

BEIJER REF

Ibérica

REFRIGERACIÓN CON AMONIACO

NH₃

Fluidos secundarios



NATURAL REF

REFRIGERACIÓN CON AMONIACO

El amoníaco se lleva utilizando como refrigerante en instalaciones frigoríficas industriales desde principios del siglo XX. Este refrigerante tiene muy buenos rendimientos energéticos y además no es dañino para la capa de ozono, ya que su composición se mantiene muy poco tiempo en la atmósfera, por lo que lo podríamos catalogar como un gas biodegradable. Asimismo, el coste del amoníaco es muy inferior a cualquiera de los gases sintéticos que hay en el mercado.

A diferencia de los sistemas de refrigeración convencionales que funcionan con gases fluorados o clorados, en las instalaciones frigoríficas de amoníaco (NH₃), el refrigerante se evapora en el depósito de baja presión y se bombea en estado líquido hacia los recintos o sistemas a enfriar o congelar.

El funcionamiento básico de la instalación de refrigeración con amoníaco se basa en un ciclo cerrado de evaporación, compresión, condensación y expansión. El punto de ebullición del amoníaco es a -33°C a una presión de 1,09bar.

El uso del amoníaco no solo tiene ventajas sino que también tiene alguna desventaja, pero técnicamente resueltas como veremos a continuación :

1. El amoníaco no es contaminante por lo que no daña la capa de ozono. Tal es así que la Agencia de Protección al Ambiente (EPA) ha identificado al amoníaco como un sustituto aceptable de sustancias dañinas al ozono en los principales sectores industriales, incluyendo la refrigeración y aire acondicionado.
2. El amoníaco tiene rendimientos termodinámicos en torno a un 3-10% superiores a otros refrigerantes, por lo que a igualdad de capacidad frigorífica tiene un consumo energético menor.
3. La mejor característica de seguridad que tiene el amoníaco es su auto-alarma provocada por su olor característico a diferencia de otros refrigerantes industriales. Esto tiene la ventaja de que se detectan fácil y rápidamente las posibles fugas. Por otro lado el fuerte olor del amoníaco provoca en los individuos la reacción de abandonar el área antes de la existencia de una acumulación peligrosa.
4. El coste del amoníaco es menor que el de otro refrigerante y además se requiere de una menor cantidad para la misma aplicación. Todo esto se acumula en costos de operación menores, lo que se traduce en mejores precios competitivos de los productos refrigerados.

Refrigeración con **NH₃**

Índice

Producto	Páginas
Enfriadoras Amoniaco SCM	6-14
Enfriadoras Propano SCM	15-20
Enfriadoras propano Tecumseh Infinee	21
Compresores Pistón / Abiertos Bitzer	24
Compresores Tornillo Bitzer	25
Compresores Tornillo Frascold	26
Separadores aceite Coalescentes Tecnac	27-28
Separadores aceite alta presión Tecnac	29
Separadores aceite primarios Tecnac	30
Separadores aceite combinados Tecnac	31
Evaporador Dry Cooler	33
Evaporadores Cúbicos Modine	34-35
Evaporadores techo doble flujo Modine	36-37
Evaporadores cúbicos glicol Güntner	38-39
Condensadores evaporativos Teva	40
Condensadores adiabáticos Teva	41
Condensadores multitubulares Bitzer	42
Condensador contracorriente Auxref	43

Índice

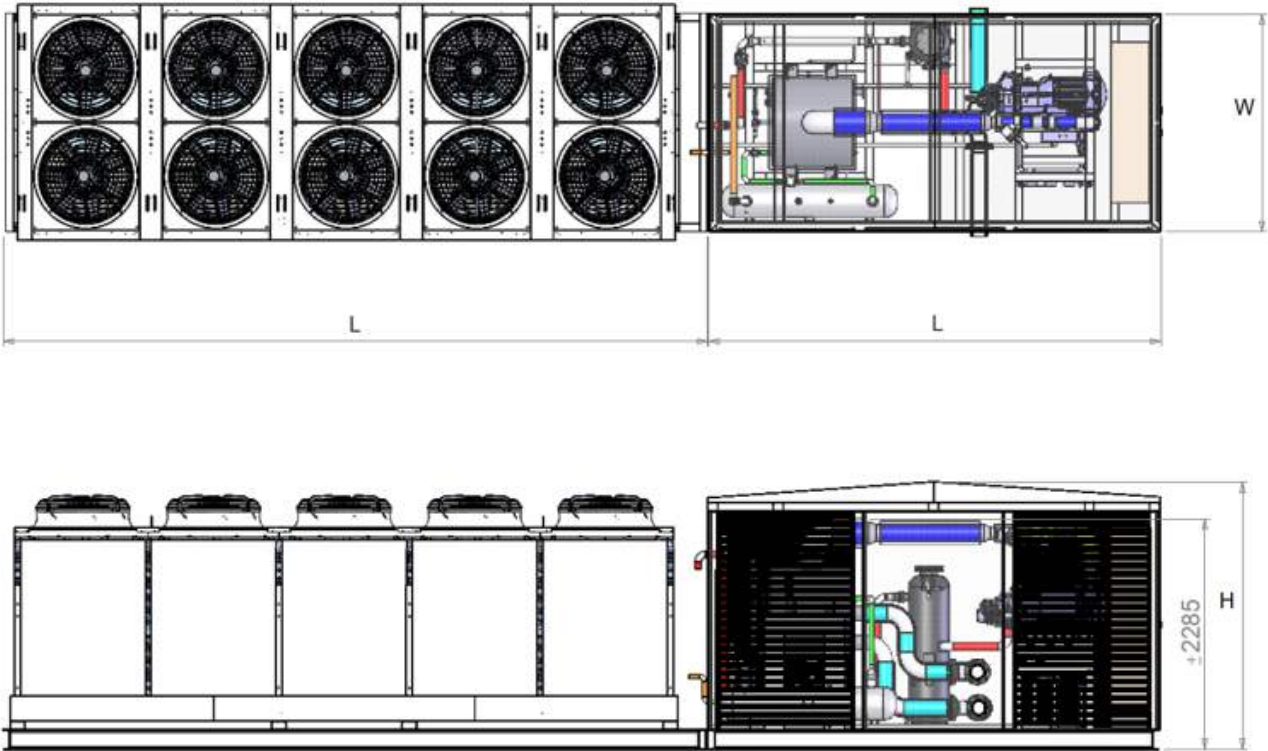
Producto	Páginas
Condensador coaxial Tecnac	43
Intercambiadores de placas B y V Swep	44
Intercambiadores de placas agua-agua Kelvion	45
Intercambiadores de placas agua-leche Swep	45
Fluidos secundarios - anticongelantes Clariant	46
Bombas amoniaco Lederle Hermetic	47
Bombas circuladoras agua Grundfos	48-49
Bombas agua electrónicas Grundfos	50-51
Bombas agua para ACS Grundfos	52
Vasos de expansión Ibaiondo	53-56
Depósitos de inercia Lapesa	57-59
Separación de lodos Ibaiondo	60
Estación de válvulas ICF Danfoss	61-66
Valvulería industrial Danfoss	67-75
Válvulas de control Johnson Controls	76
Válvulas de control Danfoss	77-78
Válvulas de equilibrado Danfoss	79-82
Válvulas termostáticas Danfoss	83
Válvulas termostáticas presostáticas Johnson Controls	83-85
Termostatos Danfoss	86
Termostatos Johnson Controls	87-88
Humidostatos Johnson Controls	89
Termostatos de servicio Danfoss	90
Termostatos de servicio Ranco	90
Termostatos AA Eberle	91-92
Cronotermostatos Cepra	93
Termostatos AA Sistena	94-96
Controles de caudal Johnson Controls	97

SCM REF

BEIJER REF
Ibérica

GAMA DE ENFRIADORAS DE AMONIACO

1. Ilustración de enfriadora de amoniaco estándar:



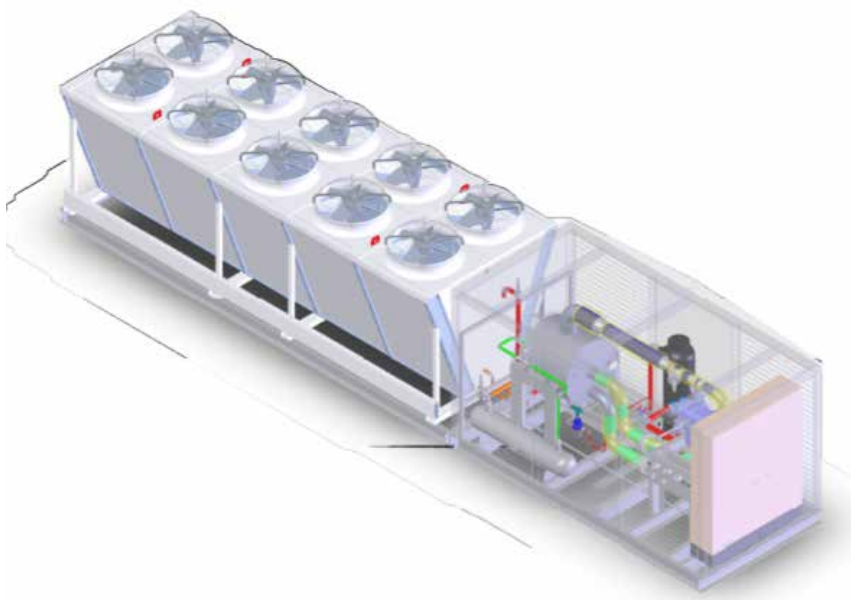
MODELO	Dimensiones de la unidad de refrigeración (cm)			Dimensiones de condensador (cm)			Total Largo (cm)	Total Peso (Kg)
	L	W	H	L	W	H		
ACC010312	4500	2160	2650	4800	2155	1665	9300	3708 KG
ACC010412	4500	2160	2650	6800	2155	1665	11300	6381 KG
ACC010314	4500	2160	2650	8800	2155	1665	13300	5103 KG
ACC010414	4500	2160	2650	11000	2110	1665	15500	6239 KG
ACC010414V	4500	2160	2650	7200	2160	2505	11700	7019 KG

BEIJER REF

Ibérica

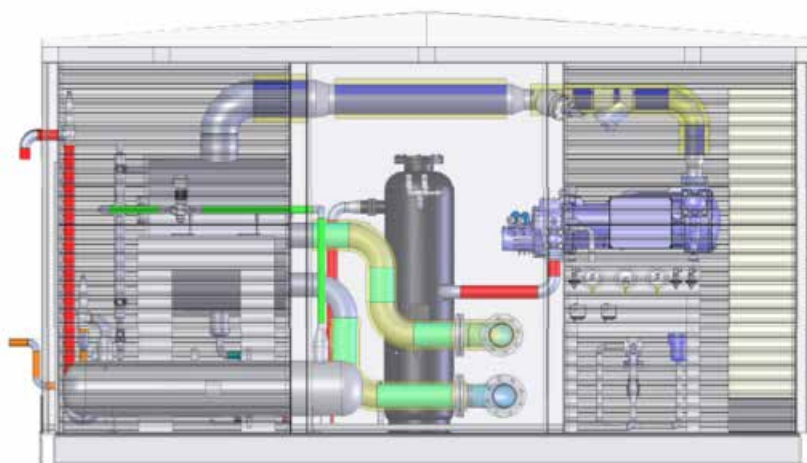
2. Modelos 3D de enfriadora de amoniaco:

a. Conjunto ensamblado

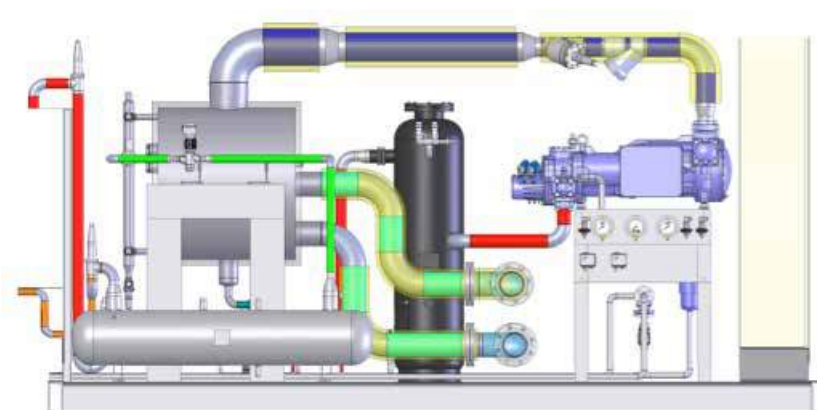


b. Conjunto desmontado

Unidad para exterior con carcasa impermeable:

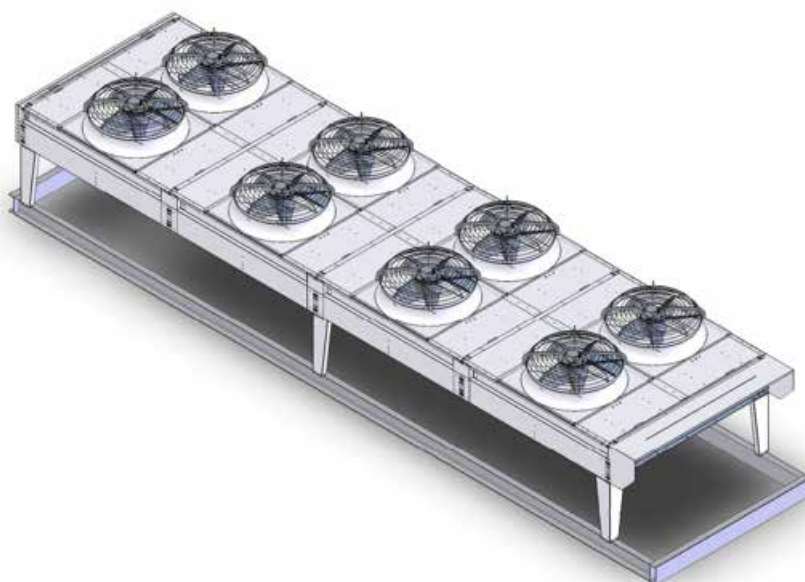


Unidad para interior sin carcasa:

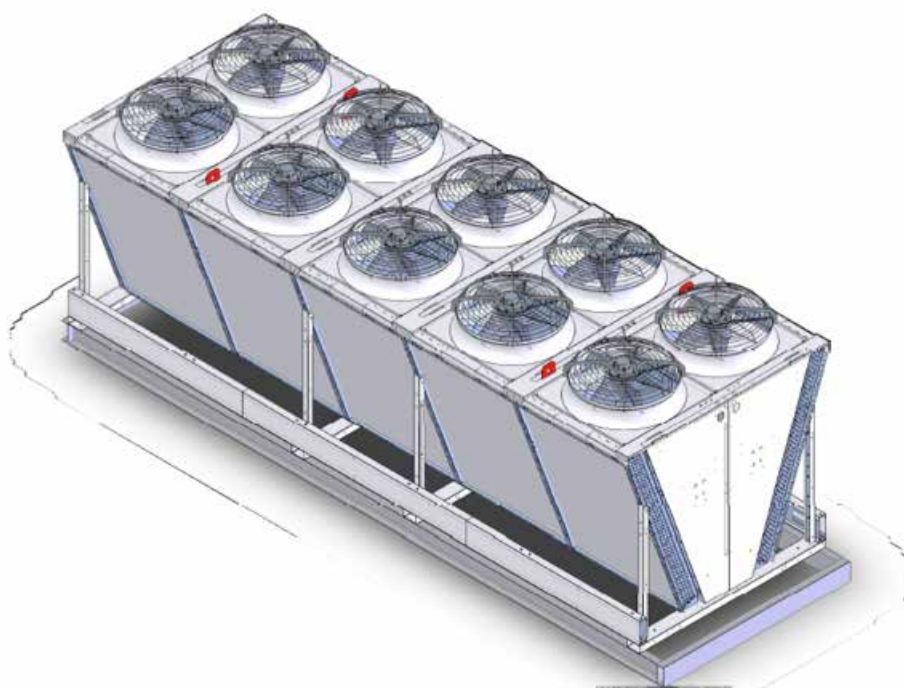


SCM REF**BEIJER REF**
Ibérica

Condensador horizontal estándar refrigerado por aire con enfriador de aceite integrado.



Condensador enfriado por aire "V-shape" opcional con enfriador de aceite integrado.

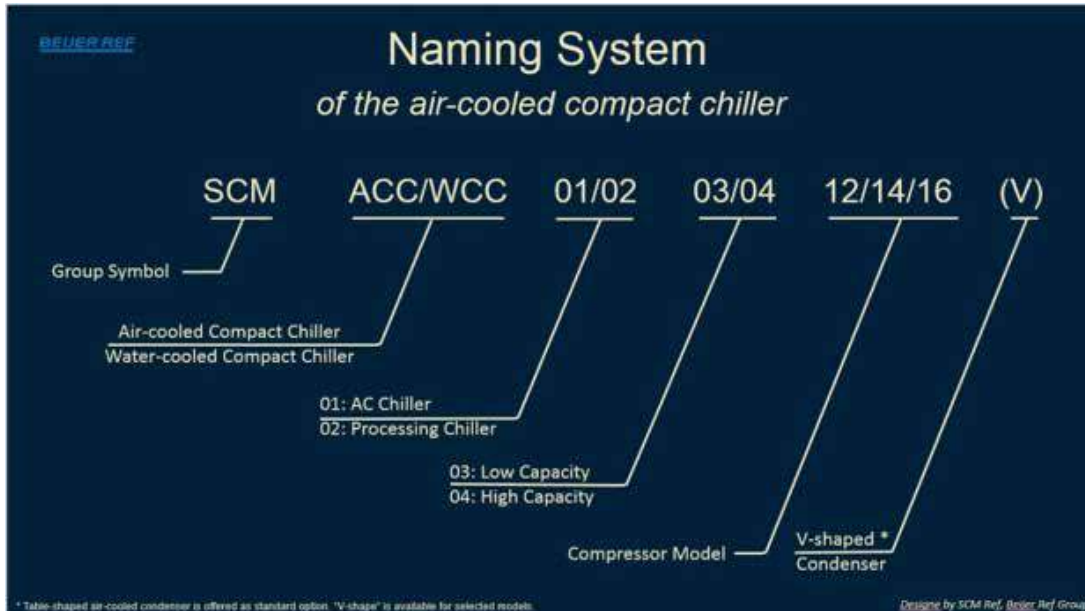


BEIJER REF
Ibérica

SCM REF

3. Modelos disponibles

a. Regla de denominación. Ejemplo: ACC010312



09

* El condensador horizontal refrigerado por aire es el estándar. El condensador enfriado por aire "V-shape" es opcional en modelos determinados.

b. Compresores involucrados:

SRS-12SL;
SRS-14SR;
SRS-16SR;
SRS-12SH;
SRS-14SM;
SRS-16SM.

c. Métodos de condensación: Refrigerados por aire o por agua.

d. Intercambiadores de calor:

Evaporador:

- 1) Intercambiadores de placas
- 2) Separador de aspiración Uniflow* y evaporador opcional.

Condensador y enfriador de aceite:

- 1) Solución "air-cooled" refrigerada por aire: combinación de circuitos para condensación y enfriamiento de aceite. Tubos de acero inoxidable y aletas de aluminio tratadas de serie. El diseño horizontal es estándar. "V-shape" es opcional en modelos determinados.
- 2) Solución enfriada por agua: Intercambiadores de placas independientes para condensación y enfriamiento de aceite.

*Tecnología de separación de aspiración patentada **Uniflow** (droplet separation technique).

SCM REF**BEIJER REF**
Ibérica

4. Características y ventajas únicas de diseño:

- a. Adaptación a la tendencia del uso de refrigerantes naturales: El amoníaco, por su bajo coste y sus fantásticas propiedades térmicas, ha sido una opción popular para soluciones industriales durante muchos años, pero no sin equipos especializados para ello. Ahora SCM Ref, con sus diseños mejorados, propone una nueva línea de enfriadoras de amoníaco extremadamente fáciles de usar. Soluciones que pueden ser implementadas y ejecutadas en poco tiempo.
- b. Compresores de amoníaco semi-herméticos: El compresor es el corazón de una unidad de refrigeración. Las enfriadoras SCM utilizan compresores de tornillo semi-herméticos únicos. Estos utilizan motores de imanes permanentes de alta eficiencia y sellados contra amoníaco. Reducen el tiempo de inactividad y mejoran significativamente la eficiencia.
- c. Diseños compactos de tamaño reducido: Intercambiadores de placas, hechos a medida por líderes del mercado, se integran en las unidades de refrigeración de SCM. Se consigue la eficiencia más alta en equipos de estas características, ahorrando un importante espacio en salas de máquinas.
- d. Sistema de control altamente automatizado: El Sistema de control eléctrico instalado en las enfriadoras SCM está altamente automatizado e integra funciones de seguridad. En la mayoría de los casos, los usuarios solo necesitan definir la temperatura del agua fría/salmuera y poner la unidad en funcionamiento. El controlador también permite acceso remoto vía Modbus y TCP/IP.
- e. Tanto la refrigeración por agua como la refrigeración por aire están disponibles para todos los modelos: Frente a una amplia tipología de clientes, SCM Ref ofrece todas sus nuevas enfriadoras con opción de refrigeración por agua o por aire. Los clientes pueden elegir la modalidad que sea más apropiada para su necesidad. Los condensadores están diseñados con un diferencial de temperatura más bajo que el promedio industrial para brindar un mejor rendimiento.
- f. Cubiertas válidas para estar instaladas al aire libre: Las enfriadoras SCM están protegidas por carcasas de grado industrial, fuertes y compactas para instalación en exteriores. Están diseñadas para ser resistentes a la intemperie, para entornos industriales y salinos, con detector de amoníaco y alarma incorporados. Ventiladores de bajo nivel sonoro y a prueba de explosiones, también están disponibles opcionalmente.

BEIJER REF

Ibérica

SCM REF

5. Rangos de capacidad para dos aplicaciones diferentes:

a. Especificaciones técnicas de enfriadoras para aire acondicionado

APLICACIÓN AIRE ACONDICIONADO

AC chiller				
Gama AC refrigerada por Aire 4/45°C, Entrada/salida de agua: 12/7°C, Ambiente DB: 35°C	Air-cooled SRS-12SL, w/ Eco		Air-cooled SRS-14SR, w/ Eco	
	Rango de baja capacidad	Rango de alta capacidad	Rango de baja capacidad	Rango de alta capacidad
Q _o , capacidad de enfriamiento (kW)	113.8 ~ 189.7	113.8 ~ 318.7	170.8 ~ 284.6	170.8 ~ 478.1
Q _c , capacidad de condensación (kW)	122.1 ~ 206.8	122.1 ~ 358.2	184.4 ~ 313.1	184.4 ~ 541.2
Q _{oil} , retorno de aceite (kW)	22.4 ~ 33.3	22.4 ~ 45.2	31.8 ~ 46.2	31.8 ~ 62.4

Gama AC refrigerada por Agua 4/38°C, Entrada/salida de agua: 12/7°C,	Water-cooled SRS14SR, w/ Eco		Water-cooled SRS16SR, w/ Eco	
	Rango de baja capacidad	Rango de alta capacidad	Rango de baja capacidad	Rango de alta capacidad
Q _o , capacidad de enfriamiento (kW)	182.2 ~ 303.7	182.2 ~ 510.2	247.4 ~ 412.3	247.4 ~ 692.7
Q _c , capacidad de condensación (kW)	197.5 ~ 333.5	197.5 ~ 572.2	269.7 ~ 455.7	269.7 ~ 779.5
Q _{oil} , retorno de aceite (kW)	22.3 ~ 32	22.3 ~ 41.8	27.7 ~ 38.9	27.7 ~ 51.4

11

b. Especificaciones técnicas de enfriadoras para Refrigeración

APLICACIÓN REFRIGERACIÓN

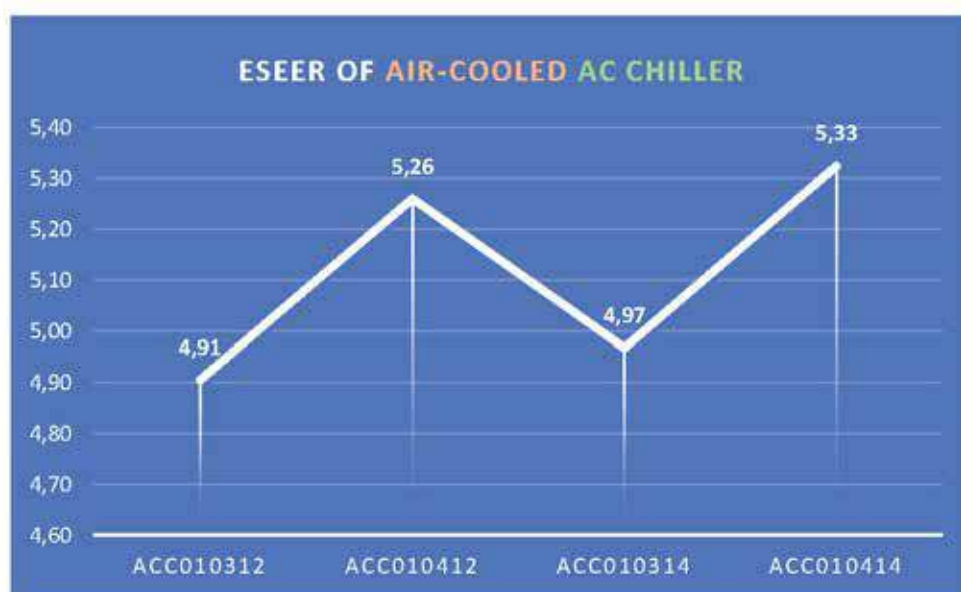
Process chiller				
Gama Ref refrigerada por Aire -11/45°C, Entrada/salida salmuera: -3/-8°C, Ambiente DB: 35°C	Air-cooled SRS-12SH, w/ Eco		Air-cooled SRS-14SM, w/ Eco	
	Rango de baja capacidad	Rango de alta capacidad	Rango de baja capacidad	Rango de alta capacidad
Q _o , capacidad de enfriamiento (kW)	61.7 ~ 102.9	61.7 ~ 172.9	91.8 ~ 153	91.8 ~ 257
Q _c , capacidad de condensación (kW)	66.4 ~ 112.7	66.4 ~ 201.4	99.8 ~ 169.8	99.8 ~ 307
Q _{oil} , retorno de aceite (kW)	21.9 ~ 34	21.9 ~ 45.2	32.6 ~ 50	32.6 ~ 62.4

Gama Ref refrigerada por Agua -11/38°C, Entrada/salida salmuera: -3/-8°C	Water-cooled SRS-14SM, w/ Eco		Water-cooled SRS-16SM, w/ Eco	
	Rango de baja capacidad	Rango de alta capacidad	Rango de baja capacidad	Rango de alta capacidad
Q _o , capacidad de enfriamiento (kW)	99.3 ~ 165.5	99.3 ~ 278	136.5 ~ 227.6	136.5 ~ 382.4
Q _c , capacidad de condensación (kW)	109 ~ 184.8	109 ~ 333.8	150.5 ~ 255.8	150.5 ~ 448.5
Q _{oil} , retorno de aceite (kW)	26.9 ~ 40.8	26.9 ~ 45.2	32.5 ~ 48.2	32.5 ~ 62.4

SCM REF**BEIJER REF**
Ibérica

6. Rendimiento, ESEER *

a. Rendimiento de las enfriadoras de amoníaco SCM para aire acondicionado

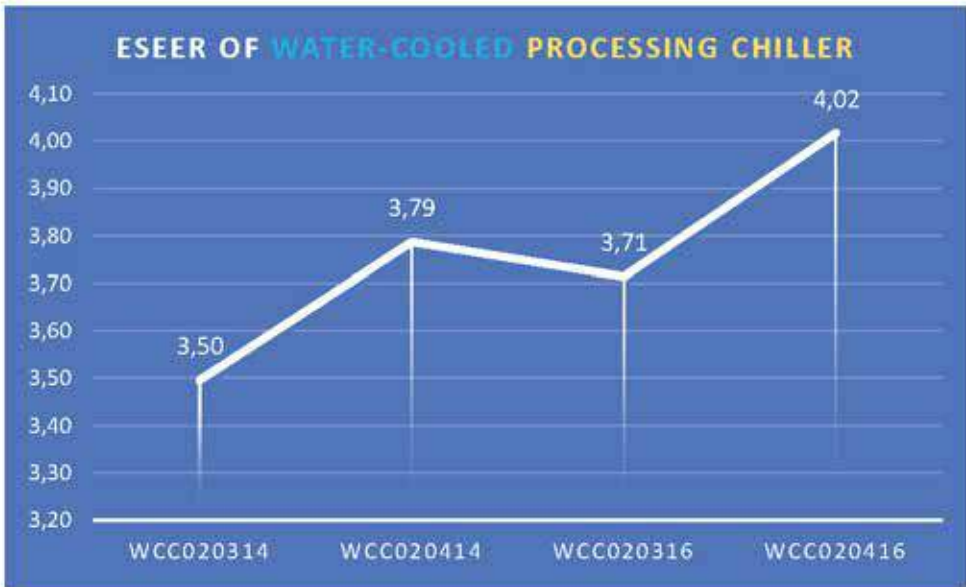
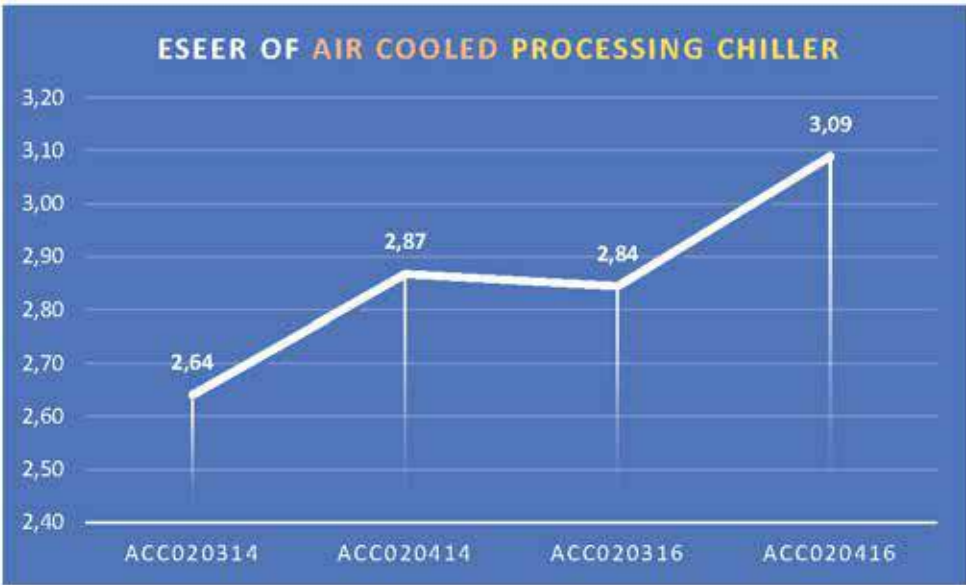


* Ratio de eficiencia energética estacional. Definida por la compañía de certificación Eurovent.

BEIJER REF
Ibérica

SCM REF

b. Rendimiento de las enfriadoras de amoniaco SCM para procesos de Refrigeración



SCM REF**BEIJER REF**
Ibérica

7. Características de seguridad:

- a. SCM Ref, entendiendo la importancia de la seguridad en las unidades de amoníaco, utiliza todo su conocimiento para diseñar medidas de máxima seguridad en las nuevas enfriadoras de amoníaco. De esta manera brinda una experiencia segura y fácil de usar. La carga de amoníaco medida en kW es muy baja, gracias a unos diseños únicos y al uso de intercambiadores de placas específicos. El riesgo de fuga de amoníaco se reduce a un nivel mínimo mediante el uso de compresores semi-herméticos.
- b. El software del controlador de enfriadoras de SCM Ref tiene un diseño óptimo y lleva siendo utilizado durante años. Este sofisticado programa, permite la regulación automática de sus enfriadoras frente a situaciones anormales. Los presostatos dobles incorporados en cada enfriadora, la apagarán en caso de que la presión supere los valores de seguridad establecidos.
- c. Las válvulas de alivio de seguridad, son la última línea de defensa contra el aumento de presión en exceso. Las enfriadoras SCM están equipadas con doble válvula de seguridad en todos los recipientes a presión. En cada enfriadora, las válvulas de seguridad están conectadas a una tubería común, instalada dentro de la carcasa, por lo que el cliente sólo necesita conectar una única salida a su propia tubería de alivio.
- d. El detector de fugas de amoníaco y la alarma también están incorporados en la estructura. La seguridad de las enfriadoras SCM es la prioridad.
- e. El diseño de las enfriadoras y las carcasas cumplen con la norma europea de refrigeración EN378.

8. Fácil mantenimiento:

- a. SCM Ref no solo hace que sus nuevas enfriadoras sean fáciles de configurar y usar, también son altamente eficientes en su rendimiento. Dentro de la estructura, cada componente se organiza de manera inteligente, para que la instalación sea muy compacta y deje espacio suficiente para maniobrar en cada punto de servicio.
- b. Cada filtro de aceite puede ser fácilmente aislado para su mantenimiento por dos válvulas de servicio y una válvula de purga. Los tramos de tubo en donde se instalan los filtros de aceite están diseñados para ser lo más cortos posibles y así minimizar la pérdida de amoníaco en su mantenimiento.
- c. Cada filtro de aceite, lleva un bypass que evita la parada durante el mantenimiento. Se instala una válvula de drenaje manual en la parte inferior del evaporador para revisar o liberar el aceite.

