Tájékoztató magyar fordítás a Miele német nyelvű dokumentuma alapján – eltérés esetén az eredeti az irányadó.

Savkapacitás-átfolyásmérő: FM
FlowMeter V 1.3 01.17

⚠ **Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kezelési útmutatót, és őrizze meg a dokumentumai között.**

1. Alkalmazási terület

Az FM savkapacitás-átfolyásmérő részleges sótalanító patronoknál az átfolyó mennyiség mérésére és kijelzésére készült. A savkapacitástól és a tartálymérettől függően méri és felügyeli a vízelvételt. A beállított vízelvétel túllépésekor hangjelzést ad. A készülék csak erre a célra használható.

2. Biztonsági utasítások

Vegye figyelembe, hogy az FM savkapacitás-átfolyásmérő csak rendeltetésszerűen használható. Ha a készüléket nem az üzemeltetési útmutató szerint üzemeltetik, minden szavatossági és felelősségi igény megszűnik.

⚠ **Tartsa be az érvényes balesetvédelmi előírásokat, valamint az egyéb általánosan elismert biztonságtechnikai szabályokat.**

⚠ **Kizárólag a mellékelt hálózati adaptert használja.**

3. Szállítási terjedelem

Az FM átfolyásmérő alkatrészlistája

1. 1 db Flow Meter mérőkészülék
2. Átfolyásmérő komplett, csatlakozókábellel, ¾"-os csatlakozókkal és távtartó csapokkal
3. LED komplett, csatlakozókábellel
4. Hálózati adapter csatlakozóadapterrel AUS/EU/UK/USA
5. 4 db S6 terpesztőtipli (falra szereléshez)
6. 4 db Spax csavar, félgömbfejű, Torx, horganyzott, 4,5x50
7. 2 db önmetsző csavar, M4x10
8. 2 db önmetsző csavar, M4x30
9. 5 db kábelkötegelő terpesztőhorgonnyal
10. Kezelési útmutató
11. 1 db 1940 mm hosszú ¾"-os tömlő 1 egyenes / 1 könyökös véggel
12. 1 db 1500 mm hosszú ¾"-os tömlő, 1 egyenes / 1 könyökös véggel

4. Kicsomagolás és ellenőrzés

Óvatosan csomagolja ki a készüléket, ellenőrizze a szállítmány teljességét és a készülék állapotát. A kifogásokat haladéktalanul jelezze. Soha ne dolgozzon nem kifogástalan állapotú készülékkel.

⚠ **A készüléken és a hálózati adapteren ne végezzen saját maga javítást. Feszültség alatt álló részeket tartalmazó burkolatot csak megfelelően képzett szakember nyithat ki.**

⚠ **A hálózati adaptert csak szabályosan kiépített konnektorba dugja.**

Tájékoztató magyar fordítás a Miele német nyelvű dokumentuma alapján – eltérés esetén az eredeti az irányadó.

5. Az FM átfolyásmérő szerelése

Alsó szekrénybe

– A mérőkészülék szürke tartójának rögzítősínjét két M4x10 csavarral szerelje a tartólemezre.

– Pattintsa be a mérőkészüléket a rögzítősínbe.

– Az átfolyásmérőt két M4x30 csavarral szerelje az alsó szekrénybe.

– Csatlakoztassa a mellékelt tömlőket.

– Szerelje fel a LED-et.

– Készítse el a kábelcsatlakozásokat az „FM" mérőkészülékhez (átfolyásmérő, LED, hálózati adapter).

A kábelvezetéshez használja a mellékelt kábelkötegelőket.

– Dugja a hálózati adaptert a megfelelő csatlakozóadapterrel a konnektorba.

– A mérőkészülék üzemkész

6. Az FM átfolyásmérő szerelése

Falra szerelés

– Vegye le a mérőkészülék szürke tartójának rögzítősínjét, és két 4,5x40 csavarral és tiplivel rögzítse a falra.

– Pattintsa be a mérőkészüléket a sínbe.

– Az átfolyásmérőt két csavarral és tiplivel rögzítse a falra.

– Csatlakoztassa a mellékelt tömlőket.

– Készítse el a kábelcsatlakozásokat az „FM" mérőkészülékhez (átfolyásmérő, LED, hálózati adapter).

A kábelvezetéshez használja a mellékelt kábelkötegelőket.

– Dugja a hálózati adaptert a megfelelő csatlakozóadapterrel a konnektorba.

– A mérőkészülék most üzemkész.

