

FLOW 35 industry

Princip činnosti

Měřidlo je založeno na principu elektromagnetické indukce. Je určeno k měření průtoku elektricky vodivých kapalin. Je zvláště vhodné tam, kde tradiční mechanická měřidla nejsou, vzhledem ke principu měření dostatečně spolehlivá a přesná,

Indukční průtokoměr FLOW 35 Industry je určen k měření průtoku a protečeného množství vodivých kapalin. Díky své variabilitě provedení nachází velmi široké uplatnění. Je vhodný k použití jak ve vodárenství např. Čističkách odpadních vod a kanalizačních sítích, tak i v průmyslových rozvodech užitkové vody atd.. Je možno jej použít i v potravinářském a chemickém průmyslu pro speciální média. Vyznačuje se extrémním rozsahem průtoku (1:1000) při současném zachování vysoké přesnosti měření, spolehlivosti a stálosti všech parametrů.

Použitím impedančního převodníku k průtokoměru FLOW 35 Industry získává navíc uživatel možnost umístit vyhodnocovací jednotku až do vzdálenosti 100 metrů od místa měření.

Omezujícím faktorem použití indukčního průtokoměru je prakticky pouze požadavek na dodržení minimální elektrické vodivosti měřené kapaliny a malý obsah ferromagnetických částic v ní.

Popis měřiče

- Konstrukce měřidla umožňuje měřit kapaliny silně chemicky agresivní, abrasivní, s vysokým obsahem pevných částic i pastovité konzistence.
- Tlaková ztráta způsobená měřidlem je prakticky nulová.
- Měřidlo dosahuje vysoké přesnosti měření a velkého rozsahu maximálního a minimálního měřeného průtoku.
- Hodnoty zobrazované displejem:
 - součtové množství proteklé kapaliny
 - okamžitý průtok
- Úplnou absencí analogových nastavovacích prvků je zabezpečena vysoká dlouhodobá stabilita a přesnost.
- Výhody odolnosti proti vlivům okolí se projeví zejména při nasazení v průmyslových provozech.

Příklady použití

ODVĚTVÍ	PŘÍKLAD POUŽITÍ
<i>Potravinářství</i>	pivo, víno, mléko, smetana, ocet, ovocné šťávy cukerné a škrobové roztoky, čokoládová pasta, hydrosměsi strouhaných brambor a řepy aj.
<i>Vodárenství</i>	voda, odpadní voda, čistírenské kaly
<i>Papírny</i>	Hydrosměsi celulózy, výluhy, barviva
<i>Těžební průmysl</i>	uhelné kaly, hydrosměsi uhlí, důlní vody
<i>Chemie</i>	většina chemických roztoků silně agresivních
<i>Hutnictví</i>	chladičí vody, odpadní vody
<i>Speciální aplikace</i>	po konzultaci s výrobcem

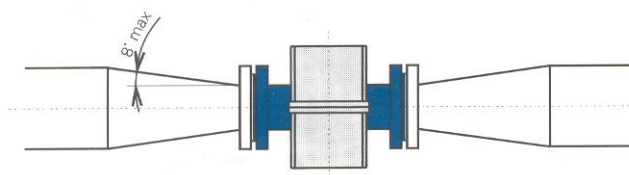
Doplňkové zařízení

- impedanční převodník – je určen pro velké vzdálenosti vyhodnocovací jednotky FLOW 35 Industry od snímače průtoku až 100 metrů.

Zásady montáže do potrubí

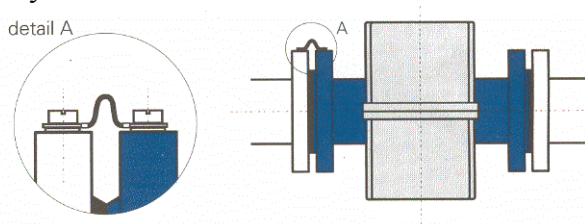
rovné délky potrubí

- minimálně 5DN před a 3DN za čidlem, redukce do 8° se započítávají.



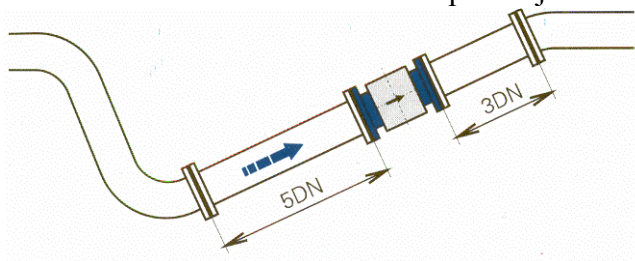
zemnění

- příruby čidla se propojují s přírubami potrubí zemnicími spojkami (detail A).
- V případě použití plastových potrubí je nutno použít na přířbovém spoji kovové zemnicí vložky, aby byl zajištěn kontakt kapaliny s kostrou čidla.



nutná podmínka provozu

- Poloha čidla v potrubí musí zabezpečovat úplné zaplnění čidla vodou, bez zavzdušnění. Zavzdušněné čidlo vykazuje nepřesné měření. Proti zavzdušnění se doporučuje umístit čidlo do "sifonu".



Objednávání

- Při objednávání je nutno uvést
- světlost čidla
- rozsah průtoku
- případný požadavek na stanovené měřidlo
- požadavek na elektrolytické čištění elektrod
- požadavek na program INIT
- zvláštní požadavek na délku kabelů
- zvláštní požadavek na jmenovitý tlak kapaliny
- specifikaci měřené kapaliny
 - max. teplotu měřené kapaliny
 - elektrickou vodivost měřené kapaliny, (*jedná-li se o kapalinu s malou elektrickou vodivostí.*)
 - chemickou agresivitu měřené kapaliny
 - abrasivitu měřené kapaliny

Záruka

Výrobce poskytuje na výrobek záruku 12 měsíců od prodeje.
Za závady vzniklé neodbornou manipulací výrobce neručí.