

Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

## Serie SA1

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

## Serie SA1

|                                                                                     |                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | <p>Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC<br/>           ▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M6x0,5 - M12x1</p>    | 4  |
|    | <p>Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC<br/>           ▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Klemmflansch ▶ Befestigungsgewinde: M6x0,5 - M12x1</p>    | 7  |
|    | <p>Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC<br/>           ▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M14x1,5 - M25x1,5</p> | 11 |
|    | <p>Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC<br/>           ▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Klemmflansch ▶ Befestigungsgewinde: M14x1,5 - M25x1,5</p> | 13 |
|   | <p>Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MA<br/>           ▶ Dämpfung: einstellbar ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M12x1 - M64x2</p>           | 15 |
| <b>Zubehör</b>                                                                      |                                                                                                                                                             |    |
|  | <p>Kontermutter<br/>           ▶ für Serie SA1-MC</p>                                                                                                       | 18 |
|  | <p>Nutmutter<br/>           ▶ für Serie SA1-MA</p>                                                                                                          | 19 |
|  | <p>Flanschbefestigung<br/>           ▶ für Serie SA1-MC</p>                                                                                                 | 19 |
|  | <p>Anschlaghülse<br/>           ▶ für Serie SA1-MC</p>                                                                                                      | 20 |
|  | <p>Klemmflansch<br/>           ▶ für Serie SA1-MC</p>                                                                                                       | 21 |

Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer  
**Serie SA1**

|                                                                                   |                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>Klemmflansch<br/>         ▶ für Serie SA1-MC</p>               | <p>21</p> |
|  | <p>Klemmflansch<br/>         ▶ für Serie SA1-MA-33, SA1-MA-64</p> | <p>22</p> |
|  | <p>Bolzenvorlagerung<br/>         ▶ für Serie SA1-MC</p>          | <p>23</p> |
|  | <p>Anschlagkopf<br/>         ▶ für Serie SA1-MC</p>               | <p>24</p> |

### Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M6x0,5 - M12x1



00136590

Umgebungstemperatur min./max.  
Medium

-20 °C / +80 °C  
Öl

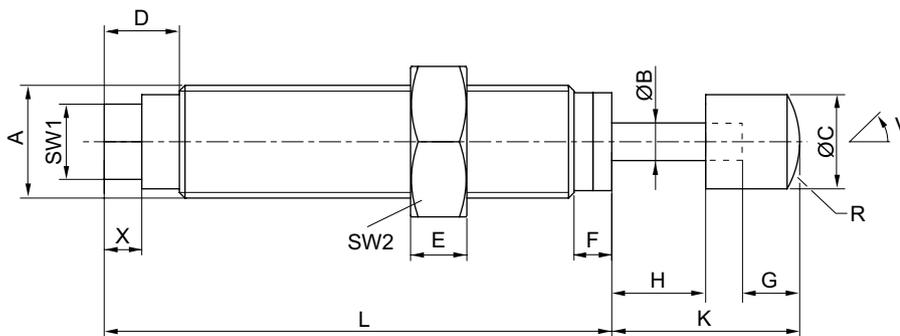
Werkstoffe:  
Zylinderrohr  
Kolbenstange  
Kontermutter

Stahl, salzbadnitrocarburiert  
Nichtrostender Stahl, geschliffen und gehärtet  
Stahl, salzbadnitrocarburiert

|  | Befestigungsgewinde | Hub  | Energieaufnahme/Hub max. | Energieaufnahme/Stunde max. | Effektive Masse $m_e$ min./max. | Rückholfederkraft min./max. | Bem.   | Materialnummer    |
|--|---------------------|------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------|
|  |                     | [mm] | [Nm]                     | [Nm]                        | [kg]                            | [N]                         |        |                   |
|  | M6x0,5              | 5    | 1                        | 3000                        | 0,8 / 2,8                       | 2 / 5                       | 1); 3) | <b>R412010284</b> |
|  | M6x0,5              | 5    | 1                        | 3000                        | 1,5 / 4                         | 2 / 5                       | 1); 3) | <b>R412010285</b> |
|  | M8x1                | 5    | 1,5                      | 4000                        | 0,5 / 4                         | 2 / 5                       | 2); 4) | <b>R412010286</b> |
|  | M8x1                | 5    | 1,5                      | 4000                        | 0,8 / 6                         | 2 / 5                       | 2); 4) | <b>R412010287</b> |
|  | M10x1               | 8    | 10                       | 24000                       | 1,3 / 5,3                       | 3,6 / 8                     | 2); 4) | <b>R412010288</b> |
|  | M10x1               | 8    | 10                       | 24000                       | 4,3 / 20                        | 3,6 / 8                     | 2); 4) | <b>R412010289</b> |
|  | M10x1               | 8    | 10                       | 24000                       | 16,5 / 47                       | 3,6 / 8                     | 2); 4) | <b>R412010290</b> |
|  | M12x1               | 10   | 14                       | 30000                       | 0,5 / 1,8                       | 3,5 / 7                     | 2); 4) | <b>R412010291</b> |
|  | M12x1               | 10   | 14                       | 30000                       | 1,5 / 7,7                       | 3,5 / 7                     | 2); 4) | <b>R412010292</b> |
|  | M12x1               | 10   | 14                       | 30000                       | 5 / 57                          | 3,5 / 7                     | 2); 4) | <b>R412010293</b> |

- 1) Abdichtung für Kolbenstange: Polyurethan  
 2) Abdichtung für Kolbenstange: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
 3) Anschlag: Polyoxymethylen  
 4) Anschlag: Polyurethan; Stahl

Fig. 1



00110471\_a

A = Befestigungsgewinde  
 V = Neigungswinkel

| Materialnummer    | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC | D | E | F | G | H | K  | L  |
|-------------------|--------|---------------------|----|----|---|---|---|---|---|----|----|
| <b>R412010284</b> | SA1-MC | M6x0,5              | 2  | 5  | 4 | 3 | 2 | 2 | 5 | 10 | 27 |
| <b>R412010285</b> | SA1-MC | M6x0,5              | 2  | 5  | 4 | 3 | 2 | 2 | 5 | 10 | 27 |

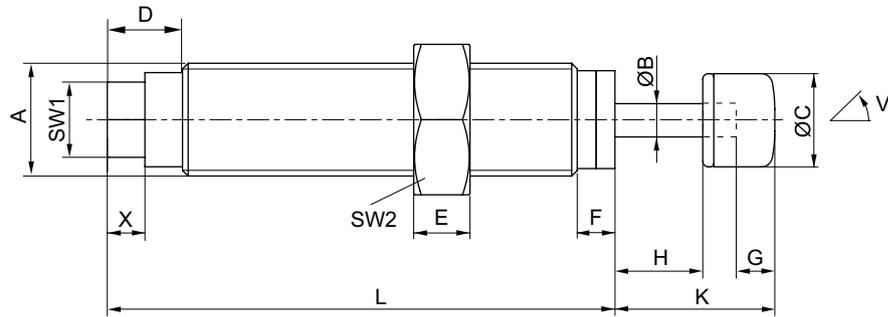
Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

## Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M6x0,5 - M12x1

| Materialnummer | Typ    | R | SW1 | SW2 | W [°] | X |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------|---|-----|-----|-------|---|--|--|--|--|--|--|
| R412010284     | SA1-MC | 5 | 4   | 8   | 2     | 2 |  |  |  |  |  |  |
| R412010285     | SA1-MC | 5 | 4   | 8   | 2     | 2 |  |  |  |  |  |  |

Fig. 2



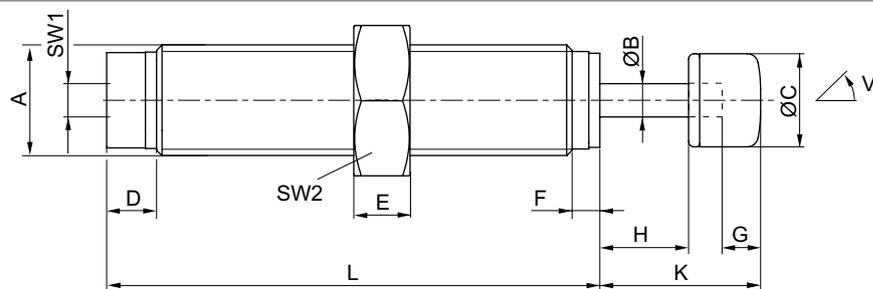
00110471\_d

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB  | ØC  | D | E | F   | G | H | K    | L  |
|----------------|--------|---------------------|-----|-----|---|---|-----|---|---|------|----|
| R412010286     | SA1-MC | M8x1                | 2,3 | 6,5 | 6 | 3 | 2,5 | 3 | 5 | 11,5 | 30 |
| R412010287     | SA1-MC | M8x1                | 2,3 | 6,5 | 6 | 3 | 2,5 | 3 | 5 | 11,5 | 30 |

| Materialnummer | Typ    | SW1 | SW2 | W [°] | X |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------|-----|-----|-------|---|--|--|--|--|--|--|
| R412010286     | SA1-MC | 5,5 | 11  | 3     | 3 |  |  |  |  |  |  |
| R412010287     | SA1-MC | 5,5 | 11  | 3     | 3 |  |  |  |  |  |  |

