

Referencias Cruzadas 2010



EMERSON
Climate Technologies

Filtros Deshidratadores Sellados

EK – Premium Línea de Líquido	5
TD - Línea de Líquido	6
BOK HH - Línea de Líquido	7
BFK - Bidireccional Línea de Líquido	7
SFD - Línea de Succión	8
ASD - Premium Línea de Succión	8
ASF - Filtro Línea de Succión	9
Filtros Domésticos Comerciales Sellados	9
Persílica	9

Filtros Deshidratadores Recargables

TD - Línea de Líquido de 24 y 42 pulg ³	10
STAS - Línea de Líquido de 48 pulg ³	10
STAS - Línea de Succión de 48 pulg ³	11
ADKS - Línea de Líquido y Succión de 100 pulg ³	11
Piedras Desecantes.....	12
BTAS – De Bronce para Línea de Succión	12
Cartuchos de Repuestos para BTAS.....	13

Indicadores de Líquido y Humedad

HMIY - Indicadores de Líquido y Humedad.....	13
Probador de Acidez Universal	14

Válvulas de Thermo Expansión

Serie AFA	14
Serie HF	15
Carga Z Baja Temperatura.....	16
Serie TI	17
Serie T	17
Serie TRAE Plus (+).....	18

Válvulas de Solenoide

100RB	18
200RB	19
240RA	20
211C Industrial.....	20

Controles de Presión y Temperatura

PS1 - Controles de Baja Presión.....	21
PS1 - Controles de Alta Presión	21
PS2 - Controles de Alta y Baja Presión	21
FD113 - Controles de Presión Diferencial de Aceite	21
TS1 - Termostato Universal	21

Termostatos para Aire Acondicionado y Refrigeración

WHITE RODGERS.....22-24

Contactores

WHITE RODGERS..... 25

Controles de Aceite

SA / SAS - Separadores de Aceite..... 26

Separador de Aceite Centrifugo 26

Separador de Aceite Coalescente..... 27

Cartucho Repuesto para Separador de Aceite Coalescente 27

OLC - Reguladores Mecánicos de Nivel de Aceite..... 27

AOR - Depósitos de Aceite 27

OMB - Control Electrónico de Nivel de Aceite..... 28

Filtros para Línea de Aceite, Sellados y Recargables 28

Acumuladores de Succión y Tanques

AS - Acumuladores de Succión..... 29

Válvulas Manuales

Válvulas de Paso Tipo Diafragma - RDHP..... 29

Válvulas Check 30

Válvulas de Paso Tipo Bola 30

Aceites para Refrigeración y Aire Acondicionado

Alquilbenceno Copeland Ultra 200	31
Alquilbenceno AKB-300.....	31
Poliéster Copeland Ultra 32-3MAF	31
Poliéster RL-68H	31

Motores Emerson Comerciales	31
--	-----------

Motores EMERSON para Refrigeración y Aire Acondicionado....	32-33
--	--------------

Tablas de Presión Temperatura	34-39
--	--------------

Información Técnica

Conversión de Temperatura.....	40
Factores de Conversión de Unidades de Potencia.....	40
Factores de Conversión de Unidades de Presión.....	41
Factores de Conversión de Unidades de Refrigeración	41
Medidas de Tubería de Cobre.....	42
Longitud Equivalente de Tubería.....	43

Ciclo de Refrigeración	44
-------------------------------------	-----------

Referencias Cruzadas

EK - Filtro Deshidratador Premium, Sellado para Línea de Líquido Tipo Desecante Compactado



EMERSON	SPORLAN	DANFOSS	EMERSON	SPORLAN	DANFOSS
EK-032 FM	C-032-FM	-	EK-1625 S	C-1625-S	-
EK-032	C-032	DCL-032	EK-163	C-163	DCL-163
EK-032 S	C-032 S	DCL-032 S	EK-163 S	C-163 S	DCL-163 S
EK-032 SV	C.032-CAP-T	-	EK-164	C-164	DCL-164
EK-032 SVCAP	C-032-CAP-T	-	EK-164 S	C-164 S	DCL-164 S
EK-033	C-033	DCL-033	EK-165	C-165	DCL-165
EK-033 S	C-033-S	-	EK-165 S	C-165 S	DCL-165 S
EK-052 MF	C-052-F	-	EK-167 S	C-167-S	-
EK-052	C-052	DCL-052	EK-303	C-303	DCL-303
EK-052 S	C-052 S	DCL-052 S	EK-303 S	C-303 S	DCL-303 S
EK-053 MF	C-053-F	-	EK-304	C-304	DCL-304
EK-053	C-053	DCL-053	EK-304 S	C-304 S	DCL-304 S
EK-053 S	C-053 S	DCL-053 S	EK-305	C-305	DCL-305
EK-082 FM	C-082-FM	-	EK-305 S	C-305 S	DCL-305 S
EK-082 MF	C-082-F	-	EK-306 S	C-306-S	-
EK-082	C-082	DCL-082	EK-307 S	C-307 S	-
EK-082 S	C-082 S	DCL-082 S	EK-309 S	C-309-S	-
EK-0825 S	C-0825-S	-	EK-413	C-413	-
EK-083 MF	C-083-F	-	EK-414	C-414	DCL-414
EK-083	C-083	DCL-083	EK-414 S	C-414 S	DCL-414 S
EK-083 S	C-083 S	DCL-083 S	EK-415	C-415	DCL-415
EK-084	C-084	DCL-084	EK-415 S	C-415 S	DCL-415 S
EK-084 S	C-084 S	DCL-084 S	EK-417 S	C-417 S	-
EK-162 FM	C-162-FM	-	EK-419 S	C-419-S	-
EK-162	C-162	DCL-162	EK-757 S	-	DCL-757
EK-162 S	C-162-S	-	EK-759 S	-	DCL-759

TD - Filtro Deshidratador Sellado para Línea de Líquido de Bloque Desecante



EMERSON	SPORLAN	DANFOSS	EMERSON	SPORLAN	DANFOSS
TD-032	C-032	DCL-032	TD-165	C-165	DCL-165
TD-032 S	C-032 S	DCL-032 S	TD-165 S	C-165 S	DCL-165 S
TD-033	C-033	DCL-033	TD-303	C-303	DCL-303
TD-033 S	C-033-S	DCL-033 S	TD-303 S	C-303 S	DCL-303 S
TD-052	C-052	DCL-052	TD-304	C-304	DCL-304
TD-052 S	C-052 S	DCL-052 S	TD-304 S	C-304 S	DCL-304 S
TD-053	C-053	DCL-053	TD-305	C-305	DCL-305
TD-053 S	C-053 S	DCL-053 S	TD-305 S	C-305 S	DCL-305 S
TD-082	C-082	DCL-082	TD-307 S	C-307 S	-
TD-082 S	C-082 S	DCL-082 S	TD-414	C-414	DCL-414
TD-083	C-083	DCL-083	TD-414 S	C-414 S	DCL-414 S
TD-083 S	C-083 S	DCL-083 S	TD-415	C-415	DCL-415
TD-084	C-084	DCL-084	TD-415 S	C-415 S	DCL-415 S
TD-084 S	C-084 S	DCL-084 S	TD-417 S	C-417 S	-
TD-162	C-162	DCL-162	TD-607 S	C-607 S	DCL-607
TD-163	C-163	DCL-163	TD-609 S	C-609 S	DCL-609
TD-163 S	C-163 S	DCL-163 S	TD-757 S	-	DCL-757
TD-164	C-164	DCL-164			
TD-164 S	C-164 S	DCL-164 S			

Referencias Cruzadas

BOK HH - Filtro Deshidratador Sellado con Carbón Activado para Quemadura, Línea de Líquido



EMERSON	SPORLAN
BOK-082	C-082-HH
BOK-083	C-083-HH
BOK-162-HH	C-162-HH
BOK-163-HH	C-163-HH
BOK-163S-HH	C-163-S-HH
BOK-164-HH	C-164-HH
BOK-164S-HH	C-164-S-HH
BOK-165-HH	C-165-HH
BOK-165S-HH	C-165-S-HH
BOK-303-HH	C-303-HH
BOK-304-HH	C-304-HH
BOK-304S-HH	C-304-S-HH
BOK-305-HH	C-305-HH
BOK-305S-HH	C-305-S-HH
BOK-414-HH	C-414-HH
BOK-415-HH	C-415-HH
BOK-415S-HH	C-415-S-HH
BOK-417S-HH	C-417-S-HH

BFK - Filtro Deshidratador Bi-direccional, Línea de Líquido



EMERSON	SPORLAN
BFK-083	HPC-103
BFK-083 S	HPC-103-S
BFK-084	HPC-104
BFK-084 S	HPC-104-S
BFK-163	HPC-163-HH
BFK-163 S	HPC-163-S-HH
BFK-164	HPC-164-HH
BFK-164 S	HPC-164-S-HH
BFK-165	HPC-165-HH
BFK-165 S	HPC-165-S-HH

Referencias Cruzadas

SFD - Filtro Deshidratador Sellado, con Desecante Compactado para Línea de Succión



EMERSON	SPORLAN	DANFOSS
SFD08F3-VV	-	DAS-083
SFD08S3-VV	-	DAS-083 S
SFD08F4-VV	-	DAS-084
SFD08S4-VV	C-084-S-T-HH	DAS-084 S
SFD08S5-VV	-	DAS-085 S
SFD13F4-VV	-	DAS-164
SFD13S4-VV	C-164-S-T-HH	DAS-164 S
SFD13F5-VV	-	DAS-165
SFD13S5-VV	C-165-S-T-HH	DAS-165 S
SFD13S6-VV	C-166-S-T-HH	-
SFD13S7-VV	C-167-S-T-HH	DAS-167 S
SFD27S6-VV	C-306-S-T-HH	DAS 306 S
SFD27S7-VV	C-307-S-T-HH	DAS-307 S
SFD27S9-VV	C-309-S-T-HH	DAS-309 S
SFD54S11-VV	C-4311-S-T-HH	-
SFD54S13-VV	C-4313-S-T-HH	-

ASD Premium - Filtro Deshidratador Sellado con Desecante Compactado para Línea de Succión

EMERSON	SPORLAN	DANFOSS
ASD-35S5-VV	C-305-S-T-HH	DAS-305 S
ASD-45S7-VV	C-417-S-T-HH	DAS-417 S
ASD-50S9-VV	C-419-S-T-HH, C-439-S-T-HH	DAS-419 S



ASF - Filtro Deshidratador Sellado, para Línea de Succión, Desecante Compactado con Fieltro

EMERSON	SPORLAN
ASF-35S5-VV	SF-285-T
ASF-50S9-VV	SF-489-T
ASF-64S17-V	SF-6417-T
ASF-64S21-V	ST-6421-T
ASF-75S11-VV	SF-4811-T
ASF-75S13-VV	SF-4813-T



Filtros Deshidratadores Comerciales Sellados

EMERSON	A-VALY	EMERSON	A-VALY
VAL-22	VA-22	T-10-4 DCK	VT-10-4DCK
VAL-22 T	VA-22T	TL-10	VL-10
VAL-22 AI	VA-22AI	T-25-4 DCK	VT-25-4 DCK
VAL-22 DAI	VA-22DAI	TL-25-4	VTL-25-4



Persilica

EMERSON	SILIGEL
TRS-800	SG-80
TRS-400	SG-40



TD - Filtro Deshidratador Recargable para Línea de Líquido, de Acero de 24 y 42 pulg³

EMERSON	SPORLAN
TD-425	C-R425
TD-427	C-R427



STAS - Filtro Deshidratador Recargable, de Acero de 48 pulg³

EMERSON	SPORLAN	DANFOSS
LINEA DE LIQUIDO		
STAS-485 T	C-485	DCR-485
STAS-487 T	C-487	DCR-487
STAS-489 T	C-489	DCR-489
STAS-4811 T	C-4811-G	DCR-4811
STAS-4813 T	C-4813-G	DCR-4813
STAS-967 T	C-967	DCR-967
STAS-969 T	C-969	DCR-969
STAS-9611 T	C-9611-G	DCR-9611
STAS-9613 T	C-9613-G	DCR-9613
STAS-9617 T	-	DCR-09617
STAS-1449 T	C-1449	DCR-1449
STAS-14411 T	C-14411	DCR-14411
STAS-14413 T	C-14413-G	DCR-14413
STAS-14417 T	-	DCR-14417
STAS-19211 T	C-19211	DCR-09211
STAS-19213 T	C-19213	DCR-19213
STAS-19217 T	C-19217	DCR-19217



Referencias Cruzadas

STAS - Filtro Deshidratador Recargable, de Acero de 48 pulg³

EMERSON	SPORLAN
LINEA DE SUCCION	
STAS-4811 SV	RSF-4811-T
STAS-4813 SV	RSF-4813-T
STAS-4817 SV	RSF-4817-T
STAS-4821 SV	RSF-4821-T
STAS-9617 SV	RSF-9617-T
STAS-9621 SV	RSF-9621-T
STAS-9625 SV	RSF-9625-T



ADKS - Filtro Deshidratador Recargable para Línea de Líquido, de Acero de 100 pulg³



EMERSON	SPORLAN
LINEA DE LIQUIDO	
ADKS-30013 T	C-30013, C-30013-G
ADKS-30017 T	C-30017-G
ADKS-40017 T	C-40017
ADKS-40021 T	C-40021-G
ADKS-40025 T	C-40025-T
LINEA DE SUCCION	
ADKS-30013 SV	C-30013
ADKS-30017 SV	C-30017-G
ADKS-40017 SV	C-40017-G
ADKS-40021 SV	C-40021-G
ADKS-40025 SV	C-40025-G

Bloques Desecantes y Cartuchos Filtrantes

EMERSON	SPORLAN	DANFOSS
H-42	RCW-42	-
RC-4864	RC 4864	48-DN
TD-48	RC 4864	48-DN
H-48	RCW-48	-
TD-48C	RC-4864-HH	48-DA
UK-48	-	48-DU
F48-R	RPE-48-BD	48-F
H-100	RC-10098	-
HC-100	RC-10098-HH	-
HX-100	RCW-100	-
D-48	RC 4864	48-DN
W-48	RCW-48	-



BTAS - Filtro Deshidratador de Bronce Recargable, Para Succión (Racks)

EMERSON	SUPERIOR
BTAS-27 S-V	2CFA-14S
BTAS-39 S-V	3CFA-18S
BTAS-311 S-V	3CFA-22S
BTAS-313 S-V	3CFA-26S
BTAS-317 S-V	3CFA-34S
BTAS-411 S-V	4CFA-22S
BTAS-413 S-V	4CFA-26S
BTAS-417 S-V	4CFA-34S
BTAS-421 S-V	4CFA-42S
BTAS-517 S-V	5CFA-34S
BTAS-521 S-V	5CFA-42S
BTAS-525 S-V	5CFA-50S



Cartuchos de Repuesto para Filtro BTAS

EMERSON	SUPERIOR
FILTRO	
A2-F	F25A
A3-F	F35A
A4-F	F45A
A5-F	F55A
FILTRO DESHIDRATADOR	
A2-FD	DF25A
A3-FD	DF35A
A4-FD	DF45A
A5-FD	DF55A



HMIY - Indicadores de Líquido y Humedad

EMERSON	SPORLAN	DANFOSS
HMIY-1MM2	SA 12	SGI-6
HMIY-1MM3	SA 13	SGI-10
HMIY-1MM4	SA 14	SGI-12
HMIY-1MM5	SA 15	SGI-16
HMIY-1TT2	SA 12 S	SGI-6 S
HMIY-1TT3	SA 13 S	SGI-10 S
HMIY-1TT4	SA 14 S	SGI-12 S
HMIY-1TT5	SA 15 S	SGI-16 S
HMIY-1TT7	SA 17 S	SGI-22 S
HMIY-1TT9	SA-19 S	-
HMIY-1FM2	SA 12 FM	SGI-6
HMIY-1FM3	SA 13 FM	SGI-10
HMIY-1FM4	SA 14 FM	SGI-12



Probador de Acidez

EMERSON	SPORLAN
AAKitUniv	TA-1



AFA - Válvula de Expansión Termostática, Entrada Angular

EMERSON	SPORLAN
R-22	
AFAE 1/2 HC	FVE-1/2 C
AFAE 1 HC	FVE-1 C
AFAE 1 1/2 HC	FVE-1 1/2 C
AFAE 2 HC	FVE-2 C
AFAE 3 HC	FVE-3 C



HF - Válvula de Expansión Termostática, de Puerto Balanceado

EMERSON	SPORLAN	EMERSON	SPORLAN
R-22		R-404A	
HF 1/4HC	BFV-AAA-C / GV-1/3-C	HFE 1/2SC	BFSE-AA-C / GSE-1/2-C
HFE 1/4HC	BFVE-AAA-C / GVE-1/3-C	HFE 1SC	BFSE-A-C / GSE-1-C
HFE 1/2HC	BFVE-AAA-C / GVE-1/2-C	HFE 1-1/4SC	BFSE-B-C / GSE-1-1/2-C
HFE1HC	BFVE-AA-C / GVE-1-C	HFE 1-1/2SC	BFSE-B-C / GSE-1-1/2-C
HFE 1-1/2HC	BFVE-A-C / GVE-1-1/2-C	HFE 2SC	BFSE-B-C / GSE-2-C
HFE 2HC	BFVE-B-C / GVE-2-C	HFES 1SC	EBFSE-A-C / EGSE-1-C
HFE 2-1/2HC	BFVE-B-C / GVE-2-1/2-C	HFES 1-1/2SC	EBFSE-B-C / EGSE-1-1/2-C
HFE 3HC	BFVE-B-C / GVE-3-C	HFES 2SC	EBFSE-B-C / EGSE-2-C
HFE 5-1/2HC	BFVE-C-C	HFES 3-1/2SC	EBFSE-C-C
HFES 1HC	EBFVE-AA-C / EGVE-1-C	HFESC 5 SC	EBSSE-6-C
HFES 1-1/2HC	EBFVE-A-C / EGVE-1-1/2-C	HFESC 10SC	EBSSE-10-C
HFES 2HC	EBFVE-B-C / EGVE-2-C	HFESC 1/2SC	SBFS-A-C / EGS-1/2-C
HFES 2-1/2HC	EBFVE-B-C		
HFES 3HC	EBFVE-B-C / EGVE-3-C		
HFES 5-1/2HC	EBFVE-C-C		
HFES 8HC	EBSVE-8-C		
HFES 10HC	EBSVE-11-C / SVE-10-C		
HFES 15HC	EBSVE-15-C / OVE-15-C		
HFES 20HC	EBSVE-20-C / OVE-20-C		
HFESC 1/2HC	SBFVE-AAA-C		
HFESC 1HC	SBFVE-AA-C		
HFESC 1-1/2HC	SBFVE-A-C		
HFESC 2HC	SBFVE-B-C		
HFESC 3HC	SBFVE-B-C		
HFESC 5-1/2HC	SBFVE-C-C		



HF - Válvula de Expansión Termostática, de Puerto Balanceado para Baja Temperatura

