



Použitie

Ultrazvukový prietokomer PolluFlow s impulzným výstupom pretečeného objemu je možné použiť ako prietokomernú a s mera a tepla.

PolluFlow funkcie dáva možnosť kombinácie so všetkými bežne dostupnými kalorimetrickými poítadlami.

Hlavnou výhodou mera a tepla zostaveného z kombinácie ultrazvukový prietokomer a kalorimetrické poítadlo oproti kompaktnému ultrazvukovému mera u tepla je možnosť zapojenia mera a tepla do automatizovaného systému zberu a vyhodnocovania údajov v aka analógovom výstupom 0-2 mA alebo 4-20 mA kalorimetrického poítadla, ktorými kompaktné ultrazvukové mera e tepla nedisponujú.

Charakteristika

Schválenie pod a EN 1434 trieda 2 (merací rozsah 1:200)

Žiadne pohyblivé asti v prietokomernej asti

Montáž v horizontálnej alebo vertikálnej polohe

Možnosť oddelenia poítadla od prietokomernej asti

V puzdre poítadla zabudovaný LCD-displej

Teplotný rozsah prietokomernej asti 5-130°C (krátkodobá 150°C) umožňuje použitie v "6/12°C chladiacich zariadeniach" s teplotným médium vodou

Možnosť zabudovať modul M-BUS bez porušenia overovacej plomby

Žiadna citlivosť vo i zne isteníu

Jednoduchá konštrukcia ultrazvukového vodomeru zabezpečuje nenáročnú opravu po uplynutí doby overenia

Impulzný výstup pre pretečený objem

Technické údaje

Po íadlo

Trieda okolia	A pod a EN 1434-1 teplota okolia 5...55°C
Stupe krytia	IP 54
Napájanie	batériové: 3,6 V životnosť batérie min. po dobu overenia meradla alebo sie ové: - 220 ... 240 V AC (+10 %/- 15 %) - frekvencia 50/60 Hz - max. príkon 0,5 VA - d ťka kábla 1,1 m (možnosť zmeny napájania na mieste zabudovania-použitia)
Zásuvné miesta pre op né moduly	jedno zásuvné miesto pre M-BUS
Rozhrania	optické - v súlade s EN 61 107 - protokol pod a EN 60 870-5 MiniBus
D ťka šnúry medzi po íadlom a prietokomernou as ou pri oddelení po íadla	1,5 m (na objednávku 3 m)

Prietokomerná as

Trieda presnosti	2 pod a EN 1434-1 (všetky prevedenia)
Prietokové pomery menovitý prietok q_p : minimálny prietok q_i maximálny prietok q_s : menovitý prietok q_p	100:1 2:1
Montážna poloha	horizontálna alebo vertikálna (volíte ná)
Menovitý teplotný rozsah	5...130°C (krátkodobou 150°C)

Prevedenie so závitovým pripojením q_p 0,6 ÷ 10

q_p (m ³ /h)	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
q_i (m ³ /h)	0,012	0,03	0,05	0,035	0,06	0,1
q_s (m ³ /h)	1,2	3	5	7	12	20
Stavebná d ťka (mm)	110 (190)	110 (190)	130 (190)	260	260	300
Pripojovací závit	G ³ / ₄ B G 1 B	G ³ / ₄ B G 1 B	G 1 B G 1 B	G1 ¹ / ₄ B	G1 ¹ / ₄ B	G 2 B
Pracovný tlak	PN 16					

Prevedenie s prírubovým pripojením q_p 0,6 ÷ 10

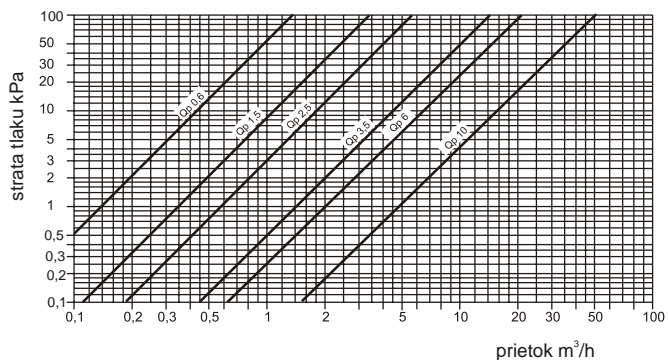
q_p (m ³ /h)	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
q_i (m ³ /h)	0,012	0,03	0,05	0,035	0,06	0,1
q_s (m ³ /h)	1,2	3	5	7	12	20
Stavebná d ťka (mm)	190	190	190	260	260	300
Priemer príruby	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 40
Pracovný tlak	PN 25					

