

Tryckförmedlarsystem

SV

CE



Exempel/Beispiele/Exemples/Ejemplos

© 05/2002 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Med ensamrätt.

WIKAR[®] är ett registrerat varumärke i olika länder.

Läs bruksanvisningarna innan du påbörjar något arbete!

Spara dem för senare användning!

Innehåll

1. Allmän information	4
2. Säkerhet	6
3. Transport, förpackning och förvaring	13
4. Konstruktion och funktion	14
5. Igångkörning, drift	15
6. Underhåll och rengöring	19
7. Demontering, returnering och avfallshantering	20
Bilaga: Flampunkt och antändningstemperatur	21

SV

Överensstämmelseförklaringarna finns online på www.wika.com.

1. Allmän information

Kompletterande dokumentation:

- Följ all dokumentation som ingår i leveransen.



För tryckförmedlarsystem med membrantätning i ledningen gäller även bruksanvisningen med artikelnummer 14503293!

SV

1. Allmän information

- Det instrument som beskrivs i bruksanvisningarna har tillverkats med hjälp av teknik i teknisk toppklass. Alla komponenter är föremål för strikta kvalitets- och miljökriterier under produktionen. Våra hanteringssystem är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001.
- Dessa bruksanvisningar innehåller viktig information om handhavande av instrumentet. Ett säkert arbete kräver att alla säkerhetsinstruktioner och arbetsinstruktioner följs.
- Iaktta gällande lokala bestämmelser för förebyggande av olyckor och allmänna säkerhetsbestämmelser för instrumentets användningsområde.
- Bruksanvisningen är en del av instrumentet och den måste sparas i instrumentets omedelbara närhet och alltid vara lätt åtkomlig för utbildad personal. Lämna över bruksanvisningen till nästa användare eller ägare av instrumentet.
- Utbildad personal måste ha läst och förstått bruksanvisningarna innan de påbörjar något arbete.
- Vid en annan tolkning av den översatta och den engelska bruksanvisningen har den engelska formuleringen företräde.
- För att underlätta läsningen används endast maskulina pronomen i det här dokumenten. Texten gäller även för andra genus.
- De allmänna villkoren och bestämmelserna som finns i försäljningsdokumentationen gäller.
- Med reservation för tekniska ändringar.
- Ytterligare information:
 - Internetadress: www.wika.de / www.wika.com
 - Kompletterande dokument: IN 00.06, tryckförmedlarsystem
IN 00.25, tryckförmedlarsystem för vakuumprocesser
Bruksanvisning för det monterade mätinstrumentet
Tel.: +49 9372 132-0
info@wika.de
 - Kontakt:

1. Allmän information

1.1 Förkortningar, definitioner

- Kula
- Instruktion
- 1. ... x. Följ instruktionerna steg för steg
- ⇒ Resultatet av en instruktion
- Se ... hänvisningar

1.2 Förklaring av symboler



FARA!

... indikerar en direkt farlig situation som leder till allvarliga personskador eller dödsfall om den inte undviks.



VARNING!

... indikerar en potentiellt farlig situation som kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall om den inte undviks.



FÖRSIKTIGHET!

... indikerar en potentiellt farlig situation som kan leda till lätta personskador eller skador på utrustningen eller miljön om den inte undviks.



FARA!

... anger en eventuellt farlig situation i området med explosionsrisk som kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om den inte undviks.



VARNING!

... indikerar en potentiellt farlig situation som kan leda till brännskador till följd av heta ytor eller vätskor om den inte undviks.



Information

... pekar ut användbara tips, rekommendationer och information för effektiv och problemfri drift.

SV

2. Säkerhet

2.1 Avsedd användning

Ett tryckförmedlarsystem används för tryckmätning i industritillämpningar med krävande medie- och processförhållanden.

Tryckförmedlarsystem från WIKA får endast användas som sådant. Ingen separation i dess komponenter är tillåten.

Om kraft utifrån inte kan undvikas på tryckförmedlarsystemet måste en modell med kapillärrör användas för att koppla bort kraften. I det här fallet får membrantätningen inte användas som mätinstrumenthållare.

Använd endast tryckförmedlarsystemet i applikationer som ligger inom dess tekniska prestandagränser. Detta gäller särskilt gränserna för materialets hållfasthet samt tillåtna temperatur- och tryckgränser. Felaktigt handhavande eller felaktig användning av instrumentet utanför dessa tekniska specifikationer kräver att instrumentet slutar användas omedelbart och inspekteras av en auktoriserad servicetekniker från WIKA.

