

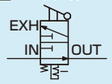
残圧排出弁　標準白色シリーズ

V1000-W·V3000-W Series

排気操作は1アクション。空気圧ラインの残圧事故防止に最適。

● 接続口径：1/8～1/2

回路図記号



RoHS

形番表示方法

セレックスF.R.L1000シリーズ用

V1000 - 6 - □ - W - □ - □ - A6W

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

セレックスF.R.L3000、4000シリーズ用

V3000 - 8 - □ - W - □ - □ - A8W

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ 配管ねじ種類　❹ オプション　❺ 表示単位　❻ アタッチメント

❶ 機種形番

記号	内容
V1000	残圧排出弁F.R.L1000シリーズ用
V3000	残圧排出弁F.R.L2000、3000、4000シリーズ用

❷ 接続口径

	記号	内容
注1	6	Rc1/8
	8	Rc1/4
注2	10	Rc3/8
注2	15	Rc1/2

注1：接続口径“6”の場合、V3000シリーズは選定できません。
注2：接続口径“10”，“15”の場合、V1000シリーズは選定できません。

❸ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ
G	Gねじ

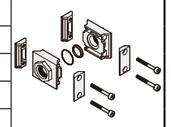
❹ オプション

記号	内容
無記号	標準流れ（左→右）
X1	IN・OUT逆流れ（右→左）

❺ 表示単位

記号	内容
無記号	MPa表示、Rcねじ
J1	MPa表示、NPT、Gねじ

❻ アタッチメント（添付）

	記号	内容	
	無記号	添付品なし	
注1	A6※W	1/8配管アダプタセット	
	A8※W	1/4配管アダプタセット	
	A10※W	3/8配管アダプタセット	
注2	A15※W	1/2配管アダプタセット	
注2	A20※W	3/4配管アダプタセット	
	BW	C形ブラケット	
	S	サイレンサ	

※アダプタねじ種類	
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ
G	Gねじ

注1：A6※Wの場合、V3000シリーズは選択できません。
注2：A15※W、A20※Wの場合、V1000シリーズは選択できません。
注3：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
注4：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

二次電池対応仕様　（カタログNo.CC-1226）

●二次電池製造工程で使用できる構造

V3000 - ・・・・・ - P4※

※詳細はお問い合わせください。

食品製造工程対応仕様　（カタログNo.CC-1271）

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

V1000 - ・・・・・ - FP※

V3000 - ・・・・・ - FP※

仕様

項　目		V1000-W	V3000-W
外観			

項　目		V1000-6-W	V1000-8-W	V3000-8-W	V3000-10-W	V3000-15-W
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0				
耐圧力	MPa	1.5				
周囲温度・流体温度	℃	5～60				
操作レバー切換角度		90°				
操作力	押し力 N	18		80		
	回転力 N·m	0.5		2		
弁部漏れ	cm^3/min（ANR）	10				
外部漏れ	cm^3/min（ANR）	10				
接続口径（Rc、NPT、G）	IN-OUT	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2
	EXH	1/8		3/8		
質量	kg	0.17		0.25		
有効断面積 {mm^2}	IN・OUT	15	18	40	70	85
	OUT・EXH	5		40	50	50

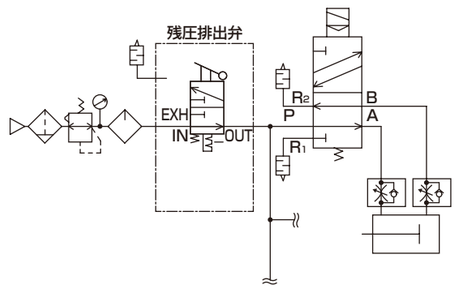
オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　単位：kg

記号	アタッチメント						
	A6※W	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	BW	S
V1000	0.09	0.09	0.09			0.1	0.004
V3000		0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.015

