

VGV introduction

2011.04.01



SIEMENS社製

低・中間圧用 二重遮断一体型ガス遮断ユニット
VGVシリーズ

本仕様書は製品の概要の資料になります。

調整、取扱注意事項等の詳細資料は別途技術仕様書を御請求願います。

仕様書番号	SJ005029- 1/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

二重遮断ガスバルブユニット VGVシリーズ

特長

多機能制御二重遮断ガスバルブユニットVGVシリーズは、低・中間圧供給の都市ガス、天然ガス、LPGの非腐食性ガス専用の遮断、整圧、燃焼量制御を目的として開発されたバルブユニットです。

VGVシリーズを使用することによりボイラー、冷凍機、工業炉等における低・中間圧供給ガス配管のコンパクト化及びコストダウンを可能にします。

VGVシリーズは二重遮断のバルブボディと、上流側にON-OFF用のアクチュエータを使用し、下流側に制御用のアクチュエータを選択し、幅広い口径と制御方法に対応します。

口径	制御方式
・Rp40(エンドフランジねじ接続)	・ON-OFF制御
・Rp50(エンドフランジねじ接続)	・ガバナ制御
・JIS10K-65A	・HI-LO-OFF(3位置)制御
・JIS10K-80A	・二重均圧弁(均圧弁)制御
・ISO100A	・空燃比制御
・ISO125A	
・ISO150A	

その他特徴

- ・電源電圧100/200V (50/60Hz)
- ・スローオープン・クイックシャット
- ・低電流
- ・低圧損
- ・アクチュエータ単体の交換が可能
- ・単独通電単独開/同時通電同時開(オプションケーブル使用時)の選択が可能
- ・アクチュエータの選択による閉確認スイッチ有無の選択
- ・保護等級IP54からIP65へ変更可能(オプションAGA66使用時)
- ・ISO規格の対応

VGVの納入について

VGVユニットは組み立ての納入ではなく、構成する製品を単体でまとめ、納入いたします。御使用時はユーザー殿にて組み立ててご使用願います。

製品技術仕様書		特長	 Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGV 二重遮断バルブユニット		
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料		

二重遮断ガスバルブユニット VGVシリーズ

機能特長

ガス二重遮断機能一体型バルブユニット

- ◆電源電圧 : 85~121VAC (100V用)
: 187~264VAC (200V用)
- ◆周波数 : 50~60Hz ±6% (47~64Hz)
- ◆消費電力 : 13.5VA × 2台連続定格
※VGV26.2/VGV25.2: MAX13.5VA+38VA
- ◆動作時間 : 全開17秒以内 / 全閉1秒以内
- ◆最低動作保証回数 : 40A以上 80A以下 : 100,000回
100A以上150A以下 : 50,000回
(EN161のEndurance Testに基づく)
- ◆構造規格 : IP54 (IEC529による)
(IP65 オプション装着時)
- ◆周囲温度 : -10~+60℃
- ◆電気配線 : DINコネクタ(DIN EN175301-803-Aによる)
- ◆電線管接続 : M20(オプション: CTC19変換コネクタ)
- ◆駆動方式 : 油圧サーボ
- ◆遮断弁動作 : スローオープン・クイックシャット(1秒以内“閉”)
- ◆取り付け方向 : 水平より下向き不可
- ◆口径 : 40A~150A
Rp40A / Rp50A(エンドフランジねじ接続)
JIS10K-65A / JIS10K-80A / ISO100A / ISO125A / ISO150A
- ◆使用流体 : 都市ガス 天然ガス LPG 空気
- ◆ストレーナ : SUS 9mmメッシュ
- ◆通電表示ランプの装備
- ◆アクチュエータ閉位置確認スイッチ(POC)及びバルブ開度インジケータ付属の選択
- ◆閉確認スイッチ接点定格 : 6(2)A 250V AC max. ×1台
- ◆液動式アクチュエータの組合せによる制御方式の選択

Image Photo
オプション装着品

制御方法	シリーズ名	
	40A/50A	65A~150A
ON-OFF制御	VGV 16	VGV 15
ガバナ制御	VGV 26	VGV 25
HI-LO-OFF制御	VGV 26.2	VGV 25.2
二重均圧弁(均圧弁)制御	VGV 56	VGV 55
空燃比制御	VGV 76	VGV 75
空燃比制御BIASシフト	VGV 76.5	VGV 75.5

- ◆付属品 電源側コネクタ×2ヶ
閉確認スイッチ用コネクタ(閉確認スイッチ付きアクチュエータの場合)
接続用エンドフランジセット(40A/50A)×2セット
- ◆オプションで電源中継コネクタ、IP65シールドパッキン等の御用意があります。

製品技術仕様書

VGV概要 1/2

型番

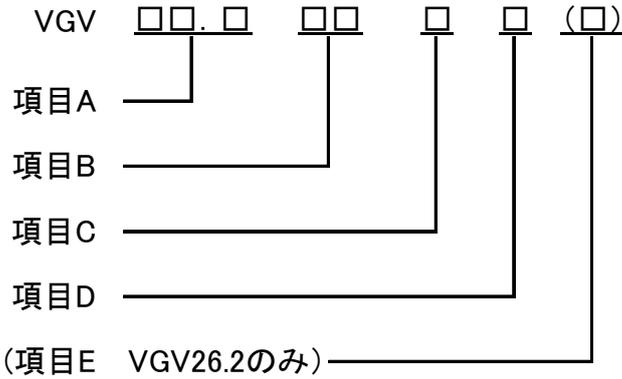
VGV 二重遮断バルブユニット

名称

低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料

仕様書番号	SJ005029- 3/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

仕様型式選定表 40A/50A



40A/50A

項目	機能・機器	仕様	記号	部品番号
A	下流側アクチュエータの機能 (二重遮断の下流側アクチュエータ)	ON-OFF制御	16.0	SKP16(15)
		ガバナ制御	26.0	SKP26(25)
		HI-LO-OFF制御	26.2	SKP26.2(25.2)
		二重均圧弁(均圧弁)制御	56.0	SKP56(55)
		空燃比制御	76.0	SKP76(75)
		空燃比制御 BIASシフト	76.5	SKP76(75)
B	配管口径、バルブボディ型式	Rp40 エンドフランジねじ接続	40	VGD26.402
		Rp50 エンドフランジねじ接続	50	VGD26.502
C	閉位置確認スイッチ 付属の有無	標準 付属無 V1 (SKP16)+V2 (SKPx6)	0	
		上流側付属 V1 (SKP15)+V2 (SKPx6) ※1	1	
		下流側付属 V1 (SKP16)+V2 (SKPx5) ※2	2	
		上下流付属 V1 (SKP15)+V2 (SKPx5) ※3	5	
D	電源電圧	AC100V 50/60Hz	1	
		AC200V 50/60Hz	2	
E※4	HI-LO-OFF制御 二次圧設定範囲	1.0kPa~6.0kPa 0.2kPa~2.0kPa	H L	

※1 上流側がSKP15になります。
 ※2 下流側がSKPx5になります。
 ※3 上流側下流側共SKPx5になります。
 ※4 VGV26.2のみ選択、他は未記入。