BEIJER REF
Ibérica

SCM REF

CCU-5P

Enfriadora compacta (Compact Chiller Unit) para aplicaciones Alta o Media Temperatura



15

- **Unidad de enfriamiento con R-290 (Propano)**
- **Refrigerante natural GWP3**
- **Mantenimiento simple "Slide In Slide Out"**
- **Pueden ser conectadas en paralelo formando una central**

SCM REF**BEIJER REF**
Ibérica

SCM REF presenta la nueva enfriadora CCU-5P con refrigerante natural para un futuro sostenible. La unidad funciona con el hidrocarburo PROPANO R-290 (GWP 3).

Las unidades CCU-5P se basan en sistema completamente indirecto donde el circuito de refrigerante compacto se confina en un recinto con ventilación al vacío.

Su diseño optimizado garantiza simplicidad y eficacia a la hora de realizar mantenimiento ya que cada módulo se reemplaza fácilmente con el concepto "Slide In Slide Out".

Las unidades CCU-5P se pueden conectar en paralelo en el lado del líquido para lograr el efecto de enfriamiento deseado. Los módulos, de tamaño reducido, se pueden trasladar fácilmente.

Las Unidades CCU-5P pueden trabajar en un amplio rango de temperatura alta-media (+15°C a -10°C).

Las Unidades están diseñadas para trabajar con condensación flotante.

Los flujos de fluidos diseñados tanto sobre el condensador como sobre el evaporador son fijos.

SCM Ref proporciona sistemas CCU con bancadas completas para integrar 2,4 y 6 unidades conectadas con los tubos de distribución y recogida para líquidos calientes y fríos.

Estos montajes están precableados con cada cableado eléctrico interno de control y conexiones.

La potencia para cada unidad está también precableada.

Las unidades CCU-5P son siempre completamente testadas y se prueban todas sus funciones previa salida de fábrica.

Cada unidad se suministra con un certificado de prueba individual firmado.



R-290

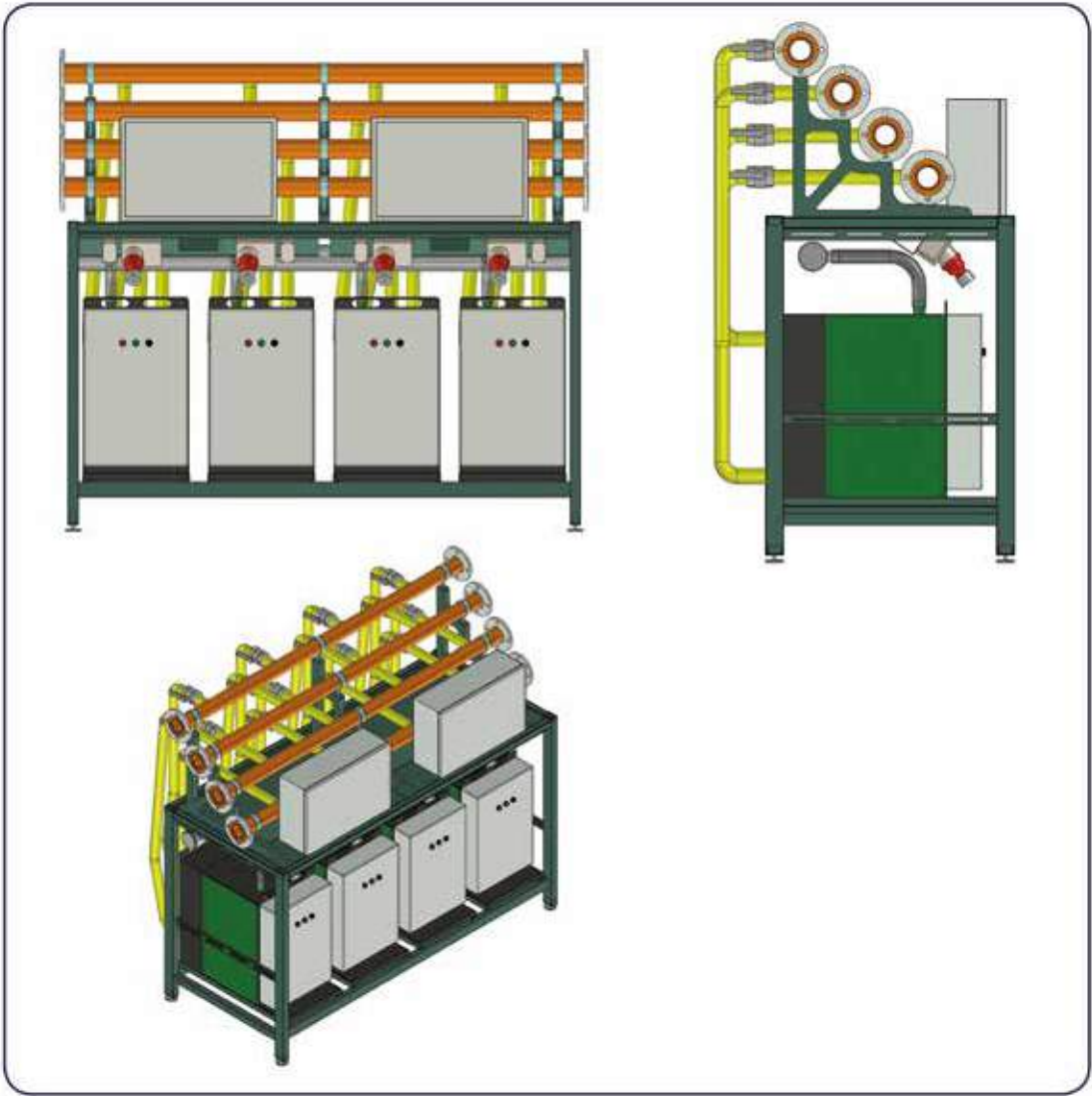
BEIJER REF
Ibérica

SCM REF

INFORMACIÓN TÉCNICA

COMPONENTES PRINCIPALES	
Compresor:	Sanyo
Intercambiador:	EC59 (evaporator, condenser, subcooler)
Válvula de expansión:	Carel E2V electronic expansion valve
Refrigerante	Propano R-290 (carga =1.45 kg

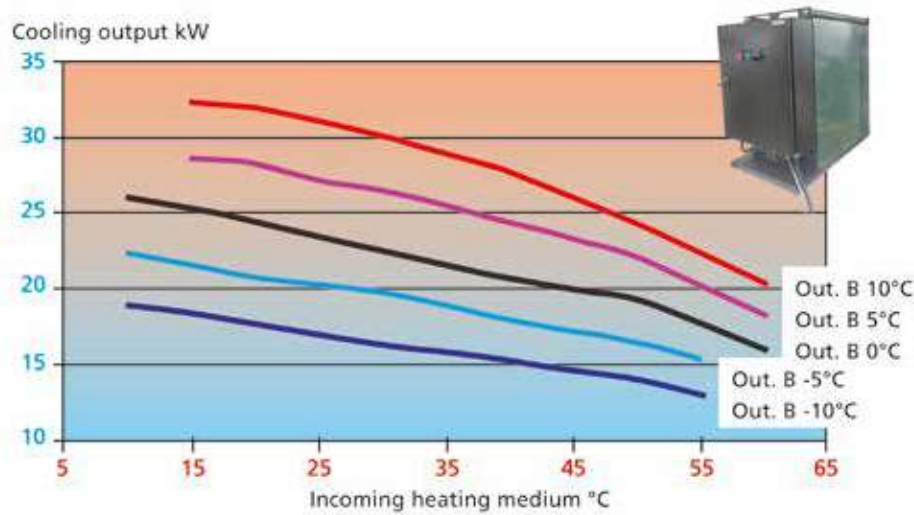
DATOS TÉCNICOS	
Voltaje	Scroll 380-400 V - 3 phase - 50 Hz (incl. neutral)
Salida:	8.8 kW (12 hp) (rec. fuse 25 A)
Flujo líquido:	B = 1.5 l/s (35-40 kPa) HM = 1.6 l/s (55-60 kPa)
Rango trabajo:	B = +10° / -10°C HM = +10° / +60°C



SCM REF

BEIJER REF
Ibérica

DIAGRAMA DE SALIDA



Temperatura salida salmuera	Temperatura entrada de fluido de condensación					
	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C	10°C
10°C	20.3	24.3	27.7	30.1	32.0	***
5°C	18.3	22.1	24.4	26.5	28.3	***
0°C	16.0	19.3	20.7	22.5	24.5	26.1
- 5°C	***	16.5	17.9	19.8	20.8	22.4
- 10°C	***	14.0	15.2	16.3	17.7	19.0

(xxx) = Outside working range

Temperatura salida salmuera	Temperatura entrada de fluido de condensación					
	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C	10°C
10°C	12.16	10.34	8.68	7.24	6.07	***
5°C	12.10	10.20	8.70	7.22	5.99	***
0°C	12.06	10.15	8.56	7.15	5.97	4.92
- 5°C	***	9.87	8.38	6.96	5.88	4.86
- 10°C	***	9.60	8.07	6.76	5.68	4.80

(xxx) = Outside working range

Temperatura salida salmuera	Temperatura entrada de fluido de condensación					
	60°C	50°C	40°C	30°C	20°C	10°C
10°C	1.67	2.35	3.19	4.16	5.27	***
5°C	1.51	2.17	2.80	3.67	4.72	***
0°C	1.33	1.90	2.42	3.15	4.10	5.30
- 5°C	***	1.67	2.14	2.84	3.54	4.61
- 10°C	***	1.46	1.88	2.41	3.12	3.96

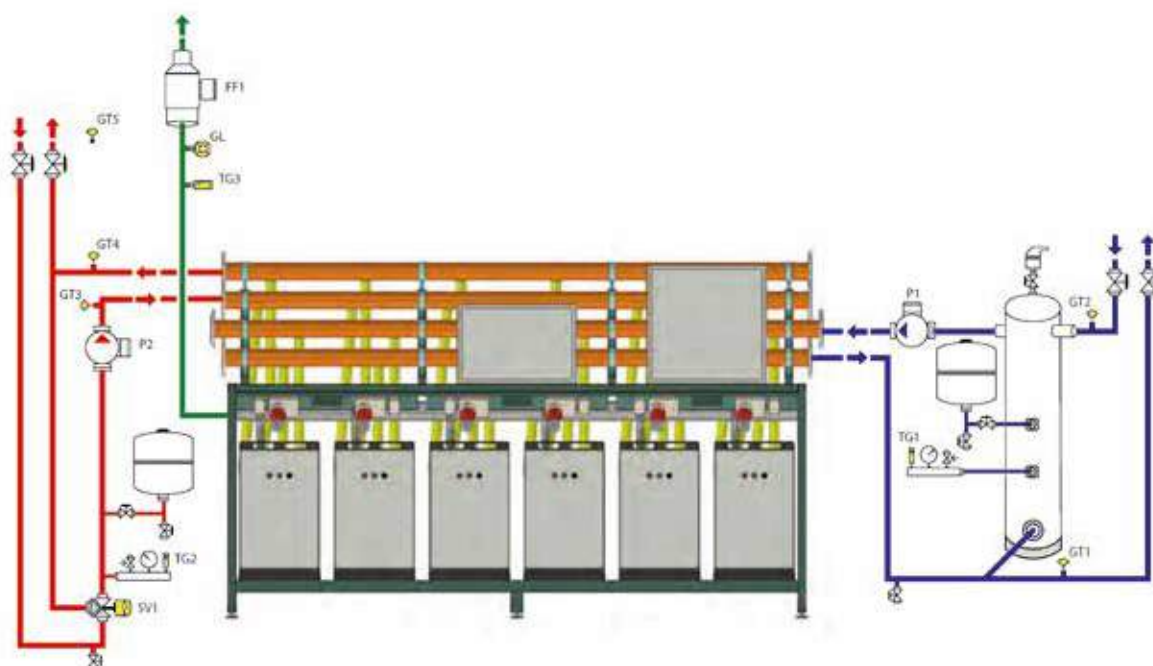
(xxx) = Outside working range

BEIJER REF

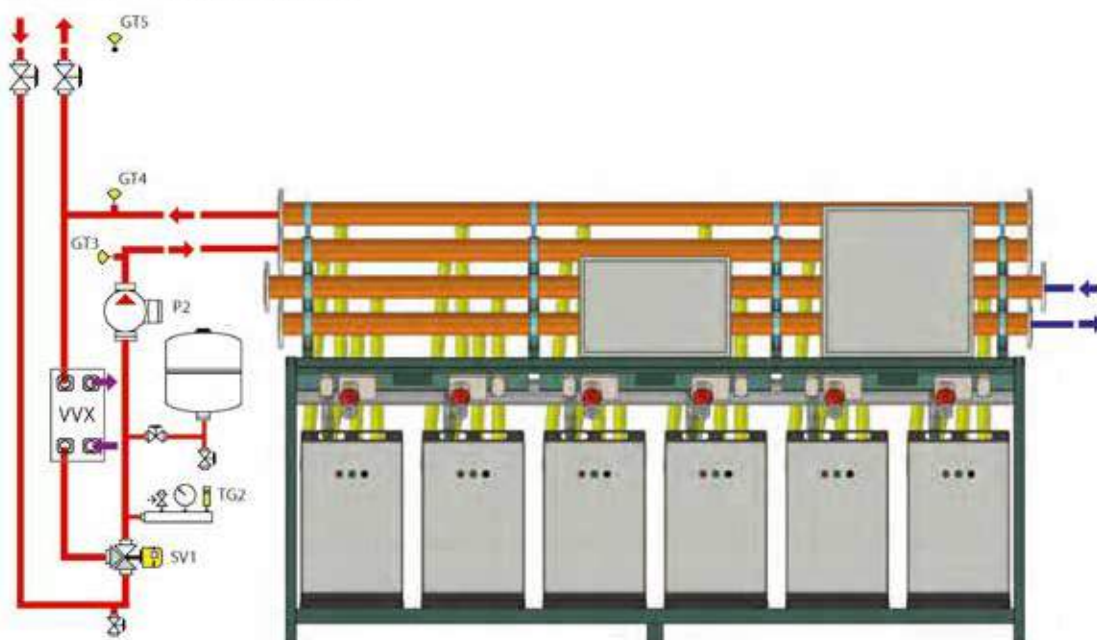
Ibérica

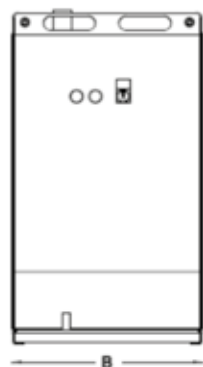
SCM REF

Instalación estándar 1

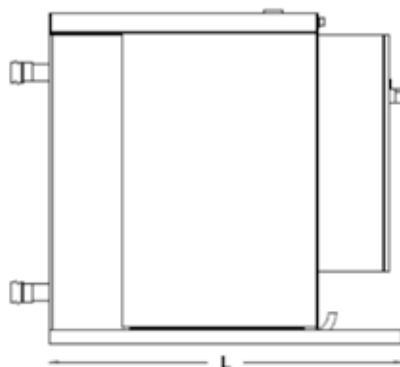


Instalación estándar 2

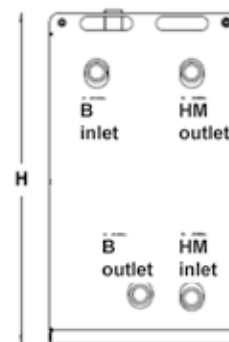


SCM REF**BEIJER REF**
Ibérica**DIMENSIONES**

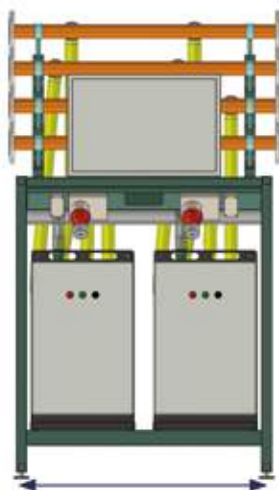
Ancho: 400 mm



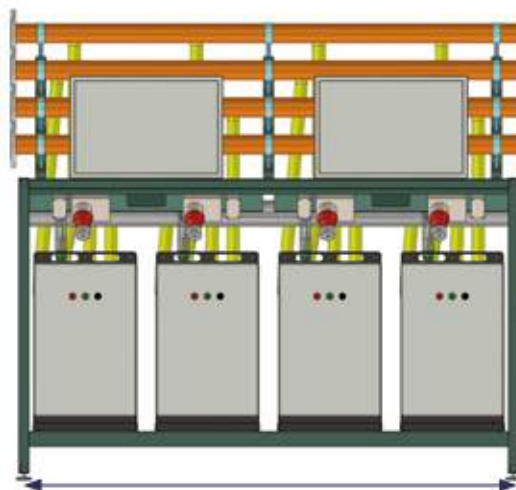
Fondo: 750 mm



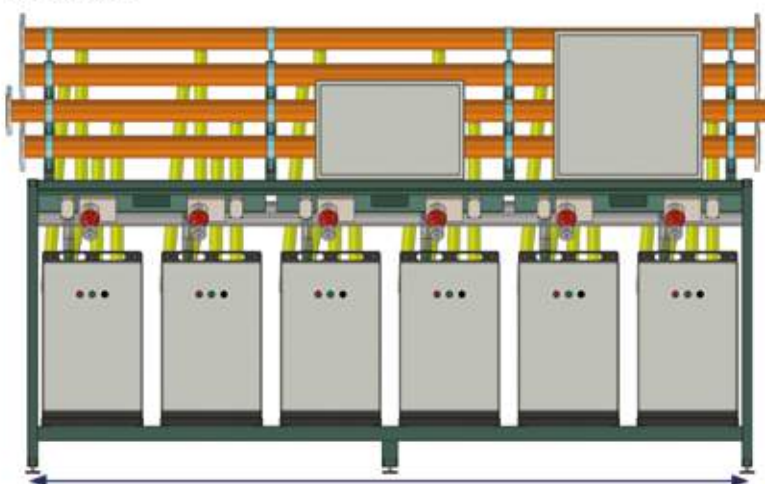
Alto: 700 mm

2 stands

Longitud: 1000 mm

4 stands

Longitud: 2000 mm

6 stands

Longitud: 3000 mm

Alto: 1850 mm
Ancho: 1025 mm**Ancho:**2 x stands: 410 kg
4 x stands: 820 kg
6 x stands: 1230 kg

R-290

BEIJER REF
 Ibérica

INFINEE

Tecumseh ha ampliado su gama de productos que utilizan propano con el lanzamiento de un nuevo enfriador de agua condensado por aire plug-and-play para aplicaciones de tamaño pequeño a mediano. El Infinee usa refrigerante R290 y tiene un control completo del inverter para un bajo consumo de energía.

Infinee ofrece una instalación fácil y está completamente equipado. El módulo hidráulico se suministra con válvulas de aislamiento, filtro, bomba y recipientes de expansión.

Para garantizar la seguridad al usar propano, el diseño Infinee con un enfoque de enfriamiento por aire para ubicaciones externas, paneles abiertos para eliminación natural, tres secciones aisladas para refrigeración, hidráulicas y electrónicas, y válvulas de alivio de conductos para protección contra incendios.



21

POTENCIA DE ENFRIAMIENTO

T ^a Ambiente °C	Frecuencia Compresor (Hz)	T ^a Salida °C	T ^a Entrada °C	Potencia Enfriamiento kW	COP Refrig.	Caudal agua+glicol m3/h	COP Máquina
35	25	3	1	8,99	2.93	2,19	1.99
35	30	3	1	10,5	2.87	2,56	2.05
35	35	3	1	11,9	2.80	2,92	2.09
35	40	3	1	13,4	2.73	3,26	2.11
35	45	3	1	14,8	2.66	3,6	2.10
35	50	3	1	16,1	2.58	3,93	2.09
35	55	3	1	17,4	2.50	4,24	2.07
35	60	3	1	18,6	2.43	4,54	2.04
35	65	3	1	19,8	2.36	4,84	2.01
35	70	3	1	21	2.29	5,12	1.97
35	75	3	1	22,1	2.22	5,39	1.93
35	80	3	1	23,2	2.15	5,64	1.89
35	85	3	1	24,2	2.08	5,89	1.85

DIMENSIONES

CÓDIGO

911.107.0001

MODELO
Infinee SH4611UHR

BEIJER REF

Nº1 en Refrigeración Europea

A large iceberg floating in the ocean. The small tip is visible above the water surface, while the vast, jagged, and textured body of the iceberg is submerged below. The image is framed by a thin blue border.

GRACIAS POR ADQUIRIR UN PRODUCTO BEIJER REF

DE MANERA EXCLUSIVA, PONEMOS A TU DISPOSICIÓN
CLUB BEIJER REF, UN ESPACIO CON VENTAJAS PARA TI
DONDE PODRÁS OBTENER FANTÁSTICOS REGALOS

www.clubbeijer.com

CLUB BEIJER REF

COMPRESORES

Soluciones para sistemas de NH3



frascold®





COMPRESORES PISTON ABIERTOS

R-717 / NH3 / AMONIACO

Cilind. (m³/h)	Potencia frigorífica (kW) a t° de evaporación:					Motor necesario (kW)	COP (-5°C)	CÓDIGO	MODELO
	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C				
19,6	22,30	18,00	14,31	11,13	8,43	4,00	4,37	104.100.0022	W2TA-K
28	31,20	25,40	20,30	15,87	12,10	5,50	4,37	104.100.0023	W2NA-K
39,3	41,90	33,60	26,40	20,00	14,44	7,50	4,12	104.100.0024	W4TA-K
47,1	50,70	40,70	30,20	24,30	17,55	11,00	4,17	104.100.0025	W4PA-K
56,1	60,40	48,50	38,10	28,90	20,90	11,00	4,17	104.100.0026	W4NA-k
73,6	79,40	63,80	50,00	38,00	27,50	15,00	4,17	104.100.0027	W4HA-K
84,5	91,20	73,20	57,40	43,60	31,50	18,50	4,17	104.100.0028	W4GA-K
110	119,10	95,60	75,00	57,00	41,20	22,00	4,17	104.100.0029	W6HA-K
126	136,60	109,70	86,10	65,40	47,30	30,00	4,17	104.100.0030	W6GA-K
151	163,30	131,10	102,90	78,10	56,50	30,00	4,17	104.100.0021	W6FA-K

t° condensación = 35°

r.p.m 1450

COP calculo a -5°

*Según EN12900 (Recalentamiento de gas aspirado de 5K, sin subenfriador del liquido)

Motor necesario recomendado BITZER

Necesario enfriamiento culatas por agua



COMPRESORES TORNILLOS ABIERTOS

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA R-717 / NH3 / AMONIACO

Cilind. (m³/h)	Potencia frigorífica (kW) a t° de evaporación:				Motor necesario (kW)	COP (-5°C)	CÓDIGO	MODELO
	+15°C	+10°C	+5°C	0°C				
192,0	323,00	278,00	238,00	199,70	45,00	5,84	106.100.0048	OSHA7452-K
220,0	355,00	307,00	263,00	222,00	55,00	5,70	106.100.0049	OSHA7462-K
250,0	372,00	323,00	277,00	234,00	55,00	5,62	106.100.0050	OSHA7472-K

t° condensación = 35°

r.p.m 1450

COP calculo a +5°

*Según EN12900 (Recalentamiento de gas aspirado de 5K, sin subenfriador del liquido)

Motor necesario recomendado BITZER

Necesario enfriamiento aceite en todos los modelos



BEIJER REF

Ibérica



COMPRESORES TORNILLOS ABIERTOS

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA R-717 / NH3 / AMONIACO

Cilind. (m³/h)	Potencia frigorífica (kW) a tº de evaporacion:					Motor necesario (kW)	COP (-5°C)	CÓDIGO	MODELO
	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C				
84	94,30	78,20	64,30	52,10	41,70	30,00	3,89	106.100.0021	OSKA5341-K
100	112,30	93,10	76,50	62,10	49,70	30,00	3,89	106.100.0022	OSKA5351-K
118	132,50	109,90	90,30	73,30	58,60	37,00	3,89	106.100.0023	OSKA5361-K
192	229,00	190,00	156,00	126,70	101,50	55,00	3,83	106.100.0025	OSKA7452-K
220	260,00	219,00	183,10	150,60	120,90	55,00	3,92	106.100.0026	OSKA7462-K
250	278,00	237,00	199,70	165,40	133,00	55,00	3,98	106.100.0027	OSKA7472-K
315	347,00	286,00	233,00	187,90	149,00	75,00	3,85	106.100.0028	OSKA8551-K
359	402,00	333,00	272,00	220,00	175,50	90,00	3,92	106.100.0029	OSKA8561-K
410	484,00	401,00	328,00	266,00	213,00	90,00	4,32	106.100.0030	OSKA8571-K
470	550,00	462,00	385,00	317,00	255,00	110,00	4,47	106.100.0031	OSKA8581-K
535	621,00	518,00	427,00	349,00	282,00	132,00	4,36	106.100.0032	OSKA8591-K
910	1054,00	876,00	722,00	589,00	475,00	200,00	4,56	106.100.0046	OSKA9593-K
1015	1177,00	979,00	807,00	659,00	533,00	200,00	4,64	106.100.0047	OSKA95103-K

tº condensacion = 35º

r.p.m 1450

COP calculo a -5º

*Según EN12900 (Recalentamiento de gas aspirado de 5K, sin subenfriador del liquido)

Motor necesario recomendado BITZER

Necesario enfriamiento aceite en todos los modelos



COMPRESORES TORNILLOS ABIERTOS

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA R-717 / NH3 / AMONIACO

Cilind. (m³/h)	Potencia frigorífica (kW) a tº de evaporacion:					Motor necesario (kW)	COP (-5°C)	CÓDIGO	MODELO
	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C				
100	50,90	40,80	32,10	24,60	18,14	30,00	2,28	106.100.0033	OSNA5351-K
118	59,30	47,60	37,40	28,70	21,20	30,00	2,3	106.100.0034	OSNA5361-K
192	94,50	74,60	57,80	43,60	32,00	55,00	2,12	106.100.0036	OSNA7452-K
220	111,00	88,20	68,70	52,00	37,70	55,00	2,26	106.100.0037	OSNA7462-K
250	121,50	97,00	75,80	57,40	41,40	75,00	2,34	106.100.0038	OSNA7472-K
410	200,00	160,70	126,60	97,50	73,00	110,00	2,34	106.100.0039	OSNA8571-K
535	262,00	210,00	165,70	128,10	96,40	110,00	2,52	106.100.0040	OSNA8591-K
910	450,00	361,00	285,00	221,00	168,50	200,00	2,5	106.100.0046	OSKA9593-K
1015	509,00	409,00	323,00	252,00	192,70	200,00	2,57	106.100.0047	OSKA95103-K

tº condensacion = 35º

Rendimientos con Economizador

r.p.m 1450

COP calculo a -25º

*Según EN12900 (Recalentamiento de gas aspirado de 5K, sin subenfriador del liquido)

Motor necesario recomendado BITZER

Necesario enfriamiento aceite en todos los modelos



COMPRESORES TORNILLOS ABIERTOS

APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA R-717 / NH3 / AMONIACO

Cilind. (m³/h)	Potencia frigorífica (kW) a t° de evaporación:					Motor necesario (kW)	COP (-5°C)	CÓDIGO	MODELO
	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C				
120	135,07	111,85	91,62	74,14	59,12	30,00	4,01	106.105.0017	ATSH1-120-A
150	181,69	148,71	119,39	93,87	72,32	37,00	4,01	106.105.0018	ATSH1-150-A
186	217,43	180,33	148,09	120,28	96,49	55,00	4,23	106.105.0019	ATSH1-186-A
210	245,82	203,19	166,51	135,03	108,01	0,00	4,15	106.105.0020	ATSH1-210-A
240	279,27	230,19	188,43	152,90	122,50	55,00	4,18	106.105.0021	ATSH1-240-A
270	316,66	261,23	214,01	173,74	139,20	75,00	4,17	106.105.0022	ATSH1-270-A
300	340,04	278,78	225,95	180,72	142,27	75,00	3,88	106.105.0023	ATSH1-300-A
360	409,02	337,81	276,45	223,59	177,90	90,00	4,07	106.105.0024	ATSH1-360-A

t° condensación = 35°

r.p.m 1450

COP calculo a -5°

*Según EN12900 (Recalentamiento de gas aspirado de 5K, sin subenfriador del liquido)

Motor necesario recomendado BITZER

Necesario enfriamiento culatas por agua

COMPRESORES TORNILLOS FRASCOLD

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA R-717 / NH3 / AMONIACO

Cilind. (m³/h)	Potencia frigorífica (kW) a t° de evaporación:					Motor necesario (kW)	COP (-5°C)	CÓDIGO	MODELO
	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C				
120	56,29	44,53	34,70	26,56	19,89	30,00	2,30	106.105.0025	ATSL1-120-A
150	73,46	57,20	43,61	32,35	23,10	37,00	2,15	106.105.0026	ATSL1-150-A
186	89,42	71,14	55,82	43,11	32,66	55,00	2,29	106.105.0027	ATSL1-186-A
210	99,46	79,50	62,65	48,60	37,02	55,00	2,29	106.105.0028	ATSL1-210-A
240	113,34	90,38	71,24	55,34	42,12	55,00	2,28	106.105.0029	ATSL1-240-A
270	128,45	102,22	80,46	62,46	47,53	55,00	2,31	106.105.0030	ATSL1-270-A
300	141,56	112,99	89,23	69,47	52,90	75,00	2,29	106.105.0031	ATSL1-300-A
360	169,67	135,46	107,17	83,61	63,61	75,00	2,28	106.105.0032	ATSL1-360-A

t° condensación = 35°

Rendimientos con Economizador

r.p.m 1450

COP calculo a -25°

*Según EN12900 (Recalentamiento de gas aspirado de 5K, sin subenfriador del liquido)

Motor necesario recomendado FRASCOLD

Necesario enfriamiento aceite en todos los modelos



BEIJER REF

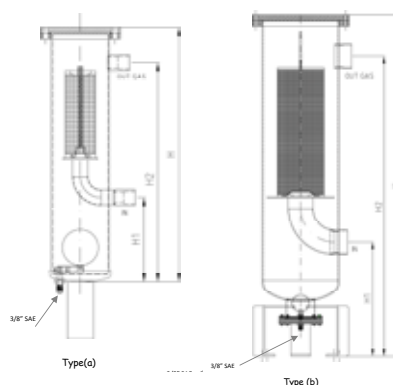
Ibérica

Separadores de Aceite Coalescentes (31 bar -10/120°C - 10 bar -20/100°C)

	Kg	Tipo	Va (L)	Vt (L)	kW (Tªcond. 37,8°C; sobrecal. 5,6°C; subenf. 0°C)		CÓDIGO	MODELO
					+4,4°C	-40°C		
CAT. I	18	a	1,5	3	48	7,4	351.308.0113	SAC-1 NH3 7/8"
CAT. I	19	a	1,6	4	87	12,5	351.308.0114	SAC-2 NH3 1 1/8"
CAT. I	19	a	1,6	4	130	19,8	351.308.0115	SAC-3 NH3 1 3/8"
CAT. II	46	b	3,5	13	225	35	351.308.0116	SAC-4 NH3 1 5/8"
CAT. II	46,5	b	3,5	13	310	47	351.308.0044	SAC-5 NH3 2 1/8"
CAT. III	80	b	17,2	50	512	77	351.308.0045	SAC-6 NH3 2 5/8"
CAT. III	81	b	17,2	50	874	132	351.308.0046	SAC-7 NH3 3 1/8"
CAT. III	84	b	22,3	65	880	135	351.308.0117	SAC-8 NH3 3 1/8"



Dimensiones (mm)				MODELO
D	H	H1	H2	
102	450	150	388	SAC-1 NH3 7/8"
102	550	150	485	SAC-2 NH3 1 1/8"
102	550	150	485	SAC-3 NH3 1 3/8"
159	860	770	770	SAC-4 NH3 1 5/8"
159	860	765	765	SAC-5 NH3 2 1/8"
273	1222	1075	1075	SAC-6 NH3 2 5/8"
273	1222	1075	1075	SAC-7 NH3 3 1/8"
273	1450	1303	1303	SAC-8 NH3 3 1/8"

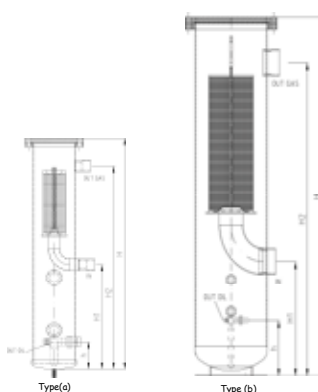


Separadores de Aceite Coalescentes con Recipiente de Aceite (31 bar -10/120°C - 10 bar -20/100°C)

	Kg	Tipo	Va (L)	Vr (L)	Vt (L)	kW (Tªcond. 37,8°C; sobrecal. 5,6°C; subenf. 0°C)		CÓDIGO	MODELO
						+4,4°C	-40°C		
CAT. I	15,5	a	1,5	2,5	4	48	7,4	351.308.0118	SARC-1 NH3 7/8"
CAT. I	16,5	b	1,6	2,7	5	87	12,5	351.308.0119	SARC-2 NH3 1 1/8"
CAT. I	16,5	b	1,6	2,7	5	130	19,8	351.308.0120	SARC-3 NH3 1 3/8"
CAT. II	43,5	b	3,5	8	16	225	35	351.308.0058	SARC-4 NH3 1 5/8"
CAT. II	43,5	b	3,5	8	16	310	47	351.308.0121	SARC-5 NH3 2 1/8"
CAT. III	77,5	b	17,2	24	59	512	77	351.308.0122	SARC-6 NH3 2 5/8"
CAT. III	78,5	b	17,2	24	59	874	132	351.308.0123	SARC-7 NH3 3 1/8"
CAT. III	81	b	22,3	30	74	880	135	351.308.0057	SARC-8 NH3 3 1/8"



