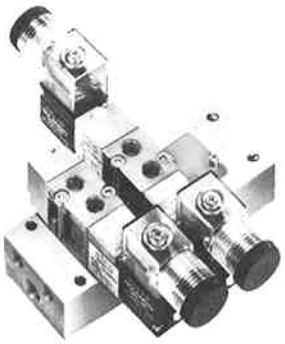
RB51 空気圧電磁弁

無給油形　低消費電力形



❶RB512-1PA※(※)
❷RB512-1PD※(※)



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。

RB512-1 PA 1 L

シリーズ　❶ ❷ ❸

❶	操作方式		❷	電圧	
	PA	シングルパイロットソレノイド		1	AC100V 50/60Hz・AC110V 60Hz
	PD	ダブルパイロットソレノイド		2	AC200V 50/60Hz・AC220V 60Hz
❸	関連部品			(3)	AC24V 50/60Hz
	無記入	ターミナル付		(4)	AC110V 50Hz
	L	ランプ・ターミナル付		(5)	AC220V 50Hz
	R	リード線付 (AC100V・AC200V DC24V)		(6)	DC12V
				(7)	DC48V
				8	DC24V
				(9)	その他異電圧

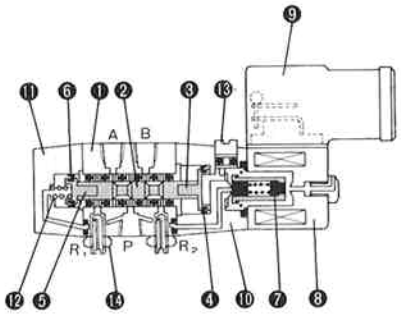
(　)内は準標準品です。

仕様

項目＼形式		RB512-1PA※※	RB512-1PD※※
JIS記号			
接続口径		P・A・B：PT⅛　R_1・R_2：M5(排気絞り弁付)	
有効断面積		2.5mm²	
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		AC100V⁵⁰₆₀Hz・AC200V⁵⁰₆₀Hz・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		0.24	0.32

内部構造図

●2位置シングルソレノイド形(RB512-1PA※※)

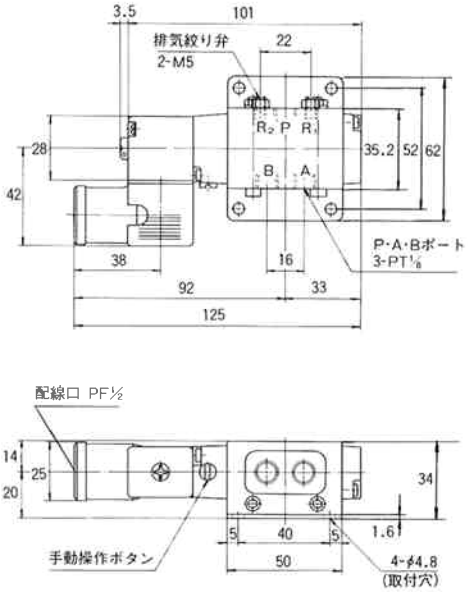


部品表

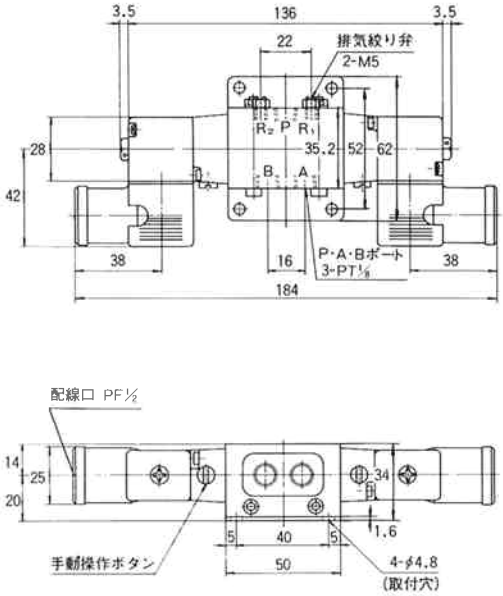
No.	名称	材質
❶	バルブボディ	アルミニウムダイカスト
❷	スプール	ステンレス
❸	スプールピストンA	ジュラコン
❹	ミニYパッキン　MY-12	ニトリルゴム
❺	スプールピストンB	ジュラコン
❻	ミニYパッキン　MY-6	ニトリルゴム
❼	プランジャAssy	特殊ステンレス
❽	モールドコイルAssy	———
❾	ターミナルカバー	ポリカーボネート
❿	パイロットバルブボディ	アルミニウムダイカスト
⓫	エンドカバー	アルミニウムダイカスト
⓬	スプリング	ステンレス
⓭	手動操作ボタン	ジュラコン
⓮	排気絞り弁	硫黄快削鋼

