



HMOTNOSTNÍ PRŮTOKOMĚRY ROTAMASS

MAHRLO

Použití

Pomocí hmotnostního průtokoměru je možné měřit hmotnostní průtok přímo a na bázi Coliosova principu. Tuto metodu neovlivňuje hustota, teplota, viskozita, tlak atd. Dokonce i v aplikacích s dvoufázovým průtokem změní ROTAMASS hmotnostní průtok velmi přesně. ROTAMASS je řešení pro nejrůznější aplikace jako např. dávkování, míchání, plnění, monitorování atd.

Princip fungování

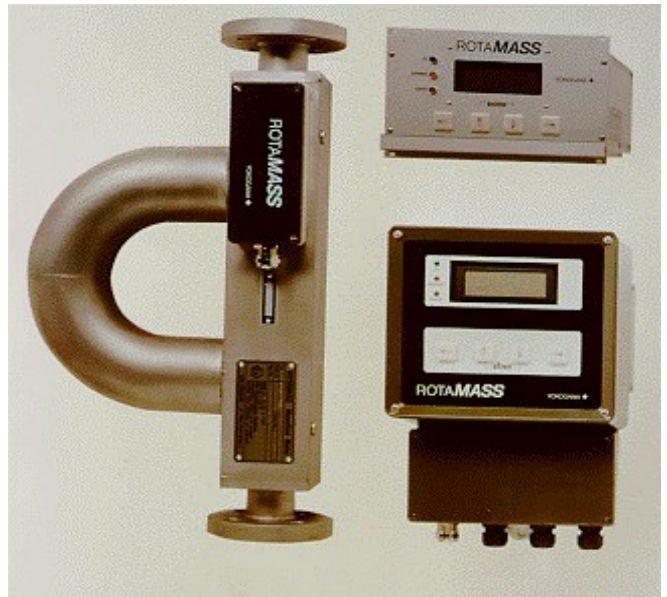
Technologie měření hmotnostního průtokoměru ROTAMASS je založena na Coriolisově principu. Kapalina proudí dvěma paralelními trubicemi, které vibrují v předem určené frekvenci kolem osy mezi přírubami. Pokud existuje průtok, Coriolisovy síly produkují minimální deformaci v obou trubicích. Přenos této deformace na základní vibraci trubic se pak projeví jako velmi malá fázová diference, která je přímo úměrná míře hmotnostního průtoku. Konstrukce ROTAMASS je odolná vůči vlivu vnějších vibrací na přesnost měření, protože měřicí část uvnitř přístroje je řešena tak, že není závislá na vnějších procesních podmínkách.

Vlastnosti

- Hmotnostní průtokoměr ROTAMASS je použitelný téměř pro všechny druhy kapalin včetně suspenzí, médií ve dvou skupenstvích nebo kapalin s velkou viskozitou.
- Speciální systém odpojení vylučuje vliv vnějšího zatížení nebo vibrací.
- Nastavitelnost rozsahu 1:60
- Samo-vyprazdňovací konstrukce, otápění
- Žádné zvláštní požadavky na instalaci
- Široká nabídka různých materiálů trubic
- Možnost výběru různých procesních připojení
- Provozní teplota od -200 °C až $+230\text{ °C}$
- Snadné ovládání

Aplikace

- chemický a petrochemický průmysl
- farmaceutický průmysl
- potravinářský průmysl, výroba potravin a nápojů
- papír a celulóza



MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11

916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.mahrlo.sk

e-mail: meracia@mahrlo.sk

e-shop: priemyselne.eshopmahrlo.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11

916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.mahrlo.sk

e-mail: meracia@mahrlo.sk

e-shop: priemyselne.eshopmahrlo.sk