

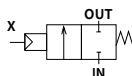
クーラント液用エアオペレイト形 2ポート弁：ノーマルクローズ形、ノーマルオープン形
低圧クーラントバルブ CV2・CV22-05・10 Series

- 0.5MPa・1.0MPa 用
- 接続口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1、Rc1¹/₄、Rc1¹/₂、Rc2、32・40・50・65・80 フランジ

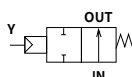


JIS記号

●NC形



●NO形



0.5MPa用共通仕様

機種形番	CV2	CV22
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)
使用流体	クーラント液	
流体粘度 mm ² /S	500以下	
作動圧力範囲 MPa	0~0.5	
耐圧(水圧にて) MPa	2.0	
流体温度 °C	-10~60(ただし凍結のないこと)	
周囲温度 °C	-10~60	
弁座漏れ cm ³ /min	20以下(水圧にて)	
取付姿勢	自在	
パイロットエア圧力 MPa	0.25~0.7	
ウォーターハンマ値(参考) MPa	1以下(鋼管30m、全圧0.5MPaにて)	

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	

※1：その他のスイッチ仕様については558ページを参照ください。

0.5MPa用機種別仕様

項 目	接続口径	オリフィス(mm)	Cv値	パイロット 接続口径	質量(kg)
機種形番					
CV2・CV22-10A-05	Rc 3/8	10	1.8	Rc 1/4	0.3
CV2・CV22-15A-05	Rc 1/2	14	5		0.65
CV2・CV22-20A-05	Rc 3/4	19	8		1.0
CV2・CV22-25A-05	Rc 1	24	12		1.5
CV2・CV22-32A-05	Rc 1 ¹ / ₄	31	20		2.8
CV2・CV22-32F-05	32フランジ	31	20		5.3
CV2・CV22-40A-05	Rc 1 ¹ / ₂	40	32		4.5
CV2・CV22-40F-05	40フランジ	40	32		7.0
CV2・CV22-50A-05	Rc 2	50	50		7.6
CV2・CV22-50F-05	50フランジ	50	50		10.8
CV2・CV22-65F-05	65フランジ	65	70		19.5
CV2・CV22-80F-05	80フランジ	79	100		24.0



このマークの製品は、CADデータを提供いたします。

1.0MPa用共通仕様

機種形番	CV2	CV22
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)
使用流体	クーラント液	
流体粘度 mm ² /S	500以下	
作動圧力範囲 MPa	0~1.0	
耐圧(水圧にて) MPa	2.0	
流体温度 °C	-10~60(ただし凍結のないこと)	
周囲温度 °C	-10~60	
弁座漏れ cm ³ /min	20以下(水圧にて)	
取付姿勢	自在	
パイロットエア圧力 MPa	0.25~0.7	
ウォーターハンマ値(参考) MPa	1以下(銅管30m、全圧0.5MPaにて)	

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	

※1：その他のスイッチ仕様については558ページを参照ください。

1.0MPa用機種別仕様

項 目	接続口径	オリフィス(mm)	Cv値	パイロット 接続口径	質量(Kg)
機種形番					
CV2・CV22-10A-10	Rc 3/8	7	1.3	Rc 1/8	0.3
CV2・CV22-15A-10	Rc 1/2	10	3.5	Rc 1/4	0.65
CV2・CV22-20A-10	Rc 3/4	14	5.5		1.0
CV2・CV22-25A-10	Rc 1	17	7.5		1.5
CV2・CV22-32A-10	Rc 1 ¹ / ₄	23	14		2.8
CV2・CV22-32F-10	32フランジ	23	14		5.3
CV2・CV22-40A-10	Rc 1 ¹ / ₂	29	23		4.5
CV2・CV22-40F-10	40フランジ	29	23		7.0
CV2・CV22-50A-10	Rc 2	35	34		7.6
CV2・CV22-50F-10	50フランジ	35	34		10.8
CV2・CV22-65F-10	65フランジ	49	50		19.5
CV2・CV22-80F-10	80フランジ	57	73		24.0

CV2・CV22-05・10 Series

形番表示方法

●エアオペレート形

CV2 2 15A 10 B B X

●エアオペレート形スイッチ付

CV2 2 15A 05 0 B H C2 3

機種形番

① 作動区分

② 接続口径

③ 作動圧力範囲

④ ボディ・シール材質組合せ

⑤ その他オプション

※1

※2 ▲ スイッチ数

※3

⑥ スイッチ形番

※4

⑦ スイッチ

リード線長さ

機種形番

CV2・CV22

CV22-CV22
-スイッチ付

記号	内 容		
①	無記号	ノーマルクローズ形(NC形)	● ●
	2	ノーマルオープン形(NO形)	● ●
②	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	05	0～0.5MPa	● ●
	10	0～1.0MPa	● ●
④		ボディ	シール
	0	標準 鋳鉄	ニトリルゴム
	B	オプション 鋳鉄	フッ素ゴム
⑤	無記号	オプションなし	● ●
	B	取付板	● ●
⑥	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	無記号	スイッチなし	● ●
	C2	無接点・2線式	● ●
	C3	無接点・3線式	● ●
⑧	無記号	スイッチなし	● ●
	3	3m	● ●
	5	5m	● ●

上表内の●印の組合せが製作できます。

〈形番表示例〉

CV22-15A-05-0B-HC23

機種名: CV2

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 作動圧力範囲 : 0～0.5MPa

④ ボディ・シール材質組合せ : ボディー鋳鉄、シールーニトリルゴム

⑤ その他オプション : 取付板付

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

※1 : 取付板(⑤項B)は、接続口径10A、15A、20A、25Aのみに取付けられます。

※2 : 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X、HもしくはRになります。

※3 : ④項が無記号のものにあらかじめスイッチを取付けることはできません。

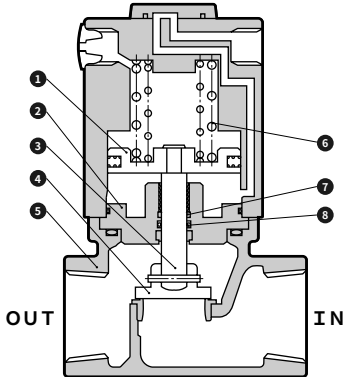
あとからスイッチを取付ける事が考えられる場合は④項Xをご指定ください。

※4 : スイッチ単品形番については558ページをご参照ください。

CV2・CV22-05・10 Series

内部構造および主要部品材質

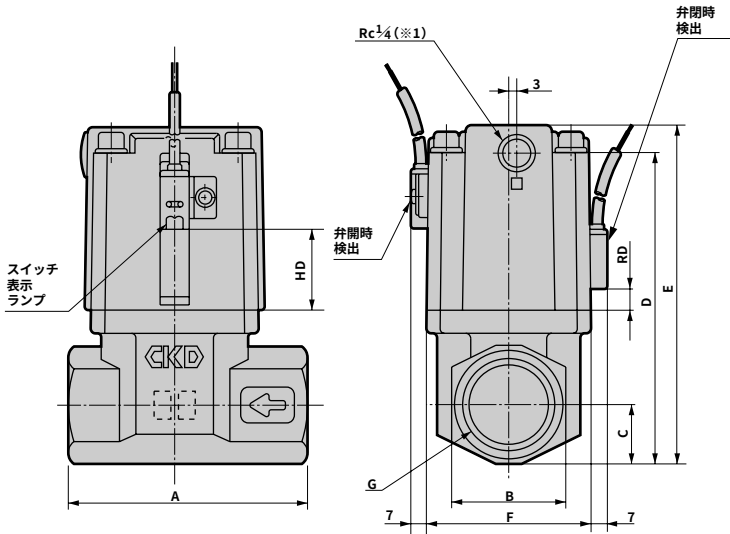
●CV2



品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2011	アルミ
2	アダプタ	SUS303	ステンレス
3	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
4	主弁体	SUS440	ステンレス
5	ボディ	FCD450	鋳鉄
	弁座	SUS440	ステンレス
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	ロッドパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)

()内はオプションを示します

外形寸法

●CV2・CV22-10A~50A-05・10-※※- $\frac{H}{R} \frac{C2}{C3} \frac{3}{5}$ (Rcネジ込みタイプ)  (ファイル名: 559~560ページまたは、巻末29~31ページ)

クーラントバルブ

※1:10Aの時はRc1/8となります。

形番	A	B	C	D	E	F	G	HD	RD
CV2※-10A-05・10-※	50	24	12	60	73.5	32	Rc3/8	—	—
CV2※-15A-05・10-※	71	29	14.5	85.5	95.5	45	Rc1/2	14	7.7 (7.7) ※3
CV2※-20A-05・10-※	80	36	18	99	109	53	Rc3/4	16	8.7 (10.2) ※3
CV2※-25A-05・10-※	90	43	21.5	113.5	123.5	63	Rc1	17	8.7 (9.7) ※3
CV2※-32A-05・10-※	125	55	27.5	148	163.5	78	Rc1 $\frac{1}{4}$	25.5	16.8 (18.8) ※3
CV2※-40A-05・10-※	140	61	30.5	165	180.5	95	Rc1 $\frac{1}{2}$	28.5	16.8 (19.3) ※3
CV2※-50A-05・10-※	160	76	38	207.5	223	115	Rc2	32.5	18.8 (21.8) ※3

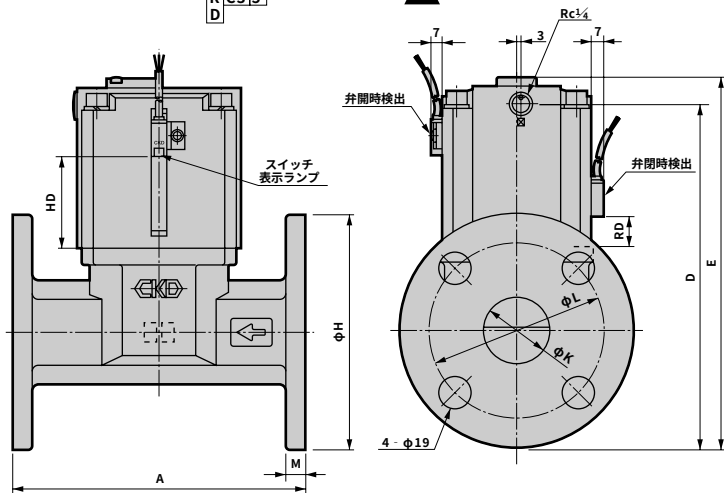
※2:HD、RD寸法は参考値を示します。

※3:()内寸法は1MPa用の時です。

CV2・CV22-05・10 Series

外形寸法

●CV2・CV22-32F・40F・50F-05・10-※
 H R C2 3 (フランジタイプ) CAD (ファイル名: 559~560ページまたは、巻末29~31ページ)
 D C3 5

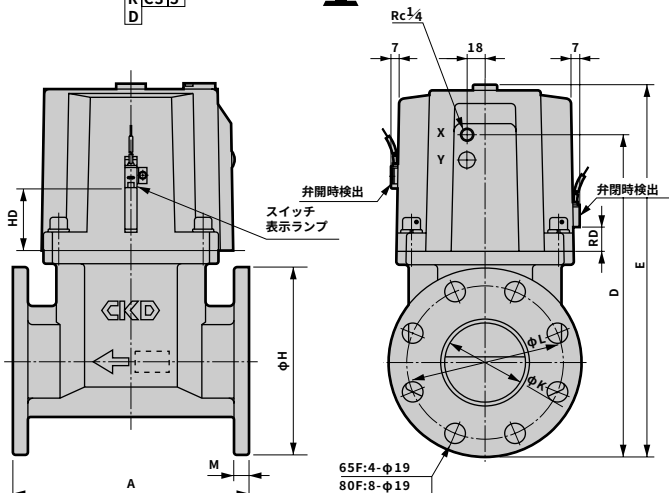


形番	A	D	E	H	K	L	M	HD	RD
CV2※-32F-05・10-※	170	188	203.5	135	36	100	12	25.5	16.8 (18.8)※2
CV2※-40F-05・10-※	180	204.5	220	140	42	105	12	28.5	16.8 (19.3)※2
CV2※-50F-05・10-※	180	247	262.5	155	54	120	14	32.5	18.8 (21.8)※2

※1:HD、RD寸法は参考値を示します。

※2:()内寸法は1MPa用の時です。

●CV2・CV22-65F・80F-05・10-※
 H R C2 3 (フランジタイプ) CAD (ファイル名: 559~560ページまたは、巻末29~31ページ)
 D C3 5



形番	A	D	E	H	K	L	M	HD	RD
CV2※-65F-05・10-※	210	297.5	347.5	175	68	140	16	47	30.3
CV2※-80F-05・10-※	240	317.5	367.5	185	82	150	16	52	32.5

