

3ポート／エアオペレートバルブ 直接配管形／単体

VPA300・500・700 Series

型式表示方法



VPA300シリーズ



VPA500シリーズ



VPA700シリーズ

VPA **3** **4** **2** **□** - **1** - **01** **□** **A** - **□** - **□**

シリーズ↓

3	VPA300
5	VPA500
7	VPA700

バルブオプション↓

無記号	標準
V	真空用

管接続口径↓

記号	管接続口径	VPA300	VPA500	VPA700
01	1/8	○	○	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	○	○

ねじの種類↓

無記号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

オーダーメイド仕様

無記号	—
X505	バルブ取付穴ピッチ旧タイプとの互換性あり仕様(P.2271参照)

ブラケット

無記号	ブラケットなし
F	ブラケット付

切換方式

A	N.C.(ノーマルクローズ)
B	N.O.(ノーマルオープン)

仕様

使用流体	空気	
切換方式	N.C.またはN.O.(変更可能)	
使用圧力範囲 MPa	標準	0.2~1.0
	真空用	-100kPa~0.2
パイロット圧力 MPa	0.2~1.0(使用圧力と同等以上)	
周囲温度および使用流体温度 ℃	-10~50(ただし凍結なきこと。)	
給油	不要	
取付姿勢	自由	
耐衝撃／耐振動 m/s ² 注)	300/50	

注) 耐衝撃：主弁の軸方向および直角方向、パイロット信号ONおよびOFFの各条件でそれぞれ1回試験したとき誤作動なし。(初期における値)

耐振動：45~2000Hz 1掃引、主弁の軸方向および直角方向、パイロット信号ONおよびOFFの各条件で試験したとき誤作動なし。(初期における値)

流量特性／質量表

型式	管接続口径	1↔2(P↔A)			2↔3(A↔R)			質量g ^{注)}
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
VPA342	1/8	3.5	0.26	0.8	3.6	0.26	0.9	118
	1/4	4.2	0.22	1.0	4.2	0.23	1.0	114
	1/4	7.9	0.21	1.8	7.2	0.27	1.8	237
VPA542	3/8	8.9	0.16	2.2	8.9	0.20	2.1	229
	3/8	11.9	0.21	2.7	11.8	0.20	2.7	501
VPA742	1/2	15.1	0.21	3.6	15.3	0.22	3.7	484

注) ブラケットなしの値です。

△ 注意

安全上のご注意および共通注意事項につきましては当社ホームページをご確認ください。

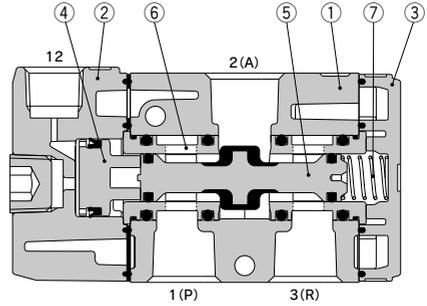
● 切換方式の変更につきましては、P.1862をご参照ください。

構造図

標準形

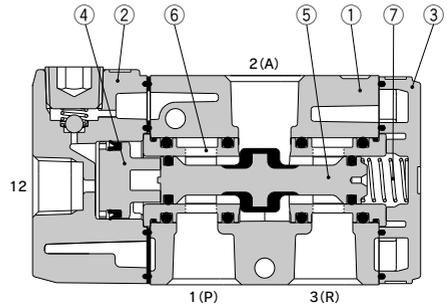
JIS記号

	N. C.	N. O.
標準形		
真空用		



- SYA
- SYJA
- VZA
- VFA
- VFRA
- VPA4
- VSA4
- SYJA
- VZA
- VTA
- VGA
- VPA**
- VPA3

真空用



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	アーバンホワイト
2	アダプタプレート	アルミダイカスト	アーバングレー
3	エンドプレート	樹脂	アーバンホワイト
4	ピストン	樹脂	
5	ボケット弁	アルミニウム・HNBR	
6	リテーナ	樹脂	
7	スプリング	SUS	

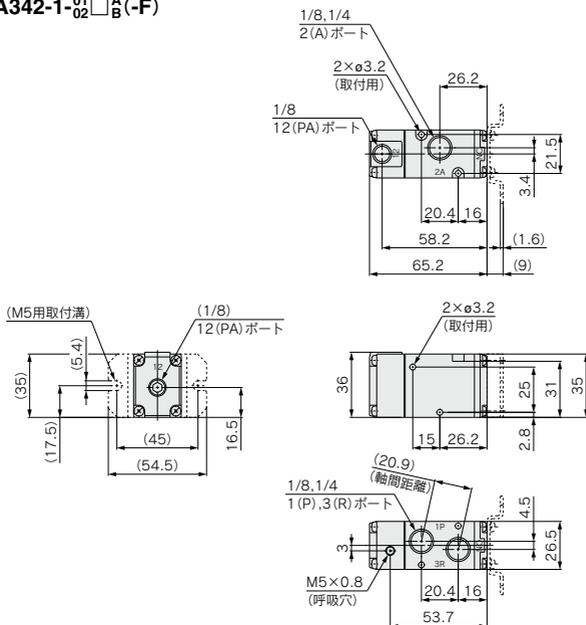
ブラケットAss'y品番

品名	型式	品番
ブラケット (ビス2本付)	VPA342	VP300-227-1A
	VPA542	VP500-227-1A
	VPA742	VP700-227-1A

