



NL

Otáčkové pohony

Charakteristiky výrobku

- Široký rozsah krouticích momentů
- Široký rozsah polohovacích časů
- Konstantní polohovací časy při proměnlivém zatížení
- Možné max. dva další pomocné polohové spínače
- Elektrický regulátor polohy vestavěný v pohonu
- Široký výběr výstupních hřídelí
- Možné hřídele na míru
- Pevný kovový plášť
- Bezúdržbová převodovka
- Pracuje v každé poloze

Přehled

Řada NL je cenově příznivým řešením pro aplikace v odvětví zpracovatelských zařízení.

Široký rozsah momentů od 1 Nm do 120 Nm zajišťuje, že pohony řady NL jsou spolehlivým řešením pro velké množství aplikací.

Konstrukce pláště vyrobeného z hliníkové a zinkové slitiny v kombinaci s doživotně namazanou převodovkou vyrobenou z oceli se spěkanými

bronzovými ložiskovými pouzdry zajišťují jejich vhodnost k použití v širokém rozsahu teplot a nepříznivých provozních prostředí.

Použití (volitelného) elektronického regulátoru polohy ESR-NL může zjednodušit zabudování otáčkových pohonů do řízení komplexních systémů.

PLÁŠŤ

- Plášť vyrobený ze zinkové slitiny
- Kryt (výšky 92 mm) vyrobený z protikorozní hliníkové slitiny
- Natřené nesilikonovým nátěrem
- Barva: RAL 7032 oblázková šedá
- Tři kabelové vstupy M20x1,5
- Stupeň krytí IP54 dle normy DIN EN 60529
- Volitelně:
 - Stupně krytí IP65/IP66
 - Uživatelem zvolené barvy
 - Utěsněno průhledným nátěrovým materiálem a protikorozním voskem ke zlepšení odolnosti proti korozi
 - Elektrický protikondenzační ohřívák (napomáhá zamezovat tvorbě kondenzátu v pohonu)

MOTOR

- Jednofázový AC synchronní motor s permanentním magnetem, možný zpětný chod
- 230 V ± 10 %, 50/60 Hz ± 5 %
- Na vyžádání 100 % provozní cyklus při zapnutí
- Krátké časy zapnutí / vypnutí
- Izolační třída B podle normy VDE 0530
- Synchronní motory udržují otáčky a konstantní polohovací časy bez ohledu na zatížení
- Volitelně:
 - Uživatelem zvolená napětí
 - Uživatelem zvolené frekvence

PŘEVODOVKA

- Čelní ozubení s přímými ocelovými ozubenými koly vestavěnými do pláště
- Robustní, bezúdržbová
- Doživotně namazaná ozubená kola
- Samomazné spěkané bronzové ložisko
- Zapouzdřená verze, pracuje v jakékoliv poloze
- Vnitřní uvolňovací mechanismus mechanicky vyřazuje spojku mezi motorem a převodovkou

VÝSTUPNÍ HŘÍDEL

8 Nm, 20 Nm, 40 Nm

- Výstupní hřídel se čtyřhrannou zástrčkou WAF 14 mm (F05 podle normy DIN ISO 5211)
- Volitelně:
 - \varnothing 12 mm, s příčným otvorem \varnothing 5 mm
 - \varnothing 12 mm s těsným perem
 - Další výstupní hřídele na vyžádání

60 Nm, 80 Nm, 100 Nm, 120 Nm

- Výstupní hřídel se čtyřhrannou zástrčkou WAF 17 mm (F07 podle normy DIN ISO 5211)
- Volitelně:
 - \varnothing 20 mm, s příčným otvorem \varnothing 8 mm
 - \varnothing 20 mm s těsným perem
 - Další výstupní hřídele na vyžádání

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- Spojovací svorky umístěné uprostřed v blízkosti kabelového vstupu
- Svorky šroubového typu
- Je možné dovybavit až dvěma dalšími pomocnými polohovými spínači

OVLÁDACÍ PRVKY

- Signály otevřeno/zavřeno
- Volitelně:
 - Dva další bezpotenciálové spínací kontakty
 - Elektronický regulátor polohy ESR-NL (vestavěný v pohonu)
 - Potenciometr 200 Ω ... 10 k Ω

OKOLNÍ TEPLOTA

- -15 °C až +60 °C
- 0 °C až +60 °C při použití elektronického regulátoru polohy ESR-NL
- Volitelně:
 - Až do +80 °C, provozní cyklus S3-50 %
 - Až -40 °C

ÚHEL OTÁČENÍ OMEZEN ZACVAKÁVACÍM POLOHOVÝM VYPÍNAČEM

- Dva koncové spínače (standardně)
- Spínače závislé na zdvihu poháněné plynule nastavitelnými řídicími vačkami
- Pro seřizování řídicích vaček nejsou nutné žádné nástroje
- CO spínače s postříbřenými kontakty
- Spoje spínače vedené ke svorkovému pásku
- Max. spínací kapacita: 6 A, 250 VAC
- Volitelně:
 - Spínače s pozlacenými kontakty

