

ソレノイドバルブ。

- ウェットソレノイドを採用しています。
- 最高使用圧力がアップ。
- 積層弁と組み合わせて高圧レンジでの使用可能です。
- インジケータランプは全種類、標準装備です。
- DCソレノイドはサージキラーが標準装備されています。
- ISO規格準拠品 (ISO4401) です。



仕様

項目	形式	DB43※-1S※L				
最高使用圧力		35MPa				
最大流量		100ℓ/min 注1)				
最高切替頻度		300回/分				
定格電圧		AC100V 50/60Hz	AC110V 60Hz	AC200V 50/60Hz	AC220V 60Hz	DC24V
起動電流		50Hz: 2.42A 60Hz: 2.14A	2.35A	50Hz: 1.21A 60Hz: 1.07A	1.18A	—
保持電流		50Hz: 0.51A 60Hz: 0.37A	0.44A	50Hz: 0.25A 60Hz: 0.19A	0.22A	1.23A
許容電圧範囲		50Hz: 80~110V 60Hz: 90~120V	90~120V	50Hz: 160~220V 60Hz: 180~240V	180~240V	21.6~26.4V
保持電力		—	—	—	—	29W
絶縁種別		H種				
作動油	使用温度範囲	-15~+70°C (但し、凍結なきこと)				
	使用粘度	15~400mm ² /s				
	フィルトレーション	25ミクロン以下				
質量	片 S O L	1.4kg				
	両 S O L	1.85kg				

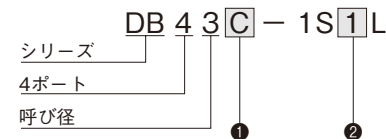
注1.最大流量はバルブ形式及び使用条件等により異なります。

最大流量 (作動圧力: 35MPa)

形式	名称	JIS記号	最大流量
DB432 - 1S※L	リターン形		80ℓ/min
DB43B - 1S※L	オンオフ形		100ℓ/min
DB43R - 1S※L	Pポートブロック形		30ℓ/min
DB43C - 1S※L	オールポートブロック形		100ℓ/min
DB43T - 1S※L	センタバイパス形		22ℓ/min
DB43H - 1S※L	オールポートオープン形		90ℓ/min

形式記号

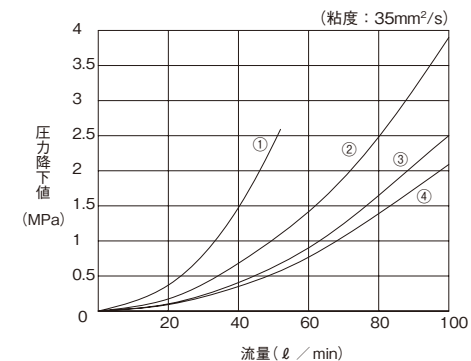
ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。



記号説明

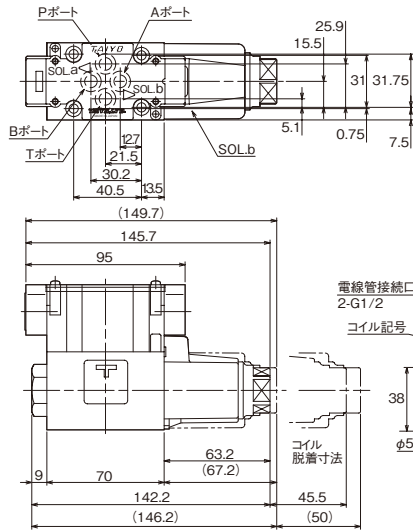
バルブ種類	
2	リターン形
B	オンオフ形
R	Pポートブロック形
C	オールポートブロック形
T	センタバイパス形
H	オールポートオープン形
バルブ電圧	
1	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz
2	AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz
8	DC24V

性能曲線



バルブ種類	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
DB43B - ※	—	3	3	—	—
DB432 - ※	4	4	3	3	—
DB43H - ※	4	4	4	4	2
DB43C - ※	3	3	3	3	—
DB43R - ※	3	3	3	3	—
DB43T - ※	1	1	1	1	2

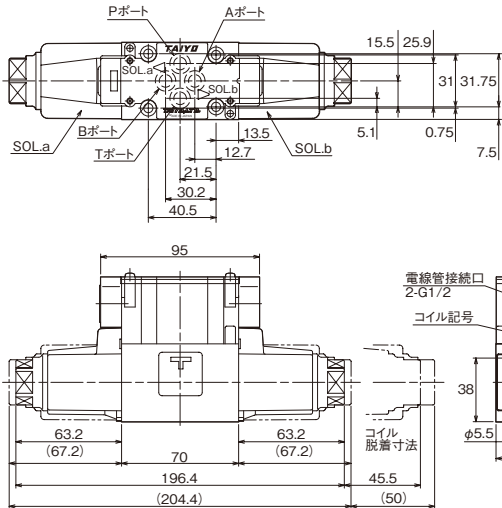
シングルソレノイド形



形式記号	JIS記号
DB432-1SL (リターン形)	AB M11X1.5 PT
DB43B-1SL (オノフ形)	AB M11X1.5 PT

- ・ () 内寸法はDCソレノイドです。
- ・ 六角穴付きボルト (M5×45L) 4本付きです。
- ・ 締め付けトルク : 5~7N・m
- ・ Oリング : AS568-012 (Hs90) 4個付きです。

