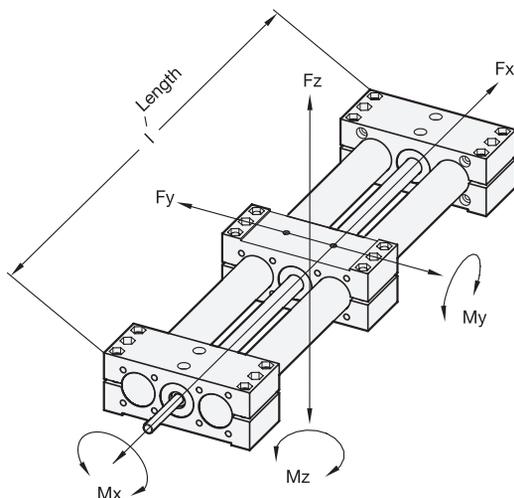


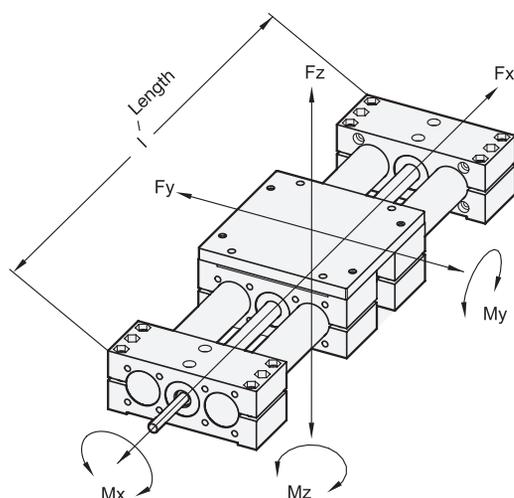
# Doppelrohr-Lineareinheiten

## Technische Beschreibung

GN 491



GN 492



| d      | Fx<br>in N | Fy in N bei Länge l = |      |      | Fz in N bei Länge l = |      |      | Mx<br>in Nm | My<br>in Nm | Mz<br>in Nm |
|--------|------------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|------|-------------|-------------|-------------|
| GN 491 |            | 500                   | 1000 | 1500 | 500                   | 1000 | 1500 |             |             |             |
| 18     | 425        | 215                   | 110  | -    | 105                   | 80   | -    | 22          | 35          | 40          |
| 30     | 850        | 1100                  | 900  | 550  | 600                   | 350  | 150  | 100         | 100         | 100         |
| 40     | 1100       | 3700                  | 2800 | 1400 | 2100                  | 600  | 130  | 150         | 140         | 170         |
| 50     | 1900       | 3850                  | 2400 | 2100 | 3100                  | 700  | 200  | 180         | 220         | 290         |
| 60     | 2700       | 6900                  | 2700 | 5100 | 6300                  | 2800 | 360  | 320         | 350         | 500         |

| d      | Fx<br>in N | Fy in N bei Länge l = |      |      | Fz in N bei Länge l = |      |      | Mx<br>in Nm | My<br>in Nm | Mz<br>in Nm |
|--------|------------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|------|-------------|-------------|-------------|
| GN 492 |            | 500                   | 1000 | 1500 | 500                   | 1000 | 1500 |             |             |             |
| 18     | 425        | 290                   | 180  | -    | 140                   | 105  | -    | 42          | 50          | 75          |
| 30     | 850        | 1550                  | 1300 | 800  | 700                   | 550  | 250  | 150         | 150         | 200         |
| 40     | 1100       | 6400                  | 3400 | 1900 | 2400                  | 750  | 230  | 180         | 210         | 260         |
| 50     | 1900       | 7500                  | 5100 | 2700 | 3400                  | 850  | 340  | 250         | 350         | 530         |
| 60     | 2700       | 11500                 | 9500 | 8200 | 7500                  | 3100 | 610  | 550         | 650         | 980         |

Bei den angegebenen Kräften  $F_y$  und  $F_z$  tritt eine Durchbiegung des Führungsrohres von ca. 0,5 mm auf.

### BESCHREIBUNG

Über eine kugelgelagerte Trapezgewindespindel und eine Leitmutter wird der Schlitten bewegt. Dieser wird durch zwei parallel angeordnete, verchromte Rohre geführt. Infolgedessen ergibt sich eine hohe Belastbarkeit und es können hohe Biegemomente durch die Lineareinheit aufgenommen werden.

