

Dávkovací průtokoměr FLOW 37

Kompaktní indukční průtokoměr FLOW 37 je předurčen k přesnému měření různých kapalin při dávkovacím procesu a to i menších množství.

Měřič je dodáván bez displeje s napájením =12 24V. Dále je vybaven vstupním signálem pro možnost synchronizace měřicího cyklu se spuštěním dávky, ale může také sloužit jako řídicí signál pro spuštění dávky z nadřazeného systému. Stejně tak impulsní výstup může udávat protečený objem například v mililitrech, nebo může být použit k řízení ventilu.



Hlavní přednosti

- možnost použití různých materiálů trubic dle média a různých přípojných koncovek
- široká variabilita systému od jednoduchého přesného průtokoměru s impulsním výstupem, až po inteligentní řídicí systém dávkovače s ovládacím signálem pro ventil
- trubice odolné vůči působení vakua
- libovolně volitelné impulsní číslo
- možnost použití v plnicích strojích
- zařízení spadá do nízko odběrových zařízení
- možno doplnit o přímé řízení ventilu DOSE-DRV 2.0
- vysoká odolnost proti abrazi

Popis funkce

Jednotlivé režimy a impulsní číslo jsou volitelné v konfiguračním software, stejně jako velikost dávky pro režim řízení ventilu.

1) varianta s využitím pouze impulsního výstupu

V tomto režimu plní měřič FLOW 37 klasickou funkci průtokoměru s impulsním výstupem. Vstupní signál zde nemá žádnou funkci ani vliv na měřicí cyklus.

2) verze impulsního výstupu s využitím synchronizačního vstupu

Vysláním impulsu na vstup těsně před každým otevřením ventilu se zajistí vždy stejně se opakující podmínky měřicího cyklu. Díky tomu je vlastní odměření dávky přesnější a s vyšší opakovatelností.

3) aplikace impulsního výstupu jako řídicího signálu pro ovládání elektroventilu

Zde měřič kromě samotné funkce měření, přebírá i úlohu řízení ventilu. Nadřazený systém dá povel k odstartování další dávky signálem na vstup měřiče. Ten pokynem výstupního signálu ovládá elektroventil, který po ukončení dávky opět uzavře. Průtokoměr FLOW 37 dosahuje velmi přesných výsledků s dlouhodobou opakovatelností. Při spojení s doplňkovým zařízením DOSE-DRV 2.0 systém řeší kompletní problematiku dávkování.

Technické parametry

ROZSAH SVĚTLOSTÍ	DN 6 ÷ DN 40		
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA [°C]	145		
MATERIÁL MĚŘÍCÍ TRUBICE	Speciální termoplast	keramika	teflon
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK [Mpa]	2,5	4,0	2,5
MOŽNOST PŘIPOJENÍ	potravinařské šroubení • trubkový závit • sendvičové mezipřírubové provedení		
KRYTÍ ČIDLA	IP 65		
MATERIÁL ELEKTROD	CrNi ocel DIN 1.4571 (AISI 316 TI), případně dle požadavku (Ta, Ti, Pt)		
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	= 12 ÷ 24V		
VSTUPNÍ SIGNÁLY	Synchronizace / Start dávky		
VÝSTUPNÍ SIGNÁLY	Impulsní výstup / řízení ventilu		
KONSTANTA IMPULSNÍHO VÝSTUPU	Volitelná (max. 1,6 kHz)		
FREKVENCE BUZENÍ	Nastavitelná		

V případě teploty média pod 20 °C je nutné toto uvést v objednávce!!!

Doplňkové zařízení

- DOSE DRV 2.0 - převodník řídicího signálu na silový pro přímé ovládání elektroventilu

Doporučený rozsah průtoku jednotlivých světlostí

Jmenovitá světlost [mm]	Doporučený rozsah průtoku [ml/s]	
DN 6	50	180
DN 8	100	300
DN 10	160	480
DN 15	380	1100
DN 20	680	2000
DN 25	800	3000
DN 32	1500	4800
DN 40	2600	8000