→ För prestandagränser, se "Specifikationer" för komponenterna. Se datablad på www.wika.de

Instrumentet har konstruerats och tillverkats enbart för den avsedda användning som beskrivs här och får endast användas i enlighet med detta.

Tillverkaren är inte ansvarig för anspråk av något slag som bygger på användning som avviker från den avsedda användningen.

2.2 Farliga områden

Specialmärkta tryckförmedlarsystem är lämpliga för tryckmätning i farliga områden.

Säkerhetsanalysen av tryckförmedlarsystem som får användas i farliga områden gäller de olika komponenterna och inte nödvändigtvis hela mätinstrumentet.

Om bruksanvisningen för användning i områden med explosionsrisk inte följs kan det leda till förlust av explosionsskyddet.

2.3 Felaktig användning

- All användning utöver den avsedda användningen eller som avviker från den är felaktig användning.
- Gör inga ändringar på instrumentet som inte är godkända av tillverkaren.
- Tryckförmedlarsystem får inte användas som klättringshjälp.

2.4 Korrekt hantering av tryckförmedlarsystem



FÖRSIKTIGHET!

Skador på känsliga komponenter

De känsligaste komponenterna är membranet och kapillären. Även mindre skador på dessa komponenter kan resultera i mätfel eller till och med fullständigt fel på mätsystemet. Det finns en risk att påfyllningsvätskan kan rinna ut.

- Det ursprungliga membranskyddet ska tas bort först kort före montering och sättas tillbaka omedelbart efter demontering
- Hantera kapillärer varsamt, undvik under alla omständigheter att vrida eller böja
- Beakta monteringsanvisningarna i kapitel 5 "Idrifttagning, drift"

SV

2.5 Användarens ansvar

Det åligger tillverkaren eller operatören av en maskin eller anläggning ensam att säkerställa att tryckförmedlarsystem är lämpligt och dess mediabeständighet inom applikationen genom korrekt val av material och underhållscykler.

När medier som innehåller slippartiklar mäts går det inte att undvika slitage på den tunna membrantätningen. Kunden måste ta med detta i beräkningen när tryckförmedlarsystemets livslängd beräknas och byta ut det i tid.



För att instrumentet ska hålla så länge som möjligt rekommenderar vi att det belastas med 1/3 till 2/3 av mätområdet.

Underlåtelse att följa detta kan leda till svåra personskador och/eller skador på utrustningen.

Om bruksanvisningen inte följs eller efterlevs kan godkännanden (t.ex. EHEDG) bli ogiltiga.

Felaktigt val av systempåfyllningsvätska (t.ex. målning eller syreapplicering) kan leda till allvarliga personskador och/eller skador på egendom och ogiltigförklara anläggningens drifttillstånd.

Instrumenten måste skyddas mot grov smuts och kraftiga fluktuationer i omgivningstemperaturen.

Instrumentet står inte emot effekterna av en utvändig brand. Mätmaterial kan läcka ut, särskilt genom mjuka svetsförband. Alla instrument måste kontrolleras och vid behov bytas innan anläggningen kan tas i drift igen.

Farliga områden

Användaren måste göra en riskanalys av antändningskällan för systemets säkerhet. Anläggningschefen ansvarar för klassificeringen av zoner och inte tillverkaren eller leverantören av utrustningen.

2.6 Personlig skyddsutrustning

Den personliga skyddsutrustningen är avsedd att skydda personalen från faror som kan äventyra säkerheten och hälsan under arbetet. Personalen måste använda personlig skyddsutrustning när olika arbeten utförs på och med instrumentet.

När du använder instrumentet bör du använda följande skyddsutrustning.

SV



Använd skyddsglasögon!

Skydda ögonen mot kringflygande partiklar och vätskestänk.



Använd skyddshandskar!

Skydda händerna mot friktion, skavsår, skärsår eller djupa sår och mot kontakt med heta ytor och aggressiva medier.



Använd hörselskydd!

Skydda öronen mot buller.

Hörselskydd krävs om andra lämpliga åtgärder inte kan garantera att operatörerna inte utsätts för risker.



Använd skyddshjälm!

Skydda huvudet mot föremål som ramlar ner.



Använd andningsmask!

En andningsmask skyddar mot giftiga gaser och gifter i luften.



Använd skyddsoverall!

En sådan skyddar kroppen mot föremål och vätskestänk samt skyddar mot friktion, skavsår, skärsår eller djupa sår och mot hela ytor och aggressiva medier.



