

高純度用 ダイヤフラムバルブ

エアオペレート
低圧用

AP3500 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ダブルメルト
- ノーマルクローズとノーマルオープンを用意
- LOTOオプション対応(AP3540)
- インジケータスイッチオプション対応(AP3550)



RoHS

型式表示方法

AP 3 540 S 2PW FV4 FV4

(入口側) (出口側)

サイズ
記号 Cv値
3 0.29

型式
記号 弁形式 最高使用圧力
540 ノーマルクローズ(N.C.) 1.0MPa
550 ノーマルクローズ(N.C.) 2.1MPa
580 ノーマルオープン(N.O.) 1.7MPa

材質
記号 ボディ材質
S SUS316Lダブルメルト
H Ni-Cr-Mo合金

内面粗さ
記号 表面粗さ Ra max
無記号 0.4 μm(標準)
M 0.25 μm
V 0.18 μm
X 0.13 μm

ポート数
記号 ポート数
2PW 2ポート
注) ポート数およびポート位置の変更も可能です。P.146をご参照ください。

配管接続方式(入口側、出口側)
記号 配管接続方式
FV4 1/4フェースシール継手(メス)
MV4 1/4フェースシール継手(オス)
TW4 1/4チューブ溶接
FV6 3/8フェースシール継手(メス)
MV6 3/8フェースシール継手(オス)
TW6 3/8チューブ溶接

オプション(AP3550のみ)
記号 仕様
無記号 —
ISC N.C.インジケータスイッチ注1)
ISO N.O.インジケータスイッチ注2)

注1) 閉状態確認用。
注2) 開状態確認用。

シート材質
記号 材質
無記号 PCTFE(標準)
VS ポリイミド注)
注) 材質記号Hは選択できません。

面間距離変更注)
記号 面間距離
無記号 53.8mm(標準)
1.75 44.5mm
注) 材質記号Sかつ配管接続方式TW4のみ。

仕様

型式	AP3540	AP3550	AP3580
弁形式	ノーマルクローズ(N.C.)		ノーマルオープン(N.O.)
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～1.0MPa注1)	真空～2.1MPa	真空～1.7MPa
保証耐圧力	6.9MPa		
破壊圧力	55.2MPa		
周囲温度および使用流体温度	-10～71℃注2)(凍結なきこと)		
Cv値	0.29		
外部リーク	インボードリーク アウトボードリーク	2×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s 2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s注3)	
内部リーク	4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s注4)		
内面粗さ	Ra max 0.4 μm(オプション:0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 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	0.48～0.76MPa		
操作ポート接続口径	NPT1/8	M5×0.8(10-32UNFでも使用可)	NPT1/8
操作ポート位置	上面	側面(360°回転可)	上面
取付方法	底面取付		
内部容積	1.07cm ³		
質量	0.68kg注5)	0.82kg注5)	0.68kg注5)
LOTO(ロックアウト)	オプション対応(部品型式:AP PL210)注6)	なし	

注1) シート材質がポリイミドの場合、真空～0.9MPaとなります。
注2) シート材質がポリイミドの場合、Max.90℃となります。その他に、高温仕様も対応可能です。詳しくは当社にご確認ください。
注3) ヘルジヤ法(Heガス入口側圧力0.9MPa)で測定。

注4) Heガス入口側圧力0.9MPaで測定。
注5) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。
注6) オプション仕様(P.145)をご参照ください。

インジケータスイッチ(オプション)仕様

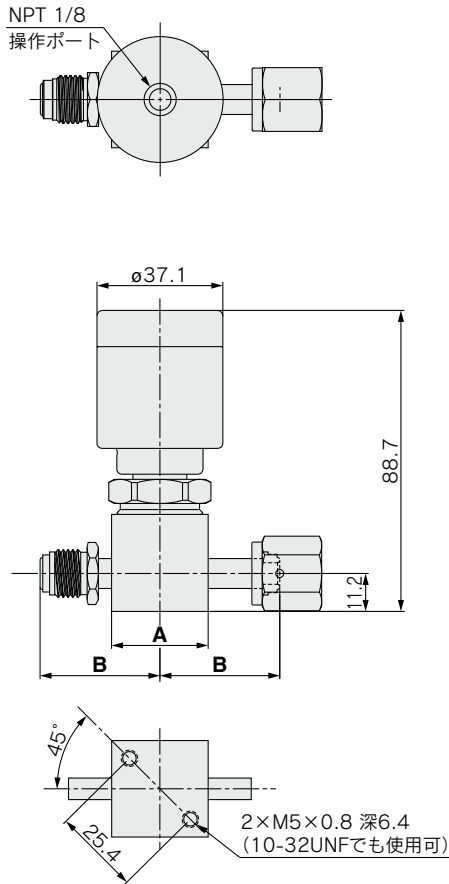
オプション記号	ISO	ISC
スイッチ方式	SPST	
接点構造	NO (バルブが開くと回路が開)	NC (バルブが閉じると回路が開)
定格電圧	最大 DC50V	
定格電流	最大 100mA	
接点容量	1.0 VA	
初期接触抵抗	0.1Ω以下	
端子形状	はんだ付け端子	

接ガス部材質

材質記号	S	H
ボディ	SUS316Lダブルメルト	Ni-Cr-Mo合金
表面処理	電解研磨+不動態化处理	電解研磨
ダイヤフラム	Ni-Co合金	
シート	PCTFE(オプション:ポリイミド)	PCTFE

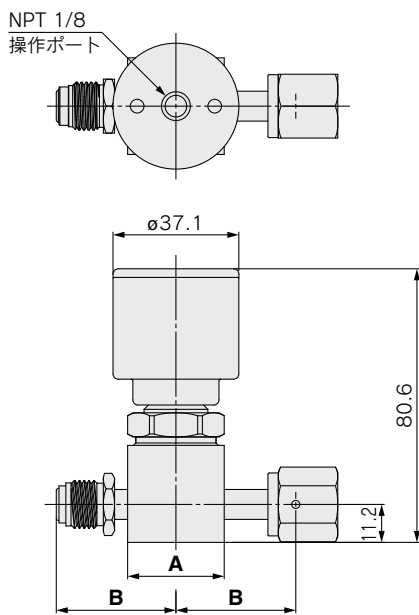
外形寸法図

AP3540

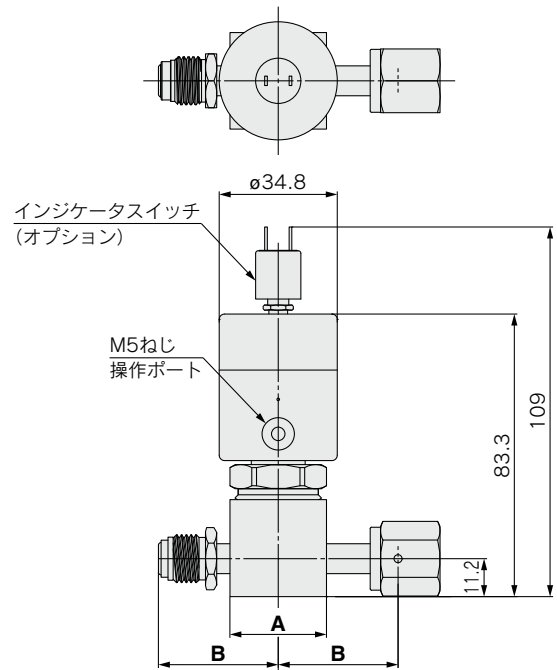


底面図(共通)

AP3580



AP3550



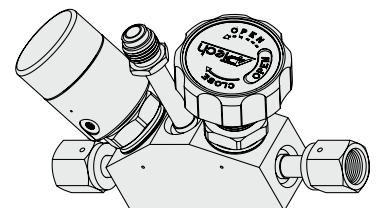
		(mm)	
材質記号	配管接続方式	A	B
S	FV4	□28.4	35.3
	MV4		26.9
	TW4		49.0
	FV6		33.7
	MV6		49.0
	TW6		33.7
H	FV4	ø31.8(注)	36.8
	MV4		27.4
	TW4		49.0
	FV6		33.7
	MV6		49.0
	TW6		33.7

注) Ni-Cr-Mo合金の場合、ボディ形状が円筒になります。



オーダーメイド

モノブロックで2連3ポートなどの製作が可能です。詳しくは当社にご確認ください。



推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料 / 用語解説

共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

エアオペレート
低圧用

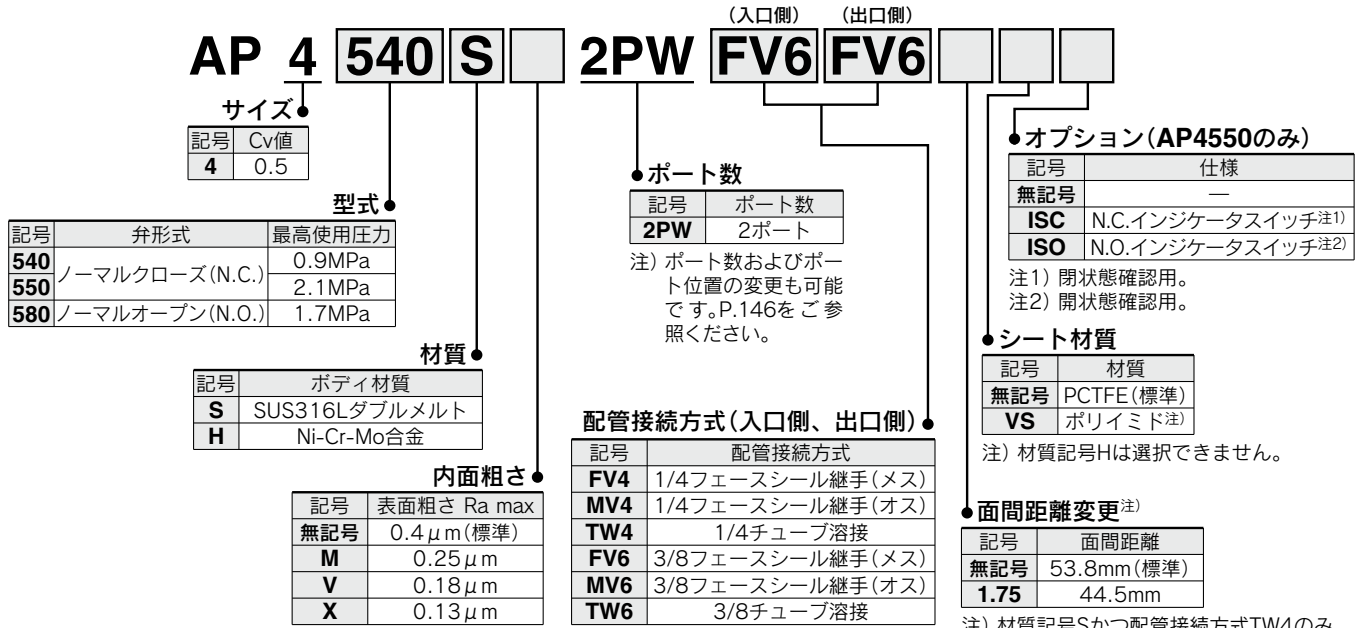
AP4500 Series

- 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ダブルメルト
- ノーマルクローズとノーマルオープンを用意
- LOTOオプション対応(AP4540)
- インジケータスイッチオプション対応(AP4550)



RoHS

型式表示方法



仕様

型式	AP4540	AP4550	AP4580
弁形式	ノーマルクローズ(N.C.)		ノーマルオープン(N.O.)
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	真空~2.1MPa	真空~1.7MPa
保証耐圧力	6.9MPa		
破壊圧力	55.2MPa		
周囲温度および使用流体温度	-10~71℃注1)(凍結なきこと)		
Cv値	0.5		
外部リーク	インボードリーク アウトボードリーク	2×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s 2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s注2)	
内部リーク	4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s注3)		
内面粗さ	Ra max 0.4 μm(オプション:0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 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	0.48~0.76MPa		
操作ポート接続口径	NPT1/8	M5×0.8(10-32UNFでも使用可)	NPT1/8
操作ポート位置	上面	側面(360°回転可)	上面
取付方法	底面取付		
内部容積	1.07cm ³		
質量	0.68kg注4)	0.82kg注4)	0.68kg注4)
LOTO(ロックアウト)	オプション対応(部品型式:AP PL210)注5)		なし

