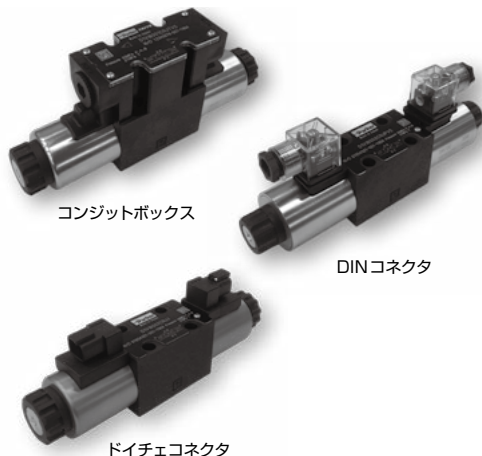
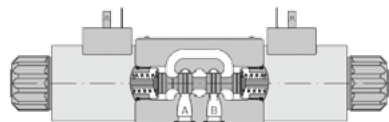


## 油圧ソレノイドバルブ

- 結線方式はDINコネクタ、コンジットボックス、防水性能に優れたドイチェコネクタを標準化。
- ACソレノイドは信頼性の高い整流器付を標準採用。
- 取付寸法は、ISO4401-03。(呼びサイズ：01)
- ランプ、サージアブソーバを標準装備。(DIN、コンジットボックス)
- 充実したParkerの油圧制御機器と共にバルブモジュールとしてご提供。



### 仕様(ウェットソレノイド形)

タイプ		コンジットボックス(ターミナル)	DINコネクタ	ドイチェコネクタ
最高使用圧力		P,A,Bポート35MPa Tポート21MPa		
サイズ		01サイズ / DIN NG06 / CETOP 03 / NFPA D03		
最大流量		80ℓ/min (スプール形状による、シフトリミット表参照)		
定格電圧		AC100/200V 50/60Hz ±10%、DC12/24V ±10%		DC12/24V ±10%
保護構造		IP65		IP67
応答速度		ACソレノイド(整流器付):ON時 60~70ms OFF時 70~90ms DCソレノイド:ON時 45~60ms OFF時 20~30ms		
作動油	使用温度範囲	-25~+70℃(周囲温度-25℃~+50℃、但し、凍結なきこと)		
	使用粘度	2.8~400(推奨30~80)mm <sup>2</sup> /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(1999)		
質量	片ソレノイド	1.75kg		1.65kg
	両ソレノイド	2.30kg		2.15kg

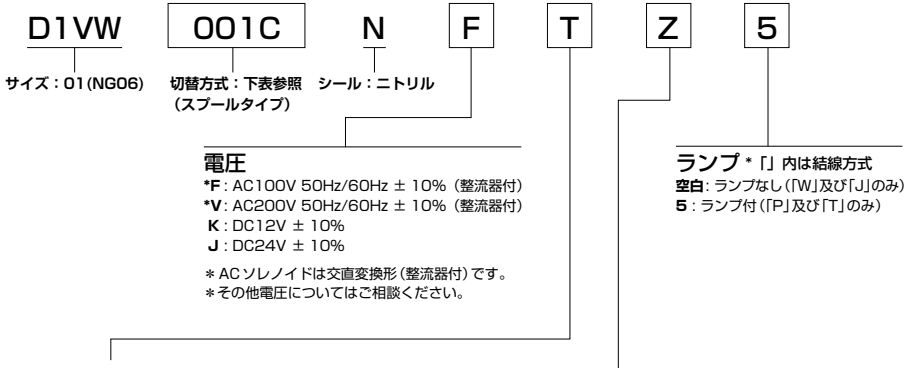
### ソレノイド仕様表

記号	F	V	K	J
定格電圧	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V
周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	—	—
保持電流	0.34A	0.17A	2.58A	1.29A
保持電力	31W	33W	31W	31W
許容電圧変動	±10%			

