

Ultraheat/Ultracold UH50 QP 150 med utbytbar mätinsats

UH50 med nominellt flöde QP150 i storleken DN 150 finns både som värme- och/eller kylmätare eller som fristående flödesgivare. Utmärkande för UH50 QP150 är den utbytbara mätinsatsen. Vid mätarbyte eller återkommande kontroll behöver bara den lätta mätinsatsen bytas ut vilket görs enkelt av en person. Att rördelen kan sitta permanent i systemet sparar både tid och resurser. Den höga skyddsklassen, IP68, tillåter montage i utsatta miljöer. I övrigt samma smarta funktioner som hos UH50.

Utmärkande egenskaper:

Exakt och robust konstruktion för tuffa miljöer

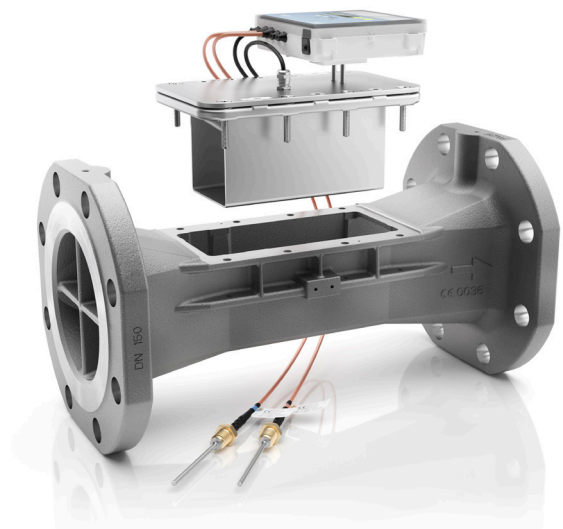
- Landis+Gyr Utraljudsteknologi, beprövad- exakt-stabil.
- Högkvalitativ konstruktion i rostfritt stål V4A, robust korrosionsbeständig
- Klarar tuffa miljöer, såväl rördel som mätinsatts har skyddsklass IP68.
- I-verk med 5 meter kabel kan monteras separat

Enkel och kostnadseffektiv installation och drift

- Enkelt att byta mätare då enbart den lätta mätinsatsen byts vilket ger låga drifts- och ersättningskostnader
- Inga monteringsbegränsningar – inga krav på raka rörsektioner, montering i framledning möjlig.
- Möjligt att byta tempgivare
- Lång och säker utesittningstid, med nätadapter eller batteri för upp till 16 års drift.

Smart och flexibel kommunikation av mätdata

- Två platser för kommunikationsmoduler möjliggör parallella kommunikationssätt
- Välj mellan alla kommunikationstekniker; NB-IoT, LoRa WAN, trådad och trådlös M-Bus, (GPRS), Analog, Puls, Lon, Modbus och Bacnet.
- Kommunikationsmoduler är färdigmonterade från fabrik men på äldre mätare kan man enkelt byta och göra inställningar i fält.
- Mätaren skickar all data som kan tänkas behövas; aktuellt förbrukningsvärde, månadsvisa värden, årsavläsningsdag samt felmeddelanden till valfritt system.
- Upp till 24 fördefinierade händelser och larm



Redan under rörsystemets konstruktionsfas kan den flänsade rördelen integreras och förbli permanent i systemet.

TEKNISK DATA ULTRAHEAT/ULTRACOLD UH50 QP 150 MED UTBYTBAR MÄTINSATS

Längd	500 mm
Anslutning	DN150 flänsad
Tryckklass	PN16/PN25
Skyddsklass (flödesdel)	IP68
Temperaturområde	5-130 °C
Konstant temperatur	130 °C
Tryckfall vid qp	120 mbar
Startflöde	600 l/h
Min. flöde	1500 l/h
Max. flöde qs	300 m ³ /h
Maximal överlast	2.8 x qp
Metrologisk klass	1:100
Elektromagnetisk-, mekanisk klass	E1, M1*
Vikt	50 kg (mätinsatts 4kg)
Godkännande	MID EN 1434
Miljöklass	A (EN 1434) för inomhusinstallation
Mekanisk klass	M1 (enligt 2004/22/EG EC direktiv)
Elektromagnetisk klass	E1 (enligt 2004/22/EG EC direktiv)
Luftfuktighet	< 93 % r.f. vid 25°C utan kondensering
<i>Elektronisk enhet</i>	
Lagringstemp	- 20 till 60°C
Max höjd ö. havet	2000 m
Omgivningstemp.	5 till 55°C
Kapslingsklass	IP 54 per EN 60529
Tröskelvärde för ΔT	0,2 K
Temperatur. diff. ΔT	3 K to 120 K
Temperatur område elektronikdel.	0 till 180° C

Temperaturgivare	
Typ Pt500 eller Pt100	Enligt EN 60751
Mätområde temperaturgivare	0 till 150°C (<= 45 mm längd) 0 till 180°C (>= 100 mm längd)

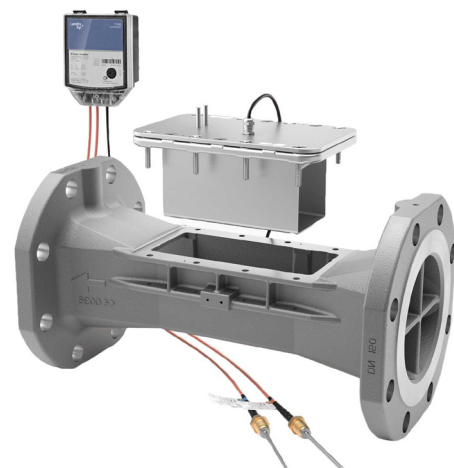
Samtliga flödesmätare (ta hänsyn till specifika instruktioner för mätaren)

Montageposition	Retur eller framledning
Montageläge	Samtliga
Raksträcka	Ingen
Metrologisk klass	1:100
Temperatur område volymdel.	5 till 130°C
Rekommenderad för	Värmemätning 10 till 130°, kylmätning 5 to 50°C
Max. temperatur	150°C i 2000 timmar
Max. flöde	2,8 x qp
Tryckklass	PN16, PN25
Valbara kommunikationsmoduler	NB-IoT, LoRA WAN, GPRS, Trådad M-Bus, Trådlös M-Bus, Puls, Analog, Lon, Bacnet, Modbus.

* enligt 2004/22/EC MID



Vid mätarbyte behöver endast mätinsatsen bytas. Den vägen 4 kg och byts enkelt av en person. Inga specialverktyg behövs.



Såväl rördel som mätinsats utgörs av rostfritt stål och har skyddsklass IP68. Elektroniklådan, med kabellängd upp till 5 meter kan monteras separat, vilket tillåter drift även under tuffa förhållanden. (IP54)