Förhandsgranskning / Preview

Rörsystem – anvisningar för val av material och komponenter samt klassning och kontroll

Orientering

Denna standard är avsedd att användas som stöd vid framtagning av rörsystem. Vid eventuella otydligheter gäller EU-direktivet för trycksatta anordningar (PED), 2014/68/EU implementerad i Arbetsmiljöverkets föreskrifter AFS 2023:5 (konstruktion och tillverkning), AFS 2023:11 (användning och kontroll) och AFS 2023:13 kapitel 12 (reglering av provtryck). Med utgångspunkt i mediakod och mediadata ger standardens bilagor rekommendationer för val av material i rörsystem och tillhörande komponenter, samt för klassning och kontroll av dessa. För en sammanställning över SSG:s PED-rörklasser, se SSG 7829.

Som komplement till standarden finns en redigerbar bilaga (SSG 7650BX) som gör det möjligt att hantera lokala, anläggningsspecifika mediakoder. Vid behov kan bilagan också användas för att ge synpunkter inför kommande revideringar av denna standard. Bilagan skickas då till support@ssg.se.

Bilaga 40 till denna standard ger användaren möjligheten att välja kategori och modul enligt AFS 2023:5. Bilaga 50 ger användaren möjligheten att välja besiktningsklass enligt AFS 2023:11.

Som stöd till riskbedömningen vid konstruktion och tillverkning se SSG 7916 - Checklista: Riskanalys av tryckbärande anordningar och vid användning och kontroll se SSG 7917 - Bedömningskriterier för användning av trycksatta anordningar.

Mediakoderna uppdateras löpande där piktogram saknas.

Ändringar sedan föregående utgåva

Denna utgåva skiljer sig från föregående genom att:

- Standarden har språkgranskats.
- AFS 2023:5 ersatte AFS 2016:1 och AFS 2023:11 ersatte AFS 2017:3 den 1 januari 2025.
- Text om att termoplaster får endast användas som lining i tryckbärande rörledningar har lagts till i avsnitt 5.6 – ”Plastmaterial”.
- I avsnitt 6.2 – ”Ventiler” ges rekommendation om var man hittar information angående reglerventiler.
- Avsnitt 8.3 – ”Ombyggnationer och reparationer av rörledningar” har tillkommit.
- Avsnitt 9.1 – ”Kontrollklass” refererade tidigare till drifttryck och drifttemperatur.
- Avsnitt 9.2 – ”Sammanfogning av anordningar” var tidigare Anläggningskontroll. Begreppet Anläggningskontroll försvann redan i och med AFS 2017:3.

SSG Standarder omfattas av upphovsrätt och får inte spridas utan särskilt tillstånd.
ssgsolutions.com

Förhandsgranskning / Preview

- SS 155410:2025 - Eldningsoljor - Krav och provningsmetoder har lagts till i avsnitt 11 – ”Referenser”.
- Avsnitt 11 – ”Referenser” har uppdaterats med nu gällande utgåvor.
- I samtliga Bilagor har kolumnen för Kloridhalt PPM tagits bort.
- Bilaga 1 har mediakod A100 Kolkälla, inom spillvattenrening lagts till.
- Bilaga 7 mediakod G29 Gas, väte, har texten ”Beakta väteförsprödning” lagts till fältet anmärkning.
- Bilaga 11 mediakod K62 Natriumklorat vill REACH klassa den till Akut toxicitet kategori 3 istället för kategori 4, förändringen började gälla 1 september 2025. Mediakod K106 Väteperoxid, lösning var klassad 2/2a. Mediakoder för Kloramid, Citronsyra och Oxalsyra lösning har lagts till.
- Förslag på Kikventiler (Kod 11 i SSG 7531) har lagts till som stängventiler i Bilaga 12 och Bilaga 13.
- Bilaga 13 mediakod M30 Mesa, före filter var faroangivelse H315.
- Bilaga 15 har gåtts igenom utifrån senaste kraven för eldningsoljor, SS 155410:2025. Biooljor har även lagts till.
- Bilagor 40 och 50 har lagts till för att ge hjälp med kategorisering enligt PED. De finns som redigerbar bilaga.

SSG Standarder omfattas av upphovsrätt och får inte spridas utan särskilt tillstånd.
ssgsolutions.com

Förhandsgranskning / Preview

Innehåll

1 Relaterade dokument 5
2 Terminologi 5
3 Indelningsgrunder 5
3.1 Kriterier för nya mediakoder 6
3.2 Lokala mediakoder 6
3.3 Ansöka om nya koder 6
4 Mediadata/tryckklasser 6
5 Anvisningar för val av material 6
5.1 Korrosion 7
5.1.1 Klorider i processlösningarna 7
5.1.2 Klorider och sprickbildning genom spänningskorrosion (SCC) 7
5.1.3 Yttre korrosion 8
5.2 Rengöringsmedel 8
5.3 Vätskefas 8
5.4 Gasfas 8
5.5 Titan 8
5.6 Plastmaterial 8
6 Anvisningar för val av komponenter 10
6.1 Rör och rördelar 10
6.2 Ventiler 10
6.3 Rekommendationer för val av packningsmaterial 10
6.4 Flänsskydd 10
7 Anvisningar för utförande av isolering, märkning och upphängning 11
7.1 Rörisolering 11
7.2 Rörmärkning 11
7.3 Rörupphängning 11
8 Tillverkning och klassning 11
8.1 Rörledningar > 0,5 bar 11
8.2 Rörledningar ≤ 0,5 bar och transportrörledningar 13
8.3 Ombyggnationer och reparationer av rörledningar 13
9 Kontroll 13
9.1 Kontrollklass 13
9.2 Sammanfogning av anordningar 14
9.3 Livslängd 14
10 Material och provningsomfattning för svetsar 14
11 Referenser 15

Bilaga 1: Mediagrupp A – Tillsatsmedel
Bilaga 2: Mediagrupp B – Bakvatten
Bilaga 3: Mediagrupp C – Kondensat
Bilaga 4: Mediagrupp D – Avlopp
Bilaga 6: Mediagrupp F – Fiberråvara och delar av denna
Bilaga 7: Mediagrupp G – Gas
Bilaga 8: Mediagrupp H – Hydroxyl
Bilaga 11: Mediagrupp K – Kemikalier i vätskefas och fast form
Bilaga 12: Mediagrupp L – Lut, lutbiprodukter
Bilaga 13: Mediagrupp M – Slamningar och pigment
Bilaga 15: Mediagrupp O – Olja, oljeföroreningar, smörjolja, fossila bränslen
Bilaga 16: Mediagrupp P – Massa och fibersuspension

SSG Standarder omfattas av upphovsrätt och får inte spridas utan särskilt tillstånd.
ssgsolutions.com

Förhandsgranskning / Preview

Bilaga 19: Mediagrupp S – Ånga
Bilaga 22: Mediagrupp V – Avvångning, evakuering
Bilaga 23: Mediagrupp W – Vatten
Bilaga 30: Faropiktogram och företrädesprinciper enligt CLP-förordningen
Bilaga 40: Bestämning av kategori och modul enligt PED
Bilaga 50: Bestämning av kontrollklass enligt PED
Bilaga X: Avvikande mediakoder

SSG Standarder omfattas av upphovsrätt och får inte spridas utan särskilt tillstånd.
ssgsolutions.com