\*交流コイルにつきましては交直変換形(整流回路内蔵)となります。

\*結線方式がコンジットボックス(T)及びDINコネクタ付(P)の場合は標準でランプ及びサージアブソーバ付となります。

## 発注形式



## 結線方式

- \*P**: DIN コネクタ (プラグ付)  
**W**: DIN コネクタ (プラグ無し)  
**\*T**: コンジットボックス (ターミナル)  
**J**: ドイチェコネクタ (DC コイルのみ)
- \* 結線方式がコンジットボックス (T) 及び DIN コネクタ付 (P) の場合は標準でランプ及びサージアブソーバ付となります。

ドイチェコネクタ用プラグ付リード線 (別売)  
 リード線長さ 900mm  
 注文形式: 718164JP



## サージアブソーバ / 整流器 \* 「」内は結線方式

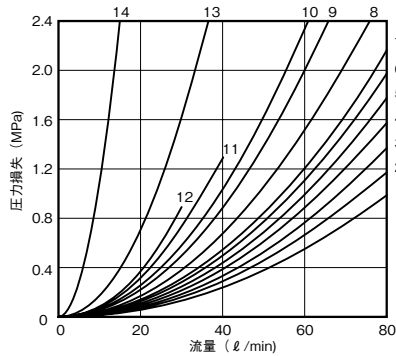
- 空白**: なし (ドイチェ「J」及び「J」の DC)  
**V**: サージアブソーバ (DC コイルのコンジットボックス「T」及び DIN (プラグ付)「P」のみ)  
**Z**: サージアブソーバ及び整流器付 (AC コイルのみ、コンジットボックス「T」及び DIN (プラグ付)「P」のみ)  
**B**: 整流器のみ (AC コイルのプラグなし「J」のみ)

## 切替方式 (スプールタイプ) \* コードが太字: 標準品

3位置 Cスタイル (スプリングセンタ)		2位置 Bスタイル (スプリングリターン)		2位置 Eスタイル (スプリングリターン)		2位置 Kスタイル (スプリングリターン)	
コード	スプールタイプ	コード	スプールタイプ	コード	スプールタイプ	コード	スプールタイプ
001C		<b>020B</b>		<b>001E</b>		001K	
002C		026B		002E		002K	
003C		030B		003E		003K	
004C		2位置 Dスタイル (デント)		004E		004K	
005C		コード	スプールタイプ	005E		005K	
006C		<b>020D</b>		006E		006K	
009C		2位置 Hスタイル (スプリングリターン)		009E		009K	
011C		コード	スプールタイプ	011E		011K	
015C		020H		015E		015K	
		026H					
		030H					

\* 取付ボルトは本体に含まれておりません。

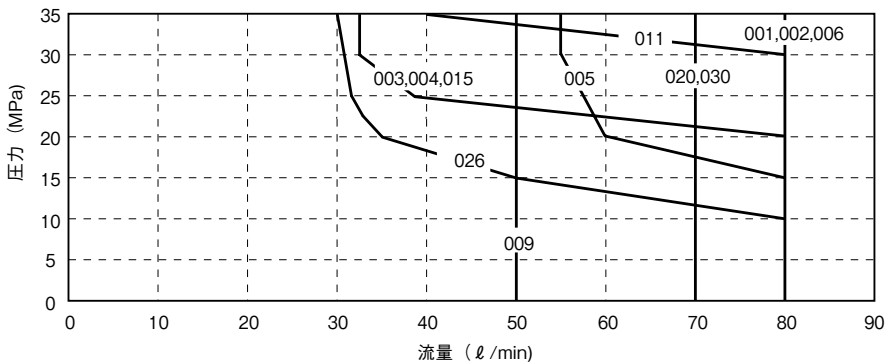
## 圧力損失



\*データは一般鉱物性作動油 VG46、温度 50℃での値です。

スプールタイプ	"a" ソレノイド通電		"b" ソレノイド通電		中立位置				
	P-A	B-T	P-B	A-T	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
001	2	2	2	2					
002	1	4	1	4	1	1	5	5	2
003	3	4	3	6			7		
004	2	3	2	3			7	7	
005	2	2	2	2	12				
006	1	4	1	4	7	7			
011	2	2	2	2			14	14	
015	3	6	3	4				7	
020B	4	4	2	3					
026B	4		4						
030B	2	3	1	2					
aソレノイド通電		bソレノイド通電		中立位置					
スプールタイプ	P-B	A-T	P-A	B-T					
009	5	5	6	7					7

