

>> Teknisk information - Rekommendationer vid montering

- Fördela erforderlig effekt på största möjliga antal element för att begränsa yteffekten på det enskilda elementet.
- Montera elementen i hål med så liten spalt som möjligt. Spalt mellan element och hål reducerar värmeöverföringen, ökar elementtemperaturen, påskyndar oxidationen, ökar energiförbrukningen och förkortar avsevärt elementets livslängd.
- Om elementen monteras på rörliga delar av en maskin, så bör kablarna förankras några centimeter från hålet för att förhindra rörelser som kan resultera i avbrott. Även om små rörelser normalt tillåts, finns det alltid en sådan risk. Det rekommenderas att göra ett par extraslingor av kabeln ovanför förankringsstället för att förlänga dess livslängd. Om applikationen kräver kontinuerliga rörelser är det nödvändigt att dimensionera med hänsyn till storleken och typ av rörelse. I många fall kan en mellanliggande kopplingsbox användas för att överföra rörelsen till en extra kabel vilken lätt kan bytas ut.
- Om det förekommer kraftiga vibrationer rekommenderas att använda en mellanliggande kopplingsbox enligt ovan.
- Skydda kablar och elementändar, speciellt oförslutna, mot förorening av olja, vätskor, sprayer, korrosiva gaser, vattenstänk etc. Under varma/kalla cykler absorberar elementet alla ämnen som kommer i kontakt med isolationsmaterialet. De flesta substanser kolar och orsakar kortslutning. Den enda förslutning som garanterar fullständigt skydd är SC 400 som beskrivs på sidan 45.
- Om kablarna utsätts för temperaturer över 260°C, rekommenderas att använda någon av följande lösningar:
 - Nickellinor isolerade med keramiska pärlor eller keramiskt fiber.
 - Fast nickelledare, oisolerad alternativt isolerad med keramiska pärlor eller keramiskt fiber.
 - Förlängd inaktiv del av elementet så att kablarna kommer utanför zon med hög temperatur.
- Förhindra att elementhuvud och kabel kommer in i monteringshålet. Värmen från metallen kan skada isolering och kabel.
- Undvik att använda självhäftande tejp nära elementhuvudet. Fästämnet på vissa tejper kan tränga in i elementhuvudet, kola och orsaka kortslutning. Om tejp inte kan undvikas, använd sådan med silikonbaserade fästämnen.
- Vid höga temperaturer rekommenderas det alltid att termiskt isolera uppvärmda delar, vilket har följande positiva effekter:
 - Energiförbrukningen minskar med upp till 40 %.
 - Element med lägre effekt, som medför längre livslängd, kan användas.
 - Högre temperaturer uppnås snabbare.

Standardtoleranser

Diameter: Toleransen anges vid respektive diameter i katalogen.

Längd: ≤ 100 mm ± 2 mm
 > 100 mm ± 2 %

Effekt: +5 % -10 %

Resistans: +10 % -5 %

Resistansen ändras med temperaturen. Vid rumstemperatur är resistansen ca 5 % lägre än vid arbetstemperatur.

Rakhet: För längder upp till 300 mm:
0,1 mm/150 mm.
För längder > 300 mm:
 $L^2 \times 4$
1.000.000
L= elementets längd i mm.
Dessa små avvikelser i rakhet medför emellertid inga problem när elementet monterats, även om hålet är mycket exakt.

Noggrannare toleranser än standard kan accepteras efter överenskommelse.