

Mérés és érzékelés





TARTALOMJEGYZÉK

Flexcon PA

Flexcon PA AutoFill Intelligens nyomásjelző 3

WMS Low Water Level Protection Devices

WMS Vízhiány kapcsoló 4

Logosonic Ultrahagnos hőmennyiségmérő hűtés/fűtés

Logosonic Ultrahagnos hőmennyiségmérő hűtés/fűtés M-Busz 5

Logosonic Ultrahagnos hőmennyiségmérő hűtés/fűtés (rádió kommunikáció) 5

Metering 6

Flexcon nyomásmérők

Nyomásmérők 8

Hőmérséklet-nyomásmérők 8

Shut-off valves 9

FLEXCON PA

Flexcon PA AutoFill Intelligens nyomásjelző

A rendszernyomás-szabályozást segítő Flamco Flexcon PA AutoFill berendezés a fűtési rendszerek folyamatos ellenőrzésére, valamint a szerelő és a felhasználó által végzett nyomásbeállítás során a karbantartás elősegítésére szolgál. A Flexcon PA AutoFill naplózza és figyelmeztetéssel jelzi a rendszernyomás-problémákat, és elősegíti (vagy akár vezérli is) a fűtési rendszer megfelelő üzemi nyomásra való feltöltését. Emellett a táglási tartály várható élettartamát is jelezni tudja a tartály leválasztása nélkül, és a más gyártóktól származó komponensek karbantartási intervallumainak figyelése is beállítható. A Flexcon PA AutoFill része egy okostelefonra vagy táblagépre letölthető alkalmazás, amely részletes és teljes körű tájékoztatást nyújt a rendszer állapotáról, és karbantartási javaslatokkal is szolgál. A termék a fűtési rendszerek feltöltésének és szivárgás-ellenőrzésének teljes automatizálására szolgáló (automatikus) töltőberendezéssel is kibővíthető.

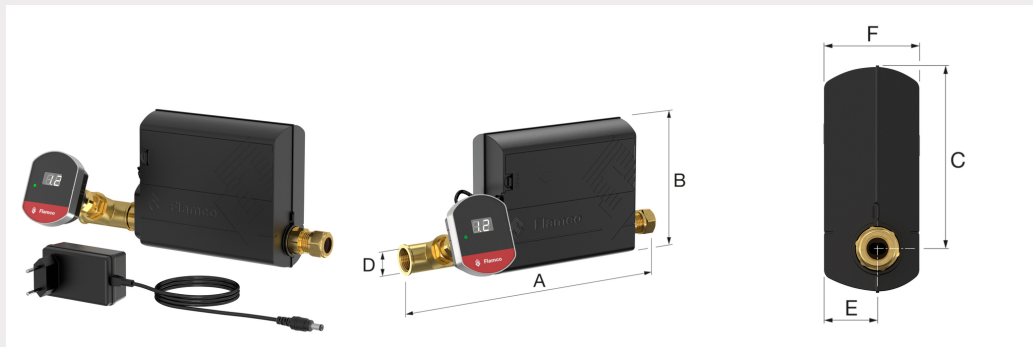
Előnyök:


- Megelőzi a nem tervezett szervizelést ami a rendszer nyomásvesztéséből adódó hibát küszöböli ki, növelve ezzel a végfelhasználók kényelmét.
- A töltőnyomás, a biztonsági szelep ürítési műveleteinek, a táglási tartály élettartama leteltének és bármely komponens karbantartási intervallumainak felügyelete.
- A Flexcon PA AutoFill készletnek az automatikus feltöltési és szivárgásészlelési funkció is része.
- A mobilalkalmazás révén a felhasználók megoszthatják az eseménynaplókat a szerelőjükkel a távoli segítségnyújtás érdekében.
- A Flexcon PA AutoFill révén a szerelő távolról ellenőrizheti a rendszer túlnyomás szabályozásának működését.

Műszaki adatok: <>

- Alkalmos olyan táglási tartállyal rendelkező fűtőrendszerekhez, melyek rendszerkapacitása 40.000 liter vagy kevesebb.
- Kombinálható a Flamconnect távoli szolgáltatással. (Kérje a helyileg illetékes értékesítők segítségét, elérhető-e az Ön számára.)
- Tápellátás : 12V AC / DC adapter.
- Rendszer hőmérséklet: 0 °C / 90 °C.
- Környezeti hőmérséklet: 0 °C / 40 °C.
- Max. rendszer nyomás 3,5 bar.
- Áramlási sebesség (kitölti): 0,7 m³ / óra.
- Névleges nyomás: PN 6.

