



Komerční 520
251 01 Nupaky
telefon: 00420 272 953 636
IČO: 63994062

DIČ: CZ-63994062
E.mail: info@afriso.cz
[http: www.afriso.cz](http://www.afriso.cz)
www.gasmet.cz

Digitální ukazatel obsahu nádrže Typ: DIT 10



1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze je součástí výrobku.

- ▶ Než začnete používat výrobek, přečtěte si tento návod.
- ▶ Uchovejte tento návod po celou dobu provozní životnosti výrobku a mějte ho vždy po ruce pro referenci.
- ▶ Vždy předejte tento návod dalším majitelům nebo uživatelům výrobku.

1.1 Preventivní opatření

VÝSTRAHA Zde je uveden typ a zdroj nebezpečí.

- ▶ Zde jsou uvedena preventivní opatření, která je nutno podniknout, aby bylo nebezpečí eliminováno.

Existují tři úrovně výstrah:

| Výstraha | Význam |
|------------------|--|
| NEBEZPEČÍ | Bezprostředně hrozící nebezpečí! Nedodržení uvedených pokynů má za následek usmrcení nebo těžké zranění. |
| VAROVÁNÍ | Potenciálně hrozící nebezpečí! Nedodržení uvedených pokynů může mít za následek usmrcení nebo těžké zranění. |
| POZOR | Nebezpečná situace! Nedodržení uvedených pokynů může mít za následek lehké nebo těžké zranění, popř. poškození majetku. |

1.2 Vysvětlení symbolů a typy písma

| Symbol | Význam |
|--------|---|
| ☑ | Nezbytný předpoklad pro určitou činnost |
| ▶ | Činnost skládající se z jediného kroku |
| 1. | Činnost skládající se z několika kroků |
| ↵ | Výsledek činnosti |
| • | Seznam s odrážkami |
| Text | Indikace na displeji |

2 Bezpečnost

2.1 Používání k určenému účelu

Digitální ukazatel obsahu nádrže DIT 10 je vhodný výhradně pro měření hladiny náplní v nádržích topného oleje s výškou max. do 4,5 metrů, vody do 4,0 metrů.

Jakékoli jiné použití než to, které je výslovně povoleno v tomto návodu k obsluze, je zakázané.

2.2 Předvídatelné nesprávné použití

Digitální ukazatel obsahu nádrže DIT 10 se nesmí nikdy používat v následujících případech:

- Nebezpečné prostory (ex)

2.3 Bezpečná manipulace

Digitální ukazatel obsahu nádrže DIT 10 představuje nejmodernější technologii a vyrábí se v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Každé zařízení je před expedicí podrobeno přísným funkčním a bezpečnostním zkouškám.

- ▶ Digitální ukazatel obsahu nádrže DIT 10 používejte jediné tehdy, když je v perfektním stavu. Vždy dodržujte návod k obsluze, všechny platné místní a národní předpisy a normy i platné bezpečnostní předpisy a směrnice týkající se prevence nehod.
- ▶ Digitální ukazatel obsahu nádrže DIT 10 není bezpečnostní zařízení. Nenahrazuje funkci snímače limitní hladiny v nádrži topného oleje.
- ▶ Digitální ukazatel obsahu nádrže DIT 10 smí být nainstalován pouze v nádržích které nejsou pod tlakem. Dále je zapotřebí větrání nádrže nainstalované v souladu s platnými předpisy a snímač limitní hladiny.
- ▶ Vstupní bod kabelu snímače tlaku do nádrže topného oleje musí být podstatně výš než maximální hladina náplně a musí být pomocí přiložených šroubových přípojek utěsněný tak, aby z nádrže nemohly unikat žádné olejové výpary a aby se snímač tlaku nemohl pohybovat ve svislém směru.
- ▶ Zobrazované naměřené hodnoty, obzvláště hodnoty v litrech, se nesmí používat k účelům vyúčtování. Přesnost zobrazovaných naměřených hodnot závisí na přesnosti určených a zadaných parametrů nádrže. Proto výrobce nemůže garantovat přesnost vyžadovanou pro účely vyúčtování.

Fungování výrobku mohou negativně ovlivňovat extrémní okolní podmínky.

- ▶ Chraňte DIT 10 před nárazy.
- ▶ Digitální jednotku používejte jen v interiérech.
- ▶ Chraňte digitální jednotku před vlhkostí.

2.4 Kvalifikace personálu

Výrobek smí namontovat, uvést do provozu, obsluhovat, udržovat, vyřadit z provozu a zlikvidovat pouze kvalifikovaný, speciálně vyškolený personál.

