

TECNAC

30 years

growing up with you

GENERAL CATALOGUE

Components for Refrigeration and Air Conditioning
Componentes para Refrigeración y Aire Acondicionado
2019-2020

C

Técnicas Ambientales del Centro S.L.

TECNAC

This catalog is very special for the TECNAC team, we are 30 years old. These years have given us an experience, which together with the youth of the members that form TECNAC has led us to the current success

On April 20, 2013, Silvestre León and I set a strategic plan that consisted of a total modernization of TECNAC, from its manufacturing lines to its product ranges.

5 years later, TECNAC is a fully robotized factory, with three well-defined production lines, each one suitable for a product family.

The only direction that we follow from TECNAC are products for natural refrigerants. In the previous catalog, our bet was CO2 in subcritical and trans-critical (130bar) and start of ranges for NH3

Today in this new catalog, we launch all the families of our products for NH3, and add on demand from our customers a wide range for large NH3 facilities

The success of our three stage separator with coalescing filters SACH (Horizontal) has led us to present in this new catalog the same version of separator but in vertical format (SAPC)

Finally, I would like to say a few words to my father Silvestre León, who has passed away this year. He was and will be our reference, and his style and guidelines continue and will continue to be present in TECNAC.

TECNAC grows at an incredible rate, and the humble style of family business that my father set will continue in this company. The consideration of each employee as a member of the family group; as well as to each client, a friend and partner; is and will be our main objective.

Everything that this company is, and what I am in the personal field, we owe it to Silvestre León.

Thanks Dad

Thank you / Merci / Obrigado / Danke / Dzięk / Спасибо / 謝謝 / 감사 / धन्यवाद / Falënderim / Дзякуй / Hvala / Благодаря / Gràcies / Díky / Tak / Vďaka / kiitos / diolch / grazas / ευχαριστίες / Bedankt / Köszönöm / go raibh maith agat / grazie / 感謝 / Mulțumesc / teşekkürler

NUESTRA VISION

Este catálogo es muy especial para el equipo TECNAC, ya que cumplimos 30 años. Estos años nos han dado una experiencia, que unida a la juventud de los miembros que formamos TECNAC nos ha llevado al éxito actual

El 20 de abril del año 2013, Silvestre León y yo marcamos un plan estratégico que consistía en una modernización total de TECNAC, desde sus líneas de fabricación a sus gamas de productos.

5 años después, TECNAC es una fábrica totalmente robotizada, con tres líneas de producción bien definidas, adecuadas cada una a una familia de producto.

La única dirección que seguimos desde TECNAC son productos para refrigerantes naturales. En el anterior catálogo nuestra apuesta fue el CO2 en sub-crítico y transcrito (130bar) e inicio de gamas para NH3

Hoy en este nuevo catálogo, lanzamos todas las familias de nuestros productos para NH3, y añadimos bajo demanda de nuestros clientes una amplia gama para grandes instalaciones de NH3

El éxito de nuestro separador de tres etapas con filtros coalescentes SACH (Horizontal) nos ha llevado a presentar en este nuevo catálogo una misma versión de separador pero en formato vertical (SAPC)

Por último, quisiera dedicar unas palabras a mi padre Silvestre León, que este año ha fallecido. Él fue y será nuestro referente, y su estilo y directrices siguen y seguirán presentes en TECNAC.

TECNAC crece a un ritmo increíble, y el estilo humilde de empresa familiar que marco mi padre continuará en esta empresa. El considerar a cada empleado como miembro del grupo familia; así como a cada cliente, un amigo y socio; es y será nuestro mayor objetivo.

Todo lo que esta empresa es, y lo que yo soy en el ámbito personal, se lo debemos a Silvestre León.

Gracias papa



Antonio M. León Moyano
Director Gerente
CEO

TECNAC

Founded in 1988, as a manufacturer of components for industrial refrigeration and air conditioning. We have been successful since our creation thanks to our technical department.

TECNAC has been evolving in all aspects, continuous quality and processes of production, etc.. Contributing to the market very specific solutions for our sector.

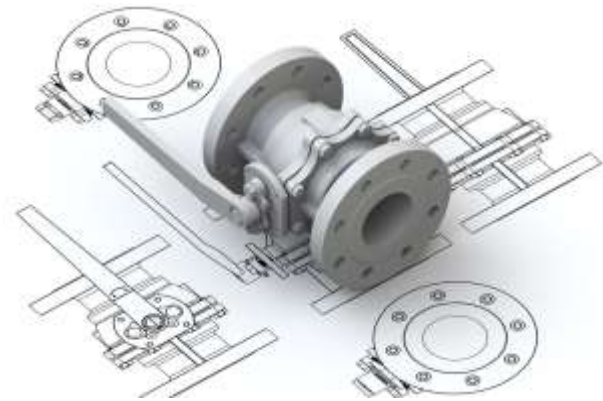
Today we are recognized by our clients for our technical support, fast delivery and above all by our solid quality

Fundada en 1988, como empresa fabricante de componentes para refrigeración industrial y aire acondicionado. Tuvimos éxito desde nuestra creación gracias a nuestro departamento técnico. Tecnac ha ido evolucionando en todos los aspectos, calidad continua, procesos de producción, etc.. Aportando al mercado soluciones muy concretas para nuestro sector.

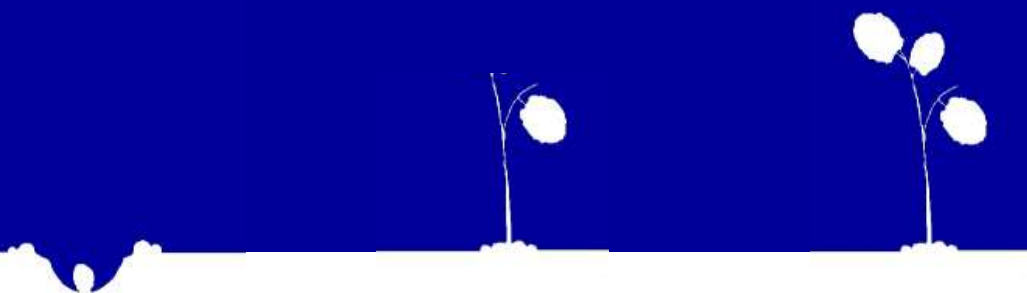
Hoy somos reconocidos por nuestros clientes por el aporte técnico, rapidez de entrega y por encima de todo por nuestra solida calidad

PRODUCTS

TECNAC has a wide range of products designed to detail to achieve optimum performance in every application. Our product range is designed to provide services to countless refrigeration applications and air conditioning. Our products are present in boats, offices, supermarkets, refrigerated trucks, etc..... However, our technical department is active and can make a customized design to customer requirements. Giving response, drawings, budgets, solutions, alternatives, etc. in 48 hours.

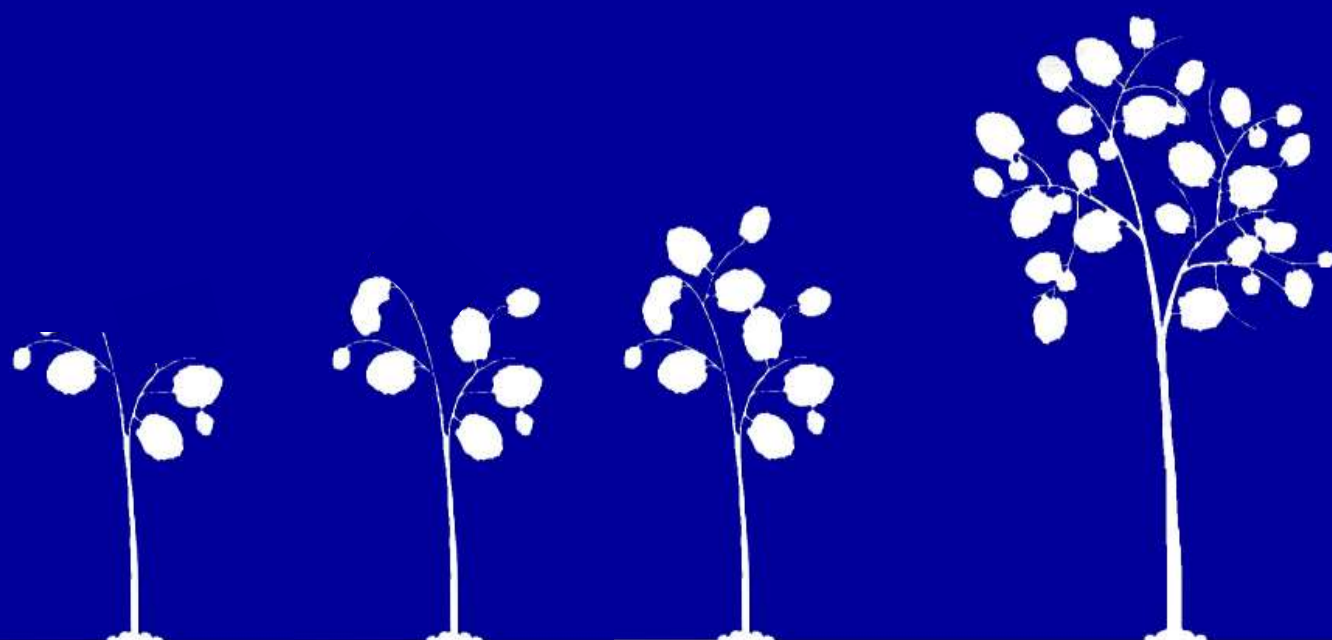


30 years growing up with you



PRODUCTOS

TECNAC tiene una amplia gama de productos, diseñados al detalle para conseguir un funcionamiento óptimo en cada aplicación. Nuestra gama de productos está pensada para dar servicios a infinitas aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado. Nuestros productos están presentes en barcos, oficinas, supermercados, camiones frigoríficos, etc... . No obstante nuestro departamento técnico es activo y diseña a medida cualquier aplicación que desee nuestro cliente. Dando respuesta, planos, presupuestos, soluciones, alternativas, etc.. en 48 horas.



1988-2018

MARKETING

The marketing of Tecnac products is performed directly to the leading manufacturers in the world (OMS), as well as through business partners in different areas around the world. Our products are supplied in 32 countries. Tecnac has more than 300 customers, however, we continue searching for new business partners, in order to continue increasing our presence in the world



COMERCIALIZACION

La comercialización de productos Tecnac se realiza directamente a los principales fabricantes del mundo (OMS), así como a través de socios comerciales por diferentes enclaves mundiales. Nuestros productos son suministrados en **33 países**. Tecnac cuenta con más de 300 clientes, no obstante **seguimos en la búsqueda de nuevos socios comerciales**, con el fin de seguir aumentando nuestra presencia en el mundo.

SERVICE

One of the pillars of Tecnac is the service that we provide. We continuously study solutions to give great service to every customer. Our service adjust in each case to the demands of production for each customer, customizing our work. For all cases, we have a solution.



SERVICIO

Uno de los pilares de Tecnac es el servicio que aportamos. Estudiamos soluciones continuas para dar un gran servicio a cada uno de nuestros clientes. Nuestro servicio se adapta en cada caso a las demandas de producción de cada uno de nuestros clientes, haciendo una labor muy personalizada. Para todos los casos tenemos una solución.

QUALITY

TECNAC is certified in both manufacturing and quality by Bureau Veritas:

Our pressure equipment is marked in Module B + D according to the Pressure Equipment Directive 97/23 / EC and the design code AD-Merkblatter and UNE EN 13445.

- ◆ **Certified welders and welding processes (manual and automatic)**
- ◆ **Materials approved by codes and rules listed above .**
- ◆ **Pressure test on 100% of our production.**
- ◆ **Non-destructive testing: radiographic, liquid penetrants, ...**
- ◆ **Destructive testing: monthly fatigue tests (cycles) and breakage, in our own laboratory on batch manufacturing, analyzing both the materials and the production processes.**

All this qualifies us to apply the CE mark on all our products.

Certificate ISO 9001: 2008, with a quality control of each component in all processes of the supply chain



CALIDAD

TECNAC está certificado tanto en fabricación como en calidad por Bureau Veritas:

Nuestros equipos a presión están enmarcados en el Módulo B+D acorde a la Directiva de Equipos a Presión 97/23/CE y el código de diseño AD- Merkblatter y UNE EN 13445.

- ◆ Soldadores y procesos de soldadura homologados (manuales y automáticos)
- ◆ Materiales aprobados por los códigos y normas anteriormente mencionados.
- ◆ Prueba de presión sobre el 100% de nuestra fabricación.
- ◆ Ensayos no destructivos: radiográficos, líquidos penetrantes,.....
- ◆ Ensayos destructivos: pruebas de fatiga (ciclos) y rotura, en nuestro propio laboratorio, sobre lotes de fabricación mensuales, analizando tanto los materiales como el proceso productivo.

Todo ello, nos acredita para aplicar el marcado CE en todos nuestros productos.

Certificado ISO 9001:2008, con un control de calidad exhaustivo de cada componente, en todos los procesos de la cadena productiva.

ECA Entidad Colaboradora de la Adm. S.L. Unipersonal. Is a
 Hosted Body under the number 0055

CERTIFICADO DE APROBACION DEL SISTEMA DE CALIDAD
 CERTIFICATE OF QUALITY SYSTEM APPROVAL

Nº CE-0056-PEO-D-TAC 001-17-ESP-rev-A

ECA Entidad Colaboradora de la Adm. S.L. Unipersonal, Organismo de Control Acreditado por ENAC con el nº OC-G/190, actuando dentro del campo de su notificación (Organismo Notificado 0056), certifica que el sistema de calidad aplicado por el fabricante para la producción, inspección del producto acabado y los ensayos de los equipos a presión identificados a continuación, ha sido evaluado según los requisitos del módulo D del anexo II de la Directiva de Equipos a Presión, 2014/68/EU y satisface las disposiciones de la directiva que le aplica.

ECA Entidad Colaboradora de la Adm. S.L. Unipersonal, acting within the scope of its notification (notified body number 0056), attests that the quality system operated by the manufacturer for production, final product inspection and testing of the pressure equipment identified hereunder has been evaluated against the provisions of annex II, module D, of the Pressure Equipment Directive (PED) 2014/68/EU, and found to satisfy the provisions of the directive which apply to it.

Fabricante (Nombre) / Manufacturer (Name)	TECNICAS AMBIENTALES DEL CENTRO SL
Dirección / Address	CL BRONCE 23 POL. IND. GESTESA 28890 LOECHES, Spain
Nombre comercial - Marca Trading Name - Mark	TECNAC
Descripción del equipo / Equipment description	RECIPIENTES PARA AIRE ACONDICIONADO MODELOS RH, RV y DAL

Ver otros datos en la página siguiente / View other data on the back of this page
 29/05/2020

Este certificado es válido hasta (dd/mm/aaaa):
 This certificate will expire on (dd/mm/yyyy)

La aprobación está sujeta a las auditorías de vigilancia, visitas, ensayos y verificaciones que llevará a cabo la entidad local de Bureau Veritas que firmó un contrato con el fabricante, de conformidad con las disposiciones de dicho contrato.
 The approval is conditional upon the surveillance audits, visits, tests and verifications to be carried out by the local Bureau Veritas entity that entered into a contract with the manufacturer, pursuant to the provisions of such contract.

La aprobación está condicionada a la realización de las verificaciones de acuerdo CE de tipo B, CE de diseño (D), CE de diseño (D) + UE de tipo (S.2) + S.3. Este certificado será prescrito por el fabricante al cliente, de acuerdo con el modelo de informe de certificación de la entidad local de Bureau Veritas que firmó un contrato con el fabricante, de conformidad con las disposiciones de dicho contrato.
 The approval is conditional upon the manufacturer's compliance with the requirements of the CE marking, CE design (D), CE design (D) + UE of type (S.2) + S.3. This certificate will be prescribed by the manufacturer to the customer, in accordance with the certification report model of the local Bureau Veritas entity that entered into a contract with the manufacturer, pursuant to the provisions of such contract.

Este certificado será prescrito al cliente, de acuerdo con el modelo de informe de certificación de la entidad local de Bureau Veritas que firmó un contrato con el fabricante, de conformidad con las disposiciones de dicho contrato.
 This certificate will be prescribed to the customer, in accordance with the certification report model of the local Bureau Veritas entity that entered into a contract with the manufacturer, pursuant to the provisions of such contract.

Fecha de la auditoría inicial o de renovación (dd/mm/aaaa)
 / Date of initial or renewal audit (dd/mm/yyyy)

Inspección / Audit	Aprobado y registrado en / Approved and recorded in	Firmado por / Signed for
Realizado en / Made in	Spain	JAVIER
MACRO		RICARDY RECALDE

29/05/2020

El presente documento está sujeto a las disposiciones de las Condiciones Generales de Servicio adjuntas al presente certificado, en el momento de su emisión.
 This present document shall be subject to the provisions of the General Conditions of Service attached to this certificate at the moment of its issuance.

El presente documento no será reproducible, salvo por el fabricante, de conformidad con las disposiciones de dicho contrato firmado por el fabricante local de Bureau Veritas y el cliente.
 This present document shall not be reproduced, except by the manufacturer, in compliance with the provisions of the contract signed by the local Bureau Veritas entity and the customer.



BUREAU VERITAS
 Certification

Certificación
 Certification

Concedida a / Awarded to:

TÉCNICAS AMBIENTALES DEL CENTRO, S.L.
(TECNAC)

CL BRONCE 23 POL. IND. GESTESA
 28890 LOECHES
 SPAIN

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:
 Bureau Veritas certification certifies that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

NORMA / STANDARD
ISO 9001:2008

El Sistema de Gestión se aplica a:
 Scope of certification

COMERCIALIZACIÓN Y FABRICACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN.
MARKETING AND MANUFACTURE OF AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION COMPONENTS.

Número del Certificado / Certificate Number: E0078206-1

Aprobación original / Original approval date: 01/02/2008

Certificado en vigor / Effective date: 02/02/2017

Expiración del certificado / Certificate expiration date: 14/04/2018

Este certificado está sujeto a las condiciones y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación.
 This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services.

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas España S.L.
 C/ Vespertina Paredes 23-24, Edificio Gestesa, Pol. Ind. La Gesta, 28890 Loeches - Madrid, Spain

ENAC
 INSTITUTO NACIONAL DE Acreditación

Head office - Oficina Central



Warehouse - Almacenes



OIL SEPARATORS / SEPARADORES DE ACEITE

COMBINED OIL SEPARATOR SEPARADOR DE ACEITE COMBINADO	HFC R717	14
PRIMARY CIRCUIT OIL SEPARATOR FOR SCREW COMPRESSORS SEPARADORES DE ACEITE PRIMARIOS PARA COMPRESOR DE TORNILLO	HFC R717	23
COMPONENTS FOR NH ₃ CENTRAL COMPONENTES PARA CENTRAL DE NH ₃	R717	35
COALESCENT OIL SEPARATORS SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES	HFC R410A R717 CO ₂ CO ₂	41
HERMETIC OIL SEPARATORS SEPARADORES DE ACEITE HERMÉTICOS	HFC	54
SECTIONAL OIL SEPARATORS SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES	HFC R410A CO ₂	55
HIGH PRESSURE OIL SEPARATOR VESSEL RECIPiente SEPARADOR DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN	HFC R410A R717 CO ₂	56

SUCTION ACCUMULATORS / ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN

SUCTION ACCUMULATOR ACUMULADOR DE ASPIRACIÓN	HFC R410A	59
SUCTION ACCUMULATOR WITH HEAT EXCHANGER ACUMULADOR DE ASPIRACIÓN CON INTERCAMBIADOR	HFC R410A	63
SUCTION ACCUMULATOR FOR CO ₂ SUBCRITICAL AND TRANSCRITICAL ACUMULADOR DE ASPIRACIÓN PARA CO ₂ SUBCRÍTICO Y TRANSCRÍTICO	HFC R410A CO ₂ CO ₂	64

LIQUID RECEIVERS / RECIPIENTES DE LÍQUIDO

VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH ROTALOCK VALVE (1L - 15L) RECIPiente VERTICAL DE LÍQUIDO CON VÁLVULAROTALCOK (1L - 15L)	HFC	72
VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH TOP SERVICE VALVE (1L - 15L) RECIPiente VERTICAL DE LÍQUIDO CON VÁLVULA DE SERVICIO SUPERIOR (1L - 15L)	HFC	72
VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH COPPER CONNECTIONS (1L - 15L) RECIPiente VERTICAL DE LÍQUIDO CON CONEXIONES DE COBRE (1L - 15L)	HFC	72
VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH ROTALOCK VALVE (1L - 15L) FOR R410A AND CO ₂ RECIPiente VERTICAL DE LÍQUIDO CON VÁLVULA ROTALOCK (1L - 15L) PARA R410A Y CO ₂	HFC R410A CO ₂	73
VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH COPPER CONNECTIONS (1L - 15L) FOR R410A AND CO ₂ RECIPiente VERTICAL DE LÍQUIDO CON CONEXIONES DE COBRE (1L - 15L) PARA R410A Y CO ₂	HFC R410A CO ₂	73
HORIZONTAL LIQUID RECEIVER RECIPiente DE LÍQUIDO HORIZONTAL	HFC	74
HORIZONTAL LIQUID RECEIVER WITH BASEPLATE FOR COMPRESSOR RECIPiente DE LÍQUIDO HORIZONTAL CON SOPORTE PARA COMPRESOR	HFC	76
VERTICAL LIQUID RECEIVER RECIPiente DE LÍQUIDO VERTICAL	HFC	78
RECEIVER STATIONS ESTACIONES DE RECIPIENTES	HFC	80
HORIZONTAL AND VERTICAL LIQUID RECEIVER FOR R410A RECIPiente DE LÍQUIDO HORIZONTAL Y VERTICAL PARA R410A	HFC R410A	81

<i>LIQUID RECEIVERS FOR CO₂ SUBCRITICAL AND TRANSCRITICAL</i> RECIPIENTES DE LÍQUIDO PARA CO ₂ SUBCRÍTICO Y TRANSCRÍTICO	HFC R410A CO₂ CO₂	82
<i>LIQUID LEVEL ELECTRICAL DETECTOR</i> DETECTOR DE NIVEL ELÉCTRICO	HFC CO₂ CO₂	88
OIL RECEIVERS / RECIPIENTES DE ACEITE		
<i>OIL RECEIVER</i> RECIPIENTE DE ACEITE	HFC	92
<i>OIL RECEIVER FOR CO₂ SUBCRITICAL AND TRANSCRITICAL</i> RECIPIENTE DE ACEITE PARA CO ₂ SUBCRÍTICO Y TRANSCRÍTICO	HFC CO₂ CO₂	93
OIL LEVEL REGULATORS / REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE		
<i>ELECTRONICAL OIL LEVEL REGULATOR</i> REGULADOR DE NIVEL ELECTRÓNICO	HFC CO₂ CO₂	96
MUFFLERS AND ANTIVIBRATORS / SILENCIADORES DE DESCARGA Y ANTIVIBRADORES		
<i>MUFFLERS</i> SILENCIADORES DE DESCARGA	HFC R410A CO₂ CO₂	100
<i>ANTIVIBRATORS</i> ANTIVIBRADORES	HFC R410A R717 CO₂ CO₂	104
VALVES / VÁLVULAS		
<i>ROTALOCK VALVES</i> VÁLVULAS ROTALOCK	HFC R410A R717 CO₂	106
<i>BALL VALVES</i> VÁLVULAS DE BOLA	HFC R410A CO₂ CO₂	108
<i>STOP-CHECK VALVES</i> VÁLVULAS DE CIERRE	HFC R717	109
<i>SAFETY VALVES</i> VÁLVULAS DE SEGURIDAD	HFC R410A R717 CO₂ CO₂	110
<i>SERVICE VALVES</i> VÁLVULAS DE SERVICIO	HFC R410A CO₂	110
<i>SIGHTGLASS AND ROTALOCK ACCESORIES</i> VISORES Y ACCESORIOS ROTALOCK	HFC R410A R717 CO₂ CO₂	111
EVAPORATORS AND CONDENSERS / EVAPORADORES DE CONDENSADORES		
<i>CONDENSERS</i> CONDENSADORES	HFC	114
<i>EVAPORATORS</i> EVAPORADORES	HFC R410A	116

CONVENTIONAL OIL SEPARATORS
SEPARADORES DE ACEITE CONVENCIONALES

SECTIONAL OIL SEPARATORS
SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES



HFC

CO₂



HFC

CO₂

HIGH PRESSURE OIL SEPARATOR VESSEL
RECIPIENTE SEPARADOR DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN

OIL SEPARATORS
SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES



HFC

R717

R410a

CO₂

CO₂ 130 bar

PRIMARY OIL SEPARATOR FOR SCREW COMPRESSORS AND COALESCENT
SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES PRIMARIOS PARA COMPRESOR
DE TORNILLO

SUCTION ACCUMULATOR (WITH AND WITHOUT HEAT EXCHANGER)
ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN (CON Y SIN INTERCAMBIADOR)



HFC

R717



HFC

R410

CO₂

CO₂ 130 bar

LIQUID RECEIVERS
RECIPIENTES DE LÍQUIDO



HFC

R410



RECEIVERS STATIONS
ESTACIONES DE RECIPIENTES

RECEIVERS CO₂
RECIPIENTES CO₂



HFC



CO₂

CO₂ 130 bar



HFC

R717



HFC

R410a

CO₂

CO₂ 130 bar

LIQUID RECEIVER FOR NH₃ / RECIPIENTES DE LÍQUIDO PARA NH₃
SUCTION SEPARATORS FOR NH₃ / SPARADOR DE ASPIRACIÓN PARA NH₃
SUBCOOLING SEPARATORS FOR NH₃ / SEPARADOR SUBENFRIADOR PARA NH₃

SAFETY VALVES AND SERVICE VALVES
VÁLVULAS DE SERVICIO Y SEGURIDAD



R717

NEW
PRODUCT



HFC

R717

R410a

CO₂

CO₂ 130 bar

MUFFLERS
SILENCIADORES DE DESCARGA

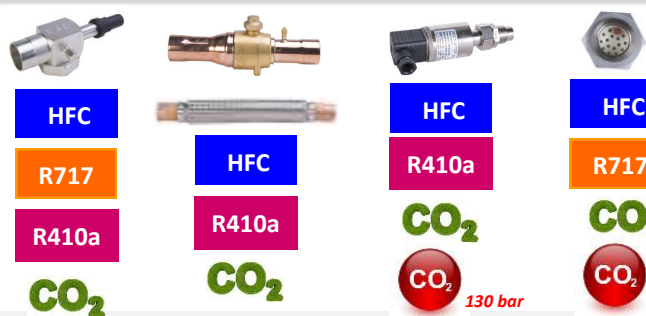
ANTIVIBRATORS / ANTIVIBRADORES
LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE / DETECTOR DE NIVEL ELÉCTRICO
BALL VALVES / VÁLVULAS DE BOLA
ROTALOCK VALVES / VÁLVULAS ROTALOCK



HFC

CO₂

CO₂ 130 bar



HFC

R717

R410a

CO₂

HFC

R410a

CO₂

HFC

R410a

CO₂

CO₂ 130 bar

HFC

R717

CO₂

CO₂ 130 bar

ELECTRONICAL LEVEL REGULATOR
REGULADOR DE NIVEL ELECTRÓNICO

CONDENSERS AND EVAPORATORS
CONDENSADORES Y EVAPORADORES



HFC

R410a

R717

CO₂

CO₂ 130 bar



HFC

COMBINED OIL SEPARATOR

SEPARADORES DE ACEITE

COMBINADOS



Separation in

3 Stages

Combined oil separator, are horizontal oil separators with three steps of separation.

This type of separators offer a much simpler system setup that the primary and secondary separators

Los separadores de aceite combinados, son separadores de aceite horizontales con tres etapas de separación.

Este tipo de separadores permiten sistemas más simple que los utilizados con los separadores de aceite primarios y secundarios.

FILTERS

maximum oil separation efficiency



Made of borosilicate fiber (glass filter material with a 5% boric oxide) with an efficiency of 99.996%

Traps solid contaminants higher of 0.3mm and liquid aerosols higher of 0.001mm.

*Tested in our labs and **TECHNNICAL UNIVERSITIES** with results totally satisfactory (tested different types of filters and selected the filter with the maximum efficiency, and been the better filter of the market)*

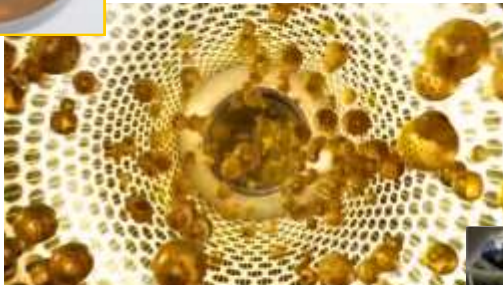
In these filters are the key of the maximum separation of ours combined oil separators

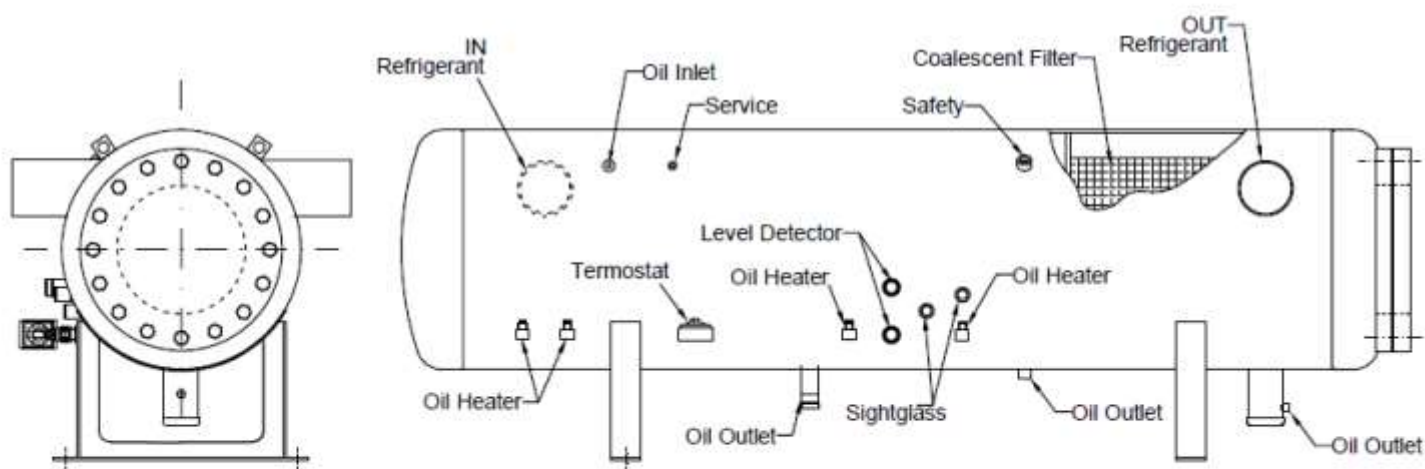
Filtros de fibra de borosilicato (material de filtrado de vidrio con 5% de óxido de boro) con eficiencia del 99.996%

Captura contaminantes sólidos de más de 0.3mm y aerosols de forma líquida de 0.001 mm

Probado en nuestro laboratorio y en **varias UNIVERSIDADES TÉCNICAS** con resultados totalmente satisfactorios (testeados diferentes tipos de filtros, seleccionando el de los resultados más eficientes, garantizando el mejor filtro del mercado) .

En estos filtros está la clave de la máxima separación de nuestros separadores de aceite combinados.





	Maximum suction volume flow (m ³ /h)		
	High Temperature range	Medium Temperature range	Low Temperature range
SACH 333L-NH ₃	640	899	1319
SACH 385L-NH ₃	959	1317	1319
SACH 655L-NH ₃	1452	2050	2498
SACH 900L-NH ₃	1899	2245	2605
SACH 1450L-NH ₃	2481	2587	2855
SACH 2024L-NH ₃	2900	2940	3117

32 BAR -10/120°C	Code Código	Ø (mm)	L	MAX. Nº COMPRESSORS	IN Refrigerant Entrada Refrigerante	OUT Refrigerant Salida Refrigerante	Oil Outlet Salida de aceite (2ª etapa) + Vortex	Oil Outlet Salida de aceite (3ª etapa)	Oil Inlet	Heater Resistencia	Termostat Termostato	Level Detector Detector Nivel	Service Servicio	Safety Seguridad	Sightglass Visores								
SACH 333L-NH ₃	112.007	508	1959	1	DN100 (Ø114,3)	DN100 (Ø114,3)	Rotalock 1 3/4" + Vortex	Termosi- fon + 1/4" NPT	1/2" NPT	3	3/4" NPT	Rotalock 1 3/4"	1/4" NPT	1/2" NPT	2								
SACH 385L-NH ₃	112.008	508	2199	2																			
SACH 655L-NH ₃	112.009	610	2569	3	DN125 (Ø139,7)	DN125 (Ø139,7)				4													
SACH 900L-NH ₃	112.010	610	3356	4																			
SACH 1450L-NH ₃	112.011	813	3130	5																			
SACH 2024L-NH ₃	112.012	914	3499	6																			

ACCESSORIES INCLUDED / ACCESORIOS INCLUIDOS

OIL THERMOSTAT TERMOSTATO DE ACEITE 	OIL HEATER (0.07 Tons) RESISTENCIAS (250W) 	ELECTRONICAL OIL LEVEL DETECTOR DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO 
A-005071	A-005318 (250W)	A-005256

ORDER / PEDIDO

OPTIONAL

SAFETY VALVE
VÁLVULA DE SEGURIDAD



TO INCLUDE THE SAFETY VALVE AND/OR THE KIT OF EACH MODEL, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD Y/O EL KIT DE CADA MODELO, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG

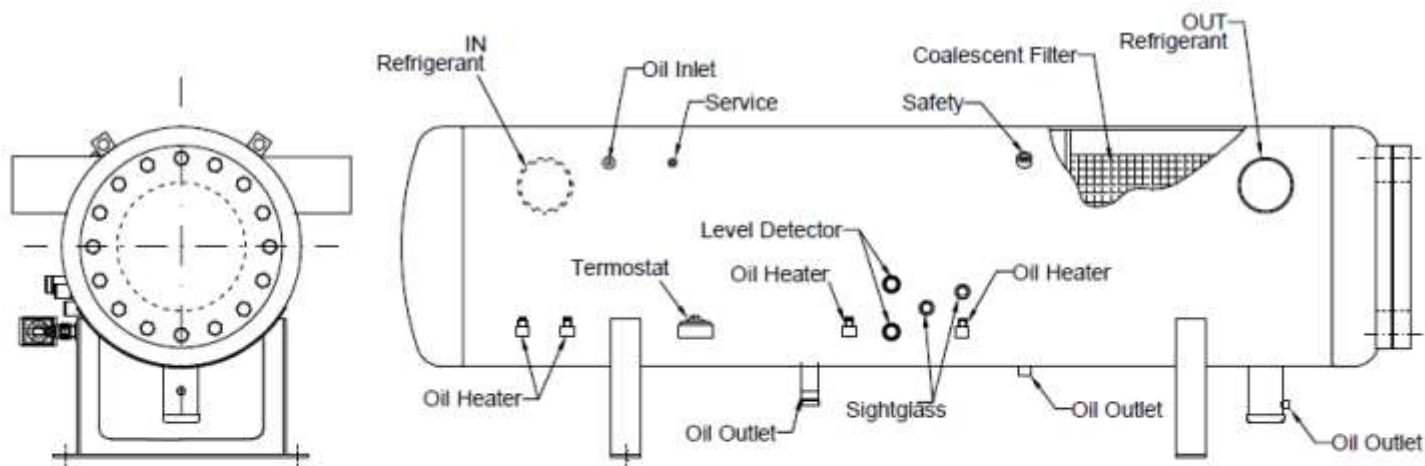
EXAMPLE: SACH 385L-NH₃ / V.SG

OPTIONAL: SUPPORT FOR COMPRESSORS Page 20-21
OPCIONAL: SOPORTE PARA COMPRESORES Pág. 20-21



ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO





	Maximum suction volume flow (m3/h)				
	High Temperature range - Air Conditioning (5/7°C)		Medium Temperature range - Standard (-10°C)		Low Temperature range Freezing (-35°C)
	R134a	R404A / R507A	R134a	R404A / R507A	
SACH 333L	1158	840	1317	1180	1317
SACH 385L	1319	1179	1317	1317	1317
SACH 655L	2050	1900	2300	2100	2500
SACH 900L	2200	2080	2420	2250	2500
SACH 1450L	2536	2484	2689	2586	2856
SACH 2024L	2888	2905	2970	2938	3114

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



32 BAR -10/120°C	Code Código	Ø mm	L	MAX. Nº COMPRESSORS	IN Refrigerant Entrada Refrigerante	OUT Refrigerant Salida Refrigerante	Oil Outlet Salida de aceite (2ª etapa) + Vortex	Oil Outlet Salida de aceite (3ª etapa)	Oil Inlet	Heater Resistencia	Termostat Termostato	Level Detector Detector Nivel	Service Servicio	Safety Seguridad	Sightglass Visores
SACH 333L	112.001	508	1959	1	DN100 (Ø114,3)	DN100 (Ø114,3)	Rotalock 1 3/4" + Vortex	Termosi- fon + 1/4" NPT	1/2" NPT	3	3/4" NPT	Rotalock 1 3/4"	1/4" NPT	1/2" NPT	2
SACH 385L	112.002	508	2199	2											
SACH 655L	112.003	610	2569	3											
SACH 900L	112.004	610	3356	4											
SACH 1450L	112.005	813	3130	5											
SACH 2024L	112.006	914	3499	6											

ACCESSORIES INCLUDED / ACCESORIOS INCLUIDOS			
OIL THERMOSTAT TERMOSTATO DE ACEITE	OIL HEATER (0.07 Tons) RESISTENCIAS (250W)	ELECTRONICAL OIL LEVEL DETECTOR DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO	SERVICE VALVE VÁLVULA DE SERVICIO
			
A-005071	A-005318 (250W)	A-005256	A-005016

ORDER / PEDIDO



TO INCLUDE THE SAFETY VALVE YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
 PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG

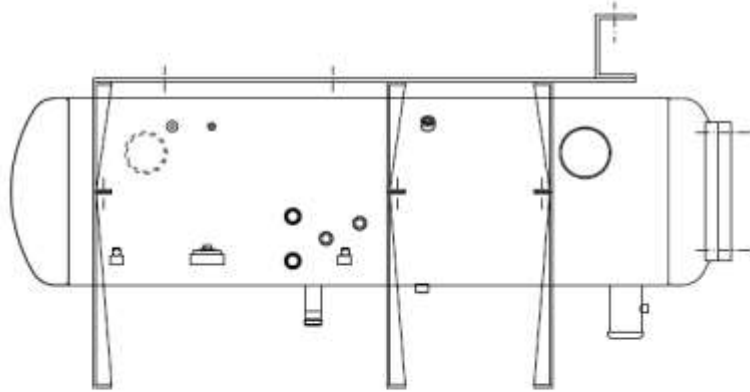
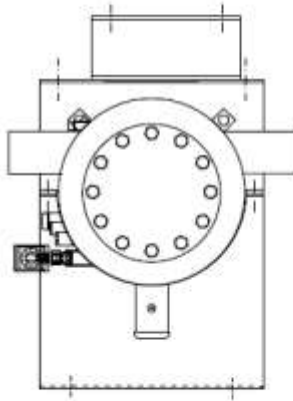
EXAMPLE: SACH 385L / V.SG

OPTIONAL: SUPPORT FOR COMPRESSORS Page 20-21
OPCIONAL: SOPORTE PARA COMPRESORES Pág. 20-21



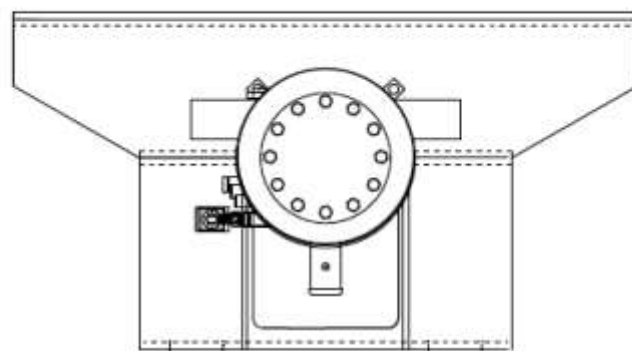
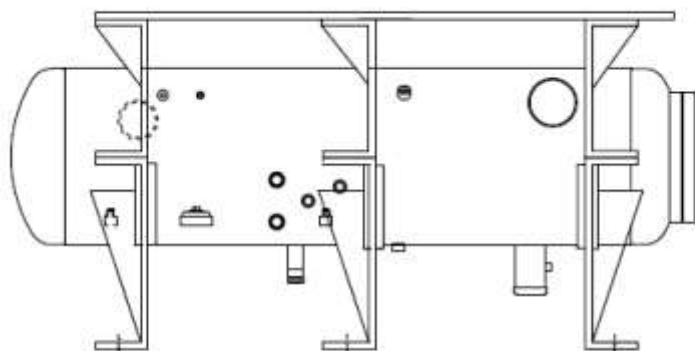
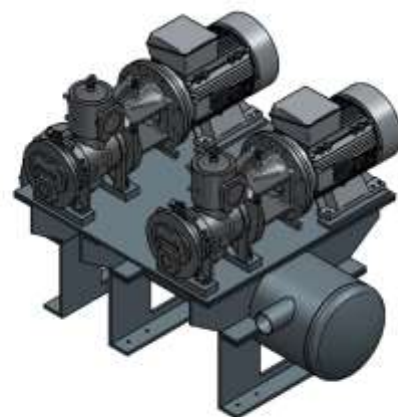
OPTIONAL / OPCIONAL
SUPPORT FOR 1 COMPRESSOR

SACH 333L / SACH 333L-NH ₃	A-007449
SACH 385L / SACH 385L-NH ₃	A-007450
SACH 655L / SACH 655L-NH ₃	A-007451
SACH 900L / SACH 900L-NH ₃	A-007452
SACH 1450L / SACH 1450-NH ₃	A-007453
SACH 2024L / SACH 2024L-NH ₃	A-007454



