

**A mérce, mely mozgásban tartja a világot.
Az Eta a KSB-től.**



Sokoldalú és sikeres: az Eta a KSB-től

Saját érdemeink dicsérete nem a mi asztalunk. Eta-szivattyúinkkal azonban szívesen teszünk kivételt: szerte a világon több, mint 1,5 millió Eta-t alkalmaznak töretlen sikerrel. Büszkék vagyunk arra, hogy magasra tettük a mércét a legkülönbébb alkalmazási területeken.

A leggyakrabban eladott Etanorm (EN 733) szivattyúval fémjelzett Eta-család valamennyi szivattyúja kimagasló megbízhatóságával tűnik ki társai közül: ha egyszer beépítik, nyugodtan „elfelejthetjük“. Az így kialakult bizalom lehetővé teszi számunkra a folyamatos tökéletesítést, melynek köszönhetően Eta-termékpalettánkat jelentősen kiszélesítettük. Mára ajánlatunkban a legkülönbébb kivitelű, hagyományos tömítésű Eta-szivattyúk mellett a tengelytömítés nélküli változatok is megtalálhatók, úgymint az Etaseco és Etamagno SY kényes illetve forró közegekre.

Minden egyes felhasználásra van egy Eta-nk. A legjobb egyedi megoldásokat kínáljuk.

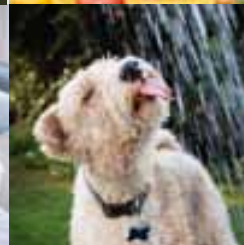
- Ipari folyamatvíz és hűtővíz keringési körök
- Ipari hővisszanyerés
- Hűtő-kenőanyagok szerszámgépekhez
- Festőberendezések és felületkezelés
- Ipari mosó- és tisztítóberendezések
- Szűrőberendezések és vízelőkészítés
- Üveg- és ládamosó berendezések
- Sörfőzdék
- Hőközlő berendezések forró olajhoz és forróvízhez
- Távhő
- Tűzoltó berendezések
- Vízzállítás és vízellátás
- Öntözés és esőztetés
- Épületek, berendezések fűtése és klimatizálása
- stb.



Eta: része a mindennapoknak.

Nem túlzás azt állítani, hogy az Eta a nap 24 órájában elkísér bennünket. Az Eta-szivattyúcsalád egyedülálló sokoldalúsága révén a reggeli tusoláshoz is éppúgy jelen van, mint a munkahelyen vagy este az étteremben.

Az Eta hozzátartozik az élethez...



Energiatakarékossági lehetőségek. Megéri kihasználni.

A KSB energiahatékonysági koncepciója:

Gazdaságosság a kezdetektől

Az ipari berendezésekben az energiaköltségek 20 %-a a szivattyúrendszereknek tulajdonítható. Egy közepes méretű ipari szivattyú életciklus-költségeinek 32 %-át, ezzel a legnagyobb hányadot az energiaköltségek teszik ki.

A KSB-vel biztosíthatja versenyképességét

Ahhoz, hogy egy vállalkozás sikeres legyen a piacon, egy üzemeltetőnek a berendezés beruházási költségeinek minimalizálása mellett számos üzemi költséget is alacsonyan kell tartania. Mindenekelőtt a karbantartási és energiaköltségek csökkentésével érhető el számottevő eredmény. Az adott alkalmazás jellegéhez igazodó anyagminőségek megválasztása valamint a részletekbe menő számtalan megoldási lehetőség, mint például a résgyűrűk, növelik a szivattyú rendelkezésre állását – a karbantartási költségek pedig mérsékelhetőek.

Egy vállalkozás versenyképességére mindenekelőtt azonban a hatékony, rendszeroptimalizált energiafelhasználás van döntő befolyással.

