



راهنمای عیب‌یابی کمپرسورهای اسکرال کوپلند قسمت آخر

اختلالات بعد از استارت / حین عملیات



راهنمای رفع خطا در کمپرسورهای اسکرال کوپلند
اختلالات بعد از استارت / حین عملیات (قسمت آخر)



Copeland



در این مرحله باید بررسی نمایید که آیا تجهیزات و قطعات راه اندازی کمپرسور در شرایط مناسبی قرار دارند یا خیر؟

اگر این تجهیزات و قطعات در شرایط نامناسب قرار داشته باشد

اگر این تجهیزات و قطعات در شرایط مناسب قرار داشته باشد

الف) تجهیزات و قطعات (رله ها، استارترهای موتور، کنتاکتورها و خازن ها) را تعویض نمایید.

ب) عملکرد سیستم را بررسی کنید

در این مرحله باید شرایط کارکرد کمپرسور را بررسی نمایید (ولتاژ، دما، نوع مبرد)

ادامه در اسلاید بعد...

Copeland



در این مرحله باید شرایط کارکرد کمپرسور را بررسی نمایید
(ولتاژ، دما، نوع مبرد)

اگر شرایط کارکرد به طور مناسب
اعمال نشده باشد

باید ایرادات موجود را بررسی کرده
و شرایط مناسب را فراهم کنید

اگر عملیات راه اندازی مجدد کمپرسور
با اختلال روبرو شود

کمپرسور را تعویض نمایید

اگر شرایط کارکرد به درستی
اعمال شده باشد

فشار سیستم را به حالت تعادل
دراورده و در حین کنترل جریان های
مصرفی، کمپرسور را مجدداً راه اندازی
کنید

در صورتی که کمپرسور در شرایط
مناسبی راه اندازی شود

ادامه در اسلاید بعد...

Copeland



در صورتی که کمپرسور در شرایط مناسبی راه اندازی شود

در صورتی که میزان جریان مصرفی کمپرسور بسیار بالاتر از حد نیاز باشد

الف) نباید کمپرسور را تعویض کنید
ب) ایرادات مربوط به ولتاژ را رفع نمایید
ج) عملکرد سیستم را بررسی کنید

اگر میزان جریان مصرفی کمپرسور مناسب باشد

در صورت قابل دسترس بودن؛ قطعه حفاظتی را تعویض کنید و یا کمپرسور را تعویض نمایید

ادامه در اسلاید بعد...

Copeland



اختلالات بعد از استارت / حین عملیات:

- 1) کمپرسور استارت می کند- بطور مداوم و بدون توقف کار می کند
- 2) کمپرسور استارت می کند- بصورت Short cycle کار می کند*
- 3) کمپرسور استارت می کند- اتصالات الکتریکی بلافاصله توسط قطعه حفاظتی قطع می شود

به قطعه حفاظتی کمپرسور فرصت دهید تا مجددا راه اندازی شود

در گام اول ولتاژ ترمینال های کمپرسور را بررسی نمایید

این بخش پیش تر توضیح داده شده است. برای اطلاعات بیشتر و ادامه ی این مرحله، به قسمت های قبلی پست عیب یابی اسکرال کوپلند مراجعه کنید

Copeland



نکاتی که در طی عملیات رفع عیب باید در نظر گرفته شوند:

برای بررسی عملکرد سیستم و همچنین رفع عیوب آن باید از worksheet مربوطه استفاده نمود

برای بررسی ولتاژ تغذیه باید موارد زیر را بررسی کنید:

- 1- طول کابل بیش از حد بلند نباشد 2- قطر کابل کمتر از سایز مورد نیاز نباشد
- 3- شبکه اتصالات منبع تغذیه باید بررسی گردد 4- اتصالات الکتریکی شل نباشد
- 5- از ترانسفورماتورهای مناسب استفاده شده باشد 6- اتصالات الکتریکی دارای کاور باشد
- 7- سیم بندی و اتصالات خارجی باید بررسی شود

در حین بررسی عملکرد سیستم و یا اصلاح اتصالات الکتریکی، موارد مورد بررسی شامل فیوزها، مدار کنترل، ترموستات، کنتاکتورها و بخش کنترل فشار در سیستم کنترلی می شود

در مواردی که کمپرسور باید تعویض گردد، باید آسیب های وارد شده به خط دیسشارژ و تمامی گسکت ها مورد بررسی قرار گیرند

در مواردی که نیاز به تعویض کمپرسور نیست، الزامی است که میزان شارژ مبرد و هرگونه انسداد در مسیر خط لوله سیکل تبرید مورد بررسی قرار گیرد. همچنین باید از آلوده نبودن کندانسور، فن و موتور آن نیز اطمینان حاصل نمود

Copeland





Thanks for your attention

سپاس از توجه شما



 sabcotec