

水・液体用エアオペレイト形2ポート弁：ノーマルクローズ形、ノーマルオープン形、複動作動形

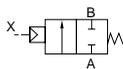
シリンダバルブ NAB W Series

接続口径：Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1、Rc1 1/4、Rc1 1/2、Rc2、32・40・50・65・80 フランジ

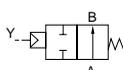


JIS記号

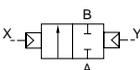
NC形



NO形



複動作動形



共通仕様

項目	NAB1W	NAB2W	NAB3W
作動区分	ノーマルクローズ形(NC形)	ノーマルオープン形(NO形)	複動作動形
使用流体	水・腐食性のない液体(1)		
流体粘度 mm ² /s	500以下		
作動圧力範囲 MPa	0~0.7(ただしタイプにより違いますので機種別仕様書の作動圧力範囲を参照ください。)		
耐圧(水圧にて) MPa	2.0		
流体温度	-10~60(ただし、凍結のないこと)(2)		
周囲温度	-10~60		
弁座漏れ cm ³ /min	0(水圧にて)		
取付姿勢	自在		
ウォーターハンマ値 MPa	1以下(水道法による)		

1：制御流体チェックリスト(巻頭51)を参照ください。

2：シール材質フッ素ゴム(FKM)でスイッチがつかない場合は-10~90。

スイッチ仕様	C2	C3
用途	プログラマブルコントローラ	プログラマブルコントローラ、リレーIC回路、小形電磁弁
電源電圧	-	DC10~28V
負荷電圧・電流	DC10~30V、5~30mA	DC30V、150mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)	
最大衝撃	30G	

注1：その他のスイッチ仕様については380ページを参照ください。

機種別仕様

項目 機種形番	接続口径	オリフィス (mm)	Cv値	作動圧力範囲 (MPa)	パイロットエア圧力 (MPa)	パイロット 接続口径	質量(kg)		
							NC形	NO形	複動形
NAB W-8A	Rc1/4	10	1.9	0~0.7 (複動作動形は 0~1)	NC形 0.35~0.7 (1)	Rc1/8	0.3		
NAB W-10A	Rc3/8	10	2.0				0.3		
NAB W-15A	Rc1/2	15	4.8				0.65		
NAB W-20A	Rc3/4	19	8				1.0		
NAB W-25A	Rc 1	24	12				1.5		
NAB W-32A	Rc1 1/4	31	20	0~0.5 (複動作動形は 0~1)	NC形 0.25~0.7 (1)	Rc1/4	2.9	2.7	2.7
NAB W-32F	32フランジ	31	20				5.9	5.7	5.7
NAB W-40A	Rc1 1/2	40	32				4.3	4.0	4.0
NAB W-40F	40フランジ	40	32				7.4	7.1	7.1
NAB W-50A	Rc 2	50	50				7.5	7.0	6.9
NAB W-50F	50フランジ	50	50				11.4	10.9	10.8
NAB W-65F (2)	65フランジ	65	70				20.5	19.0	18.0
NAB W-80F (2)	80フランジ	79	100				25.0	23.0	22.0

1：NO形、複動作動形のパイロットエア圧力については335ページを参照ください。

2：接続口径65フランジ・80フランジは受注生産扱いとなります。



このマークの製品は、CADデータを提供いたします。

形番表示方法

エアオペレート形

NAB 1 W - 15A - B B - X

エアオペレート形スイッチ付

NAB 1 W - 15A - 0 B - H C2 3



		機種形番	
		NAB W	NAB W - スイッチ付
記号	内容		
イ	1 ノーマルクローズ形(NC形)		
	2 ノーマルオープン形(NO形)		
	3 複動作動形		
ロ	8A Rc 1/4		
	10A Rc 3/8		
	15A Rc 1/2		
	20A Rc 3/4		
	25A Rc 1		
	32A Rc 1 ¹ / ₄		
	32F 32フランジ		
	40A Rc 1 ¹ / ₂		
	40F 40フランジ		
	50A Rc 2		
	50F 50フランジ		
65F 65フランジ			
80F 80フランジ			
ハ		ボディ	シール
	0 標準	青銅	ニトリルゴム
	B オプション	青銅	フッ素ゴム
	D スイッチオン	ステンレス	ニトリルゴム
	E	ステンレス	フッ素ゴム
ニ	無記号	オプションなし	
	B	取付板	
ホ	無記号	スイッチなし	
	X	スイッチなし磁石付	
	H	弁開時検出	
	R	弁閉時検出	
ヘ	D	スイッチ2個付	
	無記号	スイッチなし	
	C2	無接点・2線式	
ト	C3	無接点・3線式	
	無記号	スイッチなし	
	3	3m	
	5	5m	

シリンドラバルブ

形番表示例

NAB1W-15A-0B-HC23

機種名: NAB

- ① 作動区分 : ノーマルクローズ形(NC形)
- ② 接続口径 : Rc 1/2
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ・青銅、シール・ニトリルゴム
- ④ その他オプション : 取付板付
- ⑤ スイッチ数 : 弁開時検出
- ⑥ スイッチ形番 : 無接点2線式
- ⑦ スイッチリード線 : 3m

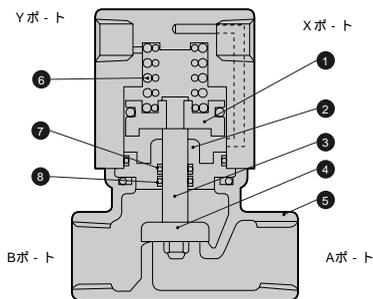
上表内の 印の組合わせが製作できます。

- 1: 接続口径8A、10A、65F、80F場合ステンレスボディは製作できません。
- 2: 取付板(ニ)は、接続口径15A、20A、25Aのみに取付けられます。
- 3: 取付板付の場合、取付板側にはスイッチが取付けられませんので、⑤スイッチ数はHもしくはRになります。
- 4: ⑥無記号のものにあとからスイッチを取付けることはできません。
あとからスイッチを取付ける事が考えられる場合は⑥項Xをご指定ください。
- 5: スイッチ単品形番については380ページをご参照ください。

NAB W Series

内部構造および主要部品材質

NAB1W

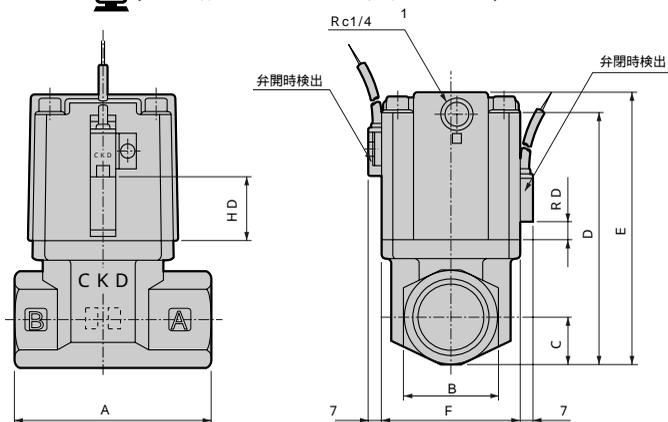


品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2011	アルミ
2	アダプタ	C3604(SUS304)	黄銅(ステンレス)
3	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
4	主弁体	NBR(FKM) SUS304	ニトリルゴム(フッ素ゴム) ステンレス
5	ボディ	BC6(SCS13)	青銅鑄物(ステンレス鑄物)
6	スプリング	SWP	ピアノ線
7	Oリング	NBR(FKM)	ニトリルゴム(フッ素ゴム)
8	MYパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム(フッ素ゴム)

()内はオプション。65F・80Fはボディ材質FC250(鑄鉄)になります。

外形寸法

NAB W - 8A ~ 50A(Rcネジ込みタイプ)  (ファイル名:381 ~ 382ページまたは、巻末27 ~ 28ページ)



1 8A, 10Aの時はRc1/8となります。

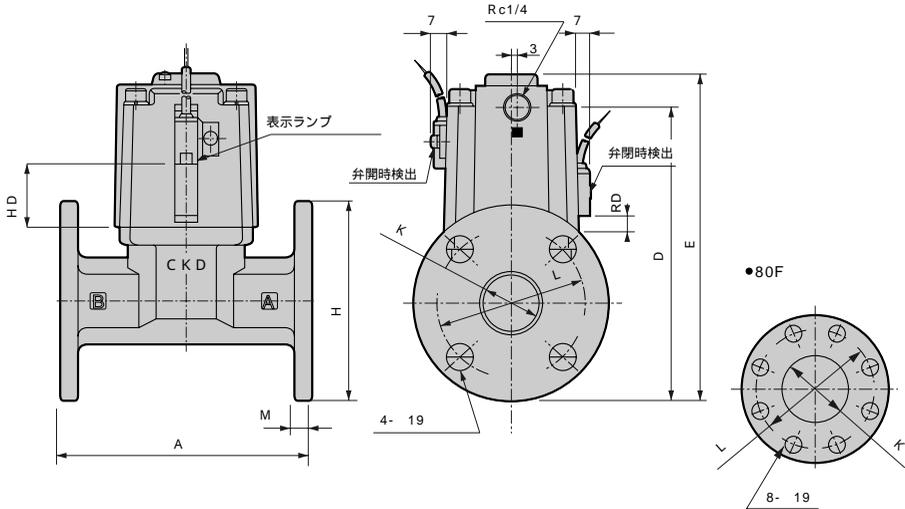
形番	A	B	C	D	E	F	G	HD	RD
NAB W-8A	50	23	11.5	58	71.5	32	Rc1/4		
NAB W-10A							Rc3/8		
NAB W-15A	71	28	14	83	93	45	Rc1/2	14	7.7
NAB W-20A	80	35	17.5	96.5	106.5	53	Rc3/4	16	8.7
NAB W-25A	90	42	21	111	121	63	Rc 1	17	8.7
NAB W-32A	125	54	27	147.5	163	78	Rc1 1/4	25.5	16.8
NAB W-40A	140	60	30	162.5	178	95	Rc1 1/2	28.5	16.8
NAB W-50A	160	74	37	206.5	222	115	Rc 2	32.5	18.8

注1:ステンレスボディ(オプション記号D、E)の口径32A以上の場合は、D、E寸法が+3mmになります。

注2:HD、RD寸法は参考値を示します。

外形寸法

NAB W - 32F ~ 80F (フランジタイプ)  (ファイル名:381 ~ 382ページまたは、巻末27 ~ 28ページ)

