VY1 Series

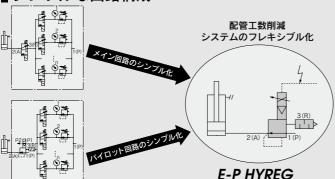
減圧弁と電磁弁を複合した ハイブリッドレギュレータ

電気信号により無段階制御ができます。

超小型電空パイロット弁と3ポート大容量排気形 主減圧弁の組合せで接続口径M5~2インチ までをカバーします。



▋シンプルな回路構成



容易な取扱い

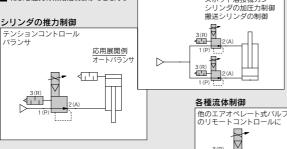
電空パイロット弁にアンプを内蔵。外部から 電源と信号(電圧または電流)を加えるだけで

駆動·推力制御 電気信号の切替えによる圧力の シリンダの挙動と加圧力の制御 多段制御もしくは、電気信号可変 カシメ・プレス による圧力の無段階制御ができます。 ______ スポット溶接機ガン

SMC

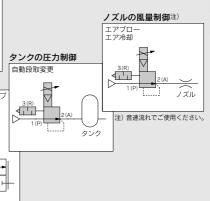
シリンダの推力制御

用途例



マニホールドが可能

VVEXB/2/4シリーズを使用し、最大10連の マニホールドが可能です。



ARJ AR425 ~935

ARX AMR

ARM

ARP

IR□-A IR

IRV

VEX SRH

> SRP SRF

ITV IC

ITVH ITVX

PVQ

VY1 VBA VBAT

AP100

電空ハイレグ。 E-P HYREG. VY1 Series



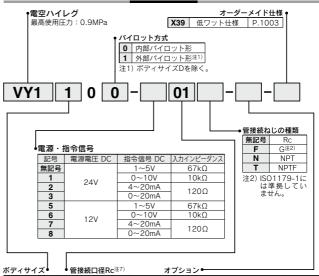


JIS記号





型式表示方法



ボディサイ	l	l e	接続口径Rc ^{注7)}	7	tプション ●			
配管方式	記号	記号	ポート1(P),2(A) ポート3(R)	B(ブラケット)	F (フート)	G(圧力計)	N(サイレンサ)	適用パイロット弁注4)
	D	00	サブプレートなし	_	_	_	_	
		M5	M5	_			•	
			サブプレートなし					
	В	M5	M5	_	_	•	_	
		01	1/8					
ベース			サブプレートなし			_	_	
配管形	2	01	1/8	_	_	•	•	
		02	<u>√₄</u> サブプレートなし					VY1D00-
		02	1/4					□00注5)
	4	03	3/8	_	_	_	•	
		04	1/2					
	Α	M5	M5	● 注3)	● 注3)	_	_	
	1	01	1/8	▲ 注3)	● 注3)			
		02	1/4) <u>/</u> E3/	Æ3/		•	
		02	1/4					
	3	03	3/8	•	_	•	•	
直接		04	1/2					
配管形	_	04	1/2			_	_	
	5	06 10	3/ ₄	•	_	•	•	
		10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					VY1B00-
	7	12	11/4	•	_	•	•	□00注5)
	9	14	11/2 2		_			
	9	20	2 2					

- 注3) プラケット、フートは、どちらか片方しか取付けられません。 注4) パイロット弁を交換した場合、精度等の特性を満足しない可能性がありますのでお客様のご使 用条件で問題ないかを確認してからご使用ください。当社に修理依頼をいただいた場合は、検
- 州来行 C回越ないが を埋露の C かっと R かっと 製品個別注意事項参照) 注7) ワンタッチ管継手のパッキンシールタイプは使用できません。



仕様

型式		VY1D00	VY1A0 1	VY1	B0 1	VY1	10 ⁰	VY	120 ⁰	V١	/13	010	V١	/140) ₁	V١	/150) ₁ 0	VY1	70 ⁰	VY1	90°
	ポート	M5	M5	M5	01	01	02	01	02	02	03	04	02	03	04	04	06	10	10	12	14	20
管接続口径	1(P) 2(A) 3(R)	M5	M5	M5	1/8	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2	1/4	3/8	1/2	1/2	3/4	1	1 11/4	11/4	1½	2
質量 kg ^{注1)}		0.11	0.16	0.	19	0.	25	0.	35	().55	5	().75	,		1.5		2	2	4	1
ヒステリシス注2)	0.009MPa				0.02	ЗМРа	l					0.0	27N	1Pa				0.04	5МРа		
感度注2)		0.005MPa				0.00	9МРа	l					0.0	14N	1Pa				0.018	ВМРа		
繰返性 ^{注2)}		±0.005MPa				±0.00	9MP	a					±0.	0091	ИРа			=	±0.01	I 8MP	a	
応答時間 ^{注2)}	応答時間 ^{注2)} 10ms 30ms																					
使用流体									空	気												
周囲温度·使用流	体温度		0~50℃(ただし、結露なきこと)																			
最高使用圧力									0.9													
設定圧力範囲						0.	05~(0.841	ЛРа(1	共給	王力	0.9	MP	a時)								
外部パイロット	王力	一(直動)					定圧力				_											
指令信号注3)					DC1		、 DC)mA	١					
電源						DC1	2V±1	0%、	DC2	4V±	:10	%、	1.8	3WL	下							
リード線取出方法	去		DIN形ターミナル																			
適合ケーブル			ケーブル外径ø4~6.5																			
ブリード量(パイロットE	XHポート)			非重	协作時	: ゼロ	1、動1	作時:	10L/	min	(AN	R) (供給	圧力	10.9	9MF	a時))				
取付姿勢			自由																			
給油										不要	注4)											
> 1 → 1 × ¬ = 7.65 π/	(III / -7D	D 0 4) 055		Pr I	401	B A + 1	+1 +	-														

