

Appli Parts Products Catalog

Catálogo de Productos Appli Parts



One brand, all parts

Learn about our products Conoce acerca de nuestros productos



appliparts.com

INDEX / ÍNDICE

Pag.	Model/ Modelo	Description/ Descripción
4	APAC	Definite Purpose Contactor / Contactor de Propósito Definido
6	APBT	Bimetal Thermostat / Bimetal Térmico
7	APDLT	Delay Timer / Retardador de Tiempo
8	APMG	Manifold Set with Hose / Juego de Manómetro con Mangueras
9	APMG	Manifold HVAC/R Accessories & Parts / Partes y Accesorios para HVAC/R Manómetro
10	APVCP	3 CFM Vacuum Pump / Bomba de Vacío de 3 CFM
11	APRRM	Recovery Machine / Recuperadora
12	APFM	Fan Motor / Motor Ventilador
16	APFM	Fan Motor "GE" Type / Motor Ventilador Tipo "GE"
18	APFR	Heavy Duty Switching Fan Relay / Relé de Conmutación de Ventilador
19	APPS	Pressure Switch / Válvula de Presión
20	APHS	Hard Start Capacitor Power Pack / Relay de Arranque Capacitor y Térmico
21	APOP	Thermal Overload Protector / Relay / Capacitor de Marcha Térmica / Relé
22	APTO	3 in 1: Relay, Start Capacitor & Overload / 3 en 1: Relé, Capacitor de Arranque y Térmico
23	CON	Run Capacitor (plastic body) / Capacitor de Marcha (cuerpo de plástico)
24	CON	Run Capacitor (single capacitance) / Capacitor de Marcha (capacitancia simple)
25	CON	Run Capacitor (dual capacitance) / Capacitor de Marcha (capacitancia dual)
26	CON	Run Capacitor (single capacitance) / Capacitor de Marcha (capacitancia simple)
27	CON	Run Capacitor (dual capacitance) / Capacitor de Marcha (capacitancia dual)
28	CON	Start Capacitor / Capacitor de Arranque
29	CON	Fan Capacitor / Capacitor de Ventilador
30	APAT	Access Tee Fitting / Válvula de Acceso T
31	APFN	Forged Nut / Copa / Tuerca Reforzada
32	APBV	Ball Valve / Válvula de Bola
34	APFD	Filter Drier / Filtro Secador
35	APFD	Copper Filter Drier / Filtros Secadores de Cobre
36	APFD	Filter Drier Shell / Carcasa de Filtro Secador
37	APIT	Insulation Tube / Aislante
39	APOS	Oil Separator / Separador de Aceite
41	APPD	Air Duct Polyurethane / Panel Ducto Poliuretano
43	APPR	Potential Relay / Relé Potencial
45	APSA	Suction Line Accumulator / Acumulador de Succión
46	APSG	Sight Glass / Visor de Líquido
47	APTF	Pipe Insulating Foam Tape / Cinta de Espuma Aislante
48	APVS	Service Access Valve / Válvula de Acceso de Servicio
49	APPC	PVC Curtain / Cortinas PVC
51	APTR	Transformer / Transformador
52	APTR	Refrigerator Thermostat / Termostato Refrigerador
53	APRV	Rotolock Valve / Válvula Rotolock
54	APSOV	Solenoid Valve & Coil / Válvula y Bobina Solenoide

Pag.	Model/ Modelo	Description/ Descripción
55	APSR	Combined Relay / Relé Combinado
56	APSR	Electronic Universal Relay / Relé Electrónico Universal
57	APSR	Start Relay / Relé de Arranque
58	APSWR	Heavy Duty Switching Relay / Relé de Conmutación
59	APSR	Relay PTC / Relé PTC
60	APSV	Shut of Valve / Válvula de Paso
61	APVE	Vibration Eliminator / Antivibrador
63	AXF	Axial Motor / Motor Extractor
65	APAB	Bracket for Minisplit / Soporte para Mini Split
67	APCB	Universal A/C Control System / Sistema de Control Universal para A/A
70	APRC	Universal A/C Remote Control / Control Remoto Universal para A/A
72	APQC	Quick Coupler Automotive A/C / Acople Rápido A/A Automotriz
73	APHT	Hand Torch / Lámpara para Soldar
76	APT	Tools / Herramientas
77	APVP	Voltage Protector / Protector de Voltaje
80	APDH	Defrost Heater / Resistencia Deshielo
81	APDH	Drain Hose / Manguera de Desague
82	APDP	Drain Pump and Motor / Bomba de drenaje y Motor
83	APDT	Defrost Timer / Temporizador de Deshielo
84	APIV	Water Inlet Valve / Válvula de Entrada de Agua
85	APIH	Inlet Hose / Manguera de Llenado
86	APTW	Washing Machine Transmission / Transmisión Lavadora
87	APWF	In-Line Water filter / Filtro de Agua en Línea
89	APMSFM	Mini Split Outdoor Unit Fan Motor / Motor Ventilador Unidad Externa de Mini Split
90	APTC	Tube Cutter / Cortador de Tubo
91	APTC	Flaring Tool, Tube Cutter and Deburring Reamer Kit / Juego Expansor Flare, Corta Tubo y Desbarbador para Tuberías
92	APTC	Pipe Bender, Cutter and Deburring Tool / Herramientas de Doblador, Cortador y Desbarbado para Tubo
93	APTC	Flaring Tool, Tube Cutter and Deburring Reamer Kit / Juego Expansor Flare, Corta Tubo y Desbarbador para Tuberías
94	APVCR	Valve Core Extractor / Extractor de Gusanillo
96	APFTK	Flaring Tools Kit / Juego Expansor / Corte
97	APAB	Mounting Bracket Installation Kit / Kit para Instalación de Base
98	APL	Washing Machine Lid Switch / Interruptor de Tapa de Lavadora
99	APEB	Electric Burner / Resistencia Cocina
100	APLR	Liquid Receiver / Recibidor de Líquido

APAC Definite Purpose Contactor

Contactor de Propósito
Definido



SILVER CADMIUM - OXIDE CONTACTS
CONTACTOS DE PLATA - ÓXIDO DE CADMIO
50/60 Hz

TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

1 POLE / 1 POLO

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Coil	Locked Rotor	Full Load	Locked Rotor	Resistance
Modelo	Bobina	Bloqueo de Rotor	Carga Completa	Bloqueo de Rotor	Resistencia
	V	V	A (FLA)	A (LRA)	A
APAC-0401S	24	240/277 480	40	240 200	50
APAC-1S4024	240	600		160	

2 POLES / 2 POLOS

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Coil	Locked Rotor	Full Load	Locked Rotor	Resistance
Modelo	Bobina	Bloqueo de Rotor	Carga Completa	Bloqueo de Rotor	Resistencia
	V	V	A (FLA)	A (LRA)	A
APAC-220120	120	240/277 480 600	20	100	30
APAC-220240	240			100	
APAC-22024	24			80	
APAC-230120	120	240/277 480 600	30	125	30
APAC-230240	240			125	40
APAC-23024	24			100	
APAC-240120	120	240/277 480 600	40	160	50
APAC-240240	240			160	
APAC-24024	24			120	

3 POLES / 3 POLOS

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

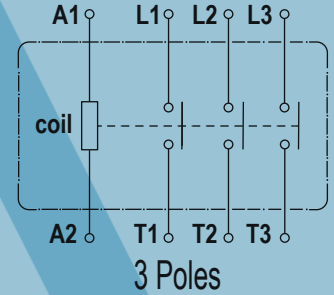
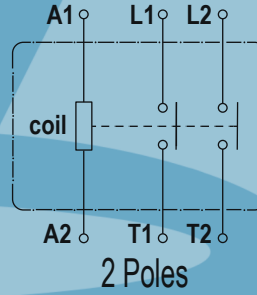
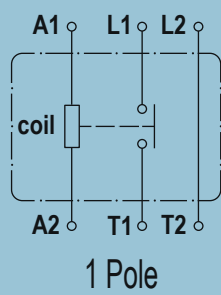
Model	Coil	Locked Rotor	Full Load	Locked Rotor	Resistance
Modelo	Bobina	Bloqueo de Rotor	Carga Completa	Bloqueo de Rotor	Resistencia
	V	V	A (FLA)	A (LRA)	A
APAC-32024	24	240/277 480 600	20	120 100 80	30
APAC-330120	120		30	180	40
APAC-330240	240			150	
APAC-33024	24			100	
APAC-340120	120	240/277 480 600	40	240	50
APAC-340240	240			200	
APAC-34024	24			120	
APAC-350120	120	240/277 480 600	50	300	65
APAC-350240	240			250	
APAC-35024	24			200	
APAC-360120	120	240/277 480 600	60	360	75
APAC-360240	240			300	
APAC-36024	24			240	
APAC-375120	120	240/277 480 600	75	450	90
APAC-375240	240			375	
APAC-37524	24			300	

APAC Definite Purpose Contactor

Contactor de Propósito
Definido



Wiring Diagram Guía de Cableado



SILVER CADMIUM - OXIDE CONTACTS
CONTACTOS DE PLATA - ÓXIDO DE CADMIO
50/60 Hz

TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Coil Ratings	2 Poles			3 Poles			3 Poles			3 Poles		
Datos de la Bobina	2 Polos			3 Polos (20 ~ 40 FLA)			3 Polos (50 ~ 60 FLA)			3 Polos (75 ~ 90 FLA)		
Nominal Voltage Voltaje Nominal	24	120	208/240	24	120	208/240	24	120	208/240	24	120	208/240
Nominal Resistance Ohms Resistencia Nominal en Ohms	11	237	1,000	7	180	720	2.4	45	180	65	16	64
Maximum Pick Up Voltage Voltaje Máximo de Subida	18	88	177	18	88	177	18	93	177	18	88	177
Minimum Drop Out Voltage Voltaje Mínimo de Salida	6/15	20/70	40/140	6/15	20/70	40/140	6/15	20/70	40/140	6/15	20/70	40/140
Nominal Inrush VA @50 Hz Entrada Nominal Rápida VA @50 Hz	33	33	33	65	65	65	138	138	138	285	285	285
Nominal Inrush VA @60 Hz Entrada Nominal Rápida VA @60 Hz	30	30	30	60	60	60	130	130	130	240	240	240
Nominal Sealed VA @50 Hz Sellado Nominal VA @50 Hz	8	8	8	7.5	7.5	7.5	18	18	18	42	42	42
Nominal Sealed VA @60 Hz Sellado Nominal VA @60 Hz	6.5	6.5	6.5	6	6	6	13	13	13	27	27	27
Maximum Voltage Voltaje Máximo	30	132	264	30	132	264	30	132	264	30	132	264

POWER POLE TERMINATIONS / TERMINACIONES DE CONEXIÓN

2 Poles / 2 Polos	#10 - 32 Screw or Box Lug / Tornillo #10 - 32 o Caja de Terminales
3 Poles / 3 Polos	Aluminum Box Lug / Caja de Terminales de Aluminio

INSULATION RESISTANCE / RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

130°C (266°F) Class B / Clase B

OPERATING TEMP. RANGE / RANGO DE TEMP. DE TRABAJO

- 40°F ~ 150°F / - 40°C ~ 65°C

UNIT WEIGHT / PESO DE UNIDAD

2 Poles / 2 Polos	20 ~ 40 FLA	0.6 lb / 272 g
	20 ~ 40 FLA	1 lb / 450 g
3 Poles / 3 Polos	50 ~ 60 FLA	2 lb / 900 g
	75 ~ 90 FLA	4 lb / 1,800 g

RECOMMENDED WIRE SIZE / TAMAÑO DE CABLE RECOMENDADO

2 Poles / 2 Polos	20 ~ 40 FLA	#10 - 32 Screw / Tornillo	16
		Box Lug / Caja Terminal	14 (Ring Terminal Terminal de Anillo)
3 Poles / 3 Polos	20 ~ 40 FLA	#10 - 32 Screw / Tornillo	16
		Box Lug / Caja Terminal	14 (Ring Terminal Terminal de Anillo)
	50 ~ 60 FLA	Box Lug / Caja Terminal	14 (Ring Terminal Terminal de Anillo)
	75 ~ 90 FLA		

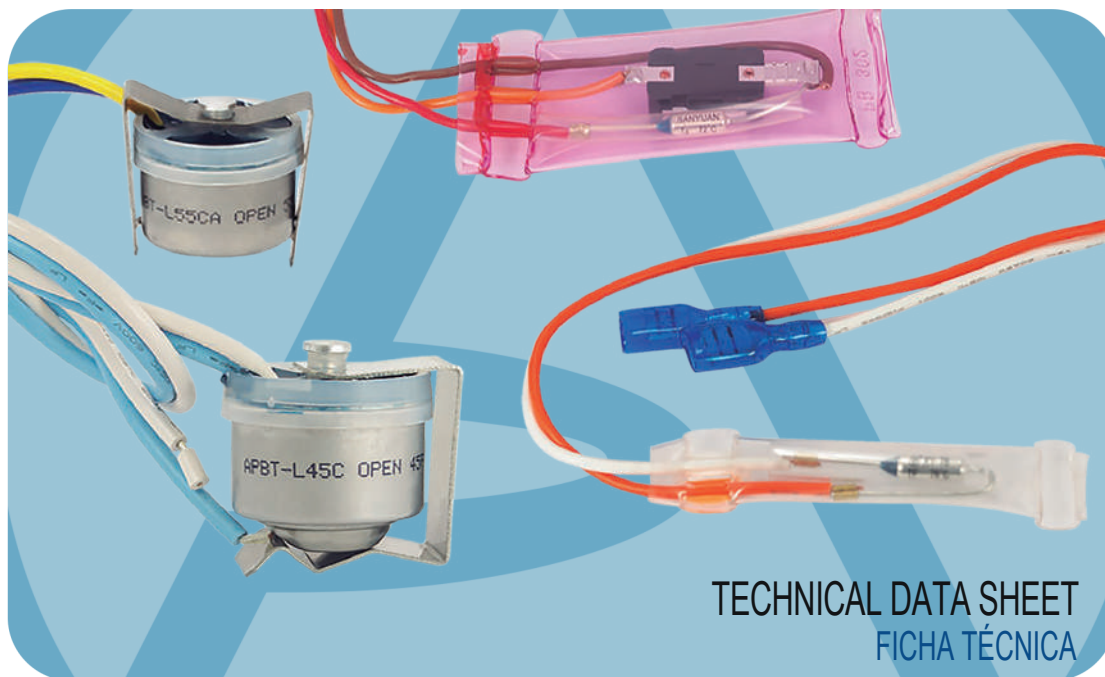
INITIAL DIELECTRIC STRENGTH RESISTENCIA DIELÉCTRICA INICIAL

Between Contacts and Coils Entre Contactos y Bobina	2,200 VAC
Between Poles Entre Polos	
Between Open Contacts Entre Contactos Abiertos	



APBT Bimetal Thermostat

Bimetal Térmico



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

DESCRIPTIONS / DESCRIPCIONES

Model	Type	Open		Close		Plug	Clip	Fuse		Wire Color				
Modelo	Tipo	Abre		Cierra		Conector	Clip	Fusible		Color Cable				
APBT-S2503	2 CABLES	55°F	13°C	25°F	-4°C	--	--	--	--	ORANGE/ORANGE NARANJA/NARANJA				
APBT-S2013				32°F	0°C					BROWN/BLACK MARRÓN/NEGRO				
APBT-S8835		59°F	15°C							ORANGE/BROWN NARANJA/MARRÓN				
APBT-R3003P	2 CABLES	48°F	9°C	28°F	-2°C	1	--	--	--	BROWN/BROWN MARRÓN/MARRÓN				
APBT-R2006FP	3 CABLES	54°F	12°C	23°F	-5°C	1	--	162°F	72°C	BLACK/ORANGE/RED NEGRO/NARANJA/ROJO				
APBT-S2008FP						2				ORANGE/RED/BROWN NARANJA/ROJO/MARRÓN				
APBT-3S2003F						--				WHITE/BROWN/BLUE BLANCO/MARRÓN/AZUL				
APBT-S4008F	3 CABLES	46°F	8°C	25°F	-4°C	2	--	158°F	70°C	BROWN/BROWN MARRÓN/MARRÓN				
APBT-B261P	4 CABLES	45°F	7°C			4				WHITE/WHITE BLANCO/BLANCO				
APBT-L40C	2 CABLES	40°F	4°C	20°F	-7°C	--	√	--	--	BLACK/BLACK NEGRO/NEGRO				
APBT-L45C		45°F	7°C	25°F	-4°C									
APBT-L45CA					RED/RED ROJO/ROJO									
APBT-L50C		50°F	10°C	30°F	-1°C					GREY/WHITE GRIS/BLANCO				
APBT-L50CA										RED/RED ROJO/ROJO				
APBT-L55C		55°F	13°C	35°F	2°C					BLUE/YELLOW AZUL/AMARILLO				
APBT-L55CA										BLACK/BLACK NEGRO/NEGRO				
APBT-L21C		60°F	16°C	40°F	4°C					RED/RED ROJO/ROJO				
APBT-L60C										RED/RED ROJO/ROJO				
APBT-L60CA		70°F	21°C	50°F	10°C					RED/RED ROJO/ROJO				
APBT-L70C										RED/RED ROJO/ROJO				
APBT-FT2076		--	--	--	--	--	--	--	158°F	76°C	YELLOW/WHITE AMARILLO/BLANCO			



APDLT Delay Timer

Retardador de Tiempo



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

DELAY TIMER / RETARDADOR DE TIEMPO					
Model	Works	Time	VAC / VDC	Frequency	Current
Modelo	Funciona	Tiempo	VAC / VDC	Frecuencia	Corriente
		min		Hz	A
APDLT-72	On brake En parada	0.03 - 10	18 - 240	50 / 60	0.04 - 1.5
APDLT-68	On make En arranque				



APMG Manifold Set with Hose

Juego de Manómetro
con Mangueras



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Model	Type	Hose Kit	Hose Length		Low Gauge	High Gauge	Refrigerant	Material	Gauge Diameter		Sightglass	Gauge Protector	Hook	Vibration Free	PSI Hose
Modelo	Tipo	Kit de Mangueras	Longitud de Mangueras		Esfera de Baja	Esfera de Alta	Refrigerante	Material	Diámetro de Esferas		Visor	Protector de Esferas	Gancho	Sin Vibración	PSI Manguera
			cm	in					mm	in					
APMG-A1A36S	Analog Análogo	✓	90	36	✓	✓	R-410A	Aluminum Aluminio	80	3 1/8	✓		✓	-	800 ~ 4000
APMG-A2A36S							R-12/ R-22/ R-134a/ R-404A/ R-502		70	2 3/4					
APMG-A2B36							R-12/ R-22/ R-134a/ R-404A	Brass Bronce	70	2 3/4	-				600 ~ 3000
APMG-A2B36S							R-12/ R-22/ R-134a/ R-404A				✓				
APMG-A3B36							R-134a/ R-404A/ R-22/ R-410A				-				
APMG-A3B36S											✓				
APMG-A4B36S							R-600	✓							

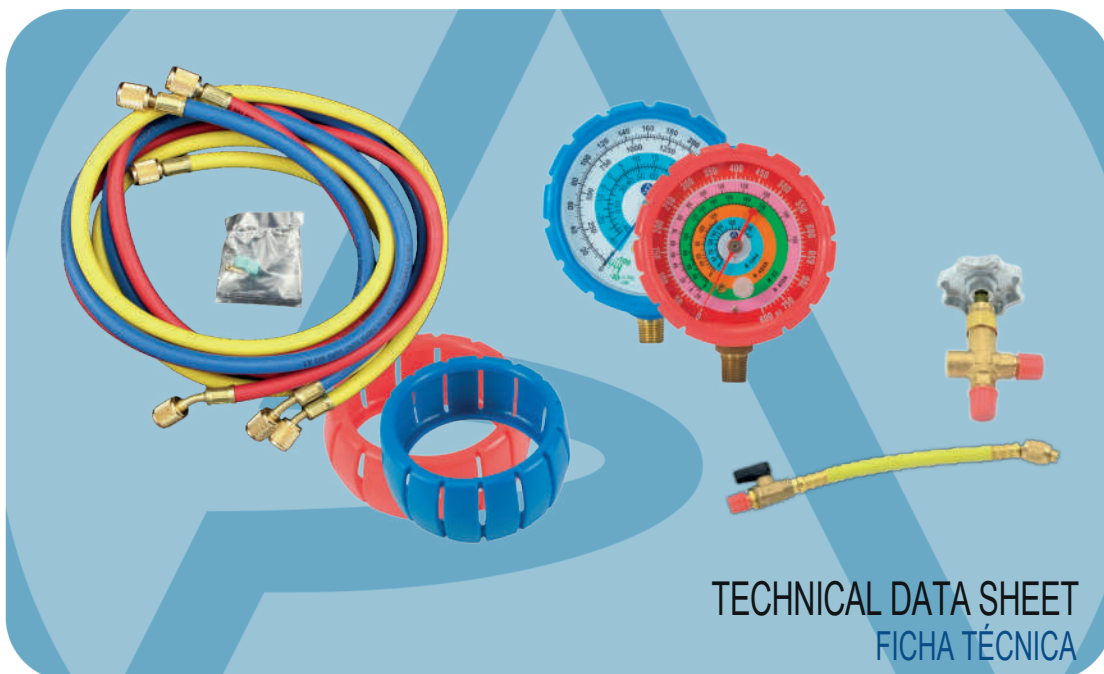
TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Refrigerant	Low Gauge					High Gauge					SAE Connections		
Modelo	Refrigerante	Esfera de Baja					Esfera de Alta					Conexiones SAE		
		kPa	psi	°C	°F	in Hg vac	kPa	psi	°C	°F	in Hg vac	Red / Rojo	Blue / Azul	Amarillo / Yellow
APMG-A1A36S	R-410	-100~2000	0~500	-40~35	-40~90	0 ~ -30	-100~5500	0~800	-10~70	20~160	0 ~ -30	1/4" X 5/16	1/4" X 5/16"	1/4" X 1/4"
APMG-A2A36S	R-12 R-22 R-134a R-404A R-502	-	0~250	-30~38 -40~20	-	0~30	-	0~500	-10~78 0~90 -20~60	-	0~30	1/4" X 1/4"	1/4" X 1/4"	1/4" X 1/4"
APMG-A2B36	R-12 R-22 R-134a R-404A			-30~35 -50~10	-									
APMG-A2B36S	R-12 R-22 R-134a R-404A			-	-									
APMG-A3B36	R-134a R-404A R-22 R-410A			0~140 -40~100 -40~110 -40~ 80	-				0~210 0~120 0~170 -20~150					
APMG-A3B36S	R-134a R-404A R-22 R-410A			0~500	-				0~800	-				
APMG-A4B36S	R-600	0~175	-40~50	-40~120	-		0~200	-20~90	0~200					



APMG Manifold HVAC/R Accesories & Parts

Partes y Accesorios para
HVAC/R Manómetro



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

(ACCESORIES / ACCESORIOS) - TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Type	Accesories	PSI	Connections
Modelo	Tipo	Accesorios	PSI	Conexiones
APMG-1B	Single	Manifold Valve Válvula para Juego Manómetro	-	1/4" x 1/4" Male and 1/4" Female 1/4" x 1/4" Macho and 1/4" Hembra
APMG-GBB	Blue / Azul	Protective Gauge Boots / 2 3/4 in diameter Protector para Esferas de Manómetro / 70 mm de diámetro	N/A	N/A
APMG-GBR	Red / Rojo			
APMG-06630	Hose / Manguera	Refrigeration Hose / with Valve Manguera Refrigeración con llave de paso / con Válvula	600 - 3000	6" 1/4" X 1/4"
APMG-HK14	Kit	3 Hose Gasket / 1 Valve 3 Sellos de Goma / 1 Gusanillo	N/A	N/A

(GAUGES / ESFERAS) - TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Type	Pressure	Refrigerant Gas	Protector	SAE Connections	PSI	KPA	Bar	Temperature	Case	
Modelo	Tipo	Presión	Gas Refrigerante	Protector	Conexiones SAE	PSI	KPA	Bar	Temperatura	Carcasa	
APMG-GA1H	Analog Análogo	High / <i>Alta</i>	R-410A	Red / <i>Rojo</i>	1/4	0 - 800	0 - 5500	N/A	°C & °F	Metal Case / <i>Estructura Metálica</i>	
APMG-GA1L		Low / <i>Baja</i>		Blue / <i>Azul</i>		0 - 500	0 - 2000				
APMG-GA2H		High / <i>Alta</i>	R-12 / R-22 / R-134a / R-404A	Red / <i>Rojo</i>					°C		
APMG-GA2L		Low / <i>Baja</i>		Blue / <i>Azul</i>		0 - 250		0 - 34			
APMG-GA3H		High / <i>Alta</i>	R-134a / R-22 / R-404A / R-410A	Red / <i>Rojo</i>			N/A		°F		
APMG-GA3L		Low / <i>Baja</i>		Blue / <i>Azul</i>		0 - 500					
APMG-GA4H		High / <i>Alta</i>	R-600	Red / <i>Rojo</i>			1 - 12	°C & °F			
APMG-GA4L		Low / <i>Baja</i>		Blue / <i>Azul</i>		0 - 175					
APMG-A2L			R-12 / R-22 / R-134a / R-404A			1/4 x 1/4 + Stopcock 1/4x1/4 + Llave de paso	0 - 250	0 - 17	°C		

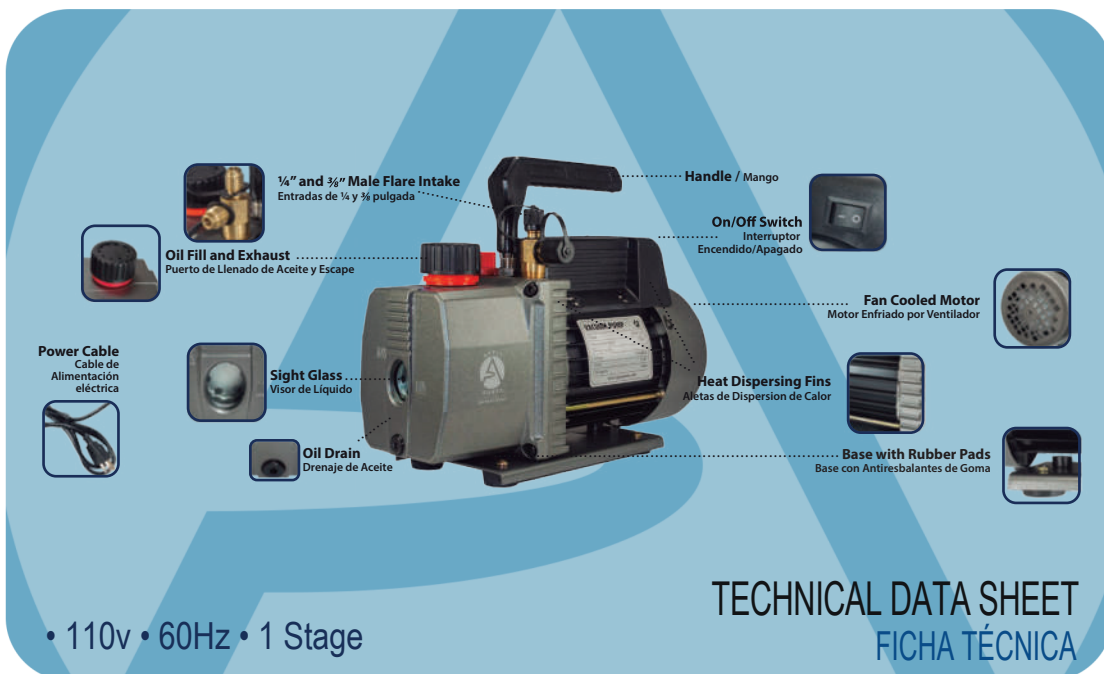
(HOSES / MANGUERAS) - TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Type	Refrigerant Gas	PSI	Lenght	SAE Connections		
Modelo	Tipo	Gas refrigerante	PSI	Longitud	Conexiones SAE		
					Red / Rojo	Blue / Azul	Amarillo / Yellow
APMG-H36630	Kit	R-22 / R-134a	600 - 3000	36"/90cm	1/4"X 1/4"	1/4"X 1/4"	1/4" X 1/4"
APMG-H36840		R-410A	800 - 4000		1/4" X 5/16"	1/4" X 5/16"	
APMG-H60630		R-22 / R-134a	600 - 3000	60"/152cm	1/4" X 1/4"	1/4" X 1/4"	
APMG-H72630		R-22/R-134a/R-404A/R-502		72"/180cm			



APVCP 3 CFM Vacuum Pump

Bomba de Vacío de 3 CFM



Why use a Vacuum Pump?

The main purpose of the Vacuum Pump is to remove any moisture and air located in the Refrigeration or Air Conditioning System. In order to achieve this, the system must be completely sealed and checked for leaks. Non-Condensable gas particles find in air as well as moisture, may cause corrosion when mixed with the refrigerant oils causing high temperatures in the system and ice crystals which can block the refrigerant flow, making your system very inefficient and damaging internal parts causing complete failure of the units.

¿Por qué utilizar una bomba de vacío?

El objetivo principal de la Bomba de Vacío es eliminar la humedad y el aire que se encuentran en el Sistema de Refrigeración o Aire Acondicionado. Para conseguirlo, el sistema debe estar completamente sellado y se debe comprobar que no haya fugas. Las partículas de gas no condensable que se encuentran en el aire, así como la humedad, pueden causar corrosión cuando se mezclan con los aceites refrigerantes causando altas temperaturas en el sistema y cristales de hielo que pueden bloquear el flujo de refrigerante, haciendo que su sistema sea muy ineficiente y dañando las partes internas causando el fallo completo de las unidades.

Check List

- Select the Correct Vacuum Pump. When it comes to Vacuum Pumps, size does matter. Select an appropriate size depending on the refrigeration system you are working on. If the pump is too small, it will not only take longer time to vacuum, you can over heat and burn the motor.
- Oil is Critical. Maintaining clean, good quality and correct levels of oil in your pump is crucial for a good performance and to maintain the pump in optimal conditions. It is highly recommended to change the oil after every vacuum, more some when there is change in refrigerant types.
- Power Supply. Make sure you have selected the correct power supply, some models include multi Voltage options. When using a extension Cord, the shorter length and larger gauge is always recommended.
- Vacuum Gauge. A Vacuum Gauge is used to verify the pressure in the system. Verify if your Manifold Gauge includes Vacuum Readings. You may also use a Micron Gauge.

Lista de comprobación

- Seleccione la bomba de vacío correcta. Cuando se trata de bombas de vacío, el tamaño importa. Seleccione un tamaño adecuado en función del sistema de refrigeración en el que esté trabajando. Si la bomba es demasiado pequeña, no sólo tardará más tiempo en hacer el vacío, sino que puede sobrecalentarse y quemar el motor.
- El aceite es fundamental. Mantener el aceite de su bomba limpio, de buena calidad y con los niveles correctos es crucial para un buen rendimiento y para mantener la bomba en óptimas condiciones. Es muy recomendable cambiar el aceite después de cada vacío, más algunos cuando hay cambio de tipos de refrigerante.
- Fuente de alimentación. Asegúrese de haber seleccionado la fuente de alimentación correcta, algunos modelos incluyen opciones de voltaje múltiple. Si utiliza un cable alargador, se recomienda siempre el de menor longitud y mayor calibre.
- Vacuómetro. Un manómetro de vacío se utiliza para verificar la presión en el sistema. Verifique si su manómetro incluye lecturas de vacío. También puede utilizar un micrómetro.

How to perform a correct Vacuum

The Refrigeration System Can Not be pressurized when performing Vacuum. Remove any Refrigerant or Nitrogen in the system according to Local laws before hooking up your Vacuum Pump.

- Connect the Manifold Hoses to the system to be evacuated. BLUE hose for Low Side. RED hose for High Side. YELLOW to Vacuum Pump intake. Install Micron Gauge if available.
- Verify the Oil Levels in the pump are correct. Add Additional Oil if necessary.
- Make sure all Manifold Valves are closed and System Valves are open.
- Turn on Vacuum pump and progressively open the Manifold Valves.
- Run the Vacuum pump according to system size. After 15 minutes, check for leaks. Close the Manifold Valves and the reading on the Gauge. The reading may increase slightly and then stabilize. If the reading continues to rise, you have a leak in the system.
- Once the Vacuum reading is stabilized, your system is Vacuumed. Close all Valves on your Manifold and disconnect service Hose from Vacuum pump. Place Caps to avoid contamination.

Cómo realizar un correcto Vacío

El sistema de refrigeración no puede estar presurizado cuando se realiza el vacío. Elimine todo el refrigerante o nitrógeno del sistema de acuerdo con las leyes locales antes de conectar la bomba de vacío.

- Conecte las mangueras del colector al sistema a evacuar. Manguera AZUL para el lado bajo. Manguera ROJA para el lado alto. La manguera AMARILLA a la entrada de la bomba de vacío. Instale el Micromedidor si dispone de él.
- Verifique que los niveles de aceite en la bomba son correctos. Añada aceite adicional si es necesario.
- Asegúrese de que todas las válvulas del colector están cerradas y las válvulas del sistema están abiertas.
- Encienda la bomba de vacío y abra progresivamente las válvulas del distribuidor.
- Haga funcionar la bomba de vacío de acuerdo con el tamaño del sistema. Transcurridos 15 minutos, compruebe si hay fugas. Cierre las válvulas del distribuidor y compruebe la lectura en el manómetro. La lectura puede aumentar ligeramente y luego estabilizarse. Si la lectura continúa aumentando, usted tiene una fuga en el sistema.
- Una vez que la lectura de vacío se estabiliza, su sistema está vacío. Cierre todas las válvulas del distribuidor y desconecte la manguera de servicio de la bomba de vacío. Coloque tapones para evitar la contaminación.



