



DHI PRODUCT FLYER

NIVUSCOPE 2

Stacionární měření rozhraní kalu a vody



NivuScope 2 je přístroj pro měření rozhraní kalu a vody. Měření je založeno na vysílání vysokofrekvenčních impulzů do média. Senzor se umísťuje do média avšak nad požadovaným měřeným rozhraním. Pevné částice nebo kal obsažený v médiu odráží zpět zvukové vlny k senzoru, který je mění z akustického signálu na elektrický. Intenzita vráceného signálu je vyhodnocována a vykreslena formou grafu na displeji jednotky.

Nastavení parametrů a vhodného hodnotícího algoritmu lze snadno pomocí displeje a integrované klávesnice.

NivuScope 2 je vybaven dvěma samostatnými měřicími kanály k senzorům. Je tedy možné monitorovat zároveň dvě samostatné dosazovací nádrže nebo kombinovat kalový senzor s ultrazvukovým měřením hladiny.

PŘEHLED

- Detekce rozhraní voda a kal v závislosti na rozdílné hustotě
- Zobrazení aktuální úrovně kalu na displeji jednotky
- Programovatelné na místě pomocí integrované klávesnice nebo počítačem přes RS232 vstup
- Senzor s integrovaným automatickým čištěním
- Rozsah měření 0,3 až 10,0 m



DŮLEŽITÉ INFORMACE

VÝHODY

- Detekce rozhraní vody a kalu ultrazvukovou metodou
- Dva měřicí kanály umožňují měření dvou hydraulicky oddělených sedimentačních nádrží
- Možnost kombinace kalového senzoru s měřením hladiny
- Podsvícený grafický displej sloužící pro účely nastavení zařízení i informování uživatele
- Jednoduchá interpretace výsledků nevyžadující expertní znalosti
- Čtyři přednastavené varianty výpočetního algoritmu pro přesné měření v každé situaci

APLIKACE

- Čistírny odpadních vod, úpravy vody
- Průmyslové závody kovu a především hliník zpracující, papírenské, chemické a další
- Užití při sedimentaci čistírenského kalu v dosazovacích nádržích, vločkování, apod.

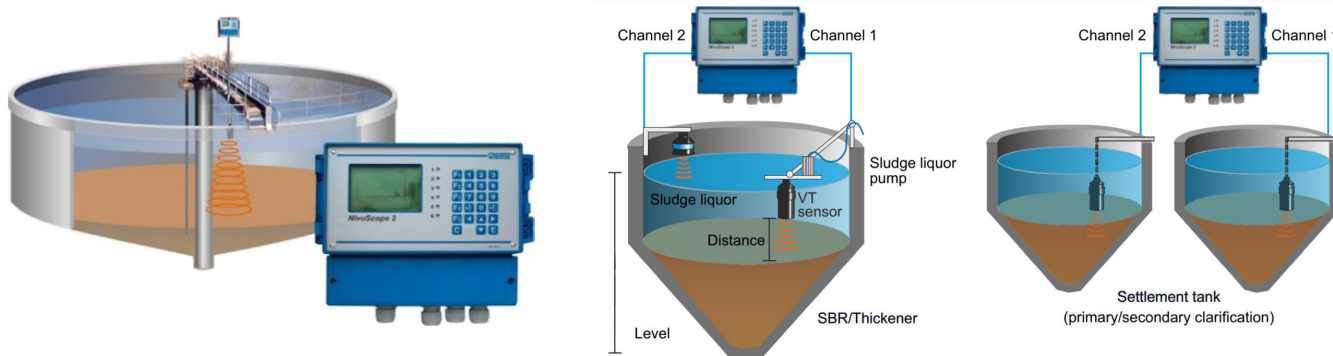
VARIANTY SENZORŮ

- Kalové VT senzory
- P-Series senzory pro ultrazvukové měření hladiny

APLIKACE

Vzhledem ke svému účelu najde NivuScope 2 své uplatnění především v čistírnách odpadních vod a úpravárnách pitné vody. Dalším příkladem využití přístroje je jeho aplikace v průmyslových závodech - chemických, papírenských - nebo

v závodech, kde dochází ke zpracování kovů - především hliníku. NivuScope 2 lze také využít při sedimentaci čistírenského kalu v dosazovacích nádržích, při vložkování a podobných jevech.



Aplikace NivuScope 2 © DHI / Foto: www.nivus.com

TECHNICKÉ PARAMETRY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Napájení	100 až 240 V AC, 50/60 Hz nebo 22 až 28 V DC
Spotřeba energie	20 W (typicky 14 W)
Vnější kryt	Polykarbonát, IP 65
Provozní teplota	-20 °C až 50 °C
Displej	LCD, rozlišení 192 x 128 pixelů
Ovládání	18 kláves
Přenos dat	RS232/RS485
Výstupy	2 x 4 až 20 mA, max. 1000 Ohm, 12-ti bitové rozlišení, přesnost 0,1 % 6 relé

TECHNICKÉ PARAMETRY SENZORU

Typ senzoru	Kalové senzory	Senzory pro ultrazvukové měření hladiny		
Označení senzoru	VT	P-06	P-10	P-15
Rozsah měření	0,3 - 10 m (neměřitelné zóny min. 30 cm)	0,3 - 6 m	0,3 - 10 m	0,5 - 15 m
Úhel signálu	6 °	12 °	10 °	9 °
Vnější kryt	Materiál: Valox 357, nerezová ocel 1.4401 Upevnění: BSP 1" vnější závit Krytí: IP 68	Materiál: Valox 357 Upevnění: BSP 1" vnější závit Krytí: IP 68		
Délka kabelu	10 m, 20 m, 30 m (rozšířitelný až na 200 m)	5, 10, 20, 30, 50 a 100 m. Speciální délky na vyžádání		
Pracovní teplota	-20 °C až 60 °C	-40 °C až 95 °C		



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