



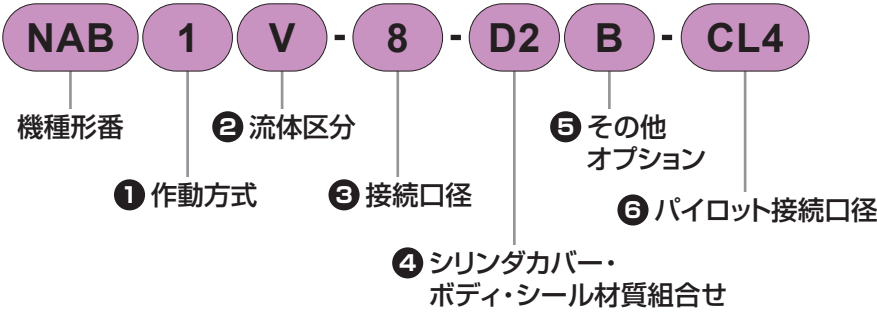
エアオペレイト式2ポート弁 単体
(小形シリンダバルブ)

NAB※・NAB※V Series

- NC (ノーマルクローズ) 形、NO (ノーマルオープン) 形、複動作動形
- 接続口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体：圧縮空気、水、ガス、低真空



形番表示方法



① 作動方式

記号	内 容
1	NC (ノーマルクローズ) 形
2	NO (ノーマルオープン) 形
3	複動作動形

② 流体区分

記号	内 容
無記号	汎用 (圧縮空気、水、ガス)
V	低真空用 (圧縮空気、水)

③ 接続口径

記号	内 容
8	Rc1/4
10	Rc3/8

④ シリンダカバー・ボディ・シール材質組合せ

シリンダカバー	ボディ	シール	記号	備 考
	黄銅	ニトリルゴム	02	⑥項パイロット接続口径を選択してください。
		フッ素ゴム	B2	
	ステンレス	ニトリルゴム	D2	
		フッ素ゴム	E2	
	黄銅	ニトリルゴム	無記号(0) 注1	⑥項パイロット接続口径は「無記号」Rc1/8のみとなります。
		フッ素ゴム	B	
	ステンレス	ニトリルゴム	D	
		フッ素ゴム	E	

注1：④項が「無記号」の材質組合せの場合でも⑥項の他のオプションを取付ける場合は「0」を記入してください。

⑤ その他オプション

記号	内 容
無記号	オプションなし
B	取付板

⑥ パイロット接続口径

記号	内 容
C18	エアファイバ用 φ1.8ワンタッチ継手
CL18	エアファイバ用 φ1.8ワンタッチ継手L形
C4	φ4ワンタッチ継手
CL4	φ4ワンタッチ継手L形
C6	φ6ワンタッチ継手
CL6	φ6ワンタッチ継手L形
無記号	Rc1/8

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

- 二次電池製造工程で利用できる構造

NAB※※-.....-P4※

※詳細はお問い合わせください。

NAB Series 仕様

仕様

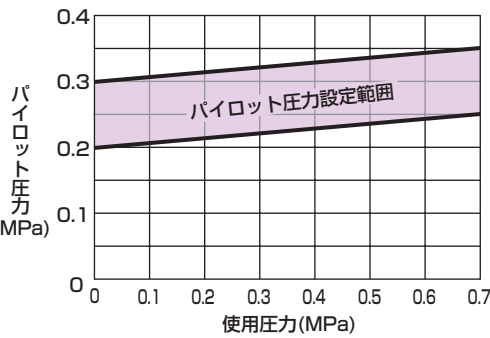
項 目	NAB※			NAB※V		
	NAB1	NAB2	NAB3	NAB1V	NAB2V	NAB3V
作動方式	NC (ノーマルクローズ) 形 NO (ノーマルオープン) 形		複動作動形	NC (ノーマルクローズ) 形 NO (ノーマルオープン) 形	複動作動形	
使用流体	圧縮空気、水、ガス 注2			低真空(圧縮空気、水) 注2		
流体粘度 mm ² /s	500以下					
使用圧力	0～0.7MPa			1.3×10 ² ～7×10 ⁵ Pa (abs)		
耐圧力(水圧にて) MPa	1.4					
流体温度 ℃	－10～60(凍結のないこと) 注3					
周囲温度 ℃	－10～60					
弁座漏れ	0.12cm ³ /min以下 (空気圧にて)			1.33×10 ⁻³ Pa・m ³ /sHe以下		
接続口径	Rc1/4、Rc3/8					
オリフィス径 mm	7					
Cv値	1.2					
Kv値 注4	1.0					
C dm ³ /(s・bar)	5.2 注5					
b	0.3					
質量 kg	0.28 (ただしタイプにより異なります。)					
取付姿勢	自在					
パイロット流体	空気					
パイロット圧力 MPa	0.25～0.7	注6		0.25～0.7	注6	
パイロット接続口径	Rc1/8 (ただしタイプにより異なります。)					

注2：制御流体チェックリスト (巻頭33ページ) を参照ください。
注3：シール材質ニトリルゴム、フッ素ゴムも同じです。
注4：Kv値については、巻頭42ページをご参照ください。
注5：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注6：NO形、複動作動形のパイロット圧力については下記を参照ください。

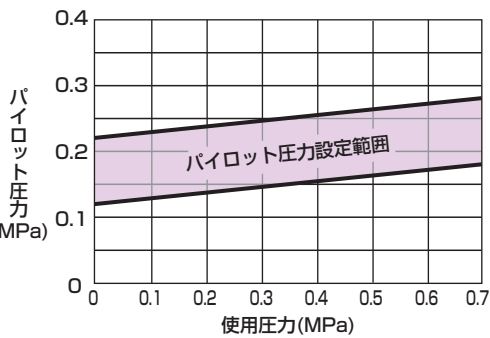
■パイロット圧力について

パイロット圧力は仕様範囲内でご使用ください。
特に、NABのNO形および複動作動形のパイロット圧力は、次のグラフのように設定してください。
グラフの設定範囲以下でご使用されますと、シール不良が発生し、設定範囲以上で使用されますと、耐久性が低下します。
パイロット圧力が管理できない場合は、NC形での形番選定をお奨めします。