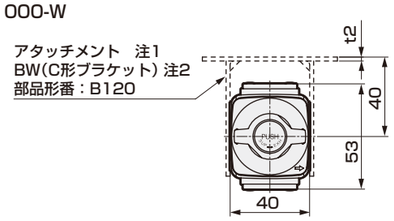
使用例

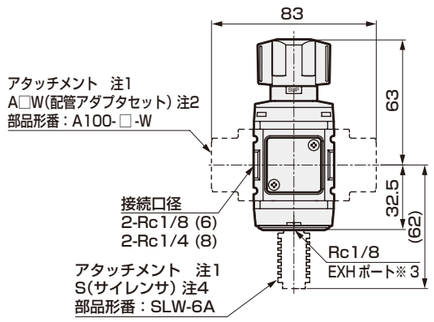
解説：電磁弁やエアシリンダ等の修理や調整をする時、安全確保のため空気圧回路内の圧縮空気を残圧排出弁で排出してから作業を行います。



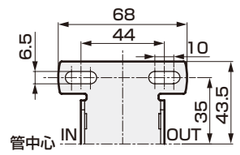
外形寸法図

● V1000-W



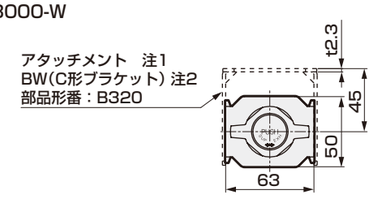


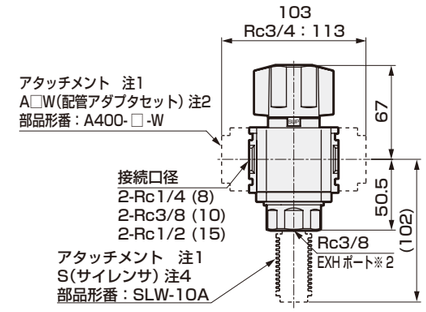
・アタッチメント　注1
C形ブラケット(-BW) 注2
部品形番：B120
・材質：鋼
亜鉛めっき処理



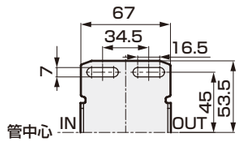
注1：アタッチメントは添付出荷となります。
注2：C形ブラケットと配管アダプタセットの同時使用はできません。
注3：EXHポートはサイレンサ取付用です。
注4：サイレンサは難燃性樹脂UL94規格V-0相当
ただし、エレメントは難燃性樹脂ではありません。

● V3000-W





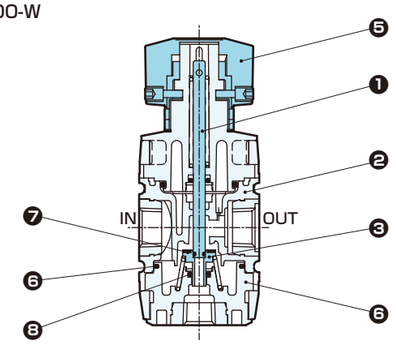
・アタッチメント　注1
C形ブラケット(-BW) 注2
部品形番：B320
・材質：鋼
亜鉛めっき処理



注1：アタッチメントは添付出荷となります。
注2：C形ブラケットと配管アダプタセットの同時使用はできません。
注3：EXHポートはサイレンサ取付用です。
注4：サイレンサは難燃性樹脂UL94規格V-0相当
ただし、エレメントは難燃性樹脂ではありません。

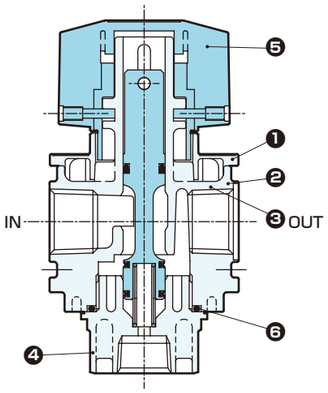
内部構造図・材質

● V1000-W



品番	部品名	材質
1	スプール	銅
2	ボディ組立	ポリアミド樹脂、鋼
3	バルブエレメント	黄銅、ニトリルゴム
4	ボトムプラグ	ポリアミド樹脂、鋼
5	ノブ	ポリアセタール樹脂
6	パッキン	ニトリルゴム
7	Oリング	ニトリルゴム
8	Oリング	ニトリルゴム