Dimensiones (mm)					MODELO
D	H	h	H1	H2	
102	550	65	250	485	SARC-1 NH3 7/8"
102	830	110	425	765	SARC-2 NH3 1 1/8"
102	830	110	425	765	SARC-3 NH3 1 3/8"
159	980	110	420	890	SARC-4 NH3 1 5/8"
159	980	110	420	885	SARC-5 NH3 2 1/8"
273	1200	185	383	1050	SARC-6 NH3 2 5/8"
273	1200	185	383	1050	SARC-7 NH3 3 1/8"
273	1428	185	383	1278	SARC-8 NH3 3 1/8"



Va= Volumen de aceite ; Vr= Volumen recipiente; Vt= Volumen total

REPUESTOS

Repuesto de Filtro Coalescente

Modelo Filtro	CÓDIGO	Modelo Separador
55 x 155	351.308.0124	SAC-1 / SARC-1 NH3 7/8"
55 x 253	351.308.0125	SAC-2 / SARC-2 NH3 1 1/8"
		SAC-3 / SARC-3 NH3 1 3/8"
120 x 333	351.308.0060	SAC-4 / SARC-4 NH3 1 5/8"
		SAC-5 / SARC-5 NH3 2 1/8"
175 x 462	351.308.0126	SAC-6 / SARC-6 NH3 2 5/8"
		SAC-7 / SARC-7 NH3 3 1/8"
175 x 680	351.308.0059	SAC-8 / SARC-8 NH3 3 1/8"



Repuesto de Boya

Descripción	CÓDIGO
Boya con junta	351.308.0129

Repuesto de Junta de Brida

CÓDIGO	Modelo Junta
351.308.0127	Junta SAC 1-2-3 (102)
351.308.0048	Junta SAC 4-5 (159)
351.308.0128	Junta SAC 6-7 (273)

Separadores de Aceite Coalescentes para Compresores de Tornillo (31 bar -10/120°C)

	Kg	Número máximo compres.	Número Resisten. eléctricas	Entrada refriger.	Salida refriger.	Válvula segurid.	Salida de aceite	Llenado de aceite	CÓDIGO	Modelo
CAT. III	95	3	2	1/2" NPT	DN65	1/2" NPT	Adaptador 1 3/4" x 1 3/8" ODS (DN32)	1 1/4" x 7/8" ODS (DN20)	351.308.0130	SAPC-40L-NH3
CAT. IV	220	6	3	DN100	DN100	2 x 1/2" NPT	Adaptador 2 1/4" x 1 5/8" ODS (DN40)		351.308.0131	SAPC-90L-NH3
CAT. IV	321						Adaptador 2 1/4" x 2 1/8" ODS (DN50)		351.308.0132	SAPC-140L-NH3
CAT. IV	505						Conexión 3 1/8" ODS (DN80)		351.308.0133	SAPC-250L-NH3
CAT. IV	605		4	DN125	DN125				351.308.0134	SAPC-320L-NH3

Dimensiones (mm)					Modelo
Ø	C	L	V total	V aceite	
23	974	1262	80	40	SAPC-40L-NH3
508	1222	1685	228	90	SAPC-90L-NH3
610	1174	1667	385	140	SAPC-140L-NH3
813	1086	1564	655	250	SAPC-250L-NH3
813	1585	2063	600	320	SAPC-320L-NH3

Todos los modelos incluyen:

Descripción	CÓDIGO
Termostato de aceite A-005071	351.308.0135
Resistencia aceite (140W) A-005074	351.308.0136
Detector de nivel de aceite electrónico A-005256	351.308.0137

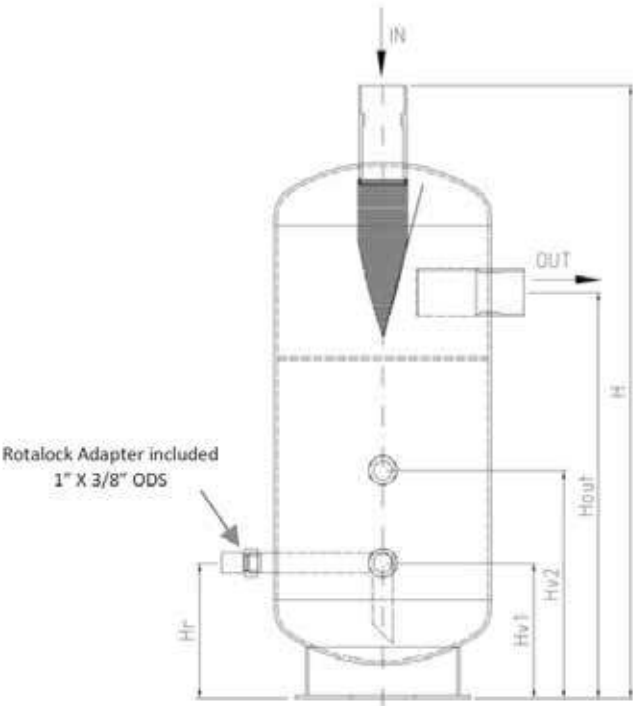


Separador de Aceite de Alta Presión (32bar -20/100°C)

	Kg	V(L)				Dimensiones (mm)						CÓDIGO	MODELO
		Va	Vt	Vv1	Vv2	Ø	Hout	Hr	Hv1	Hv2	H		
CAT. II	3,5	9	0,9	2,1	2,1	159	426	68	64	122	546	351.308.0138	SAV-3,5 NH3 7/8"
												351.308.0139	SAV-3,5 NH3 1 1/8"
												351.308.0140	SAV-3,5 NH3 1 3/8"
CAT. II	9,5	17	2,9	5,6	5,6	193	584	121	155	255	732	351.308.0141	SAV-9,5 NH3 1 3/8"
												351.308.0142	SAV-9,5 NH3 1 5/8"
												351.308.0143	SAV-9,5 NH3 2 1/8"
CAT. III	20	31	5,5	12	12	273	512	170	170	288	773	351.308.0144	SAV-20NH3 2 1/8"
												351.308.0145	SAV-20 NH3 2 5/8"
												351.308.0146	SAV-20 NH3 3 1/8"

Todos los modelos incluyen adaptador rotalock 1" x 3/8" ODS en la conexión de salida de aceite

Va: Volumen del separador de aceite - Vr: Volumen del recipiente Vt: Volumen total (separador + recipiente)



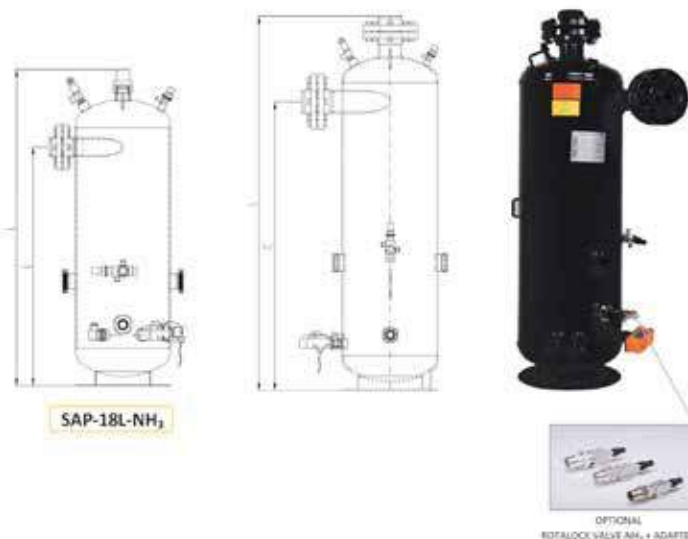
Separadores de Aceite Primarios para Compresores de Tornillo (32bar -20/100°C)

	Caudal Máximo de Aspiración (m³/h)			V(L)		Nº máx. compr.	Nº Resist. eléc.	Entr. refriger.	Salida refriger.	Salida aceite	Vál. segur.	Llen. aceite	CÓDIGO	MODELO
	Alta Temp.	Media Temp.	Baja Temp.	Vt	Va									
CAT. III	155	230	298	40	18	2	1	DN50	Adap. 1 3/4" x 1 5/8"	Adap. 1 3/4" x 1 1/8" ODS (DN25)	1/2" NPT	1 1/4" x 7/8" ODS (DN20)	351.308.0040	SAP-18L NH3
CAT. III	318	438	660	80	40	3	2	DN65	DN65	Adap. 1 3/4" x 1 3/8" ODS (DN32)			351.308.0041	SAP-40L NH3
CAT. IV	640	899	1319	228	90	6	3	DN100	DN100	Adap. 2 1/4" x 1 5/8" ODS (DN40)	2 x 1/2" NPT		351.308.0042	SAP-90L NH3
CAT. IV	959	1317	1319	285	140					Adap. 2 1/4" x 2 1/8" ODS (DN50)			351.308.0043	SAP-140L NH3
CAT. IV	1452	2050	2498	655	250		4	DN125	DN125	Conx. 3 1/8" ODS (DN80)		351.308.0147	SAP-250L NH3	
CAT. IV	1452	2050	2498	655	250							351.308.0148	SAP-250L (813) NH3	
CAT. IV				900	320	351.308.0149					SAP-320L NH3			

Dimensiones (mm) y Peso

Ø	C	L	Kg	MODELO
273	688	912	52	SAP-18L NH3
323	974	1262	90	SAP-40L NH3
508	1222	1685	215	SAP-90L NH3
610	1174	1667	316	SAP-140L NH3
610	1924	2647	454	SAP-250L NH3
813	1086	1564	500	SAP-250L (813) NH3
813	1585	2063	600	SAP-320L NH3

Todos los modelos incluyen: Termostato de aceite, resistencia y detector de nivel de aceite electrónico



Kit Opcional Para cada Modelo:

Llenado de Aceite	CÓDIGO	Salida de Aceite	CÓDIGO	MODELO
Válvula Rotalock 1 1/4 x 1 1/4 UNF + Adaptador Rotalock 1 1/4 x 7/8 ODS DN20	-	Válvula Rotalock 1 3/4 x 1 3/4 UNF + Adaptador 1 3/4 x 1 1/8 (DN25)	309.308.0025	SAP-18L NH3
	-		309.308.0026	
	309.308.0023	Válvula Rotalock 1 3/4 x 1 3/4 UNF + Adaptador 1 3/4 x 1 3/8 (DN32)	309.308.0025	SAP-40L NH3
	+	Válvula Rotalock 2 1/4 x 2 1/4 UNF + Adaptador 2 1/4 x 1 5/8 (DN40)	190.150.0064	
	309.308.0024		309.308.0027	SAP-90L NH3
	-	Válvula Rotalock 2 1/4 x 2 1/4 UNF + Adaptador 2 1/4 x 2 1/8 (DN50)	190.150.0065	
	-		309.308.0027	SAP-140L NH3
	309.308.0023	Válvula 3" (DN80)	309.308.0028	
	+		309.308.0029	SAP-250L NH3
	309.308.0024			SAP-250L (813) NH3
				SAP-320L NH3

Opcionalmente Válvulas de Seguridad montadas

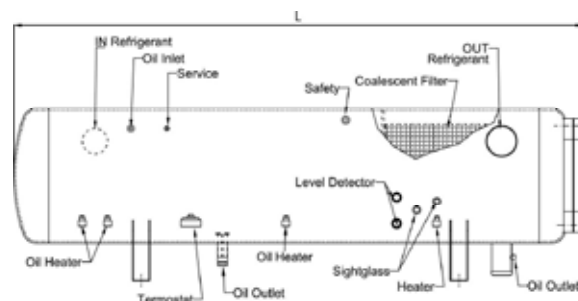
Va: Volumen del separador de aceite - Vr: Volumen del recipiente Vt: Volumen total (separador + recipiente)

Separadores de Aceite Combinados (32bar -20/100°C)

	Caudal Máximo de Aspiración (m³/h)			Entr. refriger.	Salida refriger.	Salida de aceite (2ª etapa) + Vortex	Salida de aceite (3ª etapa)	Entrada aceite	Term.	Detec. nivel de aceite electró.	Válv. de serv.	Vál. seg.	CÓDIGO	MODELO
	Alta Temp.	Media Temp.	Baja Temp.											
CAT. III	640	899	1319	DN100 (Ø114,3)	DN100 (Ø114,3)								351.308.0150	SACH 333L NH3
CAT. III	959	1317	1790										351.308.0151	SACH 385L NH3
CAT. IV	1452	2050	2498	DN125 (Ø139,7)	DN125 (Ø139,7)	Rotalock 1 3/4 + Vortex	Termosifón + 1/4" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	Rotalock 1" 3/4	1/4" NPT	1/2" NPT	351.308.0152	SACH 655L NH3
CAT. IV	1899	2245	2605										351.308.0153	SACH 900L NH3
CAT. IV	2481	2587	2855										351.308.0154	SACH 1450L NH3
CAT. IV	2900	2940	3117										351.308.0155	SACH 2024L NH3

Dimensiones (mm)		Nº Resistencias eléctricas	Nº Visores	MODELO
Ø	L			
508	1959	3	2	SACH 333L NH3
508	2199			SACH 385L NH3
610	2569	4		SACH 655L NH3
610	3356			SACH 900L NH3
813	3130			SACH 1450L NH3
914	3499			SACH 2024L NH3

Todos los modelos incluyen: Termostato de aceite, resistencia de aceite (140w) y detector de nivel de aceite electrónico



Válvulas de seguridad	
CÓDIGO/ MODELO	CÓDIGO
A -005187 Double 1/2" FPT	309.308.0030
A -005188 Double 3/4" FPT	309.308.0031
A -005205 Double 1" FPT	309.308.0032
A -005206 Double 1 1/4" FPT	309.308.0033
A -005189 3/4" FPT x 1" FPT	309.308.0034
A -005207 1/2" FPT x 3/4" FPT	309.308.0035
A -005190 1" FPT x 1 1/4" FPT	309.308.0036
A -005208 1 1/4" FPT x 1 1/2" FPT	309.308.0037



EVAPORADORES

Calidad y durabilidad para todas las temperaturas



Dry Cooler

BEIJER REF

Ibérica

AEROENFRIADORES DE LIQUIDO (Dry Cooler)

Los enfriadores secos se utilizan para enfriar líquidos de procesamiento, generalmente agua pura o en salmuera, particularmente en aplicaciones de refrigeración, aire acondicionado o procesos industriales como el enfriamiento libre y el enfriamiento de líquidos que circulan dentro de moldes industriales.

Los refrigeradores se denominan "secos", ya que utilizan aire como fluido secundario. En comparación con las soluciones que funcionan con agua, como las torres de enfriamiento, el aire evita los problemas derivados de la formación de incrustaciones.

Consultar con Beijer para la selección del producto.



33

FABRICANTES



GAMA DE EVAPORADORES CÚBICOS ICN

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA NH₃ / AMONIACO - Separación entre aletas 4 mm

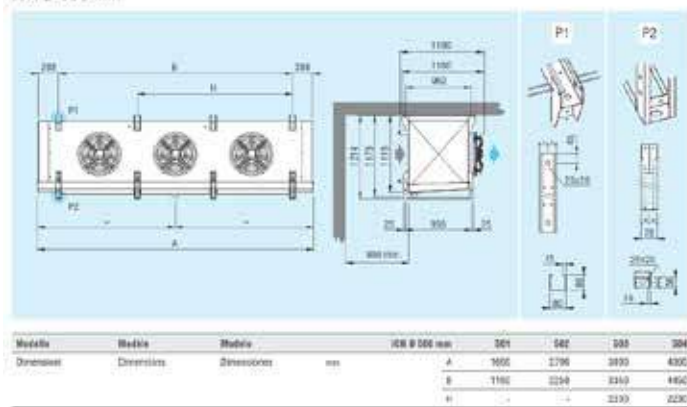
Potencia (W) NH ₃	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	CÓDIGO	MODELO
Te= -5°C - DT=10 TC= +5°C			Int.	Ext.				
21580	1	7908	4	71	15	25	203.200.1088	ICN-501 E04
30590	1	8200	7	143	30	24	203.200.1089	ICN-561 B04
43150	1	17752	5	111	23	51	203.200.1090	ICN-631 E04
53530	1	17070	8	167	35	49	203.200.1091	ICN-631 A04
58860	1	16162	11	222	46	47	203.200.1092	ICN-631 B04
86440	2	35504	11	222	46	55	203.200.1093	ICN-632 E04
98050	2	34746	14	278	58	54	203.200.1094	ICN-632 F04
107060	2	34140	16	334	69	53	203.200.1095	ICN-632 A04
123450	2	31112	27	556	116	49	203.200.1096	ICN-632 C04
146940	3	52119	21	417	87	56	203.200.1097	ICN-633 F04

GAMA DE EVAPORADORES CÚBICOS ICN

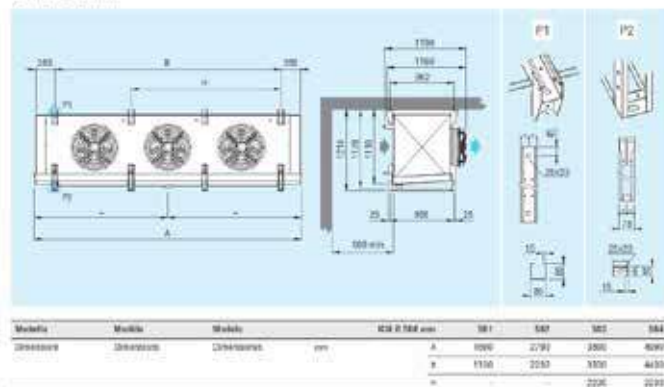
APLICACIÓN MEDIA/BAJA TEMPERATURA NH₃ / AMONIACO - Separación entre aletas 7 mm

Potencia (W) NH ₃	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	CÓDIGO	MODELO
Te= -8°C - DT=8 TC= 0°C			Int.	Ext.				
11500	1	8212	4	42	15	26	203.200.1098	ICN-501 E07
19400	1	9128	7	85	30	27	203.200.1099	ICN-561 B07
26600	1	17979	8	99	35	52	203.200.1100	ICN-631 A07
39800	2	36714	11	132	46	57	203.200.1101	ICN-632 E07
46900	2	36412	14	165	58	57	203.200.1102	ICN-632 F07
53100	2	35958	16	198	69	56	203.200.1103	ICN-632 A07
62800	2	35352	22	264	92	55	203.200.1104	ICN-632 B07
70200	2	34746	27	330	116	54	203.200.1105	ICN-632 C07
79700	3	53937	25	297	104	58	203.200.1106	ICN-633 A07
94200	3	53028	33	396	139	57	203.200.1107	ICN-633 B07

ICN Ø 500 mm



ICN Ø 550 mm



BEIJER REF

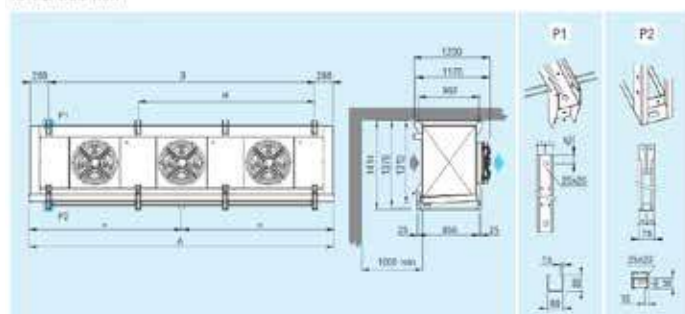
Ibérica

GAMA DE EVAPORADORES CÚBICOS ICN

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA NH₃ / AMONÍACO - Separación entre aletas 10 mm

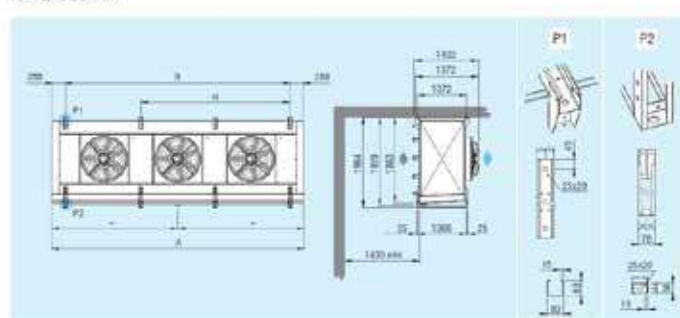
Potencia (W) NH ₃	Nº Vent.	Caudal m ³ /h	Superficie (m ²)		Volumen Interno (dm ³)	Flecha (m)	CÓDIGO	MODELO
Te= -35°C - DT=7 TC= -28°C			Int.	Ext.				
6420	1	8314	4	31	15	25,9	203.200.1108	ICN-501 E10
14340	1	18509	7	60	29	53,6	203.200.1109	ICN-631 F10
20390	1	18130	11	96	46	52,5	203.200.1110	ICN-631 B10
30230	1	33938	14	126	60	51,6	203.200.1111	ICN-911 A10
36760	1	33250	19	168	81	50,5	203.200.1112	ICN-911 B10
42460	1	32734	24	209	101	49,8	203.200.1113	ICN-911 C10
60450	2	67876	29	252	121	55,6	203.200.1114	ICN-912 A10
73600	2	66500	38	336	161	54,5	203.200.1115	ICN-912 B10

ICN Ø 630 mm



Modelo	Modelo	Modelo	ICN Ø 630 mm			
Dimensiones	Dimensiones	Dimensiones	mm	831	832	833
			A	2045	3420	4205
			B	1485	2190	4165
			H	-	-	2735

ICN Ø 910 mm



Modelo	Modelo	Modelo	ICN Ø 910 mm			
Dimensiones	Dimensiones	Dimensiones	mm	911	912	913
			A	2270	3610	5470
			B	1590	3230	4550
			H	-	-	3735



GAMA DE EVAPORADORES DE TECHO DOBLE FLUJO IDN
APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA NH₃ / AMONIACO - Separación entre aletas 4 mm

Potencia (W) NH ₃ Te= -8°C - DT=8 TC= 0°C	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	CÓDIGO	MODELO
			Int.	Ext.				
9500	1	4670	4,1	41,2	9	2 x 11	202.200.0160	IDN 451E04
11300	1	4430	6,1	61,7	13	2 x 10	202.200.0161	IDN 451A04
19000	2	9340	12,2	82,4	18	2 x 12	202.200.0162	IDN 452E04
22600	2	8860	48,8	123	26	2 x 12	202.200.0163	IDN 452A04
28500	3	14010	12,3	124	27	2 x 13	202.200.0164	IDN 453E04
33900	3	13290	18,3	185	39	2 x 12	202.200.0165	IDN 453A04
34300	2	17190	14	142	30	2 x 15	202.200.0166	IDN 562E04
41200	2	16340	20,4	214	46	2 x 14	202.200.0167	IDN 562A04
51400	3	25785	21	213	45	2 x 16	202.200.0168	IDN 562E04
61800	3	24510	30,6	321	69	2 x 15	202.200.0169	IDN 563A04
68500	4	34380	28	284	60	2 x 17	202.200.0170	IDN 564E04
82300	4	32680	40,8	428	92	2 x 16	202.200.0171	IDN 564A04

GAMA DE EVAPORADORES DE TECHO DOBLE FLUJO IDN
APLICACIÓN MEDIA / BAJA TEMPERATURA NH₃ / AMONIACO - Separación entre aletas 7 mm

Potencia (W) NH3		N° Vent.	Caudal m³/h		Superficie (m²)				Vol. Inter. (m³)	Flecha (m)		CÓDIGO	MODELO
Alta Veloci.	Baja Veloci.				Int.		Ext.						
Te= -8°C DT=8 TC= 0°C	Te= -8°C DT=8 TC= 0°C		Alta Velocid.	Baja Velocid.	Alta Velocid.	Baja Velocid.	Alta Velocid.	Baja Velocid.		Alta Velocid.	Baja Velocid.		
6900	6500	1	4890	4430	4,1	4,1	24,9	24,9	9	2 x 12	2 x 9	202.200.0172	IDN 451E10
9000	8300	1	4770	4250	6,1	6,1	36,7	36,7	13	2 x 11	2 x 8	202.200.0173	IDN 451A10
13800	13000	2	9780	8860	12,2	24,4	49,8	49,8	18	2 x 13	2 x 10	202.200.0174	IDN 452E10
18000	16600	2	9540	8500	48,8	97,6	73,4	73,4	26	2 x 12	2 x 9	202.200.0175	IDN 452A10
20700	19500	3	14670	13290	12,3	12,3	74,7	74,7	27	2 x 14	2 x 11	202.200.0176	IDN 453E10
27000	24900	3	14310	12750	18,3	18,3	110	110	39	2 x 13	2 x 10	202.200.0177	IDN 453A10
24600	23000	2	17830	15930	14	14	84,4	84,4	30	2 x 16	2 x 13	202.200.0178	IDN 562E10
32200	29900	2	17400	15480	20,4	20,4	127	127	46	2 x 15	2 x 12	202.200.0179	IDN 562A10
36900	34500	3	26745	23895	21	21	127	127	45	2 x 17	2 x 14	202.200.0180	IDN 563E10
48300	44900	3	26100	23220	30,6	30,6	190	190	69	2 x 16	2 x 13	202.200.0181	IDN 563A10
49200	46000	4	35660	31860	28	28	169	169	60	2 x 18	2 x 15	202.200.0182	IDN 564E10
64400	59800	4	34800	30960	40,8	40,8	253	253	92	2 x 17	2 x 14	202.200.0183	IDN 564A10

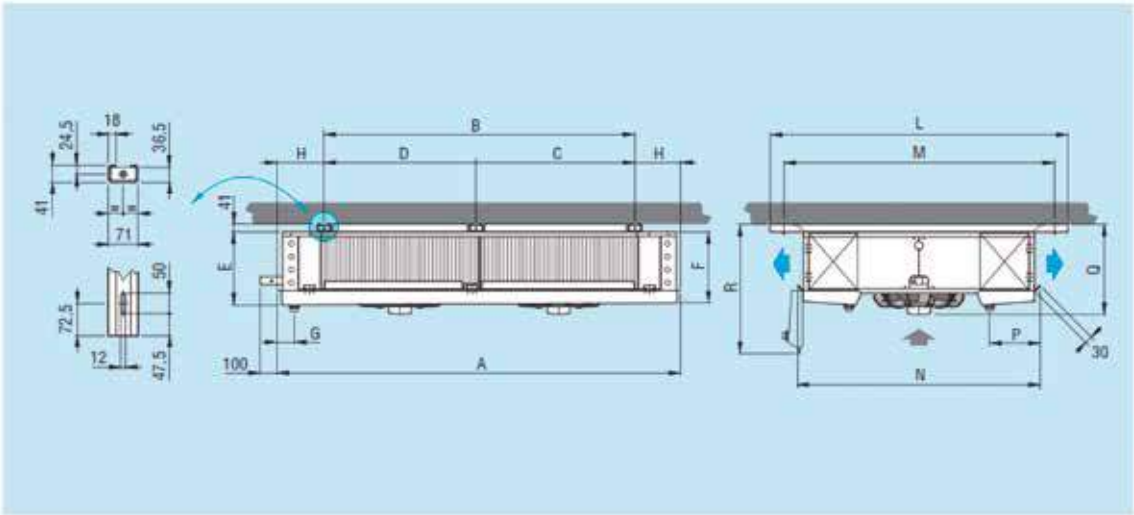


BEIJER REF
Ibérica

GAMA DE EVAPORADORES DE TECHO DOBLE FLUJO IDN

APLICACIÓN BAJA TEMPERATURA NH3 / AMONIACO - Separación entre aletas 104 mm

Potencia (W) NH3 Te= -8°C - DT=8 TC= 0°C	Nº Vent.	Caudal m³/h	Superficie (m²)		Volumen Interno (dm³)	Flecha (m)	CÓDIGO	MODELO
			Int.	Ext.				
5200	1	4520	4,1	17,8	9	2 x 10	202.200.0184	IDN 451E10
6900	1	4430	6,1	26,7	13	2 x 9	202.200.0185	IDN 451A10
10300	2	9040	24,4	35,6	18	2 x 11	202.200.0186	IDN 452E10
13900	2	8860	97,6	53,4	26	2 x 10	202.200.0187	IDN 452A10
15500	3	13560	12,3	53,4	27	2 x 12	202.200.0188	IDN 453E10
20800	3	13290	18,3	80	39	2 x 11	202.200.0189	IDN 453A10
18400	2	16460	14	61,4	30	2 x 14	202.200.0190	IDN 562E10
24600	2	15930	20,4	92	46	2 x 13	202.200.0191	IDN 562A10
27600	3	24690	21	92	45	2 x 15	202.200.0192	IDN 563E10
36900	3	23895	30,6	138	69	2 x 14	202.200.0193	IDN 563A10
36800	4	32920	28	123	60	2 x 16	202.200.0194	IDN 564E10
49200	4	31860	40,8	184	92	2 x 15	202.200.0195	IDN 564A10



Modello	Modèle	Modelo	IDN	451	452	453	562	563	564	
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones	mm	A	1300	2150	3000	2760	3860	4960
			B	814	1664	2514	2164	3264	4364	
			C	-	-	1700	1100	2 x 1100	3 x 1100	
			D	-	-	814	1064	1064	1064	
			E	406	410	415	538	543	550	
			F	400	400	400	530	530	530	
			G	85	85	85	90	90	90	
			H	243	243	243	298	298	298	
			L	1594	1594	1594	1809	1809	1809	
			M	1449	1449	1449	1664	1664	1664	
			N	1290	1290	1290	1505	1505	1505	
			P	280	280	280	280	280	280	
			Q	490	490	490	680	680	680	
			R	695	695	695	835	835	835	



BEIJER REF
Ibérica

GAMA DE EVAPORADORES CÚBICOS GGHF

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA GLICOL - Separación de aletas 4 mm

Potencia (w) Glicol	Nº Vent.	Caudal aire m³/h	Caudal glicol m³/h	Superficie de Intercambio (m²)	Volumen Interno (Lt)	Flecha aprox. (m³)	Tensión Vent. (50Hz)	CÓDIGO	MODELO
5000	1	5000	1,15	38,50	8,60	33	230V I	203.209.0001	GGHF 045.2F/14-ANW50/24P.E
10000	2	9680	2,29	102,80	22,30	35	230V I	203.209.0002	GGHF 045.2H/24-ANW50/12P.E
15000	2	12540	3,44	134,70	28,50	37	400V III	203.209.0003	GGHF 050.2H/24-ANS50/14P.E
20000	3	18810	4,58	202,10	42,30	39	400V III	203.209.0004	GGHF 050.2H/34-ANS50/8P.E
30000	4	26240	6,87	202,10	42,20	42	400V III	203.209.0005	GGHF 050.2F/44-ANS50/6P.E
40000	4	25080	9,17	269,40	54,80	41	400V III	203.209.0006	GGHF 050.2H/44-ANS50/6P.E

Tª Cámara: +10°C Tª Entrada Propilenoglicol: 0°C Tª Salida Propilenoglicol: 4°C

Propilenoglicol 35 Vol. %. Grupo de fluidos 2 según Directiva 2014/68/EU relativa a los equipos de presión

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA GLICOL - Separación de aletas 4 mm

Potencia (w) Glicol	Nº Vent.	Caudal aire m³/h	Caudal glicol m³/h	Superficie de Intercambio (m²)	Volumen Interno (Lt)	Flecha aprox. (m³)	Tensión Vent. (50Hz)	Potencia Desescarche (w)	CÓDIGO	MODELO
5500	1	4970	1,26	38,40	14,00	36	230V I	5500	203.209.0007	GGHF 045.2J/17-ENW50/30P.E
9600	2	9940	2,20	76,90	27,30	40	230V I	9800	203.209.0008	GGHF 045.2J/17-ENW50/12P.E
14500	3	19920	3,34	120,90	42,30	44	400V III	15200	203.209.0009	GGHF 050.2H/37-ENS50/8P.E
19400	4	26560	4,45	161,30	54,70	46	400V III	21100	203.209.0010	GGHF 050.2H/47-ENS50/8P.E
28200	4	25760	6,48	201,60	68,30	44	400V III	24600	203.209.0011	GGHF 050.2J/47-ENS50/6P.E
40000	3	62820	9,19	651,20	179,70	76	400V III	62700	203.209.0012	GGHF 080.2H/37-EHS50/6P.E

Tª Cámara: 0°C Tª Entrada Propilenoglicol: -8°C Tª Salida Propilenoglicol: -4°C

Propilenoglicol 35 Vol. %. Grupo de fluidos 2 según Directiva 2014/68/EU relativa a los equipos de presión



BEIJER REF

Ibérica



GAMA DE EVAPORADORES DE TECHO DGN

APLICACIÓN ALTA TEMPERATURA GLICOL - Separación de aletas 4 mm

Potencia (w) Glicol	Nº Vent.	Caudal aire m³/h	Caudal glicol m³/h	Superficie de Intercambio (m²)	Volumen Interno (Lt)	Flecha aprox.	Tensión Vent. (50Hz)	CÓDIGO	MODELO
5000	1	5420	1,15	86,50	15,00	2 X 10 m³	400V III	201.209.0001	DGN 051C/14/18P
10000	1	8050	2,29	138,40	23,30	2 X 11 m³	400V III	201.209.0002	DGN 066C/14/16P
15000	3	12960	3,44	138,40	22,00	2 X 13 m³	400V III	201.209.0003	DGN 046A/34/12P
20000	2	16100	4,58	276,80	43,30	2 X 15 m³	400V III	201.209.0004	DGN 066C/24/12P
30000	2	16100	6,87	276,80	44,10	2 X 15 m³	400V III	201.209.0005	S-DGN 066C/24/12P
40000	3	24150	6,80	415,20	65,50	2 X 18 m³	400V III	201.209.0006	S-DGN 066C/44/8P

