

参考資料

冷凍保安規則関係例示基準による弁類の使用制限について

各種弁類は、冷凍保安規則関係例示基準20.2により、材料の種類に応じその使用範囲に制限を受けます。特に低温域では本来の設計圧力の1/2.5以下の使用圧力となります。

アンモニア及びフロン系の冷媒の場合は冷媒の性質上特に問題はありますが、CO₂のように低温域でも圧力が高い流体にご使用になる場合はご注意下さい。

型 式	サイズ	設計圧力	設計温度	使用温度 (T)	使用圧力 (P)
MGO	10A~50A	5.0MPa	-60℃~+150℃	-60℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 2.0MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 5.0MPa
	65A~200A	3.2MPa	-50℃~+150℃	-50℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 1.28MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 3.2MPa
MAO	10A~50A	5.0MPa	-60℃~+150℃	-60℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 2.0MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 5.0MPa
	65A~100A	5.0MPa	-50℃~+150℃	-50℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 2.0MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 5.0MPa
	125A~200A	3.2MPa	-50℃~+150℃	-50℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 1.28MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 3.2MPa
MEO MNO	10A~50A	5.0MPa	-60℃~+150℃	-60℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 2.0MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 5.0MPa
MSO	15A~40A	5.0MPa	-60℃~+150℃	-60℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 2.0MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 5.0MPa
	50A~80A	5.0MPa	-50℃~+150℃	-50℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 2.0MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 5.0MPa
MIC	15A~50A	5.0MPa	-50℃~+150℃	-50℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 2.0MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 5.0MPa
MSC	25A~50A	5.0MPa	-60℃~+150℃	-60℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 2.0MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 5.0MPa
	65A~100A	5.0MPa	-50℃~+150℃	-50℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 2.0MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 5.0MPa
BSF	15A~50A	2.6MPa	-20℃~+100℃	-20℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 1.04MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +100℃	P ≤ 2.6MPa
MDO	20A~50A	5.0MPa	-50℃~+150℃	-50℃ ≤ T < -10℃	P ≤ 2.0MPa
				-10℃ ≤ T < +100℃	P ≤ 5.0MPa
CAO	65A~80A	3.2MPa	-50℃~+100℃	-50℃ ≤ T < 0℃	P ≤ 1.28MPa
				-10℃ ≤ T ≤ +100℃	P ≤ 3.2MPa
M II SVS	10A~15A	2.6MPa	-50℃~+150℃	-50℃ ≤ T < -5℃	P ≤ 1.04MPa
				-5℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 2.6MPa
	10A~15A-H、 20A	3.2MPa	-50℃~+150℃	-50℃ ≤ T < -5℃	P ≤ 1.28MPa
				-5℃ ≤ T ≤ +100℃	P ≤ 3.2MPa
M II SVF	10A~20A	2.6MPa	-50℃~+150℃	-50℃ ≤ T < -5℃	P ≤ 1.04MPa
				-5℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 2.6MPa
F SV	25A~50A	3.2MPa	-50℃~+100℃	-50℃ ≤ T < -5℃	P ≤ 1.28MPa
				-5℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 3.2MPa
	65A	3.2MPa	-45℃~+100℃	-45℃ ≤ T < -5℃	P ≤ 1.28MPa
				-5℃ ≤ T ≤ +150℃	P ≤ 3.2MPa