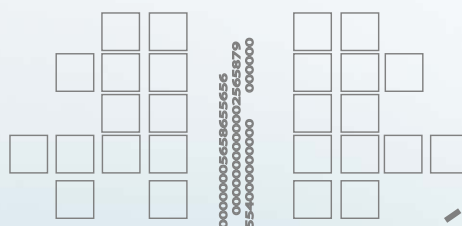




průmyslové  
komponenty

# PŘEHLED SORTIMENTU



# KROKOVÉ MOTORY A BLDC MOTORY

## Krokové motory



- NEMA 8 až NEMA 42
- Přídržný moment: 2,2 Ncm až 25 Nm
- Krok: 0,9° nebo 1,8°
- Volitelně: převodovka, brzda, enkodér, řízení

## Krokové motory s integrovaným řízením



- Motor, enkodér a řídicí jednotka
- Plně programovatelné řízení, možnost autonomního chodu, programovatelné vstupy a výstupy
- NEMA 17 až NEMA 34
- Přídržný moment: 0,5 Nm až 9,33 Nm

## Krokové motory s krytím IP65



- Externí nebo integrované programovatelné řízení
- NEMA 11 až NEMA 34
- Přídržný moment: 7,1 Ncm až 9,33 Nm
- Volitelně: převodovka, brzda, enkodér

## BLDC motory



- NEMA 17 až NEMA 34
- Výkon: 4 W až 660 W
- Výstupní otáčky: 3 000 až 25 000 ot/min
- Volitelně: Převodovka, brzda, enkodér, řízení

## BLDC motory s integrovaným řízením



- Motor, enkodér a řídicí jednotka
- Plně programovatelné řízení, možnost autonomního chodu, programovatelné vstupy a výstupy
- NEMA 17 až NEMA 34
- Výkon: 52,5 W až 534 W

## BLDC motory s krytím IP65



- Externí nebo integrované programovatelné řízení
- NEMA 17 až NEMA 34
- Krytí IP65
- Výkon: 160 W až 250 W
- Volitelně: Převodovka

# ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Řídicí jednotky pro krokové i BLDC motory – krytované



- Pro krokové i BLDC motory
- Plně programovatelné, možnost autonomního chodu, programovatelné vstupy a výstupy
- Napájecí napětí: 12 až 72 VDC
- Komunikační rozhraní: USB, clock/direction, analog, CANopen, Modbus RTU, Modbus TCP, EtherCAT, EtherNet/IP

## Řídicí jednotky pro krokové i BLDC motory – nekrytované



- Pro krokové i BLDC motory
- Plně programovatelné, možnost autonomního chodu, programovatelné vstupy a výstupy
- Napájecí napětí: 12 až 58 VDC
- Komunikační rozhraní: USB, clock/direction, analog, CANopen, Modbus RTU

## Lineární aktuátory s krokovým motorem



- NEMA 8 až NEMA 23
- Síla: 46 N až 800 N
- Rychlost: 40 až 130 (mm/s)
- Varianty: pohyblivá matice, pohyblivý šroub, výsuvná pístnice
- Různé délky šroubů

## Kompletace



- Dodávky kompletních sestav: motor + převodovka + enkodér + brzda
- Možnost sestavení dle nadefinované konfigurace, výběr z mnoha variant

## Enkodéry



- Optické
- Inkrementální
- Magnetické
- Rozlišení: 50 až 5 000 (CPR)

## Brzdy



- Výkon: 5,9 W až 23 W
- Napájecí napětí: 24 VDC
- Přídržný moment: 8 Ncm až 150 Ncm
- Pro průměry hřídele: 5 mm a 6,35 mm

# PLANETOVÉ PŘEVODOVKY

## PHL



- Nejvyšší přesnost
- Řada PREMIUM
- Šikmé ozubení
- Vůle:  $\leq 1$  až  $\leq 7$  arcmin

## PGH



- Nejvyšší momentové zatížení
- Řada PREMIUM
- Šikmé ozubení
- Vůle:  $\leq 1$  až  $\leq 8$  arcmin

## PUL



- Pro vysoké radiální zatížení
- Řada PREMIUM
- Šikmé ozubení
- Vůle:  $\leq 1$  až  $\leq 8$  arcmin

## PGC



- Výborný poměr cena/výkon
- Řada PRECISION
- Přímé ozubení
- Vůle:  $\leq 3$  až  $\leq 15$  arcmin