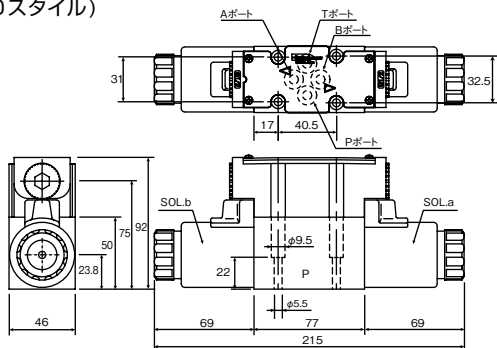
## 最大切替可能流量



## 最大切替可能流量表について

- 上記表は A ボート、B ボートの流量が等しい場合の値となります。流量のバランスが崩れた場合は、これら値より少なくなる可能性があります。
- A ボートまたは B ボートをブロックして使用する場合は、上記値の約 30% の流量となります。

コンジットボックス形：結線方式記号 T  
 ダブルソレノイド (C、Dスタイル)

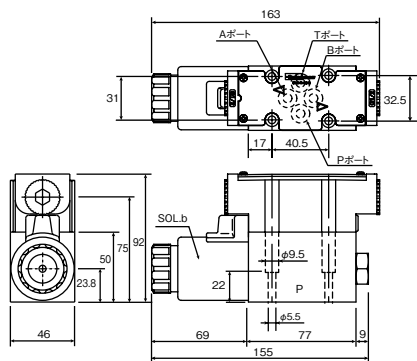


切替方式(スプールタイプ)

001C、002C、003C、004C、005C、006C、009C、011C、015C、020D

シングルソレノイド (B、Eスタイル)

\* 009Eは右図(H,Kスタイル)参照

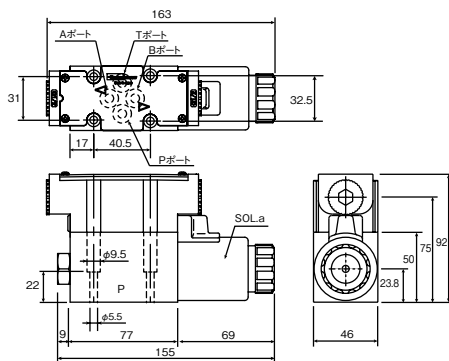


切替方式(スプールタイプ)

020B、026B、030B、  
 001E、002E、003E、004E、  
 005E、006E、011E、015E、009K

シングルソレノイド (H、Kスタイル)

\* 009Kは左図(B,Eスタイル)参照



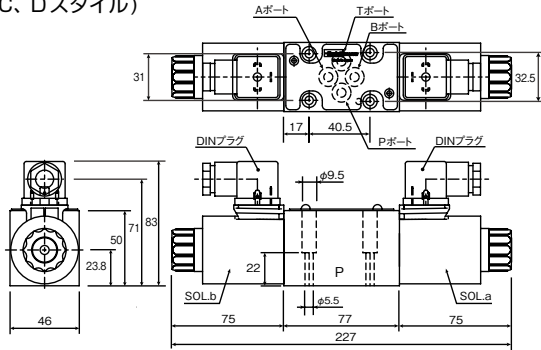
切替方式(スプールタイプ)

020H、026H、030H、  
 001K、002K、003K、004K、  
 005K、006K、011K、015K、009E

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

DINコネクタ形：結線方式記号 P、W (WはDINプラグ無し)

ダブルソレノイド (C、Dスタイル)

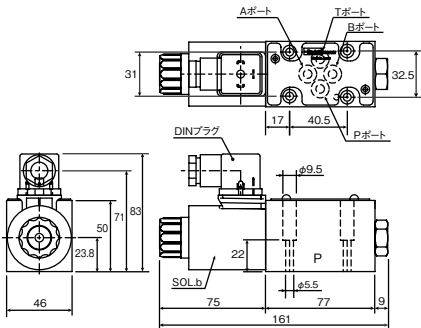


切替方式(スプールタイプ)

001C、002C、003C、004C、005C、006C、009C、011C、015C、020D

シングルソレノイド (B、Eスタイル)

