

Obchodní program

Optima
Spanntechnik JAKOB

Oetlinghaus

WOERNER
The Experts in Lubrication

R+L HYDRAULICS

HYDROKOMP®
Hydraulische Komponenten GmbH

Parker

HANSEN

ECKART
[HYDRAULIK - PNEUMATIK]

MAHLE
Industry

EUROPRESS
OLIGODINAMICA AD ALTA PRESSIONE

Scanwill
Fluid Power AG

SIMIG

EPD
Euro Press Pack

JAHNE
HYDRAULIK

BRINKMANN
PUMPS

HP MERKLE
REWEIT

**Technicko-obchodní
zastoupení firem**

TRMA-MACH
s.r.o.



TROMA-MACH s.r.o.

zajišťuje:

TECHNICKO-OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ ZAHRANIČNÍCH FIREM

- v oblasti strojírenství
- výrobu a montáž hydraulických systémů
- výrobu a montáž filtračních agregátů určených k filtraci chladících kapalin
- prodej hydraulických komponentů a příslušenství
- dodávky náhradních dílů pro zahraniční technologie a technologické celky
- filtraci hydraulických olejů

Dále zajišťujeme náhradní díly na zařízení z dovozu v oborech HYDRAULIKA, PNEUMATIKA, ELEKTRO a ELEKTRONIKA včetně kompletních servisních služeb.



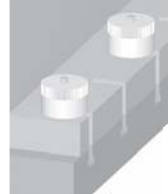


MECHANICKÉ A HYDRAULICKÉ UPÍNACÍ JEDNOTKY
 ELEKTROMECHANICKÉ A FLEXIBILNÍ UPÍNACÍ JEDNOTKY | BLOKACE BERANU
 VÁLEČKOVÉ A KULIČKOVÉ LIŠTY | PŘÍSLUŠENSTVÍ

MECHANICKÉ UPÍNACÍ JEDNOTKY

**Typ MEE**

- upínací síla /kN/ 30-100
- zátěžná síla /kN/ 60-200

**Typ MKA**

- upínací síla /kN/ 60-200
- zátěžná síla /kN/ 70-500

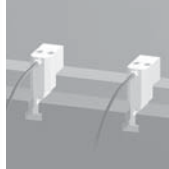
**Typ MKD**

- upínací síla /kN/ 60-180
- zátěžná síla /kN/ 70-450

HYDRAULICKÉ UPÍNACÍ SYSTÉMY

**Typ HRV**

- hydraulická blokáce rotoru
- čep (průměr, mm) 120-240
- zdvih (mm) 50-80

**Typ HEE**

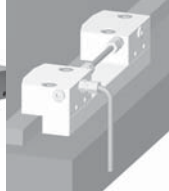
- upínací síla (kN) 25-85
- při pracovním tlaku (bar) 400
- zátěžná síla (kN) 30-100

**Typ HKZ/HKZH**

- upínací síla (kN) 40-104
- při pracovním tlaku (bar) 400
- zátěžná síla (kN) 70-210

**Typ MHKZ**

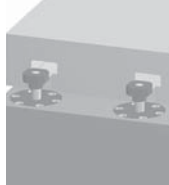
- upínací síla (kN) 100
- při pracovním tlaku (bar) 80
- zátěžná síla (kN) 160

**Typ HSL**

- upínací síla (kN) 56-168
- při pracovním tlaku (bar) 400
- zátěžná síla (kN) 70-210

**Typ OHZ-K**

- upínací síla (kN) 50-200
- při min-max. pracovním tlaku (bar) 90-140
- zátěžná síla (kN) 63-250

**Typ HSZ**

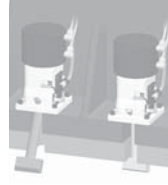
- upínací síla (kN) 63-160
- při pracovním tlaku (bar) 400
- zátěžná síla (kN) 75-200
- max. pracovní tlak (bar) 400

**Typ HDSZ**

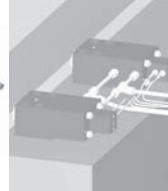
- upínací síla (kN) 63-160
- při pracovním tlaku (bar) 400
- zátěžná síla (kN) 75-200
- max. pracovní tlak (bar) 400

**Typ HDHSZ**

- upínací síla (kN) 100-200
- při pracovním tlaku (bar) 400
- max. zátěžná síla (kN) 125-250

**Typ HSS**

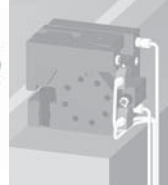
- upínací síla (kN) 100-200
- při pracovním tlaku (bar) 200
- max. zátěžná síla (kN) 125-250
- max. pracovní tlak (bar) 200

**Typ HKS**

- upínací síla (kN) 25-250
- max. zátěžná síla (kN) 35-320
- max. pracovní tlak (bar) 350

**Typ HBS**

- upínací síla (kN) 100
- max. zátěžná síla (kN) 100

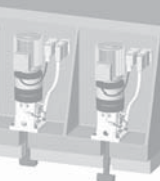
**Typ PDV**

- upínací síla (kN) 40-200
- max. zátěžná síla (kN) 60-250
- pracovní tlak (min-max) 100-140

ELEKTROMECHANICKÉ UPÍNACÍ JEDNOTKY







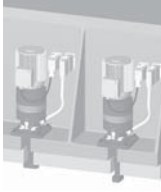
Typ ERV

- elektromechanická blokáce rotoru
- čep (průměr, mm) 240
- zdvih (mm) 80

Typ ESS

- upínací síla (kN) 60-240
- max. zátěžná síla (kN) 100-400



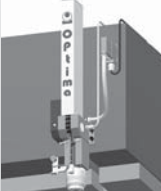

Typ ED

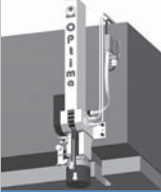
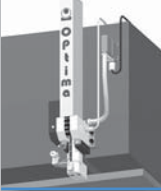
- upínací síla (kN) 60-240
- max. zátěžná síla (kN) 100-400

Typ EDH

- upínací síla (kN) 60-240
- max. zátěžná síla (kN) 100-400

FLEXIBILNÍ UPÍNACÍ JEDNOTKY








Typ EVK s HKZ

- motor - stejnosměrný DC 24V
- - střídavý 400V AC 50 Hz
- upínací element HKZ
- upínací síla (kN) 104
- zátěžná síla (kN) 130
- max. pracovní tlak (bar) 400

Typ EVK-DHKZ

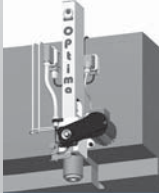
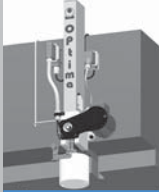
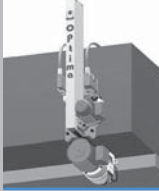
- motor - stejnosměrný DC 24V
- - střídavý 400V AC 50 Hz
- upínací element DHKZ
- upínací síla (kN) 100
- zátěžná síla (kN) 130
- max. pracovní tlak (bar) 400

Typ EVK-MHKZ

- motor - stejnosměrný DC 24V
- - střídavý 400V 50 Hz
- upínací element MHKZ
- upínací síla (kN) 100
- zátěžná síla (kN) 160

Typ EVK-HEE

- motor - stejnosměrný DC 24V
- - střídavý 400V AC 50 Hz
- upínací element HEE
- upínací síla (kN) 63-85
- zátěžná síla (kN) 80-100
- max. pracovní tlak (bar) 400






Typ EVK-ZSF

- motor - stejnosměrný DC 24V
- - střídavý 400V AC 50 Hz
- upínací element ZSF
- upínací síla (kN) 100
- zátěžná síla (kN) 130
- max. tlak pro uvolnění (bar) 350

Typ EVS-HKZ

- motor - střídavý 400V/50Hz
- upínací element HKZ
- upínací síla (kN) 104
- max. zátěžná síla (kN) 130
- max. pracovní tlak (bar) 400

Typ EVS-ZSF

- motor - střídavý 400V/50Hz
- upínací element ZSF
- upínací síla (kN) 100
- max. zátěžná síla (kN) 130
- max. tlak pro uvolnění (bar) 160

Typ EVS-EBS

- motor - střídavý 400V 50Hz
- upínací element EBS
- upínací síla (kN) 60-240
- max. zátěžná síla (kN) 100-450

BLOKACE BERANU (Elektromechanická)





