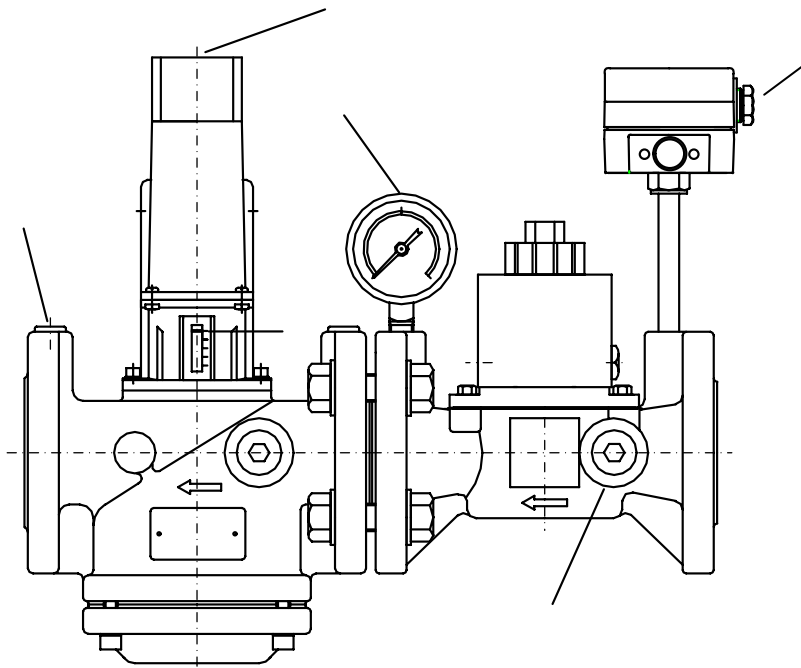
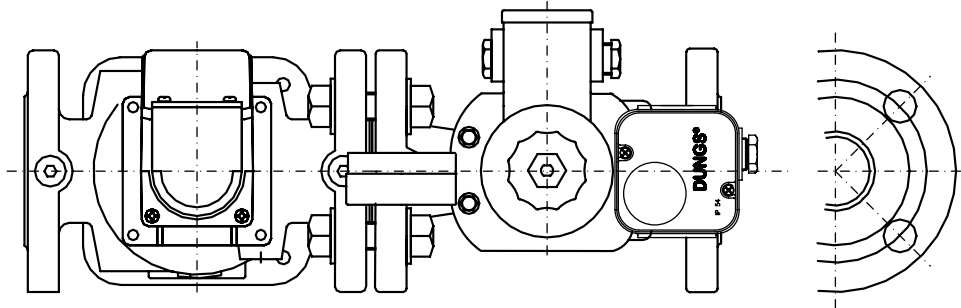


仕様書番号	SJ0000641 - 1 / 26	作成年月日	2006.04.16
中圧B供給用遮断弁ユニット VGU10Bシリーズ (SYSTEM 10) ON - OFF機能			
VGU10Bシリーズ中圧用ガス遮断制御システムは、中圧B供給される圧力0.1～0.3MPaの都市ガス、天然ガス、LPGのON - OFF用制御を目的として開発されたバルブシステムです。 VGU10Bを使用することによりボイラー、冷凍機、工業炉等における中圧B供給ガス配管のコンパクト化及びコストダウンを可能にします。 従来、中圧B供給のガスを遮断して制御する場合には基本的に次の機器が必要となっておりました。 区分バルブ→ストレーナ→元圧ゲージ→ガス圧スイッチ(低)→一次遮断弁→二次遮断弁→ガバナ→ガス圧スイッチ(高)→バタフライ弁→バーナコック これらの機器類の手配、組立、検査等に要するコスト及び必要とする装備空間は装置全体のコストのかなりの部分を占めている場合があります。			
VGU10Bシステムは全長40cm内に中圧B供給のON - OFF制御及びその他必要な附属装備が効率よく複合化されていますので、コストダウンを容易にします。 VGU10Bシステムには下記の機能特長を備えています。 - 中圧Bガス配管のコンパクト化 - ガスの二重遮断機能 - 全閉確認スイッチ - ストレーナ - ガス圧力低スイッチ - ガス圧力高スイッチ - 元圧力計 - パイロット配管接続口 - バルブ開度表示			
製品技術仕様書			概要
型番	VGU10B (ON - OFF制御)		
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ		
			SIEMENS

仕様書番号	SJ0000641 - 2 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	--------------------	-------	------------

システム10 ON - OFF制御機能 (V GU10 B)

本システムは単に下流側にスローオープンクイックシャットのアクチュエータが装備された二重遮断のみのタイプです。
 本システムの下流側に中圧用ガバナ、バタフライ弁等を装備することにより比例制御等も可能です。



1	SKJ10本体	5	元圧力計
2	開度インジケータ	6	パイロット取出し用プラグ (G 1 / 2)
3	上流側遮断弁	7	検圧用プラグ (G 1 / 4)
4	圧力スイッチ (ガス圧低)	8	

製品技術仕様書		ユニット外形 SIEMENS
型番	V GU10 B (ON - OFF制御)	
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット V GU・Bシリーズ	

仕様書番号		SJ0000641 - 3 / 26		作成年月日		2006.04.16	
VGU10B外形寸法図							
The drawing shows two views of the VGU10B unit. The top view is a front elevation with a total width of 401.5 mm (100 mm + 201.5 mm + 100 mm) and a height of 90 mm. It includes a detail of the JIS 40A-10K flange with a (30) mm dimension. The bottom view is a side elevation with a total height of 356 mm (234 mm + 122 mm) and a depth of (220) mm. It shows the internal components, including a pressure gauge and various valves.							
製品技術仕様書						ユニット寸法図	
型番	VGU10B (ON - OFF制御)						
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ						
						SIEMENS	

仕様書番号		SJ0000641 - 4 / 26		作成年月日		2006.04.16	
システム別の機能・装備一覧表							
機 能		VGU70B		VGU20B VGU30B		VGU10B	
空燃比制御・低燃焼過剰空気量設定及び 燃焼量の制御・圧力制御機		●					
バタフライ弁及びリンケージ機能・ 均圧弁機能		●					
圧力制御 (整圧) ガバナ機		●		●			
二重遮断		●		●		●	
スローオープン・クイックシャット		●		●		●	
下流側アクチュエータの全閉確認スイッチ		●		●		●	
ストレーナ		●		●		●	
ガス圧力スイッチ (圧力高、圧力低)		●		●		●	
元圧力計		●		●		●	
下流側アクチュエータの開度		●		●		●	
上流側バルブの内部オリフィス		φ 25		φ 25		φ 25	
下流側バルブのオリフィスサイズ		φ 40 φ 25 φ 15		φ 40 φ 25 φ 15		φ 40	

製品技術仕様書		SIEMENS
装備・機能一覧		
型番	VGU10B (ON - OFF制御)	
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ	

仕様書番号	SJ0000641 - 5 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	--------------------	-------	------------

流量と差圧の計算

VGU10Bの接続は入口側・出口側ともにJIS10K40ARFフランジ接続となります。

差圧と流量を求めるには下記公式を使用します。

(1) 比重 d_v のガスを Q_G (m³/h)流した場合の差圧 P (kPa)を求める。

$$\Delta P = \left[\frac{Q_G}{10 \times \sqrt{P_{in} + 0.1}} \times \sqrt{\frac{1}{d_v}} \times 9 \right]^2$$

d_v : ガス比重 (空気 = 1.0)

P_{in} : 元圧 (MPa)

P : 差圧 (kPa)