項目C “閉位置確認スイッチ(POC)有無によるアクチュエータの選択”について

SKPx6シリーズには閉位置確認スイッチ(POC)及びバルブ開度インジケータ付属モデルは有りません。

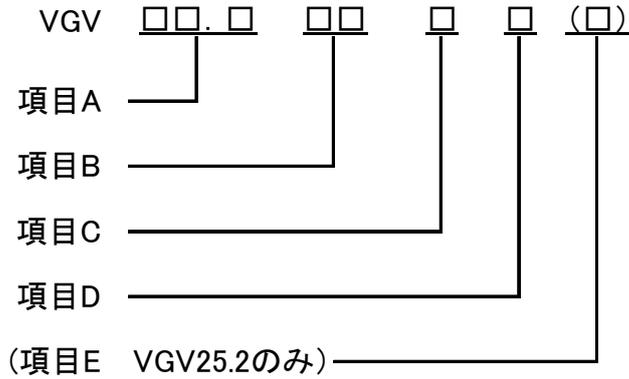
VGVの納入について

VGVユニットは組み立ての納入ではなく、構成する製品を単体でまとめ、納入いたします。
 御使用時はユーザー殿にて組み立ててご使用願います。

製品技術仕様書		仕様型式選定表 40A/50A	 Energy Management Technologies Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGV 二重遮断バルブユニット		
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料		

仕様書番号	SJ005029- 4/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

仕様型式選定表 65A~150A



65A~150A

項目	機能・機器	仕様	記号	部品番号
A	下流側アクチュエータの機能 (二重遮断の下流側アクチュエータ)	ON-OFF制御	15.0	SKP15
		ガバナ制御	25.0	SKP25
		HI-LO-OFF制御	25.2	SKP25.2
		二重均圧弁(均圧弁)制御	55.0	SKP55
		空燃比制御	75.0	SKP75
		空燃比制御 BIASシフト	75.5	SKP75
B	配管口径、バルブボディ型式	JIS10K-65A	65	VGD40.065J
		JIS10K-80A	80	VGD40.080J
		ISO 100A	100	VGD40.100
		ISO 125A	125	VGD40.125
		ISO 150A	150	VGD40.150
C	閉位置確認スイッチ 付属の有無	付属無し V1 (SKP15)+V2 (SKPx5) ※1'	0	
		上流側付属 V1 (SKP15)+V2 (SKPx5) ※2'	1	
		下流側付属 V1 (SKP15)+V2 (SKPx5)	2	
		上下流付属 V1 (SKP15)+V2 (SKPx5)	5	
D	電源電圧	AC100V 50/60Hz	1	
		AC200V 50/60Hz	2	
E※3'	HI-LO-OFF制御 二次圧設定範囲	1.0kPa~6.0kPa	H	
		0.2kPa~2.0kPa	L	

※1' VGV15及びVGV25のみ
 ※2' VGV15及びVGV25のみ
 ※3' VGV25.2のみ選択、他は未記入。

閉確認スイッチについて

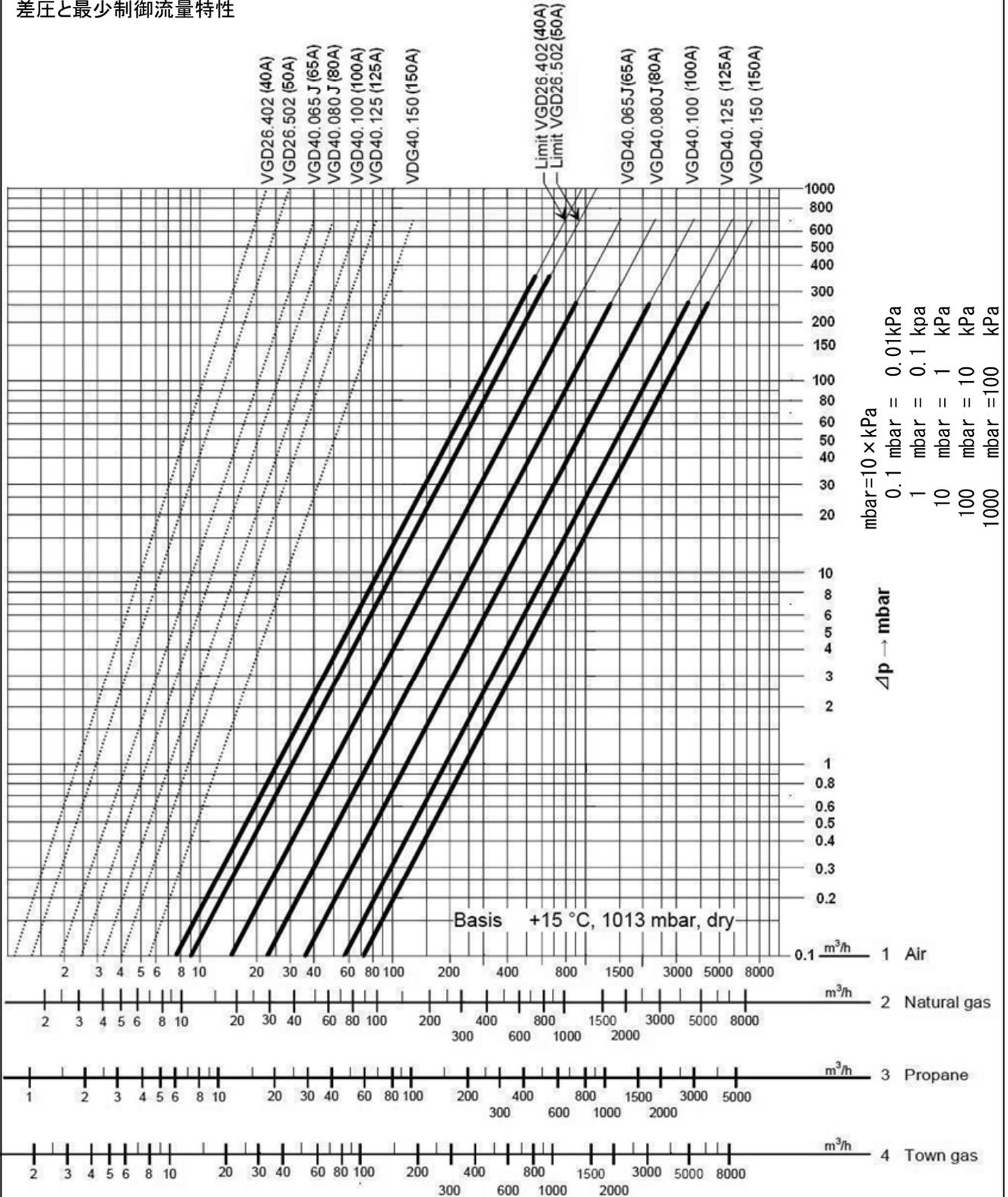
閉確認スイッチ付属無しはON-OFF制御VGV15及び、ガバナ制御VGV25のみになります。

VGVの納入について

VGVユニットは組み立ての納入ではなく、構成する製品を単体でまとめ、納入いたします。御使用時はユーザー殿にて組み立ててご使用願います。

製品技術仕様書		仕様型式選定表 65A~150A	Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGV 二重遮断バルブユニット		
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料		

