



Průtokoměry s plovákem konstrukční řada CF a DF pro kapaliny a plyny

- Kvalitní provedení
- Vysoká korozní odolnost
- Spolehlivý princip měření
- Nízká hmotnost a malé rozměry



Průtokoměry s plovákem konstrukční řady CF a DF mohou být připojeny k potrubí pomocí fitinkového šroubení, trubkovým závitem či pomocí hadicového přípoje přímého nebo úhlového (90°). U velikosti průtokoměru DF 2 a menší je hadicový přípoj pro připojovací hadici, která má průměr 10 - 12 mm. U velikosti průtokoměru DF 3 a větší je hadicový přípoj pro připojovací hadici, která má vnitřní průměr 13 - 14 mm. Hadicové přípoje je možno dodat s průtokoměrem.

Technické požadavky a parametry

Hodnoty měřících rozsahů, připojovacích závitů a hmotností

Typ	Typ	Měřící rozsah l/h		Přípoj. rozměry		Hmotnost kg	Max. tlaková ztráta	
		Voda +15°C l/h	Vzduch +20°C l/h 101,3 kPa	C	D		Voda mbar	Vzduch mbar
CF04.01K1	DF04.01K1	0,4 – 2,5	10 – 100	G 1/2"	G 1/4"	2,4	7	13
CF03.01K1	DF03.01K1	0,6 – 6	15 – 220	G 1/2"	G 1/4"	2,4	21	33
CF02.01K1	DF02.01K1	1 – 12	30 – 450	G 1/2"	G 1/4"	2,4	19	33
CF01.01K1	DF01.01K1	2 – 17	60 – 600	G 1/2"	G 1/4"	2,4	14	20
CF 1.01K1	DF 1.01K1	4 – 35	70 – 1100	G 1/2"	G 1/4"	2,4	20	24
CF 2.01K1	DF 2.01K1	8 – 66	300 – 2300	G 1/2"	G 1/4"	2,4	32	46
CF 3.01K1	DF 3.01K1	20 – 145	450 – 4300	G 3/4"	G 1/2"	2,4	53	56
CF 4.01K1	DF 4.01K1	30 – 280	1100 – 9000	G 3/4"	G 1/2"	2,4	58	72
CF 4.02K1	DF 4.02K1	40 – 350	–	G 3/4"	G 1/2"	2,4	90	–
CF 5.01K1	DF 5.01K1	40 – 540	1000 – 11000	G 3/4"	G 1/2"	2,5	90	45
CF 6.01K1	DF 6.01K1	100 – 1000	2500 – 19000	G 3/4"	G 1/2"	2,35	91	39
CF 6.02K1	DF 6.02K1	200 – 1250	–	G 3/4"	G 1/2"	2,35	141	–

Pozn. hodnoty měřících rozsahů platí pro nerezové plováky. Při použití plováků z jiných materiálů jsou hodnoty měřících rozsahů odlišné. Hodnoty průtoků jsou sníženy při použití plováků z jiných materiálů.

Průtokoměry typu CF, DF je možno vybavit snímači polohy plováku.

Pro velikost CF 3.01K1 (DF 3.01K1) a menší je používán snímač SP3.

Pro velikost CF 4.01K1 (DF 4.01K1) a větší je používán snímač SP1 - min a SP2 - max.

Provozní teplota měřeného média	0 – 100°C
Měřitelná média	plynná a kapalná
Maximální provozní tlak (bez rázů)	1 MPa (dle požadavku i více)
Přesnost měření - třída přesnosti	4%, 2,5%, 1,6%

Materiály hlavních částí

Připojovací armatura	mat. tř. 17 246
Plovák	mat. tř. 17 246 označeno K1 tř. 17 348 označeno K2 slitina Al označeno K5 titan označeno K6
Měřící trubice	borosilikátové sklo
Těsnící prvky	dle ČSN 02 9281 - pryž
Nosná část	mater. tř. 11 - opatřen povrchovou úpravou epoxidovou barvou S2300 a S 2323, popř. vypalovacím práškovým emailem

Před montáží vyjmout z průtokoměru zabezpečení proti pohybu plováku při přepravě. Průtokoměry se při montáži dotahují klíčem velikosti 32 mm. Pracovní poloha je svislá s přívodem měřené látky zespodu. Před připojením průtokoměru potrubí propláchnout.

Obsluha a údržba se omezuje na kontrolu těsnosti, čištění ochranného síta na vstupu do průtokoměru (je-li namontován) a čištění měřící trubice. Při užívání průtokoměrů používejte ochranný štít. Při provozu je nutno se vyvarovat tlakovým rázům, které by mohly způsobit prudký náraz plováku na dorazy plováku.

Požadavky na jiné měřící rozsahy, jiná media, stejně jako požadavky na jiné materiály je nutno projednat s výrobcem.

Značení

Každé zařízení je opatřeno štítkem s těmito údaji:

- označení typu
- výrobní číslo
- rok výroby
- měrná jednotka
- druh tekutiny a vztažné podmínky (teplota, viskozita, hustota, tlak)

Zkoušení

Každý přístroj se samostatně kalibruje, přičemž se ověřuje správná funkce plováku. Dále se provádí zkouška materiálová, rozměrová, vzhledová, povrchové úpravy, správnosti montáže a značení.