Életciklus-költségek Példa: ipari szivattyú

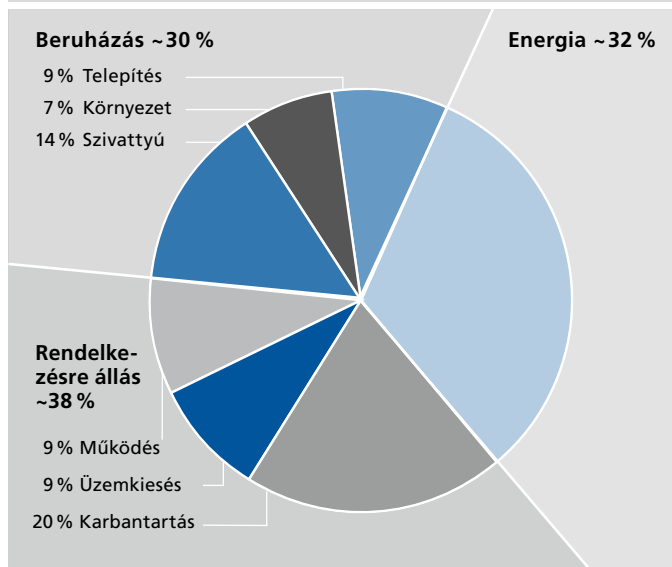
Beruházás ~30 %

9% Telepítés
7% Környezet
14% Szivattyú

Energia ~32 %

Rendelkezésre állás ~38 %

9% Működés
9% Üzemkiesés
20% Karbantartás



A KSB nem csupán az egyes komponenseket, hanem az egész hidraulikai rendszert optimalizálja.



Szivattyú kiválasztás

A legfontosabb lépés az energiaköltségek csökkentéséért: a rendszer hidraulikai optimalizálása és a megfelelő szivattyú kiválasztása.

System Efficiency Service

Az egzakt módon feltérképezett terhelési tartomány alapján beazonosítjuk a megtakarítási lehetőségeket és javaslatokat teszünk ezek kiaknázására.



Fordulatszám-szabályozás

A PumpDrive a motor fordulatszámát a szükségletnek megfelelően szabályozza. Energiamegtakarítás: akár **60 %**



A járókerék leesztergálása

A járókereket többletköltségek nélkül a tényleges munkapontra esztergáljuk. Megtakarítás: átlagosan több, mint **10 %**



EFF1-motorok

A KSB-nél alapkivitelen. Hatásfokjavulás: akár **3.5 %**



További információ a KSB energiahatékonysági koncepciójáról az alábbi címen: <http://energiahatekonysag.ksb.hu>



Szivattyúkiválasztás



System Efficiency Service

Gazdaságosság a kezdetektől: a megfelelő szivattyú kiválasztásával.

A megfelelő szivattyút keresi új berendezéséhez?

KSB-szakértőnk támogatásával Ön gyorsan és egyszerűen rátalálhat. Munkatársaink a teljes termékpaletta és az alkalmazási lehetőségek alapos ismeretének birtokában, a teljes hidraulikai rendszert figyelembe véve, segítenek Önnek az ideális szivattyú kiválasztásában – beleértve a megfelelő komponenseket. Így Ön egy olyan gazdaságos és komplett megoldáshoz juthat, amely pontosan az Ön folyamatkövetelményeihez igazodik.

A megfelelő alkatrészek megkeresésében Önt a KSB EasySelect támogatja. A kívánt paraméterek megadásával egyszerűen és gyorsan választhatja ki az ideális komponenseket. További információt a KSB EasySelect-ről az alábbi címen talál: www.ksb.com/easyselect



EFF1-motorok

Nagyobb hatékonyság. EFF1-motorokkal.

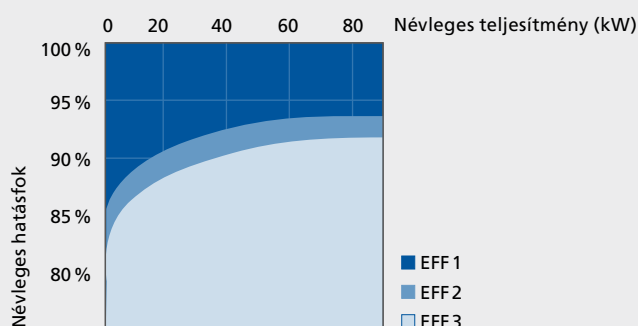
A jobb energiahatékonyság elérése érdekében 1-es hatékonysági osztályba sorolt motorokat (EFF1-motorok) alkalmazunk, melyek különösen magas hatékonysági fokokkal emelkednek ki: akár 3,5 %-os energiamegtakarítás is lehetséges! A KSB-nél alapkivitelben.

Optimalizálná már meglévő berendezését?

A KSB az (energia-)optimalizálás terén átfogó szervízprogrammal áll vevői rendelkezésére: A Total Pump Management keretén belül a KSB olyan szolgáltatásokat egyesít, melyek segítenek Önnek, hogy berendezéséből a legjobbat hozza ki. A gépegységek eseménynaplója alapján, mely az összes intézkedést, teljesítményelemzést és alkatrészigényt magába foglalja, meghatározzuk az ésszerű karbantartási periódusokat valamint egyedi igény szerinti megoldásokat javasolunk, úgymint a csapágyak felülvizsgálata vagy rendkívüli szervízelés.

A „System Efficiency Service“ szintén az energiafelvétel és -költségek csökkentésére irányul, melynek során átfogó rendszer-elemzés keretén belül összehasonlítják a tényleges teljesítményt a kiválasztási paraméterekkel. Ezzel meghatározható az az energiatakarékossági potenciál, melyet például a fordulatszám-szabályzás segítségével aknázhatunk ki.

