



## Aplicación

Las válvulas de paso tipo diafragma se han diseñado para sistemas de refrigeración y aire acondicionado que utilizan refrigerantes comerciales de los tipos CFC, HCFC y HFC, no amoníaco.

Asimismo, estas válvulas pueden ser utilizadas en sistemas neumáticos, sistemas de vacío y otros sistemas cuyos fluidos no ataquen las aleaciones de cobre.

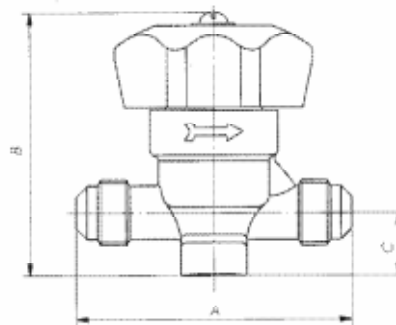
## Características

- \* Dimensiones compactas.
- \* Extensiones de cobre soldar.
- \* Diafragma de acero inoxidable.
- \* El flujo se cierra con precisión mediante un pistón de nylon y disco de acero inoxidable que sellan sobre el asiento perfectamente maquinado dentro del cuerpo de bronce de la válvula.
- \* Presión máxima de operación: 30 kg/cm<sup>2</sup> (426 psi).
- \* Temperatura máxima de fluido: 100°C (212°F).



## Especificaciones dimensionales

Código-Modelo	Conexión (in)	Dimensiones (mm)		
		A	B	C
6271-RDHP-B-2 B	1/4	58	63	12
6272-RDHP-B-3 B	3/8	71	68	16
6273-RDHP-B-4 B	1/2	93	77	16
6274-RDHP-B-5 B	5/8	93	77	16
6275-RDHP-B-3 ES	3/8 S	151	68	16
6276-RDHP-B-4 ES	1/2 S	167	77	16
6277-RDHP-B-5 ES	5/8 S	161	77	16
6270-RDHP-B-7 ES	7/8 S	229	125	25



## Especificaciones de Flujo

Código-Modelo	Conexión F= Flare S= Soldar	Coefficiente de Flujo* Cv
6271-RDHP-B-2 B	1/4 F	0.5
6272-RDHP-B-3 B	3/8 F	0.8
6273-RDHP-B-4 B	1/2 F	1.6
6274-RDHP-B-5 B	5/8 F	1.9
6275-RDHP-B-3 ES	3/8 S	0.8
6276-RDHP-B-4 ES	1/2 S	1.6
6277-RDHP-B-5 ES	5/8 S	1.9
6270-RDHP-B-7 ES	7/8 S	5.0

\* Cv = Coeficiente de Flujo = m<sup>3</sup> por hora a una caída de presión de 1 kg/cm<sup>2</sup>

# Válvulas de Paso Tipo Bola



Las válvulas de bola ABV para refrigeración ofrecen al mercado un amplio rango de tamaños para cualquier capacidad.

Es una válvula de paso a flujo total, ya que una vez abierta es como si fuera el mismo tubo. ¡No hay caída de presión!

Esto redonda en menor consumo de energía (costo de operación).

La válvula ABV se puede instalar en cualquier lugar del sistema.

## Características

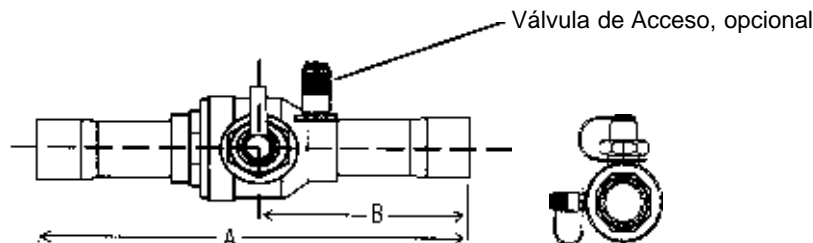
- \* Cuerpo de latón forjado con extensiones de cobre.
- \* Conexiones de cobre soldar.
- \* Bola de latón perfectamente pulida.
- \* Flujo pleno con la válvula abierta.
- \* Sin caída de presión.
- \* Bidireccional.
- \* Compatible con todos los refrigerantes y aceites comerciales de refrigeración.
- \* Cierre rápido y bajo torque de cierre.
- \* Máxima Presión de Trabajo: 500 psig
- \* Aprobados por UL, File No. SA5312 y CSA, File No. LR 32462.
- \* No usar con R-123 ni amoniaco.
- \* Disponible con válvula de acceso integrada, opcional.



