



### 2-Finger-Parallelgreifer



#### Produktbeschreibung

- > Greifer mit hoher Greifkraft
- > Doppeltwirkend für Innen- und Außengreifen sowie kurze Taktzeiten, je ein Druckluftanschluss für Öffnen und Schließen
- > Einfachwirkend: unbetätigt geöffnet (NO), Schließen durch Druckluft, Öffnen durch Rückstellfeder
- > Gehäuse aus hochfester Aluminiumlegierung, Backen aus Stahl
- > Grundbacken für die Adaptierung von kundenspezifischen Greifbacken verfügbar
- > Optionale Erfassung der Kolbenstellung
- > Medium: gefilterte und geölte/ungeölte Luft
- > PNP- und NPN-Sensoren:
  - C-Nut (gerade): GR04.198, GR04.198/NPN
  - C-Nut (Winkel 90°): GR04.202P, GR04.202N
  - C-Nut (gerade, kurze Bauform): GR04.280P, GR04.280N
  - T-Nut (gerade): GR04.199, GR04.199/NPN
  - T-Nut (gerade, kurze Bauform): GR04.203P, GR04.203N
- > Anschlusskabel für Sensoren:
  - 20.503: 3-Pol M8, Kabel gerade, Länge 2.500 mm, offenes Ende
  - 20.507: 3-Pol M8, Kabel 90°, Länge 2.000 mm, offenes Ende
  - 20.570: 3-Pol M8, Länge 1.500 mm, Ende mit Stecker 3-Pol M8

#### Technische Daten

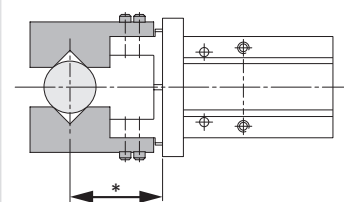
| Art.-Nr.     | Wirkprinzip | Betriebsdruck<br>[bar (psi)] | Kolbendurchmesser<br>[mm] | Hub pro Greifbacke<br>[mm] | Schließkraft bei<br>6 bar (87 psi) [N] | Öffnungskraft bei<br>6 bar (87 psi) [N] | Greifpunktstand<br>bei 6 bar (87 psi) [mm] | Max. Betriebsfrequenz<br>[1/min] | Betriebstemperatur<br>[°C (°F)] | Gewicht [g] | Zubehör                                                                                                          |
|--------------|-------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GR04.122-10  | doppelt     | 2 - 7<br>(29 - 101,5)        | 10                        | 2                          | 15                                     | 22                                      | 20                                         | 100                              | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 60          | Sensor: GR04.203N<br>Sensor: GR04.203P<br>Anschlusskabel: 20.503<br>Verbindungskabel:<br>20.570 Halter: GR06.050 |
| GR04.122-10S | einfach     | 2 - 7<br>(29 - 101,5)        | 10                        | 2                          | 11                                     | --                                      | 20                                         | 100                              | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 60          |                                                                                                                  |
| GR04.122-16  | doppelt     | 1,5 - 7<br>(21,8 - 101,5)    | 16                        | 3                          | 40                                     | 55                                      | 20                                         | 100                              | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 140         | Sensor: GR04.198/NPN<br>Sensor: GR04.198<br>Sensor: GR04.202N<br>Sensor: GR04.202P<br>Sensor: GR04.280N          |
| GR04.122-16S | einfach     | 1,5 - 7<br>(21,8 - 101,5)    | 16                        | 3                          | 33                                     | --                                      | 20                                         | 100                              | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 140         | Sensor: GR04.280P<br>Anschlusskabel: 20.503<br>Verbindungskabel: 20.570<br>Halter: GR06.051                      |