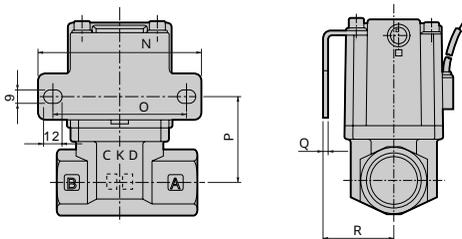


形番	A	D	E	H	K	L	M	HD	RD
NAB W-32F	170	188	203.5	135	36	100	12	25.5	16.8
NAB W-40F	180	202.5	218	140	42	105	12	28.5	16.8
NAB W-50F	180	247	262.5	155	53	120	14	32.5	18.8
NAB W-65F	210	297.5	347.5	175	68	140	16	47	30.3
NAB W-80F	240	317.5	367.5	185	82	150	16	52	32.5

注1: ステンレスボディ(オプション記号D、E)の場合は、D、E寸法が+3mmになります。
 注2: HD、RD寸法は参考値を示します。

オプション外形寸法

取付板
 NAB W - 15A・20A・25A - B  (ファイル名:381 ~ 382ページまたは、巻末27 ~ 28ページ)



形番	N	O	P	Q	R
NAB W-15A- B	90	70	43	2.3	30
NAB W-20A- B	95	75	48	3.2	40
NAB W-25A- B	105	85	53	3.2	45

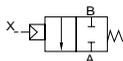
空気・ガス用エアオペレート形 2ポート弁：ノーマルクローズ形、ノーマルオープン形、複動作動形

シリンダバルブ NAB A Series

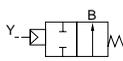
接続口径：Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc 1、Rc1¹/₄、Rc1¹/₂、Rc 2、32・40・50・65・80 フランジ

JIS記号

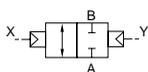
NC形



NO形



複動作動形



共通仕様

項目	NAB1A	NAB2A	NAB3A
作動区分	ノーマルクローズ形(NC形)	ノーマルオープン形(NO形)	複動作動形
使用流体	空気・ガス(1)		
作動圧力範囲 MPa	0~0.9		0~1
耐圧(水圧にて) MPa	2.0		
パイロットエア圧力 MPa	0.35~0.7	335ページを参照ください。	
流体温度	-10~60(ただし、凍結のないこと)(2)		
周囲温度	-10~60		
弁座漏れ cm ³ /min	0.12以下(空気圧にて)		
取付姿勢	自在		

1：制御流体チェックリスト(巻頭51)を参照ください。

2：シール材質フッ素ゴム(FKM)でスイッチがつかない場合は-10~90。

スイッチ仕様	C2	C3
用途	プログラマブルコントローラ	プログラマブルコントローラ、リレーIC回路、小形電磁弁
電源電圧	-	DC10~28V
負荷電圧・電流	DC10~30V、5~30mA	DC30V、150mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)	
最大衝撃	30G	

注1：その他のスイッチ仕様については380ページを参照ください。

機種別仕様

項目 機種形番	接続口径	オリフィス (mm)	有効断面積 (mm ²)	許容背圧(MPa)			パイロット 接続口径	質量(kg)		
				NC形	NO形	複動形		NC形	NO形	複動形
NAB A-8A	Rc1/4	10	35	0.5	0.1	1	Rc1/8	0.3		
NAB A-10A	Rc3/8	10	39					0.3		
NAB A-15A	Rc1/2	15	90	0.1	0.1	1	Rc1/4	0.65		
NAB A-20A	Rc3/4	19	164					1.0		
NAB A-25A	Rc 1	24	257	0.1	0.1	1	Rc1/4	1.5		
NAB A-32A	Rc1 ¹ / ₄	31	430					2.7		
NAB A-32F	32フランジ	31	430	0.1	0.1	1	Rc1/4	5.7		
NAB A-40A	Rc1 ¹ / ₂	40	670					4.0		
NAB A-40F	40フランジ	40	670	0.05	0.05	1	Rc1/4	7.1		
NAB A-50A	Rc 2	50	1000					7.0 7.0 6.9		
NAB A-50F	50フランジ	50	1000	10.9 10.9 10.8						
NAB A-65F(1)	65フランジ	65	1290	19.5 19.0 18.0						
NAB A-80F(1)	80フランジ	79	1840	23.5 23.0 22.0						

1：接続口径65フランジ、80フランジは受注生産扱いとなります。



このマークの製品は、CADデータを提供いたします。

形番表示方法

エアオペレート形

NAB 1 A - 15A - B B - X

エアオペレート形スイッチ付

NAB 2 A - 15A - D B - H C2 3



		機種形番	
		NAB A	NAB A -スイッチ付
記号	内容		
イ	1	ノーマルクローズ形(NC形)	
	2	ノーマルオープン形(NO形)	
	3	複動作動形	
ロ	8A	Rc 1/4	
	10A	Rc 3/8	
	15A	Rc 1/2	
	20A	Rc 3/4	
	25A	Rc 1	
	32A	Rc 1 1/4	
	32F	32フランジ	
	40A	Rc 1 1/2	
	40F	40フランジ	
	50A	Rc 2	
50F	50フランジ		
65F	65フランジ		
80F	80フランジ		
ハ		ボディ	シール
	0	標準 青銅	ニトリルゴム
	B	オブ 青銅	フッ素ゴム
	D	シ ョ ステンレス	ニトリルゴム
	E	ン ステンレス	フッ素ゴム
ニ	無記号	オプションなし	
	B	取付板	
ホ	無記号	スイッチなし	
	X	スイッチなし磁石付	
	H	弁開時検出	
	R	弁閉時検出	
ヘ	D	スイッチ2個付	
	無記号	スイッチなし	
	C2	無接点・2線式	
ト	C3	無接点・3線式	
	無記号	スイッチなし	
	3	3m	
	5	5m	

上表内の 印の組合わせが製作できます。

シリンドラバルブ

形番表示例

NAB2A-15A-DB-HC2

機種名：NAB

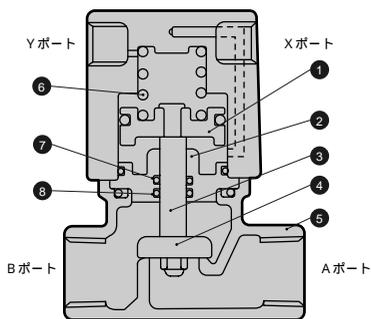
- ① 作動区分 : ノーマルオープン形(NO形)
- ② 接続口径 : Rc 1/2
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ・ステンレス、シール・ニトリルゴム
- ④ その他オプション : 取付板付
- ⑤ スイッチ数 : 弁開時検出
- ⑥ スイッチ形番 : 無接点2線式
- ⑦ スイッチリード線 : 3m

- 1: 接続口径8A、10A、65F、80F場合ステンレスボディは製作できません。
- 2: 取付板 (●項B) は、接続口径15A、20A、25Aのみに取付られます。
- 3: 取付板付の場合、取付板側にはスイッチが取付けられませんので、⑤スイッチ数はHもしくはRになります。
- 4: ●項が無記号のものにあとからスイッチを取付けることはできません。
あとからスイッチを取付ける事が考えられる場合は④項Xをご指定ください。
- 5: スイッチ単品形番については380ページをご参照ください。

NAB A Series

内部構造および主要部品材質

NAB1A

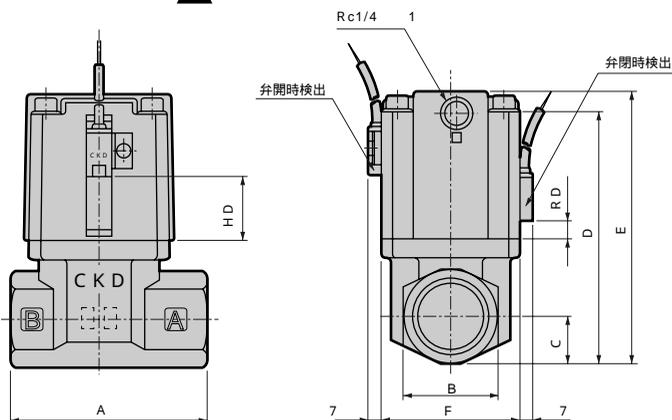


品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2011	アルミ
2	アダプタ	C3604(SUS304)	黄銅(ステンレス)
3	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
4	主弁体	NBR(FKM) SUS304	ニトリルゴム(フッ素ゴム) ステンレス
5	ボディ	BC6(SCS13)	青銅鑄物(ステンレス鑄物)
6	スプリング	SWP	ピアノ線
7	オリング	NBR(FKM)	ニトリルゴム(フッ素ゴム)
8	MYパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム(フッ素ゴム)

()内はオプション。65F・80Fはボディ材質FC25(鋼鉄)になります。

外形寸法

NAB A-8A~50A(Rcネジ込みタイプ)  (ファイル名:381-382ページまたは、巻末27-28ページ)



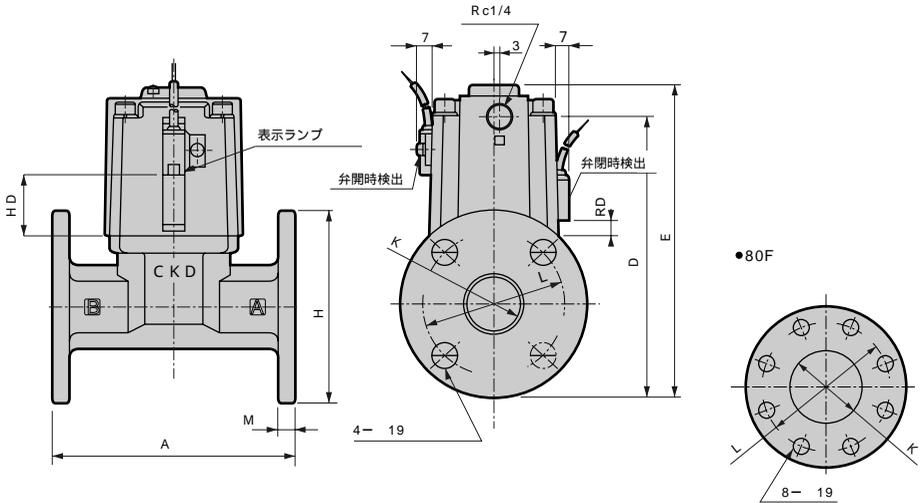
1 8A、10Aの時はRc1/8となります。

形番	A	B	C	D	E	F	G	HD	RD
NAB A-8A	50	23	11.5	58	71.5	32	Rc1/4		
NAB A-10A							Rc3/8		
NAB A-15A	71	28	14	83	93	45	Rc1/2	14	7.7
NAB A-20A	80	35	17.5	96.5	106.5	53	Rc3/4	16	8.7
NAB A-25A	90	42	21	111	121	63	Rc 1	17	8.7
NAB A-32A	125	54	27	147.5	163	78	Rc1 1/4	25.5	16.8
NAB A-40A	140	60	30	162.5	178	95	Rc1 1/2	28.5	16.8
NAB A-50A	160	74	37	206.5	222	115	Rc 2	32.5	18.8

