

3ポートソレノイドバルブ パイロット・ポペットタイプ

VG342 Series

弾性体シール



【オプション】
注) CE/UKCA対応品は
DIN形ターミナルのみ
です。

低消費電力

4WDC(標準)
1.8WDC(低消費電力形)

無給油で使用可能

真空や低圧での使用可能

外部パイロット式 真空:-101.2kPaまで
低圧:0~0.2MPa

NC、NO、外部パイロットの更 ができます。

セレクト弁、デバイダ弁とし て使用可能(外部パイロット式)

外部パイロット形

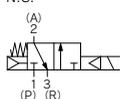
次のような場合には外部パイロット形をご使用ください。

- 真空または低圧0.2MPa以下
- Pポートを極端に絞って使用する場合
- 吹き飛ばし用などAポートを大気解放して使用する場合

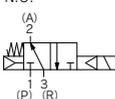


JIS記号

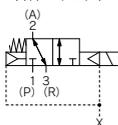
N.C.



N.O.



外部パイロット



型式表示方法

VG342 - 1 G - 04 A - -

バルブ仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

定格電圧

1	AC100V 50/60Hz
2	AC200V 50/60Hz
3	AC110V 50/60Hz
4	AC220V 50/60Hz
5	DC24V
6	DC12V
7	AC240V 50/60Hz

リード線取出し方法

G	グロメット	—
D	DIN形ターミナル	●

ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	なし
S	サージ電圧保護回路付 (グロメットタイプのみ)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付 (グロメットタイプを除く)

CE/UKCA対応

無記号 —

Q CE/UKCA対応品注)

注) CE/UKCA対応品は
DIN形ターミナルのみ
です。

パイロット弁オプション

無記号	標準形
Y	低消費電力形(DCのみ)
E	長期通電形

流路記号

無記号	外部パイロット形
A	N.C.(ノーマルクローズ)
B	N.O.(ノーマルオープン)

ねじの種類

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

管接続口径

04	1/2
06	3/4
10	1

パイロット弁Ass'y型式表示方法

VO307 - 1 G 1 - X84 -

パイロット弁オプション

無記号	標準形
Y	低消費電力形 (DCのみ)
E	長期通電形

定格電圧

1	AC100V 50/60Hz
2	AC200V 50/60Hz
3	AC110V 50/60Hz
4	AC220V 50/60Hz
5	DC24V
6	DC12V
7	AC240V 50/60Hz

CE/UKCA対応

無記号 —

Q CE/UKCA対応品注)

注) CE/UKCA対応品はDIN
形ターミナルのみです。

VG342用パイロット弁Ass'y

ランプ・サージ電圧保護回路

無記号	なし
S	サージ電圧保護回路付 (グロメットタイプのみ)
Z	ランプ・サージ電圧保護回路付 (グロメットタイプを除く)

リード線取出し方法

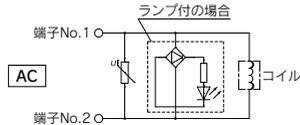
G	グロメット	—
D	DIN形ターミナル	●

VG342 Series

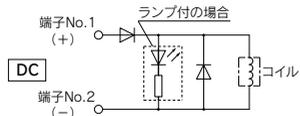
▲ 注意

ランプ・サージ電圧保護回路

AC100V以上

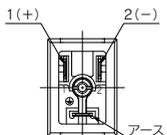


DC48V以下

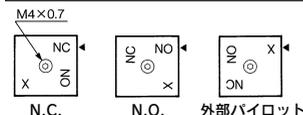


電気結線

DIN形ターミナル(ランプ・サージ電圧保護回路付)の場合は、次のように内部結線されていますので、各々電源側と結線してください。



流路状態変更時の取扱い



流路状態を変更する場合は、バルブ内の圧力が抜けていることを確認してください。
 切換板の六角穴付ボルトM4×0.7をゆるめ、アダプタプレートの4印と切換板の文字を合わせてください。配管は下表のように行ってください。