EMERSON	SPORLAN	EMERSON	SPORLAN
R-22		R-404A	
HF 1/2HZ	BFV-AA-Z / GV-1/2-Z	HFE 1/2SZ	BFSE-AA-Z / GSE-1/2-Z
HF 1HZ	BFV-A-Z / GV-1-Z	HFE 1SZ	BFSE-A-Z / GSE-1-Z
HF 2HZ	BFV-B-Z	HFE 1-1/2 SZ	BFSE-B-Z / GSE-1-1/2-Z
HFE 1/2HZ	BFVE-AA-Z / GVE-1/2-Z	HFE 2 SZ	BFSE-B-Z / GSE-2-Z
HFE 1HZ	BFVE-A-Z / GVE-1-Z	HFE 3-1/2 SZ	BFSE-C-Z
HFE 1-1/2HZ	BFVE-A-Z / GVE-1-1/2-Z	HFES 1/2SZ	EBFSE-A-Z / EGSE-1/2-Z
HFE 2HZ	BFVE-B-Z / GVE-2-Z	HFES 1SZ	EBFSE-A-Z / EGSE-1-Z
HFE 3HZ	BFVE-B-Z / GVE-3-Z	HFES 1-1/2SZ	EBFSE-B-Z / EGSE-1-1/2-Z
HFE 5-1/2HZ	BFVE-C-Z	HFES 2SZ	EBFSE-B-Z / EGSE-2-Z
HFES 1HZ	EBFVE-A-Z / EGVE-1-Z	HFES 5SZ	EBSSSE-6-Z
HFES 2HZ	EBFVE-B-Z / EGVE-2-Z	HFES 7SZ	EBSSSE-7-1/2-Z
HFES 3HZ	EBFVE-B-Z / EGVE-3-Z	HFES 10SZ	EBSSSE-10-Z
HFES 8HZ	EBSVE-8-Z	HFESC 1/2SZ	SBFSE-A-Z
HFES 10HZ	EBSVE-11-Z	HFESC 1SZ	SBFSE-A-Z
HFES 15HZ	EBSVE-15-Z	HFESC 1-1/2SZ	SBFSE-B-Z
R-502		HFESC 2SZ	SBFSE-B-Z
HF 1/2RZ	BFS-AA-Z		
HF 1RZ	BFS-A-Z		
HF 1-1/2RZ	BFS-B-Z		
HFE 1RZ	BFSE-A-Z		
HFE 2RZ	GRE-2 Z		
HFES 5RZ	EBSSSE-6-Z		
HFES 7RZ	EBSSSE-7-1/2-Z		



TI - Valvula de Expansi3n Termost3tica de Orificios Intercambiables

EMERSON	DANFOSS
R-134a	
TI-MW	TN 2
TIE-MW	TEN 2
R-22	
TI-HW	TX 2
TIE-HW	TEX 2
R-404A	
TI-SW	TS 2
TIE-SW	TES 2



T - V3lvula de Expansi3n Termost3tica, Desarmable

EMERSON	SPORLAN	SAGINOMIYA	EMERSON	SPORLAN	SAGINOMIYA
R-22			R-22 CARGA W		
TCLE 2 H	-	ATX 45013 D H	TCLE 3 HW	-	ATX 45023 D H G
TCLE 3 H	-	ATX 45023 D H	TCLE 5 HW	-	ATX 45035 D H G
TCLE 5 H	-	ATX 45035 D H	TCLE 7-1/2 HW	-	ATX 45045 D H G
TCLE 7.5 H	-	ATX 45045 D H	TCLE 10 HW	-	ATX 57060 D H G
TCLE 10 H	-	ATX 57060 D H	TCLE 12 HW	-	ATX 57080 D H G
TCLE 12 H	-	ATX 57080 D H	TJLE 14 HW	-	ATX 57080 D H G
TJRE 18 H	-	ATX 71110 D H	TJRE 18 HW	-	ATX 71110 D H G
TER 22 H	MVE-21-C	ATX 71140 D H	TERE 26 HW	MVE-26	ATX 71160 D H G
TER 26 H	MVE-26-C	ATX 71160 D H	THR 100 HW	VVE-100	-
TER 35 H	MVE-34-C	ATX 12220 D H			
TER 45 H	MVE-42-C	ATX 12270 D H			
TIR 55 H	VVE-52-C OVE-55-C	ATX 12330 D H			



TCL angular

TCL recta

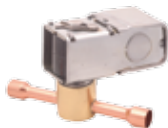
TRAE PLUS (+) - Válvula de Expansión Termostática con Puerto Balanceado para Aire Acondicionado

EMERSON	SPORLAN	DANFOSS
R-22		
TRAE+ 10HW100	SVE-10-C / EBSVE-11-C	TRE-10-10X
TRAE+ 15HW100	OVE-15-C / EBSVE-15-C	TRE20-15X
TRAE+ 20HW100	OVE-20-C / EBSVE-20-C	TRE20-20X
TRAE+ 30HW100	OVE-30-C	TRE40-30X
TRAE+ 40HW100	OVE-40-C	TRE40-40X
TRAE 50HW100	OVE-55-C	TRE80-55X
TRAE 60HW100	OVE-55-C	TRE80-55X
TRAE 70HW100	OVE-70-C	TRE80-70X



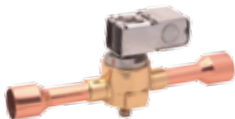
100RB - Válvula Solenoide de Operación Directa

EMERSON	SPORLAN	SAGINOMIYA	DANFOSS
100RB2F2	A3F1	RMV 302 BR	-
100RB2F3	-	RMV 303 BR	-
100RB2S2	A3S1, E3S120	SEV-502DX	EVR2
100RB2S3	A3S1, E3S130	-	EVR3, EVR2



200RB - Válvula Solenoide Operada por Piloto

EMERSON	SPORLAN	SAGINOMIYA	DANFOSS
SIN OPERADOR MANUAL			
200RB 2 F2	A3F1	-	EVR3
200RB 2 T2	E5S120	-	-
200RB 2 T3	E5S130	RMV-703ESR	-
200RB 3 F3	B6F1	REV-703 BXF	-
200RB 3 T3	B6S1, E6S130	-	EVR3
200RB 3 T4	B6S1, E6S140	-	-
200RB 4 F3	B9F2	SEV-603BXF	EVR6
200RB 4 T3	E9S230	SEV-603DXF	EVR6
200RB 4 T4	B9S2 / E9S240	-	EVR6
200RB 5 F4	B10F2	REV-1004BXF	-
200RB 5 T3	E9S230	-	-
200RB 5 T4	B9S2 / E9S240	REV-1004DXF	-
200RB 5 T5	B10S2 / 10S250	-	-
200RB 6 F4	B10F2	REV-1004BXF	EVR10
200RB 6 F5	-	REV-1205BXF	EVR10
200RB 6 T4	E10S240	REV-1004DXF	EVR10
200RB 6 T5	B10S2/ E10S250	REV-1205DXF	EVR10
CON OPERADOR MANUAL			
200RB 4 F3 M	MB6F1	-	-
200RB 6 F4 M	MB10F2	-	-



240RA - Válvula Solenoide Operada por Piloto

EMERSON	SPORLAN	SAGINOMIYA	DANFOSS
SIN OPERADOR MANUAL			
240RA 8 T5	B14S2 / E14S250	SEV-1205DXF	-
240RA 8 T7	-	-	EVR15
240RA 9 T5	B19S2 / E19S250	-	-
240RA 9 T7	B19S2 / E19S270	SEV-1507DXF	EVR20
240RA 9 T9	-	REV-2511DXF	EVR20
240RA 12 T7	B25S2 / E25S270	REV-2007DXF	-
240RA 12 T9	B25S2 / E25S290	REV-2011DXF	-
240RA 16 T9	B33S2 / E34S290	REV-2511DXF	-
240RA 16 T11	B33S2 / E34S2110	REV-2513DXF	-
240RA 20 T13	E42S2130	REV-3215DXF	-
CON OPERADOR MANUAL			
240RA 8 T5 M	ME14S250	-	-
240RA 9 T5 M	ME19S250	-	-
240RA 9 T7 M	ME19S270	REV-M1507DXF	-
240RA 12 T7 M	ME25S270	REV-M2007DXF	-
240RA 12 T9 M	ME25S290	REV-M2011DXF	-
240RA 16 T9 M	ME34S290	REV-M2511DXF	-
240RA 16 T11 M	ME34S2110	REV-M2513DXF	-
240RA 20 T13 M	ME42S2130	REV-M3215DXF	-
240RA 20 T17 M	ME42S2170	-	-



Válvula Solenoide Industrial

EMERSON	SAGINOMIYA
5227-211C1/25/8	REV-1240G
5228-211C3/43/4	REV-1506G



PS1 - Controles de Baja Presión

EMERSON	JOHNSON-PENN	RIMSA	DANFOSS
PS1-A3K	P70CA-1,P70AB-2	SNS-C106S1	KP1-060-110101
PS1-A3A	P170AB-2, P170CA-1	SNS-C106	KP1-060-110166



PS1 - Controles de Alta Presión

EMERSON	JOHNSON-PENN	RIMSA	DANFOSS
PS1-A5K	P70AA-118,P70CA-3	HNS-C130S1	KP5-060-117101
PS1-A5A	P170AA-118, P170CA-3	HNS-C130	KP5-060-117166
PS1-R5K	P70DA-1,P70KA-1	HNS-C130MS1	KP5-060-117301
PS1-R5A	P170DA-1	HNS-C130M	KP5-060-117366



PS2 - Controles de Alta y Baja Presión

EMERSON	JOHNSON-PENN	RIMSA	DANFOSS
PS2-M7K	P70LB-1,P70MA-1	DNS-D306MS1	KP15-060-124301
PS2-M7A	P170LB-1,P170MA-1	DNS-D306M	KP15-060-124366



FD113 - Controles de Presión Diferencial de Aceite

EMERSON	JOHNSON-PENN	RIMSA	DANFOSS
FD113-ZUK	P45NCA-1,P45NCA-8	ONS-C106S1	MP55-060B017201
FD113-ZU	P128AA-1,-2, -17; P145NCA-12,-82	ONS-C106	MP55-060B017266



TS1 - Termostato para Refrigeración

EMERSON	DANFOSS
TS1-E2A	UT-72



Termostatos para Aire Acondicionado y Refrigeración

EMERSON	HONEYWELL	JOHNSON	ROBERTSHAW
Termostatos para Aire Acondicionado			
1E56-444	T834C1541, T834C2267, T834C2309	-	9200V
1E78-144	T834C2473	-	-
1F56-444	T8034C1234, T834C1558, T834C1566, T8034C1093, T8034C1275	-	TX450-450, 500-410
1F56W-444	T8034C1226, T87F3855	-	501-410, 405-42K, TX405-42K, 9200H
1F57-306	T874F1155, T874D1155	-	RS4220
1F58-77	T841B1000, T841A1050	-	-
1A10-651	T451A, T651A	T26S-18, T26J7, T26J-9	-
1A11-2	T4039M1004	T28CB-1, T28CD-1, T2000AAC-0C0	500-550
1H11G-101	DT70-F012ET	T2000AAC-0C0	-
1C21-101	T810C1004	-	9206, 100-601
1C26-101	T810B1039	-	100-450, 400-400, 400-420, 500-101, 510-410
1F78-144	TH3110B1000, TH3110D1008	T500HCN-1	9500
1F78-151	T8112D1005, TH4110B1017, TH4110D1007	-	RS3110
1F72-151	T8611G, T8611R, T8631R, TH4210D1005	T500MSP-1	-

Continúa en la siguiente página...