● NAB_{2V}シリーズ



● NAB_{3V}シリーズ



エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダバルブ

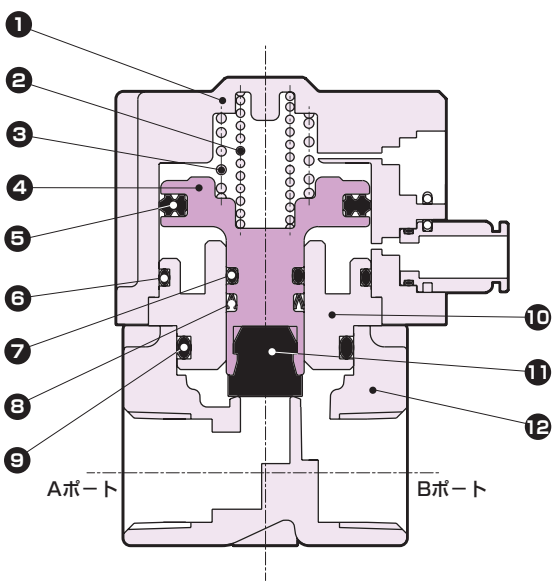
ダイヤフラム式

クレーントバルブ

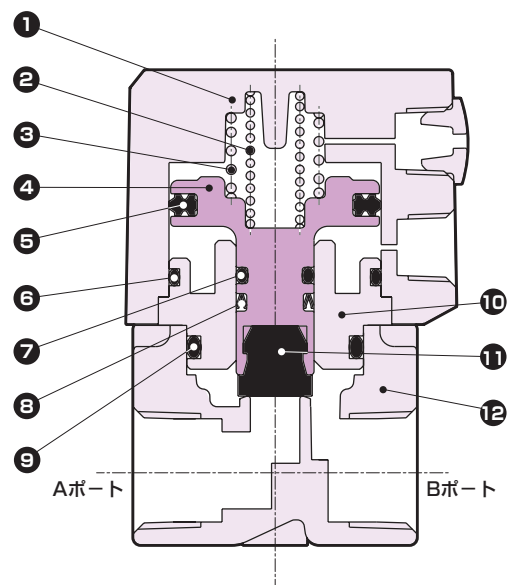
巻末

内部構造図・材質

● NAB1-※-02・B2・D2・E2



● NAB1-※



品番	部品名称	材質
1	シリンダカバー	PPS (ADC12)
2	スプリング	SWP
3	ピストン	PPS
4	PSDパッキン	NBR
5	Oリング	NBR
6	Oリング	NBR (FKM)
7	Oリング	NBR (FKM)
8	MYパッキン	NBR (FKM)
9	Oリング	NBR (FKM)
10	アダプタ	C3604 (SUS303)
11	弁体	NBR (FKM)
12	ボディ	C3771 (SCS13)

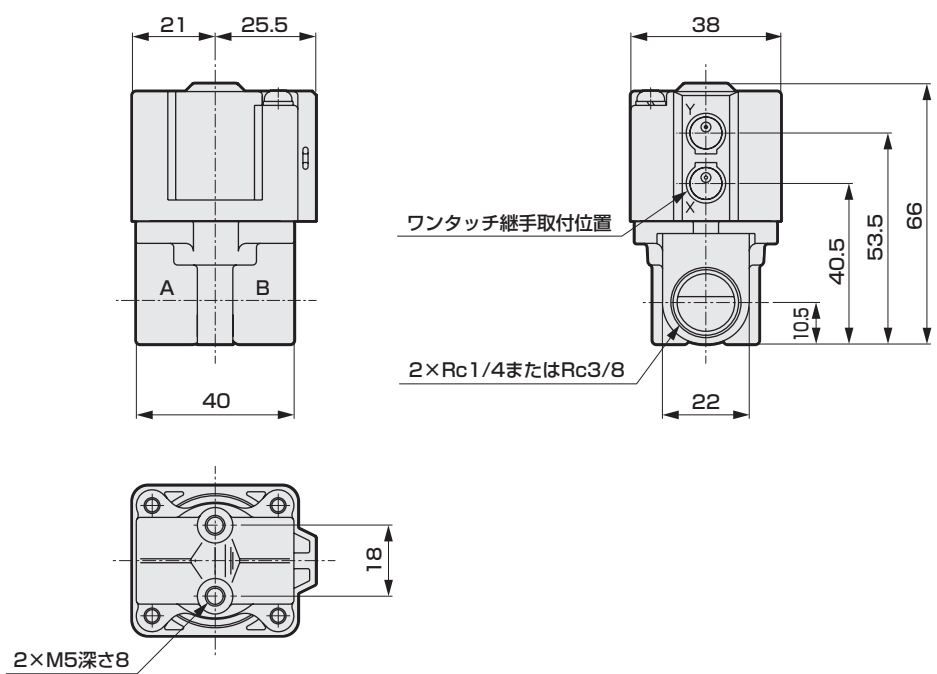
注：（ ）内はオプション

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

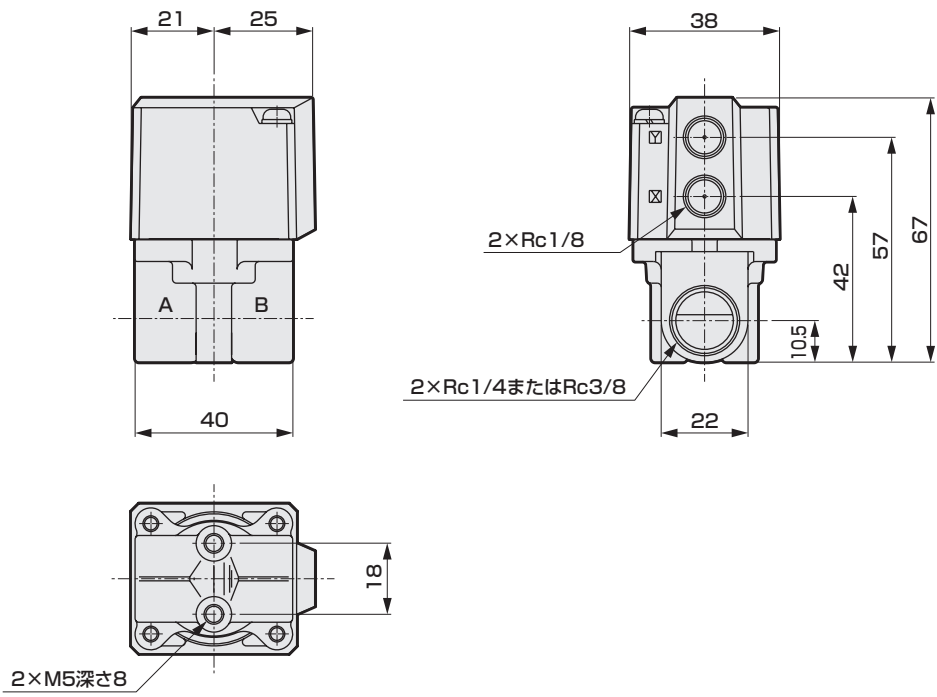
外形寸法図

外形寸法図

● NAB※-8・10-02・B2・D2・E2
NAB※V-8・10-02・B2・D2・E2



● NAB※-8・10
NAB※V-8・10



エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダバルブ

ダイヤフラム式

クーラントバルブ

エアオペレイト式2・3ポート弁

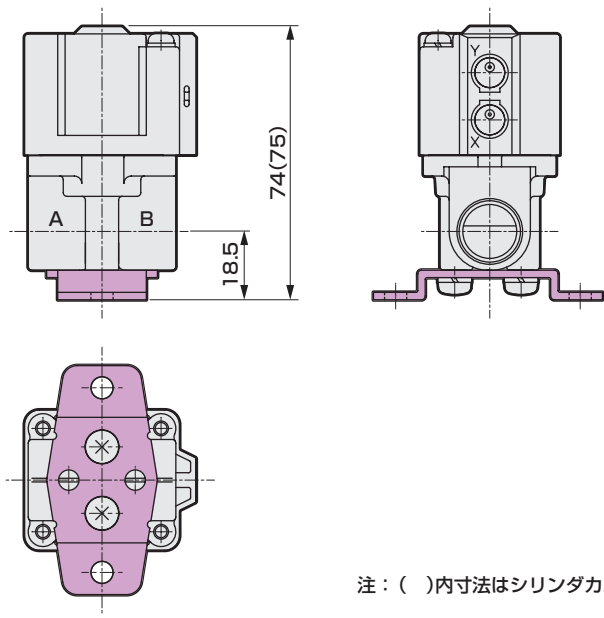
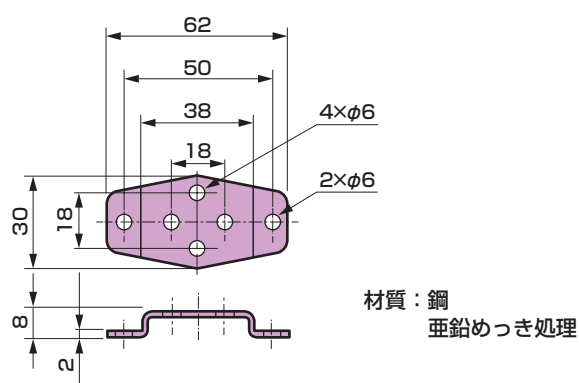
シリンダバルブ

