

TECNAC

Técnicas Ambientales del Centro, S.L



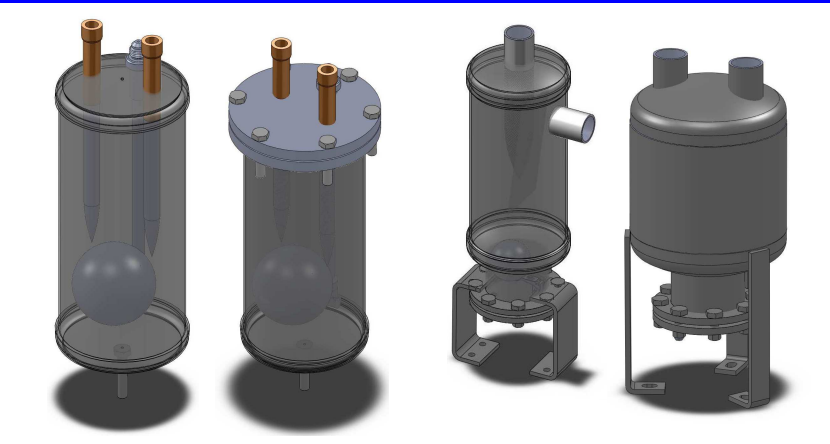
Components for Refrigeration and Air Conditioning
Componentes para Refrigeración y Aire Acondicionado
2013 - 2014

HERMETIC OIL SEPARATORS	HFC	
SEPARADORES DE ACEITE HERMÉTICOS.....		10
SECTIONAL OIL SEPARATORS	HFC	
SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES.....		10
HIGH PRESSURE OIL SEPARATOR VESSEL	HFC	R717
RECIPIENTE SEPARADOR DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN.....		12
COALESCENT OIL SEPARATORS	HFC	R717 R744 R410a
SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES.....		14
COALESCENT OIL SEPARATORS WITH OIL RECEIVER	HFC	R717 R744 R410a
SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTE CON RECIPIENTE DE ACEITE.....		16
PRIMARY CIRCUIT OIL SEPARATOR FOR SCREW COMPRESSORS	HFC	R717 R134a
SEPARADORES DE ACEITE PRIMARIO PARA COMPRESOR DE TORNILLO.....		18
SUCTION ACCUMULATOR	HFC	R410a
ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN.....		21
SUCTION ACCUMULATOR WITH HEAT EXCHANGER	HFC	R410a
ACUMULADOR DE LÍQUIDO CON INTERCAMBIADOR.....		23
SUCTION ACCUMULATOR FOR CO2	R744	
ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN PARA CO2.....		24
SPECIAL ACCUMULATORS	HFC	R717 R744 R410a
ACUMULADORES ESPECIALES.....		25
LIQUID RECEIVERS	HFC	R410a
RECIPIENTES DE LÍQUIDO.....		26
LIQUID RECEIVERS FOR R410A	R410a	
RECIPIENTES DE LÍQUIDO PARA R410A.....		28
HORIZONTAL RECEIVERS WITH BASEPLATE FOR COMPRESSOR	HFC	
RECIPIENTES HORIZONTALES CON SOPORTE PARA COMPRESOR.....		30
VERTICAL RECEIVERS	HFC	
RECIPIENTES VERTICALES.....		31
VERTICAL RECEIVERS FOR R410A	R410a	
RECIPIENTES VERTICALES PARA R410A.....		31
RECEIVER STATIONS	HFC	
ESTACIONES DE RECIPIENTES.....		33

LIQUID RECEIVERS FOR CO2	R744	
RECIPIETNES DE LÍQUIDO PARA CO2.....		34
SPECIAL LIQUID RECEIVERS	HFC	R717 R744 R410a
RECIPIENTES DE LÍQUIDO ESPECIALES.....		36
OIL LEVEL REGULATORS	HFC	
REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE.....		37
OIL RECEIVERS	HFC	
RECIPIENTES DE ACEITE.....		38
OIL RECEIVERS FOR CO2	R744	R410a
RECIPIENTES DE ACEITE PARA CO2.....		39
SAFETY VALVES AND SERVICE VALVES	HFC	R717 R744 R410a
VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y SERVICIO.....		40
BALL VALVES	HFC	
VÁLVULAS DE BOLA.....		41
ROTA LOCK STRAIGHT ADAPTERS	HFC	R717 R744 R410a
ADAPTADORES ROTALOCK RECTAS.....		42
ROTA LOCK VALVES	HFC	
VÁLVULAS ROTALOCK.....		42
ROTA LOCK ACCESSORIES	HFC	R717 R744 R410a
ACCESORIOS ROTALOCK.....		43
MUFFLERS	HFC	R410a
SILENCIADORES.....		44
ANTIVIBRATORS	HFC	
ANTIVIBRADORES.....		45
COLECTORS	HFC	R717 R744 R410a
COLECTORES.....		46
WATER TANKS		
TANQUES DE AGUA.....		46
CONDENSERS AND EVAPORATORS	HFC	
CONDENSADORES Y EVAPORADORES.....		47

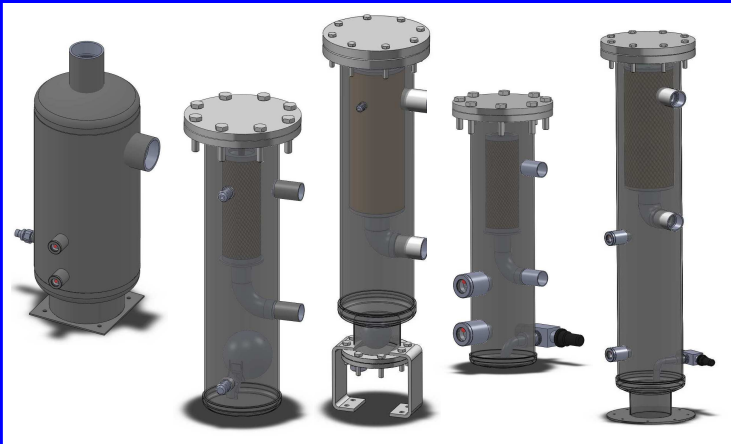
CONVENTIONAL OIL SEPARATORS
SEPARADORES DE ACEITE CONVENCIONALES

SECTIONAL OIL SEPARATORS
SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES



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

OIL SEPARATORS
SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES



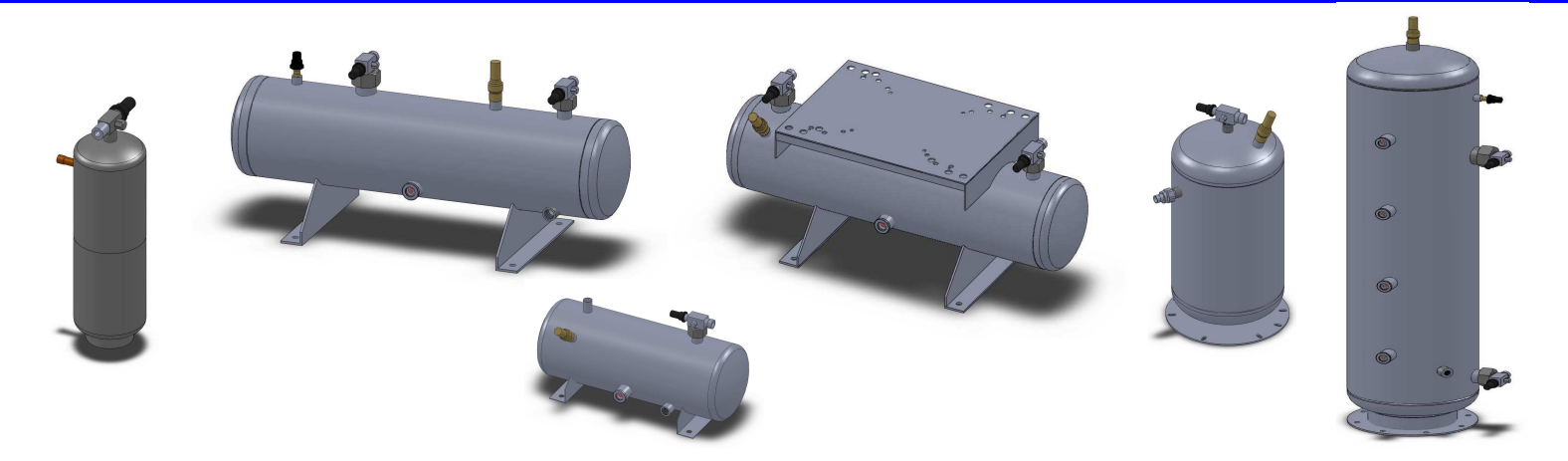
PRIMARY CIRCUIT OIL SEPARATOR FOR SCREW COMPRESSORS
SEPARADORES DE ACEITE PRIMARIOS PARA COMPRESOR DE TORNILLO



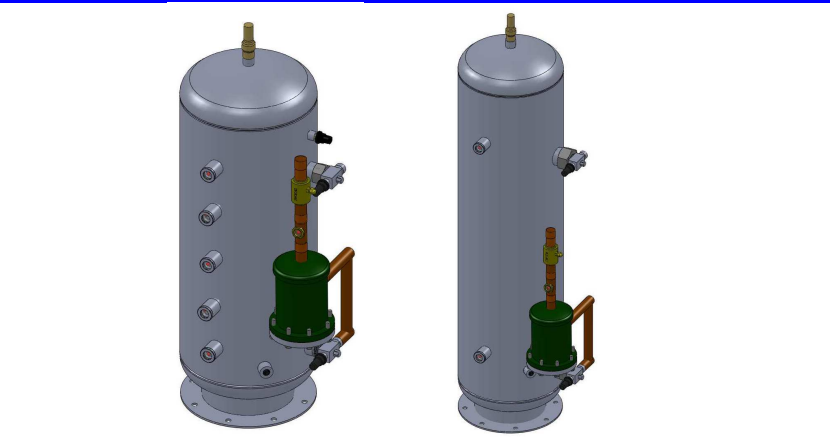
SUCTION ACCUMULATOR (WITH AND WITHOUT HEAT EXCHANGER)
ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN (CON Y SIN INTERCAMBIADOR)



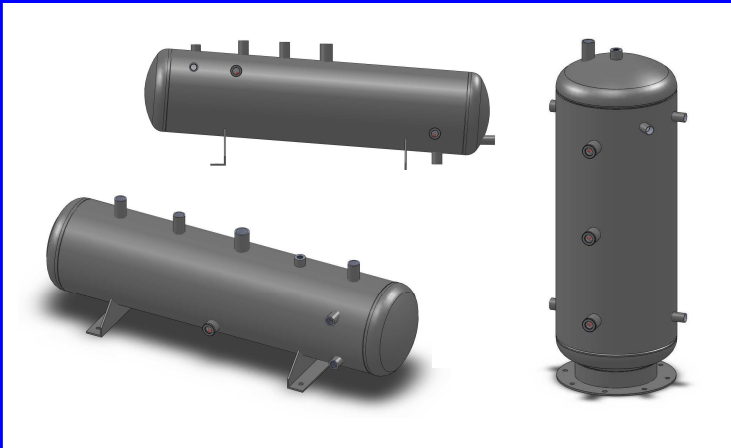
LIQUID REVEIVERS
RECIPIENTES DE LÍQUIDO



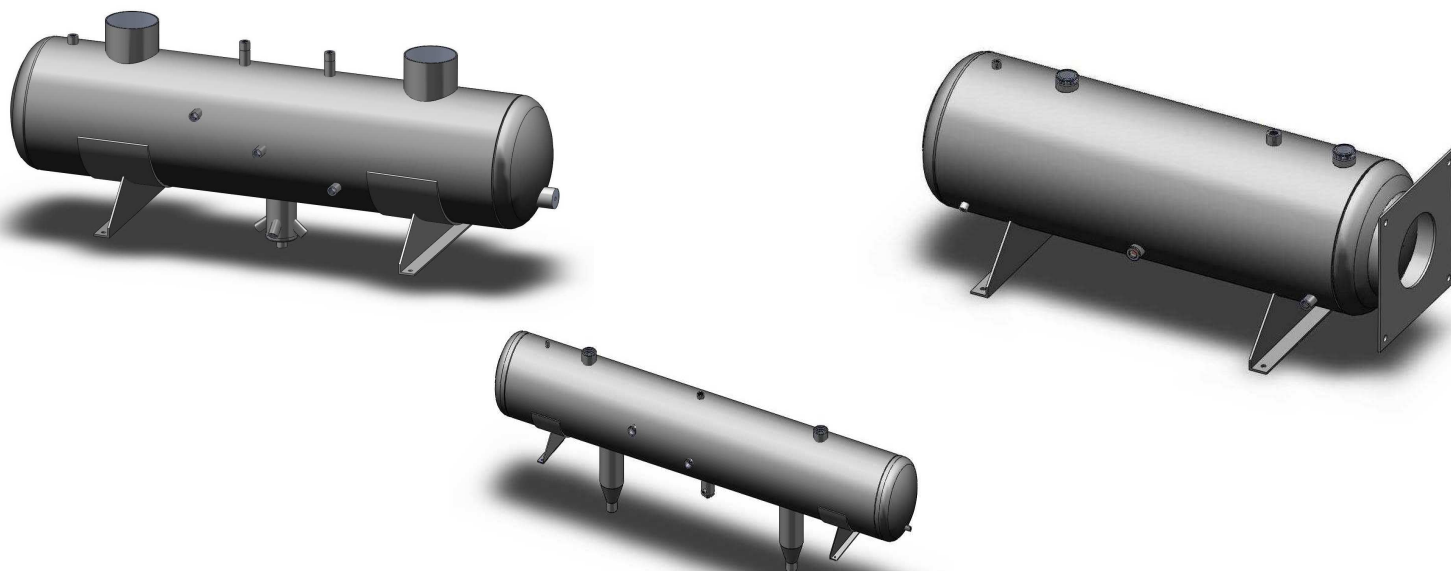
RECEIVERS STATIONS
ESTACIONES DE RECIPIENTES



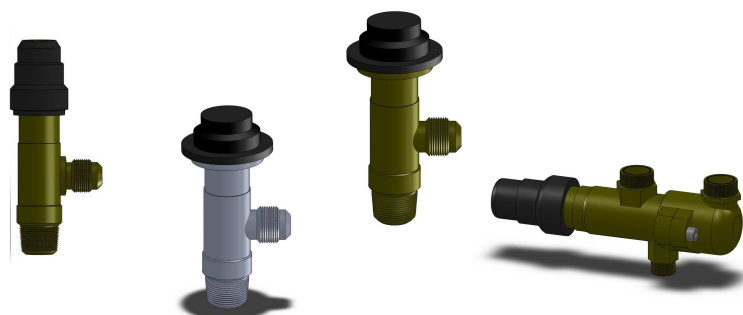
RECEIVERS CO₂
RECIPIENTES CO₂



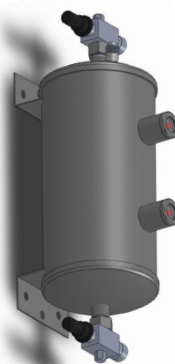
SPECIAL RECEIVERS
RECIPIENTES ESPECIALES



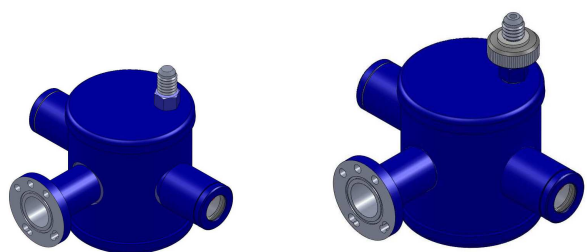
SAFETY VALVES AND SERVICE VALVES
VÁLVULAS DE SERVICIO Y SEGURIDAD



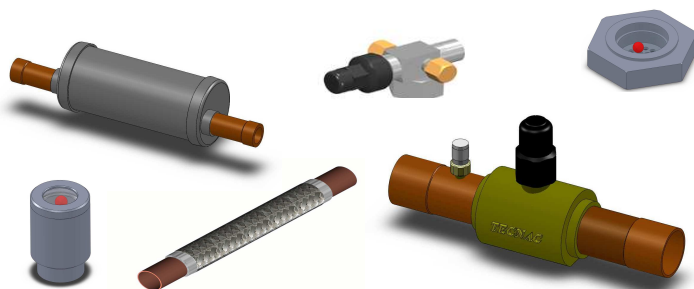
OIL RECEIVERS
RECIPIENTES DE ACEITE



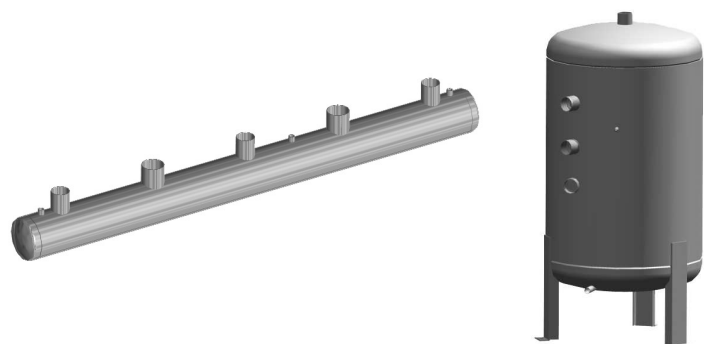
OIL LEVEL REGULATORS
REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE



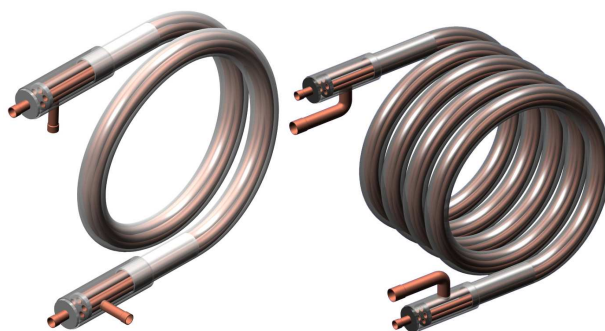
MUFFLERS / SILENCIADORES DE DESCARGA
ANTIVIBRATORS / ANTIVIBRADORES
STRAIGHT ADAPTERS / ADAPTADORES RECTOS
BALL VALVES / VÁLVULAS DE BOLA

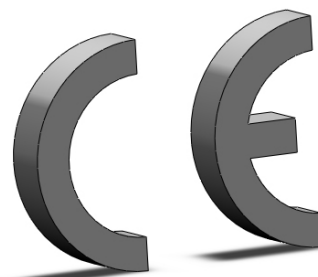


COLLECTORS / COLECTORES
WATER TANKS / DEPÓSITOS DE AGUA



CONDENSERS AND EVAPORATORS
CONDENSADORES Y EVAPORADORES





BUREAU VERITAS
Certification



Certification
Awarded to
TÉCNICAS AMBIENTALES DEL CENTRO, S.L.
MADRID
C/ BRONCE, 23. 28890 LOECHES

Bureau Veritas certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

STANDARD

ISO 9001:2008

SCOPE OF SUPPLY

MARKETING AND MANUFACTURE OF AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION COMPONENTS.

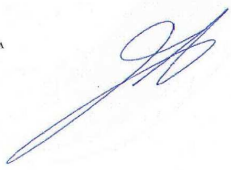
Original Approval Date : **01 February 2008**

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate is valid until :
01 February 2014

To check the validity of this certificate please call : 91 270 22 00
Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation

Certificate Number ES029642 Date: 14 February 2011

Managing office: BUREAU VERITAS CERTIFICATION SA
Issuing office: BUREAU VERITAS CERTIFICATION SA
C/ Valportillo Primera 23-24
Edificio Caobas, Pol. Ind. La granja
28890 Alcobendas Madrid







25 years have passed , 1st March 1988, that Mr. Silvestre Leon Cordon founded Tecnac , in order to contribute his knowledge and philosophy to the world of Refrigeration and Air Conditioning .

*Tecnac´s philosophy has been kept the same since its beginning.
Quality and personalized services have been the main milestones of Tecnac´s philosophy.*

*Tecnac´s adaptation to specific customers demands such as products and manufacturing processing have made us develop and thrive us a company.
Nowadays Tecnac is able to fulfill all customer needs and requirements thanks to its resources and knowledge .*

Currently Tecnac is present in over 30 countries in all four continents. Tecnac products are used by the main Refrigeration and Air Conditioning manufacturers.

Tecnac´s future is aimed to continue growing, adapting to constant changes in the market therefore satisfying our customer needs.

Tecnac would like to thank all its trustworthy customers that have maintained by our side over the last 25 years as our professional team of employees that in conjunction have made things possible.

Finally I , Antonio Leon Moyano , would like to show my gratitude towards my father and mentor Mr. Silvestre Leon Cordon who has taught me how to lea a successful international company without losing sight of our origin .

Thanks you Dad



Hace ya 25 años, el 1 de Marzo de 1988, Don Silvestre León Córdón, fundo Técnicas Ambientales del Centro S.L. (TECNAC), con el fin de aportar al mercado de la refrigeración sus conocimientos, comenzó la fabricación de componentes para el Aire acondicionado y Refrigeración.

La filosofía de Tecnac se ha mantenido desde sus comienzos, priorizando la calidad y el servicio personalizado. Tras esto, la búsqueda de nuevos procesos para conseguir una gran competitividad.

La adaptación de Tecnac a demandas especiales, tanto de productos como de sistemas de fabricación, nos han hecho crecer como empresa, teniendo TECNAC en la actualidad recursos y conocimientos para satisfacer con éxito cualquier requerimiento que nos plantee un cliente. Por todo ello, damos nuestras gracias a todos nuestros clientes - amigos, que nos han enseñado y siempre han confiado en nuestra empresa.