※1:HD、RD寸法は参考値を示します。

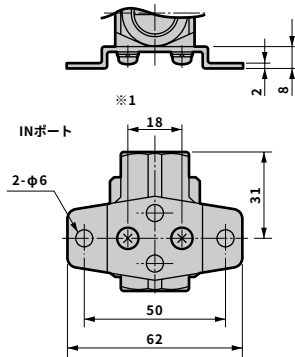
オプション外形寸法

●取付板

CV2・CV22-10A-05・10-※B



(ファイル名: 559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



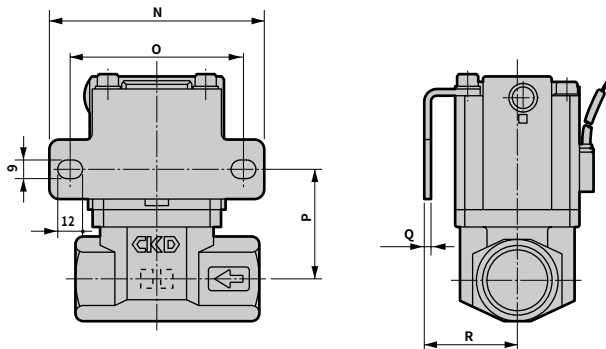
※1: 取付板なしで固定する場合は、ボディの取付ねじを利用して
ください。(ネジサイズ: M5 深さ7)

●取付板

CV2・CV22-15A・20A・25A-05・10-※B



(ファイル名: 559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



形番	N	O	P	Q	R
CV2※-15A-05・10-※B	90	70	45	2.3	30
CV2※-20A-05・10-※B	95	75	50	3.2	40
CV2※-25A-05・10-※B	105	85	55	3.2	45

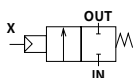
クーラント液用エアオペレート形 2ポート弁：ノーマルクローズ形、ノーマルオープン形
中圧クーラントバルブ CV2・CV22-16・30 Series

- 1.6MPa・3.0MPa 用
- 接続口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1

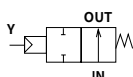


JIS記号

●NC形



●NO形



1.6MPa用共通仕様

機種形番	CV2	CV22
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)
使用流体	クーラント液	
流体粘度	mm ² /S 500以下	
作動圧力範囲	MPa 0～1.6	
耐圧(水圧にて) MPa	6.0	
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 20以下(水圧にて)	
取付姿勢	自在	
パイロットエア圧力 MPa	0.25～0.7	
パイロット接続口径	Rc1/4	

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	

※1：その他のスイッチ仕様については558ページを参照ください。

1.6MPa用機種別仕様

項 目	接続口径	オリフィス(mm)	Cv値	質量(kg)
機種形番				
CV2・CV22-10A-16	Rc 3/8	10	2.8	1.4
CV2・CV22-15A-16	Rc 1/2	10	2.8	1.3
CV2・CV22-20A-16	Rc 3/4	14	5	1.9
CV2・CV22-25A-16	Rc 1	19	8	2.7

3.0MPa用共通仕様

機種形番	CV2	CV22
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)
使用流体	クーラント液	
流体粘度 mm ² /S	500以下	
作動圧力範囲 MPa	0～3.0	
耐圧(水圧にて) MPa	6.0	
流体温度 °C	－10～60(ただし凍結のないこと)	
周囲温度 °C	－10～60	
弁座漏れ cm ³ /min	20以下(水圧にて)	
取付姿勢	自在	
パイロットエア圧力 MPa	0.25～0.7	
パイロット接続口径	Rc1/4	

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	

※1：その他のスイッチ仕様については558ページを参照ください。

3.0MPa用機種別仕様

項 目	接続口径	オリフィス(mm)	Cv値	質量(kg)
機種形番				
CV2・CV22-10A-30	Rc 3/8	8	1.8	1.4
CV2・CV22-15A-30	Rc 1/2	10	2.8	2.0
CV2・CV22-20A-30	Rc 3/4	14	5	2.9
CV2・CV22-25A-30	Rc 1	17	7.5	3.9

CV2・CV22-16・30 Series

形番表示方法

●エアオペレート形

CV2 2 - 10A - 16 - B B - X

●エアオペレート形スイッチ付

CV2 2 - 15A - 30 - 0 B - H C2 3

機種形番

① 作動区分

② 接続口径

③ 作動圧力範囲

④ ボディ・シール材質組合せ

⑤ その他オプション

※1

※2 ⑥ スイッチ数

※3

※4

⑦ スイッチ形番

※5

⑧ スイッチ
リード線長さ

機種形番

CV2・CV22
-スイッチ付

記号	内 容		
①	無記号	ノーマルクローズ形(NC形)	● ●
	2	ノーマルオープン形(NO形)	● ●
②	10A	Rc 3 / 8	● ●
	15A	Rc 1 / 2	● ●
	20A	Rc 3 / 4	● ●
	25A	Rc 1	● ●
③	16	0～1.6MPa	● ●
	30	0～3.0MPa	● ●
④	0	標準 鋳鉄	● ●
	B	オプション 鋳鉄	● ●
⑤	無記号	ボディ シール	● ●
	B	取付板	● ●
⑥	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	●
⑦	無記号	スイッチ2個付	● ●
	D	スイッチなし	●
⑧	無記号	無接点・2線式	●
	C2	無接点・3線式	●
	C3	無接点・3線式	●
⑨	無記号	スイッチなし	●
	3	3m	●
	5	5m	●

上表内の●印の組合せが製作できます。

〈形番表示例〉

CV22-15A-16-0B-HC23

機種名：CV2

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 作動圧力範囲：0～1.6MPa

④ ボディ・シール材質組合せ：ボディー鋳鉄、シールーニトリルゴム

⑤ その他オプション：取付板付

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

※1：取付板(⑤項B)は、CV2※-25A-16およびCV2※-20A・25A-30には取り付けられません。

※2：取付板付の場合、取付板側にはスイッチが取り付けられませんので、⑥スイッチ数はX、HもしくはRになります。

※3：⑥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。

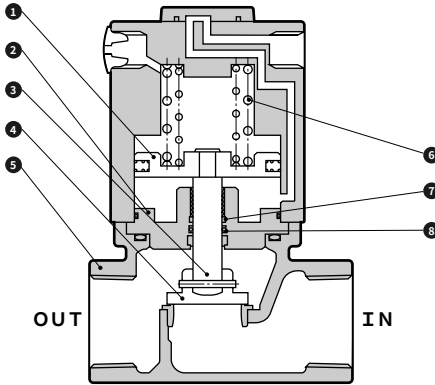
あとからスイッチを取付ける事が考えられる場合は⑥項Xをご指定ください。

※4：⑥項スイッチ数がX、H、R、Dの場合は受注生産対応となります。

※5：スイッチ単品形番については558ページをご参照ください。

内部構造および主要部品材質

●CV2



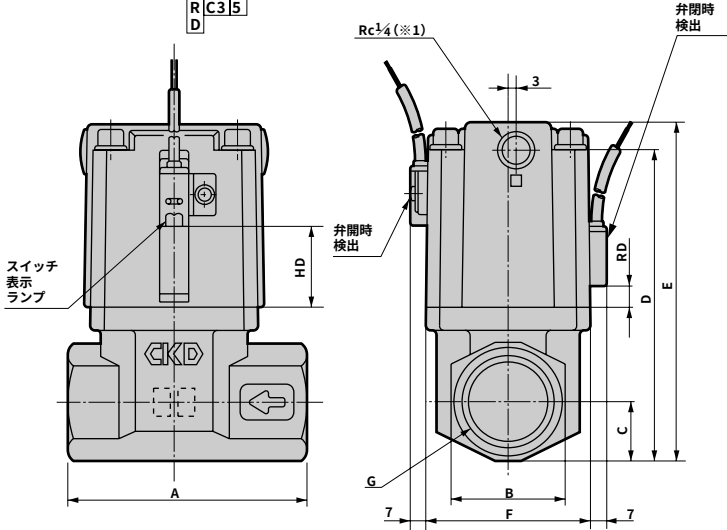
品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2011	アルミ
2	アダプタ	SUS303	ステンレス
3	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
4	主弁体	SUS440	ステンレス
5	ボディ 弁座	FCD450 SUS440	鋳鉄 ステンレス
6	スプリング	SWP	ピアノ線
7	Oリング	NBR(FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)
8	ロッドパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)

()内はオプションを示します

外形寸法

●CV2・CV22-10A~25A-16・30-※

H	C2	3
R	C3	5
D		



形番	A	B	C	D	E	F	G	HD	RD
CV2※-10A-16-※	80	36	18	99	109	53	Rc3/8	16	9.2
CV2※-15A-16-※	80	36	18	99	109	53	Rc1/2	16	9.2
CV2※-20A-16-※	90	43	21.5	113.5	123.5	63	Rc3/4	17	9.7
CV2※-25A-16-※	90	46	23	133.5	149	78	Rc1	25.5	17.8
CV2※-10A-30-※	80	36	18	99	109	53	Rc3/8	16	9.2
CV2※-15A-30-※	90	43	21.5	113.5	123.5	63	Rc1/2	17	9.7
CV2※-20A-30-※	90	46	23	133.5	149	78	Rc3/4	25.5	19.3
CV2※-25A-30-※	90	43	21.5	152	167.5	95	Rc1	28.5	15.8

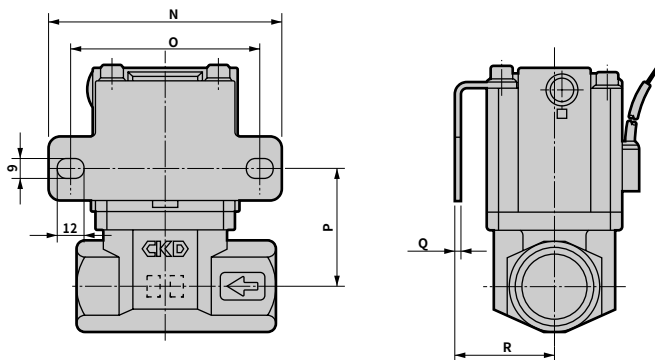
※1:HD、RD寸法は参考値を示します。

CV2・CV22-16・30 Series

オプション外形寸法

●取付板

CV2・CV22-10A・25A・20A-16・30-※B



形番	N	O	P	Q	R
CV2※-10A-16-※B	95	75	50	3.2	40
CV2※-15A-16-※B	95	75	50	3.2	40
CV2※-20A-16-※B	105	85	55	3.2	45
CV2※-10A-30-※B	95	75	50	3.2	40
CV2※-15A-30-※B	105	85	55	3.2	45

※1:上記形番以外は取付板はつきません。

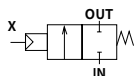
クーラント液用エアオペレイト形 2ポート弁：ノーマルクローズ形、ノーマルオープン形

高圧クーラントバルブ CV2・CV22-70 Series

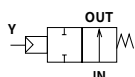
- 7.0MPa 用
- 接続口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1

JIS記号

●NC形



●NO形



共通仕様

機種形番	CV2	CV22
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)
使用流体	クーラント液	
流体粘度 mm ² /S	500以下	
作動圧力範囲 MPa	0～7.0	
耐圧(水圧にて) MPa	14	
流体温度 °C	－10～60(ただし凍結のないこと)	
周囲温度 °C	－10～60	
弁座漏れ cm ³ /min	20以下(水圧にて)	
取付姿勢	自在	
パイロットエア圧力 MPa	0.25～0.7	
パイロット接続口径	Rc1/4	

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	

※1：その他のスイッチ仕様については558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)	Cv値	質量(kg)
機種形番				
CV2・CV22-10A-70	Rc 3/8	6.5	1.6	1.5
CV2・CV22-15A-70	Rc 1/2	8	2.5	2.7
CV2・CV22-20A-70	Rc 3/4	10	4.0	4.4
CV2・CV22-25A-70	Rc 1	13	6.7	7.0



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

CV2 2 - 15A - 70 - B B - X

●エアオペレイト形スイッチ付

CV2 2 - 15A - 70 - B B - H C2 5

機種形番

① 作動区分

② 接続口径

③ 作動圧力範囲

④ 材質組合せ

⑤ その他オプション

※1

※2

⑥ スイッチ数

※2

※3

⑦ スイッチ形番

※4

⑧ スイッチ

リード線長さ

機種形番
CV2・CV22
-スイッチ付

記号	内 容		
イ	無記号	ノーマルクローズ形(NC形)	●
	2	ノーマルオープン形(NO形)	●
	10A	Rc 3 / 8	●
	15A	Rc 1 / 2	●
	20A	Rc 3 / 4	●
ロ	25A	Rc 1	●
	ハ	70	0～7.0MPa
ニ バッキン・ガスケット			
ホ	0	標準 ニトリルゴム	●
	B	オプション フッ素ゴム	●
ホ	無記号	オプションなし	●
	B	取付板	●
ヘ	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	●
ト	無記号	スイッチなし	●
	C2	無接点・2線式	●
	C3	無接点・3線式	●
チ	無記号	スイッチなし	●
	3	3m	●
	5	5m	●

