



Technológia, **mely nyomot hagy**

► A mi technológiánk. Az Ön sikere.

Szivattyúk • Szerelvények • Szervíz





Megbízható megoldások ipari alkalmazásokhoz, egy kézből, a KSB-től

VII. Ipari és Technológiai Szakmai Nap 2017 október





Tartalom

1.A KSB-ről röviden

2.Mindent egy kézből, a KSB-től

3.Termékpaletta:

- Szivattyúk
- Szerelvények

4. Energiamegtakarítási lehetőségek a KSB-nél

■ Gyártás

■ Értékesítés és szerviz



A KSB Magyarországon

1940-es évek:

az első KSB szivattyúk
Magyarországon

1992:

A magyar KSB megalakítása

2017:

25 éve a magyar piacon



Termékek és szolgáltatások a rendszer teljes életciklusa során

- Szolgáltatások széles köre teszi teljes körűvé a kiszolgálást



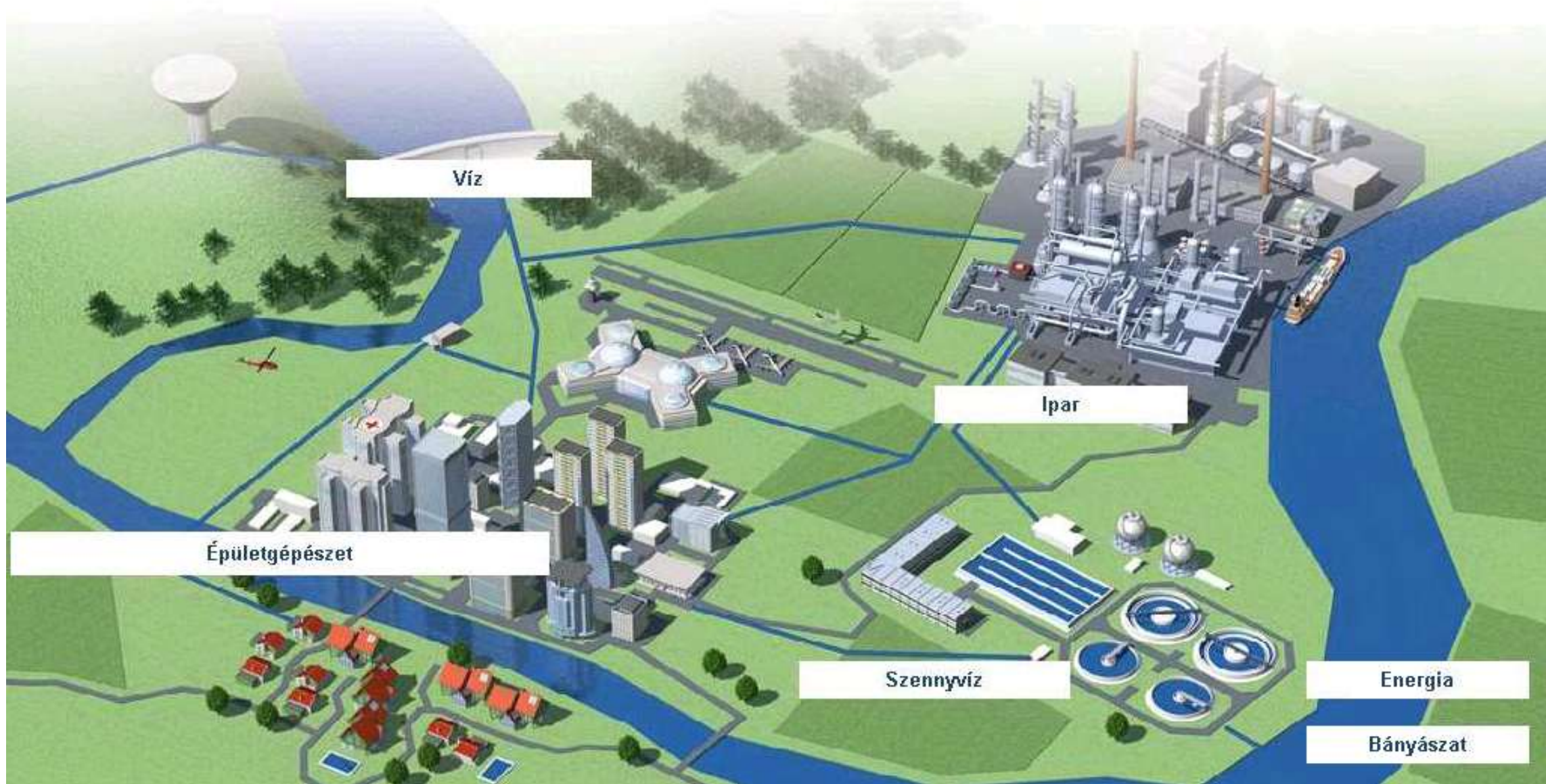
Termékek és szolgáltatások

Mindent egy kézből



- Szivattyúk
- Szerelvények
- Vezérlések, hajtások
- Szerviz

Szivattyúkat, szerelvényeket felhasználó iparágak





Etanorm with KSB SuPremE® motor,
PumpDrive and PumpMeter



Eta SYT, KSB SuPremE® motor
és falra szerelt PumpDrive



Etaline PumpDrive, KSB SuPremE® és
PumpMeter



Etabloc PumpDrive, KSB SuPremE® és
PumpMeter



Etachrom L KSB SuPremE® motor,
PumpDrive és PumpMeter



Etaprime

Eta szivattyúcsalád számtalan alkalmazásra

- Norm, blokk, és inline szivattyúk széles méret- és anyagválasztékban
- PumpDrive frekvenciaváltóval és IE5 hatékonyságú KSB SuPremE®-motorral kiemelkedő hatékonyságot érhet el



Standard víz szivattyúk

Etanorm

- **Üzembiztos**