Referencias Cruzadas

...Continuación.

EMERSON	HONEYWELL	JOHNSON	ROBERTSHAW
Termostatos para Aire Acondicionado			
1F79-111	T8411R1002, T8411R1028, TH3210D1004	T500HPP-1	9520, RS2210
1F80-361	T8132C, T8131C, T8011R-1006, T8601C, T8602C, T8603C, T8112C, T8000C1002, TH6110D1005, TH6110D1021	T500HCP-1	300-252, 9600
1F86-344	T8400C, T8401C, T8400C1057, TH5110D1006, TH5110D1022	T500HCN-1	300-211, 300-215
1F81-261	TH6220D	T500MSP-1, T600MSP-3	-
1F83-261	TH5220D	T500MSN-1, T600MSN-3	-
1F95-1277	TH8320U1008, TH8321U1006	-	-
1F97-1277	TH8110U1003	-	-
1F80ST0471	TH6110D1005, TH6110D1021	-	9701i2, RS5000, RS6000
1F86ST0471	TH5110D1006, TH5110D1022	-	-
1F85ST0422	TH6220D1002, TH6220D1028	-	9725i2

Continúa en la siguiente página...

Referencias Cruzadas

...Continuación.

EMERSON	HONEYWELL	JOHNSON	SAGINOMIYA	ROBERTSHAW
Termostatos para Refrigeración				
1609-101	T4031A1073, T6031A1029, T6031A1052	A19ABC-24C, A19ABC-41CM, A19ABA-40CM	ALSC-1020, ALSC-1050	-
16E09-101	T4031A1073, T4031C1004, T4031C1012, T6031A1029, T6054A1005, T6054A1054, T675A1045, T675A1136, T675A1425, T675A1441, T675A1458, T675A1508, T675A1516, T675A1524, T675A1540, T675A1565, T675A1706, T675A1722, T675A1771, T675A1854, T675F1032, T678C1005, T7079A1004, T7079A1012, T7079A1046, T7079A1053	A419ABC-1C, A19ABA-40C, A19ABC-24C, A19BAB-3C, A19BAC-1C, A19BAF-1C, A19BBC-2C, A319ABC-12-01, A319ABC-24-01, A320ABC-1C	-	-
201-20	T4054B-1016	A19BBC-2	-	-
Guarda de Plástico Transparente				
F29-0143	TG502A	GRD10A-609	-	A190-050, -054, -056, 190-052
F29-0198	TG511A-1000, TG501A-1002	-	-	A190-058, 190-068



BLUE



1H11G-101



1F57-306



16E09-101



201-20

Referencias Cruzadas

Contadores

90-247



90-162



92-468



EMERSON	SQUARE D	GE	FURNAS	HONEYWELL
2 POLOS				
6622-90-244 30A, 24V	8910DP32V14	CR353CC2AH1	45EA20AJ	DP2030A1003
6623-90-245 30A, 120V	8910DP32V02	CR353CC2AA1	45EA20AF	DP2030B1002
6624-90-246 30A, 208-240V	8910DP32V09	CR353CC2AB1	45EA20AG	DP2030C1001
6625-90-247 40A, 24V	8910DP42V14	CR353CE2BH1	45GA20AJ	DP2040A1002
6652-90-248 40A, 120V	8910DP42V02	CR353CE2BA1	45GA20AF	DP2040B1001
6653-90-249 40A, 208-240V	8910DP42V09	CR353CE2BB1	45GA20AG	DP2040C1000
3 POLOS				
6654-90-160 25A, 24V	8910DPA23V14	CR353AB3AH1	41NB30AJM	DP3025A1002
6655-90-161 25A, 120V	8910DPA23V02	CR353AB3AA1	41NB30AFM	DP3025B1001
6626-90-162 25A, 208-240V	8910DPA23V09	CR353AB3AB1	41NB30AGM	DP3025C1000
6627-90-163 30A, 24V	8910DPA33V14	CR353AC3AH1	42BE35AJ106	DP3030A1002
6628-90-164 30A, 120V	8910DPA33V02	CR353AC3AA1	42BE35AF106	DP3030B1001, DP3030B5002
6656-90-165 30A, 208-240V	8910DPA33V09	CR353AC3AB1	42BE35AG106	DP3030C1000, DP3030C5001
6629-90-170 40A, 24V	8910DPA43V14	CR353AD3BH1	42CE35AJ106	DP3040A1001, DP3040A5002
6630-90-171 40A, 120V	8910DPA43V02	CR353AD3BA1	42CE35AF106	DP3040B1000, DP3040B5001
6631-90-172 40A, 208-240V	8910DPA43V09	CR353AD3BB1	42CE35AG106	DP3040C1009, DP3040C5000
3 POLOS (USO PESADO)				
6632-92-459 50A, 24V	8910DPA53V14	CR353FE3BH1	42DE35AJ106	DP3050A1000, DP3050A5001
6633-92-460 50A, 120V	8910DPA53V02	CR353FE3BA1	42DE35AF106	DP3050B1009, DP3050B5000
6634-92-461 50A, 208-240V	8910DPA53V09	CR353FE3BB1	42DE35AG106	DP3050C1008, DP3050C5009
6657-92-463 60A, 24V	8910DPA63V14	CR353FF3BH1	42EE35AJ106	DP3060A1009, DP3050A5000
6658-92-464 60A, 120V	8910DPA63V02	CR353FF3BA1	42EE35AF106	DP3060B1008, DP3060B5009
6659-92-465 60A, 208-240V	8910DPA63V09	CR353FF3BB1	42EE35AG106	DP3060C1007, DP3060C5008
6635-92-467 75A, 24V	8910DPA73V14	CR353EG3BH1	42FE35AJ106	DP3075A1007, DP3075A5016
6636-92-468 75A, 120V	8910DPA73V02	CR353EG3BA1	42FE35AF106	DP3075B1006, DP3075B5015
6637-92-469 75A, 208-240V	8910DPA73V09	CR353EG3BB1	42FE35AG106	DP3075C1005, DP3075C5014
6638-92-471 90A, 24V	8910DPA93V14	CR353EH3BH1	42GE35AJ106	DP3090A1006
6639-92-472 90A, 120V	8910DPA93V02	CR353EH3BA1	42GE35AF106	DP3090B1005
6640-92-473 90A, 208-240V	8910DPA93V09	CR353EH3BB1	42GE35AG106	DP3090C1004

SA / SAS Separadores de Aceite Comerciales

EMERSON	AC&R	TEMPRITE
SAS-1	S 5582	601
SAS-2	S 5585	602
SAS-3	S 5587	603
SAS-4	S 5588	604
SAS-5	S 5590	605
SA-501	S 5882	501
SA-502	S 5885	502
SA-503	S 5887	503
SA-504	S 5888	504
SA-505	S 5890	505
SA-506	S 5792	506
SA-507	S 5794	507



Separadores de Aceite Tipo Centrifugo, de Alta Eficiencia

EMERSON	AC&R
WC-41777	S-5187
WC-41999	S-518
FC6221111	S-5190
FC6221111H	S-5190 PATAS ALARGADAS
FC6221313	S-5192
FC6221313H	S-5192 PATAS ALARGADAS
FC6221717	S-5294
FC6221717H	S-5294 PATAS ALARGADAS
FC8241717	S-5202
FC8241717H	S-5202 PATAS ALARGADAS
FC10272121	S-5203
FC1027212H	S-5203 PATAS ALARGADAS
FC12302525	S-5204
FC1230252H	S-5204 PATAS ALARGADAS