Q_G : ガス流量 (m³N/h)

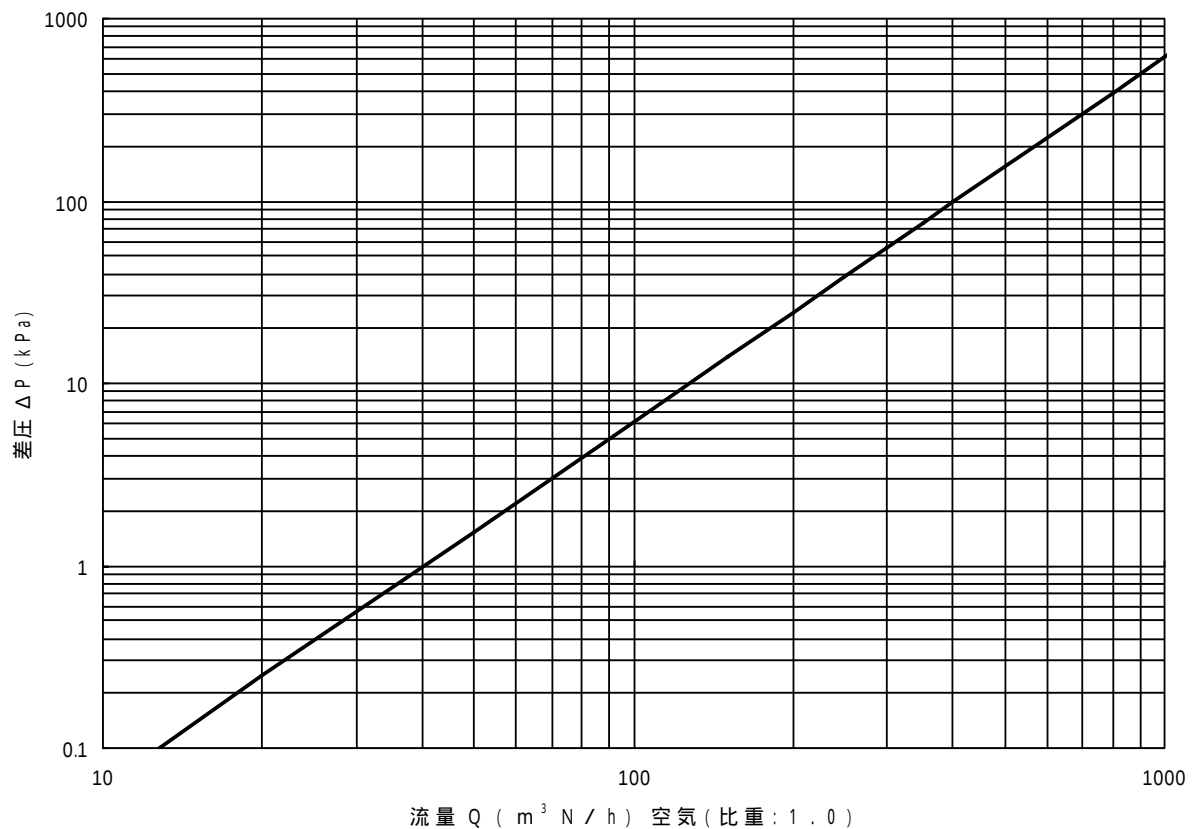
(2) 差圧 P (kPa)の時、比重 d_v のガスが流れる流量 Q_G (m³N/h)を求める。

$$Q_G = 10 \times \sqrt{P_{in} + 0.1} \times \sqrt{\Delta P} \times \sqrt{\frac{1}{d_v}} \times 9$$

ガス種	発熱量 (MJ / m ³ N)	比重 (空気:1.0)
13A	46.047	0.64-0.65
6A	29.302	1.22
6B	20.93	0.55-0.68
6C	18.837	0.5-0.62
プロパン	101.302	1.55
n - ブタン	133.954	2.09

製品技術仕様書		SIEMENS
流量・差圧計算		
型番	VGU10B (ON - OFF制御)	
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ	

VGU10B 流量圧損特性 供給圧力 0.1 MPa



空気よりガスへの換算

f: 換算率

dv: ガス比重

QA: 空気流量 m³ N/h

QG: ガス流量 m³ N/h

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

$$Qg = f \times Qa$$

ガス種	発熱量 (MJ / m ³ N)	比重 (空気: 1.0)
13A	46.047	0.64-0.65
6A	29.302	1.22
6B	20.93	0.55-0.68
6C	18.837	0.5-0.62
プロパン	101.302	1.55
n - ブタン	133.954	2.09

製品技術仕様書

流量差圧グラフ(0.1MPa)