Práce na elektrickém vybavení smí provádět pouze vyškolení elektrikáři, kvalifikovaní v souladu s místními a národními předpisy.

2.5 Úpravy na výrobku

Změny nebo úpravy provedené na výrobku neautorizovanými osobami mohou vést k nesprávným výsledkům měření a jsou z bezpečnostních důvodů zakázané.

2.6 Používání náhradních dílů a příslušenství

Použití nevhodných náhradních dílů nebo příslušenství může mít za následek poškození výrobku.

- ▶ Používejte jen originální náhradní díly a příslušenství dodávané výrobcem.

2.7 Informace o ručení

Výrobce neručí za přímé nebo následné škody, ke kterým dojde v důsledku nedodržení technických instrukcí, směrnic nebo doporučení.

Výrobce a prodejní společnost neručí za náklady nebo škody, které vzniknou uživateli nebo třetím osobám v důsledku používání tohoto zařízení, obzvláště při nesprávném použití zařízení, zneužití nebo poruchách připojek, resp. při poruchách zařízení nebo dalších připojených přístrojů. Výrobce a prodejní společnost neručí za škody, k nimž dojde v důsledku jiného použití, než jaké je výslovně povoleno v tomto návodu k obsluze.

Výrobce neručí za chyby tisku.

3 Popis výrobku

Digitální ukazatel obsahu nádrže DIT 10 se skládá z elektronického snímače tlaku a digitální jednotky řízené mikroprocesorem, uložené v pevném plastovém pouzdře. Naměřené hodnoty se zobrazují na 4místném displeji s tekutými krystaly (LCD). Funkční klávesa F umožňuje zapínat zařízení a vybírat režimy displeje – litry, kubické

metry, procenta a hladinu náplně. Zařízení se programuje pomocí dvou kláves ▼▲. V pouzdře digitální jednotky je uložena lithiová baterie. Baterie během přepravy zařízení k zákazníkovi není připojená.

Volný konec kabelu je připojený ke snímači tlaku. Snímač tlaku a digitální jednotka tvoří jeden celek. Snímač tlaku je umístěný v nádrži nahore; je namontovaný s přípojkou a utěsněný.

Snímač tlaku je vybavený distanční vložkou, takže jeho měřicí otvor zůstává nad hladinou případného kalu v nádrži.

Se snímačem tlaku se dodávají různé šroubové přípojky, které se používají pro montáž kabelu snímače tlaku do nádrže a pro utěsnění.

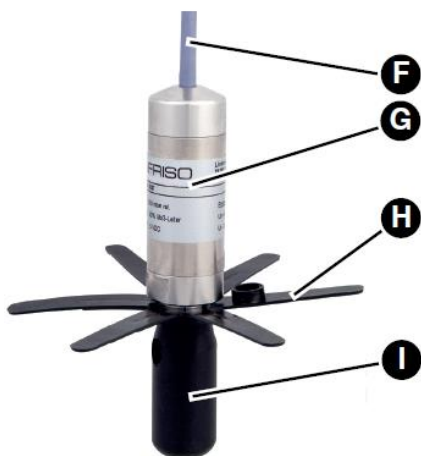
3.1 Konstrukce

Obr. 1: Digitální jednotka



- A Displej
- B Programovací klávesy
- C Funkční klávesa
- D Šroubová přípojka PG
- E Kabel

Obr. 2: Snímač tlaku s rozpěrou



- F Kabel
- G Snímač tlaku
- H Hvězdice
- I Distanční vložka

3.2 Obsah dodávky

- Digitální jednotka
- Snímač tlaku s distanční vložkou
- Svorkovnice odolná proti vlhkosti
- Izolační šroubový spoj, 4 póly
- Nástěnný držák pro DIT 01:

3.3 Funkce

Snímač tlaku je umístěn v nejnižším místě nádrže a převádí hydrostatický tlak na elektrický signál. Měřicí signál se přenáší kabelem do digitální jednotky. Elektronický systém digitální jednotky pak na základě tohoto signálu vypočítává obsah nádrže a zobrazuje ho v litrech, kubických metrech, procentech nebo jako hladinu náplně. Režim zobrazení displeje se vybírá pomocí funkční klávesy F. Parametry nádrže se zadávají s použitím dvou programovacích kláves.