### Technische Daten

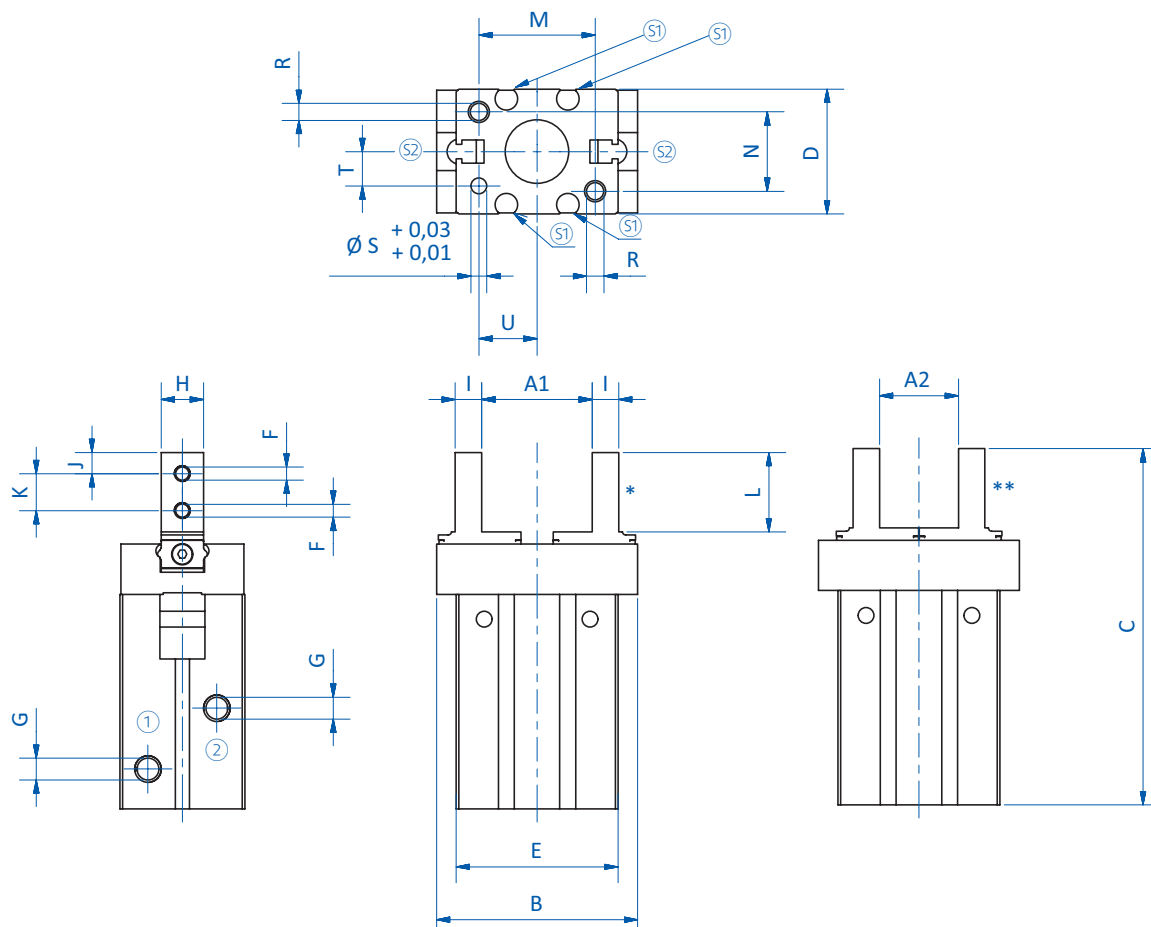
| Art.-Nr.            | Wirkprinzip | Betriebsdruck<br>[bar (psi)] | Kolbendurchmesser<br>[mm] | Hub pro Greifbacke<br>[mm] | Schließkraft bei<br>6 bar (87 psi) [N] | Öffnungskraft bei<br>6 bar (87 psi) [N] | Greifpunktstand<br>bei 6 bar (87 psi) [mm] | Max. Betriebsfrequenz<br>[1/min] | Betriebstemperatur<br>[°C (°F)] | Gewicht [g] | Zubehör                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GR04.122-20</b>  | doppelt     | 1,5 - 7<br>(21,8 - 101,5)    | 20                        | 5                          | 49                                     | 76                                      | 40                                         | 100                              | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 270         | Sensor: GR04.198/NPN<br>Sensor: GR04.198<br>Sensor: GR04.202N<br>Sensor: GR04.202P<br>Sensor: GR04.280N<br>Sensor: GR04.280P<br>Anschlusskabel: 20.503<br>Anschlusskabel: 20.507<br>Verbindungskabel: 20.570<br>Halter: GR06.052 |
| <b>GR04.122-20S</b> | einfach     | 1,5 - 7<br>(21,8 - 101,5)    | 20                        | 5                          | 40                                     | --                                      | 40                                         | 100                              | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 270         | Sensor: GR04.198/NPN<br>Sensor: GR04.198<br>Sensor: GR04.202N<br>Sensor: GR04.202P<br>Sensor: GR04.280N<br>Sensor: GR04.280P<br>Anschlusskabel: 20.503<br>Anschlusskabel: 20.507<br>Verbindungskabel: 20.570<br>Halter: GR06.052 |
| <b>GR04.122-25</b>  | doppelt     | 1,5 - 7<br>(21,8 - 101,5)    | 25                        | 7                          | 75                                     | 118                                     | 60                                         | 100                              | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 490         | Sensor: GR04.198/NPN<br>Sensor: GR04.198<br>Sensor: GR04.202N<br>Sensor: GR04.202P<br>Sensor: GR04.280N<br>Sensor: GR04.280P<br>Anschlusskabel: 20.503<br>Anschlusskabel: 20.507<br>Verbindungskabel: 20.570<br>Halter: GR06.053 |
| <b>GR04.122-25S</b> | einfach     | 1,5 - 7<br>(21,8 - 101,5)    | 25                        | 7                          | 55                                     | --                                      | 60                                         | 100                              | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 490         | Sensor: GR04.198/NPN<br>Sensor: GR04.198<br>Sensor: GR04.202N<br>Sensor: GR04.202P<br>Sensor: GR04.280N<br>Sensor: GR04.280P<br>Anschlusskabel: 20.503<br>Anschlusskabel: 20.507<br>Verbindungskabel: 20.570<br>Halter: GR06.053 |
