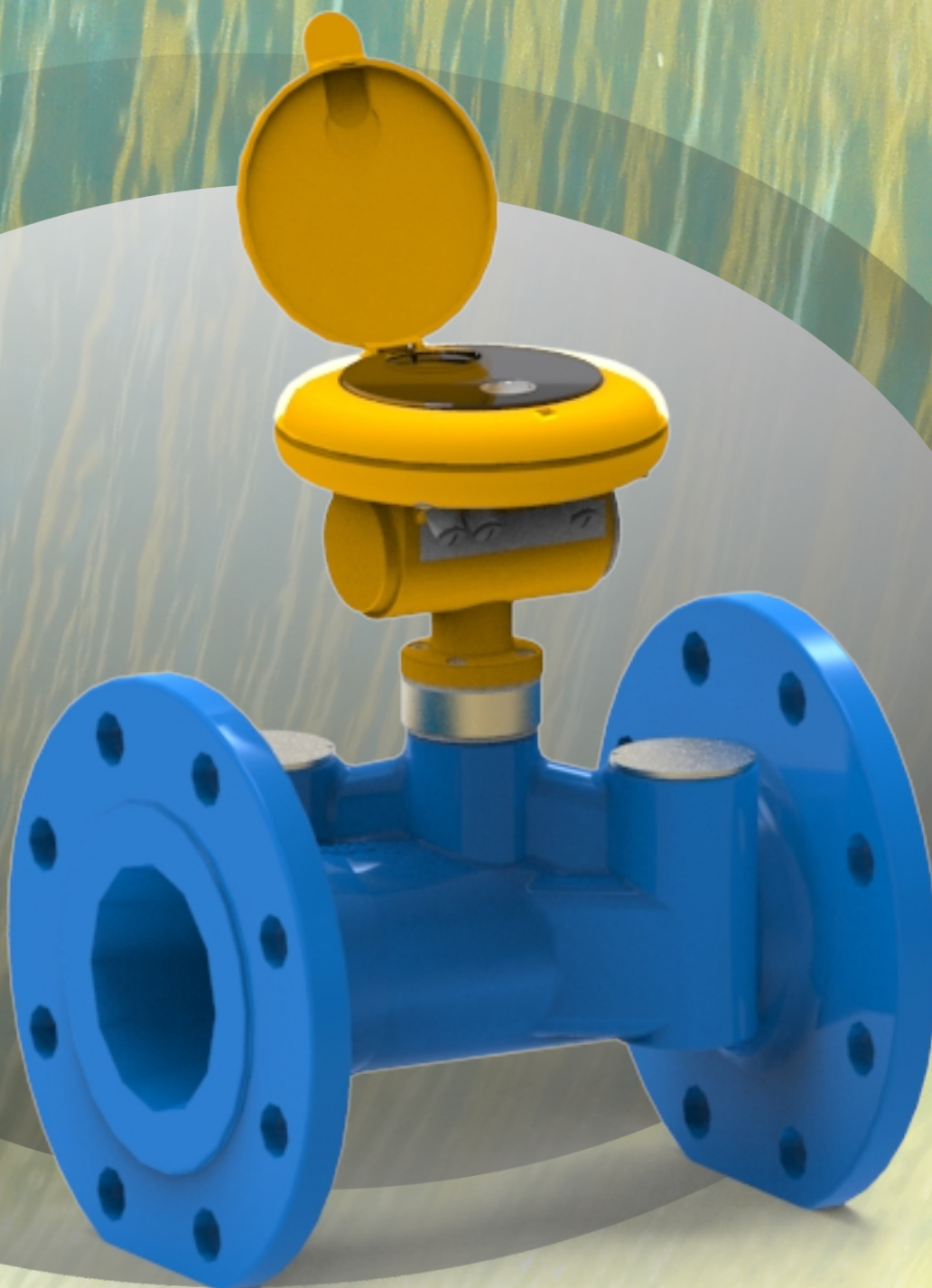




ELIS PLZEŇ a. s.



