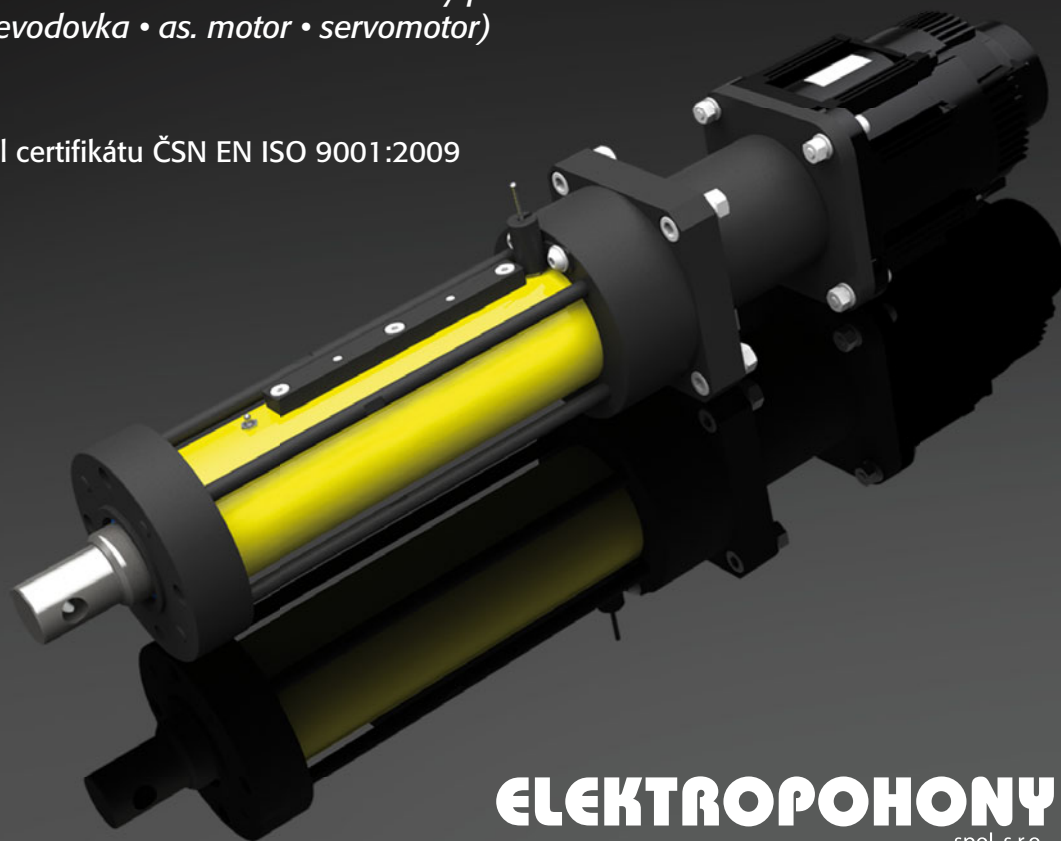


# ELEKTROMECHANICKÝ LINEÁRNÍ AKTUÁTOR

- *Rozsah jmenovitých standardních axiálních sil od 10000 do 60000N, větší axiální síly řešíme dle individuálního přání zákazníka.*
- *Samonosná konstrukce*
- *Dosažitelnost velkých axiálních sil i při vysokých rychlostech*
- *Vysoká přesnost polohování*
- *Variabilita připojovacích rozměrů - volitelná výstupní příruba a provedení volného konce pístnice*
- *Vysoká životnost a nízké provozní náklady*
- *Široké možnosti kombinace skladby pohonu (převodovka • as. motor • servomotor)*

Držitel certifikátu ČSN EN ISO 9001:2009



**ELEKTROPOHONY**  
spol. s r.o.

## TECHNICKÝ POPIS

Lineární aktuátor LA byl vyvinut jako akční člen vytvářející tlačnou nebo tažnou sílu vůči vztažnému bodu. Princip aktuátoru vychází z převodu rotačního pohybu na lineární. Aktuátor představuje samostatné a samonosné těleso k němuž se dále připojuje převodovka s motorem případně samostatný motor. Dle volby pohonného ústrojí a tělesa aktuátoru lze dosáhnout požadované axiální síly (statické i dynamické) a požadované rychlosti. Lze získat i další využitelné funkce a vlastnosti:

- proměnný průběh rychlosti a síly
- detekce dosažené síly, omezení síly
- polohovatelnost, vysokou přesnost
- zjednodušenou obsluhu připojené zátěže, servis

Ve snaze vyhovět co nejvíce požadavkům zákazníka a redukování dodatečných nákladů je možné definovat připojovací rozměry výstupní příruby, provedení volného konce pístnice, potřebný zdvih, vyvíjenou sílu a rychlost. Aktuátor lze dále doplnit snímači referenčních případně krajních poloh.

