

# Průtokoměry s plovákem konstrukční řady AF, BF, CF, DF, EZ, NF, K, PPV, PP, R, RV pro kapaliny a plyny

Průtokoměry jsou určeny pro měření objemového či hmotnostního průtoku. Odečítací hranou plováku je horní hrana, tvořena horním čelem plováku. Průtokoměry do potrubí propojujeme v poloze svislé  $\pm 1^\circ$ . Průtokoměr nesmí být připojovacím potrubím namáhán např. **ohybem**. Potrubí před instalací průtokoměru pročistit – propláchnout.

Obsluha a údržba se omezuje na kontrolu těsnosti, čištění síta na vstupu do průtokoměru a čištění měřicí trubice. Při provozu je nutno se vyvarovat tlakovým rázům a náhlým změnám průtoku, při kterých by plovák narážel na dorazy plováku. Regulační ventil (nikoliv uzavírací ventil nebo kohout), nutný k nastavení požadovaného průtoku, otvíráme nebo zavíráme **pomalů**. Náhlé otevření nebo zavření regulačního orgánu může, zejména u plyných médií, či zavzdušněných potrubí, způsobit prudký náraz plováku a rozbití měřicí trubice. Regulační ventil umísťujeme do potrubí mezi průtokoměr a zdroj tlaku (čerpadlo, ventilátor apod.)

Hodnoty průtoku uvedené na stupnici průtokoměru se vztahují na podmínky (médiu, tlak, teplota), které jsou uvedeny na stupnici přístroje a které by měly být dodrženy v potrubním systému. V případě, že měříme plyn je nutné zejména u světlostí DN 50 a DN 80 před vstupem do přístroje (zespodu) přímé uklidňující potrubí o délce pětkrát větší než průměr potrubí. Není-li to možné, použije se průtokoměr s vedeným plovákem.

**Vyjmutí měřicí trubice se provádí odšroubováním stahovacích matic (přírub) a opatrným sejmutím vložek s těsněním. Při nasazování vložek do trubice potřebe těsnění např. mýdlovou vodou, silikonovým olejem apod. a potom mírným tlakem a otáčivým pohybem opatrně vsuneme vložky do měřicí trubice.**

Z důvodu zvýšené bezpečnosti a pocitu jistoty je nutno při provozu používat ochranný štít.

Těsně před vložením průtokoměrů typu AF, BF do potrubí vyjměte průtokoměr z obalu, odstraňte ocelové pásky z přírub a u všech typů průtokoměrů vyndejte záchyt plováku, který zabezpečoval plovák při dopravě.

Spodní nalisovanou vložku (u typu AF, BF), která tvoří připojovací těsnící plochu (mezikružít) je nutno při montáži zespodu podepřít (rukou) a tím zabezpečit proti případnému vysunutí vložky z přístroje.

V případě použití snímačů SP1 a SP2 je nutno tyto snímače umístit co nejbliže měřicí trubice a orientovat je půlkulatou hlavičkou nýtu nahoru.

**Upozorňujeme**, že regulační ventily instalované v průtokoměrech jsou určeny k regulaci, nikoli k uzavírání. Ve standardním provedení nemají uzavírací schopnost.

Potrubí musí být bez tlakových rázů, nečistot, ve svislé poloze, nemagnetická konstrukce, která bude zakotvena před a za průtokoměrem aby se nepřenesly síly na průtokoměr.

Průtokoměry **K** nesmí být používány ve vzdálenosti menší než 25 cm od feromagnetického materiálu či 50 cm do druhého průtokoměru s magnetickým přenosem. Průtokoměry nelze používat v prostředí se silným magnetickým polem.

Konstruováno, vyráběno a zkoušeno dle norem:

**ČSN EN 60079-0:2013** Výbušné atmosféry – Část 0: Zařízení – Všeobecné požadavky

**ČSN EN 60079-11:2012** Výbušné atmosféry – Část 11: Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností „i“