注1) ベース配管形(サイズD、B、2、4)の質量は、サブプレート付の場合を表します。 注2) 特性値は、すべて最大値を表します。 注3) 指令信号は、ライン休止時など2次側の圧力制御が必要ない場合は遮断してください。〈P.1006 製品個別注意事項参照〉 注3) 指令信号は、ライン休止時など2次側の圧力制御が必要ない場合は遮断してください。〈P.1006 製品個別注意事項参照〉 注4) VVの2次側に給油したい場合はVYを外部パイロット形として、パイロットエアへの給油は避けてください。 注5) 本製品では、無潤滑仕様はできません。 注6) 寿命目安は、動作時間でおよそ4000~5000Hrです。(AF+AFM使用時) 超乾燥エア(露点-40℃相当)では寿命が約3000Hrになることがあります。

オプション

+1=+			部品品番								
部品名		VY1D00	VY1A0 ₁	VY1B0 ₁	VY110 ⁰	VY120 1	VY130 1	VY140 ⁰ ₁	VY150 1	VY170 1	VY190 1
ブラケット(ボルト、	В	_	VEXA-18-2A	_	VEX1-18-1A	_	VEX3-32A	_	VEX5-32A	VEX7-32A	VEX9-32A
ワッシャ付)	F	_	VEXA-18-3A	_	VEX1-18-2A	_	_		_	_	_
圧力計	G	_	_	G27-10-R1-X207	G27-1	10-01	G36-10-01	_	(346-10-01	
バイロットEXH.ポート用サイレンサ	N	AN120-M5	_	_	AN12	0-M5	AN101-01	AN120-M5		AN210-02	

サブプレート ベーフガスケット品番

リフフレード、	リフプレード、ペースガスグット品番									
バルブサイズ	D	В								
サブプレート	VEXD-5	VEXB-2-2 P								
	(管接続口径:M5)	●管接続口径 ねじ種類								
		記号 管接続口径 記号 ねじ種類	1							
		A M5 無記号 Rc]							
		B 1/8 F G注7)]							
		N NPT								
		T NPTF								
ベースガスケット	VYD-7	VEXB-4-1								

バルブサイズ	2			1			
サブプレート	VEX1-9-1 ☐] P	VEX4-2A- P ●管接続口径 ねじ種類				
	記号 管接続口径	■ はない種類 記号 ねじ種類 無記号 Rc F G ^{注7)} N NPT T NPTF	● 盲技統口任 記号 管接続口径 A ½ B ¾ C ½	 はない種類 記号 ねじ種類 無記号 Rc F G²⁷⁷ N NPT T NPTF 			
ベースガスケット	VEX1-11	-2	VEX4	-4			

注7) ISO1179-1には準拠していません。

ARJ AR425 ~935

ARX AMR

ARM ARP

IR□-A IR

IRV

VEX SRH

SRP

SRF

ITV IC

ITVH ITVX

PVQ VY1

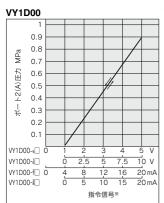
VBA VBAT

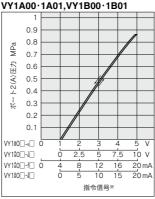
AP100

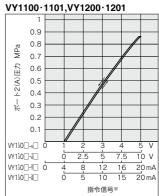
特性表

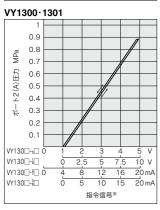
指令信号—2次圧力特性(圧力設定特性)

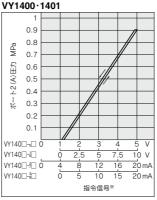
ポート1(P)圧力 0.9MPa(-X39の場合: 0.7MPa)