APRRM Recovery Machine Recuperadora



Model Modelo		APRRM-11			APRRM-121		
Compressor Compresor		Parallel, oil-free, air cooled Paralelo, sin aceite, enfriado por aire			Horizontal, oil-free, air Cooled Horizontal, sin aceite, enfriado por aire		
Motor		1 HP			1/2 HP		
Voltage Voltaje		110V / 60H					
Operating Speed Velocidad de Operación		1400 rpm / 60Hz					
High Voltage Protection Protección de Alto Voltaje		558psi / 38.5bar / 3850kpa					
Operating Temperature Temperatura de Funcionamiento		32°F - 104°F (0°C -40°C)					
Refrigerant Refrigerante		CAT.III: R-12, R-134a, R-401C, R-406A, R-500					
		CAT.IV: R-22, R-401A, R-401B, R-402B, R-407C, R-407D, R-408A, R-409A, R-411A, R-411B, R-412A, R-502, R-509					
		CAT.V: R-402A, R-404A, R-407A, R-407B, R-410, R-507					
Recovery Efficiency Efectividad de la Recuperación	Refrigerant Refrigerante	III	IV	V	III	IV	V
	Steam Vapor	0.41kg/min	0.45kg/min	0.47kg/min	0.23kg/min	0.25kg/min	0.26kg/min
	Liquid Líquido	2.82kg/min	3.26kg/min	3.33kg/min	1.57kg/min	1.81kg/min	1.85kg/min
	Push/Pull Empuje/Arrastre	8.28kg/min	10.02kg/min	12.12kg/min	4.64kg/min	5.57kg/min	6.22kg/min
Size Dimensiones		44.6cm (L) x 22.6cm (W) x 34.6cm (H) / 17.5in (L) x 8.9in (W) x 13.6in (H)					
Net Weight Peso Neto		15Kg (33lbs)			14.5Kg (31.9lbs)		

Instructions for Use

- This unit should only be operated by Certified Technicians.
- Read carefully all Safety, Operating Guidelines and Instructions before starting the unit.
- When operating the unit, wear Safety Goggles and protective gloves.
- Use Only with a recovery tank with minimum working pressure of 650 psi.
- Operate in Ventilated areas and away from fire source or combustible materials.
- Use with 3 wire grounded extension cord of 12 AWG minimum and no longer than 7.5m. Inlet pressure not to exceed 377 psi.

WARNING

Not Suitable for recovery of Combustible gases (hydrocarbons, propane, isobutene, Ammonia).

Instrucciones de Uso

- Esta unidad solo debe ser operada por técnicos certificados.
- Lea atentamente todas las pautas e instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de poner en marcha la unidad.
- Cuando opere la unidad, use gafas de seguridad y guantes protectores.
- Utilice solo con un tanque de recuperación con una presión mínima de trabajo de 650 psi.
- Operar en áreas ventiladas y lejos de fuentes de fuego o materiales combustibles.
- Utilice con un cable de extensión de 3 hilos con conexión a tierra de 12 AWG como mínimo y no más de 7,5 m de largo.
- La presión de entrada no debe exceder los 377 psi.

ADVERTENCIA

No apto para la recuperación de gases combustibles (hidrocarburos, propano, isobutano, amoníaco).



APFM

Fan Motor

Motor Ventilador



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Frame	Ins Class	Rotation	Bearing	Hp	Revolutions per Minute (RPM)	Volts	Hz	Amps.	Capacitor	Speed	Shaft Length	Shaft Diameter	Max Working Temp.	Thermally Protected	Certificate
Modelo	Marco	Clase	Rotación	Cojinete	Hp	Revoluciones por Minuto (RPM)	Voltios	Hz	Amps.	Capacitor	Velocidad	Largo de Eje	Diámetro de Eje	Temp. Máx. de Trabajo	Protección Térmica	Certificado
APFM-01							115		2.1			2 3/16"				
APFM-02							230		1.1							
APFM-24	3.3"		CCWLE		1/20	1550	115		2.1	N/A	1	3"	5/16"			
APFM-26					1/15				1.2							
APFM-504	42				1/10	1400	230		0.7	3MFD/370V	4	10 1/16"	1/2"			
APFM-505					1/6				1.43	5MFD/450V						
APFM-1127	3.3"	B			1/12-1/20	1500	115/230	60	1.1/0.5	4MFD/370V**		3 3/16"	5/16"	40°C / 104°F	√	
APFM-1874				Ball / Esfera	1/4	825			1.9	5MFD/370V		6 1/2"				
APFM-1875					1/3				2.9	7.5MFD/370V						
APFM-3727					1/6				1.0	5MFD/370V		5 1/2"				
APFM-3728					1/4				1.7		1					
APFM-3729	48		REVERS.		1/3	1075	230		2.1	7.5MFD/370V		5 1/2"				
APFM-3730					1/2				3.0	10MFD/370V		6 1/2"				
APFM-3735									4.6			5 1/2"	1/2"	60°C / 140°F	√	
APFM-3742					3/4				2	10MFD/600V		6 1/2"				
APFM-5461					1/6-1/2				3.9	10MFD/370V	4	4 1/2"		40°C / 104°F		
APFM-5462					1/6-1/3				2.8	7.5MFD/370V	2	5 1/2"		60°C / 140°F		

Allows the contractor and distributor to consolidate multiple part codes into a single stocking unit. Carry one motor that can replace a wide variety of OEM and other replacement motors, saving time and money.

• Multi-Caballaje*

Permite al contratista y distribuidor consolidar múltiples códigos de piezas en una sola unidad de almacenamiento. Llevar un motor que puede reemplazar una amplia variedad de modelos y otros motores de repuesto, ahorrando tiempo y dinero.

Run capacitor connections are insulated for increased safety. Flag disconnects on condenser fan motors and inline disconnects on direct drive furnace blower motors are provided.

• Conexiones con aislamiento

Las conexiones del condensador de marcha están aisladas para una mayor seguridad. Se proporcionan conexiones con aislamiento en el indicador de motores ventiladores del condensador y en línea en los motores del ventilador de accionamiento directo.

Extended mounting bolts provide for easier installation in cramped spaces. With the longer bolts, the installer is able to more easily start the threaded mounting nut.

• Pernos de montaje extendidos

Los Pernos de montaje extendidos proporcionan facilidad en la instalación en espacios reducidos. Con los tornillos más largos, al instalador se le facilita enroscar las tuercas para el montaje.

* Some models / Algunos modelos

** Included / Incluido

• Rotation direction reversing plug*

Simplest rotation direction changes.

• Conector para cambio de dirección de rotación*

APFM

Fan Motor

Motor Ventilador



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

APFM-504 BRN (MARRÓN) ———— CAPACITOR WHT (BLANCO) ———— WHT (BLANCO) ———— BLK-HIGH (NEGRO-ALTO) ———— BLU-MED H (AZUL-MEDIO ALTO) ———— RED-MED L (ROJO-MEDIO BAJO) ———— YEL-LOW (AMARILLO-BAJO) ———— GRN-YEL (VERDE-AMARILLO) ———— GROUND (TIERRA) APFM-504	APFM-505 BRN (MARRÓN) ———— CAPACITOR WHT (BLANCO) ———— WHT (BLANCO) ———— BLK-HIGH (NEGRO-ALTO) ———— YEL-MED H (AMARILLO-MEDIO ALTO) ———— BLU-MED L (AZUL-MEDIO BAJO) ———— RED-LOW (ROJO-BAJO) ———— GRN-YEL (VERDE-AMARILLO) ———— GROUND (TIERRA) APFM-505
APFM-3727 / APFM-3728 / APFM-3729 / APFM-3730 / APFM-3735 APFM-3742 / APFM-1874 / APFM-1875 YELLOW (AMARILLO) YELLOW (AMARILLO) ORANGE (NARANJA) ORANGE (NARANJA) BROWN (MARRÓN) BROWN / WHITE (MARRÓN / BLANCO) BLACK (NEGRO) WHITE (BLANCO) LINE (LÍNEA) APFM-1875 APFM-3727 APFM-3728 APFM-3729 APFM-3730 APFM-3735 APFM-3742	APFM-1127 YELLOW (AMARILLO) YELLOW (AMARILLO) ORANGE (NARANJA) ORANGE (NARANJA) LOW VOLT (VOLTAJE BAJO): WHITE (BLANCO) ———— LINE 2 (LÍNEA 2) BLACK (NEGRO) ———— LINE 1 (LÍNEA 1) PURPLE (PÚRPURA) YELLOW (AMARILLO) ———— INS. ORANGE (NARANJA) ———— INS. HIGH VOLT (VOLTAJE ALTO): WHITE (BLANCO) ———— LINE 1 (LÍNEA 1) PURPLE (PÚRPURA) ———— LINE 2 (LÍNEA 2) YELLOW (AMARILLO) ———— INS. BLACK (NEGRO) ———— INS. ORANGE (NARANJA) ———— INS. APFM-1127
ROTATION ROTACIÓN YEL-YEL: CCWLE YEL-ORG: CWLE AMARILLO - AMARILLO AMARILLO - NARANJA	ROTATION ROTACIÓN YEL-YEL: CCWLE YEL-ORG: CWLE AMARILLO - AMARILLO AMARILLO - NARANJA
APFM-5461 WHITE (BLANCO) ———— BROWN/WHITE (MARRÓN/BLANCO) LINE (LÍNEA) BLACK HI (NEGRO/ALTO) BLUE-MED/HI (AZUL-MED/ALTO) YELLOW-MED/LO (AMARILLO-MED/BAJO) RED-LO (ROJO-BAJO) GROUND (TIERRA) YELLOW/GREEN (AMARILLO/VERDE) BROWN (MARRÓN) CAP APFM-5461	APFM-5462 3 Cable Hook-Up BROWN/WHT (MARRÓN/BLANCO) (NOT USED) (NO USADO) BROWN (MARRÓN) WHITE (BLANCO) RED (ROJO) BLACK (NEGRO) LINE (LÍNEA) 4 Cable Hook-Up BROWN/WHT (MARRÓN/BLANCO) BROWN (MARRÓN) WHITE (BLANCO) RED (ROJO) BLACK (NEGRO) LINE (LÍNEA) APFM-5462
ROTATION ROTACIÓN YEL-YEL: CCWLE YEL-ORG: CWLE AMARILLO - AMARILLO AMARILLO - NARANJA	ROTATION ROTACIÓN YEL-YEL: CCWLE YEL-ORG: CWLE AMARILLO - AMARILLO AMARILLO - NARANJA



APFM

Fan Motor

Motor Ventilador



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

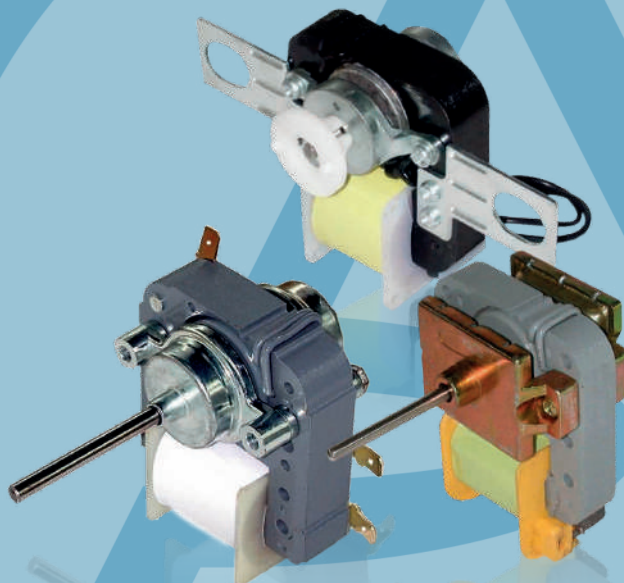
SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	Description	Voltage	Current	Frequency	Revolutions per Minute	Input	Rotation	Certificate		
Modelo	Descripción	Voltaje	Corriente	Frecuencia	Revoluciones por Minuto	Entrada	Rotación	Certificado		
		V	Amp	Hz	RPM	W	Rot			
APFM-672	FAN MOTOR KIT 672 MOTOR VENTILADOR (KIT) 672	220	0,32	50/60	2800	20	CW / CCW	-		
APFM-670	FAN MOTOR KIT 670 MOTOR VENTILADOR (KIT) 670	110	0,45		3000					
APFM-998	FAN MOTOR 998 UNIVERSAL KIT MOTOR VENTILADOR KIT UNIVERSAL 998	220	0,2		2800	18	CW	-		
APFM-999	FAN MOTOR 999 UNIVERSAL KIT MOTOR VENTILADOR KIT UNIVERSAL 999	110	0,38		3000					
APFM-317	FAN MOTOR 317 MOTOR VENTILADOR 317		0,21			11,5	CW / CCW			
APFM-01W	FAN MOTOR “SAMSUNG” TYPE 01W MOTOR VENTILADOR TIPO “SAMSUNG” 01W	115	0,15			8	CCW		-	
APFM-02W	FAN MOTOR “SAMSUNG” TYPE 02W MOTOR VENTILADOR TIPO “SAMSUNG” 02W					8,5				
APFM-4680	FAN MOTOR “LG” TYPE 4680JB1026C MOTOR VENTILADOR TIPO “LG”	110	0,25			13	CW	-		
APFM-329	FAN MOTOR 329 MOTOR VENTILADOR 329		0,48			20	CWLE			
APFM-6122	FAN MOTOR “DAI6122” TYPE MOTOR VENTILADOR TIPO “DAI6122”		0,15			8	CCWSE	-		

APFM

Fan Motor

Motor Ventilador



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

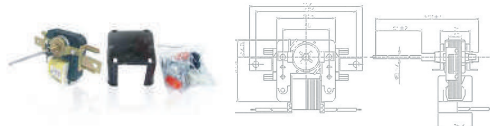
APFM-672
FAN MOTOR KIT 672
MOTOR VENTILADOR (KIT) 672

APFM-670
FAN MOTOR KIT 670
MOTOR VENTILADOR (KIT) 670

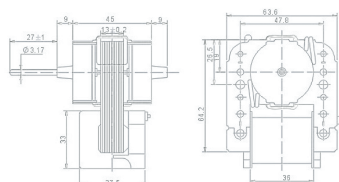


APFM-998
FAN MOTOR 998 UNIVERSAL KIT
MOTOR VENTILADOR KIT UNIVERSAL 998

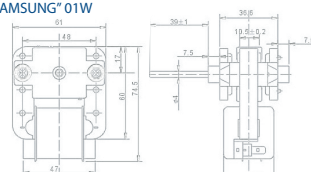
APFM-999
FAN MOTOR 999 UNIVERSAL KIT
MOTOR VENTILADOR KIT UNIVERSAL 999



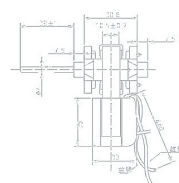
APFM-317
FAN MOTOR 317
MOTOR VENTILADOR 317



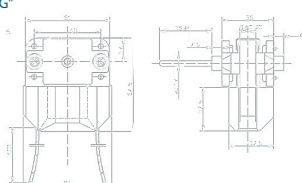
APFM-01W
FAN MOTOR "SAMSUNG" TYPE 01W
MOTOR VENTILADOR TIPO "SAMSUNG" 01W



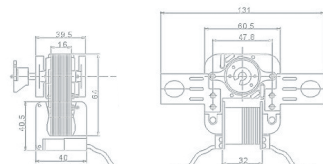
APFM-02W
FAN MOTOR "SAMSUNG" TYPE 02W
MOTOR VENTILADOR TIPO "SAMSUNG" 02W



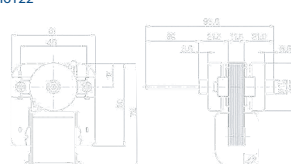
APFM-4680
FAN MOTOR "LG" TYPE 4680JB1026C
MOTOR VENTILADOR TIPO "LG"



APFM-329
FAN MOTOR 329
MOTOR VENTILADOR 329



APFM-6122
FAN MOTOR "DAI6122" TYPE
MOTOR VENTILADOR TIPO "DAI6122"



APFM Fan Motor "GE" Type Motor Ventilador Tipo "GE"



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	Watts	Voltage	Frequency	Current	Revolutions per Minute	Rotation
Modelo	Vatios	Voltaje	Frecuencia	Corriente	Revoluciones por Minuto	Rotación
	W	V	Hz	Amp	RPM	Rot
APFM-21G	2	115	50/60	0,24	1550	CWLE
APFM-41G	4			0,35		
APFM-42G		230		0,18		
APFM-91G	9	115		0,55		
APFM-92G		230		0,31		
APFM-161G	16	110		0,95		
APFM-162G		220		0,48		



APFM Fan Motor "Elco" Type Motor Ventilador Tipo "Elco"



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	Watts	Voltage	Frequency	Current	Revolutions per Minute	Rotation	Fan Blade	
Modelo	Vatios	Voltaje	Frecuencia	Corriente	Revoluciones por Minuto	Rotación	Aspa	
	W	V	Hz	A	RPM	Rot	in	mm
APFM-51E	5	110 220	60 50-60	0,40	1450 1300	CCWSE	77/8	200
APFM-52E				0,20				
APFM-71E	7			0,55			91/16	230
APFM-72E				0,23				
APFM-101E	10			0,65			913/16	250
APFM-102E				0,35				
APFM-161E	16			0,95			1113/16	300
APFM-162E				0,50				
APFM-181E	18			1,10				
APFM-182E				0,50				
APFM-251E	25			1,20				
APFM-252E				1				
APFM-341E	34			1,50				
APFM-342E	34			1,20				

All motors includes: Fan Blade and Base
Todos los motores incluyen: Aspa y Base



APFR Heavy Duty Switching Fan Relay

Relé de Conmutación
de Ventilador



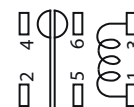
TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

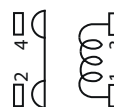
Model	Current	Voltage	Operating Range	Contact Type	125 VAC		250 VAC		277 VAC	COIL	
Modelo	Corriente	Voltaje	Rango de Operación	Tipo de Contacto	125 VAC		250 VAC		277 VAC	COIL	
	Amp	V			FLA	LRA	FLA	LRA	Amp	VAC	Hz
APFR-380	18	24	90-380	SPNO-SPNC-NO	14	84	8	48	25	24	50/60 Hz
APFR-360			90-360	SPST-NO							
APFR-290	4		90-290								

CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMA DE CONEXIÓN

APFR-380

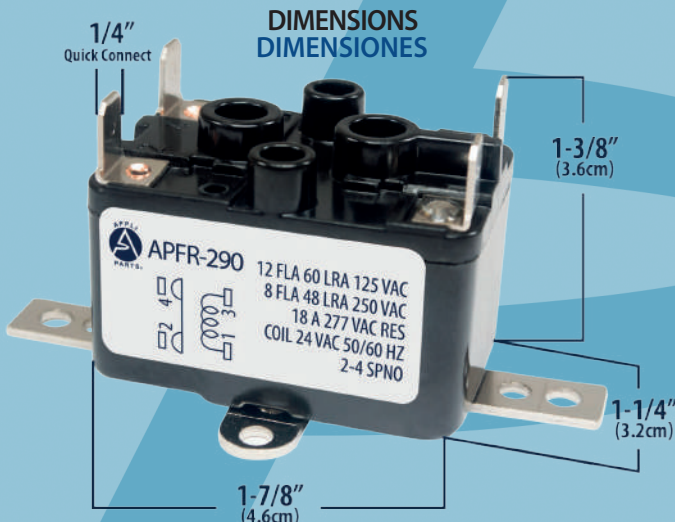


APFR-360
APFR-290



- Universal Replacement for multiple brands with same Electrical Specifications.
- Works for Heating, Cooling and the other General Switching applications.
- Universal Multiposition Mount.
- 1/4in Quick Connect Terminals.

- Remplazo Universal para multiples marcas con mismas Especificaciones Eléctricas.
- Funciona para Calefacción, Aire Acondicionado y aplicaciones Generales de Conmutación.
- Múltiples opciones de anclaje.
- Terminales de conexión rápida de 1/4 de pulgada.



MOUNTING OPTIONS OPCIONES DE MONTAJE



APPS Pressure Switch

Válvula de Presión



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

PRESSURE SWITCH / VÁLVULA DE PRESIÓN

Model	Open	Close	Pressure	Wire Length	Connection Size	Tolerance	
Modelo	Abre	Cierra	Presión	Longitud del cable	Tamaño de Conexión	Tolerancia	
	Psi	Psi		m		High Pressure Presión Alta	Low Pressure Presión Baja
APPS-350250	350	250	Alta	1	1/4" SAE Female Hembra	±15 psi	±7 psi
APPS-550450	550	450					
APPS-258	25	80	Baja				
APPS-801300	80	130					



APHS Hard Start Capacitor Power Pack

Relay de Arranque
Capacitor y Térmico



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

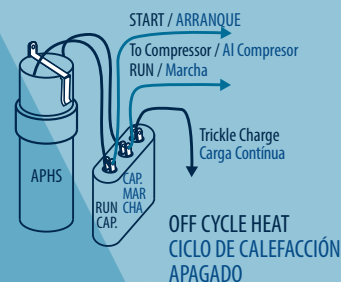
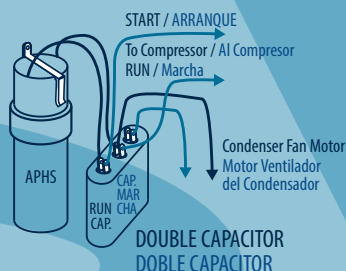
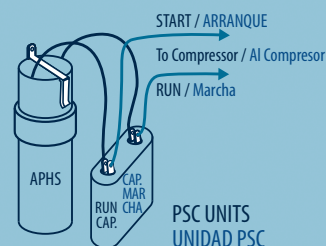
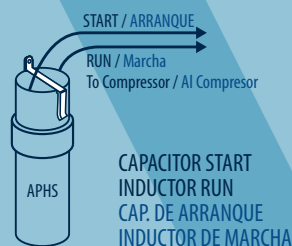
Model	Voltage	Range	Torque Increase
Modelo	Voltaje	Rango	Aumento de Torque
	V	Hp	%
APHS-5			300
APHS-6	220	1/2 - 10	500
APHS-8			600

FEATURE / CARACTERÍSTICA

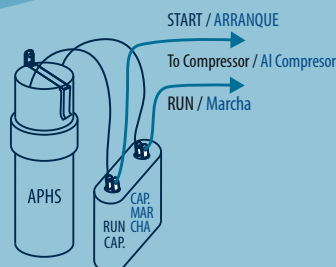
Start capacitors briefly increase motor starting torque (increase of 300% to 600%) and allow a motor to be cycled on and off rapidly. A start capacitor stays in the circuit long enough to rapidly bring the motor up to a predetermined speed, which is usually about 75% of the full speed, and is then taken out of the circuit, afterward the motor works more efficiently with a run capacitor.

Los capacitores de arranque incrementan momentáneamente el torque de arranque del motor (entre 300% y 600%) y permiten el encendido y apagado repentino de los equipos. El capacitor de arranque se mantiene encendido para incrementar rápidamente una determinada velocidad del motor, que usualmente es el 75% de su velocidad total, y luego se desconecta del sistema. Posteriormente, el trabajo del motor sigue alimentado por el capacitor de marcha.

APHS-8



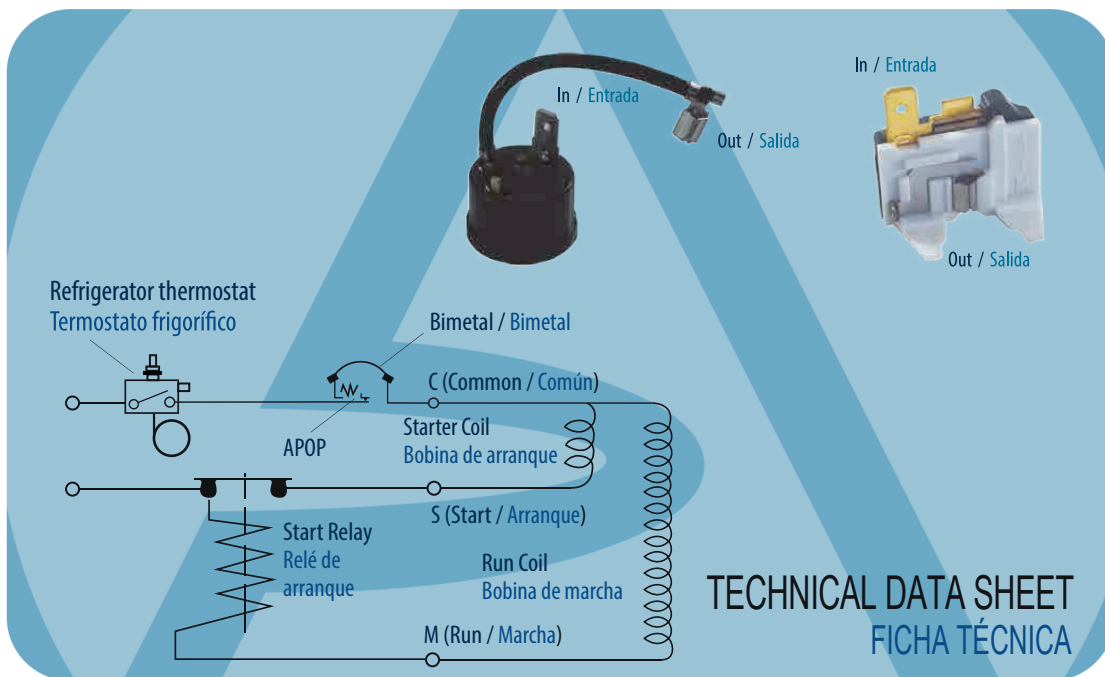
APHS-5 / APHS-6



APOP

Thermal Overload Protector / Relay

Capacitor de Marcha
Térmica / Relé



TECHNICAL PARAMETERS PARÁMETROS TÉCNICOS

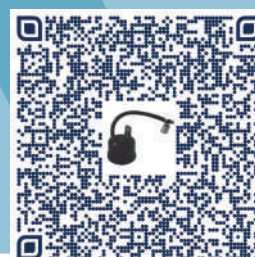
Electric Parameters Parámetros Eléctricos	AC230V1-50A 110V 1-30A
Temperature Range Rango de Temperatura	30°C ~ 180°C
Resistance Resistencia	>100MΩ

(FLAT / PLANO) - TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Range	Voltage	Applied Power	Pick-Up Current	Drop-Up Current	Overload Current	Break Time	Applied Temp.	Restored Temp.
Modelo	Rango	Voltaje	Energía Aplicada	Corriente de Conexión	Corriente de Desconexión	Corriente de Sobrecarga	Tiempo Descanso	Temp. Aplicado	Temp. Restaurado
	Hp	V	W	A	A	A	(S) 25°C	°C	°C
APOP-181P	1/8	110	93	3,00	2,60	5,60	7~15	100~400	50~80
APOP-161P	1/6		125	3,60	3,00	6,80			
APOP-151P	1/5		150	4,75	3,35	8,00			
APOP-141P	1/4		180	5,35	4,25	8,70			
APOP-131P	1/3		245	6,00	4,75	10,00			

(CYLINDER / CILÍNDRICO) - TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Range	Voltage	Applied Power	Overload Current	Break Time	Applied Temp.	Restored Temp.
Modelo	Rango	Voltaje	Energía Aplicada	Corriente de Sobrecarga	Tiempo Descanso	Temp. Aplicado	Temp. Restaurado
	Hp	V	W	A	(S) 25°C	°C	°C
APOP-181	1/8	110	93	5,60	7~15	100~400	50~80
APOP-161	1/6		125	6,80			
APOP-141	1/4		150	8,00			
APOP-131	1/3		180	8,70			



APTO 3 in 1: Relay, Start Capacitor & Overload

3 en 1: Relé, Capacitor
de Arranque y Térmico



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FEATURE / CARACTERÍSTICA

- Replaces relay, start capacitor, overload and run capacitor.
Reemplaza el relé, el condensador/capacitor de arranque, el condensador de sobrecarga y el condensador/capacitor de marcha.
- Designed for high efficiency compressors.
Diseñado para compresores de alta eficiencia.
- Helps older compressors to start and run cooler.
Ayuda en el arranque de compresores viejos y hace que funcionen a menor temperatura.
- Easy mount clip for quick installation.
Clip de montaje fácil para una rápida instalación.
- Prevents low voltage starting problems.
Evita problemas de bajo voltaje en el arranque.

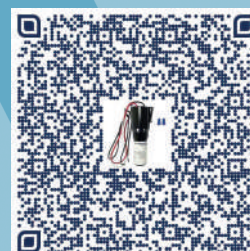
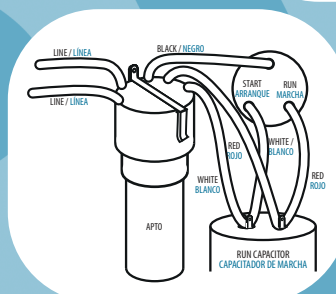
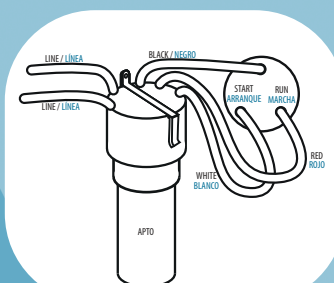
APPLICATIONS / APLICACIONES

- Domestic Refrigerator Compressors 1/12 hp to 1/3 hp.
Compresores domésticos de refrigeración desde 1/12 hp hasta 1/3 hp.
- Light Commercial Refrigeration Compressors 1/12 hp to 1/3 hp.
Compresores ligeros de refrigeración comercial desde 1/12 hp hasta 1/3 hp.
- Replaces Current-Type Relays.
Reemplaza los relés convencionales.

INSTALLATION INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Disconnect unit from power supply.
Desconecte la unidad de la fuente de alimentación eléctrica.
- Remove components installed in the unit.
Retire los componentes que se encuentren instalados en la unidad.
- Connect the BLACK wire in the "COMMON" pin of the compressor.
Conecte el cable NEGRO en el terminal COMUN del compresor.
- Connect the WHITE wire in the "START" pin of the compressor.
Conecte el cable BLANCO en el terminal "ARRANQUE (START)" del compresor.
- Connect the RED wire in the "RUN" pin of the compressor.
Conecte el cable ROJO en el terminal "MARCHA (RUN)" del compresor.
- Connect the power supply to the BLACK line cable
Conecte la alimentación eléctrica a los cables NEGROS.
- If connecting to a system using a RUN CAPACITOR, connect the WHITE to capacitor and then to the compressor.
Si el sistema a conectar utiliza un CAPACITADOR DE MARCHA, conecte los cables BLANCO y ROJO en el capacitor y de allí al compresor.

Installation
reference diagram
Diagrama
de referencia
para instalación



CON

Run Capacitor

(plastic body)

Capacitor de Marcha
(cuerpo de plástico)



TECHNICAL DATA SHEET

FICHA TÉCNICA

RUN CAPACITOR / CAPACITOR DE MARCHA

Shape / Forma	Temperature / Temperatura	Hz
Round / Redondo	-40°F ~ 185°F / -40°C ~ 85°C	50-60

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	μF	VAC
Modelo	μF	VAC
CON-15-250-P	15	250
CON-16-250-P	16	
CON-20-250-P	20	
CON-25-250-P	25	
CON-30-250-P	30	
CON-35-250-P	35	
CON-40-250-P	40	
CON-45-250-P	45	
CON-50-250-P	50	
CON-55-250-P	55	
CON-60-250-P	60	
CON-70-250-P	70	
CON-75-250-P	75	
CON-80-250-P	80	
CON-100-250-P	100	

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

The Run Capacitor works by increasing the power factor of the motor during operation and reduce power consumption.

La función del capacitor de marcha es aumentar el factor de potencia del motor durante la operación y reducir el consumo de corriente.

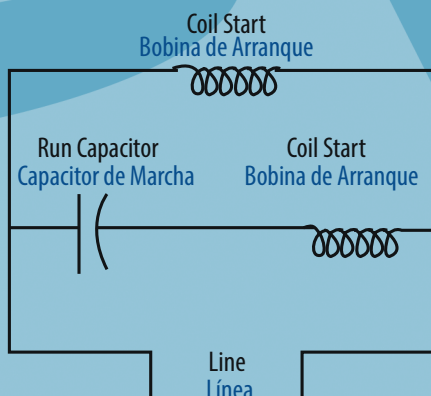
A run capacitor is added in series with the start winding and in parallel to the start capacitor. When the motor reaches $\frac{3}{4}$ of its speed, the start capacitor disconnects and the run capacitor remains operational.

Se agrega un capacitor de marcha en serie con la bobina de arranque y en paralelo al capacitor de arranque, ya que el capacitor de arranque se cae o desconecta cuando el motor llega a $\frac{3}{4}$ de velocidad y el capacitor de marcha permanece en el circuito en todo momento con la bobina de arranque.

A run capacitor is designed for continued work. It is working as part of the circuit as long as the motor is running. The MFD rating on a run capacitor is lower than the start capacitor, between 2 and 100 MFD and 370V or 440V. Un capacitor de marcha está diseñado para el trabajo constante. Está en el circuito siempre que el motor esté en operación. Generalmente tiene un número MFD mucho mas bajo que los capacitores de arranque; de 2 a 100 MFD. El voltaje común es de 370 a 440 VAC.

Reference installation diagram

Diagrama de instalación de referencia



CON

Run Capacitor

(single capacitance)
Capacitor de Marcha
(capacitancia simple)



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

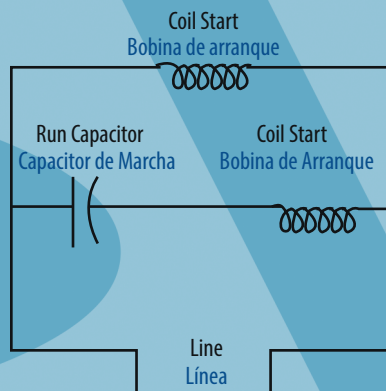
SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	μF	VAC
Modelo	μF	VAC
CON-4-450	4	370-450
CON-5-450	5	
CON-6-450	6	
CON-7.5-450	7,5	
CON-10-450	10	
CON-12-450	12	
CON-12.5-450	12,5	
CON-15-450	15	
CON-20-450	20	
CON-25-450	25	
CON-30-450	30	
CON-35-450	35	
CON-40-450	40	
CON-45-450	45	
CON-50-450	50	
CON-55-450	55	
CON-60-450	60	
CON-65-450	65	
CON-70-450	70	
CON-75-450	75	
CON-80-450	80	

RUN CAPACITOR / CAPACITADOR DE MARCHA

Shape / Forma	Temperature / Temperatura	Hz
Round / Redondo	-40°F ~ 194°F / -40°C ~ 0°C	50-60

Reference installation diagram Diagrama de instalación de referencia



CON

Run Capacitor

(dual capacitance)
Capacitor de Marcha
(capacitancia dual)



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	μF	VAC
Modelo	μF	VAC
CON-20/5-450	20+5	370-450
CON-25/5-450	25+5	
CON-35/5-450	35+5	
CON-35/7.5-450	35+7.5	
CON-35/10-450	35+10	
CON-40/5-450	40+5	
CON-40/7.5-450	40+7.5	
CON-40/10-450	40+10	
CON-45/5-450	45+5	
CON-45/7.5-450	45+7.5	
CON-45/10-450	45+10	
CON-50/5-450	50+5	
CON-50/7.5-450	50+7.5	
CON-50/10-450	50+10	
CON-55/5-450	55+5	
CON-55/7.5-450	55+7.5	
CON-55/10-450	55+10	

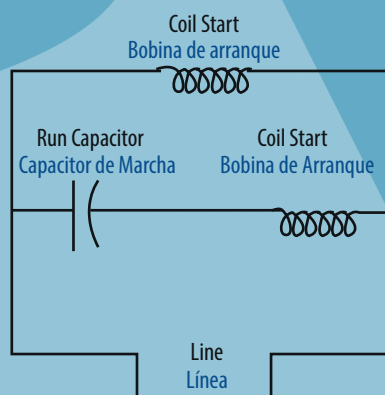
SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	μF	VAC
Modelo	μF	VAC
CON-60/5-450	60+5	370-450
CON-60/7.5-450	60+7.5	
CON-60/10-450	60+10	
CON-65/5-450	65+5	
CON-65/7.5-450	65+7.5	
CON-65/10-450	65+10	
CON-70/5-450	70+5	
CON-70/7.5-450	70+7.5	
CON-70/10-450	70+10	
CON-75/5-450	75+5	
CON-75/7.5-450	75+7.5	
CON-75/10-450	75+10	
CON-80/5-450	80+5	370-450
CON-80/7.5-450	80+7.5	
CON-80/10-450	80+10	

Reference installation diagram Diagrama de instalación de referencia

RUN CAPACITOR / CAPACITOR DE MARCHA

Shape / Forma	Temperature / Temperatura	Hz
Round / Redondo	-40°F ~ 194°F / -40°C ~ 90°C	50-60



CON

Run Capacitor

(single capacitance)
Capacitor de Marcha
(capacitancia simple)



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

The Run Capacitor works by increasing the power factor of the motor during operation and reduce power consumption.
La función del capacitor de marcha es aumentar el factor de potencia del motor durante la operación y reducir el consumo de corriente.

