



保護裝置說明書

河見泵浦 MTP馬達過熱保護、WD軸封洩漏檢知

※請注意以下各項保護裝置，視不同機型配備，或特殊訂製而異，請詳閱購買泵浦規格。

一、MTP馬達過熱保護線

■目的

提供馬達因過載、過熱等狀況之警示線路裝置。

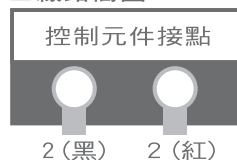
■金屬感溫型式

在每一相的線圈裝置偵測保護器，並且接線至控制盤，在馬達溫度過熱情況下，溫度高於金屬感溫片規格，則感溫片將會跳脫傳遞異常訊號，並使控制盤接收異常訊號後，以斷電或其他停機模式保護馬達。（常態為導通Close，異常為不導通Open，金屬溫度設定依各廠牌規格而有所不同。）

■連接方式

可與積熱電驛（O.L）、電磁開關線圈或經由電力電驛串接連動，當馬達溫度高於設定溫度時，控制盤內的控制元件會切斷電路以保護馬達。（河見提供電纜接線2芯，線路標示符號為“2”）

■線路簡圖



二、WD軸封洩漏檢知線

■目的

軸封損壞進水時，預先感知警示。在水還沒進入馬達造成漏電燒損前，即提前維修更換新軸封及潤滑油，延長泵浦使用壽命。

■電極式軸封洩漏偵測器

使用金屬電極作感應界面，感應軸封室是否有洩漏進水。這條洩漏偵測器的導線，可視做泵浦內部的絕緣線。在軸封磨損，水份進入軸封室時，因為水會導通電路，使設備外殼（接地線）與金屬電極形成一道迴路。當電源控制盤加上微量電流在偵測線上時，此偵測線就有感應水份的功能。此迴路可以在泵浦內部進水時，產生異常訊號，並使電盤接收異常訊號後，以斷電或其他停機模式保護馬達，達到預警洩漏功能。（常態為不導通Open，異常為導通Close）

■連接方式

連接液面控制器E1及E3，做為感知迴路，以低電壓低電流控制較為安全。（河見提供電纜接線2芯，線路標示符號為“1”）

■線路簡圖

輸出電壓端請接白色偵測線（當漏電狀況產生時，較不易對人體產生危害）。



▲注意：偵測器發揮警示功能後，泵浦必須立即停止使用，並聯絡經銷商或原廠做障礙排除，如因未接通警示裝置或警示後仍繼續使用，因而造成泵浦毀損，河見將不予保固。

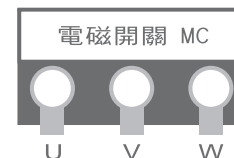
※泵浦啟動結線方式※

一、直入啟動方式

■單相啟動

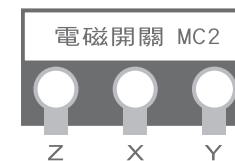
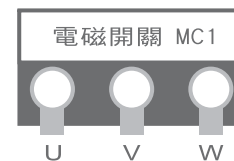


■三相啟動



二、Y-△結線啟動方式

1. 經Y高壓迴路做啟動，以△低壓運轉



2. △直入啟動

