



AB Svenska
Industri Instrument

Datablad **15.12.05**

Tryckförmedlare



AB Svenska Industri Instrument SINI 031-7425600 018-100033 info@sini.se

sini.se

Tryckförmedlare

Tryckförmedlare

Tryckförmedlare används för överföring av tryck från aggressiva, förorenade, varma, högviskösa eller kristalliserande processmedier inom process, livsmedelsindustri, biokemi och läkemedelsindustri.

Funktion

Tryckförmedlaren fungerar som en skiljevägg mellan processmedie och tryckmätare eller tryckgivare. Beroende på processmedie och mätställe används tryckförmedlare i olika utförande, olika material samt med olika fyllningsvätskor.

Montering och fyllning

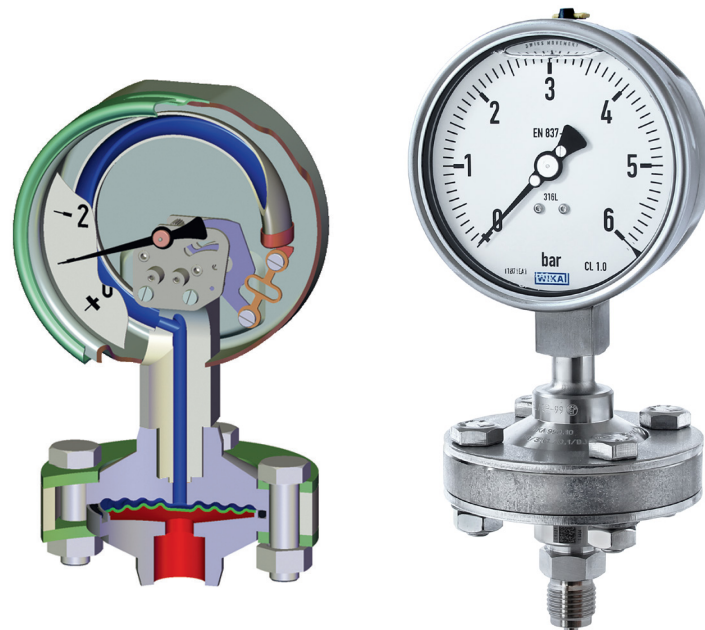
Tryckförmedlaren monteras ihop med lämplig tryckmätare eller tryckgivare. Mätare och tryckförmedlare fylls med lämplig fyllningsvätska och blir till en enhet. Mätenheten kalibreras.

Användning inom processindustri

Inom processindustri används tryckförmedlare när mätmediet är korrosivt och mätinstrumentet inte kan skyddas tillräckligt effektivt. Den används när mätmediet är högvisköst och döda utrymmen och små öppningar i mätinstrumentet kan leda till mätproblem. Den används när mätmediet är heterogent eller fibrigt och det kan uppstå avlagringar och sönderdelning i döda utrymmen i mätinstrumentet samt när mätmediet tenderar till kristallisering eller polymerisation.

Användning inom hygienisk industri

Inom hygienisk industri används tryckförmedlare när hygieniska föreskrifter måste följas vid tillverkningen och i produktionsanläggningen. Livsmedel, läkemedel eller andra känsliga medier får ej komma i kontakt med annat material än ett rent membran. Mätssystemet skall också vara enkelt att rengöra och klara av högre processtemperaturer.



Funktion

En tryckmätare eller tryckgivare monteras på den övre delen av tryckförmedlaren. Mätarens mätsystem och den övre delen av tryckförmedlaren fylls med överföringsvätska (**BLÅ**) och blir ett eget slutet mätsystem. Ett membran (**GRÖN**) är monterat och fungerar som en skiljevägg mellan den övre och undre delen av tryckförmedlaren. Den undre delen av tryckförmedlaren monteras direkt i processen. Processmediet (**RÖD**) kommer endast i kontakt med underdelen fram till membranet. Processtrycket påverkar membranet som överför trycket till den övre delen där tryckmätaren eller tryckgivaren indikerar ett tryck.