外形寸法図

RB512-1PA※※（2位置シングルソレノイド形）

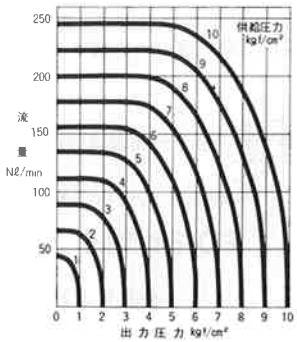


RB512-1PD※※（2位置ダブルソレノイド形）

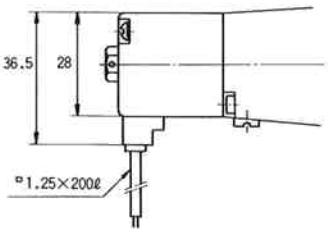


流量特性図

有効断面積 2.5㎟



リード線付



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	120	190	260	365
L_1	130	200	270	375
重 量 kg	0.46	0.72	0.98	1.37

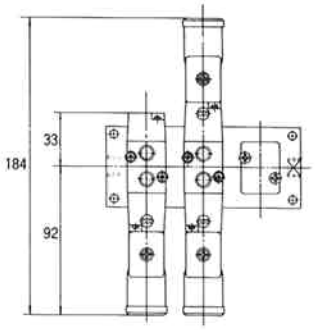
注）上記の重量にはバルブ本体の重量は含まれておりませんので、バルブ重量は使用数に合わせて加算してください。

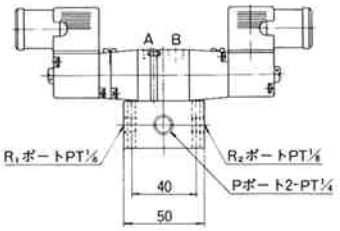
バルブ単体重量

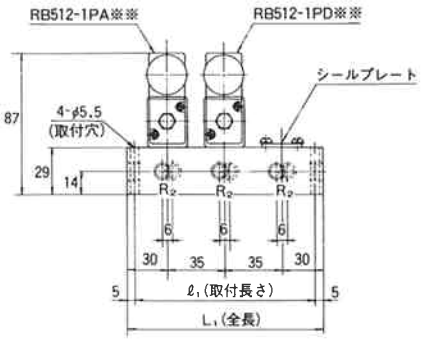
単位：kg

RB512-1PA※※	0.17	RB512-1PD※※	0.25

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	106	176	246	351
L_2	130	200	270	375
重 量 kg	0.46	0.72	0.98	1.37

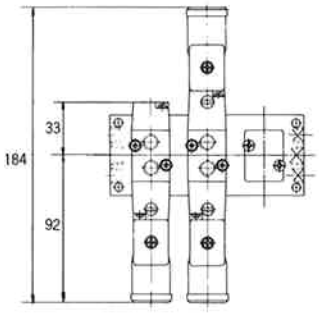
注）上記の重量にはバルブ本体の重量は含まれておりませんので、バルブ重量は使用数に合わせて加算してください。

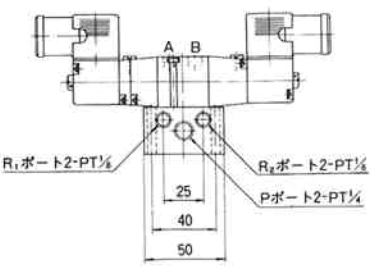
バルブ単体重量

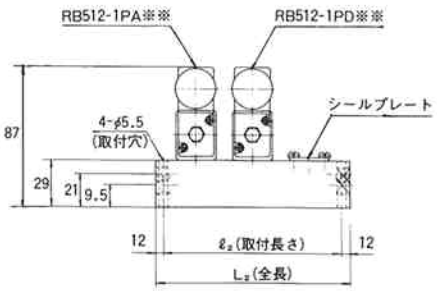
単位：kg

RB512-1PA※※	0.17	RB512-1PD※※	0.25

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

FB51 S - 03

RB51用マニホールド

❶ ❷

●バルブ部分

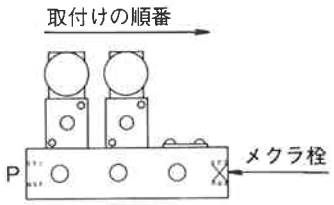
RB512-1PA※ ※ - 03

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 / DC24V)
	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

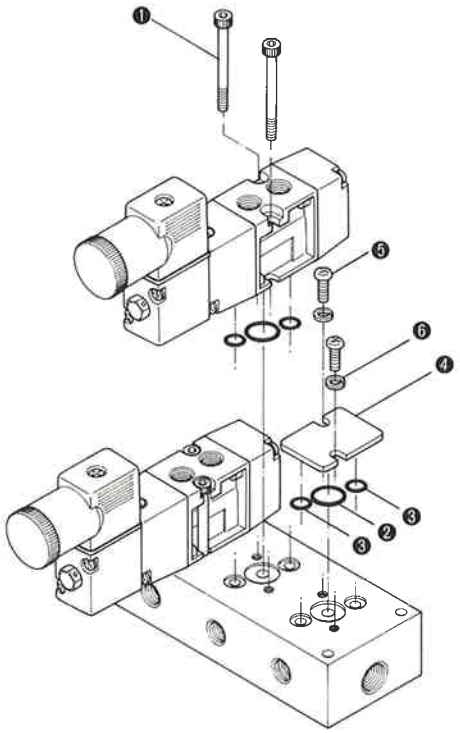
FB51S-03

●バルブ部分

RB512-1PA※※-01
RB512-1PD※※-01

注）3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	M4×0.7×35ℓ	2
❷	Oリング	P10	1
❸	Oリング	P5	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
各ソレノイドバルブ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。