上表内の●印の組合せが製作できます。

ク
ラ
ン
ト
バ
ル
ブ

〈形番表示例〉

CV22-15A-70-BB-HC25

機種名：CV2

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 作動圧力範囲：0～7.0MPa

④ 材質組合せ：バッキン・ガスケットーフッ素ゴム

⑤ その他オプション：取付板付

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：5m

※1：取付板は添付となります。

※2：取付板はスイッチ組付け側には取付けられませんので、⑤項Bを指定した場合には⑥項D（スイッチ2個付）は指定できません。

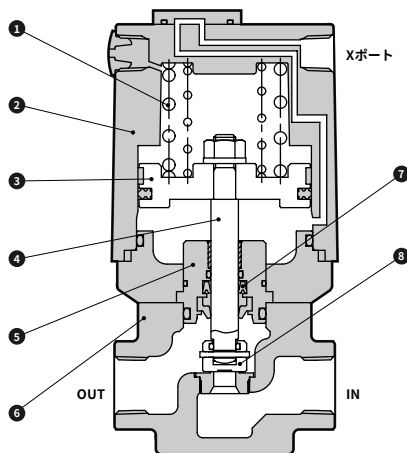
※3：⑥項が無記号のものにあとからスイッチを取り付けることはできません。あとからスイッチを取付けることが考えられる場合は⑥項Xをご指定ください。

※4：スイッチ単品形番については558ページをご参照ください。

CV2・CV22-70 Series

内部構造および主要部品材質

●CV2



※図はNC形を示します。

品番	部品名称	材質	
1	スプリング	SWP	ピアノ線
2	シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
3	ピストン	A2017	アルミ
4	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
5	アダプタ	SUS303	ステンレス
6	ボディ	FCD450	鋳鉄
7	ロッドパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)
8	主弁体	SUS440	ステンレス

()内はオプションを示します。

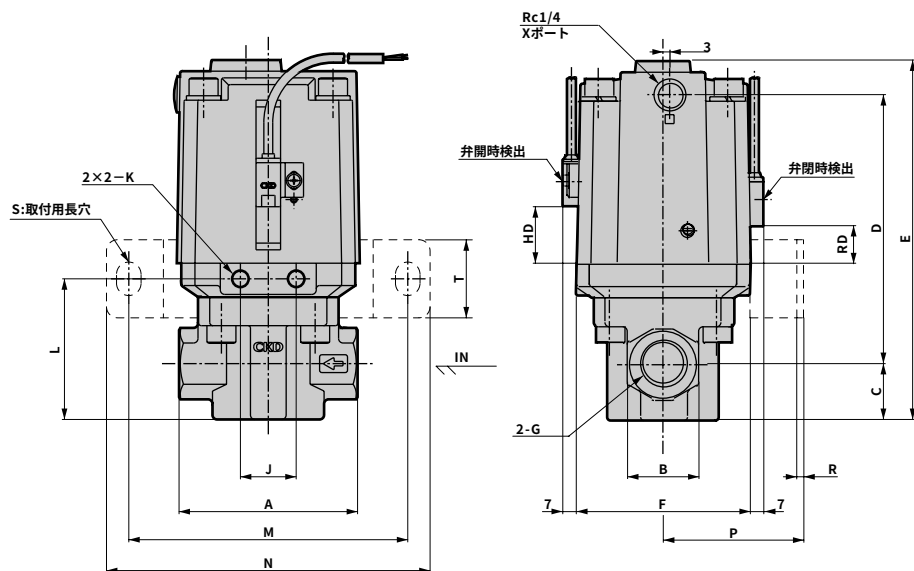
外形寸法

●CV2・CV22-10A～25A-70-※※-

H	C2	3
R	C3	5
D		

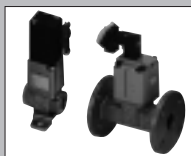


(ファイル名：559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



形番	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P
CV2・CV22-10A-70	60	28	22	98	130	63	Rc3/8	20	M6ねじ深さ9	57	85	100	45
CV2・CV22-15A-70	80	32	25	120.5	161	78	Rc1/2	25	M8ねじ深さ10	63	125	145	63
CV2・CV22-20A-70	90	40	29	134.5	179	95	Rc3/4	25	M8ねじ深さ10	72	125	145	71.5
CV2・CV22-25A-70	110	48	33.5	150.5	199.5	115	Rc1	45	M12ねじ深さ14	84	160	190	85
形番	R	S	T	HD	RD								
CV2・CV22-10A-70	3.2	9×12	25	17	10.2								
CV2・CV22-15A-70	3.2	11×15	35	25.5	18.3								
CV2・CV22-20A-70	3.2	11×15	35	28.5	18.3								
CV2・CV22-25A-70	4	14×20	40	32.5	20.3								

※1:HD、RD寸法は参考値を示します。

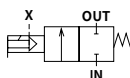


クーラント液用電磁弁搭載形 2ポート弁：ノーマルクローズ形、ノーマルオープン形 低圧クーラントバルブ CVS2・CVS22-05・10 Series

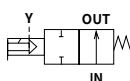
- 0.5MPa・1.0MPa 用
- 接続口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1、Rc1¹/₄、Rc1¹/₂、Rc2、32・40・50・65・80 フランジ

JIS記号

●NC形



●NO形



0.5MPa用共通仕様

機種形番	CVS2	CVS22
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)
使用流体	クーラント液	
流体粘度 mm ² /S	500以下	
作動圧力範囲 MPa	0～0.5	
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	20以下(水圧にて)	
取付姿勢	自在	
パイロットエア圧力 MPa	0.25～0.7	
ウォーターハンマ値(参考) MPa	1以下(銅管30m、全圧0.5MPaにて)	
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

※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	

※2：その他のスイッチ仕様については558ページを参照ください。

0.5MPa用機種別仕様

項 目	接続口径	オリフィス(mm)	Cv値	パイロット 接続口径	質量(kg)
機種形番					
CVS2・CVS22-10A-05	Rc 3/8	10	1.8	Rc 1/8	0.4
CVS2・CVS22-15A-05	Rc 1/2	14	5		0.75
CVS2・CVS22-20A-05	Rc 3/4	19	8		1.1
CVS2・CVS22-25A-05	Rc 1	24	12		1.6
CVS2・CVS22-32A-05	Rc 1 ¹ / ₄	31	20		2.9
CVS2・CVS22-32F-05	32フランジ	31	20		5.4
CVS2・CVS22-40A-05	Rc 1 ¹ / ₂	40	32	Rc 1/4	4.6
CVS2・CVS22-40F-05	40フランジ	40	32		7.1
CVS2・CVS22-50A-05	Rc 2	50	50		7.7
CVS2・CVS22-50F-05	50フランジ	50	50		10.9
CVS2・CVS22-65F-05	65フランジ	65	70		19.5
CVS2・CVS22-80F-05	80フランジ	79	100		24.0



このマークの製品は、CADデータを提供いたします。

1.0MPa用共通仕様

機種形番		CVS2	CVS22
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)
使用流体		クーラント液	
流体粘度 mm ² /S		500以下	
作動圧力範囲 MPa		0～1.0	
耐圧(水圧にて) MPa		2.0	
流体温度 °C		－10～60(ただし凍結のないこと)	
周囲温度 °C		－10～60	
弁座漏れ cm ³ /min		20以下(水圧にて)	
取付姿勢		自在	
パイロットエア圧力 MPa		0.25～0.7	
ウォーターハンマ値(参考) MPa		1以下(銅管30m、全圧0.5MPaにて)	
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		グロメットリード線	IPX2
(IEC規格529)		DIN端子箱付(Pg9)	IPX5
		T型端子箱付(G1/2)	IPX6

※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	

※2：その他のスイッチ仕様については558ページを参照ください。

1.0MPa用機種別仕様

項目	接続口径	オリフィス(mm)	Cv値	パイロット 接続口径	質量(kg)
機種形番					
CVS2・CVS22-10A-10	Rc 3/8	7	1.3	Rc 1/8	0.4
CVS2・CVS22-15A-10	Rc 1/2	10	3.5		0.75
CVS2・CVS22-20A-10	Rc 3/4	14	5.5		1.1
CVS2・CVS22-25A-10	Rc 1	17	7.5		1.6
CVS2・CVS22-32A-10	Rc 1 ¹ / ₄	23	14		2.9
CVS2・CVS22-32F-10	32フランジ	23	14		5.4
CVS2・CVS22-40A-10	Rc 1 ¹ / ₂	29	23	Rc 1/4	4.6
CVS2・CVS22-40F-10	40フランジ	29	23		7.1
CVS2・CVS22-50A-10	Rc 2	35	34		7.7
CVS2・CVS22-50F-10	50フランジ	35	34		10.9
CVS2・CVS22-65F-10	65フランジ	49	50		19.5
CVS2・CVS22-80F-10	80フランジ	57	73		24.0

CVS2・CVS22-05・10 Series

形番表示方法

●電磁弁搭載形

CVS2 2 - 32A - 10 - 0 2C S - 1

●電磁弁搭載形スイッチ付

CVS2 2 - 15A - 05 - 0 2G S - H C2 3 - 1

機種形番

① 作動区分

② 接続口径

③ 作動圧力範囲

④ ボディ・シール材質組合せ

⑤ コイル

⑥ その他オプション

※1
※2
※3
※4

⑦ スイッチ数

※5

⑧ スイッチ形番

※6

⑨ スイッチ

リード線長さ

⑩ 電圧

〈形番表示例〉

CVS22-15A-05-02GS-HC23-1

機種名：CVS2

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 作動圧力範囲：0～0.5MPa

④ ボディ・シール材質組合せ

：ボディー 鋳鉄、シールーニトリルゴム

⑤ コイル：DIN端子箱付(Pg9)

⑥ その他オプション：サージキラー付

⑦ スイッチ数：弁開時検出

⑧ スイッチ形番：無接点2線式

⑨ スイッチリード線：3m

⑩ 電圧：AC100V(50/60Hz)、AC110V(60Hz)

※1：取付板(④項B)は、接続口径10A、15A、20A、25Aのみに取付けられます。

※2：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⑥項をSBと表示してください。

※3：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。

※4：取付板付の場合、取付板側にはスイッチが取り付けられませんので、⑦スイッチ数はX、HもしくはRになります。

※5：⑥項が無記号のものにあとからスイッチを取り付けることはできません。あとか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。

※6：スイッチ単品形番については558ページをご参照ください。

機種形番

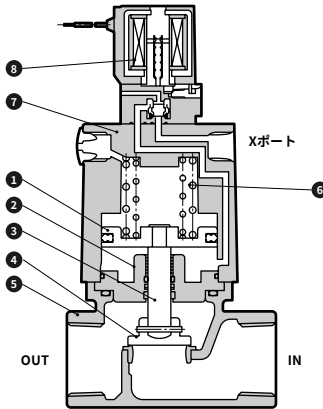
CVS2・CVS22
-スイッチ付

記号	内 容		
イ	無記号	ノーマルクローズ形(NC形)	● ●
	2	ノーマルオープン形(NO形)	● ●
ロ	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	05	0～0.5MPa	● ●
	10	0～1.0MPa	● ●
ニ		ボディ	シール
	0	標準 鋳鉄	ニトリルゴム
ホ	B	オプション 鋳鉄	フッ素ゴム
	2C	標準	クロメットリード線
コ	2G	オ	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)	
ヘ	無記号	オプションなし	● ●
	S	サージキラー付	● ●
	B	取付板	● ●
ト	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	●
チ	D	スイッチ2個付	●
	無記号	スイッチなし	● ●
リ	C2	無接点・2線式	●
	C3	無接点・3線式	●
リ	無記号	スイッチなし	● ●
	3	3m	●
リ	5	5m	●
ヌ	1	AC100V(50/60Hz) AC110V(60Hz)	● ●
	2	AC200V(50/60Hz) AC220V(60Hz)	● ●
	3	DC24V	● ●

上表内の●印の組合せが製作できます。

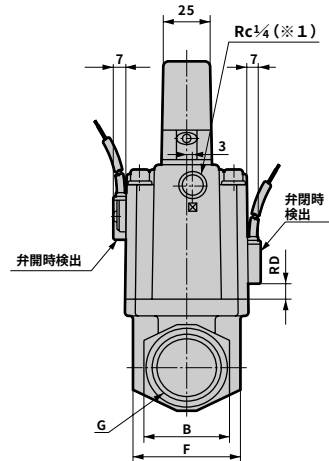
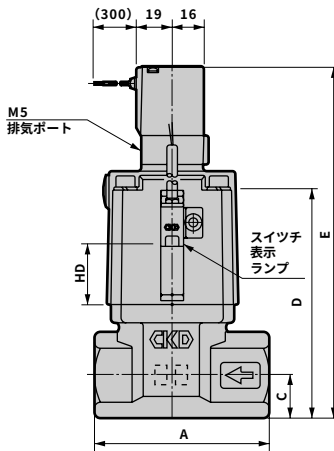
内部構造および主要部品材質

