



**matászsz**

**TávHősök Viadala**

## II. Távfűtésszerelő verseny

“A tehetség nyeri a meccset,  
de a csapatmunka és az értelem  
nyeri a bajnokságot.”



**matászsz**

Magyar Távhőszolgáltatók  
Szakmai Szövetsége



**EGER**

**VAGYONKEZELŐ**

## Kedves Résztvevők! Kedves Barátaim!



A TávHősök Viadala mára nem csak egy játék, hanem a távhős szakmánkban rejlő összefogás képességének szimbóluma is.

A Szövetség elnökeként a szervezést követve azt tapasztaltam, hogy érdemes összekapcsolódní, közösen fejleszteni egy-egy érdekes szakmai gondolatot, tervet, hiszen a közösségi erő, a közösségi tudás mindig messzebbre visz, mint az egyéni elképzelések megvalósítása. Az előkészületi munkálatok során a szakmánkban

lévő egyéni tudás és egyéni tehetség kapcsolódott össze és hozott létre egy új, sokkal erősebb minőséget, amit most a II. TávHősök Viadalának hívhatunk.

Büszkén mondhatja el magáról Szövetségünk, hogy:

- Az összefogás által idén már 10 tagvállalatunk indít csapatot, a csapatok között pedig nem egy olyan társaság van, akik tavaly már megmérettették magukat, és idén újra vállalják a kihívást.
- Idén a tagozati tagjaink is jelentős létszámban álltak a verseny mellé, és nem csak anyagi erőforrással, hanem a gyakorlati versenyszakaszban használható eszközökkel támogatták kezdeményezésünket.
- Az idei versenyfeladat megalkotásában is megvalósult az összefogás, hiszen külön feladatszerkesztő csapat alkotta meg azokat a feladatsorokat, amelyek majd próbára teszik a versenyzők szakmai tudását.

Külön öröm, hogy szolgáltató tagjaink ebben a versenyben már nem csak csapatokat indítottak, hanem bekapcsolódva a program szervezésébe, eszközökkel és humánerőforrás delegálásával is segítették a rendezvény sikerét.

A Szervezőbizottság, a Zsűri és jómagam is izgalommal teli kíváncsisággal várjuk, hogy 2018-ban melyik távhőszolgáltató vállalat csapata veheti át a TávHősök Viadalának fődíját és mellé a verseny szimbólumát, a Vándorkupát.

Az induló csapatoknak kihívásokban bővelkedő játékot, a résztvevőknek pedig tartalmas szórakozást kívánok!

**Orbán Tibor**  
MaTáSzSz Elnök

**2018. NOVEMBER 6-7.**  
**II. TÁVFÚTÉSSZERELŐ**  
**VERSENY**

## A II. Távfűtésszerelő Verseny házigazdája...



azaz az EVAT Egri Vagyongazdálkodási és Távfűtő Zrt. nevében szeretettel és nem kevés izgalommal köszöntöm a versenyen résztvevő csapatokat, közreműködőket és az érdeklődőket.

Igen, nem csak a csapatok izgulnak a megmérettetés miatt, hanem mi is, hiszen a Távhősök Viadalának házigazdájaként és társszervezőjeként cégünk is új kihívásokon van túl az elmúlt hónapok verseny előkészítése okán.

Egy ilyen komoly és színvonalas esemény szervezésébe bekapcsolódnunk, a főszervezővel – a MaTáSzSz Irodával – összekapcsolódnunk, valódi együttműködést és csapatjátékot kívántunk tőlünk is, annál is inkább, hiszen az idei verseny két alapfogalma az EGYÜTTMŰKÖDÉS és a CSAPATJÁTÉK a szervezőket is kötelezte.

Cégünk számára hosszú évtizedek óta fontos szakmánk fejlődése, a szektorban lévő tudás megtartása és nem utolsósorban, az olyan események támogatása, amelyek a távhőt és benne a tevékenykedő szakembereinket helyezi középpontba. A II. Távhősök Viadala ilyen esemény, nyugodt szívvel mondhatjuk, hagyományteremtő rendezvény!

Házigazdaként bízom benne, hogy a versenyző csapatok és a résztvevők is hasznos tapasztalatokat és kellemes élményeket szereznek a megmérettetés során!