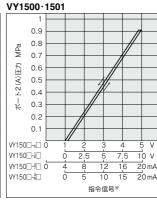


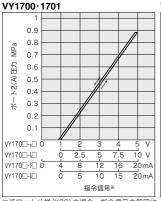


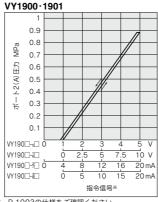












※低ワット仕様(X39)の場合、指令信号の範囲は、P.1003の仕様をご確認ください。

パイロット弁VY1D00(-X39)(直動)の作動開始指令信号電圧(電流) (下記の範囲でパラツキがあります)

記号注1)	指令信号	作動開始範囲
無記号、5	DC1~5V	DC0.93~1.07V
1,6	DC0~10V	DC0.01~0.1V
2,7	DC4~20mA	DC3.7~4.3mA
3′8	DC0~20mA	DC0.02~0.2mA

3.8 | DC0~20mA | DC0.02~0.2mA | 注1) 記号は、W1D00-□**の□部分の電源・指令信号の記号を示します。

注2) 他のボディサイズは、上記データに主弁部の作動のバラツキが加わります。

ARJ

AR425

~935

ARX AMR ARM

ARP IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH SRP

SRF

ITV

IC

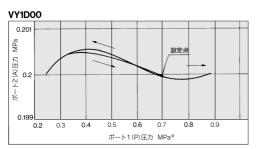
ITVH

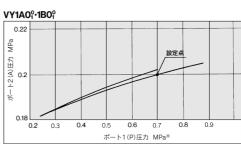
ITVX

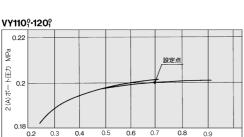
PVQ VY1

VBA VBAT

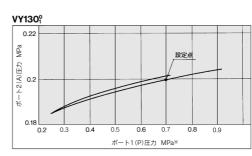
圧力特性

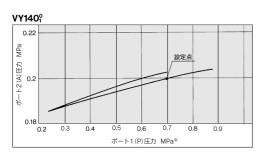


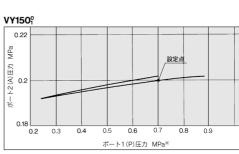


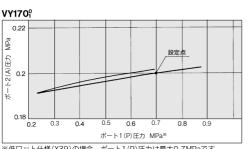


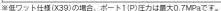
ポート1(P)圧力 MPa**

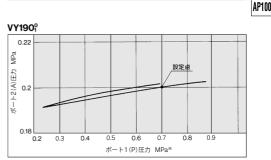






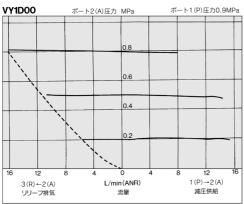


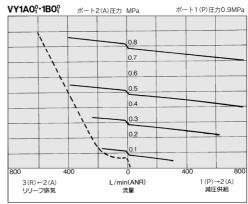


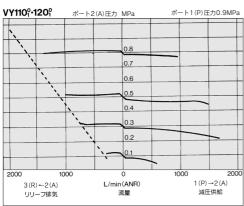


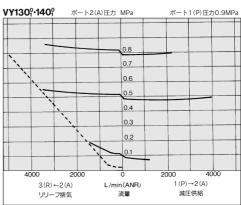
特性表

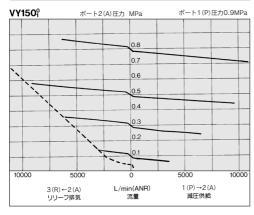
流量特性

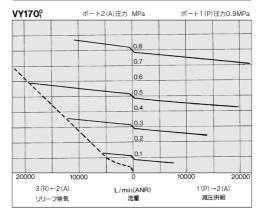


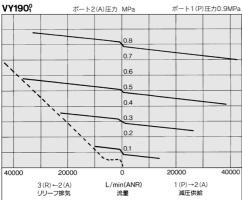


