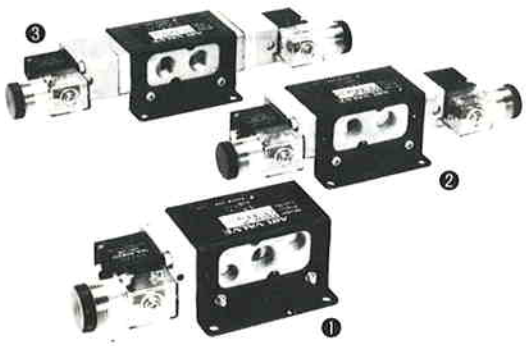
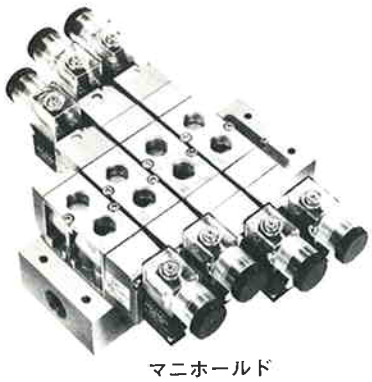
RB53 空気圧電磁弁

無給油形　低消費電力形



❶RB532-3PA※※
❷RB532-3PD※※
❸RB53C-3PD※※
RB53E-3PD※※



マニホールド

コンパクトな消費電力1.4Wの無給油形5ポートソレノイドバルブです。

- バルブの摺動部に新開発の特殊パッキンを採用。これによって無給油使用が可能になりました。
- パッキンシール方式のため塵埃などの多い箇所でも充分な耐久力を発揮します。
- 交流(60Hz)で1.4W、直流で2.2Wと消費電力が極めて少ない省エネ形ソレノイドです。

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。

RB53 ❶2 -3 ❷PA ❸1 ❹L

シリーズ

❶	動作		❸	電圧	
	2	2位置形		1	AC100V 50/60Hz・AC110V 60Hz
	C	3位置クローズドセンタ形		2	AC200V 50/60Hz・AC220V 60Hz
	E	3位置エキゾーストセンタ形		(3)	AC24V 50/60Hz
❷	操作方式			(4)	AC110V 50Hz
	PA	シングルパイロットソレノイド		(5)	AC220V 50Hz
	PD	ダブルパイロットソレノイド		(6)	DC12V
❹	関連部品			(7)	DC48V
	無記入	ターミナル付		8	DC24V
	L	ランプ・ターミナル付		(9)	その他異電圧
	R	リード線付 (AC100V・AC200V / DC24V)			

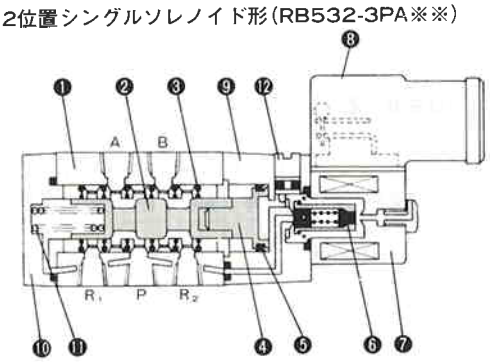
( )内は準標準品です。

仕様

項目＼形式		RB532-3PA※※	RB532-3PD※※	RB53C-3PD※※	RB53E-3PD※※
JIS記号					
接続口径	P・A・B	PT⅜			
	R_1・R_2	PT¼			
有効断面積		18mm²		16mm²	
使用流体		空気・乾燥空気			
給油		不要(給油でも可)			
使用圧力範囲		1.5～9.8kgf/cm² (0.147～0.961MPa)			
耐圧力		14kgf/cm² (1.373MPa)			
使用温度範囲		−10～+60℃ (ただし、凍結しないこと)			
保護構造		防塵・防滴形			
定格電圧		AC100V⅝Hz・AC200V⅝Hz・DC24V			
絶縁階級		B種			
許容電圧範囲		±10%			
起動電流	AC100V	50Hz：0.056A　60Hz：0.044A			
	AC200V	50Hz：0.028A　60Hz：0.022A			
保持電流	AC100V	50Hz：0.028A　60Hz：0.022A			
	AC200V	50Hz：0.014A　60Hz：0.011A			
	DC 24V	0.09A			
消費電力	AC100V	50Hz：1.8W　60Hz：1.4W			
	AC200V	50Hz：1.8W　60Hz：1.4W			
	DC 24V	2.2W			
推奨潤滑油		JIS K2213−2種(添加タービン油 ISO VG32)相当品			
マニホールド		3・5・7・10連			
関連部品		ネオンランプ・リード線付			
重量 kg		0.48	0.62	0.76	

