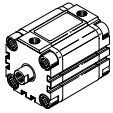
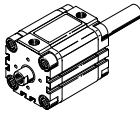
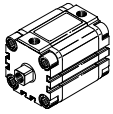
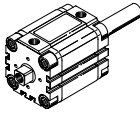
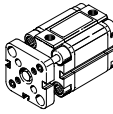
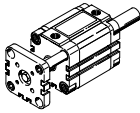
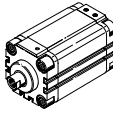


# Kompaktzylinder ADVU/AEVU

**FESTO**



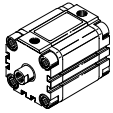
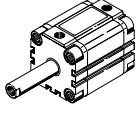
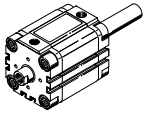
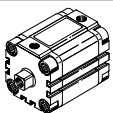
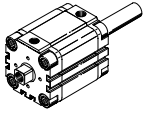
## Lieferübersicht

| Funktion                                                                            | Ausführung                                                                          | Typ                                           | Kolben- $\varnothing$<br>[mm] | Hub<br>[mm]                           | Positions-<br>erkennung |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|
| Doppelt-<br>wirkend                                                                 | Grundtyp                                                                            |                                               |                               |                                       |                         |   |
|                                                                                     |    | ADVU<br>Einseitige<br>Kolbenstange            | 12, 16                        | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40             | 1 ... 200               | ■ |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 20, 25                        | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50         | 1 ... 200               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 32, 40                        | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 300               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 50, 63                        | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80    | 1 ... 300               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 80, 100, 125                  | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80    | 1 ... 400               |   |
|                                                                                     |    | ADVU-...-S2<br>Durchgehende<br>Kolbenstange   | 12, 16, 20, 25                | –                                     | 1 ... 200               | ■ |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 32, 40, 50, 63                | –                                     | 1 ... 300               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 80, 100, 125                  | –                                     | 1 ... 400               |   |
|                                                                                     | verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange                                     |                                               |                               |                                       |                         |   |
|                                                                                     |    | ADVULQ<br>Einseitige<br>Kolbenstange          | 12, 16                        | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40             | 1 ... 200               | ■ |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 20, 25                        | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50         | 1 ... 200               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 32, 40                        | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 300               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 50, 63                        | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80    | 1 ... 300               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 80, 100                       | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80    | 1 ... 400               |   |
|                                                                                     |    | ADVULQ-...-S2<br>Durchgehende<br>Kolbenstange | 12, 16, 20, 25                | –                                     | 1 ... 200               | ■ |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 32, 40, 50, 63                | –                                     | 1 ... 300               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 80, 100                       | –                                     | 1 ... 400               |   |
|                                                                                     | verdrehgesichert mit Joch                                                           |                                               |                               |                                       |                         |   |
|                                                                                     |  | ADVUL<br>Einseitige<br>Kolbenstange           | 12, 16                        | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40             | 1 ... 200               | ■ |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 20, 25                        | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50         | 1 ... 200               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 32, 40                        | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 300               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 50, 63                        | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80    | 1 ... 300               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 80, 100                       | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80    | 1 ... 400               |   |
|                                                                                     |  | ADVUL-...-S2<br>Durchgehende<br>Kolbenstange  | 12, 16, 20, 25                | –                                     | 1 ... 200               | ■ |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 32, 40, 50, 63                | –                                     | 1 ... 300               |   |
|                                                                                     |                                                                                     |                                               | 80, 100                       | –                                     | 1 ... 400               |   |
| verstärkte Kolbenstange                                                             |                                                                                     |                                               |                               |                                       |                         |   |
|  | ADVU-...-S1<br>Einseitige<br>Kolbenstange                                           | 25                                            | –                             | 1 ... 500                             | ■                       |   |
|                                                                                     |                                                                                     | 40, 63                                        | –                             | 1 ... 2 000                           |                         |   |
|                                                                                     |                                                                                     | 100                                           | –                             | 1 ... 2 000                           |                         |   |

## Lieferübersicht

| Typ                                             | Kolbenstange     |                  | S20                | S6                  | R3                        | → Seite/Internet |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|------------------|
|                                                 | mit Innengewinde | mit Außengewinde | hohle Kolbenstange | warmfest bis 120 °C | erhöhter Korrosionsschutz |                  |
| Grundtyp                                        |                  |                  |                    |                     |                           |                  |
| ADVU<br>Einseitige Kolbenstange                 | ■                | ■                | –                  | ■                   | ■                         | 11               |
| ADVU-...-S2<br>Durchgehende Kolbenstange        | ■                | ■                | ■<br>ø 12 ... 100  | ■<br>ø 12 ... 100   | –                         | 11               |
|                                                 |                  |                  |                    |                     |                           |                  |
| Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange |                  |                  |                    |                     |                           |                  |
| ADVULQ<br>Einseitige Kolbenstange               | ■                | ■                | –                  | ■                   | –                         | 22               |
| ADVULQ-...-S2<br>Durchgehende Kolbenstange      | ■                | ■                | ■<br>ø 16 ... 100  | ■                   | –                         | 22               |
|                                                 |                  |                  |                    |                     |                           |                  |
| Verdrehgesichert mit Joch                       |                  |                  |                    |                     |                           |                  |
| ADVUL<br>Einseitige Kolbenstange                | ■                | –                | –                  | ■                   | –                         | 2                |
| ADVUL-...-S2<br>Durchgehende Kolbenstange       | ■                | –                | –                  | –                   | –                         | 2                |
|                                                 |                  |                  |                    |                     |                           |                  |
| Verstärkte Kolbenstange                         |                  |                  |                    |                     |                           |                  |
| ADVU-...-S1<br>Einseitige Kolbenstange          | ■                | –                | –                  | –                   | –                         | 33               |

## Lieferübersicht

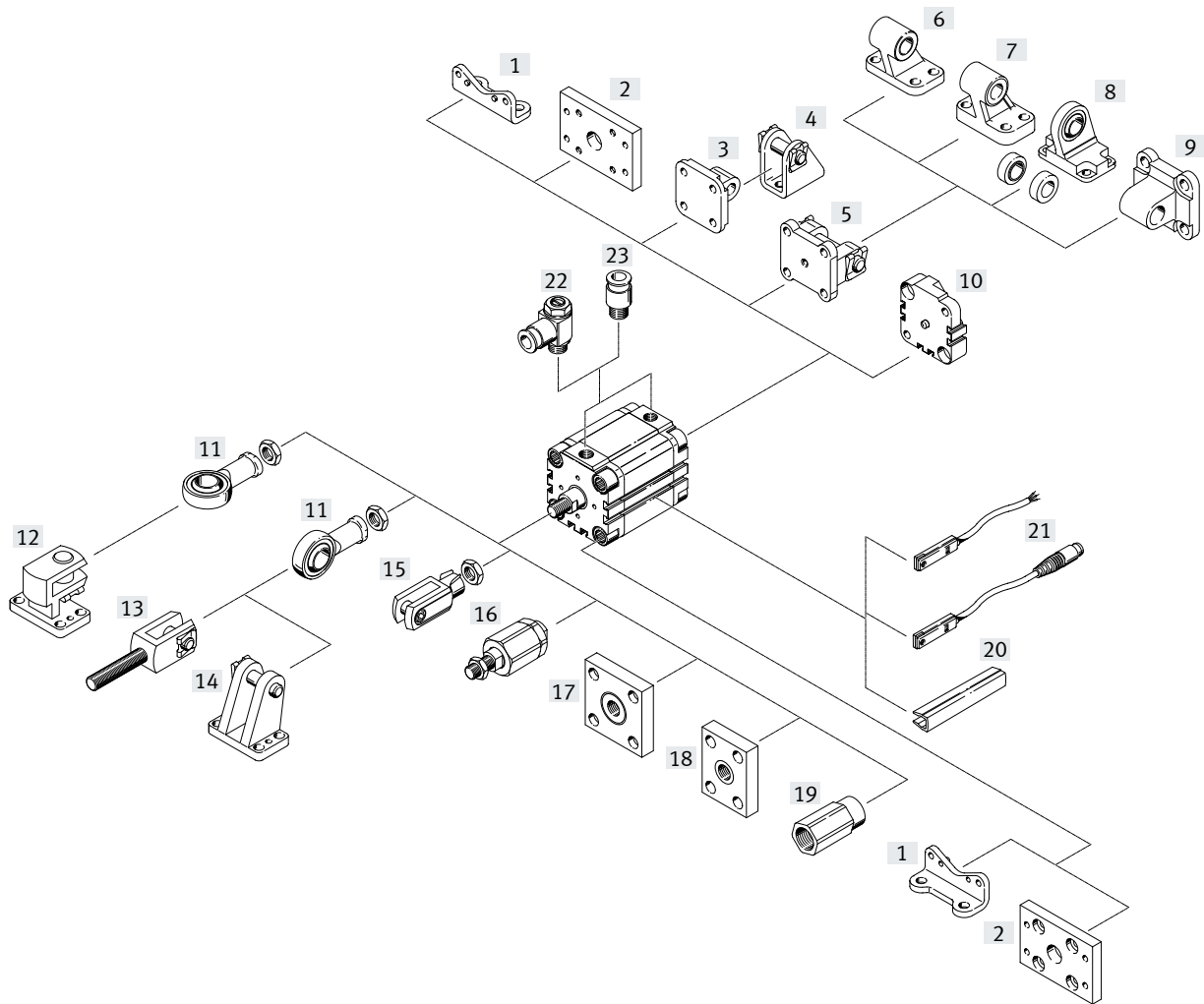
| Funktion                                                                            | Ausführung                                                                        | Typ                                                   | Kolben-Ø<br>[mm]                    | Hub<br>[mm]       | Positions-<br>erkennung |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|---|
| Einfach-<br>wirkend                                                                 | Grundtyp                                                                          |                                                       |                                     |                   |                         |   |
|                                                                                     |  | AEVU<br>Einseitige<br>Kolbenstange<br>drückend        | 12                                  | 5, 10             | 1 ... 10                | ■ |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       | 16, 20, 25, 32, 40                  | 5, 10, 15, 20, 25 | 1 ... 25                |   |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       | 50, 63, 80, 100                     | 10, 15, 20, 25    | 1 ... 25                |   |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       |                                     |                   |                         |   |
|                                                                                     |  | AEVUZ<br>Einseitige<br>Kolbenstange<br>ziehend        | 12                                  | 5, 10             | 1 ... 10                | ■ |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       | 16, 20, 25, 32, 40                  | 5, 10, 15, 20, 25 | 1 ... 25                |   |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       | 50, 63, 80, 100                     | 10, 15, 20, 25    | 1 ... 25                |   |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       |                                     |                   |                         |   |
|                                                                                     |  | AEVU---S2<br>Durchgehende<br>Kolbenstange<br>drückend | 12                                  | –                 | 1 ... 10                | ■ |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | –                 | 1 ... 25                |   |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       |                                     |                   |                         |   |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       |                                     |                   |                         |   |
|                                                                                     | Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange                                   |                                                       |                                     |                   |                         |   |
|                                                                                     |  | AEVULQ<br>Einseitige<br>Kolbenstange<br>drückend      | 16, 20, 25, 32, 40                  | 5, 10, 15, 20, 25 | 1 ... 25                | ■ |
| 50, 63, 80, 100                                                                     |                                                                                   |                                                       | 10, 15, 20, 25                      | 1 ... 25          |                         |   |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       |                                     |                   |                         |   |
|  | AEVULQ---S2<br>Durchgehende<br>Kolbenstange<br>drückend                           | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100                   | –                                   | 1 ... 25          | ■                       |   |
|                                                                                     |                                                                                   |                                                       |                                     |                   |                         |   |

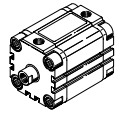
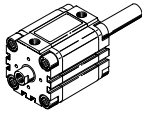
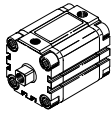
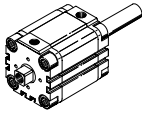
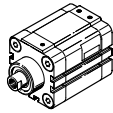
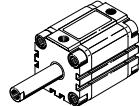
## Lieferübersicht

| Typ                                                       | Kolbenstange     |                  | S20<br>hohle Kolbenstange | S6<br>warmfest bis 120 °C | R3<br>erhöhter Korrosions-<br>schutz | → Seite/Internet |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                                                           | mit Innengewinde | mit Außengewinde |                           |                           |                                      |                  |
| Grundtyp                                                  |                  |                  |                           |                           |                                      |                  |
| AEVU<br>Einseitige<br>Kolbenstange<br>drückend            | ■                | ■                | –                         | ■                         | –                                    | 36               |
|                                                           |                  |                  |                           |                           |                                      |                  |
| AEVUZ<br>Einseitige<br>Kolbenstange<br>ziehend            | ■                | ■                | –                         | ■                         | –                                    | 36               |
|                                                           |                  |                  |                           |                           |                                      |                  |
| AEVU-...-S2<br>Durchgehende<br>Kolbenstange<br>drückend   | ■                | ■                | ■                         | ■                         | –                                    | 36               |
|                                                           |                  |                  |                           |                           |                                      |                  |
| Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange           |                  |                  |                           |                           |                                      |                  |
| AEVULQ<br>Einseitige<br>Kolbenstange<br>drückend          | ■                | ■                | –                         | –                         | –                                    | 46               |
|                                                           |                  |                  |                           |                           |                                      |                  |
| AEVULQ-...-S2<br>Durchgehende<br>Kolbenstange<br>drückend | ■                | ■                | –                         | –                         | –                                    | 46               |
|                                                           |                  |                  |                           |                           |                                      |                  |

Peripherieübersicht

Kolben-Ø 12 ... 100 mm



| Varianten                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ADVU<br>AEVU(Z)                                                                    |                                                                                     | ADVULQ<br>AEVULQ                                                                    |                                                                                      | ADVU<br>S1                                                                            |
| S2/S20                                                                             |                                                                                     | S2/S20                                                                              |                                                                                      |                                                                                       |
|  |  |  |  |  |
|  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

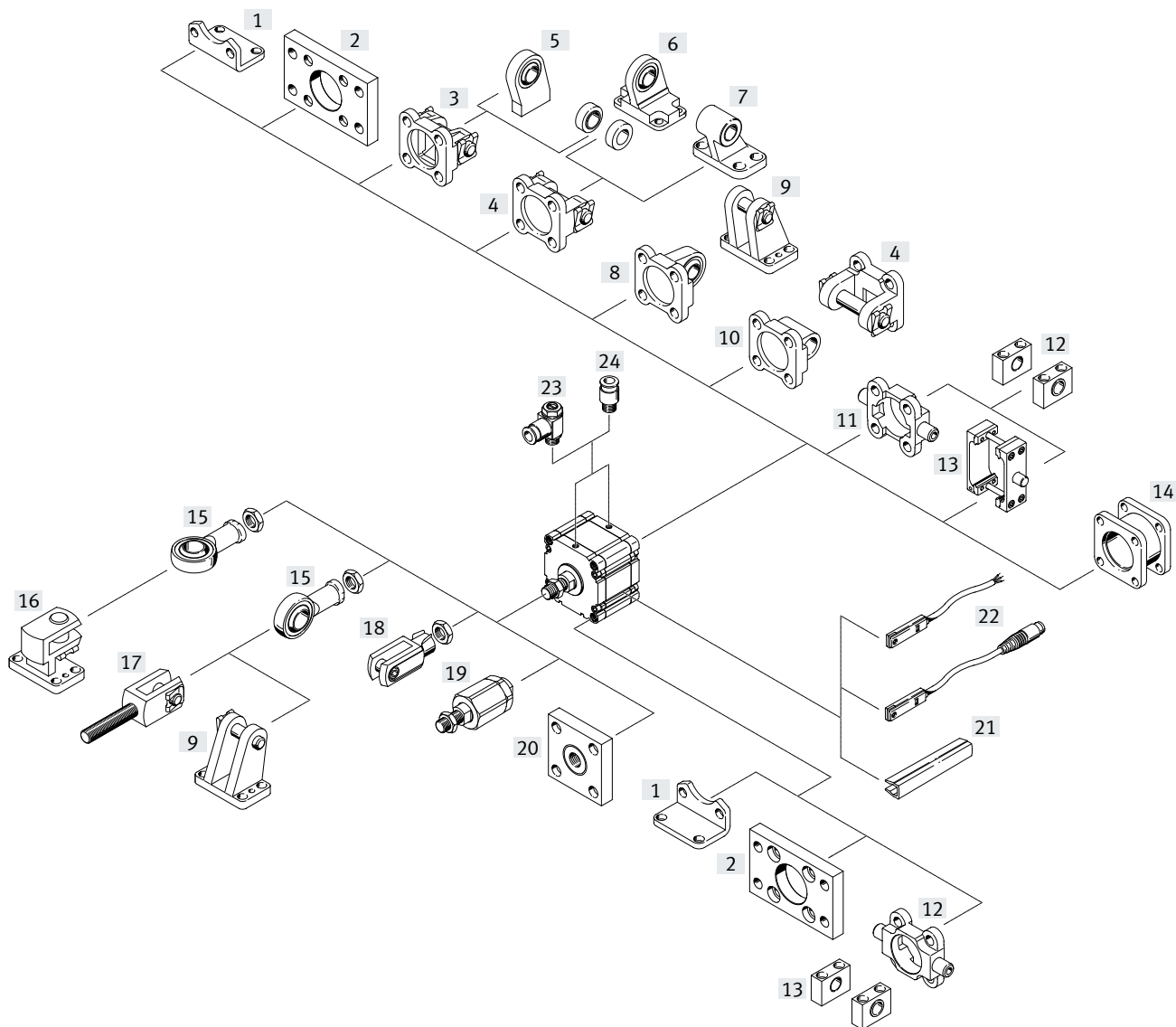
## Peripherieübersicht

| Befestigungselemente und Zubehör |                                                       | Beschreibung                                                                                  |  | ADVU<br>AEVU(Z) |          | ADVULQ<br>AEVULQ |          | ADVU            | → Seite/Internet |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|----------|------------------|----------|-----------------|------------------|
|                                  |                                                       |                                                                                               |  |                 | S2/S20   |                  | S2/S20   | S1              |                  |
| [1]                              | Fußbefestigung<br>HUA/HUA-...-R3                      | für Lager- und Abschlusdeckel                                                                 |  | ■               | ■        | ■                | ■        | ■               | 52               |
| [2]                              | Flanschbefestigung<br>FUA                             | für Lager- oder Abschlusdeckel                                                                |  | ■               | ■        | ■                | ■        | ■ <sup>1)</sup> | 53               |
| [3]                              | Schwenkflansch<br>SUA/SUA-...-R3<br>für Ø 12 ... 25/  | für Abschlusdeckel                                                                            |  | ■               | –        | ■                | –        | ■               | 54               |
| [4]                              | Lagerbock<br>LBN/CRLBN                                | –                                                                                             |  | ■               | –        | ■                | –        | ■               | 59               |
| [5]                              | Schwenkflansch<br>SUA/SUA-...-R3<br>für Ø 32 ... 100/ | für Abschlusdeckel                                                                            |  | ■               | –        | ■                | –        | ■               | 54               |
| [6]                              | Lagerbock<br>LN                                       | –                                                                                             |  | ■               | –        | ■                | –        | ■               | 59               |
| [7]                              | Lagerbock<br>LNG/CRLNG                                | –                                                                                             |  | ■               | –        | ■                | –        | ■               | 59               |
| [8]                              | Lagerbock<br>LSN                                      | mit sphärischer Lagerung                                                                      |  | ■               | –        | ■                | –        | ■               | 59               |
| [9]                              | Schwenkflansch<br>SNCL                                | –                                                                                             |  | ■               | –        | ■                | –        | ■               | 59               |
| [10]                             | Montagebausatz<br>DPVU                                | zum Verbinden zweier Zylinder mit<br>gleichem Kolben-Ø zu einem Mehr-<br>stellungszyylinder   |  | ■               | –        | ■                | –        | ■               | 58               |
| [11]                             | Gelenkkopf<br>SGS/CRSGS                               | mit sphärischer Lagerung                                                                      |  | ■               | ■        | –                | –        | ■               | 61               |
| [12]                             | Lagerbock quer<br>LQG                                 | –                                                                                             |  | ■               | ■        | –                | –        | ■               | 59               |
| [13]                             | Gabelkopf<br>SGA                                      | mit Außengewinde                                                                              |  | ■               | ■        | –                | –        | ■               | 61               |
| [14]                             | Lagerbock<br>LBG/LBG-...-R3                           | –                                                                                             |  | ■               | ■        | –                | –        | ■               | 59               |
| [15]                             | Gabelkopf<br>SG/CRSG                                  | lässt eine Schwenkbewegung des<br>Zylinders in einer Ebene zu                                 |  | ■               | ■        | ■                | ■        | ■               | 61               |
| [16]                             | Flexo-Kupplung<br>FK/CRFK                             | für den Ausgleich von Radial- und Winkel-<br>abweichungen                                     |  | ■               | ■        | –                | –        | ■               | 61               |
| [17]                             | Kupplungsstück<br>KSG                                 | für den Ausgleich von Radialabweich-<br>ungen                                                 |  | ■               | ■        | –                | –        | ■               | 61               |
| [18]                             | Kupplungsstück<br>KSZ                                 | für Zylinder mit verdrehgesicherter<br>Kolbenstange zum Ausgleich von Radial-<br>abweichungen |  | –               | –        | ■                | ■        | –               | 61               |
| [19]                             | Adapter<br>AD                                         | für Vakuumsauger                                                                              |  | –               | ■<br>S20 | –                | ■<br>S20 | –               | 61               |
| [20]                             | Nutabdeckung<br>ABP-5-S                               | zum Schutz der Sensorkabel und der<br>Sensornuten vor Verschmutzung                           |  | ■               | ■        | ■                | ■        | ■               | 63               |
| [21]                             | Näherungsschalter<br>SME/SMT-8                        | integrierbar im Zylinder-Profilrohr                                                           |  | ■               | ■        | ■                | ■        | ■               | 63               |
| [22]                             | Drossel-Rückschlagventil<br>GRLA/GRLZ                 | zur Geschwindigkeitsregulierung                                                               |  | ■               | ■        | ■                | ■        | ■               | 62               |
| [23]                             | Steckverschraubung<br>QS                              | zum Anschluss von außertolerierten<br>Druckluftschläuchen                                     |  | ■               | ■        | ■                | ■        | ■               | qs               |

1) Nur in Verbindung mit Abschlusdeckel

## Peripherieübersicht

Kolben-Ø 125 mm



## Peripherieübersicht

| Befestigungselemente und Zubehör |                                       | Beschreibung                                                                            | ADVU |    | → Seite/Internet |
|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------------|
|                                  |                                       |                                                                                         |      | S2 |                  |
| [1]                              | Fußbefestigung<br>HNC/CRHNC           | für Lager- und Abschlussdeckel                                                          | ■    | ■  | 52               |
| [2]                              | Flanschbefestigung<br>FNC             | für Lager- oder Abschlussdeckel                                                         | ■    | ■  | 53               |
| [3]                              | Schwenkflansch<br>SNC                 | für Abschlussdeckel                                                                     | ■    | –  | 55               |
| [4]                              | Schwenkflansch<br>SNCB/SNCB-...-R3    | für Abschlussdeckel                                                                     | ■    | –  | 55               |
| [5]                              | Lagerbock<br>LSNSG                    | anschweißbar, mit sphärischer Lagerung                                                  | ■    | –  | 59               |
| [6]                              | Lagerbock<br>LSN                      | mit sphärischer Lagerung                                                                | ■    | –  | 59               |
| [7]                              | Lagerbock<br>LN                       | –                                                                                       | ■    | –  | 59               |
| [8]                              | Schwenkflansch<br>SNCS/SNCS-...-R3    | mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel                                            | ■    | –  | 56               |
| [9]                              | Lagerbock<br>LBG/LBG-...-R3           | –                                                                                       | ■    | ■  | 59               |
| [10]                             | Schwenkflansch<br>SNCL                | für Abschlussdeckel                                                                     | ■    | –  | 56               |
| [11]                             | Schwenkzapfen<br>ZNCF                 | für Lager- oder Abschlussdeckel                                                         | ■    | ■  | 57               |
| [12]                             | Lagerstück<br>LNZG/CRLNZG             | –                                                                                       | ■    | ■  | 59               |
| [13]                             | Schwenkzapfen-Bausatz<br>DAMT         | zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr                                  | ■    | ■  | 57               |
| [14]                             | Montagebausatz<br>DPNC                | zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehr-<br>stellungszylinder | ■    | ■  | 58               |
| [15]                             | Gelenkkopf<br>SGS/CRSGS               | mit sphärischer Lagerung                                                                | ■    | ■  | 61               |
| [16]                             | Lagerbock quer<br>LQG                 | –                                                                                       | ■    | ■  | 59               |
| [17]                             | Gabelkopf<br>SGA                      | mit Außengewinde                                                                        | ■    | ■  | 61               |
| [18]                             | Gabelkopf<br>SG/CRSG                  | läßt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu                               | ■    | ■  | 61               |
| [19]                             | Flexo-Kupplung<br>FK/CRFK             | für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen                                    | ■    | ■  | 61               |
| [20]                             | Kupplungsstück<br>KSG                 | für den Ausgleich von Radialabweichungen                                                | ■    | ■  | 61               |
| [21]                             | Nutabdeckung<br>ABP-5-S               | zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung                        | ■    | ■  | 63               |
| [22]                             | Näherungsschalter<br>SME/SMT-8        | integrierbar im Zylinder-Profilrohr                                                     | ■    | ■  | 63               |
| [23]                             | Drossel-Rückschlagventil<br>GRLA/GRLZ | zur Geschwindigkeitsregulierung                                                         | ■    | ■  | 62               |
| [24]                             | Steckverschraubung<br>QS              | zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen                                  | ■    | ■  | qs               |

## Typenschlüssel

|               |                                                            |  |
|---------------|------------------------------------------------------------|--|
| <b>001</b>    | <b>Baureihe</b>                                            |  |
| <b>ADVU</b>   | Kompaktzylinder, doppeltwirkend                            |  |
| <b>ADVULQ</b> | Kompaktzylinder, doppeltwirkend, quadratische Kolbenstange |  |
| <b>AEVU</b>   | Kompaktzylinder, einfachwirkend                            |  |
| <b>AEVUZ</b>  | Kompaktzylinder, einfachwirkend, ziehend                   |  |
| <b>AEVULQ</b> | Kompaktzylinder, einfachwirkend, quadratische Kolbenstange |  |

|            |                               |  |
|------------|-------------------------------|--|
| <b>002</b> | <b>Kolbendurchmesser [mm]</b> |  |
| <b>12</b>  | 12                            |  |
| <b>16</b>  | 16                            |  |
| <b>20</b>  | 20                            |  |
| <b>25</b>  | 25                            |  |
| <b>32</b>  | 32                            |  |
| <b>40</b>  | 40                            |  |
| <b>50</b>  | 50                            |  |
| <b>63</b>  | 63                            |  |
| <b>80</b>  | 80                            |  |
| <b>100</b> | 100                           |  |
| <b>125</b> | 125                           |  |

|            |                        |  |
|------------|------------------------|--|
| <b>003</b> | <b>Hubbereich [mm]</b> |  |
| <b>...</b> | 1 ... 2000             |  |

|            |                                |  |
|------------|--------------------------------|--|
| <b>004</b> | <b>Kolbenstangengewindeart</b> |  |
|            | Innengewinde                   |  |
| <b>A</b>   | Außengewinde                   |  |

|            |                                               |  |
|------------|-----------------------------------------------|--|
| <b>005</b> | <b>Dämpfung</b>                               |  |
| <b>P</b>   | Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig |  |

|            |                           |  |
|------------|---------------------------|--|
| <b>006</b> | <b>Positionserkennung</b> |  |
| <b>A</b>   | Für Näherungsschalter     |  |

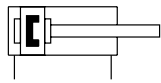
|             |                                                                    |  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| <b>007</b>  | <b>Kolbenstangenart</b>                                            |  |
|             | Einseitig                                                          |  |
| <b>S1</b>   | Verstärkte Kolbenstange                                            |  |
| <b>S2</b>   | Durchgehende Kolbenstange                                          |  |
| <b>S20</b>  | Durchgehende, hohle Kolbenstange                                   |  |
| <b>S26</b>  | Durchgehende Kolbenstange, warmfeste Dichtungen max. 120 °C        |  |
| <b>S206</b> | Durchgehende, hohle Kolbenstange, warmfeste Dichtungen max. 120 °C |  |

|            |                                  |  |
|------------|----------------------------------|--|
| <b>008</b> | <b>Temperaturbereich [°C]</b>    |  |
|            | Standard                         |  |
| <b>S6</b>  | Warmfeste Dichtungen max. 120 °C |  |

|            |                         |  |
|------------|-------------------------|--|
| <b>009</b> | <b>Korrosionsschutz</b> |  |
|            | Standard                |  |
| <b>R3</b>  | Hoher Korrosionsschutz  |  |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

## Funktion



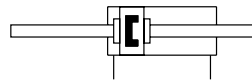
Ø - Durchmesser  
12 ... 125 mm

l - Hublänge  
1 ... 400 mm

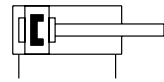
 [www.festo.com](http://www.festo.com)  
Verschleißteilsätze  
→ Seite 21

 - Reparaturservice  
Kolben-Ø 100, 125 mm

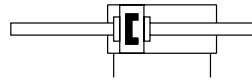
## Varianten



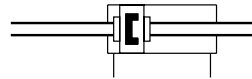
S2



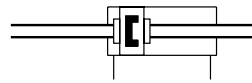
S6



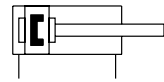
S26



S20



S206



R3



ADVU-...-P-A

ADVU-...-A-P-A



ADVU-...-P-A-S2

ADVU-...-A-P-A-S20

## Allgemeine Technische Daten

| Kolben-Ø                            |              | 12                                                         | 16 | 20       | 25 | 32   | 40   | 50       | 63   | 80      | 100     | 125   |
|-------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|----|----------|----|------|------|----------|------|---------|---------|-------|
| Pneumatischer Anschluss             |              | M5                                                         | M5 | M5       | M5 | G1/8 | G1/8 | G1/8     | G1/8 | G1/8    | G1/4    | G1/4  |
| Kolbenstangenende                   | Innengewinde | M3                                                         | M4 | M5       | M5 | M6   | M6   | M8       | M8   | M10     | M12     | M16   |
|                                     | Außengewinde | M6                                                         | M8 | M10x1,25 |    |      |      | M12x1,25 |      | M16x1,5 | M20x1,5 | M27x2 |
| Betriebsmedium                      |              | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |    |          |    |      |      |          |      |         |         |       |
| Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium |              | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |    |          |    |      |      |          |      |         |         |       |
| Konstruktiver Aufbau                |              | Kolben                                                     |    |          |    |      |      |          |      |         |         |       |
|                                     |              | Kolbenstange                                               |    |          |    |      |      |          |      |         |         |       |
| Dämpfung                            |              | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |    |          |    |      |      |          |      |         |         |       |
| Positionserkennung                  |              | für Näherungsschalter                                      |    |          |    |      |      |          |      |         |         |       |
| Befestigungsart                     |              | mit Durchgangsbohrung                                      |    |          |    |      |      |          |      |         |         | –     |
|                                     |              | mit Innengewinde                                           |    |          |    |      |      |          |      |         |         |       |
|                                     |              | mit Zubehör                                                |    |          |    |      |      |          |      |         |         |       |
| Einbaulage                          |              | beliebig                                                   |    |          |    |      |      |          |      |         |         |       |

 **Hinweis**

Dieses Produkt entspricht  
ISO 1179-1 und ISO 228-1

## Betriebsdruck [bar]

| Kolben-Ø                         | 12         | 16         | 20         | 25 | 32         | 40 | 50         | 63 | 80         | 100 | 125 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|----|------------|----|------------|----|------------|-----|-----|
| Einseitige Kolbenstange          | 1,2 ... 10 |            | 1,0 ... 10 |    | 0,8 ... 10 |    | 0,6 ... 10 |    | 0,5 ... 10 |     |     |
| Durchgehende Kolbenstange S2/S20 | 1,5 ... 10 | 1,3 ... 10 | 1,2 ... 10 |    | 1,0 ... 10 |    | 0,8 ... 10 |    | 0,5 ... 10 |     |     |

## Umweltbedingungen

| Kompaktzylinder                           | Grundtyp    | S6         | R3          |
|-------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]    | -20 ... +80 | 0 ... +120 | -20 ... +80 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup> | 2           | 2          | 3           |

<sup>1)</sup> Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

<sup>2)</sup> Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

| Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]        |        | 12   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  | 125  |
|-------------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Theoretische Kraft bei 6 bar,<br>Vorlauf  |        | 68   | 121  | 188  | 295  | 483  | 754  | 1178 | 1870 | 3016 | 4712 | 7363 |
|                                           | S2/S20 | 51   | 90   | 141  | 247  | 415  | 686  | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 | 6881 |
| Theoretische Kraft bei 6 bar,<br>Rücklauf |        | 51   | 90   | 141  | 247  | 415  | 686  | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 | 6881 |
|                                           | S2/S20 | 51   | 90   | 141  | 247  | 415  | 686  | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 | 6881 |
| Max. Aufprallenergie in den<br>Endlagen   |        | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,30 | 0,40 | 0,52 | 0,64 | 0,70 | 0,75 | 1,00 | 3,3  |
|                                           | S20    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,40 |

Maximal zulässige Masse:

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit:

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

v zul. Aufprallgeschwindigkeit

E max. Aufprallenergie

m<sub>1</sub> bewegte Masse (Antrieb)m<sub>2</sub> bewegte Nutzlast**Hinweis**

Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.

