

Kompakt, ultrahangos hőmennyiségmérő



- Visszáramlás és levegő érzékelés
- Magas hőmérsékletnek ellenálló, távítésre alkalmas kivitel
- Dinamikus hőmérséklet érzékelő 2/60 s
- Ki-, és bemenet valamint a mértékegység beállítható
- Levehető számláló 80 cm-es kábellel (2,8m kábellel opcionálisan)
- Kommunikációs interfész, utólag modulárisan bővíthető:
 - wireless M-Bus
 - wireless M-Bus 3 impulzus bemenettel
 - M-Bus
 - M-Bus 3 impulzus bemenettel
 - 2 impulzus kimenet
- Cserélhető elem, 10 éves élettartam
- Külső tápegységre csatlakoztatható

Műszaki adatok

Vízmérő

Mérési mód								
Névleges térfogatáram q_p	m^3/h	0.6	1.5	1.5	2.5	3.5	3.5	6.0
	l/h	6	6	6	12	14	14	30
Minimális térfogatáram q_i	l/h	12	12	12	25	28	28	60
Maximális térfogatáram q_s	m^3/h	1.2	3.0	3.0	5.0	7.0	7.0	12.0
Nyomáscsökkentés q_s	bar	0.03	0.21	0.04	0.115	0.210	0.210	0.20
Nyomáscsökkentés q_s	bar	0.13	0.85	0.16	0.46	0.885	0.885	0.80
Névleges átmérő	mm	DN15	DN15	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25
Csatlakozás menet	inch	G3/4B	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1 1/4B	G1 1/4B
Hossz	mm	110	110	130	130	130	150	150/260
Dinamikus hatókör q_i/q_p		1:50	1:125	1:125	1:100	1:125	1:125	1:100
Pontossági osztály (MID)		Class 2						
Névleges nyomás PN	bar	16						
Mérési hőmérséklet / fűtés	°C	15-90	Standard					
		15-130	Magas hőmérséklet (150 max. 2000 óra)					
Mérési hőmérséklet / hűtés (q_p 1,5 - 6)	°C	5-50						
Mérési hőmérséklet Fűtés / hűtés	°C	15-90	Fűtési standard					
		5-120	Magas hőmérséklet					
		5-50	Hűtés					
Energia kijelzés		10 kWh alatti fogyasztásnál beállítható						
Beszereleési pozíció		Tetszőleges						
Védelmi osztály		IP65						

Számláló

Fűtési hőmérséklet	°C	0-150
Hűtési hőmérséklet (q_p 1,5 - 6)		0-50
Környezeti hőmérséklet	°C	5-55 95% relatív páratartalom
Szállítási hőmérséklet	°C	-25-70 (max. 168 óra)
Raktározási hőmérséklet	°C	-25-55
Hőm. különbség tartomány / fűtés $\Delta\theta$	K	3-100
Hőm. különbség tartomány / hűtés $\Delta\theta$	K	-3- -50
Min. hőmérséklet különbség / fűtés $\Delta\theta$	K	> 0.05
Min. hőmérséklet különbség / hűtés $\Delta\theta$	K	< -0.05
Min. hőmérséklet különbség $\Delta\theta$ HC fűtés/hűtés	K	> 0.5/< -0.5
Hőmérséklet felbontás	°C	0.01
Dinamikus hőmérséklet mérési ciklus	s	2/60;
Áramlásmérési ciklus	s	class 2
Kijelző		LCD 8 Digit + speciális karakterek
Tizedes kijelzés		3 digit
Egységek		MWh, kW, m^3 , m^3/h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal); Az energia mértékegység ≤ 10 kWh-ig állítható
Interfész		Optikai interface (M-Bus protokoll) Opcionális: wireless M-Bus + 3 impulzus bemenet M-Bus, M-Bus+ 3 impulzus bemenet, 2 impulzus kimenet
Tápellátás		Cserélhető 3V Lithium elem; minden modell rendelkezik 3V Power Pack előkészítéssel (230V/24V)
Elem élettartam		10 év
Adattárolás		Nem felejtő memória (NVRAM)

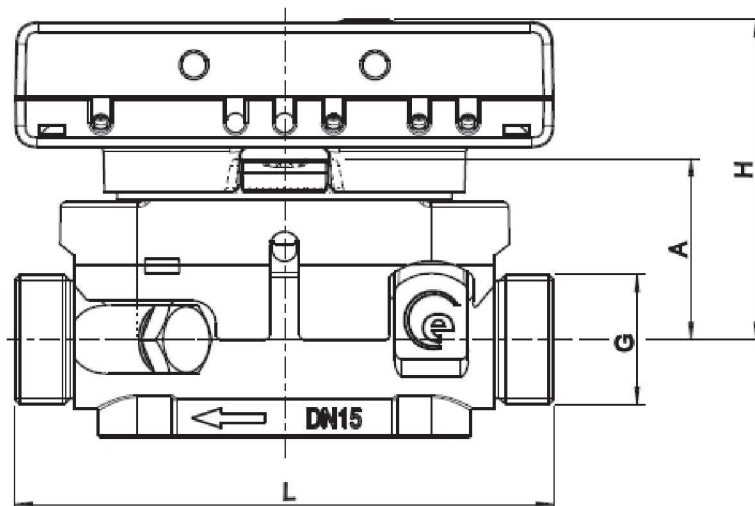
Adatkiolvasás		Választható éves leolvasási dátum; 15 havi éves és féléves értékek kijelzőn, és wireless M-Bus-on; 24 havi és félhavi értékek optikai interfészen vagy M-Bus-on keresztül
2 tarifa regisztráció		Egyedileg állítható; energiaérték és idő hozzáadás
Maximum értékek tárolása		Átfolyás és energia
Védettségi osztály		IP 65
CE		Igen
Elektromágneses interfész		EN1434
Leválasztható mérőház	mm	75 x 110 x 34.5

