

仕様書番号	SJ0000675 - 1 / 27	作成年月日	2010.04.09
中圧A供給用遮断弁ユニット VGU15A15 ON - OFF遮断弁ユニット			
VGU15A15中圧A用ガス遮断制御システムは、中圧A供給される圧力0.3～1.0MPaの都市ガス、天然ガス、LPGの遮断を目的として開発されたバルブシステムです。 VGU15A15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A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A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。			
VGU15A15システムは全長40cm内に中圧A供給の遮断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。			
VGU15A15には下記の機能特長を備えております。 - 中圧A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 - 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	VGU15A15 (ON-OFF機能付)		
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ		
		Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies	

仕様書番号	SJ0000675 - 2 / 27	作成年月日	2010.04.09
-------	--------------------	-------	------------

注意事項



死傷事故や装置の損傷を防止する為、下記の事項は必ず厳守願います。



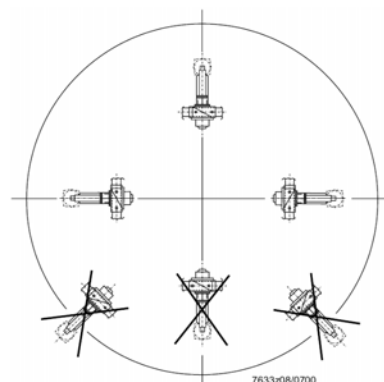
破損したり、改造したアクチュエータは絶対使用しないこと！
 電気の配線を変更したり、交換する場合には制御盤の主電源を必ずOFFにしてから作業を行うこと！
 爆発などの危険を除去する為の安全装置や配線、導圧管の確認を必ず実施してから運転を行うこと！
 アクチュエータはバルブボディより外して通電すると全開時に内部のシール部が破損します。
 アクチュエータ単体での通電は絶対行わないこと！

設置時の注意事項

- バルブ全体の取付姿勢を厳守願います。
- 機器は屋内に設置願います。
- 本システムは一般のガバナと同様にバルブボディにより最小制御ガス量特性があります。
本資料に記載されております「最小制御ガス流量」をご確認ねがいます。
- 導圧管の内径は6mm以上の製品を使用して下さい。
- 導圧管からアクチュエータSKJ×5に加わる圧力は仕様書に記載されている圧力以内になるように設定して下さい。
- ガス側の導圧管はガスバルブから配管口径の5d以上離れた乱流影響の無い場所から取り出して下さい。
- アクチュエータに接続する各差圧を検出する導圧管は乱流影響の無い場所から取り出して下さい。
- 導圧管は配管やダクトの中に飛び出さないように注意して下さい。
- すべての導圧管は負荷の変動に対して速やかに反応できる場所に取り付けて下さい。



低圧・中間圧供給用の遮断バルブにつきましては
SKP75, 55, 25, 15の資料をご参照ねがいます。

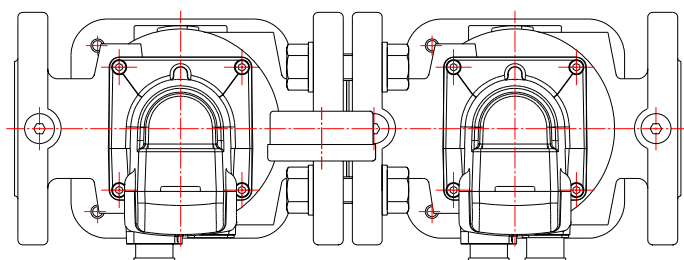


記載内容は予告なしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめ御了承ください。

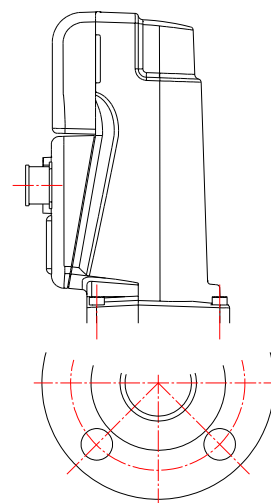
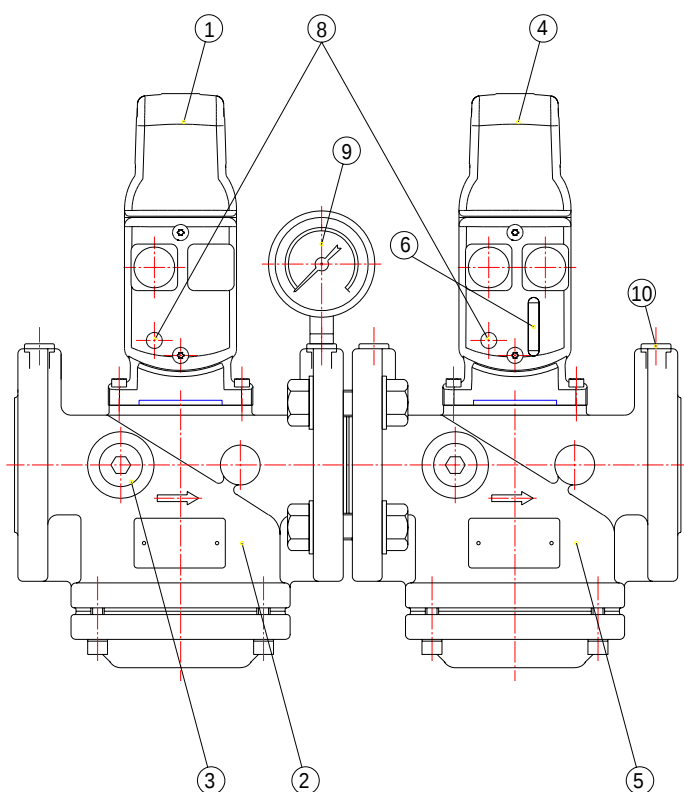
製品技術仕様書		注意事項
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)	Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ	

V GU15A15 外形図

本システムは主にON - OFF制御又はバタフライ弁とリンケージをV GU15A15の他に使用したHI - LO制御、比例制御システムで使用します。
V GU15A15はON - OFF遮断弁機能のみですので従来の中圧用のガバナは別途取り付ける必要があります。
ガバナ機能つきはV GU35A15を選定願います。



No.	名称	備考・型式
1	上流側アクチュエータ	SKJ15
2	上流側遮断弁ボディ	VGJ10
3	パイロット取り出しプラグ(G1/2)	-
4	下流側アクチュエータ	SKJ15
5	下流側遮断弁ボディ	VGJ10
6	下流側開度インジケータ	-
-	-	-
8	通電表示インジケータ	-
9	元圧力計	1.0MPa
10	検圧用プラグ(G1/4)	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-