WC-41999

Separadores de Aceite, Tipo Coalescentes de Alta Eficiencia

EMERSON	TEMPRITE
F59237RFC	923R
F59249FC	924
F59249RFC	924R
F592511RFC	925R
F592613RFC	926R



Cartuchos para Separadores de Aceite, Tipo Coalescente

EMERSON	TEMPRITE
OS-093	62037000



OLC - Control Mecánico de Nivel de Aceite

EMERSON	SPORLAN	AC&R	TEMPRITE
OLC-2	-	S-9110	25-590
OLC-4	-	S-9120	
OLC-2-4	OL-1FH / OL-2FH	S-9130	20-590



AOR - Despósito de Aceite

EMERSON	SPORLAN	AC&R	TEMPRITE
AOR-2	POR-2	S-9109	47080
AOR-3.5	POR-3	-	47115
AOR-4	POR-4	S-9108	-



OMB Control Electrónico de Nivel de Aceite

EMERSON	TEMPRITE
OMB-M01	TOUS 01, 02, Y 04
OMB-JB1	TOUS 01, 02, Y 04



Deshidratador y Filtros para Línea de Aceite, Sellados y Recargable

EMERSON	SPORLAN	AC&R
OFD-553	-	S-4005
OF-553	SF 283 F	
AOF-303	OF-303	-
AOF-023S	ROF-413	-



F-023



AOF-303

Acumuladores de Succión

EMERSON	PARKER	R. RESEARCH	AC&R
AS-375-4	-	3680	-
AS-394-5	PA 3060-10-5	3821	-
AS-3115-5	PA 3060-10-5	3685	-
AS-3115-6	PA 3060-10-5	-	-
AS-3138-5	PA 3060-15-5	-	-
AS-3138-6	PA 3060-15-6	-	-
AS-4100-5	PA 4065-9-5C	-	S 7045
AS-4100-6	PA 4065-9-6C	3703	S 7046
AS-585-6	PA 5083-- 6C	-	-
AS-585-7	PA 5083-9-7C	-	-
AS-5117-6	PA 5083-11-6C	-	-
AS-5117-7	PA5083-12-7C	-	-
AS-5134-7	-	3738	S 7057
AS-5134-9	-	3837	-
AS-5169-9	PA 5083 17-7C	-	S 7061
AS-5169-11	PA 5083-17-7C	-	-
AS-6126-7	-	3827	-
AS-6126-9	PA 6125-15-9C	3700 / 3832	S 7061
AS-6138-11	PA 6254-15-9C	3837	-
AS-6202-13	PA 6125-20-11C	3698	-



AS-4100-5

RDHP - Válvulas de Paso Tipo Diafragma



EMERSON	SAGINOMIYA	DANFOSS
RDHP-B-2 B	BBV-2BR	BML6
RDHP-B-3 B	BBV-3BR	BML10
RDHP-B-4 B	NBV-4BR	BML12
RDHP-B-5 B	NBV-5BR	BML15
RDHP-B-3 ES	BBV-3ESR	BML10S
RDHP-B-4 ES	NBV-4ESR	BML12S
RDHP-B-5 ES	NBV-5ESR	BML15S

ACK - Válvulas Check

EMERSON		DANFOSS
ACK-4	1/4	NRV 6S
ACK-6	3/8	NRV 10S
ACK-8	1/2	NRV 12S
ACK-10	5/8	NRV 16S
ACK-12	3/4	NRV 19S



BVE / BVS - Válvulas de Paso Tipo Bola



EMERSON	DANFOSS	SPORLAN "EBV"	EMERSON	DANFOSS	SPORLAN "EBVT"
SIN VALVULA DE ACCESO			CON VALVULA DE ACCESO		
BVE 014	GBC6S	EBV-1020	BVS 014	GBC6S	
BVE 038	GBC10S	EBV-1030	BVS 038	GBC10S	EBVT-1030
BVE 012	GBC12S	EBV-1040	BVS 012	GBC12S	EBVT-1040
BVE 058	GBC16S	EBV-1050	BVS 058	GBC16S	EBVT-1050
BVE 034	-	EBV-1060	BVS 034	-	-
BVE 078	GBC22S	EBV-1070	BVS 078	GBC22S	EBVT-1070
BVE 118	GBC28S	EBV-1090	BVS 118	GBC28S	EBVT-1090
BVE 138	GBC35S	EBV-1110	BVS 138	GBC35S	EBVT-1110
BVE 158	GBC42S	EBV-1130	BVS 158	GBC42S	EBVT-1130
BVE 218	GBC54S	EBV-1170	BVS 218	GBC54S	EBVT-1170
BVE 258	GBC67S	EBV-1210	BVS 258	GBC67S	EBVT-1210
BVE 318	GBC79S	EBV-1250	BVS 318	GBC79S	EBVT-1250

Referencias Cruzadas

Aceites para Refrigeración y Aire Acondicionado

EMERSON	VISCOSIDAD (SSU)	ACEMIRE	ARARAT	YORK
ALQUILBENCENO				
COPELAND ULTRA 200	200	(AB) 150 Y 200	(AB) 150 Y 200	(AB) FRICK OIL # 6
AKB-300	300	(AB) 300	(AB) 300	(AB) FRICK OIL #7
EMERSON	VISCOSIDAD (cSt)	CASTROL	EMKARATE	YORK
POLIOLESTER				
COPELAND 32-3MAF	32	(POE) CASTROL SW 32	EMKARATE RL 32H	(POE) FRICK K
RL-68H	68	(POE) CASTROL SW 68	EMKARATE RL 68H	(POE) FRICK H



Motores Emerson para refrigeración Comercial

EMERSON	MACMILLAN	ROBEL
MFB10W	-	170 B
MFB18W	4834AC17	140 B



Referencias Cruzadas

Motores Emerson para Refrigeración y Aire Acondicionado

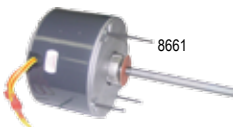
EMERSON	AO SMITH	FASCO	GE / MARS	DIVERSITECH (WAGNER)	MYRESA	MARATHON
MOTOR DE FASE DIVIDIDA 2 VELOCIDADES (BASE DESMONTABLE) APLICACIÓN COOLERS						
6767	SV2034	-	-	-	-	-
6765	SV2054	-	-	-	-	-
6770	SV2074	-	-	-	-	-
2574	SV2104	-	-	-	-	-
MOTOR PARA ABANICO DE CONDENSADORA (TOTALMENTE CERRADO)						
1860	EB1074	D922	03728	WG840728	-	X412
1861	EB1054M	D908	03729	WG840729	-	X413
1862	FSE1056SV1	D932	03730	WG840730	1443	X414
1868	FSE1076SV1	D929	03731	WG840731	7475	X095
2202	FEH1076D	S2848	-	-	-	X207
3737	FSE1036SV1	D982	-	-	-	X457
3736	FEH1026S	D980	-	-	-	X456
3738	FEH1056SV1	D1911	-	-	-	X458
3742	FEH 1076 S	D931	-	-	-	X459
1890	456	D783	-	-	-	-
1891	665	D787	-	-	-	-
1892	666	D788	-	-	-	-
MOTOR PARA ABANICO DE CONDENSADORA (ABIERTO A PRUEBA DE GOTEO)						
8661	FS1016S		3327	-	7070	-
3851	FS1026S	D749	3328	-	-	X213
6880	FS1036S	D748	3329	-	-	X214
3852	FS1056S	D745	3330	-	-	X221
3097	FS1076S	D929	3331	-	-	X298
1444	F1056S	D935	3330	-	-	X096
8907	F1106	-	-	-	-	-
8665	F1076SV1	-	-	-	-	X090
7041	FE1058S	-	-	-	-	X416

Continúa en la siguiente página...

Referencias Cruzadas

...Continuación.

EMERSON	AO SMITH	FASCO	GE / MARS	DIVERSITECH (WAGNER)	MYRESA	MARATHON
MOTOR PARA ABANICO DE CONDENSADORAS (TRIFASICO)						
1817	H 567	-	K378	-	-	X501
1818	FY3106	D6608	K379	-	-	X502
1819	FY3156	D6610	K380	-	-	X503
1821	-	-	-	-	-	X525
MOTOR DE DOBLE FLECHA (CAPACITOR PERMANENTE)						
3133	438	D752	3656	-	7813	X 043
3134	RA1026	D755	3676	-	-	X 044
3135	RA1036	D758	3686	-	-	X 045
3136	SA 1056	D760	3696	-	-	X 062
MOTOR PARA FAN & COIL						
9000	-	-	-	-	7814	-
9001	RAL10156	-	-	-	7815	-
9269	-	-	-	-	5203	-
MOTORES EMERSON RESCUE						
5464	FE6001	-	-	WG840469		-
5462	FE6000	-	-	WG840464		-
5465	FE6002	-	-	WG840465		-
5461	FD6000	D2701	-	WG840468		-
5471	FD6001	D2703	-	WG840467		-
KITS ACCESORIOS PARA MOTORES EMERSON						
KIT-51		35-705	-	-	-	A107
KIT-27	1329A	KIT200	-	-	-	A278
KIT-13		N050L	-	-	-	A249



Tablas de Presión y Temperatura

Condiciones de Saturación

Rojo = Pulg. Hg.

Negro = Vapor (psig)

°C	°F	R-12	R-22	R-134a	R-502	R-507	R-410A
-45	-49.0	15.2	6.0	18.8	0.5	1.3	6.4
-44	-47.2	14.4	4.8	18.1	1.2	2.1	7.5
-43	-45.4	13.6	3.5	17.5	1.9	2.9	8.4
-42	-43.6	12.8	2.2	16.7	2.7	3.7	10.1
-41	-41.8	12.0	0.8	16.0	3.4	4.6	10.5
-40	-40.0	11.1	0.3	15.2	4.2	5.5	11.6
-39	-38.2	10.2	1.0	14.4	5.1	6.4	12.7
-38	-36.4	9.3	1.8	13.6	5.9	7.4	13.9
-37	-34.6	8.3	2.5	12.7	6.8	8.4	15.2
-36	-32.8	7.3	3.4	11.7	7.7	9.4	16.5
-35	-31.0	6.2	4.2	10.8	8.7	10.5	17.8
-34	-29.2	5.1	5.1	9.8	9.7	11.6	19.1
-33	-27.4	4.0	6.0	8.7	10.7	12.7	20.6
-32	-25.6	2.8	6.9	7.6	11.7	13.9	22.0
-31	-23.8	1.6	7.9	6.5	12.8	15.1	23.5
-30	-22.0	0.4	8.9	5.3	13.9	16.3	25.1
-29	-20.2	0.4	9.9	4.1	15.1	17.7	26.7
-28	-18.4	1.1	11.0	2.8	16.3	19.1	28.4
-27	-16.6	1.8	12.1	1.5	17.5	20.5	30.1
-26	-14.8	2.5	13.2	0.1	18.8	21.9	31.8
-25	-13.0	3.2	14.4	0.6	20.1	23.3	33.7
-24	-11.2	3.9	15.6	1.4	21.5	24.8	35.5
-23	-9.4	4.7	16.8	2.1	22.9	26.3	37.5
-22	-7.6	5.5	18.1	2.9	24.3	27.9	39.5
-21	-5.8	6.3	19.4	3.7	25.8	29.5	41.5
-20	-4.0	7.2	20.8	4.5	27.3	31.3	43.7
-19	-2.2	8.0	22.2	5.4	28.9	33.0	45.8
-18	-0.4	8.9	23.7	6.3	30.5	34.8	48.1
-17	1.4	9.9	25.2	7.2	32.2	36.6	50.4
-16	3.2	10.8	26.7	8.1	33.9	38.5	52.8
-15	5.0	11.8	28.3	9.1	35.7	40.4	55.2
-14	6.8	12.8	29.9	10.1	37.5	42.4	57.7
-13	8.6	13.8	31.6	11.2	39.4	44.5	60.3
-12	10.4	14.9	33.3	12.3	41.3	46.7	62.9
-11	12.2	16.0	35.0	13.4	43.2	48.8	65.7
-10	14.0	17.1	36.8	14.5	45.3	51.0	68.5
-9	15.8	18.3	38.7	15.7	47.3	53.3	71.3
-8	17.6	19.4	40.6	16.9	49.5	55.6	74.3
-7	19.4	20.6	42.6	18.2	51.6	58.0	77.3
-6	21.2	21.9	44.6	19.4	53.9	60.4	80.4

Valores al nivel del mar, agregar 0.5 psig por cada 300 m de altura.

