

MP 400

Indukční průtokoměry řady MP400 výrobce EESA splní Váš požadavek na přesný, spolehlivý, univerzálně použitelný a přitom cenově přijatelný přístroj.

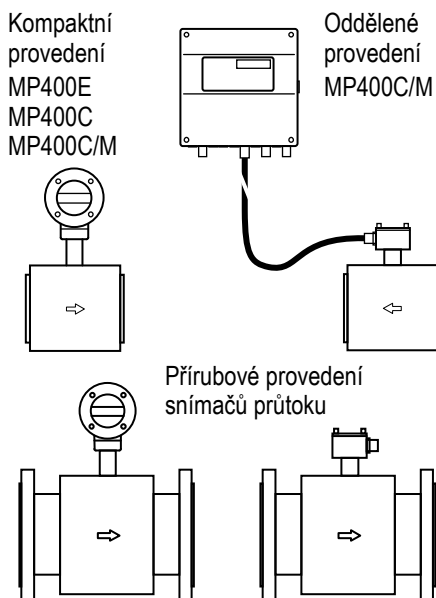
Průtokoměry řady MP400 lze použít pro technologické nebo fakturační měření průtoku a proteklého objemu ve vodním, tepelném a bytovém hospodářství, jakož i v průmyslu včetně zpracování potravin. Mohou pracovat také jako měřicí člen v soustavách pro sběr dat a automatizaci technologických procesů.

V indukčním snímači průtokoměru nejsou žádné součásti, které by zasahovaly do proudu měřené kapaliny. Proto může indukční průtokoměr měřit i značně znečištěné a viskózní kapaliny a přitom nezpůsobuje žádnou tlakovou ztrátu. Indukční snímač průtoku nemá také žádné pohyblivé součásti, které by se opotřebovávaly.

Konstrukce průtokoměrů MP400 zajišťuje dlouhodobou stálost metrologických vlastností přístroje v širokém rozsahu průtoků a teplot měřeného média. I ve standardním provedení jsou použity materiály odolávající chemicky velmi agresivním kapalinám.

Výkonný mikroprocesor a jeho programové vybavení zajišťuje snadné přizpůsobení průtokoměru pro nejrůznější měřicí úlohy a vysoký uživatelský komfort.

Firma EESA má vlastní úředně schválená metrologická pracoviště a zajišťuje prvotní i následné ověření všech průtokoměrů a měřičů tepla které vyrábí nebo v minulosti vyráběla.



ADRESA VÝROBCE

EESA s.r.o.

Plukovníka Truhláře 1331

512 51 Lomnice nad Popelkou

Česká Republika

tel: +420 481 672 970 *

tel/fax: +420 481 672 170

E-mail: eesa@eesa.cz

http://www.eesa.cz

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Značka schválení typu:

TCM 142/94-1818, GOST 25593-08, PK 1558-04

Hygienické certifikáty:

EXP 111650 (pitná voda), EX 413390 (poživatiny)

Průtokoměry se dodávají úředně ověřené (stanovené měřidlo).

Jmenovitá světlost DN (mm)	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Počáteční průtok Q_0 (m ³ /hod)	0,00	0,015	0,03	0,04	0,07	0,11	0,17	0,29	0,43
Minimální průtok Q_{min} (m ³ /hod)	0,08	0,19	0,34	0,53	0,87	1,36	2,12	3,60	5,43
Maximální průtok Q_{max} (m ³ /hod)	3,39	7,63	13,6	21,2	34,7	54,3	84,8	143	217
Max.konst.převodu K_p (imp/dm ³)	1600	700	400	200	150	100	60	35	25

Jmenovitá světlost DN (mm)	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Počáteční průtok Q_0 (m ³ /h)	0,68	1,1	1,5	2,7	4,2	6,1	8,3	11	17
Minimální průtok Q_{min} (m ³ /h)	8,49	13,3	19,1	33,9	53,0	76,3	104	136	212
Maximální průtok Q_{max} (m ³ /h)	339	530	763	1360	2120	3050	4160	5430	8480
Max.konst.převodu K_p (imp/dm ³)	15	10	7	4	2,5	1,6	1,25	1	0,5

Jmenovitá světlost DN 200 až DN800 se dodává pouze v přírubovém provedení.