Fig. 3



00110471\_b

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC  | D   | E | F   | G | H | K    | L    |
|----------------|--------|---------------------|----|-----|-----|---|-----|---|---|------|------|
| R412010288     | SA1-MC | M10x1               | 3  | 8,4 | 4,5 | 3 | 2,5 | 3 | 8 | 14,5 | 44,5 |
| R412010289     | SA1-MC | M10x1               | 3  | 8,4 | 4,5 | 3 | 2,5 | 3 | 8 | 14,5 | 44,5 |
| R412010290     | SA1-MC | M10x1               | 3  | 8,4 | 4,5 | 3 | 2,5 | 3 | 8 | 14,5 | 44,5 |

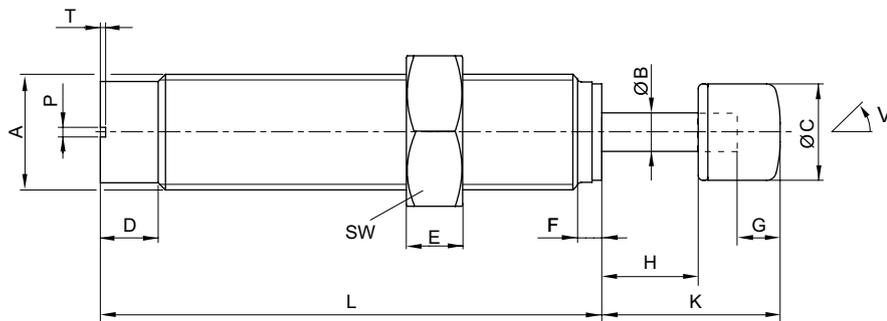
| Materialnummer | Typ    | SW1 | SW2 | W [°] |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010288     | SA1-MC | 3   | 13  | 2     |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010289     | SA1-MC | 3   | 13  | 2     |  |  |  |  |  |  |  |

## Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M6x0,5 - M12x1

| Materialnummer | Typ    | SW1 | SW2 | W [°] |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010290     | SA1-MC | 3   | 13  | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fig. 4



00110471\_c

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC | D | E | F   | G | H  | K    | L  |
|----------------|--------|---------------------|----|----|---|---|-----|---|----|------|----|
| R412010291     | SA1-MC | M12x1               | 4  | 10 | 6 | 4 | 2,5 | 4 | 10 | 18,5 | 52 |
| R412010292     | SA1-MC | M12x1               | 4  | 10 | 6 | 4 | 2,5 | 4 | 10 | 18,5 | 52 |
| R412010293     | SA1-MC | M12x1               | 4  | 10 | 6 | 4 | 2,5 | 4 | 10 | 18,5 | 52 |

| Materialnummer | Typ    | P | T   | SW | W [°] |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------|---|-----|----|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010291     | SA1-MC | 1 | 0,6 | 14 | 2     |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010292     | SA1-MC | 1 | 0,6 | 14 | 2     |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010293     | SA1-MC | 1 | 0,6 | 14 | 2     |  |  |  |  |  |  |  |

## Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

### Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Klemmflansch ▶ Befestigungsgewinde: M6x0,5 - M12x1



00136592

Umgebungstemperatur min./max.  
Medium

-20°C / +80°C  
Öl

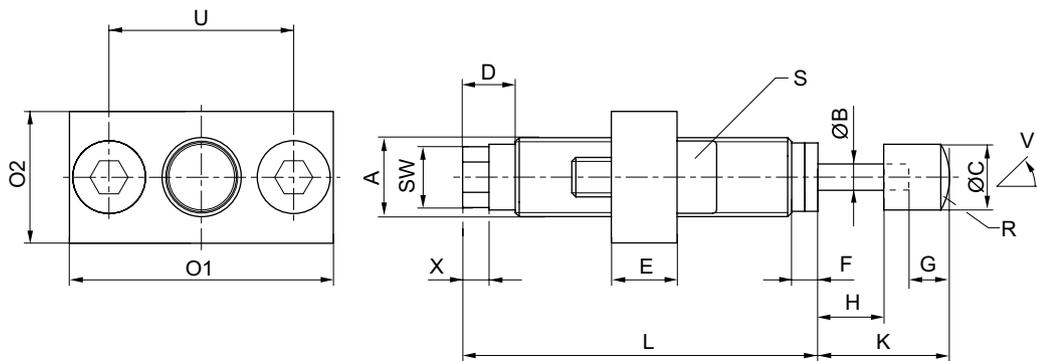
Werkstoffe:  
Zylinderrohr  
Kolbenstange  
Klemmflansch

Stahl, salzbadnitrocarburisiert  
Nichtrostender Stahl, geschliffen und gehärtet  
Stahl, salzbadnitrocarburisiert

|  | Befestigungsgewinde | Hub<br>[mm] | Energieaufnahme/Hub max.<br>[Nm] | Energieaufnahme/Stunde max.<br>[Nm] | Effektive Masse $m_e$<br>min./max.<br>[kg] | Rückholfederkraft<br>min./max.<br>[N] | Bem.   | Materialnummer |
|--|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|
|  | M6x0,5              | 5           | 1                                | 3000                                | 0,8 / 2,8                                  | 2 / 5                                 | 1); 3) | R412010294     |
|  | M6x0,5              | 5           | 1                                | 3000                                | 1,5 / 4                                    | 2 / 5                                 | 1); 3) | R412010295     |
|  | M8x1                | 5           | 1,5                              | 4000                                | 0,5 / 4                                    | 2 / 5                                 | 2); 4) | R412010296     |
|  | M8x1                | 5           | 1,5                              | 4000                                | 0,8 / 6                                    | 2 / 5                                 | 2); 4) | R412010297     |
|  | M10x1               | 8           | 10                               | 24000                               | 1,3 / 5,3                                  | 3,6 / 8                               | 2); 4) | R412010298     |
|  | M10x1               | 8           | 10                               | 24000                               | 4,3 / 20                                   | 3,6 / 8                               | 2); 4) | R412010299     |
|  | M10x1               | 8           | 10                               | 24000                               | 16,5 / 47                                  | 3,6 / 8                               | 2); 4) | R412010300     |
|  | M12x1               | 10          | 14                               | 30000                               | 0,5 / 1,8                                  | 3,5 / 7                               | 2); 4) | R412010301     |
|  | M12x1               | 10          | 14                               | 30000                               | 1,5 / 7,7                                  | 3,5 / 7                               | 2); 4) | R412010302     |
|  | M12x1               | 10          | 14                               | 30000                               | 5 / 57                                     | 3,5 / 7                               | 2); 4) | R412010303     |

- 1) Abdichtung für Kolbenstange: Polyurethan
- 2) Abdichtung für Kolbenstange: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
- 3) Anschlag: Polyoxymethylen
- 4) Anschlag: Polyurethan; Stahl

Fig. 1



00121347\_b

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC | D | E | F | G | H | K  | L  |
|----------------|--------|---------------------|----|----|---|---|---|---|---|----|----|
| R412010294     | SA1-MC | M6x0,5              | 2  | 5  | 4 | 5 | 2 | 2 | 5 | 10 | 27 |

### Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC

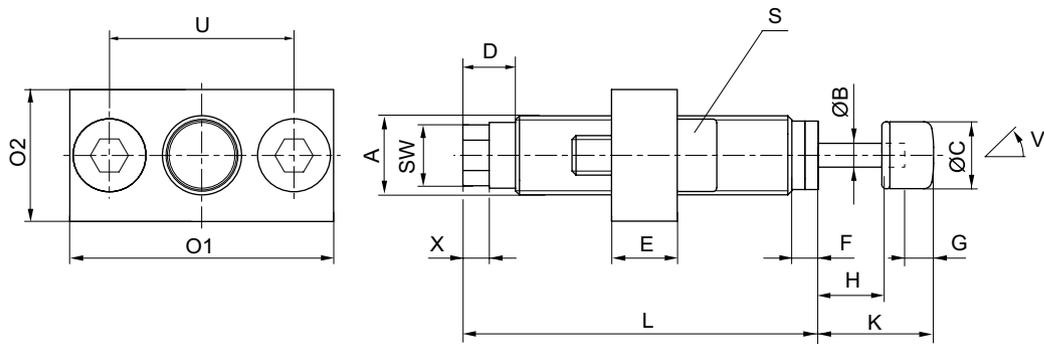
▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Klemmflansch ▶ Befestigungsgewinde: M6x0,5 - M12x1

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC | D | E | F | G | H | K  | L  |
|----------------|--------|---------------------|----|----|---|---|---|---|---|----|----|
| R412010295     | SA1-MC | M6x0,5              | 2  | 5  | 4 | 5 | 2 | 2 | 5 | 10 | 27 |

| Materialnummer | Typ    | O1 | O2 | R | S     | SW | U  | W [°] | X |  |  |
|----------------|--------|----|----|---|-------|----|----|-------|---|--|--|
| R412010294     | SA1-MC | 20 | 10 | 5 | M3x10 | 4  | 14 | 2     | 2 |  |  |
| R412010295     | SA1-MC | 20 | 10 | 5 | M3x10 | 4  | 14 | 2     | 2 |  |  |

Fig. 2



00121347\_e

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB  | ØC  | D | E | F   | G | H | K    | L  |
|----------------|--------|---------------------|-----|-----|---|---|-----|---|---|------|----|
| R412010296     | SA1-MC | M8x1                | 2,3 | 6,5 | 6 | 6 | 2,5 | 3 | 5 | 11,5 | 30 |
| R412010297     | SA1-MC | M8x1                | 2,3 | 6,5 | 6 | 6 | 2,5 | 5 | 5 | 11,5 | 30 |

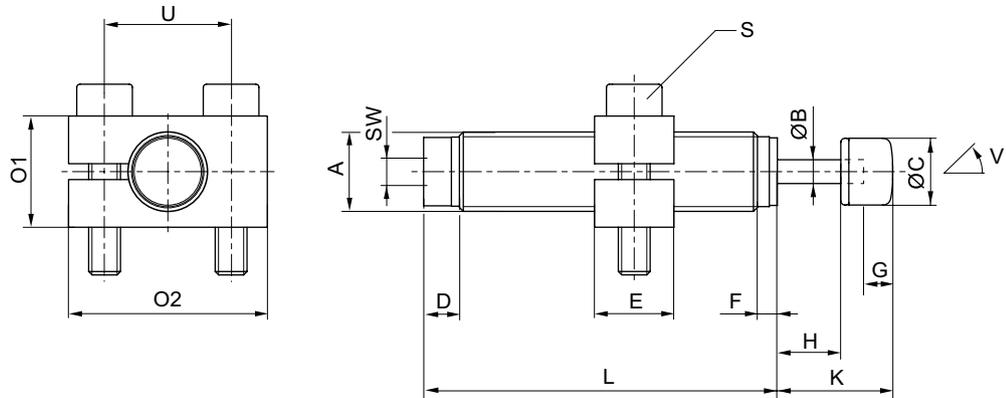
| Materialnummer | Typ    | O1 | O2 | S     | SW  | U  | W [°] | X |  |  |  |
|----------------|--------|----|----|-------|-----|----|-------|---|--|--|--|
| R412010296     | SA1-MC | 25 | 15 | M4x12 | 5,5 | 18 | 3     | 3 |  |  |  |
| R412010297     | SA1-MC | 25 | 15 | M4x12 | 5,5 | 18 | 3     | 3 |  |  |  |

## Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

### Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Klemmflansch ▶ Befestigungsgewinde: M6x0,5 - M12x1

Fig. 3



00121347\_c

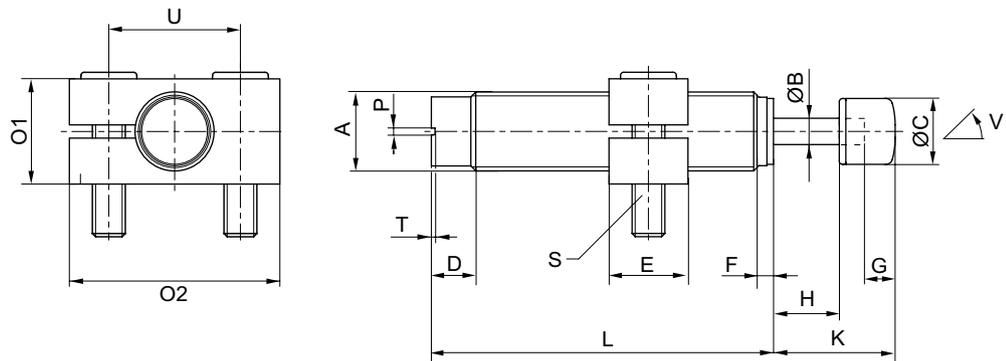
A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC  | D   | E  | F   | G | H | K    | L    |
|----------------|--------|---------------------|----|-----|-----|----|-----|---|---|------|------|
| R412010298     | SA1-MC | M10x1               | 3  | 8,4 | 4,5 | 10 | 2,5 | 3 | 8 | 14,5 | 44,5 |
| R412010299     | SA1-MC | M10x1               | 3  | 8,4 | 4,5 | 10 | 2,5 | 3 | 8 | 14,5 | 44,5 |
| R412010300     | SA1-MC | M10x1               | 3  | 8,4 | 4,5 | 10 | 2,5 | 3 | 8 | 14,5 | 44,5 |

| Materialnummer | Typ    | O1 | O2 | S     | SW | U  | W [°] |  |  |  |  |
|----------------|--------|----|----|-------|----|----|-------|--|--|--|--|
| R412010298     | SA1-MC | 25 | 14 | M4x20 | 3  | 16 | 2     |  |  |  |  |
| R412010299     | SA1-MC | 25 | 14 | M4x20 | 3  | 16 | 2     |  |  |  |  |
| R412010300     | SA1-MC | 25 | 14 | M4x20 | 3  | 16 | 2     |  |  |  |  |

Fig. 4



00121347\_d

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC | D | E  | F   | G | H  | K    | L  |
|----------------|--------|---------------------|----|----|---|----|-----|---|----|------|----|
| R412010301     | SA1-MC | M12x1               | 4  | 10 | 6 | 12 | 2,5 | 4 | 10 | 18,5 | 52 |
| R412010302     | SA1-MC | M12x1               | 4  | 10 | 6 | 12 | 2,5 | 4 | 10 | 18,5 | 52 |
| R412010303     | SA1-MC | M12x1               | 4  | 10 | 6 | 12 | 2,5 | 4 | 10 | 18,5 | 52 |

**Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC**

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Klemmflansch ▶ Befestigungsgewinde: M6x0,5 - M12x1

| Materialnummer | Typ    | O1 | O2 | P | S     | T   | U  | W [°] |  |  |  |  |
|----------------|--------|----|----|---|-------|-----|----|-------|--|--|--|--|
| R412010301     | SA1-MC | 32 | 16 | 1 | M5x20 | 0,6 | 20 | 2     |  |  |  |  |
| R412010302     | SA1-MC | 32 | 16 | 1 | M5x20 | 0,6 | 20 | 2     |  |  |  |  |
| R412010303     | SA1-MC | 32 | 16 | 1 | M5x20 | 0,6 | 20 | 2     |  |  |  |  |

## Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

### Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M14x1,5 - M25x1,5



00136593

Umgebungstemperatur min./max.  
Medium

-20°C / +80°C  
Öl

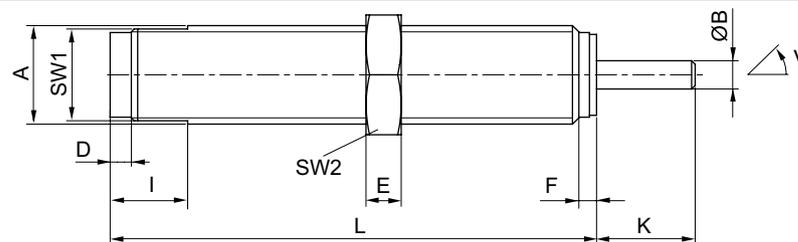
Werkstoffe:  
Zylinderrohr  
Abdichtung für Kolbenstange  
Abstreifer