Bei Doppelrohr-Lineareinheiten GN 492 (siehe Seite 1952) werden zweiten Schlitten durch eine Adapterplatte verbunden und somit die Anwendungsmöglichkeiten erweitert.

Doppelrohr-Lineareinheiten sind für die Handbedienung z. B. mit einem Handrad konzipiert. Sie können bei entsprechender Schmierung aber auch mit Spindeldrehzahlen von bis zu 250 U/min. betrieben werden.

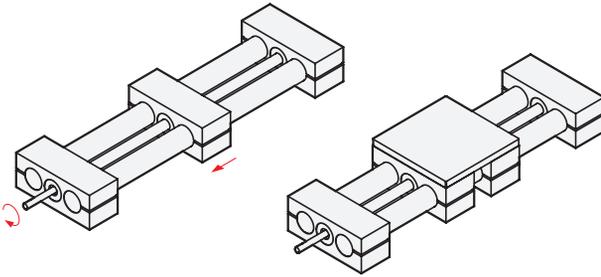
Die Positioniergenauigkeit beträgt 0,2 mm / 300 mm Hub. Das Umkehrspiel beträgt max. 0,1 mm.

Zum Messen der Verstellung bzw. der Positionierung können digitale Stellungsanzeiger DD52R (siehe Seite 721) / DD51 (siehe Seite 718) / DD52R-E (siehe Seite 726) / DD51-E (siehe Seite 722) angebaut werden. Die dazu erforderliche Verlängerung der Wellenzapfen wird durch Montage-Sets GN 491.1 (siehe Seite 1955) ermöglicht.

Weitere Angaben auf den Normseiten GN 491 (siehe Seite 1948) / GN 492 (siehe Seite 1952).

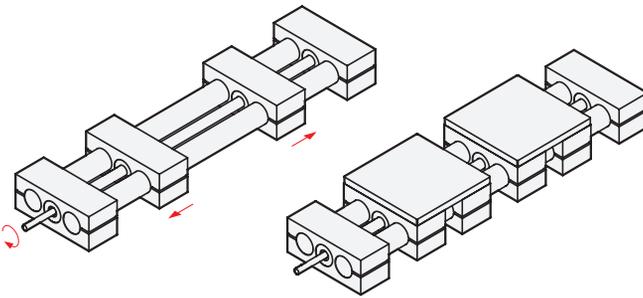
# Doppelrohr-Lineareinheiten

## Technische Beschreibung



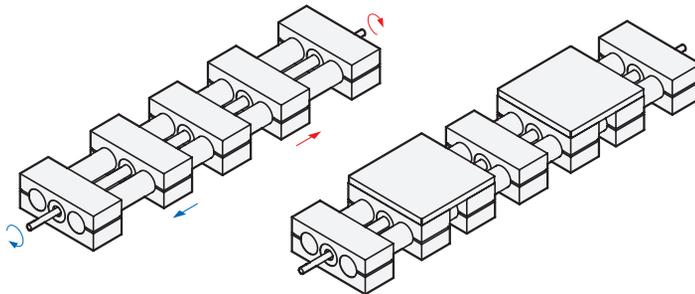
GN 491

GN 492



GN 493

GN 494



GN 495

GN 496

### BESCHREIBUNG

Doppelrohr-Lineareinheiten  
**GN 491 / GN 492**  
(siehe Seite 1948 / siehe Seite 1952)  
mit Rechts- oder Linksgewinde,  
mit Wellenzapfen ein- oder beidseitig.

### BESCHREIBUNG

Doppelrohr-Lineareinheiten  
**GN 493 / GN 494**  
mit Rechts- und Linksgewinde,  
mit Wellenzapfen ein- oder beidseitig,  
die beiden Seiten bewegen sich sym-  
metrisch.

Auf Anfrage:  
Doppelrohr-Lineareinheiten  
**GN 493 / GN 494**

### BESCHREIBUNG

Doppelrohr-Lineareinheiten  
**GN 495 / GN 496**  
mit zwei getrennten Gewindespindeln,  
jeweils mit Rechts- oder Linksgewinde  
versehen, die beiden  
Schlitten bewegen sich unabhängig  
voneinander.

Auf Anfrage:  
Doppelrohr-Lineareinheiten  
**GN 495 / GN 496.**