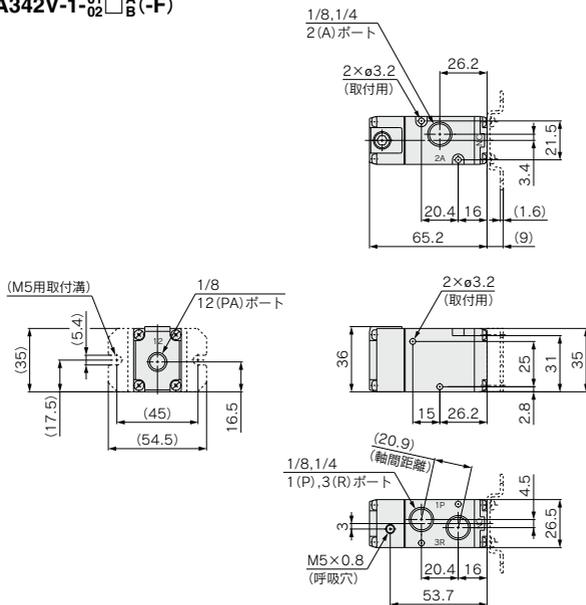
VPA300-500-700 Series

VPA300シリーズ 直接配管形/外形寸法図

標準形/VPA342-1- $\frac{01}{02}$ □ $\frac{A}{B}$ (-F)

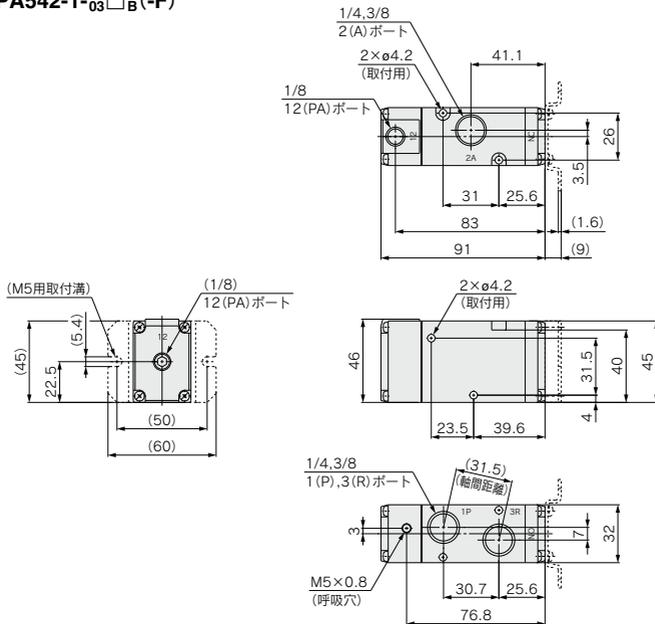


真空用/VPA342V-1- $\frac{01}{02}$ □ $\frac{A}{B}$ (-F)



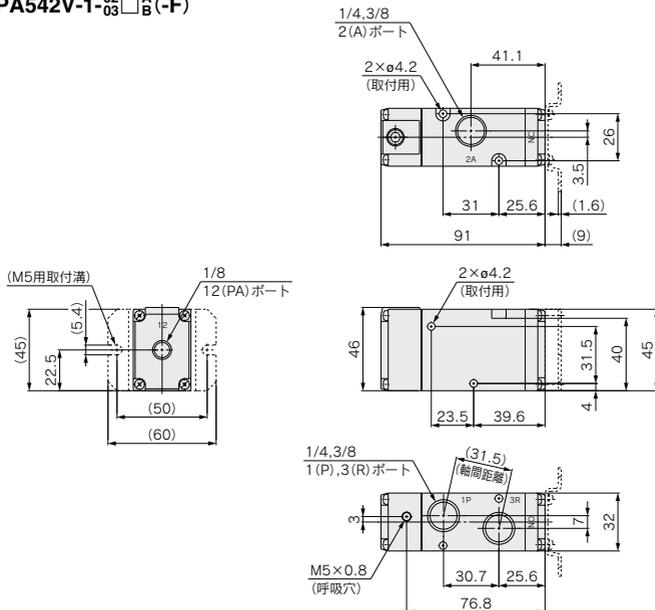
VPA500シリーズ 直接配管形/外形寸法図

標準形/VPA542-1- $\frac{02}{03}$ □ $\frac{A}{B}$ (-F)



