

PumpMeter. Átlátható szivattyúüzemeltetés.



PumpMeter. Innováció a jobb átláthatóságért.

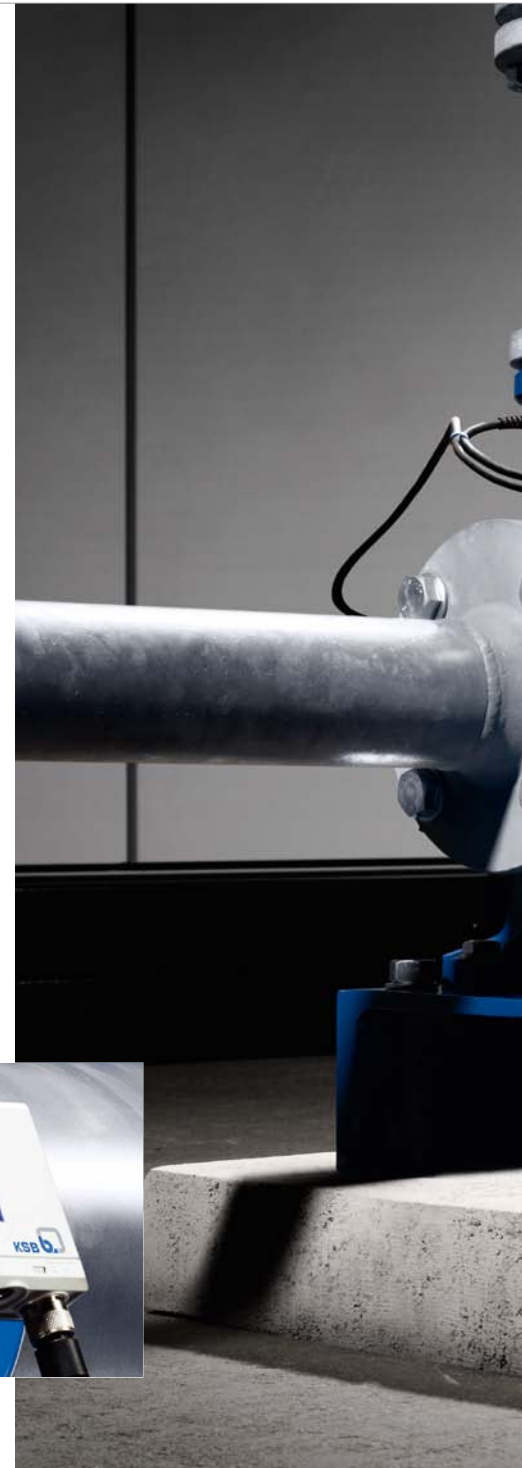
Képzelve el, hogy egy új autó vásárlását tervezi. Az ideális modell kiválasztása során számtalan szempontot és egyedi igényt veszünk figyelembe. Nos, el tudja képzelni, hogy ez a korszerű autó nélkülözi az olyan részleteket, mint például a fogyasztás vagy az ideális sebességváltás kijelzése? Hiszen ezek a műszerek figyelmeztetnek bennünket elsőként a jármű szükségtelen kopására vagy a túlzott üzemanyag fogyasztásra, és arra, hogy ezek elkerülésével felesleges költségeket takaríthatunk meg.