ダイヤフラム式

クーラントバルブ

オプション外形寸法図

- 取付板
NAB※-8・10-※※**B**
NAB※V-8・10-※※**B**



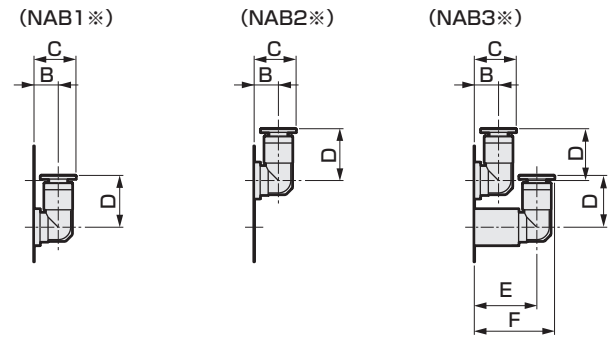
注：（ ）内寸法はシリンダカバーの材質がアルミダイカストの場合。

- ワンタッチ継手ストレート形
NAB※-8・10-02・B2・D2・E2
NAB※V-8・10-02・B2・D2・E2



パイロットポート 接続口径	A
C4	7
C6	8.5
C18	3.5

- ワンタッチ継手L形
NAB※-8・10-02・B2・D2・E2
NAB※V-8・10-02・B2・D2・E2



パイロットポート 接続口径	B	C	D	E	F
CL4	6.5	11.5	14	17	22
CL6	7.5	12.5	16	18	23
CL18	4	7	8.5	11	14

MEMO

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダ
バルブ

ダイヤ
フラム式

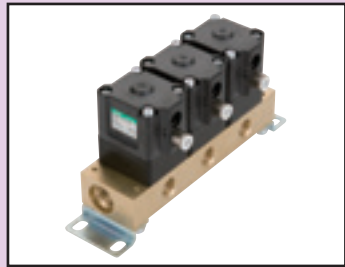
クーラント
バルブ

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダ
バルブ

ダイヤ
フラム式

クーラント
バルブ



エアオペレイト式2ポート弁 マニホールド
(小形シリンダバルブ)

GNAB※・GNAB※V Series

- NC (ノーマルクローズ) 形、NO (ノーマルオープン) 形、複動作動形
- 接続口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体：圧縮空気、水、ガス、低真空

RoHS

形番表示方法

GNAB 2 V - 1 - 2 - B2 - CL4

機種形番

② 流体区分

④ マニホールド
連数

① 作動方式

③ 給気区分

⑥ パイロット接続口径

⑤ シリンダカバー・サブプレート・ボディ・シール材質組合せ

① 作動方式

記号	内 容
1	NC (ノーマルクローズ) 形
2	NO (ノーマルオープン) 形
3	複動作動形

③ 給気区分

記号	内 容
1	集中給気形 (Cポート加圧)、Aポート真空ポンプ側
5	個別給気形 (Aポート加圧)、Cポート真空ポンプ側

② 流体区分

記号	内 容
無記号	汎用 (圧縮空気、水、ガス)
V	低真空用 (圧縮空気、水)

④ マニホールド連数

記号	内 容
2 └ 10	2連 10連
0	アクチュエータのみ

⑤ シリンダカバー・サブプレート・ボディ・シール材質組合せ

シリンダカバー	サブプレート	ボディ	シール	記号	備 考
	黄銅	ポリプロピレン	ニトリルゴム	02	⑥項パイロット接続口径を選択してください。
			フッ素ゴム	B2	
			ニトリルゴム	62	
	ステンレス	ポリプロピレン	フッ素ゴム	72	
			ニトリルゴム	D2	
			フッ素ゴム	E2	
	アルミ	ポリプロピレン	ニトリルゴム	12	
			フッ素ゴム	22	
			ニトリルゴム	無記号	
	黄銅	ポリプロピレン	フッ素ゴム	B	⑥項パイロット接続口径は「無記号」Rc1/8のみとなります。
			ニトリルゴム	6	
			フッ素ゴム	7	
	ステンレス	ポリプロピレン	ニトリルゴム	D	
			フッ素ゴム	E	
			ニトリルゴム	1	
	アルミ	ポリプロピレン	フッ素ゴム	2	
			ニトリルゴム		
			フッ素ゴム		

⑥ パイロット接続口径

記号	内 容
C18	エアファイバ用 φ1.8ワンタッチ継手
CL18	エアファイバ用 φ1.8ワンタッチ継手L形
C4	φ4ワンタッチ継手
CL4	φ4ワンタッチ継手L形
C6	φ6ワンタッチ継手
CL6	φ6ワンタッチ継手L形
無記号	Rc1/8

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

- 二次電池製造工程で利用できる構造

GNAB※※ - - - - - P4※

※詳細はお問い合わせください。

GNAB Series 仕様

仕様

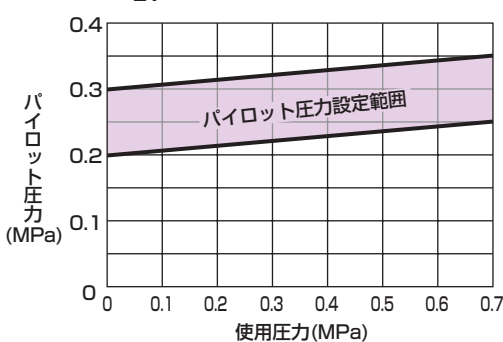
項 目	GNAB※			GNAB※V		
	GNAB1	GNAB2	GNAB3	GNAB1V	GNAB2V	GNAB3V
作動方式	NC(ノーマルクローズ)形	NO(ノーマルオープン)形	複動作動形	NC(ノーマルクローズ)形	NO(ノーマルオープン)形	複動作動形
使用流体	圧縮空気、水、ガス 注1			低真空(圧縮空気、水) 注1		
流体粘度 mm ² /s	500以下					
使用圧力	0～0.7MPa			1.3×10 ² ～7×10 ⁵ Pa (abs)		
耐圧力(水圧にて) MPa	1.4					
流体温度 ℃	－10～60(凍結のないこと) 注2					
周囲温度 ℃	－10～60					
弁座漏れ	0.12cm ³ /min以下 (空気圧にて)			1.33×10 ⁻³ Pa・m ³ /sHe以下		
オリフィス径 mm	7					
Cv値	1.0					
Kv値 注3	0.9					
C dm ³ /(s・bar)	3.8 注4					
b	0.3					
取付姿勢	自在					
パイロット流体	空気					
パイロット圧力 MPa	0.25～0.7	注5		0.25～0.7	注5	
パイロット接続口径	Rc1/8 (ただしタイプにより異なります。)					

注1：制御流体チェックリスト (巻頭33ページ) を参照ください。
注2：シール材質ニトリルゴム、フッ素ゴムも同じです。
注3：Kv値については、巻頭42ページをご参照ください。
注4：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注5：NO形、複動作動形のパイロット圧力については下記を参照ください。

