

CONDENSORDRUK-, VERDAMPERDRUKREGELAARS DANFOSS		Pagina
KVR condensordrukregelaar		284
KVD tankdrukregelaar		284
KVC capaciteitsregelaar		284
CPCE capaciteitsregelaar		284
LG vloeistof-gas mixer		284
KVL startregelaar		284
KVP verdamperdrukregelaar		284
REGELKLEPPEN HANSEN		
HOTV 3-weg olietemperatuur		285
ICV FLEXLINE REGELVENTIELEN DANFOSS		
ICV beschrijving		286
ICS servogestuurde hoofdregelaar		287 - 288
ICS onderdelen		289 - 290
ICM motorgestuurde hoofdregelaar		291
ICM onderdelen		292
ICMTS motorgestuurde hoofdregelaar CO2		293
ELEKTRONISCHE REGELVENTIELEN DANFOSS		
CCMT		293
CCM		293
THERMOSTATISCHE EXPANSIEVENTIELEN MET VERWISSELBARE DOORLAAT SANHUA		
RFKA		294
THERMOSTATISCHE EXPANSIEVENTIELEN MET VERWISSELBARE DOORLAAT DANFOSS		
TUA/TUAE		295 - 296
T2/TE2		297 - 299
THERMOSTATISCHE EXPANSIEVENTIELEN DANFOSS		
TUB/TUBE		300 - 301
THERMOSTATISCHE EXPANSIEVENTIELEN MET VERWISSELBARE DOORLAAT DANFOSS		
TE5/TE12/TE20/TE55		302 - 304
TCAE		305 - 306
ELEKTRONISCHE EXPANSIEVENTIELEN PARKER SPORLAN		
SER / SERI		307
ELEKTRONISCHE EXPANSIEVENTIELEN SANHUA		
DPF		307
ELEKTRONISCHE EXPANSIEVENTIELEN DANFOSS		
AKV		308 - 309
ETS		310
ELEKTRONISCHE EXPANSIEVENTIELEN SIEMENS		
RWR462.10 oververhittingsregelaar		311
MVL661 elektronisch regelventiel		311
MVS661 elektronisch regelventiel (NH3)		311
QBE drukopnemer		312
QAZ temperatuuropnemer		312
CPS40 complete PolyCool sets		312
M2FP03GX modulerend pilootventiel		312
ZM aansluitbehuizing		312



DANFOSS CONDENSORDRUKREGELAARS KVR

Type	Danfossnr.	Capaciteit van verdamper				Soldeer aansluiting		Artikelnr.
		Nominale heetgascapaciteit (kW) ¹⁾				(inch)	(mm)	
		R22	R134a	R404A/ R507A	R407C			
KVR 12	034L0093	13.2	11.6	12.0	14.3	1/2		4131001121
KVR 15	034L0097	13.2	11.6	12.0	14.3	5/8		4131001151
KVR 22	034L0094	13.2	11.6	12.0	14.3		22	4131001221
KVR 28	034L0099	34.9	30.6	34.9	37.7		28	4131001281
KVR 35	034L0100	34.9	30.6	34.9	37.7		35	4131001351
NRD	020-1132	verschildrukregelaar				1/2		2430402037

¹⁾ Nominale capaciteiten bij toepassing in de heetgasleiding (verdampingstemperatuur = -10°C, condensatietemperatuur = +30°C, drukval over de regelaar = 0,4 bar en een offset van 3 bar), capaciteiten voor toepassing in de vloeistofleiding op aanvraag.



DANFOSS TANKDRUKREGELAAR KVD

Type	Danfossnr.	Kv-waarde	Soldeeraansluiting	Artikelnr.
		m ³ /h	(inch)	
KVD 12	034L0173	1,75	1/2	4131001366
KVD 15	034L0177	1,75	5/8	4131001365

Kv-waarde bij drukval 1 bar over afsluiter



DANFOSS CAPACITEITSREGELAAR (HEETGAS) KVC

Type	Danfossnr.	Nominale capaciteit (kW) ¹⁾				Soldeeraansluiting		Artikelnr.
		R22	R134a	R404A/ R507A	R407C	(inch)	(mm)	
KVC12	034L0143	7.6	4.8	6.9	8.4	1/2		4131001148
KVC15	034L0147	14.9	9.4	13.6	16.4	5/8		4131001149
KVC22	034L0144	19.1	12.0	17.4	21.0		22	4131004898

¹⁾ Nominale capaciteiten bij Tv = -10°C, TC = +25°C, offset 0,7bar

DANFOSS CAPACITEITSREGELAAR (HEETGAS) CPCE

Type	Danfossnr.	Nominale capaciteit (kW) ¹⁾				Soldeeraansluiting		Artikelnr.
		R22	R134a	R404A/ R507A	R407C	(inch)	(mm)	
CPCE12	034N0082	17,4	7,9	16,4	19,0	1/2		4131001138
CPCE15	034N0083	25,6	11,6	24,2	27,9	5/8		4131001139
CPCE22	034N0084	34,0	15,2	32,0	37,1		22	4131001140

¹⁾ Nominale capaciteiten bij Tv = -10°C, TC = +30°C, verlaging zuigtemperatuur/druk ΔT = CPCE 4K.

DANFOSS VLOEISTOF-GAS MIXER LG

Type	Danfossnr.	Expansieventiel		Aansluiting		Vloeistofverdeler		Artikelnr.
		ODM		Heet gas		ODF		
		(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	
LG 12-16	069G4001	5/8		1/2		5/8		4131001130
LG 12-22	069G4002		22	1/2			22	4131001132
LG 16-28	069G4003		28	5/8			28	4131001131
LG 22-35	069G4004		35		22		35	4131001133



DANFOSS STARTREGELAARS KVL

Type	Danfossnr.	Nominale capaciteit (kW) ¹⁾				Soldeeraansluiting		Artikelnr.
		R22	R134a	R404A/ R507A	R407C	(inch)	(mm)	
KVL12	034L0043	7,1	5,3	6,3	6,4	1/2		4131001122
KVL15	034L0049	7,6	5,3	6,3	6,5	5/8		4131001152
KVL22	034L0045	7,6	5,3	6,3	6,5		22	4131001222
KVL28	034L0051	19,5	12,0	14,2	16,4		28	4131001282
KVL35	034L0052	19,5	12,0	14,2	16,4		35	4131001352

¹⁾ Nominale capaciteiten bij Tv = -10°C, TC = +25°C, drukval in regelaar ΔP = 0,2bar



DANFOSS VERDAMPERDRUKREGELAARS KVP

Type	Danfossnr.	Nominale capaciteit (kW) ¹⁾				Soldeeraansluiting		Artikelnr.
		R22	R134a	R404A/ R507A	R407C	(inch)	(mm)	
KVP12	034L0023	4,0	2,8	3,7	3,7	1/2		4131001120
KVP15	034L0029	4,0	2,8	3,7	3,7	5/8		4131001150
KVP22	034L0025	4,0	2,8	3,7	3,7		22	4131001220
KVP28	034L0031	8,5	6,1	7,7	7,9		28	4131001280
KVP35	034L0032	8,5	6,1	7,7	7,9		35	4131001350

¹⁾ Nominale capaciteiten bij Tv = -10°C, TC = +25°C, drukval in regelaar ΔP = 0,2bar, offset = 0,6bar





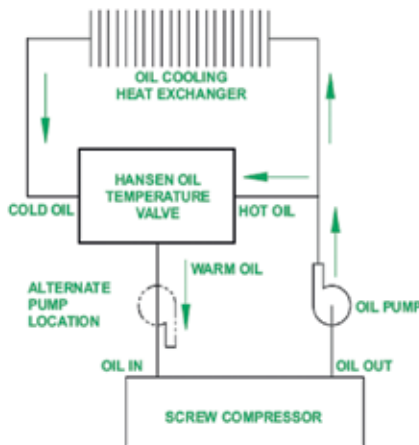
HANSEN - 3-weg regelklep olietemperatuur

Voor het regelen van de olie- c.q. persgastemperatuur van schroefcompressoren. Geschikt voor CO₂, NH₃ en HFK's. Standaard temperatuur bereik G (77°C). Maximale werkdruk 27 bar.

Type	Temperatuur (°C)	Aansluiting voorlas	Artikelnr.
HOTV-1"(SW)-B	49	DN25	4121270025
HOTV-1"(SW)-D	60	DN25	4121270002
HOTV-1"(SW)-G	77	DN25	4121270011
HOTV-1"(SW)-H	43	DN25	4121270027
HOTV-1.1/2"(SW)-A	54	DN40	4121270038
HOTV-1.1/2"(SW)-B	49	DN40	4121270039
HOTV-1.1/2"(SW)-D	60	DN40	4121270032
HOTV-1.1/2"(SW)-E	46	DN40	4121270040
HOTV-1.1/2"(SW)-F	66	DN40	4121270041
HOTV-1.1/2"(SW)-G	77	DN40	4121270042
HOTV-1.1/2"(SW)-H	43	DN40	4121270030
HOTV-2"(SW)-A	54	DN50	4121270043
HOTV-2"(SW)-B	49	DN50	4121270044
HOTV-2"(SW)-D	60	DN50	4121270045
HOTV-2"(SW)-E	46	DN50	4121270046
HOTV-2"(SW)-F	66	DN50	4121270047
HOTV-2"(SW)-G	77	DN50	4121270048
HOTV-2"(SW)-H	43	DN50	4121270049
HOTV-2"(BW)-A	54	DN50	4121270050
HOTV-2"(BW)-B	49	DN50	4121270036
HOTV-2"(BW)-D	60	DN50	4121270051
HOTV-2"(BW)-E	46	DN50	4121270052
HOTV-2"(BW)-F	66	DN50	4121270053
HOTV-2"(BW)-G	77	DN50	4121270054
HOTV-2"(BW)-H	43	DN50	4121270031
HOTV-2.1/2"(SW)-A	54	DN65	4121270055
HOTV-2.1/2"(SW)-B	49	DN65	4121270056
HOTV-2.1/2"(SW)-D	60	DN65	4121270057
HOTV-2.1/2"(SW)-G	77	DN65	4121270058
HOTV-2.1/2"(BW)-A	54	DN65	4121270059
HOTV-2.1/2"(BW)-B	49	DN65	4121270060
HOTV-2.1/2"(BW)-D	60	DN65	4121270061
HOTV-2.1/2"(BW)-G	77	DN65	4121270062
HOTV-3"(BW)-A	54	DN80	4121270063
HOTV-3"(BW)-B	49	DN80	4121270064
HOTV-3"(BW)-G	77	DN80	4121270065

SW = soldered weld (inschuiflas)
 BW = butt weld (las, stomp op elkaar)

Voorbeeld aansluitschema. Andere mogelijkheden te bespreken met Uniechemie.



