



DHI PRODUCT FLYER

NIVUFLOW 750

Stacionární průtokoměr - princip: korelační metoda



NivuFlow 750 je přístroj pro velmi přesné měření průtoku (průtokoměr) v otevřených kanálech a částečně či zcela zaplněných potrubích. Průtokoměr je navržen pro přesná měření v podmínkách slabě až silně znečištěných médií různé konzistence. Přístroj je vhodný zejména pro trvalé měrné profily.

Průtokoměr může zaznamenávat data s pevným nebo proměnným časovým krokem. Plně grafický displej umožňuje okamžitou kontrolu hodnot výšky hladiny vody, rychlosti proudění, okamžitého průtoku či proteklého množství včetně rozložení hodnot v profilu.

PŘEHLED

- Měření v uzavřených potrubích i otevřených kanálech
- Měření průtoku s vysokou přesností, založené na vyhodnocení rychlostního pole korelační metodou
- Měření aktuálních rychlostí v reálném čase
- Zcela ustálené měření bez odchylek
- Uživatelsky vstřícné intuitivní menu pro rychlé nastavení jednotlivých parametrů
- Displej ve vysokém rozlišení pro okamžité zobrazení grafů či numerických hodnot
- Použití nejmodernější technologie – digitální procesor

DŮLEŽITÉ INFORMACE

VÝHODY

- Velmi vysoká přesnost měření
- Až devět senzorů a tři měřené profily
- Trubní nebo příložné senzory
- Vhodné i pro velmi náročná využití
- Intuitivní, moderní koncept pro jednoduché a rychlé uvedení do provozu
- Měření v otevřených kanálech, potrubí s volnou hladinou i tlakových potrubích
- Voděodolná verze pro venkovní využití
- Univerzální, standardizovaná rozhraní pro jednoduchou integraci
- Rozhraní TCP/IP pro přístup z intranetu HTML protokolem

FUNKCE

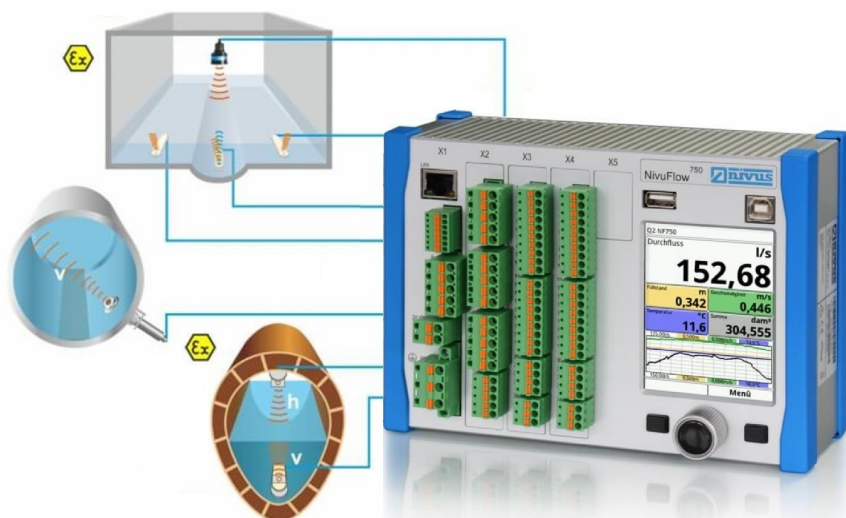
- Velmi přesné měření s širokým spektrem využití
- Princip křížové korelace

SENZORY

- Trubní
- Klínové

TYPICKÉ POUŽITÍ

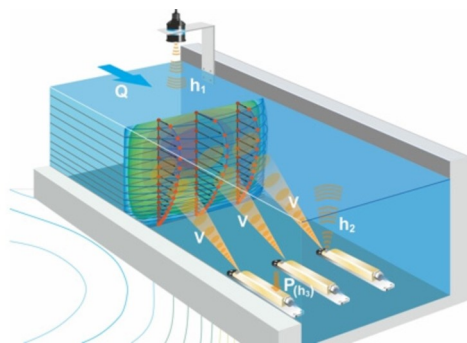
- Čistírny odpadních vod
- Kanalizační sítě
- Odlehčovací komory
- Retenční nádrže
- Systémy průmyslových odpadních vod
- Odvodňovací potrubí
- Potrubí vratného kalu
- Recirkulační potrubí



NivuFlow 750 © DHI / Foto: www.nivus.com

© DHI

- Kompletní archivace naměřených dat v interní paměti



Průtočný profil se třemi senzory © DHI / Foto: www.nivus.com



NivuFlow 750 a 9 připojených senzorů © DHI / Foto: www.nivus.com

TECHNICKÉ PARAMETRY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A POUŽITELNÝCH SENZORŮ

Napájení	85 až 240 V AC, 10 % / -15 %, 47 až 63 Hz nebo 9 až 36 V DC	
Spotřeba energie	Průměrná 14 VA	
Ochranné pouzdro	Aluminium, plast (kryt vysílače), plast (venkovní provedení)	
Krytí	IP 20, IP 68 (venkovní provedení)	
Pracovní teplota	-20 °C až 70 °C	
Teplota pro uskladnění	-30 °C až 80 °C	
Maximální vlhkost	80 %, nekondenzovaná	
Displej	240 x 320 pixelů, 65536 barev	
Ovládání	Vícejazyčné menu, klávesy, multifunkční tlačítko	
Vstupy	Až 7 x 4 - 20mA pro externí měření hladiny, Až 4 x RS 485 pro připojení až 9 senzorů měření rychlosti průtoku (přes multiplexer)	
Výstupy	Až 4 x 0/4 – 20 mA, Až 5 x relé (SPDT)	
Datová paměť	1 GB vnitřní paměti, USB port	
Komunikace	Modbus, HART, TCP IP internal Webserver	
Rozsahy hloubek pro efektivní využití jednotlivých typů sond	Malé sondy:	pro malé hloubky již od 3 cm. potrubí již od DN 160
	Standardní sondy:	pro hloubku od 6 cm do 1 m
	Sondy s velkým rozsahem:	pro hloubku od 12 cm do 4 m
Rozsah měřených rychlostí	100 cm/s až +600 cm/s	
Rozsah výšky hladiny pro tlakové senzory	0 - 500 cm	
Rozsah měřených teplot	-20 °C až 60 °C	
Rozsahy výšky hladiny pro ultrazvuk. senzory	Malé sondy:	0 - 200 cm (sonda měřící pouze výšku hladiny)
	Standardní sondy:	0,05 - 200 cm
	Sondy s velkým rozsahem:	0,08 - 500 cm



DHI a.s.
Na Vrších 1490/5
100 00 Praha 10

Česká republika

Tel.: +420 267 227 111
Fax: +420 271 736 912

Kontakt: office@dhi.cz
Pro více informací navštivte www.worldwide.dhigroup.com/cz