Tª Cámara: +10°C Tª Entrada Propilenoglicol: 0°C Tª Salida Propilenoglicol: 4°C

Propilenoglicol 35 Vol. %. Grupo de fluidos 2 según Directiva 2014/68/EU relativa a los equipos de presión

39

APLICACIÓN MEDIA TEMPERATURA GLICOL - Separación de aletas 4 mm

Potencia (w) Glicol	Nº Vent.	Caudal aire m³/h	Caudal glicol m³/h	Superficie de Intercambio (m²)	Volumen Interno (Lt)	Flecha aprox.	Tensión Vent. (50Hz)	Potencia Desescarche (w)	CÓDIGO	MODELO
5000	2	5680	1,15	61,10	17,50	2 X 8 m³	230V I	7000	201.209.0007	DGN 041C/27-E/18P
10000	3	12600	2,30	122,20	32,30	2 X 14 m³	400V III	13600	201.209.0008	DGN 046C/37-E/18P
15000	2	15480	3,45	217,30	57,20	2 X 15 m³	400V III	22800	201.209.0009	DGN 066D/27-E/16P
20000	3	23220	4,59	359,90	83,70	2 X 19 m³	400V III	33200	201.209.0010	DGN 066D/37-E/8P

Tª Cámara: 0°C Tª Entrada Propilenoglicol: -8°C Tª Salida Propilenoglicol: -4°C

Propilenoglicol 35 Vol. %. Grupo de fluidos 2 según Directiva 2014/68/EU relativa a los equipos de presión





BEIJER REF
Ibérica

CONDENSADORES EVAPORATIVOS METALICOS

R-717 / NH3 / AMONIACO

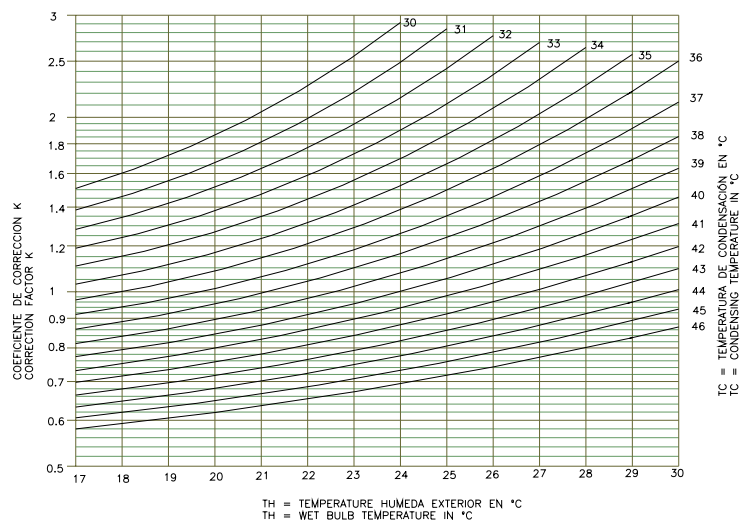
POTENCIA NOMINAL (kW)	Caudal de aire (m³/s)	Potencia motor (kW)	Caudal agua (l/s)	Potencia Bomba (kW)	CÓDIGO	MODELO
201,30	4,81	2 x 0,75	4,00	0,37	260.249.0000	CMA 035
282,40	5,46	2 x 1,1	4,40	0,37	260.249.0001	CMA 055
390,60	7,46	2 x 1,5	6,00	0,37	260.249.0002	CMA 080
515,30	12,28	3 x 1,1	9,20	0,55	260.249.0003	CMA 100
590,30	14,07	3 x 1,5	10,50	0,75	260.249.0004	CMA 130
749,00	14,49	3 x 2,2	10,50	0,75	260.249.0005	CMA 165

CONDENSADORES EVAPORATIVOS POLIESTER

R-717 / NH3 / AMONIACO

POTENCIA NOMINAL (kW)	Caudal de aire (m³/s)	Potencia motor (kW)	Caudal agua (l/s)	Potencia Bomba (kW)	CÓDIGO	MODELO
199,50	3,85	1 X 1,5	3,00	0,25	260.249.0006	CVA 070
274,90	5,02	2 x 0,55	4,50	0,37	260.249.0007	CVA 130
396,60	7,50	2 x 1,5	6,50	0,55	260.249.0008	CVA 270
516,90	9,54	2 x 1,5	8,50	0,55	260.249.0009	CVA 325
610,90	11,00	2 x 1,5	10,10	0,75	260.249.0010	CVA 465
769,80	14,31	3 x 1,5	12,00	1,10	260.249.0011	CVA 565

GRAFICA CORRECIÓN DE POTENCIA



Condensador CMA

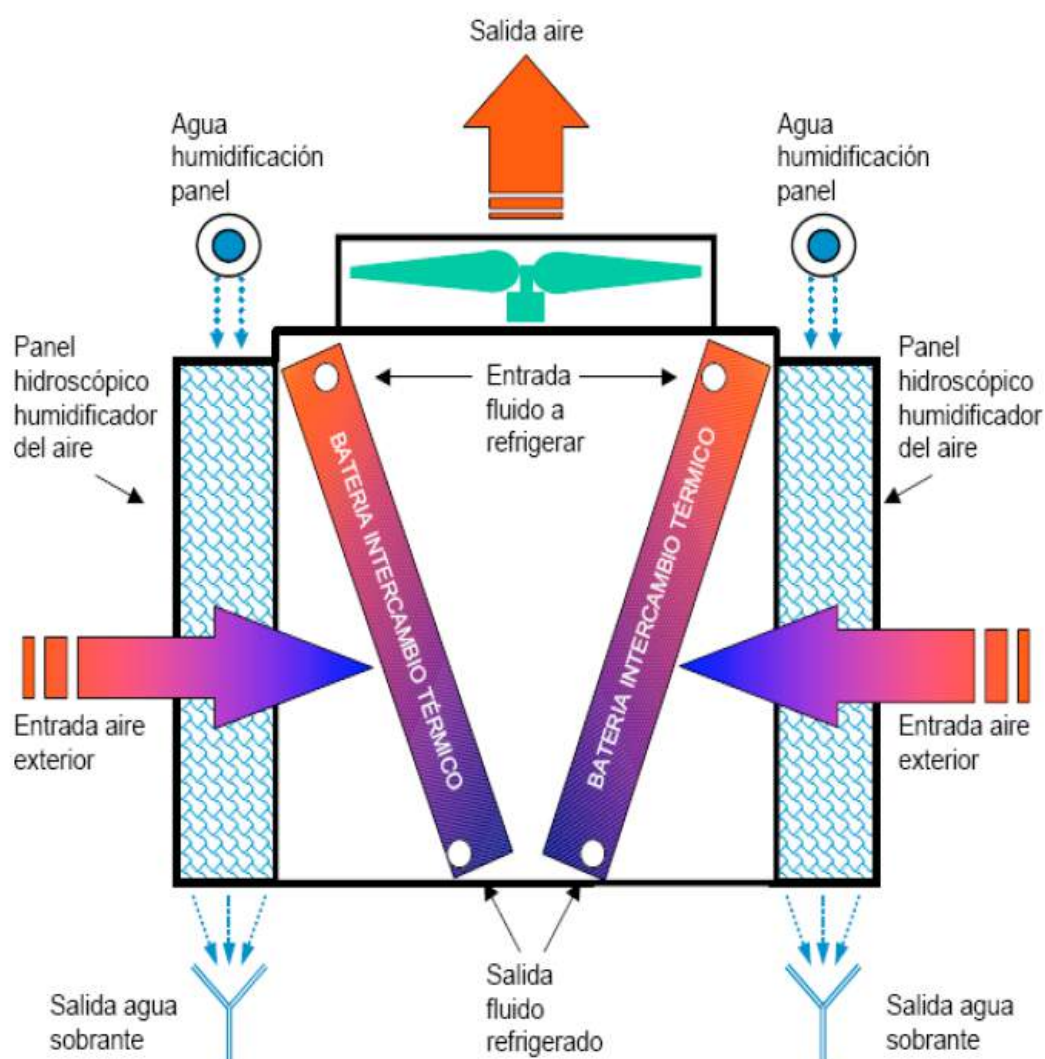


Condensador CVA

CONDENSADORES ADIABATICOS TEVA

R-717 / NH₃ / AMONIACO

POTENCIA NOMINAL (kW)	Caudal de aire (m ³ /s)	Potencia motor (kW)	CÓDIGO	MODELO
213,00	26,11	4 x 2,2	260.249.0012	4C404
285,00	28,55	2 x 5,5	260.249.0013	2C525
390,00	43,83	3 x 5,5	260.249.0014	3C524
520,00	58,44	4 x 5,5	260.249.0015	4C524
655,00	73,05	5 x 5,5	260.249.0016	5C524
780,00	87,66	6 x 5,5	260.249.0017	6C524





CONDENSADORES MULTITUBULARES

CONDENSADOR MULTITUBULAR DE AGUA HORIZONTAL K, VERSIÓN ESTÁNDAR

Pot. Frig. (KW) R404A/Agua		Caudal máx. m ³ /h	ΔP Bar	N.º pasos	Caudal de agua Ø mm	Caudal agua	Caudal agua Distancia entre fijaciones (mm)	CÓDIGO	MODELO
ΔT = 15°C	ΔT = 10°C								
8	5,3	1,37	0,11	2	108	602	400	241.100.0004	K033 N2
6,9	4,6	0,68	0,22	4					K033 N4
15,3	10,2	2,74	0,11	2	108	602	400	241.100.0016	K073 H2
13,2	8,8	1,37	0,22	4					K073 H4
21,4	14,3	2,74	0,15	2	108	852	400	241.100.0005	K123 H2
17,2	11,5	1,37	0,28	4					K123 H4
31,1	24,1	6,41	0,33	2	159	863	400	241.100.0011	K203 H2
30,8	20,5	3,20	0,64	4					K203 H4
51,1	34,1	8,56	0,33	2	159	863	400	241.100.0018	K283 H2
43,6	29,1	4,28	0,64	4					K283 H4
77,7	51,8	10,71	0,4	2	159	1113	740	241.100.0006	K373 H2
63,5	42,3	5,35	0,78	4					K373 H4
124,8	83,2	18,32	0,3	2	216	1176	740	241.100.0010	K573 H2
100,2	66,8	8,33	0,59	4					K573 H4
157,1	104,7	23,32	0,3	2	216	1176	740	190.111.0390	K813 H2
131,1	87,4	11,66	0,58	4					K813 H4

CONDENSADOR MULTITUBULAR DE AGUA HORIZONTAL K, VERSIÓN AGUA MARINA

Pot. Frig. (KW) R404A/Agua		Caudal máx. m ³ /h	ΔP Bar	N.º pasos	Caudal de agua Ø mm	Caudal agua	Caudal agua Distancia entre fijaciones (mm)	CÓDIGO	MODELO
ΔT = 15°C	ΔT = 10°C								
6,6	4,45	1,37	0,11	2	108	631	400	241.100.0009	K033 NB2
5,7	3,90	0,68	0,22	4					K033 NB4
13,2	8,90	2,74	0,11	2	108	631	400	241.100.0002	K073 HB2
11,5	7,70	1,37	0,22	4					K073 HB4
18,6	12,30	2,74	0,15	2	108	631	400	241.100.0003	K123 HB2
15	10,00	1,37	0,28	4					K123 HB4
31,4	21,10	6,41	0,33	2	159	890	400	241.100.0012	K203 HB2
27,1	18,20	3,20	0,64	4					K203 HB4
44,7	29,70	8,56	0,33	2	159	890	400	241.100.0008	K283 HB2
37,9	25,50	4,28	0,64	4					K283 HB4
67,1	45,60	10,71	0,40	2	159	1140	740	241.100.0013	K373 HB2
55	37,30	5,35	0,78	4					K373 HB4
107,3	71,60	18,32	0,30	2	216	1218	740	241.100.0014	K573 HB2
86,2	57,50	8,33	0,59	4					K573 HB4
130,7	87,70	23,32	0,30	2	216	1218	740	241.100.0015	K813 HB2
110,1	74,00	11,66	0,58	4					K813 HB4



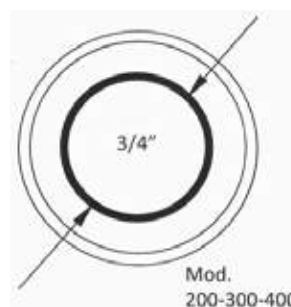
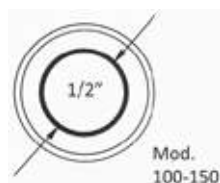
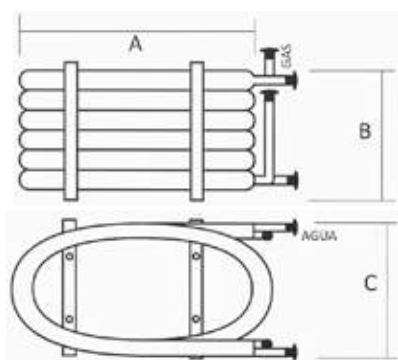


BEIJER REF

Ibérica

CONDENSADOR CONTRACORRIENTE

Aplicación aprox HP	Dimensiones (mm)			Wattios (ΔT10)	Conexiones Ø Ent. Gas	Conexiones Ø Sal. Gas	Conexiones agua Ø Ent/Sal	CÓDIGO	MODELO
	Alto	Largo	Ancho						
1/4"	80	330	118	790	3/8"	3/8"	3/8"	291.950.0011	CCW-33
1/3"	100	330	118	1020				291.950.0010	CCW-50
1/2"	120	330	118	1580				291.950.0012	CCW-75
1"	150	400	190	2230	1/2"			291.950.0008	CCW-100
1,5	150	425	190	3530				291.950.0009	CCW-150
2	170	600	275	5200		5/8"	1/2"	291.950.0007	CCW-200
2,5	200	600	275	6320	291.950.0013			CCW-300	
3	225	600	275	7560	291.950.0014			CCW-400	



43

TECNAC

CONDENSADOR COAXIAL

Dimensiones (mm)			Wattios (1)	Conexiones Ø Ent. Gas	Conexiones Ø Sal. Gas	Conexiones Ø Agua	CÓDIGO	MODELO
Alto	Largo	Ancho						
119	380	282	5000	1/2"	1/2"	1/2" ODS	206.250.0008	CN-50
154	380	282	6500	1/2"	5/8"	1/2" ODS	206.250.0002	CN-70
185	380	282	10400	1/2"	5/8"	5/8" ODS	206.250.0003	CN-110
185	440	328	17000	1/2"	5/8"	7/8" ODS	206.250.0004	CN-170
185	463	328	21800	1/2"	7/8"	1-1/4" gas	206.250.0009	CN-220
215	530	450	30000	5/8"	1-1/8"	1-1/2" gas	206.250.0007	CN-300
215	535	450	40200	5/8"	1-1/8"	1-1/2" gas	206.250.0006	CN-410
280	680	600	50900	5/8"	1-1/8"	1-1/2" gas	206.250.0010	CN-510

COLOR **RAL-9005**

COLOR **RAL-7031**

- Opcional, recargo del 3% sobre el Precio Unitario.

OTROS COLORES ESPECIALES: - Opcionales, recargo del 5% sobre el Precio Unitario.



TIPO «B Y V»

Rendimientos (Wattios)		Rendimientos (Wattios)	CÓDIGO	MODELO
Evap (-1)	Conden (-2)	Recuperación calor (3)		
630	610	910	250.203.0017	B5 TH x 10
1480	1380	2100	250.203.0018	B5 TH x 20
1920	1190	3400	250.203.0019	B8 TH x 10
4500	2720	7800	250.203.0020	B8 TH x 20
6350	4250	12400	250.203.0021	B8 TH x 30
8250	7400	–	250.203.0022	B15 H x 20
11800	11600	–	250.203.0023	B15 H x 30
6010	3750	12000	250.203.0024	B10 TH x 20
9100	5850	19000	250.203.0025	B10 TH x 30
–	8000	26500	250.203.0026	B10 TH x 40
–	10100	34000	250.203.0027	B10 TH x 50
–	12200	42000	250.203.0028	B10 TH x 60
–	14300	51000	250.203.0029	B10 TH x 70
14800	15500	12300	250.203.0030	B25 TH x 20
22710	22800	19000	250.203.0031	B25 TH x 30
29220	29800	25400	250.203.0032	B25 TH x 40
–	36300	31400	250.203.0033	B25 TH x 50
–	42300	37000	250.203.0034	B25 TH x 60
–	15300	33500	250.203.0035	B35 H x 30
–	20800	46000	250.203.0036	B35 H x 40
–	26300	58000	250.203.0037	B35 H x 50
22500	22000	19870	250.203.0078	B80 H x 30
30000	29500	24830	250.203.0167	B80 H x 40
–	36300	31290	250.203.0168	B80 H x 50
–	41500	37250	250.206.0153	B80 H x 60
–	46000	–	250.203.0039	B120 TH x 30
–	62500	–	250.203.0040	B120 TH x 40
–	79000	–	250.203.0041	B120 TH x 50
–	96000	–	250.203.0042	B120 TH x 60
–	110000	–	250.203.0043	B120 TH x 70
42000	–	–	250.203.0058	V80H x 50
47000	–	–	250.203.0169	V80H x 60
57000	–	–	250.203.0170	V80H x 70
48000	–	–	250.203.0044	V120 TH x 40
58000	–	–	250.203.0045	V120 TH x 50
72000	–	–	250.203.0046	V120 TH x 60
95000	–	–	250.203.0047	V120 TH x 80





BEIJER REF

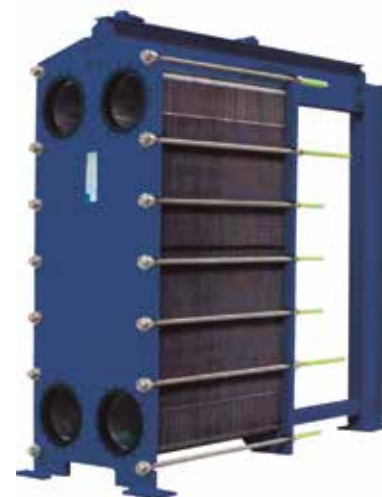
Ibérica

AGUA - AGUA

Caudal primario Kg/h	Caudal secundario Kg/h	Potencia (Wattios)	Conexión	CÓDIGO	MODELO
2153	4289	25000	DN32	250.203.0176	NT25MH8PI
4307	8580	50000	DN32	250.203.0177	NT25MH20PI
8613	17158	100000	DN50	250.203.0178	NT50THV10PI
17227	34316	200000	DN50	250.203.0179	NT50THV22PI
25840	51473	300000	DN100	250.203.0180	NT100TV14PI
34454	68631	400000	DN100	250.203.0181	NT100TV18PI
43067	85789	500000	DN100	250.203.0182	NT100TV24PI

Condiciones: Primario: agua a T° entrada: +40°C y T° salida: +30°C. Secundario: agua a T° entrada: +7°C y T° salida: +12°C. Materiales: Placas y conexiones: Acero inoxidable EN 1.4401. Juntas: NBR(P). Bastidor: Acero al carbono. Condiciones de trabajo: Presión máx: 10 bar. T° máx: 120°C.

Nota: Modelos disponibles también para procesos alimentarios.



45

SWEF
A DOVER COMPANY

AGUA - LECHE

Caudal primario Kg/h	Caudal secundario Kg/h	Potencia (Wattios)	Conexión	CÓDIGO	MODELO
1000	500	17420	4 3 1"	250.203.0171	M10N 3 10
2400	1200	41800	4 3 1"	250.203.0172	M10N 3 20
4600	2300	80120	4 3 1"	250.203.0173	M10N 3 30
6600	3300	114900	4 3 1"	250.203.0174	M10N 3 40
8000	4000	139300	4 3 1"	250.203.0175	M10N 3 50

Condiciones: Primario: agua a T° entrada: +55°C y T° salida: +40°C. Secundario: agua a T° entrada: +10°C y T° salida: +40°C. Materiales: Placas y conexiones: Acero inoxidable AISI 316. Juntas: NBR. Bastidor: Acero al carbono. Condiciones de trabajo: Presión máx: 10 bar. T° máx: 100°C.



CLARIANT

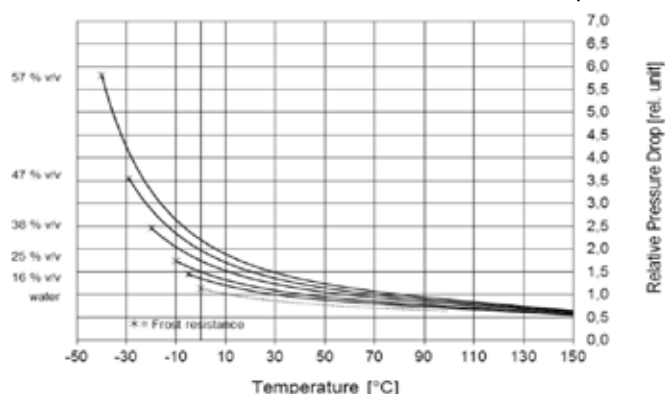


BEIJER REF

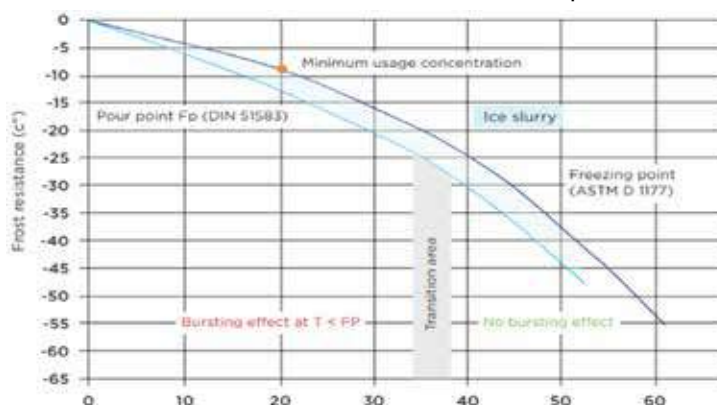
Ibérica

Producto	Packaging	Cantidad envase kg	Densidad g/cm ³	Cantidad envase Litro	CODIGO
MONOPROPILENGLICOL - NO TOXICO (CONSERVACIÓN/CONGELACIÓN)					
Antifrogen L	Envase 25 Litros	26	1,043	25	540.502.0095
Antifrogen L	Bidón 220 L	220	1,043	211	540.502.0096
MONOETILENGLICOL - CLIMA/RECUPERACIÓN DE CALOR					
Antifrogen N	Envase 25 Litros	28	1,1138	25	540.502.0097
Antifrogen N	Bidón 220 L	230	1,1138	207	540.502.0098
MONOETILENGLICOL - ADITIVO ANTICORROSIVO					
Protectogen N ECO	Envase 5 Litros	6	1,1084	5	540.502.0099
Protectogen N ECO	Envase 25 Litros	28	1,1084	25	540.502.0100
SALMUERA - NO TOXICO Y ANTICORROSIVO (BAJAS TEMPERATURAS)					
Antifrogen KF VP 1975	Envase 5 Litros	7	1,345	5	540.502.0101
Antifrogen KF VP 1975	Envase 25 Litros	34	1,345	25	540.502.0102

Porcentaje de **ANTIFROGEN L** necesario en función de la temperatura



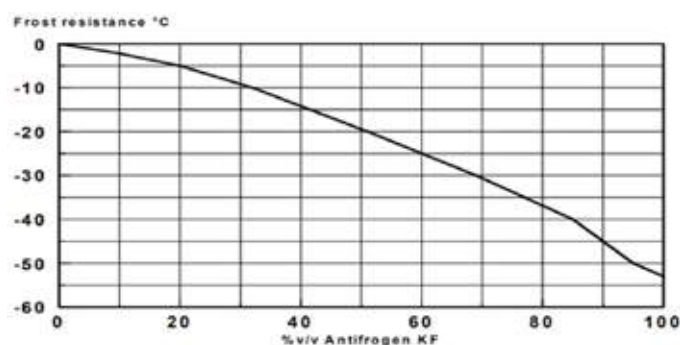
Porcentaje de **ANTIFROGEN N** necesario en función de la temperatura



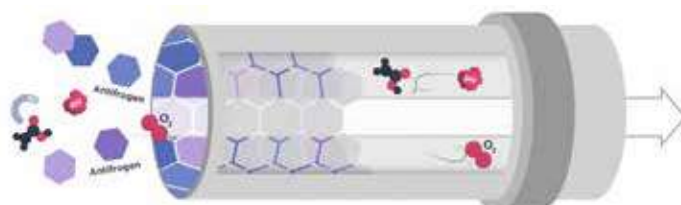
Porcentaje de **PROTECTOGEN N ECO** necesario en función de la temperatura

Concentration [% v/v]	Frost resistance [°C] (ASTM D 1177)	Refractive index at 20 °C [-] (DIN 51423, part 2)	Density at 20 °C [g/cm ³] (DIN 51757)
20	-8	1,352	1,024
25	-11	1,357	1,031
27	-12	1,359	1,034
30	-14	1,363	1,038
34	-17	1,367	1,044
39	-21	1,371	1,050
44	-27	1,376	1,056
50	-33	1,382	1,063

Porcentaje de **ANTIFROGEN KF VP 1975** necesario en función de la temperatura



Los inhibidores de la corrosión Antifrogen® cubren el interior de la superficie de la tubería y se forman en todo momento, lo que proporciona una protección efectiva contra la corrosión. Los sitios desprotegidos se cierran rápidamente nuevamente y se utilizan nuevos inhibidores de la corrosión y la protección se mantiene durante un periodo prolongado.



Bombas NH3

BEIJER REF

Ibérica



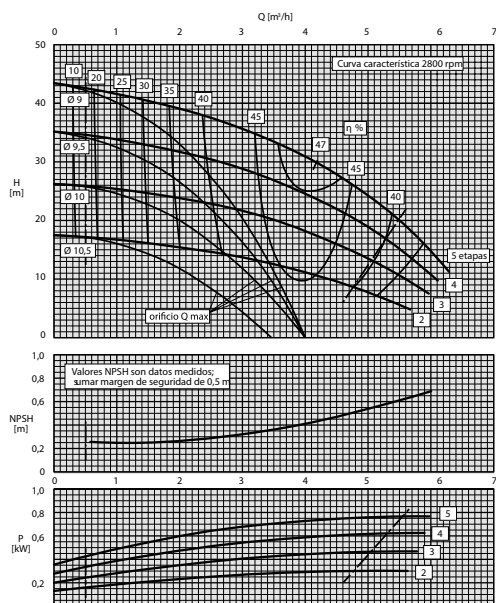
BOMBAS NH3 / AMONIACO

APLICACIÓN ALTA/MEDIA TEMPERATURA R-717 / NH3 / AMONIACO

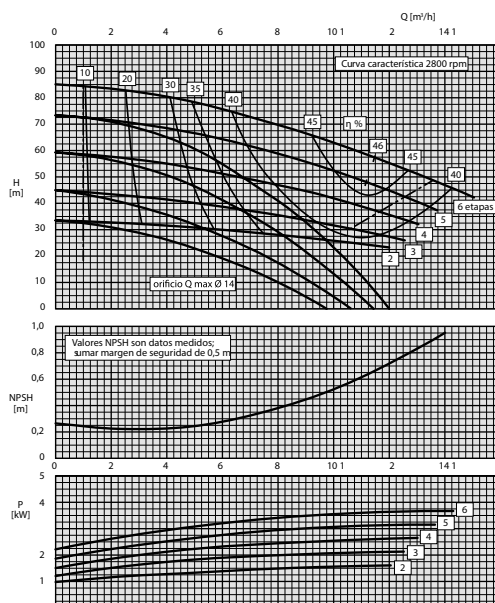
Potencia frigorífica (kW) a t° de evaporación:		Motor eléctrico (kW)	Peso (kg)	CÓDIGO	MODELO
Qmin req. (m3/h)	Qmax admis. (m3/h)				
0,50	3,50	1,00	27	380.350.0004	CAM 1/2
1,00	10,00	3,00	48	380.350.0005	CAM (R) 2/2
1,00	11,50	4,50	68	380.350.0006	CAM (R) 2/4
1,00	13,50	6,50	81	380.350.0007	CAM (R) 2/6
6,00	30,00	8,50	120	380.350.0008	CAM 3/2
6,00	35,00	13,50	186	380.350.0009	CAM 3/4



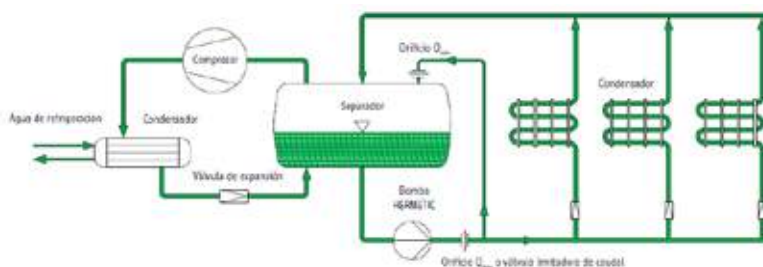
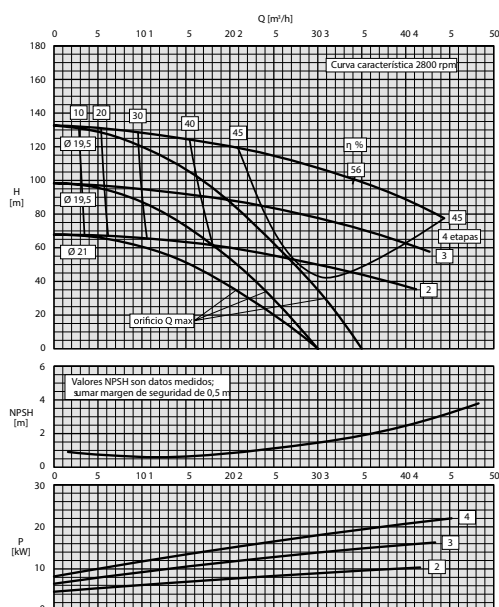
Curva característica CAM1



Curva característica CAM2 Y CAM2



Curva característica CAM3



IN-LINE SIMPLE DE ROTOR SECO

Bomba de una etapa, acoplamiento cerrado y voluta con puertos de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor (el motor, el cabezal de la bomba y el impulsor) con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba.

La bomba está equipada con un cierre de fuelle de caucho no equilibrado. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 16 (normas EN 1092-2 e ISO 7005-2).

La bomba está equipada con un motor asíncrono refrigerado por ventilador.

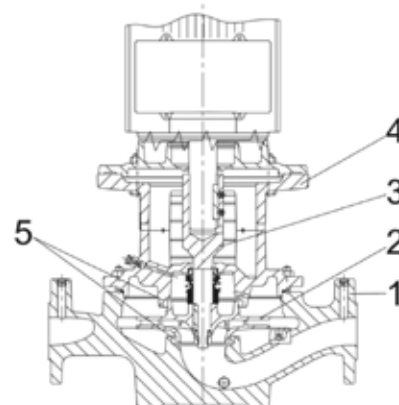


La carcasa y el cabezal de la bomba están tratados por cataforesis para mejorar su resistencia a la corrosión.

El tratamiento por cataforesis incluye:

- 1) Limpieza basada en agentes alcalinos.
- 2) Pretratamiento con revestimiento de fosfato de zinc.
- 3) Tratamiento por cataforesis catódica (epoxi).
- 4) Secado de la capa de pintura a 200-250 °C.

- 1: Carcasa de la bomba
- 2: Impulsor
- 3: Eje con mangueta
- 4: Cabezal de la bomba/soporte del motor
- 5: Anillos de desgaste



Clase Eficiencia Motor IE3 - Presion PN16

Motor

Código Grundfos	Conexión	Caudal (m ³ /h)	Altura nominal (m)	Pot (kW)	Giro (rpm)	Material impulsor	Tamaño brida Motor	CÓDIGO	MODELO
96086673	DN 32	13,6	16	1,1	2900	Fundición	FF165	380.204.0001	TP 32-200/2-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ
98133646	DN 40	12,5	20	1,5	2900	Acero Inoxidable	FT115	380.204.0002	TP 40-270/2-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ
96086828	DN 40	23,7	25	3,0	2910	Fundición	FF215	380.204.0003	TP 40-300/2-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ
96086997	DN 50	24,1	19	2,2	2900	Fundición	FF165	380.204.0004	TP 50-240/2-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ
96087197	DN 50	31,3	28	4,0	2920	Fundición	FF215	380.204.0005	TP 50-360/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ
98742391	DN 65	46,3	17	3,0	2910	Fundición	FF215	380.204.0006	TP 65-210/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ
96087524	DN 65	49,1	28	5,5	2920	Fundición	FF265	380.204.0007	TP 65-340/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ
96108720	DN 80	70,5	21	5,5	2920	Fundición	FF265	380.204.0008	TP 80-240/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ
96108721	DN 80	90,4	22	7,5	2920	Fundición	FF265	380.204.0009	TP 80-250/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ

El motor es totalmente cerrado, cuenta con refrigeración por ventilador y sus principales dimensiones se ajustan a las normas IEC y DIN. Las tolerancias eléctricas satisfacen los requisitos establecidos por la norma IEC 60034.

El motor está montado con una brida dotada de orificios roscados (FT).

Designación de montaje del motor según la norma IEC 60034-7: IM B 14, IM V 18 (Código I)/IM 3601, IM 3611 (Código II).

El nivel de eficiencia del motor de acuerdo con la norma IEC 60034-30-1 es IE3.

El motor no incorpora funciones de protección y debe conectarse a un disyuntor protector para motor que sea posible restablecer manualmente. El disyuntor protector para motor debe configurarse en función de la corriente nominal del motor (I₁/1).

