

Elektrozylinder VLD12

Typische Anwendungsbereiche

- Industrielle Anwendungen
- Lebensmitteltechnik
- Maritime Technik



Der VLD12 ist ein kompakter Linearantrieb mit kleinen Abmessungen, der speziell für Anwendungen mit begrenztem Bauraum entwickelt wurde. Der aus rostfreiem Stahl 1.4301 gefertigte Elektrozylinder weist eine hohe Schutzart aus. Dieser Antrieb ist besonders korrosionsbeständig und somit zum Beispiel auch für den Einsatz in der Lebensmitteltechnik oder im maritimen Bereich geeignet.

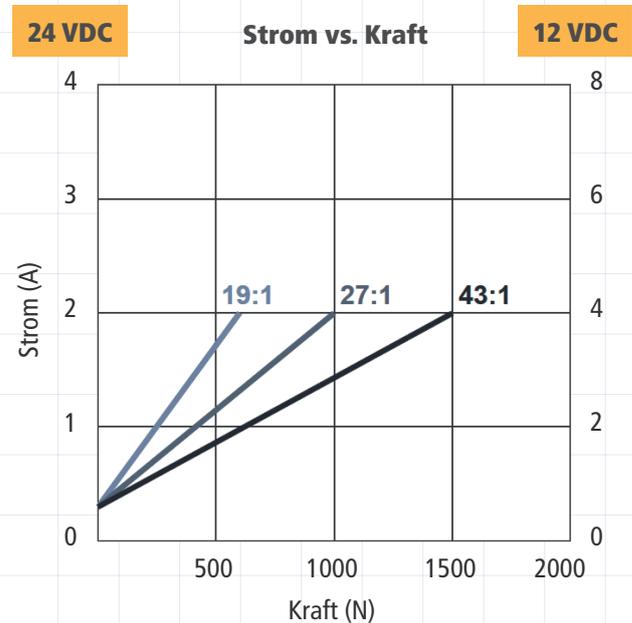
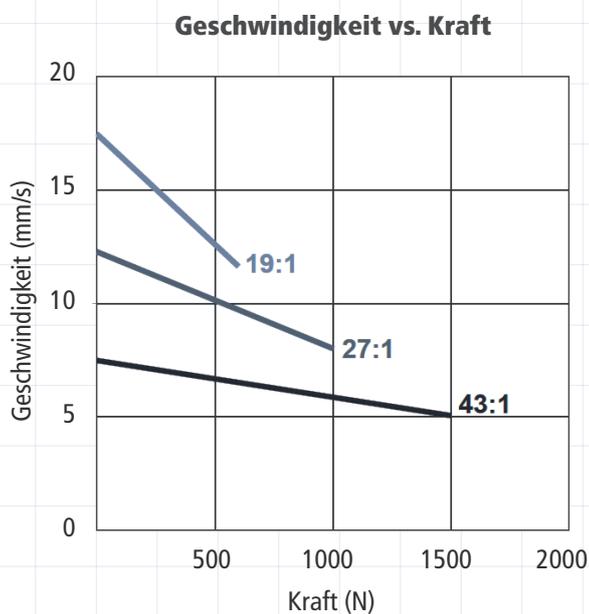
Eckwerte

- | | |
|-------------------------------------|---|
| • Spannung | 12 V DC oder 24 V DC |
| • Max. Belastung | 1500 N Druck / 1500 N Zug |
| • Max. Geschwindigkeit bei Leerlauf | 17.4 mm/s |
| • Max. Geschwindigkeit bei Vollast | 5.0 mm/s (bei 1500 N Druck/Zug) |
| • Hublänge | 50 ~ 400 mm |
| • Min. Einbaulänge | Hublänge+187 mm |
| • Schutzart | IP66, IP69K |
| • Material | rostfreier Stahl 1.4301 |
| • Einschaltdauer | 10 %, max. 2 min. Dauerbetrieb in 20 min. |
| • Normen, Richtlinien | CE Marking, EMC Directive 2014/30/EU |
| • Umgebungstemperatur | -20 °C ~ +70 °C |
| • Option | ohne Hallsensor |

