



ELIS PLZEŇ a.s.



ELEKTROMAGNETICKÝ PRŮTOKOMĚŘ FLONET FN20xx.1

FLONET FN20xx.1

Elektromagnetický průtokoměr typové řady FLONET FN20xx.1 je určen k průmyslovému měření průtoku elektricky vodivých kapalin ve vodním a tepelném hospodářství, potravinářském a chemickém průmyslu. Splňuje náročné požadavky na vysokou přesnost, dlouhodobou stabilitu a hygienickou nezávadnost.

Průtokoměr umožňuje měření v obou směrech proudění média. Čidlo průtoku je bez mechanických pohyblivých částí a hydraulicky neovlivňuje tlakové poměry v potrubí. Vyhodnocovací elektronika zajišťuje napájení čidla a vyhodnocení signálu, umožňuje také funkce řízení dávkování, detekce nezaplaveného potrubí, vnitřní diagnostiky stavu průtokoměru, automatického nulování, automatického čištění elektrod a volby jednotek pro zobrazování. Průtokoměr má frekvenční, impulzní, proudový výstup a komunikační linky USB a RS 485.

TECHNICKÉ PARAMETRY

jmenovitá světlost	DN6 ÷ DN1200
jmenovitý tlak [bar]	6, 10, 16, 25, 40 (v závislosti na dimenzi)
minimální vodivost měřené kapaliny	20 μ S/cm, po dohodě s výrobcem až 5 μ S/cm
materiál elektrod	nerezavějící ocel 1.4571 (316Ti), Hastelloy C276, Tantal, Titan, Platina-Rhodium (PtRh10)
teplota okolí	-5 ÷ 55 °C
výstelka snímače	měkká nebo tvrdá pryž, speciální pryž pro pitnou vodu, teflon, E-CTFE
provedení	oddělené nebo kompaktní
připojení	přírubové, bezpřírubové
max. teplota měřené kapaliny	až do 150 °C (v závislosti na výstelce čidla)
přesnost měření EN ISO 4064-1 (OIML R 49) *)	2
měřicí rozsah	0,1 ÷ 10 m/s
detekce nezaplaveného potrubí	od DN50
zobrazované jednotky	l, m ³ , US gal, US bbl
výstupy	proudový (0) 4 ÷ 20 mA, s galvanickým oddělením frekvenční 0 ÷ 1000 Hz, s galvanickým oddělením impulzní 1ml/imp ÷ 1000 m ³ /imp s galvanickým oddělením komunikační linka USB, RS 485 galvanicky oddělená
napájení	24/115/230 V \pm 10 %, 50 ÷ 60 Hz (AC), 24 V \pm 10 % (DC)
krytí	IP 67 (IP 68)

*) nadstandardní přesnost měření \pm 0,2% pro 10 až 100 % z Q_4 ; \pm 0,5% pro 5 až 100 % of Q_4

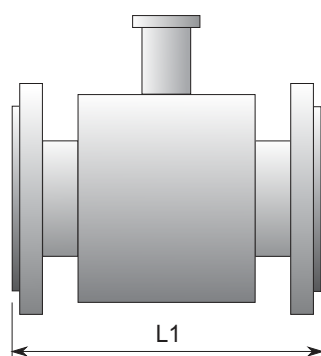
KONSTRUKČNÍ PŘÍRUBOVÉ, VYBAVENÍ A TYPOVÉ OZNAČENÍ

konstrukční provedení	KOMPAKTNÍ		ODDĚLENÉ	
	ECONOMIC	COMFORT	ECONOMIC	COMFORT
vybavení				
typové označení - přírubové	FN2010.1	FN2014.1	FN2011.1	FN2015.1
- bezpřírubové	FN2020.1	FN2024.1	FN2021.1	FN2025.1

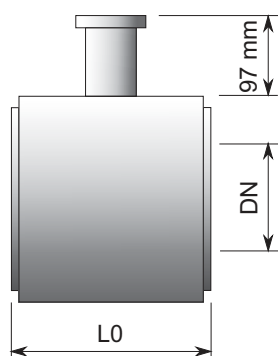
JMENOVIČÁ SVĚTLOST A VESTAVNÁ DÉLKA ČIDEL [mm]

Tlak	40 bar		16 bar					10 bar					6 bar				
Dimenze [mm]	20	25-50	65-80	100	125	150	200	250	300	350	400-600	700	800	900	1000	1200	
L1 [mm]	200	200	200	250	250	300	350	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200	
L0 [mm]	74	104	104	104	134	134	219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

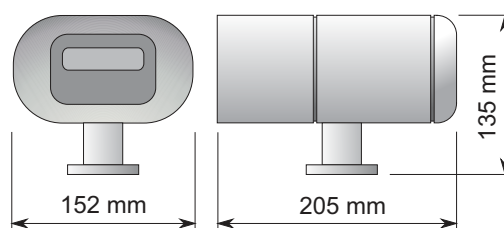
PŘÍRUBOVÉ ČIDLO



BEZPŘÍRUBOVÉ ČIDLO



VYHODNOCOVAČÍ ELEKTRONIKA



ELIS PLZEŇ a. s.
LUČNÍ 425/15, 301 00 PLZEŇ
ČESKÁ REPUBLIKA

Tel.: +420 377 517 711
FAX: +420 377 517 722
e-mail: sales@elis.cz
<http://www.elis.cz>