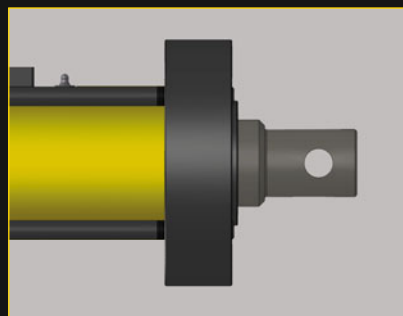
## OBLASTI POUŽITÍ

- alternativní náhrada hydraulických a pneumatických válců
- realizace lisařských operací
- ohýbačky
- protlačovací stroje
- balicí stroje
- manipulace, atd.

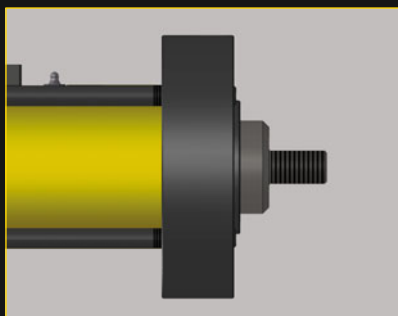
## VLASTNOSTI

- žádné úniky oleje a vzduchu v netěsnostech
- nižší hlučnost
- možnost regulace pohybu
- aretace pístu proti pootočení
- vysoká tuhost i při vysokých zátěžích a rychlostech
- vyšší energetická účinnost, nižší tepelné ztráty
- nižší provozní náklady a nároky na údržbu
- snížené riziko úrazu redukováním nebezpečných prvků
- synchronizovaný chod více aktuátorů, rozložení sil na zátěži

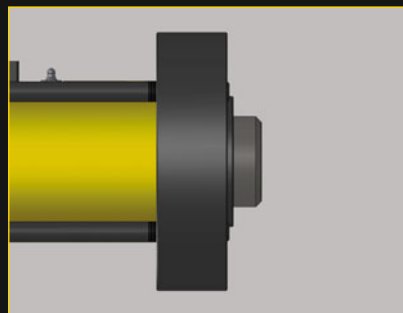
## VARIANTY PROVEDENÍ VOLNÉHO KONCE PÍSTNICE



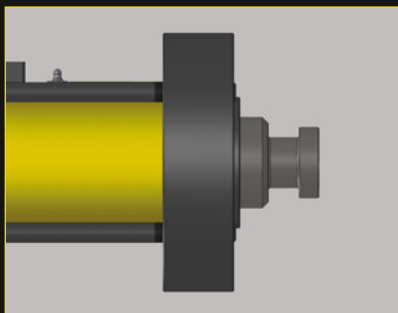
Standardní provedení - čep s otvorem



Standardní provedení - vnější závit



Standardní provedení - vnitřní závit



Nestandardní provedení - dle přání zákazníka

## SPECIFIKACE

| Typ  | LA10  | LA20  | LA40  | LA60   |
|--|-------|-------|-------|--------|
| Jmenovitá axiální síla tělesa aktuátoru [N]  | 10000 | 20000 | 40000 | 60000  |
| Maximální axiální síla tělesa aktuátoru [N]* | 20000 | 40000 | 80000 | 100000 |
| Maximální rychlost posuvu pístnice [mm/s]    | 1000  | 1000  | 1000  | 1000   |

\*Maximální axiální síla tělesa aktuátoru, která nesmí být překročena během provozu. Použitý pohon musí mít správné dimenzování, případně nastavení omezení momentu. Hodnota síly je uvedena pro zdvih 450mm. Pro zdvihy větší než 450mm (750 mm pro typ LA-60) hodnotu sdělíme na požádání.