Minden induló csapatnak izgalommal és szakmai kalandokban bővelkedő, valódi csapatmunkára épülő játékot kívánok!

**Kis-Tóth Roland**  
vezérgazdátó

# wilo a jövőre fókuszáló cég

A dortmundi székhelyű német Wilo vállalat egy helyi szivattyúgyártó cégből fejlődött nemzetközileg elismert nagyvállalattá, csúcstechnológiájú szivattyúk és szivattyúrendszerek egyik vezető gyártójává.

A Wilo prémium beszállítója az épületgépészeti, vízgazdálkodási és ipari szektornak, bonyolult technológiákat téve felhasználóbaráttá, egyszerűen kezelhetővé és energiatakarékosná ügyfelei számára.

Kiváló termékeket, rendszer-megoldásokat és szolgáltatásokat kínálunk.

Vezetők vagyunk az innováció terén is, ami által fejlesztjük, sőt sok esetben akár forradalmasítjuk folyamatainkat, termékeinket és szolgáltatásainkat.

Számos innovatív megoldásunk már most választ ad a következő évek különböző kihívásaira. Olyanokra, mint az éghajlatváltozás, az erőforrások hiánya, a globalizáció és az energiahatékonyság szükségessége.

A Wilo Magyarország Kft., mint a WILO SE magyarországi leányvállalata 1991 óta fontos partnere és beszállítója a hazai távhőszolgáltató vállalatoknak, hiszen a cég alapítása előtt évtizedekkel kezdődött az akkor még külföldről importált

Wilo gyártmányú szivattyúk használata a lakótelepek építése során. Elkötelezettek vagyunk a távhőszolgáltató vállalatok minél magasabb szintű kiszolgálásában, amely megnyilvánul anyacégünk részéről az új, innovatív termékek fejlesztésében és gyártásában, valamint a hazai értékesítésünk magas szintű képzettségében, amellyel támogatjuk a távhőszolgáltató vállalatokat.

A Wilo Magyarország Kft. a kezdetek óta tagja a MaTáSzSznak, minden konferencián és rendezvényen a legmagasabb szinten képviseljük a Wilo márkanévét. Ezért is támogatjuk fő szponzorként a MaTáSzSz őszi, 25 éves jubileumi konferenciáját, valamint az ennek keretében megrendezett szerelői versenyt is.

Különösen fontos ez a konferencia számunkra, mert egy olyan új innovatív termékcsaláddal jelentkeztünk a piacon, amely méltán kelthet érdeklődést a távhő szakmában. Az új Stratos MAXO nedvestengelyű szivattyúcsalád az első „Okos” szivattyú, olyan kommunikációs tulajdonságokkal, amelyek üzemeltetési előnyöket jelentenek a távhőszolgáltatók szakembereinek.

A Wilo készen áll, hogy egyszerűbbé tegye az életet ügyfelei számára!

## PROGRAM

2018. 11. 06.

- 08.30 – 09.30 **Regisztráció** (Hotel Eger & Park\*\*\*\*)
- 10.00 – 10.30 **A Konferencia és a II. TávHősök Viadalának ünnepélyes megnyitója**
- 10.40 – 11.40 Elméleti verseny** (Hotel Eger & Park\*\*\*\*)
- 11.40 – 13.10 **Ebéd és utazás a gyakorlati verseny helyszínére**
- 13.10 – 13.30 **Érkezés a verseny helyszínére, a verseny megnyitója, munkavédelmi- és versenytájékoztató, pályabírók sorsolása**
- 13.30 – 17.45 Gyakorlati verseny**  
(Agria Vállalkozói Park Eger-Felnémet, Tárkányi u. 128.)
- 17.30 – 18.00 **Utazás vissza a konferencia helyszínére**
- 19.00 – 20.00 **Szerelőverseny Díjátadó**
- 20.00 – 21.00 **Gálavacsora**
- 21.00 – 21.30 **25 éves a MaTáSzSz születésnap köszöntő**
- 21.30 – 22.15 **Gála műsor**
- 22.15 – 01.00 **Zenés-táncos kívánságműsor**