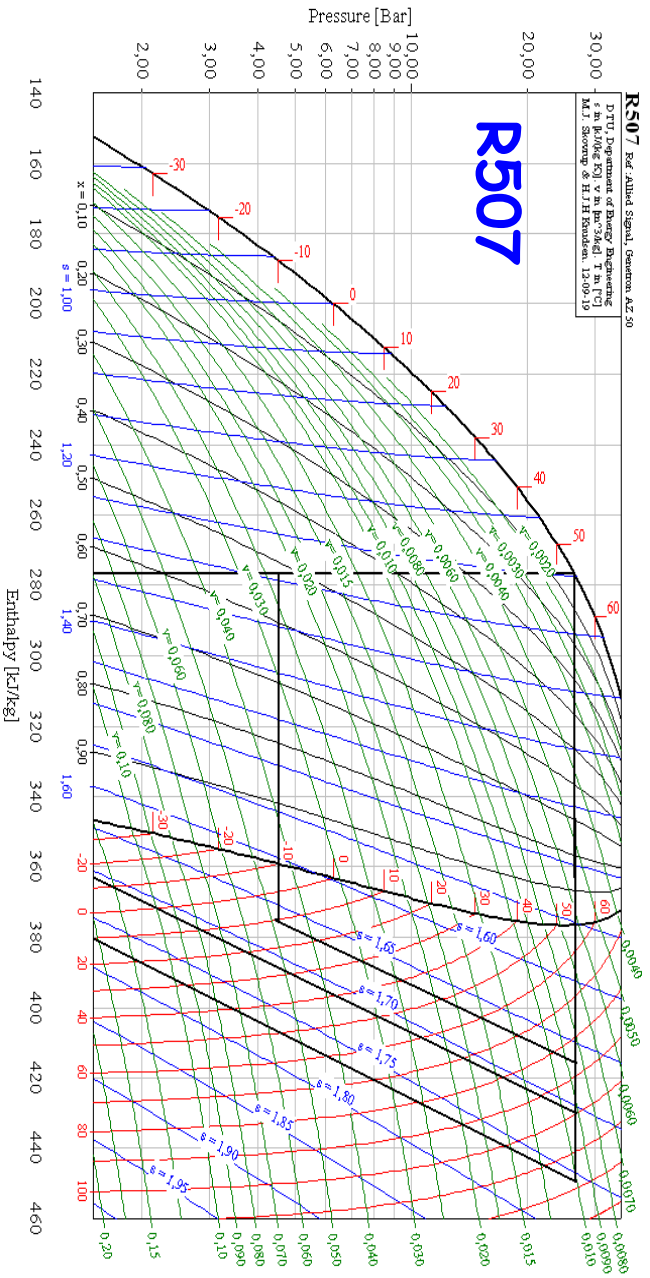
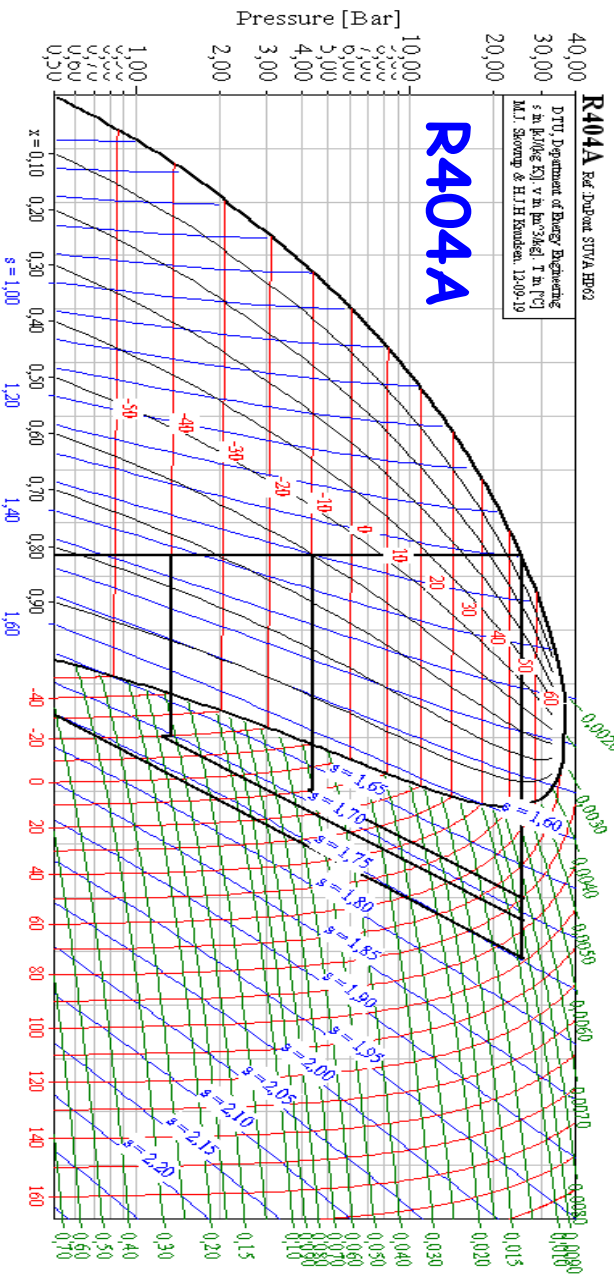
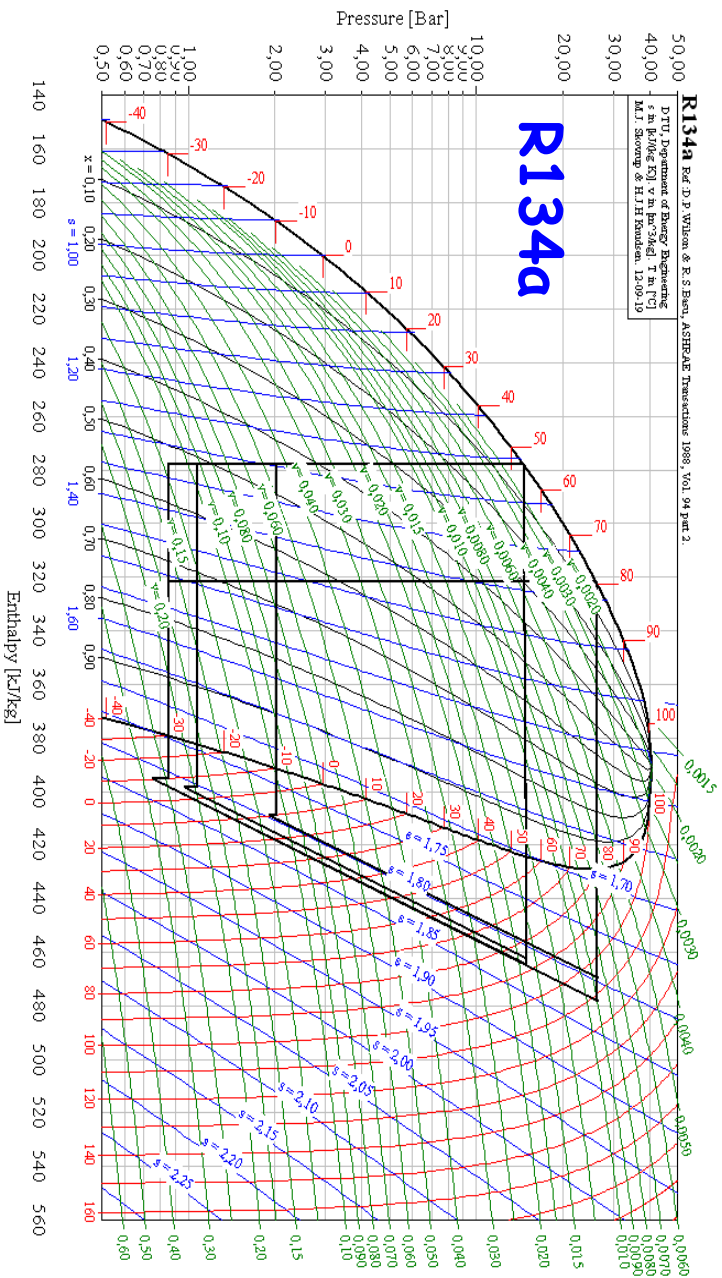
En la actualidad, Tecnac vende sus productos en más de 30 países, situados en cuatro continentes. Los principales fabricantes de refrigeración y Aire acondicionado usan productos Tecnac.

Para el futuro, nuestro objetivo es continuar creciendo, adaptándonos como lo hemos hecho hasta ahora, a los cambios que presentan los tiempos y seguir desarrollando nuevos productos que satisfagan las necesidades de nuestros clientes. Todo ello mirando atrás para saber de donde venimos y sabiendo en todo momento que por mucho que crezcamos seguiremos siendo una empresa familiar.

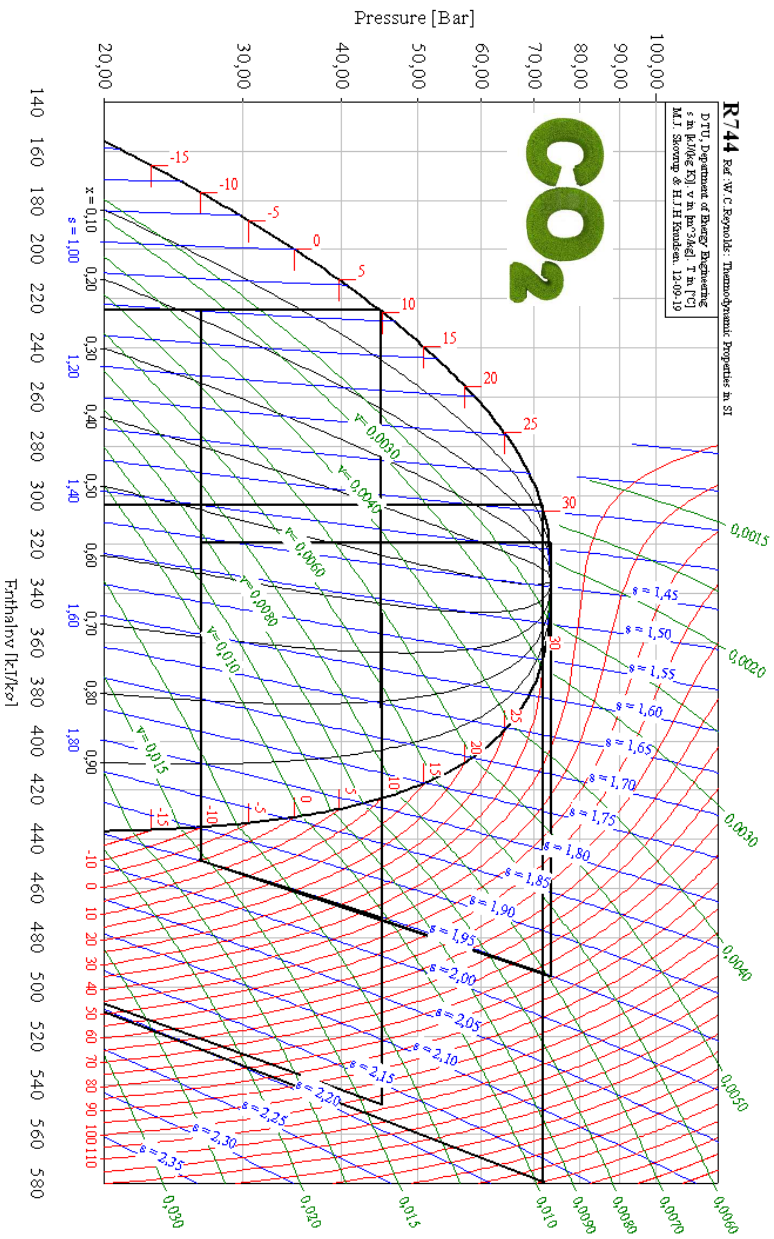
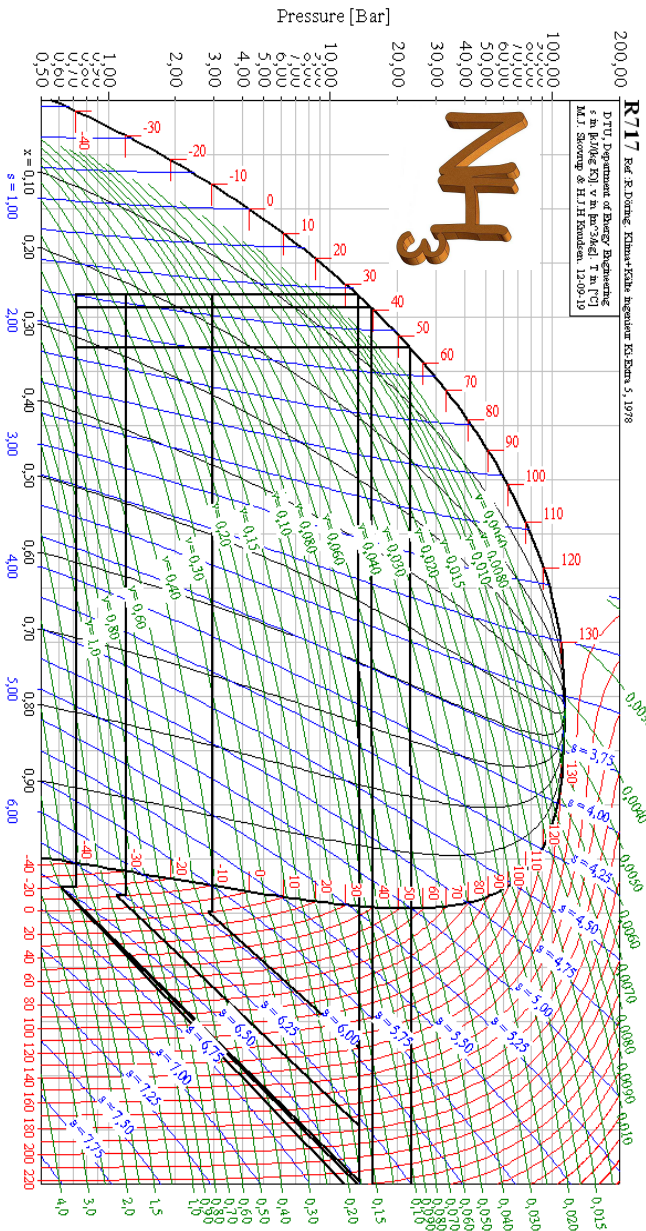
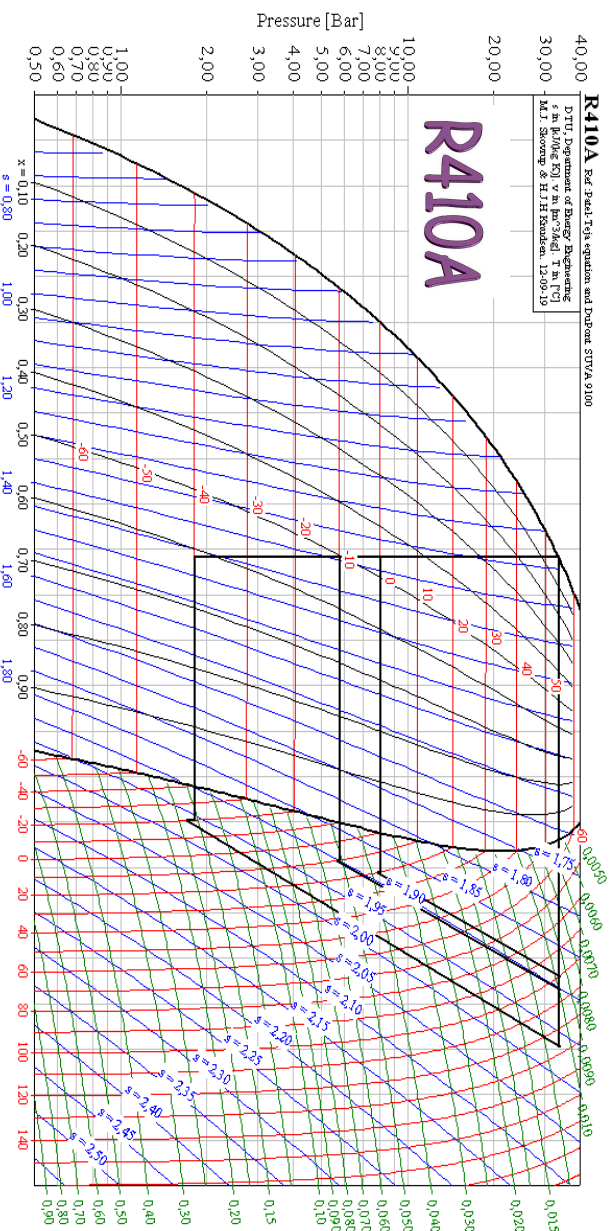
Quiero dar las gracias a todos los empleados de Tecnac que trabajan día a día contentos de saber que hacen grande a Tecnac y que sin ellos, Tecnac no habría podido convertirse en una empresa de prestigio en nuestro sector. Gracias

Por ultimo el agradecimiento a mi padre Don Silvestre León, que me ha aportado sus conocimientos y me ha ensañado el camino que tiene que llevar una empresa para tener éxito. Gracias papa.

Antonio León Moyano
General Manager
Director Gerente



DIAGRAMS P-h OF REFRIGERANTS
DIAGRAMAS P-h DE REFRIGERANTES

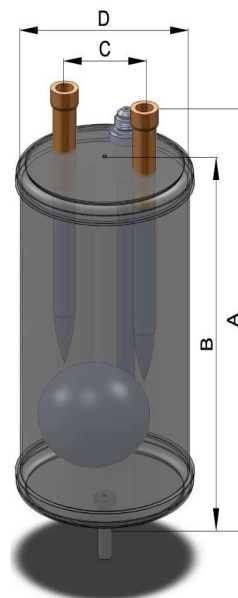


The gas reduces its velocity and changes directions when entering the sectional oil separator, creating a high degree of oil separation due to gravity. The oil exits and return to the system through a floating valve due to pressure difference.

El gas reduce su velocidad en el interior y cambia de dirección, ocasionando un alto grado de separación del aceite por gravedad, retornado este a través de la válvula flotador y la diferencia de presión.

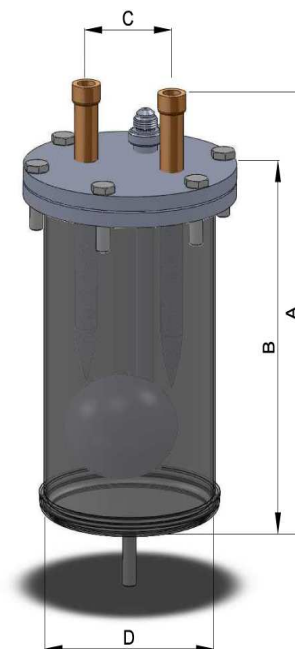
HERMETIC OIL SEPARATORS / SEPARADORES DE ACEITE HERMÉTICOS

30 bar -10/80°C			Kg	Vt (L)	Dimensions/Dimensiones (mm)				
					D	A	B	C	Oil back hole
CAT.I	SH1 (1/2")	76,001	2.9	2	102	290	255	52	1/4"
CAT.I	SH2 (5/8)	76,002	3.6	2.7		385	350		3/8"
CAT.I	SH3 (7/8")	76,003	4.3	3.5		493	455		
CAT.I	SH4 (1 1/8")	76,004	4.6	4	114	525	485	60	3/8"
CAT.I	SH5 (1 3/8")	76,005	5.2	5		535	485		
CAT.II	SH6 (1 5/8")	76,006	6.4	7.5		152	480		
CAT.II	SH7 (2 1/8")	76,007	7.4	8.5	545		490		



SECTIONAL OIL SEPARATORS / SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES

30 bar -10/80°C			Kg	Vt (L)	Dimensions/Dimensiones (mm)				
					D	A	B	C	Oil back hole
CAT.I	SD1 (1/2")	77,001	3.5	2	102	290	255	48	1/4"
CAT.I	SD2 (5/8)	77,002	4.2	2.7		385	350		3/8"
CAT.I	SD3 (7/8")	77,003	4.8	3.5		493	455		
CAT.I	SD4 (1 1/8")	77,004	5.2	4	114	525	485	57	3/8"
CAT.I	SD5 (1 3/8")	77,005	6.1	5		535	485		
CAT.II	SD6 (1 5/8")	77,006	8.3	7.5		152	480		
CAT.II	SD7 (2 1/8")	77,007	9	8.5	545		490		



SECTIONAL OIL SEPARATORS SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES

31 bar -10/120°C				Kg	V (L)		Dimensions Dimensiones (mm)			Capacity/Capacidad Kw			
										R134a		R404A/507	
					Va	Vt	D	H	d	-40°C	+5°C	-40°C	+5°C
CAT. I	SA-5	1 5/8"	52.005	12	5	7.5	159	641.5	100	37	45	53	68
CAT. I	SA-5	2 1/8"	52.006	12	5	7.5	159	641.5	100	60	73	85	109

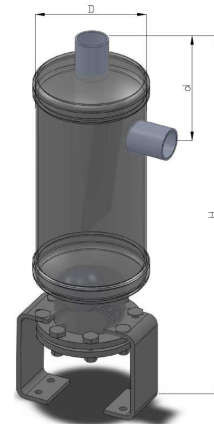
31 bar -10/120°C				Kg	V (L)		Dimensions Dimensiones (mm)			Capacity/Capacidad Kw			
										R134a		R404A/507	
					Va	Vt	D	H	d	-40°C	+5°C	-40°C	+5°C
CAT. I	SA-8	1 5/8"	52.001	16	8	11	219	488	114	48	60	66	88
CAT. I	SA-8	2 1/8"	52.002	16	8	11	219	484	114	73	88	98	128
CAT. I	SA-13	2 5/8"	52.003	20	13	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

SECTIONAL OIL SEPARATORS FOR CO₂ SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES PARA CO₂ (Subcritical / Subcrítico)

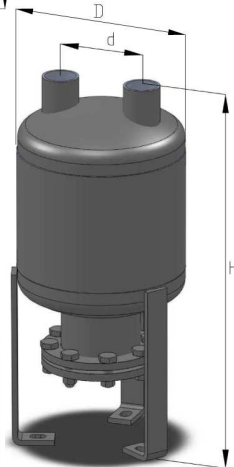
R410A

45 bar -10/100°C				Kg	V (L)		Dimensions Dimensiones (mm)		
					Va	Vt	D	H	d
CAT. I	SA5-45bar	1 5/8"	52.007	15	5	7.5	159	641.5	100
CAT. I	SA5-45bar	2 1/8"	52.008	15	5	7.5	159	641.5	100

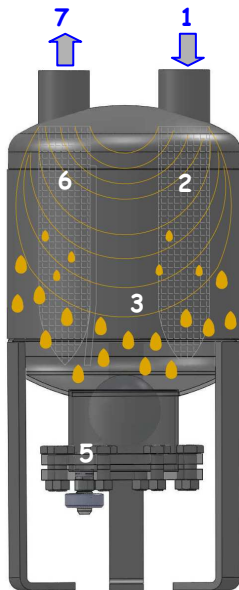
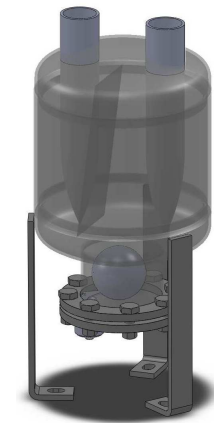
45 bar -10/100°C				Kg	V (L)		Dimensions Dimensiones (mm)		
					Va	Vt	D	H	d
CAT. I	SA8-45bar	1 5/8"	52.009	18.5	8	11	219	488	114
CAT. I	SA8-45bar	2 1/8"	52.010	18.5	8	11	219	484	114
CAT. I	SA13-45bar	2 5/8"	52.011	23	13	20	273	562	114
CAT. II	SA25-45bar	3 1/8"	52.012	30	25	31	323	636	170



SA-5



SA-8
SA-13
SA-25



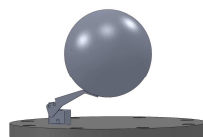
Va : Oil Separator Volume / Volumen Separador de aceite

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

- 1.- Discharge gas flow with oil-fog (approx. 1% of refrigerant mass flow)
Descarga del flujo de gas con aceite (aprox. 1% masa flujo refrigerante)
- 2.- Reduction of gas velocity (< 1 m/s) for high degree of separation
Reducción de la velocidad del gas (< 1 m/s), para un alto grado de separación
- 3.- Change of gas flow direction
Cambio de la dirección del flujo de gas
- 4.- Maceite (oil) >>> Mgas
Particles of oil do not change flow direction; they collide with other particles and run down the oil screen
Las partículas de aceite no cambian su dirección, chocan con otras partículas y precipitan
- 5.- Oil returns through by a float valve and pressure difference
El aceite retorna por la válvula flotador y la diferencia de presión
- 6.- Gas velocity accelerates up to 6-12 m/s
La velocidad del gas se acelera
- 7.- Oil frees gas stream
Gas casi libre de aceite

SPARE FLANGE - FLOAT
REPUESTO BRIDA - BOYA

A-004156



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

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

Combination oil separator and oil receiver.

