

Robustní plováčkové průtokoměry BGN

Plováčkové průtokoměry řady BGN jsou určeny jak pro běžné, tak i pro náročné měřicí úlohy. Jsou velmi spolehlivé. Dlouhodobě se používají v průmyslu k měření a kontrole průtoku kapalin a plynů.

Plováčkové průtokoměry BGN mohou mít v závislosti na měřeném médiu smáčené části z různých materiálů. Mezi nejvíce využívané patří oceli 1.4404 (316 L) a 1.4571 (316 Ti), Hastelloy a PTFE, dále to může být Monel nebo titan. To umožňuje průtokoměr použít pro širokou škálu médií.

Průtokoměry BGN měří jak kapaliny, tak i plyny. V dokumentaci jsou uvedeny měřicí rozsahy pro vodu a vzduch, ale používají se i pro mnoho dalších médií, např. aceton, čpavek, etanol, kyseliny, kerosin, acetylen, metan, argon, propan, dusík, vodík a mnoho dalších.

Měřicí rozsahy se liší podle velikostí potrubí. Nejmenší DN 15 má měřicí rozsah pro vodu 0,5 až 5 l/h, největší DN 150 je s rozsahem 13 000 až 130 000 l/h. Procesní připojení může být přírubové podle EN 1092-1, ASME 150, DIN 2512, JIS, NPT, závitové nebo TriClamp. Díky tomu je možné průtokoměry používat v různých odvětvích a v různých částech světa.

Průtokoměr odolává tlaku do 4 MPa a u větších potrubí do 1,6 MPa. Na zvláštní objednávku je však možné dodat průtokoměry vhodné pro větší tlaky, až 60 MPa.

Rovněž teplotní odolnost je obdivuhodná. Pro průtokoměr bez elektrických výstupů se teplota měřeného média může pohybovat v rozmezí -40 až +200 °C. Je-li přístroj vybaven kontaktem nebo analogovým výstupem, je to -40 až +150 °C. Nicméně díky

speciální konstrukci, kdy je displej vzdálen od měřicího senzoru, může být teplota měřeného média v rozmezí od -40 do +350 °C.



Obř. 1. Plováčkové průtokoměry BGN od firmy Kobold jsou vhodné pro běžné i náročné měřicí úlohy

Převodník a elektrické výstupy

Průtokoměr BGN lze vybavit jedním nebo dvěma kontakty (indukční NAMUR nebo mikrospínač).

Převodníků je několik verzí. Základem je převodník s výstupem 4 až 20 mA s protokolem HART. Ten může být navíc vybaven spínači NAMUR nebo pulzním výstupem. Další variantami jsou Profibus-PA nebo Foundation Fieldbus. Průtokoměr může rovněž fungovat jako měřič protečeného množství.

Certifikace ATEX

Průtokoměry BGN mají certifikaci pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu plynu i prachu II 2GD (bez elektroniky). Ve verzi s dvoustavovými kontakty mají certifikát II 2G Ex ia IIC T6 pro plyny II 1D Ex iaD 20 T108 pro prachy, s převodníkem ES certifikát II 2G Ex ia IIC T6.

Další varianty a speciální provedení

K dispozici je také provedení s displejem s kompenzací tlaku proti hromadění kondenzátu, indukčními spínači pro bezpečnostní úlohy (SIL), snímače s dvojitým tlumením vířivých proudů, v samovypouštěcím provedení, v provedení se zpětnou klapkou, se speciálním plovákem pro snížení tlakové ztráty, s tlumením plováku a pružinovým dorazem, s výstelkou z PTFE pro vysokou chemickou odolnost nebo s topným pláštěm, tj. dvojitou stěnou s meziprostorem pro ohřev např. párou, horkou vodou nebo olejem. To umožňuje měření průtoku v extrémně obtížných podmínkách. Přípojky topného pláště jsou vyrobeny podle požadavku zákazníka.

(KOBOLD Messring GmbH)

měření • kontrola • analýza

Průtokoměry

Tlakoměry

Hladinoměry

Teploměry

pH, vodivost, vlhkost, zákal

KOBOLD Messring GmbH
 Repräsentativní kancelář
 Hudcova 78c, 612 00 Brno

www.kobold.com

Mob. +420 775 680 213
 e-mail: info.cz@kobold.com

Naše výrobky = Vaše jistota, klid, bezpečí