

INSTRUKTIONER TIL INSTALLATION, VEDLIGEHOVELSE, SIKKERHED, OPBEVARING OG BETJENING

INDEN INSTALLATION SKAL DISSE INSTRUKTIONER VÆRE GENNEMLÆST NØJE OG FORSTÅET.

Forord

I overensstemmelse med kravene i de europæiske direktiver 97/23/EF og 99/36/EF indeholder dette dokument instruktioner til installation, vedligeholdelse, opbevaring og betjening af DOPAK prøvetagningssystemer, serie DPM, HD, DPJ, DPT, S23, S32, S32-(L)G og DPO samt prøvetagningsstationer.

Risikoudløsende forhold

1. Tilsidesættelse af instruktionerne
2. Forkert anvendelse af produktet
3. Utilstrækkeligt uddannet personale

Instruktioner til opbevaring / beskyttelse / produktudvælgelse / betjening

Opbevaring

Hvis DOPAK prøvetagningssystem skal opbevares inden installation, skal det ske i den originale indpakning, og systemets beskyttelse må ikke være fjernet. Systemet skal opbevares over gulvet i et rent og tørt område indendørs.

Beskyttelse

DOPAK prøvetagningssystem leveres med beskyttelse i henhold til kundens specifikationer eller i overensstemmelse med kvalitetssikringsmanualen.

Produktudvælgelse

Det skal sikres, at prøvetagningssystemets konstruktionsmateriale og de tryk-/temperaturbegrænsninger, der er angivet på produktet, er egnet til de gældende betingelser for anvendelse og bearbejdning. Kontakt venligst leverandøren, hvis der er tvivl om dette.

Betjening

Prøvetagningssystemet skal betjenes af kompetent personale. Forbindelsesbeskyttelsen må ikke fjernes, før systemet skal installeres.

Sikkerhedsinstruktioner

Det er vigtigt, at nedenstående sikkerhedsforanstaltninger følges, inden arbejdet med systemet går i gang.

1. Personale, der installerer eller vedligeholder prøvetagningssystemet eller foretager justeringer af systemet, skal være kompetent. Personale, der installerer systemet, skal benytte godkendt udstyr og beklædning, som normalt anvendes i arbejdet med procesmedier.
2. Trykket skal være fjernet fra procesmediet, og procesmediet skal være udtømt og udluftet, inden prøvetagningssystemet installeres.
3. Alle systemer skal betjenes af personale, der er uddannet inden for alle aspekter af manuelle og mekaniske betjeningsteknikker.
4. Det skal sikres, at prøvetagningssystemets tryk-/temperaturbegrænsninger, der er angivet på produktet, som et minimum svarer til de gældende betingelser ved anvendelsen.
5. Prøvetagningssystemet må ikke anvendes til andre formål end det tilsigtede.

Installationsinstruktioner

Generelt

1. Prøvetagningssystemet installeres i overensstemmelse med de lokalt gældende tekniske instruktioner.

Forbindelser

2. På gevindforbindelser på både prøvetagningssystemet og den samvirkende komponent skal det kontrolleres, at gevindene er rene, og at gevindenes form er i orden. Brug gevindtape eller gevindforsegler for at forhindre rivning. Cylindriske gevind afhænger normalt af ekstra tætninger eller pakninger.
3. Flangesamlinger og -pakninger skal være rene og ubeskadigede. Det skal sikres, at rørmodflangerne er tilpasset korrekt, og at boltningen nemt kan føres igennem de samvirkende flangehuller. Flangeboltene spændes i et diagonalt mønster.

4. Forbindelsesrør skal være understøttet separat og afstivet korrekt for at forhindre, at ubegrænsede kræfter og vibrationer overføres til prøvetagningssystemet.

Rengøring og tilpasning

5. Hvis der er slibepartikler (svejeslagge, sand, kemikalierester osv.) i rørsystemet, kan det beskadige ventil sædet. Rørsystemet skal udskylles grundigt inden brug. Prøvetagningssystemet passes ind i rørsystemet, idet det sikres, at der er nem adgang til betjeningsmekanismen, og at måleinstrumenterne kan ses tydeligt.
6. Når Dopak prøvetagningssystem installeres, skal det desuden sikres, at håndtaget er i lukket position eller hvileposition, og at prøveudtageren installeres komplet som leveret, dvs. med hylsteret til beskyttelse af nålene påsat.
7. Hvis prøveudtageren har en sonde, kontrolleres sondelængden.

DOPAK prøvetagningssystem med hylster, nåleenhed eller flaskeadapter

8. Prøveudtageren skal installeres med hylsteret eller flaskeadapteren pegende nedad, dvs. i lodret position. Rillerne i hylsteret skal pege mod brugeren, for at væskniveauet i flasken kan fastlægges. Hylsteret kan til dette formål placeres ved hjælp af stilleskruen (-skruerne) i hylsterets studs.
9. Udluftningsslangen kontrolleres for eventuelle blokeringer. For at forhindre akkumulering af et højtryk i flasken tillader systemet ikke total blokering af udluftningsslangen.

DOPAK prøvetagningssystem med udtømmingsforbindelse

10. Prøvetagningssystemet kan forsynes med reduktionsventiler, som skal indstilles inden anvendelse. For at forhindre dannelse af "væskebobler" tilrådes det, at reduktionsventilen til returudtømmning indstilles på et niveau, som er en anelse højere end processtrykket, og at reduktionsventilen til nåleudtømmning indstilles en anelse højere end det atmosfæriske tryk. Reduktionsventilen til cylinderudtømmning på prøvesystemet S32-(L)G skal indstilles en del højere end trykket i udluftningsslangen.

Prøvebeholdere

11. Det skal sikres, at de korrekte prøvebeholdere (prøveflasker eller prøvetagningscylindre) anvendes til DOPAK prøvetagningssystem.
12. Prøvetagningscylindre er transportable tryktanke. Det skal inden anvendelse sikres, at cylinderen er forsynet med det korrekte produktidentifikationsmærkat i henhold til det europæiske direktiv 99/36/EF.

Indkøring/indkøringstest

13. Det anbefales på det kraftigste, at prøvetagningssystemet indkøres med udtagning af en prøve med et ufarligt produkt for at sikre, at prøveudtageren fungerer som tilsigtet.
14. Systemet bør kontrolleres for eventuelle lækager inden brug. Alle Dopak prøvetagningssystemer er fuldt ud kontrolleret og afprøvet inden levering.

Vedligeholdelsesinstruktioner

Det skal regelmæssigt kontrolleres, at DOPAK prøvetagningssystem ikke har nogen lækager, og at systemet fungerer korrekt. Oplysninger om udskiftning af ventilsæder og -pakninger findes i de særlige instruktioner, der følger med reparations sætterne.

DOPAK prøvetagningssystem med hylster og nåleenhed

1. Nålenes skarphed skal kontrolleres regelmæssigt. Ventilationsslangen skal regelmæssigt kontrolleres for eventuelle blokeringer. Nålene er nemme at inspicere, når hylsteret er fjernet. Hylsteret fjernes ved at stilleskruerne på siden løsnes. Glem ikke at sætte hylsteret på igen efter inspektion af nålene!

DOPAK prøvetagningssystem med prøvetagningscylinder

2. Et program for regelmæssig inspektion af prøvetagningscylinderen skal udarbejdes i henhold til det europæiske direktiv 99/36/EF om transportabelt trykudstyr.