Stahl, salzbadnitrocarburiert  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
Polyurethan

|  | Befestigungsgewinde | Hub<br>[mm] | Energieaufnahme/Hub max.<br>[Nm] | Energieaufnahme/Stunde max.<br>[Nm] | Effektive Masse $m_e$<br>min./max.<br>[kg] | Rückholfederkraft<br>min./max.<br>[N] | Bem.   | Materialnummer    |
|--|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------------|
|  | M14x1,5             | 14          | 30                               | 50000                               | 3,5 / 17                                   | 13 / 23                               | 1); 4) | <b>R412010304</b> |
|  | M14x1,5             | 14          | 30                               | 50000                               | 9,9 / 76                                   | 13 / 23                               | 2); 3) | <b>R412010305</b> |
|  | M14x1,5             | 14          | 30                               | 50000                               | 62 / 252                                   | 13 / 23                               | 1); 4) | <b>R412010306</b> |
|  | M20x1,5             | 13          | 65                               | 52000                               | 7,5 / 36                                   | 12 / 23                               | 1); 4) | <b>R412010307</b> |
|  | M20x1,5             | 13          | 65                               | 52000                               | 20 / 160                                   | 12 / 23                               | 1); 4) | <b>R412010308</b> |
|  | M20x1,5             | 13          | 65                               | 52000                               | 130 / 610                                  | 12 / 23                               | 1); 4) | <b>R412010309</b> |
|  | M25x1,5             | 25          | 220                              | 105600                              | 24 / 120                                   | 15 / 31                               | 1); 4) | <b>R412010310</b> |
|  | M25x1,5             | 25          | 220                              | 105600                              | 440 / 2050                                 | 15 / 31                               | 1); 4) | <b>R412010311</b> |
|  | M25x1,5             | 25          | 220                              | 105600                              | 1760 / 10800                               | 15 / 31                               | 1); 4) | <b>R412010312</b> |

- 1) Kolbenstange: Nichtrostender Stahl, geschliffen und gehärtet
- 2) Kolbenstange: Nichtrostender Stahl, gehärtet
- 3) Abdichtung für Kolbenstange: Nitril-Butadien-Kautschuk
- 4) Kontermutter: Stahl, salzbadnitrocarburiert

Fig. 1



00121346\_a

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer    | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | D | E | F   | I  | K  | L  | SW1 | SW2 |
|-------------------|--------|---------------------|----|---|---|-----|----|----|----|-----|-----|
| <b>R412010304</b> | SA1-MC | M14x1,5             | 4  | 3 | 5 | 2,5 | 11 | 14 | 69 | 13  | 17  |
| <b>R412010305</b> | SA1-MC | M14x1,5             | 4  | 3 | 5 | 2,5 | 11 | 14 | 69 | 13  | 17  |
| <b>R412010306</b> | SA1-MC | M14x1,5             | 4  | 3 | 5 | 2,5 | 11 | 14 | 69 | 13  | 17  |

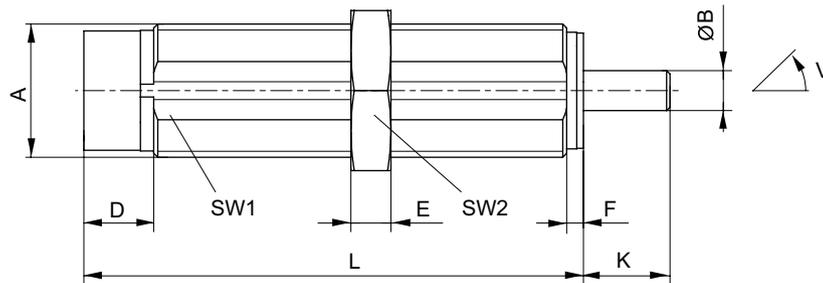
| Materialnummer    | Typ    | W [°] |
|-------------------|--------|-------|
| <b>R412010304</b> | SA1-MC | 4     |

**Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC**

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M14x1,5 - M25x1,5

| Materialnummer | Typ    | W [°] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010305     | SA1-MC | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010306     | SA1-MC | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fig. 2



00121346\_b

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | D    | E | F   | K  | L   | SW1 | SW2 | W [°] |
|----------------|--------|---------------------|----|------|---|-----|----|-----|-----|-----|-------|
| R412010307     | SA1-MC | M20x1,5             | 6  | 10,5 | 6 | 2,5 | 13 | 75  | 18  | 24  | 4     |
| R412010308     | SA1-MC | M20x1,5             | 6  | 10,5 | 6 | 2,5 | 13 | 75  | 18  | 24  | 4     |
| R412010309     | SA1-MC | M20x1,5             | 6  | 10,5 | 6 | 2,5 | 13 | 75  | 18  | 24  | 4     |
| R412010310     | SA1-MC | M25x1,5             | 8  | 9,5  | 8 | 3,5 | 25 | 108 | 23  | 30  | 2     |
| R412010311     | SA1-MC | M25x1,5             | 8  | 9,5  | 8 | 3,5 | 25 | 108 | 23  | 30  | 2     |
| R412010312     | SA1-MC | M25x1,5             | 8  | 9,5  | 8 | 3,5 | 25 | 108 | 23  | 30  | 2     |

## Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

### Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Klemmflansch ▶ Befestigungsgewinde: M14x1,5 - M25x1,5



00136595

Umgebungstemperatur min./max.  
Medium

-20°C / +80°C  
Öl

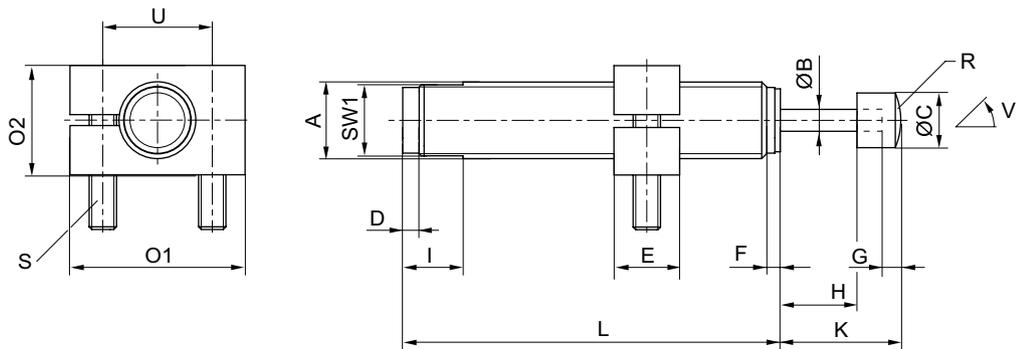
Werkstoffe:

Zylinderrohr  
Kolbenstange  
Abdichtung für Kolbenstange  
Klemmflansch  
Anschlag  
Abstreifer

Stahl, salzbadnitrocarburiert  
Nichtrostender Stahl, geschliffen und gehärtet  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
Stahl, salzbadnitrocarburiert  
Polyoxymethylen  
Polyurethan

|  | Befestigungs-<br>gewinde | Hub<br>[mm] | Energieaufnahme/<br>Hub max.<br>[Nm] | Energieaufnahme/<br>Stunde max.<br>[Nm] | Effektive Masse $m_e$<br>min./max.<br>[kg] | Rückhol-<br>federkraft<br>min./max.<br>[N] | Material-<br>nummer |
|--|--------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
|  | M14x1,5                  | 14          | 30                                   | 50000                                   | 3,5 / 17                                   | 13 / 23                                    | R412010313          |
|  | M14x1,5                  | 14          | 30                                   | 50000                                   | 9,9 / 76                                   | 13 / 23                                    | <b>R412010314</b>   |
|  | M14x1,5                  | 14          | 30                                   | 50000                                   | 62 / 252                                   | 13 / 23                                    | R412010315          |
|  | M20x1,5                  | 13          | 65                                   | 52000                                   | 7,5 / 36                                   | 12 / 23                                    | <b>R412010316</b>   |
|  | M20x1,5                  | 13          | 65                                   | 52000                                   | 20 / 160                                   | 12 / 23                                    | R412010317          |
|  | M20x1,5                  | 13          | 65                                   | 52000                                   | 130 / 610                                  | 12 / 23                                    | <b>R412010318</b>   |
|  | M25x1,5                  | 25          | 220                                  | 105600                                  | 24 / 120                                   | 15 / 31                                    | R412010319          |
|  | M25x1,5                  | 25          | 220                                  | 105600                                  | 440 / 2050                                 | 15 / 31                                    | R412010320          |
|  | M25x1,5                  | 25          | 220                                  | 105600                                  | 1760 / 10800                               | 15 / 31                                    | R412010321          |