| <b>GR04.122-32</b>  | doppelt     | 1,5 - 7<br>(21,8 - 101,5)    | 32                        | 11                         | 179                                    | 230                                     | 100                                        | 60                               | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 810         | Sensor: GR04.198/NPN<br>Sensor: GR04.198<br>Sensor: GR04.202N<br>Sensor: GR04.202P<br>Sensor: GR04.280N<br>Sensor: GR04.280P<br>Anschlusskabel: 20.503<br>Anschlusskabel: 20.507<br>Verbindungskabel: 20.570<br>Halter: GR06.054 |
| <b>GR04.122-32S</b> | einfach     | 1,5 - 7<br>(21,8 - 101,5)    | 32                        | 11                         | 152                                    | --                                      | 100                                        | 60                               | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 810         | Sensor: GR04.198/NPN<br>Sensor: GR04.198<br>Sensor: GR04.202N<br>Sensor: GR04.202P<br>Sensor: GR04.280N<br>Sensor: GR04.280P<br>Anschlusskabel: 20.503<br>Anschlusskabel: 20.507<br>Verbindungskabel: 20.570<br>Halter: GR06.054 |
| <b>GR04.122-40</b>  | doppelt     | 1,5 - 7<br>(21,8 - 101,5)    | 40                        | 15                         | 285                                    | 370                                     | 125                                        | 60                               | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 1.390       | Sensor: GR04.198/NPN<br>Sensor: GR04.198<br>Sensor: GR04.202N<br>Sensor: GR04.202P<br>Sensor: GR04.280N<br>Sensor: GR04.280P<br>Anschlusskabel: 20.503<br>Anschlusskabel: 20.507<br>Verbindungskabel: 20.570<br>Halter: GR06.055 |
| <b>GR04.122-40S</b> | einfach     | 1,5 - 7<br>(21,8 - 101,5)    | 40                        | 15                         | 248                                    | --                                      | 125                                        | 60                               | 0 - 60<br>(32 - 140)            | 1.390       | Sensor: GR04.198/NPN<br>Sensor: GR04.198<br>Sensor: GR04.202N<br>Sensor: GR04.202P<br>Sensor: GR04.280N<br>Sensor: GR04.280P<br>Anschlusskabel: 20.503<br>Anschlusskabel: 20.507<br>Verbindungskabel: 20.570<br>Halter: GR06.055 |

