

Flödesmätare, digital

för elektriska dieselpumpar typ **PREMAxx**

Bruksanvisning



Innehåll:

- 1. Allmän information**
 - 1.1 Föreskriven användning
 - 1.2 Konstruktion och funktionsbeskrivning
 - 1.3 Tekniska data
- 2. Allmänna säkerhetsanvisningar**
 - 2.1 Upplysningar om arbetssäkerhet
 - 2.2 Förklaring av de använda säkerhetsanvisningarna
 - 2.3 Säkerhetsanvisningar om risker vid hanteringen av flödesmätaren
- 3. Montering**
 - 3.1 till 3.4
- 4. Idrifttagning**
 - 4.1 Inkoppling av flödesmätaren
 - 4.2 Återställning av räkneverk för ny tankning
 - 4.3 Visa en delsumma
 - 4.4 Återställning av summorna
 - 4.5 Upplysningar om mätnoggrannheten
 - 4.6 Kalibrering
 - 4.7 Frånkoppling av räknaren
- 5. Service/underhåll**
- 6. Reparation/service**
- 7. Reservdelslista**
- 8. Tillverkardeklaration**

1. Allmän information

1.1 Föreskriven användning

Den digitala flödesmätaren är endast lämplig för användning med tunnflytande, svårantändliga medier.

Elektronikenhetens funktion är säkerställd i temperaturområdet mellan -10 °C och +40 °C.

Flödesmätaren är kalibrerad för användning med brännolja och diesel.

Till den avsedda användningen hör även att bruksanvisningen beaktas.

All användning utöver detta kan utlösa allvarliga faror och räknas som ej föreskriven. Ägaren ansvarar för skador som uppstår till följd av ej föreskriven användning.

1.2 Konstruktion och funktionsbeskrivning

Flödesmätaren är till för enkel mätning av vätskevolymen där inte behov föreligger för kröning.

Den här flödesmätaren mäter strömningsmekaniskt efter en radalturbinhjulräknarens princip. Mätvärdena överförs tättnings- och beröringslöst, behandlas elektroniskt och visas på displayen.

Flödesmätaren har en lättavläst 2 raders display, som startar automatiskt vid drift eller via knapptryckning. Den första raden visar den mängd som avlämnas för ögonblicket. Samtidigt kan en totalsumma (total) resp. en användar- eller fordonsspecifik delsumma (summa 1 till 9) visas på displayens andra rad. Summaminnena bibehålls även vid batteribyte.

Den översiktliga tangentpanelen är lätt att använda och används för att mata in användarparametrarna.

Flödesmätarens överdel kan vridas 90° åt vardera hållet. Därmed kan man alltid avläsa displayen vid de olika inbyggnadsmöjligheterna.

1.3 Tekniska data

| Beteckning | Flödesmätare, digital |
|--|--------------------------------|
| Mätprincip | Radialturbinhjul |
| Material (mediekontakt) | POM/Niro/Viton® |
| Mätområde | 10 till 55 l/min |
| Drifttryck (max.) | 2 bar |
| Sprängtryck | 4 bar |
| Mätnoggrannhet (kalibrerat) | +/- 1 % |
| Repeternoggrannhet | +/- 0,8 % |
| Display 1:a raden | sexsiffrig, 15 mm hög |
| Display 2:a raden | sexsiffrig, 7 mm hög |
| Noggrannhet | ca 0,03 liter |
| Anslutningsgänga | G ¾" eller G 1" inne, G 1" ute |
| Vikt | 305 g |
| Temperaturområde utvärderingselektronik | från -10 °C till +40 °C |

2. Allmänna säkerhetsanvisningar

2.1 Upplysningar om arbets säkerhet



Den digitala flödesmätaren konstrueras och tillverkas med beaktande av de tillämpliga säkerhets- och hälsokraven i de relevanta EG-riktlinjerna.

Trots detta kan denna produkt medföra faror om den inte används för föreskrivet ändamål eller inte används med erforderlig försiktighet.

