

特長

- インジケータランプは、全機種標準装備。
- 海外でのメンテナンスに便利なD I Nコネクタを標準採用。
- サージキラーを標準装備。
- ISO規格準拠品。(ISO 4401)
- 許容電圧範囲の広いソレノイドを採用(AC用)



仕様(ウェットソレノイド形)

形 式	D1VW		
最高使用圧力	P, A, Bポート 35MPa Tポート 21MPa		
推奨流量	右表参照 注)		
最高切換頻度	250回/分		
定格電圧	AC100V-110V 50/60Hz	AC200V-220V 50/60Hz	DC24V
ソレノイド構造	DCソレノイド(整流器内蔵:AC入力)		DCソレノイド
保持電流	0.3A	0.15A	1.29A
許容電圧範囲	95~121V	190~242V	21.6~26.4V
保持電力	30W	30W	30W
絶縁システム	Class F		Class H
保護構造	IP65		
作動油	使用温度範囲	-25~+70°C (周囲温度 -25~+50°C)	
	使用粘度	2.8~400 (推奨30~80) mm ² /s	
	適合作動油	JIS K2213-2種 (タービン油 ISO VG32) 相当品	
	フィルトレーション	推奨 18/16/13 ISO4406	
質量	片 S O L	1.5kg	
	両 S O L	2.1kg	

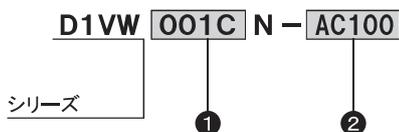
推奨流量

形式記号	名 称	JIS記号	推奨流量 L/min
D1VW001EN	オンオフ形		40以下
D1VW020BN	リターン形		20以下
D1VW002CN	オールポートオープン形		40以下
D1VW001CN	オールポートブロック形		40以下
D1VW004CN	Pポートブロック形		30以下
D1VW009CN	センタバイパス形		30以下

注) 推奨流量は圧力降下を考慮した流量としています。
 推奨流量はバルブ形式及び使用圧力、供給電圧により異なります。

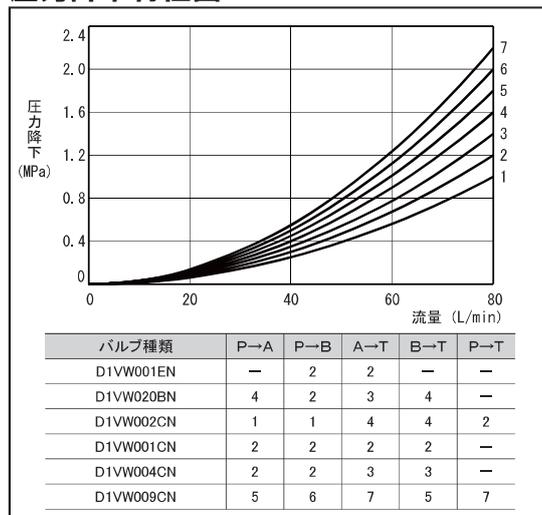
形式説明

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。



①	バルブ種類
001E	オンオフ形
020B	リターン形
002C	オールポートオープン形
001C	オールポートブロック形
004C	Pポートブロック形
009C	センタバイパス形
②	バルブ電圧
AC100	許容電圧(AC95-121V)
AC200	許容電圧(AC190-242V)
DC024	許容電圧(DC21.6-26.4V)