Använd skyddsskor!

Dessa skyddar fötterna mot föremål som ramlar ner eller att du slår dig på föremål på golvet samt mot giftiga och skadliga vätskor och aggressiva medier.

2.7 Personalens kvalifikation



De aktiviteter som beskrivs i dessa bruksanvisningar får endast utföras av utbildad personal som har de kvalifikationer som beskrivs nedan.

Utbildad personal

Med utbildad personal som är utsedd av användaren, avses personal som kan utföra det arbete som beskrivs och självständigt identifiera potentiella risker med utgångspunkt från deras tekniska utbildning, kunskaper om mät- och reglerteknik samt deras erfarenhet av nationella bestämmelser, aktuella standarder och direktiv.

Speciella driftförhållanden kräver fler lämpliga kunskaper, t.ex. om aggressiva medier.

Specialkunskaper om arbeten med instrument i farliga områden:

Den utbildade personalen måste känna till olika typer av explosionsskydd, bestämmelser och anordningar för utrustning i områden med explosionsrisk.

Speciella driftförhållanden kräver fler lämpliga kunskaper, t.ex. om aggressiva medier.

2.8 Ytterligare säkerhetsföreskrifter för farliga områden



FARA!

Höljets fyllning kan läcka ut på den monterade tryckmätaren

När ett tryckförmedlarsystem med fylld tryckmätare används måste man observera att fyllningen i höljet kan läcka ut om det uppstår ett fel.

- Se till att fyllningen som läcker ut i sådana fall inte kan nå systemdelar med en ytemperatur som överskrider vätskans flampunkt.
Se "Bilaga: Flampunkt och antändningstemperatur".



FARA!

Livsfara om explosionsskyddet inte fungerar

Om dessa instruktioner och innehållet i dem inte följs kan följden bli förlust av explosionsskyddet.

- Observera informationen i relevanta bestämmelser för montering och användning i områden med explosionsrisk (t.ex. IEC 60079-14, NEC, CEC).

Kontrollera om klassificeringen är lämplig för tillämpningen. Följ gällande nationell lagstiftning.

2.9 Speciella risker



FARA!

Systemvätska kan läcka ut om membranet spricker

Om membranet spricker kan systemvätska komma in i processmediet och komma i kontakt med delar av instrumentet som inte är i kontakt med vätska. Kunden måste utvärdera hur detta skulle kunna påverka systemet.

- Observera systemvätskans flampunkt och antändningstemperatur i områden med explosionsrisk. Se "Bilaga: Flampunkt och antändningstemperatur".
- Välj lämpliga material för att förhindra kemiska reaktioner som leder till antändning mellan tryckförmedlarsystemets komponenter och processmediet.



WARNING!

För riskfyllda medier som syre, acetylen, antändbara eller giftiga gaser eller vätskor och kylanläggningar, kompressorer etc. måste korrekta befintliga lagar och bestämmelser också följas utöver alla standardbestämmelser.



WARNING!

Kvarvarande medier i demonterade instrument kan leda till en risk för personer, miljön och utrustningen. Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder.



WARNING!

Förseglade skruvar på tryckförmedlare eller mätinstrumentet får under inga omständigheter lossas. Annars finns det risk för att systempåfyllningsvätskan kan rinna ut. Beroende på systemets påfyllningsvätska och applicering kan detta leda till en risk för personer, miljö och utrustning.

2.10 Uppfyll 3-A-kompatibiliteten

För en 3-A-kompatibel anslutning måste följande tätningar användas:

- För mejerigänga enligt DIN 11851 måste lämpliga profiltätningar användas (t.ex. SKS Komponenten BV eller Kieselmann GmbH).
- För beslag per IDF måste tätningar med stödring enligt ISO 2853 användas.

Obs: Anslutningar per SMS, APV RJT och NEUMO Connect S är inte 3-A-kompatibla.

2. Säkerhet

2.11 Överensstämmelse med EHEDG-överensstämmelse

För en EHEDG-konform anslutning måste tätningar i enlighet med gällande EHEDG policydokument användas.

Tätningar för anslutningar enligt ISO 2852, DIN 32676 och BS 4825 del 3 är t.ex. tillverkade av Combifit International B.V.

En tillverkare av tätningar för anslutningar enligt DIN 11851 är t.ex. Kieselmann GmbH.

