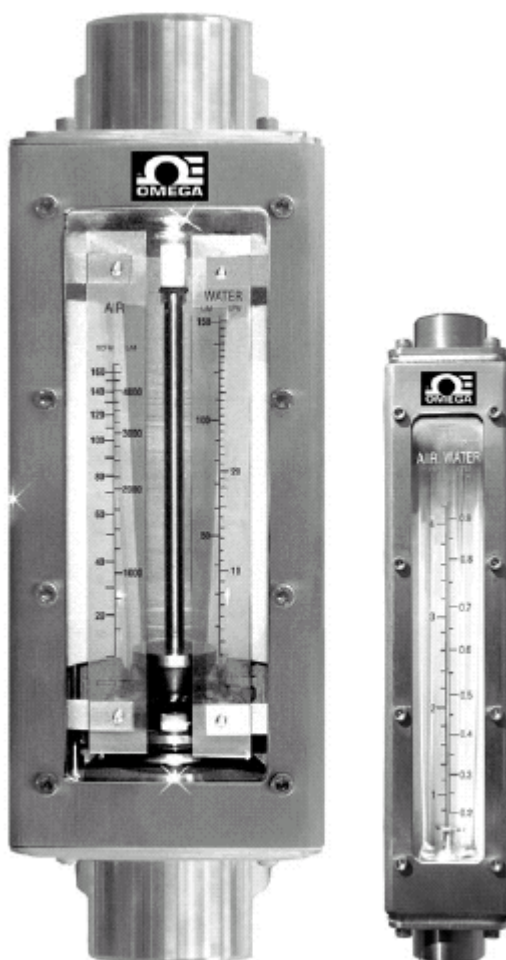


# FLD 100 Série



**Průmyslový průtokoměr**  
**Uživatelská příručka**



## **OBSAH:**

### **A. VYBALENÍ PRŮTOKOMĚRU**

- 1.1 Kontrola balení a případného vnějšího poškození
- 1.2 Navrácení zboží do opravy

### **B. POKYNY K INSTALACI**

**PŘÍLOHA:** Rozměrový nákres

### **ZÁRUČNÍ PODMÍNKY**

## **A. VYBALENÍ PRŮTOKOMĚRU**

### **A.1 Kontrola balení a případného vnějšího poškození**

Váš nový průtokoměr byl pečlivě zabalen do houževnatého lepenkového kartonu spolu s poduškovým materiálem, aby odolal nárazům při přepravě. Přesto však prosíme, abyste váš balík prohlédli a zjistili případné poškození. Pokud takové poškození zjistíte, spojte se ihned s vaším přepravcem.

### **A.2 Navrácení zboží do opravy**

Požadujete-li servis nebo kalibraci, kontaktujte **zákaznický servis:**

**Newport electronics spol. s r. o.**

Fryštátská 184

733 01 Karviná 1

tel.: +420 59 63 11 899

fax: +420 59 63 11 114

email: [servis@newport.cz](mailto:servis@newport.cz)

## **B. POKYNY K INSTALACI**

Během instalace zacházejte s průtokoměrem opatrně. Před připojením průtokoměru uzavřete průtok a ujistěte se, že tlakové a teplotní podmínky jsou v mezích uváděných pro tento model. Neinstalujte průtokoměr do potrubí jímž proudí plyny nebo tekutiny, které nejsou kompatibilní se smáčenými materiály nebo těsníci O-kroužky průtokoměru.

## **Volba místa instalace:**

Při výběru místa pro instalaci FLD100 průtokoměru zajistěte řádný přímý úsek potrubí a vyhněte se rázům vznikajícím hmotností nepodepřených spojů potrubí. Instalujte v potrubí v dostatečné vzdálenosti od úseků s horkými plyny a kapalinami

## **Přípoje:**

Vstupy a výstupy jsou ½“, 1“ nebo 2“ FNPT (vnitřní závit NPT) – viz. příloha. Používejte pouze pásku PTFE k utěsnění závitových spojů na potrubí. Instalujte průtokoměr svisle a vstupní potrubí připojte na jeho spodní připojovací závit.

Abyste předešli poškození instalovaných průtokoměrů, připevněte jejich kryty k přepážce, panelu nebo k nosníku.

Chraňte tyto průtokoměry před možnými vodními rázy, vznikajícími především při náhlém otevření nebo uzavření průtoku, jako například při činnosti solenoidových ventilů

Po připojení měřiče do vertikálního potrubí otevřete postupně škrtkovací klapku nebo ventil na vstupu průtokoměru, abyste předešli vzniku tlakových vln, které mohou vyvolávat nežádoucí napětí ve skleněné trubici průtokoměru.

## **Průtokoměry použité pro měření průtoku plynů**

Pro měření průtoku plynů průtokoměry série FLD100 se musí pečlivě vybrat ventily, které se instalují na vstupu a výstupu. Ventily se musí nainstalovat do vzdálenosti od konců vstupu a výstupu průtokoměru ne více než 1,5 krát průměr potrubí.

Aby se předešlo poskakování nebo nestabilním podmínkám plováku, je ventil na výstupu průtokoměru nastaven na vhodný zpětný tlak. Před zahájením provozu musí být oba ventily zavřeny. Pak otevřete vstupní ventil přibližně o ¼ otáčky a pak otevřete zcela výstupní ventil. Nastavujte velmi pomalu, kombinací poloh otevření obou ventilů, požadovaný průtok. Pokud nastane poskakování plováku, uzavřete oba ventily a znovu zopakujte uvedený postup.