A Flexcon PA AutoFill készlet tartalma: Flexcon PA (G 1/4" M), AutoFill egység (G 1/2" M), T-idom (G 1/2" F), egyenes csatlakozó (G 1/2" F), elzárószelep (1/4" x 1/2"), 2 db szorítóanya/-gyűrű (15 mm).<><>



| Típus | Csatlakozás (D) | Méret | | | | |  | Cikkszám |
|---------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|----------|
| | | A [mm] | B [mm] | C [mm] | E [mm] | F [mm] | | |
| Flexcon PA AutoFill | G 1/2" - 15 mm (2x) | 263 | 136 | 109,5 | 32 | 57 | 1 | 23761 |

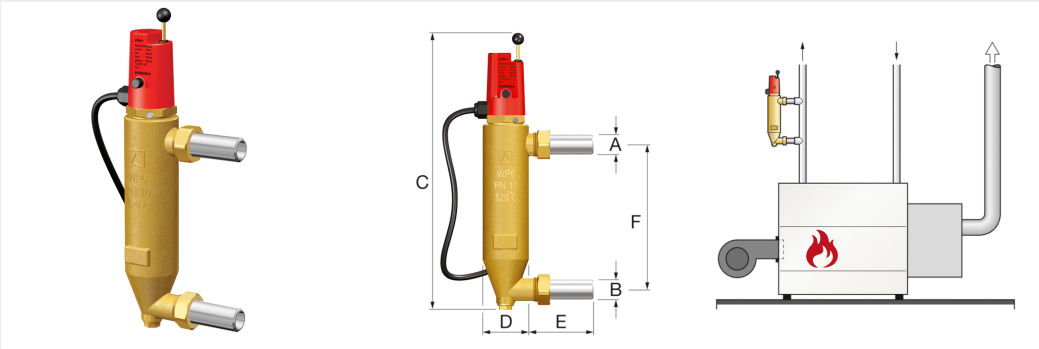




WMS LOW WATER LEVEL PROTECTION DEVICES

WMS Vízhiány kapcsoló

- Maximális üzemi nyomás: 10 bar.



| Típus | Csatlakozás * | | Méretek | | | | | Cikkszám |
|---------|----------------|----------------|---------|--------|--------|--------|---|----------|
| | A | B | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | | |
| WMS 800 | DN 20 / G 1" M | DN 20 / G 1" M | 358 | 62 | 85 | 195 | 1 | 27455 |

* préselt/hegesztett csatlakozás.



LOGOSONIC ULTRAHAGNOS HŐMENNYISÉGMÉRŐ HŰTÉS/FŰTÉS

Műszaki adatok

- Pontossági osztály: 2.
- Nyomásszint: PN 16.
- LCD-kijelző: nem folyamatos kijelzés.
- Engedélyezés: MID.
- Feszültségellátás: 3,6 V DC (2 db AA) elem, élettartam: 12 év.
- Kábel: 1,5 m az RW és az áramlásérzékelő között.
- Hőmérsékletérzékelő-típus (pár): PT500 / 2,0 m kábel.
- Ø Hőmérsékletérzékelő: 5,2 mm.
- Hőmérsékletérzékelő beépítése: 1 érzékelő közvetlenül az áramlásérzékelőbe szerelve (aszimmetrikus hőmérsékletmérésnek felel meg).
- Energia mértékegysége: kWh (tizedesjegyek nélkül).
- Mérési ciklus:
- V: 2s
- T: 16s
- E: 2s
- Távvezérlés-konfiguráció: Meibes-Standard-M-Busz-Protokol azonosítás.
- Kezelőgomb: fekete (RAL 9005).

Logosonic Ultrahagnos hőmennyiségmérő hűtés/fűtés M-Busz

M-Busz kommunikációval.