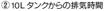


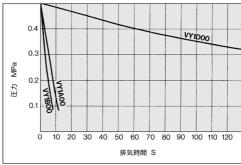


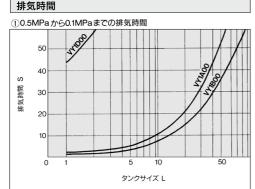


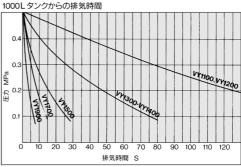




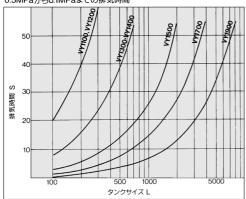




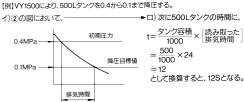




0.5MPaから0.1MPaまでの排気時間



③任意圧力からの排気時間



のようにして排気時間を読み取ると、27-3=24Sとなる。

ARJ AR425 ~935 ARX

AMR ARM

ARP IR□-A

IR

IRV VEX SRH

SRP SRF

ITV IC

ITVH

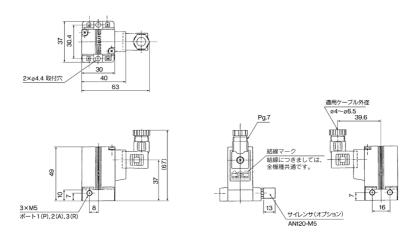
ITVX PVQ

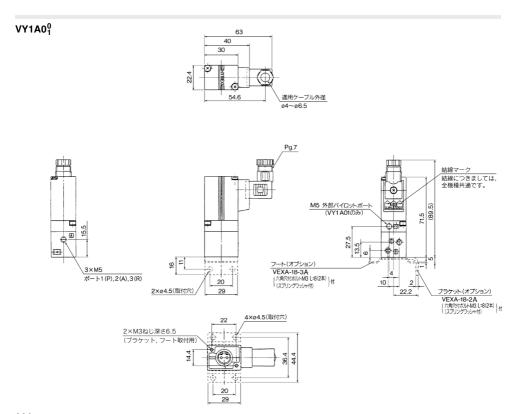
VY1

VBA VBAT AP100

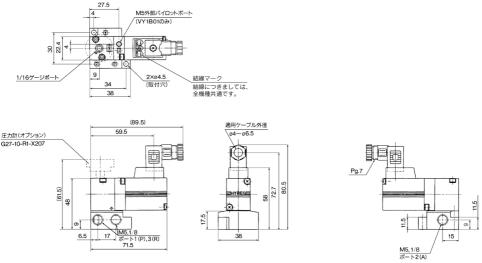
外形寸法図

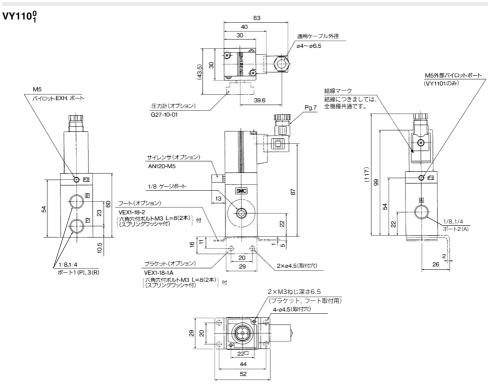
VY1D00





VY1B01





SMC

~935 ARX AMR

ARJ

AR425

AMR

ARM

IR□-A

IR IRV

VEX

SRH SRP

SRF

ITV

IC ITVH

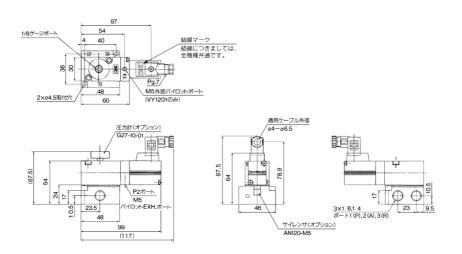
ITVX PVQ

VY1 VBA VBAT

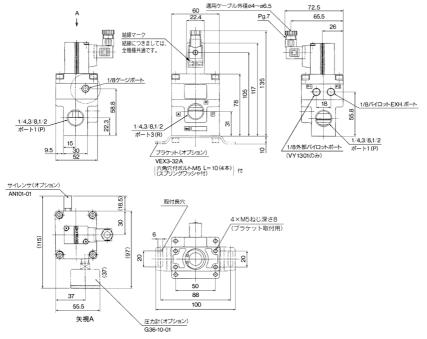
AP100

<u>外形寸法</u>図

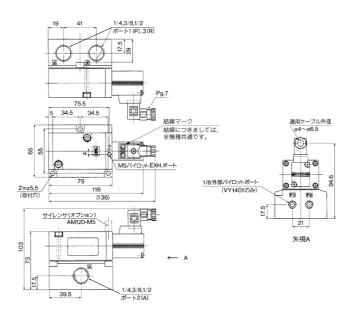
VY1200



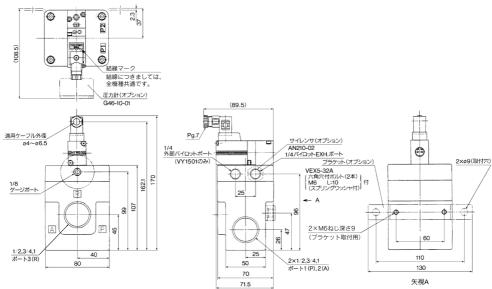
VY1300



VY140₁



VY150⁰



ARJ AR425 ~935

ARX

AMR

ARM

IR□-A

IR

IRV

VEX

SRH

SRF

ITV

IC

ITVH

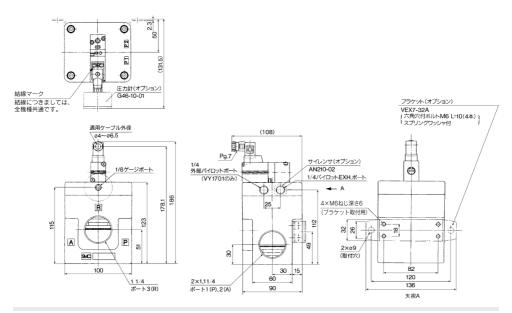
PVQ

VY1

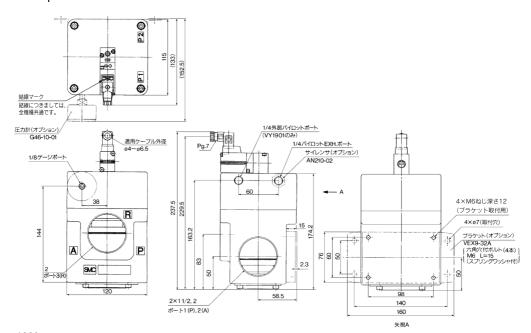
VBA VBAT AP100

外形寸法図

VY1700

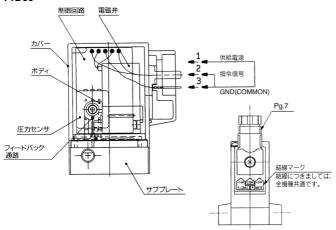


VY190⁰



構造・構成部品・動作原理

VY1D00



直動最小形のVY1D00は、電磁弁・圧力センサ・制御回路とボディ・カバー・サブブレート等で構成されます。 サブプレート付きは単体として使用し、サブプレートなしはパイロット弁としても使用します。

動作原理