## PAN



- Výstupní příruba NEMA
- Řada STANDARD
- Přímé ozubení
- Vůle:  $\leq 6$  až  $\leq 15$  arcmin

## PGR



- Úhlové provedení s plnou výstupní hřídelí
- Řada PRECISION
- Přímé ozubení
- Vůle:  $\leq 4$  až  $\leq 15$  arcmin

# PLANETOVÉ PŘEVODOVKY

# 4

## PHF



- Přírubové provedení pro vysoké radiální zatížení
- Řada PREMIUM
- Šikmé ozubení
- Vůle:  $\leq 1$  až  $\leq 8$  arcmin

## PGF



- Přírubové provedení
- Řada PRECISION
- Šikmé ozubení
- Vůle:  $\leq 1$  až  $\leq 9$  arcmin

## PHFR



- Úhlové přírubové provedení
- Řada PREMIUM
- Šikmé ozubení
- Vůle:  $\leq 2$  až  $\leq 9$  arcmin

## PBC



- Ekonomické provedení pro nenáročné aplikace
- Řada PRIMARY
- Přímé ozubení
- Vůle:  $\leq 7$  až  $\leq 15$  arcmin

## SGC



- Nerezové provedení, krytí až IP67
- Řada PRECISION
- Přímé ozubení
- Vůle:  $\leq 6$  až  $\leq 12$  arcmin

## PGW



- Dutá výstupní hřídel
- Řada STANDARD
- Přímé ozubení
- Vůle:  $\leq 6$  až  $\leq 12$  arcmin



# MIKROMOTORY

## SVTN A 01



- Bezjádřové BLDC motory
- Ø12 až 40 mm
- Až 37 000 ot/min
- Výkon až 400 W

## SVTN A 02



- Vysokootáčkové BLDC motory
- Ø12 až 20 mm
- Až 50 000 ot/min
- Výkon až 150 W

## SVTN A 03



- BLDC motory s integrovaným řízením
- Ø12 až 36 mm
- Až 31 000 ot/min
- Výkon až 80 W

## SVTN B 01



- Kartáčové DC motory
- Ø12 až 40 mm
- Až 19 000 ot/min
- Výkon 1,6 až 150 W
- Uhlíkové nebo kovové kartáčky

## Planetové převodovky



- Ø10 až 42 mm
- Točivý moment 0,2 až 36 Nm
- Přebíhový poměr až 5981:1
- Účinnost až 90%

## Enkodéry



- Magnetické inkrementální enkodéry
- Ø16 až 24 mm
- Rozlišení 25 až 1024 ppr
- Napájecí napětí 5 V DC
- Max. 28 000 ot/min

# MOTORY A PŘEVODOVKY

# 6

## Šnekové převodovky



- Velikosti: 025, 030, 040, 050, 063, 075, 090, 130, 150
- Výkon: 0,06 až 18,5 kW
- Převodový poměr: 5 až 5 000
- Krouticí moment: až 2 670 Nm

## Kuželočelní převodovky



- Velikosti: A40, A50, A70, 060, 080, 100, 125, 140, 150, 160
- Výkon: 0,09 až 90 kW
- Převodový poměr: 5 až 187
- Krouticí moment: až 13 000 Nm

## Čelní převodovky



- Velikosti: A30, A50, A60, 030, 040, 050, 060, 080, 100, 125, 140
- Výkon: 0,09 až 45 kW
- Převodový poměr: 1,23 až 282
- Krouticí moment: až 8 000 Nm

## Ploché převodovky



- Velikosti: 050, 060, 080, 100, 125, 140, 150
- Výkon: od 0,12 až 45 kW
- Převodový poměr: 4 až 394
- Krouticí moment: až 9 500 Nm

## Převodovky pro těžký průmysl



- Čelní a kuželočelní provedení
- Velikosti: 180, 200, 225, 250, 280, 320, 355
- Převodový poměr: 1,22 až 760
- Krouticí moment: až 78 000 Nm

## Asynchronní motory



- Jednofázové a třífázové napájení
- Velikosti: 063 až 132
- Počet pólů: 2, 4, 6, 8
- Výkon: 0,09 kW až 11 kW
- Účinnost: IE1, IE2, IE3
- Volitelně s brzdou

\* Všechny převodovky lze dodat v kombinaci s vhodným asynchronním elektromotorem!

