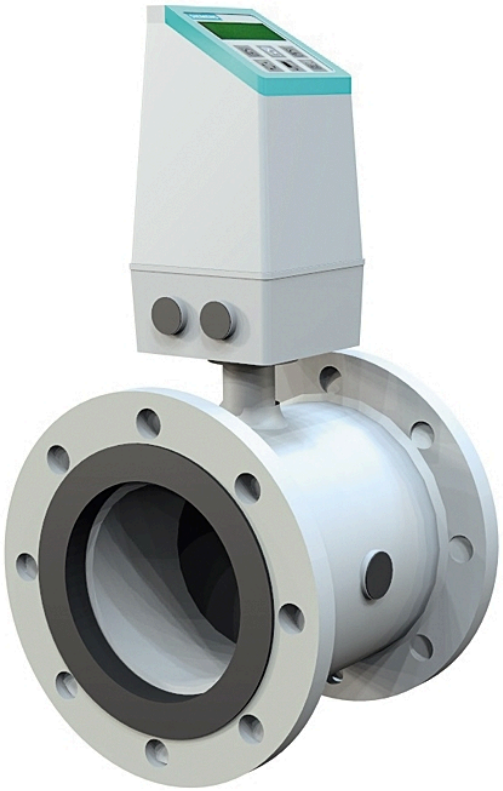
Flödesmätare AT 7185-



Produktinformation

Flänsad flödesmätare med induktiv mätprincip för mätning av flöden på ledande vätskor. Extremt hög mätnogrannhet. Klarar de flesta medier såsom kallvatten, hetvatten, avloppsvatten, vatten med glykoltillsatser, etanol och andra korrosiva vätskor. Kan användas för termisk energimätning.

iBVD

Dimensionsområde (DN)	15 - 2000
Tryckklass (PN)	10 - 40
Temperatur (°C)	-10 - 70
Huvudmaterial	Stål

Användningsområde

För mätning av flöden på ledande vätskor i slutna rörsystem. Klarar de flesta medier såsom kallvatten, hetvatten, avloppsvatten, vatten med glykoltillsatser, etanol och andra korrosiva vätskor.

AMA-text

UG Mätare
Flödesmätare, magnetisk-induktiv, AT 7185, DN .... PN... Invändig lining av..... Signalomvandlare kompakt (alt. vägghängd) typ AT 7185-MAG5 alt. MAG6.

Kvalitetssäkring

2006/95 EEC (LVD), 2014/32/EU (MID)
Produkten är CE-märkt
EMC 2004/1087EG, LVD 2006/95/EG, PED AFS 1999:4. Certifierad enligt FM Klass 1 Div 2.
Dricksvattengodkännande finns för EPDM-lining.
Märkning på produkt: Såväl mätrör som signalomvandlare är uppmärkta med erienummer, storlek, eldata mm.

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Hus och flänsar	Stål St 37.2 (1.0037)
2	Lining	NBR (nitrilgummi)
3	Elektroder	Hastelloy
4	Signalomvandlare	PA (polyamid)

Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 15 - 2000

Funktion och konstruktion

Mätprincipen bygger på Faradays induktionslag som säger, att när en ledare (fluid) rör sig genom ett magnetfält (mätrör) ger detta upphov till en inducerad spänning. Denna spänning är direkt proportionell mot flödet. Mätvärdet behandlas i signalomvandlaren som ger önskad utsignal. En förutsättning är att mediets ledningsförmåga är över 5 mikroS/cm.

Flödesmätaren består av ett mätrör, helt utan rörliga delar samt en signalomvandlare som monteras direkt på mätröret eller separat på vägg. Mätröret är invändigt försett med ett foder, sk lining, för att minska risken för invändiga beläggningar. Lining väljs efter användningsområde, temperatur etc. Jordningselektroder är integrerade i mätröret.

Signalomvandlare MAG 5000
Brett mätområde med hög mätnoggrannhet (±0,4 % av uppmätt värde). LCD-indikator för avläsning. Behöver ej kalibreras. Utrustad med självdiagnos, automatisk nollpunktsjustering och indikerar tomt mätrör samt flödesriktningssignal. Finns med typgodkännande för kallvatten.

Signalomvandlare MAG 6000
Mycket hög mätnoggrannhet (±0,2 % av uppmätt värde). Doseringsfunktion. Begränsningslarm. I övrigt lik MAG 5000. Tillval kommunikation: Modbus, HART, Profibus PA & DP, CANopen och DeviceNet.

Tekniska data

Huvudmaterial: Stål
Huvudmaterialkod: Stål St 37.2 (1.0037)
Ingående material: Stål
Ingående materialkod: Stål St 37.2 (1.0037)
Temperatur (°C): -10 - 70
Temperatur noteringar: kortvarigt +90°C (som option -20°C till +130°C PTFE lining)
Tryckklass (PN): 10 - 40
Anslutning: Flänsad EN1092
IP klass: IP67

Installation och underhåll

Flödesriktning: Enkelriktad

Möjlig montageposition: Vertikal, Horisontell
Flödesmätaren kan installeras så att mätröret är alltid är fyllt med vätska, i horisontellt läge eller vertikalt. Undvik högpunkter eller fallrörs ledningar.

Raksträckor på minst 5xD före mätare och 3xD efter krävs. Eventuell nedkoning kan dock inräknas i raksträckan. Välj en plats där flödet inte är pulserande, samt undvik plats där mätaren är utsatt för elektromagnetisk störning.

Vid mediatemperaturer > 90 °C är kompaktmontage med signalomvandlare monterad på mätröret inte möjligt. Använd signalkabel (t.ex. AT 7185-10C) samt väggfästningsssats (AT 7185WALL).

I övrigt hänvisas till separat bruksanvisning.

Företagets ledningssystem
är certifierat av DNV
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som
möter både dagens krav och morgondagens behov.

Get into the flow with Armatec.

armatec

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se