A run capacitor is added in series with the start winding and in parallel to the start capacitor. When the motor reaches $\frac{3}{4}$ of its speed, the start capacitor disconnects and the run capacitor remains operational.
Se agrega un capacitor de marcha en serie con la bobina de arranque y en paralelo al capacitor de arranque, ya que el capacitor de arranque se cae o desconecta cuando el motor llega a $\frac{3}{4}$ de velocidad y el capacitor de marcha permanece en el circuito en todo momento con la bobina de arranque.

Unlike the plastic housing of the start capacitor, the run capacitor is housed in a metal sealed container.
A run capacitor is designed for continued work. It is working as part of the circuit as long as the motor is running. The MFD rating on a run capacitor is lower than the start capacitor, between 2 and 100 MFD and 370V or 440V.
A diferencia de la carcasa de plástico del capacitor de arranque, el capacitor de marcha viene alojado en un contenedor metálico sin pegamentos.
Un capacitor de marcha está diseñado para el trabajo constante. Está en el circuito siempre que el motor esté en operación. Generalmente tiene un número MFD mucho mas bajo que los capacitores de arranque; de 2 a 100 MFD. El voltaje común es de 370 a 440 VAC.

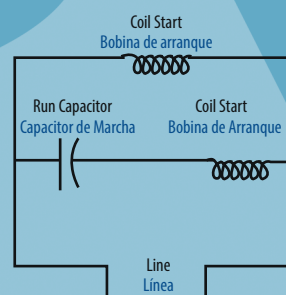
RUN CAPACITOR / CAPACITOR DE MARCHA

Shape / Forma	Working Temperature / Temperatura de Trabajo	Hz
Oval / Ovalado	-40°F ~ 194°F / -40°C ~ 90°C	50-60

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	μF	VAC
Modelo	μF	VAC
CON-5-450-O	55	370-450
CON-7.5-450-O	7,5	
CON-10-450-O	10	
CON-15-450-O	15	

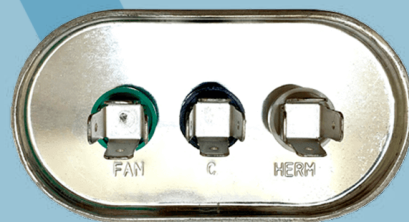
Reference installation diagram Diagrama de instalación de referencia



CON

Run Capacitor

(dual capacitance)
Capacitor de Marcha
(capacitancia dual)



TECHNICAL DATA SHEET

FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	μF	VAC
Modelo	μF	VAC
CON-5-370	5	370
CON-7.5-370	7,5	
CON-10-370	10	
CON-12.5-370	12,5	
CON-15-370	15	
CON-20-370	20	
CON-25-370	25	
CON-30-370	30	
CON-35-370	35	
CON-40-370	40	
CON-45-370	45	
CON-50-370	50	
CON-55-370	55	
CON-60-370	60	
CON-70-370	70	
CON-75-370	75	
CON-80-370	80	
CON-15/5-370	15 / 5	370
CON-20/5-370	20 / 5	
CON-25/5-370	25 / 5	
CON-30/5-370	30 / 5	
CON-35/5-370	35 / 5	
CON-40/5-370	40 / 5	370
CON-45/5-370	45 / 5	
CON-50/5-370	50 / 5	
CON-55/5-370	55 / 5	
CON-60/5-370	60 / 5	370
CON-80/5-370	80 / 5	

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

The Run Capacitor works by increasing the power factor of the motor during operation and reduce power consumption.

La función del capacitor de marcha es aumentar el factor de potencia del motor durante la operación y reducir el consumo de corriente.

A run capacitor is added in series with the start winding and in parallel to the start capacitor. When the motor reaches $\frac{3}{4}$ of its speed, the start capacitor disconnects and the run capacitor remains operational.

Se agrega un capacitor de marcha en serie con la bobina de arranque y en paralelo al capacitor de arranque, ya que el capacitor de arranque se cae o desconecta cuando el motor llega a $\frac{3}{4}$ de velocidad y el capacitor de marcha permanece en el circuito en todo momento con la bobina de arranque.

Unlike the plastic housing of the start capacitor, the run capacitor is housed in a metal sealed container.

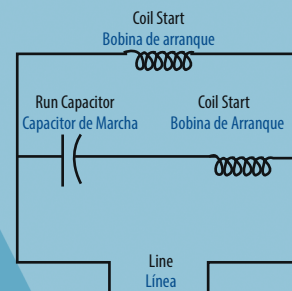
A run capacitor is designed for continued work. It is working as part of the circuit as long as the motor is running. The MFD rating on a run capacitor is lower than the start capacitor, between 2 and 100 MFD and 370V or 440V.

A diferencia de la carcasa de plástico del capacitor de arranque, el capacitor de marcha viene alojado en un contenedor metálico sin pegamentos.

Un capacitor de marcha está diseñado para el trabajo constante. Está en el circuito siempre que el motor esté en operación. Generalmente tiene un número MFD mucho mas bajo que los capacitores de arranque; de 2 a 100 MFD. El voltaje común es de 370 a 440 VAC.

Reference installation diagram

Diagrama de instalación de referencia



RUN CAPACITOR / CAPACITOR DE MARCHA

Shape / Forma	Working Temperature / Temperatura de Trabajo	Hz
Oval / Ovalado	-40°F ~ 194°F / -40°C ~ 90°C	50-60



CON

Start Capacitor

Capacitor de Arranque



TECHNICAL DATA SHEET

FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	μF	VAC
Modelo	μF	VAC
CON-88-110	80-106	110
CON-100-110	100-120	
CON-108-110	108-130	
CON-124-110	124-149	
CON-130-110	130-156	
CON-145-110	145-175	
CON-161-110	161-193	
CON-189-110	189-227	
CON-200-110	200-240	
CON-216-110	216-259	
CON-233-110	233-280	
CON-243-110	243-292	
CON-270-110	270-324	
CON-300-110	300-360	
CON-324-110	324-388	
CON-340-110	340-408	
CON-378-110	378-450	
CON-400-110	400-480	
CON-430-110	430-516	
CON-460-110	460-553	
CON-485-110	485-533	
CON-540-110	540-648	330
CON-590-110	590-708	
CON-650-110	650-780	
CON-705-110	705-845	
CON-829-110	829-995	
CON-1000-110	1000-1200	

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	μF	VAC
Modelo	μF	VAC
CON-88-250	80-108	250
CON-108-250	108-130	
CON-124-250	124-149	
CON-130-250	130-156	
CON-145-250	145-175	
CON-161-250	161-193	
CON-189-250	189-227	
CON-216-250	216-259	
CON-230-250	233-280	
CON-270-250	270-324	
CON-300-250	300-360	
CON-340-250	340-408	
CON-378-250	378-455	
CON-400-250	400-480	
CON-460-250	460-560	
CON-540-250	540-640	330
CON-590-250	590-708	
CON-708-250	708-850	
CON-88-330	88-108	
CON-108-330	108-130	
CON-124-330	124-149	
CON-130-330	130-156	
CON-145-330	145-175	
CON-161-330	161-193	
CON-189-330	189-227	
CON-216-330	216-259	
CON-270-330	270-324	

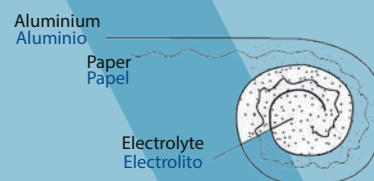
FEATURE / CARACTERÍSTICA

Start capacitors briefly increase motor starting torque (increase of 300% to 500%) and allow a motor to be cycled on and off rapidly. A start capacitor stays in the circuit long enough to rapidly bring the motor up to a predetermined speed, which is usually about 75% of the full speed, and is then taken out of the circuit, afterward the motor works more efficiently with a run capacitor.

Los capacitores de arranque incrementan momentáneamente el torque de arranque del motor (entre 300% y 500%) y permiten el encendido y apagado repentino de los equipos. El capacitor de arranque se mantiene encendido para incrementar rápidamente una determinada velocidad del motor, que usualmente es el 75% de su velocidad total, y luego se desconecta del sistema. Posteriormente, el trabajo del motor sigue alimentado por el capacitor de marcha

START CAPACITOR / CAPACITOR DE ARRANQUE

Shape / Forma	Temperature / Temperatura	Hz
Round / Redondo	-40°F ~ 194°F / -40°C ~ 90°C	50-60



CON

Fan Capacitor

Capacitor de Ventilador



TECHNICAL DATA SHEET

FICHA TÉCNICA

(WITH CONNECTORS / CON CONECTORES) SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	μF	VAC	Dimentions		Connectors	
Modelo	μF	VAC	Dimensiones		Conectores	
			cm (LxAxP)	in (LxHxW)	cm	in
CON-2.5-250	2,5	250	3,80 x 2,80 x 1,40	1,45 x 1,15 x 0,55	0,45	0,15
CON-6-250	6		3,70 x 2,60 x 1,20	1,90 x 1,30 x 0,85		
CON-12-250	12		5,90 x 3,80 x 2,85	2,30 x 1,50 x 1,20		
CON-15-250	15		5,90 x 4.10 x 2,85			
CON-18-250	18					
CON-1.5-450	1,5	450	3,70 x 2,60 x 1,20	1,45 x 1,00 x 0,45		
CON-2-450	2		3,80 x 2,80 x 1,40	1,45 x 1,15 x 0,55		
CON-2.5-450	2,5					
CON-3-450	3		4,80 x 2,80 x 1,40	1,90 x 1,15 x 0,55		
CON-3.5-450	3,5		4,80 x 3,40 x 1,80	1,90 x 1,30 x 0,70		
CON-4-450	4					
CON-6-450	6		4,80 x 3,40 x 2,25	1,90 x 1,50 x 0,90		
CON-8-450	8		4,80 x 3,90 x 2,65			
CON-10-450	10		5,90 x 3,80 x 2,35			
CON-12-450	12					

FAN CAPACITOR / CAPACITOR DE VENTILADOR

Shape / Forma	Temperature / Temperatura	Hz
Rectangular Rectangular	-40°F ~ 194°F / -40°C ~ 90°C	50-60

FEATURE / CARACTERÍSTICA

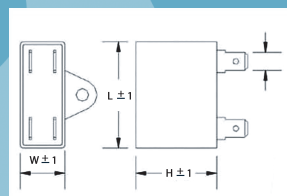
Fan Capacitors widely applied to starting and running of AC single-phase motors at 50Hz and 60Hz frequency for AC fan, ceiling fan, centrifugal fan, cooling fan, axial fan, tube axial fan, protector fan, cross flow fans, industrial fans, etc.

Los capacitores de ventilador son ampliamente utilizados para iniciar y administrar la corriente alterna de los motores monofásicos de 50Hz y 60Hz de frecuencias para ventiladores de aire acondicionado, ventiladores de techo, ventiladores centrifugos, ventiladores de refrigeración, ventiladores axiales, ventiladores de tubo axiales, protector de ventiladores, flujo cruzado, ventiladores industriales, etc.

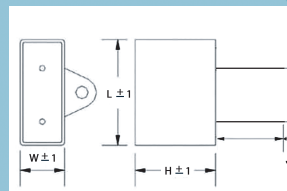
(WITH WIRES / CON CABLES) SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	μF	VAC	Dimentions		Wires		
Modelo	μF	VAC	Dimensiones		Cables		
			cm (LxAxP)	in (LxHxW)	cm	in	
CON-2-250-2C	2	250	3,70 x 2,50 x 1,40	1,45 x 0,98 x 0,55	9	3,5	
CON-2.5-250-2C	2,5		3,80 X 2,80 X 1,40	1,49 x 1,10 x 0,55			
CON-3-250-2C	3		4,70 x 2,90 x 1,40	1,85 x 1,14 x 0,55			
CON-3.5-250-2C	3,5		4,70 x 2,80 x 1,40	1,85 x 1,10 x 0,55			
CON-4-250-2C	4						
CON-5-250-2C	5		4,70 x 2,90 x 1,80	1,85 x 1,14 x 0,70			
CON-5.5-250-2C	5,5						
CON-6-250-2C	6		4,70 X 3,45 X 1,80	1,85 x 1,35 x 0,70			
CON-7-250-2C	7		4,70 x 3,40 x 2,20	1,85 x 1,33 x 0,86			
CON-8-250-2C	8						
CON-9-250-2C	9		5,80 x 3,80 x 2,20	2,28 x 1,49 x 0,86			
CON-10-250-2C	10						
CON-12-250-2C	12	5,90 X 3,80 X 2,85	2,32 x 1,49 x 1,12				

Fan Capacitors quick connection
Capacitores de ventilador
de conexión rápida



Fan capacitors wires connection /
Capacitores de ventilador
con conexión por cables



APAT

Access Tee Fitting

Válvula de Acceso T



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

ACCESS TEE FITTING / VÁLVULA DE ACCESO T

Model	Sizes
Modelo	Medidas
APAT-3X14B	1/4" M Flare Access x 1/4" F Flare Swivel x 1/4 M Flare Access Core. 1/4" M Acceso Rosca x 1/4" F Rosca Giratoria x 1/4 M Central Acceso Rosca.
APAT-3X14	1/4" M Flare Access x 1/4" M Flare x 1/4 F Flare Swivel Connection on Branch. 1/4" M Acceso Rosca x 1/4" M Rosca x 1/4 H Conexión Giratoria de Rosca.



APFN

Forged Nut

Copa / Tuerca Reforzada



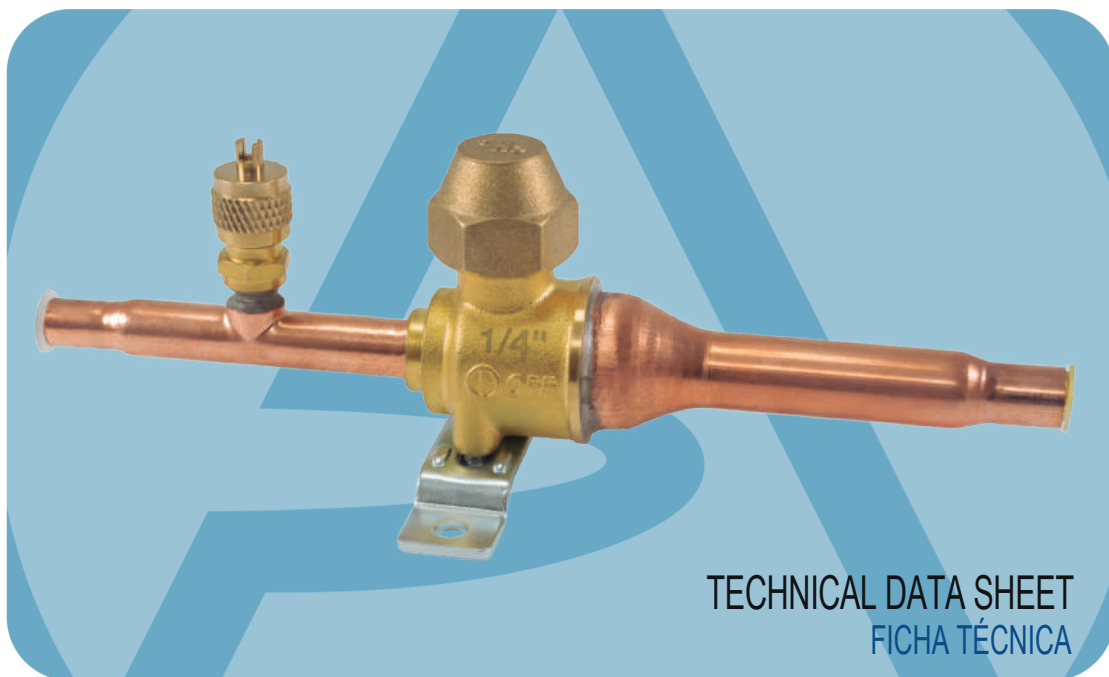
TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FORGED NUT / COPA / TUERCA REFORZADA

Model	Sizes
Modelo	Medidas
APFN-12	1/2"
APFN-14	1/4"
APFN-34	3/4"
APFN-38	3/8"
APFN-516	5/16"
APFN-58	5/8"



APBV Ball Valve Válvula de Bola

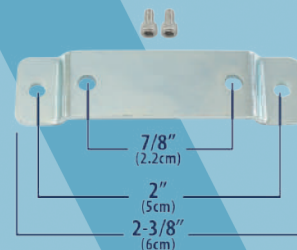
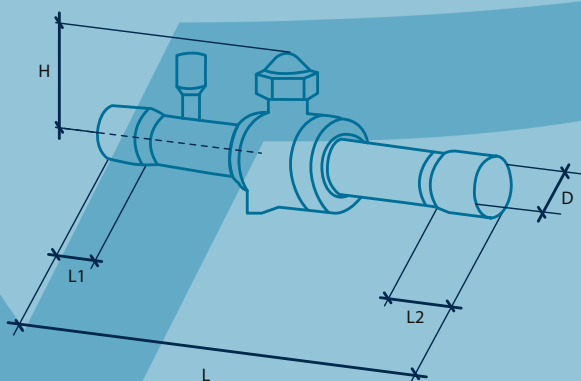


TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

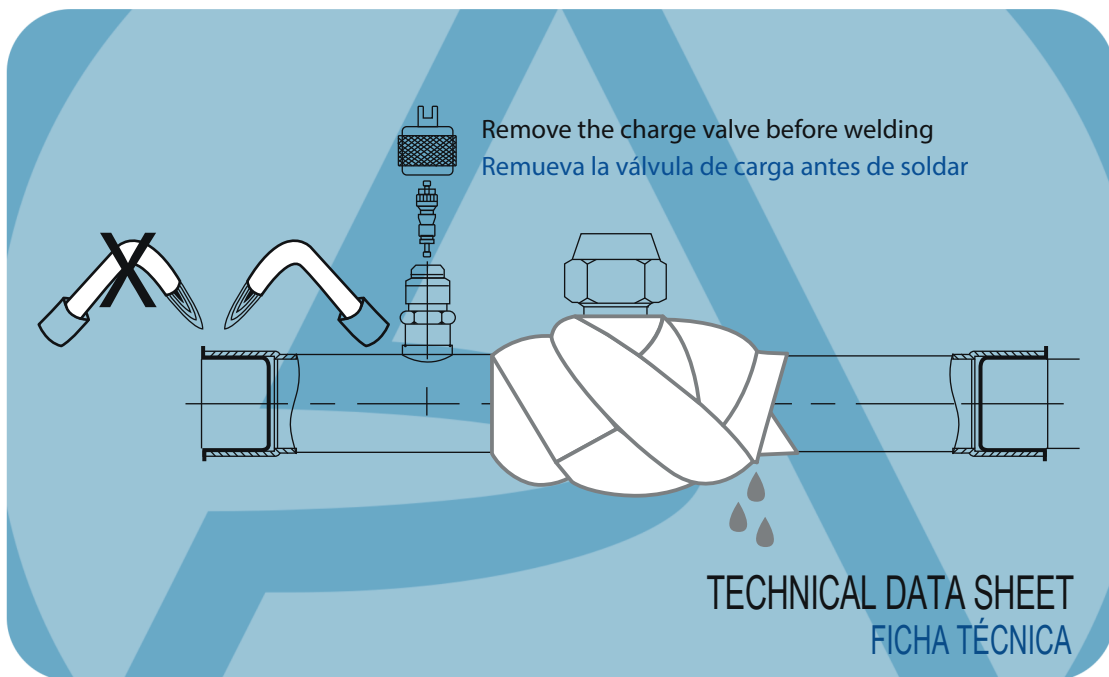
DIMENSION / DIMENSIONES

Model	D		H		L		L1		L2		Port
Modelo	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	Puerto
APBV-014	6,35	1/4	35		165,5		7	1/4	7	1/4	1/4 SAE
APBV-038	9,52	3/8	35	13/8			10	2/5	10	2/5	
APBV-012	12,7	1/2	35		165	6 1/2					
APBV-058	15,88	5/8	36,8	1 4/9			14	5/9	14	5/9	
APBV-034	19,1	3/4	42	1 2/3	180	7	15	3/5	15	3/5	
APBV-078	22,3	7/8	42,7	1 2/3	200	7 7/8	16	5/8	16	5/8	
APBV-118	28,6	1-1/8	54	2 1/8	215	8 1/2	20	4/5	20	4/5	
APBV-138	34,9	1-3/8	58,5	2 2/7	256	10	24	1	24	1	
APBV-158	41,3	1-5/8	68	2 2/3	288	11 1/3	25		25		
APBV-218	50,8	2-1/8	77,6	3	322	12 2/3	33	1 2/7	33	1 2/7	
APBV-258	127	2-5/8	84,5	3 1/3	377	14 5/6	35	1 3/8	35	1 3/8	

MOUNTING BRACKET / SOPORTE DE MONTAJE



APBV Ball Valve Válvula de Bola



INSTALLATION TIPS / TIPS DE INSTALACIÓN

Use a wet cloth wrapped around the body of the valve in order to keep cool during welding.
Coloque un paño mojado alrededor del cuerpo de la válvula para mantener baja la temperatura durante la soldadura.

The valve body temperature should be less than 248°F.
La temperatura del cuerpo de la válvula debe mantenerse debajo de 120°C.

Use low temperature specialty welding materials.
Utilice materiales de soldadura de baja temperatura.

Point the flame away from the body to avoid direct heat.
Dirija la llama del soldador en dirección contraria al cuerpo de la válvula.

TECHNICAL DATA / INFORMACIÓN TÉCNICA

Applicable for Aplica para	R-22, R-134a, R-407C, R-410A
Applicable Working Temperature Rango de Temperatura de trabajo	-22°F ~ 248°F / -30°C ~ 120°C
Maximum Working Pressure Máxima Presión de Trabajo	610 psi (4,2 MPa)
Environment Working Temperature Rango de Temperatura de ambiente	-4°F ~ 140°F / -20°C ~ 60°C



APFD Filter Drier Filtro Secador



TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

System Size Tamaño		Field Replacement / Ámbito de Reemplazo							
TONS	Line Size Tamaño de Línea in / pulg OD	Air Conditioning / Aire Acondicionado				Refrigeration / Refrigeración			
		R-12, R-134a		R-22, R-407C, R-410A		R-12, R-134a, R-404A, R-502, R-507		R-22	
		Flare / Rosca	Solder / Soldar	Flare / Rosca	Solder / Soldar	Flare / Rosca	Solder / Soldar	Flare / Rosca	Solder / Soldar
1/4 - 1/3	1/4"	APFD-032 *1	APFD-032S *1	APFD-032 *1	APFD-032S *1	APFD-032 *1	APFD-032S *1	APFD-032 *1	APFD-032S *1
1/2 - 1	3/8"	APFD-052 *2	APFD-052S *2	APFD-052 *2	APFD-052S *2	APFD-082 *3	APFD-082S *3	APFD-082 *3	APFD-082S *3
1 1/2 - 2 1/2	1/2"	APFD-083 *3	APFD-083S *3	APFD-083 *3	APFD-083S *3	APFD-163 *4	APFD-163S *4	APFD-163 *4	APFD-163S *4
3 - 6	3/8"	APFD-163 *4	APFD-163S *4	APFD-163 *4	APFD-163S *4	APFD-303 *5	APFD-303S *5	APFD-303 *5	APFD-303S *5
7 - 9	1/2"	APFD-164 *4	APFD-164S *4	APFD-164 *4	APFD-164S *4	APFD-304 *5	APFD-304S *5	APFD-304 *5	APFD-304S *5
10 - 12	5/8"	APFD-165 *4	APFD-165S *4	APFD-165 *4	APFD-165S *4	APFD-305 *5	APFD-305S *5	APFD-305 *5	APFD-305S *5
13 - 18	7/8"	APFD-304 *5	APFD-304S *5	APFD-304 *5	APFD-304S *5	APFD-414S *6		APFD-414S *6	
	11/8"	APFD-305 *5	APFD-305S *5	APFD-305 *5	APFD-305S *5	APFD-414S *6		APFD-414S *6	
	1 1/2"		APFD-307S *5		APFD-307S *5	APFD-417S *6		APFD-417S *6	
	5/8"				APFD-414S *6				
	7/8"		APFD-415S *6		APFD-415S *6	APFD-417S *6		APFD-417S *6	
	11/8"		APFD-417S *6		APFD-417S *6	APFD-419S *6		APFD-419S *6	
	5/8"		APFD-419S *6		APFD-419S *6	APFD-419S *6		APFD-419S *6	
	7/8"		APFD-415S *6		APFD-415S *6				
	11/8"		APFD-757S *7		APFD-757S *7	APFD-757S *7		APFD-757S *7	
	1 1/2"		APFD-419S *6		APFD-419S *6	APFD-419S *6		APFD-419S *6	

FLARE ROSCA



Filter Drier
Filtro Secante

100% Solid Core Molecular SIEVE 100% Elemento Sólido de Tamiz Molecular

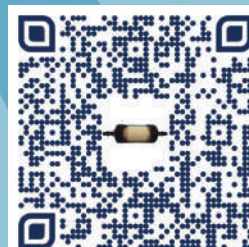
Recommended especially to be used with CFC and HCFC. It operates effectively with POE and PAG oils making it one of the most recommended filters in the market for refrigeration and air conditioning.

Se recomienda especialmente para ser utilizado con CFC y HCFC. Funciona eficazmente con aceites POE y PAG que es uno de los más recomendados para filtros en el mercado de la refrigeración y aire acondicionado.

DRYING CAPACITY (lb) / CAPACIDAD DE SECADO (lb)

Dessicant Element / Elemento Desecante Cubic Inch / Pulgada Cúbica		R134a - R507	R404A	R22 - R407C - R410A
*1	3	25	24	14,5
*2	5	19	28,5	17,5
*3	8	27,5	44	27,5
*4	16	59,5	96	59,5
*5	30	126	204	126
*6	42	141	233	134
*7	75	286	467	266

SOLDER SOLDAR



APFD

Filter Drier Shell

Carcasa de Filtro Secador

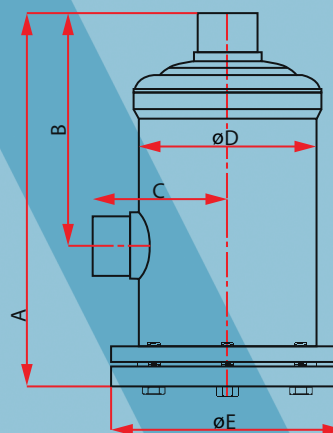


TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FEATURE / CARACTERÍSTICA

Filter Drier Shells to be used with replaceable cores in Refrigeration and Air Conditioning Systems Liquid and Suction lines.

Carcasa de Filtros Secadores para ser utilizados con Elementos Filtrantes removibles para Línea de Succión y Líquido en Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado



SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

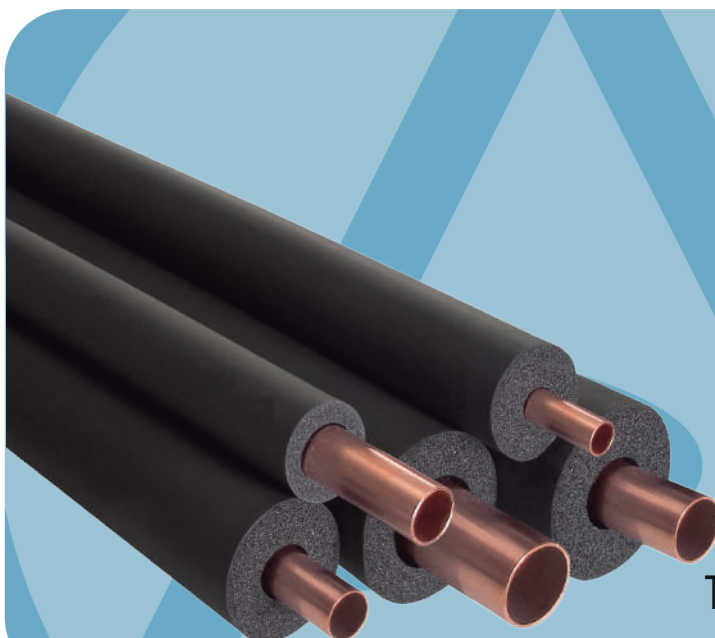
Model	Connection		Core Qty	Desiccant Volume in3	Dimensions				
Modelo	Conexiones		Núcleo Cant.	Volumen Deseccante in3	Dimensiones				
	in	mm			A	B	C	D	E
APFD-CS485	5/8	16	1	48	233	143	80	114	150
APFD-CS487	7/8	22			244	154	90		
APFD-CS489	1-1/8	28			245	155			
APFD-CS4811	1-3/8	35			243	153	92		
APFD-CS4813	1-5/8	42			245	164			
APFD-CS4817	2-1/8	54			251	161	100		
APFD-CS4821	2-5/8	67	2	96	270	157	116	114	150
APFD-CS967	7/8	22			389	299	90		
APFD-CS969	1-1/8	28			390	300			
APFD-CS9611	1-3/8	35			388	298	92		
APFD-CS9613	1-5/8	42			390	300			
APFD-CS9617	2-1/8	54			396	306	100		
APFD-CS9621	2-5/8	67			415	302	116		



APIT

Insulation Tube

Aislante



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model Modelo	Internal Diameter Diámetro Interno	Thickness Espesor	Tubes per Box Tubos por Caja
	in	in	
APIT-118-12	1 1/8	1/2	36
APIT-12-12	1/2		72
APIT-138-12	13/8		30
APIT-158-12	15/8		25
APIT-218-12	21/8		20
APIT-258-12	25/8		15
APIT-34-12	3/4		49
APIT-38-12	3/8		80
APIT-58-12	5/8		56
APIT-78-12	7/8		45
APIT-118-38	11/8	3/8	50
APIT-12-38	1/2		120
APIT-138-38	13/8		42
APIT-158-38	15/8		30
APIT-218-38	21/8		20
APIT-258-38	25/8		15
APIT-34-38	3/4		80
APIT-38-38	3/8		140
APIT-58-38	5/8		90
APIT-78-38	7/8		65
APIT-118-34	11/8	3/4	25
APIT-12-34	1/2		42
APIT-138-34	13/8		25
APIT-158-34	15/8		25
APIT-218-34	21/8		30
APIT-34-34	3/4		30
APIT-58-34	5/8		36
APIT-78-34	7/8		36

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Length 6 ft.
Longitud 1,8 m.

Helps prevent heat gain and loss.
Ayuda a prevenir la ganancia y/o pérdida de calor.

Saves energy.
Ahorro de energía.

Made of Polyethylene.
Fabricado de Polietileno.

Helps protect pipes from freezing, condensation and mold.
Ayuda a proteger las tuberías de congelación, condensación y moho.

Self-extinguishing.
Auto extingüible.

