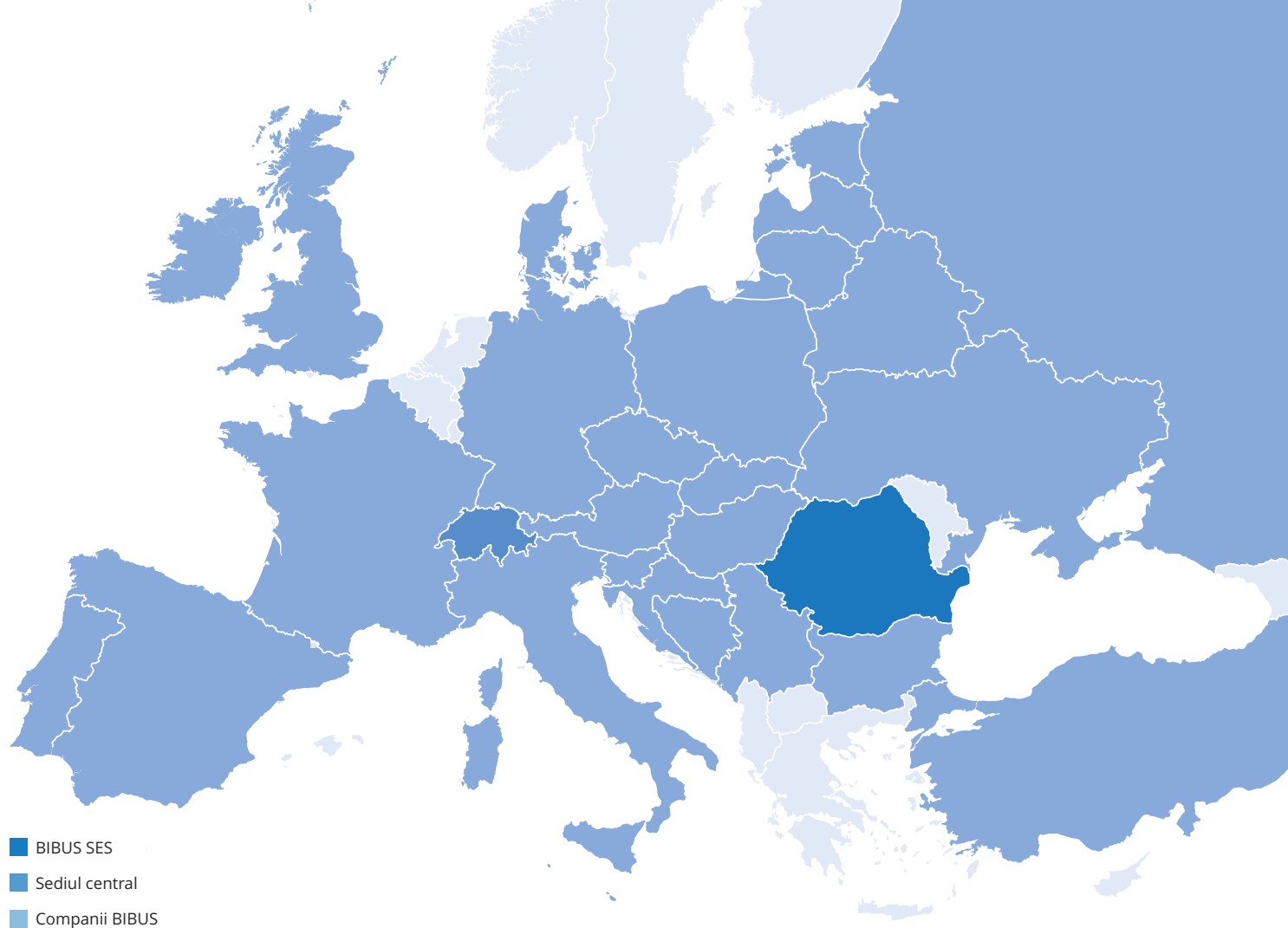


TRANSMISII MECANICE
MĂSURĂ CONTROL ACȚIONĂRI
TEHNICA FLUIDELOR
TEHNOLOGII DE MARCARE
SISTEME & PROIECTE



BIBUS SES srl
RO-307200, Ghiroda, Timiș

BIBUS SES
SUPPORTING YOUR SUCCESS



- BIBUS SES
- Sediul central
- Companii BIBUS

BIBUS
SUPPORTING YOUR SUCCESS

BIBUS GROUP - cu sediul central în Elveția - este format din 30 companii specializate în comerț, service și producție de echipamente industriale, cu o puternică prezență pe piața mondială.