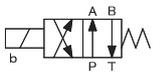
圧力降下特性図



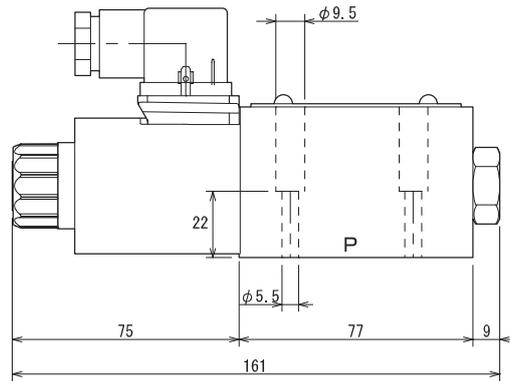
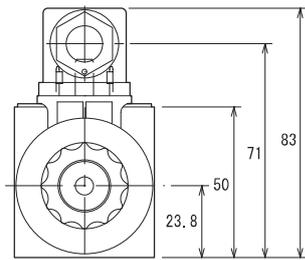
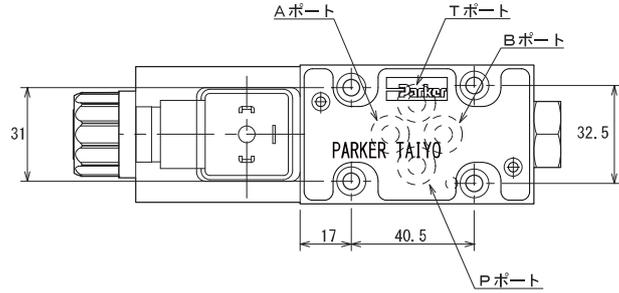
単位:mm

シングルソレノイド形

D1VW020BN



D1VW001EN



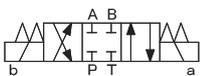
- 締付トルク:5~7N・m
- Oリング:AS568-012(Hs90)4個付

ダブルソレノイド形

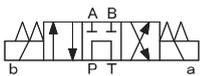
D1VW004CN



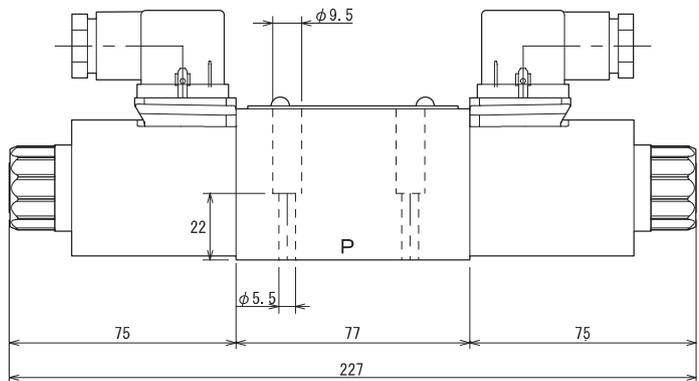
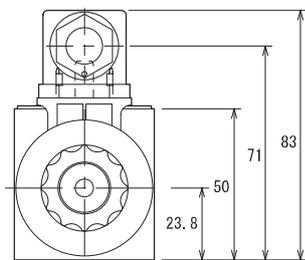
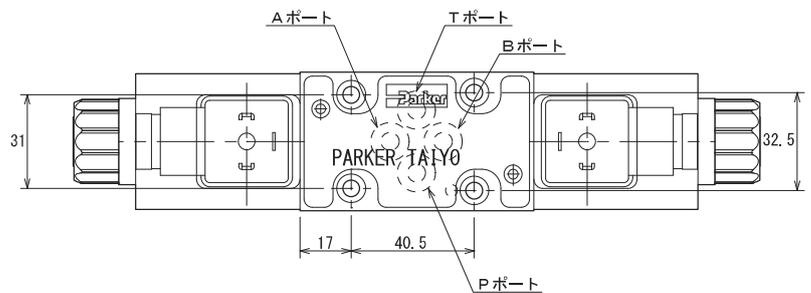
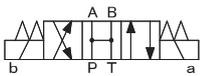
D1VW001CN



D1VW009CN



D1VW002CN



- インジケータランプは、全機種標準装備。
- 海外でのメンテナンスに便利なD I Nコネクタを標準採用。
- サージキラーを標準装備。
- I S O規格準拠品。(I S O 4 4 0 1)
- 許容電圧範囲の広いソレノイドを採用 (A C 用)



仕様(ウエットソレノイド形)

