

# FILTROS MICRONIZOS DESHIDRATADORES Y ANTIÁCIDOS

**“EL VERDADERO DESHIDRATADOR 3 FUNCIONES”**

## DESCRIPCIÓN

- La serie US de los filtros micronizaos, deshidratadores y antiácidos, están concebidos con un tamiz molecular **XH-9** desecador sólido y de carbón de alúmina activada.
- Alta resistencia mecánica, filtración microniza.
- Alta capacidad de retención de agua y de fijación de los ácidos.

## ESPECIFICACIONES

- Para todos los CFC, HCFC, HFC y sus aceites específicos.
- Filtración microniza: inferior a 5 micrones.
- Conexiones (acabado niqueladas): Flare Macho SAE u ODS.
- Cuerpo de acero pintado contra corrosión y antigolpes.
- Suministrado Certificado **CE**.
- Presión máxima de servicio: **46 bar** (660 psi).
- Presión de prueba mínima de estallido: **175 bar** (2.500 psi).



**TABLA 1: SELECCIÓN DE CAPACIDADES - LÍNEA LÍQUIDO**

REFERENCIA	Conexión	LONG. (mm)	Ø Del Cuerpo	SUPERFICIE DE FILTRACIÓN (cm <sup>2</sup> )	Caída de presión de 0,07 bar del flujo ( en KW)			
					R134a	R22 R407C	R410A	R404A R507
US-032	1/4" Flare SAE	112	41,0	66,0	6,7	7,4	7,0	4,9
US-032-S	1/4" O.D.S.	97			8,1	8,8	8,4	6,0
US-033-S	3/8" O.D.S.	102			10,5	11,6	11,2	7,7
US-052	1/4" Flare SAE	122	64,0	104,0	7,0	7,7	7,4	4,9
US-052-S	1/4" O.D.S.				10,2	10,9	10,9	7,4
US-053	3/8" Flare SAE	130			13,0	14,0	13,7	9,5
US-053-S	3/8" O.D.S.	113			15,8	17,2	16,8	11,6
US-082	1/4" Flare SAE	143	64,0	144,0	7,0	7,7	7,4	4,9
US-082-S	1/4" O.D.S.	120			10,9	11,9	11,6	7,7
US-083	3/8" Flare SAE	155			15,1	16,5	16,1	10,9
US-083-S	3/8" O.D.S.	134			14,7	16,1	15,8	10,5
US-084	1/2" Flare SAE	156	64,0	206,0	23,5	25,6	24,9	17,2
US-084-S	1/2" O.D.S.				24,5	26,6	25,9	17,9
US-162	1/4" Flare SAE	167			7,0	7,7	7,4	4,9
US-163	3/8" Flare SAE	175	64,0	206,0	15,4	16,8	16,5	11,2
US-163-S	3/8" O.D.S.	158			17,2	18,6	18,2	12,6
US-164	1/2" Flare SAE	181			29,1	31,5	30,8	21,0
US-164-S	1/2" O.D.S.	159			30,1	32,6	31,9	21,7
US-165	5/8" Flare SAE	192	64,0	206,0	41,3	44,8	43,8	30,1
US-165-S	5/8" O.D.S.	166			45,9	49,7	48,7	33,3
US-303	3/8" Flare SAE	243			16,5	17,9	17,5	11,9
US-304	1/2" Flare SAE	249	76,0	364,0	30,1	32,6	31,9	21,7
US-304-S	1/2" O.D.S.	227			30,8	33,3	32,9	22,4
US-305	5/8" Flare SAE	260			48,3	52,5	51,5	35,0
US-305-S	5/8" O.D.S.	234			50,8	55,0	53,9	36,8
US-307-S	7/8" O.D.S.	249			60,9	66,2	64,8	44,1
US-414	1/2" Flare SAE	253	89,0	446,0	34,3	37,1	36,4	24,9
US-415	5/8" Flare SAE	264			54,6	59,2	58,1	39,6
US-415-S	5/8" O.D.S.	238			57,8	62,7	61,3	42,0
US-417-S	7/8" O.D.S.	253			71,1	77,0	76,0	51,5
US-419-S	1 1/8" O.D.S.	253			88,2	95,6	93,8	64,1