OPTIONAL / OPCIONAL
SUPPORT FOR 2 COMPRESSORS

SACH 333L / SACH 333L-NH ₃	A-007455
SACH 385L / SACH 385L-NH ₃	A-007456
SACH 655L / SACH 655L-NH ₃	A-007457
SACH 900L / SACH 900L-NH ₃	A-007458
SACH 1450L / SACH 1450-NH ₃	A-007459
SACH 2024L / SACH 2024L-NH ₃	A-007460



SUPPORT FOR MORE COMPRESSOR: CONSULT
 SOPORTE PARA MÁS COMPRESORES: CONSULTAR



MANUFACTURED ACCORDING TO EUROPEAN DIRECTIVE 89/336/EEC
 FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA 89/336/CEE

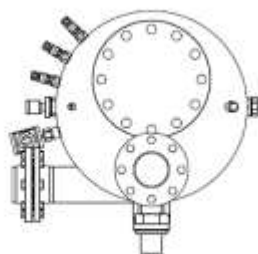
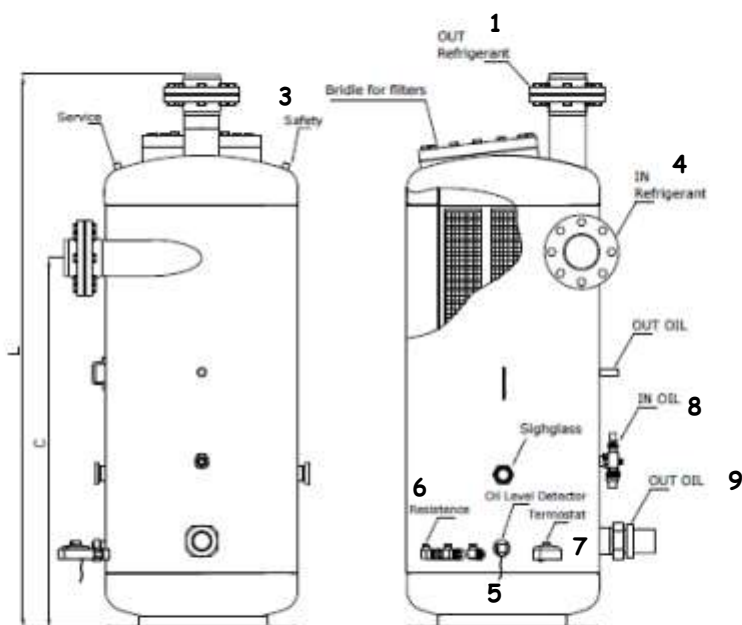
[**www.tecnac.net**](http://www.tecnac.net)



PRIMARY OIL SEPARATORS

SEPARADORES DE ACEITE PRIMARIO





- 1- Refrigerant Outlet / Salida refrigerante
- 2- Service Valve / Válvula de servicio
- 3- Safety Valve / Válvula de Seguridad
- 4- Refrigerant Inlet / Entrada Refrigerante
- 5- Level Detector Connection / Conexión de indicador de nivel
- 6- Oil Heater / Calentador de Aceite
- 7- Oil Thermostat / Termostato de Aceite
- 8- Oil Inlet / Llenado de Aceite
- 9- Oil Outlet / Salida de Aceite



OPTIONAL
OTALOCK VALVE-NH₃ + ADAPTER

	Maximum suction volume flow (m3/h)		
	High Temperature range	Medium Temperature range	Low Temperature range
SAPC40L-NH3	318	438	660
SAPC90L-NH3	640	899	1319
SAPC140L-NH3	959	1317	1319
SAPC250L-NH3	1452	2050	2498
SAPC320L-NH3	1750	2200	2700
SAPC450L-NH ₃	2481	2587	2855
SAPC600L-NH ₃	2900	2940	3117



32 bar -20/100°C	SAPC-40L-NH ₃	SAPC-90L-NH ₃	SAPC-140L-NH ₃	SAPC-250L-NH ₃	SAPC-320L-NH ₃	SAP-450L-NH ₃	SAP-600L-NH ₃
	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV
CODE	127.004	127.003	127.001	127.002	127.005	127.006	127.007
Kg	95	220	321	505	605	700	850
Ø (mm)	323	508	610	813	813	914	914
C (mm)	974	1222	1174	1086	1585	2206	3095
L (mm)	1262	1685	1667	1564	2063	2796	3774
TOTAL VOLUME (L)	80	228	385	655	900	1450	2024
OIL VOLUME (L)	40	90	140	250	320	450	600
N° MAX COMPRESSORS	3	6					
N° OIL HEATER	2	3		4		5	
REFRIGERANT INLET	DN 65	DN 100		DN 125		DN150	DN200
REFRIGERANT OUTLET	DN 65	DN 100		DN 125		DN150	DN200
SAFETY VALVE	1/2" NPT	2 X1/2" NPT					
OIL OUTLET	Adapter 1 3/4" X 1 3/8" ODS (DN32)	Adapter 2 1/4" X 1 5/8" ODS (DN40)	Adapter 2 1/4" X 2 1/8" ODS (DN50)	3 1/8" ODS (DN80)		4 1/8" ODS (DN100)	
OIL FILLING INLET	Adapter 1 1/4" X 7/8" ODS (DN20)						
OIL IN	Rotalock Valve 1 ¼" x 1 ¼" UNF + Rotalock Adapter 1 ¼" x 7/8" ODS (DN20)						

ACCESSORIES INCLUDED / ACCESORIOS INCLUIDOS

OIL THERMOSTAT TERMOSTATO DE ACEITE 	OIL HEATER (0.03 Tons/0.04 Tons) RESISTENCIAS (100W/140W) 	ELECTRONICAL OIL LEVEL DETECTOR DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO 
A-005071	A-005073 (100W) / A-005074 (140W)	A-005256

OPTIONAL KIT FOR EACH MODEL/ KIT OPCIONAL PARA CADA MODELO

	OIL OUT / SALIDA DE ACEITE	
SAP-40L-NH ₃	Rotalock Valve 1 3/4" x 1 3/4" UNF + Adapter 1 3/4" x 1 3/8" (DN32)	A -005219 + A -004111
SAP-90L-NH ₃	Rotalock Valve 2 1/4" X 2 1/4" UNF + Adapter 2 1/4" x 1 5/8" (DN40)	A -005220 + A -004176
SAP-140L-NH ₃	Rotalock Valve 2 1/4" X 2 1/4" UNF + Adapter 2 1/4" x 2 1/8" (DN50)	A -005220 + A -004177
SAP-250L-NH ₃	Valve 3" (DN80)	A-005020
SAP-350L-NH ₃		
SAP-450L-NH ₃		
SAP-600L-NH ₃	Valve 4" (DN100)	A-005023

ORDER / PEDIDO

OPCTONAL

SAFETY VALVE
VÁLVULA DE SEGURIDAD



TO INCLUDE THE SAFETY VALVE AND/OR THE KIT OF EACH MODEL, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD Y/O EL KIT DE CADA MODELO, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / KIT / V.SG

EXAMPLE: SAPC-18L -NH₃ / KIT / V.SG

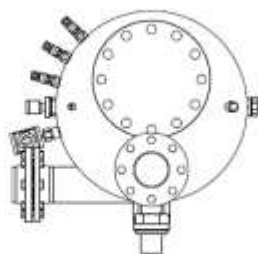
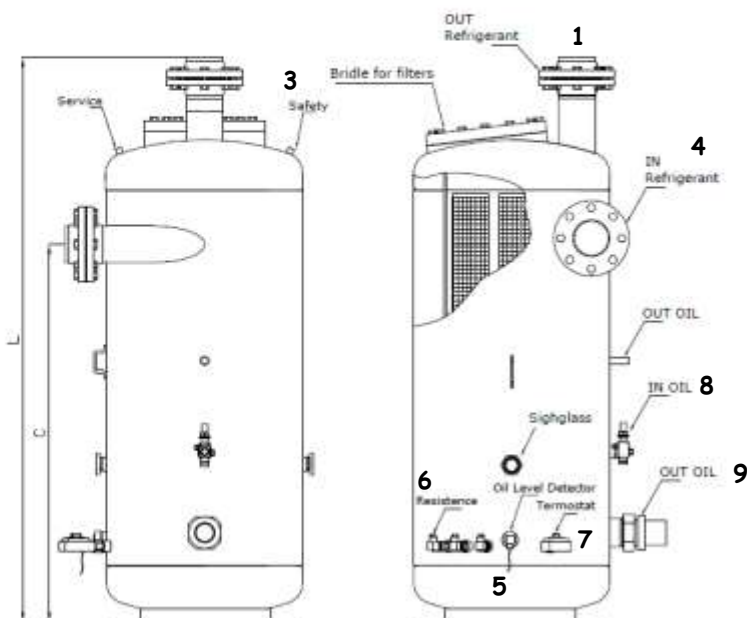
ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



www.tecnac.net



NEW
PRODUCT



- 1- Refrigerant Outlet / Salida refrigerante
- 2- Service Valve / Válvula de servicio
- 3- Safety Valve / Válvula de Seguridad
- 4- Refrigerant Inlet / Entrada Refrigerante
- 5- Level Detector Connection / Conexión de indicador de nivel
- 6- Oil Heater / Calentador de Aceite
- 7- Oil Thermostat / Termostato de Aceite
- 8- Oil Inlet / Llenado de Aceite
- 9- Oil Outlet / Salida de Aceite



	Maximum suction volume flow (m3/h)				
	High Temperature range - Air Conditioning (5/7°C)		Medium Temperature range - Standard (-10°C)		Low Temperature range Freezing (-35°C)
	R134a	R404A / R507A	R134a	R404A / R507A	
SAPC-40L	579	438	660	620	660
SAPC-90L	1158	840	1317	1180	1317
SAPC-140L	1319	1179	1317	1317	1317
SAPC-250L	2050	1900	2300	2100	2500
SAPC-320L	2200	2080	2420	2250	2610
SAPC-450L	2536	2484	2689	2586	2856
SAPC-600L	2888	2905	2970	2938	3114

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO

CE

MADE IN ITALY - ALL ACCESSORIES FOR EUROPEAN DIRECTORATE - 100% COMPATIBLE WITH EUROPEAN DIRECTORATE - 100% COMPATIBLE WITH EUROPEAN DIRECTORATE



32 bar -20/100°C	SAPC-40L	SAPC-90L	SAPC-140L	SAPC-250L	SAPC-320L	SAPC-450L	SAPC-600L
	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV
CODE / CÓDIGO	127.008	127.009	127.010	127.011	127.012	127.013	127.014
Kg	90	215	316	500	600	700	850
Ø (mm)	323	508	610	813	813	914	914
C (mm)	974	1222	1174	1086	1585	2206	3095
L (mm)	1262	1685	1667	1564	2063	2796	3774
TOTAL VOLUME (L) / VOLUMEN TOTAL (L)	80	228	385	655	900	1450	2024
OIL VOLUME (L) / VOLUMEN ACEITE (L)	40	90	140	250	320	450	600
Nº MAX COMPRESSORS / Nº MÁX COMPRESORES	3	6					
Nº OIL HEATER / Nº RESISTENCIAS	2	3		4		5	
REFRIGERANT INLET / ENTRADA REFRIGERANTE	DN 65	DN 100		DN 125		DN150	DN200
REFRIGERANT OUTLET / SALIDA REFRIGERANTE	DN 65	DN 100		DN 125		DN150	DN200
OIL OUTLET / SALIDA ACEITE	Adapter 1 3/4" X 1 3/8"	Adapter 2 1/4" X 1 5/8"	Adapter 2 1/4" X 2 1/8"	Connection 3 1/8" ODS		Connection 4 1/8" ODS	
SAFETY VALVE / VÁL.DE SEGURIDAD	1/2" NPT	2 X 1/2" NPT					
OIL FILLING INLET / LLENADO DE ACEITE	1 ¼" X 7/8"						

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

ACCESSORIES INCLUDED / ACCESORIOS INCLUIDOS				
OIL THERMOSTAT TERMOSTATO DE ACEITE	OIL HEATER (0.03 Tons/0.04 Tons) RESISTENCIAS (100W/140W)	ELECTRONICAL OIL LEVEL DETECTOR DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO	SERVICE VALVE VÁLVULA DE SERVICIO	ROTALOCK VALVE VÁLVULA ROTALOCK
				
A-005071	A-005073 (100W) / A-005074 (140W)	A-005256	A-005016	A-005001-02

ORDER / PEDIDO

OPTIONAL

SAFETY VALVE
VÁLVULA DE SEGURIDAD



TO INCLUDE THE SAFETY VALVE YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
 PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG

EXAMPLE: SAPC-18L / V.SG



www.tecnac.net





SAP-18L



SAP-40L

SAP-90L

SAP-140L

SAP-250L

SAP-320L

 SAP-450L

 SAP-600L



MANUFACTURED ACCORDING TO EUROPEAN DIRECTIVE 89/332/EEC
FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA 89/332/CEE

	Maximum suction volume flow (m3/h)				
	High Temperature range - Air Conditioning (5/7°C)		Medium Temperature range - Standard (-10°C)		Low Temperature range Freezing (-35°C)
	R134a	R404A / R507A	R134a	R404A / R507A	
SAP18L	250	220	300	300	300
SAP40L	579	438	660	620	660
SAP90L	1158	840	1317	1180	1317
SAP140L	1319	1179	1317	1317	1317
SAP250L	2050	1900	2300	2100	2500
SAP250L (813)	2100	1940	2300	2180	2500
SAP320L	2200	2080	2420	2250	2610
 SAP450L	2536	2484	2689	2586	2856
 SAP600L	2888	2905	2970	2938	3114

	Maximum suction volume flow (m3/h)		
	High Temperature range	Medium Temperature range	Low Temperature range
SAP18L-NH3	155	230	298
SAP40L-NH3	318	438	660
SAP90L-NH3	640	899	1319
SAP140L-NH3	959	1317	1319
SAP250L-NH3	1452	2050	2498
SAP250L (813)-NH3	1452	2050	2498
SAP320L-NH3	1750	2200	2700
 SAP450L-NH ₃	2481	2587	2855
 SAP600L-NH ₃	2900	2940	3117

ALL OUR PRIMARY CIRCUIT OIL SEPARATOR FOR SCREW COMPRESSORS ARE VALID FOR ALL THE COMPRESSORS BRANDS:
TODOS NUESTROS SEPARADORES DE ACEITE PRIMARIOS DE TORNILLO SON VÁLIDOS PARA TODAS LAS MARCAS DE COMPRESORES:

BITZER	GEA GRASSO
FRASCOLD	VILTER
REFCOM	HANBELL
YORK	MYCON
AERZEN	HOWDEN
CARLYLE	ETC.....

If you want obtain a **total separation**, you can assembly two separators, SAP + SARC o SAC:

Si tu deseas obtener una **separación total**, tu puedes instalar dos separadores, SAP + SARC o SAC:

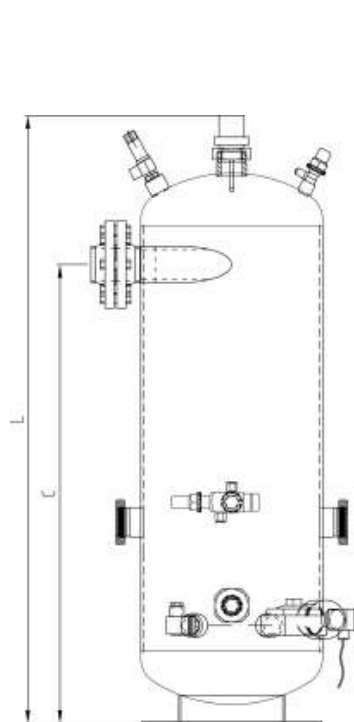
ASSEMBLY / MONTAJE		
MODEL SAP	MODEL SAC	MODEL SARC
SAP-18L	SAC-4 o SAC-5	SARC-4 o SARC-5
SAP-40L	SAC-6 o SAC-7	SARC-6 o SARC-7
SAP-90L		
SAP-140L	SAC-8	SARC-8
SAP-250L	SAC-8 (2uds)	SARC-8 (2uds)
SAP-250L (813)		
SAP-320L	SAC-8 (3 uds)	SARC-8 (3 uds)
SAP-450L	SAC-8 (4 uds)	SARC-8 (4 uds)
SAP-600L	SAC-8 (6 uds)	SARC-8 (6 uds)

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

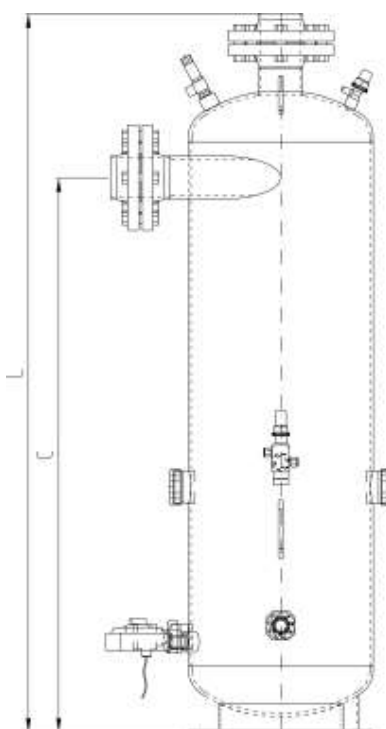
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



NH₃



SAP-18L-NH₃



OPTIONAL
ROTALOCK VALVE-NH₃ + ADAPTER

THE PRIMARY CIRCUIT OIL SEPARATORS FOR SCREW COMPRESSORS FOR NH₃ CAN BE COMBINED WITH COALESCENT OIL SEPARATORS

LOS SEPARADORES DE ACEITE PRIMARIOS PARA COMPRESOR DE TORNILLO DE NH₃ PUEDEN SER COMBINADOS CON LOS SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES

SEE PAGE. 46
VER PAG. 46

ASSEMBLY / MONTAJE		
MODEL SAP	MODEL SAC	MODEL SARC
SAP-18L-NH ₃	SAC-4-NH ₃ o SAC-5-NH ₃	SARC-4-NH ₃ o SARC-5-NH ₃
SAP-40L-NH ₃	SAC-6-NH ₃ o SAC-7-NH ₃	SARC--NH ₃ o SARC-7-NH ₃
SAP-90L-NH ₃		
SAP-140L-NH ₃	SAC-8-NH ₃	SARC-8-NH ₃
SAP-250L-NH ₃	SAC-8-NH ₃ (2uds)	SARC-8-NH ₃ (2uds)
SAP-250L (813)-NH ₃		
SAP-320L-NH ₃	SAC-8-NH ₃ (3 uds)	SARC-8-NH ₃ (3 uds)
SAP-450L-NH ₃	SAC-8-NH ₃ (4 uds)	SARC-8-NH ₃ (4 uds)
SAP-600L-NH ₃	SAC-8-NH ₃ (6 uds)	SARC-8-NH ₃ (6 uds)



	SAP-18L-NH ₃	SAP-40L-NH ₃	SAP-90L-NH ₃	SAP-140L-NH ₃	SAP-250L-NH ₃	SAP-250L (Ø813)-NH ₃	SAP-320L-NH ₃	 SAP-450L-NH ₃	 SAP-600L-NH ₃
32 bar -20/100°C	III	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
CODE / CÓDIGO	36.006	36.007	36.008	36.009	36.010	36.029	36.012	36.046	36.047
Kg	52	90	215	316	454	500	600	700	850
Ø (mm)	273	323	508	610	610	813	813	914	914
C (mm)	688	974	1222	1174	1924	1086	1585	2206	3095
L (mm)	912	1262	1685	1667	2647	1564	2063	2796	3774
TOTAL VOLUME (L) / VOLUMEN TOTAL (L)	40	80	228	385	655	655	900	1450	2024
OIL VOLUME (L) / VOLUMEN ACEITE (L)	18	40	90	140	250	250	320	450	600
Nº MAX COMPRESSORS / Nº MÁX COMPRESORES	2	3	6						
Nº OIL HEATER / Nº RESISTENCIAS	1	2	3		4			5	
REFRIGERANT INLET / ENTRADA REFRIGERANTE	DN50	DN 65	DN 100		DN 125			DN150	DN200
REFRIGERANT OUTLET / SALIDA REFRIGERANTE	Adapter 1 3/4" X 1 5/8"	DN 65	DN 100		DN 125			DN150	DN200
SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD	1/2" NPT		2 X 1/2" NPT						
OIL OUTLET / SALIDA ACEITE	Adapter 1 3/4" X 1 1/8" ODS (DN25)	Adapter 1 3/4" X 1 3/8" ODS (DN32)	Adapter 2 1/4" X 1 5/8" ODS (DN40)	Adapter 2 1/4" X 2 1/8" ODS (DN50)	3 1/8" ODS (DN80)			4 1/8" ODS (DN100)	
OIL FILLING INLET / LLENADO DE ACEITE	Adapter 1 1/4" X 7/8" ODS (DN20)								
OIL INLET	Rotalock Valve 1 ¼" x 1 ¼" UNF + Rotalock Adapter 1 ¼" x 7/8" ODS (DN20)								

ACCESSORIES INCLUDED / ACCESORIOS INCLUIDOS

OIL THERMOSTAT TERMOSTATO DE ACEITE 	OIL HEATER (0.03 Tons/0.04 Tons) RESISTENCIAS (100W/140W) 	ELECTRONICAL OIL LEVEL DETECTOR DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO 
A-005071	A-005073 (100W) / A-005074 (140W)	A-005256

OPTIONAL KIT FOR EACH MODEL / KIT OPCIONAL PARA CADA MODELO

	OIL OUT / SALIDA DE ACEITE	
SAP-18L-NH ₃	Rotalock Valve 1 3/4" x 1 3/4" UNF + Adapter 1 3/4" x 1 1/8" (DN25)	A -005219 + A -004110
SAP-40L-NH ₃	Rotalock Valve 1 3/4" x 1 3/4" UNF + Adapter 1 3/4" x 1 3/8" (DN32)	A -005219 + A -004111
SAP-90L-NH ₃	Rotalock Valve 2 1/4" X 2 1/4" UNF + Adapter 2 1/4" x 1 5/8" (DN40)	A -005220 + A -004176
SAP-140L-NH ₃	Rotalock Valve 2 1/4" X 2 1/4" UNF + Adapter 2 1/4" x 2 1/8" (DN50)	A -005220 + A -004177
SAP-250L-NH ₃	Valve 3" (DN80)	A-005020
SAP-250L (813)-NH ₃		
SAP-350L-NH ₃	Valve 4" (DN100)	A-005023
SAP-450L-NH ₃		
SAP-600L-NH ₃		

ORDER / PEDIDO

OPTIONAL

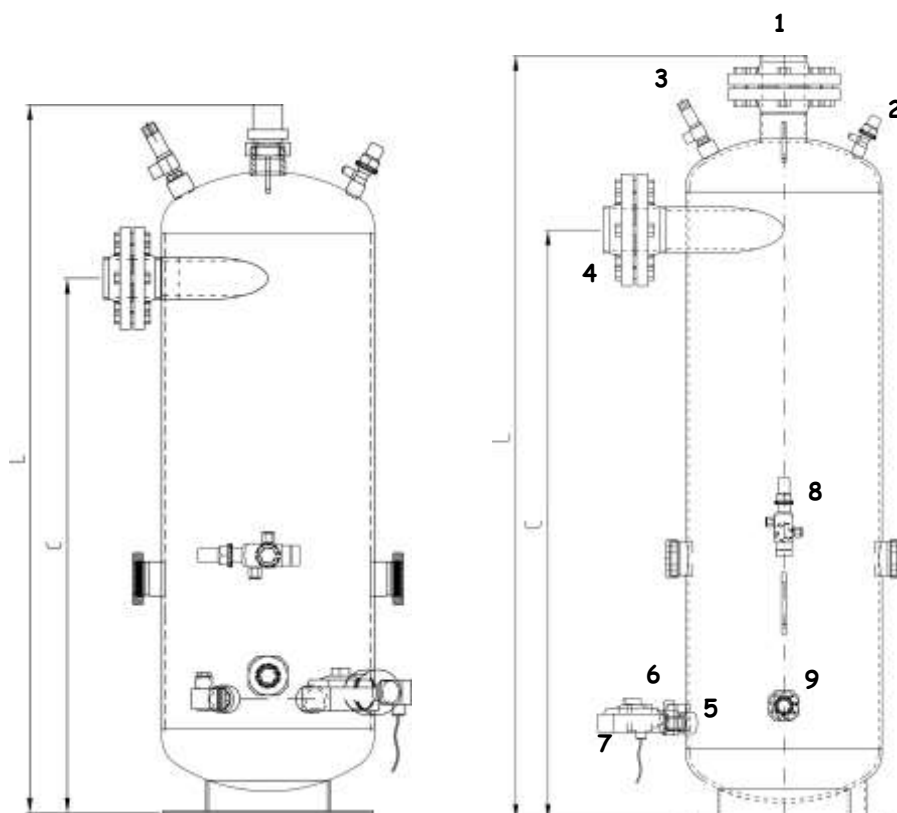
SAFETY VALVE
VÁLVULA DE SEGURIDAD



TO INCLUDE THE SAFETY VALVE AND/OR THE KIT OF EACH MODEL, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD Y/O EL KIT DE CADA MODELO, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / KIT / V.SG

EXAMPLE: SAP-18L -NH₃ / KIT / V.SG



SAP-18L

- 1- Refrigerant Outlet / Salida refrigerante
- 2- Service Valve / Válvula de servicio
- 3- Safety Valve / Válvula de Seguridad
- 4- Refrigerant Inlet / Entrada Refrigerante
- 5- Level Detector Connection / Conexión de indicador de nivel
- 6- Oil Heater / Calentador de Aceite
- 7- Oil Thermostat / Termostato de Aceite
- 8- Oil Inlet / Llenado de Aceite
- 9- Oil Outlet / Salida de Aceite



THE PRIMARY CIRCUIT OIL SEPARATORS FOR SCREW COMPRESSORS FOR NH₃ CAN BE COMBINED WITH COALESCENT OIL SEPARATORS

LOS SEPARADORES DE ACEITE PRIMARIOS PARA COMPRESOR DE TORNILLO DE NH₃ PUEDEN SER COMBINADOS CON LOS SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES

**SEE PAGE. 46
VER PAG. 46**

ASSEMBLY / MONTAJE		
MODEL SAP	MODEL SAC	MODEL SARC
SAP-18L	SAC-4 o SAC-5	SARC-4 o SARC-5
SAP-40L	SAC-6 o SAC-7	SARC-6 o SARC-7
SAP-90L		
SAP-140L	SAC-8	SARC-8
SAP-250L	SAC-8 (2uds)	SARC-8 (2uds)
SAP-250L (813)		
SAP-320L	SAC-8 (3 uds)	SARC-8 (3 uds)
SAP-450L	SAC-8 (4 uds)	SARC-8 (4 uds)
SAP-600L	SAC-8 (6 uds)	SARC-8 (6 uds)



**ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO**



32 bar -20/100°C	SAP-18L	SAP-40L	SAP-90L	SAP-140L	SAP-250L	SAP-250L (Ø813)	SAP-320L	 SAP-450L	 SAP-600L
	III	III	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
CODE / CÓDIGO	36.005	36.001	36.002	36.003	36.004	36.024	36.011	36.048	36.049
Kg	52	90	215	316	454	500	600	700	850
Ø (mm)	273	323	508	610	610	813	813	914	914
C (mm)	688	974	1222	1174	1924	1086	1585	2206	3095
L (mm)	912	1262	1685	1667	2647	1564	2063	2796	3774
TOTAL VOLUME (L) / VOLUMEN TOTAL (L)	40	80	228	385	655	655	900	1450	2024
OIL VOLUME (L) / VOLUMEN ACEITE (L)	18	40	90	140	250	250	320	450	600
Nº MAX COMPRESSORS / Nº MÁX COMPRESORES	2	3	6						
Nº OIL HEATER / Nº RESISTENCIAS	1	2	3		4			5	
REFRIGERANT INLET / ENTRADA REFRIGERANTE	DN50	DN 65	DN 100		DN 125			DN150	DN200
REFRIGERANT OUTLET / SALIDA REFRIGERANTE	Adapter 1 3/4" X 1 5/8"	DN 65	DN 100		DN 125			DN150	DN200
OIL OUTLET / SALIDA ACEITE	Adapter 1 3/4" X1 1/8"	Adapter 1 3/4" X 1 3/8"	Adapter 2 1/4" X 1 5/8"	Adapter 2 1/4" X 2 1/8"	Connection 3 1/8" ODS			Connection 4 1/8" ODS	
SAFETY VALVE / VÁL.DE SEGURIDAD	1/2" NPT		2 X 1/2" NPT						
OIL FILLING INLET / LLENADO DE ACEITE	1 1/4" X 7/8"								

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

ACCESSORIES INCLUDED / ACCESORIOS INCLUIDOS				
OIL THERMOSTAT TERMOSTATO DE ACEITE	OIL HEATER (0.03 Tons/0.04 Tons) RESISTENCIAS (100W/140W)	ELECTRONICAL OIL LEVEL DETECTOR DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO	SERVICE VALVE VÁLVULA DE SERVICIO	ROTALOCK VALVE VÁLVULA ROTALOCK
				
A-005071	A-005073 (100W) / A-005074 (140W)	A-005256	A-005016	A-005001-02

ORDER / PEDIDO

OPTIONAL

SAFETY VALVE
VÁLVULA DE SEGURIDAD



TO INCLUDE THE SAFETY VALVE YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
 PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG

EXAMPLE: SAP-18L / V.SG



www.tecnac.net



[**www.tecnac.net**](http://www.tecnac.net)



COMPONENTS FOR NH₃ CENTRAL **COMPONENTES PARA CENTRALES DE NH₃**



NH₃ REFRIGERANT

Ammonia has been used as a refrigerant in industrial refrigeration facilities since the beginning of the 20th century. This refrigerant has very good energy yields and is also not harmful to the ozone layer, since its composition is kept very little time in the atmosphere, so we could classify it as a biodegradable gas. Also, the cost of ammonia is much lower than any of the synthetic gases on the market.

The working pressures of ammonia are comparable to those of other common refrigerants (HFC and HC), and their boiling point is relatively normal (-33.3 °C). Ammonia has a high volumetric capacity, so ammonia pipes are smaller than those of HFC refrigerants. However, it should be noted that, when ammonia is used in suction lines, the pipes are larger than those needed for CO₂.

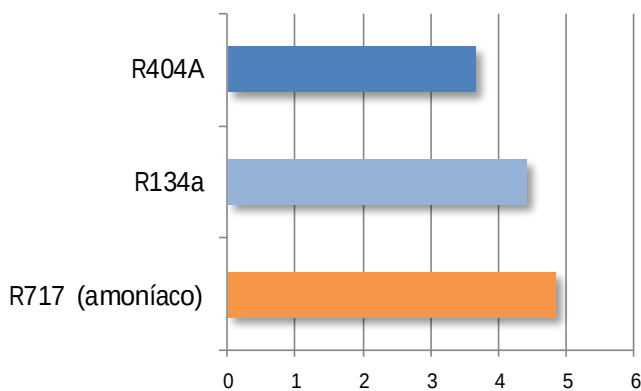
NH₃

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 atmosfera, 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.

Las presiones de funcionamiento del amoníaco son comparables a las de otros refrigerantes comunes (HFC y HC), y su punto de ebullición es relativamente normal (-33,3 °C). El amoníaco tiene una capacidad volumétrica alta, por lo que las tuberías de amoníaco son de menor tamaño que las de los refrigerantes HFC. No obstante, hay que señalar que, cuando el amoníaco se usa en líneas de aspiración, las tuberías son de mayor tamaño que las necesarias para el CO₂.

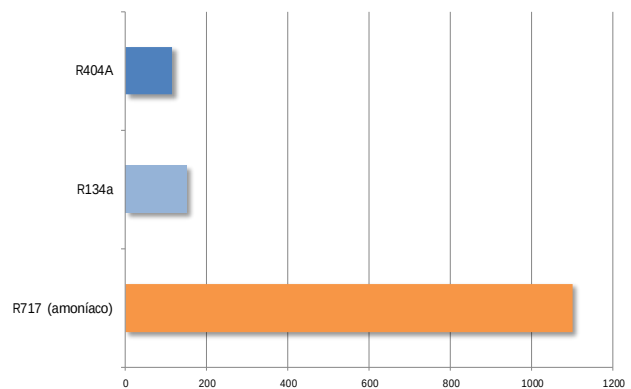
COP



El COP del amoníaco es más elevado, por ello su eficacia es superior, con mayor efecto frigorífico por kW eléctrico absorbido

The COP of ammonia is higher, therefore its efficiency is higher, with greater cooling effect per electrical kW absorbed.

Net effect refrigerant
Efecto neto refrigerante

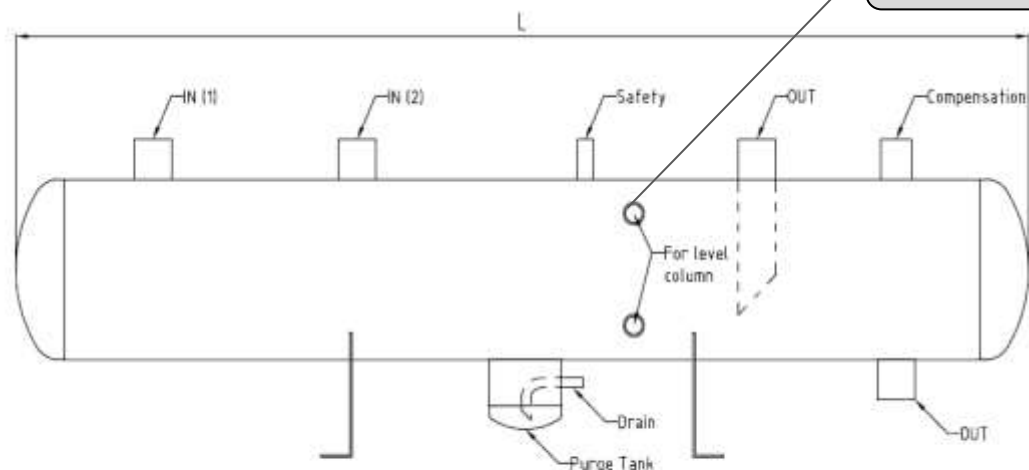


El amoníaco absorbe más calor por Kg, permitiendo equipos más ligeros y compactos

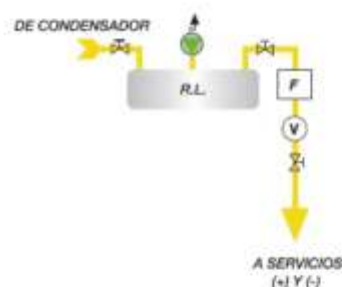
Ammonia absorbs more heat per Kg, allowing lighter and more compact equipment



NH₃ LIQUID RECEIVER RECIPIENTES DE LÍQUIDO PARA NH₃



Optional: level column
Opcional: columna de nivel



32 bar -10/100°C

Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Ø	L	IN (1)	IN (2)	OUT	Compensation Compensación	Purge Purga	Drain Drenaje	Safety Seguridad	Optional Level column
RHL-150L-NH3	132.001	150	406	1330	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	5"	1/2"	1/2"	LC-406
RHL-250L-NH3	132.002	250	406	2100	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	5"	1/2"	1"	LC-406
RHL-350L-NH3	132.003	350	406	2900	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	5"	1/2"	1"	LC-406
RHL-500L-NH3	132.004	500	610	1764	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	5"	1/2"	1"	LC-610
RHL-750L-NH3	132.005	750	610	2714	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	5"	1/2"	1"	LC-610
RHL-1000L-NH3	132.006	1000	813	2000	2"	2"	1 1/2"	1"	5"	1/2"	1"	LC-813
RHL-1250L-NH3	132.007	1250	813	2500	2"	2"	1 1/2"	1"	5"	1/2"	1"	LC-813
RHL-1500L-NH3	132.008	1500	813	3000	2"	2"	1 1/2"	1"	5"	1/2"	1"	LC-813
RHL-2000L-NH3	132.009	2000	914	3150	2 1/2"	2 1/2"	2"	1 1/4"	5"	1/2"	1 1/2"	LC-914
RHL-2500L-NH3	132.010	2500	914	4137	2 1/2"	2 1/2"	2"	1 1/4"	5"	1/2"	1 1/2"	LC-914
RHL-3000L-NH3	132.011	3000	1016	3950	2 1/2"	2 1/2"	2"	1 1/4"	5"	1/2"	1 1/2"	LC-1016
RHL-3500L-NH3	132.012	3500	1016	4600	2 1/2"	2 1/2"	2"	1 1/4"	5"	1/2"	1 1/2"	LC-1016

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK / TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO

OTHERS MODELS CONSULT / OTROS MODELOS CONSULTAR

OPTIONAL / OPCIONAL:

- safety valve / válvula de seguridad
- sightglasses / visores
- level column / columna de nivel
- level detector for level column / detector de nivel para columna de nivel
- coating with galvanized aluminium / recubrimiento con aluminio galvanizado



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE OPTIONALS, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR LOS OPCIONALES, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG / SG / LC / LD / C

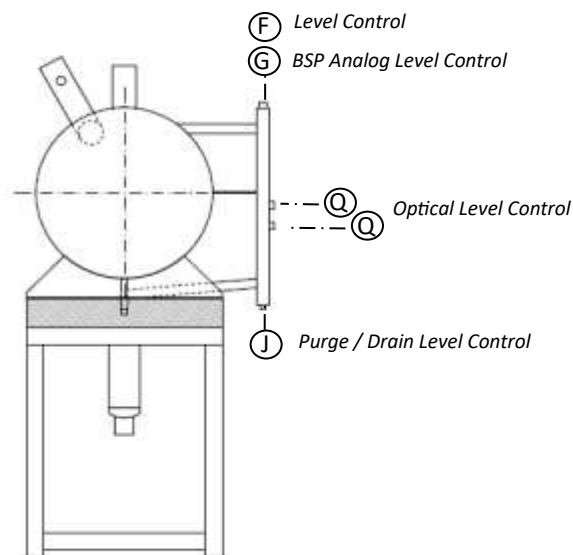
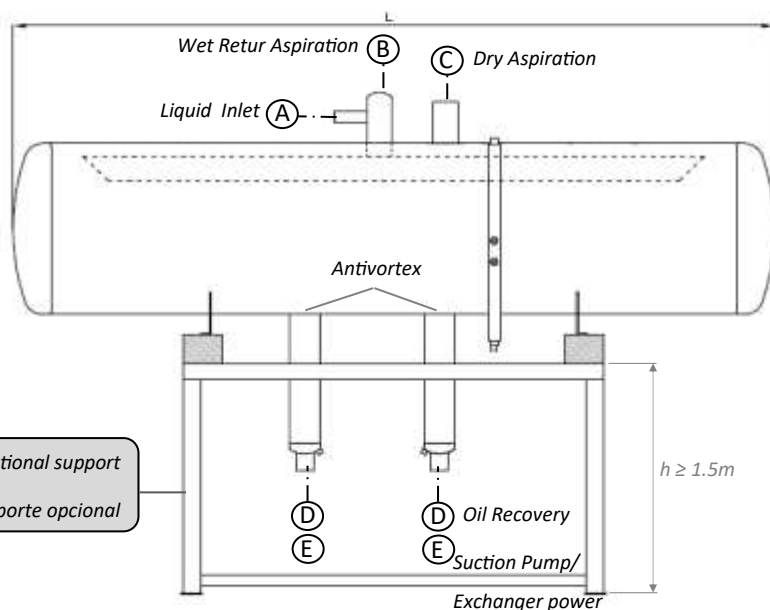
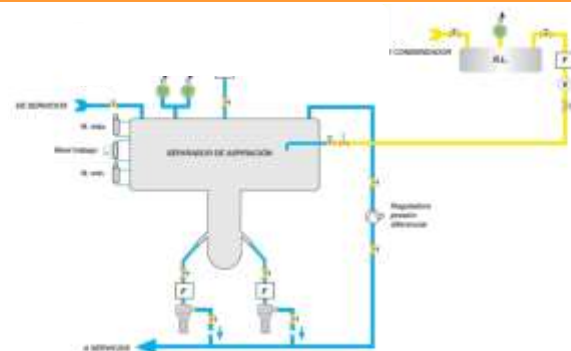
EXAMPLE: RH-250L-NH₃ / V.SG

V.SG = safety valve
SG= sightglasses (2 units)
LC = level column
LD = level detector for LC
C = coating aluminium



NH₃ ASPIRATION SEPARATOR SEPARADOR DE ASPIRACIÓN PARA NH₃

**NEW
PRODUCT**



25 bar -40/80°C

KW (estimated) Tevap. -30°C Sub. -5°C	Model	Modelo	Code Código	OPTIONAL SUPPORT BANCADA OPCIONAL	Vol (L)	Ø	L	A	B	C	D	E	F	G	J	Q
588	SEP-1200L-NH3		133.001	B-SEP-813/914-NH ₃	1200	813	2550	1"	4"	4"	5"	3"	2"	1"	1/2"	3/4" NPT
735	SEP-1500L-NH3		133.002	B-SEP-813/914-NH ₃	1500	813	3000	1"	4"	4"	5"	3"	2"	1"	1/2"	3/4" NPT
898	SEP-2000L-NH3		133.003	B-SEP-813/914-NH ₃	2000	914	3150	1"	4"	4"	5"	3"	2"	1"	1/2"	3/4" NPT
1210	SEP-2500L-NH3		133.004	B-SEP-813/914-NH ₃	2500	914	4137	1"	5"	5"	5"	3"	2"	1"	1/2"	3/4" NPT
1268	SEP-3000L-NH3		133.005	B-SEP-1016/1200-NH ₃	3000	1016	3950	1"	5"	5"	5"	3"	2"	1"	1/2"	3/4" NPT
1642	SEP-3500L-NH3		133.006	B-SEP-1016/1200-NH ₃	3500	1016	4600	1"	5"	5"	5"	3"	2"	1"	1/2"	3/4" NPT
1877	SEP-4000L-NH3		133.007	B-SEP-1016/1200-NH ₃	4000	1200	3740	1"	5"	5"	5"	3"	2"	1"	1/2"	3/4" NPT
2111	SEP-4500L-NH3		133.008	B-SEP-1016/1200-NH ₃	4500	1200	4190	1"	5"	5"	5"	3"	2"	1"	1/2"	3/4" NPT
2346	SEP-5000L-NH3		133.009	B-SEP-1016/1200-NH ₃	5000	1200	4665	1"	5"	5"	5"	3"	2"	1"	1/2"	3/4" NPT

