

ROTAMETR AALBORG

PLOVÁKOVÝ PRŮTOKOMĚR

Návod pro obsluhu

Revize 050527

Aalborg

zastoupení pro ČR

Chromservis s.r.o.

Jakobiho 327

109 00 Praha 10

Tel: +420 2 740 212 11 Fax: +420 2 740 212 20

E-mail: chromservis@chromservis.cz

OBSAH

OBSAH	2
1. OBECNÉ INFORMACE	3
1.1. PLOVÁK.....	3
2. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE.....	3

UPOZORNĚNÍ:

Před použitím přístroje se řádně seznámte s tímto návodem pro obsluhu.

1. OBECNÉ INFORMACE

Nejprve si průtokoměr prohlédněte, zda-li nebyl při přepravě poškozen. Průtokoměr musí být instalován vždy ve vertikální poloze. Jakákoliv odchylka od vertikální polohy má vliv na výsledek měření.

Je-li průtokoměr vybaven ventily, měly by být před instalací uzavřeny. Otvírejte je postupně, teprve když zkontrolujete všechna připojení. Doporučujeme nejdříve vyzkoušet těsnost průtokoměru, zejména v případě práce s nebezpečnými tekutinami.

Upozornění: přílišné utažení ventilů může poškodit vstupní/ výstupní otvory.

Před instalací očistěte průtokoměru pečlivě od prachu a zbytků nečistot. Všechny průtokoměry typu P a S jsou vybaveny filtrem na vstupu. U některých aplikací by se měl přidat další filtr na vstupu průtokoměru.

1.1. Plovák

Před instalací otevřete ventil průtokoměru a zkontrolujte, že se plovák volně pohybuje v trubici. Nejlépe tak, že pomalu otočíte průtokoměr z horizontální do vertikální polohy a přitom pozorujete volný pohyb plováku.

Všechny měřicí přístroje jsou před odesláním z výroby vyzkoušeny a uzavřeny do polyethylenového obalu, aby se zamezilo vniknutí nečistot do přístroje. Přístroje s malým vnitřním průměrem mají mezeru mezi trubicí a vnitřní stěnou jen několik desetitisícin palce. U těchto přístrojů se v některých případech stane, že při kontrole se plovák nepohybuje. Příčinou je kondenzace, způsobená teplotními změnami během přepravy přístroje.

Doporučujeme profouknout přístroj suchým čistým plynem, aby se plovák uvolnil.

2. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Průtokoměry typu P a S jsou konstruovány pro práci při tlaku, který nepřesáhne 200 psig (13,6 barů), nebo při teplotě která nepřesáhne 150°F (65,5°C).

Průtokoměry typu T jsou konstruovány pro práci při tlaku, který nepřesáhne 100 psig (6,8 barů), nebo při teplotě která nepřesáhne 150°F (65,5°C).

Poznámka: Použijete-li teflonový průtokoměr typu T při tlaku a/nebo teplotě větší než standardní, integrita těsnosti se přiblíží 1×10^{-5} . Za standardní podmínky se považuje tlak 14,7 psig (1 bar) a teplota 70°F (21°C).

Všechny přístroje jsou před expedicí z výroby testovány na těsnost. Pro práci s nebezpečnými tekutinami musí být průtokoměr přezkoušen při instalaci, dříve než jej začnete používat. Pro bezpečnost práce je důležité kontrolovat těsnost přístroje pravidelně.

Průtokoměr chraňte před rozbitím způsobeným úderem, extrémními otřesy nebo stykem s žíravinami. Za ochranu přístroje je odpovědný uživatel přístroje.