Hatékonysági osztályok





Energiahatékonyság méretre szabva: a járókerék leesztergálása.

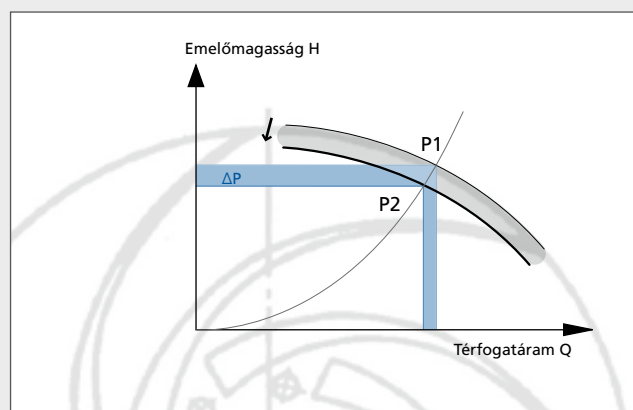
A normszivattyúk esetében a járókerék leesztergálása – kevés kW hajtásteljesítményű szivattyúk esetében is – kedvező és hatékony lehetőséget nyújt az energiamegtakarításra. Itt a járókerék külső átmérőjét pontosan olyan mértékben csökkentik, hogy a szivattyú szállítási teljesítménye egzakt módon az Ön igényeinek feleljen meg. A járókerék leesztergálásával a szivattyú a hidraulikai optimumon üzemel, mely biztonságosabb üzemet és hosszabb élettartamot eredményez.

Példa:

Egy berendezés 46 kW hidraulikai teljesítményt igényel. Ennek megfelelően a méretben következő 55 kW-os normmotor kerül kiválasztásra. Így a motorteljesítményhez rendszerint rendelt fix járókerék-méretből fakadóan 9 kW teljesítménytöbblet adódik. A járókerék leesztergálásával – a KSB-nél alap kivitelben – a szállítási teljesítmény egzakt módon a tényleges munkaponthoz igazítható.

A teljes teljesítménytartományban átlagosan 10 %-os energiamegtakarítás érhető el!

Energiahatékonyság méretre szabva: a járókerék leesztergálása



P1: Leesztergálás nélkül: a járókerék teljesítményfelvételét a motorteljesítmény határozza meg

P2: A berendezés hidraulikai teljesítményigénye

ΔP: A járókerék leesztergálásával elérhető energiamegtakarítás



Fordulatszám-szabályzás

Szabályozzuk a megtakarítást. Automatizálási megoldások a KSB-től.

Fordulatszám-szabályzás PumpDrive-val

A szivattyú és PumpDrive ideális kombinációja a lehető legmagasabb folyamatbiztonságot nyújtja és egyidejűleg akár 60 %-os energiamegtakarítást biztosít.

A fordulatszám-szabályzás során a PumpDrive a szivattyú térfogatáramát a tényleges szükséglethez igazítja. Elérhető 45 kW-os teljesítményig motorra és egyéb módon felszerelhető kivitelben.

A PumpDrive üzembehelyezése és kezelése még hatszivattyús alkalmazások esetében is rendkívül egyszerű.

Hyamaster – a komplett megoldás

A 45 kW-ot meghaladó hajtásteljesítményű szivattyúk esetében az intelligens Hyamaster szabályzórendszer alkalmazását ajánljuk.

Többszivattyús üzem esetén akár 6 szivattyúig valamint akár 400 kW-os motorteljesítményig felügyel számos üzemi paramétert, a szivattyú teljesítményét pedig az adott folyamatigényekhez igazítja.



Eta – határtalan alkalmazási lehetőségek.

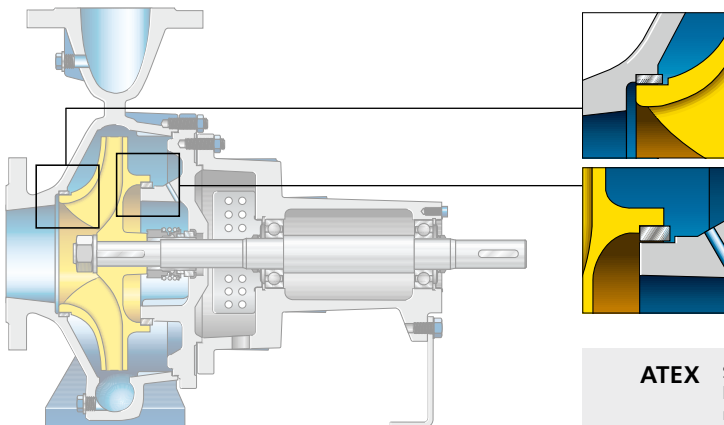
Az Eta-típus konstrukciója egy moduláris rendszeren alapszik, mely megőrizve az egyszerű kezelhetőséget, megteremti számunkra a maximális sokféleség lehetőségét. A számtalan alkalmazási feltételnek megfelelően különböző ház-, tengelytömítés- és anyagminőség-változatok állnak vevőink rendelkezésre. Éppen ezért KSB-szakértőink gondoskodnak a megfelelő kombináció kiválasztásáról.

