

クランピングバルブ (ポペットタイプ:手動弁・電磁弁・エアオペレート弁)

(最高使用圧力70MPa・50MPa)



品番

VCSW-130G-A

A : AC100V
D : AC200V

●電圧 C : DC24V

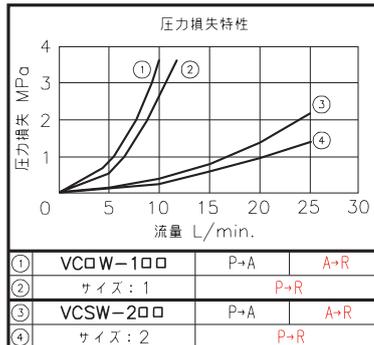
●直流ソレノイド

●油圧回路

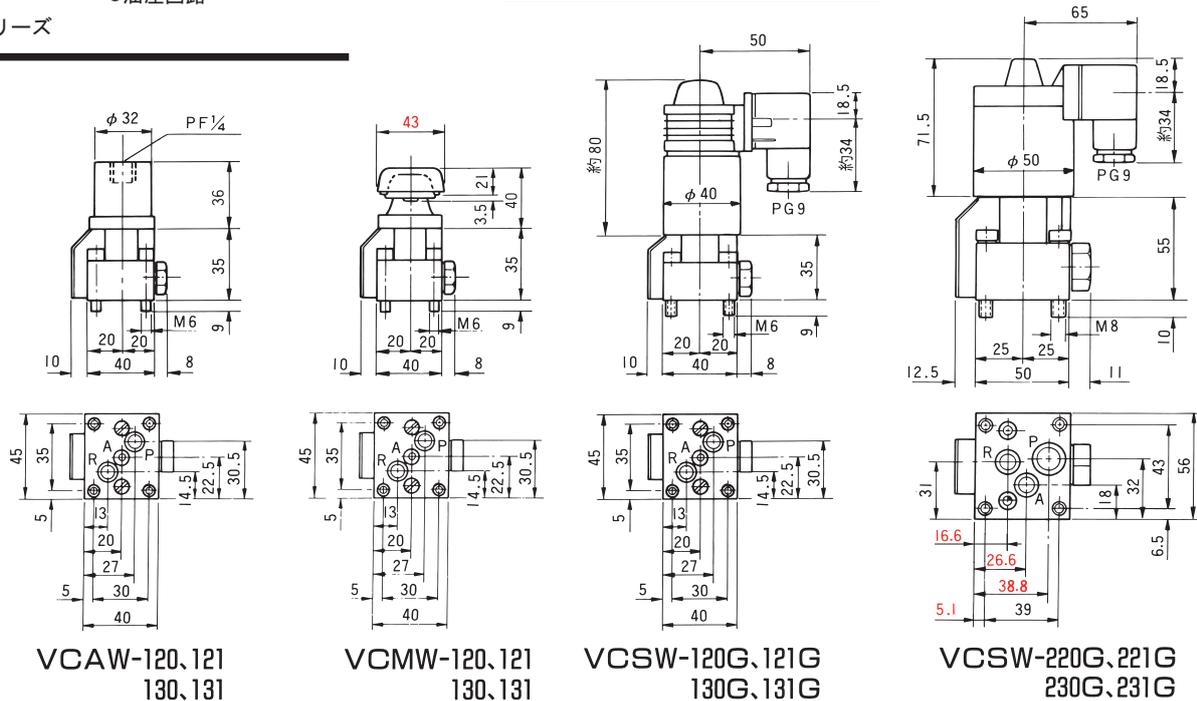
●シリーズ

※赤字の部分が修正されています。

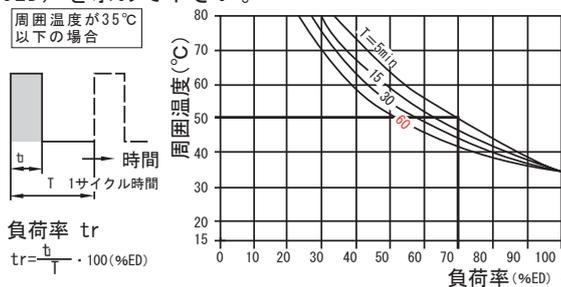
- 連続使用圧力50MPaの高圧での切換や長時間の圧力保持ができます。
- 多数のブロック組付ができ、機器との配管が不要です。
- 構造上切換時のショックやハイドロスティックなどがなく、どんな場合でもスムーズに作動します。
- 手動弁の最大切換トルクは63N-cmです。
- 手動弁、エアオペレート弁の最高使用圧力は50MPaです。



