

Didelio tikslumo chemikalų dozavimas



Pristatome
naują
M5!

Peristaltiniai ir membraniniai dozavimo siurbiai



Tikslumas, saugumas ir nepertraukiamumas – trys parametrai, svarbūs dozuoiant chemines medžiagas. Peristaltiniai ir membraniniai „Blue-White Industries“ dozavimo siurbliai sukurti taip, kad atitiktų aukščiausius reikalavimus.

„FLEXFLO®“ ir „CHEM-FEED®“, gaminami amerikiečių prekių ženklo „Blue-White“, puikiai papildo esamą „AxFlow“ pramoninių tūrinį siurblių asortimentą. Šias serijas sudaro kompaktiškų vamzdelių ir membraninių dozavimo siurblių asortimentas. Ypač tinka tiksliai dozuoti ir įšvirkšti įvairioms agresyvioms ir klampioms cheminėms medžiagoms, turinčioms mažą dozavimo gebą.

Peristaltiniai dozavimo siurbliai

Dėl peristaltinio siurblio konstrukcijos nereikia vožtuvų. Specialiai pagaminti rotorai kuo optimaliau suspaudžia

žarną iki 8,6 bar, todėl neįmanomas slydimas, ir siurblio našumas optimizuojamas / tęsiamas.

Membraniniai dozavimo siurbliai

„CHEM-FEED“ membraniniai dozavimo siurbliai turi PVDF siurblio galvutę ir patentuotą „DiaFlex“ membraną, užtikrinančią puikų atsparumą cheminėms medžiagoms.

Dideli dvigubi rutuliniai keraminiai vožtuvai užtikrina optimalų tikslumą ir minimalų jautrumą užsikimšimams.

Pritaikymas



Maistas ir gėrimai



Gamyba



Celiuliozė ir popierius



Cheminė medžiaga



Koroziniai skysčiai



Šildymas ir vėdinimas



Vandens valymas



PERISTALTINIS SIURBLYS

Kuo pranašesnis FLEXFLO peristaltinis siurblys?

Tiksliai suprojektuoti ritinėliai

Tikslūs kompiuterinėmis staklėmis apdirbti ritinėliai užtikrina optimalų žarnos suspaudimą, neprilygstamą tikslumą ir ilgą žarnos eksploataavimo trukmę.

Bešepetis nuolatinės srovės variklis

M3 ir M4 pavara be anglinių šepetėlių.

Jutiklinis kilimėlis

Didelis UV spinduliams ir cheminėms medžiagoms atsparus 13 cm įstrižainės ekranas su intuityviu piktogramomis pagrįstu jutikliniu ekranu.

Patentuota žarnos gedimo aptikimo funkcija

Jei TFD aptinka žarnos gedimą, siurblys automatiškai išsijungia. Neišsilies jokie brangūs ir (arba) kenksmingi skysčiai.

Paprasta ir minimali priežiūra

Siurbliui atidaryti nereikia jokių įrankių. Vienintelę susidėvinčią dalį – žarną – galima lengvai pakeisti. Techninės priežiūros intervalą galima tiksliai nustatyti pagal integruotą [gyvavimo ciklo skaitiklį](#).

Siurblio dangtelis

Skaidrus grūdintas akrilas, užtikrinantis didesnę tvirtumą ir atsparumą cheminėms medžiagoms.

Cheminėms medžiagoms atspari jungtis

Natūralus PVDF užtikrina optimalų atsparumą cheminėms medžiagoms.

Vamzdelių variantai

„Flex-A-Prene®“, „Flex-A-Thane®“ ir „Flex-A-Chem®“.

Novatoriškas didelio atsparumo rotorius

Vientisas didelio atsparumo rotorius nesilanksto ir užtikrina didesnę tikslumą, nes nėra metalinių spyruoklių ar vyrių, kuriuos veiktų korozija. Operatoriai gali nustatyti, kad siurblys įpurkštų esant didžiausiam slėgiui bet kuria kryptimi.

Lanksti siurblio galvutė

Kairinė, dešininė arba žemyn nukreipta siurbimo ir išleidimo jungtis.



