



Hidraulika i filtracija

Pneumatika

Mehatronika

Ekologija i zaštita životne sredine

ARGO
HYTOS

asa

STAUFF

SUN hydraulics

DAIKIN

Danfoss

Kawasaki

Bonfiglioli
Forever Forward

**Black
Bruin**

MOOG

HYDROTECHNIK

Parker

Filtration Group
Making the World Safer, Healthier & More Productive

**BONDIOLI
& PAVESI**

FREUDENBERG
INNOVATING TOGETHER

KRACHT

miniBOOSTER

HYDRAFORCE
POWER FORWARD

Suco

piab

CKD

VUOTOTECNICA

SCHUNK
Spann- und Greiftechnik

DEUBLIN
HOERBIGER Rotary Solutions

JUN-AIR

PTM
mechatronics

Sang-A

FPZ

MATRIX
mechatronics

SEOH

JÄGER
Umwelt-Technik

yamada Europe B.V.



BIBUS Industry doo, deo švajcarskog BIBUS Holding AG, predstavlja jedno od 34 predstavništva u okviru internacionalne grupacije i pokriva tržište Srbije u oblasti hidraulike i filtracije, mehatronike, pneumatike i zaštite životne sredine kroz vodeće svetske brendove.

- Kao **distributer** smo u mogućnosti da ponudimo širok asortiman proizvoda i rešenja vodećih brendova, uz tehničku podršku prilikom odabira.
- Kao **isporučilac tehničkih rešenja**, projektujemo i isporučujemo kompletne sisteme po zahtevu naručioca.
- Kao **pružalac usluga** nudimo servis, održavanje i popravku naših proizvoda i sistema, kao i isporuku rezervnih delova, za proizvode iz našeg asortimana.

“Supporting your success”

Podrška Vašem uspehu je slogan koji govori o principu našeg rada.

Želimo da učinimo naše klijente uspešnijim kako bismo mogli da zajedno rastemo i budemo produktivniji.

Pomažemo klijentima da poboljšaju svoju konkurentnost kroz efikasna rešenja, kvalitetne proizvode i profesionalnu tehničku podršku.

Oblasti u kojima smo prisutni:

- **Hidraulika i filtracija**
- **Pneumatika**
- **Mehatronika**
- **Ekologija - zaštita životne sredine**



Zahvaljujući strateškim partnerstvima sa svetski poznatim proizvođačima, BIBUS Industry doo nudi kompletan asortiman komponenti i rešenja za mobilnu i industrijsku hidrauliku:

- Pumpe
- Motori
- Agregati
- Ventili i razvodnici
- Filteri
- Hladnjaci
- Akumulatori i pojačivači
- Orbitroli
- Creva i priključci
- Cevi i pribor
- Merna oprema



Hidraulične pumpe

Hidraulične pumpe pretvaraju mehaničku energiju električnog ili SUS motora u hidrauličnu energiju, koja se koristi sa pogon hidrauličnih izvršnih elemenata, kao što su motori i cilindri.



Zupčaste pumpe

Zupčaste pumpe, sa kućištem od aluminijuma ili livenog gvožđa, radne zapremine od 0,1 do 200ccm, mogu biti jednostruke ili višestruke („tandem“, „triple“). Postoji širok izbor vrsta montažne flanše, pogonske osovine i uljnih priključaka.



Klipno-aksijalne pumpe

Klipno-aksijalne pumpe su namenjene za industrijske i mobilne aplikacije, kada je potrebna velika snaga i visoki izlazni pritisci, visoka efikasnost i širok dijapazon upravljanja, promenljiva ili fiksna zapremina. Mogu biti jednostruke ili tandem, sa dodatnim zupčastim pumpama.



MOOG

Klipno-radialne pumpe

Klipno-radialne pumpe su namenjene za industrijske aplikacije gde je potrebna izuzetna dinamika i veoma brz odziv u svim režimima rada, kao što su mašine za brizganje. Realizuju se kao pojedinačne ili tandem pumpe, sa dodatnim zupčastim pumpama, i širokim dijapazonom kontrolnih jedinica.



Krilne pumpe

Krilne pumpe su namenjene za industrijske aplikacije gde je zahtevan niži nivo buke, uz visoke performanse. Dolaze kao jednostruke ili višestruke, sa fiksnom ili promenljivom zapreminom.



Hidraulični motori

Hidraulični motori su, pored cilindara, najzastupljeniji izvršni elementi u hidraulici. Odlikuje ih velika snaga u malom kućištu, robusnost i visoka efikasnost. U zavisnosti od izvedbe, mogu biti korišćeni u otvorenim ili zatvorenim (hidro-statičkim) hidrauličnim sistemima.