Jó szívótulajdonságok, alacsony rezgésszint

- **Sokoldalú**

Széles anyagválaszték számtalan felhasználási területre alapkivitelben.

- **Számtalan változat**

Új méretek kis térfogatáramokra

- **Szervizbarát**

Alkatrészek rövid szállítási határidővel



Etabloc PumpMeterrel
PumpDrive-val és IE3
motorral



Etabloc KSB SuPremE® motorral,
PumpMeterrel és PumpDrive-val



Etabloc KSB SuPremE® motorral,
PumpMeterrel és PumpDrive Eco-val



Etabloc PumpMeterrel
és IE3 motorral

Standard víz szivattyúk **Etabloc**

- **Alacsony energiafelvétel**

Optimalizált hidraulika nagy hatásfokokkal, munkapontra esztergált járókerék alapkivitelben.

- **Kimagasló hatékonyság**

Elegendet tesz a vízszivattyúk energiahatékony üzemére vonatkozó európai követelményeknek. Minimális hatásfokmutató $MEI \geq 0,4$.

- **Példamutató energiatakarékosság**

A KSB SuPremE® motorral felszerelt szivattyúk elegendet tesznek az IE5 hatékonysági osztálynak is

- **Kompakt kivitel:**

Nincs szükség az egytengelyűség beállítására



Etaline KSB
SuPremE® motorral,
PumpMeterrel és PumpDrive
frekvenciaváltóval



Etaline KSB SuPremE® motorral,
PumpMeterrel and PumpDrive Eco-val



Etaline Z KSB SuPremE®
motorral, PumpMeterrel és
PumpDrive Eco-val



Etaline/ Etaline Z

In-line kialakítású
blokkzivattyú egy- és
kétszivattyús kivitelben

- **Alkalmazási terület:**

- Fűtő rendszerek
- Légkondicionálás
- Hűtő rendszerek
- Vízellátás
- Ipari recirkuláció
- Hővisszanyerő rendszerek
- Használati víz