**ABV**  
(sin válvula de acceso)



**ABV-A**  
(sin válvula de acceso)



## Especificaciones Dimensionales

Sin válvula de acceso Código Modelo	Con válvula de acceso Código Modelo	Conexión Soldar	Diámetro Puerto (pulg)	Dimensiones mm		Coeficiente de Flujo Cv	Peso (kg)
				A	B		
6559- ABV-2	6561- ABV-2 A	1/4	1/2	13.9	6.5		
6389- ABV-3	6562- ABV-3 A	3/8	1/2	13.9	6.5	3.0	0.453
6390- ABV-4	6563- ABV-4 A	1/2	1/2	16.1	7.5	7.2	0.453
6391- ABV-5	6564- ABV-5 A	5/8	1/2	16.1	7.5	16.3	0.453
6560- ABV-6	6565- ABV-6 A	3/4	3/4	18.8	8.9		
6393- ABV-7	6566- ABV-7 A	7/8	3/4	18.8	8.9	32.0	0.907
6394- ABV-9	6567- ABV-9 A	1-1/8	1	23.1	11.4	47.0	1.814
6395- ABV-11	6568- ABV-11 A	1-3/8	1 1/4	25.3	12.3	105.0	2.268
6396- ABV-13	6569- ABV-13 A	1-5/8	1 1/2	27.9	13.7	134.0	2.721
6397- ABV-17	6570- ABV-17 A	2-1/8	2	29.8	14.7	244.0	4.990
6398- ABV-21*	6571- ABV-21 A*	2-5/8	2	29.8	14.7	150.0	4.990
6399- ABV-25*	6572- ABV-25 A*	3-1/8	2	30.0	14.8	150.0	4.990

\* Puerto reducido

# ACK - Válvulas de Retención o Check



## Aplicación

- \* Válvula Check magnética normalmente cerrada.
- \* Evita que se invierta el flujo de refrigerante en líneas de líquido y de descarga del compresor.

## Características

- \* Conexiones de cobre desde 1/4" hasta 2-5/8".
- \* Diseño hermético de cobre.
- \* Nivel de fugas internas cercano a cero.
- \* Acción de check magnético.
- \* Cedazo de acero inoxidable integrado.
- \* Se puede instalar en cualquier posición.
- \* Aprobado por UL/CUL, File No. SA5312.



## Nomenclatura

Ejemplo: ACK-4

A	CK	4
Serie	Válvula Check	Tamaño de la conexión de cobre ODF (en 1/16")



## Tabla de Dimensiones y Capacidades

Código - Modelo	Tamaño Conexión	A	B	C	D	Presión de Apertura (oz/pulg <sup>2</sup> )	MWP (psig)	Presión de Ruptura (psig)	Índice de Fuga pulg <sup>3</sup> /min @ 60 psi	Tons R-22 Succión 40°F @ 1 psi	Tons R-22 Líquido 40°F @ 1 psi
6522-ACK-4	1/4 ODF	4	7/8	.254 ± .002	0.19	1.2	800	4000	0.015	0.4	2.6
6523-ACK-6	3/8 ODF			.379 ± .002	0.40	1.3				0.6	3.1
6524-ACK-8	1/2 ODF	5	1-1/8	.504 ± .002	0.31	3.5	640	3400	0.034	1.2	9.4
6525-ACK-10	5/8 ODF			.629 ± .002	0.50	3.8				1.4	13
6526-ACK-12	3/4 ODF	7	1-5/8	.754 ± .002	0.63	3.8	560	2800	0.074	3.3	27
6527-ACK-14	7/8 ODF			.879 ± .003	0.42	3.8				3.7	29
6528-ACK-18	1-1/8 ODF	8-3/8	2-1/8	1.130 ± .003	0.94	6.8	400	2000	0.122	6.0	51
6529-ACK-22	1-3/8 ODF	9-3/8	2-5/8	1.380 ± .003	1.04	10.2	440	2200	0.172	9.5	79
6530-ACK-26	1-5/8 ODF	10-1/2	3-1/8	1.630 ± .003	1.07	11.4	420	2100	0.272	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE
6531-ACK-34	2-1/8 ODF	12	3-5/8	2.130 ± .003	1.34	18.1	400	2000	0.366		
6532-ACK-42	2-5/8 ODF	13	4-1/8	2.630 ± .003	1.50	23.0	380	1900	0.512		

