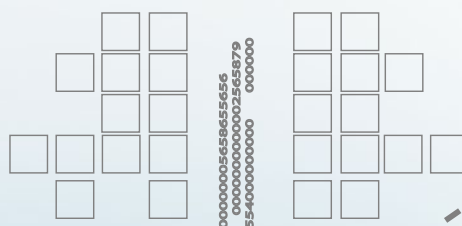




průmyslové
komponenty

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



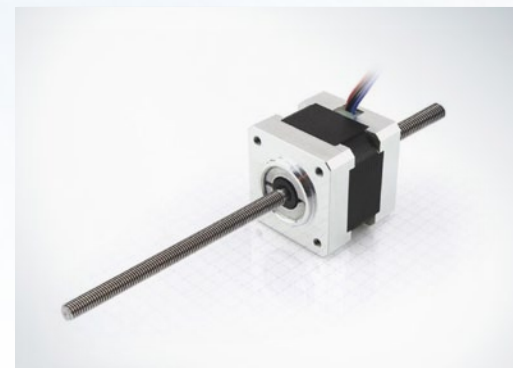
- Pro krokové i BLDC motory
- Plně programovatelné, možnost autonomního chodu, programovatelné vstupy a výstupy
- Napájecí napětí: 12 až 72 VDC
- Komunikační rozhraní: USB, clock/direction, analog, CANopen, Modbus RTU, Modbus TCP, EtherCAT, EtherNet/IP

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: ≤ 1 až ≤ 7 arcmin

PGH



- Nejvyšší momentové zatížení
- Řada PREMIUM
- Šikmé ozubení
- Vůle: ≤ 1 až ≤ 8 arcmin

PUL



- Pro vysoké radiální zatížení
- Řada PREMIUM
- Šikmé ozubení
- Vůle: ≤ 1 až ≤ 8 arcmin

PGC



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

PAN



- Výstupní příruba NEMA
- Řada STANDARD
- Přímé ozubení
- Vůle: ≤ 6 až ≤ 15 arcmin

PGR



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

PLANETOVÉ PŘEVODOVKY

4

PHF



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

PGF



- Přírubové provedení
- Řada PRECISION
- Šikmé ozubení
- Vůle: ≤ 1 až ≤ 9 arcmin

PHFR



- Úhlové přírubové provedení
- Řada PREMIUM
- Šikmé ozubení
- Vůle: ≤ 2 až ≤ 9 arcmin

PBC



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

SGC



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

PGW



- Dutá výstupní hřídel
- Řada STANDARD
- Přímé ozubení
- Vůle: ≤ 6 až ≤ 12 arcmin

VYSOCE PŘESNÉ PŘEVODOVKY

PSC-V-E



- Nekrytované provedení
- Vůle v ozubení: $\leq 0,1$ arcmin
- Patentovaný systém udržování konstantní vůle po celou dobu životnost
- Jmenovitá životnost: 20 000 prac. hodin

PSC-H-E



- Nekrytované provedení s průchozí dutou hřídelí
- Vůle v ozubení: $\leq 0,1$ arcmin
- Patentovaný systém udržování konstantní vůle po celou dobu životnost
- Jmenovitá životnost: 20 000 prac. hodin

SP244



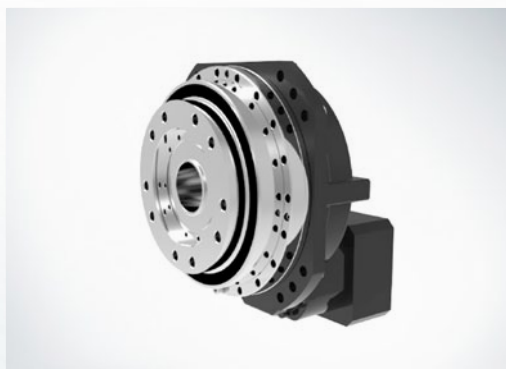
- Zákaznické provedení pro lineární polohování
- Vůle v ozubení: $\leq 0,1$ arcmin
- Patentovaný systém udržování konstantní vůle po celou dobu životnost
- Jmenovitá životnost: 20 000 prac. hodin

PSC-V-B



- Krytované přímé provedení
- Vůle v ozubení: $\leq 0,1$ arcmin
- Patentovaný systém udržování konstantní vůle po celou dobu životnost
- Jmenovitá životnost: 20 000 prac. hodin

PSC-H-B



- Krytované provedení s průchozí dutou hřídelí
- Vůle v ozubení: $\leq 0,1$ arcmin
- Patentovaný systém udržování konstantní vůle po celou dobu životnost
- Jmenovitá životnost: 20 000 prac. hodin

PSC-V/H-B



- Krytované úhlové provedení
- Průchozí nebo neprůchozí varianta
- Vůle v ozubení: $\leq 0,1$ arcmin
- Patentovaný systém udržování konstantní vůle po celou dobu životnost
- Jmenovitá životnost: 20 000 prac. hodin

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
- Kroutící moment: až 2 670 Nm

Kuželočelní převodovky



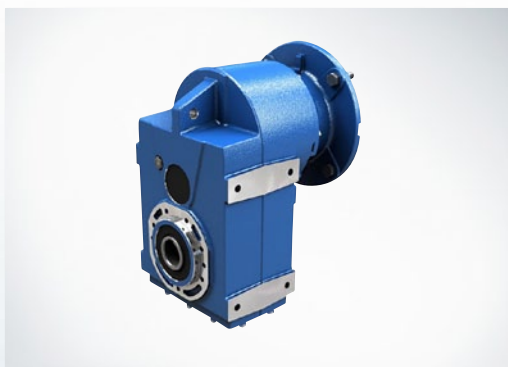
- Velikosti: A40, A50, A70, 060, 080, 100, 125, 140, 150, 160
- Výkon: 0,09 až 90 kW
- Převodový poměr: 5 až 187
- Kroutící moment: až 13 000 Nm

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
- Kroutící 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
- Kroutící 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
- Kroutící 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



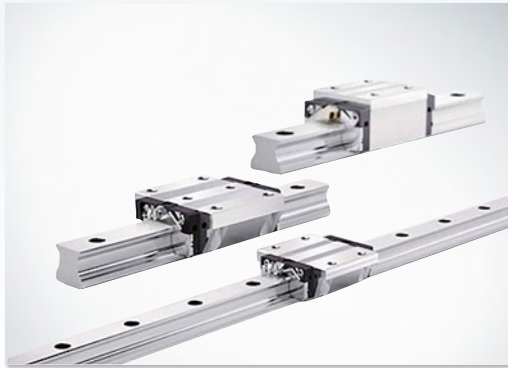
- Výkon: 6 W, 15 W, 25 W, 40 W, 60 W, 90 W, 120 W, 180 W
- Jednofázové napájecí napětí
- Regulace otáček: v rozsahu 90 až 1 400 min⁻¹
- Analogová nebo digitální řídicí jednotka
- Nepřetržitý provoz S1, volitelně s brzdou
- Volitelně s čelní převodovkou, $i = 3$ až 2 500

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

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



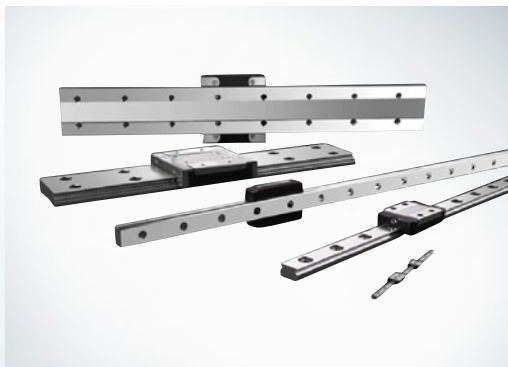
- Čtyřřadé kuličkové lineární vedení
- Pět tříd přesnosti, čtyři třídy předpětí
- Velikosti: 15, 20, 25, 30, 35, 45, 55
- Úzký nebo přírubový vozík
- Krátké, střední nebo dlouhé provedení
- Rychlost: až 10 m/s

Řada WRC



- Čtyřřadé kuličkové lineární vedení, široké provedení pro přenos vyšších momentů
- Pět tříd přesnosti, čtyři třídy předpětí
- Velikosti: 21, 27
- Úzký nebo přírubový vozík
- 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

