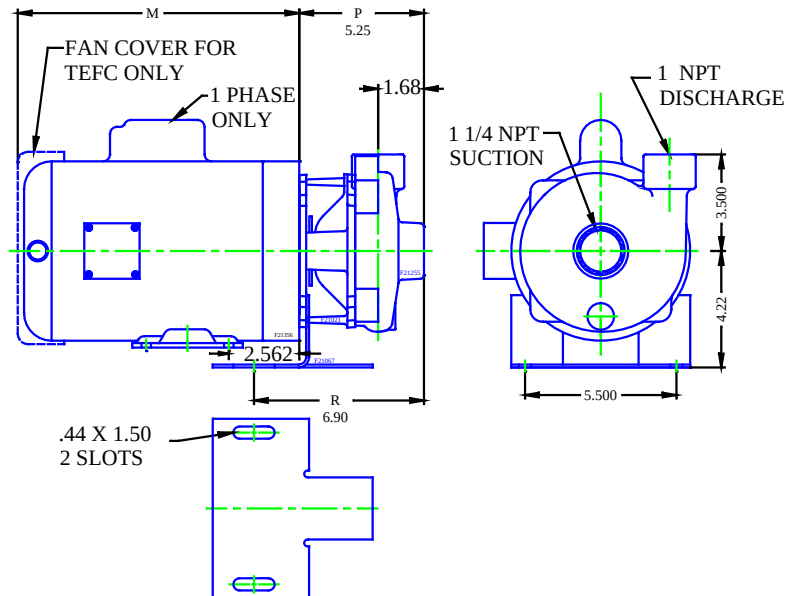
HP	Single Phase		Three Phase	
	ODP	TEFC	ODP	TEFC
1 1/2	10.50	10.50	10.50	10.50
1	10.25	10.25	10.25	10.25
3/4	9.75	9.75	9.75	9.75
1/2	9.00	9.25	9.00	9.25

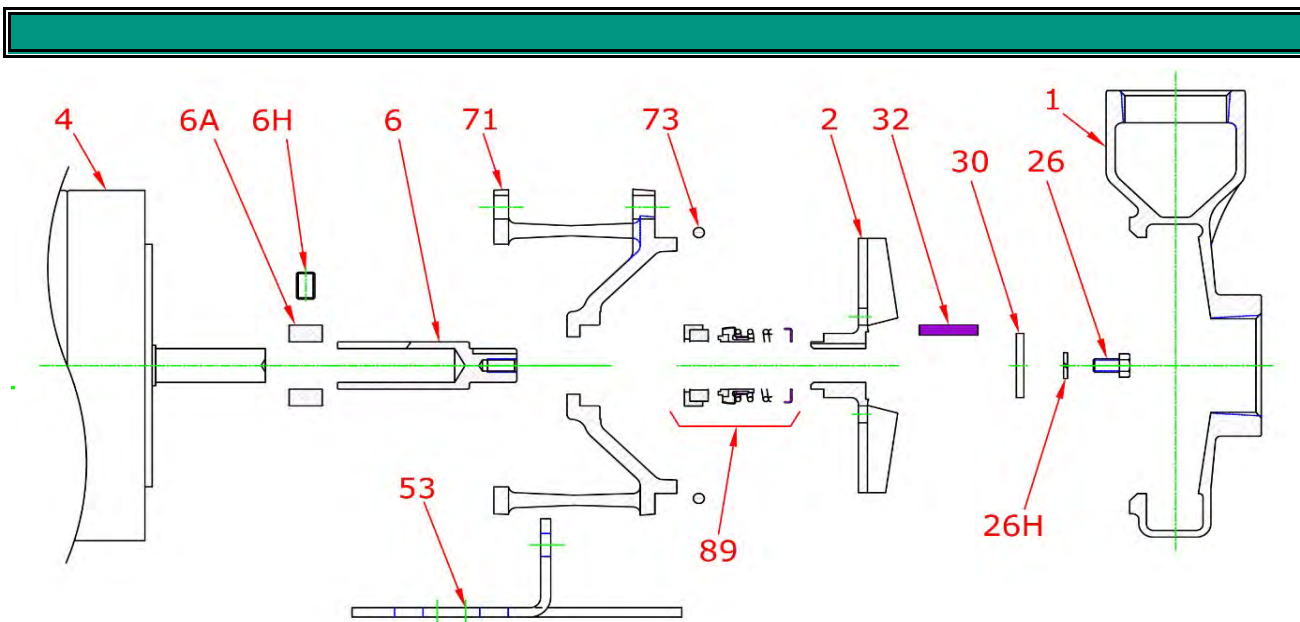
Motor Amps 48372-2

Imp	Motor HP		Wt. lbs	Amperes - 2900-3450 RPM TEFC			
	50 Hz	60 Hz		Single Phase		Three Phase	
				50 Hz 220 V	60 Hz 230 V	50 Hz 380 V	60 Hz 230 V
450	1	1	41	7.6	6.9	1.5	3.2
400	3/4	3/4	40	5.9	5.4	1.3	2.8
350	1/2	1/2	36	4.6	4.2	1.0	2.2
325	1/2	1/2	36	4.6	4.2	1.0	2.2
275	1/2	1/2	36	4.6	4.2	1.0	2.2

Single phase amps for 115 V 60 Hz are double 230 V amps

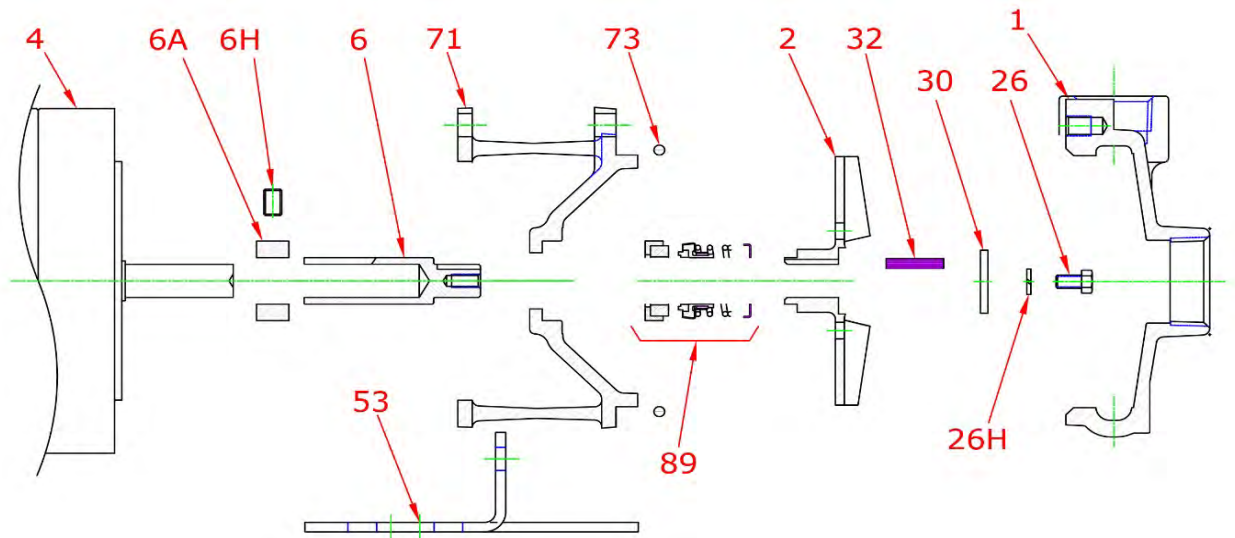
Three phase amps for 460 V 60 Hz are one half 230 V amps





Key No.	Part Name	Part Number
1	Case, Bronze, 1.25 x 1.00 NPT	130.000.334
2	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 2.75", 5 vane	189.001.302.275
	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 3.50", 5 vane	189.001.302.350
	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 4.00", 5 vane	189.001.302.400
	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 4.50", 5 vane	189.001.302.450
	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 4.70", 5 vane	189.001.302.470
4	Motor chart, C56 3.5" Rigid Base	See Chart
6	Shaft, Bronze	189.001.301
6A	Collar, Bronze	189.001.223
6H	Set Screw, Stainless	189.001.243
26	Cap Screw, Stainless, Retainer	189.001.468
26H	Lock Washer, Stainless, Retainer	104.000.134
30	Washer, Bronze, Retainer	189.001.304
32	Key, Stainless	189.001.305
53	Base, Steel	119.000.237X
71	Adapter, Bronze	189.001.227
73*	Gasket, Case, Buna	189.001.229
89*	Seal, 7/8", Type 21, BN-CARB/CM	189.001.228
KIT	Repair Kit, 5/8" BN-CARB/CM Seal	189.001.261

* Denotes components included in seal and gasket kit.



CONSTRUCTION OPTIONS		
KEY	PART NAME	ALL BRONZE
1	Case	Bronze
2	Impeller	Bronze
6	Shaft	Bronze
6A	Collar	Bronze
6H	Set Screw	Stainless
26	Cap Screw, Retainer	Stainless
26H	Lock Washer, Retainer	Stainless
30	Washer, Retainer	Bronze
32	Key	Stainless
53	Base	Stainless
71	Adapter	Bronze
73	Gasket, Case	Buna
89	Mechanical Seal, Type 21, BN-CARB/C	Standard

P102R Marine Bronze Motorpump™

Self Priming to 7 Feet

1 1/2 Suction 1 1/2 Discharge
2 Pole 50-60 Hz 2900-3450 RPM

Pump

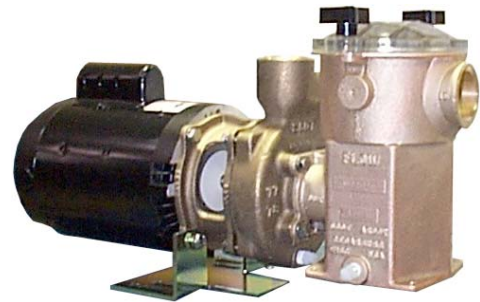
- Seawater Bronze case, impeller, adapter
- Seawater Bronze 7/8 inch shaft
- Mechanical seal is 7/8 inch diameter
- Impeller is keyed to stub shaft and secured by a washer and locking assembly.
- O-Ring case gasket

Motor

- Standard NEMA frame motor
- 1 or 3 phase

The suction Sea Strainer has a heavy clear removable acrylic cover to provide access to the strainer basket. The strainer basket is easy to remove. It should be checked daily for debris and sea weed that could appreciatively reduce pump capacity. A fouled suction line will cause a pump to cavitate. Cavitation can destroy a pump case and impeller in a short period of time.

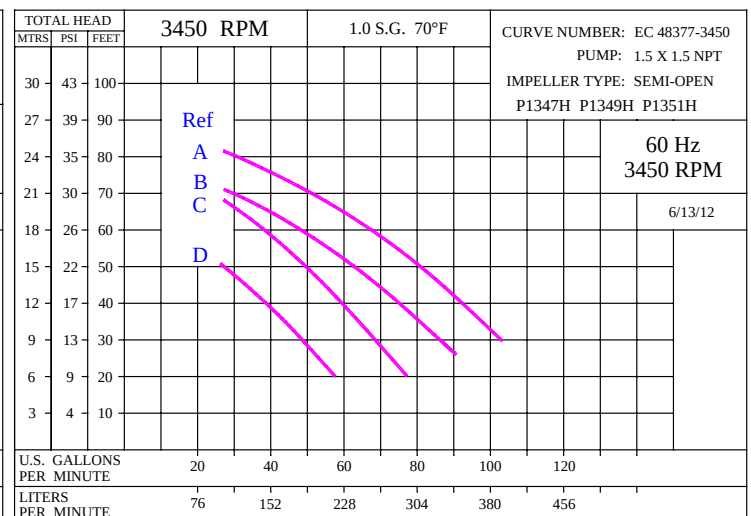
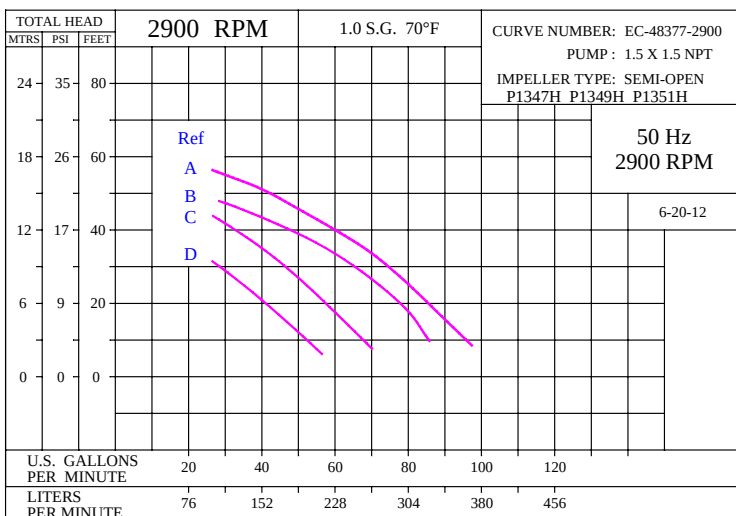
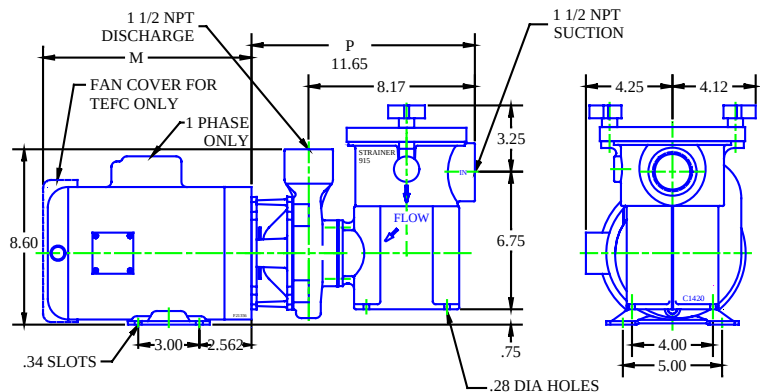
HP	Single Phase		Three Phase	
	ODP	TEFC	ODP	TEFC
2	10.80	10.80	10.80	10.80
1 1/2	10.50	10.50	10.50	10.50
1	10.25	10.25	10.25	10.25
3/4	9.75	9.75	9.75	9.75

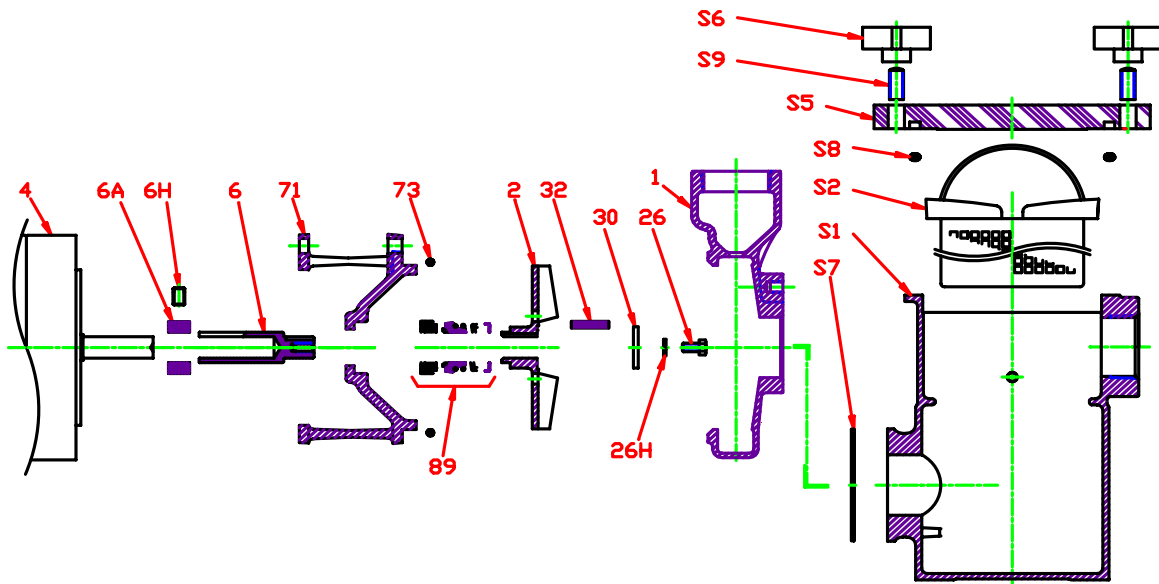


Motor Amps

Ref	Motor HP		Wt. lbs	Amperes - 2900-3450 RPM TEFC			
	50 Hz	60 Hz		Single Phase		Three Phase	
	50 Hz	60 Hz		220 V	230 V	380 V	230 V
A	1 1/2	2	63	11.0	10.0	3.1	6.4
B	1 1/2	1 1/2	54	10.1	9.2	2.4	5.0
C	1	1	54	7.6	6.9	1.5	3.2
D	3/4	3/4	52	5.9	5.4	1.3	2.8

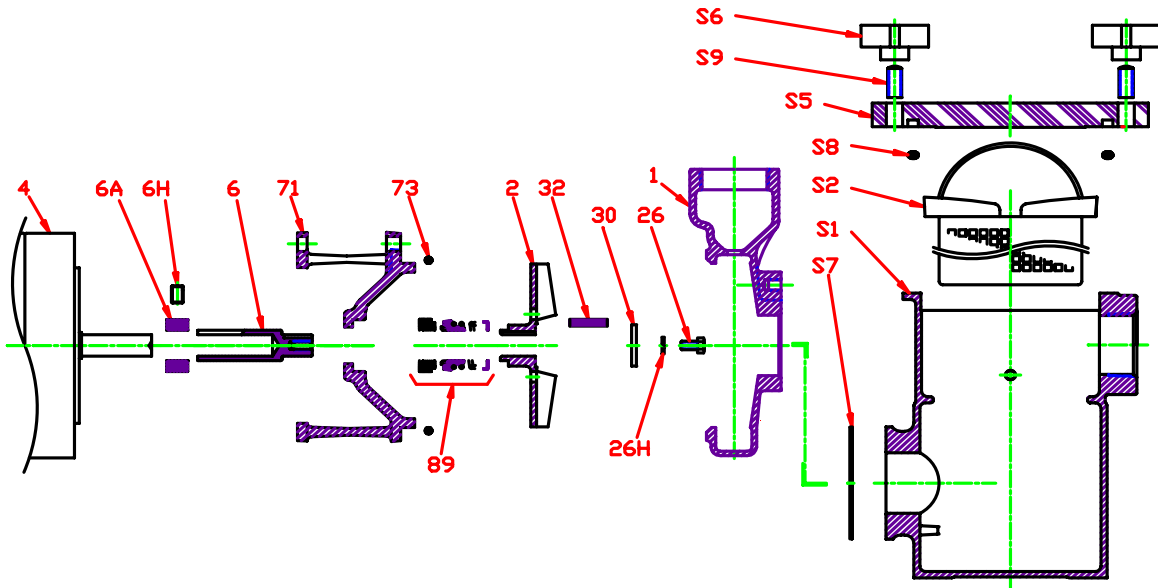
Single phase amps for 115 V 60 Hz is double 230 V amps
Three phase amps for 460 V 60 Hz is one half 230 V amps





KEY NO.	PART NAME	PUMP 48377
1	CASE, BRONZE, FLANGE X 1.50 NPT	189.001.219
2	IMPELLER, BRONZE, 5/8" KEY, SEMI-OPEN	
	4.41 - 4 VANE	189.001.303.441
	4.50 - 6 VANE	189.001.300.450
	4.70 - 5 VANE	189.001.302.470
	4.72 - 6 VANE	189.001.300.472
4	MOTOR:	
	C56, 3.5" RIGID BASE	See Chart
6	SHAFT, BRONZE	189.001.301
6A	COLLAR, BRONZE	189.001.223
6H	SET SCREW, STN	189.001.243
26	CAP SCREW, STN, RETAINER	189.001.468
26H	LOCK WASHER, STN, RETAINER	104.000.134
30	WASHER, BRONZE, RETAINER	189.001.304
32	KEY, STAINLESS	189.001.305
71	ADAPTER, BRONZE	189.001.227
73*	GASKET, CASE, BUNA	189.001.229
89*	7/8" SEALS:	
	TYPE 21, BN-CARB/CM	189.001.228
ASSY	SEA STRAINER CONSISTING OF:	915.150.000
S1	STRAINER, BRONZE	119.000.251
S2	BASKET, STRAINER, NYLON	119.000.250
S5	COVER, ACRYLIC	189.001.133
S6	KNOB, PHENOLIC	119.000.286
S7	GASKET, FLANGE, BUNA	116.000.216
S8	GASKET, O-RING, BUNA	116.000.209
S9	STUD, STN	105.000.340
--	SEAL AND GASKET KIT:	
	BN-CARB/CM SEAL	189.001.261

* DENOTES COMPONENTS INCLUDED IN SEAL AND GASKET KIT.



CONSTRUCTION OPTIONS		
KEY	PART NAME	ALL BRONZE
1	Case	Bronze
2	Impeller	Bronze
6	Shaft	Bronze
6A	Collar	Bronze
6H	Set Screw	Stainless
26	Cap Screw, Retainer	Stainless
26H	Lock Washer, Retainer	Stainless
30	Washer, Retainer	Bronze
32	Key	Stainless
71	Adapter	Bronze
73	Gasket, Case	Buna
S1	Strainer	Bronze
S2	Basket Straomer	Nylon
S5	Cover	Acrylic
S6	Knob	Phenolic
S7	Gasket, Flange	Buna
S8	Gasket, O-ring	Buna
S9	Stud	Stainless
89	Mechanical Seal, Type 21, BN-CM	Standard

P112 Marine Bronze Motorpump™

1 1/2 x 1 1/2 NPT 2 Pole 50-60 Hz 2900-3450 RPM

Pump

- Seawater Bronze case, impeller adapter
- Seawater Bronze 7/8 inch shaft
- Mechanical seal 7/8 inch diameter
Buna rubber parts, ceramic stationary element, and carbon rotating element.
- Impeller is keyed to stub shaft and secured by a washer and locking assembly.
- O-Ring case gasket

Motor

- Standard NEMA frame motor
- 1 and 3 phase



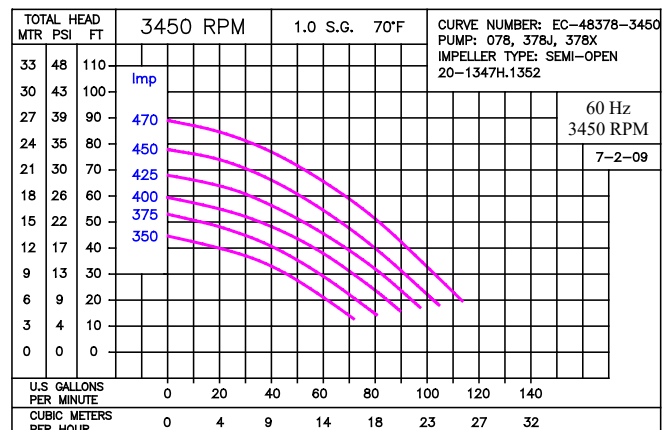
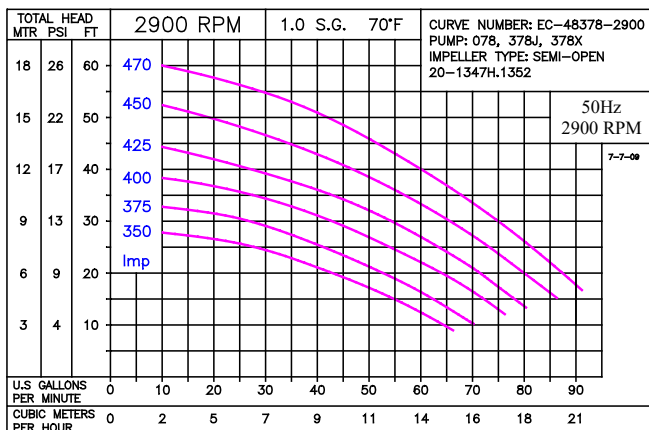
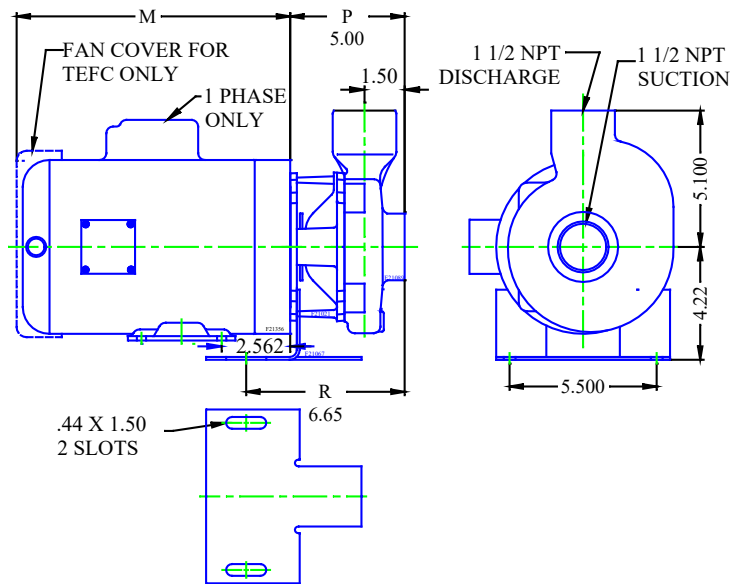
"M" Motor Length inches

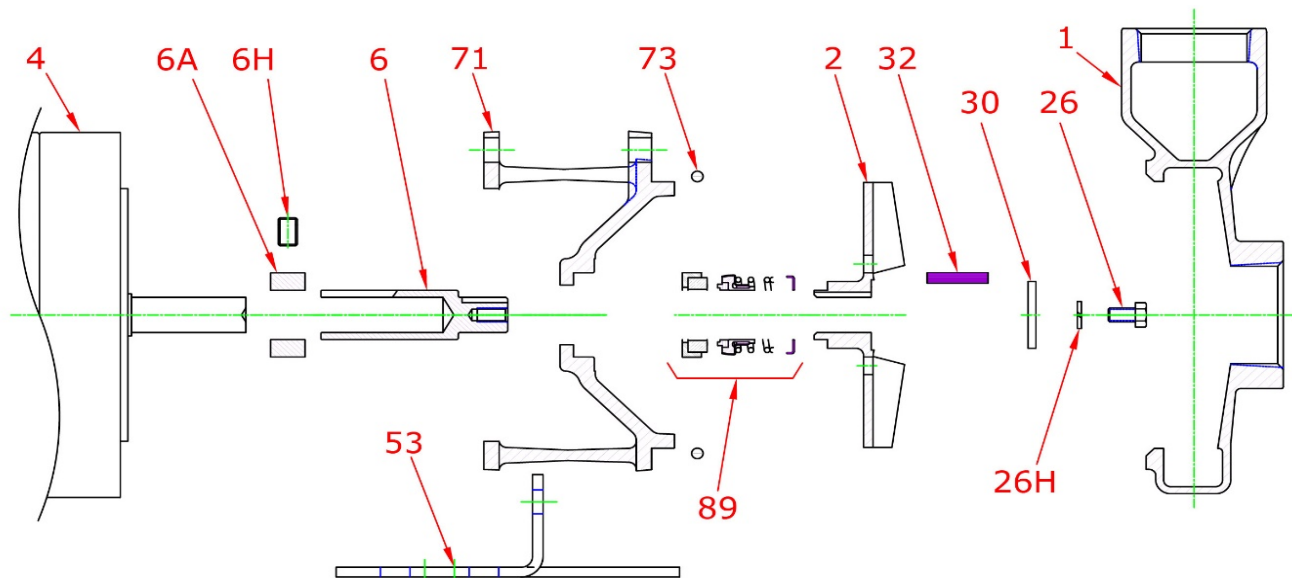
HP	Single Phase		Three Phase	
	ODP	TEFC	ODP	TEFC
1 1/2	10.50	10.50	10.50	10.50
1	10.25	10.25	10.25	10.25
3/4	9.75	9.75	9.75	9.75
1/2	9.00	9.25	9.00	9.25

Motor Amps 48378-2

Imp	Motor HP		Wt. lbs	Amperes - 2900-3450 RPM TEFC			
	50 Hz	60 Hz		Single Phase		Three Phase	
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
				220 V	230 V	380 V	230 V
472	1 1/2	1 1/2	44	10.1	9.2	2.4	5.0
450	1 1/2	1 1/2	44	10.1	9.2	2.4	5.0
425	1	1	42	7.6	6.9	1.5	3.2
400	1	1	42	7.6	6.9	1.5	3.2
375	3/4	3/4	41	5.9	5.4	1.3	2.8
350	1/2	1/2	40	4.6	4.2	1.0	2.2

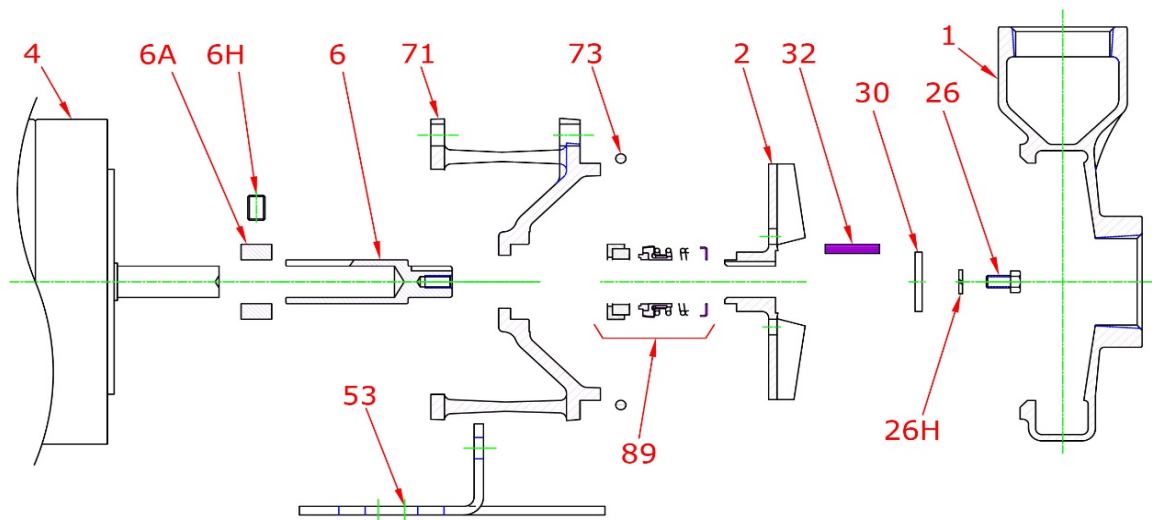
Single phase amps for 115 V 60 Hz is double 230 V amps
Three phase amps for 460 V 60 Hz is one half 230 V amps





Key No.	Part Name	Part Number
1	Case, Bronze, 1.5 x 1.5 NPT	189.001.039
2	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 3.50", 6 vane	189.001.300.350
	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 3.75", 6 vane	189.001.300.375
	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 4.00", 6 vane	189.001.300.400
	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 4.25", 6 vane	189.001.300.425
	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 4.50", 6 vane	189.001.300.450
	Impeller, Bronze, 5/8" Key, Semi-open, 4.72", 6 vane	189.001.300.472
4	Motor chart, C56 3.5" Rigid Base	See Chart
6	Shaft, Bronze	189.001.301
6A	Collar, Bronze	189.001.223
6H	Set Screw, Stainless	189.001.243
26	Cap Screw, Stainless, Retainer	189.001.468
26H	Lock Washer, Stainless, Retainer	104.000.134
30	Washer, Bronze, Retainer	189.001.304
32	Key, Stainless	189.001.305
53	Base, Steel	119.000.237X
71	Adapter, Bronze	189.001.227
73*	Gasket, Case, Buna	189.001.229
89*	Seal, 7/8", Type 21, BN-CARB/CM	189.001.228
KIT	Repair Kit, 5/8" BN-CARB/CM Seal	189.001.261

* Denotes components included in seal and gasket kit.



CONSTRUCTION OPTIONS		
KEY	PART NAME	ALL BRONZE
1	Case	Bronze
2	Impeller	Bronze
6	Shaft	Bronze
6A	Collar	Bronze
6H	Set Screw	Stainless
26	Cap Screw, Retainer	Stainless
26H	Lock Washer, Retainer	Stainless
30	Washer, Retainer	Bronze
32	Key	Stainless
40	Flinger	Neoprene
53	Base	Stainless
71	Adapter	Bronze
73	Gasket, Case	Buna
89	Mechanical Seal, Type 21, BN-	Standard

P113 Marine Bronze MOTORPUMP™ 48451-2

2900-3500 RPM, 50-60 Hz

2 Pole, 1.5 X 1.5 X 4.88 NPT

Pump

- Seawater Bronze case, impeller adapter
- Seawater Bronze 7/8" shaft
- Impeller keyed to stub shaft and secured by washer and locking assembly
- O-ring case gasket

Motor

- Standard NEMA frame motor
- 1 and 3 phase

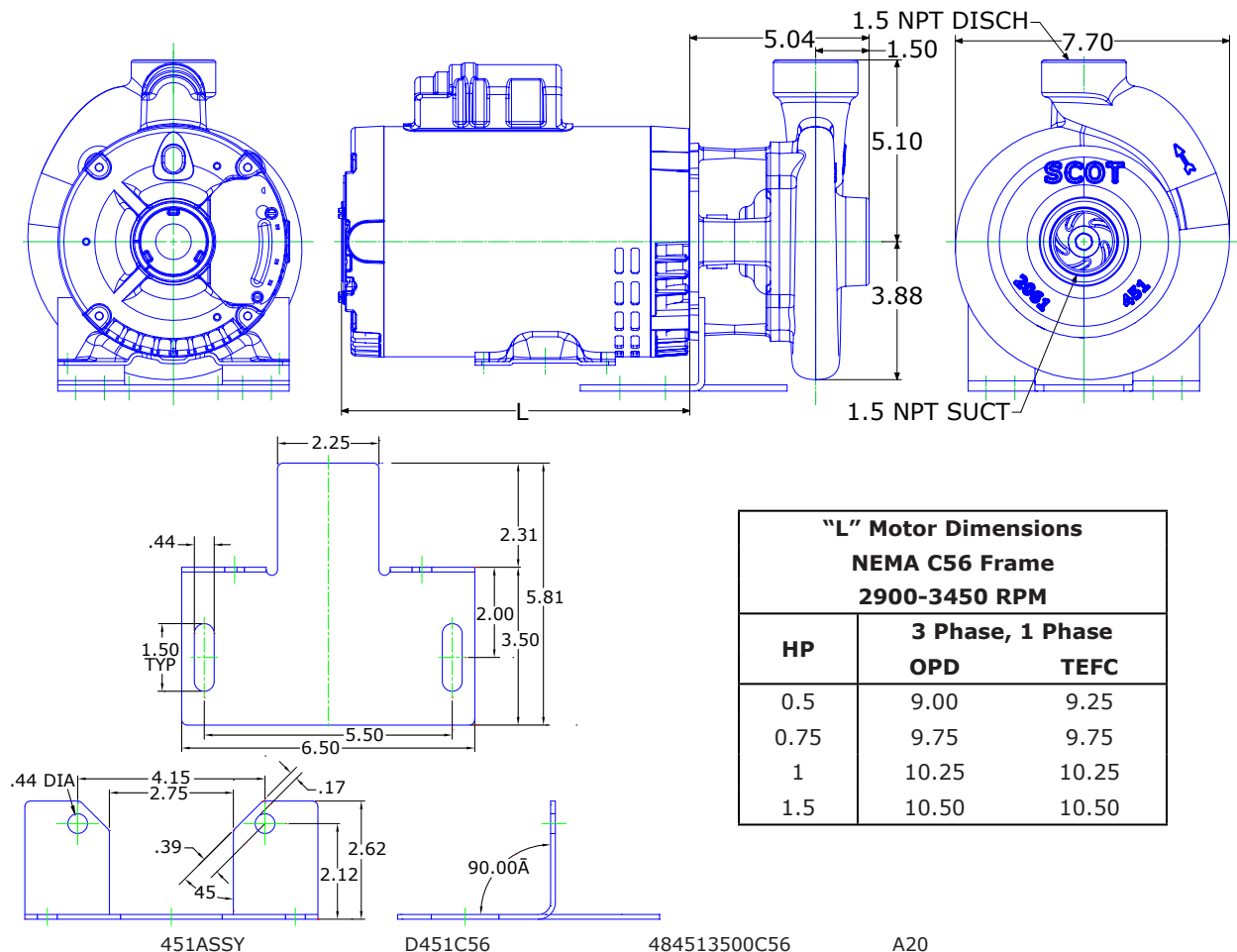
HP Amperes Table and Standard Impellers
2900-3450 RPM TEFC

Imp dia inches	Wt.- lbs	HP		3 Phase		1 Phase	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz 220V	60 Hz 230V	50 Hz 380V	60 Hz 230V
3.50	40	0.5	0.5	1.0	2.2	4.6	4.2
3.75	41	0.75	0.75	1.3	2.8	5.9	5.4
4.00	42	1	1	1.5	3.2	7.6	6.9
4.25	42	1	1	1.5	3.2	7.6	6.9
4.50	44	1.5	1.5	2.4	5.0	10.1	9.2
4.72	44	1.5	1.5	2.4	5.0	10.1	9.2

Single phase amps for 115V 60Hz is double 230V amps

Three phase amps for 460V 60Hz is one half 230V amps

Dimensions



"L" Motor Dimensions
NEMA C56 Frame
2900-3450 RPM

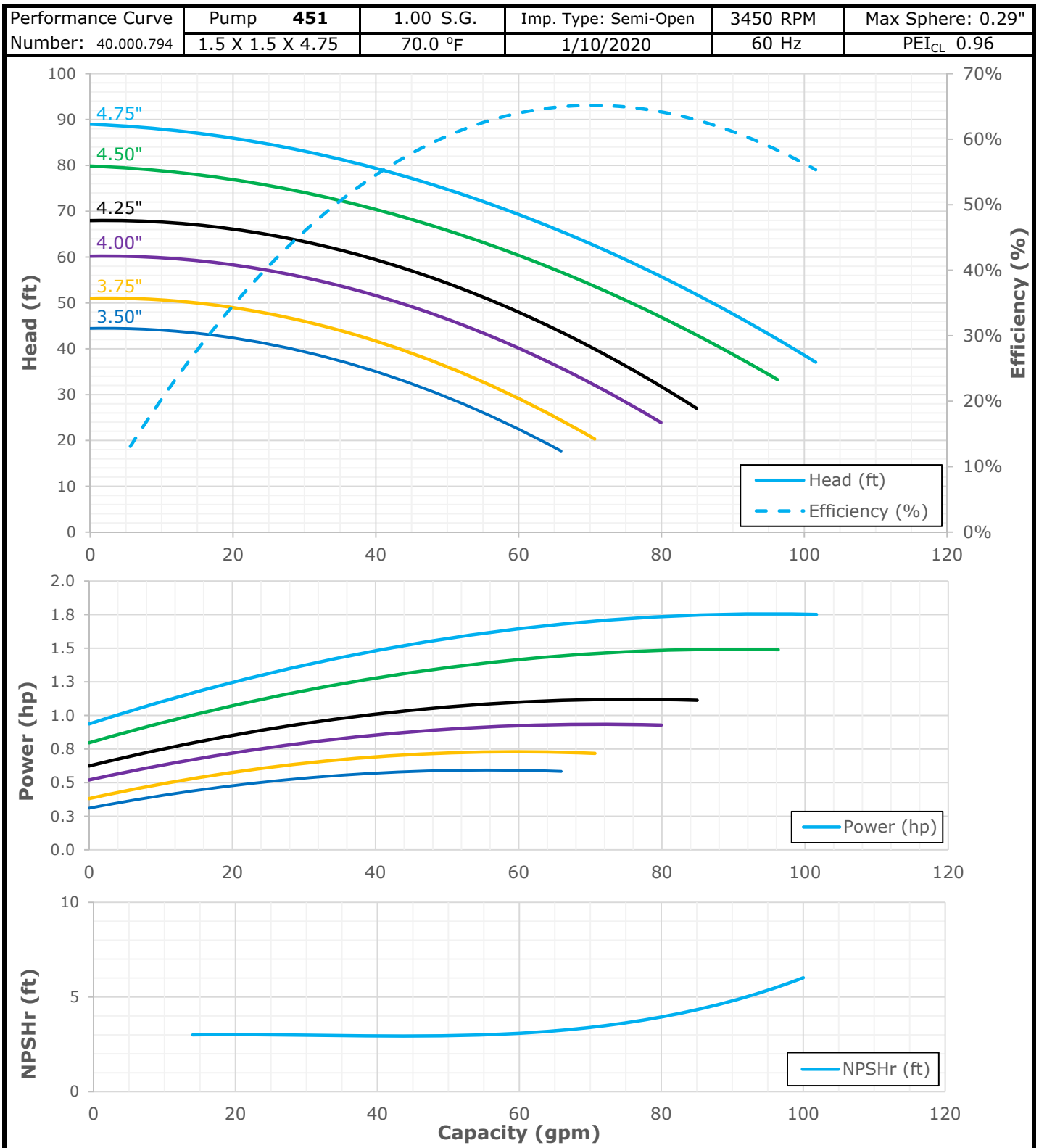
HP	3 Phase, 1 Phase	
	OPD	TEFC
0.5	9.00	9.25
0.75	9.75	9.75
1	10.25	10.25
1.5	10.50	10.50