# KOMPAKTNÍ MOTORY A PŘEVODOVKY

## Kompaktní asynchronní motory



- Výkon: 6 W, 15 W, 25 W, 40 W, 60 W, 90 W, 120 W, 150 W, 180 W, 200 W
- Jednofázové nebo třífázové napájecí napětí
- Nepřetržitý provoz S1, volitelně s brzdou
- Volitelně s čelní převodovkou,  $i = 3$  až 2 500

## Stejnoseměrné kartáčové motory



- Výkon: 6 W, 15 W, 25 W, 40 W, 60 W, 90 W, 120 W, 150 W, 200 W
- Napájecí napětí: 12, 24 nebo 90 VDC
- Volitelně s čelní převodovkou,  $i = 3$  až 2 500

## Bezkartáčové stejnosměrné motory



- Výkon: 20 W, 40 W, 90 W, 150 W, 200 W, 400 W
- Stejnoseměrné nebo střídavé napájecí napětí
- Možnost regulace otáček
- Volitelně s čelní nebo plochou převodovkou

## Miniaturní stejnosměrné kartáčové motory



- Napájecí napětí: 12 nebo 24 V DC
- Až 9 000 ot/min
- Krouticí moment: až 10 Nm
- Lze kombinovat s čelní nebo planetovou převodovkou

## Asynchronní motory s regulací otáček



- Výkon: 6 W, 15 W, 25 W, 40 W, 60 W, 90 W, 120 W, 180 W
- Jednofázové napájecí napětí
- Regulace otáček: v rozsahu 90 až 1 400 min<sup>-1</sup>
- Analogová nebo digitální řídicí jednotka
- Nepřetržitý provoz S1, volitelně s brzdou
- Volitelně s čelní převodovkou,  $i = 3$  až 2 500

## Čelní nebo šnekové převodovky



- Velikost: 60×60 až 90×90 mm
- Převodový stupeň: 3 až 250, s předstupněm až 2 500
- Provedení výhradně s kuličkovými ložisky
- Zesílené provedení s výstupním momentem až 30 Nm
- Různé způsoby uchycení



# HŘÍDELOVÉ SPOJKY, LINEÁRNÍ VEDENÍ

8

## Spojky ServoClass



- Vysoká torzní tuhost pro přesné polohování
- Jeden nebo dva svazky nerezových lamel
- Vrtání  $\varnothing$  od 3 do 45 mm
- Točivý moment až 250 Nm

## Spojky CD



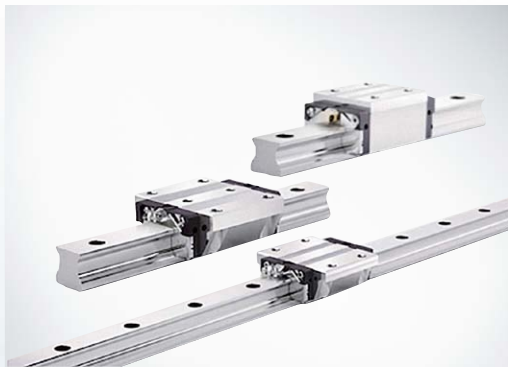
- Patentovaná kompozitní lamela
- Ideální pro extrémní zátěž a podmínky
- Kompenzuje až 3× větší odchylku
- Vysoká torzní tuhost pro přesné polohování

## Omezovače krouticího momentu



- Ochrana proti přetížení
- Mohou sloužit také jako hřídelové spojky
- Varianta pro řemenice a ozubená kola
- Vrtání  $\varnothing$  od 6 do 45 mm
- Točivý moment až 339 Nm

## Řada ARC



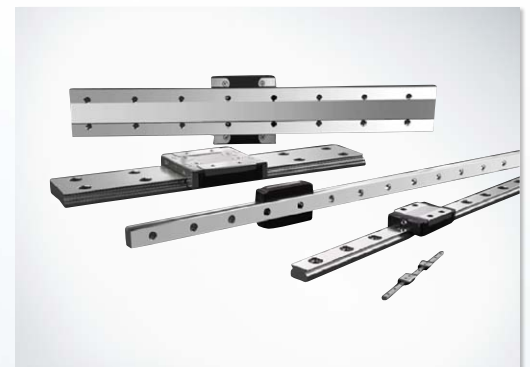
- Čtyřřadé kuličkové lineární vedení
- Velikosti: 15, 20, 25, 30, 35, 45, 55
- Pět tříd přesnosti, čtyři třídy předpětí
- Úzký nebo přírubový vozík
- Krátké, střední nebo dlouhé provedení
- Nízká zástavbová výška