製品技術仕様書

V GU15A15
外形

型番

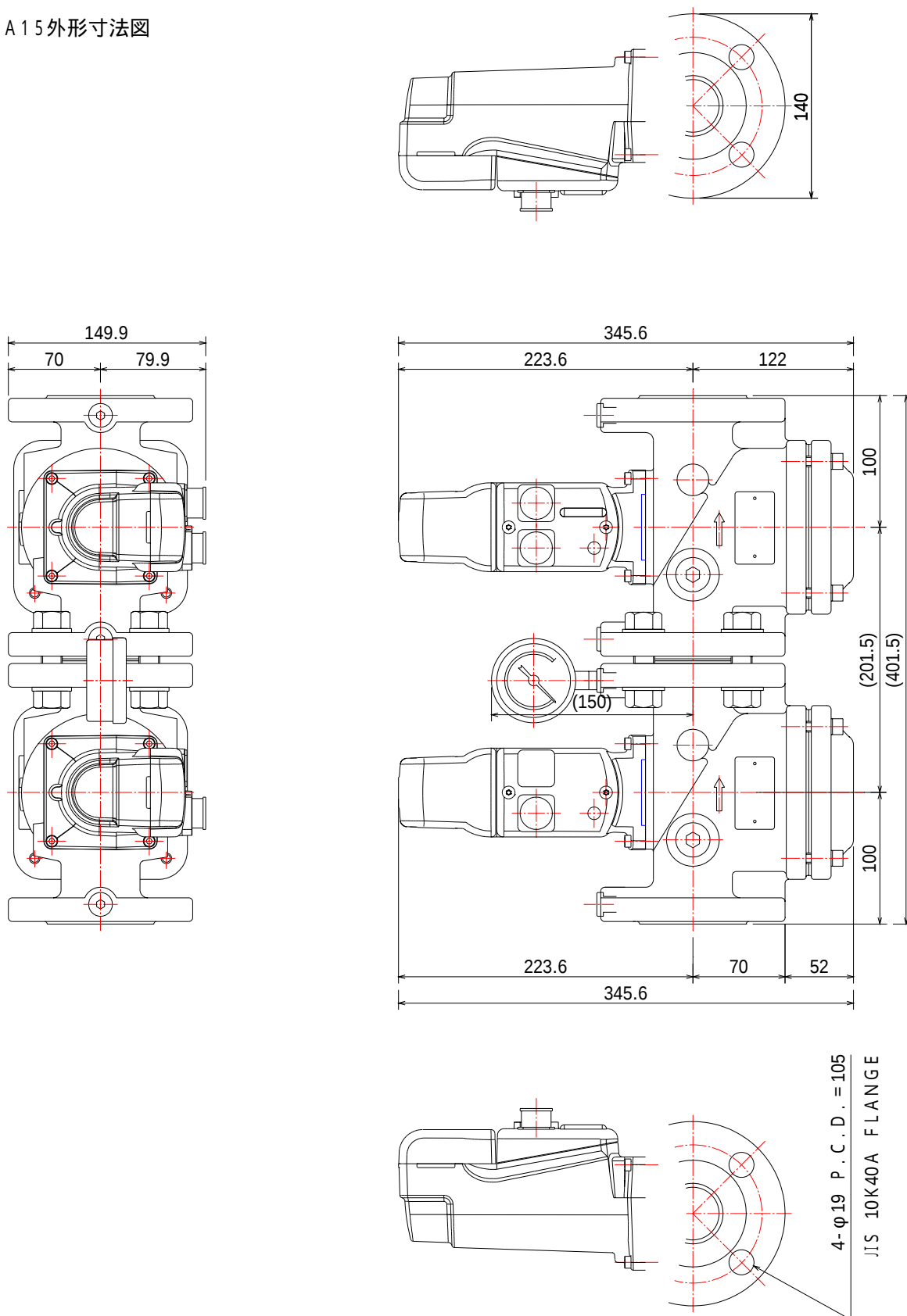
V GU15A15 (ON-OFF機能付)

名称

中圧A供給用遮断弁ユニット V GU - Aシリーズ

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

V GU15A15外形寸法図



製品技術仕様書

V GU15A15
寸法図

型番

V GU15A15 (ON-OFF機能付)

名称

中圧A供給用遮断弁ユニット V GU - Aシリーズ

Energy
Management
Technologies

emt

Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

仕様書番号	SJ0000675 - 5 / 27	作成年月日	2010.04.09
-------	--------------------	-------	------------

流量と差圧の計算

VGU15A15のユニットでの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 (m^3/h)流した場合の差圧 P (kPa)を求める。

$$\Delta P = \left[\frac{Q_G}{10 \times \sqrt{P_{in} + 0.1}} \times \sqrt{\frac{1}{d_v}} \times 3.5 \right]^2$$

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(m^3/h)

(2) 差圧 P (kPa)の時、比重 d_v のガスが流れる流量 Q_G (m^3/h)を求める。

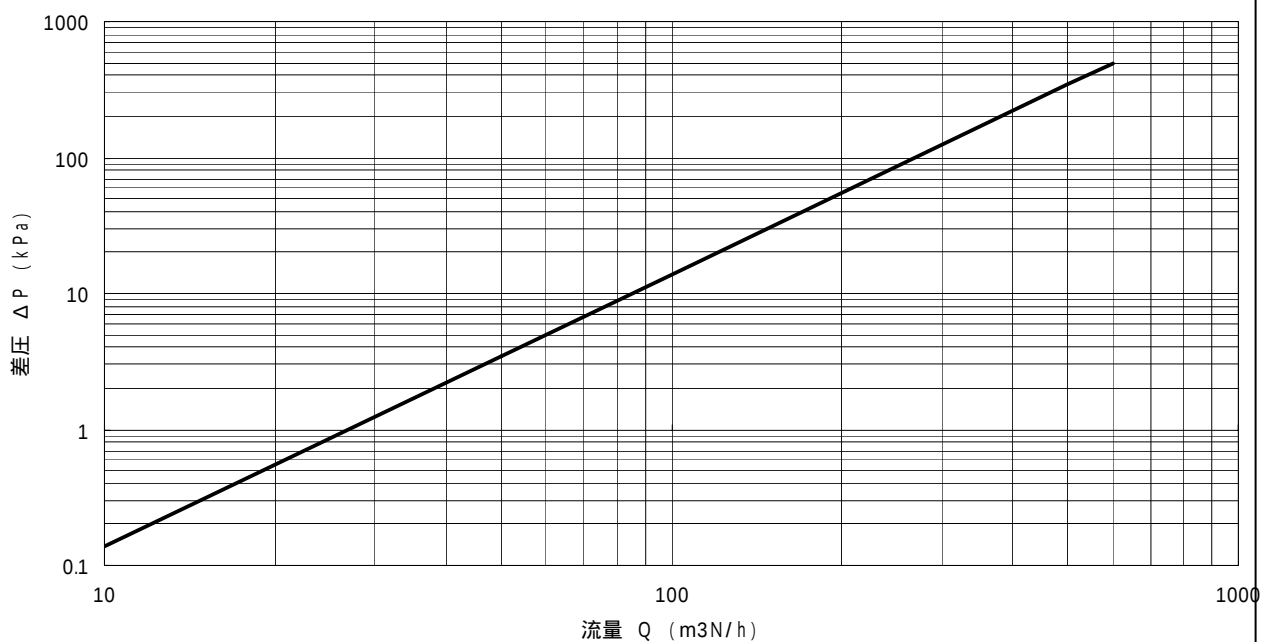
$$Q_G = 10 \times \sqrt{P_{in} + 0.1} \times \sqrt{\Delta P} \times \sqrt{\frac{1}{d_v}} \times 3.5$$

ガス発熱量と比重

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・差圧計算	Energy Management Technologies  Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)		
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ		

VGU A 流量差圧特性 (0.5MPa供給時)



空気よりガスへの換算

f: 換算率

dv: ガス比重

QA: 空気流量 m³N/h

QG: ガス流量 m³N/h

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

$$Qg = f \times Qa$$

ガス種	発熱量 (MJ / m³ _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	20.9

製品技術仕様書

流量差圧グラフ
(0.5MPa)

型番

VGU15A15 (ON-OFF機能付)

名称

中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ

Energy
Management
Technologies

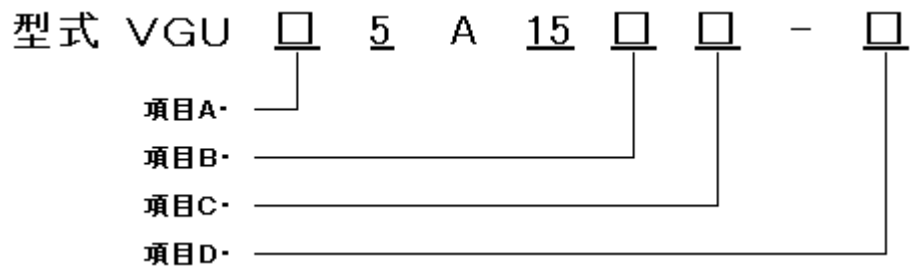
emt

Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

仕様書番号	SJ0000675 - 7 / 27	作成年月日	2010.04.09
型式選定 VGU・・・システムの機能及び附属機器の仕様を次項 SJ0000675 - 8 / 27「仕様型式選定表」により決定します。 型式例 VGU15A15R - 100V VGU15A15LG - 200V VGU35A15RG - 200V VGU35A15L - 100V 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 次項 SJ0000675 - 8 / 27の項目Aにて選定される下流側アクチュエータには閉確認スイッチが装備されています。 上流側の遮断バルブ動作はスローオープン・クイックシャットで、閉確認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。 元圧ゲージ 指示範囲 0 - 1.0MPa , 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: 40メッシュ 下流側: 40メッシュ			
製品技術仕様書		型式選定	Energy Management Technologies  Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)		
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ		