Cu peste 60 de ani de experiență în tehnica fluidelor, mecatronică și tehnica sistemelor, companiile BIBUS sunt o rețea de competență la nivel european și o conexiune strânsă între marii producători de echipamente industriale și clienți.

BIBUS SES
SUPPORTING YOUR SUCCESS

BIBUS SES îmbină experiența și capacitatea noastră de a oferi soluții pe piața românească de echipamente industriale, cu competență tehnică, suportul logistic și puterea financiară ale grupului elvețian.





Probleme rezolvate de BIBUS SES

- Asigurarea de piese de schimb și suport tehnic pentru mentenanța, revizii, recondiționări, modernizări sau construcții pentru sisteme de fabricație, mașini unelte, utilaje, instalații.
- Asigurarea de soluții complete prin proiectarea și construcția de sisteme mecatronice automate, pentru: marcarea produselor, identificarea produselor, inspecția produselor, linii automate de fabricație și sisteme la temă.

Avantajele BIBUS SES

- Organizarea și logistica firmei
- Competență și experiență tehnică
- Echipamente performante
- Furnizorii de clasă

Clienții BIBUS SES

Companiile din industriile:

- Automotive
- Siderurgie
- Construcții de mașini
- Prelucrări mecanice
- Alimentară
- Farmaceutică
- De mediu

Misiunea BIBUS SES

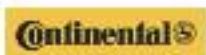
Misiunea noastră este de a rezolva problemele tehnice ale clienților noștri.

Soluții complete BIBUS SES

- Analiza problemei ce trebuie rezolvată
 - Studiu tehnic al problemei
 - Analiza soluțiilor alternative / costurilor împreună cu personalul tehnic și de decizie al clientului
 - Alegerea și ofertarea unei soluții tehnice și comerciale.
- Proiectarea sistemului
- Alegerea echipamentelor
- Construcția sistemului mecatronic
- Realizarea softului sistemului
- Integrarea sistemului în linia de fabricație

O soluție completă în sisteme este dată de un grup de ingineri în domenii complementare, ingineri specialiști:

- în mecanică fină și construcții de mașini
- în acționări, transmisii și automatizări
- în control PLC și software industrial
- în sisteme de marcare
- în sisteme vision



Cuplaje unisens

Cuplajele unisens se împart în 3 categorii:

- overrunning clutches
- indexing clutches
- backstops

Acestea pot fi cu role (roller type) sau cu piedică (sparg type), cu sau fără rulmenți integrați.

Sunt disponibile cu diametre interioare între 8 și 300 mm și pot transmite momente de până la 1 700 000 Nm.



Cuplaje și frâne electromagnetice

- cuplaje electromagnetice: prin fricțiune, cu dantură frontală, cu arc (wrap spring)
- frâne cu acționare electrică
- frâne acționate prin arcuri cu eliberare electrică
- frâne centrifugale
- sisteme de tensionare
- cuplaje și frâne prin fricțiune, cu particule magnetice și cu magneți permanenți
- accesorii și unități de control



Cuplaje și frâne pneumatice și hidraulice

Wichita - cuplaje și frâne

- diametre între 6" și 60" (150-1500mm)
- design cu 1, 2, 3, 4 discuri sau cu burduf
- funcționare în mediu uscat sau imersate
- momente între 57 și 1000000Nm

Twiflex - frâne pe disc

- acționarea lor se poate face: pneumatic, hidraulic, electromecanic, manual
- moment de frânare maxim 737kNm



Cuplaje dințate și axe cardanice

Cuplaje dințate

- Diametre: 111 - 1935mm
- Momente nominale: 1,8 - 10600 kNm

Arbori cardanici

- Diametre: 58 - 1250mm
- Momente nominale: 13 - 11000 kNm
- Flanșe DIN, SAE cu/fără pană frontală

Bare de cuplare (Gear Spindles)

- Diametre: 270 - 1150mm
- Momente nominale: 70 - 9000 kNm


transmii

Cuplaje elastice

Cuplaje cu burduf

- diametre alezaje: 1 - 280 mm
- momente nominale: 0,05 - 100 000 Nm

Cuplaje cu elastomer

- diametre alezaje: 3 - 80 mm
- momente nominale: 2 - 25 000 Nm

Limitatoare de cuplu

- diametre alezaje: 1 - 280 mm
- momente nominale: 0,1 - 160 000 Nm

Arbori elastici fixi și extensibili

- diametre alezaje: 5 - 80 mm
- momente nominale: 10 - 4 000 Nm
- lungimi: 95 - 4000 mm