Zupčasti i orbitalni motori



Zupčasti motori se koriste u manje zahtevnim aplikacijama, za pogon opterećenja kao što su ventilatori i pumpe. Poseban tip zupčastih motora su orbitalni motori, koji se odlikuju velikom snagom i robusnošću, čak i na niskim obrtajima. Dolaze u različitim izvedbama i montažnim dimenzijama, pa se mogu lako integrisati u nov ili postojeći dizajn.

Danfoss

Parker

BONDIOLI & PAVESI



Klipno-aksijalni motori



Klipno-aksijalni motori za otvorene ili zatvorene (hidrostatičke) hidraulične sisteme se odlikuju velikom snagom i robusnošću, visokim radnim pritiscima i izuzetnom upravljivošću. Koriste se kao izvršni elementi u radnoj hidraulici, kao i za pogon teške mehanizacije, u kombinaciji sa odgovarajućim reduktorima.

Danfoss

BONDIOLI & PAVESI



Parker

Kawasaki

Klipno-radijalni motori



Klipno-radijalni motori obezbeđuju veliku snagu i veliki obrtni moment na ekstremno niskom broju obrtaja, pa se pretežno koriste za aplikacije gde su radne brzine veoma male, u aplikacijama kao što su dizalice, čekrci, vitli, kao i za pogon specijalizovane mehanizacije, traktora i prikolica sa pogonom.

**Black
Bruin**

Orbitrol



Hidraulično upravljanje je zastupljeno u teškoj mehanizaciji, a kontrolni element ovakvog sistema je orbitrol. Dolaze u raznim radnim zapreminama i sa različitim kontrolnim kolima, pa se mogu prilagoditi svakoj aplikaciji. Posebna izvedba upravljačkog sistema je elektronsko upravljanje, tzv. „steer-by-wire“.

Danfoss



Hidraulični agregati

Hidraulični agregati kao gotova fabrička rešenja, ili u potpunosti prilagođeni zahtevima korisnika. Naš inženjerski tim će Vam, na osnovu Vašeg zahteva, predložiti optimalno rešenje koje u potpunosti zadovoljava Vaše potrebe. Pored izrade novih agregata, moguć je i retrofit postojećih, a obezbeđena je i pouzdana post-prodajna podrška kroz inženjering i rezervne delove.

ARGO
HYTOS

Hydronit

BIPOWER
hydraulic unit by BIBUS®

DAIKIN



Mini hidraulični agregati

Hidraulične agregate isporučujemo kao gotova fabrička rešenja, ili prema zahtevu korisnika. Agregati se slažu od standardnih modularnih komponenti. Kombinovanjem dolazimo do agregata koji odgovara potrebama kupca. Isto tako možemo isporučiti standardne komponente sa stanja, koje kupac može koristiti kao rezervni deo ili samostalno slagati agregat prema svojim potrebama.

- modularnost i fleksibilnost
- jednostavna upotreba
- energetska efikasnost
- AC i DC jedinice sa istim modularnim komponentama
- snage do 7,5 kW, protoka do 25 l/min, radnog pritiska do 300 bara
- univerzalni centralni blok
- kompaktne dimenzije i visoke koncentracije snage
- specijalne konstrukcije

ARGO
HYTOS

Hydronit

BIPOWER
hydraulic unit by BIBUS®

DAIKIN



KRACHT®

Pumpni agregati niskog pritiska

Pored klasičnih agregata BIBUS Industry može ponuditi i pumpne agregate niskog pritiska proizvođača Kracht, sa elektromotorom, dizel motorom ili hidrauličkim motorom. Agregat se isporučuje na fiksnom ili mobilnom postolju, sa remenim ili direktnim prenosom, sa pripadajućom dodatnom opremom na potisnoj strani pumpe.



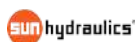
CETOP razvodnici

U ponudi su standardni CETOP razvodnici u veliči nama od NG4 do NG32, kao i kertridž razvodnici, uvrtni ili insertni. Korišćenjem odgovarajućih podnožnih ploča i pratećih elemenata, kao što su regulatori protoka i pritiska, nepovratni i blokirajući ventili i kompenzatori, moguće je realizovati hidraulična kola velike složenosti i robusnosti, za industrijsku i mobilnu hidrauliku.



Kertridž razvodnici

Kertridž razvodnici, u kombinaciji sa odgovarajućim ventilskim blokovima, pružaju mogućnost realizovanja hidrauličnih kola visokog stepena integracije i kompaktnih dimenzija, što je naročito bitno u mobilnoj hidraulici. Pored razvodnih funkcija, kertridž ventili mogu imati i funkcije regulatora pritiska, protoka, nepovratnih i blokirajućih ventila.



Ventili za kontrolu pritiska

Ventili za kontrolu pritiska služe za ograničenje maksimalnog radnog pritiska u hidrauličnom sistemu, kao i za održavanje željenog radnog pritiska za hidraulične potrošače, te mogu imati radnu i zaštitnu ulogu. Širok izbor ugradbenih dimenzija, opsega podešavanja i kapaciteta omogućava optimalan izbor za svaku primenu.