注1:ステンレスボディ(オプション記号D、E)の口径32A以上の場合は、D、E寸法が+3mmになります。
注2:HD、RD寸法は参考値を示します。

外形寸法

NAB A-32F-80F(フランジタイプ)  (ファイル名:381-382ページまたは、巻末27-28ページ)

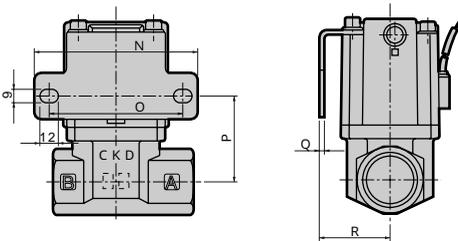


形番	A	D	E	H	K	L	M	HD	RD
NAB A-32F	170	188	203.5	135	36	100	12	25.5	16.8
NAB A-40F	180	202.5	218	140	42	105	12	28.5	16.8
NAB A-50F	180	247	262.5	155	53	120	14	32.5	18.8
NAB A-65F	210	297.5	347.5	175	68	140	16	47	30.3
NAB A-80F	240	317.5	367.5	185	82	150	16	52	32.5

注1:ステンレスボディ(オプション記号D、E)の場合は、D、E寸法が+3mmになります。
注2:HD、RD寸法は参考値を示します。

オプション外形寸法

取付板
NAB A-15A・20A・25A- B  (ファイル名:381-382ページまたは、巻末27-28ページ)



形番	N	O	P	Q	R
NAB A-15A- B	90	70	43	2.3	30
NAB A-20A- B	95	75	48	3.2	40
NAB A-25A- B	105	85	53	3.2	45

低真空用エアオペレート形 2ポート弁：ノーマルクローズ形、ノーマルオープン形、複動作動形

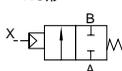


シリンダバルブ NAB V Series

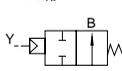
接続口径：Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1、Rc1¹/₄、Rc1¹/₂、Rc2、32・40・50フランジ

JIS記号

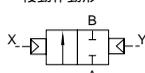
NC形



NO形



複動作動形



共通仕様

項目	NAB1V	NAB2V	NAB3V
作動区分	ノーマルクローズ形(NC形)	ノーマルオープン形(NO形)	複動作動形
使用流体	低真空 空気、水(X 1)		
流体粘度 mm ² /s	500以下		
作動圧力範囲 MPa	1.3×10 ² ~7×10 ⁵ Pa(abs)(ただしタイプにより異なりますので機種別仕様の作動圧力範囲を参照ください。)		
耐圧(水圧にて) MPa	2.0		
流体温度	-10~60(ただし、凍結のないこと)(2)		
周囲温度	-10~60		
弁座漏れ Pa·m ³ /s He	1.33×10 ⁻³ 以下		
取付姿勢	自在		
1：制御流体チェックリスト(巻頭51)を参照ください。 2：シール材質フッ素ゴム(FKM)でスイッチがつかない場合は-10~90。			
スイッチ仕様	C2		C3
用途	プログラマブルコントローラ		プログラマブルコントローラ、リレーIC回路、小形電磁弁
電源電圧	-		DC10~28V
負荷電圧・電流	DC10~30V、5~30mA		DC30V、150mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)		
最大衝撃	30G		

注1：その他のスイッチ仕様については380ページを参照ください。

機種別仕様

項目	接続口径	オリフィス(mm)	有効断面積(mm ²)	作動圧力範囲(MPa)	パイロットエア圧力(MPa)	パイロット接続口径	質量(kg)
ノーマルクローズ：NC形							
NAB1V-8A	Rc1/4	10	35	1.3×10 ² ~7×10 ⁵ Pa (abs)	0.35~0.7	Rc1/8	0.3
NAB1V-10A	Rc3/8	10	39				0.3
NAB1V-15A	Rc1/2	15	90			0.65	
NAB1V-20A	Rc3/4	19	164			1.0	
NAB1V-25A	Rc 1	24	257			1.5	
NAB1V-32A	Rc1 ¹ / ₄	31	430	1.3×10 ² ~5×10 ⁵ Pa (abs)	0.25~0.7	Rc1/4	2.9
NAB1V-32F	32フランジ	31	430				5.9
NAB1V-40A	Rc1 ¹ / ₂	40	670				4.3
NAB1V-40F	40フランジ	40	670				7.5
NAB1V-50A	Rc 2	50	1000				7.4
NAB1V-50F	50フランジ	50	1000	11.4			
ノーマルオープン：NO形							
NAB2V-8A	Rc1/4	10	35	1.3×10 ² ~9×10 ⁵ Pa (abs)	(1)	Rc1/8	0.3
NAB2V-10A	Rc3/8	10	39				0.3
NAB2V-15A	Rc1/2	15	90			0.65	
NAB2V-20A	Rc3/4	19	164			1.0	
NAB2V-25A	Rc 1	24	257			1.5	
NAB2V-32A	Rc1 ¹ / ₄	31	430	1.3×10 ² ~9×10 ⁵ Pa (abs)	(1)	Rc1/4	2.7
NAB2V-32F	32フランジ	31	430				5.7
NAB2V-40A	Rc1 ¹ / ₂	40	670				4.0
NAB2V-40F	40フランジ	40	670				7.1
NAB2V-50A	Rc 2	50	1000				7.0
NAB2V-50F	50フランジ	50	1000	10.9			
複動作動形							
NAB3V-8A	Rc1/4	10	35	1.3×10 ² ~1×10 ⁶ Pa (abs)	(1)	Rc1/8	0.3
NAB3V-10A	Rc3/8	10	39				0.3
NAB3V-15A	Rc1/2	15	90			0.65	
NAB3V-20A	Rc3/4	19	164			1.0	
NAB3V-25A	Rc 1	24	257			1.5	
NAB3V-32A	Rc1 ¹ / ₄	31	430	1.3×10 ² ~1×10 ⁶ Pa (abs)	(1)	Rc1/4	2.7
NAB3V-32F	32フランジ	31	430				5.7
NAB3V-40A	Rc1 ¹ / ₂	40	670				4.0
NAB3V-40F	40フランジ	40	670				7.1
NAB3V-50A	Rc 2	50	1000				6.9
NAB3V-50F	50フランジ	50	1000	10.8			

1：NO形、複動作動形のパイロットエア圧力については335ページを参照ください。

このマークの製品は、CADデータを提供いたします。



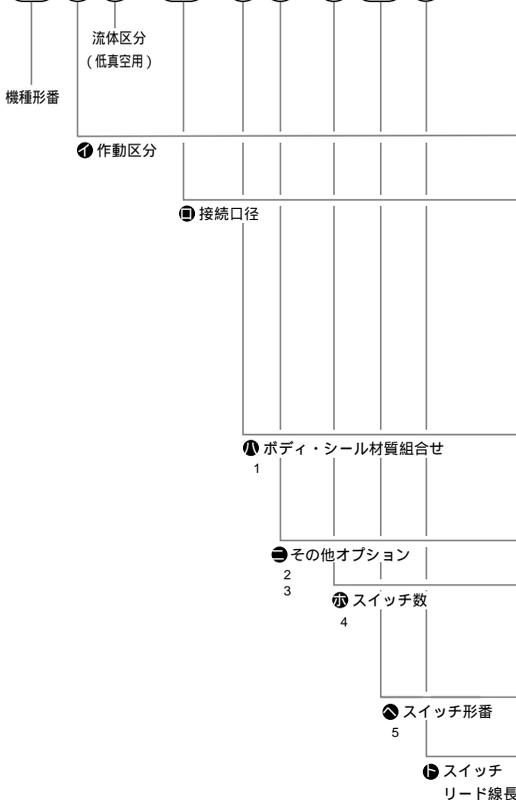
形番表示方法

エアオペレイト形

NAB 3 V - 15A - B B - X

エアオペレイト形スイッチ付

NAB 1 V - 15A - E B - R C2 5



		機種形番	
		NAB V	NAB V -スイッチ付
記号	内容		
①	1	ノーマルクローズ形(NC形)	
	2	ノーマルオープン形(NO形)	
	3	複動作動形	
②	8A	Rc 1/4	
	10A	Rc 3/8	
	15A	Rc 1/2	
	20A	Rc 3/4	
	25A	Rc 1	
	32A	Rc 1 ¹ / ₄	
	32F	32フランジ	
	40A	Rc 1 ¹ / ₂	
	40F	40フランジ	
	50A	Rc 2	
50F	50フランジ		
③		ボディ	シール
	0	標準 青銅	ニトリルゴム
	B	ブロンズ	フッ素ゴム
	D	ステンレス	ニトリルゴム
	E	ステンレス	フッ素ゴム
④	無記号	オプションなし	
	B	取付板	
⑤	無記号	スイッチなし	
	X	スイッチなし磁石付	
	H	弁開時検出	
	R	弁閉時検出	
	D	スイッチ2個付	
⑥	無記号	スイッチなし	
	C2	無接点・2線式	
	C3	無接点・3線式	
⑦	無記号	スイッチなし	
	3	3m	
	5	5m	