●CVS2



品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2011	アルミ
2	アダプタ	SUS303	ステンレス
3	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
4	主弁体	SUS440	ステンレス
5	ボディ	FCD450	鋳鉄
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	—	

外形寸法

●CVS2・CVS22-10A~50A-05・10-※2C (H C 2 3 R C 3 5 D) (Rcネジ込みタイプ)  (ファイル名: 559~560ページまたは、巻末29~31ページ)

※1:10Aの時はRc1/8となります。

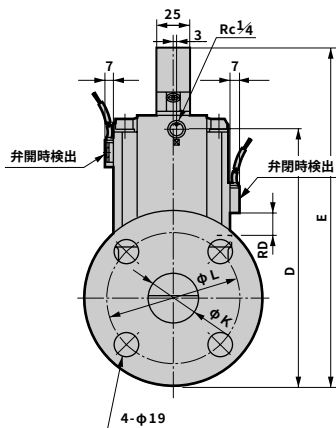
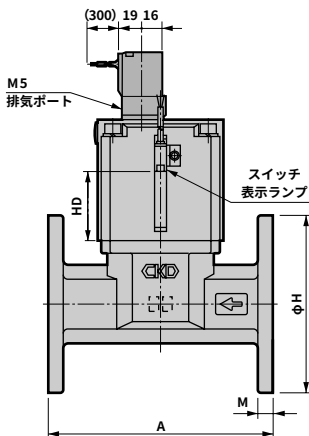
形番	A	B	C	D	E	F	G	HD	RD
CVS2※-10A-05・10-※2C	50	24	12	60	121	32	Rc3/8	—	—
CVS2※-15A-05・10-※2C	71	29	14.5	85.5	148	45	Rc1/2	14	7.7 (7.7) ※3
CVS2※-20A-05・10-※2C	80	36	18	99	161.5	53	Rc3/4	16	8.7 (10.2) ※3
CVS2※-25A-05・10-※2C	90	43	21.5	113.5	176	63	Rc1	17	8.7 (9.7) ※3
CVS2※-32A-05・10-※2C	125	55	27.5	148	211	78	Rc1 1/4	25.5	16.8 (18.8) ※3
CVS2※-40A-05・10-※2C	140	61	30.5	165	228	95	Rc1 1/2	28.5	16.8 (19.3) ※3
CVS2※-50A-05・10-※2C	160	76	38	207.5	270.5	115	Rc2	32.5	18.8 (21.8) ※3

※2:HD、RD寸法は参考値を示します。

※3:()内寸法は1MPa用の時です。

CVS2·CVS22-05·10 Series

●CVS2・CVS22-32F・40F・50F-05・10※C2C35 (フランジタイプ)  (ファイル名: 559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



形 番	A	D	E	H	K	L	M	HD	RD
CVS2※-32F-05・10※2C	170	188	251	135	36	100	12	25.5	16.8 (13.8)※2
CVS2※-40F-05・10※2C	180	204.5	267.5	140	42	105	12	28.5	16.8 (19.3)※2
CVS2※-50F-05・10※2C	180	247	310	155	54	120	14	32.5	18.8 (21.8)※2

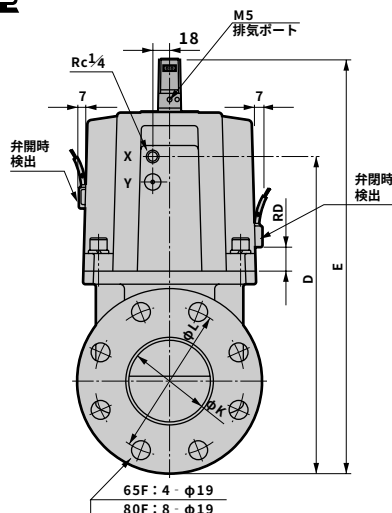
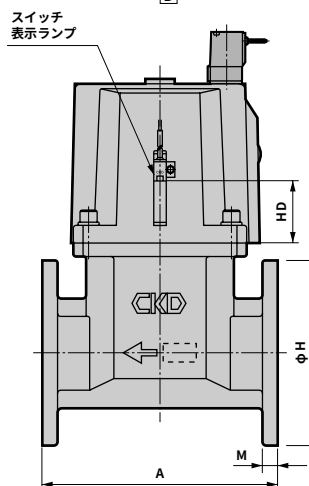
※1:HD、RD寸法は参考値を示します。

※2: ()内寸法は1MPa用の時です。

●CVS2・CVS22-65F・80F-05-※2C

H	C2	3
D	C3	5

 (フランジタイプ)  (ファイル名: 559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



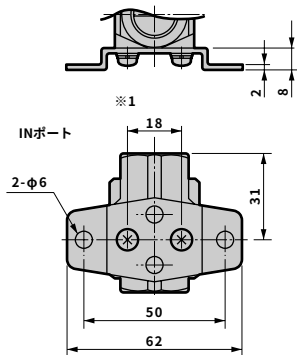
形 番	A	D	E	H	K	L	M	HD	RD
CVS2※-65F-05・10※2C	210	297.5	395	175	68	140	16	47	30.3
CVS2※-80F-05・10※2C	240	317.5	415	185	82	150	16	52	32.5

※1: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

CVS2・CVS22-10A-05・10-※※B



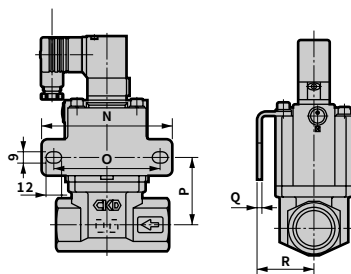
※1：取付板なしで固定する場合は、ボディの取付ねじを利用して
ください。(ネジサイズ：M5 深さ7)

●取付板

CVS2・CVS22-15A・20A・25A-05・10-※※B



(ファイル名：559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



形番	N	O	P	Q	R
CVS2※-15A-05・10※※B	90	70	45	2.3	30
CVS2※-20A-05・10※※B	95	75	50	3.2	40
CVS2※-25A-05・10※※B	105	85	55	3.2	45

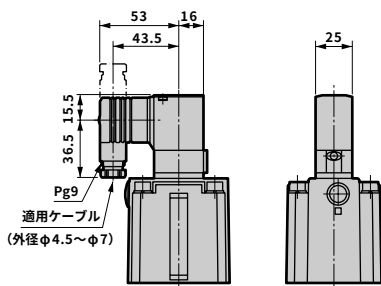
●DIN端子箱付(Pg9)

DIN端子箱ランプ付(Pg9)

CVS2・CVS22-※-05・10-※



(ファイル名：559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



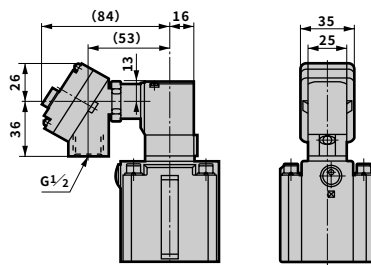
●T型端子箱付(G1/2)

T型端子箱ランプ付(G1/2)

CVS2・CVS22-※-05・10-※



(ファイル名：559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



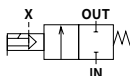


クーラント液用電磁弁搭載形 2ポート弁：ノーマルクローズ形、ノーマルオープン形 中圧クーラントバルブ CVS2・CVS22-16・30 Series

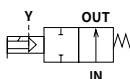
- 1.6MPa・3.0MPa 用
- 接続口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1

JIS記号

●NC形



●NO形



1.6MPa用共通仕様

項目	CVS2	CVS22
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)
使用流体	クーラント液	
流体粘度 mm ² /S	500以下	
作動圧力範囲 MPa	0～1.6	
耐圧(水圧にて) MPa	6.0	
流体温度 °C	－10～60(ただし凍結のないこと)	
周囲温度 °C	－10～60	
弁座漏れ cm ³ /min	20以下(水圧にて)	
取付姿勢	自在	
パイロットエア圧力 MPa	0.25～0.7	
パイロット接続口径	Rc1/4	
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)	DIN端子箱付(Pg9)	IPX5
	T型端子箱付(G1/2)	IPX6

※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	

※2：その他のスイッチ仕様については558ページを参照ください。

1.6MPa用機種別仕様

項 目	接続口径	オリフィス(mm)	Cv値	質量(kg)
機種形番				
CVS2・CVS22-10A-16	Rc 3/8	10	2.8	1.4
CVS2・CVS22-15A-16	Rc 1/2	10	2.8	1.3
CVS2・CVS22-20A-16	Rc 3/4	14	5	1.9
CVS2・CVS22-25A-16	Rc 1	19	8	2.7



このマークの製品は、CADデータを提供いたします。

CVS2・CVS22-16・30 Series

3.0MPa用共通仕様

機種形番		CVS2	CVS22
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)
使用流体		クーラント液	
流体粘度 mm ² /S		500以下	
作動圧力範囲 MPa		0～3.0	
耐圧(水圧にて) MPa		6.0	
流体温度 °C		－10～60(ただし凍結のないこと)	
周囲温度 °C		－10～60	
弁座漏れ cm ³ /min		20以下(水圧にて)	
取付姿勢		自在	
パイロットエア圧力 MPa		0.25～0.7	
パイロット接続口径		Rc1/4	
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		DIN端子箱付(Pg9)	IPX5
(IEC規格529)		T型端子箱付(G1/2)	IPX6

※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	

※2：その他のスイッチ仕様については558ページを参照ください。

3.0MPa用機種別仕様

項 目	接続口径	オリフィス(mm)	Cv値	質量(kg)
機種形番				
CVS2・CVS22-10A-30	Rc 3/8	8	1.8	1.4
CVS2・CVS22-15A-30	Rc 1/2	10	2.8	2.0
CVS2・CVS22-20A-30	Rc 3/4	14	5	2.9
CVS2・CVS22-25A-30	Rc 1	17	7.5	3.9

形番表示方法

●電磁弁搭載形

CVS2 2 - 10A - 30 - 0 2C S - 1

●電磁弁搭載形スイッチ付

CVS2 2 - 15A - 16 - 0 2G S - H C2 3 - 1

機種形番

① 作動区分

② 接続口径

③ 作動圧力範囲

④ ボディ・シール材質組合せ

⑤ コイル

⑥ その他オプション

※1

※2

※3

※4

⑦ スイッチ数

※5

※6

⑧ スイッチ形番

※7

⑨ スイッチ

リード線長さ

⑩ 電圧

〈形番表示例〉

CVS22-15A-16-02GS-HC23-1

機種名: CVS2

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 作動圧力範囲 : 0~1.6MPa

④ ボディ・シール材質組合せ

: ボディー・鋳鉄、シールーニトリルゴム

⑤ コイル : DIN端子箱付(Pg9)

⑥ その他オプション : サージキラー付

⑦ スイッチ数 : 弁開時検出

⑧ スイッチ形番 : 無接点2線式

⑨ スイッチリード線 : 3m

⑩ 電圧 : AC100V(50/60Hz)、AC110V(60Hz)

※1: 取付板(⑩項B)は、接続口径CVS2※25A-16およびCVS2※20A・25A-30には取り付けられません。

※2: 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⑥項をSBと表示してください。

※3: サージキラーは端子箱の中に取り付けとなります。

※4: 取付板付の場合、取付板側にはスイッチが取り付けられませんので、⑦スイッチ数はX、HもしくはRになります。

※5: ⑦項が無記号のものにあとからスイッチを取り付けることはできません。あとからスイッチを取付けることが考えられる場合は⑦項Xをご指定ください。

※6: ⑦項スイッチ数がX、H、R、Dの場合は受注生産対応となります。

※7: スイッチ単品形番については558ページをご参照ください。

機種形番
CVS2・CVS22
CVS2・CVS22
-スイッチ付

記号	内 容		
①	無記号	ノーマルクローズ形(NC形)	●
	2	ノーマルオープン形(NO形)	●
②	10A	Rc 3 / 8	●
	15A	Rc 1 / 2	●
	20A	Rc 3 / 4	●
	25A	Rc 1	●
③	16	0~1.6MPa	●
	30	0~3.0MPa	●
④		ボディ シール	
	0	標準 鋳鉄 ニトリルゴム	●
	B	ブロンズ 鋳鉄 フッ素ゴム	●
⑤	2G	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)	●
⑥	無記号	オプションなし	●
	S	サージキラー付	●
	B	取付板	●
⑦	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	●
⑧	無記号	スイッチなし	●
	C2	無接点・2線式	●
	C3	無接点・3線式	●
⑨	無記号	スイッチなし	●
	3	3m	●
	5	5m	●
⑩	1	AC100V(50/60Hz) AC110V(60Hz)	●
	2	AC200V(50/60Hz) AC220V(60Hz)	●
	3	DC24V	●

