

FLOW 40

Měřič průtoku FLOW 40
pro obchodní měření dodaného množství kapalin

Využití je hlavně ve vodohospodářství, jako jsou čistírný odpadních vod, úpravný vod, kanalizační sítě. Vyznačuje se vysokou spolehlivostí, přesností a stálostí metrologických parametrů. Výstupem průtokoměru je impulsní výstup, proudová smyčka 4÷20 mA.

Přístroj umí také komunikovat přes rozhraní RS485 s protokoly M-BUS, AMSET, J&C, C30 a dalšími. Samozřejmostí je rozsáhlý archiv dat. Displej zobrazuje okamžitý průtok, protečený objem, zpětný objem, datum a čas, měsíční archiv, denní archiv, záznam délky výpadku, tarifní hodnoty a v případě poruchy i její popis.



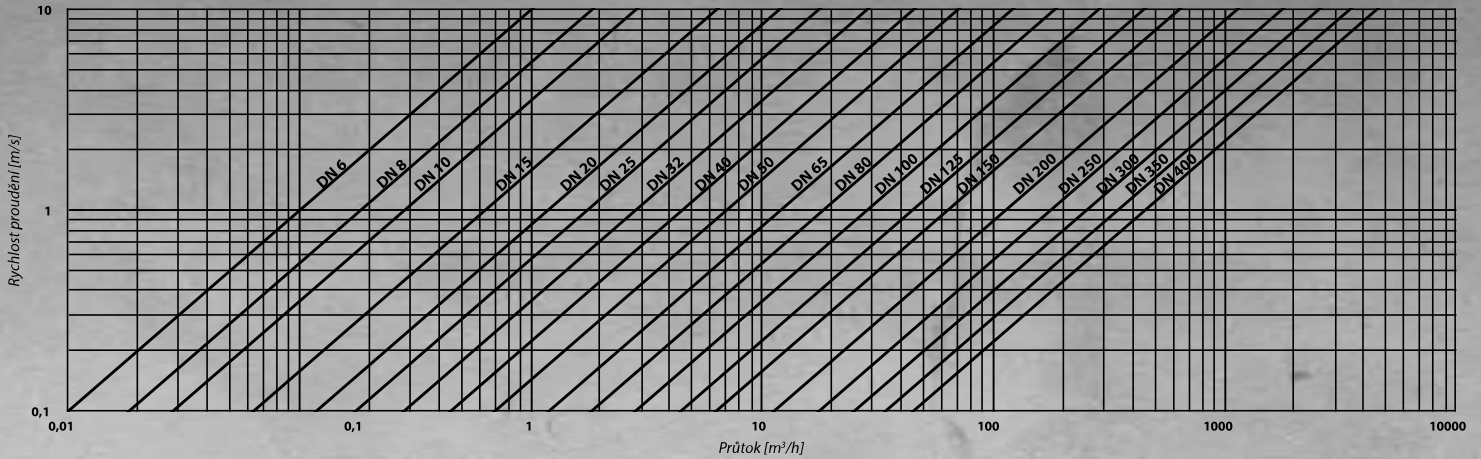
HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- vysoká přesnost měření v celém rozsahu průtoku
- dlouhodobá stálost metrologických parametrů
- dálkový a lokální odečet veškerých archivovaných dat
- jednoduchá a bezproblémová obsluha a údržba
- nezpůsobuje tlakové ztráty
- vysoká odolnost proti abrazi
- sensor průtoku je možno uzpůsobit i velmi agresivní nebo zásadité kapalině
- možnost přenosu dat prostřednictvím GSM

Napájení	230 VAC (50/60 Hz), 24 VAC/VDC s ochranou proti přepólování
Příkon	6 VA
Provedení	kompaktní (T_{max} 90 °C), oddělené (standardní délka kabelu 3 m)
Světlost	DN 10÷300
Materiál výstelek	pryž (tvrdá, měkká, s atestem na pitnou vodu), PTFE, PFA, Keramika, E-CTFE
Materiál elektrod	CrNi ocel DIN 1.4571, Hastelloy C4, Titan, Tantal
Materiál čidel	nerozová a konstrukční ocel s polyuretanovým nátěrem
Procesní připojení	sendvičové, přírubové DIN (EN1092), závitové (EN ISO 228-1), potravinářské (šroubení DIN 11851, clamp)
Maximální teplota média	170 °C (dle výstelky a provedení)
Tlak	PN10, PN16, PN25, PN40
Min. vodivost média	20 μS (při nižší vodivosti po dohodě s výrobcem)
Přesnost průtokoměru	třída 2 dle ČSN EN 1434
Displej	LCD 2x 16 znaků
Výstupy	2x impulsní (pasivní), 4÷20 mA, RS485 (protokol M-BUS/Mod-Bus), Amsset C30
Vstupy	2x impulsní vstup pro externí měřidla
Krytí senzoru průtoku	IP65, IP67, IP68
Krytí elektroniky	IP54