Ventili za kontrolu protoka

Ventili za kontrolu protoka namenjeni su za kontrolu brzine aktuatora: motora i cilindara. Mogu biti modularnog i kertridž dizajna. Ventili sa stabilizacijom pada pritiska održavaju podešeni protok nezavisno od promene spoljašnjeg opterećenja na uređaju.





ARGO
HYTOS

SUN hydraulics

Parker

Nepovratni i blokirajući ventili

Nepovratni ventili omogućavaju protok fluida samo u jednom smeru. Najčešće uloga ovih ventila je zaštita pumpe od povratnog strujanja, a njihovom kontrolom (ventili sa pilotom) može se obezbediti položaj tereta (blokiranje cilindra u oba smera) kada je izvor pritiska isključen (blokirajući ventili). Odlikuju se brзом reakcijom na promenu smera opterećenja, visokim kapacitetom protoka sa zatvaranjem bez curenja, dobrom otpornošću na nečistoće. U ponudi su modularni, kertridž i linijski.



ARGO
HYTOS

SUN hydraulics

Parker

Ventili specijalne namene

Ventili i razvodnici pogodni za rad u eksplozivnoj sredini, izrađeni i sertifikovani u skladu sa direktivom 2014/34/EU i IECEx, pogodni za rudarstvo, industriju nafte i gasa i sve druge industrije gde je prisutna potencijalno-eksplozivna atmosfera. Zbog svoje robusnosti i pouzdanosti, često se koriste i u industrijama gde nije prisutna eksplozivna atmosfera, ali su radni uslovi teški, kao što je metalurgija.



ARGO
HYTOS

SUN hydraulics

Parker

PVG razvodnici

Danfoss-ovi PVG razvodnici su veoma pouzadani i modularni elektrohidraulični razvodnici namenjeni, pre svega, mobilnoj hidraulici. Počev od ručnih, preko elektromagnetnih, proporcionalnih ili ON-OFF, direktno upravljanih ili preko CAN-bus magistrale, ovi razvodni blokovi omogućavaju precizno i pouzdano upravljanje mehanizacijom u najtežim uslovima.



ARGO
HYTOS

SUN hydraulics

Balansni ventili

Balansni ventili se koriste u aplikacijama podizanja, spuštanja i obezbeđivanja tereta. Služe kao zaštita od preopterećenja ili pucanja creva i obavezni su deo hidrauličnih instalacija kod manipulacija teretom, kao bezbedonosni i funkcionalni element. Ugrađuju se direktno u hidraulični aktuator ili u njegovoj neposrednoj blizini, čvrstom vezom.



MOOG

Elektrohidraulički sistemi (EAS MOOG)

Elektrohidraulički sistemi za aktiviranje nameću se kao održive opcije za proizvođače industrijskih mašina koji traže kompaktne alternative tradicionalnim hidrauličnim ili elektromehaničkim rešenjima za kontrolu kretanja. Kupci koji se kreću ka elektromehaničkom aktiviranju u potrazi za energetsom efikasnošću i čistoćom životne sredine (niže potrebe za uljem) i koji žele da kombinuju ovo sa visokom gustinom snage elektrohidrauličnog pokretanja, naći će Moog elektrohidrostatske aktuatorne sisteme kao atraktivno rešenje. Sve komponente su Moog proizvodi koji ispunjavaju najviše standarde pouzdanosti i kvaliteta. Neke od prednosti ovih komponenti su i niska emisija buke za tih rad mašine i lako održavanje zahvaljujući smanjenom broju komponenti.

Moog EAS porodica broji tri rešenja koja se razlikuju u tehnologiji pumpi i drugim karakteristikama. U zavisnosti od zahtevanih performansi, instalacionih interfejsa, radnog okruženja, podržavamo kupca u izboru najprikladnijeg EAS rešenja: prilagođeni elektrohidrostatski sistem aktiviranja, modularni elektrohidrostatski sistem aktiviranja, kompaktni elektrohidrostatski sistem za aktiviranje.



MOOG

Proporcionalni i servo razvodnici

Proporcionalni razvodnici koriste se za fino podešavanje protoka i samim tim kontrolu brzine i položaja hidrauličkih aktuatora. Brzina kretanja je proporcionalna zapreminskom protoku kroz razvodnik, dok je zapreminski protok proporcionalan električnom ulaznom signalu. Ovi razvodnici se odlikuju dobrom dinamikom i inteligentnim elektronskim upravljanjem. Proporcionalni razvodnici upravljani pilotom koji su u ponudi odlikuju se visokim performansama (350 bar, 130 l/min). Proporcionalni razvodnici sa servo motorom imaju veoma veliku brzinu odgovora na promenu komandnog signala. Ovaj tip servorazvodnika pogodan je za primenu u elektrohidrauličkim servosistemima sa pozicionom ili brzinskom povratnom spregom, gde se kao izvršni organ koristi cilindar ili hidraulični motor.