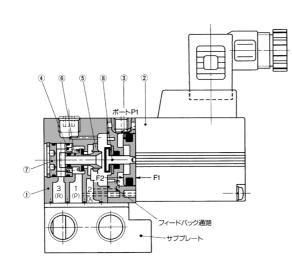
- ●指令信号が作動開始指令信号電圧(電流) (P.992参照)以下のとき、電磁弁は動作せ ずポート2(A)圧力はゼロになります。
- ●作動開始指令信号を超えると、動作状態に なります。
- ●ポート2(A)圧力は圧力センサにより制御回 路にフィードバックされます。
- ●制御回路は、与えられた指令信号とフィー ドバック信号との大きさを比較し
 - 1) フィードバック信号の方が小さければ電 磁弁に通電してポート2(A)圧力を上昇 [1(P)→2(A)]させます。
 - 2) フィードバック信号の方が大きければ電 磁弁を非通電にしてポート2(A)圧力を 低下[2(A)→3(R)]させます。

上記1) 2) を高速で繰返すことにより、ポー ト2(A)圧力を設定します。

回路構成



VY1A0%、VY1B0%(パイロット弁: VY1D00-□00)



動作原理

- ●調圧ピストン③右面のパイロット圧力(バ イロット弁Ass'y②: VY1D00-□00)によ る作用力F1と、フィードバック通路を経て 調圧ピストン左面に通じるポート2(A)圧力 による作用力F2とのバランスによって、バ ルブ⑥の供給[1(P)→2(A)]弁および排気 [2(A)→3(R)]弁が閉じ、パイロット圧力 に対応するポート2(A)圧力を設定します。
- ●パイロット圧力よりポート2(A)圧力が上昇 するとF2>F1となって調圧ピストンのみ 右方へ移動し、排気弁座が開き、ポート2 (A)からポート3(R)にエアが排気されます。 均り合うまでポート2(A)圧力が降下すると 再び設定状態に戻ります。
- ●逆にパイロット圧力よりポート2(A)圧力が 低い時は、F1>F2となって調圧ピストンに よってバルブが左方へ移動し供給弁座が開 きポート1(P)からポート2(A)にエアが供 給されます。均り合うまでポート2(A)圧力 が上昇すると再び設定状態に戻ります。

構成部品									
	番号	部品名	材質						
	1	ボディ	亜鉛合金鋳物						
	2	パイロット弁Ass'y	-						
	3	調圧ピストン	アルミニウム合金						
	4	スプリング	ステンレス鋼						
	5	バルブガイド	ステンレス鋼						
	6	バルブ	アルミニウム合金・ゴム						
	7	リティナ	アルミニウム合金						
	8	ロッド	ステンレス鋼・ゴム						

ARJ

AR425 ~935 ARX

AMR ARM

ARP

IR□-A IR

IRV

VEX SRH

SRP

SRF

ITV IC

ITVH

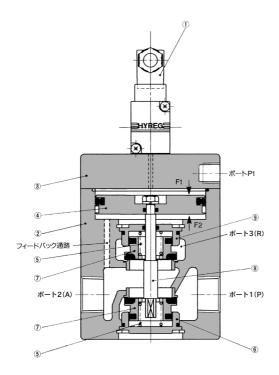
ITVX PVQ

> VY1 VBA

VBAT AP100

構造・構成部品・動作原理

VY110% VY120% VY130% VY140%(パイロット弁: VY1D00-□00)
VY150% VY170% VY190% (パイロット弁: VY1B00-□00)