Tablas de Presión y Temperatura

Condiciones de Saturación

Rojo = Pulg. Hg.

Negro = Vapor (psig)

°C	°F	R-12	R-22	R-134a	R-502	R-507	R-410A
-5	23.0	23.2	46.6	20.8	56.2	62.9	83.6
-4	24.8	24.5	48.7	22.1	58.5	65.5	86.9
-3	26.6	25.8	50.9	23.5	60.9	68.1	90.2
-2	28.4	27.2	53.1	25.0	63.4	70.9	93.7
-1	30.2	28.6	55.4	26.5	65.9	73.6	97.2
0	32.0	30.1	57.7	28.0	68.5	76.4	100.8
1	33.8	31.6	60.1	29.6	71.1	79.3	104.5
2	35.6	33.1	62.5	31.2	73.8	82.3	108.3
3	37.4	34.7	65.0	32.8	76.6	85.2	112.2
4	39.2	36.3	67.6	34.5	79.4	88.4	116.2
5	41.0	37.9	70.2	36.3	82.3	91.6	120.3
6	42.8	39.6	72.9	38.1	85.2	94.8	124.5
7	44.6	41.3	75.6	39.9	88.2	98.1	128.8
8	46.4	43.1	78.4	41.8	91.3	101.5	133.1
9	48.2	44.9	81.3	43.7	94.4	105.0	137.6
10	50.0	46.7	84.2	45.7	97.6	108.6	142.2
11	51.8	48.6	87.2	47.7	100.9	112.2	146.9
12	53.6	50.6	90.3	49.8	104.2	115.8	151.7
13	55.4	52.5	93.4	52.0	107.6	119.8	156.6
14	57.2	54.5	96.6	54.2	111.1	123.5	161.6
15	59.0	56.6	99.9	56.4	114.6	127.6	166.7
16	60.8	58.7	103.3	58.7	118.2	131.5	172.0
17	62.6	60.9	106.7	61.1	121.9	135.7	177.3
18	64.4	63.1	110.2	63.5	125.7	139.9	182.8
19	66.2	65.3	113.7	65.9	129.5	144.3	188.4
20	68.0	67.6	117.4	68.5	133.4	148.6	194.1
21	69.8	69.9	121.1	71.1	137.3	153.1	199.9
22	71.6	72.3	124.9	73.7	141.4	157.6	205.8
23	73.4	74.8	128.7	76.4	145.6	162.4	211.9
24	75.2	77.3	132.7	79.2	149.8	167.0	218.1
25	77.0	79.8	136.7	82.0	154.0	172.0	224.4
26	78.8	82.4	140.8	84.9	158.3	176.9	230.9
27	80.6	85.0	145.0	87.9	162.8	182.0	237.5
28	82.4	87.7	149.2	90.9	167.3	187.2	244.2
29	84.2	90.5	153.5	94.0	172.0	192.4	251.1
30	86.0	93.3	158.0	97.2	176.6	197.8	258.0
31	87.8	96.2	162.5	100.4	181.4	203.3	265.2
32	89.6	99.1	167.2	103.7	186.3	209.0	272.4
33	91.4	102.1	172.0	107.1	191.3	214.6	279.8
34	93.2	105.1	176.8	110.5	196.2	220.4	287.4

Valores al nivel del mar, agregar 0.5 psig por cada 300 m de altura.

Tablas de Presión y Temperatura

Condiciones de Saturación

Rojo = Pulg. Hg.

Negro = Vapor (psig)

°C	°F	R-12	R-22	R-134a	R-502	R-507	R-410A
35	95.0	108.2	181.5	114.0	201.4	226.4	295.1
36	96.8	111.3	186.6	117.6	206.6	232.4	302.9
37	98.6	114.6	191.7	121.3	211.9	238.7	310.9
38	100.4	117.8	196.8	125.0	217.2	244.9	319.0
39	102.2	121.2	202.0	128.8	222.7	251.3	327.3
40	104.0	124.6	207.4	132.8	228.4	257.8	335.7
41	105.8	128.0	212.9	136.7	234.0	264.5	344.3
42	107.6	131.5	218.4	140.8	239.8	271.3	353.1
43	109.4	135.1	224.0	145.0	245.6	278.3	362.0
44	111.2	138.8	229.8	149.2	251.7	285.4	371.0
45	113.0	142.5	235.6	153.4	257.8	292.6	380.2
46	114.8	146.3	241.7	157.9	263.9	299.9	389.6
47	116.6	150.1	247.7	162.4	270.3	307.4	399.2
48	118.4	154.0	253.9	166.9	276.7	315.0	408.9
49	120.2	158.0	260.2	171.5	283.2	322.8	418.8
50	122.0	162.0	266.7	176.3	289.7	330.8	428.8
51	123.8	166.2	273.1	181.1	296.6	338.8	439.0
52	125.6	170.4	279.7	186.2	303.4	347.0	449.4
53	127.4	174.6	286.5	191.1	310.3	355.4	460.0
54	129.2	178.9	293.4	196.3	317.4	364.0	470.7
55	131.0	183.3	300.3	201.6	324.7	372.7	481.6
56	132.8	187.8	307.4	206.8	331.9	381.5	492.7
57	134.6	192.4	314.5	212.3	339.5	390.5	504.0
58	136.4	197.1	321.9	217.8	347.0	399.8	515.5
59	138.2	201.7	329.3	223.3	354.7	409.2	527.1
60	140.0	206.5	337.0	229.1	362.5	418.7	539.0
61	141.8	211.3	344.7	234.9	370.5	428.5	551.0
62	143.6	216.2	352.5	240.9	378.6	438.4	563.2
63	145.4	221.3	360.5	247.0	386.9	448.6	575.6
64	147.2	226.4	368.5	253.0	395.3	458.9	588.2
65	149.0	231.6	376.8	259.3	403.7	469.3	600.9
66	150.8	236.8	385.2	265.7	412.4	480.0	613.9
67	152.6	242.2	393.6	272.2	421.3	490.9	627.1
68	154.4	247.5	402.1	278.9	430.3	502.1	640.5
69	156.2	253.0	411.0	285.5	439.4	513.4	654.1
70	158.0	258.7	419.8	292.3	448.7	525.0	667.8

Valores al nivel del mar, agregar 0.5 psig por cada 300 m de altura.

Tablas de Presión y Temperatura

Condiciones de Saturación

Rojo = Pulg. Hg.

Negro = Vapor (psig)

°C	°F	R-401A (MP39)		R-402A (HP80)		R-404A (HP62)		R-407C	
		Burbuja	Rocio	Burbuja	Rocio	Burbuja	Rocio	Burbuja	Rocio
-45	-49.0	13.1	18.0	2.9	1.4	1.2	0.6	2.0	10.6
-44	-47.2	12.2	17.3	3.7	2.2	1.9	1.3	0.7	9.6
-43	-45.4	11.3	16.6	4.6	3.0	2.7	2.1	0.4	8.5
-42	-43.6	10.4	15.9	5.5	3.8	3.5	2.9	1.1	7.3
-41	-41.8	9.4	15.1	6.4	4.7	4.4	3.7	1.9	6.2
-40	-40.0	8.4	14.3	7.3	5.6	5.3	4.6	2.6	4.9
-39	-38.2	7.3	13.5	8.3	6.6	6.2	5.5	3.4	3.6
-38	-36.4	6.3	12.6	9.3	7.5	7.1	6.4	4.3	2.3
-37	-34.6	5.1	11.7	10.4	8.5	8.1	7.3	5.2	0.9
-36	-32.8	3.9	10.8	11.5	9.6	9.1	8.3	6.1	0.3
-35	-31.0	2.7	9.8	12.6	10.7	10.1	9.4	7.0	1.0
-34	-29.2	1.4	8.8	13.7	11.8	11.2	10.4	8.0	1.8
-33	-27.4	0.1	7.7	14.9	12.9	12.3	11.5	9.0	2.6
-32	-25.6	0.6	6.6	16.1	14.1	13.4	12.6	10.0	3.4
-31	-23.8	1.3	5.5	17.4	15.3	14.6	13.8	11.1	4.3
-30	-22.0	2.0	4.3	18.7	16.6	15.8	15.0	12.2	5.2
-29	-20.2	2.8	3.0	20.1	17.9	17.1	16.2	13.3	6.1
-28	-18.4	3.5	1.8	21.5	19.2	18.4	17.5	14.5	7.0
-27	-16.6	4.3	0.4	22.9	20.6	19.7	18.8	15.7	8.0
-26	-14.8	5.1	0.5	24.4	22.1	21.1	20.2	17.0	9.1
-25	-13.0	6.0	1.2	25.9	23.5	22.5	21.6	18.3	10.1
-24	-11.2	6.9	1.9	27.5	25.0	23.9	23.0	19.6	11.2
-23	-9.4	7.8	2.6	29.1	26.6	25.5	24.5	21.0	12.4
-22	-7.6	8.7	3.4	30.7	28.2	27.0	26.0	22.5	13.5
-21	-5.8	9.7	4.2	32.4	29.9	28.6	27.6	23.9	14.7
-20	-4.0	10.6	5.0	34.2	31.6	30.2	29.3	25.5	16.0
-19	-2.2	11.7	5.9	36.0	33.3	31.9	30.9	27.0	17.3
-18	-0.4	12.7	6.8	37.9	35.1	33.7	32.6	28.6	18.6
-17	1.4	13.8	7.7	39.8	37.0	35.4	34.4	30.3	20.0
-16	3.2	14.9	8.7	41.7	38.9	37.3	36.2	32.0	21.4
-15	5.0	16.1	9.6	43.7	40.9	39.2	38.1	33.7	22.9
-14	6.8	17.3	10.6	45.8	42.9	41.1	40.0	35.5	24.4
-13	8.6	18.5	11.7	47.9	45.0	43.1	42.0	37.4	26.0
-12	10.4	19.8	12.7	50.1	47.1	45.1	44.0	39.3	27.6
-11	12.2	21.0	13.8	52.3	49.3	47.2	46.1	41.3	29.2
-10	14.0	22.4	15.0	54.6	51.5	49.4	48.2	43.3	30.9
-9	15.8	23.7	16.2	57.0	53.8	51.6	50.4	45.3	32.7
-8	17.6	25.1	17.4	59.4	56.2	53.8	52.6	47.5	34.5
-7	19.4	26.6	18.6	61.8	58.6	56.2	54.9	49.7	36.3
-6	21.2	28.1	19.9	64.4	61.0	58.5	57.3	51.9	38.3