取付ねじ締付トルク M4: 1.4N・m

配管方法

流路	ポート	P	A	R
N.C.		1次側	2次側	排気側 (2方弁の場合はプラグ)
N.O.		排気側 (2方弁の場合はプラグ)	2次側	1次側
外部		ユニバーサルポーティング (1次側をどこでも配管できます。)		

注1) 内部パイロットで使用の場合は、Xポートにプラグをしっかりと確認してください。していない場合は、R1/8のプラグをしっかりとしてください。
 注2) 外部パイロットで使用の場合は、Xポートより圧力を入れてください。

流路状態の変更や変更後の再起動をするときは十分に安全を確認し、注意して行ってください。

仕様

切換方式	NC、NO共用	
使用流体	空気	
操作方式	内部パイロット式	外部パイロット式
使用圧力範囲	0.2~0.9MPa	-10.1.2kPa~0.9MPa
外部パイロット使用圧力範囲	-	
注1) 応答時間	30ms以下(0.5MPa時)	
最大作動頻度	5回/秒(最小作動頻度30日に1回 JIS B8374-1981による)	
周囲温度および使用流体温度	-10~50℃(ただし凍結なきこと)	
給油	不要(給油の場合はタービン油1種 ISO VG32)	
手動操作	プッシュ形(ノンロック式)	
取付姿勢	自由	
注2) 耐衝撃/耐振動 m/s ²	150/50	
質量	1.0kg	

注1) JIS B8419:2010の動的性能試験による(コイル温度20℃、定格電圧時、サージ電圧保護回路なしの場合)。
 注2) 耐衝撃：落下式衝撃試験機で主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件でそれぞれ1回試験したとき誤動作なし。(初期における値)
 耐振動：45~1000Hz 1掃引、主弁・可動鉄心の軸方向および直角方向、通電および非通電の各条件で試験したとき誤動作なし。(初期における値)

流量特性表

管接続口径	流量特性											
	1→2(P→A)		2→3(A→R)		2→1(A→P)		3→2(R→A)					
	C _{dv} (l/min)	b	C _v	C _{dv} (l/min)	b	C _v	C _{dv} (l/min)	b	C _v			
1/2	26	0.38	7.0	27	0.37	7.4	27	0.36	7.3	25	0.37	6.8
3/4	38	0.30	9.8	38	0.32	9.8	40	0.22	9.8	40	0.20	9.6

管接続口径	有効断面積 mm ²	
	1→2(P→A)	2→3(A→R)
1	210	235

パイロット弁Ass'y仕様

リード線取付方法	グロメット(G)、DIN形ターミナル(D)	
リード線の色	AC100V:青、AC200V:赤、DC24V:赤黒	
保護構造	防塵	
コイル定格電圧 V	AC(50/60Hz)	100、200、110、220、240
	DC	24、12
許容電圧変動	定格電圧の-15%~+10%	
皮相電力 VA(Hz)	AC	起動 12.7(50)、10.7(60)
	励磁	7.6(50)、5.4(60)
消費電力	DC	ランプ無:4W、ランプ付:4.2W

低消費電力形：VG342□-□□□□-□□□□-Y(-Q)

エレクトロニクス制御などで消費電力の小さいことが要求される場合にご使用を検討ください。
 ※DCのみ

次の仕様が標準の場合と異なります。

消費電力	DC	ランプ無:1.8W、ランプ付:2W
------	----	-------------------

長期通電形：VG342□-□□□□-□□□□-E(-Q)