形 式	D1VW		
最高使用圧力	P, A, Bポート 35MPa Tポート 21MPa		
推 奨 流 量	右表参照 注)		
最高切換頻度	250回/分		
定 格 電 圧	AC100V-110V 50/60Hz	AC200V-220V 50/60Hz	DC24V
ソレノイド構造	DCソレノイド(整流器内蔵:AC入力)		DCソレノイド
保 持 電 流	0.3A	0.15A	1.29A
許 容 電 圧 範 囲	95~121V	190~242V	21.6~26.4V
保 持 電 力	30W	30W	30W
絶 縁 シ ス テ ム	Class F		Class H
保 護 構 造	IP65		
作 動 油	使用温度範囲	-25~+70℃ (周囲温度-25~+50℃)	
	使用粘度	2.8~400(推奨30~80) mm ² /s	
	適合作動油	JIS K2213-2種 (タービン油 ISO VG32) 相当品	
	フィルトレーション	推奨 18/16/13 ISO4406	
質 量	片 S O L	1.5kg	
	両 S O L	2.1kg	

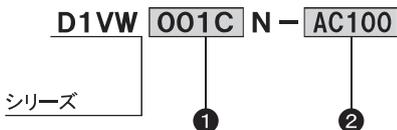
推奨流量

形式記号	名 称	JIS記号	推奨流量 L/min
D1VW001EN	オンオフ形		40以下
D1VW020BN	リターン形		20以下
D1VW002CN	オールポートオープン形		40以下
D1VW001CN	オールポートブロック形		40以下
D1VW004CN	Pポートブロック形		30以下
D1VW009CN	センタバイパス形		30以下

注) 推奨流量は圧力降下を考慮した流量としています。
推奨流量はバルブ形式及び使用圧力、供給電圧により異なります。

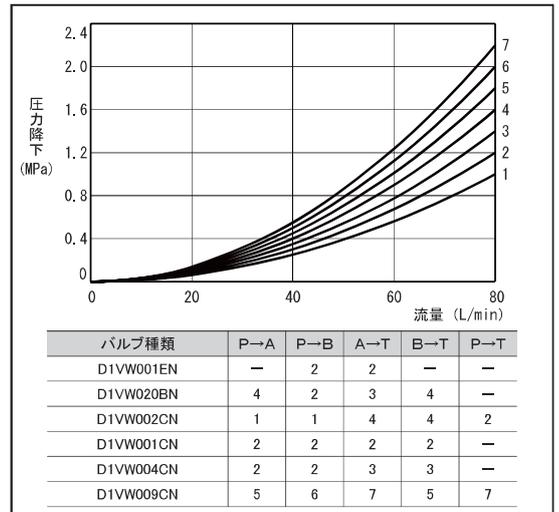
形式説明

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。



①	バルブ種類	
	001E	オンオフ形
	020B	リターン形
	002C	オールポートオープン形
	001C	オールポートブロック形
	004C	Pポートブロック形
②	バルブ電圧	
	AC100	許容電圧(AC95-121V)
	AC200	許容電圧(AC190-242V)
	DC024	許容電圧(DC21.6-26.4V)

圧力降下特性図



積層形減圧弁

- 一部の回路を主回路よりも低い圧力に設定可能。
- 一次側回路の圧力が変動しても、減圧された二次側圧力は一定圧力を保持。
- ISO規格準拠品。(ISO 4401)



仕様

形式記号	MPRV	
最高使用圧力	25MPa	
最大流量	40L/min	
圧力調整範囲	1~14MPa	
作動油	使用温度範囲	-25 ~ +70°C (但し、凍結なきこと)
	使用粘度	12 ~ 230 mm ² /s
	フィルトレーション	推奨 18/16/13 ISO4406
適合作動油	JIS K2213-2種 (タービン油 ISO VG32) 相当品	
質量	1.25kg	

