

ultego flowsensor

ultralyd flowsensor
fra 0.006 til 120 m³/h



Nøyaktig måling av varmt og kaldt vann

Nøyaktig flowmåling til bruk i bolig og næring, både som ren flowmåler eller som volummåler for varme-/kjølemålere. ista sitt utvalg av ultralydmålere setter nye standarder når det gjelder nøyaktig måling og holdbarhet. Noe som skiller ultego fra andre målere er plasseringen av sensorene inne i målerøret. Disse er ikke følsomme for trykkøkninger, noe som resulterer i en ekstremt lang levetid på måleren med nøyaktig måling selv etter flere års bruk. ista sin serie med ultralydmålere er en god investering både med tanke på nøyaktighet og økonomi.

Alle målerne kan integreres i ulike systemer for fjernavlesning, enten det er ista sitt eget radiosystem eller standardiserte løsninger som M-Bus og wireless M-Bus.

Ultralydmålere har et høyt nivå av stabilitet, også på lang sikt. Teknologien gir enda flere fordeler. Måleren har for eksempel ingen bevegelige deler, noe som forhindrer slitasje på målekomponentene. Dette gjør ultego til en av de mest populære ultralydmålere på markedet.

Tekniske data

Omgivelsestemperatur	+5 °C — +55 °C
Miljøklasse	Klasse C i henhold til NS 1434 Mekanisk klasse M2 ihht. MID Elektromagnetisk klasse E2 ihht. MID
Beskyttelsesgrad	IP54 i henhold til NS/EN 60529
Spenning	3 V Lithium batteri
Levetid	10 år + 1 år reserve + 1 år lager
Tilkobling	Open collector pulsutgang
Polaritet	Villkårlig
Meteorologiklasse	1:100
Temperaturområde	Horisontal 5 °C til 90 °C Horisontal stigende eller fallende 5 °C tot 105 °C
Nominelt trykk	PN 16
Material flowdel	q _p 0,6 til q _p 10: messing q _p 15 til q _p 60: grått støpejern
Type	Open collector
Pulsverdi	q _p 0,6 - q _p 6: 1 liter per puls q _p 10 - q _p 60: 25 liter per puls
Puls lengde	mellom 1ms og 250ms, avhengig av pulsverdi og nominell strømning
Kabellengde	2,4 m
Anslutning	Hvit +
Blå	GND



Noen høydepunkter

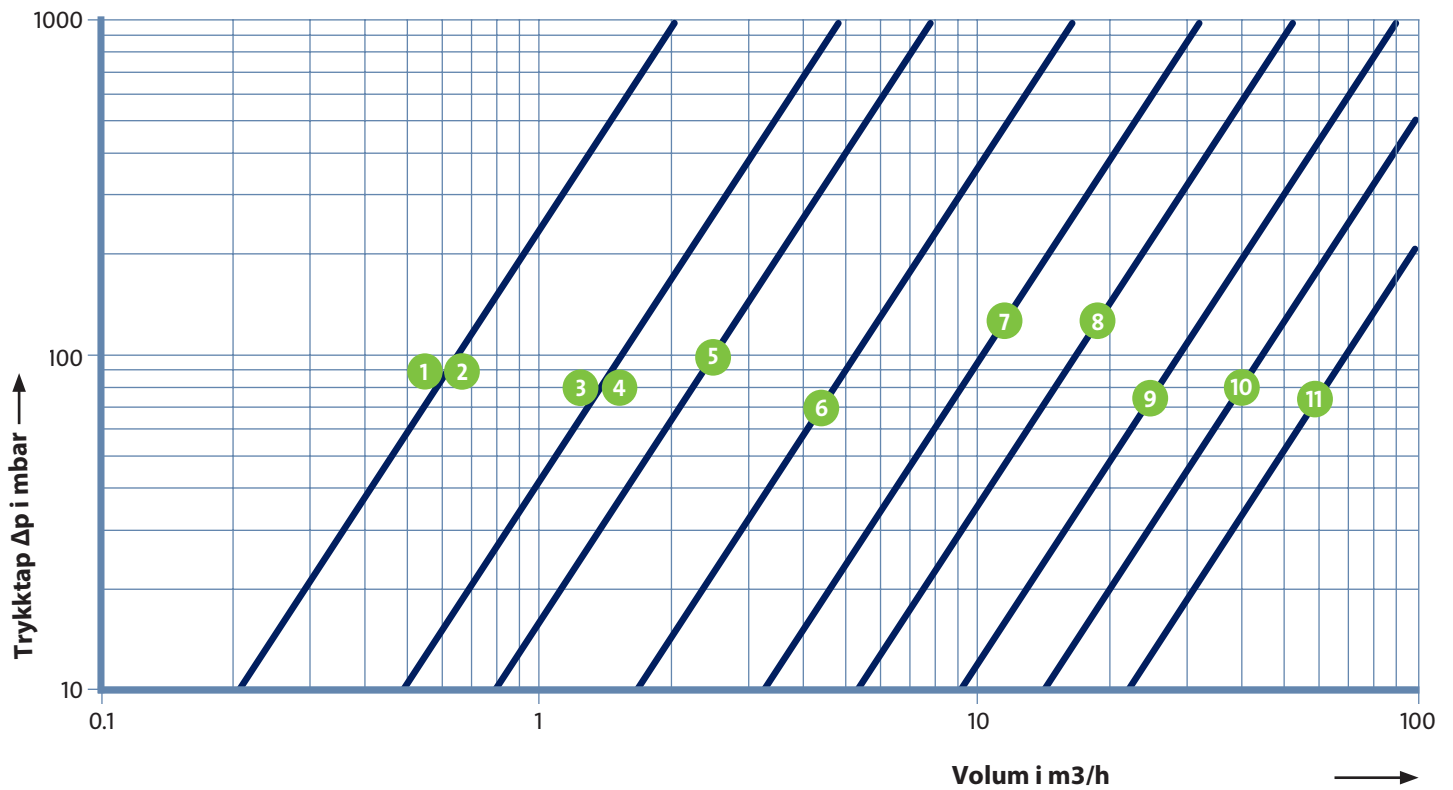
- Lang levetid
- Lavt trykktap
- Bredt dynamisk område
- Kan leveres med flens eller gjenger
- Svært nøyaktig måling
- Typegodkjent



