

Micro Motion Elite CMFS – ještě lepší Coriolisův průtokoměr

Společnost Emerson Process Management doplnila řadu Coriolisových průtokoměrů Micro Motion Elite novými snímači průtoku Elite CMFS, určenými pro přesná měření potrubí menších světlostí. Díky kompaktnímu a lehkému provedení, které respektuje zvýšené požadavky na hygienu, jsou snímače Elite CMFS vhodné pro široký rozsah průmyslových úloh, včetně těch nejnáročnějších (obr. 1).

Optimální volba pro každou úlohu

Optimálně zvolit vhodný snímač pro danou úlohu lze nyní ze snímačů devíti velikostí; z toho je pět úplně nových, o jmenovité světlosti od DN 1 do DN 50. Snímače jsou vestavěny do pouzder pouze tří velikostí s normalizovanou vestavnou délkou, což uživateli usnadňuje výměnu snímače větší nebo menší velikosti bez zásahu do potrubí.

Robustní celokovová konstrukce bez mechanických pohyblivých částí a těsněných spojů zajišťuje přesné měření i v náročných podmínkách za vysokého tlaku, extrémních teplot, hustoty a viskozity. Pro agresivní mé-

dia a tlaky až 41,3 MPa mohou být použity snímače z korozivzdorné oceli 316L nebo ze slitiny niklu C22. Snímače jsou vhodné i pro kryogenní média nebo naopak pro vysoké teploty: rozsah provozních teplot média je od -240 do +204 °C.

Snímače Elite CMFS mohou být jednoduše instalovány přímo do technologických zařízení, nevyžadují žádné uklidňovací úseky potrubí a nejsou ovlivňovány podmínkami instalace ani vlivy okolního prostředí. Díky patentované metodě *brace bar* jsou odolné i proti vibracím z potrubí (podle IEC 68.2.6). Měřidla jsou certifikována podle EHEDG (*European Hygienic Engineering & Design*

Po celém světě instalováno 750 000 průtokoměrů Micro Motion

Rozsáhlá báze instalovaných zařízení je vždy základem pro další technické inovace. V minulosti bylo možné zaznamenat mnoho důležitých kroků společnosti Emerson Process Management: byly vyvinuty průtokoměry pro přesné měření průtoku dvoufázových směsí, funkce pro kontrolu správného fungování průtokoměru na místě instalace bez přerušení provozu (*Smart Meter Verification*) a první dvou vodičový Coriolisův průtokoměr na světě. Průtokoměry Micro Motion® v současnosti dokážou opravdu hodně. Byly uvedeny na trh v roce 1977, za 36 let získaly více než 150 patentů a kompletně změnily trh. K dnešnímu dni bylo po celém světě uvedeno do provozu více než 750 000 Coriolisových průtokoměrů Micro Motion.

Micro Motion ELITE CMFS

www.micromotion.com/ELITE-CMFS

<http://youtu.be/QHIQDDIxWdk>




EMERSON
Process Management

www.EmersonProcess.cz

Group) a amerického standardu 3A, pro instalace v prostředí se zvýšenými požadavky na hygienu jsou k dispozici snímače s leštěným povrchem o drsnosti R_a 0,4 nebo 0,8.

Špičková přesnost

Patentovaná dvojitá trubice tvaru U zajišťuje přesnost $\pm 0,05\%$ z rozsahu pro měření objemového a hmotnostního průtoku kapalin, $\pm 0,25\%$ z rozsahu pro měření průtoku plynů a $\pm 0,2\text{ kg/m}^3$ pro měření hustoty. Tato špičková přesnost je nově deklarována při přesnosti 30:1. Snímače Elite CMFS lze použít k měření průtoku od 1 do 54 000 kg/h. Průtokoměry Micro Motion nově také umožňují spolehlivé měření průtoku dvoufázových tekutin.

Vždy spolehlivé měření

Součástí snímačů průtoku Elite CMFS mohou být různé převodníky Micro Motion montované pevně nebo odděleně. K dispozici je široká nabídka komunikačních protokolů, která zahrnuje HART, Foundation Fieldbus, Profibus-PA, Profibus-DP, Modbus a EtherNet/IP. Společnost Emerson provozuje celosvětovou síť akreditovaných kalibračních laboratoří



Obr. 1. Průtokoměr Micro Motion Elite CMFS v provedení pro prostředí se zvýšenými požadavky na hygienu

(podle ISO IEC 17025), která zaručuje přesnou kalibraci průtokoměrů s nejistotou měření $\pm 0,014\%$. Průtokoměry Elite CMFS mohou být vybaveny funkcí *Smart Meter Verification*, která umožní rychlou a spolehlivou kontrolu stavu měřidla a jeho správnou funkci přímo na místě instalace, bez přerušování výrobního procesu a vlastního měření.

Další informace

Více informací o Coriolisových průtokoměrech Micro Motion Elite CMFS najdou zájemci na www.micro-motion.com/elite-cmfs/.

Libor Lojek,
Emerson Process
Management

EMO Hannover

The world of metalworking



INFO: VDW – Generalkommissariat EMO Hannover 2013
Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V.
Corneliusstraße 4 · 60325 Frankfurt am Main · GERMANY
Tel. +49 69 756081-0 · Fax +49 69 756081-74
emo@vdw.de · www.emo-hannover.de

Informace, vstupenky a cestovní nabídky
Ing. Eva Václavíková
výhradní zastoupení
Deutsche Messe AG Hannover v ČR
Eva Václavíková, David Václavík
Myslbekova 7
CZ-169 00 Praha 6
Tel.: +420 220 510 057
Fax: +420 220 510 057
E-Mail: info@hf-czechrepublic.com