IP 66

NEMA 4x
WASHDOWN





PERISTALTNIS SIURBLYS



FLEXFLO® *Modelis M1*

Šis savisiurbis cheminių medžiagų dozavimo siurblys užtikrina sklandų cheminių medžiagų tiekimą, ir nereikia atbulinių vožtuvų. M1 niekada nepraranda galios, reikalauja tik minimalios techninės priežiūros, o energijos vartojimo efektyvumas yra didelis. Siurblys turi nuotolinį paleidimo ir sustabdymo įtaisą. Nuotolinio paleidimo / sustabdymo funkcija be maitinimo, naudojamas sausojo kontakto užraktas. Įdiegtos tokios saugos funkcijos kaip žarnos gedimo aptikimas (TFD). Jutiklio vamzdelis sutrūkinėja, nes siurblio galvutėje aptinkama cheminė medžiaga. Nėra klaidingo suveikimo – patentuota ir blokavimo funkcija, kuri saugo nuo bet kokio nepageidaujamo kišimosi – laukiama patento.

Našumas:

Mažiausias 0,004 [LPH]
Didžiausias 21,2 [LPH]

Slėgis:

Didžiausias 6,9 [bar]

Įsiurbimo aukštis:

Didžiausias 10,3 m



FLEXFLO® *Modelis M2*

Supaprastinkite cheminių medžiagų tiekimą naudodami „FLEXFLO®“ M2 peristaltinį dozavimo siurbį. Šis tvirtas ir kompaktiškas siurblys pasižymi švelniu, mažo šlyties stiprumo siurbimu, todėl idealiai tinka šlyties greičiu jautriems arba dujiniams skysčiams dozuoti. M2 siurbliui nereikia atbulinių vožtuvų, sandariklių ar kitos pagalbinės įrangos, todėl sutrumpėja techninės priežiūros intervalai ir proceso prastovos.

Našumas:

Mažiausias 0,32 [LPH]
Didžiausias 65,1 [LPH]

Slėgis:

Didžiausias 8,6 [bar]

Įsiurbimo aukštis:

Didžiausias 9,1 m



FLEXFLO® *Modelis M3*

Modelis M3 specialiai sukurtas taip, kad atitiktų vidutinių ir didelių kiekių vandens ir nuotekų valymo, taip pat kitose srityse, kur reikalingas tikslus cheminių medžiagų dozavimas, taikomus reikalavimus. Tvirta konstrukcija atitinka pramoninio naudojimo reikalavimus. Siurbliui reikia minimalios techninės priežiūros. Vienintelis techninė priežiūros darbas – tai periodinis vienintelės susidėvinčios dalies – žarnos – pakeitimas.

Našumas:

Mažiausias 0,0007 [LPH]
Didžiausias 126 [LPH]

Slėgis:

Didžiausias 8,6 [bar]

Įsiurbimo aukštis:

Didžiausias 9,1 m



PERISTALTINIS SIURBLYS



Pristatome
naujaji
M5!

FLEXFLO® Modelis M4

Kai jūsų įrangai reikalinga aukščiausios kokybės cheminių medžiagų išleidimo funkcija ir naujausios inžinerinės funkcijos, rinkitės „FlexFlo“ M4. M4 dozuoja iki 600 l per valandą cheminių medžiagų, išlaikydamas sklandų, tylų ir aplinkai nekenksmingą siurblio veikimą, kuriuo garsėja „FLEXFLO“ siurbliai. Taip išvengiama destruktivių jėgų, kurias elektromagnetinio tipo membraniniai siurbliai gali sukelti vamzdinių sistemose, ir poreikio naudoti pulsacijos slopintuvus bei brangiai kainuojantį vamzdinių remontą. Integruota nuotėkio aptikimo funkcija, intuityvus jutiklinio ekrano valdymas.

Našumas:

Mažiausias 0,108 [LPH]
Didžiausias 600 [LPH]

Slėgis:

Didžiausias 8,6 [bar]

Įsiurbimo aukštis:

Didžiausias 9,1 m

FLEXFLO® Modelis M5

Naujausias „FLEXFLO“ M5® modelis yra didžiausias serijos siurblys su įmontuota konstrukcija. Sukurtas siekiant padėti klientui ir supaprastinti valdymą, jis įrengtas su intuityviu nustatymo vadovu ir 5 colių įstrižainės jutikliniu spalvotu LCD ekranu, taip pat įtaisytas galinis ratukas, kad būtų lengva judėti. Dėl naujo bešepčio nuolatinės srovės variklio naudojimo užtikrinamos mažesnės energijos sąnaudos. Įdiegus pasislinkusių ritinelių konstrukciją ir dviejų kanalų žarnų mazgą, pulsacijos sumažėja 80 %. M5 turi pažangius ryšio protokolus, įskaitant M12 jungtis ir pramoninius protokolus.