Amennyiben ennél is gyorsabb megoldásra van szükség, a leggyakrabban előforduló kivitelek a KSB EasySelect® segítségével akár önállóan Ön is konfigurálhatja.

Az Eta sikerének titka nem más, minthogy az egyes szivattyúk legyártása pontosan az adott alkalmazás egyedi követelményeinek megfelelően történik. Míg ez a folyamat az autók vagy a nagyméretű szivattyúk esetében magától értetődő eljárás, addig ez a szabványos vízszivattyúknál logisztikai kihívást jelent. Mindazonáltal a KSB egyedülállóan gyors és gazdaságos gyártástechnológiájával évente több, mint 50.000 egyedi megbízásnak tesz eleget.



Résgyűrűk



A járókerék és a ház között elhelyezkedő rés meghatározza a szivattyú üzembiztonságát és hatékonysági fokát. A cserélhető résgyűrűknek köszönhetően az Eta-szivattyúk karbantartása különösen egyszerű.

ATEX Szivattyúink természetesen ATEX által bevizsgáltak. Valamennyi Eta-típus rendelkezik Ex II 2G T1 - T5 engedéllyel.



A KSB moduláris rendszer: a megfelelő szivattyú valamennyi alkalmazáshoz.

A nagy Eta moduláris rendszer lehetővé teszi, hogy az Ön alkalmazásához leginkább megfelelő szivattyút válasszuk ki. Ön azonban nem csupán ebből profitálhat: Az Eta moduláris rendszerben a teljes 1,5 m³/h – 2.250 m³/h tartományban mindösszesen 4 csapágytartó méretre van szükség. Azaz Önnek csupán 4 különböző méretű csapággal és csúszógyűrűs tömítéssel kell rendelkeznie ahhoz, hogy valamennyi szervíz eshetőségre fel legyen készülve.

Anyagminőségek

Az Eta-val nem csupán a víz, hanem sok más közeg szállítása is lehetséges. A már jól bevált szürkeöntvényen túlmenően, legyen szó bármely alkalmazási területről vagy egyedi sajátosságról, anyagminőségek széles választéka áll rendelkezésre.

Ha túl forró a helyzet, a gömbgrafitos öntvény jelenti a legjobb megoldást. Az agresszív vegyi anyagok esetén tanácsos a bronz vagy nemesacél anyagminőségeket előnyben részesíteni.

A következő anyagminőségek választhatók:

Spirálház és nyomófedél	szürkeöntvény JL1040	szürkeöntvény JL1040	szürkeöntvény JL1040	bronz CC480K-GS	gömbgrafitos öntvény JS1025	króm-nikkel-molibdél acélöntvény 1.4408	króm-nikkel-molibdén acél 1.4571
Járókerék	szürkeöntvény JL1040	króm-nikkel-molibdél acélöntvény 1.4408	bronz CC480K-GS	bronz CC480K-GS	szürkeöntvény JL1040	króm-nikkel-molibdél acélöntvény 1.4408	króm-nikkel-molibdén acél 1.4571
	G változat	G (C) változat	M változat	B változat	S változat	változat C	
Etanorm	■	■	■	■	■	■	
Etabloc	■	■	■	■	■	■	
Etaline	■				■		
Etaprime	■					■	
Etachrom							■

Tengelytömítés

A tengelytömítés a szivattyú legérzékenyebb pontja. A helyes működés és a tömítés helyes megválasztása döntő fontosságúak a szivattyú élettartama szempontjából. A már jól bevált KSB-standard csúszógyűrűs tömítés mellett a speciális követelmé-

nyekhez speciális tömítések választhatók: egyszeres és kétszeres működésű tömítések különféle kivitelekben és anyagminőségekben.