P113 Marine Bronze MOTORPUMP™

48451

2900-3500 RPM, 50-60 Hz
2 Pole, 1.5 X 1.5 X 4.88 NPT

Performance Curve

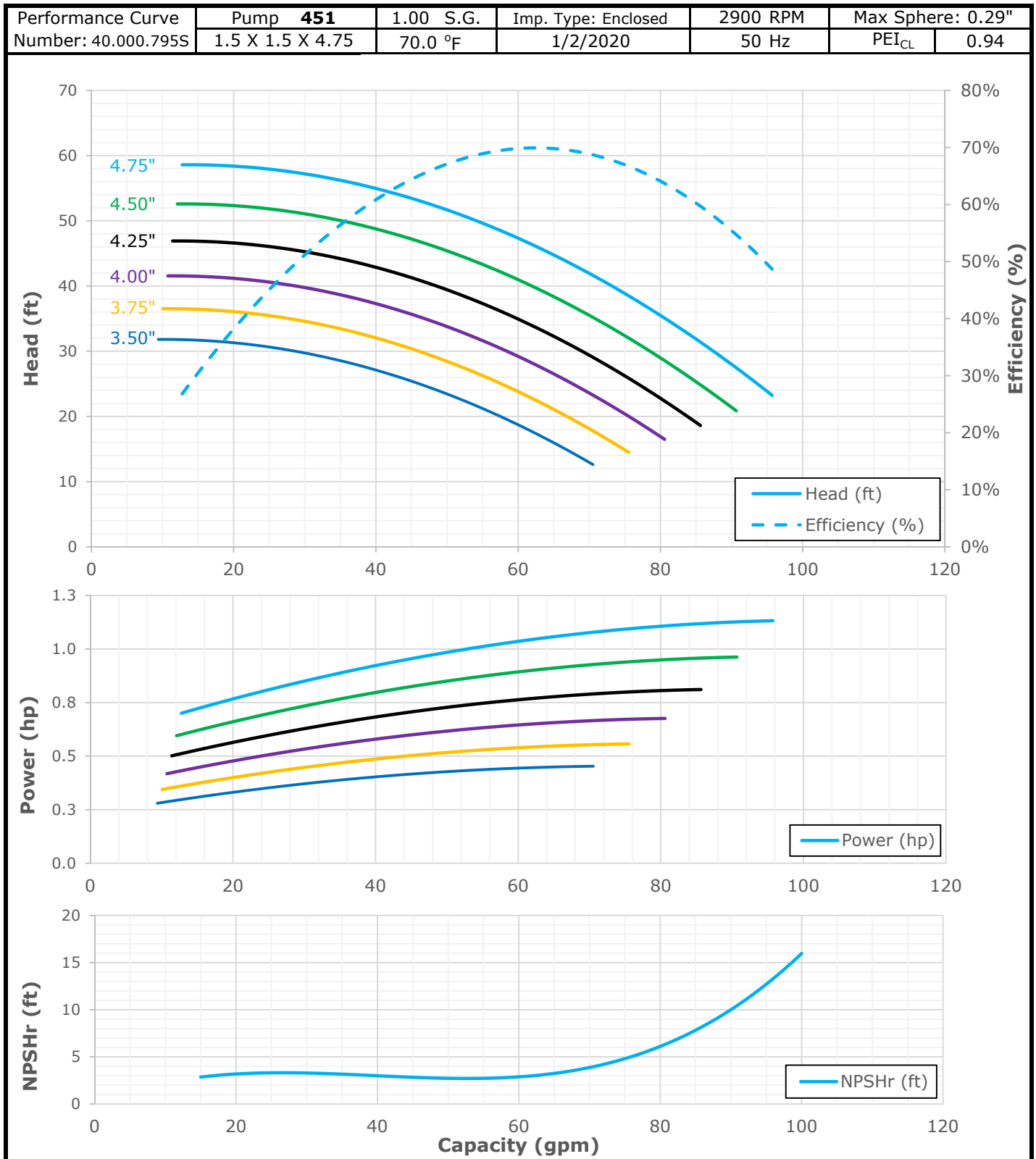


P113 Marine Bronze MOTORPUMP™

48451

2900-3500 RPM, 50-60 Hz
2 Pole, 1.5 X 1.5 X 4.88 NPT

Performance Curve

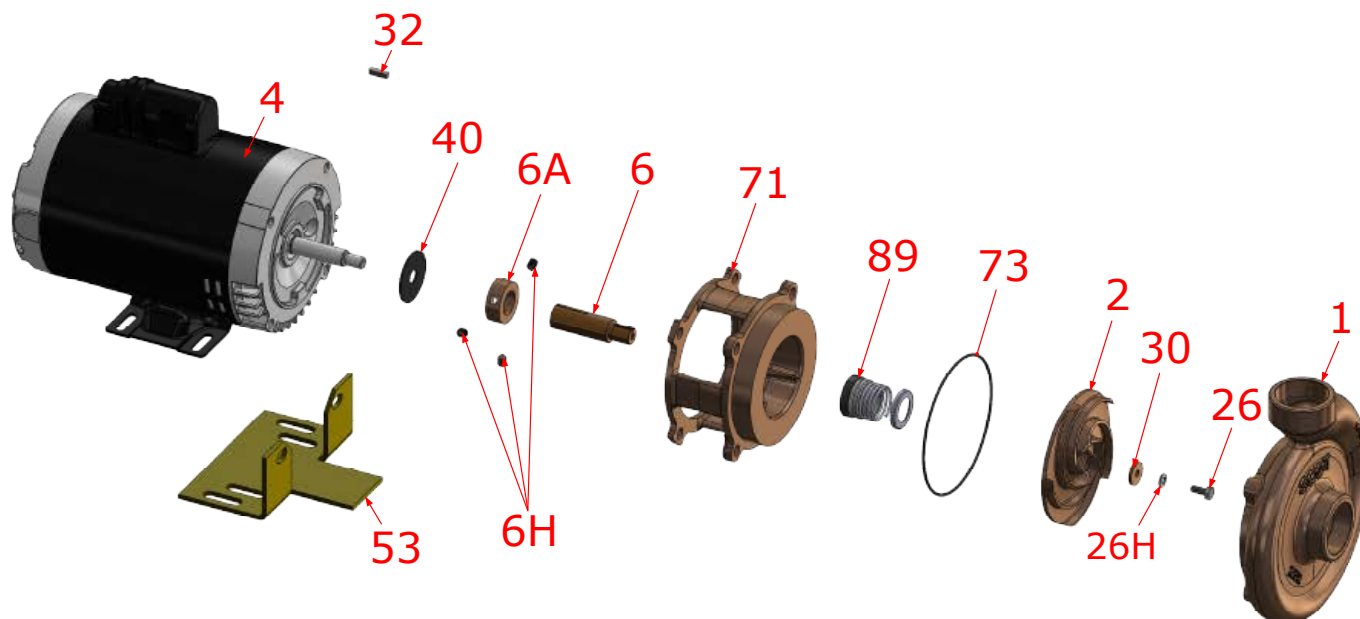


P113 Marine Bronze MOTORPUMP™

48451

2900-3500 RPM, 50-60 Hz
2 Pole, 1.5 X 1.5 X 4.88 NPT

Parts



Key No.	Part Name	Part Number
1	Case 451, Bronze, 1.5 x 1.5 NPT	3301123
2	Impeller 451, Bronze, Specify Dia, 4.88 Max, 5/8" Key	3301138
4	Motor chart, C56 3.5" Rigid Base	See Chart
6	Shaft, Bronze	189.001.301
6A	Collar, Bronze	189.001.223
6H	Set Screw, Stainless	189.001.243
26	Cap Screw, Stainless, Retainer	189.001.468
26H	Lock Washer, Stainless, Retainer	104.000.134
30	Washer, Bronze, Retainer	137.003.153
32	Key, Stainless	189.001.305
53	Base, Steel	119.000.237X
71	Adapter, Bronze	3301140
73*	Gasket, Case, Buna	137.003.154
89*	Seal, 7/8", Type 21, BN-CARB/CM	189.001.228
KIT	Repair Kit, 7/8" BN-CARB/CM Seal	118.000.695

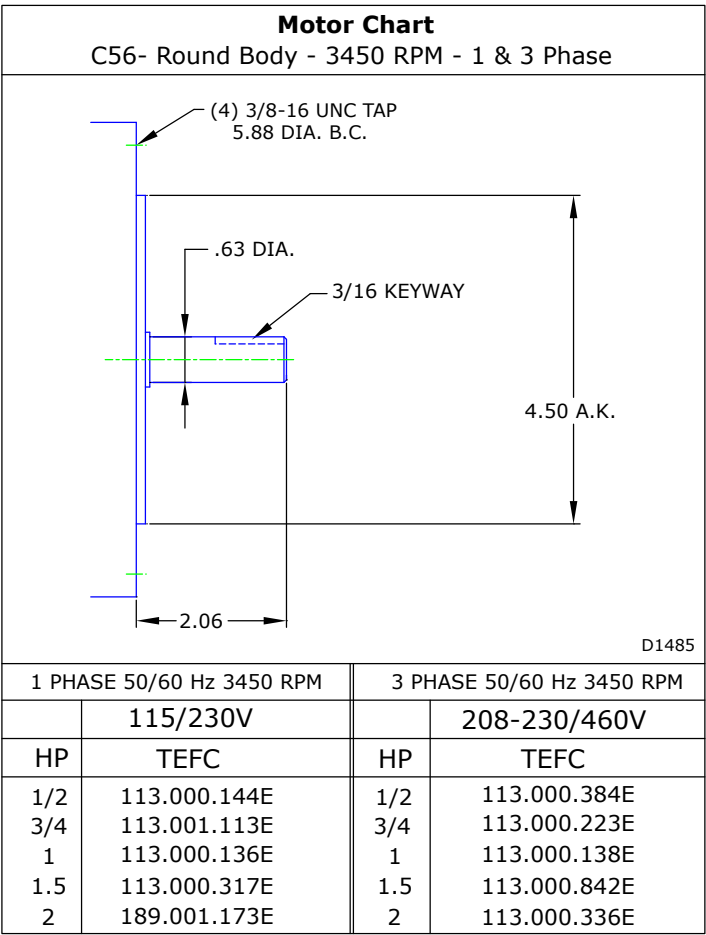
P113 Marine Bronze MOTORPUMP™

2900-3500 RPM, 50-60 Hz

2 Pole, 1.5 X 1.5 X 4.88 NPT

48451
C56

Motor Charts

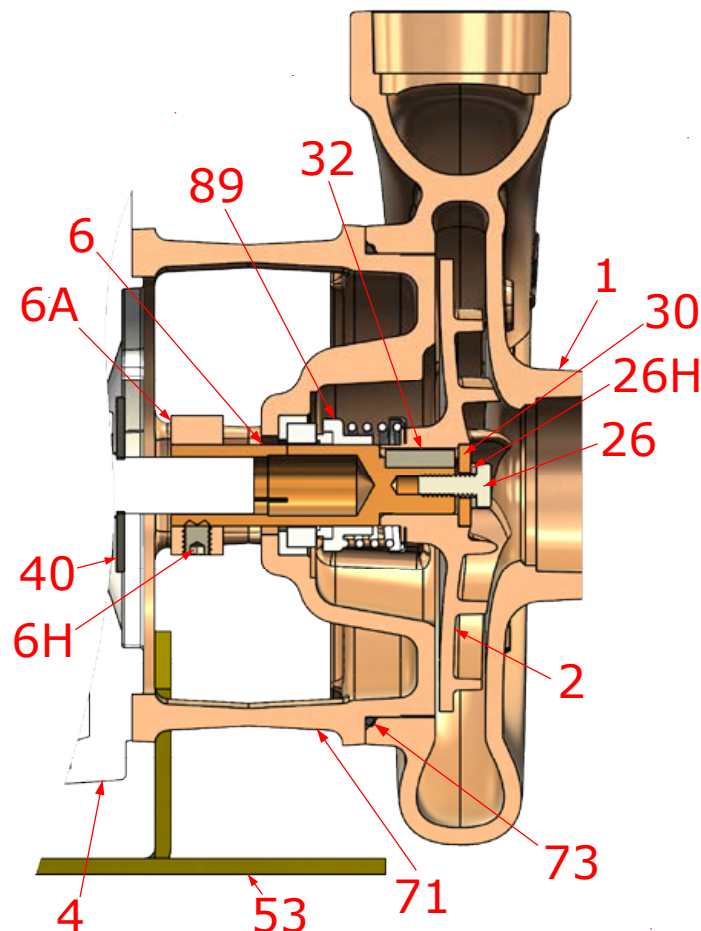


P113 Marine Bronze MOTORPUMP™

2900-3500 RPM, 50-60 Hz
2 Pole, 1.5 X 1.5 X 4.88 NPT

48451
C56

Construction Options



Construction Options		
Key No.	Part Name	All Bronze
1	Case	Bronze
2	Impeller	Bronze
6	Stub Shaft	Bronze
6A	Collar	Bronze
6H	Set Screw	Stainless
26	Cap Screw, Retainer	Stainless
26H	Lock Washer, Retainer	Stainless
30	Washer, Retainer	Bronze
32	Key	Stainless
40	Flinger	Neoprene
53	Base	Stainless
71	Adapter	Bronze
73	Gasket, Case	Buna
89	Mechanical Seal, Type 21	BN-CARB/CM

P225S Marine Bronze Motorpump™

2 Suction 2 Discharge
2 Pole 50-60 Hz 2900-3450 RPM

Pump

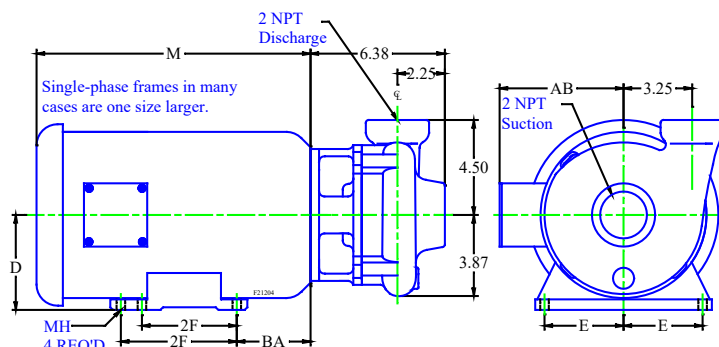
- Heavy-duty marine bronze pump with 954 bronze shaft sleeve for fresh water.
- Heavy-duty marine bronze pump with 954 bronze stub shaft for sea water.
- Precision machined to close tolerances for consistent performance.
- Hardware -
 - External - Type 300 stainless steel
 - Internal - Type 316 stainless steel
- Enclosed impeller for solids to 11/32 inch
- Designed for continuous 24/7 operation.

Shaft Seal

- Rated at 125 PSI
- Buna rubber parts, ceramic stationary element, carbon rotating element, seawater stainless steel spring and metal components

Motor

- Totally enclosed fan cooled IP-44 motors meet marine, European and Coast Guard ignition protected requirements.
- NEMA Premium Efficiency
- Sealed ball bearings
- Single phase motors must be ordered specifically for either 50 Hz or 60 Hz.
- Single-phase capacitor start
 - 50 Hz – 110/220 Volt
 - 60 Hz – 115/230 Volt
- Three-phase – nine lead dual voltage
 - 50 Hz – 190/380 Volt
 - 60 Hz – 230/460 Volt



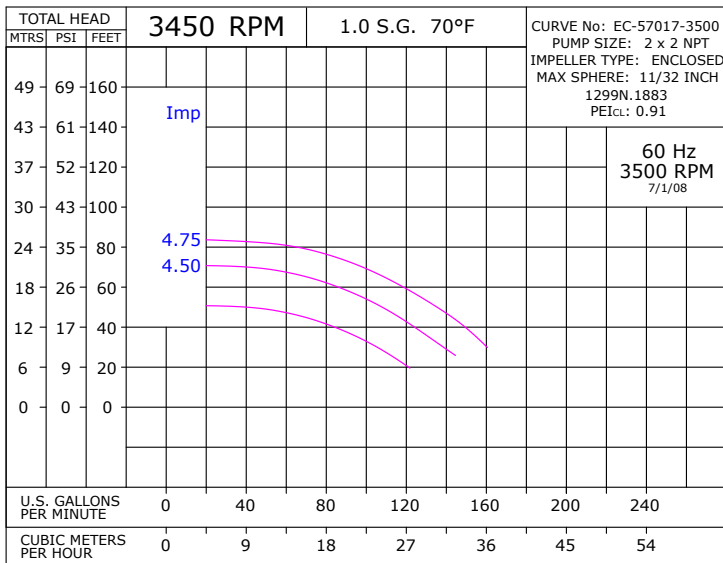
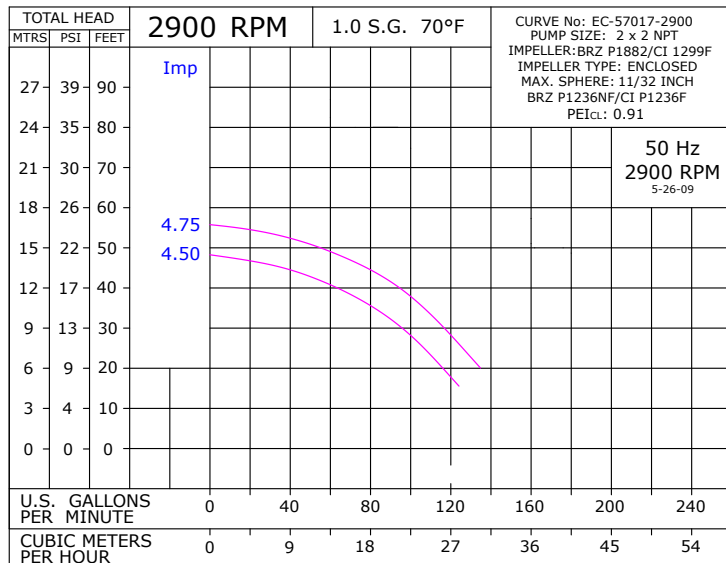
Motor Dimensions