OTHERS MODELS CONSULT / OTROS MODELOS CONSULTAR

OPTIONAL / OPCIONAL:

- **safety valve** / válvula de seguridad
- **level detector for level column** / detector de nivel para columna de nivel
- **coating with galvanized aluminium** / recubrimiento con aluminio galvanizado

Optional: support

Opcional: soporte-Bancada

MODEL / MODELO	CODE / CÓDIGO
B-SEP-813/914-NH ₃	A-007462
B-SEP-1016/1200-NH ₃	A-007463



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE OPTIONALS, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR LOS OPCIONALES, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG / LD / C

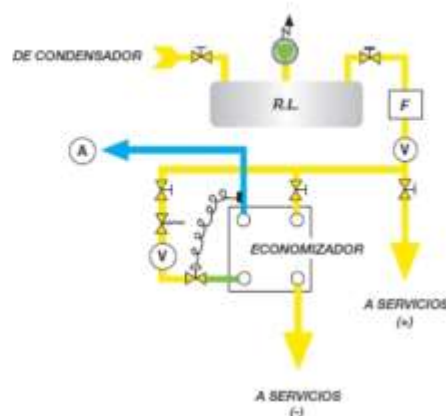
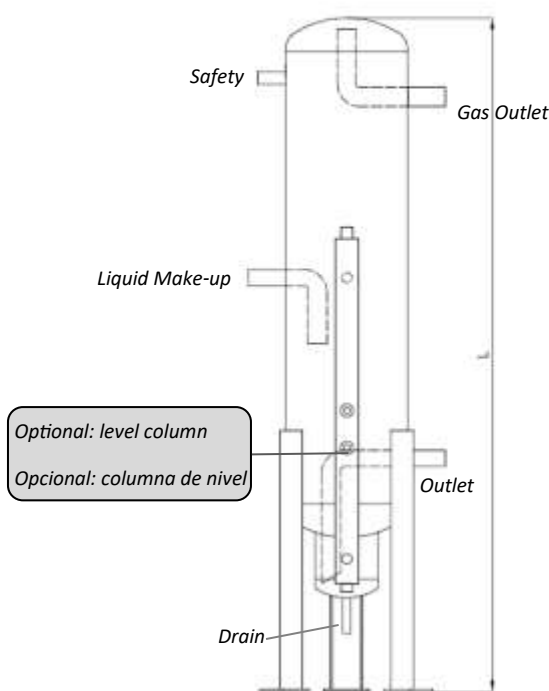
EXAMPLE: SEP-1200L-NH₃ / V.SG / LD / C

V.SG = safety valve
LD = level detector for LC
C = coating aluminium



www.tecnac.net

NH₃ SUBCOOLING SEPARATOR SEPARADOR SUBENFRIADOR DE LÍQUIDO PARA NH₃



32 bar -20/100°C

Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Ø	L	GAS OUTLET	OUTLET	LIQUID MAKE-UP	FLOAT COLUM	SAFETY	DRAIN TANK	DRAIN	Optional Level column
ECO-24L-NH3	134.001	24	273	780	1 1/4"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1/2"	2"	1"	LC-E-1
ECO-30L-NH3	134.002	30	273	890	1 1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	2"	1"	LC-E-1
ECO-36L-NH3	134.003	36	273	995	1 1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1/2"	2"	1"	LC-E-1
ECO-50L-NH3	134.004	50	273	1250	2"	2"	1"	1 1/4"	1/2"	2"	1"	LC-E-2
ECO-70L-NH3	134.005	70	323	1140	3"	3"	1"	1 1/4"	1/2"	2"	1"	LC-E-2
ECO-100L-NH3	134.006	100	323	1630	3"	3"	1"	1 1/4"	1/2"	2"	1"	LC-E-3
ECO-150L-NH3	134.007	150	406	1543	3"	3"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	2"	1"	LC-E-3
ECO-200L-NH3	134.008	200	406	1955	3"	3"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	2"	1"	LC-E-3
ECO-250L-NH3	134.009	250	406	2360	4"	4"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	2"	1"	LC-E-4
ECO-300L-NH3	134.010	300	610	1340	4"	4"	1 1/2"	1 1/4"	1/2"	2"	1"	LC-E-2
ECO-400L-NH3	134.011	400	610	1700	4"	4"	1 1/2"	1 1/4"	3/4"	2"	1"	LC-E-3
ECO-450L-NH3	134.012	450	610	1880	4"	4"	1 1/2"	1 1/4"	3/4"	2"	1"	LC-E-3
ECO-500L-NH3	134.013	500	610	2063	4"	4"	1 1/2"	1 1/4"	3/4"	2"	1"	LC-E-4
ECO-550L-NH3	134.014	550	610	2240	4"	4"	1 1/2"	1 1/4"	3/4"	2"	1"	LC-E-4
ECO-600L-NH3	134.015	600	610	2425	5"	5"	2"	1 1/4"	3/4"	2"	1"	LC-E-4
ECO-650L-NH3	134.016	650	610	2514	5"	5"	2"	1 1/4"	3/4"	2"	1"	LC-E-5
ECO-700L-NH3	134.017	700	610	2785	5"	5"	2"	1 1/4"	3/4"	2"	1"	LC-E-5
ECO-750L-NH3	134.018	750	610	2965	5"	5"	2"	1 1/4"	3/4"	2"	1"	LC-E-5

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK / TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO

OTHERS MODELS CONSULT / OTROS MODELOS CONSULTAR

OPTIONAL / OPCIONAL:

- safety valve / válvula de seguridad
- level column / columna de nivel
- level detector for level column / detector de nivel para columna de nivel
- coating with galvanized aluminium / recubrimiento con aluminio galvanizado



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE OPTIONALS, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR LOS OPCIONALES, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG / LC / LD / C

EXAMPLE: RH-250L-NH₃ / V.SG

V.SG = safety valve
LC = level column
LD = level detector for LC
C = coating aluminium



[**www.tecnac.net**](http://www.tecnac.net)



COLESCENT OIL SEPARATORS

SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTE



COALESCENT OIL SEPARATORS

TECNAC



EFFICIENCY
99,996%



TECNAC COALESCENT OIL FILTER

Made of borosilicate fiber (glass filter material with a 5% boric oxide) with an efficiency of 99.996%

Traps solid contaminants higher of 0.3mm and liquid aerosols higher of 0.001mm.

Tested in our labs

The filter cartridge must be changed when measuring higher pressure drop reaches 0.8 bar

Available for Refrigerants **HFC's, CO₂ , NH₃**

TECNAC FILTRO COALESCENTE

Filtros de fibra de borosilicato (material de filtrado de vidrio con 5% de óxido de boro) con eficiencia del 99.996%

Captura contaminantes sólidos de más de 0.3mm y aerosols de forma líquida de 0.001 mm

Probado en nuestro laboratorio

El filtro debe cambiarse cuando exista una pérdida de carga superior a 0.8 bar

Compatible para Refrigerantes **HFC's, CO₂ , NH₃**



Reduction of energy consumption and increase the capacity of commercial refrigeration systems.

The Installation of TECNAC Coalescent Oil Separators in commercial refrigeration systems, can lead to a significant reduction in costs

The main objective of TECNAC oil separators is to prevent excessive oil circulating in the Refrigeration circuit, trapping it in the discharge line and returning to the compressor.

The function of the oil is to lubricate the compressor, but when it circulates in the refrigeration system, it is deposited on the internal surfaces of heat exchangers, forming a thin film which acts as a thermal insulator. This reduces the efficiency of the system and increases the energy consumption.

Refrigeration systems have a fixed volume, so that if the refrigerant mass flow rate (able to eliminate heat), must share it with an excessive oil mass flow rate (not able), the cooling capacity per electrical power unit decreases, thereby increasing the consumption and therefore the operating costs.

It has been tried if a refrigeration system, normally configured and equipped with a coalescent oil separator, uses less energy than a refrigeration system equipped with another type of separator or even without separator. The tests were made without cyclic processes / discharge at higher circulation speeds (to ensure that all the separators were tested near the rated load and in its maximum operating conditions), with average temperature conditions.

The results of these tests show that the system equipped with a coalescent oil separator has a reduction of circulating oil of more than a 99% compared to another one equipped with a basic oil separator

But the most important is to check what it is the electrical power (kW) required per refrigeration load unit (eg per refrigeration ton)



TECNAC Coalescent Oil

Oil separator type	Oil Pressure	ΔP	% Circulation oil	Capacity BTU/Hr	Watts	kW/ton
Basic Separator	40.5 bar	2.0 psi	0.302	50560	6580	1.563
Centrifugal Separator	38.5 bar	7.8 psi	0.065	50509	6572	1.561
Conventional Separator	33.5 bar	6.0 psi	0.040	50625	6592	1.561
Coalescent Separator	33.0 bar	7.0 psi	0.003	50650	6544	1.550

Application to a Supermarket

In this example, were considered large cooling loads to ensure significant savings. In particular a supermarket with 150 tons of cooling load and assuming that 40% of the load is at low temperatures, and the rest at medium temperatures.

In the table below, we can see that the ratio "electric kw / ton of refrigeration" of a refrigeration installation with a conventional separator, compared with the same installation equipped with a coalescent separator, can lead to significant savings in supermarket costs.



	Tons Ref	Differential kW/ton	Running hours	Cost kW/h	Days/Year	Savings
Medium Temp Capacity	100	0.011	24	0.139 €	365	1339.4 €
Low Temp Capacity.	50	0.0187	24	0.139€	365	1138.5 €

Notes:

- We have considered an average kWh price of € 0.139
- The differential low temperature was adjusted to (0.011 x 1.7)

Table above shows that the continuous operation of a refrigeration system, using coalescing separators TECNAC compared to a conventional one could save € 2,477.9 by store.

With these results, you can ask your equipment manufacturer to install Coalescent TECNAC oil separators on your cooling system.

Other additional advantages

Reducing the volume of oil required in the system: Less oil in circulation and less amount of oil added in the start-up.

Reduced time and startup costs: We need less oil in the oil receiver, and therefore we have a labor cost reduction and startup time.

Reducing the Noise level: If internal speeds are lower, they can have an effect of reducing the noise level in the single discharge lines.

Reduction of oil shocks: When excess oil is trapped in the evaporators and the refrigerant speed increases to compensate, there is a risk that the liquid oil can suddenly return to the compressor. This can cause serious damage to the compressor; which is always expensive component replacement

Reducción del consumo de energía e incremento o de la capacidad de los sistemas de Refrigeración comerciales

La inclusión de Separadores de Aceite Coalescentes TECNAC en Sistemas de Refrigeración Comerciales, pueden conllevar una reducción significativa de los costes

El objetivo general de los separadores de aceite TECNAC es prohibir la circulación excesiva de aceite, aislando dicho aceite en la línea de descarga y devolviéndolo al compresor.

La función del aceite es la de engrasar el compresor, pero cuando éste circula en el sistema, crea una película delgada sobre las superficies internas de transformadores de calor, actuando de aislante. Esto priva al sistema de eficacia, elevando el consumo de energía.

Los sistemas de refrigeración tienen un volumen fijo, por lo que si el flujo de masa de refrigerante (capaz de retirar calor) compite por aquel volumen con un flujo excesivo de masas de aceite circulante (no capaz), se reduce la capacidad para una entrada de energía dada, aumentando con ello el consumo, y por lo tanto los gastos.

Se ha evaluado si un sistema de refrigeración típicamente configurado equipado con un separador del aceite coalescente consumió menos energía por tonelada de refrigeración que un sistema equipado con otros tipos de separadores, o ningún separador en absoluto. Las condiciones de ensayo fueron hechas sin procedimientos de cíclicos/descarga, a velocidades de circulación más altas (para asegurar que todos los separadores fueron probados cerca de la carga nominal y manejados en el funcionamiento de diseño máximo), y condiciones medias de temperaturas.

Los resultados de dichos ensayos nos muestran que el diseño coalescente reduce en más del 99 % el aceite circulante, respecto al separador de base



Separador Aceite TECNAC

Tipo de Separador de aceite	Presión de aceite	ΔP	% aceite circulante	Capacidad BTU/Hr	Vatios	kW/ton
Separador Base	40.5 bar	2.0 psi	0.302	50560	6580	1.563
Separador Centrífugo	38.5 bar	7.8 psi	0.065	50509	6572	1.561
Separador Convencional	33.5 bar	6.0 psi	0.040	50625	6592	1.561
Separador Coalescente	33.0 bar	7.0 psi	0.003	50650	6544	1.550

Aplicación a un Supermercado

Se consideran cargas de refrigeración muy grandes, para comprobar ahorros significativos, examinando una tienda con 150 toneladas de exigencia que se enfría, suponiendo que el 40 % de la capacidad es a bajas temperaturas, y el resto es a la temperatura media.



	Tons	Diferencial kW/ton	Horas en funcionamiento	Coste kW/h	Días/año	Ahorro
Capacidad Temp. Media	100	0.011	24	0.139 €	365	1339.4 €
Capacidad Baja Temp.	50	0.0187	24	0.139€	365	1138.5 €

Nota:

Considerado un precio medio del kW/h en España de 0.139€
El diferencial a bajas temperaturas es ajustado (0.011 x 1.7)

Se observa, que con la operación continua, usando Separadores Coalescentes TECNAC en vez del tipo convencional podría ahorrar **2477.9 €**, por tienda.

Con dichos resultados puede solicitar a su fabricante de equipos el instalar Separadores de Aceite Coalescentes TECNAC sobre su sistema de refrigeración.

Otras Ventajas Adicionales:

Reducción del volumen de aceite requerido por el sistema: al difundir menos aceite, menos cantidad a ser inyectada en el arranque.

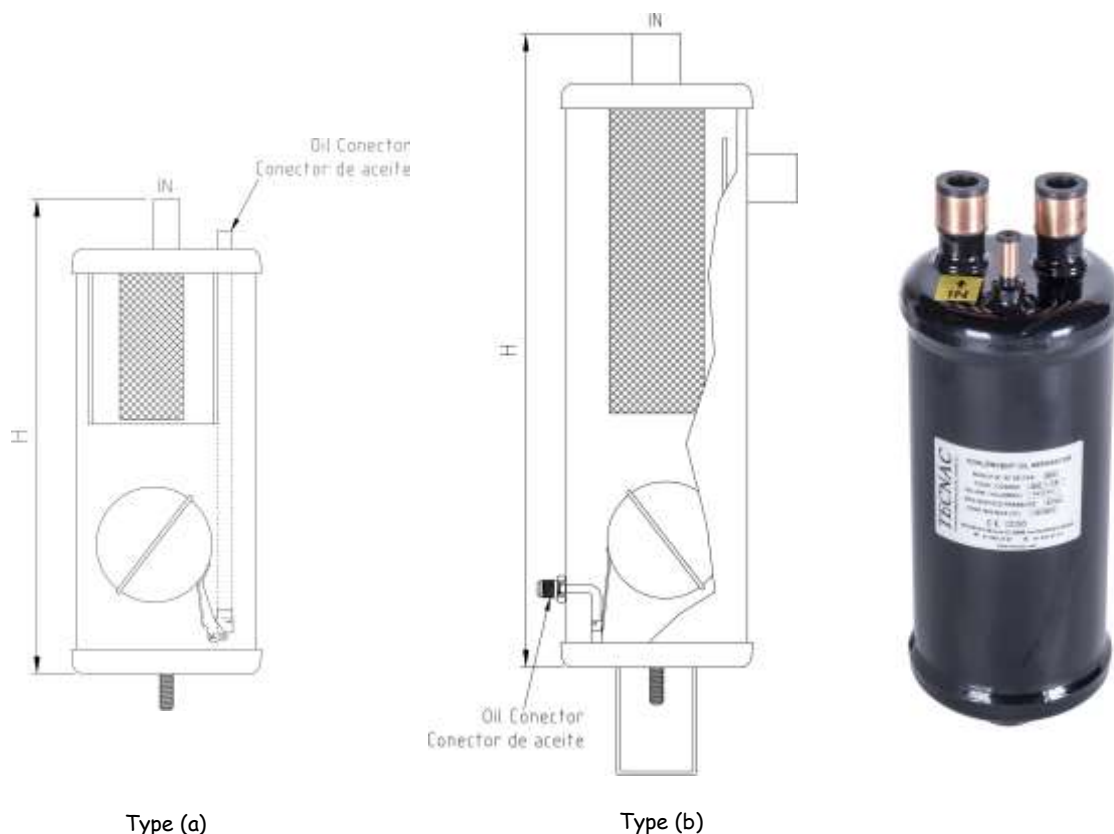
Reducción de tiempo de arranque: al requerir menos aceite, se reduce el precio inicial del aceite al depósito, y por lo tanto un ahorro sobre el coste del trabajo de arranque.

Reducción de nivel sonoro: al reducir las velocidades internamente, pueden actuar como silenciadores de línea de descarga simples.

Reducción de aporrear del aceite: Cuando el aceite de exceso es atrapado en evaporadores y aumenta la velocidad de refrigerante para compensar, hay una amenaza que el aceite de repente puede volver al compresor en líquida. Esto puede causar el daño severo a un compresor; un componente costoso para sustituir.

Eliminación de contaminantes sólidos en sistema: debido a las propiedades de los filtros internos que lo componen. El separador coalescente posee mucho más área de filtro que el filtro estándar de línea de succión, y es capaz de atrapar las partículas de 0.3 micras y más grande.

Reducción de Ciclismo de Compresor: al reducir la circulación del aceite, entonces el flujo de masas de refrigerante es mayor, por lo que tiene más capacidad de enfriar. Esto reduce la demanda total del compresor para ciclos controlados. La longevidad de un compresor es afectada por el número de ciclos controlados (con./desc.)



Type (a)

Type (b)

To difference of other oil separators, the efficiency of the Tecnac Coalescent Oil Separators, it does not depend on the speed. Therefore, oil separator TECNAC working (separating oil) to 99 % of efficiency when the load drop. Included coalescent filter.

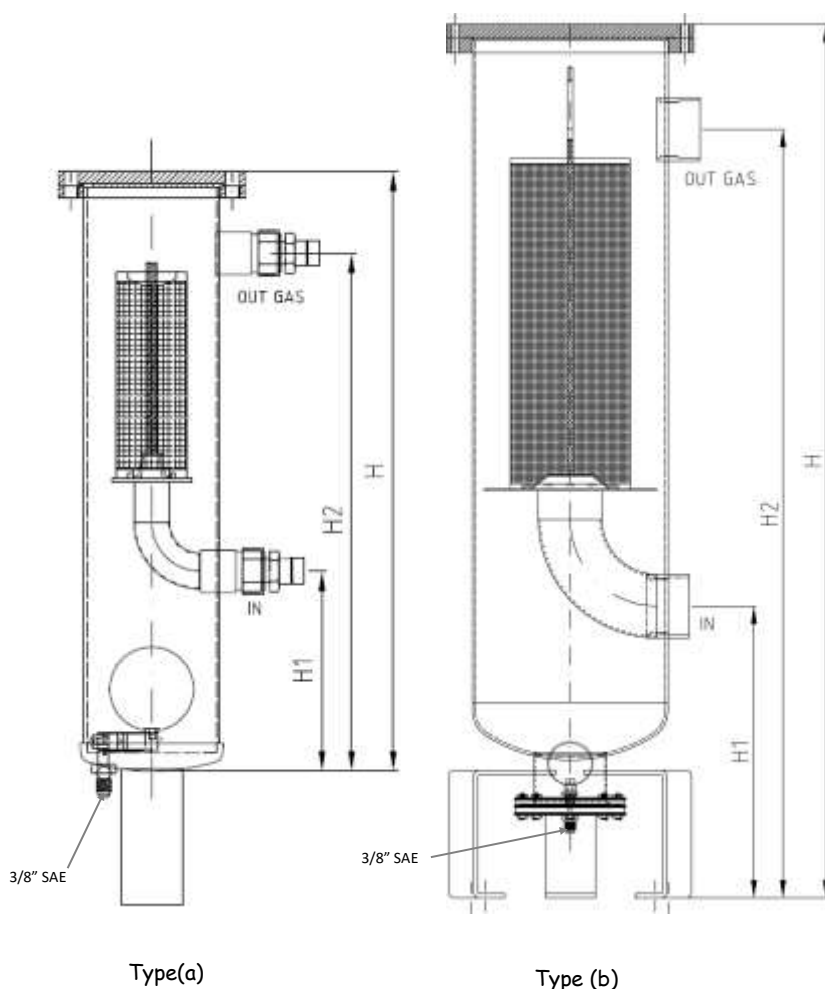
Filter included

A diferencia de otros separadores de aceite, la eficacia de los separadores coalescentes Tecnac, no depende de la velocidad. Por consiguiente, el separador de aceite TECNAC continua funcionando (separando aceite) al 99% de eficacia cuando la carga disminuye. Dichos coalescentes llevan filtro coalescente incorporado.

32 bar -10/100°C			Kg	Type	Va (L)	Dimensions Dimensiones (mm)		Capacity Capacidad Kw					
								R134a		R404A		R410A	
						D	H	-40°C	+4.4°C	-40°C	+4.4°C	-40°C	+4.4°C
CAT.I	SHC 1 3/8"	114.001	2.9	a	0.44	102	213	1.05	7.38	1.75	11.9	3.1	16.8
CAT.I	SHC 2 1/2"	114.002	3	a	0.44	102	213	1.75	14	3.5	22.15	5.6	31.2
CAT.I	SHC 3 5/8"	114.003	4.1	a	0.44	102	268	2.81	20	4.9	31.65	8	45
CAT.I	SHC 4 7/8"	114.004	4.6	a	0.44	102	276	3.86	27.7	7	43.9	11.2	69.2
CAT.I	SHC 5 1 1/8"	114.005	5.2	b	0.47	102	391	6.68	49.9	12.3	79.4	20	112.8
CAT.I	SHC 6 1 3/8"	114.006	5.9	b	0.47	102	398	10.19	79.4	18.9	120.6	30.5	171.9

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



To difference of other oil separators, the efficiency of the Tecnac Coalescent Oil Separators, it does not depend on the speed. Therefore, oil separator TECNAC working (separating oil) to 99 % of efficiency when the load drop

All oil separator include replacement coalescent filter .

A diferencia de otros separadores de aceite, la eficacia de los separadores coalescentes Tecnac, no depende de la velocidad. Por consiguiente, el separador de aceite TECNAC continua funcionando (separando aceite) al 99% de eficacia cuando la carga disminuye. Todos los separadores se entregan con el filtro coalescente incorporado.

Filtro recambiable en todos los modelos

*If you want obtain a **total separation**, you can assembly two separators, SAP + SAC:*

Si tu deseas obtener una **separación total**, tu puedes instalar dos separadores, SAP + SAC:

ASSEMBLY / MONTAJE	
MODEL SAP	MODEL SAC
SAP-18L	SAC-4 o SAC-5
SAP-40L	SAC-6 o SAC-7
SAP-90L	
SAP-140L	SAC-8
SAP-250L	SAC-8 (2uds)
SAP-250L (813)	
SAP-320L	SAC-8 (3 uds)
SAP-450L	SAC-8 (4 uds)
SAP-600L	SAC-8 (6 uds)

ASSEMBLY / MONTAJE	
MODEL SAP	MODEL SAC
SAP-18L-NH ₃	SAC-4-NH ₃ o SAC-5-NH ₃
SAP-40L-NH ₃	SAC-6-NH ₃ o SAC-7-NH ₃
SAP-90L-NH ₃	
SAP-140L-NH ₃	SAC-8-NH ₃
SAP-250L-NH ₃	SAC-8-NH ₃ (2uds)
SAP-250L (813)-NH ₃	
SAP-320L-NH ₃	SAC-8-NH ₃ (3 uds)
SAP-450L-NH ₃	SAC-8-NH ₃ (4 uds)
SAP-600L-NH ₃	SAC-8-NH ₃ (6 uds)

31 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C				Kg	Type	Va (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones (mm)				Capacity Capacidad Kw			
												R134a		R404A/507	
								D	H	H1	H2	-25°C	+5°C	-40°C	+5°C
CAT. I	SAC-1	7/8"	89.001	18	a	1.5	3	102	450	150	388	13.7	23.3	11.9	36.1
CAT. I	SAC-2	1 1/8"	89.002	19	a	1.6	4	102	550	150	485	22.9	39.8	18.3	61.8
CAT. I	SAC-3	1 3/8"	89.003	19	a	1.6	4	102	550	150	485	35.1	58.2	29.3	90.3
CAT. II	SAC-4	1 5/8"	89.004	46	b	3.5	13	159	860	295	770	58.1	102.9	47.6	173.1
CAT. II	SAC-5	2 1/8"	89.005	46.5	b	3.5	13	159	860	295	765	85.6	140.9	65.9	218.7
CAT. I II	SAC-6	2 5/8"	89.006	80	b	17.2	50	273	1222	408	1075	92.3	191	77.6	296.7
CAT. III	SAC-7	3 1/8"	89.007	81	b	17.2	50	273	1222	408	1075	119.3	278.6	105	432.6
CAT. III	 SAC-8	3 1/8"	89.022	84	b	22.3	65	273	1450	408	1303	125	280	109	435

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

**NH₃ COALESCENT OIL SEPARATORS
SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES PARA NH₃**

NH₃ 31 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C			Kg	Type	Va (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones (mm)				KW (Tªcond. 37.8°C; supercalen. 5.6°C; Subenfr. 0°C)	
							D	H	H1	H2	+4.4°C	-40°C
CAT. II	SAC-4 –NH ₃ 1 5/8"	89.011	46	b	3.5	13	159	860	295	770	225	35
CAT. II	SAC-5 –NH ₃ 2 1/8"	89.012	46.5	b	3.5	13	159	860	295	765	310	47
CAT. III	SAC-6 –NH ₃ 2 5/8"	89.013	80	b	17.2	50	273	1222	408	1075	512	77
CAT. III	SAC-7 -NH ₃ 3 1/8"	89.014	81	b	17.2	50	273	1222	408	1075	874	132
CAT. III	new SAC-8 -NH₃ 3 1/8"	89.023	84	b	22.3	65	273	1450	408	1303	880	135

**COALESCENT OIL SEPARATORS FOR CO₂ (Subcritical)
SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES PARA CO₂ (Subcrítico)**

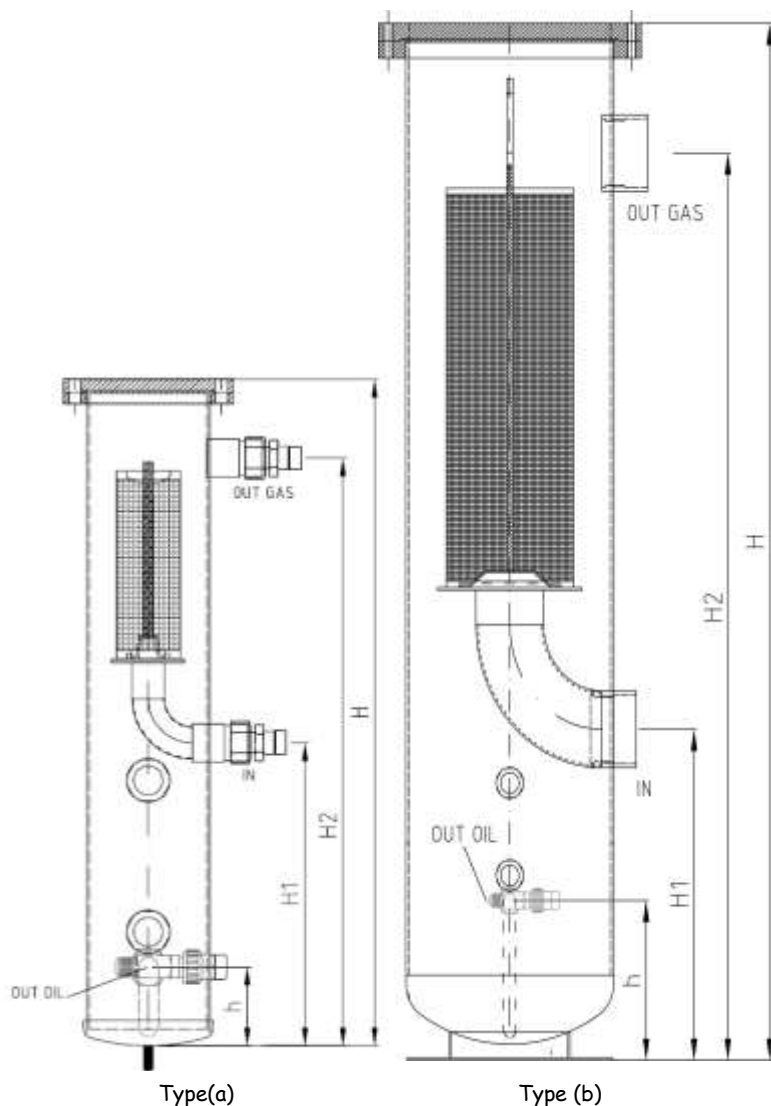
R410A

CO₂ 45 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C				Kg	Type	Va (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones(mm)				FOR CO ₂ KW (Tªcond. -3,88°C; supercalen. 5.6°C; Subenfr. 0°C)	
								D	H	H1	H2	+4.4°C	-40°C
CAT. I	SAC-1 – 45	7/8"	89.015	19	a	1.5	3	102	450	150	388	141	34
CAT. I	SAC-2 – 45	1 1/8"	89.016	21	a	1.6	4	102	550	150	485	258	62
CAT. I	SAC-3 – 45	1 3/8"	89.017	21	a	1.6	4	102	550	150	485	393	95,5
CAT. II	SAC-4 – 45	1 5/8"	89.018	50	b	3.5	13	159	860	295	770	673	163,7
CAT. II	SAC-5 – 45	2 1/8"	89.019	50	b	3.5	13	159	860	295	765	918	222
CAT. I II	SAC-6 – 45	2 5/8"	89.020	95	b	17.2	50	273	1222	408	1075	1534,5	373,4
CAT. III	SAC-7 – 45	3 1/8"	89.021	96	b	17.2	50	273	1222	408	1075	2610	634,9
CAT. III	new SAC-8 – 45	3 1/8"	89.024	100	b	22.3	65	273	1450	408	1303	2612	640

**OPTIONAL / OPCIONAL:
SPECIAL PAINTING FOR CO₂
PINTURA ESPECIAL PARA CO₂
400 µm
(recommended / recomendada)**

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO





SARC

SARC-NH₃

SARC: VALVE INCLUDED 1" x 3/8" SAE / VÁLVULA INCLUIDA 1" x 3/8" SAE

SARC-NH₃: ADAPTER INCLUDED 1" x 3/8" ODS / ADAPTADOR INCLUIDO 1" x 3/8" ODS

SARC-CO₂

To difference of other oil separators, the efficiency of the Tecnac Coalescent Oil Separators, it does not depend on the speed. Therefore, oil separator TECNAC working (separating oil) to 99 % of efficiency when the load drop.

All oil separator include replacement coalescent filter.

They have oil receiver included.

A diferencia de otros separadores de aceite, la eficacia de los separadores coalescentes Tecnac, no depende de la velocidad. Por consiguiente, el separador de aceite TECNAC continua funcionando (separando aceite) al 99% de eficacia cuando la carga disminuye.

Todos los separadores incluyen filtro coalescente recambiable.

Llevar recipiente de aceite incorporado

*If you want obtain a **total separation**, you can assembly two separators, SAP + SARC:*

Si tu deseas obtener una **separación total**, tu puedes instalar dos separadores, SAP + SARC:

ASSEMBLY / MONTAJE	
MODEL SAP	MODEL SARC
SAP-18L	SARC-4 o SARC-5
SAP-40L	SARC-6 o SARC-7
SAP-90L	
SAP-140L	SARC-8
SAP-250L	SARC-8 (2uds)
SAP-250L (813)	
SAP-320L	SARC-8 (3 uds)
SAP-450L	SARC-8 (4 uds)
SAP-600L	SARC-8 (6 uds)

ASSEMBLY / MONTAJE	
MODEL SAP	MODEL SAC
SAP-18L-NH ₃	SARC-4-NH ₃ o SARC-5-NH ₃
SAP-40L-NH ₃	SARC-6-NH ₃ o SARC-7-NH ₃
SAP-90L-NH ₃	
SAP-140L-NH ₃	SARC-8-NH ₃
SAP-250L-NH ₃	SARC-8-NH ₃ (2uds)
SAP-250L (813)-NH ₃	
SAP-320L-NH ₃	SARC-8-NH ₃ (3 uds)
SAP-450L-NH ₃	SARC-8-NH ₃ (4 uds)
SAP-600L-NH ₃	SARC-8-NH ₃ (6 uds)



31 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C				Kg	Type	Vs (L)	Vr (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones(mm)					Capacity Capacidad Kw			
														R134a		R404A/507	
														-25°C	+5°C	-40°C	+5°C
CAT. I	SARC-1	7/8"	93.001	15.5	a	1.5	2.5	4	102	550	65	250	485	13.7	23.3	11.9	36.1
CAT. I	SARC-2	1 1/8"	93.002	16.5	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	765	22.9	39.8	18.3	61.8
CAT. I	SARC-3	1 3/8"	93.003	16.5	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	765	35.1	58.2	29.3	90.3
CAT. II	SARC-4	1 5/8"	93.004	43.5	b	8	8	16	159	980	110	420	890	58.1	102.9	47.6	173.1
CAT. II	SARC-5	2 1/8"	93.005	43.5	b	8	8	16	159	980	110	420	885	85.6	140.9	65.9	218.7
CAT. I II	SARC-6	2 5/8"	93.006	77.5	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050	92.3	191	77.6	296.7
CAT. III	SARC-7	3 1/8"	93.007	78.5	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050	119.3	278.6	105	432.6
CAT. III	 SARC-8	3 1/8"	93.022	81	b	44	30	74	273	1428	185	383	1278	122	280	115	438

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

NH₃ COALESCENT OIL SEPARATORS WITH OIL RECEIVER

SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES CON RECIPIENTE DE ACEITE PARA NH₃

 31 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C				Kg	Type	Vs (L)	Vr (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones (mm)					KW (T ^o cond. 37.8°C; supercalen. 5.6°C; Subenfr. 0°C)	
									D	H	h	H1	H2	+4.4°C	-40°C
CAT. I	SARC-1 -NH ₃	7/8"	93.008	15.5	a	1.5	2.5	4	102	550	65	250	485	48	7,4
CAT. I	SARC-2 -NH ₃	1 1/8"	93.009	16.5	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	765	87	12,5
CAT. I	SARC-3 -NH ₃	1 3/8"	9.010	16.5	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	765	130	19,8
CAT. II	SARC-4 -NH ₃	1 5/8"	93.011	43.5	b	8	8	16	159	980	110	420	890	225	35
CAT. II	SARC-5 -NH ₃	2 1/8"	93.012	43.5	b	8	8	16	159	980	110	420	885	310	47
CAT. I II	SARC-6 -NH ₃	2 5/8"	93.013	77.5	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050	512	77
CAT. III	SARC-7 -NH ₃	3 1/8"	93.014	78.5	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050	874	132
CAT. III	 SARC-8-NH ₃	3 1/8"	93.023	81	b	44	30	74	273	1428	185	383	1278	880	135

CO₂ COALESCENT OIL SEPARATORS WITH OIL RECEIVER (Subcritical)

SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES CON RECIPIENTE DE ACEITE PARA CO₂

R410A

 45 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C				Kg	Type	Vs (L)	Vr (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones (mm)					FOR CO ₂ KW (T ^o cond. -3,88°C; supercalen. 5.6°C; Subenfr. 0°C)	
									D	H	h	H1	H2	+4.4°C	-40°C
CAT. I	SARC-1 -45	7/8"	93.015	16.5	a	1.5	2.5	4	102	550	65	250	485	141	34
CAT. I	SARC-2 -45	1 1/8"	93.016	18	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	765	258	62
CAT. I	SARC-3 -45	1 3/8"	93.017	18	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	765	393	95,5
CAT. II	SARC-4 -45	1 5/8"	93.018	47	b	8	8	16	159	980	110	420	890	673	163,7
CAT. II	SARC-5 -45	2 1/8"	93.019	47	b	8	8	16	159	980	110	420	885	918	222
CAT. I II	SARC-6 -45	2 5/8"	93.020	92	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050	1534,5	373,4
CAT. III	SARC-7 -45	3 1/8"	93.021	93	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050	2610	634,9
CAT. III	 SARC-8-45	3 1/8"	93.024	97	b	44	30	74	273	1428	185	383	1278	2612	640

Vs: Volume Oil Separator / Volumen separador de aceite
Vr: Volume Oil Receiver / Volumen Recipiente de Aceite

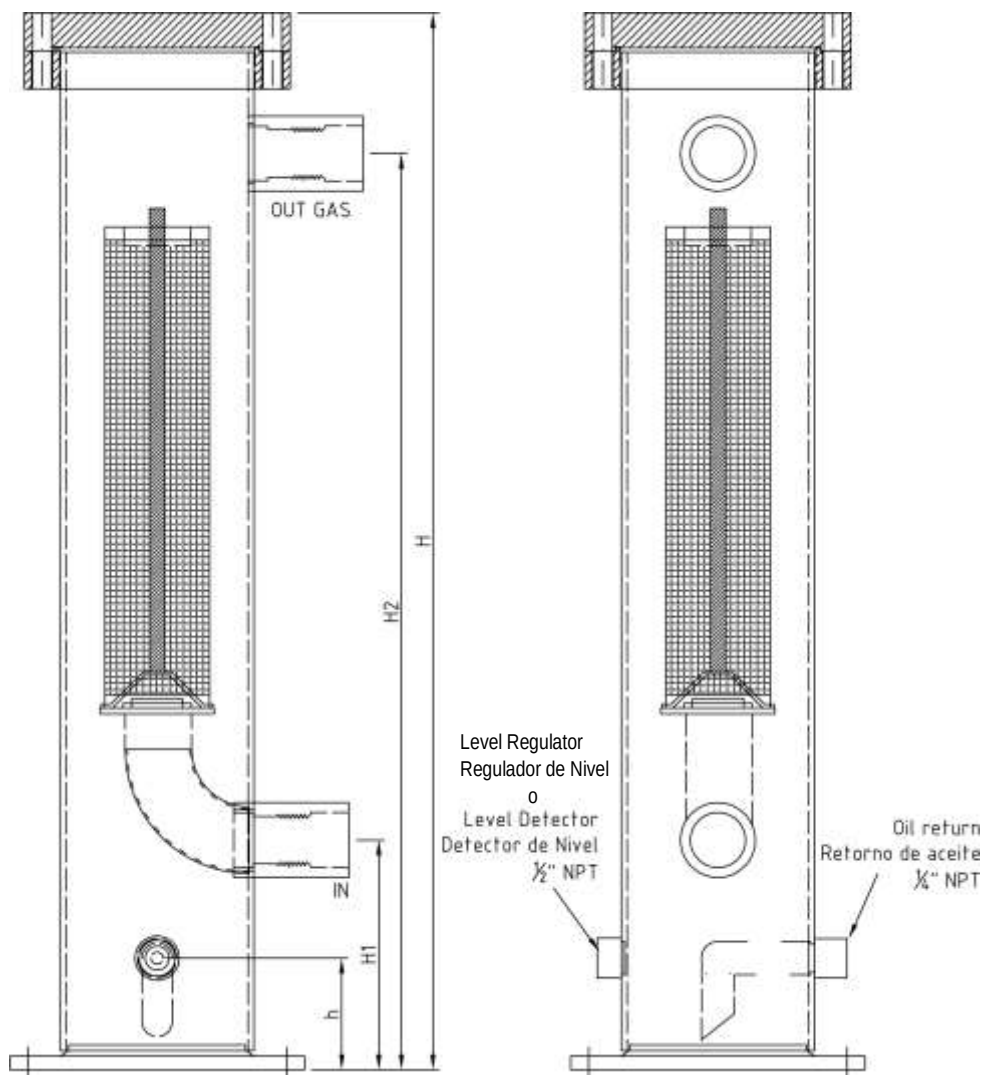
OPTIONAL / OPCIONAL:
SPECIAL PAINTING FOR CO₂
PINTURA ESPECIAL PARA CO₂
400 µm
(recommended / recomendada)

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO





130 bar



Designed for CO₂ transcritical systems, obtaining multiple advantages: an efficiency of separation superior to 98,5 %, improvement of the efficiency of the thermal transfer (it minimizes the quantity of oil in the evaporator), reduction of times of functioning of the compressor, for what obtain better performances that the rest of technologies of filtration and separation.

Diseñados para sistemas CO₂ transcríticos, obteniendo múltiples ventajas: una eficiencia de separación mayor del 98,5%, mejora de la eficiencia de la transferencia térmica (minimiza la cantidad de aceite en el evaporador), reducción de tiempos de funcionamiento del compresor, por lo que se obtienen mejores rendimientos que el resto de tecnologías de filtración y separación.



