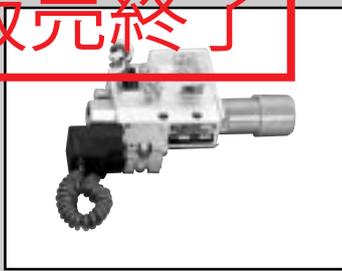


販売終了



ニューバム(エジェクタ式真空発生器)真空発生・破壊切換バルブ内蔵タイプ

VPB Series

吸着離脱が瞬時にできる真空破壊バルブ内蔵
ノズル径： 0.5、 0.7、 0.9

おもな特長

簡易型真空破壊バルブを内蔵。
吸着や搬送の離脱が高速。
低ワットで空気消費も少ない。
小形・軽量。
高頻度用。

仕様

項目	VPB		
使用流体	圧縮空気		
使用温度範囲	0 ~ 60 (但し凍結なきこと)		
給油	不要		
制御バルブの形式及び構造	ポペット式		
手動装置方式	ノンロック方式		
最高使用圧力 MPa	0.5		
最低使用圧力 MPa	0.2		
破壊バルブ	電磁弁制御により、ON・OFF		
質量 g	真空スイッチなし：140 CKタイプ：180		
電磁弁仕様 (P5132 - M6CV - FL543168 - 電圧)			
定格電圧及び周波数	AC100V(50/60Hz)	AC200V(50/60Hz)	DC24V
絶縁種別	B種相当		
起動電流 A	0.056/0.044	0.034/0.026	0.075
保持電流 A	0.028/0.022	0.017/0.013	
消費電力(ランプ付) W	1.8/1.4(1.8/1.5)	2.1/1.6(2.2/1.7)	1.8(2.0)

機械式スイッチ仕様

項目	CK		
設定範囲 kPa	- 20 ~ 53.2		
出荷時設定値 kPa	- 46.6		
動作精度 kPa	± 5.3		
応差 kPa	4 ~ 13.3		
電気定格	AC125V : 5A, AC250V : 3A, DC250V : 0.2A		
接点構成	常時開 (N.O)		

真空性能表

項目	ノズル径 mm	排気量(吸入量) ℓ / min (ANR)	到達真空度 kPa	空気消費量 ℓ / min (ANR)	供給空気圧 MPa
VPB - 05HS	0.5	5.5	- 91.8	9.5	0.5
VPB - 05LS		11.5	- 57.2		
VPB - 07HS	0.7	11	- 91.8	20	
VPB - 07LS		19	- 57.2		
VPB - 09HS	0.9	15.5	- 91.8	28	
VPB - 09LS		21	- 57.2		

形番表示方法

VPB - 05 H S CK 1 A C

① ノズル径

□ 到達真空度

△ 真空スイッチ

⊖ 制御バルブ電圧

⊕ 供給エア開閉状態

⊕ 電磁弁

記号	内容	
①	ノズル径 (mm)	
05	0.5	
07	0.7	
09	0.9	
□	到達真空度 (kPa)	
H	-91.8	
L	-57.2	
△	真空スイッチ	
無記号	真空スイッチなし	
CK	調整型付	
⊖	制御バルブ電圧	
1	AC100V	
2	AC200V	
3	DC24V	
⊕	ニューバム供給エア開閉状態	
A	常時開	
B	常時閉	
⊕	電磁弁	
C	C形コネクタリード線付	標準
B	小形端子箱ランプ付	オプション
L	C形コネクタリード線ランプ、サージキラー付	オプション
無記号	グロメットリード線	

形番選定にあたっての注意事項

- 注1:電磁弁はP5132-M6 (電線接続) V-FL543168 - (電圧) を使用しています。
- 注2:⊕供給エア開閉は、電磁弁の取付方向によりかえられます。
- 注3:サイレンサは、MSS-01を使用しています。
- 注4:真空スイッチの後付けはできません。

ノズルキット形番一覧表

到達真空度, 供給空気圧	ノズルキット形番		
-91.8kPa 0.5MPa	VPB-05HSN - ノズルキット	VPB-07HSN - ノズルキット	VPB-09HSN - ノズルキット
-57.2kPa 0.35MPa	VPB-05LSN - ノズルキット	VPB-07LSN - ノズルキット	VPB-09LSN - ノズルキット

内部構成図

基本形VPB-05, -07, -09		真空スイッチ付 VPB-05, -07, -09 SCK	
常時開 (A) ソレノイドOFF 真空ON ソレノイドON 真空OFF	常時閉 (B) ソレノイドOFF 真空OFF ソレノイドON 真空ON	常時開 (A) ソレノイドOFF 真空ON ソレノイドON 真空OFF	常時閉 (B) ソレノイドOFF 真空OFF ソレノイドON 真空ON

冷凍式
ドライヤ

乾燥剤式
ドライヤ

高分子膜式
ドライヤ

エア
フィルタ

ドレン
排出器他

F.R.L
(モジュール)

F.R.L
(セパレート)

小形F・R

精密R

電空R

付属機器

スピード
コントローラ

サイレンサ

逆止め弁・
チェック弁他

継手・
チューブ

真空F

真空R

真空発生器

真空補器・
バッド

機械式
圧力SW

電子式
圧力SW

電子差圧
SW

普通・密着確認
SW

エアセンサ

クォータ用
圧力SW

空気用
流量センサ

全空圧システム
(トルクエア)

