

Elektrisches Expansionsventil CCMT

Kosteneffizient, sicher und einfach

Für eine verbesserte Regelung von CO₂-Anwendungen

Entwickelt für eine bessere transkritische Hochdruckregelung sowie eine verbesserte Bypass-Druckregelung für das Medium.



3-in-1

Regelung von
transkritischen
CO₂-Lösungen



Die nachhaltige Lösung für CO₂-Kältetechnik

Das CCMT ist ein äußerst betriebssicheres elektrisches Expansionsventil, das für die transkritische CO₂-Kältetechnik optimiert wurde. Es wird zur Druckregelung in transkritischen Systemen (Gaskühlerregelung) eingesetzt und kann auch als Gasbypassventil (Medium-Druckregelung) genutzt werden. Zudem kann es als normales Expansionsventil in Verdampfern zum Einsatz kommen.

Mit dem elektrischen Expansionsventil CCMT in den Ventilgrößen 16, 24, 30 und 42 erhalten Sie eine wartungsfreundliche 3-in-1-Lösung mit Ventil, Messumformer und Filter, zusammengefasst in einer kompakten Einheit. Dank der Modulbauweise des Produkts lassen sich alle Funktionsbauteile leicht warten und austauschen. Wenn das Ventil demontiert ist, verbleibt nicht einmal die Düse im Gehäuse. Wenn Sie das Modul austauschen, erhalten Sie ein brandneues Ventil. Gleichzeitig sorgt die Zusammenfassung von Ventil, Messumformer und Filter in einer Einheit für eine einfache Installation mit weniger Anschlussstellen und damit für ein verringertes Leckagerisiko. Das CCMT ist für Weich-/Hartlöt- und Schweißverbindungen vorgesehen und eignet sich damit für jede Anlage.



Technische Daten*

Kompatible Kältemittel	R744 und weitere Kältemittel. Das CCMT ist weder für brennbare Kältemittel noch für Ammoniak geeignet.
MOPD	90 bar (1305 psi)
Max. zulässiger Betriebsüberdruck (PS/MWP)	140 bar (2030 psig)
Materialspezifikation	Edelstahl Löt-/Schweiß-Kombianschlüsse
Eingebauter Filter	Ja, 250 µ
DGRL-konform	Fluid-Gruppe 1, Artikel 3, Absatz 3
Zulassung	Beantragt: CE, UL, EAC, cUL, CRN
Schrittmotortyp	Bipolar, Permanentmagnet
Motorgehäuse	IP 67
Arbeitszyklus	100 % des Arbeitszyklus erlaubt, 20 % empfohlen
Schrittfrequenz	Max. 150 Schritte/s (Konstantspannungsantrieb), max. 200 Schritte/s (Impulssteuerung)
Vollständige Schritte gesamt	CCMT 16: 800 CCMT 24: 1400 CCMT 30: 2300 CCMT 42: 2200
Gesamttaktzeit bei 50 Schritte/s.	CCMT 16: 5,3 s, CCMT 24: 9,3 s, CCMT 30: 15,3 s, CCMT 42: 14,7 s.
Elektrischer Anschluss	M12 integriert
Kompatible Regler	EKD 316, EKD 316C, AK-XM 208C
Druckmessumformer	MBS 8250

*Ausführliche technische Daten finden Sie im Produktdatenblatt unter ccmt.danfoss.com.

Verwandte Produkte

Holen Sie das Beste aus Ihrer transkritischen CO₂-Anlage heraus – mit den Danfoss ADAP-KOOL®-Lösungen.



AK-PC 772 transkritischer Leistungsregler für kleine Boosteranlagen



AK-PC 781 Integrierter transkritischer Verbundregler



AK-XM 208 C Erweiterungsmodule Schrittmotor-Ausgang

Bestellung

Typ	Anschlüsse (Kombination)		Wert		Bestell-Nummer
	Schweißnaht* (Zoll)	Lötanschluss ODF X ODF (Zoll)	K _v	C _v	
CCMT 16	1 x 1 Zoll	1-1/8 x 1-1/8	1,6	1,85	027H7231
CCMT 24	1 x 1 Zoll	1-1/8 x 1-1/8	2,4	2,77	027H7232
CCMT 30	1 x 1 Zoll	1-1/8 x 1-1/8	3,2	3,70	027H7233
CCMT 42	1 x 1 Zoll	1-1/8 x 1-1/8	4,6	5,32	027H7234

*Außendurchmesser gemäß EN 10220.

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.