



Mehāniskais degvielas un eļļas skaitītājs K33

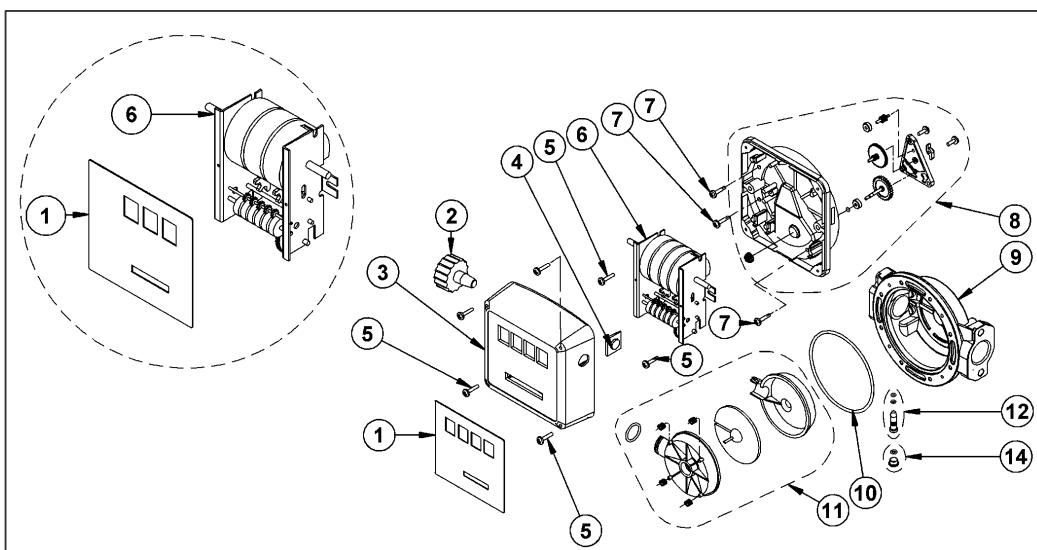
Izgatavotājs: PIUSI, Itālija

Darbība:

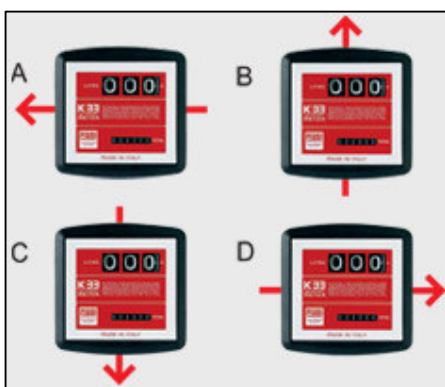
Degvielas un eļļas skaitītājs K33 ir mehāniskais skaitītājs ar, tā saukto, svārstveida ripu, kura izveidota tā, lai iegūtu precīzus dīzeļdegvielas mērījumus. Mērīšanas kameras svārstveida ripa sāk griezties, tiklīdz caur skaitītāja korpusu (skat. zīm. 1. poz. 9.) sākas šķidruma kustība.

Ripas ass griež skaitītāja mehānismu (zīm. 1. poz. 6.). Savukārt, skaitītāja uzskaites mehānisms izveidots tā, lai to

nevarētu pagriezt atpakaļ. Uzskaites mehānisms apgādāts ar litru desmitdaļas skaitīšanas ierīci, kuru var atgriezt sākuma stāvoklī pagriežot atgriešanas rokturi (poz. 2.).



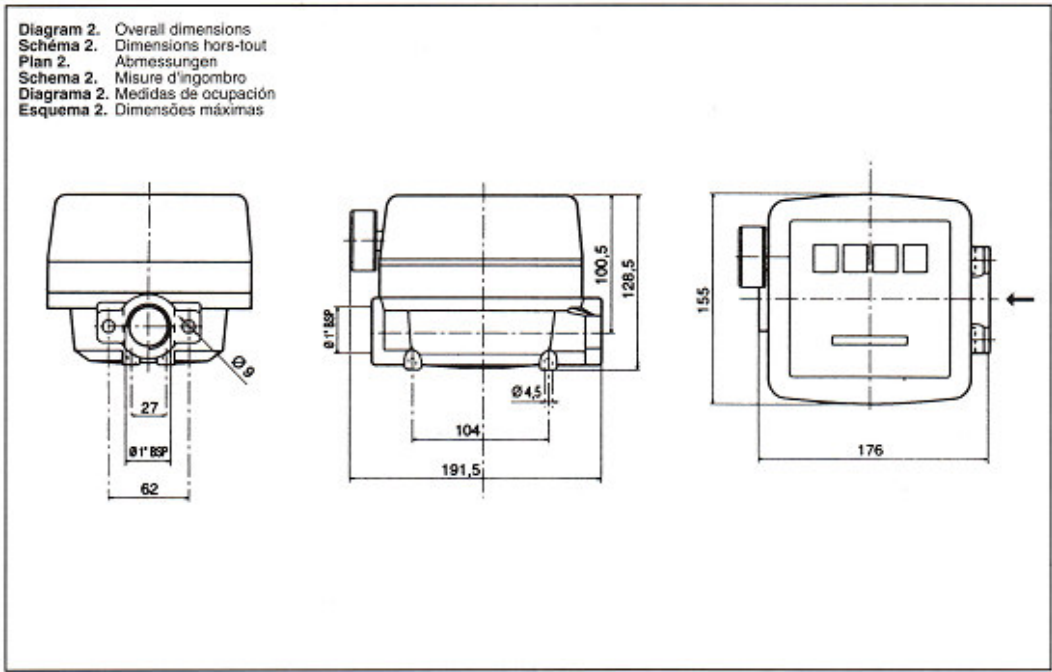
Uzstādīšana:



Degvielas skaitītāju K33 var uzstādīt jebkurā stāvoklī - gan pieslēdzot to pie cauruļvadiem, šļūtenēm, gan arī pievienojot pie sūkņiem vai uzstādot uz degvielas tvertnēm.

Skaitītājam ir noteikts caurplūdes virziens, kuru norāda ar bultu (zīm. A). Skaitītāja skalas mehānisms un skala (zīm. 1. poz. 3) var tikt pagrieztī attiecībā pret korpusu ik pa 90°. Līdz ar to var panākt skaitītāja pievienojumu jebkurā stāvoklī (atkarībā no degvielas plūsmas virziena kā parādīts zīmējumos B, C, D).

Nulles uzstādīšanas pogu var novietot kā labajā, tā arī kreisajā skaitītāja pusē.



Skaitītāja korpusa aizmugurē ir 4 necaurejoši urbumi ar diametru M5 (zīm. 2.), ar kuru palīdzību tas tiek piestiprināts pie attiecīgās plaknes.

Cietu daļiņu iekļūšana mērīšanas kamerā var ietekmēt svārstveida ripas darbību. Parūpējieties, lai šķidrums pirms iekļūšanas skaitītājā, tiek filtrēts caur speciālu sieta filtru. Ieteicamā filtra caurlaidība ir ne lielāka par 400 µm.

Kalibrēšana:

Rūpnīcā skaitītājam tiek veikta iepriekšēja kalibrēšana darbam ar vasaras **dīzeldegvielu**. Pēc uzstādīšanas veiciet skaitītāja galīgo kalibrēšanu uz vietas. Skaitītājs jāpārkalibrē arī gadījumos, kad tas bijis nodots remontā, vai arī tas tiek pielietots cita šķidruma mērīšanai.

Kalibrēšanu veic pats skaitītāja īpašnieks un tā notiek sekojoši:

1. Atskrūvējiet skrūvi (zīm. 1. poz. 14.).
2. Atgaisojiet visu sistēmu (izlaidiet gaisu no cauruļvadiem, sūkņa, skaitītāja) līdz brīdim, kamēr caur urbumu tek nepārtraukta šķidruma plūsma.
3. Noslēdziet urbumu ar skrūvi (zīm. 1. poz. 14.).
4. Pagriežot atgriešanas rokturi (poz. 2.), skaitītāja rādījumus noregulējiet uz nulli. Lai iegūtu pēc iespējas lielāku kalibrēšanas tilpuma precizitāti, mērtrauks nedrīkst būt mazāks par 20 litriem.
5. Laidiet šķidrumu caur skaitītāju tīkmēr, kamēr šķidruma daudzuma rādītājs uz skaitītāja saskan ar tilpumu mērtraukā. Skaitītājs ir pareizi iestādīts, ja, vairākkārt atverot un aizverot šķidruma padevi, pie konstantas ražības skaitītāja tilpuma rādījums saskan ar mērtrauka tilpumu.
6. Salīdziniet rādījumus mērtraukā (faktiskais tilpums) ar rādījumiem uz skaitītāja (iestādītais tilpums). Ja iestādītais tilpums ir lielāks par faktisko tilpumu, tad atskrūvējiet skrūvi (poz. 12). Ja iestādītais tilpums ir mazāks par faktisko tilpumu, tad pievelciet skrūvi (poz. 12)
7. Atkārtojiet darbības, kuras aprakstītas punktos 4., 5., 6., līdz vēlamā precizitāte ir iestādīta.
8. Labi nostipriniet noslēdzējkorķi (poz. 14). O-riņķis, ar ko aprīkota kalibrēšanas skrūve, kalpo tikai tam, lai novērstu iestādīšanas skrūves patvaļīgu atskrūvēšanos. Tāpēc korķi (poz. 14) vienmēr svarīgi ieskrūvēt kopā ar O-riņķi.

Pielietošana:

Pēc kalibrēšanas un uzstādīšanas skaitītājs K33 ir darba kārtībā. Pagrieziet atgriešanas rokturi (zīm. 1. poz. 2) pulksteņa rādītāja virzienā (ja tas atrodas skaitītāja kreisajā pusē) vai arī pagrieziet to pretēji pulksteņa rādītāja virzienam (ja tas atrodas skaitītāja labajā pusē) līdz litru skaitītājs atrodas uz nulles. Kopējo degvielas rādījumu nevar atgriezt atpakaļ uz nulli. Pārliedzinieties, lai darba spiediens degvielas vai eļļas skaitīšanas laikā nepārsniedz nodaļā „Tehniskie dati” norādīto spiedienu.