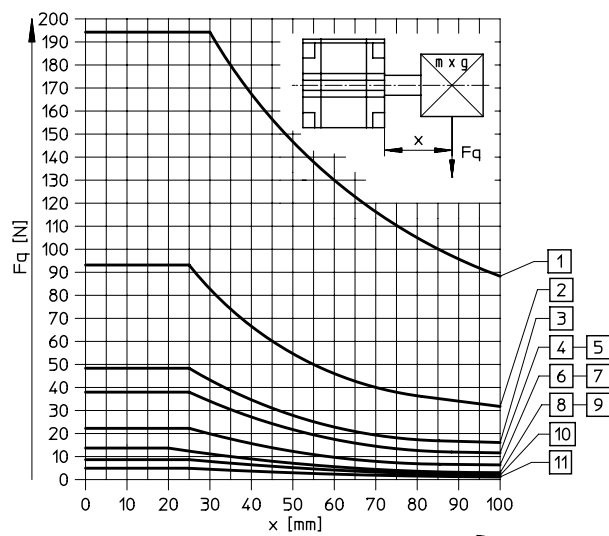
**Hinweis**

Auslegungssoftware ProPneu

→ [www.festo.com](http://www.festo.com)**Max. Querkraft F<sub>q</sub> in Abhängigkeit von der Auskrägung x**

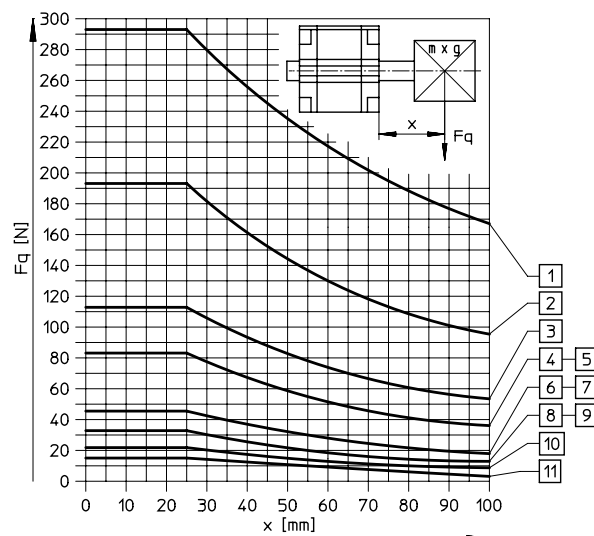
Einseitige Kolbenstange

Durchgehende Kolbenstange



- [1] Ø 125 mm  
[2] Ø 100 mm  
[3] Ø 80 mm  
[4] Ø 63 mm

- [5] Ø 50 mm  
[6] Ø 40 mm  
[7] Ø 32 mm  
[8] Ø 25 mm



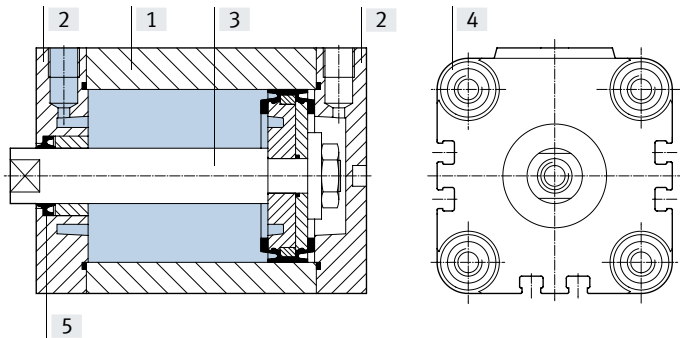
- [9] Ø 20 mm  
[10] Ø 16 mm  
[11] Ø 12 mm

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

| <b>Gewichte [g]</b>            |    |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Kolben-Ø                       | 12 | 16 | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63   | 80   | 100  | 125  |
| Produktgewicht bei 0 mm Hub    | 87 | 89 | 149 | 180 | 300 | 433 | 560 | 1059 | 1772 | 2797 | 3426 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 15 | 15 | 23  | 28  | 40  | 59  | 72  | 107  | 168  | 177  | 168  |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub     | 8  | 12 | 20  | 26  | 49  | 63  | 112 | 134  | 307  | 614  | 1317 |
| Massenzuschlag pro 10 mm Hub   | 2  | 4  | 6   | 6   | 9   | 9   | 16  | 16   | 25   | 38   | 63   |

**Werkstoffe**

Funktionsschnitt



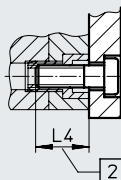
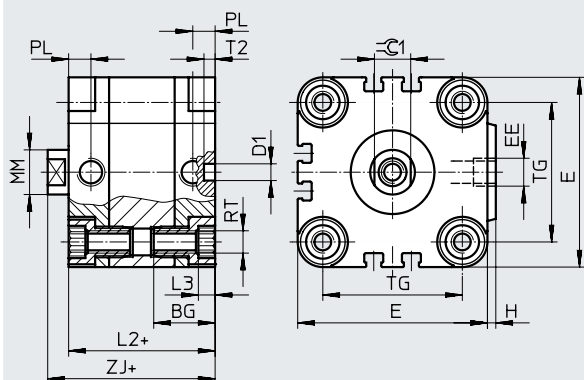
| Kompaktzylinder                  | Grundtyp                      | S6                            | R3                            |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| [1] Zylinderrohr                 | Aluminium-Knetlegierung       | Aluminium-Knetlegierung       | Aluminium-Knetlegierung       |
| [2] Deckel                       | Aluminium-Knetlegierung       | Aluminium-Knetlegierung       | Aluminium-Knetlegierung       |
| [3] Kolbenstange<br>Ø 12 ... 32  | hochlegierter Stahl, rostfrei | hochlegierter Stahl, rostfrei | hochlegierter Stahl, rostfrei |
| Ø 40 ... 125                     | hochlegierter Stahl           | hochlegierter Stahl           | hochlegierter Stahl, rostfrei |
| [4] Bundschrauben<br>Ø 12 ... 16 | hochlegierter Stahl, rostfrei | hochlegierter Stahl, rostfrei | hochlegierter Stahl, rostfrei |
| Ø 20 ... 125                     | Stahl, verzinkt               | Stahl, verzinkt               | hochlegierter Stahl, rostfrei |
| [5] Dynamische Dichtungen        | Polyurethan                   | Fluorkautschuk                | Polyurethan                   |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

## Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

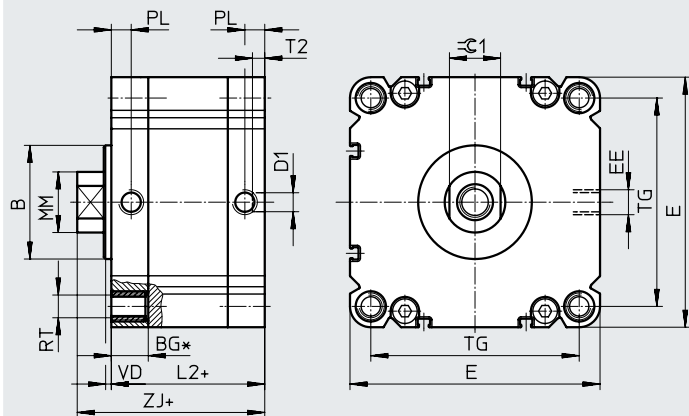
Kolben-Ø 12 ... 100 mm

-  - **Hinweis**

Zur Befestigung von oben bei Kolben-Ø 12 und 16 mm nur 2 Schrauben diagonal oder nicht magnetische Schrauben verwenden.

+ = zuzüglich Hublänge  
[2] Mindesteinschraubtiefe

Kolben-Ø 125 mm

-  - **Hinweis**

\* Mindesteinschraubtiefe 18 mm.  
Kann nicht mit Zylinderschraube durchgeschraubt werden.

+ = zuzüglich Hublänge

| Ø    | B   | BG   | D1   | E   | EE   | H   | L2   | L3 | L4 | MM | PL   | RT  | T2   | TG  | VD | ZJ   | ±G1 |
|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|------|-----|------|-----|----|------|-----|
| [mm] | d11 |      | Ø H9 |     |      |     |      |    |    | Ø  |      |     | -0,2 |     |    |      | h13 |
| 12   | -   | 18,5 | 6    | 29  | M5   | 1   | 38   | 3  | 16 | 6  | 8    | M4  | 4    | 18  | -  | 42,5 | 5   |
| 16   | -   | 18,5 | 6    | 29  | M5   | 1   | 38   | 3  | 16 | 8  | 8    | M4  | 4    | 18  | -  | 42,5 | 7   |
| 20   | -   | 18,5 | 6    | 36  | M5   | 1,5 | 38   | 4  | 18 | 10 | 8    | M5  | 4    | 22  | -  | 42,5 | 9   |
| 25   | -   | 18,5 | 6    | 40  | M5   | 1,5 | 39,5 | 4  | 18 | 10 | 8    | M5  | 4    | 26  | -  | 45   | 9   |
| 32   | -   | 21,5 | 6    | 50  | G1/8 | 2   | 44,5 | 5  | 20 | 12 | 8    | M6  | 4    | 32  | -  | 50,5 | 10  |
| 40   | -   | 21,5 | 6    | 60  | G1/8 | 2,5 | 45,5 | 5  | 20 | 12 | 8    | M6  | 4    | 42  | -  | 52   | 10  |
| 50   | -   | 22   | 6    | 68  | G1/8 | 3   | 45,5 | 6  | 20 | 16 | 8    | M8  | 4    | 50  | -  | 53   | 13  |
| 63   | -   | 24,5 | 8    | 87  | G1/8 | 4   | 50   | 8  | 25 | 16 | 8    | M10 | 4    | 62  | -  | 57,5 | 13  |
| 80   | -   | 27,5 | 8    | 107 | G1/8 | 4   | 56   | 8  | 25 | 20 | 8,5  | M10 | 4    | 82  | -  | 64   | 17  |
| 100  | -   | 32,5 | 8    | 128 | G1/4 | 5   | 66,5 | 8  | 25 | 25 | 10,5 | M10 | 4    | 103 | -  | 76,5 | 22  |
| 125  | 60  | 19,5 | 10   | 132 | G1/4 | -   | 81   | -  | 18 | 32 | 10,5 | M12 | 6    | 110 | 4  | 99   | 27  |

-  - **Hinweis**

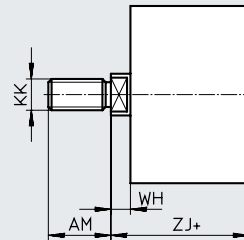
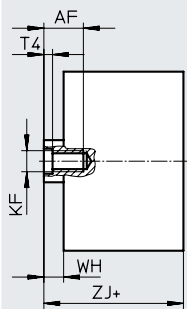
Dieses Produkt entspricht  
ISO 1179-1 und ISO 228-1

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

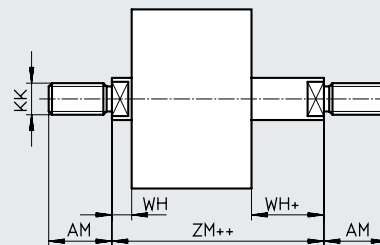
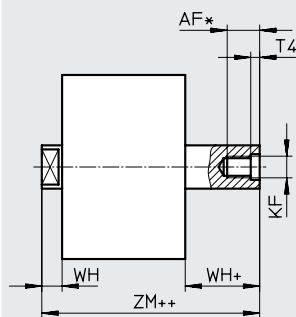
## Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

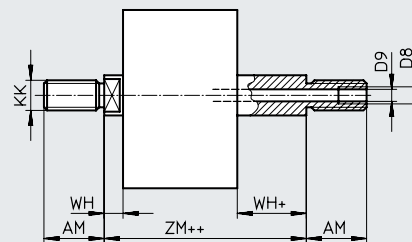
## Grundtyp



## S2 – Durchgehende Kolbenstange



## S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

| ∅<br>[mm]         | AF               | AM | D8   | D9<br>∅ | KF  | KK       | T4  | WH  | ZJ   | ZM   |
|-------------------|------------------|----|------|---------|-----|----------|-----|-----|------|------|
| 12                | 8                | 16 | –    | 2,3     | M3  | M6       | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 16                | 10               | 20 | –    | 3,2     | M4  | M8       | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 20 <sup>2)</sup>  | 12               | 22 | –    | 3,8     | M5  | M10x1,25 | 2   | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 25 <sup>2)</sup>  | 12               | 22 | –    | 3,8     | M5  | M10x1,25 | 2   | 5,5 | 45   | 50,5 |
| 32 <sup>2)</sup>  | 14               | 22 | –    | 4,5     | M6  | M10x1,25 | 2,6 | 6   | 50,5 | 56,5 |
| 40 <sup>2)</sup>  | 14               | 22 | –    | 4,5     | M6  | M10x1,25 | 2,6 | 6,5 | 52   | 58,5 |
| 50 <sup>2)</sup>  | 16               | 24 | –    | 6       | M8  | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 53   | 60,5 |
| 63 <sup>2)</sup>  | 16               | 24 | –    | 6       | M8  | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 57,5 | 65   |
| 80 <sup>2)</sup>  | 20 <sup>1)</sup> | 32 | G1/8 | 8       | M10 | M16x1,5  | 4,7 | 8   | 64   | 72   |
| 100 <sup>2)</sup> | 24 <sup>1)</sup> | 40 | G1/4 | 11,7    | M12 | M20x1,5  | 6,1 | 10  | 76,5 | 86,5 |
| 125 <sup>2)</sup> | 25 <sup>1)</sup> | 54 | –    | –       | M16 | M27x2    | 7   | 18  | 99   | 117  |

1) Mit Hub &lt; 5 mm verringert sich die max. Einschraubtiefe um 5 mm

2) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

| Bestellangaben – Grundtyp |             |                               |                |                               |                  |
|---------------------------|-------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]          | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                | Kolbenstange mit Außengewinde |                  |
|                           |             | Teile-Nr.                     | Typ            | Teile-Nr.                     | Typ              |
| 12                        | 5           | 156500                        | ADVU-12-5-P-A  | 156586                        | ADVU-12-5-A-P-A  |
|                           | 10          | 156501                        | ADVU-12-10-P-A | 156587                        | ADVU-12-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156502                        | ADVU-12-15-P-A | 156588                        | ADVU-12-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156503                        | ADVU-12-20-P-A | 156589                        | ADVU-12-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156504                        | ADVU-12-25-P-A | 156590                        | ADVU-12-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156505                        | ADVU-12-30-P-A | 156591                        | ADVU-12-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156506                        | ADVU-12-40-P-A | 156592                        | ADVU-12-40-A-P-A |
| 16                        | 5           | 156507                        | ADVU-16-5-P-A  | 156593                        | ADVU-16-5-A-P-A  |
|                           | 10          | 156508                        | ADVU-16-10-P-A | 156594                        | ADVU-16-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156509                        | ADVU-16-15-P-A | 156595                        | ADVU-16-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156510                        | ADVU-16-20-P-A | 156596                        | ADVU-16-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156511                        | ADVU-16-25-P-A | 156597                        | ADVU-16-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156512                        | ADVU-16-30-P-A | 156598                        | ADVU-16-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156513                        | ADVU-16-40-P-A | 156599                        | ADVU-16-40-A-P-A |
| 20                        | 5           | 156514                        | ADVU-20-5-P-A  | 156600                        | ADVU-20-5-A-P-A  |
|                           | 10          | 156515                        | ADVU-20-10-P-A | 156601                        | ADVU-20-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156516                        | ADVU-20-15-P-A | 156602                        | ADVU-20-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156517                        | ADVU-20-20-P-A | 156603                        | ADVU-20-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156518                        | ADVU-20-25-P-A | 156604                        | ADVU-20-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156519                        | ADVU-20-30-P-A | 156605                        | ADVU-20-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156520                        | ADVU-20-40-P-A | 156606                        | ADVU-20-40-A-P-A |
| 25                        | 5           | 156522                        | ADVU-25-5-P-A  | 156608                        | ADVU-25-5-A-P-A  |
|                           | 10          | 156523                        | ADVU-25-10-P-A | 156609                        | ADVU-25-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156524                        | ADVU-25-15-P-A | 156610                        | ADVU-25-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156525                        | ADVU-25-20-P-A | 156611                        | ADVU-25-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156526                        | ADVU-25-25-P-A | 156612                        | ADVU-25-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156527                        | ADVU-25-30-P-A | 156613                        | ADVU-25-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156528                        | ADVU-25-40-P-A | 156614                        | ADVU-25-40-A-P-A |
| 32                        | 5           | 156530                        | ADVU-32-5-P-A  | 156616                        | ADVU-32-5-A-P-A  |
|                           | 10          | 156531                        | ADVU-32-10-P-A | 156617                        | ADVU-32-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156532                        | ADVU-32-15-P-A | 156618                        | ADVU-32-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156533                        | ADVU-32-20-P-A | 156619                        | ADVU-32-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156534                        | ADVU-32-25-P-A | 156620                        | ADVU-32-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156535                        | ADVU-32-30-P-A | 156621                        | ADVU-32-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156536                        | ADVU-32-40-P-A | 156622                        | ADVU-32-40-A-P-A |
|                           | 50          | 156537                        | ADVU-32-50-P-A | 156623                        | ADVU-32-50-A-P-A |
|                           | 60          | 156538                        | ADVU-32-60-P-A | 156624                        | ADVU-32-60-A-P-A |
|                           | 80          | 156539                        | ADVU-32-80-P-A | 156625                        | ADVU-32-80-A-P-A |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

| Bestellangaben – Grundtyp |             |                               |                 |                               |                   |
|---------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]          | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                 | Kolbenstange mit Außengewinde |                   |
|                           |             | Teile-Nr.                     | Typ             | Teile-Nr.                     | Typ               |
| 40                        | 5           | 156540                        | ADVU-40-5-P-A   | 156626                        | ADVU-40-5-A-P-A   |
|                           | 10          | 156541                        | ADVU-40-10-P-A  | 156627                        | ADVU-40-10-A-P-A  |
|                           | 15          | 156542                        | ADVU-40-15-P-A  | 156628                        | ADVU-40-15-A-P-A  |
|                           | 20          | 156543                        | ADVU-40-20-P-A  | 156629                        | ADVU-40-20-A-P-A  |
|                           | 25          | 156544                        | ADVU-40-25-P-A  | 156630                        | ADVU-40-25-A-P-A  |
|                           | 30          | 156545                        | ADVU-40-30-P-A  | 156631                        | ADVU-40-30-A-P-A  |
|                           | 40          | 156546                        | ADVU-40-40-P-A  | 156632                        | ADVU-40-40-A-P-A  |
|                           | 50          | 156547                        | ADVU-40-50-P-A  | 156633                        | ADVU-40-50-A-P-A  |
|                           | 60          | 156548                        | ADVU-40-60-P-A  | 156634                        | ADVU-40-60-A-P-A  |
|                           | 80          | 156549                        | ADVU-40-80-P-A  | 156635                        | ADVU-40-80-A-P-A  |
| 50                        | 10          | 156550                        | ADVU-50-10-P-A  | 156636                        | ADVU-50-10-A-P-A  |
|                           | 15          | 156551                        | ADVU-50-15-P-A  | 156637                        | ADVU-50-15-A-P-A  |
|                           | 20          | 156552                        | ADVU-50-20-P-A  | 156638                        | ADVU-50-20-A-P-A  |
|                           | 25          | 156553                        | ADVU-50-25-P-A  | 156639                        | ADVU-50-25-A-P-A  |
|                           | 30          | 156554                        | ADVU-50-30-P-A  | 156640                        | ADVU-50-30-A-P-A  |
|                           | 40          | 156555                        | ADVU-50-40-P-A  | 156641                        | ADVU-50-40-A-P-A  |
|                           | 50          | 156556                        | ADVU-50-50-P-A  | 156642                        | ADVU-50-50-A-P-A  |
|                           | 60          | 156557                        | ADVU-50-60-P-A  | 156643                        | ADVU-50-60-A-P-A  |
|                           | 80          | 156558                        | ADVU-50-80-P-A  | 156644                        | ADVU-50-80-A-P-A  |
| 63                        | 10          | 156559                        | ADVU-63-10-P-A  | 156645                        | ADVU-63-10-A-P-A  |
|                           | 15          | 156560                        | ADVU-63-15-P-A  | 156646                        | ADVU-63-15-A-P-A  |
|                           | 20          | 156561                        | ADVU-63-20-P-A  | 156647                        | ADVU-63-20-A-P-A  |
|                           | 25          | 156562                        | ADVU-63-25-P-A  | 156648                        | ADVU-63-25-A-P-A  |
|                           | 30          | 156563                        | ADVU-63-30-P-A  | 156649                        | ADVU-63-30-A-P-A  |
|                           | 40          | 156564                        | ADVU-63-40-P-A  | 156650                        | ADVU-63-40-A-P-A  |
|                           | 50          | 156565                        | ADVU-63-50-P-A  | 156651                        | ADVU-63-50-A-P-A  |
|                           | 60          | 156566                        | ADVU-63-60-P-A  | 156652                        | ADVU-63-60-A-P-A  |
|                           | 80          | 156567                        | ADVU-63-80-P-A  | 156653                        | ADVU-63-80-A-P-A  |
| 80                        | 10          | 156568                        | ADVU-80-10-P-A  | 156654                        | ADVU-80-10-A-P-A  |
|                           | 15          | 156569                        | ADVU-80-15-P-A  | 156655                        | ADVU-80-15-A-P-A  |
|                           | 20          | 156570                        | ADVU-80-20-P-A  | 156656                        | ADVU-80-20-A-P-A  |
|                           | 25          | 156571                        | ADVU-80-25-P-A  | 156657                        | ADVU-80-25-A-P-A  |
|                           | 30          | 156572                        | ADVU-80-30-P-A  | 156658                        | ADVU-80-30-A-P-A  |
|                           | 40          | 156573                        | ADVU-80-40-P-A  | 156659                        | ADVU-80-40-A-P-A  |
|                           | 50          | 156574                        | ADVU-80-50-P-A  | 156660                        | ADVU-80-50-A-P-A  |
|                           | 60          | 156575                        | ADVU-80-60-P-A  | 156661                        | ADVU-80-60-A-P-A  |
|                           | 80          | 156576                        | ADVU-80-80-P-A  | 156662                        | ADVU-80-80-A-P-A  |
| 100                       | 10          | 156577                        | ADVU-100-10-P-A | 156663                        | ADVU-100-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156578                        | ADVU-100-15-P-A | 156664                        | ADVU-100-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156579                        | ADVU-100-20-P-A | 156665                        | ADVU-100-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156580                        | ADVU-100-25-P-A | 156666                        | ADVU-100-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156581                        | ADVU-100-30-P-A | 156667                        | ADVU-100-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156582                        | ADVU-100-40-P-A | 156668                        | ADVU-100-40-A-P-A |
|                           | 50          | 156583                        | ADVU-100-50-P-A | 156669                        | ADVU-100-50-A-P-A |
|                           | 60          | 156584                        | ADVU-100-60-P-A | 156670                        | ADVU-100-60-A-P-A |
|                           | 80          | 156585                        | ADVU-100-80-P-A | 156671                        | ADVU-100-80-A-P-A |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

| Bestellangaben – Grundtyp |             |                               |                 |                               |                   |
|---------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]          | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                 | Kolbenstange mit Außengewinde |                   |
|                           |             | Teile-Nr.                     | Typ             | Teile-Nr.                     | Typ               |
| 125                       | 10          | 175750                        | ADVU-125-10-P-A | 175762                        | ADVU-125-10-A-P-A |
|                           | 15          | 175751                        | ADVU-125-15-P-A | 175763                        | ADVU-125-15-A-P-A |
|                           | 20          | 175752                        | ADVU-125-20-P-A | 175764                        | ADVU-125-20-A-P-A |
|                           | 25          | 175753                        | ADVU-125-25-P-A | 175765                        | ADVU-125-25-A-P-A |
|                           | 30          | 175754                        | ADVU-125-30-P-A | 175766                        | ADVU-125-30-A-P-A |
|                           | 40          | 175755                        | ADVU-125-40-P-A | 175767                        | ADVU-125-40-A-P-A |
|                           | 50          | 175756                        | ADVU-125-50-P-A | 175768                        | ADVU-125-50-A-P-A |
|                           | 60          | 175757                        | ADVU-125-60-P-A | 175769                        | ADVU-125-60-A-P-A |
|                           | 80          | 175758                        | ADVU-125-80-P-A | 175770                        | ADVU-125-80-A-P-A |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