形式記号

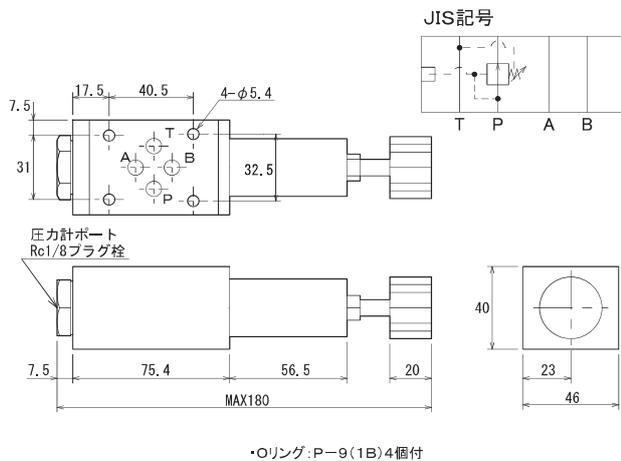
ご注文時には下記の形式記号でご連絡ください。

MPRV -3-PP-14-K-N-10

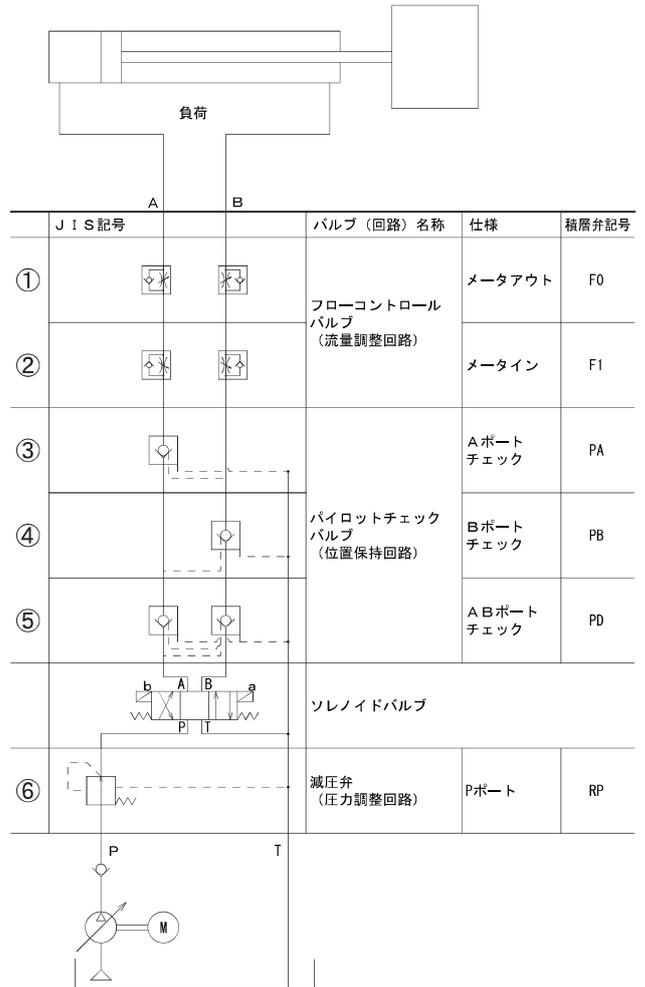
シリーズ

外形寸法図

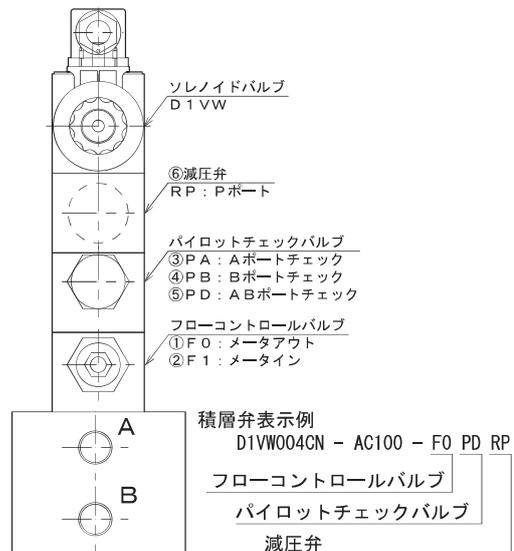
単位:mm



積層弁の積層順

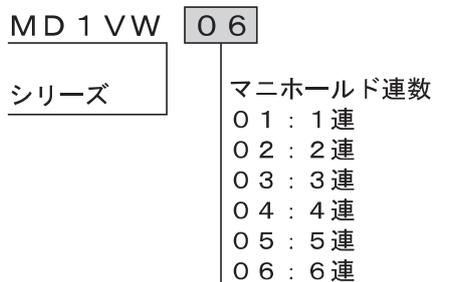


マニホールドで発注の際は、ソレノイドバルブの形式記号に続け、各積層弁の積層弁記号を上図、負荷側より使用順にご指示ください。

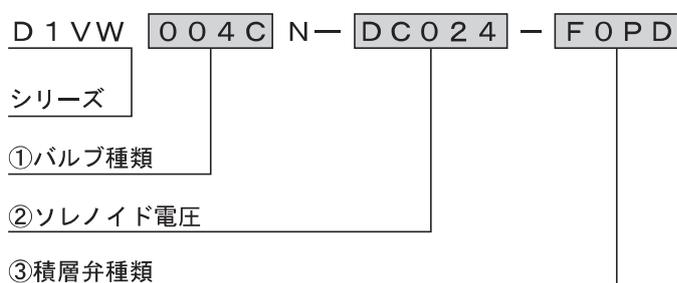


マニホールドバルブ(バルブ付)形式記号

■マニホールド本体形式



■マニホールド用バルブ形式



記号説明

バルブ種類	
001E	オンオフ形
020B	リターン形