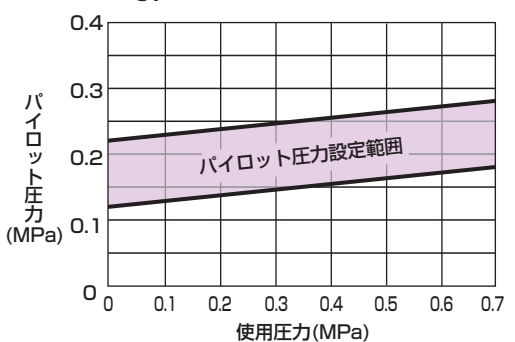
■パイロット圧力について

パイロット圧力は仕様範囲内でご使用ください。
特に、GNABのNO形および複動作動形のパイロット圧力は、次のグラフのように設定してください。グラフの設定範囲以下で使用されますと、シール不良が発生し、設定範囲以上で使用されますと、耐久性が低下します。
パイロット圧力が管理できない場合は、NC形での形番選定をお奨めします。

● GNAB_{2V}シリーズ



● GNAB_{3V}シリーズ

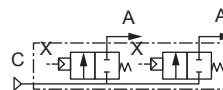


回路図記号

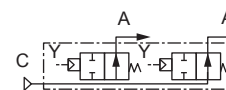
● 集中給気形

(Cポート加圧Aポート真空ポンプ側)

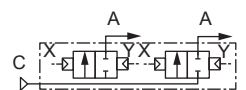
NC(ノーマルクローズ)形



NO(ノーマルオープン)形



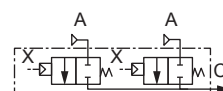
複動作動形



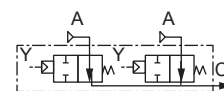
● 個別給気形

(Aポート加圧Cポート真空ポンプ側)

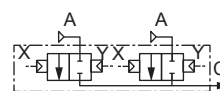
NC(ノーマルクローズ)形



NO(ノーマルオープン)形



複動作動形



エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダ
バルブ

ダイヤ
フラム式

クーラント
バルブ

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダ
バルブ

ダイヤ
フラム式

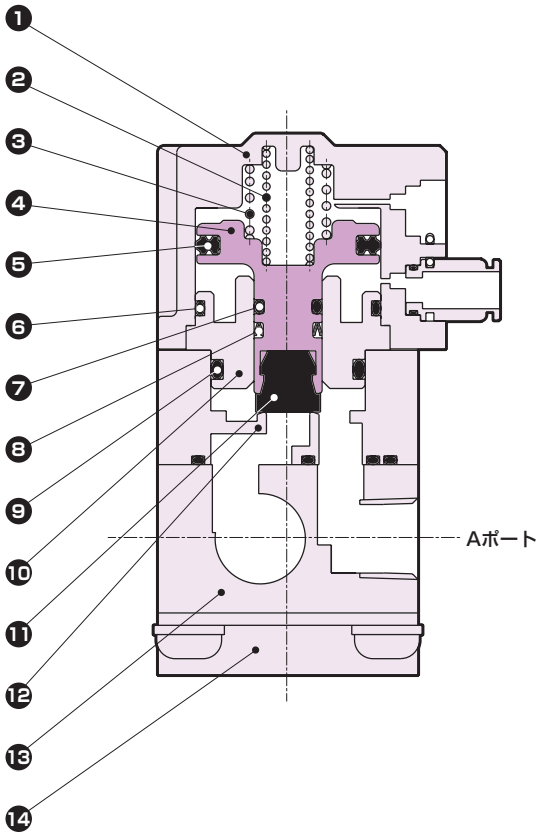
クーラント
バルブ

巻末

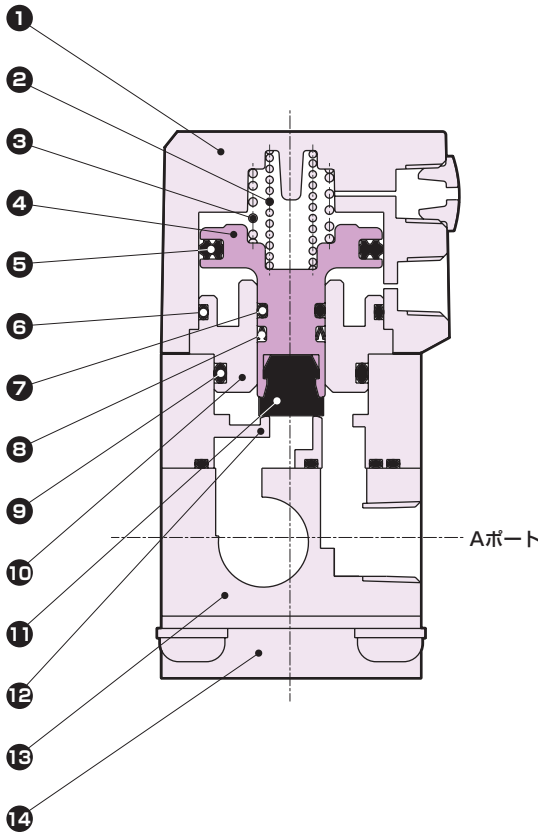
巻末

内部構造図・材質

● GNAB1-1-※-02・B2・D2・E2・12・22



● GNAB1-1-※



品番	部品名称	材質	
1	シリンダカバー	PPS (ADC12)	ポリフェニレンサルファイド (アルミダイカスト)
2	スプリング	SWP	ピアノ線
3	ピストン	PPS	ポリフェニレンサルファイド
5	PSDパッキン	NBR	ニトリルゴム
6	Oリング	NBR	ニトリルゴム
7	Oリング	NBR (FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)
8	MYパッキン	NBR (FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)
9	Oリング	NBR (FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)
10	アダプタ	C3604 (SUS303)	黄銅 (ステンレス)
11	弁体	NBR (FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)
12	ボディ	PP (SUS303)	ポリプロピレン (ステンレス)
13	サブプレート	C3604 (SUS303, A6063)	黄銅 (ステンレス・アルミ)
14	取付板	SPC	鋼

注：()内はオプション

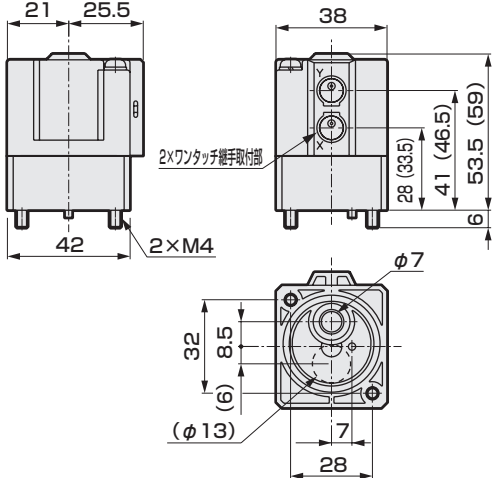
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

外形寸法図

外形寸法図：アクチュエータ

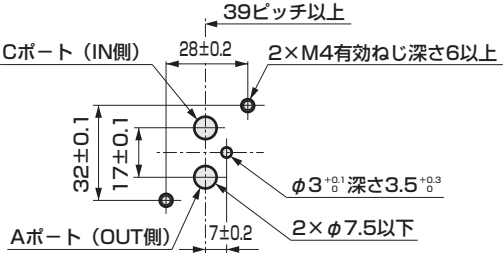
集中給気形 (Cポート加圧Aポート真空ポンプ側)

