

# FLOW 38 BATCH



## Spojení indukčního průtokoměru s dávkovací elektronickou jednotkou

Jednotka je spojena s ovládací deskou pro soustavu relé tak, aby mohly řídit jednotlivé akční členy v systému.

Robustní provedení elektronické jednotky umožňuje spolupráci s obsluhou i v rukavicích. Tě je umožněno kompletní ovládání včetně nastavení velikosti jednotlivé dávky, spuštění a případně její zastavení s následným nulováním nebo pokračováním započaté dávky. Toto je zabezpečeno intuitivním a jednoduchým přístupem ke kontrolním prvkům jednotky a přehledným displejem s veškerými informacemi pro obsluhu.

Celý komplet je postaven na stávajícím měřiči FLOW 38 a uživateli je umožněn přístup do menu standardního průtokoměru včetně jednotlivých počítadel. Zařízení je vybaveno zdvojenými reléovými spínači (se zatížením 250 V, 10 A) řízenými nadřazenou jednotkou FLOW 38 v závislosti na průběhu dávky.



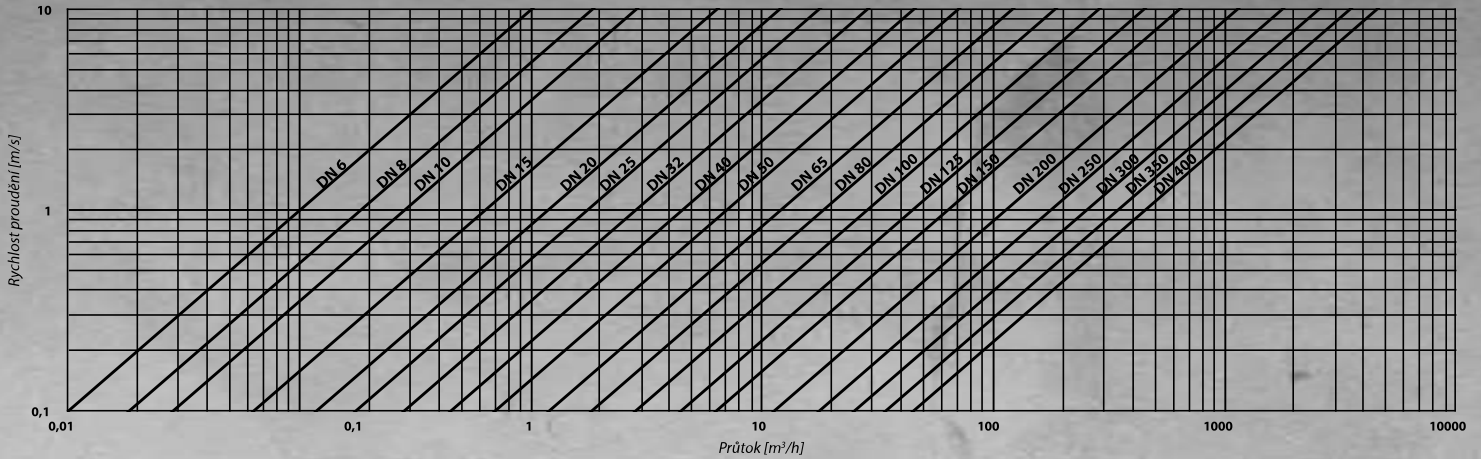
## HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- jednoduchý dávkovací systém
- průmyslové provedení
- potenciometr pro nastavení dávky
- kontrola probíhající dávky na displeji
- možnost nulování dávky
- možnost okamžitého zastavení dávky s pozdějším dokončením
- není potřeba použít žádný PLC nebo kontrolní systém

Napájení	230 VAC (50/60 Hz)
Příkon	4,6 VA
Provedení	oddělené (standardní délka kabelu 3 m)
Světlost	DN 10÷400 (jiné světlosti po dohodě s výrobcem)
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	150 °C (dle výstelky a provedení)
Tlak	PN10, PN16, PN25, PN40
Vzorkování	6,25 vzorků za sekundu
Displej	LCD 2x 16 znaků
Min. vodivost média	20 μS (při nižší vodivosti po dohodě s výrobcem)
Přesnost průtokoměru	přesnost až 0,5 %, opakovatelnost až 0,2 %
Výstupy	2x ovládací reléový výstup pro ventil, RS 485
Krytí senzoru průtoku	IP65, IP67, IP68
Krytí elektroniky	IP65

# TECHNICKÝ LIST

## DIAGRAM ZÁVISLOSTI OBJEMOVÉHO PRŮTOKU NA OKAMŽITÉ PRŮTOČNÉ RYCHLOSTI

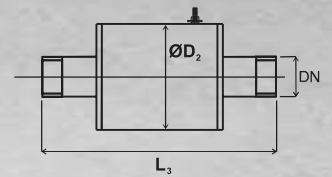
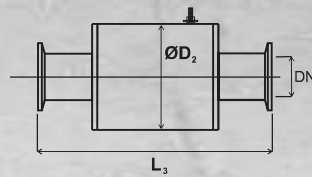
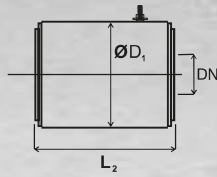
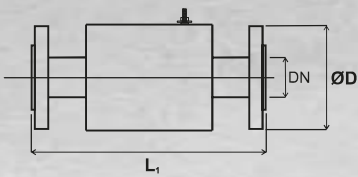


**PŘÍRUBA**  
(EN 1092)

**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 <sub>min</sub> [m³/h] dle Q <sub>min</sub> /Q <sub>max</sub>			Q <sub>max</sub> [m³/h] - (12 m/s)
	1/60 (0,2 m/s)	1/100 (0,12 m/s)	1/200 (0,06 m/s)	
	DN 10	DN 15	DN 20	
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