Líquido:

Líquido bombeado: Agua

Rango de temperatura del líquido: -25 .. 120 °C

Liquid temperature during operation: 60 °C

Densidad: 983.2 kg/m³

Viscosidad cinemática: 0.48 mm²/s

BEIJER REF
Ibérica



DOBLE DE ROTOR SECO

Bomba doble de una etapa, acoplamiento cerrado y voluta con puertos de aspiración y descarga en línea de idéntico diámetro. La bomba doble cuenta con dos cabezales motores paralelos. El diseño de la bomba incluye un sistema de extracción superior que facilita el desmontaje del cabezal motor (el motor, el cabezal de la bomba y el impulsor) con fines de mantenimiento o reparación sin necesidad de desconectar las tuberías de la carcasa de la bomba.

Cada cabezal motor está equipado con un cierre de fuelle de caucho no equilibrado. El cierre mecánico satisface los requisitos establecidos por la norma EN 12756. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de bridas DIN de PN 6/10 (normas EN 1092-2 e ISO 7005-2).

Cada cabezal motor está equipado con un motor asíncrono refrigerado por ventilador de idéntico tamaño.

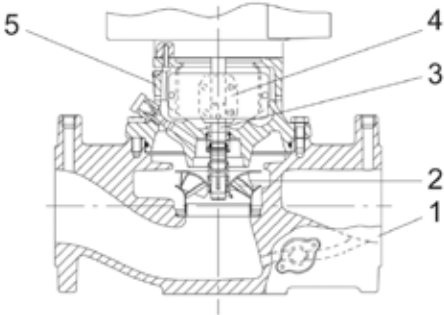


La carcasa y el cabezal de la bomba están tratados por cataforesis para mejorar su resistencia a la corrosión.

El tratamiento por cataforesis incluye:

- 1) Limpieza basada en agentes alcalinos.
- 2) Pretratamiento con revestimiento de fosfato de zinc.
- 3) Tratamiento por cataforesis catódica (epoxi).
- 4) Secado de la capa de pintura a 200-250 °C.

- 1: Carcasa de la bomba
- 2: Impulsor
- 3: Eje
- 4: Acoplamiento
- 5: Cabezal de bomba



Clase Eficiencia Motor IE3 - Presion PN16

Código Grundfos	Conexión	Caudal (m3/h)	Altura nominal (m)	Pot (kW)	Giro (rpm)	Material impulsor	Tamaño brida Motor	CÓDIGO	MODELO
98958124	DN 32	7,1	15	2 X 0,75	2900	Acero Inoxidable	FT 100	380.204.0010	TPD 32-230/2-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ
98915456	DN 40	12,15	19,9	2 X 1,5	2900	Acero Inoxidable	FT 115	380.204.0011	TPD 40-270/2-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ
96087063	DN 50	20,9	18,5	2 X 2,2	2900	Fundición	FF165	380.204.0012	TPD 50-240/2-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ
98742403	DN 65	39,9	16,6	2 X 3,0	2900	Fundición	FF215	380.204.0013	TPD 65-210/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ
96108790	DN 80	64,8	19,9	2 X 5,5	2900	Fundición	FF265	380.204.0014	TPD 80-240/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ
96086709	DN 32	11	15	2 X 1,1	2900	Fundición	FF165	380.204.0015	TPD 32-200/2-A-F-A-BQQE 400Y 50HZ
96086954	DN 40	23,5	20,7	2 X 3,0	2900	Fundición	FF215	380.204.0016	TPD 40-300/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ
96087251	DN 50	29	24	2 X 4,0	2900	Fundición	FF215	380.204.0017	TPD 50-360/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ
96087584	DN 65	50,1	24,5	2 X 5,5	2900	Fundición	FF265	380.204.0018	TPD 65-340/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ
96108791	DN 80	78	22,1	2 X 7,5	2900	Fundición	FF265	380.204.0019	TPD 80-250/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ

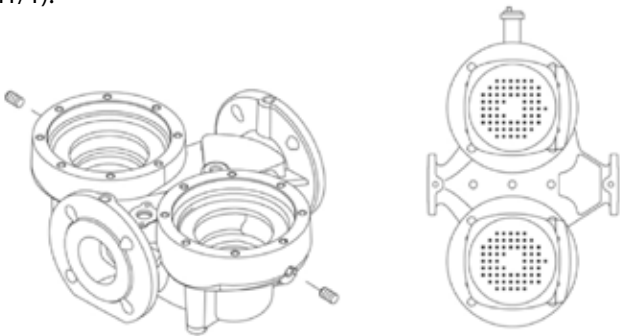
El motor es totalmente cerrado, cuenta con refrigeración por ventilador y sus principales dimensiones se ajustan a las normas IEC y DIN. Las tolerancias eléctricas satisfacen los requisitos establecidos por la norma IEC 60034.

El motor está montado con una brida dotada de orificios roscados (FT).

Designación de montaje del motor según la norma IEC 60034-7: IM B 14, IM V 18 (Código I)/IM 3601, IM 3611 (Código II).

El nivel de eficiencia del motor de acuerdo con la norma IEC 60034-30-1 es IE3.

El motor no incorpora funciones de protección y debe conectarse a un disyuntor protector para motor que sea posible restablecer manualmente. El disyuntor protector para motor debe configurarse en función de la corriente nominal del motor (I(1)).



Las bridas poseen orificios roscados para la instalación de manómetros.

El soporte del motor forma la conexión entre la carcasa de la bomba y el motor, y está equipado con un tornillo de purga de aire manual que permite purgar la carcasa de la bomba y la cámara del cierre mecánico. El cierre entre el soporte del motor y la carcasa de la bomba es una junta tórica.

La parte central del soporte del motor está provista de cubiertas que protegen el eje y el acoplamiento. El motor y el eje de la bomba se encuentran conectados por medio de un acoplamiento de carcasa.

MAGNA 1

La nueva MAGNA1 es la opción más sencilla para un trabajo bien hecho. Es la elección perfecta cuando se sustituye una bomba antigua y, gracias a que cumple con la normativa EuP 2015, se consigue un importante ahorro eléctrico. Es la solución ideal para necesidades de rendimiento básicas en aplicaciones donde se requiere un sistema de control y monitorización básico.

- Monitorización mediante relé de fallo.
- Entrada digital arranque/parada disponible para control remoto de la bomba.
- Funcionamiento continuo y tiempos de parada reducidos con la función wireless de bomba doble (disponible en bombas dobles).
- Alta eficiencia que garantiza un ahorro de electricidad sustancial.
- Sencillo ajuste y funcionamiento mediante la sencilla interfaz.
- Sin mantenimiento gracias al diseño tipo rotor encapsulado.

MAGNA1 es la solución más sencilla y eficiente para la mayoría de aplicaciones incluyendo

- Calefacción
 - Bomba principal
 - Bucles de mezcla
 - Superficies de calefacción
- Refrigeración
 - Superficies de aire acondicionado
 - Sistemas de bombeo de geotermia
 - Pequeñas aplicaciones de enfriadoras

Código Grundfos	Presión	Conexión	Caudal (m3/h)	Altura nominal (m)	CÓDIGO	MODELO
99221269	PN6	DN 32	2,69	6,00	380.204.0020	MAGNA1 32-60 F 220
97924247	PN10	DN 25	6,20	5,19	380.204.0021	MAGNA3 25-100 180
97924258	PN6	DN 32	6,60	7,26	380.204.0022	MAGNA3 32-100 F 220
97924269	PN6	DN 40	11,70	7,78	380.204.0023	MAGNA3 40-100 F 220
97924282	PN6	DN 50	15,50	6,43	380.204.0024	MAGNA3 50-80 F 240
99221215	PN10	DN 25	4,01	9,14	380.204.0025	MAGNA1 25-120 180
99221304	PN6	DN 40	8,37	8,51	380.204.0026	MAGNA1 40-100 F 220
99221337	PN6	DN 50	15,30	9,20	380.204.0027	MAGNA1 50-150 F 280



BEIJER REF

Ibérica

MAGNA 3

MAGNA3 – Más que una bomba

Con una eficiencia nunca vista, una gama muy amplia y funciones adicionales de comunicación que sustituyen a sistemas de componentes, la MAGNA3 es idónea para ingenieros y especificadores que buscan incrementar el rendimiento de los edificios.

Esta excepcional bomba encaja tanto en aplicaciones de calefacción como refrigeración, siendo la elección lógica para la mayoría de los proyectos de edificación.

MAGNA3 es de tipo rotor encapsulado, es decir, la bomba y el motor forman una única unidad sin cierre mecánico y con solo dos juntas para el sellado. Los cojinetes están lubricados con el líquido bombeado.

La innovadora abrazadera con solo un tornillo permite una sustitución sencilla del cabezal de la bomba.

La bomba MAGNA3 no requiere mantenimiento y tiene un Coste del Ciclo Vital extremadamente bajo.

La bomba se caracteriza por:

- controlador integrado en la caja de control
- panel de control con una pantalla TFT en la caja de control
- caja de control preparada para módulos opcionales CIM
- sensor de presión diferencial y de temperatura incorporado
- cuerpo de la bomba en fundición (dependiendo del modelo)
- rotor en composite reforzado con fibra de carbono
- base del cojinete y recubrimiento del rotor en acero inoxidable
- cuerpo del estator en aleación de aluminio
- electrónica refrigerada por aire



La MAGNA3 es una bomba monofásica.

Funciones

- AUTOADAPT.
- FLOWADAPT y FLOWLIMIT (es más que una función de la bomba ya que reduce la necesidad de válvulas de estrangulamiento).
- Control de presión proporcional.
- Control de presión constante.
- Control de temperatura constante.
- Curva constante de trabajo.
- Curva de trabajo máx. o mín.
- Funcionamiento Nocturno Automático.
- No requiere protecciones externas del motor.
- Carcasas de aislamiento suministrada en las bombas simples para sistemas de calefacción.
- Amplio rango de temperaturas donde la temperatura del líquido y la temperatura ambiente son independientes la una de la otra.

Comunicación

La MAGNA3 permite la comunicación mediante los siguientes dispositivos:

- wireless Grundfos GO Remote
- comunicación fieldbus via módulos CIM
- entradas digital
- salidas de relé
- entrada analógica (más de una función de bomba como medidor de energía)





BEIJER REF
Ibérica

PARA ACS

Circulador de rotor enlatado de alta eficiencia, diseñado para la circulación de líquidos en sistemas de calefacción domésticos. Las bombas con carcasa de bomba de acero inoxidable se pueden utilizar en sistemas de agua caliente domésticos. Con un El índice de eficiencia energética (EEI) de clase mundial está muy por debajo del punto de referencia de ErP, lo que garantiza una ahorros de energía.

Características:

- AUTOADAPT que proporciona los mejores niveles de confort con la menor energía posible Consumo y hace que la puesta en servicio sea segura y fácil.
- Función de retroceso nocturno que ahorra energía.
- El modo de verano manual ahorra energía durante el verano y garantiza un inicio seguro en la calefacción temporada
- La operación intuitiva con un solo botón hace que la selección de cualquier modo de control sea simple
- No requiere protección externa del motor reduciendo el tiempo de instalación
- El arranque de alto par mejora el arranque en condiciones difíciles
- Sin mantenimiento debido al diseño de rotor enlatado y al uso de componentes robustos
- El enchufe ALPHA hace que la instalación eléctrica sea rápida y fácil
- Las cubiertas aislantes se suministran con bombas para minimizar la pérdida de calor en los sistemas de calefacción
- Equilibrio hidráulico mediante el uso temporal del ALPHA Reader y la aplicación Grundfos GO Balance permite al instalador realizar un balanceo hidráulico fácil y rápido

Código Grundfos	Conexión	Caudal	CÓDIGO	MODELO
99411365	G 1 1/2		380.204.0028	ALPHA2 25-40 N 180 1x230V 50Hz 6H
99411424	G 1 1/2		380.204.0029	ALPHA2 25-60 N 180 1x230V 50Hz 6H
97924338	G 1 1/2	5,4	380.204.0030	MAGNA3 25-80 N 180 1x230V PN10
97924346	DN 32	9,8	380.204.0031	MAGNA3 32-120 F N 220 1x230V PN6/10



BEIJER REF
Ibérica



Los vasos de expansión cumplen una importante función en los circuitos de calefacción y refrigeración.

Permiten por un lado absorber los incrementos de volumen causados por el aumento de temperatura del sistema, así como mantener la presión del circuito de calefacción dentro de unos límites admisibles. Evitan también la aparición de fenómenos como la cavitación, evaporación y vacío.

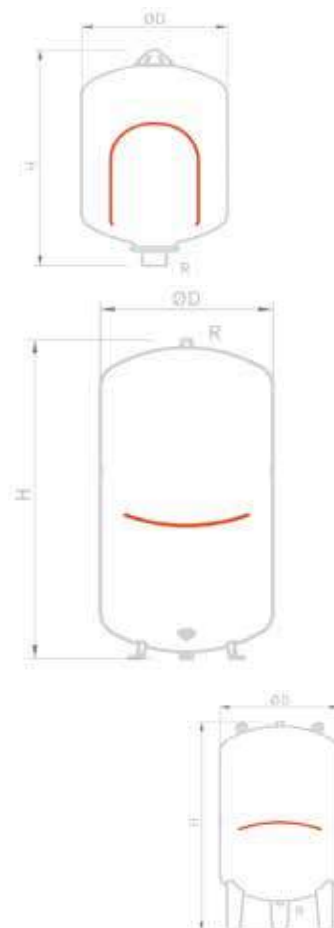
VASOS DE EXPANSIÓN DE MEMBRANA CMF

Membrana no recambiable según EN 13831 (no potable)
Conexión de agua cincada (de 5 a 35 CMF)
Temperatura: -10°C +100°C
Pintura epoxi roja
Precarga de aire: 1,5 bar
Certificado CE, conforme a la Directiva 97/23/CE



53

Peso kg	Referencia	Cap. Lt	Presión MAX bar	Dimensiones		R Conexión Agua	CÓDIGO	MODELO
				ØD	H			
				mm	mm			
MODELOS SIN PATAS 5 BAR								
2	2005343	5	5	200	250	3/4"	342.308.0135	5 CMF
2,5	2008343	8	5	200	340	3/4"	342.308.0136	8 CMF
3,2	2012343	12	5	270	310	3/4"	342.308.0137	12 CMF
4	2018343	18	5	270	415	3/4"	342.308.0138	18 CMF
4,5	2025343	25	5	320	430	3/4"	342.308.0139	25 CMF
7	2035343	35	5	360	475	3/4"	342.308.0140	35 CMF
MODELOS CON PATAS 4-6 BAR (conexión superior)								
7	2035345	35	4	360	480	3/4"	342.308.0141	35 CMF-P
7,5	2050343	50	4	360	630	3/4"	342.308.0142	50 CMF-P
16	4080351	80	6	485	570	1"	342.308.0143	80 CMF
18	4100351	100	6	485	650	1"	342.308.0144	100 CMF
24	4140351	140	6	485	935	1"	342.308.0145	140 CMF
36	4200351	200	6	600	860	1"	342.308.0146	200 CMF
44	4250351	250	6	600	1095	1"	342.308.0147	250 CMF
49	4300351	300	6	600	12470	1"	342.308.0148	300 CMF
56	4400351	400	6	600	1480	1"	342.308.0149	400 CMF
MODELOS CON PATAS 6 BAR (conexión inferior)								
63	4500351	500	6	750	1445	1"	342.308.0150	500 CMF
77	4600351	600	6	750	1700	1"	342.308.0151	600 CMF
95	4800351	800	6	750	2155	1"	342.308.0152	800 CMF
118	4101351	1000	6	750	2555	1"	342.308.0153	1000 CMF





BEIJER REF
Ibérica

VI VASOS INTERMEDIOS AMORTIGUADORES DE TEMPERATURA CIRCUITO CERRADO

Depósitos intermedios sin membrana

Sistemas cerrados de calefacción, refrigeración y energía solar

Se recomienda su instalación cuando se prevé que la temperatura de retorno del circuito sea inferior a 0°C

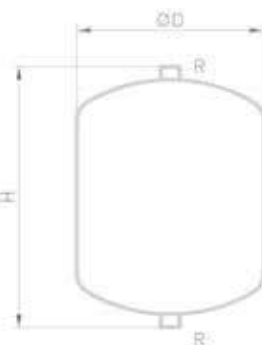
Su función es evitar el rápido envejecimiento de la membrana del vaso de expansión como consecuencia de bajas temperaturas

Pintura epoxi blanca

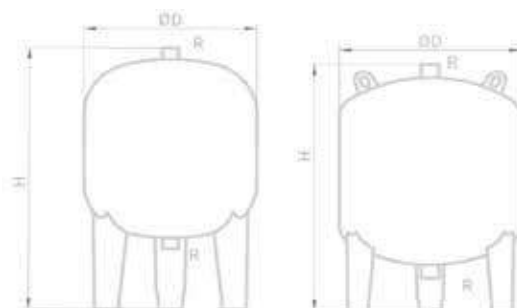
Fabricados conforme a la Directiva 97/23/CE



Peso kg	Referencia	Cap. Lt	Presión MAX bar	Dimensiones		R Conexión Agua	CÓDIGO	MODELO
				ØD	H			
				mm	mm			
MODELOS SIN PATAS 10 BAR								
2	2005103	5	10	200	250	2 x 3/4"	342.308.0154	5 VI
2,5	2008103	8	10	200	340	2 x 3/4"	342.308.0155	8 VI
3,2	2012103	12	10	270	310	2 x 3/4"	342.308.0156	12 VI
4	2018103	18	10	270	415	2 x 3/4"	342.308.0157	18 VI
4,5	2025103	24	10	320	430	2 x 3/4"	342.308.0158	24 VI
MODELOS CON PATAS 10 BAR								
7	2035103	35	10	360	615	2 x 1"	342.308.0159	35 VI-P
12	2050103	50	10	360	750	2 x 1"	342.308.0160	50 VI-P
18	2100103	100	10	450	850	2 x 1"	342.308.0161	100 VI-P
39	2200103	200	10	550	1135	2 x 1/2"	342.308.0162	200 VI-P
52	2300103	300	10	650	1180	2 x 1/2"	342.308.0163	300 VI-P



Para volúmenes superiores consultar



ACCESORIOS Y RECAMBIOS

SOPORTES PARA VASOS DE EXPANSIÓN. VÁLVULA DE AISLAMIENTO

Referencia	CÓDIGO	MODELO
19050010	342.308.0164	Soporte
19050012	342.308.0165	Soporte + válvula de aislamiento
69150112	342.308.0166	Válvula de aislamiento
19011050	342.308.0167	Soporte mediano 5-18 litros
19011051	342.308.0168	Soporte grande 25 litros



No apto para CMR

Referencia	Rep.	Dimensiones			CÓDIGO	MODELO
		D	H	d		
		mm	mm	MM		
MEMBRANAS CMR						
66700843	200x335	200	335	84	342.308.0169	35 CMR
66700854	200x505	200	505	84	342.308.0170	50 CMR
66700809	1359	250	550	87	342.308.0171	80 CMR
66700816	1358	250	680	87	342.308.0172	100 CMR
66700202	1361	306	905	120	342.308.0173	150 CMR
66700203	983	306	1100	120	342.308.0174	220 CMR
66700206	982	306	1720	120	342.308.0175	350-500 CMR
66700209	1052	425	1900	120	342.308.0176	700 CMR
66700216	1889	420	2305	120	342.308.0177	1000 CMR
MEMBRANAS SMR						
66700848	1435 E	230	450	84	342.308.0178	35 SMR-P
66700812	1359 E	250	550	87	342.308.0179	50 SMR-P
66700811	280x500	240	630	80	342.308.0180	80 SMR-P
66700815	1358 E	250	680	87	342.308.0181	100 SMR-P
66700203	983	306	1100	120	342.308.0182	220 SMR
66700206	982	336	1720	120	342.308.0183	350-500 SMR
66700209	1052	425	1900	120	342.308.0184	700 SMR
66700216	1889	420	2305	120	342.308.0185	1000 SMR



TAPAS INFERIORES ENTRADA DE AGUA

Referencia	Capacidad (Lt)	Diámetro (mm)	Presión Máx. (bar)	R. Conexión de Agua	CÓDIGO	MODELO
96700204	35-100	150	10	1"	342.308.0186	SMR
96700402	35 - 100	150	10	1"	342.308.0187	INOX CMR

TAPAS SUPERIORES PARA CONEXIÓN DE COMPLEMENTOS

Referencia	Capacidad (Lt)	Diámetro (mm)	Presión Máx. (bar)	R. Conexión de Agua	CÓDIGO	MODELO
96700601	200 - 1000	235	10	1"	342.308.0188	SMR
96700605	150-1000	235	10	1"	342.308.0189	INOX CMR



Nota: Se incluye tapón

ACOMPLAMIENTOS ENTRADA DE AGUA

Referencia	Capacidad (Lt)	Diámetro (mm)	Presión Máx. (bar)	R. Conexión de Agua	CÓDIGO	MODELO
91100503	200 - 1000	235	10	1"	342.308.0190	SMR
91100505	150-1000	235	10	1"	342.308.0191	INOX CMR



Nota: Se incluye tuerca

VALVULAS

Referencia	Capacidad (Lt)	CÓDIGO	MODELO
69150501	35 - 1000	342.308.0192	SMR /CMR
69150503	80 -100	342.308.0193	SMR/ CMR ESPECIAL
69150502	500 - 1000	342.308.0194	CMF

SMR / CMR



CMF



ESPECIAL



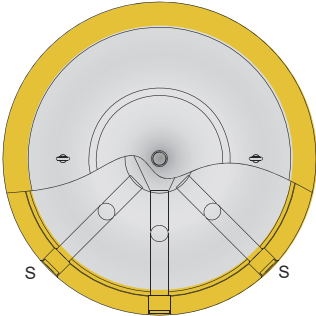
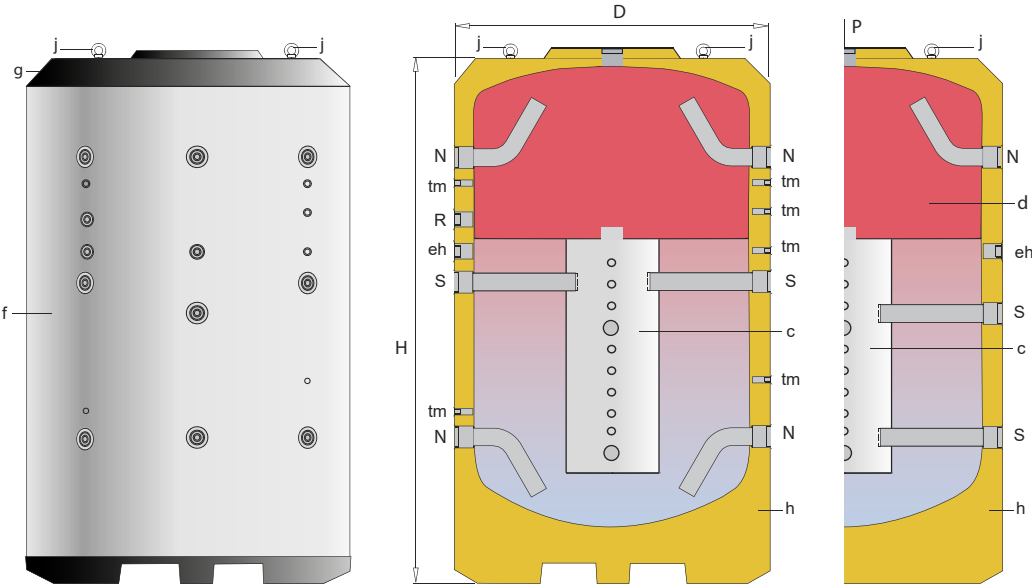
MASTER INERCIA "L"

Depósitos acumuladores de INERCIA de 2.000 a 5.000 litros de capacidad para circuitos cerrado de calefacción con sistema de Estratificación integrada.

Aislado térmicamente con espuma rígida de poliuretano PU inyectada en molde de 80mm de espesor

CARACTERÍSTICAS GENERALES		MV-2000-L	MV-3000-L	MV-4000-L	MV-5000-L
Capacidad ACS	l.	2000	3000	4000	5000
D: Diámetro exterior	mm.	1360	1660	1910	1910
H: Altura total	mm.	2280	2305	2310	2710
Diagonal	mm.	2655	2841	2998	3316
eh: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2	2
R: conexión lateral	" GAS/H	2	2	2	2
N: conexión lateral	" GAS/H	3	3	3	3
p: conexión superior	" GAS/H	2	2	2	2
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2
S: Conexión colectores	" GAS/H	3	3	3	3
Peso en vacío (aprox.)	Kg	428	616	965	1080

57



- d- Depósito acumulador
- f - Forro externo
- g - Cubierta superior
- h - Aislamiento térmico
- j - Cáncamos manipulación
- c - Colector estratificador

CÓDIGO	MODELO
914.950.0001	MV-2000-L
914.950.0002	MV-3000-L
914.950.0003	MV-4000-L
914.950.0004	MV-5000-L

lapesa

BEIJER REF
Ibérica

GEISER INERCIA "I / IF"

Depósitos acumuladores de INERCIA, para circuitos cerrados de refrigeración.

A partir del modelo de 140 litros, para instalación sobre el suelo.

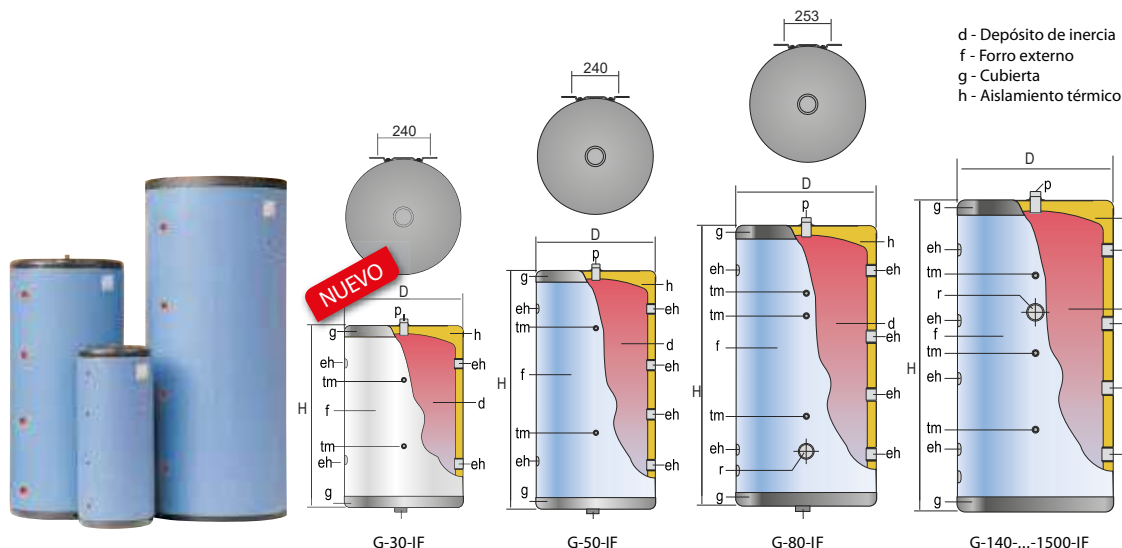
Preparados para incorporación de resistencia eléctrica de inmersión para calentamiento de apoyo hasta el modelo de 1.000 litros.

Los depósitos de 800 y 1.000 litros de capacidad incorporan un sistema de aislamiento ue permite su acceso a través de puertas de 800 mm de anchura.

CARACTERÍSTICAS GENERALES		G-370-I	G-600-I	G-800-I	G-1000-I	G-1500-I
Capacidad	l.	370	600	800	1000	1500
D: Diámetro exterior	mm.	620	770	950	950	1160
H: Altura total	mm.	1725	1730	1840	2250	2320
eh: conexión lateral	" GAS/H	2	3	3	3	3
p: conexión superior	" GAS	1M	1M	1M	1M	1M
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Peso en vacío (aprox.)	Kg	68	95	144	168	300

NUEVO

CARACTERÍSTICAS GENERALES		G-30-IF	G-50-IF	G-80-IF	G-140-IF	G-200-IF	G-260-IF	G-370-IF	G-600-IF	G-800-IF	G-1000-IF	G-1500-IF
Capacidad	l.	30	50	80	140	200	260	370	600	800	1000	1500
D: Diámetro exterior	mm.	380	380	480	480	620	620	620	770	950	950	1160
H: Altura total	mm.	545	835	749	1155	985	1240	1725	1730	1840	2250	2320
eh: conexión lateral	" GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
p: conexión superior	" GAS	1/2 H	1/2 H	1H	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M	1M
tm: conexión sensores	" GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: conexión resistencia eléctrica	" GAS/H		-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso en vacío (aprox.)	Kg	13	20	30	35	44	52	68	95	144	168	300



CÓDIGO	MODELO
914.950.0005	G-30-IF
914.950.0006	G-50-IF
914.950.0007	G-80-IF
914.950.0008	G-140-IF
914.950.0009	G-200-IF
914.950.0010	G-260-IF
914.950.0011	G-370-IF
914.950.0012	G-600-IF
914.950.0013	G-800-IF
914.950.0014	G-1000-IF
914.950.0015	G1500-IF

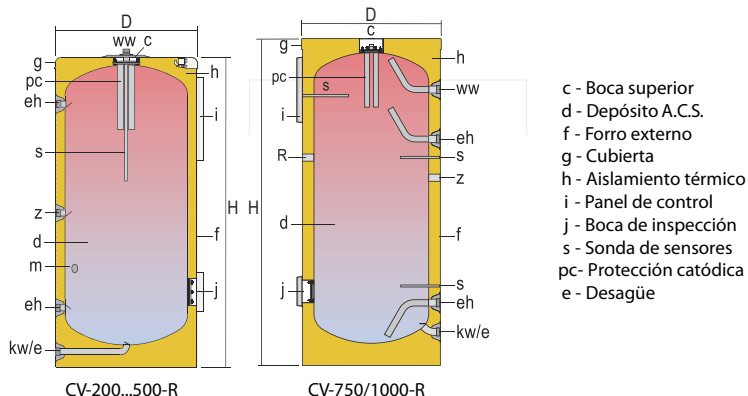
ACUMULADORES PARA ACS (VITRIFICADOS)

Depósitos para acumulación de ACS. La producción de ACS proviene del sistema externo de intercambio térmico (intercambiador de placas). Pueden equiparse con resistencias eléctricas de inmersión o resistencias eléctricas cerámicas.

Los depósitos de capacidad superior de 750 y 1000 litros, incorporan un sistema de aislamiento, que permite su acceso a través de puertas de 800 mm de anchura. Protección catódica con ánodos de magnesio y medidor de carga de ánodo. Acabado con forro acolchado blanco RAL 9016 y cubierta gris RAL 7035 (modelos de 750 y 1000 litros, cubierta blanca).

Dimensiones		kw/e : entrada agua red / vaciado " GAS / M	ww : salida ACS " GAS / M	z : recirculación ACS " GAS	m: conexión sensores " GAS / M	eh: conexión intercambiador placas " GAS / M	R : conexión lateral " GAS
D: Diámetro exterior (mm)	H: Altura Total (mm)						
620	1205	1	1	1-1/4 M	3/4	1-1/4	-
620	1685	1	1	1-1/4 M	3/4	1-1/4	-
770	1690	1	1	1-1/4 M	3/4	1-1/4	-
950	1840	1-1/4	1-1/4	1-1/2 H	-	1-1/2	1-1/2 H
950	22250	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2 H	-	1-1/2 H

Capacidad ACS (Lt)	Peso en vacío (aprox) (Kg)	CÓDIGO	MODELO
200	70	914.950.0016	CV-200-R
300	90	914.950.0017	CV-300-R
500	130	914.950.0018	CV-500-R
750	170	914.950.0019	CV-750-R
1000	200	914.950.0020	CV-1000-R



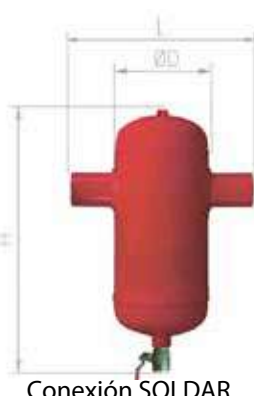
CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MOELOS "CORAL VITRO SERPENTÍN":

- Depósitos acumuladores ACS en **ACERO VITRIFICADO s/DIN 4753 T3**
- Capacidades: **200, 300, 500, 750, 800, 1.000 y 1.500 litros**
- Presión máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **8 bar** (10 bar opcional)
- Presión máxima de trabajo serpentín/es: **25 bar**
- Temperatura máxima de trabajo depósito acumulador ACS: **90 °C**
- Temperatura máxima de trabajo serpentín/es: **200 °C**
- Aislamiento térmico: **PU rígido inyectado en molde** (libre de CFC/HCFC, 0,025 W/M²K)
- Revestimiento externo: Forro PVC acolchado, cierre de cremallera BLANCO RAL 9016, cubierta GRIS RAL 7035
- Protección catódica: **Ánodos de magnesio** con **medidor de carga** de ánodo en cubierta
- Depósitos para instalación VERTICAL sobre suelo

SEPARACION DE LODOS

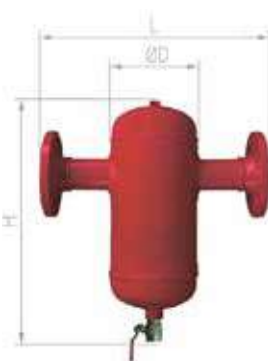
- Diseñados para eliminar las partículas de lodo que se sedimentan en los circuitos de calefacción, con unas pérdidas de carga mínimas.
- Funcionamiento automático
- Cuerpo fabricado en acero. Sistema interior mediante deflectores para eliminación de burbujas en acero inoxidable
- Llave de purga en la parte inferior de 1" GH
- Conexión de 1/2" para purga en parte superior

Conexión (mm)	Peso (Kg)	CÓDIGO	MODELO
60,3	15	354.308.0001	SLS-50
76,1	16	354.308.0002	SLS-65
88,9	28	354.308.0003	SLS-80
114,3	29	354.308.0004	SLS-100
139,7	60	354.308.0005	SLS-125
168,3	62	354.308.0006	SLS-150
219,1	112	354.308.0007	SLS-200
273	208	354.308.0008	SLS-250
323,9	238	354.308.0009	SLS-300



Conexión SOLDAR

Conexión (DN)	Peso (Kg)	CÓDIGO	MODELO
DN50 PN16	20	354.308.0010	SLB-50
DN65 PN16	21	354.308.0011	SLB-65
DN80 PN16	36	354.308.0012	SLB-80
DN100 PN16	38	354.308.0013	SLB-100
DN125 PN16	73	354.308.0014	SLB-125
DN150 PN16	78	354.308.0015	SLB-150
DN200 PN16	135	354.308.0016	SLB-200
DN250 PN16	241	354.308.0017	SLB-250
DN300 PN16	282	354.308.0018	SLB-300



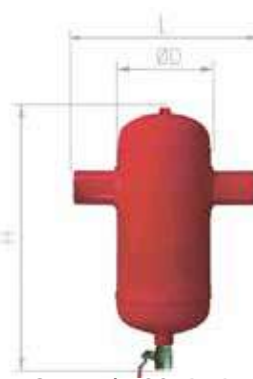
Conexión EMBRIADAS

Presión máxima de trabajo: 10 Bar
Temperatura de servicio: -10° C / 100° C
Conexión de agua: s/tabla

SEPARACION COMBINADA

- Diseñados para eliminar el aire presente en los circuitos de calefacción, incluidas las microburbujas, y las partículas de lodo, con unas pérdidas de carga mínimas.
- Funcionamiento automático
- Cuerpo fabricado en acero y sistema interior de deflectores para la eliminación de burbujas y lodos en acero inoxidable
- Purgador de latón en la parte superior de altas prestaciones (conexión de 1/2")
- Llave de bola para purga (conexión de 1") en parte inferior

Conexión (mm)	Peso (Kg)	CÓDIGO	MODELO
60,3	15	354.308.0019	SCS-50
76,1	16	354.308.0020	SCS-65
88,9	28	354.308.0021	SCS-80
114,3	29	354.308.0022	SCS-100
139,7	60	354.308.0023	SCS-125
168,3	62	354.308.0024	SCS-150
219,1	112	354.308.0025	SCS-200
273	208	354.308.0026	SCS-250
323,9	238	354.308.0027	SCS-300



Conexión SOLDAR

Conexión (DN)	Peso (Kg)	CÓDIGO	MODELO
DN50 PN16	20	354.308.0028	SCB-50
DN65 PN16	21	354.308.0029	SCB-65
DN80 PN16	36	354.308.0030	SCB-80
DN100 PN16	38	354.308.0031	SCB-100
DN125 PN16	73	354.308.0032	SCB-125
DN150 PN16	78	354.308.0033	SCB-150
DN200 PN16	135	354.308.0034	SCB-200
DN250 PN16	241	354.308.0035	SCB-250
DN300 PN16	282	354.308.0036	SCB-300



Conexión EMBRIADAS

Presión máxima de trabajo: 10 Bar
Temperatura de servicio: -10° C / 100° C
Conexión de agua: s/tabla



BEIJER REF

Ibérica

ICF 15, ICF 20, ICF 25, ICF 50 E ICF 65

La estación de válvulas ICF, basada en avanzada tecnología, integra diversas funciones en un mismo cuerpo, de forma que puede sustituir a distintas válvulas convencionales de funcionamiento mecánico, electromecánico y electrónico.

Esta estación de válvulas no solo ofrece diversas ventajas durante la etapa de diseño de las plantas de refrigeración, sino también de cara a la instalación, el servicio y el mantenimiento de las mismas.

El diseño de las estaciones de válvulas ICF está pensado para refrigerantes tanto de baja como de alta presión, de forma que pueden utilizarse en líneas de líquido bombeado, líneas de inyección y tuberías de gas caliente.

Se suministran como conjuntos completos; asimismo, se someten a diversos ensayos a alta presión y sus funciones se comprueban en fábrica en condiciones controladas.

Un código equivale a una solución de diseño para una determinada aplicación.



61

CARACTERÍSTICAS

- Diseñadas para instalaciones de refrigeración industrial y para una presión máxima de funcionamiento de 52 bar/754 psig.
- Estas estaciones de válvulas son aptas para refrigerantes HCFC, HFC no inflamables, R-717 (amoníaco) y R-744 (CO₂).
Se desaconseja el uso de las estaciones de válvulas ICF con hidrocarburos inflamables.
- Conexiones mediante soldadura directa (evitan las fugas propias de las bridas).
- Conexiones para soldar a tope y soldar a encaje.
- Cuerpo de acero de baja temperatura.
- Bajo peso y diseño compacto.
- Concepto modular
Cada cuerpo se encuentra disponible con distintos tipos y tamaños de conexiones.
El mantenimiento de una válvula se lleva a cabo sustituyendo el módulo de función correspondiente.
- Los conos de regulación en forma de V de los módulos de control aseguran una precisión de regulación máxima, sobre todo en condiciones de carga parcial
- Existen puertos laterales para la conexión de manómetros, transmisores, visores de líquido, válvulas de servicio, etc.
- Homologación UL.

DATOS TÉCNICOS

- Refrigerantes
Estas estaciones de válvulas son aptas para refrigerantes HCFC, HFC no inflamables, R-717 (amoníaco) y R-744 (CO₂).
No se recomienda el uso de estaciones de válvulas ICF con hidrocarburos inflamables.
Si desea obtener más información, póngase en contacto con Beijer.
- Rango de temperatura -60/+120 °C (-76/+248 °F).
Si el módulo ICM está destinado al uso con un refrigerante líquido a una temperatura superior a +75 °C (+167 °F), póngase en contacto con Danfoss.
- Protección superficial
La superficie externa está tratada con zinc-TLP con objeto de conseguir una adecuada protección contra la corrosión según la norma EN ISO 2081:2009.
Se recomienda una protección adicional anticorrosión in situ.
- Temperatura ambiente para una estación de válvulas ICF con actuador ICAD:
-30/+50 °C (-22/+122 °F).
- Presión
La estación de válvulas ICF está diseñada para:
Presión máxima de trabajo: 52 barg (754 psig).
Presión diferencial de apertura:
Consulte los datos del módulo de función correspondiente


BEIJER REF
Ibérica

DISEÑO

Los componentes principales de una estación de válvulas ICF son los siguientes:

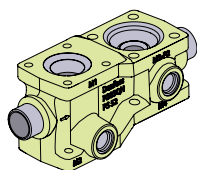
- Un cuerpo.
- Hasta un máximo de cuatro o seis módulos de función (3 en el caso de la estación de válvulas ICF 65).

Las estaciones de válvulas ICF 15 incorporan de fábrica una válvula de corte y un módulo de filtro en los puertos M1 y M2.

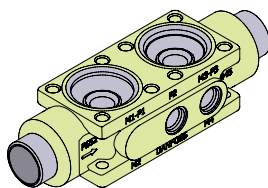
Las estaciones de válvulas ICF 50 incorporan de fábrica una válvula de corte y un tapón ciego (preparado para la instalación de un filtro) en los puertos M1 Y M2.

Las estaciones de válvulas ICF 65 incorporan de fábrica una válvula de corte en el puerto M1,

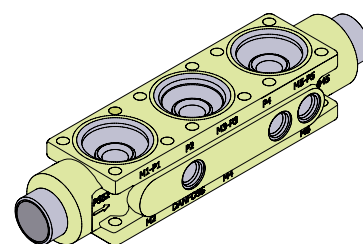
Cuerpo:



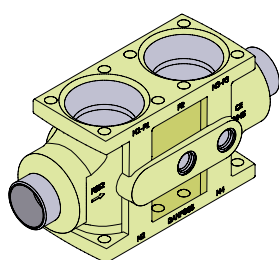
ICF 15-4



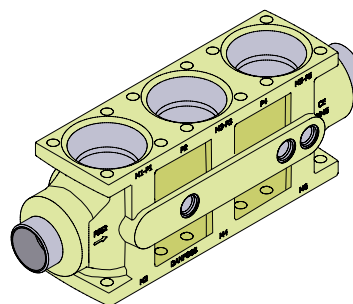
ICF 20-4



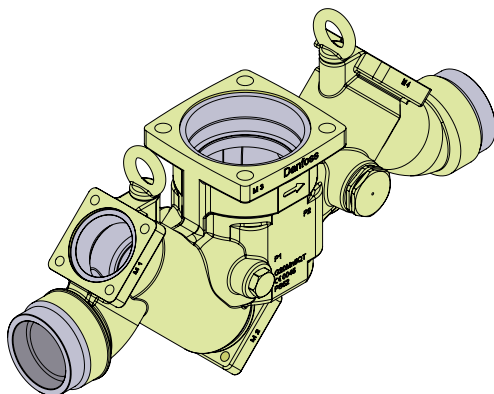
ICF 20-6



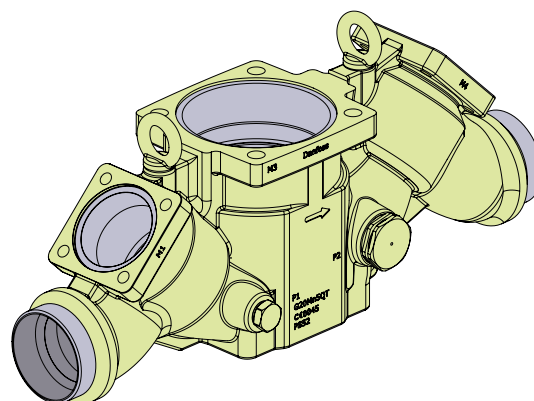
ICF 25-4



ICF 25-6



ICF 50-4



ICF 65-3



BEIJER REF
Ibérica

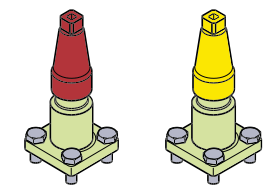
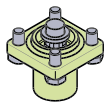
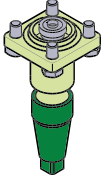
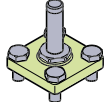
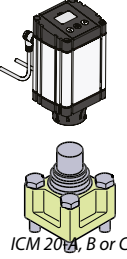
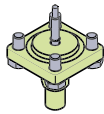
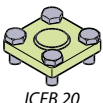
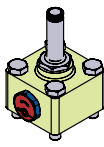
MODULOS DE FUNCIÓN / DESCRIPCIÓN

Cada cuerpo dispone de espacio para un máximo de cuatro o seis módulos de función (3 en el caso de la estación de válvulas ICF 65) de los siguientes tipos:

- Módulo de válvula de corte
- Módulo de válvula de regulación manual
- Módulo de filtro
- Módulo de válvula solenoide
- Módulo de válvula solenoide
- Módulo de válvula de expansión electrónica
- Módulo de apertura manual
- Módulo de válvula de retención
- Módulo de válvula de retención y cierre
- Módulo de válvula motorizada
- Módulo de conexión externa para soldar
- Tapón ciego superior

ICF 15 E ICF 20

Las estaciones de válvulas ICF 15 y 20 poseen los mismos módulos de función, excepto por los dos módulos %jos M1 (válvula de corte ICFS 15) y M2 (%ltro ICFF 15) de las estaciones de válvulas ICF 15.

ICFS 15/ICFS 20 <i>Módulo de válvula de corte</i> Este módulo actúa como una válvula de corte e incluye una caperuza de color rojo. ICFR 20A <i>Módulo de válvula de regulación manual</i> Este módulo actúa como una válvula de regulación manual e incluye una caperuza de color amarillo.	 ICFS 15/ICFS 20 ICFR 20A	ICFC 20 <i>Módulo de válvula de retención</i> Este módulo actúa como una válvula de retención.	 ICFC 20
ICFF 15 y 20/ICFF 20E <i>Módulo de filtro</i> Este módulo actúa como un filtro. ICF 15 (todas las conexiones): Elemento filtrante de 150 µm (100 mesh) y 60 cm² (9,3 in²). ICF 20 (con conexiones DIN/ANSI): Plisado de 150 µm (100 mesh) y 45 cm² (7,0 in²). ICF 20 con conexiones SOC (ICFF 20E): Plisado de 150 µm (100 mesh)/160 cm² (24,8 in²).	 ICFF 15/20 / ICFF 20E	ICFN 20 <i>Módulo de válvula de retención y cierre</i> Este módulo actúa como una válvula combinada de retención y cierre, e incluye una caperuza de color verde.	 ICFN 20
ICFE 20 <i>Módulo de válvula solenoide</i> Este módulo actúa como una válvula solenoide normalmente cerrada para controlar el caudal de refrigerante. ICFA 20 <i>Módulo de válvula de expansión electrónica</i> Este módulo actúa como una válvula de expansión electrónica con modulación del ancho de pulso (PWM).	 ICFE 20 / ICFA 20	ICM 20-A, B o C <i>Módulo de válvula motorizada</i> Este módulo actúa como una válvula de accionamiento con motor de etapas para realizar un control de tipo ON/OFF y modulante del caudal de refrigerante.	 ICM 20-A, B or C
ICFO 20 <i>Módulo de apertura manual</i> Este módulo facilita la apertura manual del módulo de válvula solenoide (de tipo ICFE).	 ICFO 20	ICFB 20 <i>Tapa ciega</i> Esta tapa ciega se puede colocar en aquellos puertos del módulo que no se utilicen.	 ICFB 20
ICFE 20H <i>Módulo de válvula solenoide con mecanismo de apertura manual integrado</i> Este módulo actúa como una válvula solenoide normalmente cerrada para controlar el caudal de refrigerante.	 ICFE 20H	ICFW 20 <i>Módulo para soldar con conexión DIN 20 o SOC ¾"</i> Este módulo se utiliza como conexión de drenaje durante el desescarche por gas caliente en sistemas de gran capacidad.	 ICFW 20

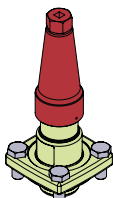


MODULOS DE FUNCIÓN / DESCRIPCIÓN

ICF 25

ICFS 25

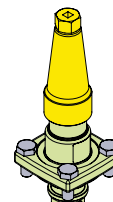
Módulo de válvula de corte
Este módulo actúa como una válvula de corte e incluye una caperuza de color rojo.



ICFS 25

ICFR 25 (A o B)

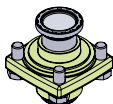
Módulo de válvula de regulación manual
Este módulo actúa como una válvula de regulación manual e incluye una caperuza de color amarillo.



ICFR 25

ICFC 25

Módulo de válvula de retención
Este módulo actúa como una válvula de retención.



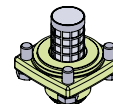
ICFC 25

ICFF 25/25E

Módulo de filtro
Este módulo actúa como un filtro.

Tamaño del filtro:
ICF con conexiones DIN y ANSI (ICFF 25):
Plisado de 150 µm (100 mesh)/160 cm² (24,8 in²).

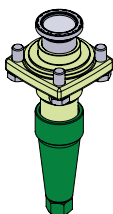
ICF con conexiones SOC (ICF 25E):
Plisado de 150 µm (100 mesh)/330 cm² (51,2 in²).



ICFF 25 / ICFF 25E

ICFN 25

Módulo de válvula de retención y cierre
Este módulo actúa como una válvula combinada de retención y cierre, e incluye una caperuza de color verde.

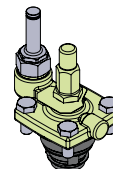


ICFN 25

ICFE 25

Módulo de válvula solenoide
Este módulo actúa como una válvula solenoide normalmente cerrada para controlar el caudal de refrigerante.

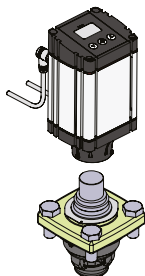
Incorpora función de apertura manual.



ICFE 25

ICM 25-A/B

Módulo de válvula motorizada
Este módulo actúa como una válvula de accionamiento con motor de etapas para realizar un control de tipo ON/OFF y modulante del caudal de refrigerante.



ICM 25-A or B



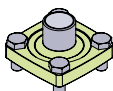
Nota:

A un valor en torno al 10% del flujo máscico máximo del módulo ICFE 25, la presión diferencial será de, aproximadamente, 0,07 bar / 1 psi. En esas condiciones, el módulo ICFE 25 comenzará a abrirse.

A una presión diferencial de, como mínimo, 0,2 bar / 2,9 psi, el módulo ICFE 25 estará completamente abierto (100%).

ICFW 25

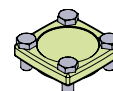
Módulo para soldar con conexión DIN 25 o SOC 25 (1")
Este módulo se utiliza como conexión de drenaje durante el desescarche por gas caliente en sistemas de gran capacidad.



ICFW 25

ICFB 25

Tapa ciega
Esta tapa ciega se puede colocar en aquellos puertos del módulo que no se utilicen.



ICFB 25



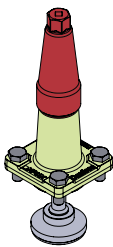
BEIJER REF
Ibérica

MODULOS DE FUNCIÓN / DESCRIPCIÓN

ICF 50 E ICF 65

SVA-S 50/SVA 65

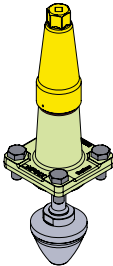
Módulo de válvula de corte
Este módulo actúa como una
válvula de corte e incluye una
caperuza de color rojo.



SVA-S 50 / SVA-S 65

REG-SB 50/REG-SB 65

Módulo de válvula de regulación
manual
Este módulo actúa como una
válvula de regulación manual e
incluye una caperuza de color
amarillo.

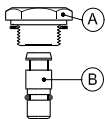


REG-SB 50 / REG-SB 65

ICS 50/ICS 65

Módulo de válvula pilotada
Este módulo actúa como una
válvula pilotada para realizar
un control de tipo ON/OFF
y modulante del caudal de
refrigerante.

Todos los módulos ICS disponibles
son versiones de 3 pilotos. Se
suministran con dos tapones
obturadores (A) y un tapón de
sellado (B).



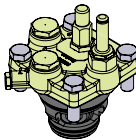
Los módulos de inserción ICS
50 e ICS 65 están disponibles en
diferentes capacidades:

ICS 50:

ICS 50
ICS 50-32
ICS 50-40

ICS 65:

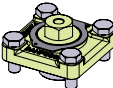
ICS 65
ICS 65-40
ICS 80



ICS 50 / ICS 65

ICFB 50

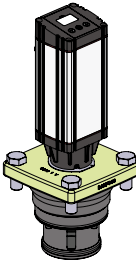
Tapa ciega
Preparado para un módulo
de filtro (más información a
continuación).



ICFB 50

ICM 50/ICM 65 - A o B

Módulo de válvula motorizada
Este módulo actúa como una
válvula de accionamiento con
motor de etapas para realizar
un control de tipo ON/OFF
y modulante del caudal de
refrigerante.



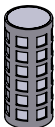
ICM 50/ICM 65 - A o B

FIA 50 (opcional)

Módulo de filtro

Puede adquirir módulos de
filtro FIA 50 y elementos
filtrantes empleando el
catálogo de piezas FIA. Si desea
obtener más información,
consulte el folleto técnico de
los filtros FIA.

Elementos disponibles:
indicados a continuación.



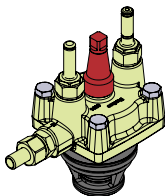
FIA 50

ICLX 50/ICLX 65

Módulo de válvula solenoide de
2 etapas

Este módulo actúa como una
válvula solenoide accionada
por gas normalmente cerrada
para controlar el caudal de
refrigerante.

Incorpora una función de
apertura manual.
Las válvulas ICLX se utilizan
en líneas de aspiración de
apertura en dos etapas tras el
desescarche por gas caliente.



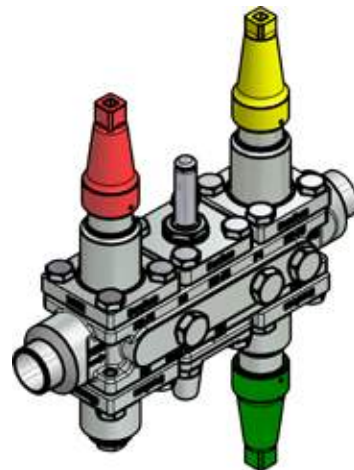
ICLX 50 / ICLX 65



LÍNEA ALIMENTACIÓN DE LÍQUIDO A EVAPORADOR BOMBEADO (PARA DESESCARCHE POR GAS CALIENTE)

Formado por los siguientes elementos: Corte + solenoide + apertura manual + regulación + retención y cierre

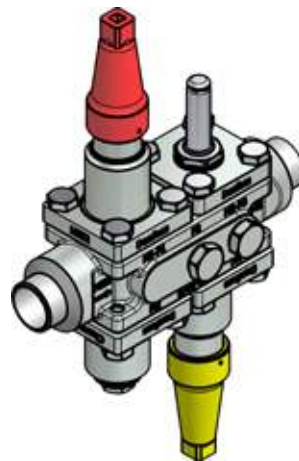
TAMAÑO CONEXIÓN (in)	Potencia frigorífica (kW) a tº de evaporación:		DANFOSS	CÓDIGO	MODELO
	-10°C	-30°C			
3/4"	90,00	80,00	027L3009	320.306.0037	ICF 20-6-2RA
1"	170,00	150,00	027L3011	320.306.0191	ICF 20-6-2RA
1 1/4"	250,00	220,00	027L3012	320.306.0192	ICF 20-6-2RA
1 1/4"	350,00	290,00	027L4135	320.306.0193	ICF 25-6-2RA



LÍNEA ALIMENTACIÓN DE LÍQUIDO A EVAPORADOR BOMBEADO (SIN DESESCARCHE POR GAS CALIENTE)

Formado por los siguientes elementos: Corte + solenoide + regulación

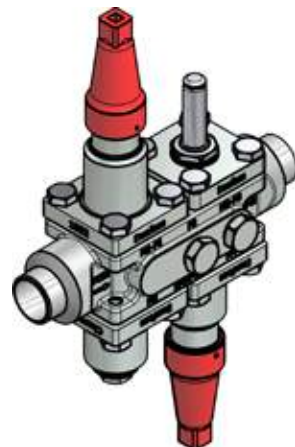
TAMAÑO CONEXIÓN (in)	Potencia frigorífica (kW) a tº de evaporación:		DANFOSS	CÓDIGO	MODELO
	-10°C	-30°C			
3/4"	50,00	40,00	027L4524	320.306.0122	ICF 15-4-10HRB
1"	170,00	150,00	027L3075	320.306.0194	ICF 20-4-10RA
1 1/4"	250,00	220,00	027L3076	320.306.0195	ICF 20-4-10RA
1 1/4"	350,00	290,00	027L4085	320.306.0138	ICF 25-4-10RB
1 1/2"	450,00	400,00	027L4090	320.306.0196	ICF 25-4-10RB



LÍNEA DESESCARCHE POR GAS CALIENTE A EVAPORADOR BOMBEADO

Formado por los siguientes elementos: Corte + solenoide + corte

TAMAÑO CONEXIÓN (in)	Capacidad frigorífica (kW):	DANFOSS	CÓDIGO	MODELO
3/4"	30,00	027L4521	320.306.0107	ICF 15-4-9H
1"	40,00	027L3067	320.306.0197	ICF 20-4-9
1 1/4"	80,00	027L3068	320.306.0198	ICF 20-4-9
1 1/2"	120,00	027L4072	320.306.0199	ICF 25-4-9





BEIJER REF

Ibérica

VALVULERÍA INDUSTRIAL SERIE SVL

CUERPOS SVL - (Para válvulas Flexline angular) Conexión DIN

Conexión Soldar		CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
(mm)	Hierro			
6	1/4"	148B5002	322.305.0001	SVL 6D ANG
10	3/8"	148B5122	322.305.0002	SVL 10D ANG
15	1/2"	148B5252	322.305.0003	SVL 15D ANG
20	3/4"	148B5352	322.305.0004	SVL 20D ANG
25	1"	148B5452	322.305.0005	SVL 25D ANG
32	1 1/4"	148B5576	322.305.0006	SVL 32D ANG
40	1 1/2"	148B5652	322.305.0007	SVL 40D ANG
50	2"	148B5741	322.305.0008	SVL 50D ANG
65	2 1/2"	148B5816	322.305.0009	SVL 65D ANG
80	3"	148B5912	322.305.0010	SVL 80D ANG
100	4"	148B6014	322.305.0011	SVL 100D ANG
125	5"	148B6112	322.305.0012	SVL 125D ANG



CUERPOS SVL - (Para válvulas Flexline rectas) Conexión DIN

Conexión Soldar		CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
(mm)	Hierro			
6	1/4"	148B5003	322.305.0013	SVL 6D STR
10	3/8"	148B5123	322.305.0014	SVL 10D STR
15	1/2"	148B5253	322.305.0015	SVL 15D STR
20	3/4"	148B5353	322.305.0016	SVL 20D STR
25	1"	148B5453	322.305.0017	SVL 25D STR
32	1 1/4"	148B5577	322.305.0018	SVL 32D STR
40	1 1/2"	148B5653	322.305.0019	SVL 40D STR
50	2"	148B5742	322.305.0020	SVL 50D STR
65	2 1/2"	148B5817	322.305.0021	SVL 65D STR
80	3"	148B5913	322.305.0022	SVL 80D STR
100	4"	148B6015	322.305.0023	SVL 100D STR
125	5"	148B6113	322.305.0024	SVL 125D STR



- Nueva valvulería industrial Serie FlexLine: cuerpo común SVL+ válvulas angular o recto.
- Válvulas con 5 funciones diferentes: Cierre, Regulación, Cierre/Retención, Retención y Filtro. Estas válvulas encajan en un mismo cuerpo.
- Ventajas: flexibilidad a la hora de seleccionar una válvula para una aplicación.
- Diseñada para temperaturas de -60°C a +150°C y presiones hasta 52 bar. Ideal para aplicaciones de HCFC, HFC, NH3, CO2 subcrítico y sistemas de bomba de calor.





BEIJER REF
Ibérica

VALVULERÍA INDUSTRIAL SERIE SVA S/L

SERIE SVA-S - Válvulas de Cierre

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
1/4"	148B5013	322.305.0025	SVA-S 6 CAP
3/8"		322.305.0025	SVA-S 10 CAP
1/2"	148B5276	322.305.0026	SVA-S 15 CAP
3/4"		322.305.0026	SVA-S 20 CAP
1"	148B5476	322.305.0027	SVA-S 25 CAP
1 1/4"		322.305.0027	SVA-S 32 CAP
1 1/2"		322.305.0028	SVA-S 40 CAP
2"	148B5728	322.305.0029	SVA-S 50 CAP
2 1/2"	148B5822	322.305.0030	SVA-S 65 CAP
3"	148B5916	322.305.0031	SVA-S 80 CAP
4"	148B6012	322.305.0032	SVA-S 100 CAP
5"	148B6116	322.305.0033	SVA-S 125 CAP



SERIE SVA-L - Válvulas de Cierre

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
1/4"	148B5278	322.305.0034	SVA-L 15 CAP
3/8"		322.305.0034	SVA-L 20 CAP
1/2"	148B5478	322.305.0035	SVA-L 25 CAP
3/4"		322.305.0035	SVA-L 32 CAP
1"		322.305.0035	SVA-L 40 CAP



- El diseño del cono asegura un cierre estanco y duradero incluso en sistemas con alta pulsación y vibraciones.
- S: longitud del cuello.
- L: cuello largo.
- Con caperuza de color rojo

SVA-S 6-10 con tapa	SVA-S 6-10 con volante	SVA-S 15-65 con tapa	SVA-S 15-65 con volante	SVA-S 80-125 con tapa	SVA-S 80-125 con volante	SVA-L 15-40 con tapa	SVA-L 15-40 con volante



BEIJER REF

Ibérica

VALVULERÍA INDUSTRIAL SERIE REG SA

SERIE REG-SA- Válvulas de Regulación

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
3/8"	148B5112	322.305.0036	REG-SA 10
1/2"	148B5280	322.305.0037	REG-SA 15
3/4"		322.305.0037	REG-SA 20
1"	148B5480	322.305.0038	REG-SA 25
1 1/4"		322.305.0038	REG-SA 32
1 1/2"		322.305.0038	REG-SA 40



SERIE SVA-L - Válvulas de Cierre

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
3/8"	148B5113	322.305.0039	REG-SB 10
1/2"	148B5281	322.305.0040	REG-SB 15
3/4"		322.305.0040	REG-SB 20
1"	148B5481	322.305.0041	REG-SB 25
2 1/4"		322.305.0041	REG-SB 32
2 1/2"		322.305.0041	REG-SB 40
2"	148B5734	322.305.0042	REG-SB 50
2 1/2"	148B5824	322.305.0043	REG-SB 65



- Cono tipo A: válvula de expansión manual.
- Cono tipo B: diseñado para regulación por ejemplo en bombas de refrigerante.
- Con caperuza de color amarillo.





BEIJER REF
Ibérica

VALVULERÍA INDUSTRIAL SERIE CHV

SERIE CHV-X - Válvulas de Retención

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
1/2"	148B5283	322.305.0044	CHV-X 15
3/4"		322.305.0044	CHV-X 20
1"	148B5483	322.305.0045	CHV-X 25
1 1/4"		322.305.0045	CHV-X 32
1 1/2"		322.305.0045	CHV-X 40
2"	148B5747	322.305.0047	CHV-X 50
2 1/2"	148B5827	322.305.0048	CHV-X 65
3"	148B5919	322.305.0049	CHV-X 80
4"	148B6022	322.305.0050	CHV-X 100
5"	148B6119	322.305.0051	CHV-X 125



VALVULERÍA INDUSTRIAL SERIE CHV

SERIE SCA-X - Válvulas de paso Retención/Cierre

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
1/2"	148B5283	322.305.0052	SCA-X 15
3/4"		322.305.0052	SCA-X 20
1"	148B5483	322.305.0053	SCA-X 25
1 1/4"		322.305.0053	SCA-X 32
1 1/2"		322.305.0053	SCA-X 40
2"	148B5747	322.305.0054	SCA-X 50
2 1/2"	148B5827	322.305.0055	SCA-X 65
3"	148B5919	322.305.0056	SCA-X 80
4"	148B6022	322.305.0057	SCA-X 100
5"	148B6119	322.305.0058	SCA-X 125



- Sólo puede combinarse con cuerpos angulares.
- Tamaño de la válvula tomando en consideración el Ø de la conexión.
- Válvulas de paso con la función de retención integrada.
- Diseño para apertura con bajo diferencial de presión.
- Con caperuza de color verde.

BEIJER REF

Ibérica



VALVULERÍA INDUSTRIAL SERIE FIA

FILTROS MECÁNICOS DE ASPIRACIÓN SIN CARTUCHO Y MALLAS - Filtros Paso Recto

Dimensiones			ØFe Conexión	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
Alto	Ancho	Fondo				
129	155	70	1 1/4"	148H3088	322.305.0059	FIA 32 STR
			1 1/2"	148H3089	322.305.0060	FIA 40 STR

SERIE FIA - Filtros

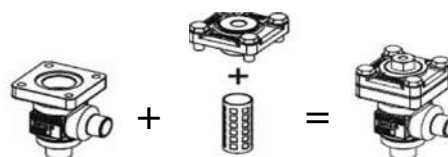
Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
1/2"	148B5284	322.305.0061	FIA 15
1"	148B5484	322.305.0063	FIA 25
2"	148B5748	322.305.0065	FIA 50
2 1/2"	148B5832	322.305.0066	FIA 65
3"	148B5922	322.305.0067	FIA 80
4"	148B6024	322.305.0068	FIA 100
5"	148B6122	322.305.0069	FIA 125



71

SERIE FIA - Malla para Filtro

Conexión (pulg.)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
100 mm	148H3122	322.305.0070	FIA 15-20
150 mm	148H3124	322.305.0071	FIA 15-20
250 mm	148H3126	322.305.0072	FIA 15-20
100 mm	148H3123	322.305.0073	FIA 25-40
150 mm	148H3125	322.305.0074	FIA 25-40
250 mm	148H3127	322.305.0075	FIA 25-40
150 mm	148H3130	322.305.0076	FIA 50
250 mm	148H3138	322.305.0077	FIA 50
150 mm	148H3131	322.305.0078	FIA 65
250 mm	148H3139	322.305.0079	FIA 65
150 mm	148H3119	322.305.0080	FIA 80
250 mm	148H3120	322.305.0081	FIA 80
150 mm	148H3132	322.305.0082	FIA 100
250 mm	148H3140	322.305.0083	FIA 100
150 mm	148H3133	322.305.0084	FIA 125
250 mm	148H3141	322.305.0085	FIA 125



• Filtro completo: cuerpo (angular o recto), el módulo de función FIA y una malla.