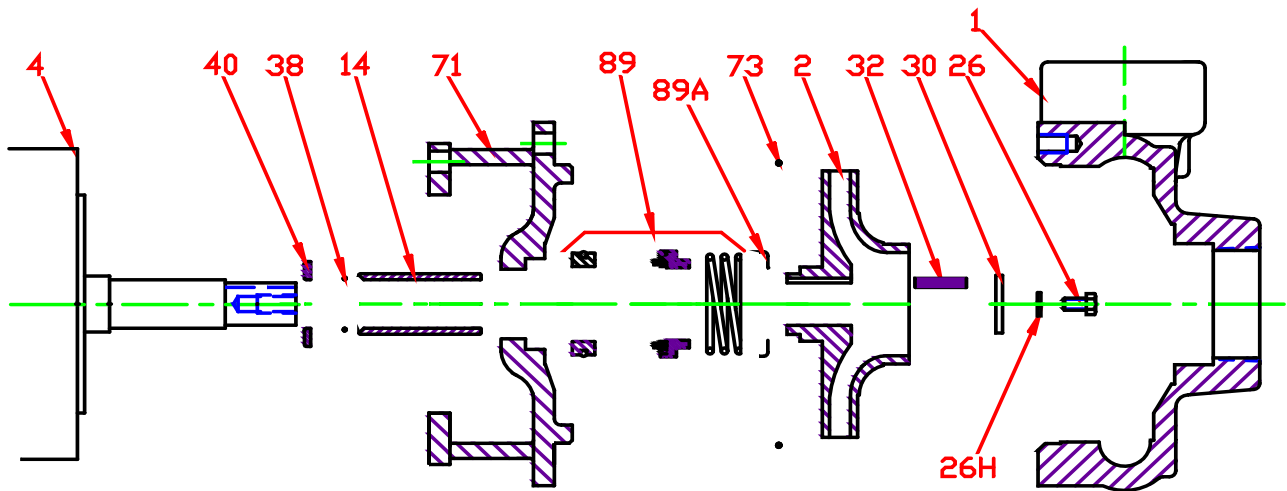
Frame Dimensions - 2900-3450 RPM TEFC Motor							
Frame	M	D	E	2F	AB	BA	MH
184	14.12	4.50	3.75	5.50	5.88	3.50	.41
182	13.12	4.50	3.75	4.50	5.88	3.50	.41
145	12.12	3.50	2.75	5.00	5.25	2.88	.34

Impeller vs Motor HP

		HP Ampere Table - 2900-3450 RPM TEFC					
		Motor HP		Single Phase		Three Phase	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
Imp	Frame	220 V	230 V	380 V	230 V		
475	182	2	3	--	--	3.9	7.6
450	145	1 1/2	2	11.0	10.0	3.1	6.4

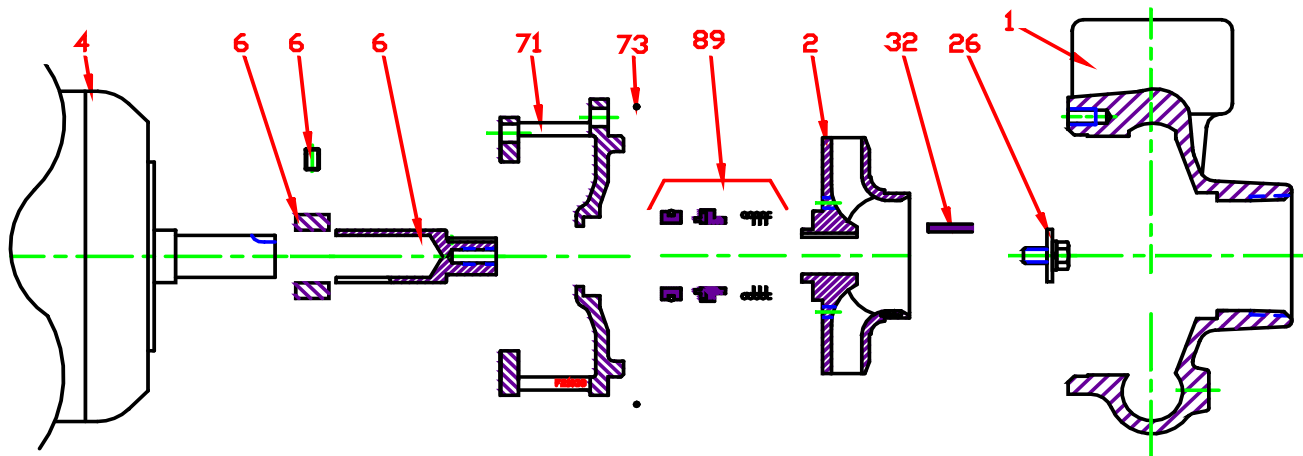
Single phase amps for 115 V 60 Hz is double 230 V amps
Three phase amps for 460 V 60 Hz is one half 230 V amps
Single phase 50 Hz motors are special order





Key No.	Part Name	Part Number
1	Case, Bronze, 2.0 x 2.0 NPT	189.001.042
2	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.00"	131.000.806.400
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.50"	131.000.806.450
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.75"	131.000.806.475
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 5.00"	131.000.806.500
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 5.50"	131.000.806.550
4	Motor Chart, JM140/180, Stainless Shaft	See Chart
14	Shaft Sleeve, Bronze 954	189.001.215
26	Cap Screw, Stainless, Retainer	105.000.233
26H	Lock Washer, Stainless, Retainer	104.000.130
30	Washer, Stainless, Retainer	205.030.101
32	Key, Stainless	102.000.102
38	O-ring, Shaft, Buna	116.000.117
40	Flinger, Bronze	189.001.216
71	Adapter, Bronze, JM140/180	189.001.127
73*	Gasket, Case, Buna	116.000.146
89*	Seal, 1-1/4", Type 21, BN-CARB/CM	101.00.104
KIT	Repair Kit, 1-1/4" BN-CARB/CM Seal	189.001.118

* Denotes components included in seal and gasket kit.



Key No.	Part Name	Part Number
1	Case, Bronze, 2.0 x 2.0 NPT	189.001.042
2	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.00"	131.000.806.400
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.50"	131.000.806.450
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.75"	131.000.806.475
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 5.00"	131.000.806.500
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 5.50"	131.000.806.550
4~	Motor Chart, JM140/180, Carbon Steel Shaft	See Chart
6	Shaft, Bronze 954	189.001.160
6A	Collar, Bronze	189.001.129
6H	Set Screw, Stainless	189.001.161
26	Cap Screw, Stainless, Retainer	105.000.233
26H	Lock Washer, Stainless, Retainer	104.000.130
30	Washer, Stainless, Retainer	205.030.101
32	Key, Stainless	102.000.102
71	Adapter, Bronze, JM140/180	189.001.127
73*	Gasket, Case, Buna	116.000.146
89*	Seal, 1-1/4", Type 21, BN-CARB/CM	101.00.104
KIT	Repair Kit, 1-1/4" BN-CARB/CM Seal	189.001.118

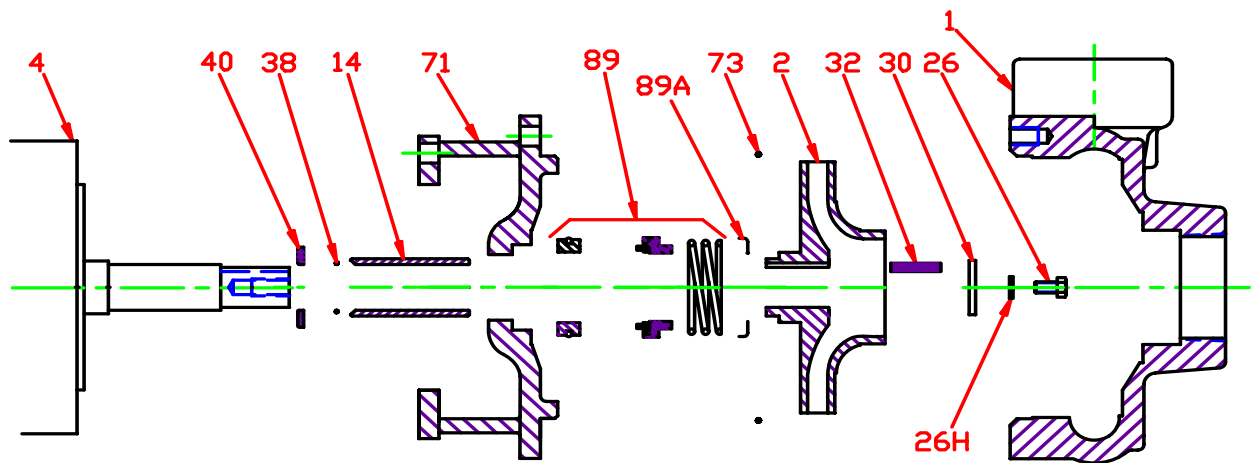
* Denotes components included in seal and gasket kit.

~ Motor shaft requires modification; contact factory.

F21737-1

F19

Pump 57017 • Style S • Bronze • JM Frame



CONSTRUCTION OPTIONS		
KEY	PART NAME	ALL BRONZE
1	Case	Bronze
2	Impeller	Bronze
14	Shaft Sleeve	Bronze
26	Imp. Retainer Screw	Stainless
26H	Imp. Retainer Lockwasher	Stainless
30	Imp. Retainer Washer	Stainless
32	Key	Stainless
38	Shaft O-Ring	BUNA
40	Flinger	Bronze
71	Adapter	Bronze
73	Gasket, Case	BUNA
89	Mechanical Seal, Type 21 BN-CARB/CM	Standard

F21385-1

F17

C57016-S

P425S Marine Bronze Motorpump™

2.5 Suction 2.5 Discharge
2 Pole 50-60 Hz 2900-3450 RPM



Pump

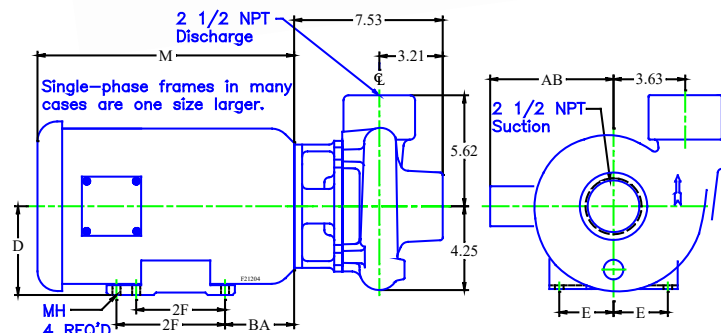
- Heavy-duty marine bronze pump with 954 bronze shaft sleeve for fresh water.
- Heavy-duty marine bronze pump with 954 bronze stub shaft for sea water.
- Precision machined to close tolerances for consistent performance.
- Hardware -
 - External - Type 300 stainless steel
 - Internal - Type 316 stainless steel
- Enclosed impeller for solids to 5/8 inch
- Designed for continuous 24/7 operation.

Shaft Seal

- Rated at 125 PSI
- Buna rubber parts, ceramic stationary element, carbon rotating element, seawater stainless steel spring and metal components

Motor

- Totally enclosed fan cooled IP-44 motors meet marine, European and Coast Guard ignition protected requirements.
- NEMA Premium Efficiency
- Sealed ball bearings
- Single phase motors must be ordered specifically for either 50 Hz or 60 Hz.
- Single-phase capacitor start
 - 50 Hz - 110/220 Volt
 - 60 Hz - 115/230 Volt
- Three-phase - nine lead dual voltage
 - 50 Hz - 190/380 Volt
 - 60 Hz - 230/460 Volt



Motor Dimensions

Frame Dimension Table - 2900-3450 RPM TEFC Motor

Frame	M	D	E	2F	AB	BA	MH
215	17.12	5.25	4.25	7.00	7.38	4.50	.41
184	14.12	4.50	3.75	5.50	5.88	3.50	.41
182	13.12	4.50	3.75	4.50	5.88	3.50	.41
145	12.12	3.50	2.75	5.00	5.25	2.88	.34

Impeller vs Motor HP

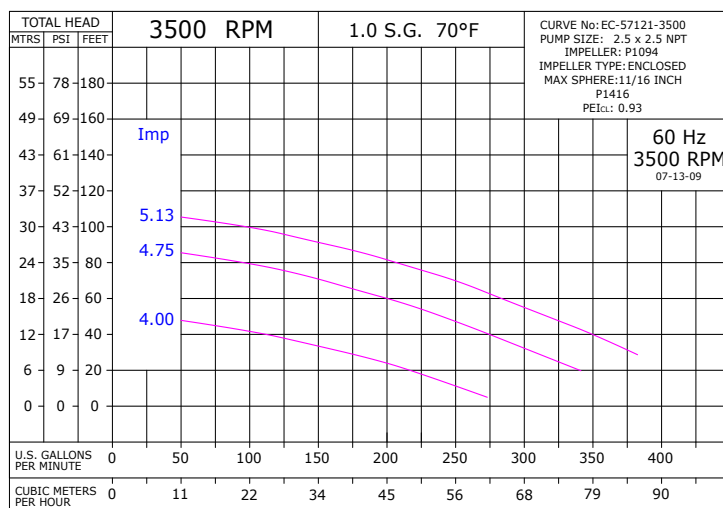
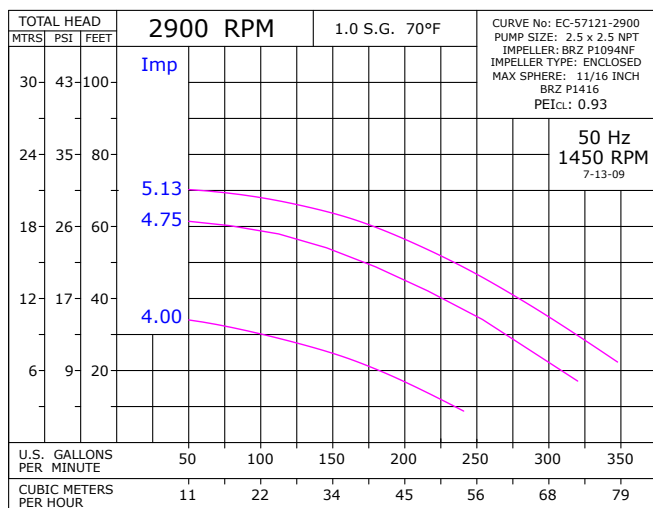
HP Ampere Table - 2900-3450 RPM TEFC

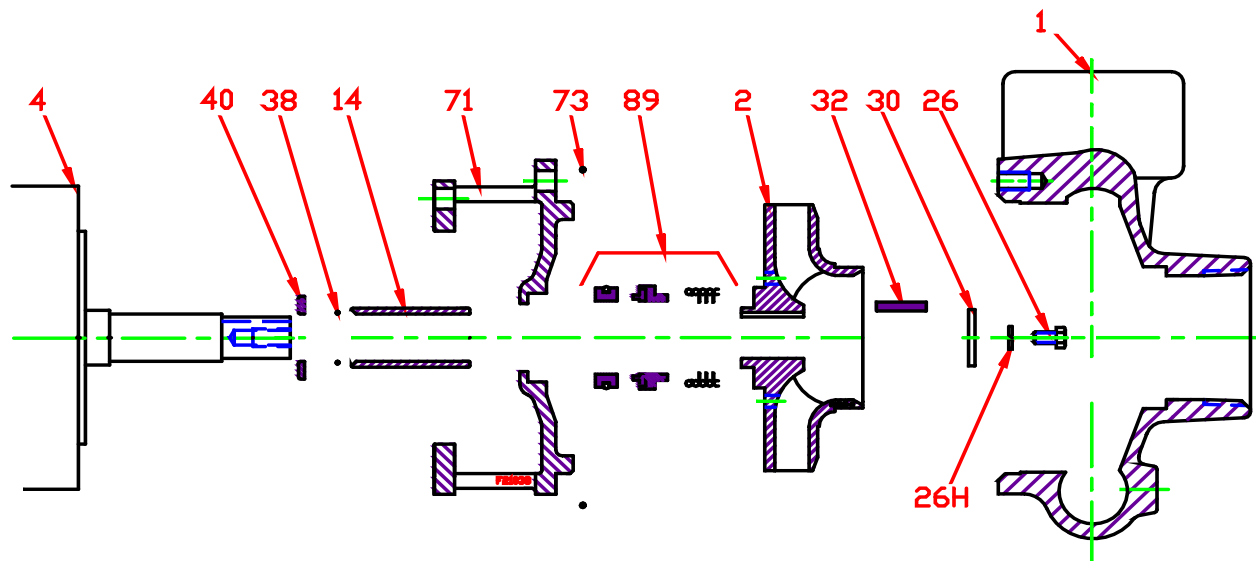
Imp	Motor HP		Frame	Single Phase		Three Phase	
	50	60		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
	Hz	Hz		220 V	230 V	380 V	230 V
513	5	7 1/2	184	--	--	8.0	19.0
475	3	5	184	--	--	5.3	12.6
400	1 1/2	2	145	11.0	10.0	3.1	6.4

Single phase amps for 115V 60 Hz is double 230V amps

Three phase amps for 460V 60 Hz is one half 230V amps

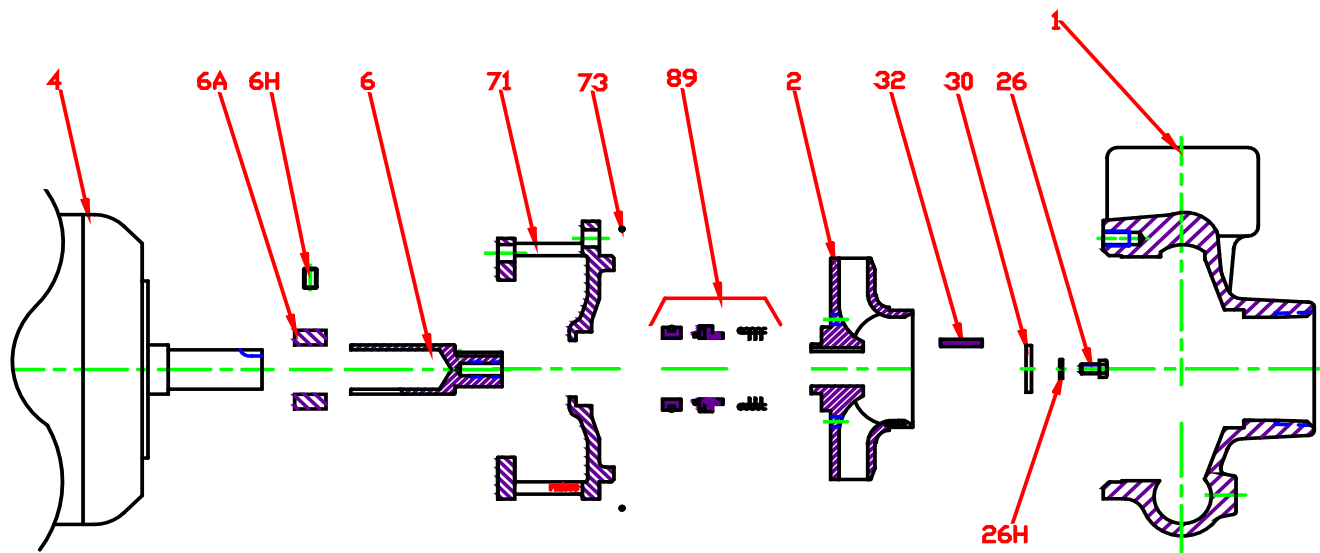
Single phase 50 Hz motors are special order





Key No.	Part Name	Part Number
1	Case, Bronze, 2.5 x 2.5 NPT	130.000.274
2	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.00"	131.000.805.400
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.50"	131.000.805.450
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.75"	131.000.805.475
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 5.13"	131.000.805.513
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 5.63"	131.000.805.563
4	Motor Chart, JM140/180, Stainless Shaft	See Chart
	Motor Chart, JM210, Stainless Shaft	See Chart
14	Shaft Sleeve, Bronze 954	189.001.215
26	Cap Screw, Stainless, Retainer	105.000.233
26H	Lock Washer, Stainless, Retainer	104.000.130
30	Washer, Stainless, Retainer	205.030.101
32	Key, Stainless	102.000.102
38	O-ring, Shaft, Buna	116.000.117
40	Flinger, Bronze	189.001.216
71	Adapter, Bronze, JM140/180	189.001.127
	Adapter, Bronze, JM210	Contact Factory
73*	Gasket, Case, Buna	116.000.146
89*	Seal, 1-1/4", Type 21, BN-CARB/CM	101.000.104
KIT	Repair Kit, 1-1/4" BN-CARB/CM Seal	189.001.118

* Denotes components included in seal and gasket kit.