Vstupní a výstupní ventil byste měli nastavovat nepatrně, jen aby se dosáhl požadovaný průtok. Postup opakujte opatrně vždy následně po každém uvádění do provozu.

## **Kalibrace**

**Důležitá poznámka:** průtokoměry jsou kalibrovány při 14,7 psia (odpovídá běžnému tlaku). Pro využití standardní kalibrace je tlakoměr instalován mezi výstupní šroubení průtokoměru a ventil s redukcí zpětného tlaku, aby se dosáhlo přibližně stejných tlakových podmínek. Při aplikacích s vyššími tlaky počítejte s korekčním faktorem, jak je uvedeno níže nebo požádejte o nabídku na separátně kalibrované průtokoměry.

**K = koeficient ke korekci tlaku =  $\{ ( 14,7 + \text{tlak tlakoměru} ) / 14,7 \} - \frac{1}{2}$  aktuálního průtoku při nestandardním tlaku = K x měřený průtok.**

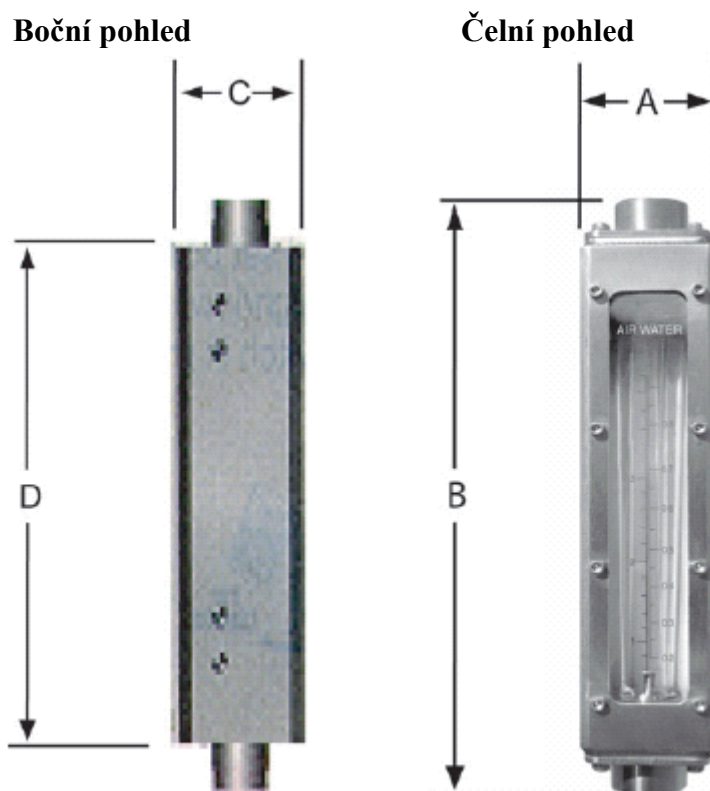
## **⚠ UPOZORNĚNÍ**

1. Pro aplikaci na plynech nepoužívejte plastová šroubení.
2. Průtokoměry serie FLD100 nepoužívejte pro silné nebo horké louhy, fluory, fluorovodíkovou kyselinu, páru nebo vzduch a vodu s teplotou nad 93°C (200°F).
3. Jsou-li průtokoměry použity ve spojení s vysokotlakovými pneumatickými válci, je příkazem použití pečlivě vybraného regulátoru tlaku, jak u válce, tak i u vstupu průtokoměru.
4. S průtokoměry serie FLD100 jsou dodávány dva vrstvené 3mm silné průhledné čelní kryty. Pro bezpečnost obsluhy i instalace je příkazem provozování průtokoměru pouze s oběma kryty.
5. Je na zodpovědnosti uživatele určit, zda plyny nebo kapaliny používané ve spojení s průtokoměry jsou vhodné a bezpečné při kontaktu se smáčenými konstrukčními materiály a těsněním nebo O-kroužky průtokoměru.
6. Nadměrné vibrace, tepelné nebo jiné související zátěžové podmínky mohou vytvořit situaci, která způsobí, že mezní tlakové a teplotní hodnoty jsou neplatné a musí být vždy sledovány. Instalace by měly zahrnovat pečlivě vybrané pomocné ventily nebo clonky, abyste se vyhnuli nebezpečným podmínkám a poškození přístroje při nečekaných přetlacích a dalších zátěžích.
7. Při práci a při údržbě průtokoměrů musí uživatelé použít bezpečné nářadí, příslušenství včetně certifikovaných ochranných brýlí.

## **Záruční podmínky:**

Obecně je záruční doba 2 roky. U některých výrobků je pět let. Podrobně jsou záruční podmínky popsány na našich webových stránkách. [www.omegaeng.cz](http://www.omegaeng.cz)

## PŘÍLOHA: Rozměrový náčrtek



### ROZMĚRY PRO SERII FLD100

Velikost trubice	Připojovací závity	Rozměry			
		A	B	C	D
3 a 4	1/2"	2	9,54	2,25	8,04
5 a 6	1"	3,5	13,69	3,75	10,50
8 a 9	2"	5	15,59	5,25	11,55