Našumas:

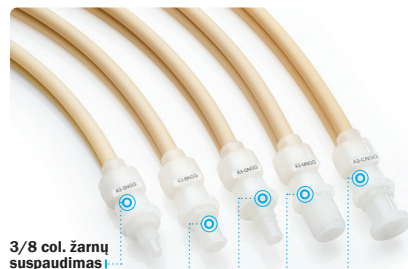
Mažiausias 0,47 [LPH]
Didžiausias 2044 [LPH]

Slėgis:

Didžiausias 4,4 [bar]

Įsiurbimo aukštis:

Maksimalus 9,14 metru



3/8 col. žarnų
suspaudimas

BARB jungtis
Greitasis atjungimas

Trijų gnybtų

1/2col. M/NPT

„Flex-A-Prene®“ žarnos yra unikalios sukonstruotos ir suprojektuotos taip, kad užtikrintų optimalų našumą ir slėgį. Dėl žarnos naudojimo trukmės, kuri yra keturis kartus ilgesnė, palyginti su įprasta konstrukcija, tikslaus srauto greičio ir didelio cheminio atsparumo ši nauja žarnos konstrukcija sumažina siurblio priežiūros išlaidas ir sąnaudas. Tai puiki medžiaga daugeliui vandens valymo įrenginių. Chemiškai atsparus 25 % natrio hipochloritui, 50 % sieros rūgščiai, 30 % heksafluoro silikato rūgščiai, geležies chloridui, aliuminiui ir daugeliui kitų. Galima rinktis iš plataus standumo diapazono tiek žemo, tiek aukšto slėgio reikmėms.

„Flex-A-Chem®“ – šią vamzdžių medžiagą sudaro išorinis norpreno apvalkalas su vidiniu įdėklų, kurio beveik neveikia rūgštys, šarmai, druskos, ketonai ir alkoholis. Galima rinktis vidutinio standumo, skirtą naudoti iki 50 psi.

„Flex-A-Thane®“ – šią poliuretano medžiagą galima naudoti su įvairiomis cheminėmis medžiagomis, įskaitant naftos ir vandens pagrindo polimerus, natrio hipochloritą, aliuminį, geležies chloridą, degalus ir tepalus bei daugelį kitų. Galima rinktis vidutinio standumo, skirtą naudoti iki 65 psi.

Nuolat spausdinamus modelio numerius galima peržiūrėti per siurblio galvutės dangtį, kai siurblys veikia, todėl galima greitai ir lengvai atpažinti ir užsakyti iš naujo. *Ilgaamžė žarna atlaiko aukštą slėgį (iki 110 psi) ir yra montuojama į visus dabartinius „Flex-Flo®“ modelio siurblius.*

Išskirtinė žarnos jungtis be spaustuko yra kelių jungčių tipų, įskaitant 1/2 colio M/NPT, eglutės tipo prijungimo jungtį ir 3/8 colio žarnos suspaudimo įtaisą, trišakį spaustuką ir greitojo atjungimo įtaisą. Laukiama kelių patentų.



MEMBRANINIS
DOZAVIMO SIURBLYS

„CHEM-FEED“ geriausios savybės ir medžiagos



■ Galinga pavara

Kintamo greičio nuolatinės srovės variklis.
Jokių stiprių impulsų, būdingų elektromagnetu varomiems siurbliams.

■ LCD jutiklinė sritis su foniniu apšvietimu

Patogus naudoti jutiklinis kilimėlis su meniu valdoma valdymo sistema, integruota į siurblij.

■ PVDF jungtys

Su drėgme kontaktuojančios dalys pagamintos iš natūraliojo PVDF, kad būtų užtikrintas optimalus cheminis atsparumas.

■ Dvigubas rutulinis vožtuvas

Ypač didelis, užtikrinantis didesnę tikslumą ir mažesnę jautrumą užsikimšimui.

■ Patentuota „DiaFlex® PVDF“ membrana

Naujoviška vieno sluoksnio konstrukcija. Siurblio galvutės ir membranos PVDF sudėtis užtikrina puikų cheminį suderinamumą. „DiaFlex®“ membranos atlaiko visą siurblio eksploataavimo laiką, todėl nebereikės brangių remonto rinkinių.

