

■ 概述

30系列電磁閥為當初用於變速器而開發的推拉型電磁閥。

現廣泛應用於建築機械、礦山作業機械和工程車輛等。

30系列電磁閥的最大特點為低成本。

■ 使用注意事項

二極體內藏型電磁閥使用時，(+)，(-)極請正確的接線。(+)，(-)極反接時電磁閥無法使用。

安裝螺絲的扭力，請嚴格遵守目錄所標示的扭力。

T孔配管的末端要接回油箱中，T孔要經常保持有油的狀態下使用。

作動油平常要保持干淨狀態下使用(污染度保持在NAS12級以內)。

電磁閥的安裝尺寸為ISO-4401-AB-03-4-A標準規格。

■ 訂貨型號說明

SWM	G	02	C4	D12	30	D	S	0	0	1
系列號	安裝型式	公稱通徑	機能型式	線圈型號	設計代號	二極體	廠商代碼	配件選項	接線端子選項	特殊規範
中壓電磁換向閥	板式安裝	6mm	①	D12: DC12V D24: DC24V	30	省略:不帶二極管 -D: 帶二極管	廠商代碼	②	③	④

① 滑柱形式

類別	型式	油壓符號
三位置 彈簧中立	C3	
	C4	
	C6	

油路互通狀況:

- 電磁線圈“a”動作時，P→A B→T。
- 電磁線圈“b”動作時，P→B A→T。

*在 C6 滑柱型式時油路互通狀況相反

② 配件選項

0	Sol.a側有推杆，不帶防塵蓋
1	Sol.a側有推杆，帶防塵蓋
2	兩側有推杆，不帶防塵蓋
3	兩側有推杆，帶防塵蓋



A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

方向控制閥

③ 接綫端子選項

0	不帶接綫端子
1	帶接綫端子

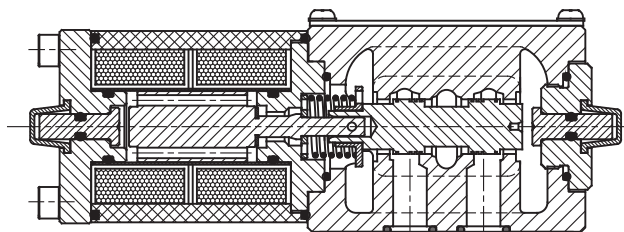
④ 特殊規範

出綫方向	接綫端子的種類等特殊品的設定記號
------	------------------

■ 技術參數

公稱通徑02	mm	6
最高工作壓力	bar	210 (對於油口A, B, P)
		70 (對於油口T)
最大流量	L/min	12 (在工作壓力為210kgf/cm ² 時)
電源	V	D12: DC12V, D24: DC24V
消耗功率	W	28.8
工作電流	A	2.4 (12VDC), 1.2 (24VDC)
允許電壓變動範圍	通電率100%	-10%~+10% (額定電壓)
	通電率75%	-11%~+20% (連續通電5分鐘以內)
	通電率50%	-21%~+30% (連續通電3分鐘以內)
絕緣類型		H種
工作油及工作溫度		礦物基液壓油, -25~+90℃
		磷酸酯基液壓油, -30~+100℃
		ATF, -30~+130℃
耐震性能		JIS D 1601 3種 D種 90
耐水性能		JIS D 0203 S2
最高切換頻率	CPM	250
切換時	ms	開啓50ms以內, 關閉100ms以內
質量	Kg	1.6
安裝螺絲		M5×45L, 4支 承受扭力50~70Kgf·cm
清潔度		NAS 12級以內
表面處理		表面皮膜處理, 皮膜厚度5~15 μm

■ 內部構造圖





■ 尺寸圖

