

HYDROSONIS UC

Värmemätare Q_p 0,6 t.o.m. Q_p 15

Kompakt värmemätare eller kombinerad värme- och kylmätare



Användningsområde

B Meters HYDROSONIS UC är en komplett kompakt värmemätare eller kombinerad värme- och kylmätare bestående av en ultraljudsflödesmätare ett integreringsverk och ett temperaturgivarpar samt 1 st. dyrör alternativ specialkulventil med temperaturgivareficka.

Flödesmätaren finns i 6 st. storlekar med ett dimensionerade flöde på qp 0,6 t.o.m. qp 15 m³/h.

För större flödesområde se datablad HYDROSONIS UC qp25 t.o.m. qp 60 m³/h.

Mätaren är MID typgodkänd som debiteringsmätare för värme och följer gällare Europeiska normer. Värmemätaren HYDROSONIS UC är väl lämpad att användas vid mätning av alltifrån små förbrukningar t.ex. lägenheter, lokaler eller enfamiljshus till större förbrukningar t.ex. flerfamiljsfastigheter.

Integreringsverket kan hakas av från flödesmätaren och monteras på väggen.

Mätaren är utrustad med pulsutgång som standard och kan kompletteras med kommunikationsmoduler för trådsluten M-bus eller trådlös M-bus samt MODBUS.

I mätaren 8 siffriga LCD-display visas den ackumulerade energi- och volymförbrukningen samt momentanvärden och mer än 1 års månadsmätarställningar.

Mätaren kan monteras helt lägesoberoende.

Funktionsbeskrivning

Värmemätaren HYDROSONIS UC flödesmätare av typen ultraljud vilket ger mätare goda mätvärden med bl.a. låga startvärden, stort dynamiskt mätområde och lång livslängd.

Flödesmätaren kan monteras helt lägesoberoende.

Integreringsverket vilket är direkt anslutet till flödesmätaren och respektive temperaturgivare mäter och beräknar kontinuerligt energiförbrukningen.

För att underlätta avläsningen kan integreringsverket hakas av och vridas 360° eller monteras på väggen invid själva flödesmätaren.

Mycket god temperaturmätning uppnås genom att den ena givaren (Q_p0,6 t.o.m. Q_p2,5) är monterad i flödesmätarens temperaturgivareficka och den andra med fördel monteras i en specialkulventil med en temperaturgivareficka.

Integreringsverket strömförsörjs av ett batteri med 10 års livslängd alternativt med 230 V AC.

Värmemätare Qp 0,6 t.o.m. Qp 15

Kompakt värmemätare eller kombinerad värme- och kylmätare

Kännetecken/fördelar

- Kompakt värmemätare.
- MID Typgodkänd som debiteringsmätare för värme.
- Kan monterats helt lägesoberoende.
- Pulsutgång energi och volym som standard
- Modulärt uppbyggt med moduler för trådlös eller trådansluten M-bus samt MODBUS.

Teknisk specifikation

Benämning		0,6	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Flödesgivare	DN	15	15	20	25	25	40	50
Nominellt flöde qp	m ³ /h	0,6	1,5	2,5	3,5	6,0	10,0	15,0
Maxflöde qs	m ³ /h	1,2	3,0	5,0	7,0	12,0	20,0	30,0
Minflöde qi	l/h	6	15	25	35	60	100	150
Startflöde qstart	l/h	1	2,5	4	7	7	20	30
Tryckfall vid qp	kPa	7	17,1	19,8	4	10	18	12
Tryckklass NT	bar	16						
Temperaturområde media	°C	värme 5... 130 , kyla 5... 90 och kyla/värme 5 ..105						
Anslutning (mätarens)	RG	20	20	20	25	32	50	Fläns 50
Bygglängd (L)	mm	110	110	110	130	260	300	270
Typgodkännande	%	MID (LT-1621-MI004-017) Class 2						
Integreringsverk								
Temperaturområde media	°C	5... 150						
Temp.differens	K	start 0,125, typgodkänd 2 .. 150						
Temperaturgivare	Pt	Pt500 som option Pt100						
Omgivningstemperatur	°C	5...55						
Visning		LCD display med 8 siffror						
Strömförsörjning		Litiumbatteri A-cell 11 som option 230 V AC						
Täthetsklass	IP	65 som option 67						
Byggmått	mm	Bredd42,5 mm, höjd 88,5 mm, längd 113 mm						
Typgodkännande	%	MID godkänd (omgivning E2+M1)						
Temperaturgivare med fast anslutningskabel								
Givarelement	Pt	Pt500 som option Pt100						
Fast kabelängd	m	1,5						
Montage		qp0,6 t.o.m. 2,5 en givare i flödesgivare övriga enligt nedan						
Montage temperaturgivare, alternativ dyrkrör								
Bygglängd	mm	45, 85 eller 120						
Anslutning	RG	15 utv.						
Material		mässning alt rostfritt stål						
Montage temperaturgivare, alternativ specialkulventil med tempgivareficka								
Kulventil	RG	15 inv gänga, givarefäste M10						
	RG	20 inv gänga, givarefäste M10						
	RG	25 inv gänga, givarefäste M10						
Montage temperaturgivare, alternativ adapter								
Adapter	RG	15 utv gänga x givarefäste M10						
Tillbehör kommunikationsmoduler								
M-bus Trådlös		EN 13757-4, OMS T1, 868 MHz						
M-bus trådansluten		enligt EN13757-3						
MODBUS		MODBUS RS485						
Puls		energi och volym						
Tillbehör rör								
Mätarkopplingar mätare/rör	RG	20/15	20/15	25/20	32/25	32/25	50/40	fläns
Bygglängd med mätarkopplingar	mm	190	190	228	380	380	440	fläns

B Meters Norden AB

Uppköparvägen 7
120 44 Årsta

Tel: 08- 722 22 02

www.bmeters.se
info@bmeters.se