Key No.	Part Name	Part Number
1	Case, Bronze, 2.5 x 2.5 NPT	130.000.274
2	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.00"	131.000.805.400
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.50"	131.000.805.450
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 4.75"	131.000.805.475
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 5.13"	131.000.805.513
	Impeller, Bronze, 7/8" Key, Enclosed, 5.63"	131.000.805.563
4~	Motor Chart, JM140/180, Carbon Steel Shaft	See Chart
	Motor Chart, JM210, Carbon Steel Shaft	See Chart
6	Shaft, Bronze 954	189.001.160
6A	Collar, Bronze	189.001.129
6H	Set Screw, Stainless	189.001.161
26	Cap Screw, Stainless, Retainer	105.000.233
26H	Lock Washer, Stainless, Retainer	104.000.130
30	Washer, Stainless, Retainer	205.030.101
32	Key, Stainless	102.000.102
71	Adapter, Bronze, JM140/180	189.001.127
	Adapter, Bronze, JM210	132.000.222
73*	Gasket, Case, Buna	116.000.146
89*	Seal, 1-1/4", Type 21, BN-CARB/CM	101.00.104
KIT	Repair Kit, 1-1/4" BN-CARB/CM Seal	189.001.118

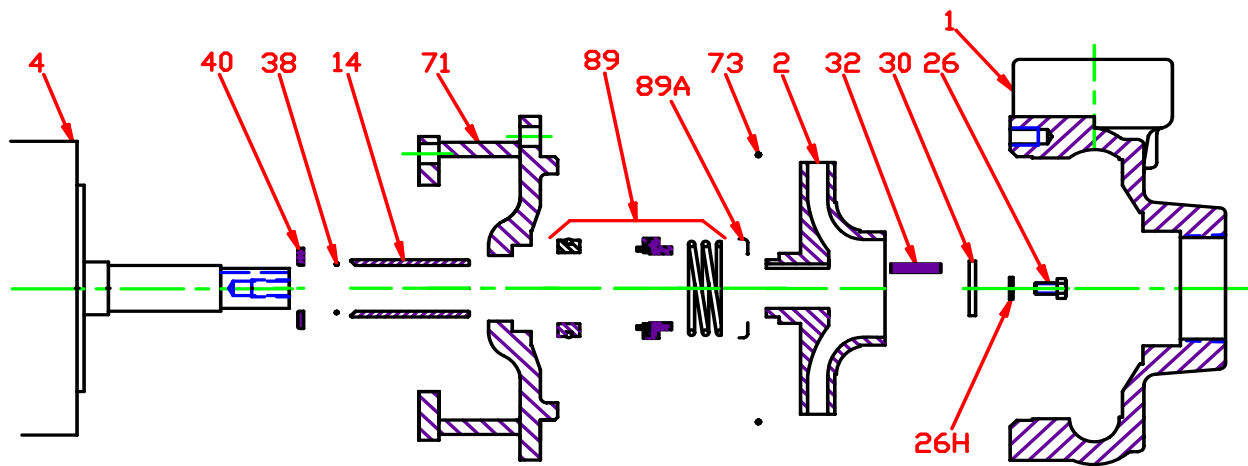
* Denotes components included in seal and gasket kit.

~ Motor shaft requires modification; contact factory.

F21371-1

F19

Pump 57121 • Style S • Bronze • JM Frame



CONSTRUCTION OPTIONS		
KEY	PART NAME	ALL BRONZE
1	Case	Bronze
2	Impeller	Bronze
14	Shaft Sleeve	Bronze
26	Imp. Retainer Screw	Stainless
26H	Imp. Retainer Lockwasher	Stainless
30	Imp. Retainer Washer	Stainless
32	Key	Stainless
38	Shaft O-Ring	BUNA
40	Flinger	Bronze
71	Adapter	Bronze
73	Gasket, Case	BUNA
89	Mechanical Seal, Type 21 BN-CARB/CM	Standard

F21385-1

F17

C57121-S



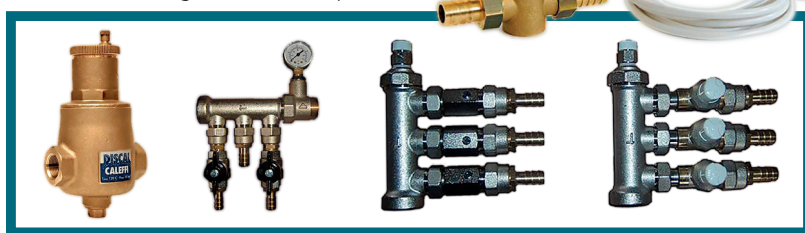
FRESH WATER CIRCUIT COMPONENTS



El circuito de agua dulce juega un papel muy importante en un sistema de aire acondicionado centralizado, ya que lleva el agua fría a cada fan coil del sistema. Climma ofrece una amplia gama de productos para el circuito de agua dulce: bombas, purgadores de aire automáticos, tanques de expansión, colectores Fancoil, Manómetro múltiple, Mangueras Fancoil y Válvula de agua Fancoil opcional.

COMPONENTES CIRCUITO

- Bomba de agua dulce
- Purgador de aire automático
- Tanque de expansión
- Colectores Fancoil
- Manómetro múltiple
- Mangueras Fancoil
- Válvula de agua Fancoil opcional



BOMBA DE AGUA DULCE

Para seleccionar la bomba de agua dulce para el sistema, seleccione la bomba en función de la capacidad total de los fancoils (no la capacidad de la enfriadora). El flujo mínimo es de 10 lt / m cada TON (12,000 Btu / h) de la capacidad del Fancoil instalado.

MODELO	M67285	M67285	M67290	M67290	M67295	M67295	M67295	M67295
CAPACIDAD	12.000 Btu/h	24.000 Btu/h	36.000 Btu/h	48.000 Btu/h	60.000 Btu/h	72.000 Btu/h	84.000 Btu/h	96.000 Btu/h
MOD. BOMBA	NM 1/AE	NM 1/AE	NM 2/S/A	NM 2/S/A	NM 25/12A/A	NM 25/12A/A	NM 25/12A/A	NM 25/12A/A
POTENCIA	370 W	370 W	550 W	550 W	750 W	750 W	750 W	750 W
FLUJO NOMINAL	15 L/m	25 L/m	30 L/m	40 L/m	50 L/m	60 L/m	70 L/m	80 L/m
PURGADOR DE AIRE	M66660	M66660	M66660	M66660	M66660	M66660	M66660	M66660
TANQUE DE EXPANSIÓN	5 L	5 L	5 L	8 L	8 L	8 L	8 L	12 L
PESO	8,6 Kg	8,6 Kg	14,2 Kg	14,2 Kg	14,2 Kg	14,2 Kg	14,2 Kg	14,2 Kg
MODELO	M67300	M67300	M81850	M67305	M67305	M71795	M71795	
CAPACIDAD	150.000 Btu/h	200.000 Btu/h	250.000 Btu/h	300.000 Btu/h	400.000 Btu/h	500.000 Btu/h	700.000 Btu/h	U - 230/1/50
MOD. BOMBA	NM 10/AE	NM 10/AE	NM 11/BE	NM 40/16C/B	NM 40/16C/B	NM 50/16B/B	NM 50/16B/B	W - 230/1/60
POTENCIA	1100 W	1100 W	1500 W	2200 W	2200 W	5500 W	5500 W	I - 115/1/60
FLUJO NOMINAL	125 L/m	160 L/m	200 L/m	250 L/m	315 L/m	500 L/m	630 L/m	V - 230/3/50
PURGADOR DE AIRE	M66665	M66665	M66665	M66670	M66670	M66796	M66796	Y - 400/3/50
TANQUE DE EXPANSIÓN	12 L	18 L	18 L	24 L	24 L	2x24 L	2x24 L	Z - 400/3/60
PESO	20,2 Kg	20,2 Kg	24,7 Kg	39,0 Kg	39,0 Kg	64,0 Kg	64,0 Kg	

Para seleccionar el número de pieza de Veco correcto, agregue al código de número de pieza de Veco que figura en la tabla, la letra correcta para la fuente de alimentación requerida.

PURGADOR DE AIRE

Seleccione el modelo de purgador de aire en función de la bomba de agua dulce seleccionada (consulte la tabla de bombas).

M66795	3/4"
M66660	1"
M66665	1" 1/4
M66670	1" 1/2
M66796	2"

TANQUE EXPANSIÓN

Seleccione el modelo de tanque de expansión en función de la bomba de agua dulce seleccionada (consulte la tabla de bombas).

M3603A	5 L
M3603B	8 L
M3603C	12 L
M3603D	18 L
M3603E	24 L

MANGUERA AISLADA FLEXIBLE

Manguera flexible aislada para el circuito de agua dulce (todos nuestros fancoils tienen una boquilla de 16 mm, por lo que la última manguera al fancoil debe ser de 16 mm)

	M67575B	M67575C
AISLAMIENTO	9 mm	9 mm
DIÁMETRO	16 mm	25 mm
DIÁMETRO EXT.	40 mm	50 mm

MANÓMETRO (M65260)

El kit de manómetro se puede instalar en el circuito para medir la presión del circuito de agua dulce e incluye la válvula de agua para cargar el circuito.

COLECTORES FANCOIL

Seleccione los colectores de fancoil en función del número de fancoils en su circuito.

M62815	1"x2
M62820	1"x3
M62825	1"x4
M62830	1"x5
M62835	1"x6
M62775	1"x7
M62780	1"x8
M62840	1"x9
M62845	1"x10

VÁLVULAS DE AGUA

Se pueden agregar válvulas de agua a cada fancoil para evitar que el agua fresca circule en el fancoil. Es obligatorio cuando la fancoil es EH (calefacción eléctrica) para que la enfriadora pueda funcionar en modo frío y el fancoil pueda calentar cerrando la válvula y usando el calentador eléctrico. Tanto para los Fancoils FC como EV de 4 vías necesitan la fuente de alimentación 230/1/50-60 Hz.





SEA WATER CIRCUIT COMPONENTS

Se requiere el circuito de agua de mar en todo tipo de sistema de aire acondicionado marino, ya que se requiere agua de mar para enfriar el refrigerante; Climma ofrece una gama completa de productos para el circuito de agua de mar: bombas, filtros, entradas y salidas de agua de mar y cajas de relés de bomba.

COMPONENTES CIRCUITO

- Bomba de agua de mar
- Válvula de calibración para el circuito de agua de mar (cuando la capacidad de la enfriadora es más de 60.000 Btu/h)
- Colador de agua de mar
- Toma de agua de mar y salida de agua de mar
- Si el sistema tiene una bomba de respaldo, entonces debe haber una caja de relés para administrar múltiples bombas



BOMBAS DE AGUA DE MAR Y VÁLVULA DE CALIBRACIÓN

Para seleccionar la bomba de agua de mar, verifique la potencia del enfriador en Btu/h y busque en la tabla a continuación la "Capacidad del enfriador" para seleccionar el modelo correcto. Luego busque el número de pieza para obtener el código de la bomba de agua de mar. Para seleccionar la válvula de calibración, verifique la columna "Válvula de calibración" correspondiente a la bomba de agua de mar seleccionada. La válvula de calibración es obligatoria cuando la capacidad del enfriador es más de 60,000 Btu/h, de lo contrario, la garantía puede ser anulada.

MODELO	M3353	M73295	M67270	M67610	M67275	M67280	M81140
CAPACIDAD	17.000 Btu/h	30.000 Btu/h	72.000 Btu/h	120.000 Btu/h	300.000 Btu/h	500.000 Btu/h	800.000 Btu/h
MOD. BOMBA	MD120	TMB65	B-C20/A	B-C22/1/A	B-C41/1/E	B-NM40/12F	B-NM50/12F/A
CAUDAL BOMBA	14 L/m	25 L/m	60 L/m	100 L/m	250 L/m	500 L/m	800 L/m
CABEZA BOMBA	4 Mt	5 Mt	11 Mt	10 Mt	13 Mt	8 Mt	12 Mt
CONSUMO	120 W	135 W	370 W	450 W	750 W	1100 W	2200 W
PESO	3,5 Kg	5 Kg	9,5 Kg	10,5 Kg	18 Kg	33 Kg	63 Kg
VÁLVULA CAL.	STAD15-M3166B	STAD25-M3166A	STAD25-M3166A	STAD32-M3166C	STAD40-M3166D	STAF-R65-2M3166F	STAF-R65-2M3166F

Al número de modelo de Veco, agregue al final la letra correspondiente a la fuente de alimentación

Ejemplo: enfriador de 144.000Btu/h y 230/1/50 como fuente de alimentación. Seleccione "Capacidad de enfriador hasta" 300.000 (el mínimo mayor que el valor de potencia de su enfriador) y luego seleccione la bomba M67275 *. Comprobar potencia a suministrar y agregar la letra correcta; así que si es 230/1/50 Veco parte correcta nr. es M67275U.

FILTRO

Basado en el tamaño de admisión de la bomba de agua de mar seleccionada.

M70665	1/2 BSP
M3334D	1" BSP
M3334E	1-1/2 BSP

TOMA DE MAR

Basado en el tamaño de admisión de la bomba de agua de mar seleccionada.

M64215	1/2"
M64216	3/4"
M64210	1"
M64217	1"1/4"

DESCARGA

Según el tamaño de descarga de la bomba de agua de mar seleccionada

M64825	1/2"
M64830	1"

FUENTES ALIMENTACIÓN

- U - 230/1/50
- W - 230/1/60
- V - 230/3/50
- X - 230/3/60
- Y - 400/3/50
- Z - 400/3/60

CAJA DE RELÉ PARA BOMBAS MÚLTIPLES

Cuando hay una bomba adicional para respaldo o el sistema tiene más de una bomba, entonces es necesario agregar una caja de relés para múltiples bombas.

MREL2I	2 unidades	115 V
MREL2U	2 unidades	230 V
MREL6I	3-6 unidades	115 V
MREL6U	3-6 unidades	230 V

M82820

Bomba A092819C

POTENCIA ENTRADA 110-230/50-60 Hz

POTENCIA SALIDA 12V-2A-24W





SEA WATER CIRCUIT COMPONENTS

Se requiere el circuito de agua de mar en todo tipo de sistema de aire acondicionado marino, ya que se requiere agua de mar para enfriar el refrigerante; Climma ofrece una gama completa de productos para el circuito de agua de mar: bombas, filtros, entradas y salidas de agua de mar y cajas de relés de bomba.

COMPONENTES CIRCUITO

- Bomba de agua de mar
- Válvula de calibración para el circuito de agua de mar (cuando la capacidad de la enfriadora es más de 60.000 Btu/h)
- Colador de agua de mar
- Toma de agua de mar y salida de agua de mar
- Si el sistema tiene una bomba de respaldo, entonces debe haber una caja de relés para administrar múltiples bombas



BOMBAS DE AGUA DE MAR Y VÁLVULA DE CALIBRACIÓN

Para seleccionar la bomba de agua de mar, verifique la potencia del enfriador en Btu/h y busque en la tabla a continuación la "Capacidad del enfriador" para seleccionar el modelo correcto. Luego busque el número de pieza para obtener el código de la bomba de agua de mar. Para seleccionar la válvula de calibración, verifique la columna "Válvula de calibración" correspondiente a la bomba de agua de mar seleccionada. La válvula de calibración es obligatoria cuando la capacidad del enfriador es más de 60,000 Btu/h, de lo contrario, la garantía puede ser anulada.

MODELO	M3353	M73295	M67270	M67610	M67275	M67280	M81140
CAPACIDAD	17.000 Btu/h	30.000 Btu/h	72.000 Btu/h	120.000 Btu/h	300.000 Btu/h	500.000 Btu/h	800.000 Btu/h
MOD. BOMBA	MD120	TMB65	B-C20/A	B-C22/1/A	B-C41/1/E	B-NM40/12F	B-NM50/12F/A
CAUDAL BOMBA	14 L/m	25 L/m	60 L/m	100 L/m	250 L/m	500 L/m	800 L/m
CABEZA BOMBA	4 Mt	5 Mt	11 Mt	10 Mt	13 Mt	8 Mt	12 Mt
CONSUMO	120 W	135 W	370 W	450 W	750 W	1100 W	2200 W
PESO	3,5 Kg	5 Kg	9,5 Kg	10,5 Kg	18 Kg	33 Kg	63 Kg

VÁLVULA CAL. STAD15-M3166B STAD25-M3166A STAD25-M3166A STAD32-M3166C STAD40-M3166D STAF-R65-2M3166F STAF-R65-2M3166F

Al número de modelo de Veco, agregue al final la letra correspondiente a la fuente de alimentación

Ejemplo: enfriador de 144.000Btu/h y 230/1/50 como fuente de alimentación. Seleccione "Capacidad de enfriador hasta" 300.000 (el mínimo mayor que el valor de potencia de su enfriador) y luego seleccione la bomba M67275 *. Comprobar potencia a suministrar y agregar la letra correcta; así que si es 230/1/50 Veco parte correcta nr. es M67275U.

FILTRO

Basado en el tamaño de admisión de la bomba de agua de mar seleccionada.

M70665 1/2 BSP

M3334D 1" BSP

M3334E 1-1/2 BSP

TOMA DE MAR

Basado en el tamaño de admisión de la bomba de agua de mar seleccionada.

M64215 1/2"

M64216 3/4"

M64210 1"

M64217 1" 1/4"

DESCARGA

Según el tamaño de descarga de la bomba de agua de mar seleccionada

M64825 1/2"

M64830 1"

FUENTES ALIMENTACIÓN

- U - 230/1/50
- W - 230/1/60
- V - 230/3/50
- X - 230/3/60
- Y - 400/3/50
- Z - 400/3/60

CAJA DE RELÉ PARA BOMBAS MÚLTIPLES

Cuando hay una bomba adicional para respaldo o el sistema tiene más de una bomba, entonces es necesario agregar una caja de relés para múltiples bombas.

MREL2I 2 unidades 115 V

MREL2U 2 unidades 230 V

MREL6I 3-6 unidades 115 V

MREL6U 3-6 unidades 230 V

M82820

Bomba A092819C

POTENCIA ENTRADA 110-230/50-60 Hz

POTENCIA SALIDA 12V-2A-24W





PUMP RELAYS for DX Air Conditioning

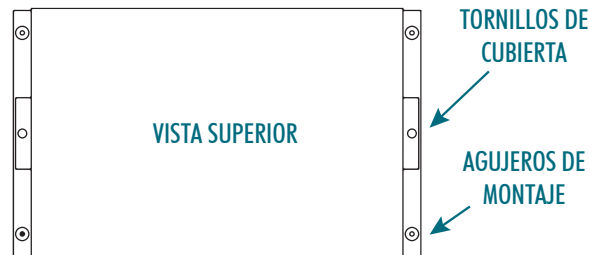
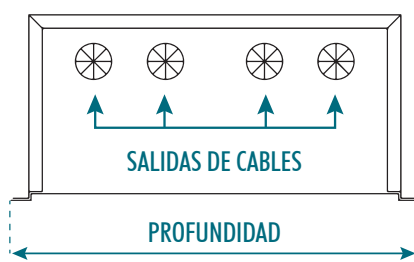
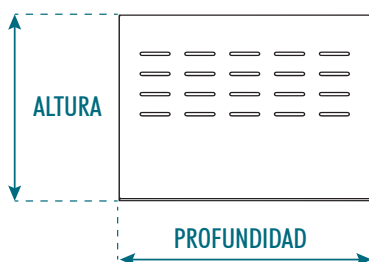


Los relés de la bomba se utilizan para controlar el ciclo de las bombas de agua de mar cuando más de una unidad de condensación está conectada a una sola bomba. Un disparador de control es necesario para cada unidad de condensación.