A savkapacitás-átfolyásmérő FM kezelése



Csatlakozó: Gomb Gomb Csatlakozó Csatlakozó átfolyás- Set1 Set2 külső LED adapter
mérő

- **Bekapcsolás:**

  Bekapcsoláskor (9 V-os hálózati adapterről) a savkapacitás-átfolyásmérő két lehetséges állapotot vesz figyelembe: az utolsó üzemállapottól függően vagy készenléti módba vált, vagy folytatja a számlálást.

- **Készenlét:**

  A kijelzőn három vonal látható.

  Számlálás folytatása:

  A kijelzőn vagy „forgó nullák" jelennek meg (ha átfolyást érzékel), vagy a még hátralévő maradékmennyiség (1000 l alatt). Ha „Üzem" módban nincs átfolyás, a kijelzőn álló nullák, illetve 1000 l alatt álló szám látható.

Tájékoztató magyar fordítás a Miele német nyelvű dokumentuma alapján – eltérés esetén az eredeti az irányadó.

A „Set1" és „Set2" gomb kb. két másodpercig tartó egyidejű megnyomásával ismét „Készenlét" módba lehet váltani (lásd „Megszakítás").

Ha a mérőkészülék készenléti módban van (három vonal a kijelzőn), a számlálás indításához a „Set2" gombot két másodpercig nyomva kell tartani (lásd „Üzem").

- **Üzem:**

Készenlétben (három vonal a kijelzőn) nyomja meg két másodpercig a „Set 2" gombot.

Hangjelzés szól, és a kijelző törlődik.

Az EEPROM-ban rögzíti egy új tartály indítását és a választott tartályméretből és savkapacitásból számított vízelvételi mennyiséget.

Amint az átfolyásérzékelő érzékeli az első impulzusokat, átfolyás-ellenőrzésként „forgó nullák" jelennek meg a kijelzőn.

Belül literpontosan visszaszámolja a kivett mennyiséget, és 10 literenként az EEPROM-ban

átmenetileg tárolja (lásd lejjebb). Ha a tartály elérhető maradékmennyisége 1000 l vagy kevesebb, azt a kijelző mutatja, és literpontosan frissíti.

200 l maradékmennyiség elérésekor a piros LED folyamatosan világít. Ha a kimerült tartályt (0 l maradék) tovább használják, a kivett vízmennyiséget literpontosan összeadja (a kijelzőn ezt egy előtte álló „-" jel mutatja).

A LED ekkor másodpercenként villog, a zümmer pedig harminc másodpercre folyamatos jelzésre vált (ötperces időközönként), ha a beállításban előzőleg engedélyezték. „-1000"-nél a kijelzés megáll, a számlálás nem folytatódik. Két óra után a hangjelzés-időköz automatikusan kikapcsol.

A kezelő a „Set 1" vagy „Set 2" gombbal a hangjelzést bármikor kikapcsolhatja és újra bekapcsolhatja. A kikapcsolt hangjelzést a kijelző bal felső sarkában kis háromszög jelzi. Újraindítás vagy áramkimaradás után a hangjelzés alapvetően ismét engedélyezve van, ha a beállításban nem kapcsolták ki véglegesen.

Áramkimaradás után – ha előtte el volt indítva – a számlálás folytatódik; ekkor legfeljebb 10 l eltérés lehetséges!

- **Megszakítás:**

Szükség lehet egy elindított tartály programjának idő előtti befejezésére.

Ehhez tartsa nyomva a „Set 1" és „Set 2" gombot kb. két másodpercig, amíg hangjelzés nem szól, és a kijelzőn három vonal nem jelenik meg.

Az utoljára beállított savkapacitás és tartályméret aktív marad!

A számláló ismét készenlétben van, és a fent leírtak szerint beállítható és indítható.

Figyelem: ez a megszakítás nem vonható vissza, a mennyiségszámláló nullázódik!

Tájékoztató magyar fordítás a Miele német nyelvű dokumentuma alapján – eltérés esetén az eredeti az irányadó.

- **Készenlét/beállítás:**

Készenlétben kiválasztható a savkapacitás, a tartályméret (TE-P 2000 vagy TE-P 2800) és a hangjelzés.

Ehhez tartsa nyomva két másodpercig a „Set 1" gombot. A kijelzőn megjelenik az „AC", majd egy másodperc múlva az utoljára választott savkapacitás-keménység (első üzembe helyezés után AC = 5 és kis tartály).