\*009Eは右図(H,Kスタイル)参照

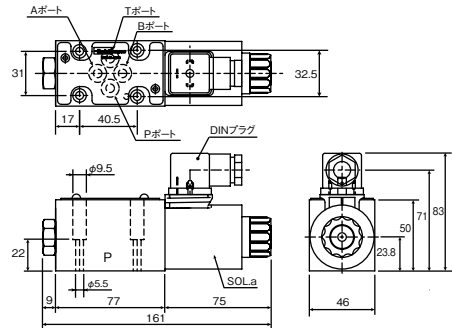


切替方式(スプールタイプ)

020B、026B、030B、  
001E、002E、003E、004E、  
005E、006E、011E、015E、009K

シングルソレノイド (H、Kスタイル)

\*009Kは左図(B,Eスタイル)参照



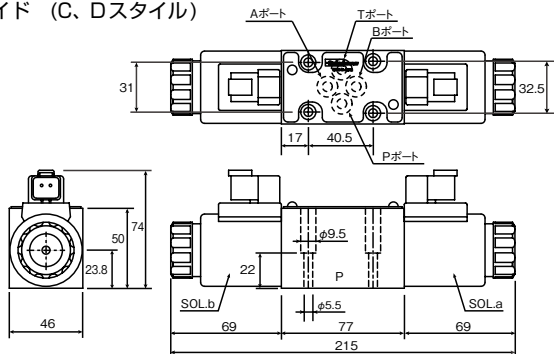
切替方式(スプールタイプ)

020H、026H、030H、  
001K、002K、003K、004K、  
005K、006K、011K、015K、009E

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

ドイチエコネクタ形：結線方式記号 J

ダブルソレノイド (C、Dスタイル)

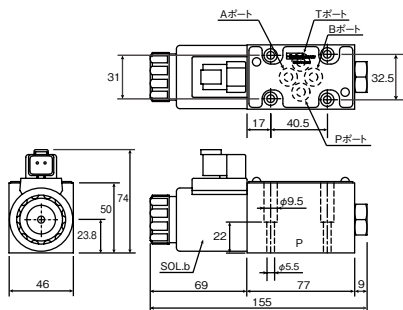


切替方式(スプールタイプ)

001C、002C、003C、004C、005C、006C、009C、011C、015C、020D

シングルソレノイド (B、Eスタイル)

\* 009Eは右図(H,Kスタイル)参照

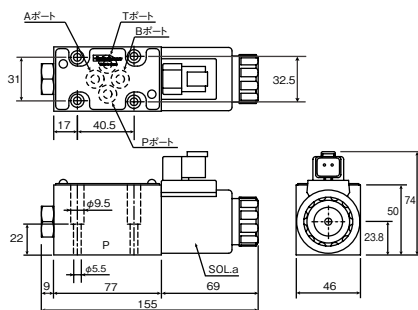


切替方式(スプールタイプ)

020B、026B、030B、  
001E、002E、003E、004E、  
005E、006E、011E、015E、009K

シングルソレノイド (H、Kスタイル)

\* 009Kは左図(B,Eスタイル)参照



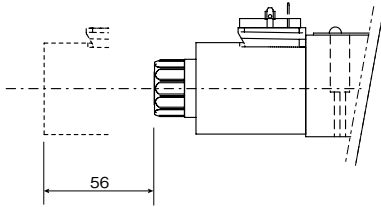
切替方式(スプールタイプ)

