



PLŪSMAS SLĒDZIS FLU 25



PIELIETOJUMS

Plūsmas slēdzi FLU-25 izmanto apkures, dzesēšanas un ūdens apgādes sistēmās. Releju var uzstādīt cauruļvados no DN25mm līdz DN200mm.

KOMPLEKTĀ IETILPST

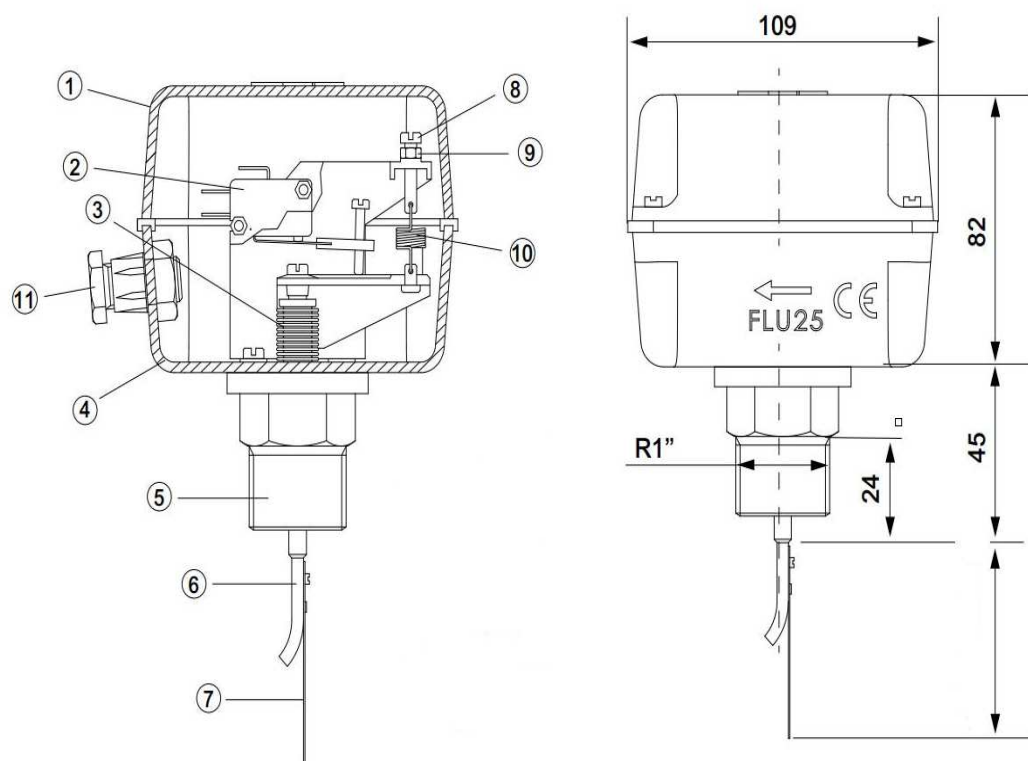
- Plūsmas, caurplūdes slēdzis
- Komplektā 4 plāksnes (lamellas) 34mm, 57mm, 88mm, 167mm.
- 3 Faston tipa spaiļes
- Plastmasas kabeļa stiprinājums ar blīvgredzenu
- Individuāls iepakojums
- Instrukcija

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA UN MATERIĀLI

Specifikācija	
Relejs	10 (5) A – 230V~ 50/60Hz
Maksimālais darba spiediens	10 bāri
Maksimālā šķidruma temperatūra	110°C
Maksimālā apkārtējās vides temperatūra	60°C
Aizsardzības klase	IP 64
Vītņu savienojums	1" (HP)
Svars	0,79 kg

Materiāli	
Korpuss	Stikla šķiedras pastiprināta plastmasa
Releja kontakta slēgumi	Bronza
Plākšņu materiāls (lamellas)	Nerūsējošais tērauds
Vītnes savienojums	Misiņš

KONSTRUKCIJA UN IZMĒRI [mm]



(attēls Nr.1)

APZĪMĒJUMU UZSKATE

1. Vāks
2. Mikroslēdzis (relejs)
3. Atsperes tipa svira - slēdzis
4. Korpus
5. Vītnes pievienojums 1''
6. Svira
7. Nerūsējošā tērauda plāksne (lamella)
8. Regulēšanas skrūve
9. Skrūves stiprinājums
10. Atsperes tipa mehānisms
11. Elektrokabeļa blīvējums