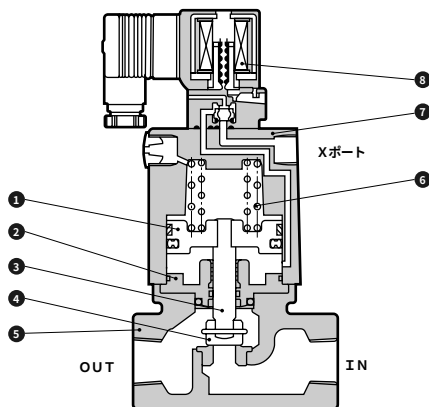
上表内の●印の組合せが製作できます。

ク
ラ
ン
ト
バ
ル
ブ

CVS2・CVS22-16・30 Series

内部構造および主要部品材質

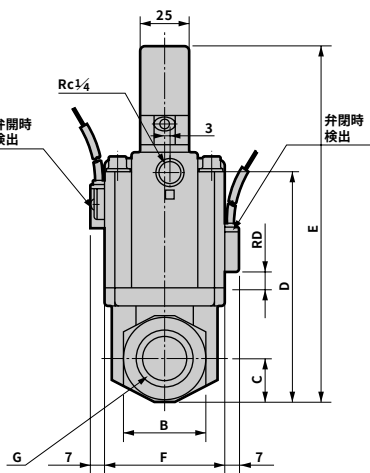
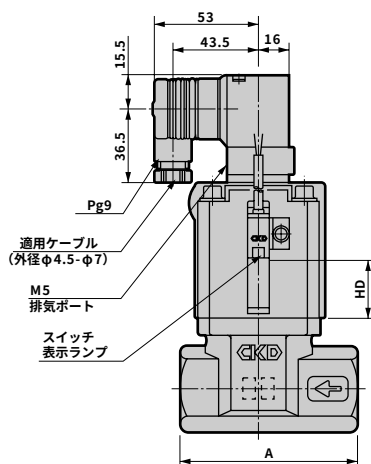
●CVS2



品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2011	アルミ
2	アダプタ	SUS303	ステンレス
3	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
4	主弁体	SUS440	ステンレス
5	ボディ 弁座	FCD450	鋳鉄
6	スプリング	SUS440	ステンレス
7	シリンダカバー	SWP	ピアノ線
8	パイロット電磁弁	ADC12	アルミダイカスト
		—	—

外形寸法

●CVS2・CVS22-10A~25A-16・30※ (ファイル名: 559~560ページまたは、巻末29~31ページ)



形番	A	B	C	D	E	F	G	HD	RD
CVS2※-10A-16-※2G・H	80	36	18	99	161.5	53	Rc3/8	16	9.2
CVS2※-15A-16-※2G・H	80	36	18	99	161.5	53	Rc1/2	16	9.2
CVS2※-20A-16-※2G・H	90	43	21.5	113.5	176	63	Rc3/4	17	9.7
CVS2※-25A-16-※2G・H	90	46	23	133.5	196.5	78	Rc1	25.5	17.8
CVS2※-10A-30-※2G・H	80	36	18	99	161.5	53	Rc3/8	16	9.2
CVS2※-15A-30-※2G・H	90	43	21.5	113.5	176	63	Rc1/2	17	9.7
CVS2※-20A-30-※2G・H	90	46	23	133.5	196.5	78	Rc3/4	25.5	19.3
CVS2※-25A-30-※2G・H	90	43	21.5	152	215	95	Rc1	28.5	15.8

※1: HD、RD寸法は参考値を示します。

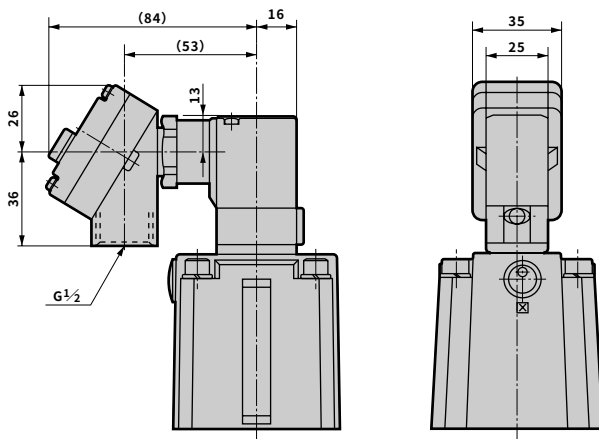
オプション外形寸法

●T型端子箱付(G1/2)

ランプ付T型端子箱付(G1/2)

CVS2・CVS22-10A~25A-16・30-※ $\frac{3T}{3R}$ 

(ファイル名：559~560ページまたは、巻末29~31ページ)

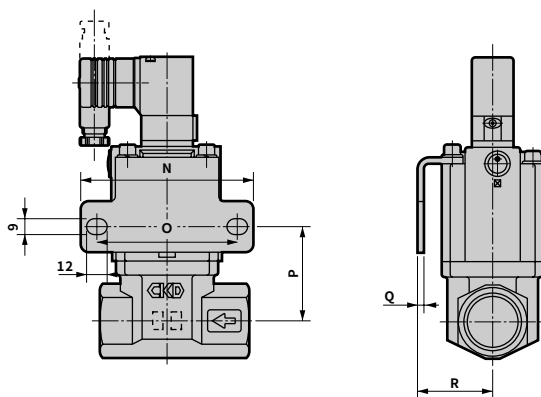


●取付板

CVS2・CVS22-10A~20A-16・30-※※B



(ファイル名：559~560ページまたは、巻末29~31ページ)



形番	N	O	P	Q	R
CVS2※-10A-16-※※B	95	75	50	3.2	40
CVS2※-15A-16-※※B	95	75	50	3.2	40
CVS2※-20A-16-※※B	105	85	55	3.2	45
CVS2※-10A-30-※※B	95	75	50	3.0	40
CVS2※-15A-30-※※B	105	85	55	3.2	45

※1:上記形番以外は取付板はつきません。

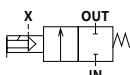
クーラント液用電磁弁搭載形 2 ポート弁：ノーマルクローズ形、ノーマルオープン形
高圧クーラントバルブ CVS2・CVS22-70 Series

- 7.0MPa 用
- 接続口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1

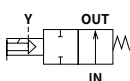


JIS記号

●NC形



●NO形



共通仕様

機種形番	CVS2	CVS22
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)
使用流体	クーラント液	
流体粘度 mm ² /S	500以下	
作動圧力範囲 MPa	0～7.0	
耐圧(水圧にて) MPa	14	
流体温度 °C	－10～60(ただし凍結のないこと)	
周囲温度 °C	－10～60	
弁座漏れ cm ³ /min	20以下(水圧にて)	
取付姿勢	自在	
パイロットエア圧力 MPa	0.25～0.7	
パイロット接続口径	Rc1/4	

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

※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	

※2：その他のスイッチ仕様については558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)	Cv値	質量(kg)
機種形番				
CVS2・CVS22-10A-70	Rc 3/8	6.5	1.6	1.6
CVS2・CVS22-15A-70	Rc 1/2	8	2.5	2.8
CVS2・CVS22-20A-70	Rc 3/4	10	4.0	4.5
CVS2・CVS22-25A-70	Rc 1	13	6.7	7.1



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

CVS2 2 - 10A - 70 - 0 2G B - 1

●電磁弁搭載形スイッチ付

CVS2 2 - 15A - 70 - 0 2G S - H C2 3 - 1

機種形番

① 作動区分

② 接続口径

③ 作動圧力範囲

④ 材質組合せ

⑤ コイル

⑥ その他オプション

※1
※2
※3

⑦ スイッチ数

※3
※4

⑧ スイッチ形番

※5

⑨ スイッチ

リード線長さ

⑩ 電圧

機種形番

CVS2・CVS22

-スイッチ付

記号	内 容		
イ	無記号	ノーマルクローズ形(NC形)	●
	2	ノーマルオープン形(NO形)	●
	10A	Rc 3 / 8	●
	15A	Rc 1 / 2	●
	20A	Rc 3 / 4	●
	25A	Rc 1	●
ロ	70	0～7.0MPa	●
ニ	パッキン・ガスケット		
	0	標準 ニトリルゴム	●
	B	オゾンフッ素ゴム	●
	2G	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)	●
ホ	3R	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	●
	無記号	スイッチなし	●
	X	スイッチなし磁石付	●
ト	H	弁開時検出	●
	R	弁閉時検出	●
	D	スイッチ2個付	●
	無記号	スイッチなし	●
	C2	無接点・2線式	●
	C3	無接点・3線式	●
リ	無記号	スイッチなし	●
	3	3m	●
	5	5m	●
	1	AC100V(50/60Hz) AC110V(60Hz)	●
	2	AC200V(50/60Hz) AC220V(60Hz)	●
	3	DC24V	●

上表内の●印の組合せが製作できます。

クーラントバルブ

〈形番表示例〉

CVS22-15A-70-02GS-HC23-1

機種名：CVS2

- 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 作動圧力範囲 : 0～7.0MPa
- ④ 材質組合せ : パッキン・ガスケットーニトリルゴム
- ⑤ コイル : DIN端子箱付(Pg9)
- ⑥ その他オプション : サージキラー付
- ⑦ スイッチ数 : 弁開時検出
- ⑧ スイッチ形番 : 無接点2線式
- ⑨ スイッチリード線 : 3m
- ⑩ 電圧 : AC100V(50/60Hz)、AC110V(60Hz)

※1：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、⑥項をSBと表示してください。

※2：取付板は添付となります。

※3：取付板はスイッチ組付け側には取付けられませんので、④項Bを指定した場合には⑤項D（スイッチ2個付）は指定できません。

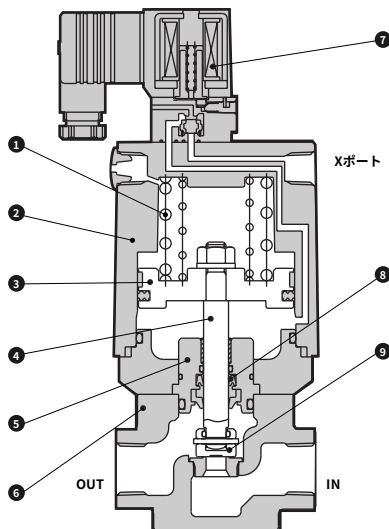
※4：⑥項が無記号のものにあとからスイッチを取り付けることはできません。あとからスイッチを取付けることが考えられる場合は⑥項Xをご指定ください。

※5：スイッチ単品形番については558ページをご参照ください。

CVS2・CVS22-70 Series

内部構造および主要部品材質

●CVS2



※図はNC形を示します。

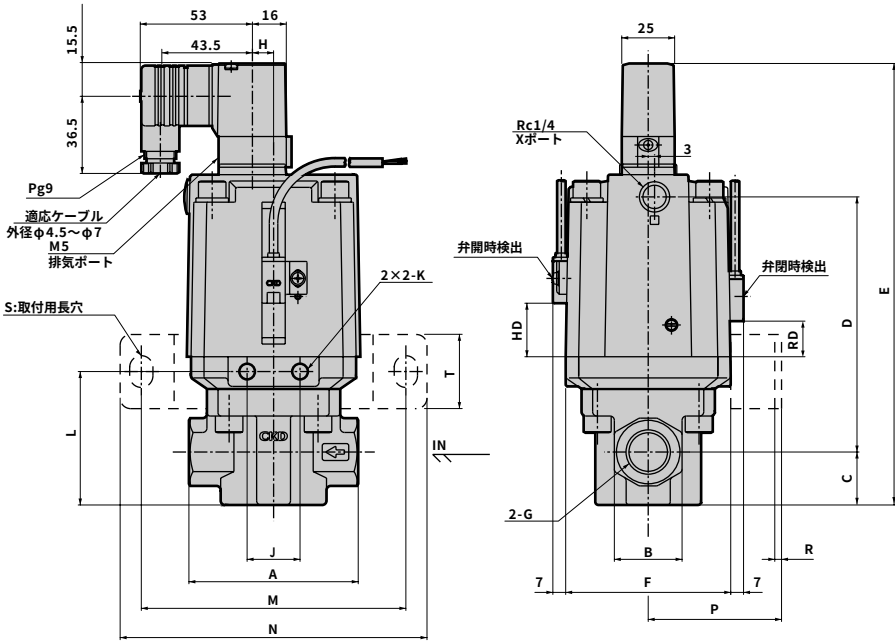
品番	部品名称	材質	
1	スプリング	SWP	ピアノ線
2	シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
3	ピストン	A2017	アルミ
4	ピストンロッド	SUS304	ステンレス
5	アダプタ	SUS303	ステンレス
6	ボディ	FCD450	鋳鉄
7	パイロット電磁弁	—	—
8	ロッドパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)
9	主弁体	SUS440	ステンレス

()内はオプションを示します。

CVS2・CVS22-70 Series

外形寸法

●CVS2・CVS22-10A～25A-70※ $\begin{matrix} 2G \\ 2H \end{matrix}$ ※ $\begin{matrix} H \\ R \\ C \\ D \end{matrix}$ $\begin{matrix} C2 \\ R3 \\ C3 \\ 5 \end{matrix}$  (ファイル名：559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