His especial design allows for an efficient separation of the oil from the discharge gas on the strainer elements.

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.

Su diseño permite una separación eficaz del aceite y el gas de descarga en la malla.

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)

32bar -20/100°C				Kg	V (L)				Dimensions Dimensiones (mm)						Maximum Capacity/Capacidad Máxima Kw (TCond =+45°C & Tevap (°C) indicated/Indicadas			
					Va	Vt	Vv1	Vv2	D	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	68	64	122	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	68	64	122	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	68	64	122	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

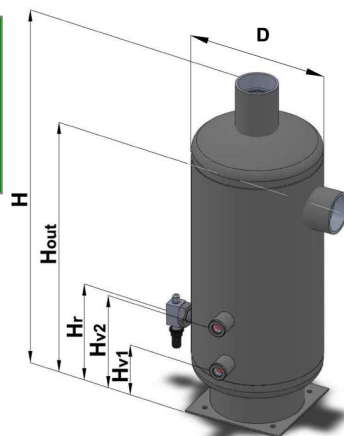
HIGH PRESSURE OIL SEPARATOR VESSEL FOR CO₂ (Subcritical) RECIPIENTE SEPARADOR DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN PARA CO₂ (Subcrítico)

R410A

CO₂ 45bar -10/100°C (Subcritical)				Kg	V (L)				Dimensions Dimensiones (mm)					
					Va	Vt	Vv1	Vv2	D	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	68	64	122	546
CAT. II	SAV-3,5/45	1 1/8"	53.011	10	3.5	9	0,9	2,1	159	426	68	64	122	546
CAT. II	SAV-3,5/45	1 3/8"	53.012	10	3.5	9	0,9	2,1	159	426	68	64	122	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.

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



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

www.tecnac.net

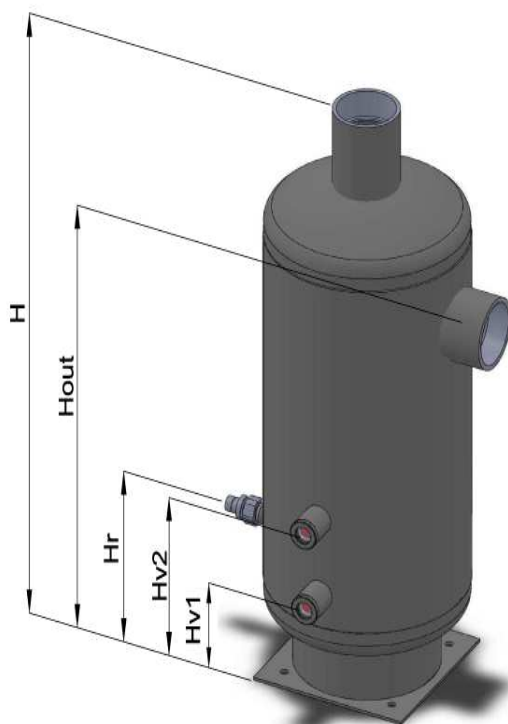
HIGH PRESSURE OIL SEPARATOR VESSEL FOR NH₃
RECIPIENTE SEPARADOR DE ACEITE DE ALTA PRESIÓN PARA NH₃

 32bar -20/100°C				Kg	V(L)				Dimensions/Dimensiones (mm)					
					Va	Vt	Vv1	Vv2	D	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	68	64	122	546
CAT. II	SAV-3,5-NH ₃	1 1/8"	53.020	8.5	3.5	9	0,9	2,1	159	426	68	64	122	546
CAT. II	SAV-3,5-NH ₃	1 3/8"	53.021	8.5	3.5	9	0,9	2,1	159	426	68	64	122	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.

Va : Oil Separator Volume/Volumen Separador de aceite

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



COALESCENT OIL SEPARATORS SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES

TECNAC

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

31 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C			Type	Va (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones(mm)				Capacity Capacidad Kw			
										R134a		R404A/507	
										-25°C	+5°C	-40°C	+5°C
CAT. I	SAC-1 7/8"	89.001	a	1.5	3	102	450	150	365	13.7	23.3	11.9	36.1
CAT. I	SAC-2 1 1/8"	89.002	a	1.6	4	102	550	150	465	22.9	39.8	18.3	61.8
CAT. I	SAC-3 1 3/8"	89.003	a	1.6	4	102	550	150	465	35.1	58.2	29.3	90.3
CAT. II	SAC-4 1 5/8"	89.004	b	3.5	13	159	860	295	745	58.1	102.9	47.6	173.1
CAT. II	SAC-5 2 1/8"	89.005	b	3.5	13	159	860	295	745	85.6	140.9	65.9	218.7
CAT.I II	SAC-6 2 5/8"	89.006	b	17.2	50	273	1222	408	1075	92.3	191	77.6	296.7
CAT. III	SAC-7 3 1/8"	89.007	b	17.2	50	273	1222	408	1075	119.3	278.6	105	432.6

NH₃ COALESCENT OIL SEPARATORS SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES PARA NH₃

NH ₃ 31 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C			Type	Va (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones(mm)			
						D	H	H1	H2
CAT. I	SAC-1 -NH ₃ 7/8"	89.008	a	1.5	3	150	365	150	365
CAT. I	SAC-2 -NH ₃ 1 1/8"	89.009	a	1.6	4	150	465	150	465
CAT. I	SAC-3 -NH ₃ 1 3/8"	89.010	a	1.6	4	150	465	150	465
CAT. II	SAC-4 -NH ₃ 1 5/8"	89.011	b	3.5	13	295	745	295	745
CAT. II	SAC-5 -NH ₃ 2 1/8"	89.012	b	3.5	13	295	745	295	745
CAT.I II	SAC-6 -NH ₃ 2 5/8"	89.013	b	17.2	50	408	1075	408	1075
CAT. III	SAC-7 -NH ₃ 3 1/8"	89.014	b	17.2	50	408	1075	408	1075

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

R410A

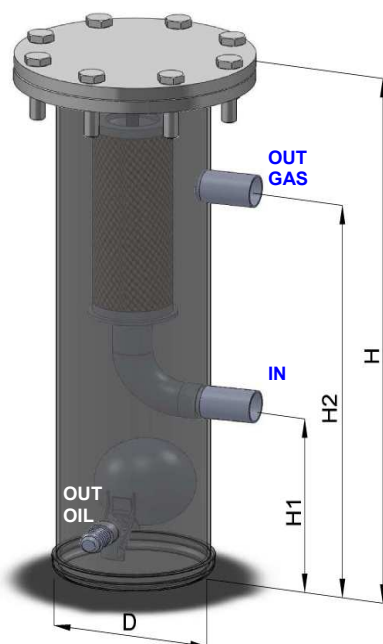
CO ₂ 45 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C			Type	Va (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones(mm)			
						D	H	H1	H2
CAT. I	SAC-1 - 45 7/8"	89.015	a	1.5	3	102	450	150	365
CAT. I	SAC-2 - 45 1 1/8"	89.016	a	1.6	4	102	550	150	465
CAT. I	SAC-3 - 45 1 3/8"	89.017	a	1.6	4	102	550	150	465
CAT. II	SAC-4 - 45 1 5/8"	89.018	b	3.5	13	159	860	295	745
CAT. II	SAC-5 - 45 2 1/8"	89.019	b	3.5	13	159	860	295	745
CAT.I II	SAC-6 - 45 2 5/8"	89.020	b	17.2	50	273	1222	408	1075
CAT. III	SAC-7 - 45 3 1/8"	89.021	b	17.2	50	273	1222	408	1075

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

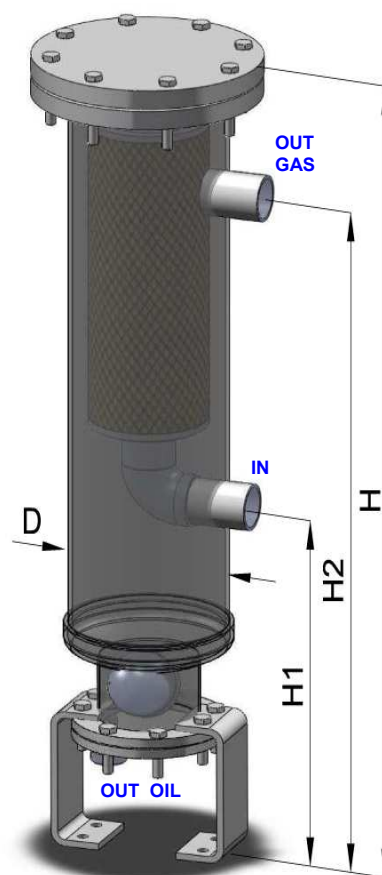


MANUFACTURED ACCORDING TO EUROPEAN DIRECTIVE 97/23/CE
FABRICADO SEGÚN DIRECTIVA EUROPEA 97/23/CE

www.tecnac.net



Type (a)



Type (b)

COALESCENT FILTER (SPARE)
HFC / CO₂ / R410A

SAC-1	7/8"	Coalescent Filter 55 x 155	A-006107
SAC-2	1 1/8"	Coalescent Filter 55 x 253	A-006108
SAC-3	1 3/8"		
SAC-4	1 5/8"	Coalescent Filter 120 x 333	A-006109
SAC-5	2 1/8"		
SAC-6	2 5/8"	Coalescent Filter 167 x 462	A-006110
SAC-7	3 1/8"		

Filter coalescent of fiber borosilicate (material of glass filtration with 5 % of oxide of boron) With efficiency of 99.996 %
 Coalescent filter capture solid contaminants above 0.3 mm and aerosols in liquid form to 0.001 mm . (It must not be in use for cleaning the installation of refrigeration)
 The coalescent element has to be changed at pressure drop > 0.8 BAR
 Is very important to change the dirty filter in order to keep a good functioning of refrigeration.

Filtro coalescente de fibra borosilicato (Material de filtración de vidrio con 5% de oxido de boro) con eficiencia del 99.996%
 Captura contaminantes sólido de más de 0.3mm y aerosoles de forma liquida de 0.001mm. (No deben utilizarse para limpiar la instalación de refrigeración)

Cambio de filtro

El cartucho coalescente debe cambiarse cuando existe una perdida de carga superior a 0.8 bar.

Es muy importante cambiar el filtro cuando este sucio para mantener un buen funcionamiento de todo el sistema frigorífico

NH₃ COALESCENT FILTER (SPARE)

SAC-1 –NH ₃	7/8"	Coalescent Filter 55 x 155 – NH ₃	A-006111
SAC-2 –NH ₃	1 1/8"	Coalescent Filter 55 x 253 – NH ₃	A-006112
SAC-3 –NH ₃	1 3/8"		
SAC-4 –NH ₃	1 5/8"	Coalescent Filter 120 x 333 – NH ₃	A-006113
SAC-5 –NH ₃	2 1/8"		
SAC-6 –NH ₃	2 5/8"	Coalescent Filter 167 x 462 – NH ₃	A-006114
SAC-7 –NH ₃	3 1/8"		



COALESCENT OIL SEPARATORS WITH OIL RECEIVER SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES CON RECIPIENTE DE ACEITE

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.
Llevan recipiente de aceite incorporado

31 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C				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	a	1.5	2.5	4	102	550	65	250	465	13.7	23.3	11.9	36.1
CAT. I	SARC-2	1 1/8"	93.002	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	740	22.9	39.8	18.3	61.8
CAT. I	SARC-3	1 3/8"	93.003	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	740	35.1	58.2	29.3	90.3
CAT. II	SARC-4	1 5/8"	93.004	b	8	8	16	159	980	110	420	865	58.1	102.9	47.6	173.1
CAT. II	SARC-5	2 1/8"	93.005	b	8	8	16	159	980	110	420	865	85.6	140.9	65.9	218.7
CAT. I II	SARC-6	2 5/8"	93.006	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	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050	119.3	278.6	105	432.6

NH₃ COALESCENT OIL SEPARATORS WITH OIL RECEIVER SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES CON RECIPIENTE DE ACEITE PARA NH₃

NH ₃ 31 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C				Type	Vs (L)	Vr (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones (mm)				
CAT. I	SARC-1 -NH ₃	7/8"	93.008	a	1.5	2.5	4	102	550	65	250	465
CAT. I	SARC-2 -NH ₃	1 1/8"	93.009	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	740
CAT. I	SARC-3 -NH ₃	1 3/8"	9.010	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	740
CAT. II	SARC-4 -NH ₃	1 5/8"	93.011	b	8	8	16	159	980	110	420	865
CAT. II	SARC-5 -NH ₃	2 1/8"	93.012	b	8	8	16	159	980	110	420	865
CAT. I II	SARC-6 -NH ₃	2 5/8"	93.013	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050
CAT. III	SARC-7 -NH ₃	3 1/8"	93.014	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050

CO₂ COALESCENT OIL SEPARATORS WITH OIL RECEIVER (Subcritical) SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTES CON RECIPIENTE DE ACEITE PARA CO₂

R410A

CO ₂ 45 bar -10/120°C 10 bar -20/100°C				Type	Vs (L)	Vr (L)	Vt (L)	Dimensions Dimensiones (mm)				
CAT. I	SARC-1 -45	7/8"	93.015	a	1.5	2.5	4	102	550	65	250	465
CAT. I	SARC-2 -45	1 1/8"	93.016	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	740
CAT. I	SARC-3 -45	1 3/8"	93.017	b	2.3	2.7	5	102	830	110	425	740
CAT. II	SARC-4 -45	1 5/8"	93.018	b	8	8	16	159	980	110	420	865
CAT. II	SARC-5 -45	2 1/8"	93.019	b	8	8	16	159	980	110	420	865
CAT. I II	SARC-6 -45	2 5/8"	93.020	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050
CAT. III	SARC-7 -45	3 1/8"	93.021	b	35	24	59	273	1200	185	383	1050

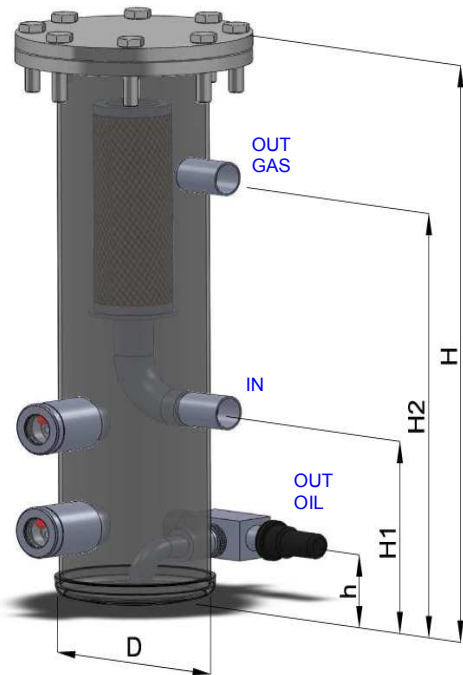
Vs: Volume Oil Separator / Volumen separador de aceite
Vr: Volume Oil Receiver / Volumen Recipiente de Aceite

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

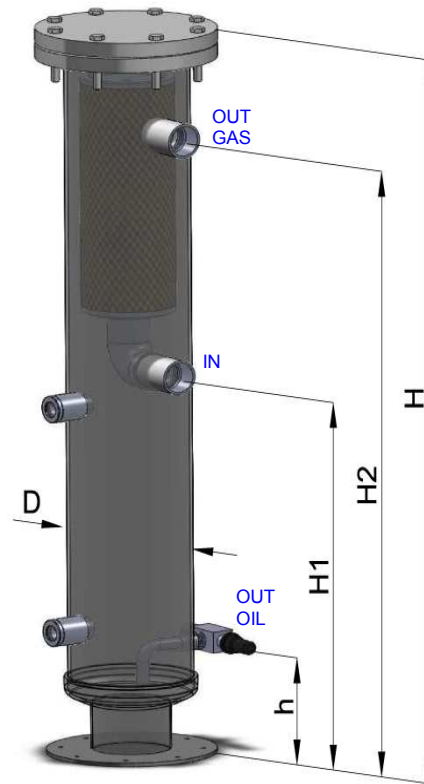


www.tecnac.net

COALESCENT OIL SEPARATORS – HFC – NH₃ – CO₂
SEPARADORES DE ACEITE COALESCENTE – HFC – NH₃ – CO₂



Type (a)



Type (b)

COALESCENT FILTER (SPARE)
HFC / CO₂ / R410A

SARC-1	7/8"	Coalescent Filter 55 x 155	A-006107
SARC-2	1 1/8"	Coalescent Filter 55 x 253	A-006108
SARC-3	1 3/8"	Coalescent Filter 120 x 333	A-006109
SARC-4	1 5/8"	Coalescent Filter 167 x 462	A-006110
SARC-5	2 1/8"		
SARC-6	2 5/8"		
SARC-7	3 1/8"		

Filter coalescent of fiber borosilicate (material of glass filtration with 5 % of oxide of boron) With efficiency of 99.996 %
 Coalescent filter capture solid contaminants above 0.3 mm and aerosols in liquid form to 0.001 mm . (It must not be in use for cleaning the installation of refrigeration)
 The coalescent element has to be changed at pressure drop > 0.8 BAR
 Is very important to change the dirty filter in order to keep a good functioning of refrigeration.