För driften av flödesmätaren gäller under alla omständigheter de lokala säkerhetsföreskrifterna och olycksförebyggande föreskrifterna samt säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning.

2.2 Förklaring av de använda säkerhetsanvisningarna

Vid den säkerhetsanvisning som används i denna bruksanvisning uppmärksammas på följande risknivå. I bruksanvisningen kännetecknas denna risknivå med följande symboler och betydelse.

| Symbol | Betydelse | Konsekvenser om säkerhetsbestämmelserna inte beaktas |
|---|------------|---|
|  | Varning | Livshotande skador |
|  | Upplysning | Bakgrundkunskaper eller tips om rätt hantering av produkten |

2.3 Säkerhetsanvisningar om risker vid hanteringen av flödesmätaren



Varning!

- Den digitala flödesmätaren är endast lämplig för drift med tunnflytande, svårantändliga medier.
- Flödesmätaren får inte användas i explosionsfarliga områden.



Upplysning

- Speciellt bör § 19g WHG omnämnas, som föreskriver att anläggningar för fyllning måste vara beskaffade, monterade, uppställda samt underhållas och användas så, att en förorening av vattendrag eller annan varaktig förändring av vattendragens egenskaper undviks.
- Ägaren av en sådan anläggning är enligt § 19i WHG skyldig att ständigt övervaka att hans anläggning uppfyller ovan nämnda krav på uppställningsplatsen.

3. Montering

Före monteringen måste man kontrollera alla delar med avseende på förpackningsrester.

3.1 Pump med G 1" utvändig gänga (bild 1)

- Skruva på gängadaptorn G 1"/G 1" (1) ett halvt varv på pumpens utgångsgänga.
- Tryck in packningen (3) i gängadaptorn (1).
- Skruva ihop pumpen med gängadaptorn (1) och räknaren med gängan (2) samtidigt.

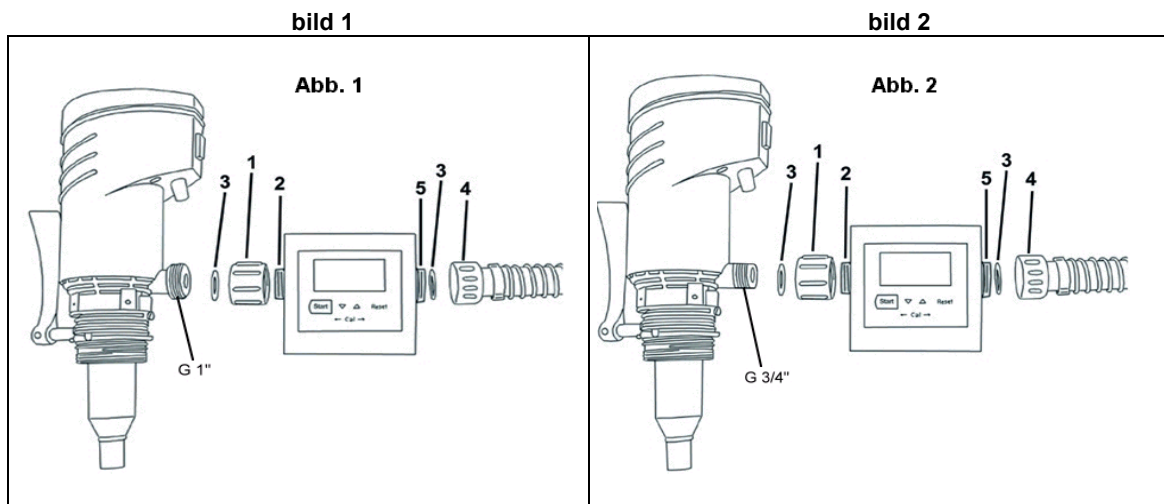
3.2 Pump med G 3/4" utvändig gänga (bild 2)

- Skruva på gängadaptorn G 1"/G 3/4" (1) två varv på räknarens yttergänga G1" (2) (observera vänstergänga).
- Tryck in packningen (3) i gängadaptorn (1).
- Skruva ihop räknaren med gängadaptorn (1) och pumpens gänga G 3/4" samtidigt.