Hidraulični hladnjaci i izmenjivači toplote

Izmenjivači toplote su strujnotoplotni elementi koji služe za dovođenje ili odvođenje toplote radnoj materiji bez hemijskih reakcija. U našoj ponudi nalaze se vazdušni hladnjaci sa hidrauličnim ili električnim ventilatorima 230-400VAC i 12-24VDC, vodeni hladnjaci, pločasti i cevasti izmenjivači toplote.



Rezervoari za ulje

U ponudi je širok spektar hidrauličnih rezervoara od aluminijuma, čelika i nerđajućeg čelika. Rezervoari su podvrgnuti opsežnom testiranju i čišćenju. Njihov oblik i dimenzije prilagodljivi su velikom broju korisničkih potreba.



Oprema za hidraulične rezervoare

Rezervoari se mogu poručiti i sa sledećom pratećom opremom: merači nivoa i temperature hidrauličkog ulja, nalivni čepovi, povratnim i usisnim filterima, revizionim otvorima.



Hidraulični grejači

Hidraulički grejači rezervoara koriste se za predgrevanje hidrauličnog ulja i održavanje radne temperature u hidrauličnim jedinicama.





Hidraulični cilindri i oprema

Kompanija Parker, kao najveći svetski dobavljač hidrauličnih cilindara proizvodi raznovrstan asortiman standardnih i specijalnih cilindara, koji ispunjavaju sve glavne industrijske standarde, a drugi sertifikati su dostupni na zahtev. Svi Parker hidraulični cilindri i delovi su dizajnirani da pruže dug i efikasan radni vek sa niskim zahtevima za održavanjem, garantujući visoku produktivnost tokom radnog veka proizvoda. Parker nudi i kompletan izbor opreme za montažu cilindara.



Creva, cevi, priključci i pribor

Kompanija Bibus Industry doo Srbija u mogućnosti je da opskrbi svoje kupce i širokim spektrom hidrauličkih creva, cevi, priključaka i pribora vrhunskih performansi koji su blisko usklađeni sa zahtevima tržišta. Nudimo i kompletan asortiman crevnih i cevni konektora, brzih spojnice, obujmica (šelni), flanši, kao i test spojnice, adaptere, creva i priključke.



Merni uređaji i uljne laboratorije

Sistemi koji pružaju pouzdanu procenu stanja hidrauličnih ulja su ključna karakteristika kontinuiranog praćenja stanja fluida. Naši proizvodi za praćenje parametara hidrauličkog ulja obuhvataju opremu i sistemska rešenja koja omogućavaju direktno praćenje tokom neprekidnog rada, kao i analizu uzoraka u laboratorijskim uslovima.



Hidraulična filtracija

Hidraulički industrijski i mobilni sistemi se koriste svuda gde se manipuliše teškim teretima, a pritom se očekuje visoka pouzdanost i efikasnost. Hidraulična tečnost pod pritiskom, zahvaljujući protoku u vodovima, stvara hidrauličnu energiju, koju hidraulični potrošač, u najvećem broju slučajeva cilindar ili motor, pretvara u mehaničku energiju. Da bi se održala pouzdanost i efikasnost hidrauličnog sistema, hidraulične tečnosti moraju biti efikasno filtrirane tokom rada. Zato mi nudimo različite sisteme filtera koji daju odlične rezultate filtriranja uz dug životni vek, čak i pri visokom radnom pritisku. Usisni, potisni, povratni, usisno-povratni, dupleks, odzračni, navrtni spin-on, kompletni filterski moduli, automatski filteri samo su neki od filtera u našoj ponudi. Zamenski filterski elementi i prateća oprema (npr. indikatori zaprljanosti) takođe je dostupna.



Sekundarna filtracija (off-line)

U off-line filtraciji radi dodatno kolo sa filterom. Ovo kolo je odvojeno od glavnog kola, što omogućava precizno dimenzionisanje off-line filterske jedinice u odnosu na zapreminu ulja i željenu klasu čistoće. Posebno za off-line filtraciju razvijeni uređaji se sastoje od jedinice motor-pumpa i filtera. Mogu biti stacionarne i mobilne off-line filterske jedinice, jedinice za hlađenje filtera i mobilni sistem za separaciju vode.



Straineri

Grubi, mehanički odvajači nečistoća - straineri nude pouzdanu zaštitu od krupnih čestica. Naš program isporuke uključuje jednostruke i dupleks filtere, kao i specijalne dizajne koji su konfigurisani za specifične aplikacije. Metalni filterski elementi koji se mogu čistiti garantuju pouzdano filtriranje i laku upotrebu uz dug vek trajanja.