POLOHOVÝ SPÍNAČ PRO EXTERNÍ ZOBRAZENÍ POLOHY (VOLITELNÝ)

- S potenciometrem
 - Výběr mezi vinutým nebo vodivým plastovým potenciometrem
 - Víceotáčkový potenciometr až s 10 otáčkami
 - Je možné přizpůsobit elektrický úhel otáčení potenciometru podle požadovaného úhlu otočení pomocí soustavy převodů.
 - Speciální potenciometry s řešením tvarového připevnění schváleným TUV je k dispozici pro elektronickou regulaci směšovacího poměru palivo/vzduch.
- S převodníkem 4 ... 20 mA
 - Je možné použít soustavu převodů pro přizpůsobení elektrického úhlu otočení převodníku podle požadovaného úhlu otočení.

MECHANICKÝ UKAZATEL POLOHY (VOLITELNÝ)

- Ukazatel polohy na krytu
- Dělená stupnice OTEVŘENO/ZAVŘENO, 0° ... 90°, prázdná nebo podle požadavků zákazníka

RUČNÍ OVLÁDÁNÍ (VOLITELNĚ)

- Pomocí ručního kolečka je možné ručně nastavovat polohu výstupní hřídele a ventilu.
- Nastavení vypínací polohy je zachováno i při ručním provozu.
- Ruční kolečko zůstává při elektrickém provozu stát.

VOLITELNĚ

- Jiné napětí / frekvence
- Jiný rozsah okolních teplot
- Vyšší stupeň krytí
- Ruční kolečko
- Další pomocné polohové spínače
- Uživatelsky přizpůsobené řídicí vačky
- Elektronický regulátor polohy
- Snímač polohy
- Protikondenzační ohřívák
- Místní mechanický ukazatel polohy
- Potenciometr
- Součásti podle normy UL

INSTALACE

- Snadná montáž díky stabilnímu úhlovému držáku/držáku ISO podle normy DIN EN 5211
- Žádné obtěžující spojení ventilového dřívku zajištěno následovně:
 - Ručně ovládaná páka
 - Pákové rameno, upínací páka, kulový kloub, táhla, pružinová táhla
 - Pružná hřídelová spojka
 - Pevná hřídelová spojka

INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ

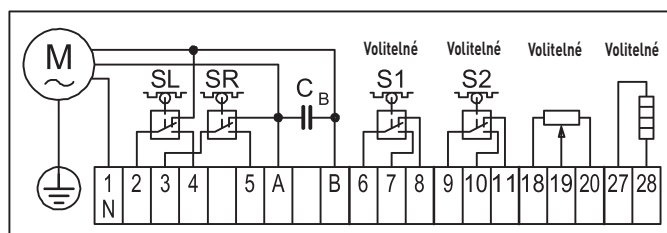
- Typ zařízení
- Moment
- Polohovací čas
- Typ výstupní hřídele
- Provozní napětí / frekvence
- Požadované volitelné příslušenství
- Při objednávání potenciometrů:
 - Hodnota odporu
 - Požadovaný úhel otáčení pohonu
- Informace o přednastavení polohových spínačů a potenciometru
- Nebo číslo objednávky
- Požadovaný ventil, pokud je to relevantní