長期間連続的に通電して使用する場合にご使用を検討ください。

次の仕様が標準の場合と異なります。

皮相電力 VA(Hz)	AC	起動 7.9(50)、6.2(60)
	励磁	5.8(50)、3.5(60)
消費電力	DC	ランプ無:1.8W、ランプ付:2W

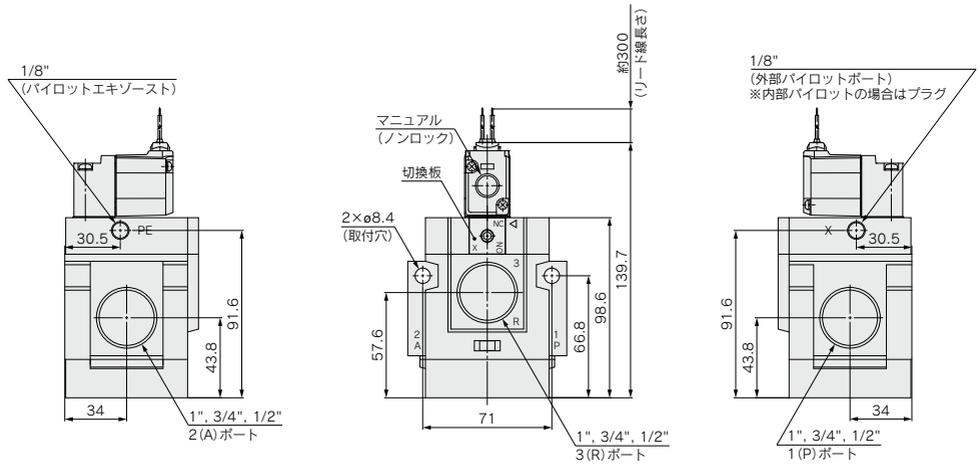
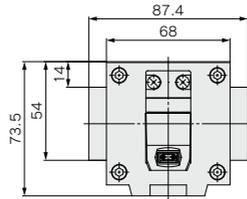
DINコネクタ品番

標準品	B1B09-2A
CE/UKCA対応品	GM209NJ-B17

VG342 Series

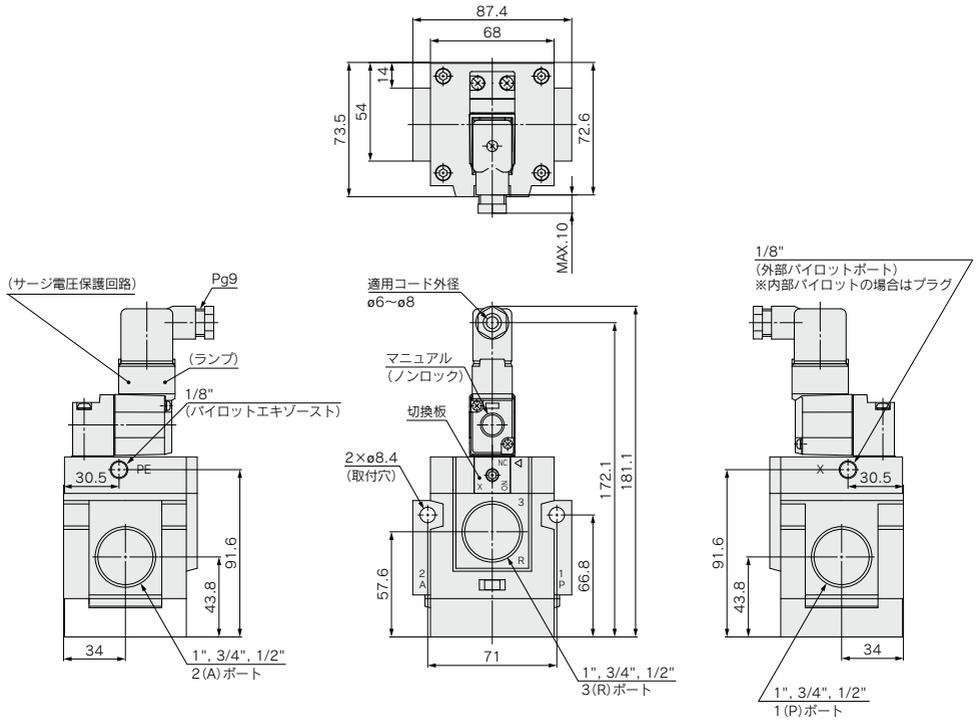
外形寸法図

グロメット(G)



外形寸法図

DIN形ターミナル(D)



SYJ

VQZ

VP

VP
5E-7E

VP
5-7

VG

VP3

VP
VG