| Tipus | Hidegt arifáva l | Beépítés helye | Qp [m³/h] | Névleges szélesség [DN] | Csatlakozás ["] | Beépítési hossz [mm] | Kommunikáció | | Cikkszám |
|--------------------------|------------------|----------------|-----------|-------------------------|-----------------|----------------------|--------------|---|---------------|
| Logosonic M-Bus 1,5 FI | - | Előremenő | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288213.0001 |
| Logosonic M-Bus 2,5 FI | - | Előremenő | 2,5 | DN 20 | G 1" B | 130 | M-Bus | 1 | M1288214.0001 |
| Logosonic M-Bus 0,6 Re | - | Visszatérő | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288221.0001 |
| Logosonic M-Bus 1,5 Re | - | Visszatérő | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288223.0001 |
| Logosonic M-Bus 2,5 Re | - | Visszatérő | 2,5 | DN 20 | G 1" B | 130 | M-Bus | 1 | M1288224.0001 |
| Logosonic M-Bus 0,6 | - | választható | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288231.0001 |
| Logosonic M-Bus 1,5 | - | választható | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288233.0001 |
| Logosonic M-Bus 2,5 | - | választható | 2,5 | DN 20 | G 1" B | 130 | M-Bus | 1 | M1288234.0001 |
| Logosonic M-Bus 0,6 FI C | ✓ | Előremenő | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288241.0001 |
| Logosonic M-Bus 1,5 FI C | ✓ | Előremenő | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288243.0001 |
| Logosonic M-Bus 2,5 FI C | ✓ | Előremenő | 2,5 | DN 20 | G 1" B | 130 | M-Bus | 1 | M1288244.0001 |
| Logosonic M-Bus 0,6 Re C | ✓ | Visszatérő | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288251.0001 |
| Logosonic M-Bus 1,5 Re C | ✓ | Visszatérő | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288253.0001 |
| Logosonic M-Bus 2,5 Re C | ✓ | Visszatérő | 2,5 | DN 20 | G 1" B | 130 | M-Bus | 1 | M1288254.0001 |
| Logosonic M-Bus 0,6 C | ✓ | választható | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288261.0001 |
| Logosonic M-Bus 1,5 C | ✓ | választható | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | M-Bus | 1 | M1288263.0001 |
| Logosonic M-Bus 2,5 C | ✓ | választható | 2,5 | DN 20 | G 1" B | 130 | M-Bus | 1 | M1288264.0001 |






Logosonic Ultrahagnos hőmennyiségmérő hűtés/fűtés (rádió kommunikáció)

wM-Busz kommunikációval (rádió).

- Rádiókommunikáció intervalluma: 900 s.
- OMS-Standard: 3.0.



| Typus | Hidegtarifával | Beépítés helye | Qp [m ³ /h] | Névleges szélesség [DN] | Csatlakozás ["] | Beépítési hossz [mm] | Kommunikáció |  | Cikkszám |
|--------------------------|----------------|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|----------------|---|---------------|
| Logosonic Radio 0,6 Re | - | Visszatérő | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288121.0001 |
| Logosonic Radio 1,5 Re | - | Visszatérő | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288123.0001 |
| Logosonic Radio 2,5 Re | - | Visszatérő | 2,5 | DN 20 | G 1" | 130 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288124.0001 |
| Logosonic Radio 0,6 | - | választható | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288131.0001 |
| Logosonic Radio 1,5 | - | választható | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288133.0001 |
| Logosonic Radio 2,5 | - | választható | 2,5 | DN 20 | G 1" | 130 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288134.0001 |
| Logosonic Radio 0,6 FI | - | Előremenő | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288111.0001 |
| Logosonic Radio 1,5 FI | - | Előremenő | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288113.0001 |
| Logosonic Radio 2,5 FI | - | Előremenő | 2,5 | DN 20 | G 1" | 130 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288114.0001 |
| Logosonic Radio 0,6 Re C | ✓ | Visszatérő | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288151.0001 |
| Logosonic Radio 1,5 Re C | ✓ | Visszatérő | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288153.0001 |
| Logosonic Radio 2,5 Re C | ✓ | Visszatérő | 2,5 | DN 20 | G 1" | 130 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288154.0001 |
| Logosonic Radio 0,6 C | ✓ | választható | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288161.0001 |
| Logosonic Radio 1,5 C | ✓ | választható | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288163.0001 |
| Logosonic Radio 2,5 C | ✓ | választható | 2,5 | DN 20 | G 1" | 130 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288164.0001 |
| Logosonic Radio 0,6 FI C | ✓ | Előremenő | 0,6 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288141.0001 |
| Logosonic Radio 1,5 FI C | ✓ | Előremenő | 1,5 | DN 15 | G 3/4" B | 110 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288143.0001 |
| Logosonic Radio 2,5 FI C | ✓ | Előremenő | 2,5 | DN 20 | G 1" | 130 | 868 MHz wM-Bus | 1 | M1288144.0001 |

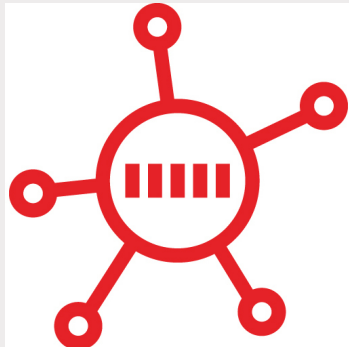


Metering

Our metering service provides you with all relevant data for heating and water. Have easy access to your meters and get data for your billing services.