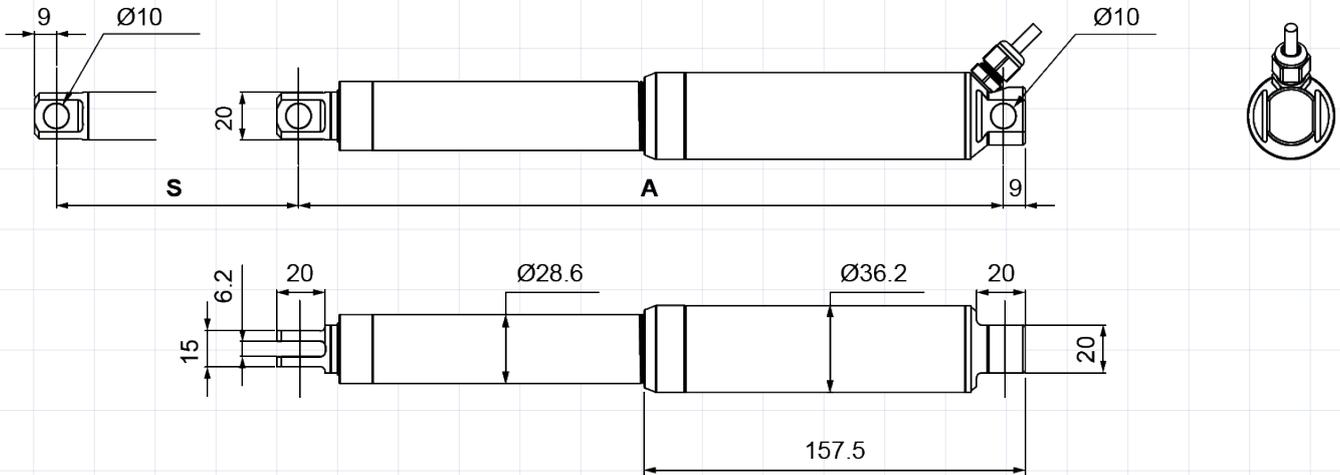
Besonders korrosionsbeständig.

Last und Geschwindigkeit

| CODE | Getriebe | Druck / Zug Last (N) | Geschwindigkeit (mm/s) | | Strom (A) | | | |
|-----------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|---------|-----------|------|---------|------|
| | | | Leerlauf | Vollast | Leerlauf | | Vollast | |
| | | | | | 12 V | 24 V | 12 V | 24 V |
| VLD12-XX 19 -XXX.XXX-000XX | 19:1 | 600 | 17.4 | 11.7 | 0.6 | 0.3 | 4.0 | 2.0 |
| VLD12-XX 27 -XXX.XXX-000XX | 27:1 | 1000 | 12.3 | 8.0 | 0.6 | 0.3 | 4.0 | 2.0 |
| VLD12-XX 43 -XXX.XXX-000XX | 43:1 | 1500 | 7.5 | 5.0 | 0.6 | 0.3 | 4.0 | 2.0 |



Masse



| Hublänge (S) | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Installationslänge (A) | 237 | 287 | 337 | 387 | 437 | 487 | 537 | 587 |
| Ausgefahrene Länge (B) | 287 | 387 | 487 | 587 | 687 | 787 | 887 | 987 |

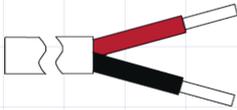
Hublängen (S) = 50 ~ 400 mm

Installationslänge (A) $\geq S + 187$ mm

Ausgefahrene Länge (B): $S + A$

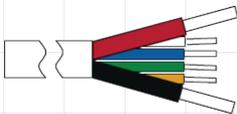
Anschlussbelegung

Ohne Hallsensor



| Motoranschluss | |
|----------------|---------|
| Rot | Schwarz |
| M+ | M- |

Mit Hallsensor 2K



| Motoranschluss | | Hallsensor | | | |
|----------------|---------|------------|--------|--------|------|
| Rot | Schwarz | Weiss | Blau | Grün | Gelb |
| M+ | M- | COM | Data 1 | Data 2 | VCC |

| Code | Auflösung (Puls/mm) |
|-----------------------------------|---------------------|
| VLD12-XX 19 -XXX.XXX-000HX | 9.56 |
| VLD12-XX 27 -XXX.XXX-000HX | 13.50 |
| VLD12-XX 43 -XXX.XXX-000HX | 21.45 |

Hinweis:

Ausfahren: Rot = +, Schwarz = -

Einfahren: Rot = -, Schwarz = +

Wichtig

Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, ist es wichtig, dass der VLD12 mit einer Steuerung, welche ein ständiges Auffahren auf die mechanischen Anschläge verhindert, betrieben wird.

Typenschlüssel (z.B.: VLD12-2419-387.587-000H2)

VLD12-

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> | Spannung | 12 = 12 V | 24 = 24 V |
| <input type="checkbox"/> | | | |
| <input type="checkbox"/> | Getriebe | 19 = 19:1 (600 N) | 27 = 27:1 (1000 N) 43 = 43:1 (1500 N) |
| <input type="checkbox"/> | | | |
| <input type="checkbox"/> | Installationslänge (mm) | s. Seite 3 | |
| <input type="checkbox"/> | | | |
| <input type="checkbox"/> | Ausgefahrene Länge | s. Seite 3 | |
| <input type="checkbox"/> | | | |
| <input type="checkbox"/> | Reserve | 0 = keine Bedeutung 0 = keine Bedeutung 0 = keine Bedeutung | |
| <input type="checkbox"/> | | | |
| <input type="checkbox"/> | Ausgangssignale | H = Hallsensor 2K | 0 = ohne |
| <input type="checkbox"/> | Kabellänge | 1 = Gerade, 1000 mm | 2 = Gerade, 1500 mm |

Nutzung

Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung unserer Produkte für spezifische Anwendungen zu prüfen. Technische Änderungen an unseren Produkten sind ohne vorhergehende Ankündigung möglich.