

# Snelkoppelingen

## Algemene informatie

### Algemene informatie

Dit hoofdstuk bevat instructies met betrekking tot snelkoppelingen en het gebruik ervan (installatie, aan- en afkoppelen, onderhoud). Dit moet worden gezien als aanvullende veiligheidsinformatie en moet in acht worden genomen bij het gebruik van de producten.

### Veiligheidsmaatregelen

Snelkoppelingen kunnen onder bepaalde omstandigheden onverwacht defect raken. Houd hier rekening mee bij het plannen van het systeem of de installatie met veiligheidsvoorzieningen.

### Informatie voor de gebruiker

Geef deze veiligheidsinstructies door aan de personen die verantwoordelijk zijn voor de selectie of het gebruik. Gebruik de snelkoppeling nadat u de productspecifieke informatie hebt ontvangen of begrepen.

### Verantwoordelijkheid van de gebruiker

Vanwege het brede scala aan mogelijke toepassingen voor snelkoppelingen, kan niet elke toepassing en elk technisch detail worden overwogen. De gebruiker is verantwoordelijk voor

- de uiteindelijke selectie van het product
- de naleving van de eisen door de exploitant
- de veiligheid van personen en apparatuur
- de veiligheidsmaatregelen die vereist zijn bij het gebruik van de snelkoppeling(en)

### Thermische belasting

Door sterke verhitting boven de aanbevolen bedrijfstemperatuur, zoals assen of solderen aan de snelkoppelingen, kunnen er gevaarlijke gassen vrijkomen. Ook de oppervlaktebescherming wordt beschadigd. Dit kan de functionaliteit aantasten.

### Drukbereik

De snelkoppeling moet zodanig worden gekozen dat de maximaal toelaatbare bedrijfsdruk van de snelkoppeling groter is dan of gelijk is aan de systeemdruk. Drukpieken in het systeem boven de bedrijfsdruk verminderen de levensduur van de snelkoppeling en moeten daarom in aanmerking worden genomen bij de keuze.

### Weerstand tegen de media

De afdichtingsmaterialen in de snelkoppelingen zijn geschikt voor een breed scala aan drukmedia. Neem voor informatie over de compatibiliteit van het medium rechtstreeks contact op met uw mediumleverancier.

### Bedrijfstemperatuur

De bedrijfstemperaturen in de specificaties zijn maximumwaarden. Deze waarden mogen niet worden overschreden in een stilstaand of stromend circuit. Tijdens het gebruik moet rekening worden gehouden met de natuurlijke opwarming van de snelkoppeling.

### Maat

De keuze van de grootte en het type aansluiting hangt af van de vereiste krachtoverbrenging. Gebruik hiervoor de bijbehorende diagrammen. Debiet, drukverlies en stroomsnelheid zijn belangrijk bij het kiezen van de juiste maat in acht worden genomen. Als deze waarden tijdens het gebruik worden overschreden, kunnen er storingen optreden in de snelkoppeling.

### Mechanische aansluiting

De koppelingshelften zijn verbonden, afhankelijk van het ontwerp. Zorg ervoor dat de steekkoppelingen volledig zijn vastgeklit of dat de schroefhuls volledig tot aan de aanslag is ingedraaid. Geforceerde en onjuiste ont koppeling van de snelkoppeling leidt tot storingen.

### Richtlijnen

De specificaties, normen en richtlijnen die van toepassing zijn op het toepassingsgebied. Bij het maken van de selectie moeten normen en technische voorschriften worden nageleefd.

## Nomogram voor het bepalen van de koppelgrootte ...

... door de volumestroom en de stroomsnelheid met behulp van de Nomogrammen.

### Voorbeeld:

$Q = 52 \text{ l/min.}$ ,  $v = 5 \text{ m/s}$

- Volgens het nomogram resulteert dit in een doorsnede "A" van ca.  $160 \text{ mm}^2$  (stippellijn)
- moet de koppeling met de eerstvolgende grootste dwarsdoorsnede worden geselecteerd