仕様書番号	SJ0000675 - 8 / 27	作成年月日	2010.04.09
-------	--------------------	-------	------------

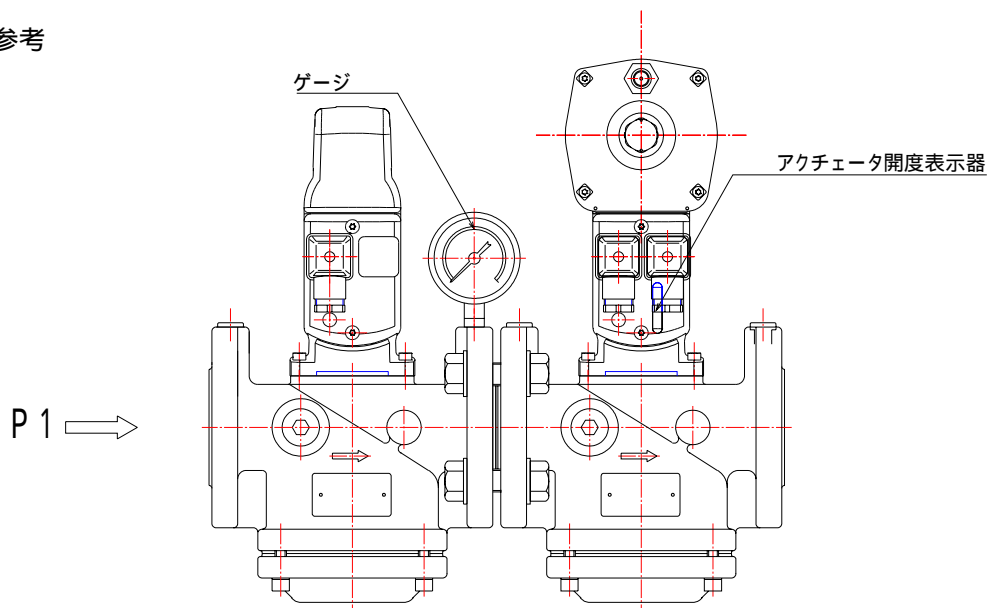
仕様型式選定表



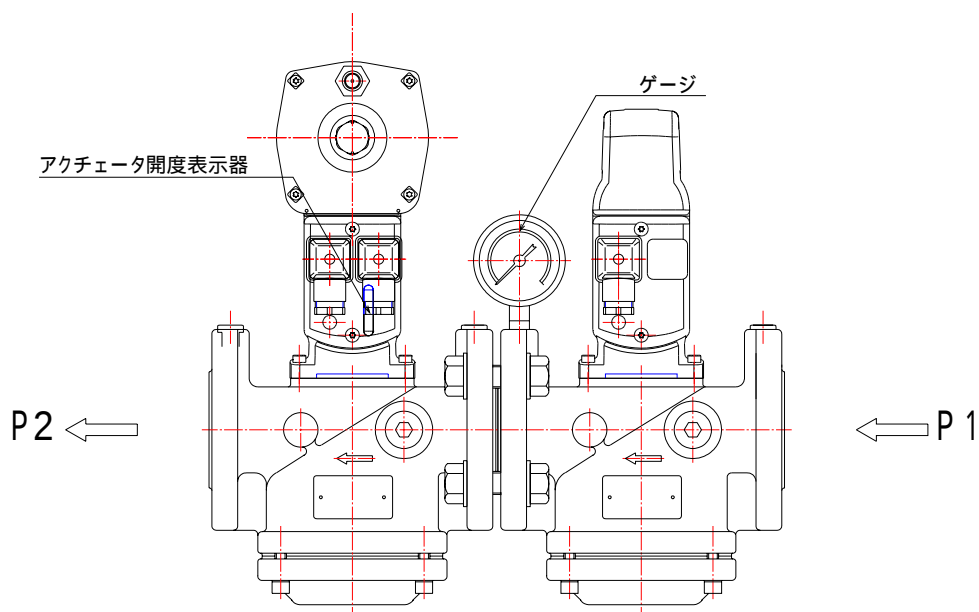
項目	機能・機器	仕様	記号
A	下流側アクチュエータの機能 (二重遮断の下流側アクチュエータ)	ON - OFF制御 (SKJ15) VGU15A15	1
		高二次圧ガバナ制御 (SKJ35) VGU35A15	3
B	元圧ゲージとアクチュエータ開度表示の 取付方向 指示 「ゲージと表示機を正面に見てガスの流れが 左から右が(R) 右から左が(L)」 次項参照 SJ0000675 - 9 / 26	右向き	R
		左向き	L
C	圧力計の有無	1.0MPa 標準仕様	G
		付属無	記号無
D	アクチュエータの電源電圧	100V 50 / 60 Hz	100V
		200V 50 / 60 Hz	200V

製品技術仕様書		型式選定表	Energy Management Technologies  Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)		
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ		

標準型式 参考

VGU35A15 **R** G - x00V

ゲージとアクチュエータ開度表示器を正面に見て、
ガスの流れが左→右

VGU35A15 **L** G - x00V

ゲージとアクチュエータ開度表示器を正面に見て、
ガスの流れが右→左

製品技術仕様書

項目 E

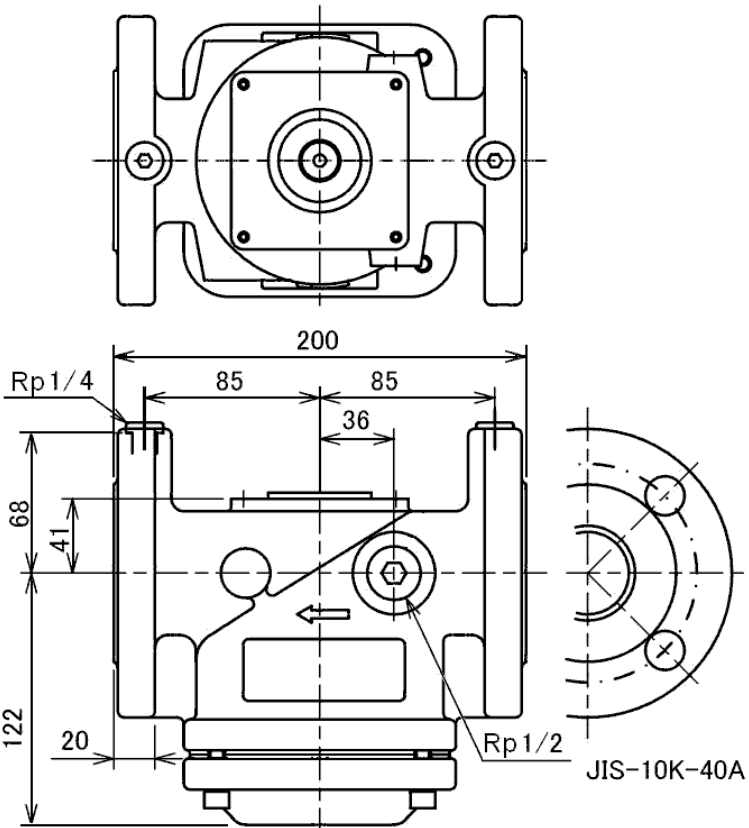
型番

VGU15A15 (ON-OFF機能付)

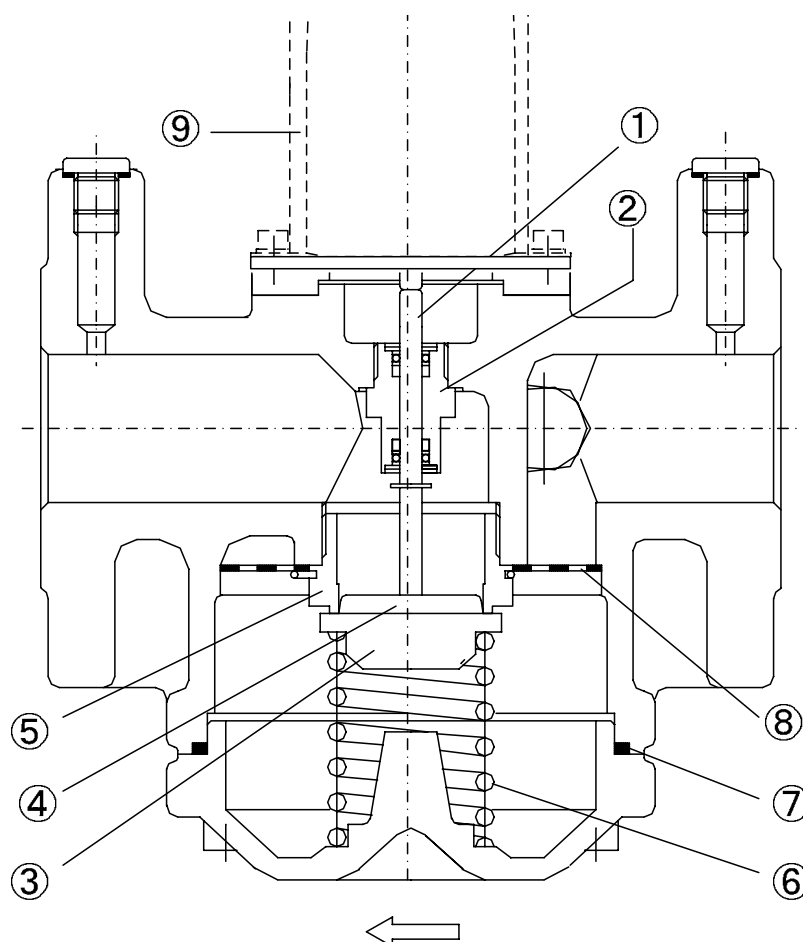
名称

中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ

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

仕様書番号	SJ0000675 - 10 / 27		作成年月日	2010.04.09
バルブボディ(VGJ・・・)				
最高使用圧力(Pmax)	1.0MPa(中圧A対応)			
耐圧	1.5MPa			
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 2220 10K 40A RFフランジ			
内部オリフィスサイズ	VGJ10A15	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	1.5MPa (水圧)		
	外部もれ	1.5MPa (空気)		
	弁もれ正方向	1.5MPa (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	- 15 ~ + 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			
				
製品技術仕様書 VGJ仕様書・寸法図				
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)			
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ			
Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies				

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

VGU15A15 (ON-OFF機能付)

名称

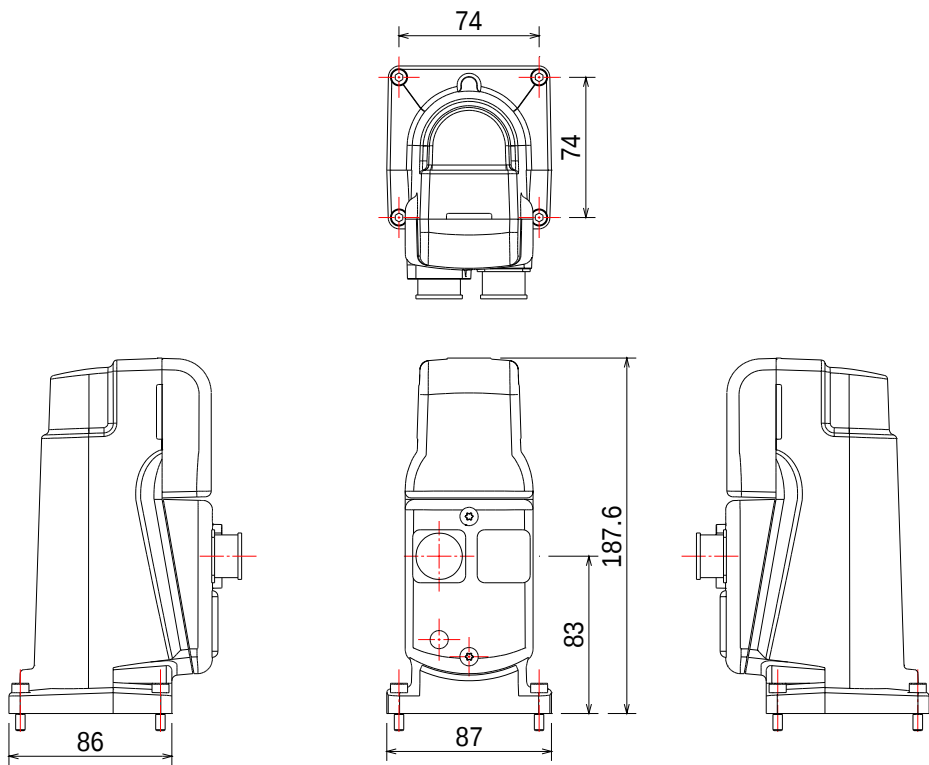
中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ

Energy
Management
Technologies

emt

Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

仕様書番号	SJ0000675 - 12 / 27	作成年月日	2010.04.09	
上流側アクチュエータON - OFF制御用(SKJ15)VGUx5A15シリーズ部品番号				
部品番号	SKJ15A1501 (100V用) SKJ15A1502 (200V用)			
電源電圧	85 ~ 121VAC (100V用) 187 ~ 264VAC (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			
駆動方式	油圧サーボ			
動作時間	全開 17秒以内 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	水平より下向き取付不可			
補助スイッチ	装備無			
通電表示インジケータ	装備有			
製品技術仕様書 上流側SKJ15仕様書			Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies	
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)			
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ			

仕様書番号	SJ0000675 - 13 / 27	作成年月日	2010.04.09
上流側SKJ15 外形寸法図			
 The technical drawing illustrates the SKJ15 unit from four perspectives. The top view shows a square footprint with dimensions of 74 units in both width and height. The front view shows a height of 187.6 units and a base width of 87 units. The left side view shows a base width of 86 units. The right side view shows a base width of 87 units. Red crosshairs indicate the center points for mounting holes on the top and front faces.			
製品技術仕様書		上流側SKJ15 外形寸法図	
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)		
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ		
		Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies	

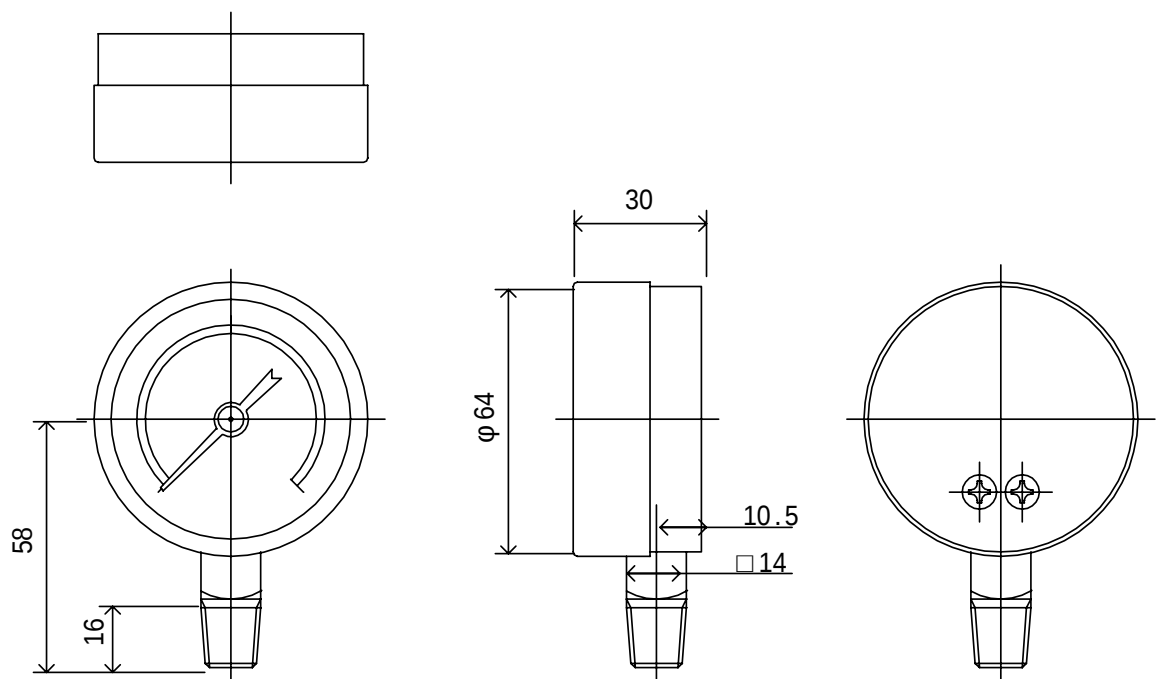
仕様書番号	SJ0000675 - 14 / 27	作成年月日	2010.04.09
下流側アクチュエータON - OFF制御用(SKJ15) VGU15A15			
部品番号	SKJ15A1511 (100V用) SKJ15A1512 (200V用)		
電源電圧	85 ~ 121VAC (100V用) 187 ~ 264VAC (200V用)		
電源周波数	47 ~ 64Hz		
消費電力	13.5VA 連続定格		
動作	ON - OFF制御		
駆動方式	油圧サーボ		
動作時間	全開 17秒以内 全閉 1秒以内		
周囲温度	- 10 ~ + 60		
質量	1.3Kg		
構造規格	IP 54 (IEC 529による)		
取付姿勢	水平より下向き取付不可		
閉確認スイッチ	調整不可		
閉確認スイッチ接点定格	接点 4(2)A 250V AC		
通電表示インジケータ	装備有		
製品技術仕様書			下流側SKJ15 仕様書
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)		
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ		

仕様書番号		SJ0000675 - 15 / 27		作成年月日		2010.04.09	
下流側SKJ15 外形寸法図							
製品技術仕様書				下流側SKJ15 外形寸法図			
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)						
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ						
				Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies			

仕様書番号	SJ0000675 - 16 / 27	作成年月日	2010.04.09
-------	---------------------	-------	------------

元圧力計

型式	PG60 - 01P
目盛指示範囲	0 ~ 1.0 MPa
精度	JIS 1.6級
圧力検出方式	ブルドン管式
接続	R1 / 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	Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)		
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ		

仕様書番号	SJ0000675 - 17 / 27	作成年月日	2010.04.09
-------	---------------------	-------	------------

VGU15A15制御例

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。

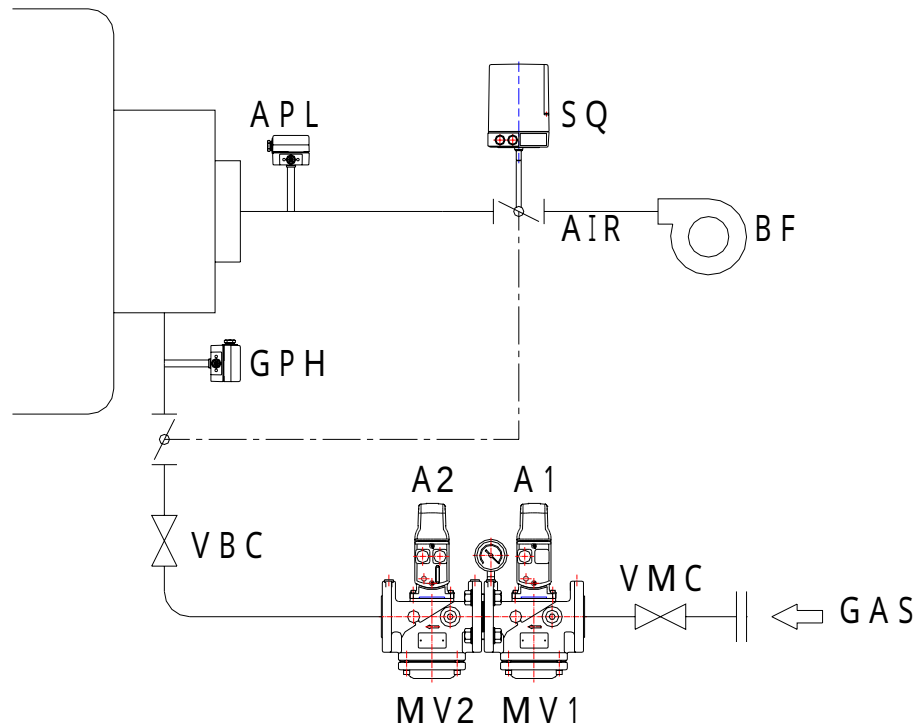
VGU15A15の下流側アクチュエータA2はON - OFF遮断用です。

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。

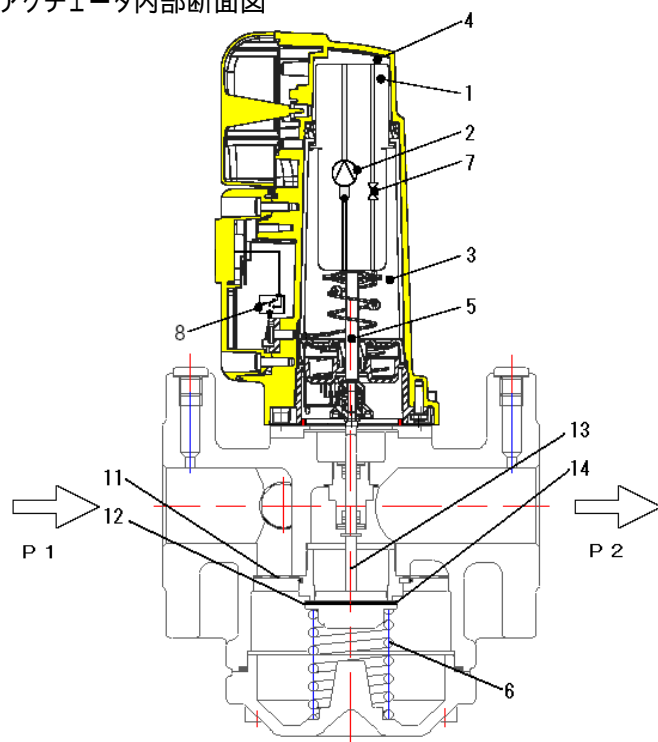
パイロット配管は省略してあります。



記号	名称	型番	メーカー・備考
VGU1	中圧用バルブユニット	VGU15A15	シーメンス
SQ	エアダンパ・コントロールモータ	SQM,N	シーメンス
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)	GW2000A4	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	VGJ10	VGU構成部品
MV2	下流側バルブ	VGJ10	VGU構成部品
A1	上流側アクチュエータ	SKJ15	VGU構成部品
A2	下流側アクチュエータ	SKJ15	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		VGU15A15 計装例	Energy Management Technologies  Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)		
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ		

アクチュエータ内部断面図



1	駆動部ユニット
2	電気振動式ポンプ
3	オイル封入シリンダー (駆動油保持室)
4	油圧発生室
5	ピストン(ステム)
6	閉止スプリング
7	ソレノイド弁
8	閉確認スイッチ(下流側のみ)
9	-
10	-
11	ストレーナ
12	バルブディスク
13	バルブステム
14	バルブシール

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、ソレノイド弁によって構成されます。

ソレノイド弁はポンプと並列にシリンダ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ソレノイド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ステムに伝達します。

バルブは、開度インジケータと通電表示ランプにて外部より確認出来ます。

ON - OFF用アクチュエータ SKJ15

SKJ15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ソレノイド弁が閉となり、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、ソレノイド弁は開となり、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。



取扱上の注意事項

- アクチュエータをバルブボディから外した状態で絶対に通電しないで下さい。

製品技術仕様書

SKJ15
アクチュエータ内部断面図
動作説明

型番

VGU15A15 (ON-OFF機能付)

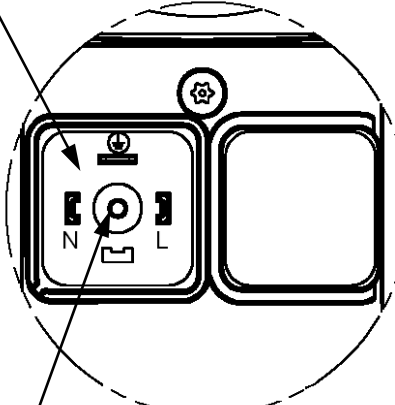
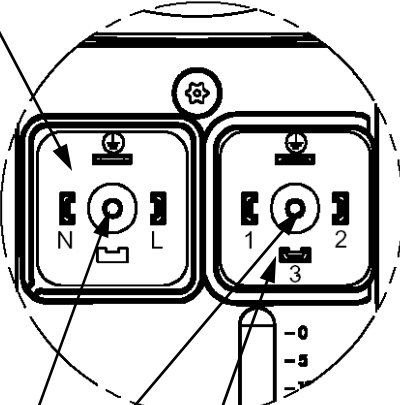
名称