A következő tengelytömítések választhatók:

	Tömszelence				Egyszeres működésű csúszógyűrűs tömítés								Kétszeres működésű csúszógyűrűs tömítések elhelyezkedése	
	Na	Nb	Nc	VSH	Q ₁₂ Q ₁ M ₁ GG		U ₃ BEGG	AQ ₁ VGG	U ₃ U ₃ VGG	Q ₁ Q ₁ X ₄ GG	BQ ₁ EGG	Q ₁ Q ₁ KY ₇ G	tandem	back to back
					kód 5	kód 12	kód 6	kód 8	kód 9	kód 10	kód 11	PEEK		
Etanorm	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■
Etabloc					■	■			■	■	■	■	■	■
Etachrom					■				■	■	■			
Etaprime							■		■	■	■		■	■
Etanorm SYA/ Etaline SY/ Etabloc SY							■							





Elsőosztályú szervíz – magától értetődik.

KSB szervíz – szolgáltatásunk valamennyi alkalmazásra kiterjed, melyekben szivattyúk, szerelvények és komplett rendszerek kerültek beépítésre. Átfogó ajánlatunk a beépítéstől és üzembehelyezéstől kezdve a javításokon át egészen az üzemzavari esetekig, felújításokig és felülvizsgálatokig terjed.

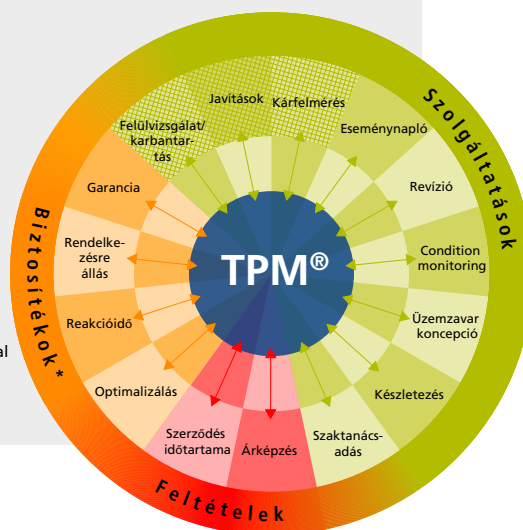
Azért, hogy a nap 24 órájában vevőink mellett állhassunk, világszerte több mint 120 szervízközpont 2.500 szervíz munkatársa áll bevetésre készen. Szervízhálózatunkat emellett szervízpartnereink egészítik ki, több mint 2.000 szakemberrel. Megbízásainkat így – melyet jól szervezett alkatrész logisztikánk is elősegít, gyorsan és szakszerűen teljesítjük, akár vasárnap és ünnepnapokon is.

Legyen szó bármilyen szervízkérdésről, szakembereink az aktív támogatás mellett hozzáértő szaktanácsadással is segítik vevőinket. Felkészültségük révén a teljesítményoptimalizálás vagy energiahatékonyság témájában Ön mindig naprakész információkhoz juthat.

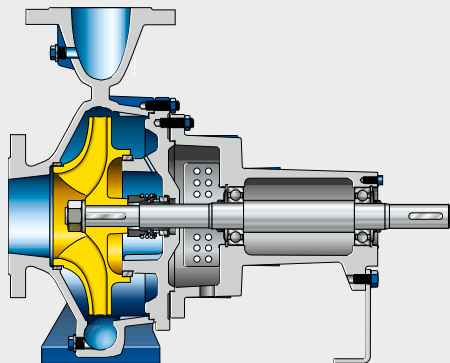
Total Pump Management – az Ön előnyei:

- Személyre szabott megoldások vevőink berendezéseire moduláris felépítésű szervíz-koncepciók alapján
- Optimalizáljuk berendezését, mely segítségével fokozható a berendezés rendelkezésre állása, csökkenthető az energiafelvétel és mérsékelhető a karbantartási költségek

* Kizárólag felülvizsgálattal/ karbantartással, javításokkal és kárfelméréssel együtt



Etanorm



Alkalmazási területek:

- Vízellátás
- Tűzoltó berendezések
- Élelmiszeripar & italok
- Vegyipar
- Ipari keringető rendszerek
- Esőztetés
- Öntözés
- Vízvezetés
- Távhő
- Klímaberendezések
- Vízelőkészítés
- Vízkivétel
- Melegvizes fűtés
- Hűtőkörök
- Uszodatechnika
- Tisztítóberendezések
- Kondenzátum szállítás
- Bányászat

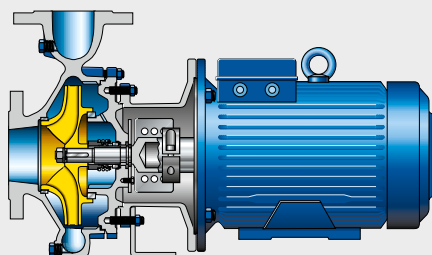
Üzemi adatok:

