

# dP flödesmätning

**Två trycktransmittorer från Yokogawa som ger Er nya möjligheter!**

EJX är den 3:e generationen av digitala transmittorer från Yokogawa

EJX använder Yokogawas sensor DPharp med kiselresonans teknik som ger en digital signal direkt från sensorn. Därmed elimineras behovet av A/D omvandlare i transmittorn.

## **EJX110 – differenstrycks transmitter**

- 200/1 verkligt inställbart mätområde
- Ingen påverkan av statiskt tryck
- Ingen påverkan av temperatur
- 10 års stabilitetsgaranti
- SIL2 standard
- Låg vikt, endast 2,7 kg

## **EJX910 – multivariabel transmitter**

- Massflöde direkt ur givaren
- 4 – 20 mA för tryck, diff. tryck och temperatur
- Pulsutgång för massflöde
- Mjukvara som tar hänsyn till alla parametrar vid beräkning av massflöde

## **Noggrann**

- Onoggrannheten diff. tryck  $\pm 0,04\%$
- Onoggrannheten är  $\pm 1\%$  av aktuellt massflöde ner till 10% av maxflöde
- Tryck  $\pm 0,1\%$
- Temperatur  $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$



# Flödeselement

Tillsammans med en dP transmitter bildar nedan givare en komplett flödesmätare för vätska, gas och ånga

## PITOBAR medelvärdesbildande pitotrör

För flödesmätning av vätskor, ånga eller gaser. PITOBAR skall monteras tvärs röret eller kanalen. Sensordelen på PITOBAR har hålen placerade så att det täcker upp delareor i röret.

Storlek från DN 50 (2") till DN 8000 (320") och tryckklasser upp till PN 400 (2500 lbs).

PITOBAR är gjord för att monteras med fläns, vilket gör montaget enkelt och korrekt.

PITOBAR medelvärdesbildande pitotrör är tillverkad från stångmaterial i ett stort antal bearbetningsbara material exv. syrafast stål, Hastelloy, Inconel, Titan och Duplex stål

Enkel konstruktion och robust för att klara höga flödeshastigheter samt höga differens tryck.

Finns även för demontering under systemtryck.



## Mätflänsar

För flödesmätning av vätska, ånga eller gaser.

För inspänning mellan flänsar med tryckuttag i flänsarna eller i ringkammaren direkt.

Ringkammars mätfläns med lös strypskiva kan levereras med motflänsar, bultar och packningar. Här visad med kondenspottor för ångflödesmätning.

Strypskiva för insvetsning direkt i röret. Levereras i material för höga temperaturer eller tryck. Med ett eller flera tryckuttag.

OmniProcess AB

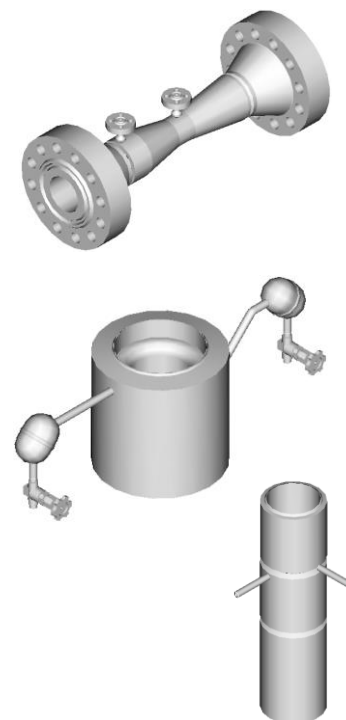
Vretenvägen 12, 171 54 Solna, 08-564 808 40  
www.omniprocess.se

## Venturi och Dysa

Klassisk venturi tillverkas i 3 olika versioner Svarvad, svetsad eller gjutet utförande Process anslutningar är med fläns eller för insvetsning. Med ett eller flera tryckuttag.

Venturi dysa för applikationer med högt tryck och hög temperatur. Används mestadels vid flödesmätning på ånga. Levereras i flera olika material, beroende på applikation.

ISA 1932 dysa med ett eller flera tryckuttag. Har mindre mätfel, men har högre kvarstående tryckfall än en Venturi dysa.

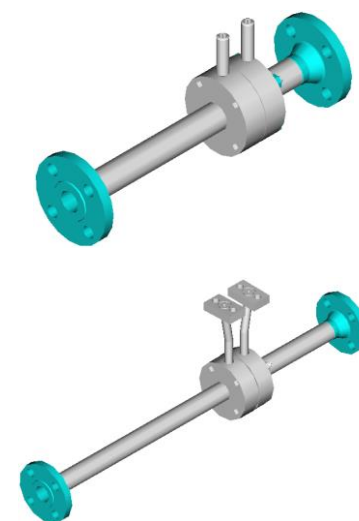


## Mätsträcka med inbyggd strypfläns

Mätsträcka används i applikationer upp till DN 50 (2") Strypflänsen är inspänd i ringkammaren . Mätsträckan är gjord av bearbetade rör för att ge den högsta noggrannheten.

Mätsträcka typ CompaQ är tillverkade på samma sett som ovan, men har även fläns för direkt montage av ventilblock och/eller differenstrycktransmitter.

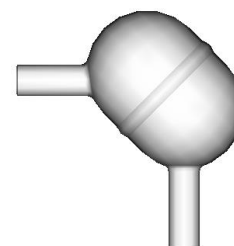
Denna lösning ger ett mycket kompakt montage.



## Tillbehör

Kondensatbehållare i olika material för att passa applikationen.

Avstängningsventiler med olika processanslutningar.



# Omniflow

## Den smarta lösningen från OmniProcess

Omniflow är en komplett flödesmätare bestående av strypelement, differenstrycktransmitter samt ett ventilblock. För ånga tillkommer kondenspottor. Användningsområden är flödesmätning av vätskor och gaser inklusive ånga inom processindustrin.

Omniflow bygger på det välkända sambandet mellan tryckfall och flöde.

### Enkel

- Strypelement, ventilblock samt transmitter levereras allt i ett
- Kort byggmått
- Kan monteras vertikalt eller horisontellt
- Standardiserad produkt (ISO5167) baserad på en väl beprövad teknik
- Okänslig för vibrationer

### Ekonomisk

- Enkelt montage och därmed låg installationskostnad
- Låg driftskostnad tack vare en mycket hög tillgänglighet MTBF 456 år
- 5-års garanti

### Noggrann

- Flödesmätaren är korrekt över hela flödesområdet
- Onoggrannheten är  $\pm 1\%$  av aktuellt flöde ner till 5% av maxflöde



OmniProcess AB

Vretenvägen 12, 171 54 Solna, 08-564 808 40

[www.omniprocess.se](http://www.omniprocess.se)