注1) シート材質がポリイミドの場合、Max.90℃となります。その他に、高温仕様も対応可能です。詳しくは当社にご確認ください。

注2) ヘルジヤ法(Heガス入口側圧力0.9MPa)で測定。

注3) Heガス入口側圧力0.9MPaで測定。

注4) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

注5) オプション仕様(P.145)をご参照ください。

インジケータスイッチ(オプション)仕様

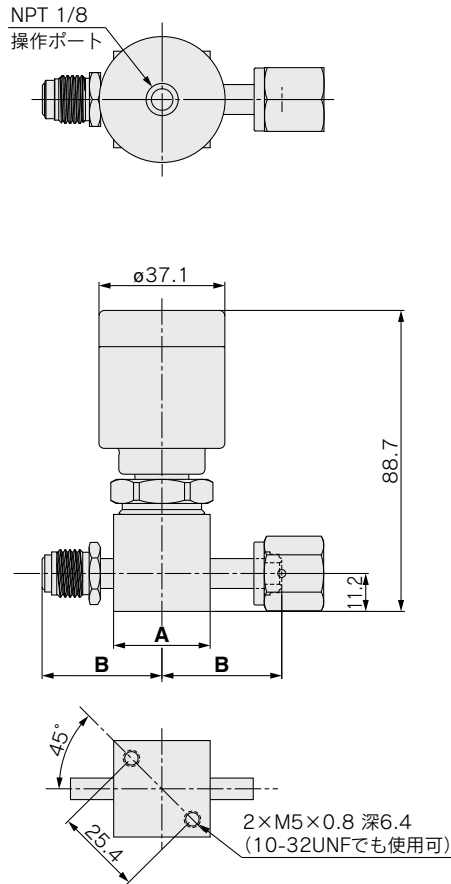
オプション記号	ISO	ISC
スイッチ方式	SPST	
接点構造	NO (バルブが開くと回路が開)	NC (バルブが閉じると回路が開)
定格電圧	最大 DC50V	
定格電流	最大 100mA	
接点容量	1.0 VA	
初期接触抵抗	0.1Ω以下	
端子形状	はんだ付け端子	

接ガス部材質

材質記号	S	H
ボディ	SUS316Lダブルメルト	Ni-Cr-Mo合金
表面処理	電解研磨+不動態化処理	電解研磨
ダイヤフラム	Ni-Co合金	
シート	PCTFE(オプション:ポリイミド)	PCTFE

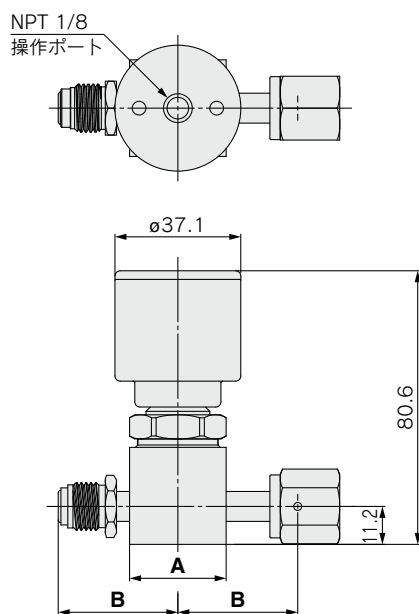
外形寸法図

AP4540

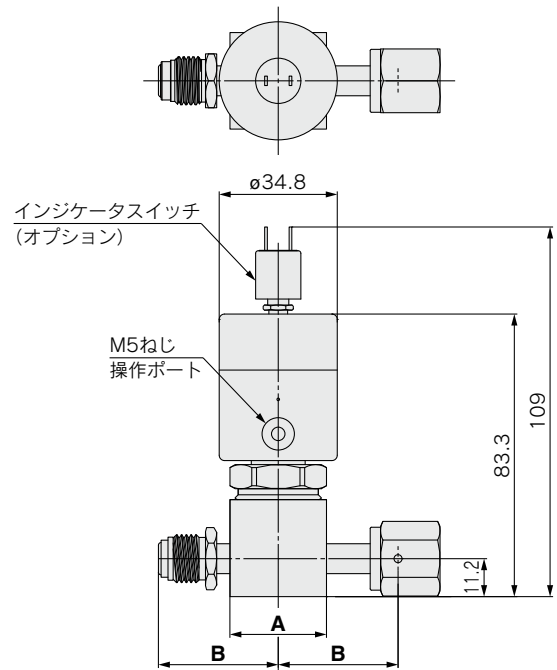


底面図(共通)

AP4580



AP4550



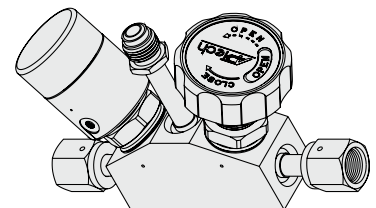
(mm)			
材質記号	配管接続方式	A	B
S	FV4	□28.4	35.3
	MV4		26.9
	TW4		49.0
	FV6		33.7
	MV6		36.8
	TW6		27.4
H	FV4	ø31.8 ^{注)}	49.0
	MV4		33.7
	TW4		36.8
	FV6		27.4
	MV6		49.0
	TW6		33.7

注) Ni-Cr-Mo合金の場合、ボディ形状が円筒になります。



オーダーメイド

モノブロックで2連3ポートなどの製作が可能です。
詳しくは当社にご確認ください。



推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料 / 用語解説

共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

エアオペレート
高圧用

AP3000 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ダブルメルト
- ノーマルクローズ
- 高圧対応 Max.20.7MPa
- LOTOオプション対応
- インジケータスイッチオプション対応



RoHS

型式表示方法

(入口側) (出口側)

AP30 00 S 2PW FV4 FV4

型式

記号	Cv値
00	0.23
02	0.28

材質

記号	ボディ材質
S	SUS316Lダブルメルト
H	Ni-Cr-Mo合金

内面粗さ

記号	表面粗さ Ra max
無記号	0.4 μm (標準)
M	0.25 μm
V	0.18 μm
X	0.13 μm

ポート数

記号	ポート数
2PW	2ポート

注) ポート数およびポート位置の変更も可能です。P.146をご参照ください。

配管接続方式(入口側、出口側)

記号	配管接続方式
FV4	1/4フェースシール継手(メス)
MV4	1/4フェースシール継手(オス)
TW4	1/4チューブ溶接
FV6	3/8フェースシール継手(メス)
MV6	3/8フェースシール継手(オス)
TW6	3/8チューブ溶接

オプション

記号	仕様
無記号	—
IS	インジケータスイッチ付 ^{注)}

注) 開閉状態確認用。

シート材質

記号	材質
無記号	PCTFE (標準)
VS	ポリイミド ^{注)}

注) 材質記号Hは選択できません。

面間距離変更^{注)}

記号	面間距離
無記号	53.8mm (標準)
1.75	44.5mm

注) 材質記号Sかつ配管接続方式TW4のみ。

仕様

型式	AP3000	AP3002
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~20.7MPa	
保証耐圧力	27.6MPa	
破壊圧力	55.2MPa	
周囲温度および使用流体温度	-10~71℃(凍結なきこと)	
Cv値	0.23	0.28
外部リーク	インボードリーク	$2 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
	アウトボードリーク	$2 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ ^{注1)}
内部リーク	$4 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ ^{注2)}	
内面粗さ	Ra max 0.4 μm(オプション: 0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 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	0.48~0.76MPa	
操作ポート接続口径	NPT 1/8	
操作ポート位置	上面	
取付方法	底面取付	
内部容積	1.07cm ³	
質量	1.27kg ^{注3)}	
LOTO(ロックアウト)	オプション対応(部品型式: AP PL210) ^{注4)}	

注1) ヘルジヤ法(Heガス入口側圧力6.9MPa)で測定。

注2) Heガス入口側圧力6.9MPaで測定。

注3) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

注4) オプション仕様(P.145)をご参照ください。

インジケータスイッチ(オプション)仕様

オプション記号	IS		
スイッチ方式	SPDT		
定格電圧	最大 DC 30V		
接点容量	最大 3VA		
開閉電流	最大 0.2A		
通電電流	最大 0.5A		
ケーブル	リード線	AWG 24	
	ケーブル長さ	3m	
	色(リード線)	青: コモンライン	
		茶: NC(バルブが閉じると回路が開)	黒: NO(バルブが開くと回路が開)

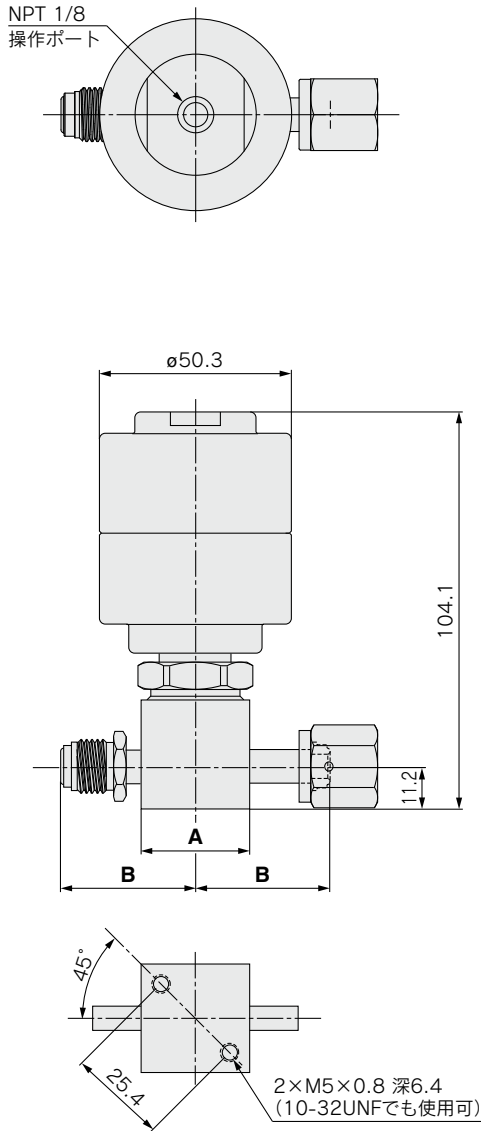
接ガス部材質

材質記号	S	H
ボディ	SUS316Lダブルメルト	Ni-Cr-Mo合金
表面処理	電解研磨+不動態化处理	電解研磨
ダイヤフラム	Ni-Co合金	
シート	PCTFE(オプション:ポリイミド)	PCTFE

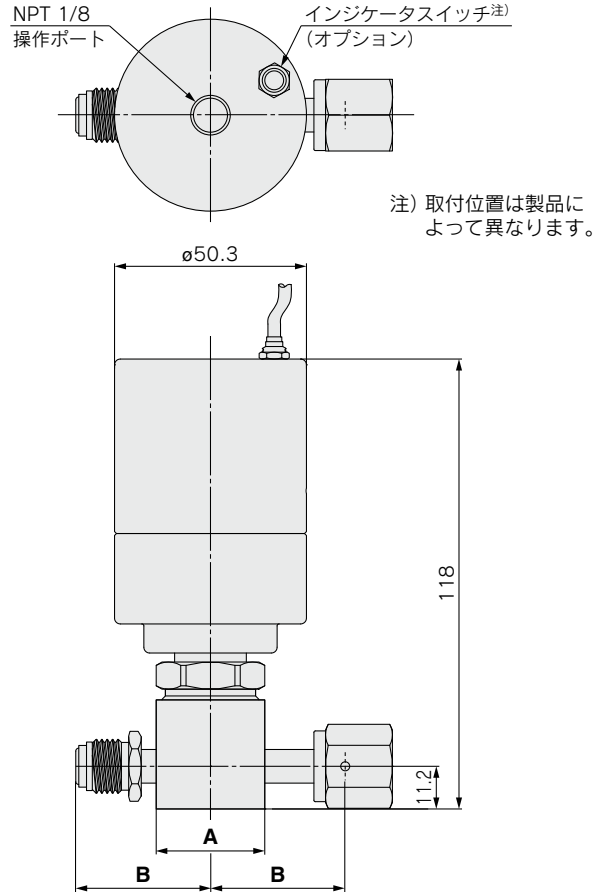
外形寸法図

AP3000

インジケータスイッチ付



底面図(共通)

