Värmemängdsmätare AT 7505-



Produktinformation

Används lämpligen i Glykolblandningar eller andra anti-icing tillsatser för mätning av termisk energi i värme eller kylsystem. Komplett med parade Pt500 temperaturgivare, integreringsverk med LCD-display och integrerad M-bus & puls, flödesmätare av statisk mätprincip samt 2 st dykrör. Nätdrift 230VAC. Gängad eller flänsad anslutning.

Dimensionsområde (DN)	15 - 250
Tryckklass (PN)	16 - 25
Temperatur (°C)	-20 - 130
Huvudmaterial	Mässing, Rostfritt stål, Plaster, Övrigt

Användningsområde

För mätning av termisk energi i värme- och kylsystem med vatten som värme- eller köldbärare även mycket lämplig för tillsatser så som glykol, etanol etc. Den kompletta mätaren består av statisk flödesmätare (oscillationsmätare med piezo element), elektroniskt integreringsverk med LCD-display och fabriksmonterad M-bus kommunikation samt temperaturgivarpar PT 500 med 2 st dykrör.

AMA-text

UGA Värmemätare
Värmemängdsmätare AT 7505...med värme- och kylregister för media med kyltillsats. Statisk flödesgivare (Oscillation med piezoelement), integreringsverk 230VAC med LCD-display och fabriksmonterad M-bus och pulskommunikation samt parade temperaturgivare PT500 med 2st dykrör. qp... m³/h, DN ... i ... utförande. Fjärravläsningsmodul typ ... för anslutning till överordnat datasystem.

Kvalitetssäkring

2014/32/EU (MID)
Produkten är CE-märkt
Mätaren uppfyller kraven enligt SS-EN1434 MID klass 2, samt utförande enligt SWEDAC, STAFS 2016:5.
Märkning på produkt: Fabrikat, typbeteckning "Superstatic & Supercal", tillverkningsnummer, tillverkningsår, flödesdata, flödesriktning, temperaturområde, klass, IP, CE-märke samt LEI-certifikatnummer.

Energi/miljödeklaration

Byggvarubedömning: Undviks
BVB ID: 113832
Omfattas av anmälningsplikt enligt REACH: Ja
Reach datum: 2026-06-12

Detaljförteckning

Pos	Komponent	Material
1	Mätarhus - Anslutning (gänga/fläns)	Mässing
2	Mätarhus - Anslutning (gänga/fläns)	Gråjärn
3	Mätarhus - Anslutning (gänga/fläns)	Rostfritt stål
4	Integreringsverkskapsling	PC (Polykarbonat)
5	Integreringsverkskapsling	ABS (akrylnitrilbutadienstyren)
6	Temperaturgivare - Skyddshylsa	Rostfritt stål (1.4435)
7	Temperaturgivare - Anslutningskabel	Silikon

Mått och vikt

Dimensionsområde (DN): 15 - 250

Funktion och konstruktion

AT 7505 är en statisk Värmemängdsmätare för mätning av termisk energi i värme- och kylanläggningar med vatten eller kyltillsatser som fluid (glykol, etanol etc). Mätaren består av en flödesmätare med statisk mätprincip (Oscillationsmätare med piezo element), parade PT 500 temperaturgivare samt 2st dykrör och ett separerbart elektroniskt integreringsverk med flerfunktions LCD-display för visning av ackumulerad energi- och volym. Intergreringsverket har även fabriksmonterad M-bus & puls kommunikation. Det finns även möjlighet att avläsa momentana värden för flöde, effekt, temperatur för tillopp, retur och temperaturdifferens (endast display), max- och minvärden, samt självtest med felindikering.
AT 7505 har en flödesmätare med statiskmätprincip, utan rörliga delar. Detta innebär att den är fri från förslitningsdelar samt, då den inte innehåller några magnetiska delar, är okänslig för vatten med hög magnetithalt, luft eller små partiklar.
Flödesmätaren använder sig av oscillation för att mäta flödeshastighet och Piezo sensorer för att detektera tryckskillanden. Oscillationsfrekvensen är proportionell mot flödeshastigheten.
Flödesvärdet integreras med temperaturfallet över kretsen samt den s k K-faktorn, vilket beräknas redovisas som energimängden på display.
Mätarna levereras som standard med nätdrift (batteridrift finns som tillval) och integrerad M-bus och puls. Mätaren skall alltid installeras i den kallare ledningen, det vill säga returledning i värmesystem och tilloppsledning i kylsystem med mäthuset vinklat 45 grader.Mätare kan kompletteras med fjärravläsningsmodul av typ MODBUS, LON, M-Bus eller 4-20 mA signal. Med LON och MODBUS moduler rekommenderas även att köpa AT 7505NAT2, nätmodul 230V med två strömutgångar.

Tekniska data

Huvudmaterial: Mässing, Rostfritt stål, Plaster, Övrigt
Huvudmaterialkod: ABS (akrylnitrilbutadienstyren)
Ingående material: Mässing, Rostfritt stål, Plaster, Övrigt
Ingående materialkod: ABS (akrylnitrilbutadienstyren)
Materialnotering: Rostfritt (DN200-250) finns från DN50 ej standard
Temperatur (°C): -20 - 130
Tryckklass (PN): 16 - 25
Anslutning: Utvändig gänga ISO 228-1 (G, BSPP), Flänsad EN1092
ETIM klassning: EC011754 - Värmemätare
IP klass: IP65

Installation och underhåll

Flödesriktning: Enkelriktad

Möjlig montageposition: Horisontell, Vertikal
Vid mätarplaceringen skall hänsyn tas så att mätningen utförs rätt mättekniskt, samt är service- och avläsningsvänlig. Flödesmätaren skall monteras i den ledning som har den lägre temperaturen, d v s för värmesystem i returledningen och för kylsystem i tilloppsledningen. Om mätaren installeras i fel rörledning är mätaren ej längre typgodkänd, mätvärdena är ej tillförlitliga, felaktiga eller så kan de saknas helt. Konfigurationsjustering av installation i varm ledning kan utföras av Armatecs servicepersonal.Om annat media än vatten används, så ska tillsatsen anges och dess koncentration anges vid beställning, exempelvis 30 % etylenglykol.Flödesmätaren kan monteras både horisontellt och vertikalt. Raksträcka före eller efter mätaren krävs inte på mätare upp till DN40 för storlekar över detta kräver en raksträcka på 3xDN för och efter mätaren, men det rekommenderas alltd att ha en lugn ostörd sträcka på 3xDN före mätaren för att få en bra och stabil flödesprofil.Flödesmätaren bör placeras i en lågpunkt för att förhindra påverkan av luft i systemet. Placeringen av flödesmätaren skall heller inte ske direkt efter en ventil eller före en pump. Det rekommenderas att installera avstängningsventiler före och efter mätaren för att underlätta ett eventuellt utbyte av mätare. Mätare rekommenderas installeras horisontellt och flödesmätaren skall tilltas 45 ° åt sidan.
OBS! Mätare med gängad anslutning är endast avsedd för plantätning med erfoderliga vattenmätarkopplingar och fiberpackningar, t.ex. AT 7056. Gängförband med t.ex. lin eller motsvarande tätning får inte användas.

Vid mediatemperatur över 90 °C, eller vid konstant hög omgivningstemperatur (över 55 °C) skall elektronikdelen (integreringsverket) monteras i miljö med rumstemperatur. Standardutförandet har 3 m mellan integreringsverk och flödesgivare. Denna kabel får ej kapas eller skarvas eftersom integreringsverk och flödesmätare är kalibrerade och certifierade som en enhet. Om kabeln kapas kommer ej värmemängdsmätaren att fungera och måste ersättas av en helt ny värmemängdsmätare. Integreringsverket är förberett för väggmontage.

Dykrör för montering i G 1/2 rörmuff användes med fördel för arbetsskydd och för att underlätta byte av temperaturgivare utan att behöva tappa av systemet.

Anslutning av temperaturgivare med två-ledarkoppling.Givarna är märkta med blå respektive röd färgmarkering för montering i kall respektive varm flödesledning. Givarens/dykrörets spets skall placeras mitt i flödet.
För detaljerad information hänvisas till installationsanvisningen.

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