

Rörupphängningar – konstruktionsanvisningar och användningsområde

Orientering

Denna standard ger allmänna anvisningar för val av rörupphängningselement. Standarden är avsedd att användas för rörledningar inom dimensionsområdet DN 10–1200. Standarden omfattar inte rörledningar av plast, i dessa fall hänvisas till Plaströrledningssnormer, PRN 2018.

Denna standard för rörupphängningar är verifierad och godkänd mot kraven i SS-EN 13480-3 av anmält organ (AO) 0409, Kiwa Inspecta Sweden AB, med certifikatnummer 19-1000807-107.

SS-EN 13480 är en standard som uppfyller kraven i EU-direktivet PED 2014/68/EU.

Pressure Equipment Directive (PED) antogs av Europeiska Parlamentet i maj 2014. Arbetsmiljöverket implementerade EU-direktivet i Sverige den 19 juli 2016 genom föreskriften AFS 2016:1.

Ändringar sedan föregående utgåva

Denna standard skiljer sig från föregående genom att:

- Krav på bärverksdel har tagits bort från avsnitt 4.2 – "Krav på svetsning".
- Hänvisning angående krav på kvalitetsintyg för svetsmaterial för stödklasser har ändrats i avsnitt 4.2 – "Krav på svetsning".
- Text och figur om stödplåt har lagts till i avsnitt 5.1.3 – "Glidstöd".
- "Fig. 1" och "Fig. 2" i Bilaga 1 visar nu tydligare exempel på hur det kan se ut om man följer SSG:s standard för rörupphängningar.
- Standarden har språkgranskats och justerats för att underlätta läsningen.

Innehåll

1	Relaterade dokument	2
2	Användningsområde	2
3	Belastning	3
3.1	Stödavstånd	3
4	Tillverkning och utförande	5
4.1	Krav på spårbarhet/tillverkning/utförande för PED-stöd respektive bärverksstöd	5
4.2	Krav på svetsning	5
5	Typer av rörupphängningar	6
5.1	Primärupphängningar	6
5.1.1	Fixar	6
5.1.2	Fjäderupphängningar	7
5.1.3	Glidstöd	8
5.1.4	Pendlar	9
5.1.5	Styrningar	9
5.1.6	Material	10
5.1.7	Ytbehandling	10
5.2	Sekundärupphängningar	11
5.2.1	Balkprofil/belastningstyp	11
5.2.2	Balkprofil/styvhet – spänning	12
5.2.3	Balkval	12
5.2.4	Infästning i betong	12
5.2.5	Material	13
5.2.6	Ytbehandling	13
6	Referenser	14

Bilaga 1: Guide för krav på stålkomponenter i rörstöd av stål

- 1 Relaterade dokument**
- SSG 7001** – "Rörupphängningar – symboler och typer"
 - SSG 7005** – "Rörupphängningar – typer"
 - SSG 7025–7179** – Rörupphängningselement (olika typer)
 - SSG 7250** – "Rekommenderade pendelavstånd i rörupphängningar"
 - SSG 7260** – "Rekommenderade centrumavstånd för rörledningar"
 - SSG 7270** – "Maximalt stödavstånd för rörledningar förlagda inomhus och utomhus".

2 Användningsområde

Standarden är avsedd att användas för rörledningar enligt nedan i dimensionsområdet DN 10–1200.

Vid fluidtemperaturer högre än 200 °C rekommenderas ingen varmförzinkning eftersom zinkens egenskaper försämras kraftigt och ytskiktet blir sprött (det krackelerar).

Vid fluidtemperaturer högre än 350 °C och lägre än -20 °C ska stödet tillverkas av material som är lämpligt för beräkningstemperaturen och kompatibelt med rörmaterialet, eller så ska en lämplig termisk barriär inkluderas.