SERIE FIA - Accesorios para Filtro

Accesorios	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
Malla filtro de 150mm con elemento filtrante desmontable de 50mm para la puesta en marcha.	148H3301	322.305.0086	FIA 15-20
	148H3302	322.305.0087	FIA 24-40
Bolsa filtrante para la puesta en marcha.	148H3150	322.305.0088	FIA 50
	148H3151	322.305.0089	FIA 65
	148H3152	322.305.0090	FIA 80
	148H3153	322.305.0091	FIA 100
	148H3154	322.305.0092	FIA 125
	148H3155	322.305.0093	FIA 150
	148H3156	322.305.0094	FIA 200
	148H3447	322.305.0095	FIA 65-100
Accesorio filtrante magnético	148H3448	322.305.0096	FIA 125-200



VALVULERÍA INDUSTRIAL SERIE ICLX

SERIE ICLX - Válvulas Solenoides ON/OFF de 1 ó 2 etapas

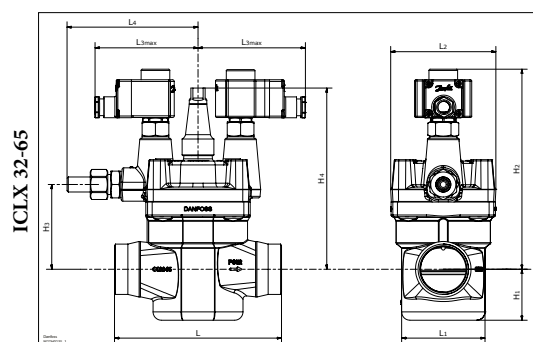
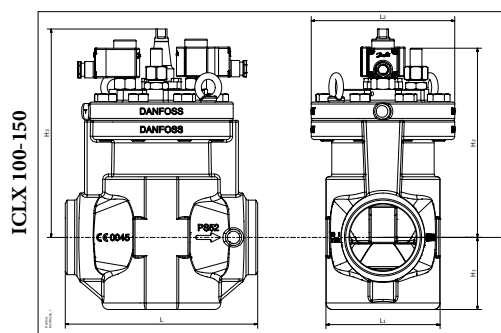
Descripción	Refrigerantes	Ref. Conexión		Rango Temperatura	Max.Presión Trabajo (Bar)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
		Entrada (pulg.)	Salida (pulg.)					
Válvula Solenoide	HCFC/HFC, R-717, R-744	1 1/4"	1 1/4"	-60°C a +120°C	52	027H3040	322.306.0001	ICLX 32
		1 1/2"	1 1/2"			027H4040	322.306.0002	ICLX 40
		2"	2"			027H5040	322.306.0003	ICLX 50
		2 1/2"	2 1/2"			027H6040	322.306.0004	ICLX 65
		4"	4"			027H7147	322.306.0005	ICLX 100
		5"	5"			027H7157	322.306.0006	ICLX 125
		6"	6"			027H7167	322.306.0007	ICLX 150

- Las válvulas servoaccionadas ICLX pertenecen a la familia ICV (Válvulas de control industriales).
- Instalación: se instalan en la línea de aspiración para garantizar la apertura contra presiones diferenciales elevadas. (ej: desescarche por gas caliente)
- Válvulas Principales de 2 etapas
- Etapas 1: abre hasta un 10% de su capacidad, cuando está activada la válvula solenoide.
- Etapas 2: abre automáticamente cuando la presión diferencial en la válvula disminuye hasta aproximadamente 1.25 bar.
- Componentes: cuerpo de válvula, tapa superior, módulo de función y 2 válvulas piloto solenoide.
- La tapa superior y el módulo de función de las válvulas ICLX32-150 se montan en fábrica. Acero para bajas temperaturas.
- La soldadura directa evita el uso de bridas en la tubería lo que aumenta la seguridad del sistema y simplifica la instalación.
- Instalación sencilla donde sólo es necesario una señal de control.
- Aplicación: refrigeración industrial.



SERIE ICLX - Dimensiones (mm)

L ₁	L ₂	L ₃ máx.		L ₄	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	Peso kg.	MODELO
		10(W)	20(W)							
75	104	125	135	159	43	193	82	168	9,9	ICLX 32
86	109	125	135	157	52	217	87	174	11,7	ICLX 40
100	126	125	135	157	61	240	102	217	15,3	ICLX 50
130	141	125	135	163	69	257	123	234	20,3	ICLX 65



L	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	Peso kg.	MODELO
295	175	220	111	297	320	53,2	ICLX 100
350	215	260	142	305	376	80,8	ICLX 125
445	255	300	170	357	426	132,5	ICLX 150

BEIJER REF

Ibérica



VÁLVULAS SOLENOIDES "EVRA" PARA AMONÍACO NORMALMENTE CERRADA (NC)

Modelos sin Bobina

Orificio (mm)	Kv m³/h	Bobina Tensión	Aplic.	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
3	0,230	c.a./c.c.	Brida	032F3050	323.307.0001	EVRA 3
10	1,500		Brida	032F6211	323.307.0002	EVRA 10
10	1,500		Brida	032F6210	323.307.0003	EVRA 10
15	1,700		Brida	032F6215	323.307.0004	EVRA 15
20	4,500		Brida	032F6220	323.307.0005	EVRA 20
25	10,000		Brida	032F6226	323.307.0006	EVRA 25
32	16,000		Solar acero 1 1/4 IN	042H1126	323.307.0008	EVRA 32
40	25,000		Solar acero 1 1/2 IN	042H1128	323.307.0009	EVRA 40



Válvulas Servoaccionadas con Apertura Asistida, para Líneas de Líquido, Aspiración y Gas Caliente

Orificio (mm)	Kv m³/h	Bobina Tensión	Aplic.	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
10	1,500	c.a./c.c.	Brida	032F6214	323.307.0010	EVRA 10
15	2,700		Brida	032F6216	323.307.0011	EVRA 15
20	4,500		Brida	032F6219	323.307.0012	EVRA 20
			Apertura manual	032F6225	323.307.0013	EVRA 25

Conjunto de Bridas, para «EVRA», Soldar Acero

Aplicación	Ref. conexión		CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO
	Norm.	Ø mm		
EVRA 3 / EVRAT 10 / EVRAT 15	DIN 2448	10-3/8"	027N1112	323.307.0014
EVRA 3 / EVRAT 10 / EVRAT 15		15-1/2"	027N1115	323.307.0015
EVRA 3 / EVRAT 10 / EVRAT 15		20-3/4"	027N1120	323.307.0016
EVRAT 20 / EVRA 25		20-3/4"	027N1220	323.307.0017
EVRAT 20 / EVRA 25		25-1"	027N1225	323.307.0018
EVRAT 20 / EVRA 25		32-1 1/4"	027N1230	323.307.0019



Bobinas para Válvulas Solenoides EVRA

Tipo válvula	Características eléctricas			CÓDIGO Danfoss			CÓDIGO
	Tensión de alimentación	Frecuencia (Hz)	Caract. W y WPO	Cable 1mm IP-67	Caja terminal IP-67	AMP protección IP-20	
EVO EVR-2a 40 EVH EVRTAT	220/230	50	12 W	—	018F6801	—	302.300.0068
	230/250	50	10 W 21 bar 44 VA	—	018F6702	—	323.300.0001
	220/230	50		—	018F6701	—	302.300.0062
	220/230	50		18F6251	—	—	302.300.0066
	220/230	50		—	—	18F6176	302.300.0064
	380/400	50		18F6253	—	—	323.300.0002
	380/400	50		—	018F6703	—	323.300.0003
	24	50		18F6257	—	—	302.300.0065
	24	50		—	018F6707	—	302.300.0061
(NC)	12 V CC	CC	20 W	—	018Z6856	—	302.300.0071
	24 V CC	CC	20 W	—	018Z6857	—	302.300.0072
	230	50/60	10 W	—	018F6732	—	323.300.0004
EVO Conector para AMF				—	018Z0081	—	323.300.0006
Resto	Conector para AMF			—	042N0156	—	323.300.0007
	Soporte			—	032F0197	—	323.300.0008





BEIJER REF
Ibérica

VÁLVULAS RETENCIÓN EN HIERRO PASO RECTO SERIE NRVA PARA AMONÍACO

Válvula Retención Paso Recto NRVA

Norma conexión	Tipo conexión	Conexión Ø Fe	Kv (m3/h)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
DIN 2448	Bridas paso recto ⁽¹⁾	1/2"	5	020-2000	324.305.0001	NRVA 15(2)
		3/4"	6	020-2001	324.305.0002	NRVA 20
		1"	19	020-2002	324.305.0003	NRVA 25
		1 1/4"	20	020-2003	324.305.0004	NRVA 32
		1 1/2"	44	020-2004	324.305.0005	NRVA 40(3)
		2"	44	020-2005	324.305.0006	NRVA 50
		2 1/2"	75	020-2006	324.305.0007	NRVA 65(2)



(1) Válvulas completas incluyen bridas DIN 2448

- Validas para todos los refrigerantes comunes incluido amoniaco (R717 / NH₃), líquidos y gases no corrosivos/

Rango de t° -50°C / +140°C / Máxima presión de trabajo 28bar / Clasificado para grupo de fluido 1, categoría II

(2) Carcasa en acero baja temp. G20Mn5 QT (EN 10213-3) /

(3) Carcasa en acero TTSt 35N (DIN 17173)

Válvula Reguladora de Aceite Elementos Termostáticos

Tª Ajuste	Aplicación	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO
49°C	ORV 25 y OVR 40 H1	148H3463	320.305.0001
	ORV 40 y OVR 50 H2	148H3464	320.305.0002



(1) Tamaño cuerpo H3 incluye dos termostatos, dos anillos guía y un precinto.

Elementos termostáticos con otros ajustes de t° (43°C , 54°C, 60°C, 66°C y 77°C) Consultar

Válvula Reguladora de Aceite ORV Cuerpo Válvula

Norma conexión	Tipo conexión	Conexión (mm)	Conexión (pulg.)	Kv (m3/h)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
DIN 2448	Soldar	25	1"	15	148H3399	320.305.0004	ORV 25 DIN H1
		40	1 1/2"	30	148H3361	320.305.0005	ORV 40 DIN H1
		50	21"	36	148H3406	320.305.0006	ORV 50 DIN H2
		65	2 1/2"	62	148H3409	320.305.0007	ORV 65 DIN H3
		80	3/2"	75	148H3362	320.305.0008	ORV 80 DIN H3



BEIJER REF

Ibérica

**VÁLVULAS SEGURIDAD PASO ANGULAR PARA NH3**

Selección de paso (mm ²)	Capacidad de descarga			Conexiones Roscar		Presión timbre bar	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
	Kg/aire	kg/h refrigerante							
	20°C	T ^a sat °C	100°C	Entrada	Salida				
133	1583	1184	1038	G 3/4"	G 1"	16	148F3216	325.305.0001	SFA 15 T 216
	1780	1325	1168			18	148F3218	325.305.0002	SFA 15 T 218
	2011	1538	1366			21	148F3221	325.305.0003	SFA 15 T 221

**VÁLVULAS SEGURIDAD PASO ANGULAR PARA NH3**

Descripción	Conexiones		CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
	Entr. Soldar	Sal. Roscar			
Conjunto formado por un cuerpo para acoplar dos válvulas de seguridad SFA15T	1"	G 3/4"	148F3005	325.305.0004	DSV1 D25/ND20

**VÁLVULAS DE CIERRE RÁPIDO PARA DRENAJE DE ACEITE**

Rango T° de uso	Presión máx. operación	Conexiones		CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
		Entr. Soldar	Sal. Roscar			
-50/+150°C	40 bar	DN 15	G 3/4"	148H32725	320.305.0012	QDV 15 D

**VÁLVULA CONTROL DE PRESIÓN DE DESESCARCHE EN SISTEMAS INUNDADOS**

Rango Presión dif. (bar)	Rango T ^a de uso	Kv	Conexiones Soldar	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
2 a 8	-50/ + 150 °C	0,52	3/4"	2412+183	320.300.0008	OFV 20 D
2 a 8	-50/ + 150 °C	1,5	1"	2412+184	320.300.0009	OFV 25 D

**VÁLVULA CONTROL DE NIVEL DE REFRIGERANTE**

Rango T° de uso	Conexiones Soldar	Máx. presión trabajo	Relé	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
-50/+65°C	1"	28 bar	250 Vca 10A 30 V cc 5A	148H3194	320.305.0009	AKS38

**FILTROS DE LÍNEA FA**

	Aplicación	Presión máx. (bar)	Rango de T ^a (°C)	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
Para Montar con EVRA / T	EVRA/T10-15	28 bar	-50 a -140	006-1012	326.305.0001	FA 15
	EVRA/T20			006-1013	326.305.0002	FA 20
	EVR15, EVR3			006-0043	326.305.0018	FA 15
	EVR20			006-0046	326.305.0003	FA 20
Soldar Acero con Bridas	1/2"	28 bar	-50 a -140	006-0052	326.305.0004	FA 15
	3/4"			006-0053	326.305.0005	FA 15
	3/4			006-0066	321.305.0001	FA 20
Soldar Cobre con Bridas	1/2"	28 bar	-50 a -140	006-0057	326.305.0006	FA 15
	5/8"			006-0058	326.305.0007	FA 15
	1"			006-0060	326.305.0008	FA 15
	1 - 1/8"			006-0074	326.305.0009	FA 20
	7/8"			006-0075	326.305.0010	FA 15



OBTURADOR DE BOLA CARACTERIZADO

Válvulas de control 2/3 vías roscadas V1000
Cuerpo de válvula 2/3 vías con actuador

Kvs m3/h	Potencia transportada		Nº VÍAS	Conexiones Tamaño	Actuador eléctrico	CÓDIGO	MODELO
	MIN	MAX					
2,5	3,7	8,1	2	Rc1/2"/DN15	24 VDC/VAC	302.303.0024	VG1205AF-510HGA
					230 VAC	302.303.0025	VG1205AF-510AUA
			3		24 VDC/VAC	302.303.0026	VG1805AF-510HGA
					230 VAC	302.303.0027	VG1805AF-510AUA
4	7,9	12,1	2		24 VDC/VAC	302.303.0028	VG1205AG-510HGA
					230 VAC	302.303.0029	VG1205AG-510AUA
			3		24 VDC/VAC	302.303.0030	VG1805AG-510HGA
					230 VAC	302.303.0031	VG1805AG-510AUA
6,6	11,6	18,6	2	Rc3/4"/DN20	24 VDC/VAC	302.303.0032	VG1205BL-510HGA
					230 VAC	302.303.0033	VG1205BL-510AUA
			3		24 VDC/VAC	302.303.0034	VG1805BL-510HGA
					230 VAC	302.303.0035	VG1805BL-510AUA
10	17,7	27,9	2	Rc1"/DN25	24 VDC/VAC	302.303.0036	VG1205CN-510HGA
					230 VAC	302.303.0037	VG1205CN-510AUA
			3		24 VDC/VAC	302.303.0038	VG1805CN-510HGA
					230 VAC	302.303.0039	VG1805CN-510AUA
16	26,5	46,5	2	Rc1 1/4"/DN32	24 VDC/VAC	302.303.0040	VG1205DP-510HGA
					230 VAC	302.303.0041	VG1205DP-510AUA
			3		24 VDC/VAC	302.303.0042	VG1805DP-510HGA
					230 VAC	302.303.0043	VG1805DP-510AUA
25	37,2	79,1	2	Rc1 1/2"/DN40	24 VDC/VAC	302.303.0044	VG1205ER-510HGA
					230 VAC	302.303.0045	VG1205ER-510AUA
			3		24 VDC/VAC	302.303.0046	VG1805ER-510HGA
					230 VAC	302.303.0047	VG1805ER-510AUA
40	69,8	116,3	2	Rc 2"/DN50	24 VDC/VAC	302.303.0048	VG1205FS-510HGA
					230 VAC	302.303.0049	VG1205FS-510AUA
			3		24 VDC/VAC	302.303.0050	VG1805FS-510HGA
					230 VAC	302.303.0051	VG1805FS-510AUA





BEIJER REF

Ibérica

OBTURADOR DE ASIENTO

Válvulas de control 2/3 vías Danfoss
Cuerpo de válvula 2/3 vías conexión roscada
Cuerpo de válvula vrb2/3

Kvs m3/h	Potencia transportada		Nº VÍAS	Conexiones Tamaño	CÓDIGO	MODELO
	MIN	MAX				
4	9,3	16,3	2	G1"/DN15	306.300.0086	065Z0175
			3		306.300.0087	065Z0155
6,6	13,4	23,3	2	G1 1 1/4"/DN20	306.300.0088	065Z0176
			3		306.300.0089	065Z0156
10	22,1	34,9	2	G1 1 1/2"/DN25	306.300.0090	065Z0177
			3		306.300.0091	065Z0157
16	33,7	58,1	2	G2"/DN32	306.300.0092	065Z0178
			3		306.300.0093	065Z0158
25	58,1	98,8	2	G2 1/4"/DN40	306.300.0094	065Z0179
			3		306.300.0095	065Z0159
40	98,8	162,8	2	G2 3/4"/DN50	306.300.0096	065Z0180
			3		306.300.0097	065Z0160

Cuerpo de válvula VF2/3

Kvs m3/h	Potencia transportada		Nº VÍAS	Conexiones Tamaño	CÓDIGO	MODELO
	MIN	MAX				
10	20,3	34,9	2	G1"/DN15	306.300.0086	065Z0175
			3		306.300.0087	065Z0155
16	34,9	53,2	2	G1 1 1/4"/DN20	306.300.0088	065Z0176
			3		306.300.0089	065Z0156
25	58,1	104,7	2	G1 1 1/2"/DN25	306.300.0090	065Z0177
			3		306.300.0091	065Z0157
40	87,2	145,3	2	G2"/DN32	306.300.0092	065Z0178
			3		306.300.0093	065Z0158
63	127,9	232,6	2	G2 1/4"/DN40	306.300.0094	065Z0179
			3		306.300.0095	065Z0159
100	203,5	348,8	2	G2 3/4"/DN50	306.300.0096	065Z0180
			3		306.300.0097	065Z0160
145	296,5	523,3	4	G2 3/4"/DN51	306.300.0098	065Z0140
			5		306.300.0099	065Z0120




OBTURADOR DE ASIENTO

Juego de racores en bronce de montaje válvulas VRB a roscar.

- Pedir 2 racores por cada válvula de 2 vías (VRB2).
- Pedir 3 racores por cada válvula de 3 vías (VRB3)

Tamaño Válvula	Conexión Tubería	CÓDIGO	MODELO
DN15	Rp1/2"	306.300.0100	065Z0291
DN20	Rp3/4"	306.300.0101	065Z0292
DN25	Rp1"	306.300.0102	065Z0293
DN32	Rp1 1/4"	306.300.0103	065Z0294
DN40	Rp1 1/2"	306.300.0104	065Z0295
DN50	Rp2"	306.300.0105	065Z0296



78

Actuadores eléctricos:

AME 435

- Actuador 400 N con control seleccionable isoporcentual/lineal y doble velocidad de carrera seleccionable.

AME 55

- Actuador 2000N con control seleccionable isoporcentual/lineal y Kvs nominal o reducido seleccionable.

Alimentación Eléctrica	Tiempo carrera	Control	Fuerza	Referencia	Válvulas compatibles	CÓDIGO	MODELO
230VAC 50/60 Hz	150/200 s	3 pts (todo/nada)	400 N	082H0163	VRB (todos DN) VF DN25-DN80	999.300.0013	AMV 435
24VAC/VDC 50/60 Hz	150/200 s	0(2)-10V 4...20mA	400 N	082H0161	VRB (todos DN) VF DN25-DN80	999.300.0015	AME 435
24VAC/ 50/60 Hz	320s	3 pts	2000 N	082H3020	VF DN100-DN200	999.300.0052	AMV 55
		0(2)-10V 4...20mA		082H3022		999.300.0053	AME 55

Consultar otros tiempos de carrera y fuerzas de cierre.



Añade los siguientes elementos de montaje y calentamiento de eje:

Referencia	Descripción	Código
065Z0315	Calentador de eje para válvulas VF DN15-DN80 y VRB, con actuador AME 435, necesario con temperaturas de fluido negativas (40W 24VAC).	999.300.0054
065Z7020	Calentador de eje para válvulas VF DN100 con actuador AMV/E 55, necesario con temperaturas de fluido negativas (15W 24VAC).	999.300.0055
065Z7022	Calentador de eje para válvulas VF DN125-DN150 con actuador AMV/E 55, necesario con temperaturas de fluido negativas (20W 24 VAC).	999.300.0056
Transformador 230/24VAC (30VA) SEM62.1 para montaje en carril DIN.		



BEIJER REF

Ibérica

EQUILIBRADO DINÁMICO

APLICACION

El control de la temperatura con un equilibrado automático permanente en equipos terminales (sistemas de enfriamiento, unidades de acondicionamiento de aire, terminales fan coil, equipos de inducción, paneles radiantes e intercambiadores de calor).

VALVULAS a roscar y con brida

Rango Caudal (l/h)	DN	Qnom. (l/h)	Rosca ext.(ISO 228/1)	Ref Danfoss	CÓDIGO	MODELO
55 - 275	10	275	G ½ A	003Z1211	305.300.0041	AB-QM 10
90 - 450	15	450	G ¾ A	003Z1212	305.300.0042	AB-QM 15
180 - 900	20	900	G 1 A	003Z1213	305.300.0043	AB-QM 20
340 - 1700	25	1700	G 1 ¼ A	003Z1214	305.300.0044	AB-QM 25
640 - 3200	32	3200	G 1 ½ A	003Z1215	305.300.0045	AB-QM 32
3000 - 7500	40	7500	G 2 A	003Z0770	305.300.0046	AB-QM 40
5000 - 12500	50	12500	G 2 ½ A	003Z0771	305.300.0047	AB-QM 50
5000 - 12500	50	12500	PN 16	003Z0772	305.300.0048	AB-QM 50
8000 - 20000	65	20000		003Z0773	305.300.0049	AB-QM 65
11200 - 28000	80	28000		003Z0774	305.300.0050	AB-QM 80
15200 - 38000	100	38000		003Z0775	305.300.0051	AB-QM 100
36000 - 90000	125	90000		003Z0705	305.300.0052	AB-QM 125
58000 - 145000	150	145000		003Z0706	305.300.0053	AB-QM 150
76000 - 190000	200	190000		003Z0707	305.300.0054	AB-QM 200
112000 - 280000	250	280000		003Z0708	305.300.0055	AB-QM 250



ACCESORIOS

Racores a roscar

* Juego de racores en latón para montaje de válvulas a roscar

* Pedir 2 racores por cada válvula

A tubería	A válvula	Ref Danfoss	CÓDIGO	MODELO
R 3/8	DN 10	003Z0231	390.300.0059	AB-QM 10
R 1/2	DN 15	003Z0232	390.300.0060	AB-QM 15
R 3/4	DN 20	003Z0233	390.300.0061	AB-QM 20
R 1	DN 25	003Z0234	390.300.0062	AB-QM 25
R 1 1/4	DN 32	003Z0235	390.300.0063	AB-QM 32
R 1 1/2	DN 40	003Z0279	390.300.0064	AB-QM 40
R 2	DN 50	003Z0278	390.300.0065	AB-QM 50



Racores a soldar

* Juego de racores en latón para montaje de válvulas a soldar

* Pedir 2 racores por cada válvula

A tubería	A válvula	Ref Danfoss	CÓDIGO	MODELO
Soldar	DN 15	003Z0226	390.300.0066	AB-QM 15
	DN 20	003Z0227	390.300.0067	AB-QM 20
	DN 25	003Z0228	390.300.0068	AB-QM 25
	DN 32	003Z0229	390.300.0069	AB-QM 32
	DN 40	003Z0270	390.300.0070	AB-QM 40
	DN 50	003Z0276	390.300.0071	AB-QM 50





EQUILIBRADO DINÁMICO

ACTUADORES

Alimentación eléctrica	Tiempo carrera	Control	Fuerza	Ref Danfoss	Válvulas compatibles	CÓDIGO	MODELO
230 VAC	180 s	2 pts PWM	90 N	082F1266	AB-QM (10-32)	390.300.0072	TWA-Z N.C.
24 V CA	120 s	0(2)-10V	130N	082H8057	AB-QM (10-32)	390.300.0008	AME 110 NL
24 V c.a./c.c.	180 s	2 pts PWM	90 N	082F1262	AB-QM (10-32)	390.300.0073	TWA-Z N.C.
24 V c.a./c.c.	150/200 s	4..20 mA	400 N	082H0171	AB-QM (40-100)	390.300.0029	AME 435QM
24 V CA	320 s	4..20 mA	2000 N	082H3078	AB-QM (125-150)	390.300.0074	AME 55 QM
24 V c.a.	320 s	4..20 mA	5000 N	082G1453	AB-QM (150-250)	390.300.0075	AME 85 QM

Aislamiento
(Para válvulas SIN el actuador de control)

Descripción	Para válvula	Ref Danfoss	CÓDIGO
Tapón aislante calef. DN 10, para válvula AB-QM	AB-QM 10	003Z4730	390.300.0076
Tapón aislante calef. DN 15, para válvula AB-QM	AB-QM 15	003Z4731	390.300.0077
Tapón aislante calef. DN 20, para válvula AB-QM	AB-QM 20	003Z4732	390.300.0078
Tapón aislante calef. DN 25, para válvula AB-QM	AB-QM 25	003Z4733	390.300.0079
Tapón aislante calef. DN 32, para válvula AB-QM	AB-QM 32	003Z4734	390.300.0080
Tapón aislante calef. DN 40, para válvula AB-QM	AB-QM 40	003Z4735	390.300.0081
Tapón aislante calef. DN 50, para válvula AB-QM	AB-QM 50	003Z4736	390.300.0082



Para válvulas CON el actuador de control

Descripción	Para válvula	Ref Danfoss	CÓDIGO
Aislante refriger., para válvula AB-QM DN 15_ABNM/TWA-Z	AB-QM 15	003Z4787	390.300.0083
Aislante refriger., para válvula AB-QM DN 20_ABNM/TWA-Z	AB-QM 20	003Z4788	390.300.0084
Aislante refriger., para válvula AB-QM DN 25_ABNM/TWA-Z	AB-QM 25	003Z4789	390.300.0085
Aislante refriger., para válvula AB-QM DN 32_ABNM/TWA-Z	AB-QM 32	003Z4790	390.300.0086



** Atendiendo al RD 1027/2007 es necesario instalar en la línea un sistema de filtrado para proteger a la válvula de control



BEIJER REF

Ibérica

EQUILIBRADO ESTÁTICO

APLICACIÓN

LENO™ MSV-BD es una gama de válvulas manuales diseñadas para equilibrar el caudal en aplicaciones de calefacción, refrigeración y agua caliente doméstica.

Se recomienda utilizar LENO™ MSV-BD en sistemas de caudal constante. La válvula puede montarse en impulsión o en retorno.

Características:

- Válvulas de equilibrado estático para la regulación de caudal. Cuerpo en latón DZR.
- Función de llave de corte totalmente estanca.
- Incorpora tomas de presión.
- Conexiones roscadas

MSV-BD

Tamaño	kvs (m3/h)	Conexión	Ref Danfoss	CÓDIGO
DN 15	3	½"	003Z4001	305.300.0056
DN 20	6,6	¾"	003Z4002	305.300.0057
DN 25	9,5	1 in	003Z4003	305.300.0058
DN 32	18	1¼ in	003Z4004	305.300.0059
DN 40	26	1½ in	003Z4005	305.300.0060
DN 50	40	2 in	003Z4006	305.300.0061
DN 15	3	½"	003Z4261	305.300.0062
DN 20	6,6	¾"	003Z4262	305.300.0063
DN 25	9,5	1 in	003Z4263	305.300.0064

* PN20



APLICACIÓN

Las válvulas MSV-F2 son válvulas de preajuste manual. Se utilizan para equilibrar el flujo en calefacción e instalaciones de refrigeración. Las válvulas tienen indicador de posición y carrera limitador de serie. Capucha de husillo integrada con limitador de trazo.

Características:

- Válvulas de equilibrado estático para la regulación de caudal.
- Cuerpo en fundición.
- Función de llave de corte totalmente estanca.
- Conexiones embridadas.
- Incorpora tomas de presión.

MSV-F2

Tamaño	kvs (m3/h)	Ref Danfoss	CÓDIGO
DN 15	3,1	003Z1085	305.300.0065
DN 20	6,3	003Z1086	305.300.0066
DN 25	9	003Z1087	305.300.0067
DN 32	15,5	003Z1088	305.300.0068
DN 40	32,3	003Z1089	305.300.0069
DN 50	53,8	003Z1061	305.300.0070
DN 65	93,4	003Z1062	305.300.0071
DN 80	122,3	003Z1063	305.300.0072
DN 100	200	003Z1064	305.300.0073
DN 125	304,4	003Z1065	305.300.0074
DN 150	400,8	003Z1066	305.300.0075
DN 200	685,6	003Z1067	305.300.0076
DN 250	952,3	003Z1068	305.300.0077
DN 300	1.380,20	003Z1069	305.300.0078
DN 350	2.046,10	003Z1090	305.300.0079
DN 400	2.584,60	003Z1091	305.300.0080



Equipo de medida de caudal y equilibrado Danfoss PFM

Modelo	Descripción	Código
PFM 100	es una solución portátil para profesionales que estén interesados en resultados precisos de medición de caudal. También se mide la diferencia de presión entre ambos lados de una válvula. Caudal y presión se pueden mostrar en varios idiomas. Es posible seleccionar una de los 10 diferentes idiomas disponibles, es fácil de manejar y se puede utilizar para todas las válvulas de equilibrado conocidas.	640.300.0001




ALIVIO PRESIÓN DIFERENCIAL
APLICACIÓN

- Mantenimiento de la presión diferencial dentro de un límite en sistemas con bombas a caudal constante y demanda variable. (p.e. servicios con control de temperatura mediante válvulas de 2 vías).
- Bypass de agua en bombas circuladoras de velocidad fija que trabajan sobre demanda a caudal variable

Características:

- Válvulas de control de presión diferencial en circuitos cerrados mediante by-pass mecánico.
- Cuerpo fabricado en bronce (excepto modelo DN50 fabricado en fundición). Juntas EPDM.

Rango regulación (bar)	Conexiones	Kvs m3/h	(*) Caudal agua (m3/h)	Ref Danfoss	CÓDIGO	MODELO
1 a 4,5	G3/4"	4	5,6	003H6614	305.300.0081	AVA DN15
	G1 1/4"	8	17,6	003H6616	305.300.0082	AVA DN25
	DN50	25	35	003H6628	305.300.0083	AVA DN50

* Conexión embridada PN25 bar


003H6614/16

003H6628



BEIJER REF

Ibérica

TERMOSTÁTICA CON SENSOR REMOTO

APLICACIÓN

AVTB es una válvula automática de temperatura que sirve para controlar la temperatura del agua en depósitos de agua caliente, intercambiadores de calor, precalentadores de gasóleo, etc. El regulador se cierra al aumentar la temperatura. La válvula posee una válvula de control, un actuador termostático y un mando para ajustar la temperatura. El actuador termostático consta de fuelle, tubo capilar y sensor. Se monta en caudal o retorno, en función del tipo de sensor

Rango de ajuste (°C)	Conexión	DN	kvs (m3/h)	Temp. máx.sensor sensor (°C)	Ref Danfoss	CÓDIGO
0 ... 30	G ¾ A	15	1,9	55	003N5101	300.300.0306
20 ... 60				90	003N5114	300.300.0307
30 ... 100				130	003N5141	300.300.0308
0 ... 30	G 1 A	20	3,4	55	003N5102	300.300.0309
20 ... 60				90	003N5115	300.300.0310
30 ... 100				130	003N5142	300.300.0311
0 ... 30	G 1 ¼ A	25	5,5	55	003N5103	300.300.0312
20 ... 60				90	003N5116	300.300.0313
30 ... 100				130	003N5143	300.300.0314



83

ACCESORIOS

Vaina de inmersión	Descripcion	Ref Danfoss	CÓDIGO
	Rp ½ x M14 x 1 mm, latón 182 mm, sin casquillo	013U0290	390.300.0087
	Rp ½ x M14 x 1 mm, latón 182 mm, sin casquillo	003N0196	390.300.0088



Racores rosca externa	DN	Conexión		Ref Danfoss	CÓDIGO
	15	R ½"	Conexión rosca ext. de acuerdo con EN 10226-1	003H6902	390.300.0089
	20	R ¾"		003H6903	390.300.0090
	25	R 1"		003H6904	390.300.0091



Racores para soldar	DN	Conexión	Ref Danfoss	CÓDIGO
	15	-	003H6908	390.300.0092
	20		003H6909	390.300.0093
	25		003H6910	390.300.0094



VÁLVULAS DE CONTROL DE CAUDAL EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA MEDIDA POR SU BULBO REMOTO

Johnson Controls

Rango T° (°C)	Conexión según	MODELO	CÓDIGO
46...82	ISO 228 3/8"	V47AA -9161	305.303.0028
24...57	ISO 228 1/2"	V47AB -9160	305.303.0029
	ISO 228 3/4"	V47AC -9160	305.303.0030
24...57	Rc 1"	V47AD -9160	305.303.0031

* ISO 228 Rosca interna gas

* Rc 1" Rosca interna gas según ISO 7-1

** Longitud del capilar 1,8m



PRESOSTÁTICA CONTROL CONDENSACIÓN

APLICACIÓN

- Modulación del caudal de agua en condensadores frigoríficos, para mantener una presión de condensación adecuada.
- Utilización en sistemas individuales o múltiples de condensadores a torre de evaporación, para regular automáticamente los caudales de agua.
- Apertura de válvula (aumento de caudal de agua) con el aumento de presión de la condensación.

Rango Regulación	Conexiones válvula	Kvs m3/h	(2) Caudal agua (m3/h)	CÓDIGO	MODELO
13,8 a 27,6	Rp3/8"	1,6	1,15	305.303.0003	V246GA1A-001C
		1,8	1,3	305.303.0002	V46AA-9606
5 a 23		0,5	0,35	305.303.0016	V46AS-9300
5 a 18		1,8	1,3	305.303.0035	V46AA-9600
13,8 a 27,6	Rp1/2"	2,8	2	305.303.0005	V246GB1A-001C
		2,7	1,9	305.303.0004	V46AB-9605
5 a 23				305.303.0036	V46AB-9600
5 a 18	Rp3/4"	3,7	2,65	305.303.0007	V246GC1A-001C
13,8 a 27,6		4,5	3,2	305.303.0006	V46AC-9605
5 a 23				305.303.0037	V46AC-9600
5 a 18	Rc1"	6,5	4,6	305.303.0009	V46AD-9511
10 a 23	Rc1 1/4"	9	6,4	305.303.0012	V46AE-9512
5 a 18	DN40	10,5	7,45	305.303.0014	V46AR-9600
11 a 18	DN50	18	12,75	305.303.0017	V46AS-9301
	DN65	22	15,6	305.303.0019	V46AT-9301

1) Rosca interna Gas (Hembra) según ISO 224-1, excepto modelos Rc1" y Rc1 1/4" (rosca Hembra ISO 7-1). Unión embridada PN10.

(2) con una ΔP de 0,5 bar.

(*) No incorporan capilar, equipan conexión roscada macho 1/4" (7/16-20 UNF) para tuerca abocardada.

Modelos Vxx-9606 y Vxx-9605 con asientos niquelados para aguas duras.



PRESOSTÁTICA CONTROL CONDENSACIÓN

ACCESORIOS

Cabezales presostáticos de recambio

- Recambio del cabezal presostático para las válvulas de la serie V46.
- Dispone de capilar de 75 cm de longitud.

Conexiones de la válvula	Aplicación en válvula	Rango Regulación (bar)	CÓDIGO	MODELO
Rp1/2"	V46AB-9600	5 a 18	390.303.0020	246-824R
Rp1"	V46AD-9600			
Rp1 1/4"	V46AE-9600		390.303.0021	246-925R
DN40	V46AR-9600			
DN50	V46AS-9301	11 a 18	390.303.0001	246-758R
DN65	V46AT-9301			

85

REGULACIÓN AUTOMÁTICA DEL CAUDAL DE AGUA DE CONDENSACIÓN JOHNSON CONTROLS SERIE V248/48

Características:

- Válvulas de 3 vías. Ideal para trabajar con bombas de caudal constante.
- Presión máxima en el lado de agua PN10. Excepto modelos marcados con (*), equipan capilar de 75 cm.
- Refrigerantes compatibles: no corrosivos (R22, R134a, R410a, R502, R404a, R507, etc). Consultar para R717.
- Disponibles modelos con acabado para aplicaciones marítimas y fluidos corrosivos.

"Rango Regulación (bar)"	Conexiones	Kvs m3/h	"Caudal agua (m3/h)"	Cod. Beijer	MODELO
13,8 a 27,6	Rc1/2"	2,9	2,05	305.303.0021	V248GB1B-001C (*)
4 a 20		2,3	1,6	305.303.0020	V48AB-9510
13,8 a 27,6	Rc3/4"	4,7	3,3	305.303.0023	V248GC1B-001C (*)
4 a 20		4,7	3,3	305.303.0022	V48AC-9510
13,8 a 27,6	Rc1"	10,3	7,2	305.303.0025	V248GD1B-001C (*)
6 a 20		8	5,6	305.303.0024	V48AD-9510
13,8 a 27,6	Rc1 1/4"	12,1	8,47	305.303.0027	V248GE1B-001C (*)
6 a 20		10,2	7,25	305.303.0026	V48AE-9510



(1) Rosca interna Gas (Hembra) según ISO 7-1.

(2) con una ΔP de 0,5 bar.

(*) No incorporan capilar, equipan conexión roscada macho 1/4" (7/16-20 UNF) para tuerca abocardada.



BEIJER REF
Ibérica

TERMOSTATOS CARGA DE VAPOR

Rango °C	Diferencial		Tipo Bulbo	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
	Temp. Mín. °C	Temp. Máx. °C				
-30...+13	4,5...23	1,2...7	B	60L1102	401.300.0001	KP-61
-50...-10	10,0...70	2,7...8	B	60L1108	401.300.0002	KP-63
-5...+35	4,5...25	1,8...7	B	60L1112	401.300.0003	KP-69

- Relación entre la presión y la Tª del vapor saturado.
- El elemento está cargado con vapor saturado más una pequeña cantidad de líquido.



TERMOSTATOS CARGA DE ABSORCIÓN

Rango °C	Diferencial		Tipo Bulbo	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
	Temp. Mín. °C	Temp. Máx. °C				
-5...+20	3,0...10	2,2...9	E 2	60L1113	401.300.0004	KP-71
-25...+15	12,0...70	8,0...25	E 1	60L1117	401.300.0005	KP-73
-25...+15	Fijo 3,5	Fijo 3,5	D 1	60L1138	401.300.0007	KP-73
20...60	3,5...10	3,5...10	E 3	60L1121	401.300.0008	KP-77

- Longitud de capilar 2 m. En stock hasta final de existencias.
- La carga consiste en un gas recalentado y una materia sólida con una gran superficie de absorción.



TIPOS DE BULBO PARA TERMOSTATOS KP

	A	Sensor de tubo capilar recto		D	Bulbo de contacto doble C2: Ø 25 x 67 mm.
	B	Sensor de tubo capilar enrollado Ø 9,5 x 70 mm.		E	Bulbo cilíndrico E1: Ø 6,4 x 85 mm. E2: Ø 9,5 x 100 mm. E3: Ø 9,5 x 70 mm.
	C	Sensor de aire C1: Ø 40 x 25 mm. C2: Ø 25 x 67 mm.		F	Sensor de conducto Ø 25 x 125 mm.



TERMOSTATOS AMBIENTE AIRE AJUSTE FRONTAL

Rango °C	Diferencial °C	Tipo bulbo	Selector marcha/paro	Ajuste	CÓDIGO	MODELO
-10/+35	1,5/16	Vapor bobina 0 m	No equipado	Superior	401.302.0001	TS1-A3E
			Equipado		401.302.0002	TS1-B3E
-10/+25	1,5/15		No equipado	Frontal	401.302.0003	TS1-E3E
			Equipado		401.302.0004	TS1-F3E



BEIJER REF

Ibérica



TERMOSTATOS PARA REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

Rango °C	Diferencial °C	Longitud Capilar	CÓDIGO	MODELO
-5....+28	2 Fijo	2 m.	401.303.0001	A19AAC-9005
+1....+60	2 Fijo	3 m.	401.303.0002	A19AAC-9127
-35....+10	2,5 Fijo	2 m.	401.303.0003	A19AAC-9102
-35....+40	2,8....8	3,5 m.	401.303.0004	A19ABC-9037
-5....+28	2....8	2 m.	401.303.0005	A19ABC-9104
+10....+95	3,5....13	3,5 m.	401.303.0006	A19ABC-9106
+1....+60	2....8	3 m.	401.303.0007	A19ABC-9116
-5....+28	4 Fijo (1)	2 m.	401.303.0008	A19ACC-9101
-35...+10	6 Fijo (1)	3,5 m.	401.303.0009	A19ACC-9105



- (1) Rearme manual.
• Tipo de protección IP 30.

TERMOSTATO PARA FAN COIL

Descripción	CÓDIGO	MODELO (Kits)
Termostatos analógicos para fan coil 2 tubos frío o calor con 3 velocidades de ventilador	404.303.0007	T125BAC-JSO-E
Termostatos analógicos para fan coil 4 tubos frío o calor con 3 velocidades de ventilador	404.303.0008	T125FAC-JSO-E
Termostato fancoil 2 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio I/V manual	404.303.0001	FCT-01-2PA
Termostato fancoil 4 tubos, 3 velocidades de ventilador On/Off, cambio I/V manual	404.303.0002	FCT-01-4PA
Termostato fancoil 2 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio I/V manual	404.303.0003	JCI-M2TH
Termostato fancoil , 4 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio I/V manual	404.303.0004	JCI-M4TH
Termostato fancoil, 2 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio I/V manual (digital)	404.303.0005	FCT03-2PA
Termostato fancoil, 4 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio I/V automático (digital)	404.303.0006	FCT03-4PA
Termostato digital para fan coil 2 tubos frío o calor, SALIDA PAT, SALIDA ON/OFF	404.303.0009	T5200-TB-9JSO-E
Termostato digital para fan coil 4 tubos frío o calor, SALIDA ON/OFF	404.303.0010	T5200-TF-9JSO-E



TERMOSTATO PARA TORRES DE REFRIGERACIÓN

Rango °C	Diferencial °C	Longitud Capilar	CÓDIGO	MODELO
+5....+50	2,5....11	2 m.	401.303.0010	A19ARC-9105

- Capilar y bulbo revestido con neopreno.
• Tipo de protección IP 65.



TERMOSTATOS PARA REFRIGERACIÓN 2, 3 Y 4 ETAPAS

Rango °C	Diferencial (K)		Capilar Longitud m	Rearme Automático	CÓDIGO	MODELO
	Etapas	Entre Etapas				
-5 a +28	1,5	1 a 4	2	SPDT Abierto	401.303.0011	A28AA-9007
				Ajuste bajo		
1 a 60	2		3	SPDT Abierto	401.303.0012	A28AA-9118
				Ajuste alto		

- SPDT para las siguientes aplicaciones:
- 2 etapas de calefacción.
- 2 etapas de refrigeración.
- Una etapa de calefacción y una de refrigeración con cambio Calor / Frío automático.



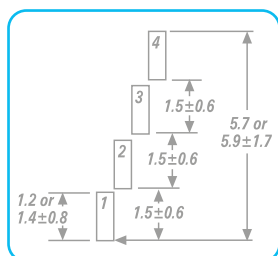
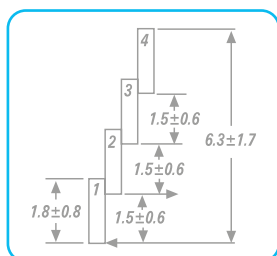
88

Rango °C	Diferencial (K)	Capilar Longitud m	Rearme Automático	MODELO	CÓDIGO	Precio EUROS
+10 a +95	Ver esquema A	3	3 Amp	A36AHB-9103	401.303.0013	808,00
-18 a +20	Ver esquema B	3,5		A36AHB-9104	401.303.0014	634,00

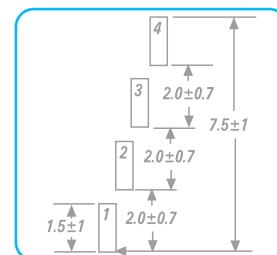
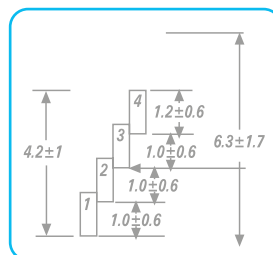
- Aplicación: Enfriadoras de agua.
- Bombas de calor.
- Resistencias eléctricas.
- Climatizadores de aire.



A



B



BEIJER REF

Ibérica

Johnson
Controls



HUMIDOSTATO DE AMBIENTE

Rango °C	Diferencial % Hr	CÓDIGO	MODELO
0...90	4	402.303.0001	W43C-9100
0...30	4	402.303.0002	RFHSB-060.10



TERMOSTATO UNIVERSAL

Rango °C	Diferen. K	Rearme	Long. Capilar	CÓDIGO	MODELO
-35 / +35	3	autom.	1,5 m	401.303.0015	JTAMH-3036
				401.303.0016	JTAMH-3036B*
				401.303.0017	JTAMH-3050



* Sin caja (empotrable).

89



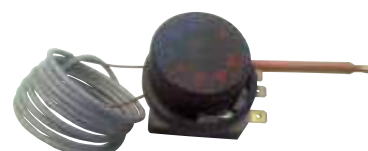
TERMOSTATO UNIVERSAL

Rango °C	Diferen. K	Rearme	Long. Capilar	CÓDIGO Danfoss	CÓDIGO	MODELO
-30....+30	2,3	autom.	1,5 m	060H1304	401.300.0052	UT 72 c/caja



TERMOSTATO UNIVERSAL

Rango °C	Diferen. K	Rearme	Long. Capilar	CÓDIGO	MODELO
-35 / +35	2 a 3	Autom.	1,5m	401.450.0001	F/2000 con caja
				401.450.0002	TR/711N sin caja





BEIJER REF
Ibérica

TERMOSTATOS DE SERVICIO

Aplicación	Rango Temperatura °C		Longitud Capilar m.	CÓDIGO	MODELO
	Posic. Caliente Conex./Desc.	Posic. fría Conex./Desc.			
Frigoríficos	+2,5 / -5	-13,5 / -25	1,3	401.300.0010	077B7001
Frigoríficos con desescarche por pulsador	0 / -7,5	-12 / -22	1,3	401.300.0011	077B7002 (1)
Frigoríficos con desescarche por automático	+3,5 / -11	+3,5 / -27,5	1,6	401.300.0012	077B7003 (2)
Frigoríficos de absorción	+3,5 / -1	-5 / -11	1,5	401.300.0013	077B7004 (2)
Congeladores sin señalización	-7,5 / -15	-21 / -32,5	2,3	401.300.0014	077B7005
Congeladores con señalización activa	-10 / -17	-24 / -34,5	2,3	401.300.0015	077B7006 (3)
Congeladores con señalización pasiva	-10 / -17	-24 / -34,5	2,3	401.300.0016	077B7007 (4)
Enfriadores para botellas y líquidos	+11,5 / +6	-1 / -8,5	2,0	401.300.0017	077B7008



- (1) Desescarchado a +6 °C.
 (2) Con interruptor auxiliar.
 (3) Con señalización activa a -6 °C. (en marcha).
 (4) Con señalización pasiva a -6 °C. (parado).

ARANCO

TERMOSTATOS DE SERVICIO

Aplicación	Rango Temperatura °C				Set °C		Diferencial	Longitud Capilar m.	CÓDIGO	MODELO
	Frío		Caliente		Mín.	Máx.				
	Abre	Cierra	Abre	Cierra						
Mueble Frigorifico	-17	-8	-	+7	-8	+7	-9	1,2	401.450.0004	K50L3046001
Mueble Frigorifico	-23,5	-17	-	-11	-17	-11	-6		401.450.0005	K50L3047001
Botellero	-1	+3,5	-	+7,5	+3,5	+7,5	-4,5		401.450.0006	K50L3048001
Conservación helados	-38	-	-21	-15	-32	-15	-6		401.450.0007	K50L3049001
Cubitos de hielo	+1,5	+4	-	+11	+4	+11	-2,5	2	401.450.0008	K50P1115004



BEIJER REF

Ibérica

TERMOSTATOS AIRE ACONDICIONADO (BIMETÁLICOS)

Descripción	CÓDIGO	MODELO
Termostato serie EUROPA "S" con contacto conmutado para calefacción o refrigeración. Rango de +5....+30 °C.	404.405.0001	RTR-E 6721
Igual a RTR 6732 más interruptor marcha-paro y cambio I / V centralizado.	404.405.0002	RTR-E 6732
Conecta y desconecta el elemento controlado. Conmutadores: I-O Escala de +5....+30 °C. diferencial aprox. 0,5 K. Bloque de escala.	404.405.0003	RTR-E 6763
Actúa sólo sobre la válvula (vent. permanente). Conmutadores: I-O, I / V. 3 velocidades vent. Rango de +5....+30 °C diferencial aprox. 0,5 K. Bloque de escala.	404.405.0004	KLR-E 7010
Actúa sólo calefacción o refrigeración. Conmutadores: I-O, y 3 velocidades vent. Rango de +5....+30 °C diferencial aprox. 0,5 K. Bloque de escala.	404.405.0005	KLR-E 7011
Actúa sobre la válvula de frío o de calor. Conmutadores: I-O, I / V. 3 velocidades vent. Rango de +5....+30 °C diferencial aprox. 0,5 K. Bloque de escala.	404.405.0006	KLR-E 7012
Para bomba de calor. Actúa sobre la válvula inversora, compresor y ventilador. Conmutadores: I / V Ventilador cont./autom. Frío-Calor-Ventilador.	404.405.0007	KLR-E 7007
Para bomba de calor. Actúa sobre el compresor, en calor la válvula esta siempre con tensión, funcionamiento continuo de ventilador. Conmutadores: I / V 3 velocidades ventilador. Frío-Calor-Ventilador y pilotos señalización.	404.405.0008	KLR-E 7006



DATOS TÉCNICOS

- Tensión (*) 220 V 50Hz
- ContactoConmutado
- Intensidad permanente (**) 6 (3) A
- Elemento sensorBimetálico
- Tipo de protección IP 30 según DIN 40050
- * Modelo RTR 7007 220V/24 V 50Hz
- ** Modelos RTR 6721/6732/6763 5 (2) A

TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS AIRE ACONDICIONADO

Descripción	CÓDIGO	MODELO
Para cambio invierno/verano exterior. Con entrada de control y dependiendo del tipo conexión eléctrico se puede actuar sobre válvula-ventilador-válvula y ventilador.	404.405.0009	KLR-E527 21
Conmutadores: I/V 3 velocidades ventilador. Cambio I / V local, dispone de salidas para frío y calor independientes. Selector Frío-Paro-Calor y 3 velocidades ventilador.	404.405.0010	KLR-E527 22
Sonda retorno (opcional)	404.405.0011	-
Igual a 527 22 con display digital para visualizar temperaturas de consigna y ambiente.	404.405.0012	KLR-E527 24



TERMOSTATOS BIMETÁLICOS AIRE ACONDICIONADO CON ZONA MUERTA

Descripción	CÓDIGO	MODELO
Termostato bimetalico con zona muerta fija de aprox. 1,2 K, regulación a tres puntos, actúa sobre las válvulas de frío y calor, sin conmutadores frontales.	404.405.0013	KLR-E 7201
Igual a RTR 7021 c/conmutador marcha/paro	404.405.0014	KLR-E 7202
Igual a RTR 7021 c/conmutador marcha/paro y 3 velocidades ventilador.	404.405.0015	KLR-E 7203



Termostatos



BEIJER REF

Ibérica

CRONOTERMOSTATOS

Descripción	CÓDIGO	MODELO
Cronotermostato electrónico con interruptor marcha-paro y pantalla digital con temperatura consigna y ambiente	405.405.0001	CEPRA 4110
Conotermostato electrónico con frío/paro/calor y pantalla digital para consigna y ambiente	405.405.0002	CEPRA 4120
"Programable, para instalaciones de fan-coils o bomba de calor. Selector de 3 velocidades de ventilador, selector de continuo-automático de ventilador, y selector frío/paro/calor. Programación diaria, semanal o 3 bloques (L-V, S,D). Pantalla digital iluminada. Posibilidad de conectar una sonda remota en retorno SR5400 y un contacto ventana NA libre de tensión que al cerrar desconecta todas las salidas, (no incluidos). Marco embellecedor."	404.405.0061	CEPRA 5400
"Cronotermostato electrónico con conexión a dos hilos. Dispone de un bloque de programación diaria/semanal con posibilidad de ajustar 6 periodos horarios por día/bloque. El suministro incluye un marco embellecedor que permite el montaje encaja de mecanismos o en superficie."	405.405.0004	CEPRA 5300



93

TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS AIRE ACONDICIONADO

Aplicación	Descripción	CÓDIGO	MODELO
Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración.	Modo func. OFF, FRIO. 3 velocidades de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0016	TB4
		404.405.0017	TB4-S24
Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y de calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor 1 etapa	Modo func. OFF, VENT, FRIO, CALOR. 1 velocidad de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0018	TB10
		404.405.0019	TB10-S24
	Modo func. OFF, VENT, FRIO, CALOR. 3 velocidades de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador NO CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0020	TB11
		404.405.0021	TB11-S24
	Modo de func. OFF, VENT, FRIO, CALOR. 3 velocidades de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0022	TB12
		404.405.0023	TB12-S24
	Modo de func. OFF, FRIO, CALOR. 3 velocidades de ventilación. Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0024	TB26
		404.405.0025	TB26-S24



- Modelos: 230Va.c y 24Va.c (S24)

TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS AIRE ACONDICIONADO

Aplicación	Descripción	CÓDIGO	MODELO
Equipo Aire Acond. 1 etapa frío y de calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. A 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Sistema radiante a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. Bomba de calor 1 etapa. Control de válvula, compuerta o rejilla.	Modo func. OFF, FRIO, CALOR. 1 velocidad de ventilación. Selector de velocidad de ventilador NO CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0026	TB23
Equipo Aire Acond. 1 etapa frío y de calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. A 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor de 1 etapa.	Modo func. OFF, FRIO, CALOR. 3 velocidades de ventilación. Selector de velocidad de ventilador NO CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0027	TB25



- Modelos: 230Va.c

TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS AIRE ACONDICIONADO CON ZONA MUERTA

Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y de calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor 1 etapa	Modo func. OFF, FRIO, CALOR, AUTO. 3 velocidades de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0028	TB20
		404.405.0029	TB20-S24

- Modelos: 230Va.c y 24Va.c (S24)

Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y calor. Fan-coil a 4 tubos para refrigeración y calefacción. A 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor de 1 etapa.	Modo func. OFFy AUTO.. 1 velocidad de ventilación. Selector de velocidad de ventilador NO CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0030	TB17SC
	Modo func. OFFy AUTO. 3 velocidades de ventilación. Selector de velocidad de ventilador NO CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0031	TB19SC



- Modelos: 230Va.c

TERMOSTATOS DIGITALES AIRE ACONDICIONADO CON COMUNICACIONES

Aplicación	Descripción	CÓDIGO	MODELO
Equipo Aire Acond. Con 1 etapa de frío y 1 ó 2 etapas de calefacción eléctrica.	Modo func. OFF, VENT, FRIO, CALOR, AUTO. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA	404.405.0032	TI112P
Equipo Aire Acond. Con 1 etapa de frío y 1 ó 2 etapas de calefacción eléctrica.		404.405.0033	TI122P



- Modelos: 230Va.c

CRONOTERMOSTATO DIGITAL CON COMUNICACIONES

Aplicación	Descripción	CÓDIGO	MODELO
Calefacción (caldera). Control de válvula, compuerta o elemento de difusión motorizado	Modo func. OFF, CALOR	405.405.0005	TX136



- Modelos: 230Va.c

Termostatos

BEIJER REF

Ibérica

TERMOSTATOS DIGITALES AIRE ACONDICIONADO

Aplicación	Descripción	CÓDIGO	MODELO
Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y de calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor de 1 etapa.	Modo func. OFF, VENT, FRIO, CALOR. 1 velocidad de ventilación. Conmutador I/O (marcha/paro). Selector FRIO / VENT / CALOR. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0034	TBD10
		404.405.0035	TBD10-S24
		404.405.0036	TBD11
		404.405.0037	TBD11-S24
		404.405.0038	TBD12
		404.405.0039	TBD12-S24

• Modelos: 230Va.c y 24Va.c (S24)



TERMOSTATOS DIGITALES AIRE ACONDICIONADO CON ZONA MUERTA

Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y de calor. Fan-coil a 4 tubos para refrigeración y calefacción. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor de 1 etapa.	Modo func.OFF, FRIO, CALOR, AUTO. 3 velocidades. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA.	404.405.0040	TBD20
		404.405.0041	TBD20-S24

• Modelos: 230Va.c y 24Va.c (S-24)

TERMOSTATOS DIGITALES AIRE ACONDICIONADO CON DETECTOR DE PRESENCIA

Equipo Aire Acond. 1 etapa de frío y calor. Fan-coil a 2 y 4 tubos para refrigeración y calefacción. Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica. Bomba de calor de 1 etapa.	Modo func. OFF, FRIO, CALOR, VENT. 3 velocidades. Selector de velocidad de ventilador CONTINUA / AUTOMATICA	404.405.0042	TBD12.DPI
--	---	--------------	------------------

• Modelos: 230Va.c



PROTECTORES PARA TERMOSTATOS

Descripción	Dimensiones mm			CÓDIGO	MODELO
	Alto	Ancho	Fondo		
Caja Termostato Pequeño	176	103	75	404.450.0001	P269-0005
Caja Termostato Grande	218	123	92	404.450.0002	P269-0007



TERMOSTATOS DIGITALES AIRE ACONDICIONADO

Aplicación	Descripción	CÓDIGO	MODELO
Equipos de Aire Acondicionado con 1 etapa de frío y 1 ó 2 de calor eléctrico.	Selector VENTIL-FRÍO-CALOR-AUTOM. En todos los modelos se puede seleccionar ventilación continua o automática. Ante la falta de alimentación por un periodo no superior a 100 horas el termostato conserva todos los parámetros.	404.405.0043	TX-112 N
Equipos de Aire Acondicionado con 2 etapas de frío y 1 ó 2 de calor eléctrico.		404.405.0044	TX-112 P
Equipos de Aire Acondicionado con 1 etapa de frío 1 etapa de bomba de calor y una de calor eléctrico.		404.405.0045	TX-122 N
Equipos de Aire Acondicionado con 1 etapa de frío y 2 de calor eléctrico.		404.405.0046	TX-122 P
Equipos de Aire Acondicionado con 2 etapas de frío 2 etapas de bomba de calor y una de calor eléctrico.		404.405.0047	TX-212 N
Equipos de Aire Acondicionado con 2 etapas de frío 2 etapas de bomba de calor y una de calor eléctrico.		404.405.0048	TX-212 P
Equipos de Aire Acondicionado con 2 etapas de frío 2 etapas de bomba de calor y una de calor de emergencia.		404.405.0049	TX-213 N
		404.405.0050	TX-213 P
		404.405.0051	TX-223 N
		404.405.0052	TX-223 P
		404.405.0053	TX-224 N
		404.405.0054	TX-224 P

CARACTERÍSTICAS:

- Sonda remota.
- Parámetros configurables: Diferencial de etapa, Diferencial entre etapas, Zona muerta, Tiempo de separación entre conexión de etapas, Tiempo de separación entre desconexión de etapas.
- Pantalla de cristal líquido de fácil lectura.
- Función Antihielo.
- Selección de Válvula reversible actuada en Calor o en Frío.
- Ventilación continua o automática.
- Bloqueo total o parcial de teclado
- Programación semanal diaria con función copiar entre días, reducción nocturna y gestión energética en modelos programables.
- Amplia gama en termostatos Programables.

DATOS TÉCNICOS:

- Alimentación: 24Va.c. 50/60 Hz.
- Elemento sensor: NTC.
- Opcionalmente sensor remoto
- Rango de medida: 0°C a 40°C
- Intensidad por contactos: 1A a 30Va.c.
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 50°C
- Dimensiones: 145 x 85 x 32



OPCIONALES:

- EASTAV1: Sonda de ambiente.
- EASTCL150A: Sonda de conducto.

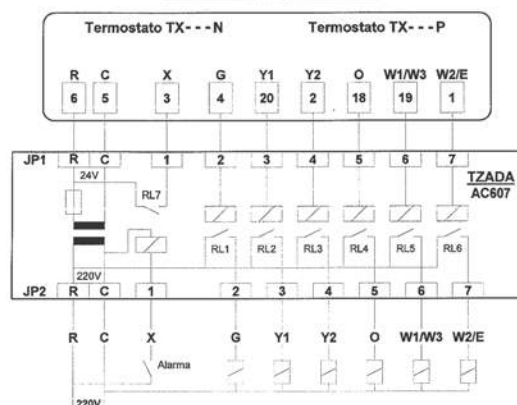
SONDAS

Descripción	CÓDIGO	MODELO
Sonda de Conducto	430.405.0001	EASTCL150A
Sonda de Ambiente	430.405.0002	EASTAV1

TZADA - ADAPTADOR 230V/24V PARA TERMOSTATOS TX

Descripción	Relés	CÓDIGO	MODELO
TX-122N / P	1 + 5	923.405.0001	ESAC606
TX-212N / P			
TX-213N / P			
TX-223N / P			

Conexiones con Adaptador AC607



La placa de adaptación TZADA permite conectar un termostato TX a máquinas con maniobra a 230 V a.c.

BEIJER REF
Ibérica



INTERRUPTORES DE FLUJO (LÍQUIDOS)

Rango dm ³ /s	Conexión	Prot.	Láminas Tipo	CÓDIGO	MODELO
0,04 a 0,07	T - 1/2" NPTF	IP 43	1/2"	406.303.0001	F61SD-9150
0,15 a 46	R 1" DIN2999		3"	406.303.0002	F61SB-9100
		IP 67	1,2,3, y 6"	406.303.0003	F61TB-9100

- Circuito SPDT 15 (8) Amp. 220 V
- Temperatura máxima del líquido 100° C



ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES DE FLUJO

Descripción	MODELO Interruptor	CÓDIGO	MODELO
Juego paletas 1,2,3 y 6" Inox.	F61TB-9103	406.303.0004	KIT21A-602

97

INTERRUPTOR DE FLUJO (AIRE)

Velocidad Máx. del aire	Contactos	Protección	CÓDIGO	MODELO
10 m/seg.	SPDT 15 (8) A 220V	IP43	406.303.0005	F62SA-9100



INTERRUPTOR DE NIVEL (LÍQUIDOS)

Conexión	Contactos	Protección	CÓDIGO	MODELO
1-1/2" NPT	SPDT 15 (8) A 220V	IP 67	406.303.0006	F63BT-9101



Notas

BEIJER REF
Ibérica

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

DELEGACIONES BEIJER REF

ALICANTE:

C/ Fortuny, 29
(Pol. Ind. Rabasa)
03009 Alicante
Tel.: 965 105 303
alicante@beijer.es

CÓRDOBA:

C/ Islandia, 20A
(Parque Comercial El Torerito)
14014 Córdoba
Tel.: 957 420 408
cordoba@beijer.es

MÉRIDA:

C/ Granada R-67
(Pol. Ind. El Prado)
06800 Mérida
Tel.: 94 315 020
merida@beijer.es

TENERIFE:

C/ Laura Grote de la Puerta, 7
Urb. el Mayorazgo, Edf. Yéray
38110 Santa Cruz de Tenerife
Tel.: 922 539 244
tenerife@beijer.es

ASTURIAS (Comfriber):

C/ B, Parc. 54, Nave A
(Pol. Ind. de Asipo)
33428 Cayés-Llanera
Tel.: 985 733 625
asturias@comfriber.com

GRAN CANARIA:

C/ Beneficiario José Estupiñán, 13
Nave A (Pol. Ind. El Goro)
35219 Telde
Tel.: 928 700 323
laspalmas@beijer.es

MURCIA:

Avda. de las Américas P/1/13
Módulo 2 (Pol. Ind. Oeste)
30820 Alcantarilla
Tel.: 968 836 055
murcia@beijer.es

TERRASSA:

C/ Colón, 577
(Pol. Ind. Colom II)
08228 Terrassa
Tel.: 937 361 239
terrassa@beijer.es

BARCELONA Norte:

C/ Santander 49-51
Locales 5-6
08020 Barcelona
Tel.: 934 987 590
barcelonanorte@beijer.es

LEÓN (Comfriber):

C/ Casallena, 1
24010
San Andrés del Rabanedo
Tel.: 987 394 516
leon@comfriber.com

PALMA DE MALLORCA:

C/ Gremio Boneteros, 29
(Pol. Ind. Son Castelló)
07009 Palma de Mallorca
Tel.: 971 434 126
balears@beijer.es

VALENCIA:

C/ Camí Vell de L'Assagador, 44
46470
Massanassa
Tel.: 963 990 452
valencia@beijer.es

BARCELONA Sur:

Avda. Fabregada, 23
(Pol. Ind. Ctra. del Mig)
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Tel.: 934 953 602
barcelonasur@beijer.es

MADRID Este:

C/ Sierra Morena, 10
(Pol. Ind. San Fernando)
28830 San Fernando de Henares
Tel.: 916 749 130
sanfernando@beijer.es

SALAMANCA (Comfriber):

C/ Caño de las Pimientas, 51
(Pol. Ind. Los Villares)
37184 Villares de la Reina
Tel.: 923 204 040
salamanca@comfriber.com

VALLADOLID (Comfriber):

C/ Zanfona, 2B
47012
Valladolid
Tel.: 983 213 838
comfriber@comfriber.com

BILBAO:

Parcela P-4-2
(Pol. Ind. Ugaldeguren I)
48160 Derio (Bizkaia)
Tel.: 944 544 385
bilbao@beijer.es

MADRID Sur:

C/ De La Resina, 18-20 Módulo 5
(Pol. Ind. Villaverde Alto)
28021 Madrid
Tel.: 917 231 087
madrid@beijer.es

SEVILLA:

C/ Gramil, 23.
(Pol. Ind. Store)
41008 Sevilla
Tel.: 954 939 680
sevilla@beijer.es

VIGO:

C/ Parcela, 15 mod. 14.
(Pol. Ind. Rebullón)
36416 Mos (Pontevedra)
Tel.: 986 486 608
vigo@beijer.es

CANTABRIA (Comfriber):

Nave A-10
(Pol. Ind. La Esprilla)
39608 Igollo de Camargo
Tel.: 942 093 384
cantabria@comfriber.com

MÁLAGA:

C/ Bahía Blanca, 48-50.
Naves C-D (Pol. Ind. San Luis)
29006 Málaga
Tel.: 952 363 163
malaga@beijer.es

TARRAGONA:

C/ De L'Estany, 14 Nave 36.
(Pol. Ind. Riu Clar)
43006 Tarragona
Tel.: 977 206 179
tarragona@beijer.es

ZARAGOZA:

C/ Charles Sauria, 3.
(Pol. Ind. Molino del Pilar)
50015 Zaragoza
Tel.: 976 547 869
zaragoza@beijer.es

CIUDAD REAL:

C/ La Solana 12
(Pol. Ind. Larache)
13005 Ciudad Real
Tel.: 926 211 715
ciudadreal@beijer.es