DANFOSS ICV FLEXLINE REGELVENTIELEN

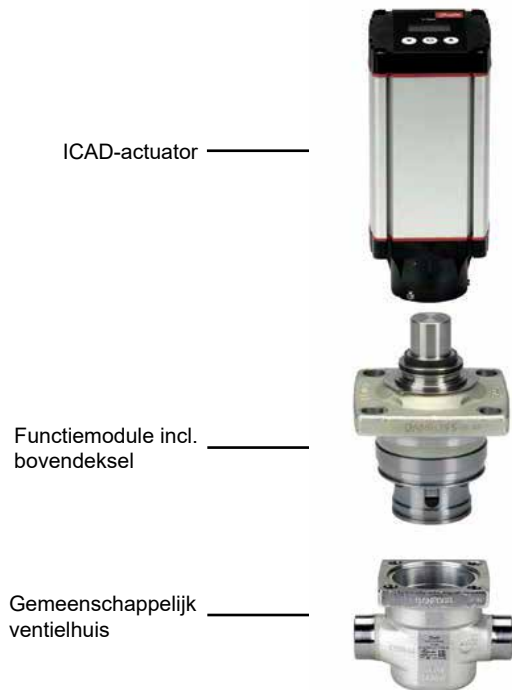


De ICV Flexline familie bestaat uit ICM-motorgestuurde ventielen en ICS-servoventielen met pilootventielsturing. Beide regelventielen zijn gebaseerd op een gemeenschappelijke behuizing voor meer flexibiliteit. Het gemeenschappelijke ventielhuis is verkrijgbaar in verschillende aansluitmaten. Het modulaire concept van de ICV Flexline familie vereenvoudigt het samenstellen van een ventiel. Alle ventielen zijn ontworpen voor een maximale werkdruk van 52bar en zijn geschikt voor alle niet brandbare koudemiddelen, NH3 en CO2. De ICV Flexline ventielen zijn snel en gemakkelijk te installeren en eenvoudig in onderhoud.

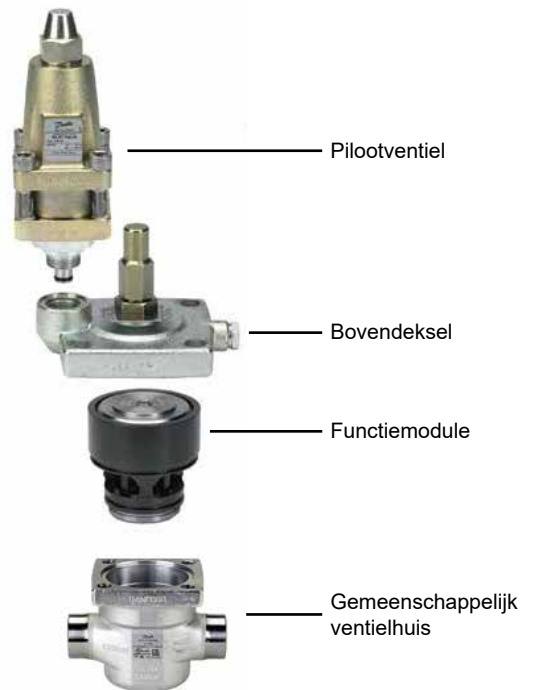
KOUDEMIDDELREGELAARS

7

ICM Flexline
ventiel met directe motorsturing



ICS Flexline
Servoventiel met pilootventielsturing





Danfoss ICS-1 servogestuurd ventiel geschikt voor 1 stuurventielaansluiting ¹⁾

Type	Danfoss nummer	Kv-waarde m ³ /h	Aansluiting soldeer ODF	Artikelnr.
ICS-1 25-5	027H2023	1,700	22 mm	2430402117
ICS-1 25-5	027H2024	1,700	28 mm	4131012166
ICS-1 25-10	027H2033	3,500	22 mm	2430402118
ICS-1 25-10	027H2034	3,500	28 mm	4131012167
ICS-1 25-15	027H2043	6,000	22 mm	4131012168
ICS-1 25-15	027H2044	6,000	28 mm	2430402119
ICS-1 25-20	027H2053	8,000	22 mm	4131012169
ICS-1 25-20	027H2054	8,000	28 mm	2430402121
ICS-1 25-25	027H2063	11,500	22 mm	4131012170
ICS-1 25-25	027H2064	11,500	28 mm	2430402116
ICS-1 32	027H3023	17,000	35 mm	2430402122
ICS-1 40	027H4023	27,000	42 mm	2430402115
ICS-1 50	027H5023	44,000	54 mm	2430402123
ICS-1 65	027H6025	70,000	67 mm	4131012171

¹⁾ compleet excl. stuurventiel



Danfoss ICS-1 servogestuurd ventiel geschikt voor 1 stuurventielaansluiting ¹⁾

Type	Danfoss nummer	Kv-waarde m ³ /h	Aansluiting las DIN 2448	Artikelnr.
ICS-1 25-5	027H2028	1,700	DN20 (20D)	2430402124
ICS-1 25-10	027H2038	3,500	DN20 (20D)	2430404215
ICS-1 25-15	027H2040	6,000	DN25 (25D)	2430404216
ICS-1 25-20	027H2050	8,000	DN25 (25D)	2430402112
ICS-1 25-25	027H2060	11,500	DN25 (25D)	2430402127
ICS-1 32	027H3020	17,000	DN32 (32D)	2430402113
ICS-1 40	027H4020	27,000	DN40 (40D)	2430402128
ICS-1 50	027H5020	44,000	DN50 (50D)	2430402129
ICS-1 65	027H6020	70,000	DN65 (65D)	2430402120
ICS-1 80	027H8020	82,000	DN80 (80D)	4131008020

¹⁾ compleet excl. stuurventiel



- ICS Flexline is een licht en compact servogestuurd regelventiel
- modulair opgebouwd met ventielhuis, functiemodule en bovendecksel
- maximale werkdruk 52 bar en temperatuurbereik -60 tot + 120°C
- geschikt voor alle niet brandbare koudemiddelen, NH₃ en CO₂
- door montage van stuurventielen zijn diverse regelfuncties mogelijk, zoals druk, temperatuur en open/dicht, zowel aan lage als hoge drukzijde
- toepassing in droge en natte zuigleidingen, vloeistofleidingen zonder expansie en heetgasleidingen
- ICS-1 regelventielen zijn voorzien van 1 stuurventielaansluiting
- ICS-3 regelventielen zijn voorzien van 3 stuurventielaansluitingen
- andere aansluitmaten op aanvraag

DANFOSS ICS SERVOGESTUURDE HOOFDREGELAAR



Danfoss ICS-3 servogestuurd ventiel geschikt voor 3 stuurventielaansluitingen ¹⁾

Type	Danfoss nummer	Kv-waarde m ³ /h	Aansluiting soldeer ODF	Artikelnr.
ICS-3 25-5	027H2073	1,700	22 mm	2430402137
ICS-3 25-5	027H2074	1,700	28 mm	2430402138
ICS-3 25-10	027H2083	3,500	22 mm	2430402139
ICS-3 25-10	027H2084	3,500	28 mm	2430402140
ICS-3 25-15	027H2093	6,000	22 mm	2430402141
ICS-3 25-15	027H2094	6,000	28 mm	2430402142
ICS-3 25-20	027H2103	8,000	22 mm	2430402143
ICS-3 25-20	027H2104	8,000	28 mm	2430402144
ICS-3 25-25	027H2113	11,500	22 mm	2430402145
ICS-3 25-25	027H2114	11,500	28 mm	4131008030
ICS-3 32	027H3033	17,000	35 mm	4131007120
ICS-3 40	027H4033	27,000	42 mm	2430404233
ICS-3 50	027H5033	44,000	54 mm	2430404234

¹⁾ compleet excl. stuurventiel



Danfoss ICS-3 servogestuurd ventiel geschikt voor 3 stuurventielaansluitingen ¹⁾

Type	Danfoss nummer	Kv-waarde m ³ /h	Aansluiting las DIN 2448	Artikelnr.
ICS-3 25-5	027H2078	1,700	DN20 (20D)	2430402130
ICS-3 25-10	027H2088	3,500	DN20 (20D)	2430402138
ICS-3 25-15	027H2090	6,000	DN25 (25D)	2430402131
ICS-3 25-20	027H2100	8,000	DN25 (25D)	2430402140
ICS-3 25-25	027H2110	11,500	DN25 (25D)	2430402099
ICS-3 32	027H3030	17,000	DN32 (32D)	2430402114
ICS-3 40	027H4030	27,000	DN40 (40D)	2430402143
ICS-3 50	027H5030	44,000	DN50 (50D)	2430402132
ICS-3 65	027H6030	70,000	DN65 (65D)	2430402145
ICS-3 80	027H8030	82,000	DN80 (80D)	2430402133
ICS 100	027H7120	142,000	DN100 (100D)	2430402134
ICS 125	027H7140	207,000	DN125 (125D)	2430402135
ICS 150	027H7160	354,000	DN150 (150D)	2430402136

¹⁾ compleet excl. stuurventiel

DANFOSS ICS SERVOGESTUURDE HOOFDREGELAAR (ONDERDELEN)



Danfoss ICV ventielhuis tbv ICS

Type	Danfoss nummer	Aansluiting soldeer ODF	Artikelnr.
ICV 25	027H2123	22mm	2430404268
ICV 25	027H2124	28mm	2430404266
ICV 25	027H2134	35mm	2430404251
ICV 32	027H3123	35mm	4131001379
ICV 32	027H3128	42mm	4131001368
ICV 40	027H4123	42mm	4131000092
ICV 50	027H5123	54mm	2430404236
ICV 65	027H6124	76mm	2430402181



Danfoss ICV ventielhuis tbv ICS

Type	Danfoss nummer	Aansluiting las DIN 2448	Artikelnr.
ICV 25	027H2128	DN20 (20D)	2430404222
ICV 25	027H2120	DN25 (25D)	2430404218
ICV 25	027H2129	DN32 (32D)	2430404223
ICV 25	027H2135	DN40 (40D)	2430404224
ICV 32	027H3120	DN32 (32D)	2430404219
ICV 32	027H3125	DN40 (40D)	4131001353
ICV 40	027H4120	DN40 (40D)	2430404220
ICV 40	027H4126	DN50 (50D)	2430402162
ICV 50	027H5120	DN50 (50D)	2430404221
ICV 50	027H5124	DN65 (65D)	2430402165
ICV 65	027H6120	DN65 (65D)	2430402174
ICV 65	027H6126	DN80 (80D)	2430402167



Danfoss ICS functiemodule ¹⁾

Type	Danfoss nummer	Artikelnr.
ICS 25-5	027H2201	2430404225
ICS 25-10	027H2202	2430402160
ICS 25-15	027H2203	2430404226
ICS 25-20	027H2204	2430404252
ICS 25-25	027H2200	2430404254
ICS 32	027H3200	2430404257
ICS 40	027H4200	2430402163
ICS 50	027H5200	2430402166
ICS 65	027H6200	2430402168
ICS 80	027H8200	4131000086



¹⁾ incl. afdichting en O-ring

Danfoss ICS bovendecksel 1 stuurventiel ²⁾

Type	Danfoss nummer	Artikelnr.
ICS 25-5	027H2172	2430404253
ICS 25-10	027H2172	2430404253
ICS 25-15	027H2172	2430404253
ICS 25-20	027H2172	2430404253
ICS 25-25	027H2172	2430404253
ICS 32	027H3172	2430404255
ICS 40	027H4172	2430402150
ICS 50	027H5172	2430402164
ICS 65	027H6172	2430402169