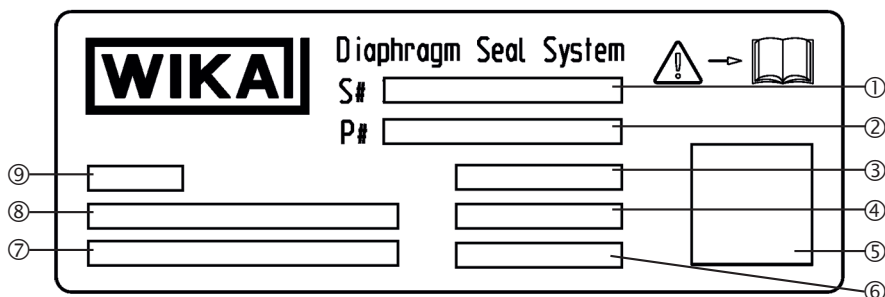
En tillverkare av VARIVENT® tätningar är t.ex. GEA Tuchenhausen GmbH.

En tillverkare av NEUMO BioConnect® tätningar är t.ex. Neumo GmbH & Co. KG.

SV

2.12 Märkning, säkerhetsmärken

Typskylt



- ① Serienummer
- ② Artikelnummer
- ③ Lämplighet för farlig zon: t.ex. "zon 0"
- ④ Godkännande: t.ex. "FDA", "USP", "3A" etc.
- ⑤ QR-kod
- ⑥ Beställningsalternativ 1: t.ex. "fria från ämnen av animaliskt ursprung" etc.
- ⑦ Beställningsalternativ 2: t.ex. "olje- och fettfri", "rengjord LABS-fri", etc.
- ⑧ Vakuumdift: "grundläggande service", "avancerad service" eller "premiumservice"
- ⑨ Systempåfyllningsvätska: "KN2", "KN32", etc.



Läs bruksanvisningen innan instrumentet monteras och tas i drift!

Tryckförmedlarsystem med SPB- eller GL-märkning

Observera tillåtna medie- och omgivningstemperaturer:

SPB (specialfixering): $T_{\max} \leq 260\text{ °C}$ [500 °F]

GL (limning): $T_{\max} \leq 160\text{ °C}$ [320 °F]

Materialmärkning för tryckförmedlare

De förkortningar som tryckförmedlare är markerade med anges i tabellen nedan.

Förkortning	Lång text (EN)	Beteckning
LIN	Foder	Auskleidung
COAT	Beläggning	Beschichtung
SF	Tätningssyta	Dichtfläche
MB	Membran	Membran
CL	Cell	Druckmittlermesszelle
UB	Upper body	Druckmittleroberteil
LB	Lower body	Druckmittlerunterteil
FM	Filler material	Schweißzusatz
EX	Förlängning	Tubus
PC	Processanslutning (in-line tryckförmedlare)	Processanslutning (in-line tryckförmedlare)

Exempel: Tryckförmedlare med flänsanslutning, modell 990.27



Märkning 1

Line	Beteckning
1	Processanslutningsstandard
2	Processanslutning / Nominellt tryck
3	Material i tryckförmedlarens övre del
4	Material i tryckförmedlarens membran

Märkning 2

Line	Beteckning
1	Tillverkare och serienummer
2	Modell

3. Transport, förpackning och förvaring

3.1 Transport

Kontrollera instrumentet med avseende på skador som kan ha orsakats av transporten. Synliga skador måste rapporteras omedelbart.

3.2 Förpackning

Ta inte bort förpackning som skyddar mätsystemet från mekanisk skada förrän strax före montering.

Vid uttagning ur förpackningen och vid montering måste särskild försiktighet iakttas för att undvika skador och eventuell mekanisk deformation av membranet.

Behåll förpackningen, speciellt membranskyddet. Detta kommer att ge optimalt skydd under transport (t.ex. rengöring, byte av installationsplats, skicka in för reparation).

3.3 Förvaring

Tillåtna förhållanden vid förvaringsplatsen:

På grund av de olika kombinationerna av tryckförmedlarsystem, såsom tryckmätare, tryckförmedlare, tryckområden och material, varierar lagringstemperaturerna. Den tillåtna förvaringstemperaturen anges i bruksanvisningen eller på instrumentets datablad.

Undvika exponering för följande faktorer:

- Direkt solljus eller närhet till heta föremål
- Mekaniska vibrationer, mekaniska stötar (hård nedsättning)
- Sot, ånga, damm och korrosiva gaser

Förvara instrumentet i sin originalförpackning på en plats som uppfyller de förhållanden som räknas upp ovan.