# Válvulas de Ángulo



Las válvulas de servicio tipo angulo han sido diseñadas para un sinnúmero de aplicaciones en los sistemas de refrigeración. Cuando se instalan adecuadamente proporcionan un fácil acceso y servicio a los sistemas de refrigeración. Todas las válvulas se surten con tapón de sello hermético.

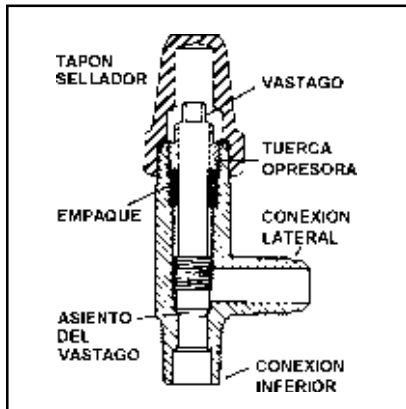
Todas las válvulas pueden instalarse en cualquier posición para un fácil acceso.

## Características

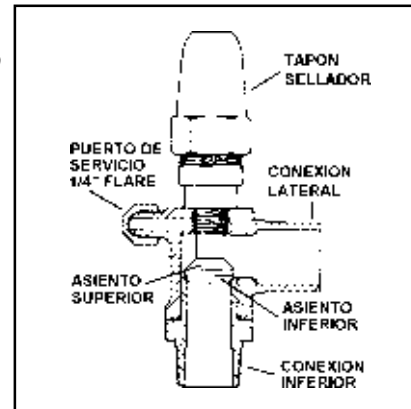
- \* Compatible con los refrigerantes R-12, R-22, R-134a, R-404A/507 y mezclas.
- \* Presión máxima de operación: 35 kg/cm<sup>2</sup> (500 psi).
- \* Temperatura máxima: 149°C (300°F).
- \* Temperatura mínima: -40°C (-40°F).
- \* Cuerpo forjado de latón en válvulas tipo VA2 y VA3.
- \* Cuerpo en barra de latón en válvulas VA4, AI e IA.
- \* Tapón de cierre hermético con sello.
- \* Doble asiento con conexión de servicio de 1/4" flare en válvulas tipo IA.
- \* Para uso con otros gases o líquidos no especificados, favor de consultar a la fábrica.