Fig. 1



00121348\_a

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer    | Typ    | Befestigungs-<br>gewinde | ØB | ØC | D | E  | F   | G   | H  | I  | K  |
|-------------------|--------|--------------------------|----|----|---|----|-----|-----|----|----|----|
| R412010313        | SA1-MC | M14x1,5                  | 4  | 10 | 3 | 12 | 2,5 | 3,5 | 14 | 11 | 22 |
| <b>R412010314</b> | SA1-MC | M14x1,5                  | 4  | 10 | 3 | 12 | 2,5 | 3,5 | 14 | 11 | 22 |
| R412010315        | SA1-MC | M14x1,5                  | 4  | 10 | 3 | 12 | 2,5 | 3,5 | 14 | 11 | 22 |

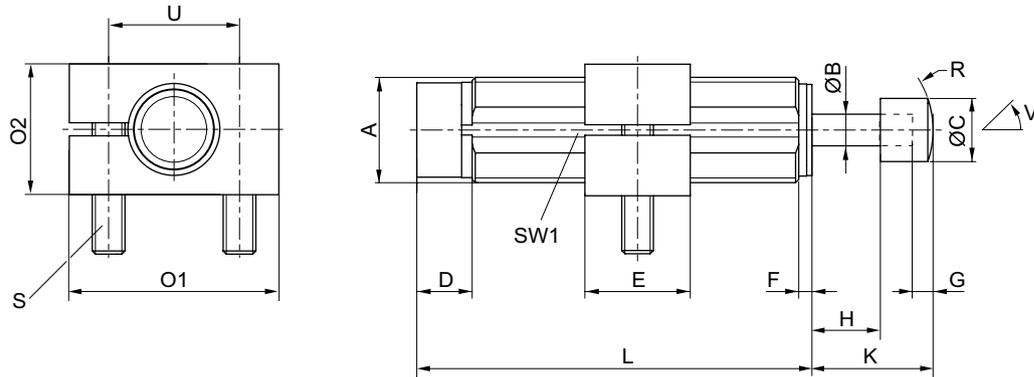
| Materialnummer    | Typ    | L  | O1 | O2 | R  | S     | SW1 | U  | W [°] |
|-------------------|--------|----|----|----|----|-------|-----|----|-------|
| R412010313        | SA1-MC | 69 | 32 | 20 | 13 | M5x25 | 13  | 20 | 4     |
| <b>R412010314</b> | SA1-MC | 69 | 32 | 20 | 13 | M5x25 | 13  | 20 | 4     |

**Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MC**

▶ Dämpfung: selbsteinstellend ▶ Befestigung: Klemmflansch ▶ Befestigungsgewinde: M14x1,5 - M25x1,5

| Materialnummer | Typ    | L  | O1 | O2 | R  | S     | SW1 | U  | W [°] |  |  |  |
|----------------|--------|----|----|----|----|-------|-----|----|-------|--|--|--|
| R412010315     | SA1-MC | 69 | 32 | 20 | 13 | M2x25 | 13  | 20 | 4     |  |  |  |

Fig. 2



00121348\_b

 A = Befestigungsgewinde  
 V = Neigungswinkel

| Materialnummer    | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC | D    | E  | F   | G | H  | K  | L   |
|-------------------|--------|---------------------|----|----|------|----|-----|---|----|----|-----|
| <b>R412010316</b> | SA1-MC | M20x1,5             | 6  | 12 | 10,5 | 20 | 2,5 | 4 | 13 | 23 | 75  |
| R412010317        | SA1-MC | M20x1,5             | 6  | 12 | 10,5 | 20 | 2,5 | 4 | 13 | 23 | 75  |
| <b>R412010318</b> | SA1-MC | M20x1,5             | 6  | 12 | 10,5 | 20 | 2,5 | 4 | 13 | 23 | 75  |
| R412010319        | SA1-MC | M25x1,5             | 8  | 16 | 9,5  | 25 | 3,5 | 5 | 25 | 38 | 108 |
| R412010320        | SA1-MC | M25x1,5             | 8  | 16 | 9,5  | 25 | 3,5 | 5 | 25 | 38 | 108 |
| R412010321        | SA1-MC | M25x1,5             | 8  | 16 | 9,5  | 25 | 3,5 | 5 | 25 | 38 | 108 |

| Materialnummer    | Typ    | O1 | O2 | R    | S     | SW1 | U  | W [°] |  |  |  |
|-------------------|--------|----|----|------|-------|-----|----|-------|--|--|--|
| <b>R412010316</b> | SA1-MC | 40 | 25 | 18,5 | M6x30 | 18  | 28 | 4     |  |  |  |
| R412010317        | SA1-MC | 40 | 25 | 18,5 | M6x30 | 18  | 28 | 4     |  |  |  |
| <b>R412010318</b> | SA1-MC | 40 | 25 | 18,5 | M6x30 | 18  | 28 | 4     |  |  |  |
| R412010319        | SA1-MC | 47 | 32 | 20   | M6x40 | 23  | 34 | 2     |  |  |  |
| R412010320        | SA1-MC | 47 | 32 | 20   | M6x40 | 23  | 34 | 2     |  |  |  |
| R412010321        | SA1-MC | 47 | 32 | 20   | M6x40 | 23  | 34 | 2     |  |  |  |

## Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

### Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MA

▶ Dämpfung: einstellbar ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M12x1 - M64x2



00136598

Umgebungstemperatur min./max.  
Medium

-20°C / +80°C  
Öl

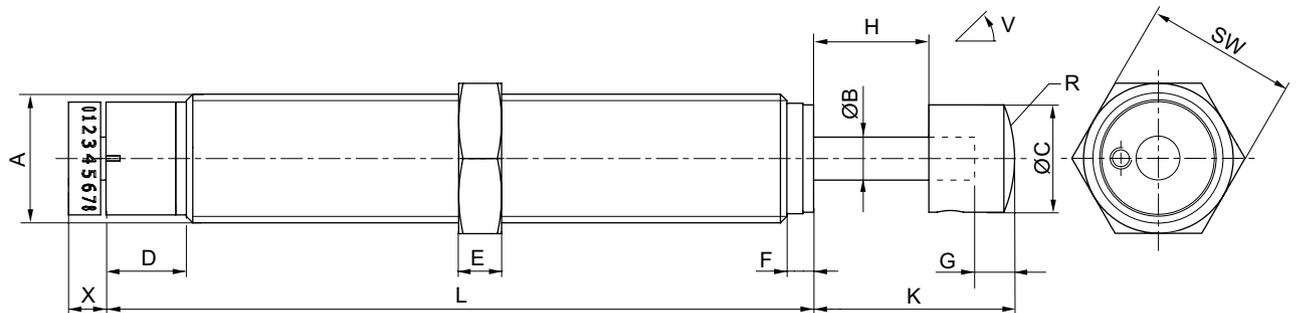
Werkstoffe:  
Kolbenstange  
Abdichtung für Kolbenstange  
Anschlag

Nichtrostender Stahl, geschliffen und gehärtet  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
Stahl, gehärtet und brüniert

|  | Befestigungsgewinde | Hub<br>[mm] | Energieaufnahme/Hub max. | Energieaufnahme/Stunde max. | Effektive Masse $m_e$<br>min./max. | Rückholfederkraft<br>min./max. | Bem.   | Materialnummer    |
|--|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------|
|  |                     |             | [Nm]                     | [Nm]                        | [kg]                               | [N]                            |        |                   |
|  | M12x1               | 12          | 22                       | 35200                       | 9 / 800                            | 2,5 / 7                        | 1); 3) | <b>R412010322</b> |
|  | M14x1,5             | 14          | 30                       | 50000                       | 1,6 / 1500                         | 13 / 23                        | 1); 3) | <b>R412010323</b> |
|  | M20x1,5             | 19          | 100                      | 76500                       | 9 / 4500                           | 12 / 23                        | 1); 3) | <b>R412010324</b> |
|  | M25x1,5             | 25          | 220                      | 105600                      | 22 / 11000                         | 15 / 31                        | 1); 3) | <b>R412010325</b> |
|  | M25x1,5             | 40          | 390                      | 175600                      | 38 / 18000                         | 11 / 20                        | 1); 3) | <b>R412010326</b> |
|  | M33x1,5             | 25          | 300                      | 120000                      | 60 / 2950                          | 30 / 50                        | 2); 4) | <b>R412010327</b> |
|  | M33x1,5             | 50          | 500                      | 150000                      | 100 / 4000                         | 23 / 50                        | 2); 4) | <b>R412010328</b> |
|  | M64x2               | 100         | 5000                     | 350000                      | 1000 / 62500                       | 45 / 130                       | 2); 4) | <b>R412010329</b> |
|  | M64x2               | 150         | 8000                     | 400000                      | 1250 / 105000                      | 35 / 130                       | 2); 4) | <b>R412010330</b> |