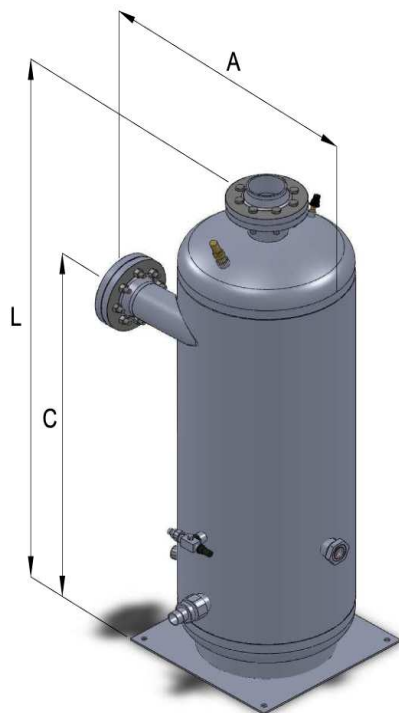
Filtro coalescente de fibra borosilicato (Material de filtración de vidrio con 5% de óxido de boro) con eficiencia del 99.996%
 Captura contaminantes sólido de más de 0.3mm y aerosoles de forma líquida de 0.001mm. (No deben utilizarse para limpiar la instalación de refrigeración)
 Cambio de filtro
 El cartucho coalescente debe cambiarse cuando existe una pérdida de carga superior a 0.8 bar.
 Es muy importante cambiar el filtro cuando este sucio para mantener un buen funcionamiento de todo el sistema frigorífico

NH₃ COALESCENT FILTER (SPARE)

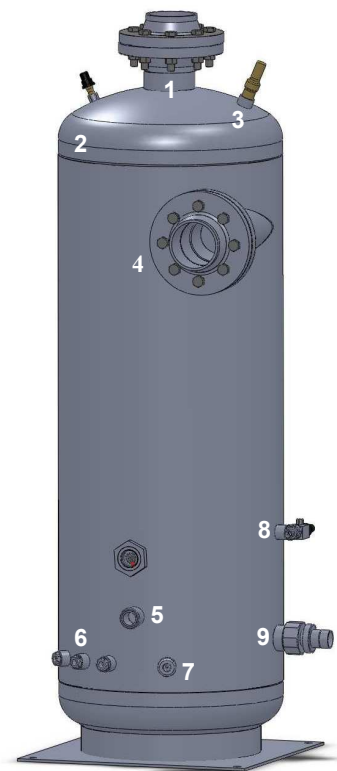
SARC-1 –NH ₃	7/8"	Coalescent Filter 55 x 155 – NH ₃	A-006111
SARC-2 –NH ₃	1 1/8"	Coalescent Filter 55 x 253 – NH ₃	A-006112
SARC-3 –NH ₃	1 3/8"	Coalescent Filter 120 x 333 – NH ₃	A-006113
SARC-4 –NH ₃	1 5/8"	Coalescent Filter 167 x 462 – NH ₃	A-006114
SARC-5 –NH ₃	2 1/8"		
SARC-6 –NH ₃	2 5/8"		
SARC-7 –NH ₃	3 1/8"		



32 bar -20/100°C	SAP-18L	SAP-40L	SAP-90L	SAP-140L	SAP-250L	SAP-250L (Ø813)	SAP-320L
	III	III	IV	IV	IV	IV	IV
CODE / CÓDIGO	36.005	36.001	36.002	36.003	36.004	36.024	36.011
Kg	52	90	215	316	454	500	
A (mm)	388	494	672	775	781	949	984
T (mm)	220	280	430	530	530	640	640
C (mm)	679	975	1222	1174	1924	1086	1585
L (mm)	914	1264	1685	1667	2647	1564	2063
TOTAL VOLUME (L) / VOLUMEN TOTAL (L)	40	80	228	385	655	655	900
OIL VOLUME (L) / VOLUMEN ACEITE (L)	18	40	90	140	250	250	320
Nº MAX COMPRESSORS / N° MÁXIMO DE COMPRESORES	2	3	6				
Nº OIL HEATER / N° RESISTENCIAS	1	2	3		4		
REFRIGERANT INLET / ENTRADA REFRIGERANTE	Adapter 1 3/4" X 1 5/8"	DN 65	DN 100		DN 125		
REFRIGERANT OUTLET / SALIDA REFRIGERANTE	DN50	DN 65	DN 100		DN 125		
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 21/8"	Connection 3 1/8" ODS		
SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD	1/2" NPT			2 X 1/2" NPT			
OIL FILLING INLET / LLENADO DE ACEITE	1 ¼" X 7/8"						



- 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



ACCESSORIES INCLUDED / ACCESORIOS INCLUIDOS

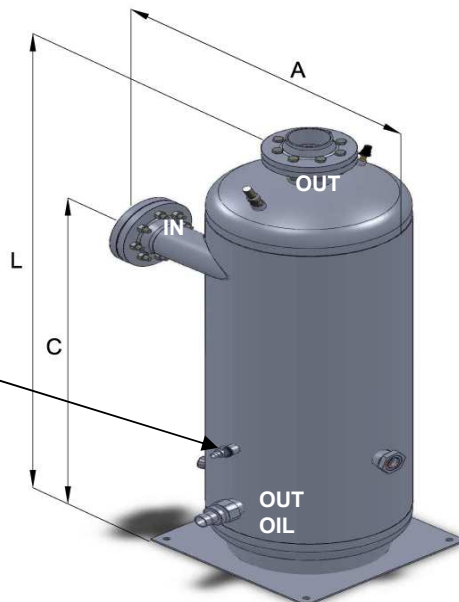
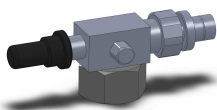
OIL THERMOSTAT TERMOSTATO DE ACEITE	OIL HEATER (100W/140W) RESISTENCIAS (100W/140W)	MECHANICAL OIL LEVEL DETECTOR DETECTOR DE NIVEL MECÁNICO



NH₃ 32 bar -20/100°C	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
	III	III	IV	IV	IV	IV	IV
CODE / CÓDIGO	36.006	36.007	36.008	36.009	36.010	36.029	36.012
Kg	52	90	215	316	454	500	
A (mm)	388	494	672	775	781	949	984
T (mm)	220	280	430	530	530	640	640
C (mm)	679	975	1222	1174	1924	1086	1585
L (mm)	914	1264	1695	1667	2647	1564	2063
TOTAL VOLUME (L) / VOLUMEN TOTAL (L)	40	80	228	385	655	655	900
OIL VOLUME (L) / VOLUMEN ACEITE (L)	18	40	90	140	250	250	320
Nº MAX COMPRESSORS / Nº MÁXI DE COMPRESORES	2	3	6				
Nº OIL HEATER / Nº RESISTENCIAS	1	2	3			4	
REFRIGERANT INLET / ENTRADA REFRIGERANTE	Adapter 1 3/4" X 1 5/8"	DN 65	DN 100			DN 125	
REFRIGERANT OUTLET / SALIDA REFRIGERANTE	DN50	DN 65	DN 100			DN 125	
SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD	1/2" NPT			2 X1/2" 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)		
OIL FILLING INLET / LLENADO DE ACEITE	Adapter 1 1/4" X 7/8" ODS (DN20)						
ACCESORIES INCLUDED / ACCESORIOS INCLUIDOS							
OIL THERMOSTAT TERMOSTATO DE ACEITE	OIL HEATER (100W/140W) RESISTENCIAS (100W/140W)			MECHANICAL OIL LEVEL DETECTOR DETECTOR DE NIVEL MECÁNICO			
							

OPTIONAL ACCESORIES / ACCESORIOS OPCIONALES				
	OIL IN / LLENADO DE ACEITE		OUL OIL / SALIDA DE ACEITE	
SAP-18L-NH ₃	Rotalock Valve 1 1/4" x 1 1/4" UNF + Rotalock Adapter 1 1/4" x 7/8" ODS DN20	A-005218 + A-004108	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				

OPTIONAL
ROTALOCK VALVE-NH₃ + ADAPTER



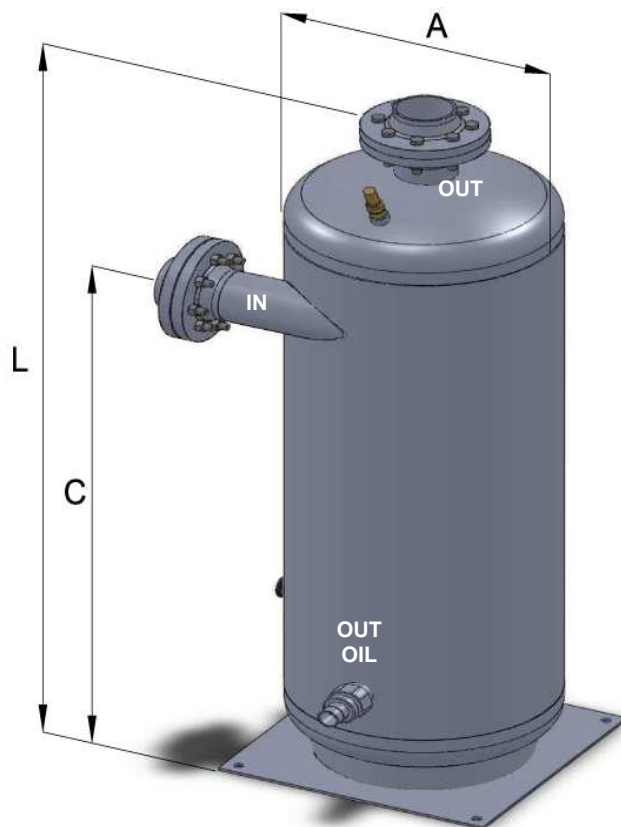
OIL SEPARATOR FOR FLOODED R134A SYSTEMS

SEPARADORES DE ACEITE PARA SISTEMAS INUNDADOS DE R-134A

Application as secondary oil separators in R134a liquid chillers with flooded evaporators

Uso como separadores secundarios de aceite en chillers de líquido R134a con evaporadores inundados

32 bar -20/100°C	SAP-12L – R134A	SAP-32L – R134A
	III	IV
CODE / CÓDIGO	36.030	36.031
A (mm)	460	638
T (mm)	280	430
C (mm)	782	692
L (mm)	1070	1155
TOTAL VOLUME (L) / VOLUMEN TOTAL (L)	62	152
OIL VOLUME (L) / VOLUMEN ACEITE (L)	12	32
REFRIGERANT INLET / ENTRADA REFRIGERANTE	DN 65	DN 100
REFRIGERANT OUTLET / SALIDA REFRIGERANTE	DN 65	DN 100
OIL OUTLET / SALIDA ACEITE	Adapter 1 3/4" X 1 3/8"	Adapter 2 1/4" X 1 5/8"
OIL FILLING INLET / LLENADO DE ACEITE	1 1/4" X 7/8"	
SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD	3/8"	2 X 1/2" NPT



SUCTION ACCUMULATOR 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.

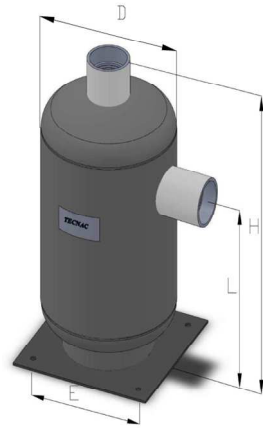
20 bar -40/80°C 28 bar -20/100°C			SUCTION ACCUMULATORS ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN									HFC		R410A	
	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex Inch.	D mm	L mm	H mm	E mm	Screw Tornillo	Evap. Temp. Evap (°C)	Recommended capacities Capacidades Recomend.Kw			
												R 134 A		R 404 A / R 507 R410A	
												Máx	Mín	Máx	Mín
CATEGORY. I / CATEGORIA. I	1.3	DAL-010-A	01002	0,75	5/8"	101,6	125	155	45	M8	4,4	2,6	0,7	2,9	0,7
	1.3	DAL-010-S	01003	0,87	5/8"	101,6	145	175	45	M8	-28,9	1,1	0,3	1,8	0,5
	1.9	DAL-011-A	01004	1,5	5/8"	101,6	236	266	45	M8	4,4	5,2	0,7	5,2	0,7
	1.9	DAL-011-F	01005	1,5	3/4"	101,6	236	271	45	M8	-28,9	2,1	0,3	4,1	0,5
	2.1	DAL-012-A	01006	2	3/4"	101,6	310	340	45	M8	4,4	7	0,7	8,2	0,7
	2.1	DAL-012-B	01007	2	5/8"	101,6	310	340	45	M8	-28,9	2,9	0,3	5,5	0,5
	2.4	DAL-013-A	01008	2,5	3/4"	101,6	385	425	45	M8	4,4	8,7	0,9	10,2	0,7
											-28,9	3,6	0,6	6,9	0,5
	2.7	DAL-014-A	01009	2,5	3/4"	127	247	287	80	M8	4,4	7,9	0,9	9,3	0,7
											-28,9	3,2	0,6	6,1	0,5
	2.7	DAL-015-A	01011	2.2	3/4"	101.3	330	360	45	M8	4,4	8,7	0,9	10,2	0,7
	3.1	DAL-015-B	01012	3.2	7/8"	101.3	450	480	45	M8	-28,9	3,6	0,6	6,9	0,5
	3.3	DAL-016-A	01013	3	7/8"	127	293	333	80	M8	4,4	9,4	0,9	11,1	1,2
											-28,9	3,9	0,6	7,1	0,8
	4.4	DAL-017-S	01015	3,8	1 1/8"	127	353	393	80	M8	4,4	11	0,9	12,8	1,2
											-28,9	4,5	0,6	7,1	0,8
	4.3	DAL-017-A	01014	4	7/8"	127	388	428	80	M8	4,4	12,6	0,9	14,7	1,2
											-28,9	5,2	0,6	7,2	0,9
	3.7	DAL-018-A	01016	4	1 1/8"	159	246	286	90	M10	4,4	12,4	0,9	14,6	1,2
											-28,9	5,1	0,6	7,2	0,9
4.7	DAL-019-A	01017	5	1 1/8"	159	304	344	90	M10	4,4	15,5	1,4	18,2	1,2	
										-28,9	6,4	0,7	12,1	0,9	
6.1	DAL-021-A	01018	7,1	1 3/8"	159	423	461	90	M10	4,4	21,4	1,4	24,2	1,2	
6	DAL-021-B	01019	7,1	1 1/8"	159	423	461	90	M10	-28,9	8,8	0,7	16,7	0,9	
CATEGORY. II CATEGORIA. II	7.5	DAL-022-A	01020	9	1 3/8"	159	523	561	90	M10	4,4	27,3	1,34	30,8	1,2
	7.5	DAL-022-B	01021	9	1 5/8"	159	523	561	90	M10	-28,9	11,2	0,7	21,4	0,9
	9	DAL-023-A	01022	12	1 3/8"	159	688	726	90	M10	4,4	36	1,4	40,1	1,2
	9	DAL-023-B	01037	12	1 5/8"	159	688	726	90	M10	-28,9	14,8	0,7	28,3	0,9
	9.1	DAL-024-A	01023	14	1 3/8"	180	580	646	100	M10	4,4	42	1,4	46,3	1,4
											-28,9	17,3	0,7	33,2	0,9



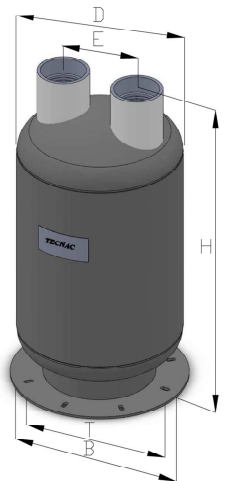
MANUFACTURED ACCORDING TO EUROPEAN DIRECTIVE 97/23/CE
FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA 97/23/CE

SUCTION ACCUMULATOR ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN

32 bar -20/100°C			SUCTION ACUMULATOR ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN									HFC		R410A	
	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex.	D mm	H mm	L mm	E mm	Ø holes support Ø mm taladros soporte	Evap. Temp. Evap. (°C)	Recommended capacities Capacidades Recomendadas.KW			
												R 134 A		R 404 A / R 507 / R410A	
												Máx	Min	Máx	Min
CATEGORY. II CATEGORÍA II	16.3	DAL-150A-2 1/8"	01027	15	2 1/8"	219	542	354	160	11	-7	70,6	12,2	133,8	17,4
											-28,9	26,5	8,7	56,1	12,1
	19.3	DAL-200A-2 1/8"	01028	20	2 1/8"	273	490	300	215	13	-7	113	19,2	203,8	28
											-28,9	42	12,1	88,1	21
CATEGORY. III CATEGORÍA. III	20	DAL-210A-2 5/8"	01029	20	2 5/8"	273	490	300	215	13	-7	215	29,6	203,8	28
											-28,9	98,4	22,7	88,1	21
	27	DAL-340A-2 5/8"	01033	35	2 5/8"	273	705	495	215	13	-7	324	45,4	307,2	43,4
											-28,9	141	33,2	124,7	29,4
CATEGORY. III CATEGORÍA. III	28.2	DAL-350A-3 1/8"	01031	35	3 1/8"	273	708	500	215	13	-7	196	32,1	307,2	43,4
											-28,9	84,4	22,8	124,7	29,4
	30	DAL-350Y-3 5/8"	0.1032	35	3 5/8"	273	762	480	215	13	-7	196	32,1	307,2	43,4
											-28,9	84,4	22,8	124,7	29,4
CATEGORY. III CATEGORÍA. III	44	DAL-500A-4 1/8"	01034	50	4 1/8"	323	760	522	265	13	-7	257	88,2	502,7	112,8
											-28,9	105	58,6	200,7	115,2
	79	DAL-1000A-4 1/8"	01035	100	4 1/8"	323	1300	1077	265	13	-7	259	88,6	502,6	112,4
											-28,9	107	59,4	200,3	45,8



32 bar -20/100°C			SUCTION ACUMULADOR ACUMULADORES DE ASPIRACIÓN									HFC		R410A	
	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex.	D mm	B mm	T mm	H mm	E mm	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	200	660	114	-7	112	18,7	202	27,9
CATEGORY. III CATEGORIA. III	35	BT-360-A	12013	36	2 5/8"	323	350	290	635	170	-28.9	44	11,9	87,7	20,9
											-28.9	141	33,2	124,7	29,4
	36	BT-360-B	27003	36	3 1/8"	323	350	290	635	170	-7	324	45,4	307,2	43,4
											-28.9	141	33,2	124,7	29,4
	45	BT-500-A	27004	50	3 1/8"	323	350	290	809	170	-7	257	88,2	502,7	112,8
											-28.9	105	58,6	200,7	115,2
	58	BT-700-A	27005	70	3 5/8"	323	350	290	1080	170	-7	258	88,4	502,7	112,6
											-28.9	105,5	59	200,6	115,2
CAT. IV	96	BT-1150-A	27006	115	4 1/8"	508	510	460	845	280	-7	259,5	88,7	502,6	112,3
											-28.9	107,2	59,7	200,3	46

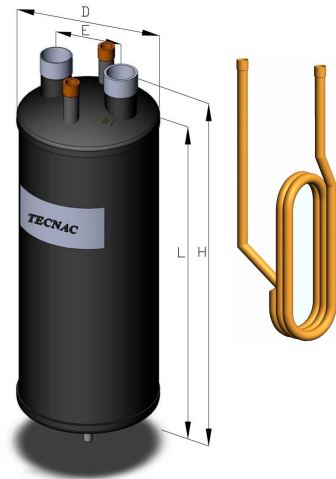


SUCTION ACCUMULATOR WITH HEAT EXCHANGER ACUMULADOR DE LIQUIDO CON INTERCAMBIADOR

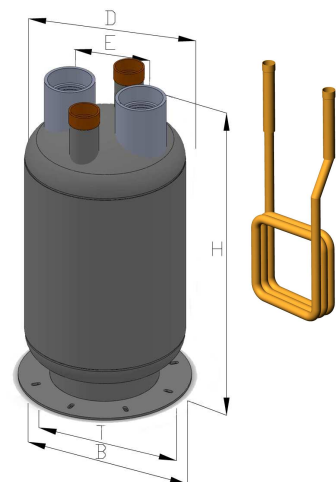
The liquid accumulators with heat exchanger, installed in the compressor's suction line, vaporizes the excess returning refrigerant liquid, protecting the compressor of possible damages and facilitating the dragging of the lubricant fluid when the compressor discharges.

Los acumuladores de líquido con intercambiador, instalados en la aspiración del compresor vaporizan el exceso de retorno de refrigerante en fase líquida, protegiendo a los compresores y facilitando el arrastre del lubricante al producirse la descarga del compresor.

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.	Exchan Conex Interc.	D mm	L mm	H mm	E mm	Screw Tornillo	Evap Temp. Evap. (°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	5,2	0,7	5,2	0,7
	2.2	DALH-011-F	31,002	1,5	3/4"	3/8"	101	236	266	45	M8	-28,9	2,1	0,3	4,1	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	27,3	1,34	30,8	1,2
	8.8	DALH-022-B	31,006	9	1 5/8"	3/4"	159	523	561	90	M10	-28,9	11,2	0,7	21,4	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.	D 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"	219,1	225	200	660	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"	323,9	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"	323,9	350	290	809	170	-7	257	88,2	502,7	112,8
												-28.9	105	58,6	200,7	115,2



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



30 bar -40/100°C		Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex Inch.	D mm	L (mm)	H (mm)	E (mm)	Screw Tornillo
CAT. I		DAL-018A - CO ₂	0.1053	4	1 1/8"	159	246	286	90	M10
		DAL-019A - CO ₂	0.1054	5	1 1/8"	159	304	344	90	M10
CAT.II		DAL-021A - CO ₂	0.1055	7,1	1 3/8"	159	423	461	90	M10
		DAL-022A - CO ₂	0.1056	9	1 3/8"	159	523	561	90	M10
		DAL-023B - CO ₂	0.1057	12	1 5/8"	159	688	726	90	M10



30 bar -40/100°C		Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex.	D (mm)	B (mm)	T (mm)	H (mm)	E (mm)
CAT.II		BT-180A - CO ₂	12012	18	2 1/8"	219,1	225	200	660	114
CATEGORY Y, III CATEGORIA A, III		BT-360A - CO ₂	12013	36	2 5/8"	323,9	350	290	635	170
		BT-360B - CO ₂	27003	36	3 1/8"	323,9	350	290	635	170



30 bar -40/100°C		Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Conex.	D (mm)	B (mm)	T (mm)	H (mm)	E (mm)
CATEGORY. III CATEGORIA. III		BTR-180A - CO ₂	12.147	18	2 1/8"	219,1	225	200	858	114
		BTR-360A - CO ₂	12.148	36	2 5/8"	323,9	350	290	842	170



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



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

Manufacturing according to requirement of customer.

Fabricación según requerimiento del cliente

We made accumulators for the conditions indicated in the table:

Hacemos acumuladores para las condiciones indicadas en la tabla:.

TUBE Ø (mm)	CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO						
Ø101	20 bar -40/80°C to 15L	25 bar -40/80°C to 15L	28 bar -20/100°C to 15L				
Ø127							
Ø139,7	20 bar -40/100°C 15L - 2500L	25 bar -40/100°C 15L - 2500L	30 bar -40/100°C 15L - 200L			45 bar -10/100°C 15L - 350L	45 bar -40/120°C 15L - 2500L
Ø159							
Ø168,3							
Ø193,7							
Ø219							
Ø273							
Ø323							
Ø406							
Ø508							
Ø610							
Ø813							CONSULT
Ø914							

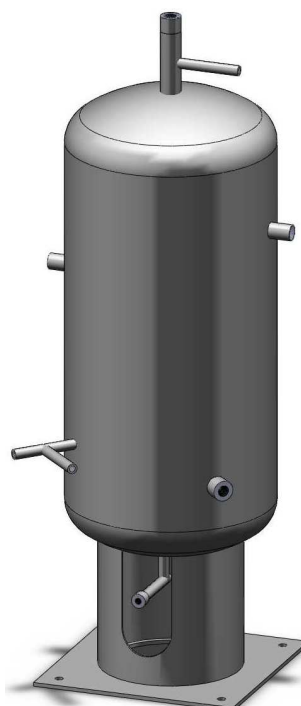
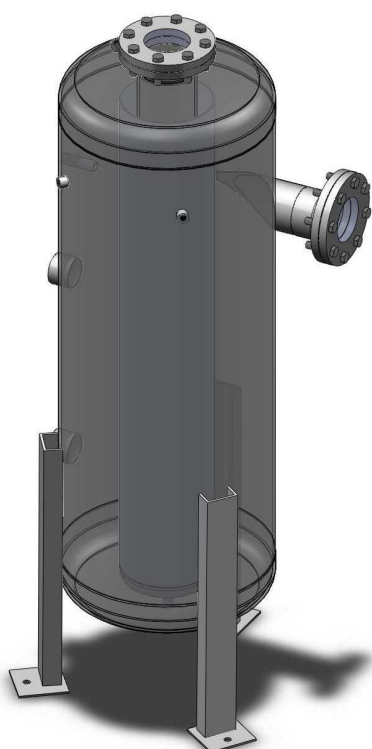
MANUFACTURE FOR REFRIGERANT:
FABRICACIÓN PARA REFRIGERANTES:

HFC

R714

R744

R410A



LIQUID RECEIVERS RECIPIENTES DE LIQUIDO.

