

# Tryckförmedlare

990.26 flänsanslutning EN eller ASME  
med tryckmätare

Datablad **06.02.01**

utg.17.01

<b>Utförande</b>	Tryckförmedlare med invändigt membran och mätfläns enligt EN 1092-1 eller ASME B 16,5 med tryckmätare
<b>Fig.nr</b>	<b>990.26</b>
<b>Underdel</b>	Öppen mätfläns med invändigt membran enligt EN 1092-1 eller ASME 16,5
<b>Mätfläns EN 1092-1</b>	DN 15 eller DN 20 Tätningssyta form B1 (form B2 vid specialmaterial) Option form C tongue eller form D groove Tryckklass max PN 40
<b>Mätfläns ASME B 16,5</b>	DN 1/2", 3/4" eller 1" Tätningssyta form RF 125...250 AA Option RFSF, RJF-groove, small tongue, large tongue Tryckklass 150 eller 300 lbs
<b>Material standard</b>	Flänsöverdel av syrafast stål 1.4404 (316L) Medieberörda delar av syrafast stål 1.4435 (316L) Specialmaterial enligt sid 2
<b>Renlighet material</b>	Olje- och fettfri enligt ASTM G93-03 (< 1,000 mg/m <sup>2</sup> )
<b>Tillåtet arbetstryck</b>	90% av skalvärdet vid växlande belastning hela skalvärdet vid vilande belastning
<b>Processtemperatur</b>	Processtemperatur standard +21+120°C Option lägsta temperatur ned till max -90°C Option högsta temperatur upp till max +400°C Max temperatur bestäms av material och fyllningsmedie
<b>Omgivningstemperatur</b>	Omgivningstemperatur standard +10+40°C Option lägsta temperatur ned till max -40°C Option högsta temperatur upp till max +60°C
<b>Kylelement/ledning</b>	Vid processtemperatur över +200°C måste tryckmätaren skyddas med kylelement eller distansledning Se vidare sid 4
<b>Fyllningsmedie</b>	KN 2 silikonolja (standard) temperatur -45+300°C KN 17 silikonolja låga temperaturer -90+200°C KN 32 silikonolja höga temperaturer -25+400°C KN 21 halocarbon för syrgas och klor -60+175°C KN 70 silikonfritt fyllningsmedie -20+200°C KN 59 Neobee M-20 FDA (Food & Pharma) -35+260°C KN 92 vit mineralolja FDA (Food & Pharma) -15+260°C
<b>Certifikat (option)</b>	EN 10204-3.1 Certificate wetted parts incl. chemical analysis EN 10204-3.1 Certification of class and accuracy EN 10204-3.1 Accuracy calibration values listed EN 10204-3.1 Pressure and stability test EN 10204-3.1 Helium leak test
<b>Övriga optioner</b>	Monterad syrafast TAG-bricka med ingravering Utförande enligt NACE MR 0175 eller MR 0103 Medieberörda delar från EU, Schweiz eller USA Montering i zon 0 med flamskydd eller PTB-intyg Mätfläns enligt Gost 33259, API 6A eller JIS B 2220

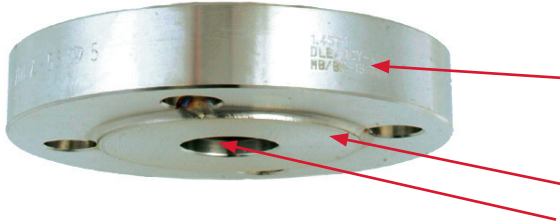


# Tryckförmedlare

990.26 flänsanslutning EN eller ASME  
med tryckmätare

Datablad **06.02.01**

## Material för överdel och medieberörda delar



### Flänsöverdel

Standard = syrafast stål 1.4404 (316L)

### Medieberörda delar

Medieberörda delar är invändigt membran med kanal och tätningsyta  
Standard = syrafast stål 1.4435 (316L)

Överdel syrafast stål 1.4404 (316L) Medieberörda delar	Temperatur
Syrafast stål 1.4435 (316 L)	max +400°C
Syrafast stål 1.4541 (321)	max +400°C
Syrafast stål 1.4571 (316Ti)	max +400°C
Syrafast stål med ECFTE-coating	max +150°C
Syrafast stål med PFA-coating	max +260°C
Syrafast stål med Gold-plating	max +400°C
Hastelloy C22 (2.4602)	max +260°C
Hastelloy C276 (2.4819)	max +400°C