差圧と最少制御流量特性



最少制御流量

最大流量時圧損 (VGDバルブシート全開時の圧損) ——

製品技術仕様書

差圧と最少制御
流量特性

型番

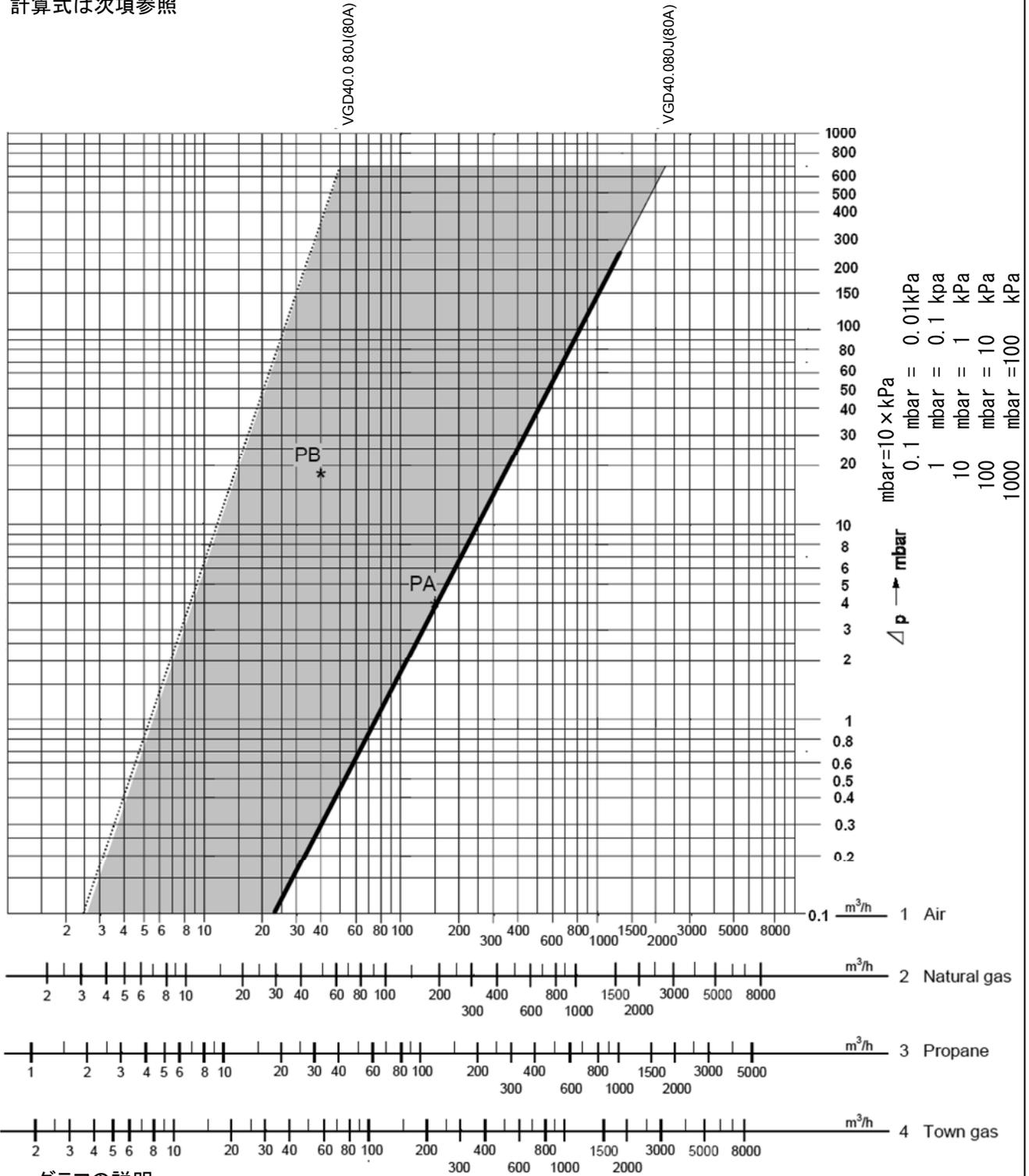
VGV 二重遮断バルブユニット

名称

低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料

グラフの使用方法(機種選定について)

計算式は次項参照



グラフの説明

最少制御流量

最大流量時圧損 (VGDバルブシート全開時の圧損) ———

製品技術仕様書

グラフの使用方法 1/2

型番

VGV 二重遮断バルブユニット

名称

低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料

仕様書番号	SJ005029- 7/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

グラフの使用方法(機種選定について)

今回条件例

項目	条件
炉内圧	0 KPa
ターンダウン・レシオ(RV)	4 : 1
供給圧力	2 KPa

グラフの説明

最少制御流量 ……………

最大流量時圧損 (VGDバルブシート全開時の圧損) ———

PA 最大燃焼時の流量と圧損例

PB 最低燃焼時の流量と圧損例

機種選定例 (空燃比制御用 SKP15+SKP75を使用する場合)

1. 最大燃焼条件 (PA)

最大燃焼時バーナ設定圧力(PGmax.) 1.6 KPa

$\therefore \Delta p = 2 - 1.6 = 0.4 \text{ KPa} = 4 \text{ mbar}$

最大燃焼量 (Qmax.) 195m³/h (13A) → 156m³/h (air)

PAは流量(横軸)と ΔP (縦軸)との交点

2. 最低燃焼条件 (PB)

最低燃焼時バーナ設定圧力 PGmin=PGmax/RV²=1.6/16=0.1(KPa)

$\therefore \Delta p = 2 - 0.1 = 1.9 \text{ KPa} = 19 \text{ mbar}$

最低燃焼量 (Qmin.) Qmin=Qmax./RV=195/4=48.75 m³/h(13A) = 39 m³/h (air)

3. バルブボディの選択

VGD40.080J(80A) (PAが実線の左側にあり、かつ、PBが破線より右側にある遮断弁)

4. ユニット型式(仕様型式選定表より)

VGV75.080**

代表的なガスの種類と発熱量、比重

流量係数の換算

流量差圧特性チャートの流量Qは比重(dv=1.0)の空気表記してあります。各種ガスの流量に換算するには、以下の数式を使用します。

$$QG = f \times QA$$

$$f = \sqrt{1/dv}$$

f : 換算率

dv : ガス比重

QA : 空気流量 (Nm³/h)

QG : ガス流量 (Nm³/h)

ガス名称	発熱量 MJ/Nm ³ (kcal/Nm ³)	比重 dv 空気=1.0
13A	46.047 (11,000)	0.64-0.65
6A	29.302 (7,000)	1.22
6B	20.93 (5,000)	0.55-0.68
6C	18.837 (4,500)	0.5-0.62
プロパン	101.302 (24,200)	1.55
n-ブタン	133.954 (32,000)	2.09

製品技術仕様書		グラフの使用方法 2/2	 Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGV 二重遮断バルブユニット		
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料		