Litru skaitītājs var tikt pielietots arī sistēmās, kurās nav sūkņis un kur caurplūde notiek līmeņa starpības rezultātā starp šķidrums līmeni degvielas tvertnē un pistoles atveres augstumu. Piemēram, ja tvertne pacelta 1,5 m augstumā, tās apakšpusē ir piemontēts litru skaitītājs, pie tā ir apmērām 3 m gara šļūtene, kuras galā – rokas pistole *Self 2000*, tad šī sistēma garantē caurplūdi 30 l/min. Garākas šļūtenes rada papildus plūsmas zudumu. Plūsma samazinās arī tad, ja ir ļoti neliela līmeņa starpība.

Jāņem vērā, ka gadījumā, kad līmeņa starpība ir mazāka par 1 metru (degvielas plūsma ir ļoti niecīga), skaitītājs darbosies ārpus garantētās precizitātes robežām.

Ja notiek litru skaitītāja izmantošana tikai ar gravitācijas spēku (t.i. bez sūkņa), tad noteikti vajadzētu veikt litru skaitītāja kalibrēšanu uz vietas, katrā gadījumā atsevišķi.

Apkope:

Litru skaitītājs neprasa nekādu speciālu apkopi, ja tas pareizi uzstādīts un pareizi pielietots. Ja pirms skaitītāja nav uzstādīts filtrs, tad tas var novest pie mērīšanas kameras piesārņošanās vai arī skaitītāja sabojāšanās. Šādā gadījumā nevar garantēt skaitītāja precizitāti.

Tehniskie dati:

Skaitīšanas mehānisms	Svārstveida ripa			
Ražība	20-120 l/min			
Darba spiediens	3,5 bāri			
Izjukšanas spiediens	28 bāri			
Uzglabāšanas temperatūra	-20°C - +80°C			
Gaisa mitrums	līdz 95%			
Apkārtējās vides temperatūra	-10°C - +60°C			
Spiediena zudumi dīzeļļai	Ražība l/min	30	60	90
	Spiediens (bāri)	0,05	0,2	0,4
Precizitāte pēc kalibrēšanas	±1%			
Litru skala	3 cipari ar augstumu 18mm			
Kopejā litru skala	6 cipari ar augstumu 6mm			
Mazākā skalas iedaļa	0,1 litrs			
Pievienojums	1" F			
Svars	1,8 kg			

Garantija:

Saskaņā ar Latvijas likumdošanu un normām attiecīgajai sūkņa iekārtai tiek sniegta **24 mēnešu garantija pret jebkuriem iekārtas izgatavošanas defektiem**. Garantija sedz gan iekārtas izgatavošanas, gan izmantotā materiāla bojājumus un defektus. Garantija paredz bojāto detaļu nomaiņu vai iekārtas remontu tikai ražotāja apstiprinātā servisa darbnīcā.

Nodilumam pakļautās sūkņa detaļas - aksiālie blīvējumi, blīvējuma gredzeni, blīves, hidrauliskās detaļas un gumijas membrānas, kā arī elektriskie kabeļi, tiek uzskatīti par patēriņa materiāliem. Uz tiem nav attiecināms augstāk minētais garantijas termiņš, jo to kalpošanas mūžs atkarīgs no lietošanas apstākļiem. Pareizai izstrādājuma ekspluatācijai, kā arī, lai izpildītos garantijas noteikumi, augstāk minētās detaļas nepieciešams periodiski pārbaudīt un nodiluma vai bojājuma gadījumā savlaicīgi nomainīt autorizētā servisa darbnīcā.

Garantijas laiks stājas spēkā ar iekārtas iegādes brīdi, ko pircējs no savas puses dokumentāri apstiprina ar attiecīgās iekārtas pirkuma čeku un garantijas talonu.

Garantijas remontam netiek pakļautas iekārtas, kas bojātas šādu iemeslu dēļ: defektīva montāža; darbība ar citu šķidrumu kā paredzēts izgatavotājas rūpnīcas noteiktajā instrukcijā; nepareiza iekārtas regulācija; nepieļaujama izmēra svešķermeņu iekļūšana sūkņa darba korpusā; bojājumi kondensāta rašanās rezultātā; abrazīvu un koroziju izraisošu šķidrumu, kas nav paredzēti saskarei ar iekārtas izgatavošanā izmantotajiem materiāliem, lietošana; iekārtas aprakstam neatbilstoša ekspluatācija; Force Majeure, jeb nepārvaramas varas apstākļi.

Svarīgi! Garantija iekārtai netiek sniegta gadījumos, ja pircējs iekārtu pašrocīgi izjaucis, remontējis vai jebkādā veidā sabojājis. Garantijas atteikuma gadījumā apmaksu par iekārtas remontu pilnā apmērā sedz pircējs.

Garantijas serviss: "Akvedukt", Ķekavas pagasts, Ķekavas novads. Tālrunis: 67408116.