■ Membranos gedimo aptikimo sistema (DFD).

Mažai tikėtina membranos gedimo atveju siurblys iš karto sustos. Brangūs /kenksmingi skysčiai neištekės.

IP 66

NEMA 4x
WASHDOWN

DFD system
Dose Control System

FDA
21 CFR 177.1550

CE ETL



MEMBRANINIS
DOZAVIMO SIURBLYS



„CHEM-FEED“ Modelis MC2



„CHEM-FEED“ Modelis MC3

„CHEM-FEED“ membraniniai dozavimo siurbiai pasižymi išskirtiniu atsparumu cheminėms medžiagoms ir labai tiksliu dozavimu. Modeliai MC2 ir MC3 suprojektuoti taip, kad puikiai veiktų įvairiose srityse. Naudotojui patogus darbinis režimas yra paprastas ir labai intuityvus. Užsegamasis polikarbonato dangtelis saugo valdymo skydelį nuo UV spindulių ir oro sąlygų poveikio, kai montuojamas lauke. „CHEM-FEED PVDF“ siurblio galvutė suprojektuota su dideliais dvigubais keraminiais rutuliniais vožtuvais, užtikrinančiais nepriylgstamą dozavimo tikslumą. Jungiamoji dėžutė lengvai pasiekama, joje yra papildomų prievadų, skirtų prijungti prie esamų „SCADA“ sistemų, pavyzdžiui, „Profibus“ ir „Ethernet“.

Našumas:

Mažiausias 0,05 [LPH]
Didžiausias 62,5 [LPH]

Slėgis:

Didžiausias 12 [bar]

Įsiurbimo aukštis:

Didžiausias 4,5 m

Našumas:

Mažiausias 0,5 [LPH]
Didžiausias 154 [LPH]

Slėgis:

Didžiausias 10,3 [bar]

Įsiurbimo aukštis:

Didžiausias 4,5 m

„DiaFlex“ PVDF membrana, užtikrinanti tikslų cheminių medžiagų dozavimą

- Vienos dalies ilgaamžiškesnė membranos konstrukcija visiškai atspari gedimams ar atsisluoksniavimui, todėl sumažėja techninės priežiūros ir prastovų laikas.
- PVDF galvutė ir membrana bei FKM arba EP sandarinimo žiedai yra vienintelė „CHEM-FEED“ siurblio galvutės drėkinamoji medžiaga. Dėl to sumažėja cheminio suderinamumo problemų.
- 100 % gaminama tik naudoti su „CHEM-FEED“ membraniniais dozavimo siurbliais.





MEMBRANINIS
DOZAVIMO SIURBLYS

MD3 hibridinis daugiamembraninis dozavimo siurblys

Hibridinis membraninis dozavimo siurblys „CHEM-FEED“ MD3 užtikrina tikslų cheminių medžiagų dozavimą atliekant vandens ir nuotekų valymo darbus.

MD3 sudaro siurblio galvutė su dviguba membrana. Dviguba membrana užtikrina beveik be pulsacijų tekančią srautą, kuris imituoja geriausių peristaltinių siurblių veikimo bruožus, ypač esant mažoms padavimo dozėms. Ji sauguoja nuo dviejų dažniausiai pasitaikančių problemų, susijusių su membraniniais siurbliais, – dujų kaupimosi ir pirminio įkrovimo pradžios.

Patento laukiantis MD3 dizainas yra **50 % efektyvesnis** už šiuo metu rinkoje esančius panašius įrenginius, o dėl „Ileidžiamos į vietą“ konstrukcijos ir patogiai įmontuotų valdiklių įrengimas ir paruošimas darbui yra greitas ir efektyvus.

MD3 išskirtinės „DiaFlex“ membranos atlaiko visą siurblio gyvavimo laiką, todėl nebereikės brangių remonto rinkinių.



