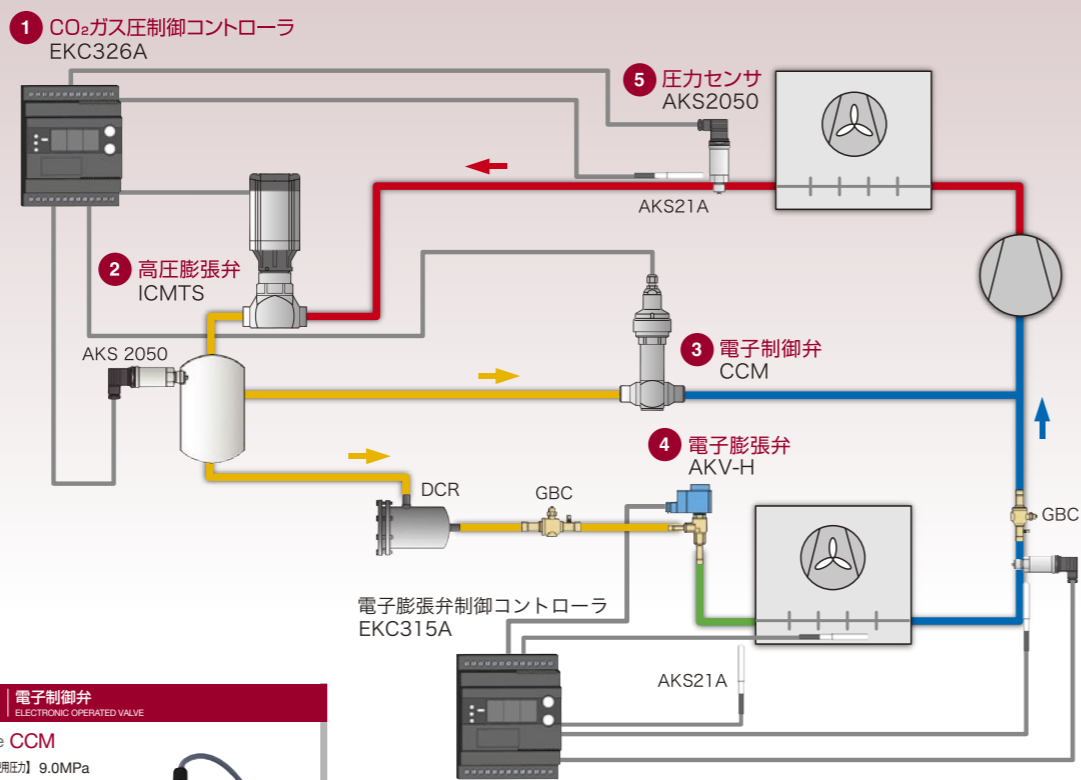




ダンフォスの CO₂ システムはその15年にわたる開発経験が活かされています。
CO₂ の地球温暖化係数は代替フロン「R404A」に比べて約4000分の1になります。

CO₂冷凍冷蔵システム

ヨーロッパの実績に裏付けされたトランスクリティカルシステム応用例



1 CO₂ ガス圧制御コントローラ

type EKC326A
【機能】超臨界のガス側圧力制御
【電子膨張弁】ICMETS, CCM(ETS)
【電源電圧】24V a.c.



2 高圧膨張弁

type ICMETS with ICAD600TS
【動作圧力】14.0MPa
【作動圧力差】9.0MPa
【使用流体温度】-60~120°C



アクチュエータ部
【電 源】24V d.c.
【入力信号】0/4-20mA
0/2-10V d.c.
ON/OFF
【使用温度】-30~50°C

3 電子制御弁

type CCM
【最高使用圧力】9.0MPa
【作動圧力差】5.0MPa
【使用流体温度】-40~60°C
【冷凍能力】0.4~10.7kW



4 電子膨張弁 デューティ弁タイプ

type AKV-H
【最高使用圧力】3.5MPa
【定格容量 (R744)】0.4~11kW (冷蔵)
0.8~22kW (冷凍)