R+W
 COUPLING TECHNOLOGY

GERWAH
TSCHAN

Cuplaje prin împanăre cu bucsă conică (Locking assemblies)

Sunt disponibile în diverse forme constructive cu următoarele caracteristici:

- diametre interioare: 6 - 600 mm
- momente transmise: 12 - 727000 Nm
- cu/fără autocentrare
- opțional și din inox


ECOLOC
TOLLOK
RINGFEDER



Reductoare si motoreductoare

Motoreductoare

- Coaxiale, cilindrice cu axe paralele și conico-cilindrice, cilindrice cu axe paralele și conico-cilindrice, melcate și cilindro-melcate
- raport de transmisie $i = 3,5 - 160000$ Nm
- moment nominal: 53 - 50000 Nm

Reductoare planetare

- Precizie 4 - 13 arc/min
- Momente de până la 3300Nm
- Model: drept, în unghi drept



Screw Jack-uri

Cricuri cu șurub trapezoidal sau cu bile

- mărimi de șurub trapezoidal de la 18x3 mm până la 250x22 mm
- raport de transmisie 1:5, 1:10, 1:20
- acționate manual, electric, hidraulic, pneumatic

Cricuri speciale cu corp din plastic

- dimensiuni șurub: 20x4, 30x6, 40x7
- raporturi de transmisie 1:5, 1:10, 1:20



Mandrine de siguranță

- cu deschidere manuală sau automată
- utilizate în aplicații de înfășurare / desfășurare
- capacități portante de la 150 kg până la 7000 kg
- pot fi utilizate la fusuri pătrate între 14mm - 80mm





Unități liniare

Cu acționare prin curea dințată

- lungime maximă: 12000 mm
- viteză liniară maximă: 10 m/s
- precizie: 0,05 mm

Cu acționare cu șurub cu bile

- lungime maximă: 11000 mm
- viteză liniară: 2,5 m/s
- precizie: 0.005 mm
- forță: 300 - 40000 N
- accelerație: până la 40 m/s²
- mărime profil: de la 25 - până la 285 mm



Șuruburi conducătoare

Șuruburi trapezoidale

- diametru: 10 - 80 mm
- pas: 2 - 24 mm
- lungime maximă: 6000 mm

Șuruburi cu bile

- diametru: 12 - 200 mm
- pas: 4 - 80 mm
- lungime maximă: 7000 mm
- clase de precizie P1-T7

Piulițe

- în diverse forme constructive



Ghidaje profilate

Ghidaje profilate cu bile

Ghidaje profilate cu role

- cu precizii de la ± 5 pana la $\pm 50 \mu\text{m}$
- lungime maximă ghidaj 6 m
- înălțime: 10 - 65 mm

Ghidaje rotunde

- diametru: 5 - 80 mm (3/16" - 4")
- duritate: 60HRC

Ghidaje liniare cu role

Rulmenți liniari

- diametru: 16 - 40 mm (0,5" - 4")
- viteze: max 3 m/s
- accelerații: 150 m/s²





Amortizoare de șoc TUBUS

- variante constructive: axiale, radiale
- diametre: 12 - 176 mm
- capacitate de absorbție a energiei: 2-12720 Nm / cursă

Plăci amortizoare de șoc și antivibrații SLAB

- soluție ieftină și simplă de amortizoare
- capacitate de absorbție a energiei: 2,5-100Nm/cursă
- grosimi: 12,5-25mm

Amortizoare de șoc rotative

- aplicații de închidere/deschidere
- direcția de amortizare: stânga, dreapta
- moment preluat: 0,05N cm - 40 Nm
- turația: max 50 rpm



Amortizoare de șoc industriale

Amortizoare de șoc hidraulice

- reglabile/nereglabile
- diametre: M5 - M64, 1 ½-4"
- cursă: 4-406mm
- capacitate de absorbție a energiei: 0,68-126500 Nm/cursă

Amortizoare de șoc de siguranță

- diametre: M20 - 178 mm
- curse: 15 - 800 mm
- se configurează numai pe aplicație (custom made)

Amortizoare hidraulice reglabile (Hydraulic dampers)

- diametre: 12 - 70 mm

ACE


Arcuri pe gaz (Gas springs)