形番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
CVS2・CVS22-10A-70	60	28	22	98	182.5	63	Rc3/8	0	20	M6ねじ深さ9	57	85	100	45
CVS2・CVS22-15A-70	80	32	25	120.5	208.5	78	Rc1/2	10	25	M8ねじ深さ10	63	125	145	63
CVS2・CVS22-20A-70	90	40	29	134.5	226.5	95	Rc3/4	15	25	M8ねじ深さ10	72	125	145	71.5
CVS2・CVS22-25A-70	110	48	33.5	150.5	247	115	Rc1	25	45	M12ねじ深さ14	84	160	190	85
形番	R	S	T	HD	RD									
CVS2・CVS22-10A-70	3.2	9×12	25	17	10.2									
CVS2・CVS22-15A-70	3.2	11×15	35	25.5	18.3									
CVS2・CVS22-20A-70	3.2	11×15	35	28.5	18.3									
CVS2・CVS22-25A-70	4	14×20	40	32.5	20.3									

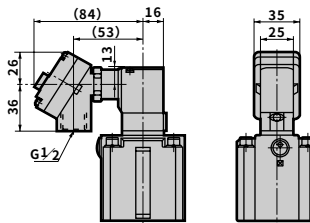
※1: HD, RD寸法は参考値を示します。

オプション外形寸法

●T型端子箱付(G1/2)

ランプ付T型端子箱付(G1/2)

 (ファイル名：559～560ページ
または、巻末29～31ページ)



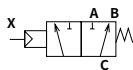
クーラント液用エアオペレイト形3ポート弁：ディレクショナル形

中・高圧クーラントバルブ CV31-35・70 Series

- 3.5MPa 用・7.0MPa 用
- 接続口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1

JIS記号

- ディレクショナル形



共通仕様

機種形番	標準仕様
作動区分	ディレクショナル形(Cポート加圧専用)
使用流体	クーラント液
流体粘度 mm ² /S	500以下
作動圧力範囲 MPa	0～7.0(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。)
流体温度 °C	－10～60(ただし凍結のないこと)
周囲温度 °C	－10～60
弁座漏れ cm ³ /min	20以下(水圧にて)
取付姿勢	自在
パイロットエア圧力 MPa	0.25～0.5
パイロット接続口径	Rc1/4

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	

※1：その他のスイッチ仕様については558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)		Cv値	作動圧力範囲 (MPa)	耐圧(水圧にて) (MPa)	質量(kg)
		NC側	NO側				
機種形番							
CV31-10A-35	Rc 3/8	5.8相当	4.5	1.0	0～3.5	7	1.1
CV31-15A-35	Rc 1/2	7.1相当	6	1.8			1.7
CV31-20A-35	Rc 3/4	8.9相当	7	3			3.1
CV31-25A-35	Rc 1	10.7相当	9	4			5.0
CV31-10A-70	Rc 3/8	5.8相当	4.5	1.0	0～7.0	14	1.6
CV31-15A-70	Rc 1/2	7.1相当	6	1.8			2.8
CV31-20A-70	Rc 3/4	7.9相当	7	2.8			4.5
CV31-25A-70	Rc 1	9.8相当	9	3.8			7.1



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

CV31 - 20A - 35 - B B - X

●エアオペレート形スイッチ付

CV31 - 15A - 70 - 0 B - R C3 5

機種形番

① 接続口径

● 作動圧力範囲

● 材質組合せ

● その他オプション

※1
※2

● スイッチ数

✖2
✖3

● スイッチ形番

※4

ト スイッチ
リード線長さ

記号	内 容		
1 接続口径	10A Rc 3 / 8	●	●
	15A Rc 1 / 2	●	●
	20A Rc 3 / 4	●	●
	25A Rc 1	●	●
□ 圧力	35 0~3.5MPa	●	●
	70 0~7.0MPa	●	●
△ 圧力	バックシール・ガスケット		
○ 圧力	0 標準 ニトリルゴム	●	●
	B オプション フッ素ゴム	●	●
=	無記号 オプションなし	●	●
	B 取付板	●	●
ホ 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 弁復帰時検出		●
	R 弁作動時検出		●
	D スイッチ2個付	●	●
△ 圧力	無記号 スイッチなし	●	
	C2 無接点・2線式	●	●
	C3 無接点・3線式	●	●
ト 圧力	無記号 スイッチなし	●	
	3 3m		●
	5 5m		●

上表内の●印の組合せが製作できます。

クーラントバルブ

〈形番表示例〉

CV31-15A-70-0B-RC35

機種名：CV31

① 接続口径 : Rc 1 / 2

● 作動圧力範囲 : 0~7.0MPa

●材質組合せ : パッキン・ガスケットーニトリルゴム

● その他オプション：取付板付

● スイッチ数 : 弁作動時検出

● スイッチ形番 : 無接点3線式

ト スイッチリード線：5m

※1：取付板は添付となります。

※2：取付板はスイッチ組付け側には取付けられませんので、項Bを指定した場合には、項D（スイッチ2個付）は指定できません。

※3: ①項が無記号のものにあとからスイッチを取り付けることはできません。

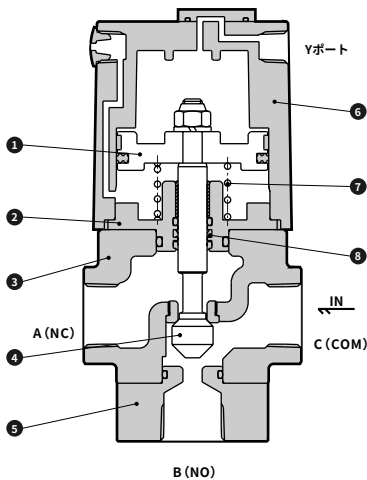
あとからスイッチを取付けることが考えられる場合は6項Xをご指定ください。

※4：スイッチ単品形番については558ページをご参照ください。

CV31-35・70 Series

内部構造および主要部品材質

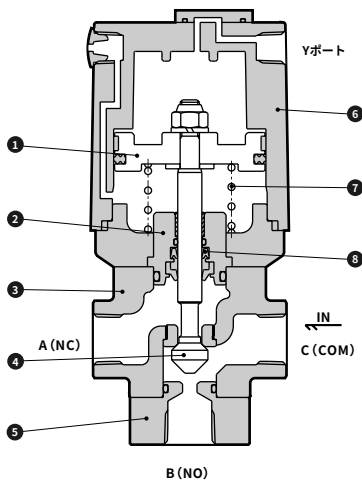
●CV31 (3.5MPa用)



品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2017	アルミ
2	アダプタ	SUS303	ステンレス
3	ボディ	FCD450	鋳鉄
4	バルブステム	SUS420J2	ステンレス
5	NOボディ	SUS303	ステンレス
6	シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
7	スプリング	SWP	ピアノ線
8	ロッドパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)

()内はオプションを示します。

●CV31 (7.0MPa用)



品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2017	アルミ
2	アダプタ	SUS303	ステンレス
3	ボディ	FCD450	鋳鉄
4	バルブステム	SUS420J2	ステンレス
5	NOボディ	SUS303	ステンレス
6	シリンダカバー	ADC12	アルミダイカスト
7	スプリング	SWP	ピアノ線
8	ロッドパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)

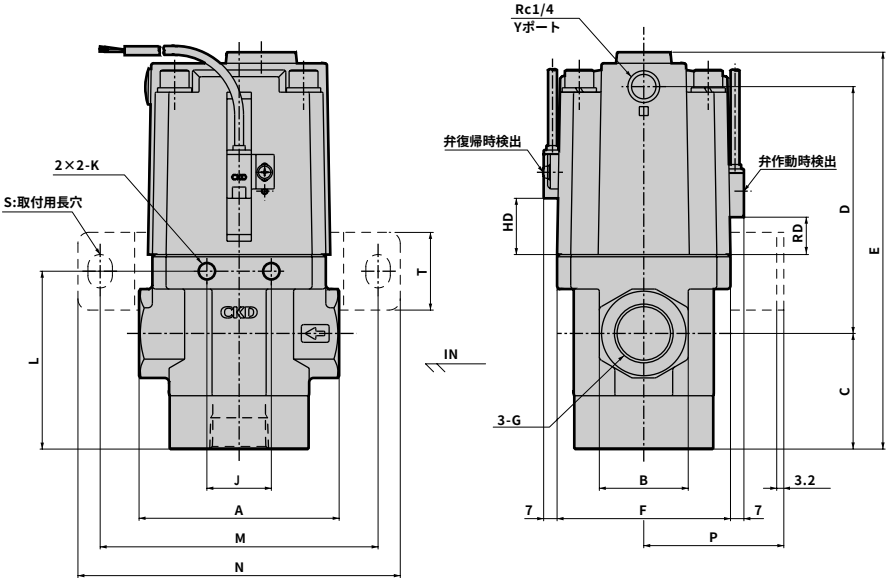
()内はオプションを示します。

外形寸法

●CV31 (3.5MPa用)



(ファイル名 : 559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



形番	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P
CV31-10A-35	60	28	35.5	78.5	124	53	Rc3/8	20	M6ねじ深さ9	57	85	100	40
CV31-15A-35	80	32	43.5	87.5	141	63	Rc1/2	20	M6ねじ深さ9	66	85	100	45
CV31-20A-35	90	40	52	111	178.5	78	Rc3/4	25	M8ねじ深さ10	80	125	145	63
CV31-25A-35	110	48	61	125	201.5	95	Rc1	25	M8ねじ深さ10	94	125	145	71.5
形番	S	T	HD	RD									
CV31-10A-35	9×12	25	15	9									
CV31-15A-35	9×12	25	16	9.2									
CV31-20A-35	11×15	35	24	17.8									
CV31-25A-35	11×15	35	27	17.8									

※1:HD、RD寸法は参考値を示します。

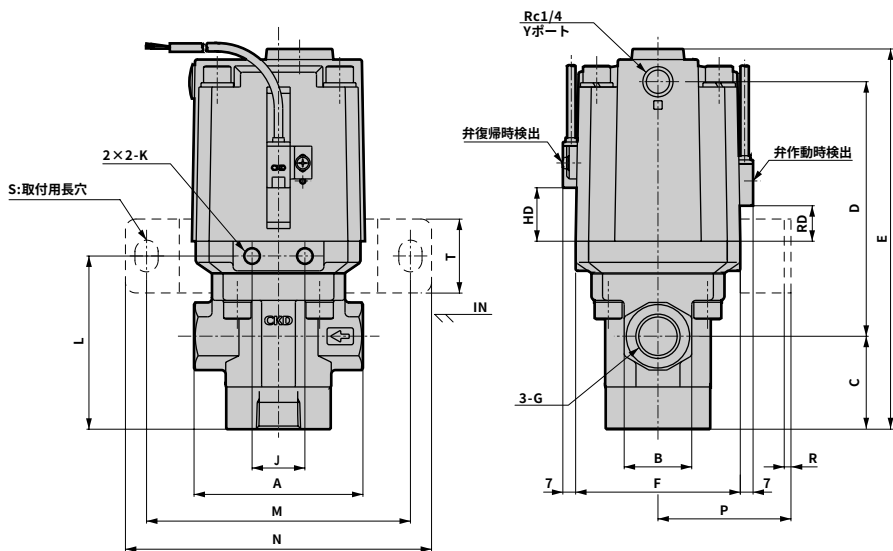
CV31-35・70 Series

外形寸法

●CV31 (7.0MPa用)



(ファイル名: 559~560ページまたは、巻末29~31ページ)



形番	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P
CV31-10A-70	60	28	35.5	98	143.5	63	Rc3/8	20	M6ねじ深さ9	70.5	85	100	45
CV31-15A-70	80	32	43.5	120.5	179.5	78	Rc1/2	25	M8ねじ深さ10	81.5	125	145	63
CV31-20A-70	90	40	52	134.5	202	95	Rc3/4	25	M8ねじ深さ10	95	125	145	71.5
CV31-25A-70	110	48	61	150.5	227	115	Rc1	45	M12ねじ深さ14	111.5	160	190	85
形番	R	S	T	HD	RD								
CV31-10A-70	3.2	9×12	25	15.5	9.5								
CV31-15A-70	3.2	11×15	35	24	17.8								
CV31-20A-70	3.2	11×15	35	26.5	18.3								
CV31-25A-70	4	14×20	40	30.5	20.3								

※1:HD, RD寸法は参考値を示します。



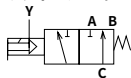
クーラント液用電磁弁搭載形 3ポート弁：ディレクショナル形

中・高圧クーラントバルブ CVS31-35・70 Series

- 3.5MPa 用・7.0MPa 用
- 接続口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1

JIS記号

- ディレクショナル形



共通仕様

機種形番		標準仕様	
作動区分		ディレクショナル形(Cポート加圧専用)	
使用流体		クーラント液	
流体粘度 mm ² /S		500以下	
作動圧力範囲 MPa		0～7.0(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。)	
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		20以下(水圧にて)	
取付姿勢		自在	
パイロットエア圧力 MPa		0.25～0.5	
パイロット接続口径		Rc1/4	
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)		DIN端子箱付(Pg9)	IPX5
		T型端子箱付(G1/2)	IPX6

