

温度膨張弁

EXPANSION VALVES

各種制御機器

OTHER PRODUCTS



能力ラインアップ

Lineup

Size	Type	R448A CT38C ET-5°C(kW)
小型 Small	ARX	1 2 3 4 5 10 15 20 30 50 250
	QCX/RCX	1 2 3 4 5 10 15 20 30 50 250
中型 Middle	SCX	1 2 3 4 5 10 15 20 30 50 250
大型 Large	ATX	1 2 3 4 5 10 15 20 30 50 250

各種冷媒のGWPおよび安全等級

List of GWP and Safety Classification of Refrigerants

	冷媒名 Refrigerant	地球温暖化係数 GWP	安全等級 Safety Classification
自然冷媒 Natural Refrigerant	R744 (CO ₂)	1	A1
	R290 (プロパン)	3	A3
	R600a (イソブタン)	3	A3
	R1270 (プロピレン)	3	A3
低 GWP 冷媒 Low GWP Refrigerant	R1234yf	4	A2L
	R1234ze (E)	7	A2L
	R454C	148	A2L
	R32	675	A2L
	R463A-J	1,377	A1
	R484A	1,386	A1
HFC 代替冷媒 HFC	R449A	1,396	A1
	R410A	2,088	A1
	R404A	3,922	A1

※ IPCC Fourth Assessment Report (AR4)の値を参考

対応冷媒

Refrigerant

形式	QCX	RCX	SCX	ATX
低GWP 冷媒	R448A	○	○	○
	R449A	○	○	○
	R463A-J	○	○	○
	R32	○	○	-
	R454C	○	○	-
自然冷媒	R1234yf	○	○	-
	R290	○	○	-
R744 (CO ₂)	-	-	-	-

ARX形 小形温度膨張弁

※注意書、OEM

【適用使用圧力】 2.0 または 3.2MPa
【対応冷媒R448A】 1.59 - 7.9kW
【対応方式】 内付
【標準】 5/16"×3/8" 質量5.5g

SCX形 温度膨張弁

※注意書、OEM

【適用使用圧力】 3.2MPa
【対応冷媒R448A】 19.1 - 47.4kW
【対応方式】 外付
【標準】 1/2"×5/8" フレア、質量5.5g

QCX/RCX形 温度膨張弁

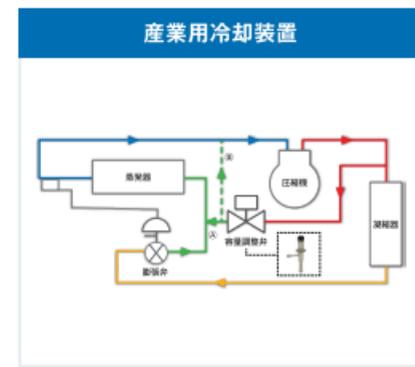
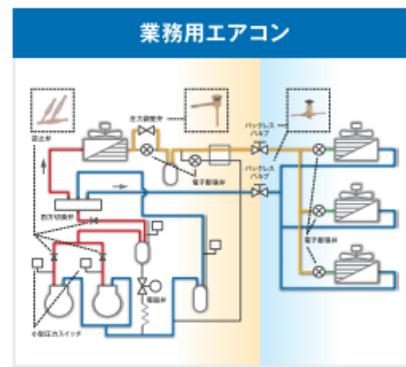
※注意書、OEM

【適用使用圧力】 3.0MPa
【対応冷媒R448A】 1.03 - 15.5kW
【対応方式】 内付/外付
【標準】 5/16"×3/8" フレア、質量5.5g

ATX形 温度膨張弁

※注意書、OEM

【適用使用圧力】 3.2MPa
【対応冷媒R448A】 2.90 - 24.0kW
【対応方式】 外付
【標準】 3/8" - 1/4" フレア、質量5.5g



LPR形 圧力調整弁

※注意書、OEM

✓ 冷凍機内への異常圧を防止

【標準】 圧力調整弁用調整止
【適用使用圧力】 4.2MPa
【標準】 3/3" - 4MPa
【標準】 3/3" 質量5.5g

NBV形 バックレスバルブ

※注意書、OEM

✓ 配管接合部の冷媒漏れを防止

【標準】 冷媒漏れ防止、逆戻り防止
【適用使用圧力】 3.2MPa
【標準】 質量5.5g、フレア
【標準】 R448A, R449A, R463A-J, R32, R1234yf, R454C, R290

CGX/SPX形 容量調整弁

※注意書、OEM

✓ 低圧側で稼働する蒸発器の容量調整を実現

【標準】 蒸発器の容量調整、逆戻り防止
【適用使用圧力】 3.2MPa
【標準】 質量5.5g、フレア
【標準】 R448A, R449A, R463A-J, R32, R1234yf, R454C, R290

UCV形 差止弁

※注意書、OEM

✓ 低圧側・高圧側

【標準】 低圧側・高圧側用調整止
【適用使用圧力】 4.2MPa
【標準】 -20 - 120°C
【標準】 4.8 - 9.8kg 質量5.5g
【標準】 1.2" - 1.75" 質量5.5g

BCV形 差止弁

※注意書、OEM

✓ 最適なラインアップ

【標準】 低圧側・高圧側用調整止
【適用使用圧力】 4.15MPa
【標準】 -20 - 120°C
【標準】 4.8 - 9.8kg 質量5.5g
【標準】 1.2" - 1.75" 質量5.5g

FCV形 差止弁

※注意書、OEM

✓ 小型・軽量

【標準】 低圧側・高圧側用調整止
【適用使用圧力】 4.15MPa
【標準】 -20 - 120°C
【標準】 4.8 - 9.8kg 質量5.5g
【標準】 1.2" - 1.75" 質量5.5g