

Průtokoměry s plovákem konstrukční řada R

I. UŽITÍ

Průtokoměry s plovákem konstrukční řady R jsou určeny pro měření okamžitého objemového či hmotnostního průtoku kapalin nebo plynů, přičemž hodnota okamžitého průtoku se odečítá přímo na průtokoměru. Průtočným médiem mohou být ne příliš znečištěné kapaliny a plyny, pokud jsou použité materiály průtokoměru odolné při pracovní teplotě a tlaku.

Silou proudění je plovák nadnášen a svou horní hranou ukazuje přímo na měřicí stupnici průtočné množství. Závislost velikosti zdvihu plováku a velikosti průtoku je pro danou měřicí trubici a plovák zjišťována empiricky kalibrováním pomocí cejchovacího média a je prováděna matematická korekce na změnu hustoty a viskozity.

Průtokoměry typu R jsou určeny pro jednodušší aplikace s připojením na plastové potrubí PP, PVC přivařením, lepením či na přání závitem nebo pomocí hadicového nátrubku.

II. TECHNICKÉ ÚDAJE:

Provozní teplota měřeného média: 0 - 60 °C

Max. provozní tlak (bez rázů): 1 MPa

Přesnost měření: 2,5 %; 1,6 % každý přístroj je cejchován

Materiály hlavních částí:

připojovací armatura: PP, PVC či jiné

plovák: Nerez (PP, PVC, PVDF, slitina Al)

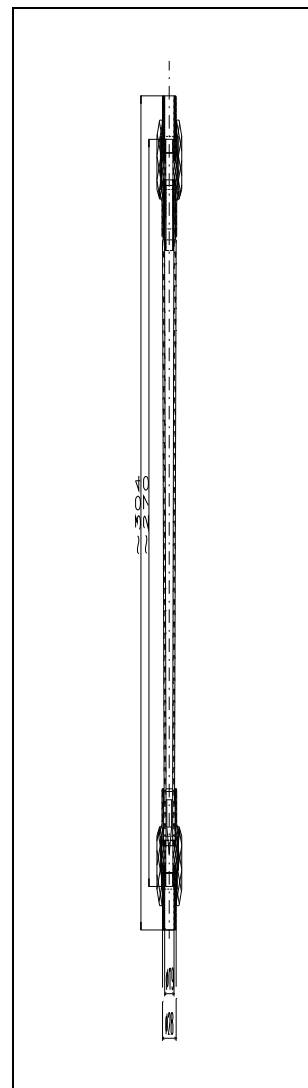
měřicí trubice: K RESIN

těsnící prvky: EPDM

III. MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA

Pracovní poloha svislá s přívodem média zespodu. Před připojením průtokoměru potrubí propláchnout.

Obsluha a údržba se omezuje na kontrolu těsnosti a čištění měřicí trubice.



Při používání průtokoměru chraňte si štítem obličej, zejména u agresivních médií a při vyšších tlacích. Vyvarujte se tlakovým rázům, které by mohly způsobit prudký náraz plováku na horní doraz.

IV. OBJEDNÁVÁNÍ

Při objednávání je nutno zadat: *druh média,*
koncentraci v %,
hustotu,
viskozitu,
teplotu a tlak,
měřicí rozsah,
jednotky,
rozměry a materiál přípojovacího plastového
potrubí.

Doporučujeme používat dotazníky, které na požádání zašleme. Při stanovení typu průtokoměru Vám budeme rádi nápomocni.

tabulka č. 1 - hodnoty měřicích rozsahů

TYP	Měřicí rozsah	
	voda 15 °C l/h	vzduch 20 °C 101,3 kPa l/h
R41.01P1	5 – 50	150 – 1 500
R42.01K1	10 - 200	
R43.01K1	10 – 450	
R44.01K1	10 – 650	
R45.01K5		600 – 5 500
R4V1.01K1	100 – 1 000	1 500 – 15 000
R4V2.01K1	600 – 1 300	

Pozn.: materiál plováku K1 – nerez 17 246
 P1 – PVC
 K5 – dural

