

# 高純度用 ダイヤフラムバルブ

エアオペレート

## AZ3542 & 4542 Series

- 高純度プロセスガスの供給ラインに適用可
- ボディ材質：SUS316L
- ノーマルクローズ



RoHS

### 型式表示方法

(入口側) (出口側)

**AZ 3 542 S 2P MV4 MV4**

**サイズ**

記号	Cv値
3	0.29
4	0.5

**型式**

記号	弁形式	最高使用圧力
542	ノーマルクローズ(N.C.)	0.9MPa

**材質**

記号	ボディ材質
S	SUS316L

**ポート仕様**

記号	ポート数	継手
2P	2ポート	一体型
2PW		溶接型

**シート材質**

記号	材質
無記号	PCTFE(標準)
VS	ベスベル®

**配管接続方式**

記号	配管接続方式	AZ3		AZ4	
		2P	2PW	2P	2PW
MV4	1/4 フェースシール継手(オス) <sup>注1)</sup>	●	○	●	○
FV4	1/4 フェースシール継手(メス)		○		○
TW4	1/4 チューブ溶接	●	○		
MV6	3/8 フェースシール継手(オス) <sup>注1)</sup>			●	○
FV6	3/8 フェースシール継手(メス)				○
TW6	3/8 チューブ溶接			●	○
TW8	1/2 チューブ溶接			●	

●: 入口側と出口側は同じ継手のみ選択可能です。  
○: 入口側と出口側でサイズや形状の異なる継手の組み合わせが可能です。  
注1) 固定タイプ(回転式ナットではありません)

ポート数およびポート位置の変更も可能です。  
P.5マルチポートオプションをご参照ください。

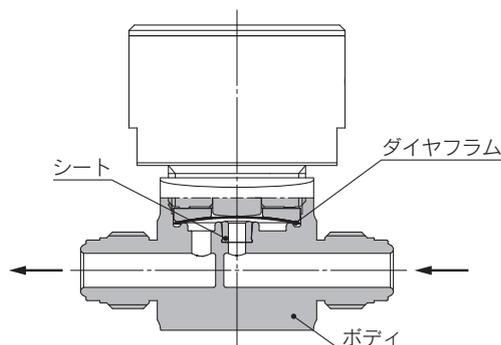
### 仕様

型式	AZ3542	AZ4542
弁形式	ノーマルクローズ(N.C.)	
使用流体	接ガス部材質を腐食しないもの	
使用圧力範囲	真空~0.9MPa	
保証耐圧力	1.4MPa	
周囲温度および使用流体温度	-10~71℃(凍結なきこと)	
Cv値	0.29	0.5
外部リーク	インボードリーク	$2 \times 10^{-11}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec
	アウトボードリーク	$2 \times 10^{-10}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec <sup>注1)</sup>
内部リーク	$4 \times 10^{-9}$ Pa·m <sup>3</sup> /sec <sup>注1)</sup>	
内面粗さ	Ra 0.25 μm	
配管接続方式	フェースシール継手、チューブ溶接	
操作圧力	0.4~0.76 MPa	
操作ポート接続口径	M5×0.8	
操作ポート位置	上面	
取付方法	底面取付	
内部容積	1.07cm <sup>3</sup>	
質量	0.24 kg <sup>注2)</sup>	

注1) Heガス 入口側圧力0.9MPaで測定

注2) AZ3542S 2P MV4 MV4の質量です。配管接続方式などによって異なります。

### 構造図



### 接ガス部材質

材質記号	S
ボディ	SUS316L
表面処理	電解研磨+不動態化処理
ダイヤフラム	エルジロイ®
シート	PCTFE(オプション; ベスベル®)