²⁾ incl. bouten en afsluitplug

KOUEMIDDELREGELAARS

7



Danfoss ICS bovendeckel 3 stuurventielen ²⁾

Type	Danfoss nummer	Artikelnr.
ICS 25-5	027H2173	2430402161
ICS 25-10	027H2173	2430402161
ICS 25-15	027H2173	2430402161
ICS 25-20	027H2173	2430402161
ICS 25-25	027H2173	2430402161
ICS 32	027H3173	2430404259
ICS 40	027H4173	2430402170
ICS 50	027H5173	2430402173
ICS 65	027H6173	2430402176

²⁾ incl. bouten en afsluitplug

Danfoss stuurventielen - vervallen modellen, leverbaar tot 1 juli 2017

Type	Danfoss nummer	Omschrijving	Max werkdruk	Druk bereik	Kv-waarde m ³ /h	Artikelnr.
EVM (NC)	027B1130	magneetklep	52 bar		0,118	2430402084
EVM (NO)	027B1131	magneetklep	52 bar		0,118	4131012172
CVP-XP	027B0080	constante drukregelaar	52 bar	25-52 bar	0,450	2430402050
CVP-XP	027B0090	constante drukregelaar	52 bar	10-40 bar	0,450	4131012173
CVP-LP	027B1100	constante drukregelaar	17 bar	0-7 bar	0,400	2430402060
CVP-LP	027B1101	constante drukregelaar	17 bar	0,66 -2 bar	0,400	2430402147
CVP-HP	027B1160	constante drukregelaar	28 bar	4 - 22 bar	0,400	2430402058
CVP-HP	027B1161	constante drukregelaar	28 bar	4 - 28 bar	0,400	2430402067
CVP-HP	027B1164	constante drukregelaar	28 bar	0,66 -7 bar	0,400	2430402061
CVP-HP	027B1261	constante drukregelaar	40 bar	4 - 28 bar	0,400	4131012174
CVPP-LP	027B1102	constante verschildrukreg.	17 bar	0 - 7 bar	0,400	2430402148
CVPP-HP	027B1162	constante verschildrukreg.	28 bar	0 - 7 bar	0,400	2430402053
CVPP-HP	027B1268	constante verschildrukreg.	40 bar	4 - 22 bar	0,400	2430402149
CVC-XP	027B0087	zuigdrukregelaar	52 bar	4 - 28 bar	0,200	4131003967
CVC-LP	027B1080	zuigdrukregelaar	28 bar	0,5 - 9 bar	0,200	4131008321
CVQ (24V)	027B1139	elektr. constante drukreg.	17 bar	1 - 5 bar	0,450	4131003973
CVQ (24V)	027B1140	elektr. constante drukreg.	17 bar	0 - 6 bar	0,450	2430402070
CVQ (24V)	027B1141	elektr. constante drukreg.	17 bar	1,7 - 8 bar	0,450	4131003974
CVMD	027B1038	constante drukreg. (min flow)	28 bar	0 - 7 bar	1,500	4131003970

Danfoss stuurventielen - NIEUW

Type	Danfoss nummer	Omschrijving	Max werkdruk	Druk bereik	Kv-waarde m ³ /h	Artikelnr.
EVM (NC)	027B1120	magneetklep	65 bar			2430402092
EVM (NO)	027B1130	magneetklep	52 bar			2430402084
EVM (NO) ICLX	027B1132	magneetklep	52 bar			4131012323
CVP-L	027B0920	constante drukregelaar	52 bar	0,66 - 7 bar		4131012324
CVP-M	027B0921	constante drukregelaar	52 bar	4 - 28 bar		4131012325
CVP-H	027B0922	constantedrukregelaar	52 bar	25 - 52 bar		4131012326
CVPP-L	027B0930	verschildrukregelaar	52 bar	0,66 - 7 bar		4131012327
CVPP-M	027B0931	verschildrukregelaar	52 bar	4 - 28 bar		4131012328
CVC-L	027B0940	hoge drukregelaar	52 bar	0,66 - 7 bar		4131012329
CVC-M	027B0941	hoge drukregelaar	52 bar	4 - 28 bar		4131012330
CVE	027B0980	drukreg. met ingestelde druk	52 bar	0,66 - 8 bar		4131012331
CVMD	027B1038	constante drukregelaar	36 bar	0 - 7 bar		4131003970

KOUDEMIDDELREGELAARS



7





Danfoss ICM motorgestuurd ventiel ¹⁾

Type	Danfoss code	Aansluiting soldeer ODF	Toepasbaar met actuator	Artikelnr.
ICM 20-A	027H1045	22mm	ICAD 600	4131012175
ICM 20-B	027H1046	22mm	ICAD 600	4131012176
ICM 20-C	027H1047	22mm	ICAD 600	4131012177
ICM 25-A	027H2006	22mm	ICAD 600	4131012178
ICM 25-A	027H2008	28mm	ICAD 600	4131012179
ICM 25-A	027H2014	35mm	ICAD 600	4131012180
ICM 25-B	027H2007	22mm	ICAD 600	4131012181
ICM 25-B	027H2009	28mm	ICAD 600	4131012182
ICM 25-B	027H2015	35mm	ICAD 600	4131012183
ICM 32-A	027H3006	35mm	ICAD 600	4131012184
ICM 32-B	027H3007	35mm	ICAD 600	4131012185
ICM 40-A	027H4008	42mm	ICAD 900/1200	4131012186
ICM 40-B	027H4009	42mm	ICAD 900/1200	4131012187
ICM 50-A	027H5006	54mm	ICAD 900/1200	4131012188
ICM 50-B	027H5007	54mm	ICAD 900/1200	4131012189
ICM 65-B	027H6009	76mm	ICAD 900/1200	4131012190

¹⁾ compleet excl. actuator



Danfoss ICM motorgestuurd ventiel ¹⁾

Type	Danfoss nummer	Aansluiting las DIN 2448	Toepasbaar met actuator	Artikelnr.
ICM 20-A	027H1030	20D (20D)	ICAD 600	4131012191
ICM 20-A	027H1020	25D (25D)	ICAD 600	4131012192
ICM 20-B	027H1031	20D (20D)	ICAD 600	4131004246
ICM 20-B	027H1021	25D (25D)	ICAD 600	4131012193
ICM 20-C	027H1032	20D (20D)	ICAD 600	4131012194
ICM 20-C	027H1022	25D (25D)	ICAD 600	4131012195
ICM 25-A	027H2000	25D (25D)	ICAD 600	4131012196
ICM 25-A	027H2016	40D (40D)	ICAD 600	4131012197
ICM 25-B	027H2001	25D (25D)	ICAD 600	4131012198
ICM 32-A	027H3000	32D (32D)	ICAD 600	4131012199
ICM 32-A	027H3012	40D (40D)	ICAD 600	4131012200
ICM 32-B	027H3001	32D (32D)	ICAD 600	4131012201
ICM 40-A	027H4000	40D (40D)	ICAD 900/1200	4131012202
ICM 40-A	027H4010	50D (50D)	ICAD 900/1200	4131012203
ICM 40-B	027H4001	40D (40D)	ICAD 900/1200	4131004284
ICM 50-A	027H5000	50D (50D)	ICAD 900/1200	4131012204
ICM 50-A	027H5008	65D (65D)	ICAD 900/1200	4131012205
ICM 50-B	027H5001	50D (50D)	ICAD 900/1200	4131012206
ICM 65-A	027H6010	65D (65D)	ICAD 900/1200	4131012207
ICM 65-B	027H6001	65D (65D)	ICAD 900/1200	2430402175
ICM 100	027H7130	100D (100D)	ICAD 1200	4131004313
ICM 125	027H7150	125D (125D)	ICAD 1200	4131004319
ICM 150	027H7170	150D (150D)	ICAD 1200	4131004325

¹⁾ compleet excl. actuator



- ICM Flexline is een compact, licht gewicht direct bediende motorafsluiter
- modulair opgebouwd met behuizing, gecombineerde functiemodule/bovendeksel en ICAD actuator
- compleet leverbaar als ook in losse onderdelen
- ieder ventielhuis leverbaar in verschillende aansluitmaten en grootten
- ventielrevisie mogelijk door vervangen van de functiemodule
- mogelijkheid tot ombouw van ICM motorgestuurd naar ICS servogestuurd
- maximale werkdruk 52 bar en temperatuurbereik -60 tot + 120°C
- geschikt voor alle niet brandbare koudemiddelen, NH₃, CO₂
- door montage van stuurventielen zijn diverse regelfuncties mogelijk
- toepassing voor het regelen van het expansieproces in vloeistofleidingen en voor het regelen van druk, en temperatuur in droge en natte zuigleidingen en heetgasleidingen
- handmatige opening mogelijk via ICAD



Danfoss ICV ventielhuis tbv ICM

Type	Danfoss nummer	Aansluiting soldeer ODF	Artikelnr.
ICV 20	027H1132	5/8"	4131004249
ICV 20	027H1154	22mm	4131004252
ICV 25	027H2123	22mm	2430404268
ICV 25	027H2124	28mm	2430404266
ICV 25	027H2134	35mm	2430404251
ICV 32	027H3123	35mm	4131001379
ICV 32	027H3128	42mm	4131001368
ICV 40	027H4123	42mm	4131000092
ICV 50	027H5123	54mm	2430404236
ICV 65	027H6124	76mm	2430402181



Danfoss ICV ventielhuis tbv ICM

Type	Danfoss nummer	Aansluiting las DIN 2448	Artikelnr.
ICV 20	027H1145	DN20 (20D)	4131004250
ICV 20	027H1163	DN25 (25D)	4131004254
ICV 25	027H2128	DN20 (20D)	2430404222
ICV 25	027H2120	DN25 (25D)	2430404218
ICV 25	027H2129	DN32 (32D)	2430404223
ICV 25	027H2135	DN40 (40D)	2430404224
ICV 32	027H3120	DN32 (32D)	2430404219
ICV 32	027H3125	DN40 (40D)	4131001353
ICV 40	027H4120	DN40 (40D)	2430404220
ICV 40	027H4126	DN50 (50D)	2430402162
ICV 50	027H5120	DN50 (50D)	2430404221
ICV 50	027H5124	DN65 (65D)	2430402165
ICV 65	027H6120	DN65 (65D)	2430402174
ICV 65	027H6126	DN80 (80D)	2430402167



Danfoss ICM functiemodule/bovendeksel ¹⁾

Type	Danfoss nummer	Toepasbaar voor ventielhuis	Kv-waarde m3/h	Artikelnr.
ICM 20-A	027H1180	ICV 20	0,600	4131004256
ICM 20-B	027H1181	ICV 20	2,400	4131004257
ICM 20-C	027H1182	ICV 20	4,600	4131004258
ICM 25-A	027H2180	ICV 25	6,000	4131004271
ICM 25-B	027H2181	ICV 25	12,000	4131004272
ICM 32-A	027H3180	ICV 32	9,000	2430402106
ICM 32-B	027H3181	ICV 32	17,000	2430404237
ICM 40-A	027H4180	ICV 40	15,000	4131004289
ICM 40-B	027H4181	ICV 40	26,000	4131004290
ICM 50-A	027H5180	ICV 50	23,000	4131004297
ICM 50-B	027H5181	ICV 50	40,000	4131004298
ICM 65-A	027H6180	ICV 65	35,000	4131004306
ICM 65-B	027H6181	ICV 65	70,000	2430402177

