

v-solenoid II

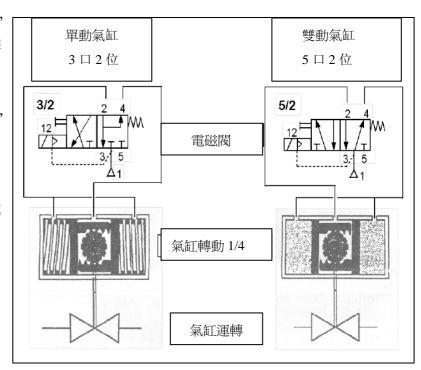
電磁閥使用手冊

維修注意事項

在使用過程中如發現電磁閥功能有問題時,請立即更換電磁閥,除了更換線圈外, v-solenoid系列電磁閥閥體不建議修復後再使用。

產品說明

v-solenoid電磁閥是 3 口或 4 口,5 口 2 位單線圈電磁閥,可使用操作介質可爲空氣或惰性氣體。本電磁閥閥體外殼是由堅固的抗腐蝕複合材料製作。當電源中斷時,可以利用手動開關進行操作。相同的一個電磁閥可供 3/2(3 口,單動氣缸)或 5/2(4 口,雙動氣缸)功能,只需將專利設計的轉換盤旋轉 180 度即可。此外,本產品還備有橡膠環、安裝螺絲可直接與 MANUR 位置裝配。



產品應用

- (3/2)正常使用於單動氣缸;
- (5/2) 使用於雙動氣缸

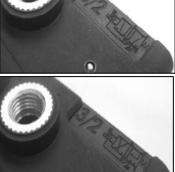
操作說明

注意事項:本產品空氣壓力限制如下 所示:

最小操作空壓 35PSI (2.5 BAR);最 大空壓限制 120PSI (8 BAR)

排氣回饋功能: 3/2(3口)具有特别 排氣回饋功能,彈簧不受外部不潔空氣 腐蝕。





單線圈電磁閥: 本型的功能是在斷電或失去壓力時,能達到原位復歸的功能。

功能選擇

改變 5/2 或 3/2 功能,用手移動後方薄板,旋轉 180 度放回,在邊缘很容易看見的操作功能,如上面所示。

3/2



3/2 (3口)作用 不通電情況下:第 1 孔空氣源被阻 絕,氣由 2 孔排出

到第4孔,多餘的空氣會由3孔排出,不會吸取外面不潔的空氣到氣缸內。

通電情況下: 第 5 孔被阻絕,供氣 1 孔的氣體會流向第 2 孔,並經由第 4 孔從第 3 孔排出。

5/2



5/2 (4口)作用 不通電情况下: 第 1 孔供應空氣,氣直 接到第 4 孔和第 2 孔,多餘的空氣會由

3 孔排出。

通電情况下: 第 3 孔被阻絕,第 1 孔供應空氣,氣會流向第 2 孔和第 4 孔,排氣經由 第 5 孔排出。

手動控制開關



斷電時,若需要使用電磁閥,可使用此手動控制開關裝置。旋轉紅色螺絲順時針到'1',此時與電磁閥供電時功能相同,在正常有电情况下,旋轉到'0'。

注意:在正常通電使用時,红色按鈕必須維持在'0'的位置,而且是小圆點對應,不是"一"字對應。

調速閥(選配)

速度調整

這些速度控制装置配備彈簧,只要向順時 針方向旋轉,可减少流量,逆時針方向則 是增加流量。

安裝說明

確認線圈標示是否爲正確的电壓和頻率,

勿使用不兼容流体或超出壓力等級的閥,並且由合格的人選来執行閥的裝置與保養。

警告: 爲了防止電力衝擊影響通電零件,連結所有電磁閥線圈必需有密封襯墊裝置的 連接插座並依據 DIN 规格。



所有的 v-solenoid 線圈能作用的環境温度範圍爲攝氏-40 到 50 度 (華氏-40 到 120 度) 超出請與原工廠聯繫 ,考慮使用時戶外環境温度範圍 ,注意:温度在攝氏 0 度 (華氏 32)以下務必使用不含濕氣的空氣。

