

SEEPEX SDP "Smart Dosing Pump" adagolószivattyú

ÁRAMLÁSMÉRŐ

Pl.: mágneses-indukciós áramlásmérő a térfogatáram mérésére. Alternatívája a motortengely elfordulási szögének mérése. Opcionálisan szállítható.

Nyomócső

NYOMÁSTÁVADÓ

Túl alacsony- és túl magas nyomás figyelése a szívó- és nyomóvezetékben. Opcionálisan szállítható.

BIZTONSÁGI FUNKCIÓK

Jelbemenetek a védelmi egységek csatlakoztatására, mint pl. nyomás- és hőérzékelők.

SZABÁLYZÓMENNYISÉG MÉRÉSE

Jelbemenetek a szivattyú szállítási teljesítményének szabályzására a térfogatáram mint alapjel szerint. (pl. térfogatárammérő, vagy fordulatszámérő)

CSATOLÓ (Interface)

Csatlakoztatás a főrendelt automatizálási rendszerre. A csatoló az üzemmód (adagolás/porciózás) és az alapérték megadására. Visszajelzésre kerülnek az adagolás-, illetve a porciózás mért értékei, valamint a védelmi egységek jelzései.

INTELLIGENS FREKVENCIAVÁLTÓ

Frekvenciaváltó integrált programozható logikai tulajdonságokkal rendelkezik. A SEEPEX-specifikus vezérlőprogram a SEEPEX-adagolószivattyúkhoz illesztett, a felhasználó által is paraméterezhető és a mindenkor alkalmazáshoz illeszthető.

HAJTÁS ELFORDULÁSSZÖG-TÁVADÓVAL

Az áramlásmérés alternatívájaként a térfogatáram a motortengely fordulata alapján egy járulékos mérőműszerrel is meghatározható.

SZIVÓVEZETÉK

SZÁRAZONFUTÁS ELLENI VÉDELEM (TSE)

Az állórész védelme a szárazonfutás okozta sérülések ellen. Opcionálisan szállítható.

Tisztelt Partnerünk!

Megjelentek a SEEPEX SDP „Smart Dosing Pump” intelligens adagolószivattyú.

Hatékony szállítás, könnyű rendszerintegráció

A berendezések üzemeltet i és épít i folyamatos nyomás alatt állnak, hogy a berendezéseket költséghatékonyra tegyék, a folyamatok idő igényét optimalizálják és csökkentik az állásidőt. Nagy figyelmet kap az energiahatékonyság, a takarékos bánásmód az alapanyagokkal, az üzembehelyezés és a karbantartási munkák hatékonysága.

SEEPEX támogatja ezen kihívásokat és Hatékony Adagolószivattyúival (SDP) intelligens adagolószivattyúkat kínál a legkülönbözőbb alkalmazásokra. Mint sokéves partnere az adagolástechnikában SEEPEX ezen megoldással egy tökéletes, az alkalmazáshoz illesztett rendszert tesz elérhetővé, hogy lefedje a komplex adagolási feladatok sokrétű követelményeit az ipari környezetben egészen a laboratóriumi alkalmazásokig.

Az új Hatékony Adagolószivattyú egyesíti a csigaszivattyú hagyományos adagoló elemeit a korszerű decentralizált vezérlési elgondolással. Excenter csigaszivattyú már ma is az első választás, ha nagy adagoláspontosság mellett kimondottan pulzációnyelvű és ezzel kíméletes anyagszállítást kell megvalósítani. A legkülönbözőbb alkalmazásokban kerülnek felhasználásra és játszva lefedik a széles spektrumot mind a kis- és nagyviszkozítású, kis- és nagy szárazanyagtartalmú és vegyileg agresszív közegek esetében is.

A Hatékony Adagolószivattyúival SEEPEX olyan vezérléstechnológiát kínál fel, amelynél a logikai programozású vezérlés adta lehet ségek, mind hardver és szoftver oldalról, a szivattyún belül kerülnek megvalósításra. Ezen keresztül a rendszerintegrációs és karbantartási igény jelent sen lecsökken. A főlérendelt vezérl rendszert l a nagy ráfordítást igényl illesztés helyett a Hatékony Adagolószivattyúk csupán alapjelet és üzemelési parancsot igényelnek. Az összetett adagolási folyamatot a szivattyú önállóan valósítja meg.

ÜZEMMÓDOK

Adagolás üzemmódban (folyamatos üzem) a Hatékony Adagolószivattyú a rendszerben állandó térfogatáramot valósít meg.

A porciózó üzemmódban (Batch-mode) alkalmanként adott mennyiséget tölt be.