4 Specifikace

Tabulka 1: Digitální jednotka

| Parametr | Hodnota |
|---------------------|--|
| Všeobecné | |
| Rozměry (ø x d) | 75 x 50 mm |
| Hmotnost | 380 g |
| Délka kabelu | 5 m |
| Materiál pouzdra | PA6, 15 % vyztužený skleněnými kuličkami |
| Elektrické napájení | Lithiová baterie 3,6 V |
| Životnost baterie | Max. 8 let (stisknutí klávesy F jednou za měsíc) |
| Displej | 4místný LCD |

| Parametr | Hodnota |
|--|--------------------------|
| Rozlišení | 14 bitů |
| Měřicí vstup | 0-3,6 V |
| Přesnost* | < ± 1,5 % FSO, IEC 60770 |
| Rozsah provozních teplot | |
| Okolní prostředí | 0 °C až +45 °C |
| Skladování | -5 °C až +80 °C |
| Medium | -5 °C až +70 °C |
| Elektrická bezpečnost | |
| Ochrana | IP 51 dle normy EN 60529 |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | |
| Potlačení šumu (odrušení) | Dle normy EN 50081-1 |
| Odolnost proti rušení | Dle normy EN 50082-1 |

Tabulka 2: Snímač tlaku

| Parametr | Hodnota |
|--|---|
| Všeobecné | |
| Rozměry (ø x d) | 24x64,5 mm |
| Hmotnost | 350 g |
| Délka kabelu | 6 m |
| Rozsah tlaků | 0-400 mbar |
| Přesnost* | < ± 0,5 % FSO, IEC 60770 |
| Chyba teploty | < ± 0,3 % FSO, 0-70 °C |
| Materiál | |
| Pouzdro | Nerez ocel 1.4305 |
| Kabel | PVC odolné proti topnému oleji |
| Rozpěra | POM, PE |
| Další součásti přicházející do kontaktu s médiem | Keramika, silikon, silikonové lepidlo, viton, SS 14301, 14 435, FKM |
| Rozsah provozních teplot | |
| Medium | -5 °C až +70 °C |

| Parametr | Hodnota |
|--|--------------------------|
| Skladování | -5 °C až +70 °C |
| Elektrická bezpečnost | |
| Ochrana | IP 68 dle normy EN 60529 |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | |
| Potlačení šumu (odrušení) | Dle normy EN 61000-6-4 |
| Odolnost proti rušení | Dle normy EN 61000-6-2 |

Přesnost celého systému*: $< \pm 1,5\%$ FSO, IEC 60770

* S ohledem na indikaci hladiny náplně v mm.

4.1 Povolení, zkoušky a shoda

Zařízení vyhovuje evropské směrnici o elektromagnetické kompatibilitě (EMC směrnice 2014/30/EU).

5 Transport a skladování

POZOR **Nebezpečí poškození zařízení v důsledku nesprávné přepravy.**

- ▶ Neházejte se zařízením ani ho nenechte spadnout.

POZOR **Nebezpečí poškození zařízení v důsledku nesprávného skladování.**

- ▶ Během skladování chraňte zařízení před nárazy.
- ▶ Zařízení skladujte v čistém a suchém prostředí.
- ▶ Zařízení skladujte pouze v přípustném rozsahu teplot.

6 Montáž a uvedení do provozu

6.1 Určení parametrů nádrže

Než nainstalujete ukazatel obsahu nádrže DIT 01, musíte určit důležité parametry nádrže – nejlépe při plné nádrži. Z bezpečnostních důvodů a pro umožnění pozdějších kontrol zdokumentujte parametry nádrže na této stránce.

Tvar nádrže

- Prostudujte si následující tabulku a najděte vhodný kód pro tvar nádrže. Požadujete-li lineární indikaci, použijte kód 1.

| Kód tvaru nádrže | Tvar nádrže | Popis |
|------------------|---------------------------|--|
| 1 | Lineární nádrž | Obdélníkové nádrže, svislé, válce, ocelové nádrže zavařené v podzemí, všechny ostatní lineární měřicí aplikace |
| 2 | Válcová nádrž | Svislý válec |
| 3 | Kulová nádrž | Kulová nádrž |
| 4 | Plastová bateriová nádrž | Plastové bateriové nádrže s armováním nebo oblouky |
| 5 | Oval nádrž | Oválné podzemní nádrže, např. nádrže vyztužené skelnými vlákny nebo nádrže z ocelového plechu |
| 6 | Plastová nádrž s vybráním | Plastové nádrže s velkým vybráním uprostřed (např. Roth, Werit) |

Určený kód tvaru nádrže:

Objem nádrže

- Určete celkový objem nádrže v litrech.

Určený objem nádrže: _____ litry

Výška nádrže (max. hladina náplně)

- Určete výšku nádrže v mm.