SYA
SYJA
VZA
VFA
VFRA
VPA4
VSA4
SYJA
VZA
VTA
VGA
VPA
VPA3

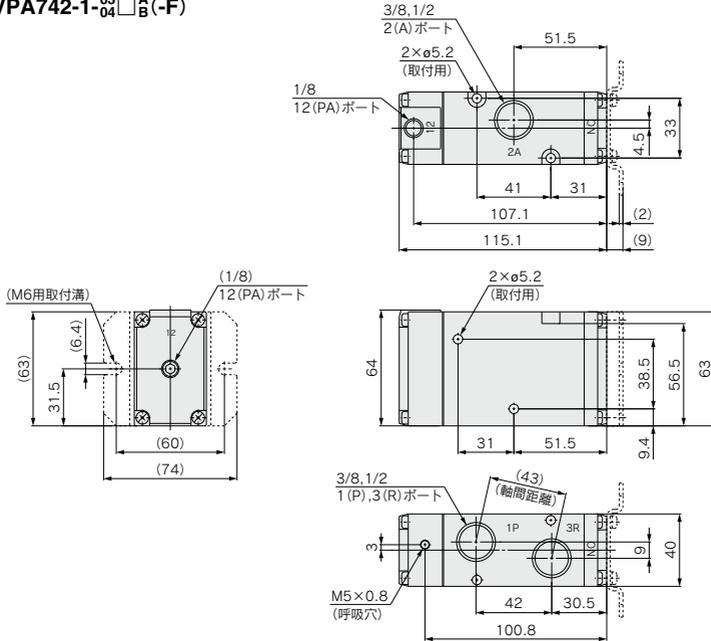
真空用/VPA542V-1- $\frac{02}{03}$ □ $\frac{A}{B}$ (-F)



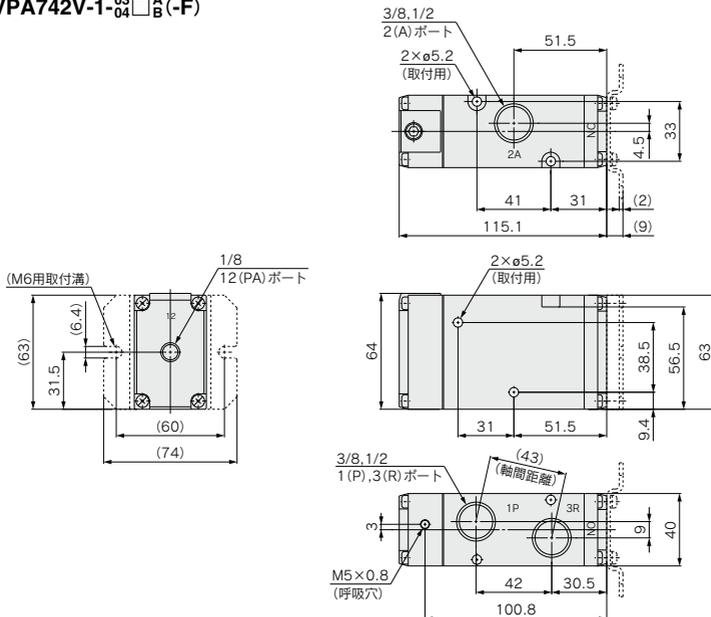
VPA300-500-700 Series

VPA700シリーズ 直接配管形／外形寸法図

標準形／VPA742-1- $\frac{03}{04}$ □ $\frac{A}{B}$ (-F)



真空用／VPA742V-1- $\frac{03}{04}$ □ $\frac{A}{B}$ (-F)





1 直接配管形 バルブ取付穴ピッチ旧タイプとの互換性あり仕様

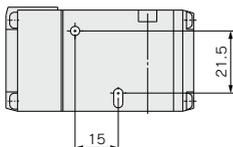
旧VPA300・500シリーズと取付互換性を持たせるため長穴に変更した仕様です。

バルブ型式表示方法

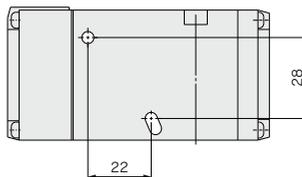
VPA³/₅42□-1-□□□-X505

- 標準品と同様にご記入ください。
仕様、性能、外観寸法は標準品と同じです。
- 注) VPA742につきましては新旧取付穴ピッチに変更がありませんので設定がありません。

VPA342



VPA542



SYA

SYJA

VZA

VFA

VFRA

VPA4

VSA4

SYJA

VZA

VTA

VGA

VPA

VPA3