IP 66
NEMA 4x
WASHDOWN

DFD system
Chemical Dosing System



„CHEM-FEED“ Modelis MD3

Našumas:

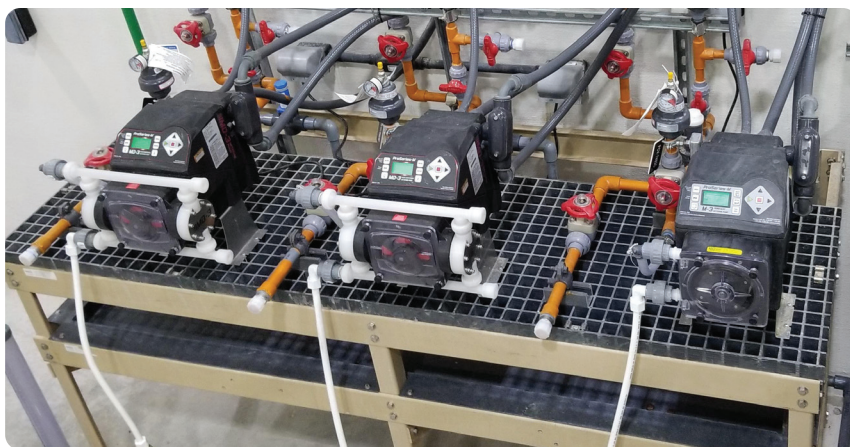
Mažiausias 0,11 [LPH]
Didžiausias 200 [LPH]

Slėgis:

Didžiausias 10 [bar]

Įsiurbimo aukštis:

Didžiausias 7 m



„AxFlow“ | Visi siurbliai, dalys, techninė priežiūra ir remontas. **Skambinkite: +370 (37) 291271**



MEMBRANINIS
DOZAVIMO SIURBLYS

„CHEM-FEED®“ MD1 daugiamembraninis dozavimo siurblys

„CHEM-FEED“ MD1 daugiamembraninis dozavimo siurblys dėl „Hyperdrive“ technologijos, užtikrinančios medžiagos tiekimą be pulsacijų, nepraranda geros įkrovos pumpuojant chemines medžiagas, kurios išskiria dujas. Šis mažai priežiūros reikalaujantis siurblys, kitaip nei dauguma peristaltinių siurbių, gali dozuoti chemines medžiagas esant dideliame slėgiui.

„CHEM-FEED“ MD1 dvigubos membranos siurblys su viso ciklo technologija idealiai tinka pumpuoti cheminėms medžiagoms, kurios išskiria dujas, pvz., peracto rūgštį ir natrio hipochloritą. Naudojant išskirtinę „Hyperdrive“ technologiją (laukiama patento), MD1 užtikrina sklandų cheminių medžiagų tiekimą. Gali nepertraukiamai pumpuoti chemines medžiagas, kaip ir peristaltinis siurblys, be žarnų agregatų.



IP 66
NEMA 4x
WASHDOWN



„CHEM-FEED“ Modelis MD1

Našumas:

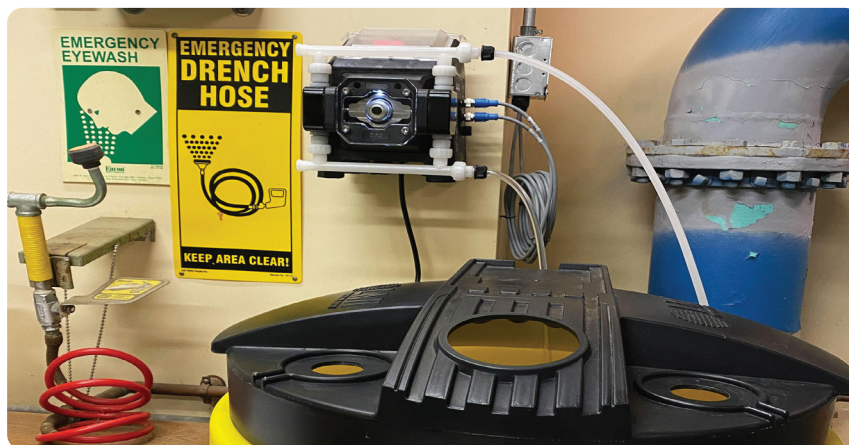
Mažiausias 0,0029 [LPH]
Didžiausias 29,15 [LPH]

Slėgis:

Didžiausias 10,3 [bar]

Įsiurbimo aukštis:

Didžiausias 6 m





SRAUTO MATUOKLIŲ

„SONIC-PRO®“ MS6 cheminių medžiagų tiekimo srauto matuoklis

„SONIC-PRO“ cheminių medžiagų tiekimo srauto matuoklio paskirtis – tiksliai patikrinti cheminių medžiagų tiekimą, kai srauto rodmenys siekia vos 10 ml/min. Jis turi integruotus vamzdžių jungiamuosius elementus, kad būtų lengva montuoti, ir gali būti konfigūruojamas su „Blue-Central“ darbalaukio programine įranga, kad būtų užtikrinta optimali naudojimo vertė.

