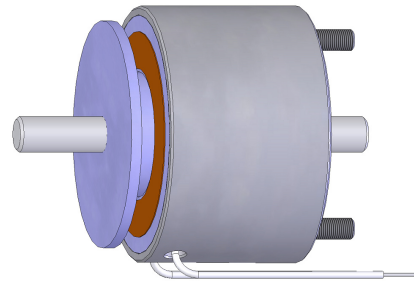


# 360.14

## Kurzhubmagnet Short stroke solenoid



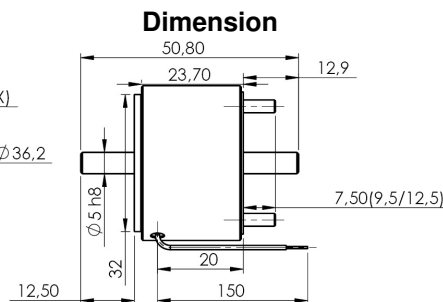
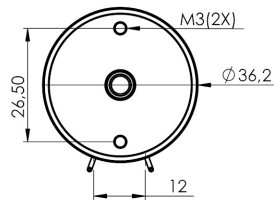
### Gleichstrom-Hubmagnete

mit 36mm Durchmesser. Runde Bauform für ziehende und drückende Kraftwirkung. Magnetkraft - Hub - Kennlinie ansteigend. Für Hübe bis etwa 5,0mm. Die Anfangslage des Magnetankers muss einbauseitig bestimmt werden, die Endlage wird im Magneten selbst begrenzt. Die Rückstellung ist durch eine extern angebrachte Rückstellkraft vorzunehmen. Die Einbaulage des Magneten ist beliebig, gegebenenfalls muss das Ankergewicht berücksichtigt werden. Bei der Kraftabnahme müssen jedoch seitlich, das heißt nicht in axialer Richtung wirkende Kräfte möglichst vermieden werden.

### DC-Solenoids

with a diameter of 36mm. Round design for push and pull force action. Increasing magnetic force stroke curve. For strokes to about 5.0mm. The initial position of the plunger must be defined by the external construction; the end position is limited in the solenoid itself. The return action must be made by an externally applied restoring force. The mounting position of the solenoid can be chosen freely. However the weight of plunger should be considered. Forces applied not in the direction of axial travel should be kept as small as possible or be better avoided completely for good performance.

### Abmessungen



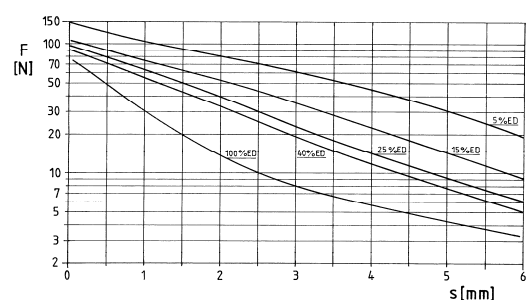
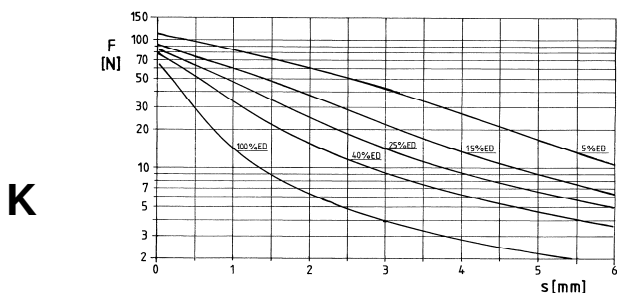
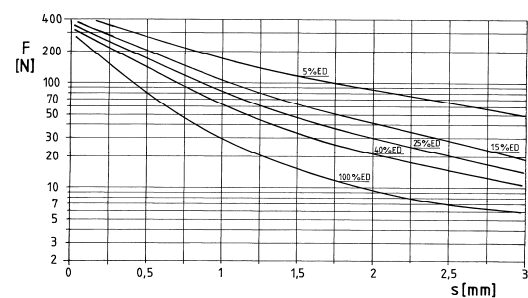
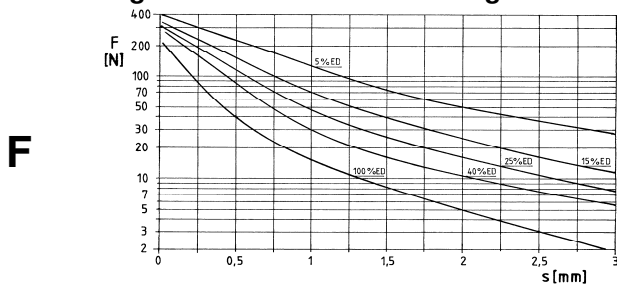
### Dimension

**Kraft / Weg-Kennlinie  
Luftkühlung**

**Stroke-force diagram  
air-cooling**

**Kraft / Weg-Kennlinie  
Mit Kühlblech**

**Stroke-force diagram  
with heat sink**



**Luftkühlung (nach VDE 0580):**

Magnetkraft ermittelt bei 90%Nennspannung betriebswarm, 35°C Bezugstemperatur, auf wärme isolierender Unterlage.