上表内の 印の組合わせが製作できます。

形番表示例

NAB1V-15A-EB-RC25

機種名：NAB

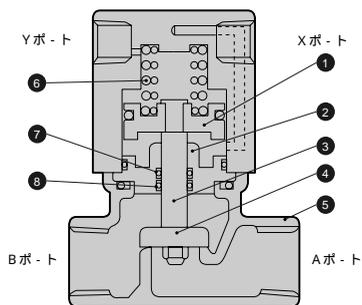
- ① 作動区分 : ノーマルクローズ形(NC形)
- ② 接続口径 : Rc 1/2
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ・ステンレス、シール・フッ素ゴム
- ④ その他オプション : 取付板付
- ⑤ スイッチ数 : 弁開時検出
- ⑥ スイッチ形番 : 無接点2線式
- ⑦ スイッチリード線 : 5m

- 1: 接続口径8A、10A場合ステンレスボディは製作できません。
- 2: 取付板(④項B)は、接続口径15A、20A、25Aのみに取付けられます。
- 3: 取付板付の場合、取付板側にはスイッチが取付けられませんので、⑤スイッチ数はHもしくはRになります。
- 4: ⑥項が無記号のものにあとからスイッチを取付けることはできません。
- 5: あとからスイッチを取付ける事が考えられる場合は⑥項Xをご指定ください。
- 5: スイッチ単品形番については380ページをご参照ください。

NAB V Series

内部構造および主要部品材質

NAB1V

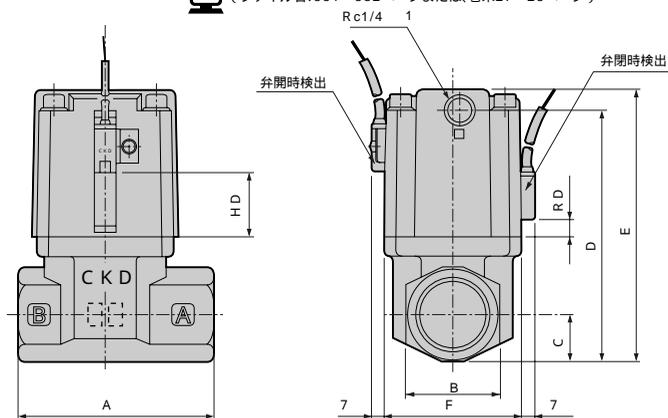


品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2011	アルミ
2	アダプタ	C3604(SUS304)	黄銅(ステンレス)
3	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
4	主弁体	NBR(FKM) SUS304	ニトリルゴム(フッ素ゴム) ステンレス
5	ボディ	BC6(SCS13)	青銅鋳物 ステンレス鋳物
6	スプリング	SWP	ピアノ線
7	Oリング	NBR(FKM)	ニトリルゴム(フッ素ゴム)
8	MYパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム(フッ素ゴム)

()内はオプション。

外形寸法

NAB V - 8A ~ 50A(Rcネジ込みタイプ) **CAD** (ファイル名:381~382ページまたは、巻末27~28ページ)



1 8A, 10Aの時はRc1/8となります。

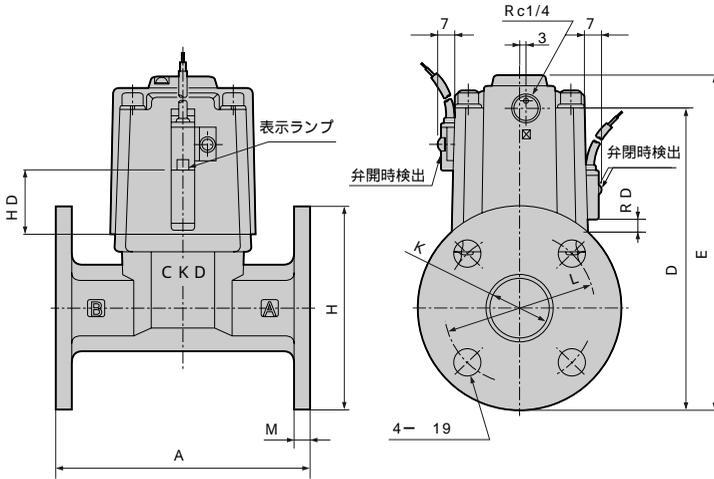
形番	A	B	C	D	E	F	G	HD	RD
NAB V-8A	50	23	11.5	58	71.5	32	Rc1/4		
Rc3/8									
NAB V-10A									
NAB V-15A	71	28	14	83	93.1	45	Rc1/2	14	7.7
NAB V-20A	80	35	17.5	96.5	106.5	53	Rc3/4	16	8.7
NAB V-25A	90	42	21	111	121	63	Rc 1	17	8.7
NAB V-32A	125	54	27	147.5	163	78	Rc1 ¹ /4	25.5	16.8
NAB V-40A	140	60	30	162.5	178	95	Rc1 ¹ /2	28.5	16.8
NAB V-50A	160	74	37	206.5	222	115	Rc 2	32.5	18.8

注1:ステンレスボディ(オプション記号D、E)の口径32A以上の場合は、D、E寸法が+3mmになります。

注2:HD、RD寸法は参考値を示します。

外形寸法

NAB V - 32F - 50F(フランジタイプ)  (ファイル名:381 - 382ページまたは、巻末27 - 28ページ)

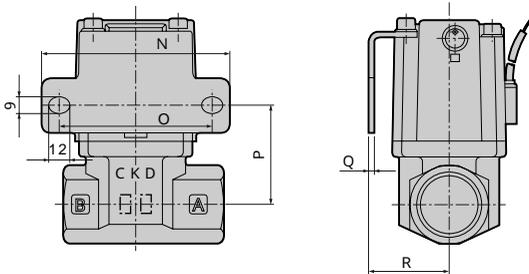


形番	A	D	E	H	K	L	M	HD	RD
NAB V-32F	170	188	203.5	135	36	100	12	25.5	16.8
NAB V-40F	180	202.5	218	140	42	105	12	28.5	16.8
NAB V-50F	180	247	262.5	155	53	120	14	32.5	18.8

注1:ステンレスボディ(オプション記号D、E)の場合は、D、E寸法が+3mmになります。
注2:HD、RD寸法は参考値を示します。

オプション外形寸法

取付板
NAB V - 15A・20A・25A- B  (ファイル名:381 - 382ページまたは、巻末27 - 28ページ)



形番	N	O	P	Q	R
NAB V-15A- B	90	70	43	2.3	30
NAB V-20A- B	95	75	48	3.2	40
NAB V-25A- B	105	85	53	3.2	45

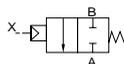
蒸気・水・空気用エアオペレート形2ポート弁：ノーマルクローズ形、ノーマルオープン形、複動作動形

シリンダバルブ NAB S Series

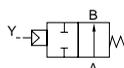
接続口径：Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc 1、Rc1 1/4、Rc1 1/2、Rc 2、32・40・50 フランジ

JIS記号

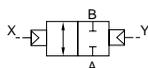
NC形



NO形



複動作動形



共通仕様

項目	NAB1S	NAB2S	NAB3S
作動区分	ノーマルクローズ形(NC形)	ノーマルオープン形(NO形)	複動作動形
使用流体	蒸気・水・空気・腐食性のない液体(1)		
流体粘度 mm ² /s	500以下		
作動圧力範囲 MPa	0 ~ 1		
耐圧(水压にて) MPa	2.0		
パイロットエア圧力 MPa	0.35 ~ 0.7	335ページを参照ください。	
流体温度	- 10 ~ 184(ただし、凍結のないこと)		
周囲温度	- 10 ~ 90		
弁座漏れ cm ³ /min	300以下(空気圧0.02 ~ 1MPaにて)		
取付姿勢	自在		

1：制御流体チェックリスト(巻頭51)を参照ください。

機種別仕様

項目 機種形番	接続口径	オリフィス (mm)	Cv値	有効断面積 (mm ²)	パイロット 接続口径	質量(kg)			
						NC形	NO形	複動形	
NAB S-8A	Rc1/4	10	1.6	35	Rc1/8	0.3			
NAB S-10A	Rc3/8	10	1.8	39		0.3			
NAB S-15A	Rc1/2	15	4.0	90		0.7			
NAB S-20A	Rc3/4	19	7.0	164		1.06			
NAB S-25A	Rc 1	24	11.0	257		1.5			
NAB S-32A	Rc1 1/4	31	18.5	430		2.9			
NAB S-32F	32フランジ	31	18.5	430		5.9			
NAB S-40A	Rc1 1/2	40	29.0	670		Rc1/4	4.2		
NAB S-40F	40フランジ	40	29.0	670			7.3		
NAB S-50A	Rc 2	50	43.0	1000			7.3	7.3	7.2
NAB S-50F	50フランジ	50	43.0	1000	11.1		11.1	11.0	



このマークの製品は、CADデータを提供いたします。

形番表示方法

エアオペレイト形

機種形番

流体区分
(蒸気・水・空気用)

① 作動区分

② 接続口径

③ ボディ・シール材質組合せ

1

2

④ その他オプション

3

記号	内容			
①	1	ノーマルクローズ形(NC形)		
	2	ノーマルオープン形(NO形)		
	3	複動作動形		
②	8A	Rc 1/4		
	10A	Rc 3/8		
	15A	Rc 1/2		
	20A	Rc 3/4		
	25A	Rc 1		
	32A	Rc 1 ¹ / ₄		
	32F	32フランジ		
	40A	Rc 1 ¹ / ₂		
	40F	40フランジ		
	50A	Rc 2		
50F	50フランジ			
③		ボディ	シール	Oリング
	C	青銅	PTFE	FKM
	E	ステンレス	PTFE	FKM
	F	ステンレス	PTFE	PTFE
④	無記号	オプションなし		
	B	取付板		

シリンドパバルブ

形番表示例

NAB1S-15A-CB

機種名：NAB

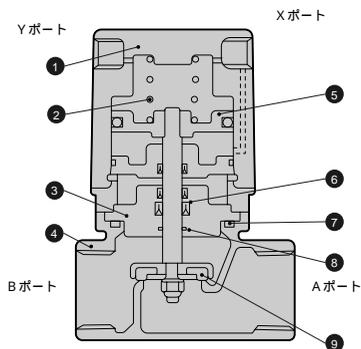
- ① 作動区分 : ノーマルクローズ形(NC形)
- ② 接続口径 : Rc 1/2
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ・青銅、シール・PTFE
- ④ その他オプション : 取付板付

