

US BR 473

Ultrazvočni merilnik pretoka qp 25 - 60 m³/h

US BR473 je novi ultrazvočni merilnik pretoka, dobro prilagojen za potrebe podjetij za daljinsko ogrevanje. Merilnik pretoka je opremljen z univerzalnim vmesnikom, ki omogoča enostaven priklop Itron računskih enot, kot so CF51, CF55 ali CF800. US BR 473 se napaja neposredno iz računskih enot CF51, CF55 ali CF800, kar pomeni, da ne potrebuje lastnega vira napajanja (npr. baterijski vložek). Merilnik pretoka prenaša na računsko enoto standardne impulze s programabilno impulzno vrednostjo v liter/impulz. Za testiranja, je merilnik opremljen z dodatnim izhodom za HF testne impulze.

Uporaba

- > Ogrevanje
- > Hlajenje / kombinirana (ogrevanje/hlajenje) verzija (opcija)
- > Horizontalna / vertikalna vgradnja

Standardi

- > MID odobritev glede na 2004/22/EC
- > Razred 2 glede na EN 1434
- > Okoljski razred C, E1; M1
- > Zaščita IP54 za ogrevanje
- > Zaščita IP68 za verzije hlajenja in kombinirane verzije

Prednosti

- > Dolga življenjska doba
- > Robustnost
- > Zanesljivost

Tehnične lastnosti

Tip		DN65 qp25	DN80 qp40	DN100 qp60
Temperatura okolice	°C	5-55	5-55	5-55
Temperatura skladiščenja	°C	-20-60	-20-60	-20-60
Maksimalni pretok	qs (m ³ /h)	50	80	120
Nazivni pretok	qp (m ³ /h)	25	40	60
Minimalni pretok	qi (l/h)	250	400	600
Zagonski pretok	qc (l/h)	50	80	120
Tlačna izguba@qp	bar	0.075	0.08	0.09
Temperatura vode (ogrevanje)	°C	5... 150°C	5... 150°C	5... 150°C
Temperatura vode (hlajenje/kombinirana verzija)	°C	5... 120°C	5... 120°C	5... 120°C
Nazivni premer	DN	65	80	100
Dolžina ohišja	mm	300	300	360
Priključki		FL PN25	FL PN25	FL PN25/PN16
Signalni kabel za priključitev računske enote	m	5	5	5

Lastnosti impulznega izhoda

- > Tip izhoda: Open zbiralec (možganov)
- > Polariteta: Ne-reverzibilna (glej diagram priključitve)
- > Dolžina impulza: 100 ms ± 10%
- > Največja vhodna napetost: 30V DC
- > Največji vhodni tok: 20 mA
- > Najvišja izhodna frekvenca: 150 Hz
- > Impulzne vrednosti: glej tabelo Možnosti

Napajanje

- > Nazivna napetost: 3,0...5,5VDC
- > Povprečna poraba el. toka: < 100 mAh na leto
- > Največja poraba el. toka, I_{max}: < 10 mA



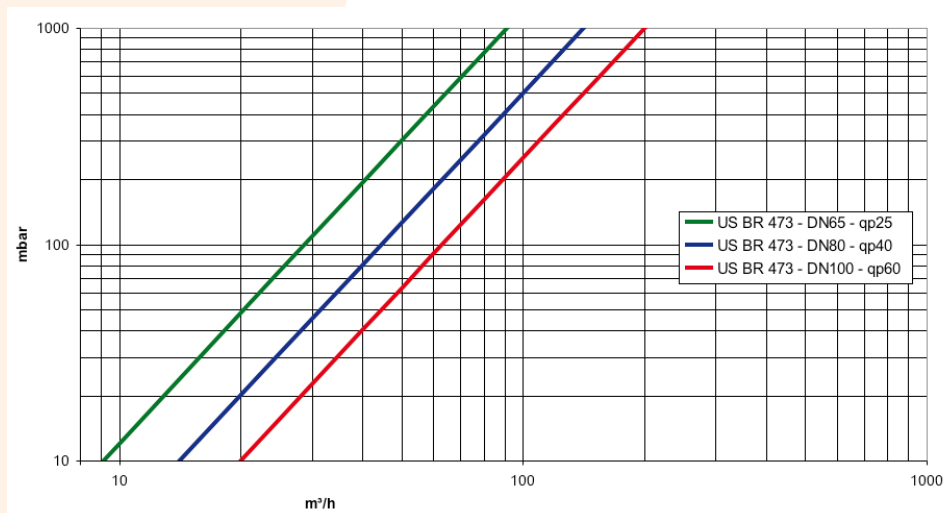
> Glavne značilnosti

- Visoka točnost meritev
- Robustnost
- Preprosta vgradnja
- Napajanje iz računske enote