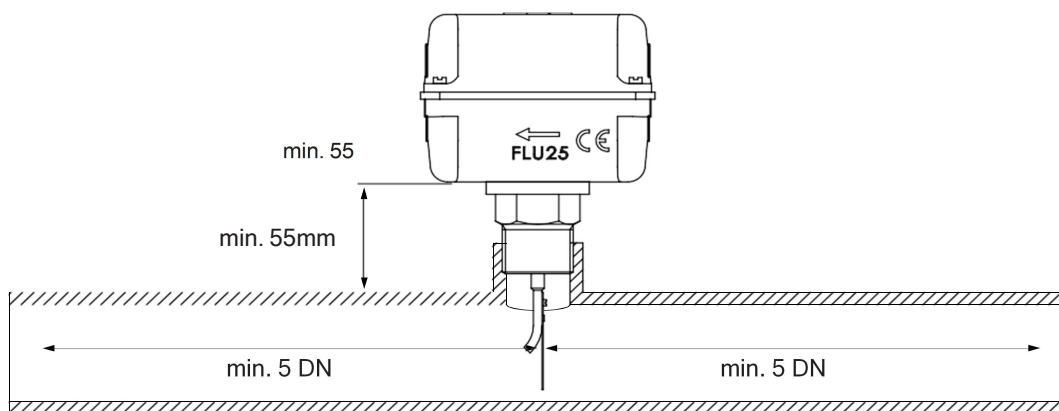
UZSTĀDĪŠANA

Relejam piestipriniet vienu no 4-ām, komplektā iekļautajām plāksnēm (34mm, 57mm, 88mm, 167mm), izvēloties plāksnes garumu atbilstoši caurules diametram (skatiet tabulu sadaļā "Plūsmas slēdža regulēšana").

Lai nodrošinātu nevainojamu plūsmas slēdža darbību, Jums ir:

- Plūsmas slēdzis FLU-25 jāuzstāda horizontālā cauruļvadā tā, lai plāksne būtu vertikālā pozīcijā.
- Plūsmas slēdzim jābūt vērstam tā, lai bultiņas virziens uz korpusa atbilstu plūsmas virzienam cauruļvadā.
- Attālumam starp cauruli un plūsmas slēdža korpusu jābūt vismaz 55 mm.
- Attālumam līdz vārstiem, līkumiem vai veidgabaliem cauruļvadā jābūt vismaz **5x DN**(caurules iekšējā diametra nominālais izmērs).
- Apkures sistēmās ir ieteicams uzstādīt plūsmas slēdzi atgaitas caurulē.

UZMANĪBU: Ja apkures, dzesēšanas šķidrumā vai ūdens apgādes sistēmā ir svešķermeņi, mehāniski piemaisījumi un liels piesārņojums, - plūsmas slēdža priekšā **obligāti** jāuzstāda mehāniskais filtrs.



(attēls Nr.2)

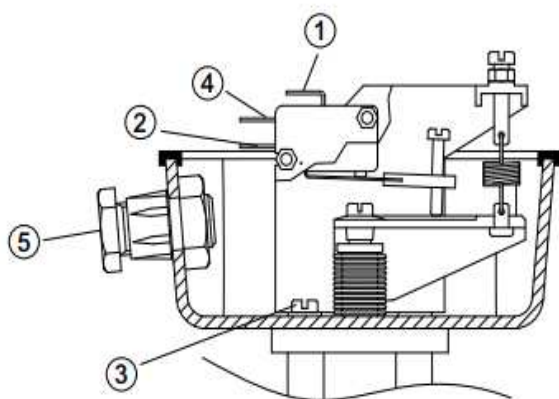
ELEKTROMONTĀŽAS UN PIESLĒGUMA SHĒMA

- Noņemiet vāku - (1) (attēls Nr.1).
- Uztādiet elektrokabeļa blīvējumu – (11) (attēls Nr.1); (5) (attēls Nr.3).
- Sagatavojiet elektrokabeļus un uztādiet kabeļu galos spaiļu (āderuzgaļu) savienojumus.
- Ievietojiet elektrokabeļus caur blīvējuma pievienojumu korpusa iekšpusē.
- Pievienojiet kabeļus pie attiecīgajām spailēm, kā norādīts shēmā (attēls Nr.4).

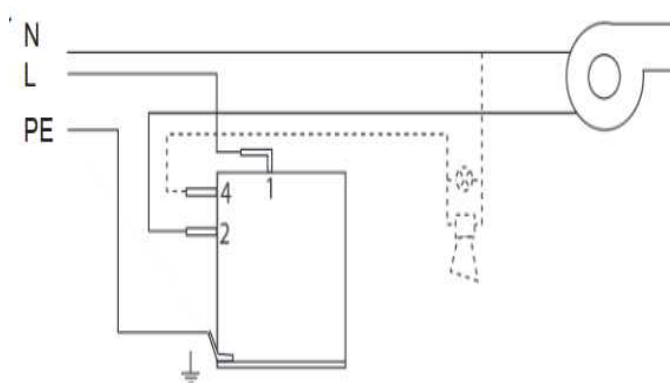
UZMANĪBU: Lai saglabātu hermētiskumu, elektrokabeļa instalācijai jāizmanto blīvējamais gredzens - (5) (attēls Nr.3)

UZMANĪBU: Visi uztādīšanas un regulēšanas darbi tiek veikti ar, **no strāvas atslēgtu**, releju.

