



Typ flow Captor 4320.13

- Tillförlitlig flödesvakt för vatten och olja
- Upp till 30 bar tryck
- Separat justering för mätområde och larmpunkt
- Hög noggrannhet även vid låga flöden
- Inga rörliga delar
- Ingen påverkan eller tryckfall i röret
- Brett mätområde

Denna tillförlitliga flödesvakt används i alla branscher där flödesövervakning, mätning och visning av flytande media är av vikt.

Den lilla kompakta enheten är komplett och behöver därför inga ytterligare delar.

Enligt den kalorimetriska mätprincipen är en liten del av röret elektriskt uppvärmt för att marginellt ligga över temperaturen i mediet. Vid påverkan, beroende på mediats hastighet i röret mäts skillnaden och ger en linjär utsignal.

Mätnoggrannheten vid låga flöden är betydligt bättre än vid andra mätsätt.

Med denna flödesvakt är det möjligt att ställa in flödesvaktens larmpunkt samtidigt som givaren mäter flödets hastighet, även vid till mycket lågt flöde.



Sensorhuvud

Sensorn-delen av Inline captorn är monterad på utsidan av röret och eftersom det inte finns något inslag av sensordelen inne i röret, blir det inga tryckfall

För aggressiva medier finns särskilda material som titan, Hastelloy eller Monel.

Höljet är tillverkat av glasfiberarmerad PBTP (Ultradur®).
Elektroniken är helt ingjuten i epoxiharts.

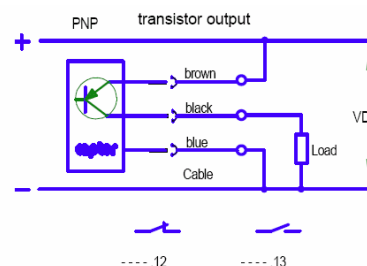


- LED-sträng för visning av flödesområde
- Blinkande LED för visning av justerad larmpunkt
- Potentiometer för inställt värde
- Justering av mätområde från 0,2 till 3 m / s
- LED (grön) för visning av utgångsstatus



Exempel på normal drift

- Mätområde justerat till 3 m / s = 100% (9. LED)
- Larmpunkt justerad till 50% av slutvärdet (5.LED)
- LED (grön) för visning av utgång status
- Flödes hastighet motsvarar 75% (7.LED)
- Gröna lysdioden lyser: Flöde är ovanför den inställda larmpunkten.



Typ	flow-captor 4320.12/.13	flow-captor 4321.12/.13
Media	vatten-baserade media	oljebaserade media
Mätområde	0-20 cm/s to 0-300 cm/s,	0-30 cm/s to 0-300 cm/s,
Iarpunkts område	ca. 15% -90% av mätområdet inställning	
Mediats temperatur	-20 °C to +80 °C	
Omgivningstemperatur	-20 °C to +70 °C	
Tryck	max. 30 bar	
Responstid	2 s - 10 s beroende på områdesinställning	2 s - 15 s beroende på områdesinställning
Linjär avvikelse	< 5% vid vatten	< 5% beroende på oljekvalitet
Noggrannhet	< 2%	
Hysteres	ca. 10%	
Temperatur drift	< 0,3% K	
Kapslingsklass	IP 67	
Material Givarkropp	PBTP, (Ultradur ®)	
Material Sensorhuvud	stainless steel AISI 303 (A: AISI 316Ti; B: Titanium; C: Hastelloy ® C4; D: Hastelloy ® C22)	
Rör mått i mm (diameter x vägg tjocklek)	6x1, 8x1, 12x1, 18x1,5, 22x1,5, 28x1,5	
Flöde vid 300 cm / s	6x1: 2,25 l/min. 8x1: 5,1 l/min. 12x1: 14,1 l/min. 18x1,5: 31,8 l/min.	
Elektrisk anslutning	2 eller 10 m oilflex kabel 3 x 0,5 mm ²	
Spänningsmatning	18 to 30 V DC	
Strömförbrukning	max. 150 mA (pulsad)	
Energiförbrukning	Ca 1 W	
Kopplingsström	≤ 400 mA	
Kortslutningsskydd	omvänd polaritet, kortslutning och överbelastning	