動作原理

- ●調圧ビストン③上面のパイロット圧力(パイロット弁Ass'yの: YY1g00-□00)による作用力 F1と、フィードパック通路を経てピストン下 面に通じるボート2(A)圧力による作用力F2 とのパランスによって一対のボベット弁⑦が 閉じ、パイロット圧力に対応するボート2(A) 圧力を設定します。ボベット弁はボート2(A) 圧力による圧力パランス構造で、スプリング ⑤がパックアップしています。(左図)
- ●バイロット圧力よりボート2(A)圧力が上昇すると、F2>F1となって調圧ピストンは上方へ移動して上のボベット弁を開け、ボート2(A)からボート3(R)へエアが辨えされます。ボート2(A)圧力が均り合うまでに降下すると再び左図の状態に戻ります。
- ●また、逆にパイロット圧力よりポート2(A) 圧力が低いときは、F1>F2により調圧ピストンが下方へ移動して下のポペット弁を開け、ポート1(P)からポート2(A)へエアを供給します。均り合うまでにポート2(A)圧力が上昇すると再び左図の状態に戻ります。

構成部品

11-7-7-5	PPPH	
番号	部品名	材質
1	パイロット弁Ass'y	_
2	ボディ	アルミニウム合金鋳物
3	カバー	アルミニウム合金鋳物
4	調圧ピストン	アルミニウム合金
5	スプリング	ステンレス鋼
6	弁ガイド	アルミニウム合金
7	ポペット弁	アルミニウム合金・ゴム
8	シャフト	ステンレス鋼
9	弁ガイド	アルミニウム合金

VY1 Series オーダーメイド仕様

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。



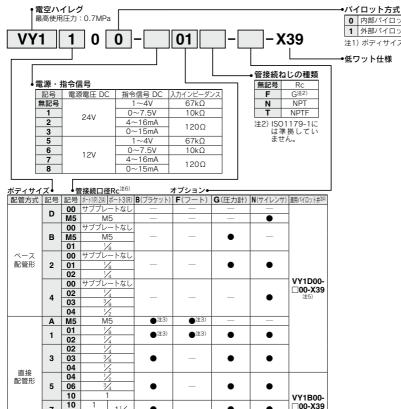
0 内部パイロット形 1 外部パイロット形注1)

注1) ボディサイズDを除く。

1 低ワット仕様: 0.8W以下

タンクへの充填など、ON時間が長くなるような使用条件では、製品の発熱により寿命が短くなる場合があります。使用圧力が0.7MPa以下の場合は、低ワッ ト化により製品の発熱を抑えた特注品-X39 (寿命目安:動作時間でおよそ7000Hr)のご使用をお勧めします。なお、製品特性は、標準仕様の0.7MPa以 下の特性となります。

型式表示方法



注3) ブラケット,フートは、どちらか片方しか取付けられません。

11/4 12 14 9 20

11/4

注4) パイロット弁を交換した場合、精度等の特性を満足しない可能性がありますのでお客様のご使用 条件で問題ないかを確認してからご使用ください。当社に修理依頼をいただいた場合は、検査に て特性を確認致します

注5) 適用パイロット弁型式の□部分は、バルブ型式の電源・指令信号の記号となります。 注6) ワンタッチ管継手のパッキンシールタイプは使用できません。

仕様/下記以及の仕様け煙淮と同じです)

7

上が、「記以外のは球は標準と同じです。)							
最高使用圧力 ^{注7)}	0.7MPa						
設定圧力範囲	0.05~0.66MPa(供給圧力0.7MPa時)						
外部パイロット圧力	設定圧力+0.04MPa~0.7MPa						
指令信号注8)	DC1~4V、DC0~7.5V、DC4~16mA、DC0~15mA						
電源	DC12V±10%、DC24V±10%、0.8W以下						
ブリード量(パイロットEXHポート)	非動作時:ゼロ、動作時:7L/min(ANR)(供給圧力0.7MPa時)						

注7) 供給圧力は、最高使用圧力以下でご使用ください。 供給圧力が、最高使用圧力を超えますと、パイロット弁からの異常な漏れや設定圧力を生じる原因となります。 注8) 指令信号は、ライン休止時など2次側の圧力制御が必要ない場合は遮断してください。(P.1006 製品個別注意事項参照)

SMC

表示記号

-X39

ARJ AR425

~935

ARX AMR

ARM

ARP

IR□-A

IR

IRV

VEX SRH

SRP

SRF

ITV IC

ITVH ITVX

PVO

VY1

VBAT AP100

E-P HYREG マニホールド仕様

VVEXB/2/4シリーズを用いて、 最大10連のマニホールドが 可能です。





仕様

適用バルブ	VY1B0 1	VY1201	VY140 ⁰			
バルブ連数注1)	2~10連	2~8連	2~6連			
通路仕様		共通SUP、EXH方式	<u>.</u>			
パイロット方式	内部パイロット、共通外部パイロット ^{注2)}					
パロット接続口径		M5				
管接続口径ポート1(P)、2(A)、3(R)	1/8	1⁄4	14, 38, 1/2			
ブランキングプレートAss'y ^{注3)}	VEXB-6	VEX1-17	VEX4-5			

