

NIVUFLOW MOBILE 750

Přenosný průtokoměr - princip: korelační metoda



NivuFlow 750 je přístroj pro měření průtoku v otevřených kanálech a částečně či zcela zaplněných potrubích. Přístroj je napájen akumulátorem, proto je vhodný zejména pro krátkodobé a střednědobé měrné kampaně. K registrační jednotce lze připojit kombinovanou sondu pro měření hladiny vody a rychlosti proudění, ultrazvukovou sondu pro měření hladiny vody.

Průtokoměr může zaznamenávat data s pevným nebo proměnným časovým krokem. Měření rychlosti ve vícerozměrné síti bodů poskytuje velmi přesné výsledky. Vhodné senzory mohou být instalovány i za provozu s nízkými náklady na jejich montáž.

PŘEHLED

- Měření ve zcela nebo částečně zaplněných potrubích
- Měření průtoku s vysokou přesností, založené na vyhodnocení rychlostního pole korelační metodou
- Přístup k měření skrze laptop, tablet, smartphome, magnet switch
- Automatický přenos dat WLAN, USB, GPRS, UMTS, LTE
- Vysoká přesnost (< 0,5 %)
- Rozhraní TCP/IP pro přístup z intranetu HTML protokolem
- IP 68 pro uzavřený průtokoměr, IP 67 pro otevřený průtokoměr
- Široká škála senzorů
- Extrémně dlouhá výdrž baterií až 250 dní dle režimu
- Atest do Ex Zone 1 pro použití v prostorech s rizikem výbuchu



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

DŮLEŽITÉ INFORMACE

VÝHODY

- Možnost využití až tří senzorů při využití adaptéru
- Ovládání přes smartphone, tablet apod.
- Průvodce uvedením do provozu a nastavením základních parametrů
- Široká škála senzorů pro neefektivnější využití
- Senzory vhodné i pro malé profily s malým průtokem - díky malým rozměrům v nich tvoří zcela minimální překážku
- Automatická detekce senzoru
- Stupeň krytí: IP68 pro uzavřený průtokoměr IP67 pro otevřený průtokoměr
- Elektronika v samostatné chráněné sekci - možnost výměny baterie i v dešti
- Extrémní výdrž baterie
- Možný provoz na jednu či dvě baterie, bez nutnosti externího bateriového boxu
- Alternativní zdroje napájení: Solární panel, přímé napájení ze sítě, či jiného externího zdroje

FUNKCE

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

SENZORY

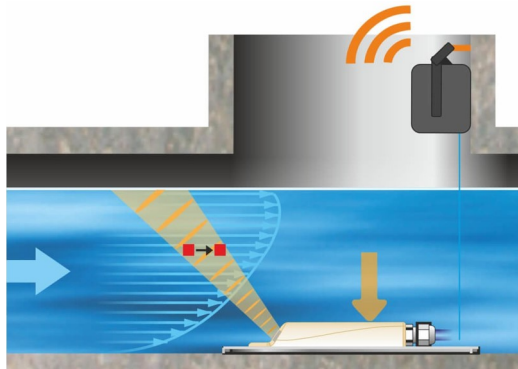
- Klínové
- Trubní

TYPICKÉ POUŽITÍ

- Plně nebo částečně zaplavená potrubí
- Zavlažovací systémy
- Měření chladicích a cirkulačních systémů
- Čistírný odpadních vod
- Průmyslové vody

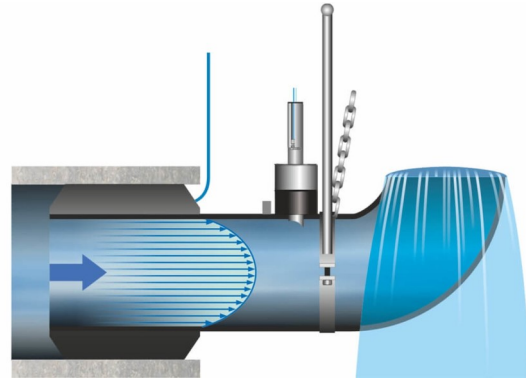
APLIKACE

NivuFlow Mobile 750 je široce použitelný přenosný průtokoměr. Mezi typické aplikace patří plně nebo částečně zaplavená potrubí, měření chladících a cirkulačních systémů,



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

průmyslové vody apod. Průtokoměr NivuFlow Mobile 750 lze mimo jiné použít také pro měření průtoků v čistírnách odpadních vod a zavlažovacích systémech.



Měření pomocí NivuFlow Mobile 750 © DHI / Foto: www.nivus.com

TECHNICKÉ PARAMETRY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Princip měření	Založený na základě křížové korelační metody
Napájení	2 x nabíjecí baterie 12V/15 Ah 100 - 240 V AC / 50 .. 60 Hz / 50 VA
Ochranné pouzdro	Vysoce odolná syntetická pryskyřice
Materiál pouzdra	IP 68 (uzavřený průtokoměr), IP 67 (otevřený průtokoměr)
Hmotnost	Přibližně 2,2 kg bez baterie
Pracovní teplota	-20 °C až 50 °C
Teplota pro uskladnění	-20 °C až 70 °C
Maximální vlhkost	90 %, nekondenzovaná
Displej	LED status, přístup skrze laptop, tablet, smartphone, WLAN
Ovládání	Skrze tablet, laptop, smartphone, WLAN, magnet switch
Vstupy	2x 0/4-20 mA (aktivní/pasivní), 1x 0/4 -20 mA (pasivní), 1x aktivní digitální vstup, 1x vstup pro nabíjení baterie nebo pro použití alternativního zdroje, 2x vstup pro připojení senzoru rychlosti proudění a úrovně hladiny
Výstupy	1x analogový výstup 0-10 V, 1x bezpotenciálový digitální výstup SPDT / přepínací, 1x USB výstup pro čtení naměřených hodnot přes USB flash disk
Ukládání dat	Interní paměť dostačující pro zaznamenání dat po dobu 1,5 roku s intervalem měření 5 min
Přenos dat	USB Flash WLAN GPRS, UMTS, LTE
Rozsah sondy	Pro malé hloubky již od 3 cm. potrubí již od DN 160
Měřené rychlosti	-100 cm/s až +600 cm/s
Měřené teploty	-20 °C až 60 °C
Měřené hloubky	Tlakový senzor - rozsah 0 - 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