Typ OSV

- max. zátěžná síla (kN) 300-1200
- regulace rychlosti (mm/s) 80-85

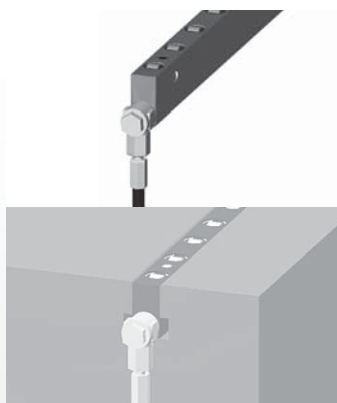




Typ OSV II

- max. zátěžná síla (kN) 500
- regulace rychlosti (mm/sec) 85

VÁLEČKOVÉ A KULIČKOVÉ LIŠTY



Typ HLR / MLR a HLK / MLK

- jmen. upínací síla (kN) 100
- max. stat. zatížení (kN) 200
- velikost upínací drážky 18-36 dle DIN 650



Typ KA / KAS

- jmen. upínací síla (kN) 100
- max. stat. zatížení (kN) 200
- velikost upínací drážky 18-36 dle DIN 650



Typ KW / KWA

- jmen. upínací síla (kN) 100
- max. stat. zatížení (kN) 200
- velikost upínací drážky 18-36 dle DIN 650

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Hydraulické agregáty Typ HA

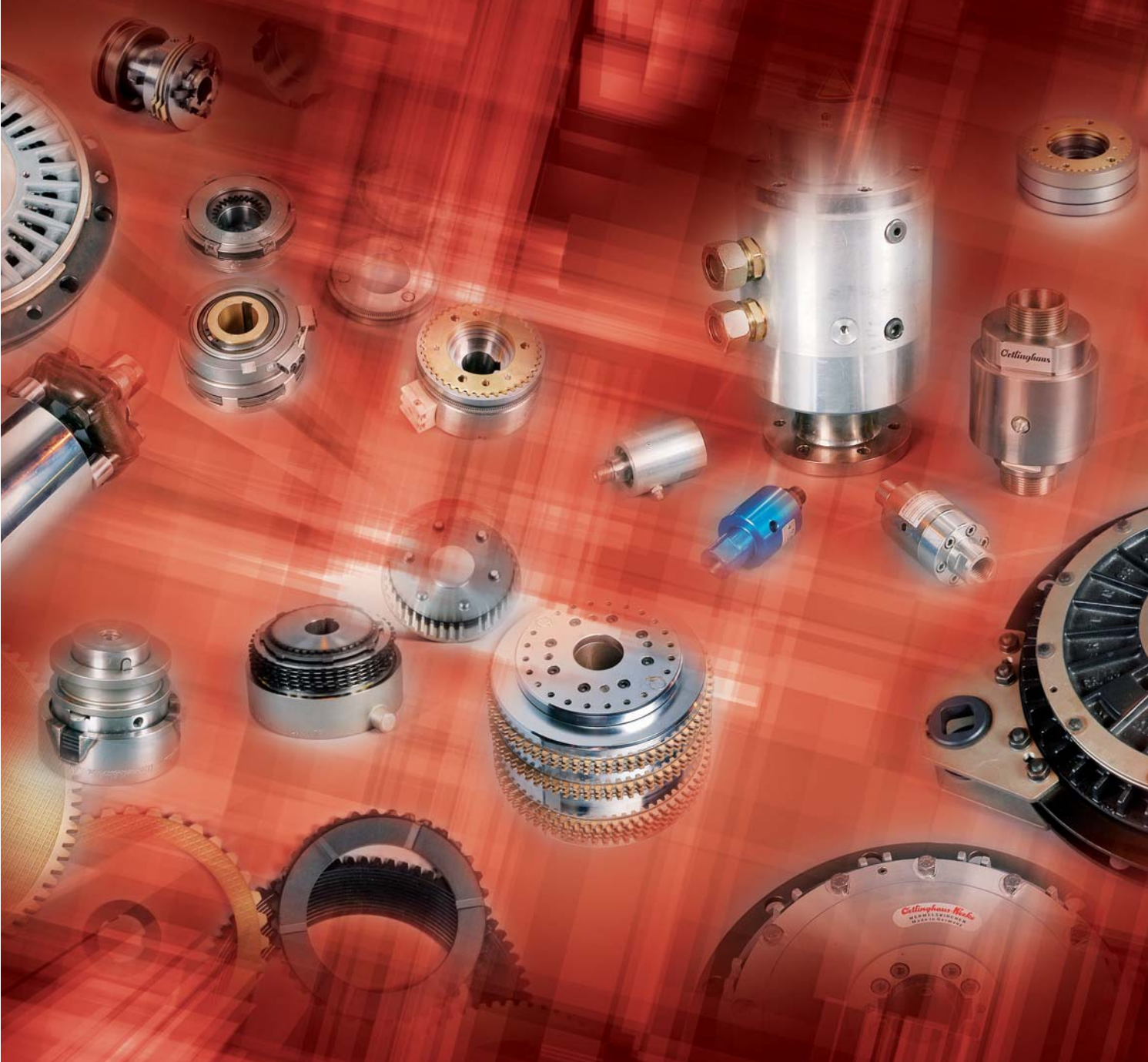
- dodávané množství /l/min./ 5-13
- jmenovitý tlak /bar/ 200-400
- motor /kW/ 2,1-3
- otáčky motoru 1360-2815
- objem nádrže /l/ 15



Elektro-řízení

- s ručním ovládacím panelem

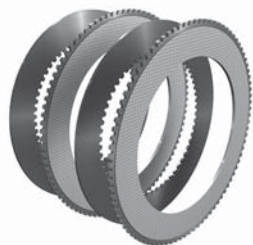




Ortlinghaus

MECHANICKY OVLÁDANÉ SPOJKY A BRZDY | ELEKTROMAGNETICKY OVLÁDANÉ
SPOJKY A BRZDY | PNEUMATICKY OVLÁDANÉ SPOJKY A BRZDY
HYDRAULICKY OVLÁDANÉ SPOJKY A BRZDY | NAVÍJECÍ TECHNIKA
OTOČNÉ PŘÍVODY | ELASTICKÉ SPOJKY | STAVEBNICOVÝ PRVEK
POJISTNÉ A ROZBĚHOVÉ SPOJKY | MOTORY | PŘEVODOVKY
LOŽISKA A OSTATNÍ VÝROBKY | LINEÁRNÍ UPÍNACÍ SYSTÉMY

SPOJKY, BRZDY, LAMELY



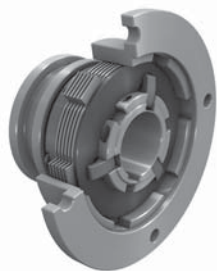
LAMELY PRO SPOJKY A BRZDY

- ocelové lamely-provedení sinus
- max.vnější průměr 1100 mm
- litinové lamely
- lamely se sinter (třecí plochou) obložením
- lamely s papírovým obložením *frictan* pro mokrý provoz
- lamely s organickým obložením *ortex* pro suchý provoz



ELASTICKÉ SPOJKY

- rozsah kroutících momentů 20-2400 Nm



MECHANICKY OVLÁDANÉ LAMELOVÉ SPOJKY

Mechanicky ovládané lamelové a jednokotoučové spojky:

- jednoduché a dvojité spojky
- kroutící momenty do 16 000 Nm
- pojistné a rozběhové spojky
- kroutící momenty do 30 000 Nm



ELEKTROMAGNETICKY OVLÁDANÉ SPOJKY A BRZDY

- spojko-brzdy-kombinace
- zubové spojky
- lamelové spojky a brzdy pro mokrý provoz
- s kluzným kotoučem nebo bez kluzného kotouče



HYDRAULICKY OVLÁDANÉ SPOJKY, BRZDY A SPOJKO-BRZDY

- lamelové spojky pro mokrý provoz do Ms 630 000 Nm
- kombinace brzdo-spojky
- spojkový moment do 970 000 Nm
- brzdový moment do 360 000 Nm
- kompletní řešení, včetně dodávek pojistných ventilů
- hydraulické agregáty, řízení
- jedno, dvou a tříkotoučové spojky do 276 000 Nm



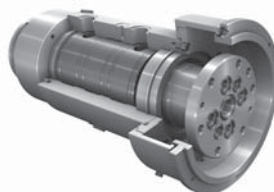
PNEUMATICKY OVLÁDANÉ SPOJKY

- brzdy, kombinace spojko-brzdy
- zubové spojky
- rozsah momentů
- spojka - Mů do 115 000 Nm
- brzda - Ms do 23 500 Nm
- vyšší momenty na přání



NAVÍJECÍ TECHNIKA

- pneumaticky ovládané navíjecí brzdy
- elektronicky-pneumatické řízení a regulace