Tryckförmedlare

Fyllningsvätska för processindustri

Kod	Fyllning	Temp-område	Användning
KN 2	silikonolja	-45+200°C	standard
KN 17	silikonolja	-90+200°C	låga temperaturer
KN 21	halocarbon	-60+175°C	för syrgas och klor
KN 32	silikonolja special	-25+400°C	höga temperaturer

Fyllningsvätska för steril industri

Kod	Fyllning	Temp-område	Användning
KN 7	glycerin	-35+240°C	FDA-godkänd
KN 59	Neobee M-20	-35+260°C	FDA-godkänd
KN 92	Mineral olja	-15+260°C	FDA-godkänd

Material medieberörda delar

Syrafast stål 316L (standard)
Syrafast stål 1.4435
Syrafast stål 1.4541
Syrafast stål 1.4571
Syrafast stål 1.4539
Syrafast stål med PFA-beklädnad
Syrafast stål med ECTFE-beklädnad (halar)
Syrafast stål med silverfolie
Hastelloy C276 2.4819
Hastelloy C4 2.4610
Hastelloy B2 2.4617
Inconel 600 2.4816
Inconel 825 2.4858
Monel 400 2.4360
Tantal
Superduplex
Duplex 2205 1.4462
Nickel 2.4066
Titan 3.7035
Titan 3.7235

Tryckförmedlare

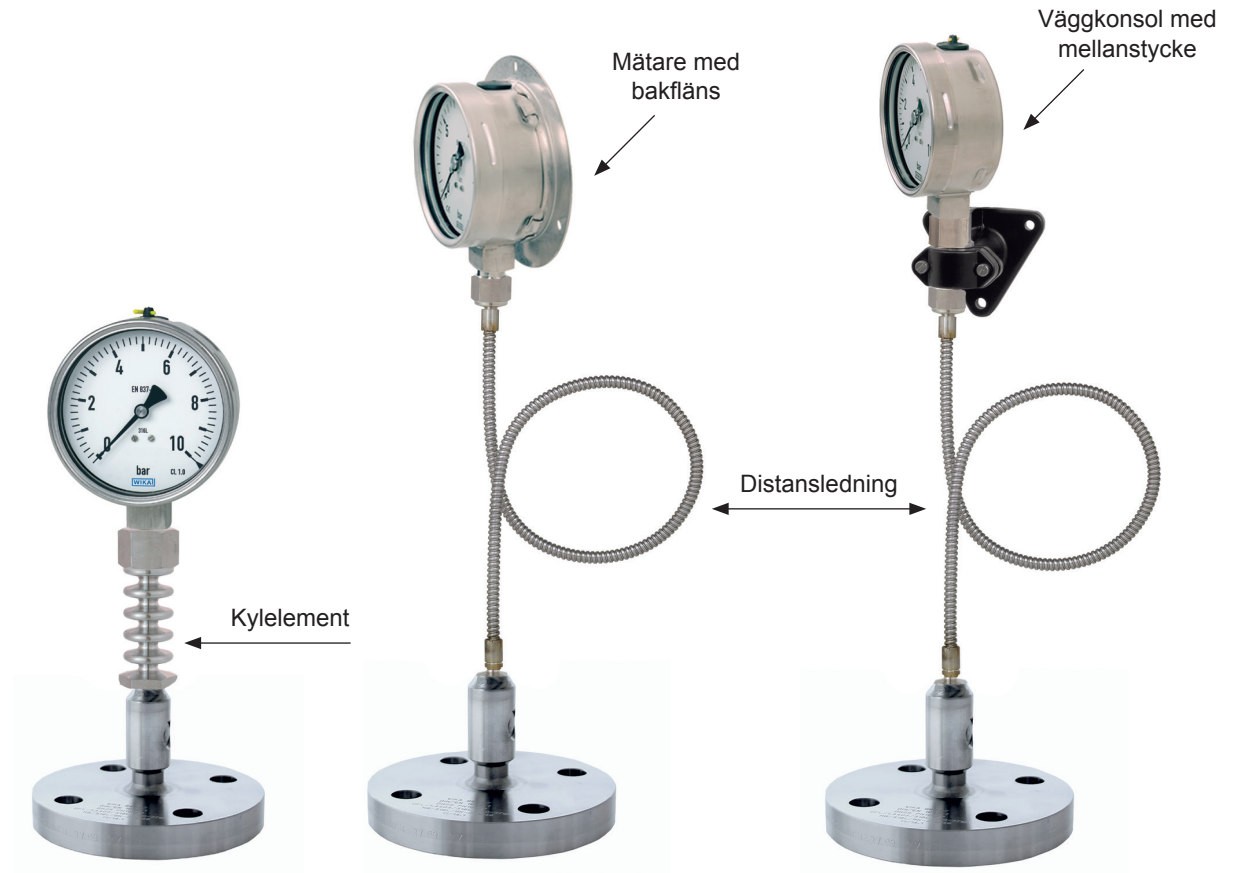
Kylelement och distansledning

Kylelement

Kylelement monteras mellan mätinstrument och tryckförmedlare. Genom luftcirkulation och värmestrålning förhindras fyllningens uppvärmning att påverka tryckmätarens mätnoggrannhet. Material syrafast stål. Totallängd: 116,5 mm