Överdel syrafast stål 1.4404 (316L) Medieberörda delar	Temperatur
Inconel 600 (2.4816)	max +400°C
Inconel 625 (2.4856)	max +400°C
Incoloy 825 (2.4858)	max +400°C
Monel 400 (2.4360)	max +400°C
Nickel	max +260°C
Titanium (3.7035)	max +150°C
Titanium (3.7235)	max +150°C
Tantalum	max +150°C

Överdel + medieberörda delar	Temperatur
Syrafast stål 1.4571 (316Ti)	max +400°C
Duplex 2205 (1.4462)	max +300°C
Superduplex 2507 (1.4410)	max +300°C
Hastelloy C22 (2.4602)	max +260°C
Hastelloy C276 (2.4819)	max +400°C

Överdel + medieberörda delar	Temperatur
Incoloy 825 (2.4858)	max +400°C
Monel 400 (2.4360)	max +400°C
Nickel	max +400°C
Titanium (3.7035)	max +400°C
Titanium (3.7235)	max +260°C

# Tryckförmedlare

990.26 flänsanslutning EN eller ASME  
med tryckmätare

Datablad **06.02.01**

## Exempel på tryckmätare för montering med tryckförmedlare 990.26



### Syrafast utförande

Rostfritt hus dim 100 mm, medieberörda delar av syrafast stål  
Mätnoggrannhet kl.1,0%, tryckområde max 250 bar  
Skyddsklass IP 65 enligt EN 60529/IEC 529  
Tillåtet arbetstryck 90% av skalvärdet vid växlande belastning  
**2840** = nedåtriktad - standard med ofyllt hus  
**2841** = bakåtriktad - standard med ofyllt hus  
**2940** = nedåtriktad - utförande med vätskedämpat hus  
**2941** = bakåtriktad - utförande med vätskedämpat hus  
**2880** = nedåtriktad - utförande med vibrationsdämpat verk



### Säkerhetsutförande

Rostfritt hus dim 100 mm, medieberörda delar av syrafast stål  
Säkerhetsutförande EN 837-1 (S3) med säkerhetsvägg bakom skalan  
Mätnoggrannhet kl.1,0%, tryckområde max 250 bar  
Skyddsklass IP 65 enligt EN 60529/IEC 529  
Tillåtet arbetstryck 90% av skalvärdet vid växlande belastning  
**232.30** = standard med ofyllt hus  
**233.30** = utförande med vätskedämpat hus



### Med elektrisk kontakt

Rostfritt hus dim 100 mm, medieberörda delar av syrafast stål  
Säkerhetsutförande EN 837-1 (S3) med säkerhetsvägg bakom skalan  
Mätnoggrannhet kl.1,0%, tryckområde max 250 bar  
Skyddsklass IP 65 enligt EN 60529/IEC 529  
Tillåtet arbetstryck 90% av skalvärdet vid växlande belastning  
Magnetspringkontakt 821 eller induktiv kontakt 831  
Enkelkontakt med funktion max eller min  
Dubbelkontakt med funktion max-min, min-max, 2x max eller 2x min  
**PGS23.100** = utförande med eller utan vätskedämpat hus