## NOTAS:

- Todas las evaluaciones conforme a norma (estándar AHRI 710).
- Capacidades en kW (1 kW = 860 Fg/h = 0,284 TON U.S de refrigeración).
- Temperatura del líquido refrigerante = 30°C (86 °F).
- Temperatura de Vapor Saturado = -15°C (5 °F).
- 1 cm<sup>2</sup> = 0,155 Sq pulgada.



**TABLA 2: SELECCIÓN DE CAPACIDADES - RETENCIÓN DE AGUA**

REF.	Conexión	LONG. (mm)	Ø Del Cuer- po	SUPERF. DE FILTR. (cm <sup>2</sup> )	CAPACIDADES DE RETENCIÓN (en gramos)										CAP. DE ABSORCIÓN de ácido (en gramos)
					R22		R134a		R404A		R410A		R407C		
					24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	
US-032	1/4" Flare SAE	112	41,0	66,0	2,8	2,7	2,7	2,5	2,9	2,8	1,9	1,5	2,3	1,9	0,3
US-032-S	1/4" O.D.S.	97													
US-033-S	3/8" O.D.S.	102													
US-052	1/4" Flare SAE	122	64,0	104,0	7,5	7,0	7,0	6,6	7,7	7,5	4,9	3,9	6,0	4,9	0,8
US-052-S	1/4" O.D.S.														
US-053	3/8" Flare SAE	130													
US-053-S	3/8" O.D.S.	113													
US-082	1/4" Flare SAE	143	64,0	144,0	10,3	9,7	9,7	9,1	10,6	10,3	6,8	5,3	8,2	6,8	1,1
US-082-S	1/4" O.D.S.	120													
US-083	3/8" Flare SAE	155													
US-083-S	3/8" O.D.S.	134													
US-084	1/2" Flare SAE	156													
US-084-S	1/2" O.D.S.														
US-162	1/4" Flare SAE	167	64,0	206,0	14,9	14,1	14,1	13,2	15,3	14,9	9,9	7,7	12,0	9,9	1,6
US-163	3/8" Flare SAE	175													
US-163-S	3/8" O.D.S.	158													
US-164	1/2" Flare SAE	181													
US-164-S	1/2" O.D.S.	159													
US-165	5/8" Flare SAE	192													
US-165-S	5/8" O.D.S.	166													
US-303	3/8" Flare SAE	243	76,0	364,0	8,5	8,3	8,3	8,1	8,6	8,5	7,3	6,8	7,8	7,3	13,8
US-304	1/2" Flare SAE	249													
US-304-S	1/2" O.D.S.	227													
US-305	5/8" Flare SAE	260													
US-305-S	5/8" O.D.S.	234													
US-307-S	7/8" O.D.S.	249													
US-414	1/2" Flare SAE	253	89,0	446,0	13,1	12,8	12,8	12,5	13,2	13,1	11,2	10,4	12,0	11,2	21,2
US-415	5/8" Flare SAE	264													
US-415-S	5/8" O.D.S.	238													
US-417-S	7/8" O.D.S.	253													
US-419-S	1 1/8" O.D.S	253													

**NOTAS:**

- Capacidades de agua se basan en: EPD (Equilibrium Point Dryness) de: 50 ppm R134a, R404A, R410A y R407C y 60 ppm R22.
- 1 cm<sup>3</sup> = 1 gramo de agua = 20 gotas de agua.
- 1 cm<sup>2</sup> = 0,155 Sq pulgada.