全空圧システム
(ガンマ)

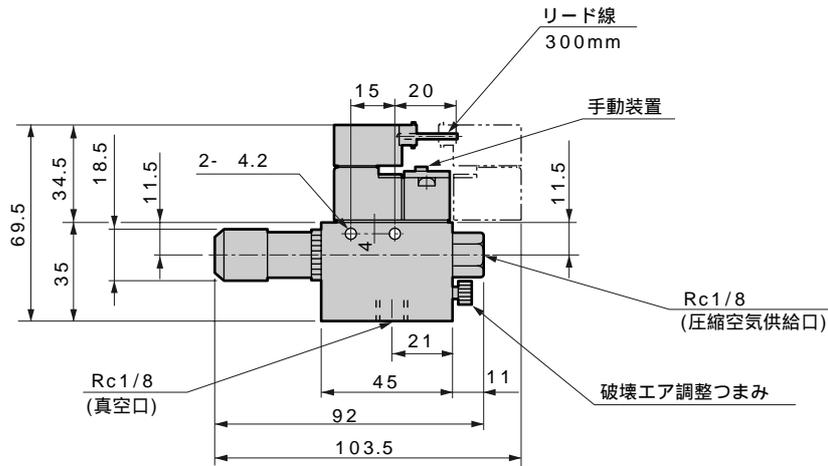
循環式
水冷却装置

水用流量
センサ

真空
エレクト
タ式真空
発生器

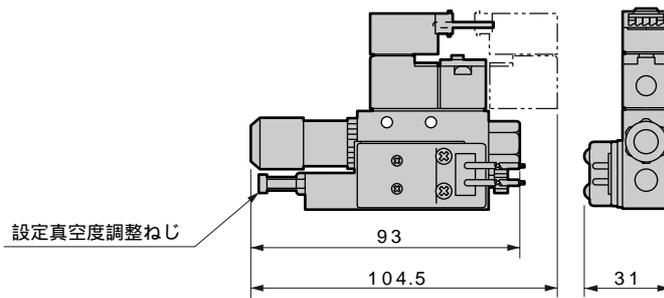
外形寸法図

VPB-A
(真空スイッチなし)



点線は、B (常時閉) タイプを表します。

VPB-CK-A
(調整形真空スイッチ付)

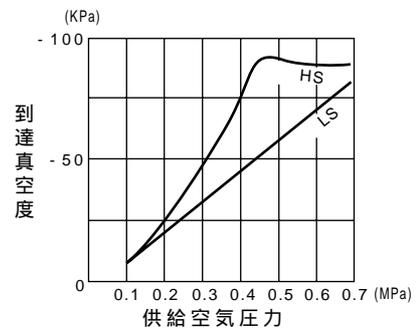
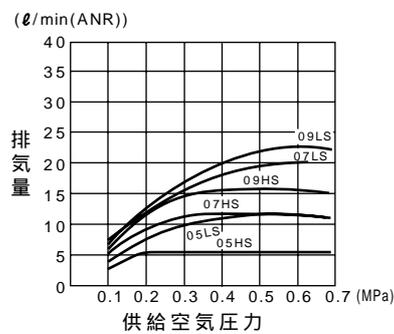
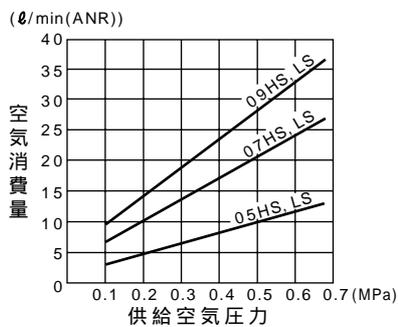


特性曲線

空気消費量

排気量

到達真空度



販売終了

真空到達時間実験式及び定数表

実験式

$$\left[T = \left(\frac{L}{C} \right)^1 \right]$$
 L : 真空タンク容量 (ℓ)
 C : 真空度による定数
 T : 真空到達時間 (S)
 : 形番による指数

項目	C (真空度による定数)						(指数)
	-39.9kPa	-46.6kPa	-53.2kPa	-66.5kPa	-79.8kPa	-86.5kPa	
VPB - 05HS	/	/	0.12	0.08	0.05	0.03	1.02
VPB - 07HS	/	/	0.31	/	0.12	0.08	1.07
VPB - 09HS	/	/	0.4	0.25	0.15	0.11	1.08
VPB - 05LS	0.26	0.18	0.11	/	/	/	1.06
VPB - 07LS	0.74	0.47	0.35	/	/	/	1.08
VPB - 09LS	0.74	0.52	0.37	/	/	/	1.09

- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- エアフィルタ
- ドレン排出器他
- F.R.L (モジュラー)
- F.R.L (セパレート)
- 小形F・R
- 精密R
- 電空R
- 付属機器
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止め弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- 真空F
- 真空R
- 真空発生器
- 真空補器・バッド
- 機械式圧力SW
- 電子式圧力SW
- 電子差圧SW
- 着座・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 空気用流量センサ
- 全空圧システム (トルエルエア)
- 全空圧システム (ガンマ)
- 循環式水冷却装置
- 水用流量センサ
- 真空機器
- 工ジエクタ式真空発生器