内部構造図

●2位置シングルソレノイド形(RB532-3PA※※)

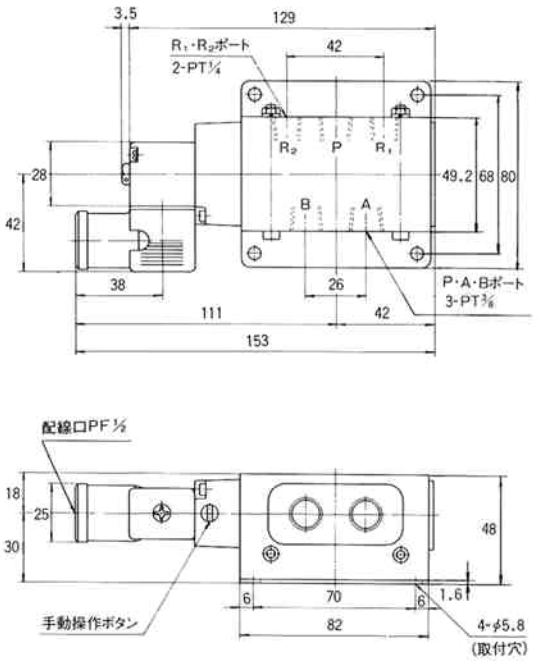


部品表

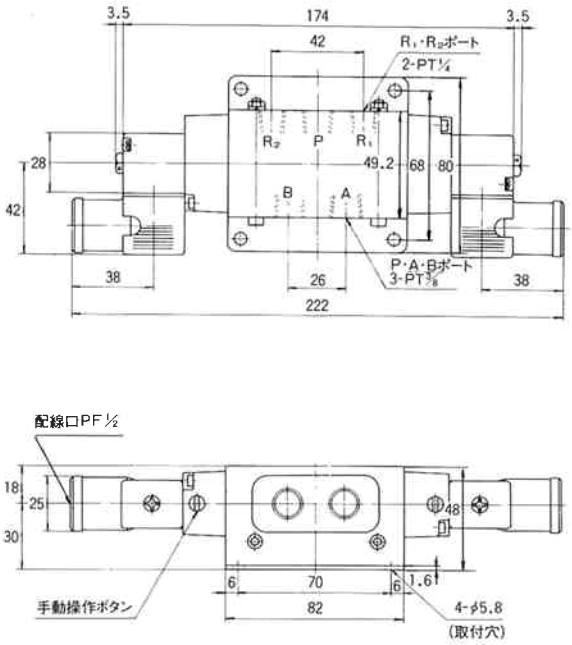
No.	名称	材質
❶	バルブボディ	アルミニウムダイカスト
❷	スプール	アルミニウム合金
❸	Tシール	ニトリルゴム
❹	スプールピストン	ジュラコン
❺	ミニYパッキン	ニトリルゴム
❻	プランジャAssy	特殊ステンレス
❼	モールドコイルAssy	———
❽	ターミナルカバー	ポリカーボネート
❾	パイロットバルブボディ	アルミニウムダイカスト
❿	エンドカバー	アルミニウムダイカスト
⓫	スプリング	ステンレス
⓬	手動操作ボタン	ジュラコン