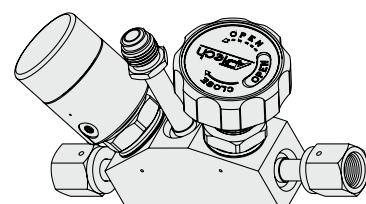


		(mm)	
材質記号	配管接続方式	A	B
S	FV4	□28.4	35.3
	MV4		26.9
	TW4		49.0
	FV6		33.7
	MV6		
	TW6		
H	FV4	ø31.8 ^{注)}	36.8
	MV4		27.4
	TW4		49.0
	FV6		33.7
	MV6		
	TW6		

注) Ni-Cr-Mo合金の場合、ボディ形状が円筒になります。

Order Made オーダーメイド

モノブロックで2連3ポートなどの製作が可能です。詳しくは当社にご確認ください。



推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料 / 用語解説

共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

エアオペレート
高圧大流量用

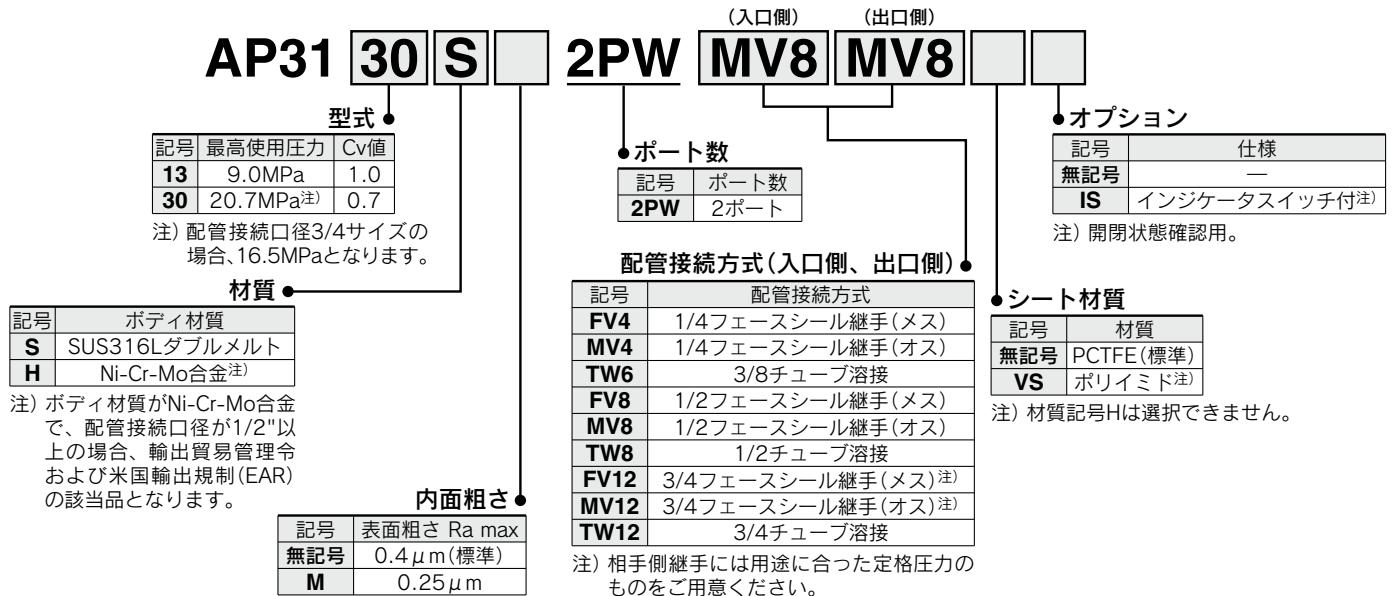
AP3130 & AP3113 Series



RoHS

- 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ダブルメルト
- ノーマルクローズ
- 入口側高圧対応 AP3113 : 最大 9.0MPa
AP3130 : 最大 20.7MPa
- バルクガスに対応
- LOTOオプション対応

型式表示方法



仕様

型式	AP3113	AP3130
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~9.0MPa	真空~20.7MPa
保証耐圧力	31MPa	
破壊圧力	69MPa	
周囲温度および使用流体温度	-10~65℃(凍結なきこと)	
Cv値 ^{注1)}	1.0	0.7
外部リーク	インボードリーク	2×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s
	アウトボードリーク	2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s ^{注2)}
内部リーク	4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s ^{注3)}	
内面粗さ	Ra max 0.4μm(オプション:0.25μm)	
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	0.48~0.76MPa	
操作ポート接続口径	NPT1/8	
操作ポート位置	上面	
取付方法	底面取付	
内部容積	6.0cm ³	
質量	1.27kg ^{注4)}	
LOTO(ロックアウト)	オプション対応(部品型式:AP PL210) ^{注5)}	

注1) 配管接続口径1/2サイズのときの値。

注2) ベルジャ法(Heガス入口側圧力3.5MPa)で測定。

注3) Heガス入口側圧力3.5MPaで測定。

注4) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

注5) オプション仕様(P.145)をご参照ください。

インジケータスイッチ(オプション)仕様

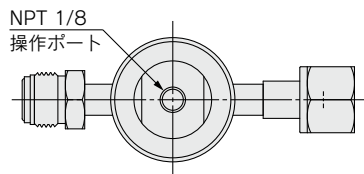
オプション記号	IS		
スイッチ方式	SPDT		
定格電圧	最大 DC 30V		
接点容量	最大 3VA		
開閉電流	最大 0.2A		
通電電流	最大 0.5A		
ケーブル	リード線	AWG 24	
	ケーブル長さ	3m	
	色(リード線)	青:コモンライン	
		茶:NC(バルブが閉じると回路が開)	黒:NO(バルブが開くと回路が開)

接ガス部材質

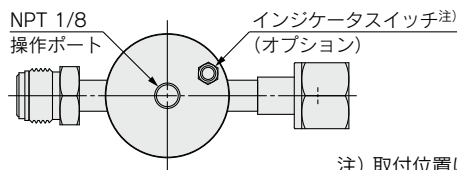
材質記号	S	H
ボディ	SUS316Lダブルメルト	Ni-Cr-Mo合金
表面処理	電解研磨+不動態化処理	電解研磨
スプリング	SUS316	Ni-Cr-Fe合金
ダイヤフラム	Ni-Co合金	
ポペット	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金
シート	PCTFE(オプション:ポリイミド)	PCTFE

外形寸法図

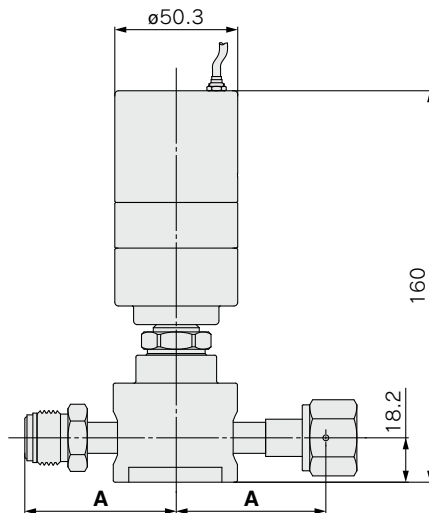
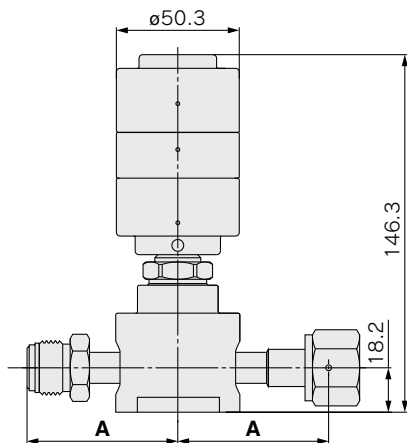
AP3113



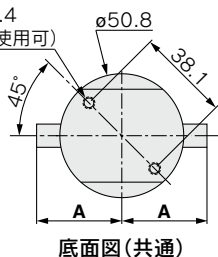
インジケータスイッチ付



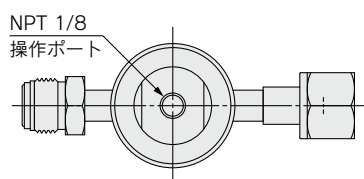
注) 取付位置は製品によって異なります。



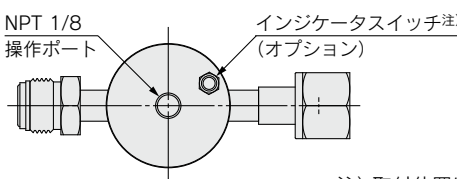
2×M5×0.8 深6.4
(10-32UNFでも使用可)



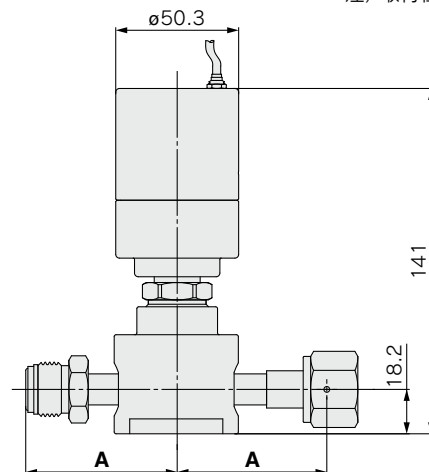
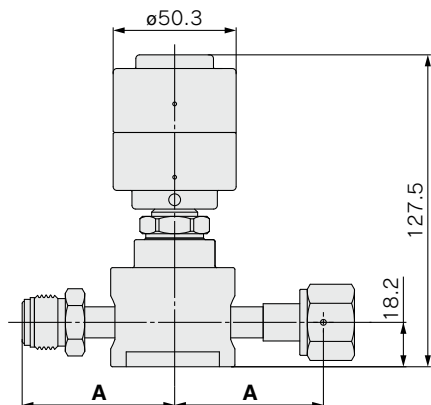
AP3130



インジケータスイッチ付



注) 取付位置は製品によって異なります。



配管継手方式	(mm) A
FV4	50.8
MV4	50.8
TW6	34.9
FV8	61.6
MV8	61.6
TW8	45.5
FV12	88.9
MV12	88.9
TW12	82.6

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料

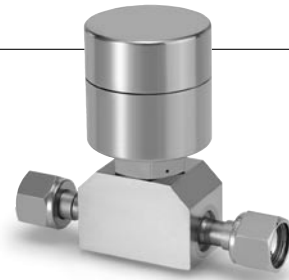
共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

エアオペレート
大流量用

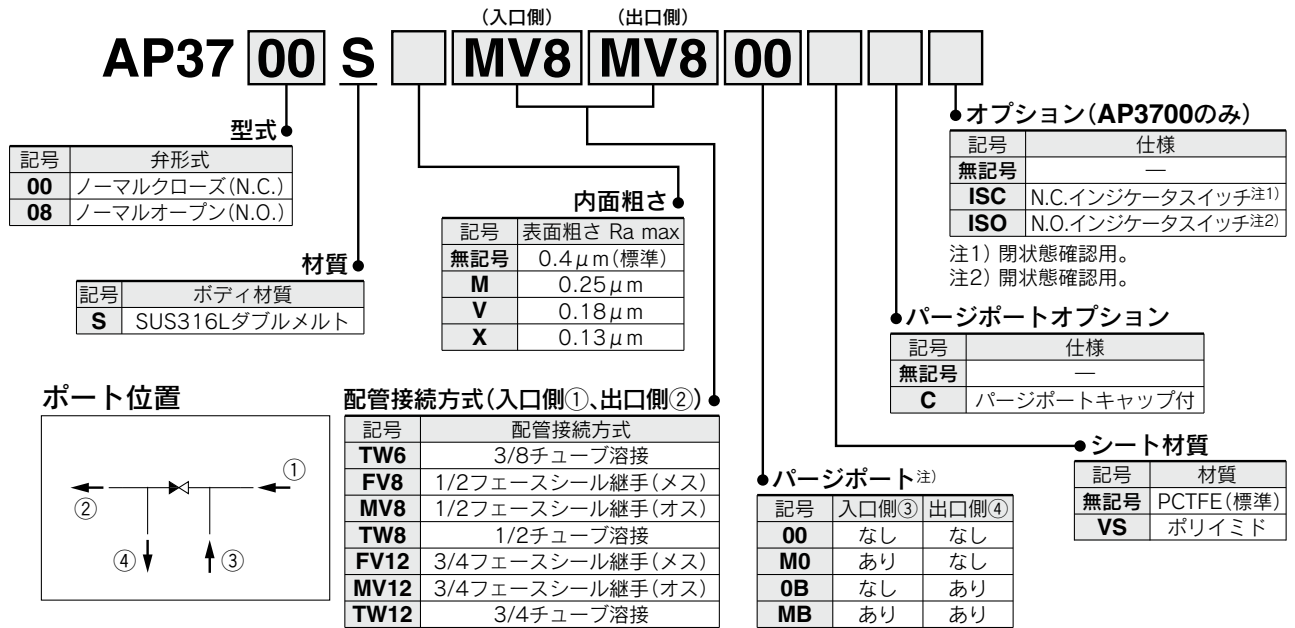
AP3700 Series

- 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ダブルメルト
- ノーマルクローズとノーマルオープンを用意
- モノブロックにパージポート対応可能