Určená výška nádrže: _____ mm

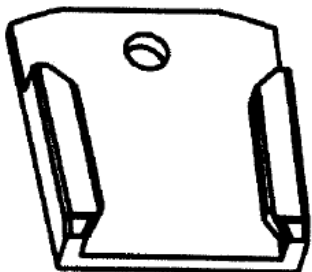
Okamžitá hladina náplně

- Určete co možná nejpřesněji okamžitou hladinu náplně v mm.

Určená hladina náplně: _____ mm

6.2 Montáž nástěnného držáku

- ▶ Použijte přiložený šroub (4 x 30 mm) a v případě potřeby hmoždinku (6 mm) a namontujte nástěnný držák pro ukazatel obsahu nádrže DIT 10 na požadované místo.



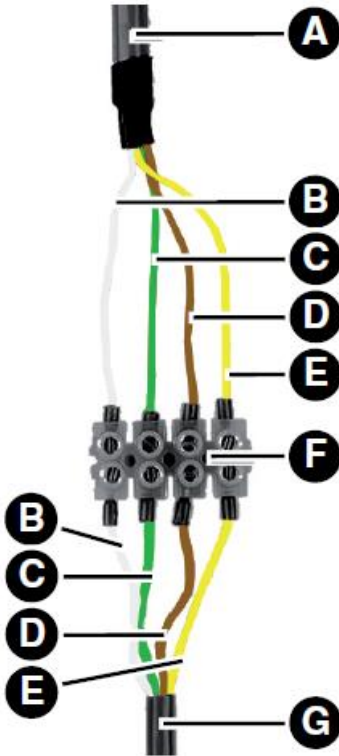
6.3 Montáž spojovací skříňky

Dodaná spojovací skříňka odolná proti vlhkosti není vhodná pro venkovní použití.

1. Pro venkovní aplikace používejte venkovní spojovací skříňku.
2. Použijte přiložené šrouby a v případě potřeby hmoždinky a namontujte spojovací skříňku pro připojení kabelu snímače tlaku a kabelu digitální jednotky na požadované místo. Dejte pozor, abyste měli k dispozici dostatečnou délku kabelu. Musí být možné sejmout digitální jednotku z nástěnného držáku, např. když potřebujete vyměnit baterii.
3. Upevněte digitální jednotku do nástěnného držáku a zaveďte kabel do spojovací skříňky.
4. Zatlačte spojovací prvky potřebné pro připojení nádrže (přípojka PG, šroubová přípojka nebo Euroflex) ve správném pořadí a orientaci do kabelu snímače tlaku.

6.4 Kabelová přípojka

1. Zaveďte kabel snímače tlaku do spojovací skříňky a spojte oba kabely pomocí izolačního šroubového spoje. Dejte pozor, aby byly vždy spojeny vodiče stejných barev.

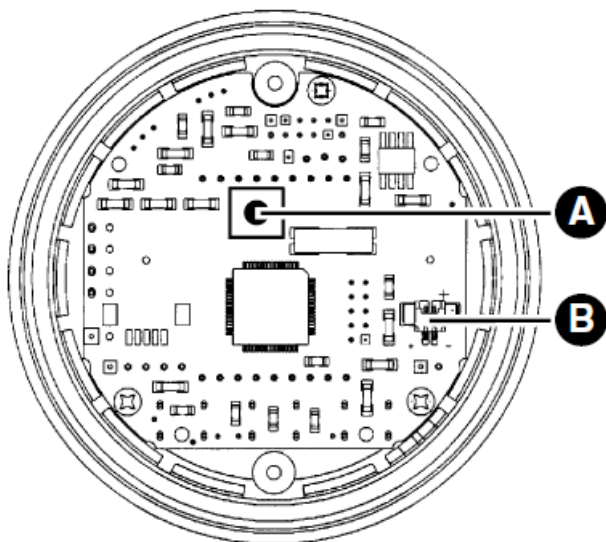


- A Digitální jednotka
- B Bílý (U+)
- C Zelený (signál)
- D Hnědý (U-)
- E Žlutočerný (obrazovka)
- F Izolační šroubové spoje
- G Snímač tlaku

2. Na konci snímače tlaku s kabelem je vidět průhledná trubka. Tato trubka spojuje snímač tlaku s okolním prostředím (atmosférický tlak). Dejte pozor, aby tato trubka nebyla uzavřená nebo ohnutá, protože by to vedlo k nesprávným měřením.
Spojovací skříňka musí být uzavřená tak, aby byla vodotěsná, ale ne úplně vzduchotěsná.

6.5 Připojení baterie

1. Poté, co elektricky zapojíte snímač tlaku a digitální jednotku, otevřete pouzdro digitální jednotky tak, že otočíte jeho horní část až nadoraz a zatáhnete směrem nahoru.
2. Stiskněte miniaturní tlačítko (A) a přidržte ho stisknuté. Zasuňte 2pólovou zástrčku baterie do 2pólové zásuvky (B) na desce tištěných spojů.