※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	

※2：その他のスイッチ仕様については558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)	耐圧(水圧にて) (MPa)	質量(kg)
		NC側	NO側				
CVS31-10A-35	Rc 3/8	5.8相当	4.5	1.0	0～3.5	7	1.2
CVS31-15A-35	Rc 1/2	7.1相当	6	1.8			1.8
CVS31-20A-35	Rc 3/4	8.9相当	7	3			3.2
CVS31-25A-35	Rc 1	10.7相当	9	4	0～7.0	14	5.1
CVS31-10A-70	Rc 3/8	5.8相当	4.5	1.0			1.7
CVS31-15A-70	Rc 1/2	7.1相当	6	1.8			2.9
CVS31-20A-70	Rc 3/4	7.9相当	7	2.8			4.6
CVS31-25A-70	Rc 1	9.8相当	9	3.8			7.2



このマークの製品は、CADデータを提供いたします。

CVS31-35・70 Series

形番表示方法

●電磁弁搭載形

CVS31-20A-70-B-2G-S-1

●電磁弁搭載形スイッチ付

CVS31-15A-35-0-2H-B-R-C3-5-3

機種形番

① 接続口径

② 作動圧力範囲

③ 材質組合せ

④ コイル

⑤ その他オプション

※1
※2
※3

⑥ スイッチ数

※3
※4

⑦ スイッチ形番

※5

⑧ スイッチ
リード線長

⑨ 電圧

〈形番表示例〉

CVS31-15A-35-02HB-RC35-3

機種名：CVS31

- ① 接続口径 : Rc 1 / 2
 ② 作動圧力範囲 : 0~3.5MPa
 ③ 材質組合せ : パッキン・ガスケット・ニトリルゴム
 ④ コイル : ランプ付DIN端子箱付(Pg9)
 ⑤ その他オプション : 取付板付
 ⑥ スイッチ数 : 弁作動時検出
 ⑦ スイッチ形番 : 無接点3線式
 ⑧ スイッチリード線 : 5m
 ⑨ 電圧 : DC24V

- ※1：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。
 ※2：取付板は添付となります。
 ※3：取付板はスイッチ組付け側には取付けられませんので、⑦項Bを指定した場合には、⑥項D（スイッチ2個付）は指定できません。
 ※4：⑥項が無記号のものにあとからスイッチを取り付けることはできません。
 ※5：あとからスイッチを取り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。
 ※5：スイッチ単品形番については558ページをご参照ください。

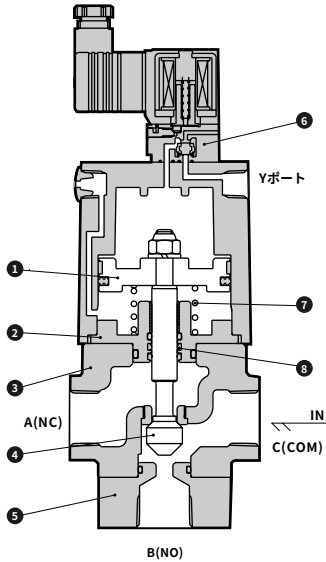
機種形番
CVS31
-スイッチ付

記号	内 容	●	●
① 接続口径	10A Rc 3 / 8	●	●
	15A Rc 1 / 2	●	●
	20A Rc 3 / 4	●	●
	25A Rc 1	●	●
② コ	35 0~3.5MPa	●	●
	70 0~7.0MPa	●	●
パッキン・ガスケット			
③ ハ	0 標準 ニトリルゴム	●	●
	B オプション フッ素ゴム	●	●
④ ニ コ イ ル	2G 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 弁復帰時検出		●
	R 弁作動時検出		●
⑦ 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		●
⑧ チ	C3 無接点・3線式		●
	無記号 スイッチなし	●	
	3 3m		●
⑨ リ 電 圧	5 5m		●
	1 AC100V(50/60Hz) AC110V(60Hz)	●	●
	2 AC220V(50/60Hz) AC220V(60Hz)	●	●
	3 DC24V	●	●

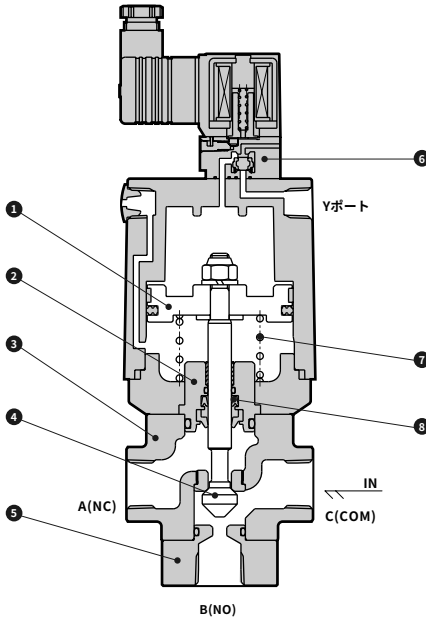
上表内の●印の組合せが製作できます。

内部構造および主要部品材質

●CVS31 (3.5MPa用)



●CVS31 (7.0MPa用)



品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2017	アルミ
2	アダプタ	SUS303	ステンレス
3	ボディ	FCD450	鋳鉄
4	バルブステム	SUS420J2	ステンレス
5	NOボディ	SUS303	ステンレス
6	パイロット電磁弁	—	—
7	スプリング	SWP	ピアノ線
8	ロッドパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)

()内はオプションを示します。

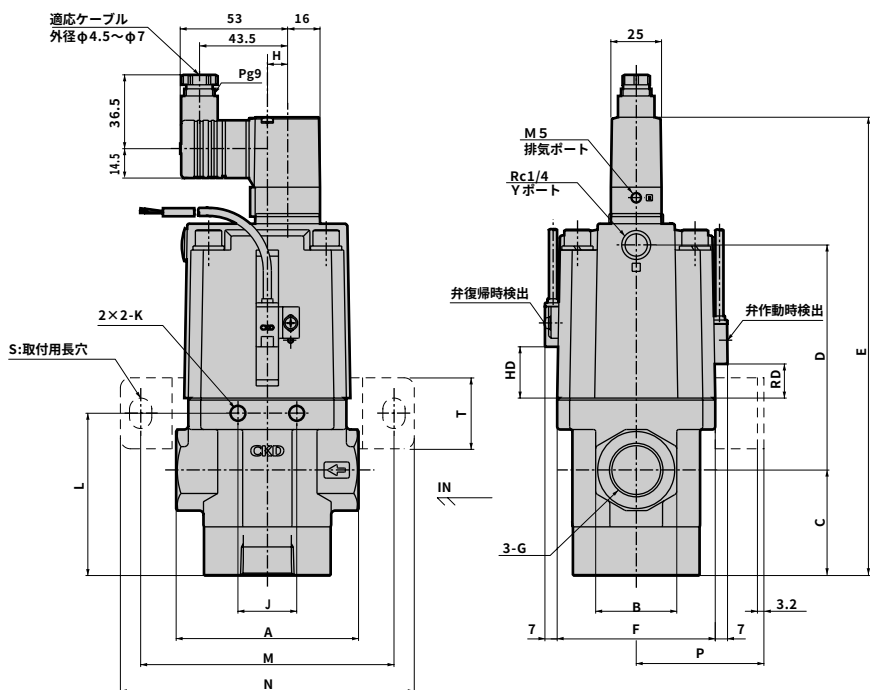
品番	部品名称	材質	
1	ピストン	A2017	アルミ
2	アダプタ	SUS303	ステンレス
3	ボディ	FCD450	鋳鉄
4	バルブステム	SUS420J2	ステンレス
5	NOボディ	SUS303	ステンレス
6	パイロット電磁弁	—	—
7	スプリング	SWP	ピアノ線
8	ロッドパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)

()内はオプションを示します。

CVS31-35・70 Series

外形寸法

●CVS31-10A~25A-35※ $\begin{matrix} 2G \\ 2H \end{matrix}$ ※ $\begin{matrix} H \\ R \\ C \\ D \end{matrix} \begin{matrix} C2 \\ C3 \\ 3 \\ 5 \end{matrix}$  (ファイル名: 559~560ページまたは、巻末29~31ページ)



形番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
CVS31-10A-35	60	28	35.5	78.5	176.5	53	Rc3/8	0	20	M6ねじ深さ9	57	85	100
CVS31-15A-35	80	32	43.5	87.5	193.5	63	Rc1/2	0	20	M6ねじ深さ9	66	85	100
CVS31-20A-35	90	40	52	111	226	78	Rc3/4	10	25	M8ねじ深さ10	80	125	145
CVS31-25A-35	110	48	61	125	249	95	Rc1	15	25	M8ねじ深さ10	94	125	145
形番	P	S	T	HD	RD								
CVS31-10A-35	40	9×12	25	15	9								
CVS31-15A-35	45	9×12	25	16	9.2								
CVS31-20A-35	63	11×15	35	24	17.8								
CVS31-25A-35	71.5	11×15	35	27	17.8								

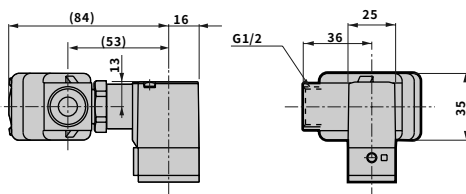
※1:HD、RD寸法は参考値を示します。

●T型端子箱付(G1/2)

ランプ付T型端子箱付(G1/2)



(ファイル名: 559~560ページまたは、巻末29~31ページ)



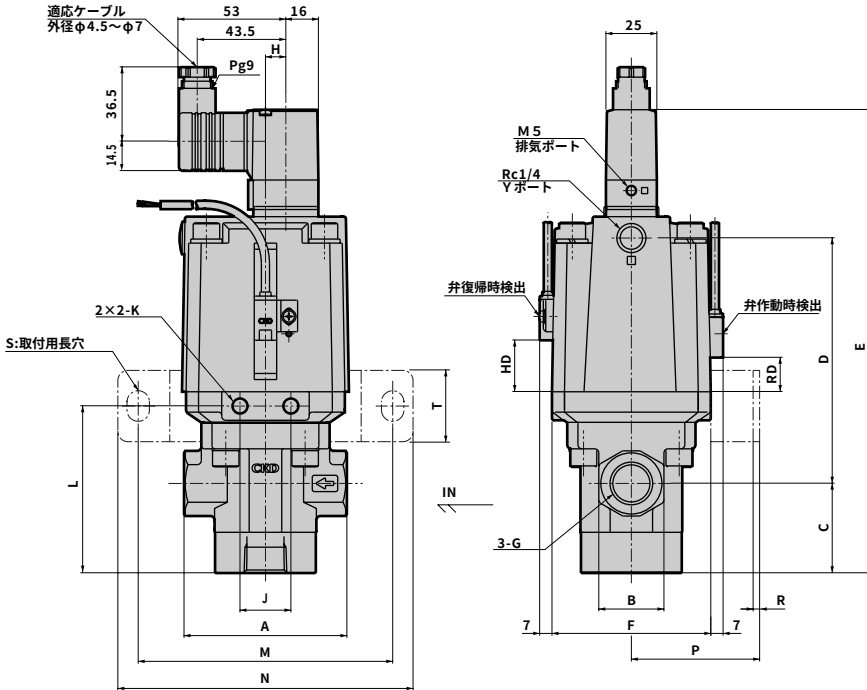
外形寸法

●CVS31-10A～25A-70※

2G
2H

H	C2	3
R	C3	5
D		

 (ファイル名：559～560ページまたは、巻末29～31ページ)



クーラントバルブ

形番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
CVS31-10A-70	60	28	35.5	98	196	63	Rc3/8	0	20	M6ねじ深さ9	70.5	85	100
CVS31-15A-70	80	32	43.5	120.5	227	78	Rc1/2	10	25	M8ねじ深さ10	81.5	125	145
CVS31-20A-70	90	40	52	134.5	249.5	95	Rc3/4	15	25	M8ねじ深さ10	95	125	145
CVS31-25A-70	110	48	61	150.5	274.5	115	Rc1	25	45	M12ねじ深さ14	111.5	160	190
形番	P	R	S	T	HD	RD							
CVS31-10A-70	45	3.2	9×12	25	15.5	9.5							
CVS31-15A-70	63	3.2	11×15	35	24	17.8							
CVS31-20A-70	71.5	3.2	11×15	35	26.5	18.3							
CVS31-25A-70	85	4	14×20	40	30.5	20.3							

