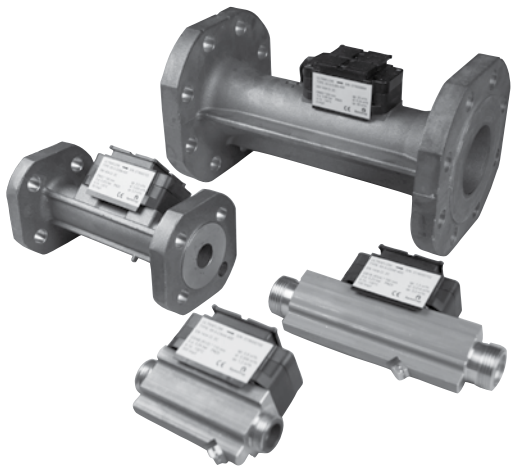


ULTRAFLOW® 54 Magyar



Kamstrup

Kamstrup A/S
Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
Tel.: +45 89 93 10 00
Fax: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
www.kamstrup.com

1. Szerelési útmutató

Az ULTRAFLOW® felszerelése előtt a rendszert alaposan át kell öblíteni, az ULTRAFLOW®-ról a védősapkákat és fóliákat el kell távolítani. A MULTICAL® előlapján lévő feliratból kitérni, hogy az átfolyásmérőt az előreemelő vagy a visszatérő ágba kell-e szerelni.

Az áramlás irányát az *átfolyásmérő* oldalán található nyíl jelzi.

A csavarzatokat és tömítéseket a túloldali ábrán látható módon kell szerelni.

ULTRAFLOW® nyomásfokozata: NNy16/ NNy25/ NNy40, jelölés szerint. Az átfolyásmérő jelölése nem vonatkozik a szállított tartozékokra.

ULTRAFLOW® közeghőmérséklet: 15...130°C

Mechanikus környezet: M1 (rögzített szerelés, alacsony rezgésszint).

Elektromágneses környezet: E1 és E2 (háztartási, könnyűipari és ipari). A jelvezető kábeleket úgy kell vezetni, hogy más készülékek kábeleitől legalább 25 cm távolságra legyenek.

Éghajlati környezet: A szerelést nem kicsapódó páratartalmú és zárt (belső) helyen kell végezni. A megengedett környezeti hőmérséklet 5...55°C között van.

Karbantartás és javítás: Az átfolyásmérőt külön ellenőrzik, ezért leválasztható a számítógégségről.

Cseretelep: Kamstrup 66-00-200-100 típus.

Egyéb javításokat követniük kell egy akkreditált laboratóriumban végzett újrathitelesítésnek.

Az ULTRAFLOW® közvetlenül csak Kamstrup számítógégségekhez köthető a 11-9-10 kapcsokon, ahogyan az az 5.3. pontban látható. Egyéb típusú számítógégségek esetén szükség van egy Pulse Transmitter-re.

Megjegyzés: Biztosítsa, hogy az „impulzus/liter” azonos legyen az átfolyásmérőn és a számítógégségen.

Amennyiben a közeg hőmérséklet meghaladja a 90°C-t, ajánljuk a karimás mérők használatát és a MULTICAL® falra való szerelését.

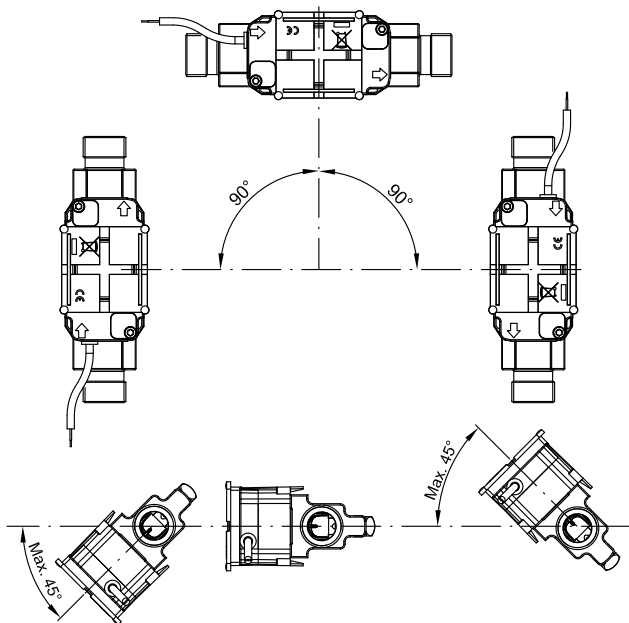
A kavitáció megelőzésére a működési nyomás az ULTRAFLOW®-ban qp-nél legalább 1,5 bar és qs-nél legalább 2,5 bar (NÁ 80 × 350-nél 4,5 bar) kell, hogy legyen. Ez kb. 80 °C hőmérsékletig érvényes. Az ULTRAFLOW® nem kerülhet a környezeténél alacsonyabb nyomás alá (vákuum).