 130 bar -10/150°C 90 bar -10/120°C 90 bar -40/80°C			Kg	Vt (L)	Va (L)	Dimensions Dimensiones (mm)					KW (T ³ cond. 29.44C; supercalen. 5.6°C; Subenfr. 0°C)	
						D	H	h	H1	H2	+14°C	-40°C
CAT. II	SAC 0-130bar 3/4"	89.025	23	2.9	1.1	102	465	59	121	376	23.5	4.5
CAT. II	SAC 1-130bar 7/8"	89.026	23	2.9	1.1	102	465	59	121	376	41.3	8
CAT. II	SAC 2-130bar 1 1/8"	89.027	25	3.6	1.4	102	570	59	121	482	158	29.8
CAT. II	SAC 3-130bar 1 3/8"	89.028	25	3.6	1.4	102	570	59	121	474	462.2	87.8
CAT. III	SAC 4-130bar 1 5/8"	89.029	60	13.8	3.7	159	860	65	126	740	674.8	128
CAT. I III	SAC 5-130bar 2 1/8"	89.030	60	13.8	3.7	159	860	65	126	740	845.1	160.7

SPECIAL FILTER FOR TRANSCRITICAL SYSTEMS
FILTRO ESPECIAL PARA SISTEMAS TRANSCRÍTICOS

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
 TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO

MINIMUM LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE OPTIONAL:
 DETECTOR ELECTRICO DE NIVEL OPCIONAL:

130 bar -40 /125°C				
LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE FOR CO ₂ (Transcritical) DETECTOR NIVEL DE LÍQUIDO ELECTRÓNICO PARA CO ₂ (Transcrítico)				
CODE CODIGO	MODEL MODELO	Electrical Characteristics Voltaje	Contact Type with solid Contacto señal con sólido	Connection Conexión
A-005266	LC-XP	230VAC@50Hz	Open / Abierto	1/2" NPT



ORDER / PEDIDO

OPTIONAL

LEVEL DETECTOR
DETECTOR DE NIVEL

A-005266



LEVEL REGULATOR
REGULADOR DE NIVEL

TK3-S-120bar (A-005323) +
A-007461



TO INCLUDE THE LEVEL DETECTOR (LD) OR OIL REGULATOR (LR) ON MODELS "" YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR EL DETECTOR DE NIVEL (LD) O REGULADOR DE ACEITE (LR) EN LOS MODELOS "SAC-130bar", INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / LD or LR

EXAMPLE: SAC 2-130bar 1 1/8" / LD or SAC 2-130bar 1 1/8" / LR



MANUFACTURED ACCORDING TO EUROPEAN DIRECTIVE 89/336/EEC
 FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA 89/336/CEE



COALESCENT FILTER
FILTRO COALESCENTE



COALESCENT FILTER (SPARE) / FILTRO COALESCENTE (REPUESTO)
HFC / R410A

MODEL OIL SEPARATOR MODELO SEPARADOR DE ACEITE	MODEL FILTER MODELO FILTRO	CODE CÓDIGO
SAC-1 7/8" / SARC-1 7/8"	Coalescent Filter 55 x 155	A-006109
SAC-2 1 1/8" / SARC-2 1 1/8"	Coalescent Filter 55 x 253	A-006109
SAC-3 1 3/8" / SARC-3 1 3/8"		A-006109
SAC-4 1 5/8" / SARC-4 1 5/8"	Coalescent Filter 120 x 333	A-006109
SAC-5 2 1/8" / SARC-5 2 1/8"		A-006109
SAC-6 2 5/8" / SARC-6 2 5/8"	Coalescent Filter 175 x 462	A-006110
SAC-7 3 1/8" / SARC-7 3 1/8"		A-006110
SAC-8 3 1/8" / SARC-8 3 1/8"	Coalescent Filter 175 x 680	A-006122

NH₃ COALESCENT FILTER (SPARE) CO₂
FILTRO COALESCENTE NH₃ (REPUESTO) -20/150°C

MODEL OIL SEPARATOR MODELO SEPARADOR DE ACEITE	MODEL FILTER MODELO FILTRO	CODE CÓDIGO
SAC-1-NH ₃ 7/8" / SARC-1-NH ₃ 7/8"	Coalescent Filter 55 x155-NH ₃	A-006111
SAC-2-NH ₃ 1 1/8" / SARC-2-NH ₃ 1 1/8"	Coalescent Filter 55 x 253-NH ₃	A-006112
SAC-3-NH ₃ 1 3/8" / SARC-3-NH ₃ 1 3/8"		
SAC-4-NH ₃ 1 5/8" / SARC-4-NH ₃ 1 5/8"	Coalescent Filter 120 x 333-NH ₃	A-006113
SAC-5-NH ₃ 2 1/8" / SARC-5-NH ₃ 2 1/8"		
SAC-6-NH ₃ 2 5/8" / SARC-6-NH ₃ 2 5/8"	Coalescent Filter 175x 462-NH ₃	A-006114
SAC-7-NH ₃ 3 1/8" / SARC-7-NH ₃ 3 1/8"		
SAC-8-NH ₃ 3 1/8" / SARC-8-NH ₃ 3 1/8" NEW	Coalescent Filter 175 x 680-NH ₃	A-006121

O-RING FOR FLANGE
JUNTAS DE BRIDA

O-RING FLANGE (SPARE) / JUNTA DE BRIDA (REPUESTO)

HFC / CO₂ / R410A

MODEL OIL SEPARATOR MODELO SEPARADOR DE ACEITE	MODEL FILTER MODELO FILTRO	CODE CÓDIGO	CODE CÓDIGO NH ₃
SAC-1 7/8" / SARC-1 7/8"	Junta SAC-1-2-3 (102)	A-005227	A-005270
SAC-2 1 1/8" / SARC-2 1 1/8"			
SAC-3 1 3/8" / SARC-3 1 3/8"			
SAC-4 1 5/8" / SARC-4 1 5/8"	Junta SAC-4-5 (159)	A-005228	A-005271
SAC-5 2 1/8" / SARC-5 2 1/8"			
SAC-6 2 5/8" / SARC-6 2 5/8"	Junta SAC-6-7 (273)	A-005229	A-005272
SAC-7 3 1/8" / SARC-7 3 1/8"			
SAC-8 3 1/8" / SARC-8 3 1/8" NEW			



**BALL COALESCENT
BOYA COALESCENTE**



**O-RING INCLUDED
JUNTA INCLUIDA**

**COALESCENT OIL SEPARATOR
SEPARADOR DE ACEITE COALESCENTE**

**BALL COALESCENT-SAC/SACR (SPARE)
BOYA COALESCENTE-SAC/SACR (REPUESTO)**

HFC / CO₂ / R410A

MODEL OIL SEPARATOR MODELO SEPARADOR DE ACEITE	MODEL BALL MODELO BOYA	CODE CÓDIGO
SAC-4 1 5/8" / SARC-4 1 5/8"	Spare Flange—Float Repuesto Brida—Boya	A-004156
SAC-5 2 1/8" / SARC-5 2 1/8"		
SAC-6 2 5/8" / SARC-6 2 5/8"		
SAC-7 3 1/8" / SARC-7 3 1/8"		
SAC-8 3 1/8" / SARC-8 3 1/8" NEW		

**NH₃ COALESCENT BALL-SAC/SACR (SPARE)
BOYA COALESCENTE NH₃ -SAC/SACR (REPUESTO)**

MODEL OIL SEPARATOR MODELO SEPARADOR DE ACEITE	MODEL BALL MODELO BOYA	CODE CÓDIGO
SAC-4-NH ₃ 1 5/8" / SARC-4-NH ₃ 1 5/8"	Spare Flange—Float –NH ₃ Repuesto Brida—Boya-NH ₃	A-004202
SAC-5-NH ₃ 2 1/8" / SARC-5-NH ₃ 2 1/8"		
SAC-6-NH ₃ 2 5/8" / SARC-6-NH ₃ 2 5/8"		
SAC-7-NH ₃ 3 1/8" / SARC-7-NH ₃ 3 1/8"		
SAC-8-NH ₃ 3 1/8" / SARC-8-NH ₃ 3 1/8" NEW		

**SECTIONAL OIL SEPARATOR
SEPARADOR DE ACEITE DESMONTABLE**

**BALL COALESCENT –SA (SPARE)
BOYA COALESCENTE-SA (REPUESTO)**

HFC / CO₂ / R410A

MODEL OIL SEPARATOR MODELO SEPARADOR DE ACEITE	MODEL BALL MODELO BOYA	CODE CÓDIGO
SA-5 1 5/8" / SA-5-45 1 5/8"	Spare Flange—Float Repuesto Brida—Boya	A-004156
SA-5 2 1/8" / SA-5-45 2 1/8"		
SA-8 1 5/8" / SA-8-45 1 5/8"		
SA-8 2 1/8" / SA-8-45 2 1/8"		
SA-13 2 5/8" / SA-13-45 2 5/8"		
SA-25 3 1/8" / SA-25-45 3 1/8"		

HERMETIC OIL SEPARATORS / SEPARADORES DE ACEITE HERMÉTICOS

30 bar -10/80°C			Kg	Vt (L)	Va (L)	Dimensions Dimensiones (mm)					Capacity Kw at Evap. Temp.°C Capacidad Kw a Temp. Evap. °C					
						Ø	H	L	E	Oil back hole	R-134a		R-404A/507		R-407	
											-40°C	5°C	-40°C	5°C	-40°C	5°C
CAT.I	SH1 (1/2")	76,001	2.9	2	0.7	102	290	255	52	1/4" SAE	3,9	4,7	5,6	7,2	5,7	6,9
CAT.I	SH2 (5/8)	76,002	3.6	2.7	0.7		385	350			10,9	13,2	15,4	19,8	15,6	18,8
CAT.I	SH3 (7/8")	76,003	4.3	3.5	0.7		490	455			16,3	19,9	23	29,7	23,4	27,9
CAT.I	SH4 (1 1/8")	76,004	4.6	4	0.7		525	485			21,2	26	30,2	39	31	37
CAT.I	SH5 (1 3/8")	76,005	5.2	5	0.87	114	535	485	60	3/8" SAE	25,1	33,2	38,6	49,9	40,2	46,7
CAT.II	SH6 (1 5/8")	76,006	6.4	7.5	1.54	152	480	430	37,7		46	53,4	68,9	54,5	65,1	
CAT.II	SH7 (2 1/8")	76,007	7.4	8.5	1.54		545	490	60,4		73,9	85,8	110,3	87,6	104,3	

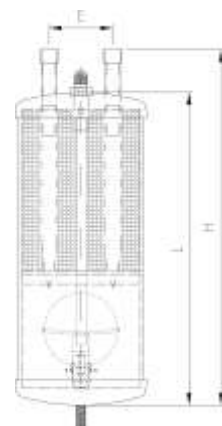
VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

HERMETIC OIL SEPARATORS FOR R410A / SEPARADORES DE ACEITE HERMÉTICOS PARA R410A

30 bar -10/120°C 45bar -10/80°C			Kg	Vt (L)	Va (L)	Dimensions				Oil back hole Connexion Huile
						D	A	B	C	
CAT.I	SH1 (1/2")-45	76,008	2.9	2	0.7	102	290	255	52	1/4"
CAT.I	SH2 (5/8)-45	76,009	3.6	2.7	0.7		385	350		
CAT.I	SH3 (7/8")-45	76,010	4.3	3.5	0.7		493	455		3/8"
CAT.I	SH4 (1 1/8")-45	76,011	4.6	4	0.7		525	485		
CAT.I	SH5 (1 3/8")-45	76,012	5.2	5	0.87	114	535	485	60	3/8"
CAT.II	SH6 (1 5/8")-45	76,013	6.4	7.5	1.54	152	480	430	80	
CAT.II	SH7 (2 1/8")-45	76,014	7.4	8.5	1.54		545	490		

CO₂

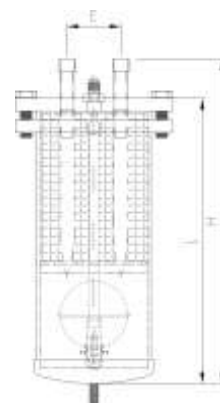


SECTIONAL OIL SEPARATORS / SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES

30 bar -10/80°C			Kg	Vt (L)	Va (L)	Dimensions Dimensiones (mm)					Capacity Kw at Evap. Temp.°C Capacidad Kw a Temp. Evap. °C					
						Ø	H	L	E	Oil back	R-134a		R-404A/507		R-407	
											-40°C	5°C	-40°C	5°C	-40°C	5°C
CAT.I	SD1 (1/2")	77,001	3.5	2	0.7	102	290	255	48	1/4"	3,9	4,7	5,6	7,2	5,7	6,9
CAT.I	SD2 (5/8)	77,002	4.2	2.7	0.7		385	350		SAE	10,9	13,2	15,4	19,8	15,6	18,8
CAT.I	SD3 (7/8")	77,003	4.8	3.5	0.7		490	455		3/8"	16,3	19,9	23	29,7	23,4	27,9
CAT.I	SD4 (1 1/8")	77,004	5.2	4	0.7	525	485	21,2	26		30,2	39	31	37		
CAT.I	SD5 (1 3/8")	77,005	6.1	5	0.87	114	535	485	57		25,1	33,2	38,6	49,9	40,2	46,7
CAT.II	SD6 (1 5/8")	77,006	8.3	7.5	1.54	152	480	430	75		37,7	46	53,4	68,9	54,5	65,1
CAT.II	SD7 (2 1/8")	77,007	9	8.5	1.54		545	490		60,4	73,9	85,8	110,3	87,6	104,3	

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC



SECTIONAL OIL SEPARATORS FOR R410A / SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES PARA R410A

30 bar -10/120°C 45bar -10/80°C			Kg	Vt (L)	Dimensions (mm)				
					D	A	B	C	Oil back hole Connexion Huile
CAT.I	SD1 (1/2")-45	77,008	3.5	2	102	290	255	48	1/4"
CAT.I	SD2 (5/8)-45	77,009	4.2	2.7		385	350		
CAT.I	SD3 (7/8")-45	77,010	4.8	3.5		493	455		3/8"
CAT.I	SD4 (1 1/8")-45	77,011	5.2	4	525	485			
CAT.I	SD5 (1 3/8")-45	77,012	6.1	5	114	535	485	57	3/8"
CAT.II	SD6 (1 5/8")-45	77,013	8.3	7.5	152	480	430	75	
CAT.II	SD7 (2 1/8")-45	77,014	9	8.5		545	490		

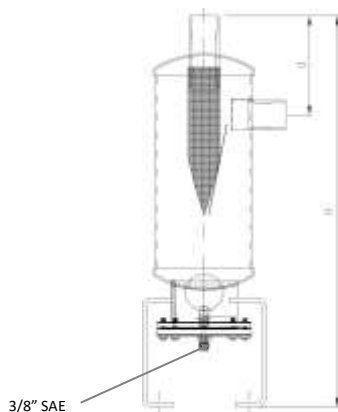
CO₂



ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



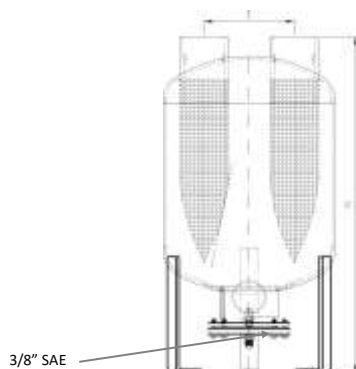


31 bar -10/120°C			Kg	V (L)		Dimensions Dimensiones (mm)			Capacity Kw at Evap. Temp.°C Capacidad Kw a Temp. Evap. °C			
									R134a		R404A/507	
									-40°C	+5°C	-40°C	+5°C
CAT. I	SA-5 1 5/8"	52.005	12	5	7.5	159	641.5	163	37	45	53	68
CAT. I	SA-5 2 1/8"	52.006	12	5	7.5	159	641.5	163	60	73	85	109

CO ₂ R410A 45 bar -10/100°C			Kg	V (L)		Dimensions Dimensiones (mm)			Capacity Kw at Evap. Temp.°C Capacidad Kw a Temp. Evap. °C	
									R410A	
									-40°C	+4°C
CAT. I	SA-5-45bar 1 5/8"	52.007	12	5	7.5	159	641.5	163	28	31
CAT. I	SA-5-45bar 2 1/8"	52.008	12	5	7.5	159	641.5	163	31	37

Va : Oil Separator Volume / Volumen Separador de aceite

Vt : Total Volume = Va + Oil Receiver Volume /Volumen Total=Va + Volumen Recipiente de Aceite



31 bar -10/120°C			Kg	V (L)		Dimensions Dimensiones (mm)			Capacity Kw at Evap. Temp.°C			
									R134a		R404A/507	
									-40°C	+5°C	-40°C	+5°C
CAT. I	SA-8 1 5/8"	52.001	16	8	11	219	488	114	48	60	66	88
CAT. I	SA-8 2 1/8"	52.002	16	8	11	219	484	114	73	88	98	128
CAT. I	SA-13 2 5/8"	52.003	20	13	20	273	562	114	129	160	168	237
CAT. II	SA-25 3 1/8"	52.004	26	25	31	323	636	170	182	222	252	330

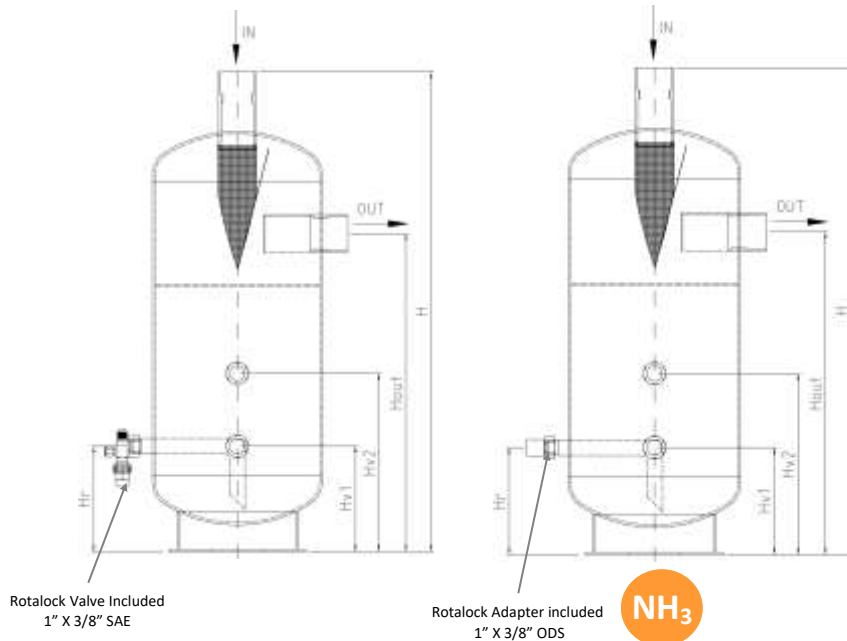
CO ₂ R410A 45 bar -10/100°C			Kg	V (L)		Dimensions		
				Va	Vt	Ø	H	d
CAT. I	SA8-45bar 1 5/8"	52.009	18.5	8	11	219	488	114
CAT. I	SA8-45bar 2 1/8"	52.010	18.5	8	11	219	484	114
CAT. I	SA13-45bar 2 5/8"	52.011	23	13	20	273	562	114
CAT. II	SA25-45bar 3 1/8"	52.012	30	25	31	323	636	170

SPARE FLANGE - FLOAT REPUESTO BRIDA - BOYA (O-RING INCLUDED / JUNTA INCLUIDA)	A-004156
---	----------



ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO





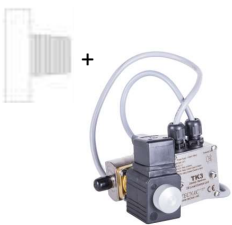
*Combination oil separator and oil receiver.
 The removed oil is stored in the reservoir part of the vessel where residual refrigerant will evaporate.
 While the system is running, the oil reservoir should be filled with the compressor refrigeration oil up to the upper sight glass. If the oil level in the reservoir drops below the lower sight glass level, oil must be refilled.
 Reduction of the time of assembly / Reduction of quantity of components / Without inside float*

Es una combinación entre separador de aceite y recipiente de aceite. El aceite separado es almacenado en la parte del depósito donde el refrigerante residual se evaporará. Durante el funcionamiento del sistema, el depósito debería ser llenado con el aceite de refrigeración del compresor hasta el visor superior. Si el nivel del aceite en el depósito se cayera por debajo del nivel del visor inferior, el aceite debe ser rellenado. Reduce el tiempo de montaje / Reduce el número de elementos necesarios / Sin elemento mecánico en su interior (sin boya)

ORDER / PEDIDO

OPTIONAL

LEVEL REGULATOR
 REGULADOR DE NIVEL
 TK3-S-46bar (A-005322) +
 A-007461



TO INCLUDE THE LEVEL OIL REGULATOR (LR) ON MODELS "" YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
 PARA INCLUIR EL REGULADOR DE ACEITE (LR) EN LOS MODELOS "SAV", INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / LR

EXAMPLE: SAV20 2 1/8" / LR

FOR MODELS OF NH₃ CONSULT OIL REGULATOR

PARA MODELOS DE NH₃ CONSULTAR REGULADOR DE ACEITE



MANUFACTURED ACCORDING TO EUROPEAN DIRECTIVE
 FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA



HIGH PRESSURE OIL SEPARATOR VESSEL RECIPiente SEPARADOR DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN

32bar -20/100°C			Kg	V (L)				Dimensions						Maximum Capacity				
								Dimensiones mm)						Capacidad Máxima Kw TCond				
				Va	Vt	Vv1	Vv2	Ø	Hout	Hr	Hv1	Hv2	H	R134a		R404A		
														-30°C	+5°C	-40°C	+5°C	
CAT. II	SAV-3,5	7/8"	53.001	8.5	3.5	9	0,9	2,1	159	426	72	75	132	546	28	30	36	45
CAT. II	SAV-3,5	1 1/8"	53.002	8.5	3.5	9	0,9	2,1	159	426	72	75	132	546	35	41	52	60
CAT. II	SAV-3,5	1 3/8"	53.003	8.5	3.5	9	0,9	2,1	159	426	72	75	132	546	40	50	60	70
CAT. II	SAV-9,5	1 3/8"	53.004	17	9.5	17	2,9	5,6	193	584	121	155	255	732	60	80	80	120
CAT. II	SAV-9,5	1 5/8"	53.005	17	9.5	17	2,9	5,6	193	584	121	155	255	732	85	100	110	160
CAT. II	SAV-9,5	2 1/8"	53.006	17	9.5	17	2,9	5,6	193	584	121	155	255	732	90	100	145	165
CAT. III	SAV-20	2 1/8"	53.007	25	20	31	5,5	12	273	512	170	170	288	773	120	152	170	252
CAT. III	SAV-20	2 5/8"	53.008	25	20	31	5,5	12	273	512	170	170	288	773	158	180	268	300
CAT. III	SAV-20	3 1/8"	53.009	25	20	31	5,5	12	273	512	170	170	288	773	158	180	268	300

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: / VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

All models include rotalock valve 1"x 3/8" SAE in oil outlet connections

Todos los modelos incluyen válvula rotalock 1" x 3/8" SAE en la conexión de salida de aceite.



HIGH PRESSURE OIL SEPARATOR VESSEL RECIPiente SEPARADOR DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN

NH ₃ 32bar -20/100°C				Kg	V(L)					Dimensions/Dimensiones (mm)					
					Va	Vt	Vv1	Vv2	Ø	Hout	Hr	Hv1	Hv2	H	
CAT. II	SAV-3,5-NH ₃	7/8"	53.019	8.5	3.5	9	0,9	2,1	159	426	72	75	132	546	
CAT. II	SAV-3,5-NH ₃	1 1/8"	53.020	8.5	3.5	9	0,9	2,1	159	426	72	75	132	546	
CAT. II	SAV-3,5-NH ₃	1 3/8"	53.021	8.5	3.5	9	0,9	2,1	159	426	72	75	132	546	
CAT. II	SAV-9,5-NH ₃	1 3/8"	53.022	17	9.5	17	2,9	5,6	193	584	121	155	255	732	
CAT. II	SAV-9,5-NH ₃	1 5/8"	53.023	17	9.5	17	2,9	5,6	193	584	121	155	255	732	
CAT. II	SAV-9,5-NH ₃	2 1/8"	53.024	17	9.5	17	2,9	5,6	193	584	121	155	255	732	
CAT. III	SAV-20-NH ₂	2 1/8"	53.025	25	20	31	5,5	12	273	512	170	170	288	773	
CAT. III	SAV-20-NH ₃	2 5/8"	53.026	25	20	31	5,5	12	273	512	170	170	288	773	
CAT. III	SAV-20-NH ₃	3 1/8"	53.027	25	20	31	5,5	12	273	512	170	170	288	773	

All models include rotalock adapter 1"x 3/8" ODS in oil outlet connections

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



HIGH PRESSURE OIL SEPARATOR VESSEL FOR CO₂ (Subcritical) RECIPiente SEPARADOR DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN PARA CO₂

R410A

CO ₂ 45bar -10/100°C (Subcritical)				Kg	V (L)					Dimensions Dimensiones (mm)					
					Va	Vt	Vv1	Vv2	Ø	Hout	Hr	Hv1	Hv2	H	
CAT. II	SAV-3,5/45	7/8"	53.010	10	3.5	9	0,9	2,1	159	426	72	75	132	546	
CAT. II	SAV-3,5/45	1 1/8"	53.011	10	3.5	9	0,9	2,1	159	426	72	75	132	546	
CAT. II	SAV-3,5/45	1 3/8"	53.012	10	3.5	9	0,9	2,1	159	426	72	75	132	546	
CAT. II	SAV-9,5/45	1 3/8"	53.013	19	9.5	17	2,9	5,6	193	584	121	155	255	732	
CAT. II	SAV-9,5/45	1 5/8"	53.014	19	9.5	17	2,9	5,6	193	584	121	155	255	732	
CAT. II	SAV-9,5/45	2 1/8"	53.015	19	9.5	17	2,9	5,6	193	584	121	155	255	732	
CAT. III	SAV-20/45	2 1/8"	53.016	28	20	31	5,5	12	273	512	170	170	288	773	
CAT. III	SAV-20/45	2 5/8"	53.017	28	20	31	5,5	12	273	512	170	170	288	773	
CAT. III	SAV-20/45	3 1/8"	53.018	28	20	31	5,5	12	273	512	170	170	288	773	

All models include rotalock valve 1"x 3/8" SAE in oil outlet connections

Todos los modelos incluyen válvula rotalock 1" x 3/8" SAE en la conexión de salida de aceite.



Va : Oil Separator Volume

Volumen Separador de aceite

Vt : Va + Oil Receiver Volume.

Va+ Volumen Recipiente de aceite

OPTIONAL / OPCIONAL:
SPECIAL PAINTING FOR CO₂
PINTURA ESPECIAL PARA CO₂
400 µm
(recommended / recomendada)



[**www.tecnac.net**](http://www.tecnac.net)



SUCTION ACCUMULATORS **ACUMULADORES DE** **ASPIRACIÓN**



This vessel is designed to retain the liquid refrigerant in its bottom, ensuring that only gas refrigerant is leaving. The inlet tube is designed so that the refrigerant liquid bathes the walls of the accumulator, taking the most amount of heat possible from them to encourage evaporation.

In addition the suction accumulator must ensure the oil to return to the compressor, allowing the suction gas drag oil in proper proportion, but preventing the return of dirt and particles that would damage the compressor cylinders.

The gas outlet tube suctions only gas from the upper part and has an oil recovery metering orifice to feed oil in due proportion.

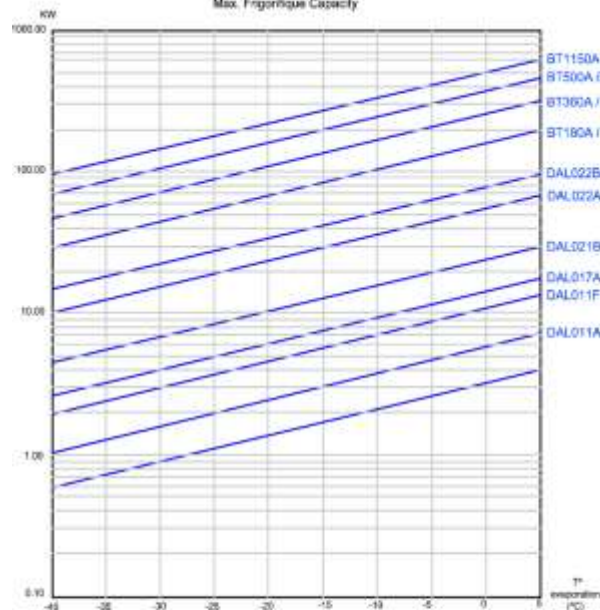
Es un recipiente capaz de retener el exceso de líquido en el fondo, asegurando que el refrigerante que sale lo haga en forma de gas. El tubo de entrada está diseñado de modo que el líquido bañe las paredes tomando todo el calor posible de ellas, para favorecer la evaporación.

Además, un buen acumulador de aspiración tiene que asegurar el retorno del aceite al compresor, ya que en la evaporación tienden a separarse, permitiendo que el gas de aspiración arrastre el aceite en la proporción adecuada, pero impidiendo el retorno de suciedad y partículas que dañarían los cilindros.

El tubo de salida aspira sólo gas de la parte superior y dispone de un orificio dosificador de recuperación del aceite en la proporción debida.

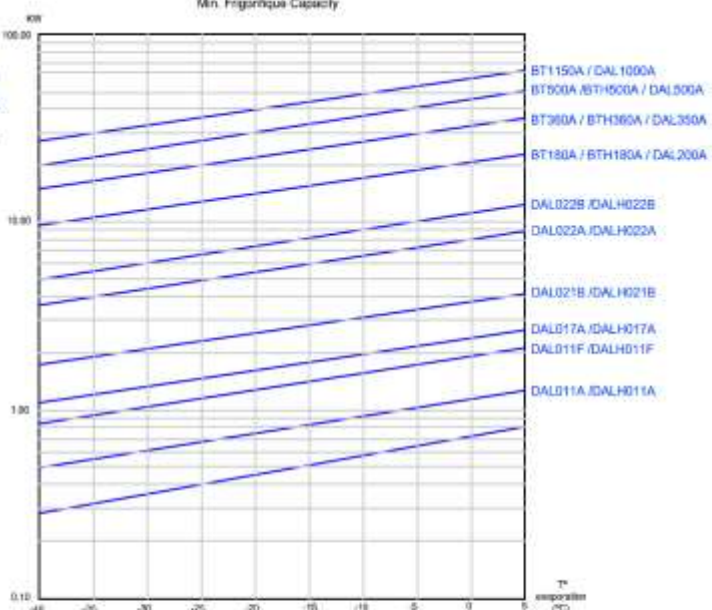
R22-R404A-R507-R407C-R410A

Max. Frigorifique Capacity

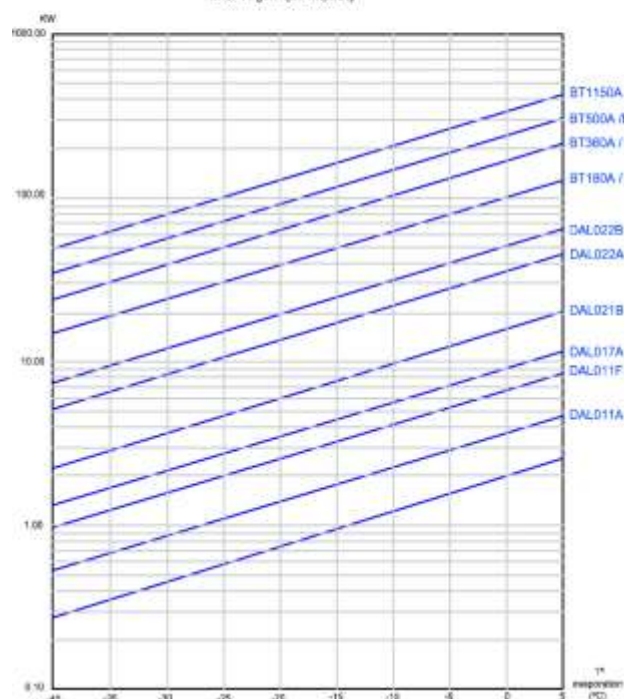


R22-R404A-R507-R407C-R410A

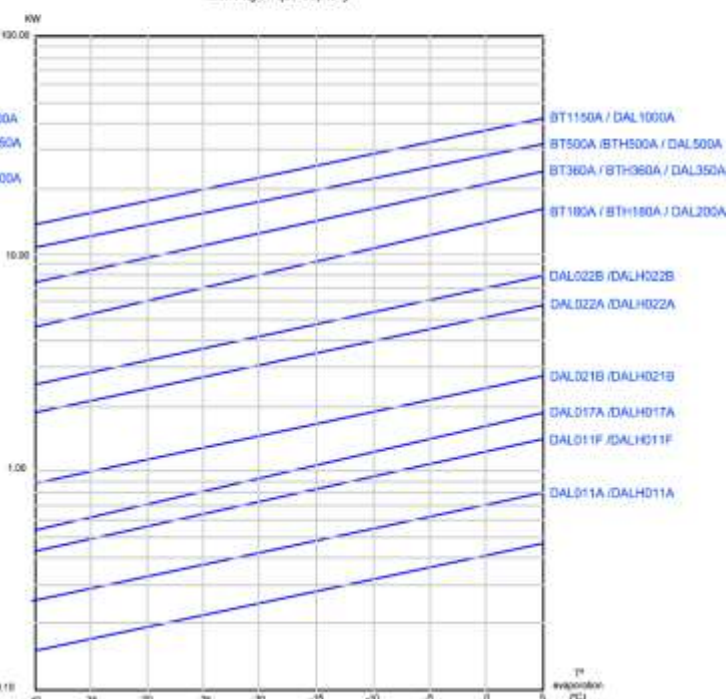
Min. Frigorifique Capacity



R134A
Max. Frigorifique Capacity



R134A
Min. Frigorifique Capacity





20 bar -40/80°C 28 bar -20/100°C		SUCTION ACCUMULATORS ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN										HFC	R410A		
	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex Inch	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Screw Tornillo	Evap. Temp (°C)	Recommended capacities Capacidades Recomend.Kw			
												R 134 A		R 404 A / R 507/ R410A	
												Máx	Mín	Máx	Mín
CAT.I	1.3	DAL-010-A	1002	0,75	5/8"	101,6	125	155	45	M8	4,4 -28,9	2,6 1,1	0,7 0,3	2,9 1,8	0,7 0,5
	1.3	DAL-010-S	1003	0,87	5/8"	101,6	145	175	45	M8	4,4 -28,9	2,6 1,1	0,7 0,3	2,9 1,8	0,7 0,5
	1.9	DAL-011-A	1004	1,5	5/8"	101,6	236	266	45	M8	4,4 -28,9	5,2 2,1	0,7 0,3	5,2 4,1	0,7 0,5
	1.9	DAL-011-F	1005	1,5	3/4"	101,6	236	271	45	M8	4,4 -28,9	5,2 2,1	0,7 0,3	5,2 4,1	0,7 0,5
	2.1	DAL-012-A	1006	2	3/4"	101,6	310	340	45	M8	4,4 -28,9	7 2,9	0,7 0,3	8,2 5,5	0,7 0,5
	2.1	DAL-012-B	1007	2	5/8"	101,6	310	340	45	M8	4,4 -28,9	7 2,9	0,7 0,3	8,2 5,5	0,7 0,5
	2.4	DAL-013-A	1008	2,5	3/4"	101,6	385	425	45	M8	4,4 -28,9	8,7 3,6	0,9 0,6	10,2 6,9	0,7 0,5
	2.7	DAL-014-A	1009	2,5	3/4"	127	247	287	80	M8	4,4 -28,9	7,9 3,2	0,9 0,6	9,3 6,1	0,7 0,5
	2.7	DAL-015-A	1011	2.2	3/4"	101.3	330	360	45	M8	4,4 -28,9	8,7 3,6	0,9 0,6	10,2 6,9	0,7 0,5
	3.1	DAL-015-B	1012	3.2	7/8"	101.3	450	480	45	M8	4,4 -28,9	8,7 3,6	0,9 0,6	10,2 6,9	0,7 0,5
	3.3	DAL-016-A	1013	3	7/8"	127	293	333	80	M8	4,4 -28,9	9,4 3,9	0,9 0,6	11,1 7,1	1,2 0,8
	4.4	DAL-017-S	1015	3,8	1 1/8"	127	353	393	80	M8	4,4 -28,9	11 4,5	0,9 0,6	12,8 7,1	1,2 0,8
	4.3	DAL-017-A	1014	4	7/8"	127	388	428	80	M8	4,4 -28,9	12,6 5,2	0,9 0,6	14,7 7,2	1,2 0,9
	3.7	DAL-018-A	1016	4	1 1/8"	159	246	286	90	M10	4,4 -28,9	12,4 5,1	0,9 0,6	14,6 7,2	1,2 0,9
	4.7	DAL-019-A	1017	5	1 1/8"	159	304	344	90	M10	4,4 -28,9	15,5 6,4	1,4 0,7	18,2 12,1	1,2 0,9
	6.1	DAL-021-A	1018	7,1	1 3/8"	159	423	461	90	M10	4,4 -28,9	21,4 8,8	1,4 0,7	24,2 16,7	1,2 0,9
	6	DAL-021-B	1019	7,1	1 1/8"	159	423	461	90	M10	4,4 -28,9	21,4 8,8	1,4 0,7	24,2 16,7	1,2 0,9
CAT.II	7.5	DAL-022-A	1020	9	1 3/8"	159	523	561	90	M10	4,4 -28,9	27,3 11,2	1,34 0,7	30,8 21,4	1,2 0,9
	7.5	DAL-022-B	1021	9	1 5/8"	159	523	561	90	M10	4,4 -28,9	27,3 11,2	1,34 0,7	30,8 21,4	1,2 0,9
	9	DAL-023-A	1022	12	1 3/8"	159	688	726	90	M10	4,4 -28,9	36 14,8	1,4 0,7	40,1 28,3	1,2 0,9
	9	DAL-023-B	1037	12	1 5/8"	159	688	726	90	M10	4,4 -28,9	36 14,8	1,4 0,7	40,1 28,3	1,2 0,9
	9.1	DAL-024-A	1023	14	1 3/8"	180	580	646	100	M10	4,4 -28,9	42 17,3	1,4 0,7	46,3 33,2	1,4 0,9

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

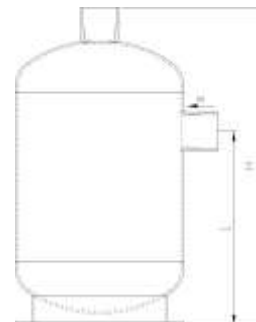
VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

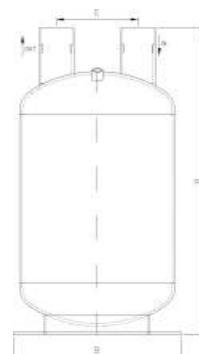
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



32 bar -20/100°C			SUCTION ACUMULATOR ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN							HFC	R410A				
	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex.	Ø mm	H mm	L mm	Ø holes support Ø mm tala- dros soporte	Evap. Temp (°C)	Recommended capacities Capacidades Recomendadas.KW				
											R 134 A		R 404 A / R 507 / R410A		
											Máx	Mín	Máx	Mín	
CAT. II	16.3	DAL-150A-2 1/8"	1027	15	2 1/8"	219	542	354	11	-7 -28,9	70,6 26,5	12,2 8,7	133,8 56,1	17,4 12,1	
	19.3	DAL-200A-2 1/8"	1028	20	2 1/8"	273	490	300	13	-7 -28,9	113 42	19,2 12,1	203,8 88,1	28 21	
										-7 -28,9	215 98,4	29,6 22,7	203,8 88,1	28 21	
	20	DAL-210A-2 5/8"	1029	20	2 5/8"	273	490	300	13	-7 -28,9	215 98,4	29,6 22,7	203,8 88,1	28 21	
	CAT. III	27	DAL-340A-2 5/8"	1033	35	2 5/8"	273	705	495	13	-7 -28,9	324 141	45,4 33,2	307,2 124,7	43,4 29,4
		28.2	DAL-350A-3 1/8"	1031	35	3 1/8"	273	708	500	13	-7 -28,9	196 84,4	32,1 22,8	307,2 124,7	43,4 29,4
-7 -28,9											196 84,4	32,1 22,8	307,2 124,7	43,4 29,4	
30		DAL-350Y-3 5/8"	0.1032	35	3 5/8"	273	762	480	13	-7 -28,9	196 84,4	32,1 22,8	307,2 124,7	43,4 29,4	
44		DAL-500A-4 1/8"	1034	50	4 1/8"	323	758	522	13	-7 -28,9	257 105	88,2 58,6	502,7 200,7	112,8 35,2	
										-7 -28,9	259 107	88,6 59,4	502,6 200,3	112,4 45,8	
CAT. IV	79	DAL-1000A-4 1/8"	1035	100	4 1/8"	323	1300	1077	13	-7 -28,9	259 107	88,6 59,4	502,6 200,3	112,4 45,8	



32 bar -20/100°C		SUCTION ACUMULATOR ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN										HFC	R410A		
	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex.	Ø mm	B mm	H mm	E mm	Safety	Evap. Temp. Evap. (°C)	Recommended capacities Capacidades Recomend.KW			
												R 134 A		R 404 A / R 507 R410A	
												Máx	Mín	Máx	Mín
CAT.II	18	BT-180-A	12012	18	2 1/8"	219	225	660	114	3/8" NPT	-7 -28.9	112 44	18,7 11,9	202 87,7	27,9 20,9
CAT. III	35	BT-360-A	12013	36	2 5/8"	323	350	637	170	3/8" NPT	-7 -28.9	324 141	45,4 33,2	307,2 124,7	43,4 29,4
	36	BT-360-B	27003	36	3 1/8"	323	350	637	170	3/8" NPT	-7 -28.9	324 141	45,4 33,2	307,2 124,7	43,4 29,4
	45	BT-500-A	27004	50	3 1/8"	323	350	809	170	3/8" NPT	-7 -28.9	257 105	88,2 58,6	502,7 200,7	112,8 35,2
	58	BT-700-A	27005	70	3 5/8"	323	350	1065	170	3/8" NPT	-7 -28.9	258 105,5	88,4 59	502,7 200,6	112,6 41
	CAT. IV	96	BT-1150-A	27006	115	4 1/8"	508	510	845	280	3/8" NPT	-7 -28.9	259,5 107,2	88,7 59,7	502,6 200,3