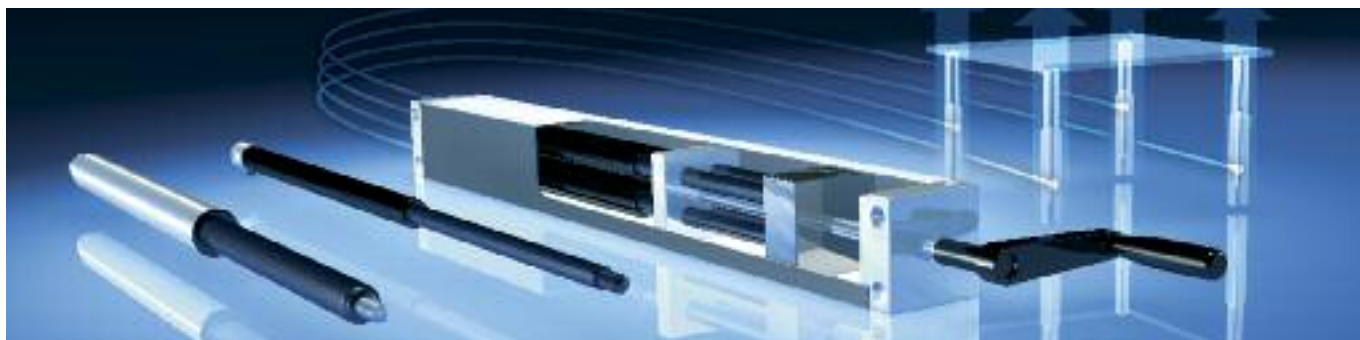
Arcuri pe gaz industriale (Gas springs)

Arcuri pe gaz de tracțiune (Traction Gas Springs)

Arcuri pe gaz blocabile (Lockable Gas Springs)

- diametre cilindru: 8 - 70 mm
- diametre tijă: 3 - 20 mm
- curse: 10 - 800mm
- forțe: 10 - 13000 N
- disponibile și în varianta de inox
- diverse sisteme de acționare: levier, buton, pedală, etc.

Bansbach
 easylift



Sisteme easy motion

Sunt sisteme hidraulice în circuit închis, de poziționare liniară.

- se pot acționa simultan max. 6 cilindrii
- sarcină: max. 6000 Kg/sistem
- curse: max 800 mm
- acționarea poate fi manuală sau cu motor electric

Bansbach
 easylift


Actuatoare

Actuatoare liniare

- Cursă utilă: 50 - 1000 mm
- Forță de împingere/tracțiune: 12.500 N
- Sursă alimentare: 12/24/36/48/90 Vcc, 230/400Vca

Coloanele telescopice

- Cursă utilă: 50 - 600 mm
- Forță de împingere/tracțiune: 6000 N
- Sursă alimentare: 24 Vcc, 230 Vca

Servoactuatoare liniare

- Cursă utilă maximă: 2000 mm
- Forță de împingere/tracțiune: 38.000 N
- Precizie de poziționare: 0,05 mm
- Viteză maximă: 2,5 m/sec

Accesorii

- control box, telecomandă cu fir, limitatori de capăt de cursă, traductor de poziție

Roți electrice

- Diametrul exterior de 125 - 300 mm
- Sarcină 1.000 kg
- Viteză până la 6 km/h
- Putere nominală de 200 W
- Capacitatea bateriei 240 Wh
- Cuplu maxim 55 Nm, forță 35 daN
- Opțiune IP66 – varianta medicală
- Opțiuni: baterie externă, encoder


 DANAHER
 MOTION

JIECANG

 Warner
 Electric

 ez-wheel
 The Electric Wheel


YASKAWA



A1000 / V1000 - vector control

- tensiune alimentare: 1x230Vca putere: 0,1 - 4,0kw
- tensiune alimentare: 3x400Vca putere: 0,2 – 630kW
- funcții integrate, soft DriveworkEz
- grad de protecție IP/54 IP66
- module de I/O, carduri opționale, software dedicat

J1000 U/f

- tensiune alimentare: 1x230Vca putere: 0,1 - 2,2 kw
- tensiune alimentare: 3x400Vca putere: 0,2 - 5,5 kw



GA700 inverter

- Putere: 0,4 - 630kW
- compact – până la 40% față de A1000
- New EZ-Vector control – fără tuning
- Aplicație Android și cloud
- HMI via bluetooth
- IP 20



U1000 Matrix Converter

- Putere: 2,2 - 500kW
- Unitate de regenerare a energiei
- Energy-saving fara DC bus, conversie
- directa AC-AC

Invertoare de medie tensiune

- Tensiune de linie
- Domeniu de putere 6kV
- 400kVA – 3000kVA



Invertor V1000 MD

- se montează direct pe motor sau pe perete
- Putere 1,5-18,5kW, IE4+
- formă compactă
- volum redus până la 40%,
- Filtru EMC integrat
- IP 65
- Funcții de PLC