Prevedenie s prírubovým pripojením q_p 15 ÷ 60

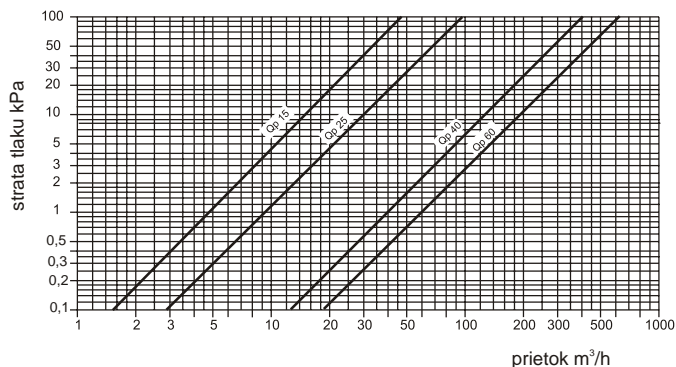
q_p (m ³ /h)	15	25	40	60
q_i (m ³ /h)	0,15	0,25	0,4	0,6
q_s (m ³ /h)	30	50	80	120
Stavebná d Źka (mm)	270	300	300	360
Priemer príruby	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Pracovný tlak	PN 16 alebo PN 25			

Krivky tlakových strát

Menovitý prietok q_p 0,6 ÷ 10



Menovitý prietok q_p 15 ÷ 60



Impulzný výstup

Typ

otvorený kolektor,
galvanicky oddelený

	Normálny režim	Rýchly režim
Hodnota impulzu	pre q_p 0,6 - 6: 1 liter pre q_p 10 - 60: 10 litrov	pre q_p 0,6: 0,025 litra pre q_p 1,5 - 3,5: 0,1 litra pre q_p 6 - 10: 0,25 litra pre q_p 15 - 40: 1 liter pre q_p 60: 2,5 litra
Doba zopnutia	125 ms	16 ms
Max. frekvencia	4 Hz	32 Hz
Max. napätie	28 V DC	
Max. prúd	30 mA	

Zobrazovanie

Pre potreby servisu sa vo vnútri počítača nachádza LCD - displej, na ktorom sa vo fáze uvádzania do prevádzky môže odobrať aktuálny prietok. Možnosti zobrazovania na LCD - displeji:

užívateľská úroveň

- pretečený objem vody
- test displeja
- aktuálny prietok
- zákaznícke číslo

archívna úroveň

- V archívnej úrovni sa ukladá rolovacím spôsobom 16 mesačných dátumov uloženia a ku každému mesačnému dátumu uloženia hodnoty nasledovných veličín:
- pretečený objem
 - maximálny prietok

parametrizačná úroveň

V parametrizačnej úrovni je možné nastaviť (meniť) hodnoty nasledovných údajov:

- zákaznícke číslo
- sekundárna adresa M-BUS
- primárna adresa M-BUS

servisná úroveň

- maximálny prietok
- primárna adresa M-BUS
- sekundárna adresa M-BUS

- výrobná verzia
- aktuálny dátum
- počet prevádzkových dní
- počet prevádzkových hodín s chybou
- pretečené množstvo s vysokým rozlíšením

Objednávací text

Počet kusov :
Špecifikácia : PolluFlow
Napájanie : sieťové/batériové
Menovitý prietok : Qpm³/h
Stavebná dĺžka : mm
Priemer príruby : DN.....
Pracovný tlak : PN 16/PN 25

Príklad objednávky

Počet kusov : 2
Špecifikácia : PolluFlow
Napájanie : sieťové
Menovitý prietok : Qn 15m³/h
Stavebná dĺžka : 270 mm
Priemer príruby : DN 50
Pracovný tlak : PN 25

Príslušenstvo

- Modul M-Bus obj. . 6850 4020
- Sieťový modul obj. . 6850 3876



Systém riadenia kvality OQS-certifikovaný
pod a ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0

PolluFlow