Automatski filteri

Za proizvodne procese čija efikasnost zavisi od neprekidnog rada, Filtration Group Industrial nudi širok spektar automatskih i procesnih filtera. Oni su izuzetno moćni, imaju funkciju samočišćenja i eliminišu potrebu za hemikalijama za tretiranje procesnih tečnosti. Uz kontinuirani razvoj materijala i dizajna, Filtration Group industrijski filteri idu u korak sa sve većim zahtevima što se tiče kvaliteta proizvoda i otpornosti komponenti tokom rada. Optimalnim čišćenjem maziva i goriva, kao i procesne vode i vode za pranje, automatski i procesni filteri Filtration Group produžavaju životni vek mašina i donosi uštede u vremenu i novcu. Potrebna količina za procesne tečnosti se smanjuje, procesi su brži i efikasniji. Visok kvalitet industrijskih filtera garantuje maksimalnu zaštitu zaposlenih, kao i konstantno visok nivo efikasnosti tokom veoma dugog vremenskog perioda.



Automatski filteri sa povratnim ispiranjem

Dizajnirani za upotrebu kao filteri za nizak pritisak do 25/60 bara, srednji pritisak do 210 bara i visok pritisak do 450 bara, potisni filteri Filtration Group su prilagođeni zahtevima primene kao filteri za linijsku montažu, sa navojnim ili flanšnim priključcima.

Robusna kućišta

visokog protoka i sveobuhvatan program dodatne opreme uvek nude pravo rešenje za sve zahteve tržišta.



Automatski filteri sa mehaničkim brisačem

U filtraciji i homogenizaciji tečnosti niske i visoke viskoznosti, kao i pasta, Filtration Group automatski filteri sa mehaničkim brisačem nude univerzalne mogućnosti primene.

Kompaktni sistemi filtera mogu biti opremljeni polu ili potpuno automatskim čišćenjem. Proces čišćenja se ostvaruje rotacijom filterskog elementa prema mehaničkom strugaču koji je spregnut oprugom.



Zajedno sa hidraulikom, pneumatika je veoma značajan pokretač industrijskog razvoja i široko rasprostranjena u proizvodnim pogonima.

BIBUS Industry Vam može ponuditi sledeće proizvode i rešenja iz oblasti pneumatike i vakuumske tehnike:

- Kompresori
- Priprema komprimovanog vazduha i vakuuma
- Ventili i razvodnici
- Cilindri - linearni i obrtni
- Griperi
- Pneumatski motori
- Vakuumska tehnika: pumpe, generatori, razvodnici, kontroleri, hvataljke
- Priključci i creva





GAST JUN-AIR

Kompresori

Kompresori su strujno-mehaničke radne mašine koje služe za sabijanje različitih vrsta gasova i da sa takvim gasom snabdevaju pneumatske potrošače. Tipovi kompresora koje možete pronaći u našoj ponudi su: klipni, membranski, rotacioni, duvaljke. GAST kompresori pružaju najbolju pouzdanost, kvalitet i performanse u klasi. U ponudi su i bezuljni kompresori najnovije tehnologije sa tihim radom za osetljive oblasti primene.



CKD

Priprema vazduha

Tretman vazduha u sveobuhvatnoj meri može da podrazumeva podešavanje pritiska, prečišćavanje vazduha, odvajanje kondeza i zauljivanje.

Jedinica za prečišćavanja vazduha može da sadrži i sistem za zauljivanje, a može se i isporučivati i bez.



CKD

Ventili i razvodnici

CKD nudi veliki izbor pilotskih ili direktno upravljanih, solenoidnih ili ručnih razvodnika sa 2, 3, 4 ili 5 portova. Od ventila u ponudi su shut-off/exhaust ventili, ventili za kontrolu protoka, nepovratni ventili i prateće komponente.



CKD

Pneumatski cilindri

Pneumatski cilindri su izvršni organi (aktuatori) sa translatorskim kretanjem. CKD pneumatski cilindri i njihova prateća oprema izrađeni su od visokokvalitetnog materijala otpornog na koroziju i dostupni su u najširem izboru veličina, hodova i prečnika klipova (od Ø 2,5mm do Ø 250mm). Odlikuju se dobrom pouzdanošću i performansama u svojoj ekonomskoj klasi.



Vakuumpumpe

Vakuumpumpa je uređaj koji služi za stvaranje i održavanje vakuuma. Gast vakuumpogeneratori zahtevaju minimalno održavanje i rade veoma tiho. Pored toga, njihov inovativni Gast multi-venturi dizajn koristi manje komprimovanog vazduha, ali isporučuje znatno veći protok vakuuma od jednoventurijskih jedinica što ih čini idealnim izborom za aplikacije gde obična pumpa možda nije poželjna.

Pneumatski motori



Pneumatski motori su mašine koje energiju komprimovanog vazduha pretvaraju u mehanički rad. U našem asortimanu možete pronaći GAST i PTM motore. Zbog svojih raznovrsnih svojstava, koriste se u širokom spektru aplikacija. Neke od karakteristika kojima se GAST motori preporučuju su: promenljiva brzina, neelektrično varničenje, instant reverzibilnost, hlađenje ekspanzivnim vazduhom, kompaktnost i prenosivost, minimalno održavanje, mogućnost izloženosti preopterećenju, niska cena, rad u svim pozicijama i fleksibilna montaža... GAST u ponudi ima krilne motore.