① 002C	オールポートオープン形
001C	オールポートブロック形
004C	Pポートブロック形
009C	センタバイパス形
ソレノイド電圧	
② AC100	許容電圧 (AC95-121V)
AC200	許容電圧 (AC190-242)
DC024	許容電圧 (DC21.6-26.4V)
積層弁種類	
F0	フローコントロールバルブ (メータアウト)
F1	フローコントロールバルブ (メータイン)
③ PA	パイロットチェックバルブ (Aポートチェック)
PB	パイロットチェックバルブ (Bポートチェック)
PD	パイロットチェックバルブ (ABポートチェック)
RP	減圧弁 (Pポート)

■シールブロック形式

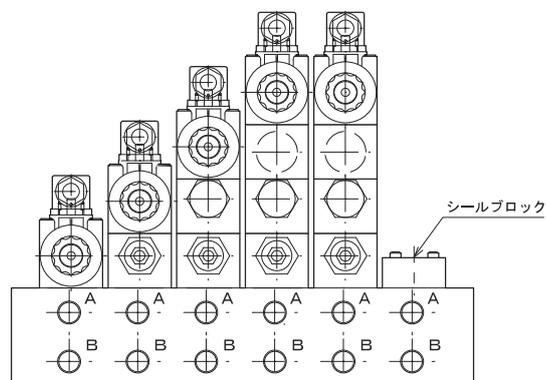
MD1VW-SB (将来的に油圧ソレノイドバルブの増設を予定されている場合などにご利用ください。)
 ・単品手配の場合は、Oリングが4個付属されます。P-9 (1B)