# FILTROS MICRONIZOS DESHIDRATADORES Y ANTIÁCIDOS "REVERSIBLES"

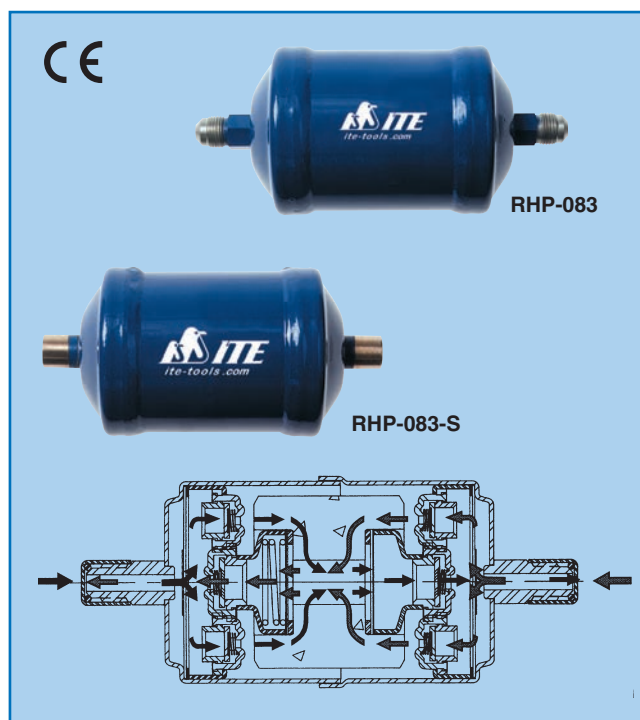
"BIDIRECCIONALES PARA BOMBA DE CALOR"

## DESCRIPCIÓN

- La serie RPH es ideal para bomba de calor o circuitos reversibles. Instalados sobre la línea líquida, estos filtros quedan bidireccional.
- Sistema de chapaleta antiretorno y núcleo de nailon de filtración micronizada en los dos sentidos.
- Cerámica "MOLECULAR SIEVES XH-9" y "CHARCOAL ALUMINA" sólido para una deshidratación por etapas y fijación de los ácidos y retención de los barro y ceras (y también a bajas temperaturas) para la protección completa de los Vem y de los descompresores termostáticos.

## ESPECIFICACIONES

- Para todos los CFC, HCFC, HFC y sus aceites específicos.
- Filtración microniza: inferior a 5 micrones.
- Conexiones niqueladas: Flare Macho u ODS.
- Cuerpo de acero pintado contra corrosión y antigolpes.
- Suministrado Certificado CE.
- Presión máxima de servicio: **46 bar** (660 psi).
- Presión de prueba mínima de estallido: **175 bar** (2.500 psi).

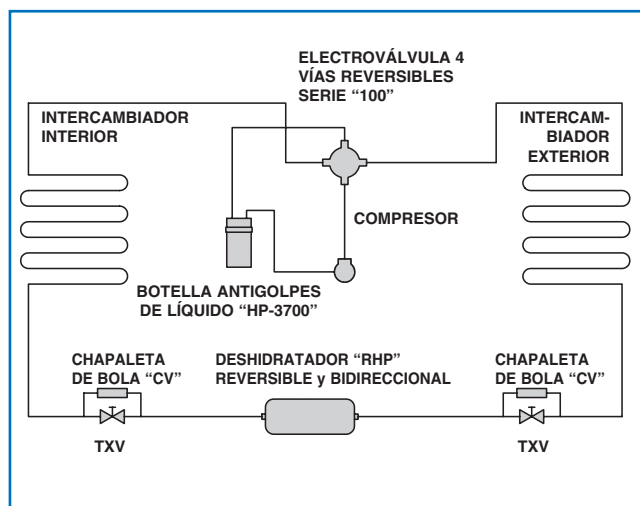


## SELECCIÓN DE CAPACIDADES PARA LÍNEA LÍQUIDO-TABLA PARA ENCARGAR UN DESHIDRATADOR REVERSIBLE (Capacidades en kW (1 kW = 860 Fg/h = 0,284 TON U.S de refrigeración))

