2026 年 10 月 14 日

自動ガス遮断装置　遮断弁仕様書

項　目		仕　様						備　考
型　式		KCV-2-20P	KCV-2-25T,P	KCV-2-32T,P	KCV-2-40T,P	KCV-2-50T,P	KCV-2-80T,P	
口径（入・出口）		20A	25A	32A	40A	50A	80A	ストレート形
接続ねじ		Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	呼び 2	呼び 3	50A,80A…JIS B2301 組みフランジ相当
寸法	高さ	159mm		175mm	251mm	308mm	330mm	
	幅	100mm		120mm	170mm	230mm	280mm	
	奥行	101mm			121mm	164mm		
質　量		1.5kg		1.7kg	3.7kg	7.2kg	9.1kg	
適用ガス		T：都市ガス　　P：LP ガス						
使用圧力範囲		0~3.43kPa[0~350mmH_2O]						
使用温度範囲		－25℃~70℃						
耐圧力		0.1MPa 以上[1kg／cm^2 以上]						
気密性能		外部漏れ　漏れ無し／34.3kPa[3500mmH_2O] 内部漏れ　0.25L/ｈ以下　490Pa[50mmH_2O] 0.25L/ｈ以下　4.12Pa[420mmH_2O]						
耐誘爆性		水素濃度 19%~23%の雰囲気内で、開閉操作により誘爆しないこと						
弁開閉	電気操作	弁閉時：DC12V、弁開時：DC24V			弁閉時：DC12V、弁開時：DC45V			ｺﾝﾃﾞﾝｻｰ放電による
	手動操作	透明表示キャップ内のリセットスイッチ(青)の操作による。 引く…弁開、押す…弁閉						
開閉表示		アンサーバック式：リードスイッチにより操作器に開閉信号を送る。 弁閉時：ﾘｰﾄﾞｽｲｯﾁ ON、弁開時：ﾘｰﾄﾞｽｲｯﾁ OFF						
取付姿勢		水平、垂直						
接続ケーブル		T：VCTF0.75mm^2,4 心・1m（赤：＋、黒：－、白：ｱﾝｻｰ、緑：圧力） P：VCTF0.75mm^2,5 心・1m（赤：＋、黒：－、白：ｱﾝｻｰ、緑：圧力、黄：G 線）						※1
その他		T：都市ガス用自動ガス遮断装置検査規程 P：液化石油ガス用ガス漏れ警報遮断装置検査規程 ）に合格						

※1　電話回線利用集中監視システムに接続する場合、システムによっては FG 線を使用する事がありますので、この場合のみ G 線（黄）を使用し、5 心接続としてください。
通常は 4 心接続ですので、G 線（黄）は解放にしてください。FG 線の使用にあたってはガス事業者や、システムメーカーの指示に従って使用してください。

・圧力センサ設定値の注意

遮断弁に内蔵されている圧力センサにはガス圧力の低下を検出するための設定値が、工場設定として 3 種類あります。
出荷後の設定値の変更は出来ませんので、遮断弁の選定を誤らないようにお願いします。

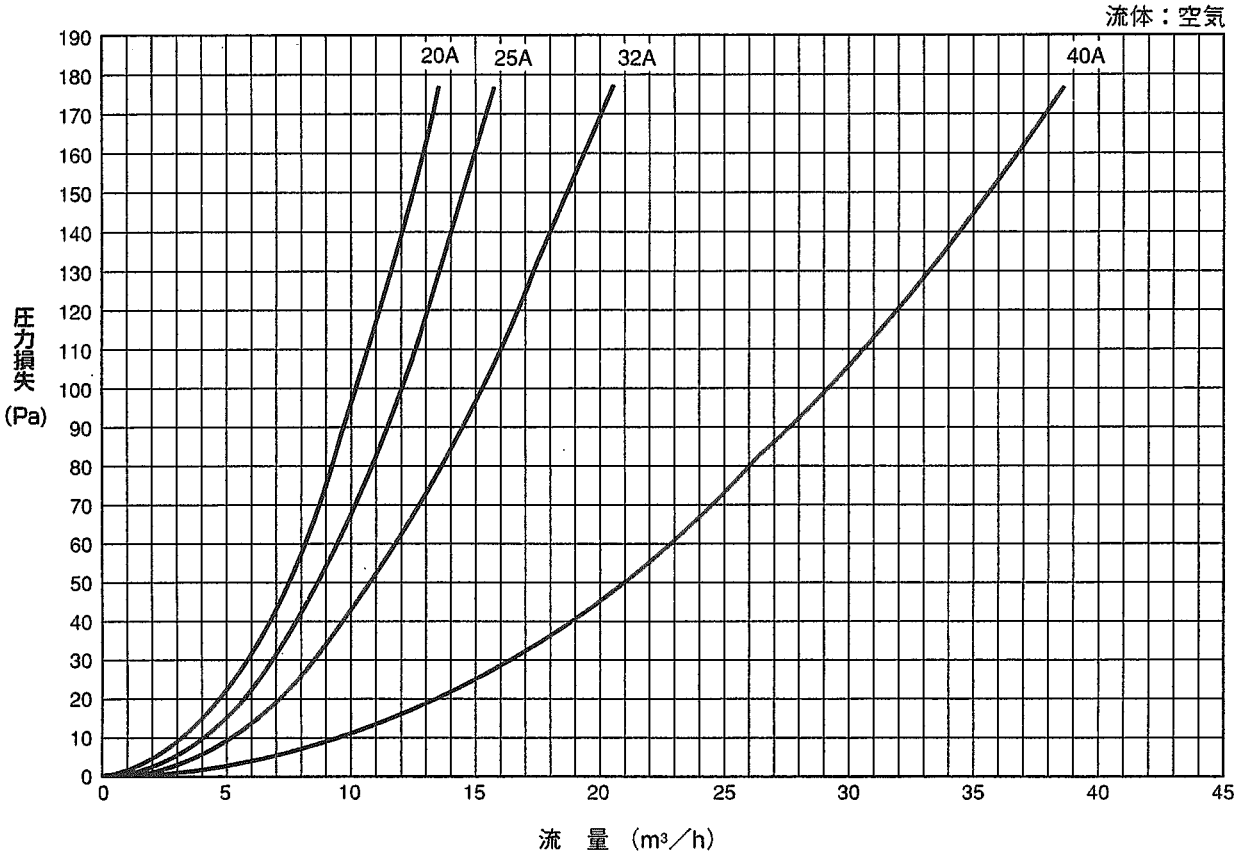
区分	ガス種		設定値
ガス種区分Ⅰ	都市ガス	4A,5AN,5A,6A,4B,5B,6B,4C,5C,6C,7C	196~490Pa[20~50mmH_2O]
ガス種区分Ⅱ	都市ガス・天然ガス	11A,12A,13A	686~980Pa[70~100mmH_2O]
ガス種区分Ⅲ	LP ガス	LPG	1.37~1.62kPa[140~165mmH_2O]

・遮断弁の選定時には「遮断弁流量特性グラフ」を参照し、圧力損失等を充分考慮してください。

参考：実力値を記載します。

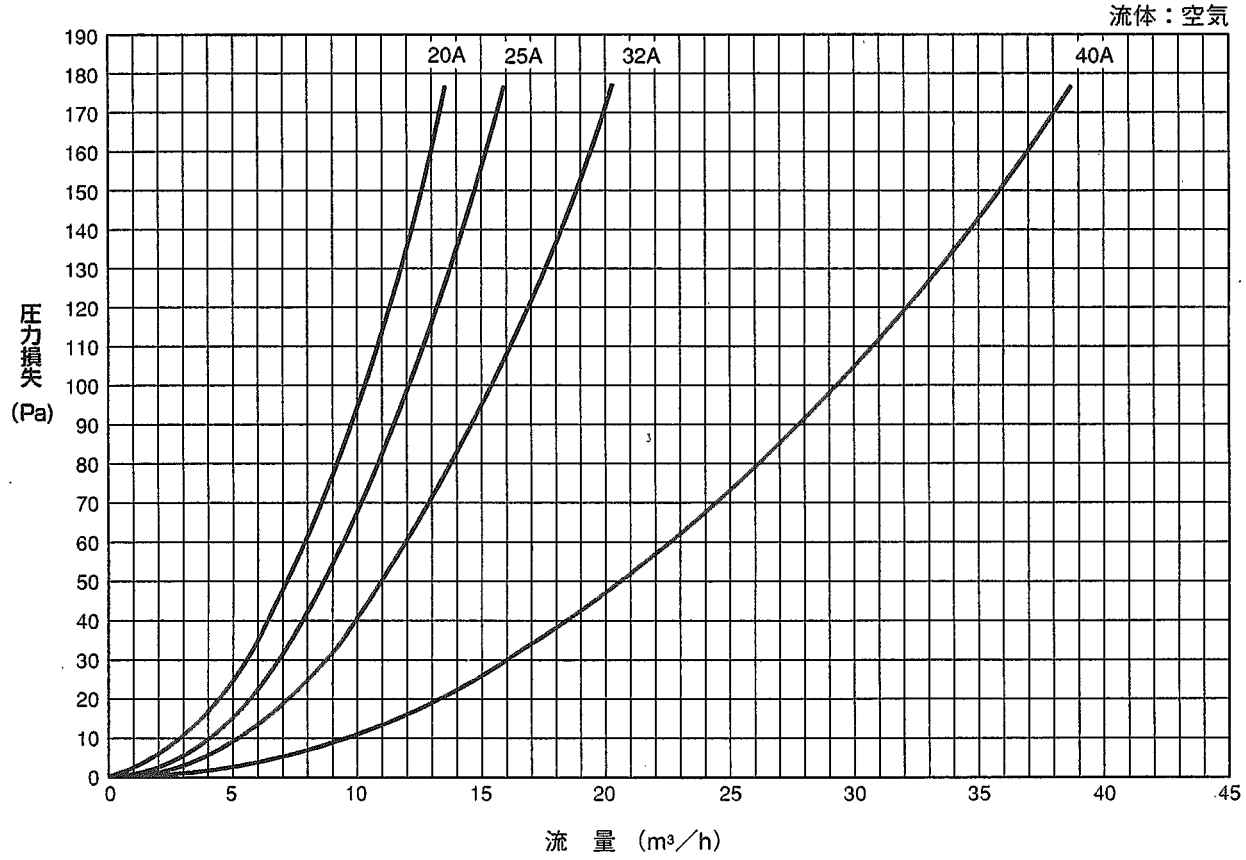
遮断弁流量特性1（口径:20A～40A　入口圧力:980Pa）

流体：空気

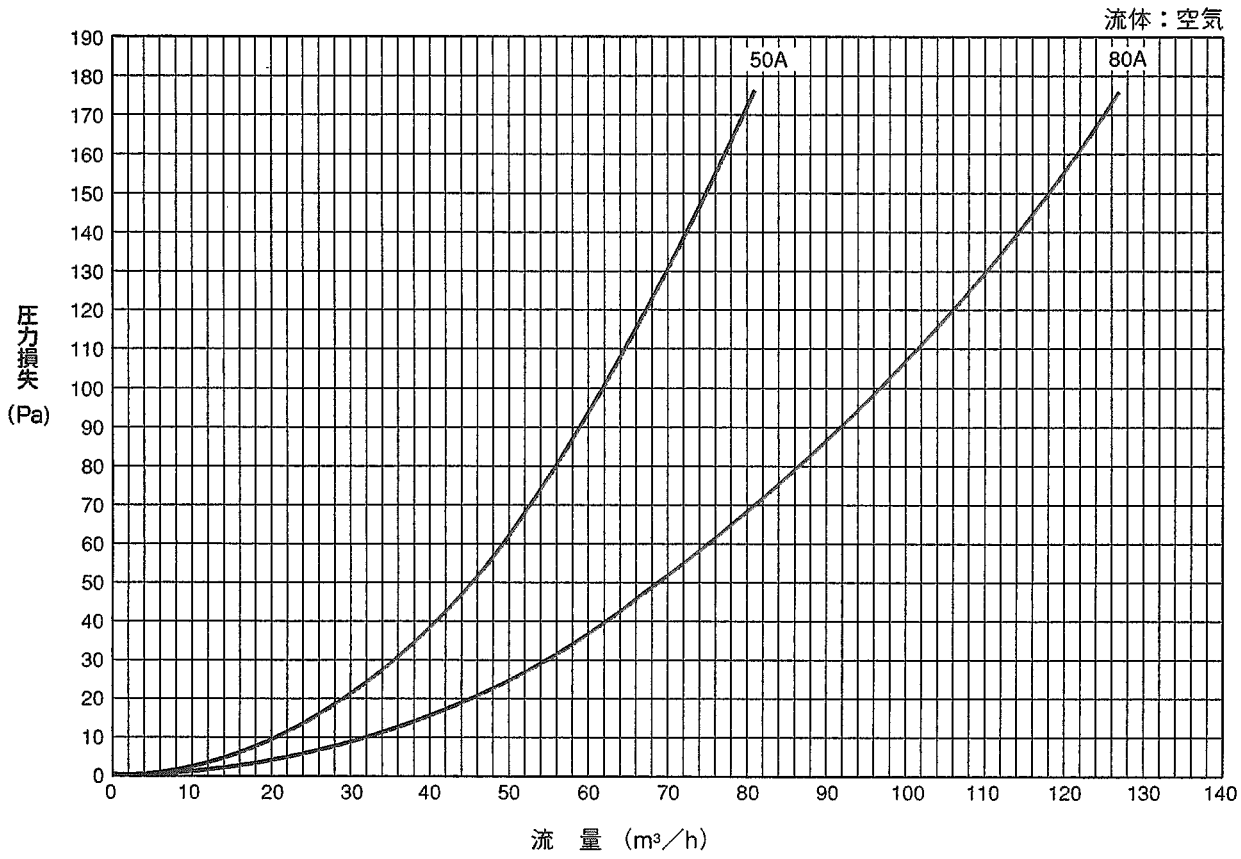


遮断弁流量特性2（口径:20A～40A　入口圧力:2.7kPa）

流体：空気



遮断弁流量特性3（口径:50A～80A　入口圧力:980Pa）



遮断弁流量特性4（口径:50A～80A　入口圧力:2.7kPa）