バルブの取付順序

マニホールドの形式記号は、A、Bポートを見えるように並べた際、バルブを左から右の順番に組立ます。

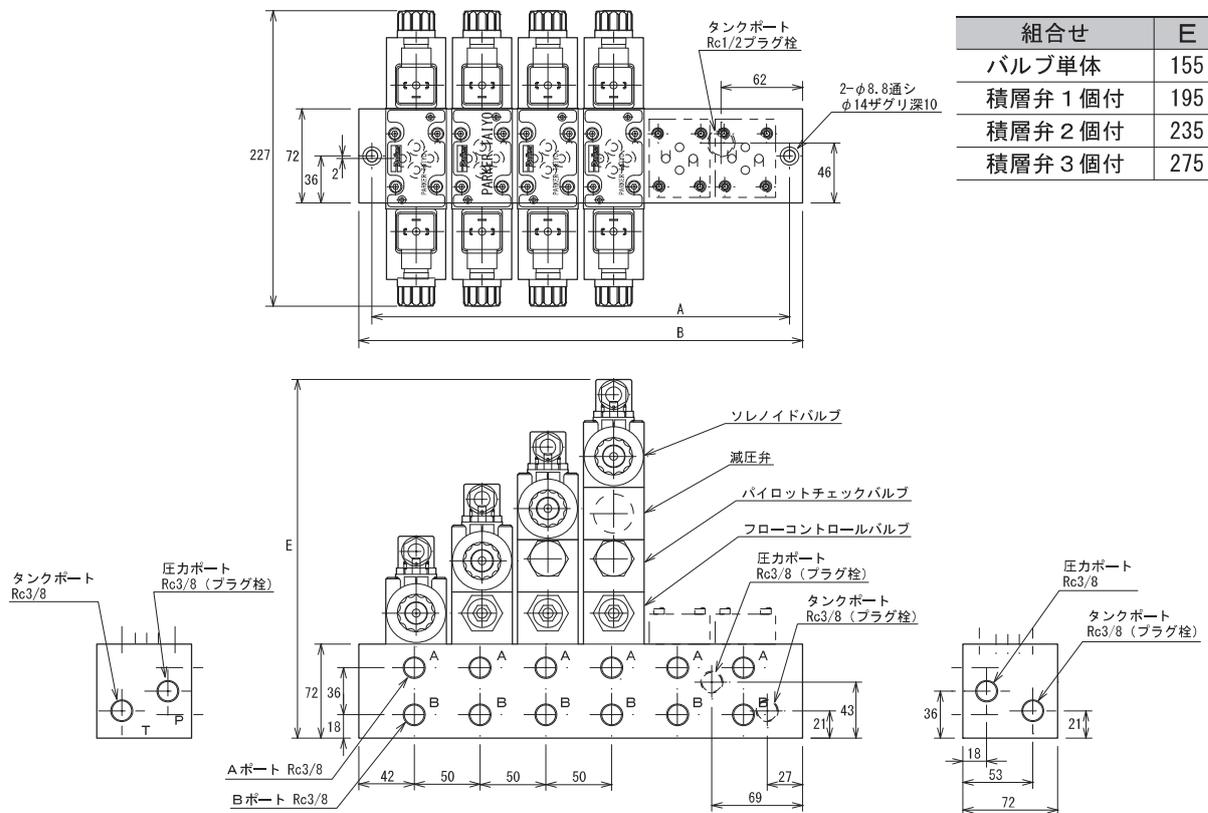
例) 下図の6連マニホールドを仮にバルブ種類をPポートブロック形で、ソレノイド電圧AC100Vを使用し、フローコントロールバルブは2列目のみメータイン、他をメータアウトとし、3列目以降のパイロットチェック弁をAポートブロック用とした場合、形式記号を表すと次のようになります。

- | | |
|------------------------|-----|
| 1) マニホールド本体 | ／数量 |
| MD1VW06 | 1 |
| 2) バルブ部分 | ／数量 |
| D1VW004CN-AC100 | 1 |
| D1VW004CN-AC100-F1 | 1 |
| D1VW004CN-AC100-FOPA | 1 |
| D1VW004CN-AC100-FOPARP | 2 |
| MD1VW-SB (シールブロック) | 1 |



単位:mm

マニホールドブロックASSY外形寸法図



組合せ	E
バルブ単体	155
積層弁 1個付	195
積層弁 2個付	235
積層弁 3個付	275

寸法表

連数	1	2	3	4	5	6
A	67	117	167	217	267	317
B	87	137	187	237	287	337
マニホールド単体質量	2.9kg	4.5kg	6.1kg	7.7kg	9.3kg	11kg

積層弁数と固定ボルト長さ

積層弁の使用内容	取付ボルト長さ
ソレノイドバルブ単品	M5×30
ソレノイドバルブ+積層弁1個	M5×70
ソレノイドバルブ+積層弁2個	M5×110
ソレノイドバルブ+積層弁3個	M5×150
シールブロック	M5×30

注) 単品手配の場合は取付ボルトを付属しませんので、
指定サイズ of 取付ボルトを準備願います。

使用ボルト: J I S B 1 1 7 6 六角穴付ボルト 強度区分 1 0 . 9 以上
締付トルク: 5 ~ 7 N・m