- Q 1.900 m³/h-ig (528 l/s)
- H 102 m-ig
- t -30 °C-tól +140 °C-ig
- p₂ 16 bar-ig

Anyagok (választható):

- Szürkeöntvény JL 1040
- Bronz CC480K-GS
- Gömbrgrafitos öntvény JS 1025
- Nemesacél 1.4408

Etabloc



Alkalmazási területek:

- Bányászat
- Öntözés
- Vízvezetés
- Tűzoltó berendezések
- Távhő
- Ipari keringető rendszerek
- Tisztítóberendezések
- Klímaberendezések
- Kondenzátum szállítás
- Hűtőkörök
- Élelmiszeripar & italok
- Uszodatechnika
- Melegvizes fűtés
- Vízellátás
- Esőztetés
- Vízkivétel
- Vegyipar
- Vízelőkészítés

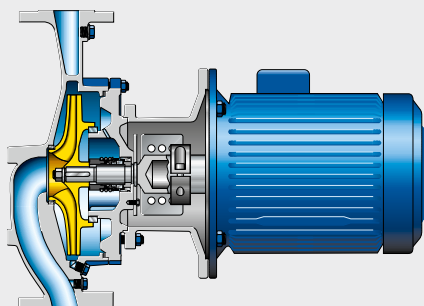
Üzemi adatok:

- Q 650 m³/h-ig (180 l/s)
- H 101 m-ig
- t -30 °C-tól +140 °C-ig
- p₂ 16 bar-ig

Anyagok (választható):

- Szürkeöntvény JL 1040
- Bronz CC480K-GS
- Gömbrgrafitos öntvény JS 1025
- Nemesacél 1.4408

Etaline



Alkalmazási területek:

- Távhő
- Ipari keringető rendszerek
- Klímaberendezések
- Hűtőkörök
- Élelmiszeripar & italok
- Hővisszanyerő berendezések
- Melegvizes fűtés
- Vízellátás

Üzemi adatok Etaline:

- Q 700 m³/h-ig (195 l/s)
- H 95 m-ig
- t -30 °C-tól +140 °C-ig
- p₂ 16 bar-ig

Üzemi adatok Etaline Z:

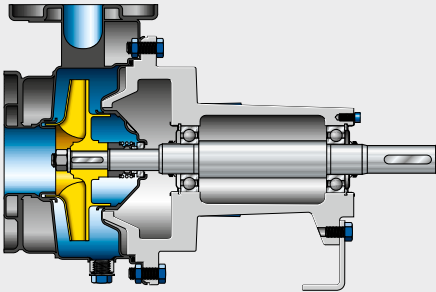
- Q 620 m³/h-ig (177 l/s) egyszivattyús üzem esetén
1.120 m³/h-ig (311 l/s) párhuzamos üzem esetén
- H 77 m-ig
- t -30 °C-tól +140 °C-ig
- p₂ 16 bar-ig

Etaline Z: iker kivitelben egy szivattyúházban is szállítható

Anyagok:

- Szürkeöntvény JL 1040
- JS1025

Etachrom NC



Alkalmazási területek:

- Esőztetés
- Bányászat
- Vízelvezetés
- Ipari keringető rendszerek
- Tisztítóberendezések
- Klímaberendezések
- Kondenzátum szállítás
- Élelmiszeripar & italok
- Uszodatechnika
- Melegvizes fűtés
- Vízellátás
- Hűtőkörök
- Ivóvíz
- Tisztítóberendezések
- Hűtő-kenőanyag berendezések

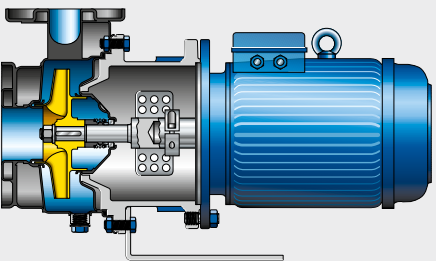
Üzemi adatok:

- Q 260 m³/h-ig (69,4 l/s)
- H 106 m-ig
- t -30 °C-tól +110 °C-ig
- p₂ 12 bar-ig

Anyagok:

- Nemesacél 1.4571

Etachrom BC



Alkalmazási területek:

- Esőztetés
- Bányászat
- Vízelvezetés
- Ipari keringető rendszerek
- Tisztítóberendezések
- Klímaberendezések
- Kondenzátum szállítás
- Élelmiszeripar & italok
- Uszodatechnika
- Melegvizes fűtés
- Vízellátás
- Hűtőkörök
- Ivóvíz
- Tisztítóberendezések
- Hűtő-kenőanyag berendezések

