

# NFP - NIVUS Full Pipe

stacionární průtokoměr  
- korelační metoda



## Popis

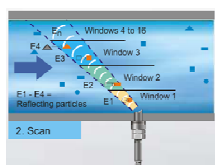
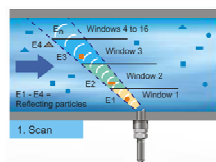
NFP (NIVUS Full Pipe) byl vyvinut pro měření průtoku v zaplněných potrubích o průměrech od DN 100 do DN 800. Měřicí systém, založený na vyhodnocení rychlosti proudění korelační metodou, lze použít od lehké až po silně znečištěná média. Jednotka vykazuje vysokou přesnost a výborný poměr cena/výkon. Vhodné 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.

## Charakteristika

- 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

## Aplikace

NFP – NIVUS Full Pipe je vhodný zejména pro měření v čerpacích stanicích dešťových vod, ČOV, tlakových potrubích, potrubích vratného kalu, recirkulačních potrubích apod.



### Výrobce

NIVUS GmbH  
Im Taele 2  
75031 Eppingen  
Německo

### Dodavatel

DHI a.s.  
Na Vrších 1490/5  
100 00 Praha 10  
tel. +420 267 227 111  
fax. +420 271 736 912  
e-mail: [office@dhi.cz](mailto:office@dhi.cz)  
web: [www.dhi.cz](http://www.dhi.cz)



### DHI a.s.

je dynamická konzultační firma poskytující široké spektrum služeb v oboru vodního hospodářství se zaměřením na matematické modelování stokových sítí a ČOV, říčních systémů i systémů zásobování vodou, aplikaci moderních nástrojů hydroinformatiky, dlouhodobý i krátkodobý monitoring, prodej měřicí techniky, vývoj a distribuci odborného software.

## Popis a specifikace výrobku

### Technické parametry řídicí jednotky

Napájení	100 až 240 V AC (10 %/-15 %), 47 až 63 Hz nebo 24 V DC (±15 %)
Spotřeba energie	max. 18 VA
Montáž na stěnu	materiál: polykarbonát krytí: IP 65 hmotnost: přibližně 1620 g
Pracovní teplota	-20 °C až 60 °C
Teplota pro uskladnění	-30 °C až 70 °C
Maximální vlhkost	90 %, nekondenzovaná
Displej	LCD, podsvícený, plně grafický, 128 x 64 pixelů
Ovládání	6 tlačítek, menu vícejazyčné
Vstupy	1 x digitální vstup
Výstupy	1 (volitelně až 3) x 0/4 až 20 mA s 12ti bitovým rozlišením, zatížení max. 500 Ohm 2 x relé (SPDT)
Přenos dat	přes USB port na přední straně jednotky

### Technické parametry senzorů

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)
Teplota pro uskladnění	-30 °C až 70 °C
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
Materiál upevnění	vyrobena z nerezové oceli (1,4571)