¹⁾ incl. bouten en O-ring



Danfoss ICAD actuator ²⁾ - vervallen modellen

Type	Danfoss nummer	Toepasbaar voor ventielhuis	kabellengte mtr.	Artikelnr.
ICAD 600	027H9065	ICV 20/25/32	1,5	2430402146
ICAD 600	027H9100	ICV 20/25/32	zonder kabel	4131004335
ICAD 900	027H9066	ICV 40/50/65	1,5	2430402178
ICAD 900	027H9101	ICV 40/50/65	zonder kabel	2430404267
ICAD 1200	027H9067	ICV 40/50/65/100/125/150	1,5	4131004333
ICAD 1200	027H9102	ICV 40/50/65/100/125/150	zonder kabel	4131004336

²⁾ voedingsspanning 24Vdc, analoge ingang 0/4-20mA 0/2-10V, digitale ingang ON/OFF spanningsvrijcontact, uitgang 0/4-20mA

Danfoss ICAD actuator - NIEUW

Type	Danfoss nummer	Toepasbaar voor ventielhuis	kabellengte mtr.	Artikelnr.
ICAD 600-A	027H9075	ICM 20/25/32	1,5	4131012332
ICAD 1200-A	027H9077	ICM 40/50/65/100/125/150	1,5	4131012310

Danfoss ICM servicetool

Type	Danfoss nummer	Functie	Artikelnr.
ICM 20 - 32	027H0180	Met een magnetische koppeling voor handmatige	4131004239
ICM 40 - 150	027H0181	bediening van de ICM en een draaiende voor de ICS functiemodule en andere praktische functies	4131004240





Danfoss ICMTS motorgestuurd ventiel ¹⁾

Type	Danfoss nummer	Toepasbaar met actuator	Artikelnr.
ICMTS 20A	027H1085	ICAD 600TS	4131004247
ICMTS 20B	027H9079	ICAD 600TS	4131001011
ICMTS 20C	027H1087	ICAD 600TS	4131008326
ICMTS 20 A33	027H1084	ICAD 600AB	4131012333
ICMTS 20 A	027H1085	ICAD 600AB	4131004247
ICMTS 20 C	027H1087	ICAD 600AB	4131008326
ICMTS 20 B66	027H1093	ICAD 600AB	4131012334



¹⁾ compleet excl. actuator

- de ICMTS is een compact, licht gewicht direct bediende motorafsluiter. De ICMTS is speciaal ontworpen voor het regelen van de flow van transkritisch gas of subkritisch vloeistof van de gaskoeler in transkritische CO2 systemen
- de ICMTS kan ook gebruikt worden voor andere regelfuncties in een CO2 systeem
- de ICMTS wordt bediend door een ICAD 600TS actuator
- maximale werkdruk 140 bar
- geschikt voor alle niet brandbare koudemiddelen, NH3 en CO2
- lasaansluiting volgens Din 2448

Danfoss ICAD actuator ²⁾

Type	Danfoss nummer	Toepasbaar voor ventielhuis	Kabellengte mtr.	Artikelnr.
ICAD 600TS	027H9068	ICMTS 20	1,5	4131012208
ICAD 600TS	027H9103	ICMTS 20	zonder kabel	4131012209

²⁾ analoge ingang 0/4-20mA 0/2-10V



Danfoss ICAD actuator - NIEUW

Type	Danfoss nummer	Toepasbaar voor ventielhuis	Kabellengte mtr.	Artikelnr.
ICAD 600AB	027H9078	ICM 20/25/32	1,5	4131001011
ICAD 600AB	027H9123	ICM 40/50/65/100/125/150	1,5	Op aanvraag

Danfoss CCMT elektronisch regelventiel voor CO2 (140bar) ²⁾

Type	Danfoss nummer	Toepasbaar met actuator	Artikelnr.
CCMT 2	027H7200	5/8" x 5/8"	4131012308
CCMT 4	027H7201	5/8" x 5/8"	4131004332
CCMT 8	027H7202	5/8" x 5/8"	4131008353

²⁾ compleet incl. actuator excl. kabel

- de CCMT is een compact, licht gewicht elektronisch regelventiel speciaal ontworpen voor CO2. Hij kan ingezet worden als expansieventiel of
- als drukregelaar voor de gaskoeler of als gas-bypass regelaar in trans- en subkritische systemen
- maximale werkdruk 140 bar
- gecombineerde las/soldeer aansluiting
- standaard aansluiting: M12 connector met 0,3 mtr. Kabel (4x0,5mm2)



Danfoss CCM elektronisch regelventiel voor CO2 (90bar) ²⁾

Type	Danfoss nummer	aansluiting soldeer	Artikelnr.
CCM 10	027H7188	5/8" x 5/8"	4131004331
CCM 20	027H7187	7/8" x 7/8"	4131004330
CCM 30	027H7186	1.1/8"x 1.1/8"	4131004329
CCM 40	027H7185	1.1/8"x 1.1/8"	4131004328

²⁾ compleet incl. actuator excl. kabel



Toebehoren CCMT/CCM elektronisch regelventiel CO2

Danfoss nummer		Artikelnr.
034G2323	aansluitkabel met M12 connector (8 mtr.)	4131001163

KOUDEMIDDELREGELAARS

7

SANHUA THERM. EXPANSIEVENTIELEN MET VERW. DOORLAAT RFKA SERIE



KOUDEMIDDELREGELAARS

R22

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
RFK-24001	068Z3206	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	-	4250000128
RFK-24002	068Z3209	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4250000129
RFK-24005	068Z3281	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4250000132
RFK-24006	068Z3284	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4250000133

R407C

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
RFK-24007	068Z3496	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	-	4250000134
RFK-24008	068Z3501	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4250000135
RFK-24011	-	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4250000138
RFK-24012	068Z3446	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4250000139

R134a

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
RFK-24019	068Z3346	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	-	4250000146
RFK-24020	068Z3348	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4250000147
RFK-24023	068Z3383	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4250000150
RFK-24024	068Z3385	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4250000151

R404A/R507A

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
RFK-24013	068Z3400	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	-	4250000140
RFK-24014	068Z3403	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4250000141
RFK-24017	068Z3414	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4250000144
RFK-24018	068Z3415	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4250000145

Doorlaat

Doorlaat nummer	Type	Danfoss nummer	Nominale capaciteit in kW				Artikelnr.
			R22	R407C	R134a	R404A/R507A	
0X	RFK-24036	068-2002	0,5	0,5	0,33	0,35	4250000160
0	RFK-24037	068-2003	1,1	1,1	0,68	0,7	4250000161
1	RFK-24038	068-2010	2,5	2,7	1,6	1,7	4250000162
2	RFK-24039	068-2015	3,5	3,9	2,2	2,4	4250000163
3	RFK-24040	068-2006	5,6	6,3	3,5	3,9	4250000164
4	RFK-24041	068-2007	8,1	8,8	4,9	5,6	4250000165
5	RFK-24042	068-2008	10,6	11,3	6,7	7,4	4250000166
6	RFK-24043	068-2009	16,9	18,3	10,6	12	4250000167

capaciteit bij Tv = 5 °C, Tc = 38 °C, 4K onderkoeling, 4K openingsoververhitting



Soldeeradapter

Type	Ingang		Artikelnr.
	Flare	Soldeer	
RFK-24044	3/8"	3/8"	4250000168
RFK-24048	3/8"	1/4"	4250000172

Type	drukvereffening		Artikelnr.
	Flare	Soldeer	
RFK-24047	1/4"	1/4"	4250000171

- aansluiting ingang 3/8" flare
- MOP ventielen op aanvraag
- inclusief voelerklem
- capillairlengte 1,5 mtr.
- maximale omgevingstemperatuur 55°C
- maximale vloeistoftemperatuur 70°C
- maximale werkdruk 21 tot 35 bar

November 2017



R22 Thermostatisch element zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TUA	068U2234	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131002000
TUA	068U2235	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131002002
TUAE	068U2236	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4131006033
TUAE	068U2237	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4131002001
TUAE	068U2245	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	+ 15	4131002010

R407C Thermostatisch element zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TUA	068U2324	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131006037
TUA	068U2332	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131006040
TUA	068U2325	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131006038
TUA	068U2333	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131012210
TUAE	068U2326	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4131006039
TUAE	068U2327	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4131002090
TUAE	068U2335	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	+ 15	4131012211

R410A Thermostatisch element zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TUA	068U2414	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131006041
TUAE	068U1714	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4131006022

R134a Thermostatisch element zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TUA	068U2204	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131002003
TUA	068U2212	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131002006
TUA	068U2205	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131002008
TUA	068U2213	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131002138
TUAE	068U2206	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4131006032
TUAE	068U2214	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	+ 15	4131002214
TUAE	068U2207	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4131002009
TUAE	068U2215	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	+ 15	4131002215

- soldeeraansluiting
- inclusief voelerklem
- capillairlengte 1,5 mtr.
- maximale bulbtemperatuur 100°C
- maximale ventielhuis temperatuur 120°C
- maximale werkdruk 34 bar (R410A 45,5 bar)





R404A/R507A Thermostatisch element zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TUA	068U2284	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131002097
TUA	068U2292	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131012212
TUA	068U2300	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	NM -40 tot -5	-	4131002124
TUA	068U2308	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	B -60 tot -25	-	4131012213
TUA	068U2316	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	B -60 tot -25	- 20	4131012214
TUA	068U2285	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131002007
TUA	068U2293	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131006035
TUA	068U2309	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	B -60 tot -25	-	4131012215
TUA	068U2317	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	B -60 tot -25	- 20	4131006036
TUAE	068U2286	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4131002102
TUAE	068U2318	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	B -60 tot -25	- 20	4131012216
TUAE	068U2287	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	-	4131002103
TUAE	068U2295	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	N -40 tot +10	+ 15	4131002100
TUAE	068U2303	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	NM -40 tot -5	-	4131002112
TUAE	068U2319	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	B -60 tot -25	- 20	4131002120

Doorlaat met filter en pakking

Doorlaat nummer	Danfoss nummer	Nominale capaciteit in kW					Artikelnr.
		R22	R407C	R410A	R134a	R404A/R507A	
0	068U1030	0,6	0,63		0,47	0,45	4131002013
1	068U1031	0,9	0,92	1,3	0,7	0,66	4131002014
2	068U1032	1,3	1,4	2,1	1	1	4131002015
3	068U1033	1,8	1,9	2,9	1,4	1,3	4131002016
4	068U1034	2,6	2,8	4,5	2,1	2	4131002017
5	068U1035	3,5	3,8	5,9	2,7	2,7	4131002018
6	068U1036	5,3	5,7	9	4,1	4	4131002019
7	068U1037	7	7,5	12	5,5	5,3	4131002020
8	068U1038	11	11	18	8,2	8	4131002021
9	068U1039	16	17	26	12	12	4131002022

capaciteit bij Tv = 5 °C, Tc = 32 °C, 4K onderkoeling, 4K openingsoververhitting

onderdelen tbv TUA/TUAE

Danfoss nummer	Omschrijving	Artikelnr.
068U0015	set pakkingen (24 stuks)	4131002011
068U0016	set filters (24 stuks)	4131000000