Etachrom B KSB SuPremE® motorral,
PumpDrive frekvenciaváltóval és PumpMeterrel



Etachrom B IE3-as motorral



Etachrom L / B

• Alkalmazási területek

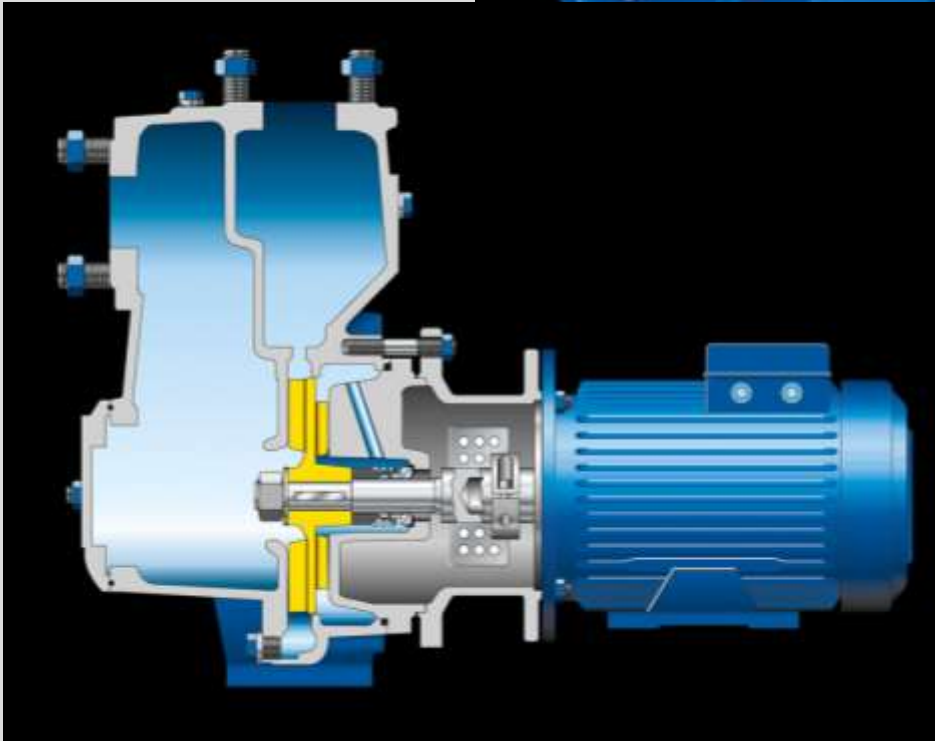
- Vízellátás
- Tűzoltó berendezések, oltóvíz
- Öntözés, vízvezetés
- Fűtő rendszerek
- Légkondicionálás
- Ivóvízellátás, használati víz
- Forróvíz
- Hűtővíz
- Uszodavíz
- Kondenzvíz
- Olajok
- Tisztítószer

Etapprime

Vízszintes egyfokozatú önfelszívó szivattyú nyitott, többcsatornás járókerékkel

- **Alkalmazási területek:**

- Vízellátás
- Esővíz elvezetés, öntözés
- Szennyezett víz elvezetés
- Ivóvízellátás, használati víz
- Légkondicionálás
- Tűzoltó berendezések, oltóvíz
- Hűtővíz
- Uszodavíz, tengervíz
- Nyersvíz, kondenzvíz
- Olajok
- Sóoldat
- Tisztítószer





MegaCPK

- **Alkalmazási területek:**

- Agresszív, szerves és szervesetlen folyadékok szállítására
 - Kondenzvíz
 - Forró víz
 - Sóoldat
 - Acél ipar
 - Hőközlő közegek
 - Tisztítószer



Movitec

- Movitec többfokozatú, in-line elrendezésű, nagy nyomású szivattyú

- **Ami a sorozatot jellemzi:**

- Széleskörű választék, számtalan variáció
- A felhasználónak tervezve, széria gyártásban