- Protegido contra ignición
- Hasta ocho disparadores de control
- Modelos de 115 V y 230 V
- Fusible de 15 A en el circuito de la bomba

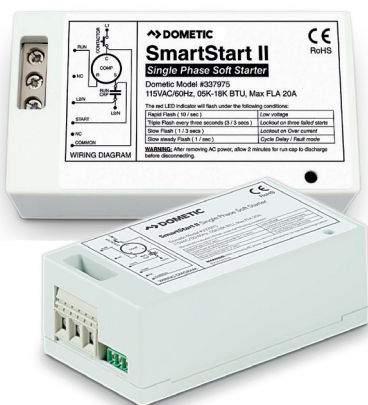
MODELO	PR3X-2	PR3X-2C	PR3X-3	PR3X-3C	PR8X	PR8X-4	PR8X-4C	PR8X-5C	PR8X-6C	PR8X-7C
VOLTAJE DE CONTROL*	115 V	230 V	115 V	230 V	115 V	115 V	230 V	230 V	230 V	230 V
FASE	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph
VOLTAJE BOMBA	115-230 V	115-230 V	115-230 V	115-230 V	115-230 V	115-230 V	115-230 V	115-230 V	115-230 V	115-230 V
CORTOCIRCUITO	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
ALTURA	61 mm	61 mm	61 mm	61 mm	134 mm	134 mm	134 mm	134 mm	134 mm	134 mm
ANCHURA	202 mm	202 mm	202 mm	202 mm	267 mm	267 mm	267 mm	267 mm	267 mm	267 mm
PROFUNDIDAD	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm	178 mm	178 mm	178 mm	178 mm	178 mm	178 mm
PESO BRUTO	1.9 Kg	1 Kg	1.9 Kg	1 Kg	1 Kg	1.9 Kg	1.9 Kg	1.4 Kg	1.9 Kg	1.9 Kg

*Los disparadores de control TR115 y TR230 se piden por separado dependiendo de la aplicación



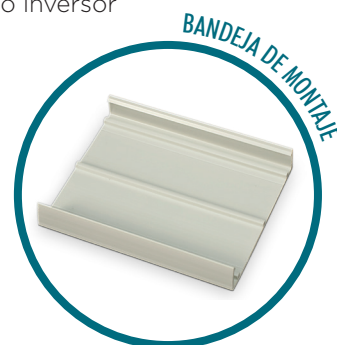


SmartStart II Soft starter



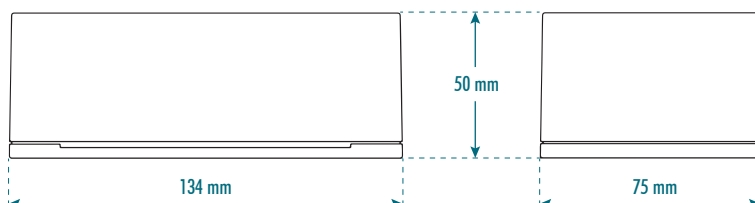
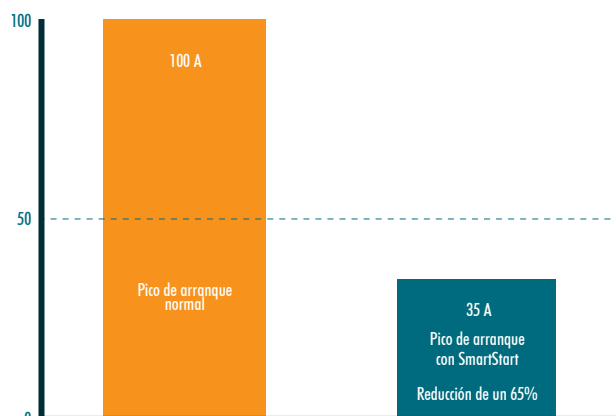
El SmartStart de Dometic es un dispositivo único que suaviza la demanda de potencia de arranque del compresor del sistema de aire acondicionado del barco, reduciendo los requisitos en amperios hasta en un 65%. Ningún otro arrancador suave en la industria proporciona un mejor rendimiento.

- Reduce la tensión en la fuente de alimentación
- SmartStart II reduce la demanda de energía de arranque del compresor en un 65%
- Disminuye las fallas en el arranque del compresor
- Reduce los picos de arranque del compresor
- Puede permitir a un aire acondicionado que actúe como inversor
- Puede eliminar la necesidad de actualizar el generador
- Aviso de fallo LED
- Cableado más fácil con nuevo bloque de terminación
- Poco costoso, pequeño y ligero

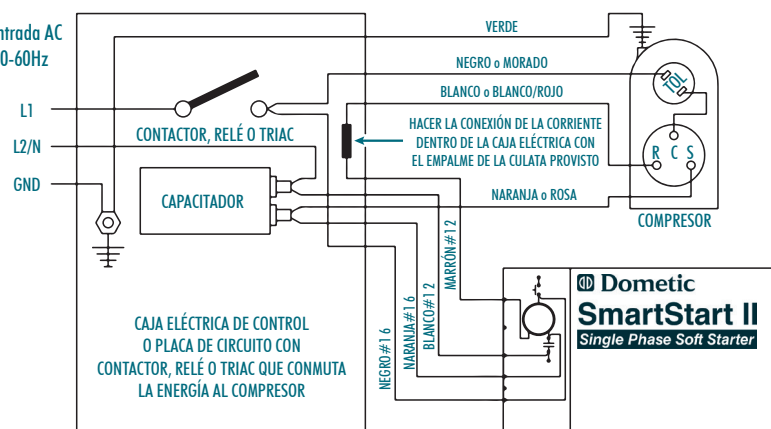


MODELO	337975	337976	337977
CAPACIDAD SOPORTADA	5000-18000 Btu/h	12000-30000 Btu/h	36000-60000 Btu/h
VOLTAJE	115 V	208-240 V	208-240 V
CICLO	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
FLA	20 A	16 A	32 A

La reducción típica de la sobrecarga de arranque en comparación con el amperaje del rotor bloqueado por el compresor (LRA) es del 65%.



Potencia de entrada AC
115-240V/50-60Hz





HMDL Series Auxiliary Heat Modules



Los módulos auxiliares de calor de Dometic proporcionan calefacción adicional cuando el barco está en aguas de mar extremadamente fría. También permiten que los compartimientos en el barco sean calentados cuando el sistema de agua circulada está en el modo de enfriamiento.

Los módulos se instalan en el lado de descarga de aire. Las características de seguridad incluyen: elementos de calentamiento con temperatura superficial relativamente baja, aislamiento de alta temperatura en el interior de la unidad y protección térmica de dos etapas.

- Módulos de calor de resistencia eléctrica
- Hasta 4 kW de calor eléctrico
- Opera a 115 V y 230 V
- Protección térmica de dos fases
- Protección térmica para altas temperaturas
- Instalado en un conducto flexible o incorporado

MODELO HMDL	1.5-6	1.5C-6	1.5-7	1.5C-7	1-5	1C-5	2-7	3C-8	4DC-9	2C-7
VOLTAJE	115 V	230 V	115 V	230 V	115 V	230 V	115 V	230 V	230 V	230 V
CICLO	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
FASE	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	1 Ph	3 Ph	1 Ph
CALEFACCIÓN	13 A	6.5 A	13 A	6.5 A	8.7 A	4.4 A	17.4 A	13 A	10 A	8.7 A
CORTOCIRCUITO	25 A	10 A	25 A	10 A	15 A	10 A	35 A	25 A	20 A	15 A
AMPACIDAD	17 A	9 A	17 A	9 A	11 A	6 A	22 A	17 A	13 A	11 A
ALTURA	199 mm	199 mm	199 mm	199 mm	178 mm	178 mm	199 mm	244 mm	244 mm	199 mm
ANCHURA	338 mm	338 mm	341 mm	341 mm	303 mm	303 mm	341 mm	394 mm	394 mm	341 mm
PROFUNDIDAD	257 mm	257 mm	252 mm	252 mm	252 mm	252 mm	252 mm	303 mm	305 mm	252 mm
CONDUCTO*	153DN-6NPS	153DN-6NPS	178DN-7NPS	178DN-7NPS	127DN-5NPS	127DN-5NPS	178DN-7NPS	204DN-8NPS	229DN-9NPS	178DN-7NPS
PESO BRUTO	4.7 Kg	4.7 Kg	4.7 Kg	4.7 Kg	4.7 Kg	4.7 Kg	4.7 Kg	6.3 Kg	5.9 Kg	4.7 Kg

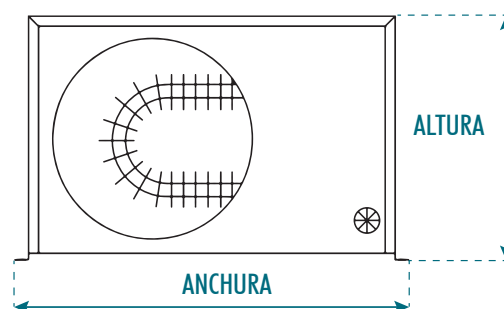
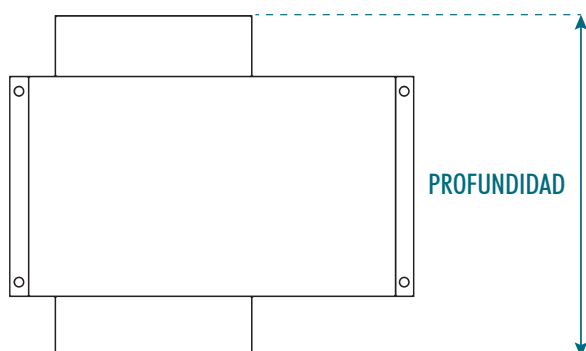
Interpretación de los números de modelo de HMDL: HM = Módulo de calor, D = canalizado, 1 a 4 = kW de calor eléctrico,

C = 230V, No C = 115V, DC = 230V trifásico, -5 a -8 = tamaño del conducto en pulgadas

Todas las dimensiones pueden variar 6 mm

La altura no incluye los ojales de montaje

*Tamaño interior del conducto





PHD12 Pilot-House



El PHD12 de Dometic está diseñado para eliminar cualquier humedad o condensación que pueda formarse en el interior de las ventanillas o cabina.

Las unidades PHD12 funcionan mediante el uso de calor que toma del aire de la cabina y aumenta la temperatura mediante el uso de elementos de calentamiento montados sobre la cámara de descongelación.

- Configuración personalizada para hasta seis conductos de salida
- Puede montarse horizontal o verticalmente
- Modos ventilador con calor o solo ventilador
- Construcción ligera con aluminio de calidad náutica
- El conducto cónico permite un fácil montaje e instalación
- La pintura de poliuretano resiste la corrosión
- Conjunto de filtro reemplazable
- Disponible con ventiladores de alta velocidad
- Cumplen o exceden los estándares de refrigeración (ARI) ABYC aplicables y reglamentos de la Guardia Costera de los Estados Unidos y las directivas de la CE

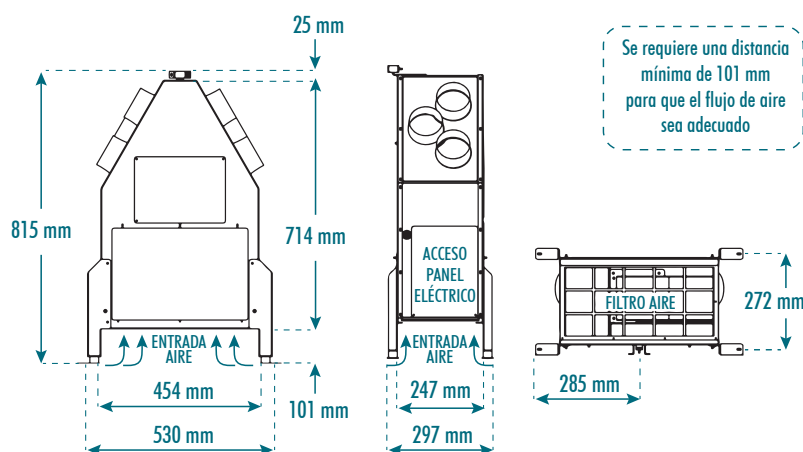
MODELO	PHD12HV	PHD12HVZ
FLUJO DE AIRE	552 m3h	552 m3h
VOLTAJE 50/60Hz 1 Ph	115 V	230 V
CARGA COMPL. CALOR	14.2 A	7.1 A
CARGA COMPL. VENTILADOR	1.14 A	0.61 A
CALOR ELÉCTRICO	1.5 kW	1.5 kW
CALEFACCIÓN	13 A	6.5 A
CORTOCIRCUITO	15 A	10 A
AMPACIDAD	15 A	8 A
PRESIÓN ESTÁTICA EXTERNA	49 Pa	49 Pa
REJILLA SUMINISTRO AIRE	568 cm	568 cm
REJILLA RETORNO AIRE	839 cm	839 cm
PESO NETO	13.6 Kg	13.6 Kg
PESO BRUTO	22 Kg	22 Kg

El valor de las rejillas es la máxima área libre recomendada de las rejillas de suministro de aire.

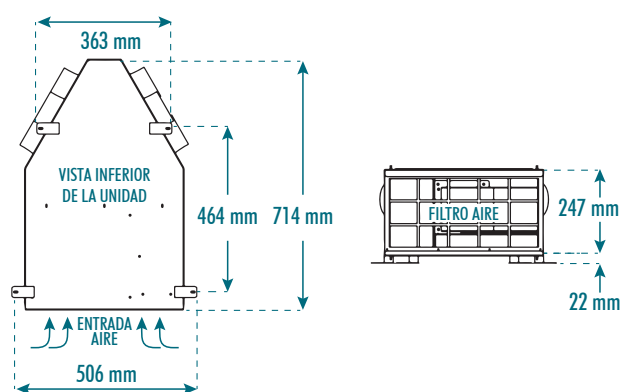
El área transversal de los conductos de aire de suministro debe ser de al menos 374 cm.

Pueden necesitarse conductos más grandes cuando la longitud total del conducto exceda de 6 m, tenga más de tres curvas de 90° o tenga una caja de transición

INSTALACIÓN VERTICAL



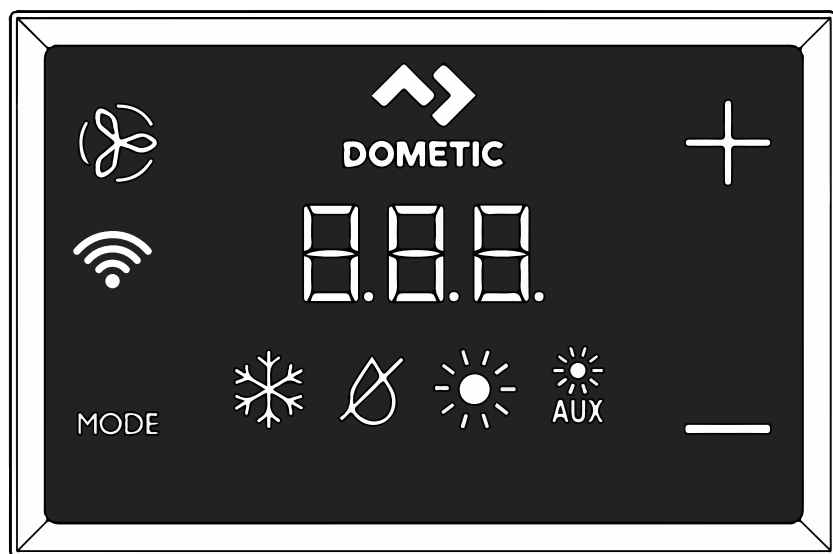
INSTALACIÓN HORIZONTAL





PANEL TÁCTIL WIFI

Dometic



Permite escoger las diferentes velocidades del ventilador



Aumenta un punto el ajuste de la temperatura



Disminuye un punto el ajuste de la temperatura



Muestra la temperatura interior, el punto de ajuste, la exterior y las temperaturas del agua



Indica el modo de visualización actual

MODE

Permite escoger entre los diferentes modos

Control CapTouch

El Control CapTouch es una pantalla táctil capacitiva de fácil manejo para el funcionamiento básico del termostato.

La unidad basada en microcontroladores está diseñada para su uso con sistemas de expansión directa (DX), aire acondicionado de ciclo inverso y sistemas de agua fría (CW).

El panel de visualización tiene 29 parámetros programables, velocidad del ventilador automática y manual. Entradas de sensor estándar y opcionales. Se adapta a los paneles de interruptor Vimar Idea y Eikon.

Los sistemas DX tienen una opción de ciclo de deshielo para evitar la acumulación de hielo en el serpentín del evaporador durante períodos prolongados de la operación de enfriamiento, al cambiar la válvula de inversión al modo CALOR cuando el sistema se está enfriando.

- Termostato con conexión inalámbrica integrada.
- Mismas funciones sin Termostato wifi con funciones adicionales mediante APP.
- Software amigable que puede conectar la pantalla a la red WiFi del barco.
- Será compatible con el modo fuera de línea usando la app para controlar el termostato.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RANGO DE AJUSTE	128°C-372°C (55°F-99°F)
LÍNEA	110-240VAC
FRECUENCIA	50-60Hz
SALIDA DEL VENTILADOR	6Amps/115-230VAC
SALIDA DE VÁLVULA	5Amps/115-230VAC
SALIDA CALENTADOR ELÉCTRICO	30Amps máx.
TRIAC EXTERNO	26Amps
RELÉ EXTERNO	30Amps máx.
SALIDA DE BOMBA	1/4-1/2HP/115-230VAC
SALIDA DEL COMPRESOR	1-2HP/115-230VAC
TEMP. FUNCIONAMIENTO MINÍMA	-178°C(0°F)
TEMP. FUNCIONAMIENTO MINÍMA	-82,2°C(180°F)
CONSUMO DE ENERGÍA	menos de 5 Watts
DIMENSIONES	112mmx76mm (4,41"x2,96")



WIFI APP





SMART TOUCH CABIN CONTROL

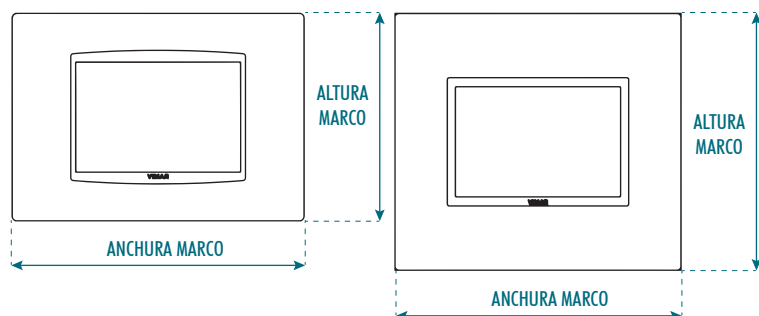


Smart Touch, el control de cabina marina más fácil de usar e intuitivo del mundo. Altamente personalizable, Smart Touch te permite elegir si la pantalla de inicio muestra una gran cantidad de información o sólo un control básico de la temperatura. Los submenús intuitivos llevan al usuario a través de un completo acceso al sistema.

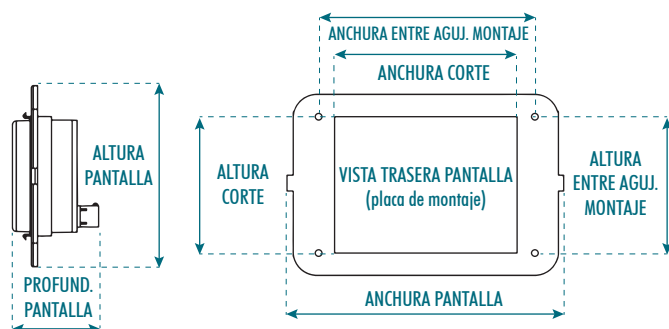
Smart Touch muestra una descripción completa del fallo del sistema y los procedimientos de solución de problemas. Se mantiene un historial de fallos, incluyendo la fecha y la hora de cada incidencia. La memoria no volátil asegura que el control mantenga sus ajustes de configuración, programación e historial indefinidamente. Una batería interna mantiene la fecha y la hora. Smart Touch cuenta con el primer programador de aire acondicionado marino programable y incluye capacidad de red de bus CAN. Smart Touch funciona con el sistema de control del microprocesador Passport I/O de Marine Air.