SPRiPM package

- Motoare de inducție cu magneți permanenți
- IE4+ invertor V1000 /A1000
- Putere: 1,5-45kW
- Turație: 1500-3000rpm
- Eficiență: IE4+



Servosisteme

Motoare brushless

- AKM: Cuplu până la 180 Nm, Turație 1000-8000 rpm, Variante : food industry, inox.
- Motoare liniare (ironless / iron core): Forță până la 5300N
- Direct drive motors până la 510Nm

Servodrivere AKD, Servostar S300/S700

- Permit control motoare brushless / liniare în: viteză, cuplu/forță sau poziție
- Curent nominal până la 72 Amp.
- Protocoale comunicare CanOpen, EtherCAT, Profibus, Sercos



Servodrivere AKD® PDMM, (PLC Open for Motion, Pipe Network™)

- Combină o servo axa AKD cu un controller master
- Controllerul poate comanda până la 7 servoaxe AKD

Servosisteme Sigma 2, Sigma 5, Sigma 7 alimentare 230 sau 400Vca

- Drivere Servopack puteri până la 55kW / 400Vc
- Servomotoare cu cuplu până la 224Nm și rotații de 1500 / 3000rpm
- Motoare liniare, forță până la 7500N
- Direct drive motors până la 600 Nm



COGNEX



Sisteme vision

Camere vision

- InSight 7000, InSight 5000, InSight Micro
- rezoluții: 640x480px, 800x600px, 1280x1024px, 1024x768px, 1600x1200px, 5 Mpx



- intrări/ieșiri numerice: 3
- ethernet, 10/100 Base T, TCP/IP, RS 232
- memorie: 64MB

Job/Program, 128MB RAM/stocare imagini

- viteză achiziție: între 13 fps și 102 fps
- color/monocrom



ID readers

- fixe: DataMan 300, 100, 200, 500
- mobile: DataMan 700, 8000
- rezoluții: 752x480px, 1280x860px, 1280x1024px
- algoritmi decodificare: standard, IDQuick, IDMax Plus
- ethernet, PROFINET, USB, RS 232
- viteză citire: 5 - 90 coduri/s
- lumină integrată



Senzori vision

- InSight 2000, modele 110, 120 și 130
- Rezoluții 640x480, 800x600 pixeli
- Lumină integrată: albă, roșie, IR
- Filtre și lentile configurabile
- 2 intrări + 4 ieșiri
- Funcții localizare piesă: patern, linie, cerc
- Funcții verificare piesă: inspecție, numărări, măsurări
- Comunicație: Ethernet, Ethernet/IP, PROFINET, SLMP, SLMP Scanner, RS 232 text, FTP + TCP/IP pentru modelul 130

Bariere optice de siguranță

- rezoluție: 14 - 90 mm, 2, 3, 4 raze
- înălțime protecție 160 - 1810 mm
- funcții de muting și blanking
- distanță de sesizare: 2 - 60 m

Chedere, preșuri de siguranță

- gamă variată de forme și materiale
- profile de aluminiu aferente fiecărui tip de cheder



Senzori

- senzori inductivi, optici, magnetici, capacitivi, ultrasonici
- diametre: Ø3mm, Ø4mm, Ø5mm, M8, M12, M18, M30
- tipuri constructive: dreptunghiulari, furcă, ring
- semnale de ieșire: PNP, NPN, analog, 2, 3, 4 fire
- funcționare: NO, NC, change over

Detectoare și separatoare de metal

p-u-l-s-o-t-r-o-n-i-c

BALLUFF

Traductoare și afișoare de cote

Traductoare pentru cote și deplasări

- lungimi: 70- 30040 mm
- precizii de măsură: $\pm 3 \mu\text{m}$, $\pm 5 \mu\text{m}$
- semnale de ieșire: $\sim 1\text{Vpp}$, TTL, $\sim 11\mu\text{App}$

Traductoare pentru rotații și unghi

- 100 - 180,000 imp/rot
- semnale de ieșire: $\sim 1\text{Vpp}$, TTL, HTL, $\sim 11\mu\text{App}$

Afișoare de cote, rotație și unghi

- 1 - 6 axe
- semnale de intrare: $\sim 1\text{Vpp}$, $\sim 11\mu\text{App}$



Traductoare liniare și rotative

Traductoare liniare potențiometrice

- lungimea de măsură: 10 - 4500 mm
- repetabilitate : 0.002 - 0.01 mm
- semnale ieșire: 0-10V, 4-20 mA, 0.5-4.5V