- **Ami különlegessé teszi:**

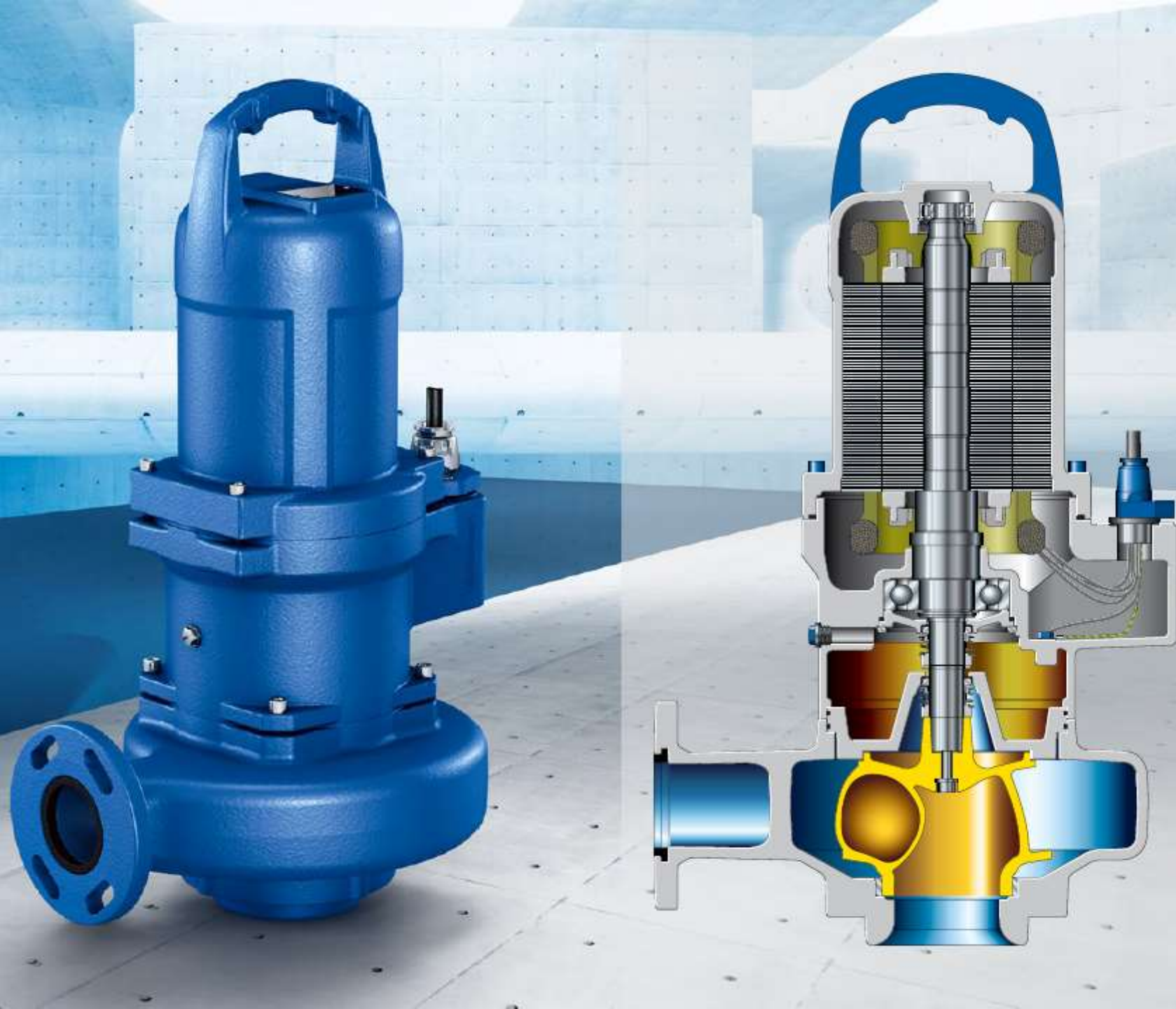
A piacon az egyik legjobb hatásfok és magas megbízhatóság



Multitec

- **Alkalmazási területek:**
 - Vízellátás
 - Ivóvízellátás (ACS)
 - Ipari alkalmazások (ATEX)
 - Öntözés
 - Erőművek
 - Fűtő-, szűrő-, tűzoltó és mosóberendezések

Multitec KSB SuPremE® motorral, PumpDrive frekvenciaváltóval és PumpMeter nyomáskülönbség távadó készülékkel.