It's crucial to have the right information for heating and water usage to bill your renters. Information that's available with our metering service. We connect your billing system with our portal. Billing is made effortless and with extensive insight of usage with our service contract.

With metering it's possible to measure the success of adjustments and see the result in energy usages. Help renters by advising on their energy usage. You are even able to measure the energy usage per room.



FLEXCON NYOMÁSMÉRŐK

Nyomásmérők

A berendezésben uralkodó nyomás leolvasható a nyomásmérőről.




| Típus | Csatlakozás ["] | Nyomás- tartomány [bar] | Jelzések [bar] | Zárószelep |  | Cikkszám |
|---|--------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|---|----------|
| 40-es átmérőjű nyomásmérő Prescomano | 1/8 | 0 - 4 | 1,5 - 2,5 | Nem | 1 | 27260 |
| 63-as átmérőjű nyomásmérő 4 bar | 1/4 | 0 - 4 | 1,5 - 3,0 | Nem | 1 | 27205 |
| 63-as átmérőjű nyomásmérő 3 bar | 3/8 | 0 - 4 | 1,5 - 3,0 | Nem | 1 | 27200 |
| 63-as átmérőjű nyomásmérő 1,5 - 4 bar | 3/8 | 0 - 4 | 1,5 - 4,0 | Nem | 1 | 27203 |
| 63-as átmérőjű nyomásmérő 2 - 4 bar | 3/8 | 0 - 4 | 2,0 - 4,0 | Nem | 1 | 27208 |
| 63-as átmérőjű nyomásmérő 2,5 - 4 bar | 3/8 | 0 - 4 | 2,5 - 4,0 | Nem | 1 | 27204 |
| 63-as átmérőjű nyomásmérő 3 - 4 bar | 3/8 | 0 - 4 | 3,0 - 4,0 | Nem | 1 | 27202 |
| 63-as átmérőjű nyomásmérő 1,5 - 2,5 bar | 3/8 | 0 - 4 | 1,5 - 2,5 | Nem | 1 | 27201 |
| 63-as átmérőjű nyomásmérő 1,5 - 4 bar | 3/8 | 0 - 4 | 1,5 - 4,0 | Nem | 1 | 27213 |
| 63-as átmérőjű nyomásmérő 1,5 - 3 bar | 1/4 | 0 - 4 | 1,5 - 3,0 | Nem | 1 | 27210 |
| 80-as átmérőjű nyomásmérő 1,5 - 3 bar | 1/4 | 0 - 4 | 1,5 - 3,0 | 1/4" x 1/2" | 1 | 27220 |
| 80-as átmérőjű nyomásmérő 1,5 - 3 bar | 1/4 | 0 - 4 | 1,5 - 3,0 | 1/4" x 1/2" | 1 | 27230 |
| 80-as átmérőjű nyomásmérő 1,5 - 3 bar | 1/2 | 0 - 4 | 1,5 - 3,0 | Nem | 1 | 27222 |

Hőmérséklet-nyomásmérők


A kombinált nyomás/hőmérsékletmérő nem csak a nyomást mutatja, hanem a hőmérsékletet is.



| Típus | Rendszer- csatlakozás | Méréshatár [°C / bar] | Jelzések [bar] | Ø [mm] |  | Cikkszám |
|---|--------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|---|----------|
| Hőmérséklet és nyomásmérő | R 1/2" M | 20 - 120 °C / 0 - 4 bar | 3 | 80 | 20 | 27250 |
| Thermo pressure gauge ax. (with shut-off valve) | R 1/2" | 20 - 120 °C / 0 - 4 bar | 3 | 63 | 1 | 27248 |

Shut-off valves



| Típus | Csatlakozás |  | Cikkszám |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|
| Shut-off valve | $\frac{1}{4}'' \times \frac{1}{2}''$ | 150 | 27912 |
| Shut off valve M18 x $\frac{1}{2}$ | M 18 x $\frac{1}{2}''$ | 1 | 27905 |