中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ

Energy
Management
Technologies

emt

Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

仕様書番号	SJ0000675 - 19 / 27	作成年月日	2010.04.09
電気配線関係			
閉確認スイッチ無しタイプ詳細 上流側SKJ15A150*のみ		閉確認リミットスイッチ付きタイプ詳細	
電源側コネクタ取付部  コネクタ固定メスネジ 締め付けトルク0.4Nm		電源側コネクタ取付部  閉確認スイッチコネクタ取付部 コネクタ固定メスネジ 締め付けトルク0.4Nm	
電源側コネクタ 型式:04611000 備考:ツバ無し 黒色		閉確認スイッチコネクタ 型式:0461000M 備考:ツバ有り グレー	
			
製品技術仕様書			
型番		VGU15A15 (ON-OFF機能付)	
名称		中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ	
		SKJ電気配線関係	
		Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies	

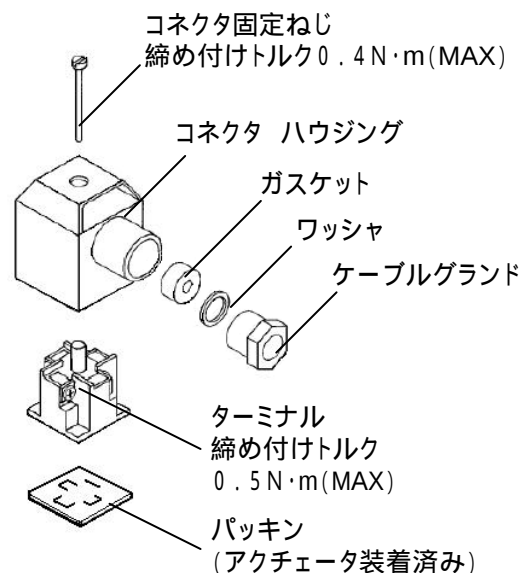


液動式遮断弁SKPx5/SKJx5 結線上の注意



■コネクタ結線要領

1. コネクタ固定ねじを引き抜きます。
2. ターミナル切欠き箇所（図参照）に小型のマイナスドライバー等を差込み、ターミナルをこじあげ、コネクタハウジングよりターミナルを取り外します。
（過度の力をかけないで下さい、破損する恐れがあります。）
3. ケーブルグランド - ワッシャ - ガasket - コネクタハウジングの順で配線ケーブルを差込み、結線方法に従い、ターミナルの端子へ固定してください。
（ターミナルの締め付けトルクは最大0.5 N・mです）
4. 結線後ターミナルをコネクタハウジングに差し込みます。
ターミナルは4方向に組付けることが可能です。
組付け時に“カチッ”と音がなります。
5. ターミナルの端子へ固定後、ケーブルグランドを締めて、固定して下さい。

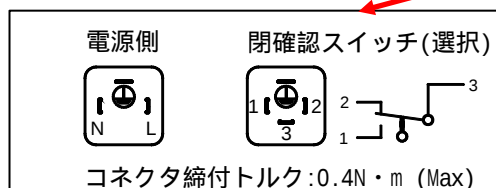


■コネクタ組付け要領

1. パッキンをアクチュエータ側へ差し込みます。
2. コネクタを差し込みます。
3. コネクタ固定ねじでアクチュエータとコネクタを固定します。
推奨締め付けトルクは最大0.4 N・mです。
（適正量はおおむね6回転程度の締め込みです）
過度のトルクをかけるとコネクタ取り付け用のインサートねじが破損します。



Max0.4N・m



製品技術仕様書

結線上の注意

型番

VGU15A15 (ON-OFF機能付)

名称

中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ

Energy
Management
Technologies

emt

Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

電源側コネクタ及び配線図

端子 配線図

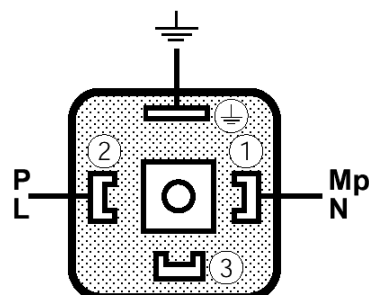
電源側 配線接続

遮断弁への配線は必ずバーナコントローラ、
 燃焼安全制御機器の遮断弁端子より直接配
 線して下さい。電源より補助リレー等を介して
 動作させることは避けてください。
 制御回路の電位側、接地側を確認してから使
 用願います。

電気配線は電気容量に余裕を持った、屋内配
 線規定に基づいた線材を使用すること。

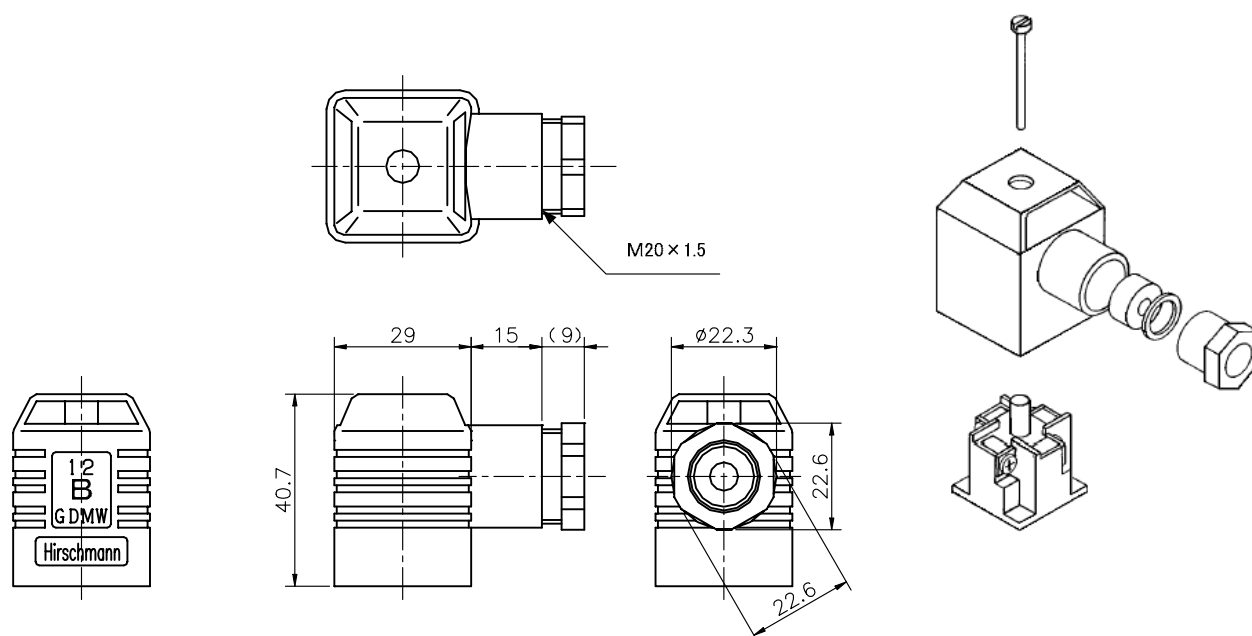
コネクタ部のネジは必ず締めて下さい。

電線管を使用して配線する場合は、CTC19
 電線管アダプタをコネクタに装着が可能です。
 (製品コード41510040)



コネクタ外観図

コネクタ組み立て要領図



製品技術仕様書

電源側コネク
 及び配線図

型番

V GU15A15 (ON-OFF機能付)