仕様書番号	SJ005029- 8/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

アクチュエータ型式・部品番号

シリーズ名	対応口径	色 (電装部)	制御機能	閉確認 スイッチ	開度確認 インジケータ	通電表示 ランプ	電圧	型番	重量
SKPx6	40A/50A	グレー	ON-OFF	-	-	○	100V	SKP16.000E1	1.1kg
							200V	SKP16.000E2	
			ガバナ	-	-	○	100V	SKP26.000E1	1.6kg
							200V	SKP26.000E2	
			HI-LO-OFF制御 (P2 : 1.0~6.0kPa)	-	-	○	100V	SKP26.200E1	2.1kg
							200V	SKP26.200E2	
			HI-LO-OFF制御 (P2 : 0.2~2.0kPa)	-	-	○	100V	SKP26.200E1L	2.1kg
							200V	SKP26.200E2L	
			二重均圧弁制御	-	-	○	100V	SKP56.000E1	1.9kg
							200V	SKP56.000E2	
			空燃比制御	-	-	○	100V	SKP76.000E1	2.3kg
							200V	SKP76.000E2	
			空燃比制御BIASシフト	-	-	○	100V	SKP76.500E1	2.3kg
							200V	SKP76.500E2	
SKPx5	40A 50A 65A 80A 100A 125A 150A	黒	ON-OFF	-	-	○	100V	SKP15H0001	1.1kg
							200V	SKP15H0002	
							100V	SKP15H0011	
							200V	SKP15H0012	
			ガバナ	-	○	○	100V	SKP25H0001	1.6kg
							200V	SKP25H0002	
							100V	SKP25H0011	
							200V	SKP25H0012	
			HI-LO-OFF制御 (P2 : 1.0~6.0kPa)	○	○	○	100V	SKP25.201E1	2.1kg
							200V	SKP25.201E2	
			HI-LO-OFF制御 (P2 : 0.2~2.0kPa)	○	○	○	100V	SKP25.201E1L	2.1kg
							200V	SKP25.201E2L	
			二重均圧弁	○	○	○	100V	SKP55H0011	1.9kg
							200V	SKP55H0012	
			空燃比制御	○	○	○	100V	SKP75H0011	2.3kg
							200V	SKP75H0012	
			空燃比制御BIASシフト	○	○	○	100V	SKP75H5011	2.3kg
							200V	SKP75H5012	

製品技術仕様書		アクチュエータ型式	 Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGV 二重遮断バルブユニット		
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料		

仕様書番号	SJ005029- 9/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

アクチュエータ仕様

アクチュエータ共通仕様

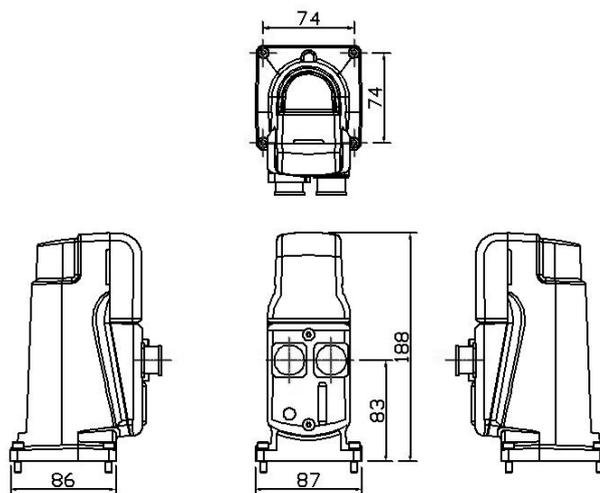
- ◆規格 : EN161ClassA Group2 (SKPx6は規格準拠品)
- ◆電源電圧 : 85~121VAC (100V用)
: 187~264VAC (200V用)
- ◆周波数 : 50~60Hz ±6% (47~64Hz)
- ◆消費電力 : 13.5VA
- ◆動作時間 : 全開17秒以内 / 全閉1秒以内
- ◆構造規格 : IP54(IEC529による)
(IP65 オプション装着時)
- ◆周囲温度 : -10~60°C
- ◆電気配線 : DINコネクタ
- ◆電線管接続 : M20(オプション:CTC19変換コネクタ)
- ◆駆動方式 : 油圧サーボ
- ◆遮断弁動作 : スローオープン・クイックシャット
- ◆取り付け方向 : 水平より下向き不可
- ◆通電表示ランプの装備 : 全シリーズ装備
- ◆開度表示インジケータ : SKPx5シリーズ装備 (SKP15H0001/ SKP15H0002を除く)
- ◆閉確認スイッチ接点定格 : 6(2)A 250V AC max. (SKPx5シリーズのみ)
- ◆質量 : 型式表参照



- a) 通電表示ランプ
- b) 開度インジケータ
- c) ピン

- SKP16 SKP15 ON-OFF用アクチュエータ
アクチュエータ共通仕様による

■外径寸法図 (mm)



製品技術仕様書

アクチュエータ共通仕様
SKP16/15

Energy Management Technologies **emt**
Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

型番	VGV 二重遮断バルブユニット
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料

仕様書番号	SJ005029-10/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

アクチュエータ仕様

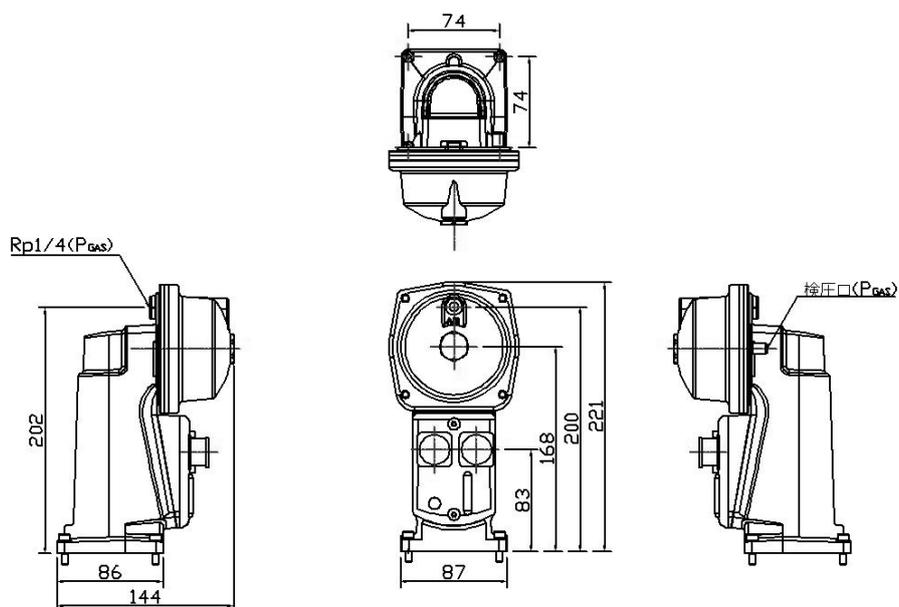
- SKP26 SKP25 ガバナ制御アクチュエータ
アクチュエータ駆動部は共通仕様による。

ガバナ適用規格 : EN88 Class A (SKPx6は規格準拠品)
 制御方式 : 油圧、比例動作
 二次圧調整範囲

塗装色	型番	設定範囲(kPa)	状態	
			SKP26	SKP25
標準(地色)		0.1~2.2	標準装備	標準装備
黄色	AGA22	1.5~12	別手配	納品時同梱
赤色	AGA23	10~25	別手配	別手配