| Bestellangaben – Varianten                           |             |                               |                      |                               |        |                        |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------|------------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]                                     | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                      | Kolbenstange mit Außengewinde |        |                        |
|                                                      |             | Teile-Nr.                     | Typ                  | Teile-Nr.                     | Typ    |                        |
| Variabler Hub                                        |             |                               |                      |                               |        |                        |
| 12                                                   | 1 ... 200   | 156000                        | ADVU-12-...-P-A      |                               | 156040 | ADVU-12-...-A-P-A      |
| 16                                                   | 1 ... 200   | 156001                        | ADVU-16-...-P-A      |                               | 156041 | ADVU-16-...-A-P-A      |
| 20                                                   | 1 ... 200   | 156002                        | ADVU-20-...-P-A      |                               | 156042 | ADVU-20-...-A-P-A      |
| 25                                                   | 1 ... 200   | 156003                        | ADVU-25-...-P-A      |                               | 156043 | ADVU-25-...-A-P-A      |
| 32                                                   | 1 ... 300   | 156004                        | ADVU-32-...-P-A      |                               | 156044 | ADVU-32-...-A-P-A      |
| 40                                                   | 1 ... 300   | 156005                        | ADVU-40-...-P-A      |                               | 156045 | ADVU-40-...-A-P-A      |
| 50                                                   | 1 ... 300   | 156006                        | ADVU-50-...-P-A      |                               | 156046 | ADVU-50-...-A-P-A      |
| 63                                                   | 1 ... 300   | 156007                        | ADVU-63-...-P-A      |                               | 156047 | ADVU-63-...-A-P-A      |
| 80                                                   | 1 ... 400   | 156008                        | ADVU-80-...-P-A      |                               | 156048 | ADVU-80-...-A-P-A      |
| 100                                                  | 1 ... 400   | 156009                        | ADVU-100-...-P-A     |                               | 156049 | ADVU-100-...-A-P-A     |
| 125                                                  | 1 ... 400   | 175759                        | ADVU-125-...-P-A     |                               | 175771 | ADVU-125-...-A-P-A     |
| S2 – Durchgehende Kolbenstange                       |             |                               |                      |                               |        |                        |
| 12                                                   | 1 ... 200   | 156010                        | ADVU-12-...-P-A-S2   |                               | 156050 | ADVU-12-...-A-P-A-S2   |
| 16                                                   | 1 ... 200   | 156011                        | ADVU-16-...-P-A-S2   |                               | 156051 | ADVU-16-...-A-P-A-S2   |
| 20                                                   | 1 ... 200   | 156012                        | ADVU-20-...-P-A-S2   |                               | 156052 | ADVU-20-...-A-P-A-S2   |
| 25                                                   | 1 ... 200   | 156013                        | ADVU-25-...-P-A-S2   |                               | 156053 | ADVU-25-...-A-P-A-S2   |
| 32                                                   | 1 ... 300   | 156014                        | ADVU-32-...-P-A-S2   |                               | 156054 | ADVU-32-...-A-P-A-S2   |
| 40                                                   | 1 ... 300   | 156015                        | ADVU-40-...-P-A-S2   |                               | 156055 | ADVU-40-...-A-P-A-S2   |
| 50                                                   | 1 ... 300   | 156016                        | ADVU-50-...-P-A-S2   |                               | 156056 | ADVU-50-...-A-P-A-S2   |
| 63                                                   | 1 ... 300   | 156017                        | ADVU-63-...-P-A-S2   |                               | 156057 | ADVU-63-...-A-P-A-S2   |
| 80                                                   | 1 ... 400   | 156018                        | ADVU-80-...-P-A-S2   |                               | 156058 | ADVU-80-...-A-P-A-S2   |
| 100                                                  | 1 ... 400   | 156019                        | ADVU-100-...-P-A-S2  |                               | 156059 | ADVU-100-...-A-P-A-S2  |
| 125                                                  | 1 ... 400   | 175760                        | ADVU-125-...-P-A-S2  |                               | 175772 | ADVU-125-...-A-P-A-S2  |
| S6 – Warmfest bis 120 °C                             |             |                               |                      |                               |        |                        |
| 12                                                   | 1 ... 200   | 156030                        | ADVU-12-...-P-A-S6   |                               | 156090 | ADVU-12-...-A-P-A-S6   |
| 16                                                   | 1 ... 200   | 156031                        | ADVU-16-...-P-A-S6   |                               | 156091 | ADVU-16-...-A-P-A-S6   |
| 20                                                   | 1 ... 200   | 156032                        | ADVU-20-...-P-A-S6   |                               | 156092 | ADVU-20-...-A-P-A-S6   |
| 25                                                   | 1 ... 200   | 156033                        | ADVU-25-...-P-A-S6   |                               | 156093 | ADVU-25-...-A-P-A-S6   |
| 32                                                   | 1 ... 300   | 156034                        | ADVU-32-...-P-A-S6   |                               | 156094 | ADVU-32-...-A-P-A-S6   |
| 40                                                   | 1 ... 300   | 156035                        | ADVU-40-...-P-A-S6   |                               | 156095 | ADVU-40-...-A-P-A-S6   |
| 50                                                   | 1 ... 300   | 156036                        | ADVU-50-...-P-A-S6   |                               | 156096 | ADVU-50-...-A-P-A-S6   |
| 63                                                   | 1 ... 300   | 156037                        | ADVU-63-...-P-A-S6   |                               | 156097 | ADVU-63-...-A-P-A-S6   |
| 80                                                   | 1 ... 400   | 156038                        | ADVU-80-...-P-A-S6   |                               | 156098 | ADVU-80-...-A-P-A-S6   |
| 100                                                  | 1 ... 400   | 156039                        | ADVU-100-...-P-A-S6  |                               | 156099 | ADVU-100-...-A-P-A-S6  |
| 125                                                  | 1 ... 400   | 175761                        | ADVU-125-...-P-A-S6  |                               | 175773 | ADVU-125-...-A-P-A-S6  |
| S26 – Durchgehende Kolbenstange, warmfest bis 120 °C |             |                               |                      |                               |        |                        |
| 12                                                   | 1 ... 200   | 156020                        | ADVU-12-...-P-A-S26  |                               | 156080 | ADVU-12-...-A-P-A-S26  |
| 16                                                   | 1 ... 200   | 156021                        | ADVU-16-...-P-A-S26  |                               | 156081 | ADVU-16-...-A-P-A-S26  |
| 20                                                   | 1 ... 200   | 156022                        | ADVU-20-...-P-A-S26  |                               | 156082 | ADVU-20-...-A-P-A-S26  |
| 25                                                   | 1 ... 200   | 156023                        | ADVU-25-...-P-A-S26  |                               | 156083 | ADVU-25-...-A-P-A-S26  |
| 32                                                   | 1 ... 300   | 156024                        | ADVU-32-...-P-A-S26  |                               | 156084 | ADVU-32-...-A-P-A-S26  |
| 40                                                   | 1 ... 300   | 156025                        | ADVU-40-...-P-A-S26  |                               | 156085 | ADVU-40-...-A-P-A-S26  |
| 50                                                   | 1 ... 300   | 156026                        | ADVU-50-...-P-A-S26  |                               | 156086 | ADVU-50-...-A-P-A-S26  |
| 63                                                   | 1 ... 300   | 156027                        | ADVU-63-...-P-A-S26  |                               | 156087 | ADVU-63-...-A-P-A-S26  |
| 80                                                   | 1 ... 400   | 156028                        | ADVU-80-...-P-A-S26  |                               | 156088 | ADVU-80-...-A-P-A-S26  |
| 100                                                  | 1 ... 400   | 156029                        | ADVU-100-...-P-A-S26 |                               | 156089 | ADVU-100-...-A-P-A-S26 |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

| Bestellangaben – Varianten                                  |             |                               |                     |                               |                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]                                            | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                     | Kolbenstange mit Außengewinde |                         |
|                                                             |             | Teile-Nr.                     | Typ                 | Teile-Nr.                     | Typ                     |
| S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange                       |             |                               |                     |                               |                         |
| 12                                                          | 1 ... 200   | –                             |                     | 156060                        | ADVU-12-...-A-P-A-S20   |
| 16                                                          | 1 ... 200   |                               |                     | 156061                        | ADVU-16-...-A-P-A-S20   |
| 20                                                          | 1 ... 200   |                               |                     | 156062                        | ADVU-20-...-A-P-A-S20   |
| 25                                                          | 1 ... 200   |                               |                     | 156063                        | ADVU-25-...-A-P-A-S20   |
| 32                                                          | 1 ... 300   |                               |                     | 156064                        | ADVU-32-...-A-P-A-S20   |
| 40                                                          | 1 ... 300   |                               |                     | 156065                        | ADVU-40-...-A-P-A-S20   |
| 50                                                          | 1 ... 300   |                               |                     | 156066                        | ADVU-50-...-A-P-A-S20   |
| 63                                                          | 1 ... 300   |                               |                     | 156067                        | ADVU-63-...-A-P-A-S20   |
| 80                                                          | 1 ... 400   |                               |                     | 156068                        | ADVU-80-...-A-P-A-S20   |
| 100                                                         | 1 ... 400   |                               |                     | 156069                        | ADVU-100-...-A-P-A-S20  |
| S206 – Durchgehende hohle Kolbenstange, warmfest bis 120 °C |             |                               |                     |                               |                         |
| 12                                                          | 1 ... 200   | –                             |                     | 156070                        | ADVU-12-...-A-P-A-S206  |
| 16                                                          | 1 ... 200   |                               |                     | 156071                        | ADVU-16-...-A-P-A-S206  |
| 20                                                          | 1 ... 200   |                               |                     | 156072                        | ADVU-20-...-A-P-A-S206  |
| 25                                                          | 1 ... 200   |                               |                     | 156073                        | ADVU-25-...-A-P-A-S206  |
| 32                                                          | 1 ... 300   |                               |                     | 156074                        | ADVU-32-...-A-P-A-S206  |
| 40                                                          | 1 ... 300   |                               |                     | 156075                        | ADVU-40-...-A-P-A-S206  |
| 50                                                          | 1 ... 300   |                               |                     | 156076                        | ADVU-50-...-A-P-A-S206  |
| 63                                                          | 1 ... 300   |                               |                     | 156077                        | ADVU-63-...-A-P-A-S206  |
| 80                                                          | 1 ... 400   |                               |                     | 156078                        | ADVU-80-...-A-P-A-S206  |
| 100                                                         | 1 ... 400   |                               |                     | 156079                        | ADVU-100-...-A-P-A-S206 |
| R3 – Erhöhter Korrosionsschutz                              |             |                               |                     |                               |                         |
| 12                                                          | 1 ... 200   | 176840                        | ADVU-12-...-P-A-R3  | 176851                        | ADVU-12-...-A-P-A-R3    |
| 16                                                          | 1 ... 200   | 176841                        | ADVU-16-...-P-A-R3  | 176852                        | ADVU-16-...-A-P-A-R3    |
| 20                                                          | 1 ... 200   | 176842                        | ADVU-20-...-P-A-R3  | 176853                        | ADVU-20-...-A-P-A-R3    |
| 25                                                          | 1 ... 200   | 176843                        | ADVU-25-...-P-A-R3  | 176854                        | ADVU-25-...-A-P-A-R3    |
| 32                                                          | 1 ... 300   | 176844                        | ADVU-32-...-P-A-R3  | 176855                        | ADVU-32-...-A-P-A-R3    |
| 40                                                          | 1 ... 300   | 176845                        | ADVU-40-...-P-A-R3  | 176856                        | ADVU-40-...-A-P-A-R3    |
| 50                                                          | 1 ... 300   | 176846                        | ADVU-50-...-P-A-R3  | 176857                        | ADVU-50-...-A-P-A-R3    |
| 63                                                          | 1 ... 300   | 176847                        | ADVU-63-...-P-A-R3  | 176858                        | ADVU-63-...-A-P-A-R3    |
| 80                                                          | 1 ... 400   | 176848                        | ADVU-80-...-P-A-R3  | 176859                        | ADVU-80-...-A-P-A-R3    |
| 100                                                         | 1 ... 400   | 176849                        | ADVU-100-...-P-A-R3 | 176860                        | ADVU-100-...-A-P-A-R3   |
| 125                                                         | 1 ... 400   | 176850                        | ADVU-125-...-P-A-R3 | 176861                        | ADVU-125-...-A-P-A-R3   |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Grundtyp

| Bestellangaben – Verschleißteilsätze |          |                                    | Teile-Nr. | Typ |
|--------------------------------------|----------|------------------------------------|-----------|-----|
| Kolben-Ø                             | Grundtyp |                                    |           |     |
| 32                                   | 121119   | ADVU-32-...-(A)-P-A <sup>1)</sup>  |           |     |
| 40                                   | 121120   | ADVU-40-...-(A)-P-A <sup>1)</sup>  |           |     |
| 50                                   | 121121   | ADVU-50-...-(A)-P-A <sup>1)</sup>  |           |     |
| 63                                   | 121122   | ADVU-63-...-(A)-P-A <sup>1)</sup>  |           |     |
| 80                                   | 121123   | ADVU-80-...-(A)-P-A <sup>1)</sup>  |           |     |
| 100                                  | 121124   | ADVU-100-...-(A)-P-A <sup>1)</sup> |           |     |
| 125                                  | 380423   | ADVU-125-...-(A)-P-A <sup>1)</sup> |           |     |

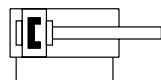
| Teile-Nr.                | Typ                                   |
|--------------------------|---------------------------------------|
| S6 – Warmfest bis 120 °C |                                       |
| 383563                   | ADVU-32-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup>  |
| 383564                   | ADVU-40-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup>  |
| 383565                   | ADVU-50-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup>  |
| 383566                   | ADVU-63-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup>  |
| 383567                   | ADVU-80-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup>  |
| 383568                   | ADVU-100-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup> |
| 383569                   | ADVU-125-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup> |

1) Montagefett im Lieferumfang enthalten

2) Kein Montagefett im Lieferumfang enthalten. Bei Bedarf bitte unter Teile-Nr. 329 555 (20 ml) separat bestellen

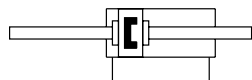
# Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

## Funktion

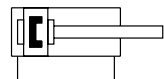


- Durchmesser  
12 ... 100 mm
- Hublänge  
1 ... 400 mm
- [www.festo.com](http://www.festo.com)
- Reparaturservice  
Kolben-ø 100

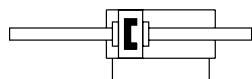
## Varianten



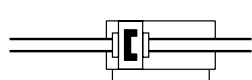
S2



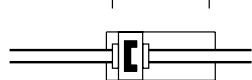
S6



S26



S20



S206



ADVULQ-...-P-A



ADVULQ-...-P-A-S2

## Allgemeine Technische Daten

| Allgemeine technische Daten            |                                                            |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|----|----------|------|------|------|----------|------|---------|---------|
| Kolben-ø                               | 12                                                         | 16 | 20 | 25       | 32   | 40   | 50   | 63       | 80   | 100     |         |
| Pneumatischer Anschluss                | M5                                                         | M5 | M5 | M5       | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8     | G1/8 | G1/4    |         |
| Kolbenstangenende                      | Innengewinde                                               | M3 | M4 | M5       | M5   | M6   | M6   | M8       | M8   | M10     | M12     |
|                                        | Außengewinde                                               | M6 | M8 | M10x1,25 |      |      |      | M12x1,25 |      | M16x1,5 | M20x1,5 |
| Betriebsmedium                         | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Hinweis zum Betriebs-/<br>Steuermedium | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Konstruktiver Aufbau                   | Kolben                                                     |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
|                                        | Kolbenstange                                               |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Dämpfung                               | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Positionserkennung                     | für Näherungsschalter                                      |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Befestigungsart                        | mit Durchgangsbohrung                                      |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
|                                        | mit Innengewinde                                           |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
|                                        | mit Zubehör                                                |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Einbaulage                             | beliebig                                                   |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |

## - Hinweis

Dieses Produkt entspricht  
ISO 1179-1 und ISO 228-1

## Betriebsdruck [bar]

| Kolben-ø                         | 12         | 16 | 20         | 25 | 32         | 40 | 50 | 63         | 80 | 100 |
|----------------------------------|------------|----|------------|----|------------|----|----|------------|----|-----|
| Einseitige Kolbenstange          | 1,3 ... 10 |    | 1,0 ... 10 |    | 0,8 ... 10 |    |    | 0,6 ... 10 |    |     |
| Durchgehende Kolbenstange S2/S20 | 1,5 ... 10 |    | 1,2 ... 10 |    | 1,0 ... 10 |    |    | 0,8 ... 10 |    |     |

## Umweltbedingungen

|                                           |             |            |
|-------------------------------------------|-------------|------------|
| Kompaktzylinder                           | Grundtyp    | S6         |
| Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]    | -20 ... +80 | 0 ... +120 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup> | 2           | 2          |

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

| Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]     |        | 12   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
|----------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf  |        | 68   | 121  | 188  | 295  | 483  | 754  | 1178 | 1870 | 3016 | 4712 |
|                                        | S2/S20 | 51   | 90   | 141  | 247  | 415  | 686  | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf |        | 51   | 90   | 141  | 247  | 415  | 686  | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 |
|                                        | S2/S20 | 51   | 90   | 141  | 247  | 415  | 686  | 1057 | 1750 | 2827 | 4418 |
| Max. Aufprallenergie in den Endlagen   |        | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,30 | 0,40 | 0,52 | 0,64 | 0,70 | 0,75 | 1,00 |
|                                        | S20    | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 |

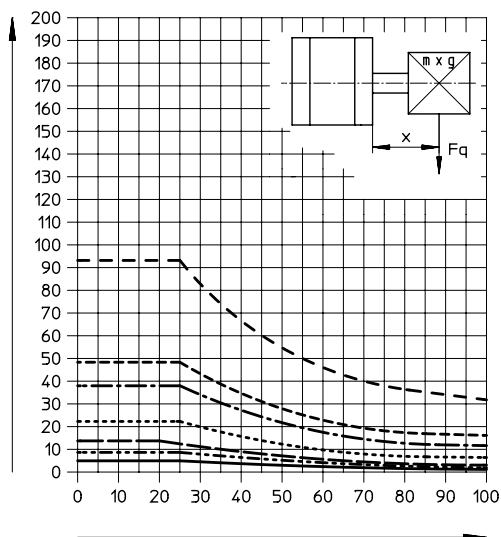
| Technische Daten quadratische Kolbenstange        |           | 12   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
|---------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Max. Drehmoment an der Kolbenstange <sup>1)</sup> | [Nm]      | 0,10 | 0,20 | 0,45 | 0,45 | 0,80 | 0,80 | 1,10 | 1,10 | 1,50 | 3,00 |
| Max. Verdrehspiel der Kolbenstange                | [°]       | ±1,0 | ±0,9 | ±0,8 | ±0,8 | ±0,6 | ±0,6 | ±0,5 | ±0,5 | ±0,4 | ±0,4 |
| Verwindung der Kolbenstange                       | [°/50 mm] | 0,40 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,09 |

1) Das max. Drehmoment darf auch bei der Montage von Befestigungselementen an der Kolbenstange nicht überschritten werden

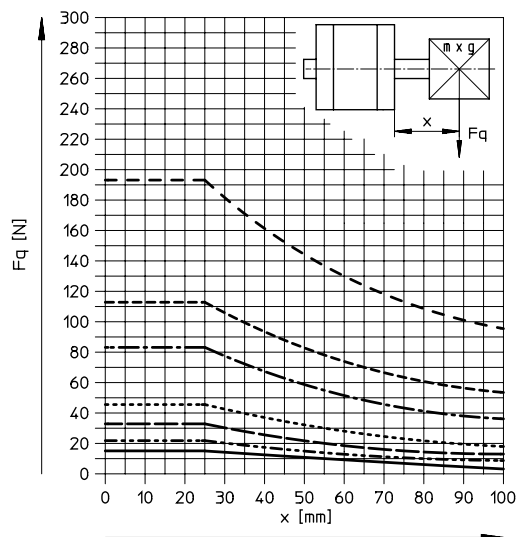
Max. Querkraft  $F_q$  in Abhängigkeit von der Auskrägung  $x$ 

Einseitige Kolbenstange

Durchgehende Kolbenstange



— Ø 12  
 - - - - - Ø 16  
 - - - - - Ø 20/25  
 ······ Ø 32/40  
 - · - · - · Ø 50/63  
 - - - - - Ø 80  
 - - - - - Ø 100



— Ø 12  
 - - - - - Ø 16  
 - - - - - Ø 20/25  
 ······ Ø 32/40  
 - · - · - · Ø 50/63  
 - - - - - Ø 80  
 - - - - - Ø 100

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

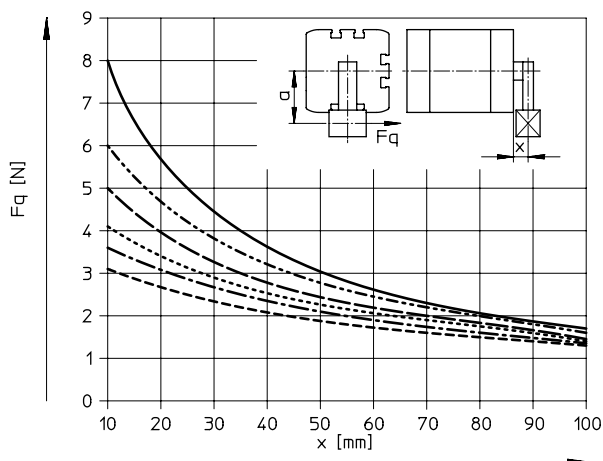
### Max. Querkraft $F_q$ in Abhängigkeit von der Auskragung $x$ und dem Hebelarm $a$

Q – Quadratische Kolbenstange

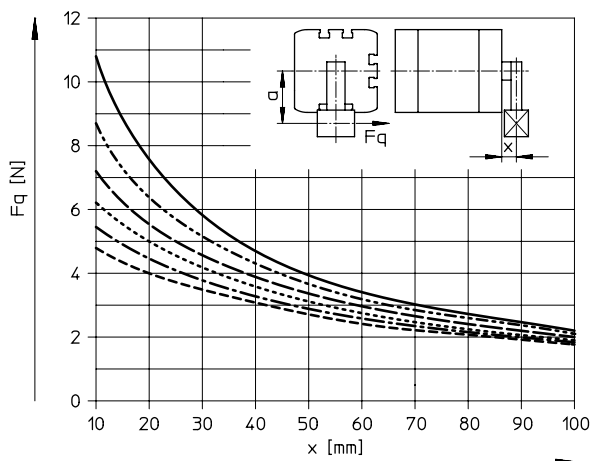
Ø 12

Durchgehende Kolbenstange

Ø 16



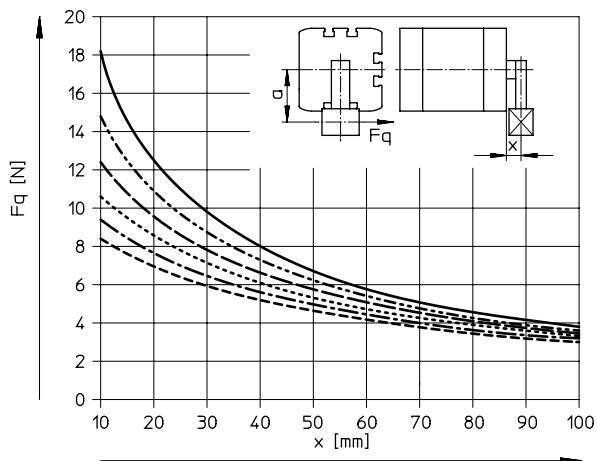
—  $a = 5 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 10 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 15 \text{ mm}$   
 ·····  $a = 20 \text{ mm}$   
 - · -  $a = 25 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 30 \text{ mm}$



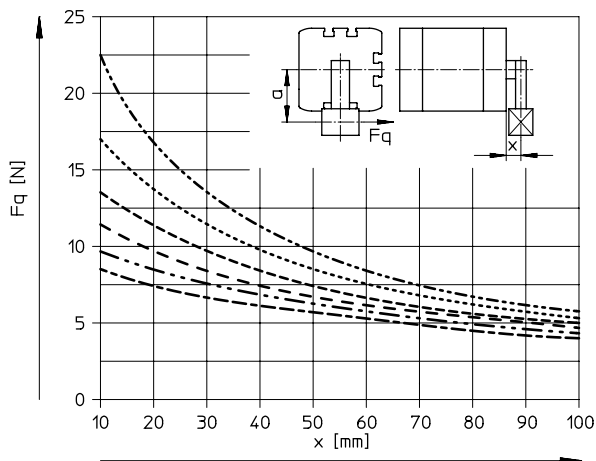
—  $a = 5 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 10 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 15 \text{ mm}$   
 ·····  $a = 20 \text{ mm}$   
 - · -  $a = 25 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 30 \text{ mm}$

Ø 20/25

Ø 32/40



—  $a = 5 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 10 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 15 \text{ mm}$   
 ·····  $a = 20 \text{ mm}$   
 - · -  $a = 25 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 30 \text{ mm}$



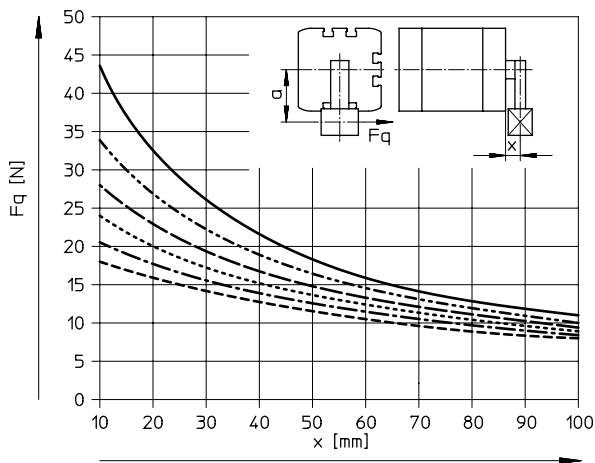
- - -  $a = 10 \text{ mm}$   
 ·····  $a = 20 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 30 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 40 \text{ mm}$   
 - · -  $a = 50 \text{ mm}$   
 - - -  $a = 60 \text{ mm}$

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

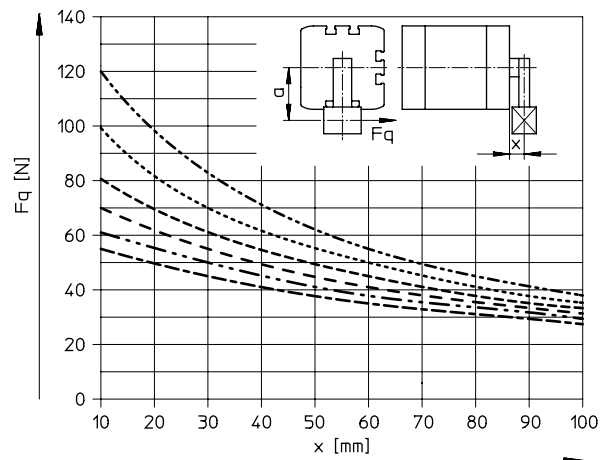
Max. Querkraft  $F_q$  in Abhängigkeit von der Auskrägung  $x$  und dem Hebelarm  $a$ 

Ø 50/63

Ø 80/100



—————  $a = 10 \text{ mm}$   
 - · - · - ·  $a = 20 \text{ mm}$   
 - - - - -  $a = 30 \text{ mm}$   
 · · · · ·  $a = 40 \text{ mm}$   
 - · - · - ·  $a = 50 \text{ mm}$   
 - - - - -  $a = 60 \text{ mm}$



- · - · - ·  $a = 10 \text{ mm}$   
 · · · · ·  $a = 20 \text{ mm}$   
 - - - - -  $a = 30 \text{ mm}$   
 - · - · - ·  $a = 40 \text{ mm}$   
 - · - · - ·  $a = 50 \text{ mm}$   
 - - - - -  $a = 60 \text{ mm}$

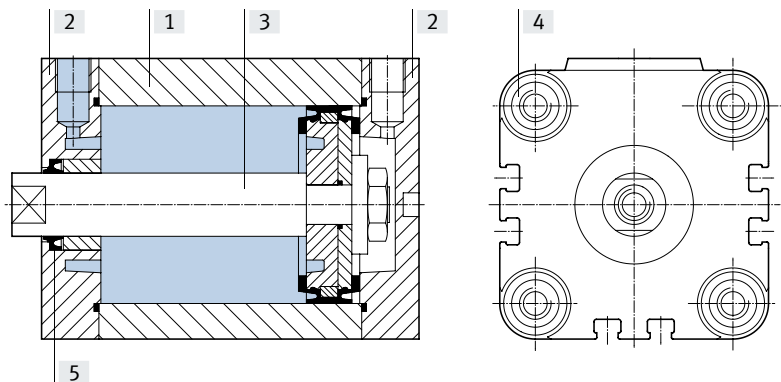
## Gewichte [g]

| Kolben-Ø                       | 12 | 16 | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63   | 80   | 100  |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Produktgewicht bei 0 mm Hub    | 87 | 89 | 149 | 180 | 300 | 433 | 560 | 1059 | 1772 | 2797 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 15 | 15 | 23  | 28  | 40  | 59  | 72  | 107  | 168  | 177  |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub     | 8  | 12 | 20  | 26  | 49  | 63  | 112 | 134  | 307  | 614  |
| Massenzuschlag pro 10 mm Hub   | 2  | 4  | 6   | 6   | 9   | 9   | 16  | 16   | 25   | 38   |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

## Werkstoffe

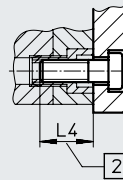
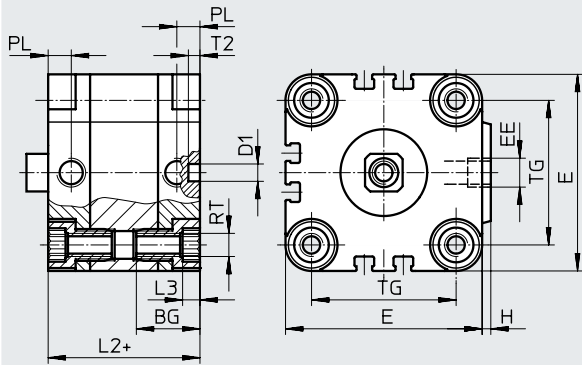
## Funktionsschnitt



| Kompaktzylinder           | Grundtyp                | S6                            |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| [1] Zylinderrohr          | Aluminium-Knetlegierung | Aluminium-Knetlegierung       |
| [2] Deckel                | Aluminium-Knetlegierung | Aluminium-Knetlegierung       |
| [3] Kolbenstange          | ∅ 12 ... 32             | hochlegierter Stahl, rostfrei |
|                           | ∅ 40 ... 100            | hochlegierter Stahl           |
| [4] Bundschrauben         | ∅ 12 ... 16             | hochlegierter Stahl, rostfrei |
|                           | ∅ 20 ... 100            | Stahl, verzinkt               |
| [5] Dynamische Dichtungen | Polyurethan             | Fluorkautschuk                |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

## Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)-  Hinweis

Zur Befestigung von oben bei Kolben- $\varnothing$  12 und 16 mm nur 2 Schrauben diagonal oder nicht magnetische Schrauben verwenden.