- 1) Zylinderrohr: Stahl, salzbadnitrocarburiert
- 2) Zylinderrohr: Stahl, brüniert
- 3) Kontermutter: Stahl, salzbadnitrocarburiert
- 4) Kontermutter: Stahl, brüniert

Fig. 1



A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

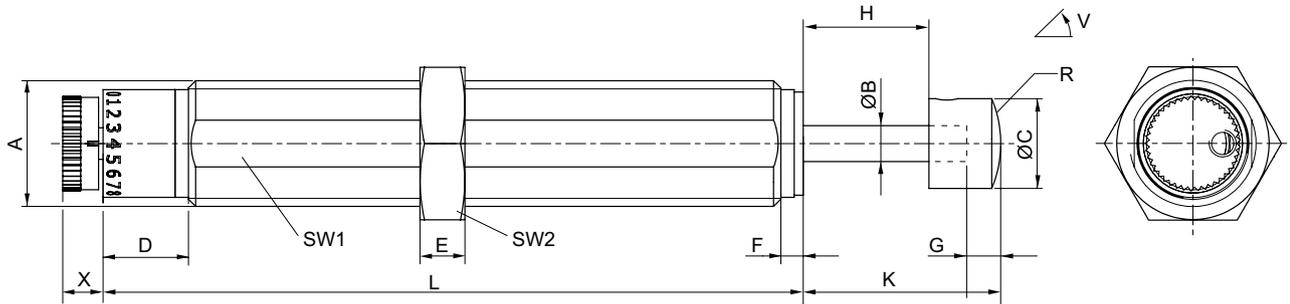
00121349\_c

| Materialnummer    | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC    | D   | E | F   | G | H  | K  | L  |
|-------------------|--------|---------------------|----|-------|-----|---|-----|---|----|----|----|
| <b>R412010322</b> | SA1-MA | M12x1               | 4  | 10    | 7,5 | 4 | 2,5 | 4 | 12 | 20 | 66 |
| Materialnummer    | Typ    | R                   | SW | W [°] | X   |   |     |   |    |    |    |
| <b>R412010322</b> | SA1-MA | 13                  | 14 | 3     | 3,5 |   |     |   |    |    |    |

## Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MA

▶ Dämpfung: einstellbar ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M12x1 - M64x2

Fig. 2



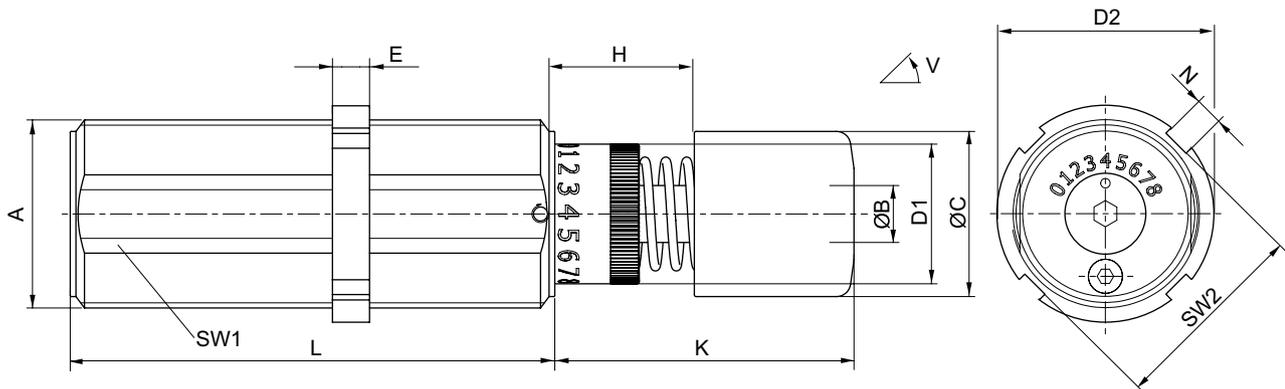
00121349\_a

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC | D   | E | F   | G | H  | K  | L   |
|----------------|--------|---------------------|----|----|-----|---|-----|---|----|----|-----|
| R412010323     | SA1-MA | M14x1,5             | 4  | 10 | 9,5 | 5 | 2,5 | 4 | 14 | 22 | 78  |
| R412010324     | SA1-MA | M20x1,5             | 6  | 16 | 10  | 6 | 2,5 | 4 | 19 | 29 | 88  |
| R412010325     | SA1-MA | M25x1,5             | 8  | 20 | 9   | 8 | 3,5 | 5 | 25 | 38 | 108 |
| R412010326     | SA1-MA | M25x1,5             | 8  | 20 | 9   | 8 | 3,5 | 5 | 40 | 53 | 130 |

| Materialnummer | Typ    | R    | SW1 | SW2 | W [°] | X   |
|----------------|--------|------|-----|-----|-------|-----|
| R412010323     | SA1-MA | 13   | 13  | 17  | 5     | 4,5 |
| R412010324     | SA1-MA | 32,5 | 18  | 24  | 2     | 5,7 |
| R412010325     | SA1-MA | 30,3 | 23  | 30  | 2     | 8,3 |
| R412010326     | SA1-MA | 30,3 | 23  | 30  | 1     | 8   |

Fig. 3



00121349\_b

A = Befestigungsgewinde  
V = Neigungswinkel

| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | ØB | ØC | ØD1  | ØD2 | E   | H   | K   | L   | N  |
|----------------|--------|---------------------|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| R412010327     | SA1-MA | M33x1,5             | 10 | 29 | 24,5 | 38  | 6,5 | 25  | 53  | 85  | 5  |
| R412010328     | SA1-MA | M33x1,5             | 10 | 29 | 24,5 | 38  | 6,5 | 50  | 78  | 110 | 5  |
| R412010329     | SA1-MA | M64x2               | 22 | 59 | 51   | 74  | 10  | 100 | 157 | 179 | 10 |
| R412010330     | SA1-MA | M64x2               | 22 | 59 | 51   | 74  | 10  | 150 | 207 | 246 | 10 |

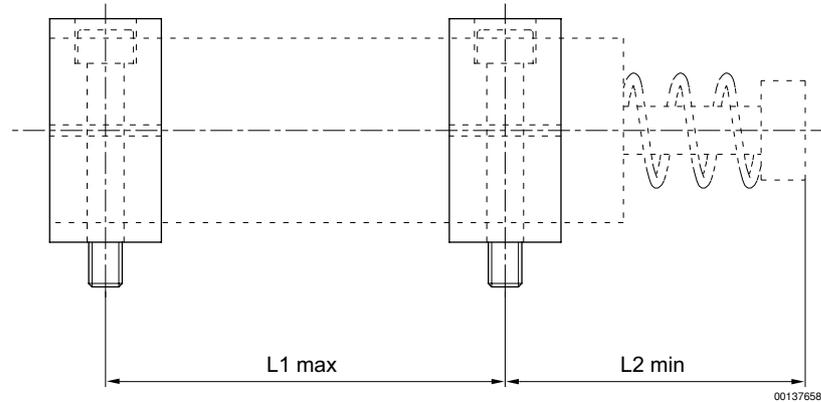
## Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

### Industriestoßdämpfer, Serie SA1-MA

▶ Dämpfung: einstellbar ▶ Befestigung: Kontermutter ▶ Befestigungsgewinde: M12x1 - M64x2

| Materialnummer | Typ    | SW1 | SW2 | W [°] |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------|-----|-----|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010327     | SA1-MA | 30  | 35  | 4     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010328     | SA1-MA | 30  | 35  | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010329     | SA1-MA | 60  | 71  | 3     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010330     | SA1-MA | 60  | 71  | 2     |  |  |  |  |  |  |  |  |

Fig. 4 - Positionierung von Klemmflanschen



| Materialnummer | Typ    | Befestigungsgewinde | L1 max | L2 min |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------|---------------------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010327     | SA1-MA | M33x1,5             | 65     | 63     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010328     | SA1-MA | M33x1,5             | 90     | 88     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010329     | SA1-MA | M64x2               | 154    | 169,5  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010330     | SA1-MA | M64x2               | 221    | 219,5  |  |  |  |  |  |  |  |  |

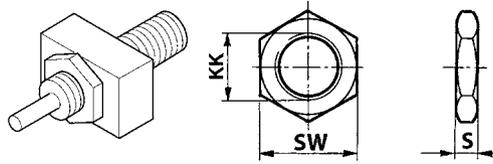
Weitere Maße finden Sie auf der Katalogseite des Klemmflansches.