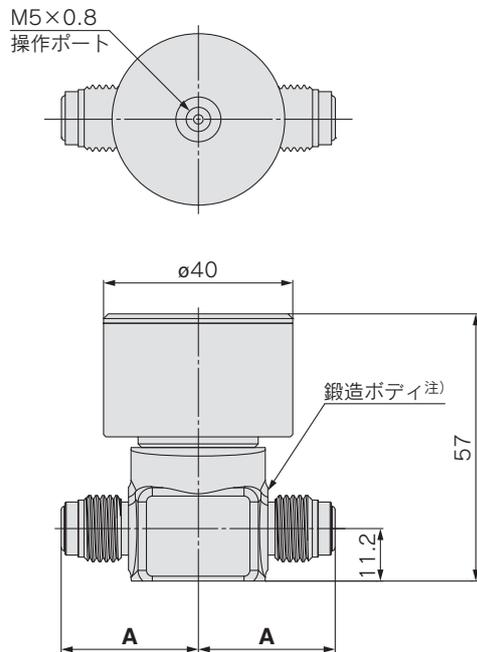
●エルジロイ®はエルジロイ・スペシャリティ・メタルズ社の登録商標です。

●ベスベル®はデュポン社の登録商標です。

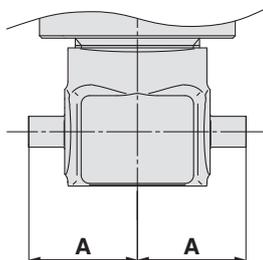
外形寸法図

AZ3542 & 4542

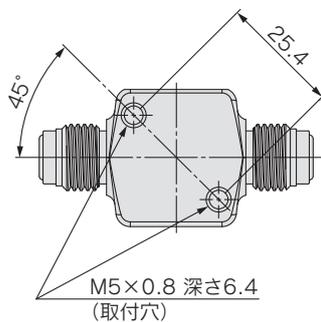
一体型 : 2P



配管接続方式 : MV□

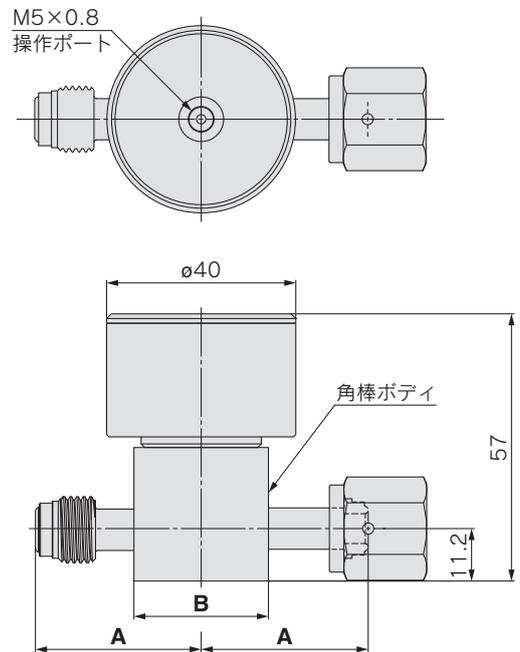


配管接続方式 : TW□

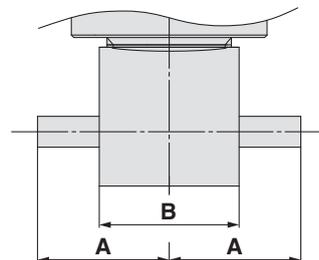


注) MV6は角棒ボディとなります。

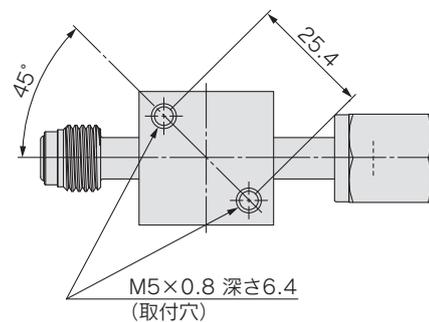
溶接型 : 2PW



配管接続方式 : MV□, FV□



配管接続方式 : TW□



		(mm)	
継手	配管接続方式	A	
一体型	MV4	29.0	
	TW4	22.2	
	MV6	38.1	
	TW6	22.2	
	TW8	28.6	

		(mm)	
継手	配管接続方式	A	B
溶接型	MV4	35.3	28.4
	FV4		
	TW4	26.9	
	MV6	49.0	
	FV6		
	TW6	33.7	