KOUDEMIDDELREGELAARS

7





R22 Thermostatisch element (flare x flare) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TX2	068Z3206	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	-	4131002079
TX2	068Z3208	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131002122
TX2	068Z3224	3/8" flare	1/2" flare	intern	NM -40 tot -5	0	4131002182
TX2	068Z3226	3/8" flare	1/2" flare	intern	NL -40 tot -15	- 10	4131002057
TX2	068Z3207	3/8" flare	1/2" flare	intern	B -60 tot -25	-	4131002192
TX2	068Z3228	3/8" flare	1/2" flare	intern	B -60 tot -25	- 20	4131002194
TEX2	068Z3209	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4131002076
TEX2	068Z3211	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002134
TEX2	068Z3225	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002183
TEX2	068Z3227	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002187
TEX2	068Z3210	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	-	4131002193
TEX2	068Z3229	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002195

R22 Thermostatisch element (flare x soldeer) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TX2	068Z3281	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N-40 tot +10	-	4131002072
TX2	068Z3287	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N-40 tot +10	+ 15	4131002071
TX2	068Z3357	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	B-60 tot -25	-	4131012217
TEX2	068Z3284	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	N-40 tot +10	-	4131002069
TEX2	068Z3290	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	N-40 tot +10	+ 15	4131002078
TEX2	068Z3359	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	B-60 tot -25	-	4131006058
TEX2	068Z3320	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	B-60 tot -25	- 20	4131006056

R407C Thermostatisch element (flare x flare) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TZ2	068Z3496	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	-	4131002177
TZ2	068Z3516	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131002180
TEZ2	068Z3501	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4131002178
TEZ2	068Z3517	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002181

R407C Thermostatisch element (flare x soldeer) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TZ2	068Z3329	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131006057
TEZ2	068Z3446	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4131006067
TEZ2	068Z3447	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131006068

R134a Thermostatisch element (flare x flare) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TN2	068Z3346	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	-	4131002322
TN2	068Z3347	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131002302
TN2	068Z3393	3/8" flare	1/2" flare	intern	NM -40 tot -5	0	4131002184
TN2	068Z3369	3/8" flare	1/2" flare	intern	NL -40 tot -15	- 10	4131002188
TEN2	068Z3348	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4131002319
TEN2	068Z3349	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002324
TEN2	068Z3392	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002185
TEN2	068Z3370	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002189





R134a Thermostatisch element (flare x soldeer) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TN2	068Z3383	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131002301
TN2	068Z3387	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131002300
TEN2	068Z3385	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4131002320
TEN2	068Z3389	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002323

R404A/R507A Thermostatisch element (flare x flare) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TS2	068Z3400	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	-	4131002179
TS2	068Z3402	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131002135
TS2	068Z3406	3/8" flare	1/2" flare	intern	NM -40 tot -5	0	4131002186
TS2	068Z3408	3/8" flare	1/2" flare	intern	NL -40 tot -15	- 10	4131002190
TS2	068Z3401	3/8" flare	1/2" flare	intern	B -60 tot -25	-	4131002354
TS2	068Z3410	3/8" flare	1/2" flare	intern	B -60 tot -25	- 20	4131002343
TES2	068Z3403	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4131002350
TES2	068Z3405	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002352
TES2	068Z3407	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002351
TES2	068Z3409	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002191
TES2	068Z3404	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	-	4131002355
TES2	068Z3411	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002353

R404A/R507A Thermostatisch element (flare x soldeer) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TS2	068Z3414	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131002340
TS2	068Z3416	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	+ 15	4131002363
TS2	068Z3429	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	NL -40 tot -15	- 10	4131002341
TS2	068Z3418	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	B -60 tot -25	-	4131006060
TS2	068Z3420	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	B -60 tot -25	- 20	4131006061
TES2	068Z3415	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4131002360
TES2	068Z3417	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002362
TES2	068Z3430	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002361
TES2	068Z3419	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	-	4131002364
TES2	068Z3421	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002342

R407A/R407F Thermostatisch element (flare x flare) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
T2	068Z3715	3/8" flare	1/2" flare	intern	N -40 tot +10	-	4131002225
TE2	068Z3714	3/8" flare	1/2" flare	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4131002224

R407A/R407F Thermostatisch element (flare x soldeer) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
T2	068Z3716	3/8" flare	1/2" soldeer	intern	N -40 tot +10	-	4131002226
TE2	068Z3713	3/8" flare	1/2" soldeer	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	-	4131002223



KOUDEMIDDELREGELAARS

7



Doorlaat (flare x flare) met filter en pakking

Doorlaat nummer	Danfoss nummer	Nominale capaciteit in kW						Artikelnr.
		R22	R407C	R134a	R404A/R507A	R407A	R407F	
0X	068-2002	0,9	0,96	0,68	0,65	0,88	1	3538999999
0	068-2003	1,8	1,9	1,2	1,3	1,7	2	3539000000
1	068-2010	3,5	3,7	2,1	2,6	3,4	3,9	3539000010
2	068-2015	4,7	5	2,6	3,7	4,7	5,4	3539000020
3	068-2006	8	8,5	4,3	6,3	8	9,2	3539000030
4	068-2007	12,2	12,9	6,4	10	12,4	14,3	3539000040
5	068-2008	16,8	17,1	8,4	13,1	16,3	19	3539000050
6	068-2009	19,7	20,5	10,1	15,6	19,6	22,9	3539000060

capaciteit bij Tv = 4,4 °C, Tc = 38 °C, 1K onderkoeling

Doorlaat (flare x soldeer) met filter en pakking

Doorlaat nummer	Danfoss nummer	Nominale capaciteit in kW						Artikelnr.
		R22	R407C	R134a	R404A/R507A	R407A	R407F	
0X	068-2089	0,9	0,96	0,68	0,65	0,88	1	4131002089
0	068-2090	1,8	1,9	1,2	1,3	1,7	2	4131002059
1	068-2091	3,5	3,7	2,1	2,6	3,4	3,9	4131002041
2	068-2092	4,7	5	2,6	3,7	4,7	5,4	4131002065
3	068-2093	8	8,5	4,3	6,3	8	9,2	4131002034
4	068-2094	12,2	12,9	6,4	10	12,4	14,3	4131002035
5	068-2095	16,8	17,1	8,4	13,1	16,3	19	4131002058
6	068-2096	19,7	20,5	10,1	15,6	19,6	22,9	4131002036

capaciteit bij Tv = 4,4 °C, Tc = 38 °C, 1K onderkoeling

Soldeeradapter T2/TE2 zonder doorlaat

Danfoss nummer	Aansluiting Soldeer	Artikelnr.
068-206266	1/4" inwendig	4131002200
068-206066	3/8" inwendig	4131002201



Onderdeel

Danfoss nummer	Omschrijving	Artikelnr.
068-0003	ventielzeef tbv ventiel T2/TE2	4131002087
068-0015	filter tbv doorlaat T2/TE2	4131002088

- soldeeraansluiting
- inclusief voelerklem
- capillairlengte 1,5 mtr.
- maximale bulbtemperatuur 100 °C
- maximale werkdruk 34 bar



DANFOSS THERMOSTATISCHE EXPANSIEVENTIELEN TUB/TUBE SERIE



KOUDEMIDDELREGELAARS

7

R22 Thermostatisch expansieventiel met vaste doorlaat

Type	Danfoss nummer	Capaciteit kW	Doorlaat nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Artikelnr.
				ingang	uitgang		
TUB	068U2057	0,9	1	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012221
TUB	068U2058	1,3	2	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012222
TUB	068U2059	1,8	3	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012223
TUB	068U2060	2,6	4	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131001993
TUB	068U2061	3,5	5	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012224
TUB	068U2062	5,3	6	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012225
TUB	068U2063	7	7	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012226
TUB	068U2064	11	8	3/8" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012227
TUBE	068U2071	3,5	5	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012228
TUBE	068U2072	5,3	6	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012229
TUBE	068U2073	7	7	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131001989
TUBE	068U2074	11	8	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012230
TUBE	068U2075	16	9	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012231

capaciteit bij Tv = 5 °C, Tc = 32 °C, 4K onderkoeling, 4K openingsoververhitting en bij range N -40 tot +10°C

R407C Thermostatisch expansieventiel met vaste doorlaat

Type	Danfoss nummer	Capaciteit kW	Doorlaat nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Artikelnr.
				ingang	uitgang		
TUBE	068U1935	3,8	5	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012232
TUBE	068U1936	5,7	6	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012233
TUBE	068U1937	7,5	7	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131001992
TUBE	068U1938	11	8	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012234
TUBE	068U1939	17	9	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131001980

capaciteit bij Tv = 5 °C, Tc = 32 °C, 4K onderkoeling, 4K openingsoververhitting en bij range N -40 tot +10°C

R410A Thermostatisch expansieventiel met vaste doorlaat

Type	Danfoss nummer	Capaciteit kW	Doorlaat nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Artikelnr.
				ingang	uitgang		
TUB	068U1958	1,3	1	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131001899
TUB	068U1959	2,1	2	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131006023
TUB	068U1960	2,9	3	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012235
TUB	068U1961	4,5	4	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131002118
TUB	068U1962	5,9	5	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012236
TUB	068U1963	9	6	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131002128
TUBE	068U1973	12	7	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131001986
TUBE	068U1974	18	8	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131006024
TUBE	068U1975	26	9	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012237

capaciteit bij Tv = 5 °C, Tc = 32 °C, 4K onderkoeling, 4K openingsoververhitting en bij range N -40 tot +10°C

R290 Thermostatisch expansieventiel met vaste doorlaat

Type	Danfoss nummer	Capaciteit kW	Doorlaat nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Artikelnr.
				ingang	uitgang		
TUB	068U3700	0,47	X	1/4" soldeer	3/8" soldeer	intern	4131012238
TUB	068U3701	0,61	0	1/4" soldeer	3/8" soldeer	intern	4131012239
TUB	068U3702	0,90	1	1/4" soldeer	3/8" soldeer	intern	4131012240
TUBE	068U3703	1,06	2	1/4" soldeer	3/8" soldeer	extern	4131012241
TUBE	068U3704	1,39	3	1/4" soldeer	3/8" soldeer	extern	4131012242
TUBE	068U3705	2,38	4	1/4" soldeer	3/8" soldeer	extern	4131012243
TUBE	068U3706	3,18	5	1/4" soldeer	3/8" soldeer	extern	4131012244
TUBE	068U3707	4,97	6	1/4" soldeer	3/8" soldeer	extern	4131012245
TUBE	068U3708	6,56	7	1/4" soldeer	3/8" soldeer	extern	4131012246
TUBE	068U3709	9,62	8	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern	4131012247
TUBE	068U3710	13,3	9	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern	4131012248

capaciteit bij Tv = 0 °C, Tc = 35 °C, 4K openingsoververhitting en bij range N -40 tot +10°C