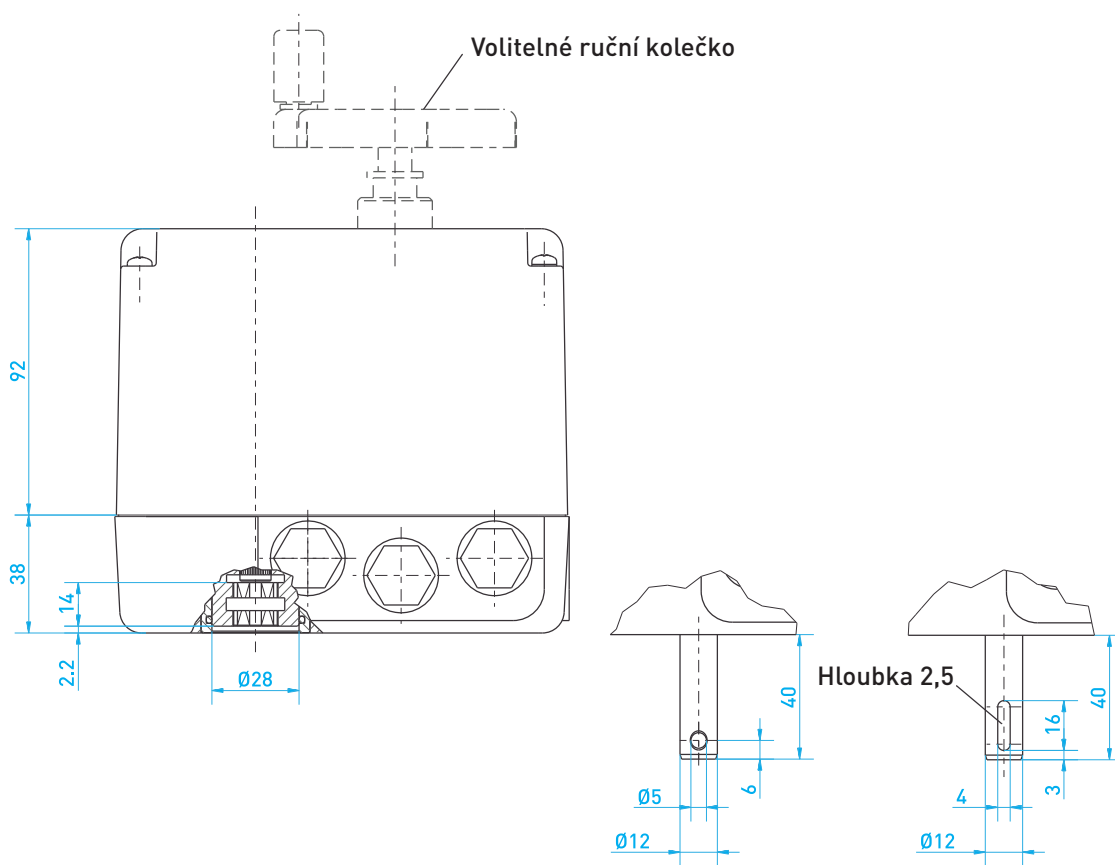
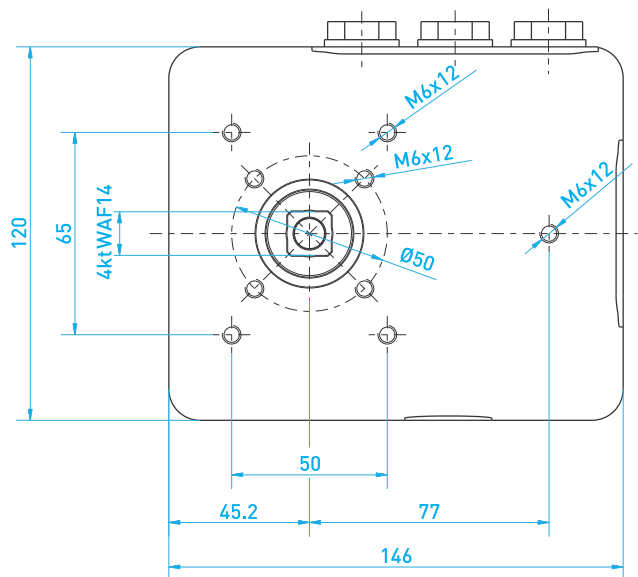
POHONY – ŘADA NL, 230 V, 50(60) Hz (VOLITELNĚ: 115 V, 50(60) Hz)

Typ	Polohovací čas 90°	Moment	Výkon	Rozsah otáčení	Hřídél	Výška krytu	Hmotnost	Č. objednávky
NL 0608	6 s	8 Nm	18 VA	0 - 330°	F05/WAF14	92 mm	3,4 kg	5006
NL 1520	15 s	20 Nm	18 VA	0 - 330°	F05/WAF14	92 mm	3,4 kg	5015
NL 3020	30 s	20 Nm	18 VA	0 - 330°	F05/WAF14	92 mm	3,4 kg	5030
NL 6020	60 s	20 Nm	7 VA	0 - 330°	F05/WAF14	92 mm	3,1 kg	5060
NL 3040	30 s	40 Nm	18 VA	0 - 330°	F05/WAF14	92 mm	3,4 kg	5070
NL 6040	60 s	40 Nm	7 VA	0 - 330°	F05/WAF14	92 mm	3,5 kg	5071
Volitelně až 10 otáček								
NL 45/60	45 s	60 Nm	18 VA	5 - 110°	F07/WAF17	92 mm	5,4 kg	5090
NL 18/80	18 s	80 Nm	31 VA	5 - 110°	F07/WAF17	92 mm	4,9 kg	5095
NL 45/100	45 s	100 Nm	18 VA	5 - 110°	F07/WAF17	92 mm	4,9 kg	5097
NL 45/120	45 s	120 Nm	31 VA	5 - 110°	F07/WAF17	92 mm	4,9 kg	5099
NL 90/100	90 s	100 Nm	18 VA	5 - 110°	F07/WAF17	92 mm	4,9 kg	5100
NL 90/120	90 s	120 Nm	31 VA	5 - 110°	F07/WAF17	92 mm	4,9 kg	5105

Volitelně až 3 otáčky

SCHEMATICKÝ DIAGRAM STANDARDNÍ AC





Volitelná hřídelová spojka s vrtaným otvorem Volitelná hřídelová spojka s těsným perem