REFERENCIA	Conexión	Caída de presión de 0,07 bar del flujo ( en kW)					CAPACIDADES DE RETENCIÓN (en gramos)												
		R22	R134a	R410A	R404A	R407C	R22		R134a		R404A		R407C		R410A				
							24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)	24°C (75°F)	52°C (125°F)			
RHP-082S	1/4" O.D.S.	4,90	4,55	4,90	2,80	4,55													
RHP-083	3/8" Flare SAE	11,20	10,15	11,55	6,65	10,15													
RHP-083-S	3/8" O.D.S.	13,65	12,25	14,00	8,05	12,25	3,5	3,2	3,8	3,5	4,0	3,7	2,8	2,1	2,2	1,5			
RHP-084	1/2" Flare SAE	16,80	15,05	17,15	10,15	15,05													
RHP-084-S	1/2" O.D.S.	17,50	15,75	17,85	10,50	15,75													
RHP-163	3/8" Flare SAE	12,95	11,55	13,30	7,70	11,55													
RHP-163-S	3/8" O.D.S.	14,70	13,30	15,05	8,75	13,30													
RHP-164	1/2" Flare SAE	20,30	18,20	20,65	12,25	18,20													
RHP-164-S	1/2" O.D.S.	24,50	22,05	24,85	14,70	22,05	5,2	4,7	5,6	5,1	5,8	5,5	4,1	3,1	3,2	2,2			
RHP-165	5/8" Flare SAE	31,50	28,35	32,20	18,90	28,35													
RHP-165-S	5/8" O.D.S.	35,00	31,50	35,70	21,00	31,50													

## NOTAS:

- Capacidades en kW (1kW = 860 Fg/h = 0,284 TON U.S de refrigeración).
- 1 cm<sup>3</sup> = 1 gramo de agua = 20 gotas de agua.
- 1 cm<sup>2</sup> = 0,155 Sq pulgada
- Todas las evaluaciones conforme a norma (estándar AHRI 710).
- Capacidades de agua se basan en: EPD (Equilibrium Point Dryness) de: 50 ppm R134a, R404A, R410A y R407C y 60 ppm R22.
- Temperatura del liquido refrigerante = 30°C (86 °F).
- Temperatura de Vapor Saturado = -15°C (5 °F).
- Los RPH para bombas de calor pueden ser instalados en todas posiciones.
- En caso de quemadura del compresor, piense a:
  - Sacar todos los filtros y deshidratadores existentes.
  - Efectuar una análisis del aceite
  - Limpiar el circuito y cambiar el aceite
  - Instalar un nuevo deshidratador reversible "RPH"
  - Instalar también el nuevo deshidratador de aspiración de tipos "SSL" o "PSL".



# FILTROS DESHIDRATADORES ESPECIAL ASPIRACIÓN

“CERÁMICA SÓLIDO Y FLOJO AP”

## FILTROS DE ASPIRACIÓN PARA COMPRESOR “BURNOUT”

### DESCRIPCIÓN

- La serie de los filtros y deshidratadores de aspiración de tipo “SSL” están concebidos para prevenir una “quemadura” de compresor (o para ser puesto después de una “quemadura”).
- Permiten una alta filtración microniza de los barros y residuos, una deshidratación extrema y una fijación de los ácidos (Cambio de compresor).
- Es el aparato ideal para los “SPLIT-SISTEMAS”, los evaporadores contaminados y las largas tuberías hacia la aspiración.
- Un “BI-PASS” interno previene las pérdidas de carga debidas a la cerámica sucia y de su erosión.
- Todos están equipados de 2 tomas de presión (entrada / salida) de 1/4” Flare Macho SAE para lectura fácil de un posible ensuciamiento.

### INSTALACIÓN

- Se pone en todas posiciones, antes las botellas antigolpes de líquido y lo más cerca posible del compresor.
- Para los sistemas “Baja Temperatura” Prevea una instalación vertical con salida del filtro hacia abajo (para evitar la trampa de aceite).