## Optioner för tryckmätare

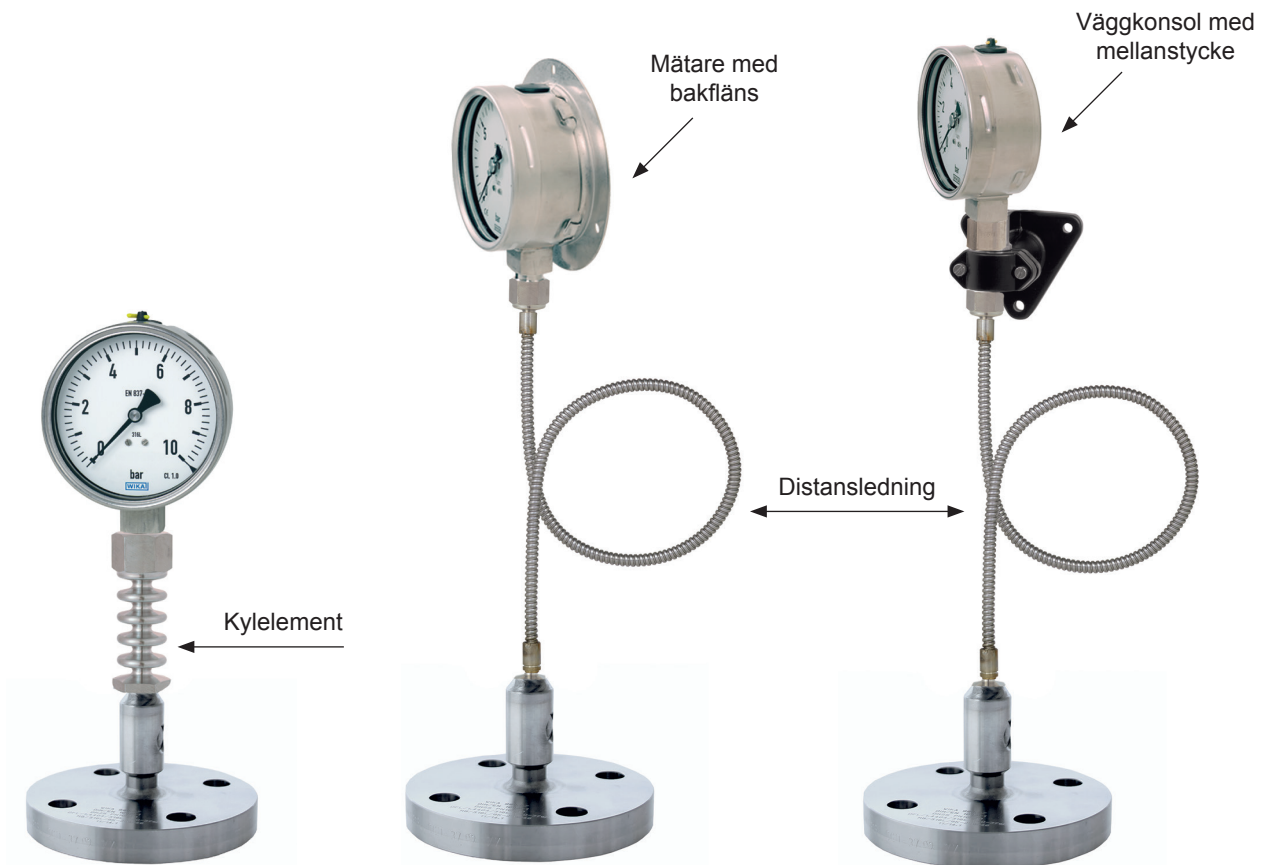
- Skala med enhet bar/Pa, bar/psi, kPa, MPa, psi
- ATEX protection c with device cat 2G/2D
- Utförande enligt NACE Sour Gas Service
- Utförande Oxygen Oil- and Grease free
- Silikonfritt utförande
- Skala med färgade fält eller kundlogo
- Skyddsklass IP 66 eller IP 67
- Instrumenthus av syrafast stål 316 Ti
- Instrumenthus polerat
- Instrumenthus epoxy-coated
- Instrumenthus PTFE-coated
- Vätskedämpat hus silikon M50 för låga omgivningstemperaturer

# Tryckförmedlare

990.26 flänsanslutning EN eller ASME  
med tryckmätare

Datablad **06.02.01**

## 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 armerad med syrafast stål. Ledningslängd från 0,5 meter till max 10 meter.  
Option = distansledning med PVC-coating eller PE-coating

### Montering av tryckmätare

Alternativ 1 = Tryckmätare med bakfläns för väggmontage

Alternativ 2 = Väggekonsol av aluminium eller syrafast stål

# Tryckförmedlare

990.26 flänsanslutning EN eller ASME  
med tryckmätare

Datablad **06.02.01**

## Flänsanslutning EN 1092-1 DN 15 eller DN 20

x = antal monteringshål

DN	PN	Dimension mm		b	d <sub>2</sub>	k	Tätningssyta			Vikt kg
		Mb	D				f	d <sub>4</sub>	x	
15	10/40	40	95	22	14	65	2	45	4	1,0
20	10/40	40	105	22	14	75	2	58	4	1,3

## Flänsanslutning ASME 16,5 DN 1/2", 3/4" eller 1"

x = antal monteringshål

DN	Class	Dimension mm		b	d <sub>2</sub>	k	Tätningssyta			Vikt kg
		Mb	D				f	d <sub>4</sub>	x	
1/2"	150	32	90	22	16	60,5	2	35	4	1,0
	300	40	95	22	16	66,5	2	35	4	1,0
3/4"	150	40	100	22	16	70	2	43	4	1,1
	300	40	120	22	20	82,5	2	43	4	1,6
1"	150	52	110	22	16	79,5	2	51	4	1,4
	300	52	125	22	20	89	2	51	4	1,7