| Tillbehör till 3.2 (bild 2) | Artikelnr |
|-----------------------------|-----------|
| Adapter G 1"/G 3/4" | 88 375 |
| Slangarmatur G 1" | 87 936 |
| 2-öron klämma | 88 030 |

3.3 Tryck in packningen (3) i slangarmaturen (4) och skruva ihop den med räknarens gänga (5).

3.4 Efter monteringen måste man kontrollera att förbindelserna sitter fast ordentligt och är täta.



4. Idrifttagning

4.1 Inkoppling av flödesmätaren

Mätaren startas genom att tryckknappen märkt med **Start** aktiveras. Senaste mätvärdet visas på displayen. I början av tappningen (registrerad genomströmning) fortsätter räknaren automatiskt att räkna utifrån det senast uppmätta värdet.

4.2 Återställning av trippmätaren inför ny mätning

Den senaste uppmätta volymen (stora displayen) kann återställas genom att **Reset** knappen aktiveras.

4.3 Visa en delsumma

Genom att använda tryckknapparna **▲ ▼** så byter du mellan **TOTAL**, summa och delsummorna som finns under 1 till 9

4.4. Återställning av summorna

Återställning av delsummorna 1 till 9

Genom att samtidigt trycka på **Start** och **▲** knapparna i ca 5 sekunder kommer delsummorna att återställas till 0,0

Återställning av TOTAL summan

- Lossa 4 skruvar på räknarens baksida.
- Ta försiktigt av räknarens lock med displayen från kåpan.
- Lossa 2 skruvar vid batterihållaren.
- Ta ur batteriet ur hållaren.
- Tryck på **Reset** knappen samtidigt som du sätter tillbaka batteriet i sin hållare. **TOTAL** summan återställs till 000000.
- Montera ihop mätaren i omvänd ordning.

4.5 Upplysningar om mätnoggrannheten

Flödesmätaren känner av med hänsyn till omgivnade faktorer mängden vätska som strömmar igenom mätaren. Mätaren är inställd och kalibrerad för användning av diesel och brännolja. Den högsta mätnoggrannheten uppnås vid avgivning med konstant pumpmängd.

Olika faktorer kan dock påverka mätnoggrannheten.

- Vätskans viskositet och typ.
- Stark pulsering och kapacitetsfluktuationer i transportpumpen.
- Inbyggnadsförhållanden.

4.6 Kalibrering

Genom att trycka på båda knapparna **▲ ▼** i cirka 5 sekunder så ställer sig mätaren i kalibreringsläge. Det finns två möjligheter:

Avläsa nuvarande kalibrerat värde

För att visa nuvarande kalibrerat värde, Trippmätaren måste först återställas till noll innan man kann komma in i kalibreringsläget. Det gör du genom att trycka på **Reset** knappen. När det kalibrerade värdet visas på displayen kan mätaren återställas till normal drift utan att värdet ändras, (sista kalibrerade värde är oförändrat) genom att trycka på **Start** knappen. Genom att trycka på **Reset** knappen återställs mätaren till det kalibrerade värde som inställt vid fabriken och mätaren går in i sitt driftsläge.

Ändra kalibrerat värde

Genom att trycka på knapparna ▲ ▼ i cirka 5 sekunder med ett annat värde på trippmätaren än noll går mätaren in i sitt kalibreringsläge.

Genom att trycka på knappen ▲ kommer värdet att justeras upp. Genom att trycka på knappen ▼ justeras värdet ner.

Genom att trycka på bägge knapparna ▲ ▼ i cirka 5 sekunder kommer displayens värde lagras och kalibreringen är slutförd. Mätaren återgår i sitt driftsläge.

Exempel: Tappa en vätska i ett exakt måttkärl (volym lika med 20 liter).