- GNAB※-1-0-02・B2・D2・E2・12・22
- GNAB※V-1-0-02・B2・D2・E2・12・22



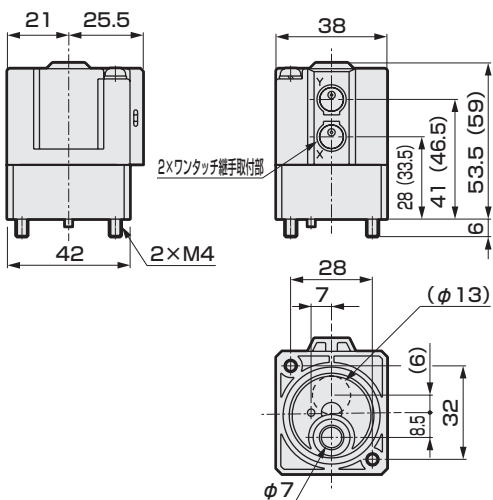
注：()内寸法はステンレスボディの場合。

● アクチュエータ取付寸法



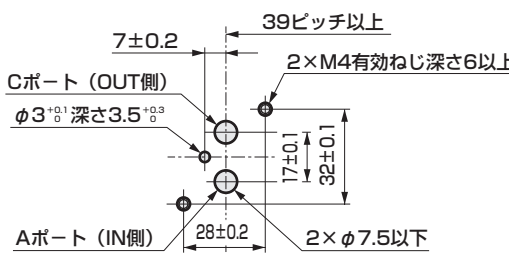
個別給気形 (Aポート加圧Cポート真空ポンプ側)

- GNAB※-5-0-02・B2・D2・E2・12・22
- GNAB※V-5-0-02・B2・D2・E2・12・22

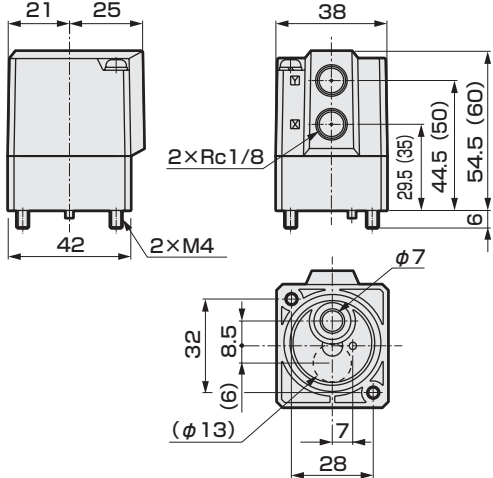


注：()内寸法はステンレスボディの場合。

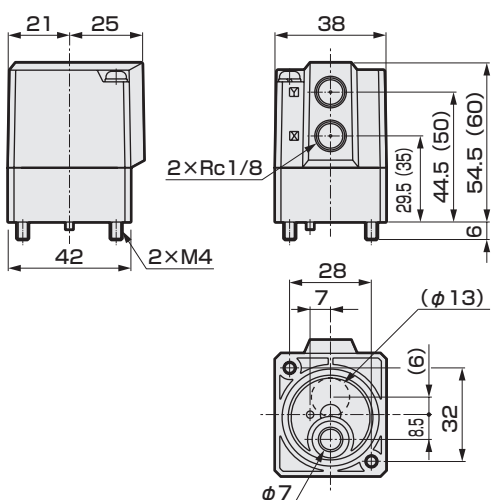
● アクチュエータ取付寸法



- GNAB※-1-0-無記号・B・D・E・1・2
- GNAB※V-1-0-無記号・B・D・E・1・2



- GNAB※-5-0-無記号・B・D・E・1・2
- GNAB※V-5-0-無記号・B・D・E・1・2



エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダバルブ

ダイヤフラム式

クーラントバルブ

エアオペレイト式2・3ポート弁

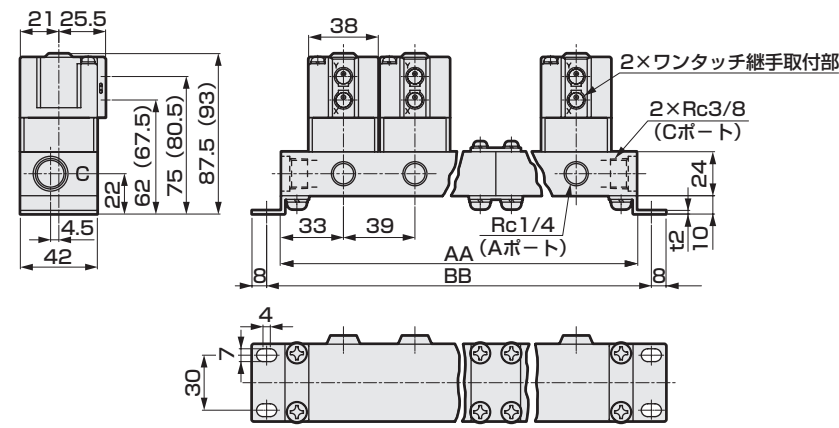
シリンダバルブ

ダイヤフラム式

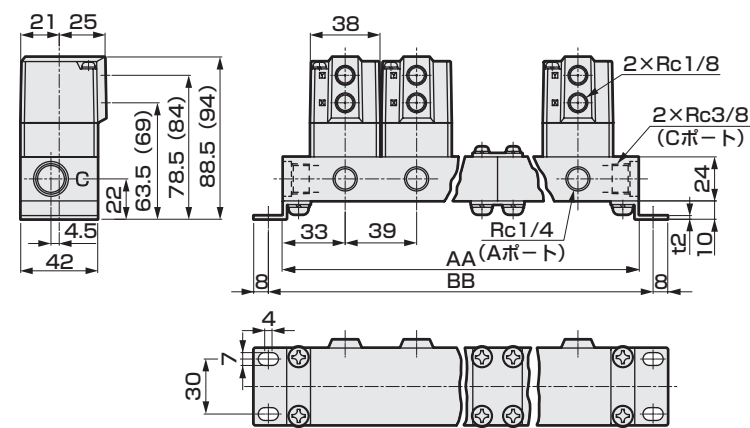
クーラントバルブ

外形寸法図：マニホールド

- GNAB※ $-\frac{1}{5}-[2\sim10]-02\cdot B2\cdot 62\cdot 72\cdot D2\cdot E2\cdot 12\cdot 22$
GNAB※V $-\frac{1}{5}-[2\sim10]-02\cdot B2\cdot 62\cdot 72\cdot D2\cdot E2\cdot 12\cdot 22$



- GNAB※ $-\frac{1}{5}-[2\sim10]-無記号\cdot B\cdot 6\cdot 7\cdot D\cdot E\cdot 1\cdot 2$
GNAB※V $-\frac{1}{5}-[2\sim10]-無記号\cdot B\cdot 6\cdot 7\cdot D\cdot E\cdot 1\cdot 2$



連数	黄銅・ステンレスサブプレート		アルミサブプレート		マニホールド構成 注1
	AA	BB	AA	BB	
2	106	122	105	121	2連×1
3	145	161	144	160	3連×1
4	211	227	210	226	2連×2
5	223	239	222	238	5連×1
6	290	306	288	304	3連×2
7	329	345	327	343	5連+2連
8	368	384	366	382	5連+3連
9	435	451	432	448	3連×3
10	446	462	444	460	5連×2