## Serie SA1

## Zubehör

## Kontermutter

## ▶ für Serie SA1-MC



00131840

00120153

| Materialnummer | KK      | Für Serie | S | SW | Werkstoff | Oberfläche               | Gewicht | Liefermenge [Stück] |
|----------------|---------|-----------|---|----|-----------|--------------------------|---------|---------------------|
|                |         |           |   |    |           |                          | [kg]    |                     |
| R412010359     | M6x0,5  | SA1-MC    | 3 | 8  | Stahl     | salzbadnitrocarburisiert | 0,001   | 5                   |
| R412010360     | M8x1    | SA1-MC    | 3 | 11 | Stahl     | salzbadnitrocarburisiert | 0,002   | 5                   |
| R412010361     | M10x1   | SA1-MC    | 3 | 13 | Stahl     | salzbadnitrocarburisiert | 0,002   | 5                   |
| R412010362     | M12x1   | SA1-MC    | 4 | 14 | Stahl     | salzbadnitrocarburisiert | 0,002   | 5                   |
| R412010363     | M14x1,5 | SA1-MC    | 5 | 17 | Stahl     | salzbadnitrocarburisiert | 0,005   | 5                   |
| R412010364     | M20x1,5 | SA1-MC    | 6 | 24 | Stahl     | salzbadnitrocarburisiert | 0,011   | 5                   |
| R412010365     | M25x1,5 | SA1-MC    | 8 | 30 | Stahl     | salzbadnitrocarburisiert | 0,023   | 5                   |

## Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

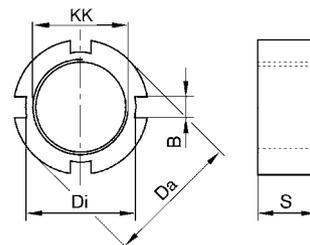
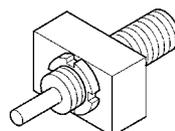
### Serie SA1 Zubehör

#### Nutmutter

▶ für Serie SA1-MA



00136600



00121350

| Materialnummer | KK      | Für Serie | Da | Di | B  | S   | Werkstoff | Oberfläche | Gewicht |
|----------------|---------|-----------|----|----|----|-----|-----------|------------|---------|
|                |         |           |    |    |    |     |           |            | [kg]    |
| R412010331     | M33x1,5 | SA1-MA    | 38 | 35 | 5  | 6,5 | Stahl     | brüniert   | 0,02    |
| R412010332     | M64x2   | SA1-MA    | 74 | 71 | 10 | 10  | Stahl     | brüniert   | 0,1     |

| Materialnummer | KK      | Liefermenge [Stück] |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010331     | M33x1,5 | 2                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010332     | M64x2   | 1                   |  |  |  |  |  |  |  |  |

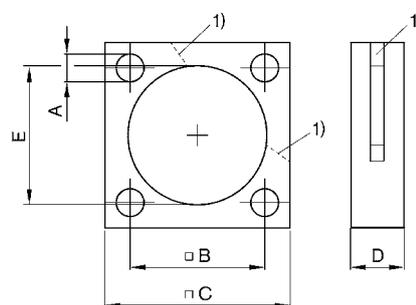
#### Flanschbefestigung

▶ für Serie SA1-MC



00136601

1) Klemmschlitz



00121352

| Materialnummer | Für Serie | A   | B  | C  | D  | E       | Gewicht [kg] | Liefermenge [Stück] |  |  |
|----------------|-----------|-----|----|----|----|---------|--------------|---------------------|--|--|
| R412010333     | SA1-MC    | 6,6 | 32 | 45 | 12 | M33x1,5 | 0,1          | 1                   |  |  |
| R412010334     | SA1-MC    | 11  | 58 | 80 | 16 | M64x2   | 0,4          | 1                   |  |  |

Werkstoff: Stahl  
Oberfläche: Brüniert

**Serie SA1**

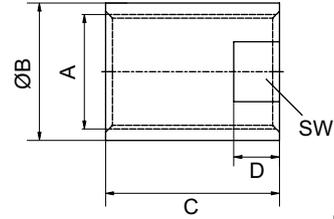
## Zubehör

**Anschlaghülse**

▶ für Serie SA1-MC



00136602



00112458\_a

| Materialnummer | Für Serie | A       | ØB | C  | D  | SW | Werkstoff                       | Gewicht [kg] |
|----------------|-----------|---------|----|----|----|----|---------------------------------|--------------|
| R412010335     | SA1-MC    | M8x1    | 11 | 12 | -  | -  | Stahl<br>salzbadnitrocarburiert | 0,005        |
| R412010336     | SA1-MC    | M10x1   | 14 | 15 | -  | -  | Stahl<br>salzbadnitrocarburiert | 0,01         |
| R412010337     | SA1-MC    | M12x1   | 16 | 20 | -  | -  | Stahl<br>salzbadnitrocarburiert | 0,02         |
| R412010338     | SA1-MC    | M14x1,5 | 18 | 20 | 6  | 15 | Stahl<br>salzbadnitrocarburiert | 0,02         |
| R412010339     | SA1-MC    | M20x1,5 | 25 | 35 | 8  | 22 | Stahl<br>salzbadnitrocarburiert | 0,06         |
| R412010340     | SA1-MC    | M25x1,5 | 30 | 38 | 10 | 30 | Stahl<br>salzbadnitrocarburiert | 0,14         |

| Materialnummer | Liefermenge [Stück] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| R412010335     | 2                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010336     | 2                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010337     | 2                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010338     | 2                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010339     | 2                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R412010340     | 2                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

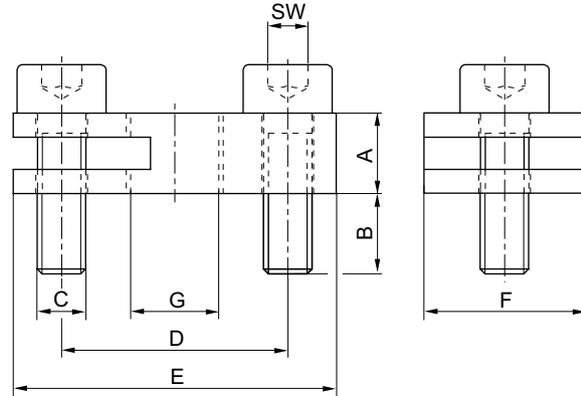
Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

Serie SA1  
Zubehör

**Klemmflansch**  
▶ für Serie SA1-MC



00136603



00121353\_a

| Materialnummer | Für Serie | A | B | C     | D  | E  | F  | G      | SW  | Klemmflansch                    |
|----------------|-----------|---|---|-------|----|----|----|--------|-----|---------------------------------|
| R412010341     | SA1-MC    | 5 | 5 | M3x10 | 14 | 20 | 10 | M6x0,5 | 2,5 | Stahl, salzbadnitrocarburisiert |
| R412010342     | SA1-MC    | 6 | 6 | M4x12 | 18 | 25 | 15 | M8x1   | 3   | Stahl, salzbadnitrocarburisiert |