A szerelés befejezése után a vízáram megnyitható. Először a belépési oldalon lévő csapot kell megnyitni.

1.1 Az ULTRAFLOW® 54 szerelési pozíciói

Az ULTRAFLOW® vízszintesen, függőlegesen, illetve a két pozíció között bármilyen szögben szerelhető.

⚠ Fontos! Az ULTRAFLOW® 54-nal kapcsolatosan az elektronikát tartalmazó műanyag tok az oldalára szerelendő (vízszintes szerelés esetén).



Az ULTRAFLOW® a cső tengelyéhez képest $\pm 45^\circ$ -kal forgatható el.

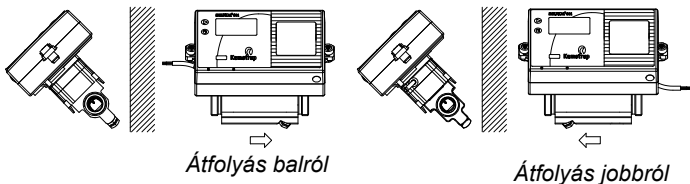
1.2 Bevezető szakasz

Az ULTRAFLOW® nem igényel sem egyenes bevezető sem kivezető szakaszt ahhoz, hogy kielégítse a Mérőműszerek irányelv (MID) 2004/22/EK, OIML R75:2002 és

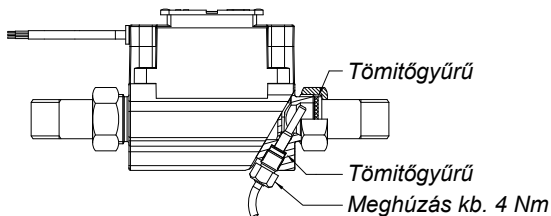
EN 1434:2007 előírásokat. Csak erős áramlási zavarok esetén lehet szükség egy egyenes bevezető szakaszra. Ajánljuk követni a CEN CR 13582 irányelveit.

2. Szerelési példák

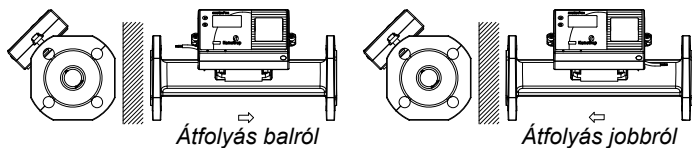
Menetes mérő az ULTRAFLOW®-ra szerelt MULTICAL®/ Pulse Transmitter-rel.



ULTRAFLOW®-ba (csak $\frac{3}{4}$ " (NÁ 15) and 1" (NÁ 20)) szerelt közvetlen rövid hőmérséklet érzékelő és a mérőbe illesztett tömszelencék.



Karimás mérő az ULTRAFLOW®-ra szerelt MULTICAL®/
Pulse Transmitter-rel.



3. Elektromos bekötés

ULTRAFLOW®	→	MULTICAL®
Kék (föld)/11A	→	11
Piros (táp)/9A	→	9
Sárga (jel)/10A	→	10

Összekötés:

MULTICAL® és ULTRAFLOW®
(az ULTRAFLOW® tápellátása a
MULTICAL®-ról történik)

4. A Pulse Transmitter áramellátása

A Pulse Transmitter áramellátása megoldható beépített lítium elem, belső 230 VAC hálózati tápegység vagy belső 24 VAC hálózati tápegység segítségével.

Az elem illetve a tápegység két vezetékét a számítógység 60 és 61 jelű csatlakozóihoz kell kötni.

⚠ Ügyelni kell a helyes polaritásra: a piros vezetékét a 60-as (+), a fekete vezetékét pedig a 61-es (-) jelű csatlakozóhoz kell kötni.

4.1 Elemes táplálás

A Pulse Transmitter áramellátását D cellás lítium elem biztosítja. Az elemen fel van tüntetve a beszerelés éve, pl. 2009, valamint a gyártás éve.

Az optimális elem élettartam úgy érhető el, ha az elem hőmérséklete 30 °C alatt marad, pl. fali szereléssel.