WARNING!

Ta bort eventuellt kvarvarande medier innan du förvarar instrumentet (efter drift). Detta är särskilt viktigt om mediet är farligt för hälsan, t.ex. frätande, giftigt, cancerframkallande, radioaktivt etc.

4. Konstruktion och funktion

4.1 Beskrivning

Ett tryckförmedlarsystem består av följande komponenter:

- Tryckförmedlare med membran
- Systempåfyllningsvätska
- Tryckmätare eller tryckvakt
- Beroende på version: överföringsledning (t.ex. kapillärrör)
- Beroende på version: anslutningsdelar (t.ex. skruvar)

Genom att använda tryckförmedlare kan tryckmätare eller tryckvakter även anpassas till de svåraste förhållanden inom processindustrin. Ett membran tillverkat av lämpligt material separerar mediet från instrumentet.

Observera säkerhetsföreskrifterna och följande allmänna anvisningar för hantering, monterings- och underhållsanvisningarna i den här bruksanvisningen samt bruksanvisningen till instrumentet som används för att tryckförmedlarsystemet ska fungera säkert och felfritt.

4.2 Leveransomfattning

Dubbelkontrollera leveransomfattningen mot följasedeln.

5. Igångkörning, drift

Personal: Kvalificerad personal



VARNING!

Risk för personskador samt material- och miljöskador på grund av medier med extrema temperaturer

Vid kontakt med riskfyllda medier (t.ex. syrgas, acetylen, brandfarliga eller giftiga ämnen), skadliga medier (t.ex. korrosiva, giftiga, cancerframkallande, radioaktiva) samt med kylsystem och kompressorer, finns det risk för personskador samt utrustnings- och miljöskador.

Om ett fel inträffar kan farliga medier med extrem temperaturer (över 55 °C) finna på instrumentet.

- För sådana medier måste tillämpliga gällande lagar och bestämmelser också följas utöver alla standardbestämmelser.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning, se avsnitt 2.6 "Personlig skyddsutrustning".



VARNING!

Risk för personskador samt material- och miljöskador på grund av medier som sprutar ut under högt tryck eller vakuum

Vid kontakt med riskfyllda medier (t.ex. syrgas, acetylen, brandfarliga eller giftiga ämnen), skadliga medier (t.ex. korrosiva, giftiga, cancerframkallande, radioaktiva) samt med kylsystem och kompressorer, finns det risk för personskador samt utrustnings- och miljöskador.

Om ett fel uppstår kan det finnas medier som står under extremt högt tryckt eller vakuum i instrumentet.

- För sådana medier måste tillämpliga gällande lagar och bestämmelser också följas utöver alla standardbestämmelser.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning, se avsnitt 2.6 "Personlig skyddsutrustning".

Undvika exponering för följande faktorer:

- Direkt solljus eller närhet till heta föremål
- Sot, ånga, damm och korrosiva gaser i omgivningen
- Tryckstötar, högt tryck
- Mekaniska vibrationer, mekaniska stötar

5.1 Allmänna monteringsanvisningar

- Tryckförmedlarsystemet ska monteras vertikalt.
- Tryckförmedlarsystemet får inte utsättas för extern belastning (får inte användas som klätterhjälp, för förvaring av föremål, utsättas för reaktioner från rör (vridning och böjning).
- Förseglade skruvar på membrantätningen eller instrumentet får absolut inte lossas. Annars finns det risk för att systempåfyllningsvätskan läcker ut, vilket gör att mätenheten inte längre fungerar korrekt.

SV

5. Igångkörning, drift

- Det känsliga membranet på tryckförmedlare får inte skadas; Undvik därför all kontakt eller mekanisk belastning. Repor på membranet (t.ex. från föremål med skarpa kanter) är de främsta orsakerna till korrosion.
- Med in-line tryckförmedlare får den inre membranytan inte användas för monteringsändamål.
- Tätning av processanslutningen
 - Välj lämplig tätning för respektive applikation och tryckförmedlarversion.
 - Använd flänstätning med tillräckligt stor innerdiameter.
 - Centrera tätning på tätningsytan.
 - Membranrörelsen får inte begränsas på grund av tätningen.
 - Vid användning av mjuka tätningar eller PTFE-tätningar ska instruktionerna från tätningarnas tillverkare följas, särskilt vad gäller åtdragningsmoment och belastningscykler.
- För installation, i enlighet med beslags- och flänsstandarder, måste lämpliga fästen, såsom skruvar och muttrar, användas. Montera dessa med föreskrivet åtdragningsmoment.
- Observera tillåtna medium- och omgivningstemperaturer. Dessa är beståndsdelar i orderbekräftelsen.
- Förebyggande av temperatureffekter vid differenstrycksmätning. Konstruera och installera tryckförmedlarsystem så att plus- och minussidan har så liknande omgivningstemperaturer som möjligt. Ju större skillnaden är mellan plus- och minussidan, desto högre blir mätnoggrannheten på grund av temperatureffekten.

