

## PŘIHLÁŠKA

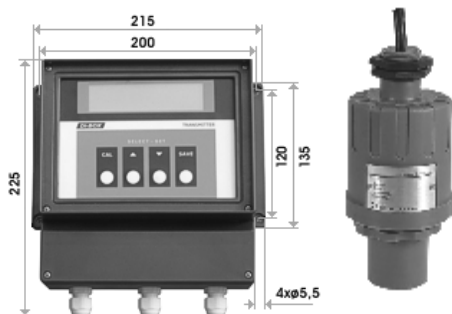
Nabízíme dodávku ultrazvukového průtokoměru FLOWBOX k měření okamžitého a celkového průtoku kapaliny v gravitačních podmínkách na základě normalizovaného škrťacího orgánu (měrný žlab nebo měrný přeliv). Ultrazvuková metoda použitá k měření výšky nahromadění kapaliny má celou řadu výhod - např. umožňuje to, že se měřicí senzor nedostává do přímého kontaktu se znečištěným nebo agresivním médiem.

## ZÁSADY PRÁCE PRŮTOKOMĚRU

Měření množství splasů v gravitačních kanálech s pomocí ultrazvukového průtokoměru FLOWBOX probíhá na základě normy ISO a katalogu UNIKLAR-77 na základě přepočtu aktuálního přiskrcení kapaliny protékající přes normalizovaný škrťací orgán na velikost intenzity momentálního průtoku.

## KONSTRUKCE PRŮTOKOMĚRU FLOWBOX

- Měrný měnič průtoku M1600
- Ultrazvukový senzor úrovně
- Volitelné prvky / dodatkové prvky



## VLASTNOSTI PRŮTOKOMĚRU FLOWBOX

- Měření průtoku probíhá na základě normalizovaného škrťacího orgánu:
  - Palmer-Bowlusův měrný žlab (kulaté kanály)
  - Venturiho měrný žlab (obdélné kanály)
  - Parshallův měrný žlab (obdélné kanály)
  - Měrný přeliv
- Měření: krátkodobý průtok, celkový průtok
- Proudové výstupy: 0-20mA, 4-20mA
- Pulzní výstup - impuls každých 0,1/1m<sup>3</sup>
- Digitální výstup RS232C/485 - Modbus (volitelně)
- Napájení: ~230V, 50Hz nebo akumulátor
- Příkon <10 VA
- Teplota okolí - měnič tlaku: -10 do +55 C, senzor:-30 do +60 C
- Třída ochrany pouzdra - měnič: IP65, senzor: IP65 (na přání IP68)
- Materiál pouzdra - měnič: ABS, senzor: PVC
- Hmotnost měniče: ~1,5kg
- Zabezpečení přístupu pomocí kódu (volitelně)
- Úzký úhel ultrazvukového paprsku
- Rozsah měření senzoru: 0-1,8m
- Přesnost senzoru: ± 0,25% rozsahu měření
- Automatická kompenzace teploty

## VOLITELNÉ PRVKY / DOPLŇKOVÉ FUNKCE

- Voděodolná verze (IP68) ultrazvukového senzoru
- Počítadlo pracovního času a záložní baterie průtokoměru
- Lokální modul registrace údajů z průtokoměru
- Modul přenosu dat z průtokoměru na dálku
- Dodatečné kvalitativní měření parametru proudící kapaliny: pH, kyslík, oxidačně-redukční potenciál, vodivost\*
- Automatické akumulátorové napájení průtokoměru, volitelně s fotovoltaickým článkem\*\*
- Termostatická instalační skříňka IP66 s předinstalovanou měřicí sadou
- Stojan (z nerezové oceli) nebo podstavec pro montáž instalační skříňky
- Jiné

-----  
\* průtokoměr ve verzi FLOWBOXplus

\*\* průtokoměr ve verzi FLOWBOXaku

## PROPOJOVACÍ KABEL

Joints Ultrasonic sensor with M1600 Transmitter

- 2 wires in a shield - LiYCY 2 x 0,35 shield

## NORMALIZOVANÉ ŠKRTČÍHO ORGÁNU

- Palmer-Bowlusův měrný žlab (kulaté kanály)
- Venturiho měrný žlab (obdélné kanály)
- Parshallův měrný žlab (obdélné kanály)
- Měrný přeliv