+ = zuzüglich Hublänge  
[2] Mindesteinschraubtiefe

| $\varnothing$<br>[mm] | BG   | D1<br>$\varnothing$<br>H9 | E   | EE   | H   | L2   | L3 | L4 | PL   | RT  | T2<br>-0,2 | TG  |
|-----------------------|------|---------------------------|-----|------|-----|------|----|----|------|-----|------------|-----|
| 12                    | 18,5 | 6                         | 29  | M5   | 1   | 38   | 3  | 16 | 8    | M4  | 4          | 18  |
| 16                    | 18,5 | 6                         | 29  | M5   | 1   | 38   | 3  | 16 | 8    | M4  | 4          | 18  |
| 20                    | 18,5 | 6                         | 36  | M5   | 1,5 | 38   | 4  | 18 | 8    | M5  | 4          | 22  |
| 25                    | 18,5 | 6                         | 40  | M5   | 1,5 | 39,5 | 4  | 18 | 8    | M5  | 4          | 26  |
| 32                    | 21,5 | 6                         | 50  | G1/8 | 2   | 44,5 | 5  | 20 | 8    | M6  | 4          | 32  |
| 40                    | 21,5 | 6                         | 60  | G1/8 | 2,5 | 45,5 | 5  | 20 | 8    | M6  | 4          | 42  |
| 50                    | 22   | 6                         | 68  | G1/8 | 3   | 45,5 | 6  | 20 | 8    | M8  | 4          | 50  |
| 63                    | 24,5 | 8                         | 87  | G1/8 | 4   | 50   | 8  | 25 | 8    | M10 | 4          | 62  |
| 80                    | 27,5 | 8                         | 107 | G1/8 | 4   | 56   | 8  | 25 | 8,5  | M10 | 4          | 82  |
| 100                   | 32,5 | 8                         | 128 | G1/4 | 5   | 66,5 | 8  | 25 | 10,5 | M10 | 4          | 103 |

-  Hinweis

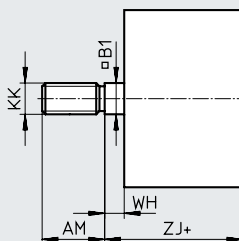
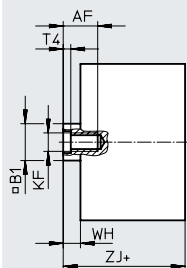
Dieses Produkt entspricht  
ISO 1179-1 und ISO 228-1

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

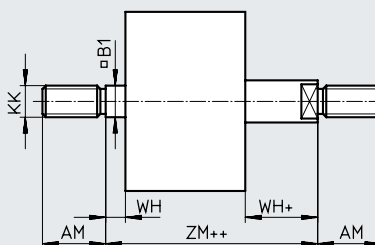
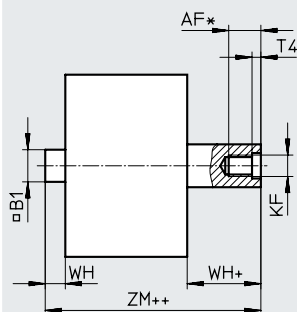
## Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

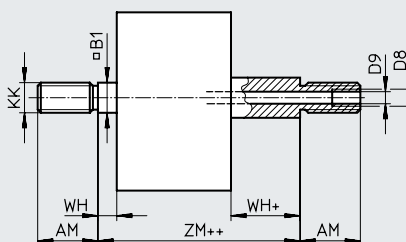
## Grundtyp



## S2 – Durchgehende Kolbenstange



## S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

| Ø<br>[mm]         | AF               | AM | B1<br>□ | D8   | D9<br>Ø | KF  | KK       | T4  | WH  | ZJ   | ZM   |
|-------------------|------------------|----|---------|------|---------|-----|----------|-----|-----|------|------|
| 12                | 8                | 16 | 5,5     | –    | 2,3     | M3  | M6       | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 16                | 10               | 20 | 7       | –    | 3,2     | M4  | M8       | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 20 <sup>2)</sup>  | 12               | 22 | 9       | –    | 3,8     | M5  | M10x1,25 | 2   | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 25 <sup>2)</sup>  | 12               | 22 | 9       | –    | 3,8     | M5  | M10x1,25 | 2   | 5,5 | 45   | 50,5 |
| 32 <sup>2)</sup>  | 14               | 22 | 10      | –    | 4,5     | M6  | M10x1,25 | 2,6 | 6   | 50,5 | 56,5 |
| 40 <sup>2)</sup>  | 14               | 22 | 10      | –    | 4,5     | M6  | M10x1,25 | 2,6 | 6,5 | 52   | 58,5 |
| 50 <sup>2)</sup>  | 16               | 24 | 12      | –    | 6       | M8  | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 53   | 60,5 |
| 63 <sup>2)</sup>  | 16               | 24 | 12      | –    | 6       | M8  | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 57,5 | 65   |
| 80 <sup>2)</sup>  | 20 <sup>1)</sup> | 32 | 16      | G1/8 | 8       | M10 | M16x1,5  | 4,7 | 8   | 64   | 72   |
| 100 <sup>2)</sup> | 24 <sup>1)</sup> | 40 | 20      | G1/4 | 11,7    | M12 | M20x1,5  | 6,1 | 10  | 76,5 | 86,5 |

1) Mit Hub &lt; 5 mm verringert sich die max. Einschraubtiefe um 5 mm

2) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

| Bestellangaben – Grundtyp |             |                               |                  |                               |                    |
|---------------------------|-------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]          | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                  | Kolbenstange mit Außengewinde |                    |
|                           |             | Teile-Nr.                     | Typ              | Teile-Nr.                     | Typ                |
| 12                        | 5           | 156672                        | ADVULQ-12-5-P-A  | 156758                        | ADVULQ-12-5-A-P-A  |
|                           | 10          | 156673                        | ADVULQ-12-10-P-A | 156759                        | ADVULQ-12-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156674                        | ADVULQ-12-15-P-A | 156760                        | ADVULQ-12-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156675                        | ADVULQ-12-20-P-A | 156761                        | ADVULQ-12-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156676                        | ADVULQ-12-25-P-A | 156762                        | ADVULQ-12-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156677                        | ADVULQ-12-30-P-A | 156763                        | ADVULQ-12-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156678                        | ADVULQ-12-40-P-A | 156764                        | ADVULQ-12-40-A-P-A |
| 16                        | 5           | 156679                        | ADVULQ-16-5-P-A  | 156765                        | ADVULQ-16-5-A-P-A  |
|                           | 10          | 156680                        | ADVULQ-16-10-P-A | 156766                        | ADVULQ-16-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156681                        | ADVULQ-16-15-P-A | 156767                        | ADVULQ-16-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156682                        | ADVULQ-16-20-P-A | 156768                        | ADVULQ-16-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156683                        | ADVULQ-16-25-P-A | 156769                        | ADVULQ-16-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156684                        | ADVULQ-16-30-P-A | 156770                        | ADVULQ-16-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156685                        | ADVULQ-16-40-P-A | 156771                        | ADVULQ-16-40-A-P-A |
| 20                        | 5           | 156686                        | ADVULQ-20-5-P-A  | 156772                        | ADVULQ-20-5-A-P-A  |
|                           | 10          | 156687                        | ADVULQ-20-10-P-A | 156773                        | ADVULQ-20-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156688                        | ADVULQ-20-15-P-A | 156774                        | ADVULQ-20-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156689                        | ADVULQ-20-20-P-A | 156775                        | ADVULQ-20-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156690                        | ADVULQ-20-25-P-A | 156776                        | ADVULQ-20-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156691                        | ADVULQ-20-30-P-A | 156777                        | ADVULQ-20-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156692                        | ADVULQ-20-40-P-A | 156778                        | ADVULQ-20-40-A-P-A |
| 25                        | 5           | 156694                        | ADVULQ-25-5-P-A  | 156780                        | ADVULQ-25-5-A-P-A  |
|                           | 10          | 156695                        | ADVULQ-25-10-P-A | 156781                        | ADVULQ-25-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156696                        | ADVULQ-25-15-P-A | 156782                        | ADVULQ-25-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156697                        | ADVULQ-25-20-P-A | 156783                        | ADVULQ-25-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156698                        | ADVULQ-25-25-P-A | 156784                        | ADVULQ-25-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156699                        | ADVULQ-25-30-P-A | 156785                        | ADVULQ-25-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156700                        | ADVULQ-25-40-P-A | 156786                        | ADVULQ-25-40-A-P-A |
| 32                        | 5           | 156702                        | ADVULQ-32-5-P-A  | 156788                        | ADVULQ-32-5-A-P-A  |
|                           | 10          | 156703                        | ADVULQ-32-10-P-A | 156789                        | ADVULQ-32-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156704                        | ADVULQ-32-15-P-A | 156790                        | ADVULQ-32-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156705                        | ADVULQ-32-20-P-A | 156791                        | ADVULQ-32-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156706                        | ADVULQ-32-25-P-A | 156792                        | ADVULQ-32-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156707                        | ADVULQ-32-30-P-A | 156793                        | ADVULQ-32-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156708                        | ADVULQ-32-40-P-A | 156794                        | ADVULQ-32-40-A-P-A |
| 32                        | 50          | 156709                        | ADVULQ-32-50-P-A | 156795                        | ADVULQ-32-50-A-P-A |
|                           | 60          | 156710                        | ADVULQ-32-60-P-A | 156796                        | ADVULQ-32-60-A-P-A |
|                           | 80          | 156711                        | ADVULQ-32-80-P-A | 156797                        | ADVULQ-32-80-A-P-A |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

| Bestellangaben – Grundtyp |             |                               |                   |                               |                     |
|---------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]          | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                   | Kolbenstange mit Außengewinde |                     |
|                           |             | Teile-Nr.                     | Typ               | Teile-Nr.                     | Typ                 |
| 40                        | 5           | 156712                        | ADVULQ-40-5-P-A   | 156798                        | ADVULQ-40-5-A-P-A   |
|                           | 10          | 156713                        | ADVULQ-40-10-P-A  | 156799                        | ADVULQ-40-10-A-P-A  |
|                           | 15          | 156714                        | ADVULQ-40-15-P-A  | 156800                        | ADVULQ-40-15-A-P-A  |
|                           | 20          | 156715                        | ADVULQ-40-20-P-A  | 156801                        | ADVULQ-40-20-A-P-A  |
|                           | 25          | 156716                        | ADVULQ-40-25-P-A  | 156802                        | ADVULQ-40-25-A-P-A  |
|                           | 30          | 156717                        | ADVULQ-40-30-P-A  | 156803                        | ADVULQ-40-30-A-P-A  |
|                           | 40          | 156718                        | ADVULQ-40-40-P-A  | 156804                        | ADVULQ-40-40-A-P-A  |
|                           | 50          | 156719                        | ADVULQ-40-50-P-A  | 156805                        | ADVULQ-40-50-A-P-A  |
|                           | 60          | 156720                        | ADVULQ-40-60-P-A  | 156806                        | ADVULQ-40-60-A-P-A  |
|                           | 80          | 156721                        | ADVULQ-40-80-P-A  | 156807                        | ADVULQ-40-80-A-P-A  |
| 50                        | 10          | 156722                        | ADVULQ-50-10-P-A  | 156808                        | ADVULQ-50-10-A-P-A  |
|                           | 15          | 156723                        | ADVULQ-50-15-P-A  | 156809                        | ADVULQ-50-15-A-P-A  |
|                           | 20          | 156724                        | ADVULQ-50-20-P-A  | 156810                        | ADVULQ-50-20-A-P-A  |
|                           | 25          | 156725                        | ADVULQ-50-25-P-A  | 156811                        | ADVULQ-50-25-A-P-A  |
|                           | 30          | 156726                        | ADVULQ-50-30-P-A  | 156812                        | ADVULQ-50-30-A-P-A  |
|                           | 40          | 156727                        | ADVULQ-50-40-P-A  | 156813                        | ADVULQ-50-40-A-P-A  |
|                           | 50          | 156728                        | ADVULQ-50-50-P-A  | 156814                        | ADVULQ-50-50-A-P-A  |
|                           | 60          | 156729                        | ADVULQ-50-60-P-A  | 156815                        | ADVULQ-50-60-A-P-A  |
|                           | 80          | 156730                        | ADVULQ-50-80-P-A  | 156816                        | ADVULQ-50-80-A-P-A  |
| 63                        | 10          | 156731                        | ADVULQ-63-10-P-A  | 156 817                       | ADVULQ-63-10-A-P-A  |
|                           | 15          | 156732                        | ADVULQ-63-15-P-A  | 156 818                       | ADVULQ-63-15-A-P-A  |
|                           | 20          | 156733                        | ADVULQ-63-20-P-A  | 156 819                       | ADVULQ-63-20-A-P-A  |
|                           | 25          | 156734                        | ADVULQ-63-25-P-A  | 156 820                       | ADVULQ-63-25-A-P-A  |
|                           | 30          | 156735                        | ADVULQ-63-30-P-A  | 156 821                       | ADVULQ-63-30-A-P-A  |
|                           | 40          | 156736                        | ADVULQ-63-40-P-A  | 156 822                       | ADVULQ-63-40-A-P-A  |
|                           | 50          | 156737                        | ADVULQ-63-50-P-A  | 156 823                       | ADVULQ-63-50-A-P-A  |
|                           | 60          | 156738                        | ADVULQ-63-60-P-A  | 156 824                       | ADVULQ-63-60-A-P-A  |
|                           | 80          | 156739                        | ADVULQ-63-80-P-A  | 156 825                       | ADVULQ-63-80-A-P-A  |
| 80                        | 10          | 156740                        | ADVULQ-80-10-P-A  | 156826                        | ADVULQ-80-10-A-P-A  |
|                           | 15          | 156741                        | ADVULQ-80-15-P-A  | 156827                        | ADVULQ-80-15-A-P-A  |
|                           | 20          | 156742                        | ADVULQ-80-20-P-A  | 156828                        | ADVULQ-80-20-A-P-A  |
|                           | 25          | 156743                        | ADVULQ-80-25-P-A  | 156829                        | ADVULQ-80-25-A-P-A  |
|                           | 30          | 156744                        | ADVULQ-80-30-P-A  | 156830                        | ADVULQ-80-30-A-P-A  |
|                           | 40          | 156745                        | ADVULQ-80-40-P-A  | 156831                        | ADVULQ-80-40-A-P-A  |
|                           | 50          | 156746                        | ADVULQ-80-50-P-A  | 156832                        | ADVULQ-80-50-A-P-A  |
|                           | 60          | 156747                        | ADVULQ-80-60-P-A  | 156833                        | ADVULQ-80-60-A-P-A  |
|                           | 80          | 156748                        | ADVULQ-80-80-P-A  | 156834                        | ADVULQ-80-80-A-P-A  |
| 100                       | 10          | 156749                        | ADVULQ-100-10-P-A | 156835                        | ADVULQ-100-10-A-P-A |
|                           | 15          | 156750                        | ADVULQ-100-15-P-A | 156836                        | ADVULQ-100-15-A-P-A |
|                           | 20          | 156751                        | ADVULQ-100-20-P-A | 156837                        | ADVULQ-100-20-A-P-A |
|                           | 25          | 156752                        | ADVULQ-100-25-P-A | 156838                        | ADVULQ-100-25-A-P-A |
|                           | 30          | 156753                        | ADVULQ-100-30-P-A | 156839                        | ADVULQ-100-30-A-P-A |
|                           | 40          | 156754                        | ADVULQ-100-40-P-A | 156840                        | ADVULQ-100-40-A-P-A |
|                           | 50          | 156755                        | ADVULQ-100-50-P-A | 156841                        | ADVULQ-100-50-A-P-A |
|                           | 60          | 156756                        | ADVULQ-100-60-P-A | 156842                        | ADVULQ-100-60-A-P-A |
|                           | 80          | 156757                        | ADVULQ-100-80-P-A | 156843                        | ADVULQ-100-80-A-P-A |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

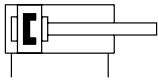
| Bestellangaben – Grundtyp |             |                               |                        |                               |                          |
|---------------------------|-------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]          | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                        | Kolbenstange mit Außengewinde |                          |
|                           |             | Teile-Nr.                     | Typ                    | Teile-Nr.                     | Typ                      |
| 12                        | 1 ... 200   | 156100                        | ADVULQ-12-...-P-A      | 156140                        | ADVULQ-12-...-A-P-A      |
| 16                        | 1 ... 200   | 156101                        | ADVULQ-16-...-P-A      | 156141                        | ADVULQ-16-...-A-P-A      |
| 20                        | 1 ... 200   | 156102                        | ADVULQ-20-...-P-A      | 156142                        | ADVULQ-20-...-A-P-A      |
| 25                        | 1 ... 200   | 156103                        | ADVULQ-25-...-P-A      | 156143                        | ADVULQ-25-...-A-P-A      |
| 32                        | 1 ... 300   | 156104                        | ADVULQ-32-...-P-A      | 156144                        | ADVULQ-32-...-A-P-A      |
| 40                        | 1 ... 300   | 156105                        | ADVULQ-40-...-P-A      | 156145                        | ADVULQ-40-...-A-P-A      |
| 50                        | 1 ... 300   | 156106                        | ADVULQ-50-...-P-A      | 156146                        | ADVULQ-50-...-A-P-A      |
| 63                        | 1 ... 300   | 156107                        | ADVULQ-63-...-P-A      | 156147                        | ADVULQ-63-...-A-P-A      |
| 80                        | 1 ... 400   | 156108                        | ADVULQ-80-...-P-A      | 156148                        | ADVULQ-80-...-A-P-A      |
| 100                       | 1 ... 400   | 156109                        | ADVULQ-100-...-P-A     | 156149                        | ADVULQ-100-...-A-P-A     |
|                           |             |                               |                        |                               |                          |
| 12                        | 1 ... 200   | 156110                        | ADVULQ-12-...-P-A-S2   | 156150                        | ADVULQ-12-...-A-P-A-S2   |
| 16                        | 1 ... 200   | 156111                        | ADVULQ-16-...-P-A-S2   | 156151                        | ADVULQ-16-...-A-P-A-S2   |
| 20                        | 1 ... 200   | 156112                        | ADVULQ-20-...-P-A-S2   | 156152                        | ADVULQ-20-...-A-P-A-S2   |
| 25                        | 1 ... 200   | 156113                        | ADVULQ-25-...-P-A-S2   | 156153                        | ADVULQ-25-...-A-P-A-S2   |
| 32                        | 1 ... 300   | 156114                        | ADVULQ-32-...-P-A-S2   | 156154                        | ADVULQ-32-...-A-P-A-S2   |
| 40                        | 1 ... 300   | 156115                        | ADVULQ-40-...-P-A-S2   | 156155                        | ADVULQ-40-...-A-P-A-S2   |
| 50                        | 1 ... 300   | 156116                        | ADVULQ-50-...-P-A-S2   | 156156                        | ADVULQ-50-...-A-P-A-S2   |
| 63                        | 1 ... 300   | 156117                        | ADVULQ-63-...-P-A-S2   | 156157                        | ADVULQ-63-...-A-P-A-S2   |
| 80                        | 1 ... 400   | 156118                        | ADVULQ-80-...-P-A-S2   | 156158                        | ADVULQ-80-...-A-P-A-S2   |
| 100                       | 1 ... 400   | 156119                        | ADVULQ-100-...-P-A-S2  | 156159                        | ADVULQ-100-...-A-P-A-S2  |
|                           |             |                               |                        |                               |                          |
| 12                        | 1 ... 200   | 156130                        | ADVULQ-12-...-P-A-S6   | 156190                        | ADVULQ-12-...-A-P-A-S6   |
| 16                        | 1 ... 200   | 156131                        | ADVULQ-16-...-P-A-S6   | 156191                        | ADVULQ-16-...-A-P-A-S6   |
| 20                        | 1 ... 200   | 156132                        | ADVULQ-20-...-P-A-S6   | 156192                        | ADVULQ-20-...-A-P-A-S6   |
| 25                        | 1 ... 200   | 156133                        | ADVULQ-25-...-P-A-S6   | 156193                        | ADVULQ-25-...-A-P-A-S6   |
| 32                        | 1 ... 300   | 156134                        | ADVULQ-32-...-P-A-S6   | 156194                        | ADVULQ-32-...-A-P-A-S6   |
| 40                        | 1 ... 300   | 156135                        | ADVULQ-40-...-P-A-S6   | 156195                        | ADVULQ-40-...-A-P-A-S6   |
| 50                        | 1 ... 300   | 156136                        | ADVULQ-50-...-P-A-S6   | 156196                        | ADVULQ-50-...-A-P-A-S6   |
| 63                        | 1 ... 300   | 156137                        | ADVULQ-63-...-P-A-S6   | 156197                        | ADVULQ-63-...-A-P-A-S6   |
| 80                        | 1 ... 400   | 156138                        | ADVULQ-80-...-P-A-S6   | 156198                        | ADVULQ-80-...-A-P-A-S6   |
| 100                       | 1 ... 400   | 156139                        | ADVULQ-100-...-P-A-S6  | 156199                        | ADVULQ-100-...-A-P-A-S6  |
|                           |             |                               |                        |                               |                          |
| 12                        | 1 ... 200   | 156120                        | ADVULQ-12-...-P-A-S26  | 156180                        | ADVULQ-12-...-A-P-A-S26  |
| 16                        | 1 ... 200   | 156121                        | ADVULQ-16-...-P-A-S26  | 156181                        | ADVULQ-16-...-A-P-A-S26  |
| 20                        | 1 ... 200   | 156122                        | ADVULQ-20-...-P-A-S26  | 156182                        | ADVULQ-20-...-A-P-A-S26  |
| 25                        | 1 ... 200   | 156123                        | ADVULQ-25-...-P-A-S26  | 156183                        | ADVULQ-25-...-A-P-A-S26  |
| 32                        | 1 ... 300   | 156124                        | ADVULQ-32-...-P-A-S26  | 156184                        | ADVULQ-32-...-A-P-A-S26  |
| 40                        | 1 ... 300   | 156125                        | ADVULQ-40-...-P-A-S26  | 156185                        | ADVULQ-40-...-A-P-A-S26  |
| 50                        | 1 ... 300   | 156126                        | ADVULQ-50-...-P-A-S26  | 156186                        | ADVULQ-50-...-A-P-A-S26  |
| 63                        | 1 ... 300   | 156127                        | ADVULQ-63-...-P-A-S26  | 156187                        | ADVULQ-63-...-A-P-A-S26  |
| 80                        | 1 ... 400   | 156128                        | ADVULQ-80-...-P-A-S26  | 156188                        | ADVULQ-80-...-A-P-A-S26  |
| 100                       | 1 ... 400   | 156129                        | ADVULQ-100-...-P-A-S26 | 156189                        | ADVULQ-100-...-A-P-A-S26 |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

| Bestellangaben – Varianten                                  |             |                               |     |                               |                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-----|-------------------------------|---------------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]                                            | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |     | Kolbenstange mit Außengewinde |                           |
|                                                             |             | Teile-Nr.                     | Typ | Teile-Nr.                     | Typ                       |
| S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange                       |             |                               |     |                               |                           |
| 16                                                          | 1 ... 200   | –                             |     | 156161                        | ADVULQ-16-...-A-P-A-S20   |
| 20                                                          | 1 ... 200   |                               |     | 156162                        | ADVULQ-20-...-A-P-A-S20   |
| 25                                                          | 1 ... 200   |                               |     | 156163                        | ADVULQ-25-...-A-P-A-S20   |
| 32                                                          | 1 ... 300   |                               |     | 156164                        | ADVULQ-32-...-A-P-A-S20   |
| 40                                                          | 1 ... 300   |                               |     | 156165                        | ADVULQ-40-...-A-P-A-S20   |
| 50                                                          | 1 ... 300   |                               |     | 156166                        | ADVULQ-50-...-A-P-A-S20   |
| 63                                                          | 1 ... 300   |                               |     | 156167                        | ADVULQ-63-...-A-P-A-S20   |
| 80                                                          | 1 ... 400   |                               |     | 156168                        | ADVULQ-80-...-A-P-A-S20   |
| 100                                                         | 1 ... 400   |                               |     | 156169                        | ADVULQ-100-...-A-P-A-S20  |
| S206 – Durchgehende hohle Kolbenstange, warmfest bis 120 °C |             |                               |     |                               |                           |
| 16                                                          | 1 ... 200   | –                             |     | 156171                        | ADVULQ-16-...-A-P-A-S206  |
| 20                                                          | 1 ... 200   |                               |     | 156172                        | ADVULQ-20-...-A-P-A-S206  |
| 25                                                          | 1 ... 200   |                               |     | 156173                        | ADVULQ-25-...-A-P-A-S206  |
| 32                                                          | 1 ... 300   |                               |     | 156174                        | ADVULQ-32-...-A-P-A-S206  |
| 40                                                          | 1 ... 300   |                               |     | 156175                        | ADVULQ-40-...-A-P-A-S206  |
| 50                                                          | 1 ... 300   |                               |     | 156176                        | ADVULQ-50-...-A-P-A-S206  |
| 63                                                          | 1 ... 300   |                               |     | 156177                        | ADVULQ-63-...-A-P-A-S206  |
| 80                                                          | 1 ... 400   |                               |     | 156178                        | ADVULQ-80-...-A-P-A-S206  |
| 100                                                         | 1 ... 400   |                               |     | 156179                        | ADVULQ-100-...-A-P-A-S206 |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verstärkte Kolbenstange

## Funktion



Ø - Durchmesser  
25, 40, 63, 100 mm

l - Hublänge  
1 ... 2000 mm

 www.festo.com

 Reparaturservice  
Kolben-Ø 100



ADVU-...-P-A-S1

## Allgemeine Technische Daten

| Kolben-Ø                           | 25                                                         | 40 | 63   | 100  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|------|------|
| Pneumatischer Anschluss            | M5                                                         | M5 | G1/8 | G1/4 |
| Kolbenstangenende Innengewinde     | M5                                                         | M8 | M10  | M12  |
| Betriebsmedium                     | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |    |      |      |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |    |      |      |
| Konstruktiver Aufbau               | Kolben                                                     |    |      |      |
|                                    | Kolbenstange                                               |    |      |      |
| Dämpfung                           | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |    |      |      |
| Positionserkennung                 | für Näherungsschalter                                      |    |      |      |
| Befestigungsart                    | mit Durchgangsbohrung                                      |    |      |      |
|                                    | mit Innengewinde                                           |    |      |      |
|                                    | mit Zubehör                                                |    |      |      |
| Einbaulage                         | beliebig                                                   |    |      |      |



## Hinweis

Dieses Produkt entspricht  
ISO 1179-1 und ISO 228-1

## Betriebsbedingungen

| Kolben-Ø                                  | 25                                                          | 40         | 63         | 100        |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Betriebsdruck [bar]                       | 0,8 ... 10                                                  | 0,8 ... 10 | 0,6 ... 10 | 0,6 ... 10 |
| Umgebungstemperatur [°C]                  | -20 ... +80 (Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten) |            |            |            |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup> | 2                                                           |            |            |            |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

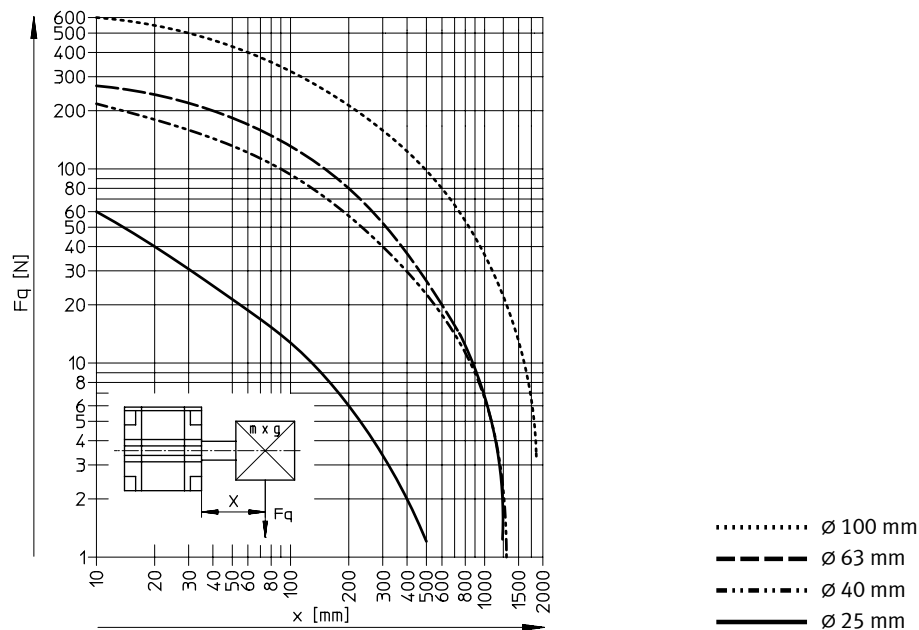
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

## Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]

| Kolben-Ø                               | 25   | 40   | 63   | 100  |
|----------------------------------------|------|------|------|------|
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf  | 295  | 754  | 1870 | 4712 |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf | 247  | 633  | 1682 | 4418 |
| Max. Aufprallenergie in den Endlagen   | 0,30 | 0,52 | 0,70 | 1,00 |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verstärkte Kolbenstange

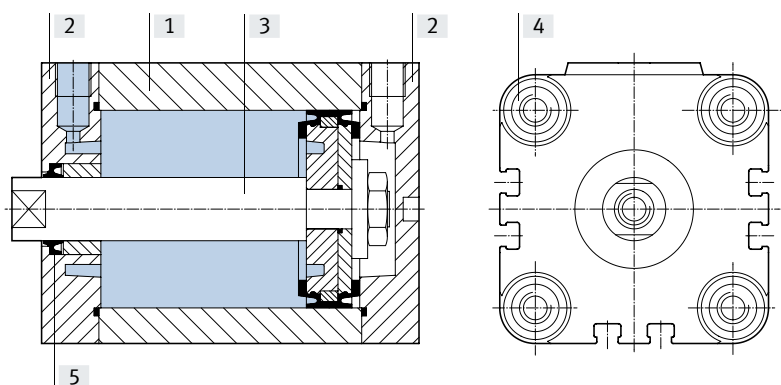
### Max. Querkraft $F_q$ in Abhängigkeit von der Auskragung $x$



| <b>Gewichte [g]</b>            |     |     |     |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Kolben-Ø                       | 25  | 40  | 63  | 100  |
| Produktgewicht bei 0 mm Hub    | 250 | 550 | 800 | 3500 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 36  | 74  | 140 | 200  |
|                                |     |     |     |      |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub     | 26  | 63  | 134 | 614  |
| Massenzuschlag pro 10 mm Hub   | 6   | 16  | 25  | 38   |