Maximale Spieldauer 30 Sekunden.

**Air cooling (VDE 0580)**

Magnetic force is determined at its operating temperature at 90% rated voltage, 35°C reference temperature, on heat-insulating mounting plate.

Maximum cycle of operation 30 seconds.

**Kühlblech (Alu 135cm<sup>2</sup>)**

Kann berücksichtigt werden, wenn der Magnet gut thermisch gekoppelt zu den Anbauteilen montiert ist und gleich bleibende, genau bekannte Betriebsbedingungen herangezogen werden können.

Magnetkraft ermittelt bei 100% Nennspannung, betriebswarm, 35°C Bezugstemperatur, auf Kühlblech montiert. Maximale Spieldauer 30 Sekunden.

**Heatsink (Aluminum 135cm<sup>2</sup>)**

Can be considered if the solenoid is mounted with good heat conduction to external components and stable, well specified operating conditions are given.

Magnetic force calculated at 100% rated voltage, operating temperature, 35°C reference temperature, on heat sink. Maximum cycle of operation 30 seconds.

**Elektrische Werte / Electrical Data**

| ED/<br>Duty cycle (%)                     | max. Einschaltdauer on-time (s) | Luftkühlung / air cooling          |   |          |          | Kühlblech / heatsink               |   |          |          |
|---|---------------------------------|------------------------------------|---|----------|----------|------------------------------------|---|----------|----------|
|   |                                 | el. Leistung/<br>el. power P20 (W) | Nennspannung (VDC)<br>operating voltage (VDC) |          |          | el. Leistung/<br>el. power P20 (W) | Nennspannung (VDC)<br>Operating voltage (VDC) |          |          |
| 100                                       | dauernd                         | 9,4                                | 6   | 12       | 24       | 16,5                               | 6   | 12       | 24       |
| 40  | 12                              | 23,5                               | 9   | 19       | 38       | 41,4                               | 9   | 19       | 38       |
| 25  | 7,5                             | 37,6                               | 12  | 24       | 48       | 66,0                               | 12  | 24       | 48       |
| 15  | 4,5                             | 62,7                               | 15  | 31       | 62       | 110,0                              | 15  | 31       | 62       |
| 10  | 3                               | 94,0                               | 19  | 38       | 76       | 165,0                              | 19  | 38       | 76       |
| Spulenwiderstand/coil resistance [Ω]      |                                 |                                    | 3,6   | 14,8     | 58       |                                    | 2,2   | 9,4      | 37,3     |
| <b>Spulen-Nr. für Best.-Code/coil no.</b> |                                 |                                    | <b>4</b>                                      | <b>2</b> | <b>0</b> |                                    | <b>9</b>                                      | <b>3</b> | <b>5</b> |

Andere Spulenwerte auf Anfrage. / Other coil data on request.

| Parameter                    | Wert / value | Bemerkung / remark                       |
|------------------------------|--------------|--|
| Prüfspannung/Test voltage:   | 600Veff      |  |
| Wärmeklasse/Insulation class | F            |  |
| Schutzart/Protection level   | IP40         | IP40, DIN 40050                          |
| Gesamtgewicht / total weight | 164g         |  |
| Ankermasse / plunger weight  | 31g          |  |
| Hubzeit / stroke time        | 7..14ms,     | Typ. 3mm Hub, lastfrei / stroke, no load |

**Bestell-Code / Order-Code**

**3 6 0 . 1 4 1 . 0**

**Kennlinie / stroke force characteristic**

- 1 F
- 2 K

**Spulen-Nr. nach Tabelle / Coil-no acc. to table**

**Ankerstößel / plunger shaft**

- 0 nur Befestigungsseite / mounting side only
- 1 beidseitig / both sides

**Befestigungsart / mounting system**

- 1 Gewindebolzen / threaded bolt 7,5mm
- 2 Gewindebolzen / threaded bolt 9,5mm
- 3 Gewindebolzen / threaded bolt 12,5mm

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben sind typische Werte und keine Zusicherung von Eigenschaften. Änderungen vorbehalten.  
Data contained in this data sheet is typical and subject to change.