注1：マニホールド構成は2連、3連、5連、を基本とした連結式です。
注2：11連以上はご相談ください。
注3：（ ）内寸法はステンレスボディの場合。

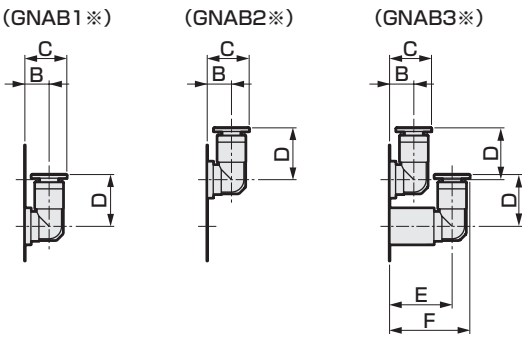
オプション外形寸法図：マニホールド

- ワンタッチ継手ストレート形
GNAB※ $-\frac{1}{5}-[2\sim10]-02\cdot B2\cdot 62\cdot 72\cdot D2\cdot E2\cdot 12\cdot 22$
GNAB※V $-\frac{1}{5}-[2\sim10]-02\cdot B2\cdot 62\cdot 72\cdot D2\cdot E2\cdot 12\cdot 22$



パイロットポート 接続口径	A
C4	7
C6	8.5
C18	3.5

- ワンタッチ継手L形
GNAB※ $-\frac{1}{5}-[2\sim10]-02\cdot B2\cdot 62\cdot 72\cdot D2\cdot E2\cdot 12\cdot 22$
GNAB※V $-\frac{1}{5}-[2\sim10]-02\cdot B2\cdot 62\cdot 72\cdot D2\cdot E2\cdot 12\cdot 22$



パイロットポート 接続口径	B	C	D	E	F
CL4	6.5	11.5	14	17	22
CL6	7.5	12.5	16	18	23
CL18	4	7	8.5	11	14

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダバルブ

ダイヤフラム式

クーラントバルブ

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダバルブ

ダイヤフラム式

クーラントバルブ



エアオペレイト式2ポート弁
(高圧シリンダバルブ)

NAB-4SX1450・NAB-4SX1451

- NC（ノーマルクローズ）形、NO（ノーマルオープン）形
- 使用流体：高圧空気（20MPa）
- 接続口径：1/4inch 二重くい込み継手

特別仕様品

おもな特長

高圧空気（20MPa）の制御が可能です。
油圧機器の気密・耐圧検査媒体を空気化する時に最適。

- 正・逆どちらからでも加圧が可能です。
- 特殊なロッドシール構造により外部シールが確実です。
- 用途に合わせてNC・NOタイプの選択が可能です。
- 自動車用ABS（アンチロック・ブレーキ・システム）の検査設備などに最適です。

仕様

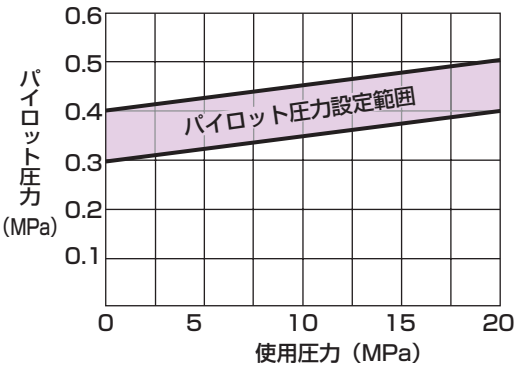
項 目	NAB-4SX1450	NAB-4SX1451
作動方式	NC（ノーマルクローズ）形	NO（ノーマルオープン）形
使用流体	圧縮空気	
使用圧力 MPa	0～20	
耐圧力（水圧にて） MPa	35	
流体温度 ℃	－10～60（凍結のないこと）	
周囲温度 ℃	－10～60	
弁座漏れ cm ³ /min（ANR）	0.1以下	
接続方式	1/4inch 二重くい込み継手	
オリフィス径 mm	3	
有効断面積 mm ²	4.6	
質量 kg	0.6	0.58
取付姿勢	自在	
パイロット流体	空気	
パイロット圧力 MPa	0.4～0.7	下図参照
パイロット接続口径	Rc1/8	
頻度	30回/min以下	
流体圧供給ポート	任意	

注1：本製品は高圧ガス認定品ではありません。バルブを含めた装置での認定取得が必要です。

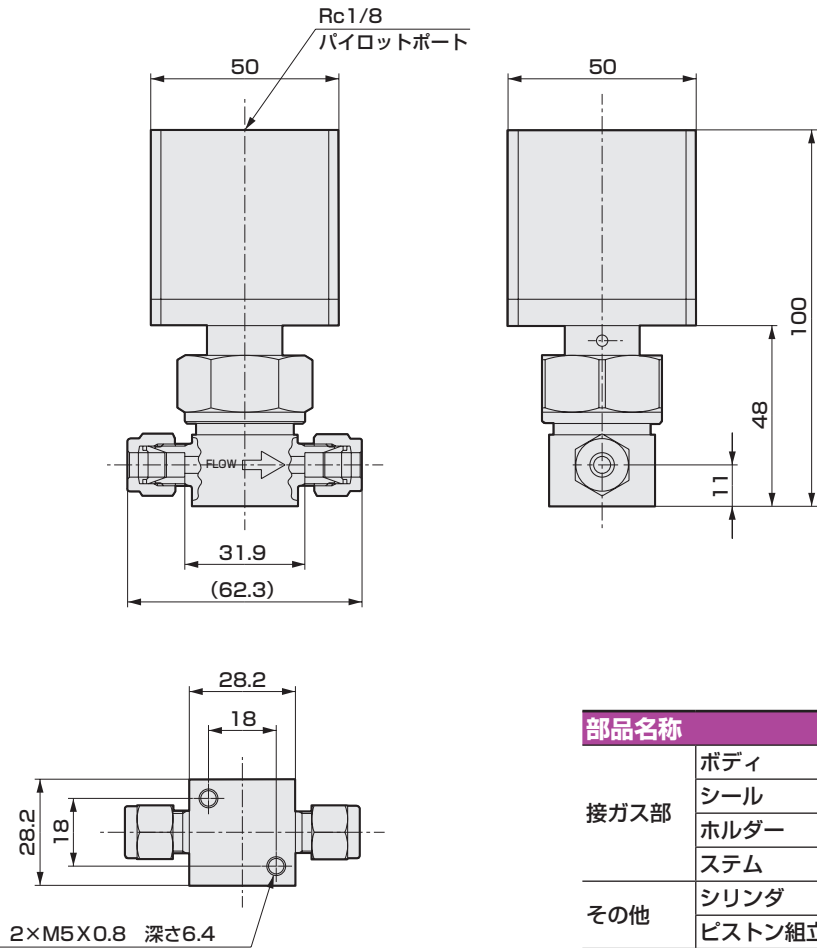
注2：その他付帯資料の対応もできますので、当社営業へご相談ください。

注3：本製品は特別仕様品につき、納期・価格などについては当社営業担当にお問い合わせください。

- パイロット圧力（NAB－4SX1451）



外形寸法図



部品名称	材質
ボディ	SUS316L
シール	PI、FKM
ホルダー	SUS304
ステム	SUS304
シリンダ	A5056
ピストン組立	A2017、SUS303

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダ
バルブ

ダイヤ
フラム式

クーラント
バルブ

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダ
バルブ

ダイヤ
フラム式

クーラント
バルブ



エアオペレイト式2ポート弁
(中圧シリンダバルブ)