### Abstand Greifpunkt (\* siehe Diagramme)





### Abmessungen



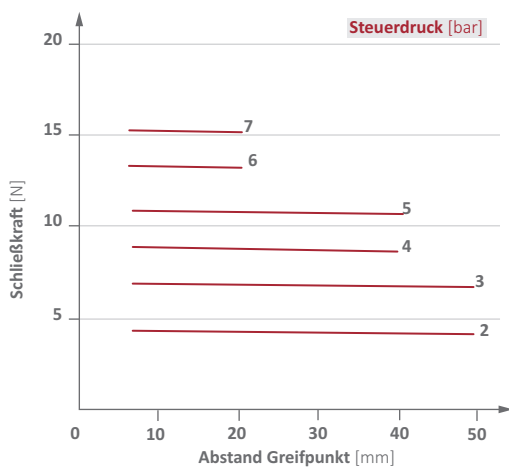
⑤ = Sensoreinschub für GR04.202 und GR04.280 ⑥ = Sensoreinschub für GR04.203 ① = Druckluftanschluss (Öffnen)  
② = Druckluftanschluss (Schließen) \* = Greifbacken geöffnet \*\* = Greifbacken geschlossen

| Art.-Nr.     | A1 [mm] | A2 [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F    | G  | H [mm] | I [mm] | J [mm] | K [mm] | L [mm] | M [mm] | N [mm] | R  | Ø S [mm] | T [mm] | U [mm] |
|--------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----------|--------|--------|
| GR04.122-10  | 15,2    | 11,2    | 29     | 57     | 16,4   | 23     | M2,5 | M3 | 5      | 4      | 3      | 5,7    | 12     | 18     | 12     | M3 | 2        | 5,2    | 7,6    |
| GR04.122-10S | 15,2    | 11,2    | 29     | 57     | 16,4   | 23     | M2,5 | M3 | 5      | 4      | 3      | 5,7    | 12     | 18     | 12     | M3 | 2        | 5,2    | 7,6    |
| GR04.122-16  | 20,9    | 14,9    | 38     | 67,3   | 23,6   | 30,6   | M3   | M5 | 8      | 5      | 4      | 7      | 15     | 22     | 15     | M4 | 3        | 6,5    | 11     |
| GR04.122-16S | 20,9    | 14,9    | 38     | 67,3   | 23,6   | 30,6   | M3   | M5 | 8      | 5      | 4      | 7      | 15     | 22     | 15     | M4 | 3        | 6,5    | 11     |
| GR04.122-20  | 26,3    | 16,3    | 50     | 84,8   | 27,6   | 42     | M4   | M5 | 10     | 8      | 5      | 9      | 20     | 32     | 18     | M5 | 4        | 7,5    | 16,8   |
| GR04.122-20S | 26,3    | 16,3    | 50     | 84,8   | 27,6   | 42     | M4   | M5 | 10     | 8      | 5      | 9      | 20     | 32     | 18     | M5 | 4        | 7,5    | 16,8   |
| GR04.122-25  | 33,3    | 19,3    | 63     | 102,7  | 33,6   | 52     | M5   | M5 | 12     | 10     | 6      | 12     | 25     | 40     | 22     | M6 | 4        | 10     | 21,8   |
| GR04.122-25S | 33,3    | 19,3    | 63     | 102,7  | 33,6   | 52     | M5   | M5 | 12     | 10     | 6      | 12     | 25     | 40     | 22     | M6 | 4        | 10     | 21,8   |
| GR04.122-32  | 48      | 26      | 97     | 113    | 40     | 60     | M6   | M5 | 15     | 12     | 7      | 14     | 29     | 46     | 26     | M6 | 5        | 12     | 23     |
| GR04.122-32S | 48      | 26      | 97     | 113    | 40     | 60     | M6   | M5 | 15     | 12     | 7      | 14     | 29     | 46     | 26     | M6 | 5        | 12     | 23     |
| GR04.122-40  | 60      | 30      | 119    | 139    | 48     | 72     | M8   | M5 | 18     | 14     | 9      | 17     | 36     | 56     | 32     | M8 | 5        | 14     | 29     |
| GR04.122-40S | 60      | 30      | 119    | 139    | 48     | 72     | M8   | M5 | 18     | 14     | 9      | 17     | 36     | 56     | 32     | M8 | 5        | 14     | 29     |



