

Průtokoměry pro náročné měřicí úlohy

Začlenění společnosti Heinrichs do skupiny Kobold přineslo do její nabídky univerzální Coriolisovy průtokoměry, které jsou schopny měřit jak hmotnostní průtok a hustotu, tak i objemový průtok.

Coriolisovy průtokoměry řady TM

Průtokoměry řady TM zaujmou tím, že nabízejí mnoho možností nastavení podle individuálních potřeb zákazníka, což umožňuje měřit i v nejtěžších metrologických úlohách. Průtokoměrem, který se řadí k největším svého druhu na světě, lze spolehlivě měřit průtok 2 200 t/h při jmenovité světlosti potrubí až 400 mm. Proto jej lze použít i pro mimořádně velké průtoky plynů nebo kapalin. V mnoha případech se tak lze vyhnout nutnosti rozdělit jedno potrubí do dvou nebo více větví.

Kromě běžných komerčních materiálů, jako jsou korozivzdorná ocel a Hastelloy, si může zákazník objednat i průtokoměry z monelu, niklu, tantalu, titanu nebo zirkonia. Měření velmi agresivních médií v chemickém průmyslu proto nepředstavuje žádný problém. Mimořádně tlustostěnné provedení a robustní kryt odolávají tlaku až 90 MPa a teplotě do +260 °C. Průtokoměry nevyžadují korekci měřené hodnoty při vysokých tlacích (nevzniká Bourdonův efekt). Měřicí jednotky nejsou citlivé na vibrace.

K dispozici jsou mnohá procesní připojení. Snímače vykazují přesnost $\pm 0,05\%$ z měřené hodnoty, jsou velmi spolehlivé a vzhledem k mimořádné stabilitě v čase není nutné je kalibrovat. Tím se šetří provozní náklady.

bitumen nebo síra, proto pro průtokoměry TM není problém.

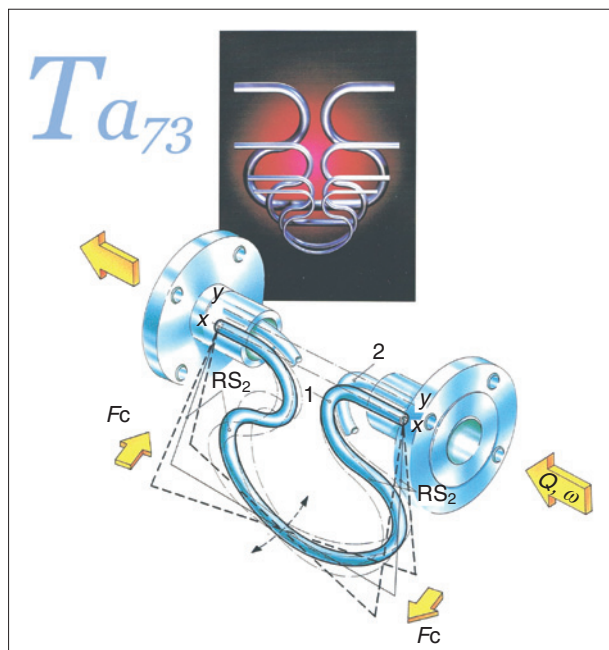
Pro připojení k řídicím systémům jsou k dispozici komunikační protokoly HART®, Profibus-PA a Modbus RTU. Zvláště je třeba zmínit schválení převodníku UMC3 podle ATEX pro teplotu okolí do +80 °C.

Tantalové průtokoměry

Společnost Heinrichs nikdy nepodceňovala problémy a ví, že bezpečnost provozu závisí na spolehlivosti měřicích přístrojů. S tantalem firma pracuje již více než dvacet let a její technici vědí, jak se tento materiál chová. Fyzikální vlastnosti tantalu jsou odlišné od vlastností jiných běžně používaných materiálů. Bez pečlivého návrhu může dojít k posunu nuly nebo k ovlivnění časové stability průtokoměru. Průtokoměry se vyrábějí z čistého tantalu, ne ze slitin. To poskytuje záruku jejich dlouhodobé spolehlivosti. Přístroje lze použít k měření vysoce agresivních médií, odolávají provozním teplotám až +180 °C.

Díky svým zkušenostem vyvinula firma Heinrichs takové provedení, které je hmotnostně i rozměrově shodné s přístroji z běžných materiálů a lze je začlenit jako jednu z variant celé přístrojové řady (obr. 1).

(Kobold Messring)



Obr. 1. Tantalový hmotnostní průtokoměr Heinrichs

Zvláštním rysem průtokoměrů řady TM je bohaté příslušenství. Za příklad lze zvolit ohřívací systém, který zaručí požadovanou teplotu média při průchodu měřicím senzorem. Měření průtoku médií, jako jsou asfalt,

měření • kontrola • analýza	Průtokoměry  	Tlakoměry  	Hladinoměry  
	Teploměry  	pH, vodivost, vlhkost, zákal  	 <p>KOBOLD Messring GmbH Repräsentativní kancelář Hudcova 78, 612 00 Brno</p> <p>www.kobold.com tel./fax: +420 541 632 216 Mob. +420 775 680 213 e-mail: info.cz@kobold.com</p>

Naše výrobky = Vaše jistota, klid, bezpečí