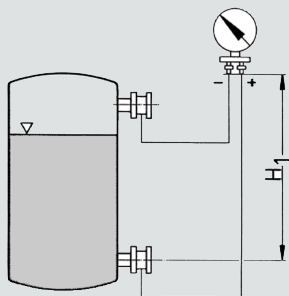
5.2 Monteringsanvisning för tryckförmedlarsystem med kapillär

När följande monteringsanvisningar inte tillämpas kan kapillären böjas eller gå sönder. Böjda kapillärer kommer att resultera i en avsevärt ökad svarstid. I värsta fall kommer böjning att leda till ett kapillärbrott, så att systempåfyllningsvätskan kan rinna ut och tryckförmedlarsystem inte kan tas i drift längre.

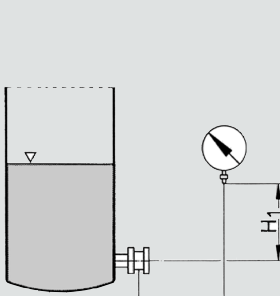
- Använd inte kapillären för att bära tryckförmedlarsystem.
 - Använd mekanisk avlastning vid kapillärrörets kopplingspunkter, vid membrantätningen och instrumentet.
 - Böjradie för kapillären ≥ 30 mm.
 - Fäst kapillären fri från vibrationer för att förhindra signalavvikelser.
 - Maximalt tillåtna höjdskillnader vid montering
- Följande gäller för tryckmätningssinstrument ovanför mätpunkten (se exempel 1 och 2):
- $H_1 \leq 7$ m för systempåfyllningsvätska: silikon, glycerin eller paraffinolja
- $H_1 \leq 4$ m för systempåfyllningsvätska: halokololja

För mätning av negativt tryck måste den tillåtna höjdskillnaden anpassas.

Exempel 1

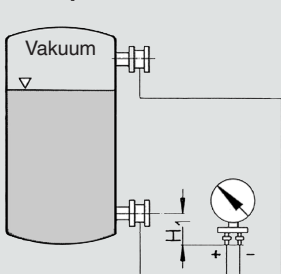


Exempel 2

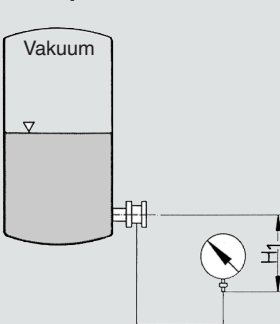


När absolut tryck mäts (vakuum) måste instrumentet åtminstone monteras på samma höjd som membrantätningen eller under den (se exempel 3 och 4).

Exempel 3



Exempel 4



5.3 Monteringsanvisning för tryckförmedlarsystem med EHEDG och 3-A

Observera följande anvisningar, särskilt för EHEDG-certifierade och 3-A-kompatibla instrument.

- För att behålla EHEDG-certifieringen måste en av de EHEDG-rekommenderade processanslutningarna användas. Dessa är märkta med logotypen i databladet.
- För att uppfylla 3-A-kompatibiliteten måste en 3-A-kompatibel processanslutning användas. Dessa är märkta med logotypen i databladet.
- Montera tryckförmedlarsystem med minimalt dödutrymme och lätt att rengöra.
- Monteringspositionen för tryckförmedlarsystem, svetshylsan och instrumentets T-stycke bör utformas för att vara självdränerande.
- Monteringspositionen får inte bilda en dräneringspunkt eller orsaka att en bassäng bildas.
- Vid processkoppling via ett instrumenterings-T-stycke får T-styckets gren L inte vara längre än T-styckets diameter D ($L \leq D$).

Speciella instruktioner för in-line versioner

- In-line tryckförmedlare, in-line accessenheter (t.ex. NEUMO BioControl® eller VARINLINE®) och instrumenterings T-stycken i horisontella rör bör installeras med en liten rörlutning för självdränering.
- Med in-line accessenheter (t.ex. NEUMO BioControl® eller VARINLINE®), använd originaltätningarna från tillverkaren och följ deras installationsanvisningar.