カバナ耐圧 : 0.1 MPa
 バキューム耐圧 : -20 kPa
 導圧管接続口 : Rp 1/4
 接続導圧管内径 : min. 6mmφ
 導圧管取出し位置 : バルブ出口より下流へバルブ口径の5倍以上の距離で乱流の無い位置
 調整変動幅 : RG-5 (±5%)
 閉止圧 : SG-20 (設定値の±20%以内)

■外径寸法図 (mm)



製品技術仕様書		アクチュエータ仕様 SKP26/25	Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGV 二重遮断バルブユニット		
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料		

仕様書番号	SJ005029-11/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

アクチュエータ仕様

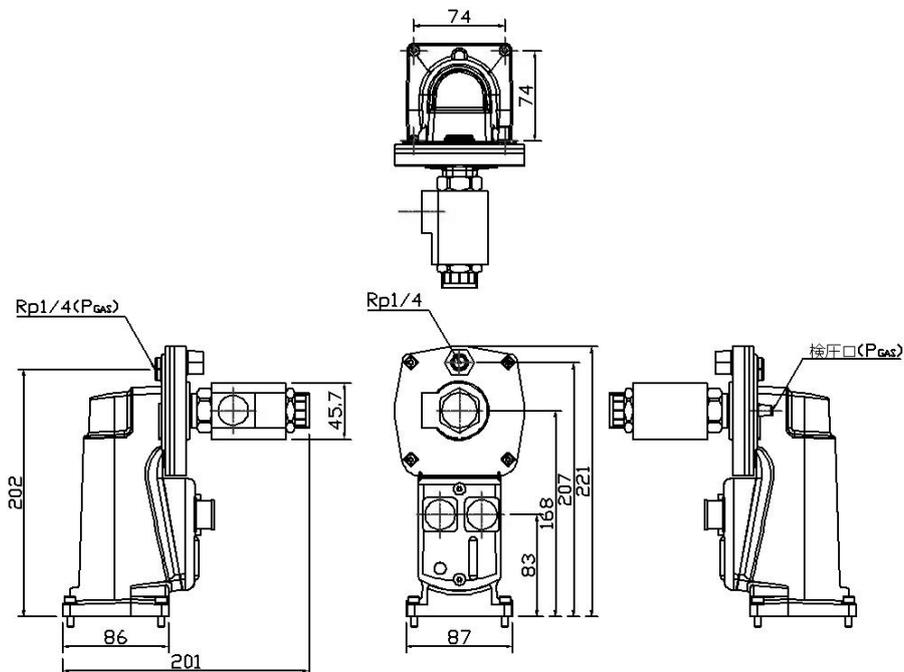
- SKP26. 2 SKP25. 2 HI-LO-OFF用アクチュエータ
アクチュエータ駆動部は共通仕様による。

動作	: HI-LO-OFF
消費電力	: MAX38VA
二次圧設定範囲	: SKP26. 2... / SKP25. 2... : 1. 0~6. 0kPa SKP26. 2...L / SKP25. 2...L : 0. 2~2. 0kPa
ガス導圧管接続口	: Rp 1/4
炉内圧導圧管接続	: Rp 1/4
接続導圧管内径	: min. 6mmφ
導圧管取出し位置	: ガス側:バルブ出口より下流へバルブ口径の5倍以上の 距離で乱流の無い位置 炉圧側:乱流の無い位置 炉内より水分の流入しない所
炉圧補正を実施の場合	: ステージ1(低燃焼時)のガス二次圧が0. 3kPa以上を推奨します
付属品	
DCコイル用コネクタ	: AGA67
オプション	
コネクタケーブル	: AGA62. 2
ダンピングスロットル	: AGA25. 2 条件:炉圧補正無し 供給圧>2kPa



長時間稼動する場合、DCコイルが高温になり、やけどをする恐れがあります！

■外径寸法図 (mm)



製品技術仕様書

アクチュエータ仕様
SKP26.2/25.2

型番	VG V 二重遮断バルブユニット
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料

Energy Management Technologies **emt**
Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

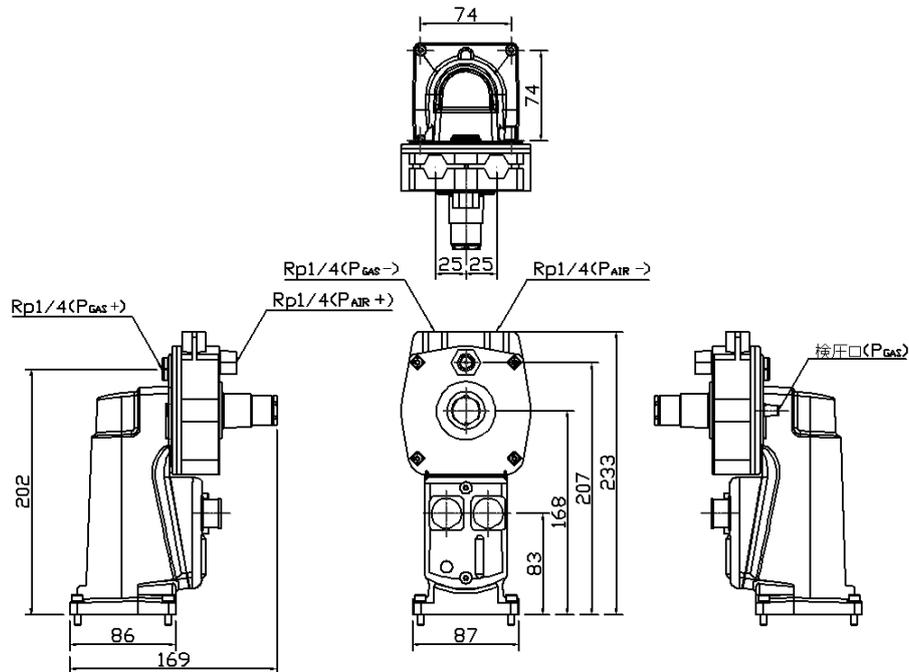
仕様書番号	SJ005029-12/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

アクチュエータ仕様

- SKP56 SKP56 二重均圧弁(均圧弁)制御アクチュエータ
アクチュエータ駆動部は共通仕様による。

取り付け姿勢	: 水平より下向き不可、但し、ダイヤフラムは常に垂直にすること
動作差圧範囲	: Gas (PG+ / PG-) 0.03 ~ 20 kPa : Air (PL+ / PL-) 0.03 ~ 20 kPa
空燃比動作特性 (Gas / Air)	: 1 : 1
許容試験圧力 (ガス側)	: 0.1 MPa
許容負圧試験圧力 (ガス側)	: -20 kPa
負荷変動追従性	: 低燃焼 ⇄ 高燃焼 5秒以上
制御精度	: 低燃焼 0.5% : 高燃焼 10%
ガス導圧管接続口	: Rp 1 / 4
エア圧導圧管接続	: Rp 1 / 4
接続導圧管内径	: min. 6mmφ
導圧管取出し位置	: PG+ ガスオリフィス一次側 バルブ出口より下流へバルブ口径の5倍以上の距離で乱流の無い位置 : PG- ガスオリフィス二次側で乱流の無い位置 : PL+ エアオリフィス一次側で乱流の無い位置 : PL- エアオリフィス二次側で乱流の無い位置

■外径寸法図 (mm)



製品技術仕様書		アクチュエータ仕様 SKP56/55	 Energy Management Technologies Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGV 二重遮断バルブユニット		
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料		

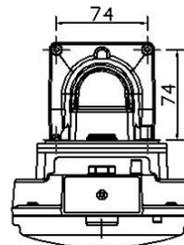
仕様書番号	SJ005029-13/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

アクチュエータ仕様

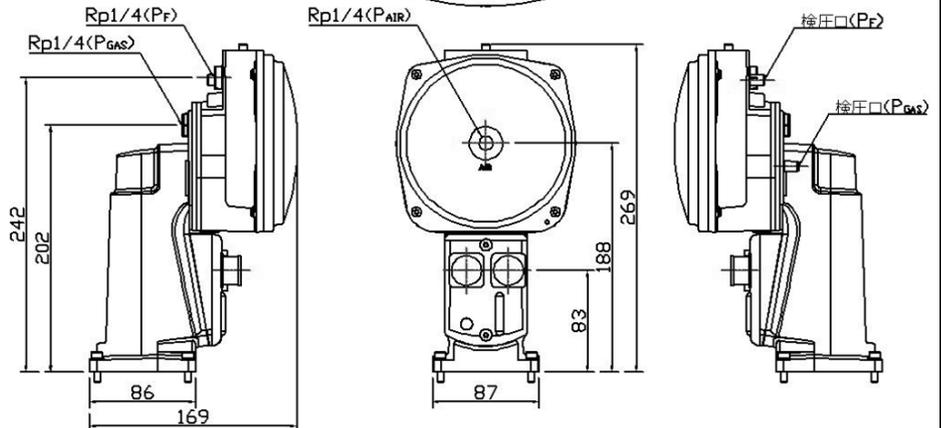
●SKP76 SKP75 空燃比制御アクチュエータ
 アクチュエータ駆動部は共通仕様による。

動作	: 空燃比制御
空燃比設定範囲	: 0.4～9.0 (ガス圧/空気圧)
バイアス調整範囲	: +0.1～-0.1 kPa (SKP76.000E1 / SKP76.000E2) (SKP75H0011 / SKP75H0012) : +0.1～-0.45 kPa (SKP76.500E1 / SKP76.500E2)※1 (SKP75H5011 / SKP75H5012)※1
制御精度	: 低燃時 10%以下 : 高燃時 2%以下
使用空気ダンパ開閉時間	: 低燃 → 高燃 10秒以上 : 高燃 → 低燃 10秒以上
導入最小必要圧力	: ガス圧 0.1kPa 以上 : 空気圧 0.05kPa以上
導入最大圧力	: ガス圧 10kPa : 空気圧 3kPa(空燃比>2.0) 5kPa(空燃比≤2.0) : 炉内圧補正導圧管を接続した場合は (導入最大圧力)=(導入空気圧)-(炉内圧)
ガス側導入耐圧	: 0.1MPa
導圧管取出位置	: 空気側 P _{AIR} ダンパ二次側で乱流のない所 : ガス側 P _{GAS} バルブ出口より下流へバルブ口径の5倍以上の 距離で乱流の無い位置
導圧管接続口	: 炉内圧側 P _F 炉内より水分の流入しない所
エア圧導圧管接続	: Rp 1/4
接続導圧管内径	: min. 6mmφ
オプション	: エアーデバイダー AGA78

※1
 標準のSKP75は低燃焼領域での過剰空気比率の設定が
 ±0.1kPaです。
 このタイプではこのバイアス比率を+側は従来通りとし、
 -側を0.45kPa迄調整可能としました。
 その他は標準仕様と総べて共通です。



■外径寸法図 (mm)



製品技術仕様書

アクチュエータ仕様
 SKP76/75

Energy Management Technologies **emt**
 Solution Partner of Siemens AG
 Building Technologies

型番	VGV 二重遮断バルブユニット
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料

仕様書番号	SJ005029-14/17	作成年月日	2011.09.13
-------	----------------	-------	------------

バルブボディ型式・仕様

VGD26シリーズ (エンドフランジ式Rpねじ接続)

VGD40シリーズ (フランジ接続)

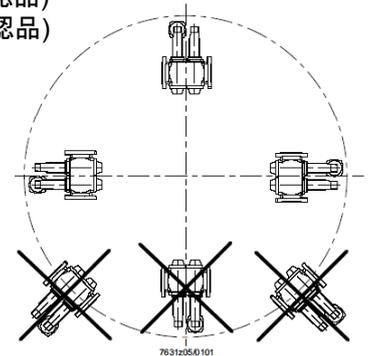


	口径	接続	型番	流量 (m ³ /h)	最高使用許容圧力 (KPa)	V1-V2間容量 (L)
VGD26..	40A	Rpねじ	VGD26.402	53.1	60	0.75
	50A	Rpねじ	VGD26.502	62.5	60	0.8
VGD40..	65A	JIS10K	VGD40.065J	100.0	70	1.3
	80A	JIS10K	VGD40.080J	156.3	70	1.5
	100A	ISOフランジ	VGD40.100	250.0	70	3
	125A	ISOフランジ	VGD40.125	393.8	70	5.2
	150A	ISOフランジ	VGD40.150	500.0	70	8.7

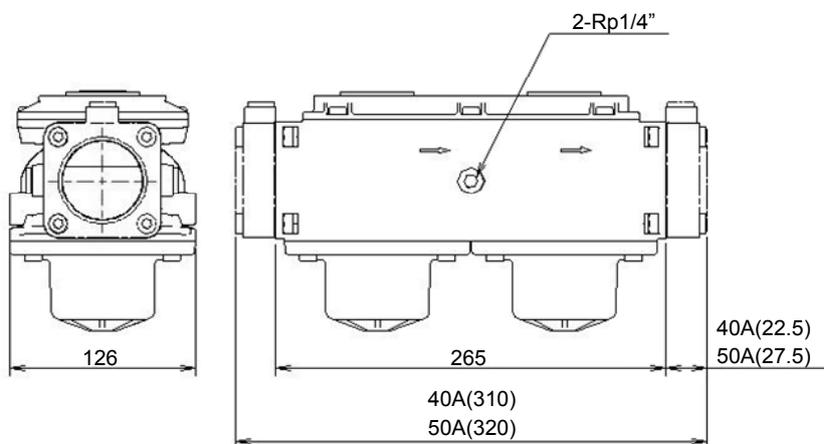
●流量: ΔP=0.25kPa 比重0.64

技術仕様

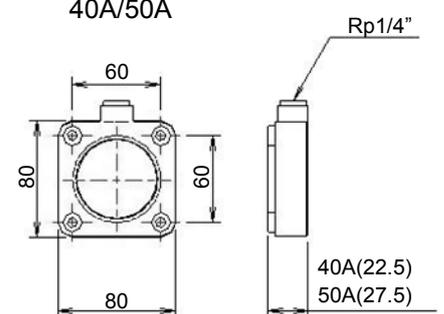
- 遮断弁class : Class A (EN161) 準拠品 (100A~規格承認品)
- 遮断弁 group : Group 2 (EN161) 準拠品 (100A~規格承認品)
- 使用許容周囲温度 : -15 ~ +60°C
- 材質 本体 : アルミダイキャスト
- 弁シート : NBR
- 質量 / 寸法 VGD26... : 約 3.2 Kg / 下記図面参照
- VGD40... : 寸法表に記載
- 取付姿勢 : アクチュエータが水平より
: 下向きの取付不可
- 適用ガス種 : 天然ガス、都市ガス、LPG、
: 空気などの非腐食性の気体
- 内蔵ストレーナ : SUS 0.9mmメッシュ



