



## NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT

Iktatószám: 69854-1/2021/LAB

Tárgy: szakvélemény

Témafelelős: Kogyila Márta, 1/476-1154

*Kérem, hogy válaszában a fenti számra hivatkozzon!*

Hiv. szám: -

Ügyintézőjük: dr. Macskássy Péter

Melléklet: 1 db szakvélemény

### COMPTECH Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. részére

Budapest

Jobbágy utca 5.

1221

Tárgy: Szakvélemény a Kamstrup A/S (Dánia) által gyártott „flowIQ® 3200 (KWM 3230)” elnevezésű rézötvíz mérőházzal rendelkező vízmérő-család közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról

Tisztelt dr. Macskássy Péter!

Mellékelten szíves felhasználásra megküldjük a fenti tárgyban írt szakvéleményünk.

Budapest, 2022.02.07.

Üdvözlettel:



Dr. Pándics Tamás  
főosztályvezető

Kapják:

1. sz. pld: Címzett
2. sz. pld: Irattár

Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztály  
Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100,  
e-mail: [kozeglab@nnk.gov.hu](mailto:kozeglab@nnk.gov.hu)



**NEMZETI NÉPEGÉSZSÉGÜGYI KÖZPONT**  
**KÖZEGÉSZSÉGÜGYI LABORATÓRIUMI FŐOSZTÁLY**

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6. Tel: + 36 1 476 1100, Fax: + 36 1 476 6401, e-mail: kozeglab@nnk.gov.hu

**SZAKVÉLEMÉNY**

**a Kamstrup A/S (Dánia) által gyártott „flowIQ® 3200 (KWM 3230)” elnevezésű rézötívózet mérőházzal rendelkező vízmérő-család ivóvíz- és használati melegvíz-ellátásban (max. 70°C) történő közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságáról**

**Iktatószám: 69854-1/2021/LAB**

**2022. február 9.**

A Comptech Kft. (Budapest; továbbiakban: Kérelmező) a Nemzeti Népegészségügyi Központ (továbbiakban: NNK) véleményét kérte az általuk forgalmazni kívánt, a Kamstrup A/S (Dánia) által gyártott „flowIQ® 3200 (KWM 3230)” elnevezésű rézötívózet mérőházzal rendelkező vízmérő-család ivóvíz- és használati melegvíz-ellátásban (max. 70°C) történő közegészségügyi szempontú alkalmazhatóságával kapcsolatban.

A termék főbb adatait az 1. táblázat tartalmazza a benyújtott dokumentumok alapján.

**1. táblázat**

<b>Kérelmező és forgalmazó neve, címe:</b>	<b>COMPTECH Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.</b> 1221 Budapest, Jobbágy u. 5.
<b>Gyártó:</b>	<b>Kamstrup A/S</b> Industrivej 28, Stilling DK-8660 Skanderborg, Dánia
<b>Termék(ek) megnevezése:</b>	„flowIQ® 3200 (KWM 3230)” elnevezésű rézötívózet mérőházzal rendelkező vízmérő-család Tagjai: 02B-63-DB3M-8XX Q3 6.3 m <sup>3</sup> /h, G1½B (R5/4) x 260 mm (DN32), PN16, R160 02B-63-DC3N-8XX Q3 10 m <sup>3</sup> /h, G1½B (R5/4) x 260 mm (DN32), PN16, R250 02B-63-DB4A-8XX Q3 10 m <sup>3</sup> /h, G2B (R1½) x 300 mm (DN40), PN16, R160 02B-63-DB4B-8XX Q3 16 m <sup>3</sup> /h, G2B (R1½) x 300 mm (DN40), PN16, R160 02B-63-DC4B-8XX Q3 16 m <sup>3</sup> /h, G2B (R1½) x 300 mm (DN40), PN16, R250 02B-64-DB4A-7XX Q3 10 m <sup>3</sup> /h, G2B (R1½) x 300 mm, PN16, R160 02B-63-DA2D-8XX Q3 2.5 m <sup>3</sup> /h, G1B (R¾) x 190 mm (DN20), PN16, R100 02B-63-DB2D-8X Q3 2.5 m <sup>3</sup> /h, G1B (R¾) x 190 mm (DN20), PN16, R160 02B-63-DC2E-8XX Q3 4.0 m <sup>3</sup> /h, G1B (R¾) x 190 mm (DN20), PN16, R250 02B-63-DE2J-8XX Q3 6.3 m <sup>3</sup> /h, G1B (R¾) x 190 mm (DN20), PN16, R400 02B-63-DB3C-8XX Q3 4.0 m <sup>3</sup> /h, G5/4B (R1) x 260 mm (DN25), PN16, R160 02B-63-DB3D-8XX Q3 6.3 m <sup>3</sup> /h, G5/4B (R1) x 260 mm (DN25), PN16, R160 02B-63-DC3D-8XX Q3 6.3 m <sup>3</sup> /h, G5/4B (R1) x 260 mm (DN25), PN16, R250 02B-63-DB3E-8XX Q3 10 m <sup>3</sup> /h, G5/4B (R1) x 260 mm (DN25), PN16, R160