## DÍJAK



### I. helyezett csapat:

100.000 Ft pénznyeremény / csapattag és a TávHősök Viadala Vándorkupa.



### II. helyezett csapat:

60.000 Ft pénznyeremény / csapattag.



### III. helyezett csapat:

30.000 Ft pénznyeremény / csapattag.

## KÜLÖNDÍJAK



### Legharcosabb csapat

Legharcosabb csapat különdíj: a különdíjat az a csapat nyeri, amely csapatfotójára a legtöbb szavazat érkezik a MaTáSzSz Facebook oldalán. A győztes csapat minden tagja egy-egy TávHős-szuperhős póloval gazdagodik.



Flamco Magyarország Kft által felajánlott ajándécsomag a versenyben IV. helyen végzett csapat részére



aquatherm-Hungária Kft. által felajánlott németországi tanulmányút a fődíjas csapat részére

## TATABÁNYAI CSŐTÖRŐK

T-Szol Zrt.



Gebauer Ferenc, Blaskó Mihály, Babirák Péter, Játékos Csaba

A T-Szol Zrt. tavaly második helyezést elérő „Tatabányai Csőtörők” csapata visszatért, hogy akár a Föld magjától építsenek ki fűtési rendszert, és megnyerjék a 2018-as Távhősök Viadalát.

## SZÉP-HŐSÖK

SZÉPHŐ Zrt.



Oláh Tibor, Halász Ferenc, Kalmár Zsolt, Pál Attila

A SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt. 56 éves távfűtési múltjával, immár közel 70 éve Székesfehérvár város szolgálatában áll. Csapatunk „SZÉP-Hősök” néven képviseli társaságunkat a barátságos megmérettetésen.



Horváth László, Fülöp Zoltán, Horváth Tamás, Tőke Richárd

A Szombathelyi Hőmanók összeszokott és tapasztalt csapata képviseli a több mint 25 éves Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft-t. A szakmailag elkötelezett és kollégáikhoz lojális csapattagoknak fontos az ügyfelek elégedettségét eredményező, minőségi szolgáltatást biztosító munkavégzés.



Nyeki Zoltán, Hermann József, Páll János, Krisztán Árpád

Pécs 31 ezer lakását és több mint 1000 egyéb fogyasztóját ellátó PÉTÁV Kft. csapata tavaly már megmérettették magát, de idén újra versenyre kelnek. Mottójuk: Négy egyéniség - Egy csapat. Erősségeik közé tartozik az acélcsöves lánghegesztés, a műanyag csöves hegesztett szerelés és napi rutinjuk része a hibajavítás, problémamegoldás.

## MI-HŐSÖK MIHŐ Kft.



Simon Tamás, Tózsér János, Vajtó Bertalan, Macsok Zsolt

Miskolcra a zöld és okos városból, a geotermia hazájából, a MIHŐ Kft. csapata MI-HŐSÖK néven indul neki e nemes küzdelemnek, hogy győzedelmeskedjen a II. Távhősök Viadal versenyén.

## TERMO TEAM TERMOSTAR Kft.



Csányi Péter, Pásztor András, Kovács Ernő, Hazafi Péter

A tavalyi verseny fődíjas csapata a KECSKEMÉTI TERMOSTAR Hőszolgáltató Kft. immár másodszor méretteti meg magát. A csapat örömteli várakozással, megújulva vág neki az újabb megmérettetésnek.



## GYŐRHŐSÖK

GYŐR-SZOL Zrt.



Galler Jenő, Nagy Lajos, Blaskovics Zoltán, Czirák Tamás

A győri távhőszolgáltató 49 éve biztosítja a kislalföldi megyeszékhelyen a környezetbarát távhőszolgáltatást. A GyőrHősök csapatában tapasztalt szakemberek fognak küzdeni a győzelemért. Céljuk a mindennapi munkában és a szakmai versenyben ugyanaz: a legjobbnak lenni!

## MINDENNAPI HŐSÖK

FŐTÁV – Komfort Kft.  
FŐTÁV – Kiserőmű Kft.