Distansledning

Distansledning används vid driftförhållande med höga temperaturer eller vid montage på ett ogynnsamt mätställe. Distansledningen är flexibel och mantlad med syrafast stål med ledningslängd från 1 meter till max 15 meter. Mätinstrument med bakfläns för väggmontage eller väggkonsol med mellanstycke



Tryckförmedlare - processindustri



Tryckförmedlare 990.10

Med utvändig processanslutning

Överdel, underdel och membran av syrafast stål 316L.
Underdel med utvändig anslutning G1/2" eller 1/2"NPT.
Även med kylelement eller distansledning.

Specialmaterial

Hastelloy B2, Hastelloy C276, Monel 400, Duplex 2205, Superduplex, Inconel 600, Inconel 825, Nickel, Titan, Tantal eller PFA-beklädnad.



Tryckförmedlare 990.34

Med utvändig processanslutning

Överdel, underdel och membran av syrafast stål 316L.
Underdel med utvändig anslutning G1/2" eller 1/2"NPT.

Specialmaterial

Hastelloy B2, Hastelloy C276, Monel 400, Duplex 2205, Superduplex, Inconel 600, Inconel 825, Nickel, Titan, Tantal eller PFA-beklädnad.



Tryckförmedlare 990.36

Kompaktutförande med utvändigt membran

Utvändigt membran G1/2" eller G1".
Instrumentkropp och membran syrafast stål 1.4435.
Utvändigt membran mot mätprocess G1/2" eller G1".
Medietemperatur max +80°C. Arbetstryck Max 600 bar.
Fyllning Silikonolja KN 2 eller Glycerin KN 7.

Tryckförmedlare - processindustri

Tryckförmedlare 4026

Utvändigt membran och flänsanslutning SMS

Överdel, underdel och membran av syrafast stål 316L.

Medieberörda delar halarbeklätt ECTFE eller Tantal.

Underdel dim 100x12,5 mm. Öppen mätfläns Ø 60 mm.

Även med kylelement eller distansledning.

Insvetsningsfläns med bultar finns som extra tillbehör.



Tryckförmedlare 990.27

Utvändigt membran och flänsanslutning

Överdel, underdel och membran av syrafast stål 316L.

Utvändigt membran enligt EN 1092-1 eller ASME 16,5.

Mätfläns EN 1092-1 DN 25-DN 125.

Mätfläns ASME B 16,5 DN 1"-D 4".

Även med kylelement eller distansledning.

Specialmaterial

Hastelloy B2, Hastelloy C276, Monel 400, Duplex,

Superduplex, Inconel, Nickel, Titan, Tantal eller PFA-beklädnad.

Tryckförmedlare - steril miljö



Tryckförmedlare 990.22

Hygieniskt utförande med Tri-clamp

Material syrafast stål 1.4435 elektropolerad.

DN 1 1/2" eller DN 2" med clampanslutning.

Mediatemperatur max +150°C. Arbetstryck max 40 bar.

Fyllning KN 59 Neobee M-20 med FDA-intyg.

Materialcertifikat och ytfinishintyg.

Tryckförmedlare 990.19/18

Rundgंगा eller överfallsmutter

Material syrafast stål 1.4435 elektropolerad.

DN 1 1/2" eller DN 2" med utvändig rundgंगा.

DN 1 1/2" eller DN 2" med överfallsmutter.

DN 40 eller DN 50 med utvändig rundgंगा.

DN 25, DN 40 eller DN 50 med överfallsmutter.

Mediatemperatur max +150°C. Arbetstryck max 40 bar.

Fyllning KN 59 Neobee M-20 med FDA-intyg.



Tryckförmedlare - steril miljö



Tryckförmedlare 990.24

Varivent anslutning

Tryckförmedlare med Varivent-anslutning form F eller N.
Material syrafast stål. Fyllning med FDA-intyg.
Materialcertifikat och ytfinishintyg.

Tryckförmedlare 981

Rörtryckförmedlare

Tryckförmedlare med Tri-clampanslutning eller utvändig gänga enligt ISO, BS, ASME eller DIN.
Material syrafast stål. Fyllning med FDA-intyg.
Materialcertifikat och ytfinishintyg.