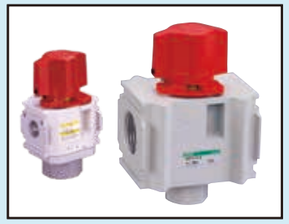
● V3000-W



品番	部品名	材質
1	ブレードカバー	ABS樹脂
2	ボディ	アルミ合金ダイカスト
3	スプール組立	アルミ合金ウレタン樹脂
4	ボトムプラグ	PBT樹脂　注1
5	ノブ	ポリアセタール樹脂
6	Oリング	ニトリルゴム

注1：金属製ボトムプラグは特別仕様品です。

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。



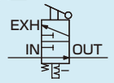
カギ穴付残圧排出弁（OSHA準拠）　標準白色シリーズ

V3010-W·V6010-W Series

空気圧ラインの残圧事故防止に最適。

● 接続口径：1/4～1

回路図記号



RoHS

形番表示方法

セレックスF.R.L2000、3000、4000シリーズ用

V3010 - 8 ❷ - ❸ - W - ❹ - ❺ - A8W ❻

セレックスF.R.L6000、8000シリーズ用

V6010 - 20 ❷ - ❸ - W - ❹ - ❺ - A20W ❻

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ 配管ねじ種類　❹ オプション　❺ 表示単位　❻ アタッチメント

❶ 機種形番

記号	内容
V3010	カギ穴付残圧排出弁 F.R.L2000、3000、4000シリーズ用
V6010	カギ穴付残圧排出弁 F.R.L6000、8000シリーズ用

❷ 接続口径

	記号	内容
注1	8	1/4
注1	10	3/8
注1	15	1/2
注2	20	3/4
注2	25	1

注1：接続口径8，10，15の場合、V6010シリーズは選択できません。
注2：接続口径20，25の場合、V3010シリーズは選択できません。

❸ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ
G	Gねじ

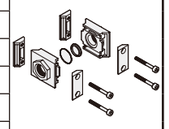
❹ オプション

記号	内容
無記号	なし
X1	IN・OUT逆流れ（右→左）

❺ 表示単位

記号	内容
無記号	MPa表示、Rcねじ
J1	MPa表示、NPT、Gねじ

❻ アタッチメント（添付）

	記号	内容	
	無記号	添付品なし	
注1	A8※W	1/4配管アダプタセット	
注1	A10※W	3/8配管アダプタセット	
注1	A15※W	1/2配管アダプタセット	
	A20※W	3/4配管アダプタセット	
	A25※W	1配管アダプタセット	
注2	A32※W	1 1/4配管アダプタセット	
	BW	C形ブラケット	
	S	サイレンサ	

※アダプタねじ種類	
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ
G	Gねじ

注1：A8W、 A10W、 A15Wの場合、V6010シリーズは選択できません。
注2：A32Wの場合、V3010シリーズは選択できません。
注3：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
注4：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

二次電池対応仕様　（カタログNo.CC-1226）

●二次電池製造工程で使用できる構造

V3010 / V6010 - ····· - P4※

※詳細はお問い合わせください。

食品製造工程対応仕様　（カタログNo.CC-1271）

●食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

V3010 - ····· - FP※

V6010 - ····· - FP※

⚠ V※010-Wをレギュレータ、フィルタレギュレータの一次側に設置する場合はリバースレギュレータ（R※100-W）リバースフィルタレギュレータ（W※100-W）を選定してください。