Designed for insulating warm or cold piping
Diseñado para tuberías frías o calientes

APIT Insulation Tube Aislante



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Properties	Conditions & Parameters			Test Standard
Propiedades	Parámetros y Condiciones			Estándar de Prueba
Surface density Densidad superficial	60-90 kg/m ³			GB/T6343-1995
Thermal conductivity coefficient Coeficiente de conductividad térmica	-4°F / -20°C ≤0,031 W/(m.k)	32°F / 0°C ≤0,034 W/(m.k)	104°F / 40°C ≤0,038 W/(m.k)	GB/T10294-1988
Moisture resistance Resistencia a la humedad	+ ∞			GB/T17794-1999
Combustibility Combustibilidad	Class B1 Clasificación B1			GB8624-2006
Ripping intensity Resistencia de rotura	>10N / cm			GB/T10808-1989
Ozone endurance Resistencia al ozono	Good Bueno			GB/T7762-1987
Acid and basic resistance Resistencia ácida y básica	Good Bueno			GB/T9571-1988
Application range Rango de aplicación	-58°F to 230°F / -50°C a 110°C			GB/T17794-1999



APOS

Oil Separator

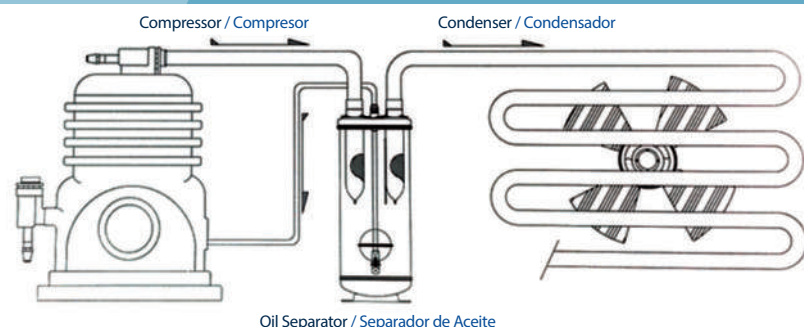
Separador de Aceite



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

CAPACITY PER REFRIGERANT / CAPACIDAD POR REFRIGERANTE

Model (Modelo)	R-22 / R-407 C				R-502				R-134a				R-404A/R-507			
	-40°F / -40°C		40°F / 14°C		-40°F / -40°C		40°F / 14°C		-40°F / -40°C		40°F / 14°C		-40°F / -40°C		40°F / 14°C	
	TONS	kW	TONS	kW	TONS	kW	TONS	kW	TONS	kW	TONS	kW	TONS	kW	TONS	kW
APOS-55824	1,5	5,31	2	7,08	1,5	5,31	2	7,08	1	3,54	1,75	6,2	1,5	5,31	2	7,0
APOS-55855	4,5	15,9	5,5	19,5	4,75	16,8	5,75	20,36	3,25	11,5	4,5	15,9	4	14,16	5,5	19,0
APOS-55877	7	24,8	8	28,3	7,5	26,6	8,5	30,09	4,75	16,8	6,5	12	6,5	23,01	8,5	30,0
APOS-55889	9	31,9	11	37,2	9,5	33,6	11,5	40,71	6,5	23	8,5	30,1	8,5	30,09	11	38,0
APOS-559011	11,5	40,7	14	47,8	12	42,5	14,5	51,33	8	28,3	11,5	40,7	10,5	37,17	14	49,0
APOS-569213	16	56,6	18	63,7	20	70,8	24	84,96	11,8	41,6	16	56,6	7,5	61,95	23	81
APOS-569417	25	88,5	30	106	30	106	35	123,9	18	63,7	25,25	89,4	26	92,04	34	121,0



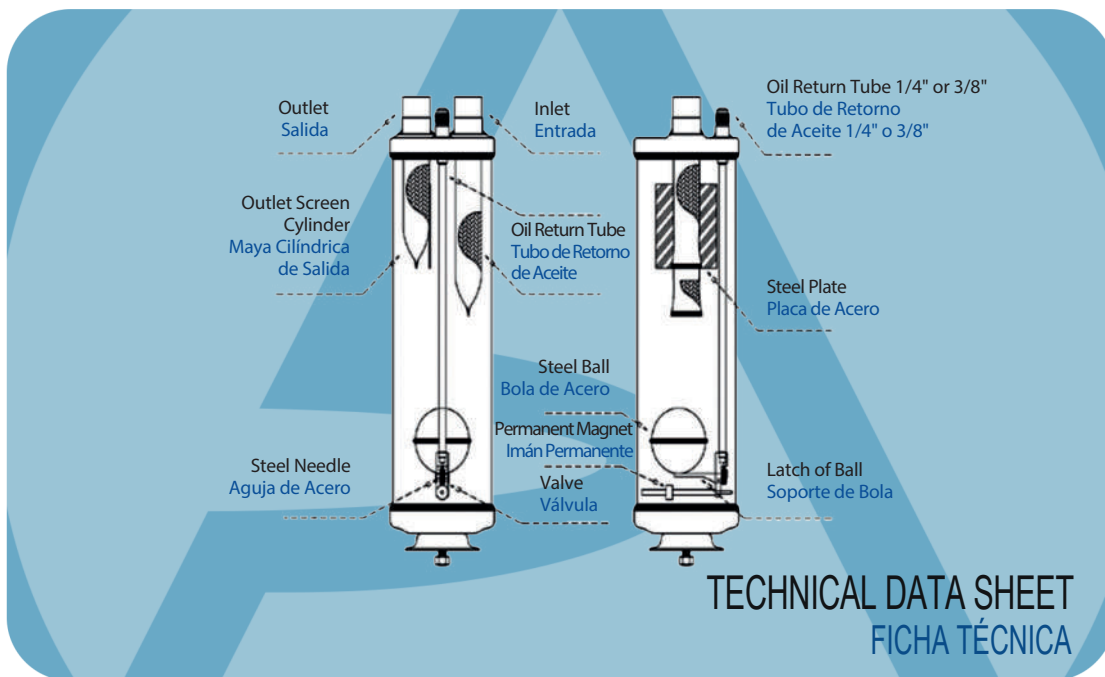
GENERAL INFORMATION INFORMACIÓN GENERAL

For use with Para uso con	CFC / HCFC / HFC
Max Working Pressure Presión Máxima de Trabajo	450 psi
Test Pressure Presión de Prueba	696 psi
Working Temperature Temperatura de Trabajo	Min. 14°F / -10°C Max. 266°F / 130°C

APOS

Oil Separator

Separador de Aceite

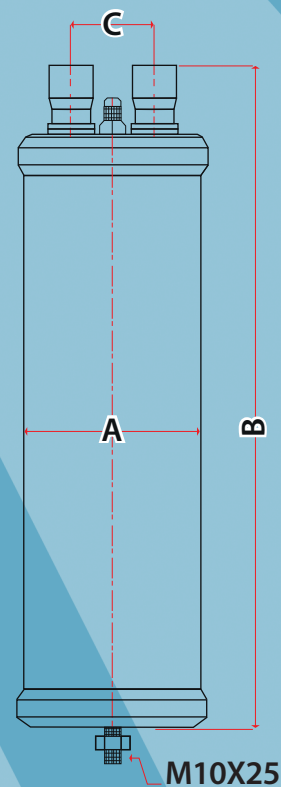


TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Connection Size Tamaño de Conexión		Oil Return Retorno de Aceite	Connection Size					
Modelo	Inlet and Outlet Entrada y Salida			Tamaño de Conexión					
	inch	mm		A		B		C	
				inch	mm	inch	mm	inch	mm
APOS-55824	1/2 ODF	12	1/4"	4	102	11	279	1-7/8	48
APOS-55855	5/8 ODF	16				13-1/4	338		
APOS-55877	7/8 ODF	22				15-1/8	384		
APOS-55889	1-1/8 ODF	28				16-1/4	414		
APOS-559011	1-3/8 ODF	35				20-5/8	524		
APOS-569213	1-5/8 ODF	42	3/8"	6-1/4	159	18-7/8	480	3	75
APOS-569417	2-1/8 ODF	54				19-1/8	485		

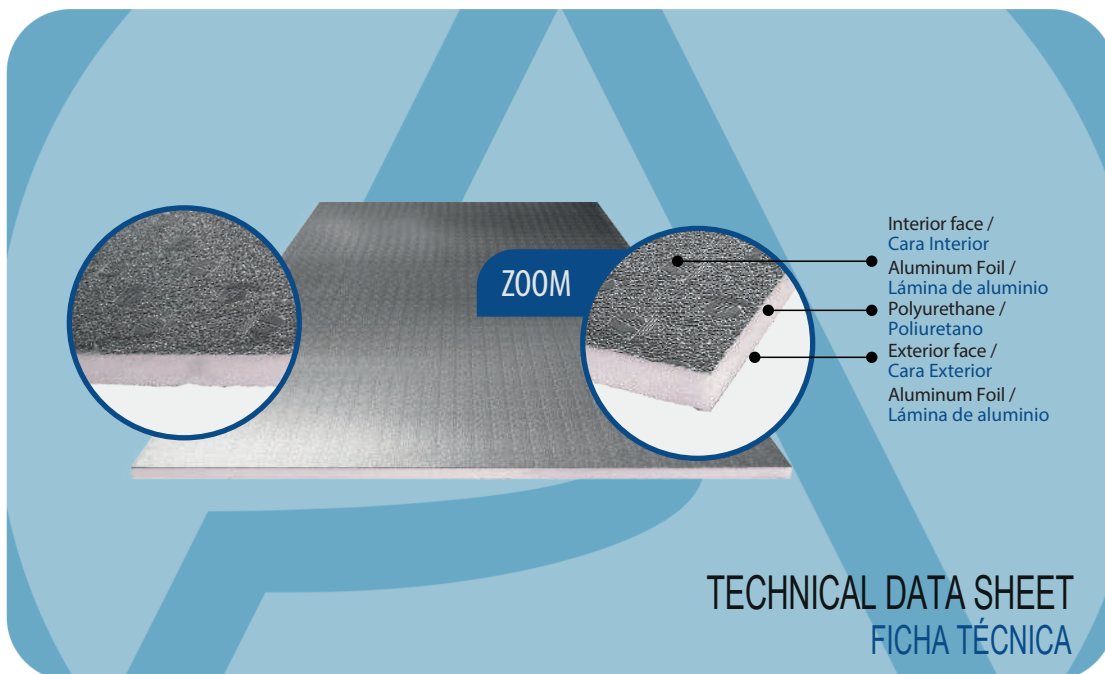
(CENTRIFUGAL / CENTRÍFUGO) FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Model	Inlet and Outlet
Modelo	Entrada y Salida
APOS-C606	1-5/8" ODF
APOS-C607	2-1/8" ODF

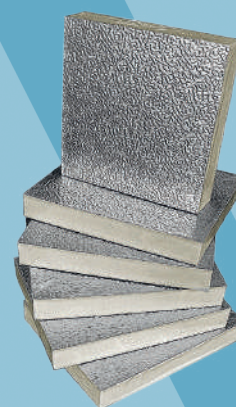


APPD Air Duct Polyurethane

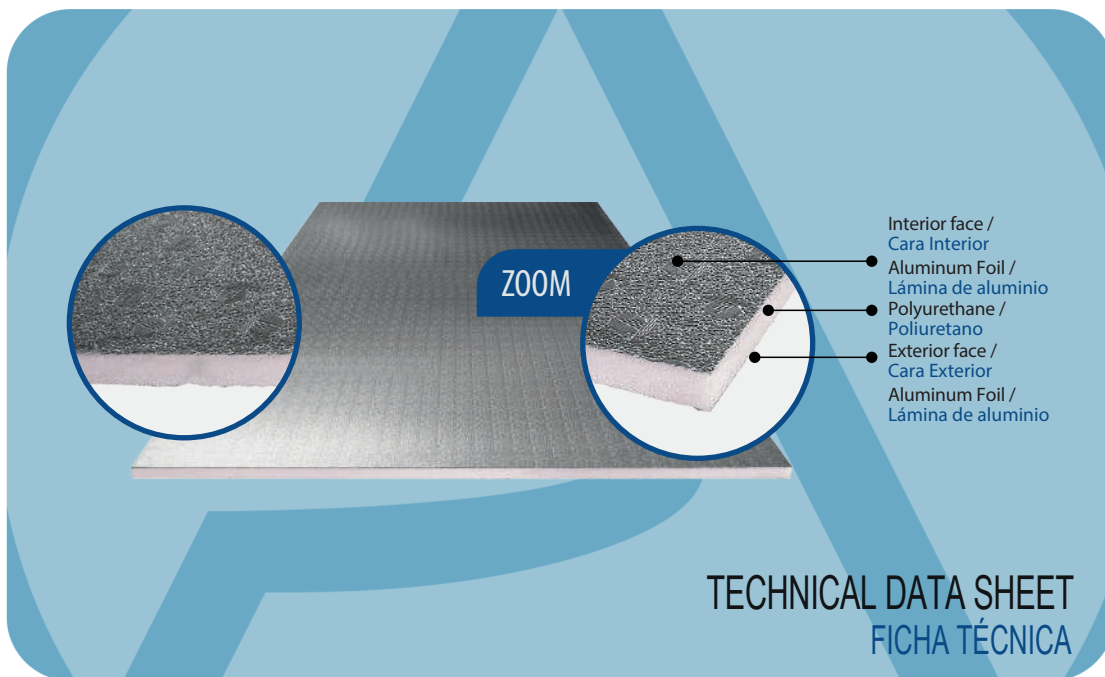
Panel Ducto Poliuretano



SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES				
AIR DUCT PERFORMANCE PARAMETER / PARÁMETROS DEL PANEL DUCTO				
Panel thickness Grosor del panel	0,78 in / 20 mm	Harmful substance Sustancias nocivas	(formaldehyde) 0 %	(benzene) 0 %
Polyurethane foam density Densidad de la espuma de poliuretano	50 kg/m³	Antibacterial property inhibition Rate Tasa de inhibición de la propiedad antibacteriana	>99,5 %	
Panel's length Longitud del panel	114,17 in / 2900 mm	Max Pressure-bearing Soporte de máxima presión	4500 Pa	
Panel's width Anchura del panel	47,24 in / 1200 mm	Bonding strength Fuerza de adhesión	>0,1 MPa	
Aluminum thickness Espesor de aluminio	0,003 in / 0,08 mm	Bending strength Resistencia a la flexión	>600 kPa	
Anti-fire performance of Core Rendimiento Anti-fuego del Núcleo	B grade. Oxygen index >32 % Grado B. Índice de oxígeno >32 %	Compressive strength Resistencia a la compresión	>350 kPa	
Thermal conductivity Conductividad térmica	0,018 W/(m.K) At average temp. of 77°F A una temp. media de 25°C	Temp. resistance range Rango de resistencia de temperatura	-265°F ~ 190°F / -165°C ~ 88°C	
		Acid & alkaline proof Resistencia al ácido y alcalino	No obvious change in appearance No hay cambio evidente en la apariencia	



APPD Air Duct Polyurethane Panel Ducto Poliuretano



GENERAL INFORMATION / INFORMACIÓN GENERAL

Aluminium Foil Facing Revestimiento de Aluminio	
Product configuration Configuración del producto	Aluminium foil Lámina de aluminio
Type Tipo	Embossed aluminium Aluminio repujado
Colour Color	Silver Plata
Thickness Espesor	0.003 in / 0.08 mm
Flame retardant Retardante de llamas	The component is inherent to flame retardant El componente es inherente al retardante de llama

GENERAL INFORMATION / INFORMACIÓN GENERAL

Insulation Aislamiento	
Product configuration Configuración del producto	Phenolic foam Espuma
Type Tipo	Phenolic Fenólica
Colour Color	Pink Rosado
Thickness Espesor	0.79 in / 20 mm
Flame retardant details Detalle de Retardante de llamas	No flame retardant additives were used in the production of this component No se usaron aditivos retardantes en la producción de este componente



APPR

Potential Relay

Relé Potencial



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

CROSS REFERENCE / REFERENCIA CRUZADA

Model	Mars Part N°	SUPCO Part N°	WR/RBM Part. N°	Copeland Part N°	Tecumseh Part N°
Modelo	Mars N° de Parte	SUPCO N° de Parte	WR/RBM N° de Parte	Copeland N° de Parte	Tecumseh N° de Parte
APPR-063	9063	19002 19163 16093	90-1 90-17 90-21 90-63	040-0001-01	82777
APPR-064	9064	19003 19164 16098	90-4 90-8 90-11 90-14 90-22 90-64	040-0001-05 040-0001-12 040-0001-14 040-0001-15	82783
APPR-065	9065	19004 19165	90-3 90-7 90-40 90-65	040-0001-02 040-0001-11	82778
APPR-066	9066	19005 19166	90-13 90-27 90-66		
APPR-067	9067	19006 19167 16088	90-5 90-6 90-15 90-19 90-25 90-67	040-0001-08 040-0001-09 040-0001-10 040-0001-16	82875
APPR-068	9068	19007 19168 16087	90-9 90-12 90-16 90-20 90-23 90-68	040-0001-03	82787
APPR-069	9069	19008 19169	90-10 90-18 90-24 90-26 90-41		82779

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Hold Max	Pick-Up	Drop-Out	Frequency
Modelo	Resistencia Max	Conexión	Desconexión	Frecuencia
	V	V	V MAX	Hz
APPR-062	395	180 - 195	100	50/60
APPR-063	170	139 - 153	55	
APPR-064	395	260 - 275	120	
APPR-065	332	168 - 182	90	
APPR-066	395	215 - 225	120	
APPR-067	420	295 - 315	125	
APPR-068	502	325 - 345	135	
APPR-069	332	180 - 193	105	

APPR Potential Relay Relé Potencial



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

The relay coil (terminals 5 and 2) is connected in parallel with the start winding. Terminal 5 is the input and the output is terminal.

La bobina del relay (conector 5 y 2) es conectada en paralelo con el devanado de arranque. El conector 5 es la entrada y la salida del terminal.

The capacitors are connected together in PARALLEL and their capacitances are added.

Los capacitores están conectados entre sí en paralelo y se añaden sus capacitancias.

The capacitors are always connected in series with the starting winding.

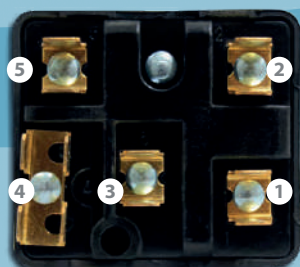
Los capacitores están siempre conectados en serie con el devanado de arranque.

The common knitting L2 connection point run capacitor, start capacitor and driving the compressor terminal.

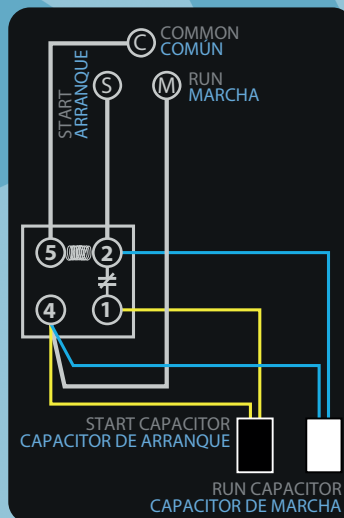
L2 es el punto de conexión común entre el capacitor de marcha, el capacitor de arranque y el conductor del terminal del compresor.

When the relay opens its contacts (terminals 2 and 1) cut the flow of current from the capacitor to start winding.

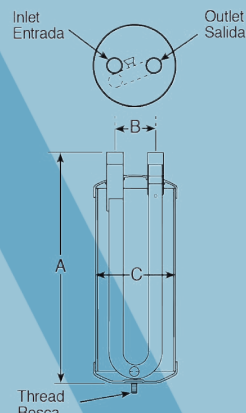
Cuando el relay abre sus contactos (terminales 2 y 1) corta el flujo de corriente del capacitor al devanado de arranque.



POTENTIAL RELAY
DIAGRAM
DIAGRAMA DEL
RELÉ POTENCIAL



APSA Suction Line Accumulator Acumulador de Succión



TECHNICAL DATA SHEET FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	Capacity in tons of Refrigeration at Evaporator Temp. (nominal) at 40°F				Weight		Volume	
Modelo	Capacidad en Toneladas de Refrigeración en la Temp. del Evaporador (nominal) a 40°F				Peso		Volumen	
	R-22	R-134a	R-404A	R-507				
	lb	lb	lb	lb	lb	kg	L	gal
APSA-384	2	1,5	1,5	1,5	2	0,9	0,8	0,21
APSA-3105	3	2	2	2	2,4	1,08	1	0,26
APSA-3126	4	3	2,5	2,5	2,9	1,31	1,2	0,31
APSA-597	7,3	6	5,5	5,5	5,1	2,31	2,6	0,68
APSA-5139	11,8	8,5	8	8	7,1	3,22	3,8	1
APSA-51711	18,8	12	10	10	8,4	3,81	5	1,32
APSA-62013	28,5	20	16	16	18,1	8,21	8,3	2,19

To select a suction line accumulator we recommend taking the following points into account:

- 1.- The accumulator must not have less than 50% of the liquid retention capacity of the system load.
- 2.- The accumulator must perform its function without adding an excessive pressure drop in the system, to calculate it you can use the data provided in the tables on this data sheet.
- 3.- The accumulator must have the capacity to return the liquid at the appropriate speed that may be different in each system.

Benefits of using the suction line accumulator:

- 1.- Measure both the liquid refrigerant and the oil and return it to the compressor at a controlled rate.
- 2.- Protect the compressor from damage
- 3.- Helps maintain system efficiency
- 4.- Maintain adequate levels of crankcase oil

Installation:

1. Install the Accumulator after the Suction Line Filter-Drier.
2. For low temperature applications heat bands should be installed at the bottom of the Vertical Accumulator.
3. Accumulators may be insulated to prevent condensation or frost on the outside of the shell.

Para seleccionar un Acumulador de línea de succión recomendamos tomar en cuenta los siguientes puntos:

- 1.- El acumulador no debe tener menos del 50% de la capacidad de retención de líquidos de la carga del sistema.
- El acumulador debe realizar su función sin añadir una caída de presión excesiva en el sistema, para calcularlo puede utilizar los datos que se suministran en las tablas de esta ficha técnica.
- 3.- El acumulador debe tener la capacidad de devolver el vapor a la velocidad apropiada que puede ser diferente en cada sistema.

Beneficios del uso del acumulador de línea de succión:

- 1.- Miden tanto el refrigerante líquido como el aceite y lo devuelven al compresor a una velocidad controlada.
- 2.- Protegen al compresor de daños.
- 3.- Ayuda a mantener la eficiencia del sistema.
- 4.- Mantiene los niveles adecuados de aceite del cárter.

Instalación:

1. Instale el acumulador después del Filtro-Secador de la Línea de succión.
2. Para aplicaciones a baja temperatura se deben instalar bandas de calor en la parte inferior del acumulador vertical.
3. Los acumuladores pueden estar aislados para evitar condensación o escarcha en el exterior de la carcasa.

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Welding Connection		A		B		C		Maximum Working Presure			Minimum Working Temperature		Maximum Working Temperature	
			Height		Fitting Distance		Diameter								
Modelo	Conexión de Soldadura		Alto		Distancia de Montaje		Diámetro		Presión Máxima de Trabajo			Temperatura Mínima de Trabajo		Temperatura Máxima de Trabajo	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	bar	psi(g)	kPa	°C	°F	°C	°F
APSA-384	1/2	12	9 1/5	233	15/8	41,40	3	76	33	478	3300	-10	14	130	266
APSA-3105	5/8	16	10	254											
APSA-3126	3/4	19	12	305											
APSA-597	7/8	22	10 1/3	262	23/4	70,00	5	127	33	478	3300	-10	14	130	
APSA-5139	1 1/8	28	14 1/3	363											
APSA-51711	1 3/8	28	18 1/3	465											
APSA-62013	1 5/8	42	21 4/7	548	33/8	85,00	6 1/4	159	33	478	3300	-10	14	130	



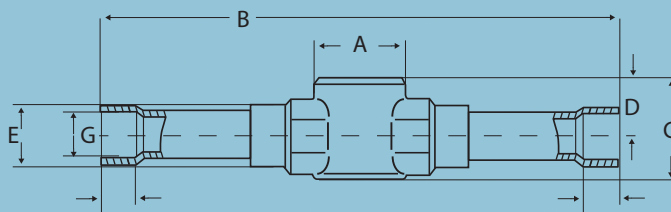
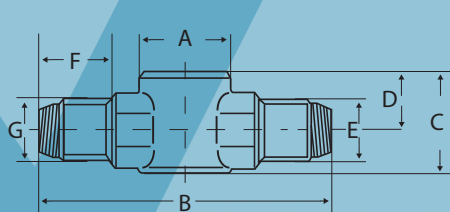
APSG Sight Glass Visor de Líquido



TECHNICAL DATA SHEET FICHA TÉCNICA

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

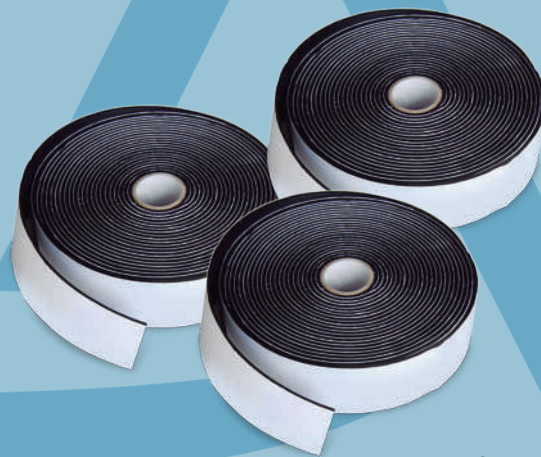
Model	Connection	A		B		C		D		E		F		G		Thread M	Weight	Solid Body	Nuts inc
Modelo	Conexión	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	Hilo de rosca M	Peso	Cuerpo Sólido	Tuercas inc
																UNF	g / lb		
APSG-14	1/4 SAE	30	1-1/8	77	3	32	1-1/4	24	1	11	3/8	14	1/2	11	3/8	7/16-20	105 / 0.23		√
APSG-14A		29		64	2-1/2	26	1	15	5/8	15	5/8	11	3/8				100 / 0.22	√	
APSG-14AS	1/4 ODF			99	3-7/8	26.5		18		11	3/8	8	1/4	6	1/4	N/A	96 / 0.21		
APSG-38	3/8 SAE	30		69	2-3/4	29	1-1/8	19	3/4	16	5/8	16	5/8	16	5/8	5/8-18	115 / 0.25		√
APSG-38A				71		31.5		18									110 / 0.24	√	
APSG-38AS	3/8 ODF			123	4-7/8	32	1-1/4	19	3/4	13	1/2	9	3/8	10	3/8	N/A	105 / 0.23		
APSG-12	1/2 SAE	29	1-1/8	71	2-3/4	31		22	7/8	19	3/4	15	9/16	19	3/4	3/4-16	170 / 0.37		√
APSG-12A						30		18	3/4			16	5/8				165 / 0.36	√	
APSG-12AS	1/2 ODF			120	4-3/4	32	1-1/4	19		16	5/8	9	3/8	12	1/2	N/A	150 / 0.33		
APSG-58	5/8 SAE	31	1-1/4	81	3-1/4	39	1-1/2	26	1	22	7/8	19	3/4	22	7/8	7/8-14	193 / 0.43		√
APSG-58A		29	1-1/8	71	2-3/4	30	1-1/8	19	3/4	19	3/4	17	5/8	19	3/4		188 / 0.41	√	
APSG-58AS	5/8 ODF			128	5	31	1-1/4	18		20		11	3/8	16	5/8	N/A	185 / 0.40		
APSG-34	3/4 SAE	31	1-1/4	83	3-1/4	40	1-5/8	29	1-1/8	28	1-1/8	22	7/8	28	1-1/8	1-1/16-14	296 / 0.65		√
APSG-34A		29	1-1/8			31	1-1/4	20	3/4	27	1	21	7/8				285 / 0.63	√	
APSG-34AS	3/4 ODF			140	5-1/2	35	1-3/8	19		19.2	3/4	12	1/2			N/A	240 / 0.53		



APTF

Pipe Insulating Foam Tape

Cinta de Espuma Aislante



TECHNICAL DATA SHEET

FICHA TÉCNICA

PHYSICAL PROPERTIES / PROPIEDADES FÍSICAS

Description	Unit	Values	Test Standard
Descripción	Unidad	Valores	Prueba Estándar
Density Densidad	g/cm ³	0.033 ± 0,005	CNS 10487
Tensile Strength Resistencia a la tensión	kg/cm ²	L=2,5 - W=2,0	
Elongation Alargamiento	%	L=140 - W=130	
Tearing Strength Resistencia al Rasgado	kg/cm	L=1,8 - W=1,5	JIS K6767
Resiliency Resistencia	%	50	CNS 10487
Thermal Conductivity Conductividad Térmica	kcal/mh°C	0,026	
Compression Strength Resistencia a la compresión	kg/cm ²	0,3	
Compression Set Compresión	%	6,5	-
Weight Creep Ganancia de peso	kg/cm	<0,04	
Dimension change on heating Cambio de dimensión al calentamiento	%	L= -2,0 - W= -0,6	
Water Absorption Absorción de Agua	g/cm ³	<0,01	CNS 10487
Temperature Tolerance Tolerancia a la Temperatura	°C / °F	80 / 176	
Hardness Dureza	Degree Grados	20,0 ± 3,0	-

PIPE INSULATING FOAM TAPE

CINTA DE ESPUMA AISLANTE

Model	Thickness	Width	Length
Modelo	Espesor	Ancho	Longitud
APTF-230	1/8" 3mm	2" 50 mm	30 ft 9 m

DIRECTIONS / INSTRUCCIONES:



Clean pipe valve or fitting.
Remove any moisture,
oil, dust & rust completely.
Limpie la tubería, válvula ó unión.
Elimine la humedad,
polvo, aceite y óxido por completo.



Remove release paper while wrapping
tape spirally around pippings or fittings.
Quite el papel protector, mientras que envuelve
en forma de espiral alrededor de la pieza.



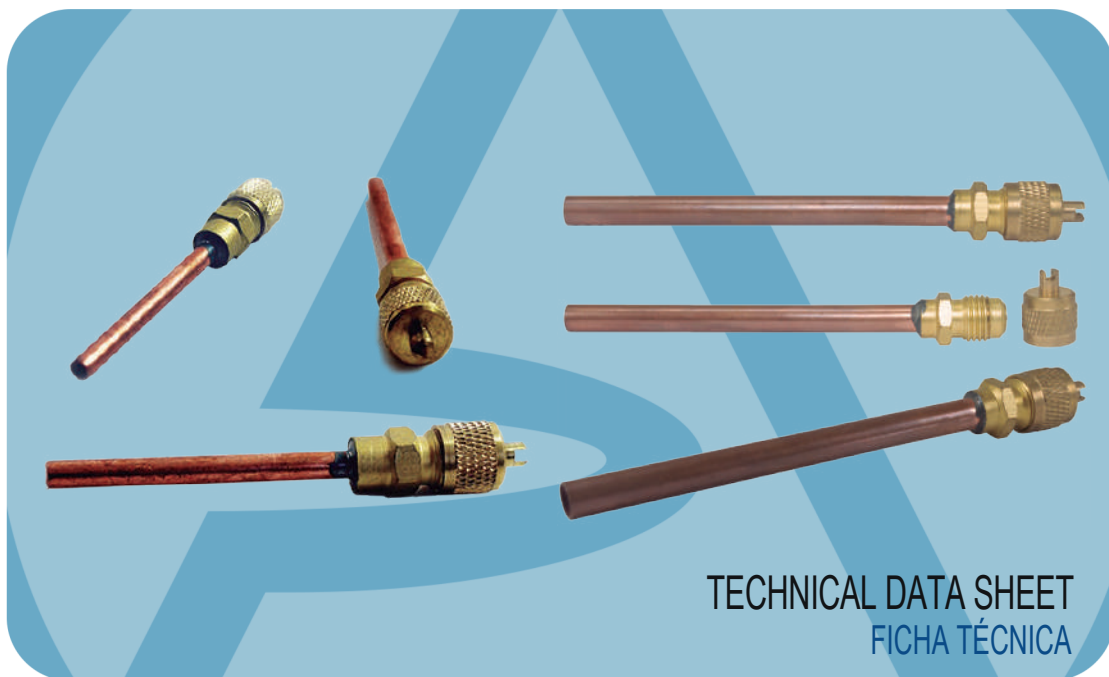
Press firmly in place.
Avoid stretching tape.
Presione firmemente.
Evite el estiramiento de la cinta.



APVS

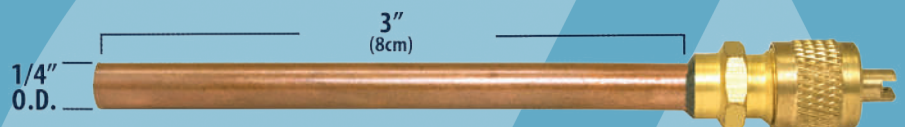
Service Access Valve

Válvula de Acceso
de Servicio

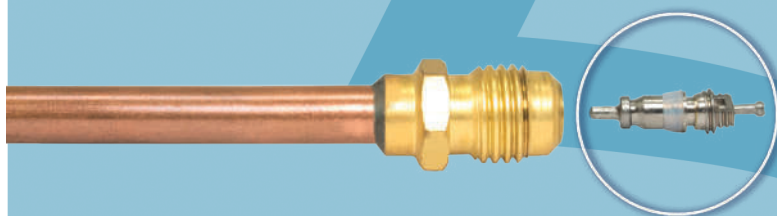


TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

DIMENSIONS DIMENSIONES



SCHRADER VALVE VÁLVULA TIPO SCHRADER "GUSANILLO"



CAP WITH CORE REMOVER AND O-RING TAPA CON REMOVEDOR DE NUCLEO Y EMPAQUE



FOR USE WITH
REFRIGERATION AND AIR
CONDITIONING UNITS
PARA UTILIZAR EN EQUIPOS
DE AIRE ACONDICIONADO
Y REFRIGERACIÓN



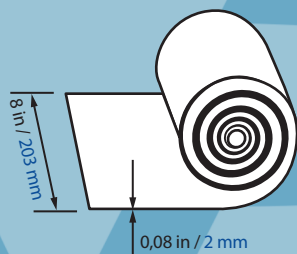
SERVICE VALVE SINOLE VÁLVULA DE ACCESO CON GUSANILLO

Model	Connection	Length	
		in	cm
Modelo	Conexión	Longitud	
APVS-14142	1/4" SAE x 1/4"	4	10
APVS-14143		2	5
APVS-14144		3,15	8
APVS-14182	1/4" SAE x 1/8"	2	5
APVS-143162	1/4" SAE x 3/16"	3,15	8
APVS-143163			

APPC

PVC Curtain

Cortinas PVC



TECHNICAL DATA SHEET

FICHA TÉCNICA

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Properties	Unit	PVC Strip (Normal Temp. Grade)	PVC Strip (Low Temp. Grade)
Propiedades	Unidad	Tira de PVC (Grado de Temp. Normal)	Tira de PVC (Grado de Temp. Baja)
Density Densidad	g/cm ²	1,2	1,15
Shore a Hardness Dureza de Borde	A	75	63
Brittle Point Punto de fragilidad	°F / °C	APPROX -31 / -35	APPROX -49 / -45
Flexibility Flexibilidad	°F / °C	-4 No Break / -20 Sin Rotura	-40 No Break / -40 Sin Rotura
Water Absorption Absorción de Agua	mg	17	21
Tensile Strength Resistencia a Tensión	MPa		13
Tensile Stress Esfuerzo en Tensión	%	300	420
Rupture Resistance Resistencia a Ruptura	N / mm	> 5	≥ 2
Reaction to Fire Reacción al Fuego	-	Self-Extinguishing Auto-Extinguible	Self-Extinguishing Auto-Extinguible
Flammability Inflamabilidad	-	Inflammable Infamable	Inflammable Infamable
Light Transmission Transmisión de la Luz	%	> 80	> 80
U.V. Resistance Resistencia U.V.	U.V. Stabilizer Estabilizador W	Yes / Si	Yes / Si
Temperature Resistance Resistencia a Temperatura	°F / °C	5 ~ 122 / -15 ~ 50	5 ~ 122 / -15 ~ 50

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Model Modelo	Type Tipo	Sizes Medidas	Temperature Temperatura
APPC-8300NR	Nylon-reinforced Nylon Reforzado		
APPC-8300RI	Ribbed Estrada	8 in x 0,08 in x 164 ft 203 mm x 2 mm x 50 m	122°F -40°F 50°C -40°C
APPC-8300ST	Standard Convencional		

IDEAL FOR / IDEAL PARA

Cold rooms, cellars.
Cámaras frigoríficas, cuartos fríos, cavas.

Cleaning rooms.
Cuartos de limpieza.

Conveyors entries.
Entradas de cintas transportadoras.

Temperature control between areas.
Control de temperatura entre áreas.

Area division.
División de áreas.