### ASIENTO SENCILLO



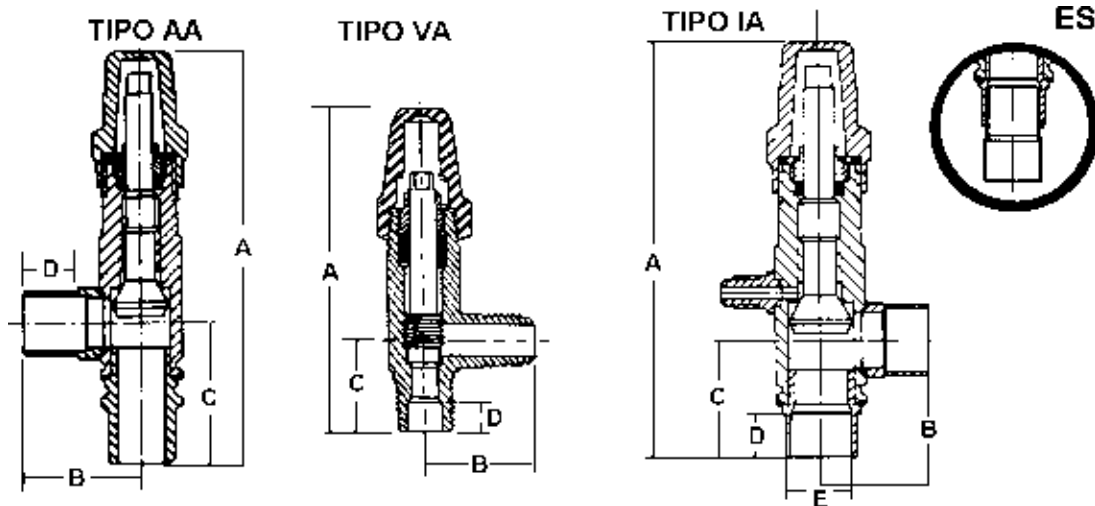
### DOBLE ASIENTO





Especificaciones Dimensionales

Código-Modelo	Conexiones		Dimensiones en mm				
	Inferior	Lateral	A	B	C	D	E
<b>TIPO VA</b>	<b>(Asiento Sencillo) Cuerpo Forjado de Latón</b>						
450-VA-2-2B	1/4 NPT	1/4 FLARE	75	24	23.5	9.5	---
451-VA-2-3B		3/8 FLARE	75.1	28	25		
452-VA-3-2B	3/8 NPT	1/4 FLARE				98	30
453-VA-3-3B		3/8 FLARE					
366-VA-4-4B		1/2 FLARE					
	<b>(Asiento Sencillo) Cuerpo en Barra de Latón</b>						
364-VA-4-5B	1/2 NPT	5/8 FLARE	114.8	48.5	35	9.5	---
370-VA-4-5S		5/8 ODS		34.5			
<b>TIPO AA</b>	<b>(Doble Asiento) Cuerpo en Barra de Latón</b>						
371-AA-6-7S	3/4 NPT	7/8 ODS	165.0	15.9	57.0	25.0	---
<b>TIPO IA</b>	<b>(Doble Asiento-Conex. 1/4 Flare) Cuerpo en Barra de Latón</b>						
375-IA-4S	1/2 ODS		119	34	37	15.0	12.8
376-IA-5S	5/8 ODS						16.0
377-IA-7ES	7/8 EXT. SOLDAR		170	51.7	63.5	15.8	22.3
378-IA-9ES	1 1/8 EXT. SOLDAR		197.5	72	83.5	25.4	28.7



# Válvulas para Compresores



## Características

- \* Cuerpo forjado de latón, proporciona seguridad adicional, durabilidad, máxima rigidez y resistencia.
- \* Conectores soldar y flare de latón, para mayor durabilidad y fácil soldado.
- \* Vástago de acero con recubrimiento de níquel, para garantizar un sello perfecto.
- \* Diseño único de vástago y asiento flotante en válvulas de 7/8" en adelante con el objeto de que el asiento se acomode y selle perfectamente. En estas válvulas el asiento es de latón.
- \* Doble asiento en todas las válvulas. Se puede dar servicio bajo presión.
- \* Para uso con refrigerantes CFC, HCFC y HFC.
- \* Empaques "O-ring" para garantizar un sello adecuado y una larga vida.
- \* Tapón de cierre hermético garantizando un sello completo.
- \* Presión máxima de operación: 35 kg/cm<sup>2</sup> (500 psi).
- \* Temperatura máxima: 176°C (350°F).



## Especificaciones Dimensionales

Código-Modelo	Diagrama	Conexión	Dimensiones (mm)								
			A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>Válvulas de MESA CARRIER</b>											
572- VC-348 MI	1	1 1/8 Soldar	152	49.5	24.5	23	44.5	8.7	32.9	20.6	1/8" NPT
403- VC-039	2	1 3/8 Soldar	187	68	40	24.3	63.5	13.9	43.3	25.4	1/4" NPT
404- VC-041		1 5/8 Soldar	190		46	28.2					
<b>Válvulas MAYEKAWA</b>											
568- VMP-118-1	1	1 1/8 Soldar	158.4	49.5	24.5	23	44.5	8.7	32.9	20.6	1/8" NPT
413- VM-138	2	1 3/8 Soldar	200	68	40	28.2	63.5	13.9	43.3	25.4	1/4" NPT
<b>Válvulas FRIGUS</b>											
388- RI-38 (510-3003-02)	1	3/8 Flare	131.2	48.3	14.3	---	41.3	8.7	14.6	15	1/8" NPT
389- RI-12 (510-3003-00)		1/2 Flare	135	52.1							
390- RI-58 (510-3003-01)		5/8 Flare	138.4	55.5							
392- RI-34-1 (510-3004-00)		3/4 Flare	146	64.1							