ORDER / PEDIDO

OPTIONAL

SAFETY VALVE
VÁLVULA DE SEGURIDAD



TO INCLUDE THE SAFETY VALVE YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG

EXAMPLE: BT-500-A / V.SG

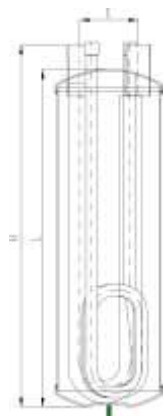
VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

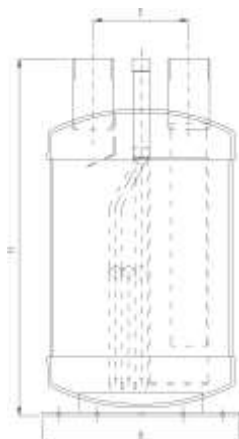
ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO





20 bar -40/80°C 28 bar -20/100°C				SUCTION ACCUMULATOR WITH HEAT EXCHANGER ACUMULADOR DE LIQUIDO CON INTERCAMBIADOR									HFC		R410A	
	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex.	Exchange Conex Interc.	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Screw Tornillo	Evap. Temp. (°C)	Recommended capacities Capacidades Recomendadas KW			
													R 134 A		R 404 A R507/R410A	
													Máx	Mín	Máx	Mín
CAT. 0	2.2	DALH-011-A	31,001	1,5	5/8"	3/8"	101	236	266	45	M8	4,4 -28,9	5,2 2,1	0,7 0,3	5,2 4,1	0,7 0,5
	2.2	DALH-011-F	31,002	1,5	3/4"	3/8"	101	236	266	45	M8	4,4 -28,9	5,1 2,1	0,7 0,3	5,2 4,1	0,7 0,5
CAT. I	5.2	DALH-017-A	31,003	4	7/8"	1/2"	127	388	428	80	M8	4,4	12,6	0,9	14,7	1,2
	7.2	DALH-021-B	31,004	7,1	1 1/8"	5/8"	159	423	461	90	M10	4,4	21,4	1,4	24,2	1,2
CAT. II	8.8	DALH-022-A	31,005	9	1 3/8"	3/4"	159	523	561	90	M10	4,4 -28,9	27,3 11,2	1,34 0,7	30,8 21,4	1,2 0,9
	8.8	DALH-022-B	31,006	9	1 5/8"	3/4"	159	523	561	90	M10	4,4 -28,9	27,3 11,2	1,34 0,7	30,8 21,4	1,2 0,9



32 bar -20/100°C			SUCTION ACCUMULATOR WITH HEAT EXCHANGER ACUMULADOR DE LIQUIDO CON INTERCAMBIADOR										HFC		R410A	
	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex.	Exchange Conex. Interc.	Ø (mm)	B (mm)	T (mm)	H (mm)	E (mm)	Evap Temp Evap. (°C)	Recommended capacities Capacidades Recomendadas KW			
													R 134 A		R 404 A / R 507 R410A	
													Máx	Mín	Máx	Mín
CAT. II	21	BTH-180-A	31,007	18	2 1/8"	7/8"	219	225	200	645	114	-7	112	18,7	202	27,9
												-28.9	44	11,9	87,7	20,9
CAT. III	36.6	BTH-360-A	31,008	36	2 5/8"	1 1/8"	323	350	290	635	170	-7	324	45,4	307,2	43,4
												-28.9	141	33,2	124,7	29,4
	52	BTH-500-A	31,009	50	3 1/8"	1 1/8"	323	350	290	809	170	-7	257	88,2	502,7	112,8
												-28.9	105	58,6	200,7	115,2

Steel connections / Conexiones de acero
 Cooper heat exchanger / Intercambiador de cobre

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

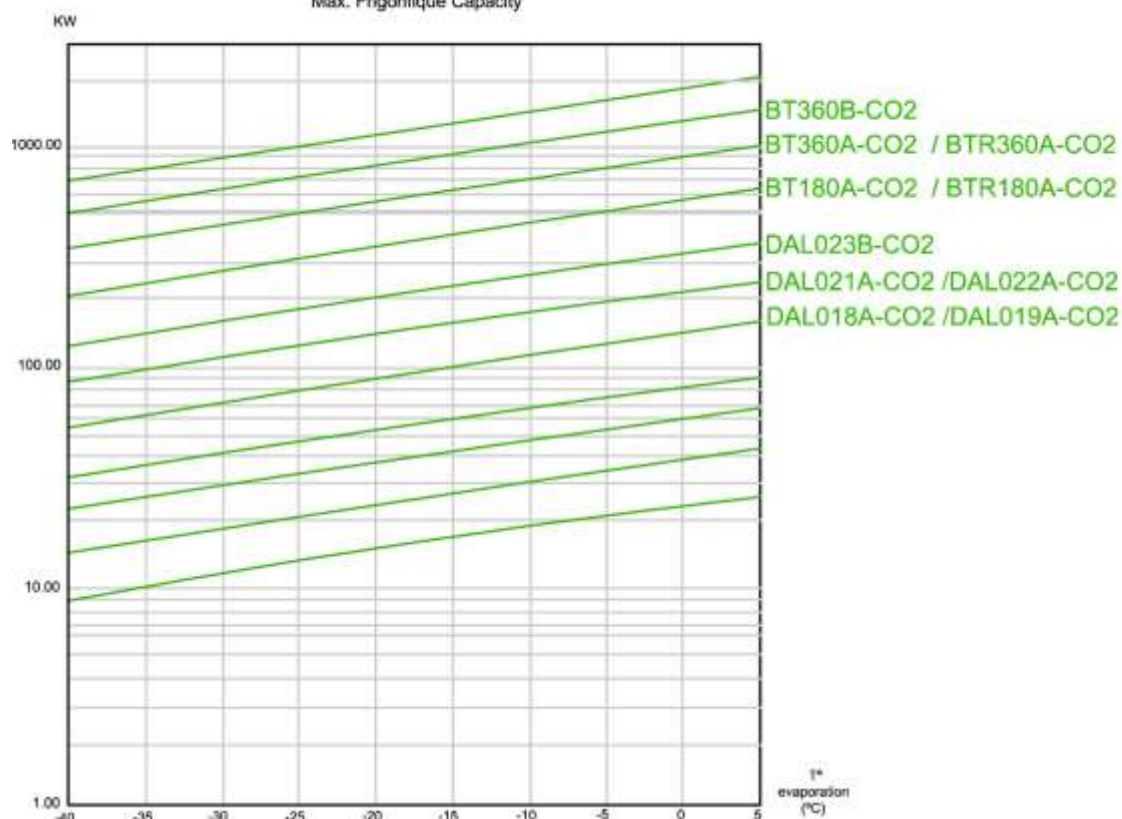
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



CO₂

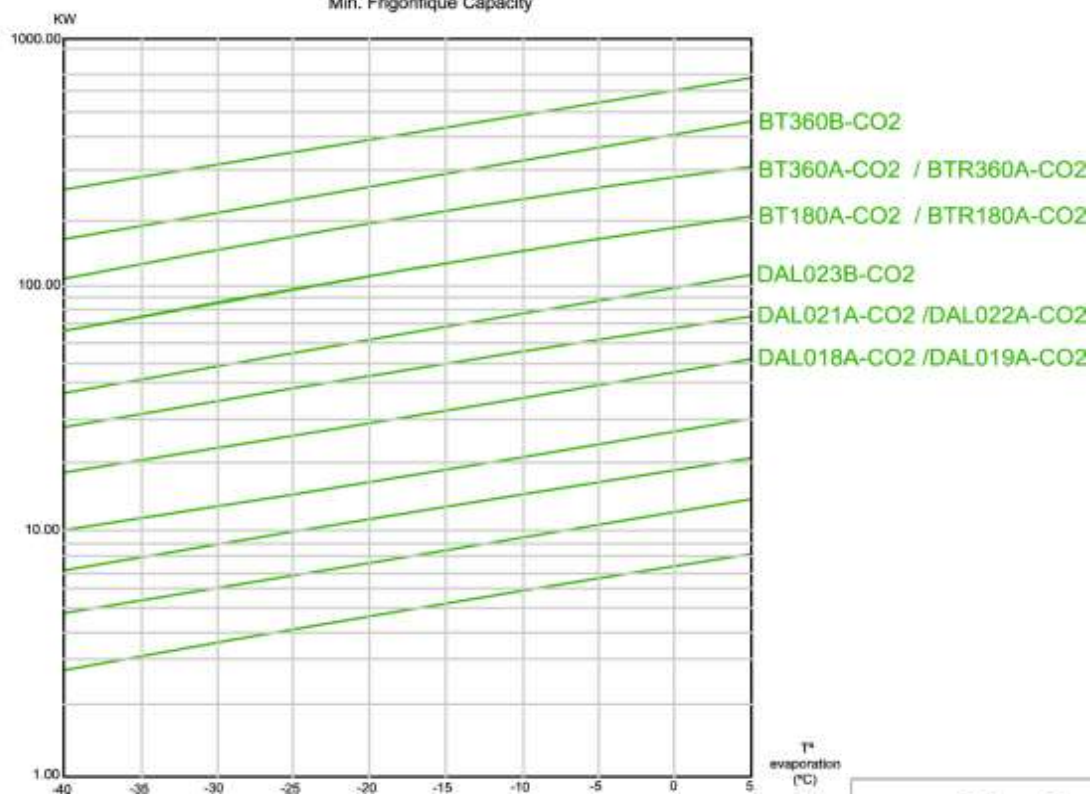
R744

Max. Frigorifique Capacity



R744

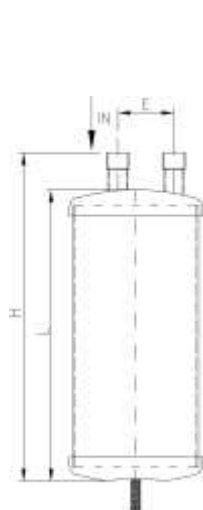
Min. Frigorifique Capacity



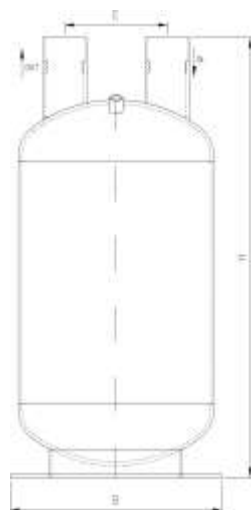
CE

MANUFACTURED ACCORDING TO EUROPEAN DIRECTIVE 90/269/EEC
FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA 90/269/CEE





DAL-CO₂



BT-CO₂



30bar -10/80°C	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex Inch.	Ø mm	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Screw Tornillo
CAT. I	6	DAL-018A - CO ₂	0.1053	4	1 1/8"	159	246	286	90	M10
	7	DAL-019A - CO ₂	0.1054	5	1 1/8"	159	304	344	90	M10
CAT. II	8	DAL-021A - CO ₂	0.1055	7,1	1 3/8"	159	423	461	90	M10
	9.5	DAL-022A - CO ₂	0.1056	9	1 3/8"	159	523	561	90	M10
	11	DAL-023B - CO ₂	0.1057	12	1 5/8"	159	688	726	90	M10

30 bar -40/100°C	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex.	Ø (mm)	B (mm)	T (mm)	H (mm)	E (mm)
CAT. II	22	BT-180A - CO ₂	12.143	18	2 1/8"	219,1	225	200	660	114
CAT. III	39	BT-360A - CO ₂	12.145	36	2 1/8"	323,9	350	290	635	170
	40	BT-360B - CO ₂	12.146	36	3 1/8"	323,9	350	290	635	170
	48	 BT-500A - CO ₂	12.1248	50	3 1/8"	323,9	350	290	809	170

ORDER / PEDIDO

OPTIONAL

SAFETY VALVE
VÁLVULA DE SEGURIDAD



TO INCLUDE THE SAFETY VALVE ON MODELS "BT" YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
 PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD EN LOS MODELOS "BT", INDICAR EN EL PEDIDO:

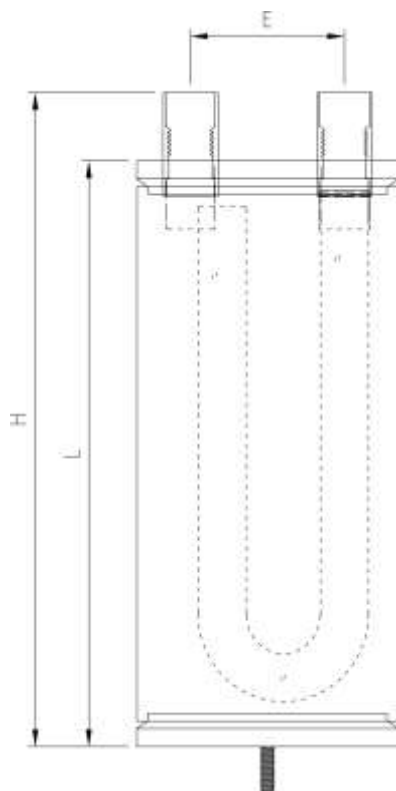
MODEL / V.SG

EXAMPLE: BT-180-A-CO₂ / V.SG

OPTIONAL / OPCIONAL:
SPECIAL PAINTING FOR CO₂
PINTURA ESPECIAL PARA CO₂
 400 µm
 (recommended / recomendada)

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
 TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO





130bar -10/80°C 90bar -40/80°C	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex (Inch)	Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	E (mm)
CAT. I	DAL-011A - 130 bar -TR	0.1059	1,5	5/8"	101	236	266	45
CAT. II	DAL-012A—130bar - TR	0.1060	2	3/4"	101	310	340	45
	DAL-016A—130bar - TR	0.1061	3	7/8"	101	450	480	45
	DAL-017A - 130bar - TR	0.1062	4	7/8"	159	246	286	90
	DAL-019A —130bar - TR	0.1063	5	1 1/8"	159	304	344	90
	DAL-021B —130bar - TR	0.1064	7	1 3/8"	159	423	461	90
CAT. III	DAL-022B —130bar - TR	0.1065	9	1 5/8"	159	523	561	90

90bar -10/120°C 45bar -45/-10°C	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex (Inch)	Ø (mm)	H (mm)	E (mm)
CAT. III	new BT-18L-90bar	12.249	18	1 5/8"	193	863	94
CAT. IV	new BT-34L-90bar	12.234	34	1 5/8"	355	691	120
CAT. IV	new BT-50L-90bar	12.235	50	2 1/8"	355	873	120



ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO





30 years
growing up with you

This is TECNAC

[**www.tecnac.net**](http://www.tecnac.net)



[**www.tecnac.net**](http://www.tecnac.net)

LIQUID RECEIVERS **RECIPIENTES DE LÍQUIDO**



HFC	VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH ROTALOCK VALVE (FROM 1L TO 15L) RECIPIENTE VERTICAL DE LÍQUIDO CON VÁLVULA ROTALOCK (DE 1L A 15L)
HFC	VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH TOP SERVICE VALVE (FROM 1L TO 15L) RECIPIENTE VERTICAL DE LÍQUIDO CON VÁLVULA DE SERVICIO SUPERIOR (DE 1L A 15L)
HFC	VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH COPPER CONNECTIONS (FROM 1L TO 15L) RECIPIENTE VERTICAL DE LÍQUIDO CON CONEXIONES DE COBRE (DE 1L A 15L)
R410A CO₂	VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH ROTALOCK VALVE (FROM 1L TO 15L) FOR R410A AND CO₂ RECIPIENTE VERTICAL DE LÍQUIDO CON VÁLVULA ROTALOCK (DE 1L A 15L) PARA R410A AND CO ₂
R410A CO₂	VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH COPPER CONNECTIONS (FROM 1L TO 15L) FOR R410A AND CO₂ RECIPIENTE VERTICAL DE LÍQUIDO CON CONEXIONES DE COBRE (DE 1L A 15L) PARA R410A AND CO ₂
HFC	HORIZONTAL LIQUID RECEIVER RECIPIENTE DE LÍQUIDO HORIZONTAL
HFC	HORIZONTAL LIQUID RECEIVER WITH BASEPLATE FOR COMPRESSOR RECIPIENTE DE LÍQUIDO HORIZONTAL CON SOPORTE PARA COMPRESOR
HFC	VERTICAL LIQUID RECEIVER RECIPIENTE DE LÍQUIDO VERTICAL
HFC	RECEIVER STATIONS ESTACIONES DE RECIPIENTES
R410A	HORIZONTAL AND VERTICAL LIQUID RECEIVER FOR R410A RECIPIENTE DE LÍQUIDO HORIZONTAL Y VERTICAL PARA R410A
CO₂	LIQUID RECEIVERS FOR CO₂ (SUBCRITICAL) RECIPIENTES DE LÍQUIDO PARA CO ₂ (SUBCRÍTICO)
CO₂	LIQUID RECEIVERS FOR CO₂ (TRANCRITICAL) RECIPIENTES DE LÍQUIDO PARA CO ₂ (TRANSCRÍTICO)
HFC R410A CO₂ CO₂	MINIMUM LIQUID LEVEL ELECTRICAL DETECTOR DE NIVEL ELÉCTRICO

Range of receivers: from 0.75 litres to 14 litres, in vertical shape
and from 15 litres to 2500 litres, in vertical and horizontal shapes.

Gama de recipientes: de 0.75 litros hasta 14 litros en vertical y de 15 litros
hasta 2500 litros en vertical y horizontal

PNEUMATIC PRESSURE TEST

PRESIÓN DE PRUEBA NEUMÁTICA

All containers are tested at 1.5 x PS

Todos los recipientes son probados a 1.5 X PS

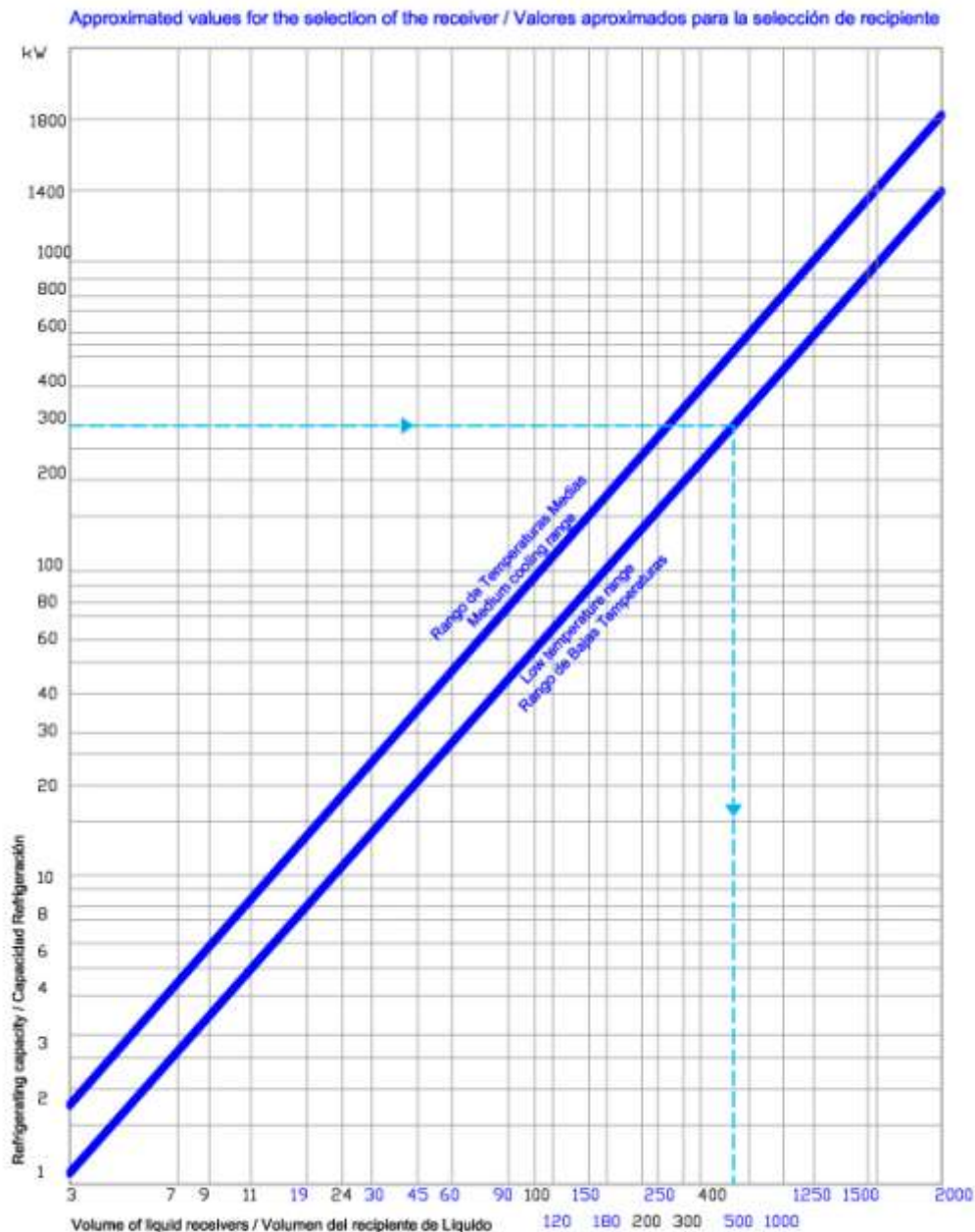


Table of approximated values for the receivers / Valores aproximados para la selección de recipiente

Volume Correction Factor for the values obtained in the graphic.
Factor de corrección para el volumen obtenido

R134a	f = 1.1
R22	f = 1.0
R404A/R507A	f = 1.4



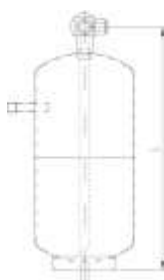
ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE SAFETY VALVE AND/OR OUT VALVE YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
 PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD Y/O VÁL. SALIDA, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.OUT/ V.SG

EXAMPLE: DVR-700-M / V.OUT / V.SG

30 bar R134A, R404A, R507..			VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH ROTALOCK VALVE RECIPIENTE DE LÍQUIDO VERTICAL CON VÁLVULA ROTALOCK					
	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Ø (mm)	L (mm)	IN inch	OUT inch	SAFETY VALVE VÁL.SEGURIDAD
CAT.-0	DVR-150-M	0.7011	1,2L	80	248	1/4" ODS	3/4" X 1/4" ODS	-
	DVR-200-M	0.7012	2L	110	270	3/8" ODS	3/4" X 3/8" ODS	-
CAT. I	DVR-300-M	0.7013	3L	110	397	1/2" ODS	1" X 1/2" ODS	1/4 NPT
	DVR-500-M	0.7014	5L	150	340	1/2" ODS	1" X 1/2" ODS	
CAT. II	DVR-700-M	0.7015	7L	150	475	1/2" ODS	1" X 1/2" ODS	
	DVR-1100-M	0.7016	11L	180	467	5/8" ODS	1" X 1/2" ODS	
	DVR-1500-M	0.7017	14L	180	632	7/8" ODS	1 1/4" X 7/8" ODS	



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE SAFETY VALVE YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
 PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG

EXAMPLE: BV-11 / V.SG

30 bar R134A, R404A, R507..			VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH TOP SERVICE VALVE RECIPIENTE DE LÍQUIDO VERTICAL CON VÁLVULA DE SERVICIO SUPERIOR					
	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Ø (mm)	L (mm)	IN inch	OUT inch	SAFETY VALVE VÁLVULA SEGURIDAD
CAT. I	BV2	22.022	2L	110	269	3/8" ODS	3/8" ODS	-
	BV3	22.023	3L	110	379	3/8" ODS	1/2" ODS	
	BV5	22.024	5L	150	336	1/2" ODS	1/2" ODS	
CAT. II	BV7	22.037	7L	150	459	1/2" ODS	1/2" ODS	3/8" NPT
	BV11	22.025	11L	180	464	1/2" ODS	1/2" ODS	
	BV15	22.026	14L	180	604	7/8" ODS	5/8" ODS	



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE SAFETY VALVE YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
 PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG

EXAMPLE: DVC-500-A / V.SG

30 bar R134A, R404A, R507..			VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH COPPER CONNECTIONS RECIPIENTE DE LÍQUIDO VERTICAL CON CONEXIONES DE COBRE					
	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Ø (mm)	L (mm)	IN inch	OUT inch	SAFETY VALVE VÁL.SEGURIDAD
CAT.-0	DVC-150-A	0.6001	1,2L	80	250	3/8 ODS	3/8 ODS	-
CAT. I	DVC-200-A	0.6002	2L	110	270	3/8 ODS	3/8 ODS	-
	DVC-300-A	0.6003	3L	110	390	3/8 ODS	3/8 ODS	1/4 NPT
	DVC-500-A	0.6004	5L	150	348	1/2" ODS	1/2" ODS	
CAT. II	DVC-700-A	0.6005	7L	150	468	1/2" ODS	1/2" ODS	
	DVC-1100-A	0.6006	11L	180	480	3/4" ODS	3/4" ODS	
	DVC-1500-A	0.6007	14L	180	620	3/4" ODS	3/4" ODS	

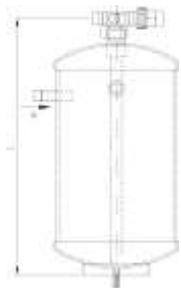
VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO





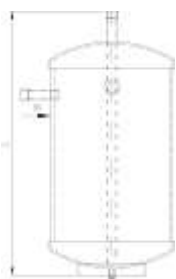
ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE SAFETY VALVE AND/OR OUT VALVE YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD Y/O VÁL. SALIDA, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.OUT / V.SG

EXAMPLE: DVR-700-M-45 / V.OUT / V.SG

45 bar -10/80°C 20bar -40/80°C			VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH ROTALOCK VALVE RECIPIENTE DE LÍQUIDO VERTICAL CON VÁLVULA ROTALOCK					
	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Ø (mm)	L (mm)	IN inch	OUT inch	SAFETY VALVE VÁL.SEGURIDAD
CAT- 0	DVR-150-M/42bar	0,7020	1,2L	80	248	1/4" ODS	3/4" X 1/4" ODS	-
CAT. I	DVR-200-M/45bar	0,7021	2L	127	270	3/8" ODS	3/4" X 3/8" ODS	-
	DVR-300-M/45bar	0,7022	3L	127	397	1/2" ODS	1" X 1/2" ODS	1/4 NPT
	DVR-500-M/45bar	0,7023	5L	159	340	1/2" ODS	1" X 1/2" ODS	
CAT. II	DVR-700-M/45bar	0,7024	7L	159	475	1/2" ODS	1" X 1/2" ODS	
	DVR-1100-M/45bar	0,7025	11L	193	467	5/8" ODS	1" X 1/2" ODS	
	DVR-1500-M/45bar	0,7026	14L	193	632	7/8" ODS	1 1/4" X 7/8" ODS	



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE SAFETY VALVE YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG

EXAMPLE: DVC-700-A-45/ V.SG

45 bar -10/80°C 20bar -40/80°C			VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH COPPER CONNECTIONS RECIPIENTE DE LÍQUIDO VERTICAL CON CONEXIONES DE COBRE					
	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Ø (mm)	L (mm)	IN inch	OUT inch	SAFETY VALVE VÁL.V.SEGURIDAD
CAT- 0	DVC-150-A/42bar	0,6016	1,2L	80	250	3/8 ODS	3/8 ODS	-
CAT. I	DVC-200-A/45bar	0,6013	2L	127	270	3/8 ODS	3/8 ODS	-
	DVC-300-A/45bar	0,6017	3L	127	390	3/8 ODS	3/8 ODS	1/4 NPT
	DVC-500-A/45bar	0,6012	5L	159	348	1/2" ODS	1/2" ODS	
CAT. II	DVC-700-A/45bar	0,6009	7L	159	468	1/2" ODS	1/2" ODS	
	DVC-1100-A/45bar	0,601	11L	193	480	3/4" ODS	3/4" ODS	
	DVC-1500-A/45bar	0,6011	14L	193	620	3/4" ODS	3/4" ODS	



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE SAFETY VALVE YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG

EXAMPLE: DVC-11-45/ V.SG

45 bar -10/80°C			VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH COPPER CONNECTIONS RECIPIENTE DE LÍQUIDO VERTICAL CON CONEXIONES DE COBRE					
	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Ø (mm)	L (mm)	IN inch	OUT inch	SAFETY VALVE VÁL.V.SEGURIDAD
CAT- 0	DVC-0.75/42bar	113.001	0,75L	80	190	1/2" ODS	1/2" ODS	1/4 NPT
	DVC-1.5/42bar	113.002	1.5L	80	250	1/2" ODS	1/2" ODS	
CAT. I	DVC-2/45bar	113.003	2L	127	248	5/8" ODS	5/8" ODS	
	DVC-3/45bar	113.004	3L	127	348	5/8" ODS	5/8" ODS	
	DVC-5/45bar	113.005	5L	159	340	5/8" ODS	5/8" ODS	
CAT. II	DVC-7/45bar	113.006	7L	159	440	5/8" ODS	5/8" ODS	
	DVC-11/45bar	113.007	11L	219	390	7/8" ODS	7/8" ODS	
	DVC-15/45bar	113.008	15L	219	521	7/8" ODS	7/8" ODS	

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

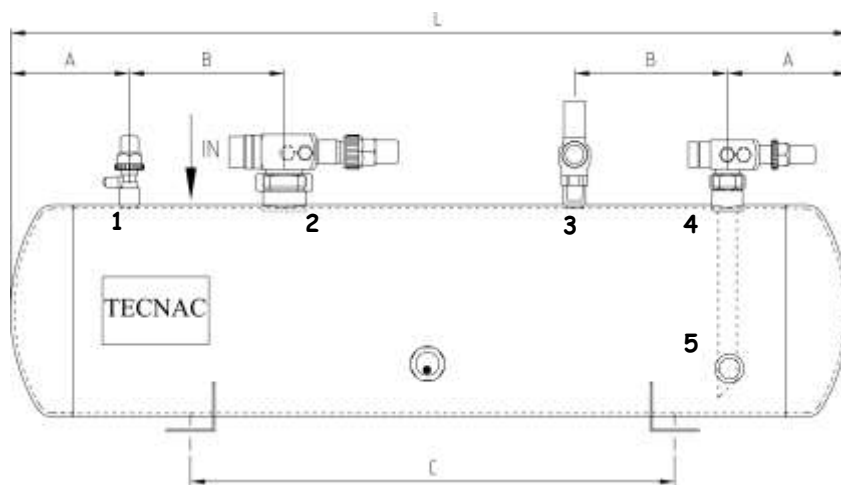
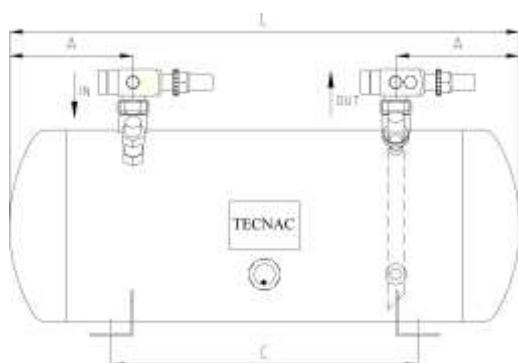
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO





- 1.- SERVICE VALVE 1/4" / VÁLVULA DE SERVICIO 1/4"
- 2.- INLET VALVE / VÁLVULA DE ENTRADA
- 3.- SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD
- 4.- OUTLET VALVE / VÁLVULA DE SALIDA
- 5.- LEVEL ALARM 1/2" NPT / ALARMA NIVEL 1/2" NPT

(*) RH20:



For the models / Para los modelos:

RH-250, RH-350, RH500, RH-750, RH-1000, RH-1250, RH-1500 and RH-2000

Valves: 2 1/2", 3", 4" y 5"

Válvulas: 2 1/2", 3", 4" y 5"



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE ACCESORIES, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR LOS ACCESORIOS, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.IN / V. OUT / VS / V.SG / D

EXAMPLE: RH-45 / V.IN / V. OUT / VS / V.SG / D

ELECTRONICAL LEVEL DETECTOR / DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO

SAFETY VALVE / VÁLVULA SEGURIDAD

SERVICE VALVE / VÁLVULA SERVICIO

OUT VALVE / VÁLVULA SALIDA

IN VALVE / VÁLVULA ENTRADA

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



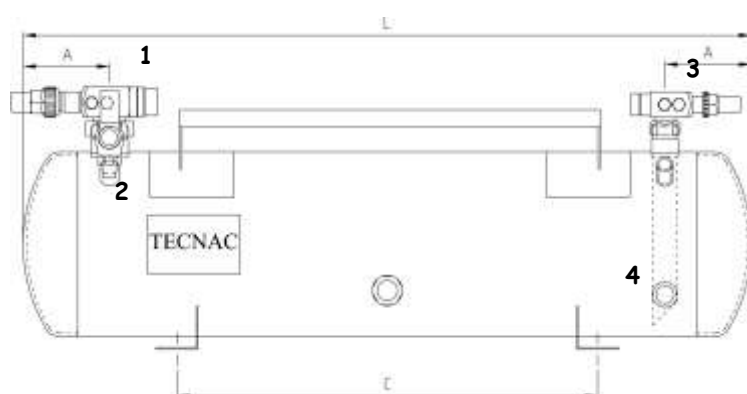
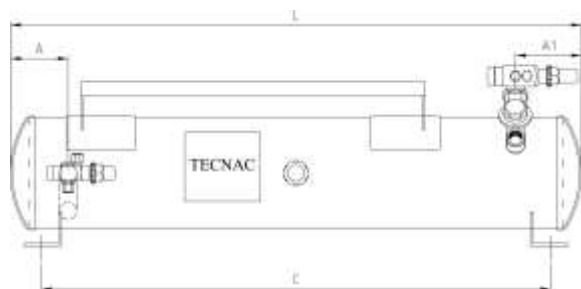
HORIZONTAL RECEIVER / RECIPIENTE HORIZONTAL														
32 bar -20/100°C	Kg	Model Modelo	Code Código	V (L)	VALVES VÁLVULAS		SAFETY VALVE Válvula Seguridad	Sightglass Visor	DIMENSIONS DIMENSIONES (mm)					
					IN	OUT			Ø	L	A	B	C	T
					Entrada	Salida								
CAT. II	6,5	RH-10-GB	86.001	10	7/8"	1" x 5/8" ODS	3/8"	-	159	580	128	-	400	80
	9	RH-15-GB	86.002	15	7/8"	1" x 5/8" ODS	3/8"	-	159	840	150	-	500	80
	13,5	RH-20-GB	86.003	20	7/8"	1" X 7/8" ODS	3/8"	-	159	1110	152	-	600	80
	13.7	RH-20	0.9016	20	1 1/4" x 7/8" ODS	1 1/4" x 7/8" ODS	3/8"	1	219,1	583	152	(*)	350	170
	21	RH-30	0.9001	30	1 3/4" x 1 1/8" ODS	1 1/4" x 7/8" ODS	3/8"	1	219,1	866	123	160	500	170
CAT. III	28.5	RH-45	0.9002	45	1 3/4" x 1 1/8" ODS	1 3/4" x 1 1/8" ODS	3/8"	1	219,1	1310	120	200	600	170
	39.5	RH-60	0.9003	60	1 3/4" x 1 3/8" ODS	1 3/4" x 1 1/8" ODS	3/8"	1	273	1142	141	200	600	220
	55	RH-90	0.9004	90	2 1/4" x 1 5/8" ODS	1 3/4" x 1 3/8" ODS	1/2"	1	273	1635	128	200	800	220
CAT. IV	70.4	RH-120	0.9005	120	2 1/4" x 2 1/8" ODS	2 1/4" x 1 5/8" ODS	2 x 1/2"	1	273	2140	215	400	1100	220
	96.4	RH-150	0.9012	150	2 1/4" x 2 1/8" ODS	2 1/4" x 1 5/8" ODS	2 x 1/2"	1	406.4	1330	170	200	800	350
	111.4	RH-180	0.9006	180	2 1/4" x 2 1/8" ODS	2 1/4" x 1 5/8" ODS	2 x 1/2"	1	406,4	1580	170	200	900	350
	152.8	RH-250	0.9013	250	2 1/2"	2 1/4" x 2 1/8" ODS	2 x 1/2"	1	406,4	2100	275	400	1100	350
	212.2	RH-350	0.9008	350	3"	2 1/2"	2 x 1/2"	1	406,4	2900	270	400	1500	350
	257.5	RH-500	0.9009	500	3"	2 1/2"	2 x 1/2"	1	610	1764	310	400	1100	450
	384	RH-750	0.9010	750	4"	3"	2 x 1/2"	1	610	2714	352	400	1700	450
	562.7	RH-1000	0.9011	1000	5"	4"	2 x 1/2"	1	813	2000	368	400	1000	840
	683	RH-1250	0.9007	1250	5"	4"	2 x 1/2"	1	813	2500	355	350	1500	840
	803	RH-1500	0.9014	1500	5"	4"	2 x 1/2"	1	813	3000	355	350	2000	840
	957.7	RH-2000	0.9015	2000	5"	4"	2 x 1/2"	1	914	3150	355	350	1513	940
	1270	RH-2500	0.9029	2500	5"	4"	1"	1	914	4137	355	350	2500	940

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC



(*) RHC15:



- 1.- INLET VALVE / VÁLVULA DE ENTRADA
- 2.- SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD
- 3.- OUTLET VALVE / VÁLVULA DE SALIDA
- 4.- LEVEL DETECTOR 1/2" NPT / DETECTOR DE NIVEL 1/2" NPT

ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE ACCESORIES, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR LOS ACCESORIOS, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.IN / V. OUT / VS / V.SG / D

EXAMPLE: RHC-45 / V.IN / V. OUT / VS / V.SG / D

ELECTRONICAL LEVEL DETECTOR / DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO

SAFETY VALVE / VÁLVULA SEGURIDAD

SERVICE VALVE / VÁLVULA SERVICIO

OUT VALVE / VÁLVULA SALIDA

IN VALVE / VÁLVULA ENTRADA

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



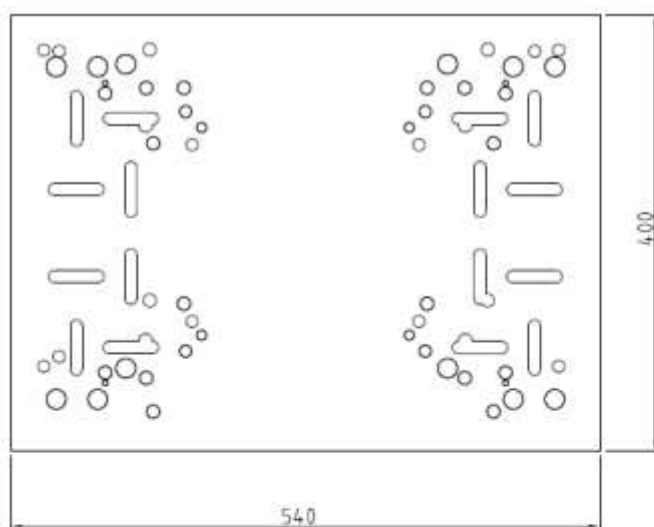
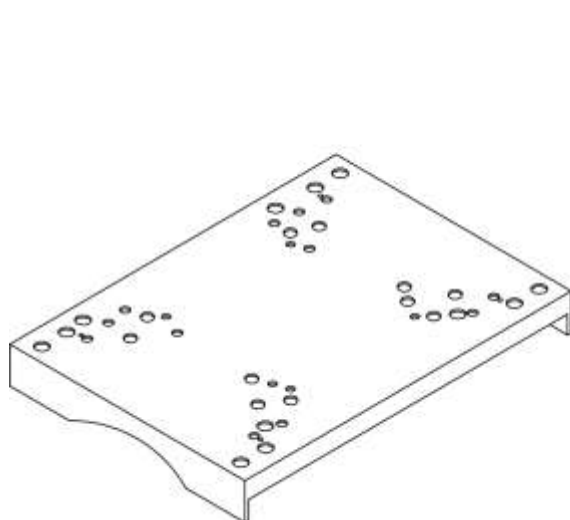
MANUFACTURED ACCORDING TO EUROPEAN STANDARDS
 FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA OTS/CE



32 bar -20/100°C	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	SAFETY VALVE Válvula Seguridad	Sightglass Visores	Valve Válvula		DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)					TYPE OF COMPRESSORS TIPOS DE COMPRESOR
							IN inch Entrada	OUT inch Salida	Ø	L	A	C	T	
CAT. II	16	RHC-15	37.007	15	1/2"	1	1 1/4" x 7/8"	1" x 5/8"	159	830	(*)	740	250	BITZER REFCOMP COPELAND FRASCOLD DURINZ OTHER Consult. OTROS (consultar)
CAT. II	24	RHC-20	37.006	20	3/8"	1	1 1/4" x 7/8"	1 1/4" x 7/8"	193	800	99	400	250	
	30	RHC-30	37.001	30	3/8"	1	1 3/4" x 1 1/8"	1 1/4" x 7/8"	219,1	866	103	500	300	
CAT. III	41.5	RHC-45	37.002	45	3/8"	1	1 3/4" x 1 1/8"	1 3/4" x 1 1/8"	219,1	1310	110	600	300	
	54	RHC-60	37.003	60	3/8"	1	1 3/4" X 1 3/8"	1 3/4" x 1 1/8"	273	1142	131	600	350	
	75	RHC-90	37.004	90	1/2"	1	2 1/4" x 1 5/8"	1 3/4" x 1 3/8"	273	1635	134	800	350	
CAT. IV	97	RHC-120	37.005	120	2 x 1/2"	1	2 1/4" x 2 1/8"	2 1/4" x 1 5/8"	273	2140	140	1100	350	

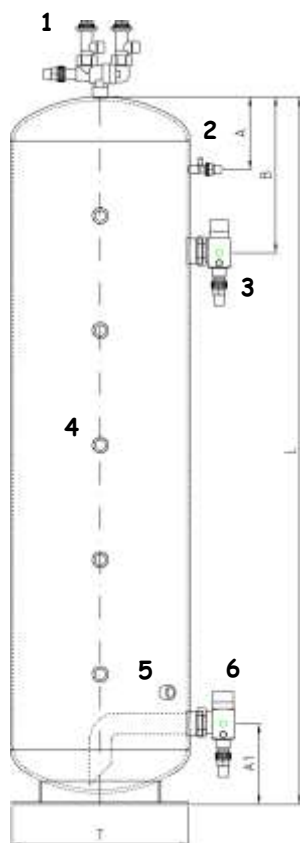
VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC



THE BASEPLATE OF ALL THE MODELS HAS THE SAME HOLES

EL SOPORTE DE TODOS LOS MODELOS TIENE LOS MISMOS TALADROS



MODEL BAV-18
MODELO BAV-18:



For the models / Para los modelos :
 RV-250, RV-350, RV-500, RV-750, RV-1000, RV-1250, RV-1500 and RV-2000, RV-250-42 Y RV250(610)-42

Valves 2 ½", 3", 4" y 5"
Válvulas 2 ½", 3", 4" y 5"



- 1.- SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD
- 2.- SERVICE VALVE ¼" / VÁLVULA DE SERVICIO ¼"
- 3.- INLET ROTALOCK VALVE / VÁLVULA DE ENTRADA ROTALOCK.
- 4.- SIGHT GLASSES / VISORES NIVEL DE LÍQUIDO
- 5.- ½" NPT FOR LEVEL DETECTOR / CONEXIÓN DETECTOR DE NIVEL ½" NPT
- 6.- OUTLET ROTALOCK VALVE / VÁLVULA SALIDA ROTALOCK.

ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE ACCESORIES, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
 PARA INCLUIR LOS ACCESORIOS, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.IN / V. OUT / VS / V.SG / D

EXAMPLE: RV-90 / V.IN / V. OUT / VS / V.SG / D

ELECTRONICAL LEVEL DETECTOR / DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO

SAFETY VALVE / VÁLVULA SEGURIDAD

SERVICE VALVE / VÁLVULA SERVICIO

OUT VALVE / VÁLVULA SALIDA

IN VALVE / VÁLVULA ENTRADA

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
 TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO

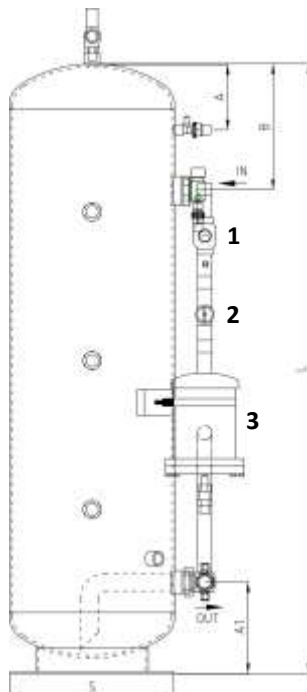


VERTICAL RECEIVER / RECIPIENTE VERTICAL													
32bar -20/100°C	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Valves - Válvulas		Safety valve Válvula Seguridad	Sight glasses Visores (1")	DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)				
					IN inch Entrada	OUT inch Salida			Ø	L	T	A/A1	B
CAT. II	15	BAV-18	12.004	18	7/8" ODS	1" X 5/8" ODS	3/8"	-	273	435	300	- / 267	-
CAT. II	26	RV-30	08001	30	1 3/4" x 1 1/8"	1 1/4" x 7/8"	3/8"	3	273	642	Ø220	123/180	123
CAT. III	33	RV-45	08002	45	1 3/4" x 1 1/8"	1 3/4" x 1 1/8"	3/8"	3	273	925	Ø220	116/180	216
	50	RV-60	08003	60	1 3/4" x 1 3/8"	1 3/4" x 1 1/8"	3/8"	3	323,9	865	Ø280	130/180	215
	66	RV-90	08004	90	2 1/4" x 1 5/8"	1 3/4" x 1 3/8"	1/2"	3	323,9	1200	Ø280	125/180	250
CAT. IV	80	RV-120	08005	120	2 1/4" x 2 1/8"	2 1/4" x 1 5/8"	2 x 1/2"	5	323,9	1680	Ø280	150/180	350
	100	RV-150	08012	150	2 1/4" x 2 1/8"	2 1/4" x 1 5/8"	2 x 1/2"	5	406,4	1356	Ø355	150/190	350
	121	RV-180	08006	180	2 1/4" x 2 1/8"	2 1/4" x 1 5/8"	2 x 1/2"	5	406,4	1606	Ø355	165/184	350
	178	RV-250	08013	225	2 1/2"	2 1/4" x 2 1/8"	2 x 1/2"	5	406	1766	Ø355	165/184	280
	185	RV250 (610)	08028	250	2 1/2"	2 1/4" x 2 1/8"	2 x 1/2"	3	610	1032	Ø530	205/263	305
	195	RV-350	08008	350	3"	2 1/2"	2 x 1/2"	5	610	1442	Ø530	205/263	344
	263	RV-500	08009	500	3"	2 1/2"	2 x 1/2"	5	610	1780	Ø530	237/253	389
	397	RV-750	08010	750	4"	3"	2 x 1/2"	5	610	2738	Ø530	253/253	405
	540	RV-750 (813)	08029	750	4"	3"	2 X 1/2"	3	813	1670	□640	250/340	388
	570	RV-1000	08011	1000	5"	4"	2 x 1/2"	5	813	2040	□640	235/330	375
	710	RV-1250	08007	1250	5"	4"	2 x 1/2"	5	813	2540	□640	310/330	640
	830	RV-1500	08014	1500	5"	4"	2 x 1/2"	5	813	3040	□640	310/350	640
	960	RV-2000	08015	2000	5"	4"	2 x 1/2"	5	914	3182	□640	273/382	503
	1350	RV-2500	08018	2500	5"	4"	1"	5	914	4169	□640	310/382	640

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC





Type a



Type b

INCLUDE IN VALVE, OUT VALVE, SAFETY VALVE, AND SERVICE VALVE
INCLUYE VÁL. ENTRADA, VÁL. SALIDA, VÁL. SEGURIDAD Y VÁL. SERVICIO

1.- BALL VALVE / VÁLVULA DE BOLA
2.- LIQUID INDICATOR / VISOR INDICADORHUMEDAD
3.- FILTER DRIER / FILTRO DESHIDRATADOR

STATIONS RS / ESTACIONES RS

Model Modelo	Code Código	Type	Vol (L)	Valves - Válvulas		Safety valve Válvula Seguridad	Sight glasses Visores (1")	DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)				
				IN inch Entrada	OUT inch Salida			Ø	L	T	A/A1	B
RS-30	87.001	a	30	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	3	273	662	220	123/180	123
RS-45	87.002	a	45	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	3	273	925	220	116/180	216
RS-60	87.003	a	60	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	3	323,9	865	280	130/180	215
RS-90	87.004	a	90	1 5/8"	1 1/8"	1/2"	3	323,9	1200	280	130/180	250
RS-120	87.005	a	120	2 1/8"	1 3/8"	2 x 1/2"	5	323,9	1680	280	150/180	350
RS-150	87.006	a	150	2 1/8"	1 3/8"	2 x 1/2"	5	406.4	1356	355	150/190	350
RS-180	87.007	a	180	2 1/8"	1 3/8"	2 x 1/2"	5	406,4	1606	355	165/184	350
RS-250	87.008	b	225	2 1/2"	1 3/8" (x2)	2 x 1/2"	5	406.4	1766	355	165/184	280
RS-250 (610)	87.009	b	250	2 1/2"	1 3/8" (x2)	2 x 1/2"	3	610	1032	530	205/263	305
RS-350	87.010	b	350	3"	1 3/8" (x2)	2 x 1/2"	5	610	1442	530	205/263	344
RS-500	87.011	b	500	3"	1 3/8" (x2)	2 x 1/2"	5	610	1780	530	237/253	389

MODELS: RS-250 TO RS-500 AND RS-250-GB TO RS-500-GB:

INCLUDE TWO OUT VALVES WITH TWO SYSTEMS (1+2+3)

INCLUYEN DOS VÁLVULAS DE SALIDA CON DOS SISTEMAS (COMPUESTO CADA UNO POR LOS ACCESORIOS 1+2+3)

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

OPTIONAL

SUPPORT VALID FOR ALL THE MODELS SOPORTE VÁLIDO PARA TODOS LOS MODELO



CODE / CÓDIGO: A-007296
CODE / CÓDIGO: A-007299 (for Ø 610mm)

ELECTRONICAL LEVEL DETECTOR
DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO



CODE / CÓDIGO: A-005044

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



(*) RH20:

ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE ACCESORIES, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR LOS ACCESORIOS, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.IN / V. OUT / VS / V.SG / D → EXAMPLE: RH-90-42 / V.IN / V. OUT / VS / V.SG / D

ELECTRONICAL LEVEL DETECTOR / DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO

SAFETY VALVE / VÁLVULA SEGURIDAD

SERVICE VALVE / VÁLVULA SERVICIO

OUT VALVE / VÁLVULA SALIDA

IN VALVE / VÁLVULA ENTRADA



- 1.- SERVICE VALVE 1/4" / VÁLVULA DE SERVICIO 1/4"
- 2.- INLET VALVE / VÁLVULA DE ENTRADA
- 3.- SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD
- 4.- OUTLET VALVE / VÁLVULA DE SALIDA
- 5.- LEVEL ALARM 1/2" NPT / ALARMA NIVEL 1/2" NPT

HORIZONTAL RECEIVER FOR R410A / RECIPIENTE HORIZONTAL PARA R410A

42 bar -20/100°C	Kg	Model Modelo	Code Código	V (L)	Valves - Válvulas		SAFETY VALVE Válvula Seguridad	Sightglass Visores	DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)					
					IN / Entrada	OUT / Salida			Ø	L	A	B	C	T
CAT. II	16.4	RH-20-42	82.001	20	1 1/4" x 7/8" ODS	1 1/4" x 7/8" ODS	3/8"	1	219,1	583	152	(*)	350	170
	25.2	RH-30-42	82.002	30	1 3/4" x 1 1/8" ODS	1 1/4" x 7/8" ODS	3/8"	1	219,1	866	123	160	500	170
	34.2	RH-45-42	82.003	45	1 3/4" x 1 1/8" ODS	1 3/4" x 1 1/8" ODS	3/8"	1	219,1	1310	120	200	600	170
CAT. III	47.4	RH-60-42	82.004	60	1 3/4" x 1 3/8" ODS	1 3/4" x 1 1/8" ODS	3/8"	1	273	1142	141	200	600	220
	66	RH-90-42	82.005	90	2 1/4" x 1 5/8" ODS	1 3/4" x 1 3/8" ODS	1/2"	1	273	1635	128	200	800	220
	84.5	RH-120-42	82.006	120	2 1/4" x 2 1/8" ODS	2 1/4" x 1 5/8" ODS	2 x 1/2"	1	273	2140	215	400	1100	220

ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE ACCESORIES, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR LOS ACCESORIOS, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.IN / V. OUT / VS / V.SG / D → EXAMPLE: RV60-42 / V.IN / V. OUT / VS / V.SG / D

ELECTRONICAL LEVEL DETECTOR / DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO

SAFETY VALVE / VÁLVULA SEGURIDAD

SERVICE VALVE / VÁLVULA SERVICIO

OUT VALVE / VÁLVULA SALIDA

IN VALVE / VÁLVULA ENTRADA

- 1.- SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD
- 2.- SERVICE VALVE 1/4" / VÁLVULA DE SERVICIO 1/4"
- 3.- INLET ROTALOCK VALVE / VÁLVULA DE ENTRADA ROTALOCK.
- 4.- SIGHT GLASSES / VISORES NIVEL DE LÍQUIDO
- 5.- 1/2" NPT FOR LEVEL DETECTOR / CONEX. DETECTOR DE NIVEL 1/2" NPT
- 6.- OUTLET ROTALOCK VALVE / VÁLVULA SALIDA ROTALOCK.

VERTICAL RECEIVER FOR R410A / RECIPIENTE VERTICAL PARA R410A

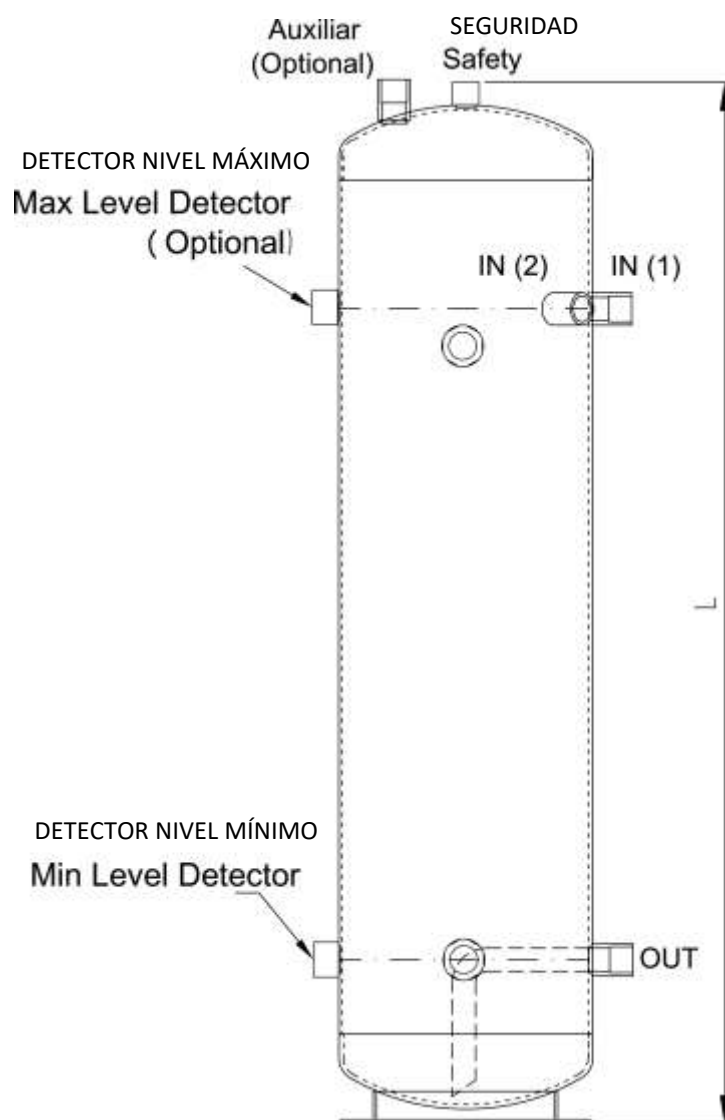
42 bar -20/100°C	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Valves - Válvulas		Safety valve Válvula	Sightglass Visores (1")	DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)				
				IN / Entrada	OUT / alida			Ø	L	T	A/A1	B
CAT. II	RV-30-42	81.001	30	1 3/4" x 1 1/8" ODS	1 1/4" x 7/8" ODS	3/8"	3	273	642	Ø220	123/180	123
	RV-45-42	81.002	45	1 3/4" x 1 1/8" ODS	1 3/4" x 1 1/8" ODS	3/8"	3	273	925	Ø220	116/180	216
	RV-60-42	81.003	60	1 3/4" x 1 3/8" ODS	1 3/4" x 1 1/8" ODS	3/8"	4	323,9	865	Ø280	130/180	215
CAT. III	RV-90-42	81.004	90	2 1/4" x 1 5/8" ODS	1 3/4" x 1 3/8" ODS	1/2"	4	323,9	1200	Ø280	125/180	250
	RV-120-42	81.005	120	2 1/4" x 2 1/8" ODS	2 1/4" x 1 5/8" ODS	2 x 1/2"	5	323,9	1680	Ø280	150/180	350
	RV-150-42	81.006	150	2 1/4" x 2 1/8"	2 1/4" x 1 5/8"	2 x 1/2"	5	406.4	1356	Ø355	150/190	350
CAT. IV	RV-180-42	81.007	180	2 1/4" x 2 1/8"	2 1/4" x 1 5/8"	2 x 1/2"	5	406,4	1606	Ø355	165/184	350
CAT. IV	RV-250-42	81.008	250	2 1/2"	2 1/4" x 2 1/8"	2 x 1/2"	5	406	1766	Ø355	165/184	280

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



CO₂



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE ACCESORIES, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR LOS ACCESORIOS, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / AX / MLD / D (Nº) / V.SG

EXAMPLE: RV-60-CO₂ / AX / MLD / D (2) / V.SG

SAFETY VALVE / VÁLVULA SEGURIDAD

LEVEL DETECTOR (UNITS) / DETECTOR DE NIVEL (CANTIDAD)

MÁX. LEVEL DETECTOR / DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO

AUXILIAR CONNECTION / CONEXIÓN AUXILIAR

CE

MANUFACTURED ACCORDING TO EUROPEAN DIRECTIVE 97/23/EC
 FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA 97/23/CE



45bar -10/100°C (Subcritical / Subcrítico)

OPTIONAL / OPCIONAL

Model Modelo	Code Código	V (L)	Ø mm	L mm	IN (1)	IN (2)	OUT	Sightglass Visores	Safety Conne- ction Conexión Seguridad	Min. Level Detector / Detector de Nivel Mín.	Conex. Auxiliar	Máx. Level Detector / Detector de Nivel Máx.	Level Column Columna de Nivel													
RV10-CO ₂	91.001	10	159	620	7/8" ODS	-	1/2" ODS	2	1/2" NPT	1/2" NPT	-	-	-													
RV15-CO ₂	91.002	15		920		-					-	-														
RV30-CO ₂	91.003	30	219	900		7/8" ODS	7/8" ODS				7/8" ODS	1/2" NPT	Acer Inox 21mm													
RV45-CO ₂	91.004	45		1343																						
RV60-CO ₂	91.005	60	273	1192																						
RV90-CO ₂ (273)	91.006	90		1684							1-1/8" ODS															
RV90-CO ₂ (355)	91.007	355	1108																							
RV120-CO ₂	91.008	120	323	1700			3				1-3/8" ODS															
RV120-CO ₂ (355)	91.009		355	1446							1-5/8" ODS															
RV150-CO ₂	91.010	150	406	1396	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS					1 1/8" ODS				2 1/8" ODS											
RV180-CO ₂	91.011	180		1646																						
RV250-CO ₂	91.012	250	406	2000																						
RV300-CO ₂	91.013	300		2600											2 5/8" ODS											
RV300-CO ₂ (508)	91.014	300	508	1763			5																			
 RV400-CO ₂	91.047	400	508	2350	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS								1 5/8" ODS												
 RV500-CO ₂	91.048	500	610	1780																						
 RV750-CO ₂	91.049	750	610	2738																						
 RV1000-CO ₂	91.050	1000	813	2040	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS								2 1/8" ODS												
 RV1250-CO ₂	91.051	1250	813	2540																						
 RV1500-CO ₂	91.052	1500	813	3040																						

LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE FOR CO₂ COMPATIBLE : PAGE. 88

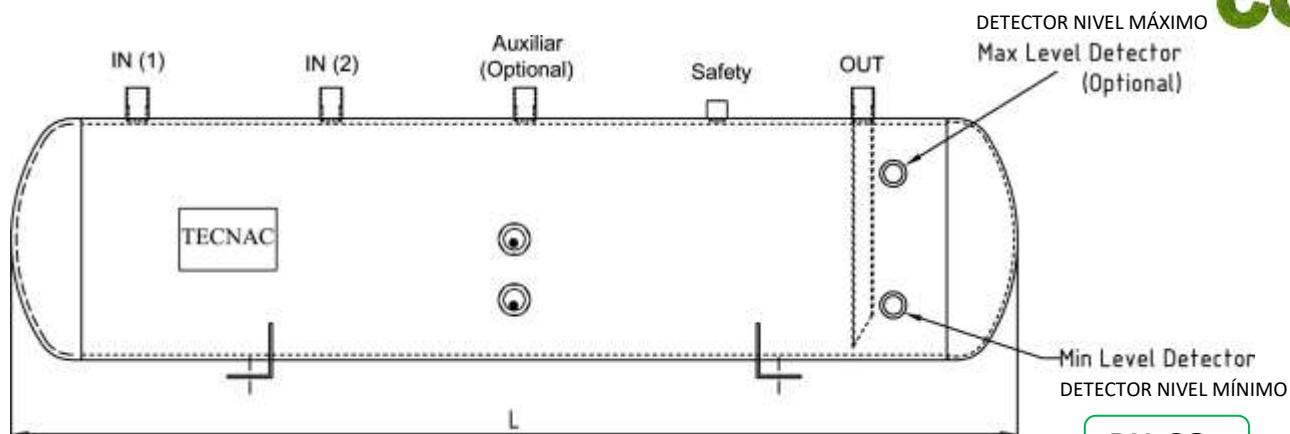
DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO PARA CO₂ COMPATIBLE : PAG. 88



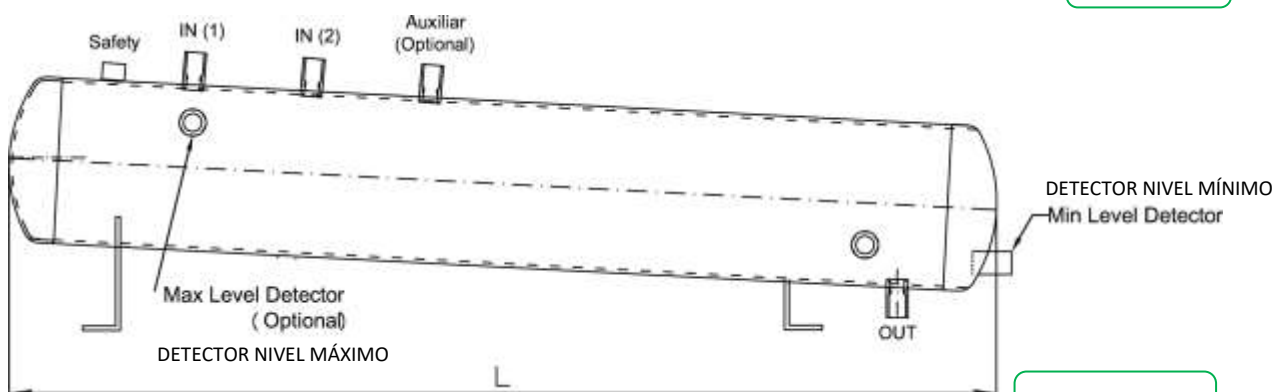
ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



CO₂



RH-CO₂



RH-INC-CO₂



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE ACCESORIES, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR LOS ACCESORIOS, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / AX / MLD / D (Nº) / V.SG

EXAMPLE: RH-150-CO₂ / AX / MLD / D (2) / V.SG

SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD

LEVEL DETECTOR (UNITS) / DETECTOR DE NIVEL (CANTIDAD)

MÁX. LEVEL DETECTOR / DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO

AUXILIAR CONNECTION / CONEXIÓN AUXILIAR

CE

MANUFACTURED ACCORDING TO EUROPEAN DIRECTIVE 90/269/EEC
 ENDECKUNG GEGEN ÜBERSCHNITTENDE GEWISSE



45bar -10/100°C (Subcritical / Subcrítico)

45bar -10/100°C (Subcritical / Subcrítico)											OPTIONAL OPCIONAL	
Model Modelo	Code Código	V (L)	IN (1)	IN (2)	OUT	Ø (mm)	L (mm)	Sightglasses Visores	Safety Connection Conexión Seguridad	Min level detector Detector Nivel Mínimo	Auxiliar connection	Max. level detector Detector Nivel Máximo
RH10-CO ₂	90.001	10	7/8" ODS	-	1/2" ODS	159	580	1	1/2" NPT	1/2" NPT	-	1/2" NPT
RH15-CO ₂	90.002	15		-			874				-	
RH30-CO ₂	90.003	30		7/8" ODS	7/8" ODS	219	866	2			7/8" ODS	
RH45-CO ₂	90.004	45					1310					
RH60-CO ₂	90.005	60				273	1143					
RH90-CO ₂ (273)	90.006	90				1635						
RH90-CO ₂ (355)	90.007					355	1058					
RH120-CO ₂ (323)	90.008	120				323	1655	3	1/2" NPT		1-1/8" ODS	
RH120-CO ₂ (355)	90.009					355	1396					
RH150-CO ₂	90.010	150				1-1/8" ODS	1-1/8" ODS					
RH180-CO ₂	90.011	180	1580									
RH250-CO ₂	90.012	250	2166	1-5/8" ODS								
RH300-CO ₂	90.013	300	2610									

45bar -10/100°C (Subcritical / Subcrítico)

45bar -10/100°C (Subcritical / Subcrítico)											OPTIONAL OPCIONAL	
Model / Modelo	Code / Código	V (L)	IN (1)	IN (2)	OUT	Ø	L	Sightglasses Visores	Safety Connection Conexión Seguridad	Min level detector Detector Nivel Mínimo	Auxiliar connection	Max. level detector Detector Nivel Máximo
RH10-INC-CO ₂	90.014	10	7/8" ODS	-	1/2" ODS	159	592	2	1/2" NPT	1/2" NPT	-	1/2" NPT
RH15-INC-CO ₂	90.015	15		-			898				-	
RH30-INC-CO ₂	90.016	30		7/8" ODS	7/8" ODS	219	866				7/8" ODS	
RH45-INC-CO ₂	90.017	45					1310					
RH60-INC-CO ₂	90.018	60				273	1143					
RH90-INC-CO ₂ (273)	90.019	90					1635					
RH90-INC-CO ₂ (355)	90.020					355	1116				1-1/8" ODS	
RH120-INC-CO ₂ (323)	90.021	120				323	1655					
RH120-INC-CO ₂ (355)	90.022					355	1387					
RH150-INC-CO ₂	90.023	150				1-1/8" ODS	1-1/8" ODS		1-1/8" ODS		406	
RH180-INC-CO ₂	90.024	180	1580									
RH250-INC-CO ₂	90.025	250	2100									
RH300-INC-CO ₂	90.026	300	2610	1-5/8" ODS								

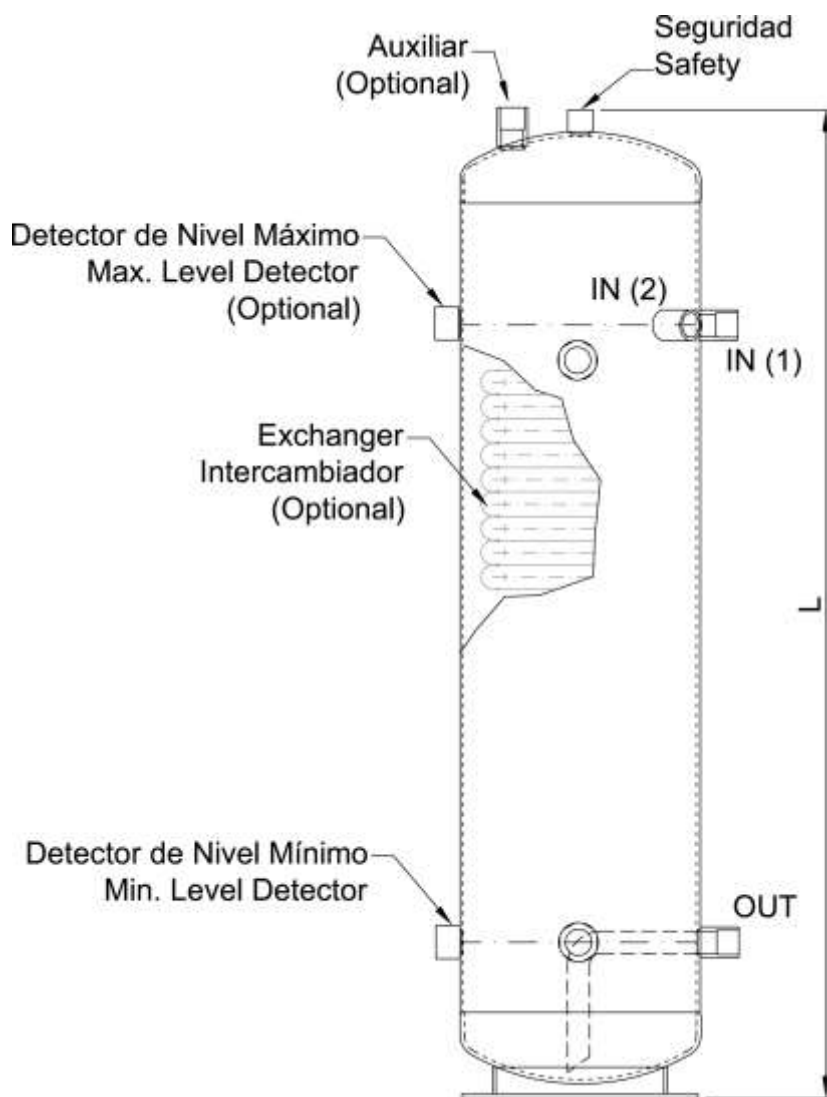
ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO

LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE FOR CO₂ COMPATIBLE : PAGE. 88

DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO PARA CO₂ COMPATIBLE : PAG. 88





ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE ACCESORIES, YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:

PARA INCLUIR LOS ACCESORIOS, INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / AX / MLD / D (Nº) / V.SG / EX

EXAMPLE: RV-60-60bar-TR / AX / MLD / D (2) / V.SG
RV-90-130bar-TR / AX / MLD / D (2) / V.SG

EXCHANGER / INTERCAMBIADOR

SAFETY VALVE / VÁLVULA SEGURIDAD

LEVEL DETECTOR (UNITS) / DETECTOR DE NIVEL (CANTIDAD)

MÁX. LEVEL DETECTOR / DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO

AUXILIAR CONNECTION / CONEXIÓN AUXILIAR

**CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA TRANSCRÍTICO
WORKING CONDITIONS FOR TRANSCRITICAL**

OPTION 1	OPTION 2	OPTION 3	OPTION 4	OPTION 5
60 bar -10/80°C 45 bar -10/120°C	80 bar -10/80°C	90 bar -10/120°C 60 bar -40/80°C	120 bar -10/80°C 90 bar -40/80°C	130 bar -10/80°C 90 bar -40/80°C

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



60 bar -10/80°C

60 bar -10/80°C											OPTIONAL / OPCIONAL							
Model Modelo	Code Código	V (L)	Ø mm	L mm	IN (1)	IN (2)	OUT	Sightglass Visores	Safety Connection Conex. Seg	Min. Level Detector / Detector Nivel Mín.	Conex. Auxiliar	Máx. Level Detector / Detector Nivel Máx.	Exchanger Intercam- biador					
RV10-60bar-TR	91.015	10	193	460	7/8" ODS	-	1/2" ODS	1" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	-	-	5/8"					
RV15-60bar-TR	91.016	15		650		-					-	-						
RV30-60bar-TR	91.017	30	273	642		7/8" ODS	7/8" ODS				7/8" ODS	1-1/8" ODS						
RV45-60bar-TR	91.018	45		925														
RV60-60bar-TR	91.019	60		1192														
RV90-60bar-TR (273)	91.020	90	355	1684	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS				1-3/8" ODS	1-5/8" ODS						
RV90-60bar-TR (355)	91.021			1060														
RV120-60bar-TR	91.022	150	406	1413	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS				2 1/8" ODS	2 5/8" ODS						
RV150-60bar-TR	91.023			1396														
RV180-60bar-TR	91.024			180										1646				
RV250-60bar-TR	91.025			250										2000				
NEW RV300-60bar-TR	91.026			300										2792				
NEW RV400-60bar-TR	91.053	400	508	2350	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS				2 5/8" ODS	2 5/8" ODS						
NEW RV500-60bar-TR	91.054	500	610	1780														
NEW RV750-60bar-TR	91.055	750	610	2738														
NEW RV1000-60bar-TR	91.056	1000	813	2040														
NEW RV1250-60bar-TR	91.057	1250	813	2540														
NEW RV1500-60bar-TR	91.058	1500	813	3040														

90 bar -10/120°C

90 bar -10/120°C											OPTIONAL / OPCIONAL						
Model Modelo	Code Código	V (L)	Ø mm	L mm	IN (1)	IN (2)	OUT	Sightglass Visores	Safety Connection Conex. Seg	Min. Level Detector / Detector Nivel Mín.	Conex. Auxiliar	Máx. Level Detector / Detector Nivel Máx.	Exchanger Intercam- biador				
RV10-90bar-TR	91.039	10	193	460	7/8" ODS	-	1/2" ODS	1" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	-	-	5/8"				
RV15-90bar-TR	91.066	15		650		-					-	-					
RV30-90bar-TR	91.067	30	273	642		7/8" ODS	7/8" ODS				7/8" ODS	1-1/8" ODS					
RV45-90bar-TR	91.068	45		925													
RV60-90bar-TR	91.042	60		1192													
RV90-90bar-TR (273)	91.069	90	355	1684	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS				1-3/8" ODS	1-5/8" ODS					
RV90-90bar-TR (355)	91.070			1060													
RV120-90bar-TR	91.071	150	406	1413	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS				2 1/8" ODS	2 5/8" ODS					
RV150-90bar-TR	91.044			1396													
RV180-90bar-TR	91.072			1646													
RV250-90bar-TR	91.073			2000													
RV300-90bar-TR	91.074			2792													
RV400-90bar-TR	91.041	400	508	2350	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS				2 5/8" ODS	2 5/8" ODS					
RV500-90bar-TR	91.075	500	610	1780													
RV750-90bar-TR	91.076	750	610	2738													
RV1000-90bar-TR	91.077	1000	813	2040													
RV1250-90bar-TR	91.078	1250	813	2540													
RV1500-90bar-TR	91.079	1500	813	3040													

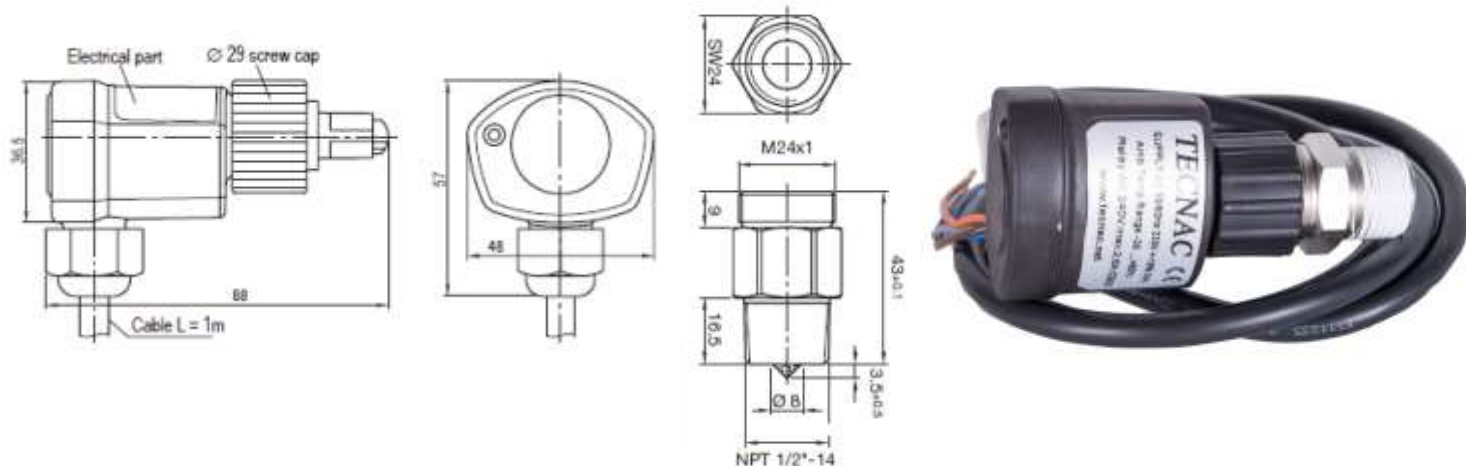
**130 bar -10/80°C
90 bar -40/80°C**

130 bar -10/80°C 90 bar -40/80°C											OPTIONAL / OPCIONAL							
Model Modelo	Code Código	V (L)	Ø mm	L mm	IN (1)	IN (2)	OUT	Sightglass Visores	Safety Seguridad	Min. Level Detector / Detector Nivel Mín.	Conex. Auxiliar	Máx. Level Detector / Detector- Nivel Máx.	Exchanger Intercam- biador					
RV10-130bar-TR	91.027	10	193	460	7/8" ODS	-	1/2" ODS	1" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	-	-	5/8"					
RV15-130bar-TR	91.028	15		650		-					-	-						
RV30-130bar-TR	91.029	30	273	642		7/8" ODS	7/8" ODS				7/8" ODS	1-1/8" ODS						
RV45-130bar-TR	91.030	45		925														
RV60-130bar-TR	91.031	60		1192														
RV90-130bar-TR (273)	91.032	90	355	1684	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS				1-3/8" ODS	1-5/8" ODS						
RV90-130bar-TR (355)	91.033			1060														
RV120-130bar-TR	91.034	150	406	1413	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS				2 1/8" ODS	2 5/8" ODS						
RV150-130bar-TR	91.035			1396														
RV180-130bar-TR	91.036			180										1646				
RV250-130bar-TR	91.037			250										2000				
NEW RV300-130bar-TR	91.038			300										2600				
NEW RV400-130bar-TR	91.059	400	508	2350	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS				2 1/8" ODS	2 5/8" ODS						
NEW RV500-130bar-TR	91.060	500	610	1780														
NEW RV750-130bar-TR	91.061	750	610	2738														
NEW RV1000-130bar-TR	91.062	1000	813	2040														
NEW RV1250-130bar-TR	91.063	1250	813	2540														
NEW RV1500-130bar-TR	91.064	1500	813	3040														

DETECTOR DE NIVEL ELECTRÓNICO PARA CO₂ COMPATIBLE : PAG. 89

LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE FOR CO₂ COMPATIBLE : PAGE. 89





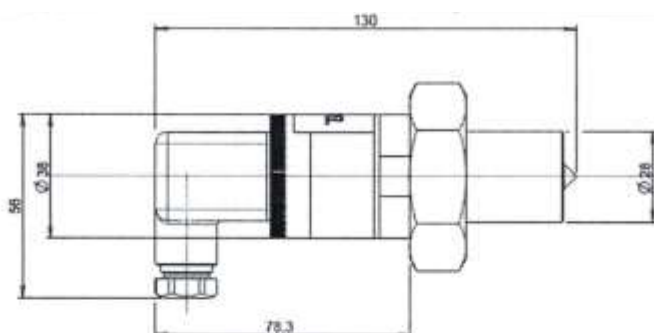
46 bar -40 /125°C

Valid for NH₃

LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE / DETECTOR NIVEL DE LÍQUIDO ELECTRÓNICO

CODE CODIGO	MODEL MODELO	Electrical Characteristics Voltaje	Contact Type with solid Contacto señal con sólido	Connection Conexión
A-005308	LC-PS	230VAC@50Hz	Open / Abierto	1/2" NPT

MINIMUM LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE OPTIONAL FOR PRIMARY OIL SEPARATOR
DETECTOR ELECTRIC DE NIVEL OPCIONAL PARA SEPARADOR DE ACEITE PRIMARIO



The optical level switch has been designed for use in level monitoring applications for the control of low viscosity liquids. It comprises an optical sensor and an output switch. It is realized in two parts to let it possible to replace the electronics without the needing of emptying or depressurizing the plant.

The sensor is suitable as minimum or maximum alarm.

No need for calibrations on the field.

Unit conform to directives: 2004-108-CE and CEI EN 60204-1:2006

El interruptor de nivel óptico ha sido diseñado para aplicaciones que supervisan el control de líquidos de baja viscosidad. Compuesto por un sensor óptico y un interruptor de salida. Es realizado en dos partes para poder sustituir la parte electrónica sin necesidad de vaciar o despresurizar la planta.

El sensor es válido como alarma mínima o máxima.

Ninguna necesidad de calibraciones sobre el campo.

Conforme a directivas: 2004-108-CE and CEI EN 60204-1:2006

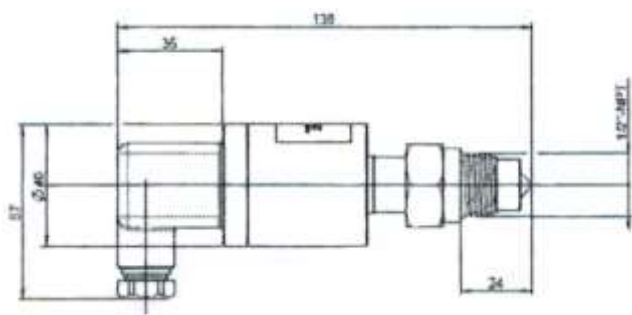
SUPPLY VOLTAGE / VOLTAJE	230 VAC @50Hz
ELECTRICAL CONNECTION / CONEXIÓN ELÉCTRICA	EN 175301-803A connector (EX DIN 43650 size A)
OUTPUT SIGNAL / SEÑAL DE SALIDA	Solid state output Normally Open or Normally Close in air / Salida normalmente abierta en estado sólido ó cerrada en aire
SUPPLY CURRENT / CORRIENTE DE SUMINISTRO	20mA max during normal operation / Máx, 20 mA durante operación normal
OUTPUT MAX. CURRENT / MÁX. CORRIENTE DE SALIDA	Up to 100 mA / Hasta 100 mA
HOUSING MATERIAL / MATERIAL	Nickel plated Steel / Acero niquelado
ENCLOSURE PROTECTION CLASS / CLASE DE PROTECCIÓN	IP 65
AMBIENT TEMPERATURE / TEMP. AMBIENTE	-40°C / +125°C
MAXIMUM PRESSURE / PRESIÓN MÁXIMA	46 bar
TORQUE TIGHTEN / PAR DE APRIETE	50 Nm for adapter installation on the system / 50 Nm para adaptadores.

45 bar -40 /125°C

Valid for NH₃

LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE FOR CO₂ / DETECTOR NIVEL DE LÍQUIDO ELECTRÓNICO PARA CO₂

CODE CODIGO	MODEL MODELO	Electrical Characteristics Voltaje	Contact Type with solid Contacto señal con sólido	Connection Conexión
A-005256	RLK02	230VAC@50Hz	Open / Abierto	Rotalock 1 3/4"



The optical level switch has been designed for use in level monitoring applications for the control of low viscosity liquids. It comprises an optical sensor and an output switch. It is realized in two parts to let it possible to replace the electronics without the needing of emptying or depressurizing the plant.

The sensor is suitable as minimum or maximum alarm.

No need for calibrations on the field.

Unit conform to directives: 2004-108-CE and CEI EN 60204-1:2006

El interruptor de nivel óptico ha sido diseñado para aplicaciones que supervisan el control de líquidos de baja viscosidad. Compuesto por un sensor óptico y un interruptor de salida. Es realizado en dos partes para poder sustituir la parte electrónica sin necesidad de vaciar o despresurizar la planta.

El sensor es válido como alarma mínima o máxima.

Ninguna necesidad de calibraciones sobre el campo.

Conforme a directivas: 2004-108-CE and CEI EN 60204-1:2006

SUPPLY VOLTAGE / VOLTAJE	230 VAC @50Hz
ELECTRICAL CONNECTION / CONEXIÓN ELÉCTRICA	EN 175301-803A connector (EX DIN 43650 size A)
OUTPUT SIGNAL / SEÑAL DE SALIDA	Solid state output Normally Open or Normally Close in air / Salida normalmente abierta en estado sólido ó cerrada en aire
SUPPLY CURRENT / CORRIENTE DE SUMINISTRO	20mA max during normal operation / Máx, 20 mA durante operación normal
OUTPUT MAX. CURRENT / MÁX. CORRIENTE DE SALIDA	Up to 100 mA / Hasta 100 mA
HOUSING MATERIAL / MATERIAL	Nickel plated Steel / Acero niquelado
ENCLOSURE PROTECTION CLASS / CLASE DE PROTECCIÓN	IP 65
AMBIENT TEMPERATURE / TEMP. AMBIENTE	-40°C / +125°C
MAXIMUM PRESSURE / PRESIÓN MÁXIMA	120 bar
TORQUE TIGHTEN / PAR DE APRIETE	50 Nm for adapter installation on the system / 50 Nm para adaptadores.

130 bar -40 /125°C

LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE FOR CO₂ (Transcritical)
DETECTOR NIVEL DE LÍQUIDO ELECTRÓNICO PARA CO₂ (Transcrítico)

CODE CODIGO	MODEL MODELO	Electrical Characteristics Voltaje	Contact Type with solid Contacto señal con sólido	Connection Conexión
A-005266	LC-XP	230VAC@50Hz	Open / Abierto	1/2" NPT



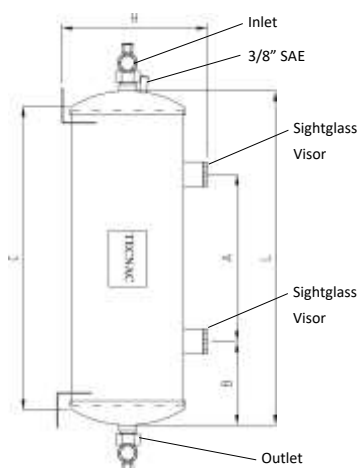
www.tecnac.net



OIL RECEIVERS

RECIPIENTES DE ACEITE





The oil receiver should be mounted above the oil level regulators for the supply of oil through gravity.

Due to the high pressure, the oil could return to the container.

Over a period of time, too much pressure could affect unfavourably the oil level regulator. For protection, a ventilation line installed above the oil container, diminishing the pressure to the line of the accumulator.

This line allows the pressure in the oil container to be approximately the same as in the suction line and the crankcase

The oil is supplied through a 3/8" SAE. Connection

Assembly pressure valve VRH for correct functioning

El recipiente de aceite debería ser montado encima de los reguladores de nivel de aceite para el suministro de aceite por gravedad.

Debido a la alta presión, puede retornar aceite al recipiente.

En un período de tiempo, bastante presión podría afectar desfavorablemente al regulador de nivel del aceite. Para la protección, se instala una línea de ventilación por encima del recipiente de aceite, regresando la baja presión a la línea del acumulador.

Esta línea permite que la presión en el recipiente de aceite sea aproximadamente la misma que en la línea de succión y el cárter

La alimentación de aceite a través de una toma de 3/8" SAE. Recomendable montar válvula VRH, para un buen funcionamiento

30bar -10/120°C						DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)					
	Kg	MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	Vol (L)	VALVE IN / OUT VÁL. ENT/SAL	Ø	A	B	C	L	H
CAT. II	6	RHA-8	33.001	8	3/8" SAE	159	240	120	436	480	215
	8.8	RHA-12	33.002	12	3/8" SAE	159	350	183	671	715	215
	10.9	RHA-16	33.003	16	3/8" SAE	159	290	290	826	870	215
	13.8	RHA-20	33.004	20	3/8" SAE	219	300	152	350	605	268
	19	RHA-30	22.031	30	3/8" SAE	273	300	158	359	616	352

45bar -10/100°C (Subcritical / Subcrítico)					DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)					
CO ₂	MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	Vol (L)	VALVE IN / OUT VÁL. ENT/SAL	Ø	A	B	C	L	H
CAT. II	RHA-8-45	33.012	8	3/8" SAE	159	240	120	436	480	215
	RHA-12-45	33.013	12	3/8" SAE	159	350	183	671	715	215
	RHA-16-45	33.014	16	3/8" SAE	159	290	290	826	870	215
	RHA-20-45	33.015	20	3/8" SAE	219	300	152	350	605	268
	RHA-30-45	33.016	30	3/8" SAE	273	300	158	359	616	352
	new RHA-50-45	33.027	50	3/8" SAE	273	684	158	500	1000	352

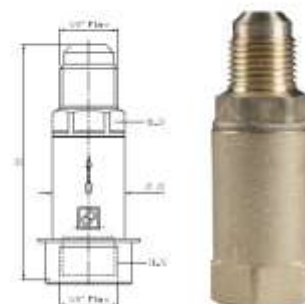
All the models includes two sight glasses, an adaptor of 3/8" SAE and two rotalock valves 1"x 3/8" SAE.

Todos los modelos incluyen dos visores, un racord 3/8" SAE y dos válvulas rotalock 1"x 3/8" SAE

Oil receiver pressure valve no included (order code A-005217)

Válvula de presión recipiente de aceite no incluido (pedir código A-005217)

45 bar -40/105°C				
OIL RECEIVER PRESSURE VALVE VÁLVULA PRESIÓN RECIPIENTE DE ACEITE				
MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	Connection Conexión	Pressure Diferential /Diferencial de Presión (bar)	Kv (m ³ /h)
VRHA	A-005217	3/8" SAE H x M	1.4	1.6



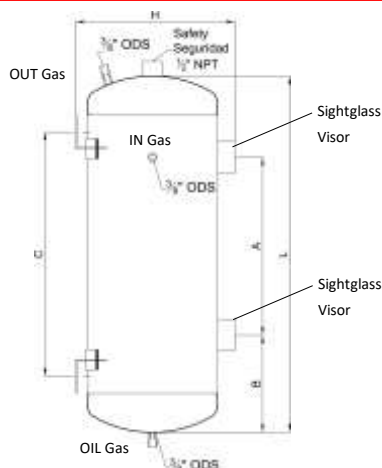
VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO





60bar -10/80°C					DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)					
	MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	Vol (L)	IN / OUT ENT/SAL	Ø	A	B	C	L	H
CAT. II	RHA-8-60bar	33.017	8	3/8" ODS	193	110	145	178	376	255
	RHA-12-60bar	33.018	12	3/8" ODS	193	255	145	334	531	255
	RHA-16-60bar	33.019	16	3/8" ODS	193	410	145	546	686	255
CAT. III	RHA-20-60bar	33.020	20	3/8" ODS	193	546	145	672	812	255
	RHA-30-60bar	33.021	30	3/8" ODS	193	926	145	680	1192	255
	new RHA-50-60bar	33.028	50	3/8" ODS	193	1696	145	1400	1986	255

130bar -10/80°C 90 bar -40/80°C					DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)					
	MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	Vol (L)	IN / OUT ENT/SAL	Ø	A	B	C	L	H
CAT. III	RHA-8-130bar	33.022	8	3/8" ODS	193	110	145	178	376	238
	RHA-12-130bar	33.023	12	3/8" ODS	193	255	145	334	531	238
	RHA-16-130bar	33.024	16	3/8" ODS	193	410	145	546	686	238
	RHA-20-130bar	33.025	20	3/8" ODS	193	546	145	672	812	238
CAT. IV	RHA-30-130bar	33.026	30	3/8" ODS	193	926	145	680	1192	238
CAT. IV	new RHA-50-130bar	33.029	50	3/8" ODS	193	1696	145	1400	1986	255

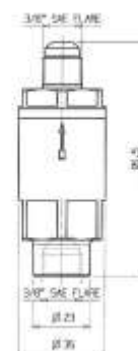
All the models includes two sight glasses

Todos los modelos incluyen dos visores,

Oil receiver pressure valve no included (order code A-005269)

Válvula de presión recipiente de aceite no incluido (pedir código A-005269)

130 bar -40/150°C				
OIL RECEIVER PRESSURE VALVE / VÁLVULA PRESIÓN RECIPIENTE DE ACEITE				
MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	Connection Conexión	Pressure Diferential Diferencial de Presión (bar)	Kv (m³/h)
VRHA-130	A-005269	3/8" SAE H x M	7	1.6



ORDER / PEDIDO

TO INCLUDE THE SAFETY VALVE ON MODELS "" YOU MUST INDICATE IN YOUR ORDER:
PARA INCLUIR LA VÁL. SEGURIDAD EN LOS MODELOS "RHA-130bar", INDICAR EN EL PEDIDO:

MODEL / V.SG

EXAMPLE: RHA-8-130bar / V.SG

OPTIONAL

SAFETY VALVE
VÁLVULA DE SEGURIDAD



ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK
 TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



[**www.tecnac.net**](http://www.tecnac.net)



***ELECTRONICAL OIL LEVEL
REGULATOR***
**REGULADOR DE NIVEL DE
ACEITE ELECTRÓNICO**





Diseñado para controlar el nivel del aceite en el cárter del motor de compresor para evitar que el compresor quede sin aceite y así mejoran su vida. TK3 supervisa el nivel del aceite con el sensor electro-óptico y comprende una válvula solenoide para el relleno de aceite y un contacto de salida de relevo para dar una alarma.

- Dimensiones sumamente compactas
- Posibilidad montaje Izquierda/Derecha con mismo TK3
- Reducción del número de uniones en el circuito con menos posibilidad de tener escapes.
- Uso de menos componentes
- Instalación Simplificada (economías de costes en términos de tiempo de instalación)

RASGOS PRINCIPALES

- * Alta fiabilidad asegurada por ausencia de partes de movimiento mecánicas
- * Visor y LEDS electrónico puede ser comprobado sobre el mismo lado donde está más cómodo para hacer inspecciones.
- * Acero bien consolidado con tecnología de cristal fundido, con la ausencia de sellos, sin fuga y buena compatibilidad química.
- * Reemplazo directo de visor (3/4/6 la conexión de reborde de agujeros)
- * Fácil mantenimiento de la válvula y del sensor Electrónico que fácilmente puede ser substituido sin vaciar o despresurizar la planta.
- * 230 VAC/2A salida de la alarma válida para la conexión directa en la cadena de seguridad del sistema
- * Adaptadores válidos para varios tipos de compresores
- * Conforme a las Directivas: 2004-108-CE y CEI EN 60204-1:2006

T

ELECTRONICAL OIL LEVEL REGULATORS FOR COMPRESSOR
REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE ELECTRÓNICO PARA COMPRESOR

FOR COMPRESSOR PARA COMPRESOR	Code Código	Max. Working Pressure	MOPD
TK3- 46bar-230V	A-005241	46 bar	26 bar
TK3- 46bar-24V	A-005244		
TK3- 80bar-230V	A-005242	80 bar	60 bar
TK3- 80bar-24V	A-005245		
TK3- 120bar-230V	A-005243	120 bar	100 bar
TK3- 120bar-24V	A-005246		

VALID FOR SUBCRITICAL:

CO₂

VALID FOR **TRANSCRITICAL**:

CO₂

VALID FOR **TRANSCRITICAL**:

MOPD: Maximum Operating Pressure Differential / Máxima diferencia de Presión entre el ingreso y la salida

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC, CO₂,.....

VÁLIDO PRA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC, CO₂,.....



CONULT / CONSULTAR

ELECTRONICAL OIL LEVEL REGULATORS FOR OIL SEPARATOR
REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE ELECTRÓNICO PARA SEPARADOR

FOR SEPARATOOR PARA SEPARADOR	Code Código	Max. Working Pressure	MOPD
TK3-S- 46bar-230V	A-005322	46 bar	26 bar
TK3-S- 46bar-24V	A-005324		
TK3-S- 120bar-230V	A-005323	120 bar	100 bar
TK3-S- 120bar-24V	A-005325		

VALID FOR SUBCRITICAL:

CO₂

VALID FOR **TRANSCRITICAL**:

CO₂

MOPD: Maximum Operating Pressure Differential / Máxima diferencia de Presión entre el ingreso y la salida

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC, CO₂,.....

VÁLIDO PRA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC, CO₂,.....



CONULT / CONSULTAR

Function description

The output contact (normally open) is closed when the oil level is sufficient and is open, if after a certain fill cycle number has passed, the level is not restored. The alarm status is indicated by the red LED.

The LEDs of the electronic sensor provide immediate information on the state of the system.

Power (green color): Always on when the sensor is powered.

Oil Good (green color): ignition in case of sufficient oil, intermittent during a first period of lack of oil (even due to ripples, turbulence, etc.) before starting the filling and extinguishing in the filling phase.

Oil Filling (yellow): off in case of sufficient oil, ignition during oil injection, intermittent while (after oil injection) TK3 verifies if the level is stably restored

Alarm (red color): Off in case of sufficient oil, on if after a certain number of filling cycles the correct level of oil is not restored.



Descripción de funcionamiento

El contacto de salida (normalmente abierto) está cerrado cuando el nivel de aceite es suficiente y se encuentra abierto, si una vez pasado un determinado número de ciclo de relleno, el nivel no es restablecido. El estado de alarma es indicado por el led rojo.

Los LED del sensor electrónico suministran inmediata información sobre el estado del sistema.

Power (color verde): Siempre encendido cuando el sensor es alimentado.

Oil Good (color verde): encendido en caso de aceite suficiente, intermitente durante un primer periodo de falta de aceite (incluso debido solamente a ondulaciones, turbulencias, etc.) antes de iniciar el relleno y apagado en fase de relleno.

Oil Filling (color amarillo): apagado en caso de aceite suficiente, encendido durante la inyección de aceite, intermitente mientras (después de la inyección de aceite) TK3 verifica si el nivel es restablecido de forma estable

Alarm (color rojo): Apagado en caso de aceite suficiente, encendido si después de un determinado número de ciclos de relleno el nivel correcto de aceite no es restablecido.

Los ciclos de relleno continúan incluso en condiciones de alarma y en cada fase de funcionamiento si el nivel correcto de aceite es restablecido, el relleno es interrumpido y las alarmas reseteadas.

	Model / Modelo	Code / Código	
0	No Adapter (Direct mounting)		
1	TK3 ADAPTER 1 1/8" 18 UNEF	A-005247	
2	TK3 ADAPTER 3/4" NPT	A-005248	
3	TK3 ADAPTER 3/4/6 HOLES FLANGE (also as a spacer 50mm)	A-005249	

Compressor Family /Model		TK3 selection
Arctic Circle	G2; G4; G6	0 or 3
Bitzer	8FC; 8GC; S4; S6;	0 or 3
	2KC; 2KHC-05K; 4CC; 4CHC-9K; 4DC; 4DHC-7K; 4EC; 4EHC-6K; 4FC; 4FHC-5K; 4KTC-10K	1
	ZL; ZM	2
Bock	HA 4; HA 5; HA6; HG4; HG 5; HG 6; HG 7; HG 8; HGX4/310-4; HGX4/385-4; HGX4/464-4; HGX4/555-4	0 or 3
	HA 12; HA22; HA34; HG 12; HG22; HG34; HGX12P/40-4; HGX12P/50-4; HGX12P/60-4; HGX12P/75-4	1
	HGX22P/110-4; HGX22P/125-4; HGX22P/160-4; HGX22P/190-4; HGX34P/215-4; HGX34P/555-4	1
Carrier	EA; ER;	0 or 3
Copeland	4CC; 6CC; D2; D3; D4; D6.H; D6.S; D9; DM	0 or 3
	ZF; ZS	2
Dorin	B; SCS340 D; SCS351 D; SCS362 D; SCS373 D; SCS385 D; SCS3K8 D; H Series (Except the listed for adapter	0 or 3
	K50CS; K75CC; K75CS; SCC250 B; SCC300 B; SCC350 B; SCC380 B	1
Frascold	A; A-SK; B; D; D-SK; F; F-SK; Q-SK; S; S-SK; V; W; Z	0 or 3
Prestcold	P2; P3; P4; P6; P8; P9	0 or 3
L'Unité Hermétique	TAG; TAH	1
Maneurop	LT; MT; SM; SZ;	1

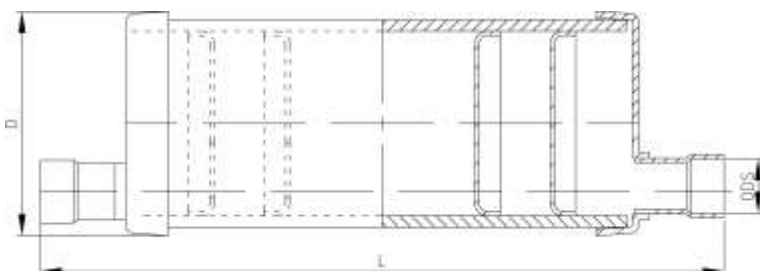
ADAPTER	"L1"
No adapter (Direct Mounting)	-
1-1/8" - 18 UNEF	34
3/4" NPT	34
3/4/6 holes (50 MM)	50
1" GAS	43
RLK 1" 1/2 - 12 UNF	53,4
M36 X 1,5	45
3/4/6 holes (22 MM)	22
RLK 1" 1/2 - 12 UNF	41,4



MUFFLERS

SILENCIADORES





*Upright and Horizontal Assembly.
For better results, a vibration absorber must be installed
before the muffler.*

Working pressure: 42 bar

*Montaje en posición vertical y horizontal.
Para unos mejores resultados, es obligatorio instalar antes
del silenciador de descarga un eliminador de vibraciones.*

Presión de servicio: 42 bar

HFC

R410a

42 bar	Model Modelo	Code Código	ODS	L (mm)	D (mm)	CAPACITY CAPACIDAD (W)	TONS
CATEGORY. 0 (No CE Ped cert.) CATEGORÍA .0	SDS-500	21.001	3/8"	189	50,8	7000	2
	SDS-600	21.002	1/2"	189	50,8	10500	3
	SDS-700	21.003	5/8"	189	50,8	17500	5
	SDS-900	21.005	7/8"	229	76,2	25700 a 35200	7 ½ a 10
	SDS-1000	21.006	1-1/8"	235	76,2	35200 a 53100	10 a 15
	SDS-1100	21.007	1-3/8"	349	76,2	53100 a 87800	15 a 25
CAT. I	SDS-1200	21.008	1-5/8"	406	101,6	87800 a 175000	25 a 50
CAT. II	SDS-1300	21.009	2-1/8"	535	152	175000 a 263000	50 a 75
CAT. II	SDS-1400	21.010	2-5/8"	535	152	263000 a 351000	75 a 100
CAT. II	SDS-1500	21.011	3-1/8"	545	152	351000 a 439000	100 a 125

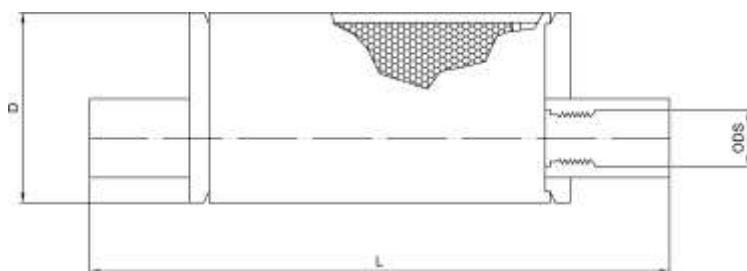
OTHERS MEASURES CONSULT / OTRAS MEDIDAS CONSULTAR

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



*Upright and Horizontal Assembly.
For better results, a vibration absorber must be installed
before the muffler.*

Working pressure: 130 bar

*Montaje en posición vertical y horizontal.
Para unos mejores resultados, es obligatorio instalar antes
del silenciador de descarga un eliminador de vibraciones.*

Presión de servicio: 130 bar

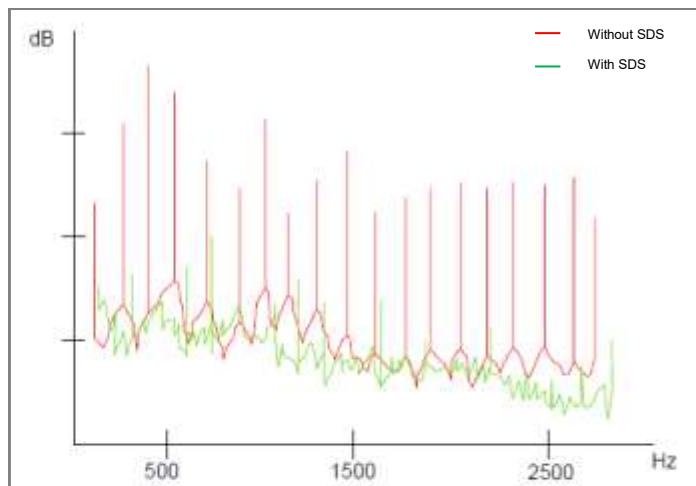
130 bar -10/80°C	Model Modelo	Code Código	ODS	L (mm)	D (mm)
CAT. 0	SDS-500-130bar	21.012	3/8"	140	76,2
	SDS-600-130bar	21.013	1/2"	145	76,2
	SDS-700-130bar	21.014	5/8"	148	76,2
CAT. I	SDS-900-130bar	21.015	7/8"	271	76,2
	SDS-1000-130bar	21.016	1-1/8"	273	76,2
	SDS-1100-130bar	21.017	1-3/8"	283	76,2

VALID FOR TRANSCRITICAL CO₂

VÁLIDO PARA CO₂ TRANSCRÍTICO

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



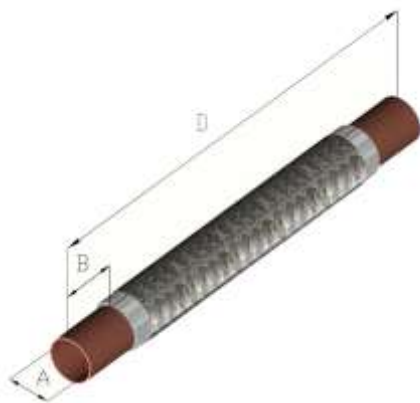
[**www.tecnac.net**](http://www.tecnac.net)



ANTIVIBRATORS

ANTIVIBRADORES





The antivibrators of stainless steel are used in circuits designed with rigid pipelines to obtain a notable decrease of the noises, to absorb and to eliminate the vibrations, and to compensate the expansions produced by the changes of temperature.

Los antivibradores de acero inoxidable son utilizados en circuitos diseñados con tuberías rígidas para obtener una notable disminución de los ruidos, absorber y eliminar las vibraciones, y compensar las dilataciones producidas por los cambios de temperatura.

HFC

MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	DN (INCH) Diam. Nom.	DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)				PRESSURE(bar) / PRESIÓN	
			A(I.D) Diam. Int	B(±4)	D(±8)	e	Working Pres. Trabajo	Break Pres. Rotura
VA-1/4	A-005087	1/4"	Ø6.4	13	200	1.2	44.8	224
VA-3/8	A-005076	3/8"	Ø9.60	19	217	1.2	35	224
VA-1/2	A-005077	1/2"	Ø12.8	22	229	1.2	35	224
VA-5/8	A-005078	5/8"	Ø16.0	24	250	1.2	35	224
VA-3/4	A-005079	3/4"	Ø19.2	32	268	1.2	35	224
VA-7/8	A-005080	7/8"	Ø22.2	35	305	1.2	35	224
VA-1 1/8	A-005081	1 1/8"	Ø28.6	45	332	1.5	35	224
VA-1 3/8	A-005082	1 3/8"	Ø34.9	52	395	1.5	38	189
VA-1 5/8	A-005083	1 5/8"	Ø41.3	57	429	1.5	35	175
VA-2 1/8	A-005084	2 1/8"	Ø54.0	69	524	1.5	27.5	137
VA-2 5/8	A-005085	2 5/8"	Ø67	78	617	2.0	24	120
VA-3 1/8	A-005086	3 1/8"	Ø80	87	684	2.5	22	110

OTHER MEASURES CONSULT / OTRAS MEDIDAS CONSULTAR

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC



MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	DN (INCH) Diam. Nom.	DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)				PRESSURE(bar) / PRESIÓN
			A(I.D) Diam. Int	B(±4)	D(±8)	e	
VA-1/2-120bar	A-005334	1/2"	Ø12.8	15	160	1.8	120
VA-5/8-120bar	A-005335	5/8"	Ø16.0	15	180	2	120
VA-3/4-120bar	A-005336	3/4"	Ø19.15	15	210	3	120
VA-7/8-120bar	A-005337	7/8"	Ø22.45	15	210	3	120
VA-1 1/8-120bar	A-005338	1 1/8"	Ø28.75	15	250	3	120
VA-1 3/8-120bar	A-005339	1 3/8"	Ø35.1	15	250	3.5	120

VALVES **VÁLVULAS**





Weld type steel Valves with coating anticorrosion.

Sealed plastic plug of great capacity to avoid losses of refrigerant.

All the valves include two gauges of 1/4" SAE () with brass plugs.*

Compatible only with fluids of the group II.

Other measurements on demand. Please consult

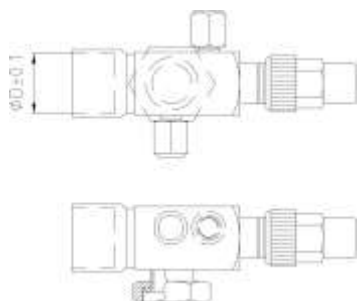
Válvulas tipo soldar de acero con revestimiento anticorrosión.

Tapón de sellado de plástico de gran capacidad para evitar pérdidas de refrigerante.

Todas la válvulas incluyen dos tomas de 1/4" SAE (*) con tapón de latón.

Compatible únicamente con fluidos del grupo II.

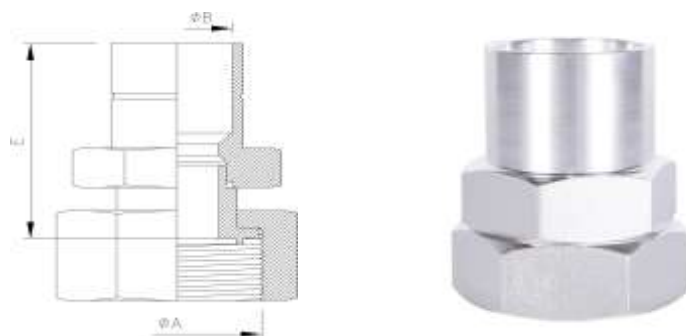
Otras medidas consultar



CO₂

45 bar -40/140°C

CODE CÓDIGO	MODEL / MODELO	Body (mm)	A (mm)	B (inch)	D (mm)	Kv (m ³ /h)
A-005038	Rotalock Valve 1" x 3/8" SAE	□20	12	1"	-	3,8
A-005222	Rotalock Valve 1" x 3/8" ODS	□20	12	1"	9,8	3,8
A-005003-01	Rotalock Valve 1" x 1/2" ODS	□20	12	1"	12,95	3,8
A-005003-02	Rotalock Valve 1" x 5/8" ODS	□20	12	1"	16,2	3,8
A-005139	Rotalock Valve 1" x 7/8" ODS	□20	12	1"	22,5	3,8
A-005223	Rotalock Valve 1 1/4" x 5/8" SAE	□20	18	1 1/4"	-	3,8
A-005024	Rotalock Valve 1 1/4" x 5/8" ODS	□20	18	1 1/4"	16,2	3,8
A-005221	Rotalock Valve 1 1/4" x 1/2" ODS	□20	12	1 1/4"	12,95	3,8
A-005001-02	Rotalock Valve 1 1/4" x 7/8" ODS	□30	18	1 1/4"	22,5	8,5
A-005025	Rotalock Valve 1 1/4" x 1 1/8" ODS	□30	19	1 1/4"	28,85	8,5
A-005037	Rotalock Valve 1 3/4" x 7/8" ODS	□30	19	1 3/4"	22,5	8,5
A-005002-01	Rotalock Valve 1 3/4" x 1 1/8" ODS	□30	19	1 3/4"	28,85	8,5
A-005002-01F	Rotalock Valve 1 3/4" x 1 1/8" ODS	□36	27	1 3/4"	28,85	17
A-005002-02	Rotalock Valve 1 3/4" x 1 3/8" ODS	□36	27	1 3/4"	35,3	17
A-005036	Rotalock Valve 1 3/4" x 1 5/8" ODS	□36	27	1 3/4"	41,2	17
A-005004-1	Rotalock Valve 2 1/4" x 2 1/8" ODS	□50	38	2 1/4"	54,4	35
A-005004-2	Rotalock Valve 2 1/4" x 1 5/8" ODS	□50	38	2 1/4"	41,6	35



ROTALOCK STRAIGHT ADAPTER / ADAPTADORES ROTALOCK RECTAS

MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	Ø A (ROTALOCK)	Ø B (ODS)	E mm
A-1 x 3/8"	A-004174	1" – 14UNS	3/8"	30
A-1 x 5/8"	A-004105	1" – 14UNS	5/8"	35
A-1 x 1/2"	A-004175	1" – 14UNS	1/2"	35
A-1 x 7/8"	A-004182	1" – 14UNS	7/8"	35
A-1 1/4 x 5/8"	A-004106	1 1/4" – 12UNF	5/8"	37.7
A-1 1/4 x 3/4"	A-004107	1 1/4" – 12UNF	3/4"	37.7
A-1 1/4 x 7/8"	A-004108	1 1/4" – 12UNF	7/8"	43.7
A-1 1/4 x 1 1/8"	A-004109	1 1/4" – 12UNF	1 1/8"	50.7
A-1 3/4 x 1 1/8"	A-004110	1 3/4" – 12UNF	1 1/8"	55.2
A-1 3/4 x 1 3/8"	A-004111	1 3/4" – 12UNF	1 3/8"	55.2
A-1 3/4 x 1 5/8"	A-004112	1 3/4" – 12UNF	1 5/8"	57.7
A-2 1/4 x 1 5/8"	A-004176	2 1/4" – 12UNF	1 5/8"	61.5
A-2 1/4 x 2 1/8"	A-004177	2 1/4" – 12UNF	2 1/8"	63.5

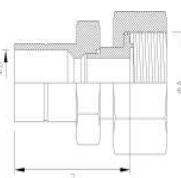
VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507, ETC

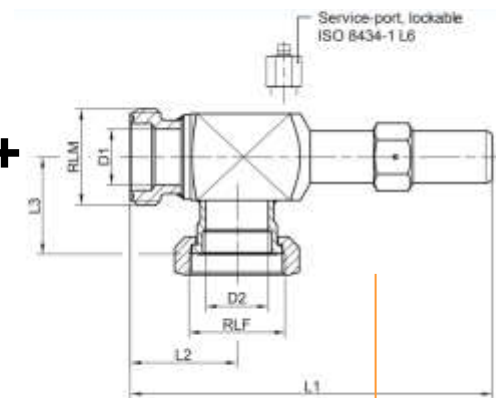
NH₃



=



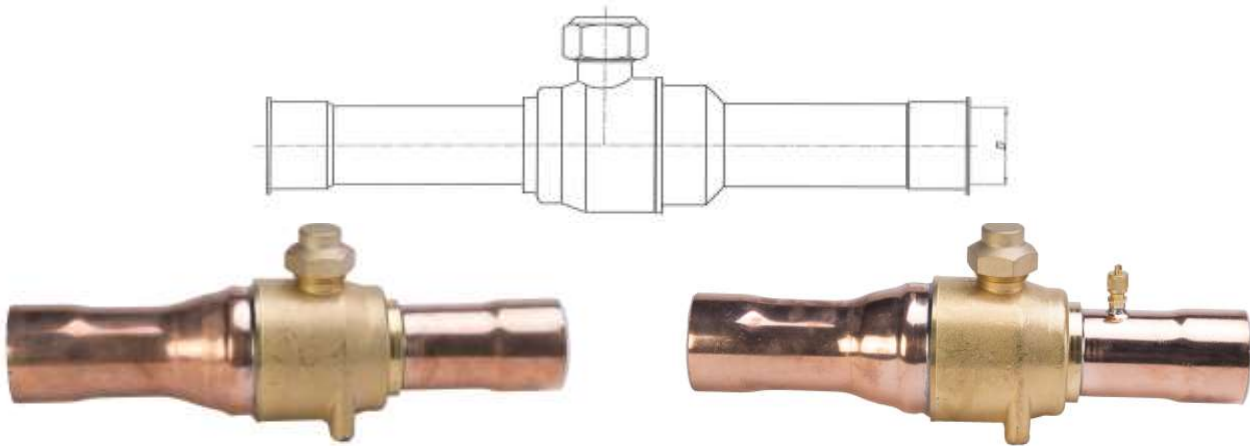
+



NH₃ valves / Válvulas para NH₃

45 bar -40/140°C

CODE CÓDIGO	MODEL / MODELO	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	Kv (m ³ /h)
A-005218	Rotalock Valve 1 1/4" x 1 1/4" -NH ₃	19	19	129	42	37	12
A-005219	Rotalock Valve 1 3/4" x 1 3/4" -NH ₃	26	29	168	49.5	44.5	27
A-005220	Rotalock Valve 2 1/4" x 2 1/4" -NH ₃	37	37	182	60	53.5	48



Commonly used for isolating purposes.

Suitable for HFC and HCFC refrigerants / lubricants

They can be used for both liquid and gas applications

Bidirectional flow

Comúnmente usado para aislamiento

Compatible con refrigerantes HFC y HCFC / lubricantes

Pueden ser usados tanto para aplicaciones de líquidos o gas

Flujo Bidireccional

CO₂ **R410A** **HFC**

45 bar -40/120°C			
WITHOUT OBUS / SIN OBUS			
CODE CÓDIGO	CONNECTION CONEXIÓN	MODEL MODELO	Kv (m³/h) P=1bar
A-005163	1/4"	VB-1	1,3
A-005165	3/8"	VB-2	3,3
A-005167	1/2"	VB-3	6
A-005169	5/8"	VB- 4	14,7
A-005171	3/4"	VB- 5	18
A-005173	7/8"	VB- 6	27
A-005175	1 1/8"	VB- 7	41
A-005177	1 3/8"	VB- 8	69
A-005179	1 5/8"	VB- 9	96
A-005181	2 1/8"	VB- 10	175
A-005183	2 5/8"	VB- 11	190
A-005185	3 1/8"	VB- 12	390

CO₂ **R410A** **HFC**

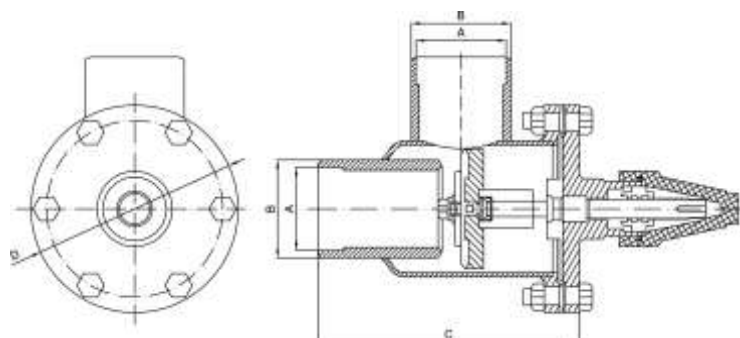
45 bar -40/120°C			
WITH OBUS / CON OBUS			
CODE CÓDIGO	CONNECTION CONEXIÓN	MODEL MODELO	Kv (m³/h) P=1bar
A-005164	1/4"	VB-1-O	1,3
A-005166	3/8"	VB-2-O	3,3
A-005168	1/2"	VB-3-O	6
A-005170	5/8"	VB- 4-O	14,7
A-005172	3/4"	VB- 5-O	18
A-005174	7/8"	VB- 6-O	27
A-005176	1 1/8"	VB- 7-O	41
A-005178	1 3/8"	VB- 8-O	69
A-005180	1 5/8"	VB- 9-O	96
A-005182	2 1/8"	VB- 10-O	175
A-005184	2 5/8"	VB- 11-O	190
A-005186	3 1/8"	VB- 12-O	390

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

120 bar -40/150°C			
CODE CÓDIGO	CONNECTION CONEXIÓN	MODEL MODELO	Kv (m³/h) P=1bar
A-005326	3/8" (10)	VB-1	
A-005327	1/2" (12)	VB-2	
A-005328	5/8" (16)	VB-3	
A-005329	3/4" (19)	VB- 4	
A-005330	7/8" (22)	VB- 5	
A-005331	1 1/8" (32)	VB- 6	
A-005332	1 3/8" (38)	VB- 7	
A-005333	1 5/8" (42)	VB- 8	





- Hand-operated stop-check valves, with two possibilities:

Valve in open position - Working as Check valve.

Valve in close position - Working as Stop valve.

- Designed and calculated according to AD-Merkblatt, with welding procedure and welders, homologated

- The standard spring is calculated to cause a pressure drop with the valve open, lower than 0,1 Bars, for another Δp consult please..

- Renewable Teflon disc and integral seat.

- Válvulas de cierre manuales, con dos posibilidades:

Válvula en posición abierta - Trabajando como válvula de Comprobación.

Válvula en posición cerrada - Trabajando como válvula de Parada.

- Diseño y cálculos según AD-MERKBLATTER, con proceso de soldadura y soldadores homologados

- La regulación es calculada para causar una gota de presión con la válvula abierta, más baja de 0,1 Bar, para otra diferencia de presión consultar por favor ..

- Disco de Teflón y el asiento integral.