Měřicí rozsah Q_0 až Q_{max} : 1 : 500

Přesnost ve standardním provedení: $\pm 1\%$ v rozsahu $Q_{min} - Q_{max}$ ($Q_{min} = 2,5\%Q_{max}$)

$\pm 0,003$ m/sec v rozsahu $Q_0 - Q_{min}$

Výstelka snímače průtoku: PTFE - max teplota 150 °C

Tvrďá pryž - max teplota 90 °C

Materiál elektrod: nerezavějící ocel 316L , jiný na požádání

Jmenovitý tlak PN: podle provedení až 25 bar

Minimální vodivost kapaliny: 5 μ S/cm

Napájení: standardní: 230V (+10;-18%) / 50-60Hz Příkon: 14VA

na požádání: 120V (+10;-18%) / 50 - 60 Hz nebo 24V stejnosměrné

Krytí: IP 54 Třída ochrany podle IEC 536: II

Teplota okolí: 5 - 55 °C Relativní vlhkost vzduchu: max.90%

PROVEDENÍ

- standardní provedení , funkce nebo služba obsažená v základní ceně.
- volitelné provedení nebo příslušenství.

MP400E	MP400C	MP400CM	
	●	●	Dvouřádkový podsvícený displej ¹⁾
		●	Tlačítko pro ovládání displeje a uživatelských počítadel
●	●	○	Kompaktní provedení (snímač průtoku vcelku s elektronikou)
○	○	●	Oddělené provedení (snímač průtoku připojen kabelem) ²⁾
○	○	○	Potravinářské provedení
○	○	○	Montážní příslušenství. Montážní příslušenství z nerez.
○	○	○	Přírubové provedení snímačů průtoku.
●	●	● + ●	Nastavitelný frekvenčně-impulsní výstup průtoku ³⁾
● ⁴⁾	● ⁴⁾	○ ⁵⁾	Nastavitelný analogový výstup 4 - 20mA (0-20mA) nebo 0 - 10V
		●	Impuls. vstup E pro externí vodoměr nebo počítání impulsů ³⁾
		○ ⁵⁾	Impuls. vstup F pro externí vodoměr nebo počítání impulsů ³⁾
		○ ⁵⁾	2 vstupy pro měření teploty odporovými teploměry Pt 500
● ⁴⁾	● ⁴⁾	○ ⁵⁾	Sériové rozhraní RS232, RS485, M-Bus, IrDA
		○	Archivy naměřených hodnot (390 dní / 954 hod / 1908 min)
	●	●	Registrace doby provozu
	●	●	Registrace maximálních průtoků a výpadků napájení
●	●	●	Uživatelské nastavení podle objednávky ⁶⁾
	●	●	Až 5 uživatelských počítadel s možností start/stop/nulování ⁶⁾
	●	●	Měření průtoku v obou směrech ⁶⁾
○	○	○	Programové vybavení pro komunikaci s průtokoměrem

¹⁾ Průtokoměry MP400 splňují hygienické požadavky na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou a poživatiny podle vyhlášek MZ ČR č.37/2001Sb a č.38/2001Sb.

²⁾ Standardní délka kabelu je 6m. Lze však specifikovat i jinou délku.

³⁾ K_p , K_E a K_F lze podle objednávky nastavit v rozsahu 0,0001 až 1000 imp/dm³.

⁴⁾ Pouze 4 - 20mA a RS232 . Signály nejsou galvanicky odděleny od měřících obvodů průtokoměru.

⁵⁾ Tyto funkce jsou realizovány komunikačními moduly, které lze instalovat i dodatečně. Galvanické oddělení signálů od měřících obvodů průtokoměru je zajištěno samostatným napájecím zdrojem. V odděleném provedení mohou být až dva komunikační moduly. Provozní používání komunikačního modulu v kompaktním provedení nedoporučujeme.

⁶⁾ Podrobnosti jsou v následující dokumentaci, která je také na webových stránkách výrobce:

" MP400C, MP400E MONTÁŽNÍ A TECHNICKÉ PODMÍNKY "

" MP400CM MONTÁŽNÍ A TECHNICKÉ PODMÍNKY "