\* Sin Tapón Macho 1/8 N.P.T.



Diagrama N° 1

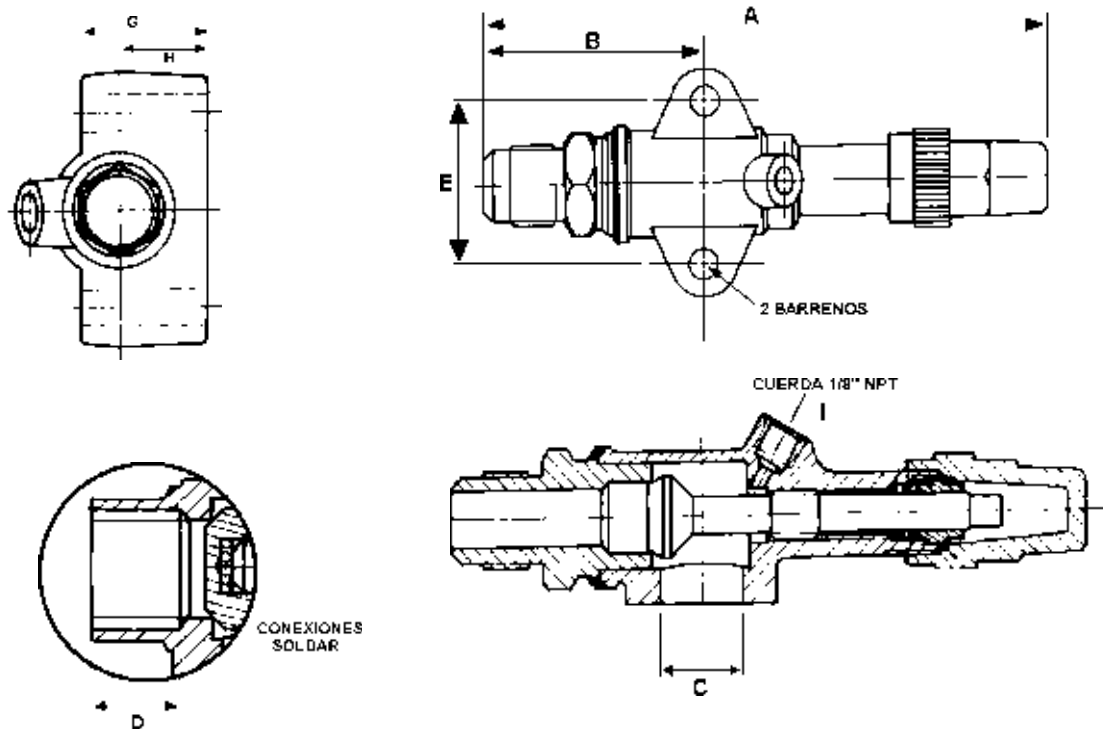
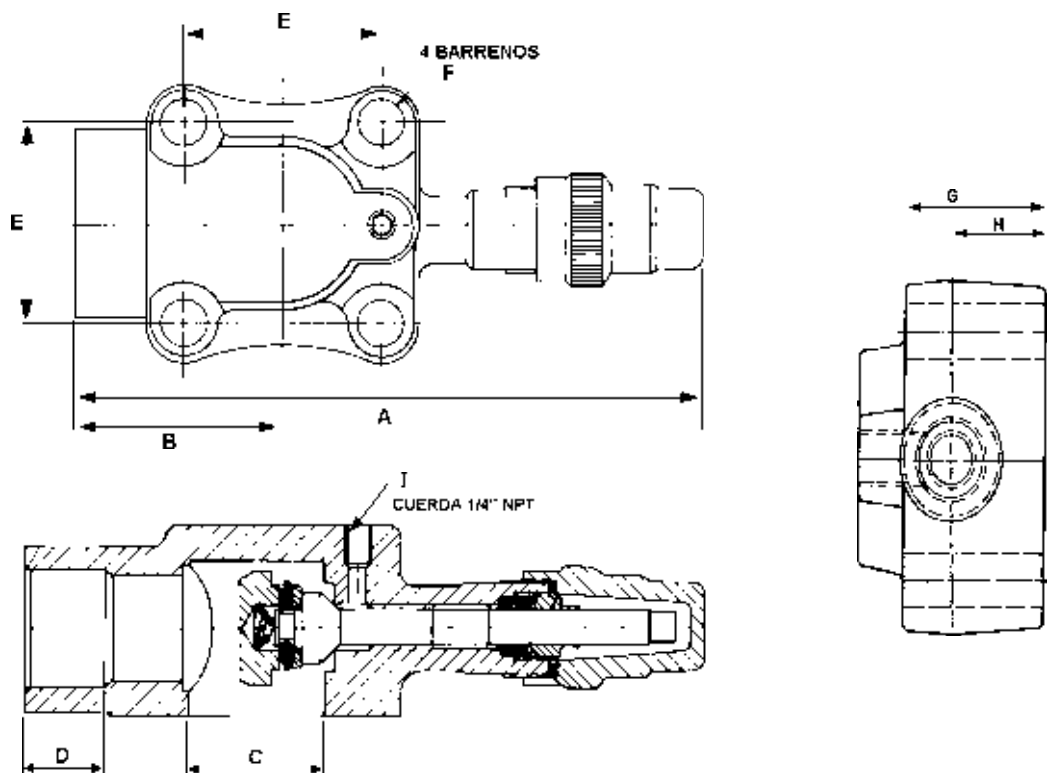