	02B-63-DE3E-8XX Q3 10 m <sup>3</sup> /h, G5/4B (R1) x 260 mm (DN25), PN16, R400 02B-64-DB3C-7XX Q3 4.0 m <sup>3</sup> /h, G5/4B (R1) x 260 mm (DN25), PN16, R160 02B-64-DB3D-7XX Q3 6.3 m <sup>3</sup> /h, G5/4B (R1) x 260 mm (DN25), PN16, R160
<b>Alkalmazási terület:</b>	Ivóvíz-ellátás, használati melegvíz- ellátás (max. 70°C)
<b>Mérettartomány:</b>	Közegészségügyi szempontból nincs korlátozás
<b>Korábbi hazai minősítések:</b>	-

*A szakvélemény kizárólag közegészségügyi szempontú, nem jelenti a termék egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését. A benyújtott szakmai dokumentáció valóságtartalmáért a beküldő felel!*

## I. Benyújtott dokumentumok és értékelésük

A kérelmező benyújtotta az ivóvízzel érintkező anyagokra vonatkozó dokumentációt (pl.: adatlapok, higiénés tanúsítványok, termékismertető) a közegészségügyi értékeléshez. A gyártó nyilatkozattal igazolta, hogy termékcsaládba tartozó típusokban a fogyasztásra szánt vízzel közvetlenül érintkező alkatrészek megegyeznek egymással, a típusok csak méretben térnek el egymástól.

A beküldött dokumentumok alapján a termék alapanyagait a 2. számú táblázat tartalmazza.

2. táblázat

Vízzel érintkező alkatrész	Anyag / Típus	Gyártó	Külföldi minősítések (Minősítés hőmérséklete)
számlálóbáz	PPS/ Fortron 9141L4 Black SD3039	SP Molding Celanese Sales Germany GmbH	WRAS 1705508 (85°C)
reflektor betét	poliéter-szulfon/ Ultrason E2010 G6	BASF SE	WRAS 1701507 (85°C)
mérőház	rézötvözet/ CW511L	Gnuti Cirillo	4MS
reflektor	rozsdamentes acél/ 1.4401/1.4404	San Tohmo	4MS
áramlási cső	PPS/ Fortron 9141L4 Black SD3039	HN Group Celanese Sales Germany GmbH	WRAS 1705508 (85°C)
	PPE-PS/ Noryl FE1630PW-73701	HN Group SABIC Innovative Plastics BV	WRAS 1901554 (85°C)
rugó	rozsdamentes acél/1.4401	Bossard	4MS
szűrő	poliéter-szulfon/ Ultrason E2010 G6	BASF SE	WRAS 1701507 (85°C)
	PPE-PS/ Noryl FE1630PW-73701	Agrodur Grosalski SABIC Innovative Plastics BV	WRAS 1901554 (85°C)
tömítés	EPDM/ 7/3/7	Superior Seals UK	WRAS 1907536 (85°C)
	szilikon / UNISILKON L 250 L	Klüber Lubrication (D)	WRAS 2002503 (85°C)

4MS: „Procedure for the Acceptance of Metallic Materials Used for Products in Contact with Drinking Water” kiadvány alapján elfogadható ötvözet.

A termék rendelkezik megfelelő külföldi higiénés tanúsítványokkal (HY Z-341773-21-Hy111 85°C).

A termékek gyártója rendelkezik ISO 9001 minősítéssel (Re.No.: 155710-2014-AQ-DEN-DANAK, érv.: 2024. február 15.).