**FK** FŐTÁV-  
KOMFORT KFT.  
BUDAPEST



Leleszi Attila, Barna Zsolt, Lizák Géza, Brieber Gergely

A FŐTÁV – Komfort már bizonyított a Főtáv házi versenyén. Ezen felbuzdulva elmegyünk Egerbe, ahol az országos siker a tét.



Dörnyei Tamás, Dalmadi Ferenc, Miklós József, Károlyi Tamás

Társaságunk a FŐTÁV, amely a lakosságot szolgálja hővel csaknem hatvan éve, 4 fős csapatunk a „FŐHŐSÖK” csapata felkészülten áll a Távhősök viadala verseny elébe. Munkánk minősége kitűnő, becsületünket nem érheti csorba. „Hűtünk fűtünk egyszerűen” ahogy a jelszavunk mondja.



Nyéki Zoltán, Hermann József, Páll János, Krisztán Árpád

A Debreceni Hőszolgáltató Zrt. jól képzett és tapasztalt szakember gárdával immár 45 éve szolgáltat hőt Debrecen városának, így DEHŐS csapata a Távhősök Viadalán bátran ringbe száll az első helyezésért.

# SPXFLOW

Az SPX Flow Technology cégcsoport folyadékok kezeléséhez, keveréséhez, adagolásához és továbbításához, illetve levegő és gázok szűréséhez és dehidratálásához szükséges mérnöki szolgáltatásokat és termékeket gyárt, illetve értékesít. Cégünk jól ismert piacvezető márkáiról és kulcsrakész projektjeiről, az SPX Flow Technology globális irodahálózata elsősorban az élelmiszer-, és itálipari, energetikai és ipari vevőkkel áll kapcsolatban.

Az SPX Flow központi székhelye az Egyesült Államok béli Charlotte (North Carolina) városban van, cégünk több mint 35 országban 8.000 alkalmazottat foglalkoztat.

Irodánk 1986 óta van jelen Magyarországon, hőcserélők gyártásával és szervizelésével, több mint 25 éve foglalkozunk. Telephelyünk, mely a gyárat és a mérnöki irodát egyaránt magába foglalja, Budapesten, a XI. kerületben található. Mérnök kollégáink hőcserélők, mixerek, szelepek, szivattyúk és homogenizátorok forgalmazásával, valamint komplett élelmiszeripari és ipari gyártósorok tervezésével és kivitelezésével foglalkoznak. Üzemünkben évente több mint 4000 darab APV szerelt lemezes hőcserélő készül el, melyeket főként az európai piacra gyártunk, de exportálunk Európán kívülre is.



## GRUNDFOS SOUTH EAST EUROPE KFT

A Grundfos South East Europe Kft. a Grundfos csoport magyarországi kereskedelmi leányvállalata, amely a szivattyúk hazai értékesítésén túl szervizfeladatokat is ellát. Célja a legkülönbözőbb szivattyúzási igények szakszerű kiszolgálása, tevékenységi köre ennek megfelelően sokrétű.

A Grundfos South East Europe Kft. működése és piaci jelentősége folyamatosan fejlődött az alapítása óta eltelt években. Ma már megkerülhetetlen szerepet tölt be a hazai szivattyúforgalmazásban, és vezető szerepét tekintetben évek óta őrzi. Tevékenységi körünkbe tartozik a hazai és régiós épületgépészeti, közmuvelőkezelési, ipari és környezetvédelmi beruházások, valamint az adagolástechnikai és fertőtlenítési alkalmazások szivattyúval, ill. szivattyús rendszerekkel való ellátása. Ezen területeken a legnagyobb beszállítók között vagyunk. Mindezeket a sikereket a környezetvédelmi és energiaracionalizálási szempontok által vezérelt folyamatos és eredményes innováció alapozza meg.

A Grundfos South East Europe Kft. kiveszi részét a társadalmi felelősségvállalásból is. Rendszeres szakmai támogatást nyújtunk a hazai műszaki oktatásnak a középiskolától az egyetemekig. Karitatív felajánlásainkkal segítünk a természeti katasztrófák okozta károk enyhítésében, a hátrányos helyzetű beteg gyermekek terápiás kezelésében. A Grundfos South East Europe Kft. mára a hazai gazdasági és társadalmi élet meghatározó szereplőjévé vált.