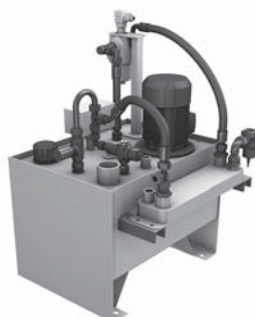
OTOČNÉ PŘÍVODY MEDIUM - VZDUCH, OLEJ

- provozní tlak do 100 Bar
- otáčky do 3150 min.
- teplota do 120°C
- provedení - jedno, dvou a tříkanálové



POJISTNÉ A ROZBĚHOVÉ SPOJKY

- krouticí moment: 9 - 90000 Nm
- velikost hřídele: 10 - 300 mm
- vnější průměr: 70 - 750 mm
- suchý nebo mokrý provoz



HYDRAULICKÁ OVLÁDACÍ JEDNOTKA SERIE 0086-392

- rychlé plnění a vyprazdňování pístové komory hydraulické spojko-brzdy
- ovládání spínání a přibrzdování spojko-brzdy
- vybavena bezpečnostním ventilem



BLOKOVACÍ SPOJKY SERIE 055

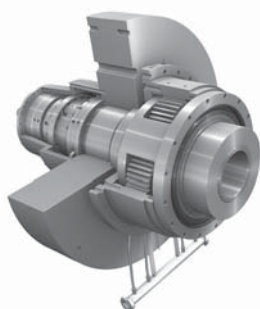
- stavebnicový prvek integrovaný do spojky
- hydraulicky ovládané blokování beranu s elektrickou kontrolou
- moderní ochrana proti úrazu
- krouticí moment: 11 000 - 100 000 Nm
- vnější rozměr: 480 - 900 mm
- průměr vrtání pro hřídel: 120 - 260 mm
- délka: 195 - 325 mm



SPOJKO-BRZDA CEE.GO

- krouticí moment: 5200 - 28000 Nm
- otáčky za minutu: 215 - 400 min⁻¹
- vnější průměr: 360 - 510 mm
- průměr vrtání pro hřídel: 80 - 120 mm
- délka: 389 - 454 mm

Zrychlení a zpomalení beranu lisu v jednom tahu režimu.
Mokrý chod, vícelamelová, pneumaticky ovládaná spojko-brzda.



KOMPAKTNÍ POHON SERIE 045

- kompletní lisovací pohon se setrvačником, planetovou převodovkou a hydraulicky ovládanou spojko-brzdou
- přenesení tvářecí energie na kinetickou energii rotujícího setrvačníku
- krouticí moment do 700 000 Nm
- vnější průměr: 480 - 2100 mm
- délka: 663 - 1450 mm



SERVO BRZDA SERIE 170

- krouticí moment: 1875 - 60 000 Nm
- otáčky za minutu: 350 - 3000 min⁻¹
- vnější průměr: 284 - 762 mm
- průměr vrtání pro hřídel: 65 - 160 mm
- délka: 94 - 284 mm

Lisy přímo poháněné elektromotory s vysokým točivým momentem.
Lisy střední velikosti s tlakem 250 tun až velké lisy s tlakem 2500 tun.
Používá se ve velkých servolisech výrobců automobilů.



KOMPAKTNÍ POHON SÉRIE 046

- kompletní lisovací pohon se setrvačником, planetovou převodovkou a pneumaticky ovládanou spojko-brzdou
- přenesení tvářecí energie na kinetickou energii rotujícího setrvačníku
- krouticí moment do 100 000 Nm
- vnější průměr: 480 - 2100 mm
- délka: 663 - 1450 mm



SERVO BRZDA (PROT.ACT) SERIE 171

- krouticí moment: 10 000 - 63 400 Nm
- otáčky za minutu: 0 - 1500 min⁻¹
- vnější průměr: 680 - 1125 mm
- průměr vrtání pro hřídel: 130 - 220 mm
- délka: 161-172 mm

Hydraulicky ovládaná suchá brzda s brzdovými destičkami.
Určena pro montáž na přední stranu motoru.
Vhodná pro motory **SIEMENS 1FW3** a **1FW4**.
Podobná konstrukce jako u ověřené série 170.

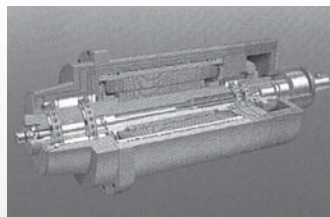


MOTORY, PŘEVODOVKY, LOŽISKA

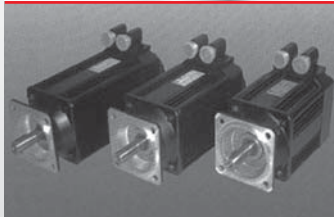


ASYNCHRONNÍ MOTORY

- s vestavěným frekvenčním měničem



VYSOKORYCHLOSTNÍ VŘETENA



VYSOCE DYNAMICKÉ SERVO-MOTORY

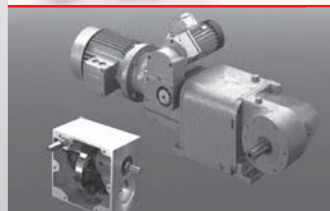


VOLNOBĚŽKY



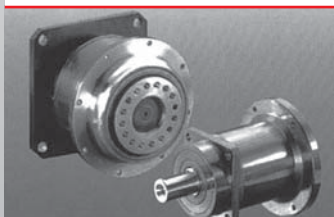
DIGITÁLNÍ SERVO-REGULAČNÍ PŘÍSTROJE

- frekvenční měniče
- přístroje pro pozvolný tlumený rozběh



PŘEVODOVÉ MOTORY

- převodové motory planetové
- frekvenční měniče
- stejnosměrné převodové motory



PLANETOVÉ A MALÉ PŘEVODOVKY



ŘETĚZY, ŘETĚZOVÁ KOLA, NAPÍNÁKY ŘETĚZŮ, NAPÍNACÍ ŘETĚZOVÁ KOLA



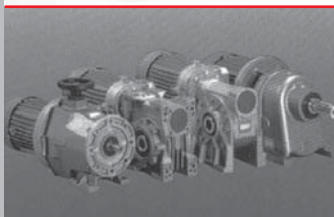
PŘEVODOVKY

- zvláštní provedení



TŘECÍ SPOJKY

- spojko-brzdy-kombinace

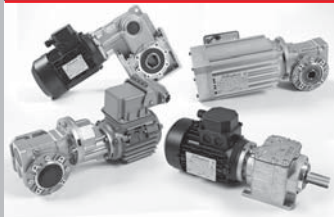


ŠNEKOVÉ, ČELNÍ A REGULAČNÍ PŘEVODOVÉ MOTORY



POJISTNÉ SPOJKY

MINIATURNÍ SPOJKY



ČELNÍ PŘEVODOVKY S AC SERVOMOTOREM PŘEVODOVKY S ČELNÍM PŘEVODEM



SVĚRNÁ POUZDRA



VŘETENOVÁ LOŽISKA KULIČKOVÁ LOŽISKA S KOSOÚHLÝM STYKEM LOŽISKOVÁ TĚLESA LOŽISKA PRO VYSOKÉ RYCHLOSTI



OZUBENÁ KOLA



WOERNER
The Experts in Lubrication

ČERPADLA | ROZDĚLOVAČE | ZAŘÍZENÍ PRO OBJEMOVÝ PROUD
OSTŘIKOVÉ PŘÍSTROJE A ROZPRAŠOVAČE | JEDNOPOTRUBNÍ ZAŘÍZENÍ
DVOUKANÁLOVÉ PŘÍSTROJE | ZAŘÍZENÍ OLEJ - VZDUCH
ZÁSOBNÍ STANICE OLEJE | NÁDRŽE | OVLÁDACÍ A KONTROLNÍ ZAŘÍZENÍ
KONTROLA STAVU HLADINY | REGULÁTOR TEPLoty | PŘÍSLUŠENSTVÍ



WOERNER

The Experts in Lubrication



ČERPADLA



- DÁVKOVACÍ ČERPADLA
- JEDNOPOTRUBNÍ ČERPADLA
- ROTAČNÍ ČERPADLA
- RUČNÍ ČERPADLA
- VÍCEPOTRUBNÍ ČERPADLA
- PŘÍTOK MAZIVA

ROZDĚLOVAČE



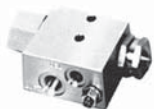
- JEDNOPOTRUBNÍ ROZDĚLOVAČE
- ROZDĚLOVAČE OLEJ - VZDUCH
- POSTUPNÉ ROZDĚLOVAČE
- DVOUKANÁLOVÉ ROZDĚLOVAČE

ZAŘÍZENÍ PRO OBJEMOVÝ PROUD



- OMEZOVAČE OBJEMOVÉHO PROUDU
- MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE PRO OBJEMOVÝ PROUD
- REGULÁTORY OBJEMOVÉHO PROUDU

OSTŘÍKOVÉ PŘÍSTROJE A ROZPRAŠOVAČE



- POSTŘÍKOVÉ PŘÍSTROJE
- ROZSTŘIKOVACÍ TRYSKY
- ROZSTŘIKOVACÍ PŘÍSTROJE

JEDNOPOTRUBNÍ ZAŘÍZENÍ



- JEDNOPOTRUBNÍ ČERPADLA
- JEDNOPOTRUBNÍ ROZDĚLOVAČE
- ČERPACÍ AGREGÁTY

DVOUKANÁLOVÉ PŘÍSTROJE



- SPÍNACÍ PŘÍSTROJE
- DVOUKANÁLOVÉ ROZDĚLOVAČE

ZAŘÍZENÍ OLEJ - VZDUCH



- AGREGÁTY OLEJ - VZDUCH
- ROZDĚLOVAČE OLEJ - VZDUCH

OVLÁDACÍ A KONTROLNÍ ZAŘÍZENÍ



- ZAŘÍZENÍ OLEJ - VZDUCH
- POSTŘÍKOVÉ PŘÍSTROJE
- PROGRESIVNÍ OVLÁDACÍ PŘÍSTROJE
- PROGRESIVNÍ KONTROLNÍ PŘÍSTROJE
- JEDNOTKY PROGRAMOVÉHO ŘÍZENÍ

KONTROLA STAVU HLADINY



- VELKÉ PROVEDENÍ
- MALÉ PROVEDENÍ
- STŘEDNÍ PROVEDENÍ
- SPÍNAČE S OSVĚDČENÍM
- ZNEČIŠTĚNÉ KAPALINY

REGULÁTORY TEPLOTY



- Termostaty a ukazatel teploty se nacházejí v jednom přístroji.
- Termostaty a ukazatel teploty pracují podle principu rozpínivosti kapaliny.

ZÁSOBNÍ STANICE OLEJE

- ZAKÁZKOVÁ PROVEDENÍ

NÁDRŽE

- SPECIÁLNÍ NÁDRŽE DO 50.000 LITRŮ
- STANDARDNÍ NÁDRŽE

PŘÍSLUŠENSTVÍ



- FILTRY
- MONTÁŽNÍ DÍLY
- HADICE
- JEDNOTKY ÚDRŽBY



R+L HYDRAULICS

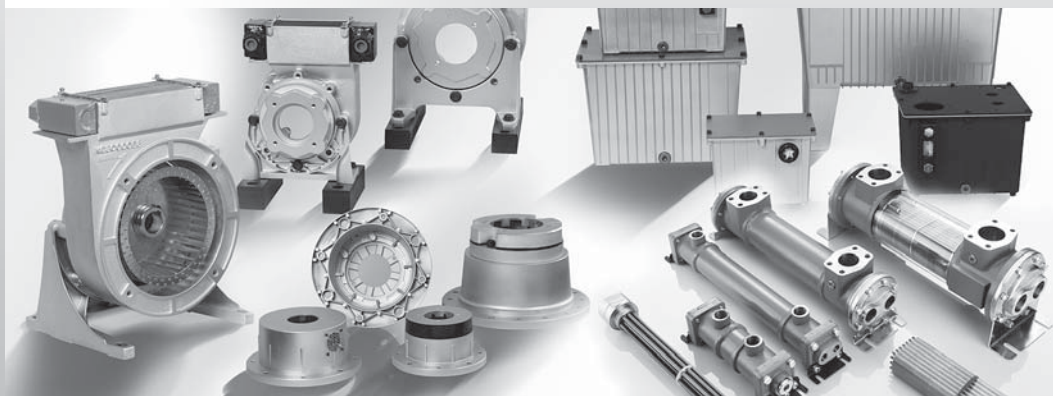
SPOJKY | HYDRAULICKÉ KOMPONENTY | VYMĚNÍKY TEPLA | CHLADIČE
OSTATNÍ VÝROBKY | OMEZOVAČE KROUTÍCÍCH MOMENTŮ - TŘECÍ SPOJKY
UPÍNACÍ A SVĚRNÁ POUZDRA
SINTER TECHNOLOGIE | PRUŽNÉ PRŮCHODKY

SPOJKY



- TORSNÍ SPOJKY
- ZUBOVÉ SPOJKY
- KŘIVICOVÉ ZUBOVÉ SPOJKY
- STŘÍŽNÉ PRUŽNÉ SPOJKY
- MINIATURNÍ HLINÍKOVÉ SPOJKY
- OZUBENÉ SPOJKY
- OZUBENÉ SPOJKY – PŘENOS VELKÝCH VÝKONŮ
- MŘÍŽKOVÉ SPOJKY
- STŘEDOVÉ SPOJKY
- SPOJKY SPECIÁLNÍCH ÚČELŮ
- UNIVERZÁLNÍ KLOBOUKOVÉ SPOJKY
- SPIDEX SPOJKY
- DENTEX SPOJKY
- DISKOVÉ SPOJKY
- HŘÍDELOVÉ SPOJKY

HYDRAULICKÉ KOMPONENTY



- DRŽÁKY ČERPADEL
- PRAVOÚHLÉ DRŽÁKY
- HLINÍKOVÉ NÁDRŽE

OSTATNÍ VÝROBKY



- OMEZOVAČE KROUTÍCÍCH MOMENTŮ - TŘECÍ SPOJKY
- UPÍNACÍ A SVĚRNÁ POUZDRA
- OSTATNÍ VÝROBKY

VYMĚNÍKY TEPLA

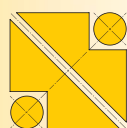


- VYMĚNÍKY TEPLA
- CHLADIČE

SINTER TECHNOLOGIE



- PRUŽNÉ PRŮCHODKY
- SINTER TECHNOLOGIE



HYDROKOMP®
Hydraulische Komponenten GmbH

SPOJKOVÉ SYSTÉMY | OPĚRNÉ KOMPONENTY | HYDRAULICKÉ VÁLCE
UPÍNAČÍ PRVKY | UPÍNAČÍ SYSTÉMY | ROTAČNÍ SPOJKY
TLAKOVÉ ČERPADLOVÉ JEDNOTKY | HYDRAULICKÉ VENTILY | PŘÍSLUŠENSTVÍ



SPOJKOVÉ SYSTÉMY



- RUČNÍ SPOJKOVÉ SYSTÉMY PRO OBRÁBĚCÍ STROJE s integrací bezpečnostních prvků
- JEDNOČINNÉ, DVOJČINNÉ P-MAX 500bar
- SPOJKOVÉ KOMPONENTY vestavné, závitové
- SKUPINOVÉ SPOJKOVÉ SYSTÉMY, VÍCENÁSOBNÉ pro různá media, připojení pod tlakem/bez tlaku

OPĚRNÉ KOMPONENTY



- PRACOVNÍ PODPĚRY SE ZÁVITOVÝM TĚLESEM
- PRACOVNÍ PODPĚRY S INTEGROVANÝM STAVĚCÍM ŠROUBEM
- ZAJIŠŤOVACÍ VÁLCE

HYDRAULICKÉ VÁLCE



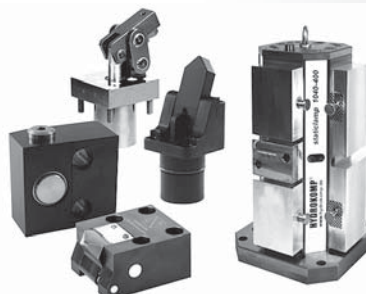
- VÁLCE SE ZÁVITOVÝM TĚLESEM
- BLOKOVÉ VÁLCE BEZ / S VRATNOU PRUŽINOU
- VESTAVNÉ VÁLCE SE ZÁVITOVOU PRŮCHODKOU
- DVOJČINNÉ BLOKOVACÍ VÁLCE
- BLOKOVACÍ VÁLCE S REGULACÍ KONCOVÝCH POLOH
- UNIVERZÁLNÍ VÁLCE

OTOČNÉ HYDRAULICKÉ VÁLCE



- HYDRAULICKÉ OTOČNÉ VÁLCE JEDNOČINNÉ
- HYDRAULICKÉ OTOČNÉ VÁLCE včetně integrované ochrany proti přetížení
- OTOČNÉ UPÍNACÍ VÁLCE bez/s regulací polohy