型番	VGU10B (ON - OFF制御)
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ

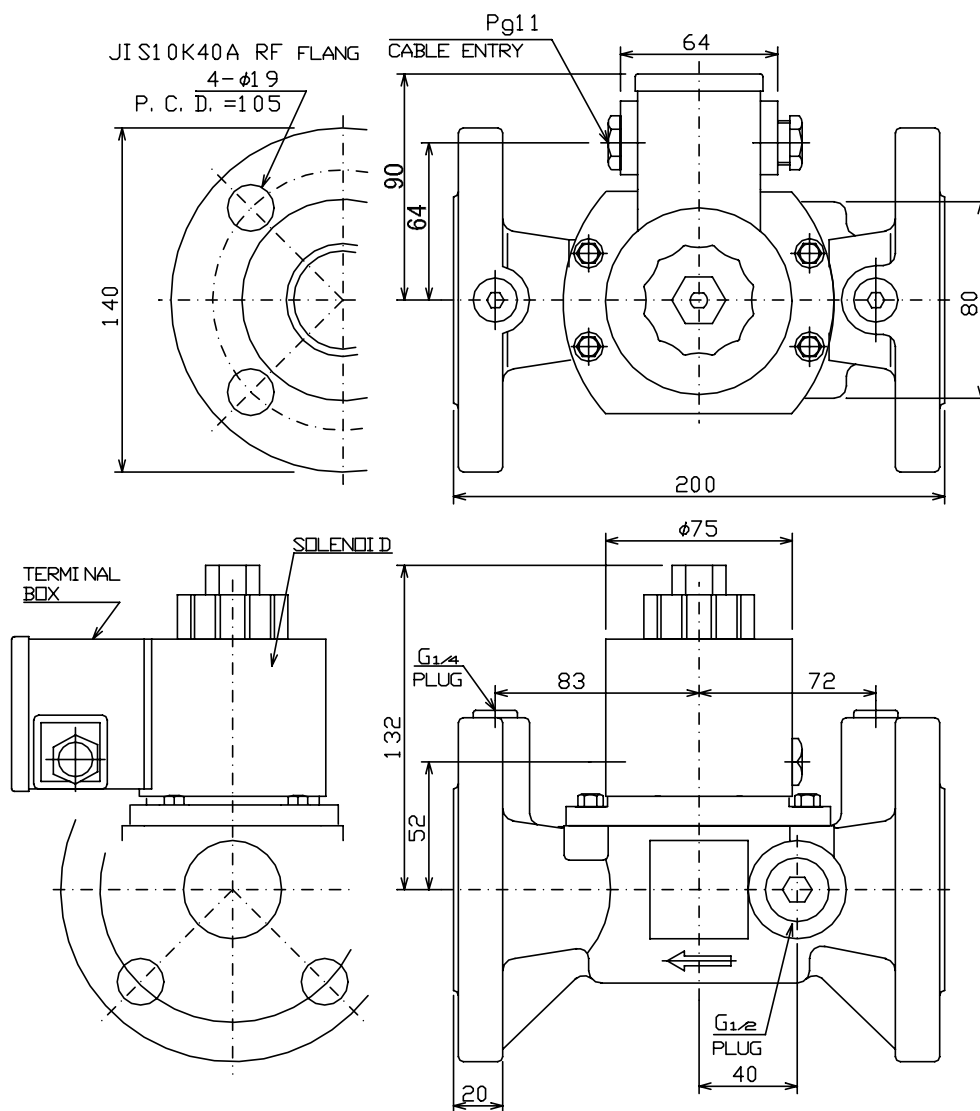
SIEMENS

仕様書番号	SJ0000641 - 7 / 26	作成年月日	2006.04.16
型式選定 VGU…システムの機能及び附属機器の仕様を図6の「仕様型式選定表」により決定します。 型式例 VGU72B.1505R - * 561 (システム70) VGU32B.2550R - * 561 (システム30) VGU21B.2515L - * 561 (システム20) VGU12B.4000L - * 561 (システム10) 次の各項目については全ての組合せに対して共通な仕様となります。 アクチュエータ 図6の項目Aにて選定される下流側アクチュエータには補助スイッチが装備されています。 出荷時全閉確認位置に調整済み。 上流側の遮断バルブ動作はクイックオープン・クイックシャットで、補助スイッチはつきません。 バルブボディ 接続は上流側・下流側共にJIS10K40ARFフランジです。 パイロット配管接続用タップ(G1 / 2)が上流側バルブ入口側の左右に用意されています。 圧力スイッチ 圧力低用ガス圧スイッチ(GW2000A4)の設定範囲は0.04 - 0.2MPa(出荷時の設定は0.06MPa)、耐圧は0.4MPaです。上流側バルブに取付けられます。 項目Dにて選定される圧力高用ガス圧スイッチはバーナコックより下流側に装備してください。したがってユニット本体より分離されて納められます。 元圧ゲージ 指示範囲 0 - 0.6MPa , φ60mm JIS1.5級上流側のバルブ出口側に接続されます。 ストレーナ 上流側・下流側ともにバルブボディ内の入口側にストレーナーが装備されます。 上流側: 20メッシュ 下流側: 40メッシュ			
製品技術仕様書			SIEMENS
型番	型式選定		
名称	VGU10B (ON - OFF制御)		
中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ			

仕様書番号		SJ0000641 - 9 / 26		作成年月日		2006.04.16	
各部仕様							
上流側遮断バルブ(MVJ40.25)							
部 品 番 号		MVJ40.25 - 100 (100V用) MVJ40.25 - 200 (200V用)					
電 源 電 圧		85 ~ 110VAC (100V用) 187 ~ 220VAC (200V用)					
電 源 周 波 数		47 ~ 64Hz					
消 費 電 力		70VA 連続定格					
動 作		クイックオープン・クイックシャット					
動 作 頻 度		最大 200回/時 全ストローク					
駆 動 方 式		電磁式					
動 作 時 間		全開 → 全閉 1秒以内					
最高使用圧力(Pmax)		0.3MPa(中圧B)					
耐 圧		0.5MPa					
主 要 材 質		ボディ FCD450 ディスクシート NBRラバー 弁座 ステンレス鋼					
接 続		JIS B 2210 10K 40A RFフランジ					
オリフィスサイズ		φ25mm					
流 体		都市ガス、天然ガス、空気、LPG					
用 途		遮断					
試 験 圧 力		弁体強度 1MPa (水圧) 外部もれ 0.5MPa (空気) 弁もれ正方向 0.5MPa (空気) 弁もれ逆方向 0.02MPa (空気)					
バルブストローク		7mm					
許容運転周囲温度		- 10 ~ + 60					
保護構造		IP 54 (IEC 529による)					
質 量		9.5kg					
内臓ストレーナ		20メッシュ					
パイロット接続口		G1 / 2					
取 付 姿 勢		コイル部が水平面より下にならないこと					
製品技術仕様書							
MVJ仕様書							
型番		VGU10B (ON - OFF制御)					
名称		中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ					
SIEMENS							

仕様書番号	SJ0000641 - 10 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	---------------------	-------	------------

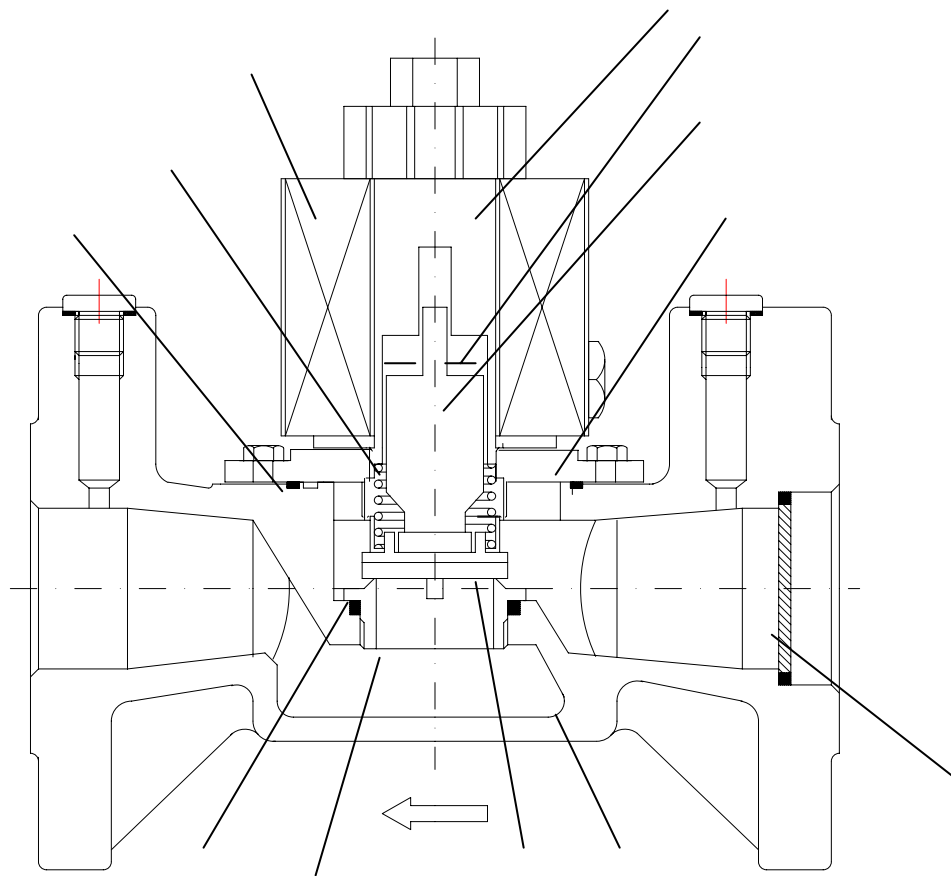
MVJ40.25寸法図



製品技術仕様書		SIEMENS
MVJ寸法図		
型番	VGU10B (ON - OFF制御)	
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ	