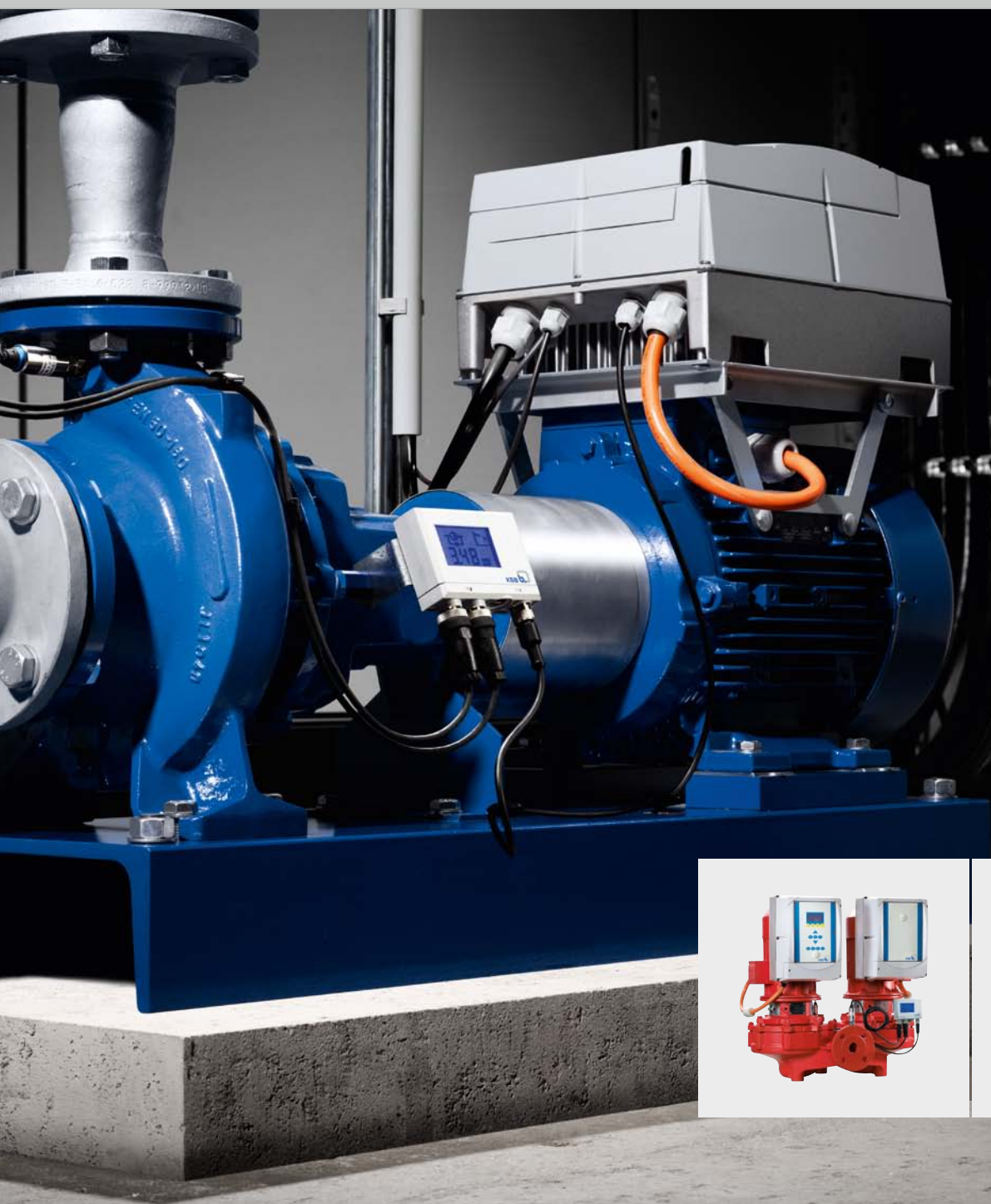
Ahogy a kijelzők az autókban ellátják feladatukat, úgy óvja szivattyúját a PumpMeter. A kutatások szerint a szivattyúk nagy része nem az optimális munkapontban üzemel, melynek oka, hogy a tervezés során alapul vett és a tényleges üzemi paraméterek gyakran eltérnek egymástól.

Az új PumpMeter nem csak a szivattyú aktuális munkapontjáról tájékoztat, hanem választ ad a következő kérdésekre is: **Károsodik-e a szivattyú, ha tartósan ebben a munkapontban üzemeltetik? Hatékony és költségtakarékos-e a szivattyú üzemeltetése ebben a munkapontban?**

Termékelőnyök.

- Átlátható szivattyúüzemeltetés
- A szivattyú hosszú élettartamának biztosítása
- Energiamegtakarítási lehetőségek felismerése
- Idő-, energia- és költségmegtakarítás

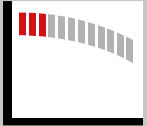

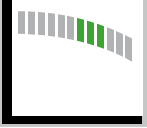





A PumpMeter megmutatja, hogyan is üzemel valójában a szivattyú.

A PumpMeter napi 24 órában méri a szivattyú szívóoldali nyomását és végnyomását, kiszámítja a nyomáskülönbséget és meghatározza a szivattyú munkapontját. A mért és kalkulált értékek egy jól áttekinthető kijelzőn váltakozva jelennek meg. A szivattyú aktuális terhelési tartományáról pedig - szintén a kijelzőn – a szokásos

szivattyúgörbe tájékoztat. A PumpMeter a szivattyú működése alatt regisztrált üzemi adatok alapján terhelési profilt készít és tájékoztatja az üzemeltetőt a szivattyú működéséről. Ezek után a lehetőség már az **Ön kezében van: optimalizálhatja berendezését és költségeket takaríthat meg.**

A PumpMeter kijelzője	Az aktuális munkapont értelmezése	
	Nagyon alacsony, esetleg zéró térfogatáram.*	 Azonnali intézkedés szükséges tartós üzem esetén ebben a tartományban.
	Alacsony térfogatáram.*	 Hosszútávon optimalizálás szükséges.
	Optimális munkapont.	 Optimális szivattyúüzem.
	Túl nagy, esetleg a maximum feletti térfogatáram.	 Azonnali intézkedés szükséges tartós üzem esetén ebben a tartományban.