注1) W180⁰は6連以上、W120⁰は5連以上、W140⁰は4連以上の場合 マニホールドベース両側のボート1(P)より加圧し、両側のボート3(R)より排気してください。 注2) 共通外部パイロットで使用する場合、適用バルブは内部パイロット仕様を選択してください。 注3) ガスケット、取付ボルト付です。

型式表示方法

VVEX.B-1-5-01

・ボディサイズ・パイロット方式 →バルブ連数・管接続口径

		1	内部パイロット	22注1)	2連		1(P),3(R) 2(A)		
В	VY1B0 ₽用	_		:	:	01	12		
		2	共通外部パイロット	210注1)	10連		1/8		
		1	内部パイロット	2	2連				
2	VY120 [♀] 用	_	1340	:		02	V_4		
		2	共通外部パイロット	8	8連				
		1	内部パイロット	2	2連	Α	3/8 1/4		
4	VY140 P 用	VY140 印		:		В	3/8		
Ĺ		2	共通外部パイロット	6	6連	С	1/2 3/8		

VYマニホールドのパイロット方式 ボディサイズB,2の場合

パイロット方式	マニホールドベース品番	適用バルブ品番
内部パイロット形マニホールド	VVEX□-1-□-□□	VY1□00
共通外部パイロット形マニホールド	VVEX□-2-□-□□	VYILLOU
個別外部パイロット形マニホールド	WEX[]-[]-[]	VY1□01

注) 外部パイロット形にする場合は、共通外部パイロット形を推奨します。

ボディサイズ4の場合

パイロット方式	マニホールドベース品番	適用バルブ品番
内部パイロット形マニホールド	VVEX4-1-□-□□	VY1400
共通外部パイロット形マニホールド	WEX4-2-□-□□	VY1401

マニホールドするバルブお よびブランキングブレート は、マニホールドベースの 左側(ポート2(A)を手前に 向けて)から順に併記して ください。

(例)**VVEX2-2-5-02** *VY1200-00-G-4ケ

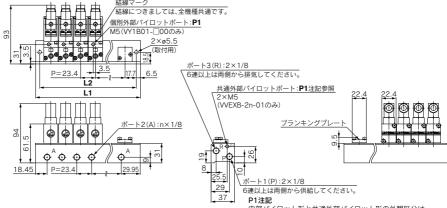
*VY1200-00-G-4ヶ *VEX1-17-15

管接続ねじの種類
無記号 Rc G注2)
N NPT
T NPTF

- 注1) VVEXBの場合、バル ブ連数の1ケタ目の "2"は飾り品番です。
- 注2) ISO1179-1には準 拠していません。

外形寸法図





 上
 地域
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

 L1
 71.8
 95.2
 118.6
 142
 165.4
 188.8
 212.2
 235.6
 259

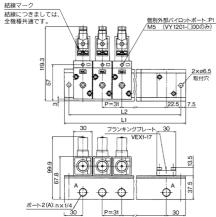
 L2
 58.8
 82.2
 105.6
 129
 152.4
 175.8
 199.2
 222.6
 246

内部パイロット形と共通外部パイロット形の外観区分は P1: 共通外部パイロットボート(M5ねじ)の有無で区分します。 内部パイロット形・・・・・P1: M5ねじ無し 共通外部パイロット形・・・・・P1: M5ねじ有り

マニホールド仕様 **E-P HYREG**

外形寸法図



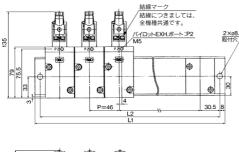


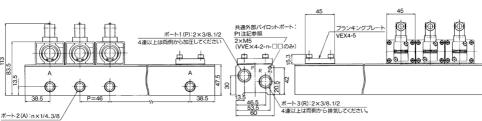
	□yhEXH.#—N:P2
ポート1 (P):2×1/4 5連以上は両側から供給してください。	共通外部バイロットボート: PI注記参照 / 2×M5 (VWEX2-2-n-02のみ)
11.5 38.5 42.5 50	ポート3(R):2×1/4 5連以上は両側から排気してください。

L 寸法 連数	2	3	4	5	6	7	8
L1	91	122	153	184	215	246	277
L2	76	107	138	169	200	231	262

P1注証

VVEX4





L 寸法 連数	2	3	4	5	6
L1	123	169	215	261	307
L2	107	153	199	245	291

P1注記

ARJ AR425 ~935

ARX

AMR

ARP

IR□-A

IR IRV

VEX SRH

SRP

SRF

ITV IC

ITVH

PVQ

VY1

VBA VBAT



E-P HYREG/製品個別注意事項

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましては後付50、各シリーズごとの共通注意事項につきましては、各Best Pneumaticsをご確認ください。