### ESPECIFICACIONES

- Para CFC, HCFC, HFC y sus aceites especificados.
- Capacidades de la tabla conforme a la norma ARI estándar 730-86.
- Conexiones: Flare Macho SAE niqueladas o ODS (cobre).
- Cuerpo de acero antigolpes. Pintura contra corrosión.
- Suministrado Certificado CE.
- Filtración inferior a 10 micrones.
- Presión máxima de servicio: 43 bar (620 psi).
- Presión de prueba mínima de estallido: 175 bar (2.500 psi).



SSL-084S

REFERENCIA		CON. Ø	VOLUMEN DESICADOR (cm³)	DIMENSIONES (mm)		
FLARE	O.D.S.			Ø	LONG.	
					FLARE	O.D.S.
SSL-083		3/8"	131			
SSL-084	SSL-084-S	1/2"	131	64	155	
SSL-165	SSL-165-S	5/8"	262		161	
	SSL-166-S	3/4"	262		191	
	SSL-307-S	7/8"	492	76	249	
	SSL-419-S	1 1/8"	672	89	252	
	SSL-4811-S	1 3/8"	787		266	
	SSL-4813-S	1 5/8"	787	114	265	

NOTA Para obtener Pulgada³ dividir (cm³) por 16,38  
Ejemplo 131 cm³ /16,38 = 8 Pulgada³.

## SELECCIÓN DE LAS CAPACIDADES SOBRE ASPIRACIÓN

(Regeneración después “quemadura” del compresor)

(Capacidades dadas en kW (1 Kw = 860 Fg/h)

REFRIGERANTES			R12				R22				R404A / R507				R134a			
TEMP. DE EVAPORACIÓN (°C)			-30°	-18°	-7°	+5°	-30°	-18°	-7°	+5°	-30°	-18°	-7°	+5°	-30°	-18°	-7°	+5°
PÉRDIDA DE CARGA en bar (psi)			0,04	0,07	0,10	0,14	0,07	0,10	0,14	0,21	0,07	0,10	0,14	0,21	0,04	0,07	0,10	0,14
REFERENCIA		CON. (en Pulgada)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(3,0)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(3,0)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)
FLARE	O.D.S.																	
SSL-083		3/8"	0,7	1,1	2,1	2,4	1,1	1,4	2,1	3,2	0,9	1,6	2,4	4,1	0,3	0,7	1,4	2,1
SSL-084	SSL-084-S	1/2"	1,5	2,4	3,9	4,9	2,2	3,6	5,1	8,8	2,2	3,7	3,9	8,2	1,0	2,2	3,5	5,3
SSL-165	SSL-165-S	5/8"	1,7	2,8	4,6	6,5	3,5	5,2	7,7	11	3,6	5,0	7,0	12	1,5	3,1	5,0	7,5
	SSL-166-S	3/4"	2,6	5,2	7,0	10	5,2	8,7	12	17	3,7	5,3	9,1	14	2,1	3,8	6,3	9,1
	SSL-307-S	7/8"	2,8	4,9	7,7	12	6,0	9,1	14	21	5,5	8,6	12	20	2,8	5,6	8,8	13
	SSL-419-S	1 1/8"	2,8	4,2	13	16	8,4	13	19	30	7,6	12	18	28	4,2	7,7	12	19
	SSL-4811-S	1 3/8"	4,9	9,8	15	23	12	18	27	42	10,7	17	26	40	5,6	10	18	26
	SSL-4813-S	1 5/8"	6,0	10	16	26	13	20	30	46	11,6	19	28	44	6,3	12	19	30

### NOTAS:

- En (1) las capacidades recomendadas corresponden a las experiencias prácticas “sobre obras”.
- Estas capacidades, en “Labo”, están generalmente multiplicadas por 2.
- Estas capacidades están dadas en estricta conformidad con la norma ARI Estándar 730-86.
- Para los R404A y R507: Utilice las capacidades dadas para el R502 (en kW) y dividir por el coeficiente de 1,18.
- Correspondencia de los °C/°F anteriormente mencionados: -30°C = -20°F, -18°C = 0°F, -7°C = +20°F +5°C = +40°F.
- Correspondencia de las presiones: 0,04 bar = 0,5 psi; 0,07 bar = 1 psi; 0,10 bar = 1,5 psi; 0,14 bar = 2 psi 0,21 bar = 3 psi.