Traductoare rotative potențiometrice

- unghi: max. 3600°
- repetabilitate: 0.004 - 0.1 %
- semnale ieșire: 0-10V, 0.5-4.5 V, 4-20 mA

novotechnik



Presostate, traductoare și afișoare de presiune

Presostate

- gama de presiune: -1 - 1000 bari
- pentru fluide: ulei, apă, aer, gaz, etc.
- conexiuni proces: G1/4, G1/2, G1/8, M10x1, NPT 1/8, NPT 1/4, M14x1.5, M12x1.5
- funcționare: NO, NC, contact change over

Traductoare de presiune

- semnale de ieșire: 0.5 - 4.5 V, 0-10 V, 4-20 mA
- pentru fluide: ulei, apă, aer, gaz, etc.
- conexiuni proces: G1/4, G1/2, G1/8, M10x1, NPT 1/8, NPT 1/4, M14x1.5, M12x1.5

Indicatoare de presiune

- locale
- de panou



Traductoare și afișoare de debit

- fluid de lucru: apă, ulei, aer
- debit: 0.1 - 2500 l/min
- diametru nominal: 1/2" - DN 150
- presiuni de lucru: 10 - 250 bari



Pompe de vacuum

Pompele de vacuum PIAB utilizează principiul multi-ejectorului - crearea vacuumului prin aer comprimat.

Caracteristici

- Nivel de vacuum: max. 95 -kPa
- Debit: max. 500mc/h
- Alimentare cu aer comprimat: 2 - 6 bari

Avantaje

- consum mic de energie
- simplu de instalat
- nu emite caldură
- silențioase în operare



Ventuze și gripere

Ventuze

- Fabricate din: cloropren, nitril-pvc, nitril silicon, poliuretan, EPDM
- Diametre ventuze: 2 - 315 mm
- Greutăți manipulate: max. 640 Kg
- Temperaturile pieselor manipulate: min. -55 °C, max. 230 °C

Gripere

- Ansambluri formate din ventuze plus ejector vacuumatic COAX



Conveioare cu vacuum

- Domenii de utilizare: transportul pulberilor și a granulelor în industria alimentară, farmaceutică, chimică.
- Lungimea traseului poate fi de până la 30m iar capacitatea maximă de transport este de până la 14t/h.
- Materialul inox ASTM 316L
- Sunt silențioase în funcționare, ușor de asamblat și curățat
- Posibilitate control debit



Motoare actionate pneumatic

- putere de pana la 7,1 kW,
- turatie variabila,
- ATEX.



Echipament hidraulic

Pompe cu roți dințate

- debit: max. 270 l/min
- presiune: max. 250 bar

Pompe cu palete

- debit: max. 63 l/min
- presiune: max. 100 bar

Pompe și hidromotoare cu pistoane

- presiune: max. 480 bar
- debit: max. 675 l/min

Actuatoare hidraulice rotative / liniare

Distribuitoare hidraulice

- DN5, DN6, DN10, DN16, DN22 și DN 32
- presiune: max. 250 bar
- toate schemele de conexiune

Supape de presiune și de sens

Reglatoare de debit

Blocuri hidraulice complete



Filtrare

Filtre hidraulice de înaltă și medie presiune

Filtre duplex

Filtre de retur

Filtre bypass

Filtre aerare și umplere

Stații mobile de filtrare

- presiune: max. 450 bar
- finețe de filtrare: 3 - 25 μm

Filtre automate pentru apă și ulei

- presiune: max. 450 bar
- finețe de filtrare: 3 - 25 μm

Filtre de praf



Acumulatori, cilindri și răcitoare de ulei

Acumulatori hidraulici

- capacitate 0,2 - 55 litri
- presiuni max. 360 bari

Cilindrii hidraulici

- diametru tijă: Ø25mm - Ø160mm
- presiune: 200 bar

Răcitoare de ulei (ulei-aer sau ulei-apă)

- cu serpentine: apă/apă, apă/ulei
- cu plăci: apă/apă, apă/ulei
- cu ventilator: aer/apă, aer/ulei



Cuple rotative

Pentru transferul fluidelor dintr-o parte staționară într-o parte rotativă:

- apă
 - aer comprimat
 - uleiuri industriale
 - abur
 - vacuum
 - emulsii
- Mărimi cuprinse între DN10 și DN125
 - Presiuni de lucru până la 450 bari
 - Temperaturi până la 230 grade C
 - Turații maxime 36000 rpm