- Sätt räknaren i kalibreringsläget med knapparna ▲ ▼
- Anpassa det visade värdet till värdet i kärlet med hjälp av knapparna ▲ eller ▼
- Spara det framtagna värdet med knapparna ▲ ▼

4.7 Frånkoppling av räknaren

Genom att trycka på knappen **Start** länge (ca 5 sekunder) frånkopplas räknaren. Om räknaren är inaktiv i över 90 sekunder så frånkopplas den automatiskt.

5. Service/underhåll

Flödesmätaren behöver principiellt endast lite underhåll.

På grund av ägarens plikt § 19i WHG måste följande delar kontrolleras regelbundet, för att undvika miljö-, sak- eller personskador.

- Räknarens kåpa och anslutningarna måste kontrolleras regelbundet med avseende på skador och täthet.
- Vid batteribyte öppnar du räknarens kåpa försiktigt och tar ut batteriet ur kåpans underdel. Sätt i ett nytt batteri, 3.6 V-litium-batteri (typ SL 360S) och stäng kåpan.

6. Reparation/service

Flödesmätaren har utvecklats och tillverkats med högsta kvalitetsstandarder.

Om det skulle uppträda problem trots alla kvalitetsåtgärder, så var god vänd dig till vår kontaktperson för kundservice.

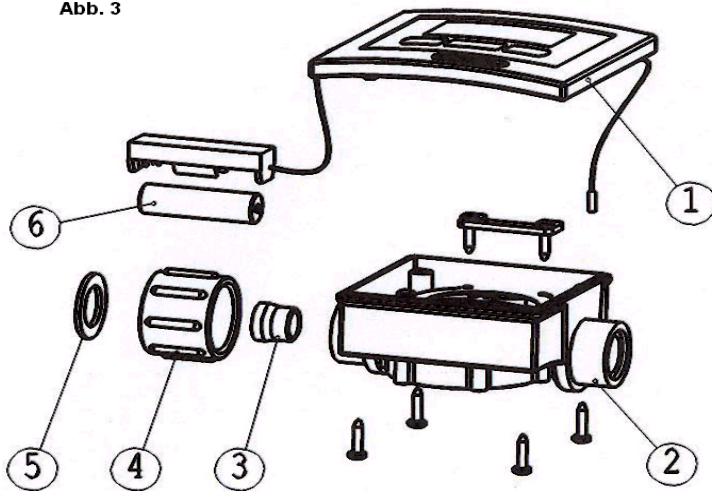
Kundservice/reparationsavdelning

PRESSOL Schmiergeräte GmbH

Tel. +49 911 32441-32 • Fax +49 911 32441-65 • export@pressol.com

7. Reservdelslista

bild 3
Abb. 3



Stycklista till bild 3

| Pos. | Beteckning | Artikelnr |
|------|--------------------------|-----------|
| 1 | Lock, komplett | 88 368 |
| 2 | Kåpa | 88 369 |
| 3 | Spjäll, D 12 | 88 370 |
| 4 | Adapter, G 1" V x G 1" H | 88 371 |
| 5 | Packning, 30 x 19,5 x 2 | 88 372 |
| 6 | Litiumbatteri; 3,6 Volt | 88 373 |

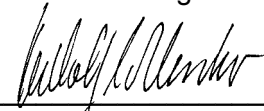
8. Tillverkardeklaration

Härmed förklarar vi att nedanstående apparat i sin konstruktion och typ samt i det utförande vi lämnar ut den i motsvarar EG-riktlinjen. Vid en ändring av apparaten som ej skett i samråd med oss förlorar denna deklaration sin giltighet.

| | |
|--------------------------|---|
| Apparat | Flödesmätare, digital |
| EG-riktlinje | EG-riktlinje elektromagnetisk kompatibilitet (89/336/EEG) i versionen 93/31/EEG |
| Tillämpad nationell norm | DIN VDE 0843 T1 |

01.08.2006

PRESSOL Schmiergeräte GmbH


Civ.-ing. Rudolf Schlenker

PRESSOL Schmiergeräte GmbH • Parkstraße 7 • D-93167 Falkenstein
Tel. +49 9462 17-0 • Fax +49 9462 17-208 • info@pressol.com • www.pressol.com