仕様

項　目		V3010-8-W	V3010-10-W	V3010-15-W	V6010-20-W	V6010-25-W
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0				
耐圧力	MPa	1.5				
周囲温度・流体温度	℃	5～60				
操作レバー切換角度		90°				
操作力	押し力 N	80以下				
	回転力 N·m	2.5以下				
弁座漏れ	cm^3/min（ANR）	10以下				
外部漏れ	cm^3/min（ANR）	10以下				
接続口径	IN-OUT	1/4	3/8	1/2	Rc 3/4	Rc1
（Rc、NPT、G）	EXH	3/8			Rc1/2	
質量	kg	0.3			0.8	
有効断面積	IN→OUT	40	70	85	145	150
（mm^2）	OUT→EXH	40	50	50	105	110

オプション質量表 ※標準装備品の質量に加算ください。

単位：kg

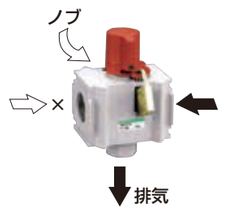
記号	アタッチメント							
	A8※W	A10※W	A15※W	A20※W	A25※W	A32※W	BW	S
V3010	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16		0.17	0.015
V6010				0.53	0.53	0.53	0.34	0.02

使用方法

● 通常の使用時



● 保守作業時残圧をぬいた位置でカギがかけられます。

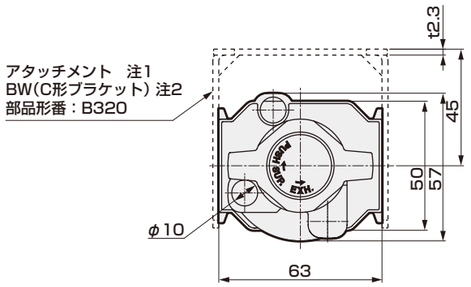


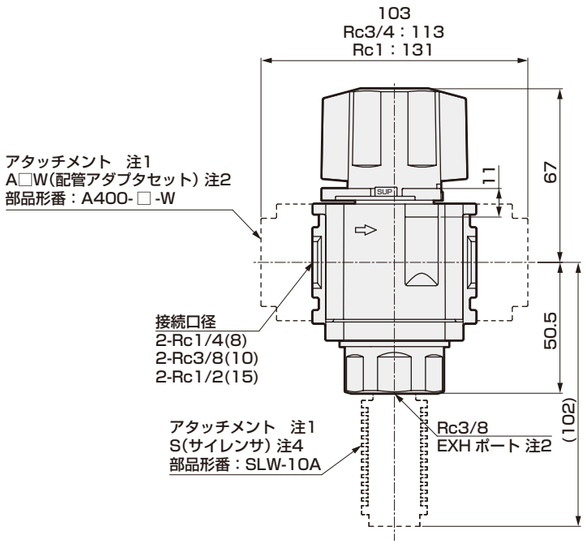
OSHA（労働安全衛生基準局）

作業者の安全に関する規格、米国安全規格を制定している。

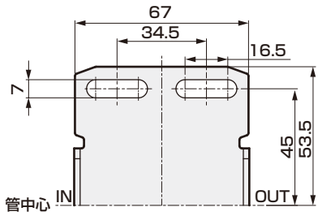
＜Lockout/Tagoutの規定＞
機械の保守、メンテを行なう際、空気源をSHUT-OFF VALVEで閉止し同時に残圧を排出する。（残圧排出弁）
その作業中に第三者が不用意に弁を操作し圧縮空気を加えると、シリンダなどが突然に動き出し作業者が怪我をする事もあり危険である。
そのため、「この種の目的に使用する弁にはすべて鍵を付けるか鍵が付けられる構造である事」と規定。