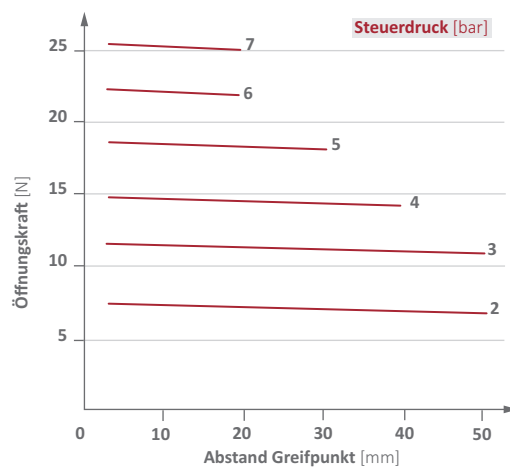
## Diagramme

> Schließkraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



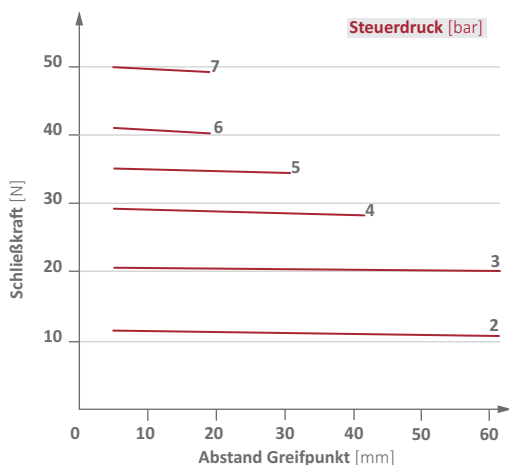
GR04.122-10

> Öffnungskraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



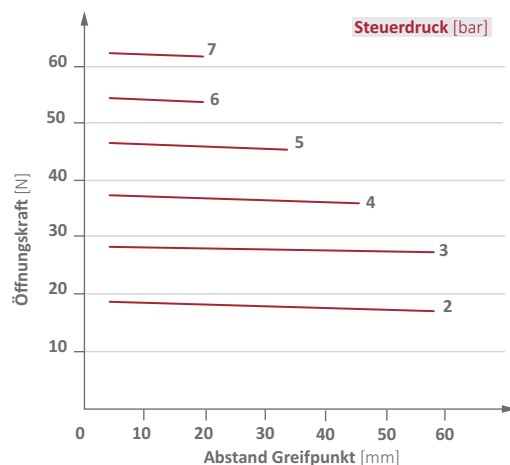
GR04.122-10

> Schließkraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



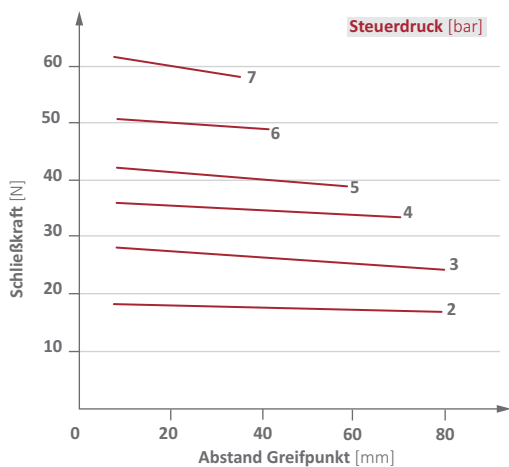
GR04.122-16

> Öffnungskraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



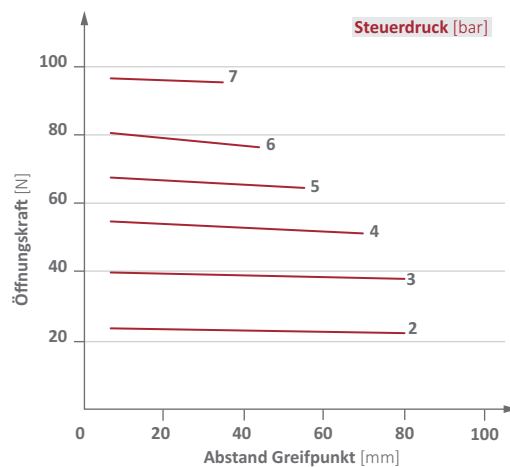
GR04.122-16

> Schließkraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



GR04.122-20

> Öffnungskraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck

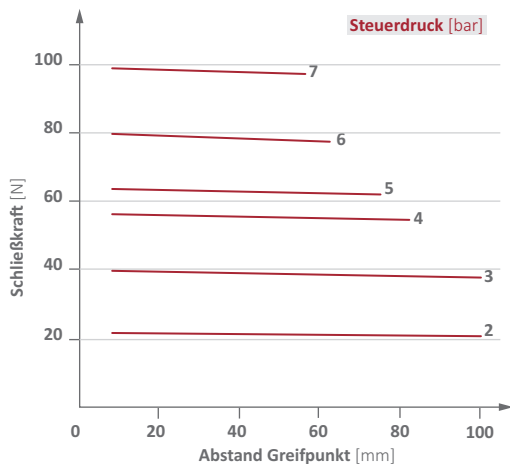


