

シート形方向切換弁

VC□W シリーズ
電磁弁・手動弁・エアオペレート弁

VC□W シリーズ
電磁弁・手動弁・エアオペレート弁

シート形方向切換弁

■型式

VCSW - 1 20 G - A

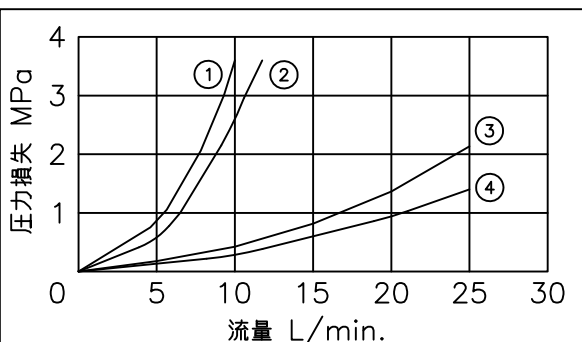
① ② ③ ④

①	バルブ	VCSW: 電磁方向切換弁 VCAW: エアオペレート方向切換弁	VCMW: 手動方向切換弁
②	サイズ	1: 最大流量 12L/min.	2: 最大流量 25L/min.
③	タイプ	20: 2位置2方弁(ノーマルクローズ) 30: 2位置3方弁(ノーマルクローズ)	21: 2位置2方弁(ノーマルオープン) 31: 2位置3方弁(ノーマルオープン)
④	電源	A: AC100V D: AC200V	C: DC24V

■仕様

シリーズ		VC□W シリーズ			
切換弁サイズ	サイズ1	サイズ1	サイズ1	サイズ2	サイズ2
圧力条件	手動切換弁	エアオペレート切換弁	電磁切換弁	電磁切換弁	電磁切換弁
R ≤ P	2位置2方弁 ノーマルクローズ	VCMW-120	VCAW-120	VCSW-120G-□	VCSW-220G-□
R ≤ 1MPa	2位置2方弁 ノーマルオープン	VCMW-121	VCAW-121	VCSW-121G-□	VCSW-221G-□
R < A ≤ P	2位置3方弁 ノーマルクローズ	VCMW-130	VCAW-130	VCSW-130G-□	VCSW-230G-□
R ≤ 1MPa	2位置3方弁 ノーマルオープン	VCMW-131	VCAW-131	VCSW-131G-□	VCSW-231G-□
最高使用圧力	70MPa		70MPa		
最大流量	50MPa以下	12L/min.	12L/min.	25L/min.	25L/min.
	50MPa超え	-	8L/min.	12L/min.	12L/min.
備考	最大操作トルク 63N-cm	エアパイロット圧力 0.4~0.7MPa	ソレノイド仕様下表参照		
質量	0.35kg	0.4kg	0.7kg	1.2kg	1.2kg

■圧力損失特性



①	VC□W-1□□	P→A	A→R
②	サイズ: 1	P→R	
③	VCSW-2□□	P→A	A→R
④	サイズ: 2	P→R	

■ソレノイド仕様

切換弁サイズ	サイズ1			サイズ2		
型式末尾	A	D	C	A	D	C
ソレノイドタイプ	交直変換	交直変換	直流	交直変換	交直変換	直流
定格電圧	AC100V	AC200V	DC24V	AC100V	AC200V	DC24V
周波数	50/60Hz	AC220V 50/60Hz		50/60Hz	AC220V 50/60Hz	
許容電圧範囲	±10%	±10%	±5%	±10%	±10%	±5%
定格電流	0.24A	0.14A	1.1A	0.27A	0.13A	1.10A
切換時間	ON	100	100	100	140	140
	OFF	125	125	50	150	55
最高切換回数	2000回/時間					
絶縁種別	F種					
保護等級	IP54					
通電時間	60分以内					
負荷率	注 0~50: 100% 50~70: 10%					

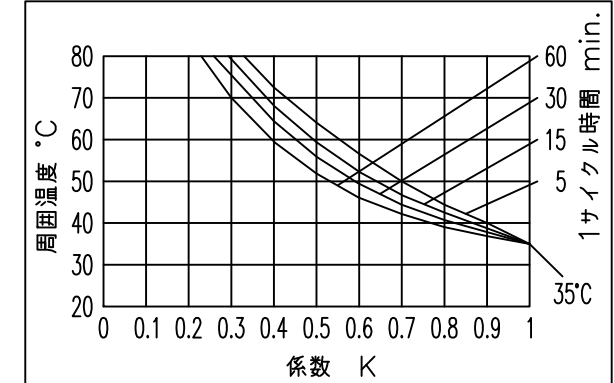
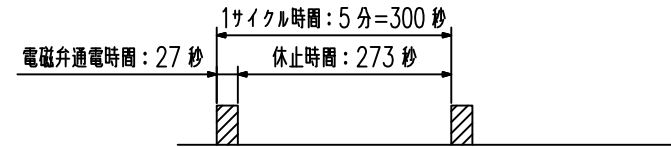
注: 周囲温度が35°C以上の場合は負荷率が異なりますので次頁を参照して下さい。