NAB-6X2191・NAB-6X2192

- NC (ノーマルクローズ) 形、NO (ノーマルオープン) 形
- 使用流体：圧縮空気
- 接続口径：Rc1/8

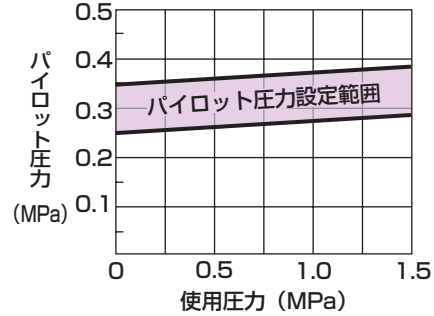
特別仕様品

仕様

項 目	NAB-6X2191		NAB-6X2192	
作動方式	NC (ノーマルクローズ) 形		NO (ノーマルオープン) 形	
使用流体	圧縮空気			
使用圧力	MPa	0~1.5		
耐圧力 (水圧にて)	MPa	3.0		
流体温度	℃	-10~60 (凍結のないこと)		
周囲温度	℃	-10~60		
弁座漏れ	cm ² /min	0.12以下		
接続口径		Rc 1/8		
オリフィス径	mm	3		
取付姿勢	自在			
パイロット流体	空気			
パイロット圧力	MPa	0.35~0.7	下図参照	
パイロット接続口径		Rc 1/8		
頻度	30回/min以下			

注：本製品は特別仕様品につき、納期・価格などについては当社営業担当にお問い合わせください。

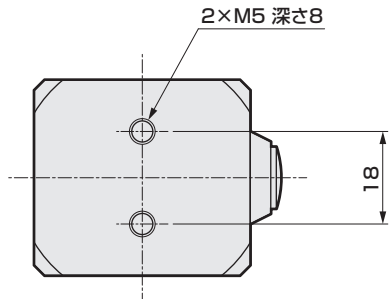
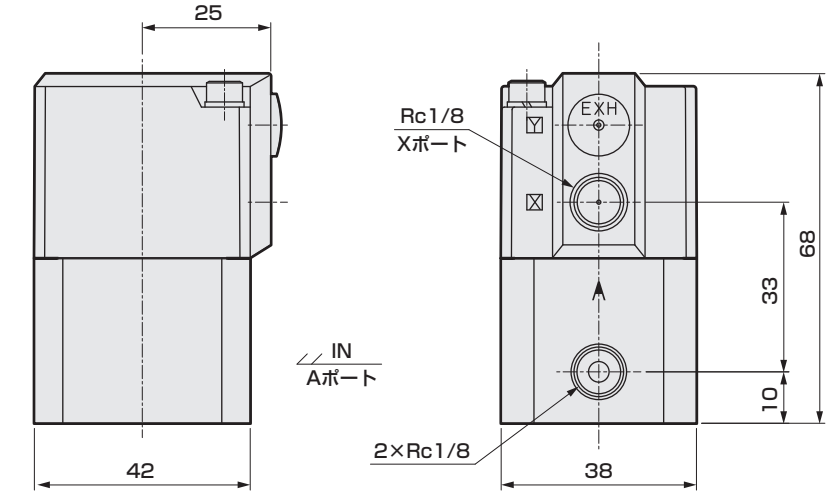
●パイロット圧力 (NAB-6X2192)



NAB Series 特別仕様品・外形寸法図

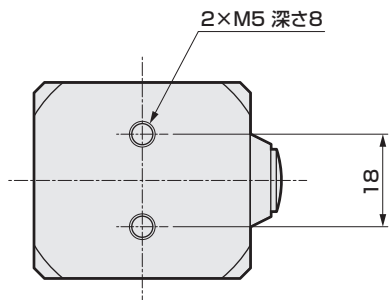
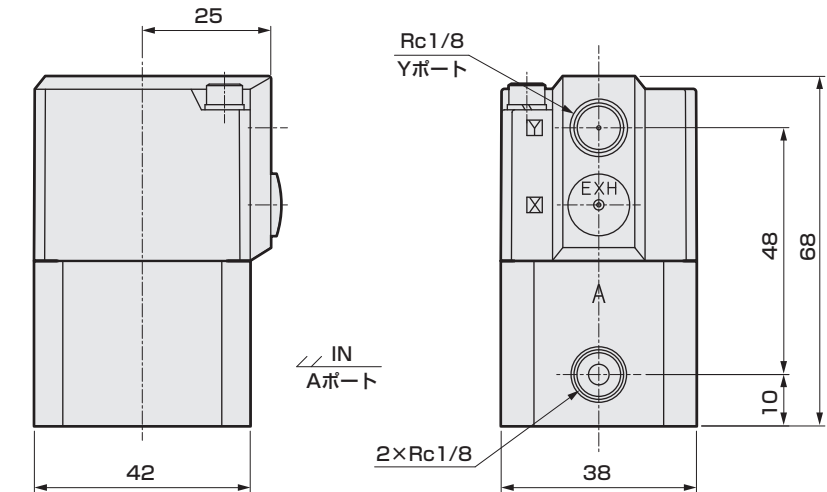
外形寸法図

● NAB-6X2191



部品名称	材質	
シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
スプリング	SWP	ピアノ線
ピストン	A2017	アルミ
アダプタ	SUS303	ステンレス
ボディ	SUS304	ステンレス
ロッドパッキン	NBR	ニトリルゴム
ピストンロッド	SUS304	ステンレス
弁体	FKM	フッ素ゴム

● NAB-6X2192



部品名称	材質	
シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
ピストン	A2017	アルミ
スプリング	SWP	ピアノ線
アダプタ	SUS303	ステンレス
ボディ	SUS304	ステンレス
ロッドパッキン	NBR	ニトリルゴム
ピストンロッド	SUS304	ステンレス
弁体	FKM	フッ素ゴム

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダ
バルブ

ダイヤ
フラム式

クーラント
バルブ

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダ
バルブ

ダイヤ
フラム式

クーラント
バルブ



エアオペレイト式2・3ポート弁
(カラーチェンジバルブ)

NAB-X2267・NAB-X2268

- NC (ノーマルクローズ) 形、ディレクショナル形 (INポート加圧専用)
- 使用流体：塗料・シンナー・圧縮空気

特別仕様品

仕様

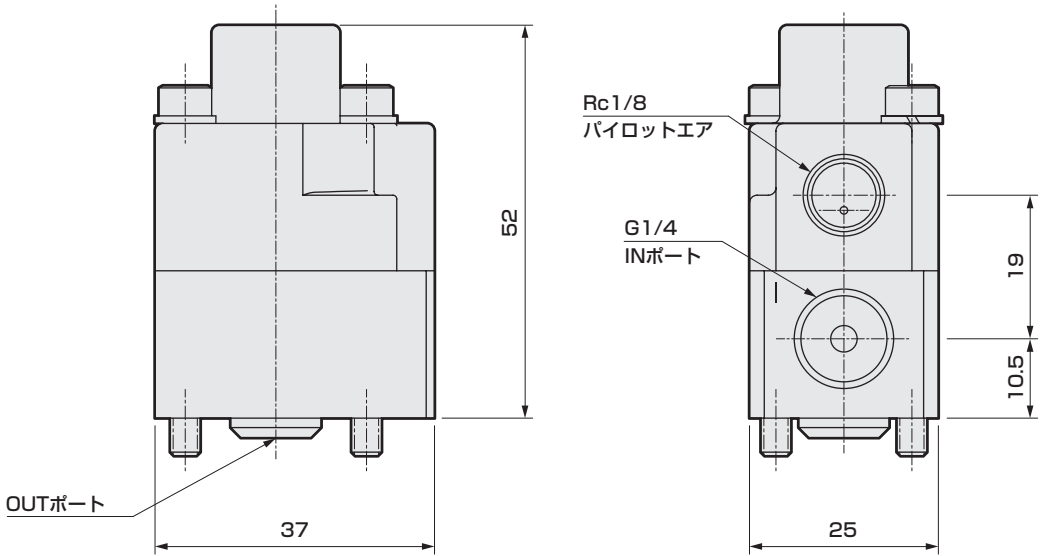
項 目	NAB-X2267 (2ポート弁)		NAB-X2268 (3ポート弁)
作動方式	NC (ノーマルクローズ) 形		ディレクショナル形 (INポート加圧専用)
使用流体	塗料・シンナー・圧縮空気		
使用圧力 MPa	0~1.0		
耐圧力 (水圧にて) MPa	1.5		
流体温度 ℃	5~50		
周囲温度 ℃	-10~60		
弁座漏れ cm ³ /min	0 (ただし、水圧0~1MPa時) 注1		
取付姿勢	自在		
使用頻度 回/min	30以下		
メイン側接続口径	G1/4		
オリフィス径 mm	3相当		
Cv値	0.3		
Kv値 注2	0.26		
質量 g	180		210
接液部材質	SUS303、FKM、PTFE		
パイロット流体	空気		
パイロット圧力 MPa	0.35~0.7		
パイロット接続口径	Rc1/8		