A „Set 2" gombbal a savkapacitás 0,5-ös lépésekben, 1,0 és 10,0 között állítható be. Ezután tartsa ismét nyomva két másodpercig a „Set 1" gombot – a savkapacitás mentődik, és kiválasztható a tartályméret.

A TE-P 2000-ig terjedő tartályt kis „o", a TE-P 2800-ig terjedőt nagy „O" jelöli.

A „Set 2" gombbal kiválasztható a kívánt tartály. Ezután tartsa ismét nyomva egy másodpercig a „Set1" gombot – a tartályméret mentődik, és beállítható a hangjelzés. Először a „bu" rövidítés jelenik meg (buzzer, zümmer), majd „on" (hangjelzés aktív) vagy „off" (hangjelzés inaktív). A „Set2" gombbal lehet váltani az „on" és „off" között.

készenlétben bármikor tetszés szerint módosítható.

Kezelési útmutató: TE P 2000,
(12,5 liter gyanta)

Savkapacitás 4,3; karbonátkeménység; liter mmol/liter, °dH-ban		
1	2,8	42.250
1,5	4,2	31.687
2	5,6	21.125
2,5	7,0	17.600
3	8,4	14.075
3,57	10	11825
4	11,2	10.563
4,5	12,6	9.506
5	14,0	8.450
5,5	15,4	7.744
6	16,8	7.038
6,5	18,2	6.531
7	19,6	6.025
7,14	20	5913
7,5	21,0	5.650
8	22,4	5.275
8,5	23,8	4.981
9	25,2	4.688
9,5	26,6	4.456
10	28,0	4.225

Minden érték tájékoztató jellegű. Forrás: Miele

„Off" hangjelzés esetén a kijelző bal felső sarkában folyamatosan háromszög látható. Ezután tartsa ismét nyomva a „Set1" gombot, amíg újra három vonal nem jelenik meg – a hangjelzés beállítása mentődik. Minden érték áramkimaradás ellen védetten tárolódik, és

Kezelési útmutató: TE P 2800,

(19 liter gyanta)

Savkapacitás; karbonátkeménység; liter; 4,3 mmol/liter, °dH-ban		
1	2,8	64.220
1,5	4,2	48.165
2	5,6	32.110
2,5	7,0	26.752
3	8,4	21.394
3,57	10	18.000
4	11,2	16.055
4,5	12,6	14.449
5	14,0	12.844
5,5	15,4	11.770
6	16,8	10.697
6,5	18,2	9.927
7	19,6	9.158
7,14	20	8.987
7,5	21,0	8.588
8	22,4	8.018
8,5	23,8	7.571
9	25,2	7.125
9,5	26,6	6.773
10	28,0	6.422

Minden érték tájékoztató jellegű. Forrás: Miele

Tájékoztató magyar fordítás a Miele német nyelvű dokumentuma alapján – eltérés esetén az eredeti az irányadó.

7. Műszaki adatok: FM

FlowMeter
Egysoros kijelző
2 beállítható tartályméret (2000 l és 2800 l)
Mérési tartomány: savkapacitás 1,0 – 10,0
Optikai és akusztikus jelzés patroncseréhez
Fali tartó
Csatlakozás külső LED-hez
Mérési pontosság: +/- 2% azonos feltételek mellett. Tömeg: 151 g
Méretek M 100, Sz 125, M 40 mm
(fali tartóval)
Üzemi hőmérséklet: 5 °C – 65 °C
3/4"-os nyomótömlőkkel a patronokhoz és a készülékhez való csatlakoztatáshoz
Hálózati adapter csatlakozódugóval
Bemenet: 110 – 240 AC
Kimenet: 9 V DC
Hálózati csatlakozás adapterrel AUS/EU/UK/USA/CDN
Teljesítmény: 5 W
Mérőcella:
Átfolyási irány a nyíl irányában
Átfolyás: liter/perc
Hőmérséklet-tartomány: -10 °C – 65 °C
Csatlakozás: G ¼"
Beépítési helyzet: tetszőleges

8. Környezetvédelem

A régi készülékek értékes, újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak, amelyeket hasznosításra kell juttatni.

→ A maradék hulladéktól elkülönítve, megfelelő gyűjtőhelyen ártalmatlanítsa.

→ Az alkatrészeket juttassa újrahasznosításra

ELWA GmbH
Im Löwental 79
45239 Essen

Tel.: 0201 79 62 15
Fax.: 0201 79 62 11
E-Mail: klaus.warzog@elwa-essen.de