

... from development to  
implementation



Production of materials testing equipment and automation

# Elektromechanické zkušební aktuátory LABTEST ASD

Made in Czech republic

# Elektromechanické zkušební aktuátory LABTEST ASD pro statické a dynamické aplikace.

## Technický popis.

Lineární aktuátory ASD byly vyvinuty jako akční členy vytvářející tlačnou nebo tažnou sílu vůči vztažnému bodu. Princip aktuátoru vychází z převodu rotačního pohybu na lineární. Dle volby pohonného ústrojí a tělesa aktuátoru lze dosáhnout požadované axiální síly (statické i dynamické) a požadované rychlosti (více informací najdete v tabulce). Lze získat i další využitelné funkce a vlastnosti:

**Proměnný průběh rychlosti a síly, detekce dosažené síly, omezení síly, polohovatelnost, vysokou přesností, snadná instalace a údržba, nízké náklady na údržbu a dlouhá životnost atd.**

## Oblast použití

- Alternativní náhrada hydraulických a pneumatických válců
- Jedno nebo víceosé testování materiálů, sestav a komponentů
- Testování v atypických podmínkách (teplotní komory atd.)
- Cyklické testy s velkými zdvihy
- Testování v čistých a sterilních provozech

## Charakteristické vlastnosti

- Rychlost až 500 mm/s
- Řízení pomocí elektroniky řady EDC s frekvencí 5 kHz
- Ovládání přes PC a software T&M nebo ovládač RMC
- Jednoduchá montáž silových snímačů řady LC LABORTECH
- Víceosé testování produktů na jednom PC



**Labor Tech**

Production of materials testing  
equipment and automation

Elektromechanické  
zkušební aktuátory  
LABTEST

... from development to  
implementation

# Tabulka elektromechanických aktuátorů řady ASD

Technická data	Jednotky	ASD1.0	ASD1.1	ASD2.0	ASD2.1	ASD5.0	ASD5.1	ASD10.0	ASD10.1	ASD20.0	ASD30.0	ASD50.0	ASD100.0
	kN	1	1	2	2	5	5	10	10	20	30	50	100
Maximální zkušební rychlost	mm/sec	125	500	125	250	85	500	55	250	125	100	50	41,6
Maximální zkušební rychlost	m/min												
Rozlišení pohonu stroje	μm	±2,5	±6	±2,5	±6	±2,5	±8	±8	±8	±8	±8	±8	±0,014
Opakovatelnost polohy	kg												
Maximální standardní zdvih		200	180	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Maximální alternativní zdvih		400	380	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Hmotnost <sup>1</sup>	kg	22	26	22	26	26	72	65	72	72	72	113	420
Délka (A)	mm	547	547	547	547	547	669	669	669	669	669	682	950
Šířka (B)	mm	120	120	120	120	120	180	180	180	180	180	200	296
Výška (C)	mm	270	270	270	270	270	385	385	385	385	385	430	510
Délka včetně snímače (D)	mm												
<b>Podmínky prostředí</b>													
Teplota pracovního prostředí	°C	od 10 do 35											
Skladovací teplota	°C	od -35 do 55											
Vlhkost pracovního prostředí	%	< 90											
Hlučnost	dB	< 65											
<b>Elektrické připojení</b>													
Napájecí napětí	V	230 1Ph/N/PE	230 1Ph/N/PE	230 1Ph/N/PE	230 1Ph/N/PE	230 1Ph/N/PE	400 3Ph/N/PE	230 1Ph/N/PE	400 3Ph/N/PE	400 3Ph/N/PE	400 3Ph/N/PE	400 3Ph/N/PE	400 3Ph/N/PE
Jištění stroje	A												
Příkon stroje (bez příslušenství)	kVA	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	5,0	2,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

**Labor Tech**

Production of materials testing  
equipment and automation

Elektromechanické  
zkušební aktuátory  
LABTEST

... from development to  
implementation

## LABORTECH ve světě



### Kontakt:

#### **LABORTECH s.r.o.**

Rolnická 130a, 747 05 Opava, Česká republika  
Telefon: +420 553 731 956, +420 553 668 648  
E-mail: [info@labortech.cz](mailto:info@labortech.cz)  
Web: [www.labortech.cz](http://www.labortech.cz)  
GPS: 49°57'05.1"N  
17°54'04.4"E

#### **LABORTECH TRADING s.r.o.**

Areál VVÚD Praha, Na Florenci 1686/9, 111 71 PRAHA 1, Česká republika  
Telefon: +420 731 656 723, +420 724 020 052  
E-mail: [trading@labortech.cz](mailto:trading@labortech.cz)  
Web: [www.labortech.eu](http://www.labortech.eu)

**Labor Tech**

Production of materials testing  
equipment and automation

LABORTECH ve  
světě

... from development to  
implementation