



CO2 グリーン・テクノロジー

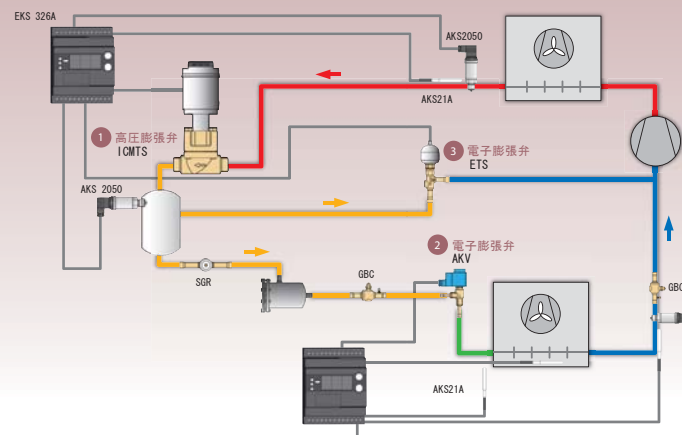
CO₂ Green Technology

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。

Danfoss

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 高圧膨張弁

HIGH PRESSURE EXPANSION VALVE

Type: ICMTS with ICAD600TS

【動作圧力】14.0 MPa
【作動圧力】0.9 MPa
【使用液体温度】-60 ~ 120 °C

■アクチュエータ部

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



2 電子膨張弁デューティサイクルタイプ

ELECTRONIC EXPANSION VALVE

Type: AKV

【最高使用圧力】4.2MPa/2.8MPa
【制御能力】1 ~ 630kW



4 温度センサ

TEMPERATURE SENSOR

Type: AKS21A

【温度範囲】-70 ~ 180 °C
【抵抗値】Pt 1000



3 電子膨張弁ステップタイプ

ELECTRONIC EXPANSION VALVE

Type: ETS

【最高使用圧力】4.55MPa/3.4MPa
【制御能力】1 ~ 1760kW



5 圧力センサ

PRESSURE TRANSMITTER

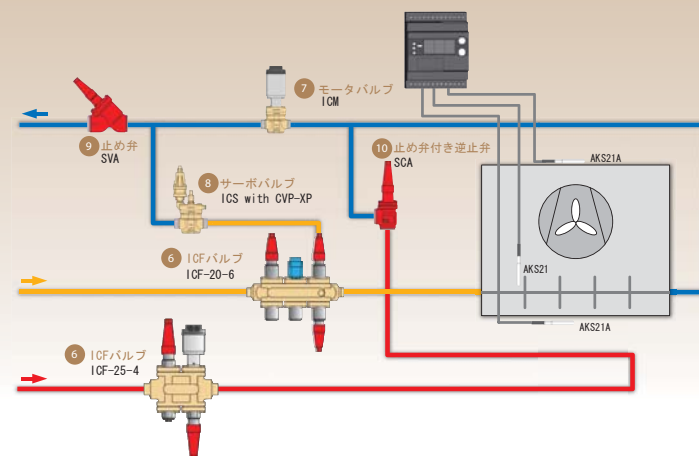
Type: AKS22R

【電源電圧】4.75 ~ 8 V d.c.
【圧力範囲】-0.1 ~ 1.2MPa
【出力電圧】0.5 ~ 4.5V



CO₂二元冷凍システム

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

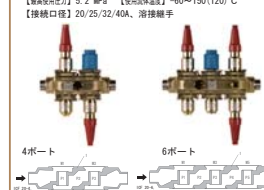


6 ICFバルブ

ICF CONTROL SOLUTION

Type: ICF

【最高使用圧力】5.2 MPa 【使用液体温度】-60 ~ 150 (120) °C
【接続口径】20/25/32/40A、溶接継手



7 モータバルブ

MOTOR VALVE

Type: ICM

【最高使用圧力】5.2MPa
【使用液体温度】-60 ~ 120 °C
【接続口径】25 ~ 65A



8 サーボバルブ

SERVO OPERATED VALVE

Type: ICS with CVP-XP

【最高使用圧力】5.2MPa
【使用液体温度】-60 ~ 120 °C
【接続口径】25 ~ 65A



9 止め弁

STOP VALVE

Type: SVA

【最高使用圧力】4.0MPa
【最高使用圧力】5.2MPa (SVA-SS)
【接続口径】6 ~ 200A



10 止め弁付き逆止弁

STOP CHECK VALVE

Type: SCA

【最高使用圧力】4.0MPa
【最高使用圧力】5.2MPa (SCA-SS)
【接続口径】15 ~ 125A