Diagrama N° 2





# Válvulas de Acceso Tipo Pivote



## Características

- \* Las válvulas de acceso tipo pivote cubren todo el rango de aplicaciones requeridas en los sistemas de refrigeración y aire acondicionado.
- \* Diseñadas para uso con los refrigerantes R-12, R-22, R-502, R-134a, R-404A, MP39, aceites mineral, PAG y POE.
- \* Ofrecen puertos de acceso a los sistemas de refrigeración y aire acondicionado a un bajo costo.
- \* Todos los cuerpos de las válvulas de acceso de Emerson, se maquinan de acuerdo al estándar ARI-720-76.
- \* Cuerpos fabricados en barra rolada de latón.
- \* Pueden instalarse en cualquier posición tanto en la línea de líquido como en la de succión para una carga rápida, checar presiones, purga o pruebas en el sistema y recuperación de refrigerante.
- \* Todos los pivotes de las válvulas de acceso de Emerson reúnen las características de la norma ARI-720-76 y son resistentes a los aceites nafténicos, alquilbencenos y poliolésteres así como a ácidos minerales diluidos y sustancias alcalinas.
- \* Conexión de 1/4" flare universal en todas las válvulas de acceso.
- \* Presión de trabajo: 35 kg/cm<sup>2</sup> (500 psi).
- \* Rango de temperatura: -40 a 204°C (-40 a 400°F).
- \* Todas las válvulas con conexión soldable tienen medidas ODS en interiores con el objeto de poder soldar el tubo en el diámetro interior o exterior.
- \* Las válvulas TUSE con extensión soldar no requieren remover el pivote para soldar.