- 1: 接続口径8A、10A場合ステンレスボディは製作できません。
- 2: 流体が蒸気にて使用の場合は、Cまたは、Eを選定してください。
- 3: 取付板(●項B)は、接続口径15A、20A、25Aのみに取付けられます。

NAB S Series

内部構造および主要部品材質

NAB1S



品番	部品名称	材質	
1	シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
2	スプリング	SWP	ピアノ線
3	アダプタ	C3604(SUS304)	青銅(ステンレス)
4	ボディ	BC6(SCS13)	青銅(ステンレス铸件)
5	ピストン組立	A2011・SUS304	アルミ、ステンレス
6	ロッドパッキン	PTFE	四フッ化エチレン樹脂
7	Oリング	FKM(PTFE)	フッ素ゴム(四フッ化エチレン樹脂)
8	金属スクレーバ	C5191	リン青銅
9	主弁体	PTFE	四フッ化エチレン樹脂

注1: X、Y内はオプション記号E、Fの場合。

注2: ステンレスオプションの場合⑧金属スクレーバはありません。

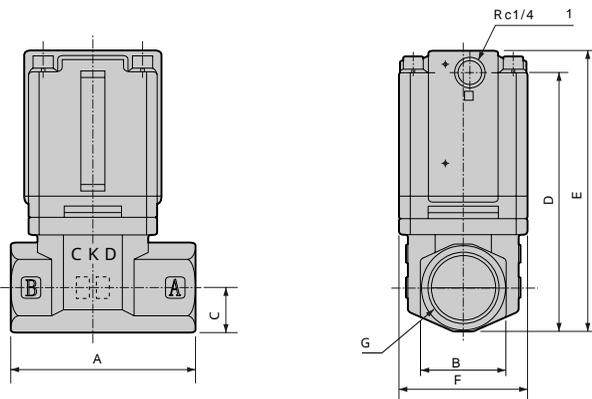
注3: オプション記号Fの場合のみ⑦OリングがPTFEになります。

外形寸法

NAB S-8A~50A(Rcネジ込みタイプ)



(ファイル名:381-382ページまたは、巻末27-28ページ)



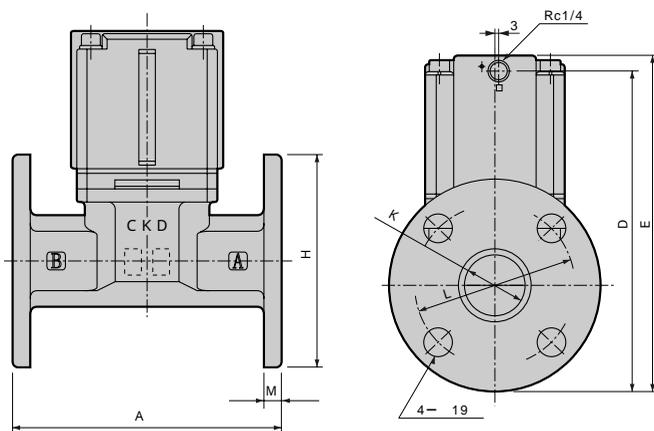
1:8A・10Aの時はRc1/8となります。

形番	A	B	C	D	E	F	G
NAB S-8A	50	23	11.5	59.5	68	32	Rc1/4
NAB S-10A							Rc3/8
NAB S-15A	71	28	14	93	103	45	Rc1/2
NAB S-20A	80	35	17.5	106.5	116.5	53	Rc3/4
NAB S-25A	90	42	21	121	131	63	Rc 1
NAB S-32A	125	54	27	156.5	167	78	Rc1 ¹ /4
NAB S-40A	140	60	30	171.5	182	95	Rc1 ¹ /2
NAB S-50A	160	74	37	217.5	228	115	Rc 2

注1: ステンレスボディ(オプション記号E・F)の口径32A以上の場合、D、E寸法が+3mmになります。

外形寸法

NAB S - 32F - 50F(フランジタイプ)  (ファイル名:381~382ページまたは、巻末27~28ページ)



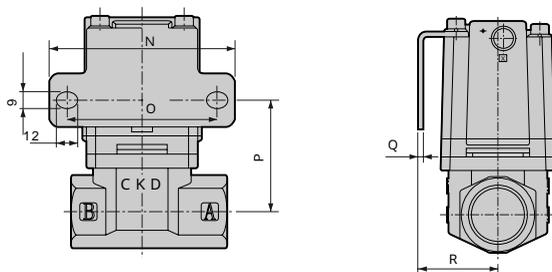
形番	A	D	E	H	K	L	M
NAB S-32F	170	197	207.5	135	36	100	12
NAB S-40F	180	211.5	222	140	42	105	12
NAB S-50F	180	258	268.5	155	53	120	14

注1: ステンレスボディ(オプション記号E、F)の場合は、D、E寸法が+3mmになります。

オプション外形寸法

取付板  (ファイル名:381~382ページまたは、巻末27~28ページ)

NAB S - 15A・20A・25A- B



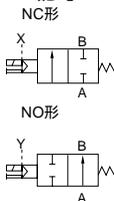
形番	N	O	P	Q	R
NAB S-15A- B	90	70	53	2.3	30
NAB S-20A- B	95	75	58	3.2	40
NAB S-25A- B	105	85	63	3.2	45

水・液体用外部パイロット式 2ポート電磁弁：通電時開形、通電時閉形

シリンダバルブ NSB W Series

接続口径：Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1、Rc1¹/₄、Rc1¹/₂、Rc2、32・40・50・65・80 フランジ

JIS記号



共通仕様

項目	NSB1W	NSB2W
作動区分	通電時開形(NC形)	通電時閉形(NO形)
使用流体	水・腐食性のない液体(1)	
流体粘度 mm ² /s	500以下	
作動圧力範囲 MPa	0～0.7(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の作動圧力範囲を参照ください。)	
耐圧(水圧にて) MPa	2.0	
流体温度	-10～60(ただし、凍結のないこと)	
周囲温度	-10～60	
弁座漏れ cm ³ /min	0(水圧にて)	
取付姿勢	自在	
ウォータハンマ値(参考) MPa	1以下(水道法による)	

1：制御流体チェックリスト(巻頭51)を参照ください。

電気仕様

定格電圧	AC100V(50/60Hz)・110V(60Hz)、AC200V(50/60Hz)・220V(60Hz)、DC24V	
皮相電力(VA)	保持時	3.9VA(50Hz)、3.1VA(60Hz)
	起動時	9.2VA(50Hz)、7.9VA(60Hz)
消費電力(W)	AC	2.0W(50Hz)、1.7W(60Hz)
	DC	4.0W
絶縁種別	B種	
保護構造 (IEC規格529)	グロメットリード線	IPX2
	DIN端子箱付(Pg9)	IPX5
	T型端子箱付(G1/2)	IPX6

注1：許容電圧範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。

スイッチ仕様

	C2	C3
用途	プログラマブルコントローラ	プログラマブルコントローラ、リレー IC回路、小形電磁弁
電源電圧	-	DC10～28V
負荷電圧・電流	DC10～30V、5～30mA	DC30V、150mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)	
最大衝撃	30G	

注2：その他のスイッチ仕様については380ページを参照ください。

機種別仕様

項目 機種番号	接続口径	オリフィス (mm)	Cv値	作動圧力範囲 (MPa)	パイロットエア圧力 (MPa)	パイロット 接続口径	質量(kg)	
							NC形	NO形
NSB W-8A	Rc1/4	10	1.9	0～0.7	NC形 0.35～0.7 (1)	Rc1/8	0.4	0.4
NSB W-10A	Rc3/8	10	2.0				0.4	0.4
NSB W-15A	Rc1/2	15	4.8				0.75	0.75
NSB W-20A	Rc3/4	19	8.0				1.1	1.1
NSB W-25A	Rc 1	24	12.0				1.6	1.6
NSB W-32A	Rc1 ¹ / ₄	31	20.0				3.0	2.8
NSB W-32F	32フランジ	31	20.0	0～0.5	NC形 0.25～0.7 (1)	Rc1/4	6.0	5.8
NSB W-40A	Rc1 ¹ / ₂	40	32.0				4.4	4.1
NSB W-40F	40フランジ	40	32.0				7.5	7.2
NSB W-50A	Rc 2	50	50.0				7.6	7.1
NSB W-50F	50フランジ	50	50.0				11.5	11.0
NSB W-65F	2 65フランジ	65	70.0				20.5	19.0
NSB W-80F	2 80フランジ	79	100.0				25.0	23.0

1：NO形のパイロットエア圧力については335ページを参照ください。

2：接続口径65フランジ、80フランジは受注生産扱いになります。



このマークの製品は、CADデータを提供いたします。

形番表示方法

電磁弁搭載形



電磁弁搭載形スイッチ付



機種形番

流体区分
(水・液体用)

① 作動区分

② 接続口径

③ ボディ・シール材質組合せ

1

④ コイル

⑤ その他オプション

2
3
4
5
6

⑥ スイッチ数

7

⑧ スイッチ形番

8

⑦ スイッチリード線長

⑨ 電圧

形番表示例

NSB1W-15A-B2GS-RC23-AC100V

機種名：NSB

- ① 作動区分 : 通電時開形(NC形)
- ② 接続口径 : Rc 1/2
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ・青銅、シール・フッ素ゴム
- ④ コイル : DIN端子箱付(Pg9)
- ⑤ その他オプション : サージキラー付
- ⑥ スイッチ数 : 弁閉時検出
- ⑧ スイッチ形番 : 無接点2線式
- ⑦ スイッチリード線 : 3m
- ⑨ 電圧 : AC100V50/60Hz、AC110V60Hz

