

Qalcosonic FLOW 2

Vattenmätare för energimätning

Applikationer

Statisk flödesmätare med ultraljudsteknik, utan rörliga delar. Certifierad för debitering.



Egenskaper

- Ultraljudsmätare för energi
- Certifierad noggrannhet klass 2 enl. OIML R 49
- Miljöklass C för industriellt bruk
- Modulplats för kommunikation
- Stort dataminne för loggade mätningar
- Batteri med upptill 12 års livstid eller extern matning som option
- Dynamiskt mätområde 1:100 (alternativt 1:250)

Styrkor

- Statisk mätning utan rörliga delar – okänslig mot partiklar
- Noggrann energimätning
- Kostnadseffektiv fjärravläsning via trådbunden och trådlös kommunikation
- Mångsidig dagalagring
- Alla monteringsriktningar möjliga



Användningsområde

Qalcosonic FLOW 2 är en kompakt ultraljudsflödesgivare för mätning av flöde i vatten. Den saknar display och passar energimätning med externt integreringsverk, godkänd enligt mätinstrumentdirektivet (MID) 2014/32/EU.

Mätare för debitering måste valideras inom tidsperiod

Produktutbud

Qalcosonic FLOW 2



- Ultraljudsmätare
- Mätområde enligt OIML R 49
- Noggrannhet: $\pm 2\%$ i övre mätområdet
- $Q_2 \leq Q < Q_4$ samt $\pm 5\%$ i undre mätområdet $Q_1 < Q < Q_2$
- För horisontell installation
- Mässingshus med gängade/flänsade anslutningar
- Nominellt tryck PN 16 / 25
- Maxtemperatur +5 ... 130 °C

Tillgängliga storlekar *

Nominell diameter / bygglängd (mm)	Nominellt flöde q_p (m ³ /h)	Maxflöde q_s (m ³ /h)	Minflöde q_i (m ³ /h)	Anslutning (mm/tum)	Nom. tryck PN (bar)	Mätområde	Tryckfall vid q_p (kPa)	Vikt (kg)
DN15 / 110	0,6	1,2	0,006	G20 / G $\frac{3}{4}$ "	16	R100	7,0	0,7
	1,5	3,0	0,015			R100	17,1	
	1,5	3,0	0,006			R250	17,1	
DN20 / 130	1,5	3,0	0,015	G25 / G1"	16	R100	7,2	0,8
	2,5	5,0	0,010			R100	19,8	
	2,5	5,0	0,025			R205	19,8	
DN20 / 190	0,6	1,2	0,006	G25 / G1"	16	R100	0,9	2,5
	1,5	3,0	0,006			R100	5,8	
	1,5	3,0	0,015			R250	5,8	
	2,5	5,0	0,010			R100	9,4	
	2,5	5,0	0,025			R250	9,4	
DN25 / 260	3,5	7,0	0,035	G32 / G1 $\frac{1}{4}$ "	16	R100	4,0	5,6
	6,0	12,0	0,024			R100	10,0	
	6,0	12,0	0,060			R250	10,0	
DN32 / 260	3,5	7,0	0,035	G32 / G1 $\frac{1}{4}$ "	16	R100	4,0	6,1
	6,0	12,0	0,024			R100	10,0	
	6,0	12,0	0,060			R250	10,0	
DN40 / 300	10,0	20,0	0,04	G50 / G2"	16	R100	18,0	6,8
			0,10			R250		
DN50 / 270	15,0	30,0	0,06	Fläns DN50	16 / 25	R100	12,0	8,5
			0,15			R250		
DN65 / 300	25,0	50,0	0,25	Fläns DN65	16 / 25	R100	20,0	13,0
DN80 / 350	40,0	80,0	0,40	Fläns DN80	16 / 25	R100	18,0	15,0
DN100 / 350	60,0	120,0	0,60	Fläns DN100	16 / 25	R100	18,0	18,0

*) Detta är bara ett urval av de vanligaste storlekarna. Se driftinstruktion eller engelsk originaldokumentation för en komplett lista.

Rekommenderade pulsvärde (kan fås med andra pulsvärden på begäran)

q_p , m ³ /h	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10	15	25	40	60
minimalt pulsvärde l/p	0,01	0,01	0,02	10,05	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1
Rekommenderat pulsvärde l/p	0,2	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20
Kod för pulsvärde (NM), se sida 4	(24)	(54)	(13)	(13)	(23)	(53)	(53)	(12)	(12)	(22)

Tekniska data

Klassning

Specifikation	Data
Metrologisk klass	2014/32/EU klass 2
Mekanisk klass	M1 enl. 2014/32/EU
Elektrisk klass	E2 enl. 2014/32/EU
Miljöklass	C enl. 2014/32/EU
Kapslingsklass	IP 65 (IP 67)

Elektronikbox

Specifikation	Data
Kraftmatning	12 års batteri Li-SOCl ₂ eller 3,6V extern matning

Specifikation	Data
Antal utgångar	1 st
Typ, pulsutgång	OD enl. EN1434-2+AC:2007
Pulsvärde, pulsutgång	Programmerbart, se driftinstruktion