SV

5.4 Tillåtna omgivnings- och driftsförhållanden

- Temperaturdriftsgränserna för tryckförmedlarsystem bestäms av specifikationerna för de enskilda komponenterna. De tillåtna omgivnings- och medeltemperaturgränserna för tryckförmedlare, systemfyllningsvätska och tryckinstrument får därför inte avvika från, över eller under området, inte ens under påverkan av konvektion och värmestrålning. Temperaturdriftsgränserna finns i orderbekräftelsen.
- Utöver de temperaturdriftsgränser som nämns ovan, måste man vara uppmärksam på att den materialberoende tryck-/temperaturklassificeringen för tryckförmedlare och beslag (t.ex. flänsmonteringsskruvar) följs:
 - Tryckförmedlare av flänstyp är märkta med materialspecifikationer och tillåtet tryck. Beroende på denna märkning gäller det tillåtna temperaturområdet från respektive gällande flänsstandard.
 - För alla andra tryckförmedlare gäller tryck-/temperaturklassificeringen i databladet.
- Det tillåtna driftstryckintervallet för tryckförmedlarsystem bestäms av den eller de komponenter som har de svagaste prestandadata.
- Temperaturen inverkan på indikeringsnoggrannheten måste beaktas av användaren.

5.5 Igångkörning

Om tryckmätningssystemet eller tryckförmedlarsystemets tryckvakt stöder nollpunktsinställning, måste den utföras vid atmosfärstryck.

Under igångkörningsprocessen måste korttidsöverbelastning undvikas till varje pris. Öppna avstängningsventilen långsamt.

6. Underhåll och rengöring

6.1 Underhåll

Tryckförmedlarsystem är underhållsfritt.

Kontroller bör utföras regelbundet för att säkerställa mätnoggrannheten hos tryckmätaren. Kontroll och kalibrering får bara utföras av behörig personal med rätt utrustning.

Reparationer får endast utföras av tillverkaren eller lämpligt kvalificerad personal.

Läs först kapitel 7.1 "Demontering" och se till att du förstått anvisningarna innan du rengör och byter ut tryckförmedlarsystemet.

6.2 Rengöring

Med kontaminerade, trögflytande eller kristalliserande media kan det vara nödvändigt att rengöra membranet då och då. Ta bara bort avlagringar från membranet med en mjuk borste och lämpligt lösningsmedel.



FÖRSIKTIGHET!

- Före rengöring, koppla bort instrumentet korrekt från tryckförsörjningen, stäng av det och koppla bort det från elnätet, om det behövs.
- Använd inte vassa föremål eller aggressiva rengöringsmedel för att rengöra för att undvika skador på det känsliga och extremt tunna membranet.
- Rengör instrumentet med en fuktig trasa.
- Elektriska anslutningar, om sådana finns, får inte komma i kontakt med fukt.
- Tvätta eller rengör det demonterade instrumentet innan du returnerar det för att skydda personalen och miljön mot exponering för kvarvarande medier. Kvarvarande medier i demonterade instrument kan leda till en risk för personer, miljön och utrustningen. Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder.

6.3 Rengöring på plats (CIP) rengöringsprocess

Följande instruktioner gäller endast för instrument som har märkts som lämpliga för CIP i databladet.

- Vid rengöring utifrån ("skölja ner"), observera tillåten temperatur och inträngningsskydd.
- Använd endast rengöringsmedel som är lämpliga för de tätningar som används.
- Rengöringsmedel får inte vara nötande eller korrosivt angripa materialet i de våta delarna.
- Undvik termiska stötar eller snabba temperaturväxlingar. Temperaturskillnaden mellan rengöringsmedlet och sköljning med rent vatten bör vara så låg som möjligt. Negativt exempel: rengöring med 80 °C och sköljning med +4 °C med kallvatten.

7. Demontering, returnering och avfallshantering



VARNING!

Risk för personskador samt material- och miljöskador på grund av medier som läcker ut

Kvarvarande medier i demonterade instrument kan leda till en risk för personer, miljön och utrustningen. Vidta tillräckliga försiktighetsåtgärder.

7.1 Demontering



VARNING!

Risk för personskador samt material- och miljöskador på grund av demontering under högt tryck

Ett skadat instrument kan visa noll tryck även om trycket är högt. Den höga kraften hos mediet som sprutar ut kan orsaka personskador och utrustningsskador.