UPÍNACÍ PRVKY / UPÍNACÍ SYSTÉMY



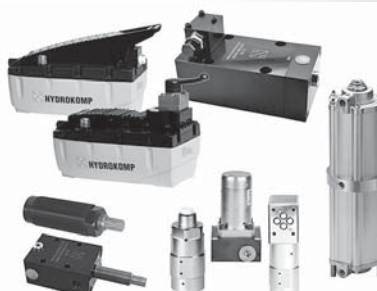
- PRO BOČNÍ UPÍNÁNÍ
- S PÁKOU S / BEZ REGULACE POLOHY
- S PÁKOU PNEUMATICKÉ / HYDRAULICKÉ
- STAVEBNICOVÉ UPÍNACÍ SYSTÉMY PLOCHÉ

ROTAČNÍ SPOJKY



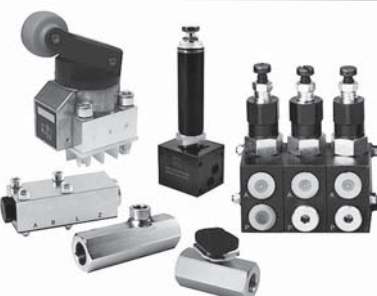
- ROTAČNÍ SPOJKY BEZ / S VRACENÍM PROSAKŮ
- ROTAČNÍ SPOJKY VENTILŮ DO OTOČNÝCH STOLŮ
- ROTAČNÍ SPOJKY PNEUMATICKÉ

TLAKOVÉ ČERPADLOVÉ JEDNOTKY



- PÁKOVÉ, PEDÁLOVÉ MULTIPLIKÁTORY (kapalina-kapalina)
- HYDRAULICKÉ MULTIPLIKÁTORY (vzduch-kapalina)
- VŘETENOVÁ ČERPADLA

HYDRAULICKÉ VENTILY



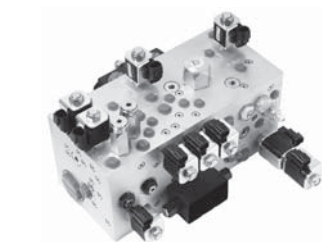
- ZPĚTNÉ VENTILY
- SMĚROVÉ VENTILY
- TLAKOVÉ REDUKČNÍ VENTILY
- SEKVENČNÍ VENTILY

PŘÍSLUŠENSTVÍ



- MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ
- ŘADOVÉ TLAKOVÉ FILTRY
- SPOJOVACÍ VLOŽKY
- TLAKOVÉ MONITOROVACÍ
- VÁLCE
- KONTAKTNÍ ŠROUBY PRO UPÍNACÍ PRVKY

ŘADA VESTAVNÝCH VENTILŮ – CARTRIDGE



- MONTÁŽ DO POTRUBÍ NEBO DO BLOKU
- ROZVADĚČE, TLAKOVÉ VENTILY, ZPĚTNÉ VENTILY, ŘÍZENÍ PRŮTOKU, LOGIC VENTILY,
- ELEKTROMAGNETICKÉ, PROPORCIONÁLNĚ NEBO RUČNĚ OVLÁDANÉ



FILTRACE OLEJŮ



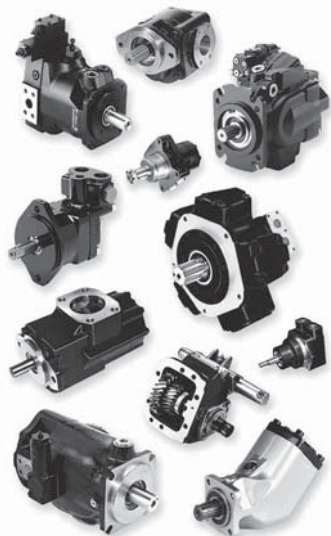
- PLNÍCI HRDLA S FILTREM, TLAKOVÉ FILTRY, NÍZKOTLAKÉ FILTRY, FILTRY DO VRATNÉ VĚTVĚ, SPIN-ON FILTRY
- SNÍMAČE ZANESENÍ FILTRAČNÍ VLOŽKY – MECHANICKÉ, ELEKTRICKÉ
- ZAŘÍZENÍ PRO MONITOROVÁNÍ STAVU HYDRAULICKÉHO OLEJE – ZNEČIŠTĚNÍ, TEPLOTA, VODA V OLEJI ATD.
- FILTRAČNÍ AGREGÁTY

HYDRAULICKÉ VENTILY



- ROZVADĚČE, PROPORCIONÁLNÍ VENTILY, TLAKOVÉ VENTILY, LOGICKÉ VENTILY, MEZIDESKOVÉ VENTILY, ZPĚTNÉ VENTILY, ATD.
- ELEKTRONIKA PROPORCIONÁLNÍCH VENTILŮ
- TLAKOVÉ SPÍNAČE, TLAKOVÉ MULTIPLIKÁTORY
- HYDRAULICKÉ DESKY A HYDRAULICKÉ BLOKY

ČERPADLA, HYDROMOTORY, TORQMOTORY



- ZUBOVÁ, LAMELOVÁ, GEROTOR, PÍSTOVÉ RADIÁLNÍ, PÍSTOVÉ AXIÁLNÍ, DO UZAVŘENÝCH A OTEVŘENÝCH OBVODŮ
- RŮZNÉ PROVEDENÍ SESTAV JEDNOTLIVÝCH ČERPADEL
- ŠIROKÝ VÝBĚR REGULACÍ TLAKU, PRŮTOKU, PROPORCIONÁLNÍ REGULACE ATD.
- PRŮMYSLOVÉ I MOBILNÍ VYUŽITÍ

HYDRAULICKÉ VÁLCE

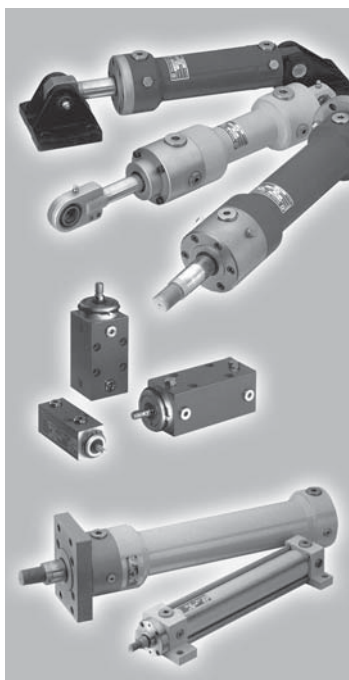


- ŠIROKÝ VÝBĚR UCHYCENÍ
- VELKÝ VÝBĚR TYPOVÝCH ŘAD
- TLUMENÍ KONCOVÝCH POLOH
- SPECIÁLNÍ PROVEDENÍ DLE PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKA

AKUMULÁTORY A CHLADIČE



- MEMBRÁNOVÉ, PÍSTOVÉ AKUMULÁTORY
- POJISTNÉ BLOKY AKUMULÁTORŮ
- CHLADIČE VZDUCHOVÉ, VODNÍ DESKOVÉ, TRUBKOVÉ

**HANCHEN®****HYDRAULICKÉ, LISOVACÍ, VYSEKÁVACÍ A ELEKTRO-SERVO VÁLCE****HYDRAULICKÉ VÁLCE
PROVEDENÍ - STANDARD**

ŘADA 120 - 150 BAR

- s nebo bez tlumení koncových „poloh“
- průměr pístu 12 - 600 mm
- zdvih do 7 500 mm

ŘADA 300 - 300 BAR

- s nebo bez tlumení koncových „poloh“
- průměr pístu 25 - 600 mm
- zdvih do 7 500 mm

ŘADA 100 - DIN 24336

- s nebo bez tlumení koncových „poloh“
- průměr pístu 25 - 200 mm
- zdvih do 7 500 mm

ŘADA 160 - MEDIUM DIN / ISO 6020-1

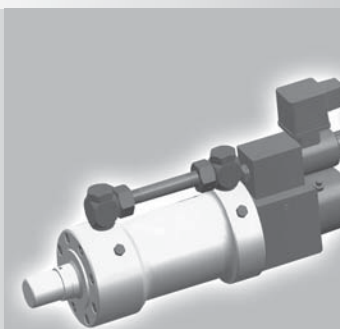
- průměr pístu 25 - 200 mm
- zdvih do 7 500 mm

ŘADA 160 - COMPACT DIN 24554 / ISO 6020-2

- průměr pístu 25 - 200 mm
- zdvih do 1 500 mm

ŘADA 250 - DIN 24333 / ISO 6022

- průměr pístu 50 - 200 mm
- zdvih do 7 500 mm

**VÁLCE LISOVACÍ**

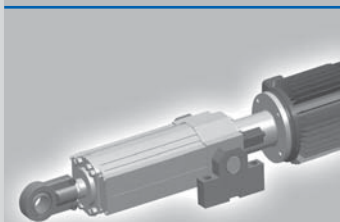
ŘADA 120

- průměr pístu 50 - 125 mm
- průměr pístnice 50 - 125 mm
- zdvih 65 mm
- rychlost 0,13 - 0,4 m/s