PARAMÉTEREZÉS

Az alapjel beadása a rendszerintegrációs igényeknek megfelelő en történik:

- kézi kezel egységgel (HMI)
- analóg és digitális bemeneteken keresztül
- különböző csatlókon keresztül (pl. PROFIBUS DP, CANopen, EtherCAT, DeviceNet, PROFINET, Ethernet POWERLINK, EtherNet / IP)

INTELIGENS VEZÉRLÉS

SEEPEX a szivattyút illeszthet en, sokoldalú mérés technikával ajánlja.

A SZABÁLYZÓ ÉRTÉK MÉRÉSE (ALAPJEL)

A térfogatáram nagy felbontású mérésére van szükség az adagolószivattyú szállítási teljesítményének pontos és dinamikus szabályzásához, úgy hogy a szivattyú önállóan az alapjelt l a legkisebb eltérést is helyesbíteni tudja. Két választási lehet ség áll rendelkezésre: áramlásmér alkalmazása (pl. mágneses-indukciós térfogatárammér) a közvetlen mérésre, vagy a motor tengelyére felszerelt nagyfelbontású impulzusadó alkalmazása a közvetett térfogatáram és porció mérésre.

BIZTONSÁGI FUNKCIÓK

A biztonsági funkciók további érzékel k csatlakoztatásával valósíthatók meg. Így nyomástávadóval túlnyomás, vagy túl alacsony nyomás elleni védelem biztosítható, miközben a SEEPEX-szárazonfutás elleni védelem csatlakoztatásával a szivattyú szárazonfutása kerülhet el.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A vezérléssel integrált Hatékony Adagolószivattyú tökéletesen illeszkedik a vezérl rendszereink és szállítási megoldásaink sorába. Vezérl rendszereink moduláris felépítés ek és így önállóan alkalmazhatók az Ügyfél technológiai folyamataiban. .

SEEPEX vezérlési megoldások esetében Ügyfeleink biztosak lehetnek abban, hogy szivattyújuk különösen a kritikus helyzetekben védett és technológiai folyamatuk optimálisan támogatott. Adagolószivattyúink szinte minden iparágban folyamatos pontos mennyiségek adagolására és porciózására alkalmazhatók. Különösen alkalmasak hígfolyóستól a magas viszkozitású (szárazanyag tartalommal, vagy az nélkül), valamint korrozív közegek pulzációnszegény szállítására.

SEEPEX adagolószivattyúk a következő ágazatokban kerülnek felhasználásra:

Mezőgazdaság, járműgyártás, sütőipar, építőipar, kerámiaipar, vegyipar, bevonóanyag előkészítés, anyagelőkészítés, papírgyártásnál a színezékek kivonásában, édességipar, tejipar, szeszipar, festék- és lakkgyártás, gyümölcs- és zöldségfeldolgozás, gyógyszer- és kozmetikai ipar, szárnyas-, hal- és egyéb húsfeldolgozás, olaj-, gáz- és kőolajipar, hajógyártás, szennyvíziszap víztelenítés, szennyvízkezelés, víztisztítás, borászat, továbbá felfeldolgozás.

JELLEMZŐK

- összetett adagoló és porciózó feladatok egyszer megvalósítása
- rövid töltésidők megvalósítása egyidejűleg legkíméletesebb közegszállítással
- költségcsökkentés a pulzációnyelvény adagolásból és ismétlési pontosságból adódóan
- könnyen integrálható a fölérendelt automatizálási rendszerbe
- kézi kiszolgálás marokkezeléssel, vagy különböző csatoló-buszrendszerekkel
- nagy szállítási teljesítmény-tartomány a moduláris rendszerfelépítésnek köszönhetően

KULCSJELLEMZŐK

- Térfogatáram: adagolásnál 0,2 L/h-tól 2.000 L/h-ig (porciózásnál 0,06 L/h-tól 2000 L/h-ig)
- Nyomás: max. 48 bar - ig

Üdvözléssel

Hecskó Tamás okl.vill.mérn.

Területi képviselő, irodavezető

SEEPEX-nél a világ mindig mozgásban van. Tájékozódjon angol/német nyelvű [Hírleveleinkből](#).

(Magyar nyelven a csavarszivattyuk.hupont.hu oldalon talál információt)

SEEPEX GmbH, Scharnhölzstraße 344, D-46240 Bottrop

Magyarországi iroda levelezési címe: SEEPEX GmbH, H-7632 Pécs, Éva u. 5.

Tel +36.20.580.6134; Fax: +36.72.952.587; thecsko@seepex.com

Vállalati forma: GmbH; Cégjegyzékszám 9350 Gelsenkirchen;

Adószám: **DE814956475**