## Werkstoffe

## Funktionsschnitt



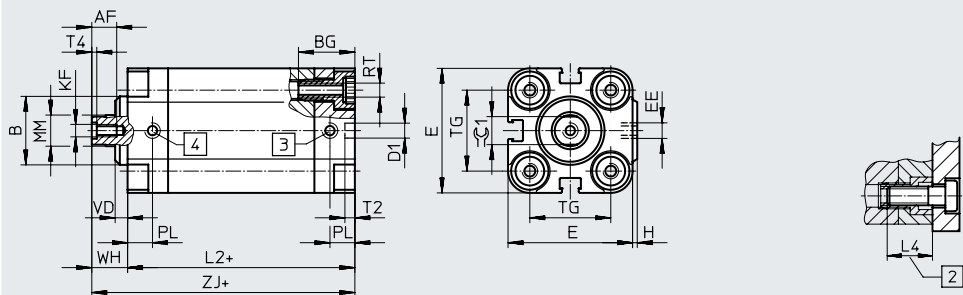
| Kompaktzylinder |                               |                              |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|
| [1]             | Zylinderrohr                  | Aluminium-Knetlegierung      |
| [2]             | Deckel                        | Aluminium-Knetlegierung      |
| [3]             | Kolbenstange $\varnothing$ 25 | hochlegierter Stahl rostfrei |
|                 | $\varnothing$ 40, 63, 100     | hochlegierter Stahl          |
| [4]             | Bundschrauben                 | Stahl, verzinkt              |
| [5]             | Dynamische Dichtungen         | Polyurethan                  |

## Datenblatt Doppeltwirkend – Verstärkte Kolbenstange

## Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

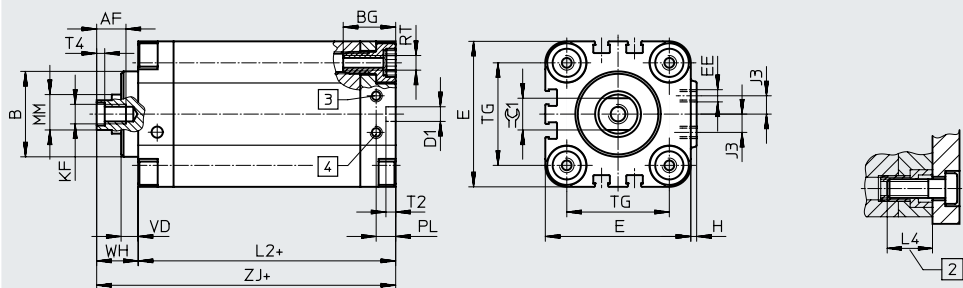
Kolben-Ø 25 mm



+ = zuzüglich Hublänge

- [2] Mindesteinschraubtiefe
- [3] Zylinder ausfahrend
- [4] Zylinder einfahrend

Kolben-Ø 40, 63, 100 mm



+ = zuzüglich Hublänge

- [2] Mindesteinschraubtiefe
- [3] Zylinder ausfahrend
- [4] Zylinder einfahrend

| Ø    | AF | B<br>Ø | BG   | D1<br>Ø<br>H9 | E   | EE   | H   | J3   | KF  | L2   | L4 |
|------|----|--------|------|---------------|-----|------|-----|------|-----|------|----|
| [mm] |    |        |      |               |     |      |     |      |     |      |    |
| 25   | 10 | 22     | 18,5 | 6             | 40  | M5   | 1,5 | –    | M5  | 45,5 | 18 |
| 40   | 12 | 35     | 21,5 | 6             | 60  | M5   | 2,5 | 7,5  | M8  | 52,5 | 20 |
| 63   | 16 | 42     | 24,5 | 8             | 87  | G1/8 | 4   | 10,5 | M10 | 58   | 25 |
| 100  | 20 | 55     | 32,5 | 8             | 128 | G1/4 | 5   | 14,5 | M12 | 77,5 | 25 |

| Ø    | MM<br>Ø | PL   | RT  | T2   | T4  | TG  | VD   | WH   | ZJ    | ⌀1  |
|------|---------|------|-----|------|-----|-----|------|------|-------|-----|
| [mm] |         |      |     | –0,2 |     |     |      |      |       | h13 |
| 25   | 10      | 8    | M5  | 4    | 2   | 26  | 4    | 11,5 | 57    | 9   |
| 40   | 16      | 8    | M6  | 4    | 3,3 | 42  | 7    | 16,5 | 69    | 13  |
| 63   | 20      | 8    | M10 | 4    | 4,7 | 62  | 11,5 | 21,5 | 79,5  | 17  |
| 100  | 25      | 10,5 | M10 | 4    | 6,1 | 103 | 15   | 27   | 104,5 | 22  |

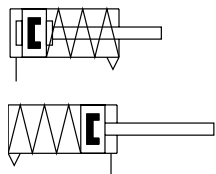
**Hinweis**

Dieses Produkt entspricht  
ISO 1179-1 und ISO 228-1

| Bestellangaben   |             |               |                            |
|------------------|-------------|---------------|----------------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm] | Hub<br>[mm] | Teile-Nr.     | Typ                        |
| 25               | 1 ... 500   | <b>161155</b> | <b>ADVU-25-...-P-A-S1</b>  |
| 40               | 1 ... 2000  | <b>161156</b> | <b>ADVU-40-...-P-A-S1</b>  |
| 63               | 1 ... 2000  | <b>161157</b> | <b>ADVU-63-...-P-A-S1</b>  |
| 100              | 1 ... 2000  | <b>161158</b> | <b>ADVU-100-...-P-A-S1</b> |

## Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

### Funktion



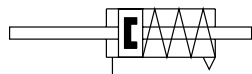
- - Durchmesser  
12 ... 100 mm

- - Hublänge  
1 ... 25 mm

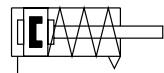
- - [www.festo.com](http://www.festo.com)  
Verschleißteilsätze  
→ Seite 45

- - Reparaturservice  
Kolben-Ø 100 mm

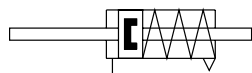
### Varianten



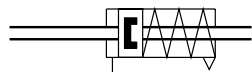
S2



S6



S26



S20



S206



AEVU-...-P-A

AEVU-...-A-P-A



AEVU-...-P-A-S2

AEVU-...-A-P-A-S20

### Allgemeine Technische Daten

| Technische Daten                       |                                                            |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|----|----------|------|------|------|----------|------|---------|---------|
| Kolben-Ø                               | 12                                                         | 16 | 20 | 25       | 32   | 40   | 50   | 63       | 80   | 100     |         |
| Pneumatischer Anschluss                | M5                                                         | M5 | M5 | M5       | G1/8 | G1/8 | G1/8 | G1/8     | G1/8 | G1/4    |         |
| Kolbenstangenende                      | Innengewinde                                               | M3 | M4 | M5       | M5   | M6   | M6   | M8       | M8   | M10     | M12     |
|                                        | Außengewinde                                               | M6 | M8 | M10x1,25 |      |      |      | M12x1,25 |      | M16x1,5 | M20x1,5 |
| Betriebsmedium                         | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Hinweis zum Betriebs-/<br>Steuermedium | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Konstruktiver Aufbau                   | Kolben                                                     |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
|                                        | Kolbenstange                                               |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Dämpfung                               | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Positionserkennung                     | für Näherungsschalter                                      |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Befestigungsart                        | mit Durchgangsbohrung                                      |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
|                                        | mit Innengewinde                                           |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
|                                        | mit Zubehör                                                |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |
| Einbaulage                             | beliebig                                                   |    |    |          |      |      |      |          |      |         |         |

### - - Hinweis

Dieses Produkt entspricht  
ISO 1179-1 und ISO 228-1

### Betriebsdruck [bar]

| Kolben-Ø                         | 12         | 16         | 20         | 25 | 32         | 40 | 50 | 63         | 80 | 100 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|----|------------|----|----|------------|----|-----|
| <b>Drückend AEVU</b>             |            |            |            |    |            |    |    |            |    |     |
| Einseitige Kolbenstange          | 1,5 ... 10 | 1,3 ... 10 | 1,0 ... 10 |    | 0,8 ... 10 |    |    | 0,6 ... 10 |    |     |
| Durchgehende Kolbenstange S2/S20 | 1,7 ... 10 | 1,5 ... 10 | 1,4 ... 10 |    | 1,2 ... 10 |    |    | 1,0 ... 10 |    |     |
| <b>Ziehend AEVUZ</b>             |            |            |            |    |            |    |    |            |    |     |
| Einseitige Kolbenstange          | 1,5 ... 10 | 1,3 ... 10 | 1,0 ... 10 |    | 0,8 ... 10 |    |    |            |    |     |

## Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

|                                           |             |            |
|-------------------------------------------|-------------|------------|
| <b>Umweltbedingungen</b>                  |             |            |
| Kompaktzylinder                           | Grundtyp    | S6         |
| Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]    | -20 ... +80 | 0 ... +120 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup> | 2           | 2          |

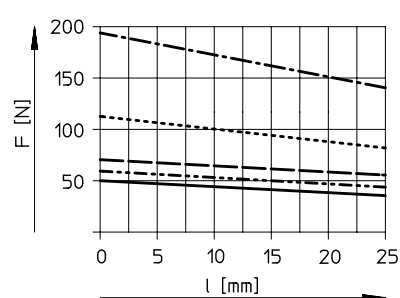
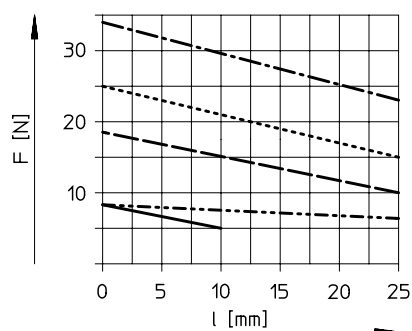
1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

|                               |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| <b>Kräfte [N]</b>             |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Kolben-Ø                      | 12 | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50   | 63   | 80   | 100  |
| <b>Drückend AEVU</b>          |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, | 59 | 111 | 171 | 269 | 450 | 704 | 1121 | 1799 | 2902 | 4516 |
| Vorlauf S2/S20                | 42 | 81  | 123 | 221 | 382 | 636 | 999  | 1679 | 2733 | 4222 |
| <b>Ziehend AEVUZ</b>          |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, | 42 | 81  | 123 | 221 | 382 | 636 | 999  | 1679 | 2733 | 4222 |
| Vorlauf                       |    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |

## Federrückzugskraft F in Abhängigkeit vom Hub l



— AEVU/AEVUZ-12  
 - - - - - AEVU/AEVUZ-16  
 - - - - - AEVU/AEVUZ-20  
 ..... AEVU/AEVUZ-25  
 - · - · - AEVU/AEVUZ-32

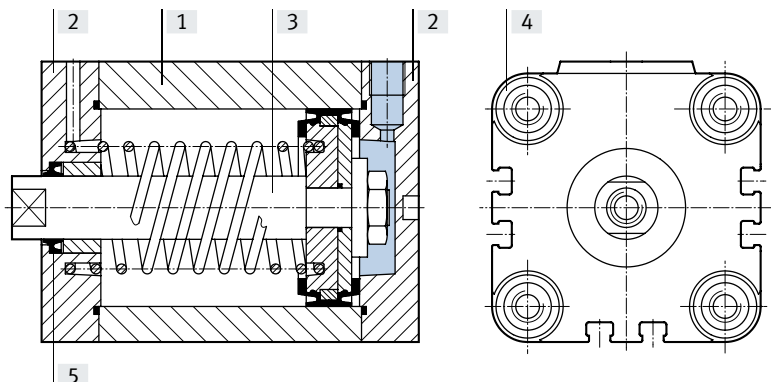
— AEVU/AEVUZ-40  
 - - - - - AEVU/AEVUZ-50  
 - - - - - AEVU/AEVUZ-63  
 ..... AEVU/AEVUZ-80  
 - · - · - AEVU/AEVUZ-100

|                                |    |    |     |     |     |     |     |      |      |      |
|--------------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| <b>Gewichte [g]</b>            |    |    |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Kolben-Ø                       | 12 | 16 | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63   | 80   | 100  |
| Produktgewicht bei 0 mm Hub    | 87 | 89 | 149 | 180 | 300 | 433 | 560 | 1059 | 1772 | 2797 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub | 15 | 15 | 23  | 28  | 40  | 59  | 72  | 107  | 168  | 177  |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub     | 8  | 12 | 20  | 26  | 49  | 63  | 112 | 134  | 307  | 614  |
| Massenzuschlag pro 10 mm Hub   | 2  | 4  | 6   | 6   | 9   | 9   | 16  | 16   | 25   | 38   |

## Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

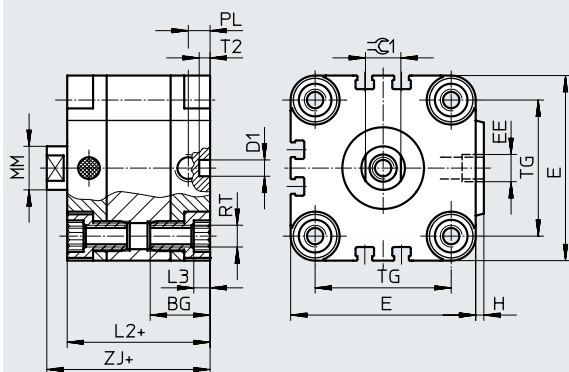
## Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Kompaktzylinder                             | Grundtyp                      | S6                            |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| [1] Zylinderrohr                            | Aluminium-Knetlegierung       | Aluminium-Knetlegierung       |
| [2] Deckel                                  | Aluminium-Knetlegierung       | Aluminium-Knetlegierung       |
| [3] Kolbenstange $\varnothing 12 \dots 32$  | hochlegierter Stahl, rostfrei | hochlegierter Stahl, rostfrei |
| $\varnothing 40 \dots 100$                  | hochlegierter Stahl           | hochlegierter Stahl           |
| [4] Bundschrauben $\varnothing 12 \dots 16$ | hochlegierter Stahl, rostfrei | hochlegierter Stahl, rostfrei |
| $\varnothing 20 \dots 100$                  | Stahl, verzinkt               | Stahl, verzinkt               |
| [5] Dynamische Dichtungen                   | Polyurethan                   | Fluorkautschuk                |

## Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Hinweis

Zur Befestigung von oben bei Kolben- $\varnothing 12$  und  $16$  mm nur 2 Schrauben diagonal oder nicht magnetische Schrauben verwenden.

+ = zuzüglich Hublänge  
[2] Mindesteinschraubtiefe

| $\varnothing$<br>[mm] | BG   | D1<br>$\varnothing$<br>H9 | E   | EE   | H   | L2   | L3 | L4 | MM<br>$\varnothing$ | PL   | RT  | T2 | TG  | ZJ   | $\approx \varnothing 1$<br>h13 |
|-----------------------|------|---------------------------|-----|------|-----|------|----|----|---------------------|------|-----|----|-----|------|--------------------------------|
| 12                    | 18,5 | 6                         | 29  | M5   | 1   | 38   | 3  | 16 | 6                   | 8    | M4  | 4  | 18  | 42,5 | 5                              |
| 16                    | 18,5 | 6                         | 29  | M5   | 1   | 38   | 3  | 16 | 8                   | 8    | M4  | 4  | 18  | 42,5 | 7                              |
| 20                    | 18,5 | 6                         | 36  | M5   | 1,5 | 38   | 4  | 18 | 10                  | 8    | M5  | 4  | 22  | 42,5 | 9                              |
| 25                    | 18,5 | 6                         | 40  | M5   | 1,5 | 39,5 | 4  | 18 | 10                  | 8    | M5  | 4  | 26  | 45   | 9                              |
| 32                    | 21,5 | 6                         | 50  | G1/8 | 2   | 44,5 | 5  | 20 | 12                  | 8    | M6  | 4  | 32  | 50,5 | 10                             |
| 40                    | 21,5 | 6                         | 60  | G1/8 | 2,5 | 45,5 | 5  | 20 | 12                  | 8    | M6  | 4  | 42  | 52   | 10                             |
| 50                    | 22   | 6                         | 68  | G1/8 | 3   | 45,5 | 6  | 20 | 16                  | 8    | M8  | 4  | 50  | 53   | 13                             |
| 63                    | 24,5 | 8                         | 87  | G1/8 | 4   | 50   | 8  | 25 | 16                  | 8    | M10 | 4  | 62  | 57,5 | 13                             |
| 80                    | 27,5 | 8                         | 107 | G1/8 | 4   | 56   | 8  | 25 | 20                  | 8,5  | M10 | 4  | 82  | 64   | 17                             |
| 100                   | 32,5 | 8                         | 128 | G1/4 | 5   | 66,5 | 8  | 25 | 25                  | 10,5 | M10 | 4  | 103 | 76,5 | 22                             |



## Hinweis

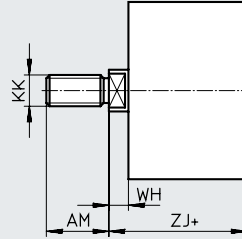
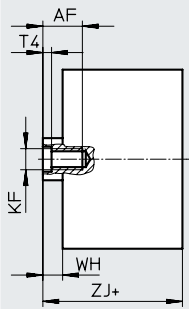
Dieses Produkt entspricht  
ISO 1179-1 und ISO 228-1

## Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

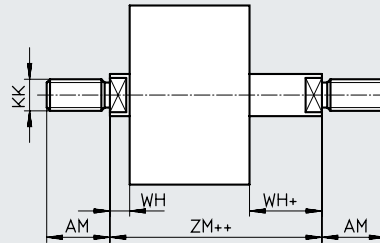
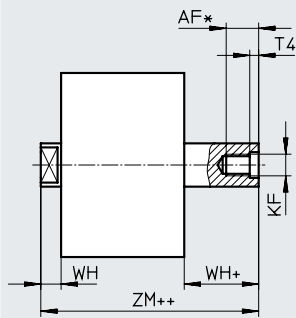
## Abmessungen – Varianten drückend AEVU

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

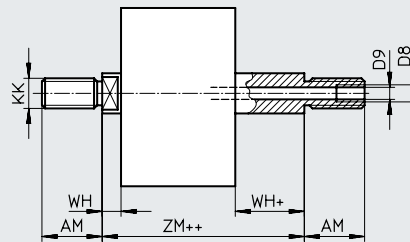
## Grundtyp



## S2 – Durchgehende Kolbenstange



## S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

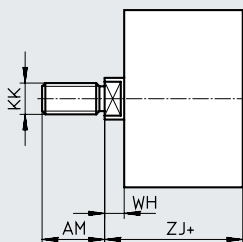
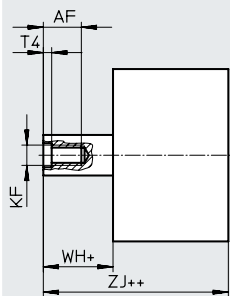
| ∅<br>[mm]         | AF               | AM | D8   | D9<br>∅ | KF  | KK       | T4  | WH  | ZJ   | ZM   |
|-------------------|------------------|----|------|---------|-----|----------|-----|-----|------|------|
| 12                | 8                | 16 | –    | 2,3     | M3  | M6       | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 16                | 10               | 20 | –    | 3,2     | M4  | M8       | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 20 <sup>2)</sup>  | 12               | 22 | –    | 3,8     | M5  | M10x1,25 | 2   | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 25 <sup>2)</sup>  | 12               | 22 | –    | 3,8     | M5  | M10x1,25 | 2   | 5,5 | 45   | 50,5 |
| 32 <sup>2)</sup>  | 14               | 22 | –    | 4,5     | M6  | M10x1,25 | 2,6 | 6   | 50,5 | 56,5 |
| 40 <sup>2)</sup>  | 14               | 22 | –    | 4,5     | M6  | M10x1,25 | 2,6 | 6,5 | 52   | 58,5 |
| 50 <sup>2)</sup>  | 16               | 24 | –    | 6       | M8  | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 53   | 60,5 |
| 63 <sup>2)</sup>  | 16               | 24 | –    | 6       | M8  | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 57,5 | 65   |
| 80 <sup>2)</sup>  | 20 <sup>1)</sup> | 32 | G1/8 | 8       | M10 | M16x1,5  | 4,7 | 8   | 64   | 72   |
| 100 <sup>2)</sup> | 24 <sup>1)</sup> | 40 | G1/4 | 11,7    | M12 | M20x1,5  | 6,1 | 10  | 76,5 | 86,5 |

1) Mit Hub &lt; 5 mm verringert sich die max. Einschraubtiefe um 5 mm

2) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

## Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

## Abmessungen – Varianten ziehend AEVUZ

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

| Ø<br>[mm]         | AF | AM | KF  | KK       | T4  | WH  | ZJ   |
|-------------------|----|----|-----|----------|-----|-----|------|
| 12                | 8  | 16 | M3  | M6       | 1,5 | 4,5 | 42,5 |
| 16                | 10 | 20 | M4  | M8       | 1,5 | 4,5 | 42,5 |
| 20 <sup>1)</sup>  | 12 | 22 | M5  | M10x1,25 | 2   | 4,5 | 42,5 |
| 25 <sup>1)</sup>  | 12 | 22 | M5  | M10x1,25 | 2   | 5,5 | 45   |
| 32 <sup>1)</sup>  | 14 | 22 | M6  | M10x1,25 | 2,6 | 6   | 50,5 |
| 40 <sup>1)</sup>  | 14 | 22 | M6  | M10x1,25 | 2,6 | 6,5 | 52   |
| 50 <sup>1)</sup>  | 16 | 24 | M8  | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 53   |
| 63 <sup>1)</sup>  | 16 | 24 | M8  | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 57,5 |
| 80 <sup>1)</sup>  | 20 | 32 | M10 | M16x1,5  | 4,7 | 8   | 64   |
| 100 <sup>1)</sup> | 24 | 40 | M12 | M20x1,5  | 6,1 | 10  | 76,5 |

1) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

## Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

| Bestellangaben – Grundtyp drückend AEVU |             |                               |                 |                               |                   |
|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]                        | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                 | Kolbenstange mit Außengewinde |                   |
|                                         |             | Teile-Nr.                     | Typ             | Teile-Nr.                     | Typ               |
| 12                                      | 5           | 156930                        | AEVU-12-5-P-A   | 156976                        | AEVU-12-5-A-P-A   |
|                                         | 10          | 156931                        | AEVU-12-10-P-A  | 156977                        | AEVU-12-10-A-P-A  |
| 16                                      | 5           | 156935                        | AEVU-16-5-P-A   | 156981                        | AEVU-16-5-A-P-A   |
|                                         | 10          | 156936                        | AEVU-16-10-P-A  | 156982                        | AEVU-16-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 156937                        | AEVU-16-15-P-A  | 156983                        | AEVU-16-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 156938                        | AEVU-16-20-P-A  | 156984                        | AEVU-16-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 156939                        | AEVU-16-25-P-A  | 156985                        | AEVU-16-25-A-P-A  |
| 20                                      | 5           | 156940                        | AEVU-20-5-P-A   | 156986                        | AEVU-20-5-A-P-A   |
|                                         | 10          | 156941                        | AEVU-20-10-P-A  | 156987                        | AEVU-20-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 156942                        | AEVU-20-15-P-A  | 156988                        | AEVU-20-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 156943                        | AEVU-20-20-P-A  | 156989                        | AEVU-20-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 156944                        | AEVU-20-25-P-A  | 156990                        | AEVU-20-25-A-P-A  |
| 25                                      | 5           | 156945                        | AEVU-25-5-P-A   | 156991                        | AEVU-25-5-A-P-A   |
|                                         | 10          | 156946                        | AEVU-25-10-P-A  | 156992                        | AEVU-25-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 156947                        | AEVU-25-15-P-A  | 156993                        | AEVU-25-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 156948                        | AEVU-25-20-P-A  | 156994                        | AEVU-25-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 156949                        | AEVU-25-25-P-A  | 156995                        | AEVU-25-25-A-P-A  |
| 32                                      | 5           | 156950                        | AEVU-32-5-P-A   | 156996                        | AEVU-32-5-A-P-A   |
|                                         | 10          | 156951                        | AEVU-32-10-P-A  | 156997                        | AEVU-32-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 156952                        | AEVU-32-15-P-A  | 156998                        | AEVU-32-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 156953                        | AEVU-32-20-P-A  | 156999                        | AEVU-32-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 156954                        | AEVU-32-25-P-A  | 157000                        | AEVU-32-25-A-P-A  |
| 40                                      | 5           | 156955                        | AEVU-40-5-P-A   | 157001                        | AEVU-40-5-A-P-A   |
|                                         | 10          | 156956                        | AEVU-40-10-P-A  | 157002                        | AEVU-40-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 156957                        | AEVU-40-15-P-A  | 157003                        | AEVU-40-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 156958                        | AEVU-40-20-P-A  | 157004                        | AEVU-40-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 156959                        | AEVU-40-25-P-A  | 157005                        | AEVU-40-25-A-P-A  |
| 50                                      | 10          | 156960                        | AEVU-50-10-P-A  | 157006                        | AEVU-50-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 156961                        | AEVU-50-15-P-A  | 157007                        | AEVU-50-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 156962                        | AEVU-50-20-P-A  | 157008                        | AEVU-50-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 156963                        | AEVU-50-25-P-A  | 157009                        | AEVU-50-25-A-P-A  |
| 63                                      | 10          | 156964                        | AEVU-63-10-P-A  | 157010                        | AEVU-63-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 156965                        | AEVU-63-15-P-A  | 157011                        | AEVU-63-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 156966                        | AEVU-63-20-P-A  | 157012                        | AEVU-63-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 156967                        | AEVU-63-25-P-A  | 157013                        | AEVU-63-25-A-P-A  |
| 80                                      | 10          | 156968                        | AEVU-80-10-P-A  | 157014                        | AEVU-80-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 156969                        | AEVU-80-15-P-A  | 157015                        | AEVU-80-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 156970                        | AEVU-80-20-P-A  | 157016                        | AEVU-80-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 156971                        | AEVU-80-25-P-A  | 157017                        | AEVU-80-25-A-P-A  |
| 100                                     | 10          | 156972                        | AEVU-100-10-P-A | 157018                        | AEVU-100-10-A-P-A |
|                                         | 15          | 156973                        | AEVU-100-15-P-A | 157019                        | AEVU-100-15-A-P-A |
|                                         | 20          | 156974                        | AEVU-100-20-P-A | 157020                        | AEVU-100-20-A-P-A |
|                                         | 25          | 156975                        | AEVU-100-25-P-A | 157021                        | AEVU-100-25-A-P-A |

## Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

| Bestellangaben – Varianten drückend AEVU             |             |                               |                      |                               |                        |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]                                     | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                      | Kolbenstange mit Außengewinde |                        |
|                                                      |             | Teile-Nr.                     | Typ                  | Teile-Nr.                     | Typ                    |
| Variabler Hub                                        |             |                               |                      |                               |                        |
| 12                                                   | 1 ... 10    | 156220                        | AEVU-12-...-P-A      | 156260                        | AEVU-12-...-A-P-A      |
| 16                                                   | 1 ... 25    | 156221                        | AEVU-16-...-P-A      | 156261                        | AEVU-16-...-A-P-A      |
| 20                                                   | 1 ... 25    | 156222                        | AEVU-20-...-P-A      | 156262                        | AEVU-20-...-A-P-A      |
| 25                                                   | 1 ... 25    | 156223                        | AEVU-25-...-P-A      | 156263                        | AEVU-25-...-A-P-A      |
| 32                                                   | 1 ... 25    | 156224                        | AEVU-32-...-P-A      | 156264                        | AEVU-32-...-A-P-A      |
| 40                                                   | 1 ... 25    | 156225                        | AEVU-40-...-P-A      | 156265                        | AEVU-40-...-A-P-A      |
| 50                                                   | 1 ... 25    | 156226                        | AEVU-50-...-P-A      | 156266                        | AEVU-50-...-A-P-A      |
| 63                                                   | 1 ... 25    | 156227                        | AEVU-63-...-P-A      | 156267                        | AEVU-63-...-A-P-A      |
| 80                                                   | 1 ... 25    | 156228                        | AEVU-80-...-P-A      | 156268                        | AEVU-80-...-A-P-A      |
| 100                                                  | 1 ... 25    | 156229                        | AEVU-100-...-P-A     | 156269                        | AEVU-100-...-A-P-A     |
| S2 – Durchgehende Kolbenstange                       |             |                               |                      |                               |                        |
| 12                                                   | 1 ... 10    | 156230                        | AEVU-12-...-P-A-S2   | 156270                        | AEVU-12-...-A-P-A-S2   |
| 16                                                   | 1 ... 25    | 156231                        | AEVU-16-...-P-A-S2   | 156271                        | AEVU-16-...-A-P-A-S2   |
| 20                                                   | 1 ... 25    | 156232                        | AEVU-20-...-P-A-S2   | 156272                        | AEVU-20-...-A-P-A-S2   |
| 25                                                   | 1 ... 25    | 156233                        | AEVU-25-...-P-A-S2   | 156273                        | AEVU-25-...-A-P-A-S2   |
| 32                                                   | 1 ... 25    | 156234                        | AEVU-32-...-P-A-S2   | 156274                        | AEVU-32-...-A-P-A-S2   |
| 40                                                   | 1 ... 25    | 156235                        | AEVU-40-...-P-A-S2   | 156275                        | AEVU-40-...-A-P-A-S2   |
| 50                                                   | 1 ... 25    | 156236                        | AEVU-50-...-P-A-S2   | 156276                        | AEVU-50-...-A-P-A-S2   |
| 63                                                   | 1 ... 25    | 156237                        | AEVU-63-...-P-A-S2   | 156277                        | AEVU-63-...-A-P-A-S2   |
| 80                                                   | 1 ... 25    | 156238                        | AEVU-80-...-P-A-S2   | 156278                        | AEVU-80-...-A-P-A-S2   |
| 100                                                  | 1 ... 25    | 156239                        | AEVU-100-...-P-A-S2  | 156279                        | AEVU-100-...-A-P-A-S2  |
| S6 – Warmfest bis 120 °C                             |             |                               |                      |                               |                        |
| 12                                                   | 1 ... 10    | 156250                        | AEVU-12-...-P-A-S6   | 156310                        | AEVU-12-...-A-P-A-S6   |
| 16                                                   | 1 ... 25    | 156251                        | AEVU-16-...-P-A-S6   | 156311                        | AEVU-16-...-A-P-A-S6   |
| 20                                                   | 1 ... 25    | 156252                        | AEVU-20-...-P-A-S6   | 156312                        | AEVU-20-...-A-P-A-S6   |
| 25                                                   | 1 ... 25    | 156253                        | AEVU-25-...-P-A-S6   | 156313                        | AEVU-25-...-A-P-A-S6   |
| 32                                                   | 1 ... 25    | 156254                        | AEVU-32-...-P-A-S6   | 156314                        | AEVU-32-...-A-P-A-S6   |
| 40                                                   | 1 ... 25    | 156255                        | AEVU-40-...-P-A-S6   | 156315                        | AEVU-40-...-A-P-A-S6   |
| 50                                                   | 1 ... 25    | 156256                        | AEVU-50-...-P-A-S6   | 156316                        | AEVU-50-...-A-P-A-S6   |
| 63                                                   | 1 ... 25    | 156257                        | AEVU-63-...-P-A-S6   | 156317                        | AEVU-63-...-A-P-A-S6   |
| 80                                                   | 1 ... 25    | 156258                        | AEVU-80-...-P-A-S6   | 156318                        | AEVU-80-...-A-P-A-S6   |
| 100                                                  | 1 ... 25    | 156259                        | AEVU-100-...-P-A-S6  | 156319                        | AEVU-100-...-A-P-A-S6  |
| S26 – Durchgehende Kolbenstange, warmfest bis 120 °C |             |                               |                      |                               |                        |
| 12                                                   | 1 ... 10    | 156240                        | AEVU-12-...-P-A-S26  | 156300                        | AEVU-12-...-A-P-A-S26  |
| 16                                                   | 1 ... 25    | 156241                        | AEVU-16-...-P-A-S26  | 156301                        | AEVU-16-...-A-P-A-S26  |
| 20                                                   | 1 ... 25    | 156242                        | AEVU-20-...-P-A-S26  | 156302                        | AEVU-20-...-A-P-A-S26  |
| 25                                                   | 1 ... 25    | 156243                        | AEVU-25-...-P-A-S26  | 156303                        | AEVU-25-...-A-P-A-S26  |
| 32                                                   | 1 ... 25    | 156244                        | AEVU-32-...-P-A-S26  | 156304                        | AEVU-32-...-A-P-A-S26  |
| 40                                                   | 1 ... 25    | 156245                        | AEVU-40-...-P-A-S26  | 156305                        | AEVU-40-...-A-P-A-S26  |
| 50                                                   | 1 ... 25    | 156246                        | AEVU-50-...-P-A-S26  | 156306                        | AEVU-50-...-A-P-A-S26  |
| 63                                                   | 1 ... 25    | 156247                        | AEVU-63-...-P-A-S26  | 156307                        | AEVU-63-...-A-P-A-S26  |
| 80                                                   | 1 ... 25    | 156248                        | AEVU-80-...-P-A-S26  | 156308                        | AEVU-80-...-A-P-A-S26  |
| 100                                                  | 1 ... 25    | 156249                        | AEVU-100-...-P-A-S26 | 156309                        | AEVU-100-...-A-P-A-S26 |

## Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

| Bestellangaben – Varianten drückend AEVU                    |             |                               |                 |                               |                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]                                            | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                 | Kolbenstange mit Außengewinde |                         |
|                                                             |             | Teile-Nr.                     | Typ             | Teile-Nr.                     | Typ                     |
| S20 – Durchgehende hohle Kolbenstange                       |             |                               |                 |                               |                         |
| 12                                                          | 1 ... 10    | –                             |                 | 156280                        | AEVU-12-...-A-P-A-S20   |
| 16                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156281                        | AEVU-16-...-A-P-A-S20   |
| 20                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156282                        | AEVU-20-...-A-P-A-S20   |
| 25                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156283                        | AEVU-25-...-A-P-A-S20   |
| 32                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156284                        | AEVU-32-...-A-P-A-S20   |
| 40                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156285                        | AEVU-40-...-A-P-A-S20   |
| 50                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156286                        | AEVU-50-...-A-P-A-S20   |
| 63                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156287                        | AEVU-63-...-A-P-A-S20   |
| 80                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156288                        | AEVU-80-...-A-P-A-S20   |
| 100                                                         | 1 ... 25    |                               |                 | 156289                        | AEVU-100-...-A-P-A-S20  |
| S206 – Durchgehende hohle Kolbenstange, warmfest bis 120 °C |             |                               |                 |                               |                         |
| 12                                                          | 1 ... 10    | –                             |                 | 156290                        | AEVU-12-...-A-P-A-S206  |
| 16                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156291                        | AEVU-16-...-A-P-A-S206  |
| 20                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156292                        | AEVU-20-...-A-P-A-S206  |
| 25                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156293                        | AEVU-25-...-A-P-A-S206  |
| 32                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156294                        | AEVU-32-...-A-P-A-S206  |
| 40                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156295                        | AEVU-40-...-A-P-A-S206  |
| 50                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156296                        | AEVU-50-...-A-P-A-S206  |
| 63                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156297                        | AEVU-63-...-A-P-A-S206  |
| 80                                                          | 1 ... 25    |                               |                 | 156298                        | AEVU-80-...-A-P-A-S206  |
| 100                                                         | 1 ... 25    |                               |                 | 156299                        | AEVU-100-...-A-P-A-S206 |
| Bestellangaben – Grundtyp ziehend AEVUZ                     |             |                               |                 |                               |                         |
| Kolben-Ø<br>[mm]                                            | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                 | Kolbenstange mit Außengewinde |                         |
|                                                             |             | Teile-Nr.                     | Typ             | Teile-Nr.                     | Typ                     |
| 12                                                          | 5           | 157206                        | AEVUZ-12-5-P-A  | 157252                        | AEVUZ-12-5-A-P-A        |
|                                                             | 10          | 157207                        | AEVUZ-12-10-P-A | 157253                        | AEVUZ-12-10-A-P-A       |
| 16                                                          | 5           | 157211                        | AEVUZ-16-5-P-A  | 157257                        | AEVUZ-16-5-A-P-A        |
|                                                             | 10          | 157212                        | AEVUZ-16-10-P-A | 157258                        | AEVUZ-16-10-A-P-A       |
|                                                             | 15          | 157213                        | AEVUZ-16-15-P-A | 157259                        | AEVUZ-16-15-A-P-A       |
|                                                             | 20          | 157214                        | AEVUZ-16-20-P-A | 157260                        | AEVUZ-16-20-A-P-A       |
|                                                             | 25          | 157215                        | AEVUZ-16-25-P-A | 157261                        | AEVUZ-16-25-A-P-A       |
| 20                                                          | 5           | 157216                        | AEVUZ-20-5-P-A  | 157262                        | AEVUZ-20-5-A-P-A        |
|                                                             | 10          | 157217                        | AEVUZ-20-10-P-A | 157263                        | AEVUZ-20-10-A-P-A       |
|                                                             | 15          | 157218                        | AEVUZ-20-15-P-A | 157264                        | AEVUZ-20-15-A-P-A       |
|                                                             | 20          | 157219                        | AEVUZ-20-20-P-A | 157265                        | AEVUZ-20-20-A-P-A       |
|                                                             | 25          | 157220                        | AEVUZ-20-25-P-A | 157266                        | AEVUZ-20-25-A-P-A       |
| 25                                                          | 5           | 157221                        | AEVUZ-25-5-P-A  | 157267                        | AEVUZ-25-5-A-P-A        |
|                                                             | 10          | 157222                        | AEVUZ-25-10-P-A | 157268                        | AEVUZ-25-10-A-P-A       |
|                                                             | 15          | 157223                        | AEVUZ-25-15-P-A | 157269                        | AEVUZ-25-15-A-P-A       |
|                                                             | 20          | 157224                        | AEVUZ-25-20-P-A | 157270                        | AEVUZ-25-20-A-P-A       |
|                                                             | 25          | 157225                        | AEVUZ-25-25-P-A | 157271                        | AEVUZ-25-25-A-P-A       |
| 32                                                          | 5           | 157226                        | AEVUZ-32-5-P-A  | 157272                        | AEVUZ-32-5-A-P-A        |
|                                                             | 10          | 157227                        | AEVUZ-32-10-P-A | 157273                        | AEVUZ-32-10-A-P-A       |
|                                                             | 15          | 157228                        | AEVUZ-32-15-P-A | 157274                        | AEVUZ-32-15-A-P-A       |
|                                                             | 20          | 157229                        | AEVUZ-32-20-P-A | 157275                        | AEVUZ-32-20-A-P-A       |
|                                                             | 25          | 157230                        | AEVUZ-32-25-P-A | 157276                        | AEVUZ-32-25-A-P-A       |

## Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

| Bestellangaben – Grundtyp ziehend AEVUZ |             |                               |                  |                               |                    |
|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]                        | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                  | Kolbenstange mit Außengewinde |                    |
|                                         |             | Teile-Nr.                     | Typ              | Teile-Nr.                     | Typ                |
| 40                                      | 5           | 157231                        | AEVUZ-40-5-P-A   | 157277                        | AEVUZ-40-5-A-P-A   |
|                                         | 10          | 157232                        | AEVUZ-40-10-P-A  | 157278                        | AEVUZ-40-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 157233                        | AEVUZ-40-15-P-A  | 157279                        | AEVUZ-40-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 157234                        | AEVUZ-40-20-P-A  | 157280                        | AEVUZ-40-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 157235                        | AEVUZ-40-25-P-A  | 157281                        | AEVUZ-40-25-A-P-A  |
| 50                                      | 10          | 157236                        | AEVUZ-50-10-P-A  | 157282                        | AEVUZ-50-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 157237                        | AEVUZ-50-15-P-A  | 157283                        | AEVUZ-50-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 157238                        | AEVUZ-50-20-P-A  | 157284                        | AEVUZ-50-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 157239                        | AEVUZ-50-25-P-A  | 157285                        | AEVUZ-50-25-A-P-A  |
| 63                                      | 10          | 157240                        | AEVUZ-63-10-P-A  | 157286                        | AEVUZ-63-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 157241                        | AEVUZ-63-15-P-A  | 157287                        | AEVUZ-63-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 157242                        | AEVUZ-63-20-P-A  | 157288                        | AEVUZ-63-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 157243                        | AEVUZ-63-25-P-A  | 157289                        | AEVUZ-63-25-A-P-A  |
| 80                                      | 10          | 157244                        | AEVUZ-80-10-P-A  | 157290                        | AEVUZ-80-10-A-P-A  |
|                                         | 15          | 157245                        | AEVUZ-80-15-P-A  | 157291                        | AEVUZ-80-15-A-P-A  |
|                                         | 20          | 157246                        | AEVUZ-80-20-P-A  | 157292                        | AEVUZ-80-20-A-P-A  |
|                                         | 25          | 157247                        | AEVUZ-80-25-P-A  | 157293                        | AEVUZ-80-25-A-P-A  |
| 100                                     | 10          | 157248                        | AEVUZ-100-10-P-A | 157294                        | AEVUZ-100-10-A-P-A |
|                                         | 15          | 157249                        | AEVUZ-100-15-P-A | 157295                        | AEVUZ-100-15-A-P-A |
|                                         | 20          | 157250                        | AEVUZ-100-20-P-A | 157296                        | AEVUZ-100-20-A-P-A |
|                                         | 25          | 157251                        | AEVUZ-100-25-P-A | 157297                        | AEVUZ-100-25-A-P-A |

| Bestellangaben – Varianten ziehend AEVUZ |             |                               |                      |                               |                        |
|------------------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]                         | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                      | Kolbenstange mit Außengewinde |                        |
|                                          |             | Teile-Nr.                     | Typ                  | Teile-Nr.                     | Typ                    |
| <b>Variabler Hub</b>                     |             |                               |                      |                               |                        |
| 12                                       | 1 ... 10    | 156460                        | AEVUZ-12-...-P-A     | 156480                        | AEVUZ-12-...-A-P-A     |
| 16                                       | 1 ... 25    | 156461                        | AEVUZ-16-...-P-A     | 156481                        | AEVUZ-16-...-A-P-A     |
| 20                                       | 1 ... 25    | 156462                        | AEVUZ-20-...-P-A     | 156482                        | AEVUZ-20-...-A-P-A     |
| 25                                       | 1 ... 25    | 156463                        | AEVUZ-25-...-P-A     | 156483                        | AEVUZ-25-...-A-P-A     |
| 32                                       | 1 ... 25    | 156464                        | AEVUZ-32-...-P-A     | 156484                        | AEVUZ-32-...-A-P-A     |
| 40                                       | 1 ... 25    | 156465                        | AEVUZ-40-...-P-A     | 156485                        | AEVUZ-40-...-A-P-A     |
| 50                                       | 1 ... 25    | 156466                        | AEVUZ-50-...-P-A     | 156486                        | AEVUZ-50-...-A-P-A     |
| 63                                       | 1 ... 25    | 156467                        | AEVUZ-63-...-P-A     | 156487                        | AEVUZ-63-...-A-P-A     |
| 80                                       | 1 ... 25    | 156468                        | AEVUZ-80-...-P-A     | 156488                        | AEVUZ-80-...-A-P-A     |
| 100                                      | 1 ... 25    | 156469                        | AEVUZ-100-...-P-A    | 156489                        | AEVUZ-100-...-A-P-A    |
| <b>S6 – Warmfest bis 120 °C</b>          |             |                               |                      |                               |                        |
| 12                                       | 1 ... 10    | 156470                        | AEVUZ-12-...-P-A-S6  | 156490                        | AEVUZ-12-...-A-P-A-S6  |
| 16                                       | 1 ... 25    | 156471                        | AEVUZ-16-...-P-A-S6  | 156491                        | AEVUZ-16-...-A-P-A-S6  |
| 20                                       | 1 ... 25    | 156472                        | AEVUZ-20-...-P-A-S6  | 156492                        | AEVUZ-20-...-A-P-A-S6  |
| 25                                       | 1 ... 25    | 156473                        | AEVUZ-25-...-P-A-S6  | 156493                        | AEVUZ-25-...-A-P-A-S6  |
| 32                                       | 1 ... 25    | 156474                        | AEVUZ-32-...-P-A-S6  | 156494                        | AEVUZ-32-...-A-P-A-S6  |
| 40                                       | 1 ... 25    | 156475                        | AEVUZ-40-...-P-A-S6  | 156495                        | AEVUZ-40-...-A-P-A-S6  |
| 50                                       | 1 ... 25    | 156476                        | AEVUZ-50-...-P-A-S6  | 156496                        | AEVUZ-50-...-A-P-A-S6  |
| 63                                       | 1 ... 25    | 156477                        | AEVUZ-63-...-P-A-S6  | 156497                        | AEVUZ-63-...-A-P-A-S6  |
| 80                                       | 1 ... 25    | 156478                        | AEVUZ-80-...-P-A-S6  | 156498                        | AEVUZ-80-...-A-P-A-S6  |
| 100                                      | 1 ... 25    | 156479                        | AEVUZ-100-...-P-A-S6 | 156499                        | AEVUZ-100-...-A-P-A-S6 |

## Datenblatt Einfachwirkend – Grundtyp

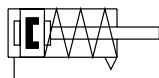
| Bestellangaben – Verschleißteilsätze |          |                                    | Teile-Nr.                | Typ                                   |
|--------------------------------------|----------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Kolben-Ø                             | Grundtyp |                                    | S6 – Warmfest bis 120 °C |                                       |
| 32                                   | 121119   | AEVU-32-...-(A)-P-A <sup>1)</sup>  | 383563                   | AEVU-32-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup>  |
| 40                                   | 121120   | AEVU-40-...-(A)-P-A <sup>1)</sup>  | 383564                   | AEVU-40-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup>  |
| 50                                   | 121121   | AEVU-50-...-(A)-P-A <sup>1)</sup>  | 383565                   | AEVU-50-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup>  |
| 63                                   | 121122   | AEVU-63-...-(A)-P-A <sup>1)</sup>  | 383566                   | AEVU-63-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup>  |
| 80                                   | 121123   | AEVU-80-...-(A)-P-A <sup>1)</sup>  | 383567                   | AEVU-80-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup>  |
| 100                                  | 121124   | AEVU-100-...-(A)-P-A <sup>1)</sup> | 383568                   | AEVU-100-...-(A)-P-A-S6 <sup>1)</sup> |

1) Montagefett im Lieferumfang enthalten

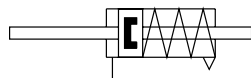
2) Kein Montagefett im Lieferumfang enthalten. Bei Bedarf bitte unter Teile-Nr. 329 555 (20 ml) separat bestellen

## Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

### Funktion



### Varianten



S2

- Durchmesser  
16 ... 100 mm
- Hublänge  
1 ... 25 mm
- [www.festo.com](http://www.festo.com)
- Reparaturservice  
Kolben-Ø 100 mm



| Allgemeine Technische Daten         |              |                                                            |          |    |      |      |          |      |         |         |
|-------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|----------|----|------|------|----------|------|---------|---------|
| Kolben-Ø                            |              | 16                                                         | 20       | 25 | 32   | 40   | 50       | 63   | 80      | 100     |
| Pneumatischer Anschluss             |              | M5                                                         | M5       | M5 | G1/8 | G1/8 | G1/8     | G1/8 | G1/8    | G1/4    |
| Kolbenstangenende                   | Innengewinde | M4                                                         | M5       | M5 | M6   | M6   | M8       | M8   | M10     | M12     |
|                                     | Außengewinde | M8                                                         | M10x1,25 |    |      |      | M12x1,25 |      | M16x1,5 | M20x1,5 |
| Betriebsmedium                      |              | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |          |    |      |      |          |      |         |         |
| Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium |              | geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich) |          |    |      |      |          |      |         |         |
| Konstruktiver Aufbau                |              | Kolben                                                     |          |    |      |      |          |      |         |         |
|                                     |              | Kolbenstange                                               |          |    |      |      |          |      |         |         |
| Dämpfung                            |              | elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig              |          |    |      |      |          |      |         |         |
| Positionserkennung                  |              | für Näherungsschalter                                      |          |    |      |      |          |      |         |         |
| Befestigungsart                     |              | mit Durchgangsbohrung                                      |          |    |      |      |          |      |         |         |
|                                     |              | mit Innengewinde                                           |          |    |      |      |          |      |         |         |
|                                     |              | mit Zubehör                                                |          |    |      |      |          |      |         |         |
| Einbaulage                          |              | beliebig                                                   |          |    |      |      |          |      |         |         |

**Hinweis**  
Dieses Produkt entspricht  
ISO 1179-1 und ISO 228-1

| Betriebsdruck [bar]          |            |            |    |            |    |    |            |    |     |
|------------------------------|------------|------------|----|------------|----|----|------------|----|-----|
| Kolben-Ø                     | 16         | 20         | 25 | 32         | 40 | 50 | 63         | 80 | 100 |
| Einseitige Kolbenstange      | 1,3 ... 10 | 1,0 ... 10 |    | 0,8 ... 10 |    |    | 0,6 ... 10 |    |     |
| Durchgehende Kolbenstange S2 | 1,5 ... 10 | 1,4 ... 10 |    | 1,2 ... 10 |    |    | 1,0 ... 10 |    |     |

| Umweltbedingungen                         |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Kompaktzylinder                           | Grundtyp    |
| Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]    | -20 ... +80 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup> | 2           |

- 1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten  
 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

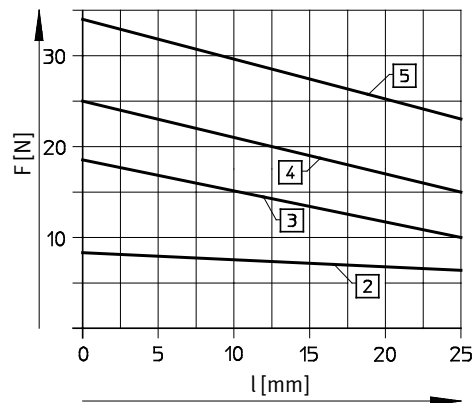
## Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

| Kräfte [N]                    |    | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50   | 63   | 80   | 100  |
|-------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Kolben-Ø                      |    | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50   | 63   | 80   | 100  |
| Theoretische Kraft bei 6 bar, |    | 111 | 171 | 269 | 450 | 704 | 1121 | 1799 | 2902 | 4516 |
| Vorlauf                       | S2 | 81  | 123 | 221 | 382 | 636 | 999  | 1679 | 2733 | 4222 |

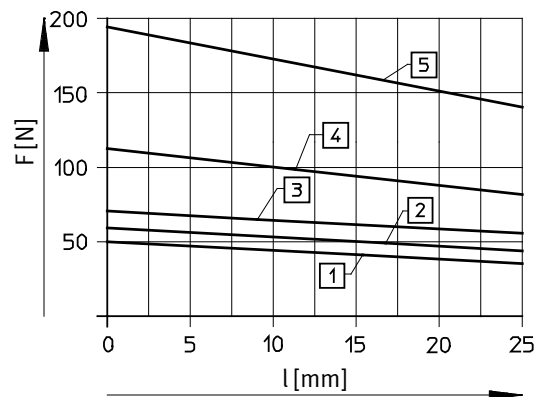
| Technische Daten quadratische Kolbenstange        |           | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
|---------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Kolben-Ø                                          |           | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 80   | 100  |
| Max. Drehmoment an der Kolbenstange <sup>1)</sup> | [Nm]      | 0,20 | 0,45 | 0,45 | 0,80 | 0,80 | 1,10 | 1,10 | 1,50 | 3,00 |
| Max. Verdrehspiel der Kolbenstange                | [°]       | ±0,9 | ±0,8 | ±0,8 | ±0,6 | ±0,6 | ±0,5 | ±0,5 | ±0,4 | ±0,4 |
| Verwindung der Kolbenstange                       | [°/50 mm] | 0,30 | 0,25 | 0,25 | 0,20 | 0,20 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,09 |

1) Das max. Drehmoment darf auch bei der Montage von Befestigungselementen an der Kolbenstange nicht überschritten werden

## Federrückzugskraft F in Abhängigkeit vom Hub l



- [2] Ø 16  
[3] Ø 20  
[4] Ø 25  
[5] Ø 32



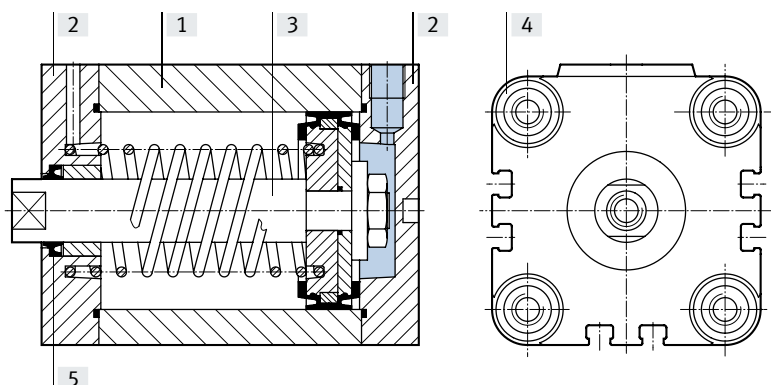
- [1] Ø 40  
[2] Ø 50  
[3] Ø 63  
[4] Ø 80  
[5] Ø 100

| Gewichte [g]                   |  | 16 | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63   | 80   | 100  |
|--------------------------------|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Kolben-Ø                       |  | 16 | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63   | 80   | 100  |
| Produktgewicht bei 0 mm Hub    |  | 89 | 149 | 180 | 300 | 433 | 560 | 1059 | 1772 | 2797 |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub |  | 15 | 23  | 28  | 40  | 59  | 72  | 107  | 168  | 177  |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub     |  | 12 | 20  | 26  | 49  | 63  | 112 | 134  | 307  | 614  |
| Massenzuschlag pro 10 mm Hub   |  | 4  | 6   | 6   | 9   | 9   | 16  | 16   | 25   | 38   |

## Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

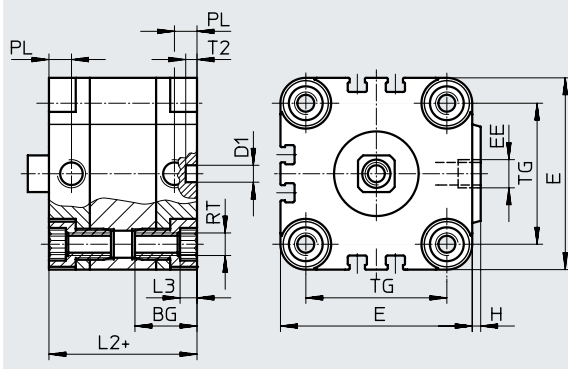
## Werkstoffe

Funktionsschnitt



| Kompaktzylinder           | Grundtyp                                                                                                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1] Zylinderrohr          | Aluminium-Knetlegierung                                                                                   |
| [2] Deckel                | Aluminium-Knetlegierung                                                                                   |
| [3] Kolbenstange          | $\varnothing 16 \dots 32$ hochlegierter Stahl, rostfrei<br>$\varnothing 40 \dots 100$ hochlegierter Stahl |
| [4] Bundschrauben         | $\varnothing 16$ hochlegierter Stahl, rostfrei<br>$\varnothing 20 \dots 100$ Stahl, verzinkt              |
| [5] Dynamische Dichtungen | Polyurethan                                                                                               |

## Abmessungen – Grundzylinder

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Hinweis

Zur Befestigung von oben bei Kolben- $\varnothing 16$  mm nur 2 Schrauben diagonal oder nicht magnetische Schrauben verwenden.