名称

中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ

Energy
 Management
 Technologies

emt

Solution Partner of Siemens AG
 Building Technologies

閉確認スイッチコネクタ及び配線図

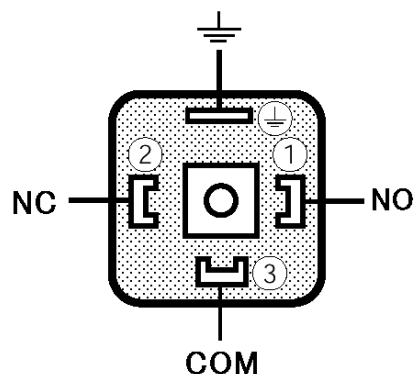
閉確認スイッチ 配線接続

電気配線は電気容量に余裕を持った、屋内配線規定に基づいた線材を使用すること。

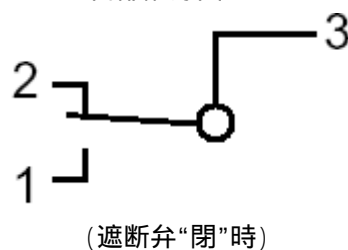
コネクタ部のネジは必ず締めて下さい。

電線管を使用して配線する場合は、CTC19
電線管アダプタをコネクタに装着が可能です。
(製品コード41510040)

端子配線図

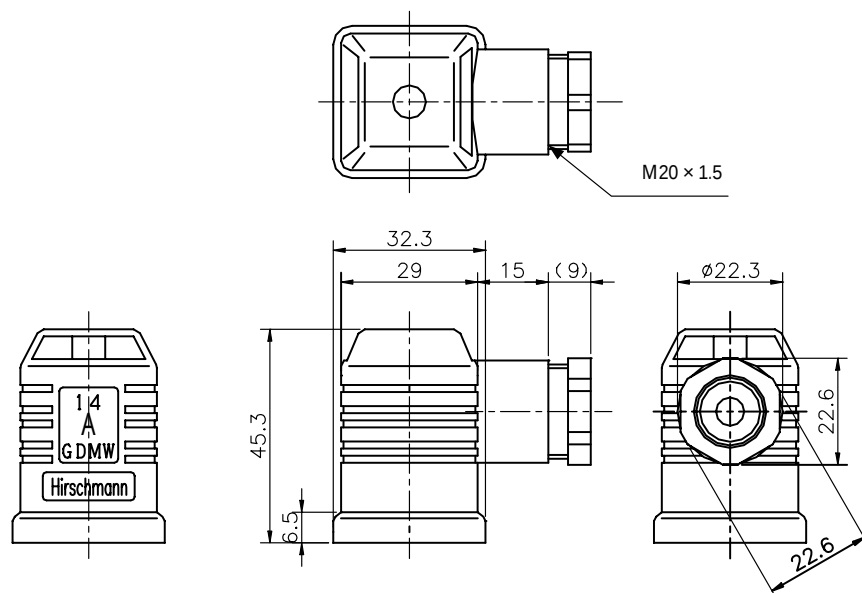


内部配線図

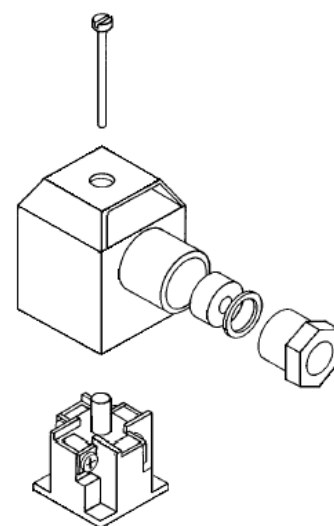


(遮断弁“閉”時)

コネクタ外觀図



コネクタ組み立て要領図



製品技術仕様書

閉確認スイッチコネクタ 及び配線図

型番

VGU15A15 (ON-OFF機能付)

名称

中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ

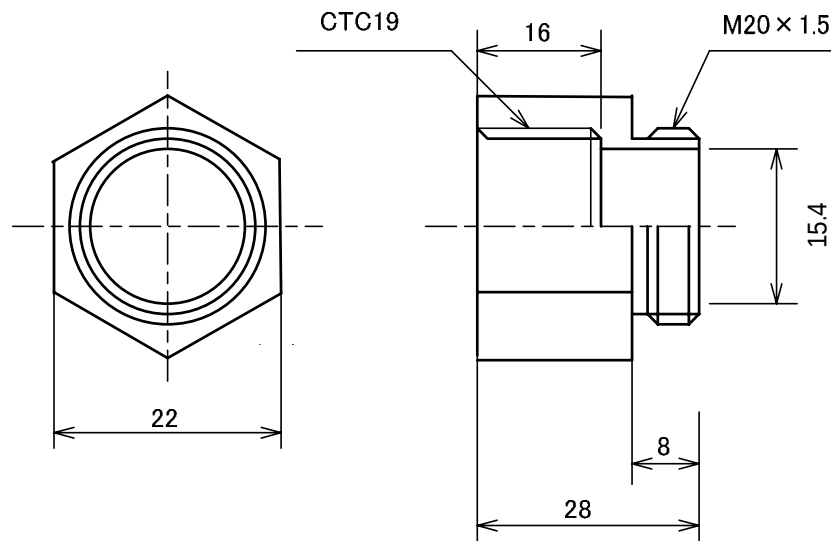
Energy
Management
Technologies

emt

Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

仕様書番号	SJ0000675 - 23 / 27	作成年月日	2010.04.09
-------	---------------------	-------	------------

M20 - CTC19変換コネクタ (オプション)



材質 : 黄銅

製品技術仕様書		M20 - CTC19変換 コネクタ(オプション)	Energy Management Technologies emt Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)		
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ		

仕様書番号	SJ0000675 - 24 / 27	作成年月日	2010.04.09
-------	---------------------	-------	------------

電源中継用コネクタ AGA68 (オプション)

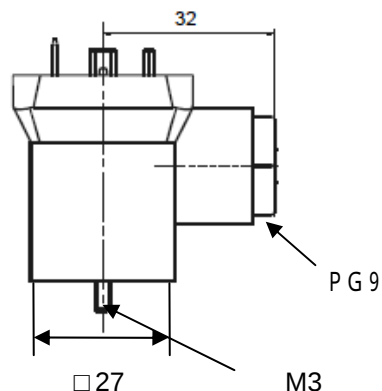
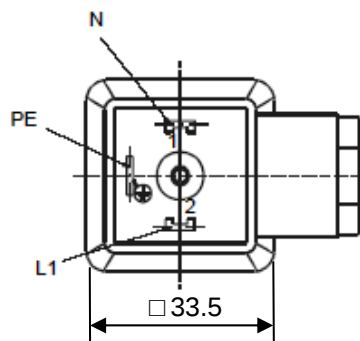
目的 SKP / SKJ X5シリーズの電源を分岐するための中継コネクタです。

電源側 配線接続

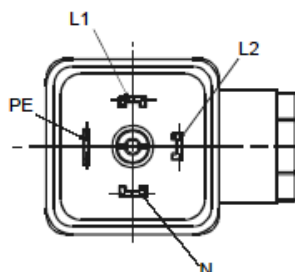
遮断弁への配線は必ずバーナコントローラ、燃烧安全制御機器の遮断弁端子より直接配線して下さい。
電源より補助リレー等を介して動作させることは避けてください。
制御回路の電位側、接地側を確認してから使用願います。

電気配線は電気容量に余裕を持った、屋内配線規定に基づいた線材を使用すること。

コネクタ部のネジは必ず締めて下さい。



M3
(最大締め付けトルク 0.4Nm)