NH₃

HFC

40 bar 30 bar		STOP-CHECK VALVES / VÁLVULAS DE CIERRE			
-10 / 150°C -60 / -10°C					
CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO	B	A (DN)	C	D
A-005145	1 1/2"	48	40	131	100
A-005067	2"	60	50	153	120
A-005019	2 1/2"	76	65	191	150
A-005020	3"	89	80	223	165
A-005023	4"	114	100	241	215
A-005069	5"	140	125	300	230
Valve in open position – Working as Check valve / Válvula abierta					
Valve in close position – Working as Stop valve / Válvula cerrada – Funcionamiento como válvula de corte					

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

SAFETY VALVES / VÁLVULAS SEGURIDAD	
CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO
A -005011	1/4" NPT X 3/8" SAE
A -005134	3/8" NPT x 1/2" SAE
A -005135	1/2"NPT X 5/8" SAE
A -005010	1/2" NPTX 3/4" GAS (P)
A -005136	1/2" NPTX 3/4" GAS (G)
A -005022	3/4" NPT X 3/4" GAS
A -005155	1" NPT X 1 1/4" GAS
A -005039	Double body 1/2" NPT
A -005021	Double body 3/4" NPT
A -005138	Double body 1 1/4" NPT



SAFETY VALVES FOR NH ₃ VÁLVULAS SEGURIDAD PARA NH ₃	
CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO
A -005187	Double 1/2" FPT
A -005188	Double 3/4" FPT
A -005205	Double 1" FPT
A -005206	Double 1 1/4" FPT
A -005189	3/4" FPT x 1" FPT
A -005207	1/2" FPT x 3/4" FPT
A -005190	1" FPT x 1 1/4" FPT
A -005208	1 1/4" FPT x 1 1/2" FPT

NH₃



SAFETY VALVES FOR CO ₂ VÁLVULAS SEGURIDAD PARA CO ₂	
CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO
A -005212	1/4 NPT X 3/8 SAE - 45bar
A -005213	3/8 NPT X 1/2 SAE - 45bar
A -005214	1/2 NPT X 5/8 SAE - 45bar
A -005215	1/2 NPT X 3/4 GAS (P) - 45bar
A -005209	1/2 NPT X 3/4 GAS (G) - 45bar
A -005216	1/2 NPT X 1 1/4 GAS - 45bar
A -005210	3/4 NPT X 3/4 GAS - 45bar
A -005211	1 NPT X 1 1/4 GAS - 45bar

CO₂

R410A



SAFETY VALVES FOR CO ₂ (Transcritical) - 130bar VÁLVULAS SEGURIDAD PARA CO ₂ (Transcítico) - 130bar	
CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO
A-005268 NEW	1/2" NPT X 1 1/4" GAS

CO₂

**SERVICE VALVES
VÁLVULAS DE SERVICIO**

45bar	
SERVICE VALVES / VÁLVULAS SERVICIO	
CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO
A -005016	1/4" X 1/4" SAE
A -005018	3/8" X 3/8" SAE
A -005015	1/2" X 1/2" SAE
To consult others models / Consultar otros modelos	



HFC

R410A

CO₂

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC



SIGHT GLASSES / VISORES

CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO	PS (bar)
A -005267 NEW	Sight Glass /Visor 1" NPT (130 bar)	130 HFC CO₂ CO₂
A -005009	Complete Welded Sight Glass Visor completo soldar 1" (Type 2)	60 HFC CO₂ CO₂
A -005006	Sight Glass /Visor 1/2" NPT (Type 1)	45 HFC CO₂
A -005007	Sight Glass /Visor 1" NPT (Type 1)	45 HFC CO₂
A -005008	Sight Glass /Visor 1 1/4" NPT (Type 1)	45 HFC CO₂
A -005294	Sight Glass /Visor 1" NPT -NH ₃	45 NH₃



**ROTALOCK SIGHTGLASS
VISOR ROTALOCK**

CODE / CODIGO	MODEL	PS (bar)
A-005157	Rotalock Sightglass 1 3/4"	45 HFC CO₂
A-005014	Rotalock Soghtglass 2 1/4"	45 HFC CO₂
A-005310	Rotalock Soghtglass 1 3/4" - NH ₃	45 NH₃
A-005309	Rotalock Soghtglass 2 1/4" - NH ₃	45 NH₃



**ROTALOCK CONNECTION TECNAC
CONEXIÓN ROTALOCK TECNAC**

CODE / CODIGO	MODEL
A-004012	Rotalock 3/4"
A-004016	Rotalock 1"
A-004013	Rotalock 1 1/4"
A-004014	Rotalock 1 3/4"
A-004015	Rotalock 2 1/4"
INCLUDED O-RING / INCLUIDA JUNTA	



**PLUG ROTALOCK
TAPÓN ROTALOCK**

CODE / CODIGO	MODEL
A-004127	Rotalock Plug 1"
A-004071	Rotalock Plug 1 1/4"
A-004083	Rotalock Plug 1 3/4"
A-004128	Rotalock Plug 2 1/4"



**O-RINGS FOR STANDARD TECNAC VESSELS
JUNTAS DE TEFLÓN PARA RECIPIENTES
TECNAC**

CODE / CODIGO	MODEL / MODELO
A-005005-1	3/4"
A-005005-2	1"
A-005005-3	1 1/4"
A-005005-4	1 3/4"
A-005005-5	2 1/4"

**O-RINGS FOR COMPRESSOR AND ROTALOCK VALVES
(NOT VALID FOR TECNAC VESSELS)**

**JUNTAS PARA COMPRESOR Y VÁLVULAS ROTALOCK
(NO APTAS PARA RECIPIENTES TECNAC)**

CODE / CODIGO	MODEL / MODELO
A-005005-1-C	3/4"
A-005005-2-C	1"
A-005005-3-C	1 1/4"
A-005005-4-C	1 3/4"
A-005005-5-C	2 1/4"

[**www.tecnac.net**](http://www.tecnac.net)



***COAXIAL EVAPORATORS
AND CONDENSERS
EVAPORADORES Y
CONDENSADORES
COAXIALES***



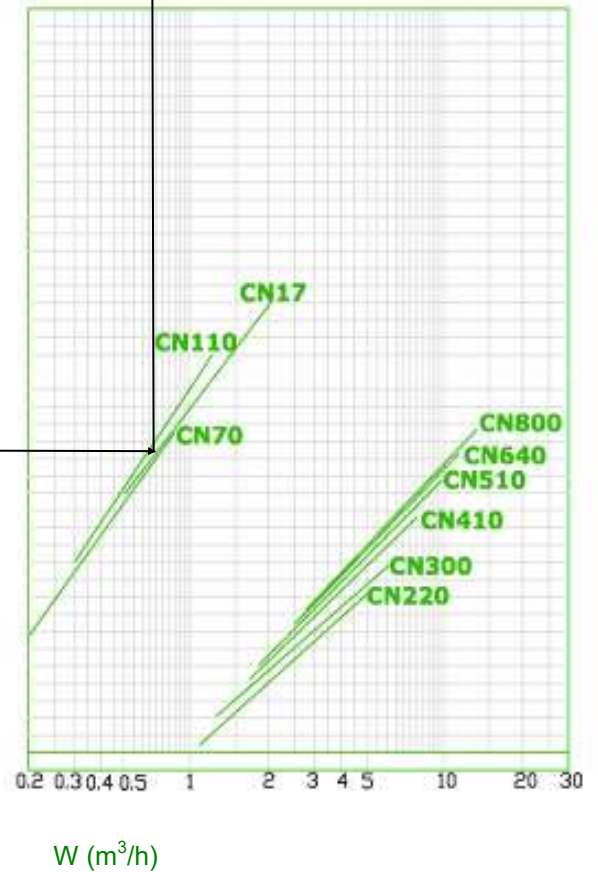
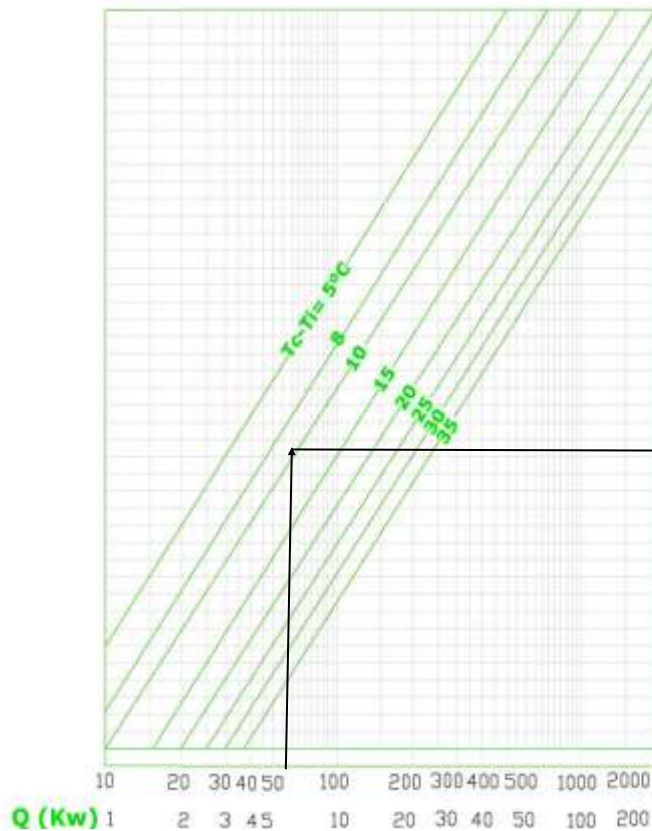
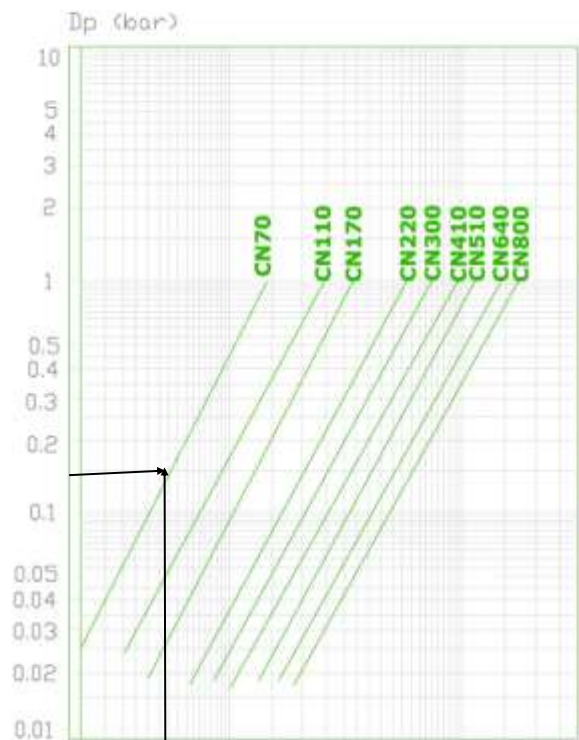
SELECTION CHART CONDENSERS
DIAGRAMA SELECCIÓN CONDENSADORES

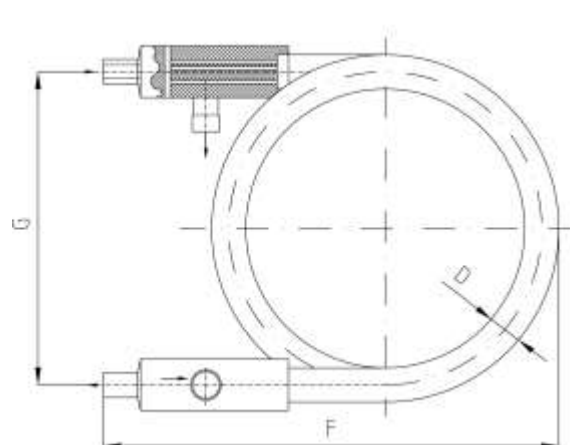
Models: CN70 to CN800 / Modelos: CN70 al CN800

Q = Condenser capacity Potencia condensador (Kw)

W = Water flow / Caudal de agua/ m³/h

Dp = Water pressure drop / Pérdida de carga (bar)





MODEL / MODELO		CN-70	CN-110	CN-170	CN-220	CN-300	CN-410	CN-510	CN-640	CN-800
Code / Código		3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010
KW		6,5	10,4	17	21,8	30	40,2	50,9	64	80
Water Flow/Caudal m3/h		0,7	1,1	2,1	3,1	4	5,1	6	7,5	8,7
Pressure drop/Pérdida de carga		0,21	0,24	0,4	0,4	0,34	0,35	0,38	0,31	0,27
Refrigerant outlet/ Salida Gas	A(ODS)	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"
Refrigerant inlet/ Entrada Gas	B(ODS)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"
Water connections/ Conexión Agua	C	1/2" (ODS)	5/8" (ODS)	7/8"(ODS)	1 1/4"(Gas)	1 1/2"(Gas)	1 1/2"(Gas)	1 1/2" (Gas)	2" (GAS)	2 1/2" (Gas)
Pipe diameter / Diámetro tubo	D(mm)	35	35	42	42	60	60	70	70	88,9
Dimensions / Dimensiones	F(mm)	380	380	440	463	530	535	680	865	895
	G(mm)	282	282	328	328	450	450	600	620	610
	H(mm)	154	220	220	220	300	300	350	177	332

NOMINAL DATA / DATOS NOMINALES

Ti = Water inlet temperature / Temperatura entrada agua = 40°C

Tc = Consensing temperature / Temperatura condensación = 50°C

Td = Subcooling refrigerant / Subenfriamiento refrigerante = 10°C

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507,ETC

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO



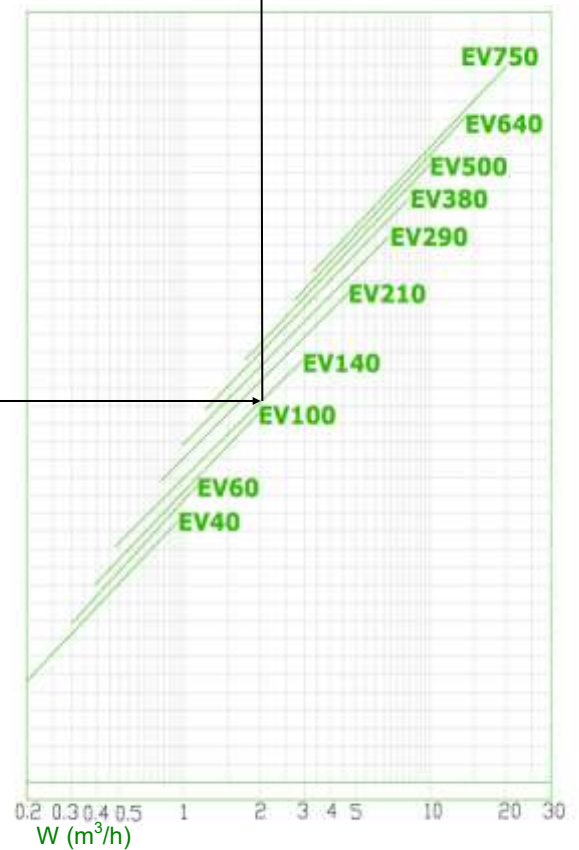
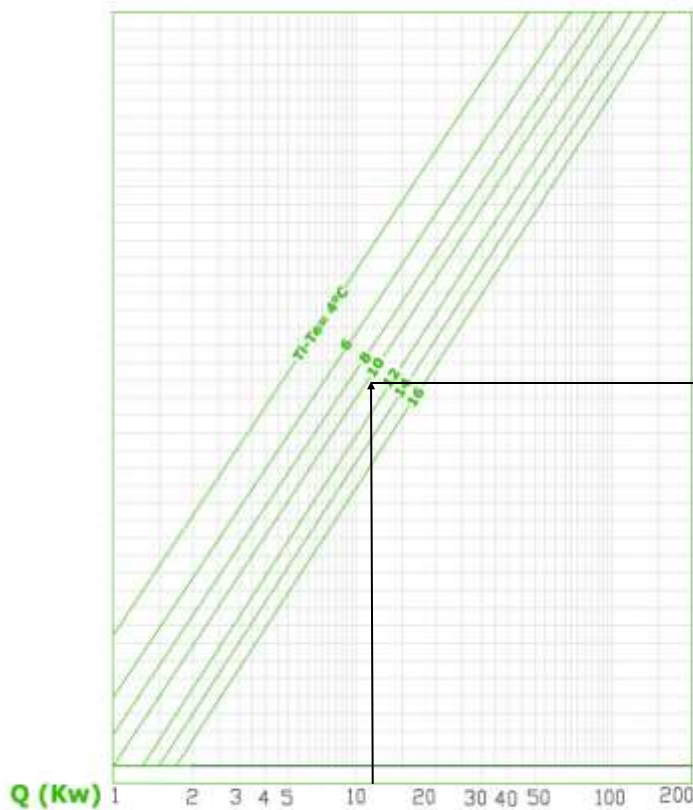
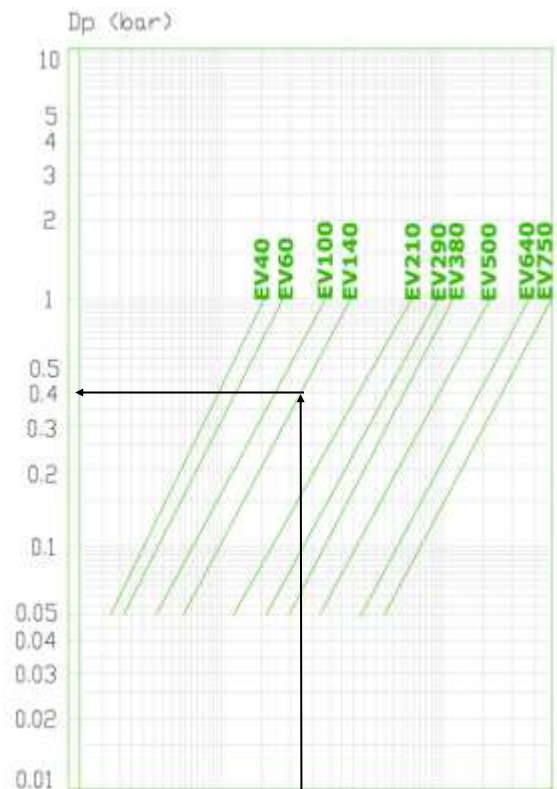
SELECTION CHART EVAPORATORS
DIAGRAMA SELECCIÓN EVAPORADORES

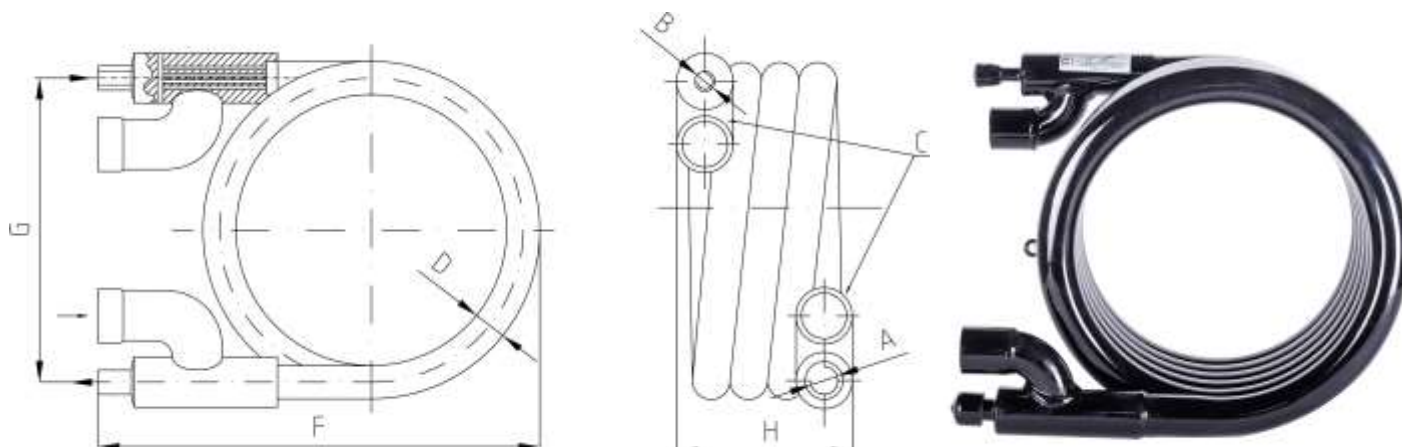
Models: EV40 to EV750 / Modelos: EV40 al EV750

Q = Evaporating capacity / Potencia evaporador (Kw)

W = Water flow / Caudal de agua/ m³/hr

Dp = Water pressure drop / Pérdida de carga (bar)





MODEL / MODELO		EV-40	EV-60	EV-100	EV-140	EV-210	EV-290	EV-380	EV-500	EV-640	EV-750
Code / Código		02001	02002	02003	02004	02005	02007	02008	02010	02011	02012
KW		4,4	6	9,8	13,9	20,87	29,1	37,6	49,85	64	75
Water Flow/Caudal m3/h		0,7	0,8	1,4	2,4	3,5	4,5	6,1	8	11	12
Pressure drop/Pérdida de carga		0,21	0,23	0,4	0,4	0,38	0,35	0,41	0,35	0,29	0,25
Refrigerant outlet/ Salida Gas	A(ODS)	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"
Refrigerant inlet/ Entrada Gas	B(ODS)	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Water connections/ Conexión Agua	C(gas)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Pipe diameter / Diámetro tubo	D(mm)	35	35	35	42	60	60	70	70	88.9	88.9
Dimensions / Dimensiones	F(mm)	380	380	400	440	520	520	670	865	895	895
	G(mm)	282	275	275	328	450	450	600	620	610	610
	H(mm)	220	220	260	270	300	300	350	252	332	332

NOMINAL DATA / DATOS NOMINALES

Ti = Water inlet temperature / Temperatura entrada agua = 12°C

Tu = Water outlet temperature / Temperatura salida de agua = 7°C

Te = Evaporating temperature / Temperatura de evaporación = 2°C

Dts = Superheating temperature / Recalentamiento = 4°C

VALID FOR ALL THE REFRIGERANTS HFC: R22, R134a, R404A, R507, R410A.....ETC

VÁLIDO PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HFC: R22, R134a, R404A, R507, R410AETC

VALID FOR (42bar):

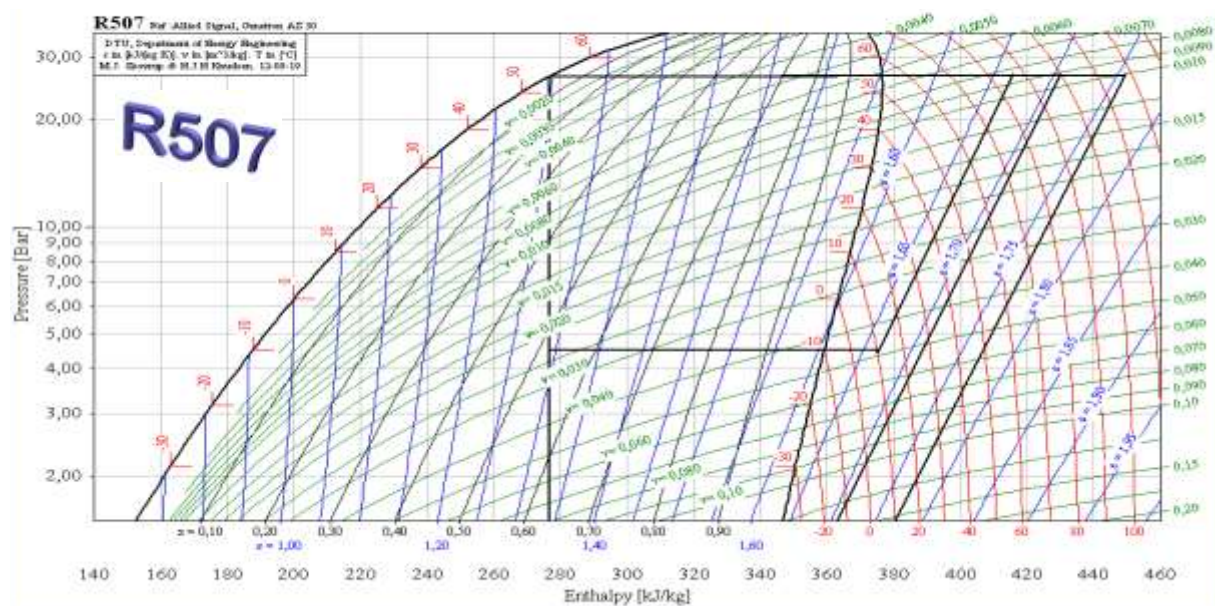
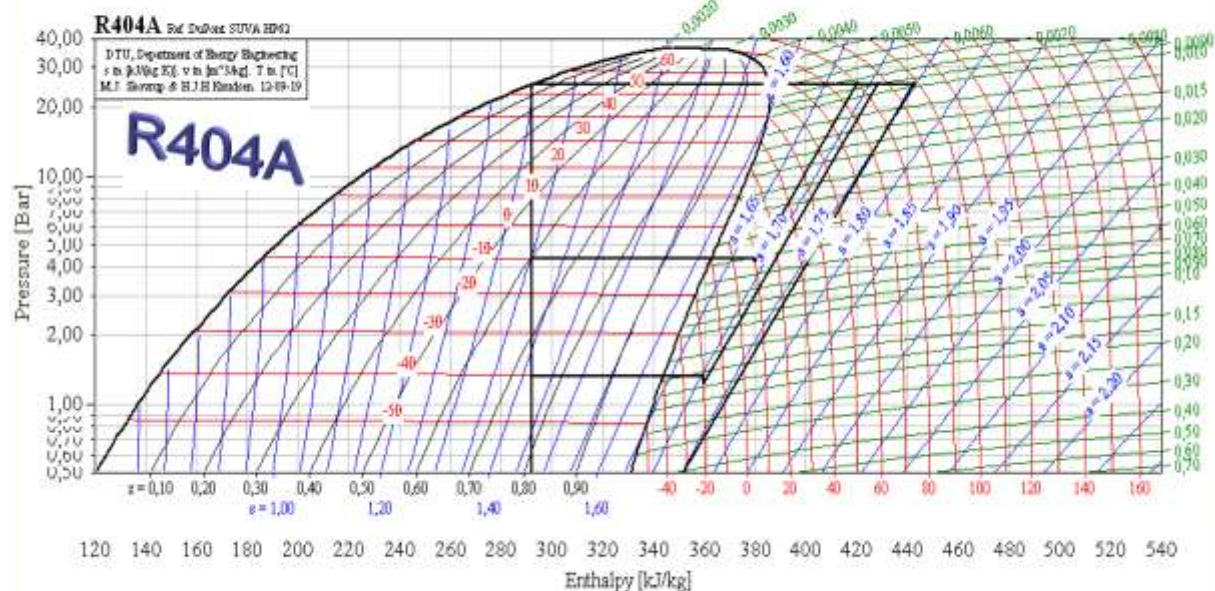
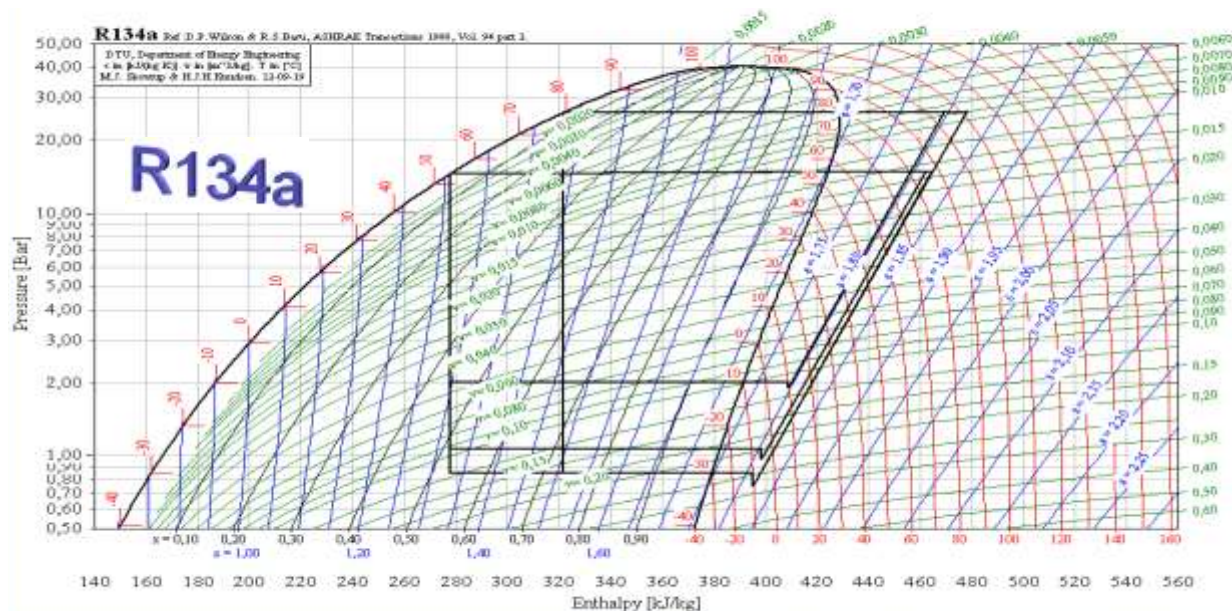
VÁLIDO PARA (42bar):

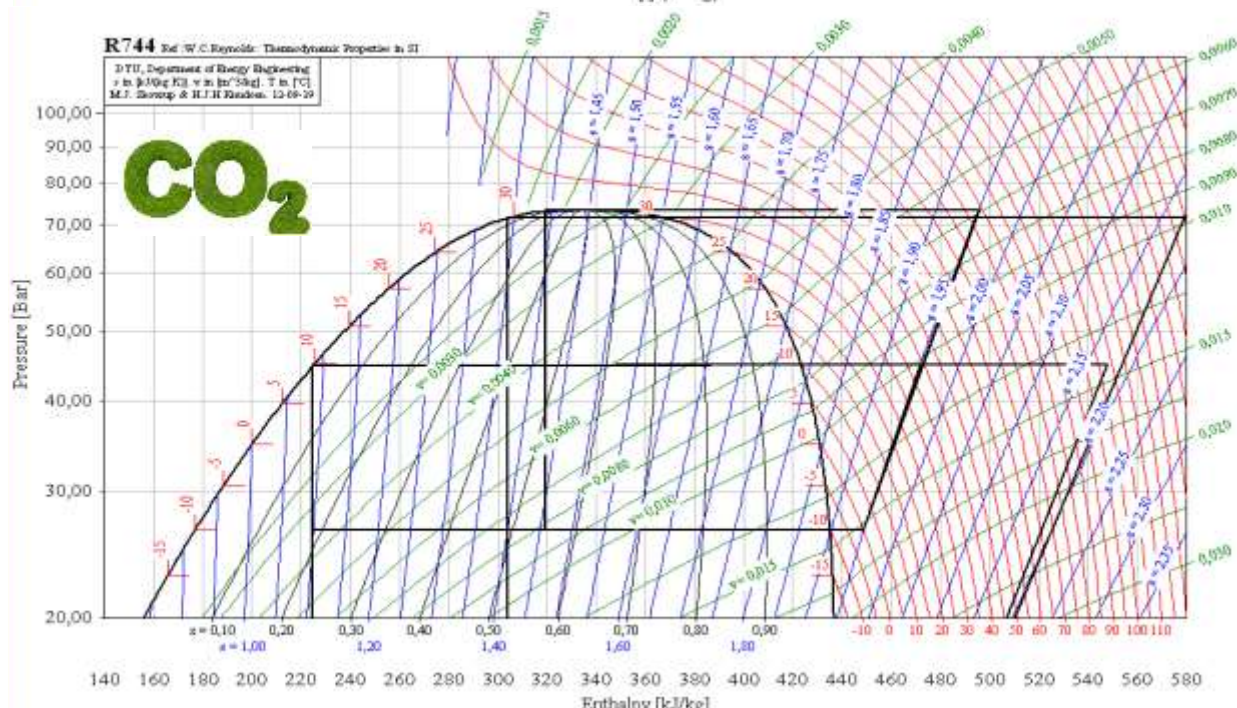
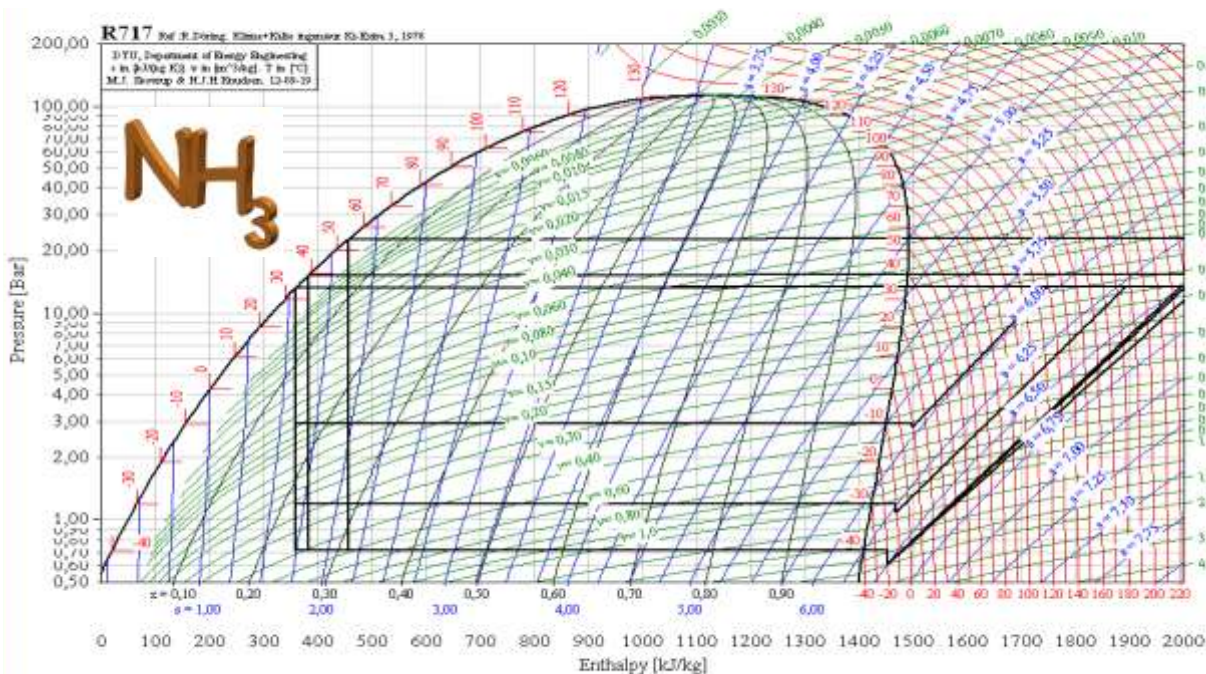
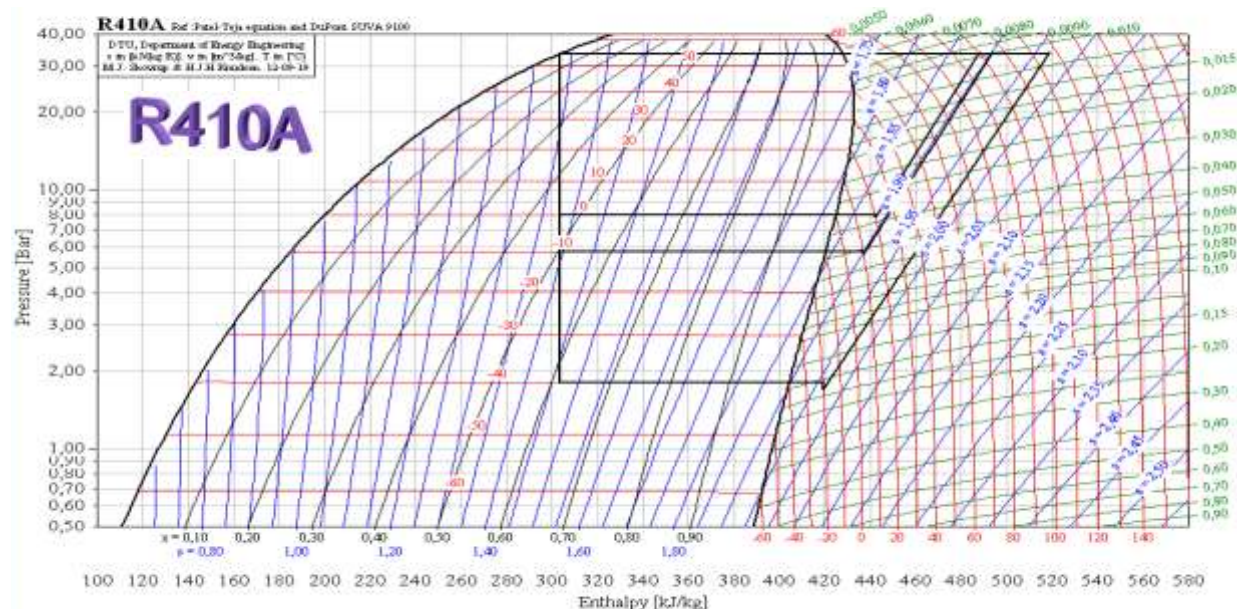
R410A

ALL THE MODELS ARE PAINTED IN BLACK

TODOS LOS MODELOS SON PINTADOS EN NEGRO







TECNAC IN THE WORLD



Offices-Warehouses / Oficinas y Almacenes



Head Office (Factory) / Empresa (Fábrica)



Countries where Tecnac sells / Países donde vende Tecnac

OUR CATALOGUE ALWAYS UPDATED IN OUR WEB SITE :

WWW.TECNAC.NET



El catálogo está siempre actualizado en nuestra web:

WWW.TECNAC.NET

WORKING WITH TECNAC WORLDWIDE

TECNAC is present in over 33 countries, therefore our main objective is to make TECNAC products reachable to all Refrigeration and Air Conditioning manufacturer worldwide.

Would you be interested in distributing our product in your country, please contact tecnac@tecnac.net

COLABORA CON TECNAC EN EL MUNDO

TECNAC esta presente en mas de 33 países, pero nuestro objetivo es que todos los profesionales de la refrigeración puedan tener a su alcance productos TECNAC

Si su empresa esta interesada en la distribución de nuestros productos en su país-zona , ruego se pongan en contacto con nosotros tecnac@tecnac.net

This catalogue is constantly updated in our web:

Este catálogo es constantemente actualizado en nuestra web:

www.tecnac.net

CONTACT / CONTACTO:
tecnac@tecnac.net

TECNAC

Técnicas Ambientales del Centro, S.L.

Total or partial reproduction of this catalogue is strictly forbidden. You may not reproduce, transmit, modify, connect or give public use or another purpose to this information, directly, by any means, without the prior authorization of TECNAC S.L.

The information included in this document has been compiled by TECNAC S.L. from original technical documents, good practices and other sources which we deem reliable.

In no case, will TECNAC S.L. be responsible for any type of damages, losses, claims or expenses for any information acquired by this catalogue.

(TECNAC S.L. reserves all rights to change his products without prior notice)

WARRANTY

All products manufactured and marketed by TECNAC S.L. have a warranty period of one year from the date of issue, regardless of: treatment, storage or use thereof and be current payment by the customer.

It is not responsibility of TECNAC S.L., the warranty that the client / intermediary etc has, or can offer to the final client.

TECNAC S.L. is not responsible for damage caused to people, property, loss of stored materials, damage to components, loss of refrigerants, oils, consumables, etc.

Any component manipulated or used in conditions outside of the services for which it was designed, damages suffered by external agents, accidents, such as: water, acids or other substances, or the instructions for use are not subject to warranty.

TECNAC, is not responsible for an application or selection defect.

When the design of the component is exclusive to the customer: reliability, maintainability, cadence, endurance, acceleration, vibration, environmental conditions, external agents, as well as the technical aspects of operation, the final responsibility is the client.

All components subject to warranty must have the authorization of TECNAC S.L., for its return. It will be the responsibility of the customer to return it to the facilities of TECNAC S.L.

TECNAC S.L., determines and accepts components under warranty, provided that it submits a detailed report by qualified technical personnel.

The TECNAC S.L. warranty it is limited to the change or payment of the product.

All components subject to warranty must include their identification number.

TECNAC S.L., reserves the right to include in commercial warranty some of the points indicated above, including some that could be contemplated a posteriori that did not give rise to special contractual consideration.

Any special consideration for guarantee will be subject to contractual provision by TECNAC S.L. and customer. This consideration must be previously assessed in order to establish it.

All customer orders are subject to the general warranty conditions that TECNAC S.L. has determined.

Este Catálogo no puede ser total ni parcialmente reproducido, guardado en sistemas de recuperación o transmitido de ninguna manera o por medios electrónicos, mecánicos, de fotocopia, grabado o de cualquier otra manera, sin el consentimiento previo de TECNAC S.L.

Todas las declaraciones hechas en este catálogo son ofrecidas como información tomada y deducida de documentos técnicos originales y otras fuentes o como consejo dentro de la buena práctica profesional y no suponen, ni se aceptará, responsabilidad legal alguna por errores u omisiones ni en su aplicación.

Diseño y realización: TECNAC S.L.

(TECNAC S.L. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso cualquiera de sus productos)

GARANTIA

Todos los productos fabricados y comercializados por TECNAC S.L. tienen un período de garantía de un año a partir de la fecha de expedición, con independencia del: tratamiento, almacenaje u uso del mismo y estar al corriente de pago por parte del cliente.

No es responsabilidad de TECNAC S.L., la garantía que tenga/o pueda ofrecer el cliente/ intermediario etc al cliente final.

TECNAC S.L. no es responsable de los daños causados a personas, bienes, pérdidas de materiales almacenados, daños de componentes, pérdidas de refrigerantes, aceites, consumibles etc.

No está sujeto a garantía cualquier componente manipulado u utilizado en condiciones fuera de las prestaciones para el cual fue diseñado, daños sufridos por agentes externos, accidentes, como: Agua, ácidos u otro tipo de sustancias, o no ser atendidas las instrucciones de uso.

TECNAC, no es responsable de un defecto de aplicación o selección.

Cuando el diseño del componente es exclusivo del cliente: la fiabilidad, mantenibilidad, cadencia, endurance, aceleración, vibración, condiciones ambientales, agentes externos, así como los aspectos técnicos de operación, la responsabilidad final es del cliente.

Todo componente sujeto a garantía tendrá que tener la autorización de TECNAC S.L., para su devolución. Será responsabilidad del cliente la devolución del mismo hasta las instalaciones de TECNAC S.L.

TECNAC S.L., determina y acepta componentes en garantía, siempre que presente un informe detallado por personal técnico cualificado.

La garantía de TECNAC S.L. se limita al cambio u abono del producto garantizado.

Todo componente sujeto a garantía debe incluir su número de identificación.

TECNAC S.L., se reserva el derecho de incluir en garantía comercial algunos de los puntos anteriormente indicados, incluso algunos que pudieran ser contemplados a posteriori que no dieran lugar a consideración especial contractual.

Cualquier consideración especial en concepto de garantía estará sujeta a disposición contractual por parte de TECNAC S.L. y cliente. Esta consideración deberá ser peritada previamente para poder establecerla.

Todo pedido del cliente está sujeto a las condiciones generales de garantía que TECNAC S.L., ha determinado.

www.tecnac.net

TECNAC

HEAD OFFICE

C/ Bronce, 23 28890 Loeches
Madrid (España)
Tel. (34) 91 886 22 97
tecnac@tecnac.net

TECNAC AMERICA

P.O. Box 13490
Mill Creek, WA 98082
Seattle (EEUU)
Tel. (206) 858-3274 Mobile
www.tecnac.net
kristian@tecnacamerica.com

TECNAC MEXICO

Bosques de Canada No.103-5
Bosques del Valle
San Pedro Garza García NL 66250
MEXICO
Tel. +52 81 1453 0450
www.tecnac.net
mexico@tecnac.net

TECNAC POLAND

Adres do korespondencji:
Al. Krakowska 80a
05-552 Stefanowo
tel.: +48 22 727 84 97

www.tecnac.net
poland@tecnac.net

TECNAC CHILE

C/ Taurus 9320
Vitacura – Santiago de Chile
Rut 8329071-4
Tel. +56967646338
www.tecnac.net
chile-argentina@tecnac.net

TECNAC EGYPT

20Ezz El-Din Omar, Esnatis
- El-Haram, Giza (Egypt)
Tel. +202 33887832/ +201223900334
EXT: 115
www.tecnac.net
egypt@tecnac.net

TECNAC GREECE

65, Davaki Str. , 17672 Kallithea /
Attiki—Greece
Tel: ++30 210 95113705 - ++30 210 9513808

www.tecnac.net
greece@tecnac.net

TECNAC ISRAEL

16 Hasatav Str.
Holon 5885531
Israel
Tel: +972-3-5583303

www.tecnac.net
israel@tecnac.net

TECNAC - HOLLAND

Augsburgstraat 29
3047 AA ROTTERDAM

www.tecnac.net
holland@tecnac.net

TECNAC - COSTA RICA

Provincia de Alajuela, río Segundo,
Costa Rica
Tel: +506 6315 7848
www.tecnac.net
mgranados@electromecanicayrefrigeracion.com

TECNAC - ITALY

GE.RE.CO. Srl, Via R.Sanzio, 16,
20090 Cesano Boscone

www.tecnac.net
bacchiaga@gereco.com

TECNAC - VIETNAM

VIET ENGINEERING Co Ltd
No 282, BA THANG HAI AVENUE,
WARD 12
District 10, HO CHI MINH CITY
Vietnam 7403 10
www.tecnac.net
info@veevn.com
Tel: 84 28 38 62 66 00

TECNAC

Técnicas Ambientales del Centro,



C/ Bronce, 23 28890 Loeches – Madrid - Spain (UE)

Telf.: (34) 91 886 22 97

Fax.: (34) 91 830 83 91

Rev B