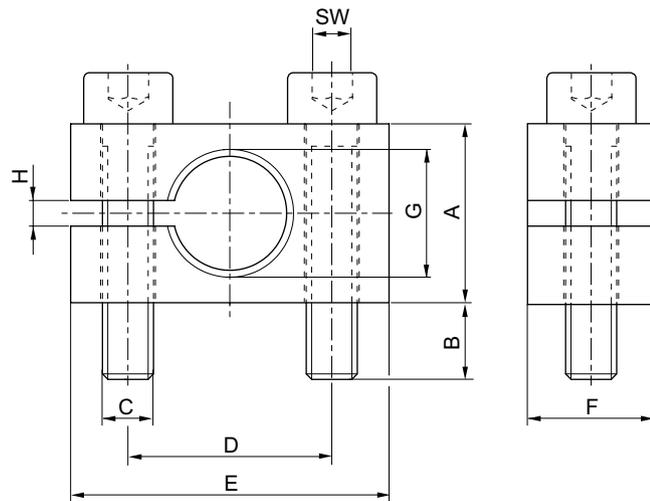
| Materialnummer | Für Serie | Schrauben       | Gewicht [kg] | Liefermenge [Stück] |
|----------------|-----------|-----------------|--------------|---------------------|
| R412010341     | SA1-MC    | Stahl, verzinkt | 0,01         | 1                   |
| R412010342     | SA1-MC    | Stahl, verzinkt | 0,02         | 1                   |

Lieferumfang: Klemmflansch und 2 Schrauben ISO 4762

**Klemmflansch**  
▶ für Serie SA1-MC



00136604



00121353\_b

**Serie SA1**  
 Zubehör

| Materialnummer | Für Serie | A  | B  | C     | D  | E  | F  | G       | H | SW |
|----------------|-----------|----|----|-------|----|----|----|---------|---|----|
| R412010343     | SA1-MC    | 14 | 6  | M4x20 | 16 | 25 | 10 | M10x1   | 2 | 3  |
| R412010344     | SA1-MC    | 16 | 8  | M5x20 | 20 | 32 | 12 | M12x1   | 2 | 4  |
| R412010345     | SA1-MC    | 20 | 10 | M5x25 | 20 | 32 | 12 | M14x1,5 | 2 | 4  |
| R412010346     | SA1-MC    | 25 | 11 | M6x30 | 28 | 40 | 20 | M20x1,5 | 2 | 5  |
| R412010347     | SA1-MC    | 32 | 14 | M6x40 | 34 | 47 | 25 | M25x1,5 | 2 | 5  |

| Materialnummer | Für Serie | Klemmflansch                    | Schrauben       | Gewicht [kg] | Liefermenge [Stück] |
|----------------|-----------|---------------------------------|-----------------|--------------|---------------------|
| R412010343     | SA1-MC    | Stahl, salzbadnitrocarburisiert | Stahl, verzinkt | 0,025        | 1                   |
| R412010344     | SA1-MC    | Stahl, salzbadnitrocarburisiert | Stahl, verzinkt | 0,04         | 1                   |
| R412010345     | SA1-MC    | Stahl, salzbadnitrocarburisiert | Stahl, verzinkt | 0,05         | 1                   |
| R412010346     | SA1-MC    | Stahl, salzbadnitrocarburisiert | Stahl, verzinkt | 0,12         | 1                   |
| R412010347     | SA1-MC    | Stahl, salzbadnitrocarburisiert | Stahl, verzinkt | 0,21         | 1                   |

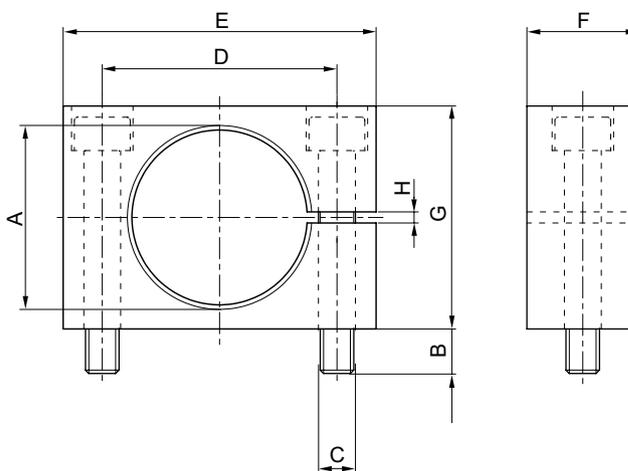
Lieferumfang: Klemmflansch und 2 Schrauben ISO 4762

**Klemmflansch**

▶ für Serie SA1-MA-33, SA1-MA-64



00136605



00110480\_a

| Materialnummer | Für Serie | A       | B  | C      | D  | E   | F  | G  | H | Klemmflansch                    |
|----------------|-----------|---------|----|--------|----|-----|----|----|---|---------------------------------|
| R412010348     | SA1-MA-33 | M33x1,5 | 8  | M6x40  | 42 | 56  | 20 | 40 | 2 | Stahl, salzbadnitrocarburisiert |
| R412010349     | SA1-MA-64 | M64x2   | 12 | M10x80 | 78 | 100 | 25 | 80 | 2 | Stahl, salzbadnitrocarburisiert |

## Zylinderzubehör ▶ Stoßdämpfer

### Serie SA1 Zubehör

| Materialnummer | Für Serie | Schrauben       | Gewicht [kg] | Liefermenge [Stück] |  |  |  |  |
|----------------|-----------|-----------------|--------------|---------------------|--|--|--|--|
| R412010348     | SA1-MA-33 | Stahl, verzinkt | 0,45         | 1                   |  |  |  |  |
| R412010349     | SA1-MA-64 | Stahl, verzinkt | 1,9          | 1                   |  |  |  |  |

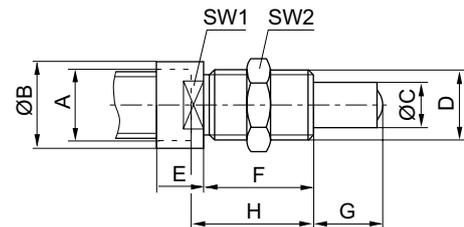
Lieferumfang: 1 Baugruppe bestehend aus 2 Klemmflanschen und 4 Schrauben ISO 4762  
Beachten Sie zur Positionierung der Klemmflansche das Katalogblatt des Stoßdämpfers.

## Bolzenvorlagerung

### ▶ für Serie SA1-MC



00136606



00110478

| Materialnummer | Für Serie | A       | ØB | ØC | D       | E  | F  | G  | H  | SW1 | SW2 |
|----------------|-----------|---------|----|----|---------|----|----|----|----|-----|-----|
| R412010353     | SA1-MC    | M14x1,5 | 18 | 8  | M14x1,5 | 8  | 20 | 14 | 24 | 16  | 11  |
| R412010354     | SA1-MC    | M20x1,5 | 24 | 12 | M20x1,5 | 9  | 20 | 13 | 25 | 22  | 13  |
| R412010355     | SA1-MC    | M25x1,5 | 30 | 16 | M25x1,5 | 13 | 38 | 25 | 41 | 27  | 14  |

| Materialnummer | Anschlaghülse   | Kolben                        | Mutter                           | Gewicht [kg] | Liefermenge [Stück] |  |  |  |
|----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------------|--|--|--|
| R412010353     | Stahl, brüniert | Nichtrostender Stahl gehärtet | Stahl, salzbadnitro-carburisiert | 0,04         | 1                   |  |  |  |
| R412010354     | Stahl, brüniert | Nichtrostender Stahl gehärtet | Stahl, salzbadnitro-carburisiert | 0,08         | 1                   |  |  |  |
| R412010355     | Stahl, brüniert | Nichtrostender Stahl gehärtet | Stahl, salzbadnitro-carburisiert | 0,2          | 1                   |  |  |  |

Lieferumfang: Bolzenvorlagerung und Kontermutter  
Benutzung nur mit Serie SA1-MC ohne Anschlagkopf M14x15 - M25x1,5

**Serie SA1**

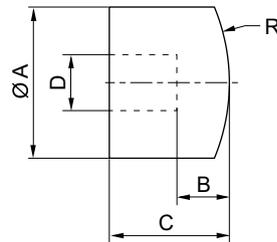
## Zubehör

**Anschlagkopf**

## ▶ für Serie SA1-MC



00136607



00110479\_a

| Materialnummer    | Für Serie | ØA | B   | C  | D 1) | R    | Werkstoff       | Gewicht [kg] | Liefermenge [Stück] |
|-------------------|-----------|----|-----|----|------|------|-----------------|--------------|---------------------|
| <b>R412010356</b> | SA1-MC    | 10 | 3,5 | 8  | 4    | 13   | Polyoxymethylen | 0,001        | 5                   |
| <b>R412010357</b> | SA1-MC    | 12 | 4   | 10 | 6    | 18,5 | Polyoxymethylen | 0,001        | 5                   |
| <b>R412010358</b> | SA1-MC    | 16 | 5   | 13 | 8    | 20   | Polyoxymethylen | 0,003        | 5                   |

1) Stangendurchmesser

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

19-12-2015