油圧バルブ



(ご注意) 通電時間について
電磁弁はソレノイドの発熱による保持力低下を防止する為、バルブサイズ、圧力、周囲温度によって通電時間(加圧サイクル)が決まります。通常は下記の負荷率で通電して下さい。周囲温度が35℃以上の時は次のグラフから負荷率(%ED)を求めて下さい。



品番	最高使用圧力 (MPa)	最大流量 (ℓ/min)	負荷率 (%ED)	周囲温度
VCSW-1 □□-D	A	50	12	35℃ 以下
	C	70	8	
	C	70	10	
VCSW-2 □□-D	A	50	25	35℃ 以下
	C	70	12	
	C	70	10	

(例) 周囲温度が50℃で1サイクルタイム5分の時は負荷率70%で通電できます。

※赤字の部分が修正されています。

型 式		2 方 弁		3 方 弁		質量	流量	最高 使用圧力	負荷率	電 圧	定格 電流	消費 電力	切換回数
作 動	シン ボ ル					kg	ℓ/min	MPa	%ED	V	A	W	回/1時間
電 磁 弁		VCSW-120G-A	VCSW-121G-A	VCSW-130G-A	VCSW-131G-A	0.7	8	(注) 70	(注) 10	AC100V50/60Hz (整流器付 DCソレノイド)	0.2	20	約2000
		VCSW-220G-A	VCSW-221G-A	VCSW-230G-A	VCSW-231G-A	1.2	12				0.26	26	
		VCSW-120G-D	VCSW-121G-D	VCSW-130G-D	VCSW-131G-D	0.7	8			AC200V50/60Hz (整流器付 DCソレノイド)	0.1	20	
		VCSW-220G-D	VCSW-221G-D	VCSW-230G-D	VCSW-231G-D	1.2	12				0.13	26	
		VCSW-120G-C	VCSW-121G-C	VCSW-130G-C	VCSW-131G-C	0.7	8			DC24V	0.83	20	
		VCSW-220G-C	VCSW-221G-C	VCSW-230G-C	VCSW-231G-C	1.2	12				1.1	26	
手 動 弁		VCMW-120	VCMW-121	VCMW-130	VCMW-131	0.4	8	70	(注) 最高使用圧力は負荷率10%の時 です。負荷率、周囲温度等によ って最高使用圧力が変化します。 前頁下をご覧ください。				
エ ア オ ペ レ ー ト 弁		VCAW-120	VCAW-121	VCAW-130	VCAW-131	0.4	8						
(ご注意) 各ポート圧		Rポート圧: R ≤ P	Rポート圧: R ≤ P	P ≥ A ≥ R									

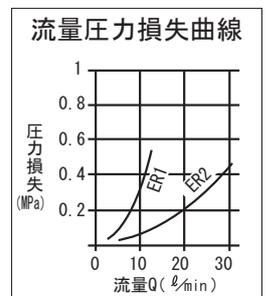
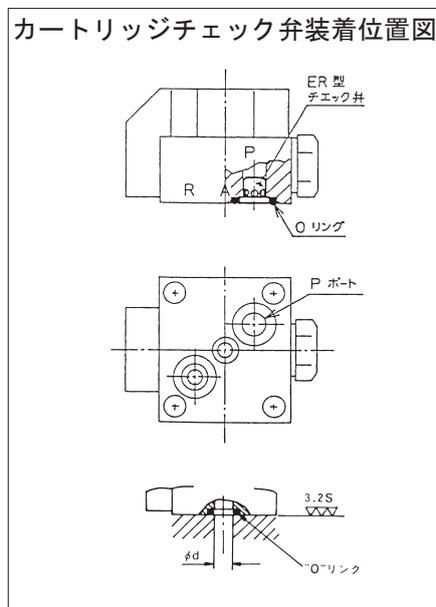
Pポート取付用カートリッジチェックバルブ

● 切換弁のPポートには、カートリッジ式のチェックバルブが装着できます。R → PまたはA → Pへの逆流を防止します。

シンボル	バルブ 品番	カートリッジチェック弁 品番
	VC □□- 120, 121 130, 131	ER -1
	VC □□- 220, 221 230, 231	ER -2

マニプロ下穴およびO-リングサイズ

	VC□□-120、121、130、131		VC□□-220、221、230、231	
接続口	P、R	A	P	A、R
φ d	4.5	4.5	5	9
O-リング	8(内径)×1.5(太)		14(内径)×2(太)	



コネクタ配線図 (コネクタ内のターミナル該当No.に結線して下さい。)