ダブルソレノイド形



形式記号	JIS記号
DB43R-1SL (Pポート・ローフ)	AB M11X1.5 PT
DB43C-1SL (オノフ・ローフ)	AB M11X1.5 PT
DB43T-1SL (センタバイパス)	AB M11X1.5 PT
DB43H-1SL (オノフ・オープン)	AB M11X1.5 PT

- ・ () 内寸法はDCソレノイドです。
- ・ 六角穴付きボルト (M5×45L) 4本付きです。
- ・ 締め付けトルク : 5~7N・m
- ・ Oリング : AS568-012 (Hs90) 4個付きです。

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。

別置形マニホールドバルブ (バルブ付)

●マニホールド本体

MDB10 C 06

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

シリーズ

●マニホールド用バルブ

DB43 R-1S 1 L-PDF

シリーズ

①バルブ種類

③積層バルブ種類

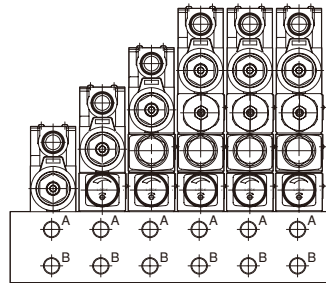
②バルブ電圧

記号説明

バルブ種類		積層バルブの種類
2	リターン形	無記入 なし
B	オノフ形	R HMR503付
① R	Pポートブロック形	PA HPC503-A付
C	オールポートブロック形	PB HPC503-B付
T	センタバイパス形	PD HPC503-D付
H	オールポートオープン形	F HFC503付
バルブ電圧		PAR HMR503, HPC503-A付
② 1	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz	PBR HMR503, HPC503-B付
2	AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz	PDR HMR503, HPC503-D付
8	DC24V	PAF HPC503-A, HFC503付
		PBF HPC503-B, HFC503付
		PDF HPC503-D, HFC503付
		RF HMR503, HFC503付
		AFR HMR503, HPC503-A, HFC503付
		BFR HMR503, HPC503-B, HFC503付
		DFR HMR503, HPC503-D, HFC503付

バルブの取付順序

マニホールドの形式記号は、バルブを左から右の順に組立てます。



左図の6連マニホールドを形式記号で表すと次のようになります。

●マニホールド本体	MDB10C06	数	1
●バルブ部分	DB432-1S1L		1
	DB432-1S1L-F		1
	DB43R-1S1L-PDF		1
	DB43R-1S1L-DFR		3

別置形マニホールド単体

MDB10 D 06

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

シリーズ

仕様

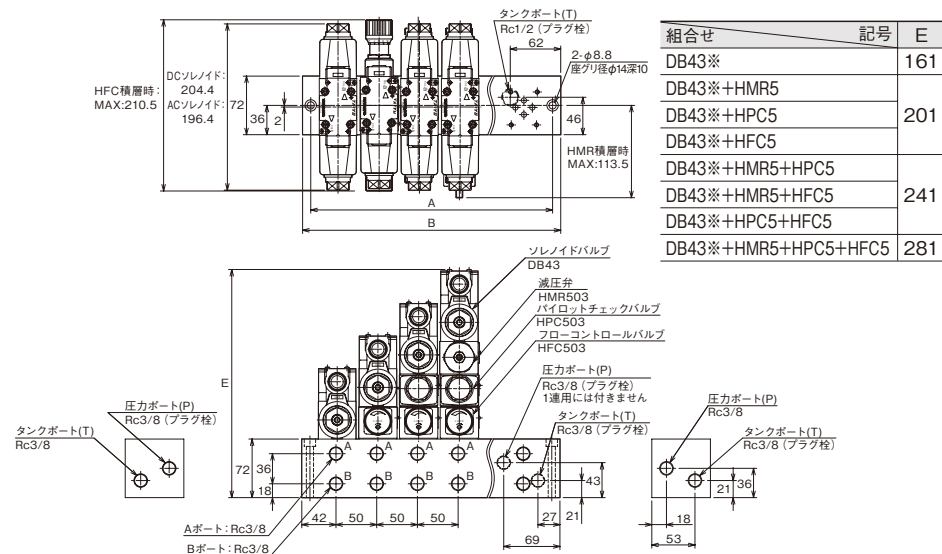
項目	形式	MDB10C※※	MDB10D※※
最高使用圧力		25MPa	
最大流量		30ℓ/min (注1)	35ℓ/min
接続口径		Rc3/8	