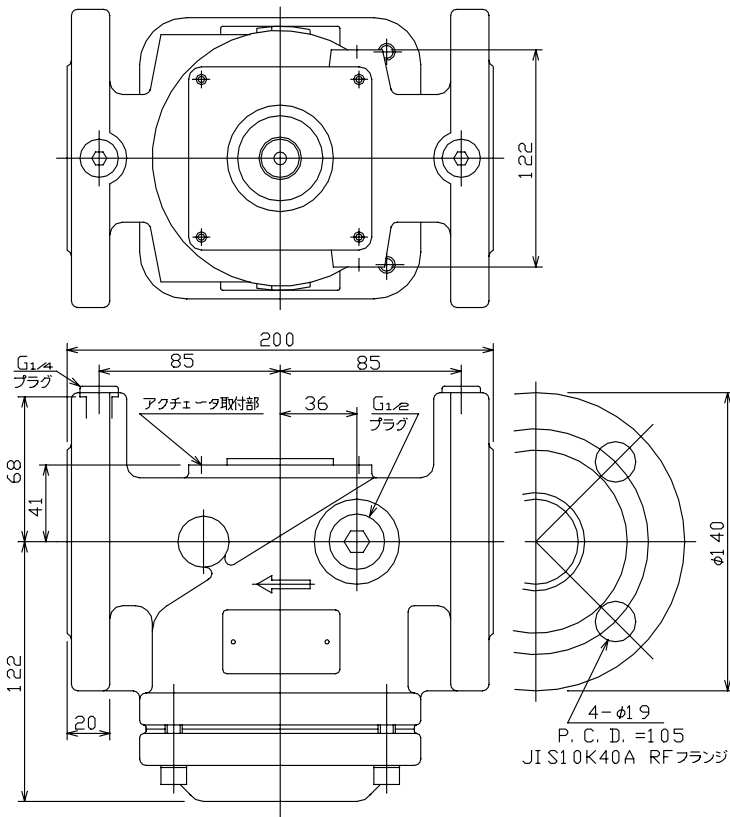
仕様書番号	SJ0000641 - 11 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	---------------------	-------	------------

MVJ40.25断面図

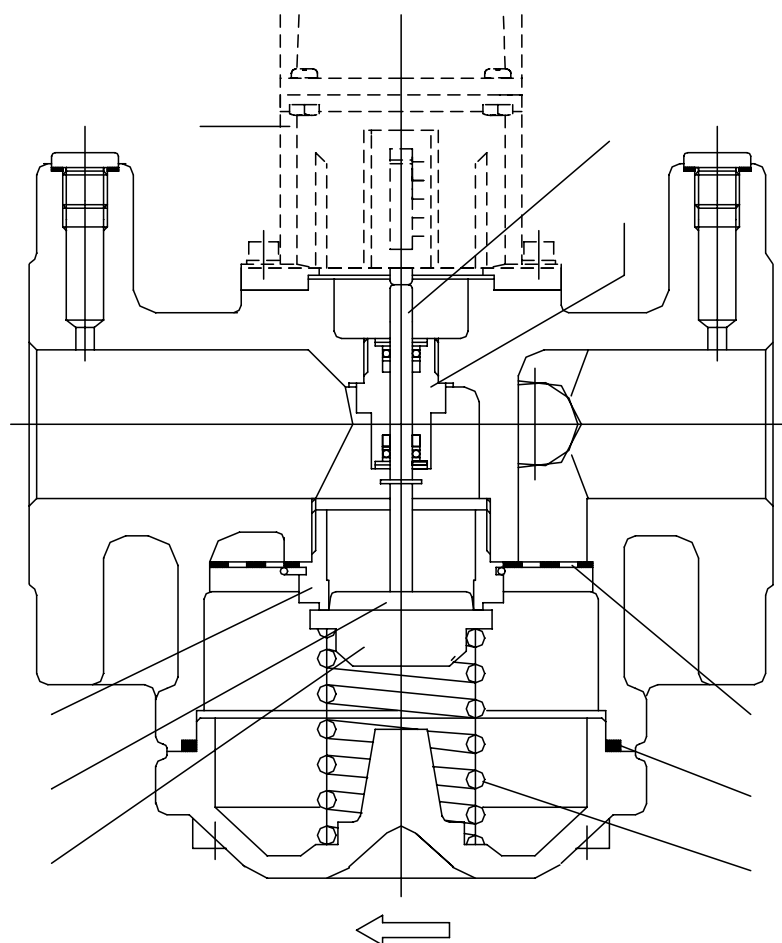


1	Oリング	7	電磁コイル
2	弁座プラグ	8	アーマチュア
3	弁シート	9	アーマチュアチューブ
4	バルブボディ	10	ストレーナ
5	Oリング	11	ギャップワッシャ
6	閉止スプリング	12	SUSボンネット

製品技術仕様書		MVJ 構造図	SIEMENS
型番	VGU10B (ON - OFF制御)		
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ		

仕様書番号	SJ0000641 - 12 / 26		作成年月日	2006.04.16
下流側バルブボディ(VGJ・・・)				
最高使用圧力(Pmax)	0.3MPa(中圧B)			
耐圧	0.5MPa			
主要材質	ボディ	FCD450		
	ディスクシート	NBRラバー		
	弁座	ステンレス鋼		
接続	JIS B 2210 10K 40A RFフランジ			
内部オリフィスサイズ (部品番号)	VGJ10.14040 φ40mm VGJ10.13940 φ25mm VGJ10.13840 φ15mm			
流体	都市ガス、天然ガス、LPG、空気			
用途	遮断及び制御			
試験圧力	弁体強度	1MPa (水圧)		
	外部もれ	0.5MPa (空気)		
	弁もれ正方向	0.5MPa (空気)		
	弁もれ逆方向	0.02MPa (空気)		
バルブストローク	17mm			
動作環境周囲温度	- 10 ~ + 60			
質量	11kg			
内蔵ストレーナ	40メッシュ			
取付姿勢	水平より下向き不可、但しアクチュエータSKJ70・・・と使用の場合は、SKJ70・・・のダイアフラムが常に垂直位置であること。			
				
製品技術仕様書 VGJ仕様書・寸法図				
型番	VGU10B (ON - OFF制御)			
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ			
SIEMENS				

VGJ10内部構造図



1	バルブステム	6	閉止スプリング
2	ステムガイド	7	Oリング
3	弁シート	8	ストレーナ
4	ディスクプロファイル	9	アクチュエータ
5	弁座プラグ	10	

製品技術仕様書

VGJ構造図

型番

VGU10B (ON - OFF制御)