機種形番

NSB W NSB W
- スイッチ付

記号	内容		NSB W	NSB W - スイッチ付
①	1	通電時開形(NC形)		
	2	通電時開形(NO形)		
② 接続口径	8A	Rc 1/4		
	10A	Rc 3/8		
	15A	Rc 1/2		
	20A	Rc 3/4		
	25A	Rc 1		
	32A	Rc 1 ¹ / ₄		
	32F	32フランジ		
	40A	Rc 1 ¹ / ₂		
	40F	40フランジ		
	50A	Rc 2		
	50F	50フランジ		
	65F	65フランジ		
80F	80フランジ			
③	0	標準 青銅	ニトリルゴム	
	B	青銅	フッ素ゴム	
	D	ステンレス	ニトリルゴム	
	E	ステンレス	フッ素ゴム	
	2C	標準	クロメットリード線	
④ コイル	2G	オ シ ヨ ン	DIN端子箱付(Pg9)	
	2H	ラ ン プ	付DIN端子箱付(Pg9)	
	3T	T 型	端子箱付(G1/2)	
	3R	ラ ン プ	付T型端子箱付(G1/2)	
⑤ ホ	無記号	オプションなし		
	S	サージキラー付		
	B	取付板		
⑥ スイッチ数	無記号	スイッチなし		
	X	スイッチなし磁石付		
	H	弁閉時検出		
	R	弁閉時検出		
	D	スイッチ2個付		
⑧ ト	無記号	スイッチなし		
	C2	無接点・2線式		
	C3	無接点・3線式		
⑦ チ	無記号	スイッチなし		
	3	3m		
	5	5m		
⑨ U 電圧	AC100V	AC100V50/60Hz AC110V60Hz		
	AC200V	AC200V50/60Hz AC220V60Hz		
	DC24V	DC24V		

上表内の 印の組合わせが製作できます。

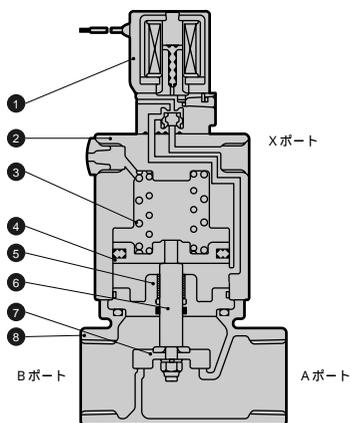
シリンドラバルブ

1: 接続口径8A、10A、65F、80Fの場合ステンレスボディは製作できません。
 2: 取付板 (B項) は、接続口径15A、20A、25Aのみに取付けられます。
 3: サージキラーと取付板の両方をオプション追加する場合はX項をSBと表示してください。
 4: サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。
 5: 取付板付の場合、取付板側にはスイッチが取付けられませんので、⑥スイッチ数はHもしくはRになります。
 6: 手動操作(ノンロック式)は標準仕様となっております。
 7: X項が無記号のものにあつたらスイッチを取付けることはできません。あつたらスイッチを取付けることが考えられる場合は⑥項Xをご指定ください。
 8: スイッチ単品形番については380ページをご参照ください。

NSB W Series

内部構造および主要部品材質

NSB1W



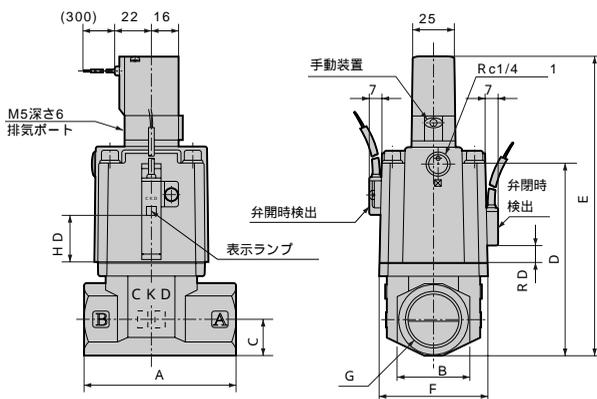
品番	部品名称	材質	
1	パイロット電磁弁	-	
2	シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
3	スプリング	SWP	ピアノ線
4	ピストン	A2011	アルミ
5	アダプタ	C3604(SUS304)	黄銅(ステンレス)
6	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
7	主弁体	NRB(FKM) SUS304	ニトリルゴム(フッ素ゴム) ステンレス
8	ボディ	BC6(SCS13)	青銅鋳物(ステンレス鋳物)

() 内はオプション。65F・80Fはボディ材質FC250(鋳鉄)になります。

外形寸法

NSB W-8A~50A- 2C(Rcネジ込みタイプ)
グロメットリード線タイプ

(ファイル名:381~382ページまたは、巻末27~28ページ)



1:8A・10Aの時はRc1/8となります。

形番	A	B	C	D	E	F	G	HD	RD
NSB W-8A	50	23	11.5	58	119	32	Rc1/4		
Rc3/8									
NSB W-15A	71	28	14	83	145.5	45	Rc1/2	14	7.7
NSB W-20A	80	35	17.5	96.5	159	53	Rc3/4	16	8.7
NSB W-25A	90	42	21	111	173.5	63	Rc 1	17	8.7
NSB W-32A	125	54	27	147.5	210.5	78	Rc1 1/4	25.5	16.8
NSB W-40A	140	60	30	162.5	225.5	95	Rc1 1/2	28.5	16.8
NSB W-50A	160	74	37	206.5	269.5	115	Rc 2	32.5	18.8

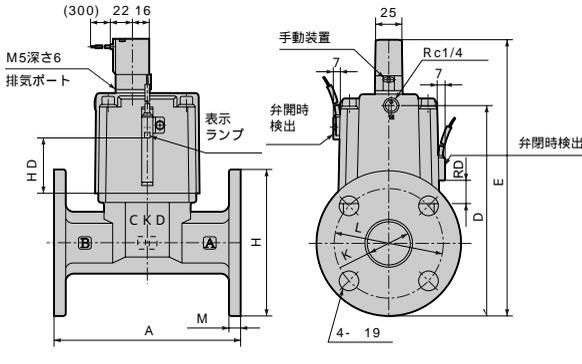
注1:ステンレスボディ(オプション記号D、E)の口径32A以上の場合は、D、E寸法が+3mmになります。

注2:HD、RD寸法は参考値を示します。

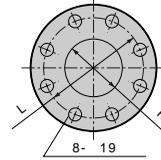
外形寸法

NSB W-32F~80F(フランジタイプ)
グロメットリード線タイプ

CAD (ファイル名:381~382ページまたは、巻末27~28ページ)



●80F



形番	A	D	E	H	K	L	M	HD	RD
NSB W-32F	170	188	251	135	36	100	12	25.5	16.8
NSB W-40F	180	202.5	265.5	140	42	105	12	28.5	16.8
NSB W-50F	180	247	310	155	53	120	14	32.5	18.8
NSB W-65F	210	297.5	395	175	68	140	16	47	30.3
NSB W-80F	240	317.5	415	185	82	150	16	52	32.5

注1: ステンレスボディ(オプション記号D、E)の場合は、D、E寸法が+3mmになります。
 注2: HD、RD寸法は参考値を示します。

オプション外形寸法

DIN端子箱付(Pg9)

CAD (ファイル名:381~382ページ
または、巻末27~28ページ)

DIN端子箱ランプ付(Pg9)

NSB W- -

2G
2H

T型端子箱付(G1/2)

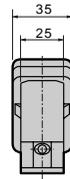
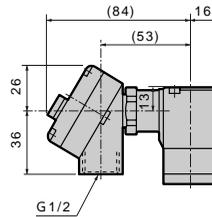
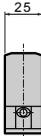
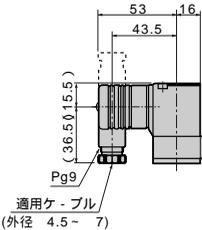
CAD (ファイル名:381~382ページ
または、巻末27~28ページ)

T型端子箱ランプ付(G1/2)

NSB W- -

3T
3R

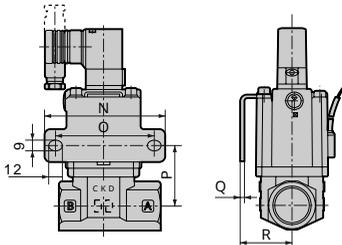
シリンドラバルブ



取付板

NSB W-15A-20A-25A-

CAD (ファイル名:381~382ページまたは、巻末27~28ページ)



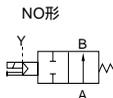
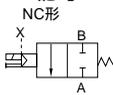
形番	N	O	P	Q	R
NSB W-15A- B	90	70	43	2.3	30
NSB W-20A- B	95	75	48	3.2	40
NSB W-25A- B	105	85	53	3.2	45

空気・不活性ガス用外部パイロット式2ポート電磁弁：通電時開形、通電時閉形

シリンダバルブ NSB A Series

接続口径：Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1、Rc1¹/₄、Rc1¹/₂、Rc2、32・40・50・65・80 フランジ

JIS記号



共通仕様

項目	NSB1A	NSB2A
作動区分	通電時開形(NC形)	通電時閉形(NO形)
使用流体	空気・不活性ガス(1)	
作動圧力範囲 MPa	0 ~ 0.9	
耐圧(水圧にて) MPa	2.0	
パイロットエア圧力 MPa	0.35 ~ 0.7	335ページを参照ください
流体温度	- 10 ~ 60(ただし、凍結のないこと)	
周囲温度	- 10 ~ 60	
弁座漏れ cm ³ /min	0.12以下(空気圧にて)	
取付姿勢	自在	

1：制御流体チェックリスト(巻頭51)を参照ください。

電気仕様

定格電圧	AC100V(50/60Hz)・110V(60Hz)、AC200V(50/60Hz)・220V(60Hz)、DC24V	
皮相電力(VA)	保持時	3.9VA(50Hz)、3.1VA(60Hz)
	起動時	9.2VA(50Hz)、7.9VA(60Hz)
消費電力(W)	AC	2.0W(50Hz)、1.7W(60Hz)
	DC	4.0W
絶縁種別	B種	
保護構造 (IEC規格529)	グロメットリード線	IPX2
	DIN端子箱付(Pg9)	IPX5
	T型端子箱付(G1/2)	IPX6

注1：許容電圧範囲は定格電圧の±10%以内でご利用ください。

スイッチ仕様	C2	C3
用途	プログラマブルコントローラ	プログラマブルコントローラ、リレー IC回路、小形電磁弁
電源電圧	-	DC10 ~ 28V
負荷電圧・電流	DC10 ~ 30V、5 ~ 30mA	DC30V、150mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)	
最大衝撃	30G	