外形寸法図

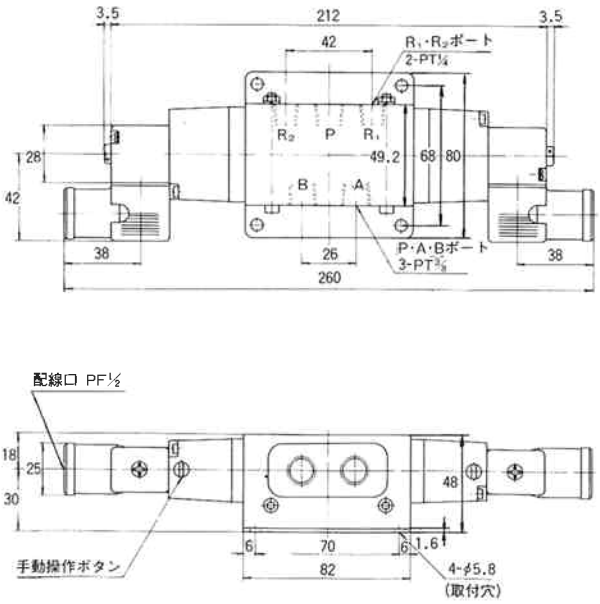
RB532-3PA※※（2位置シングルソレノイド形）



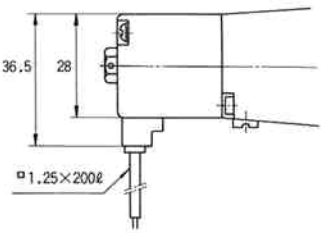
RB532-3PD※※（2位置ダブルソレノイド形）



RB53C-3PD※※（3位置クローズドセンタ形）
RB53E-3PD※※（3位置エキゾーストセンタ形）

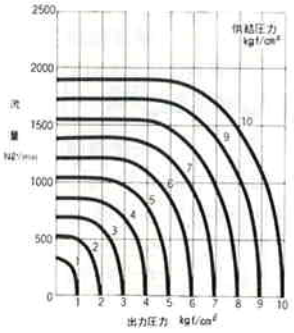


リード線付

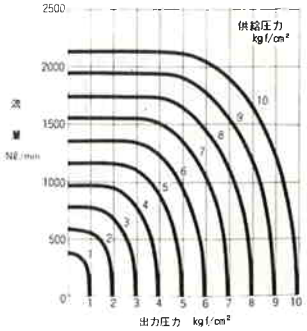


流量特性図

有効断面積 16mm²



有効断面積 18mm²



マニホールド外形寸法図

単独排気形

マニホールド寸法・重量表

単位：mm

記号 ＼ 連数	3連	5連	7連	10連
ℓ_1	130	200	270	375
L_1	150	220	290	395
重 量 kg	0.90	1.32	1.74	2.37

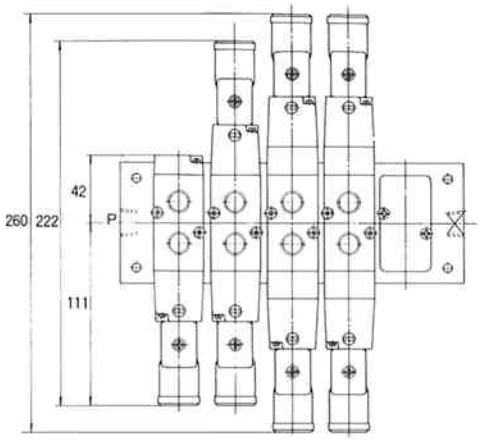
注）上記の重量にはバルブ本体の重量は含まれておりませんので、バルブ重量は使用数に合わせて加算してください。

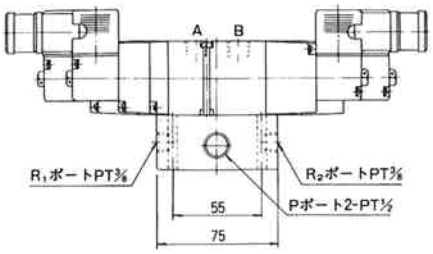
バルブ単体重量

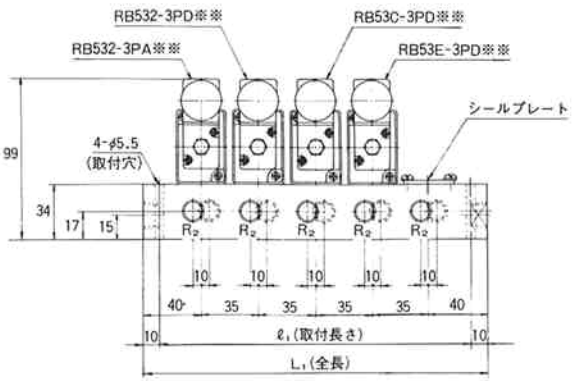
単位：kg

RB532-3PA※※	0.33	RB53C-3PD※※	0.61
RB532-3PD※※	0.47	RB53E-3PD※※	0.61

上記には、ブラケット重量は含まれておりません。







共通排気形

マニホールド寸法・重量表

単位：mm

記号 ＼ 連数	3連	5連	7連	10連
ℓ_2	118	188	258	363
L_2	150	220	290	395
重 量 kg	0.90	1.32	1.74	2.37

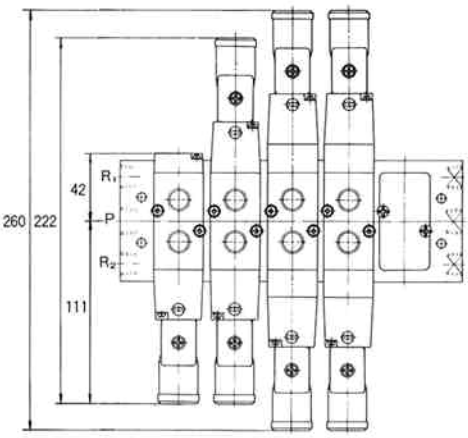
注）上記の重量にはバルブ本体の重量は含まれておりませんので、バルブ重量は使用数に合わせて加算してください。