Jis suderinamas su garsui laidžiais skysčiais, kietosiomis dalelėmis ir burbuliukais, kurių koncentracija yra 50 000 mln. d. arba mažesnė. MS6 turi iš anksto sukalibruotus cheminius profilius įvairiems skysčiams, pavyzdžiui, vandeniui, vandeniniam amoniakui, geležies chloridui, natrio bisulfitui, natrio hipochloritui ir kt. MS6 suteikiama 5 metų garantija, jis įtrauktas į NSF sąrašą ir turi nuotolinio rodymo funkciją.



Našumas:

nuo 10 mililitrų per minutę iki
5 000 mililitrų per minutę

arba

nuo 100 mililitrų per minutę iki
10 000 mililitrų per minutę

Slėgis:

Daugiausia 13,78 [bar] esant
40 °C

Duomenys:

4–20 mA / 0, 10 000 Hz
pulsas

Apkrova:

Didžiausia: 24 V 100 mA

MS6 cheminių medžiagų tiekimo matuoklį sudaro šie komponentai:

- MS6 cheminių medžiagų tiekimo matuoklis
- Matuoklio korpuso jungiamosios detalės
- 3/16 col. šešiabriaunis raktas
- Atmintukas (naudojimo vadovas ir „Blue-Central®“)
- USB-A į USB-C jungtis
- Maitinimo šaltinis (naudotojo konfigūruojamas)



„AxFlow“ | Visi siurbiai, dalys, techninė priežiūra ir remontas. **Skambinkite: +370 (37) 291271**



SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS

„CHEM-FEED® Engineered Skid Systems“



- Sandarios, be sriegių jungtys
- Srauto indikatorius
- Pasirinktinis cheminių medžiagų tiekimo srauto matuoklis
- Tiekiamas visiškai surinktas
- Įrengtas apsauginis vožtuvas ir atbulinis vožtuvas
- Galima įsigyti naujų santechninių medžiagų, atsparių cheminėms medžiagoms: PVC, CPVC, „Chem Proline®“, PVDF



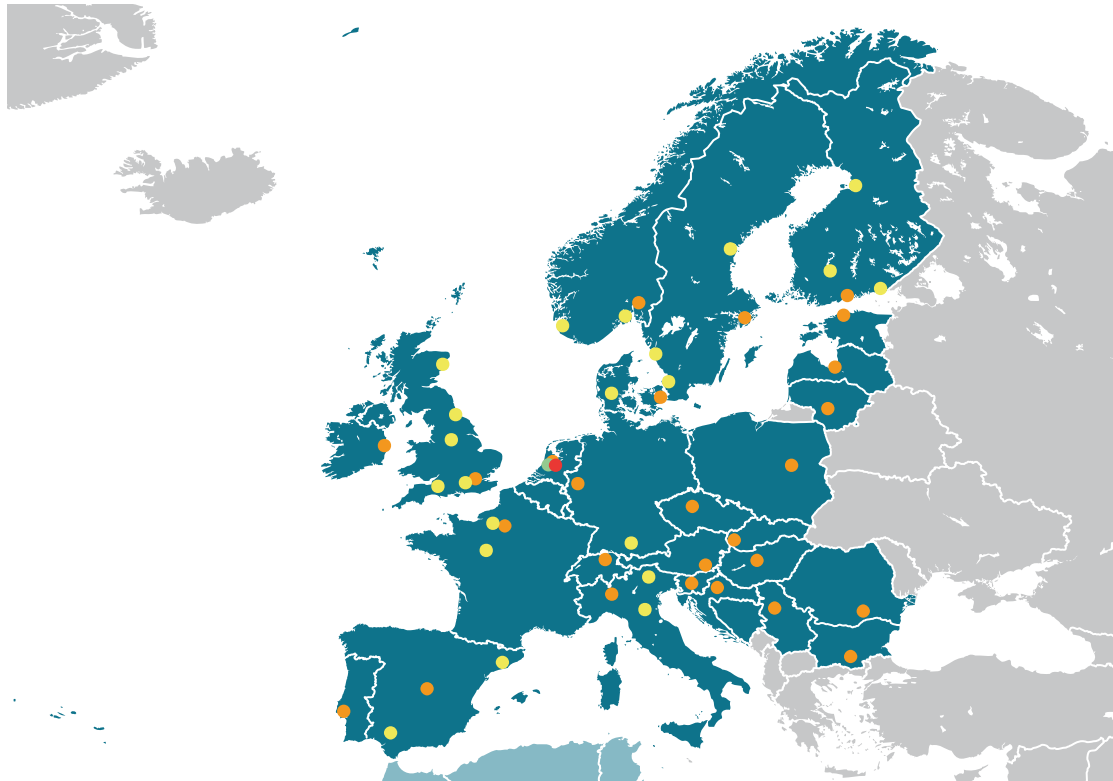
„CHEM-FEED Engineered Skid Systems“ suderinamas su „FLEX-FLO“ ir „CHEM-FEED“