注1：NAB-X2268 (3ポート弁) のNOポートは循環側である為、弁座漏れは保証外とします。
注2：Kv値については、巻頭42ページをご参照ください。
注3：本製品は特別仕様品につき、納期・価格などについては当社営業担当にお問い合わせください。

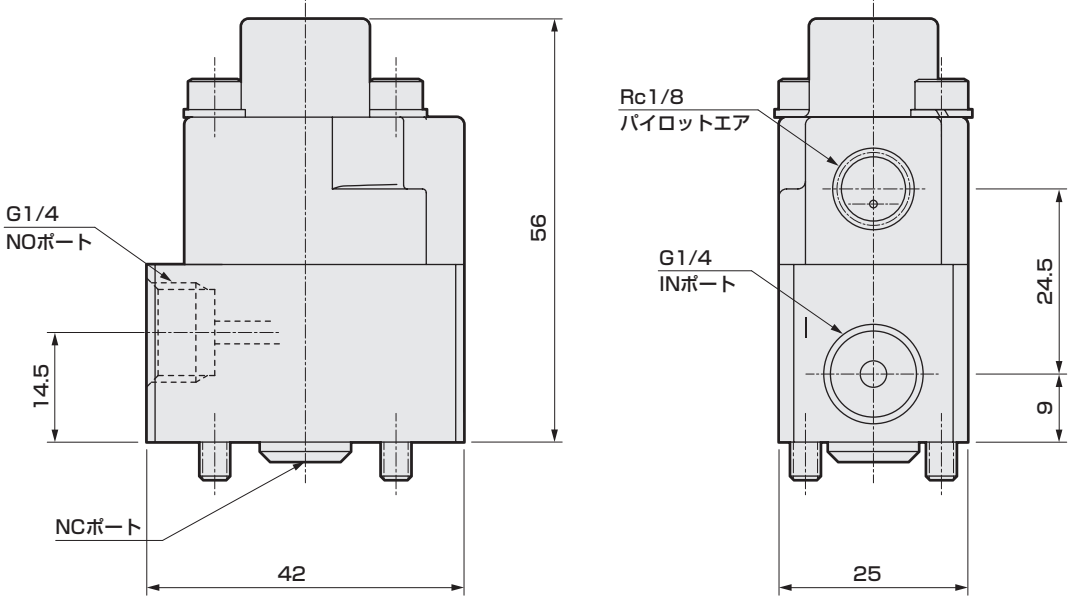
NAB Series 特別仕様品・外形寸法図

外形寸法図

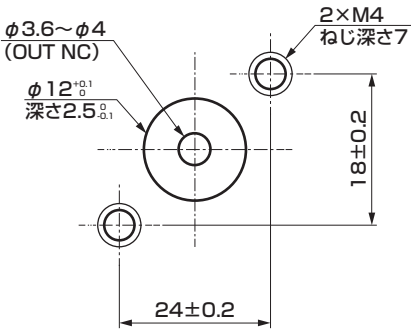
● NAB-X2267



● NAB-X2268



● 取付寸法



部品名称	材質	
シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
スプリング	SUS304	ステンレス
ピストン	A2011	アルミ
アダプタ	C3604	黄銅
ダイアフラム	PTFE	四フッ化エチレン樹脂
ボディ	SUS303	ステンレス
弁座	PTFE	四フッ化エチレン樹脂
ロッドパッキン	FKM	フッ素ゴム
バルブステム	SUS303	ステンレス
Oリング	FKM	フッ素ゴム
Oリング	FKM	フッ素ゴム

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダバルブ

ダイアフラム式

クーラントバルブ

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダバルブ

ダイアフラム式

クーラントバルブ



流体制御バルブ

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
バルブ一般の注意事項は、巻頭53ページをご確認ください。

個別注意事項：エアオペレイト式2ポート弁 小形シリンダバルブ NAB・GNABシリーズ

設計・選定時

1.使用流体

⚠ 警告

■使用流体について

- ①カタログ記載の仕様にある使用流体以外の流体を使用しないでください。
- ②制御流体チェックリスト(巻頭33ページ)にて、製品と使用流体との適合性をご確認の上、ご使用ください。
- ③使用する流体が粉体やスラッジ・異物を含むなど質が悪い場合、ロッドパッキン(MYパッキン)の耐久性が著しく低下します。
ロッドパッキンのシール性能が無くなると、シリンダ部に使用流体が漏れてパイロットエア配管を逆流し、エア回路中の機器を破損してしまう場合があります。
定期的なメンテナンスまたは適切な対策を施してください。

■特殊流体用グリースについて

シリンダバルブには、ピストンロッドシール部へグリースを塗布してあります。特殊流体を使用する場合はグリースの種類をご指示ください。

〈例〉 酸素……………フッ素グリース
中真空……………シリコングリース
食品用流体……………ワセリン
塗装用乾燥エア……………ワセリン

■流体温度について

使用流体温度範囲内でご使用ください。

⚠ 注意

■外部パイロットエアについて

- ①ドレン対策ー圧縮空気中には多量のドレン(水、酸化オイル、タール、異物)が含まれています。これらは空気圧機器の信頼性を著しく低下させる要因となります。ドレン対策としては、アフタークーラ・ドライヤによる除湿、フィルタによる異物除去、タール除去フィルタによるタール除去等により、エア質の改良(クリーンエア)を行ってください。
- ②無給油使用ーこのシリーズは無給油使用が可能なため、ルブリケータは不要ですが、給油する場合は潤滑油が切れないように継続して給油してください。潤滑油は、タービン油1種・ISOVG32(#90)相当品をご使用ください。
- ③フィルター取付けるフィルタは、フィルタエレメント5μm以下のものをご使用ください。

2.使用環境

⚠ 警告

- 周囲に塵埃などが多い場合は、排気ポートにサイレンサまたはエルボ継手を下向きに取り付けて塵埃が入らないように保護してください。

- 水滴がかかる場所では、適切な防護対策を施してください。

- NAB・GNABの継手付きの場合、継手にねじり、引張り、モーメント荷重がかからないようにしてください。

- NAB・GNABシリーズの操作弁にマニホールドを使用すると、他の弁から排気圧が回り込み、瞬間的に弁が開いてしまうなどの誤作動する場合があります。操作弁にマニホールドを使用する場合は「排気誤作動防止弁」内蔵の弁を採用してください。CKDパイロット式3・5ポート弁4Gシリーズには、誤作動防止弁が内蔵されております。

取付・据付・調整時、使用・メンテナンス時の注意事項については、
CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **取扱説明書** をご覧ください。

MEMO

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダバルブ

ダイヤフラム式

クーラントバルブ

巻末

エアオペレイト式2・3ポート弁

シリンダバルブ

ダイヤフラム式

クーラントバルブ

巻末