+ = zuzüglich Hublänge  
 [2] Mindesteinschraubtiefe

| $\varnothing$<br>[mm] | BG   | D1<br>$\varnothing$<br>H9 | E   | EE   | H   | L2   | L3 | L4 | PL   | RT  | T2 | TG  |
|-----------------------|------|---------------------------|-----|------|-----|------|----|----|------|-----|----|-----|
| 16                    | 18,5 | 6                         | 29  | M5   | 1   | 38   | 3  | 16 | 8    | M4  | 4  | 18  |
| 20                    | 18,5 | 6                         | 36  | M5   | 1,5 | 38   | 4  | 18 | 8    | M5  | 4  | 22  |
| 25                    | 18,5 | 6                         | 40  | M5   | 1,5 | 39,5 | 4  | 18 | 8    | M5  | 4  | 26  |
| 32                    | 21,5 | 6                         | 50  | G1/8 | 2   | 44,5 | 5  | 20 | 8    | M6  | 4  | 32  |
| 40                    | 21,5 | 6                         | 60  | G1/8 | 2,5 | 45,5 | 5  | 20 | 8    | M6  | 4  | 42  |
| 50                    | 22   | 6                         | 68  | G1/8 | 3   | 45,5 | 6  | 20 | 8    | M8  | 4  | 50  |
| 63                    | 24,5 | 8                         | 87  | G1/8 | 4   | 50   | 8  | 25 | 8    | M10 | 4  | 62  |
| 80                    | 27,5 | 8                         | 107 | G1/8 | 4   | 56   | 8  | 25 | 8,5  | M10 | 4  | 82  |
| 100                   | 32,5 | 8                         | 128 | G1/4 | 5   | 66,5 | 8  | 25 | 10,5 | M10 | 4  | 103 |



## Hinweis

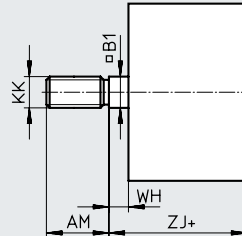
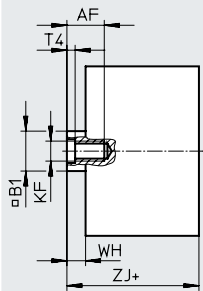
Dieses Produkt entspricht  
 ISO 1179-1 und ISO 228-1

## Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

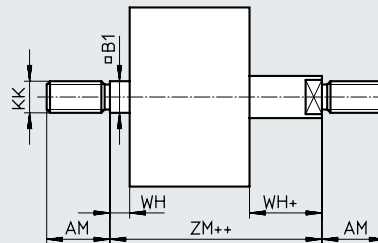
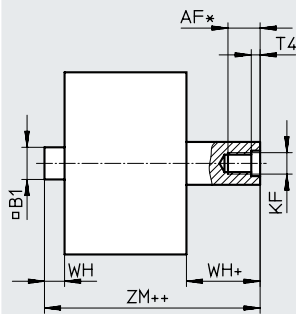
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Grundtyp



## S2 – Durchgehende Kolbenstange



| ∅<br>[mm]         | AF               | AM | B1<br>□ | D8   | D9<br>∅ | KF  | KK       | T4  | WH  | ZJ   | ZM   |
|-------------------|------------------|----|---------|------|---------|-----|----------|-----|-----|------|------|
| 16                | 10               | 20 | 7       | –    | 3,2     | M4  | M8       | 1,5 | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 20 <sup>2)</sup>  | 12               | 22 | 9       | –    | 3,8     | M5  | M10x1,25 | 2   | 4,5 | 42,5 | 47   |
| 25 <sup>2)</sup>  | 12               | 22 | 9       | –    | 3,8     | M5  | M10x1,25 | 2   | 5,5 | 45   | 50,5 |
| 32 <sup>2)</sup>  | 14               | 22 | 10      | –    | 4,5     | M6  | M10x1,25 | 2,6 | 6   | 50,5 | 56,5 |
| 40 <sup>2)</sup>  | 14               | 22 | 10      | –    | 4,5     | M6  | M10x1,25 | 2,6 | 6,5 | 52   | 58,5 |
| 50 <sup>2)</sup>  | 16               | 24 | 12      | –    | 6       | M8  | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 53   | 60,5 |
| 63 <sup>2)</sup>  | 16               | 24 | 12      | –    | 6       | M8  | M12x1,25 | 3,3 | 7,5 | 57,5 | 65   |
| 80 <sup>2)</sup>  | 20 <sup>1)</sup> | 32 | 16      | G1/8 | 8       | M10 | M16x1,5  | 4,7 | 8   | 64   | 72   |
| 100 <sup>2)</sup> | 24 <sup>1)</sup> | 40 | 20      | G1/4 | 11,7    | M12 | M20x1,5  | 6,1 | 10  | 76,5 | 86,5 |

- 1) Mit Hub < 5 mm verringert sich die max. Einschraubtiefe um 5 mm  
 2) Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

## Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

| Bestellangaben – Grundtyp AEVULQ |             |                               |                   |                               |                     |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]                 | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                   | Kolbenstange mit Außengewinde |                     |
|                                  |             | Teile-Nr.                     | Typ               | Teile-Nr.                     | Typ                 |
| 16                               | 5           | 157027                        | AEVULQ-16-5-P-A   | 157073                        | AEVULQ-16-5-A-P-A   |
|                                  | 10          | 157028                        | AEVULQ-16-10-P-A  | 157074                        | AEVULQ-16-10-A-P-A  |
|                                  | 15          | 157029                        | AEVULQ-16-15-P-A  | 157075                        | AEVULQ-16-15-A-P-A  |
|                                  | 20          | 157030                        | AEVULQ-16-20-P-A  | 157076                        | AEVULQ-16-20-A-P-A  |
|                                  | 25          | 157031                        | AEVULQ-16-25-P-A  | 157077                        | AEVULQ-16-25-A-P-A  |
| 20                               | 5           | 157032                        | AEVULQ-20-5-P-A   | 157078                        | AEVULQ-20-5-A-P-A   |
|                                  | 10          | 157033                        | AEVULQ-20-10-P-A  | 157079                        | AEVULQ-20-10-A-P-A  |
|                                  | 15          | 157034                        | AEVULQ-20-15-P-A  | 157080                        | AEVULQ-20-15-A-P-A  |
|                                  | 20          | 157035                        | AEVULQ-20-20-P-A  | 157081                        | AEVULQ-20-20-A-P-A  |
|                                  | 25          | 157036                        | AEVULQ-20-25-P-A  | 157082                        | AEVULQ-20-25-A-P-A  |
| 25                               | 5           | 157037                        | AEVULQ-25-5-P-A   | 157083                        | AEVULQ-25-5-A-P-A   |
|                                  | 10          | 157038                        | AEVULQ-25-10-P-A  | 157084                        | AEVULQ-25-10-A-P-A  |
|                                  | 15          | 157039                        | AEVULQ-25-15-P-A  | 157085                        | AEVULQ-25-15-A-P-A  |
|                                  | 20          | 157040                        | AEVULQ-25-20-P-A  | 157086                        | AEVULQ-25-20-A-P-A  |
|                                  | 25          | 157041                        | AEVULQ-25-25-P-A  | 157087                        | AEVULQ-25-25-A-P-A  |
| 32                               | 5           | 157042                        | AEVULQ-32-5-P-A   | 157088                        | AEVULQ-32-5-A-P-A   |
|                                  | 10          | 157043                        | AEVULQ-32-10-P-A  | 157089                        | AEVULQ-32-10-A-P-A  |
|                                  | 15          | 157044                        | AEVULQ-32-15-P-A  | 157090                        | AEVULQ-32-15-A-P-A  |
|                                  | 20          | 157045                        | AEVULQ-32-20-P-A  | 157091                        | AEVULQ-32-20-A-P-A  |
|                                  | 25          | 157046                        | AEVULQ-32-25-P-A  | 157092                        | AEVULQ-32-25-A-P-A  |
| 40                               | 5           | 157047                        | AEVULQ-40-5-P-A   | 157093                        | AEVULQ-40-5-A-P-A   |
|                                  | 10          | 157048                        | AEVULQ-40-10-P-A  | 157094                        | AEVULQ-40-10-A-P-A  |
|                                  | 15          | 157049                        | AEVULQ-40-15-P-A  | 157095                        | AEVULQ-40-15-A-P-A  |
|                                  | 20          | 157050                        | AEVULQ-40-20-P-A  | 157096                        | AEVULQ-40-20-A-P-A  |
|                                  | 25          | 157051                        | AEVULQ-40-25-P-A  | 157097                        | AEVULQ-40-25-A-P-A  |
| 50                               | 10          | 157052                        | AEVULQ-50-10-P-A  | 157098                        | AEVULQ-50-10-A-P-A  |
|                                  | 15          | 157053                        | AEVULQ-50-15-P-A  | 157099                        | AEVULQ-50-15-A-P-A  |
|                                  | 20          | 157054                        | AEVULQ-50-20-P-A  | 157100                        | AEVULQ-50-20-A-P-A  |
|                                  | 25          | 157055                        | AEVULQ-50-25-P-A  | 157101                        | AEVULQ-50-25-A-P-A  |
| 63                               | 10          | 157056                        | AEVULQ-63-10-P-A  | 157102                        | AEVULQ-63-10-A-P-A  |
|                                  | 15          | 157057                        | AEVULQ-63-15-P-A  | 157103                        | AEVULQ-63-15-A-P-A  |
|                                  | 20          | 157058                        | AEVULQ-63-20-P-A  | 157104                        | AEVULQ-63-20-A-P-A  |
|                                  | 25          | 157059                        | AEVULQ-63-25-P-A  | 157105                        | AEVULQ-63-25-A-P-A  |
| 80                               | 10          | 157060                        | AEVULQ-80-10-P-A  | 157106                        | AEVULQ-80-10-A-P-A  |
|                                  | 15          | 157061                        | AEVULQ-80-15-P-A  | 157107                        | AEVULQ-80-15-A-P-A  |
|                                  | 20          | 157062                        | AEVULQ-80-20-P-A  | 157108                        | AEVULQ-80-20-A-P-A  |
|                                  | 25          | 157063                        | AEVULQ-80-25-P-A  | 157109                        | AEVULQ-80-25-A-P-A  |
| 100                              | 10          | 157064                        | AEVULQ-100-10-P-A | 157110                        | AEVULQ-100-10-A-P-A |
|                                  | 15          | 157065                        | AEVULQ-100-15-P-A | 157111                        | AEVULQ-100-15-A-P-A |
|                                  | 20          | 157066                        | AEVULQ-100-20-P-A | 157112                        | AEVULQ-100-20-A-P-A |
|                                  | 25          | 157067                        | AEVULQ-100-25-P-A | 157113                        | AEVULQ-100-25-A-P-A |

## Datenblatt Einfachwirkend – Verdrehgesichert mit quadratischer Kolbenstange

| Bestellangaben – Varianten AEVULQ     |             |                               |                       |                               |                         |
|---------------------------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Kolben-Ø<br>[mm]                      | Hub<br>[mm] | Kolbenstange mit Innengewinde |                       | Kolbenstange mit Außengewinde |                         |
|                                       |             | Teile-Nr.                     | Typ                   | Teile-Nr.                     | Typ                     |
| <b>Variabler Hub</b>                  |             |                               |                       |                               |                         |
| 16                                    | 1 ... 25    | 156321                        | AEVULQ-16-...-P-A     | 156361                        | AEVULQ-16-...-A-P-A     |
| 20                                    | 1 ... 25    | 156322                        | AEVULQ-20-...-P-A     | 156362                        | AEVULQ-20-...-A-P-A     |
| 25                                    | 1 ... 25    | 156323                        | AEVULQ-25-...-P-A     | 156363                        | AEVULQ-25-...-A-P-A     |
| 32                                    | 1 ... 25    | 156324                        | AEVULQ-32-...-P-A     | 156364                        | AEVULQ-32-...-A-P-A     |
| 40                                    | 1 ... 25    | 156325                        | AEVULQ-40-...-P-A     | 156365                        | AEVULQ-40-...-A-P-A     |
| 50                                    | 1 ... 25    | 156326                        | AEVULQ-50-...-P-A     | 156366                        | AEVULQ-50-...-A-P-A     |
| 63                                    | 1 ... 25    | 156327                        | AEVULQ-63-...-P-A     | 156367                        | AEVULQ-63-...-A-P-A     |
| 80                                    | 1 ... 25    | 156328                        | AEVULQ-80-...-P-A     | 156368                        | AEVULQ-80-...-A-P-A     |
| 100                                   | 1 ... 25    | 156329                        | AEVULQ-100-...-P-A    | 156369                        | AEVULQ-100-...-A-P-A    |
| <b>S2 – Durchgehende Kolbenstange</b> |             |                               |                       |                               |                         |
| 16                                    | 1 ... 25    | 156331                        | AEVULQ-16-...-P-A-S2  | 156371                        | AEVULQ-16-...-A-P-A-S2  |
| 20                                    | 1 ... 25    | 156332                        | AEVULQ-20-...-P-A-S2  | 156372                        | AEVULQ-20-...-A-P-A-S2  |
| 25                                    | 1 ... 25    | 156333                        | AEVULQ-25-...-P-A-S2  | 156373                        | AEVULQ-25-...-A-P-A-S2  |
| 32                                    | 1 ... 25    | 156334                        | AEVULQ-32-...-P-A-S2  | 156374                        | AEVULQ-32-...-A-P-A-S2  |
| 40                                    | 1 ... 25    | 156335                        | AEVULQ-40-...-P-A-S2  | 156375                        | AEVULQ-40-...-A-P-A-S2  |
| 50                                    | 1 ... 25    | 156336                        | AEVULQ-50-...-P-A-S2  | 156376                        | AEVULQ-50-...-A-P-A-S2  |
| 63                                    | 1 ... 25    | 156337                        | AEVULQ-63-...-P-A-S2  | 156377                        | AEVULQ-63-...-A-P-A-S2  |
| 80                                    | 1 ... 25    | 156338                        | AEVULQ-80-...-P-A-S2  | 156378                        | AEVULQ-80-...-A-P-A-S2  |
| 100                                   | 1 ... 25    | 156339                        | AEVULQ-100-...-P-A-S2 | 156379                        | AEVULQ-100-...-A-P-A-S2 |

## Zubehör

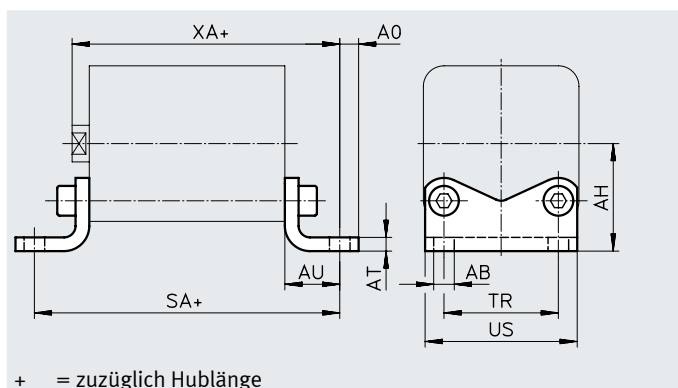
**Fußbefestigung HUA  
für Kolben-Ø 12 ... 100 mm****Fußbefestigung HNC  
für Kolben-Ø 125 mm  
(ohne Abbildung)**

Werkstoff:

HUA/HNC: Stahl, verzinkt

HUA-...-R3: Stahl, Schutzüberzug  
silberCRHNC: hochlegierter Stahl,  
rostfrei

Kupfer- und PTFE-frei

**Abmessungen und Bestellangaben**

| für Ø | AB<br>Ø | AH   | AO    | AT | AU | SA       |             | TR  | US  | XA       |             |
|-------|---------|------|-------|----|----|----------|-------------|-----|-----|----------|-------------|
|       |         |      |       |    |    | ADVU-... | ADVU-...-S1 |     |     | ADVU-... | ADVU-...-S1 |
| 12/16 | 5,5     | 22   | 4,75  | 3  | 13 | 64       | –           | 18  | 27  | 55,5     | –           |
| 20    | 6,6     | 27   | 6,25  | 4  | 16 | 70       | –           | 22  | 34  | 58,5     | –           |
| 25    | 6,6     | 29   | 6,25  | 4  | 16 | 71,5     | 77,5        | 26  | 38  | 61       | 73          |
| 32    | 6,6     | 34   | 8,25  | 5  | 18 | 80,5     | –           | 32  | 48  | 68,5     | –           |
| 40    | 9       | 40,5 | 8,25  | 5  | 20 | 85,5     | 92,5        | 42  | 58  | 72       | 89          |
| 50    | 9       | 47   | 8,25  | 6  | 24 | 93,5     | –           | 50  | 66  | 77       | –           |
| 63    | 11      | 56,5 | 11,75 | 6  | 27 | 104      | 112         | 62  | 85  | 84,5     | 106,5       |
| 80    | 11      | 68,5 | 11,75 | 8  | 30 | 116      | –           | 82  | 105 | 94       | –           |
| 100   | 13,5    | 81   | 11,75 | 8  | 33 | 132,5    | 143,5       | 103 | 126 | 109,5    | 137,5       |
| 125   | 16,5    | 90   | 22    | 8  | 45 | 171      | –           | 90  | 131 | 144      | –           |

| für Ø | Gewicht<br>[g] | Grundtyp          |           |           | Gewicht<br>[g] | R3 – Hoher Korrosionsschutz |           |              |
|-------|----------------|-------------------|-----------|-----------|----------------|-----------------------------|-----------|--------------|
|       |                | KBK <sup>1)</sup> | Teile-Nr. | Typ       |                | KBK <sup>1)</sup>           | Teile-Nr. | Typ          |
| 12/16 | 45             | 1                 | 157309    | HUA-12/16 | 45             | 3                           | 176873    | HUA-12/16-R3 |
| 20    | 88             | 1                 | 157310    | HUA-20    | 70             | 3                           | 176874    | HUA-20-R3    |
| 25    | 94             | 1                 | 157311    | HUA-25    | 76             | 3                           | 176875    | HUA-25-R3    |
| 32    | 171            | 1                 | 157312    | HUA-32    | 175            | 3                           | 176876    | HUA-32-R3    |
| 40    | 220            | 1                 | 157313    | HUA-40    | 224            | 3                           | 176877    | HUA-40-R3    |
| 50    | 344            | 1                 | 157314    | HUA-50    | 352            | 3                           | 176878    | HUA-50-R3    |
| 63    | 581            | 1                 | 157315    | HUA-63    | 593            | 3                           | 176879    | HUA-63-R3    |
| 80    | 878            | 1                 | 157316    | HUA-80    | 902            | 3                           | 176880    | HUA-80-R3    |
| 100   | 1117           | 1                 | 157317    | HUA-100   | 1128           | 3                           | 176881    | HUA-100-R3   |
|       |                |                   |           |           |                |                             |           |              |
|       |                | Grundtyp          |           |           |                | korrosionsbeständig         |           |              |
| 125   | 1840           | 2                 | 174375    | HNC-125   | 1840           | 4                           | 176943    | CRHNC-125    |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

## Zubehör

**Flanschbefestigung FUA**  
für Kolben-Ø 12 ... 100 mm**Flanschbefestigung FNC**  
für Kolben-Ø 125 mm  
(ohne Abbildung)

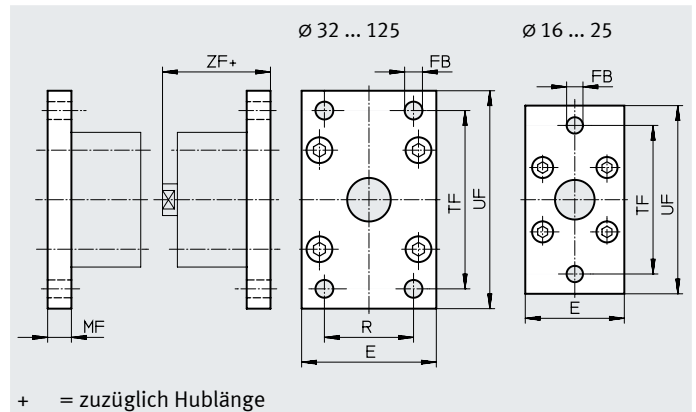
Werkstoff:

FUA: Aluminium-Knetlegierung

FNC: Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



| Abmessungen und Bestellangaben |     |         |    |    |     |     |
|--------------------------------|-----|---------|----|----|-----|-----|
| für Ø                          | E   | FB<br>Ø | MF | R  | TF  | UF  |
| 12/16                          | 29  | 5,5     | 10 | –  | 43  | 55  |
| 20                             | 36  | 6,6     | 10 | –  | 55  | 70  |
| 25                             | 40  | 6,6     | 10 | –  | 60  | 76  |
| 32                             | 50  | 7       | 10 | 32 | 65  | 80  |
| 40                             | 60  | 9       | 10 | 36 | 82  | 102 |
| 50                             | 68  | 9       | 12 | 45 | 90  | 110 |
| 63                             | 87  | 9       | 15 | 50 | 110 | 130 |
| 80                             | 107 | 12      | 15 | 63 | 135 | 160 |
| 100                            | 128 | 14      | 15 | 75 | 163 | 190 |
| 125                            | 132 | 16      | 20 | 90 | 180 | 210 |

| für Ø | ZF       |             | KBK <sup>1)</sup> | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr. | Typ       |
|-------|----------|-------------|-------------------|----------------|-----------|-----------|
|       | ADVU-... | ADVU-...-S1 |                   |                |           |           |
| 12/16 | 52,5     | –           | 2                 | 48             | 157299    | FUA-12/16 |
| 20    | 52,5     | –           | 2                 | 77             | 157300    | FUA-20    |
| 25    | 55       | 67          | 2                 | 91             | 157301    | FUA-25    |
| 32    | 60,5     | –           | 2                 | 290            | 157302    | FUA-32    |
| 40    | 62       | 79          | 2                 | 449            | 157303    | FUA-40    |
| 50    | 65       | –           | 2                 | 658            | 157304    | FUA-50    |
| 63    | 72,5     | 91,5        | 2                 | 1277           | 157305    | FUA-63    |
| 80    | 76       | –           | 2                 | 1910           | 157306    | FUA-80    |
| 100   | 91,5     | 119,5       | 2                 | 2716           | 157307    | FUA-100   |
| 125   | 119      | –           | 1                 | 3775           | 174382    | FNC-125   |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

## Zubehör

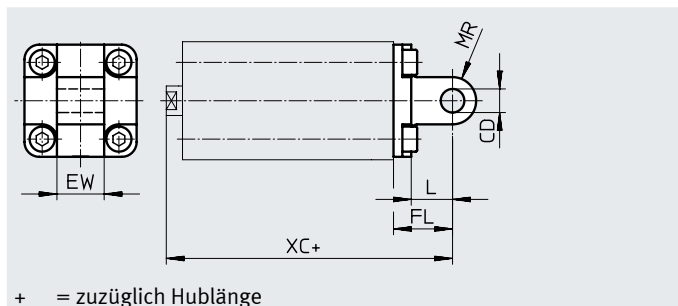
**Schwenkflansch SUA**  
für Kolben-Ø 12 ... 25 mm

Werkstoff:

SUA: Aluminium, trowalisiert

SUA- ... -R3: Aluminium, Schutz-  
überzug silber

Kupfer- und PTFE-frei

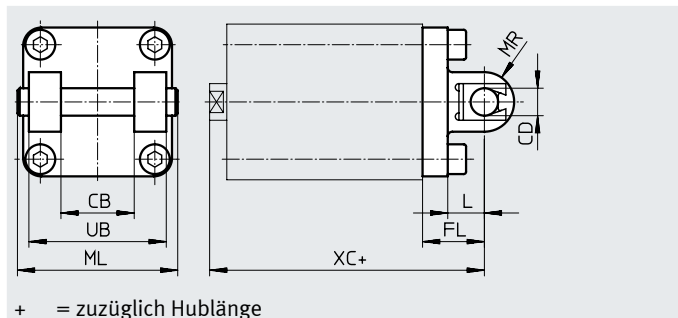
**für Kolben-Ø 32 ... 100 mm**

Werkstoff:

SUA: Aluminium, trowalisiert

SUA- ... -R3: Aluminium, Schutz-  
überzug silber

Kupfer- und PTFE-frei

**Abmessungen und Bestellangaben**

| für Ø | CB | CD<br>Ø | EW | FL | L  | ML  | MR | UB  | XC       |             |
|-------|----|---------|----|----|----|-----|----|-----|----------|-------------|
|       |    |         |    |    |    |     |    |     | ADVU-... | ADVU-...-S1 |
| 12/16 | –  | 6       | 12 | 16 | 10 | –   | 6  | –   | 58,5     | –           |
| 20    | –  | 8       | 16 | 20 | 14 | –   | 8  | –   | 62,5     | –           |
| 25    | –  | 8       | 16 | 20 | 14 | –   | 8  | –   | 65       | 77          |
| 32    | 26 | 10      | –  | 22 | 13 | 54  | 10 | 45  | 72,5     | –           |
| 40    | 28 | 12      | –  | 25 | 16 | 62  | 12 | 52  | 77       | 94          |
| 50    | 32 | 12      | –  | 27 | 16 | 70  | 12 | 60  | 80       | –           |
| 63    | 40 | 16      | –  | 32 | 21 | 82  | 16 | 70  | 89,5     | 111,5       |
| 80    | 50 | 16      | –  | 36 | 23 | 102 | 16 | 90  | 100      | –           |
| 100   | 60 | 20      | –  | 41 | 26 | 126 | 20 | 110 | 117,5    | 145,5       |

| für Ø | Gewicht<br>[g] | Grundtyp  |           | Gewicht<br>[g] | R3 – Hoher Korrosionsschutz |              |
|-------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------------------------|--------------|
|       |                | Teile-Nr. | Typ       |                | Teile-Nr.                   | Typ          |
| 12/16 | 22             | 157319    | SUA-12/16 | 22             | 176883                      | SUA-12/16-R3 |
| 20    | 41             | 157320    | SUA-20    | 41             | 176884                      | SUA-20-R3    |
| 25    | 45             | 157321    | SUA-25    | 45             | 176885                      | SUA-25-R3    |
| 32    | 137            | 157322    | SUA-32    | 135            | 176886                      | SUA-32-R3    |
| 40    | 199            | 157323    | SUA-40    | 194            | 176887                      | SUA-40-R3    |
| 50    | 287            | 157324    | SUA-50    | 283            | 176888                      | SUA-50-R3    |
| 63    | 530            | 157325    | SUA-63    | 527            | 176889                      | SUA-63-R3    |
| 80    | 763            | 157326    | SUA-80    | 770            | 176890                      | SUA-80-R3    |
| 100   | 1283           | 157327    | SUA-100   | 1234           | 176891                      | SUA-100-R3   |

-  **Hinweis**

Bei Kombination von Zylindern und Schwenkflansch darf die maximale Hublänge nicht überschritten werden.

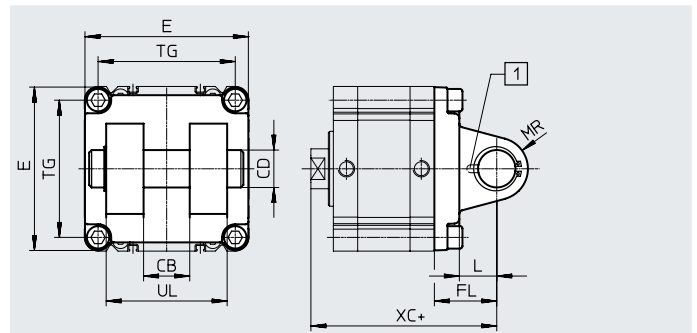
| für Ø | Max. Hublänge [mm] |
|-------|--------------------|
| 12    | 50                 |
| 16    | 50                 |
| 20    | 50                 |
| 25    | 50                 |
| 32    | 100                |

| für Ø | Max. Hublänge [mm] |
|-------|--------------------|
| 40    | 100                |
| 50    | 100                |
| 63    | 100                |
| 80    | 150                |
| 100   | 150                |

## Zubehör

**Schwenkflansch SNC-125**  
für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

[1] Der Achsbolzen ist mittels Spannstift gegen Verdrehen gesichert.

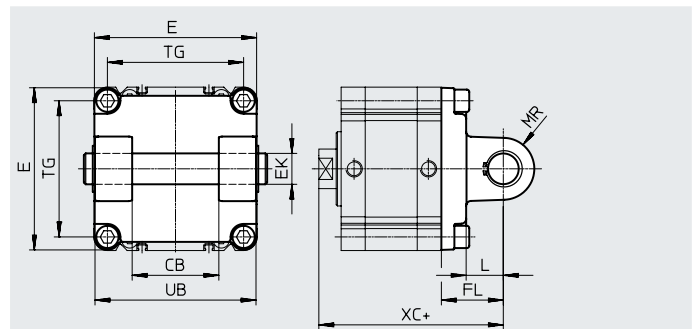
| Bestellangaben |     |         |      |      |    |    |     |     |     |                   |         |                       |                |
|----------------|-----|---------|------|------|----|----|-----|-----|-----|-------------------|---------|-----------------------|----------------|
| für Ø          | CB  | CD<br>Ø | E    | FL   | L  | MR | TG  | UL  | XC  | KBK <sup>1)</sup> | Gewicht | Grundtyp<br>Teile-Nr. | Typ            |
|                | H14 | H9      | -0,8 | ±0,2 |    |    |     | h14 |     |                   | [g]     |                       |                |
| 125            | 37  | 30      | 131  | 50   | 30 | 25 | 110 | 97  | 149 | 1                 | 1740    | <b>174389</b>         | <b>SNC-125</b> |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

**Schwenkflansch SNCB-125**  
für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:  
SNCB-125: Aluminium-Druckguss  
SNCB-125-R3: Aluminium-Druckguss mit Schutzüberzug  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

| Bestellangaben |     |      |         |      |    |      |     |     |     |
|----------------|-----|------|---------|------|----|------|-----|-----|-----|
| für Ø          | CB  | E    | EK<br>Ø | FL   | L  | MR   | TG  | UB  | XC  |
| [mm]           | H14 | -0,8 | H9/e8   | ±0,2 |    | -0,5 |     | h14 |     |
| 125            | 70  | 131  | 25      | 50   | 30 | 25   | 110 | 130 | 149 |

| für Ø | Grundtyp          |         |               |                 | R3 – Hoher Korrosionsschutz |         |               |                    |
|-------|-------------------|---------|---------------|-----------------|-----------------------------|---------|---------------|--------------------|
|       | KBK <sup>1)</sup> | Gewicht | Teile-Nr.     | Typ             | KBK <sup>1)</sup>           | Gewicht | Teile-Nr.     | Typ                |
| [mm]  |                   | [g]     |               |                 |                             | [g]     |               |                    |
| 125   | 1                 | 1860    | <b>174396</b> | <b>SNCB-125</b> | 3                           | 1776    | <b>176950</b> | <b>SNCB-125-R3</b> |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

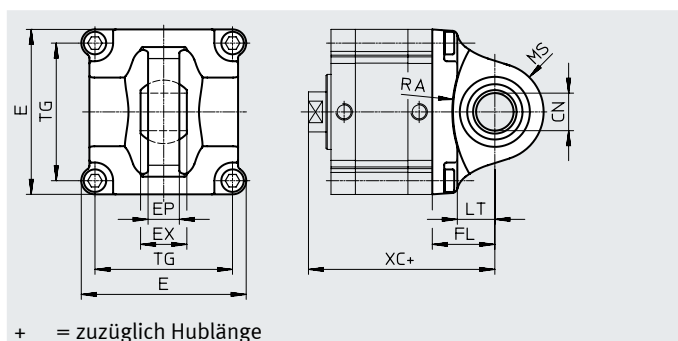
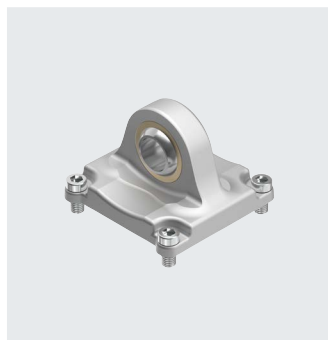
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

## Zubehör

**Schwenkflansch SNCS-125  
für Kolben-Ø 125 mm**

Werkstoff:

SNCS-125: Aluminium-Knetlegierung

SNCS-125-R3: Aluminium-Knetlegierung mit Schutzüberzug  
RoHS konform**Abmessungen und Bestellangaben**

| für Ø | CN<br>Ø              |                            | E                      |                        | EP   | EX | FL   |
|-------|----------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------|----|------|
|       | ADVU-...             | ADVU-...-R3                | ADVU-...               | ADVU-...-R3            | ±0,2 |    | ±0,2 |
| 125   | 30 <sup>+0,018</sup> | 30 <sup>+0,021/-0,04</sup> | 132 <sup>+1/-0,7</sup> | 132 <sup>+1/-0,7</sup> | 25   | 37 | 50   |

| für Ø | LT | MS                 |                    | RA             |                   | TG  | XC  |
|-------|----|--------------------|--------------------|----------------|-------------------|-----|-----|
|       |    | ADVU-...           | ADVU-...-R3        | ADVU-...<br>+1 | ADVU-...-R3<br>+1 |     |     |
| 125   | 30 | 39 <sup>±0,5</sup> | 39 <sup>±0,5</sup> | 100            | 100               | 110 | 149 |

| Grundtyp |                   |                |               |                 | R3 – Hoher Korrosionsschutz |                |                |                    |
|----------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| für Ø    | KBK <sup>1)</sup> | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.     | Typ             | KBK <sup>1)</sup>           | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.      | Typ                |
| 125      | 2                 | 1369           | <b>174403</b> | <b>SNCS-125</b> | 3                           | 1369           | <b>2895926</b> | <b>SNCS-125-R3</b> |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