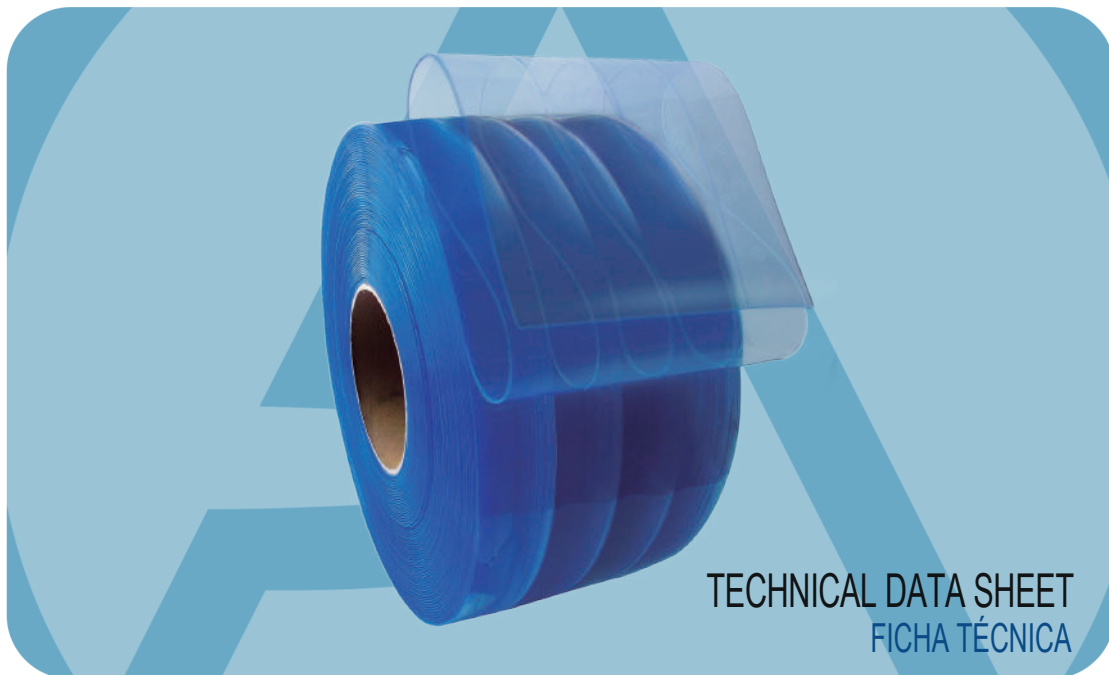
Noise control between areas.
Control de ruido entre áreas.

Conditioned spaces with constant access.
Entradas a espacios climatizados con constante acceso.

APPC

PVC Curtain

Cortinas PVC

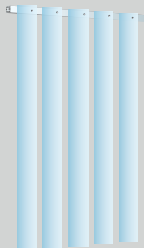


TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

INSTALLATION OPTIONS / OPCIONES DE INSTALACIÓN

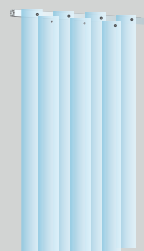
1- Online without overlap / En línea sin traslape

- Dust insulation.
Aislamiento del polvo.
- It reduces the noise level between areas.
Reduce el nivel de ruido entre las áreas.
- It helps maintain the temperature of each area.
Ayuda a mantener la temperatura de cada área.
- Prevents the entry of insects.
Evita la entrada de insectos.



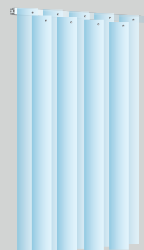
2- Two overlapping lines 50% / Dos líneas traslapadas al 50%

- Better insulation for dust than with a single row.
Mejor aislamiento del polvo comparado con una sola línea.
- Improved noise reduction between areas.
Mejora la reducción del ruido entre áreas.
- It helps maintain the temperature of each area.
Ayuda a mantener la temperatura de cada área.
- It is recommended for medium traffic areas.
Se recomienda para áreas de tráfico medio.
- Prevents the entry of insects.
Evita la entrada de insectos.



3- Two overlapping lines 100% / Dos líneas 100% traslapadas.

- Greater isolation from dust.
Mayor aislamiento del polvo.
- Improved noise reduction between areas.
Mayor reducción del ruido entre áreas.
- It helps maintain the temperature of each area.
Ayuda a mantener la temperatura de cada área.
- It is recommended for high traffic areas.
Se recomienda para áreas de alto tráfico.
- Prevents the entry of insects.
Evita la entrada de insectos.



FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Easy installation and replacement.
De fácil instalación y reemplazo.

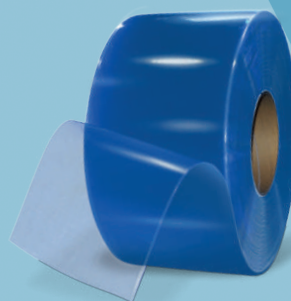
Easy to clean with water.
De fácil limpieza con agua.

Areas remain divided, with easy entry and exit, without doors.
Mantienen las áreas divididas, con fácil entrada y salida, sin necesidad de puertas.

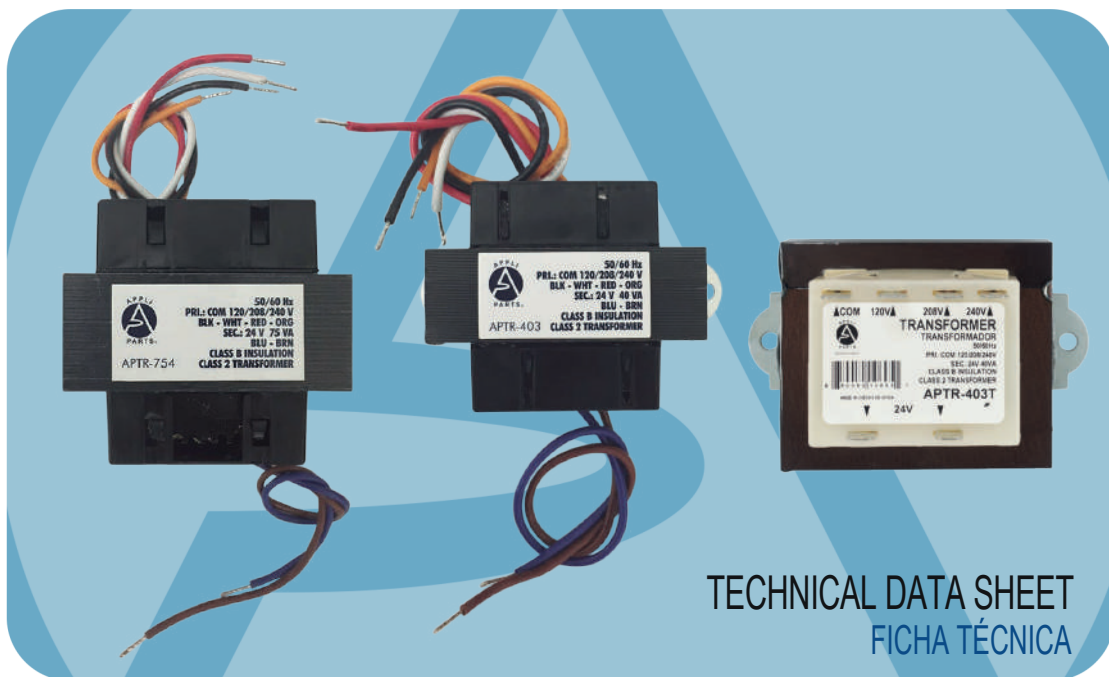
Minimal maintenance.
Mínimo mantenimiento.

Rolls of 50 meters long.
Rollos de 50 metros de largo.

Do not harden under extreme cold.
No se endurecen bajo fríos extremos.



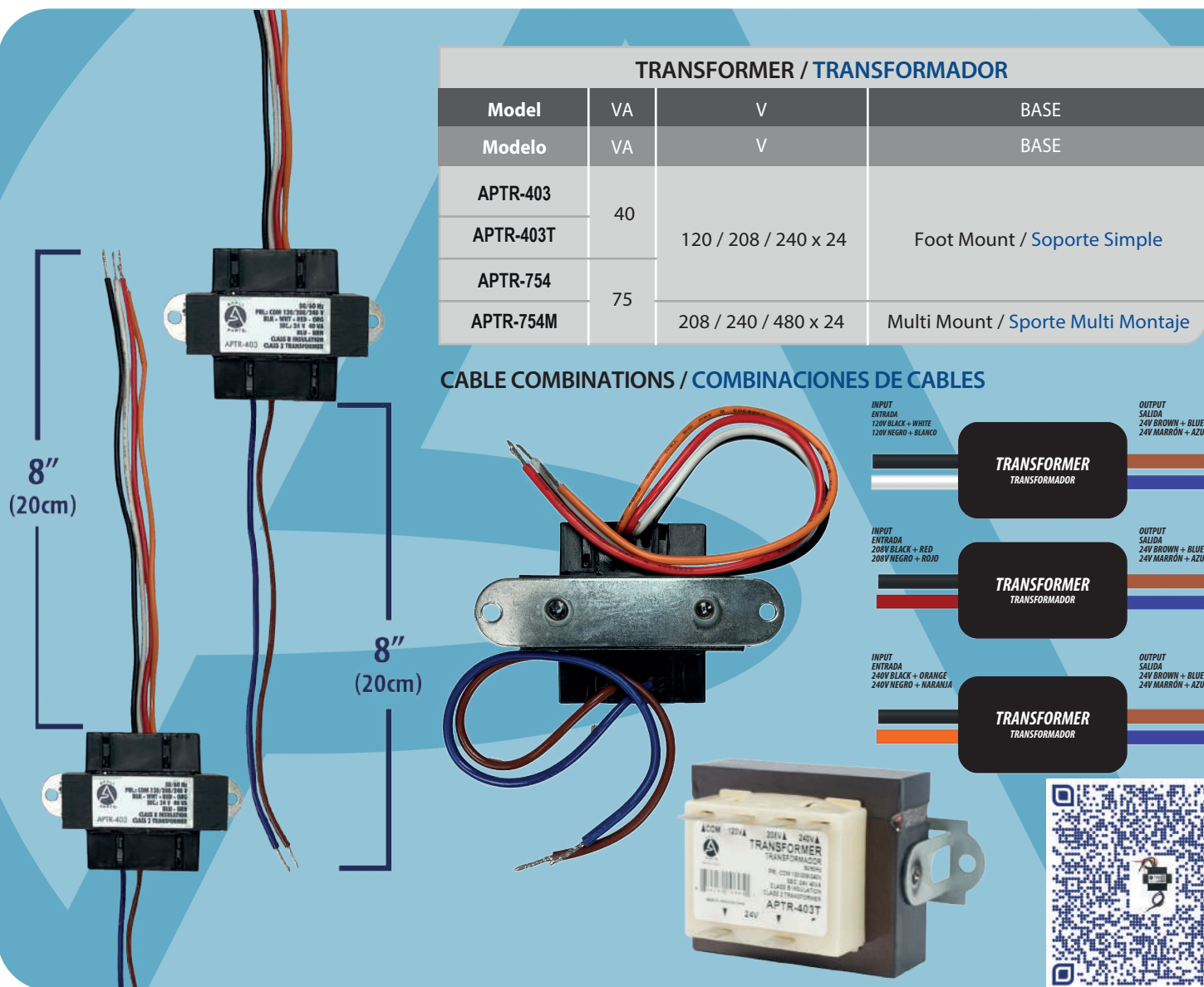
APTR Transformer Transformador



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

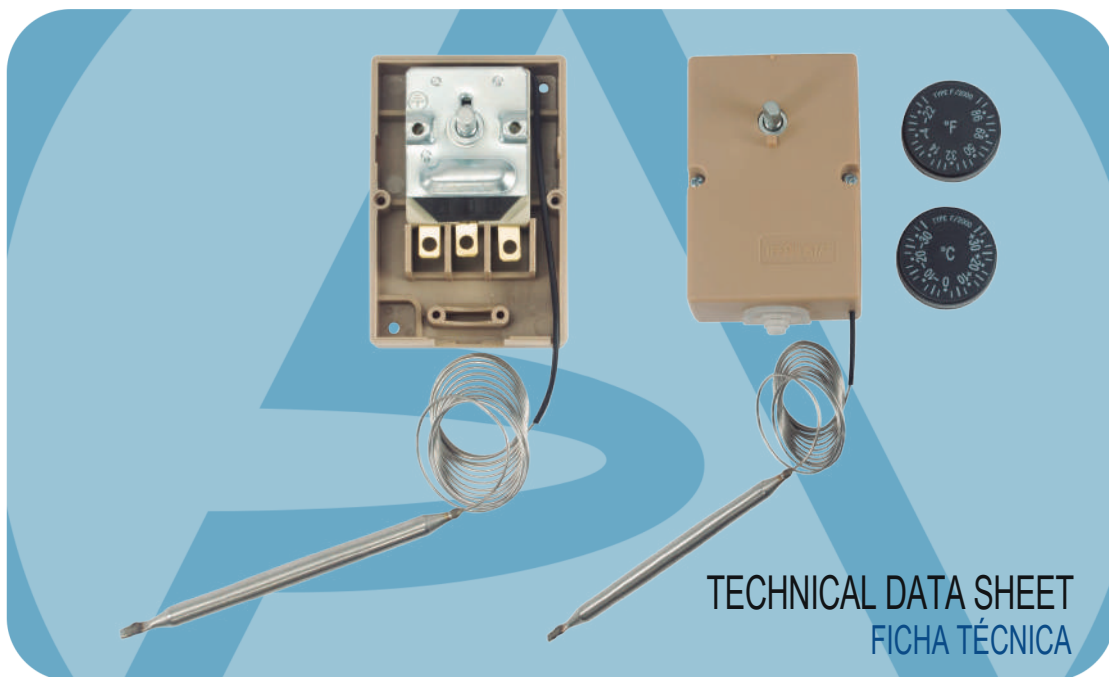
TRANSFORMER / TRANSFORMADOR			
Model	VA	V	BASE
Modelo	VA	V	BASE
APTR-403	40	120 / 208 / 240 x 24	Foot Mount / Soporte Simple
APTR-403T			
APTR-754	75	208 / 240 / 480 x 24	Multi Mount / Soporte Multi Montaje
APTR-754M			

CABLE COMBINATIONS / COMBINACIONES DE CABLES



APRT Refrigerator Thermostat

Termostato Refrigerador



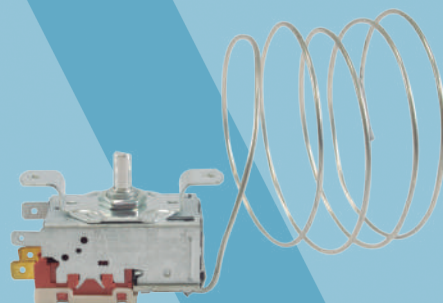
TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

REFRIGERATOR THERMOSTAT / TERMOSTATO REFRIGERADOR

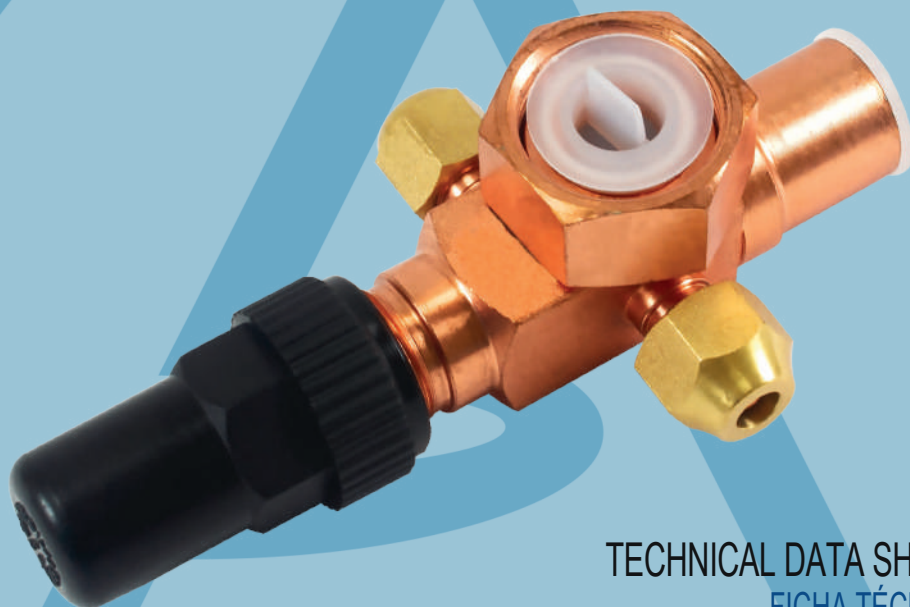
Model	Cold Cut-In		Cold Cut-Out		Warm Cut-In		Capillary Tube
Modelo	Corte Interno en Frío		Corte Externo en Frío		Corte Interno en Caliente		Tubo Capilar
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	mm
APRT-1127	5,5	42	1,5	34,7	12,5	54,5	1200
APRT-1126	-17,5 ± 1,1	0,5 ± 2	-24 ± 1,1	-11,2 ± 2	-10 ± 2,2	14 ± 2	
APRT-1125	-9,5°C	14,9	-18	0,4	8,5	47,3	
APRT-1013	-3°C	26,6	-10	14	-24	-11,2	

REFRIGERATOR THERMOSTAT / TERMOSTATO REFRIGERADOR

Model	Min		Max		Capillary Tube
Modelo	Min		Max		Tubo Capilar
	°C	°F	°C	°F	mm
APRT-711	-35	-31	35	95	1200
APRT-712					



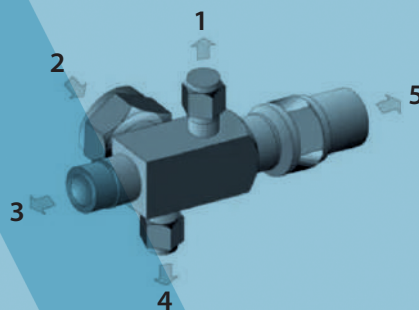
APRV Rotolock Valve Válvula Rotolock



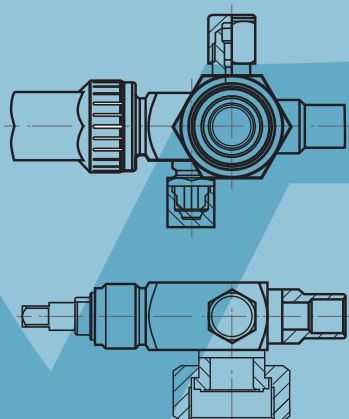
TECHNICAL DATA SHEET FICHA TÉCNICA

ROTOLOCK VALVE / VÁLVULA ROTOLOCK

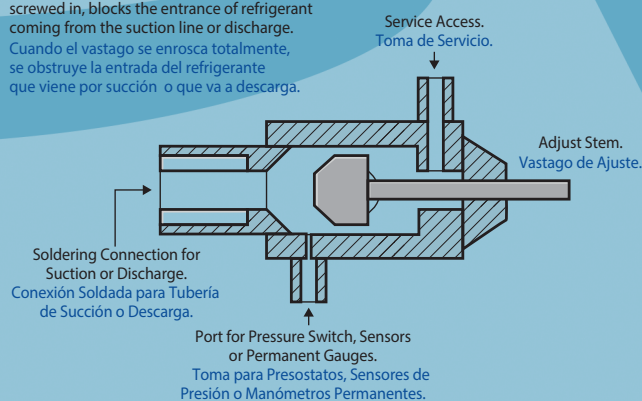
Model	Flare Connection to the Compressor	Suction or Discharge ODF Connection
Modelo	Conexión con Rosca al Compresor	Conexión Soldable de Succión o Descarga
APRV-VA01	1"	3/8"
APRV-VA02	1 3/4"	1 1/8"
APRV-VA04	1 1/4"	3/4"
APRV-VA05		7/8"
APRV-VA06	1"	1/2"
APRV-VA07	1 3/4"	7/8"
APRV-VA09	1 1/4"	5/8"
APRV-VA10	1"	



1. Service Access.
Toma de Servicio.
2. Compressor Threaded Connection.
Conexión Roscada a Compresor.
3. Soldering Connection for Suction or Discharge.
Conexión Soldada para Tubería de Succión o Descarga.
4. Port for Pressure Switch, Sensors or Permanent Gauges.
Toma para Presostatos, Sensores de Presión o Manómetros Permanentes.
5. Adjust Stem.
Vástago de Ajuste.

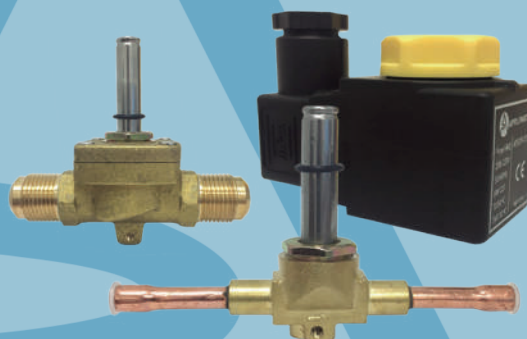


When the Adjusting Stem is completely screwed in, blocks the entrance of refrigerant coming from the suction line or discharge.
Cuando el vástago se enrosca totalmente, se obstruye la entrada del refrigerante que viene por succión o que va a descarga.



APSOV Solenoid Valve & Coil

Válvula y Bobina
Solenoid



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

SOLENOID VALVE / VÁLVULA SOLENOIDE

Model	Connection		Dimensions						Kv Factor
Modelo	Conexión		Dimensiones						Factor Kv
	SAE	ODF	A		B		C		
	in	in	in	mm	in	mm	in	mm	m3/h
APSOV-12C	1/2		31/4	82	23/4	69,5	23/4	69,5	0,8
APSOV-12CS		1/2					5	127	
APSOV-14C	1/4		3	75	21/2	62,5	21/4	58	0,175
APSOV-14CS		1/4	11/8	28	25/8	67	43/4	120	0,15
APSOV-38C	3/8		11/4	30			23/8	60	0,28
APSOV-38CS		3/8	3	75	21/2	62,5	5	127	0,23
APSOV-58C	5/8		33/5	91	3	75	41/5	106	2,61
APSOV-78CS		7/8	13/4	45	33/8	86	7	177	5,7

SOLENOID COIL / BOBINA SOLENOIDE

Model	Electrical Specification		Work Ambient Temperature		Voltage Fluctuation Limits
Modelo	Especificación Eléctrica		Temp. Ambiente de Trabajo		Límites Fluctuación de Voltaje
	V	Hz	°F	°C	%
APSOV-024C	24	50/60	-13 to / a 140	-25 to / a 60	+10 to/ a -16
APSOV-110C	110				
APSOV-220C	208 - 230				

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

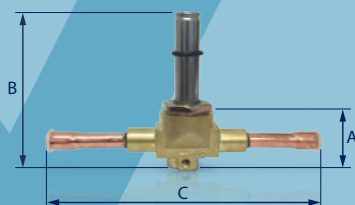
Suitable for all fluorinated refrigerants.
Adecuado para todos los refrigerantes fluorados.

Coil variety.
Variedad de bobinas.

Extensive tube endings for easier soldering.
Extremos con tubos largos para facilitar la soldadura.

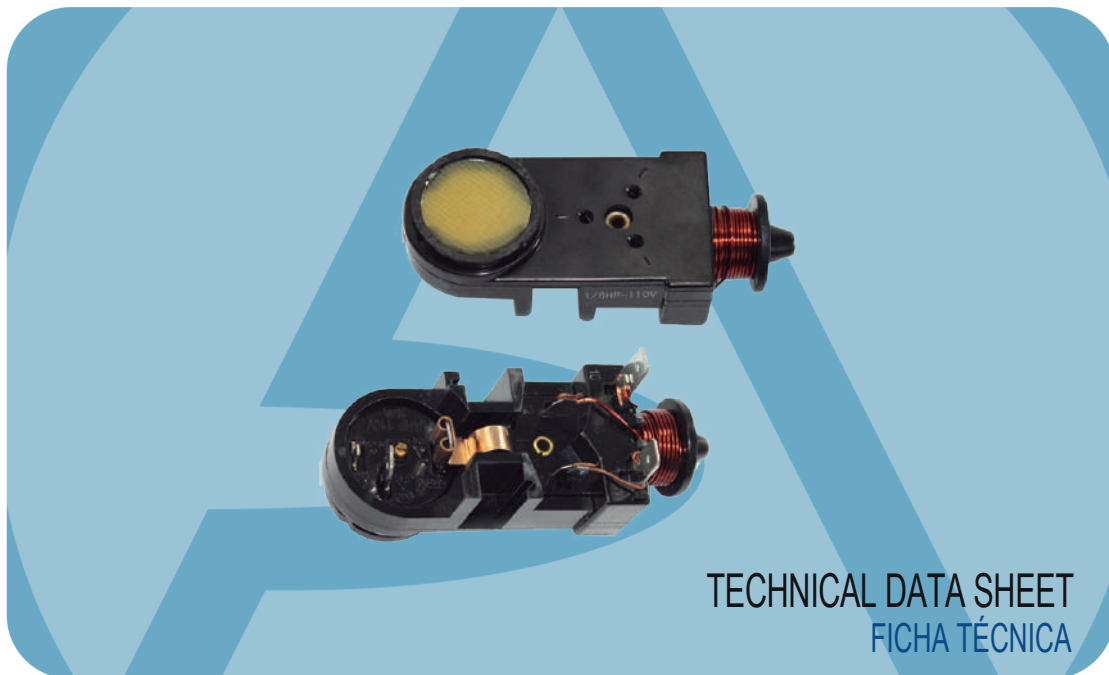
TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Refrigerants / Refrigerantes	CFC / HCFC / HFC
Operating ambient temperature / Temperatura ambiente de operación	23°F to 221°F -5°C a 105°C
Max. opening pressure / Presión max. de trabajo	2,5 MPa / 3,625 psi
Minimum opening pressure / Presión min. de trabajo	0,05 MPa / 725 psi
Working Pressure / Presión de trabajo	3,0 MPa / 435 psi



APSR Combined Relay

Relé Combinado



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

COMBINED RELAY / RELÉ COMBINADO		
Model	Range	Voltage
Modelo	Rango	Voltaje
	Hp	V
APSR-131C	1/2	110
APSR-141C	1/4	
APSR-142C		220
APSR-161C	1/6	110
APSR-162C		220



APSR Electronic Universal Relay

Relé Electrónico
Universal



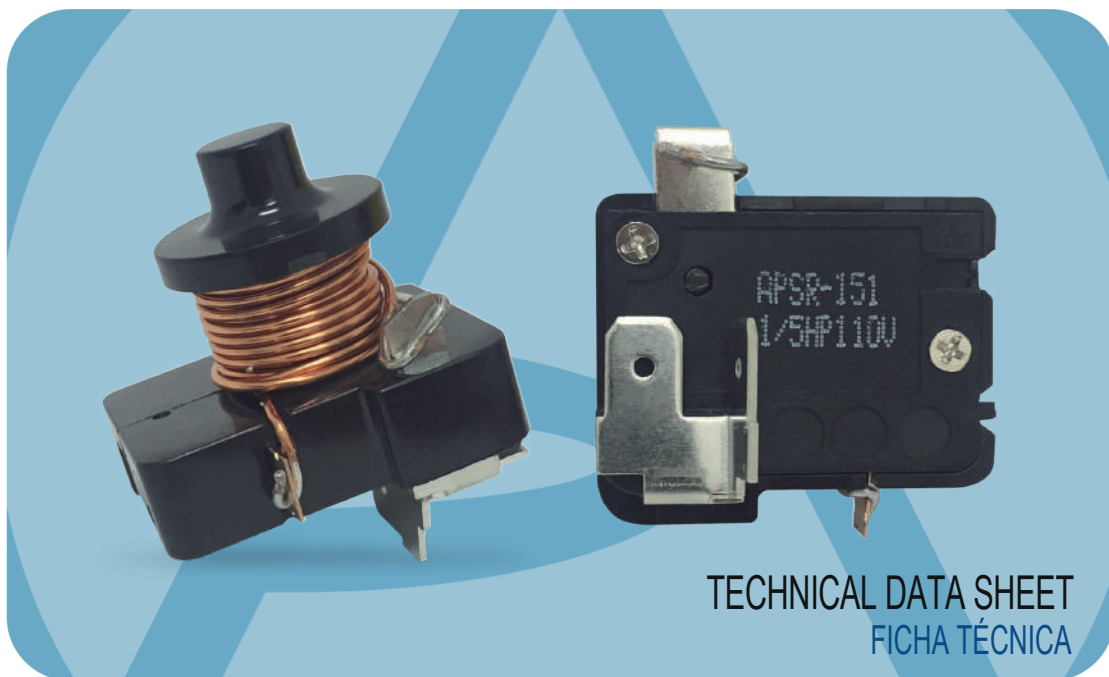
TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

ELECTRONIC UNIVERSAL RELAY RELÉ ELECTRÓNICO UNIVERSAL

Model	Range	Voltage
Modelo	Rango	Voltaje
	Hp	V
APSR-90091E	1/12 to / a 1/2	110
APSR-90092E		220



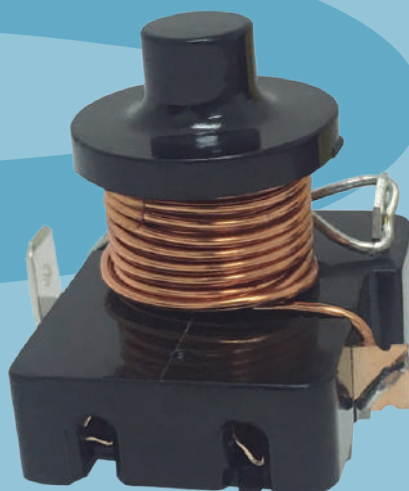
APSR Start Relay Relé de Arranque



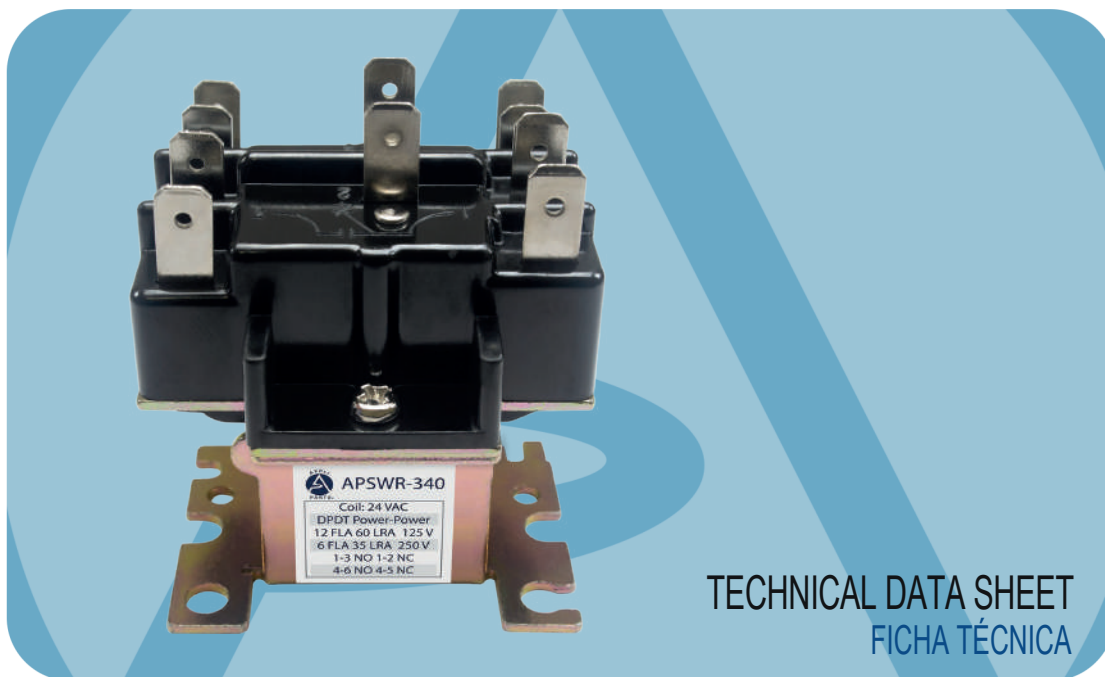
TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

START RELAY / RELÉ DE ARRANQUE

Model	Range	Voltage
Modelo	Rango	Voltaje
	Hp	V
APSR-131	1/3	110
APSR-141	1/4	
APSR-151	1/5	
APSR-161	1/6	
APSR-181	1/8	



APSWR Heavy Duty Switching Relay Relé de Conmutación



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

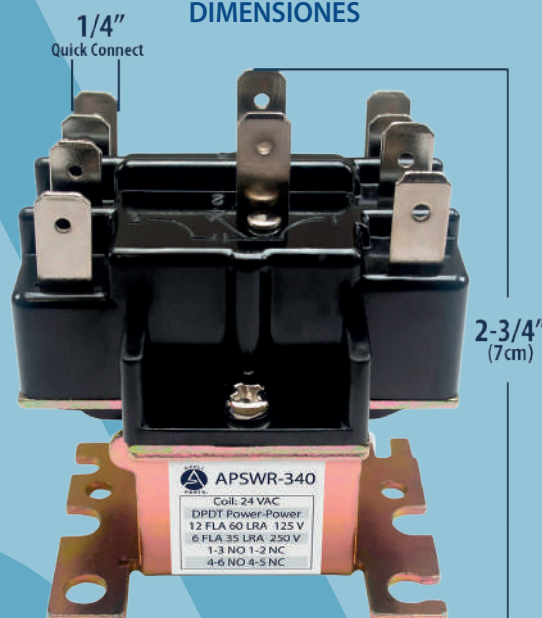
*Previously APSR / anteriormente APSR

SWITCHING RELAY / RELÉ CONMUTADOR

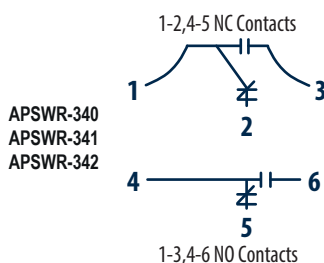
Model	Voltage	Current	Poles	Operation Range
Modelo	Voltaje	Corriente	Polos	Rango de Operación
	V	Amp		Hp
APSWR-340	24	15	2	90-340
APSWR-341	110			90-341
APSWR-342	220			90-342

- Universal Replacement for multiple brands with same Electrical Specifications.
- Works for Heating, Cooling and the other General Switching applications.
- Universal Multiposition Mount.
- 1/4in Quick Connect Terminals.
- Reemplazo Universal para multiples marcas con mismas Especificaciones Eléctricas.
- Funciona para Calefacción, Aire Acondicionado y aplicaciones Generales de Conmutación.
- Múltiples opciones de anclaje.
- Terminales de conexión rápida de 1/4 de pulgada.

