



# Productbrochure

# CO<sub>2</sub> (R744) componenten

**Uw innovatieve koudespecialist!**

## Inhoudsopgave

Condensingunits. CUBO2 smart CO <sub>2</sub> . Transkritisch luchtgekoeld CO <sub>2</sub> (R744)	4
Condensingunits. COPELAND EAZYCOOL. Transkritisch luchtgekoeld CO <sub>2</sub> (R744).	6
Condensingunits. SCM UMT MT DX CO <sub>2</sub> . Transkritisch luchtgekoeld CO <sub>2</sub> (R744)	8
Condensing units. SCM UMT BT DX CO <sub>2</sub> . Transkritisch luchtgekoeld CO <sub>2</sub> (R744)	10
Compressoren. Bitzer semi-hermetisch Octagon. Transkritisch CO <sub>2</sub>	12
Compressoren. Bitzer semi-hermetisch Octagon. Transkritisch CO <sub>2</sub> . Met geïntegreerde frequentieregelaar	14
Compressoren. Copeland semi-hermetisch STREAM. Transkritisch CO <sub>2</sub>	16
Luchtkoelers. Alfa Laval OPTIGO CSX CO <sub>2</sub> (R744) (plafond)	18
Luchtkoelers. Alfa Laval OPTIGO CCXH CO <sub>2</sub> (R744) (plafond)	20
Luchtkoelers. Alfa Laval OPTIGO CCXH CO <sub>2</sub> (R744) (plafond). Met elektrische ontdooiing	22
Luchtkoelers. Alfa Laval Arctigo IS. Industriële toepassingen	24
Gaskoelers. Alfa Laval AlfaBlue junior XG CO <sub>2</sub>	25
Gaskoeler. Alfa Laval VXM Alfa-V Single Row CO <sub>2</sub>	26
Gaskoelers. Alfa Laval AlfaBlue BX. Luchtgekoeld CO <sub>2</sub>	27
Gaskoeler. Alfa Laval Alfa-V VXD. Luchtgekoeld CO <sub>2</sub>	28
Platenwisselaars. Alfa Laval AXP gesoldeerd CO <sub>2</sub> transkritisch.	29
Luchtkoelers. ECO CDM CO <sub>2</sub> (voor geringe inbouwhoogte)	30
Pressostaten. Danfoss MBC industrieel CO <sub>2</sub> (transkritisch)	32
Expansieventielen. Danfoss AKVH elektronische voor CO <sub>2</sub>	33
Expansieventielen. Carel E2V bi-flow elektronisch CO <sub>2</sub> transkritisch. Met stappenmotor	34
Expansieventielen. Carel E3V bi-flow elektronisch CO <sub>2</sub> transkritisch. Met stappenmotor	35
Oververhittingsregelaar. Carel EVD evolution. Voor elektronische expansieventielen	36
Drukopnemers. Danfoss ADAP-KOOL AKS 2050 / (AKS 32R).	38
Druksensoren. Johnson Controls Penn P599. Voor extreme omgevingscondities	39
Olieniveauschakelaar. HB Products HBSO CO <sub>2</sub> elektronisch	40
Vloeistofniveauschakelaar. HB Products HBSC2 CO <sub>2</sub> elektronisch	40
Niveauregeling koudemiddel. HB Products HBLC CO <sub>2</sub> elektronische	41
Gaslekdetectie. Samon ('G' range) elektronisch	42
Gaslekdetectie. Samon ('MP' range) elektronisch. Voor monitoring units	43
Regelventielen. Alco Controls elektronisch. Stappenmotor aangedreven. Hoge druk R744 (CO <sub>2</sub> )	44
Regelventielen. Alco Controls ECN temperatuurvoelers	44
Regelventielen. Alco Controls. Elektronische drukopnemers PT5 / PT6	45
Regelventielen. Alco Controls. Aansluitconnectoren PT5, met kabel	45
Filterdrogers. Danfoss DMT CO <sub>2</sub> transkritisch (R744).	46
Filterdrogers. ESK Schultze FT. Voor vloeistof- en zuigleidingen. Hogedruk 60/130 bar	47
Filterdrogers. Temprite 48 serie, CO <sub>2</sub> transkritisch (130 bar).	48
Kijkglazen Refrigerera REF60 voor CO <sub>2</sub> transkritisch 120 bar	50
Kogelafsluiters. Danfoss GBC CO <sub>2</sub> transkritisch (R744)	51
Kogelafsluiters. Henry voor CO <sub>2</sub> transkritisch, tot 120 bar	52
Kogelafsluiters. Totaline voor CO <sub>2</sub> transkritisch, tot 120 bar	53
Afsluiters. Hand-/Intrekafsluiters Castel, recht. Voor CO <sub>2</sub> transkritisch 130 bar	54
Afsluiters. Tankafsluiters Castel, haaks. Voor CO <sub>2</sub> transkritisch 130 bar	54
Terugslagkleppen Castel 3185E, haaks. Voor CO <sub>2</sub> , 80 bar	55
Terugslagkleppen Castel 3187E/3188E, haaks. Voor CO <sub>2</sub> transkritisch 120 bar	55
Henry veiligheidssets SDK CO <sub>2</sub> , 130 bar	56
Veerveiligheden. Henry 5701AX-CE voor CO <sub>2</sub> transkritisch 130 bar	57
Breekplaten. Henry voor CO <sub>2</sub> . RVS uitvoering	57
Afsluiters. Wisselafsluiters Henry 3-weg. Voor CO <sub>2</sub> 130 bar	58
Afsluiters. Wisselafsluiters Refrigerera 3-weg. Voor CO <sub>2</sub> 120 bar	59
Olieafscheiders. Temprite 130 serie coalescent. Voor CO <sub>2</sub> 130 bar	60
Oliebuffervaten. Temprite RES7. Voor CO <sub>2</sub> 130 bar	61
Olieniveauregeling en alarmering. Alco Controls OM5 Traxoil. Elektronisch. Voor CO <sub>2</sub>	62
Olieniveauregeling en alarmering. Alco Controls OW5 Traxoil. Elektronisch. Voor CO <sub>2</sub>	62
Olieniveauregeling en alarmering. Alco Controls LW5 Traxoil. Elektronisch. Voor CO <sub>2</sub>	64
Slangen. GOMAX Flexibel, voor meetaansluitingen	66
Slangen. GOMAX flexibel, voor koelsystemen/koudemiddelen	67
Koelleiding. Koper K65. Rechte lengten. Voor CO <sub>2</sub> 120 bar	68
Connecties. Sokken. Koper K65 (inch-maten)	70
Connecties. Verloopsokken. Koper K65 (inch-maten)	71
Connecties. Inschuifverloopsokken. Koper K65 (inch-maten)	72
Connecties. Inschuifverloopsokken. Koper K65 (inch x mm-maten)	73

## Inhoudsopgave

Connecties. Bochten 90°. Koper K65 in/uit (inch-maten)	74
Connecties. Bochten 90°. Koper K65 in/in (inch-maten)	75
Connecties. Bochten 45°. Koper K65 in/uit (inch-maten)	76
Connecties. Bochten 45°. Koper K65 in/in (inch-maten)	77
Connecties. T-stukken. Koper K65 (inch-maten)	78
Connecties. Afdekkappen. Koper K65 (inch-maten)	79
Schräderventiel CO <sub>2</sub> 120 bar	80
Schräderventielkern CO <sub>2</sub> 120 bar	81
Schräderventielkap met inwendige ring (1/4") SC-2	81
Manometerset. Robinair 2-weg. Voor CO <sub>2</sub>	82
Manometerset. Blondelle 2-weg. Voor CO <sub>2</sub>	83
Drukregelaars. Stikstofdrukregelaar. Gascare Concoa 1400 (ook voor CO <sub>2</sub> )	84
Drukregelaars. Stikstofdrukregelaar. ATP RA 987GN-170. CO <sub>2</sub> 170 bar	84
Drukregelaars. Stikstofdrukregelaar ATP RA987GN100. CO <sub>2</sub> 100 bar	85
Drukregelaars. (Vul)drukregelaar ATP RA 987Z117ATP. CO <sub>2</sub> 100 bar	85
Lekzoekers. D-tek elektronisch. Voor CO <sub>2</sub>	86
Lekzoekers. ATP-C1 elektronische. Voor CO <sub>2</sub>	87
Vacuümpompen. ITE MK-120-DS. Voor NH <sub>3</sub> (Ammoniak) of CO <sub>2</sub> .	88
Metersets digitaal 2-weg. Wigam FOX-CO <sub>2</sub> ..	89
Compressoren. Bitzer semi-hermetisch Octagon. Subkritisch CO <sub>2</sub>	90
Compressoren. Bitzer semi-hermetisch Octagon. Subkritisch CO <sub>2</sub> 40 bar	92
Compressoren. Copeland semi-hermetisch STREAM. Subkritisch CO <sub>2</sub>	94
Compressoren. Copeland digitale Scroll, vriestoeppassing. Subkritisch CO <sub>2</sub>	96
Compressoren. Copeland Scroll, vriestoeppassing. Subkritisch CO <sub>2</sub>	98
Vloeistofreservoirs. Bitzer verticaal R410A / CO <sub>2</sub> subkritisch	100
Vloeistofreservoirs. OCS RVS verticaal CO <sub>2</sub> subkritisch 60 bar	102
Afsluiters. Rotalock OCS, voor RVS vloeistofreservoirs	103
Platenwarmtewisselaars. Alfa Laval ACH/ACP gesoldeerd CO <sub>2</sub> subkritisch	104
Filterdrogers. Alco FDH voor vloeistof- en zuigleidingen CO <sub>2</sub> subkritisch 46 bar	106
Zuigfilters. Castel 4400 serie CO <sub>2</sub> (R744) subkritisch.	107
Kogelafsluiters. Henry serie 900 CO <sub>2</sub> subkritisch	108
Kogelafsluiters. Henry serie 900 CO <sub>2</sub> subkritisch. Met meetaansluiting	109
Kogelafsluiters. Henry serie 900, met kijkglas & vochtindicator. CO <sub>2</sub> subkritisch	110
Kogelafsluiters. Henry serie 900, met kijkglas. CO <sub>2</sub> subkritisch. Met meetaansluiting	111
Magneetafsluiters. Danfoss EVRH. Voor R410A en R744 (CO <sub>2</sub> )	112
Kijkglazen. Danfoss SGP. Voor R134a, R404A, R410A, R32 en R744	114
Afsluiters. Wisselafsluiters Refrigerera 3-weg CO <sub>2</sub> subkritisch 52 bar	116
Olieafscheiders. Henry SH. Helical subkritisch CO <sub>2</sub>	117
Olieniveauregeling en alarmering. Alco Controls OM3 / OM4 Traxoil, elektronisch	118
Olieniveauregeling en alarmering. Alco Controls OW4 Traxoil, elektronisch	118
Vloeistofniveauregeling en alarmering. Alco Controls LW4, elektronisch	120
Olieniveauschakelaars. HB Products HBSO elektronisch CO <sub>2</sub>	122
Vloeistofniveauschakelaar. HB Products HBSC2 elektronisch CO <sub>2</sub>	122
Koudemiddelniveauregeling. HB Products HBLC elektronisch CO <sub>2</sub>	123
Druksensoren. Johnson Controls Penn P599	124
Manometerset ITE CO <sub>2</sub> (R744) subkritisch	125
Metersets digitaal. Refco Digimon	126
Metersets digitaal. Totaline MultiRef	127
Metersets digitaal. Testo 549	128
Metersets digitaal. Testo 550. Met Bluetooth	129
Metersets digitaal. Testo 557. Met Bluetooth en geïntegreerde vacuümsensor	130
Metersets digitaal. Testo 570. Met geïntegreerde vacuümsensor	132

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**CUBO<sub>2</sub>**  
smart<sup>2</sup>

**THINK GREEN**

Leverbaar in de capaciteitsreeks  
van 650 W tot 12,1 kW.

## CUBO2 smart CO<sub>2</sub> (R744)

Transkritische luchtgekoelde CO<sub>2</sub> condensingsunits met een DC Brushless Rotary Inverter compressor. Voor koeltoepassingen.

Nieuwe range energiezuinige CO<sub>2</sub> transkritische condensingsunits, met een lager energieverbruik ten opzichte van traditionele HFC units.

### Voordelen:

- Compacte -en voorgeprogrammeerde condensingsunits voor een eenvoudige inbedrijfstelling.
- Aggregaat in weerbestendige verzinkt stalen omkasting RAL 7035.
- EC ventilator(en).
- Koelleidingconnectie in **K65** uitvoering.
- Ontwerpdruk: **120** bar (hogedruk) / **80** bar (vloeistofzijde) / **80** bar (lagedruk).
- HECU controller.

### Optioneel:

Watergekoelde gaskoeler mogelijk.

### Leveringsomvang:

Op aanvraag leverbaar: voorbekabeld elektrisch paneel met hoofdschakelaar, compressorschakeling en extra reserve ruimte.







No.	Type	Prijs €	(1) Koelcap. kW. -6,7°C - CO <sub>2</sub>		(2) Koelcap. bij Min. toerental kW. To = °C				Koelcap. bij Max. toerental kW. To = °C				I max. A	Geluid dB(A) (3)	Compr. type (4)
			min.	max.	0	-5	-10	-15	0	-5	-10	-15			
N040-7000	CUBO2 smart UMT T 030 MTDX	12.370,-	0,65	2,40	0,90	0,75	0,63	0,52	3,80	3,20	2,80	2,30	7,9	38	DY30
N040-7010	CUBO2 smart UMT T 045 MTDX	12.370,-	0,92	3,69	1,35	1,14	0,95	0,78	5,70	4,90	4,20	3,50	11,8	38	DY45
N040-7020	CUBO2 smart UMT T 067 MTDX	13.271,-	1,40	5,58	2,06	1,75	1,47	1,22	8,07	6,97	5,95	5,02	17,2	38	DY67
N040-7030	CUBO2 smart UMT T 100 MTDX	14.016,-	2,10	8,43	3,07	2,61	2,20	1,83	12,05	10,04	8,88	7,49	25,3	38	DY100

1) Voorlopige data met omgevingstemperatuur = 35°C. Zuiggasoververhitting = 5K, onderkoeling = 0K.

2) Voorlopige data met omgevingstemperatuur = 25°C. Zuiggasoververhitting = 10K, onderkoeling = 0K.

3) Geluidsniveau op 10 meter afstand van de unit, vrijveld condities. Tolerantie ± 1,5 dB(A).

4) DC Brushless Rotary compressor met inverter modulatie van 25% - 100%.

### Technische gegevens

Type	Inhoud vloe. res. L	Afmeting breedte mm	Afmeting diepte mm	Afmeting hoogte mm	Aantal vent. X Ø mm	Lucht- debiet m <sup>3</sup> /h	Aansl. zuig mm	Aansl. vloeist. mm	Gewicht kg	PED cat.
CUBO2 smart UMT T 030 MTDX	2x 2,4	1080	560	803	1x -	-	3/8"	3/8"	-	I
CUBO2 smart UMT T 045 MTDX	2x 2,4	1080	560	803	1x -	-	3/8"	3/8"	-	I
CUBO2 smart UMT T 067 MTDX	2x 2,4	1080	560	803	1x -	-	3/8"	3/8"	-	I
CUBO2 smart UMT T 100 MTDX	2x 2,4	1080	560	803	1x -	-	1/2"	3/8"	-	I

#### CUBO2 smart:

Deze reeks transkrijsche condensingsunits hebben door de toepassing met CO<sub>2</sub> een zeer laag aard-opwarmend vermogen (GWP = 1) en lager energieverbruik dan de traditionele HFK alternatieven. Het ontwerp is compact en deze units zijn eenvoudig te installeren en te onderhouden. De units zijn uitgerust met een luchtgekoelde gaskoeler en elektrisch paneel met regeling, getest en voorgeprogrammeerd voor een eenvoudige inbedrijfstelling.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



Leverbaar in de capaciteitsreeks  
van 3,75 kW tot 30 kW.

## COPELAND EAZYCOOL

Transkritische luchtgekoelde CO<sub>2</sub> condensingunits (R744).

Ontwerpdruk: 120 bar (hogedruk) / 90 bar (vloeistofzijde).

Toekomstbestendige oplossing met natuurlijk koudemiddel GWP 1, dat niet onder de F-gassenwetgeving valt.

### Voordelen:

- Lage koolstofvoetafdruk.
- Stille werking dankzij de speciale demping op de panelen en de voor laag geluid geoptimaliseerde EC-ventilatoren.
- Hoge energie-efficiëntie dankzij de aansturing van de compressoren via omvormers, en de EC-ventilatoren.
- Ruimtebesparend ontwerp.
- Tijdbesparend opstarten dankzij vooringestelde parameters.
- Hoge betrouwbaarheid met elektronische bescherming tegen foutieve spanning, fase, stroom en persgastemperatuur.
- Controller volgens de laatste stand van de techniek, voor nauwkeurige regeling van het systeem.
- Modbus-communicatie en bewaking van de functies.
- LCD-display voor weergave van de werkingstoestand.
- OilWatch zorgt voor correct oliepeil van het systeem.
- Controller voorbereid voor warmteterugwinning.
- Gemakkelijke toegang voor tijdbesparende service.





No.	Type	Prijs €	Koelcapaciteit@kW (1). To=(-10°C/90bar)			Koelcapaciteit@kW (2). To=(-10°C/90bar)		
			25Hz	50Hz	60Hz	25Hz	50Hz	60Hz
N076-1700	OME-4MTL-5X	<b>34.911,00</b>	3,75	8,58	10,10	6,04	12,33	14,42
N076-1705	OME-4MTL-7X	<b>36.909,00</b>	4,98	11,82	13,60	8,30	16,76	19,46
N076-1710	OME-4MTL-9X	<b>38.051,00</b>	6,14	14,26	16,28	9,96	20,28	23,53

1) Omgevingstemperatuur = 32°C

2) omgevingstemperatuur = 15°C.

Zuiggasoververhitting = 10K.

Ontwerpdruk: 90 bar in tank en 120 bar hogedruk zijde.



### Technische gegevens

Type	Afmeting breedte mm	Afmeting diepte mm	Afmeting hoogte mm	Aantal vent. mm	Aansl. Intrede mm	Aansl. Uittrede mm	Gewicht kg
OME-4MTL-5X	1574	900	1120	1x	19,15	12,9	400
OME-4MTL-7X	1574	900	1120	1x	19,05	16,2	400
OME-4MTL-9X	1574	900	1120	1x	22,23	16,2	400

#### EAZYCOOL CO<sub>2</sub>:

Gebouwd en getest in geavanceerde industriële procedés. Deze units werden ontworpen voor het natuurlijke koudemiddel CO<sub>2</sub> met een zeer lage GWP = 1. Deze EasyCool CO<sub>2</sub> range beschikt over de nieuwste technologische innovaties en is uitgerust met hoge kwaliteit componenten, afgestemd op een optimale, betrouwbare en efficiënte werking.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



THINK GREEN

Leverbaar in de capaciteitsreeks van 5,1 W tot 37,4 kW.

## SCM UMT MT DX CO<sub>2</sub>

Transkritische luchtgekoelde CO<sub>2</sub> condensingsunits met Inverter geregelde Bitzer compressor. Voor koeltoepassingen.

Nieuwe range energiezuinige CO<sub>2</sub> transkritische condensingsunits.

Compacte- en voorgeprogrammeerde condensingsunits voor een gemakkelijke opstart.

### Voordelen:

- Aggregaat in weerbestendige verzinkt stalen omkasting RAL 7035.
- EC ventilator(en).
- Koelleidingconnectie in K65 uitvoering.
- Ontwerpdruk: **120** bar (hogedruk) / **60** bar (vloeistofzijde) / **60** bar (zuigzijde).
- PR100T controller.

### Leveringsomvang:

Vorbekabeld elektrisch paneel met hoofdschakelaar, compressorschakeling en extra reserve ruimte.

1) Geluidsniveau op 10 meter afstand van de unit, vrijveld condities. Tolerantie  $\pm 1,5$  dB(A).







No.	Type	Prijs €	(1) Koelcapaciteit bij 50 Hz. kW. To=°C			(1) Koelcapaciteit bij 70Hz. kW. To=°C			I max. A	Geluid dB(A)	Compr. type (2)
			-5	-10	-15	-5	-10	-15			
N040-8200	UMT 036 MT DX	<b>28.281,-</b>	7,63	6,29	5,08	9,92	8,18	6,60	15,9	43	2MTE-5K
N040-8210	UMT 075 MT DX	<b>33.056,-</b>	11,21	9,23	7,46	14,57	12,00	9,70	21,2	44	2KTE-7X
N040-8220	UMT 120 MT DX	<b>35.288,-</b>	15,14	12,45	10,27	19,68	16,19	13,35	26,3	44	4MTC-10K
N040-8230	UMT 130 MT DX	<b>39.468,-</b>	22,44	18,54	15,06	29,17	24,10	19,58	39,0	45	4JTC-15K
N040-8240	UMT 190 MT DX	<b>40.017,-</b>	28,77	23,83	19,44	37,40	30,98	25,27	48,0	45	4HTC-20K

1) Voorlopige data met omgevingstemperatuur = 30°C. / Zuiggasoververhitting = 10K / Onderkoeling = 0K.

### Technische gegevens

Type	Inhoud vloe. res. L	Afmeting breedte mm	Afmeting diepte mm	Afmeting hoogte mm	Aantal vent. X Ø mm	Lucht- debiet m³/h	Aansl. zuig mm	Aansl. vloeist. mm	Gewicht kg	PED cat.
UMT 036 MT DX	15	1338	760	1484	2x 500 mm EC	-	5/8"	1/2"	380	II
UMT 075 MT DX	15	1338	760	1484	2x 500 mm EC	-	7/8"	5/8"	450	II
UMT 120 MT DX	15	1338	760	1484	2x 500 mm EC	-	7/8"	5/8"	465	II
UMT 130 MT DX	15	1338	760	1484	2x 500 mm EC	-	7/8"	5/8"	-	II
UMT 190 MT DX	15	1900	760	1484	4x 450 mm EC	-	7/8"	5/8"	525	II

### SCM UMT CO<sub>2</sub>:

Deze reeks transkrischische condensingunits hebben door de toepassing met CO<sub>2</sub> een zeer laag aard-opwarmend vermogen (GWP = 1) en lager energieverbruik dan de traditionele HFK alternatieven. Het ontwerp is compact en deze units zijn eenvoudig te installeren en te onderhouden. De units zijn uitgerust met een luchtgekoelde gaskoeler en elektrisch paneel met regeling, getest en voorgeprogrammeerd voor een gemakkelijke opstart.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

Leverbaar in de capaciteitsreeks van 1,37 W tot 10,72 kW.

## SCM UMT BT DX CO<sub>2</sub>

Transkritische luchtgekoelde CO<sub>2</sub> condensingsunits met met een 2-traps Dorin compressor. Voor vriestoepping.

Nieuwe range energiezuinige CO<sub>2</sub> transkritische condensingsunits.

Compacte- en voorgeprogrammeerde condensingsunits voor een gemakkelijke opstart.

### Voordelen:

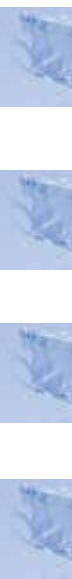
- Aggregaat in weerbestendige verzinkt stalen omkasting RAL 7035.
- EC ventilator(en).
- Koelleidingconnectie in K65 uitvoering.
- Ontwerpdruk: **120** bar (hogedruk) / **60** bar (vloeistofzijde) / **60** bar (zuigzijde).

### Leveringsomvang:

Voorbekabeld elektrisch paneel met hoofdschakelaar, compressorschakeling en extra reserve ruimte.

1) Geluidsniveau op 10 meter afstand van de unit, vrijveld condities. Tolerantie ± 1,5 dB(A).

**Optioneel** is een ingebouwde Inverter mogelijk, aan te bevelen voor een efficiënte regeling.





No.	Type	Prijs €	(1) Koelcapaciteit bij 50 Hz. kW. To=°C			(1) Koelcapaciteit bij 60Hz. kW. To=°C			I max. A	Geluid dB(A) (1)	Compr. type (2)
			-30	-35	-40	-30	-35	-40			
N040-8100	UMT 030 BT DX	<b>26.445,-</b>	1,89	1,63	1,37	-	-	-	7,4	48	CD2S300
N040-8110	UMT 035 BT DX	<b>26.812,-</b>	2,26	1,94	1,64	-	-	-	8,7	48	CD2S350
N040-8120	UMT 036 BT DX	<b>27.179,-</b>	2,89	2,48	2,11	-	-	-	8,9	48	CD2S360
N040-8130	UMT 120 BT DX	<b>32.689,-</b>	10,72	9,18	7,72	-	-	-	29,4	50	CD2S1200

1) Voorlopige data met omgevingstemperatuur = 30°C. / Zuiggasoververhitting = 10K / Onderkoeling = 0K.

### Technische gegevens

Type	Inhoud vloeï. res. L	Afmeting breedte mm	Afmeting diepte mm	Afmeting hoogte mm	Aantal vent. X Ø mm	Lucht- debiet m³/h	Aansl. zuig mm	Aansl. vloeïst. mm	Gewicht kg	PED cat.
UMT 030 BT DX	15	1338	760	1484	2x 500 mm EC	-	5/8"	1/2"	350	II
UMT 035 BT DX	15	1338	760	1484	2x 500 mm EC	-	5/8"	1/2"	350	II
UMT 036 BT DX	15	1338	760	1484	2x 500 mm EC	-	5/8"	1/2"	380	II
UMT 120 BT DX	15	1338	760	1484	2x 500 mm EC	-	5/8"	1/2"	410	II

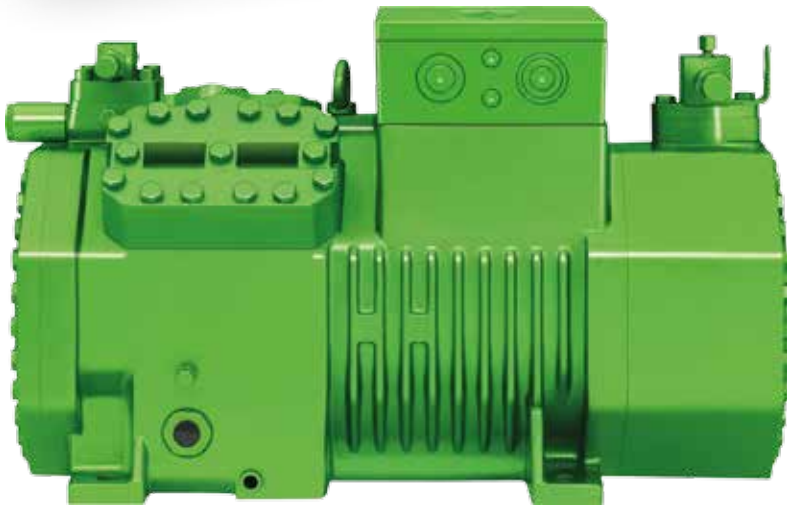
### Toebehoren UMT vriesuitvoering: Inverter gemonteerd in unit

Type	No.	Prijs €
Inverter UMT 030 BT DX	N040-8103	2.651,-
Inverter UMT 035 BT DX	N040-8113	2.651,-
Inverter UMT 036 BT DX	N040-8123	2.651,-
Inverter UMT 120 BT DX	N040-8133	5.163,-

### SCM UMT CO<sub>2</sub>:

Deze reeks transkritische condensingsunits hebben door de toepassing met CO<sub>2</sub> een zeer laag aard-opwarmend vermogen (GWP = 1) en lager energieverbruik dan de traditionele HFK alternatieven. Het ontwerp is compact en deze units zijn eenvoudig te installeren en te onderhouden. De units zijn uitgerust met een luchtgekoelde gaskoeler en elektrisch paneel met regeling, getest en voorgeprogrammeerd voor een gemakkelijke opstart.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



Leverbaar in de capaciteitsreeks van 3,78 W tot 113 kW.

**Bitzer semi-hermetische Octagon CO<sub>2</sub> compressoren, tot max. 160 bar.**  
Voor transkritische toepassingen tot max. 160 bar aan de HD zijde en 100 bar aan de LD zijde.

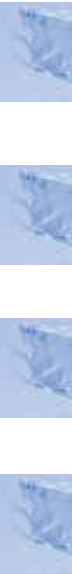
**Bitzer CO<sub>2</sub> semi-hermetische compressoren Octagon serie, tot max. 160 bar:**  
230V-3-50Hz/ 400V-3-50Hz

**Voordelen:**

- Minimale afmetingen: geringe inbouwhoogte, afsluiters steken niet buiten het compressorhuis.
- Geluidsarm en minimale trillingen: optimaal massa evenwicht.
- Geschikt voor capaciteitsregeling met frequentie-omvormer.
- Smering t/m 4CTC d.m.v. inwendige centrifugaal-oliepomp (standaard).
- Smering vanaf 6FTE met oliepomp, olieverschikdrukschakelaar verplicht, (zie opties).

**Leveringsomvang:**

- Compressor met ingebouwde motor, olievulling, beschermgasvulling, carterverwarming.
- let op: exclusief zuig- en persafsluiter.
- 4 trillingsdempers, thermistor voor motorbeveiliging SE-B1 aansluitkast IP65.





No.	Type	Prijs €	Koelcapaciteit kW. To=(°C)					Opgenomen vermogen kW. To=(°C)					I max. A
			10	0	-5	-10	-20	10	0	-5	-10	-20	
N014-4782	2MTE-4K (2)	<b>7.507,00</b>	-	8,98	7,44	6,08	3,78	-	3,96	3,93	3,83	3,45	<b>14,2   8,2</b>
N014-4785	2MTE-5K (1)	<b>7.726,00</b>	12,70	8,98	7,44	6,08	3,78	3,83	3,96	3,93	3,83	3,45	<b>20,7   11,5</b>
N014-4788	2KTE-5K (2)	<b>7.805,00</b>	-	13,19	10,93	8,93	5,55	-	5,70	5,65	5,51	4,98	<b>19,8   11,5</b>
N014-4791	2KTE-7K (1)	<b>8.111,00</b>	18,64	13,19	10,93	8,93	5,55	5,51	5,70	5,65	5,51	4,98	<b>27,9   16,1</b>
N014-4794	4PTC-6K (2)	<b>7.651,00</b>	-	11,41	9,46	7,73	-	-	5,21	5,16	5,02	-	<b>18,7   10,8</b>
N014-4797	4PTC-7K (1)	<b>7.962,00</b>	16,14	11,41	9,46	7,73	-	4,96	5,14	5,09	4,96	-	<b>26,5   15,3</b>
N014-4800	4MTC-7K (2)	<b>8.147,00</b>	-	18,00	14,97	12,24	7,74	-	7,77	7,61	7,37	6,61	<b>27,7   16,0</b>
N014-4805	4MTC-10K (1)	<b>8.613,00</b>	25,90	18,33	15,19	12,41	7,71	7,66	7,93	7,86	7,66	6,91	<b>37,9   21,9</b>
N014-4810	4KTC-10K (2)	<b>8.810,00</b>	-	26,80	22,45	18,51	12,01	-	11,42	11,29	10,97	9,83	<b>38,8   22,4</b>
N014-4815	4JTC-10K (2)	<b>8.884,00</b>	-	26,65	21,95	17,96	11,57	-	11,05	10,89	10,61	9,60	<b>21,1</b>
N014-4820	4JTC-15K (1)	<b>9.084,00</b>	37,20	26,45	21,95	18,02	11,37	10,82	11,11	10,97	10,66	9,53	<b>30,2</b>
N014-4825	4HTC-15K (2)	<b>9.425,00</b>	-	33,95	28,25	23,20	14,87	-	14,11	13,88	13,49	12,14	<b>27,1</b>
N014-4830	4HTC-20K (1)	<b>9.807,00</b>	48,80	34,80	29,00	23,90	15,30	14,10	14,46	14,27	13,87	12,44	<b>39,2</b>
N014-4835	4FTC-20K (2)	<b>10.989,00</b>	-	52,00	43,35	35,95	23,85	-	21,83	21,49	20,87	18,87	<b>42,0</b>
N014-4840	4FTC-30K (1)	<b>11.890,00</b>	74,00	53,00	44,45	37,00	24,35	21,06	21,52	21,23	20,64	18,62	<b>58,7</b>
N014-4845	4DTC-25K (2)	<b>12.276,00</b>	-	62,90	53,40	44,90	30,80	-	27,43	26,86	26,04	23,60	<b>51,9</b>
N014-4850	4CTC-30K (2)	<b>13.159,00</b>	-	76,10	64,50	54,30	37,30	-	33,17	32,47	31,49	28,53	<b>62,6</b>
N014-4855	6FTE-35K (2)	<b>20.139,00</b>	-	77,00	64,20	53,00	35,20	-	30,89	30,55	29,74	26,73	<b>62,1</b>
N014-4860	6DTE-40K (2)	<b>20.139,00</b>	-	95,60	80,20	66,70	43,95	-	38,73	38,31	37,32	33,64	<b>77,7</b>
N014-4865	6CTE-50K (2)	<b>23.439,00</b>	-	113,00	94,70	78,80	51,90	-	45,74	45,25	44,08	39,75	<b>96,0</b>

- Condensatietemperatuur = 35°C. / Zuiggasoververhitting 10K, zonder onderkoeling EN 12900.

- Standaard motor: 2MTE-4K...4KTC-10K 230V / 380-420V V/3/50. --- 4JTC-10K...6CTE-50K: 400V-3-50Hz (Part-winding 40P).

- Niet standaard spanning; prijs op aanvraag.

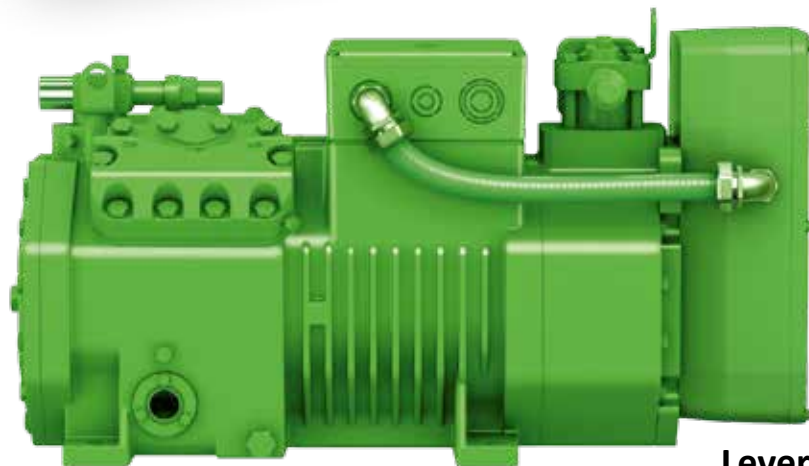
- (1) Inzetgebied motor 1 / (2) Inzetgebied motor 2.

**Voor modellen  
met geïntegreerde  
frequentieregelaar en  
technische gegevens,  
zie volgende pagina.**

### Bitzer Octagon CO<sub>2</sub> transkritisch:

Op basis van de OCTAGON compressorserie, heeft BITZER haar eigen serie ontwikkeld om te voldoen aan de specifieke eisen van transkritische CO<sub>2</sub> applicaties. Daarom is er een reeks modellen beschikbaar, met de bewezen eigenschappen van de OCTAGON compressoren, specifiek voor CO<sub>2</sub> toepassingen. Door het brede inzetgebied van deze compressoren, beschikken ze over diverse systeemvarianten en zijn ze perfect inzetbaar voor deze toepassing.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

Leverbaar in de capaciteitsreeks van 15,76 kW tot 41,1 kW.

**Bitzer CO<sub>2</sub> semi-hermetische compressoren "Octagon" serie met geïntegreerde frequentieregelaar: 230V-3-50Hz Δ/ 400V-3-50Hz Y**

**Bitzer CO<sub>2</sub> semi-hermetische compressoren Octagon serie, met geïntegreerde frequentieregelaar, tot max. 160 bar: 230V-3-50Hz Δ/ 400V-3-50Hz Y**

#### Voordelen:

- Frequentiegeregelde compressoren: bereik van 25Hz tot 87Hz.
- Groot inzetgebied.
- Efficiënte traploze capaciteitsregeling.
- Minimale afmetingen: geringe inbouwhoogte, afsluiters steken niet buiten het compressorhuis.

#### Leveringsomvang:

- Compressor met ingebouwde frequentiegeregelde motor voor traploze capaciteitsregeling, olievulling, beschermgasvulling.
- Zuig- en persafsluiter, 4 trillingsdempers, thermistor voor motorbeveiliging SE-B1, aansluitkast IP65.
- Regel- en monitoringmodule CPM-1 op aanvraag leverbaar.
- Compressorgeluidsisolatie leverbaar; zie opties.

No.	Type	Prijs €	Koelcapaciteit bij 87Hz kW. To=(°C)					Opgenomen vermogen bij 87Hz kW. To=(°C)					I max. A 400V-3- 50Hz (1)
			0	-5	-10	-15	-20	0	-5	-10	-15	-20	
N014-4905	4MTC-10.F4K	P.o.a.	17,59	14,69	12,12	-	-	10,45	10,33	10,04	-	-	18,5
N014-4900	4MTC-10.F4K	14.396,00	28,25	23,6	19,46	15,76	-	16,13	15,94	15,5	14,8	-	27,0
N014-4910	4KTC-10.F4K	P.o.a.	41,1	34,8	29,0	23,85	-	23,36	23,01	22,32	21,3	-	38,0

- Condensatietemperatuur = 40°C. / - Zuiggasoververhitting = 10K, zonder onderkoeling EN 12900.

- Smering d.m.v. inwendige cetrifugaal-oliepomp, vanaf 4FC olietemperatuurbewakingsensor mogelijk (optie).

(1) Aanbevolen waarde voor zekering en magneetschakelaar tijdens frequentie bedrijf.



### Technische gegevens CO<sub>2</sub> transkritisch

Type	Slagvolume 87 hz m <sup>3</sup> /h	Afmetingen mm			Bevestigingsgaten		Aansluitleidingen		Olie l	Gewicht netto kg
		L mm	B mm	H mm	L x B mm	Ø mm	Zuig	Pers		
2MTE-4K	3,3	453	241	343	293 x 198	21	22	18	1,2	90
2MTE-5K	3,3	453	241	343	293 x 198	21	22	18	1,2	90
2KTE-5K	4,8	453	241	343	293 x 198	21	22	18	1,2	90
2KTE-7K	4,8	453	241	343	293 x 198	21	22	18	1,2	90
4PTC-6K	4,3	499	317	355	293 x 198	21	22	18	2,0	99
4PTC-7K	4,3	499	317	355	293 x 198	21	22	18	2,0	102
4PTC-7K.F3K	7,5	636	307	380	293 x 198	21	22	18	2,0	125
4MTC-7K	6,5	499	241	355	293 x 198	21	22	18	2,0	103,5
4MTC-10.F4K	11,5	635	298	376	293 x 198	21	22	18	2,0	123
4MTC-10K(Z)	6,5	499	241	355	293 x 198	21	22	18	2,0	111,5
4KTC-10K	9,6	499	241	355	293 x 198	21	22	18	2,0	111,5
4JTC-10K	9,2	652	326	389	367 x 256	21	28	18	2,6	152
4JTC-15K(Z)	9,2	652	326	389	367 x 256	21	28	18	2,6	157
4HTC-15K	12,0	652	326	389	367 x 256	21	28	18	2,6	157
4HTC-20K(Z)	12,0	652	326	389	367 x 256	21	28	18	2,6	165
4FTC-20K	17,8	652	326	389	367 x 256	21	28	18	2,6	165
4FTC-30K(Z)	17,8	645	326	389	367 x 256	21	28	18	2,8	191
4KTC-10.F4K	16,9	635	298	376	293 x 198	21	22	18	2,0	123
4DTC-25K	21,2	645	326	389	367 x 256	21	28	18	2,8	191
4CTC-30K	25,6	645	326	389	367 x 256	21	28	18	2,8	191
6FTE-35K	25,5	751	421	398	413 x 230	21	35	28	1,8	210
6DTE-40K	32,1	751	421	398	413 x 230	21	35	28	1,8	210
6CTE-50K	37,9	751	421	398	413 x 230	21	35	28	1,8	220

### Bitzer afsluiters voor Transkritische CO<sub>2</sub> compressoren

Compressortype	No.	Prijs €	Code	Aansl. Binnen. Ø mm	Aansl. Buiten. Ø mm	Zuig-/Persleiding
4PTC...4KTC	N012-4736M	86,70	361315-53	22,3	30	Zuigleiding
4JTC...4CTC	N012-4748M	231,00	361315-54	28,7	35	Zuigleiding
2MTE...2KTE	N012-4749M	83,90	361315-50	22,3	30	Zuigleiding
6FTE...6CTE	N012-4747M	P.o.a.	361315-25	35	42	Zuigleiding
4PTC...4KTC	N012-4752M	202,00	361367-18	19,2	25,4	Persleiding
4PTC...4KTC	N012-4759M	474,00	361367-19	18	Swagelock	Persleiding
4PTC...4KTC	N012-4755M	208,00	361367-20	10,1	14	Persleiding
4JTC...4CTC	N012-4751M	208,00	361367-21	22,3	30	Persleiding
2MTE...2KTE	N012-4753M	195,00	361367-23	22,3	30	Persleiding
4JTC...6CTE	N012-4754M	236,00	361367-24	28,7	35	Persleiding

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

**Copeland**  
brand products

Leverbaar in de capaciteitsreeks  
van 15,76 kW tot 41,1 kW.

**Copeland R744 transkritische semi-hermetische compressoren, 'Stream' serie.**  
Voor transkritische toepassingen tot max. 135 bar aan de HD zijde en 90 bar aan de LD zijde.

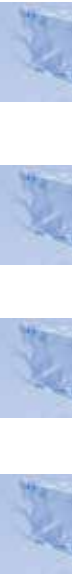
**Copeland R744 transkritische semi-hermetische compressoren, 'Stream' serie:**  
400V-3-50Hz YY / Y (Part-winding - 60 / 40%)

**Voordelen:**

- Hoog rendement en geavanceerde ingebouwde beveiligingen.
- Inclusief CoreSense™ module (t.b.v. beveiliging, diagnose, verificatie en communicatie), carterverwarming, HD veerveiligheid, zuig -en pers afsluiter.
- Minimale afmetingen: geringe inbouwhoogte, afsluiters steken niet buiten het compressorhuis.

**Leveringsomvang:**

Standaard levering inclusief: verenset, CoreSense™ module, carterverwarming, veerveiligheid perszijde, zuig- en persafsluiter.







No.	Type	Prijs €	Koelcapaciteit kW. To=(°C)					Opgenomen vermogen kW. To=(°C)					I max. A
			7	0	-10	-20	-30	7	0	-10	-20	-30	
N021-8060	4MTL-05X	<b>8.562,00</b>	15,67	12,53	8,57	4,9	-	5,2	5,44	5,42	4,81	-	<b>13,3</b>
N021-8065	4MTL-07X	<b>8.790,00</b>	20,94	16,79	11,58	6,73	-	6,78	7,09	7,09	6,28	-	<b>17,5</b>
N021-8070	4MTL-09X	<b>9.011,00</b>	25,67	20,64	14,36	8,45	-	8,12	8,52	8,53	7,56	-	<b>21,0</b>
N021-8075	4MTL-12X	<b>9.262,00</b>	33,46	27,00	18,89	12,67	-	10,61	11,1	11,06	10,16	-	<b>26,5</b>
N021-8080	4MTL-15X	<b>10.534,00</b>	43,83	35,46	24,72	16,34	-	14,01	14,4	14,02	12,85	-	<b>34,8</b>
N021-8085	4MTL-30X	<b>11.828,00</b>	63,67	51,75	36,41	24,47	-	20,27	20,79	20,19	18,51	-	<b>50,0</b>

Tc = 35°C = Condensatietemperatuur. / Zuiggasoververhitting = 10 K (zuiggastemperatuur = 20°C is te warm voor deze compressoren) / zonder onderkoeling (pr) EN 12900.

(1) Standaard levering inclusief verenset

### Technische gegevens STREAM serie CO<sub>2</sub> transkritisch

Type	Slagvolume 1450 tr/min m <sup>3</sup> /h	Afmetingen mm			Bevestigingsgaten		Aansluitleidingen		Olie l	Gewicht netto kg
		L mm	B mm	H mm	L x B mm	Ø mm	Zuig	Pers		
4MTL-05X	4,62	630	425	410	368 x 256	22,5	1/2"	5/8"	1,5	123
4MTL-07X	6,15	630	425	410	368 x 256	22,5	1/2"	5/8"	1,5	124
4MTL-09X	7,44	630	425	410	368 x 256	22,5	1/2"	5/8"	1,5	123
4MTL-12X	9,54	697	444	423	368 x 256	22,5	7/8"	5/8"	1,8	170
4MTL-15X	12,5	697	444	423	368 x 256	22,5	7/8"	5/8"	1,8	170
4MTL-30X	17,9	697	444	423	368 x 256	22,5	7/8"	5/8"	1,8	175

### Copeland toebehoren voor STREAM serie compressoren

Type	No.	Prijs €	Omschrijving
3185924	N029-1200	336,00	PC interface software t.b.v. CoreSense: Modbus adapterkit t.b.v. communicatie PC met CoreSense (Stream). Bevat: RS485 Modbus adapter, communicatiekabel en software.

#### Emerson Copeland STREAM CO<sub>2</sub> transkritisch:

De nieuwe Stream compressoren voor CO<sub>2</sub> transkritische toepassing, zijn de ideale oplossing voor R744 cascade- en boostersystemen, in het midden temperatuur bereik. Ze worden gekenmerkt door een ontwerpdruk van 135 bar. Met geavanceerde beveiligings- en diagnostische functies, voor systeembetrouwbaarheid, verminderde servicekosten en verhoogde inzetbaarheid, beantwoorden de Stream compressoren aan de moderne eisen van de veranderende wereld van vandaag.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

**Leverbaar in de capaciteitsreeks van 0,6 kW tot 21,1 kW.**

**Alfa Laval OPTIGO CSX CO<sub>2</sub> (R744) (plafond) luchtcoolers voor geringe inbouwhoogte. Ventilatormotor 200/300 mm.**

**Alfa Laval OPTIGO CSX CO<sub>2</sub> (R744) luchtcoolers voor geringe inbouwhoogte: Lamelafstand 7 mm**

**Voordelen:**

- Standaard voorzien van elektrische ontdooiing.
- Duurzame wit gepoedercoate RAL 9003 aluminium behuizing.
- Standaard gemonteerde energiezuinige EC ventilatormotoren (2 toeren).
- Eenvoudig en snel te installeren en te onderhouden.
- Ontwerpdruk: 80 bar.
- Voldoen aan ErP 2015 richtlijn.

**De nieuwe Alfa Laval Optigo CSX lijn:**

Alfa Laval Optigo is een nieuw platform voor commerciële luchtcoolers. De Optigo CSX20 en CSX30 zijn luchtcoolers voor algemeen gebruik in kleine tot middelgrote koel- en vriescellen. De nieuwe modellen bieden een aantal verfrissende elementen, waaronder een innovatief luchtblok, EC-ventilatormotoren (diameter 200 of 300 mm) en een nieuwe installatiemethodiek voor de voeding. Hiermee wordt tijd en geld bespaard bij de installatie, wordt de montage sneller en veiliger en op lange termijn drukt dit de onderhouds- en gebruikskosten. Het ontwerp van deze modellen wordt gekenmerkt door een slank profiel (slechts 17 cm voor de CS20), voor een efficiënter gebruik van de ruimte in de koelcel. Typische gebruikers zijn supermarkten, bakkerijen, slagerijen en restaurants. De Optigo CSX bespaart ook energie, dankzij de EC-ventilatoren en biedt tevens een hoger rendement, dankzij het nieuwe ontwerp van het luchtblok. De energiebesparende EC-ventilatoren zijn standaard uitgerust met state-of-the-art ventilatormotoren met twee snelheden, in twee diameters (diameter 200 en 300 mm), in blazende uitvoering.



No.	Type	Prijs €	Cap. kW hoog (2)	Cap. kW hoog (3)	Cap. kW laag (2)	Cap. kW laag (3)	Opp. m <sup>2</sup>	Afm. BxDxH mm	Lucht-debiet hoog m <sup>3</sup> /h	Lucht-worp hoog m	Vent. (1) No.x Ø	Verm. H/L Watt	Ont-dooiing kW	Geluid H/L Lp(A) 3m db(A)	Artikel nr. Alfa Laval
<b>230V-1-50Hz, ventilator Ø 200, 300 mm</b>															
N234-3900	CSX 201 B 7	<b>1.046,00</b>	1,0	0,7	0,8	0,6	1,7	566x506x173	562	6	1 x 200	33/19	0,41	43/37	3289055465
N234-3905	CSX 202 B 7	<b>1.493,00</b>	2,0	1,4	1,7	1,1	3,4	1016x506x173	1123	9	2 x 200	66/38	0,89	46/40	3289056195
N234-3910	CSX 203 B 7	<b>2.018,00</b>	3,0	2,0	2,5	1,7	5,1	1466x506x173	1658	11	3 x 200	99/57	1,36	48/42	3289054150
N234-3915	CSX 301 B 7	<b>1.389,00</b>	1,6	1,1	1,3	0,9	2,8	865x565x283	852	7	1 x 300	35/17	0,58	42/33	3289057503
N234-3920	CSX 301 C 7	<b>1.476,00</b>	2,4	1,4	1,6	1,1	4,2	865x565x283	767	7	1 x 300	35/17	0,58	42/33	3289053728
N234-3925	CSX 302 B 7	<b>1.833,00</b>	3,2	2,2	2,6	1,7	5,6	1365x565x283	1705	10	2 x 300	70/34	1,11	45/36	3289053807
N234-3930	CSX 302 C 7	<b>2.042,00</b>	4,0	2,7	3,2	2,2	8,5	1365x565x283	1533	9	2 x 300	70/34	1,11	45/36	3289053754
N234-3935	CSX 303 B 7	<b>2.444,00</b>	4,7	3,2	3,8	2,6	8,5	1865x565x283	2557	13	3 x 300	105/51	1,64	47/38	3289053664
N234-3940	CSX 303 C 7	<b>2.638,00</b>	6,0	4,1	4,8	3,3	12,7	1865x565x283	2300	11	3 x 300	105/51	1,64	47/38	3289053757
N234-3945	CSX 304 B 7	<b>3.004,00</b>	6,3	4,3	5,1	3,5	11,3	2365x565x283	3410	15	4 x 300	140/68	2,17	48/39	3289065986
N234-3950	CSX 304 C 7	<b>3.266,00</b>	8,1	5,5	6,5	4,4	16,9	2365x565x283	3067	13	4 x 300	140/68	2,17	48/39	3289053758
N234-3955	CSX 305 B 7	<b>3.651,00</b>	8,0	5,4	6,4	4,3	14,1	2865x565x283	4262	16	5x 300	175/85	2,70	49/40	3289065987
N234-3960	CSX 305 C 7	<b>3.908,00</b>	10,1	6,9	8,0	5,5	21,1	2865x565x283	3833	15	5x 300	175/85	2,70	49/40	3289054215

(1) 230V-1-50/60Hz. / (2)  $\Delta T_1 = 10K$ ,  $T_r = 10^\circ C$ ,  $T_o = 0^\circ C$ . R744. Laag rpm / (3)  $\Delta T_1 = 8K$ ,  $T_r = 0^\circ C$ ,  $T_o = -8^\circ C$ . R744. Hoog rpm

#### Alfa Laval wand montagesets WM (alleen bij de CSX20 mogelijk)

No.	Prijs €	Omschrijving
N234-3200	171,00	Wandmontage set CSE201B4
N234-3205	324,00	Wandmontage set CSE202B4
N234-3210	400,00	Wandmontage set CSE203B4

#### Opmerkingen:

Bedoeld om de unit verticaal te hangen.  
Altijd in combinatie met de unit bestellen wegens verandering van de lekbak.

#### Alfa Laval OPTIGO CSX CO<sub>2</sub> transkritisch:

De energiezuinige Optigo luchtkoelers maken zeer efficiënt gebruik van CO<sub>2</sub> en andere koudemiddelen. De duurzame reeks voor commerciële koeltoepassingen levert optimale prestaties en combineert een hoog capaciteitsbereik met tot 50% minder energieverbruik ten opzichte van traditionele luchtkoelers. De luchtkoelers zijn eenvoudig te installeren en te onderhouden met een lage TCO als resultaat. De EC-ventilatoren zorgen voor een tot 50% lager energieverbruik, waardoor de Optigo tot de meest rendabele oplossingen in zijn klasse behoort.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

**Leverbaar in de capaciteitsreeks van 1,4 kW tot 113,8 kW.**

**Alfa Laval OPTIGO CCXH CO<sub>2</sub> (R744) (plafond) luchtkoelers. Ventilator motoren 250/350 mm.**

**Alfa Laval OPTIGO CCXH CO<sub>2</sub> (R744) luchtkoelers: Voor kleine tot middelgrote koel- en vriesruimtes. Lamelafstand 7 mm**

**Voordelen:**

- Nieuwe modellen met geoptimaliseerde verdamper.
- Duurzame wit gepoedercoate RAL 9002 metalen behuizing met Aluminium waterpas stelbare lekbak.
- Standaard gemonteerde AC ventilator motoren IP44. (Optioneel EC ventilator motoren mogelijk).
- Alle DX koeler modellen zijn volgens "Eurovent Certify All" gecertificeerd.
- Ontwerpdruk: 80 bar.

**De nieuwe Alfa Laval Optigo CCXH lijn:**

Alfa Laval Optigo is een nieuw platform voor commerciële luchtkoelers. De nieuwe modellen bieden een aantal verfrissende elementen, waaronder een innovatief luchtblok, EC-ventilator motoren en een nieuwe installatiemethodiek voor de voeding. Hiermee wordt tijd en geld bespaard bij de installatie, wordt de montage sneller en veiliger en op lange termijn drukt dit de onderhouds- en gebruikskosten. De Optigo CCXH bespaart ook energie, dankzij de optionele EC-ventilatoren en biedt tevens een hoger rendement, dankzij het nieuwe ontwerp van het lucht-blok. De energiebesparende optionele EC-ventilatoren zijn standaard uitgerust met state-of-the-art ventilator motoren met twee snelheden, in blazende uitvoering.







No. (1)	Type	Prijs €	Cap. kW hoog (2)	Cap. kW hoog (3)	Opp. m <sup>2</sup>	Afm. BxDxH mm	Lucht- debiet m <sup>3</sup> /h	Lucht- worp m	Vent. (1) No.x Ø	Verm. Watt	Geluid H/L Lp(A) 3m db(A)
<b>230V-1-50Hz, ventilator Ø 250, 350 mm</b>											
N234-5450	CCXH251AS 7	P.o.a.	2,1	1,4	5,2	841x410x405	1307	8,2	1 x 250	118	54
N234-5460	CCXH251CS 7	P.o.a.	3,3	2,2	10,3	841x410x405	1242	7,7	1 x 250	118	54
N234-5465	CCXH252AS 7	P.o.a.	4,0	2,7	9,8	1341x410x405	2600	11,8	2 x 250	236	57
N234-5475	CCXH252CS 7	P.o.a.	6,5	4,4	19,5	1341x410x405	2459	11,2	2 x 250	236	57
N234-5485	CCXH253BS 7	P.o.a.	8,0	5,4	21,6	1841x410x405	3779	14,1	3 x 250	354	59
N234-5490	CCXH253CS 7	P.o.a.	9,7	6,6	28,7	1841x410x405	3676	13,7	3 x 250	354	59
N234-5500	CCXH254BS 7	P.o.a.	10,6	7,2	28,5	2341x410x405	5031	16,4	4 x 250	472	60
N234-5505	CCXH351AS 7	P.o.a.	4,0	2,7	8,3	841x410x598	2813	13,9	1 x 350	184	49
N234-5515	CCXH351CS 7	P.o.a.	6,4	4,3	16,5	841x410x598	2599	12,8	1 x 350	184	49
N234-5520	CCXH352AS 7	P.o.a.	7,7	5,2	15,6	1341x410x598	5580	20,0	2 x 350	368	52
N234-5530	CCXH352CS 7	P.o.a.	12,4	8,4	31,3	1341x410x598	5118	18,3	2 x 350	368	52
N234-5540	CCXH353BS 7	P.o.a.	15,4	10,4	34,5	1841x410x598	7975	23,6	3 x 350	552	54
N234-5545	CCXH353CS 7	P.o.a.	18,5	12,5	46,0	1841x410x598	7633	22,5	3 x 350	552	54
N234-5555	CCXH354BS 7	P.o.a.	20,5	13,8	45,6	2341x410x598	10610	27,3	4 x 350	736	55
N234-5580	CCXH402BS 7	P.o.a.	12,9	8,7	30,6	1637x583x691	7456	23,4	2 x 400	560	56
N234-5595	CCXH403BS 7	P.o.a.	19,4	13,0	45,5	2237x583x691	11160	28,7	3 x 400	840	58
N234-5610	CCXH404BS 7	P.o.a.	25,3	17,0	60,5	2837x583x691	14860	33,2	4 x 400	1120	59
N234-5625	CCXH501.1BS 7	P.o.a.	13,6	9,2	29,2	1288x583x854	7409	23,8	1 x 500	720	55
N234-5640	CCXH502.1BS 7	P.o.a.	26,1	17,5	57,4	2138x583x854	14770	33,8	2 x 500	1440	58
N234-5655	CCXH503.1BS 7	P.o.a.	39,1	26,2	85,6	2988x583x854	22130	41,5	3 x 500	2160	60
N234-5670	CCXH504.1BS 7	P.o.a.	52,8	35,4	113,8	3838x583x854	29490	48,0	4 x 500	2880	61

(1) 230V-1-50/60Hz.(400V-3-50Hz op aanvraag). / (2)  $\Delta T_1 = 10K$ ,  $T_r = 10^\circ C$ ,  $T_o = 0^\circ C$ . R744 / (3)  $\Delta T_1 = 8K$ ,  $T_r = 0^\circ C$ ,  $T_o = -8^\circ C$ . R744

### Alfa Laval OPTIGO CCXH CO<sub>2</sub> transkritisch:

De energiezuinige Optigo luchtkoelers maken zeer efficiënt gebruik van CO<sub>2</sub> en andere koudemiddelen. De duurzame reeks voor commerciële koeltoepassingen levert optimale prestaties en combineert een hoog capaciteitsbereik met tot 50% minder energieverbruik ten opzichte van traditionele luchtkoelers. De luchtkoelers zijn eenvoudig te installeren en te onderhouden met een lage TCO als resultaat. De optionele EC-ventilatoren zorgen voor een tot 50% lager energieverbruik, waardoor de Optigo tot de meest rendabele oplossingen in zijn klasse behoort.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

**Leverbaar in de capaciteitsreeks van 1,4 kW tot 113,8 kW.**

**Alfa Laval OPTIGO CCXH CO<sub>2</sub> (R744) (plafond) luchtkoelers. Met elektrische ontdooiing. Ventilatormotoren 250/350 mm.**

**Alfa Laval OPTIGO CCXH CO<sub>2</sub> (R744) luchtkoelers, met elektrische ontdooiing: Voor kleine tot middelgrote koel- en vriesruimtes. Lamelafstand 7 mm**

**Voordelen:**

- Nieuwe modellen met geoptimaliseerde verdamper.
- Duurzame wit gepoedercoate RAL 9002 metalen behuizing met Aluminium waterpas stelbare lekbak.
- Standaard gemonteerde AC ventilatormotoren IP44. (Optioneel EC ventilatormotoren mogelijk).
- Alle DX koeler modellen zijn volgens "Eurovent Certify All" gecertificeerd.
- Ontwerpdruk: 80 bar.
- Bij zware- en lage temperatuurcondities 10 mm lamellen in 400V-3-50Hz uitvoering op aanvraag mogelijk.

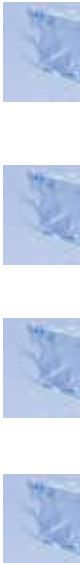
**Modellen met elektrische ontdooiing:**

Type E: lichte ontdooiing.

Type E2: zware ontdooiing (advies bij -18°C of kouder, prijs op aanvraag).

**De nieuwe Alfa Laval Optigo CCXH lijn:**

Alfa Laval Optigo is een nieuw platform voor commerciële luchtkoelers. De nieuwe modellen bieden een aantal verfrissende elementen, waaronder een innovatief luchtblok, EC-ventilatormotoren en een nieuwe installatiemethodiek voor de voeding. Hiermee wordt tijd en geld bespaard bij de installatie, wordt de montage sneller en veiliger en op lange termijn drukt dit de onderhouds- en gebruikskosten. De Optigo CCXH bespaart ook energie, dankzij de optionele EC-ventilatoren en biedt tevens een hoger rendement, dankzij het nieuwe ontwerp van het lucht-blok. De energiebesparende optionele EC-ventilatoren zijn standaard uitgerust met state-of-the-art ventilatormotoren met twee snelheden, in blazende uitvoering.





No. (1)	Type	Prijs €	Cap. kW hoog (2)	Cap. kW hoog (3)	Opp. m <sup>2</sup>	Afm. BxDxH mm	Lucht- debiet m <sup>3</sup> /h	Lucht- worp m	Vent. (1) No.x Ø	Verm. Watt	Geluid H/L Lp(A) 3m db(A)
<b>230V-1-50Hz, ventilator Ø 250, 350 mm</b>											
N234-5675	CCXH251ASE 7	P.o.a.	2,1	1,4	5,2	841x410x405	1307	8,2	1 x 250	118	54
N234-5685	CCXH251CSE 7	P.o.a.	3,3	2,2	10,3	841x410x405	1242	7,7	1 x 250	118	54
N234-5690	CCXH252ASE 7	P.o.a.	4,0	2,7	9,8	1341x410x405	2600	11,8	2 x 250	236	57
N234-5700	CCXH252CSE 7	P.o.a.	6,5	4,4	19,5	1341x410x405	2459	11,2	2 x 250	236	57
N234-5710	CCXH253BSE 7	P.o.a.	8,0	5,4	21,6	1841x410x405	3779	14,1	3 x 250	354	59
N234-5715	CCXH253CSE 7	P.o.a.	9,7	6,6	28,7	1841x410x405	3676	13,7	3 x 250	354	59
N234-5725	CCXH254BSE 7	P.o.a.	10,6	7,2	28,5	2341x410x405	5031	16,4	4 x 250	472	60
N234-5730	CCXH351ASE 7	P.o.a.	4,0	2,7	8,3	841x410x598	2813	13,9	1 x 350	184	49
N234-5740	CCXH351CSE 7	P.o.a.	6,4	4,3	16,5	841x410x598	2599	12,8	1 x 350	184	49
N234-5745	CCXH352ASE 7	P.o.a.	7,7	5,2	15,6	1341x410x598	5580	20,0	2 x 350	368	52
N234-5755	CCXH352CSE 7	P.o.a.	12,4	8,4	31,3	1341x410x598	5118	18,3	2 x 350	368	52
N234-5765	CCXH353BSE 7	P.o.a.	15,4	10,4	34,5	1841x410x598	7975	23,6	3 x 350	552	54
N234-5780	CCXH354BSE 7	P.o.a.	20,5	13,8	45,6	2341x410x598	10610	27,3	4 x 350	736	55
N234-5805	CCXH402BSE 7	P.o.a.	12,9	8,7	30,6	1637x583x691	7456	23,4	2 x 400	560	56
N234-5820	CCXH403BSE 7	P.o.a.	19,4	13,0	45,5	2237x583x691	11160	28,7	3 x 400	840	58
N234-5835	CCXH404BSE 7	P.o.a.	25,3	17,0	60,5	2837x583x691	14860	33,2	4 x 400	1120	59
N234-5850	CCXH501.1BSE 7	P.o.a.	13,6	9,2	29,2	1288x583x854	7409	23,8	1 x 500	720	55
N234-5865	CCXH502.1BSE 7	P.o.a.	26,1	17,5	57,4	2138x583x854	14770	33,8	2 x 500	1440	58
N234-5880	CCXH503.1BSE 7	P.o.a.	39,1	26,2	85,6	2988x583x854	22130	41,5	3 x 500	2160	60
N234-5895	CCXH504.1BSE 7	P.o.a.	52,8	35,4	113,8	3838x583x854	29490	48,0	4 x 500	2880	61

(1) 230V-1-50/60Hz. (400V-3-50Hz op aanvraag).

(2)  $\Delta T_1 = 10K$ ,  $T_r = 10^\circ C$ ,  $T_o = 0^\circ C$ . Hoog rpm. R744. Met lichte ontdooiing (E).

(3)  $\Delta T_1 = 8K$ ,  $T_r = 0^\circ C$ ,  $T_o = -8^\circ C$ . Hoog rpm. R744. Met lichte ontdooiing (E).

(3)  $\Delta T_1 = 7K$ ,  $T_r = -18^\circ C$ ,  $T_o = -25^\circ C$ . Hoog rpm. R744. Met lichte ontdooiing (E).

### Alfa Laval OPTIGO CCXH CO<sub>2</sub> transkritisch, elektr. ontdooiing:

De energiezuinige Optigo luchtkoelers maken zeer efficiënt gebruik van CO<sub>2</sub> en andere koudemiddelen. De duurzame reeks voor commerciële koeltoepassingen levert optimale prestaties en combineert een hoog capaciteitsbereik met tot 50% minder energieverbruik ten opzichte van traditionele luchtkoelers. De luchtkoelers zijn eenvoudig te installeren en te onderhouden met een lage TCO als resultaat. De optionele EC-ventilatoren zorgen voor een tot 50% lager energieverbruik, waardoor de Optigo tot de meest rendabele oplossingen in zijn klasse behoort.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## Industriële toepassing

**Alfa Laval Arctigo IS luchtkoelers voor industriële toepassingen blazende of zuigende uitvoering.**

**Alfa Laval Arctigo IS luchtkoelers. Zeer uitgebreide range voor koel- en vries toepassingen van middel tot grote koel/vries ruimtes (vervangt THOR modellen).**

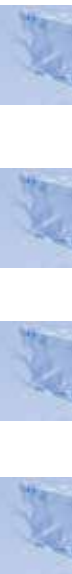
### Kenmerken:

- Zeer uitgebreide range voor koel- en vries toepassingen van middel tot grote koel/vries ruimtes (vervangt THOR modellen).
- Toepasbaar van +10°C tot -40°C.
- Ook geschikte modellen leverbaar voor shockers of airsock toepassingen.
- Zuigende of blazende modellen met lucht volumes van 3.000 tot 120.000 m<sup>3</sup>/h (1 tot 8 ventilatoren van 450 tot 1000 mm diameter).
- Capaciteitsrange van 3 tot 250 kW bij DT<sub>1</sub>=8K, Tr (1)=0°C, To (2)=-8°C.
- Lamellen keuze van: 4, 5, 6, 7, 8, 10 en 12 mm.

### Geschikt voor:

- HFC, ontwerpdruk 33 bar.
- Ammoniak, ontwerpdruk 27 bar.
- CO<sub>2</sub>, ontwerpdruk 30 tot 60 bar.
- Brine (zout water/glycol), ontwerpdruk 6 bar.
- Hogere drukken op aanvraag leverbaar.

**Wegens de vele toepassingsmogelijkheden en uitvoeringen wordt geadviseerd via selectie software de unit te selecteren. Voor selectie neem contact op met ECR-Nederland BV.**





# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## Gaskoelers

**Alfa Laval CO<sub>2</sub> gaskoeler: AlfaBlue Junior XG.**

**Alfa Laval AlfaBlue Junior gaskoeler XG CO<sub>2</sub>.**

### Kenmerken:

- Omkasting van verzinkt plaatmateriaal, gespoten (RAL 9002).
- Lamellenblok: Koperen K65 buis en speciaal gevormde Alu-Lamellen.
- Lamelafstand: 2,1mm.
- RVS header leidingen voor lasconnectie op locatie.
- Hoog efficiënte AC ventilatoren met buitenloopmotoren 230V-1-50/60Hz of 400V-3-50/60Hz, IP 54.
- Ventilatordiameters van 350, 500 of 630 mm.
- Ontwerpdruk 120 bar. (Hogere ontwerpdruk op aanvraag.)
- Geluidsniveaus: S = standaard, L = low, Q = quiet, R = residentieel en E = EC fan motor.
- Units zijn geschikt voor horizontale en verticale toepassing. (Optioneel montagesteunen voor verticale luchtstroom mogelijk.)
- **Optioneel leverbaar:** met zeewaterbestendige AIMg 2,5 lamellen en of extra dikke industrie power lamellen.

### Capaciteiten range:

- 15 - 180 kW volgens ENV 327 (Eurovent gecertificeerd) CO<sub>2</sub>; T omgeving= +35°C, CO<sub>2</sub> bij 90 bar, gastemperatuur in/uit = 120 / 38°C.
- Geluidsdrukkniveau in dB(A) gemeten op 10 meter afstand in semi-reverbererend veld.

**Wegens de vele toepassingsmogelijkheden en uitvoeringen wordt geadviseerd via selectie software de unit te selecteren. Voor selectie neem contact op met ECR-Nederland BV.**

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## Gaskoelers

Alfa Laval Alfa-V Single Row VXM, gaskoeler, CO<sub>2</sub> .

Alfa Laval Alfa-V Single Row VXM, gaskoeler, CO<sub>2</sub>.

### Kenmerken:

- Omkasting van verzinkt plaatmateriaal, gespoten (RAL 9002).
- Lamellenblok: Koperen K65 buis en speciaal gevormde Alu-Lamellen.
- Lamelafstand: 2,1mm.
- RVS header leidingen voor lasconnectie op locatie.
- Hoog efficiënte AC ventilatoren met buitenloopmotoren 400V-3-50Hz, IP 54. (Optioneel 480V-3-60Hz, IP 54.)
- Ventilatordiameters van 800 of 910 mm.
- Ontwerpdruk 120 bar. (Hogere ontwerpdruk op aanvraag.)
- Geluidsniveaus: T = high performance, S = standaard, L = low, Q = quiet, R = residentieel en E = EC fan motor.
- Units zijn geschikt voor horizontale en verticale toepassing. (Optioneel montagesteunen voor verticale luchtstroom mogelijk.)
- **Optioneel leverbaar:** met zeewaterbestendige AIMg 2,5 lamellen en of extra dikke industrie power lamellen

### Capaciteiten range:

- 42 - 370 kW volgens ENV 327 (Eurovent gecertificeerd) (CO<sub>2</sub>, T omgeving= +35°C, CO<sub>2</sub> bij 90 bar, gastemperatuur in/uit = 120 / 38°C.
- Geluidsdrukniveau in dB(A) gemeten op 10 meter afstand in semi-reverbererend veld.

Wegens de vele toepassingsmogelijkheden en uitvoeringen wordt geadviseerd via selectie software de unit te selecteren. Voor selectie neem contact op met ECR-Nederland BV.



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## Gaskoelers



**THINK GREEN**

Alfa Laval AlfaBlue BX, luchtgekoelde gaskoeler, CO<sub>2</sub>.

Alfa Laval AlfaBlue BX, luchtgekoelde gaskoeler, CO<sub>2</sub>.

### Kenmerken:

- Omkasting van verzinkt plaatmateriaal, gespoten (RAL 9002).
- Lamellenblok: Koperen K65 buis en speciaal gevormde Alu-Lamellen.
- Lamelafstand: 2,1mm.
- RVS header leidingen voor lasconnectie op locatie.
- Hoog efficiënte AC ventilatoren met buitenloopmotoren 400V-3-50Hz, IP 55. (Optioneel 480V-3-60Hz, IP 54).
- Ventilatordiameters van 630, 800, 910 of 1000 mm.
- Ontwerpdruk 120 bar. (Hogere ontwerpdruk op aanvraag).
- Geluidsniveaus: T = high performance, S = standaard, L = low, Q = quiet, R = residentieel en E = EC fan motor.
- Units zijn geschikt voor horizontale en verticale toepassing. (Optioneel montagesteunen voor verticale luchtstroom mogelijk).
- **Optioneel leverbaar:** met zeewaterbestendige AIMg 2,5 lamellen en of extra dikke industrie power lamellen.

### Capaciteiten range:

- 20 - 450 kW volgens ENV 327 (Eurovent gecertificeerd) (CO<sub>2</sub>, T omgeving= +35°C, CO<sub>2</sub> bij 90 bar, gastemperatuur in/uit = 120 / 38°C.
- Geluidsdruk niveau in dB(A) gemeten op 10 meter afstand in semi-reverbererend veld.

Wegens de vele toepassingsmogelijkheden en uitvoeringen wordt geadviseerd via selectie software de unit te selecteren. Voor selectie neem contact op met ECR-Nederland BV.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## Gaskoelers

**Alfa Laval Alfa-V VXD, luchtgekoelde gaskoeler, CO<sub>2</sub>.**

**Alfa Laval Alfa-V VXD, luchtgekoelde gaskoeler, CO<sub>2</sub>. De Alfa-V serie is bedoeld voor airconditioning en koel-/vriestoeppingen.**

### Kenmerken:

- Omkasting van verzinkt plaatmateriaal, gespoten (RAL 9002).
- Lamellenblok: Koperen K65 buis en speciaal gevormde Alu-Lamellen.
- Lamelafstand: 2,1mm.
- RVS header leidingen voor lasconnectie op locatie.
- Hoog efficiënte AC ventilatoren met buitenloopmotoren 400V-3-50/60Hz en 460V-3-60Hz, IP 54. (Optioneel EC 380-480V-3-50/60Hz, IP 54.)
- Ventilatordiameters van 800, 910 of 1000 mm.
- Ontwerpdruk 120 bar. (Hogere ontwerpdruk op aanvraag.)
- Geluidsniveaus: T = high performance, S = standaard, L = low, Q = quiet, R = residentieel en E = EC fan motor.
- Units zijn geschikt voor horizontale en verticale toepassing. (Optioneel montagesteunen voor verticale luchtstroom mogelijk.)
- **Optioneel leverbaar:** met zeewaterbestendige AIMg 2,5 lamellen en of extra dikke industrie power lamellen.

### Capaciteiten range:

- 160 - 1000 kW volgens ENV 327 (Eurovent gecertificeerd) (CO<sub>2</sub>, T omgeving= +35°C, CO<sub>2</sub> bij 90 bar, gastemperatuur in/uit = 120 / 38°C.
- Geluidsdrumniveau in dB(A) gemeten op 10 meter afstand in semi-reverbererend veld.

**Wegens de vele toepassingsmogelijkheden en uitvoeringen wordt geadviseerd via selectie software de unit te selecteren. Voor selectie neem contact op met ECR-Nederland BV.**





# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH

## Platenwisselaars



**THINK GREEN**

Alfa Laval CO<sub>2</sub> gesoldeerde platenwisselaars AXP (transkritisch).

Alfa Laval CO<sub>2</sub> gesoldeerde platenwisselaars AXP (transkritisch). Gesoldeerde platenwarmte-wisselaars met optimale warmte overdracht voor toepassingen met extreem hoge druk CO<sub>2</sub>, ook transkritisch

### Voordelen:

Dunne buitenframes welke zijn uitgevoerd in koolstofstaal.

- Het soldeermateriaal dicht de platen af.
- Eenvoudig te installeren (d.m.v. hijsogen) en nauwelijks onderhoudsbehoefte door zijn compacte, pakkingsloze en zelfreinigende werking.
- Leverbaar in 5 verschillende uitvoeringen: AXP10, AXP14, AXP27, AXP52 of AXP127.
- Aansluitingen verkrijgbaar met: buitendraad, solderen of lassen.
- **Optioneel leverbaar:** met een koudemiddelverdeelstelsel voor een optimale verdamperwerking.
- De AXP reeks heeft dezelfde toepassingen als de CBH reeks, echter met hogere ontwerpdrukken.
- Kan worden toegepast als gaskoeler, warmteterugwinningswarmtewisselaar in CO<sub>2</sub> transkritische systemen.

No.	Type	Prijs €	Aantal platen	Druk bar 90°C	Druk bar 150°C	Druk bar 225°C
N293-0000	AXP10	P.o.a.	-	167/120	154/111	146/105
N293-0000	AXP14	P.o.a.	-	152/110	140/102	133/102
N293-0000	AXP27	P.o.a.	-	130	130	130
N293-0000	AXP52	P.o.a.	-	130	130	130
N293-0000	AXP112	P.o.a.	-	140	140	140

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



LUVATA

THINK GREEN

Leverbaar in de capaciteitsreeks  
van 1,4 kW tot 113,8 kW.

ECO CDM CO<sub>2</sub> luchtkoelers (voor geringe inbouwhoogte): Lamelafstand 7 mm.  
"ECO Heat Transfer Coolers".

ECO CDM CO<sub>2</sub> luchtkoelers (voor geringe inbouwhoogte): Lamelafstand 7 mm.  
Dubbeluitblazend.

**Kenmerken:**

- Speciaal ontworpen voor laag plafond koelcellen, wat resulteert in meer opslagruimte.
- Deze nieuwe serie is uitgerust met een uiterst efficiënt koelerblok van aluminium lamellen en speciale koperen buizen.
- Ventilator motoren 250/315 mm
- Voldoen aan de ErP 2015 richtlijnen.
- Luvata raad aan om altijd de "Scelte" selectiesoftware te raadplegen.
- Uiteraard kunt ook altijd contact opnemen met onze ECR-verkoopmedewerkers.

Op de pagina rechts ziet u een greep uit deze productenreeks. Wij beperken ons in deze brochure tot de 7 mm modellen. Voor de modellen CGC CO<sub>2</sub> (blokverdamper) met 6 en 8 mm verwijzen wij u graag naar onze website: [www.ecr-nederland.nl](http://www.ecr-nederland.nl).



No.	Type	Prijs €	Cap. CO <sub>2</sub> kW (1)	Cap. CO <sub>2</sub> kW (2)	Opp. m <sup>2</sup>	Afm. BxDxH mm	Lucht- debiet hoog m <sup>3</sup> /h	Lucht- worp hoog m	Vent. No.x Ø	Verm. Watt	I max A
<b>230V-1-50Hz, ventilator Ø 250, 315 mm</b>											
N231-1700	CDM 21EL7	<b>933,00</b>	0,78	0,62	3,10	739x629x244	710	7,0	1 x 250	95	0,68
N231-1710	CDM 22EL7	<b>1.302,00</b>	1,77	1,41	6,30	1189x629x244	1420	7,0	2 x 250	190	1,36
N231-1720	CDM 23EL7	<b>1.679,00</b>	2,79	2,23	9,40	1639x629x244	2130	7,0	3 x 250	285	2,04
N231-1730	CDM 24EL7	<b>2.040,00</b>	3,80	3,03	12,50	2089x629x244	2840	7,0	4 x 250	380	2,72
N231-1740	CDM 31BL7	<b>1.399,00</b>	2,11	1,68	7,60	810x880x230	1100	7,0	1 x 315	106	0,49
N231-1750	CDM 32BL7	<b>2.215,00</b>	4,39	3,51	15,20	1360x880x230	2200	7,0	2 x 315	212	0,97
N231-1760	CDM 33BL7	<b>3.019,00</b>	6,54	5,23	22,80	1910x880x230	3300	7,0	3 x 315	318	1,47
N231-1770	CDM 34BL7	<b>3.921,00</b>	8,81	7,03	30,40	2460x880x230	4400	7,0	4 x 315	424	1,96

<b>Modellen met elektrische ontdooing</b>				
No.	Type	Prijs €	Ontdooing vermogen Watt	Ontdooing A
<b>230V-1-50Hz, ventilator Ø 250, 315 mm</b>				
N231-1705	CDM 21EL7 ED	<b>1.166,00</b>	675	0,78
N231-1715	CDM 22EL7 ED	<b>1.500,00</b>	1350	1,77
N231-1725	CDM 23EL7 ED	<b>1.884,00</b>	1995	2,79
N231-1735	CDM 24EL7 ED	<b>2.273,00</b>	2625	3,80
N231-1745	CDM 31BL7 ED	<b>1.795,00</b>	1500	2,11
N231-1755	CDM 32BL7 ED	<b>3.311,00</b>	2700	4,39
N231-1765	CDM 33BL7 ED	<b>3.614,00</b>	4200	6,54
N231-1775	CDM 34BL7 ED	<b>4.424,00</b>	5400	8,81

(1) ΔT1=8K Tr (1) =0°C, To (2) =-8°C. / (2) ΔT1=7K Tr (1) =-18°C, To (2) =-25°C.

### Luvata ECO CDM CO<sub>2</sub> luchtcoolers, transkritisch:

Luvata is een sterke voorstander van het gebruik van natuurlijke koudemiddelen, en heeft een leidende positie in het gebruik van CO<sub>2</sub> voor de koel- en airconditioningsector. Luvata ontwerpt en produceert CO<sub>2</sub>-units die geschikt zijn voor uw toepassing. Specifieke lamellen modellen en ventilatoren worden geselecteerd en getest om de beste combinatie voor prestatie en betrouwbaarheid te leveren.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



*Danfoss*

**THINK GREEN**

**Danfoss MBC industriële pressostaten voor CO<sub>2</sub> (transkritisch) 160 bar. De MBC drukschakelaars voor CO<sub>2</sub>, zijn bedoeld voor gebruik in de industrie en marine toepassingen.**

#### Kenmerken:

- Uitgevoerd in een compacte blokvorm met een hoge trillbestendigheid.
- Ze worden gebruikt voor: alarm indicatie, afschakelen, controle en diagnose stellen in vele toepassingen waaronder installaties, compressoren, pompen, filters etc.
- Max. schakel frequentie: 10 x per minuut.(0,16Hz)
- Levensduur: bijv. voor toepassing met een zuigercompressor meer dan 1 miljoen schakelingen bij een werkt temperatuur van -40°C tot 85°C.
- Max. werkdruk: 600 bar.
- Omschakelcontactstelsysteem (SPDT): AC15 = 0,5A bij 250 V en DC13 = 12 W bij 125 V.
- Drukaansluiting G1/4" female (ISO 228-1) of flens.

**Overige data, zie technische specificaties. Meerdere modellen op aanvraag leverbaar.**

No.	Type	Prijs €	Druk	Druk- bereik	Differentie@ vast@bar	Max. toelaatbare werkdruk@ bar	Bestelnr.@ Danfoss
Voor CO <sub>2</sub> toepassing - IP 65 - G 1/4" female (ISO 228-1)							
N463-1816	MBC 5100 pressostaat (5251-1CB04)	<b>449,00</b>	hoog	+16,0 tot +160,0	+15,0 tot +30,0	600,0	061B510066





# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



*Danfoss*

**THINK GREEN**

## Danfoss AKVH elektronische expansieventielen voor CO<sub>2</sub>. (hogedruk koudemiddelen)

### Kenmerken:

AKVH zijn elektrisch bediende expansieventielen ontworpen voor koelinstallaties voor de toepassing met het R744 koudemiddel. De AKVH ventielen worden doorgaans aangestuurd door een regelaar uit het assortiment van Danfoss 'van ADAP-KOOL<sup>®</sup> regelaars.

De AKVH ventielen worden geleverd als een component programma als volgt: apart ventiel, afzonderlijke spoel met aansluitdoos of kabel, reserve-onderdelen, zoals boven deel, doorlaat en filter.

De individuele capaciteiten worden aangegeven met een nummer die een deel van de type-aanduiding vormen. Het getal staat voor de grootte van de opening van het ventiel in kwestie. Een ventiel met opening 3 zal bijvoorbeeld worden aangewezen AKVH 10-3. De doorlaat is vervangbaar.

De AKVH 10 ventielen bestrijken een capaciteit variërend van 0,4 kW tot 11 kW in koeltoepassingen en 0,8 kW tot 22 kW in de vriestoepassingen.

No.	Type	Prijs €	Omschrijving
N407-3995	AKVH 10-0	277,00	(068F4078) Injectieventiel voor CO <sub>2</sub> , doorlaat = 0, 3/8"-1/2" soldeer
N407-4005	AKVH 10-1	277,00	(068F4079) Injectieventiel voor CO <sub>2</sub> , doorlaat = 1, 3/8"-1/2" soldeer
N407-4015	AKVH 10-2	277,00	(068F4080) Injectieventiel voor CO <sub>2</sub> , doorlaat = 2, 3/8"-1/2" soldeer
N407-4025	AKVH 10-3	277,00	(068F4081) Injectieventiel voor CO <sub>2</sub> , doorlaat = 3, 3/8"-1/2" soldeer
N407-4037	AKVH 10-4	277,00	(068F4082) Injectieventiel voor CO <sub>2</sub> , doorlaat = 4, 3/8"-1/2" soldeer
N407-4042	AKVH 10-5	277,00	(068F4083) Injectieventiel voor CO <sub>2</sub> , doorlaat = 5, 3/8"-1/2" soldeer
N407-4052	AKVH 10-6	277,00	(068F4084) Injectieventiel voor CO <sub>2</sub> , doorlaat = 6, 3/8"-1/2" soldeer

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## CAREL

## THINK GREEN

**Carel E2V CO<sub>2</sub> bi-flow elektronische expansieventielen tot 20kW (subkritisch) en tot 90kW (transkritisch) voor CO<sub>2</sub> met stappenmotor (spoel). Energiebesparend.**

### Kenmerken:

- Subkritisch: tot 20kW (R744, Tc = 20°C, To = -10°C, onderkoeling = 5K).
- Uitgebreide range CO<sub>2</sub> EEV met regelbaarheid tot zo'n 90kW koelcapaciteit.
- Externe stator vervangen zonder het ventiel te demonteren.
- Traploze regeling.
- Hoge nauwkeurigheid bij lage stromingssnelheden.

### Technische gegevens:

1) Max. werkdruk 85 bar in lijn. / Max. werkdruk 140 bar in lijn. / Max. bedrijfsdrukverschil 120 bar.  
Bi-flow. / Medium temperatuur: -40°C tot 65°C. / Omgevingstemperatuur: -30°C tot 50°C.  
Koudemiddelen: R744 (CO<sub>2</sub>). / Volledige afsluiting zoals een vloeistofklep mogelijk.

No.	Type	Prijs €	Doorlaat	Capaciteit -30°C/0°C, R744 (CO <sub>2</sub> ) kW	Capaciteit -40°C/0°C, R744 (CO <sub>2</sub> ) kW	Aansluitingen
N499-3400	E2V09C (E2V09CS000)	289,00	09	5,7	5,9	10 mm ODF
N499-3405	E2V11C (E2V11CS000)	289,00	11	10,0	10,4	10 mm ODF
N499-3410	E2V14C (E2V14CS000)	289,00	14	15,4	15,9	10 mm ODF
N499-3415	E2V18C (E2V18CS000)	289,00	18	21,9	22,7	10 mm ODF
N499-3420	E2V24C (E2V24CS000) (1)	289,00	24	43,5	45,1	10 mm ODF

### Toebehoren

No.	Omschrijving	Prijs €
N499-3355	Kabel, afgeschermd, met gegoten connector t.b.v. E*V, IP67, lengte 3 m (E2VCABS300)	24,20
N499-3360	Kabel, afgeschermd, met gegoten connector t.b.v. E*V, IP67, lengte 6 m (E2VCABS600)	42,10
N499-1105	NTC sensor (oververhitting) (NTC030HF01)	17,10
N499-1110	NTC sensor (oververhitting) (NTC060HF01)	22,40
N499-3770	Druksensor 0 tot 45 bar (excl. aansluitkabel) (SPKT00B6R0)	79,80
N499-3772	Druksensor 0 tot 60 bar (SPKT00G1C0)	125,00
N499-5200	Druksensor 0 tot 150 bar (SPKT00D8C0)	142,00
N499-3780	Druksensorkabel met gegoten PACKARD connector (SPKC005310)	18,80
N499-9005	Voedingstransformator, 230/24Vac (35VA), DIN (TRADRFE240)	69,10
N499-9392	Permanente magneet (EEVMAG0000)	110,00

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## CAREL

## THINK GREEN

**Carel E3V CO<sub>2</sub> bi-flow elektronische expansieventielen transkritisch 140 bar CO<sub>2</sub> met stappenmotor (spoel).**

### Kenmerken:

- 8 tot 172 kW.
- Uitgebreide range CO<sub>2</sub> EEV met regelbaarheid.
- Externe stator vervangen zonder het ventiel te demonteren.
- Traploze regeling.
- Bi-flow ventiel.
- Hoge nauwkeurigheid bij lage stromingssnelheden.
- Energiebesparend.

### Technische gegevens:

Max. werkdruk 140 bar. / Medium temperatuur: -40°C tot 70°C. / Omgevingstemperatuur: -30°C tot 70°C. / Koudemiddelen: R744 (CO<sub>2</sub>). / Volledige afsluiting zoals een vloeistofklep mogelijk.

No.	Type	Prijs €	Doorlaat	Capaciteit -30°C/0°C, R744 (CO <sub>2</sub> ) kW	Capaciteit -40°C/0°C, R744 (CO <sub>2</sub> ) kW	Aansluitingen
N499-3450	E3V30CWM00	842,00	30	-	-	5/8" ODF
N499-3455	E3V35CWM00	842,00	35	-	-	5/8" ODF
N499-3460	E3V45CWM00	842,00	45	-	-	5/8" ODF
N499-3465	E3V55CWR00	952,00	55	-	-	7/8" ODF
N499-3470	E3V65CWR00	952,00	65	-	-	7/8" ODF

### Toebehoren

No.	Omschrijving	Prijs €
N499-3355	Kabel, afgeschermd, met gegoten connector t.b.v. E*V, IP67, lengte 3 m (E2VCABS300)	24,20
N499-3360	Kabel, afgeschermd, met gegoten connector t.b.v. E*V, IP67, lengte 6 m (E2VCABS600)	42,10
N499-1105	NTC sensor (oververhitting) (NTC030HF01)	17,10
N499-1110	NTC sensor (oververhitting) (NTC060HF01)	22,40
N499-3770	Druksensor 0 tot 45 bar (excl. aansluitkabel) (SPKTO0B6R0)	79,80
N499-3772	Druksensor 0 tot 60 bar (SPKTO0G1C0)	125,00
N499-5200	Druksensor 0 tot 150 bar (SPKTO0D8C0)	142,00
N499-3780	Druksensorkabel met gegoten PACKARD connector (SPKCO05310)	18,80
N499-9005	Voedingstransformator, 230/24Vac (35VA), DIN (TRADRFE240)	69,10
N499-9392	Permanente magneet (EEVMAG0000)	110,00

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## CAREL

### THINK GREEN

### Carel EVD evolution oververhittingsregelaar voor elektronische expansieventielen. RS485/Modbus (niet tLan, pLan). 24Vac.

#### Kenmerken:

Geschikt voor aansturing van diverse soorten universele ventielen:

- ALCO EX4; EX5; EX6; EX7; EX8 330 Hz, EX8 500 Hz.
- SPORLAN SEI 0.5-11; SER 1.5-20; SEI 30; SEI 50; SEH 100; SEH175.
- Danfoss ETS 12.5-25B; ETS 50B; ETS 100B; ETS 250; ETS 400; CCM 10-20-30; CCM 40.
- CAREL ExV of twee CAREL ExV ventielen op één module SPORLAN SER(I) G, J, K.

- Met afneembaar grafisch display voor het uitlezen, instellen en kopiëren van de parameters met een help functie voor diverse parameters (exclusief. Zie toebehoren).
- Werkt met ratiometrische druksensoren of 4..20 mA druksensoren (bij gebruik van deze laatste kan 1 druksensor gedeeld worden met maximaal 5 modules).
- Een separate uLtracap module is beschikbaar voor het automatisch sluiten van het ventiel bij het wegvallen van de voedingsspanning van de EVD (N499-3150).

No.	Type	Prijs €	Omschrijving
N499-3000	EVD evolution Carel (EVD0000E50)	<b>213,00</b>	Oververhittingsregelaar voor gebruik met Carel elektronische expansieventielen met stappenmotor.
N499-3005	EVD evolution Twin Carel (EVD0000T50)	<b>329,00</b>	Oververhittingsregelaar voor gebruik met 2 stuks Carel elektronisch expansieventiel met stappenmotor.
N499-3010	EVD evolution Universeel Carel (EVD0000E20)	<b>292,00</b>	Oververhittingsregelaar voor gebruik met elektronische expansieventielen van diverse leveranciers, met stappenmotor.





# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH

Toebehoren			
No.	Type	Omschrijving	Prijs €
N499-3102	EVD evo display DE-EN(EVDIS00DE0)	EVD Evolution display voor instelling en uitlezing, klikt op EVD module, Duits/Engels.	185,00
N499-3105	EVD evo display FR-EN (EVDIS00FR0)	EVD Evolution display voor instelling en uitlezing, klikt op EVD module, Frans/Engels.	185,00
N499-3651	RS485- USB Converter (CVSTDUMOR0)	RS485- USB Converter voor toepassing in computer netwerk	264,00
N499-3150	Ultracap module voor EVD evo (EVD0000UC0)	Ultracap module voor het automatisch sluiten van het ventiel bij het wegvallen van de voedingsspanning.	228,00
N499-9005	Voedingstransformator (voor een EVD module) (TRADRFE240)	Transformator 230/24Vac (35VA), DIN rail montage.	69,10
N499-1015	PC interface (PSOPZPRG00)	Hardware interface voor het instellen van PSOPZKEY00/AO en IROPZ-KEY00/AO sleutels vanaf een PC (de software is GRATIS te downloaden op de website <a href="http://www.ksacarel.com">www.ksacarel.com</a> ).	203,00
N499-1100	NTC sensor (oververhitting) (NTC015HF01)	1,5 m kabel, IP67, -50°C tot 90°C, rubberen huls	13,40
N499-1105	NTC sensor (oververhitting) (NTC030HF01)	3,0 m kabel, IP67, -50°C tot 90°C, rubberen huls	17,10
N499-1110	NTC sensor (oververhitting) (NTC060HF01)	6,0 m kabel, IP67, -50°C tot 90°C, rubberen huls	22,40
N499-3760	Druksensor -1 tot 9,3 bar (excl. aansluitkabel) (SPKT0013R0)	-1 tot 9,3 barg / 0 .. 5 Vdc ratiometrisch, 1/4" SAE inwendig, geschikt voor aansluitkabel SPKC005310	79,80
N499-3770	Druksensor 0 tot 45 bar (excl. aansluitkabel) (SPKT00B6R0)	-0 tot 45 barg / 0 .. 5 Vdc ratiometrisch, 1/4" SAE inwendig, geschikt voor aansluitkabel SPKC005310	79,80
N499-3772	Druksensor 0 tot 60 bar (excl. aansluitkabel) (SPKT00G1C0)	0 tot 60 barg / 4 .. 20 mA, C-serie staal, 1/4" SAE inwendig, geschikt voor aansluitkabel SPKC005310	125,00
N499-5200	Druksensor 0 tot 150 bar (excl. aansluitkabel) (SPKT00D8C0)	0 tot 150 barg / 4 .. 20 mA, 1/4" gasdraad (BSPT) uitwendig, geschikt voor aansluitkabel SPKC005310	142,00
N499-5150	Druksensor -0,5 tot 7 bar (excl. aansluitkabel) (SPKT0021D0)	-0,5 tot 7 barg / 4 .. 20 mA, D-serie staal, 1/4" SAE inwendig, geschikt voor aansluitkabel SPKC005310	86,10
N499-5160	Druksensor 0 tot 30 bar (excl. aansluitkabel) (SPKT0031D0)	0 tot 30 barg / 4 .. 20 mA, D-serie staal, 1/4" SAE inwendig, geschikt voor aansluitkabel SPKC005310	86,10
N499-5170	Druksensor 0 tot 44,8 bar (excl. aansluitkabel) (SPKT00B1D0)	0 tot 60 barg / 4 .. 20 mA, D-serie staal, 1/4" SAE inwendig, geschikt voor aansluitkabel SPKC005310	105,00
N499-3780	Druksensorkabel met gegoten PACKARD connector (SPKC005310)	T.b.v. druksensor SPKT, 5 meter, IP67	18,80

## Carel onderdelen: elektronische expansie ventielen

No.	Type	Omschrijving	Prijs €
N499-9021	E2VORIO000	Teflon pakingsset incl. O-ring t.b.v. kijkglas EEV	3,89
N499-9025	E2VSTA0200	Spoel (Coil/stator) voor stappenmotor EV2	59,20
N499-9026	E3VSTA0000	Spoel (Coil/stator) voor stappenmotor EV3	107,00
N499-9027	E4VSTA0000	Spoel (Coil/stator) voor stappenmotor EV4	126,00

### Carel EVD Evolution:

The EVD Evolution oververhittingsregelaar is de laatste stap in de ontwikkeling van de bekende CAREL regelsystemen. Vergeleken met de standaard EVD, voegt dit systeem geavanceerde functies toe en heeft een nieuwe gebruikersinterface, die het nog eenvoudiger maakt om het systeem te gebruiken en te configureren. Gecombineerd met de ExV elektronische expansieventielen, vormt EVD Evolution een geïntegreerd besturingssysteem voor de verdampers. Dit zorgt voor een optimale werking met een hoge energiebesparing als resultaat.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



*Danfoss*

**THINK GREEN**

## Danfoss ADAP-KOOL AKS 2050 / (AKS 32R). Drukopnemers. Ratiometrisch uitgangssignaal.

### Kenmerken:

De **AKS 2050** is een ratiometrische drukopnemer met een hoge regelnauwkeurigheid, die een gemeten druk omzet naar een lineair uitgangssignaal. Hij is bestendig tegen cavitatie, vloeistofslag en drukstoten en is ontworpen voor toepassing in veeleisende A/C en koeltechnische omgevingen, met hoge trillingsbestendigheid en alle natte delen en afdichtingen van zuurbestendig staal (AISI 316L). Temperatuurcompensatie, lineair en laser gecalibreerd.

De AKS 2050 is gelijk aan de AKS 32 R, maar dan geschikt voor hogedruk. Hij heeft een ingebouwde spanningstabilisator en een effectieve bescherming tegen vocht. Dit maakt het mogelijk om hem te monteren onder de moeilijkste bedrijfsomstandigheden. De selectieve temperatuurcompensatie voor LD en HD druktransmitters, is optimaal afgesteld voor koelinstallaties. De robuuste constructie zorgt voor bescherming tegen mechanische invloeden, zoals: schokken, trillingen en drukstoten. Meetsignaal 10-90% van de voedingsspanning.

Voor regelaars AKC100 serie, AKC72A, EKC331T; EKC 531D1; EKC414A1; AK-CC; AK-PC.

No.	Type	Prijs €	Omschrijving
<b>Type met schroefdraad voor CO<sub>2</sub></b>			
N406-3726	AKS 2050	<b>327,00</b>	(060G5750) Drukvormer -1/59bar, CO <sub>2</sub> , G3/8A
N406-3727	AKS 2050	<b>327,00</b>	(060G5752) Drukvormer -1/159bar, CO <sub>2</sub> , G3/8A

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



Johnson  
Controls

THINK GREEN

## Johnson Controls Penn P599 druksensoren. Speciaal ontwikkeld voor extreme omgevingscondities.

### Kenmerken:

De P599 serie drukopnemers zijn geschikt voor corrosieve en niet-corrosieve koudemiddelen die toegepast kunnen worden samen met RVS (304-1.4301). Dit zijn o.a. watercondensatie, kooldioxide CO<sub>2</sub> (R744), glycol, ammoniak (NH<sub>3</sub>). Tevens heeft de P599 serie ATEX keur waardoor deze ook toepasbaar is met brandbare koudemiddelen. Door de interne pulsatedemper is de P599 serie goed bestand tegen drukpulsaties.

De P599RJS ratiometrische modellen voldoen aan alle bovengenoemde specificaties maar zijn speciaal opgezet voor CO<sub>2</sub> subkritische en transkritische systemen, waarbij de specificaties zodanig zijn, dat deze drukopnemers breed inzetbaar zijn.

No.	Type (bereik, bar)	Prijs €	Omschrijving
N480-2840	P599RJS412C	158,00	Drukopnemer - 1/59 bar, G3/8A, output 0,5-4,5 Vdc
N480-2850	P599RJS413C	158,00	Drukopnemer - 1/159 bar, G3/8A, output 0,5-4,5 Vdc

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**



## HB Products CO<sub>2</sub> elektronische olieniveauschakelaar HBSO

### Kenmerken:

- Elektronische olieniveauschakelaar "Single Point" voor hoog/laag niveau indicatie.
- Type HBSO1 is geschikt voor oliesoort: PAO, POE en minerale olie.
- Type HBSO2 is geschikt voor oliesoort: PAG.
- Meet alleen olie, reageert niet op Ammoniak.
- Ook geschikt voor CO<sub>2</sub> transkritisch.
- Drukbereik: 100 / 150 bar.
- Temperatuurbereik: 80°C / 120°C.
- NO in de type aanduiding staat voor Normally Open, dit kan ook NC (Normally Closed) zijn en de 2 staat voor 3/4" NPT dit kan een 6 zijn voor 3/4" BSPP.
- Voor de mogelijkheden, raadpleeg onze verkoop ECR-Nederland BV.

No.	Type	Prijs €	Aansluiting
N100-8000	HBSO1-PNP/NO-2	293,00	3/4" NPT



## HB Products CO<sub>2</sub> elektronische vloeistofniveauschakelaar HBSC2

### Kenmerken:

- Elektronische vloeistofniveauschakelaar "Single Point" voor hoog/laag niveau indicatie.
- Aan/uit controle van het CO<sub>2</sub> vloeistof niveau.
- Laag/hoog niveau alarm.
- Drukbereik: tot 150 bar.
- NO in de type aanduiding staat voor Normally Open, dit kan ook NC (Normally Closed) zijn en de 2 staat voor 3/4" NPT dit kan een 6 zijn voor 3/4" BSPP.
- Getal -1 is voor 1/2" NPT, -5 is 1/2" BSPP.
- Voor de mogelijkheden, raadpleeg onze verkoop ECR-Nederland BV.

No.	Type	Prijs €	Aansluiting
N100-8010	HBSC2-PNP/NO-2	390,00	3/4" NPT



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## HB Products CO<sub>2</sub> elektronische koudemiddelniveauregeling HBLC

### Kenmerken:

- CO<sub>2</sub> elektronische koudemiddelniveau controle 4-20mA.
- Lengte: 300 mm.
- Inbouw regelaar bedoeld voor elektronische niveauregeling van het koudemiddel.
- Met een laag/hoog alarm functie.
- Stand-alone en heeft dus geen extra regelaar nodig.
- Lage -/ hoge druk "float"regeling.
- Druk bereik: tot 150 bar.
- Onderhoudsvrij.
- Compact design waardoor makkelijk in te bouwen.
- Nummer "2" in de type aanduiding staat voor 3/4" NPT, dit kan een 6 zijn voor 3/4" BSPP.
- Voor de mogelijkheden, raadpleeg onze verkoop ECR-Nederland BV.

No.	Type	Prijs €	Aansluiting
N100-8020	HBLC-CO <sub>2</sub> -3-6	<b>1.552,00</b>	3/4" BSP

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## Samon Permanente lekdetectie systemen. Elektronische gaslekdetectie systemen ('G' range).

**THINK GREEN**

### Kenmerken:

- Microprocessor geregeld met status weergave middels LED's.
- Ingebouwde serviceknop voor detectie pauzering tijdens onderhoudswerkzaamheden voor maximaal 1 uur.
- Zelftestfunctie voor controle op werking van alle leds en detectoren.
- Fail-safefunctie (fout veiligheidsfunctie). D.w.z. bij stroomstoring, kabelbreuk of defecte sensor gaat de detector automatisch in alarm.
- De basisinstelling van de detectoren is aan te passen aan de omgevingscondities waardoor valse alarmmeldingen worden voorkomen.
- Met 3 relais uitgangen, schakelvermogen 230V / 5A.
- De fabrieksinstelling zijn op de gevoeligste waarde ingesteld op 100 - 1000 - 2000 ppm. Eventueel zelf aan te passen.
- Tijdsvertraging tussen detectie en alarmering is instelbaar.
- Selectie hand- of automatische reset mogelijk.
- Levensduur sensoren ca. 5 jaar. (CO<sub>2</sub> sensoren ca. 10 jaar)
- Vochtgehalte: 0...95% RV (niet condenserend).
- Let op: CO<sub>2</sub> modellen zijn zelfkalibrerend.

Advies is om HFC en NH<sub>3</sub> modellen jaarlijks te kalibreren met de service tool DT 300 (N501-4275). Bij alle detectoren dient men wel elk jaar een eenvoudige zelftest functie en sensor '0' instelling uit te voeren.

- (1) Fabrieksinstellingen
- (2) Met ingebouwd verwarmingselement voor lage temperatuur toepassing.

No.	Type	Prijs €	Voeding	Temperaturen	Afmeting H x B x D (mm)	Gevoelig- heid ppm	Alarm levels ppm (1)	IP klasse
<b>CO<sub>2</sub> (R744) infrarood absorptie detectie</b>								
N501-4041	GSH230-CO <sub>2</sub> -10000 (2)	<b>964,00</b>	230V AC	-40°C tot + 50°C	160x80x86	0 - 10000	2000 - 5000 - 8000	67
N501-4046	GSH24-CO <sub>2</sub> -10000 (2)	<b>926,00</b>	12-24V AC/DC	-40°C tot + 50°C	160x80x86	0 - 10000	2000 - 5000 - 8000	67
<b>CO<sub>2</sub> (R744) infrarood absorptie detectie met akoestisch en optisch alarm ingebouwd</b>								
N501-4047	GSLS230-CO <sub>2</sub> -10000 (2)	<b>1.029,00</b>	230V AC	-40°C tot + 50°C	160x80x86	0 - 10000	2000 - 5000 - 8000	67
N501-4048	GSLS24-CO <sub>2</sub> -10000 (2)	<b>995,00</b>	12-24V AC/DC	-40°C tot + 50°C	160x80x86	0 - 10000	2000 - 5000 - 8000	67



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## Samon Permanente lekdetectie systemen. Elektronische gaslekdetectie systemen, detectoren voor de monitoring units ('MP' range)

### Kenmerken:

- Levensduur sensoren ca. 5 jaar. @- Vochtgehalte: 0...95% RV (niet condenserend).

- (1) Fabrieksinstellingen zijn ingesteld af-fabriek op de monitoring unit.
- (2) Detector speciaal bedoeld voor directe leidingmontage (1/2" uitw.) boven op de veerveiligheid (1,5m kabel).
- (3) Infrarood detectoren standaard en voor vriesruimtes, 4...20mA of 0...10V ingang, voeding 12...30V.
- (4) Detector met elektrochemische sensor voor ammoniak met 4...20mA ingang, voeding 12...30V. Speciaal voor extreme condities in industrie en marine toepassingen met hoge fluctuatie in temperatuur en luchtvochtigheid.
- (5) Alle TR (transmitter modellen moeten worden aangesloten op een MPU/SPU monitoring unit of PLC/DUC. Niet werkend als stand alone.
- (6) Met ingebouwd verwarmingselement voor lage temperatuur toepassing.

Let op: CO<sub>2</sub> modellen zijn zelfkalibrerend.

Advies is om HFC en NH<sub>3</sub> modellen jaarlijks te kalibreren met de service tool DT 300 (N501-4275). Bij alle detectoren dient men wel elk jaar een eenvoudige zelftest functie uit te voeren.

No.	Type	Prijs €	Voeding	Temperaturen	Afmeting H x B x D (mm)	Gevoeligheid ppm	Alarm levels ppm (1)	IP klasse
<b>CO<sub>2</sub> (R744) infrarood absorptie detectie</b>								
N501-4151	MPS-CO <sub>2</sub> -10.000 (ruimtesensor) (6)	<b>695,00</b>	Via de MPU 2,4 of 6	-40°C tot + 50°C	130x82x56	0- 10000	2000 - 2000 - 5000	67
<b>CO<sub>2</sub> (R744) infrarood detectie IP67 (4..20mA of 0..10V DC)</b>								
N501-4051	TR-IR-CO <sub>2</sub> -10000 (max.5W) (ruimtesensor) (3)(5)(6)	<b>835,00</b>	Via MPU 2,4,6/SPU/ PLC/DUC	-40°C tot + 50°C/ 0...95%Rh	80x82x56	0 - 10000	.	67

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## Alco Controls elektronische regelventielen. Stappenmotor aangedreven. Hoge druk R744 (CO<sub>2</sub>)

### Kenmerken:

- Transkritische CO<sub>2</sub> toepassing.
- Max. werkdruk PS = 120 bar, testdruk PT = 132 bar en barstdruk = >360 bar.
- Stappenmotor aangedreven, hermetisch gesloten ventiel.
- Continue modulerende precisie, geen pulsatie regeling (vloeistofslagen).
- Groot regelbereik (10-100%) korte open- en sluitertijd.
- Geavanceerde constructie, huis RVS en keramische poortconstructie.

No.	Type	Prijs €	KV m <sup>3</sup> /h	Aansluitingen in	Aansluitingen uit	Code Alco
N490-4000	CX 4 - CO <sub>2</sub> regelventiel	<b>1.274,00</b>	0,21	3/8"	5/8"	801990
N490-4005	CX 5 - CO <sub>2</sub> regelventiel	<b>1.353,00</b>	0,68	5/8" (16 mm)	7/8" (22 mm)	801991
N490-4010	CX 6 - CO <sub>2</sub> regelventiel	<b>1.433,00</b>	1,57	7/8" (22 mm)	1 1/8"	801992
N490-4015	CX 7 - CO <sub>2</sub> regelventiel	<b>1.592,00</b>	5,58	1 1/8"	1 1/8"	801996



## Alco Controls ECN temperatuurvoelers

### Kenmerken:

NTC 10 kW bij 25°C.

No.	Type	Prijs €	Kabel lengte m	Voeler	Bereik °C	Code Alco
N490-4990	ECN-S15 Standaard NTC+stekker	<b>20,30</b>	1,5	6 x 15	-50 / +105	804304
N490-5000	ECN-S30 Standaard NTC+stekker	<b>23,80</b>	3,0	6 x 15	-50 / +105	804305
N490-5020	ECN-S60 Standaard NTC+stekker	<b>27,10</b>	6,0	6 x 15	-50 / +105	804284
N490-5050	ECN-F60 lamelsensor	<b>48,70</b>	6,0	clip	-50 / +105	804283
N490-5060	ECN-N60 Voeler geschikt voor EC3-X32/EC3-X33 en voor heetgasontdoeing	<b>48,70</b>	6,0	N type	-50 / +105	804497



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## Alco Controls PT5 / PT6 elektronische drukopnemers: uitgangssignaal 4 - 20 mA

### Kenmerken:

Met ingebouwd filter m.b.t. EMC-norm.

(1) Geschikt voor CO<sub>2</sub> toepassingen.

PT6 bestand tegen hoge werkdrukken, zie tabel.

No.	Type	Prijs €	Regelbereik Van bar	Regelbereik tot bar	Aansluiting SAE-Flare	Max. werkdruk bar
N475-3960	PT5-150D (excl. aansluitconnector) (1)	173,00	0	150	1/4" NPT (uitwendig)	220
N475-4005	PT 6-18M (excl. aansluitconnector)	P.o.a.	0	18	1/4" (inwendig)	36
N475-4010	PT 6-30M (excl. aansluitconnector)	P.o.a.	0	30	1/4" (inwendig)	60
N475-4015	PT 6-50M (excl. aansluitconnector)	P.o.a.	0	50	1/4" (inwendig)	100



## Alco Controls aansluitconnectoren PT5 met kabel

### Kenmerken:

Met ingebouwd filter m.b.t. EMC-norm.

(1) Geschikt voor CO<sub>2</sub> toepassingen. PT6 bestand tegen hoge werkdrukken, zie tabel.

No.	Type	Prijs €
N475-3875	M15 met 1,5 meter aansluitkabel	11,20
N475-3885	M30 met 3,0 meter aansluitkabel	15,70
N475-3895	M60 met 6,0 meter aansluitkabel	24,60

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



*Danfoss*

**THINK GREEN**

## Danfoss DMT filterdrogers CO<sub>2</sub> (R744).

### Kenmerken:

- Geschikt voor R744 (CO<sub>2</sub>) (transkritisch).
- 100% Molecular Sieve kern.
- Vermelde waarden volgens ARI 710-2004 bij Te = -15°C, Tc = +30°C en Δp = 0,07 bar.
- Max. werkdruk: 140 bar.
- Verkrijgbaar in soldeer, flare of type DMT 132 in NPT aansluiting.

No.	Type (aansl. inch)	Prijs €	Bestelnr. Danfoss	Afmetingen diameter mm	Afmetingen Lengte mm	Cap R744 kW
N589-1700	DMT 082 filterdroger (flare 1/4")	P.o.a	023Z8407	68	150	3,56
N589-1710	DMT 082s filterdroger (soldeer 1/4")	P.o.a	023Z8408	68	138	3,56
N589-1720	DMT 083 filterdroger (flare 3/8")	P.o.a	023Z8406	68	163	10,61
N589-1730	DMT 083s filterdroger (soldeer 3/8")	118,00	023Z8409	68	144	10,61
N589-1740	DMT 084s filterdroger (soldeer 1/2")	118,00	023Z8412	68	148	13,49
N589-1750	DMT 132 NPT filterdroger (NPT 1/4")	146,00	023Z8410	68	212	10,99
N589-1760	DMT 133 filterdroger (flare 3/8")	P.o.a	023Z8405	68	213	10,99
N589-1770	DMT 133s filterdroger (soldeer 3/8")	146,00	023Z8402	68	194	10,99
N589-1780	DMT 134s filterdroger (soldeer 1/2")	146,00	023Z8411	68	198	13,49

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**ESK**   
**Schütze**

**THINK GREEN**

**ESK Schütze FT filterdroger voor vloeistof- en zuigleidingen. Hogedruk versie 60/130 bar**

### Kenmerken:

- Geschikt voor: CO<sub>2</sub> hoge druk.
- De modellen zijn met uitwisselbare kern(en).
- Stalen flens, stalen aansluitfittingen.
- Maximale werkdruk 60/130 bar (-10°C tot +65°C).

Zie tabel:

(1) Maximale werkdruk PS1 = -10°C tot +70°C, PS2 = -50°C tot -10°C.

(2) Exclusief kernen. (FD -80/44x2 kern).

No.	Type	Prijs € (2)	Diameter mm	Lengte mm	Soldeer/las verbinding	Aantal kernen	Inhoud L	PS1/PS2 bar (1)	Gewicht kg
N665-1800	FT1-16-CDM	<b>644,00</b>	156	232	16 mm- 5/8" / -	1	1,5	60/45	6,4
N665-1802	FT1-22-CDM	<b>627,00</b>	156	241	22 mm- 7/8" / -	1	1,5	60/45	6,3
N665-1804	FT1-28-CDM	<b>644,00</b>	156	249	28 mm- 1 1/8" / -	1	1,5	60/45	6,2
N665-1806	FT2-22-CDM	<b>p.o.a.</b>	156	384	22 mm- 7/8" / -	2	2,8	60/45	8,1
N665-1805	FT2-28-CDM	<b>656,00</b>	156	391	28 mm- 1 1/8" / -	2	2,8	60/45	8,2
N665-1807	FT2-35-CDM	<b>p.o.a.</b>	156	396	35 mm- 1 3/8" / -	2	2,8	60/45	8,3
N665-1809	FT2-42-CDM	<b>761,00</b>	156	402	42 mm- 1 5/8" / -	2	2,8	60/45	8,2
N665-1825	FT1-DN25-CDH	<b>1.350,00</b>	175	277	28 mm- 1 1/8" / DN25	1	1,5	130/97,5	13,0
N665-1827	FT2-DN25-CDH	<b>p.o.a.</b>	175	422	28 mm- 1 1/8" / DN25	2	2,6	130/97,5	16,5

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Temprite**<sup>®</sup>

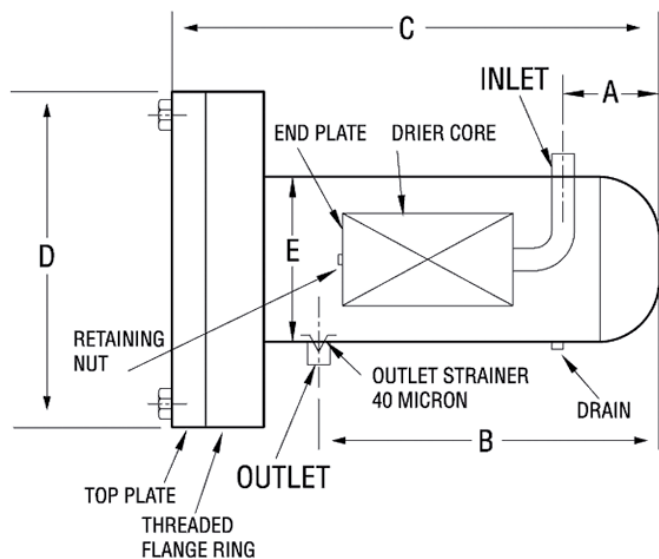
**THINK GREEN**

## Temprite filterdroger 48 serie, CO<sub>2</sub> (130 bar).

De Serie 48 filterdrogers werden speciaal vervaardigd voor CO<sub>2</sub> transkritische toepassingen.

### Kenmerken:

- Geschikt voor CO<sub>2</sub> (R744) transkritisch hoog - medium - en lage temperatuur toepassingen.
- Dubbele functie: filtert het vuil uit het koudemiddel en uit de olie; scheidt de olie van het koelgas.
- Maximale toelaatbare druk: 140 bar (2030 PSI).
- Efficiëntie: nominaal 98.5%+ scheidingsefficiëntie rating.
- Filtratie: sub-micron deeltjes retentie rating.
- Aansluiting: 1/2" NPT tot 1-1/4" NPT.







No.	Type	Prijs €	Aantal filter elementen	Aansluiting in/uit mm	Lengte L mm	Flens diameter D mm	Filterhuis diameter D mm
N662-3000	48-1 (13701148)	<b>2.948,00</b>	1	1 1/4" Las	500	216	141
N662-6200	48-2 (13701248)	<b>3.389,00</b>	2	1 1/4" Las	639	216	141

#### Voordelen:

- Hoge efficiëntie.
- Energiebesparing.
- Kostenbesparing. (Zorgt voor een kortere compressor looptijd).
- CE-keur. (Voldoet aan de Europese richtlijnen t.b.v. PED; UL, ULC, CRN, CE en ASME goedgekeurd).
- Eenvoudige filtervervangning. (Verwijderbare bovenplaat zorgt voor een gemakkelijke filtervervangning).
- Onafhankelijk verstelbare voetmontage.
- Interne olieniveaubewaking.

#### Temprite:

Elk Temprite product is ontworpen en vervaardigd om de totale thermische efficiëntie te verbeteren, de CO<sub>2</sub> uitstoot te verminderen en het hoogst mogelijke systeem rendement te behalen. Temprite producten zijn de oplossing voor stijgende energiekosten, langere levensduur van het systeem en verminderde CO<sub>2</sub>-uitstoot. Elk onderdeel is ontworpen om de koelinstallaties schoon en groen te maken.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## 120 bar



## THINK GREEN

### Refrigera kijkglazen REF60 voor CO<sub>2</sub> transkritisch 120 bar

#### Kenmerken:

- Geschikt voor CO<sub>2</sub> transkritisch.
- Maximale werkdruk: 120 bar.
- Mediumtemperatuur: -10°C tot 120°C.
- Met RVS soldeeraansluitingen.
- Met vochtindicator.
- Het thermisch geharde boorsilicaatglas (conform DIN 7080) zorgt voor een hoge sterkte, temperatuur tolerantie en een hoge transparantie.
- Inch maten op aanvraag leverbaar.

No.	Type (aansluiting)	Prijs €	Lengte	kv (m <sup>3</sup> /h)
Kijkglazen met vochtindicator soldeeraansluitingen				
N602-5800	REF60.61.07.010 (10mm x 10mm)	223,00	55	3,5
N602-5801	REF60.61.07.012 (12mm x 12mm)	223,00	55	5
N602-5805	REF60.61.07.016 (16mm x 16mm)	223,00	60	13
N602-5810	REF60.61.07.018 (18mm x 18mm)	223,00	60	24
N602-5815	REF60.61.07.022 (22mm x 22mm)	238,00	70	40
N602-5820	REF60.61.07.028 (28mm x 28mm)	246,00	70	50
N602-5400	REF60.61.07.035 (35mm x 35mm)	367,00	70	67



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



*Danfoss*

**THINK GREEN**

**Danfoss GBC kogelafsluiters CO<sub>2</sub> (R744).** (Handbediende 'bi-flow' 2-wegafsluiter, voor toepassing in vloeistof-, zuig- en heetgasleidingen in koel-, vries en luchtbehandelingsinstallaties).

### Kenmerken:

De constructie van de GBC kogelafsluiters zorgt voor maximale doorstroming bij volledig geopende afsluiter en maximale dichtheid in gesloten toestand. Indien een 'bi-flow' kogelkraan in een vloeistofleiding wordt toegepast, moet  $T_{\text{vloeistof}}$  gelijk of hoger zijn dan  $T_{\text{omgeving}}$ . Temperatuurbereik = -40 / +100°C.

No.	Type (aansluitingen) (1) (2)	Prijs € (2)	Kv-waarde m <sup>3</sup> /h (3)	Bestelnr. Danfoss
<b>GBC kogelafsluiters zonder meetaansluiting</b>				
N609-5101	GBC 6s H kogelafsluiter (1/4" ODF)	<b>50,70</b>	0,94	009G7415
N609-5405	GBC 10s H kogelafsluiter (3/8" ODF)	<b>57,80</b>	3,04	009G7416
N609-5410	GBC 12s H kogelafsluiter (1/2" ODF)	<b>60,30</b>	6,96	009G7417
N609-5415	GBC 16s H kogelafsluiter (5/8" ODF)	<b>63,70</b>	9,60	009G7418
N609-5420	GBC 18s H kogelafsluiter (3/4" ODF)	<b>90,80</b>	15,45	009G7419
N609-5425	GBC 22s H kogelafsluiter (7/8"-22 mm ODF)	<b>112,00</b>	21,30	009G7420
<b>GBC kogelafsluiters voorzien van meetaansluiting (4)</b>				
N609-5500	GBC 6s H kogelafsluiter (1/4" ODF)	<b>59,50</b>	0,94	009G7581
N609-5505	GBC 10s H kogelafsluiter (3/8" ODF)	<b>60,80</b>	3,04	009G7582
N609-5510	GBC 12s H kogelafsluiter (1/2" ODF)	<b>63,20</b>	6,96	009G7585
N609-5515	GBC 16s H kogelafsluiter (5/8" ODF)	<b>66,50</b>	9,60	009G7586
N609-5520	GBC 18s H kogelafsluiter (3/4" ODF)	<b>92,50</b>	15,45	009G7588
N609-5525	GBC 22s H kogelafsluiter (7/8"-22 mm ODF)	<b>113,00</b>	21,30	009G7589
<b>GBC kogelafsluiters voorzien van RVS connectie</b>				
N609-5600	GBC 28s H kogelafsluiter (28 mm ODF)	<b>151,00</b>	56,5	009G7406
N609-5605	GBC 35s H kogelafsluiter (28 mm ODF)	<b>238,00</b>	82,2	009G7410
N609-5610	GBC 42s H kogelafsluiter (28 mm ODF)	<b>270,00</b>	121,7	009G7411

(1) Max. werkdruk = 90 bar voor type 6s H...28s H. / (2) Max. werkdruk = 75 bar voor type 35s H...42s H. / (3) De Kv-waarde is de hoeveelheid water in m<sup>3</sup>/h bij een drukval over de afsluiter  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ , = 1000 kg/m<sup>3</sup>. / (4) Meetaansluiting 1/4" schräder.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## 120 bar



## THINK GREEN

### Henry kogelafsluiters hoge druk CO<sub>2</sub> 120 bar

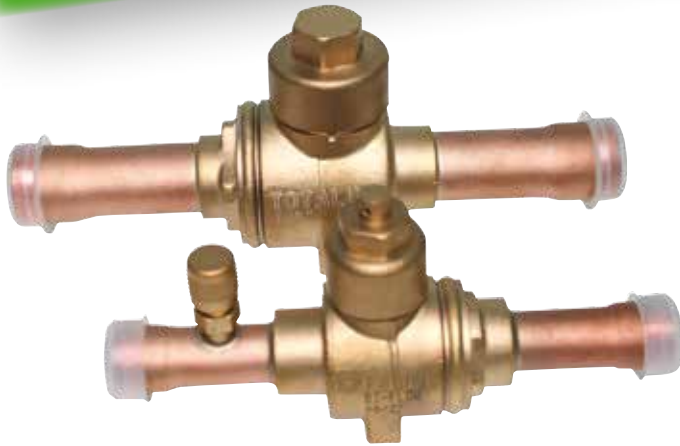
#### Kenmerken:

- Messing huis met zeer goede afdichting geschikt voor CO<sub>2</sub> transkritisch, HCFC en HFC.
- Bi-flow.
- Temperatuurbereik van -40 tot +120°C.
- Maximale werkdruk 120 bar.
- Hoge kwaliteit.

No.	Type (aansluitingen ODF)	Prijs €	Lengte mm	Hoogte mm	Doorlaat mm	Kv-waarde m <sup>3</sup> /h
Kijkglazen met vochtindicator soldeeraansluitingen						
N606-2400	907202TH kogelafsluiter (1/4")	<b>77,60</b>	165	54	12,70	1,8
N606-2410	907203TH kogelafsluiter (3/8")	<b>79,40</b>	165	54	12,70	3,7
N606-2420	907204TH kogelafsluiter (1/2")	<b>82,20</b>	165	54	12,70	6,0
N606-2430	907205TH kogelafsluiter (5/8")	<b>83,70</b>	165	54	12,70	12,0
N606-2440	907306TH kogelafsluiter (3/4")	<b>125,00</b>	184	67	19,05	18,1
N606-2450	907307TH kogelafsluiter (7/8")	<b>140,00</b>	184	67	19,05	26,1
N606-2460	907409TH kogelafsluiter (1 1/8")	<b>171,00</b>	216	76	25,40	52,7
N606-2470	907511TH kogelafsluiter (1 3/8")	<b>257,00</b>	235	94	31,75	73,3
N606-2480	907613TH kogelafsluiter (1 5/8")	<b>351,00</b>	254	109	38,10	182,3



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## Totaline kogelafsluiters voor CO<sub>2</sub> toepassingen tot 120 bar zonder en met schröder

### Kenmerken:

Voor CO<sub>2</sub>, voor vloeistof-, zuig- en persleidingen, temperatuurbereik: -40 tot +150°C, minimale drukval.  
Maximale werkdruk = 120 bar.

No.	Type (aansluiting ODF inch of mm)	Prijs € (2)	Aansluiting mm	Doorlaat mm	Kv-waarde m <sup>3</sup> /h	Lengte mm
<b>Totaline kogelafsluiters voor CO<sub>2</sub> toepassingen tot 120 bar zonder schröder</b>						
N619-1602	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (1/4")	<b>40,00</b>	-	10,0	1,6	126,0
N619-1605	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (3/8")	<b>40,00</b>	-	10,0	5,3	132,0
N619-1608	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (1/2")	<b>40,00</b>	-	10,0	6,6	140,0
N619-1611	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (5/8")	<b>101,00</b>	-	16,0	13,0	146,0
N619-1614	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (3/4")	<b>115,00</b>	-	16,0	17,0	146,0
N619-1617	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (7/8")	<b>140,00</b>	22	20,0	26,0	185,0
N619-1620	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (1 1/8")	<b>175,00</b>	-	25,0	41,0	205,0
N619-1623	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (1 3/8")	<b>230,00</b>	35	32,0	86,0	208,0
N619-1626	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (1 5/8")	<b>285,00</b>	-	38,0	110,0	242,0
N619-1629	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (42 mm)	<b>285,80</b>	42	38,0	110,0	242,0
N619-1632	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (2 1/8")	<b>400,00</b>	54	50,0	208,0	273,0
<b>Totaline kogelafsluiters voor CO<sub>2</sub> toepassingen tot 120 bar met schröder</b>						
N619-1653	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (3/8")	<b>55,70</b>	-	10,0	5,3	132,0
N619-1656	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (1/2")	<b>55,70</b>	-	10,0	6,6	140,0
N619-1659	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (5/8")	<b>117,00</b>	-	16,0	13,0	146,0
N619-1662	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (3/4")	<b>131,00</b>	-	16,0	17,0	146,0
N619-1665	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (7/8")	<b>156,00</b>	22	20,0	26,0	185,0
N619-1668	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (1 1/8")	<b>191,00</b>	-	25,0	41,0	205,0
N619-1671	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (28 mm)	<b>191,00</b>	28	25,0	41,0	205,0
N619-1674	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (1 3/8")	<b>245,00</b>	35	32,0	86,0	208,0
N619-1677	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (1 5/8")	<b>301,00</b>	-	38,0	110,0	242,0
N619-1680	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (42 mm)	<b>301,00</b>	42	38,0	110,0	242,0
N619-1683	TTL CO <sub>2</sub> - 120 bar kogelafsluiter (2 1/8")	<b>415,00</b>	54	50,0	208,0	273,0

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Castel hand- / intrekafsluiter, recht, CO<sub>2</sub> transkritisch 130 bar.**

**Kenmerken:**

- Maximale werkdruk 130 bar.

Castel hand- / intrekafsluiter, recht (flare - soldeer) CO <sub>2</sub>			
No.	Type (aansluiting)	Prijs €	KV m <sup>3</sup> /h
N604-1100	6010E/2 handafsluiter (1/4" SAE x 1/4" SAE)	54,00	-
N604-0055	6012E/22 handafsluiter (1/4" SAE x 1/4" ODF)	73,50	-



**Castel tankafsluiter, haaks, CO<sub>2</sub> transkritisch 130 bar**

**Kenmerken:**

- Maximale werkdruk 130 bar.

Castel tankafsluiter, haaks CO <sub>2</sub> , 130bar			
No.	Type	Prijs €	Kv m <sup>3</sup> /h
N604-1130	6110E/22 tankafsluiter (1/4" SAE x 1/4" NPT)	P.o.a.	0,44
N604-1140	6110E/33 tankafsluiter (3/8" SAE x 3/8" NPT)	29,90	1,35
N604-1150	6110E/44 tankafsluiter (1/2" SAE x 1/2" NPT)	P.o.a.	3,40

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## Castel terugslagkleppen 3185E. Voor CO<sub>2</sub>, 80 bar. Haaks.

### Kenmerken:

Met ingebouwd filter m.b.t. EMC-norm.

(1) Geschikt voor CO<sub>2</sub> toepassingen.

PT6 bestand tegen hoge werkdrukken, zie tabel.

No.	Type (aansluiting@ODF)	Prijs €
N644-1900	3185E/7 terugslagklep (7/8"-22 mm)	156,00
N644-1910	3185E/M28 terugslagklep (28 mm)	208,00
N644-1920	3185E/9 terugslagklep (1 1/8")	208,00
N644-1930	3185E/11 terugslagklep (1 3/8"-35 mm)	291,00



## Castel terugslagkleppen 3187E/3188E CO<sub>2</sub>, 120 bar, haaks

### Kenmerken:

- Geschikt voor CO<sub>2</sub> transkritisch (R744).

- Temperatuurbereik: -20°C tot 105°C.

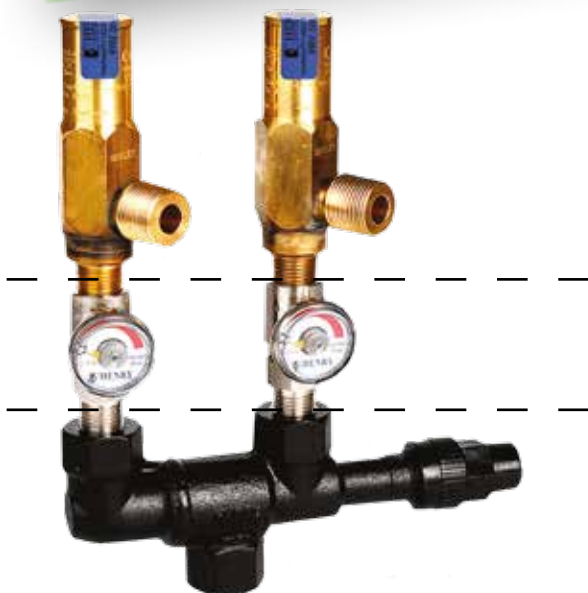
- Maximale werkdruk: 120 bar.

Zie tabel:

(1) Minimaal drukverschil om klep volledig te openen is 0,3 bar.

No.	Type (aansluiting ODF)	Prijs €
<b>Castel terugslagkleppen 3187E, K65, soldeer, haaks</b>		
N644-1740	3187E/7 terugslagklep (7/8"-22 mm)	172,00
N644-1750	3187E/9 terugslagklep (1 1/8")	255,00
N644-1760	3187E/11 terugslagklep (1 3/8"-35 mm)	357,00
<b>Castel terugslagkleppen 3188E, RVS, soldeer, haaks</b>		
N644-1770	3188E/M22 terugslagklep (22 mm)	191,00
N644-1780	3188E/M28 terugslagklep (28 mm)	255,00
N644-1790	3188E/M35 terugslagklep (35 mm)	349,00

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## Henry veiligheidssets CO<sub>2</sub>, 130 bar (Let op: te bestellen als losse onderdelen).

### Kenmerken:

Wisselafluiser (2x 1/2" inw.) / 2 veerveiligheden / 2 breekplaten / 2 ontlastindicatoren.  
Voor samenstelling zie losse onderdelen.

Type set	Type veerveiligheid x 2	Type breekplaat x 2	Type 3-weg afluiser	Type indicator x 2
SDK-130 Bar-CE	5701AX-CE	5526-CE	8021TH	G20



## Henry manometers t.b.v. veiligheidssets

### Kenmerken:

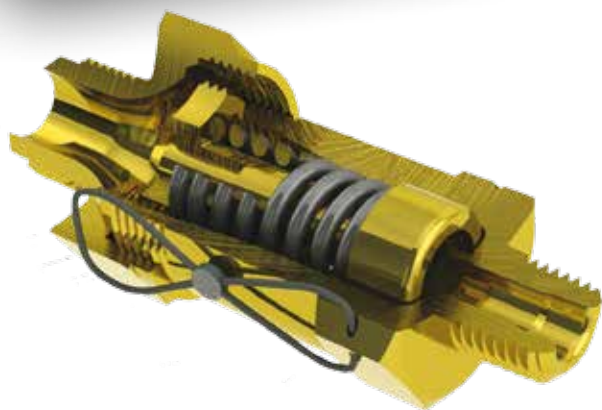
G20 is geschikt tot een druk van 200 Bar(g).

No.	Type (aansluiting)	Prijs €
N622-3102	G20 MANOMETER (achter 1/8" NPT)	<b>108,00</b>





# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## Henry veerveiligeden 5701AX-CE hoge druk CO<sub>2</sub> transkritisch

### Kenmerken:

De 5701AX-CE veerveiligheid (messing) is speciaal bedoeld voor hoge druk toepassingen van 46 tot 130 bar met name transkritische CO<sub>2</sub> systemen. Sluit al bij 15 % drukdaling t.o.v. de ingestelde druk na een ontlasting. Conform EN ISO 4126. De zachte zitting biedt een goede afdichting (fluor elastomeer). Hoge doorstromingscapaciteit. Toegestane bedrijfstemperatuur van -40°C tot 120°C. Geschikt voor HFC, HCFC en CO<sub>2</sub> koudemiddelen. De veerveiligheid blaast ongeveer 15% koudemiddelvulling af voor hij weer sluit. Dit betekent kostenbesparing van het koudemiddel en minder belasting voor het milieu. Op aanvraag ook leverbaar hoge druk breekplaten tot 130 bar.

No.	Type (aansluitingen in/uit)	Prijs €	Uitvoering	Setting bar
N638-2300	5701AX-CE (1/2" NPTF x 3/4" NPTF)	570,00	Recht	46
N638-2310	5701AX-CE (1/2" NPTF x 3/4" NPTF)	570,00	Recht	60
N638-2315	5701AX-CE (1/2" NPTF x 3/4" NPTF)	570,00	Recht	80
N638-2320	5701AX-CE (1/2" NPTF x 3/4" NPTF)	570,00	Recht	100
N638-2325	5701AX-CE (1/2" NPTF x 3/4" NPTF)	570,00	Recht	120
N638-2305	5701AX-CE (1/2" NPTF x 3/4" NPTF)	570,00	Recht	130



## Henry breekplaten hoge druk CO<sub>2</sub>

### Kenmerken:

RVS uitvoering.

No.	Type (aansluiting)	Prijs €	Setting (1) bar	Meter aansluiting NPT
P.o.a.	5526-CE breekplaat (1/2" MPT x 1/2" FPT)	P.o.a.	10,3 tot 130	1/8"

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**130 bar**



**THINK GREEN**

## Henry 3-weg wisselafsluiters CO<sub>2</sub>, 130 bar

### Kenmerken:

- Materiaal staal, spindelkap RVS.
- T.b.v. twee veerveiligheidsen 5701AX.
- Geschikt voor 2 veerveiligheidsen.
- Max. werkdruk 130 bar.

No.	Type (aansluiting)	Prijs €
N638-5507	8021TH wisselafsluiter (3 x 1/2" FPT (inw.))	<b>339,00</b>

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## 120 bar

## THINK GREEN

### Refrigera 3-weg wisselafsluiters CO<sub>2</sub>, 120 bar

#### Kenmerken:

- T.b.v. twee veerveiligheden.
- Wisselafsluiter geschikt voor 2 veerveiligheden.
- Max. werkdruk 120 bar.

No.	Type (aansluiting)	Prijs €
N602-5199	REF2.1.012.012 wisselafsluiter (3 x 1/2" FPT (inw.))	<b>135,00</b>

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## Temprite®

### THINK GREEN

### Temprite 130 serie olieafscidders coalescent CO<sub>2</sub>. olieafscheidingspercentage 98,5%.

#### Kenmerken:

##### **Transkritisch:**

Capaciteiten zijn gebaseerd op condensatietemperatuur +29,44°C, oververhitting 5,6°C en onderkoeling 0°C.

##### **Subkritisch:**

Capaciteiten zijn gebaseerd op condensatietemperatuur -3,89°C, oververhitting 5,56°C en onderkoeling 0°C. (Maximale werkdruk: 130 bar.

1) Vervangingsfilter als optie leverbaar, maakt eventuele filterwisselingen na 24-48 bedrijfsuren mogelijk, bij demontabele modellen (verwijdering van verontreiniging uit nieuwe installaties of na burn-out).

No.	Type	Prijs €	Koelcapaciteit Transkritisch R744 kW. To = (°C)					Koelcapaciteit Subkritisch R744 kW. To = (°C)					Gas in/ uitlaat- ODF	Afm. H x Ø mm
			14,7	-1,1	-12,2	-28,9	-40	14,7	-1,1	-12,2	-28,9	-40		
<b>Model 131: Hermetisch CO<sub>2</sub>, 130 bar</b>														
N662-1280	131 (13101310)	<b>742,00</b>	24,03	16,01	11,62	6,81	4,56	43,76	28,33	20,40	11,96	8,07	1/4"	165 x 73
<b>Model 133A: Demontabel CO<sub>2</sub>, 130 bar</b>														
N662-1285	133A (13301331)	<b>2.958,00</b>	42,56	28,36	20,58	12,06	8,08	77,52	50,18	36,14	21,18	14,30	1/2" Las	435 x 102
<b>Model 135A: Demontabel CO<sub>2</sub>, 130 bar</b>														
N662-1287	135A (13501351)	<b>3.395,00</b>	159,58	106,35	77,19	45,21	30,31	290,69	188,16	135,52	79,43	53,61	3/4" Las	545 x 102
<b>Model 137A: Demontabel CO<sub>2</sub>, 130 bar</b>														
N662-1289	137A 1" (13701375)	<b>3.680,00</b>	464,56	309,61	224,70	131,61	88,23	846,23	547,76	394,50	231,24	156,06	1" Las	702 x 144
N662-1290	137A 1 1/4" (13701371)	<b>5.097,00</b>	464,56	309,61	224,70	131,61	88,23	846,23	547,76	394,50	231,24	156,06	1 1/4" Las	702 x 141
<b>Model 138A: Demontabel CO<sub>2</sub>, 130 bar</b>														
N662-1292	138A (13801381)	<b>4.923,00</b>	676,45	450,83	327,19	191,64	128,48	1232,20	797,60	574,44	336,70	227,23	1 1/2" Las	870 x 141
<b>Model 139A: Demontabel CO<sub>2</sub>, 130 bar</b>														
N662-1294	139A 1 1/2" (13911391)	<b>7.019,00</b>	846,52	565,61	410,77	240,57	161,19	1603,64	1038,02	747,60	438,20	295,73	1 1/2"	927 x 219
N662-1296	139A 2" (13921392)	<b>7.019,00</b>	846,52	565,61	410,77	240,57	161,19	1603,64	1038,02	747,60	438,20	295,73	2"	927 x 219



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH

## Temprite opties voor olieafscidders CO<sub>2</sub>

### Kenmerken:

(1) Inclusief pakking. (2) Voor tijdelijk gebruik, t.b.v. het volledig reinigen van het systeem.

No.	Type	Prijs € (2)
N662-1529	Filter voor coalescent olieafscidders 133A (62021133) (1)	64,00
N662-1531	Filter voor coalescent olieafscidders 135A (62021135) (1)	207,00
N662-1532	Filter voor coalescent olieafscidders 137A (62021137) (1)	386,00
N662-1533	Filter voor coalescent olieafscidders 138A (62021138) (1)	396,00
N662-1534	Filter voor coalescent olieafscidders 139A (62021139) (1)	448,00
N662-1540	Reinigingsfilter voor coalescent olieafscidders 133A (62022133) (2)	96,00
N662-1541	Reinigingsfilter voor coalescent olieafscidders 135A (62022135) (2)	199,00
N662-1542	Reinigingsfilter voor coalescent olieafscidders 137A (62022137) (2)	403,00
N662-1543	Reinigingsfilter voor coalescent olieafscidders 138A (62022138) (2)	544,00
N662-1544	Reinigingsfilter voor coalescent olieafscidders 138A (62022139) (2)	661,00
N662-1619	O-ring t.b.v. 133A/135A (55881135-338)	18,25
N662-1621	O-ring t.b.v. 137A, 138A, 48-1, 48-2 (55581137-350)	18,25
N662-1623	O-ring t.b.v. 139A (55581139-365)	32,45



## Temprite oliebuffervaten RES7, CO<sub>2</sub> (130 bar)

### Kenmerken:

Als optie voor oliecontroller kan er een oliesensor worden gemonteerd 3/4" FPT.

No.	Type	Prijs € (2)	Capaciteit in liter A	Capaciteit in liter C	Capaciteit in liter D	Afmetingen H x Ø mm
N662-3050	RES7 (13700000)	1.718,00	2,0	5,0	7,0	711 x 141

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## Alco Controls OM5 Traxoil. Elektronische olieniveauregeling en alarmering.

De Alco Traxoil OM5 is geschikt voor compressoren werkend met CO<sub>2</sub> (transkritisch). Er zijn losse adapterflenzen leverbaar voor nagenoeg elk type compressor. De module wordt gemonteerd op de kijkglasaansluiting van de compressor. De voedingsspanning is 24Vac. De 3-zone niveauregeling maakt gebruik van een nauwkeurige 'Hall-sensor' die niet beïnvloed wordt door schuimvorming of licht, wat bij optische sensoren wel het geval is.

No.	Type	Prijs €	Specificaties
N664-5880	OM5-120 (805231)	<b>513,00</b>	OM5 module met alarmvertragingstijd van 120 sec. (excl. adapter, spoel en voedingskabels; zie onderdelen)



## Alco Controls OW5 Traxoil. Elektronische olieniveau-alarmering.

### Kenmerken:

De module heeft een SPDT uitgang om de compressor uit te schakelen in geval van een optredend alarm.

- Max. werkdruk: 100 bar met 120 sec. tijdvertraging.
- Standaard levering exclusief: adapter, voedingstransformator en relaiskabel.

No.	Type	Prijs €	Specificaties
N644-5405	OW5-120	<b>342,00</b>	Olie-niveauschakelaar zonder adapter (805241)



## Alco Controls pakkingsring olieniveauregelaar

### Kenmerken:

pakkingsring t.b.v. kijkglasaansluiting.

No.	Type	Prijs €	Omschrijving
N030-6645	Pakking kijkglas hol (vierkant) (2042029)	<b>14,60</b>	pakkingsring t.b.v. kijkglasaansluiting met groef naar olieniveauregelaar dikte ± 2,6mm
N030-6668	Pakking kijkglas bol (rond) (2042028)	<b>2,18</b>	pakkingsring t.b.v. kijkglasaansluiting vlak naar olieniveauregelaar dikte ± 2,5mm





## Alco Controls toebehoren OM5 Traxoil

No.	Type	Omschrijving	Prijs €
N664-5892	OMO-CUA C02	Flensadapter 3/4-gaats (805337)	81,20
N664-5893	OMO-CBB C02	Schroef adapter 1-1/8" -18 UNEF (805338).	81,20
N664-5894	OMO-CCA C02	Schroefadapter 3/4" - 14 NPTF (805339)	81,20
N664-5895	OMO-CCB C02	Schroef adapter 1-1/8" -12 UNF (805340)	81,20
N664-5896	OMO-CUD C02	Flens adapter 6/ 6-gaats (805049)	81,20
N664-5897	OMO-CCD C02	Rotalock adapter 1-3/4S - 12 UNF voor ZR90-ZR19 + ZR250-ZR380 (805342)	91,90
N664-5898	OMO-CCE C02	Rotalock adapter 1-1/4" - 12 UNF (805343)	91,90
N439-1040	ASC3 W24Vac	Magneetspoel 24 Vac 50/60 Hz, 38 VA (801074)	46,20
N439-1060	ASC3 W230Vac	Magneetspoel 230 Vac 50/60 Hz, 38 VA (801075)	46,20
N439-1215	OM-230V-3	Voedingsadapter met vaste kabel 3,0 meter OM-230V-3 t.b.v. Traxoil OM3/4 (805161) Let op: Alleen in combinatie met 230 V spoel. Zie ASC 230 Vac (801064) >	48,70
N439-1216	OM-230V-6	Voedingsadapter met vaste kabel 6,0 meter OM-230V-6 t.b.v. Traxoil OM3/4 (805162) Let op: Alleen in combinatie met 230 V spoel. Zie ASC 230Vac (801064) >	59,60
N664-5610	ECT-523	Transformator 230 Vac/ 24 Vac 20 VA voor één regelunit	34,50
N490-5220	ECT-623	Transformator 230 Vac/ 24 Vac 60 VA voor drie regelunits	46,90
N664-5700	ODP-33A	Olieverschilddruk ontlastventiel 3,5 bar (800366)	116,00
N664-5550	OM3-P30	Voedingskabel 24 V, 3 meter (805151)	28,40
N664-5560	OM3-P60	Voedingskabel 24 V, 6 meter (805152)	34,80
N664-5565	OM3-P100	Voedingskabel 24 V, 10 meter (805153)	41,10
N664-5570	OM3-N30	Relaiskabel 3,0 meter (805141)	15,00
N664-5580	OM3-N60	Relaiskabel 6,0 meter (805142)	21,80
N664-5585	OM3-N100	Relaiskabel 10,0 meter (805146)	28,20

## Alco Controls toebehoren OW5 Traxoil

No.	Type	Omschrijving	Prijs €
N664-5892	OMO-CUA C02	Flensadapter 3/4-gaats (805337)	81,20
N664-5893	OMO-CBB C02	Schroef adapter 1-1/8" -18 UNEF (805338).	81,20
N664-5894	OMO-CCA C02	Schroefadapter 3/4" - 14 NPTF (805339)	81,20
N664-5895	OMO-CCB C02	Schroef adapter 1-1/8" -12 UNF (805340)	81,20
N664-5896	OMO-CUD C02	Flens adapter 6/ 6-gaats (805049)	81,20
N664-5897	OMO-CCD C02	Rotalock adapter 1-3/4S - 12 UNF voor ZR90-ZR19 + ZR250-ZR380 (805342)	91,90
N664-5898	OMO-CCE C02	Rotalock adapter 1-1/4" - 12 UNF (805343)	91,90
N664-5900	OW-24V-3	Voedingskabel 24 V (804672)	10,70
N664-5550	OM3-P30	Voedingskabel 24 V, 3 meter (805151)	28,40
N664-5560	OM3-P60	Voedingskabel 24 V, 6 meter (805152)	34,80
N664-5565	OM3-P100	Voedingskabel 24 V, 10 meter (805153)	41,10
N490-5230	ECT-323	Transformator 230 Vac/ 24 Vac 25 VA voor één regelunit (804424)	35,10

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## Alco Controls LW5. Elektronische vloeistofniveauregeling en alarmering

### Kenmerken:

De vloeistofniveauregeling wordt aangesloten op de kijkglasconnectie middels een los te bestellen adapter (zie Alco toebehoren LW5).

- De LW5-L/-H 120 is geschikt voor vloeistofvaten werkend met CO<sub>2</sub> (transkritisch).
- Max. werkdruk LW5: 130 bar.

No.	Type	Prijs €	Specificaties
N664-5460	LW5-H120 (130bar) (805481)	<b>342,00</b>	LW5-H120 module voor vloeistof op hoog niveau met alarmvertragingstijd van 20 sec. (excl. adapter, spoel en voedingskabels; zie onderdelen)
N664-5465	LW5-L120 (130bar) (805480)	<b>342,00</b>	LW5-L120 module voor vloeistof op laag niveau met alarmvertragingstijd van 20 sec (excl. adapter, spoel en voedingskabels; zie onderdelen)

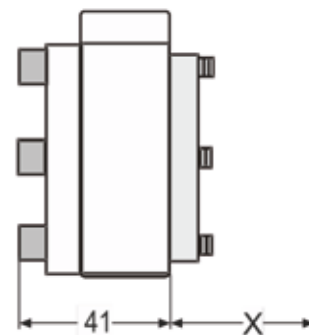
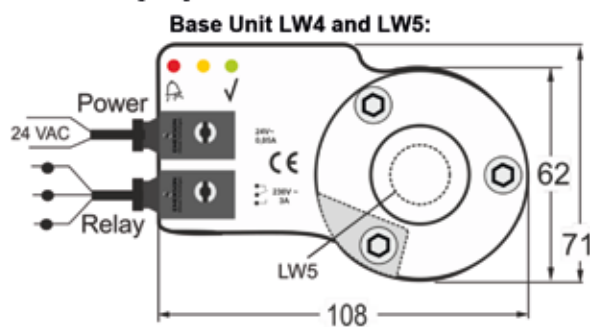




### Alco Controls toebehoren LW5 vloeistofniveauregeling

No.	Type	Omschrijving	Prijs €
N664-5892	OM0-CUA C02	Flensadapter 3-/4-gaats (805337)	81,20
N664-5893	OM0-CBB C02	Schroef adapter 1-1/8" -18 UNEF (805338).	81,20
N664-5894	OM0-CCA C02	Schroefadapter 3/4" - 14 NPTF (805339)	81,20
N664-5895	OM0-CCB C02	Schroef adapter 1-1/8" -12 UNF (805340)	81,20
N664-5896	OM0-CUD C02	Flens adapter 6-/ 6-gaats (805049)	81,20
N664-5897	OM0-CCD C02	Rotalock adapter 1-3/4S - 12 UNF voor ZR90-ZR19 + ZR250-ZR380 (805342)	91,90
N664-5898	OM0-CCE C02	Rotalock adapter 1-1/4" - 12 UNF (805343)	91,90
N664-5570	OM3-N30 (805141)	Relaiskabel 3,0 meter	15,00
N664-5580	OM3-N60 (805142)	Relaiskabel 6,0 meter	21,80
N664-5585	OM3-N100 (805146)	Relaiskabel 10,0 meter	28,20
N664-5650	LW-24V-3 (805500)	Voedingskabel 24 Vac, 3 meter	15,00
N664-5655	LW-24V-6 (805501)	Voedingskabel 24 Vac, 6 meter	21,80
N664-5660	LW-24V-10 (805502)	Voedingskabel 24 Vac, 10 meter	28,20
N490-5220	ECT-623 (804421)	Transformator 230 Vac/ 24 Vac 60 VA voor drie regelunits	46,90
N664-5750	OM-HFC-K01 (805081)	Pakkingsset LW4, bevat alle pakkingen inclusief adapter pakking	57,80
N664-5755	OM-CO,-K01 (805079)	Pakkingsset LW5 (CO.), bevat alle pakkingen inclusief adapter pakking	57,80

#### Dimensions [mm]



X) See Adapters table for dimension

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## GOMAX Flexibele slangen voor meetaansluitingen

### Kenmerken:

- Belangrijk: Eerst rechte aansluiting en daarna de gebogen aansluiting monteren!!
- Torsie-vrij monteren; aandraaimoment maximaal 25 Nm.
- Flexibele slangen voor koudemiddelen: HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410a, R507), HCFC (R22), propaan (R290), CO<sub>2</sub>.
- Volgens UNI EN 1736 norm.
- Maximale temperatuur: 130°C.
- Minimale temperatuur: -45°C.
- Maximale werkdruk: 120 bar.
- Minimale barstdruk: 600 bar.
- Levering excl. 2 verwisselbare ringen 1/4" (N750-6200A).

No.	Type aansluitingen (recht + haaks) SAE	Prijs €	Inw. / uitw. diameter mm	Kleur	Lengte mm
N512-1000	CCH030 (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>18,30</b>	DN4 / 8,3	Zwart	300
N512-1010	CCH040 (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>19,00</b>	DN4 / 8,3	Zwart	400
N512-1020	CCH050 (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>19,70</b>	DN4 / 8,3	Zwart	500
N512-1030	CCH070 (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>21,20</b>	DN4 / 8,3	Zwart	700
N512-1040	CCH090 (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>22,60</b>	DN4 / 8,3	Zwart	900
N512-1050	CCH100 (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>23,40</b>	DN4 / 8,3	Zwart	1000
N512-1060	CCH130 (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>25,50</b>	DN4 / 8,3	Zwart	1300
N512-1070	CCH150 (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>26,90</b>	DN4 / 8,3	Zwart	1500
N512-1080	CCH200 (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>30,50</b>	DN4 / 8,3	Zwart	2000

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## GOMAX flexibele slangen voor koelsystemen/koudemiddelen

### Kenmerken:

Kan met de volgende oliën toegepast worden:

- \*HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410a, R507) polyol ester olie.
- \*HCFC (R22) minerale olie.
- \*CO<sub>2</sub> polyol ester olie.

- Volgens UNI EN 1736 norm.
- Aansluitingen d.m.v. "quadra" krimpfittingen.
- Maximale temperatuur: 130°C. / Minimale temperatuur: -45°C.
- Maximale werkdruk: 120 bar. / Minimale barstdruk: 600 bar.

Belangrijk: Torsie-vrij monteren.

No.	Type (mogelijke aansluitingen koppelingen SAE (1))	Prijs per rol €	Inw. / uitw. diameter mm	Kleur	Lengte op rol m	Buig Radius mm
N512-1105	0780BC flexibele slang (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>292,00</b>	DN2 / 6,1	Zwart	50	10
N512-1115	0780BK flexibele slang (2 x 1/4" wartelmoer)	<b>64,40</b>	DN2 / 6,1	Zwart	10	10
N512-1125	0789BC flexibele slang (2 x 1/4" of 3/8" wartelmoer)	<b>339,00</b>	DN4 / 8,3	Zwart	50	25
N512-1135	0789BK flexibele slang (2 x 1/4" of 3/8" wartelmoer)	<b>74,40</b>	DN4 / 8,3	Zwart	10	25
N512-1145	0786BC flexibele slang (2 x 1/4" of 3/8" wartelmoer)	<b>422,00</b>	DN6 / 10,9	Zwart	50	35
N512-1155	0786BK flexibele slang (2 x 1/4" of 3/8" wartelmoer)	<b>93,00</b>	DN6 / 10,9	Zwart	10	35

(1) Exclusief.

Voor opties en onderdelen van deze Gomax producten verwijzen wij u graag naar onze website [www.ecr-nederland.nl](http://www.ecr-nederland.nl). Bekijk ook zeker onze handige Gomax koffers gevuld met onderdelen voor capillaire leidingen.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Roba**  
a passion for metal

**THINK GREEN**

## K65 Koelleiding in rechte lengten 120 bar

### Kenmerken:

- Getrokken naadloze K65 koelleiding, inwendig gereinigd en voorzien van kunststof einddop.
- In rechte lengten van ca. 5 meter.
- Fabriekscertificaat op aanvraag leverbaar.
- Wij behouden ons het recht voor de prijzen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

### Toepassingsgebied

Geschikt voor leidingsystemen met een hoge druk, en in het bijzonder geschikt voor systemen waarin CO<sub>2</sub> als koudemiddel wordt toegepast. Voor niet standaard toepassingen raden wij u aan om eerst te overleggen met uw leverancier.

### Bewezen verbindingstechniek: solderen in plaats van lassen

K65 heeft zeer goede verwerkingseigenschappen, vergelijkbaar met die van standaard koper. Verbinden van K65 buis aan fittingen door middel van hardsolderen.

### Makkelijk te herkennen – ook na installatie

K65 buis en fittingen zijn duidelijk gemarkeerd zodat de componenten altijd makkelijk te herkennen zijn. Een bijkomend voordeel is dat de K65 producten licht magnetisch zijn waardoor ze met een neodymium magneet makkelijk te onderscheiden zijn.

### Economisch voordeel

Het grootste voordeel van K65 is de mechanische sterkte van het materiaal. Hierdoor kan er zelfs bij een maximale druk van 120 bar nog steeds een geringe wanddikte gebruikt worden. Het lichte gewicht van K65 leidingsystemen betekent niet alleen een besparing op materiaal, maar ook voordelen met handling, bijvoorbeeld bij het monteren van leidingen aan het plafond.







No.	Uitw. - Ø	Prijs per lengte netto dagprijs €	Wanddikte mm.	Toegestane werkdruk in bar (2)	Toegestane werkdruk in bar volgens AD Merkblijven (1)	Gewicht per meter kg.	Gewicht per lengte kg.
<b>Hardheid: halfhard (R300)</b>							
N680-9910	K65 koelleiding 3/8"	P.o.a.	0,65	120	120	0,16	0,81
N680-9920	K65 koelleiding 1/2"	P.o.a.	0,85	120	120	0,28	1,41
N680-9930	K65 koelleiding 5/8"	P.o.a.	1,05	120	120	0,44	2,18
N680-9940	K65 koelleiding 3/4"	P.o.a.	1,30	120	120	0,65	3,23
N680-9950	K65 koelleiding 7/8"	P.o.a.	1,50	120	120	0,87	4,35
N680-9960	K65 koelleiding 1 1/8"	P.o.a.	1,90	120	120	1,42	7,09
N680-9970	K65 koelleiding 1 3/8"	P.o.a.	2,30	120	120	2,10	10,50
N680-9980	K65 koelleiding 1 5/8"	P.o.a.	2,70	120	120	2,92	14,58

(1) Ontwerptemperatuur 120°C.

(2) Volgens opgave fabrikant.

### K65. Het leidingsysteem geschikt voor hoge druk:

In de koeltechniek, en in het bijzonder voor koelsystemen in supermarkten wordt steeds vaker een meer ecologisch georiënteerd concept toegepast. Doordat in dit systeem het milieuvriendelijke koudemiddel CO<sub>2</sub> wordt gebruikt ontstaat er een hogere werkdruk. Voor deze toepassing is het nieuwe K65 leidingsysteem ontwikkeld, wat toepasbaar is in een koeltechnische installatie met een werkdruk tot 120 bar.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Roba.**  
a passion for metal

**THINK GREEN**

## Fittingen K65 sokken (inch-maten)

### Kenmerken:

Maximale werkdruk 120 bar.

De prijzen van K65 fittingen kunnen afhankelijk van de marktsituatie fluctueren.

No.	Type (Inw. x Inw. inch)	Prijs per stuk €	Verpakkingseenheid aantal stuks
N753-1300	K65 sok (3/8")	4,34	1
N753-1310	K65 sok (1/2")	6,24	1
N753-1320	K65 sok (5/8")	6,58	1
N753-1330	K65 sok (3/4")	8,56	1
N753-1340	K65 sok (7/8")	11,20	1
N753-1350	K65 sok (1 1/8")	17,30	1
N753-1360	K65 sok (1 3/8")	29,30	1
N753-1370	K65 sok (1 5/8")	48,60	1

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Roba.**  
a passion for metal

**THINK GREEN**

## Fittingen K65 verloopsokken (inch-maten)

### Kenmerken:

Maximale werkdruk 120 bar.

De prijzen van K65 fittingen kunnen afhankelijk van de marktsituatie fluctueren.

No.	Type (Inw. x Inw. inch)	Prijs per stuk €	Verpakkingseenheid aantal stuks
N753-1500	K65 verloopsok in/in (1/2" x 3/8")	12,70	1
N753-1505	K65 verloopsok in/in (5/8" x 1/2")	13,70	1
N753-1510	K65 verloopsok in/in (3/4" x 5/8")	15,70	1
N753-1515	K65 verloopsok in/in (7/8" x 3/4")	19,60	1
N753-1520	K65 verloopsok in/in (1 1/8" x 7/8")	24,10	1
N753-1525	K65 verloopsok in/in (1 3/8" x 1 1/8")	41,70	1
N753-1530	K65 verloopsok in/in (1 5/8" x 1 1/8")	64,30	1

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Roba**  
a passion for metal

**THINK GREEN**

## Fittingen K65 inschuifverloopsokken (inch-maten)

### Kenmerken:

Maximale werkdruk 120 bar.

De prijzen van K65 fittingen kunnen afhankelijk van de marktsituatie fluctueren.

No.	Type (Inw. x Inw. inch)	Prijs per stuk €	Verpakkingseenheid aantal stuks
N753-1200	K65 inschuifverloopsok uit/in (1/2" x 3/8")	5,12	1
N753-1210	K65 inschuifverloopsok uit/in (5/8" x 3/8")	5,81	1
N753-1205	K65 inschuifverloopsok uit/in (5/8" x 1/2")	9,50	1
N753-1225	K65 inschuifverloopsok uit/in (3/4" x 3/8")	7,83	1
N753-1220	K65 inschuifverloopsok uit/in (3/4" x 1/2")	17,30	1
N753-1215	K65 inschuifverloopsok uit/in (3/4" x 5/8")	7,48	1
N753-1235	K65 inschuifverloopsok uit/in (7/8" x 3/8")	10,10	1
N753-1237	K65 inschuifverloopsok uit/in (7/8" x 1/2")	16,40	1
N753-1240	K65 inschuifverloopsok uit/in (7/8" x 5/8")	16,70	1
N753-1230	K65 inschuifverloopsok uit/in (7/8" x 3/4")	11,40	1
N753-1247	K65 inschuifverloopsok uit/in (1 1/8" x 1/2")	20,70	1
N753-1255	K65 inschuifverloopsok uit/in (1 1/8" x 5/8")	20,20	1
N753-1250	K65 inschuifverloopsok uit/in (1 1/8" x 3/4")	19,00	1
N753-1245	K65 inschuifverloopsok uit/in (1 1/8" x 7/8")	16,10	1
N753-1260	K65 inschuifverloopsok uit/in (1 3/8" x 1 1/8")	26,00	1
N753-1263	K65 inschuifverloopsok uit/in (1 5/8" x 7/8")	38,90	1
N753-1265	K65 inschuifverloopsok uit/in (1 5/8" x 1 3/8")	34,90	1



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Roba.**  
a passion for metal

**THINK GREEN**

## Fittingen K65 inschuifverloopsokken (inch x mm-maten)

### Kenmerken:

Maximale werkdruk 120 bar.

De prijzen van K65 fittingen kunnen afhankelijk van de marktsituatie fluctueren.

No.	Type (uitw. x inw. inch x mm)	Prijs per stuk €	Verpakkingseenheid aantal stuks
N753-1560	K65 inschuifverloopsok uit/in (1/2" x 12 mm)	5,11	1
N753-1565	K65 inschuifverloopsok uit/in (5/8" x 15 mm)	5,65	1
N753-1570	K65 inschuifverloopsok uit/in (3/4" x 18 mm)	7,14	1
N753-1575	K65 inschuifverloopsok uit/in (7/8" x 22 mm)	10,80	1
N753-1580	K65 inschuifverloopsok uit/in (1 1/8" x 28 mm)	15,50	1
N753-1585	K65 inschuifverloopsok uit/in (1 3/8" x 35 mm)	24,20	1
N753-1590	K65 inschuifverloopsok uit/in (1 5/8" x 42 mm)	31,20	1

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Roba**  
a passion for metal

**THINK GREEN**

## Fittingen K65 bochten 90° in/uit (inch-maten)

### Kenmerken:

Maximale werkdruk 120 bar.

De prijzen van K65 fittingen kunnen afhankelijk van de marktsituatie fluctueren.

No.	Type (inw. x uitw. inch)	Prijs per stuk €	Verpakkingseenheid aantal stuks
N753-1077	K65 bocht 90° in/uit (3/8")	<b>20,80</b>	1
N753-1078	K65 bocht 90° in/uit (1/2")	<b>8,63</b>	1
N753-1079	K65 bocht 90° in/uit (5/8")	<b>9,92</b>	1
N753-1080	K65 bocht 90° in/uit (3/4")	<b>16,00</b>	1
N753-1081	K65 bocht 90° in/uit (7/8")	<b>20,90</b>	1
N753-1082	K65 bocht 90° in/uit (1 1/8")	<b>34,70</b>	1
N753-1083	K65 bocht 90° in/uit (1 3/8")	<b>60,40</b>	1
N753-1090	K65 bocht 90° in/uit (1 5/8")	<b>90,40</b>	1

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Roba.**  
a passion for metal

**THINK GREEN**

## Fittingen K65 bochten 90° in/in (inch-maten)

### Kenmerken:

Maximale werkdruk 120 bar.

De prijzen van K65 fittingen kunnen afhankelijk van de marktsituatie fluctueren.

No.	Type (inw. x inw. inch)	Prijs per stuk €	Verpakkingseenheid aantal stuks
N753-1000	K65 bocht 90° in/in (3/8")	5,59	1
N753-1010	K65 bocht 90° in/in (1/2")	7,96	1
N753-1020	K65 bocht 90° in/in (5/8")	10,30	1
N753-1030	K65 bocht 90° in/in (3/4")	16,00	1
N753-1040	K65 bocht 90° in/in (7/8")	21,40	1
N753-1050	K65 bocht 90° in/in (1 1/8")	35,80	1
N753-1060	K65 bocht 90° in/in (1 3/8")	60,20	1
N753-1070	K65 bocht 90° in/in (1 5/8")	92,00	1

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Roba.**  
a passion for metal

**THINK GREEN**

## Fittingen K65 bochten 45° in/uit (inch-maten)

### Kenmerken:

Maximale werkdruk 120 bar.

De prijzen van K65 fittingen kunnen afhankelijk van de marktsituatie fluctueren.

No.	Type (inw. x uitw. inch)	Prijs per stuk €	Verpakkingseenheid aantal stuks
N753-1600	K65 bocht 45° in/uit (3/4")	25,80	1
N753-1605	K65 bocht 45° in/uit (7/8")	29,50	1
N753-1610	K65 bocht 45° in/uit (1 1/8")	33,80	1
N753-1615	K65 bocht 45° in/uit (1 3/8")	48,20	1
N753-1620	K65 bocht 45° in/uit (1 5/8")	74,50	1



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Roba.**  
a passion for metal

**THINK GREEN**

## Fittingen K65 bochten 45° in/in (inch-maten)

### Kenmerken:

Maximale werkdruk 120 bar.

De prijzen van K65 fittingen kunnen afhankelijk van de marktsituatie fluctueren.

No.	Type (inw. x inw. inch)	Prijs per stuk €	Verpakkingseenheid aantal stuks
N753-1650	K65 bocht 45° in/in (3/8")	16,50	1
N753-1655	K65 bocht 45° in/in (1/2")	19,60	1
N753-1660	K65 bocht 45° in/in (5/8")	22,10	1
N753-1665	K65 bocht 45° in/in (3/4")	26,30	1
N753-1670	K65 bocht 45° in/in (7/8")	30,70	1
N753-1675	K65 bocht 45° in/in (1 1/8")	34,50	1
N753-1680	K65 bocht 45° in/in (1 3/8")	49,50	1
N753-1685	K65 bocht 45° in/in (1 5/8")	76,50	1

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## THINK GREEN

**Roba**  
a passion for metal

### Fittingen K65 T-stukken (inch-maten)

**Kenmerken:**

Maximale werkdruk 120 bar.

De prijzen van K65 fittingen kunnen afhankelijk van de marktsituatie fluctueren.

No.	Type (inw. x inw. x inw. inch)	Prijs per stuk €	Verpakkingseenheid aantal stuks
N753-1100	K65 T-stuk in/in/in (3/8")	7,65	1
N753-1105	K65 T-stuk in/in/in (1/2" x 3/8" x 3/8")	14,80	1
N753-1107	K65 T-stuk in/in/in (1/2" x 1/2" x 3/8")	13,30	1
N753-1110	K65 T-stuk in/in/in (1/2")	14,80	1
N753-1113	K65 T-stuk in/in/in (5/8" x 5/8" x 3/8")	21,40	1
N753-1115	K65 T-stuk in/in/in (5/8" x 1/2" x 1/2")	31,40	1
N753-1117	K65 T-stuk in/in/in (5/8" x 5/8" x 1/2")	19,80	1
N753-1120	K65 T-stuk in/in/in (5/8")	13,90	1
N753-1122	K65 T-stuk in/in/in (3/4" x 3/4" x 1/2")	30,30	1
N753-1124	K65 T-stuk in/in/in (3/4" x 3/4" x 5/8")	26,40	1
N753-1130	K65 T-stuk in/in/in (3/4")	21,30	1
N753-1132	K65 T-stuk in/in/in (7/8" x 7/8" x 5/8")	32,80	1
N753-1134	K65 T-stuk in/in/in (7/8" x 7/8" x 3/4")	31,80	1
N753-1140	K65 T-stuk in/in/in (7/8")	27,70	1
N753-1142	K65 T-stuk in/in/in (1 1/8" x 7/8" x 1/2")	61,70	1
N753-1144	K65 T-stuk in/in/in (1 1/8" x 7/8" x 3/4")	59,40	1
N753-1145	K65 T-stuk in/in/in (1 1/8" x 1 1/8" x 7/8")	64,90	1
N753-1150	K65 T-stuk in/in/in (1 1/8")	44,80	1
N753-1152	K65 T-stuk in/in/in (1 3/8" x 1 3/8" x 3/4")	67,10	1
N753-1154	K65 T-stuk in/in/in (1 3/8" x 1 3/8" x 7/8")	36,00	1
N753-1156	K65 T-stuk in/in/in (1 3/8" x 1 3/8" x 1 1/8")	70,40	1
N753-1160	K65 T-stuk in/in/in (1 3/8")	71,70	1
N753-1162	K65 T-stuk in/in/in (1 5/8" x 1 5/8" x 7/8")	108,00	1
N753-1164	K65 T-stuk in/in/in (1 5/8" x 1 5/8" x 1 1/8")	109,00	1
N753-1166	K65 T-stuk in/in/in (1 5/8" x 1 5/8" x 1 3/8")	103,00	1
N753-1170	K65 T-stuk in/in/in (1 5/8")	104,00	1

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Roba.**  
a passion for metal

**THINK GREEN**

## Fittingen K65 afdekkappen (inch maten)

### Kenmerken:

Maximale werkdruk 120 bar.

De prijzen van K65 fittingen kunnen afhankelijk van de marktsituatie fluctueren.

No.	Type (inw. inch)	Prijs per stuk €	Verpakkingseenheid aantal stuks
N753-1402	K65 afdekkap (1/4")	20,90	1
N753-1400	K65 afdekkap (3/8")	8,63	1
N753-1403	K65 afdekkap (1/2")	20,90	1
N753-1405	K65 afdekkap (5/8")	6,11	1
N753-1410	K65 afdekkap (3/4")	8,86	1
N753-1420	K65 afdekkap (7/8")	11,30	1
N753-1430	K65 afdekkap (1 1/8")	15,30	1
N753-1435	K65 afdekkap (1 3/8")	29,20	1
N753-1440	K65 afdekkap (1 5/8")	33,00	1

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



Everywair  
FLARESOLUTIONS

THINK GREEN

## Schräderventiel CO<sub>2</sub> (120 bar)

### Kenmerken:

- Geschikt voor CO<sub>2</sub> transkritisch (R744).
- Maximale werkdruk 120 bar.
- Openingsdruk 3 bar met ongeveer 25% tolerantie.
- Aandraaimoment 0,25-0,3 Nm.
- Schraderkern: zwart, teflon, nbr. pakking.
- Koperen soldeerpijpe 1/4" wanddikte 1,05 mm.
- Schraderkap met inwendige koperen pakkingsring (1/4") SAE/FLARE.

No.	Type	Prijs €	Omschrijving
N808-1710	Schräderventiel compleet met koperen soldeerpijpe 1/4" en kap	<b>10,50</b>	1/4" wanddikte 1,05 mm





### Schräderventielkern CO<sub>2</sub>, 120 bar

No.	Type	Prijs €
N808-1705	Schräderventielkern CO <sub>2</sub> , 120 bar, zwart	<b>4,52</b>



### Schräderkap met inwendige ring (1/4") SC-2

No.	Type	Prijs €
N808-1700	Schräderkap met inwendige ring (1/4") SC-2	<b>1,94</b>

#### Schräderventiel CO<sub>2</sub> (120 bar):

Speciaal ontwikkeld schräderventiel met extra wanddikte, met zeskantige schräderdop en inwendige koperen pakkingsring, (in plaats van een rubberen ring). Dit om een gegarandeerde lekdichte aansluiting te waarborgen bij hoge druk.

Ook de schräderkern werd speciaal voor CO<sub>2</sub> ontwikkeld (tot 120 bar) en uitvoerig hiervoor getest.

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## ROBINAIR

## THINK GREEN

### Robinair CO<sub>2</sub> manometerset

#### Kenmerken:

- 2-weg meterset voor CO<sub>2</sub> met olie gevulde manometers, 80 mm met metalen behuizing.
- Werkdruk 224 bar bij -70°C tot 230°C.
- Hoge druk schaal 1 tot 160 bar.
- Lage druk schaal -1 tot 100 bar.
- Barst druk 672 bar.
- Geleverd compleet met 3 stuks flexibele PTFE slangen (3 meter) met RVS mantel en aansluitingen in RVS 1/4" SAE in een robuuste kunststof koffer.

No.	Type	Prijs €	Omschrijving
N783-2200	2-weg meterset R744 (CO <sub>2</sub> ) (RA 411744E300C)	<b>1.302,00</b>	2-weg meterset voor CO <sub>2</sub> . Met oliegevulde meters



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



Blondelle

THINK GREEN

## Blondelle CO<sub>2</sub> manometerset

### Kenmerken:

- 2-weg meterset voor CO<sub>2</sub> in robuuste koffer compleet met slangenset.
- Met manometers 80,2 mm, (-1..160 bar).
- Met twee kranen en kijkglas.
- Met flexibele slangen.

No.	Type	Prijs €	Omschrijving
N817-1705	2-weg meterset CO <sub>2</sub> (FR4312-E25)	<b>1.347,00</b>	2-weg meterset voor CO <sub>2</sub> , met oliegevulde meters

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**Blondelle**

**THINK GREEN**

## Gascare Stikstofdrukregelaar Concoa 1400 (ook geschikt voor afpersen CO<sub>2</sub> installaties).

### Kenmerken:

De cilinderdruk wordt gereduceerd naar de benodigde werkdruk. Deze drukregelaar heeft een instelbare werkdruk van 0 tot 300 bar en is ideaal voor het afpersen van de koelinstallatie (CO<sub>2</sub>). De inlaatdruk bedraagt maximaal 300 bar voor droge stikstof.

- Aansluiting RU3 (W24,32x1/14" rechts uitwendige schroefdraad).
- Inlaat 0-300 bar / uitlaat 0-300 bar.

No.	Type	Prijs €
N890-3010	Concoa 1400 stikstofdrukregelaar (t.b.v. CO <sub>2</sub> ) RU3 aansluiting	1.827,00



**BOSCH**

**THINK GREEN**

## ATP Stikstofdrukregelaar RA 987GN-170. (170 bar CO<sub>2</sub>).

### Kenmerken:

De cilinderdruk wordt gereduceerd naar de benodigde werkdruk. Deze drukregelaar heeft een instelbare werkdruk van 0 tot 170 bar. Hij is geschikt voor CO<sub>2</sub> sub- en transkritisch. De inlaatdruk bedraagt maximaal 300 bar voor droge stikstof. Met overdruk beveiliging.

- Aansluiting inlaat G 1/4".
- Manometerschaal: Inlaat 0-400 bar / uitlaat 0-170 bar.

No.	Type	Prijs €
N783-1442	RA 987GN-170 stikstofdrukregelaar 1/4" SAE aansluiting	880,00



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH


**BOSCH**


## ATP Stikstofdrukregelaar RA987GN100. (100 bar CO<sub>2</sub>).

### Kenmerken:

De cilinderdruk wordt gereduceerd naar de benodigde werkdruk. Deze drukregelaar heeft een instelbare werkdruk van 0 tot 100 bar. Hij is geschikt voor CO<sub>2</sub>. De inlaatdruk bedraagt maximaal 300 bar voor droge stikstof.

- Aansluiting inlaat G 1/4".
- Manometerschaal: inlaat 0-400 bar / uitlaat 0-100 bar.

No.	Type	Prijs €
N783-1440	RA987GN100 stikstofdrukregelaar 1/4" SAE aansluiting	691,00


**BOSCH**


## ATP (vul)drukregelaar RA 987Z117ATP. (100 bar CO<sub>2</sub>).

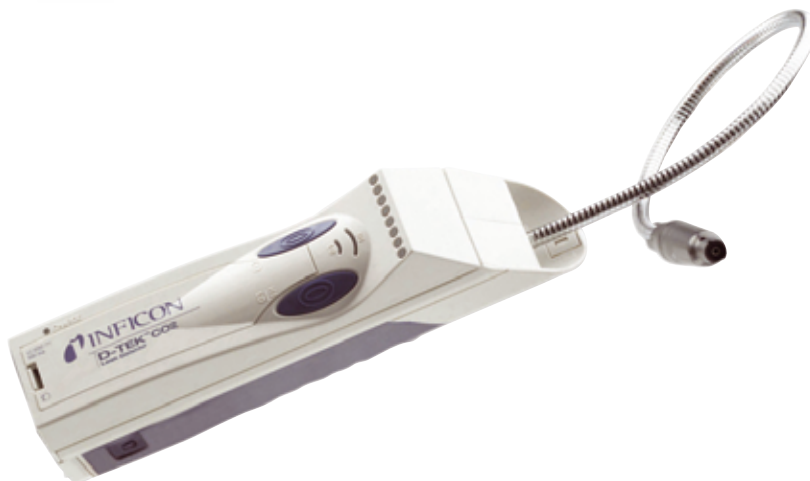
### Kenmerken:

De cilinderdruk wordt gereduceerd naar de benodigde werkdruk. Deze drukregelaar heeft een instelbare werkdruk van 0 tot 100 bar. Hij is geschikt voor CO<sub>2</sub> vloeistof te vullen. De inlaatdruk bedraagt maximaal 300 bar. Met overdrukbeveiliging.

- Aansluiting inlaat G 1/4".
- Standaard CO<sub>2</sub> flensaansluiting (W21,8 x 1/14" RH).
- Manometerschaal: inlaat 0-400 bar / uitlaat 0-100 bar.

No.	Type	Prijs €
N783-1400	RA 987Z117ATP CO <sub>2</sub> (vul)drukregelaar 1/4" SAE aansluiting	733,00

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



## D-tek CO<sub>2</sub> elektronische lekzoekers

### Kenmerken:

Gebruiksvriendelijke lekzoeker met zeer eenvoudige bediening en met hoge gevoeligheid (2 standen: laag/hog). Hogere gevoeligheid en langere levensduur dankzij vernieuwende infrarood-technologie. De levensduur van de sensor is 800 uur. Werking op basis van de infrarood sensor-technologie die als zeer betrouwbaar bekend staat. Het apparaat ligt dankzij de gummi greep perfect in de hand. Heeft een indicatie voor laag batterij-niveau. De aanwezigheid van het lek wordt aangegeven door het oplichten van gele LED's en door een akoestisch signaal. Door de automatische achtergrondconcentratie-correctie is handmatige correctie niet nodig.

### Levering:

D-tek lekzoeker, 3 oplaadbare Nikkel Cadmium batterijen en netadapter 220-240V, 12V kabel voor sigaretten-aansteker, koffer en certificaat.

No.	Type	Prijs €	Gevoeligheid gram/jaar	Gewicht incl. batterijen	Gebruiksduur bij opgeladen batterijen	Bedrijfs- temperatuur (1)
N817-1010	D-TEK CO <sub>2</sub> lekzoeker	<b>1.233,00</b>	3-6	0,54 kg	6,5 uur	0 - 50°C

(1) Gebruik bij omgevingstemperaturen van -25°C tot 0°C mogelijk.



# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**BOSCH**

**THINK GREEN**

## ATP-C1 elektronische lekzoeker CO<sub>2</sub>

### Kenmerken:

Lichtgewicht lekzoeker met een ergonomisch design. Simpel te bedienen met 1 knop. Met lage batterij-indicatie. Het toestel heeft een automatische uitschakelfunctie voor batterij besparing. De sensor detecteert tot wel 400 ppm op hoge stand en 4000 ppm op lage stand t.o.v. de omgeving. Het toestel heeft een automatische kalibratie. Met optisch en akoestisch alarm. De levensduur van de sensor bedraagt 2 jaar. Batterijen: 4 x 1,5V AA; batterijlevensduur: 20 uur. Werkingstemperatuur van 0 tot 50°C en met een response tijd en resettijd van 1 seconde. De opwarmingstijd van het toestel is 10 seconde.

### Levering:

Compleet met stevige koffer, oplaadbare batterijen en een oplader (6V DC).

No.	Type	Prijs €	Omschrijving
N783-1455	ATP-C1 elektronische lekzoeker CO <sub>2</sub>	<b>2.064,00</b>	Elektronische lekzoeker voor CO <sub>2</sub> . Levering compleet met draagtas, oplaadbare batterijen en oplaadunit 220 Volt 50 Hz.

Toebehoren			
No.	Type	Prijs €	Omschrijving
N783-1457	Sensor	<b>687,00</b>	ATP-C2 vervangingssensor CO <sub>2</sub> lekzoeker

# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## ITE vacuümpompen NH<sub>3</sub> (Ammoniak) of CO<sub>2</sub>. (MK-120-DS).

Deze ITE vacuümpomp MK-120-DS is speciaal voor de koeltechniek ontworpen.

### Kenmerken:

- Robuust.
- Degelijk.
- Vacuümeren tot 15 micron. Aparte aan/uit schakelaar.
- Aansluitspanning: 230V-1-50Hz / 110V-1-60Hz.
- 3 jaar garantie.
- Afmetingen: 33 x 13,5 x 26,5 cm.
- Olie-inhoud: 450 ml.
- Eindvacuüm: 15 Micron (0,020 mBar).
- Lage "koudestart" temperatuur door krachtige elektromotor, thermisch beveiligd.
- Voorzien van gasballastventiel.

No.	Type	Prijs €	Trappen	Capaciteit ltr/min.	Aansluiting SAE-flare	Gewicht kg
N791-0232	MK-120-DS (NH <sub>3</sub> /CO <sub>2</sub> ) (916742)	<b>1.610,00</b>	2	132	1/4" + 3/8"	15,5





# CO<sub>2</sub> TRANSKRITISCH



**THINK GREEN**

## Wigam FOX. Digitale 2-weg meterset voor CO<sub>2</sub>

### Kenmerken:

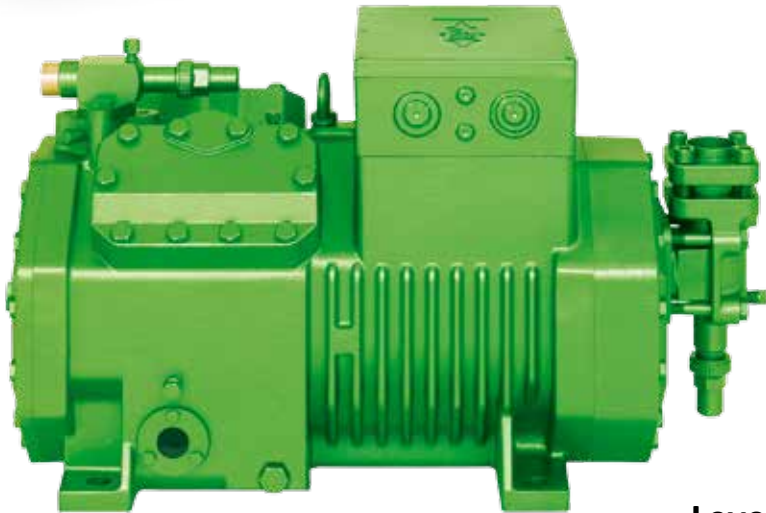
- Maximale werkdruk: 160 bar.
- Inclusief twee voelers type K (TK109).
- Afmetingen: 360 x 320 x 120 mm.
- Gewicht: 3 kg.
- Nauwkeurigheid: beter dan 1% FS.
- 2-weg zuiger manifold.
- Overdruk: 200 bar.



No.	Prijs €	Type
N861-5027	<b>1.149,00</b>	FOX-R744. 2-weg digitale meterset, inclusief koffer, exclusief slangenset

No.	Prijs €	Type
N861-5028	<b>P.o.a.</b>	Kalibratierrapport ref. Accredia voor FOX.

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



Leverbaar in de capaciteitsreeks van 1,20 kW tot 85,40 kW.

**Bitzer CO<sub>2</sub> semi-hermetische compressoren "Octagon" serie tot max. 53 bar: 230V-3-50Hz D/ 400V-3-50Hz Y.**

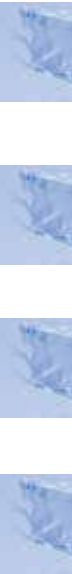
**Voor subkritische toepassingen tot max. 53 bar aan de HD zijde.**

**Voordelen:**

- Minimale afmetingen: geringe inbouwhoogte, afsluiters steken niet buiten het compressorhuis.
- Geluidsarm en minimale trillingen: optimaal massa evenwicht.
- Smering d.m.v. interne centrifugaalpomp.

**Leveringsomvang:**

- Compressor met ingebouwde motor, olievulling, beschermgasvulling, zuig- en persafsluiter, carterverwarming.
- 4 trillingsdempers, thermistor voor motorbeveiliging SE-B1 aansluitkast IP65.



No.	Type (1)	Prijs €	Koelcapaciteit kW. To=(°C)					Opgenomen vermogen kW. To=(°C)					I max. A 230V/400V- 3-50Hz
			-30	-35	-40	-45	-50	-30	-35	-40	-45	-50	
N014-4551	2NSL-05K	<b>2.930,00</b>	2,03	1,56	1,20	-	-	0,81	0,78	0,74	-	-	3,7   2,1
N014-4552	2MSL-07K	<b>2.995,00</b>	2,65	2,02	1,49	-	-	0,87	0,82	0,76	-	-	4,5   2,5
N014-4555	2KSL-1K	<b>3.002,00</b>	4,43	3,41	2,54	-	-	1,46	1,39	1,29	-	-	6,1   3,5
N014-4560	2JSL-2K	<b>3.035,00</b>	5,79	4,49	3,38	-	-	1,90	1,82	1,70	-	-	8,1   4,6
N014-4565	2HSL-3K	<b>3.124,00</b>	7,35	5,73	4,35	-	-	2,41	2,32	2,18	-	-	10,7   6,0
N014-4570	2GSL-3K	<b>3.139,00</b>	8,76	6,88	5,27	-	-	2,84	2,75	2,59	-	-	12,1   6,8
N014-4575	2FSL-4K	<b>3.165,00</b>	11,23	8,91	6,91	-	-	3,66	3,58	3,40	-	-	15,4   8,6
N014-4580	2ESL-4K	<b>4.204,00</b>	14,15	11,25	8,79	-	-	4,34	4,23	4,03	-	-	17,5   9,7
N014-4585	2DSL-5K	<b>4.223,00</b>	16,74	13,33	10,41	-	-	5,12	4,99	4,75	-	-	20,1   11,3
N014-4590	2CSL-6K	<b>4.388,00</b>	20,35	16,21	12,67	-	-	6,20	6,05	5,76	-	-	24,8   13,9
N014-4595	4FSL-7K	<b>4.961,00</b>	22,00	17,41	13,49	-	-	6,65	6,51	6,21	-	-	28,2   15,7
N014-4600	4ESL-9K	<b>5.275,00</b>	27,80	22,05	17,14	-	-	8,43	8,25	7,87	-	-	33,7   18,9
N014-4605	4DSL-10K	<b>6.083,00</b>	32,90	26,15	20,40	-	-	10,01	9,80	9,35	-	-	39,3   22,0
N014-4610	4CSL-12K	<b>6.612,00</b>	40,10	31,85	24,95	-	-	12,24	11,97	11,42	-	-	47,6   26,7
N014-4615	4VSL-15K	<b>7.508,00</b>	51,90	41,10	31,90	-	-	15,49	15,17	14,47	-	-	33,5
N014-4620	4TSL-20K	<b>7.728,00</b>	62,00	49,25	38,35	-	-	18,60	18,20	17,36	-	-	40,0
N014-4625	4PSL-25K	<b>8.388,00</b>	73,10	58,20	45,40	-	-	21,99	21,51	20,53	-	-	48,3
N014-4630	4NSL-30K	<b>9.611,00</b>	85,40	67,90	53,20	-	-	25,73	25,17	24,02	-	-	55,5

Condensatietemperatuur = 5°C. / Zuiggasoververhitting 20K, zonder onderkoeling EN 12900. / Standaard motor: 2NSL-05K...4CSL-12K 230V D / 380-420V Y/3/50. / 4VSL-15K...4NSL-30K: 400V-3-50Hz (Part-winding 40P). / Niet standaard spanning; prijs op aanvraag.

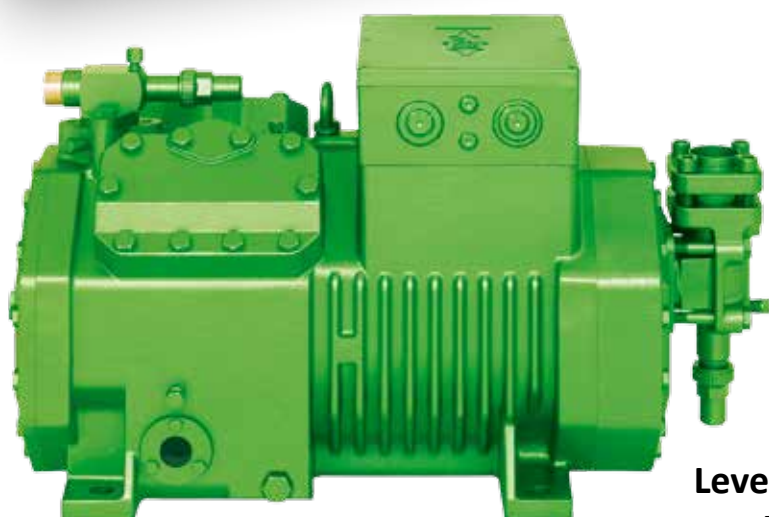
(1) Inclusief carterverwarming, is vereist in verband met de hoge oplosbaarheid van dit koudemiddel in de olie.

**Voor technische gegevens, zie volgende pagina.**

#### Bitzer Octagon CO<sub>2</sub> subkritisch:

Op basis van de OCTAGON compressorserie, heeft BITZER haar eigen serie ontwikkeld om te voldoen aan de specifieke eisen van subkritische CO<sub>2</sub> applicaties. Daarom is er een reeks modellen beschikbaar, met de bewezen eigenschappen van de OCTAGON compressoren, specifiek voor CO<sub>2</sub> toepassingen. Door het brede inzetgebied van deze compressoren, beschikken ze over diverse systeemvarianten en zijn ze perfect inzetbaar voor deze toepassing.

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

Leverbaar in de capaciteitsreeks van 5,65 kW tot 74,60 kW.

## Bitzer semi-hermetische compressoren tot max. 40 bar CO<sub>2</sub> / R410A (subkritisch) "Octagon" serie: 230V-3-50Hz Δ/ 400V-3-50Hz Y

### Voordelen:

- Groot inzetgebied zonder extra koeling.
- Efficiënte capaciteitsregeling: voor alle modellen mogelijk (optie).
- Minimale afmetingen: geringe inbouwhoogte, afsluiters steken niet buiten het compressorhuis.
- Geluidsarm en minimale trillingen: optimaal massa evenwicht.
- Smering d.m.v. interne centrifugaalpomp.

**Leveringsomvang:** Compressor met ingebouwde motor, olievulling, beschermgasvulling, zuig- en persafsluiter, 4 trillingsdempers, thermistor voor motorbeveiliging SE-B1 aansluitkast IP65

No.	Type	Prijs €	Koelcapaciteit kW. To=(°C)					Opgenomen vermogen kW. To=(°C)					I max. A 230V/400V -3-50Hz
			10	0	-5	-10	-20	10	0	-5	-10	-20	
N014-4700	4FDC-5Y	<b>3.943,00</b>	18,71	13,09	10,81	8,84	5,65	4,10	3,98	3,81	3,59	3,01	18,3 / 10,6
N014-4710	4EDC-6Y	<b>4.196,00</b>	23,75	16,60	13,72	11,22	7,17	5,13	5,01	4,81	4,54	3,81	22,8 / 13,2
N014-4720	4DDC-7Y	<b>4.848,00</b>	28,28	19,74	16,30	13,31	8,48	6,10	5,93	5,68	5,35	4,46	27,7 / 16,0
N014-4730	4CDC-9Y	<b>5.277,00</b>	33,70	23,70	19,64	16,12	10,44	7,31	7,13	6,85	6,46	5,47	32,9 / 19,0
N014-4740	4VDC-10Y	<b>6.197,00</b>	44,40	31,00	25,60	20,85	13,24	9,20	8,74	8,30	7,75	6,37	23,0
N014-4750	4TDC-12Y	<b>6.382,00</b>	53,20	37,15	30,70	25,05	16,00	11,25	10,67	10,12	9,43	7,76	27,0
N014-4760	4PDC-15Y	<b>6.932,00</b>	64,00	44,55	36,70	29,90	18,87	13,45	12,44	11,71	10,86	8,91	32,0
N014-4770	4NDC-20Y	<b>7.955,00</b>	74,60	51,90	42,75	34,85	22,10	15,85	14,74	13,90	12,90	11,77	37,0

Condensatietemperatuur = 40°C. / Zuiggastemperatuur = 20°C, zonder onderkoeling EN 12900. / Smering d.m.v. inwendige centrifugale-oliepomp, vanaf 4FC olietemperatuurbewakingsensor mogelijk (optie). / (1) Aanbevolen waarde voor zekering en magneetschakelaar tijdens frequentie bedrijf.



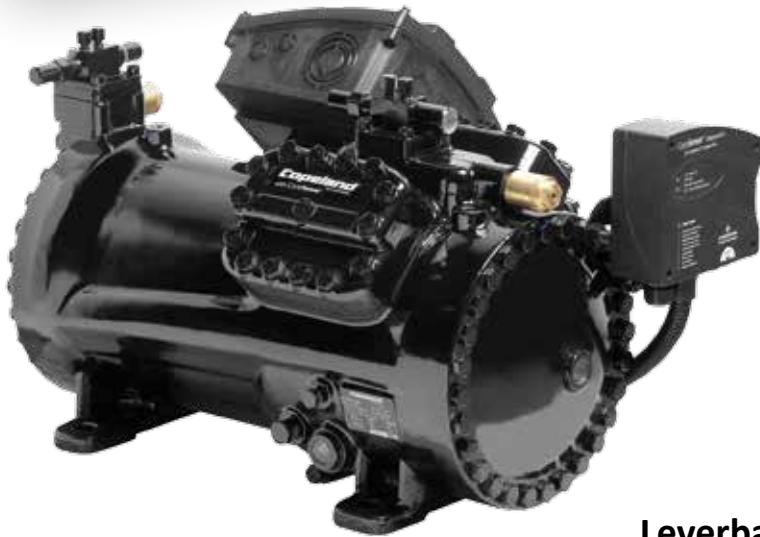

**Bitzer technische gegevens semi-hermetische compressoren tot max. 53 bar CO<sub>2</sub> (subkritisch)**

Type	Slagvolume 1450 tr/min m <sup>3</sup> /h	Afmetingen mm			Bevestigingsgaten		Aansluitleidingen		Olie l	Gewicht netto kg
		L mm	B mm	H mm	L x B mm	Ø mm	Zuig	Pers		
2NSL-05K	1,33	343	225	295	208 x 162	9	5/8"	1/2"	1,0	47
2MSL-07K	1,73	343	225	295	208 x 162	9	5/8"	1/2"	1,0	47
2KSL-1K	2,71	343	225	295	208 x 162	9	5/8"	1/2"	1,0	47
2JSL-2K	3,48	343	225	295	208 x 162	9	5/8"	1/2"	1,0	48
2HSL-3K	4,34	343	225	295	208 x 162	9	5/8"	1/2"	1,0	50
2GSL-3K	5,05	373	225	295	208 x 162	9	5/8"	1/2"	1,0	52
2FSL-4K	6,36	373	225	295	208 x 162	9	5/8"	1/2"	1,0	53
2ESL-4K	7,81	424	261	334	223 x 198	13	7/8"	5/8"	1,5	77,5
2DSL-5K	9,23	424	261	334	223 x 198	13	7/8"	5/8"	1,5	77,5
2CSL-6K	11,2	424	261	334	223 x 198	13	7/8"	5/8"	1,5	94
4FSL-7K	12,41	458	312	373	293 x 198	21	7/8"	5/8"	2,0	94
4ESL-9K	15,62	458	312	373	293 x 198	21	1 1/8"	5/8"	2,0	94,5
4DSL-10K	18,45	458	312	373	293 x 198	21	1 1/8"	7/8"	2,0	94,5
4CSL-12K	22,32	491	312	373	293 x 198	21	1 1/8"	7/8"	2,0	100
4VSL-15K	28,9	619	329	386	367 x 256	21	1 1/8"	7/8"	2,6	153,5
4TSL-20K	34,4	619	329	386	367 x 256	21	1 3/8"	1 1/8"	2,6	153,5
4PSL-25K	40,4	650	329	386	367 x 256	21	1 3/8"	1 1/8"	2,6	171
4NSL-30K	46,9	650	329	386	367 x 256	21	1 3/8"	1 1/8"	2,6	171

**Bitzer technische gegevens semi-hermetische compressoren tot max. 40 bar CO<sub>2</sub> / R410A (subkritisch)**

Type	Slagvolume 1450 tr/min m <sup>3</sup> /h	Afmetingen mm			Bevestigingsgaten		Aansluitleidingen		Olie l	Gewicht netto kg
		L mm	B mm	H mm	L x B mm	Ø mm	Zuig	Pers		
4FHC-5K/ 4FDC-5Y	12,40	432	304	353	293 x 198	13	7/8"	5/8"	2,0	89
4EHC-6K/ 4EDC-6Y	15,60	432	304	353	293 x 198	13	1 1/8"	5/8"	2,0	89
4DHC-7K/ 4DDC-7Y	18,40	432	304	353	293 x 198	13	1 1/8"	7/8"	2,0	91,5
4CHC-9K/ 4CDC-9Y	22,30	432	304	353	293 x 198	13	1 1/8"	7/8"	2,0	93,5
4VHC-10K/ 4VDC-10Y	28,90	634	306	385	367 x 256	21	1 1/8"/1 3/8"	7/8"	2,6	143
4THC-12K/ 4TDC-12Y	34,40	634	306	385	367 x 256	21	1 3/8"	1 1/8"	2,6	144
4PHC-15K/ 4PDC-15Y	40,40	634	306	385	367 x 256	21	1 3/8"	1 1/8"	2,6	150
4NHC-20K/ 4NDC-20Y	46,90	634	306	385	367 x 256	21	1 3/8"	1 1/8"	2,6	153

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**Copeland**  
brand products



**THINK GREEN**

Leverbaar in de capaciteitsreeks  
van 3,6 kW tot 32,23 kW.

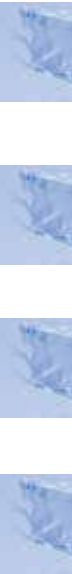
**Copeland R744 subkritische semi-hermetische compressoren, "Stream" serie:  
400V-3-50Hz YY / Y (Part-winding - 60 / 40%).**

**Copeland R744 subkritische semi-hermetische compressoren, "Stream" serie:  
400V-3-50Hz YY / Y (Part-winding - 60 / 40%)**

**Voordelen:**

Het voordeel van de Stream compressoren is het hoge rendement en geavanceerde ingebouwde beveiligingen.  
- Max. toegestane druk: LD = 90 bar / HD = 135 bar.

Inclusief Core sense module (t.b.v. beveiliging, diagnose, verificatie en communicatie).





No.	Type	Prijs €	Koelcapaciteit kW. To=(°C)					Opgenomen vermogen kW. To=(°C)					I max. A
			-30	-35	-40	-45	-50	-30	-35	-40	-45	-50	
N021-8015	4MSL-03X	<b>8.397,00</b>	6,48	4,9	3,6	-	-	2,65	2,58	2,46	-	-	<b>6,8</b>
N021-8020	4MSL-04X	<b>8.619,00</b>	10,77	8,47	6,54	-	-	3,47	3,39	3,24	-	-	<b>8,9</b>
N021-8025	4MSL-06X	<b>8.836,00</b>	13,30	10,50	8,10	-	-	4,30	4,20	4,00	-	-	<b>11,0</b>
N021-8030	4MSL-08X	<b>9.084,00</b>	16,54	13,09	10,20	-	-	5,46	5,33	5,05	-	-	<b>13,9</b>
N021-8035	4MSL-12X	<b>10.329,00</b>	21,75	17,26	13,52	-	-	7,00	6,82	6,53	-	-	<b>18,7</b>
N021-8040	4MSL-15X	<b>11.597,00</b>	32,23	25,65	20,07	-	-	10,00	9,68	9,15	-	-	<b>25,7</b>

Tc = 5°C = Condensatietemperatuur. / Zuiggastemperatuur = 20°C, zonder onderkoeling (pr) EN 12900.

(1) Standaard levering inclusief verenset, carterverwarming, veerveiligheid (perszijde) en zuig-en persafsluiter.

### "Copeland technische gegevens compressoren "Stream" serie

Type	Slagvolume 1450 tr/min m³/h	Afmetingen mm			Bevestigingsgaten		Aansluitleidingen		Olie l	Gewicht netto kg
		L mm	B mm	H mm	L x B mm	Ø mm	Zuig	Pers		
4MSL-03X	4,62	630	425	410	368 x 256	22,5	1/2"	5/8"	1,5	123
4MSL-04X	6,15	630	425	410	368 x 256	22,5	1/2"	5/8"	1,5	124
4MSL-06X	7,44	630	425	410	368 x 256	22,5	1/2"	5/8"	1,5	123
4MSL-08X	9,54	697	444	423	368 x 256	22,5	7/8"	5/8"	1,8	170
4MSL-12X	12,5	697	444	423	368 x 256	22,5	7/8"	5/8"	1,8	170
4MSL-15X	17,9	697	444	423	368 x 256	22,5	7/8"	5/8"	1,8	170

### "Copeland toebehoren voor "Stream" serie compressoren

Type	No.	Prijs €	Omschrijving
3185924	N029-1200	336,00	PC interface software t.b.v. CoreSense: Modbus adapterkit t.b.v. communicatie PC met CoreSense (Stream). Bevat: RS485 Modbus adapter, communicatiekabel en software.

#### Emerson Copeland STREAM CO<sub>2</sub> subkritisch:

De nieuwe Stream compressoren voor CO<sub>2</sub> subkritische toepassing, zijn de ideale oplossing voor R744 cascade- en boostersystemen, in het lage temperatuur bereik. Ze worden gekenmerkt door een ontwerpdruk van 135 bar. Met geavanceerde beveiligings- en diagnostische functies, voor systeembetrouwbaarheid, verminderde servicekosten en verhoogde inzetbaarheid, beantwoorden de Stream compressoren aan de moderne eisen van de veranderende wereld van vandaag.

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



Leverbaar in de capaciteitsreeks  
van 1,8 kW tot 27,9 kW.



**Copeland R744 (CO<sub>2</sub>) 'digitale' scroll compressor voor vriestoeepassingen:  
400V-3-50Hz Y (TFD) (subkritisch)**

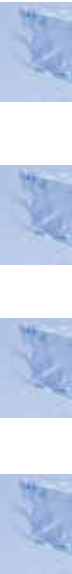
**Copeland R744 subkritische semi-hermetische compressoren, "Stream" serie:  
400V-3-50Hz YY / Y (Part-winding - 60 / 40%)**

**Voordelen:**

Capaciteitsregeling mogelijk van 10 tot 100%.

Waarde bij een condensatietemperatuur van -10°C, zuiggasoververhitting = 10K, onderkoeling = 0K.

Standaarduitvoering exclusief terugslagklep (deze is wel noodzakelijk), exclusief kit capaciteitregelventiel, exclusief regelaar en drukopnemer, exclusief carterverwarming, exclusief Rotalock afsluiters.





No.	Type	Prijs (1) (2) €	Koelcapaciteit kW. To=(°C)					Opgenomen vermogen kW. To=(°C)					I max. A
			-25	-30	-35	-40	-45	-25	-30	-35	-40	-45	
N078-0105	ZOD 34KCE	<b>3.946,00</b>	-	9,7	7,8	6,2	4,8	-	1,8	1,8	1,8	1,8	<b>6,0</b>
N078-0125	ZOD 104KCE	<b>6.541,00</b>	-	27,9	23,2	19,1	15,6	-	5,3	5,1	5,0	5,0	<b>15,0</b>

1) Exclusief set afsluiters.

2) Draadaansluiting voor Rotalock.

### "Copeland technische gegevens compressoren "digitale Scroll" ZOD serie"

Type	Slagvolume 2900 tr/min m³/h	Afmetingen mm			Bevestigingsgaten		Aansluitleidingen		Olie l	Gewicht netto kg	Ø mm
		L mm	B mm	H mm	L x B mm	Ø mm	Zuig	Pers			
ZOD 34 K*E	4,1	242	242	401	190 x 190	8,5	1 1/4"	1"	1,36	31	160
ZOD 104 K*E	11,7	241	246	484	190 x 190	8,5	1 1/4"	1"	1,89	31	160

### "Copeland opties voor "digitale Scroll" ZOD serie"

No.	Voor	Meerprijs €	Code Copeland	Omschrijving
N030-1838	ZOD 104	264,00	8403567	Kit capaciteitsregelventiel 24Vac
N030-1840	ZOD 104	269,00	8557997	Kit capaciteitsregelventiel 230Vac
N030-1831	ZOD 104	49,00	8557613	Spoel 24Vac
N030-1829	ZOD 104	49,00	8557624	Spoel 230Vac
N490-8190	ZOD 104	1.101,00	808019	Regelaar capaciteitsregeling tot 2 compressoren. EC2-552 TCP/IP Kit incl. drukknemer, trafo en aansluitklemmenstrook
N490-8670	ZOD 104	P.o.a.	808039	Regelaar capaciteitsregeling tot 4 compressoren. EC3-62X TCP/IP Kit incl. drukknemer, trafo en aansluitklemmenstrook
N475-9997	ZOD 104	217,00	-	Drukknemer zuig

#### Emerson Copeland SCROLL en Digitale Scroll CO<sub>2</sub> subkritisch:

Copeland Scroll compressoren zijn ideaal inzetbaar voor commerciële CO<sub>2</sub> booster systemen, waar (kapitaal)kosten een belangrijke rol spelen. Daarnaast bieden ze een geschikte oplossing voor hybride systemen aan de lagedrukzijde waar R134a, R407A of R407F koudemiddelen aan de hoge drukzijde worden gebruikt. Bovendien zijn de digitale ZOD modellen, met continue vermogensregeling van 10 tot 100%, een prima alternatief voor invertergestuurde toepassingen.

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

Leverbaar in de capaciteitsreeks van 3,0 kW tot 34,30 kW.

**Copeland**  
brand products

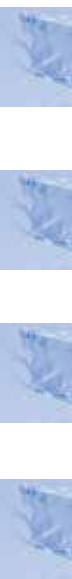
**Copeland R744 (CO<sub>2</sub>) scroll compressoren voor vriestoeepassingen:  
400V-3-50Hz Y (TFD) (subkritisch)**

**Copeland R744 (CO<sub>2</sub>) scroll compressoren voor vriestoeepassingen:  
400V-3-50Hz Y (TFD) (subkritisch)**

**Voordelen:**

T<sub>c</sub> = -10°C = Condensatietemperatuur.

Standaarduitvoering: exclusief carterverwarming, exclusief Rotalock afsluiters, uitgevoerd met esterolie en kijkglas.





No.	Type	Prijs €	Koelcapaciteit kW. To=(°C)					Opgenomen vermogen kW. To=(°C)					I max. A
			-25	-30	-35	-40	-45	-25	-30	-35	-40	-45	
N078-0195	ZO 21 K*E	<b>2.868,00</b>	-	6,2	5,0	4,0	3,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	3,6
N078-0200	ZO 34 K*E	<b>3.031,00</b>	11,6	9,7	7,8	6,2	4,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	5,5
N078-0210	ZO 45 K*E	<b>3.326,00</b>	15,6	13,3	10,9	8,8	7,0	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	6,2
N078-0220	ZO 58 K*E	<b>4.217,00</b>	20,1	17,0	13,9	11,2	8,9	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	8,0
N078-0225	ZO 88 K*E	<b>4.969,00</b>	-	25,4	21,0	17,0	13,3	4,1	4,2	4,4	4,5	4,5	11,8
N078-0230	ZO 104 K*E	<b>5.312,00</b>	34,30	29,2	24,1	19,7	15,9	5,3	5,2	5,1	5,0	4,9	15,0

1) Exclusief set afsluiters.

2) Draadaansluiting voor Rotalock.

### "Copeland technische gegevens compressoren "Scroll" ZO serie"

Type	Slagvolume 2900 tr/min m³/h	Afmetingen mm			Bevestigingsgaten		Aansluitleidingen		Olie l	Gewicht netto kg	Ø mm
		L mm	B mm	H mm	L x B mm	Ø mm	Zuig	Pers			
ZO 21 K*E	2,6	242	246	385	190 x 190	8,5	1 1/4"	1"	0,95	22	160
ZO 34 K*E	4,1	242	242	381	190 x 190	8,5	1 1/4"	1"	1,40	30	160
ZO 45 K*E	5,4	242	242	403	190 x 190	8,5	1 1/4"	1"	1,40	31	160
ZO 58 K*E	6,9	242	242	417	190 x 190	8,5	1 1/4"	1"	1,40	33	160
ZO 58 K*E	6,9	242	242	417	190 x 190	8,5	1 1/4"	1"	1,40	33	160
ZO 104 K*E	12,0	242	242	461	190 x 190	8,5	7/8"	5/8"	1,90	46	160

### "Copeland opties voor "Scroll" ZO serie

No.	Voor	Meerprijs €	Code Copeland	Omschrijving
N079-6025	ZO 34...ZO 104	133,00	8025772	Rotalock afsluiterset, zuig en pers
N079-6028	ZO 34...ZO 104	P.o.a.	8510641	Adapterkit Rotalock naar soldeer, zuig en pers
N030-6118	ZO 34...ZO 104	73,30	8561105	Carterverwarming 240/70W

#### Emerson Copeland SCROLL en Digitale Scroll CO<sub>2</sub> subkritisch:

Copeland Scroll compressoren zijn ideaal inzetbaar voor commerciële CO<sub>2</sub> booster systemen, waar (kapitaal)kosten een belangrijke rol spelen. Daarnaast bieden ze een geschikte oplossing voor hybride systemen aan de lagedrukzijde waar R134a, R407A of R407F koudemiddelen aan de hoge drukzijde worden gebruikt. Bovendien zijn de digitale ZOD modellen, met continue vermogensregeling van 10 tot 100%, een prima alternatief voor invertergestuurde toepassingen.

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

## Vloeistofreservoir CO<sub>2</sub>/R410. K-Serie.

### Bitzer verticale vloeistofreservoirs R410A/CO<sub>2</sub> (subkritisch)

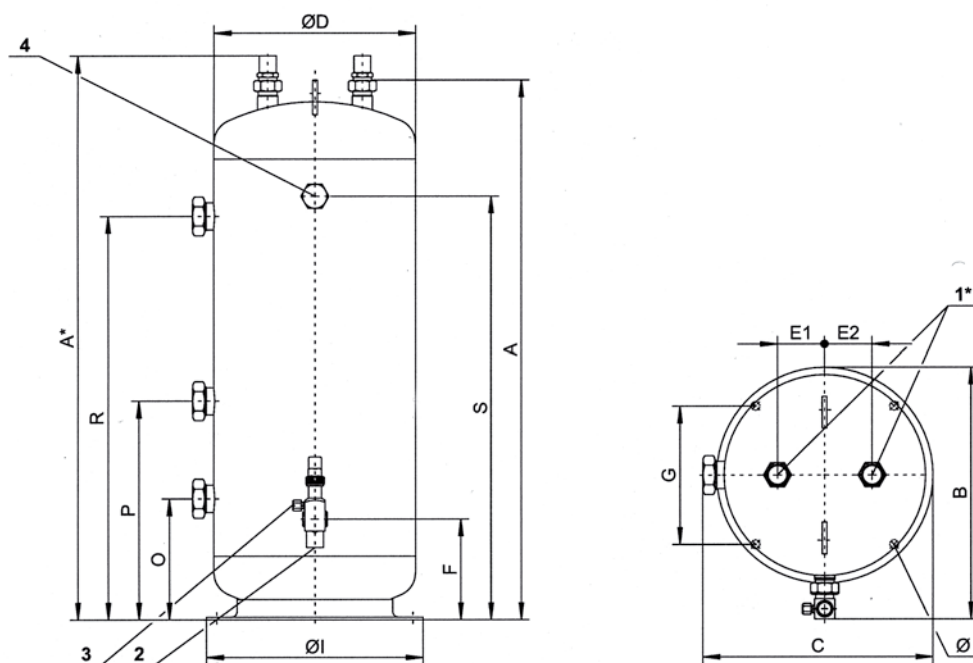
#### Voordelen:

- Maximale werkdruk bij -10°C = 45 bar en -20°C = 33 bar.
- Maximale temperatuur van -20°C tot 120°C.
- Drukvaten met beschermgasvulling.
- Bevestiging: centrale voetsteun.
- 3x kijkglas.
- Intrede: Rotalock wartel met soldeeraansluiting.
- Uittrede: Rotalock afsluiter aansluiting; exclusief afsluiter.
- Aansluiting voor veerveiligheid, extra adapter N286-5200 voor montage 1/2" veerveiligheid benodigd.
- Voor meer data zie DP-321-2 Bitzer.

No.	Type	Prijs €	Inhoud L	Aansl. intrede Rotalock	Aansl. intrede ODF	Aansl. uittrede Rotalock	Aansl. uittrede ODF	Gewicht kg	Afmetingen Ø x L mm
N286-4095	FS302K	<b>1.073,00</b>	30	2 x 1 1/4"-12 UNF	2 x 7/8"	1 x 1 1/4"-12 UNF	1 x 7/8"	28	216 x 946
N286-4115	FS562K	<b>1.673,00</b>	56	2 x 1 1/4"-12 UNF	2 x 7/8"	1 x 1 1/4"-12 UNF	1 x 7/8"	51	298 x 961
N286-4132	FS902K	<b>2.247,00</b>	89	2 x 1 1/4"-12 UNF	2 x 7/8"	1 x 1 1/4"-12 UNF	1 x 7/8"	71	298 x 1458
N286-4171	FS1602K	<b>3.260,00</b>	160	2 x 1 3/4"-12 UNF	2 x 1 1/8"	1 x 1 3/4"-12 UNF	1 x 1 1/8"	133	368 x 1735







Afmetingen mm															
Type	A	A*	B	C	Ø D	E1	E2	F	G	Ø	O	P	R	S	Ø
FS302K	946	985	298	265	216	60	60	124	156	250	179	324	749	804	13
FS562K	961	997	373	340	298	70	70	149	205	320	179	324	759	789	13
FS902K	1458	1497	373	341	298	70	70	149	205	320	234	494	1204	1289	13
FS1602K	1735	1784	454	416	368	75	75	168	255	400	258	578	1458	1558	13

#### Bitzer verticale vloeistofvaten CO<sub>2</sub> subkritisch:

Deze serie voldoet aan de hoge technologische eisen van CO<sub>2</sub> toepassingen. Bovendien werden ze geoptimaliseerd voor R410A toepassingen. Indien gebruikt met CO<sub>2</sub>, dan zijn speciale corrosie beveiligingsmaatregelen en extra isolatie nodig i.v.m. de lage bedrijfstemperatuur. Deze vloeistofvaten mogen alleen worden gebruikt in combinatie met speciale drukafsluiters (maximaal 45 bar), ontworpen voor CO<sub>2</sub> toepassingen en gemonteerd volgens fabrikantenspecificatie.

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

**OCSCOLD**  
innovation & technologies

## OCS RV vloeistofreservoirs verticaal CO<sub>2</sub> 60 bar

### Voordelen:

- Uitvoering (CO<sub>2</sub>) 90 bar respectievelijk 120 bar op aanvraag leverbaar.
- Type RV = Soldeerconnectie, 2 kijkglazen.
- Veerveiligheidsvoorziening NPT-F aan bovenzijde.
- Voorzien van een enkele dompelbuis. (Dubbele dompelbuis op aanvraag leverbaar)

Zie tabel:

(1) Levering exclusief messing plug NPT-F (veerveiligheid).

No.	Type	Prijs (1) €	Inhoud dm <sup>3</sup>	Afmetingen Ø x H mm	Uitlaat SAE soldeer	Inlaat SAE soldeer	Voetbout	Gewicht kg	Afmetingen Ø x L mm
N288-1400	RV 073X400	P.o.a.	1,0	73 x 400	3/8"	3/8"	M 8	28	216 x 946
N288-1410	RV 073X700	P.o.a.	2,0	73 x 700	3/8"	3/8"	M 8	51	298 x 961
N288-1420	RV 0088X700	P.o.a.	3,0	88,9 x 700	3/8"	3/8"	M 8	71	298 x 1458
N288-1430	RV 088X900	P.o.a.	4,0	88,9 x 900	3/8"	3/8"	M 8	133	368 x 1735
N288-1440	RV 114X650	P.o.a.	5,0	114 x 650	3/8"	3/8"	M 8	28	216 x 946
N288-1450	RV 114X800	P.o.a.	6,0	114 x 800	3/8"	3/8"	M 8	51	298 x 961
N288-1460	RV 114X900	P.o.a.	7,0	114 x 900	3/8"	3/8"	M 8	28	216 x 946
N288-1470	RV 141X550	P.o.a.	7,0	141 x 550	3/8"	3/8"	M 8	51	298 x 961
N288-1480	RV 141X650	P.o.a.	8,0	141 x 650	3/8"	3/8"	M 8	28	216 x 946
N288-1490	RV 141X750	P.o.a.	9,0	141 x 750	3/8"	3/8"	M 8	51	298 x 961
N288-1500	RV 168X500	P.o.a.	10	168 x 500	1/2"	1/2"	M 8	28	216 x 946
N288-1510	RV 168X1050	P.o.a.	20	168 x 1050	1/2"	1/2"	M 8	51	298 x 961
N288-1520	RV 219X600	P.o.a.	20	219 x 600	1/2"	1/2"	M 8	28	216 x 946
N288-1530	RV 219X900	P.o.a.	30	219 x 900	1/2"	1/2"	M 8	51	298 x 961

No.	Type	Prijs (1) €	Inhoud dm <sup>3</sup>	Afmetingen Ø x H mm	Uitlaat SAE soldeer	Inlaat SAE soldeer	Voetbout	Gewicht kg	Afmetingen Ø x L mm
N288-1540	RV 273X600	P.o.a.	30	273 x 600	3/4"	3/4"	M 8	71	298 x 1458
N288-1550	RV 219X1200	P.o.a.	40	219 x 1200	1/2"	1/2"	M 8	133	368 x 1735
N288-1560	RV 273X800	P.o.a.	40	273 x 800	3/4"	3/4"	M 8	28	216 x 946
N288-1570	RV 219X1500	P.o.a.	50	219 x 1500	1/2"	1/2"	M 8	51	298 x 961
N288-1580	RV 273X1000	P.o.a.	50	273 x 1000	3/4"	3/4"	M 8	71	298 x 1458
N288-1590	RV 219X2100	P.o.a.	70	219 x 2100	3/4"	3/4"	M 8	133	368 x 1735
N288-1600	RV 273X1400	P.o.a.	70	273 x 1400	3/4"	3/4"	M 8	71	298 x 1458
N288-1610	RV 273X1550	P.o.a.	80	273 x 1550	3/4"	3/4"	M 8	133	368 x 1735
N288-1620	RV 273X1750	P.o.a.	90	273 x 1750	3/4"	3/4"	M 8	71	298 x 1458

### OCS Cold, verticale vloeistofvaten, CO<sub>2</sub> subkritisch / (transkritisch):

Alle OCS Cold producten zijn CE goedgekeurd volgens PED 97/23/EC. Sinds 2005 beantwoorden ze aan de Europese standaard UNI EN 9001: 2008 wat een hoge kwaliteit garandeert voor de klanten. Dankzij de internationale continue groei, behaalde OCS COLD ook de Gost-R certificering. OCS COLD produceert ook op maat CE drukvaten volgens ASME en UL certificering. OCS biedt een uitgebreid assortiment aan subkritische en transkritische CO<sub>2</sub> producten.

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH

## Platenwisselaars



**THINK GREEN**



### Alfa Laval CO<sub>2</sub> gesoldeerde platenwarmtewisselaars ACH / ACP (subkritisch).

#### Voordelen:

- De ACH reeks kan worden toegepast als CO<sub>2</sub> cascade condensor en verdamper (chiller) in commerciële toepassingen.
- De ACP reeks kan worden toegepast als CO<sub>2</sub> cascade condensor en verdamper (chiller) in commerciële toepassingen net zoals de ACH, maar dan met hogere ontwerpdrukken.

No.	Type	Prijs €	Aantal platen	Druk bar 90°C	Druk bar 150°C	Druk bar 225°C
N293-****	ACH30	P.o.a.	-	45	45	-
N293-****	ACH70X	P.o.a.	-	45	45	-
N293-****	ACH220EQ	P.o.a.	-	51/45	45/40	42/38
N293-****	ACH230EQ	P.o.a.	-	45	45	-
N293-****	ACH500EQ	P.o.a.	-	45	45	-

No.	Type	Prijs €	Aantal platen	Druk bar 90°C	Druk bar 150°C	Druk bar 225°C
N293-****	ACP70X	P.o.a.	-	55	48	-
N293-****	ACP220EQ	P.o.a.	-	60/55	53/48	50/46
N293-****	ACP500EQ	P.o.a.	-	55	48	-



## Alfa Laval CO<sub>2</sub> gesoldeerde platenwisselaars CBH / CBP (subkritisch).

### Voordelen:

- De CBH reeks kan worden toegepast als CO<sub>2</sub> watergekoelde condensor, vloeistofzuiggaswarmtewisselaar, vloeistofonderkoeler of persgasonthitter/warmterecuperatie warmtewisselaar in CO<sub>2</sub> subkritische toepassingen.
- De CBP reeks heeft dezelfde toepassingen als de CBH reeks, maar dan met hogere ontwerpdrukken. Afhankelijk van de ontwerpdrukken van het systeem kan de CBP reeks worden toegepast als vloeistof/zuiggaswarmtewisselaar, vloeistofonderkoeler of flashgaswarmtewisselaar in CO<sub>2</sub> transkritische toepassingen.

No.	Type	Prijs €	Aantal platen	Druk bar 90°C	Druk bar 150°C	Druk bar 225°C
N293.****	CBH30	P.o.a.	-	50	45	39
N293.****	CBH60	P.o.a.	-	50	45	39
N293.****	CBH110	P.o.a.	-	54	48	45
N293.****	CBH112	P.o.a.	-	51	45	42

No.	Type	Prijs €	Aantal platen	Druk bar 90°C	Druk bar 150°C	Druk bar 225°C
N293.****	CBP30	P.o.a.	-	60	53	50
N293.****	CBP60	P.o.a.	-	60	53	50
N293.****	CBP110	P.o.a.	-	60	53	50
N293.****	CBP112	P.o.a.	-	60/55	53/48	50/46

## Alfa Laval CO<sub>2</sub> gesoldeerde platenwisselaars CBXP (subkritisch).

### Voordelen:

- De CBXP reeks heeft dezelfde toepassingen als de CBH reeks, maar dan met hogere ontwerpdrukken.
- De CBXP reeks kan ook worden toegepast als vloeistof-zuiggaswarmtewisselaar, vloeistofonderkoeler of flashgas warmtewisselaar in CO<sub>2</sub> transkritische toepassingen.
- D.m.v. een optioneel te selecteren AlfaDist systeem (een koudemiddel distributiesysteem) kunnen de CBXP-wisselaars ook gebruikt worden als CO<sub>2</sub> verdamper als een hoge ontwerpdruk vereist is.

No.	Type	Prijs €	Aantal platen	Druk bar 90°C	Druk bar 150°C	Druk bar 225°C
N293.****	CBXP27	P.o.a.	-	90	80	75
N293.****	CBXP52	P.o.a.	-	90	80	75
N293.****	CBXP112	P.o.a.	-	85	75	71

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

## Alco FDH filterdrogers voor vloeistofleidingen en zuigleidingen hogedruk versie 46 bar.

### Kenmerken:

- Geschikt voor: (R404A, R407C, R410A) R744 modellen met uitwisselbare kern(en) S48, W48, of F48 (zuigfilter)
- Stalen flens, stalen aansluitfittingen.
- Maximale werkdruk 46 bar (-10°C tot +65°C).

### Zie tabel:

- (1) Vloeistofstroom capaciteiten bij: To = -40°C; Tc = -10°C; ΔP 0,07 bar.  
 (2) Exclusief kernen.

No.	Type (Aansl. ODF)	Prijs €	Diameter mm	Lengte mm	Cap. (1) R744 kW	Aantal kernen
N582-5010	FDH-485 filterdroger (5/8")	<b>248,00</b>	126	241	114	1
N582-5020	FDH-487 filterdroger (7/8")	<b>248,00</b>	126	241	211	1
N582-5030	FDH-489 filterdroger (1 1/8")	<b>254,00</b>	126	241	297	1
N582-5040	FDH-969 filterdroger (1 1/8")	<b>206,00</b>	126	241	364	2
N582-5050	FDH-9611 filterdroger (1 3/8")	<b>206,00</b>	126	241	443	2



# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**Castel**  
Italian technology

**THINK GREEN**

## Castel 4400 serie zuigfilters CO<sub>2</sub> (R744) subkritisch.

### Kenmerken:

- Zuigfilter met wisselbare kern geschikt voor CO<sub>2</sub> subkritisch.
- Max. werkdruk PS= 62 bar.
- Werktemperatuur: -40 tot 80°C.

No.	Type	Prijs €	Internationale code	Filter volume inhoud cm <sup>3</sup>	Aansluiting ODS inch	Diameter D mm	Filterpatroon
N604-3600	4411E / 5AF	P.o.a.	-	800	5/8"	21,3	1x 4490/B
N604-3610	4411E / 7AF	P.o.a.	-	800	7/8"	26,9	1x 4490/B
N604-3620	4411E / 9AF	P.o.a.	-	800	1 1/8"	33,7	1x 4490/B
N604-3630	4411E / 11AF	P.o.a.	-	800	1 3/8"	42,4	1x 4490/B
N604-3640	4411E / M42AF	P.o.a.	-	800	-	48,3	1x 4490/B
N604-3650	4411E / 17AF	P.o.a.	-	800	2 1/8"	60,3	1x 4490/B
N604-3660	4412E / 7AF	P.o.a.	-	1600	7/8"	26,9	2x 4490/B
N604-3670	4412E / 9AF	P.o.a.	-	1600	1 1/8"	33,7	2x 4490/B
N604-3680	4412E / 11AF	P.o.a.	-	1600	1 3/8"	42,4	2x 4490/B
N604-3690	4412E / M42AF	P.o.a.	-	1600	-	48,3	2x 4490/B
N604-3700	4412 / 17AF	P.o.a.	-	1600	2 1/8"	60,3	2x 4490/B

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

## Henry CO<sub>2</sub> kogelafsluiters serie 900.

### Kenmerken:

- Messing huis met zeer goede afdichting geschikt voor alle koudemedia inclusief CO<sub>2</sub> (subkritisch) m.u.v. NH<sub>3</sub>.
- Bi-flow.
- Temperatuurbereik van -40 tot +149°C.
- Maximale werkdruk 48 bar.

No.	Type (aansluitingen ODF)	Prijs €	Lengte mm	Hoogte mm	Doorlaat mm	Kv-waarde m <sup>3</sup> /h
N606-2000	907203 kogelafsluiter (3/8")	44,70	165	55,0	12,70	3,7
N606-2010	907204 kogelafsluiter (1/2")	46,30	165	55,0	12,70	6,0
N606-2020	907205 kogelafsluiter (5/8")	47,10	165	55,0	12,70	12,0
N606-2030	907307 kogelafsluiter (7/8")	78,40	184	67,0	19,05	26,1
N606-2040	907409 kogelafsluiter (1 1/8")	98,20	216	76,0	25,40	52,7
N606-2050	907511-CE kogelafsluiter (1 3/8")	147,00	235	94,0	31,75	73,3
N606-2060	907613-CE kogelafsluiter (1 5/8")	201,00	254	109,0	38,10	182,3
N606-2070	907617-CE kogelafsluiter (2 1/8")	342,00	290	133,5	50,80	245,1
N606-2080	907721-CE kogelafsluiter (2 5/8")	395,00	327	133,5	50,80	204,7
N606-2085	907721FP-CE kogelafsluiter (2 5/8")	617,00	327	133,5	62,00	-
N606-2090	907725-CE kogelafsluiter (3 1/8")	612,00	365	154	63,50	278,6
N606-2092	907725FP-CE kogelafsluiter (3 1/8")	1.409,00	365	154	80,00	-



# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

## Henry CO<sub>2</sub> Kogelafsluiters serie 900, voorzien van meetaansluiting

### Kenmerken:

- Messing huis met zeer goede afdichting geschikt voor alle koudemiddelen incl. CO<sub>2</sub> subkritisch m.u.v. NH<sub>3</sub>.
- Bi-flow.
- Temperatuurbereik van -40 tot +120°C.
- Maximale werkdruk 48 bar.

No.	Type (aansluitingen ODF)	Prijs €	Lengte mm	Hoogte mm	Doorlaat mm	Kv-waarde m <sup>3</sup> /h
N606-2100	937203 kogelafsluiter (3/8")	<b>48,50</b>	165	55,0	12,70	3,7
N606-2110	937204 kogelafsluiter (1/2")	<b>50,40</b>	165	55,0	12,70	6,0
N606-2120	937205 kogelafsluiter (5/8")	<b>51,10</b>	165	55,0	12,70	12,0
N606-2130	937307 kogelafsluiter (7/8")	<b>86,30</b>	184	67,0	19,05	26,1
N606-2140	937409 kogelafsluiter (1 1/8")	<b>102,00</b>	216	76,0	25,40	52,7
N606-2150	937511-CE kogelafsluiter (1 3/8")	<b>150,00</b>	235	94,0	31,75	73,3
N606-2160	937613-CE kogelafsluiter (1 5/8")	<b>205,00</b>	254	109,0	38,10	182,3
N606-2170	937617-CE kogelafsluiter (2 1/8")	<b>348,00</b>	290	133,5	50,80	245,1
N606-2180	937721-CE kogelafsluiter (2 5/8")	<b>419,00</b>	327	133,5	50,80	204,7
N606-2190	937725-CE kogelafsluiter (3 1/8")	<b>616,00</b>	365	154,0	63,50	278,6

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

## Henry CO<sub>2</sub> kogelafsluiters met kijkglas & vochtindicator serie 900

### Kenmerken:

- Messing huis met zeer goede afdichting geschikt voor alle koudemedia inclusief CO<sub>2</sub> (subkritisch) m.u.v. NH<sub>3</sub>.
- Bi-flow.
- Temperatuurbereik van -40 tot +149°C.
- Maximale werkdruk 48 bar.

No.	Type (aansluitingen ODF)	Prijs €	Lengte mm	Hoogte mm	Doorlaat mm	Kv-waarde m <sup>3</sup> /h
N606-2200	907202SG kogelafsluiter (1/4")	<b>66,10</b>	185	55	12,70	1,8
N606-2210	907203SG kogelafsluiter (3/8")	<b>67,30</b>	185	55	12,70	3,7
N606-2220	907204SG kogelafsluiter (1/2")	<b>70,10</b>	185	55	12,70	6,0
N606-2230	907205SG kogelafsluiter (5/8")	<b>71,70</b>	185	55	12,70	12,0
N606-2240	907306SG kogelafsluiter (3/4")	<b>107,00</b>	211	67	19,05	18,1
N606-2250	907307SG kogelafsluiter (7/8")	<b>117,00</b>	211	67	19,05	26,1
N606-2260	907409SG kogelafsluiter (1 1/8")	<b>144,00</b>	237	76	25,40	52,7

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

## Henry CO<sub>2</sub> Kogelafsluiters met kijkglas serie 900, voorzien van meetaansluiting

### Kenmerken:

- Messing huis met zeer goede afdichting geschikt voor alle koudemiddelen incl. CO<sub>2</sub> subkritisch m.u.v. NH<sub>3</sub>.
- Bi-flow.
- Temperatuurbereik van -40 tot +120°C.
- Maximale werkdruk 48 bar.

No.	Type (aansluitingen ODF)	Prijs €	Lengte mm	Hoogte mm	Doorlaat mm	Kv-waarde m <sup>3</sup> /h
N606-2300	937202SG kogelafsluiter (1/4")	<b>72,60</b>	185	55	12,70	1,8
N606-2310	937203SG kogelafsluiter (3/8")	<b>73,80</b>	185	55	12,70	3,7
N606-2320	937204SG kogelafsluiter (1/2")	<b>76,60</b>	185	55	12,70	6,0
N606-2330	937205SG kogelafsluiter (5/8")	<b>78,20</b>	185	55	12,70	12,0
N606-2340	937306SG kogelafsluiter (3/4")	<b>113,00</b>	211	67	19,05	18,1
N606-2350	937307SG kogelafsluiter (7/8")	<b>124,00</b>	211	67	19,05	26,1
N606-2360	937409SG kogelafsluiter (1 1/8")	<b>156,00</b>	237	76	25,40	52,7

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH





## Danfoss EVRH magneetafsluiters voor R410A en R744 (CO<sub>2</sub>)

### Kenmerken:

- Geschikt voor R410A en R744.
- Ontwerpdruk 45,2 bar.

### Zie tabel:

- (A) De nominale capaciteiten voor vloeistof en zuiggas zijn gebaseerd op verdampingstemperatuur  $T_o = -10^{\circ}\text{C}$ , drukval zuiggas  $D_p = 0,15$  bar.
- Vloeistoftemperatuur vóór de afsluiter  $T_v = +25^{\circ}\text{C}$  en drukval over de afsluiter  $D_p = 0,10$  bar.
- De nominale heetgascapaciteit is gebaseerd op condensatietemperatuur  $T_c = +40^{\circ}\text{C}$ , drukval over de afsluiter  $D_p = 0,4$  bar en heetgastemperatuur  $T_h = +65^{\circ}\text{C}$ , en  $DT_{\text{sub}} = 4\text{K}$ .
- (B) Openingsdrukverschil met standaard spoel  $D_p$  bar.

(1) De kv - waarde is de hoeveelheid water in  $\text{m}^3/\text{h}$  bij een drukval over de afsluiter van 1 bar.

(2) MOPD voor gasvormige media is ongeveer 1 bar groter.



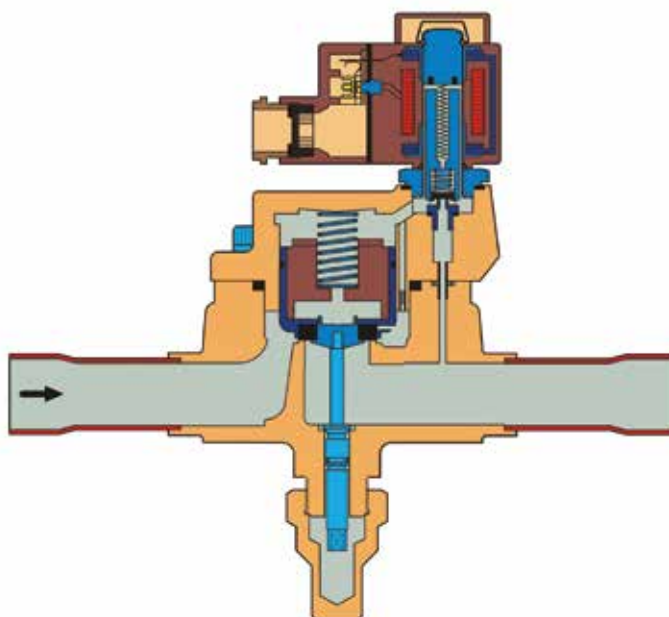




No.	Type	Prijs €	Vloeistof R410A (A)	Vloeistof R744 (A)	Zuiggas R410A (A)	Zuiggas R744 (A)	Heetgas R410A (A)	Heetgas R744 (A)
N430-6510	EVR 2	77,10	2,58	P.o.a.	0,45	P.o.a.	1,26	P.o.a.
N430-6515	EVR 3	77,10.	4,35	P.o.a.	0,75	P.o.a.	2,13	P.o.a.
N430-6525	EVR 6	73,20	12,9	P.o.a.	2,24	P.o.a.	6,30	P.o.a.
N430-6555	EVRH 10	152,00	30,6	P.o.a.	5,31	P.o.a.	15,0	P.o.a.
N430-6575	EVRH 15	255,00	41,9	P.o.a.	7,27	P.o.a.	20,5	P.o.a.
N430-6592	EVRH 20	331,00	80,5	P.o.a.	14,0	P.o.a.	39,4	P.o.a.
N430-6593	EVRH 25	331,00	161,0	-	30,0	-	78,7	-
N430-6583	EVRH 32	P.o.a.	257,6	-	44,7	-	126,0	-
N430-6587	EVRH 40	P.o.a.	402,4	-	69,9	-	197,0	-

#### Danfoss magneetafsluiters, type EVRH - Technische gegevens

Type	Opening diff. (B) Min.	Opening diff (B) Max. (=MOPD) vloeistof 10 W a.c. (2)	Opening diff (B) Max. (=MOPD) vloeistof 20 W a.c. (2)	Medium temperatuur °C	Max. werkdruk bar	Kv waarde m³/h (1)
EVRH 10	0,05	21	38	-40 / +105	45,2	1.9
EVRH 15	0,05	21	38	-40 / +105	45,2	2.6
EVRH 20	0,05	19	38	-40 / +105	45,2	5.0



# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



*Danfoss*

THINK GREEN

## Danfoss kijkglazen SGP voor R134a, R404A, R410A, R32 en R744

### Kenmerken:

Type SGP wordt gebruikt ter indicatie van:

- De toestand van het koudemiddel in de vloeistofleiding van de installatie (gasbellen kunnen b.v. worden veroorzaakt door te weinig onderkoeling).
- Vochtgehalte van het koudemiddel.
- Olieterugvoer in de leiding vanaf de olieafscheider naar compressor.
- Koudemiddelen: R134a, R404A, R410A, R32 en R744.
- Mediumtemperatuur: -50 -> +80C.
- Max. werkdruk: 52 bar.

1) zonder vochtindicator.





### Kijkglazen met vochtindicator flare-aansluitingen

No.	Type aansluiting inch	Prijs €	Lengte mm	Bestelnr. Danfoss
N626-5100	SGP 6 FF (1/4" uitw. x 1/4" uitw.)	35,60	67	014L0161
N626-5110	SGP 10 FF (3/8" uitw. x 3/8" uitw.)	39,90	82	014L0162
N626-5120	SGP 12 FF (1/2" uitw. x 1/2" uitw.)	42,20	88	014L0163
N626-5130	SGP 16 FF (5/8" uitw. x 5/8" uitw.)	56,90	104	014L0165
N626-5000	SGP 6 MF (1/4" inw. x 1/4" uitw.)	35,60	46	014L0171
N626-5010	SGP 10 MF (3/8" inw. x 3/8" uitw.)	39,90	57	014L0172
N626-5020	SGP 12 MF (1/2" inw. x 1/2" uitw.)	42,20	59	014L0173
N626-5030	SGP 16 MF (5/8" inw. x 5/8" uitw.)	56,90	71	014L0174

### Kijkglazen met vochtindicator soldeeraansluitingen

No.	Type aansluiting inch	Prijs €	Lengte mm	Bestelnr. Danfoss
N626-4000	SGP 6S FF (1/4" ODF x 1/4" ODF)	42,20	101	014L0181
N626-4010	SGP 10S FF (3/8" ODF x 3/8" ODF)	45,60	109	014L0182
N626-4020	SGP 12S FF (1/2" ODF x 1/2" ODF)	49,10	146	014L0183
N626-4030	SGP 16S FF (5/8" ODF x 5/8" ODF)	65,60	146	014L0184
N626-4040	SGP 19S FF (3/4" ODF x 3/4" ODF)	97,00	173	014L0185
N626-4050	SGP 22S FF (7/8" ODF x 7/8" ODF)	101,00	173	014L0186
N626-4060	SGP 6S MF (1/4" ODM x 1/4" ODF)	42,20	101	014L0201
N626-4070	SGP 10S MF (3/8" ODM x 3/8" ODF)	45,60	119	014L0202
N626-4080	SGP 12S MF (1/2" ODM x 1/2" ODF)	49,10	146	014L0203
N626-4090	SGP 16S MF (5/8" ODM x 5/8" ODF)	65,60	146	014L0204
N626-4110	SGP 22S MF (7/8" ODM x 7/8" ODF)	101,00	173	014L0206

### Inschroef kijkglazen

No.	Type aansluiting inch	Prijs €	Lengte mm	Bestelnr. Danfoss
N626-5222	SGP 1/2 RX (1/2" NPT inw.) (1)	59,80	-	014L0002
N626-5220	SGP 1/2 RN (1/2" NPT inw.)	66,10	-	014L0006
N626-5210	SGP 3/4 RX (3/4" NPT inw.) (1)	59,80	-	014L0005

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



## 52 bar



### THINK GREEN

#### Refrigera 3-weg wisselafsluiters CO<sub>2</sub>.

##### Kenmerken:

- T.b.v. twee veerveiligheden.
- Wisselafsluiter geschikt voor 2 veerveiligheden.
- Max. werkdruk 52 bar.

No.	Type (aansluiting)	Prijs €
N602-5170	REF1.1.P.B.012.1.N.52 wisselafsluiter (3 x 1/2" FPT (inw.))	111,00





# THINK GREEN

# HENRY

TECHNOLOGIES



## Henry Helical hoog rendement olieafscidders 45 bar. Gesloten uitvoering.

### Kenmerken:

- Benodigde aanvulling met olie.
- Hogedruk uitvoering 45 bar voor CO<sub>2</sub>
- Hoog olieafscheidingspercentage tot 99%.
- Olieretour aansluiting 3/8" flare.

- 1 Inlet
- 2 Outlet
- 3 Oil return, 3/8 SAE Flare
- 4 M10 stud and nut

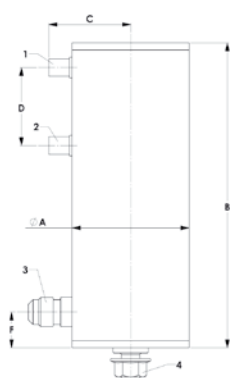


Fig. 1

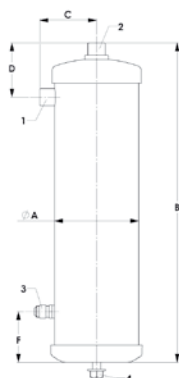


Fig. 2



Fig. 3

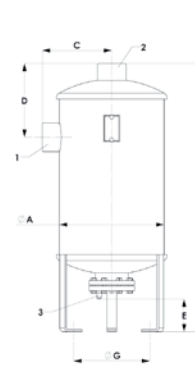


Fig. 4

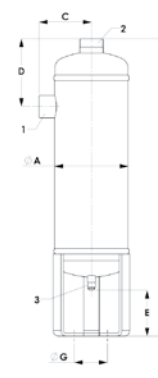


Fig. 5

No.	Type	Prijs €	Aansluiting Inch	Aansluiting mm	Capaciteit kW R744	Afmetingen mm				Olie- aanvulling dm <sup>3</sup>
						D	H	D x Ø	H x Ø	
N652-0300	SH-5182-CE	322,00	1/2"	-	-	102	352	69	81	0,4
N652-0310	SH-5185-CE	353,00	5/8"	-	-	102	401	69	81	0,4
N652-0320	SH-5187-CE	407,00	7/8"	22	-	102	453	74	94	0,4
N652-0330	SH-5188-CE	423,00	1 1/8"	28	-	102	500	75	94	0,4
N652-0340	SH-5190-CE	572,00	1 3/8"	35	-	152	570	108	135	1,14
N652-0345	SH-5192-CE	662,00	1 5/8"	42	-	152	615	108	140	1,14
N652-0350	SH-5194-CE	706,00	2 1/8"	54	-	152	623	115	148	1,14

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



Let op: exclusief adapter  
(zie toebehoren).



## Alco Controls OM4 Traxoil. Elektronische olieniveauregeling en alarmering.

### Kenmerken:

De OM4 is geschikt voor compressoren werkend met HFK's, R410A en CO<sub>2</sub> (subkritisch).

Max. werkdruk OM3: 35 bar.

Max. werkdruk OM4: 60 bar.

No.	Type	Prijs €	Specificaties
N664-5860	OM4-020 (805135)	475,00	OM4 module met alarmvertragingstijd van 20 sec. (excl. adapter, spoel en voedingskabels; zie onderdelen)
N664-5870	OM4-120 (805136)	475,00	OM4 module met alarmvertragingstijd van 120 sec. (excl. adapter, spoel en voedingskabels; zie onderdelen)



## Alco Controls OW4 Traxoil. Elektronische olieniveauregeling en alarmering.

### Kenmerken:

De Alco Traxoil OW4 is geschikt voor compressoren werkend met HFK's, R410A en CO<sub>2</sub> (subkritisch). Er zijn losse adapterflenzen leverbaar voor nagenoeg elk type compressor. De module wordt gemonteerd op de kijkglasaansluiting van de compressor. De voedingsspanning is 24Vac.

De 3-zone niveauregeling maakt gebruik van een nauwkeurige

'Hall-sensor' die niet beïnvloed wordt door schuimvorming of licht, wat bij optische sensoren wel het geval is. De module heeft een SPDT uitgang om de compressor uit te schakelen in geval van een optredend alarm. Max. werkdruk OW4: 60 bar met 20 sec. tijdvertraging. Standaard levering, exclusief: adapter,voedingstransformator en relaiskabel. Zie toebehoren.

No.	Type	Prijs €	Specificaties
N664-5400	OW4-020	306,00	Olieniveauschakelaar zonder adapter (805116)



Alco Controls toebehoren OM3 / OM4 Traxoil			
No.	Type	Omschrijving	Prijs €
N664-5822	OMO-CUA	Flensadapter 3-1/4-gaats (805037) voor Bitzer 4V*, 4T*, 4P*, 4N*, 4J/6J, 4/6H, 4/6G, 6F, 8GC, 8FC. Copeland D2/D4/D6.	81,20
N664-5545	OMO-CBB	Schroef adapter 1-1/8" -18 UNEF (805038) voor Bitzer 2K*, 2J*, 2H*, 2G*, 2F*, 2E*, 2D*, 2C*, 4F*, 4E*, 4D*, 4C*. Tecumseh TAG. Maneurop MT, LT, SM, SZ.	81,20
N664-5547	OMO-CCA	Schroefadapter 3/4" - 14 NPTF (805039) voor Copeland ZB (m.u.v. ZB50, 58, 66, 76, 95, 114), Z034/45/58/104. (Oud type tot 1 juni 2014)	81,20
N664-5542	OMO-CCB	Schroef adapter 1-1/8" -12 UNF (805040) voor Copeland DK, DL.	81,20
N664-5543	OMO-CUD	Flens adapter 6-1/6-gaats (805049)	81,20
N664-5825	OMO-CCC	Flens adapter 3-gaats (805041) voor Copeland D8D, D8S (m.u.v. D8SJ en D8SK).	81,20
N664-5540	OMO-CCD	Rotalock adapter 1-3/4S - 12 UNF voor ZR90-ZR19 + ZR250-ZR380 (805042)	91,90
N664-5823	OMO-CCE	Rotalock adapter 1-1/4" - 12 UNF (805043) voor Copeland ZB50, 58, 66, 76, 95, 114, ZR108/125/144, ZR94/160/190, ZP102/120/137, ZP90/154/182.(ZB/ ZS/ ZF, 2 TOT 7 PK, vanaf 1 juni 2014)	91,90
N439-1070	ASC 24Vac	Magneetspoel 24 Vac 50/60 Hz, 10 W	43,60
N439-1030	ASC 230Vac	Magneetspoel 230 Vac 50/60 Hz, 10 W (801064)	43,60
N439-1040	ASC3 W24Vac	Magneetspoel 24 Vac 50/60 Hz, 38 VA (801074)	46,20
N439-1060	ASC3 W230Vac	Magneetspoel 230 Vac 50/60 Hz, 38 VA (801075)	46,20
N439-1215	OM-230V-3	Voedingsadapter met vaste kabel 3,0 meter OM-230V-3 t.b.v. Traxoil OM3/4 (805161) < bold > Let op: Alleen in combinatie met 230 V spoel. Zie ASC 230 Vac (801064) >	48,70
N439-1216	OM-230V-6	Voedingsadapter met vaste kabel 6,0 meter OM-230V-6 t.b.v. Traxoil OM3/4 (805162) < bold > Let op: Alleen in combinatie met 230 V spoel. Zie ASC 230Vac (801064) >	59,60
N664-5610	ECT-523	Transformator 230 Vac/ 24 Vac 20 VA voor één regelunit	34,50
N490-5220	ECT-623	Transformator 230 Vac/ 24 Vac 60 VA voor drie regelunits	46,90
N664-5700	ODP-33A	Olieverschikdruk ontlastventiel 3,5 bar (800366)	116,00
N664-5550	OM3-P30	Voedingskabel 24 V, 3 meter (805151)	28,40
N664-5560	OM3-P60	Voedingskabel 24 V, 6 meter (805152)	34,80
N664-5565	OM3-P100	Voedingskabel 24 V, 10 meter (805153)	41,10
N664-5570	OM3-N30	Relaiskabel 3,0 meter (805141)	15,00
N664-5580	OM3-N60	Relaiskabel 6,0 meter (805142)	21,80
N664-5585	OM3-N100	Relaiskabel 10,0 meter (805146)	28,20

Alco Controls toebehoren OW4			
No.	Type	Omschrijving	Prijs €
N664-5822	OMO-CUA	Flensadapter 3-1/4-gaats (805037)	81,20
N664-5545	OMO-CBB	Schroefadapter 1-1/8" -18 UNEF (805038)	81,20
N664-5547	OMO-CCA	Schroefadapter 3/4" - 14 NPTF (805039)	81,20
N664-5542	OMO-CCB	Schroefadapter 1-1/8" -12 UNF (805040)	81,20
N664-5543	OMO-CUD	Flensadapter 6-1/6-gaats (805049)	81,20
N664-5825	OMO-CCC	Flensadapter 3-gaats (805041)	81,20
N664-5540	OMO-CCD	Rotalock adapter 1-3/4" - 12 UNF voor ZR90-ZR19 + ZR250-ZR380 (805042)	91,90
N664-5823	OMO-CCE	Rotalock adapter 1-1/4" - 12 UNF (805043)	91,90
N664-5900	OW-24V-3	Voedingskabel 24 V (804672)	10,70
N664-5550	OM3-P30	Voedingskabel 24 V, 3 meter (805151)	28,40
N664-5560	OM3-P60	Voedingskabel 24 V, 6 meter (805152)	34,80
N664-5565	OM3-P100	Voedingskabel 24 V, 10 meter (805153)	41,10
N490-5230	ECT-323	Transformator 230 Vac/ 24 Vac 25 VA voor één regelunit (804424)	35,10

Alco Controls pakkingsring olieniveauregelaar - Pakkingsring t.b.v. kijkglasaansluiting			
No.	Type	Prijs €	Omschrijving
N030-6645	Pakking kijkglas hol (vierkant) (2042029)	14,60	pakkingsring t.b.v. kijkglasaansluiting met groef naar olieniveauregelaar dikte ± 2,6mm
N030-6668	Pakking kijkglas bol (rond) (2042028)	2,18	pakkingsring t.b.v. kijkglasaansluiting vlak naar olieniveauregelaar dikte ± 2,5mm

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



## Alco Controls LW4. Elektronische vloeistofniveauregeling en alarmering

### Kenmerken:

De vloeistofniveausignalering wordt aangesloten op de kijkglasconnectie middels een los te bestellen adapter (zie Alco toebehoren LW4).

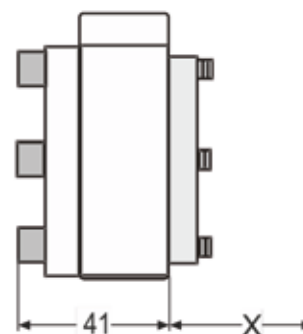
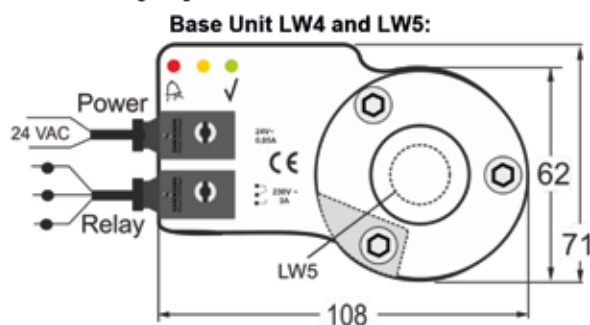
- De LW4-L/-H 120 is geschikt voor vloeistofvaten werkend met HFK's, R410A en CO<sub>2</sub> (subkritisch).
- Max. werkdruk LW4: 60 bar.

No.	Type	Prijs €	Specificaties
N664-5450	LW4-H120 (60bar) (805491)	<b>306,00</b>	LW4-H120 module voor vloeistof op hoog niveau met alarmvertragingstijd van 20 sec. (excl. adapter, spoel en voedingskabels; zie onderdelen)
N664-5455	LW4-L120 (60bar) (805490)	<b>306,00</b>	LW4-L120 module voor vloeistof op laag niveau met alarmvertragingstijd van 20 sec. (excl. adapter, spoel en voedingskabels; zie onderdelen)



Alco Controls toebehoren LW4 vloeistofniveauregeling			
No.	Type	Omschrijving	Prijs €
N664-5822	OM0-CUA (805037)	Flensadapter 3-1/4-gaats voor Bitzer 4V*, 4T*, 4P*, 4N*, 4J/6J, 4/6H, 4/6G, 6F, 8GC, 8FC. Copeland D2/D4/D6.	81,20
N664-5545	OM0-CBB (805038)	Schroef adapter 1-1/8" -18 UNEF voor Bitzer 2K*, 2J*, 2H*, 2G*, 2F*, 2E*, 2D*, 2C*, 4F*, 4E*, 4D*, 4C*. Tecumseh TAG. Maneurop MT, LT, SM, SZ.	81,20
N664-5547	OM0-CCA (805039)	Schroefadapter 3/4" - 14 NPTF voor Copeland ZB (m.u.v. ZB50, 58, 66, 76, 95, 114), Z034/45/58/104. (Oud type tot 1 juni 2014)	81,20
N664-5542	OM0-CCB (805040)	Schroef adapter 1-1/8" -12 UNF voor Copeland DK, DL.	81,20
N664-5825	OM0-CCC (805041)	Flens adapter 3-gaats voor Copeland D8D, D8S (m.u.v. D8SJ en D8SK).	81,20
N664-5540	OM0-CCD (805042)	Rotalock adapter 1-3/4S - 12 UNF voor ZR90-ZR19 + ZR250-ZR380	91,90
N664-5823	OM0-CCE (805043)	Rotalock adapter 1-1/4" - 12 UNF voor Copeland ZB50, 58, 66, 76, 95, 114, ZR108/125/144, ZR94/160/190, ZP102/120/137, ZP90/154/182.(ZB/ ZS/ ZF, 2 TOT 7 PK, vanaf 1 juni 2014)	91,90
N664-5570	OM3-N30 (805141)	Relaiskabel 3,0 meter	15,00
N664-5580	OM3-N60 (805142)	Relaiskabel 6,0 meter	21,80
N664-5585	OM3-N100 (805146)	Relaiskabel 10,0 meter	28,20
N664-5650	LW-24V-3 (805500)	Voedingskabel 24 Vac, 3 meter	15,00
N664-5655	LW-24V-6 (805501)	Voedingskabel 24 Vac, 6 meter	21,80
N664-5660	LW-24V-10 (805502)	Voedingskabel 24 Vac, 10 meter	28,20
N490-5220	ECT-623 (804421)	Transformator 230 Vac/ 24 Vac 60 VA voor drie regelunits	46,90
N664-5750	OM-HFC-K01 (805081)	Pakingsset LW4, bevat alle pakkingen inclusief adapter pakking	57,80
N664-5755	OM-CO2-K01 (805079)	Pakingsset LW5 (CO2), bevat alle pakkingen inclusief adapter pakking	57,80

## Dimensions [mm]



X) See Adapters table for dimension

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



## HB Products CO<sub>2</sub> elektronische olieniveauschakelaar HBSO

### Kenmerken:

- Elektronische olieniveauschakelaar "Single Point" voor hoog/laag niveau indicatie.
- Type HBSO1 is geschikt voor oliesoort: PAO, POE en minerale olie.
- Type HBSO2 is geschikt voor oliesoort: PAG.
- Meet alleen olie, reageert niet op Ammoniak.
- Ook geschikt voor CO<sub>2</sub> transkritisch.
- Drukbereik: 100 / 150 bar.
- Temperatuurbereik: 80°C / 120°C.
- NO in de type aanduiding staat voor Normally Open, dit kan ook NC (Normally Closed) zijn en de 2 staat voor 3/4" NPT dit kan een 6 zijn voor 3/4" BSPP.
- Voor de mogelijkheden, raadpleeg onze verkoop ECR-Nederland BV.

No.	Type	Prijs €	Aansluiting
N100-8000	HBSO1-PNP/NO-2	293,00	3/4" NPT



## HB Products CO<sub>2</sub> elektronische vloeistofniveauschakelaar HBSC2

### Kenmerken:

- Elektronische vloeistofniveauschakelaar "Single Point" voor hoog/laag niveau indicatie.
- Aan/uit controle van het CO<sub>2</sub> vloeistof niveau.
- Laag/hoog niveau alarm.
- Drukbereik: tot 150 bar.
- NO in de type aanduiding staat voor Normally Open, dit kan ook NC (Normally Closed) zijn en de 2 staat voor 3/4" NPT dit kan een 6 zijn voor 3/4" BSPP.
- Getal -1 is voor 1/2" NPT, -5 is 1/2" BSPP.
- Voor de mogelijkheden, raadpleeg onze verkoop ECR-Nederland BV.

No.	Type	Prijs €	Aansluiting
N100-8010	HBSC2-PNP/NO-2	390,00	3/4" NPT



## HB Products CO<sub>2</sub> elektronische koudemiddel niveauregeling HBLC

### Kenmerken:

- CO<sub>2</sub> elektronische koudemiddel niveau controle 4-20mA.
- Lengte: 300 mm.
- Inbouw regelaar bedoeld voor elektronische niveauregeling van het koudemiddel.
- Met een laag/hog alarm functie.
- Stand-alone en heeft dus geen extra regelaar nodig.
- Lage -/ hoge druk "float" regeling.
- Drukbereik: tot 150 bar.
- Onderhoudsvrij.
- Compact design waardoor makkelijk in te bouwen.
- Nummer "2" in de type aanduiding staat voor 3/4" NPT, dit kan een 6 zijn voor 3/4" BSPP.
- Voor de mogelijkheden, raadpleeg onze verkoop ECR-Nederland BV.

No.	Type	Prijs €	Aansluiting
N100-8020	HBLC-CO <sub>2</sub> -3-6	<b>1.552,00</b>	3/4" BSP

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



Johnson  
Controls

THINK GREEN

## Johnson Controls Penn P599 druksensoren. Speciaal ontwikkeld voor extreme omgevingscondities.

### Kenmerken:

De P599 serie drukopnemers zijn geschikt voor corrosieve en niet-corrosieve koudemiddelen die toegepast kunnen worden samen met RVS (304L SS). Dit zijn o.a. watercondensatie, kooldioxide CO<sub>2</sub> (R744), glycol, meest gangbare koudemiddelen, ammoniak (NH<sub>3</sub>).

- Uitgevoerd in beschermingsklasse: IP65, met gelaste RVS behuizing (304L SS).
- De P599 serie voldoet aan ATEX.
- Compleet uitgevoerd in RVS.

(1) De drukaansluiting is Hirshmann Form C, 1/4" SAE 45°, female flare met schraderdrukker.

No.	Type (bereik, bar)	Prijs €	Uitvoering (1)	Output
N480-2830	P599ACHS405C druksensor (0 tot 50 bar) (3)	120,00	1/4" SAE inw.	4-20 mA





# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

## ITE manometerset CO<sub>2</sub> (R744) subkritisch

### Kenmerken:

Manometers met glycerine gevuld. @- Manometers met druk (bar) en temperatuurschaal (°C).

- Ø 80 mm "puls-vrij".
- Klasse 1.6. (afwijking max. 1,6% van de uitlezing)

### (1) Leveringsomvang:

- Inclusief slangenset, lengte 90 cm (rood, geel, blauw).
- Slangenset geschikt tot een werkdruk van max. 55 bar.
- Antischok draagkoffer.

No.	Type	Prijs €	Temperatuur- / druk schaal	Omschrijving
N791-5600	2802P-G-BC/ CO <sub>2</sub> manometerset (437364)	<b>232,00</b>	-55°C tot 15°C / -1 tot 50 bar	CO2 manometerset exclusief slangenset en draagkoffer.
N791-5610	2822P-G-BC/ CO <sub>2</sub> manometerset compleet (437363) (1)	<b>409,00</b>	-55°C tot 15°C / -1 tot 50 bar	CO2 manometerset compleet met slangenset, lengte 90 cm (rood, geel, blauw) en draagkoffer.

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

**Refco Digimon digitale meterset. Geschikt voor 50 koudemiddelen, inclusief R410A. Klasse 1.0.**

#### Kenmerken:

Hoge- / lagedruk en temperatuurweergave. / Oververhitting & onderkoeling met externe temperatuursensor te meten. / Vacuüindicatie. / Beschermd Lcd-scherm. / Groot verlicht display. / Meetfrequentie elke 3 seconde. / Automatische kalibratie. / Robuuste behuizing. / Uniek ontwerp. / Automatische aan/uit. / Batterijsterkte weergave. / Standaard Refco reservedelen toepasbaar. / Koudemiddel update mogelijk. / 3x 1/4" SAE + 1x 3/8" SAE.

#### Technische gegevens:

Meetnauwkeurigheid: < 1%. / Drukuitlezing: bar / psi - kPa - MPa. / Temperatuuruitlezing: °C - °F. / Vacuümmeting: mbar - microns. / Omgevingstemperatuur: -20°C tot + 50°C, -4° F tot + 122 °F. / Voeding: 9 V Batterij.

No.	Prijs €	Type
N793-0910	<b>823,00</b>	Digimon-SE-3-PLUS, 2-weg digitale meterset in koffer, inclusief 3 meetslangen 1/4" SAE 150 cm (4686736)
N793-0930	<b>1.071,00</b>	Digimon 4-3-plus, 4-weg digitale meterset in koffer, inclusief 3 meetslangen 1/4" SAE, 150 cm + 2 meetslangen 1/2" UNF, 150 cm (R410A) (4686740)

#### Refco toebehoren Digimon

No.	Prijs €	Refco No.	Omschrijving	Toebehoren Digimon
N793-0925	<b>149,00</b>	4681466	Klem met temperatuurvoeler K-type, temp.range -40°C tot 125°C met resolutie van ± 1°C	Tangvoeler voor Digimon
N793-0935	<b>299,00</b>	4686713	Externe vacuümsensor	Digimon-VAC

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**Totaline multiRef digitale meterset. Geschikt voor 50 koudemiddelen, inclusief R410A Klasse 1.0.**

#### Kenmerken:

Geschikt voor meer dan 50 koudemiddelen (incl. R410A en natuurlijke koudemiddelen zoals Propaan, Isobutaan en CO<sub>2</sub>.) / Hoge- lagedruk en temperatuurweergave. / Oververhitting & onderkoeling met bijgeleverde temperatuursensor te meten. / Beschermd LCD scherm. / Groot verlicht display. / Robuuste behuizing. / Uniek ontwerp.

#### Technische gegevens:

Meetnauwkeurigheid: < 1%. / Drukuitlezing: bar - psi -MPa. / Temperatuuruitlezing: °C - °F. / Omgevingstemperatuur: -10°C tot + 60°C. / Voeding: 9 V batterij.

No.	Prijs €	Type
N861-5025	<b>519,00</b>	MultiRef, 4-weg digitale meterset, inclusief koffer, exclusief slangenset

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



## THINK GREEN



### Testo 549 digitale elektronische meterset

#### Kenmerken:

Hoog nauwkeurige elektronische meterset. / 60 in het geheugen opgeslagen koudemiddelen. / Ook geschikt voor R290A en R600a. / 2-weg meterset met geïntegreerd kijkglas. / Helder groot display. / Aansluiting voor 2x temperatuurvoelers (NTC).(Exclusief) / Directe berekening van de oververhitting en onderkoeling.

#### Technische gegevens:

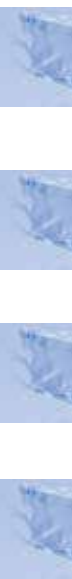
Drukbereik: -1..60 bar. / Overbelasting: 65 bar. / Uitlezing: 0,01 bar. / Nauwkeurigheid: ca. 0,5% fs (± 1 Digit). / Voeding: 4x AA batterijen (levensduur ca. 250 uur)+ netvoeding. / Gebruiksconditie: -10°C..+50°C. / Uitvoering: 3x 1/4" SAE (7/16"-UNF) aansluiting. / Gewicht: 1060 gram. /

Afmetingen: 200 x 109 x 63mm (LxBxD). / IP42 / Levering: Inclusief batterijen en kalibratieprotocol.

No.	Prijs €	Type
N836-2605	436,00	Testo 549, incl. batterijen en kalibratieprotocol. Excl. slangenset. (0560 0550)

Toebehoren voor Testo 549				
No.	Prijs €	Refco No.	Omschrijving	Toebehoren voor Testo 549
N837-0606	151,00	0516 0012	Transportkoffer (0516 0012)	Opbergkoffer voor meter voelers en slangen
N837-8885	85,10	0613 5505	Tangvoeler (NTC) voor leidingdiameter 6 t/m 35 mm, meting: -40°C.. + 125°C, vaste kabel (0613 5605)	Tangvoeler voor leidingdiameters van 6 tot 35 mm
N837-3847	148,00	-	Buisvoeler (NTC) met klitteband voor max. 75 mm diameter, meting: -50°C.. + 70°C (max. temp. + 75°C), vaste kabel, lengte 1,5m (0613 4611)	-
N837-8884	319,00	-	Buisvoeler (NTC) voor 5 t/m 65 mm diameter, meting: -50°C.. + 120°C, vaste kabel, lengte 1,2m (0613 5605)	-
N837-8860	145,00	-	Waterdichte oppervlakte voeler (NTC) voor vlakke oppervlakken, meting: -50°C.. + 125°C (max. temp. kortstondig + 150°C), vaste kabel, lengte 1,2m (0613 1912)	-
N837-3201	114,50	0554 5570	Digitale manifolds - Ventiel-vervangingsset (0554 5570) (1)	Ventiel-vervangingsset voor twee ventiel actuatoren t.b.v. testo 549, testo 550, testo 557 en testo 570

(1) Geleverd in de revisie set voor 2 kranen: 2 ventiel actuatoren / 2 draadspillen / 2 ventielschroeven / 2 borgsplitpennen / 2 actuatorafdekkingen zwart / 1 actuatorafdekking rood / 1 actuatorafdekking blauw / 1 lijm voor schroefdraadborging





# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



## THINK GREEN



### Testo 550 digitale elektronische metersets

#### Kenmerken:

Vernieuwde digitale elektronische meterset. / **Met App en Bluetooth functie** voor een analyse en meetrapportage uitlezing op uw smartphone of tablet (Android en iOS Apple). / Voor het verbinden met bluetooth: eerst de App installeren, druk hierna op de meterset pijltje naar boven en beneden gelijktijdig in en de verbinding komt tot stand. / 60 in het geheel opgeslagen koudemiddelen. (Wijzigbaar) / Ook geschikt voor R290A en R600a. / 2-weg meterset met geïntegreerd kijkglas. / Helder groot display. / Aansluiting voor 2 temperatuurvoelers (NTC) (inclusief). / Directe berekening van de oververhitting en onderkoeling.

**Technische gegevens:** Druk bereik: -1..60 bar. / Overbelasting: 65 bar. / Uitlezing: 0,01 bar. / Nauwkeurigheid: ca. 0,5% fs (± 1 Digit). / Voeding: 4x AA batterijen (levensduur ca. 250 uur)+ netvoeding. / Gebruiksconditie: -10°C..+50°C. / Uitvoering: 3x 1/4" SAE (3x 7/16"-UNF)aansluiting. / Gewicht: 1060 gram. / Afmetingen: 200 x 109 x 63mm (LxBxD). / IP42. / Levering: Inclusief batterijen, 2x temperatuurklemvoelers (NTC), koffer en kalibratieprotocol.

No.	Prijs €	Type
N836-2616	<b>608,00</b>	Testo 550 set, (Bluetooth) incl. batterijen, 2x temperatuurklemvoelers (NTC), koffer en kalibratieprotocol. Excl. slangenset. (0563 1550)

Toebehoren voor Testo 550				
No.	Prijs €	Refco No.	Omschrijving	Toebehoren voor Testo 549
N837-0606	<b>151,00</b>	0516 0012	Transportkoffer (0516 0012)	Opbergkoffer voor meter voelers en slangen
N837-8885	<b>85,10</b>	0613 5505	Tangvoeler (NTC) voor leidingdiameter 6 t/m 35 mm, meting: -40°C..+125°C, vaste kabel (0613 5605)	Tangvoeler voor leidingdiameters van 6 tot 35 mm
N837-3847	<b>148,00</b>	-	Buisvoeler (NTC) met klitteband voor max. 75 mm diameter, meting: -50°C..+70°C (max. temp. +75°C), vaste kabel, lengte 1,5m (0613 4611)	
N837-8884	<b>319,00</b>	-	Buisvoeler (NTC) voor 5 t/m 65 mm diameter, meting: -50°C..+120°C, vaste kabel, lengte 1,2m (0613 5605)	
N837-8860	<b>145,00</b>	-	Waterdichte oppervlakte voeler (NTC) voor vlakke oppervlakken, meting: -50°C..+125°C (max. temp. kortstondig +150°C), vaste kabel, lengte 1,2m (0613 1912)	
N837-3201	<b>114,50</b>	0554 5570	Digitale manifolds - Ventiel-ervangingsset (0554 5570) (1)	Ventiel-ervangingsset voor twee ventiel actuatoren t.b.v. testo 549, testo 550, testo 557 en testo 570

(1) Geleverd in de revisie set voor 2 kranen: 2 ventiel actuatoren / 2 draadspillen / 2 ventielschroeven / 2 borgsplitpennen / 2 actuatorafdekkingen zwart / 1 actuatorafdekking rood / 1 actuatorafdekking blauw / 1 lijm voor schroefdraadborging

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

## Testo 557 digitale elektronische meterset. Met geïntegreerde vacuümsensor.

### Kenmerken:

Met App en Bluetooth functie voor een analyse en meetrapportage uitlezing op uw smartphone of tablet (Android en iOS Apple). / Voor het verbinden met bluetooth: eerst de App installeren, druk hierna op de meterset pijltje naar boven en beneden gelijktijdig in en de verbinding komt tot stand. / 60 voorgeprogrammeerde koudemiddelen in het instrument. (Wijzigbaar) / 4-weg meterset met geïntegreerd kijkglas. / Helder display met backlight. / Berekent direct condensatie- verdampingstemperatuur. / Aansluiting van externe sensoren, optioneel. / Geschikt voor vacuüm meting. / Aansluiting voor 2 temperatuurvoelers (inclusief). / Directe berekening van de oververhitting en onderkoeling.

### Technische gegevens:

Drukbereik: -1..60 bar. / Uitlezing: 0,01 bar. / Nauwkeurigheid: ca. 0,5% fs ( $\pm 1$  Digit). / Voeding: 4x AA batterijen (levensduur ca. 250 uur)+ netvoeding. / Gebruiksconditie: -10°C..+50°C. / Uitvoering: 3x 1/4\$ SAE + 1x 3/8\$ SAE aansluiting. / Gewicht: 1200 gram. / Afmetingen: 220 x 125 x 70mm (LxBxD). / IP42.

### Levering:

Inclusief batterijen, 2x temperatuurklemvoelers (NTC), 1x externe vacuümsensor (indicatief), koffer en kalibratieprotocol. Exclusief set slangen.





No.	Prijs €	Type
N836-2636	<b>922,00</b>	Testo 557 set, (Bluetooth) incl. batterijen, 2x temperatuurklemvoelers (NTC), 1x externe vacuümsensor (indicatief), koffer en kalibratiecertificaat. Excl. slangenset. (0563 1557)

Toebehoren voor Testo 557				
No.	Prijs €	Refco No.	Omschrijving	Toebehoren voor Testo 549
N837-0606	<b>151,00</b>	0516 0012	Transportkoffer (0516 0012)	Opbergkoffer voor meter voelers en slangen
N837-8885	<b>85,10</b>	0613 5505	Tangvoeler (NTC) voor leidingdiameter 6 t/m 35 mm, meting: -40°C..+ 125°C, vaste kabel (0613 5605)	Tangvoeler voor leidingdiameters van 6 tot 35 mm
N837-3847	<b>148,00</b>	-	Buisvoeler (NTC) met klitteband voor max. 75 mm diameter, meting: -50°C..+70°C (max. temp. +75°C), vaste kabel, lengte 1,5m (0613 4611)	-
N837-8884	<b>319,00</b>	-	Buisvoeler (NTC) voor 5 t/m 65 mm diameter, meting: -50°C..+ 120°C, vaste kabel, lengte 1,2m (0613 5605)	-
N837-8860	<b>145,00</b>	-	Waterdichte oppervlakte voeler (NTC) voor vlakke oppervlakken, meting: -50°C..+ 125°C (max. temp. kortstondig +150°C), vaste kabel, lengte 1,2m (0613 1912)	-
N837-4055	<b>491,00</b>		Externe vacuümsensor (indicatief) (0638 1558)	
N837-3201	<b>114,50</b>	0554 5570	Digitale manifolds - Ventiel-vervangingsset (0554 5570) (1)	Ventiel-vervangingsset voor twee ventiel actuatoren t.b.v. testo 549, testo 550, testo 557 en testo 570

(1) Geleverd in de revisie set voor 2 kranen: 2 ventiel actuatoren / 2 draadspillen / 2 ventielschroeven / 2 borgsplitpennen / 2 actuatorafdekkingen zwart / 1 actuatorafdekking rood / 1 actuatorafdekking blauw / 1 lijm voor schroefdraadborging

# CO<sub>2</sub> SUBKRITISCH



**THINK GREEN**

## Testo 570 digitale elektronische meterset met geïntegreerde vacuümsensor

### Kenmerken:

Hoogwaardige digitale meterset. / 40 voorgeprogrammeerde koudemiddelen in het instrument, meer te updaten via PC. / 4 weg ventiel. / Logfunctie, geheugen. / Helder display en geïntegreerd kijkglas met backlight. / Geïntegreerde vacuümsensor met overdrukbeveiliging.(0..200 mbar) / Berekent direct condensatie- verdampingstemperatuur. / Aansluiting van externe sensoren. / Geschikt voor vacuüm meting (indicatie). / Aansluiting voor 3x temperatuurvoelers (NTC) (type afhankelijk Testo 570-1: 1x voeler of Testo 570-2: 3x voeler).

### Technische gegevens:

Drukbereik: -1..50 bar. / Uitlezing: 0,01 bar. / Nauwkeurigheid: ca. 0,5% fs ( $\pm 1$  Digit).Temperatuur meting: -50°C..150°C. / Voeding: 4x AA batterijen (levensduur ca.40 uur)+ netvoeding. / Gebruiksconditie: -10°C..+50°C. / Uitvoering: 3x 1/4" SAE + 1x 3/8" SAE aansluiting. / Gewicht: 1200 gram. / Afmetingen: 280 x 135 x 75mm (LxBxD). / IP42.

**Levering 570-1 set:** Inclusief batterijen, 1x temperatuurklemvoeler (NTC) en kalibratieprotocol.

**Levering 570-2 set:** Inclusief batterijen, 2x temperatuurklemvoeler (NTC), EasyKool software, USB-kabel, netvoedingsadapter, koffer en kalibratieprotocol.





No.	Prijs €	Type
N836-2672	<b>1.168,00</b>	Testo 570-1 set: digitale meterset 570 + 1x tangvoeler (NTC) + batterijen + kalibratieprotocol . Excl. slangenset. (0563 5701)
N836-2682	<b>1.506,00</b>	Testo 570-2 set: digitale meterset 570 + 2x tangvoeler (NTC) + batterijen + kalibratieprotocol + koffer + \$EasyKool\$ software + voedingsadapter. Excl. slangenset. (0563 5702)

Toebehoren voor Testo 570				
No.	Prijs €	Refco No.	Omschrijving	Toebehoren voor Testo 549
N837-0606	<b>151,00</b>	0516 0012	Transportkoffer	Opbergkoffer voor meter, voelers en slangen
N837-8885	<b>85,10</b>	0613 5505	Tangvoeler NTC	Tangvoeler voor leidingdiameters van 6 tot 35 mm
N837-3847	<b>148,00</b>	0613 4611	Buisvoeler (NTC) met klitteband voor max. 75 mm diameter, meting: -50°C..+70°C (max. temp. +75°C), vaste kabel, lengte 1,5m (0613 4611)	Buisvoeler voor leidingdiameters van 5 tot 65 mm
N837-8860	<b>145,00</b>	0613 1912	Waterdichte oppervlakte voeler (NTC) voor vlakke oppervlakken, meting: -50°C..+125°C (max. temp. kortstondig +150°C), vaste kabel, lengte 1,2m (0613 1912)	Waterdichte oppervlaktevoeler
N837-3843	<b>129,00</b>	0613 1712	Luchtvoeler	Robuuste luchtvoeler NTC
N837-3201	<b>114,50</b>	0554 5570	Digitale manifolds - Ventiel-vervangingsset (0554 5570) (1)	Ventiel-vervangingsset voor twee ventiel actuatoren t.b.v. testo 549, testo 550, testo 557 en testo 570

(1) Geleverd in de revisie set voor 2 kranen: 2 ventiel actuatoren / 2 draadspillen / 2 ventielschroeven / 2 borgsplitpenen / 2 actuatorafdekkingen zwart / 1 actuatorafdekking rood / 1 actuatorafdekking blauw / 1 lijm voor schroefdraadborging

## Alfabetische index

### A

Aansluitconnectoren PT5 met kabel Alco Controls .....	45
Afdekkappen fittingen K65 (inch) Roba .....	79
Afsluiters hand-/intrek transkritisch CO2 Castel .....	54
Afsluiters tank transkritisch CO2 Castel .....	54
Afsluiters wissel 3-weg subkritisch CO2 Refrigerera .....	116

### B

Bochten fittingen 45° K65 in/in (inch) Roba .....	77
Bochten fittingen 45° K65 in/uit (inch) Roba .....	76
Bochten fittingen 90° K65 in/in (inch) Roba .....	75
Bochten fittingen 90° K65 in/uit (inch) Roba .....	74
Breekplaten RVS transkritisch CO2 Henry .....	57

### C

Compressoren Scroll digitaal subkritisch CO2 Copeland (vries) .....	96
Compressoren Scroll subkritisch CO2 Copeland (vries) .....	98
Compressoren semi-hermetisch subkritisch CO2 Bitzer Octagon .....	90-92
Compressoren semi-hermetisch subkritisch CO2 Copeland Stream .....	94
Compressoren semi-hermetisch transkritisch CO2 Bitzer Octagon .....	12
Compressoren semi-hermetisch transkritisch CO2 Bitzer Octagon, met frequentieregelaar .....	14
Compressoren semi-hermetisch transkritisch CO2 Copeland Stream .....	16
Condensingunits transkritisch CO2 Copeland Eazycool .....	6
Condensingunits transkritisch CO2 Cubo smart .....	4
Condensingunits transkritisch CO2 SCM UMT BT DX .....	10
Condensingunits transkritisch CO2 SCM UMT MT DX .....	8

### D

Drukopnemers elektronisch aansluitconnectoren Alco Controls .....	45
Drukopnemers elektronisch PT5/PT6 Alco Controls .....	45
Drukopnemers transkritisch CO2 Adap-Kool AKS Danfoss .....	38
Drukregelaar stikstof transkritisch CO2 Concoa Blondelle .....	84
Drukregelaar stikstof transkritisch CO2 RA987GN100 ATP/Bosch .....	85
Drukregelaar stikstof transkritisch CO2 RA987GN-170 ATP/Bosch .....	84
Drukregelaar transkritisch CO2 Concoa Blondelle .....	84
Drukregelaar vullen transkritisch CO2 RA987Z117 ATP/Bosch .....	85
Druksensoren subkritisch CO2 P599 johnson Controls Penn .....	124
Druksensoren transkritisch CO2 P599 johnson Controls Penn .....	39

### E

Expansieventielen elektronisch bi-flow transkritisch CO2 Carel E2V (met stappenmotor) .....	34
Expansieventielen elektronisch bi-flow transkritisch CO2 Carel E3V (met stappenmotor) .....	35
Expansieventielen elektronisch transkritisch CO2 Danfoss AKVH .....	33

### F

Filterdrogers 48-serie transkritisch CO2 Temprite .....	48
Filterdrogers DMT transkritisch CO2 Danfoss .....	46
Filterdrogers FDH subkritisch CO2 Alco .....	106
Filterdrogers vloeistof/zuigleidingen transkritisch CO2 ESK Schültze .....	47
Filters zuig 4400 serie subkritisch CO2 Castel .....	107
Fittingen K65 afdekkappen (inch) transkritisch CO2 Roba .....	79
Fittingen K65 bochten in/in 45° (inch) transkritisch CO2 Roba .....	77

## Alfabetische index

Fittingen K65 bochten in/in 90° (inch) transkritisch CO2 Roba .....	75
Fittingen K65 bochten in/uit 45° (inch) transkritisch CO2 Roba .....	76
Fittingen K65 bochten in/uit 90° (inch) transkritisch CO2 Roba .....	74
Fittingen K65 inschuifverloopsokken (inch) transkritisch CO2 Roba .....	72
Fittingen K65 inschuifverloopsokken (inch x mm) transkritisch CO2 Roba .....	73
Fittingen K65 sokken (inch) transkritisch CO2 Roba .....	70
Fittingen K65 T-stukken (inch) transkritisch CO2 Roba .....	78
Fittingen K65 verloopsokken (inch) transkritisch CO2 Roba .....	71

## G

Gaskoeler transkritisch CO2 Alfa Laval AlfaBlue BX .....	27
Gaskoeler transkritisch CO2 Alfa Laval AlfaBlue junior XG .....	25
Gaskoeler transkritisch CO2 Alfa Laval Alfa-V single row VXM .....	26
Gaskoeler transkritisch CO2 Alfa Laval Alfa-V VXD .....	28
Gaslekdetectie systemen elektronisch G-range Samon .....	42
Gaslekdetectie systemen elektronisch MP-range Samon .....	43

## H

Hand-/intrekafsluiters transkritisch CO2 Castel .....	54
---	----

## K

Kijkglazen SGP subkritisch CO2 (en R134a, R404A, R410A, R32) Danfoss .....	114
Kijkglazen transkritisch CO2 Refrigerera .....	50
Koelleidingen Koper K65 rechte lengte transkritisch CO2 .....	68
Kogelafsluiters 900 serie subkritisch CO2 Henry .....	108
Kogelafsluiters 900 serie subkritisch CO2 Henry (met meetaansluitingen) .....	109
Kogelafsluiters GBC transkritisch CO2 Danfoss .....	51
Kogelafsluiters met kijkglas 900 serie Henry .....	110
Kogelafsluiters met kijkglas serie 900 Henry (met meetaansluiting) .....	111
Kogelafsluiters transkritisch CO2 Henry .....	52
Kogelafsluiters transkritisch CO2 Totaline .....	53
Koudemiddelniveauregeling elektronisch HBLC transkritisch/subkritisch HB Products .....	41-123

## L

Lekzoekers elektronisch ATP-C1 transkritisch CO2 ATP/Bosch .....	87
Lekzoekers elektronisch D-Tek transkritisch CO2 Inficon .....	86
Luchtkoelers transkritisch CO2 Alfa Laval Arctigo IS, industriële toepassing .....	24
Luchtkoelers transkritisch CO2 Alfa Laval Optigo CCXH (plafond) .....	20
Luchtkoelers transkritisch CO2 Alfa Laval Optigo CSX (plafond) .....	18
Luchtkoelers transkritisch CO2 Alfa Laval Optigo CSX (plafond), met elektrische ontdooiing .....	22
Luchtkoelers transkritisch CO2 ECO CDM (voor geringe inbouwhoogte) .....	30

## M

Magneetafsluiters EVRH subkritisch CO2 (en R410A) Danfoss .....	112
Manometersets subkritisch CO2 ITE .....	125
Manometerset transkritisch CO2 Blondelle .....	83
Manometerset transkritisch CO2 Robinair .....	82
Metersets digitaal Digimon subkritisch CO2 Refco .....	126
Metersets digitaal Fox transkritisch CO2 Wigam .....	89
Metersets digitaal MultiRef subkritisch CO2 Totaline .....	127
Metersets digitaal Testo 549 subkritisch CO2 Testo .....	128
Metersets digitaal Testo 550 subkritisch CO2 Testo (Bluetooth) .....	129

## Alfabetische index

Metersets digitaal Testo 557 subkritisch CO2 Testo (met vacuümsensor) .....	130
Metersets digitaal Testo 570 subkritisch CO2 Testo (met vacuümsensor) .....	132

### N

Niveauschakelaar: koudemiddel elektronisch HB products .....	41
Niveauschakelaar: olie elektronisch HB products .....	40
Niveauschakelaar: vloeistof elektronisch HB products .....	40

### O

Olieaafscheiders 45 bar subkritisch CO2 helical Henry .....	117
Olieaafscheiders 130 serie transkritisch CO2 coalescent Temprite .....	60
Oliebuffervaten RES7 transkritisch CO2 Temprite .....	61
Olieniveauregeling elektronisch Traxoil OM3/OM4 subkritisch CO2 Alco Controls .....	118
Olieniveauregeling elektronisch Traxoil OM5 transkritisch CO2 Alco Controls .....	62
Olieniveauregeling elektronisch Traxoil OW4 subkritisch CO2 Alco Controls .....	118
Olieniveauregeling elektronisch Traxoil OW5 transkritisch CO2 Alco Controls .....	62
Olieniveauschakelaar elektronisch transkritisch/subkritisch HBSO HB Products .....	40-122
Oververhittingsregelaar transkritisch CO2 Carel evolution EVD .....	36

### P

Platenwarmtewisselaars ACH/ACP subkritisch CO2 Alfa Laval (gesoldeerd) .....	104
Platenwarmtewisselaars transkritisch CO2 gesoldeerd Alfa Laval AXP .....	29
Pressostaten industrieel transkritisch CO2 Danfoss MBC .....	32

### R

Regelventielen elektronisch Alco Controls .....	44
---	----

### S

Schräderiventiel transkritisch CO2 Everywair .....	80
Schräderiventiel ventielkap transkritisch CO2 Everywair .....	81
Schräderiventiel ventielkern transkritisch CO2 Everywair .....	81
Slangen flexibel (koelsystemen/koudemiddelen) transkritisch CO2 Gomax .....	67
Slangen flexibel (meetaansluitingen) transkritisch CO2 Gomax .....	66
Sokken fittingen K65 (inch) Roba .....	70
Stikstofdrukregelaar transkritisch CO2 Concoa Blondelle .....	84
Stikstofdrukregelaar transkritisch CO2 RA987GN100 ATP/Bosch .....	85
Stikstofdrukregelaar transkritisch CO2 RA987GN-170 ATP/Bosch .....	84

### T

Tankafsluiters transkritisch CO2 Castel .....	54
Temperatuurvoelers ECN Alco Controls .....	44
Terugslagkleppen 3185E transkritisch CO2 Castel .....	55
Terugslagkleppen 3187E/3188E transkritisch CO2 Castel .....	55
T-stukken fittingen K65 (inch) Roba .....	78

### V

Vacuümpompen MK-120-DS (NH3 of CO2) ITE .....	88
Verveiligingen 5701AX-CE transkritisch CO2 Henry .....	57
Veiligheidssets manometers Henry .....	56
Veiligheidssets SDK transkritisch CO2 Henry .....	56
Verloopsokken fittingen K65 (inch) Roba .....	71-72



## Alfabetische index

Verloopsokken fittingen K65 (inch x mm) Roba .....	73
Vloeistofniveauregeling elektronisch Traxoil LW4 subkritisch CO2 Alco Controls .....	120
Vloeistofniveauregeling elektronisch Traxoil LW5 transkritisch CO2 Alco Controls .....	64
Vloeistofniveauschakelaar elektronische HBSC2 transkritisch/subkritisch HB Products .....	40-122
Vloeistofreservoirs RVS subkritisch CO2 OCSCold (verticaal) .....	102
Vloeistofreservoirs subkritisch CO2 Bitzer (verticaal) .....	100
Vuldrukregelaar transkritisch CO2 RA987Z117 ATP/Bosch .....	85

### W

Wisselafsluiters 3-weg subkritisch CO2 Refrigerera .....	116
Wisselafsluiters 3-weg transkritisch CO2 Henry .....	58
Wisselafsluiters 3-weg transkritisch CO2 Refrigerera .....	59

### Z

Zuigfilters 4400 subkritisch CO2 Castel .....	107
---	-----















Filiaal Hoofddorp:  
Parellaan 60, 2132 WS  
Tel. +31 (0)23 557 34 30  
Fax. +31 (0)23 563 75 29  
Email: hoofddorp@ecr-nederland.nl

Filiaal Dordrecht:  
Pascalstraat 85, 3316 GR  
Tel. +31 (0)78 653 09 00  
Fax. +31 (0)78 653 09 09  
Email: dordrecht@ecr-nederland.nl

Filiaal Nuenen:  
Collseweg 26, 5674 TR  
Tel. +31 (0)40 299 06 00  
Fax. +31 (0)40 299 06 99  
Email: nuenen@ecr-nederland.nl

Filiaal Deventer  
Danzigweg 6a, 7418 EN  
Tel. +31 (0)570 62 42 00  
Fax. +31 (0)570 62 21 99  
Email: deventer@ecr-nederland.nl



Editie E1\_NK1C02\_10\_2017

ECR-Nederland BV - Postbus 16, 5670 AA Nuenen  
Tel. +31 (0)40 299 06 00 - Fax. +31 (0)40 299 06 99  
Email: verkoop@ecr-nederland.nl - [Http://www.ecr-nederland.nl](http://www.ecr-nederland.nl)