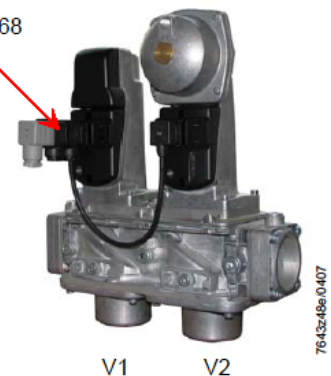


付属品 ガasket



本体材質: ポリアミド
色 : 黒

Adapter plug AGA68



製品使用例

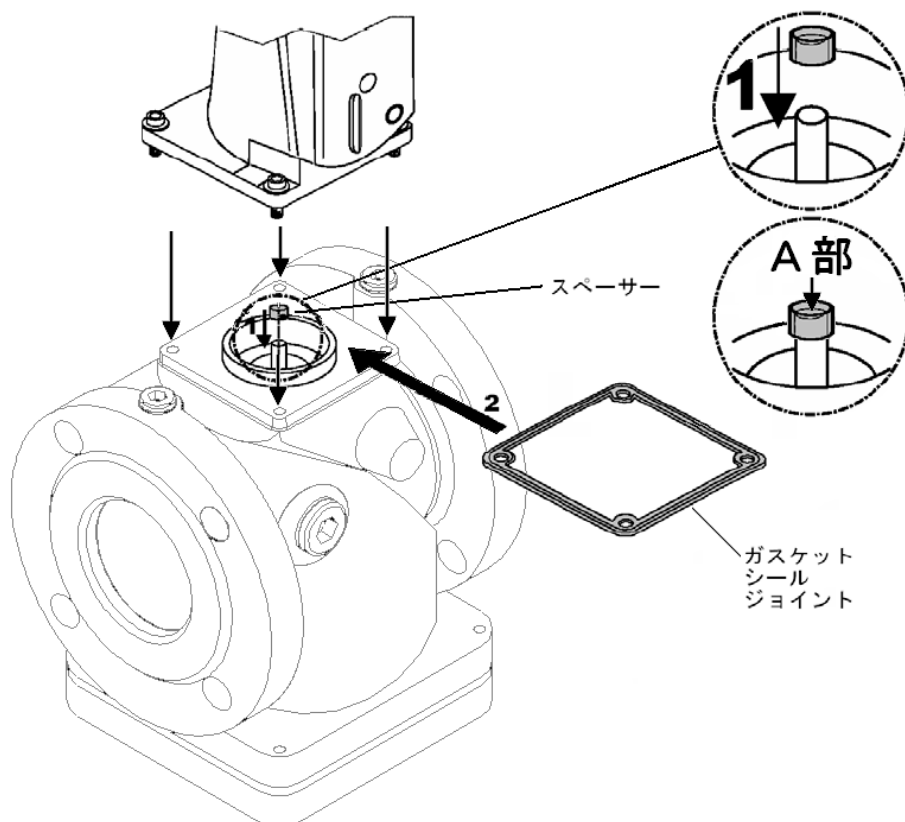
製品技術仕様書

電源中継コネクタ
AGA68

型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ

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

アクチュエータの交換・バルブボディへの取付



- 1 のスペーサーをバルブボディのステム(軸)部に被せる様にセットし、
- 2 のガスケットシールジョイントの溝の部分がアクチュエータ側に向くようセットし、取り付けて下さい。

アクチュエータをバルブボディに取付けるビス及びワッシャはアクチュエータに取り付けられています。

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2mm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。

閉確認スイッチの調整は出来ません。



取り付け上の注意



ガスケットシールジョイントとスペーサーは必ず両方の部品を組み付けて下さい。

本部品以外のガスケットやパッキン、シール剤は絶対使用しないで下さい。

アクチュエータをバルブボディから外した状態で絶対に通電しないで下さい。

(アクチュエータが決められたストロークを超えた場合、リード線の内部断線やオイルシールの破損につながり、使用が出来なくなります。

製品技術仕様書

アクチュエータの
バルブへの取付

型番

V GU15A15 (ON-OFF機能付)

名称

中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ

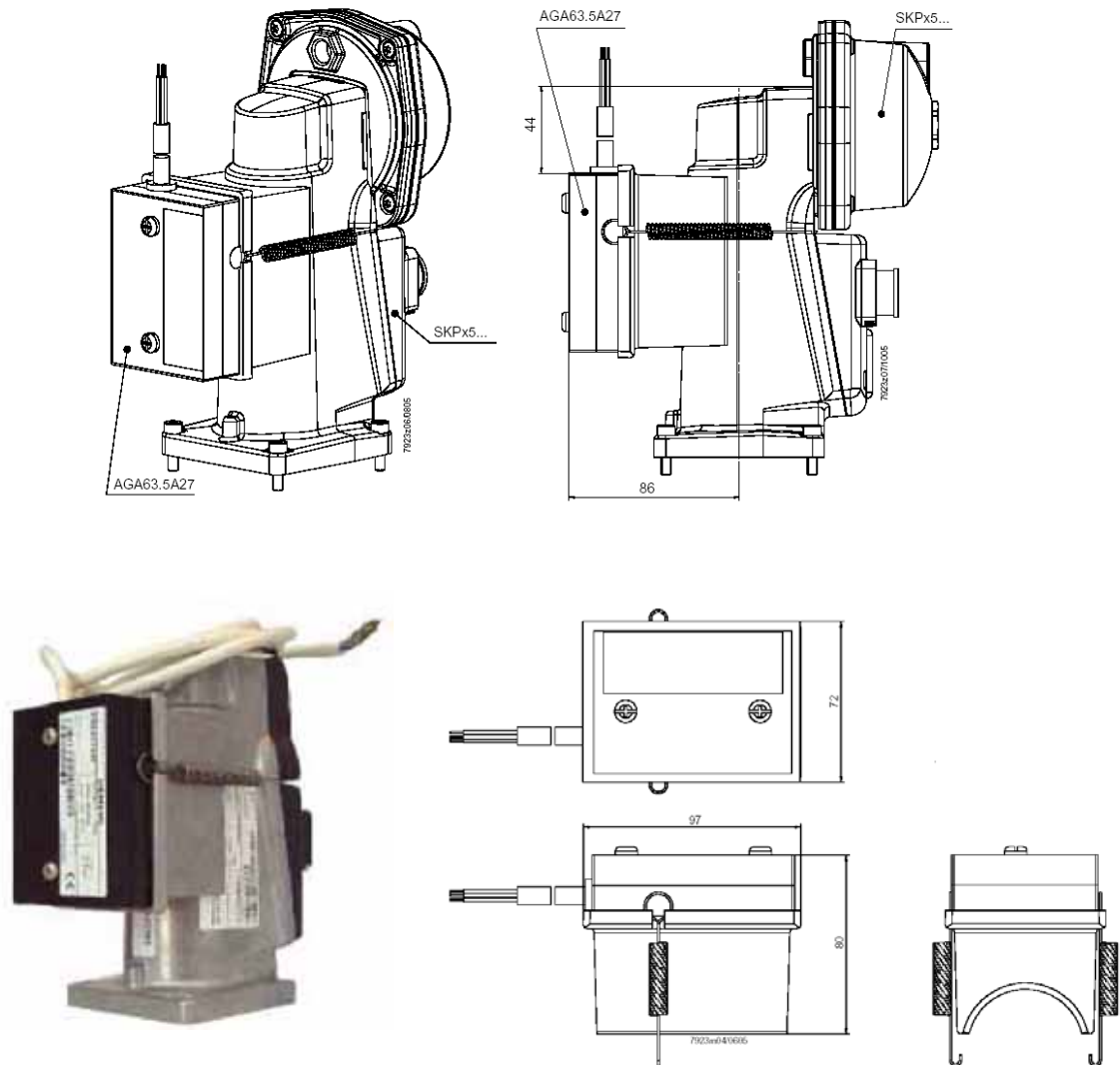
Energy
Management
Technologies

emt

Solution Partner of Siemens AG
Building Technologies

仕様書番号	SJ0000675 - 26 / 27	作成年月日	2010.04.09
-------	---------------------	-------	------------

サーモスタット付ヒータ(オプション)



寒冷地仕様ヒータ

(型式:AGA63サーモスタット付きヒータ)

極寒地にて周囲温度が氷点下まで低下した場合、アクチュエータ起動時には駆動油の粘度が増加し、通常よりも開時間が長くなり、安全時間内に着火が出来なくなることがありました。

サーモスタット付ヒータは一定温度以下になったときに内部の駆動油を常温程度まで温め、極寒時の着火を容易にする効果があります。

サーモスタットが内蔵されている為一定の温度以上では作動せず、安全の確保と省エネ設計になっております。

取り付けはテンションスプリングで容易な固定になります。

製品技術仕様書		サーモスタット付ヒータ (オプション)	Energy Management Technologies  Solution Partner of Siemens AG Building Technologies
型番	VGU15A15 (ON-OFF機能付)		
名称	中圧A供給用遮断弁ユニット VGU - Aシリーズ		

仕様書番号		SJ0000675 - 27 / 27	作成年月日	2010.04.09
取扱注意事項				