配管について

▲ 注意

ねじの締付および締付トルクの厳守

バルブに継手類をねじ込む場合、下記適正締付トルクで締付けてください。

●接続ねじM5

手締め後、ボディ六角面を適正なスパナで約1/6~1/4回転増締めして ください。

参考値としては、締付トルク:1~1.5N·mです。

●シール付管継手R、NPTの場合は手締め後、ボディ六角面を適正なスパナで2~3回転締め込んでください。

締付トルクの目安として下表をご参照ください。

W-D131 202	DIACOCT.		> MK (7CC 0 0		
接続ねじサイズ(R, NPT)	適正締付トルク	N·m	接続ねじサイズ(R, NPT)	適正締付トルク	N·m
1/8	3~ 5		1	36~38	
1/4	8~12		11/4	40~42	
3/8	15~20		11/2	48~50	
1/2	20~25		2	48~50	
3/4	28~30				

使用流体について

♪ 注意

①供給側圧カラインにドレンやゴミ等が含まれていますと、主弁、ビストン等のしゅう動抵抗を増大させ、作動不良の原因となりますので、エアフィルタ(当社AFシリーズ)のはかに必ずミストセパレータ(当社AM、AFMシリーズ)をご使用ください。使用空気の質につきましては当社の圧縮空気清浄化機器資定ガイド(P.2.3)をご確認ください。

②エアフィルタおよびミストセパレータは定期的にメンテナンス(ドレンの排出やエレメントの洗浄または交換など)を確実に行ってください。

圧力計について

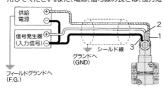
▲ 注意

圧力計付の場合、動作上急激な圧力変化を受ける場合がありますので使用する圧力計の耐久性にご注意願います。

使用ケーブルについて

▲ 注意

使用するケーブルは、電源および信号線も含めて芯数に合わせて0.5(mm²) の3芯のシールド線をご使用ください、結線時シールド編線は、信号発生器側のグランドに接続してください。基本的に電空ハイレグは、ノイズのない場所あるいはシールドされている場所に設置してください。やむをえずノイズ条件の悪い環境で使用する場合には、電源や信号源の100(V)ラインにラインフィルタ、ゼットラップおよびスパークキラーなどで電源ノイズを除去して使用してください。また、電源、信号線の長さは、極力短くなるようしてください。



端子番号	結線内容
1	供給電源
2	指令信号
3	GND(COMMON)

DINコネクタの使用方法

♪ 注意

●結線要領

1) 固定ねじをゆるめ、コネクタを電磁弁端子台から引き抜きます。

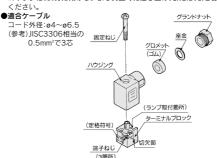
4) グランドナットを締め込んで、コードを固定してください。

- 2) 固定ねじを抜いてから、ターミナルブロック下部の切欠部へマイナスドライ バ等を差し込んでこじあけ、ターミナルブロックとハウジングを分離します。 3) ターミナルブロックの端子ねじ(マイナスねじ)をゆるめ、結線方法に従っ てリード線の芯線を端子へ差し込み、端子ねじで確実に固定してください。
- ●取出口変更要領

ターミナルブロックとハウジングを分離した後、ハウジングを任意の方向 (90°ごとに4方向)に組付けることによりコード取出口の向きを変更できます。

●注音重頂

コネクタは、斜めに傾けないよう真直ぐに差し込み、または、引き抜いて ください



●コネクタ品番: VK300-82-1

入力信号について

⚠ 注意

■非作動時の指令信号

据令倡号の作動開始電圧(電流)にはバラツキがあります。(P.992参照) 非作動時の指令信号が作動開始電圧(電流)の下限値を超えますと、バイ ロット弁内の電磁弁が作動し、作動状態となることがあります。 本製品の寿命はバイロット弁内電磁弁の作動時間によります(次項、「寿 命について」参照)ので、ライン休止時などの2次側の圧力制御が必要な い時は、指令信号を遮断してください。

寿命について

♪ 注意

バイロット弁部の寿命目安は、動作時間でおよそ4000~5000Hrです。 (AF+AFM使用時)超乾燥エア(露点-40℃相当)では寿命が約3000Hrに なることがあります。低ワット仕様(X39)の場合、動作時間でおよそ 7000Hrです。(AF+AFM使用時)

ブリードについて

▲ 注意

圧力設定状態では、パイロット電磁弁が常時作動状態となり、常に空気がパイロットEXHポート(W1D00, W1A0□, W1B0□はポート3(R))より排出されるため、ブリード音が生じますが異常ではありません。

関連商品

サイレンサ(ANシリーズ)

- ●消音効果が30dB以上可能です。
- •十分大きな有効断面積をもっています。
- ●詳細はBest Pneumatics No.⑦をご参照ください。

エキゾーストクリーナ(AMCシリーズ)

- 消音効果とオイルミストの回収の機能を備えています。
- •集中配管方式での使用も可能です。
- オイルミスト回収効率 99.9%
- ●消音効果 35dB以上
- ●詳細はBest Pneumatics No.⑦をご参照ください。