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.

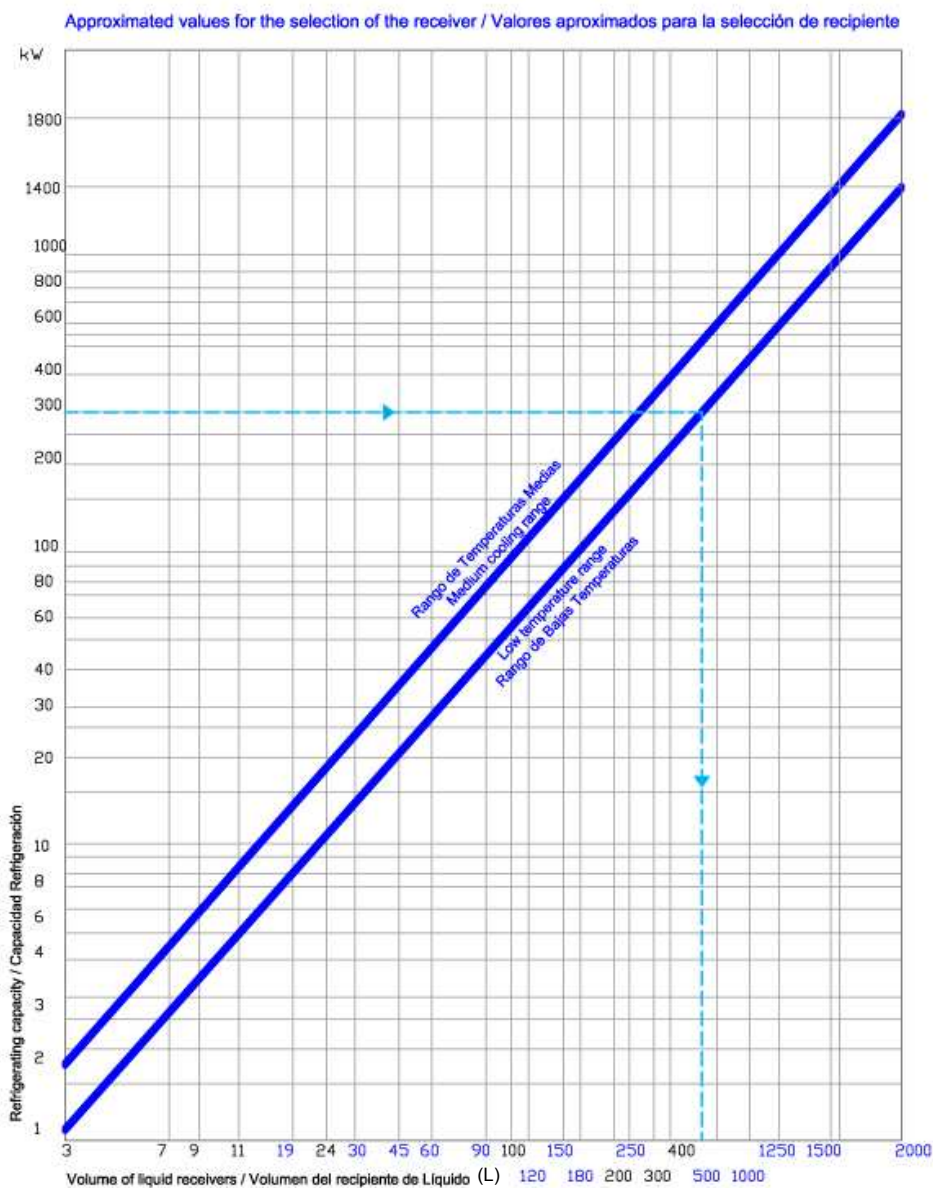
Gama de recipientes: de 0.75 litros hasta 14 litros en vertical y de 15 litros hasta 2500 litros en vertical y horizontal

PNEUMATIC PRESSURE TEST

PRESIÓN DE PRUEBA NEUMÁTICA

All containers are tested at 1.1 x PS

Todos los recipientes son probados a 1.1 X PS



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 $f = 1.4$

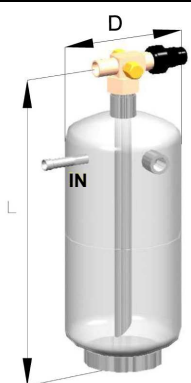
Table of approximated values for the receivers / Valores aproximados para la selección de recipiente

LIQUID RECEIVERS FROM 1L TO 15L

RECIPIENTES DE LIQUIDO DE 1L HASTA 15L

VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH ROTALOCK VALVE

RECIPIENTE DE LÍQUIDO VERTICAL CON VÁLVULA ROTALOCK

30 bar R134A, R404A, R507..			42 bar -20/100°C R410a			Vol (L)	D (mm)	L (mm)	IN inch ENTRADA	OUT inch SALIDA	SAFETY VALVE VÁLVULA SEGURIDAD	
	Model Modelo	Code Código		Model/ Modelo	Code Código							
CAT- 0	DVR-150-M	0.7011	CAT- I	DVR-150-M/42	0.7020	1,2L	80	248	1/4 " ODS	3/4" X 1/4" ODS	-	
CAT. I	DVR-200-M	0.7012		DVR-200-M/42	0.7021	2L	110	270	3/8" ODS	3/4" X 3/8" ODS	-	
	DVR-300-M	0.7013		DVR-300-M/42	0.7022	3L	110	382	1/2" ODS	1" X 1/2" ODS	1/4 NPT	
CAT. II	DVR-500-M	0.7014	DVR-500-M/42	0.7023	5L	150	340	1/2" ODS	1" X 1/2" ODS			
	DVR-700-M	0.7015	DVR-700-M/42	0.7024	7L	150	475	1/2" ODS	1" X 1/2" ODS			
	DVR-1100-M	0.7016	DVR-1100-M/42	0.7025	11L	180	467	5/8" ODS	1" X 1/2" ODS			
	DVR-1500-M	0.7017	DVR-1500-M/42	0.7026	14L	180	632	7/8" ODS	1 1/4" X 7/8" ODS			

VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH TOP SERVICE VALVE

RECIPIENTE DE LÍQUIDO VERTICAL CON VÁLVULA DE SERVICIO SUPERIOR

30 bar R134A, R404A, R507..			42 bar -20/100°C R410a			Vol (L)	D (mm)	L (mm)	IN inch ENTRADA	OUT inch SALIDA	SAFETY VALVE VÁLVULA SEGURIDAD	
	Model Modelo	Code Código		Model Modelo	Code Código							
CAT. I	BV2	22.022	CAT. I	BV2/42	22.028	2L	110	269	3/8 ODS	3/8 ODS	-	
	BV3	22.023		BV3/42	22.029	3L	110	379	3/8 ODS	1/2" ODS	-	
	BV5	22.024		CAT. II	BV5/42	22.030	5L	150	336	1/2" ODS	1/2" ODS	
CAT. II	BV7	22.037	BV7/42		22.031	7L	150	459	1/2" ODS	1/2" ODS	3/8 NPT	
	BV11	22.025	BV11/42		22.032	11L	180	464	1/2" ODS	1/2" ODS		
	BV15	22.026	BV15/42	22.033	15L	180	604	7/8 ODS	5/8 ODS			

VERTICAL LIQUID RECEIVER WITH COPPER CONNECTIONS

RECIPIENTE DE LÍQUIDO VERTICAL CON CONEXIONES DE COBRE

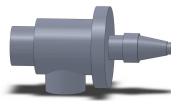
30 bar R134A, R404A, R507..			42 bar -20/100°C R 410a			Vol (L)	D (mm)	L (mm)	IN inch ENTRADA	OUT inch SALIDA	SAFETY VALVE VÁLVULA SEGURIDAD	
	Model Modelo	Code Código		Model Modelo	Code Código							
CAT- 0	DVC-150-A	0,6001	CAT- I	DVC-150-A/42	0.6016	1,2L	80	250	3/8 ODS	3/8 ODS	-	
	DVC-200-A	0,6002		DVC-200-A/42	0.6013	2L	110	270	3/8 ODS	3/8 ODS	-	
CAT. I	DVC-300-A	0,6003		DVC-300-A/42	0.6017	3L	110	390	3/8 ODS	3/8 ODS	1/4 NPT	
	DVC-500-A	0,6004	DVC-500-A/42	0.6012	5L	150	350	1/2" ODS	1/2" ODS			
CAT. II	DVC-700-A	0,6005	DVC-700-A/42	0.6009	7L	150	470	1/2" ODS	1/2" ODS			
	DVC-1100-A	0,6006	DVC-1100-A/42	0.6010	11L	180	480	3/4" ODS	3/4" ODS			
	DVC-1500-A	0,6007	DVC-1500-A/42	0.6011	14L	180	620	3/4" ODS	3/4" ODS			



HORIZONTAL RECEIVER / RECIPIENTE HORIZONTAL

32 bar -20/100°C	Kg	Model / Modelo	Code Código	V (L)	Valves - Válvulas		SAFETY VALVE Válvula Seguridad	DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)					
					IN Entrada	OUT Salida		D	L	A	B	C	T
CAT. II	13.7	RH-20	0.9016	20	7/8"	7/8"	3/8"	219,1	583	152	(*)	350	170
	21	RH-30	09001	30	1 1/8"	7/8"	3/8"	219,1	866	123	160	500	170
CAT. III	28.5	RH-45	09002	45	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	219,1	1310	120	200	600	170
	39.5	RH-60	09003	60	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	273	1142	141	200	600	220
	55	RH-90	09004	90	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	273	1635	128	200	800	220
CATEGORY. IV	70.4	RH-120	09005	120	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	273	2140	215	400	1100	220
	96.4	RH-150	09012	150	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	406,4	1330	170	200	800	350
	111.4	RH-180	09006	180	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	406,4	1580	170	200	900	350
	152.8	RH-250	09013	250	2 1/2"	2 1/8"	2 x 1/2"	406,4	2100	275	400	1100	350
	212.2	RH-350	09008	350	3"	2 1/2"	2 x 1/2"	406,4	2900	275	400	1500	350
	257.5	RH-500	09009	500	3"	2 1/2"	2 x 1/2"	610	1764	310	400	1100	450
	384	RH-750	09010	750	4"	3"	2 x 1/2"	610	2714	352	400	1700	450
	562.7	RH-1000	09011	1000	5"	4"	2 x 1/2"	813	2000	368	400	1000	840
	683	RH-1250	09007	1250	5"	4"	2 x 1/2"	813	2500	355	350	1500	840
	803	RH-1500	09014	1500	5"	4"	2 x 1/2"	813	3000	355	350	2000	840
	957.7	RH-2000	09015	2000	5"	4"	2 x 1/2"	914	3150	355	350	2500	940
	1270	RH-2500	09029	2500	5"	4"	1"	914	4137	355	350	2500	940

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

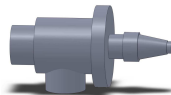


For the models:
RH-250, RH-350, RH500, RH-750, RH-1000, RH-1250, RH-1500 and RH-2000

HORIZONTAL RECEIVER FOR R410A / RECIPIENTE HORIZONTAL PARA R410A

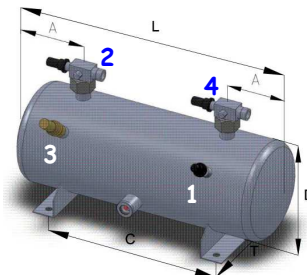
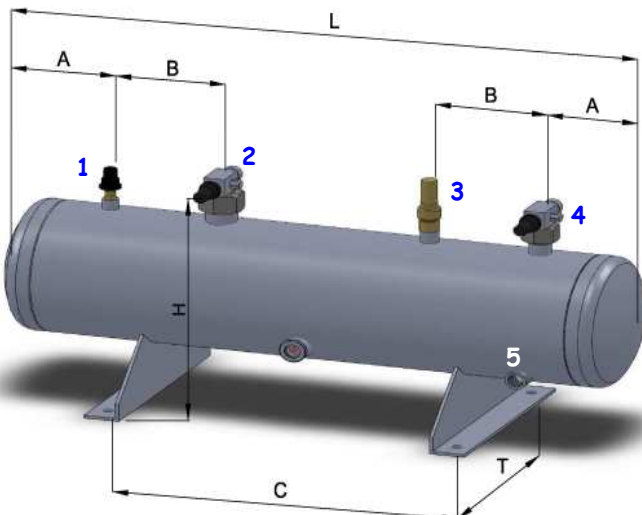
42 bar -20/100°C	Kg	Model / Modelo	Code Código	V (L)	Valves - Válvulas		SAFETY VALVE Válvula Seguridad	DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)					
					IN Entrada	OUT Salida		D	L	A	B	C	T
CAT. II	16.4	RH-20-42	82.001	20	7/8"	7/8"	3/8"	219,1	583	152	(*)	350	170
	25.2	RH-30-42	82.002	30	1 1/8"	7/8"	3/8"	219,1	866	123	160	500	170
CAT. III	34.2	RH-45-42	82.003	45	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	219,1	1310	120	200	600	170
	47.4	RH-60-42	82.004	60	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	273	1142	141	200	600	220
	66	RH-90-42	82.005	90	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	273	1635	128	200	800	220
CATEGORY. IV	84.5	RH-120-42	82.006	120	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	273	2140	215	400	1100	220
	115.7	RH-150-42	82.007	150	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	406,4	1330	170	200	800	350
	133.7	RH-180-42	82.008	180	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	406,4	1580	170	200	900	350
	183.4	RH-250-42	82.009	250	Connection 2 1/2"	2 1/8"	2 x 1/2"	406,4	2100	275	400	1100	350

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



For the models RH-250-42

(*) RH20:



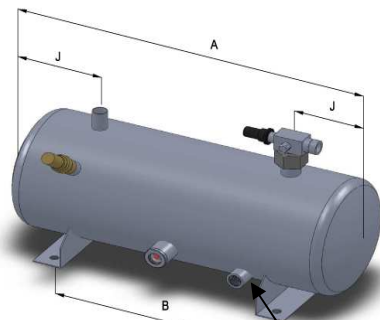
1. SERVICE VALVE 1/4" / VÁLVULA DE SERVICIO 1/4"
2. INLET VALVE / VÁLVULA DE ENTRADA
3. SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD
4. OUTLET VALVE / VÁLVULA DE SALIDA
5. LEVEL ALARM 1/2" NPT / ALARMA NIVEL 1/2" NPT



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

32 bar -20/100°C		HORIZONTAL RECEIVER / RECIPIENTE HORIZONTAL												
Model Modelo	Code Código	V(L)	IN	OUT	Safety Valve Seguridad	Dimensions - Dimensiones mm								
			Connection	Rotalock VALVE		Ø	A	B	T	F	G	H	J	
RH-10-GB	86.001	10	7/8" ODS	5/8"ODS	3/8"	159	580	400	80	-	-	240	128	
RH-15-GB	86.002	15	7/8" ODS	5/8"ODS	3/8"	159	840	500	80	-	-	240	150	
RH-20-GB	86.003	20	7/8" ODS	7/8"ODS	3/8"	159	1110	600	80	-	-	240	152	
			Option Adapter	Option Rotalock VALVE										
RH-30-GB	86.004	30	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	7/8"ODS	3/8"	219	866	500	170	123	160	266	293
RH-45-GB	86.005	45	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	3/8"	219	1310	600	170	120	200	266	320
RH-60-GB	86.006	60	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1 1/8" ODS	3/8"	273	1142	600	220	141	200	324	341
RH-90-GB	86.007	90	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1 3/8" ODS	½"	273	1635	800	220	128	200	324	328
RH-120-GB	86.008	120	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	1 5/8" ODS	2 x 1/2"	273	2140	1100	220	215	400	324	615
RH-150-GB	86.009	150	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	1 5/8" ODS	2 x 1/2"	406	1330	800	350	170	200	476	370
RH-180-GB	86.010	180	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	1 5/8" ODS	2 x 1/2"	406	1580	900	350	170	200	476	370
			Option Connection	Option VALVE										
RH-250-GB	86.011	250	2 5/8" (Ø76mm)	2 1/2" (Ø76mm)	2 1/8" ODS	2 x 1/2"	406	2100	1100	350	275	400	546	675
RH-350-GB	86.012	350	3 1/8" (Ø89mm)	3" (Ø89mm)	Valve 2 1/2" (Ø76mm)	2 x 1/2"	406	2900	1500	350	270	400	561	670
RH-500-GB	86.013	500	3 1/8" (Ø89mm)	3" (Ø89mm)	Valve 2 1/2" (Ø76mm)	2 x 1/2"	610	1764	1100	450	310	400	767	710

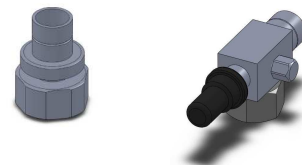
MODELS RH10-GB, RH15-GB, RH20-GB:



OPTIONAL:
Level Detector

MODMODEL RH30-GB TO RH180-GB:

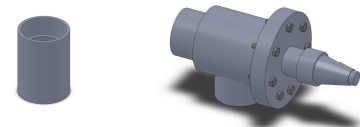
- IN CONNECTION: ROTALOCK ADAPTER OR ROTALOCK VALVE (*)



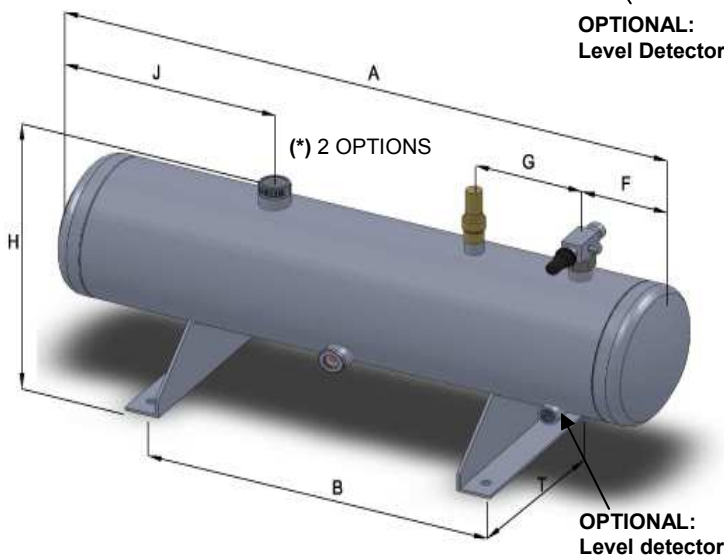
- OUT CONNECTION: ROTALOCK VALVE

MODEL RH250-GB TO RH500-GB:

- IN CONNECTION: CONNECTION ODS OR SHUT-OFF VALVE (*)



- OUT CONNECTION: SHUT-OFF VALVE



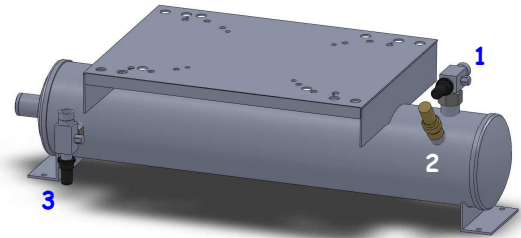
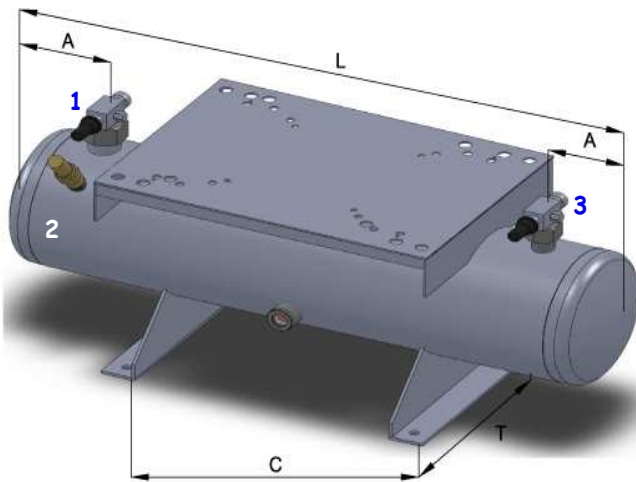
OPTIONAL:
Level detector



HORIZONTAL RECEIVER WITH BASEPLATE FOR COMPRESSOR RECIPIENTE HORIZONTAL CON SOPORTE PARA COMPRESOR

32 bar -20/100°C	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	SAFETY VALVE Válvula Seguridad	Valve - Válvula		DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)					TYPE OF COMPRESSORS TIPOS DE COMPRESOR
						IN inch Entrada	OUT inch Salida	D	L	A	C	T	
CAT. II	16	RHC-15	37.007	15	1/2"	7/8"	5/8"	159	874	(*)	740	110	GENESIS BITZER BITZER OCTAGON REFCOMP COPELAND FRASCOLD OTHER Please Consult. OTROS (consultar)
CAT. II	24	RHC-20	37.006	20	3/8"	7/8"	7/8"	193	800	99	400	140	
	30	RHC-30	37.001	30	3/8"	1 1/8"	7/8"	219,1	900	120	500	170	
CAT. III	41.5	RHC-45	37.002	45	3/8"	1 1/8"	1 1/8"	219,1	1350	120	600	170	
	54	RHC-60	37.003	60	3/8"	1 3/8"	1 1/8"	273	1200	160	600	220	
	75	RHC-90	37.004	90	1/2"	1 5/8"	1 3/8"	273	1780	160	800	220	
CAT. IV	97	RHC-120	37.005	120	2 x 1/2"	2 1/8"	1 5/8"	273	2330	160	1100	220	