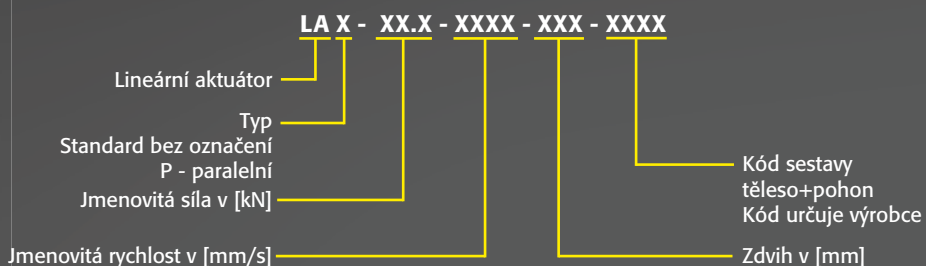


## MOŽNÉ VARINATY PROVEDENÍ

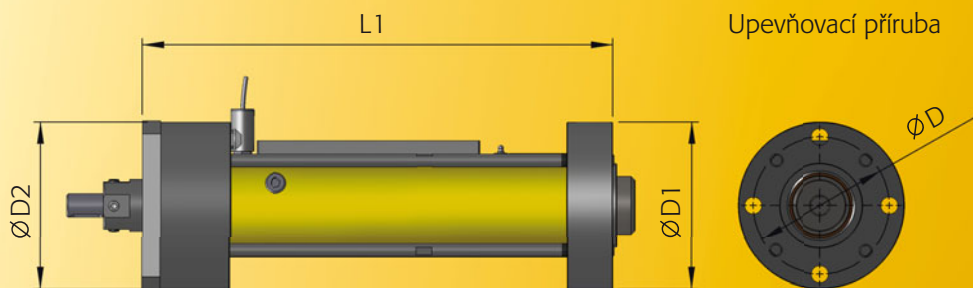
*Široká variabilita použitelných pohonů a převodů.*

- AC Servopohony
- Asynchronní motory
- Stejnoseměrné motory
- Planetové převodovky
- Převody s ozubenými řemeny
- Čelní převodovky
- Kuželočelní převodovky
- Šnekové převodovky, atd.

## TYPOVÁ LEGENDA:



## ROZMĚRY:



### TABULKA LA10:

|         |       |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ZDVIH*  | 50    | 150   | 300   | 450   | 600   |
| L1      | 261,5 | 361,5 | 526,5 | 676,5 | 826,5 |
| Ø D1,D2 | 128   | 128   | 128   | 128   | 128   |
| Ø D     | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   |

### TABULKA LA20:

|         |       |       |       |       |       |        |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| ZDVIH*  | 50    | 150   | 300   | 450   | 600   | 750    |
| L1      | 294,5 | 394,5 | 558,5 | 708,5 | 858,5 | 1008,5 |
| Ø D1,D2 | 148   | 148   | 148   | 148   | 148   | 148    |
| Ø D     | 125   | 125   | 125   | 125   | 125   | 125    |

### TABULKA LA40:

|         |       |       |       |       |       |        |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| ZDVIH*  | 50    | 150   | 300   | 450   | 600   | 750    |
| L1      | 359,5 | 459,5 | 624,5 | 774,5 | 924,5 | 1074,5 |
| Ø D1,D2 | 178   | 178   | 178   | 178   | 178   | 178    |
| Ø D     | 145   | 145   | 145   | 145   | 145   | 145    |

### TABULKA LA60:

|         |       |       |       |       |       |        |        |        |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| ZDVIH*  | 50    | 150   | 300   | 450   | 600   | 750    | 900    | 1050   |
| L1**    | 393,5 | 493,5 | 654,5 | 804,5 | 954,5 | 1104,5 | 1254,5 | 1404,5 |
| Ø D1,D2 | 188   | 188   | 188   | 188   | 188   | 188    | 188    | 188    |
| Ø D     | 160   | 160   | 160   | 160   | 160   | 160    | 160    | 160    |

\* Jmenovité zdvihy pístnice jsou dány konstrukcí, v případě požadavku na jiný zdvih (mimo zdvihovou řadu, nebo větší zdvih) nás, prosím kontaktujte.

\*\* Rozměr L1 je v tabulce uveden do rychlosti výsuvu pístnice 500 mm.s<sup>-1</sup>, pro aktuátory LA60 s větší rychlostí výsuvu se těleso prodlouží o 40 mm.

## VÝROBCE:

# ELEKTROPOHONY

spol. s r.o.

Závodí 234 • 744 01 Frenštát pod Radhoštěm  
 tel.: +420 556 880 611 • fax: +420 556 880 698,  
 e-mail: info@epo.cz • http://www.epo.cz