Un portofoliu de peste 25000 de modele



pentru apă și ulei de temperaturi de max. 120 °C

Mărime	Serie	P bar	T °C	n min ⁻¹
DN 10 - 50	57	10	90	3,500
DN 10 - 50	55	50	120	3,500
DN 65	755	14	120	750
DN 40, 50 & 65	555, 655, 755	50	120	1,500
DN 80	57 doar apă	10	120	500
DN 50 - 100	6000	10	120	750
DN 125	F	16	120	1,000
DN 10 - 40	54	120	71	3,500

pentru aburi și ulei de temperaturi de max. 230 °C

Mărime	Serie	P bar	T °C	n min ⁻¹
DN 10 & 15	N Sat. Steam	17	200	750
DN 10 & 15	N Hot Oil	7	230	750
DN 20 - 50	9000 Sat. Steam	10	185	400
DN 20 - 50	9000 Hot Oil	7	230	400
DN 40	HPS Sat. Steam	17	200	400
DN 20 - 50	H Sat. Steam	10	185	400
DN 65 - 125	H Sat. Steam	10	185	180

pentru apă în linii de turnare continuă

Mărime	Serie	P bar	T °C	n min ⁻¹
DN 20 - 40	2400	10	120	100

pentru aer și hidraulică

Mărime	Serie	P bar	T °C	n min ⁻¹
DN 10 - 50	14000	60	120	1,500
DN 10 - 50	1005, 1102, 1115	70	120	3,500
DN 10 - 50	1205, 2200, 250	70	120	3,500
DN 10 - 50	355, 452	70	120	3,000
DN 10 - 50	1005, 1102, 1115	70	120	3,500
DN 10 - 50	D	450	120	20
DN 10 - 50	AP	400	90	1,500
DN 10 - 50	7100	250	60	500
DN 10 - 50	17 & 21	210	120	250
DN 10 - 50	1690, 1790, 1890	210	120	250
DN 10 - 50	1379, 1479	250	80	250
DN 10 - 50	1500	10	120	1,500
DN 10 - 50	1590, 1579	70	120	1,500
DN 10 - 50	2620	140	71	5,000

pentru răcire

Mărime	Serie	P bar	T °C	n min ⁻¹
DN 10 - 50	1116	70	71	10,500
DN 10 - 50	1101	105	71	15,000
DN 10 - 50	1109 & 902	140	71	20,000

Pompe de apă, grupuri de pompare și mixere

Pompe submersibile apă uzată

- debit: max. 400l/s
- înălțime max 45mCA
- turbină vortex unicanal, tocator, grinder
- grad de protecție IP68

Pompe submersibile de foraj

- diametru: 4", 6"
- debit: max. 600l/min
- înălțime: max. 450mCA
- material pompă și motor: inox
- grad de protecție IP68

Mixere submersibile din fontă și inox



Pompe centrifugale orizontale și de recirculare

- debit: max. 240mc/h
- înălțime: max. 100mCA
- temperatura apei: max. 110 °C
- putere motor: max. 37Kw

Grupuri de pompare automatizate

- pentru ape curate formate din pompe centrifugale orizontale monoetajate
- pentru ape uzate formate din pompe submersibile



Pompe speciale

Pompe cu membrană

- debit: max. 800 l/min
- presiune: max. 12 bari
- racord: 1/4" - 3"
- carcasă din: inox, polipropilenă, aluminiu, fontă
- construcție ATEX
- aplicații: pompare fluide vâscoase și corozive, pulberi

Pompe imersabile

- debite emulsie: max. 600 l/min
- presiune: max. 48 bari
- tijă imersabilă: Ø80 - Ø820 mm



Suflante cu membrană

- debit de aer: 20-250 l/min
- presiune: max. 250 mbari
- nivel scăzut de zgomot
- protecție termică integrată
- formă compactă
- tensiune alimentare: 230V 50Hz

Aplicații

- stații de epurare
- aerări de bazine
- hidromasaj



Suflante cu turbină

- debit de aer: max. 2100mc/h
- presiune: max. 700mbari
- motoare electrice: 0.2 - 37 Kw
- racorduri aspirație/refulare: ½ - 4"
- gamă largă de accesorii
- motoare cu eficiență crescută

Aplicații

- stații de epurare
- aerare de bazine
- acvacultură
- transport pneumatice
- generare vacuum