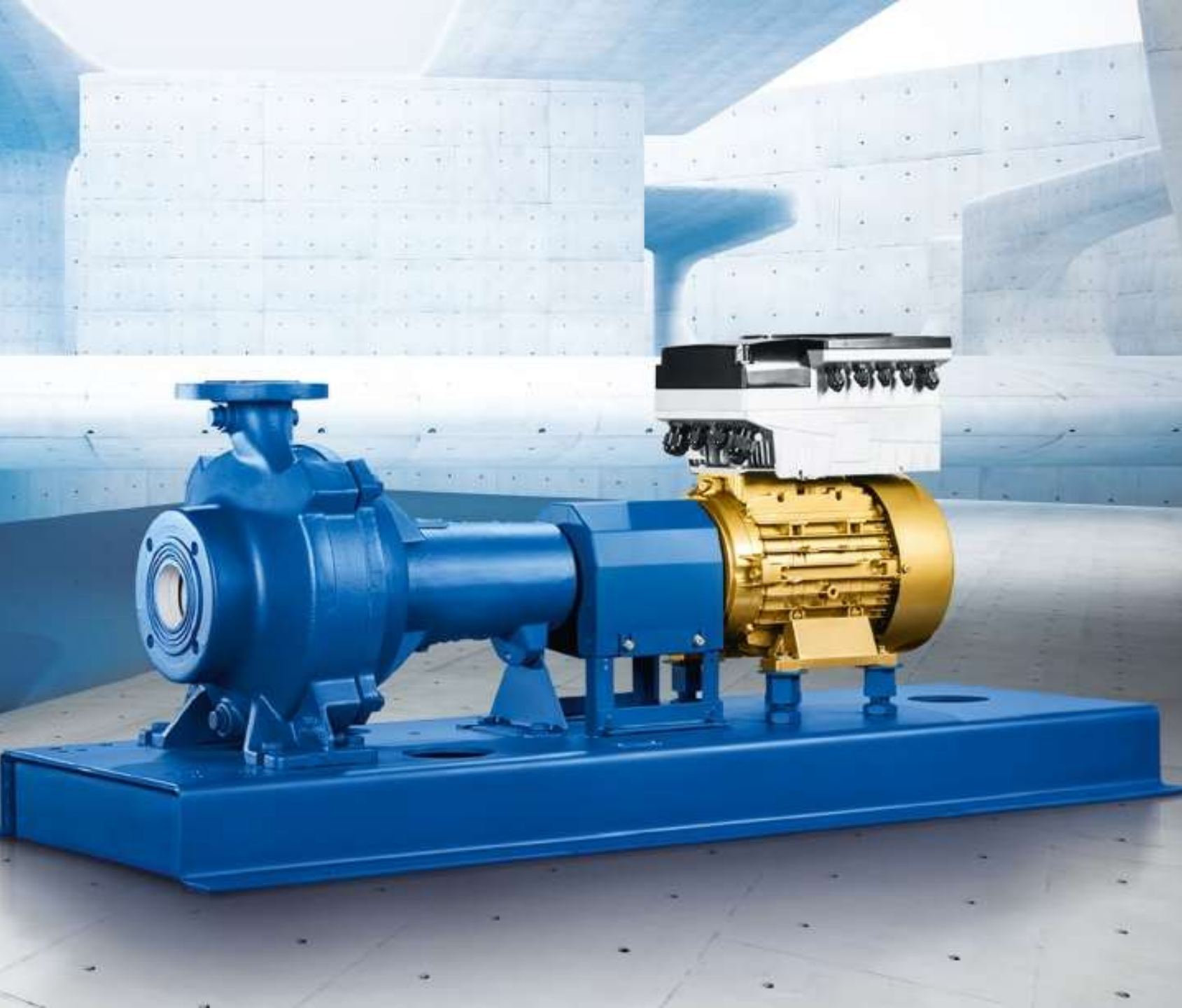


Amarex KRT

Merülőmotoros szivattyú szennyvíz továbbításához

Alkalmazási területek:

- Szennyvíz továbbítás
- Kommunális és ipari szennyvíztechnika
- Szennyvízkezelés
- Iszapkezelés
- Esővíz szállítás














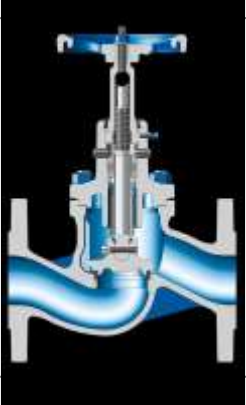
Sewatec

Száraz felállítású
szennyvízszivattyú





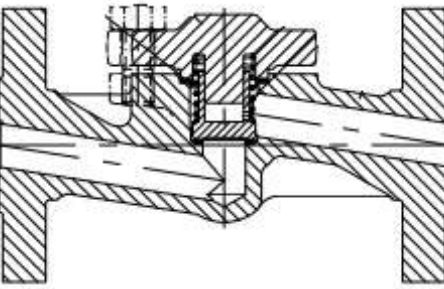
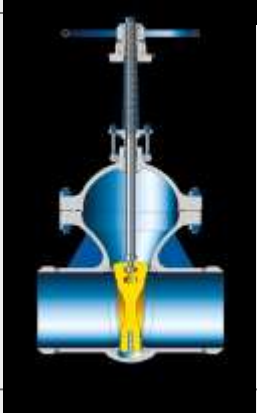
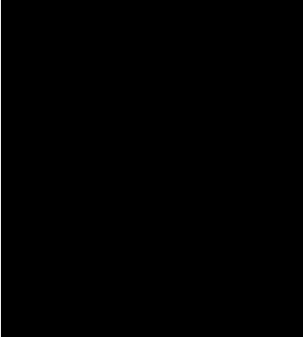

• Alkalmazási területek:

- Szennyvíztovábbítás
- Kommunális és ipari szennyvíztechnika
- Szennyvízkezelés
- Iszapkezelés
- Esővízszállítás

KSB szerelvények ipari alkalmazásokra

Boax B	ISORIA	Danais	BOA Super Compact	BOA Compact	Boa-H
					
					
<p>Pillangószelep PN 10/16 DN 40-1000 T [° C]: -10 - +130</p>	<p>Pillangószelep PN 10/16/20/25 DN 32-1000 T [° C]: -10 - +200</p>	<p>Pillangószelep PN 10/16/25 DN 50-1200 T [° C]: -50 - +260</p>	<p>Elzárószelep PN 6/10/16 DN 20-200 T [° C]: -10 - +120</p>	<p>Elzárószelep PN 6/16 DN 15-200 T [° C]: -10 - +120</p>	<p>Elzárószelep PN 6/16 DN 15-350 T [° C]: -10 - +350</p>

KSB szerelvények ipari alkalmazásokra

NORI 160 RXL	Ecoline GT40	BOA S	SERIE 2000
			
			
<p>Visszacsapó szelep PN 63-160 DN 10-200 T [° C]: -10 - + 550</p>	<p>Tolózar PN 10 - 40 DN 50-600 T [° C]: -10 - +400</p>	<p>Szennyfogó PN 6/16/25 DN 15-300 T [° C]: -10 - +350</p>	<p>Kétszárnyú visszacsapó PN 10-50 DN: 50-600 T [° C]: -196 – + 538</p>