RoHS

型式表示方法



注) パージポートは標準で1/4フェースシール継手(オス)となります。

仕様

型式	AP3700	AP3708
弁形式	ノーマルクローズ(N.C.)	ノーマルオープン(N.O.)
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~1.7MPa	
保証耐圧力	3.4MPa	
破壊圧力	6.9MPa	
周囲温度および使用流体温度	-10~71℃(凍結なきこと)	
Cv値	2.8	
外部リーク	インボードリーク	$2 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
	アウトボードリーク	$2 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 注1)
内部リーク	$4 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 注2)	
内面粗さ	Ra max 0.4 μm(オプション:0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 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	0.55~0.7MPa	
操作ポート接続口径	M5×0.8(10-32UNFでも使用可)	
ポート位置	側面(360°回転可)	
取付方法	底面取付	
内部容積	12.52cm ³	
質量	1.54kg注3)	

注1) ヘル ज्या法(Heガス入口側圧力0.9MPa)で測定。

注2) Heガス入口側圧力0.9MPaで測定。

注3) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

インジケータスイッチ(オプション)仕様

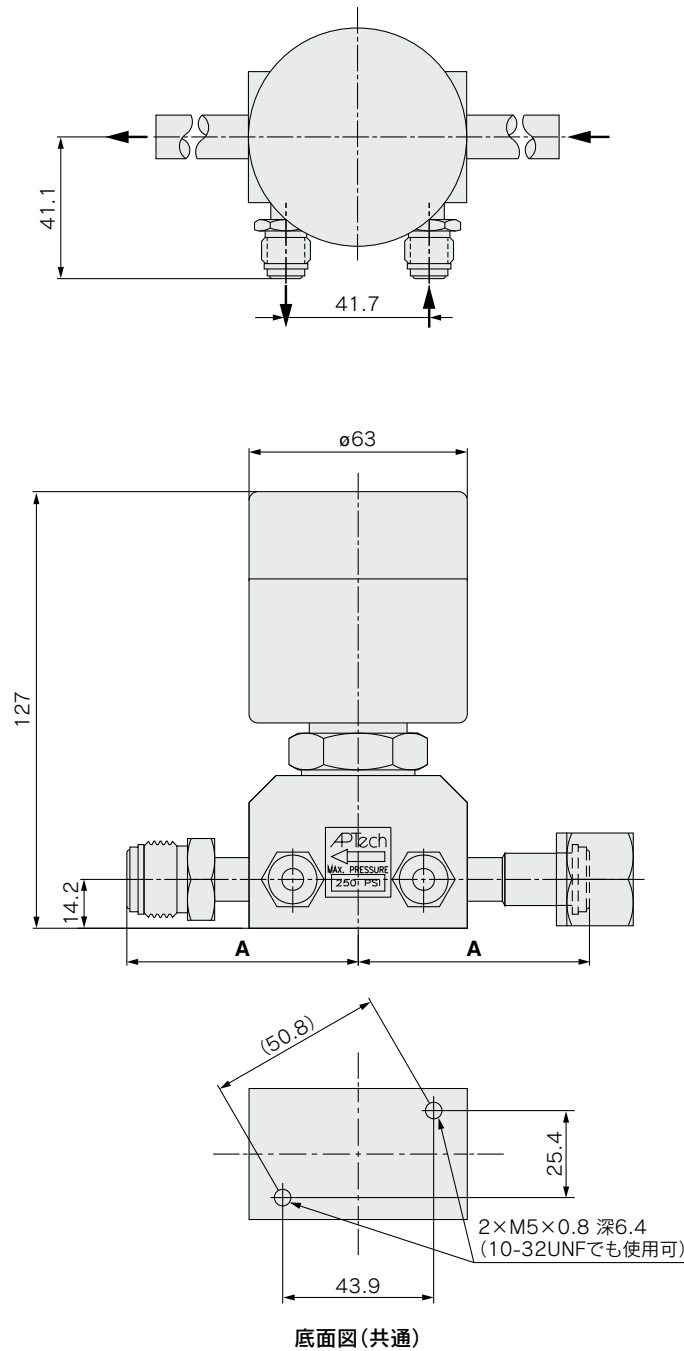
オプション記号	ISO	ISC
スイッチ方式	SPST	
接点構造	NO(バルブが開くと回路が開)	NC(バルブが閉じると回路が開)
定格電圧	最大 DC50V	
定格電流	最大 100mA	
接点容量	1.0VA	
初期接触抵抗	0.1Ω以下	
端子形状	はんだ付け端子	

接ガス部材質

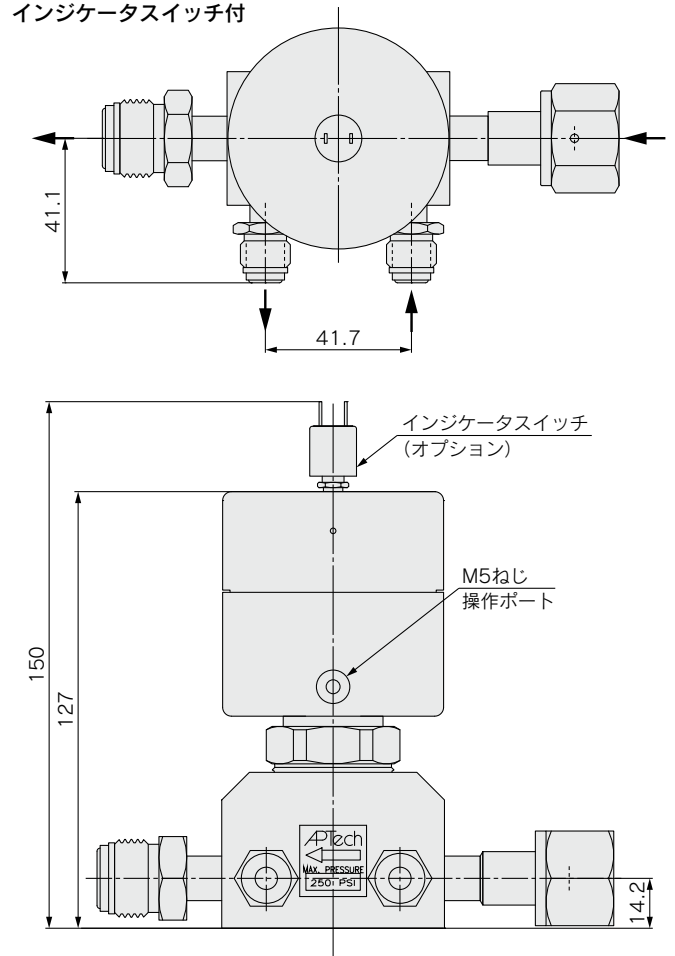
材質記号	S
ボディ	SUS316Lダブルメルト
表面処理	電解研磨+不動態化処理
ダイヤフラム	SUS316L
シート	PCTFE(オプション:ポリイミド)

外形寸法図

AP3700



インジケータスイッチ付



配管接続方式	(mm)
TW6	108.0
FV8	67.3
MV8	67.3
TW8	108.0
FV12	81.3
MV12	81.3
TW12	108.0



オーダーメイド

ポート位置の変更や2連3ポートなどの製作が可能です。詳しくは当社にご確認ください。

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術解説

共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

エアオペレート
二段式

AP3571 & AP4571 Series



- 2段式一調整流量と全開流量の2段階動作が可能
- 2つの独立した操作ポート
- ゆっくり弁が開くため、真空チャンバの圧力の乱れを抑える
- 調整流量は発注時に指定可能 AP3571 : 10~200L/min (nor)^{注)}
AP4571 : 10~350L/min (nor)^{注)}
- ノーマルクローズ
- ボディ材質 SUS316Lダブルメルト

注) at N₂ ガス 0.55MPa

型式表示方法

AP **3** 571 S **2PW** **FV4** **FV4** **M** **050**

サイズ

記号	Cv値
3	0.29
4	0.5

型式

記号	駆動方式	弁形式
571	二段式	ノーマルクローズ(N.C.)

材質

記号	ボディ材質
S	SUS316Lダブルメルト

内面粗さ

記号	表面粗さ Ra max
無記号	0.4 μm (標準)
M	0.25 μm
V	0.18 μm
X	0.13 μm

ポート数

記号	ポート数
2PW	2ポート

注) ポート数およびポート位置の変更も可能です。P.146をご参照ください。

(入口側) (出口側)

制限流量(プリセット)

記号	工場出荷時の流量(L/min (nor))を3桁の数字で記入してください。例えば50L/min (nor)の場合は、“050”となります。AP3571は10~200L/min (nor)、AP4571は10~350L/min (nor)の範囲内となります。
(3桁の数字)	

面間距離変更^{注)}

記号	面間距離
無記号	53.8mm (標準)
1.75	44.5mm

注) 材質記号Sかつ配管接続方式TW4のみ。

配管接続方式(入口側、出口側)

記号	配管接続方式
FV4	1/4フェースシール継手(メス)
MV4	1/4フェースシール継手(オス)
TW4	1/4チューブ溶接 ^{注)}
FV6	3/8フェースシール継手(メス)
MV6	3/8フェースシール継手(オス)
TW6	3/8チューブ溶接

注) AP4571はTW4を選択できません。

仕様

型式		AP3571	AP4571
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	
破壊圧力		6.9MPa	
周囲温度および使用流体温度		0~51℃(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	2×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s	
	アウトボードリーク	2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s ^{注1)}	
内部リーク		4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s ^{注2)}	
内面粗さ		Ra max 0.4 μm (オプション: 0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 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		0.48~0.76MPa	
操作ポート接続口径		M5×0.8(10-32UNFでも使用可)	
操作ポート位置		側面(2箇所)	
取付方法		底面取付	
内部容積		1.07cm ³	
初期流量の調整範囲 ^{注3)}		10~200L/min (nor)	10~350L/min (nor)
初期流量の精度 ^{注3)}	10~20L/min (nor)	±6L/min (nor)	
	21~50L/min (nor)	±10L/min (nor)	
	51~100L/min (nor)	±15L/min (nor)	
	101~200L/min (nor)	±20L/min (nor)	
	201~350L/min (nor)	±25L/min (nor)	

注1) ヘルジヤ法(Heガス入口側圧力0.9MPa)で測定。

注2) Heガス入口側圧力0.9MPaで測定。

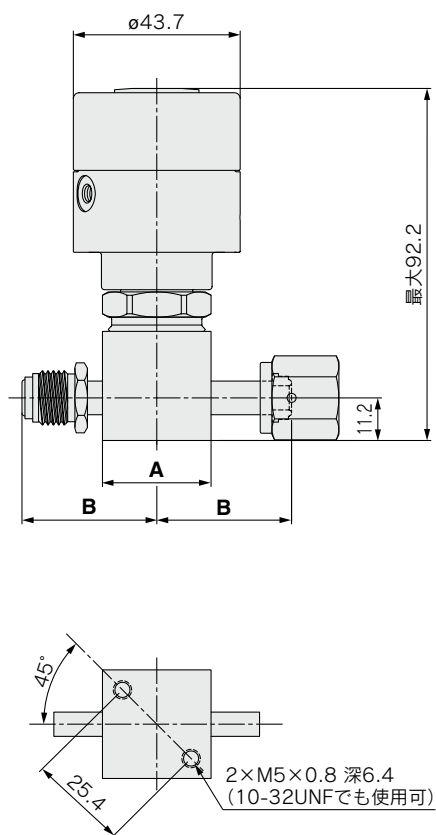
注3) N₂ガス入口圧力0.55MPa、出口圧力0MPaにおける値。

接ガス部材質

材質記号	S
ボディ	SUS316Lダブルメルト
表面処理	電解研磨＋不動態化处理
ダイヤフラム	Ni-Co合金
シート	PCTFE

外形寸法図

AP3571 & AP4571



(mm)