■ソレノイド通電時間: 周囲温度が35°C以上の場合は下記の範囲内で使用して下さい。

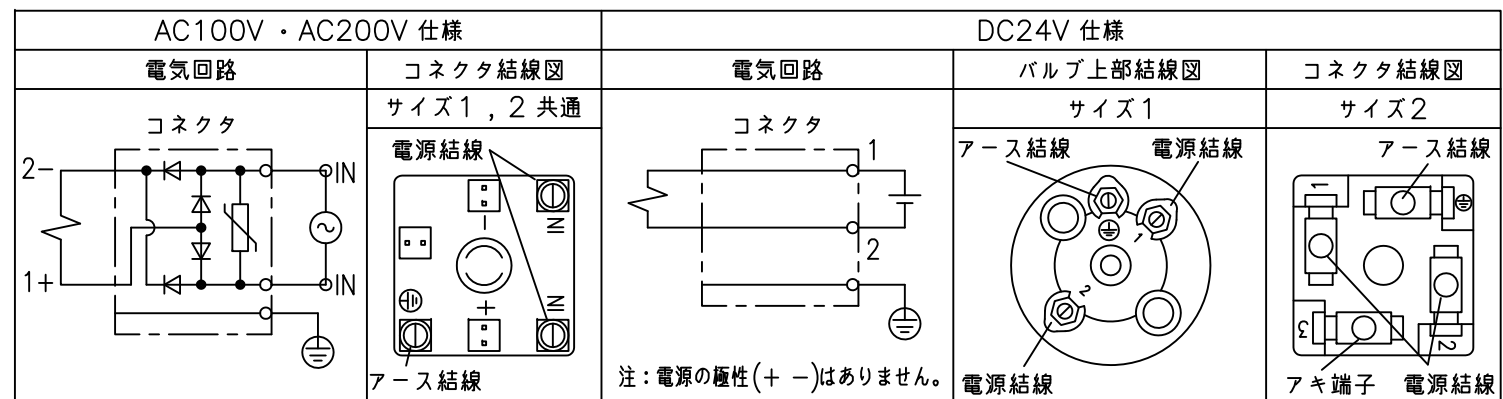
使用圧力 MPa	負荷率 %
0~50	100 × K
50~70	10 × K

注: 負荷率のKは右のグラフを参照して下さい。

<計算例> 使用圧力: 60MPa・周囲温度: 40°C・1サイクル: 5分の場合
負荷率 = 10 × K = 10 × 0.9 = 9% 電磁弁通電時間 = 300 × 0.09 = 27秒

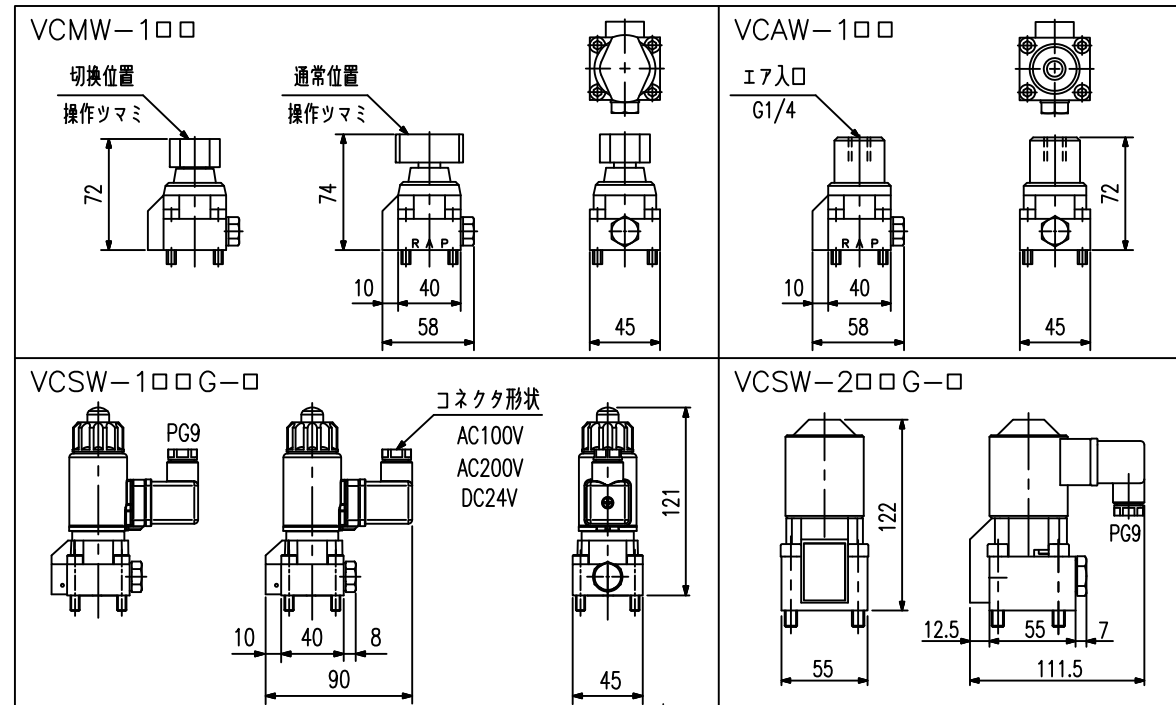


■電磁弁結線図



■外形図(縮尺は1/5ですので図を5倍に拡大してご利用下さい。)

■交換パッキン



パッキン型式	VCSW130K
切換弁型式	VC□W-1□□
切換弁サイズ	サイズ1
リングサイズ	内径φ8
パッキン材質	たさφ1.5 NBR90° 2個
パッキン個数	内径φ5 たさφ1.5 NBR90° 1個
パッキン型式	VCSW230K
切換弁型式	VCSW-2□□
切換弁サイズ	サイズ2
リングサイズ	内径φ14
パッキン材質	たさφ2 NBR90° 1個
パッキン個数	内径φ10 たさφ2.2 NBR90° 2個

■チェック弁: オプション

このチェック弁はカートリッジタイプで切換弁のPポートに装着できます。2方弁は R→P への逆流を防止します。(ノーマルオープンには使用できません。) 3方弁は A→P への逆流を防止します。

チェック弁型式	ER-1	ER-2
切換弁型式	VC□W-1□□	VCSW-2□□
切換弁サイズ	サイズ1	サイズ2
クラッキング圧力	0.04~0.05MPa	

