

NFP - NIVUS FULL PIPE

Stacionární průtokoměr - princip: korelační metoda



NFP (NIVUS Full Pipe) byl vyvinut pro měření průtoku v zaplněných potrubích o průměrech od DN 100 do DN 800. Měřicí systém, založený na vyhodnocení rychlosti proudění korelační metodou, lze použít pro lehce i silně znečištěná média. Jednotka vykazuje vysokou přesnost a výborný poměr cena / výkon. Vhodné příslušenství usnadňuje vlastní instalaci při nízkých provozních nákladech. Z tohoto důvodu je NFP vhodnou náhradou za zastaralé, nefunkční měřicí systémy případně jako náhrada jiných (např. magnetoindukčních) průtokoměrů.

PŘEHLED

- Pro průměry od DN 100 do DN 800
- Vyhodnocení rychlostního profilu korelační metodou
- Nezávislost na vodivosti média
- Minimální ovlivnění měrného profilu
- Vysoká přesnost měření (< 1 %)
- Příznivá cena
- Nízké náklady na instalaci a montáž
- Možnost atestu do Ex zone 1



NFP - NIVUS Full Pipe a POA trubní senzor © DHI / Foto: www.nivus.com

DŮLEŽITÉ INFORMACE

VÝHODY

- Cenově výhodná alternativa EMFs/mag průtokoměrům
- Velmi vysoká přesnost měření
- Rychlá a jednoduchá aplikace pro všechny materiály potrubí
- Nekomplicované a spolehlivé uvedení do provozu i za procesních podmínek
- Průtokoměr pro kaly a říční, dešťovou, znečištěnou, kchládicí, domácí i průmyslovou odpadní vodu
- Možnost atestu pro Ex zone 1
- Přehledný a dobře čitelný displej
- Malé prostorové nároky na instalaci

APLIKACE

- Čerpací stanice pro dešťovou vodu, znečištěnou vodu a kombinovanou odpadní vodu
- Čistírny odpadních vod
- Tlaková potrubí
- Potrubí vratného kalu
- Recirkulační potrubí
- A mnoho dalších

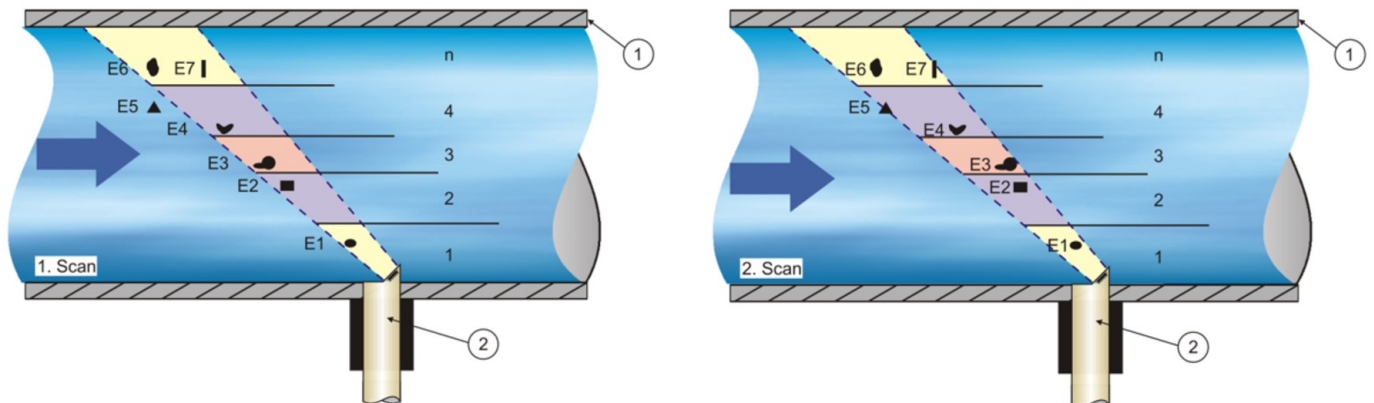
VARIANTY SENZORŮ

- POA trubní senzory

APLIKACE

NFP – NIVUS Full Pipe je vhodný zejména pro měření v čerpacích stanicích dešťových vod nebo na čistírnách odpadních vod. Přístroj lze využít také pro měření v potrubích

vratného kalu, v recirkulačních potrubích a v mnohých dalších typech tlakových potrubí.



Princip měření Nivus Full Pipe © DHI / Foto: www.nivus.com

TECHNICKÉ PARAMETRY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Napájení	100 až 240 V AC (10 %/-15 %), 47 až 63 Hz nebo 24 V DC (±15 %)
Spotřeba energie	Max. 18 VA
Vnější kryt	Polykarbonát, IP 65
Provozní teplota	-20 °C až 60 °C
Maximální vlhkost	90 %, nekondenzovaná
Displej	LCD, podsvícený, plně grafický, 128 x 64 pixelů
Ovládání	6 tlačítek, menu vácejazyčné
Vstupy	1 x digitální vstup; 1 x připojení aktivního senzoru
Výstupy	1 (volitelně až 3) x 0/4 až 20 mA s 12-ti bitovým rozlišením, zatížení max. 500 Ohm; 2 x relé (SPDT)
Přenos dat	Přes USB port na přední straně jednotky

TECHNICKÉ PARAMETRY SENZORU

Princip měření	Metoda křížové korelace
Vnitřní průměr potrubí	DN 100 až DN 800
Rozsah měření	- 1 m/s až 6 m/s odchylka ≤ 0,1 % měřené hodnoty, v závislosti na hydraulických podmínkách
Pracovní teplota	-20 °C až 50 °C (-20 °C až 40 °C v Ex zóně 1)
Krytí	IP 68
Pracovní tlak	Max. 4 bar
Frekvence	1 MHz
Délka kabelu	10 m, 20 m, 30 m, 50 m a 100 m, delší na vyžádání
Materiál senzoru	polyurethan, nerezová ocel (1,4571), PPO GF 30, PA, HDPE, na vyžádání chemicky odolný PEEK



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