材質記号	配管接続方式	A	B
S	FV4	□28.4	35.3
	MV4		26.9
	TW4		49.0
	FV6		33.7
	MV6		

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料
用語解説

共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

エアオペレート
弁座メタルシート

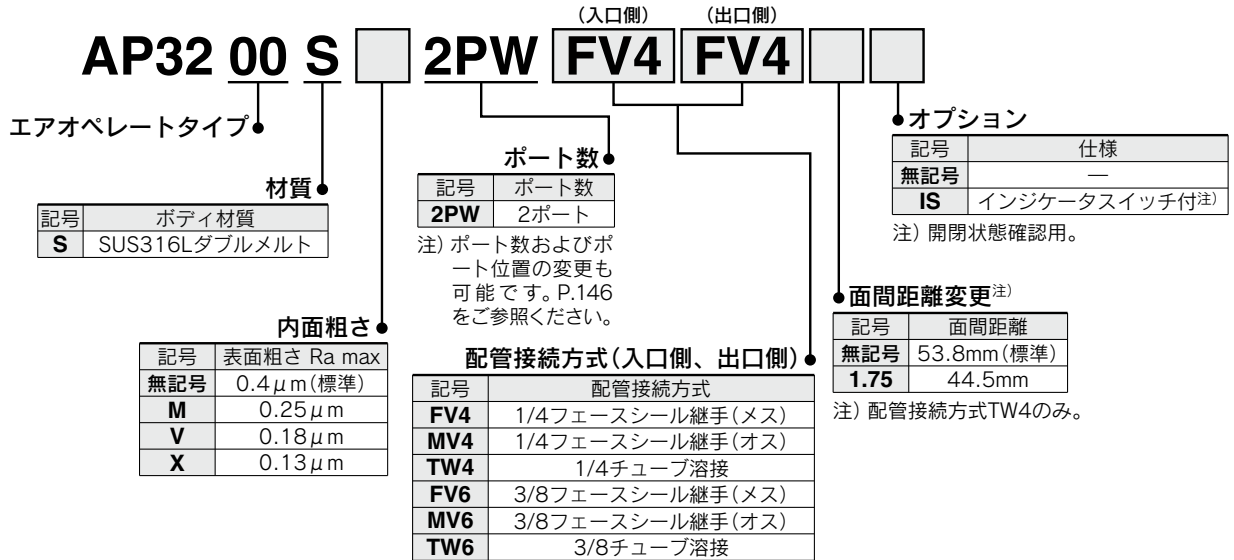
AP3200 Series

- 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ダブルメルト
- 接ガス部オールメタル
- ノーマルクローズ
- インジケータスイッチオプション対応



RoHS

型式表示方法



仕様

型式		AP3200
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		6.9MPa
破壊圧力		55.2MPa
周囲温度および使用流体温度		-10~100℃(凍結なきこと)
Cv値		0.27
外部リーク	インボードリーク	$2 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
	アウトボードリーク	$2 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 注1)
内部リーク		$1 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 注2)
内面粗さ		Ra max 0.4 μm (オプション: 0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 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		0.48~0.76MPa
操作ポート接続口径		NPT1/8
操作ポート位置		上面
取付方法		底面取付
内部容積		1.07cm ³
質量		1.27kg注3)

注1) ヘルジヤ法(Heガス入口側圧力0.9MPa)で測定。

注2) Heガス入口側圧力0.9MPaで測定。

注3) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

インジケータスイッチ(オプション)仕様

オプション記号		IS	
スイッチ方式		SPDT	
定格電圧		最大 DC 30V	
接点容量		最大 3VA	
開閉電流		最大 0.2A	
通電電流		最大 0.5A	
ケーブル	リード線	AWG 24	
	ケーブル長さ	3m	
	色(リード線)	青: コモンライン	
		茶: NC(バルブが閉じると回路が開)	黒: NO(バルブが開くと回路が開)

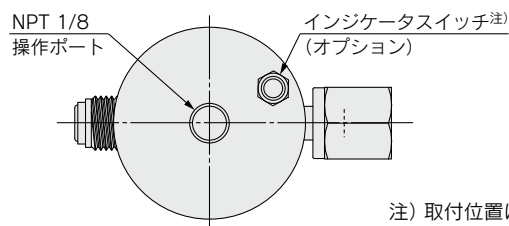
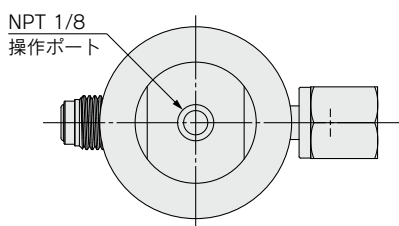
接ガス部材質

材質記号	S
ボディ	SUS316Lダブルメルト
表面処理	電解研磨+不動態化処理
ダイヤフラム	Ni-Co合金

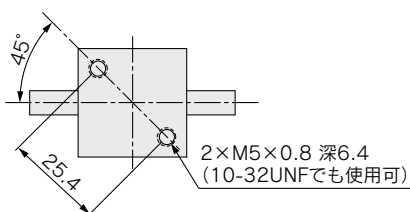
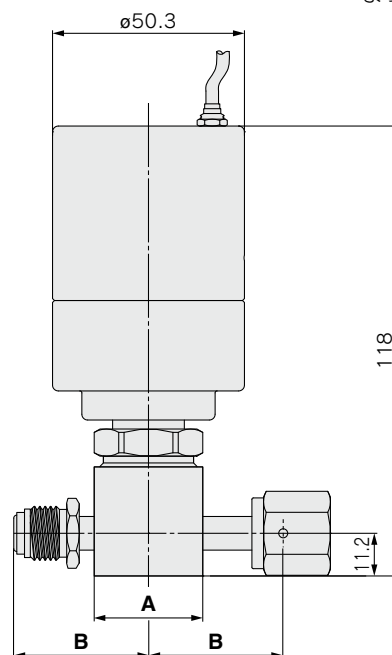
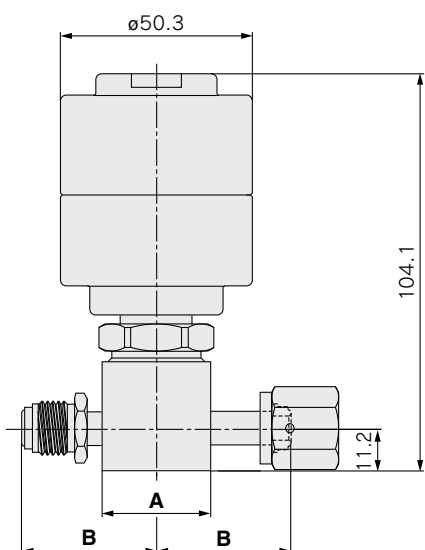
外形寸法図

AP3200

インジケータスイッチ付



注) 取付位置は製品によって異なります。



(mm)

配管接続方式	A	B
FV4	□28.4	35.3
MV4		26.9
TW4		49.0
FV6		33.7
MV6		
TW6		

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料

共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

マニュアル

AP3600 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ダブルメルト
- LOTO標準対応：AP3657
LOTOオプション対応：AP3625
- インジケータスイッチオプション対応 (AP3650)



型式表示方法

(入口側) (出口側)

AP 3 650 S 2PW FV4 FV4

サイズ ●
記号 Cv値
3 0.29

型式 ●

記号	ハンドル仕様
600	丸ハンドル、多回転
625	レバーハンドル、1/4回転
650	丸ハンドル、1/4回転、開閉表示窓付
657	プルターン形丸ハンドルロックアウト付

材質 ●

記号	ボディ材質
S	SUS316L ダブルメルト
H	Ni-Cr-Mo合金

内面粗さ ●

記号	表面粗さ Ra max
無記号	0.4 μm (標準)
M	0.25 μm
V	0.18 μm
X	0.13 μm

配管接続方式 (入口側、出口側) ●

記号	配管接続方式
FV4	1/4フェースシール継手(メス)
MV4	1/4フェースシール継手(オス)
TW4	1/4チューブ溶接
FV6	3/8フェースシール継手(メス)
MV6	3/8フェースシール継手(オス)
TW6	3/8チューブ溶接

ポート数 ●

記号	ポート数
2PW	2ポート

注) ポート数およびポート位置の変更も可能です。P.146をご参照ください。

面間距離変更注) ●

記号	面間距離
無記号	53.8mm (標準)
1.75	44.5mm

注) 材質記号Sかつ配管接続方式TW4のみ。

オプション (AP3650のみ) ●

記号	仕様
無記号	—
ISH	インジケータスイッチ付注)

注) 開閉状態確認用。

● 取付オプション

記号	内容
無記号	底面取付(標準)
P	パネル取付注)

注) パネル取付穴はφ19.8となります。

● シート材質

記号	材質
無記号	PCTFE (標準)
VS	ポリイミド注)

注) 材質記号Hは選択できません。

仕様

型式	AP3600	AP3625	AP3650	AP3657
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~20.7MPa		
保証耐圧力		27.6MPa		
破壊圧力		55.2MPa		
周囲温度および使用流体温度		-40~71℃注1) (凍結なきこと)		
Cv値		0.29		
外部リーク	インボードリーク アウトボードリーク	2×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s 2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s注2)		
内部リーク		4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s注3)		
内面粗さ		Ra max 0.4 μm (オプション: 0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 μm)		
配管接続方式		フェースシール継手、チューブ溶接		
取付方法		底面取付 (オプション: パネル取付)		
内部容積		1.07cm ³		
質量	0.36kg注4)	0.45kg注4)	0.73kg注4)	0.4kg注4)
ハンドル仕様	丸ハンドル、多回転タイプ	レバーハンドル、1/4回転タイプ注5)	丸ハンドル、1/4回転タイプ開閉表示窓付	プルターン形丸ハンドルロックアウト付注6)
誤動作防止機構		オプション対応 (部品型式: AP PL227)注7)		
LOTO (ロックアウト)	なし	オプション対応 (部品型式: AP PL225)注7)	なし	標準対応

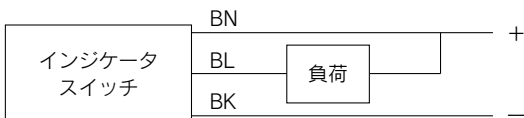
注1) シート材質がポリイミドの場合、Max.90℃となります。その他に、高温仕様も対応可能です。詳しくは当社にご確認ください。
注2) ヘルジヤ法 (Heガス入口側圧力1.7MPa) で測定。
注3) Heガス入口側圧力1.7MPaで測定。

注4) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。
注5) レバーカラー変更も可能です。当社にご確認ください。
注6) バルブを開くときは、ハンドルを上方に引き上げてから回します。
注7) オプション仕様 (P.145) をご参照ください。

インジケータスイッチ (オプション) 仕様

オプション記号	ISH	
出力方式	NPN	
電源電圧	DC 3.8~30V	
出力電圧	最大 DC 0.4V	
供給電流	最大 11mA	
出力電流	最大 20mA	
ケーブル	リード線	AWG 24
	ケーブル長さ	3m
	色 (リード線)	青 (BL)、茶 (BN)、黒 (BK)

配線図

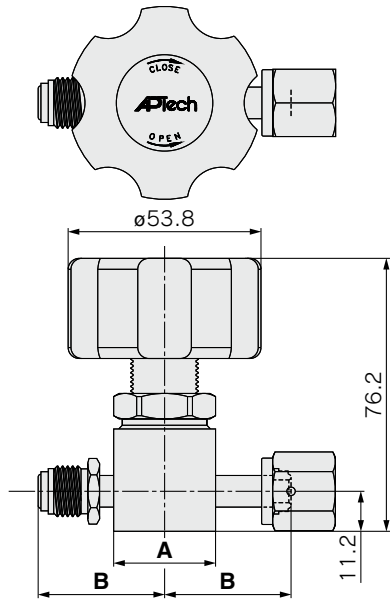


接ガス部材質

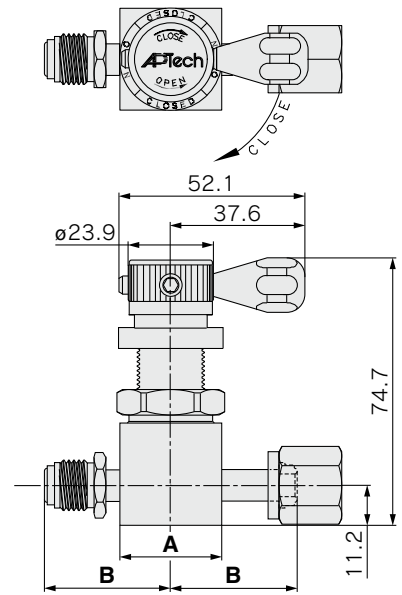
材質記号	S	H
ボディ	SUS316Lダブルメルト	Ni-Cr-Mo合金
表面処理	電解研磨+不動態処理	電解研磨
ダイヤフラム	Ni-Co合金	
シート	PCTFE (オプション: ポリイミド)	PCTFE