020H、026H、030H、  
001K、002K、003K、004K、  
005K、006K、011K、015K、009E

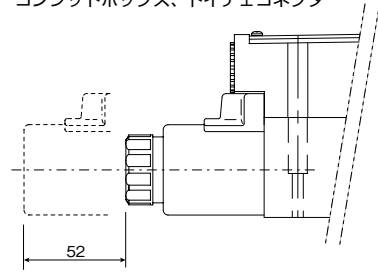
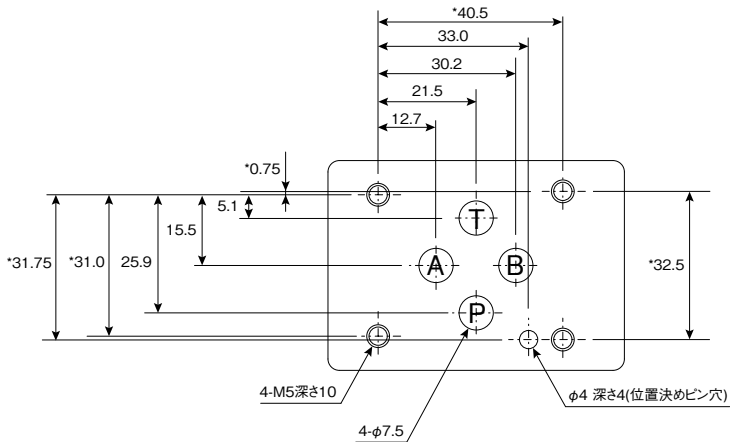
- 取付ネジ締付トルク：5～7N・m
- Oリング：AS568-012 (Hs90) 4個付

## コイル着脱寸法

DINコネクタ



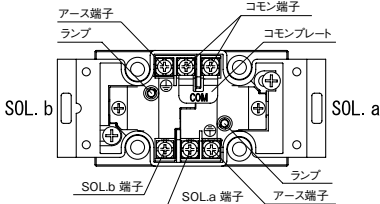
コンジットボックス、ドイチェコネクタ

取付面、マニホールド加工寸法  
ISO4401-03-03-0-05

- \*印の寸法公差は±0.1mm、その他の寸法は±0.2mm
- マニホールドの取付面粗さはRa1.6程度に仕上げてください。
- 上図には位置決めピンの寸法が記載されておりますが、商品(D1VW)に位置決めピンは付属しておりません。

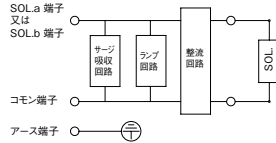
## 電気配線

## コンジットボックス (ターミナル)

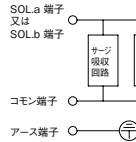


- ※ アース端子は2か所ありますがどちらを使用しても構いません。(シングルソレノイドは1か所)
- ※ コモンプレートが必要ない場合は、取り外して各々配線してください。
- ※ AC・DCソレノイド共に極性はありません。
- ※ ケーブルグラウンドは取付ナットの2面幅が24mm以下のものをご使用ください。

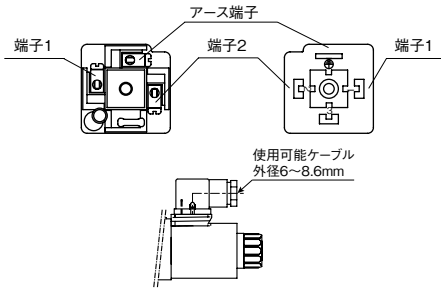
## ACソレノイド



## DCソレノイド

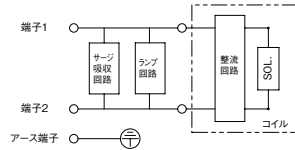


## DINコネクタ

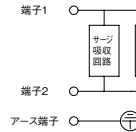


- ※ AC・DCソレノイド共に極性はありません。

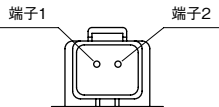
## ACソレノイド



## DCソレノイド



## ドイチェコネクタ



- ※ 本体がソケットとなっております。
- ※ フラグは「DEUTSCH : DT06-2S」をご使用ください。
- ※ フラグ付リード線 (リード全長さ900mm) 形式 : 718164JP
- ※ 端子に極性はありません。



## DCソレノイド



- ※ 結線を行う場合は、必ず電源を切ってから行ってください。



## マニホールドバルブ (バルブ組立出荷) 手配方法

## ■マニホールド本体形式

MD1VW 06

シリーズ

マニホールド連数  
 01 : 1連  
 02 : 2連  
 03 : 3連  
 04 : 4連  
 05 : 5連  
 06 : 6連

## ■マニホールド組込用バルブ形式

Y-D1VW004CNJTV5-MFOPD RP

バルブ本体形式

空白 : バルブ単体またはマニホールドに組込  
 Y : 油圧ユニットに組付けて出荷の場合  
 (35HU204、35HP204、  
 NHU210、NHU220)