Valores al nivel del mar, agregar 0.5 psig por cada 300 m de altura.

Para determinar el sobrecalentamiento use los valores de "Rocio".

Para determinar el subenfriamiento use los valores de "Burbuja".

Tablas de Presión y Temperatura

Condiciones de Saturación

Rojo = Pulg. Hg.

Negro = Vapor (psig)

°C	°F	R-401A (MP39)		R-402A (HP80)		R-404A (HP62)		R-407C	
		Burbuja	Rocio	Burbuja	Rocio	Burbuja	Rocio	Burbuja	Rocio
-5	23.0	29.6	21.2	67.0	63.6	61.0	59.7	54.2	40.2
-4	24.8	31.2	22.6	69.6	66.2	63.5	62.2	56.5	42.2
-3	26.6	32.7	24.0	72.3	68.9	66.0	64.7	59.0	44.3
-2	28.4	34.4	25.4	75.1	71.6	68.7	67.4	61.4	46.5
-1	30.2	36.1	26.9	78.0	74.4	71.4	70.0	64.0	48.7
0	32.0	37.8	28.4	80.9	77.3	74.1	72.8	66.6	50.9
1	33.8	39.6	29.9	83.9	80.2	77.0	75.6	69.3	53.2
2	35.6	41.4	31.5	87.0	83.2	79.9	78.4	72.0	55.6
3	37.4	43.3	33.2	90.1	86.3	82.8	81.4	74.8	58.1
4	39.2	45.2	34.9	93.3	89.5	85.8	84.4	77.7	60.6
5	41.0	47.2	36.6	96.6	92.7	88.9	87.5	80.6	63.2
6	42.8	49.2	38.4	100.0	96.0	92.1	90.6	83.7	65.8
7	44.6	51.2	40.2	103.4	99.4	95.4	93.8	86.7	68.5
8	46.4	53.3	42.1	106.9	102.8	98.7	97.1	89.9	71.3
9	48.2	55.5	44.0	110.5	106.4	102.1	100.5	93.1	74.2
10	50.0	57.7	46.0	114.1	110.0	105.5	103.9	96.4	77.1
11	51.8	60.0	48.0	117.9	113.7	109.1	107.5	99.8	80.1
12	53.6	62.3	50.0	121.7	117.4	112.7	111.1	103.3	83.2
13	55.4	64.6	52.2	125.6	121.3	116.4	114.8	106.8	86.3
14	57.2	67.1	54.3	129.6	125.2	120.2	118.5	110.4	89.5
15	59.0	69.5	56.6	133.7	129.3	124.1	122.4	114.1	92.8
16	60.8	72.1	58.8	137.9	133.4	128.0	126.3	117.9	96.2
17	62.6	74.6	61.2	142.1	137.6	132.1	130.3	121.7	99.7
18	64.4	77.3	63.6	146.4	141.8	136.1	134.4	125.7	103.2
19	66.2	80.0	66.0	150.8	146.3	140.3	138.6	129.7	106.9
20	68.0	82.8	68.5	155.4	150.6	144.7	142.8	133.8	110.6
21	69.8	85.6	71.1	159.9	155.3	149.1	147.2	138.0	114.4
22	71.6	88.5	73.7	164.7	159.9	153.5	151.7	142.2	118.3
23	73.4	91.4	76.4	169.5	164.7	158.0	156.2	146.6	122.3
24	75.2	94.4	79.1	174.3	169.5	162.7	160.8	151.1	126.4
25	77.0	97.5	81.9	179.4	174.4	167.5	165.6	155.7	130.5
26	78.8	100.6	84.8	184.4	179.5	172.3	170.4	160.4	134.8
27	80.6	103.8	87.7	189.7	184.6	177.2	175.3	165.0	139.2
28	82.4	107.1	90.7	194.9	190.0	182.3	180.4	169.8	143.7
29	84.2	110.4	93.8	200.2	195.3	187.5	185.5	174.7	148.2
30	86.0	113.8	96.9	205.8	200.7	192.7	190.7	179.8	152.8
31	87.8	117.3	100.1	211.4	206.2	197.9	196.0	184.9	157.6
32	89.6	120.8	103.4	217.1	212.0	203.4	201.4	190.1	162.5
33	91.4	124.4	106.8	222.9	217.7	209.0	206.9	195.5	167.5
34	93.2	128.1	110.2	228.8	223.6	214.6	212.6	200.8	172.5

Valores al nivel del mar, agregar 0.5 psig por cada 300 m de altura.

Para determinar el sobrecalentamiento use los valores de "Rocio".

Para determinar el subenfriamiento use los valores de "Burbuja".

Tablas de Presión y Temperatura

Condiciones de Saturación

Rojo = Pulg. Hg.

Negro = Vapor (psig)

°C	°F	R-401A (MP39)		R-402A (HP80)		R-404A (HP62)		R-407C	
		Burbuja	Rocio	Burbuja	Rocio	Burbuja	Rocio	Burbuja	Rocio
35	95.0	131.8	113.7	234.8	229.5	220.4	218.4	206.3	177.6
36	96.8	135.7	117.2	240.9	235.6	226.2	224.2	212.0	183.0
37	98.6	139.6	120.9	247.2	241.9	232.2	230.1	217.8	188.4
38	100.4	143.5	124.6	253.5	248.3	238.2	236.2	223.6	193.9
39	102.2	147.6	128.4	260.0	254.8	244.5	242.5	229.5	199.5
40	104.0	151.7	132.2	266.5	261.3	250.7	248.7	235.6	205.3
41	105.8	155.9	136.1	273.3	268.0	257.2	255.1	241.7	211.1
42	107.6	160.2	140.2	280.2	274.8	263.8	261.6	248.0	217.1
43	109.4	164.6	144.3	287.1	281.8	270.3	268.3	254.3	223.3
44	111.2	168.92	148.47	294.1	288.9	277.1	275.1	260.9	229.4
45	113.0	173.4	152.7	301.3	296.0	284.1	281.9	267.4	235.8
46	114.8	178.1	157.0	308.6	303.4	291.0	289.0	274.2	242.3
47	116.6	182.7	161.5	316.0	310.8	298.2	296.1	281.0	249.0
48	118.4	187.5	166.0	323.7	318.3	305.4	303.4	288.0	255.7
49	120.2	192.4	170.7	331.4	326.0	312.8	310.8	295.1	262.5
50	122.0	197.3	175.4	339.2	334.0	320.3	318.3	302.2	269.6
51	123.8	202.3	180.2	347.0	342.0	327.9	326.0	309.6	276.7
52	125.6	207.5	185.0	355.2	350.1	335.7	333.8	317.0	283.9
53	127.4	212.6	190.1	363.4	358.2	343.5	341.7	324.5	291.3
54	129.2	217.9	195.2	371.7	366.6	351.7	349.8	332.2	298.9
55	131.0	223.3	200.2	380.2	375.2	359.8	357.9	340.1	306.7
56	132.8	228.8	205.6	388.8	383.9	368.1	366.3	347.9	314.5
57	134.6	234.3	210.8	397.6	392.7	376.5	374.7	356.0	322.5
58	136.4	240.0	216.3	406.5	401.7	385.0	383.4	364.3	330.6
59	138.2	245.8	221.9	415.6	410.8	393.7	392.1	372.6	338.9
60	140.0	251.6	227.7	424.8	420.0	402.6	401.1	381.0	347.5
61	141.8	257.5	233.3	434.2	429.4	411.6	410.1	389.5	356.0
62	143.6	263.6	239.3	443.6	439.0	420.7	419.3	398.2	364.7
63	145.4	269.7	245.2	453.3	448.8	430.0	428.7	407.1	373.7
64	147.2	276.0	251.3	463.1	458.7	439.4	438.1	416.1	382.7
65	149.0	282.3	257.5	473.1	468.7	449.0	447.8	425.2	392.0
66	150.8	288.7	263.8	483.1	478.9	460.0	455.0	434.5	401.4
67	152.6	295.2	270.2	493.4	489.3	---	---	443.9	411.0
68	154.4	301.9	276.7	---	---	---	---	453.5	420.7
69	156.2	308.7	283.4	---	---	---	---	463.2	430.7
70	158.0	315.6	290.0	---	---	---	---	473.1	440.7

Valores al nivel del mar, agregar 0.5 psig por cada 300 m de altura.