# FILTROS "COMPACTOS" ESPECIAL ASPIRACIÓN

"CERÁMICA SÓLIDA Y MUY FLOJA AP"

## DESCRIPCIÓN

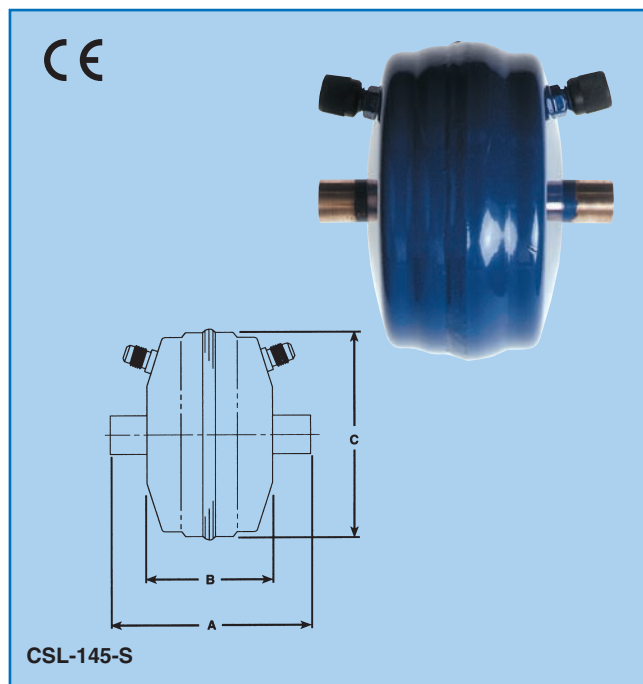
- La serie de los filtros y deshidratadores de aspiración de tipo "CSL" están concebidos para una instalación permanente sobre aspiración del compresor (o después de maniobra de regeneración "Burnout" o para el arranque).
- El "CSL" permite una deshidratación extrema y una filtración microniza 10 micrones permanente de los barros y residuos bajo flojo pérdida de carga.
- Un "BI-PASS" interno previene las pérdidas de carga debidas al ensuciamiento y a la erosión de la cerámica.
- Todos están equipados de 2 tomas de presión (entrada / salida) de 1/4" Flare Macho SAE para lectura fácil de un Δ p.

## INSTALACIÓN

- Especialmente compacto y reducido, es ideal para todas instalaciones en un espacio reducido (Caja, armario...).
- Se pone en todas posiciones, antes las botellas antigolpes de líquido y lo más cerca posible del compresor.
- Es el filtro permanente ideal para los sistemas de bomba de calor y de inversión de ciclo.
- Para los sistemas "Baja Temperatura" prevea una instalación vertical con salida del filtro hacia abajo (para evitar la trampa de aceite).

## ESPECIFICACIONES

- Para CFC, HCFC, HFC y sus aceites especificados.
- Capacidades de la tabla conforme a la norma **ARI estándar 730-86**.
- Conexiones: Flare Macho SAE niqueladas o ODS (cobre)
- Cuerpo de acero antigolpes. Pintura contra corrosión.
- Suministrado Certificado **CE**.
- Filtración inferior a **10 micrones**.
- Temperatura máxima de servicio: **107°C (225°F)**.
- Presión máxima de servicio: **35 bar (500 psi)**.
- Presión de prueba mínima de estallido: **175 bar (2,500 psi)**.