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⁻¹

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⁻¹
- 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⁻¹
- 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

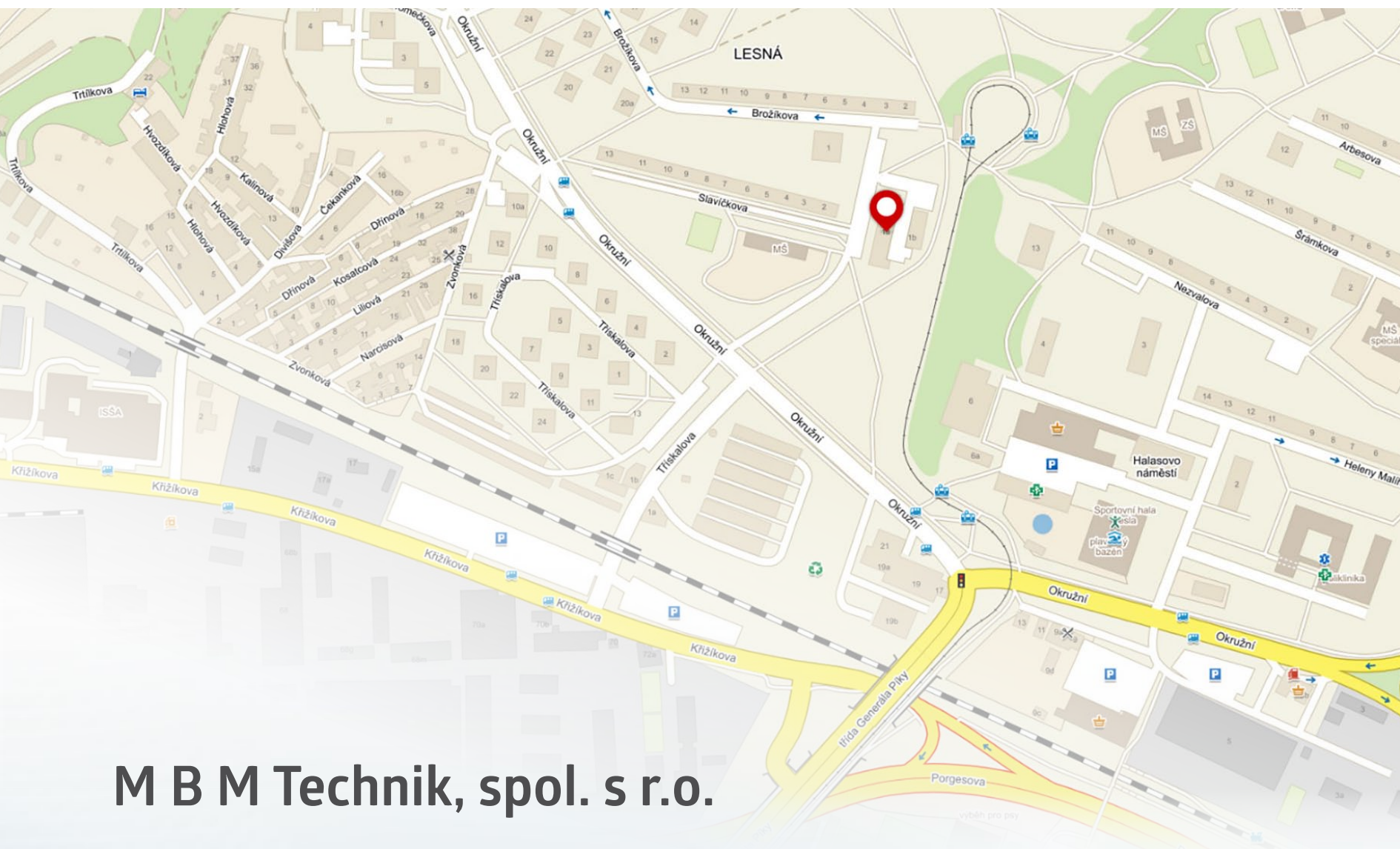


- Mohou pracovat jako vývěva nebo jako kompresor
- Velikosti: B85, B100, B105, jednohlavé nebo dvouhlavé provedení
- Průtok vzduchu: od 17 do 56 l/min
- Střídavé napájení
- Podtlak: až -920 mbar, tlak: až 2,5 bary