- A Miniaturní tlačítko
B 2pólová zásuvka

VAROVÁNÍ Nebezpečí výbuchu v případě zkratu lithiové baterie.

- ▶ Nezkratujte lithiovou baterii.
3. Uvolněte miniaturní tlačítko.

6.6 Seřízení nuly

1. Zavřete pouzdro digitální jednotky přitisknutím dvou částí pouzdra k sobě.

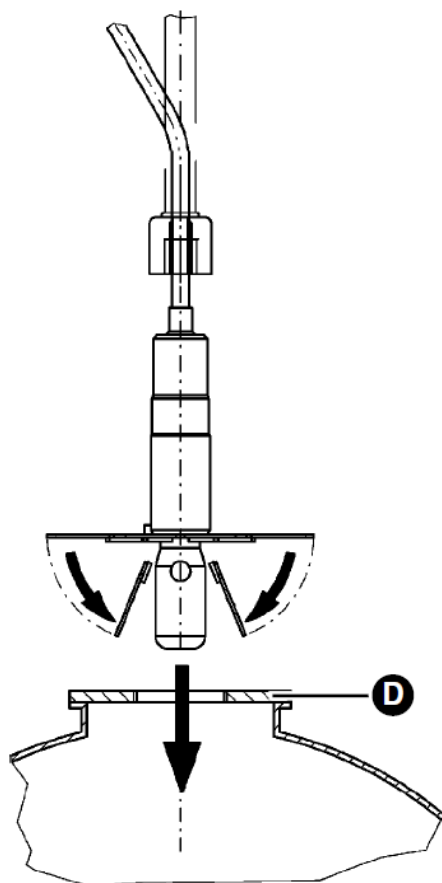
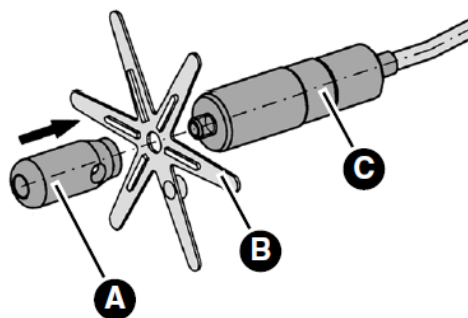
Protože je připojená baterie, je digitální jednotka zapnutá. Displej se přepíná mezi nulou („Zero“) a okamžitou odchylkou snímače tlaku (indikace v hPa = mbar). V levém horním rohu displeje jsou zobrazené šipky ▼▲, které signalizují, že jste v kalibračním režimu.

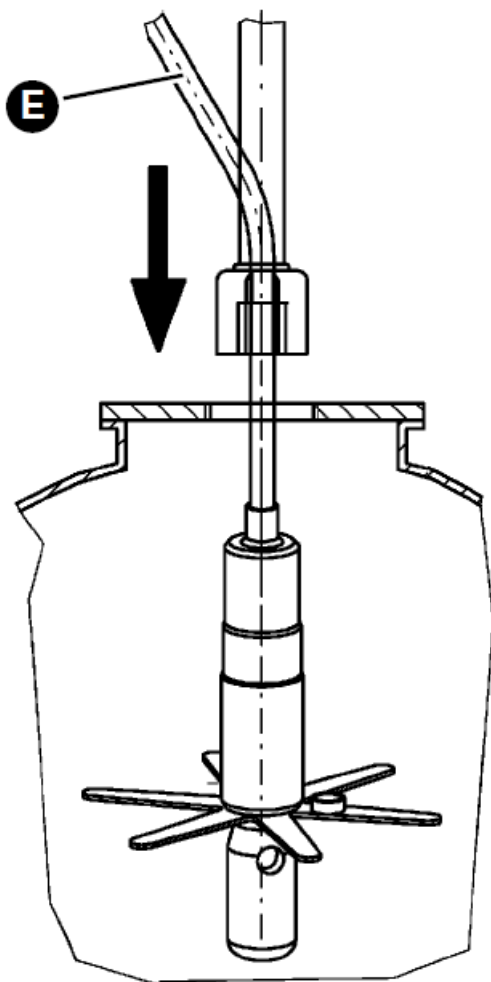
2. Současným stisknutím kláves ▼ a ▲ opravte hodnotu odchylky na 0.00.
Během této operace **nesmí být snímač tlaku v nádrži**. V tomto stavu můžete vynulovat systém, kolikrát chcete.
3. Stiskněte klávesu F, abyste ukončili režim seřízení nuly.
↵ V dolní části displeje se zobrazí šipka ukazující na jednotku Litres (litry).