**ULTRAZVUKOVÉ VODOMĚRY FLOMIC FL5024.1, FL5025.1
FLOMIC FL5044.1, FL5045.1**

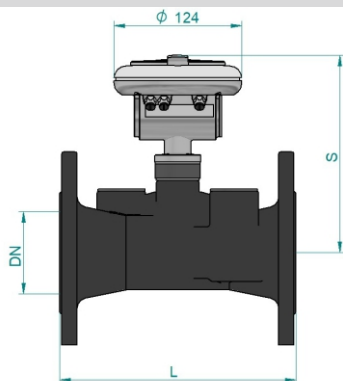
Bateriově napájené ultrazvukové vodoměry FLOMIC FL5024.1, FL5025.1 a FL5044.1, FL5045.1 jsou určeny pro provozní i fakturační měření okamžitého průtoku, tlaku a spotřeby vody ve vodárenství, vodohospodářství a ostatním průmyslu dle normy ISO 4064. Vodoměry jsou dodávány v kompaktním nebo odděleném provedení s krytím IP 68. Vyznačují se vysokou přesností a dlouhodobou stabilitou v širokém rozsahu měření. Nepotřebují vnější elektrické napájení, neobsahují žádné pohyblivé části a ve srovnání s klasickými vodoměry mají podstatně nižší hydraulické ztráty. Svými technickými možnostmi a parametry jsou určeny nejen pro měření spotřeby, ale zejména pro monitorování úniků vody a stavu vodárenských sítí s možností připojení k systému dálkového přenosu dat. Pro měření je použita jednopaprsková (FL5024.1, FL5025.1) nebo dvoupaprsková (FL5044.1, FL5045.1) impulzní metoda "transit-time" s vyhodnocením času průletu ultrazvukového signálu mezi sondami. Ve standardním provedení umožňují měření okamžitého průtoku [m³/h] a celkového objemu proteklé kapaliny [m³] v jednom směru proudění s elektrickým pasivním impulsním výstupem.

NADSTANDARDNÍ PROVEDENÍ UMOŽŇUJE:

- obousměrné měření průtoku a vyhodnocování spotřeby v jednotlivých směrech s vizuální i elektronickou indikací směru proudění
- měření a zobrazování okamžitého tlaku měřené kapaliny v rozsahu 1÷16 barů
- proudový pasivní výstup 4 ÷ 20 mA zobrazující okamžitý průtok kapaliny nebo tlak měřené kapaliny
- archivace měřených veličin s uživatelsky nastavitelnou periodou jedna minuta až jeden rok
- vyčítání měřených veličin a obsahu archivu prostřednictvím komunikačního rozhraní USB nebo RS 232
- připojení k systému dálkového přenosu dat pomocí GSM modulu
- napájení po proudové lince 4 ÷ 20 mA
- provedení pro pitnou vodu
- použití alternativních jednotek Gal/min., l/s

TECHNICKÉ PARAMETRY

TECHNICKÉ PARAMETRY		FLOMIC FL5024.1, FL5025.1								
jmenovitá světlost		32	40	50	65	80	100	125	150	200
přetěžovací průtok Q_4 [m³/h]		12,5	20	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500
trvalý průtok Q_3 [m³/h]		10	16	25	40	63	100	160	250	400
minimální průtok Q_1 [m³/h]	FL502x.1	0,03	0,05	0,08	0,13	0,2	0,317	0,508	0,794	1,270
	FL504x.1			0,05	0,08	0,126	0,2	0,32	0,5	0,8
konstanta impulz. výstupu k_i [l/imp]		10	10	25	50	50	100	100	100	250
rozsah měření Q_3/Q_1 pro T30	FL502x.1	315	315	315	315	315	315	315	315	315
	FL504x.1				500	500	500	500	500	500
třída tlaku vody		MAP 16								
teplotní třída		T50 (FL5024.1, FL5044.1), T90 (FL5025.1, FL5045.1)								
třída citlivosti profilu proudění	před měřičem	U5 (FL5044.1, FL5045.1), U10 (FL5024.1, FL5025.1)								
	za měřičem	D3 (FL5044.1, FL5045.1), D5 (FL5024.1, FL5025.1)								
třída tlakové ztráty		ΔP 25								
klimatické a mechanické prostředí		B								
elektromagnetické prostředí		E1, E2								
perioda měření		1 s								
zobrazení		jednořádkový 8místný LC displej								
napájení - životnost		lithiová baterie 3,6 V/19 Ah - 8 let ve standardním provedení								
krytí		IP 68								
výstupy a funkce		měření průtoku s pasivním impulzním výstupem $U = 3 \div 30$ V, $I = 0,002 \div 10$ mA, $t_{imp} = 30$ ms								
nadstandardní vybavení	obousměrné měření průtoku	pasivní proudový výstup $4 \div 20$ mA, $U = 10 \div 24$ V (průtok nebo tlak)								
		+ pasivní impulzní výstup, $U = 3 \div 30$ V, $I = 0,002 \div 10$ mA, $t_{imp} = 30$ ms								
		– pasivní impulzní výstup, $U = 3 \div 30$ V, $I = 0,002 \div 10$ mA, $t_{imp} = 30$ ms								
		pasivní proudový výstup $4 \div 20$ mA, $U = 10 \div 24$ V								
		s pasivním kontaktem pro indikaci směru při použití proudového výstupu								
		opticky oddělené rozhraní USB, RS 232, RS 232 + USB převodník GSM modul								



**FL5024.1 (kompaktní verze), FL5025.1 (oddělená verze)
FL5044.1 (kompaktní verze), FL5045.1 (oddělená verze)**

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A HMOTNOSTI

Dimenze [mm]	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L [mm]	260	300	200	200	225	250	250	300	350
S [mm]	140	145	150	155	160	165	180	190	205
hmotnost [kg]	4,5	7	8	9	15	18	20	22	36,5