Grundfos South East Europe Kft. | 2045 Törökbálint, Tópark u. 8. | [www.grundfos.hu](http://www.grundfos.hu)

# oventrop

**Az Oventrop**, Európa vezető gyártója az épületgépészeti szerelvények, szabályozók és komplett rendszerkialakítások területén. A sikerek tartósságát a folyamatos képzés és a továbbképzés határozza meg. Munkatársaink mintegy 10%-a tanuló.

**Oventrop alapelv: valamennyi épületgépészeti rendszer kialakításához beépítésre kerülő különféle szelepek, szabályozók és egyéb szerelvények gazdaságos, energiatakarékos és környezetbarát rendszert alkotnak.**

1851: Arnold Oventrop (1820–1871) Altena-ban megalapítja az „Arnold Oventrop és Társa Réz- és Bronzárú Gyár”-at. A gyártási program kezdettől fogva réztartalmú termékek készítésén alapult. Jelenleg a cég két üzemében Olsbergben és Brilonban mintegy 1000 munkatárs dolgozik. Az Oventrop több mint 5000 termékével átfogó kínálatot nyújt a fűtéstechika, a vízellátás és az ipari alkalmazások területén. Célunk az energiahatékonyság, energiatakarékosság magas minőségben. Ezt a célkitűzést jól reprezentálja a 2017-es Construma-díj a Q-tech termosztatikus szelepcsaládról.

**Gépészeti korszerűsítés többlakásos társasházban, panelházban**

Az energiatakarékos fűtési rendszer kialakításakor valamennyi gépészeti elemet át kell gondolni, a hőtermelőtől a hőszállító rendszeren át a hőleadóig. Az Oventrop termékei a termosztatizálás, beszabályozás, csővezeték elzárók tekintetében széles választékot nyújt a társasházi építkezések, felújítások részére, melyhez országos referenciákkal rendelkezünk.

**Beszabályozás**

Célunk olyan rendszerek műszaki támogatása termékeinkkel, hogy a tervezett térfogatáram minden fogyasztóhoz eljusson, adott rendszerekben ne keletkezzen alul-, vagy túlfűtés.

Mind statikus, mind dinamikus szabályozókkal rendelkezünk, DN10–DN400.

**Energiahatékony lakásfűtő falikészülék-család**

Az Oventrop „Regudis W” lakásfűtő berendezések, hőenergiával valamint meleg és hideg ivóvízzel látják el a lakásokat vagy kereskedelmi egységeket.

A napenergiás fűtéssel való kombinálhatóság lehetőségével a készülék megfelel a megújuló energiák alkalmazására vonatkozó törvényi előírásoknak. A szükséges fűtési energiát központi hőforrással, mint pl. távhő, vagy olaj-, gáz- vagy fatüzelésű kazán segítségével, tárolótartály beiktatásával állítja elő. A meleg ivóvízellátás központilag egy hőcserélő segítségével az átfolyás elve alapján történik.



aqualtherm-hungaria Kft.

A 100% magyar tulajdonú aquatherm-hungaria Kft. 1999-ben alakult a németországi aquatherm GmbH hazai képviselőjére.

Az aquatherm GmbH a folyamatos fejlesztéseivel, újabb és újabb csőtípusaival, innovatív termékeivel vívta ki magának a polipropilén csőgyártók között a világszerepet. Olyan, Magyarországon is ismert kifejezések, szabadalmak származnak az aquathermtől, mint az üvegszálbetétes cső, az oxigéndiffúziómentes polipropilén csőhálózat, vagy a műanyag tűzvíz cső. Szakmai körökben ma is jól csengenek a régi „fusiotherm”, „climatherm”, vagy a „firestop” márkanevek. A gyártó a műszakilag megkérdőjelezhetetlen termékek gyártása mellett az egyik legfontosabb céljának tűzte ki a környezetvédelmet: a gyártás, a felhasználás és az újrafelhasználás során sem keletkeznek káros anyagok.

