

Průtokoměr *AutoJet* EM-250

Vysoce precizní magneticko-indukční průtokoměr

Magneticko-indukční průtokoměry, nazývané též elektromagnetické průtokoměry, jsou v průmyslu používány při mnoha aplikacích. Rozhodující výhodou této konstrukční formy je to, že magneticko-indukční průtokoměry i přes nízké náklady pracují s vysokou precizností a spolehlivostí téměř bez opotřebení ve velmi velkém rozsahu měření.

Princip měření těchto průtokoměrů vychází z prvního Faradayova zákona: Vodič, který se pohybuje v magnetickém poli, zde indukuje napětí. Při měření průtoku dle tohoto principu slouží měřené proudící médium jako vodič, indukované napětí je proporcionální k průtokovému množství.

Tyto výsledky měření jsou nezávislé na teplotě, hustotě a viskozitě média. Jelikož měření probíhá bezdotykově, neobjevuje se ani otěr či tlakové ztráty. Konstrukčně podmíněné duté a mrtvé prostory nejsou k dispozici, čímž je umožněno úplné vyprázdnění měřícího přístroje např. při nebezpečí mrazu či při výměně média.



Technické znaky

- rozsah měření 10 – 250 l/min
- provozní tlak 0 – 20 bar
- díly v kontaktu s kapalinou z ocele AISI 316SS (1.4404)
- obal z polypropylenu
- vstup a výstup k připojení na přírubu 3/4" (DIN2633, PN16)
- pracovní teplota -10 – +50°C
- napájecí napětí 20 – 29 V=
- schopnost vodivosti látky $\geq 25 \mu S/cm$
- odchylky měření < 1% od naměřené hodnoty
- výchozí signál buď 0...20 mA nebo frekvenční signál (NPN)
- 5-pólový elektrický normový přípoj
- 2 světelné diody jako ukazatel stavu provozu
- ochrana IP 67
- kompaktní stavební forma (115x100x51 mm)

Použití

- MĚŘENÍ PRŮTOKU S VYSOKOU PRECIZNOSTÍ
- KONTROLA PROUDĚNÍ
- DÁVKOVÁNÍ