Difusere de aer disc și tubulare

- membrane din EPDM F 053A; EPDM F057 ușor plastifiat; silicon
- discuri aeratoare diametre: Ø200mm, Ø235mm, Ø270mm, Ø325mm, Ø340mm
- tuburi aeratoare lungimi: 500, 750, 1000mm
- debit de aer: max. 12mc/h
- racorduri ¾" sau 1"

Aplicații

- stații de epurare
- aerare de bazine



Filtre reglatoare

Grupuri de preparare a aerului:

- filtrare
- reglare
- lubrefiere
- racord 1/8" - 1"
- debit: max. 10,000 NI/min
- finețe filtrare: 0.3 - 5 μ m



CKD



Valve

Distribuitoare pneumatice

- porturi M5, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
- cu sau fără placă de bază
- debit: max. 3,300 l/min
- 3 sau 5 porturi, 2/3 poziții

Electrovalve de uz general

- pilotate sau acționate direct
- pentru diverse fluide
- porturi de la M5, 1/8", 1/4" - 2"
- bobine: 24 - 220Vca.

Valve speciale pentru lichide chimice și solvenți

CKD

Cilindrii

Cilindrii pneumatici

- diametru tijă: Ø6 - Ø250 mm
- simplă sau dublă acțiune
- cursă: 5 - 2,000 mm

Cilindrii rodless

- diametru tijă: Ø25 mm - Ø63 mm
- cursă: max. 5,000 mm

Cilindrii ghidați

Actuatori rotativi

- unghi rotație: 90°, 180° sau 270°

Cilindrii compacti



CKD



Conectică pneumatică

- conectori drepti, egali, L, reducții, conectori filet-furtun.
- drosele L filet-furtun, amortizoare de zgomot.
- furtun pneumatic



Profile din aluminiu

- secțiuni de 25x25mm, 40x40mm, 50x50mm, 60x60mm, respectiv multipli ale acestor secțiuni
- lungimi standard 5100mm
- standardul de material: EN AW 6063 T66, EN AW 6005A T6
- accesorii montaj de tip colțar, plăcuțe de montaj, șuruburi de tensionare



Benzi transportoare

- drepte: lățimi de la 50mm până la 2000mm, cu lungimi variabile până la 20000mm
- curbe: lățimi între 300 și 600mm
- în forma de Z: lățimi până la 700mm cu lungimi până la 4000mm
- pe lanț: lățimi între 200-2000mm (două linii paralele), Lmin=500mm, Lmax=10000mm
- pe bandă modulară: lățimi între 200-1000mm, Lmax=10000mm
- pe curea dințată (pentru aplicații de indexare): lățimi până la 1000mm (două linii paralele), Lmin=500mm și Lmax=6000mm
- transportoare cu role (drepte și curbe): gravitaționale, acționate pe lanț sau cu rolă motor



Marcare prin micropercuție și zgâriere

- aria de marcare: 20 x 60 mm - 300 x 400 mm
- acționare: pneumatic și electromagnetice
- versiuni: portabile, integrabile, stații fixe
- viteză de marcare: max. 10 caractere/sec
- control: PC sau controller
- materiale marcate: metal, plastic, carton, lemn
- duritate material: max. 63 HCR ISO 9001
- tip marcate: alfanumerice, desen, cod matricial
- opțional marcare pe rotund

 TECHNIFOR 


Marcare cu laser

- tipul razei laser: Fiber, Yag, CO2, UV, Green
- puterea razei laser: 5, 10, 20, 50, 100 W
- versiuni: portabile, integrabile, stații fixe
- control: PC sau controller
- materiale marcate: metal, plastic, carton, lemn
- tip marcate: alfanumerice, desen, cod matricial
- opțional marcare pe rotund


 TECHNIFOR 

Marcare prin ștanțare și electrochimic

Marcare prin ștanțare

- acționare: manual, pneumatic, electro-pneumatic și hidraulic
- tip marcare: percuție, presare, rulare
- versiuni: portabile, integrabile, stații fixe
- materiale marcate: metal, plastic, carton, lemn
- duritate material: max. 63 HCR ISO 9001
- opțional marcare pe rotund

Marcare electrochimică

- tip mașină: manuală, semiautomată
- gravare chimică a suprafețelor metalice
- suprafețe de marcare: 15x30 - 45x125 mm







-  **BIBUS SES srl**
-  Sediul central BIBUS
-  Alte locatii BIBUS

BIBUS SES srl

134/1 Calea Lugojului
RO-307200, Ghiroda, Timiș

Tel: +40 256 200 500
Fax: +40 256 220 666

e-mail: office@bibus.ro
www.bibus.ro