- Display configurable según preferencias personales
- Iconos y menús intuitivos para un fácil manejo
- Pantallas interactivas que permiten la puesta en marcha y resolución de problemas
- Permite programar tiempos de encendido y apagado así como cambios de temperatura
- Opción "ayuda" para algunas operaciones
- Fallos y alertas del sistema mostrados en la pantalla
- CAN Bus compatible

MARCO EIKON (se vende por separado)



MODELO	Smart touch Display
ALTURA PANTALLA	73 mm
ANCHURA PANTALLA	110 mm
PROFUNDIDAD PANTALLA	35 mm
ALTURA DE CORTE	55 mm
ANCHURA DE CORTE	74 mm
ALT. ENTRE AGUJ. MONTAJE	55 mm
ANCH. ENTRE AGUJ. MONTAJE	88 mm
ALTURA MARCO EIKON	84 mm
ANCHURA MARCO EIKON	120 mm
ALTURA MARCO EIKON EVO	106 mm
ANCHURA MARCO EIKON EVO	118 mm





Compact Passport Display



- Control automático de humedad
- Funciones de frío solamente, calor solamente, deshumidificación y selección de modo automático
- Nuevo relé de calefacción eléctrica opcional
- Adaptador CAN Bus opcional pone el control de cabina en la red en todo el barco
- Muestra temperatura en Fahrenheit y Celsius
- Selección automática o manual de la velocidad del ventilador
- Retardo del compresor para puesta en marcha

MODELO	Passport Compact
RANGO TEMPERATURA PUNTO AJUSTE	18.4/29.5 °C
RANGO TEMPERATURA PANTALLA	-15/65.6 °C
RANGO TEMPERATURA SENSOR AIRE	-15/65.6 °C
PRECISIÓN SENSOR	-16.7/25 °C
LONGITUD CABLE SENSOR ENTR. AGUA	3 m
LONGITUD CABLE PANTALLA	3.1-22.9 m
LONGITUD CABLE AÉREO REMOTO OPCIONAL	2.2-18.3 m
LONGITUD CABLE SENSOR AIRE EXT. OPCIONAL	2.2-15.3 m
LONGITUD CABLE BOMBA	2.2-18.3 m
ALTURA PANTALLA	64 mm
ANCHURA PANTALLA	82 mm
PROFUNDIDAD PANTALLA	24 mm
ALTURA CORTE PANEL	48 mm
ANCHURA CORTE PANEL	64 mm

La longitud máxima de los cables es de 23 m

Los marcos se venden por separado, según el modelo pueden variar las dimensiones

Especificaciones eléctricas Passport I/O	
VOLTAJE	115-230 V
CICLO	50-60 Hz
SALIDA COMPRESOR	40 V
SALIDA R.V.	0.25 V
SALIDA VENTILADOR	6 V
SALIDA CALENTADOR	30/20 W
SALIDA BOMBA	0.2/0.4 kW

Las cargas máximas no deben exceder el 85% de los valores de salida listados

Los valores de la salida de bomba no se aplican a AH-Elite o AH-Passport (para sistemas de agua fría)

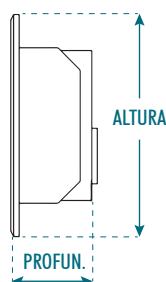
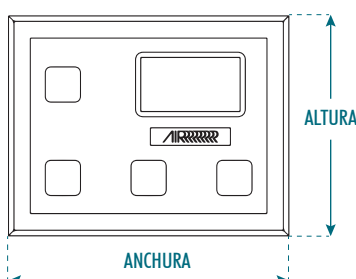
El valor de salida R.V. se utiliza como salida de la válvula de agua para el AH-Elite y el AH-Passport (para sistemas de agua fría)

El mando ecológico Passport I/O es un controlador basado en un microprocesador diseñado para controlar con precisión los sistemas de aire acondicionado de expansión directa autónomos o de unidades separadas. También se puede usar con climatizadores de agua fría; cuando se le da ese uso, se llama AH-Passport I/O. El mando funciona a 115 o 230 V, pudiéndose utilizar con 50 o 60 ciclos. El indicador está disponible en negro, blanco o plateado. El mando tiene un blindaje de puesta a tierra para protegerlo de las interferencias estáticas y el ruido de la radiofrecuencia. La placa de circuito está convenientemente recubierta para proporcionar mayor resistencia a los daños externos o la corrosión.

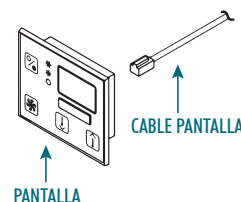
Un cable del indicador con jacks modulares de teléfono laminados en dorado conecta el panel al controlador. Un cable del sensor de aire opcional está conectado a la placa del circuito de la misma manera. La memoria estable almacena todos los parámetros seleccionados por el usuario de forma indefinida durante el funcionamiento o cuando se va la corriente.

Los programas internos de autodiagnóstico realizan completas comprobaciones electrónicas de todas las luces, sensores, teclas y circuitos. Los circuitos con fusibles y los varistores de óxido metálico protegen los componentes y la placa.

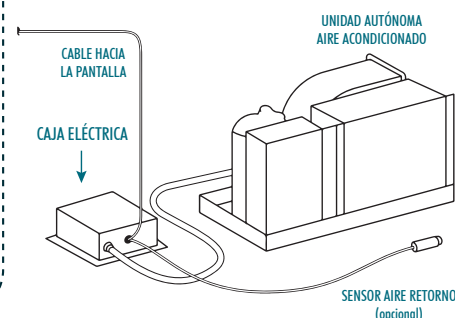
El mando Passport I/O cumple o supera las normas correspondientes de ABYC y del servicio estadounidense de guardacostas, así como las directivas CE.



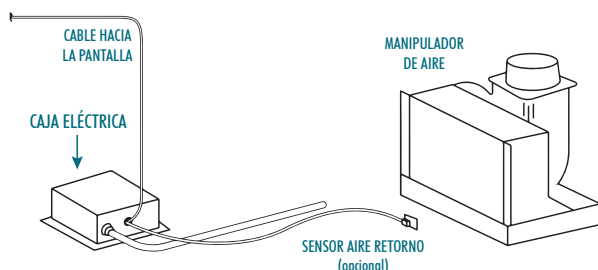
INSTALACIÓN



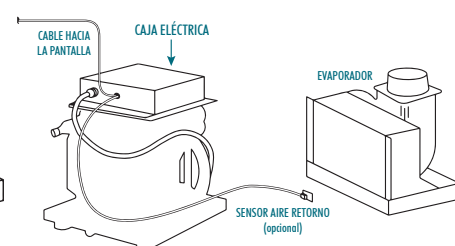
SISTEMAS AUTÓNOMOS



SISTEMAS DE AGUA FRÍA

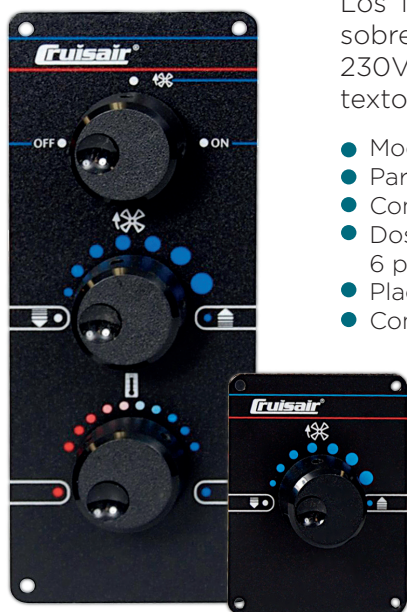


SISTEMAS DE GAS DIVIDIDO





ELECTROMECHANICAL ROTARY SWITCH CONTROLS

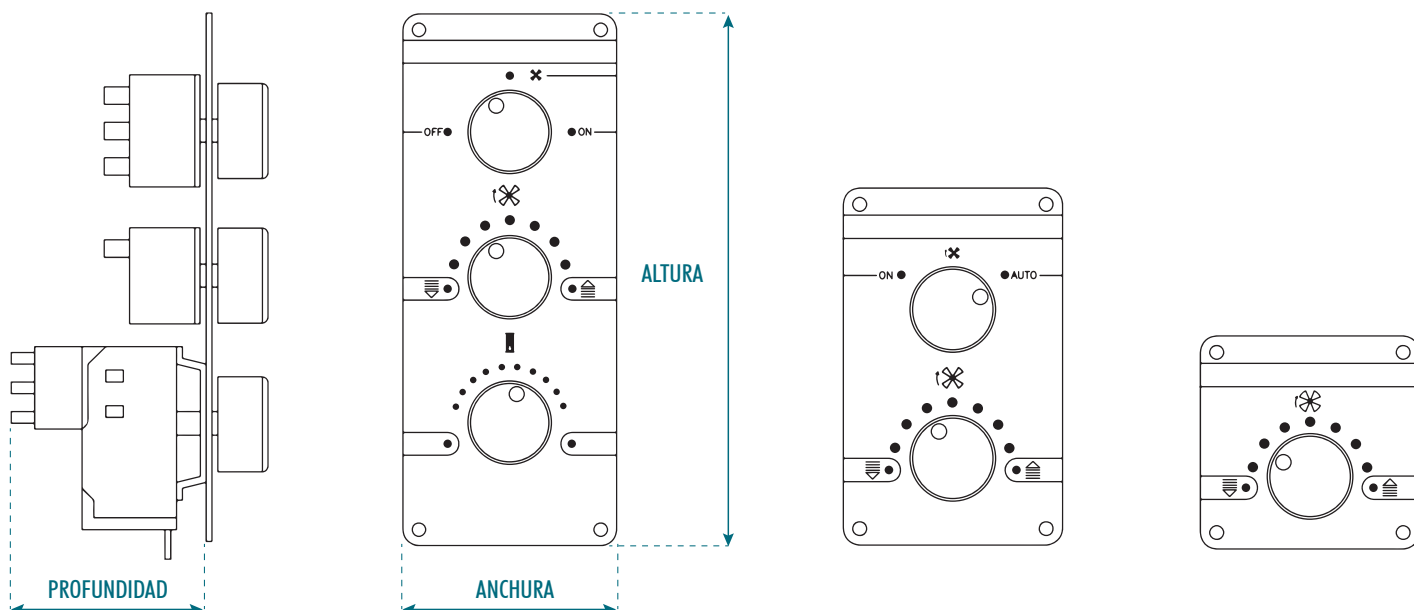


Los interruptores electromecánicos giratorios proporcionan un control convencional sobre las funciones básicas del aire acondicionado. Disponible en interruptores de 115V y 230V. El diseño estándar es una placa de aluminio cubierta por un plástico negro con texto y representaciones gráficas de las diversas funciones.

- Modelos de 115V y 230V
- Para uso con ventiladores de velocidad dual o variable
- Controles de calor auxiliares disponibles
- Dos tipos de conexión disponibles: regleta con terminales codificados por color y conector de 6 pines
- Placas negras con modernos diseños
- Configuraciones verticales y horizontales

MODELO	SA4-BB	SA4-ZB	SA4-ZCB	SSA	SA5-ZB10	SA4A-ZB
TIPO	1 control.	1 control.	1 control.	4 control.	4 control.	2 control.
VENTILADOR	2 veloc.	variable	variable	variable	variable	variable
CONEXIÓN	Term. Strip	Term. Strip	Term. Strip	Term. Strip	Term. Strip	Term. Strip
ALTURA	96 mm	96 mm	96 mm	199 mm	199 mm	131 mm
ANCHURA	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	80 mm
PROFUNDIDAD	58 mm	58 mm	58 mm	89 mm	89 mm	77 mm

MODELO	SA4A-ZCB	SA3-BB10	SA3-BCB10	SA3-ZB10	SA3-ZCB10	SSA3-ZCB	SSA3-ZB	TSE-TZB	TSE-TZCB
TIPO	2 control.	3 control.	3 control.	3 control.	3 control.	3 control.	3 control.	3 control.	3 control.
VENTILADOR	variable	2 veloc.	2 veloc.	variable	variable	variable	variable	variable	variable
CONEXIÓN	Term. Strip	Term. Strip	Term. Strip	Term. Strip	Term. Strip	enchufe	enchufe	Term. Strip	Term. Strip
ALTURA	131 mm	185 mm	185 mm	185 mm	185 mm	185 mm	185 mm	185 mm	185 mm
ANCHURA	80 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
PROFUNDIDAD	77 mm	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm





Q-LOGIC CABIN CONTROL SYSTEM

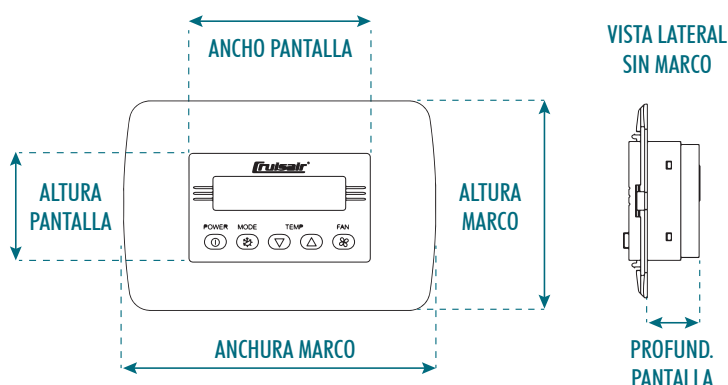


El sistema de control por microprocesador Q-Logic de Dometic trabaja con sistemas de expansión directa (DX) y de agua tratada (TW). Q-Logic se compone de una placa power logic que controla los parámetros de la caja eléctrica del evaporador o del fancoil y es controlado por un QHT o un display Q3.

- Programación basada en menús más fáciles
- Códigos inteligentes de error/fallo
- Sustitución de filtro de aire temporizado
- Deshumidificación automática
- Sensor opcional de monitoreo y control relativo a la humedad
- Calentador eléctrico opcional
- Sensor de temperatura exterior opcional
- Mantenimiento más fácil con off-board separada "triac compressor"
- Adaptador CAN Bus opcional pone el control de cabina en la red en todo el barco

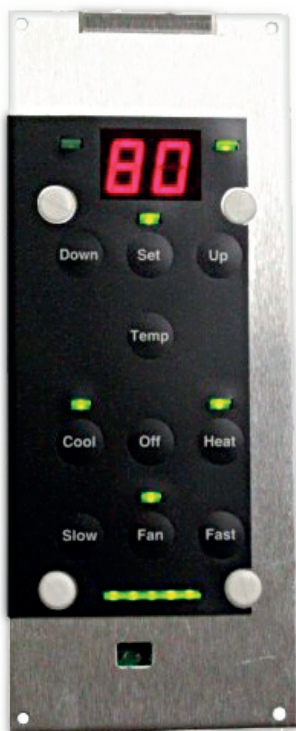
MODELO	Q3 Display	Qht Display
ALTURA PANTALLA	65 mm	72-73 mm
ANCHURA PANTALLA	89 mm	112-118 mm
PROFUNDIDAD PANTALLA	20 mm	20 mm
ALTURA CORTE PANEL	-	55-48 mm
ANCHURA CORTE PANEL	-	88-70 mm
DIÁMETRO AGUJERO	25.4 mm	-
ALT. ENTRE AGUJ. MONTAJE	-	56 mm
ANCH. ENTRE AGUJ. MONTAJE	72.1 mm	96 mm
ALTURA MARCO	-	84-120 mm
ANCHURA MARCO	-	123-86 mm

Los marcos se venden por separado, las dimensiones pueden variar dependiendo del modelo





SMXIIAB



El SMXIIAB Keypad/Display es un sistema de control electrónico basado en un microprocesador para usar con aires acondicionados de expansión directa (DX) y agua templada (TW).

Ofrece todas las funciones operativas y de seguridad estándar requeridas para la mayoría de los sistemas de A/C y más. Los sistemas SMXII utilizan el nuevo teclado/pantalla SMXht de estilo europeo o teclado/pantalla SMXir con mando a distancia opcional.

Puede seleccionar sólo la refrigeración, sólo calefacción o cambio automático entre enfriamiento y calefacción. La velocidad del ventilador se controla automáticamente o se puede ajustar manualmente.

El modo de deshumidificación se puede utilizar para activar el sistema en un momento determinado para que el barco permanezca ventilado y seco, incluso cuando nadie está a bordo.

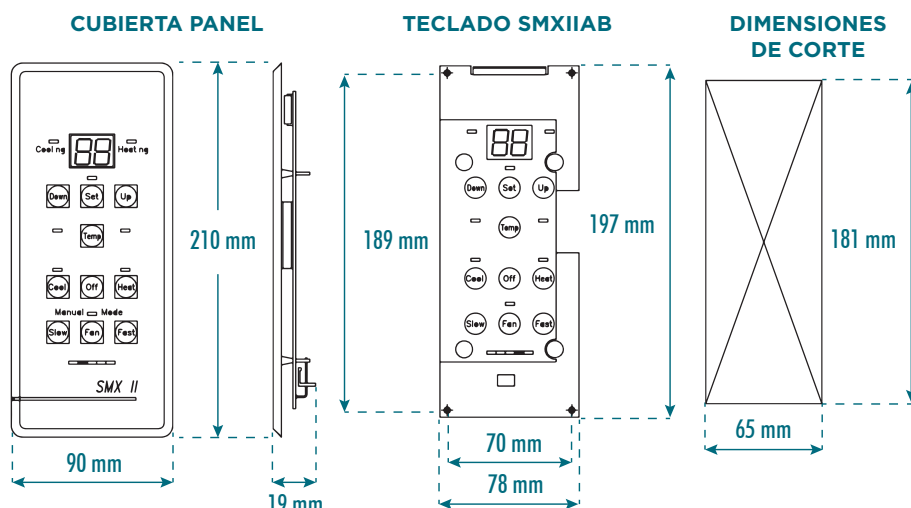
- Opera con el sistema de control con microprocesador SMX
- Más de 20 funciones programables
- Fácil instalación
- Monitoreo automático de presión y voltaje
- Botones de fácil identificación
- Control manual/auto del ventilador
- Deshumidificación automática

MODELO PLACAS PANELES	PXB	PXN	PXW	PXG
COLOR	Negro	Marrón	Blanco	Beige

SENSORES TEMPERATURA	TSEP2	TSEP5	TSEP10	TSEP15	TSEP20	TSEP30	TSEP40	TSEP60	TSEP80
LONGITUD	0,61 m	1,52 m	3,05 m	4,57 m	6,10 m	9,14 m	12,13 m	18,29 m	24,38 m

Los sensores de temperatura están incluidos en las unidades de aire acondicionado del Cruisair Stowaway (modelos SXUF)

CABLES DE CONEXIÓN	CX5	CX10	CX15	CX20	CX30	CX40	CX60	CX80
LONGITUD	1,52 m	3,05 m	4,57 m	6,10 m	9,14 m	12,19 m	18,29 m	24,38 m



FUNCIONES PROGRAMABLES

- Calibración del voltaje de la línea de CA
- Calibración de la temperatura
- Retraso del tiempo de reinicio del compresor
- Funcionamiento continuo o intermitente del ventilador
- Ajuste del ventilador a baja y alta velocidad
- Diferencial de respuesta del compresor
- Visualización de la temperatura en grados Fahrenheit o en grados Celsius





SMXII

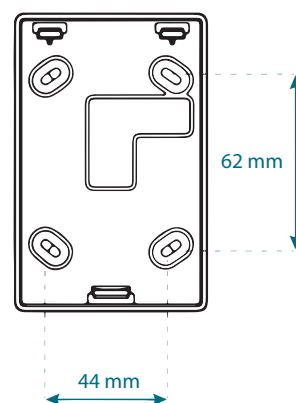
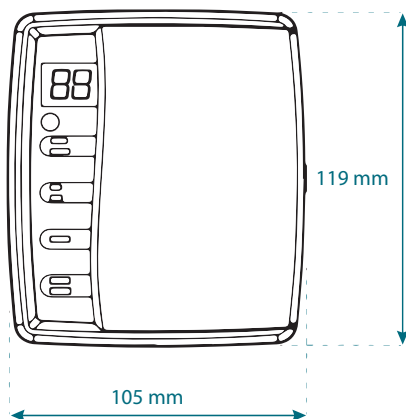


Cada unidad de enfriamiento (o unidad de evaporación) en un sistema modular requiere de su propio control. Hay dos opciones: el sistema de microprocesador SMX II o el control electromecánico de tres botones.

El sistema de control del microprocesador SMX II consta de un módulo de alimentación PLHMX-HV, un teclado/pantalla SMXir (uno para cada unidad de evaporación), un cable CXP y un sensor de temperatura TSEP.

El conjunto de interruptores electromecánicos de tres botones está disponible en dos variedades: el SA1 para sistemas de refrigeración solamente y el M55 para unidades con calor eléctrico. Los botones de control, la velocidad del ventilador y el termostato vienen con un tubo capilar de 10 pies (3 m), cables y una regleta de terminales codificados por color.