VÁLCE VYSEKÁVACÍ

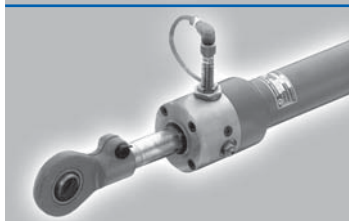
ŘADA 300

- průměr pístu 50 - 125 mm
- průměr pístnice 40 - 100 mm
- zdvih 65 mm
- rychlost 0,13 - 0,4 m/s

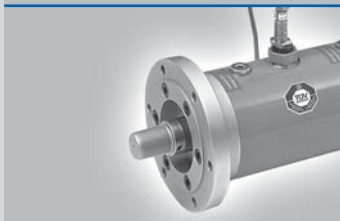
**ELEKTRO-SERVO VÁLCE**

VESTAVĚNÝ SNÍMAČ POLOHY
ANALOG. NEBO DIGITÁLNÍ
VÝSTUPNÍ SIGNÁL

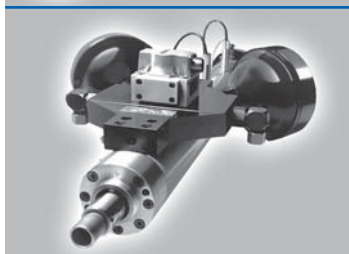
- zdvih 100 - 600 mm
- max. síla 10 - 30 kN
- e-motor 1,1 - kN
- jmen. rychlost 50 mm při 50 Hz
- max. rychlost 70 mm/s

**HYDRAUL. VÁLCE SE SNÍMÁNÍM
KONCOVÝCH POLOH PÍSTU**

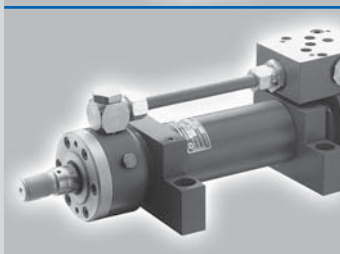
- rozsah tlaků do 500 bar
- indukční snímač
- provozní napětí 10 - 30 V
- krytí dle DIN 40050 : IP 67
- provozní teplota -25°C až +70°C

**HYDRAULICKÉ VÁLCE
RATIO-CLAMP®**

- pojistka blokování
- průměr pístu 16 - 140 mm
- odblokovací tlak min 35 - 105 bar
- max. rychlost pístnice 0,5 mm/s

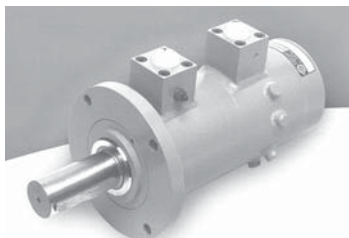
**TESTOVACÍ VÁLCE A VÁLCE
PRO ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ**

- síla 4 - 400 kN
- zdvih STANDARD ± 50 / 75 / 100 A, 125 mm
- rozsah tlaků do 320 bar
- max. rychlost 4 m/s

**HYDRAULICKÉ VÁLCE
RATIO-DRIVE®**

ELEKTROHYDRAULICKÝ
LINEÁRNÍ POHON

- průměr pístu 25 - 300 mm
- průměr pístnice 16 - 200 mm
- zdvih 20 - 1 500 mm
- tlakový rozsah do 300 bar

ECKART®
[HYDRAULIK · PNEUMATIK]**HYDRAULICKÉ MOTORY, PNEUMATICKÉ MOTORY A JEDNOTKY****HYDRAULICKÉ MOTORY
S KYVNÝM POHYBEM**

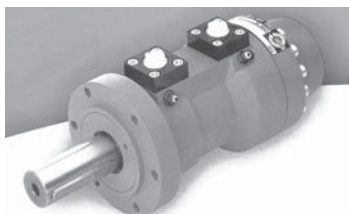
TYPOVÁ ŘADA SM1

- průměr pístu 40 - 200 mm
- max Mk při 100 bar, 74-10295 Nm
- úhel otáčení 90° / 180°/270°/360°
- max. prac. tlak 100 bar

**PNEUMATICKÉ JEDNOTKY
S PŘÍMOČARÝM A KYVNÝM
POHYBEM**

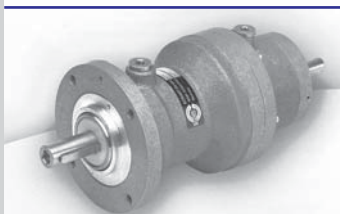
TYPOVÁ ŘADA PHSE

- průměr pístu 40 - 100 mm
- max. Mk při 6 bar 4,5 - 144 Nm
- max. síla zdvihu při 6 bar, 750 - 4700 N
- délka zdvihu 20 - 1200 mm
- úhel otáčení 90° / 180°/270°/360°



TYPOVÁ ŘADA SM4

- průměr pístu 40 - 300 mm
- max Mk při 250 bar 180-85000 Nm
- úhel otáčení 90° / 180°/270°/360°
- max. prac. tlak 250 bar

**PNEUMATICKÉ MOTORY
S KYVNÝM POHYBEM**

TYPOVÁ ŘADA PSM2

- průměr pístu 40 - 100 mm
- max. Mk při 6 bar, 4 - 78 Nm
- úhel otáčení 90° / 180°/270°/360°
- max. prac. tlak 10 bar

ODVZDUŠŇOVACÍ FILTRY



- s těmito filtry dýchá vaše nádrž čistý vzduch
- ODOLNÉ PROTI KOROZI
- ODOLNÉ PROTI RÁZU
- SYSTÉMOVÉ OPTIMALIZOVANÝ VÝBĚR FILTRAČNÍCH PRVKŮ
- FILTRAČNÍ SCHOPNOST
 - Mic 10 μ m
 - Sm-L 3 μ m
 - Mol aerosoly
- ROZSAH TEPLŮT -40° až +100°C
- MATERIÁL TĚLESA
 - polyamid
 - ocelový plech (pozink.)
 - ocel/al
- MATERIÁL TĚSNĚNÍ
 - pogumovaný korek
 - NBR
- ODOLNOST
 - všechny hydraulické oleje
 - kapaliny typu HFA, HFC,
 - HFD na vyžádání

VESTAVNÉ FILTRY DO ZPĚTNÝCH VĚTVÍ



- JMENOVITÝ PRŮTOK 40-1000 l/min
- VÝKONNÉ FILTRY pro moderní hydraulické zařízení
- STAVEBNICOVÉ USPOŘÁDÁNÍ
- KOMPAKTNÍ ŘEŠENÍ s menším zástavbovým prostorem
- MECHANICKÁ/ELEKTRICKÁ KONTROLA stavu znečištění
- SNÍŽENÁ TLAKOVÁ ZTRÁTA

SACÍ FILTRY



- JEDNODUCHÉ, DVOJITÉ
- JMENOVITÝ PRŮTOK 10-480 l/min při viskozitě 33 mm²/s a Δp 0,1 bar
- ROZSAH TEPLŮT -10°C až +120°C
- FILTRAČNÍ SCHOPNOST 25-100 Mic

SIGNALIZÁTORY ZNEČIŠTĚNÍ



- MECHANICKÉ/ELEKTRICKÉ SIGNALIZÁTORY s funkcí "kontrola"
- SIGNALIZÁTORY TLAKOVÉ DIFERENCE
- SIGNALIZÁTORY VSTUPNÍHO TLAKU (tlakový spínač)
- PODTLAKOVÉ SPÍNAČE
- VAKUOMETR (manometr)
- PODTLAKOVÉ SIGNALIZÁTORY (vzduchové filtry)

VESTAVNÉ PŘEPÍNATELNÉ FILTRY DO ZPĚTNÝCH VĚTVÍ



- JMENOVITÝ PRŮTOK do 1000 l/min
- STAVEBNICOVÉ USPOŘÁDÁNÍ
- KOMPAKTNÍ ŘEŠENÍ s menším zástavbovým prostorem
- SNÍŽENÁ TLAKOVÁ ZTRÁTA
- MECHANICKÁ/ELEKTRICKÁ/ELEKTRONICKÁ KONTROLA STAVU ZNEČIŠTĚNÍ

NÍZKOTLAKÉ, STŘEDOTLAKÉ, VYSOKOTLAKÉ FILTRY



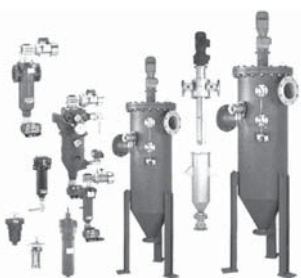
- JMENOVITÝ TLAK 10-63 bar
- JMENOVITÝ PRŮTOK do 2000 l/min
- ROZSAH TEPLŮT -10°C až +120°C
- FILTRAČNÍ SCHOPNOST Smx 3-Smx 25

DVOJITÉ PŘEPÍNATELNÉ FILTRY



- JMENOVITÝ TLAK 25(63) bar
- JMENOVITÝ PRŮTOK do 40, 100, 250 l/min
- ZÁVITOVÉ NEBO PŘÍRUBOVÉ PŘIPOJENÍ
- PŘEPÍNAČ NA VSTUPU DO FILTRU
- FILTRAČNÍ SCHOPNOST Smx 3-Smx 25 při tlakové diferenci 7 Bar
- FILTRAČNÍ SCHOPNOST Smx vst3-Smx vst25 při tlakové diferenci 16 Bar
- JMENOVITÝ TLAK 200(250) Bar
- JMENOVITÝ PRŮTOK do 400 l/min

ŠTĚRBINOVÉ FILTRY AUTOMATICKY ČISTITELNÉ TANGENCIÁLNÍ STĚRKOU



- vhodné pro tekutiny, od kapalin po pasty
- kompaktní filtry do potrubí
- nevyžadují žádnou údržbu
- čištění - bez přerušení provozu automaticky, použitím zvláštního profilu štěrbin
- filtrační vložky se dosáhne velmi účinného odstranění nečistot
- patentovaný systém vyvážení AKF potlačuje axiální síly a umožňuje snadný průběh čištění

MOBILNÍ MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ NEČISTOT V HYDRAULICKÝCH KAPALINÁCH A MOBILNÍ FILTRAČNÍ AGREGÁTY



FLUID-POWER APS



MP- T řada

- tlakové zesilovače pro inline montáž
- tlaky do 800 bar
- řada převodových poměrů ve standartu
- zesilovače s integrovanými tlakovými ventily

MP- C řada

- NG6 tlakové zesilovačena mezidesky
- tlaky do 500 bar

MP - F řada

- tlakové zesilovače pro příruby
- tlaky do 700 bar

MP - 2000 řada

- tlakové zesilovače pro in-line montáž
- tlaky do 2000 bar

MP - M řada

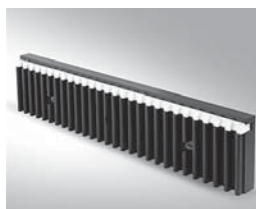
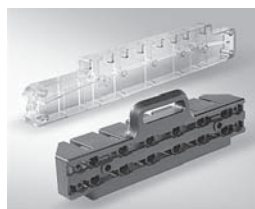
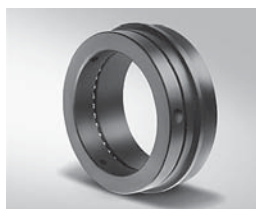
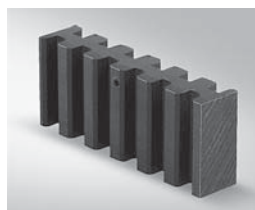
- tlakové zesilovače pro in-line montáž
- tlaky do 800 bar , průtokné množství 35l/min

MP - L řada

- tlakové zesilovače pro in-line montáž
- tlaky do 800 bar , průtokné množství 80l/min



PLASTOVÁ LOŽISKA A KOMPONENTY



■ AXIÁLNĚ-RADIÁLNÍ
KULIČKOVÁ LOŽISKA
jednořadá, dvouřadá

■ RADIÁLNÍ KULIČKOVÁ LOŽISKA
jednořadá, dvouřadá

■ METRICKÉ, PALCOVÉ ROZMĚRY
axiální kuličková ložiska

■ ROLNY
axiální kuličková ložiska



HYDRAULICKÉ VÁLCE prac. tlak max. 700 bar



JEDNOČINNÉ HYDRAULICKÉ VÁLCE

TYPOVÁ ŘADA CGG

- síla 30 - 500 t
- zdvih 25 - 300 mm

TYPOVÁ ŘADA CGS

- síla 5 - 500 t
- zdvih 15 - 300 mm

TYPOVÁ ŘADA CGR

- síla 110 - 900 t
- zdvih 50 mm



DVOJČINNÉ VÁLCE

TYPOVÁ ŘADA COD

- síla 5 - 25 t
- zdvih 30 - 260 mm

UNIVERSÁLNÍ DVOJČINNÉ VÁLCE

TYPOVÁ ŘADA COI

- síla 10 - 500 t
- zdvih 150 - 325 mm



JEDNOČINNÉ HYDRAULICKÉ VÁLCE SE ZPĚTNOU PRUŽINOU

TYPOVÁ ŘADA CMC - PLOCHÉ VÁLCE

- síla 5 - 150 t
- zdvih 6 - 15 mm

TYPOVÁ ŘADA CMF

- síla 10 - 100 t
- zdvih 50 - 160 mm

TYPOVÁ ŘADA CMP

- síla 10 - 100 t
- zdvih 25 - 50 mm

JEDNOČINNÉ HYDRAULICKÉ UNIVERSÁLNÍ VÁLCE

TYPOVÁ ŘADA CMI

- síla 5 - 100 t
- zdvih 25 - 350 mm



RUČNÍ A NOŽNÍ ČERPADLA

TYPOVÁ ŘADA PL

- provedení - lehká slitina
- objem nádrže 0,7-8 l

TYPOVÁ ŘADA PL

- provedení - lehká slitina
- objem nádrže 2,4 - 8 l

RUČNÍ ČERPADLA

TYPOVÁ ŘADA PV

- provedení ocel s velkým dodávaným množstvím
- objem nádrže 9,3 - 19,4 l

NOŽNÍ ČERPADLA

TYPOVÁ ŘADA PF

- provedení-lehká slitina
- objem nádrže 0,24 l

KOMPAKTNÍ ELEKTROAGREGÁTY A HYDROPNEUMATICKÁ ČERPADLA



HYDROPNEUMATICKÁ ČERPADLA

MODEL MLP

- objem nádrže 2,4 l
- max. tlak 210 - 350 - 700 bar
- ovládací tlak vzduchu 2,8-8,5 bar
- spotřeba vzduchu 500 l / min



MICRO AGREGÁTY

MODEL MC

- objem nádrže 0,6 l
- dodávané množství při 700 bar 0,21 l / min
- výkon motoru 0,25 KW



MIDI AGREGÁTY

MODEL MD

- objem nádrže 2,6 l
- dodávané množství při 700 bar 0,4 - 0,6 l / min
- výkon motoru 0,75 - 1,1 KW



MODULOVÉ AGREGÁTY

MODEL ME-MM-MP-MC

- objem nádrže 5 - 40 l
- dodávané množství při 700 barech 0,45 - 2,5 l / min
- výkon motoru 0,75-4,4 KW
- pracovní tlak max. 700 bar

MODEL MDW

- objem nádrže 2,6 l

HYDRAULICKÉ MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ



OHÝBAČKY TRUBEK

MODEL UB

- rozsah 3 / 8" - 4"



ZVEDÁKY

MODEL UJ

- použití pro transport strojů
- síla 10 - 25 t
- zdvih 150 mm



MODEL UML

- provedení - lehká slitina
- zdvih 75 - 305 mm



HYDRAULICKÉ ZVEDÁKY

MODEL UMS

- provedení - ocel
- síla 5 t
- zdvih 175 mm



ROZPÍNÁČÍ TRNY

MODEL UD

- síla 1 - 20 t
- prac. tlak 700 bar



HYDRAULICKÉ UTAHOVÁKY

MODEL UWB - UWC

- utahovací moment: 1360 - 108 800 Nm
- velikost čtyřhranu 3/4 - 31/2"
- velikost šestihranu 24 - 250 mm



STAHOVÁKY

- provedení: MECHANICKÉ A HYDRAULICKÉ

MODEL UE

- síla 5-50 t

VENTILY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO DYNAMICKÉ SYSTÉMY



MANOMETRY

- přípoje manometrů
- rozsah tlaků 700 - 4000 bar



RYCHLOSPÓJKY

- pracovní tlak 1000-2000 bar



SPOJKY

- pracovní tlak 700 bar



DĚLIČE, ŠROUBENÍ

- pracovní tlak 1000 - 2000 bar



HYDRAULICKÉ HADICE

- pracovní tlak 700 - 2500 bar



VÝKONOVÉ A REGULAČNÍ HYDR. VENTILY

- tlakový rozsah 700 - 1600 - 2800 bar

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO AUTODÍLNÝ

POJÍZDNÉ HYDRAULICKÉ JEŘÁBY

- nosnost 2 t

HYDRAULICKÉ ZVEDÁKY

TYPOVÁ ŘADA UMB

- nosnost 3 - 50 t
- zdvih 150 mm

POJÍZDNÉ HYDRAULICKÉ ZVEDÁKY

TYPOVÁ ŘADA UGJ

- nosnost 2 - 10 t



REGULÁTORY

- DĚLIČE PRŮTOKU ZUBOVÉ, PÍSTOVÉ
- DĚLIČE PRŮTOKU S INTEGROVANÝM POJISTNÝM VENTILEM
- RADIÁLNÍ PÍSTOVÉ DĚLIČE
- RADIÁLNÍ PÍSTOVÉ DĚLIČE, 2-12-TI STUPŇOVÉ
- RADIÁLNÍ PÍSTOVÉ HYDROMOTORY
- DĚLIČE PRŮTOKU S LINEÁRNÍM ZDVIHEM
- VENTILOVÉ BLOKY
- PLANETOVÉ PŘEVODOVKY
- LAMELOVÉ HM



