



ELIS PLZEŇ a.s.



**INDUKČNÍ PRŮTOKOMĚR FLONET FN50xx.1**

## FLONET FN50xx.1

Indukční průtokoměr typové řady FLONET FN50xx.1 je určen převážně jako průtokoměrná část systému měření tepla nebo chladu, případně jednodušší technologické aplikace měření průtoku kapalin. Podmínkou měření průtoku je minimální požadovaná elektrická vodivost měřeného média. Průtokoměr splňuje náročné požadavky na vysokou přesnost a dlouhodobou stabilitu měření. Čidla průtoku neobsahují žádné mechanické pohyblivé části a hydraulicky neovlivňují tlakové poměry v potrubí. Pro přenos informace o protékém objemu a možnost vyhodnocení okamžitého průtoku je průtokoměr vybaven impulsním výstupem.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

jmenovitá světlost	přírubové DN15 ÷ DN800; bezpřírubové DN25 ÷ DN200
jmenovitý tlak [bar]	10, 16, 40 (v závislosti na dimenzi)
minimální vodivost měřené kapaliny	20 $\mu\text{S/cm}$ , po dohodě s výrobcem až 5 $\mu\text{S/cm}$
materiál elektrod	nerezavějící ocel 1.4571 (316Ti), Hastelloy C276, Tantal, Titan Platina-Rhodium (PtRh10)
výstelka snímače	měkká nebo tvrdá pryž, speciální pryž pro pitnou vodu, teflon, E-CTFE
provedení	kompaktní, oddělené
připojení	přírubové, bezpřírubové
max. teplota měřené kapaliny	až do 150 °C (v závislosti na výstelce)
přesnost měření: - pro měření tepla a chladu - pro technologické aplikace	dle EN 1434, tř. přesnosti 2 $\pm 1\%$ pro 0,5 ÷ 100 % $q_s$ $\pm 0,5\%$ pro 5 ÷ 100 % $q_s$ $\pm 0,2\%$ pro 10 ÷ 100 % $q_s$ (za příplatek)
měřicí rozsah	0,05 ÷ 10 m/s
příkon	6 VA max.
impulsní výstup	1ml/imp. ÷ 1000 m <sup>3</sup> /imp. s galvanickým oddělením $T_{\text{imp}} = 100$ ms, max. frekvence 5 Hz
teplota okolí	-5 °C ÷ 55 °C
napájení	90 - 264 VAC /47 ÷ 440 Hz
krytí	IP 65

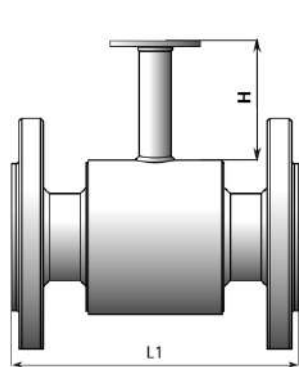
### KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ A TYPOVÉ OZNAČENÍ

konstrukční provedení	KOMPAKTNÍ	ODDĚLENÉ	ČIDLO	H [mm]	POUŽITÍ
typové označení - přírubové	FN5030	FN5031	ISX.MXX	104	pro měřiče tepla
- bezpřírubové	FN5040	FN5041	IS0.MXX	104	
typové označení - přírubové	FN5010	FN5011	ISX.1XX	97	měření chladu a ostatní aplikace
- bezpřírubové	FN5020	FN5021	IS0.1XX	97	

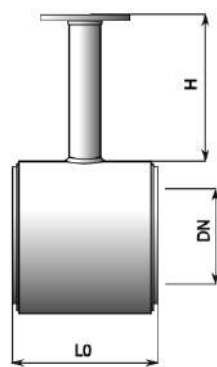
### JMENOVITÁ SVĚTLOST A VESTAVNÁ DÉLKA ČIDEL [mm]

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
L1 [mm]	200	200	200	250	250	300	350	450	500	550	600	700	800
L0 [mm]	74	104	104	104	134	134	219	-	-	-	-	-	-

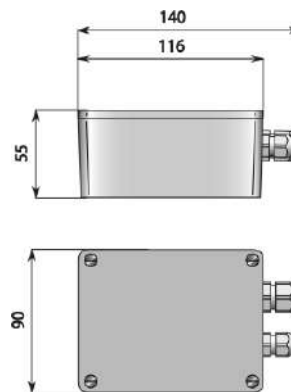
PŘÍRUBOVÉ ČIDLO



BEZPŘÍRUBOVÉ ČIDLO



VYHODNOCOVACÍ 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](mailto:sales@elis.cz)  
<http://www.elis.cz>