注2：その他のスイッチ仕様については380ページを参照ください。

機種別仕様

項目 機種形番	接続口径	オリフィス (mm)	有効断面積 (mm ²)	許容背圧(MPa)		パイロット 接続口径	質量(kg)	
				NC形	NO形		NC形	NO形
NSB A-8A	Rc1/4	10	35	0.5		Rc1/8	0.4	0.4
NSB A-10A	Rc3/8	10	39				0.4	0.4
NSB A-15A	Rc1/2	15	90	0.1	0.1	Rc1/4	0.75	0.75
NSB A-20A	Rc3/4	19	164				1.1	1.1
NSB A-25A	Rc 1	24	257				1.6	1.6
NSB A-32A	Rc1 ¹ / ₄	31	430				2.8	2.8
NSB A-32F	32フランジ	31	430				5.8	5.8
NSB A-40A	Rc1 ¹ / ₂	40	670				4.1	4.1
NSB A-40F	40フランジ	40	670				7.2	7.2
NSB A-50A	Rc 2	50	1000				7.1	7.1
NSB A-50F	50フランジ	50	1000				11.0	11.0
NSB A-65F	1 65フランジ	65	1290				19.5	19.0
NSB A-80F	1 80フランジ	79	1840	23.5	23.0			

1：接続口径65フランジ、80フランジは受注生産扱いになります。



このマークの製品は、CADデータを提供いたします。

形番表示方法

電磁弁搭載形

NSB 1 A - 15A - O 2C S - AC100V

電磁弁搭載形スイッチ付

NSB 1 A - 15A - B 2G S - R C2 3 - AC100V

流体区分
(空気・ガス用)

機種形番

① 作動区分

② 接続口径

③ ボディ・シール材質組合せ

1

④ コイル

⑤ その他オプション

2

3

4

5

6

⑥ スイッチ数

7

⑦ スイッチ形番

8

⑧ スイッチリード線長

⑨ 電圧

形番表示例

NSB1A-15A-B2GS-RC23-AC100V

機種名：NSB

- ① 作動区分 : 通電時間形(NC形)
- ② 接続口径 : Rc 1/2
- ③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ・青銅、シール・フッ素ゴム
- ④ コイル : DIN端子箱付(Pg9)
- ⑤ その他オプション : サージキラー付
- ⑥ スイッチ数 : 弁開時検出
- ⑦ スイッチ形番 : 無接点2線式
- ⑧ スイッチリード線 : 3m
- ⑨ 電圧 : AC100V50/60Hz、AC110V60Hz

機種形番

NSB A

NSB A
- スイッチ付

記号	内容		NSB A	NSB A - スイッチ付
①	1	通電時間形(NC形)		
	2	通電時間形(NO形)		
② 接続口径	8A	Rc 1/4		
	10A	Rc 3/8		
	15A	Rc 1/2		
	20A	Rc 3/4		
	25A	Rc 1		
	32A	Rc 1 ¹ / ₄		
	32F	32フランジ		
	40A	Rc 1 ¹ / ₂		
	40F	40フランジ		
	50A	Rc 2		
	50F	50フランジ		
	65F	65フランジ		
80F	80フランジ			
③		ボディ	シール	
	0	標準 青銅	ニトリルゴム	
	B	オプション 青銅	フッ素ゴム	
	D	オプション ステンレス	ニトリルゴム	
	E	オプション ステンレス	フッ素ゴム	
④ コイル	2C	標準	グロメットリード線	
	2G	オプション	DIN端子箱付(Pg9)	
	2H	オプション	ランプ付DIN端子箱付(Pg9)	
	3T	オプション	T型端子箱付(G1/2)	
3R	オプション	ランプ付T型端子箱付(G1/2)		
⑤ ホ	無記号	オプションなし		
	S	サージキラー付		
	B	取付板		
⑥ スイッチ数	無記号	スイッチなし		
	X	スイッチなし磁石付		
	H	弁開時検出		
	R	弁閉時検出		
	D	スイッチ2個付		
⑦ ト	無記号	スイッチなし		
	C2	無接点・2線式		
	C3	無接点・3線式		
⑧ チ	無記号	スイッチなし		
	3	3m		
	5	5m		
⑨ U 電圧	AC100V	AC100V50/60Hz		
		AC110V60Hz		
	AC200V	AC200V50/60Hz		
		AC220V60Hz		
DC24V	DC24V			

上表内の 印の組合わせが製作できます。

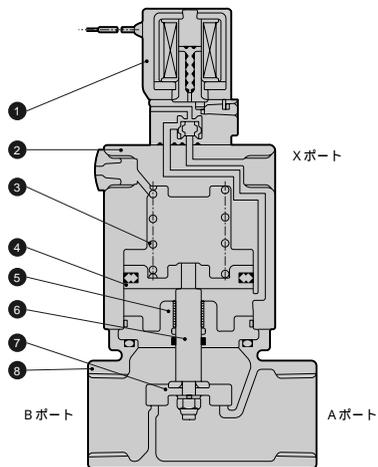
シリンドラバルブ

- 1: 接続口径8A、10A、65F、80Fの場合ステンレスボディは製作できません。
- 2: 取付板(⑤項B)は、接続口径15A、20A、25Aのみに取付けられます。
- 3: サージキラーと取付板の両方をオプション追加する場合は⑤項をSBと表示してください。
- 4: サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取り付けとなります。
- 5: 取付板付の場合、取付板側にはスイッチが取付けられませんので、⑥スイッチ数はHもしくはRになります。
- 6: 手動操作(ノンロック式)は標準仕様となっております。
- 7: ⑥項が無記号のものにあつたらスイッチを取付けることはできません。あつたらスイッチを取付けることが考えられる場合は⑥項Xをご指定ください。
- 8: スイッチ単品形番については380ページをご参照ください。

NSB A Series

内部構造および主要部品材質

NSB1A



品番	部品名称	材質	
1	パイロット電磁弁	-	-
2	シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
3	スプリング	SWP	ピアノ線
4	ピストン	A2011	アルミ
5	アダプタ	C3604(SUS304)	黄銅(ステンレス)
6	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
7	主弁体	NBR(FKM)	ニトリルゴム(フッ素ゴム)
		SUS304	ステンレス
8	ボディ	BC6(SCS13)	青銅鑄物(ステンレス鑄物)

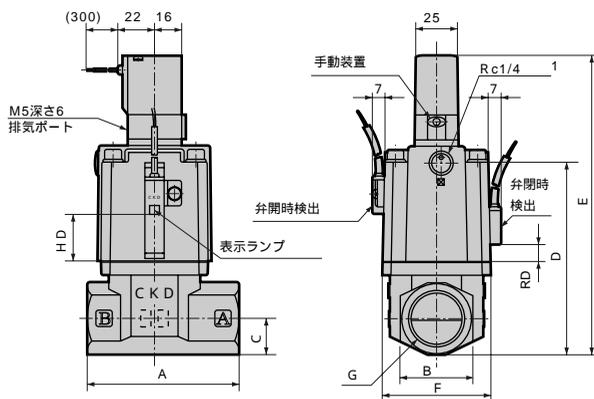
()内はオプション。65F・80Fはボディ材質FC250(鑄鉄)になります。

外形寸法

NSB A - 8A ~ 50A - 2C(Rcネジ込みタイプ)
グロメットリード線タイプ



(ファイル名:381 - 382ページまたは、巻末27 - 28ページ)



1 : 8A、10Aの時はRc1/8となります。

形番	A	B	C	D	E	F	G	HD	RD
NSB A-8A	50	23	11.5	58	119	32	Rc1/4		
Rc3/8									
NSB A-10A									
NSB A-15A	71	28	14	83	145.5	45	Rc1/2	14	7.7
NSB A-20A	80	35	17.5	96.5	159	53	Rc3/4	16	8.7
NSB A-25A	90	42	21	111	173.5	63	Rc 1	17	8.7
NSB A-32A	125	54	27	147.5	210.5	78	Rc1 1/4	25.5	16.8
NSB A-40A	140	60	30	162.5	225.5	95	Rc1 1/2	28.5	16.8
NSB A-50A	160	74	37	206.5	269.5	115	Rc 2	32.5	18.8

注1:ステンレスボディ(オプション記号D、E)の口径32A以上の場合は、D、E寸法が+3mmになります。
注2:HD、RD寸法は参考値を示します。

低真空用外部パイロット式2ポート電磁弁：通電時開形、通電時閉形

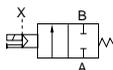
シリンダバルブ NSB V Series

接続口径：Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc 1、Rc1 1/4、Rc1 1/2、Rc 2、32・40・50フランジ

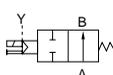


JIS記号

NC形



NO形



共通仕様

項目	NSB1V	NSB2V
作動区分	通電時開形(NC形)	通電時閉形(NO形)
使用流体	低真空 空気、水、X (1)	
流体粘度	mm ² /s 500以下	
作動圧力範囲 Pa(abs)	1.3×10 ² ～7×10 ⁵ (ただしタイプにより違いますので機種別仕様の作動圧力範囲を参照ください。)	
耐圧(水圧にて) MPa	2.0	
流体温度	-10～60(ただし、凍結のないこと)	
周囲温度	-10～60	
弁座漏れ Pa・m ³ /s He	1.33×10 ⁻³ 以下	
取付姿勢	自在	

1：制御流体チェックリスト(巻頭51)を参照ください。

電気仕様

定格電圧	AC100V(50/60Hz)・110V(60Hz)、AC200V(50/60Hz)・220V(60Hz)、DC24V	
皮相電力(VA)	保持時	3.9VA(50Hz)、3.1VA(60Hz)
	起動時	9.2VA(50Hz)、7.9VA(60Hz)
消費電力(W)	AC	2.0W(50Hz)、1.7W(60Hz)
	DC	4.0W
絶縁種別	B種	
保護構造 (IEC規格529)	グロメットリード線	IPX2
	DIN端子箱付(Pg9)	IPX5
	T型端子箱付(G1/2)	IPX6

注1：許容電圧範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。

スイッチ仕様	C2	C3
用途	プログラマブルコントローラ	プログラマブルコントローラ、リレーIC回路、小形電磁弁
電源電圧	-	DC10～28V
負荷電圧・電流	DC10～30V、5～30mA	DC30V、150mA以下
ランプ	発光ダイオード(ON時点灯)	
最大衝撃	30G	