Vienfāzes maiņstrāvas spriegums 220V/50Hz



(attēls Nr.3)



(attēls Nr.4)

1. Centrālā spaiļe L (fāze)
2. (1)-(2) Kontakts saslēdzas pie sasniegtās plūsmas
3. Sazemējuma spaiļe PE (zemējums)
4. (1)-(4) Kontakts atslēdzas pie sasniegtās plūsmas
5. Elektrokabeļa blīvējums

PLŪSMAS SLĒDŽA REGULĒŠANA

Plūsmas caurplūdes jūtīgumu un slēdža ieslēgšanos regulē, izmantojot regulēšanas skrūvi - (8) (attēls Nr.1). Mikroslēdža darbības precizitāte (darba punkts) tiek sasniegta ar atsperes tipa mehānismu – (10) (attēls Nr.1), kas regulējams ar regulēšanas skrūvi - (8) (attēls Nr.1). Pie nosacījuma, ka ir ievērotas norādes un precīzi piemēklēts plāksnītes (lamella) tips - (7) (attēls Nr.1), un tās izmērs (mm) (tabula).

Tabulā norādīti cauruļu iekšējie diametri (DN), tiem atbilstošie plāksņu (lamellu) garumi (mm) un ūdens plūsmas ātrums m³/h, pie kura tiek saslēgti vai atslēgti mikroslēdža kontakti. Uztādot minimālo vērtību (skrūve ir cieši pievilkta), un, iestatot maksimālo vērtību (skrūve ir pilnībā atskrūvēta).

! Rūpnieciski, mikroslēdzis ir iestatīts ar minimālo vērtību (skrūve ir cieši pievilkta).

(1)-(2) Kontakts saslēdzas pie sūkņu ieslēgšanās vai pie nominālās šķidruma plūsmas, kur plāksnīte (lamella) virzās plūsmas virzienā, kā rezultātā saslēdz mikroslēdzi un kontakts ir savienots.

Ja, plāksnīte (lamella) nekustas, tas nozīmē, ka ūdens plūsma ir pārāk zema un ierīce nespēj reaģēt, vai ir nepareizi veikta montāža. Ūdens plūsmas ātrums parasti ir ievērojami lielāks par noteikto minimālo plūsmas vērtību (piemēram, 6,3 m³ / h pie 3 "caurules diametra) (tabula). Ja ir zināma faktiskā ūdens plūsma, tad ierīci var precīzi noregulēt (skat. tabulu).

Plūsmas slēdzim apkures sistēmās ar vienkāršu IESLĒGŠANAS-IZSLĒGŠANAS vadību, nav nepieciešama precīza kalibrēšana. Pietiek iestatīt minimālo vērtību, lai kontakts, kas kontrolē kādu no ierīcēm, saslēgtos, tiklīdz tiek sasniegta iestatītā, minimālā ūdens plūsma ([skat. tabulu](#)).

Zemāk esošajā tabulā norādīts nepieciešamais plāksnes garums (7) ([attēls Nr.1](#)) atbilstoši caurules diametram, pie horizontāla plūsmas slēdža montāžas.

Caurules diametrs DN	Plāksnes garums, mm	Minimālais plūsmas ātruma kontroles diapazons m ³ / h pie (pilnībā aizvērtas regulēšanas skrūves (8))		Minimālais plūsmas ātruma kontroles diapazons m ³ / h pie (pilnībā atvērtas regulēšanas skrūves (8))	
		Kontakts saslēdzas (1)-(2)	Kontakts atslēdzas (1)-(2)	Kontakts saslēdzas (1)-(2)	Kontakts atslēdzas (1)-(2)
1"	34	0,9	0,4	2,0	1,5
1" 1/4	34	1,2	0,6	2,6	1,9
1" 1/2	57	1,6	0,9	3,3	2,6
2"	57	3,2	2,3	7,1	5,1
2" 1/2	88	4,2	3,5	8,0	7,0
3"	88	6,3	5,7	12,0	10,5
4"	88	13,5	12,0	28,0	26,0
4"	167	8,0	7,1	20,0	18,0
5"	88	27,0	23,0	60,0	58,0
5"	167	12,1	9,0	30,0	28,0
6"	88	43,0	36,0	91,0	37,0
6"	167	17,2	12,0	35,0	32,0
8"	88	85,0	73,0	176,0	170,0
8"	167	42,0	36,0	90,0	85,0

(tabula)