

# Instalace a návod k obsluze pro rotametry serií FL-2000, 4000, 4500.

Akrylátové blokové rotametry jsou k dispozici v různých velikostech a rozsazích s přímým odečítáním v jednotkách SAE a SI jak pro vzduch tak i pro vodu (viz. dále).

Pro jiné plyny a kapaliny mohou být poskytovány zvláštní stupnice. Pokud však chcete používat měřič pro průtok jiných medií než vzduch nebo voda, zjistěte si chemickou kompatibilitu materiálů průtokoměru s daným médiem abyste předešli jejich nežádoucím vlivům na průtokoměr. Průtokoměry jsou vyrobeny z trvanlivého akrylátu a jsou-li správně používány a udržovány poskytují dlouhodobý bezporuchový provoz.

## Technické parametry

**Přesnost: serie 2000 +/- 5%, serie 4000, 4500 +/- 3% z plného rozsahu**

**Plováky: černé sklo, nerez, hliník nebo černý delrin**

**Těleso měřiče: průhledný akrylát**

**Šroubení: mosaz nebo nerez**

**Elastické prvky: Buna N a mosazná šroubení  
Viton O-kroužky a nerez. šroubení**

**Ventily: mosaz nebo nerez kazetový typ**

**Montážní závit v otvorech: 10-32 UNF x 3/8"**

**Max. teplota: 65°C**

**Max. tlak: 650 kPa**

## Vybalení:

byla přijata preventivní opatření aby se vyloučilo poškození během dopravy. Avšak, pokud jste obdrželi poškozený přístroj, okamžitě to ohlaste přepravci. Před instalací porovnejte obdržžený model s Vaší objednávkou.

## Dosažení přesného průtoku:

abyste obdrželi přesný průtok musí být plovák v poloze jak je naznačeno na průtokoměru.. Je – li v průtokoměru kuličkový plovák , je průtok určen středem kuličky. Navíc by průtokoměr měl být instalován tak aby byly minimalizovány vnější vibrace a interní kolísání průtoku.

Zvláštní péče by měla být věnována připojení vstupu a výstupu tak aby tato šroubení neomezovala měřený průtok kapaliny nebo plynu. To by mohlo mít za následek omezování protečeného objemu a nebo nemožnost dosažení max. průtoku. Kromě toho by mohly vznikat vnitřní tlaky a způsobovat nepřesnost měření průtoku. Při zprovoznování použijte pomalý průtok.

## Instalace:

Tyto měřiče jsou dodávány s 5/8" nebo 7/8" šestihranem na vstupu a výstupu. Instalujete-li na průtokoměr 1/8" nebo 1/4" MNPT šroubení , nasadte příslušný maticový klíč na šestihran abyste zabránili protáčení šroubení. Točivý moment při montáži šroubení by neměl být větší než 6,8 Nm. Protočení šestihranu v tělese průtokoměru by mohlo způsobit jeho poškození a vznik netěsností. Pro snadnou instalaci použijte trubkový závit a teflonovou těsnící pásku. Měřič je dodáván s montážními závity 10-32. Montážní rozměry pro uchycení jsou pak patrné z obr. 1.

## Čistění a demontáž:

Pokud se objeví nečistoty nebo je omezován pohyb plováku, je potřebné vyčistění. Před tím vymontujte horní vložku-čep a vyjměte plovák. Slabým roztokem detergentu a měkkým kartáčkem umyjte kuželový otvor a vložku-čep. Vyláchněte všechny díly čistou vodou a vysušte čistým vzduchem nebo dusíkem. Nepoužívejte k čistění žádná rozpouštědla, porušil by se akrylát a měřič by byl zničen.

## Zpětná montáž:

Ujistěte se, všechny díly jsou vyčistěny a vysušeny. Natřete jemně o-kroužky vazelinou (halokarbonovou). Je-li model s vodící tyčinkou, vsuňte ji s plovákem pečlivě do tělesa a uzavřete těleso vložkou-čepem a přesvědčete se zda je opravdu v ose trubice.

Máte-li jakékoliv dotazy k instalaci a údržbě průtokoměru, spojte se servisem 069/6311899.

Hesla k tabulkám na druhé straně návodu pro instalaci a obsluhu:

Dimensions	Rozměry
FR2000 Series Flow Rates	Stupnice průtoku serie 2000
Range	Rozsah
SCFH of Air	Standardní kubická stopa vzduchu za hodinu
LPM of Air	Litr vzduchu za minutu
CCM of Water	Kubický centimetr vody
GPH of Water	Kubický galon vody
CCM of Air	Kubický cm vzduchu