- Control manual/auto del ventilador
- Indicador de temperatura interior
- Control auxiliar de calor
- Deshumidificación automática
- Memoria no volátil
- Indicador de fallos
- Control de brillo de la pantalla
- Muestra la temperatura en Fahrenheit y Celsius
- Ajuste de la velocidad del ventilador
- Mando remoto opcional





SMXHT DISPLAY



FUNCIONES PROGRAMABLES

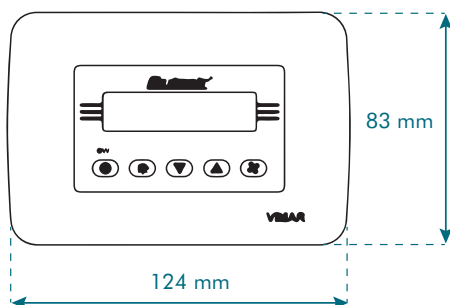
- Modo de luz de fondo
- Seleccione DX o TW power/logic board
- Fahrenheit/Celsius display
- Retraso de tiempo del compresor DX
- Diferencial de respuesta de los ventiladores
- Velocidad de los ventiladores alta y baja
- Calibración del voltaje de la línea de CA
- Calibración de temperatura
- HU deshumidificación
- Ajuste de alta a baja velocidad
- Actualizaciones de software
- Prueba de segmento de LED

El SMXht es una pantalla digital que se utiliza con el tablero de control SMX II-HV de Cruisair. El SMXht puede ser usado tanto con unidades de evaporación DX como con manejadores de aire de agua templada. El SMXht es de doble voltaje (115 y 230V) y funciona a 50 o 60Hz. Un sistema completo de control de climatización consiste en la pantalla SMXht, la placa de alimentación SMX II-HV, el cable CXP y un sensor de temperatura TSEP. El SMXht está disponible en gris o blanco y tiene un elegante y moderno diseño. Dos populares biseles decorativos a presión, Vimar® Idea o Gewiss® Playbus, están disponibles (*se venden por separado*). El teclado y la pantalla tienen botones en relieve y una pantalla LCD retroiluminada de color azul. La pantalla LCD tiene tres niveles de brillo o un modo de suspensión programable en el que la pantalla se oscurece automáticamente. Con estas nuevas características, la programación y el funcionamiento son sencillos y fáciles.

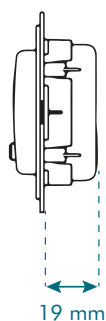
La velocidad del ventilador se puede controlar de forma automática o manual. Los modos de funcionamiento son frío, calor, conmutación automática (*cambia automáticamente del modo frío al modo calor*) y deshumidificación. La deshumidificación puede utilizarse para operar el sistema de forma temporizada, de modo que el barco permanezca ventilado y seco incluso cuando no haya nadie a bordo. El modo de calor auxiliar (*eléctrico*) está disponible para los sistemas de agua templada. El SMXht mostrará un código de error en caso de que haya un problema de tensión de línea o de presión baja o alta del refrigerante. Una memoria no volátil conserva el modo de funcionamiento actual y todos los ajustes programables cuando se apaga o se pierde la energía.

- Diseño moderno y atractivo
- Compatible con los marcos decorativos de Vimar Idea y Gewis Playbus
- Modo noche
- Deshumidificación automática
- Monitoreo completo del sistema
- Protección de bajo voltaje

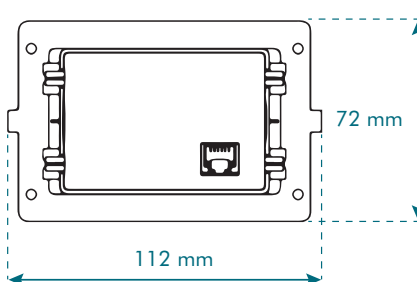
VISTA FRONTAL



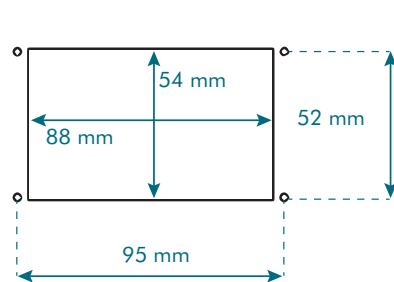
VISTA LATERAL



VISTA TRASERA



AGUJEROS MONTAJE Y RECORTE





PANELES DE CONTROL



C-TOUCH

Los nuevos termostatos Climma C-TOUCH han sido diseñados para ser fáciles de usar, para obtener lo mejor de su control climático. C-TOUCH es compatible con Climma self-contain, Compact y fancoils Climma.



MECÁNICO AVE

El panel de control mecánico Climma AVE está equipado con COOL / OFF / HEAT, un control de ventilador de tres velocidades y un termostato mecánico. Como cualquiera de los paneles de control Climma, tiene un bisel intercambiable, disponible en una variedad de colores y acabados.



VEGA MK2/MK3

Sistema de control compatible con todos los modelos de fancoil Climma. El panel se puede integrar en todas las líneas de interruptores de los productores de componentes más importantes. Opción de control remoto por infrarrojos.



CONTROL REMOTO

Climma Remote para controlar fancoils a bordo. El control remoto puede administrar todas las funciones manejadas por el panel de control, incluso la luz de la pantalla. Funciona con 2 pilas AAA. Climma Remote se puede usar para cada fancoil Climma siempre que se use el panel de control Vega MK2.



CAJA DE CONTROL PWM

El control Climma PWM (modulación de ancho de pulso) para fancoils permite un control más preciso de la temperatura ambiente y una comodidad mucho mayor. Gracias a una velocidad mínima más baja en comparación con los otros modelos de controles, los fancoils son más silenciosos que nunca. Además, los cambios de velocidad más suaves casi no se notan. Con 15 velocidades diferentes en modo auto y 8 en modo manual, el control Climma PWM permite la máxima flexibilidad para cumplir con los requisitos del usuario.



CAJA ELÉCTRICA

Versión simplificada de la caja eléctrica para Fan Coil. El termostato controla la temperatura, apaga y enciende el ventilador. Hay 3 velocidades de ventilador. Compatible con el panel de control mecánico Climma AVE.





EZ START KIT



El Climma EZ Start es un dispositivo único diseñado por Veco que reduce la demanda de potencia de arranque del compresor, reduciendo la demanda de potencia de arranque en un 60%.

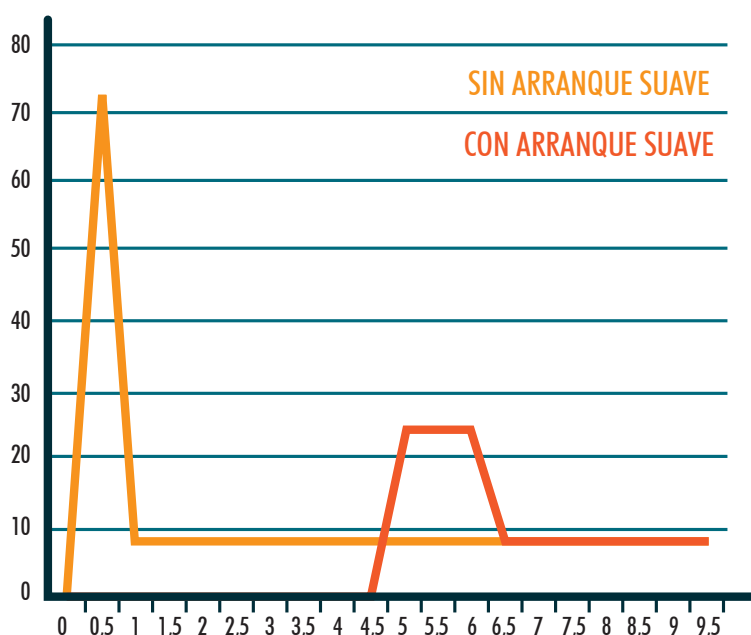
El Climma EZ Start utiliza un sistema de autoaprendizaje durante los primeros arranques, así determina cual es la mejor configuración y luego recuerda aplicarlo a cada inicio. Cuando hay un generador, el Climma EZ Start permite mantenerlo en las mejores condiciones, mientras que cuando se ejecuta en la energía de la orilla, se puede ejecutar incluso cuando no hay suficientes amplificadores disponibles, o cuando la fuente de alimentación no es estable. Para unidades más pequeñas, el EZ Start permite también ejecutar el acondicionador de aire a través de un inversor.

El kit Climma EZ Start es fácil de instalar en nuevos sistemas o puede agregarlo a la configuración existente siguiendo unas sencillas instrucciones.

Climma EZ Start está disponible en 5 tamaños para diferentes modelos de aire acondicionado:

- Hasta un 60% de potencia de arranque reducida
- Disponible para aire acondicionado de 5.000 a 72.000 BTU
- Sistema único de autoaprendizaje
- Permite usar el aire acondicionado con la potencia reducida

5.000 a 11.000 Btu
 12.000 a 24.000 Btu
 25.000 a 36.000 Btu
 37.000 a 59.000 Btu
 60.000 a 72.000 Btu



**HASTA UN 60% DE POTENCIA
DE ARRANQUE REDUCIDA**





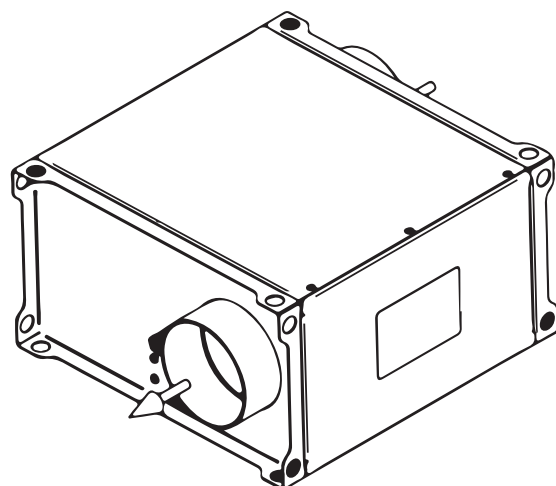
EXTRACTORES DE AIRE

Los extractores de aire Climma, profesionales y silenciosos, se construyen con materiales de alta calidad para durar siempre. Disponible en diferentes configuraciones.



	MEST2U	MEST4U	MEST6U	MEST9U	MEST10U
ALIMENTACIÓN	230/1/50-230/1/60				
CONSUMO (A)	0,58A	0,75A	1,05-1,23A	-	-
CONSUMO (W)	130W	170W	240-250W	-	-
RPM	2550	1500	2100	-	-
FLUJO DE AIRE	200	400	600	900	1000
CONDUCTO AIRE ENTRADA (mod.A,B)	100mm	100mm	100mm	150mm	200mm
CONDUCTO AIRE ENTRADA (mod.C,D)	50mmx5,75mmx3				
CONDUCTO AIRE SALIDA	100mm	100mm	100mm	150mm	200mm
DIMENSIONES	320x180x330	320x180x330	320x180x330	400x355x355	515x470x470

- Los extractores de aire se eligen por la cantidad de flujo de aire que el sistema debe extraer de una o más cabinas en 1 hora
- Una vez se selecciona la potencia del extractor, para obtener el código correcto se debe agregarla última letra
- La última letra representa la posición de entrada y salida de aire en la máquina





ELECTRIC BOILER

Acero inoxidable
Interruptor seguridad
Hasta 45°C



Los calentadores instantáneos eléctricos Climma, suministrados como accesorio en un sistema central de aire acondicionado, son la solución ideal para condiciones extremas.

Tanto las partes internas como externas del calentador eléctrico Climma son de acero inoxidable, los elementos calefactores de acero inoxidable blindado son totalmente intercambiables, están equipados con un interruptor térmico de seguridad y el sistema se suministra con una caja de conexión. El calentador eléctrico de Climma permite tanto una instalación horizontal como vertical.

Este calentador está diseñado para calentar agua hasta 45°C y es extremadamente flexible. Puede ser controlado tanto por el panel de control del sistema central como por un panel de control separado.

La potencia de calentamiento solicitada suele ser de aproximadamente la mitad de la capacidad total de la enfriadora

Por supuesto, este es un cálculo aproximado, para dimensionar correctamente el sistema, comuníquese con Veco

6 kW	MBOI6U4	MBOI6U5	MBOI6V1	MBOI6Y1	MBOI6Y2	MBOI6Z1
ALIMENTACIÓN	230/1/50	230/1/50	230/3/50-60	400/3/50	400/3/50	460/3/60
CONEXIÓN	Paralelo	2 pasos	Triángulo en estrella	Triángulo en estrella	Triángulo	Triángulo en estrella
RESISTENCIA ELECTRICA	-	M74600	M74600	M72055	M72055	-
RESISTENCIA (Ω)	-	26,45	26,45	80,00	80,00	-
CONSUMO (A)	26	26	15	9	9	8
MANGUERAS (mm²)*	6	6	2,5	2,5	2,5	2,5
DIMENSIONES*	450x215x176					
FLUJO MÍNIMO (m³/h)	1	1	1	1	1	1

9kW	MBOI9U4	MBOI9U5	MBOI9V1	MBOI9V2	MBOI9Y1	MBOI9Y2	MBOI9Z1
ALIMENTACIÓN	230/1/50	230/1/50	230/3/50-60	230/3/50	400/3/50	400/3/50	460/3/60
CONEXIÓN	Paralelo	2 pasos	Triángulo en estrella	Triángulo	Triángulo en estrella	Triángulo	Triángulo en estrella
RESISTENCIA ELECTRICA	-	M73355	M73365	M73365	M72060	M72060	-
RESISTENCIA (Ω)	-	17,63	17,63	17,63	53,33	53,33	-
CONSUMO (A)	40	40	23	23	13	13	11
MANGUERAS (mm²)*	10	10	4	4	2,5	2,5	2,5
DIMENSIONES*	450x215x176						
FLUJO MÍNIMO (m³/h)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

18 kW	MBOI18V1	MBOI18V2	MBOI18Y1	MBOI18Y2	MBOI18Z1
ALIMENTACIÓN	230/3/50-60	230/3/50	400/3/50	400/3/50	460/3/60
CONEXIÓN	Triángulo en estrella	Triángulo	Triángulo en estrella	Triángulo	Triángulo en estrella
RESISTENCIA ELECTRICA	M72095	M72095	M72065	M72065	-
RESISTENCIA (Ω)	8,82	8,82	26,67	26,67	-
CONSUMO (A)	45	45	26	26	23
MANGUERAS (mm²)*	16	16	6	6	4
DIMENSIONES*	650x215x176				
FLUJO MÍNIMO (m³/h)	3	3	3	3	3

* Tamaño de la manguera de suministro, que no está incluida en el producto

** Sin conectores





REJILLAS VENTILACIÓN



Las rejillas de suministro y de retorno de aire están disponibles en varios tipos de madera, aluminio pintado y plástico y vienen en una amplia gama de tamaños y configuraciones.

Dometic ofrece rejillas de suministro y retorno de aire en un amplio surtido de dimensiones, estilos y materiales para complementar el interior de cualquier yate. Los tamaños, los materiales y los colores están disponibles por encargo.

Las rejillas redondas de plástico se ofrecen en varios colores y están disponibles con o sin amortiguadores de cierre.

CAPACIDAD AIRE ACOND.	REJILLA RETORNO	REJILLA SUMINISTRO	DIÁMETRO CONDUCTO
4.000 Btu/h	413 cm	206.5 cm	102 mm
6.000 Btu/h	451.6 cm	225.8 cm	102mm
9.000 Btu/h	632.3 cm	316 cm	152 mm
10.000 Btu/h	645.2 cm	387 cm	152 mm
12.000 Btu/h	838.8 cm	451.6 cm	152 mm
18.000 Btu/h	1290.4 cm	645.2 cm	178 mm
24.000 Btu/h	1548.5 cm	903.3 cm	229 mm
36.000 Btu/h	2322.7 cm	1264.6 cm	254 mm

REJILLAS DE MADERA

- Las dimensiones de los recortes son iguales a la altura y anchura nominal de la rejilla.
- Las dimensiones exteriores del marco son 24 mm (*puede variar 2 mm*) más grandes que el tamaño nominal de la rejilla.
- Profundidad de la rejilla, medida desde la parte posterior del marco: Las rejillas de suministro de aire primario (*modelos VH*) son de 35 mm, las rejillas de suministro de aire secundario cerrables (*modelos VML*) son de 48 mm y las rejillas de aire de retorno (*modelos RA*) son de 22 mm.
- Las dimensiones del marco son de 14 mm en todos los lados.

REJILLAS DE ALUMINIO

- Las dimensiones de corte de las rejillas de aire de suministro (*modelos TH y TV*) y las rejillas de aire de retorno sin filtro (*TRA*) son 10 mm más pequeñas que el tamaño nominal de la rejilla. Las dimensiones de corte para las rejillas de aire de retorno con filtro (*modelos TRAF*) son 3 mm más pequeñas.
- Las dimensiones del marco exterior de todas las rejillas de aluminio son 22 mm mayores que el tamaño nominal de la rejilla.
- Profundidad de la rejilla, medida desde la parte posterior del marco: Las rejillas de aire de suministro son de 22 mm y las de retorno de 25 mm.
- Las dimensiones del marco son 16 mm en todos los lados.

REJILLAS DE PLÁSTICO (Circular)

- Las dimensiones de los recortes son 51 mm para los modelos 2SA, 76 mm para los modelos 3SA y 102 mm para los modelos 4SA.
- Profundidad de la rejilla, medida desde la parte posterior del marco: los modelos 2SA son de 33 mm, los modelos 3SA son de 55 mm, y los modelos 4SA son de 60 mm.
- El diámetro del marco es de 70 mm para los modelos 2SA, 98 mm para los modelos 3SA, y 140 mm para los modelos 4SA. Un adaptador especial está disponible para usar con el 4SA para el conducto de 76 mm.

DISTRIBUCIÓN AIRE



DISTRIBUCIÓN AL VACÍO

- Las dimensiones de la abertura son 10 mm más grandes que el tamaño de la distribución.
- Las dimensiones de brida a brida son 38 mm más grandes que el tamaño de la distribución.
- Profundidad, medida desde la parte posterior de la brida: 102 mm para los modelos 4x, 114 mm o 146 mm para los modelos 5x y 6x con anillos de conductos redondos u oblicuos, respectivamente.
- Las dimensiones de la brida son 143 mm en todos los lados.

DISTRIBUCIÓN CUADRADA AL VACÍO

- Disponible en 134 mm y 159 mm cuadrados.
- Las dimensiones de la abertura son 13 mm más grandes que el tamaño de la distribución.
- Las dimensiones de brida a brida son 44 mm más grandes que el tamaño de la distribución.
- La profundidad es 3 mm más que el tamaño de la distribución.
- Las dimensiones de la brida son 16 mm en todos los lados.

CAJAS DISTRIBUCIÓN AL VACÍO

- La altura, con brida de montaje, para 10.000, 12.000 y 16.000 t-boxes es de 200 mm, 7.000 t-box es de 175 mm.
- Las cajas de 10.000, 12.000 y 16.000 t-boxes acomodan anillos para conductos de 153 mm, 127 mm y 102 mm por un lado y anillos para conductos de 5, 4 y 3 pulgadas (76 mm) por el otro lado.
- La caja de 7.000 t-box acomoda anillos para conductos de 127 mm y 102 mm en un lado y anillos para conductos de 4 pulgadas y 3 pulgadas (76 mm) en el otro lado.

DISTRIBUCIÓN ALUMINIO

- Las dimensiones de la abertura son 7 mm más grandes que el tamaño de la distribución.
- Las dimensiones de las bridas son 44 mm más grandes que el tamaño de la distribución.
- La profundidad de las distribuciones de aluminio es 7 mm más grande que el diámetro del anillo redondo más grande, medido desde la parte posterior de la brida.
- Las dimensiones de la brida son 19 mm en todos los lados.

DIMENSIONES ANILLO (OB)

- ABS 76 mm - OB = 95x42 mm, 51 mm de profundidad
- ABS 102 mm - OB = 130x58 mm, 51 mm de profundidad
- ABS 127 mm - OB = 165x67 mm, 51 mm de profundidad
- ABS 153 mm - OB = 189x86 mm, 51 mm de profundidad
- ABS 178 mm - OB = 223x92 mm, 51 mm de profundidad
- ABS 204 mm - OB = 235x127 mm, 51 mm de profundidad