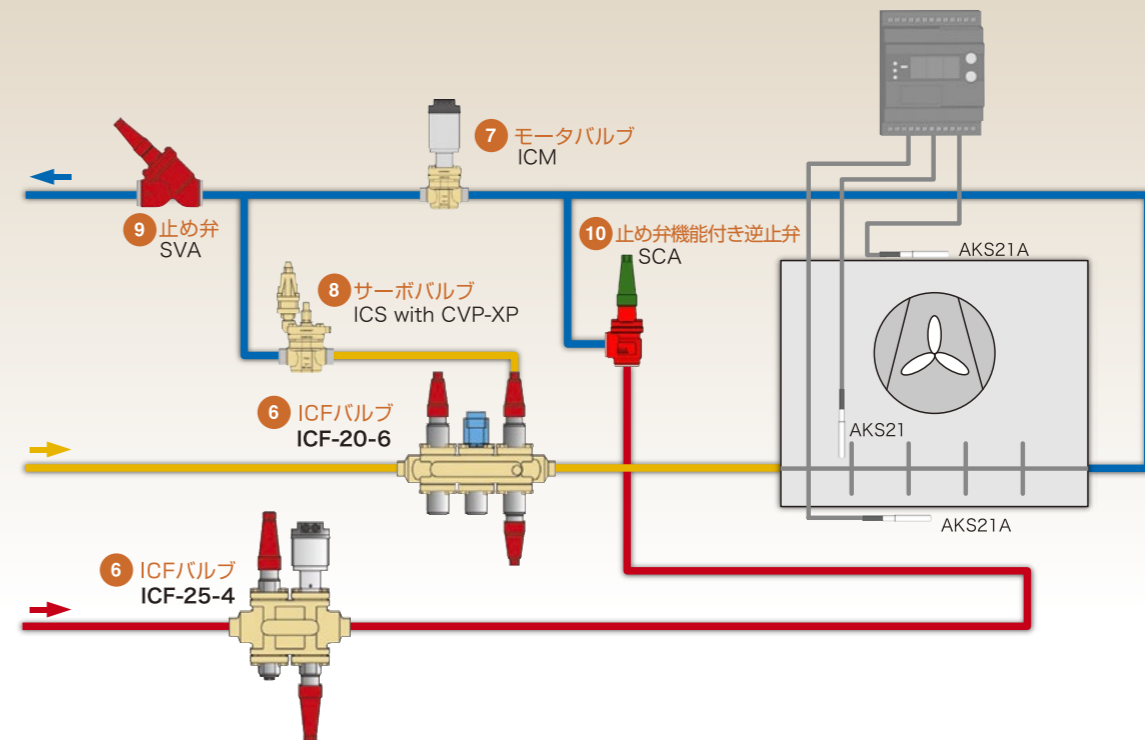
5 圧力センサ

type AKS2050
【電源電圧】4.75 - 8V d.c.
【出力範囲】-0.1~5.9MPa
-0.1~9.9MPa
-0.1~15.9MPa
【出力電圧】0.5~4.5V



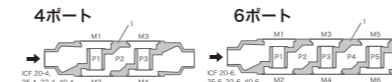
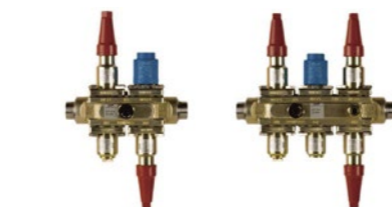
CO₂ホットガスデフロストシステム

複合弁ICFを使用したモータバルブでの高精度な工業用冷凍システム応用例



6 ICF バルブ

type ICF
【最高使用圧力】5.2MPa 【使用流体温度】-60~120°C
【接続口径】20/25/32/40A、溶接継手



7 モータバルブ

type ICM
【最高使用圧力】5.2MPa
【使用流体温度】-60~120°C
【接続口径】25~150A



9 SVA / 止め弁

type SVA
【最高使用圧力】5.2MPa
【使用流体温度】-60~150°C
【接続口径】6~125A



8 サーボバルブ

type ICS with CVP-XP
【最高使用圧力】5.2MPa
【使用流体温度】-60~120°C
【接続口径】25~150A



10 SCA / 止め弁機能付き逆止弁

type SCA
【最高使用圧力】5.2MPa
【使用流体温度】-60~150°C
【接続口径】15~125A