外形寸法図

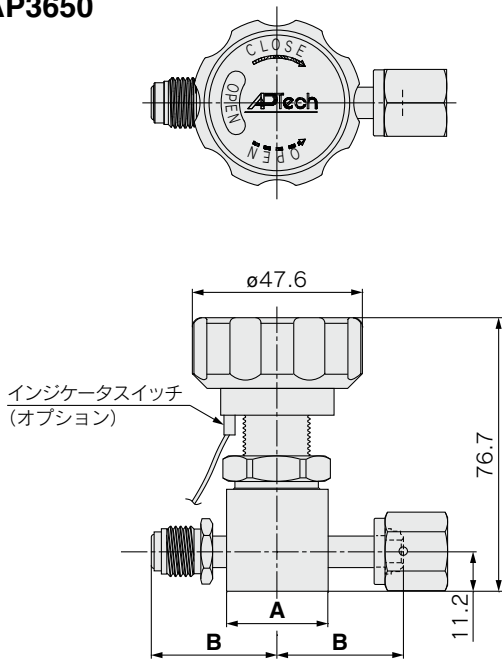
AP3600



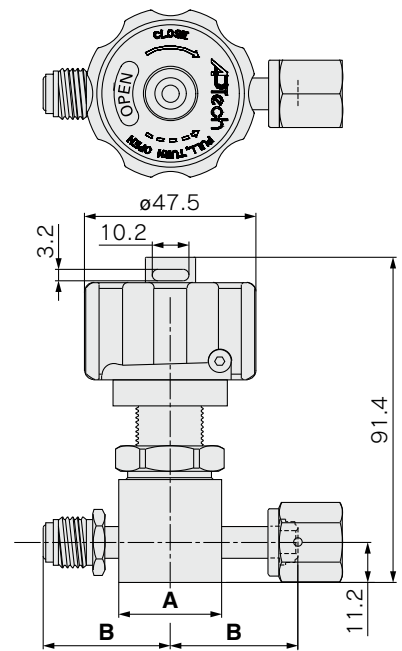
AP3625



AP3650



AP3657

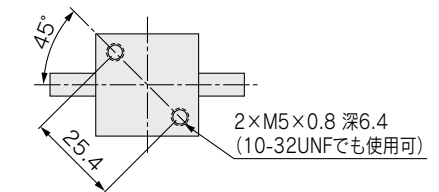
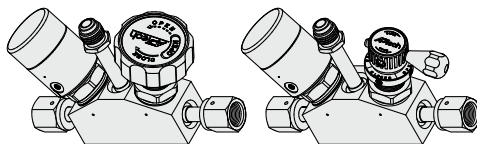


(mm)			
材質記号	配管接続方式	A	B
S	FV4	□28.4	35.3
	MV4		26.9
	TW4		49.0
	FV6		33.7
	MV6		
	TW6		
H	FV4	ø31.8 ^注	36.8
	MV4		27.4
	TW4		49.0
	FV6		33.7
	MV6		
	TW6		

注) Ni-Cr-Mo合金の場合、ボディ形状が円筒になります。

Order Made オーダーメイド

モノブロックで2連3ポートなどの製作が可能です。詳しくは当社にご確認ください。



底面図 (共通)

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術解説

共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

マニュアル

AP4600 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ダブルメルト
- LOTO標準対応：AP4657
LOTOオプション対応：AP4625
- インジケータスイッチオプション対応 (AP4650)



型式表示方法

AP 4 650 S 2PW FV6 FV6

(入口側) (出口側)

サイズ
記号 Cv値
4 0.5

型式

記号	ハンドル仕様
600	丸ハンドル、多回転
625	レバーハンドル、1/4回転
650	丸ハンドル、1/4回転、開閉表示窓付
657	プルターン形丸ハンドルロックアウト付

材質

記号	ボディ材質
S	SUS316L ダブルメルト
H	Ni-Cr-Mo 合金

内面粗さ

記号	表面粗さ Ra max
無記号	0.4 μm (標準)
M	0.25 μm
V	0.18 μm
X	0.13 μm

ポート数

記号	ポート数
2PW	2ポート

注) ポート数およびポート位置の変更も可能です。P.146をご参照ください。

配管接続方式 (入口側、出口側)

記号	配管接続方式
FV4	1/4フェースシール継手(メス)
MV4	1/4フェースシール継手(オス)
TW4	1/4チューブ溶接
FV6	3/8フェースシール継手(メス)
MV6	3/8フェースシール継手(オス)
TW6	3/8チューブ溶接

面間距離変更

記号	面間距離
無記号	53.8mm (標準)
1.75	44.5mm

注) 材質記号Sかつ配管接続方式TW4のみ。

オプション (AP4650のみ)

記号	仕様
無記号	—
ISH	インジケータスイッチ付注)

注) 開閉状態確認用。

取付オプション

記号	内容
無記号	底面取付(標準)
P	パネル取付注)

注) パネル取付穴はφ19.8となります。

シート材質

記号	材質
無記号	PCTFE(標準)
VS	ポリイミド注)

注) 材質記号Hは選択できません。

仕様

型式	AP4600	AP4625	AP4650	AP4657
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～2.1MPa			
保証耐圧力	6.9MPa			
破壊圧力	55.2MPa			
周囲温度および使用流体温度	-40～71℃注1) (凍結なきこと)			
Cv値	0.5			
外部リーク	インボードリーク	2×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s		
	アウトボードリーク	2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s注2)		
内部リーク	4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s注3)			
内面粗さ	Ra max 0.4 μm (オプション: 0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 μm)			
配管接続方式	フェースシール継手、チューブ溶接			
取付方法	底面取付 (オプション: パネル取付)			
内部容積	1.07cm ³			
質量	0.36kg注4)	0.45kg注4)	0.73kg注4)	0.4kg注4)
ハンドル仕様	丸ハンドル、多回転タイプ	レバーハンドル、1/4回転タイプ注5)	丸ハンドル、1/4回転タイプ開閉表示窓付	プルターン形丸ハンドルロックアウト付注6)
誤動作防止機構	なし	オプション対応 (部品型式: AP PL227)注7)	なし	標準対応
LOTO (ロックアウト)		オプション対応 (部品型式: AP PL225)注7)		

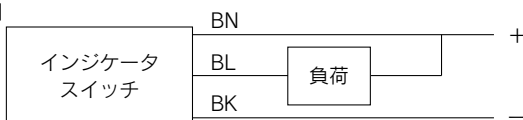
注1) シート材質がポリイミドの場合、Max.90℃となります。その他に、高温仕様も対応可能です。詳しくは当社にご確認ください。
注2) ヘルジャ法(Heガス入口側圧力1.7MPa)で測定。
注3) Heガス入口側圧力1.7MPaで測定。

注4) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。
注5) レバーカラー変更も可能です。当社にご確認ください。
注6) バルブを開くときは、ハンドルを上方に引き上げてから回します。
注7) オプション仕様(P.145)をご参照ください。

インジケータスイッチ(オプション)仕様

オプション記号	ISH	
出力方式	NPN	
電源電圧	DC 3.8～30V	
出力電圧	最大 DC 0.4V	
供給電流	最大 11mA	
出力電流	最大 20mA	
ケーブル	リード線	AWG 24
	ケーブル長さ	3m
	色(リード線)	青(BL)、茶(BN)、黒(BK)

配線図

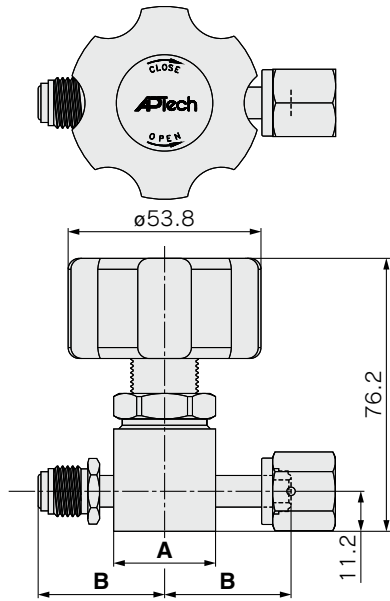


接ガス部材質

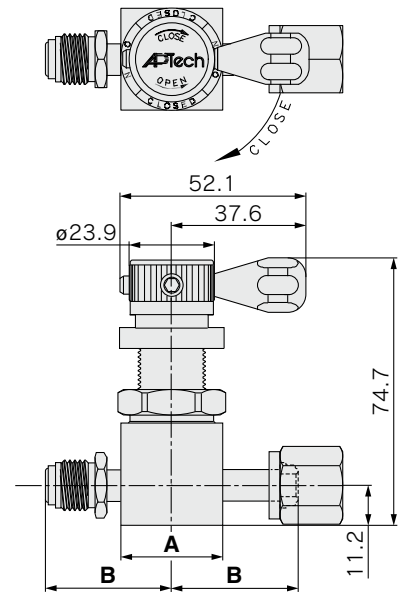
材質記号	S	H
ボディ	SUS316Lダブルメルト	Ni-Cr-Mo合金
表面処理	電解研磨+不動態処理	電解研磨
ダイヤフラム	Ni-Co合金	
シート	PCTFE(オプション:ポリイミド)	PCTFE

外形寸法図

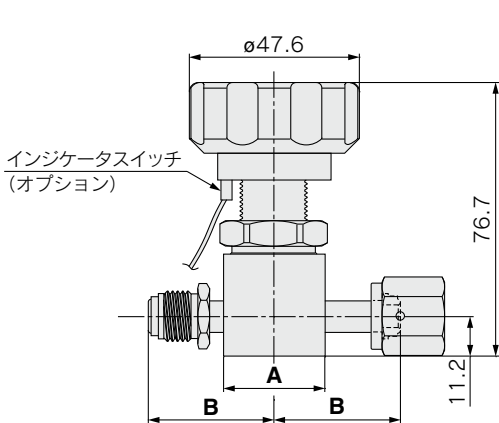
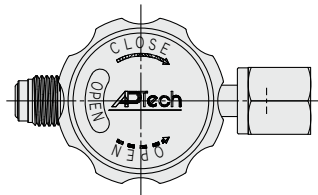
AP4600



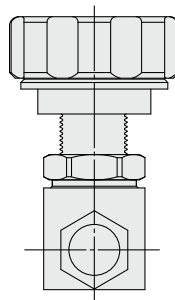
AP4625



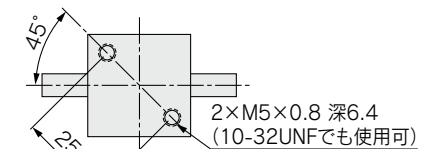
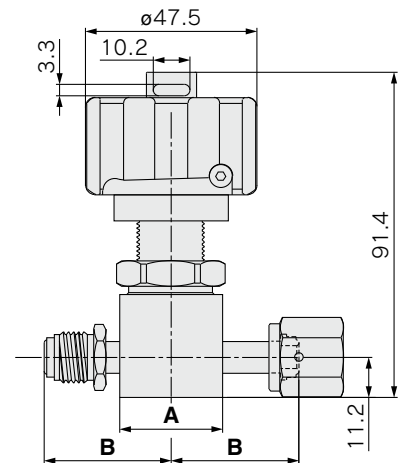
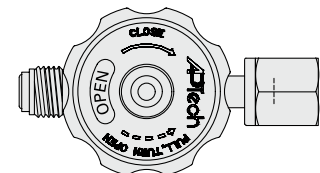
AP4650