Kapalinová čerpadla



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



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

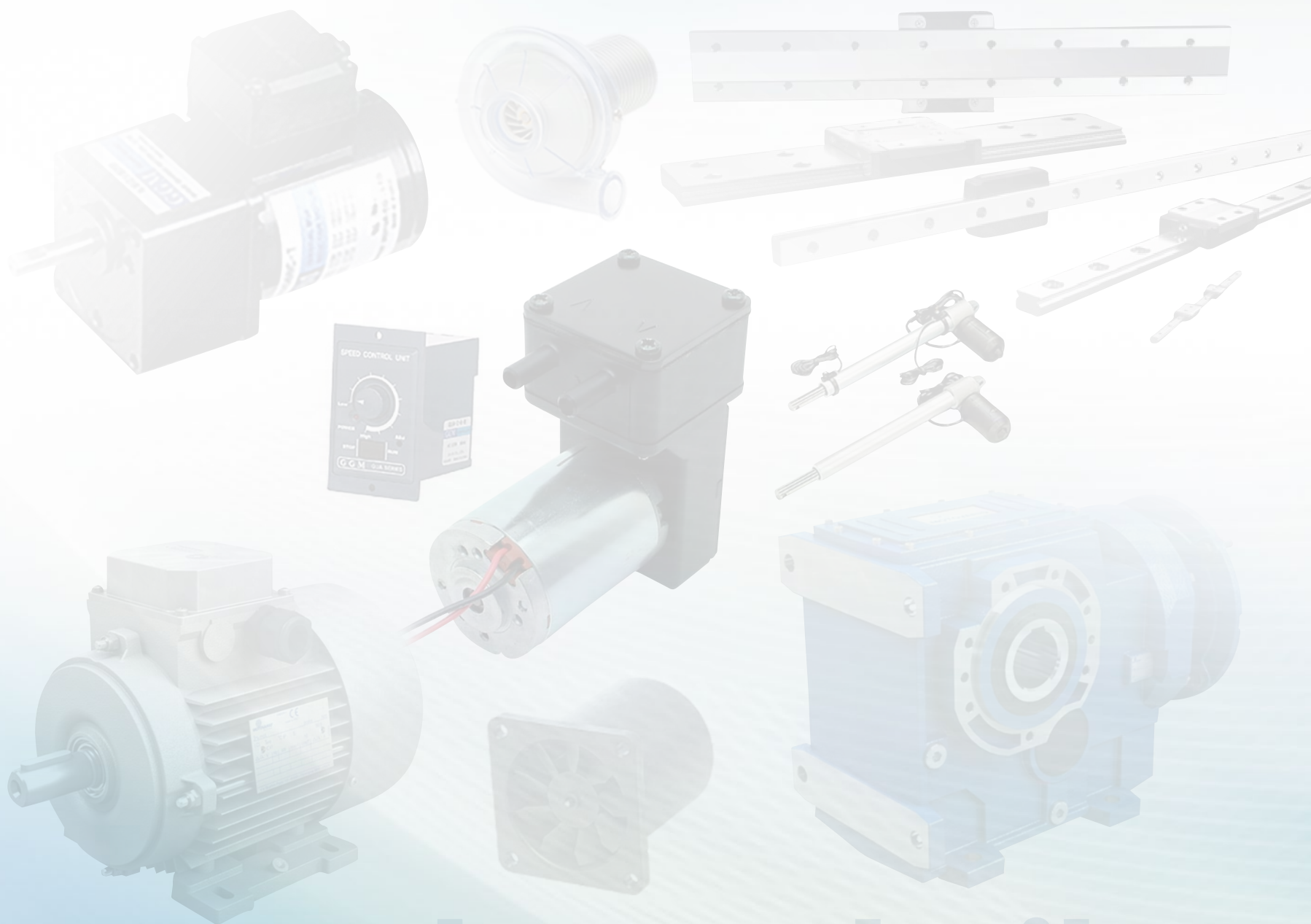
E-mail: info@mbmtechnik.cz

www.mbmtechnik.cz

PŘEHLED SORTIMENTU



průmyslové
komponenty



www.mbmtechnik.cz