■VGD26外形寸法図



■VGD26接続用エンドフランジ
40A/50A



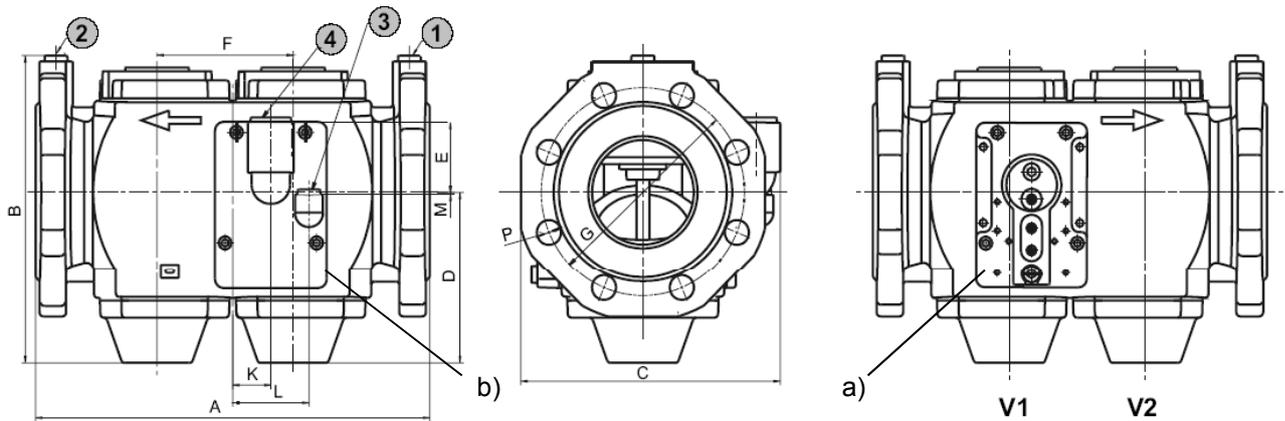
製品技術仕様書

バルブボディ型式・仕様
・VGD26外形寸法図

型番	VGV 二重遮断バルブユニット
名称	低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料

Energy Management Technologies **emt**
Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

バルブボディ VGD40 シリーズ外形寸法図



a)ガス圧カススイッチ用プレート

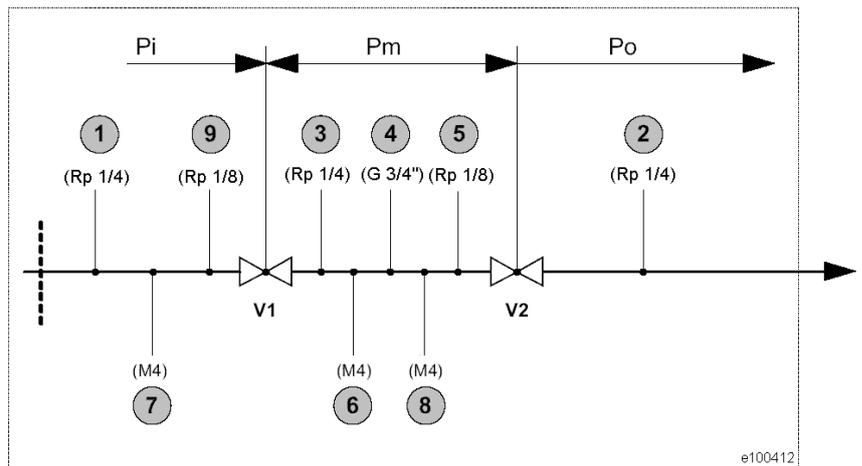
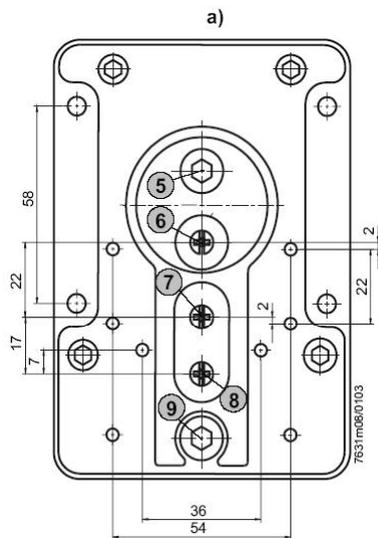
b)パイロットガスカバー

型式	接続径	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	R	kg
VGD40.065J	JIS10K-65A	290	215	194	118	60	102	140	30	60	4	19	4	8.4
VGD40.080J	JIS10K-80A	310	236	204	132	54	107	150	30	60	2	19	8	9.6
VGD40.100	ISO 100A*	350	259	227	145	43	131	180	41	71	13	19	8	12.9
VGD40.125	ISO 125A*	400	305	255	175	31	150	210	41	71	25	19	8	18.2
VGD40.150	ISO 150A*	480	335	293	188	20	168	240	39	69	36	23	8	24.1