PTM pneumatski motori poznati su po svom snažnom, ali energetski efikasnom pogonu. Na ovaj način se mogu izvući veliki obrtni momenti (snaga) uz minimalne zahteve za komprimovanim vazduhom. Time smanjuju potrošnju komprimovanog vazduha do 90% u poređenju sa krilnim motorima. Da bi ispunili zahteve različitih oblasti primene, razvili su motore u šest različitih verzija: „basic motori”, ATEX, FDA motori od nerđajućeg čelika (npr. za prehrambenu industriju), motori za čiste prostorije, IP68 vodootporni motori i motori bez ferita.

Griperi



Pneumatske griperi raznih izvedbi namenjeni su za hvatanje i manipulaciju radnim komadima u različitim automatizovanim sistemima. Veliki portfolio SCHUNK opreme za hvatanje ispunjava zahteve različitih industrija, nastojeći da podrže vašu proizvodnju maksimalnom preciznošću, produktivnošću i sigurnošću hvatanja/ulaganja. Poseduju iskustvo u navedenoj oblasti od 1988. godine sa preko 4.800 danas dostupnih varijanti i više od 12.000 implementiranih tehnoloških rešenja za hvatanje.

Vakuumska tehnika: pumpe, ejektori, ventili, filteri, kontroleri, hvataljke



Vakuum ejektor generiše vakuum na osnovu Venturijevog principa. Piab vakuumske pumpe i ejektori su pretežno zasnovani na novopatentiranoj COAX tehnologiji koja predstavlja napredno rešenje za stvaranje vakuuma sa komprimovanim vazduhom. Zasnovani na Piabovoj višestepenoj tehnologiji, COAX kertridži su manji, efikasniji i pouzdaniji od konvencionalnih vakuum ejektora, koji omogućavaju dizajn fleksibilnog, modularnog i efikasnog vakuum sistema. Vakuum sistem zasnovan na COAX tehnologiji može vam obezbediti tri puta veći protok vakuuma od konvencionalnih sistema, omogućavajući vam da povećate brzinu uz visoku pouzdanost uz smanjenje potrošnje energije. Kontrolne jedinice koje su dostupne su one jednostavne on/off ili jedinice sa više mogućih radnji i propisa. Dostupni su još kontrolni ventili, regulatori, senzori i prekidači, vakuum filteri i širok izbor vakuumskih hvataljki. Za filtriranje prašine i drugih sitnih čestica iz vakuumskog toka u ponudi imamo vakuumske filtere. Smanjuje rizik od kvara u radu ili zastoja u pumpi. (ATEX i od nerđajućeg čelika)

Pneumatska creva i priključci



Funkcionalni dizajn naših priključaka omogućava brzo i lako spajanje creva jednostavnim ručnim pritiskom na eliptični rukavac u trenutku priključenja/isključenja creva. Dostupni su u različiti veličinama.



Mehatronika kao multidisciplinarna oblast povezuje mašinstvo, elektrotehniku i računarstvo i trenutno je najbrže rastuća industrijska disciplina.

BIBUS Industry u svom asortimanu ima širok izbor mehaničkih i elektromehaničkih komponenti i sistema iz oblasti mehatronike:

- Elektromotori i reduktori
- Servo i step sistemi
- Industrijske kočnice
- Elastične i krute spojnice
- Industrijski amortiteri
- Gasne i uljane opruge
- ROSTA elemente za amortizaciju
- Linearni sistemi: navojna vretena, navrtke, vođice, kolica
- Senzori pritiska, protoka, nivoa, temperature
- SCHUNK oprema za automatizaciju
- Sigurnosna tehnika: barijere, zavese, releji





Elektromotori

Elektromotor je mašina koja pretvara električnu energiju u mehaničku. Dve glavne vrste motora su za jednosmernu struju i za naizmeničnu struju. Mogu biti sinhroni i asinhroni. U ponudi imamo motore koji zadovoljavaju Evropski i Američki (NEMA) standard izrade.



Redukori

Reduktor je mehanički uređaj pomoću koga se smanjuje ili povećava brzina okretanja pogonskog vratila bez promene ulazne brzine pokretačkog elementa. Zastupljeni su u svakoj grani industrije gde je potrebna promena brzine i obrtnog momenta bez menjanja osnovnih elemenata. U zavisnosti od potreba stranke možemo isporučiti samo reduktor ili kombinaciju motor + reduktor.