## Especificaciones Dimensionales

Código-Modelo	Tipo	Conexión
488- TU-4B-T	1	1/4 MPT ó 5/16 O.D.S.
489- TU-4-T		1/4 FLARE S.A.E
490- TUS-34-T	2	1/4 SOLDAR ó 3/16 O.D.S.
491- TUS-46-T		3/8 SOLDAR ó 1/4 O.D.S.
492- TUSE-2-T	3	1/8 O.D. EXTENSION SOLDAR
493- TUSE-3-T		3/16 O.D. EXTENSION SOLDAR
494- TUSE-4-T		1/4 O.D. EXTENSION SOLDAR
500- TC-4	TAPON MACHO 1/4 FLARE	
501- TC-4R	TAPON MACHO 1/4 FLARE CON HERRAMIENTA PARA REMOVER PIVOTE	
502- PV-1	PIVOTE DE REPUESTO	



## Válvulas para Despachador de Garrafón



Las válvulas de bebedero son para uso en despachadores de agua de garrafón.

### Características

- \* Cuerpo de latón.
- \* Acabado cromado.
- \* Botones de accionamiento de plástico codificados para agua caliente (rojo) y para agua fría (azul).
- \* Salida a 90°.
- \* Conexión hembra de 5/8" - 18 UNF.



Modelo	Aplicación	Alto (mm)	Ancho (mm)
426-AE-1000 A	Indica agua fría	75	34
427-AE-1000 R	Indica agua caliente	75	34

## Válvulas para Lata de Refrigerante

### CAC-10



#### Código-Modelo

422-CAC-10

Válvula de Acceso para Latas de Refrigerantes R-11, R-12 y R-22

- \* Para latas de refrigerante CFC y HCFC.
- \* Tipo aguja de perforación.
- \* Provista de válvula check interna en la salida para evitar el retorno de refrigerante hacia la lata si la presión del sistema es superior a la de la lata.
- \* Conexión de salida 1/4" flare.

### CAC-134



#### Código-Modelo

474-CAC-134

Válvula de Acceso para Latas de Refrigerante R-134a

- \* Para latas de refrigerante R-134a.
- \* Tipo aguja de perforación.
- \* Provista de válvula check interna en la salida para evitar el retorno de refrigerante hacia la lata si la presión del sistema es superior a la de la lata.
- \* Conexión de salida 1/2" -16 ACME.

## Capilares

Tubo capilar para uso en todo tipo de controles y también como extensiones con dos tuercas de 1/4 flare.

Se surten con largos especiales a solicitud.

Código-Modelo	Presentación
436-CR-39	1.00 m largo
437-CR-60	1.50 m largo



# Cinta Aislante de Corcho



## Aplicación

Para usarse como aislante en tuberías calientes o frías, en unidades de aire acondicionado comercial o residencial, unidades de refrigeración y aplicaciones similares. Detiene la condensación y escurrimiento. Se adhiere al metal y también es autoadherible para capas múltiples. No se reseca ni se agrieta. Puede utilizarse en un rango de temperatura de -29 a 70°C.

## Forma de uso

Para tuberías frías, el espesor del aislamiento requerido depende de la temperatura del tubo; mientras más frío, más grueso se necesita el aislamiento. También en lugares con alta humedad, es necesario un aislamiento más grueso.

Esta cinta puede cortarse en pedazos o moldearse alrededor de las conexiones y válvulas ahorrando así los altos costos de las piezas prefabricadas especialmente para estos accesorios. No se requieren cementos ni aglutinantes adicionales.



## Características

- \* Composición: Hule -Asfalto Sintético (no contiene asbesto).
- \* Color: Negro.
- \* Peso: Aprox. 0.84 kg/ft.
- \* Condición térmica: 1.6 BTU / (hr) (pie2) (OF/pulg).
- \* Resistente a: Agua y vapor de agua, ácidos y bases leves, alcohol, álcalis, detergentes y cambios de temperatura.

Código - Modelo	Presentación
5001-VCT1	Rollo de 9.15 m largo, 0.05 m ancho, y 3.1 mm espesor.

# Deshidratante Líquido

## FLO

El Deshidratante líquido FLO evita el congelamiento en los sistemas de refrigeración que usen refrigerantes fluorocarbonados. Agregue 28 cm<sup>3</sup> (1 onza) de FLO por cada 3.5 kg. de refrigerantes. El FLO no daña las partes de empaques y neopreno y no afecta la eficiencia del sistema. FLO es un producto químico verdadero y no contiene disolventes sólidos.



Código - Modelo	Presentación
527-FLO	Frasco con 1 onza (29.57 ml)