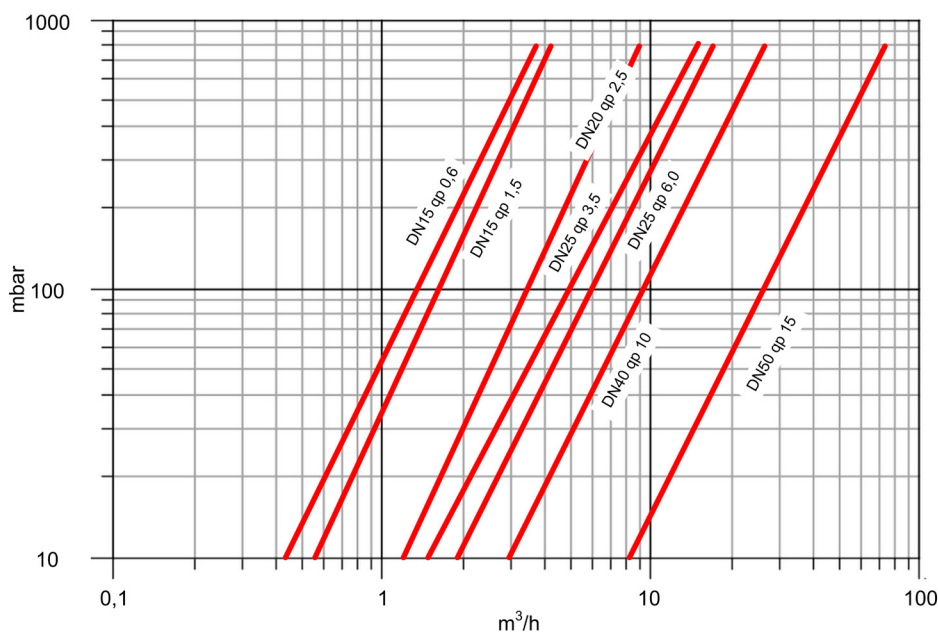
Specifikation	Data
Kabellängd mellan flödesmätare och elektronikbox	1,2-5m

Temperaturer

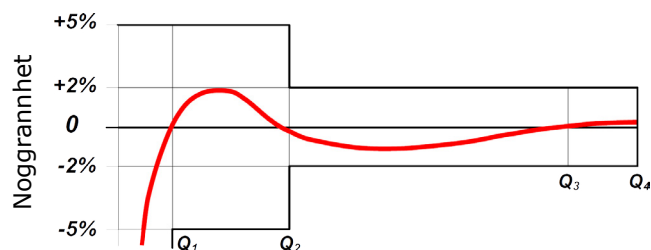
Specifikation	Data
Omgivningstemperatur	Integreringsverk: +5...55 °C (kondensfritt) Flödesmätare: -30...55 °C Relativ fuktighet max 93%
Monterad elektronikbox på flödesmätare	Upp till 90 °C (annars 130 °C) vätsketemperatur

Pulsin/utgångar

Tryckfall



Noggrannhet



Beställningsinformation

Qalcosonic FLOW 2

SF2 - 1 1 1 - NM - 1 0

Typ

Mätområde (q_p/q_i) Kod

R100	1
R250 (endast vissa storlekar)	2

Permanent flöde, m ³ /h	Bygglängd, mm	Anslutningar	Kod
0,6	110	G 3/4	1
1,0	110	G 3/4	2
1,5	110	G 3/4	3
1,5	130	G1	M
2,5	130	G1	4
3,5	260	G1 1/4	5
6,0	260	G1 1/4	6
10,0	300	G2	7
10,0	300	DN40	8
15,0	270	DN50	9
3,5	260	DN25	A
6,0	260	DN25	B
0,6	190	G1	C
1,0	190	G1	D
1,5	190	G1	E
2,5	190	G1	F
0,6	190	DN20	G
1,0	190	DN20	H
1,5	190	DN20	K
2,5	190	DN20	L
3,5	260	DN32	O
3,0	260	DN32	P
25	300	DN65	R
40	350	DN80	S
60	350	DN100	T

Kabellängd, m Kod

1,2	1
2,5	2
5	3

Pulsvärde på flödesmätare N·10^{-M} m³ /puls

där N kan fås 1.0 ... 9.0 och M kan fås 1 ... 6

Matning Kod

Batteri 3,6 V	0
Extern 24 V AC/DC	1

Längd på pulskabel [m]

3; 5; 10 eller 15. (0 innebär leverans utan kabel)

Om Ambiductor

Ambiductor arbetar inom följande områden:

- Energimätare
- Vattenmätare
- Oljemätare och mätare för industriella vätskor
- Individuell mätning och debitering (IMD)
- Smart metering och mätinsamling
- LoRa-produkter

Ambiductor är ett kunskapsföretag med mångårig erfarenhet inom mätteknik, automation och fjärravläsning. Våra kännetecken är hög servicegrad och brett utbud med möjlighet att lösa alla tänkbara applikationer.

Se instruktionsvideos och montageguider på www.ambiductor.se/support

Disclaimer!

"If there is any inconsistency between this version and the document in it's original language, the original document will prevail."

Ambiductor AB

Flow & Energy Analysis Systems

Armévägen 61-63
S-187 64 TÄBY
info@ambiductor.se

+46 (0)8 501 676 76
Sweden
www.ambiductor.se