Objednávání

Údaje pro objednávku

- typ přístroje
- hodnoty průtoku, které je nutno při provozu měřit (max, min)
- termín dodávky
- počet kusů

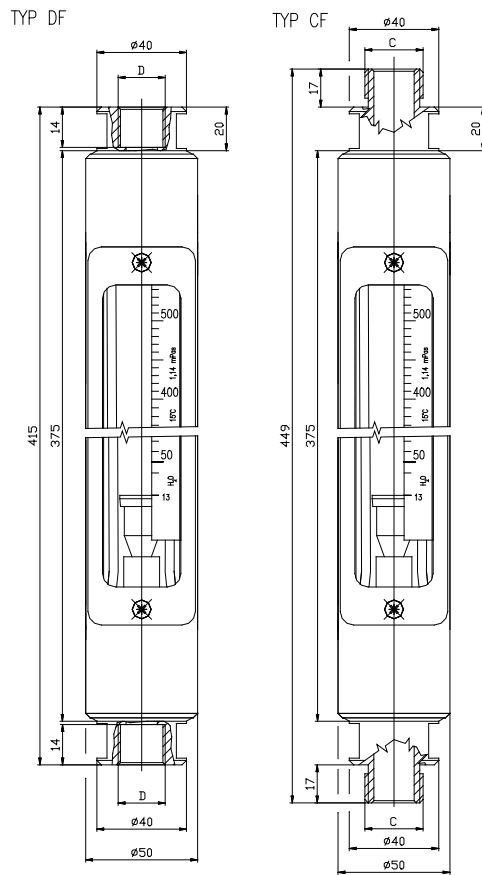
Pozn. Je-li v objednávce požadováno měření jiného média než voda či vzduch dle tabulky, je nutno uvést i další veličiny charakterizující stav média, a to hustotu, teplotu, tlak a viskozitu.

Typové označení

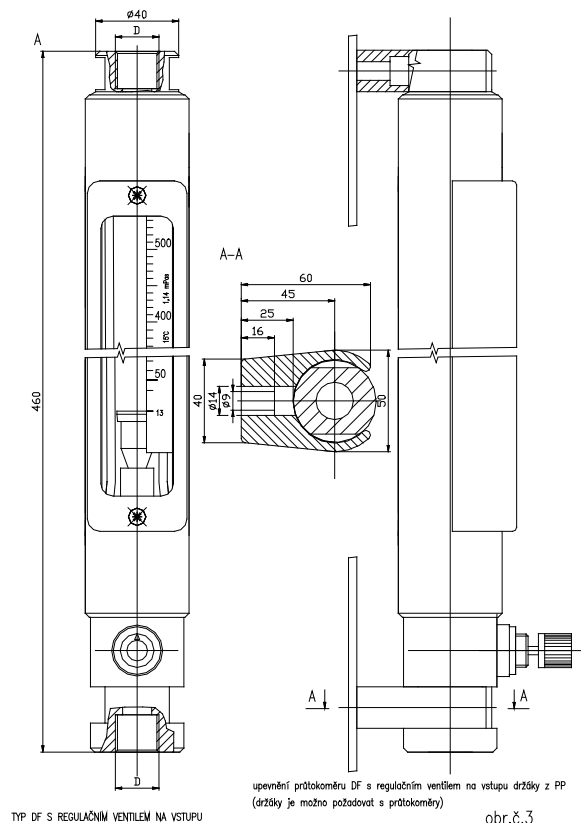
Příklad:

CF	8	02	K1	P2
1.	2.	3.	4.	5.

1.	Typ	
	CF	připojení – vnější závit
	DF	připojení – vnitřní závit
	CFV	připojení – vnější závit, s vedeným plovákem
	DFV	připojení – vnitřní závit, s vedeným plovákem
2.	Velikost měřící trubice	
	04, 03, 02 ... 8, 9, 10, 11	
3.	Konstrukční znak plováku	
	01	základní tvar plováku
	02	upravený tvar pro větší průtok
	03	základní tvar s jádrem
	04	upravený tvar s jádrem pro větší průtok
	05	základní tvar s magnetem
	06	upravený tvar s magnetem pro větší průtok
	07	základní tvar s jádrem a s magnetem
	08	upravený tvar s jádrem a s magnetem pro větší průtok
	09	lehčený
10	kulička	
4.	Materiál plováku	
	Kov	K1 nerez ocel tř. 17 246
		K2 nerez ocel tř. 17 348
		K5 slitina AL
		K6 titan
	Plast	P1 PVC
		P2 PP
	P3 PTFE (Teflon)	
5.	Material armatury - vložek	
	- neuvádí se, je-li stejný jako materiál plováku	
	Kov	K1 nerez ocel tř. 17 246
		K2 nerez ocel tř. 17 348
		K5 slitina AL
		K6 titan
	Plast	P1 PVC
		P2 PP



obr.č.2



obr.č.3