* : ISO 7005-2 PN16 フランジ

R : ボルト穴数

検圧タップ詳細



e100412

製品技術仕様書

VGD40シリーズ
外形寸法図

Energy Management Technologies **emt**

型番

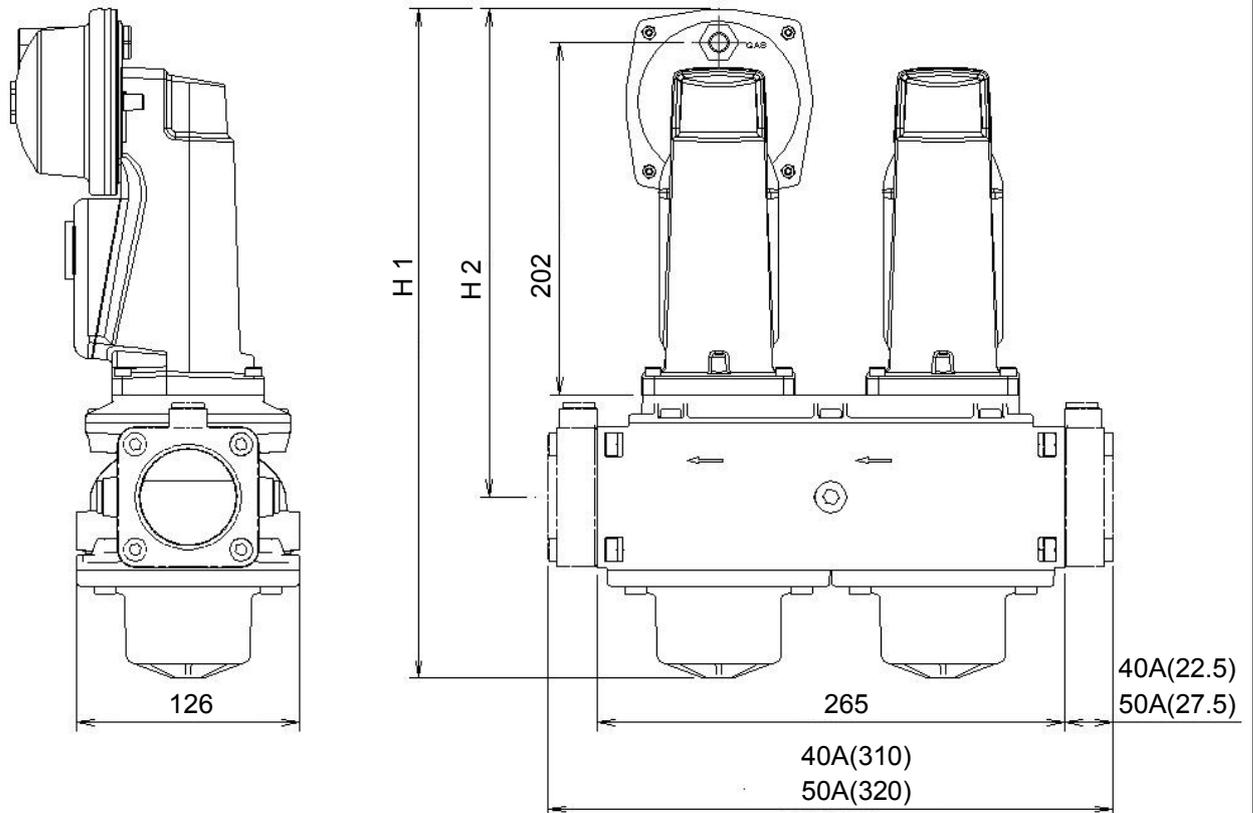
VGV 二重遮断バルブユニット

Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

名称

低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料

VGV ユニット外形寸法図 40A / 50A



寸法(mm)

口径	VGV16..			VGV26..			VGV76..			VGV26.2..			VGV56..		
	H1	H2	重量 (kg)	H1	H2	重量 (kg)	H1	H2	重量 (kg)	H1	H2	重量 (kg)	H1	H2	重量 (kg)
40A	349	246	5.4	382	279	5.9	430	327	6.6	382	279	6.4	394	291	6.2
50A															

製品技術仕様書

VGVユニット外形寸法図
40A/50A

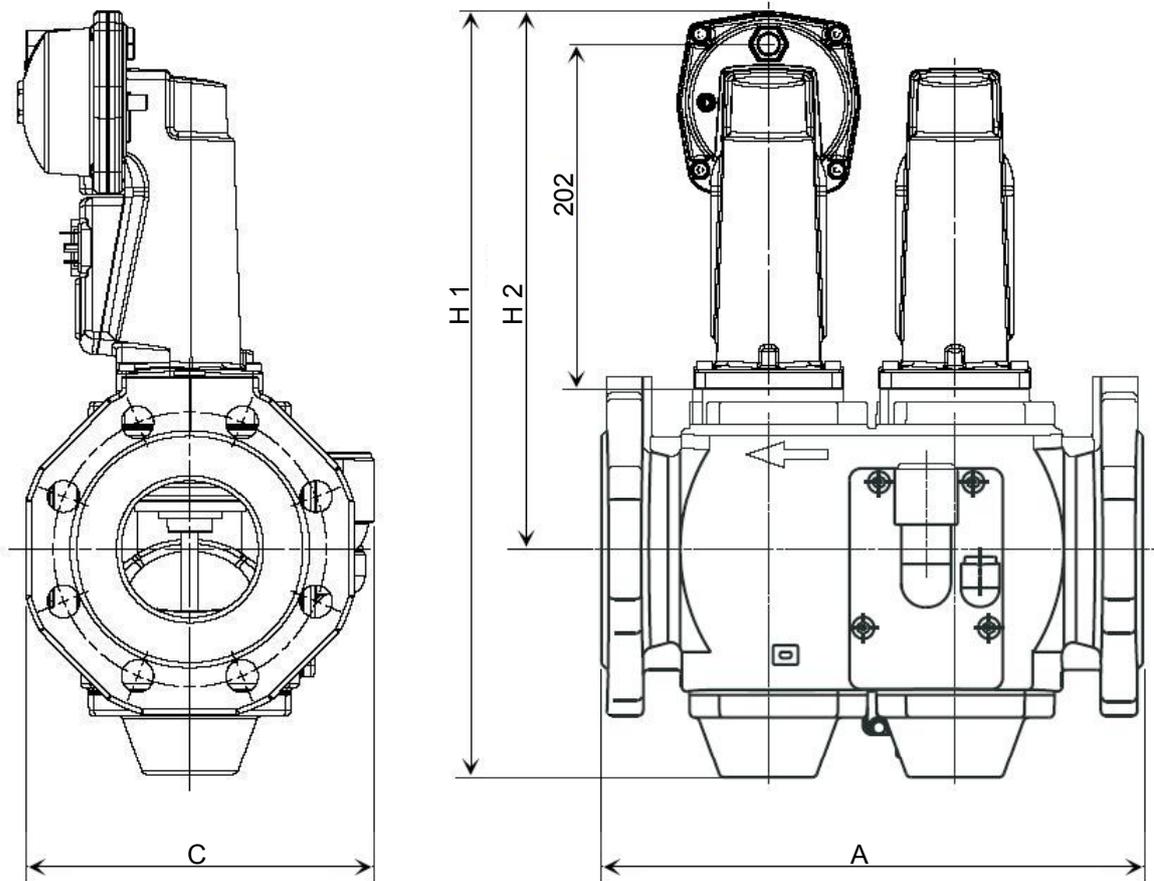
型番

VGV 二重遮断バルブユニット

名称

低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料

VGV ユニット外形寸法図 65A~150A



口径	A	C	VGV15..			VGV25..			VGV75..			VGV252..			VGV55..		
			H1	H2	重量 (kg)	H1	H2	重量 (kg)	H1	H2	重量 (kg)	H1	H2	重量 (kg)	H1	H2	重量 (kg)
JIS10K-65	290	195	388	270	10.6	421	303	11.1	469	351	11.8	421	303	11.6	433	315	11.4
JIS10K-80	310	204	412	280	11.8	445	313	12.3	493	361	13	445	313	12.8	457	325	12.6
ISO-100A	350	228	443	298	15.1	476	331	15.6	524	379	16.3	476	331	16.1	488	343	15.9
ISO-125A	400	256	491	316	20.4	524	349	20.9	572	397	21.6	524	349	21.4	536	361	21.2
ISO-150A	480	294	521	333	26.3	554	366	26.8	602	414	27.5	554	366	27.3	566	378	27.1

製品技術仕様書

VGVユニット外形寸法図
65A~150AEnergy
Management
Technologies **emt**

型番

VGV 二重遮断バルブユニット

名称

低・中間圧用ガス遮断・制御システム技術資料

Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies