



※標準品 VNM-25 との誤認を防ぐため、本製品には「耐火安全増し仕様」のラベルが貼ってあります。

万が一の火災などの緊急時にも耐火性を有してガスを遮断

安全遮断弁 VNM-25-K Series

(耐火安全増し仕様)

- NC (通電時開) 形
- 都市ガス
- 接続口径：25A (JIS フランジ)



概要

耐火安全増しとは、万一不慮の事故により火災が発生した場合に、初期消火活動に着手できるまでの時間 (約30分間程度) 火災による高温に耐えるようガス3社の協力で設定・設計した仕様です。本製品はガス燃焼設備の自動起動・運転時などの安全増しとして、通常はガス回路の二重遮断のための安全遮断弁として使用し、また万が一の火災などの緊急時にも耐火性を有してガスを遮断し、被害の拡大を最小限に抑えます。

おもな特長

- 耐熱構造および耐熱材料の採用により通常の安全遮断弁に比べて耐火性に優れています。
- 整流器を内蔵した直流駆動アクチュエータのため、騒音・コイル焼損がなく安全です。
- 弁閉動作確認スイッチ付きおよび通電確認表示ランプ付きのため、弁の開閉状態を容易に確認できます。

おもな用途

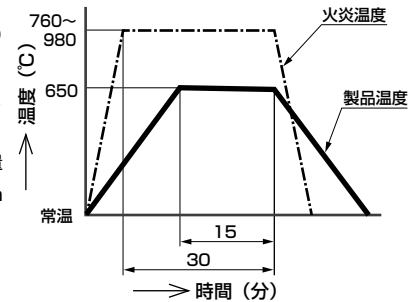
[工業用ガス燃焼設備の自動起動・運転安全技術指針]
[東京ガス (株)・大阪ガス (株)・東邦ガス (株) 発行] が適用されるガス燃焼設備

仕様

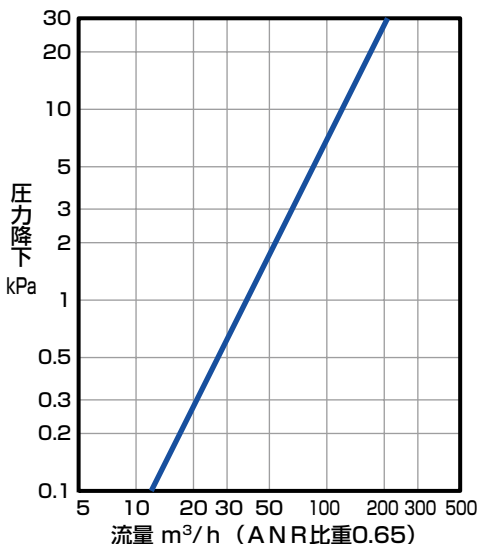
項目	VNM-25-K
使用ガス	都市ガス
使用圧力 MPa	0~0.3
流量 <small>都市ガス比重0.65 △P=0.25kPa</small> m ³ /h (ANR)	19
Cv値	12.8
定格電圧 V	AC100±10%、AC200±10%
周波数 Hz	50、60共用
消費電力 (皮相電力) VA	82
周囲温度 °C	-10~+60 (凍結のないこと)
開動作時間 s	0.5以下
閉動作時間 s	1.0以下
頻度 回/min	30以下
耐火性能 ※	下記を参照ください。
取付姿勢	コイル部を上にした垂直取付またはコイル部を横にした水平取付
接続方式	フランジ (JIS 10K RF)
接続口径	25A
質量 kg	10
耐圧力 MPa	0.5
弁閉動作確認スイッチ	負荷電圧 V DC12、24 AC100 負荷電流 mA 50以下 20以下
保護構造	IPX4

※耐火性能

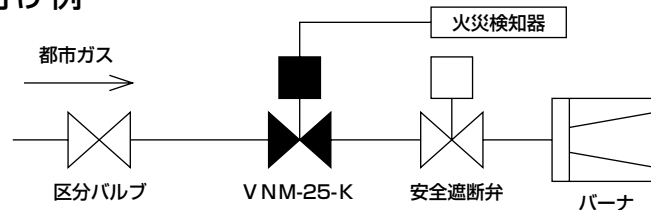
本製品の耐火性能は API607 規格 (アメリカ石油協会) を参考にしています。
760~980°Cの火災雰囲気中に製品を30分間包み、その間に製品温度を650°Cに15分間保持します。
自然冷却後、0.2MPaの水圧を印加した場合の漏れ量は、内部漏れ量が1.2L/h以下、外部漏れ量が1.5L/h以下となります。



流量特性



取付け例



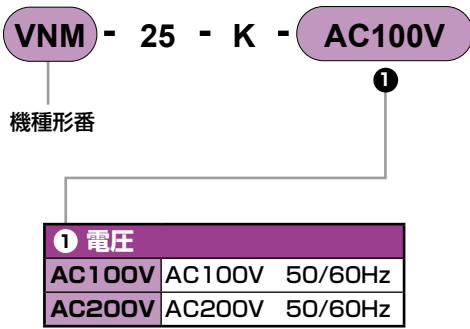
本製品を二重遮断の上流側の安全遮断弁として使用し、火災検知器に接続して火災発生時に火災検知器と連動してガスを遮断することにより、ガス漏れによる火災の拡大を最小限に抑えることができます。

参考：換算係数

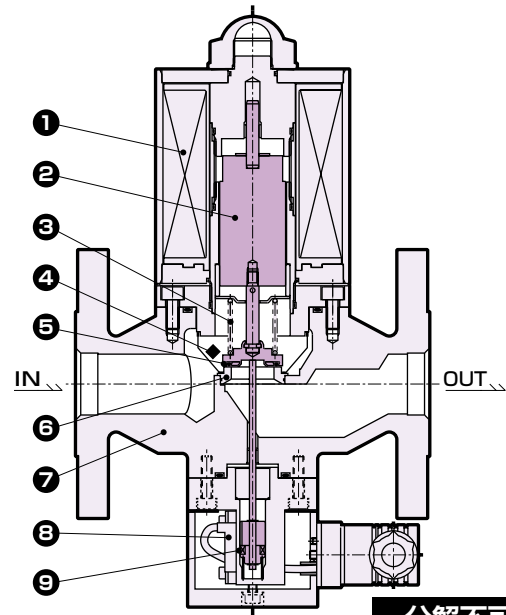
換算流量値 = (表の流量) × (係数)

ガス種類	都市ガス (13A)
比重 (空気=1)	0.65
係数	1.0

形番表示方法



内部構造図・材質



品番	部品名称	材質
1	コイル巻線	EIW
2	プランジャ	SUS403
3	スプリング	インコネル
4	ストレーナ	SUS304
5	Oリング	U
6	弁座	S45C
7	ボディ	FCD450
8	リードスイッチ	—
9	磁石	プラスチック磁石

外形寸法図