6.7 Montáž snímače tlaku

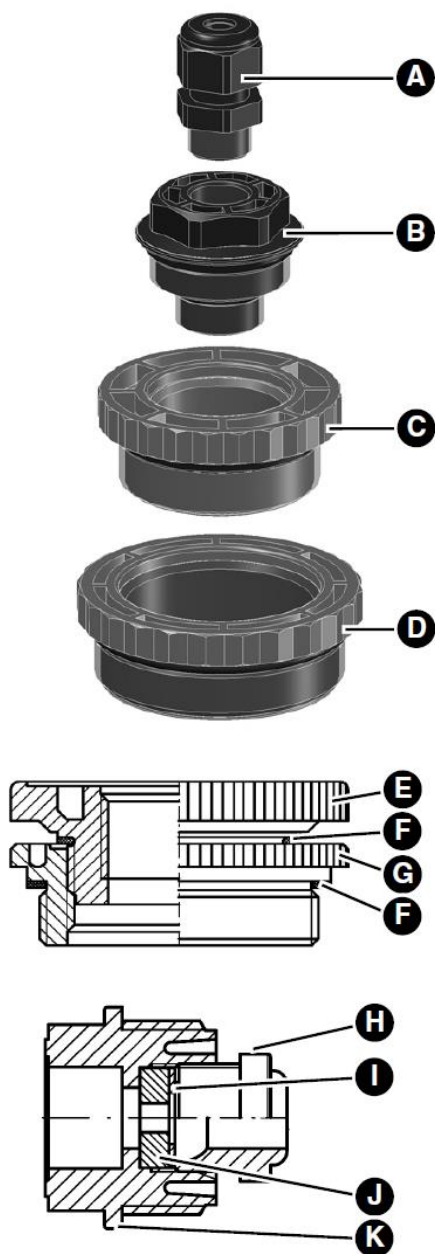
- Jednotka je vynulovaná.
1. Zasuňte hvězdici do snímače; dávejte přitom pozor na polohu žeber hvězdice.
 2. Zašroubujte hvězdici do sondy pomocí rozpěry.
 3. Ohněte ramena hvězdice dopředu.
 4. Zatlačte sondu do spojovacího závitu nádrže.

- A Rozpěra
- B Hvězdice
- C Snímač tlaku
- D Závít nádrže
- E Kabel sondy





5. Pohybuje kabelem v přípojce tak, aby se hrot sondy zlehka dotýkal dna nádrže. Měřicí otvor snímače tlaku nesmí být ponořený v olejovém kalu. Objem oleje pod úrovní měřicího otvoru není snímačem tlaku detekován.
6. Po vložení snímače tlaku vložte odběrovou hadici.
7. Utěsněte přípojku v krytu nádrže a utáhněte ji, aby se kabel nemohl pohybovat.



6.8 Zadání parametrů nádrže

- Jednotka je vynulovaná.
- V nádrži je nainstalován snímač tlaku.

Tvar nádrže

- Šipka v dolní části displeje ukazuje na jednotku Litres (litry).
 - Na displeji je zobrazen kód právě vybraného tvaru nádrže. Když je jednotka poprvé uvedena do provozu, je na displeji zobrazen kód tvaru nádrže 0. Nula znamená, že ještě žádný kód tvaru nádrže nebyl vybrán.
1. S použitím kláves ▼ a ▲ nastavte předem určený kód tvaru nádrže (viz kapitola 6.1, strana 10).
 2. Stisknutím klávesy F potvrďte nastavení tvaru nádrže a pokračujte dalším parametrem (objem nádrže).

Objem nádrže

- Šipka v dolní části displeje ukazuje na jednotku m³.
 - Na displeji je zobrazen právě vybraný objem nádrže. Je-li na displeji zobrazeno 0000, znamená to, že ještě žádný objem nádrže nebyl zadán.
1. S použitím kláves ▼ a ▲ nastavte předem určený celkový objem nádrže. Pomocí klávesy ▲ vyberte číslici, kterou chcete změnit. Pomocí klávesy ▼ změňte vybranou číslici v rozsahu od 0 do 9. Objemy do 9999 litrů se zadávají bez desetinné tečky.
 2. Objemy větší než 9999 litrů se zadávají jako kubické metry (1 kubický metr = 1000 litrů) s desetinnou tečkou. Desetinnou tečku můžete přesouvat stisknutím klávesy ▲.
 3. Stisknutím klávesy F potvrďte nastavení objemu a pokračujte dalším parametrem (výška nádrže).