## Řada HRC



- Čtyřřadé kuličkové lineární vedení
- Pět tříd přesnosti, čtyři třídy předpětí
- Velikosti: 15, 20, 25, 30, 35, 45, 55
- Úzký nebo přírubový vozík
- Krátké, střední nebo dlouhé provedení
- Rychlost: až 10 m/s

## Řada MR



- Miniaturní dvouřadé kuličkové lineární vedení
- Tři třídy přesnosti, tři třídy předpětí
- Velikosti: 3, 5, 7, 9, 12, 15
- Střední nebo dlouhé provedení vozíku
- Rychlost: až 5 m/s

# 9 KROUŽKOVÉ SBĚRAČE

## Řada A – kapsulové



- $\varnothing$  12 až 25 mm
- Pro přenos signálu, až 56 obvodů
- Pro přenos proudu až 20 A, 3 obvody
- Pro přenos radiofrekvenčního signálu, Ethernet
- Napětí až 240 V AC/DC
- Krytí IP51 nebo IP65

## Řada B – Faston



- $\varnothing$  32 až 77 mm
- Až 8 obvodů
- Proud až 20 A
- Napětí 400 V AC/DC
- Signál 240 V AC/VDC
- Krytí IP51 nebo IP65
- Otáčky 400/min
- Teplota -20°C až +80°C

## Řada C – průchozí



- $\varnothing$  3 až 100 mm
- Až 96 obvodů
- Proud až 20 A
- Napětí 600 V AC/DC
- Signál 240 V AC/DC
- Krytí IP51, IP54, IP65
- Otáčky 500/min
- Teplota -40°C až +80°C

## Řada D – zesílené



- $\varnothing$  75 až 87 mm
- Až 96 obvodů
- Proud až 15 A
- Napětí 600 V AC/VDC
- Signál 240 V AC/VDC
- Krytí IP65
- Otáčky 500/min
- Teplota -40°C až +80°C

## Řada E – otevřené



- $\varnothing$  25 až 60 mm
- 3 obvody
- Proud až 60 A
- Napětí 400 V AC/DC
- Otáčky 300/min
- Teplota -20°C až +80°C

## Řada F – ploché



- $\varnothing$  40 mm
- Až 20 obvodů
- Proud až 10 A
- Napětí 400 V AC/DC
- Signál 240 V AC/DC
- Krytí IP51
- Otáčky 100/min
- Teplota -20°C až +80°C

# KOMPRESORY, VÝVĚVY, DMYCHADLA, KAPALINOVÁ ČERPADLA

## Ventilátory řada F



- Ploché axiální ventilátory
- Rozměr: od 16×16 mm do 120×120 mm
- Průtok vzduchu: až 10 000 l/min
- Tlak: až 350 Pa
- Otáčky: až 12 500 min<sup>-1</sup>

## Ventilátory řada D



- Kompaktní axiální ventilátory pro velmi vysoké tlaky
- Aplikace: chlazení přístrojů, tvorba podtlaku pro přísavky – manipulace
- Rozměr: od průměru 24 mm do 80 mm
- Průtok vzduchu: až 3 300 l/min
- Tlak: až 1 200 Pa
- Otáčky: až 20 000 min<sup>-1</sup>
- Příkon: až 50 W

## Dmychadla řada U



- Kompaktní radiální dmychadla pro extrémně vysoké tlaky
- Aplikace: tvorba podtlaku pro přísavky – manipulace, efektivní náhrada ejektorů
- Rozměr: od průměru 50 mm do 97 mm
- Průtok vzduchu: až 1 000 l/min
- Tlak: až 15 000 Pa
- Otáčky: až 50 000 min<sup>-1</sup>
- Příkon: až 200 W

## Membránové pumpy řada D



- Mohou pracovat jako vývěva nebo jako kompresor
- Velikosti: D1, D3, D5, D7, D16, D34
- Průtok vzduchu: od 1 do 34 l/min
- Stejnoseměrné nebo střídavé napájení
- Podtlak: až -920 mbar, tlak: až 2 bary

## Membránové pumpy řada B



- Mohou pracovat jako vývěva nebo jako kompresor
- Velikosti: B85, B100, B105, jednohlavé nebo dvouhlavé provedení
- Průtok vzduchu: od 17 do 56 l/min
- Střídavé napájení
- Podtlak: až -920 mbar, tlak: až 2,5 bary