Servo / step motori i drajveri

Servo motor je aktuator sa sistemom povratne sprege koji na osnovu primljenog signala vrši ugaono ili pravolinijsko pomeranje. Step motori su jednosmerni motori koji se kreću u „koracima“ pošto imaju više namotaja koji se aktiviraju uzastopno. Koriste se u svim granama industrije gde je potrebna precizna kontrola kretanja. Drajveri su elektronski uređaji zaduženi za kontrolu servo motora.



Elastične, poluelastične i krute spojnice

Spojnice su mehanički delovi koji služe za ostvarivanje veze između osovina elementa u sistemu, najčešće između elektromotora i pumpe u hidrauličnim sistemima. U zavisnosti od potreba mogu imati različite karakteristike kao što su veličina, obrtni moment, mogućnost kompenzacije aksijalnog i radijalnog pomeranja.



Konusni stezni prstenovi

Osnovni zadatak steznih prstenova je povezivanje osovine i čaure radi prenošenja obrtnog momenta. Prstenove kompanije Ringfeder odlikuje lakoća montaže i demontaže, velika izdržljivost na moment, zaštita od preopterećenja.



Industrijske kočnice i aktivne spojnice

Elementi za zaustavljenje kretanja mašina ili njihovo usporavanje su uvek prisutni u industriji, pogotovo u oblastima obrade metala, građevinarstvu i slično. Stromag u ponudi ima kočnice različitih vrsta (emergency, service) i načina izrade (electromagnetne, hidraulične, pneumatske) koje mogu da zadovolje potrebe svih grana industrije.





ACE
A STABILUS COMPANY

Industrijski amortizeri

Stacionarni hidraulični elementi koji se koriste u sistemima gde je potrebno zaustaviti masu u kretanju ili je precizno pozicionirati sa najmanjom omgućom silom reakcije na postolje mašine.

U ponudi imamo amortizere sa mogućnošću regulacije tvrdoće i samoregulišuće. U zavisnosti od potreba sistema, mogu biti mali, srednji i teški.



Bansbach
easylift

Gasne i uljane opruge

Koriste se za kontrolisano podizanje, spuštanje, otvaranje, zatvaranje i pozicioniranje raznih poklopaca, vrata, naslona i slično. Sila, smer sile, veličina hoda, način konekcije se mogu slobodno kombinovati kako bi odgovarali konkretnoj primeni. U ponudi imamo i opruge sa efektom blokiranja u određenom položaju.



ROSTA

ROSTA elementi za amortizaciju

Rosta elementi obuhvataju više funkcija u jednom kompaktnom dizajnu:

- torzionu oprugu
- okretni ležaj
- antivibracioni nosač

Služe za ublažavanje oscilacija u svima granama industrije, najčešće kod pokretnih traka i u industiji hrane.



Električni i elektrohidraulični linearni aktuatori

Linerani aktuatori su izvršni elementi za linearno pokretanje ili pozicioniranje platformi, medicinskih pomagala, vrata, radnih stolova, sprava za vežbanje. Oni se mogu koristiti gde god je potrebno linearno kretanje u fazama industrijske proizvodnje.



Linearni sistemi: navojna vretena, navrtke, vođice, kolica

Linearne jedinice su uređaji koji mogu premeštati deo, proizvod ili mašinu u bilo kom smeru X-Y-Z. Svojom konstrukcijom su zaštićene od prašine, a neke modeli i od vode. Navojna vretena sa maticama se koriste u situacijama gde je potrebna velika preciznost i brzina. Ukoliko postoji dodatno opterećenje jedinice mogu imati dvostruka ili produžena kolica. Vođice mogu biti profilne (zahtevnije aplikacije) i okrugle (kod manjih opterećenja).



Senzori pritiska, protoka, nivoa, temperature

Senzori su vrsta prekidača koji očitavanu vrednost pretvaraju u signal koji se dalje koristi u proizvodnom procesu za izvršenje neke komande. Prekidači se po vrsti izrade dele na mehaničke i električne. Kontakti mogu biti NO, NC i „change-over“. Velika mogućnost kombinovanja opsega i izlaznih vrednosti omogućava pronalaženje pravog rešenja za sve primene.



Sigurnosna tehnika: releji, barijere, zavese

Svaka grana industrije mora da ima implementirane sisteme zaštite radnika i mašina. Barijere su osnovni elementi bezbednosti jer sprečavaju pristup određenim delovima sistema. Svetlosne zavese koriste niz fotoelektričnih senzora koji šalju signal upravljačkom elementu ukoliko se snop zraka prekine. Releji su upravljački elementi koji na osnovu dobijenog signala izvrši određenu radnju, na primer prekida napajanje za određenju proizvodnu liniju.