注2：その他のスイッチ仕様については380ページを参照ください。

機種別仕様

項目 機種形番	接続口径	オリフィス (mm)	有効断面積 (mm ²)	作動圧力範囲		パイロットエア圧力 (MPa)	パイロット 接続口径	質量(kg)	
				NC形	NO形			NC形	NO形
NSB V-8A	Rc1/4	10	35	1.3×10 ² ～7×10 ⁵ Pa(abs)		NC形 0.35～0.7 (1)	Rc1/8	0.4	0.4
NSB V-10A	Rc3/8	10	39					0.4	0.4
NSB V-15A	Rc1/2	15	90					0.75	0.75
NSB V-20A	Rc3/4	19	164					1.1	1.1
NSB V-25A	Rc 1	24	257					1.6	1.6
NSB V-32A	Rc1 1/4	31	430	1.3×10 ² ～9×10 ⁵ Pa(abs)		Rc1/4	3.0	2.8	
NSB V-32F	32フランジ	31	430				6.0	5.8	
NSB V-40A	Rc1 1/2	40	670				4.4	4.1	
NSB V-40F	40フランジ	40	670				7.5	7.2	
NSB V-50A	Rc 2	50	1000				7.6	7.1	
NSB V-50F	50フランジ	50	1000	11.5	11.0				

1：NO形のパイロットエア圧力については335ページを参照ください。



このマークの製品は、CADデータを提供いたします。

形番表示方法

電磁弁搭載形



電磁弁搭載形スイッチ付



流体区分
(低真空用)

機種形番

① 作動区分

② 接続口径

③ ボディ・シール材質組合せ

1

④ コイル

⑤ その他オプション

2

3

4

5

6

⑥ スイッチ数

7

⑦ スイッチ形番

8

⑧ スイッチリード線長

⑨ 電圧

形番表示例

NSB1V-15A-B2GS-RC23-AC100V

機種名：NSB

① 作動区分 : 通電時開形(NC形)

② 接続口径 : Rc 1/2

③ ボディ・シール材質組合せ : ボディ・青銅、シール・フッ素ゴム

④ コイル : DIN端子箱付(Pg9)

⑤ その他オプション : サージキラー付

⑥ スイッチ数 : 弁開時検出

⑦ スイッチ形番 : 無接点2線式

⑧ スイッチリード線 : 3m

⑨ 電圧 : AC100V50/60Hz、AC110V60Hz

機種形番

NSB V

NSB V
-スイッチ付

記号	内容		NSB V	NSB V -スイッチ付
I	1	通電時開形(NC形)		
	2	通電時開形(NO形)		
□	8A	Rc 1/4		
	10A	Rc 3/8		
	15A	Rc 1/2		
	20A	Rc 3/4		
	25A	Rc 1		
	32A	Rc 1 ¹ / ₄		
	32F	32フランジ		
	40A	Rc 1 ¹ / ₂		
	40F	40フランジ		
	50A	Rc 2		
	50F	50フランジ		
△		ボディ	シール	
	0	標準 青銅	ニトリルゴム	
	B	オプション 青銅	フッ素ゴム	
	D	オプション ステンレス	ニトリルゴム	
	E	オプション ステンレス	フッ素ゴム	
○	2C	標準	グロメットリード線	
	2G	オプション	DIN端子箱付(Pg9)	
	2H	オプション	ランプ付DIN端子箱付(Pg9)	
	3T	オプション	T型端子箱付(G1/2)	
	3R	オプション	ランプ付T型端子箱付(G1/2)	
●	無記号	オプションなし		
	S	サージキラー付		
	B	取付板		
へ	無記号	スイッチなし		
	X	スイッチなし磁石付		
	H	弁開時検出		
	R	弁閉時検出		
ト	D	スイッチ2個付		
	無記号	スイッチなし		
	C2	無接点・2線式		
チ	C3	無接点・3線式		
	無記号	スイッチなし		
	3	3m		
リ	5	5m		
	AC100V	AC100V50/60Hz		
	AC200V	AC110V60Hz AC200V50/60Hz AC220V60Hz		
	DC24V	DC24V		

上表内の 印の組合わせが製作できます。

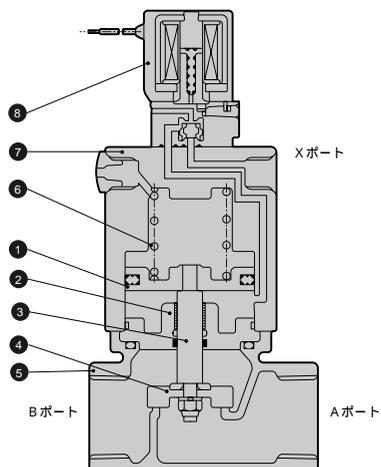
シリンドラバルブ

1: 接続口径8A、10Aの場合ステンレスボディは製作できません。
 2: 取付板(⑤項B)は、接続口径15A、20A、25Aのみに取付けられます。
 3: サージキラーと取付板の両方をオプション追加する場合は⑤項をSBと表示してください。
 4: サージキラーはリードコイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。
 5: 取付板付の場合、取付板側にはスイッチが取付けられませんので、⑥スイッチ数はHもしくはRになります。
 6: 手動操作(ノンロック式)は標準仕様となっております。
 7: ⑤項が無記号のものにあつたらスイッチを取付けることはできません。あつたらスイッチを取付けることが考えられる場合は⑤項Xをご指定ください。
 8: スイッチ単品形番については380ページをご参照ください。

NSB V Series

内部構造および主要部品材質

NSB1V

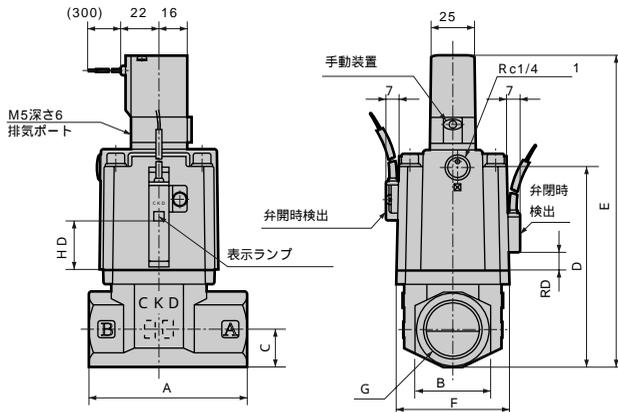


品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2011	アルミ
2	アダプタ	C3604(SUS304)	黄銅(ステンレス)
3	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
4	主弁体	NBR(FKM) SUS304	ニトリルゴム(フッ素ゴム) ステンレス
5	ボディ	BC6(SCS13)	青銅鋼物(ステンレス鋼物)
6	スプリング	SWP	ピアノ線
7	シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
8	パイロット電磁弁	-	-

()内はオプション。

外形寸法

NSB V - 8A ~ 50A - 2C(Rcネジ込みタイプ)  (ファイル名: 381 ~ 382ページまたは、巻末27 ~ 28ページ)
 グロメットリード線タイプ



1: 8A、10Aの時はRc1/8となります。

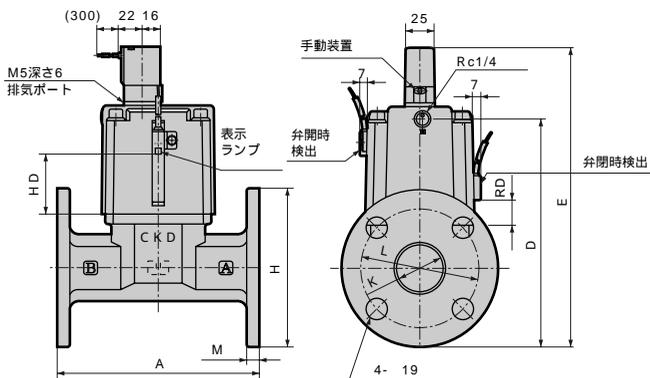
形番	A	B	C	D	E	F	G	HD	RD
NSB V-8A	50	23	11.5	58	119	32	Rc1/4		
NSB V-10A							Rc3/8		
NSB V-15A	71	28	14	83	145.5	45	Rc1/2	14	7.7
NSB V-20A	80	35	17.5	96.5	159	53	Rc3/4	16	8.7
NSB V-25A	90	42	21	111	173.5	63	Rc 1	17	8.7
NSB V-32A	125	54	27	147.5	210.5	78	Rc1 1/4	25.5	16.8
NSB V-40A	140	60	30	162.5	225.5	95	Rc1 1/2	28.5	16.8
NSB V-50A	160	74	37	206.5	269.5	115	Rc 2	32.5	18.8

注1: ステンレスボディ(オプション記号D、E)の口径32A以上の場合は、D、E寸法が+3mmになります。

注2: HD、RD寸法は参考値を示します。

外形寸法

NSB V-32F~50F(フランジタイプ)  (ファイル名:381~382ページまたは、巻末27~28ページ)
グロメットリード線タイプ



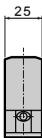
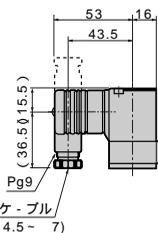
形番	A	D	E	H	K	L	M	HD	RD
NSB V-32F	170	188	251	135	36	100	12	25.5	16.8
NSB V-40F	180	202.5	265.5	140	42	105	12	28.5	16.8
NSB V-50F	180	247	310	155	53	120	14	32.5	18.8

注1:ステンレスボディ(オプション記号D、E)の場合は、D、E寸法が+3mmになります。
注2:HD、RD寸法は参考値を示します。

オプション外形寸法

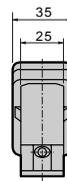
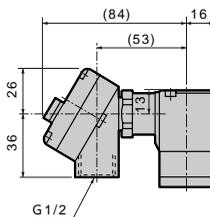
DIN端子箱付(Pg9)  (ファイル名:381~382ページ
または、巻末27~28ページ)

DIN端子箱ランプ付(Pg9)
NSB V- - 



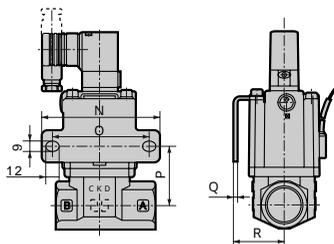
T型端子箱付(G1/2)  (ファイル名:381~382ページ
または、巻末27~28ページ)

T型端子箱ランプ付(G1/2)
NSB V- - 



取付板

NSB V-15A・20A・25A- B  (ファイル名:381~382ページまたは、巻末27~28ページ)



形番	N	O	P	Q	R
NSB V-15A- B	90	70	43	2.3	30
NSB V-20A- B	95	75	48	3.2	40
NSB V-25A- B	105	85	53	3.2	45