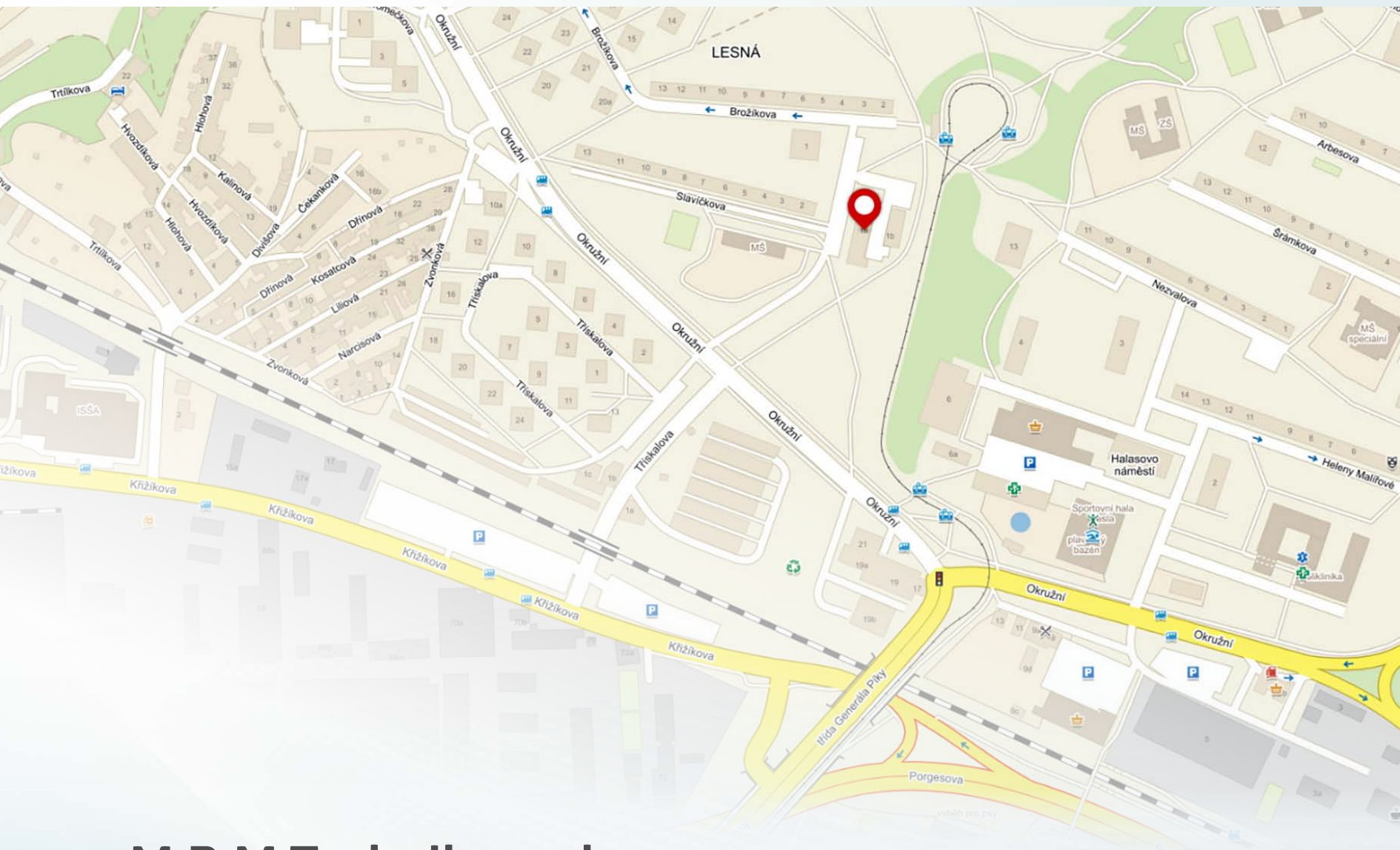
## Kapalinová čerpadla



- Průtok: 0,1 až 9 000 ml/min
- Peristaltická, membránová, s kruhovou membránou
- AC, DC, BLDC nebo krokový motor



# KONTAKTY



## M B M Technik, spol. s r.o.

### Kancelář společnosti:

Slavičková 1a  
638 00 Brno  
Česká Republika

Tel./Fax: +420 545 223 055

Mobil: +420 604 234 910

E-mail: [info@mbmtechnik.cz](mailto:info@mbmtechnik.cz)

**[www.mbmtechnik.cz](http://www.mbmtechnik.cz)**