空白 : バルブ単体

M : マニホールドへ組込

①②

スロットルバルブ (流量調整)

空白 : 無し

FO : メーターアウト

F1 : メーターイン

③④⑤

パイロットチェックバルブ (位置保持)

空白 : 無し

PA : Aポートチェック

PB : Bポートチェック

PD : A、Bポートチェック

⑥

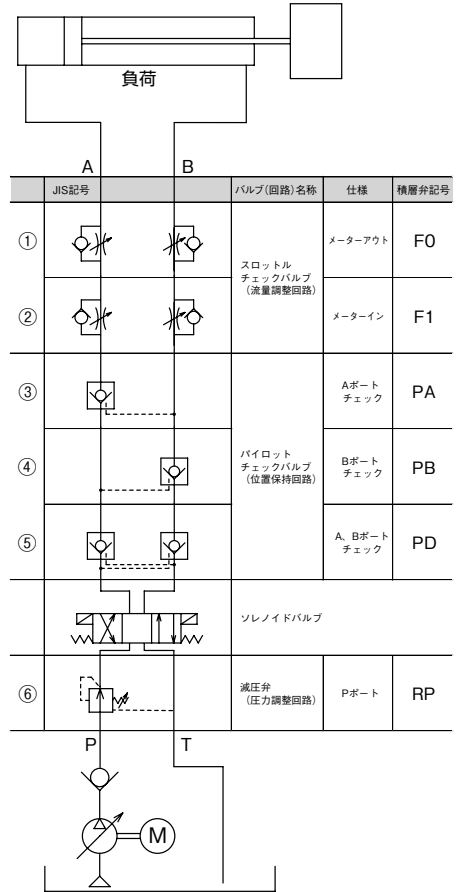
減圧弁 (二次側圧力調整)

空白 : 無し

RP : Pポート減圧弁

上記以外の組み合わせの場合は別途ご相談ください。

## ■積層弁の積層順



マニホールドで発注の場合は、ソレノイドバルブの形式記号に続けて、各種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。

## ■シールブロック形式 (ブロッキングプレート)

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 : P-9 (1B) 4個付

組付順序に関する内容は次ページに記載しております。

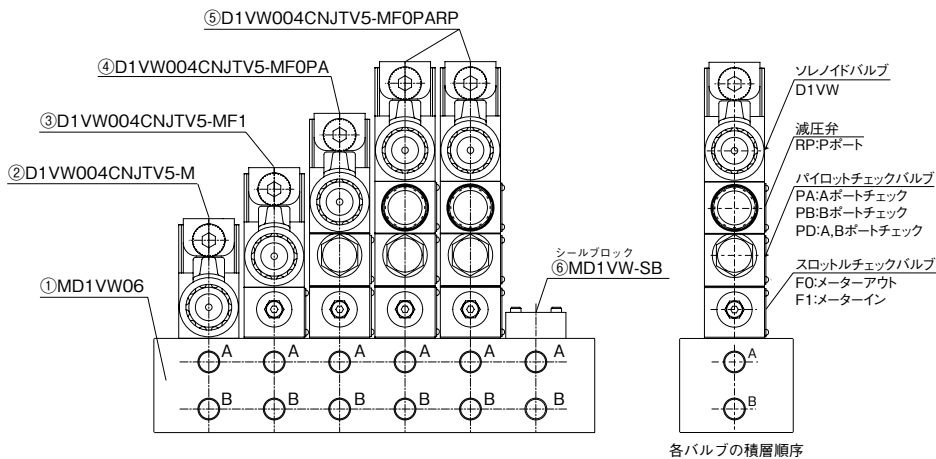
### マニホールドバルブ (バルブ組立出荷) 組付順序

マニホールドセットでの手配方法は、マニホールドのA、Bポートを見えるように並べた際、バルブを左から右へ順番に組立てます。

例)  
6連マニホールドに、すべてPポートブロック、電圧DC24Vのコンジットボックスを使用し、スロットルバルブは、2列目のみメーターイン、3～5列をメーターアウトとし、3列～5列はAポートパイロットチェックバルブとし、4と5列目には減圧弁を組込む。また6列目は予備としシールブロックとする。この内容を形式記号で表す次のようになります。