*A vízzel érintkező anyagok alkalmazhatósága, közegészségügyi szempontú megfelelése a benyújtott dokumentumok, vízvizsgálatok alapján ebben a konkrét termékben került értékelésre. Az elfogadás nem jelenti a szerkezeti anyagok önálló alkalmazhatóságának közegészségügyi szempontú értékelését, a vízzel érintkező anyagok önálló alkalmazása, illetve más termékbe való beépítése esetén a szerkezeti anyagra vonatkozó nyilvántartásba vételi eljárást külön kell lefolytatni.*

## **II. Laboratóriumi vizsgálatok leírás, eredményei és az eredmények értékelése**

A benyújtott dokumentumok alapján a termék ellenőrző laboratóriumi vizsgálatait jelenleg nem tartottuk szükségesnek elvégezni.

## **III. A termékek közegészségügyi szempontú értékelése, az alkalmazási feltételek meghatározása**

A benyújtott dokumentumok és az elvégzett vizsgálati eredmények alapján a termékek alkalmazásának közegészségügyi szempontból nem látjuk akadályát a megadott alkalmazási feltételek ( 1) - 8) ) betartása mellett.

### ***A termékek nyilvántartásba vételét alábbi feltételek betartása mellett javasoljuk:***

- 1) A Kamstrup A/S (Dánia) által gyártott „flowIQ® 3200 (KWM 3230)” elnevezésű rézötvezet mérőházzal rendelkező vízmérő-család tagjainak az NNC-hoz benyújtott dokumentációval megegyező összetételűnek (felhasznált alapanyagok tekintetében) és minőségűnek kell lenniük.
- 2) Szakvéleményünk kizárólag közegészségügyi vonatkozású, nem jelenti a termék, illetve technológia egyéb (műszaki, gazdasági) szempontból történő elbírálását és engedélyezését, ill. a benyújtott dokumentumok egyéb jogszabályoknak való megfelelését (pl.: biztonsági adatlap CLP és GHS megfelelés).
- 3) A termékeket kizárólag a felsorolt feltételek betartása mellett szabad alkalmazni, a termékek mellé a forgalmazó köteles használati útmutatót mellékelni, amelyben tájékoztatja a fogyasztót az alkalmazás feltételeiről, valamint a tisztítási és fertőtlenítési eljárásról, beleértve az alkalmazott vegyszereket. Fertőtlenítés és karbantartás során kizárólag olyan vegyszer alkalmazható, amely megfelel a 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtaknak.

### ***A magyar nyelvű használati útmutatóban rögzítve a felhasználót is tájékoztatni kell az alábbiakról:***

- 4) A termékkel érintkező emberi felhasználásra szánt víz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 70°C-ot nem haladhatja meg.
- 5) Alkalmazási terület: ivóvíz-ellátás, használati melegvíz-ellátás

- 6) A tisztítási, ill. fertőtlenítési utasítást (beleértve az alkalmas fertőtlenítőszer megnevezését is) a gyártónak, ill. forgalmazónak egyértelműen a vásárló tudomására kell hoznia! A termék tisztítása/fertőtlenítése során használt vegyszerek bejelentésére/nyilvántartásba vételére vonatkozóan a 201/2001. (X.25.) Kormányrendeletben, illetve a 38/2003. (VII.7) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletben leírtak a mérvadóak.
- 7) A terméket tartalmazó vízhálózati szakaszt legalább 1 napra ivóvízzel fel kell tölteni. Az öblítővizet a csatornába kell engedni, azt háztartási célra felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a terméket tartalmazó vízhálózati szakasz rendeltetésszerű használatát.
- 8) A termék alkalmazását követő első hetekben fém és szerves anyag kioldódásra lehet számítani, amely íz- és szagproblémákat, baktériumok túlzott elszaporodását és nagyobb klórigényt okozhat. Ez a jelenség átmeneti, gyakoribb vízcserével, átöblítéssel csökkenthető.

*Az NNK Közegészségügyi Laboratóriumi Főosztálya által előzetesen kiadott szakvélemény nem jelenti a termék közegészségügyi szempontú nyilvántartásba vételét, bejelentését. Szakvéleményünk alapján a nyilvántartásba vételt – az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet alapján – külön eljárásban a Nemzeti Népegészségügyi Központtól, mint illetékes, hatáskörrel rendelkező hatóságtól kell kérniük, a szakvélemény kiadásától számított egy éven belül.*

*A szakvéleményt kizárólag teljes terjedelmében szabad felhasználni, illetve lemásolni!*

  
Dr. Vargha Márta  
munkacsoport-vezető

  
Sebestyén Ágnes  
szakmai ellenőrzés

  
Kogyila Márta  
témafelelős