電磁閥温度

所有搭配在電磁閥使用的線圈皆可以在連續負荷狀態下工作,當電磁閥運轉一段長時間後,線圈會變熱,在安全操作的温度範圍內,只能用手短暫觸碰,不可長時間觸碰。

警告: 如果電磁閥温度過高,可能會冒煙或有焦煙味產生,請立即停止使用,並做檢查。

裝置電磁閥至氣缸

- 1 · 檢驗電磁閥 0 型環是否装置在第 2 孔及第 4 孔,如此才可與氣缸 NAMUR 相接。
- 2 · 將電磁閥與氣缸結合 ·將配件包中置兩個插座頭螺帽釘裝入 ·並手轉螺絲進入氣缸 , 再來可用 4 mm 六角板手將螺絲鎖緊 ,使電磁閥與氣缸緊密結合 ,但注意**不要將螺絲** 鎖太緊以免崩牙。

注意: M5 是標準的裝置螺絲, 其它尺寸如 i.e. #10-24 UNC-2A and #10-32 UNF-2A 也可使用。

管路連接

當電磁閥電源消失時,電磁閥上方有一個有排氣孔會排氣。這個排氣孔有時會被直接連接到主排氣裝置,尤其是使用的場合不允許空氣或惰性氣體排至工作環境中。

配管時請參考電磁閥上標示,並參考使用手冊上的空壓迴路圖示。請注意,配管時管線必須是公螺紋。如果使用母螺紋的管線與電磁閥直接結合,會造成電磁閥損壞。建議使用有彈性的空壓管線及快速接頭,不要用堅硬材質的管線來連接電磁閥。如此可避免管線營曲變形,同時拆裝也更爲便利。

警告:避免損傷電磁閥,請勿在連接管線及電磁閥時過度鎖緊。如果在連接時,使用 TEFLON 膠帶,黏著劑,噴劑或類似的潤滑劑,因摩擦力變小,所以連接時請注意是否己完 全鎖緊密合。

電力連接

電力連接,只能用經過訓練的人員,並且必需符合當地規範和標準。

注意:在工作之前關閉電源供應和降低運轉和電壓輸送部份

所有電力螺絲的接頭適當的緊度,必須根據之前到期的維修標準。 依照電壓的零件,必需提供接地線和符合當地的規範和標準。 電力接頭有下列幾個設備之一:

- ●鏟型插座連結根據 ISD-4400 和 3×DIN-46244 (在正確的架設與連結情況下, 提供 IP-65 保護)
- ●嵌入螺絲插頭是金屬包覆的 'PG' 電纜線。
- ●鏟型接頭 (AMP型)。
- ●引線或電纜線。

置入保養

如果產品放置已久,在產品安裝之前,先做電力測試,電磁閥線圈動作時產生金屬卡聲,表示電磁閥性能正常。

維修

危險:爲了防止嚴重傷害和財產損失,在檢查或維修閥時,關閉電源,將閥減壓,並將 管路內流体排出至安全區域。

預防維修

- ●根據產品的使用環境和使用頻率,定期檢查、保養。
- ●保持流經閱體的氣體是乾淨且不具腐蝕性,如果環境有灰塵,定時清理渦濾器。

不當操作

- ●越壓:確認閥的压力,給閥的壓力必需是閥说明書之内的。
- ●線圈燒毀:確認開啓電路線圈,必需更換線圈,確認供應電壓,它必需與印在線圈 的電壓相同。
- ●低电壓:確認電壓通過線圈末端,電壓必需至少是85%的輸出率。

更換線圈

- 1. 確認關閉電源。
- 2. 線圈没有連接電源和接地線。
- 3. 移動線圈螺帽和鬆脫裝配轉子下的線圈。
- 4. 裝新線圈和拆卸螺帽。
- 5. 使電力連接線路到線圈。

保固期間

原廠產品的保固期間是自出貨之日起一年內。各地經銷商保固時間或有不同,詳細保固期間,請治經銷商。

重要通知

- 1. 賣方謝絕保証因產品間接或非主要所引起損害或損失。
- 2. 賣方謝絕保証因疏忽、誤用、不合規則運用以及產品因不當操作或維修所產生損失。