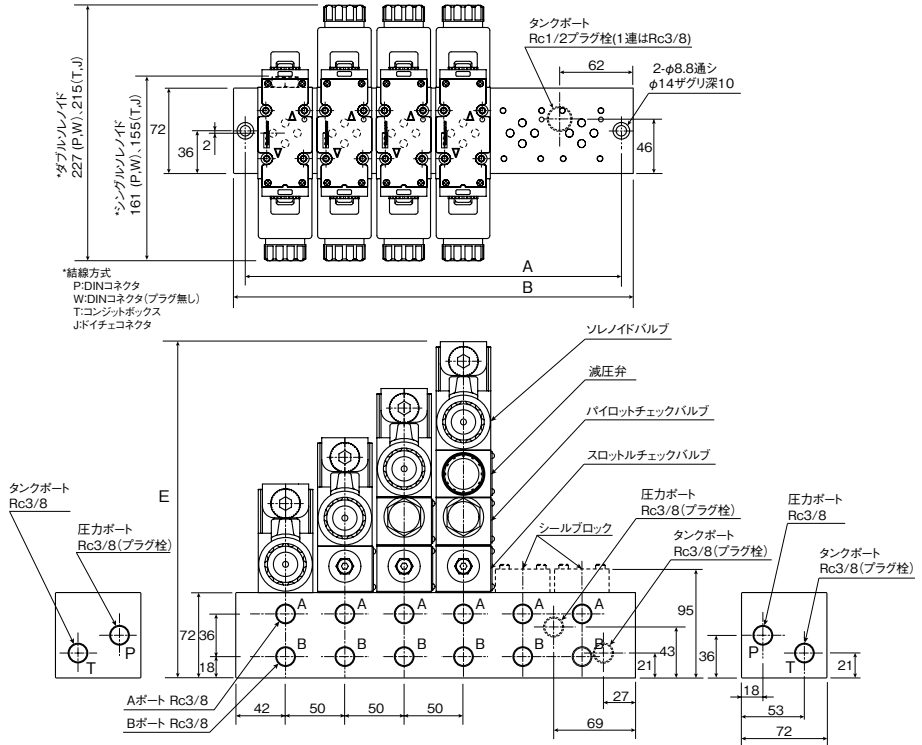
以下の様に6行の手配となります。

順番	名称	手配形式	手配数量
①	マニホールド	MD1VW06	1
②	バルブのみ	D1VW004CNJTV5-M	1
③	バルブ+スロットルバルブ(メーターイン)	D1VW004CNJTV5-MF1	1
④	バルブ+スロットルバルブ(メーターアウト) +Aポートチェック	D1VW004CNJTV5-MF0PA	1
⑤	バルブ+スロットルバルブ(メーターアウト) +Aポートチェック+Pポート減圧弁	D1VW004CNJTV5-MF0PARP	2
⑥	シールブロック	MD1VW-SB	1



マニホールドバルブ(バルブ組立出荷)寸法図

単位: mm



寸法表

単位: mm

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

組合せ	E		
	コンジット	DIN	ドイチェ
バルブのみ	164	155	146
積層弁1個付	204	195	186
積層弁2個付	244	235	226
積層弁3個付	284	275	266

積層弁数と取付ボルトの長さ、部品形式

単位: mm

積層弁の使用内容	サイズ	手配形式(4本セット)
バルブのみ	M5 x 30	CBT-M5X0.8-L30
ソレノイドバルブ+積層弁1個付	M5 x 70	CBT-M5X0.8-L70
ソレノイドバルブ+積層弁2個付	M5 x 110	CBT-M5X0.8-L110
ソレノイドバルブ+積層弁3個付	M5 x 150	CBT-M5X0.8-L150
シールブロック	M5 x 30	CBT-M5X0.8-L30

注意)

単品手配の場合は取付ボルトを付属いたしませんので、指定サイズのボルトを準備願います。  
 使用ボルト: JISB1176六角穴付きボルト、強度区分10.9以上  
 締付トルク: 5~7N・m