Måledata i mange år

Ultralydsensoren vår er utstyrt med batteri med lang levetid. På grunn av det ekstremt lave forbruket, kan ultralydsensoren gi nøyaktige måledata i minst 10 år.

ultego flowsensor trykktapskurve



● Trykktap

1 = q_p	0.6 l DN 15
2 = q_p	0.6 l DN 20
3 = q_p	1.5 l DN 15
4 = q_p	1.5 l DN 20
5 = q_p	2.5 l DN 20
6 = q_p	3.5/6 l DN 25/32
7 = q_p	10 l DN 40
8 = q_p	15 l DN 50
9 = q_p	25 l DN 65
10 = q_p	40 l DN 80
11 = q_p	60 l DN 100

Tekniske data

ultralydstrømssensor

Ultralydstrømssensoren er egnet for et nominelt trykk opp til 16 bar og avhengig av type; en temperatur fra 5 til 130 °C *.

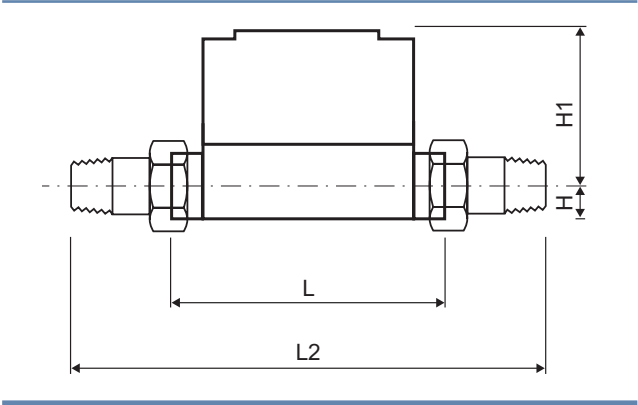
Artikkelnummer	77655	77671	77656	77658	77657	77672	77659	77673	77682	77662	77661	77660
Art. Nr. Installasjonssett	18537	–	18538	17031	17031	–	18539	–	17032	–	17037	18541
Nominell flow m³/h	0.6	1	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5
Byggelengde L mm	110	190	110	150	165	190	130	190	190	135	150	260
Byggelengde inklusive kupling L2 mm	190	–	190	230	245	–	230	–	290	255	270	380
Gjenger på måler tom	G ¾ B	–	G ¾ B	G1B	G ¾ B	–	G1B	–	G1B	G1 ¼ B	G1 ¼ B	G1 ¼ B
Gjenger på kupling tom	R ½	–	R ½	R ¾	R ½	–	R ¾	–	R ¾	R1	R1	R1
Nominell diameter mm	15	20	15	20	15	20	20	20	20	25	25	25
Startverdi l/h	1	1	6	2.5	2.5	2.5	10	4	4	10	10	10
Minste flow q _i ** l/h	6	6	15	15	15	15	25	25	25	35	35	35
Maks flow q _s m³/h	1.2	1.2	3	3	3	3	5	5	5	7	7	7
Trykktap ved q _p Δp mbar	85	85	150	75	75	75	200	100	100	65	65	60
Kvs verdi (Δp=Q2/Kvs2)	2.06	2.06	5.48	5.48	5.48	5.48	7.91	7.91	7.91	16.69	16.69	16.69
Høyde H mm	14.5	47.5	14	14.5	14.5	14.5	17.5	47.5	18	23	23	23
Høyde H1 mm	54.5	56.5	61.5	54.5	54.5	65.5	59.5	56.5	56.5	61	61	61
Flensstørrelse F mm	–	95	–	–	–	95	–	95	–	–	–	–
Flensstørrelse D mm	–	105	–	–	–	105	–	105	–	–	–	–
Flensstørrelse D1 mm	–	14	–	–	–	14	–	14	–	–	–	–
Diameter bolt mm	–	75	–	–	–	75	–	75	–	–	–	–
Antall bolter Qty	–	4	–	–	–	4	–	4	–	–	–	–
Lengde elektronikk mm	90	90	112	90	90	90	112	90	90	90	90	90
Bredde elektronikk mm	65.5	65.5	88	65.5	65.5	65.5	88	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
Pulskabel-tilkobling til kalkulatoren (type) *	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A