TECHNICKÝ LIST

DIAGRAM ZÁVISLOSTI OBJEMOVÉHO PRŮTOKU NA OKAMŽITÉ PRŮTOČNÉ RYCHLOSTI

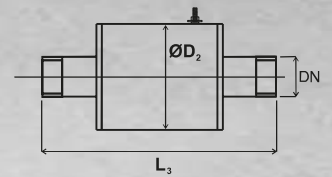
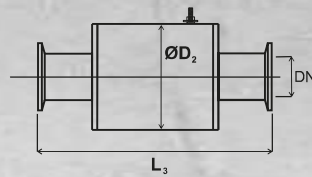
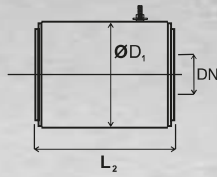
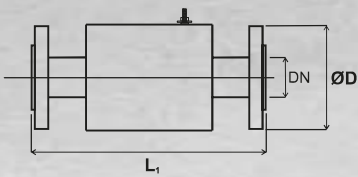


PŘÍRUBA
(EN 1092)

SENDVIČ

CLAMP/ŠROUBENÍ
(DIN32676/DIN11851)

ZÁVIT
(EN ISO 228-1)



Stavební délky je možno po dohodě s výrobcem upravit.

ROZMĚROVÁ TABULKA

Připojení [mm]	Stavební délka [mm]					Vnější průměr [mm]		
						Příruby		Těla sensoru
	Přírubové	Sendvičové	Závitové (připojení)	Potravinářské šroubení	Potravinářské Clamp	Přírubové	Sendvičové	Potravinářské Závitové
DN	L1	L2	L3	L3	L3	D	D1	D2
10	-	90	193 (3/8")	179	189	-	51	-
15	200	90	196 (1/2")	172	182	95	51	70
20	200	90	206 (3/4")	176	182	105	61	80
25	200	90	206 (1")	186	182	115	71	90
32	200	90	233 (1 1/4")	197	189	135	82	100
40	200	110	256 (1 1/2")	220	210	145	92	116
50	200	110	261 (2")	231	217	160	107	136
65	200	130	-	Na dotaz	Na dotaz	180	127	151
80	200	130	-	Na dotaz	Na dotaz	195	142	177
100	250	200	-	-	-	215	168	-
125	250	200	-	-	-	245	194	-
150	300	200	-	-	-	280	224	-
200	350	200	-	-	-	335	284	-
250	450	-	-	-	-	405	-	-
300	500	-	-	-	-	440	-	-
350	550	-	-	-	-	500	-	-
400	600	-	-	-	-	565	-	-

ROZSAHY PRŮTOKU

Okamžitý průtok odpovídající rychlosti proudění

Světlost [mm]	Q _{min} [m³/h] dle Q _{min} /Q _{max}			Q _{max} [m³/h]
	1/60 (0,2 m/s)	1/100 (0,12 m/s)	1/200 (0,06 m/s)	
	-	-	-	
DN 10	0,06	0,034	-	3,4
DN 15	0,13	0,076	0,038	7,6
DN 20	0,24	0,142	0,071	14,2
DN 25	0,35	0,21	0,105	21
DN 32	0,6	0,34	0,17	34
DN 40	0,9	0,54	0,27	54
DN 50	1,4	0,84	0,42	84
DN 65	2,4	1,44	0,72	144
DN 80	3,6	2,2	1,1	220
DN 100	5,6	3,4	1,7	340
DN 125	8,9	5,34	2,67	534
DN 150	13	7,6	3,8	760
DN 200	23	13,5	6,75	1350
DN 250	35	21,1	-	2115
DN 300	51	30	-	3050
DN 350	70	41	-	4150
DN 400	90	54	-	5426