

Teknikstandard - Rörstöd

Dokumentnummer: GST_01080

1 Generellt

Rör ska monteras med fixstöd respektive glidstöd som tar upp reflektionskrafter respektive tillåter rörelser i ledningssystemet. Beräkning av rörstödkrafter och rörelser utföres av rörkonstruktör. Se avsnitt 1.1.3 Expansion och placering av rörupphängningar i detta dokument.

Rörupphängningar ska vara enligt SSG-standarder för rörupphängningselement.

Vid materialval ska krav i Paraplydokument Doknr GST-01000 beaktas.

Om klammor av svart material används för vitt rörmaterial ska mellanlägg/packning användas.

Ytbehandling ska följa anvisningar i dokument Ytbehandling Doknr GST-01070.

Pressade rostfria klammor ska inte användas.

1.1 Primärstöd

För användning av primärstöd gäller krav enligt nedan.

1.1.1 Glidstöd

För användning av glidstöd gäller SSG 7005 "Rörupphängningsdon" typ 11A/11B samt krav enligt nedan:

- För isolerade och oisolerade ledningar med max 80 mm isoleringstjocklek ska SSG 7149 "Rörupphängningselement. Glidsko för oisolerade, skyddsisolerade och isolerade rörledningar med max 80 mm isoleringstjocklek" tillämpas.
- För isolerade ledningar över 80 mm isoleringstjocklek ska SSG 7151 "Rörupphängningselement. Glidsko för isolerade rörledningar" tillämpas.

1.1.2 Glidstöd med styrning

För användning av glidstöd med styrklack gäller SSG 7005 typ 12A/12B samt krav enligt nedan:

- För isolerade och oisolerade ledningar med max 80 mm isoleringstjocklek ska SSG 7149 + styrklack enligt SSG 7155 "Rörupphängningselement. Avhasningsskydd för glidskor" typ D tillämpas.
- För isolerade ledningar med isoleringstjocklek över 80 mm ska SSG 7151 + styrklack enligt SSG 7155 typ D tillämpas.

1.1.3 Fixar

För användning av fixar gäller SSG 7005 typ 36A/36B eller 38 samt krav enligt nedan:

Typ 36:

- För isolerade och oisolerade ledningar med max 80 mm isoleringstjocklek ska SSG 7149 + stoppklack enligt SSG 7100 "Rörupphängningselement. Stoppklackar" tillämpas.
- För isolerade ledningar med isoleringstjocklek över 80 mm ska SSG 7151 + stoppklack enligt SSG 7100 tillämpas.

Typ 38:

- Fixklammerhalva enligt SSG 7080 "Rörupphängningselement. Fixklammerhalva" + stoppklack enligt SS 7100.
- Vid användning av stoppklackar ska risken för sprickbildning vid tunnväggiga rör beaktas.
- Placering av fixar måste beaktas så att rörelser tas upp av expansionsupptagande komponenter som t.ex. rörsänkel eller kompensator.
- Risken för eventuella tryckslag ska beaktas vid utformning av fixar.
- Fixar får inte användas vid den vertikala delen mellan anslutningsfläns till maskin och första böj. Där ska i första hand runtomstyrning alternativt flexibelt stöd enligt SSG 7005 typ 31 eller typ 33 användas.

1.1.4 Pendlar och fjäderupphängningar

Där det är möjligt ska flexibla stöd enligt SSG 7005 typ 33 användas istället för pendlar och fjäderupphängningar.

Vid nykonstruktion ska pendlar enligt SSG 7005 typ 1-3 eller fjäderupphängningar enligt SSG 7005 typ 4-10 undvikas och kräver godkännande av beställare för att få användas. Pendellängd ska vara minst 10 ggr rörelsen.

1.2 Sekundärstöd

För användning av sekundärstöd gäller krav enligt nedan.

1.2.1 Funktionskrav

Följande funktionskrav ska beaktas vid konstruktion av sekundärstöd:

- Upphängningarna ska vara utförda så att de står emot rörledningens belastning, vibration, temperatur och korrosion.
- Konstruktionen av sekundärstöd ska göras så att inga vattensamlade fickor bildas. Alla förbindningar ska tätsvetsas runt om.
- Belastningar som uppstår ska kunna tas upp av stöd och balkkonstruktion utan att tillåtna utböjningar och spänningar överskrids.

Se även SSG 7000 "Rörupphängningar. Konstruktionsanvisningar och användningsområde".

1.2.2 Stödavstånd

Följande krav för stödavstånd ska följas:

- Rörstödsavstånd ska i förstahand vara enligt SSG 7270 "Max stödavstånd för inomhus och utomhus förlagda rörledningar".

- Stöдавstånd för horisontella rör ska väljas så att skadlig nedböjning undviks. För vertikala rör kan avstånden normalt ökas med 50 %.
- Vid rörböjar reduceras avstånden och extra rörstöd införs.

Se även SSG 7260 ”Rekommenderad centrumavstånd för rörledningar”, avsnitt 2.2
Sekundärupphängningar.

1.2.3 Balkval

För att få en ekonomiskt optimal stödkonstruktion ska följande beaktas:

- UPE-balk väljas före UNP-balk för att undvika koniska brickor
- Konstruktionsrör väljs vid vridmomentbelastade konstruktioner.
- Konstruktionen av rörstöden görs så att inga vattensamlare fickor bildas. Alla förbindningar tätsvetsas runt om.
- Om RHS- eller VKR-balkar används ska tätbrickor med godstjocklek 5 mm, svetsas in i öppna balkändar.

1.2.4 Upphängning av mindre och lättare konstruktioner

Vinkeljárn, plattjárn eller profilrör används vanligen vid upphängningar av mindre rör < DN50, skyltar och liknande.

1.2.5 Infästning i betong

Genomgående bult, ingjutna plattor, bultar och muttrar bör väljas i första hand. Om någon av dessa alternativ inte går att använda kan fastsättning med kemankare eller expanderbult väljas. Vad som gäller för kemankare och expanderbult se Gryaab Teknikstandard Montering, demontering och rivning, avsnitt 1.7.1 Infästning i betongkonstruktioner.

Metadata

Namespace: gryaab

Paket: teknikstandarder

Version: 1.0.0-rc.0

Publiceringsdatum: 2026-08-16

Sökväg: teknikstandard-rorstod/teknikstandard-rorstod.partial.html

Genererad:



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen