

Viskozimeter

– multivariabilný prietokomer s meraním viskozity

Promass 831

Precízne a spoľahlivo. Coriolisov hmotnostný prietokomer Promass 831 od Endress + Hauser meria okrem prietoku, hustoty a teploty aj viskozitu média. Meracia časť prietokomera je vyrobená z čistého titánu. Konštrukčné vyhotovenie meracej trubice nevyžaduje dodatočné tesnenie, trubica je pevne zavarená.

Meracia trubica je úplne rovná, preto minimalizuje tlakovú stratu a vylučuje možnosť kavitácie a prídavného mechanického namáhania meraného média. Promass 831 je vybavený patentovaným systémom TMB™ (Torsion Mode Balanced) – systémom na kompenzáciu reakčnej sily kmitajúcej meracej trubice, ktorý vylúči vibrácie prietokomera, a preto jeho zabudovanie nevyžaduje žiadne pomocné prichytenie. Systém TMB™ kompenzuje aj vonkajšie vibrácie z technológie. Meranie viskozity ako súčasť Coriolisovho prietokomera prináša používateľovi neoceniteľné výhody: vylepšenie riadenia procesu, zvýšenie efektívnosti, sledovanie kvality produktu alebo výrobného procesu.

Zmena viskozity produktu indikuje zmenu jeho kvality alebo problémy vo výrobnom procese. V súčasnosti je Promass 831 stále jediný multivariabilný Coriolisov hmotnostný prietokomer na trhu, ktorý je schopný merať súčasne prietok, hustotu, teplotu a viskozitu. Jednorúrovňový systém je zvlášť vhodný na použitie pri špeciálnych požiadavkách na šetrné zaobchádzanie s meraným médiom – systém TMB™ totiž garantuje meranie prietoku bez strihových síl. Môžu sa merať látky s najrôznejšími vlastnosťami, napr. biotechnologické produkty, chemikálie, čistiace prostriedky, rozpúšťadlá, farby, špeciálne aditíva a pod. Tejto problematike sa podrobne venuje článok [1].



Ilustračný obrázok

Použitie

Vysoko precízne meranie kvapalín a tekutín, ako sú oleje, mazivá, pohonné hmoty, skvapalnené plyny, chemikálie, roztoky a sterilné médiá (napr. krvná plazma, biotechnologické produkty, potraviny a pod.).

- Teplota meraného média až do +150 °C
- Prevádzkový tlak do 100 bar
- Meranie hmotnostného prietoku až do 180 t/h

Schválenie nevybušnosti a certifikáty prietokomera:

- ATEX, FM, CSA, TIIS, IECEx, NEPSI

Schválenie pre potravinárske/hygienické použitie:

- 3A, EHEDG

Komunikačné rozhranie prietokomera:

- HART, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, MODBUS



TRANSCOM TECHNIK, spol. s r. o.

Bojnická 14, P. O. BOX 25, 830 00 Bratislava 3
Tel.: 02/35 44 88 00, Fax: 02/35 44 88 99
www.transcom.sk, info@transcom.sk