注1 最大流量はバルブ形式及び使用条件等により異なります。

マニホールド単体質量

連数	質量 (kg)
1	2.9
2	4.5
3	6.1
4	7.7
5	9.3
6	11.0

別置形マニホールドブロックバルブASSY



組合せ	記号	E
DB43※		161
DB43※+HMR5		201
DB43※+HPC5		
DB43※+HFC5		
DB43※+HMR5+HPC5		241
DB43※+HMR5+HFC5		
DB43※+HPC5+HFC5		
DB43※+HMR5+HPC5+HFC5		281

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

取付ボルトキット形式記号

積層の種類	ソレノイドバルブ	DBシリーズ
ソレノイドバルブ +パイロットチェックバルブ (HPC5)	ソレノイドバルブ +フローコントロールバルブ (HFC5)	HCBT5-85D (M5×85)
ソレノイドバルブ +減圧弁 (HMR5)	ソレノイドバルブ +パイロットチェックバルブ (HPC5) +フローコントロールバルブ (HFC5)	
ソレノイドバルブ +減圧弁 (HMR5) +パイロットチェックバルブ (HPC5)	ソレノイドバルブ +パイロットチェックバルブ (HPC5) +フローコントロールバルブ (HFC5)	HCBT5-125D (M5×125)
ソレノイドバルブ +減圧弁 (HMR5) +パイロットチェックバルブ (HPC5)	ソレノイドバルブ +パイロットチェックバルブ (HPC5) +フローコントロールバルブ (HFC5)	
ソレノイドバルブ +減圧弁 (HMR5) +パイロットチェックバルブ (HPC5)	ソレノイドバルブ +パイロットチェックバルブ (HPC5) +フローコントロールバルブ (HFC5)	HCBT5-165D (M5×165)
ソレノイドバルブ +減圧弁 (HMR5) +パイロットチェックバルブ (HPC5)	ソレノイドバルブ +パイロットチェックバルブ (HPC5) +フローコントロールバルブ (HFC5)	

取付方法

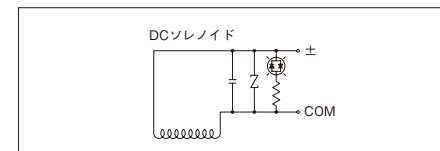
- マニホールドバルブは取付穴φ8.8を用いて固定してください。
- 風通しの良い場所に設置してください。
- 炉の付近など周辺温度が50℃以上になる場所に設置しないでください。
- 水、粉塵等のかからない場所に設置してください。
- 屋外では使用しないでください。
- バルブ本体をマニホールドブロックに取付ける際は、締付トルク5~7N・mで取付けてください。

配管方法

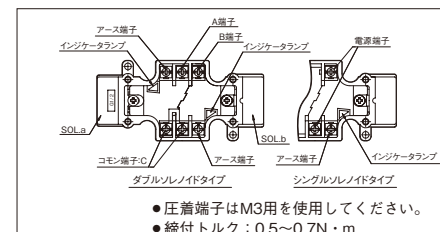
- 配管材は使用条件に耐える物をお選びください。
(ナイロンチューブ、ゴムホースなどの性能は使用条件により異なります。当社の油圧ホース・ホース金具を推奨します。)
- 配管材は十分にフラッシングしてください。

配線方法

- 規定の電圧の電源を使用してください。
- DCソレノイドは、下図のようにサージキラーを標準装備しています。外部サージ電圧からのコイル保護およびコイル逆起電圧発生による回路外へのノイズ流出防止および逆起電圧のピーク値を抑制します。



- DBソレノイドバルブは端子箱上の4箇所をを外し結線を行ってください。ソレノイドaを駆動させるときはC端子とA端子に、ソレノイドbを駆動させるときはC端子とB端子にそれぞれ結線してください。アース配線が必要な場合はアース端子をご利用ください。コード取り出しに使用しない側のポートは必ず付属のプラグ栓をしてください。



運転

- 電気信号による作動の前に手動操作による作動を行ってください。DBバルブは、励磁する方の手動操作ピンを押してください。
- 手動操作による作動で異常がない事を確認の上、正規の作動を行ってください。

注意

- 連続通電するとコイル温度が上昇します。コイルケース及びボディ表面は直接触れないようにしてください。

点検

- 使用初期の状態と比較し、以下の事を確認してください。
 - ・ 作動音
 - ・ 油漏れ

保管

- 長期保管が必要な場合、バルブ単品の場合は作動油を塗布しビニール袋に入れ空気を抜いて密封してください。
- マニホールドバルブの場合、作動油をマニホールド内に封入して全てのポートをプラグにて密封してください。
- 再使用する際は、封入した油を完全に抜き新油にて使用してください。

廃棄

- バルブ、マニホールドを分解し材料別に分別してください。
- 樹脂、ゴム系は、不燃物として廃棄してください。
- 廃油は法令に従って、廃棄してください