

Optimalizálja a szivattyúk működését a Pump Operation Check által



Hatékonysági elemzések a PumpMeter által mért adatok alapján

A PumpMeter napi 24 órában méri a szivattyúk 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 a szokásos szivattyúgörbe tájékoztat. A PumpMeter a szivattyú működése alatt regisztrált üzemi adatok alapján, terhelési profilt készít a szivattyú működéséről. A mért adatok képezik a Pump Operation Check alapját. Szakértőink a reprezentatív adatokat elemzik, majd javaslatot tesznek a berendezések hatékonyságának optimalizálására.

Energiamegtakarítást lehet elérni többek között: fordulatszám szabályozó

felszerelésével, a járókerék munkapontra esztergálásával, illetve a berendezés korszerűsítésével. Az eredményekről egy összefoglaló kiértékelést készítünk, javaslatainkat pedig megtérülési számításokkal támasztjuk alá.

Amit kínálunk

- A fontosabb üzemi adatok mérése és közlése
- A szárazon futó, szabályozatlan szivattyúk működésének elemzése
- A szivattyúk munkapontjának meghatározása, energiamegtakarítási és optimalizálási lehetőségek feltárása
- Kiértékelő jelentés, javasolt intézkedések
- Árajánlat és kivitelezés

Az Ön előnyei

- Átlátható szivattyúüzemeltetés
- A berendezések hatékonyságának fokozása
- Nem egy-egy pillanatnyi mérésre alapozunk, így a rendszeres megfigyelések valós eredményeket tükröznek, melyből reális következtetések vonhatók le

Pump Operation Check a gyakorlatban

Ipari létesítmény: hűtővíz-ellátás

A hatékonyság növelése és a hűtővíz rendszerben alkalmazott nyomáscsökkentés együttesen több, mint 66% energiamegtakarítást eredményezett. A 15kW-os motorral felszerelt, nem szabályozott szivattyú egy hőcserélőn keresztül juttatja a hűtővizet a körforgásba.

A Pump Operation Check következtetései

- Alacsony hatásfok az alkalmazott szivattyú korszerűtlen, kopott állapota miatt
- Fojtott szelep a szívóoldalon
- Áramlási veszteség az áramlástechnikailag kedvezőtlen szerelvények miatt

Optimalizálási javaslatok

- Etanorm típusú szabályozott vízszivattyú kiválasztása
- Nyomáscsökkentés a rendszerben 2,8 bar-ról 2 bar-ra
- Egy új, áramlástechnikailag kedvező szerelvény beépítése
- Szivattyúmotor cseréje fordulatszám szabályozott 7,5 kw-os SuPremE® -motorra



Költségmegtakarítás a POC révén

Energiaköltségek/év az optimalizáció előtt	11.796 €
Energiaköltségek/év fordulatszám szabályzás után	3.993 €
Költségmegtakarítás/év	7.803 €
Energiamegtakarítás/év	55.734 kWh
CO ₂ megtakarítás	10,7 t

Kapcsolatfelvétel:

Kérjük, keresse az illetékes területi képviselőt, vagy vegye fel velünk a kapcsolatot központi elérhetőségeinken:

Tel.: +36 1 371 1736

E-Mail: ksbinfo.hungary@ksb.com



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