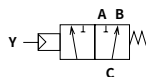
※1:HD、RD寸法は参考値を示します。

クーラント液用エアオペレイト形 3 ポート弁

中圧クーラントバルブ CV3-35 Series

- 3.5MPa 用
- 接続口径：Rc1¹/₄、Rc1¹/₂、Rc2

JIS記号

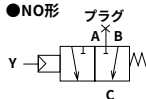


2方弁として使用する場合

●NC形



●NO形



共通仕様

機種形番	CV3-35
作動区分	Cポート加圧形
使用流体	クーラント液
流体粘度 mm ² /S	500以下
作動圧力範囲 MPa	0～3.5
耐圧(水圧にて) MPa	7.0
流体温度 °C	－10～60(ただし凍結のないこと)
周囲温度 °C	－10～60
弁座漏れ cm ³ /min	10以下(水圧にて)
取付姿勢	自在
パイロットエア圧力 MPa	0.25～0.5
パイロット接続口径	Rc1/4

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	

※1：その他のスイッチ仕様については558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)		Cv値	質量(kg)
		NC側	NO側		
機種形番					
CV3-32A-35	Rc 1 ¹ / ₄	22相当	20	16.7	22.3
CV3-40A-35	Rc 1 ¹ / ₂	22相当	20	16.7	22.3
CV3-50A-35	Rc 2	28.5相当	26	25	37.3

形番表示方法

●エアオペレート形

CV3 - 32A - 35 - 0 - X

●エアオペレート形スイッチ付

CV3 - 32A - 35 - B - H C2 3

機種形番

① 接続口径

② 作動圧力範囲

③ 材質組合せ

④ スイッチ数

※1

⑤ スイッチ形番

※2

⑥ スイッチリード線長さ

機種形番

CV3

CV3
-スイッチ付

記号	内 容		
イ	32A Rc 1 1/4	●	●
	40A Rc 1 1/2	●	●
	50A Rc 2	●	●
ロ	35 0~3.5MPa	●	●
ハ	パッキン・ガスケット		
	0 標準 ニトリルゴム	●	●
	B オプション フッ素ゴム	●	●
ニ 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 弁復帰時検出		●
	R 弁作動時検出		●
	D スイッチ2個付		●
ホ	無記号 スイッチなし	●	
	C2 無接点・2線式		●
	C3 無接点・3線式		●
ヘ	無記号 スイッチなし	●	
	3 3m		●
	5 5m		●

上表内の●印の組合せが製作できます。

ク
ー
ラ
ン
ト
バ
ル
ブ

〈形番表示例〉

CV3-32A-35-B-HC23

機種名：CV3

① 接続口径：Rc 1 1/4

② 作動圧力範囲：0~3.5MPa

③ 材質組合せ：パッキン・ガスケット—フッ素ゴム

④ スイッチ数：弁復帰時検出

⑤ スイッチ形番：無接点2線式

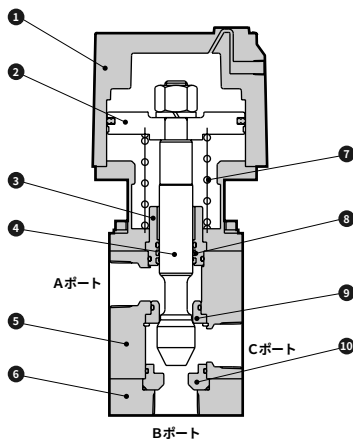
⑥ スイッチリード線：3m

※1：④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。

※2：スイッチ単品形番については558ページをご参照ください。

内部構造および主要部品材質

●CV3

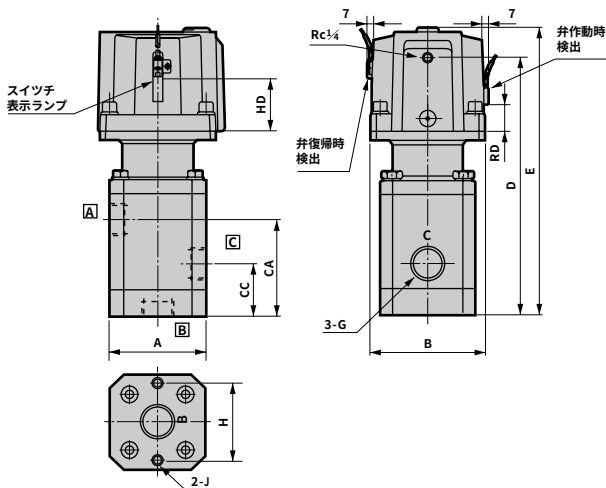


品番	部品名称	材質
1	シリンダカバー	AC7A アルミ鋳物
2	ピストン	A2017 アルミ
3	ロッドメタル	SUS303 ステンレス
4	バルブステム	SUS420J2 ステンレス
5	NCボディ	S45C 炭素鋼
6	NOボディ	S45C 炭素鋼
7	スプリング	SUP ばね鋼
8	ロッドパッキング	NBR(FKM) ニトリルゴム (フッ素ゴム)
9	NC弁座	SUS303 ステンレス
10	NO弁座	SUS303 ステンレス

()内はオプションを示します。

外形寸法

●CV3-32A・40A・50A-35-※-



形番	A	B	CA	CC	D	E	G	H	J	HD	RD
CV3-32A-35-※	120	145	118	63	313	349	Rc1 ¹ / ₄	100	M12深×33	40.5	27.8
CV3-40A-35-※	120	145	118	63	313	349	Rc1 ¹ / ₂	100	M12深×33	40.5	27.8
CV3-50A-35-※	140	176	135	75	380	430	Rc2	106	M12深×38	49.5	35

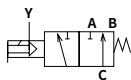
※1:HD、RD寸法は参考値を示します。

クーラント液用電磁弁搭載形 3 ポート弁

中圧クーラントバルブ CVS3-35 Series

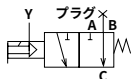
- 3.5MPa
- 接続口径：Rc1¹/₄、Rc1¹/₂、Rc2

JIS記号

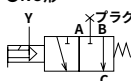


2方弁として使用する場合

●NC形



●NO形



共通仕様

機種形番		CVS3-35	
作動区分		Cポート加圧形	
使用流体		クーラント液	
流体粘度 mm ² /S		500以下	
作動圧力範囲 MPa		0～3.5	
耐圧(水圧にて) MPa		7.0	
流体温度 °C		－10～60(ただし凍結のないこと)	
周囲温度 °C		－10～60	
弁座漏れ cm ³ /min		10以下(水圧にて)	
取付姿勢		自在	
パイロットエア圧力 MPa		0.25～0.5	
パイロット接続口径		Rc1/4	
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		DIN端子箱付(Pg9)	IPX5
(IEC規格529)		T型端子箱付(G1/2)	IPX6

※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	

※2：その他のスイッチ仕様については558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)		Cv値	質量(kg)
機種形番		NC側	NO側		
CVS3-32A-35	Rc 1 ¹ / ₄	22相当	20	16.7	22.4
CVS3-40A-35	Rc 1 ¹ / ₂	22相当	20	16.7	22.4
CVS3-50A-35	Rc 2	28.5相当	26	25	37.4



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

CVS3 - 40A - 35 - B 2H S - 1

●電磁弁搭載形スイッチ付

CVS3 - 32A - 35 - 0 2G S - H C2 3 - 3

機種形番

① 接続口径

② 作動圧力範囲

③ 材質組合せ

④ コイル

⑤ その他オプション

※1

⑥ スイッチ数

※2

※3

⑦ スイッチ形番

※4

⑧ スイッチ
リード線長さ

⑨ 電圧

機種形番

CVS3

CVS3
-スイッチ付

記号	内 容	CVS3	CVS3 -スイッチ付
イ	32A Rc 1 1/4	●	●
	40A Rc 1 1/2	●	●
	50A Rc 2	●	●
ロ	35 0~3.5MPa	●	●
ハ バッキン・ガスケット			
ニ コ ル	0 標準 ニトリルゴム	●	●
	B オプション フッ素ゴム	●	●
	2G 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)	●	●
ホ	3R 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	●	●
ヘ 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 弁復帰時検出		●
	R 弁作動時検出		●
	D スイッチ2個付		●
ト	無記号 スイッチなし	●	
	C2 無接点・2線式		●
	C3 無接点・3線式		●
チ	無記号 スイッチなし	●	
	3 3m		●
	5 5m		●
リ 電 圧	1 AC100V(50/60Hz) AC110V(60Hz)	●	●
	2 AC200V(50/60Hz) AC220V(60Hz)	●	●
	3 DC24V	●	●

上表内の●印の組合せが製作できます。

ク
ラ
ン
ト
バ
ル
ブ

〈形番表示例〉

CVS3-32A-35-02GS-HC23-3

機種名：CVS3

- ① 接続口径 : Rc 1 1/4
 ② 作動圧力範囲 : 0~3.5MPa
 ③ 材質組合せ : バッキン・ガスケットーニトリルゴム
 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 : 弁復帰時検出
 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 : DC24V

※1：サージキラーは端子箱の中に取り付けとなります。

※2：⑥項が無記号のものにあとからスイッチを取り付けることはできません。あとか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。

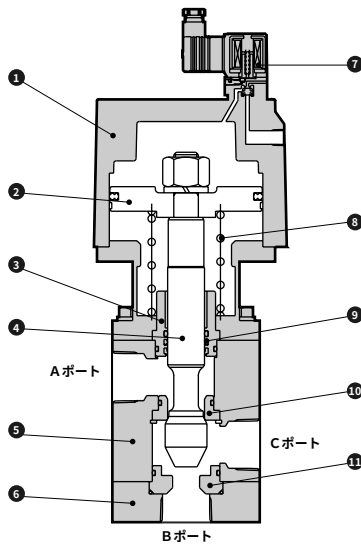
※3：⑥項スイッチ数がX、H、R、Dの場合は受注生産対応となります。

※4：スイッチ単品形番については558ページをご参照ください。

CVS3-35 Series

内部構造および主要部品材質

●CVS3

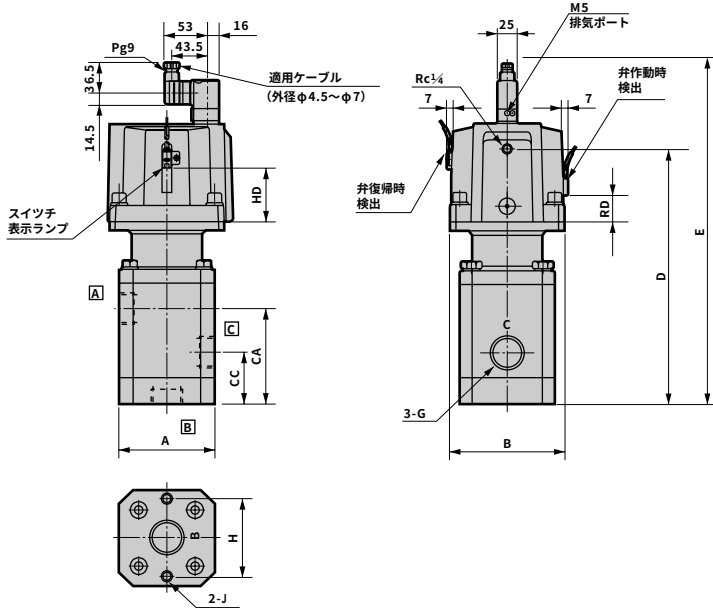


品番	部品名称	材質	
1	シリンダカバー	AC7A	アルミ鋳物
2	ピストン	A2017	アルミ
3	ロッドメタル	SUS303	ステンレス
4	バルブステム	SUS420J2	ステンレス
5	NCボディ	S45C	炭素鋼
6	NOボディ	S45C	炭素鋼
7	パイロット電磁弁	—	—
8	スプリング	SUP	ばね鋼
9	ロッドパッキン	NBR(FKM)	ニトリルゴム (フッ素ゴム)
10	NC弁座	SUS303	ステンレス
11	NO弁座	SUS303	ステンレス

()内はオプションを示します。

外形寸法

●CVS3-32A・40A・50A-35-※ $\begin{smallmatrix} 2G \\ 2H \end{smallmatrix}$ ※ $\begin{smallmatrix} H \\ R \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} C2 \\ C3 \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} 3 \\ 5 \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} CAD \\ D \end{smallmatrix}$ (ファイル名: 559~560ページまたは、巻末29~31ページ)



形番	A	B	CA	CC	D	E	G	H	J	HD	RD
CVS3-32A-35-※2G・H	120	145	118	63	313	417.5	Rc1 ¹ / ₄	100	M12深さ33	40.5	27.8
CVS3-40A-35-※2G・H	120	145	118	63	313	417.5	Rc1 ¹ / ₂	100	M12深さ33	40.5	27.8
CVS3-50A-35-※2G・H	140	176	135	75	380	498.5	Rc2	106	M12深さ38	49.5	35

※1:HD, RD寸法は参考値を示します。

オプション外形寸法

●T型端子箱付(G1/2)
 ランプ付T型端子箱付(G1/2)
 CVS3-32A・40A・50A-35-※ $\begin{smallmatrix} 3T \\ 3R \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} CAD \\ D \end{smallmatrix}$ (ファイル名: 559~560ページまたは、巻末29~31ページ)