DIMENSIONS DIMENSIONES



CONNECTION DIAGRAM DIAGRAMA DE CONEXIÓN



APSR

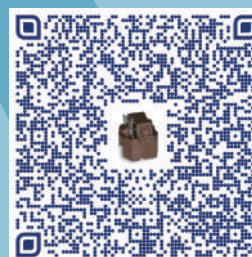
Relay PTC

Relé PTC



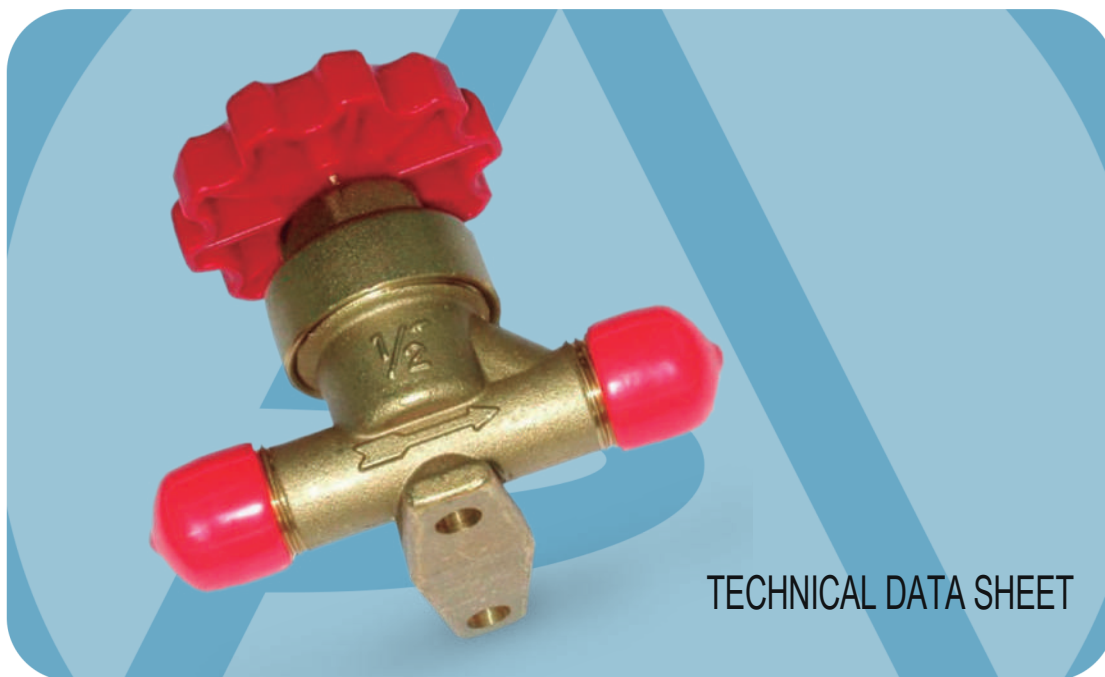
TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

RELAY PTC / RELÉ PTC		
Model	Range	Voltage
Modelo	Rango	Voltaje
	Hp	V
APSR-4001P	1/3 - 1/4 - 1/6 - 1/8	110



APSV Shut of Valve

Válvula de Paso



TECHNICAL DATA SHEET

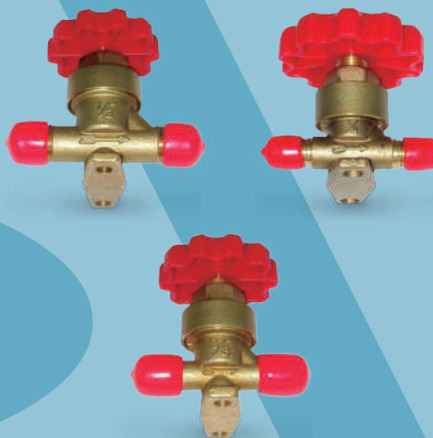
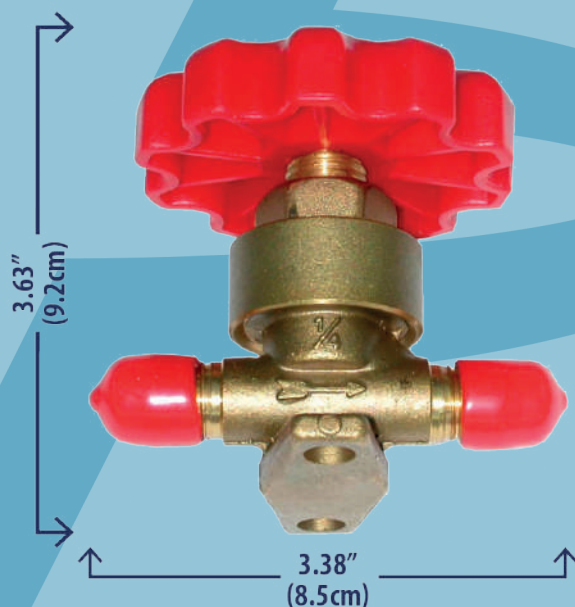
SHUT OF VALVE / VÁLVULA DE PASO

Model	Connection	
Modelo	Conexión	
APSV-12	1/2"	Male Flare Flare Macho
APSV-14	1/4"	
APSV-38	3/8"	
APSV-58	5/8"	

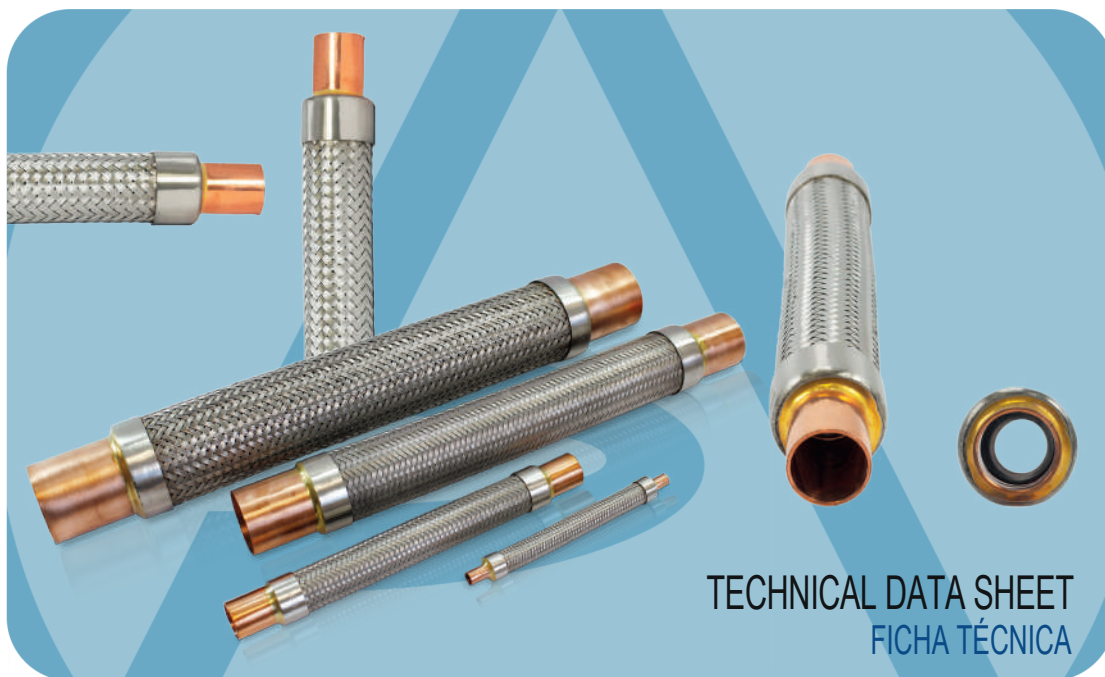
SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN

Exterior Finish Acabado Exterior	Brass Flare
Intel Connection Type Tipo de Conexión de Entrada	Brass Flare
Outlet Connection Type Tipo de Conexión de Salida	Brass Flare

DIMENSIONS / DIMENSIONES



APVE Vibration Eliminator Antivibrador



TECHNICAL DATA SHEET FICHA TÉCNICA

STAINLESS STEEL VIBRATION ELIMINATORS WITH FEMALE COPPER TUBE ENDS ANTIVIBRADORES DE ACERO INOXIDABLE CON EXTREMOS HEMBRA DE TUBOS DE COBRE

Model	Nominal Copper Tube Size	Actual Tube O.D.	Flexible Hose I.D.	Overall Length	Maximum Outside Diameter	Tube End Length (+/-1/8)	Maximum Operating Pressure	Weight
Modelo	Diámetro Nominal del Tubo de Cobre	Tubo Actual D.E.	Manguera Flexible D.I.	Longitud Total	Diámetro Máximo Exterior	Longitud Extremo del Tubo	Presión Máxima	Peso
	in (mm)	in (mm)	in (mm)	in (mm)	in (mm)	in (mm)	psi(g) (bar)	lbs (kg)* lbs (kg)**
APVE-14	1/8 (3,1)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	71/2 (191)	5/8 (15,9)	1/2 (12,7)	700 (47)	0,00 (0,05) 0,12 (0,05)
APVE-38	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	5/16 (7,9)	81/4 (210)	3/4 (19,0)	5/8 (15,7)		0,15 (0,07) 0,16 (0,07)
APVE-12	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	3/8 (9,5)	9 (229)	7/8 (22,2)	5/8 (15,9)	500 (33)	0,25 (0,11) 0,28 (0,13)
APVE-58	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	1/2 (12,7)	93/4 (248)	11/8 (28,6)	3/4 (19,0)		0,45 (0,20) 0,47 (0,21)
APVE-34	5/8 (15,9)	3/4 (19,0)	1/2 (12,7)	10 (254)	11/8 (28,6)	7/8 (22,2)	450 (30)	0,50 (0,23) 0,54 (0,24)
APVE-78	3/4 (19,0)	7/8 (22,2)	3/4 (19,0)	111/2 (292)	11/2 (38,1)	11/8 (28,6)		0,90 (0,41) 1,00 (0,45)
APVE-118	1 (25,4)	11/8 (28,6)	1 (25,4)	13 (330)	17/8 (47,6)	11/4 (38,1)		1,25 (0,57) 1,35 (0,61)
APVE-138	11/4 (31,8)	13/8 (34,9)	11/4 (31,8)	143/4 (375)	21/4 (57,2)	15/8 (41,3)	500 (33)	2,30 (1,04) 2,40 (1,09)
APVE-158	11/2 (38,0)	15/8 (41,3)	11/2 (38,0)	17 (432)	23/8 (60,0)	2 (50,0)	400 (27)	2,20 (1,00) 2,40 (1,10)
APVE-218	2 (50,8)	21/8 (54,0)	2 (50,8)	20 (508)	31/4 (83,0)	21/2 (64,0)	360 (24)	3,60 (1,60) 4,00 (1,80)
APVE-258	21/2 (63,5)	25/8 (66,7)	21/2 (63,5)	24 (610)	37/8 (99,0)	3 (76,0)	300 (20)	5,20 (2,40) 5,70 (2,60)

* Without Packing / Sin Empaque
** With Packing / Con Empaque

NOTE / NOTA

Refrigerant saturation pressure at 125°F (52°C) Max. and 80°F (27°C) Min. must be equal to or less than the design pressure.

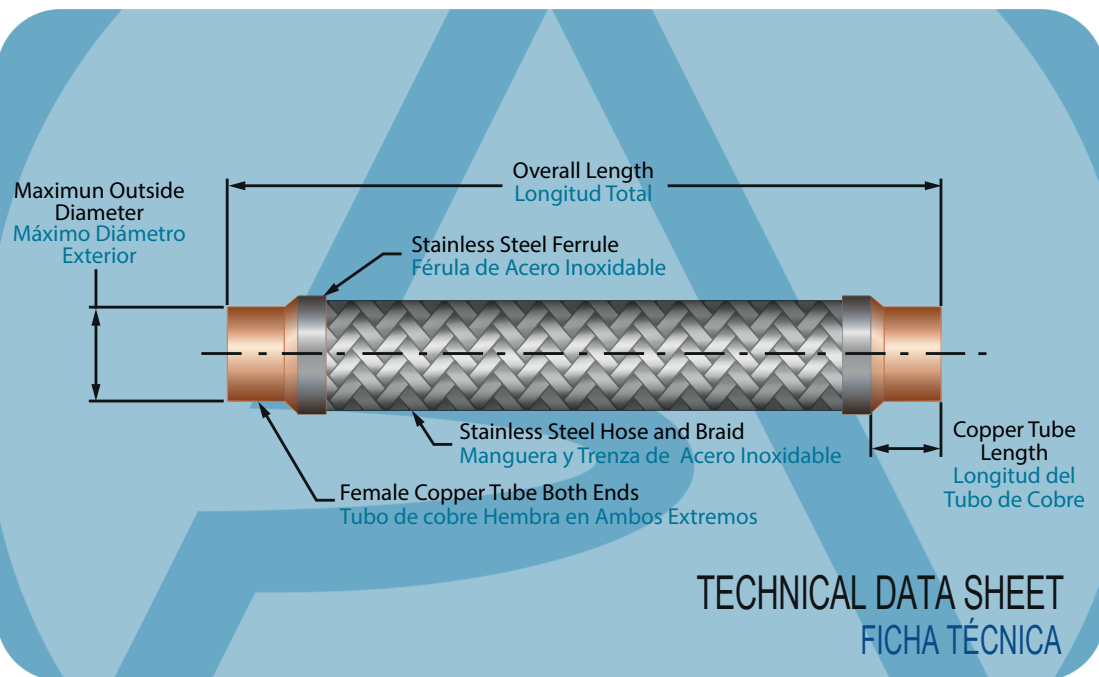
La presión de saturación del refrigerante, máxima 125°F (52°C) y mínima 80°F (27°C) debe ser igual o menor a la presión reflejada en el cuadro de esta ficha.

SUITABLE FOR USE WITH THE FOLLOWING REFRIGERANTS ADECUADO PARA SU USO CON LOS SIGUIENTES REFRIGERANTES

R12 R125 R401B R404A
R22 R134A R402A R407A
R23 R401A R402B R407B
R407C R410A R502
R408A R410B R507
R409A R412A R508

Not for use with Ammonia
No debe utilizarse con Amoníaco

APVE Vibration Eliminator Antivibrador



INSTALLATION INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Brazing and soldering flux must be removed immediately after installation. Chlorides will cause failure of stainless steel vibration eliminators.

La soldadura y el fundente de soldadura deben ser retirados inmediatamente después de la instalación. Los cloruros pueden causar fallas en el antivibrador de acero inoxidable.

2. Wrap the ferrule and approximately 2" of the braid with a wet cloth to prevent overheating during brazing and soldering. Envuelva la férula y aproximadamente 2" de la trenza con un paño húmedo para evitar el sobrecalentamiento durante la soldadura.

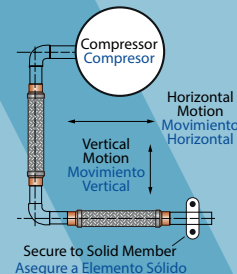
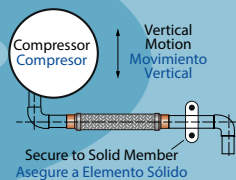
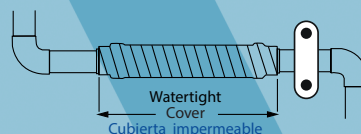
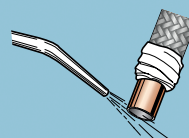
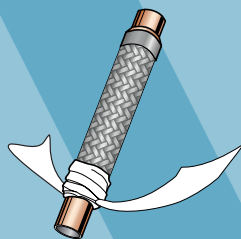
3. Direct the torch away from the ferrule and braided section. Avoid contact of the flame with the ferrule and braid. Dirija la antorcha lejos de la sección del casquillo y el trenzado. Evite el contacto de la llama con el casquillo y la trenza.

4. If condensation will collect and freeze: the entire flexible section, ferrules and braided hose, must be covered with water tight material.

Si es posible que la condensación recopilada llegara a congelarse, toda la sección flexible, casquillos y manguera trenzada, deben ser cubiertos con un material impermeable.

5. Vibration Eliminators are most effective when installed perpendicular to the major motion. The fixed end should be securely anchored as close as possible to the Vibration Eliminator. When major motion exists in two planes two Vibration Eliminators should be installed.

Los antivibradores son más eficaces cuando se instalan perpendicularmente al mayor movimiento. El extremo fijo debe ser firmemente anclado lo más cerca posible al antivibrador. Si existe gran movimiento en dos direcciones se deben instalar dos antivibradores.



NOTE / NOTA

- The maximum test pressure is 1,5 times the maximum operating pressure which is tabulated.
La presión máxima de prueba es 1,5 veces la presión máxima de operación expresada en el cuadro de esta ficha.
- The minimum burst pressure is 5 times the maximum operating pressure which is tabulated.
La presión mínima de rotura es 5 veces la presión máxima de operación expresada en el cuadro de esta ficha.
- The copper tube ends are designed as sweat connections for refrigeration tubing.
Los extremos de los tubos de cobre están diseñados como conexiones para tubos de refrigeración.



AXF

Axial Motor

Motor Extractor



TECHNICAL DATA SHEET

FICHA TÉCNICA

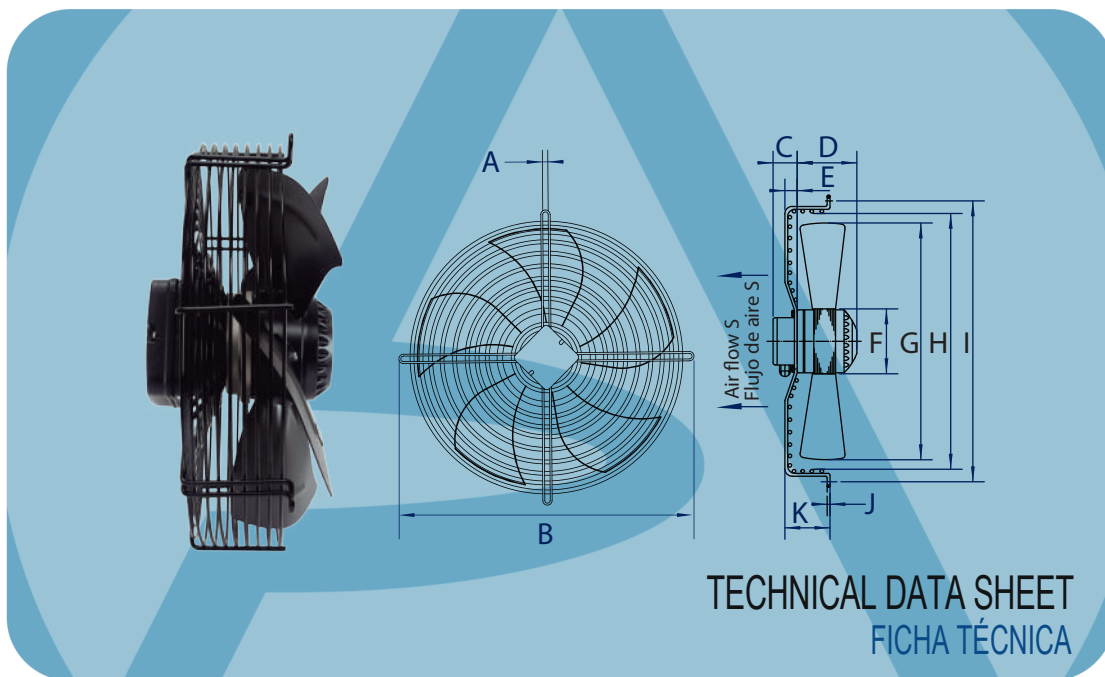
TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Voltage	Current	Watts	Speed	Air Volume		Work Temperatura		Noise	Capacitance	Insulation Class	Weight			
Modelo	Voltaje	Corriente	Vatios	Velocidad	Caudal de Aire		Temperatura de Trabajo		Nivel de Ruido	Capacitancia	Clase de Aislamiento	Peso			
	V/Ph/Hz	Amp	W	r/min	m³/hr	CFM	°F	°C	db	µF		Kg	Lb		
AXF-200-1	115/1/60	0.31 ± 10%	40	1600	510 (10Pa)	300	-22°F to 140°F	-30°C a 60°C	45	---	F	2,5	5,5		
AXF-200	220/1/50	0.13 ± 10%	30	1400	425 (10Pa)	250			43						
	220/1/60	0.21 ± 10%	40	1600	510 (10Pa)	300			45						
AXF-250-1	110/1/60	0.61 ± 10%	70	1590	800 (10Pa)	471			56			3,0	6,6		
AXF-250	220/1/50	0.25 ± 10%	55	1400	750 (10Pa)	441			55						
	220/1/60	0.3 ± 10%	68	1620	800 (10Pa)	470			56						
AXF-300-1	110/1/60	0.95 ± 10%	115	1550	1700 (10Pa)	1001			58			3,8	8,4		
AXF-300	220/1/50	0.42 ± 10%	90	1350	1600 (10Pa)	942			56						
	220/1/60	0.51 ± 10%	115	1600	1700 (10Pa)	1001			58						
AXF-350-1	110/1/60	1.65 ± 10%	180	1550	2450 (15Pa)	1442			62			5,8	12,8		
AXF-350	220/1/50	0.60 ± 10%	135	1380	2250 (15Pa)	1324			60						
	220/1/60	0.83 ± 10%	180	1550	2450 (15Pa)	1442			62						
AXF-400	220/1/50	0.82 ± 10%		1350	3500 (10Pa)	2060			65			6,7	14,8		
	220/1/60	1.22 ± 10%	270	1510	3750 (10Pa)	2207			68						
AXF-450	220/1/60	1.50 ± 10%	330	1600	4750 (10Pa)	2796			68			8,2	18,1		
AXF-500		2.50 ± 10%	500	1450	6300 (10Pa)	3708			72			10,2	22,5		
AXF-550		3.30 ± 10%	725	1400	8100 (20Pa)	4767			75			13,0	28,7		
AXF-600		4.20 ± 10%	920	1600	9500 (20Pa)	5591			75			16,9	37,3		
AXF-630		5.34 ± 10%	1150	1500	10200 (20Pa)	6004						14,3	31,5		
AXF-630-4		230/3/60	2.5 ± 10%	900	1550	10900			6415			78	18	39,8	
		440/3/60	1.65 ± 10%												
AXF-710-4	230/3/60	3.6 ± 10%	1250		17000	10005						31,75	70		
	440/3/60	2.1 ± 10%													
AXF-800-4	230/3/60	7.5 ± 10%	2200	1050	26800	15774			85			39,6	87,4		
	440/3/60	4 ± 10%													
AXF-910-4	440/3/60	4.3 ± 10%	2500		27500	16185			80				47	103,5	

AXF

Axial Motor

Motor Extractor



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

DIMENSIONS / DIMENSIONES

Model	A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K			
Modelo	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in		
AXF-200-1	7	1/4	260	101/4	60	23/8	66	25/8	30	11/8	92	35/8	200	77/8	220	85/8	260	101/4	4	1/8	65	21/2		
AXF-200																								
AXF-250-1			320	125/8			76	3					250	97/8	275	107/8	320	123/5			60	23/8		
AXF-250																								
AXF-300-1																								
AXF-300			360	143/16			86	33/8					300	113/4	320	125/8	360	141/8			80	31/8		
AXF-350-1	9,5	3/8	422	165/8	60	23/8	104	41/16	30	11/8	102	4	350	133/4	370	145/8	422	165/8	5	1/5				
AXF-350																								
AXF-400			470	181/2			117	45/8					400	153/4	420	161/2	470	181/2						
AXF-450			522	209/16			130	51/8					450	173/4	470	181/2	522	201/2			6	1/4	90	31/2
AXF-500																								
AXF-550	10,5	7/16	570	227/16	60	23/8	129	51/16	30	11/8	137	53/8	500	193/4	520	201/2	570	221/2	6	1/4				
AXF-550																								
AXF-600			622	241/2			144	511/16					550	21	570	221/2	620	243/8						
AXF-600																								
AXF-630																								
AXF-630-4			750	291/2			164	67/16					630	243/4	650	255/8	750	291/2	7,5	3/10	100	4		
AXF-710-4	14	9/16	845	331/4	-	-	170	611/16	-	-	180	71/16	710	2715/16	773	301/2	-	-	10	3/8	120	43/4		
AXF-800-4			925	367/16									800	311/2	857	333/4								
AXF-910-4			1075	425/16			300	1113/16					900	357/16	1044	411/8								
	13	1/2	1075	425/16							-	-	900	357/16	1044	411/8			-	-	-	-		

NOTE / NOTA

Measures are nominal values, any variation versus reality will be very close to the values expressed here
Las medidas y valores son nominales, cualquier variación versus lo real serán muy cercanos a los valores aquí expresados

WORKING TEMPERATURES / TEMPERATURA DE TRABAJO

MIN -22°F / MAX 140°F / MIN -30°C / MAX 60°C



AP_FT_APAC_DC031122

APAB Bracket for Minisplit

Soporte para Mini Split



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Description		Model		
Descripción		Modelo		
		APAB-2100	APAB-2160	APAB-3160
Max. Weight Peso Máximo	lb	220	330	330
	kg	100	150	150
Polyester Anticorrosion Painting Pintura Anticorrosiva de Poliester		✓	✓	✓
Color Color		White Blanco	White Blanco	White Blanco
Washers Set Juego de Arandelas				✓
Expanders Expansores		✓	✓	
Rubber Pads Bases de Goma				
Crossbar Larguero				
Screws Tornillos		✓	✓	
Level Nivel				
Rail Riel				
Reinforcing Steel Acero Reforzado		✓	✓	



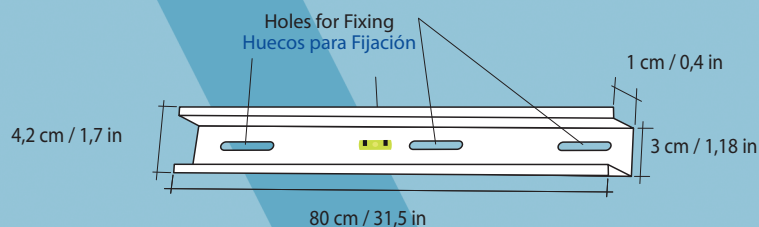
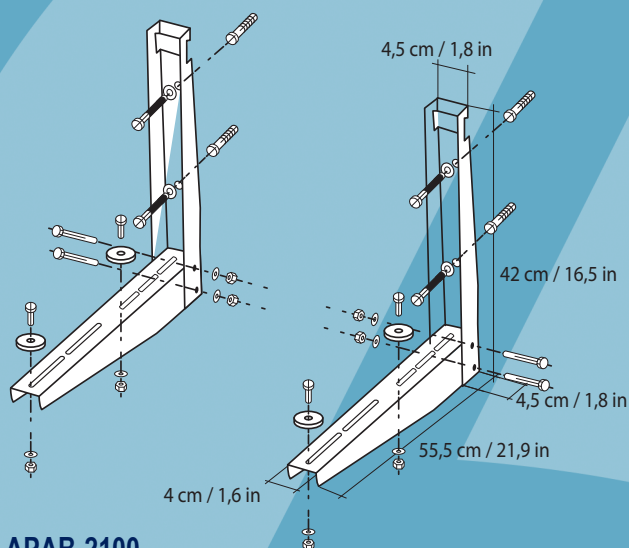
APAB Bracket for Minisplit

Soporte para Mini Split

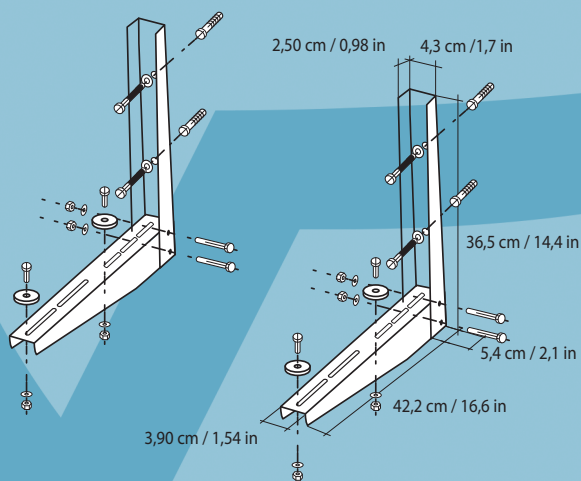


TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

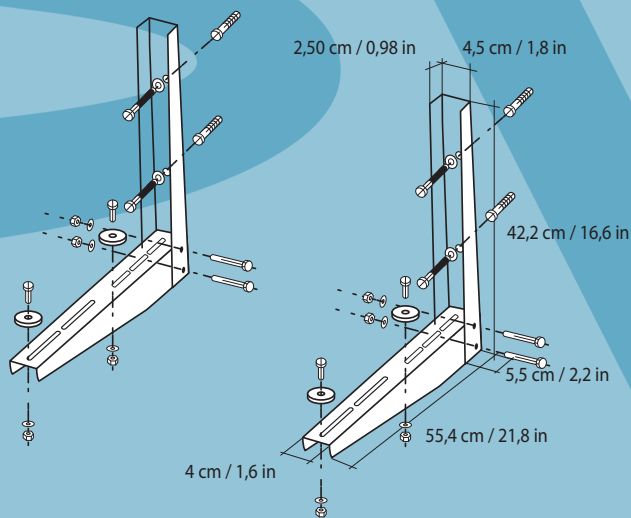
APAB-3160



APAB-2100



APAB-2160



APCB

Universal A/C Control System

Sistema de Control Universal para A/A



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

	APCB-313A	APCB-213DA	APCB-223A	APCB-213A
Accurate & stable temperature control and auto fan Control de temperatura estable y ventilador automático	✓		✓	✓
Digital LED DISPLAY Display LCD digital				
Main board with base holder Tarjeta principal con base		✓		
Double sensor Doble sensor				
Prevent cold wind in heating mode En Función de calefacción, previene ráfagas frías			✓	
Auto defrost Auto descongelamiento				
Periodical defrost Descongelamiento periódico	✓			✓
Auto diagnosis Auto diagnóstico			✓	
Time-delayed compressor protection for 3 minutes Protección de 3 min. para el compresor				
Super switch power, suitable for AC110V-AC220V Interruptor de corriente, permite cambiarentre AC110V-AC220V	✓			
Economic model Modelo económico				✓
Full Function Multifuncional				
Outdoor fan is controlled independently Ventilador externo es controlado de manera independiente			✓	
It is suitable for both split and cabinet conditioner Funciona para sistemas unidos y splits				
In control and display panel, you can see all state and control all function Visualización y control de todas las funciones desde el display		✓		
Convenient and simple Simple y fácil de instalar				✓

FUNCTIONS / FUNCIONES

	APCB-313A	APCB-213DA	APCB-223A	APCB-213A
5 Working mode 5 Modos de funcionamiento	✓	✓	✓	✓
3 Fan speed 3 Velocidades de ventilador				
Variable fan speed, low noise Velocidad variable del ventilador, bajo nivel de ruido			✓	
Timer Inline/Offline Temporizador de encendido y apagado	✓		✓	✓
Sleep function Función de "Sleep"				
Emergency on Encendido de emergencia			✓	
Auto restart function Función de autoencendido				



APCB Universal A/C Control System

Sistema de Control
Universal para A/A

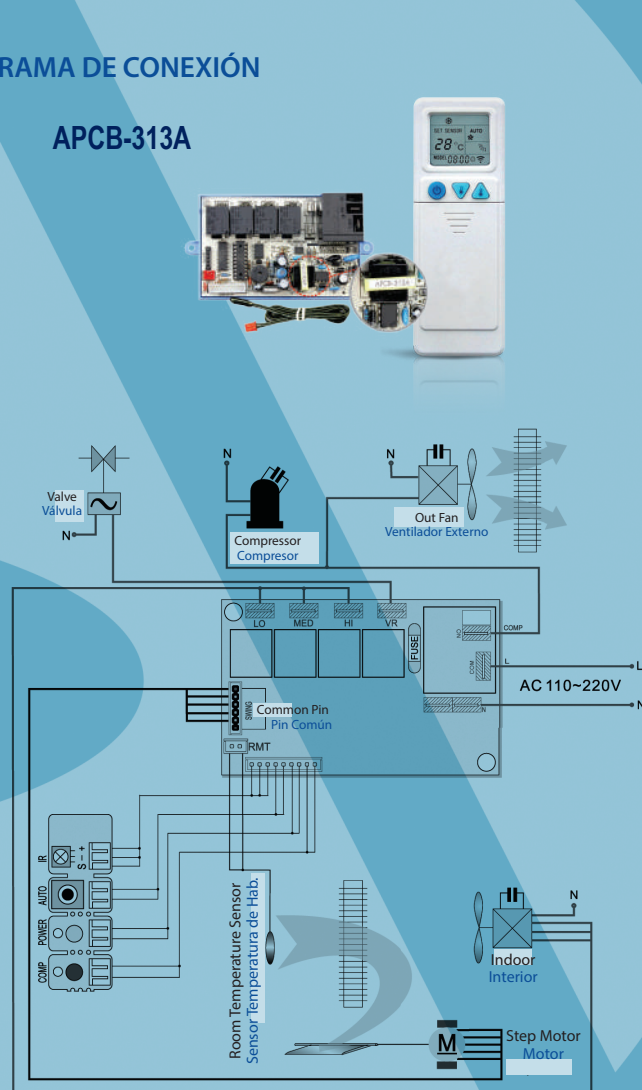
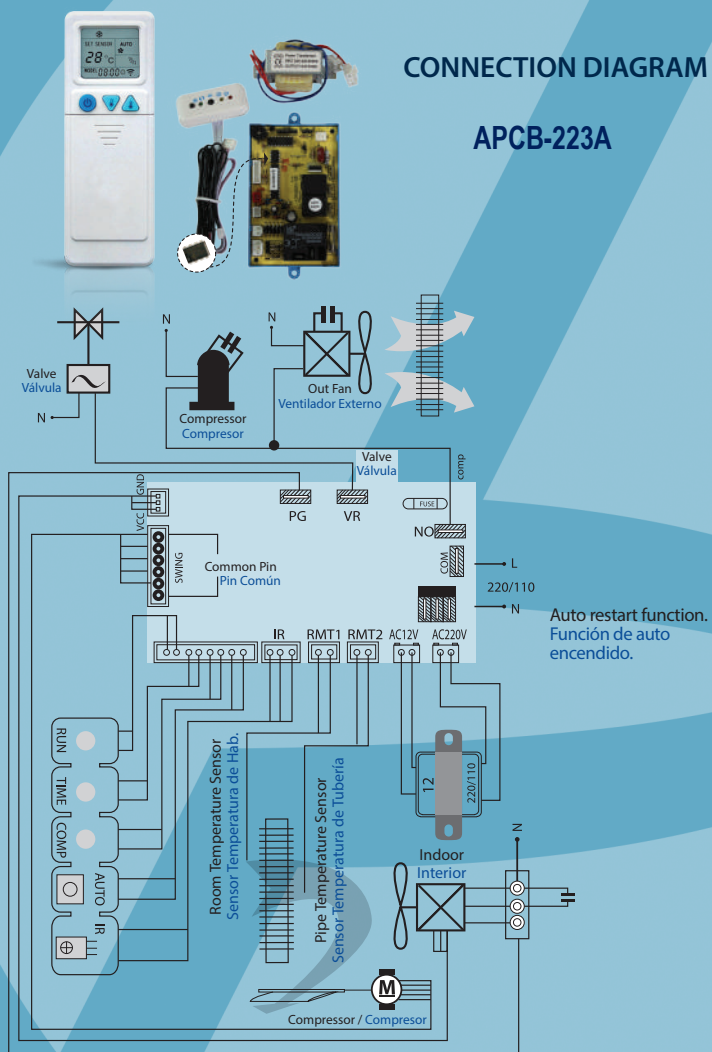


TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

CONNECTION DIAGRAM / DIAGRAMA DE CONEXIÓN

APCB-223A

APCB-313A



⚠ This product does not apply to the Inverter A/C.
Este producto no funciona con equipos de tecnología Inverter.