Munkatársaink készséggel segítenek Önnek az üzemi adatok értelmezésében és abban, hogy miként használhatja ki az optimalizálási és energiamegtakarítási lehetőségeket.

*A szivattyúgörbe jellegétől függően a részterheléses üzem első két tartománya között nem teszünk különbséget és a szivattyúgörbét egyidejűleg jelenítjük meg.

A PumpMeter előnyei önmagukért beszélnek*:

- A fontosabb üzemi adatok mérése és közlése
- Az üzemi adatok helyszíni kijelzése
- A szivattyú munkapontjának meghatározása
- Terhelési profil készítése
- Optimalizálási lehetőségek kijelzése az energiahatékonysági ikonnal (EFF)

És: a PumpMeter jóval kedvezőbb áron elérhető, mint a szokványos mérőkészülékek*.


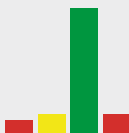


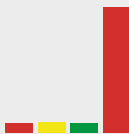


* pl. nyomásmérő vagy nyomástávadó.

Ismerje fel az energiamegtakarítási lehetőségeket.

A PumpMeter folyamatosan értékeli a szivattyú üzemi adatait, majd ezek alapján megállapítja az energiamegtakarítási lehetőségeket. Amennyiben a kijelzőn található energiahatékonysági ikon (EFF) világít, a szivattyú helyes üzemeltetésével jelentős energiamegtakarítás érhető el. Célszerű lehet például a PumpDrive fordulatszám-szabályzási rendszer alkalmazása.

A PumpDrive utólagos felszerelése a PumpMeterrel nagyon egyszerű: **a PumpMeter megjelenít minden üzemi paramétert, mely a PumpDrive beépítéséhez szükséges.** A PumpDrive parametrizálása a Plug & Pump kialakításnak köszönhetően jelentősen leegyszerűsödött.

A PumpMeter kijelzője	Terhelési profil (példa)	Javaslat
	 Üzem a munkapontban vagy az optimális munkapont körül.	Nincs szükség intézkedésre, optimális szivattyúüzem.
	 A munkapont egy széles tartományban mozog a jelleggörbén.	Optimalizálási intézkedésekkel, pl. fordulatszám-szabályzással jelentős megtakarítás érhető el.
	 Üzem az üzemi tartomány határértékein, adott esetben a szivattyú és/vagy motor túlterhelésével.	Optimalizálási intézkedésekkel, pl. a járókerék munkapontra esztergálásával növelhető a szivattyú várható élettartama és hatékonysága.

Az energiahatékonysági intézkedések konkretizálásában munkatársaink készséggel állnak rendelkezésére, a PumpDrive gyors, utólagos felszerelésétől kezdve egészen berendezése átfogó állapotfelméréséig (System Efficiency Service)*.

*SES szolgáltatásunkról további információkat weboldalainkon talál: www.ksb.hu <http://energiahatekonysag.ksb.hu>

A PumpMeter üzembe helyezése: ennyire egyszerű.

A PumpMeter a gyárból szivattyúra szerelve szállítható, így egyszerűen üzembe helyezhető. (A szivattyú PumpMeter nélkül is rendelhető)

A PumpMeter a szivattyúk, illetve az utólagosan felszerelt PumpDrive fordulatszám-szabályzási rendszerek üzembe helyezését is megkönnyíti, hiszen a

szivattyú üzemi paraméterei a kijelzőn folyamatosan láthatóak.

A szabványos csatlakozóknak köszönhetően a PumpMeter a folyamatvezérlési rendszerbe köthető, így a kinyert adatok a központi folyamatvezérlés számára is rendelkezésre állnak.



KSB Szivattyú és Armatúra Kft

Kereskedési és szervizközpont 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

Szervizközpont 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

4072.021-65 / 04.10 / DAMM&BIERBAUM / © KSB Aktiengesellschaft 2010
A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

More space for solutions.



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