Az aquatherm-hungaria Kft. a kezdetektől olyan komoly partnerek beszállítója Magyarországon, mint például a FŐTÁV Zrt. A referenciáik országszerte szinte mindenhol megtalálhatók a Parlamenttől kezdve a metrón, gyógyfürdőkön, gyártócsarnokokon, kórházakon, futballpályákon keresztül egészen a családi házakig. A cég kiemelt fontosságot tulajdonít a hazai szakemberek képzésének, ezért már több száz mérnököt és kivitelezőt vitt el a németországi gyárba szakmai továbbképzésre.

Ami az aquatherm-hungaria Kft-t napjainkban is megkülönbözteti a versenytársaitól, az a Magyarországon egyedülállóan magas raktárkészlet, a komoly műszaki háttér, a rugalmas kiszolgálás és a folyamatos nyitottság az új kihívásokra. A „state of the pipe”, és a „minden feladatra van egy jó csövünk” jelmondatok jól tükrözik a cég ars poeticáját.



## ARANY FOKOZATÚ ESZKÖZ TÁMOGATÓINK



Az ISG UNIBALL Szerelvénygyártó és Értékesítő Kft. 1991-ben kezdte meg működését a korábbi ISG Ipari szerelvény és gépgyártó vállalat maglódi telephelyén. Fő profilja, mint ahogyan az korábban az állami gyárban is működött a csővezetéki szerelvények

gyártása és forgalmazása. Gyártott termékeink az UNIBALL úszógömbös és csapágyazott gömbcsapok és a DISC pillangószelepek. Termékeink fejlesztésére nagy hangsúlyt fektetünk, kiemelt feladatunknak tekintjük a K+F tevékenységet. Termékeink a hazai piac mellett, a németországi, a svájci és a román piacon is jelen vannak, Németországban és Svájcban kizárólag a távhő rendszerekbe kerülnek beépítésre.

Az ISG UNIBALL Szerelvénygyártó és Értékesítő Kft. a gyártáshoz szükséges tanúsítványokkal rendelkezik (ISO 9001:2015, EN ISO 3834-2 hegesztőüzemi minősítés, 2014/68/EU A2 és B modulja).

Az UNIBALL úszógömbös gömbcsap- Ezt a típus minimum 40 éve megtalálható távhő rendszereinkben, mely számos műszaki és technológiai fejlesztést követően érte el a jelenlegi formáját. Fő jellemzőjük, hogy a záróelem gömb, úgynevezett úszó (önbeálló) megoldással kerül beépítésre.

Számos típus, speciális kivitel létezik melyek akár egyedi igények szerint is rendelhetőek. Gyártási tartomány típusonként eltérően: DN15-DN250 Nyomástartomány: PN16-PN40

Az UNIBALL csapágyazott gömbcsap. Legújabb fejlesztésünkkel a nagy átmérőjű vezeték biztonságos lezárását, szakaszolását kívántuk megoldani, amely bármely extrém körülmények között a maximális elvárásoknak is eleget tesz. Fő előnye az úszógömbös kivittel szemben nem csak a kimenő oldalon, hanem a bemenő oldalon is zár, ez kétszeres biztonságot jelent. Gyártási tartomány: DN150-DN600 Nyomástartomány: PN16-PN40

A DISC pillangószelep - Karimák közé bármilyen állásban beszerelhető. Lerakódásra hajlamos közegeknél javasolt a vízszintes helyzetű szeleptengellyel beépíteni a pillangószelepet. Az excentrikus kialakításnak köszönhetően a tömitőgyűrű belső súrlódása kisebb, így a szerelvény nyomatekigénye alacsonyabb, élettartama hosszabb. A saját gyártású szerelvényeken túlmenően az ipari szerelvények széles skáláját kínáljuk a felmerülő igények teljes körű kielégítésére. Termékeink kínálata, részletes tartalommal weboldalunkon megtalálható!

Elérhetőségeink:

www.isguniball.hu | info@isguniball.hu | Tel: 29/325-132, 29/325-002



### Vexve Oy, Hydrox – hidraulikus hajtás felhasználhatósága a távhős rendszerekben

Cégünk, Vexve Oy finn gömbcsap és pillangószelep gyártó immár 15 éve van jelen a termékeivel a magyar piacon. Mivel elsődlegesen megcélzott piacunk és fejlesztéseink célpontja a távfűtési rendszerek, nagy fontosságot tulajdonítunk a hőszolgáltatókkal való együttműködésre és a távhő szervezetekkel való kapcsolattartásra is. Ezen szervezetek által szervezett kiállítások, konferenciák jó alkalmat biztosítanak, hogy bemutassuk a már ismert és bevezetett termékeink mellett új fejlesztéseinket.