外形寸法図（V3010-W）



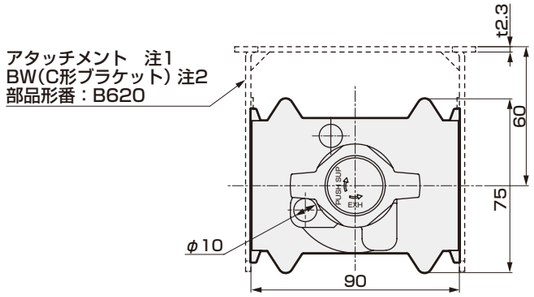


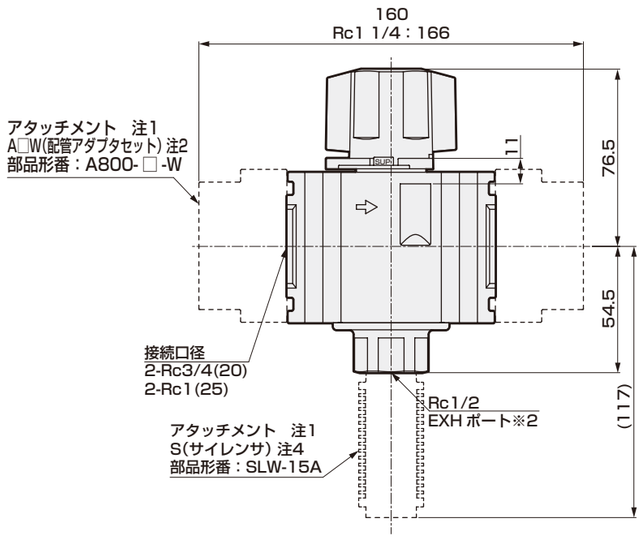
・アタッチメント　注1
C形ブラケット(-BW) 注2
部品形番：B320
・材質：鋼
亜鉛めっき処理



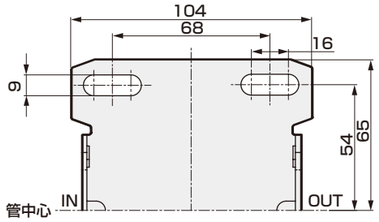
注1：アタッチメントは添付出荷となります。
注2：C形ブラケットと配管アダプタセットの同時使用はできません。
注3：EXHポートはサイレンサ取付用です。
注4：サイレンサは難燃性樹脂 UL94規格 V-0相当
ただし、エレメントは難燃性樹脂ではありません。

外形寸法図（V6010-W）





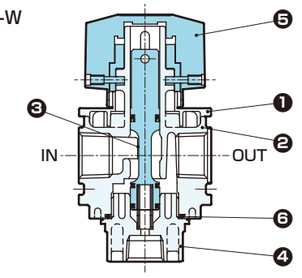
・アタッチメント　注1
C形ブラケット(-BW) 注2
部品形番：B620
・材質：鋼
亜鉛めっき処理



注1：アタッチメントは添付出荷となります。
注2：C形ブラケットと配管アダプタセットの同時使用はできません。
注3：EXHポートはサイレンサ取付用です。
注4：サイレンサは難燃性樹脂 UL94 規格 V-0 相当
ただし、エレメントは難燃性樹脂ではありません。

内部構造図・材質

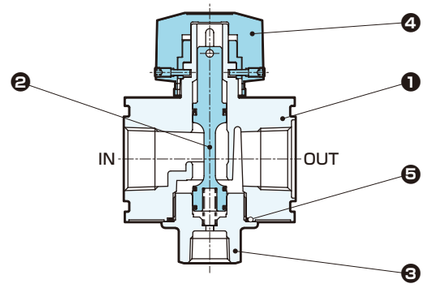
● V3010-W



No.	部品名	材質
1	プレートカバー	ABS樹脂　注1
2	ボディ	アルミ合金ダイカスト
3	スプール組立	アルミ合金ウレタン樹脂
4	ボトムプラグ	PBT樹脂　注1、注2
5	ノブ	アルミ合金ダイカスト
6	Oリング	ニトリルゴム

注1：難燃性樹脂UL94規格V-0相当
注2：金属製ボトムプラグは特別仕様品です。

● V6010-W



No.	部品名	材質
1	ボディ	アルミ合金ダイカスト
2	スプール組立	アルミ合金・水素化ニトリルゴム
3	ボトムプラグ	アルミ合金ダイカスト
4	ノブ	アルミ合金ダイカスト
5	Oリング	ニトリルゴム

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。