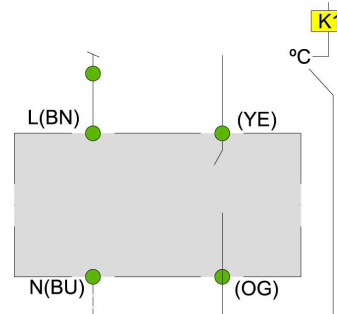
(*) RHC15:



1. INLET VALVE / VÁLVULA DE ENTRADA
2. SAFETY VALVE / VÁLVULA DE SEGURIDAD
3. OUTLET VALVE / VÁLVULA DE SALIDA

MINIMUM LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE OPTIONAL FOR ALL THE LIQUID RECEIVERS DETECTOR ELECTRICO DE NIVEL OPCIONAL PARA TODOS LOS RECIPIENTES DE LIQUIDO

MINIMUM LIQUID LEVEL ELECTRICAL GAUGE / DETECTOR NIVEL DE LÍQUIDO				
CODE CODIGO	MODEL MODELO	Electrical Characteristics Relay Voltaje e Intensidad Relé	Contact Type with liquid Contacto señal con Líquido	Led Indication of no liquid Led señal falta de Líquido
A-005044	DNE-1/2"	230V 2.5 Amp	Closed /Cerrado SPST	No

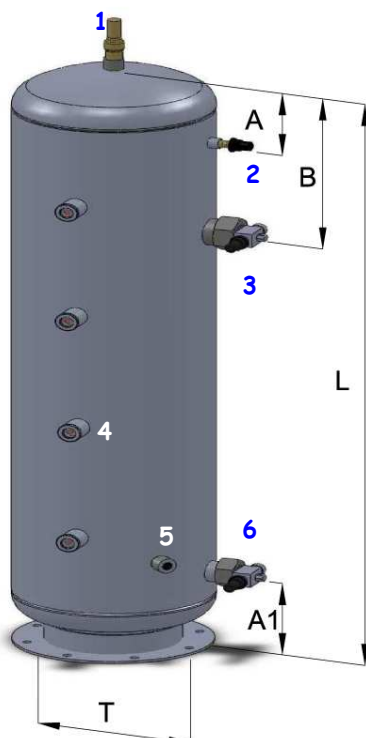


VERTICAL RECEIVER / RECIPIENTE VERTICAL

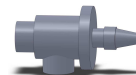
32bar -20/100°C	Kg	Model Modelo	Code Código	Vol (L)	Valves - Válvulas		Safety valve Válvula Seguridad	Sight glasses Visores (1")	DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)				
					IN inch Entrada	OUT inch Salida			D	L	T	A/A1	B
CAT. II	26	RV-30	08001	30	1 1/8"	7/8"	3/8"	3	273	642	Ø220	123/180	123
	33	RV-45	08002	45	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	3	273	925	Ø220	116/180	216
CAT. III	50	RV-60	08003	60	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	4	323,9	885	Ø280	130/180	215
	66	RV-90	08004	90	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	4	323,9	1200	Ø280	125/180	250
CATEGORY. IV	80	RV-120	08005	120	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	5	323,9	1680	Ø280	150/180	350
	100	RV-150	08012	150	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	5	406,4	1356	Ø355	150/190	350
	121	RV-180	08006	180	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	5	406,4	1606	Ø355	165/184	350
	178	RV-250	08013	250	2 1/2"	2 1/8"	2 x 1/2"	5	406	1766	Ø355	165/184	280
	185	RV250 (610)	08028	250	2 1/2"	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	405
	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

VERTICAL RECEIVER FOR R410A / RECIPIENTE VERTICAL PARA R410A

42bar -20/100°C	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			D	L	T	A/A1	B
CAT. II	RV-30-42	81.001	30	1 1/8"	7/8"	3/8"	3	273	642	Ø220	123/180	123
	RV-45-42	81.002	45	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	3	273	925	Ø220	116/180	216
CAT. III	RV-60-42	81.003	60	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	4	323,9	885	Ø280	130/180	215
	RV-90-42	81.004	90	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	4	323,9	1200	Ø280	125/180	250
CATEGORY. IV	RV-120-42	81.005	120	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	5	323,9	1680	Ø280	150/180	350
	RV-150-42	81.006	150	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	5	406,4	1356	Ø355	150/190	350
	RV-180-42	81.007	180	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	5	406,4	1606	Ø355	165/184	350
	RV-250-42	81.008	250	Connection 2 1/2"	2 1/8"	2 x 1/2"	5	406	1766	Ø355	165/184	280
	RV250 (610)-42	81.017	250	Connection 2 1/2"	2 1/8"	2 x 1/2"	3	610	1032	Ø530	205/263	305



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



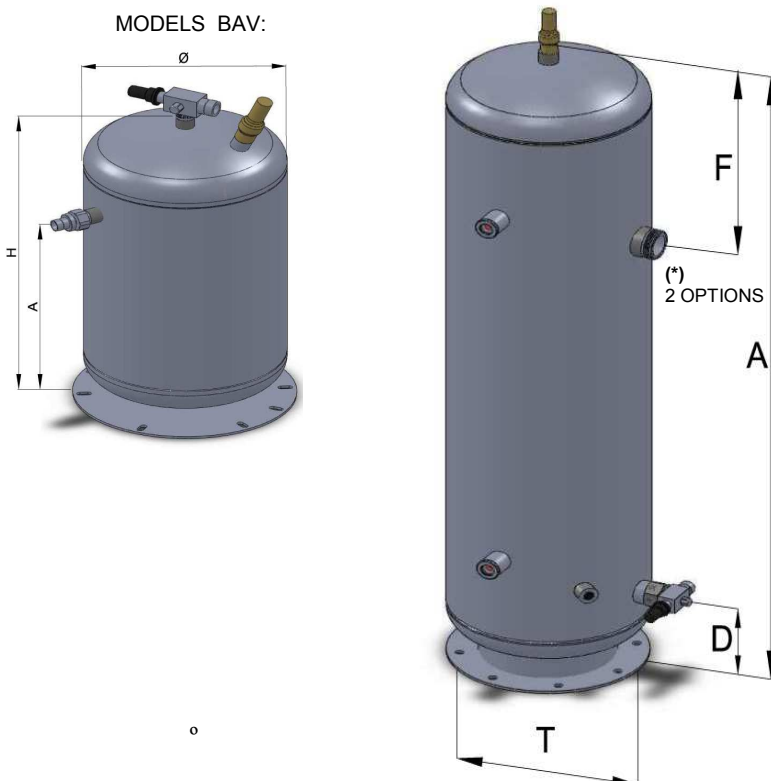
For the models: Para los modelos :
RV-250, RV-350, RV-500, RV-750, RV-1000, RV-1250, RV-1500 and RV-2000
RV-250-42 Y RV250 (610)-42

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 / CONEXIÓN DETECTOR DE NIVEL 1/2" NPT
6. OUTLET ROTALOCK VALVE / VÁLVULA SALIDA ROTALOCK.



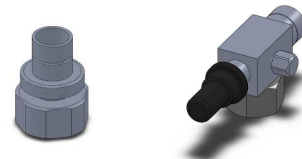
32bar -20/100°C		VERTICAL RECEIVER / RECIPIENTE VERTICAL										
		CODE CÓDIGO	Vol (L)	CONNECTIONS / CONEXIONES			OPTIONAL / OPCIONAL			DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)		
CAT. II	MODEL MODELO			IN ENTRADA	OUT SALIDA	SAFETY CONNECTION/ CONEXIÓN SEGURIDAD	IN	OUT VALVE	SAFETY VALVE VÁLVULA SEGURIDAD	Ø	H	A
	BAV-14	12.003	14	7/8"	Rotalock 1"	3/8" NPT	-	Rotalock 1" x 5/8" ODS	3/8" SAE	273	347	193
	BAV-18	12.004	18	7/8"	Rotalock 1"	3/8" NPT	-	Rotalock 1" x 5/8" ODS	3/8" SAE	273	435	267
	BAV-24	12.005	24	Rotalock 1"	Rotalock 1"	3/8" NPT	Rotalock Adapter 1" x 7/8"	Rotalock 1" x 7/8" ODS	3/8" SAE	273	533	380

32bar -20/100°C		VERTICAL RECEIVER / RECIPIENTE VERTICAL												
Model	Code Código	Vol. (L)	IN		OUT	Safety Valve Seguridad	Dimensions mm.							
			Option Adapter	Option Rotalock VALVE	Rotalock VALVE		Diam.	A	D	F	S	T	Holes	Arete
RV-30-GB	85.001	30	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	7/8"ODS	3/8"	273	662	180	123	270	Ø220	Ø13 (x8)	Ø159 x 30
RV-45-GB	85.002	45	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	3/8"	273	945	180	216	270	Ø220		
RV-60-GB	85.003	60	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1 1/8" ODS	3/8"	323,9	885	180	215	320	Ø280	Ø14 (x8)	Ø219 x 40
RV-90-GB	85.004	90	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2"	323,9	1222	180	250	320	Ø280		
RV-120-GB	85.005	120	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	1 5/8" ODS	2 x 1/2"	323,9	1702	180	350	320	Ø280		
RV-150-GB	85.006	150	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	1 5/8" ODS	2 x 1/2"	406.4	1377	190	350	400	Ø355	Ø16 (x8)	Ø273 x 40
RV-180-GB	85.007	180	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	1 5/8" ODS	2 x 1/2"	406,4	1627	184	350	400	Ø355		
			Option Connection	Option VALVE										
RV-250 (406)-GB	85.008	250	2 5/8" (Ø76mm)	2 1/2" (Ø76mm)	2 1/8" ODS	2 x 1/2"	406,4	1787	184	280	400	Ø355	Ø16 (x8)	Ø406 x 40
RV-250 (610)-GB	85.009	250	2 5/8" (Ø76mm)	2 1/2" (Ø76mm)	2 1/8" ODS	2 x 1/2"	610	1053	263	305	600	Ø530		
RV-350-GB	85.010	350	3 1/8" (Ø89mm)	3" (Ø89mm)	Valve 2 1/2" (Ø76mm)	2 x 1/2"	610	1463	263	405	600	Ø530		
RV-500-GB	85.011	500	3 1/8" (Ø89mm)	3" (Ø89mm)	Valve 2 1/2" (Ø76mm)	2 x 1/2"	610	1800	253	389	600	Ø530		



MODEL RH30-GB TO RH180-GB:

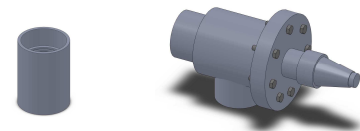
- IN CONNECTION: ROTALOCK ADAPTER OR ROTALOCK VALVE (*)



- OUT CONNECTION: ROTALOCK VALVE

MODEL RH250-GB TO RH500-GB:

- IN CONNECTION: CONNECTION ODS OR SHUT-OFF VALVE (*)



- OUT CONNECTION: SHUT-OFF VALVE



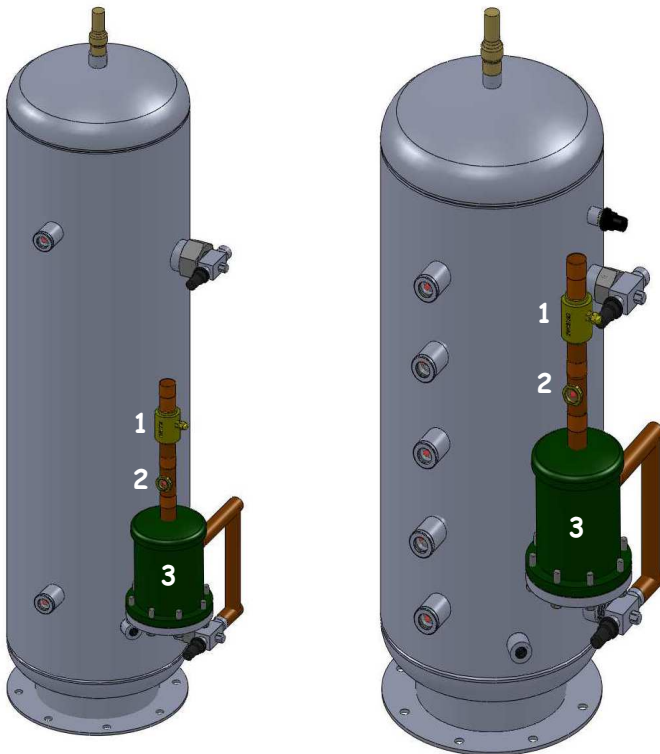
RECEIVER STATIONS ESTACIONES DE RECIPIENTES

STATIONS RS-GB / ESTACIONES RS-GB

Model	Code Código	Vol. (L)	IN		OUT	Safety Valve Seguridad	Sightglass Visores	Dimensions mm.							
			Option Adapter	Option Rotalock VALVE	Rotalock VALVE			Ø	A	D	F	S	T	Holes	Arete
RS-30-GB	88.001	30	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	7/8" ODS	3/8"	2	273	662	180	150	270	220	Ø13 (x8)	Ø159 x 30
RS-45-GB	88.002	45	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	3/8"	2	273	945	180	250	270	220		
RS-60-GB	88.003	60	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1 1/8" ODS	3/8"	2	323,9	885	180	250	320	280	Ø14 (x8)	Ø219 x 40
RS-90-GB	88.004	90	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2"	2	323,9	1222	180	350	320	280		
RS-120-GB	88.005	120	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	1 5/8" ODS	2 x 1/2"	2	323,9	1702	180	350	320	280	Ø16 (x8)	Ø273 x 40
RS-150-GB	88.006	150	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	1 5/8" ODS	2 x 1/2"	2	406,4	1377	190	350	400	355		
RS-180-GB	88.007	180	2 1/8" ODS	2 1/8" ODS	1 5/8" ODS	2 x 1/2"	2	406,4	1627	184	350	400	355		

STATIONS RS / ESTACIONES RS

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			D	L	T	A/A1	B
RS-30	87.001	30	1 1/8"	7/8"	3/8"	3	273	689	240	150/180	150
RS-45	87.002	45	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	3	273	979	240	150/180	250
RS-60	87.003	60	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	4	323,9	930	340	150/180	250
RS-90	87.004	90	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	4	323,9	1320	340	150/180	350
RS-120	87.005	120	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	5	323,9	1700	340	150/180	350
RS-150	87.006	150	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	5	406,4	1376	340	150/190	350
RS-180	87.007	180	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	5	406,4	1626	340	165/184	350

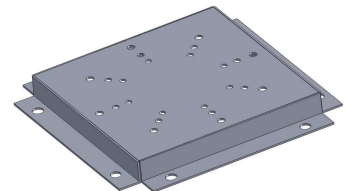


STATIONS RS-GB

STATIONS RS

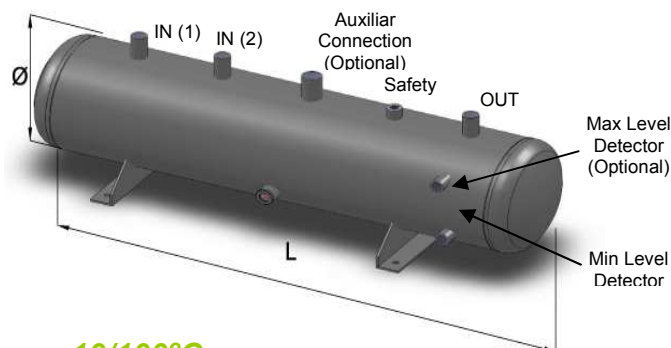
- 1.- BALL VALVE / VÁLVULA DE BOLA
2.- LIQUID INDICATOR / VISOR INDICADOR HUMEDAD
3.- FILTER DRIER / FILTRO DESHIDRATADOR

OPTIONAL / OPCIONAL
SUPPORT VALIDE FOR ALL THE MODELS
SOPORTE VALIDO PARA TODOS LOS MODELOS
CODE / CÓDIGO: A-007296



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

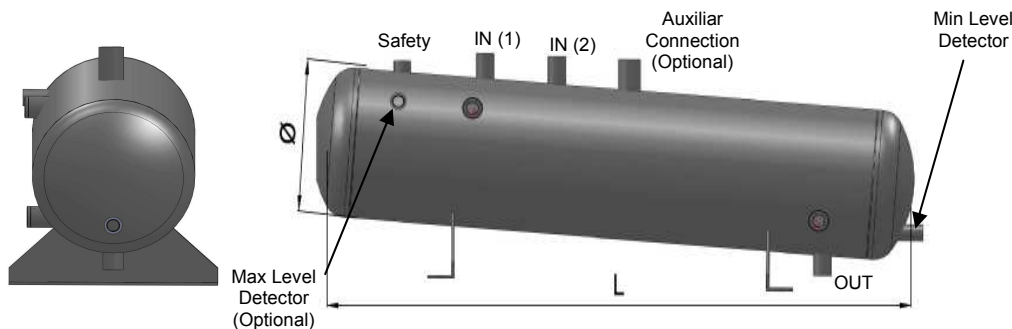
Model / Modelo	Code / Código	V (L)	IN (1)	IN (2)	OUT	Ø	L	Sightglasses Visores	Safety Connection Conexión Seguridad	Min level detector Detector Nivel Mínimo	OPTIONAL	
											Auxiliar connection	Max. level detector Detector Nivel Máximo
RH10-CO ₂	90.001	10	7/8" ODS	-	1/2" ODS	159	591	2	1/2" NPT	1/2" NPT	-	1/2" NPT
RH15-CO ₂	90.002	15		-			898				-	
RH30-CO ₂	90.003	30				219	349				7/8" ODS	
RH45-CO ₂	90.004	45				273	1143					
RH60-CO ₂	90.005	60				273	1635					
RH90-CO ₂ (273)	90.006	90		7/8" ODS	7/8" ODS	355	1058	3	1/2" NPT	1/2" NPT	1-1/8" ODS	1/2" NPT
RH90-CO ₂ (355)	90.007					323	1655					
RH120-CO ₂ (323)	90.008					355	1396					
RH120-CO ₂ (355)	90.009	120										
RH150-CO ₂	90.010	150				406	1580				1-3/8" ODS	
RH180-CO ₂	90.011	180	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS		2166				1-5/8" ODS	
RH250-CO ₂	90.012	250										
RH300-CO ₂	90.013	300					2610					



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

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

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	OPTIONAL	
											Auxiliar connection	Max. level detector Detector Nivel Máximo
RH10-INC-CO ₂	90.014	10	7/8" ODS	-	1/2" ODS	159	591	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				219	349				7/8" ODS	
RH45-INC-CO ₂	90.017	45				273	1143					
RH60-INC-CO ₂	90.018	60				273	1635					
RH90-INC-CO ₂ (273)	90.019	90		7/8" ODS	7/8" ODS	355	1058	2	1/2" NPT	1/2" NPT	1-1/8" ODS	1/2" NPT
RH90-INC-CO ₂ (355)	90.020					323	1655					
RH120-INC-CO ₂ (323)	90.021					355	1396					
RH120-INC-CO ₂ (355)	90.022	120										
RH150-INC-CO ₂	90.023	150				406	1580				1-3/8" ODS	
RH180-INC-CO ₂	90.024	180	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS		2166				1-5/8" ODS	
RH250-INC-CO ₂	90.025	250										
RH300-INC-CO ₂	90.026	300					2610					

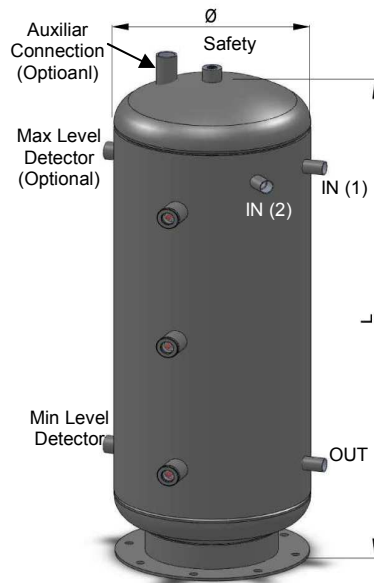


OPTIONAL / OPCIONAL:
SPECIAL PAINTING FOR CO₂
PINTURA ESPECIAL PARA CO₂
400 µm
(recommended / recomendada)



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

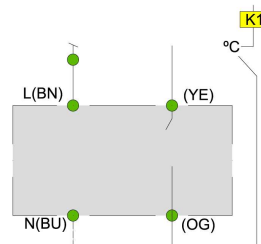
45bar -10/100°C (Subcritical / Subcrítico)										OPCIONAL			
Model Modelo	Code Código	V (L)	Ø	L	IN (1)	IN (2)	OUT	Sightglass Visores	Safety Connection Conexión Seguridad	Conex. Auxiliar	Máx. Level Detector / Detector de Nivel Máx.	Level Column / Columna de Nivel	
RV10-CO ₂	91.001	10	159	600	7/8" ODS	-	1/2" ODS	2	1/2" NPT	-	-	-	
RV15-CO ₂	91.002	15		900		-				-	-		
RV30-CO ₂	91.003	30	219	880		7/8" ODS	7/8" ODS			7/8" ODS	1-1/8" ODS	1/2" NPT	Acer Inox 21mm
RV45-CO ₂	91.004	45		1323									
RV60-CO ₂	91.005	60	273	1172									
RV90-CO ₂ (273)	91.006	90		1664									
RV90-CO ₂ (355)	91.007		355	1088									
RV120-CO ₂	91.008	120	323	1700	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS	1-1/8" ODS	3	1/2" NPT	1-3/8" ODS	1-5/8" ODS		
RV120 CO ₂ (355)	91.009		355	1426									
RV150-CO ₂	91.010	150	406	1376									
RV180-CO ₂	91.011	180		1626									
RV250-CO ₂	91.012	250	508	1766									
RV300-CO ₂	91.013	300		1819									



OPTIONAL / OPCIONAL:
SPECIAL PAINTING FOR CO₂
PINTURA ESPECIAL PARACO₂
400 µm
(recommended / recomendada)

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

CODE CODIGO	MODEL MODELO	Electrical Characteristics Relay Voltaje e Intensidad Relé	Contact Type with liquid Contacto señal con Líquido	Led Indication of no liquid Led señal falta de Líquido
A-005191	DNE-1/2" (CO ₂)	230V 2.5 Amp	Closed /Cerrado SPST	No



SPECIAL RECEIVERS
 RECIPIENTES ESPECIALES

Manufacturing according requeriment of customer / Fabricación bajo requerimiento del cliente