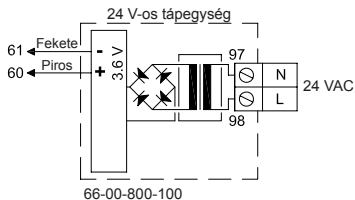
Mivel a lítium elem feszültsége az elem teljes élettartama alatt szinte azonos (kb. 3,65 V), ezért feszültségméréssel nem lehet megállapítani az elem még fennmaradó kapacitását.

Az elemet tilos tölteni vagy rövidre zárni. A használt elemeket veszélyes hulladékként kell kezelni.

4.2 Hálózati tápegységek

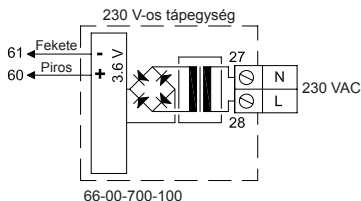
Ezek a modulok kettős szigetelésűek, földelés nélküli kéteres vezetékkel csatlakoztatandók a számítógység kábelperselyén keresztül, amely a csatlakozó egység jobb alsó oldalán található. Használjon 5-10 mm külső átmérőjű kábelt és ügyeljen a kábel helyes szerelésére. Max. megengedett biztosíték: 6 A

Megjegyzés! A megfelelő szerelési MSz szabványok betartandók.



24 VAC

A 24 VAC tápegységhez egy transzformátor, pl. egy 66-99-403 típus alkalmazható.



230 VAC

Ez a modul közvetlen hálózati tápláláshoz használatos.

⚠ NB:

Külső tápegység csak a tápegység modulhoz csatlakoztatható.

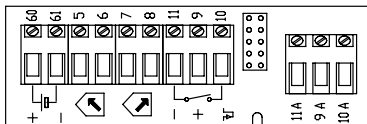
5. Elektromos bekötés a Pulse Transmitter-en keresztül

ULTRAFLOW®	→	Pulse Transmitter	→	MULTICAL®
		Be	Ki	
Kék.(föld)/11A	→	11	11A	→ 11
Piros (táp)/9A	→	9	9A	→ 9
Sárga (jel)/10A	→	10	10A	→ 10
ULTRAFLOW®	→	Pulse Transmitter	→	MAXICAL III
		Be	Ki	
Kék (föld)/11A	→	11	11A	→ 11
Piros (táp)/9A	→	9		
Sárga (jel)/10A	→	10	10A	→ 10

Hosszú jelvezető kábelek használatakor gondosan kell eljárni a szerelésnél. A jelvezető kábeleket úgy kell vezetni, hogy más készülékek kábeleitől legalább 25 cm távolságra legyenek az elektromágneses sugárzás miatt.

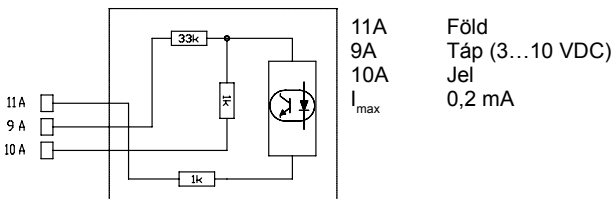
5.1 Elektromos bekötés

Csatlakozás a Pulse Transmitter-hez



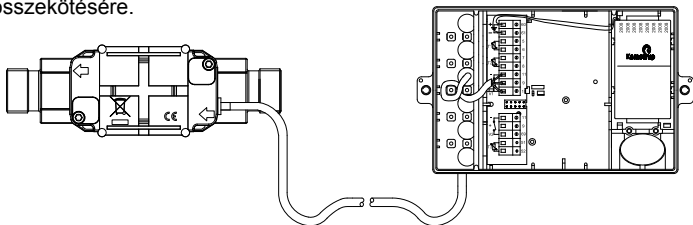
5.2 Blokk diagram

A Pulse Transmitter kimenetei



5.3 Csatlakozási példa

Példa egy ULTRAFLOW® és egy MULTICAL® (elemes táplálású) összekötésére.



6. A működés ellenőrzése

Az energiamérő teljes szerelése után a működőképességet ellenőrizni kell. Meg kell nyitni a hőmérséklet szabályozókat és elzáró csapokat úgy, hogy a fűtőkörben meginduljon a vízáramlás. Ellenőrizni kell, hogy a kijelzett hőmérséklet és átfolyt vízmennyiség értékek valószerűek-e.