インジケータスイッチ付



AP4657



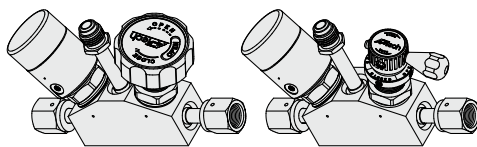
底面図 (共通)

		(mm)	
材質記号	配管接続方式	A	B
S	FV4	□28.4	35.3
	MV4		26.9
	TW4		49.0
	FV6		33.7
	MV6		27.4
H	TW4	ø31.8 ^注	36.8
	FV4		27.4
	MV4		49.0
	FV6		33.7
	MV6		27.4

注) Ni-Cr-Mo合金の場合、ボディ形状が円筒になります。

Order Made オーダーメイド

モノブロックで2連3ポートなどの製作が可能です。詳しくは当社にご確認ください。



推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料

共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

マニュアル
高圧大流量用

AP3100 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ダブルメルト
- 高圧対応：20.7MPaもしくは9MPa
- バルクガスに対応
- LOTO標準対応：AP3157
- LOTOオプション対応：AP3125



型式表示方法

AP31 **00** **S** **2PW** **MV8** **MV8**

(入口側) (出口側)

記号	最高使用圧力	Cv値	ハンドル仕様
00	20.7MPa ^{注1)}	0.7	丸ハンドル、多回転タイプ
02	9.0MPa	1.3	
25	20.7MPa ^{注1)}	1.0	レバーハンドル、1/4回転
50	9.0MPa	1.0	丸ハンドル、1/4回転
57	9.0MPa	1.0	プルターン形 丸ハンドル ロックアウト付

注) 配管接続口径3/4サイズの場合、16.5MPaとなります。

記号	ボディ材質
S	SUS316Lダブルメルト
H	Ni-Cr-Mo合金

注) ボディ材質がNi-Cr-Mo合金で、配管接続口径が1/2"以上の場合、輸出貿易管理令および米国輸出規制(EAR)の該当品となります。

記号	表面粗さ Ra max
無記号	0.4 μm(標準)
M	0.25 μm

- 型式
 - ポート数

記号	ポート数
2PW	2ポート
 - 配管接続方式(入口側、出口側)

記号	配管接続方式
FV4	1/4フェースシール継手(メス)
MV4	1/4フェースシール継手(オス)
TW6	3/8チューブ溶接
FV8	1/2フェースシール継手(メス)
MV8	1/2フェースシール継手(オス)
TW8	1/2チューブ溶接
FV12	3/4フェースシール継手(メス) ^{注)}
MV12	3/4フェースシール継手(オス) ^{注)}
TW12	3/4チューブ溶接

注) 相手側継手には用途に合った定格圧力のものをご用意ください。

- オプション(AP3150のみ)

記号	仕様
無記号	—
ISH	インジケータスイッチ付 ^{注)}

注) 開閉状態確認用。

- シート材質

記号	材質
無記号	PCTFE(標準)
VS	ポリイミド ^{注)}

注) 材質記号Hは選択できません。

仕様

型式	AP3100	AP3102	AP3125	AP3150	AP3157
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～20.7MPa	真空～9.0MPa	真空～20.7MPa	真空～9.0MPa	
保証耐圧力	31MPa				
破壊圧力	69MPa				
周囲温度および使用流体温度	-40～65℃ ^{注1)} (凍結なきこと)				
Cv値 ^{注2)}	0.7	1.3	1.0		
外部リーク	インボードリーク	2×10 ⁻¹¹ Pa・m ³ /s			
	アウトボードリーク	2×10 ⁻¹⁰ Pa・m ³ /s ^{注3)}			
内部リーク	4×10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s ^{注4)}				
内面粗さ	Ra max 0.4 μm(オプション:0.25 μm)				
配管接続方式	フェースシール継手、チューブ溶接				
取付方法	底面取付				
内部容積	6.0cm ³				
質量	1.27kg ^{注5)}				
ハンドル仕様	丸ハンドル、多回転タイプ(1 1/2回転)	レバーハンドル 1/4回転タイプ ^{注6)}	丸ハンドル 1/4回転タイプ 開閉表示窓付 ^{注7)}	プルターン形 丸ハンドル ロックアウト付 ^{注8)}	
誤動作防止機構	なし		オプション対応 ^{注9)} (部品型式: AP PL227)	なし	標準対応
LOTO(ロックアウト)	なし		オプション対応 ^{注9)} (部品型式: AP PL225)		

注1) シート材質がポリイミドの場合、Max.90℃となります。

注2) 配管接続口径1/2サイズのときの値。

注3) ヘルジャ法(Heガス入口側圧力3.5MPa)で測定。

注4) Heガス入口側圧力3.5MPaで測定。

注5) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

注6) レバーカラー変更も可能です。当社にご確認ください。

注7) インジケータスイッチ付も対応可能です。当社にご確認ください。

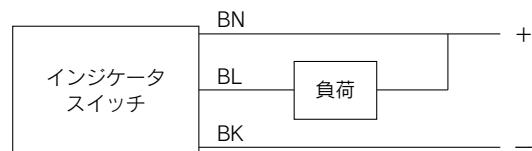
注8) バルブを開くときは、ハンドルを上方に引き上げてから回します。

注9) オプション仕様(P.145)をご参照ください。

インジケータスイッチ(オプション)仕様

オプション記号	ISH	
出力方式	NPN	
電源電圧	DC 3.8～30V	
出力電圧	最大 DC 0.4V	
供給電流	最大 11mA	
出力電流	最大 20mA	
ケーブル	リード線	AWG 24
	ケーブル長さ	3m
	色(リード線)	青(BL)、茶(BN)、黒(BK)

配線図

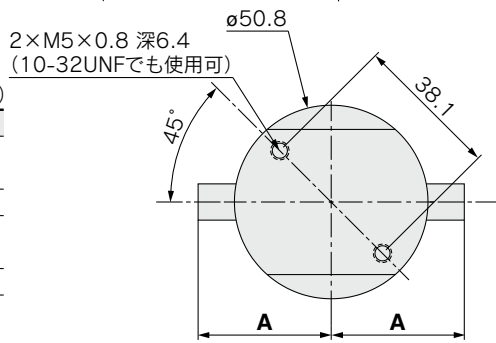
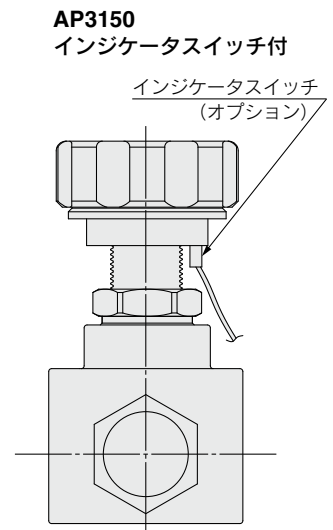
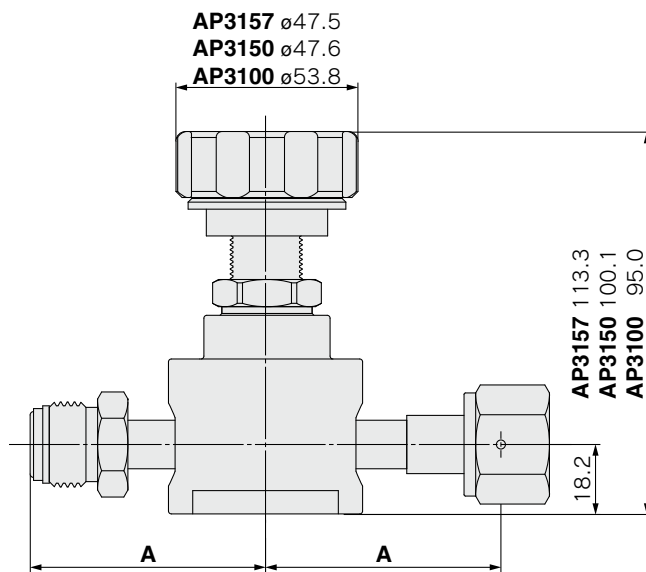
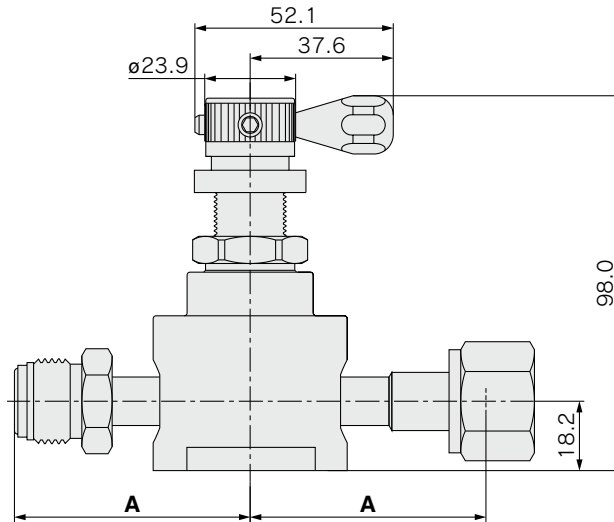


接ガス部材質

材質記号	S	H
ボディ	SUS316Lダブルメルト	Ni-Cr-Mo合金
表面処理	電解研磨+不動態化処理	電解研磨
スプリング	SUS316	Ni-Cr-Fe合金
ダイヤフラム	Ni-Co合金	
ポペット	SUS316L	Ni-Cr-Mo合金
シート	PCTFE(オプション: ポリイミド)	PCTFE

外形寸法図

AP3125



配管継手方式	A (mm)
FV4	50.8
MV4	34.9
TW6	61.6
FV8	45.4
MV8	88.9
TW12	82.6

底面図(共通)

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料

共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

マニュアル
大流量用

AP3800 & AP3900 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ダブルメルト
- モノブロックにパージポート対応可能
- LOTO標準対応(AP3900)



RoHS

型式表示方法

(入口側) (出口側)
AP 3800 S M MV8 MV8 00

記号	ハンドル仕様
3800	丸ハンドル、開閉表示窓付
3900	プルターン形 丸ハンドル ロックアウト付

材質

記号	ボディ材質
S	SUS316Lダブルメルト

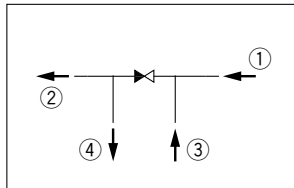
内面粗さ

記号	表面粗さ Ra max
無記号	0.4 μm (標準)
M	0.25 μm
V	0.18 μm
X	0.13 μm

配管接続方式(入口側①、出口側②)

記号	配管接続方式
TW6	3/8チューブ溶接
FV8	1/2フェースシール継手(メス)
MV8	1/2フェースシール継手(オス)
TW8	1/2チューブ溶接
FV12	3/4フェースシール継手(メス)
MV12	3/4フェースシール継手(オス)
TW12	3/4チューブ溶接

ポート位置



パージポートオプション

記号	仕様
無記号	—
C	パージポートキャップ付

シート材質

記号	材質
無記号	PCTFE
VS	ポリイミド

パージポート

記号	入口側③	出口側④
00	なし	なし
M0	あり	なし
0B	なし	あり
MB	あり	あり

注) パージポートは標準で1/4フェースシール継手(オス)となります。

仕様

型式	AP3800	AP3900
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～1.7MPa	
保証耐圧力	3.4MPa	
破壊圧力	6.9MPa	
周囲温度および使用流体温度	-40～71℃(凍結なきこと)	
Cv値	2.8	
外部リーク	インボードリーク	$2 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
	アウトボードリーク	$2 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 注1)
内部リーク	$4 \times 10^{-9} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 注2)	
内面粗さ	Ra max 0.4 μm(オプション:0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 μm)	
配管接続方式	フェースシール継手、チューブ溶接	
取付方法	底面取付	
内部容積	12.52cm ³	
質量	1.36kg注3)	1.45kg注3)
ハンドル仕様	丸ハンドル、開閉表示窓付	プルターン形 丸ハンドル ロックアウト付注4)
誤動作防止機構		
LOTO(ロックアウト)	なし	標準対応