VŘETENOVÁ ČERPADLA

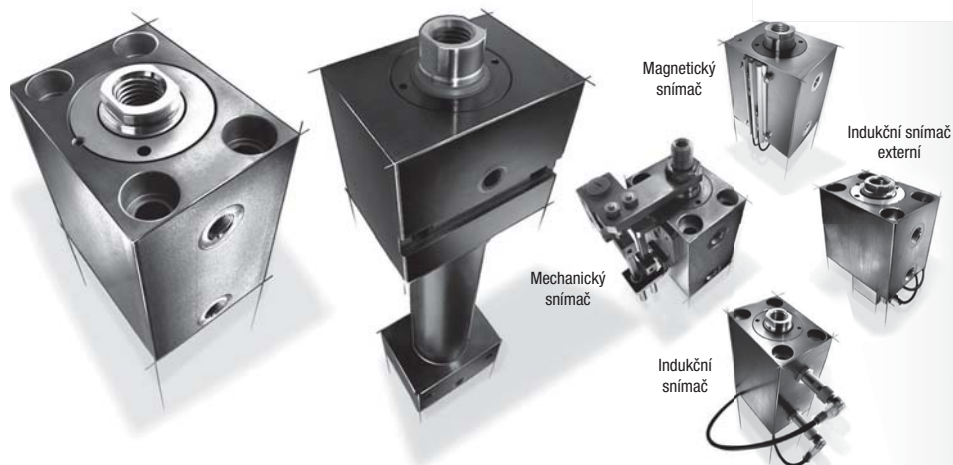


CHLAZENÍ, MAZÁNÍ, PROPLACH, TEMPEROVÁNÍ

- ČERPADLA PRO CHLADICÍ KAPALINY, OLEJE, VODU
- ČERPADLA PONORNÁ
- ČERPADLA PONORNÁ, SACÍ
- ČERPADLA PONORNÁ RUČNÍ
- BLOKOVÁ ČERPADLA
- ČERPADLA PRO VYSOKÉ TLAKY
- MALÁ ODSŤŘEDIVÁ ČERPADLA



BLOKOVÉ VÁLCE



- UPÍNACÍ PRVKY
- VYSEKÁVACÍ VÁLCE
- VÁLCE S DVOJITOU TRUBKOU
- TLAČNÉ JEDNOTKY
- NORMOVANÉ VÁLCE
- HLINÍKOVÉ BLOKOVÉ VÁLCE
- KOMPAKTNÍ TAŽNÉ JEDNOTKY
- BLOKOVÉ VÁLCE S DLOUHÝM ZDVIHEM

Firma TROMA-MACH s.r.o.
kromě zastupovaných firem uváděných
v informačním katalogu zajišťuje:

- Dodávky náhradních dílů na dovozové investiční celky včetně dílů pro jednotlivá strojní zařízení.
- Poradenství v oblasti pohonů hydrauliky, pneumatiky
- Tyto náhradní díly jsou vzhledem k dlouhodobým zkušenostem a osobním kontaktům dodávány přímo od výrobců, čímž vznikají pro zákazníka nemalé finální úspory.
- Provádíme náhrady dnes již nevyráběných komponentů z důvodu jejich stáří na vašich zařízeních.
- Nabízíme technickou pomoc při návrzích náhradních řešení
- Poradenství v oblasti pohonů hydrauliky
- V řadě případů provádíme náhrady tuzemskými výrobci za podmínek dodržení technických parametrů
- Havarijní situace jsme schopni řešit do 24 hodin.

V OBORECH:

- POHONY, HYDRAULIKA, PNEUMATIKA, CHLADÍCÍ TECHNIKA A KLIMATIZACE
- STROJE PRO CHEMICKÝ, GUMÁRENSKÝ A PLASTIKÁŘSKÝ PRŮMYSL
- ENERGETIKA A SILNOPROUDÁ ELEKTRONIKA
- ELEKTRONIKA, AUTOM. A MĚŘICÍ TECHNIKA
- DOPRAVA, MANIPULACE, PRŮM. BALENÍ
- KOMPONENTY PRO STROJÍRENSTVÍ

VÝROBA HYDRAULICKÝCH AGREGÁTŮ

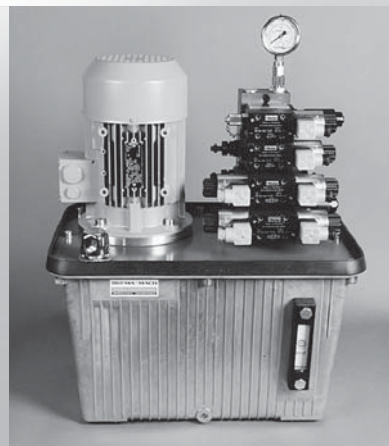
Dle Vašeho technického zadání jsme schopni vyrobit a dodat hydraulické agregáty osazené prvky firem: standartně PARKER (dle požadavku možnost i jiného výrobce hydraulických prvků), R+L HYDRAULICS, WOERNER.

MECHANICKÉ KOMPONENTY R+L HYDRAULICS:

- NÁDRŽE PROVEDENÍ HLINÍK OD 3,5 L DO 70 L
- MECHANICKÉ SPOJKY
- MONOBLOKY
- CHLADIČE (VZDUCH, VODA)
- CHLADIČE S VESTAVĚNÝM ČERPADLEM
- DRŽÁKY ČERPADEL
- OLEJOZNAKY, TLUMÍCÍ LIŠTY

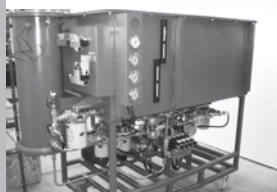
MECHANICKÉ KOMPONENTY WOERNER:

- HLADINOMĚRY
- TEPLOTNÍ SNÍMAČE



REFERENCE

- VÝROBA HYDRAULICKÉHO PROPLACHOVACÍHO A PLNÍCÍHO AGREGÁTU PRO MONTÁŽNÍ LINKU STAVEBNÍCH STROJŮ.
- VÝROBA HYDRAULICKÉHO AGREGÁTU PRO CENTRÁLNÍ MAZÁNÍ VODOROVNÉHO KOVACÍHO STROJE HATEBUR
- PROJEKT, VÝROBA, MONTÁŽ AGREGÁTY PRO DOPLŇOVÁNÍ MAZACÍHO MEDIA (OLEJ, TUK) PRO MAZACÍ PŘÍSTROJE WOERNER.
- STŘEDNÍ OPRAVA 2KS KAROSÁŘSKÝCH LISŮ GRABENER 400 TUN A 1KS GRABENER 250 TUN.
- NÁVRH A DODÁVKA PŘECHODNÝCH JEDNOTEK PRO HYDROMOTOR A KLIMATIZAČNÍ ŠROUBOVÝ KOMPRESOR, DODÁVKA 500KS
- PROJEKT, VÝROBA, MONTÁŽ KOMPLETNÍCH AGREGÁTŮ PRO POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL (CENTRÁLNÍ MAZÁNÍ VČ. KOMPONENTŮ)



více na www.troma-mach.cz



www.troma-mach.cz

TROMA-MACH
s.r.o.

TROMA-MACH s.r.o.

Jihlavská 26, 591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: +420 566 620 721-4
fax: +420 566 620 725
GSM: +420 605 299 919
e-mail: office@troma-mach.cz

Loc: 49°32'59.114"N, 15°56'36.712"E

TROMA-MACH s.r.o., zastoupení pro SK

J. Tatliaka 1785/6, 026 01 Dolný Kubín
Mgr. Martin Pukáč
GSM: 00421 907 148 438
tel./fax: 00421 43 586 3053
e-mail: martin.pukac@troma-mach.cz

Loc: 49°12'47.12"N, 19°17'44.00"E