- Demontering får endast utföras i trycklöst tillstånd. Evakuera trycket i instrumentet säkert med ventilerna och skyddsanordningarna (t.ex. avstängningsventil, monofläns).



FÖRSIKTIGHET!

Skador på känsliga komponenter

De känsligaste komponenterna är membranet och kapillären. Även mindre skador på dessa komponenter kan resultera i mätfel eller till och med fullständigt fel på mätsystemet. Det finns en risk att påfyllningsvätskan kan rinna ut.

- Det ursprungliga membranskyddet ska sättas tillbaka efter demontering.

7.2 Returnering



VARNING!

Var mycket noga med att observera följande vid transport av instrumentet:

Alla instrument som levereras till WIKA måste vara fria från alla typer av farliga substanser (syror, baser, lösningar etc.).

Vid returnering av instrumentet ska du använda originalförpackningen eller en lämplig transportförpackning.



Information om retur finns under rubriken "Service" på vår lokala webbplats.

7.3 Avfallshantering

Felaktig avfallshantering kan äventyra miljön.

Avfallshandla instrumentets komponenter och förpackningsmaterialen på ett miljövänligt sätt och i enlighet med nationella bestämmelser för avfallshantering.

Systemfyllningens flampunkt och antändningstemperatur

Systempåfyllningsvätska		Flampunkt	Antändningstemperatur
KN2	Silikonolja element 14 PDMS	> 300 °C [572 °F]	Ingen uppgift
KN7	Glycerin med FDA-godkännande	> 170 °C [338 °F]	Inte dokumenterat
KN17	Silikonolja PD5	> 100 °C [212 °F]	> 420 °C [788 °F]
KN21	Halokol 1)	Ingen uppgift	Ingen uppgift
KN30	Metylcyklopentan	-29 °C [-20,2 °F]	> 320 °C [608 °F]
KN32	Värmetålig silikonolja	> 210 °C [410 °F]	Inte dokumenterat
KN57	Natriumhydroxid 20 % 2)	Ingen uppgift	Ingen uppgift
KN59	Noebee® M-20 1)	> 170 °C [338 °F]	Ingen uppgift
KN64	Avjoniserat vatten	Ingen uppgift	Ingen uppgift
KN68	Silikonolja DOW C 200, 10CST	100 °C [212 °F]	Ingen uppgift
KN75	Silikonolja/propanol	12 °C [53,6 °F]	> 420 °C [788 °F]
KN92	Medicinsk vit mineralolja	> 170 °C [338 °F]	> 310 °C [590 °F]

1) inte självantändande
2) inte brandfarligt

Ingen uppgift = ingen uppgift
Inte dokumenterat = inte dokumenterat

Flampunkt och antändningstemperatur för tryckmätarnas fyllning

Höljets vätska		Flampunkt	Antändningstemperatur
KN97	Silikonolja M5	140 °C [284 °F]	350 °C [662 °F]
KN98	Silikonolja M50	> 250 °C [482 °F]	390 °C [734 °F]
KN22	Silikonolja M100	> 270 °C [518 °F]	390 °C [734 °F]
KN23	Silikonolja M500	340 °C [644 °F]	ca 450 °C [842 °F]
KN24	Silikonolja M1000	> 300 °C [572 °F]	410 °C [770 °F]
KN53	Glycerin	> 170 °C [338 °F]	ca 370 °C [698 °F]
KN54	Blandning av glycerin och vatten	120 °C [248 °F]	150 °C [302 °F]
KN7	Glycerin med FDA-godkännande	> 170 °C [338 °F]	ca 370 °C [698 °F]
KN94	Glycerin för syretillämpningar	> 170 °C [338 °F]	370 °C [698 °F]
KN6	Voltalef®	Inte dokumenterat	Inte dokumenterat

Inte dokumenterat = inte dokumenterat

07/2025 SV based on 9045830.07 03/2024 EN



SV

07/2025 SV based on 9045830.07 03/2024 EN

WIKAs dotterbolag över hela världen finns online på www.wika.com.



Importör för Storbritannien

WIKAI Instruments Ltd

Unit 6 and 7 Goya Business park

The Moor Road

Sevenoaks

Kent

TN14 5GY



AB Svenska Industri Instrument

Exportgatan 38D

Box 8923

40273 Göteborg

Schweden

Tel.: +46 31 74256-00

info@sini.se

www.sini.se