Hőmérő szenzorok (2 vezetékes technika)

Precíziós platina ellenállás		Pt 1000
Méret	mm	5; 5.2; 6; AGFW 27.5; 38; 3.5 x 75
Kábel hossz	m	1.5; 3; 6
Telepítési pont		Asszimmetrikus; szimmetrikus

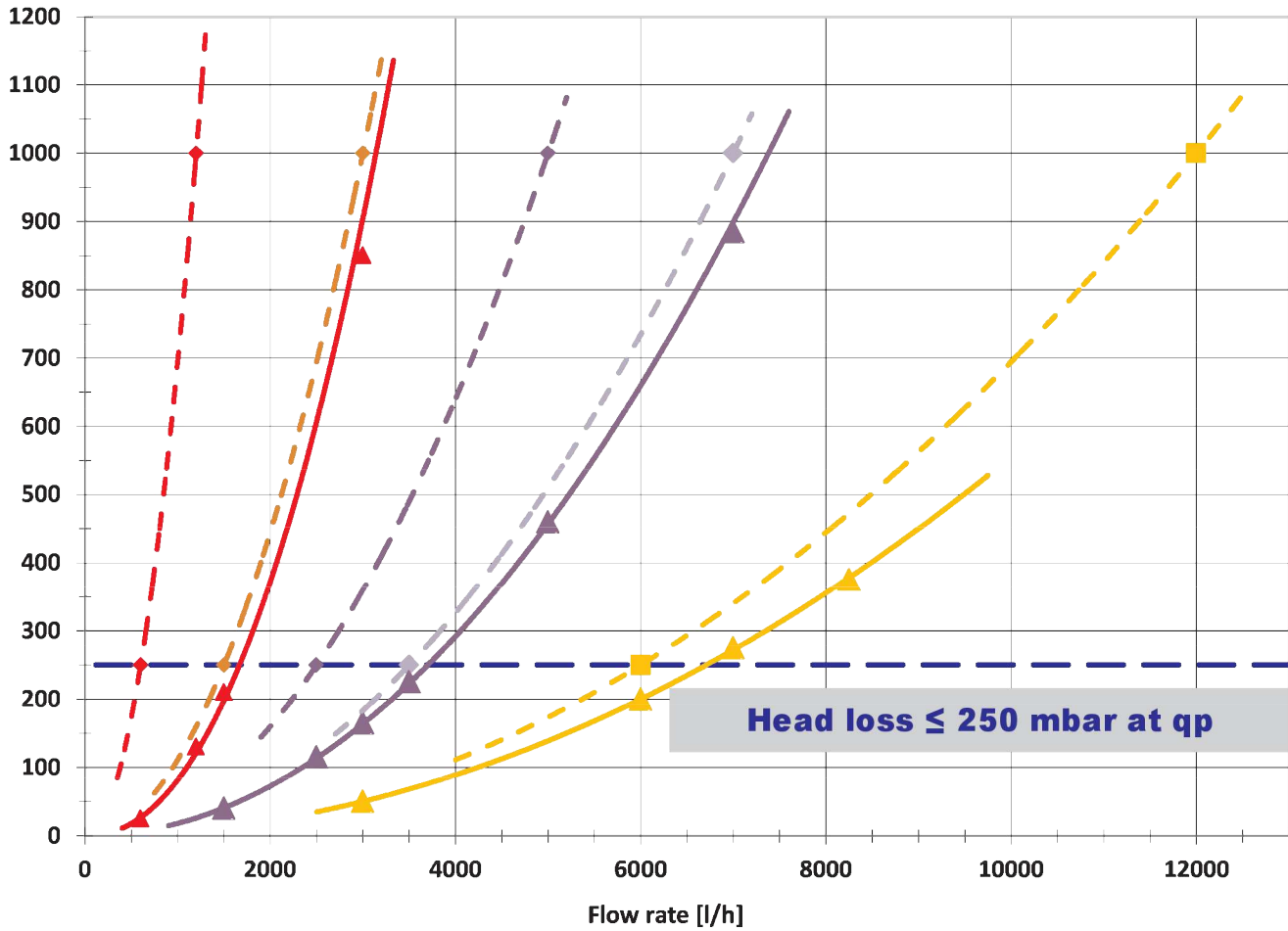
Méretetek

q_p (m ³ /h)	Névleges átmérő	G (")	L (mm)	H (mm)	A (mm)	
0.6	DN15	G3/4B	110	65	37	0.720
1.5	DN15	G3/4B	110	65	37	0.720
1.5	DN20	G1B	130	65	37	0.770
2.5	DN20	G1B	130	65	37	0.770
3.5	DN20	G1B	130	65	37	0.770
3.5	DN25	G1 1/4B	150	65	37	0.930
6.0	DN25	G1 1/4B	150	67.5	39.5	0.930
6.0	DN25	G1 1/4B	260	67.5	39.5	1.200



HEAD LOSS

Head loss [mbar]



- ◆ EN1434 Limit qp0,6
- ◆ EN1434 Limit qp1,5
- ◆ EN1434 Limit qp2,5
- ◆ EN1434 Limit qp3,5
- ◆ EN1434 Limit qp6,0
- ▲ pressure drop qp 0,6 / 1,5
- ▲ pressure drop qp 2,5 / 3,5 / 1,5 (DN20)
- ▲ pressure drop qp 6,0
- EN 1434