REFERENCIA CONEXIONES (O.D.S.)	CON. Ø	DIMENSIONES (mm)		
		(A)	(B)	(C)
CSL-144-S	1/2"	116	69	107
CSL-145-S	5/8"	116	69	114
CSL-146-S	3/4"	116	69	111
CSL-147-S	7/8"	116	69	116
CSL-149-S	1 1/8"	116	69	123

## CAPACIDADES SOBRE ASPIRACIÓN PARA ENCARGO *Capacidades dadas en kW (1 Kw = 860 Fg/h)*

REFRIGERANTES	R12				R22				R502				
TEMP. DE EVAPORACIÓN (°C)	-30°	-18°	-7°	+5°	-30°	-18°	-7°	+5°	-40°	-30°	-18°	-7°	
PÉRDIDA DE CARGA en bar (psi)	0,04	0,07	0,10	0,14	0,07	0,10	0,14	0,21	0,04	0,07	0,10	0,14	
REFERENCIA CONEXIONES (O.D.S.)	CON. (Pulgada)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(3,0)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)
CSL-144-S	1/2"	0,70	1,41	2,46	3,86	2,11	3,16	4,57	7,03	0,70	1,41	2,46	3,52
CSL-145-S	5/8"	1,76	2,46	4,57	7,03	3,62	5,63	8,44	12,7	1,41	2,81	4,57	6,58
CSL-146-S	3/4"	2,11	3,52	6,83	9,49	4,92	7,74	11,3	17,8	2,11	3,87	5,98	9,14
CSL-147-S	7/8"	2,46	4,21	7,03	10,8	5,87	8,08	12,0	18,3	2,11	3,87	6,68	9,85
CSL-149-S	1 1/8"	2,81	5,63	9,14	13,7	7,03	10,9	16,2	24,6	2,81	5,87	8,79	13,0

REFRIGERANTES	R134a				R407C				R404A y R507				
TEMP. DE EVAPORACIÓN (°C)	-30°	-18°	-7°	+5°	-30°	-18°	-7°	+5°	-40°	-30°	-18°	-7°	
PÉRDIDA DE CARGA en Bar (Psi)	0,04	0,07	0,10	0,14	0,07	0,10	0,14	0,21	0,04	0,07	0,10	0,14	
REFERENCIA CONEXIONES (O.D.S.)	CON. (Pulgada)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(1,0)	(1,5)	(2,0)	(3,0)	(0,5)	(1,0)	(1,5)	(2,0)
CSL-144-S	1/2"	1,05	1,76	3,16	4,57	1,76	2,81	4,23	6,68	0,70	1,05	1,76	2,81
CSL-145-S	5/8"	1,76	3,16	5,87	8,09	3,16	4,92	7,74	12,0	1,05	2,46	3,87	5,98
CSL-146-S	3/4"	2,46	4,57	7,38	10,9	4,21	7,03	10,6	16,5	1,76	3,16	5,87	8,09
CSL-147-S	7/8"	2,46	4,92	7,74	11,6	4,57	7,38	10,9	17,8	1,76	3,16	5,87	8,09
CSL-149-S	1 1/8"	3,52	6,33	10,6	15,8	5,98	9,85	14,8	23,2	2,46	4,57	7,03	10,9

- NOTAS:**
- En (1) las capacidades recomendadas corresponden a las experiencias prácticas "sobre obras"
  - Estas capacidades, en "Labo", están generalmente multiplicadas por 2.
  - Estas capacidades están dadas en estricta conformidad con la norma **ARI Estándar 730-86**.
  - Correspondencia de los °C/°F anteriormente mencionados: **-40°C = -40°F**, **-30°C = -20°F**, **-18°C = 0°F**, **-7°C = +20°F**, **+5°C = +40°F**.
  - Correspondencia de las presiones: **0,04 bar = 0,5 psi**; **0,07 bar = 1 psi**; **0,10 bar = 1,5 psi**; **0,14 bar = 2 psi**; **0,21 bar = 3 psi**.
  - **1 cm<sup>2</sup> = 0,155 Pulgada cuadrada**.