* Type A:
5–90 °C (horisontalt rotert: 5–105 °C),

Type B:
10–130 °C

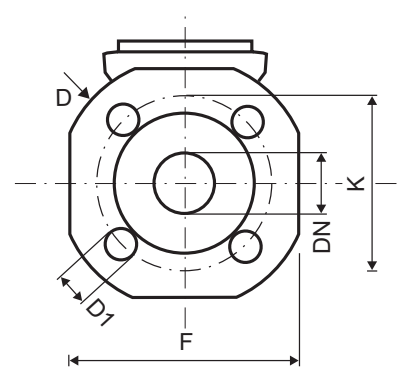
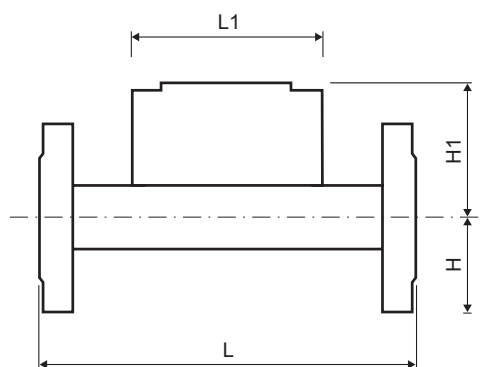
** Presisjonsklasse: DR 1 :100.

Dimensjoner på måler med gjenger



77674	77665	77664	77667	77670	77663	77675	77666	77669	77676	77668	77678	77677	77679	77680	77681
–	–	17037	17038	17039	18541	–	17034	–	–	18542	–	17040	17060	17041	17042
3,5	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	15	15	25	40	60
260	135	150	150	150	260	260	260	200	300	300	200	270	300	300	360
–	255	270	270	270	380	–	380	340	–	440	–	–	–	–	–
–	G1 1/4 B	G1 1/4 B	G1 1/2 B	G2B	G1 1/4 B	–	G1 1/2 B	G2B	–	G2B	–	–	–	–	–
–	R1	R1	R1 1/4	R1 1/2	R1	–	R1 1/4	R1 1/2	–	R1 1/2	–	–	–	–	–
25	25	25	32	40	25	25	32	40	40	40	50	50	65	80	100
10	10	10	10	10	10	10	10	40	20	40	60	40	50	80	120
35	60	60	60	60	60	60	60	100	100	100	150	150	250	400	600
7	12	12	12	12	12	12	12	20	20	20	30	30	50	80	120
60	190	190	190	190	165	165	165	130	140	110	95	140	75	80	75
16.69	13.77	13.77	13.77	13.77	14.77	14.77	14.77	28	32.44	30	49	53.03	91.29	141.142	219.09
50	23	23	23	23	23	50	23	31	69	31	60	73.5	85	92.5	108
61	61	61	61	61	61	61	61	93	66.5	93	59	71.5	79	86.5	96.5
100	–	–	–	–	–	100	–	–	138	–	120	147	170	185	216
114	–	–	–	–	–	114	–	–	148	–	104	163	184	200	235
14	–	–	–	–	–	14	–	–	18	–	18	18	18	19	19
85	–	–	–	–	–	85	–	–	110	–	125	125	145	160	180
4	–	–	–	–	–	4	–	–	4	–	4	4	8	8	8
90	90	90	90	90	90	90	90	112	90	112	112	90	90	90	90
65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	88	65.5	88	88	65.5	65.5	65.5	65.5
A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	B	B	A	A	A	A

Dimensjoner på måler med flens



ista Norge AS

 22 88 59 00

 salg@ista.no

 www.ista.no

ista