

# Tekniska anvisningar för linjärenheten för rörsystem

Linjärenheten för rörsystem är praktisk, kostnadseffektiv och universellt användbar. Linjärenheten är en perfekt kombination av god styvhet, låg nedböjning, hög belastning och enkel hantering. Den finns i fyra storlekar för olika användningsområden och belastningar (med styrrörs-Ø från 18 mm till 50 mm).

## Egenskaper:

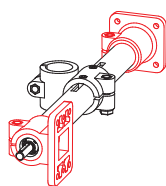
- Som standard är förflytningsvägar upp till över 2 000 mm möjliga
- Positionsnoggrannhet upp till ±0,2 mm på 300 mm kan uppnås
- Förflytningshastighet upp till 1,5 m/min
- Drivning via en trapetsgångad spindel
- Valfritt monteringsläge

## Teknisk beskrivning:

En gängspindel med tilldelad styrmutter i styrröret överför rotationsrörelsen till styrliden. Denna vridsäkras genom medbringarkilen.

## Linjärenhetens fastsättning:

Beroende på monteringsläget och användningen kan linjärenheten fixeras med hjälp av fastsättningsselement. Till detta används rörförbindningssystemets klämstycken.



## Hastighet:

n = Nödvändigt spindelvarvtal  
Max. spindelvarvtal med:  
glidlager 80 v/min  
kullager 250 v/min

Typ E	Spindelstigning i mm
18	2
30	3
40	4
50	4

$$n \text{ [v/min]} = \frac{\text{Hastighet [m/min]} \times 1000[\text{mm}]}{\text{Spindelstigning [mm]}}$$

## Tomgångmoment:

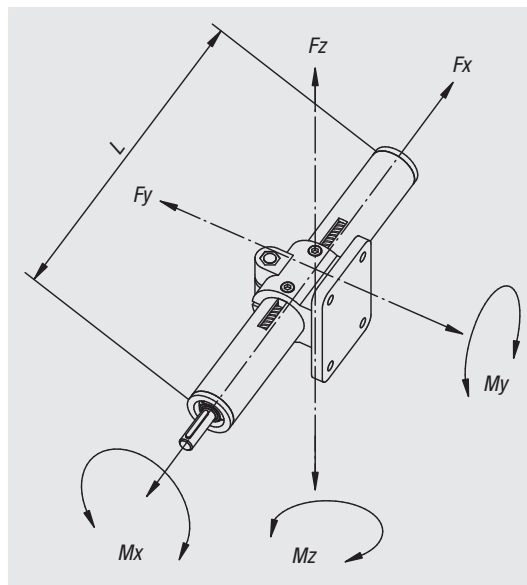
Typ E	Spindel med glidlager [Nm]	Spindel med kullager [Nm]
18	-	0,20
30	0,45	0,35
40	0,65	0,50
50	1,20	0,90

## Belastningsdata\*:

F Kraft [N]

M Moment [Nm]

I Yttröghetsmoment [cm<sup>4</sup>]



Längd	Fx	Fy	Fz
	500	500/1000/1500	500/1000/1500
Typ E 18	400	90 / 10 / -	60 / 8 / -
Typ E 30	800	500 / 60 / 10	500 / 50 / 9
Typ E 40	1000	2100 / 250 / 60	1900 / 140 / 50
Typ E 50	1700	3000 / 600 / 140	3000 / 600 / 140

Typ E	Mx	My	Mz	Iy	Iz
18	1,5	4	4	0,22	0,27
30	6	15	15	1,34	1,56
40	14	40	40	4,58	5,24
50	30	65	65	11,31	12,32