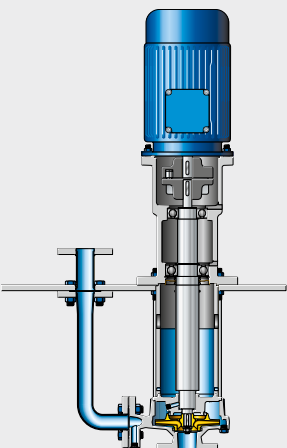
Üzemi adatok:

- Q 260 m³/h-ig (69,4 l/s)
- H 106 m-ig
- t -30 °C-tól +110 °C-ig
- p₂ 12 bar-ig

Anyagok:

- Nemesacél 1.4571

Etanorm GPV/CPV



Alkalmazási területek:

- Öntözés
- Hűtőkörök
- Festőberendezések
- Vízellátás
- Tisztítóberendezések
- Felületkezelés
- Műanyaggyártás
- Műtrágyagyártás
- Olajellátó berendezések
- Hővisszanyerő berendezések

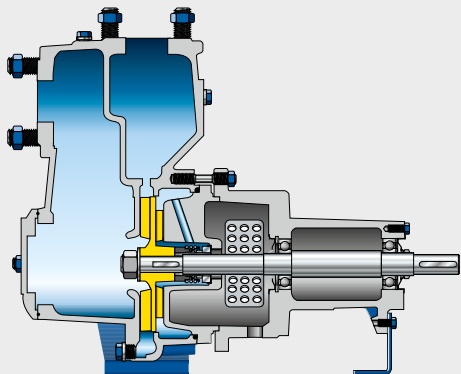
Üzemi adatok:

- Q 660 m³/h-ig (183 l/s)
- H 102 m-ig
- t +95 °C-ig
- p₂ 10 bar-ig

Anyagok (választható):

- Szürkeöntvény JL 1040
- Nemesacél 1.4408

Etaprime L



Alkalmazási területek:

- Tisztítóberendezések
- Festőberendezések
- Alkatrész tisztítás
- Hűtő-kenőanyag berendezések
- Textilgyártás
- Szűrőberendezések
- Hővisszanyerő berendezések
- Műanyag feldolgozás
- Vízelőkészítés

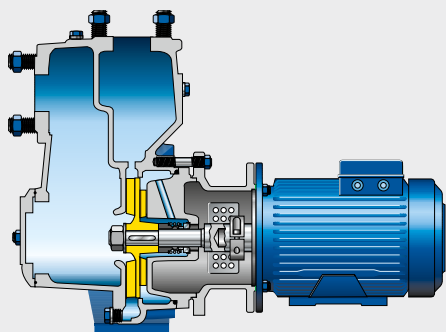
Üzemi adatok:

- Q 180 m³/h-ig (50 l/s)
- H 85 m-ig
- t -30 °C-tól +90 °C-ig
- H_{1geo} 9 m-ig
- p₂ 10 bar-ig

Anyagok (választható):

- Szürkeöntvény JL 1040
- Nemesacél 1.4408

Etaprime BN



Alkalmazási területek:

- Tisztítóberendezések
- Festőberendezések
- Alkatrész tisztítás
- Hűtő-kenőanyag berendezések
- Textilgyártás
- Szűrőberendezések
- Hővisszanyerő berendezések
- Műanyag feldolgozás
- Vízelőkészítés

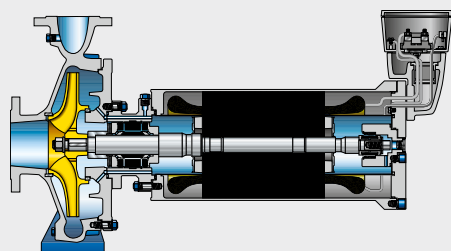
Üzemi adatok:

- Q 130 m³/h-ig (36 l/s)
- H 85 m-ig
- t -30 °C-tól +90 °C-ig
- H_{1geo} 9 m-ig
- p₂ 10 bar-ig

Anyagok (választható):

- Szürkeöntvény JL 1040
- Nemesacél 1.4408

Etaseco



Alkalmazási területek:

- Vegyipar
- Revétlenítő berendezések
- Ipari keringető rendszerek
- Klímaberendezések
- Kondenzátum szállítás
- Hűtőkörök
- Festőberendezések
- Élelmiszeripar & italok
- Petrokémia
- Vasúti járművek
- Folyamattechnika
- Melegvízes fűtés
- Vízellátás
- Cukoripar

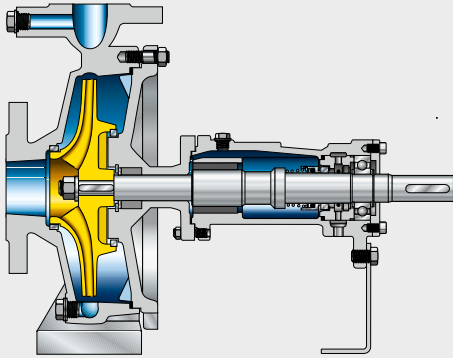
Üzemi adatok:

- Q 250 m³/h-ig (70 l/s)
- H 100 m-ig
- t -40 °C-tól +140 °C-ig
- p₂ 16 bar-ig

Anyagok (választható):

- Szürkeöntvény JL 1040
- Gömbgrafitos öntvény JS 1025

Etanorm SYA



Alkalmazási területek:

- Ipari keringető rendszerek
- Termálolej rendszerek
- Hőközlő rendszerek
- Forróvíz ellátás
- Távhő
- Vegyipar
- Gumi- és műanyagipar
- Ásványolaj-feldolgozó ipar
- Élelmiszeripar
- Szappan- és mosószeripar
- Fa- és papíripar
- Textilipar, mosodák
- Fémipar
- Hajóipar és nyílt tengeri (offshore) technika

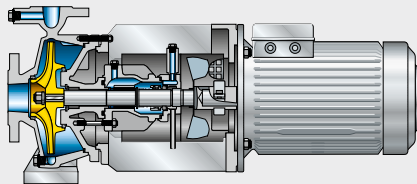
Üzemi adatok:

- Q 1.900 m³/h-ig (528 l/s)
- H 102 m-ig
- t -30 °C-tól +350 °C-ig (hőközlő olaj)
- -30 °C-tól +180 °C-ig (forróvíz)
- p₂ 16 bar-ig

Anyagok:

- Gömbgrafitos öntvény JS 1025

Etabloc SY/Etaline SY



Alkalmazási területek:

- Ipari keringető rendszerek
- Termálolej rendszerek
- Hőközlő rendszerek
- Forróvíz ellátás
- Távhő
- Vegyipar
- Gumi- és műanyagipar
- Ásványolaj-feldolgozó ipar
- Élelmiszeripar
- Szappan- és mosószeripar
- Fa- és papíripar
- Textilipar, mosodák
- Fémipar
- Hajóipar és nyílt tengeri (offshore) technika

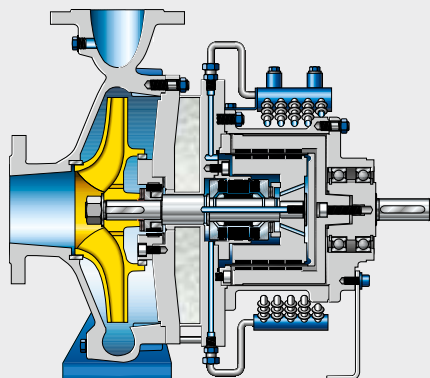
Üzemi adatok:

- Q 280 m³/h-ig (78 l/s)
- H 67 m-ig
- t -30 °C-tól +350 °C-ig (hőközlő olaj)
- -30 °C-tól +180 °C-ig (forróvíz)
- p₂ 16 bar-ig

Anyagok:

- Gömbgrafitos öntvény JS 1025

Etamagno SY



Alkalmazási területek:

- Vegyipar
- Távhő
- Ipari keringető rendszerek
- Klímaberendezések
- Papír- & cellulózgyártás
- Folyamattechnika
- Cukoripar

Üzemi adatok:

- Q 660 m³/h-ig (183 l/s)
- H 102 m-ig
- t +350 °C-ig
- p₂ 16 bar-ig

Anyagok:

- Gömbgrafitos öntvény JS 1025

KSB Szivattyú és Armatúra Kft

Kereskedési és szervízközpont Budapest
H – 1117 Budapest
Budafoki út 60. Beltex „A” ép. I. emelet
Tel. +36 1 3711736
Fax +36 1 3711770
E-Mail: ksb@ksb.hu
www.ksb.hu

KSB Szivattyú és Armatúra Kft

Szervízközpont Tiszaújváros
H – 3580 Tiszaújváros
TVK Ipartelep Gyári út 1.
Tel. +36 49 440417
Mobil +36 30 2976913
Fax +36 49 440417
E-Mail: ksb@ksb.hu
www.ksb.hu

Aquaring Építő, Szerelőipari és Kereskedelmi Kft

Szivattyú Értékesítési Partner
H – 1044 Budapest
Megyeri út 1.
Tel. +36 1 2321376
Mobil +36 20 5625419
Fax +36 1 2321377
E-Mail: aquaring@t-online.hu
www.aquaring.hu

More space for solutions.



KSB Szivattyú és Armatúra Kft
1117 Budapest
Budafoki út 60.
www.ksb.hu