„AxFlow“ kartu su „Blue-White“ kuria slydimo sistemas, suprojektuotas ir pagamintas naudojant tvirtus modeliavimo įrankius, kad būtų užtikrintas puikus vamzdynų montavimas ir nepriekaištinga komponentų priežiūra. Pagal užsakymą suprojektuoti universalūs montavimo blokai užtikrina lengvą komponentų priežiūrą ir keitimą. Lengvas, skirtas montuoti ant grindų.

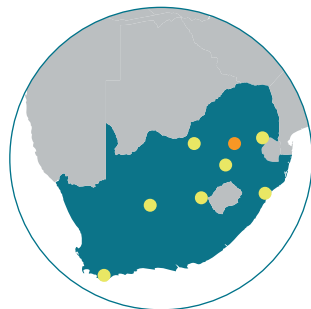
Kiekvieną gamykloje pagamintą ir išbandytą sistemą sudaro šie standartiniai komponentai

- Apsauginis vožtuvas – saugo sistemą nuo per didelio slėgio (10–150 psi nustatymo diapazonas, 150 psi didžiausias sistemos slėgis)
- Atbulinis vožtuvas – saugo naudotoją nuo grįžtamojo srauto atliekant siurblio techninės priežiūros darbus.
- Srauto indikatorius – vizualiai rodo cheminės medžiagos judėjimą sistemoje.
- Y formos įleidimo koštuvas – rekomenduojamas membraninių siurblių sistemoms.
- Kalibravimo cilindras – patvirtina siurblio našumą sistemos teikiamomis sąlygomis. (Nurodykite cilindro tūrius nuo 1,6 iki 64 GPH.)
- Pulsacijos slopintuvas – saugo sistemos komponentus nuo pulsacijos. Rekomenduojama naudoti su membraninių siurblių sistemomis.
- Slėgio matuoklis su apsauga – izoliuoja ir saugo sistemos slėgio matuoklį (Nurodykite 0–30 psi, 0–100 psi arba 0–200 psi slėgio diapazonus.)
- MSA cheminių medžiagų srauto matuoklis – teikia 4–20 mA ir impulsinio išėjimo duomenis SCADA ir siurbliui, kad būtų galima patikrinti cheminių medžiagų tiekimą.
- Pasirinktinai: priešslėgio vožtuvas: palaikomas tam tikras priešslėgis, kad būtų užtikrintas pastovus membraninio siurblio tiekimo greitis ir apsaugoma nuo sifonavimo (paprastai naudojamas su membraniniais siurbliais), o slėgio jungiklis siunčia signalą, jei pasiekama tam tikra slėgio riba.

Europa



Pietų Afrika



Australija ir Naujoji Zelandija



UAB Flow Technologies Kalvarijos g. 38, LT - 46346, Kaunas, Lietuva
Tel. +370 (37) 291271 | info@flowtech.lt | www.axflow.lt

fluidity.nonstop reiškia nenutrūkstamų procesų palaikymą. Taip pat, teisingą aukštos kokybės skysčių pernešimo įrangos parinkimą ir tikslų suderinimą su tuo, ką gaminatė. Tačiau tuo neapsiribojame. AxFlow įsipareigojimas *fluidity.nonstop* išplečia paslaugų spektrą, užtikrinant Jums papildomą ramybę. Tai suteikia pasitikėjimo, žinant, kad dar daugiau nenusėjamų veiksnių yra jūsų kontrolėje.