U skladu sa globalnim trendom, **BIBUS Industry** je veoma aktivan na polju ekologije, nudeći komponente i inženjersku podršku u oblasti tretmana otpadnih voda i sistemima otprašivanja i ventilacije, kroz sledeće komponente:

- membranske duvaljke
- bočne kanalne duvaljke
- difuzori i aeratori
- pneumatske membranske pumpe
- pumpe za otpadnu vodu
- kontroleri za tretman otpadnih voda
- sistemi za otprašivanje
- filterski elementi
- filter vreće
- separatori goriva, ulja i masti





Membranske duvaljke

Membranske duvaljke rade na principu oscilacija permanentnog magneta u elektromagnetnom polju. Magnet je vođen samo membranama kompresora koje sa njim osciliraju i na taj način naizmenično usisavaju/ potiskuju vazduh u/iz ventilskeg kućišta. Karakteriše ih dug životni vek, tih rad, veliki stepen iskorišćenosti. Tipične primene su u sistemima aeracije, laboratorijama...



Bočne kanalne duvaljke

Duvaljke-kompresori sa bočnim kanalom imaju impeler unutar kućišta. Dok vazduh ulazi, oštrice impelera ga uvlače i ubrzavaju. Pri izlasku, razdelnik usmerava vazduh iz kućišta smanjujući mu brzinu, a povećavajući pritisak. Duvaljke se mogu upotrebljavati kao kompresori ili vakuum pumpe.



Difuzori

Koristimo ih u procesima aeracije pri obradi otpadnih voda stvaranjem mehurića na prorezima membrana difuzora, a sve sa ciljem stvaranja uslova što veće apsorpcije kiseonika u vodi pre dolaska mehurića na površinu tretirane vode. Mogu biti kružni i cevasti, različitih protoka i dužina/ prečnika.



Kontroleri za tretman otpadnih voda

Konstantan nadzor postrojenja za tretman otpadnih voda je postala potreba u današnjoj industriji. Sa Bonnel kontrolerima imate pristup svim relevantnim informacijama u stvarnom vremenu a upravljanje možete vršiti preko svog kompjutera ili tableta.



yamada Europe B.V. 

Pneumatske membranske pumpe

Ovo su vazduhom pokretane pumpe sa dvostrukom membranom. Zahvaljujući širokim mogućnostima kombinovanja materijala kućišta i membrana pumpe, može se reći da se ova pumpa može koristiti za sve fluide: od zapaljivih i eksplozivnih (benzina, kerozina, alkohola...) do visoko viskoznih, abrazivnih i agresivnih medija (lepak, bitumen, paste, boje i lakovi, polimeri, organske i neorganske hemikalije...). U standardnoj ponudi imamo 8 različitih pumpi, protoka od 8 do 800L/min.



HP 宏泵集團
HONG PUMP GROUP

Pumpe za otpadnu vodu

Ove potapajuće pumpe se koriste za vodu koja je zaprljana, a to se odnosi na svu vodu koja u sebi sadrži dodatne materije iz procesa proizvodnje. Različiti protoci i priključci omogućavaju fleksibilnost u izboru za odgovarajuću primenu.



doseuro
METERING PUMP SOLUTIONS

INJECTA
the perfect dosing

Dozirni sistemi za hemikalije

Dozirni sistemi su predviđeni za doziranje hemikalija potrebnih da se pomoću hemijskog tretmana obezbedi zadovoljavajući kvalitet vode.



Sistemi i oprema za otprašivanje

Filtration Group nudi veliki izbor filterskih medija za patrone filtera za prašinu. Specijalni površinski materijali sa mrežnim prelazom, PTFE membranom ili mikro vlaknima garantuju ekonomičan i pouzdan rad sistema za otprašivanje.



Filterski ulošci i filter vreće

Filterski elementi, ulošci i vreće, su ekonomičan i efikasan način filtracije fluida koji sadrže grube čvrste materije. Različite finoće filtracije u kombinaciji sa odgovarajućim materijalima omogućavaju širok izbor filtera koji zadovoljavaju veliki broj primena u industriji.



Separatori goriva, ulja i masti

Separacioni sistemi obezbeđuju čist tretman ulja, goriva i vode u različitim aplikacijama.

Oni rade na proverenom principu koalescence koji ne zahteva upotrebu dodatnih hemikalija.

Filtration Group Industrijski separacioni sistemi povećavaju vek trajanja i kapacitet hidrauličnih sistema obezbeđujući maksimalnu čistoću tečnosti.

Inovativni materijali i tehnologije kao što su e-protect ili PulseShield™ trajno štite mašine i opremu od zaprljanja i prevremenog habanja. Pošto su sistemi za filtriranje robusno izgrađeni i opremljeni visokokvalitetnim filterskim medijima, Filtration Group Industrijski hidraulični filteri izdržavaju visok pritisak i retko zahtevaju održavanje.

Pored velikog izbora originalnih sistema filtera, Filtration Group Industrial nudi i visokokvalitetne filterske elemente kao EcoParts za sisteme filtera drugih proizvođača.



BIBUS Industry |
Srbija Ćirila i Metodija 15
15000 Šabac

Tel: +381 15 68 06 06

E-mail: info@bibus.rs www.bibus.rs