R134a Thermostatisch expansieventiel met vaste doorlaat

Type	Danfoss nummer	Capaciteit kW	Doorlaat nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Artikelnr.
				ingang	uitgang		
TUB	068U2660	0,47	0	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012249
TUB	068U2027	0,7	1	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131001898
TUB	068U2028	1	2	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131006030
TUB	068U2029	1,4	3	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131001900
TUB	068U2030	2,1	4	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131001901
TUB	068U2031	2,7	5	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131001905
TUB	068U2032	4,1	6	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012250
TUBE	068U2020	1,4	3	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131006025
TUBE	068U2021	2,1	4	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131006026
TUBE	068U2022	2,7	5	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131006027
TUBE	068U2023	4,1	6	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012251
TUBE	068U2024	5,5	7	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131006028
TUBE	068U2025	8,2	8	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131006029
TUBE	068U2026	12	9	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131001897

capaciteit bij Tv = 5 °C, Tc = 32 °C, 4K onderkoeling, 4K openingsoververhitting en bij range N -40 tot +10 °C

R404A/R507A Thermostatisch expansieventiel met vaste doorlaat

Type	Danfoss nummer	Capaciteit kW	Doorlaat nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Artikelnr.
				ingang	uitgang		
TUB	068U2094	0,7	1	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131006031
TUB	068U2095	1	2	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012252
TUB	068U2096	1,4	3	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131002096
TUB	068U2097	2,1	4	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012253
TUB	068U2098	2,8	5	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012254
TUB	068U2099	4,2	6	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012255
TUBE	068U2103	0,7	1	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012256
TUBE	068U2104	1	2	1/4" soldeer	1/2" soldeer	intern	4131012257
TUBE	068U2105	1,4	3	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012258
TUBE	068U2106	2,1	4	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012259
TUBE	068U2107	2,8	5	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012260
TUBE	068U2108	4,2	6	1/4" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012261
TUBE	068U2109	5,6	7	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012262
TUBE	068U2110	8,4	8	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012263
TUBE	068U2111	12	9	3/8" soldeer	1/2" soldeer	extern 1/4" soldeer	4131012264

capaciteit bij Tv = 5 °C, Tc = 32 °C, 4K onderkoeling, 4K openingsoververhitting en bij range N -40 tot +10 °C

- soldeeraansluiting
- inclusief voelerklem
- capillairlengte 0,8 mtr.
- maximale builtemperatuur 100 °C
- maximale ventielhuis temperatuur 120 °C





KOUDEMIDDELREGELAARS



R22 Thermostatisch element zonder doorlaat en ventielhuis

Type	Danfoss nummer	Capillair lengte (mtr.)	Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
TEX5	067B3250	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002075
TEX5	067B3267	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002085
TEX5	067B3249	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002032
TEX5	067B3253	3	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002038
TEX5	067B3263	3	extern 1/4" flare	B -60 tot -25		4131002196
TEX5	067B3251	3	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002116
TEX12	067B3210	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002074
TEX12	067B3227	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002073
TEX12	067B3207	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002107
TEX12	067B3213	3	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002039
TEX12	067B3211	3	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002125
TEX12	067B3209	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002077
TEX12	067B3212	5	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002141
TEX20	067B3274	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002084
TEX20	067B3286	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002101
TEX20	067B3273	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002033
TEX20	067B3275	3	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002040
TEX20	067B3276	3	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002115
TEX20	067B3290	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002098
TEX20	067B3287	5	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002117
TEX55	067G3205	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002093
TEX55	067G3220	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002027
TEX55	067G3206	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002037
TEX55	067G3207	3	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002149
TEX55	067G3209	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002023
TEX55	067G3217	5	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002150



R407C Thermostatisch element zonder doorlaat en ventielhuis

Type	Danfoss nummer	Capillair lengte (mtr.)	Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
TEZ5	067B3278	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002133
TEZ5	067B3277	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002162
TEZ12	067B3366	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131001979
TEZ12	067B3367	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002163
TEZ20	067B3371	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002160
TEZ20	067B3372	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002148
TEZ55	067G3240	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002161
TEZ55	067G3241	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131003241



R134a Thermostatisch element zonder doorlaat en ventielhuis

Type	Danfoss nummer	Capillair lengte (mtr.)	Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
TEN5	067B3297	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002092
TEN5	067B3298	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002144
TEN5	067B3360	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002170
TEN12	067B3232	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002083
TEN12	067B3233	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002167
TEN12	067B3363	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002164
TEN20	067B3292	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002147
TEN20	067B3293	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002168
TEN20	067B3370	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002165
TEN55	067G3222	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002114
TEN55	067G3223	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10	+ 15	4131002169
TEN55	067G3230	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002166

7



R404A/R507A Thermostatisch element zonder doorlaat en ventielhuis

Type	Danfoss nummer	Capillair lengte (mtr.)	Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
TES5	067B3342	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002055
TES5	067B3357	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002025
TES5	067B3358	3	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002143
TES5	067B3344	3	extern 1/4" flare	B -60 tot -25		4131002173
TES5	067B3343	3	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002136
TES12	067B3347	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002108
TES12	067B3345	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002049
TES12	067B3348	3	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002174
TES12	067B3349	3	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002048
TES12	067B3346	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002030
TES12	067B3350	5	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002045
TES20	067B3352	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002060
TES20	067B3351	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002172
TES20	067B3353	3	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002119
TES20	067B3354	3	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002066
TES20	067B3356	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002123
TES20	067B3355	5	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002176
TES55	067G3302	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002082
TES55	067G3303	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002080
TES55	067G3304	3	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002175
TES55	067G3305	3	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002110
TES55	067G3301	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002171
TES55	067G3306	5	extern 1/4" flare	B -60 tot -25	- 20	4131002126



R407A/F Thermostatisch element zonder doorlaat en ventielhuis

Type	Danfoss nummer	Capillair lengte (mtr.)	Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
TE5	067B3501	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002197
TE5	067B3502	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002216
TE5	067B3503	3	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002217
TE12	067B3532	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002198
TE12	067B3531	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002218
TE12	067B3533	3	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002219
TE20	067B3561	3	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002199
TE20	067B3560	3	extern 1/4" flare	NM -40 tot -5	0	4131002220
TE20	067B3562	3	extern 1/4" flare	NL -40 tot -15	- 10	4131002221
TE55	067G3500	5	extern 1/4" flare	N -40 tot +10		4131002222



KOUEMIDDELREGELAARS

7



Doorlaat met filter en pakking

Type	Doorlaat nummer	Danfoss nummer	Nominale capaciteit in kW					Artikelnr.	
			R22	R407C	R134a	R404A/R507A	R407A		R407F
TE5	0,5	067B2788	10,4	10,7	6,68	8,17	10,3	11	4131002788
TE5	1	067B2789	19,1	19,6	12,2	14,9	18,8	20,3	4131002789
TE5	2	067B2790	26,3	27,2	17	20,5	25,9	28,1	4131002052
TE5	3	067B2791	33,8	34,8	21,8	26,3	33,3	35,8	4131002053
TE5	4	067B2792	46	47,4	29,7	35,7	45,3	49	4131002054
TE12	5	067B2708	57,2	55,8	37,7	50,7	56	71	4131000028
TE12	6	067B2709	76,3	73,9	50,1	64	75	95	4131002709
TE12	7	067B2710	97,8	94,3	65,7	81,3	96	115	4131002711
TE20	8	067B2771	128	118	77,8	87,1	126	141	4131002061
TE20	9	067B2773	150	136	92,3	102	148	161	4131002773
TE55	10	067G2701	169	161	111	128	166	173	4131002701
TE55	11	067G2704	184	175	122	138	181	188	4131002068
TE55	12	067G2707	202	191	134	152	199	207	4131002707
TE55	13	067G2710	245	232	166	182	242	250	4131002710

capaciteit bij Tv = 4,4 °C, Tc = 38 °C, 1K onderkoeling

Ventielhuis

Type	Aansluiting (ODFxODF)		Flare haaks		Soldeer haaks		Soldeer recht		Soldeer flenzen	
	ingang	uitgang	Danfoss nummer	Artikelnr.	Danfoss nummer	Artikelnr.	Danfoss nummer	Artikelnr.	Danfoss nummer	Artikelnr.
TE5	1/2"	5/8"	067B4013	4131002113	067B4009	4131002024	067B4007	4131002044		
TE5	1/2"	7/8"			067B4010	4131002106	067B4008	4131002028		
TE5	5/8"	7/8"			067B4011	4131002047	067B4032	4131004032		
TE5	7/8"	1.1/8"			067B4034 ¹⁾	4131002151	067B4033 ¹⁾	4131002152		
TE5	12mm	16mm	067B4013	4131002113	067B4004	4131002153	067B4002	4131002050		
TE5	12mm	22mm			067B4005	4131002139	067B4003	4131002154		
TE5	16mm	22mm			067B4012	4131002132	067B4035	4131002155		
TE5	22mm	28mm			067B4037 ¹⁾	4131004037	067B4036 ¹⁾	4131002156		
TE12	5/8"	7/8"			067B4022	4131002056	067B4020	4131002131	067B4025	4131002157
TE12	7/8"	1"							067B4026	4131002130
TE12	7/8"	1.1/8"			067B4023 ¹⁾	4131002095	067B4021 ¹⁾	4131002062		
TE12	16mm	22mm							067B4027	4131002159
TE12	22mm	28mm			067B4017 ¹⁾	4131002067	067B4016 ¹⁾	4131002063		
TE20	7/8"	1.1/8"			067B4023 ¹⁾	4131002095	067B4021 ¹⁾	4131002062		
TE20	22mm	28mm			067B4017 ¹⁾	4131002067	067B4016 ¹⁾	4131002063		
TE55	1.1/8"	1.3/8"			067G4004 ²⁾	4131002109	067G4003 ²⁾	4131002086		
TE55	28mm	35mm			067G4002 ²⁾	4131002104	067G4001 ²⁾	4131002081		

¹⁾ ODFxODM

²⁾ ODMxODM

ODF = binnendiameter, ODM = buitendiameter

- soldeer, flare en flens aansluiting
- inclusief voelklem
- maximale bulbtemperatuur 100°C
- maximale werkdruk 28 bar





R22 Thermostatisch element (soldeerxsoldeer) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TCAE	068U4280	3/8"	5/8"	extern	N -40 tot +10	-	4131012265
TCAE	068U4281	1/2"	5/8"	1/4" intern	N -40 tot +10	-	4131006047
TCAE	068U4263	1/2"	5/8"	1/4" intern	N -40 tot +10	+ 15	4131012266

R407C Thermostatisch element (soldeerxsoldeer) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TCAE	068U4324	3/8"	5/8"	extern	N -40 tot +10	-	4131012268
TCAE	068U4326	3/8"	5/8"	extern	N -40 tot +10	+ 15	4131012269
TCAE	068U4325	1/2"	5/8"	1/4" intern	N -40 tot +10	-	4131006053
TCAE	068U4327	1/2"	5/8"	1/4" intern	N -40 tot +10	+ 15	4131012270
TCAE	068U4328	10mm	16mm	extern	N -40 tot +10	-	4131012271
TCAE	068U4329	12 mm	16mm	1/4" intern	N -40 tot +10	-	4131012272
TCAE	068U4331	12 mm	16mm	1/4" intern	N -40 tot +10	+ 15	4131012273