TUBE Ø (mm)	CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO			
Ø101	30 bar -10/120°C		45 bar -10/100°C	
Ø127				
Ø139,7	32 bar -20/100°C 15L - 2500L	42 bar -20/100°C 15L - 2500L	45 bar -10/100°C 15L - 350L	45 bar -40/120°C 15L - 2500L
Ø159				
Ø168,3				
Ø193,7				
Ø219				
Ø273				
Ø323				
Ø406				CONSULT
Ø508				
Ø610				
Ø813				
Ø914				

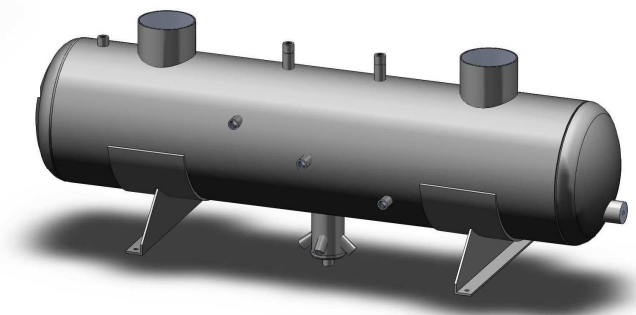
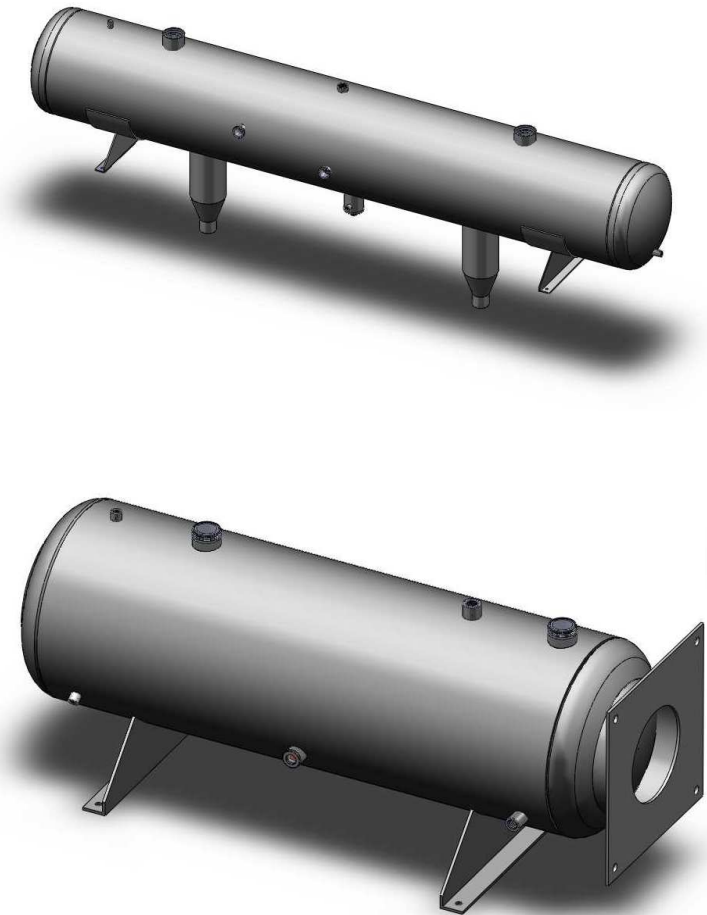
MANUFACTURE FOR REFRIGERANT:
 FABRICACIÓN PARA REFRIGERANTES:

HFC

R714

R744

R410A



OIL LEVEL REGULATORS REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE

The oil level regulators control the level of oil of each compressor's crankcase through a floating valve.

The oil level regulators are manufactured with a flange to be assembled directly to the compressors where the oil sight glass is commonly found..

The oil is feed to the regulator from the oil receiver, which in turn receives oil from the oil separator..

P max: 31 bar

The oil level regulators are installed between the suction line and the oil receiver, maintaining a differential pressure in the oil vessel above the crankcase's oil pressure.

Controlan el nivel de aceite en el cárter de cada compresor mediante una válvula de flotador.

El regulador de nivel de aceite está provisto de una brida para ser ensamblado directamente al compresor en el lugar donde se ubica comúnmente el visor de aceite

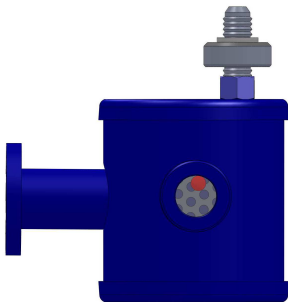
Los reguladores se abastecen de aceite mediante el recipiente de aceite, que a su vez es alimentado por el separador de aceite

P máx. : 31 bar

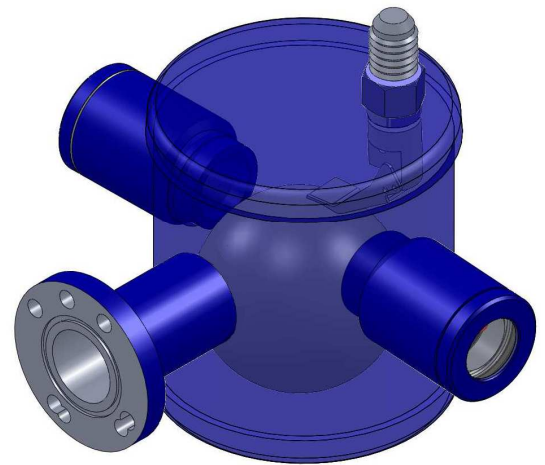
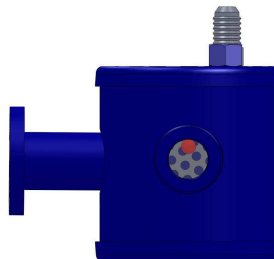
Se instala entre el recipiente de aceite y la línea de aspiración.

Permite mantener una presión diferencial en el recipiente de aceite por encima de la presión de aceite en el cárter,

AJUSTABLE / REGULABLE
CODE / CODIGO: **55.001**



NON AJUSTABLE / NO REGULABLE
CODE / CODIGO: **55.002**



ACCESORIES / ACCESORIOS: ADAPTERS FOR THE INSTALLATION OF THE OIL LEVEL REGULATORS ADPATADORES PARA LA INSTALACIÓN DE LOS REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE

COMPRESSOR / COMPRESOR	ADAPTERS TYPES TIPO DE ADAPTADORES
BOCK: F., AM., HA/HG12..36P	2B UNEF
COPELAND: DK., DL, D6DJ..****, D6DT****, D8****, ZB., ZF., ZS.,	UNF 2BL NPT
DORIN: K1., K7.,	UNEF 2BL
FRASCOLD: Z., W.,	R
PRESTCOLD: PK., PL., P6..J/T, P8.,	UNF 2BL
BITZER: 4Z...4G, S4., 6J..6F, S6., 2KC..2CC, 4FC...4CC, 8FC., 8GC..	UNEF 2BL
MANEUROP: MT..V, LTZ...V,	UNEF

INCLUDE: SCREWS, WASHERS AND O-RINGS
INCLUYE TORNILLOS ARANDELAS Y JUNTAS TÓRICAS

UNF - 55.003	UNEF - 55.004
NPT - 55.005	2B - 55.006
2BL - 55.007	

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 compressor's 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.

Puede ocurrir que debido a la alta presión, retorne el aceite del separador de 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.

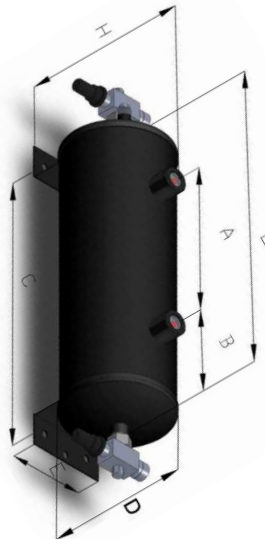
Esta línea permite que la presión en el recipiente de aceite sea aproximadamente la misma que en la línea de succión y el cárter del compresor.

La alimentación de aceite se realiza a través de una toma de 3/8" SAE.

Se recomienda montar válvula VRHA para conseguir un buen funcionamiento

30bar -10/120°C						DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)						
	Kg	MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	Vol (L)	VALVE IN / OUT VÁLVULA ENT/SAL	D mm	A mm	B mm	C mm	L mm	H mm	E mm
CATEGORY. II CATEGORIA II	6	RHA-8	33.001	8	3/8" SAE	159	240	120	436	480	215	120
	8.8	RHA-12	33.002	12	3/8" SAE	159	350	183	671	715	215	120
	10.9	RHA-16	33.003	16	3/8" SAE	159	290	290	826	870	215	120
	13.8	RHA-20	33.004	20	3/8" SAE	219	300	152	350	605	268	250
	19	RHA-30	22.031	30	3/8" SAE	273	300	158	359	616	352	250

All the models includes two sight glasses, a 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.



PRESSURE VALVE / VÁLVULA PRESIÓN RECIPIENTE			
MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	Characteristics Características	Connection Conexión
VRHA	A-005217	Differential of pressure 20 psi Diferencial de presión 20 psi	3/8" SAE H x M

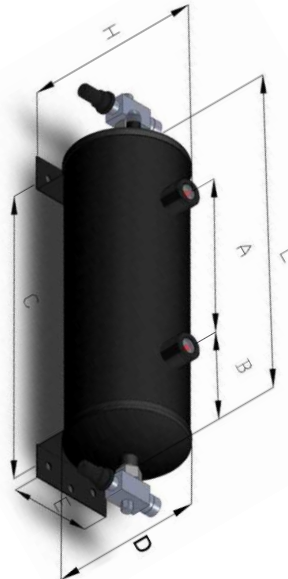


OIL RECEIVERS FOR CO₂
RECIPIENTES DE ACEITE PARA CO₂
CO₂

R410A

45bar -10/100°C (Subcritical / Subcrítico)					DIMENSIONS - DIMENSIONES (mm)						
	MODEL MODELO	CODE CÓDIGO	Vol (L)	VALVE IN / OUT VÁLVULA ENT/SAL	D mm	A mm	B mm	C mm	L mm	H mm	E mm
CATEGORY. II CATEGORIA II	RHA-8-45	33.012	8	3/8" SAE	159	240	120	436	480	215	120
	RHA-12-45	33.013	12	3/8" SAE	159	350	183	671	715	215	120
	RHA-16-45	33.014	16	3/8" SAE	159	290	290	826	870	215	120
	RHA-20-45	33.015	20	3/8" SAE	219	300	152	350	605	268	250
	RHA-30-45	33.016	30	3/8" SAE	273	300	158	359	616	352	250

All the models includes two sight glasses, a 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.

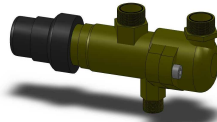


PRESSURE VALVE / VÁLVULA PRESIÓN RECIPIENTE			
MODEL MODELO	CODE CODIGO	Characteristics Características	Connection Conexión
VRHA	A-005217	Differential of pressure 20 psi Diferencial de presión 20 psi	3/8" SAE H x M



SAFETY VALVES VÁLVULAS DE SEGURIDAD

SAFETY VALVES / VÁLVULAS SEGURIDAD	
CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO
A -005011	1/4" X 3/8" GAS
A -005134	3/8" NPT x 1/2" SAE
A -005135	1/2"NPT X 5/8" GAS
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



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



R410A

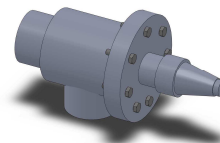


SERVICE VALVES AND STOP-CHECK VALVES VÁLVULAS DE SERVICIO Y VÁLVULAS DE CIERRE-RETENCIÓN

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	



STOP-CHECK VALVES / VÁLVULAS CIERRE-RETENCIÓN		
CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO	DN
A-005145	1 1/2"	40
A-005067	2"	50
A-005019	2 1/2"	65
A-005020	3"	80
A-005023	4"	100
A-005069	5"	125
Valve in open position – Working as Check valve / Válvula abierta – Funcionamiento como Retención Valve in close position – Working as Stop valve / Válvula cerrada – Funcionamiento como válvula de corte PN40		



BALL VALVES VÁLVULAS DE BOLA

WITHOUT OBUS / SIN OBUS			
CODE / CÓDIGO	CONNECTION/ CONEXIÓN	MODEL / MODELO	Kv (m ³ /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

*Commonly used for isolating purposes.
Suitable for HFC and HCFC refrigerants / lubricants
They can be used for both liquid and gas applications*

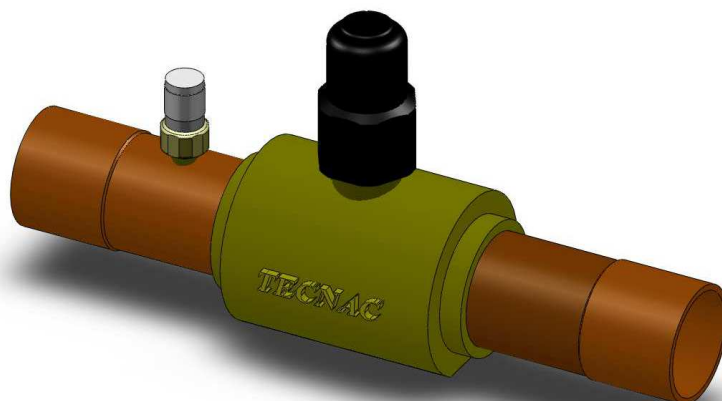
*Bi-directional flow
Ball cavity vented to prevent over-pressure*

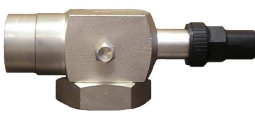
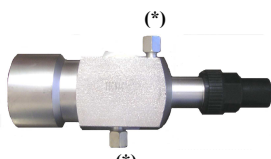
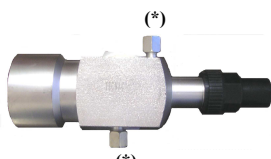
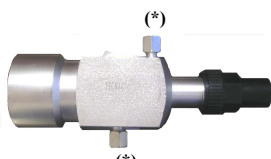
Service Pressure: 45bar
Tmin/máx : -40/120°C

WITH OBUS / CON OBUS			
CODE / CÓDIGO	CONNECTION/ CONEXIÓN	MODEL / MODELO	Kv (m ³ /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

*Comúnmente usado para aislamiento
Compatible con refrigerantes HFC y HCFC / lubricantes
Pueden ser usados tanto para aplicaciones de líquidos o gas*

*Flujo Bidireccional
La cavidad de la bola expresada para prevenir la
sobrepresión*

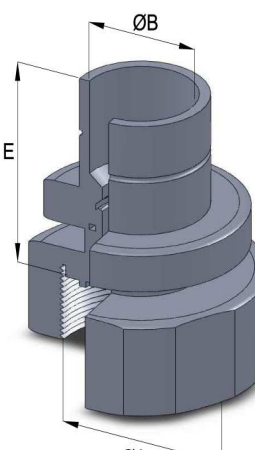


CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO	
A-005089	3/4" x 1/4" ODS	
A-005035	3/4" x 3/8" SAE	
A-005038	1" x 3/8" SAE	
A-005003-01	1" X 1/2"ODS	
A-005003-02	1" X 5/8"ODS	
A-005003-03	1" X 3/4"ODS	
A-005139	1" X 7/8" ODS	
A-005024	1 1/4" X 5/8"ODS	
A-005001-01	1 1/4" X 3/4"ODS	
A-005001-02	1 1/4" X 7/8"ODS	
A-005025	1 1/4" X 1 1/8"ODS	
A-005002-01	1 3/4" X 1 1/8"ODS	
A-005002-02	1 3/4" X 1 3/8"ODS	
A-005036	1 3/4" X 1 5/8"ODS	
A-005004-02	2 1/4" X 1 5/8"ODS	
A-005004-01	2 1/4" X 2 1/8"ODS	

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

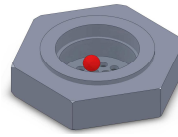
ROTALOCK STRAIGHT ADAPTER / ADAPTADORES ROTALOCK RECTAS

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-11/4 x 5/8"	A-004106	1 1/4" – 12UNF	5/8"	37.7	
A-11/4 x 3/4"	A-004107	1 1/4" – 12UNF	3/4"	37.7	
A-11/4 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 3/4x 1 1/8"	A-004110	13/4" – 12UNF	1 1/8"	55.2	
A-1 3/4x 1 3/8"	A-004111	13/4" – 12UNF	1 3/8"	55.2	
A-1 3/4x 1 5/8"	A-004112	13/4" – 12UNF	1 5/8"	57.7	
A-2 1/4x 1 5/8"	A-004176	2 1/4" – 12UNF	1 5/8"	61.5	
A-2 1/4x 2 1/8"	A-004177	2 1/4" – 12UNF	2 1/8"	63.5	

SIGHTGLASS AND ROTALOCK ACCESORIES VISORES Y ACCESORIOS ROTALOCK

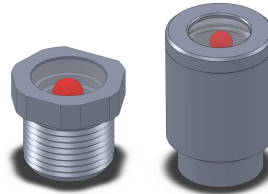
ROTALOCK SIGHTGLASS / VISOR ROTALOCK

CODE / CODIGO	MODEL
A-005157	Rotalock Sightglass 1 $\frac{3}{4}$ "
A-005014	Rotalock Soghtglass 2 $\frac{1}{4}$ "



SIGHT GLASSES / VISORES

CODE / CÓDIGO	MODEL / MODELO
A -005009	Complete Welded Sight Glass Visor completo soldar 1" (Type 2)
A -005006	Sight Glass /Visor 1/2" NPT (Type 1)
A -005007	Sight Glass /Visor 1" NPT (Type 1)
A -005008	Sight Glass /Visor 1 1/4" NPT (Type 1)

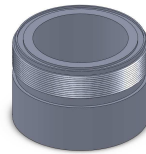


Type 1

Type 2

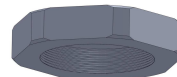
ROTALOCK CONNECTION TECNAC / CONEXIÓN ROTALOCK TECNAC

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



PLUG ROTALOCK / TAPÓN ROTALOCK

CODE / CODIGO	MODEL
A-004127	Rotalock Plug 1"
A-004071	Rotalock Plug 1 $\frac{1}{4}$ "
A-004083	Rotalock Plug 1 $\frac{3}{4}$ "
A-004128	Rotalock Plug 2 $\frac{1}{4}$ "



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

CODE / CODIGO	MODEL / MODELO
A-005005-1	$\frac{3}{4}$ "
A-005005-2	1"
A-005005-3	1 $\frac{1}{4}$ "
A-005005-4	1 $\frac{3}{4}$ "
A-005005-5	2 $\frac{1}{4}$ "

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	$\frac{3}{4}$ "
A-005005-2-C	1"
A-005005-3-C	1 $\frac{1}{4}$ "
A-005005-4-C	1 $\frac{3}{4}$ "
A-005005-5-C	2 $\frac{1}{4}$ "

MUFFLERS SILENCIADORES DE DESCARGA

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

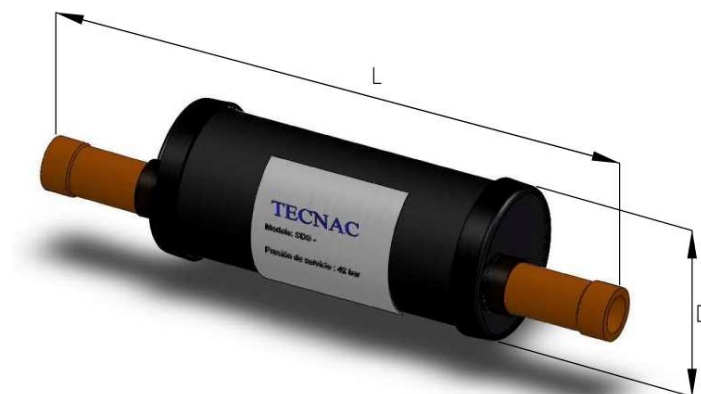
Working pressure: 42 bar

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

	Model Modelo	Code Código	ODS	L (mm)	D (mm)	TONS	CAPACITY/ CAPACIDAD (W)	TONS
CATEGORY. 0 (No CE Ped cert.) CATEGORIA .0	SDS-500	21.001	3/8"	189	50,8	2	7000	2
	SDS-600	21.002	1/2"	189	50,8	3	10500	3
	SDS-700	21.003	5/8"	189	50,8	5	17500	5
	SDS-900	21.005	7/8"	229	76,2	10	25700 a 35200	7 ½ a 10
	SDS-1000	21.006	1-1/8"	235	76,2	15	35200 a 53100	10 a 15
	SDS-1100	21.007	1-3/8"	349	76,2	20	53100 a 87800	15 a 25
CAT. I	SDS-1200	21.008	1-5/8"	406	101,6	30	87800 a 175000	25 a 50

OTHERS MEASURES CONSULT / OTRAS MEDIDAS CONSULTAR

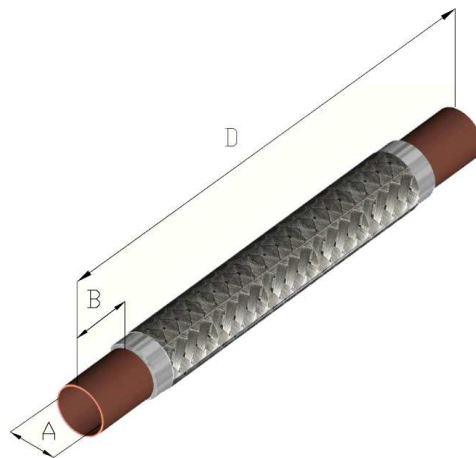


ANTIVIBRATORS ANTIVIBRADORES.

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.