APRC Universal A/C Remote Control

Control Remoto
Universal para A/A



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

TECHNICAL PARAMETERS / PARÁMETROS TÉCNICOS						
Model	Max. Distance	Power Supply Voltage	Battery Model	Dimensions		Weight (Excl. the Batteries)
Modelo	Distancia Máxima	Voltaje de Alimentación	Modelo de Batería	Dimensiones		Peso (sin Baterías)
				mm	in	
APRC-1000A	8 m / 25 ft	DC3V	AAA (UM-4, R03) x2	L130 x A46 x P16	L5,1 x W1,8 x D0,6	50 g 0,11 lb
APRC-2000A			AAA (UM-4, SR3) x2	L165 x A55 x P25	L6,5 x W2,2 x D1,0	
APRC-4000A			AAA (UM-4, R03) x2	L145 x A55 x P16	L5,7 x W2,2 x D0,6	70 g 0,15 lb
APRC-4000B			AAA (UM-4, R03) x2	L115 x A46 x P15	L4,5 x W1,8 x D0,6	50 g 0,11 lb



APRC Universal A/C Remote Control

Control Remoto
Universal para A/A



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FEATURES AND FUNCTIONS / CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

		APRC-1000A	APRC-2000A	APRC-4000A	APRC-4000B
Unique function of "Intelligent cool" "Intelligent Heat" Función única de manejo "Enfriamiento Inteligente" y "Calefacción Inteligente"			√		
Patent of code setting-numeric input directly Búsqueda automática del código		√			
Input codes directly by digit keys Colocación de códigos directamente con las teclas numéricas				√	√
LCD Back light display Pantalla LCD con luz de fondo			√		
Function Sleep Función Sleep				√	
Temperature Temperatura	°C	√	√	√	√
	°F	√	√	√	√
Clock Function Función de Reloj		√	√		
Auto Function Función Auto				√	
Thermometer Function Función de Termómetro			√		
Memory Function Función de Memoria		√			
Clip Holder Base de Pared			√		
Display Size Tamaño de Pantalla	in	1,5	3	11/2	2
Quantity of models that manages Cantidad de modelos que maneja		1000	2000	4000	4000



APQC Quick Coupler Automotive A/C

Acople Rápido A/A
Automotriz



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

QUICK COUPLER AUTOMOTIVE A/C / ACOPLER RÁPIDO A/A AUTOMOTRIZ

Model	Refrigerant	
Modelo	Refrigerante	
APQC-134H	R-134a	High Alta
APQC-134L		Low Baja
APQC-134K		High & Low Alta y Baja



APHT Hand Torch

Lámpara para Soldar



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES		MODEL / MODELO						
		APHT-1	APHT-1D2	APHT-1S	APHT-3SW	APHT-3W	APHT-6ST	APHT-801PF
Gas Type Tipo de Gas	MAPP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Propane							
	LPG				✓	✓		
Connection Standard Tipo de Conexión	CGA600							✓
Container Tipo de Tanques	For use with 14,1-16 oz Containers Adaptable a tanques de 14,14 - 16 oz							✓
Switch Method Sistema de Apertura	Valve Closes when Turned Clockwise Cierre de Válvula con Movimiento Giratorio	✓	✓	✓	✓	✓		
Regulator Ratings Datos de Regulador	2,59 MPa (375psi) Maximum Gas Pressure Presión Máxima							
Copper Tubing Size Capability with MAPP Gas Diámetro de Tubería Máxima con MAPP Gas	Soft Solder: Max. Ø2 1/3" with Mapp Gas & Silver Solder: Max. Ø1 3/8" Soldadura suave: Max. Ø60 mm y Soldadura de plata: Max. Ø35mm							
Made of Materials Material de Fabricación	Copper and Stainless Steel / Cobre y Acero inoxidable Brass and Stainless Steel / Bronce y Acero inoxidable	✓		✓		✓		✓
Typical Application Tipo de Aplicación	Used for Copper, Brass tube, Fitting welding, Brazing Soldaduras de Bronce, Cobre, Tubos, Uniones y Figuras	✓		✓			✓	✓
Maximum Temperature Temperatura Máxima	>1200 °C (Tested with an adapter using MAPP Gas) (Probado con un adaptador utilizando MAPP Gas)		✓		✓	✓		
Hose Length Longitud de Manguera	About 59 in Aproximado 1,5 m							
Caution Precaución	Low flame setting will result in overheat of the tip Ajuste "bajo" de flama, puede provocar sobrecalentamiento de la punta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

APHT Hand Torch

Lámpara para Soldar



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

MODEL / MODELO: APHT-1

SINGLE BURNER HAND TORCH
LÁMPARA DE SOLDAR SENCILLA



MODEL / MODELO: APHT-1D2

DOUBLE BURNER HAND TORCH
LÁMPARA DE SOLDAR DOBLE



MODEL / MODELO: APHT-801PF

PENCIL FLAME HAND TORCH
LÁMPARA DE SOLDAR
TIPO LÁPIZ



MODEL / MODELO: APHT-1S

SINGLE BURNER HAND TORCH WITH LIGHTER
LÁMPARA DE SOLDAR SENCILLA
CON ENCENDEDOR



MODEL / MODELO: APHT-6ST

SINGLE BURNER HAND TORCH
WITH LIGHTER
LÁMPARA DE SOLDAR SENCILLA
CON ENCENDEDOR



MODEL / MODELO: APHT-3W

SINGLE BURNER HAND TORCH WITH HOSE
LÁMPARA DE SOLDAR SENCILLA CON MANGUERA



MODEL / MODELO: APHT-3SW

SINGLE BURNER HAND TORCH WITH HOSE & LIGHTER
LÁMPARA DE SOLDAR SENCILLA CON MANGUERA
Y ENCENDEDOR

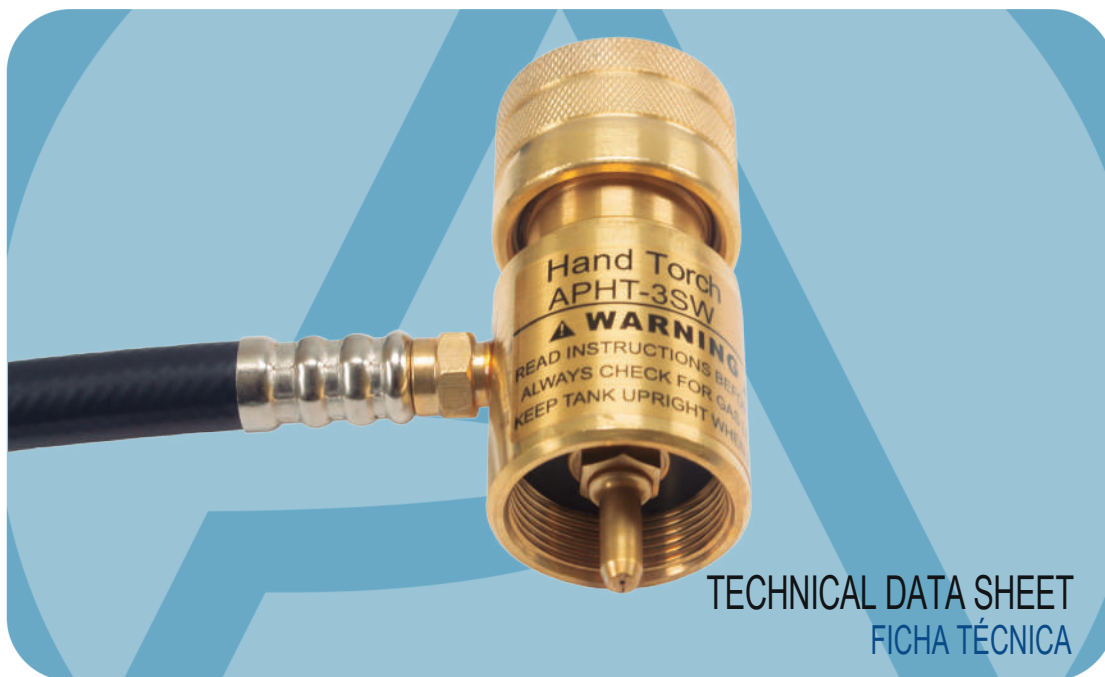


DIMENSIONS / DIMENSIONES



APHT Hand Torch

Lámpara para Soldar



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FEATURES / CARACTERÍSTICAS	MODEL / MODELO						
	APHT-1	APHT-1D2	APHT-1S	APHT-3SW	APHT-3W	APHT-6ST	APHT-801PF
High Output Gran Potencia		✓			✓		
Swirl Flame Flama Turbo	✓		✓				
Swivel Brazing Torch Boquilla Giratoria		✓					
Self-Lighting Autoencendido			✓	✓		✓	
Burntip Swivels 360° El Quemador Gira 360°		✓					
Pressure Regulated Regulador de Presión	✓		✓				
Adjustable Flame Control Flama Ajustable					✓		✓
100% Fire Tested Eficiencia al 100%		✓		✓		✓	
Efficient Swirl Flame for Maximum Heat Output Eficiente Flama de Torbellino para una Salida Máxima de Calor				✓	✓	✓	
Comfort Grip Sujetador Confortable							





TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

TOOLS / HERRAMIENTAS

Model Modelo	Type Tipo	Sizes Medidas
APT-TC127	Tube Cutter Cortador de Tubo	1/8" to 5/8" 3 mm a 16 mm
APT-TC128		1/8" to 7/8" 3 mm a 22 mm
APT-TC274		1/8" to 1 1/8" 3 mm a 28 mm
APT-TC105		1/8" to 1 1/8" 3 mm a 29 mm
APT-TB369	Tube Bender (3 in 1) Doblador de tubo (3 en 1)	1/4" • 5/16" • 3/8" 6,3 mm • 7,9 mm • 9,5 mm
APT-TC157	Capillary Tube Cutter Corta Tubo Capilar	Up to 1/8" Hasta 3,2 mm
APT-PV210	Piercing Valve Válvula Perforadora	1/2" • 5/8" 12,7 mm • 15,9 mm
APT-PV110		1/4" • 5/16" • 3/8" with 1/4" SAE 6,4 mm • 8 mm • 9,5 mm con 6,4 mm SAE
APT-RW122	Ratchet Wrench Llave Rachet	1/4" • 3/8" • 3/16" • 5/16" 6,4 mm • 9,5 mm • 4,8 mm • 8 mm
APT-SP193	Swaging Punch Kit Juego de Expandores	1/4" • 5/16" • 3/8" • 1/2" • 5/8" 6,4 mm • 7,9 mm • 9,5 mm • 12,7 mm • 15,9 mm

Model Modelo	Type Tipo	Sizes Medidas	Pieces Piezas	Include Incluye
APT-FT195	Flaring Tool Juego Expansor	3/16" • 1/4" • 5/16" • 3/8" • 7/16" • 1/2" • 5/8" 6,3 mm • 6,4 mm • 7,9 mm • 9,5 mm • 11,1 mm • 12,7 mm • 15,9 mm	2	Flaring Tool Expandores
APT-FT278		3/16" • 1/4" • 5/16" • 3/8" • 7/16" • 1/2" • 5/8" 6,3 mm • 6,4 mm • 7,9 mm • 9,5 mm • 11,1 mm • 12,7 mm • 15,9 mm	10	Tube Cutter, Flaring Tool, Ratchet Corta Tubo, Expandores, Rachet

Model Modelo	Type Tipo	Sizes Medidas	Material
APT-FS351	Fin Straightener Peine para Aletas	6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 15 Fins per in 6 • 8 • 10 • 12 • 14 • 15 Aleta por pulgada	Plastic Plástico
APT-FS352		Universal Universal	Metallic Metálico



APVP Voltage Protector

Protector de Voltaje



INDICATOR LIGHTS / LUCES INDICADORAS:

- GREEN / VERDE:** Normal Voltage, within the set rang.
Voltaje Normal, dentro del rango establecido.
- YELLOW/AMARILLO:** Wait cycle. During this period the energy flows is interrupted.
Ciclo de espera. Durante este periodo el flujo de energía es interrumpido.
- RED/ROJO:** Voltage out of range. During this period the energy flows is interrupted.
Voltaje fuera de rango. Durante este periodo el flujo de energía es interrumpido.

TECHNICAL DATA SHEET FICHA TÉCNICA

GENERAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES GENERALES

Over Voltage Protection and Low Voltage / Protección contra SobreVoltaje y Bajo Voltaje
Protection Against Blackouts / Protección contra Apagones
Surges Protection / Protección contra Picos de Corriente
Light Indicators: HIGH VOLTAGE, LOW VOLTAGE, CYCLE WAITING , NORMAL VOLTAGE Indicadores Luminosos: SOBREVOLTAJE, BAJO VOLTAJE, CICLO DE ESPERA, VOLTAJE NORMAL
Easy Installation / Fácil Instalación
Compact Size / Tamaño Compacto



For your security, do not connect any equipment that exceeds the maximum capacity established by the protector. Disconnect the main power supply before installing the **Appli Parts** protector.
Por su seguridad, no conecte ningún equipo que supere la capacidad máxima establecida por el protector. Desconecte la fuente de alimentación principal antes de instalar el **Protector Appli Parts**.

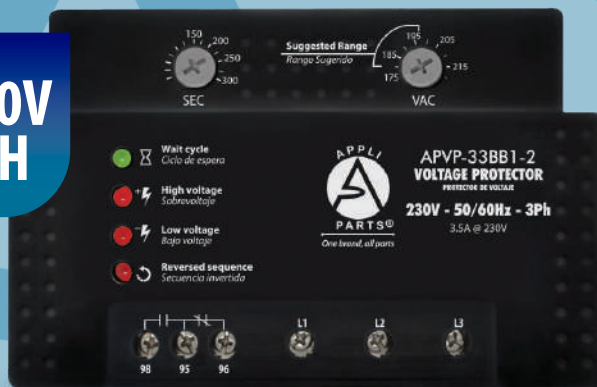
FEATURES / CARACTERÍSTICAS	APVP-11EE1-3	APVP-11EE1-4	APVP-11EE3-2
Rated voltage / Voltaje Nominal	120 V~		
Operating Frequency / Frecuencia de Operación	50 / 60 Hz		
Operating Voltage Range / Rango de Operación de Voltaje	±40 % of rated voltage / del voltaje nominal		
Min. Allowed Voltage (Fixed) / Min. Voltaje Permitido (Fijo)	90 V~		
Max. Allowed Voltage (Fixed) / Max. Voltaje Permitido (Fijo)	140 V~		135 V~
Timer to a Fault / Tiempo de Desconexión ante una Falla	1 sec / seg		0,5 sec / seg
Connection Timer Load / Temporizado de Conexión	3 min / min		30 sec / seg
Output Capacity / Capacidad de Salida	10 A		12 A
Surge Suppression / Supresión de Picos	140 Joules	303 Joules	140 Joules
Max. Contact Operation / Max. Cant. de Operaciones de los Contactos	100,000		
Operating Temperature / Temperatura de Operación	23°F to 131°F / -5°C a 55°C		
Maximum Relative Humidity / Humedad Relativa Máxima	85%		
Dimensions / Medidas	4,3 in x 2,4 in x 1,4 in 109 mm x 61 mm x 35 mm		5,2 in x 3,0 in x 1,5 in 131 mm x 76 mm x 39 mm

APVP Voltage Protector

Portector de Voltaje



220V
3PH



INDICATOR LIGHTS / LUCES INDICADORAS

- GREEN/VERDE:** Waiting Cycle (*adjustable*) / Control de Espera (*ajustable*).
- RED/ROJO:** Low Voltage (*adjustable*) / Voltaje Bajo (*ajustable*).
- RED/ROJO:** High Voltage 264V (*fixed*) / Voltaje Alto (*fijo*).
- RED/ROJO:** Inverted Sequence / Secuencia Invertida.

TECHNICAL DATA SHEET FICHA TÉCNICA

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rated Voltage / Voltaje Nominal	220 V~ / 3 Ph
Operating Frequency / Frecuencia de Operación	50 Hz / 60 Hz
Operating Voltage Range / Rango de Operación del Voltaje	±40 % of rated voltage / del voltaje nominal
Min. Voltage Setting / Ajuste de Voltaje Mínimo	176 VA to / a 220 V~
Max. Voltage Setting / Ajuste de Voltaje Máximo	fixed / fijo 264 VAC
Disconnection Time before Failure / Tiempo de Desconexión ante una Falla	3 sec / seg
Connection Time Setting / Ajuste del Tiempo de Conexión	5 to / a 300 sec / seg
Max Capacity / Capacidad Máxima	3,5 Amp @ 250 VAC
Max Contact Operation / Max. de Operaciones de los Contactos	100,000
Operating Temperature / Temperatura de Operación	23°F to 131°F / -5°C a 55°C
Maximum Relative Humidity / Humedad Relativa Máxima	85%
Dimensions / Medidas	5,6 in x 3,6 in x 1,4 in 143 mm x 92 mm x 36 mm

FUNCTIONS / FUNCIONES

- Protects motors and three-phase equipment against damage caused by disturbances in the power supply.
Protege motores y equipos trifásicos contra daños producidos por alteraciones en el suministro de energía eléctrica.
- Monitors voltage levels and phase inversion. It works by constantly measuring the voltage level at the power line, disconnecting the load as soon as the voltage is outside the range set by the user.
Supervisa niveles de tensión e inversión de fase. Funciona midiendo constantemente el nivel de voltaje en la línea eléctrica, desconectando la carga tan pronto como la tensión esté fuera del rango ajustado por el usuario.
- Used to protect air conditioning and refrigeration compressors and three-phase motors in general.
Utilizado para proteger equipos de aire acondicionado, de refrigeración, compresores y motores trifásicos en general.

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

- A/C Units.
Equipos de A/A.
- Cooling phase units.
Equipos de refrigeración.
- Phase motors and compressors.
Motores y compresores.
- Water pumps.
Bombas de agua.
- Three-phase electric motor.
Motores trifásicos.
- Requires a contactor for load handling.
Requiere un contactor para el manejo de la carga.
- High and low voltage protection.
Protección contra alto/bajo voltaje.
- Minimum voltage adjustable.
Mínimo voltaje ajustable.
- Adjustable time connection.
Tiempo de conexión ajustable.
- Signaling via LEDs for easier problem detection.
Señalización a través de indicadores luminosos del estado de la carga y de la línea.
- Designed in accordance to IEC and UL Standards.
Diseñado en concordancia con las normas IEC y UL.
- Compact t size.
Tamaño compacto.

APVP Voltage Protector

Portector de Voltaje



INDICATOR LIGHTS / LUCES INDICADORAS

- GREEN / VERDE:** Normal Voltage / Voltaje Normal.
- YELLOW/AMARILLO:** Waiting Cycle / Cido de Espera
- RED/ROJO:** Low Voltage (under 180VAC) / Voltaje Bajo (menor a 180VAC).
- RED/ROJO:** High Voltage (overt 264VAC) / Voltaje Alto (mayor a 264VAC).

TECHNICAL DATA SHEET FICHA TÉCNICA

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rated Voltage / Voltaje Nominal	220 V ~ 1 Ph
Operating Frequency / Frecuencia de Operación	50 Hz / 60 Hz
Operating Voltage Range / Rango de Operación de Voltaje	±30% of rated voltage / de voltaje nominal
Min. Voltage Setting / Ajuste de Voltaje Mínimo	170 VA ~ to / a 210 V ~
Max. Voltage Setting / Ajuste de Voltaje Máximo	220 V ~ to / a 260 V ~
Disconnection Time before Failure / Tiempo de Desconexión ante una Falla	3 sec / seg
Connection Time Setting / Ajuste del Tiempo de Conexión	180 to / a 300 sec / seg
Max. Capacity / Capacidad Máxima	20 Amp / 3 HP / 6000W
Max. Contact Operation / Máximo de Operaciones de lo Contactos	20.000
Operating Temperature / Temperatura de Operación	23°F to 131°F / -5°C a 55°C
Maximum Relative Humidity / Humedad Relativa a Máxima	85%
Dimensions / Medidas	4,7 in x 3,9 in x 1,5 in 119 mm x 99 mm x 39 mm

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

- A/C Units up to 36.000 BTU.
Equipos de A/A hasta 36.000 BTU.
- Refrigerators.
Refrigeradores.
- Motorized machinery up to 3 HP, 20 A.
Equipos con motor hasta 3 HP, 20 A.
- Terminals for connection.
Bornera para conexión.
- Box with hole for easy assembly.
Carcasa con agujero para fácil montaje.
- Input terminals on the bottom of the protector, for safer and easier connection.
Terminales de entrada en la parte inferior del protector, para una segura y fácil conexión.
- On / Off selector.
Encendido y apagado manual.
- Ground Connector.
Conector con tierra para el equipo a proteger.
- Waiting Cycle easily adjusted between 180 & 300 sec.
Ciclo de espera de fácil ajuste entre 180 y 300 seg.
- To be placed directly on flat surfaces or electric boxes.
Para ser colocado directamente sobre superficies planas o cajetines.



For your security, do not connect any equipment that exceeds the maximum capacity established by the protector. Disconnect the main power supply before installing the **Appli Parts** protector.
Por su seguridad, no conecte ningún equipo que supere la capacidad máxima establecida por el protector. Desconecte la fuente de alimentación principal antes de instalar el **Protector Appli Parts**.

APDH Defrost Heater Resistencia Deshielo



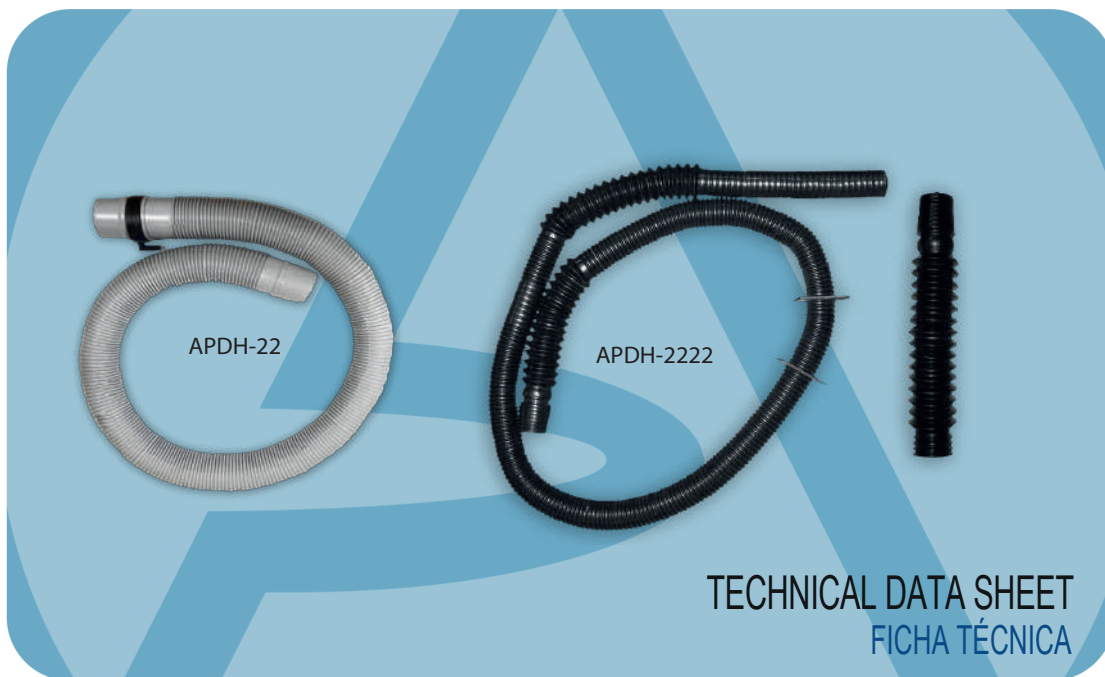
TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	Size		Voltage	Input	Pieces
Modelo	Tamaño		Voltaje	Entrada	Piezas
	in	cm	V	W	
APDH-10G10	10	25,4	110	115	1
APDH-12G276	115/8	29,5		550	2
APDH-12G306	123/16	31,0		775	
APDH-12G443	123/16	31,0		-	
APDH-12G12	12	30,5		-	
APDH-13G13	13	33,0		-	
APDH-14G14	14	35,6		140	
APDH-15G15	15	38,1		145	
APDH-16G16	16	40,6		-	
APDH-17G17	17	43,2		160	
APDH-18G319	18	45,7		400	
APDH-22G261	22	55,9		550	
APDH-23G263	227/6	57,0		630	
APDH-24G27	235/8	60,0		500	
APDH-24G307	237/16	59,5		425	
APDH-8G442	81/4	21,0		-	2
APDH-9G303	91/4	23,5		615	
APDH-10G153	97/16	24,0		-	1
APDH-10G264				550	2
APDH-9G391	99/16	24,3		0	



APDH Drain Hose Manguera de Desagüe

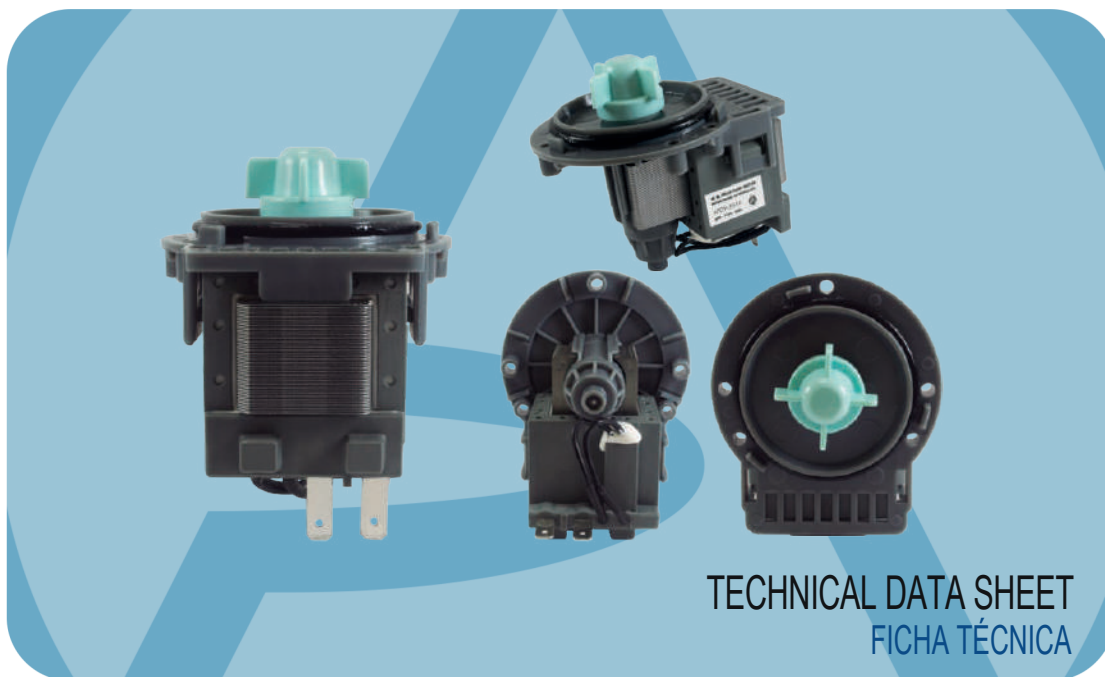


DRAIN HOSE / MANGUERA DE DESAGÜE						
Model	Length		Input Diameter		Output Diameter	
Modelo	Longitud		Diámetro Entrada		Diámetro Salida	
	cm	in	cm	in	cm	in
APDH-2222	1,68	5/8	3	1 1/8	3	1 1/8
APDH-22	1,7					
APDH-34	1,55		5	2	2,3	7/8
APDH-33	1,53		7	1 3/4	3	1 1/8
APDH-66	1,46		2,4	1		
APDH-55	1,7		4	1 5/8	3,5	1 3/8
APDH-44	1,67				3	1 1/8



APDP Drain Pump and Motor

Bomba de drenaje
y Motor



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

ESPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	Description	Type	Watts	Voltage	Frequency	Inlet OD		Outlet OD		Current
Modelo	Descripción	Tipo	Vatios	Voltaje	Frecuencia	Entrada OD		Salida OD		Corriente
			W	V	Hz	in	mm	in	mm	A
APDP-351BA	Drain Pump Bomba de Drenaje	ASIA	35	110	60	17/16	36	13/16	29	0,54
APDP-351BLG		LG				13/16	30	7/8	22	
APDP-351BM		MABE				11/16	27	15/16	23	0,75
APDP-601BM			60			18				
APDP-851BM			85			19/16	39			0,95

ESPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Model	Description	Type	Watts	Voltage	Frequency	Current	Others
Modelo	Descripción	Tipo	Vatios	Voltaje	Frecuencia	Corriente	Otros
			W	V	Hz	A	
APDP-351AC	Drain Pump Motor Motor Bomba de Drenaje	ASIA	35	110-127	60	0,54	With Cable 17,69 in Con cable 50 cm
APDP-351A				110			-
APDP-601A			60	120		0,95	Horizontal Connector Conector Horizontal
APDP-601B				120			Vertical Connector Conector Vertical
APDP-851A			85	110		-	-



APDT Defrost Timer

Temporizador de Deshielo



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

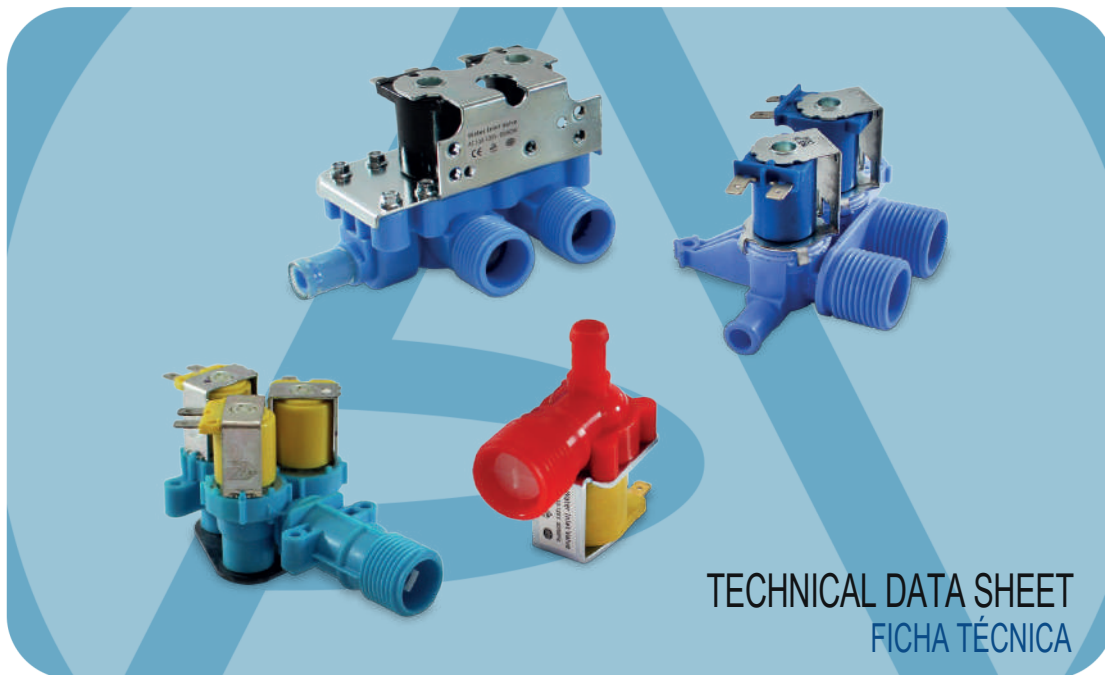
DEFROST TIMER / TEMPORIZADOR DE DESHIELO

Model	Type	Voltage	Frequency	Time	PIN
Modelo	Tipo	Voltaje	Frecuencia	Tiempo	PIN
		V	Hz	hrs / min	
APDT-6121	Asia	110	50 / 60	6,4 / 12	1432
APDT-6122		220			
APDT-6171		110		6 / 17	1-234
APDT-6172		220			
APDT-410351	GP-1	110	50 / 60	4-12 / 10-35	2143
APDT-6211M	Mallory		60	6 / 21	
APDT-6211	Universal		60		
APDT-6251				6 / 25	



APIV Water Inlet Valve

Válvula de Entrada
de Agua



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

WATER INLET VALVE / VÁLVULA DE ENTRADA DE AGUA

Model	Aplication	Voltage	Frequency	Connectors
Modelo	Aplicación	Voltaje	Frecuencia	Conectores
		V	Hz	
APIV-1111	IceMaker Fabricador de Hielo	110-120	50-60	1 inlet 3/4" NPT x 1 Outlet 1 Entrada 3/4" NPT x 1 Salida
APIV-1121		220-240		
APIV-1311	Washer Machine Lavadora	110-120		1 Inlet 3/4" NPT x 3 Outlet 1 Entrada 3/4" NPT x 3 Salidas
APIV-2112	Universal			2 Inlet 3/4" NPT x 1 Outlet 2 Entradas 3/4" NPT x 1 Salida
APIV-2111				



APIH Inlet Hose

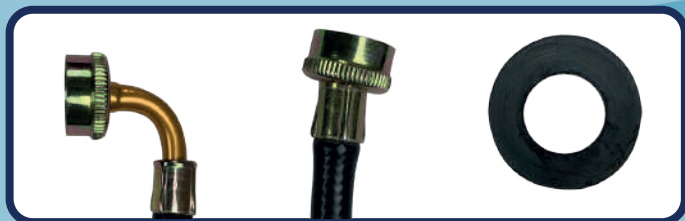
Manguera de Llenado



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

INLET HOSE / MANGUERA DE LLENADO

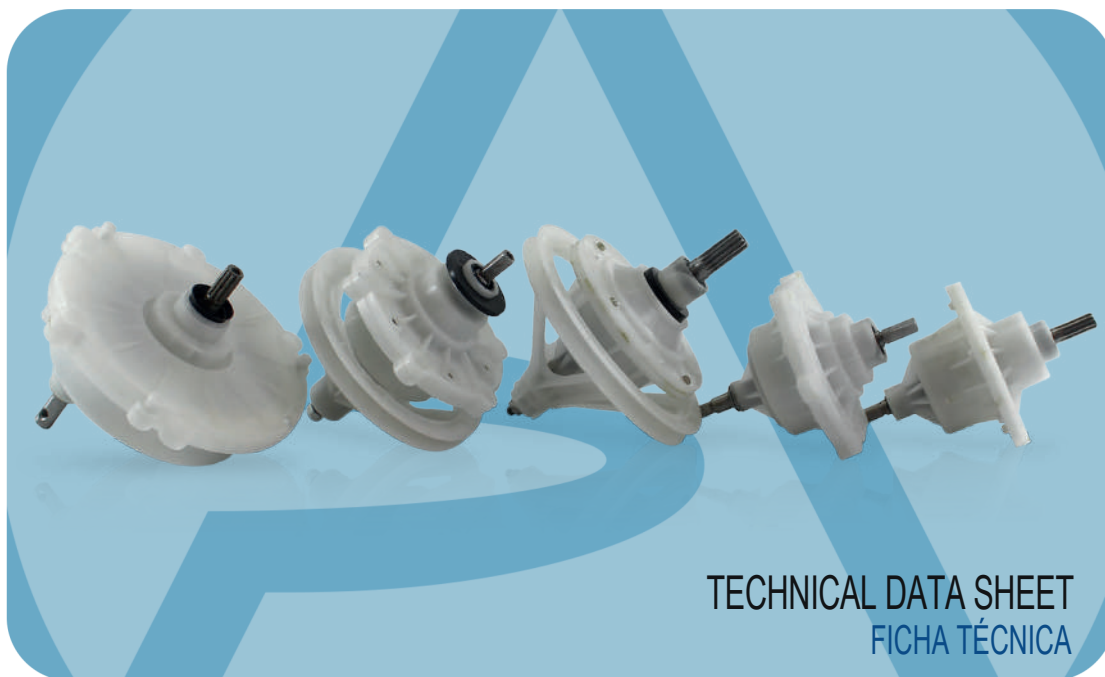
Model	Length		Colour	Aplication	Seal	Connector				
Modelo	Longitud		Color	Aplicación	Empacadura	Connector				
	ft	m				Size Medida	Type Tipo	Angle Ángulo	Union Unión	
APIH-1034	10	3	Black Negra	Inlet Entrada	Si	3/4"	Female Hembra	Straight-Straight Recto-Recto	Metal Metal	
APIH-6634	6,6	2								
APIH-5934	5	5	Straight-90° Elbow Recto-Codo 90°					Plastic Plástico		
APIH-5935E2		0,5					White Blanca			
APIH-21234Y	1	1,5	Black Negra				1 Male - 2 Female 1 Macho - 2 Hembras		Straight-Straight Recto-Recto	Metal Metal
APIH-5934E	5	N/A							Female Hembra	
APIH-1234Y2	N/A		Silver Plata	Connector Conector			1 Female - 2 Male 1 Hembra - 2 Machos			



APTW

Washing Machine Transmission

Transmisión Lavadora



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

WASHING MACHINE TRANSMISSION / TRANSMISIÓN LAVADORA

Model	Type	Shaft	Holes Base	Pulley	
Modelo	Tipo	Eje	Huecos en Base	Polea	
				in	mm
APTW-81026	Mabe	Splined (10 Splines) / Estriado (10 Estrías)	4	6 3/4	172
APTW-81028	LG 1500	Splined (11 Splines) / Estriado (11 Estrías)	6	5 3/8	137
APTW-81030	Mabe	Splined (14 Splines) / Estriado (14 Estrías)	4	6 3/4	172
APTW-81037		Splined (11 Splines) / Estriado (11 Estrías)	6	5 7/16	138
APTW-81045		Square / Cuadrado		5 3/4	146
APTW-89026		Splined (10 Splines) / Estriado (10 Estrías)	4	5 13/16	148
APTW-81015	Universal	Splined (11 Splines) / Estriado (11 Estrías)	6	N/A	N/A
APTW-81017	LG/Samsung	Square / Cuadrado			
APTW-81024	LG	Splined (11 Splines) / Estriado (11 Estrías)	5		



APWF

In-Line Water filter

Filtro de Agua en Línea



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Service Life / Vida Útil	2500 gallons (9,463L) or 1 year / 2500 galones (9,463L) o 1 año
Flow Rate / Caudal	0,75 gpm (2,8 lpm) / 0,75 gpm (2,8 lpm)
Temperature range / Rango de Temperatura	40°F to 100°F / 4,5°C a 37,8°C
Pressure Range / Rango de Presión	30 to 125 psi Maximum / 30 a 125 psi Máximo
Dimensions / Dimensiones	2" Diameter, 10,5" Length / 50 mm de Diámetro, 267 mm de Longitud
Connectors / Conectores	Not Included / No incluidos

Composed activated granular carbon for better tasting water.
Contiene carbón activado para mejorar el sabor del agua.

Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

No use con agua que es microbilógicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada, antes o después del sistema.

NOTE / NOTA

Install in Cold Water Application Only
Instalar Únicamente en Agua Fría

Verify Flow Direction
Verifique el Sentido del Flujo (Flow)

Pre/Post Membrane Filter
Filtro de Membrana Pre/Post

Taste & Odor reduction
Reduce el olor y el sabor

ACCESORIES / ACCESORIOS

	MODEL / MODELO	
	APWF-100PC	APWF-101BC
Plastic Quick Coupling 1/4 Fitting Conectores Plásticos Acople Rápido 1/4	✓	
Bronze Coupling 1/4 Fitting Conectores de Bronce 1/4		✓



APWF-100PC



APWF-101BC

APWF

In-Line Water filter

Filtro de Agua en Línea



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Rust and Corrosion Resistant. Resistente a la corrosión y óxido.	Cap "O" Ring Included. Empaque (Sello) de Tapa Incluido.
3/4" Brass Inlet/Outlet Female Pipe Threaded. Rosca Hembra de 3/4" (Entrada/Salida).	Suitable for Most Standard 10" Cartridges. Compatible con la Mayoría de Elementos Filtrantes de 25,4 cm.
Max. Working Pressure 125 psi. Presión Máxima de Trabajo 125 psi.	Easy and Fast Cartridge Replacement. Facilidad y Rapidez de Reemplazo.
Min. Working Pressure 20 psi. Presión Mínima de Trabajo 20 psi.	Max. Working Temperature 120°F. Máxima Temperatura de Trabajo 49°C.
Manual Bleed Valve Button. Válvula de Purga Manual.	Easy Installation. Fácil Instalación.

TYPICAL INSTALLATION INSTALACIÓN TÍPICA



1- Cold water line. Línea de agua fría.



2- Drink water line. Línea de agua potable.



3- After pressure tank (Well). Después del tanque de presión (pozo).



4- After water meter (municipal). Después del medidor de agua (municipal)



APMSFM Mini Split Outdoor Unit Fan Motor

Motor Ventilador Unidad
Externa de Mini Split



BASE DIMENSIONS / DIMENSIONES DE BASE



CABLE LENGTH 39" / LONGITUD DE CABLE 99 CM



ROTATION / ROTACIÓN

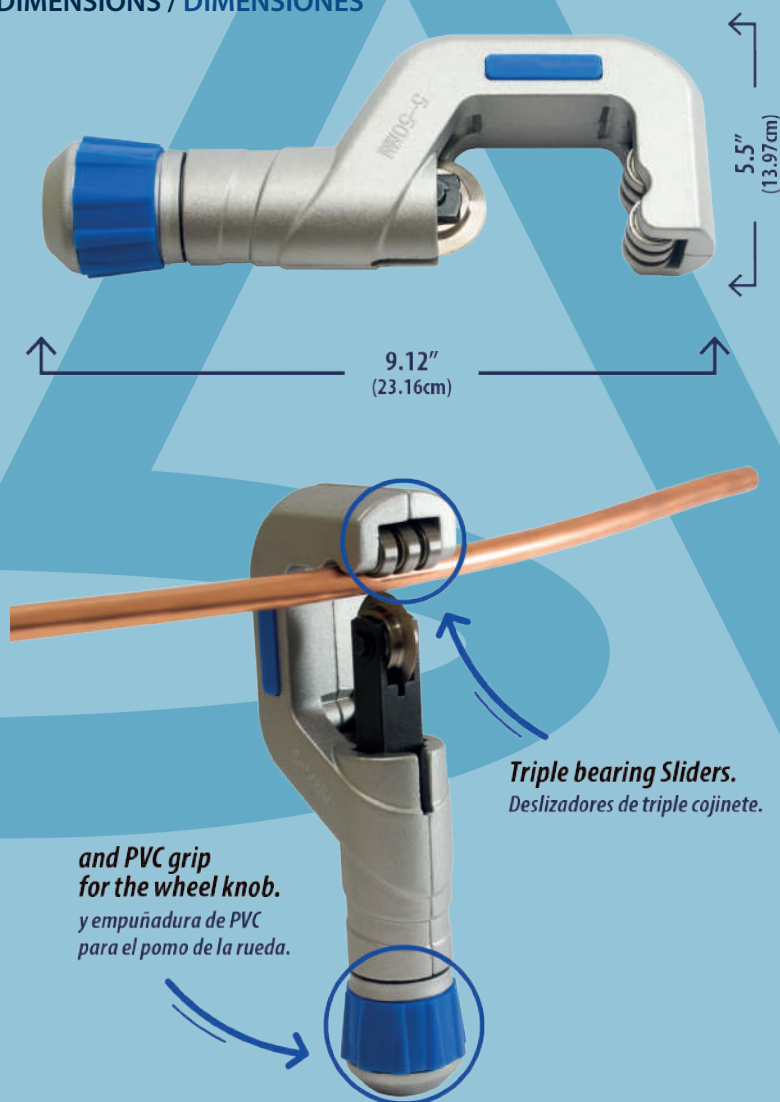


FALTA CODIGO
FAN MOTOR

APTC Tube Cutter Cortador de Tubo



DIMENSIONS / DIMENSIONES



APTC Flaring Tool, Tube Cutter and Deburring Reamer Kit

Juego Expansor Flare,
Corta Tubo y Desbarbador
para Tuberías



1-1/2" / 1-5/8" - 1" - 1-1/8" - 1-1/4" - 1-3/8"
1/2" - 5/8" - 3/8" - 3/4" - 7/8"

TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

MATERIAL / MATERIAL

The pipe cutter is made of aluminum material, which is light in weight and strong in hardness, not easy to rust and age after long-term use.

El cortador de tubos está hecho de material de aluminio, que es ligero en peso y fuerte en dureza, no se oxida fácilmente ni envejece después de un uso a largo plazo.



EASY TO USE / FÁCIL DE USAR

Bearing grip wheel design, 6 bearings are evenly distributed, with a good balance of grip, to ensure brilliant cutting without running a knife.

Diseño de rueda de agarre de rodamiento, 6 rodamientos se distribuyen uniformemente, con un buen equilibrio de agarre, para garantizar un corte brillante sin correr un cuchillo.



APTC Pipe Bender, Cutter and Deburring Tool

Herramientas de Doblador,
Cortador y Desbarbado
para Tubo



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

REINFORCED PLASTIC BRIEFCASE / MALETÍN DE PLÁSTICO REFORZADO



USE / USO

Designed for professionals in the heating, ventilating, air conditioning, refrigeration and plumbing industry and do-it-yourselfers. Provides a variety of tools needed to perform high-quality jobs.

Diseñado para los profesionales de la industria de calefacción, ventilación, aire acondicionado, refrigeración y fontanería y hacerlo tú mismo. Proporciona una variedad de herramientas necesarias para realizar trabajos de alta calidad.

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Ratcheting tube bender with flex and reverse flex options from 1/4 to 7/8. 1/8" to 1-1/4" Tubing Cutter. Tube deburring tool for multiple diameters. Hard plastic case for protection.

Doblador de tubo de trinquete con opciones de flexión y flexión inversa de 1/4 a 7/8. Cortador de tubos de 1/8 a 1-1/4 pulgadas. Herramienta de desbarbado de tubos para múltiples diámetros. Funda de plástico duro para protección.



APTC Flaring Tool, Tube Cutter and Deburring Reamer Kit

Juego Expansor Flare,
Corta Tubo y Desbarbador
para Tuberías



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

INCLUDES / INCLUYE

Flaring tool for 1/4 to 3/4 inch and 6mm to 19mm. Tubing cutter 1/8 to 1-1/4 inch or 4 to 32mm. Flaring tool for 1/4 to 3/4 inch and 6mm to 19mm. Reamer deburring tool. High density plastic transport kit.

Herramienta de abocardado para 1/4 a 3/4 pulgadas y 0.236 in a 0.748 in. Cortador de tubos de 1/8 a 1-1/4 pulgadas o de 4 a 1.260 in. Herramienta de abocinación para 1/4 a 3/4 pulgadas y de 0.236 in a 0.748 in. Herramienta de desbarbado escariador. Kit de transporte de plástico de alta densidad.

USE / USO

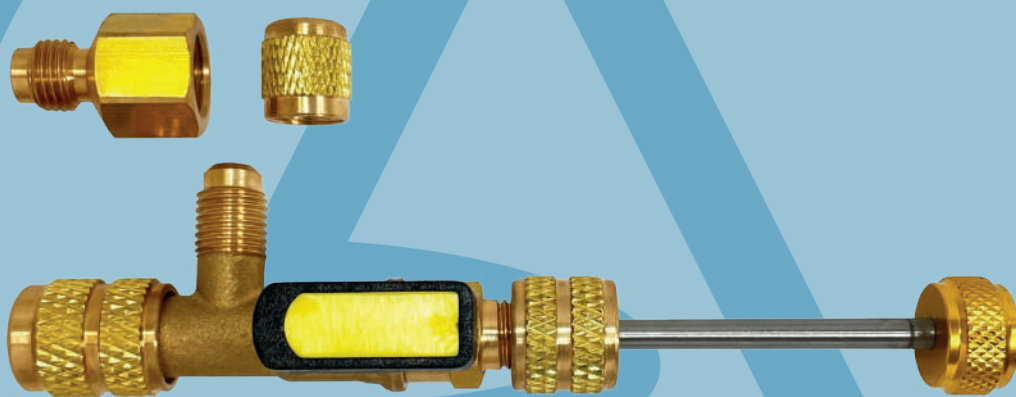
This kit provides tools for cutting and flashing copper, steel, aluminum, PVC and other soft materials with a precise, clean edge to prepare your work material for professional work or installation.

Este kit proporciona herramientas para cortar y destellar cobre, acero, aluminio, PVC y otros materiales blandos con un borde preciso y limpio para preparar su material de trabajo para un trabajo profesional o instalación.

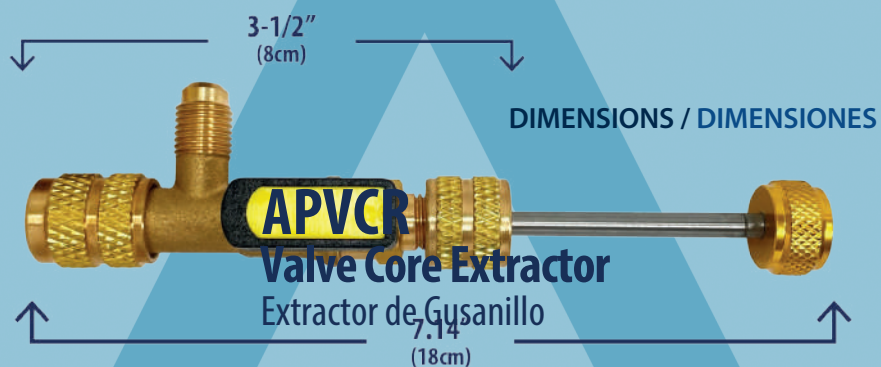


APVCR Valve Core Extractor

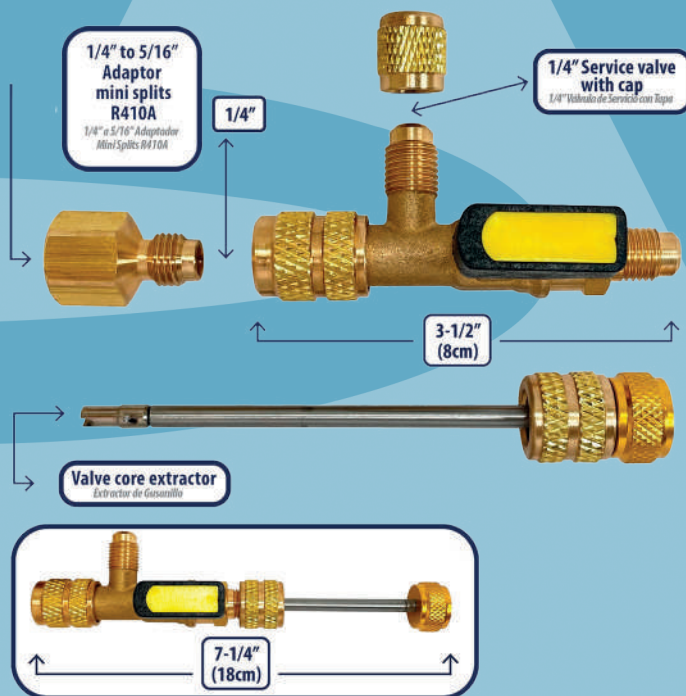
Extractor de Gusanillo



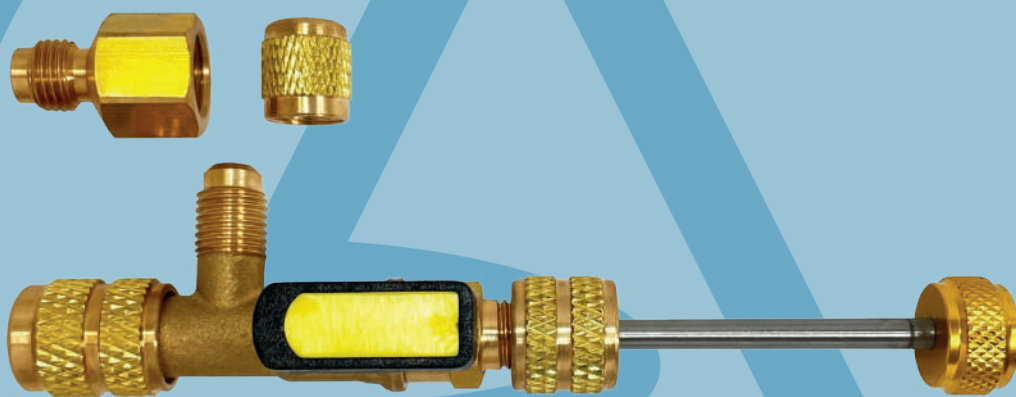
TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA



MINI & PORTABLE / MINI Y PORTÁTIL



APVCR Valve Core Extractor Extractor de Gusanillo

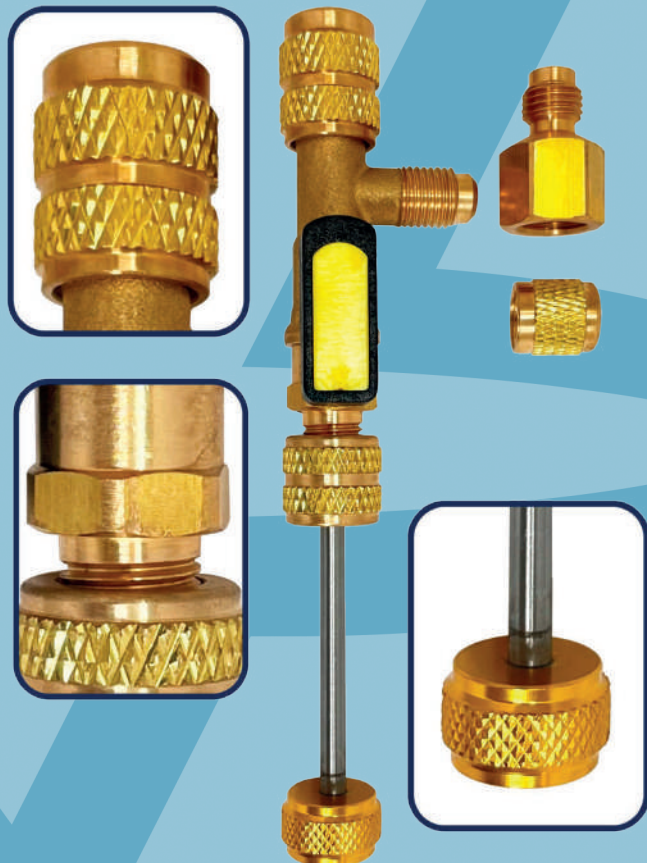


TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

SOLID BRASS TOOL / HERRAMIENTA DE LATÓN MACIZO

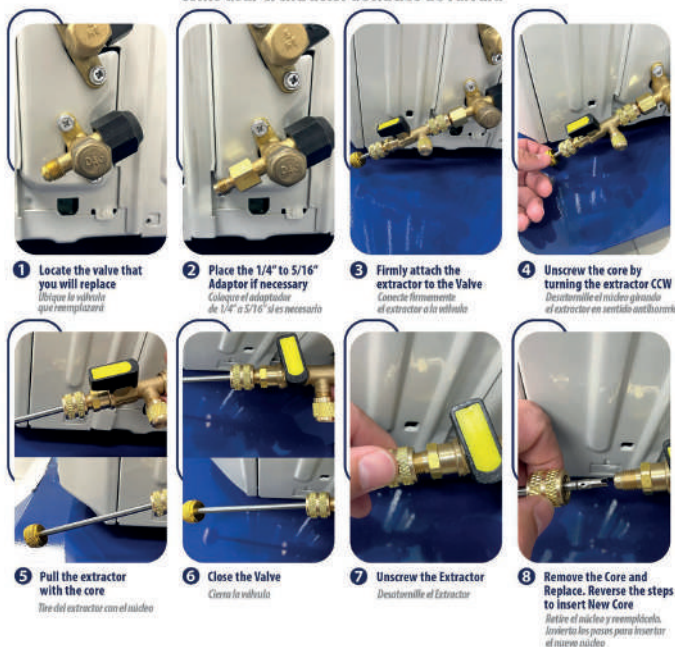
How it works: Securely attaches the tool to the valve to be replaced, unscrews the valve core and removes it. Close the valve.

Cómo funciona: fija de forma segura la herramienta a la válvula para ser reemplazada, desenrosca el núcleo de la válvula y sácalo. Cierre la válvula.



How to Use the Valve Core Extractor

Cómo usar el extractor de núcleo de válvula



APFTK Flaring Tools Kit Juego Expansor / Corte



1/4"
(6mm)

3/8"
(10mm)

3/16"
(5mm)

5/16"
(8mm)

**DIMENSIONS /
DIMENSIONES**

INCLUDES / INCLUYE

3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, and 3/4-inch expansion tube adapters.

Adaptadores de tubo de expansión
3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4 pulgadas.

USE / USO

This complete 10-piece tool kit includes all the tools a professional needs to properly ream soft metals and plastics.

Este kit completo de herramientas de 10 piezas incluye todas las herramientas que un profesional necesita para ensanchar correctamente plásticos y metales blandos.



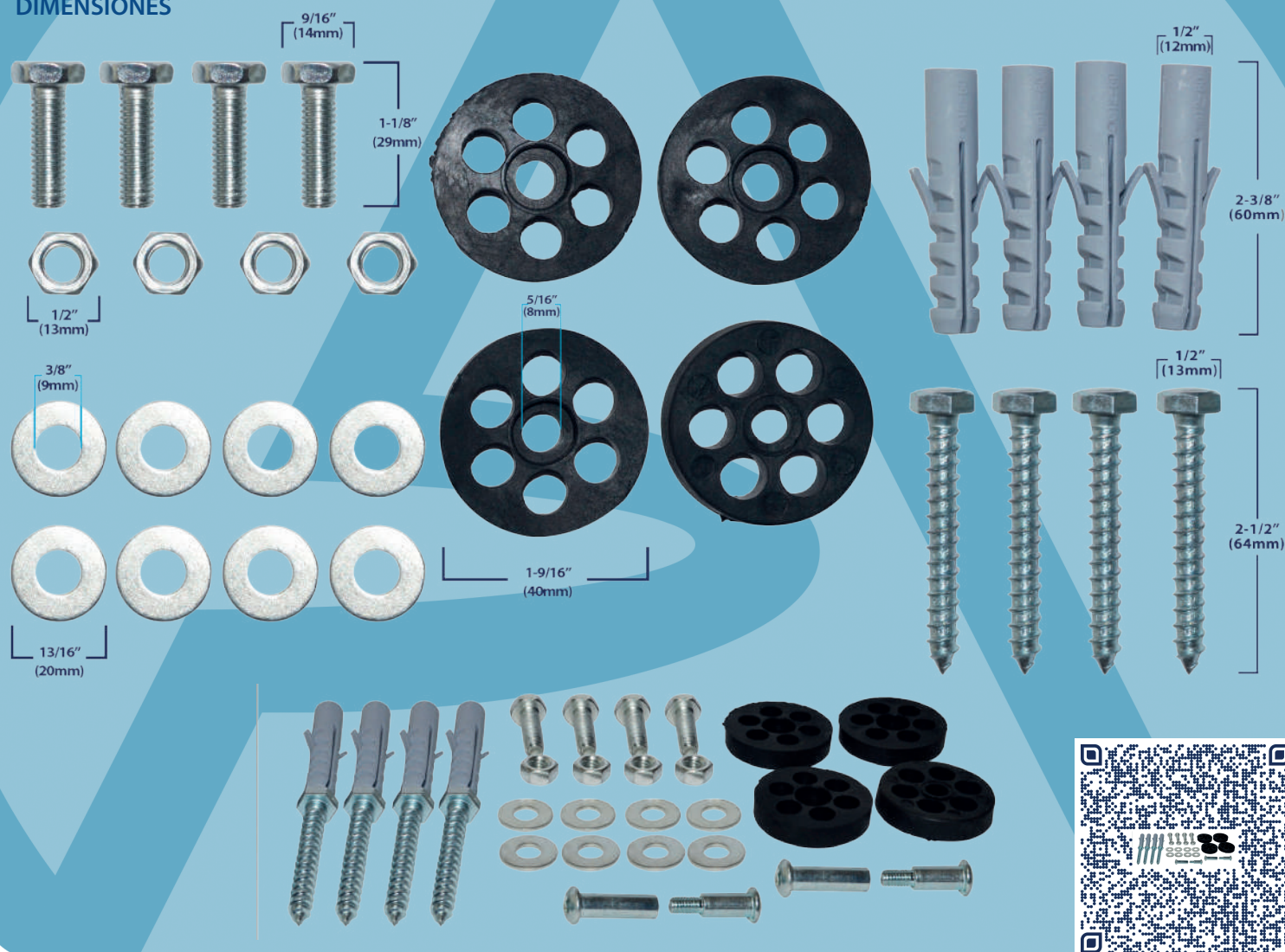
APAB Mounting Bracket Installation Kit

Kit para Instalación de Base



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

DIMENSIONS / DIMENSIONES



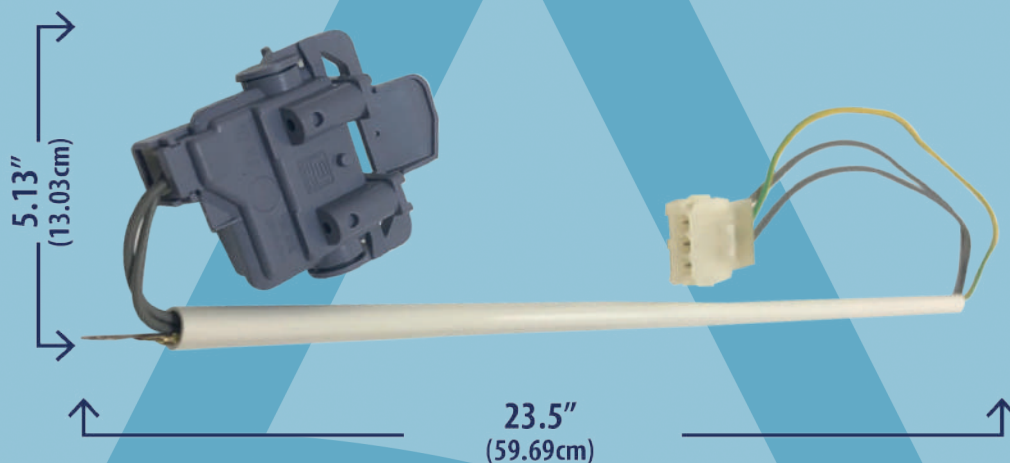
APLS Washing Machine Lid Switch

Interrupor de Tapa
de Lavadora



TECHNICAL DATA SHEET
FICHA TÉCNICA

DIMENSIONS / DIMENSIONES



FITS / COMPATIBLE CON

Exact replacement for Whirlpool, Kenmore, Maytag, Crosley.

Repuesto exacto para Whirlpool, Kenmore, Maytag, Crosley. Revisa los números de pieza antes de comprar.

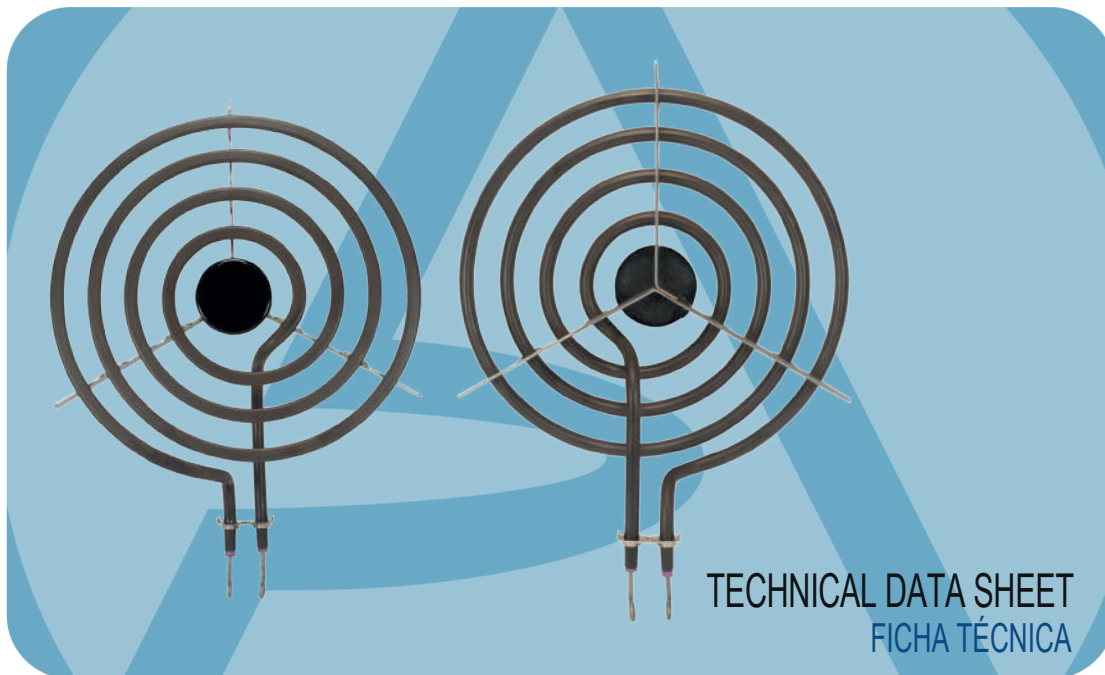
USE / USO

Safety switch for washing machine. Prevents washer from turning when top load lid is open.

Interrupor de seguridad para lavadora. Evita que la arandela gire cuando la tapa de carga superior está abierta.



APEB Electric Burner Resistencia Cocina



DIMENSIONS / DIMENSIONES

4 TURNS / 4 VUELTAS



1-5/8" (4cm)

8-1/4"
(21cm)

FEATURE / CARACTERÍSTICAS

Easy Replacement.
Fácil Reemplazo.

Replaces any brand with same ratings.
Reemplaza cualquier marca de igual capacidad.



APLR Liquid Receiver Recibidor de Líquido



TECHNICAL DATA SHEET FICHA TÉCNICA

TECHNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

Model	Volume	Dimensions				Connections		CE	PED	Work Pressure	Test Pressure	Work Temperature
Modelo	Volume	Dimensiones				Conexiones		97/23/EC	33 Bar	Presión de trabajo	Prueba de Presión	Temperatura de Trabajo
	Lt	D in (mm)	L in (mm)	A in (mm)	F in (mm)	Inlet / Entrada Solder / Soldar	Outlet / Salida Rotolock Valve / Válvula Rotolock					
APLR-01	1	3-1/2 (89)	7-1/2 (190)	1-3/4 (45)	3-3/8 (85)	1/4" ODS		SEP				
*APLR-02	2	4-3/4 (120)	8 (200)	2 (50)								
APLR-03	3	5-1/2 (140)	8-5/8 (220)	2-1/8 (55)	5-3/8 (136)	3/8" ODS		CAT I / A1				
*APLR-04	4		11-3/8 (290)	2-3/8 (60)								
APLR-06	6	6-1/4 (160)	13-3/8 (340)	2-1/2 (65)	6-3/8 (162)	1/2" ODS						
*APLR-08	8	7-1/8 (180)	14-5/8 (370)		7-3/8 (187)							
APLR-10	10		17-3/4 (450)				1" Rotolock					
APLR-12	12	8-5/8 (220)	13-5/8 (345)							478 psi (33 Bar)	696 psi (48 Bar)	Min. 14°F (-10°C) / Max 248°F (120°C)
*APLR-14	14		15-1/2 (395)									
APLR-16	16		19-1/2 (495)	3-1/8 (80)	8 (205)	5/8" ODS		CAT II / A1				
APLR-18	18		20-5/8 (525)									
APLR-20	20		22-7/8 (582)									
APLR-21	21		23-3/8 (595)			3/4" ODS						



A liquid receiver in a refrigeration system is a storage vessel designed to hold the excess liquid refrigerant that is not immediately needed by the evaporator. It ensures a steady supply of liquid refrigerant to the expansion valve, maintaining the system's efficiency and preventing the entry of vapor into the expansion device. By stabilizing refrigerant flow and maintaining system balance, the liquid receiver is a critical component for the efficient and reliable operation of refrigeration systems.

Un Recibidor de líquido en un sistema de refrigeración es un recipiente de almacenamiento diseñado para contener el exceso de refrigerante líquido que el evaporador no necesita inmediatamente. Asegura un suministro constante de refrigerante líquido a la válvula de expansión, manteniendo la eficiencia del sistema y evitando la entrada de vapor al dispositivo de expansión. Al estabilizar el flujo de refrigerante y mantener el equilibrio del sistema, el receptor de líquido es un componente crítico para el funcionamiento eficiente y confiable de los sistemas de refrigeración.

