

Speciální plovákové průtokoměry URM

Společnost Kobold Messring GmbH dodává na trh kvalitní měřicí a monitorovací přístroje nacházející uplatnění takřka ve všech odvětvích průmyslu po celém světě. Mezi nimi jsou i výjimečné plovákové průtokoměry řady URM.

Výjimečnost průtokoměrů řady URM spočívá ve variabilitě materiálů, z nichž je přístroj sestaven. Jeden typ přístroje lze tudíž v různých verzích použít v nepřeberném množství úloh v rozličných odvětvích průmyslu. Průtokoměry URM jsou určeny k měření i signalizaci průtoku tekutin v uzavřených potrubních systémech. Měřenými médii mohou být kapaliny, např. voda, nepříliš agresivní organické i anorganické kyseliny, koncentrované roztoky solí atd., a většina plynů.

Konstrukční uspořádání

Průtokoměr typu URM je průmyslový plovákový průtokoměr se závitovým mechanickým připojením s vnějším nebo vnitřním závitem. Volit lze nejen rozměry, ale i materiál připojení (obr. 1). K dispozici jsou různé typy



Obr. 1. Plovákový průtokoměr URM ve verzi s vnějším přípojovacím závitem

korozivzdorných ocelí. Průhlednou kónickou měřicí trubicí průtokoměru z borosilikátového skla chrání před mechanickým porušením kovové pouzdro z korozivzdorné oceli.

V pouzdře jsou vyfrézovány otvory umožňující snadno vizuálně sledovat aktuální průtok média. Přehled standardní nabídky materiálových kombinací je uveden v tab. 1.

Provozní a metrologické vlastnosti

Základními technickými parametry průtokoměrů řady URM jsou přesnost 2,5 až 4 % (třída přesnosti 4 podle VDI), nejvyšší teplota média 100 °C (65 °C při použití dílů z PVC) a tlak média do 2 MPa (podle provedení).

Zajímavou konstrukčně-metrologickou vlastností přístroje je jeho měřicí rozsah. Nejmenší hodnota, myšleno pro vodu, je 0,25 až 2,5 l/h, největší 2 500 až 25 000 l/h. V souvislosti s tím je třeba zmínit, že montážní délka průtokoměru se v závislosti na měřicím rozsahu pohybuje v rozmezí od 210 až do neuvěřitelných 600 mm! To už je z konstrukčního hlediska klenot. I přes své velké rozměry je takový průtokoměr dimenzován na tlak 0,6 MPa.

Je samozřejmé, že přístroj může být vedle optického sledování aktuálního průtoku využit i k jeho kontrole pomocí mezních kontaktů.

Možnost výroby na zakázku

Ne vždy vyhovuje standardní nabídka přístrojů potřebám konkrétní úlohy měření průtoku. Společnost Kobold však řeší i takové případy. Ve spolupráci se zákazníkem stanoví co nejúplnější zadání a následně navrhne jedinečný průtokoměr, který řeší daný problém buď zcela, nebo alespoň v maximální možné míře.

(KOBOLD Messring GmbH)

Tab. 1. Kombinace materiálů v konstrukci průtokoměrů typu URM

Objednací kód	Mechanické připojení	Plovák	Těsnění	Kroužek	Pouzdro	Měřicí trubice
URM-33	1.4301 ²⁾	1.4301	NBR	PVC	1.4301	borosilikátové sklo
URM-55	1.4404	1.4404	FPM	PTFE		
URM-99 ¹⁾	1.4301 1.4404	1.4301 1.4404 hliník PTFE PVC PP	NBR EPDM FPM PTFE	PVC PTFE 1.4301		

¹⁾ zákaznická specifikace
²⁾ označení ocelí

měření • kontrola • analýza

Průtokoměry

Tlakoměry

Hladinoměry

Teploměry

pH, vodivost, vlhkost, zákal

Naše výrobky = Vaše jistota, klid, bezpečí

KOBOLD

KOBOLD Messring GmbH
Reprezentativní kancelář
Hudcova 78, 612 00 Brno

www.kobold.com

tel./fax: +420 541 632 216
Mob. +420 775 680 213
e-mail: info.cz@kobold.com