R410A Thermostatisch element (soldeerxsoldeer) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TCAE	068U4336	3/8"	5/8"	extern	N -40 tot +10	-	4131012274
TCAE	068U4337	1/2"	5/8"	1/4" intern	N -40 tot +10	-	4131001995
TCAE	068U4339	1/2"	5/8"	1/4" intern	N -40 tot +10	+ 15	4131012275
TCAE	068U4341	12 mm	16mm	6mm	N -40 tot +10	-	4131012276
TCAE	068U4343	12 mm	16mm	6mm	N -40 tot +10	+ 15	4131012277

R134a Thermostatisch element (soldeerxsoldeer) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TCAE	068U4292	3/8"	5/8"	extern	N -40 tot +10	-	4131006048
TCAE	068U4293	1/2"	5/8"	1/4" intern	N -40 tot +10	-	4131006049
TCAE	068U4295	1/2"	5/8"	1/4" intern	N -40 tot +10	+ 15	4131012278
TCAE	068U4296	10mm	16mm	extern	N -40 tot +10	-	4131012279
TCAE	068U4297	12 mm	16mm	6mm	N -40 tot +10	-	4131012280
TCAE	068U4299	12 mm	16mm	6mm	N -40 tot +10	+ 15	4131012281

R404A/R507A Thermostatisch element (soldeerxsoldeer) zonder doorlaat en filter

Type	Danfoss nummer	Aansluitingen		Drukvereffening	Temperatuur range (°C)	MOP (°C)	Artikelnr.
		Ingang	Uitgang				
TCAE	068U4304	3/8"	5/8"	extern	N -40 tot +10	-	4131006050
TCAE	068U4305	1/2"	5/8"	1/4" intern	N -40 tot +10	-	4131001994
TCAE	068U4307	1/2"	5/8"	1/4" intern	N -40 tot +10	+ 15	4131012282
TCAE	068U4313	1/2"	5/8"	1/4" intern	NM -40 tot -5	0	4131006051
TCAE	068U4317	1/2"	5/8"	1/4" intern	B -60 tot -25	-	4131012283
TCAE	068U4319	1/2"	5/8"	1/4" intern	B -60 tot -25	- 20	4131006052
TCAE	068U4308	10 mm	16 mm	extern	N -40 tot +10	-	4131012284
TCAE	068U4310	10 mm	16 mm	extern	N -40 tot +10	+ 15	4131012285
TCAE	068U4314	10 mm	16 mm	extern	NM -40 tot -5	0	4131012286
TCAE	068U4322	10 mm	16 mm	extern	B -60 tot -25	- 20	4131012287
TCAE	068U4309	12 mm	16 mm	6mm	N -40 tot +10	-	4131012288
TCAE	068U4315	12 mm	16 mm	6mm	NM -40 tot -5	0	4131012289
TCAE	068U4321	12 mm	16 mm	6mm	B -60 tot -25	-	4131012290





Doorlaat met filter en pakking

Doorlaat nummer	Danfoss nummer	Bleed (%)	Nominale capaciteit in kW					Artikelnr.
			R22	R407C	R410A	R134a	R404A/R507A	
1	068U4100	0	17,5	19	23	12	13,5	4131001988
1	068U4097	15	17,5	19	23	12	13,5	4131012291
2	068U4101	0	21	23	27,5	14,5	16	4131001990
2	068U4098	15	21	23	27,5	14,5	16	4131012292
3	068U4102	0	26,5	28,5	34	18	20	4131001996
3	068U4099	15	26,5	28,5	34	18	20	4131012293

capaciteit bij Tv = 5 °C, Tc = 32 °C, 4K onderkoeling, 4K openingsoververhitting

onderdelen tbv TCAE

Danfoss nummer	Omschrijving	Artikelnr.
068U0015	set pakkingen (24 stuks)	4131002011
068U0016	set filters (24 stuks)	4131000000

- stalen/koperen bimetalen soldeeraansluiting
- inclusief voelerklem
- capillairlengte 1,5 mtr.
- doorlaat 1 en 2 hebben biflow functie, doorlaat 3 niet
- maximale bulbtemperatuur 100°C
- maximale ventielhuis temperatuur 120°C



Parker Sporlan SER/SERI (excl. aansluitkabel)

Type	Capaciteits range (kW)				Aansluiting ODF	Maximale druk (bar)	Artikelnr.
	R134a (Tv +5 °C)	R404A (Tv -20 °C)	R410A (Tv +5 °C)	R744 (Tv -30 °C)			
SER-AA	1,1 - 2,3	0,9 - 2,0	1,7 - 3,9	4,1 - 5,8	3/8" x 1/2"	70	4120004200
SER-A	2,4 - 5,0	2,0 - 4,3	3,7 - 8,4	8,9 - 12,5	3/8" x 1/2"	70	4120004201
SER-B	5,0 - 11,3	3,9 - 8,2	7,0 - 16,0	16,9 - 24,0	3/8" x 1/2"	48	4120004198
SER-C	13,5 - 30,7	10,4 - 22,1	19,1 - 43,5	45,9 - 65,0	3/8" x 5/8"	48	4120004193
SER-D	27,4 - 62,4	21,2 - 45,0	38,8 - 88,4	93 - 132	5/8" x 7/8"	48	4120004195
SERI-J ¹⁾	94,4 - 215	74,2 - 156	135 - 309	316 - 447	1.1/8" x 1.3/8"	48	4120004173
SERI-K ¹⁾	171 - 391	134 - 285	245 - 559	573 - 811	1.1/8" x 1.5/8"	48	4120004174

¹⁾ Inclusief aansluitkabel van 3 meter

Capaciteitsrange afhankelijk van drukval over ventiel



Aansluitkabel

Type	Lengte	Artikelnr.
805194 tbv SER-A/B/C/D	3 meter	4131805194
805195 tbv SER-A/B/C/D	6 meter	4131805195
805081 tbv SER-F/G/J/K/L	3 meter	4131805071



Kabelfilter

Type	Artikelnr.
084B2238 tbv aansluitkabel SER	4131006172

- stappenmotor gestuurd, daardoor zeer nauwkeurig
- voedingsspanning 12VDC -5% +10%
- geschikt voor de meest gangbare koelgassen en ook R744 (CO2 subkritisch)
- geschikt voor de meest gangbare olien, zoals Mineraal, Polyolester en Alkylbenzeen
- laag energieverbruik (minder dan 4Watt)
- maximale doorstroomregeling
- bestaat uit corrosiebestendige materialen
- uniek ingebouwd kijkglas ter indicatie van ventielstand en vocht (alleen SERI)
- verschillende aansluitmaten mogelijk (op aanvraag)

Sanhua DPF-T/S (excl. aandrijving)

Type afsluiter	Nominale capaciteit kW ¹⁾				Kv waarde m ³ /u	Aansluitingen Soldeer Inlaat x uitlaat ODF (inch)	Haakse uitvoering Sanhuanr.	Artikelnr.
	R22	R134a	R404A / R507A	R407C				
DPF-T/S								
DPF(T01)1.3C-07	3,5	2,7	2,5	3,5	0,05	1/4 x 1/4	DPF-09001	4250000049
DPF(T01)1.65C-05	5,3	4,1	3,7	5,3	0,08	1/4 x 1/4	DPF-09002	4250000050
DPF(T01)1.8C-08	7	5,4	4,9	7	0,1	1/4 x 1/4	DPF-09003	4250000051
DPF(T01)2.0C-03	8,8	6,7	6,1	8,75	0,16	1/4 x 1/4	DPF-09004	4250000052
DPF(T01)2.2C-01	11	8,1	7,4	10,5	0,2	1/4 x 1/4	DPF-09005	4250000053
DPF(T01)2.4C-01	18	13,5	12,3	17,5	0,23	1/4 x 1/4	DPF-09006	4250000054
DPF(TS1)3.0C-01	21	16,2	14,7	21	0,39	5/16 x 5/16	DPF-09007	4250000055
DPF(TS1)3.2C-01	28	21,3	19,6	28	0,43	5/16 x 5/16	DPF-09008	4250000056
DPF(S03)4.0C-01	42	32,3	29,4	42	0,5	5/8 x 5/8	DPF-09010	4250000057
DPF(S03)4.5C-01	53	40,4	36,8	52,5	0,7	5/8 x 5/8	DPF-09011	4250000058
DPF(S03)5.5C-01	70	53,9	49	70	0,9	5/8 x 5/8	DPF-09012	4250000059
DPF(S03)6.5C-02	105	80,9	73,5	105	1,1	5/8 x 5/8	DPF-09013	4250000060

¹⁾ De nominale capaciteit is gebaseerd op: verdampingstemperatuur te = +5 °C, condensatietemperatuur tc = +38 °C, vloeistoftemperatuur van +38 °C



Neem voor een juiste selectie contact op met Uniechemie
In combinatie met Dixell XEV elektronische besturing (zie hoofdstuk 9) de optimale oplossing voor een nauwkeurige regeling, een betere vullingsgraad van de verdampers voor een zeer gunstige prijs!



AKV: nauwkeurige injectie in de verdamper

AKV afsluiters zijn elektrisch bediende expansieventielen voor gebruik in koelinstallaties.

De AKV afsluiters worden gewoonlijk bediend met behulp van een regelaar uit het Danfoss ADAP-KOOL assortiment.

De afsluiters worden bediend door middel van een pulserende regeling, wat inhoudt dat de mate van opening wordt bepaald door de vraag (adaptieve regeling).

Toepassingen

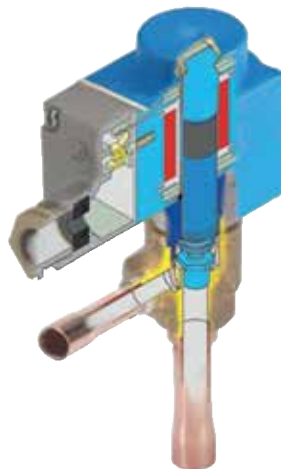
- Traditionele koeling
- Koelcellen
- Waterkoelers

Voordelen

- AKV afsluiters worden geleverd als componenten, en wel als volgt:
- Afzonderlijke afsluiter incl. verwisselbare doorlaat
- Afzonderlijke spoel
- Flexibele MOP-instelling (de regelaar sluit wanneer de druk in de verdamper lager wordt dan de ingestelde waarde).
- De afsluiter hoeft niet te worden aangepast.

Feiten

- AKV 10 afsluiters zijn geschikt voor een capaciteit van 1 tot 16 kW (R22) en zijn onderverdeeld in 7 capaciteitsbereiken.
- AKV 15 afsluiters zijn geschikt voor een capaciteit van 25 tot 100 kW (R22) en zijn onderverdeeld in 4 capaciteitsbereiken.
- AKV 20 afsluiters zijn geschikt voor een capaciteit van 100 tot 630 kW (R22) en zijn onderverdeeld in 5 capaciteitsbereiken.
- AKV afsluiters zijn geschikt voor HCFC en HFC koelmiddelen.
- AKFH afsluiters zijn geschikt voor R744 (CO₂).





ETS: PRECISIE EN BETROUWBAARHEID

ETS is een serie elektrisch bediende expansieventielen voor nauwkeurige vloeistofinjectie in verdamper voor airconditioning- en koeltoepassingen.

Het ontwerp van de zuiger van de afsluiter en de lineaire positionering is volledig gebalanceerd, wat zorgt voor bidirectionele stromingskenmerken en een nauwkeurige afsluiting van het magneetventiel in beide stromingsrichtingen.