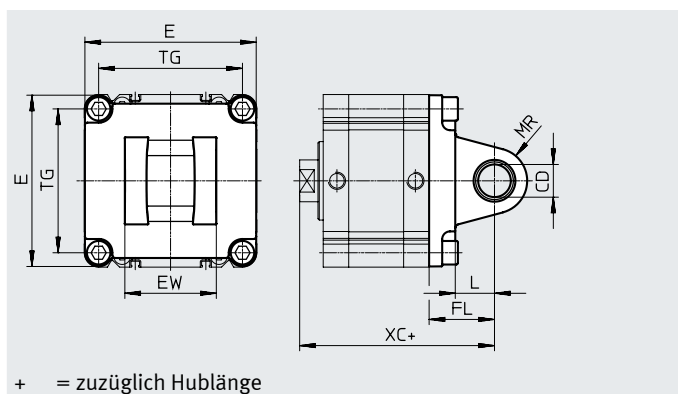
**Schwenkflansch SNCL-125  
für Kolben-Ø 125 mm**

Werkstoff:

Alu-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



| Bestellangaben |         |      |           |      |    |    |     |     |                   |                | Grundtyp      |                 |
|----------------|---------|------|-----------|------|----|----|-----|-----|-------------------|----------------|---------------|-----------------|
| für Ø          | CD<br>Ø | E    | EW        | FL   | L  | MR | TG  | XC  | KBK <sup>1)</sup> | Gewicht<br>[g] | Teile-Nr.     | Typ             |
|                | H9      | -0,8 | -0,2/-0,6 | ±0,2 |    |    |     |     |                   |                |               |                 |
| 125            | 25      | 131  | 70        | 50   | 30 | 25 | 110 | 149 | 1                 | 1135           | <b>174410</b> | <b>SNCL-125</b> |

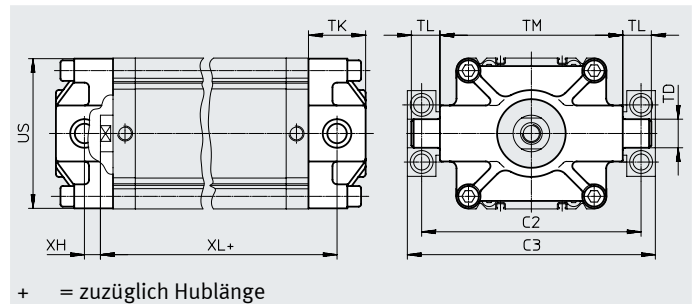
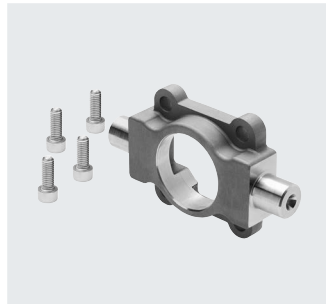
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

## Zubehör

**Schwenzapfen ZNCF-125  
für Kolben-Ø 125 mm**

Werkstoff:  
hochlegierter Stahl rostfrei  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform

**Bestellangaben**

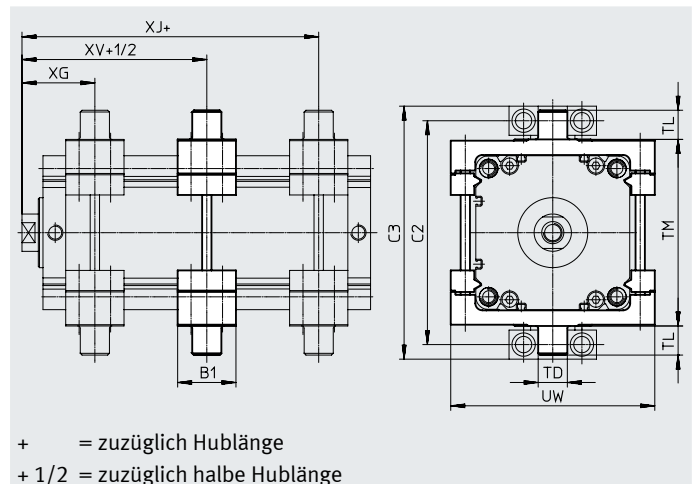
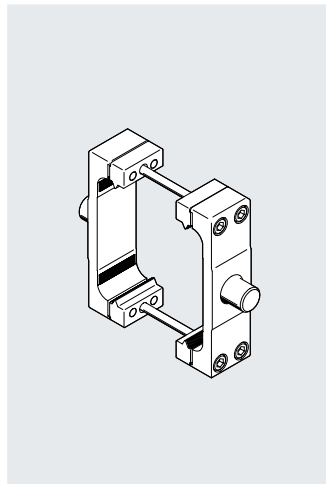
| für Ø | C2  | C3  | TD<br>Ø<br>e9 | TK<br>max. | TL<br>+0,5/-0,7 | TM<br>h14 | US  | XH | XL  | Gewicht<br>[g] | Grundtyp  |          |
|-------|-----|-----|---------------|------------|-----------------|-----------|-----|----|-----|----------------|-----------|----------|
|       |     |     |               |            |                 |           |     |    |     |                | Teile-Nr. | Typ      |
| 125   | 192 | 217 | 25            | 50         | 24,5            | 160       | 131 | 14 | 124 | 3484           | 174417    | ZNCF-125 |

**Schwenzapfen-Bausatz  
DAMT-V7-125-A  
für Kolben-Ø 125 mm**

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform

**Hinweis**

Der Schwenzapfen-Bausatz kann in beliebiger Stellung auf dem Zylinder-Profilrohr befestigt werden.

**Bestellangaben**

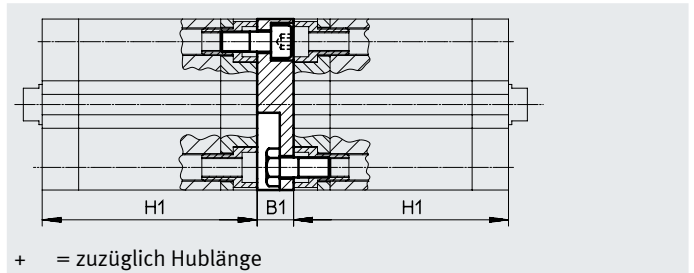
| für Ø | C1  | C2  | B1 | TD<br>Ø<br>e9 | TL | TM  | UW  | XG   | XV   | XJ   | KBK <sup>1)</sup> | Gewicht<br>[g] | Grundtyp  |               |
|-------|-----|-----|----|---------------|----|-----|-----|------|------|------|-------------------|----------------|-----------|---------------|
|       |     |     |    |               |    |     |     |      |      |      |                   |                | Teile-Nr. | Typ           |
| 125   | 217 | 192 | 50 | 25            | 25 | 160 | 175 | 62,5 | 58,5 | 54,5 | 1                 | 3013           | 163531    | DAMT-V7-125-A |

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

## Zubehör

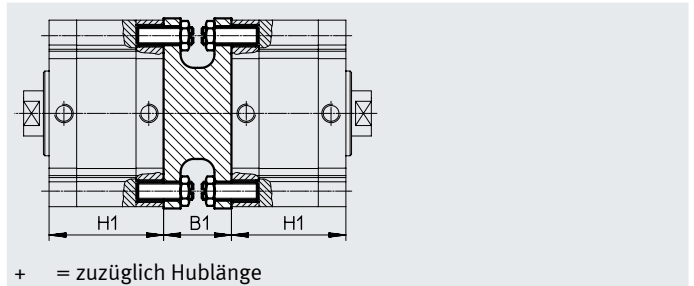
### Mehrstellungsbausatz DPVU für Kolben-Ø 12 ... 100 mm

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung  
Kupfer- und PTFE-frei  
RoHS konform



### Mehrstellungsbausatz DPNC für Kolben-Ø 125 mm

Werkstoff:  
Flansch: Aluminium-Knetlegierung  
Gewindestifte, Sechskantmuttern:  
Stahl, verzinkt



| Abmessungen und Bestellangaben |      |      |                                |                   |                    |           |            |
|--------------------------------|------|------|--------------------------------|-------------------|--------------------|-----------|------------|
| für ø                          | B1   | H    | Max.<br>Gesamthublänge<br>[mm] | KBK <sup>1)</sup> | Gewicht<br><br>[g] | Teile-Nr. | Typ        |
| 12/16                          | 12,5 | 38   | 400                            | 2                 | 35                 | 161194    | DPVU-12/16 |
| 20                             | 12,5 | 38   |                                |                   | 54                 | 161195    | DPVU-20    |
| 25                             | 13   | 39,5 |                                |                   | 65                 | 161196    | DPVU-25    |
| 32                             | 14,5 | 44,5 | 600                            |                   | 111                | 161197    | DPVU-32    |
| 40                             | 14,5 | 45,5 |                                |                   | 155                | 161198    | DPVU-40    |
| 50                             | 14,5 | 45,5 |                                |                   | 212                | 161199    | DPVU-50    |
| 63                             | 14,5 | 50   |                                |                   | 372                | 161200    | DPVU-63    |
| 80                             | 16,5 | 56   | 800                            |                   | 580                | 161201    | DPVU-80    |
| 100                            | 19,5 | 66,5 |                                |                   | 935                | 161202    | DPVU-100   |
| 125                            | 48   | 81   |                                |                   | 2102               | 174424    | DPNC-125   |
|                                |      |      | 1000                           |                   |                    |           |            |

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

#### Hinweis

Bei Kombination von Zylindern und Mehrstellungsbausatz darf die maximale Gesamthublänge nicht überschritten werden.

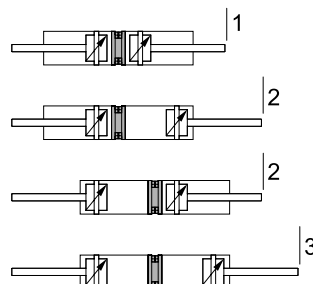
### Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Drei- oder Vierstellungszyylinder

Ein Drei- oder Vierstellungszyylinder besteht aus zwei getrennten Zylindern, deren Kolbenstangen entgegengesetzt ausfahren. Dadurch kann dieser Zylindertyp je nach Ansteuerung und Hubaufteilung bis zu vier Stellungen einnehmen, von denen jede exakt auf Anschlag gefahren wird.

Zu beachten ist, dass bei Festliegen eines Kolbenstangenendes der Zylindermantel die Bewegung ausführt. Der Zylinder muss mit beweglichen Leitungsverbindungen angeschlossen werden.

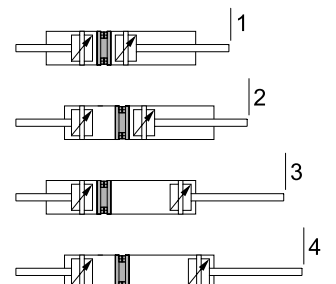
#### Realisierung von 3 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder gleicher Hublänge miteinander verbunden werden.



#### Realisierung von 4 Stellungen

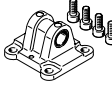
Dazu müssen zwei Zylinder unterschiedlicher Hublänge miteinander verbunden werden.



## Zubehör

Datenblätter → Internet: lagerbock

## Bestellangaben – Befestigungselemente

| Benennung                                                                           | für ø          | Teile-Nr. | Typ       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| <b>Lagerbock LBN</b>                                                                |                |           |           |
|    | 12             | 6058      | LBN-12/16 |
|                                                                                     | 16             | 6058      | LBN-12/16 |
|                                                                                     | 20             | 6059      | LBN-20/25 |
|                                                                                     | 25             | 6059      | LBN-20/25 |
| <b>Lagerbock LN</b>                                                                 |                |           |           |
|    | 32             | 5147      | LN-32     |
|                                                                                     | 40             | 5148      | LN-40     |
|                                                                                     | 50             | 5149      | LN-50     |
|                                                                                     | 63             | 5150      | LN-63     |
|                                                                                     | 80             | 5151      | LN-80     |
|                                                                                     | 100            | 5152      | LN-100    |
|                                                                                     | 125            | 9036      | LN-125    |
| <b>Lagerbock LBG</b>                                                                |                |           |           |
|    | 20, 25, 32, 40 | 31761     | LBG-32    |
|                                                                                     | 50, 63         | 31762     | LBG-40    |
|                                                                                     | 80             | 31763     | LBG-50    |
|                                                                                     |                | 31764     | LBG-63    |
|                                                                                     | 100            | 31765     | LBG-80    |
|                                                                                     |                | 31766     | LBG-100   |
|                                                                                     | 125            | 31767     | LBG-125   |
| <b>Schwenkflansch SNCL</b>                                                          |                |           |           |
|  | 32             | 174404    | SNCL-32   |
|                                                                                     | 40             | 174405    | SNCL-40   |
|                                                                                     | 50             | 174406    | SNCL-50   |
|                                                                                     | 63             | 174407    | SNCL-63   |
|                                                                                     | 80             | 174408    | SNCL-80   |
|                                                                                     | 100            | 174409    | SNCL-100  |
|                                                                                     | 125            | 174410    | SNCL-125  |

| Benennung                                                                           | für ø          | Teile-Nr. | Typ           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|---------------|
| <b>Lagerbock LNG</b>                                                                |                |           |               |
|    | 32             | 33890     | LNG-32        |
|                                                                                     | 40             | 33891     | LNG-40        |
|                                                                                     | 50             | 33892     | LNG-50        |
|                                                                                     | 63             | 33893     | LNG-63        |
|                                                                                     | 80             | 33894     | LNG-80        |
|                                                                                     | 100            | 33895     | LNG-100       |
| <b>Lagerbock LSN</b>                                                                |                |           |               |
|    | 32             | 5561      | LSN-32        |
|                                                                                     | 40             | 5562      | LSN-40        |
|                                                                                     | 50             | 5563      | LSN-50        |
|                                                                                     | 63             | 5564      | LSN-63        |
|                                                                                     | 80             | 5565      | LSN-80        |
|                                                                                     | 100            | 5566      | LSN-100       |
|                                                                                     | 125            | 6987      | LSN-125       |
| <b>Lagerbock quer LQG</b>                                                           |                |           |               |
|    | 20, 25, 32, 40 | 31768     | LQG-32        |
|                                                                                     | 50, 63         | 31769     | LQG-40        |
|                                                                                     | 80             | 31770     | LQG-50        |
|                                                                                     |                | 31771     | LQG-63        |
|                                                                                     | 100            | 31772     | LQG-80        |
|                                                                                     |                | 31773     | LQG-100       |
|                                                                                     | 125            | 31774     | LQG-125       |
| <b>Lagerbock LSNSG</b>                                                              |                |           |               |
|  | 125            | 31753     | LSNSG-125     |
|                                                                                     |                |           |               |
| <b>Lagerstück LNZZG</b>                                                             |                |           |               |
|  | 125            | 32962     | LNZZG-100/125 |
|                                                                                     |                |           |               |

## Zubehör

## Bestellangaben – Befestigungselemente, korrosions- und säurebeständig

| Benennung                                                                        | für Ø | Teile-Nr. | Typ            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|
| <b>Lagerbock CRLBN</b>                                                           |       |           |                |
|  | 12    | 161862    | CRLBN-12/16    |
|                                                                                  | 16    | 161862    | CRLBN-12/16    |
|                                                                                  | 20    | 161863    | CRLBN-20/25    |
|                                                                                  | 25    | 161863    | CRLBN-20/25    |
| <b>Lagerstück CRLNZG</b>                                                         |       |           |                |
|  | 125   | 161877    | CRLNZG-100/125 |
|                                                                                  |       |           |                |

Datenblätter → Internet: lagerbock

| Benennung                                                                         | für Ø | Teile-Nr. | Typ       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|
| <b>Lagerbock CRLNG</b>                                                            |       |           |           |
|  | 32    | 161840    | CRLNG-32  |
|                                                                                   | 40    | 161841    | CRLNG-40  |
|                                                                                   | 50    | 161842    | CRLNG-50  |
|                                                                                   | 63    | 161843    | CRLNG-63  |
|                                                                                   | 80    | 161844    | CRLNG-80  |
|                                                                                   | 100   | 161845    | CRLNG-100 |

## Bestellangaben – Befestigungselemente, R3 – hoher Korrosionsschutz

| Benennung                                                                        | für Ø          | Teile-Nr. | Typ        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------|
| <b>Lagerbock LBG-R3</b>                                                          |                |           |            |
|  | 20, 25, 32, 40 | 2078790   | LBG-32-R3  |
|                                                                                  | 50, 63         | 2078792   | LBG-40-R3  |
|                                                                                  | 80             | 2078794   | LBG-50-R3  |
|                                                                                  |                | 2078795   | LBG-63-R3  |
|                                                                                  | 100            | 2078797   | LBG-80-R3  |
|                                                                                  |                | 2078799   | LBG-100-R3 |
|                                                                                  | 125            | 2078837   | LBG-125-R3 |

Datenblätter → Internet: lagerbock

## Zubehör

## Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze

| Benennung                 | für Ø | Teile-Nr. | Typ             |
|---------------------------|-------|-----------|-----------------|
| <b>Gelenkkopf SGS</b>     |       |           |                 |
|                           | 12    | 9254      | SGS-M6          |
|                           | 16    | 9255      | SGS-M8          |
|                           | 20    | 9261      | SGS-M10x1,25    |
|                           | 25    |           |                 |
|                           | 32    |           |                 |
|                           | 40    |           |                 |
|                           | 50    | 9262      | SGS-M12x1,25    |
|                           | 63    | 9263      | SGS-M16x1,5     |
|                           | 80    |           |                 |
|                           | 100   |           |                 |
|                           | 125   | 9264      | SGS-M20x1,5     |
|                           | 125   | 10774     | SGS-M27x2       |
| <b>Gabelkopf SG</b>       |       |           |                 |
|                           | 12    | 3110      | SG-M6           |
|                           | 16    | 3111      | SG-M8           |
|                           | 20    | 6144      | SG-M10x1,25     |
|                           | 25    |           |                 |
|                           | 32    |           |                 |
|                           | 40    |           |                 |
|                           | 50    | 6145      | SG-M12x1,25     |
|                           | 63    | 6146      | SG-M16x1,5      |
|                           | 80    |           |                 |
|                           | 100   | 6147      | SG-M20x1,5      |
|                           | 125   | 14987     | SG-M27x2-B      |
| <b>Kupplungsstück KSG</b> |       |           |                 |
|                           | 12    | -         | -               |
|                           | 16    |           |                 |
|                           | 20    |           |                 |
|                           | 25    |           |                 |
|                           | 32    | 32963     | KSG-M10x1,25    |
|                           | 40    |           |                 |
|                           | 50    |           |                 |
|                           | 63    |           |                 |
|                           | 80    | 32965     | KSG-M16x1,5     |
|                           | 100   | 32966     | KSG-M20x1,5     |
|                           | 125   | 32967     | KSG-M27x2       |
| <b>Adapter AD</b>         |       |           |                 |
|                           | 12    | 157328    | AD-M6-M5        |
|                           |       | 157329    | AD-M6-1/8       |
|                           |       | 157330    | AD-M6-1/4       |
|                           | 16    | 157331    | AD-M8-1/8       |
|                           |       | 157332    | AD-M8-1/4       |
|                           |       | 157333    | AD-M10x1,25-1/8 |
|                           | 20    | 157334    | AD-M10x1,25-1/4 |
|                           | 25    |           |                 |
|                           | 32    |           |                 |
|                           | 40    |           |                 |
|                           | 50    | 160256    | AD-M12x1,25-1/4 |
|                           | 63    | 160257    | AD-M12x1,25-3/8 |

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

| Benennung                 | für Ø | Teile-Nr. | Typ          |
|---------------------------|-------|-----------|--------------|
| <b>Gabelkopf SGA</b>      |       |           |              |
|                           | 12    | -         | -            |
|                           | 16    |           |              |
|                           | 20    |           |              |
|                           | 25    |           |              |
|                           | 32    | 32954     | SGA-M10x1,25 |
|                           | 40    |           |              |
|                           | 50    |           |              |
|                           | 63    |           |              |
|                           | 80    | 10767     | SGA-M12x1,25 |
|                           | 100   | 10768     | SGA-M16x1,5  |
|                           | 125   | 10769     | SGA-M20x1,5  |
|                           | 125   | 10770     | SGA-M27x2    |
| <b>Flexo-Kupplung FK</b>  |       |           |              |
|                           | 12    | 2061      | FK-M6        |
|                           | 16    | 2062      | FK-M8        |
|                           | 20    | 6140      | FK-M10x1,25  |
|                           | 25    |           |              |
|                           | 32    |           |              |
|                           | 40    |           |              |
|                           | 50    | 6141      | FK-M12x1,25  |
|                           | 63    | 6142      | FK-M16x1,5   |
|                           | 80    |           |              |
|                           | 100   | 6143      | FK-M20x1,5   |
|                           | 125   | 10485     | FK-M27x2     |
| <b>Kupplungsstück KSZ</b> |       |           |              |
|                           | 12    | 36123     | KSZ-M6       |
|                           | 16    | 36124     | KSZ-M8       |
|                           | 20    | 36125     | KSZ-M10x1,25 |
|                           | 25    |           |              |
|                           | 32    |           |              |
|                           | 40    |           |              |
|                           | 50    | 36126     | KSZ-M12x1,25 |
|                           | 63    | 36127     | KSZ-M16x1,5  |
|                           | 80    |           |              |
|                           | 100   | 36128     | KSZ-M20x1,5  |
|                           | 125   | -         | -            |

## Zubehör

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

| Benennung                                                                        | für ø  | Teile-Nr.   | Typ            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|
| Gelenkkopf CRSGS                                                                 |        |             |                |
|  | 12     | 195580      | CRSGS-M6       |
|                                                                                  | 16     | 195581      | CRSGS-M8       |
|                                                                                  | 20     | 195582      | CRSGS-M10x1,25 |
|                                                                                  | 25     |             |                |
|                                                                                  | 32     |             |                |
|                                                                                  | 40     |             |                |
|                                                                                  | 50     | 195583      | CRSGS-M12x1,25 |
|                                                                                  | 63     | 195584      | CRSGS-M16x1,5  |
|                                                                                  | 80     |             |                |
|                                                                                  | 100    |             |                |
|                                                                                  | 125    |             |                |
| 125                                                                              | 195586 | CRSGS-M27x2 |                |
| Flexo-Kupplung CRFK                                                              |        |             |                |
|  | 20     | 2305778     | CRFK-M10x1,25  |
|                                                                                  | 25     |             |                |
|                                                                                  | 32     |             |                |
|                                                                                  | 40     |             |                |
|                                                                                  | 50     | 2305779     | CRFK-M12x1,25  |
|                                                                                  | 63     | 2490673     | CRFK-M16x1,5   |
|                                                                                  | 80     |             |                |
|                                                                                  | 100    |             |                |
|                                                                                  | 100    | 2545677     | CRFK-M20x1,5   |

| Benennung                                                                         | für ø  | Teile-Nr.  | Typ           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------|
| Gabelkopf CRSG                                                                    |        |            |               |
|  | 12     | 13567      | CRSG-M6       |
|                                                                                   | 16     | 13568      | CRSG-M8       |
|                                                                                   | 20     | 13569      | CRSG-M10x1,25 |
|                                                                                   | 25     |            |               |
|                                                                                   | 32     |            |               |
|                                                                                   | 40     |            |               |
|                                                                                   | 50     | 13570      | CRSG-M12x1,25 |
|                                                                                   | 63     | 13571      | CRSG-M16x1,5  |
|                                                                                   | 80     |            |               |
|                                                                                   | 100    |            |               |
|                                                                                   | 125    |            |               |
| 125                                                                               | 185361 | CRSG-M27x2 |               |

| Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile                                         |                                                                                    |                      | Werkstoff         | Teile-Nr.        | Datenblätter → Internet: grl<br>Typ |        |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------|--------|-----------------|
|                                                                                    | Anschluss                                                                          |                      |                   |                  |                                     |        |                 |
|                                                                                    | Gewinde                                                                            | für Schlauch-Außen-Ø |                   |                  |                                     |        |                 |
| für Abluft                                                                         |                                                                                    |                      |                   |                  |                                     |        |                 |
|  | M5                                                                                 | 3                    | Metall-Ausführung | 193137           | GRLA-M5-QS-3-D                      |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | 4                    |                   | 193138           | GRLA-M5-QS-4-D                      |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | 6                    |                   | 193139           | GRLA-M5-QS-6-D                      |        |                 |
|                                                                                    | G1/8                                                                               | 3                    |                   | 193142           | GRLA-1/8-QS-3-D                     |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | 4                    |                   | 193143           | GRLA-1/8-QS-4-D                     |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | 6                    |                   | 193144           | GRLA-1/8-QS-6-D                     |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | 8                    |                   | 193145           | GRLA-1/8-QS-8-D                     |        |                 |
|                                                                                    | G1/4                                                                               | 6                    |                   | 193146           | GRLA-1/4-QS-6-D                     |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | 8                    |                   | 193147           | GRLA-1/4-QS-8-D                     |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | 10                   |                   | 193148           | GRLA-1/4-QS-10-D                    |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | für Zuluft           |                   |                  |                                     |        |                 |
|                                                                                    |  | M5                   |                   | 3                | Metall-Ausführung                   | 193153 | GR LZ-M5-QS-3-D |
| 4                                                                                  |                                                                                    |                      | 193154            | GR LZ-M5-QS-4-D  |                                     |        |                 |
| 6                                                                                  |                                                                                    |                      | 193155            | GR LZ-M5-QS-6-D  |                                     |        |                 |
| G1/8                                                                               |                                                                                    | 3                    | 193156            | GR LZ-1/8-QS-3-D |                                     |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | 4                    | 193157            | GR LZ-1/8-QS-4-D |                                     |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | 6                    | 193158            | GR LZ-1/8-QS-6-D |                                     |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    | 8                    | 193159            | GR LZ-1/8-QS-8-D |                                     |        |                 |
|                                                                                    |                                                                                    |                      |                   |                  |                                     |        |                 |

## Zubehör

## Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv

Datenblätter → Internet: smt

|                                                                                   | Befestigungsart                                                      | Schaltausgang | Elektrischer Anschluss | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------|---------------------------|
| <b>Schließer</b>                                                                  |                                                                      |               |                        |                |           |                           |
|  | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform | PNP           | Kabel, 3-adrig         | 2,5            | 574335    | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE  |
|                                                                                   |                                                                      |               | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3            | 574334    | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D |
|                                                                                   |                                                                      | NPN           | Stecker M12x1, 3-polig | 0,3            | 574337    | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12 |
|                                                                                   |                                                                      |               | Kabel, 3-adrig         | 2,5            | 574338    | SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE  |
|                                                                                   |                                                                      |               | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3            | 574339    | SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D |
| <b>Öffner</b>                                                                     |                                                                      |               |                        |                |           |                           |
|  | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform | PNP           | Kabel, 3-adrig         | 7,5            | 574340    | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE  |

## Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed

Datenblätter → Internet: sme

|                                                                                     | Befestigungsart                                       | Schaltausgang   | Elektrischer Anschluss | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------|-------------------------|
| Schließer                                                                           |                                                       |                 |                        |                |           |                         |
|    | von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil | kontaktbehaftet | Kabel, 3-adrig         | 2,5            | 543862    | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE  |
|                                                                                     |                                                       |                 |                        | 5,0            | 543863    | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE  |
|                                                                                     |                                                       |                 | Kabel, 2-adrig         | 2,5            | 543872    | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE  |
|                                                                                     |                                                       |                 | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3            | 543861    | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D |
|   | längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil  | kontaktbehaftet | Kabel, 3-adrig         | 2,5            | 150855    | SME-8-K-LED-24          |
|                                                                                     |                                                       |                 | Stecker M8x1, 3-polig  | 0,3            | 150857    | SME-8-S-LED-24          |
|                                                                                     |                                                       |                 |                        |                |           |                         |
| Öffner                                                                              |                                                       |                 |                        |                |           |                         |
|  | längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil  | kontaktbehaftet | Kabel, 3-adrig         | 7,5            | 160251    | SME-8-O-K-LED-24        |
|                                                                                     |                                                       |                 |                        |                |           |                         |

## Bestellangaben – Verbindungsleitungen

Datenblätter → Internet: nebu

|                                                                                     | Elektrischer Anschluss links   | Elektrischer Anschluss rechts | Kabellänge [m] | Teile-Nr. | Typ                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|----------------------|
|  | Dose gerade, M8x1, 3-polig     | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5            | 541333    | NEBU-M8G3-K-2,5-LE3  |
|                                                                                     |                                |                               | 5,0            | 541334    | NEBU-M8G3-K-5-LE3    |
|                                                                                     | Dose gerade, M12x1, 5-polig    | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5            | 541363    | NEBU-M12G5-K-2,5-LE3 |
|                                                                                     |                                |                               | 5,0            | 541364    | NEBU-M12G5-K-5-LE3   |
|  | Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig  | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5            | 541338    | NEBU-M8W3-K-2,5-LE3  |
|                                                                                     |                                |                               | 5,0            | 541341    | NEBU-M8W3-K-5-LE3    |
|                                                                                     | Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig | Kabel, offenes Ende, 3-adrig  | 2,5            | 541367    | NEBU-M12W5-K-2,5-LE3 |
|                                                                                     |                                |                               | 5,0            | 541370    | NEBU-M12W5-K-5-LE3   |

## Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut

|                                                                                     | Montage    | Länge    | Teile-Nr. | Typ     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|---------|
|  | einsetzbar | 2x 0,5 m | 151680    | ABP-5-S |