

Elektronische Expansionsventile für CO₂ CCM – Bypass- und Expansionsventile

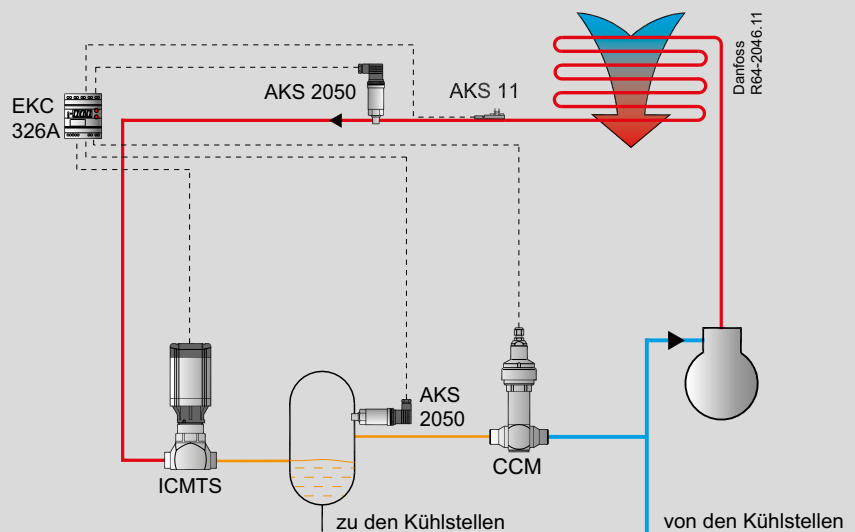


CCM – Bypass- und Expansionsventile

- Bis zu 90 bar maximaler Betriebsüberdruck für hohe Systemdrücke unter Stillstandsbedingungen
- Optimale Regelung der Mitteldrücke in transkritischen CO₂ 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 CO₂ Kälteanlage eingesetzt. Durch Ableitung des Gasanteils über das CCM nach der transkritischen Expansion kann der Druck für alle Komponenten im Restkreislauf des transkritischen CO₂ 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 CO₂ Verdampfer eingesetzt werden (mit Regler EKC 316A). Auch eine Einspritzung in Plattenwärmeübertrager von CO₂/CO₂ Kaskaden ist möglich (EKC 313 oder EKC 316A).