Výška nádrže

- Šipka v dolní části displeje ukazuje na jednotku Percentage (procenta). Na displeji je zobrazena právě vybraná výška nádrže. Je-li na displeji zobrazeno 0000, znamená to, že ještě žádná výška nádrže nebyla zadána.
1. S použitím kláves ▼ a ▲ nastavte předem určenou výšku nádrže. Pomocí klávesy ▲ vyberte číslici, kterou chcete změnit. Pomocí klávesy ▼ změňte vybranou číslici v rozsahu od 0 do 9.
 2. Stisknutím klávesy F potvrďte nastavení výšky a pokračujte dalším parametrem (okamžitá hladina náplně).

Okamžitá hladina náplně

- Šipka v dolní části displeje ukazuje na jednotku Filling Level (hladina náplně – FH). Na displeji je zobrazena hladina náplně naměřená aktuálně sondou.

Potřebujete-li větší přesnost, zadejte předem určenou hladinu náplně. Pamatuje si: čím je nádrž plnější, tím je přesnost větší. Maximální přesnosti se dosahuje, když je nádrž úplně plná. Při hladinách nižších než 50 % nemá smysl naměřenou hodnotu opravovat. Chcete-li opravit okamžitou hladinu náplně, můžete přepsat zobrazenou hodnotu.

1. S použitím kláves ▼ a ▲ nastavte předem určenou hladinu náplně. Pomocí klávesy ▲ vyberte číslici, kterou chcete změnit. Pomocí klávesy ▼ změňte vybranou číslici v rozsahu od 0 do 9.
 2. Stisknutím klávesy F potvrďte nastavení hladiny náplně.
- ↵ Všechny potřebné parametry nádrže jsou zadané a digitální jednotka se přepne do normálního měřicího režimu.
- ↵ Symbol ▼▲ v levém horním rohu displeje již není zobrazený.

7 Provoz

7.1 Zapnutí a vypnutí

- ▶ Displej digitální jednotky se zapíná stisknutím klávesy F. Digitální jednotka se vypíná automaticky, pokud cca 2,5 minuty nestisknete žádnou klávesu.

↵ Na displeji se zobrazí hlášení OFF.

V tomto režimu se nepoužívá baterie. Opětovným stisknutím klávesy F můžete na další 2,5 minuty reaktivovat ukazatel obsahu nádrže a zobrazit okamžitou hladinu náplně.

7.2 Formáty displeje

- ▶ Opakovaným stisknutím klávesy F můžete vybrat jeden ze čtyř formátů displeje pro hladinu náplně:
 - Zobrazení objemu v litrech.
Šipka v dolní části displeje ukazuje na litry.
 - Zobrazení objemu v m³.
Šipka v dolní části displeje ukazuje na m³.
 - Zobrazení objemu v procentech celkového obsahu.
Šipka v dolní části displeje ukazuje na %.
 - Zobrazení hladiny náplně v mm.
Šipka v dolní části displeje ukazuje na FH.

7.3 Oprava parametrů nádrže

Pokud naměřená hodnota překročí zadané parametry nádrže (např. proto, že jste zadali nesprávné údaje), začne displej blikat. Displej se přepíná mezi naměřenou hodnotou a symbolem „----“. Pouze výška okamžité hladiny náplně v mm je zobrazena trvale.

- ▶ Stiskněte současně klávesy ▼ a ▲ a přidržte tři sekundy, aby se aktivoval režim „Zadání parametrů nádrže“.

- ↖ V levém horním rohu displeje se zobrazí symbol ▼▲.
- Nyní můžete zkontrolovat a případně opravit parametry nádrže.
- Pokud parametry nádrže nechcete změnit, stiskněte čtyřikrát klávesu F a vrátíte se do normálního měřicího režimu.
- ↖ Symbol ▼▲ v levém horním rohu displeje zmizí.

7.4 Následné seřízení nuly

- Sonda **není** ponořená.
- 1. Odpojte zástrčku baterie z desky tištěných spojů.
- 2. Připojte baterii podle pokynů
- ↖ Stisknutím miniaturního tlačítka při zapojení zástrčky baterie vymažete všechny nastavené parametry nádrže.
- 3. Vynulujte systém podle pokynů.
- 4. Zadejte parametry nádrže podle pokynů.

8 Údržba

8.1 Kdy provádět údržbu

| Kdy | Činnost |
|--------------------------------|--------------------|
| Na displeji se objeví symbol . | ▶ Vyměňte baterii. |

8.2 Výměna baterie

1. Vyndejte starou baterii a zapojte novou
2. Vypotřebované baterie se **nesmí** likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Odevzdávejte je ve sběrném dvoře nebo u svého prodejce, který se postará o ekologickou likvidaci.