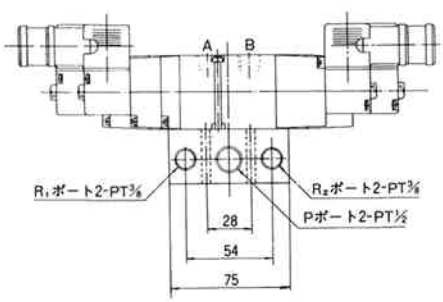
バルブ単体重量

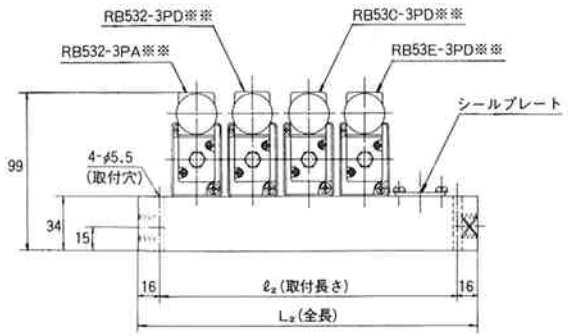
単位：kg

RB532-3PA※※	0.33	RB53C-3PD※※	0.61
RB532-3PD※※	0.47	RB53E-3PD※※	0.61

上記には、ブラケット重量は含まれておりません。







マニホールド形式記号

●マニホールド本体

FB53 [S] - [05]

RB53用マニホールド

❶ ❷

●バルブ部分

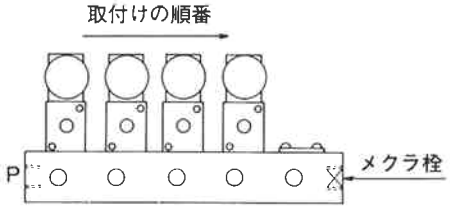
RB532-3PA※ [※] - [05]

バルブ形式

❸ ❹

❶	排気形式		❸	関連部品	
	S	単独排気形		無記入	ターミナル付
	C	共通排気形		L	ランプ・ターミナル付
❷	マニホールド連数			R	リード線付(AC100V・AC200V)
	03	3連	❹	バルブ連数	
	05	5連			
	07	7連			
	10	10連			

●表示例



バルブは左から右へ順に組立てます。

前頁の単独排気形を形式記号で表わすと、次のようになります。

●マニホールド本体

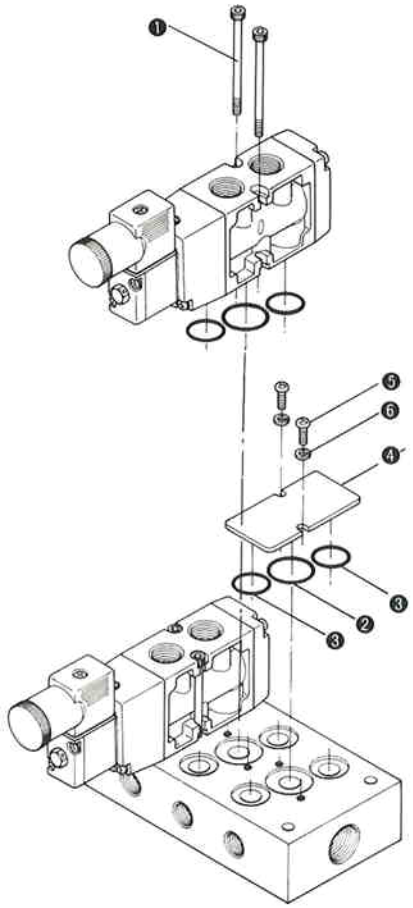
FB53S-05

●バルブ部分

RB532-3PA※※-01
RB532-3PD※※-01
RB53C-3PD※※-01
RB53E-3PD※※-01

※) 5連目は、バルブ表示がないのでシールプレートを取付けます。

バルブ取付要領



部品表

No.	名称	寸法	数量
❶	マニホールド取付ボルト	M4×0.7×50ℓ	2
❷	Oリング	P18	1
❸	Oリング	P14	2
❹	シールプレート	——	1
❺	ビス	M4×0.7×8ℓ	2
❻	スプリングワッシャ	M4用	2

上記の数量は、バルブ1台あたりの数量です。

用語説明

●単独排気形
各ソレノイドの排気ポートより個別排気する方式です。
(シリンダの速度制御にスピコンマフラを使用することができます。)

●共通排気形
マニホールド部の排気ポートより一括して排気する方式です。
排油(潤滑油)の集中化および、排気音の処理に効果的です。