A magyar piacon már jól ismertek a Vexve Oy által, csúcs technológias technikával, magas minőségi alapanyagokból gyártott, hegesztett házas DN 15 – DN 800 mérettartományú gömbcsapok, valamint speciális, távhős felhasználásra kifejlesztett hármass excentricitású, fémmzárású DN 300 – DN 1400 mérettartományú pillangószelepek. Ezek a termékeink a távhő rendszerekben előforduló műszaki kívánalmaknak megfelelően vannak kialakítva. Hogy tovább szélesítsük a hőszolgáltatásban felhasználható termékeink palettáját, termékalkánkat saját fejlesztésű hidraulikus hajtással egészítettük ki. Ezúttal ezt a harmadik termékcsoportunkat, HYDROX hidraulikus hajtásunkat szeretnénk bemutatni, nem csak a felhasználhatóság és a műszaki paraméterek ismertetésével, hanem a felhasználói tapasztalatokon keresztül.

Ez a fejlesztés a távhő rendszerek, elsősorban a földbe épített rendszerek hagyományos üzemi körülmények nyújtotta kívánalmai mellett ezekben a rendszerekben esetlegesen előforduló speciális kihívásokra nyújt elegendő működtetési megoldást. Olyan helyeken is alkalmazható, ahol nem, vagy csak korlátozottan megengedett az elektromos áram használata, kis hely áll rendelkezésre, forgalmas út körülményessé teszi a hajtás üzemeltetését, vagy nem lehetséges hagyományos beton akna kiépítése.

A hajtás hazai megismertetése érdekében 2017-ben referencia beépítést végeztünk a Fótáv Zrt rendszerébe. Az ő felhasználói tapasztalataikon, valamint egyéb, külföldi példákön keresztül szeretnénk ezt a megoldást a szakma részére bemutatni.



### SZABÁLYOZÓ ÉS KOMPENZÁTOR



A Danfoss Kft. Magyarországon és világszerte a távhő vállalatok egyik legnagyobb komponens beszállítója.

Készülékeinket, szabályozástechnikai rendszereinket, intelligens megoldásainkat előszeretettel alkalmazzák a fűtéstechnika,

ipari automatizálás, hajtástechnika és hűtéstechnika területén.

Innovatív megoldásaink hozzájárulnak a rendszerek energiahatékony és költség-takarékos működéséhez.

Főbb termékeink:

- ▶ Nyomáskülönbség és térfogatáram szabályozók
- ▶ Segédenergia nélküli hőmérséklet szabályozók
- ▶ Motoros szelepek
- ▶ Forrasztott és szerelhető lemezes hőcserélők
- ▶ Gömbcsapok, szűrők
- ▶ Időjárás függő szabályozó elektronikák
- ▶ Ultrahangos hőmennyiségmérők
- ▶ Felügyeleti rendszerek



**Flamco**  
Flow of Innovation

INFORMÁCIÓ:

**Gallóné dr. Farkas Katalin**

a szakmai rendezvény főszervezője

Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége

1116 Budapest, Barázda utca 42.

+36 20 442 4420

gallo.kata@tavho.org

TÁMOGATÓK

wilo

SPXFLOW

GRUNDFOS

ISG UNIBALL

sade

aquatherm-hungaria Kft.

oventrop

VEXVE

Flamco  
Flow of Innovation

NYÍRTÁVHŐ

Danfoss

SZABÁLYOZÓ  
ÉS KOMPENZÁTOR

REÁL-ENERGO

comptech  
Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Austroflex<sup>®</sup>  
Rohr-Isoliersysteme

VARINEX

METSYS

HOGE

Jász-Minta  
Kft.

matászs  
Magyar Távhőszolgáltatók  
Szakmai Szövetsége

EGER  
VAGYONKEZELŐ