BOA-Control



BOATRONIC MS mérőkészülék szenzorral



BOA-Control / BOA-Control IMS

- Elzáró, szabályzó és mérő funkció egyetlen szerelvényben.
- Ultrahangos térfogatáram mérés.
- Közeg hőmérsékletének mérése
- Boatronic MS/MS 420 mérőkészülék hordozható vagy fix telepítéssel



Digitális technológiák, energiamegtakarítási lehetőségek

- Mérés
- Szabályzás
- Hajtás



KSB Sonolyzer – a világsztár

- Az első applikáció amely „hallja” ha energiát lehet megtakarítani
- KSB Sonolyzer segítségével elég hallgatózni és máris kiderül hogy optimális-e a forgó egység működése



PumpMeter nyomáskülönbség távadó

- Átlátható szivattyú üzemeltetés
- Folyamatos szivattyú felügyelet
- Megtakarítási lehetőségek
beazonosítása
- Időt, pénzt és energiát takarít meg



PumpDrive

Adaptív fordulatszám-szabályozás a maximális hatékonyságért

Energiahatékony szivattyúüzemelés

- Magas hatékonyság KSB SuPremE[®] motorral és PumpMeterrel kombinálva
- Többszivattyús üzem: akár 6 szivattyú párhuzamos működése is lehetséges

Üzembiztos

- Jelleggörbe felügyelet a megengedett tartományon kívüli működés elkerülése érdekében
- Térfogatáram becslés a megbízhatóbb működésért