Dimenzije

Tip	DN65 qp25 PN25	DN80 qp40 PN25	DN100 qp60 PN25	DN100 qp60 PN16
Dolžina ohišja L ₁ , mm	300	300	360	360
Dolžina elektronskega dela L ₂ , mm	90	90	90	90
Širina elektronskega dela B, mm	65,5	65,5	65,5	65,5
Nazivni premer	65	80	100	100
Višina A, mm	79	86,5	95,5	95,5
Visina A ₂ , mm	85	92,5	108	108
Premmer prirobnice D, mm	184	200	235	235
Premmer delilnega kroga K, mm	145	160	190	180
Premmer vijakne luknje L, mm	18	18	22	18
Število lukenj	8	8	8	8
Dimenzija prirobnice F, mm	170	185	216	216

Padec tlaka

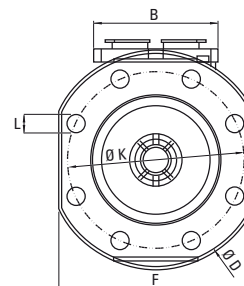
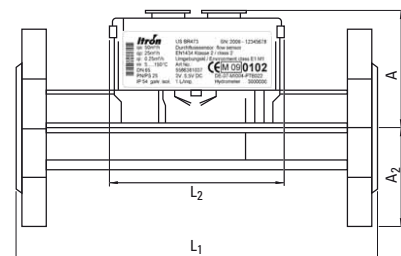


Električni priklop in napajanje

Osnovna verzija US BR 473 se napaja iz računske enote (CF 51, CF 55 ali CF 800) ali preko zunanjega vira napajanja (PulseBox). Kompatibilnost je v skladu s spodnjo tabelo:

	Kompatibilnost US BR473 z napajanjem preko računskih enot			
	Baterija 6-let	Baterija 12-let	Napajanje 230V	Napajanje preko M-BUS
CF 51	✓	✓	ni dovoljeno	ni dovoljeno
CF 55	✓	✓	✓	✓
CF 800	-	-	✓	-
PulseBox	✓	✓	✓	-

> Dimenzije



> Ogrevanje

Št. artikla	DN	qp	imp- vrednost*	PN
5886 38 14 65	65	25	10l/imp	25
5886 38 17 65	65	25	250l/imp	25
5887 38 14 65	80	40	10l/p	25
5887 38 17 65	80	40	250l/p	25
5888 38 14 65	100	60	10l/p	25
5888 38 17 65	100	60	250l/p	25
5889 38 14 65	100	60	10l/p	16
5889 38 17 65	100	60	250l/p	16

> References cooling + combined H/C

Št. artikla	DN	qp	imp- vrednost*	PN
5886 39 14 65	65	25	10l/imp	25
5886 39 17 65	65	25	250l/imp	25
5887 39 14 65	80	40	10l/p	25
5887 39 17 65	80	40	250l/p	25
5888 39 14 65	100	60	10l/p	25
5888 39 17 65	100	60	250l/p	25
5889 39 14 65	100	60	10l/p	16
5889 39 17 65	100	60	250l/p	16

*Opcijsko 25l/p ali 100l/p.

O Itron Inc.

Itron je vodilno podjetje na področju zagotavljanja tehnologije globalnim energetskim in vodooskrbnim podjetjem. Naše podjetje je največji svetovni dobavitelj tehnoloških rešitev merjenja, zbiranja podatkov in programske opreme. 8.000 podjetij po celem svetu se zanaša na našo tehnologijo za optimizacijo oskrbe in uporabe energije in vode. Naši produkti in storitve vključujejo merilnike za električno energijo, plin, vodo in toploto, sisteme za zbiranje podatkov in komunikacijo, vključno z avtomatskim odčitavanjem števcov (AMR) ter napredne infrastrukture meritev (AMI); sisteme za obdelavo podatkov ter programske opreme, kot tudi vodenje projektov, montažo ter svetovanje. Če želite izvedeti več, obiščite našo spletno stran: www.itron.com

Za več informacij se obrnite na vašega lokalnega zastopnika.



ENERKON d.o.o.
 Žeje pri Komendi 107
 SI - 1218 Komenda, Slovenija
 Tel.: 01 830 34 70 / Fax: 01 830 34 99
 E-mail: info@enerkon.si / www.enerkon.si



9, rue Ampère
 71031 Mâcon cedex
 France
 Phone: +33 3 85 29 39 00
 Fax: +33 3 85 29 38 58
www.itron.com