Uložené parametry nádrže se během výměny baterie neztratí.

9 Odstraňování závad

Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný, speciálně vyškolený personál.

Tabulka 3: Odstraňování závad

| Problém | Možná příčina | Oprava |
|--------------------------------------|--|--|
| Na displeji se objeví hlášení „OFF“. | Zařízení se automaticky vypnulo po 2,5 minutách. | ▶ Krátce stiskněte klávesu F, aby se zobrazila okamžitá naměřená hladina |

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| | | náplně. |
| Na displeji se objeví symbol . | Napětí baterie pod kritickou hodnotou. | ► Vyměňte baterii (viz kapitola 8.2, strana 21). |

| Problém | Možná příčina | Oprava |
|--|---|--|
| Na displeji není nic zobrazeno. | Baterie je vybitá. | ▶ Připojte baterii (viz kapitola 6.5, strana 14). |
| | Zástrčka baterie není správně zapojená do desky tištěných spojů. | ▶ Zkontrolujte zástrčku baterie. |
| Displej se přepíná mezi naměřenou hodnotou a symbolem „----“. | Nesprávné parametry nádrže. | ▶ Zkontrolujte parametry nádrže (viz kapitola 7.3, strana 20). |
| Naměřená hladina náplně se liší od hladiny skutečné. | | |
| Displej se neustále přepíná mezi hodnotou „9999“ a symbolem „----“. | Rozpojení kabelu nebo sonda není připojená. | ▶ Zkontrolujte kabel a sondu. |
| Jednotka zobrazuje hodnotu „0“, i když je skutečná hladina náplně odlišná. | Zkrat ve spojovacím kabelu mezi snímačem tlaku a digitální jednotkou. | ▶ Zkontrolujte spojovací kabel. |
| Jiná závada. | – | ▶ Zašlete zařízení výrobci. |

10 Vyřazení z provozu a likvidace

1. Rozmontujte zařízení (viz kapitola 6, strana 12, obrácený postup).
2. S ohledem na ochranu životního prostředí je **zakázáno** likvidovat toto zařízení společně s normálním domovním odpadem. Zařízení zlikvidujte v souladu s místními podmínkami a předpisy.

Toto zařízení je vyrobeno z materiálů, které mohou být opětovně využity recyklačními firmami. Elektronické součásti se dají snadno vytřídit a zařízení jinak sestává jen z recyklovatelných materiálů.

Pokud nemáte možnost zlikvidovat použité zařízení v souladu s ekologickými předpisy a normami, kontaktujte nás a my vám poradíme ohledně možností likvidace nebo zpětného odběru.

11 Náhradní díly a příslušenství

| Součást | Č. součásti |
|---|--------------------|
| Digitální jednotka | 52150 |
| Lithiová baterie 3,6 V pro DIT 01 | 68309 |
| Nástěnný držák pro DIT 01 | 00 24 000111 |
| Snímač tlaku 0-300 mbar | 52131 |
| Spojovací skříňka odolná proti vlhkosti | 639 000 0004 |
| Venkovní spojovací skříňka | 31824 |
| Izolační šroubový spoj, 4 póly | 690 000 0009 |
| Přípojka PG9 | 685 000 0044 |
| Hvězdice | 11 67 040010 |
| Rozpěra | 11 67 040011 |
| Šroubová přípojka 1“ | 16 00 02 10 |
| Sada šroubových přípojek 2“ – 1½“ – 1“ | 10 03 12 01 |
| Šroubová přípojka + sada šroubových přípojek 1“ | 52125 |

12 Záruka

Jako výrobce poskytujeme na tento výrobek záruku pod dobu 24 měsíců od data zakoupení. Tato záruka může být nárokována ve všech zemích, ve kterých výrobce nebo jeho autorizovaní prodejci toto zařízení prodávají.

13 Autorské právo

Výrobce si ponechává autorská práva na tento návod. Tento návod smí být přetiskován, překládán do jiných jazyků nebo kopírován, částečně nebo vcelku, pouze s předchozím písemným souhlasem výrobce. Vyhraujeme si právo na technické změny s ohledem na specifikace a ilustrace v tomto návodu.

14 Spokojenost zákazníků

Spokojenost zákazníků je naším prvořadým cílem. Proto se na nás obraťte vždy, když budete mít jakýkoli dotaz, návrh nebo problém týkající se našeho výrobku.

15 Adresy

Adresy našich zastoupení a kanceláří po celém světě naleznete na internetové stránce www.afriso.cz .