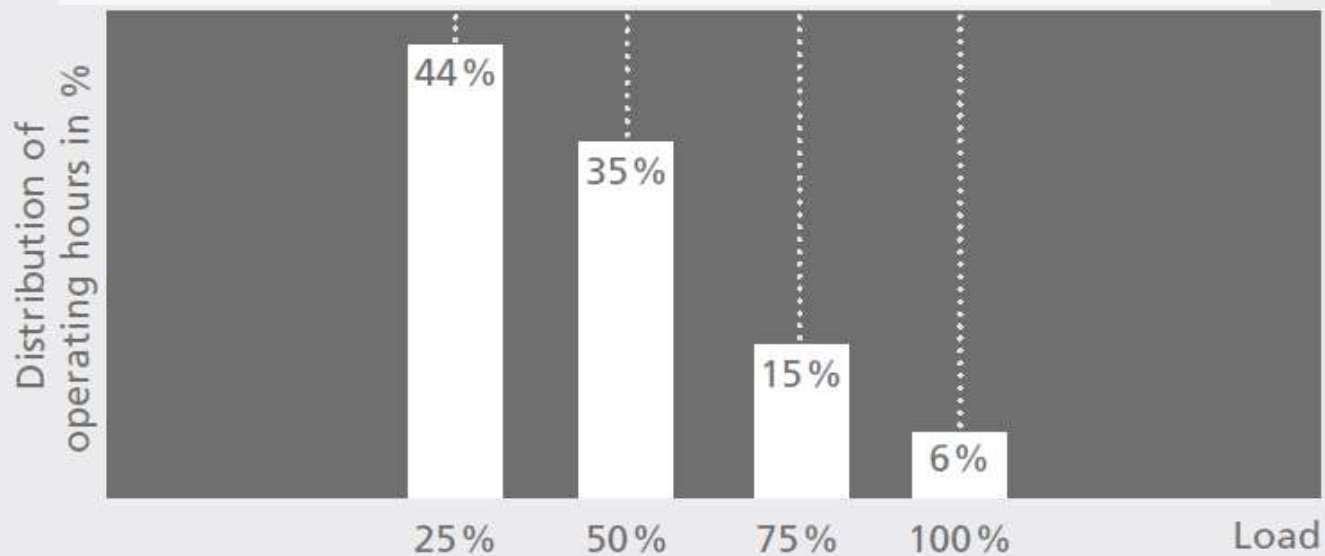
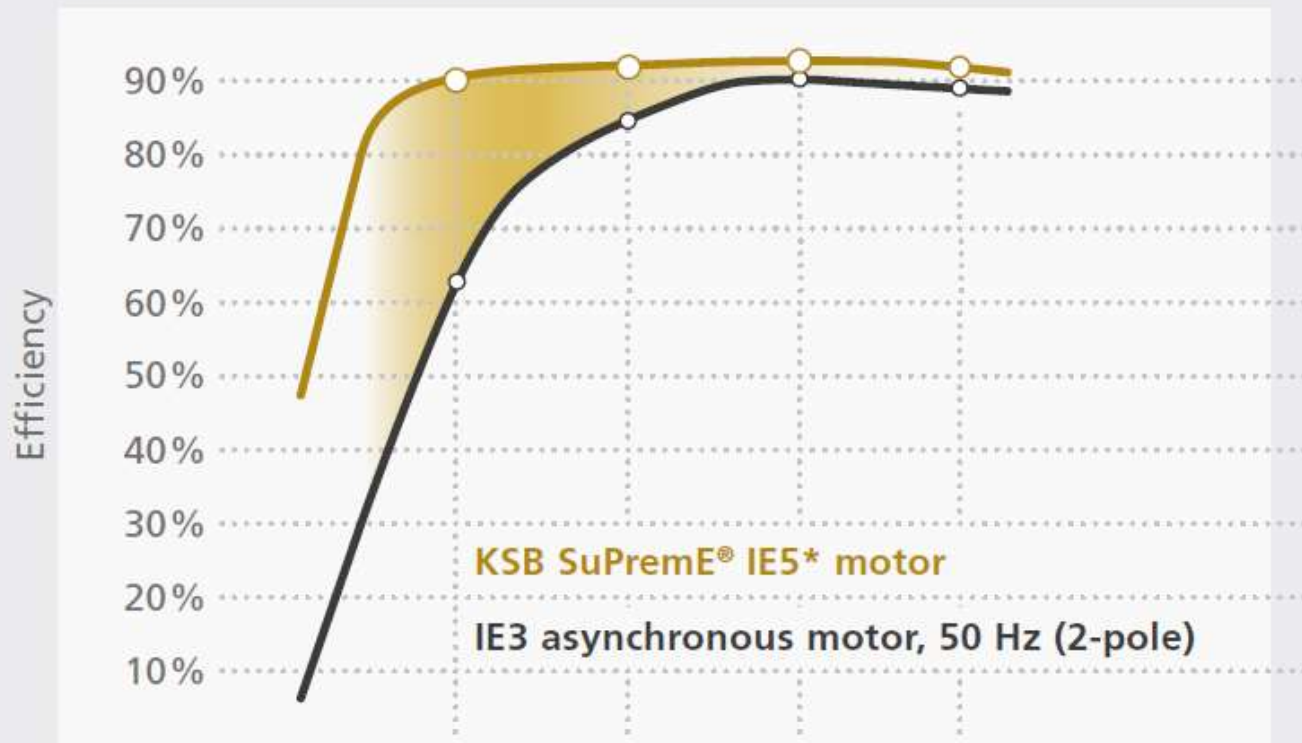


Energy diet

Hajtás

KSB SuPremE®

- Fordulatszám-szabályozott, mágnesmentes szinkronmotor
- Száraz telepítésű keringető szivattyúkhöz
- Alkalmazások: fűtés, hűtés, ivóvízellátás stb.
- Egyéb forgógépekhez is alkalmazható



SuPremE® IE5

- **IE5 hatékonysági besorolást kapott:**
 - 3000 1/min 18,5 kW-ig
 - 1500 1/min 15 kW-ig

Köszönöm a figyelmet!

Kapcsolat

Buzai Bálint

balint.buzai@ksb.com

+36 30 650 1265

KSB Szivattyú és Armatúra Kft.

1117 Budapest

Budafoki út 60.