

ŁĄCZNIK PRZEPLYWOWY

SERIA „FS“ Nastawiony na stałe

Funkcjonowanie

Łącznik przepływowy serii FS firmy CTE Chem Tec pracuje bez problemów w położeniach montażowych od pionowego do położenia pod kątem nachylenia 30°. Wlot strumienia musi jednak stałe znajdować się na dole. Położenie sterujące zwierne (NO) lub rozwiernie (NC) uzyskuje się poprzez obrót o 180°.

Przy zaczynającym się przepływie rośnie różnica ciśnień nad tłokiem magnetycznym, aż zostanie pokonany opór ciężaru tłoka. Wówczas ten uniesie się do otworu wylotowego do oporu i łącznik uaktywni się. Przy malejącym przepływie tłok opada. W przypadku nieosiągnięcia minimalnej wartości przepływu łącznik wróci w swoje położenie wyjściowe.



Cechy

- Mała konstrukcja
- Duże wielkości przepływu
- Minimalny spadek ciśnienia
- Hermeticznie uszczelniony łącznik Reeda
- Pionowy montaż w linii „In-Line“
- Punkt włączenia nastawiony na stałe
- Nie ma uszczelek

Zastosowanie

- Monitorowanie filtra
- Instalacje klimatyczne
- Systemy chłodzenia
- Systemy wody zdemineralizowanej

Punkty włączenia

FS-50		FS-75		FS-1	
PCW	Mosiądz lub stal stopowa	PCW	Mosiądz lub stal stopowa	PCW	Mosiądz lub stal stopowa
0,5	0,9	0,7	1,9	0,9	7,6
0,9	1,9	1,9	3,8	2,8	9,5
1,9	3,8	2,8	7,6	3,8	11,3
2,8	5,7	3,8	11,3	7,6	15,1
3,8	7,6	5,7	15,1	11,3	22,7
4,7	9,5	7,6	21,7	15,1	32,1

Wielkości przepływu w l/min wody

Dane techniczne

Maks. ciśnienie pracy:	6,9 bar (PCW)
	17 bar (mosiądz)
	34,5 bar (stal stopowa)
Strata ciśnienia:	34 mbar (model z PCW)
	69 mbar (model z mosiądzu i stali stopowej)
Temperatura pracy:	0 do 49° C dla PCW
	0 do 104° C dla mosiądzu i stali stopowej

Dokładność punktu włączenia: ± 10%

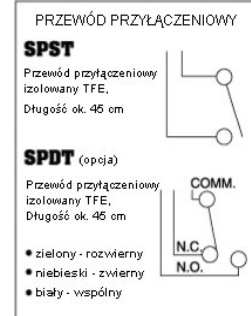
Powtarzalność: ± 2%

Przy malejącym przepływie punkt włączenia leży 10% niżej niż przy rosnącym przepływie!

Złącza:	Model z PCW	Model z mosiądzu i stali stopowej
- FS-50	Gwint wewnętrzny 1/2" NPT	Gwint wewnętrzny 1/2" NPT
- FS-75	Gwint wewnętrzny 3/4" NPT	Gwint wewnętrzny 3/4" NPT
- FS-1	Gwint wewnętrzny 1" NPT	Gwint wewnętrzny 1" NPT

Dane elektryczne

Łącznik SPST:	DC	AC
- maks. napięcie:	200 V	150 V
- maks. natężenie prądu:	1,0 A	0,7 A
- Moc:	50 W	70 VA
Łącznik SPDT:	DC	nie zalecany dla AC
- maks. napięcie:	100 V	
- maks. natężenie prądu:	0,25 A	
- Moc:	3 W	

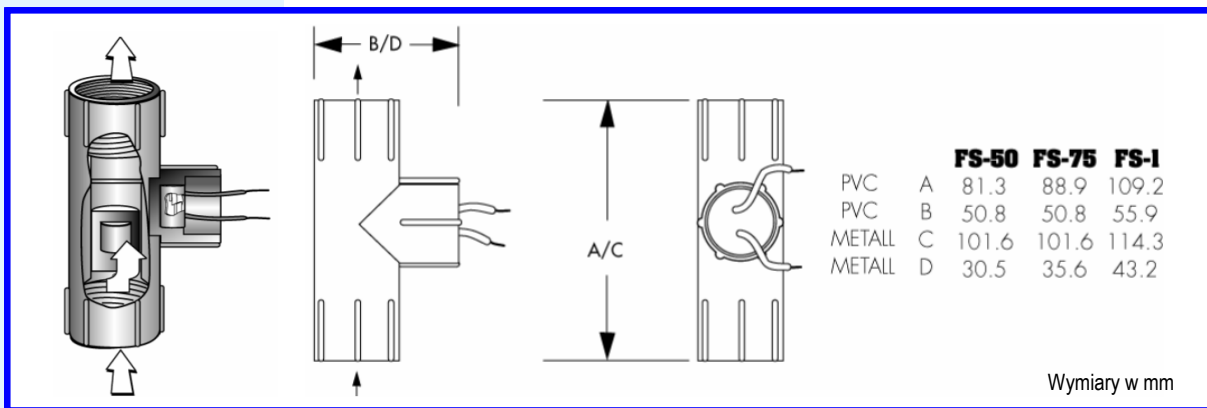


Materiały

Materiały stykające się z mediami

- Model z PCW: PCW, tytan, żywica epoksydowa*
- Model z mosiądzu: mosiądz, tytan, żywica epoksydowa*
- Model ze stali stopowej: stal stopowa 316, tytan, żywica epoksydowa*

*Rdzeń magnetyczny jest wklejony w tłok żywicą epoksydową.



Informacja dotycząca zamawiania

Przykład:

FS - 1 - A P C SPDT TFE Opcje

Seria Wielkość

1 50 75

Punkt włączenia
patrz tabela

Gwint NPT
na wyjściu przewodu
C= (tylko model z PCW)

Materiał korpusu
P= PCW
B= mosiądz
S= stal stopowa

Reed-Schalter

NO= SPST zwierny
NC= SPST rozwierny
SPDT= łącznik dwubiegunowy
DSNONO= łącznik podwójny NO/NO
DSNONC= łącznik podwójny NO/NC
DSNCNC= łącznik podwójny NC/NC

1= wszystkie części dotykające mediów z PCW
HT= wysoka temperatura do 170° C
(tylko korpus metalowy)