注1) ベルジャ法(Heガス入口側圧力0.9MPa)で測定。

注2) Heガス入口側圧力0.9MPaで測定。

注3) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

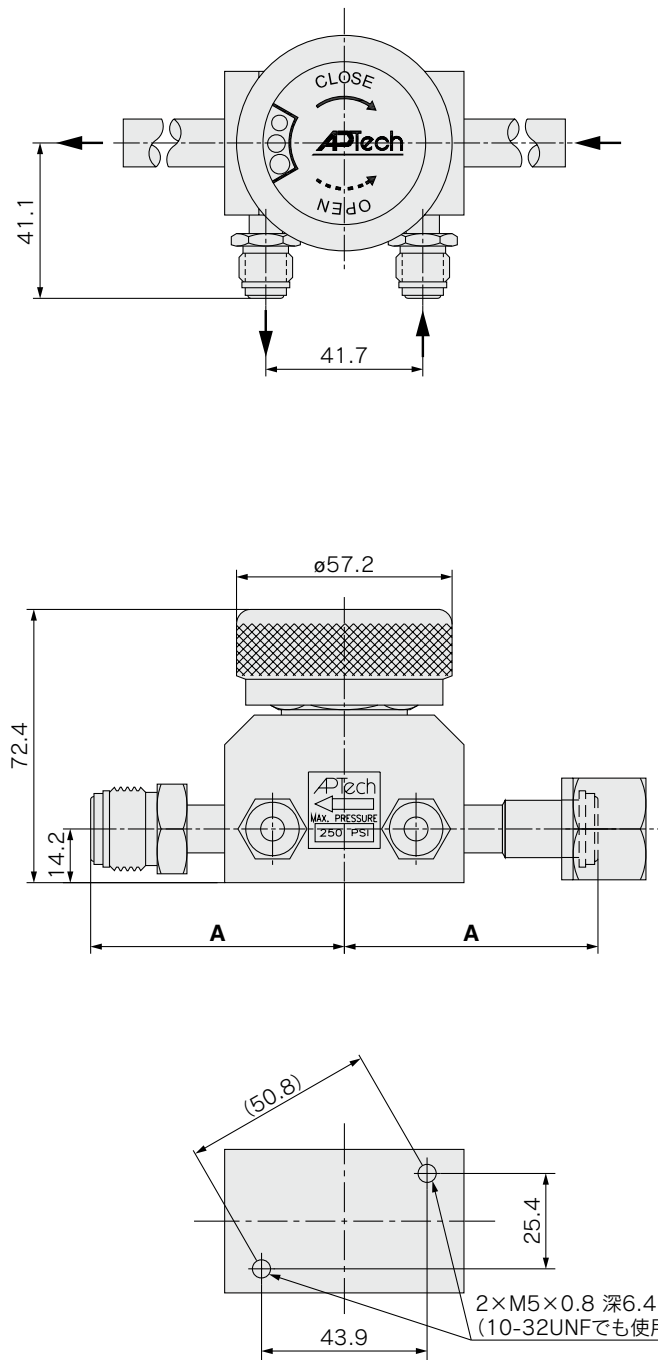
注4) バルブを開くときは、ハンドルを上方に引き上げてから回します。

接ガス部材質

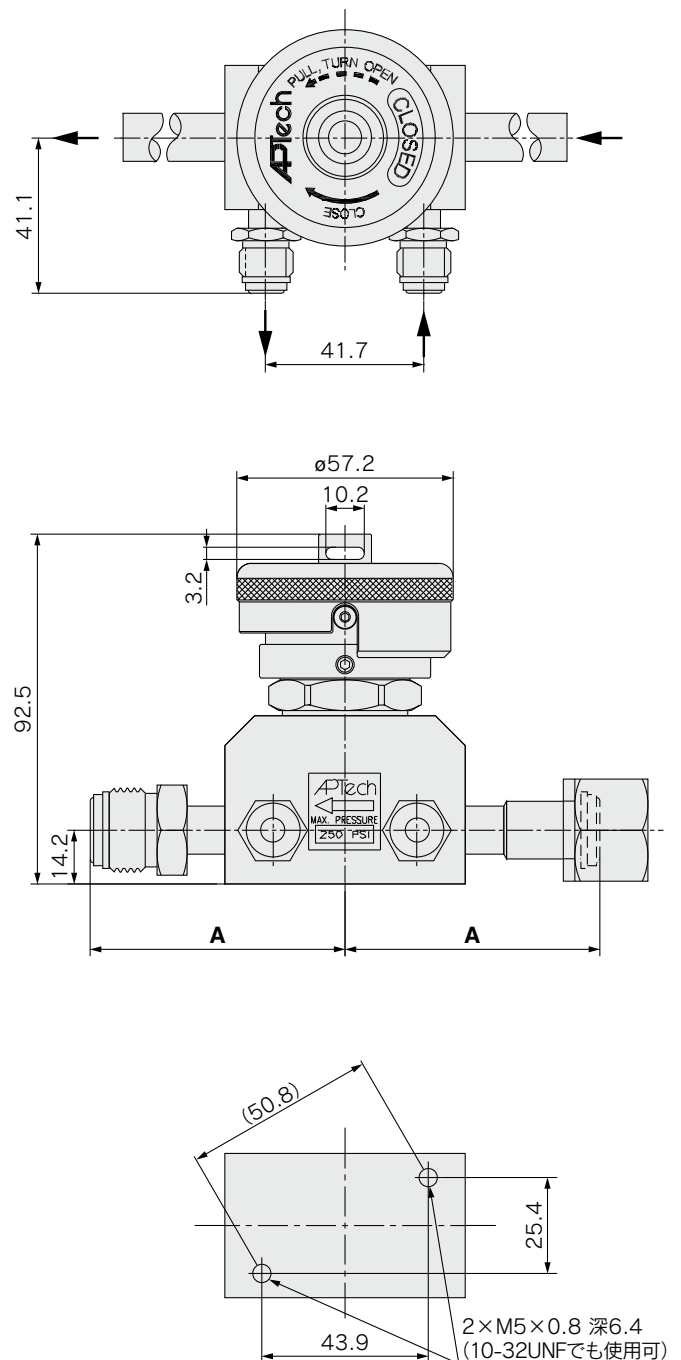
材質記号	S
ボディ	SUS316Lダブルメルト
表面処理	電解研磨+不動態化処理
ダイヤフラム	SUS316L
シート	PCTFE(オプション:ポリイミド)

外形寸法図

AP3800



AP3900



(mm)

配管接続方式	A
TW6	108.0
FV8	67.3
MV8	
TW8	108.0
FV12	81.3
MV12	
TW12	108.0

Order Made オーダーメイド

ポート位置の変更や2連3ポートなどの製作が可能です。詳しくは当社にご確認ください。

- 推奨機種
- 減圧弁
- AP
- SL
- AZ
- AK
- BP
- ダイヤフラムバルブ
- チェック弁
- バキュームジェネレータ
- フロースイッチ
- 技術資料
- 共通注意事項

高純度用 ダイヤフラムバルブ

マニュアル
弁座メタルシート

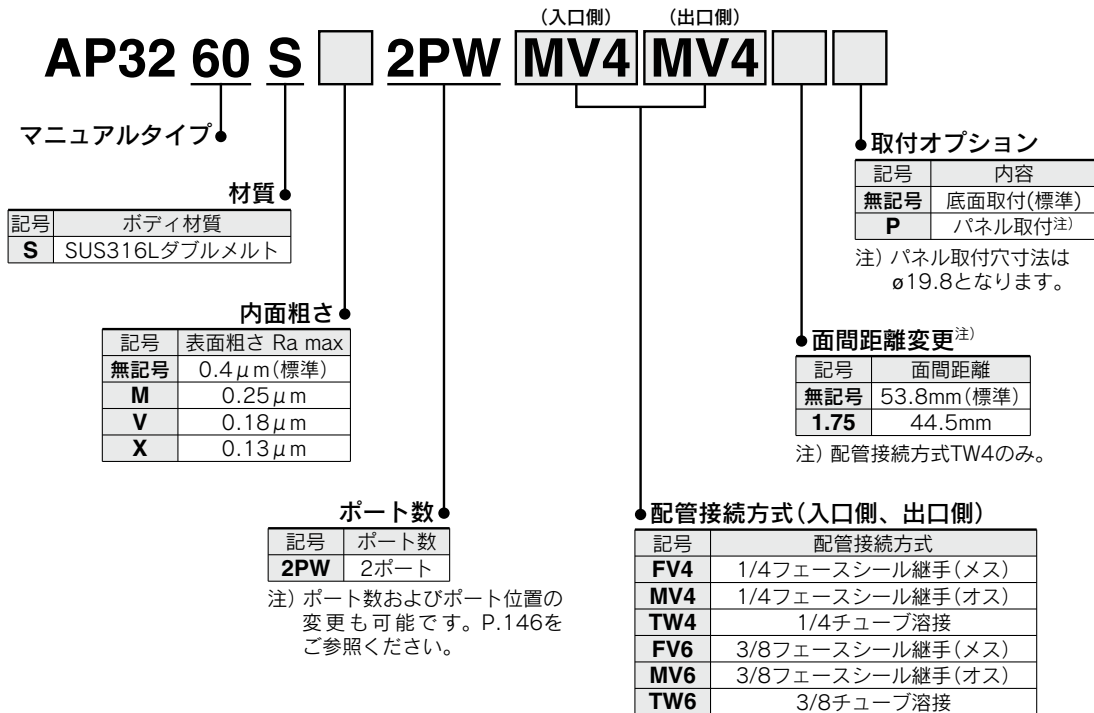
AP3260 Series

- 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ダブルメルト
- 接ガス部オールメタル



RoHS

型式表示方法



仕様

型式		AP3260
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	6.9MPa	
破壊圧力	55.2MPa	
周囲温度および使用流体温度	-40~90℃ (凍結なきこと)	
Cv値	0.27	
外部リーク	インボードリーク	$2 \times 10^{-11} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
	アウトボードリーク	$2 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 注1)
内部リーク	$1 \times 10^{-7} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 注2)	
内面粗さ	Ra max 0.4 μm (オプション: 0.25 μm, 0.18 μm, 0.13 μm)	
配管接続方式	フェースシール継手、チューブ溶接	
取付方法	底面取付 (オプション: パネル取付)	
内部容積	1.07cm ³	
質量	0.36kg注3)	
ハンドル仕様	丸ハンドル、多回転タイプ	

注1) ヘルジヤ法(Heガス入口側圧力0.9MPa)で測定。

注2) Heガス入口側圧力0.9MPaで測定。

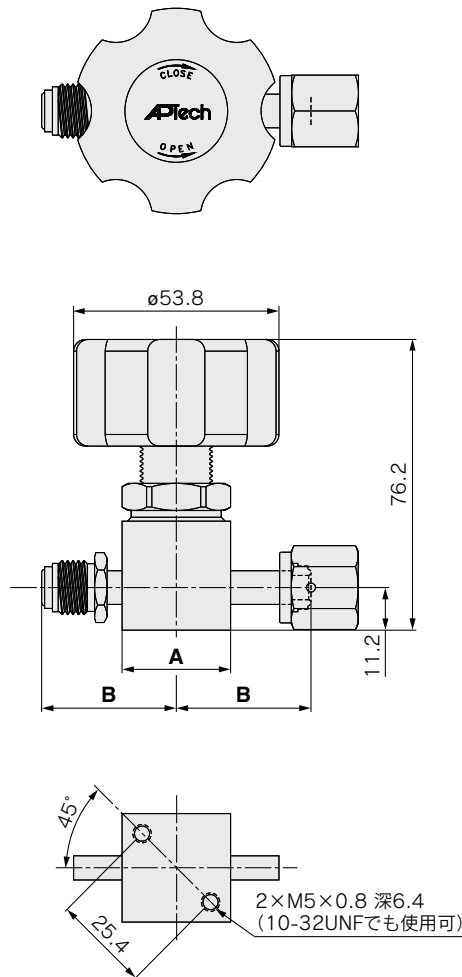
注3) 質量は目安であり、配管接続方式やオプションなどによって異なります。

接ガス部材質

材質記号	S
ボディ	SUS316Lダブルメルト
表面処理	電解研磨+不動態化処理
ダイヤフラム	Ni-Co合金

外形寸法図

AP3260



(mm)

配管接続方式	A	B
FV4	□28.4	35.3
MV4		26.9
TW4		49.0
FV6		33.7
MV6		
TW6		

推奨機種

減圧弁

AP

SL

AZ

AK

BP

ダイヤフラムバルブ

チェック弁

バキュームジェネレータ

フロースイッチ

技術資料
用語解説

共通注意事項