GR04.122-20



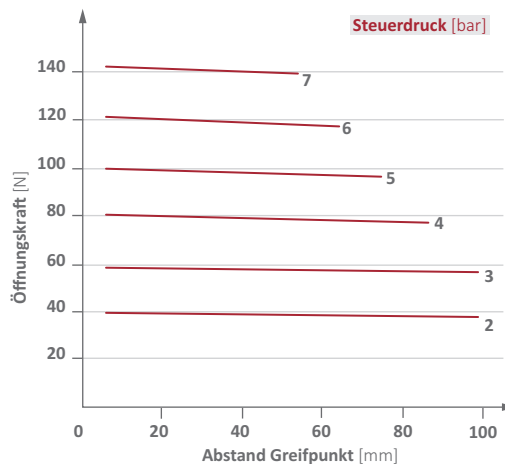
### Diagramme

> Schließkraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



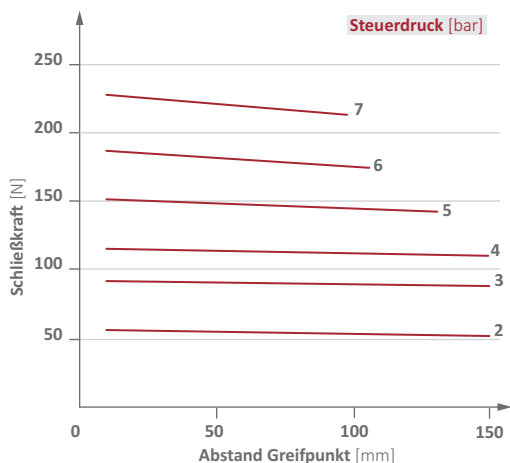
GR04.122-25

> Öffnungskraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



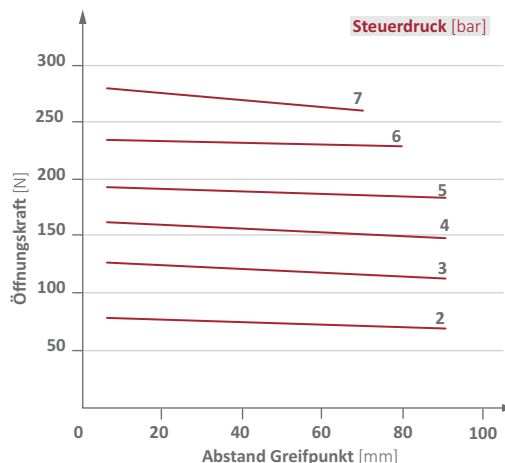
GR04.122-25

> Schließkraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



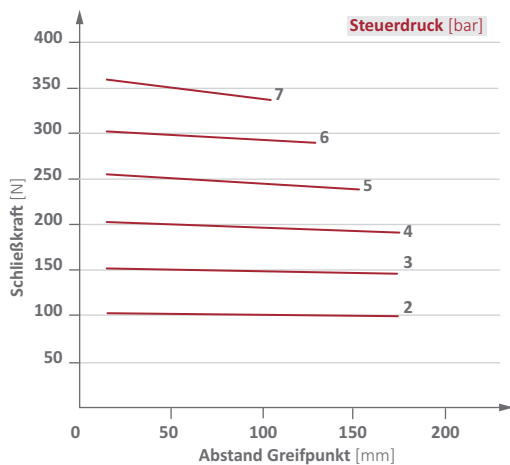
GR04.122-32

> Öffnungskraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



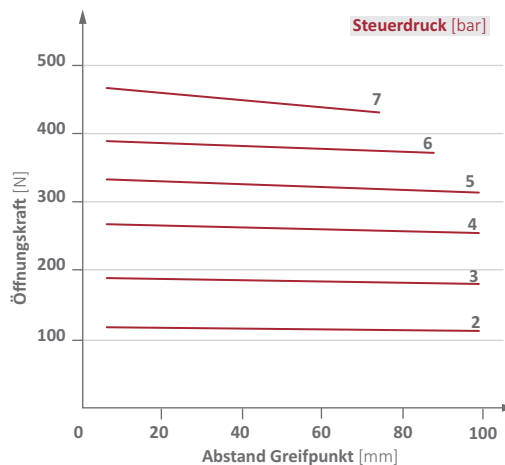
GR04.122-32

> Schließkraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



GR04.122-40

> Öffnungskraft in Abhängigkeit von Greifpunkt und Steuerdruck



GR04.122-40