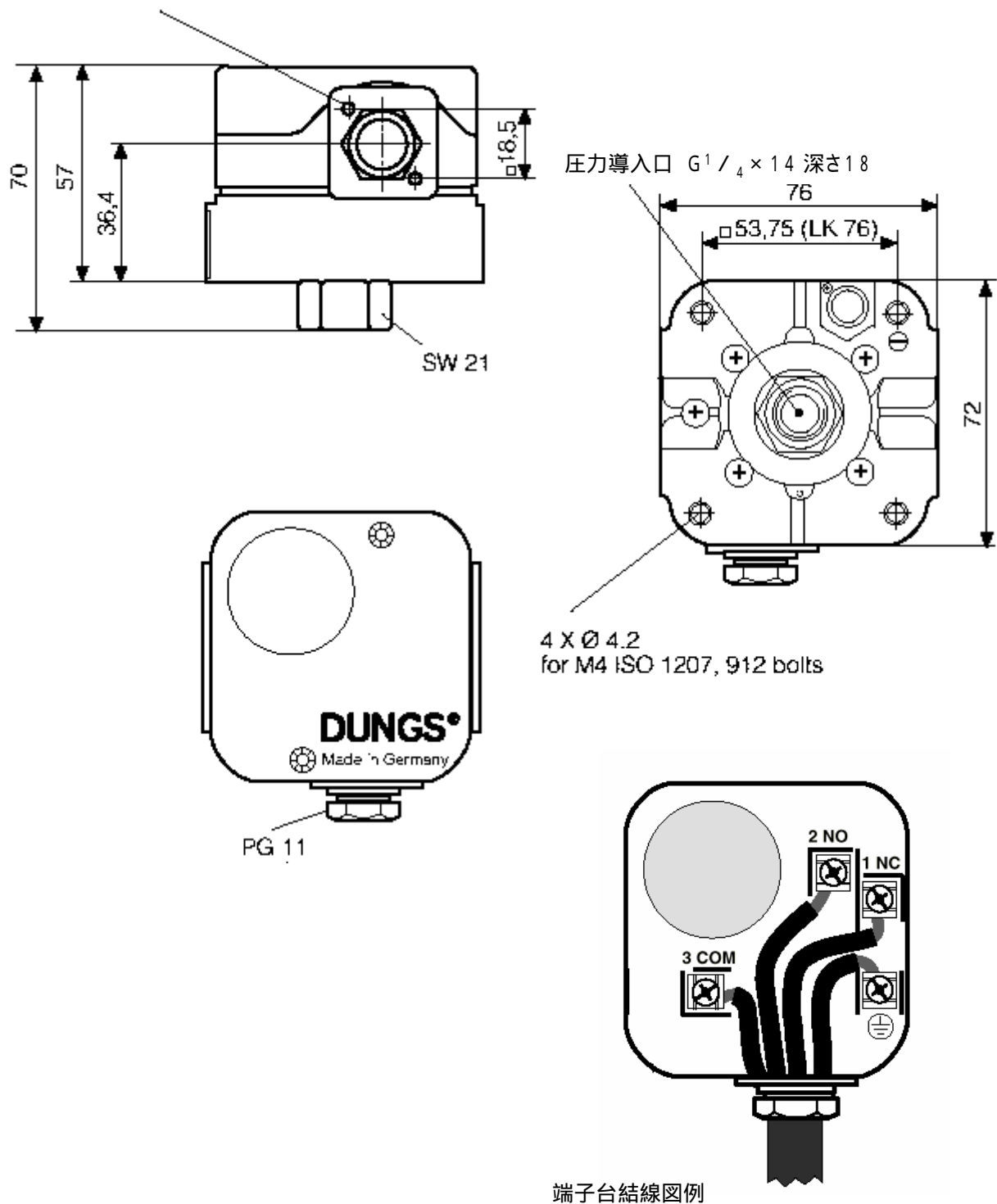
名称

中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ

SIEMENS

仕様書番号	SJ0000641 - 14 / 26	作成年月日	2006.04.16
下流側アクチュエータON - OFF制御用 (SKJ10)システム10部品番号			
部品番号	SKJ10.11111 (100V用) SKJ10.11112 (200V用)		
電源電圧	85 ~ 110VAC (100V用) 187 ~ 220VAC (200V用)		
電源周波数	47 ~ 64Hz		
消費電力	13.5VA 連続定格		
動作	ON - OFF制御		
動作頻度	最大 4回 / 分 全ストローク		
駆動方式	油圧サーボ		
動作時間	全開 → 全閉 1秒以内		
周囲温度	- 10 ~ + 60		
質量	1.3Kg		
構造規格	IP 54 (IEC 529による)		
取付姿勢	制限無し		
補助スイッチ	接点 6(2)A 250V AC 設定 0 ~ 100%ストローク		
製品技術仕様書			SIEMENS
SKJ仕様書・図面			
型番	VGU10B (ON - OFF制御)		
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ		

外形寸法図



製品技術仕様書

ガス圧低外観図

型番

VGU 10 B (ON - OFF制御)

名称

中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ

DUNGS®

仕様書番号	SJ0000641 - 17 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	---------------------	-------	------------

下流側ガス圧力スイッチ高

型番	設定範囲 (kPa)	動作隙間 (kPa)	最高許容圧力 (kPa)	取付姿勢誤差 (kPa)
GW50A6/S	0.5-5	0.3	50	0.1
GW150A6/S	1-15	0.5	50	0.15
GW500A6/S	10-50	2.0	200	0.3

* 設定ダイヤルの目盛はPa表記です。



技術仕様

適用対象気体 天然ガス、都市ガス、LPG、空気
 設定精度 最大±15% (ダイヤル面垂直使用時)
 水平使用時は上記設定値に上表の取付け姿勢誤差を加算

材質

本体 アルミダイキャスト
 スイッチ部 ポリアミド
 ダイアフラム NBR
 安全ダイアフラム NBR
 スイッチ接点部 Ag, fine silver
 接点最大容量 ACrms. 250V 抵抗負荷 6A
 誘導負荷 3A (COSφ: 0.6)

DC 48V 1A
 接点最少電流 ACrms. 24V 20mA
 DC 12V 20mA

許容動作周囲温度 -15...+70
 許容保管周囲温度 -30...+80

構造規格 IP 54 (IEC 529による)

接点動作 SPDT 設定した圧力より高で 3 - 1 開
 3 - 2 閉
 設定した圧力より低で 3 - 1 閉
 3 - 2 開

圧力接続 G1/4 × 14 深さ18mm

電気接続 専用配線コネクタ(3端子)

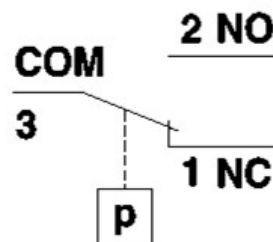
質量 約180g

付属品 電気接続配線用コネクタ

オプション PG11 - JIS CTC - 19 薄鋼電線管ネジ変換アダプタ

取扱注意事項

- ・検圧タップのネジに緩みが無いこと
- ・圧力設定ダイヤルカバーのロック用ネジに緩みの無いこと
- ・圧力導入口のG1/4ネジの長さに注意、最大締め付けトルクは7Nmです。締過ぎ無いこと

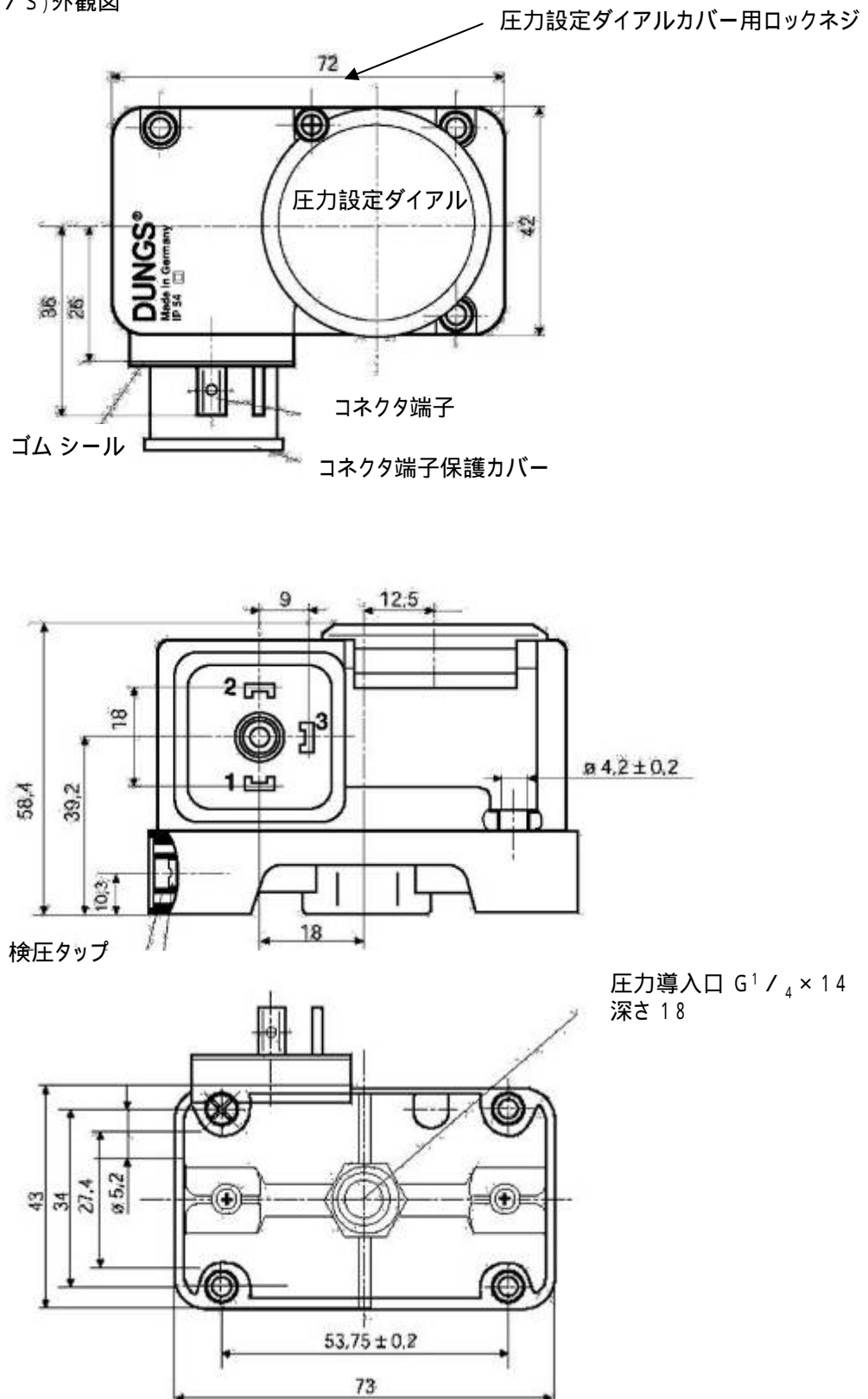


接点構成図(設定圧力以下)

製品技術仕様書		SIEMENS
ガス圧高仕様書		
型番	VGU10B (ON - OFF制御)	
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ	

仕様書番号	SJ0000641 - 18 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	---------------------	-------	------------

ガス圧高 (GW A6 / S) 外観図

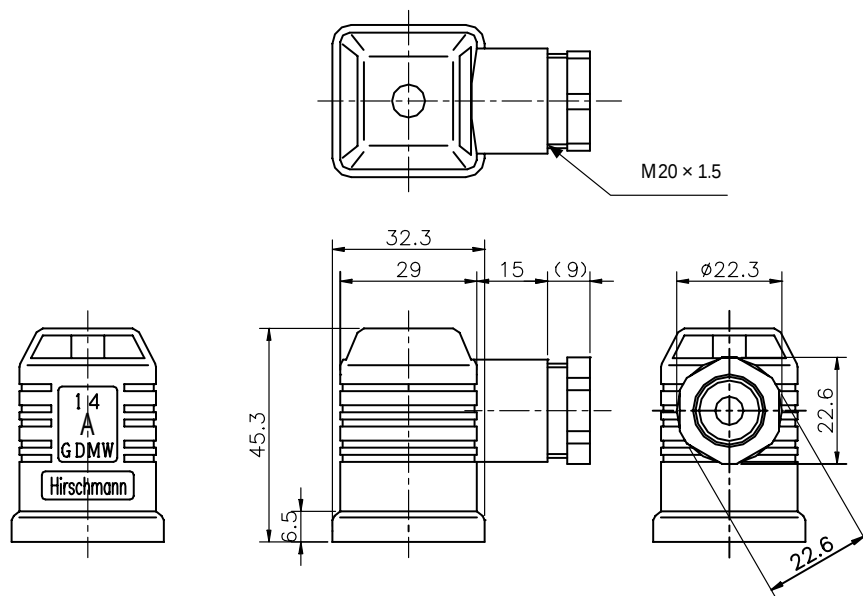


製品技術仕様書		SIEMENS
ガス圧高外観図		
型番	VGU10B (ON - OFF制御)	
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ	

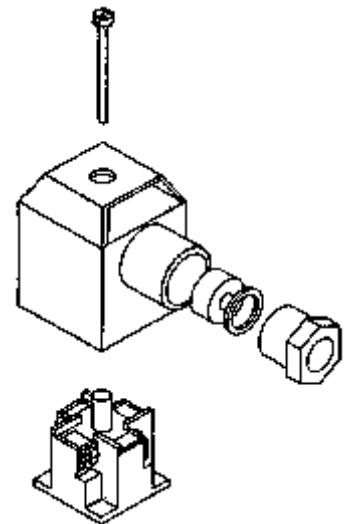
仕様書番号	SJ0000641 - 19 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	---------------------	-------	------------

圧力スイッチ配線用コネクタ

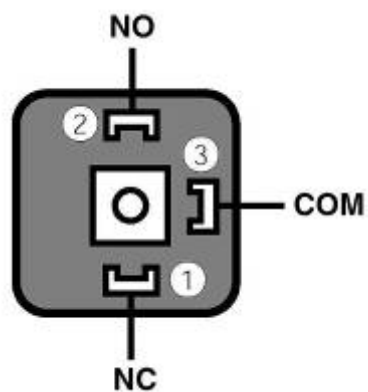
外觀図



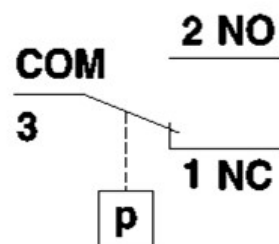
組立図



端子 配線図



内部配線図 (設定値より低い圧力状態)



製品技術仕様書		SIEMENS
型番	VGU10B (ON - OFF制御)	
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ	

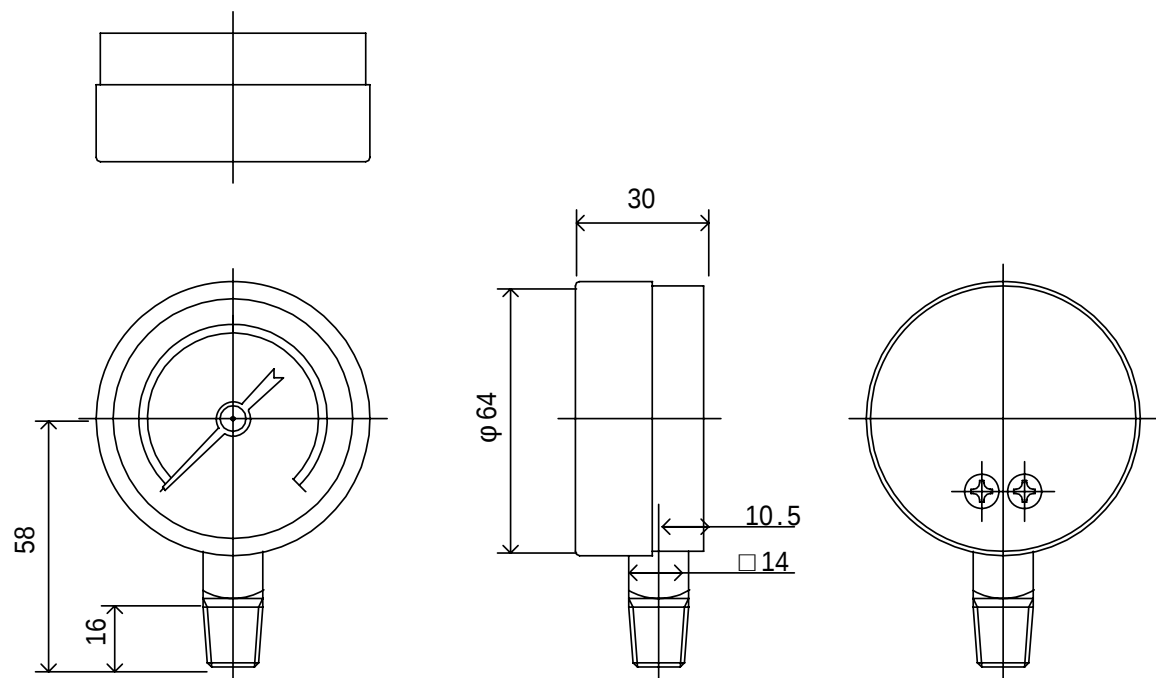
ガス圧高配線

仕様書番号	SJ0000641 - 20 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	---------------------	-------	------------

元圧力計

部品番号	圧力指示範囲
P G 6 0 - 0 6 P	0 ~ 0 . 6 M p a
P G 6 0 - 0 1 P	0 ~ 0 . 1 M p a

精 度	JIS 1.6級
圧力検出方式	ブルドン管式
接続	R 1 / 4
主要材質	ブルドン管：黄銅管 ケース：銅板クロームメッキ 窓：ガラス板
重量	150g



製品技術仕様書		元圧力計	SIEMENS
型番	V G U 1 0 B (ON - OFF制御)		
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット V G U・Bシリーズ		

仕様書番号	SJ0000641 - 21 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	---------------------	-------	------------

システム10 ON - OFF制御例(VGU10B)

本計装例は中圧B供給をストレートに使用する場合や、システムの下流側に一般のガバナを使用する場合です。

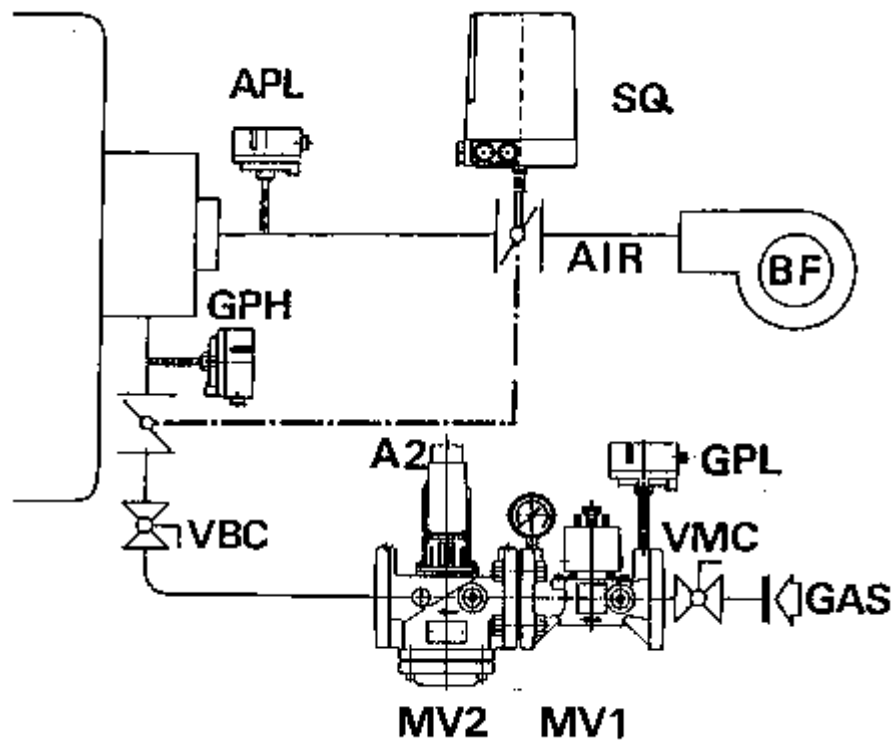
VGU10Bの下流側アクチュエータA2は単なる遮断用です。

したがって、中圧ストレートで使用する場合はMV2の下流側にガス量コントロール弁BVが必要となります。又一般のガバナを使用する場合はMV2の下流側に装備します。

中圧ストレートで使用する場合は附属のガス圧力スイッチGPLの耐圧に注意してください。又、ガス圧力スイッチGPHはバーナコックVBCの下流側に装備してください。

ガス圧力スイッチGPLはバーナコックVBCの下流へ接続して下さい。

パイロット配管は省略してあります。



記号	名称	型番	メーカー・備考
VGU1	中圧用バルブユニット	VGU10B	シーメンスビルテクノロジー
SQ	エアダンパ・コントロールモータ	SQM,N	シーメンスビルテクノロジー
AD	エアダンパ (バタフライ弁)	-	
APL	空気圧力スイッチ (低)	GW A6/S	デュングス
GPL	ガス圧力スイッチ (低)	GW1500	VGU付属品
GPH	ガス圧力スイッチ (高)	GW A6/S	VGU付属品
MV1	上流側バルブ	MVJ40	VGU構成部品
MV2	下流側バルブ	VGJ10	VGU構成部品
A2	下流側アクチュエータ	SKJ10	VGU構成部品
VMC	元コック・区分バルブ	-	
VBC	バーナコック	-	
BF	送風機	-	

製品技術仕様書		計装例	SIEMENS
型番	VGU10B (ON - OFF制御)		
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ		

仕様書番号	SJ0000641 - 22 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	---------------------	-------	------------

アクチュエータSKJ10

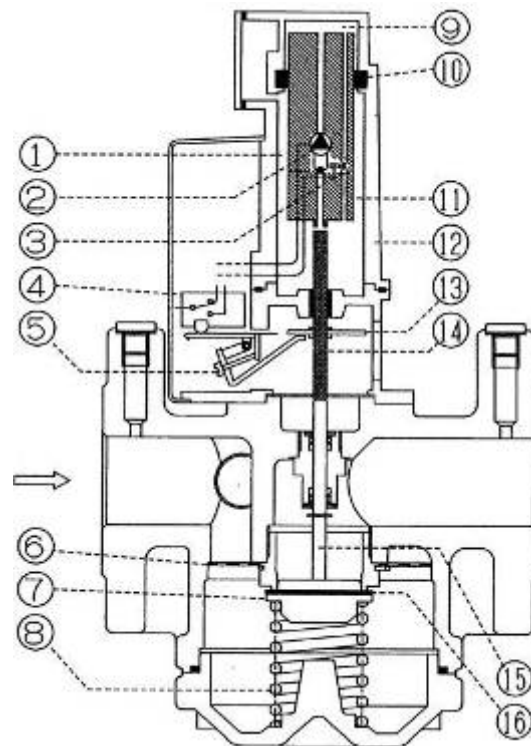
アクチュエータ

液動式アクチュエータはオイル封入のシリンダー、電気 振動式ポンプ、ピストン、レリーフ弁によって構成されます。レリーフ弁はポンプと並列にシリンダーの上部と下部のバイパス部にあり、バルブが閉の状態ではレリーフ弁は開となっています。シリンダーの内部にはシール・リングがあり、これによってピストンの上下運動をガイドします。ピストン下部にはロッドが連結されており、ロッドはピストンの上下運動をバルブシステムに伝達します。ロッドにはディスク板が取付けられ、外部よりバルブの開度が確認できるインジケータとなっています。

SKJ10では通電されますと電気振動式ポンプが動き始め、バイパス回路にあるレリーフ弁が閉となり、ポンプによってピストン下部より上部に油を移動させます。この時発生した油圧によりピストンは下方方向に移動しロッドを介してバルブシステムを押し込みバルブは開きます。非通電状態になるとポンプが停止し、レリーフ弁は開となり、バルブボディ内のスプリングとガス圧によりピストンは1秒以内に閉となります。

バルブボディ

VGJ10はガス会社三社による「中圧ガス消費機器における燃焼用設備のガス配管基準」に基づいた機器です。



1	駆動油	9	シリンダー室
2	ポンプ	10	シール・リング
3	レリーフ弁	11	バイパス回路
4	リミット・スイッチ	12	アクチュエータ
5	リミット調整ネジ	13	開度インジケータ
6	ストレーナ	14	ロッド
7	バルブ・ディスク	15	バルブ・ステム
8	閉止スプリング	16	バルブ・シール

製品技術仕様書		断面図	SIEMENS
型番	VGU10B (ON - OFF制御)		
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ		

仕様書番号	SJ0000641 - 23 / 26	作成年月日	2006.04.16
-------	---------------------	-------	------------

MVJ... / SKJ...への結線

MVJ... (上流側遮断バルブ) の端子 L (P) および SKJ... (下流側アクチュエータ) の端子 にはバーナコントローラより出力を接続し、MVJ... の端子 N (Mp) および SKJ... の端子 には電源のニュートラル側 (接地相) をそれぞれ接続します。

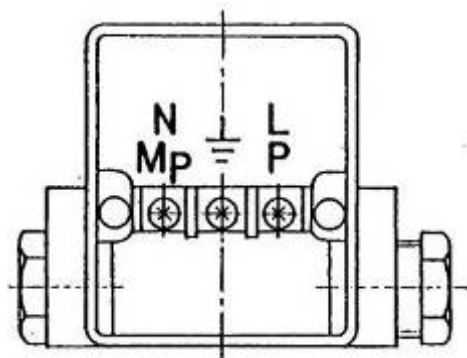
又、MVJ... の端子 L (P) および SKJ... の端子 にはバーナコントローラの回路をバイパスして電源を供給しないでください。

電気配線は $1\text{V}2\text{mm}^2$ として下さい。

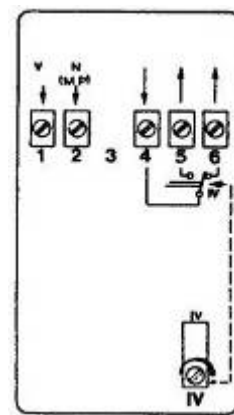
MVJ... の電線管接続口は端子ボックスの左右に各一ヶ所あり口径は $\Phi 11$ (DIN) です。又、SKJ... の電線管導入のロックアウトも端子ボックスの左右に各一ヶ所あり口径は 19mm です。

オプションとして電線管アダプタ (JIS CTC19 への接続用) が用意されています。MVJ... および SKJ... に取付け可能です。

MVJ40.25 端子台



SKJ 端子台



補助スイッチの調整

アクチュエータ SKJ... には端子 4, 5, 6 の補助スイッチ端子があります。

スイッチの動作確認の設定は端子台下部の設定ネジで行います。

動作点は時計方向に回す事によりバルブ開方向へ、反時計方向で閉方向に移動します。

例えば、全閉確認の設定を行う場合はアクチュエータ取付後、数回動作させシステムとロッドの位置を安定させ、バルブ閉の状態を一度端子 4 - 6 間の抵抗が OFF になるようにして、次に同じ OFF から ON になる位置に調整します。そして更に調整ネジを $1/2$ 回転時計方向に回します。

これは補助スイッチの動作ディファレンシャルを安定させる為の調整です。

アクチュエータの交換・バルブボディへの取付

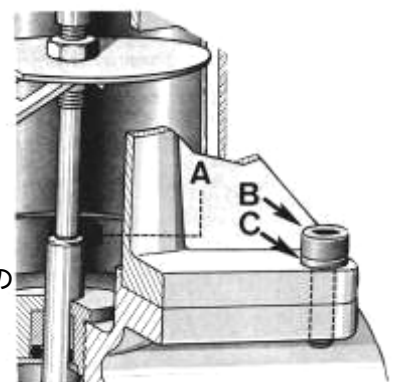
アクチュエータをバルブボディに取付けるビス (B) 及びワッシャ (C) はアクチュエータの端子ボックス内に収納されています。

アクチュエータをバルブボディに取付ける際にアクチュエータのロッドとバルブステム (A 部) が触れる場合があります。その際にはアクチュエータ上部をバルブに対して押し下げる事によりアクチュエータのロッドは内部に移動しますので、その後ビスによりアクチュエータを固定して下さい。

アクチュエータとバルブボディ間にはシール剤やパッキン等は絶対に使用しないで下さい。

アクチュエータのピストンが完全に上昇している場合バルブステムとロッドの間には約 1mm の隙間が発生しますが、一度アクチュエータを通電する事によりこのクリアランスは無くなります。

リミットスイッチの調整はこの後実施して下さい。



製品技術仕様書		電気配線・調整	SIEMENS
型番	VGU10B (ON - OFF制御)		
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ		

仕様書番号	S J 0 0 0 0 6 4 1 - 2 4 / 2 6		作成年月日	2006.04.16
-------	-------------------------------	--	-------	------------

VGU選定チャート

システム 1 0
V G U 1 0 B

システム 2 0、3 0
V G U 2 0 B、3 0 B

システム 7 0
V G U 7 0 B

最高使用圧力 0 . 3 M P a 未満の確認

流量計算及び差圧計算の確認

低燃焼時のガス流量と最小制御ガス量の確認

下流側バルブオリフィスの選定

ガバナ二次圧の設定値確認
V G U 2 0 B / 3 0 B

S K J 7 0 の導入ガス圧と
空気圧の確認
(最高使用圧以下)

下流側圧カスイッチ (ガス圧高) の設定値と機種種の選定

V G U . . . システムの選定型式の確認

製品技術仕様書		SIEMENS
型番	V G U 選定 V G U 1 0 B (ON - OFF制御)	
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット V G U ・ B シリーズ	

仕様書番号	SJ0000641 - 25 / 26	作成年月日	2006.04.16
  計装上の取り扱い注意事項について VGU...B...シリーズ中圧用ガス遮断弁ユニットは、ユニットとして使用する様に設計されています。 本ユニットの上流側遮断弁もしくは下流側遮断弁を分離して異なる使用は避けてください。 本ユニットに対しては、同時に上流側遮断弁と下流側遮断弁へ通電する様にしてください。また、燃焼を停止する場合は、同時に電源供給を停止する様に計装願います。 標準配置では、ガス圧力計が上流側遮断弁と下流側遮断弁の中間に配置されています、この目的は上流側遮断弁と下流側遮断弁への電源供給を同時に停止した場合でも下流側遮断弁が先に閉止する事により遮断弁間の残留圧力が維持されている事を圧力計により確認出来、下流側遮断弁に弁越し漏れが有るか否かを目視により確認出来ます。本、理由により圧力計を標準配置の位置で使用する事を推奨します。また、燃焼装置側の取り扱い説明書においても定期的にこの圧力計が燃焼停止後に供給元圧力を示している事を確認する事項を掲載する事を推奨します。 上記の標準計装・標準配置以外にて使用する場合は弊社とお打ち合わせをお願いします。			
製品技術仕様書 計装上の取扱注意事項			SIEMENS
型番	VGU10B (ON - OFF制御)		
名称	中圧B供給用遮断弁ユニット VGU・Bシリーズ		

