

# Elektronische Expansionsventile für CO<sub>2</sub> CCM – Bypass- und Expansionsventile

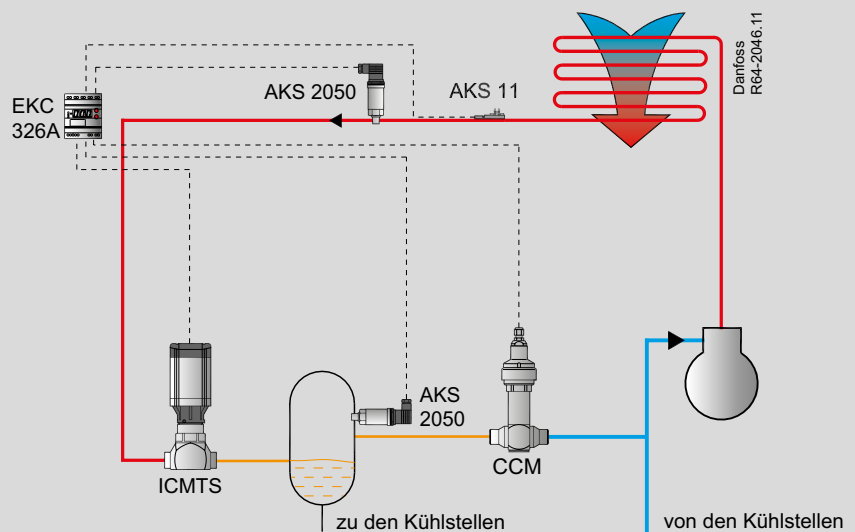


# CCM – Bypass- und Expansionsventile

- Bis zu 90 bar maximaler Betriebsüberdruck für hohe Systemdrücke unter Stillstandsbedingungen
- Optimale Regelung der Mitteldrücke in transkritischen CO<sub>2</sub> Systemen oder Flüssigkeitseinspritzung in Wärmeübertrager
- Bi-Flow-Betrieb möglich
- Maximaler Differenzdruck (MOPD) 50 bar
- Kombination Anschweißende/Lötanschluss aus Edelstahl zum Einbau in Kupferrohrsystemen (Legierung K65 oder Standard) sowie Stahlrohrsystemen
- M12-Standardanschluss für einfache und flexible Montage
- Zur manuellen Bedienung und Wartung des CCMs ist ein AST-G-Serviceantrieb als Zubehör verfügbar

## Bypassventil

Ein Bypass-Ventil wird zur Regelung des Mitteldrucks in einer transkritischen CO<sub>2</sub> Kälteanlage eingesetzt. Durch Ableitung des Gasanteils über das CCM nach der transkritischen Expansion kann der Druck für alle Komponenten im Restkreislauf des transkritischen CO<sub>2</sub> Systems auf einem relativ niedrigen Wert gehalten werden. Die Funktion des CCM als Bypassventil kann vom Gaskühlerregler EKC 326A mit geregelt werden.



## Expansionsventilfunktion

CCM kann als Expansionsventil zur Flüssigkeitseinspritzung für CO<sub>2</sub> Verdampfer eingesetzt werden (mit Regler EKC 316A). Auch eine Einspritzung in Plattenwärmeübertrager von CO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> Kaskaden ist möglich (EKC 313 oder EKC 316A).

