

**MNK; MWI; MCI: DN 15 Q₃ 2,5m³/h; és DN 20 Q₃ 4 m³/h;
MNK; MWI2; D3: DN 25 Q₃ 6,3 m³/h; DN 25 Q₃ 10 m³/h; DN 32 Q₃ 10 m³/h
DN 40 Q₃ 16 m³/h; DN 50 Q₃ 16 m³/h**

Többsugaras nedvesen futó (MNK; MWI; MCI; MWI2; D3) szárnykerekes hidegvízmérőkhöz

A vízmérőket családi házak, kisebb közösségek hidegvíz fogyasztásának mérésére ajánljuk. Kialakítása révén elsősorban aknába történő beszerelésre alkalmas (amennyiben biztosított az akna vízmentessége és a vízmérő fagyás elleni védelme), ugyanakkor esztétikus kialakításának, festésének köszönhetően alkalmazható fagymentes előterekbe, pincékbe történő beépítésre is.

A vízmérők mérőszervezete többsugaras nedvesen futó, szárnykerekes kivitel, mely alacsony indulási érzékenysége révén alkalmassá teszi a mérőket a kis mennyiségű „elcsurgó” víz mérésére, valamint biztosítja a mérési tartományon belül a pontos, megbízható mérést.

A vízmérők ivóvíz minőségű víz mérésére alkalmazhatók, a hatályos ivóvíz-minőségi jogszabályok figyelembevételével.

Alkalmazási hőfokhatárok: $0 < T \leq 30(50) \text{ } ^\circ\text{C}$

Max. Üzemi nyomás: 16 bar

A vízmérő beépítési helyzete: A vízmérő bekötését vízszintesen lehet elvégezni, úgy, hogy a számlálómű függőleges helyzetben helyezkedjen el, a számláló felülről leolvasható legyen. Más beépítési helyzetben a vízmérő mérési pontossága a megadottól eltér, alacsonyabb átfogási értéket ér. DN40 és DN50 átmérővel csak vízszintesen építhető be, felfelé néző számlappal.

A vízmérő bekötésénél és bekötési helyének kialakítása során figyelembe kell venni az ISO 4064-5 szabvány vonatkozó előírásait.

A beépítés során ügyeljen, hogy a vízmérő teljesen legyen feltöltve vízzel, mert a bennmaradó buborék a későbbiekben a leolvasást megnehezíti. Ennek érdekében a mérőt 180°-al el kell fordítani és a vizet meg engedni 20-30 másodpercen keresztül, majd miután a buborék eltűnt, visszafordítani és rögzíteni a végleges pozícióban.

A vonatkozó szabvány alapján a vízmérőt, a véletlenszerű visszaáramlás megakadályozása érdekében visszacsapó szeleppel kell ellátni, melyet igény esetén a gyártó a vízmérővel együtt szállít, és a beépítés során a beépítést végzőnek kötelezően be kell építenie.

Visszacsapó szelep beépítése nélkül üzemeltetett vízmérőre, és a visszacsapó szelep hiányából adódó meghibásodásra a gyártó garanciát nem vállal. A mérőt a gyártó által felhelyezett plomba védelme alatt kell üzemeltetni; a plomba megsértése esetén a gyártó garanciát nem vállal.

A vízmérő kialakítása révén, illetve, a típusvizsgálati engedélyben rögzített műszaki paraméterek alapján a mérő bekötésénél a hálózatba egyenes csőszakasz nélkül is csatlakoztatható.

A kiválasztásnál figyelembe veendő főbb szempontok:

- a várható térfogatáramok
- a mérendő víz hőmérséklete
- a rendelkezésre álló tápnyomás
- a víz fizikai és kémiai jellemzői
- a vízmérő nyomásesése
- a vízmérő alkalmissága a beépítési követelményeknek, csatlakozó méreteknek

Beépítési követelmények:

- a vízmérő könnyen hozzáférhető legyen leolvasás, karbantartás, és kiszereles szempontjából.
- a vízmérő védve legyen a beépítési hely környezetéből származó rázkódás és vibráció okozta igénybevételtől.
- a vízmérő védve legyen a víz és a környező levegő szélsőséges hőmérsékletének hatására létrejövő sérülés veszélyétől.
- a vízmérő aknája védve legyen az elárasztástól és a csapadék víztől.
- a beépítés helyzete, iránya feleljen meg a vízmérő jellemzőinek.
- a vízmérő védve legyen a külső környezet korróziós hatására létrejövő sérülés veszélyétől.
- megfelelő óvintézkedést kell hozni a vízmérő olyan sérüléseinek megakadályozására, amelyeket a kedvezőtlen hidraulikai jelenségek okozhatnak (kavitáció, vízlengés, víztűtés, leürült vezeték hirtelen feltöltődéséből bekövetkezett a bezárt levegő által a vízmérő megszaladását túlzott igénybevételét okozó hatás).
- a vízmérőn az esetlegesen visszaáramlást visszacsapó szelep kötelező beépítésével kell elkerülni.
- a vízmérő olyan helyre történő beépítése esetén, ahol várhatóan az ivóvíz mechanikai szennyeződése oly mértékű, hogy a gyárilag beépített szűrő nem nyújt elegendő védelmet, a vízmérő elé külön szűrőt kell beépíteni.
- a beépítés során kiemelten kell kezelni, hogy az áramlás útjában semmilyen belógó tömítés, áramlást szűkítő elem ne legyen.
- új bekötés esetén a kialakított mérőhelyen a vízmérő helyére egy passzdarabot kell beépíteni, és a rendszert át kell mosatni az esetleges szennyeződések csöből való eltávolítása érdekében.
- csőtörés esetén a mérőt ki kell szerelni, és egy passzdarab segítségével a rendszert átmosatni. A mérőt ilyenkor külön tisztítsuk meg.

A vízmérők megfelelnek a 2014/32/EU (MID) irányelv követelményeinek, az azt Magyarországon honosító 43/2016. (XI. 23.) NGM rendelet előírásainak, valamint a vonatkozó szabványok, különösen az ISO 4064 szabványsorozat követelményeinek.

A vízmérők a fenti előírások (B modul) szerinti, az BFKH által kiadott EU- Típusvizsgálati tanúsítvánnyal rendelkeznek.

A 2014/32/EU irányelv D melléklete, és az azt honosító 43/2016 NGM rendelet 7. számú melléklete (D modul) szerinti, a BFKH (1422) által kiadott „EU- Felügyeleti Tanúsítvány” feljogosítja a gyártót, hogy a gyártási folyamat minőségbiztosításán alapuló „Megfelelőségi nyilatkozatot” tegyen. A vízmérővel kapcsolatos információk, nyilatkozatok megtalálható a MOM honlapján a: <http://www.momzrt.hu>

A vízmérők a fentiek alapján CE jelöléssel ellátva, és gyártó által kiállított „Megfelelőségi nyilatkozatot”-tal kerülnek forgalmazásra.

A 1991. évi XLV. törvény a mérésügyről, és a 127/1991 Korm. rendelet a mérésügyről szóló 1991.évi XLV törvény végrehajtásáról, alapján, a vízmérők újrahitelesítési időköze az alkalmazás módjától függően:

a, bekötési és törzshálózati vízmérőkre	8 év,
b, mellékvízmérőkre (elszámolásra)	8 év,

Szállítás, tárolás és fagyvédelem: a vízmérőkben maradhatnak minimális mennyiségű próba vízmaradványok, amelyek fagypon alatti hőmérsékleten megfagyhatnak. Ha a gyártó által adott utasításokat betartják, a vízmérő nem sérül, és mérési tulajdonságai nem károsodnak. Fagyos időszakban érkező vízmérőket lassan, fagymentes helyen kell kiolvasztani. Hidegvízmérők esetén ügyelni kell arra, hogy a mérőt ne tárolják tartósan 40 °C feletti hőmérsékleten, mert a belső alkatrészek károsodhatnak.

Amennyiben a vízmérőt fagyos időszakban szerelik be, ellenőrizni kell, hogy a mérő megfelelően működik-e, például enyhén fújva a mérő bemeneti nyílásán, hogy a csillagkerék elmozdul-e.

A jelen dokumentumban megjelölt szabványok és jogszabályok alkalmazása során azok mindenkor hatályos, legfrissebb változatát kell figyelembe venni.

Reméljük, hogy termékünk teljes mértékben megfelel az elvárásainak és kifogástalanul működik. Kérjük, a fentieket saját érdekében feltétlenül tartsa be. Amennyiben ennek ellenére bármilyen rendellenességet tapasztal, forduljon bizalommal a MOM ZRT.-hez, szakembereink készséggel állnak rendelkezésére.