De ETS moet worden gecombineerd met stroom- of spanningsturing.

Toepassingen

- Koeling
- Airconditioners

Voordelen

- Voor handmatige bediening en service van ETS afsluiters is een AST-g serviceaandrijver leverbaar.
- Uitgebalanceerd ontwerp biedt bidirectionele werking en een nauwkeurige afsluiting van het magneetventiel in beide stromingsrichtingen bij MOPD 33 bar (478,6 psig).
- 150 stap/s (sturing met constante spanning) 2625 - 3810 stappen, afhankelijk van choppermodel. 8,5 - 12,7 s met chopperstroom.

Feiten

- Referentiepositie: overdrive ten opzichte van de volledig gesloten positie.
- ETS 50 en 100 zijn ontworpen voor HFC/HCFC koelmiddelen en R410A, en bieden een werkdruk van 45,5 bar (659,9 psig). ETS 250 en 400 zijn ontworpen voor HFC/HCFC koelmiddelen en bieden een bedrijfsdruk van 34 bar (448 psig).
- Functie voor nauwkeurige afsluiting van magneetventiel.

ETS (incl. aandrijver)

Type afsluiter	Nominale capaciteit kW ¹⁾				Aansluitingen Soldeer ODF Inlaat x uitlaat (inch)	Haakse uitvoering Danfossnr.	Rechte uitvoering Danfossnr.	Artikelnr.
	R22	R134a	R404A / R507A	R407C				
ETS								
ETS 12.5	57	45	43	63	1/2 x 1/2		034G4209	4131004886
ETS 12.5	57	45	43	63	1/2 x 1/2	034G4213		4131012296
ETS 12.5	57	45	43	63	5/8 x 5/8		034G4210	4131004887
ETS 12.5	57	45	43	63	5/8 x 5/8	034G4214		4131004888
ETS 12.5	57	45	43	63	7/8 x 7/8		034G4211	4131001183
ETS 12.5	57	45	43	63	7/8 x 7/8	034G4215		4131004889
ETS 25	117	93	88	129	1/2 x 1/2		034G4201	4131012297
ETS 25	117	93	88	129	1/2 x 1/2	034G4205		4131012298
ETS 25	117	93	88	129	5/8 x 5/8		034G4202	4131004883
ETS 25	117	93	88	129	5/8 x 5/8	034G4206		4131004884
ETS 25	117	93	88	129	7/8 x 7/8		034G4203	4131001179
ETS 25	117	93	88	129	7/8 x 7/8	034G4207		4131004885
ETS 50	215	170	161,4	240,5	7/8 x 1.1/8		034G1705	4131004863
ETS 50	215	170	161,4	240,5	1.1/8 x 1.3/8		034G1704	4131004862
ETS 100	400,4	316,5	300,5	447,8	1.1/8 x 1.3/8		034G0501	4131012299
ETS 100	400,4	316,5	300,5	447,8	1.5/8 x 1.5/8		034G0505	4131004857
ETS 250	1106	874	828	1212	1.3/8 x 1.3/8		034G2601	4131012300
ETS 250	1106	874	828	1212	1.5/8 x 1.5/8		034G2602	4131004872
ETS 400	1764	1394	1320	1933	1.5/8 x 1.5/8		034G3500	4131004875
ETS 400	1764	1394	1320	1933	2.1/8 x 2.1/8		034G3501	4131004876

¹⁾ De nominale capaciteit is gebaseerd op: verdampingstemperatuur te = +5 °C, condensatietemperatuur tc = +32 °C, vloeistoftemperatuur van +28 °C



Type	Artikelnr.
RWR462.10 Siemens overhittingsregelaar	3536720000

Twee oververhitting regelkringen kunnen onafhankelijk van elkaar geregeld worden.
Opstartgedrag zoals vrijgavetijd en klepstand zijn instelbaar.
Keuze uit 30 stuks koudemiddelen, waaronder o.a. R717 (NH3), R744 (CO2) en R723.
Blauw verlicht LCD display.
Drukopnemers met zowel 4-20mA als 0-10VDC uitgangssignalen kunnen worden aangesloten.



Siemens PolyCool™, oververhittingregelaar (RWR462.10)

Invoeren en instellen van alle nodige gegevens (parameters) direct op de regelaar in te stellen, dus geen hulpmiddelen benodigd.

Voeding	: 24VAC ±20% / 24VDC ±10%
Omgevingsvoorwaarden transportbedrijf	: -25°C tot +70°C, <95% r.v.
Omgevingsvoorwaarden bedrijf	: +5°C tot 50°C, 10% tot 90% r.v. niet condenserend
Opslag temperatuur	: -20°C tot +70°C
Ingangen	: 5x analoog / binair, 2x binair (stuurcommando's)
uitgangen	: 2x analoog (alarm) / 2x binair (instelsignaal)
Beschermingsgraad	: Behuizing IP20 (EN60529) Voorzijde IP40 (EN60529)

Type	Aansluiting (DN)	Kvs (m³/h)	Kvs ¹⁾ (m³)	Qo E ²⁾ (kW)	Qo H ²⁾ (kW)	Qo D ²⁾ (kW)	Artikelnr.
MVL661.15-0.4	15	0,40	0,25	47	9,2	1,7	3536720007
MVL661.15-1.0	15	1,00	0,63	117	23	4,2	3536720004
MVL661.20-2.5	15	2,50	1,60	293	57	10	3536720006
MVL661.25-6.3	15	6,30	4,00	737	144	26	3536720008
MVL661.32-12	20	12,0	8,00	³⁾	³⁾	50	3536720027

Qo, genoemde capaciteiten zijn met R407C bij To=0°C en Tc=+40°C.

Elektronisch regelventiel, magneet gestuurd

Toepasbaar voor :

- Expansieregeling
- Zuigdrukregeling
- Heetgasregeling

Door de modulerende regeling is er een zeer nauwkeurige regeling mogelijk.
Het ventiel is aan te sturen door de Siemens PolyCool™ regelaar, maar ook door een eigen regeling.

De mogelijke aanstuur signalen (instelbaar via dipschwitches) zijn toepasbaar :

- 4-20mA / 0-20mA
- 2-10V / 0-10V

Looptijd - < 1sec.

Montagestand - staand tot liggend



MVL661..

Van de MVS661..N is de doorlaat te vervangen, door een nieuwe.

Type	Aansluiting (DN)	Kvs (m³/h)	Kvs ¹⁾ (m³)	Qo E ²⁾ (kW)	Qo H ²⁾ (kW)	Qo D ²⁾ (kW)	Artikelnr.
MVS661.25-0,4N	25	0,40	0,25	245	26	5	3536720047 ⁴⁾
MVS661.25-1,0N	25	1,00	0,63	610	64	12	3536720041 ⁴⁾
MVS661.25-2,5N	25	2,50	1,60	1530	159	29	3536720030 ⁴⁾
MVS661.25-6,3N	25	6,30	4,00	3850	402	74	3536720031 ⁴⁾

Qo, genoemde capaciteiten zijn met R717 bij To=0°C en Tc=+40°C.

Voor een juiste selectie van het regelventiel, het selectieprogramma (refrigeration VASP) toepassen.

Elektronisch regelventiel, magneet gestuurd, MVS661..N (is vervanger van MVS661..N).

Geschikt voor toepassing met ammoniak (R717) en andere koudemiddelen.

Kvs Nominale flow door het volledig geopende ventiel, bij een drukverschil van 1 bar, volgens VDI 2173, tolerantie 10%.

Qo E Koelcapaciteit bij toepassing als expansieventiel.

Qo H Koelcapaciteit in heetgas bypass toepassing.

Qo D Koelcapaciteit in zuigdrukregel toepassing en een delta-P van 0,5 bar.

¹⁾ Kvs-waarde in gereduceerde stand (via dipschwitch), 63% van de maximale Kvs-waarde.

²⁾ Genoemde capaciteiten bij Kvs = 100%.

³⁾ MVL661.32-12 is niet toepasbaar voor expansie- of heetgas bypass toepassingen.

⁴⁾ Levertijd op aanvraag.



MVS661..N



Drukopnemer QBE

Type	Bereik	Voeding	Signaal	Aansluiting	Max.druk	Artikelnr.
QBE2004-P10U	1...9 bar	24VAC	0..10VDC	1/4"SAE inwendig	30 bar	3536720037
QBE2004-P25U	1...24 bar	24VAC	0..10VDC	1/4"SAE inwendig	75 bar	3536720038
QBE2104-P10U	1...9 bar	8..33VDC	4..20mA	1/4"SAE inwendig	30 bar	3536720035
QBE2104-P30U	1...29 bar	8..33VDC	4..20mA	1/4"SAE inwendig	120 bar	3536720036

Drukopnemer voor de meting van over- en onderdrukken in AC/CV-toepassing met vloeistoffen en gassen. Werkt volgens het Piëzo weerstand meetprincipe.



QAZ21.682/101

Temperatuuropnemer QAZ

Type	Meetbereik	Kabel		Artikelnr.
QAZ21.682/101	-50...80°C	2m	LG-Ni 1000 Ohm	3536720002

Kabeltemperatuursensor voor het opnemen van de medium temperatuur. Eenvoudige bevestiging door middel van 2 klembanden om de leiding. Omgevingsvoorwaarde: -50...80°C



Complete PolyCool™ sets

Type	Kvs-red. ¹⁾ (m³/h)	Qo E-red. ¹⁾ (kW)	Kvs (m³/h)	Qo E (kW)	Ventiel	Artikelnr.
CPS40.040	0,25	29	0,40	47	MVL661.15-0.4	3536740040
CPS40.100	0,63	74	1,10	117	MVL661.15-1.0	3536740100
CPS40.250	1,60	187	2,50	293	MVL661.20-2.5	3536740250
CPS40.630	4,00	468	6,30	737	MVL661.25-6.3	3536740630

¹⁾ Afsluiterslag elektronisch begrenst op 63%.

De CPS40 sets worden standaard geleverd inclusief:

- Siemens oververhittingsregelaar RWR462.10
- Siemens drukopnemer QBE9101-P10U (vervangingstype QBE2101-P10U)
- Siemens temperatuuropnemer QAZ21.682/101



M2FP03GX

Modulerend pilootventiel voor besturing van hoofdafsluiters

Type	Max.bedrijfsdruk	pmax	Kvs-waarde	Afsl. karakteristiek	Artikelnr.
M2FP03GX	32bar	18bar	0,3 m³/h	liniair	3536720018

Hermetisch gesloten doorstroom afsluiter als besturingsorgaan voor hoofdafsluiters.

- PN32 met draadaansluiting.
- voor koudemiddelen zoals R22, R134a, R404A, R407C, R507A enz. alsmede R717 (NH3).



Aansluiting

Type	Voedingspanning	Regelsignaal	Werkgebied	IP-klasse	Artikelnr.
ZM 101/A	24VAC	DC 0..10V	DC 4..8V	54	3536720011
ZM 121/A	24VAC	DC 4..20mA	DC 8..16mA	54	3536720026

Geschikt voor:

- M2FP03GX pilootventiel
- M3FB.. en M3FK.. driewegafsluiters