Para determinar el sobrecalentamiento use los valores de "Rocio".

Para determinar el subenfriamiento use los valores de "Burbuja".

Tabla de Conversión de Temperatura

VALORES DE GRADOS SOLOS			
°C	°F	°F	°C
1=	1.8	1=	0.56
2=	3.6	2=	1.11
3=	5.4	3=	1.67
4=	7.2	4=	2.22
5=	9.0	5=	2.78
6=	10.8	6=	3.33
7=	12.6	7=	3.89
8=	14.4	8=	4.44
9=	16.2	9=	5.00

$$^{\circ}\text{F} = 1.8 \text{ }^{\circ}\text{C} + 32 = 9/5 \text{ }^{\circ}\text{C} + 32$$

$$^{\circ}\text{C} = 5/9 (\text{ }^{\circ}\text{F} - 32) = (\text{ }^{\circ}\text{F} - 32) / 1.8$$

$$\text{K} = \text{ }^{\circ}\text{C} + 273.15$$

$$\text{K} = 5/9 \text{ R}$$

$$\text{R} = \text{ }^{\circ}\text{F} + 459.69$$

$$\text{R} = 1.8 \text{ K}$$

Tabla de Factores de Conversión de Unidades de Potencia

kiloWatt (kW)	x 859.8 = kcal/h	horse power (hp)	X 1.01387 = cv
	X 3,415.18 = btu/h		X 745.65 = W
	X 1.359 = cv		X 550.0 = lbf ft/s
	X 1.341 = hp		X 76.04 = kgf m/s
	X 101.97 = kgf m/s		X 2,546.7 = btu/h
	X 737.56 = lbf ft/s		X 641.757 = kcal/h
	X 1,000 = W		X 9.8066 = W
Caballo de vapor (cv)	X 0.7355 = kW	kgf m/s	X 7.233 = lbf ft/s
	X 0.9863 = hp		X 8.4312 = kcal/h
	X 75.0 = kgf m/s		X 33.48 = btu/h
	X 542.475 = lbf ft/s	lbf ft/s	X 1.3558 = W
	X 632.48 = kcal/h		X 0.13826 = kgf m/s
	X 2,509.85 = btu/h		X 1.1668 = kcal/h
	X 4.781 = T.R.		X 4.626 = btu/h

Tabla de Factores de Conversión de Unidades de Presión

kiloPascuales (kPa)	x 0.010197	= kg/cm ²	mm Hg (Torr)	x 0.13333	= kPa
	x 0.14504	= lb/in ² (psia)		x 0.00136	= kg/cm ²
	x 7.5	= mm Hg abs.		x 0.01934	= lb/in ² (psi)
	x 0.2953	= in Hg abs.		x 0.03937	= in Hg
	x 0.01	= bar		x 0.001333	= bar
	x 0.00987	= atmósferas		x 0.001316	= atm
kg/cm ²	x 98.064	= kPa		x 1,000	= micrones (μ)
	x 14.2234	= lb/in ² (psi)	in Hg (pulg. Hg)	x 3.3864	= kPa
	x 735.56	= mm Hg		x 0.03453	= kg/cm ²
	x 28.9572	= in Hg		x 0.49115	= lb/in ² (psi)
	x 0.987	= bar		x 25.4	= mm Hg
x 0.96778	= atmósferas	x 0.03386		= bar	
lb/in ² (psia)	x 6.89474	= kPa		x 0.03342	= atm
	x 0.07031	= kg/cm ²		x 25,400	= micrones (μ)
	x 51.715	= mm Hg	atmósfera (atm)	x 101.325	= kPa
	x 2.036	= in Hg		x 1.03329	= kg/cm ²
	x 0.06895	= bar		x 14.6969	= lb/in ²
x 0.06805	= atm	x 760		= mm Hg	
		x 29.9212		= in Hg	
1 psig	= 15.696 psia	= 108.22 kPa		x 1.01325	= bar
0 psig	= 14.696 psia	= 101.325 kPa			

Tabla de Factores de Conversión de Unidades de Refrigeración

T.R.	x 12,000	= btu/h	btu/h	÷ 12,000	= T.R.
	x 3,024	= kcal/h		x 0.252	= kcal/h
	x 3.5137	= kW		÷ 3,415.18	= kW
	x 4.716	= hp			
kcal/h	x 3.9683	= btu/h	kW	x 860.61	= kcal/h
	÷ 3,024	= T.R.		x 3,415.18	= btu/h
	÷ 860.61	= kW		x 0.2846	= T.R.

Información Técnica

Tabla de Medidas de Tubería de Cobre (ASTM B-88)

Diámetro Nominal (pulg.)	Tipo	Diámetro		Espesor de Pared (pulg.)	Peso (pulg.)	Presión de Trabajo	
		Exterior (pulg.)	Interior (pulg.)			bar	psia
1/4	K	0.375	0.305	0.035	0.216	63.3	918
	L	0.375	0.315	0.030	0.188	52.7	764
3/8	K	0.500	0.402	0.049	0.400	68.1	988
	L	0.500	0.430	0.035	0.295	46.7	677
1/2	K	0.625	0.527	0.049	0.512	53.7	779
	L	0.625	0.545	0.040	0.424	43.1	625
5/8	K	0.750	0.652	0.049	0.622	44.3	643
	L	0.750	0.666	0.042	0.539	37.7	547
3/4	K	0.875	0.745	0.065	0.954	51.5	747
	L	0.875	0.785	0.045	0.677	34.3	497
1	K	1.125	0.995	0.065	1.249	39.6	574
	L	1.125	1.025	0.050	0.975	29.8	432
1-1/4	K	1.375	1.245	0.065	1.548	32.1	466
	L	1.375	1.265	0.055	1.316	26.7	387
1-1/2	K	1.625	1.481	0.072	2.024	29.0	421
	L	1.625	1.505	0.060	1.697	24.8	359
2	K	2.125	1.959	0.083	3.066	25.9	376
	L	2.125	1.985	0.070	2.604	21.8	316
2-1/2	K	2.625	2.435	0.095	4.360	24.3	352
	L	2.625	2.465	0.080	3.690	20.3	295
3	K	3.125	2.907	0.109	5.953	23.6	343
	L	3.125	2.945	0.090	4.956	19.1	278
3-1/2	K	3.625	3.385	0.120	7.620	22.3	324
	L	3.625	3.425	0.100	6.384	18.5	268
4	K	4.125	3.857	0.134	9.688	21.7	315
	L	4.125	3.905	0.110	8.007	17.7	256

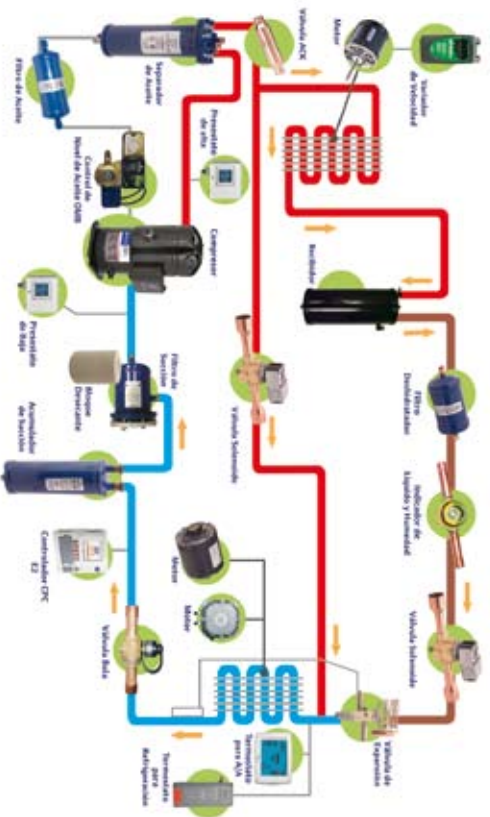
Tabla de Longitud Equivalente de Tubería

Cada válvula, conexión, accesorio y vuelta en una línea de refrigeración, contribuye a la caída de presión por fricción debido a su restricción a un flujo estable.

Debido a la complejidad de calcular la caída de presión a través de cada una de ellas en lo individual, la práctica normal es establecer un equivalente en longitud de tubería recta para cada accesorio.

D.E. DE LINEA		CODO 90°	CODO 45°	T (LINEA)	T (RAMAL)	VALVULAS (ABIERTAS)		
mm	pulg					GLOBO	ANGULO	CHECK
12.7	1/2	0.27	0.12	0.18	0.61	4.26	2.13	1.8
15.9	5/8	0.30	0.15	0.24	0.76	4.88	2.75	2.4
22.2	7/8	0.45	0.21	0.30	1.07	6.70	3.65	3.0
28.6	1-1/8	0.55	0.27	0.46	1.37	8.53	4.60	4.3
34.9	1-3/8	0.73	0.36	0.55	1.83	11.00	5.50	4.9
41.3	1-5/8	0.85	0.43	0.61	2.13	12.80	6.40	6.1
54.0	2-1/8	1.20	0.55	0.91	3.05	17.40	8.50	7.6
66.7	2-5/8	1.40	0.67	1.07	3.65	21.00	10.40	8.3
79.4	3-1/8	1.70	0.82	1.37	4.60	25.30	12.80	9.1

Longitud equivalente en metros de tubo recto para válvulas y conexiones.



www.emersonclimate.com/espanol

Forma No. 2007ECT-158

Emerson es una marca registrada de Emerson Electric Co.

©2007 Emerson Climate Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.

Impreso en México.