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	220	1.2	35	172
VA-3/8	A-005076	3/8"	Ø9.60	19	217	1.2	35	172
VA-1/2	A-005077	1/2"	Ø12.8	22	229	1.2	35	172
VA-5/8	A-005078	5/8"	Ø16.0	24	250	1.2	35	172
VA-3/4	A-005079	3/4"	Ø19.2	32	268	1.2	35	172
VA-7/8	A-005080	7/8"	Ø22.2	35	305	1.2	35	172
VA-1 1/8	A-005081	1 1/8"	Ø28.6	45	332	1.5	35	172
VA-1 3/8	A-005082	1 3/8"	Ø34.9	52	395	1.5	35	172
VA-1 5/8	A-005083	1 5/8"	Ø41.3	57	429	1.5	34	172
VA-2 1/8	A-005084	2 1/8"	Ø54.0	69	521	1.5	26	134
VA-2 5/8	A-005085	2 5/8"	Ø67	78	613	2.0	23	117
VA-3 1/8	A-005086	3 1/8"	Ø80	87	684	2.5	20	103
VA-3 5/8"	A-005203	3 5/8"	Ø92	103	816	2.5	12	36
VA-4 1/8"	A-005204	4 1/8"	Ø105	114	839	2.5	12	36



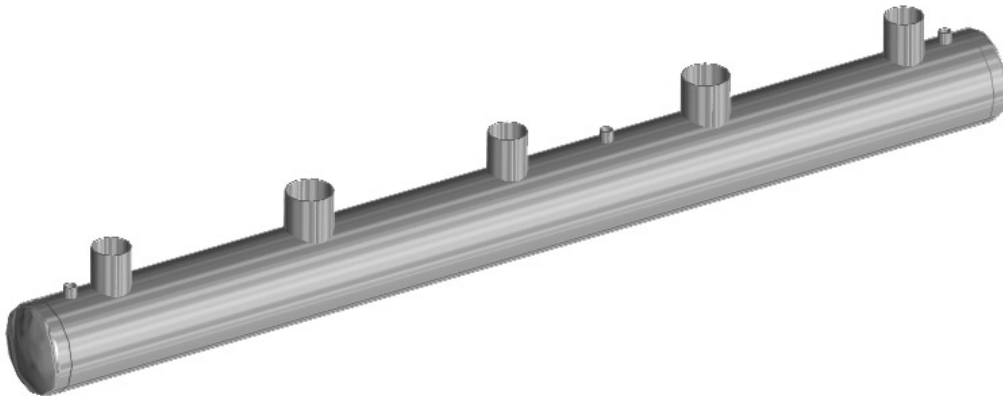
COLLECTORS COLECTORES

TECNAC manufactures the collectors according to customer requirements, in length, connexions, diameter.... etc.

Manufactured in carbon steel and stainless steel.

En la fabricación de colectores, Tecnac puede adaptarse a los requerimiento del cliente tanto en longitud, conexiones, diámetro, etc.

Fabricación en acero al carbono y acero inoxidable.



WATER TANKS DEPÓSITOS DE AGUA

Originally developed for hydronic sets that use water as an intermediary refrigerant. Suited for a wide range of applications.

These tanks are manufactured in steel plate, quality APO4NE acc. UNE 36086, curved and lineally welded with semi-automatic welding machine on a copper support, sealed with two KLOPPER type, ST.37 quality, toric spherical back ends, welded circumferentially with a semi-automatic welding machine. Water inlet and outlet connections with a 2" sleeve for electrical support batteries and an connection for drainage and emptying of water.

We also supply tanks in AISI316 stainless steel on demand.

Originalmente desarrollados para los grupos hidráulicos, que utilizan el agua como refrigerante intermedio. Encuentran una amplia gama de aplicaciones.

Estos depósitos están fabricados en chapa de acero, calidad APO4NE S/UNE 36086 curvada y soldada longitudinalmente con soldadura semiautomática en soporte de cobre, cerrando los extremos con dos fondos toriesféricos tipo KLOPPER calidad St.37, soldados circunferencialmente con soldadura semiautomática, conexiones de entrada y salida de agua, manguito de 2" para resistencias de apoyo y salida de drenaje y vaciado.

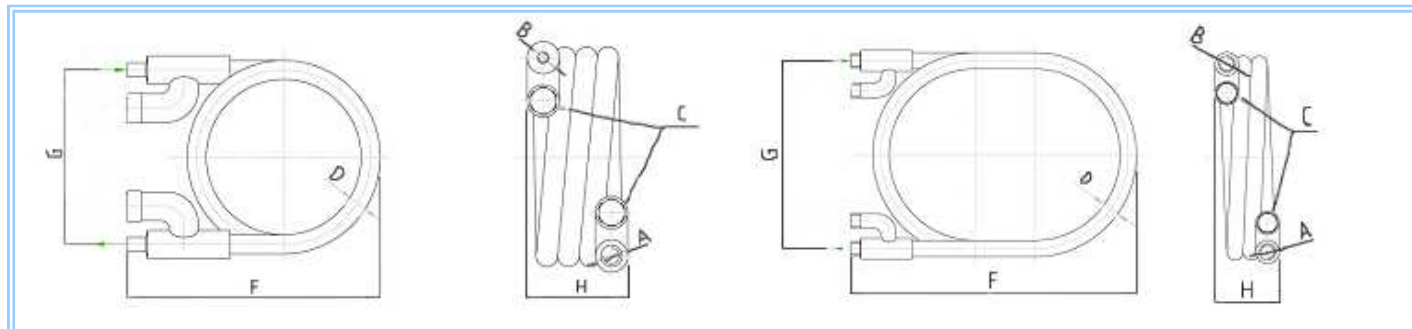
Bajo pedido, también suministramos depósitos en acero inoxidable AISI 316.

Manufacture adapted to your requirements Please Consult / Fabricación adaptada a sus requerimientos y accesorios (consultar):



COAXIAL EVAPORATORS / EVAPORADORES COAXIALES

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"	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"	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 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Pipe diameter / Diámetro tubo	D(mm)	35	35	35	42	60	60	70	88.9	88.9
Dimensions / Dimensiones	F(mm)	380	380	400	440	520	520	670	865	895
	G(mm)	282	275	275	328	450	450	600	610	610
	H(mm)	185	185	215	215	215	215	280	177	231



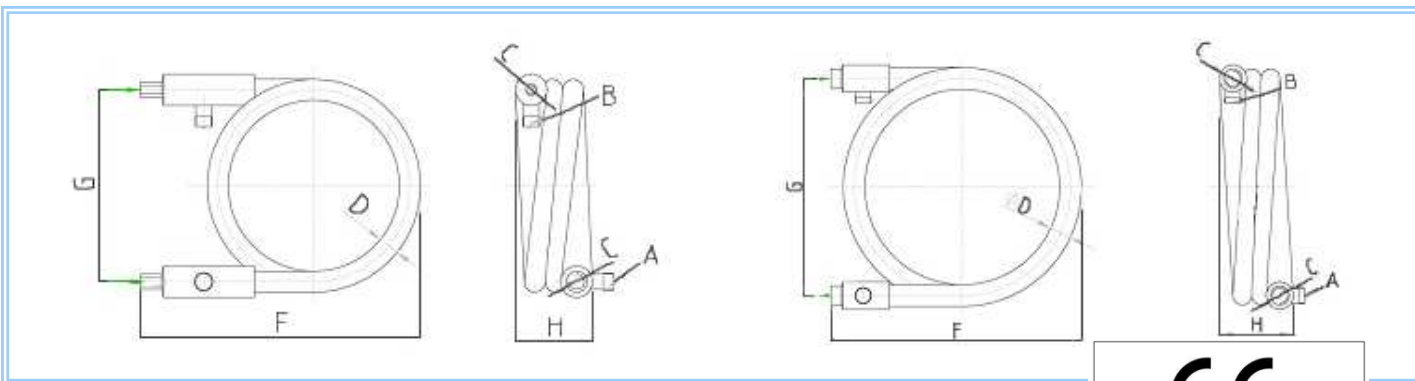
NOMINAL DATA / DATOS NOMINALES

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



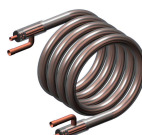
COAXIAL CONDENSERS / CONDENSADORES COAXIALES

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"	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"	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)	2" (GAS)	2 1/2" (Gas)
Pipe diameter / Diámetro tubo	D(mm)	35	35	42	42	60	60	70	88,9
Dimensiones / Dimensions	F(mm)	380	380	440	463	530	535	680	865
	G(mm)	282	282	328	328	450	450	600	610
	H(mm)	154	185	185	185	215	215	280	231



NOMINAL DATA / DATOS NOMINALES

Ti = Water inlet temperature / Temperatura entrada agua = 40°C
 Tc = Sensing temperature / Temperatura condensación = 50°C
 Td = Subcooling refrigerant / Subenfriamiento refrigerante = 10°C



WWW

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

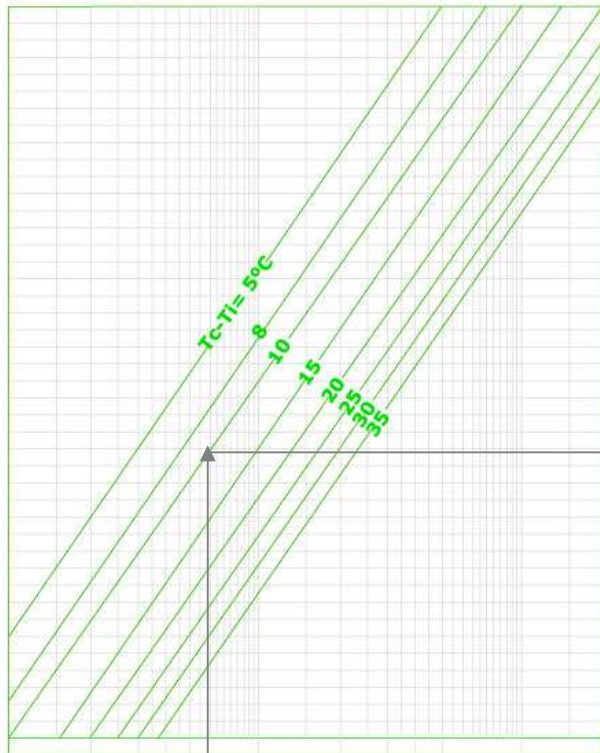
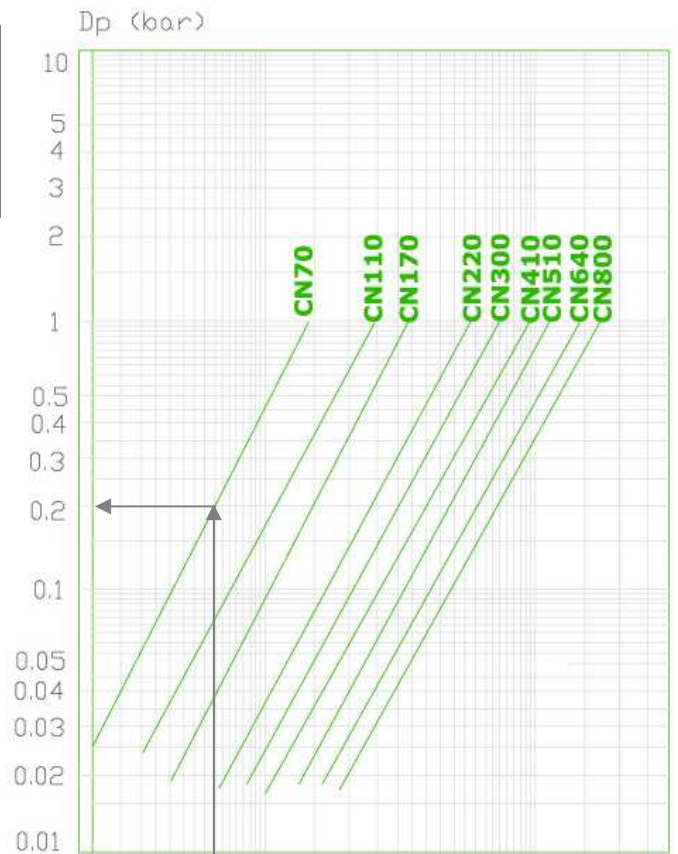
SELECTION CHART CONDENSERS DIAGRAMA SELECCIÓN CONDENSADORES

Models: CN70 to CN800 / Modelos: CN70 al CN800

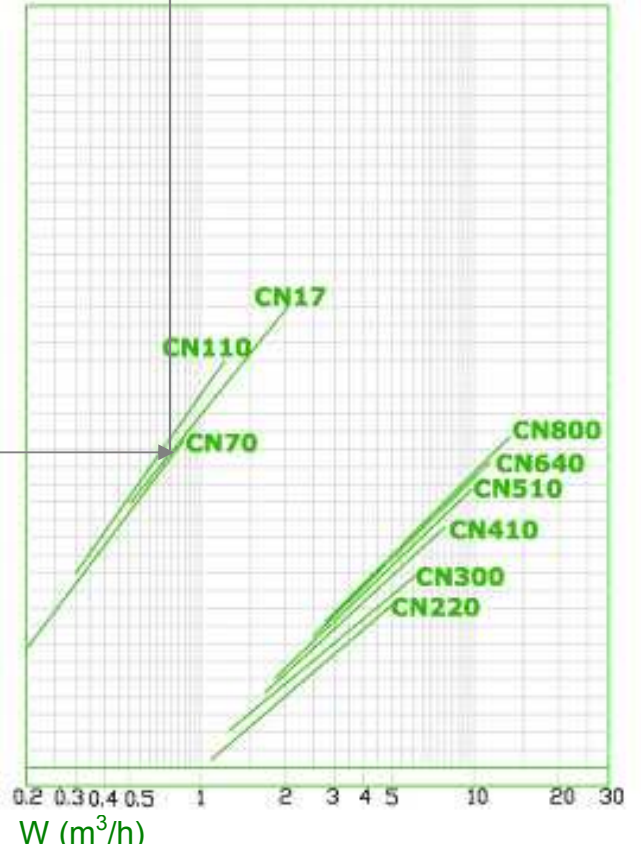
Q = Condenser capacity Potencia condensador (Kw)

W = Water flow / Caudal de agua/ m³/h

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



Q (Kw) 1 2 3 4 5 10 20 30 40 50 100 200



W (m³/h)

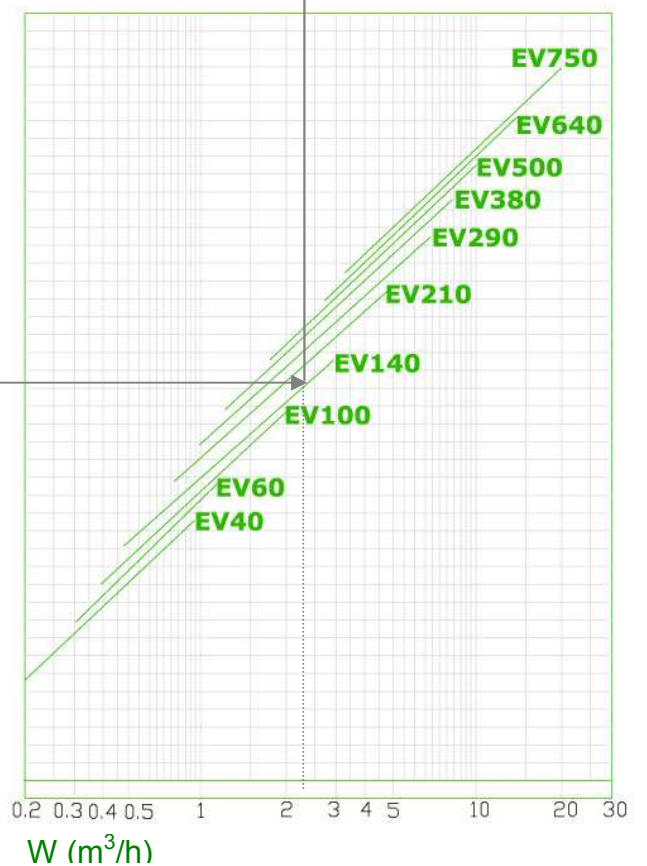
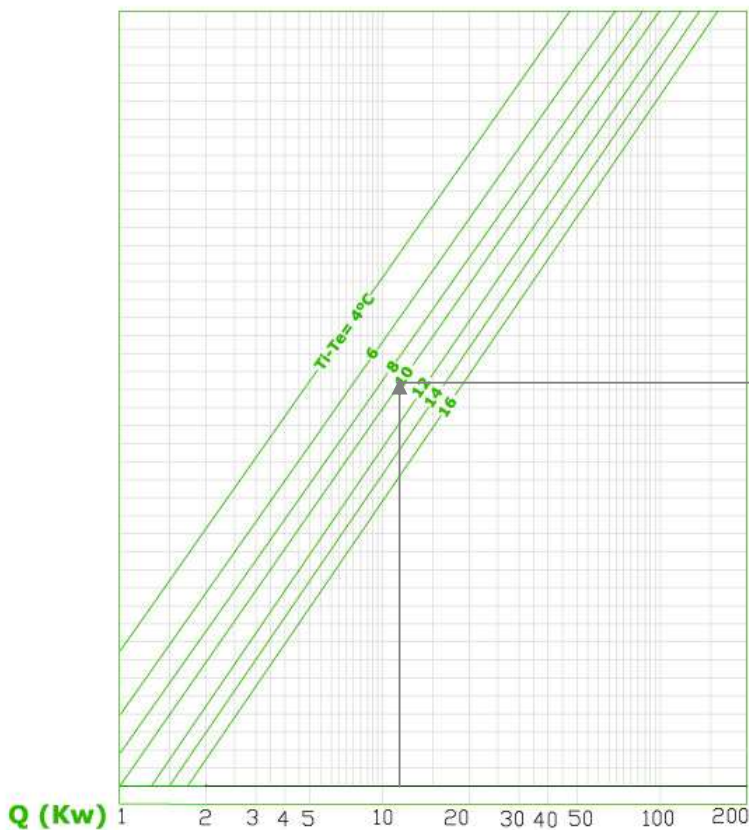
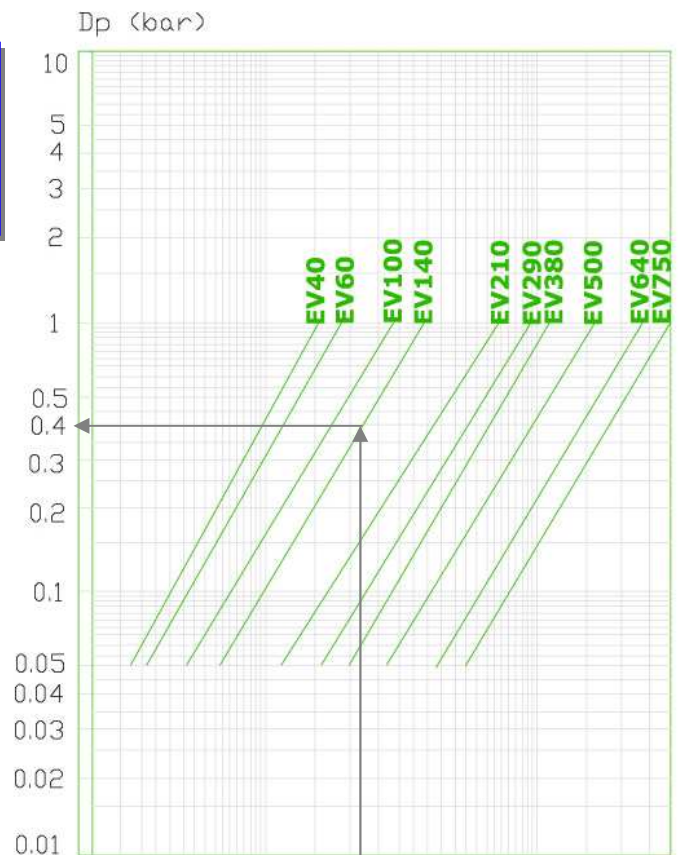
SELECTION CHART EVAPORATORS DIAGRAMA SELECCIÓN EVAPORADORES

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)



WORKING WITH TECNAC WORLDWIDE

Tecnac is present in over 30 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 30 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



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

The TECNAC products are guaranteed against any construction defect for a period of TWELVE MONTHS from the delivery date.

This warranty shall not applied if the products have been subject to accident, neglect or misuse as well as if they are subject to repair, alteration or modifications by anyone other than ourselves, unless TECNAC writing approval.

The customer shall inspect the goods immediately on delivery and shall within five days of delivery send written notice to TECNAC of any defect in material or workmanship in the products or that the products delivered are not as stated in the order

Under the period of warranty TECNAC agrees to substitute or repair the defective material after his expert's report.

For an inspection and technical report, the customer must return as his own expenses, the defective goods to TECNAC factory in similar package conditions to the first shipment and with the insurance included. In the event of the inspection find the goods

The costs of the installation and removal for the guarantee material as well as the labor costs, travel, transport and refrigerant involved, shall not be borne by TECNAC

The returned material must include the serial number, the invoice number and the defect found.

After an exhaustive expert's inspection, TECNAC will inform the customer about the conclusions of it and the acceptance or not of the failure under guarantee.

In the even of the expert's inspection find the goods faulty, TECNAC will repair/replace, and returns goods to customer address free of charge. As per prior agreement with the customer, TECNAC could reimburse the customer for the invoice price and transport

The rejected material will be property of TECNAC.

The responsibility of TECNAC won't take into account for any loses, storage material or refrigerant gas due to the defect material.

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

Los productos Tecnac tienen una garantía de 1 año a partir de la fecha de expedición.

Tecnac acepta cambiar el material rechazado tras peritación.

Los materiales rechazados quedan en propiedad de Tecnac

Todo material rechazado debe incluir su número de serie

La responsabilidad de Tecnac no podrá ser tenida en cuenta en daños causados a personas o bienes, pérdidas de material almacenado, pérdidas de gas refrigerante ni pérdidas de explotación.

La garantía de Tecnac se limita al reemplazamiento del producto garantizado. Tecnac se reserva la posibilidad de efectuar un abono en lugar de un reemplazamiento del producto

La garantía no tendrá validez si existe un mal uso por parte del cliente así como una manipulación sin consentimiento previo de Tecnac.

Tecnac se reserva la posibilidad de incluir en su garantía algunos de los puntos anteriores tras una peritación exhaustiva del producto rechazado

Tras la aceptación del primer pedido por parte del cliente quedan aceptadas estas condiciones generales por dicho cliente.

www.tecnac.net

2013 - 2014

TECNAC

Técnicas Ambientales del Centro, S.L.



C/ Bronce, 23 28890 Loeches – Madrid (España)

Telf.: (34) 91 886 22 97

Fax.: (34) 91 830 83 91



REV.02