

# Stoßdämpfer

## Ausführung vorgefertigte Kraft

Vergleichspunkt zwischen ähnlichen Artikeln | Keine RoHS-Konformität Austauschintervall (Zyklen): 1.000.000 Zyklen



**MAKC**  
(Kappe)

**MAKS**  
(Ohne Kappe)

Bei gleichzeitiger Verwendung von mehr als 2 Stück muss die gleiche Ausführung verwendet und installiert werden, um den Stoß gleichmäßig aufzunehmen.

Raumbetriebstemperatur: -5~70°C

Vollgewinde wenn es in der Spezifikationstabelle kein h-Maß gibt.

Nach 1.000.000 Zyklen austauschen.

| Nr.   | Werkstoff (Grundkörper)                 | Oberflächenbehandlung |
|-------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 0404  | EN 1.4305 Äquiv.                        | -                     |
| 0604  | EN CW614N Äquiv.                        | -                     |
| 0805  | EN CW614N Äquiv.                        | -                     |
| 1005  | Automatenstahl                          | Chemisch vernickelt   |
| 1008  | Automatenstahl                          | Chemisch vernickelt   |
| 1210  | Automatenstahl                          | Chemisch vernickelt   |
| 1412  | Automatenstahl                          | Chemisch vernickelt   |
| 1612  | Automatenstahl                          | Chemisch vernickelt   |
| 2016  | Automatenstahl                          | Chemisch vernickelt   |
| 2022  | Automatenstahl                          | Chemisch vernickelt   |
| 2530  | EN 1.0038 Äquiv.                        | -                     |
| 2725  | EN 1.0038 Äquiv.                        | -                     |
| 3035  | EN 1.0038 Äquiv.                        | -                     |
| Kappe | Polycetal<br>Nur 2022 aus Urethangummi. | -                     |

Öleinlass  
Nicht drehen, da versiegelt.

Öleinlass  
Nicht drehen, da versiegelt.

RoHS 10

| Teilenummer       |      | Gewin-de-Ø | Hub       | Max. absorbierte Energie (E) |                | Max. Äquiv. masse (me) (kg) | Kolbenstange Rückstellkraft N | Max. Widerstandswert (N) | (L)   | (L1)          | L2    | d    | d1  | t  | B (Schlüssselflächen) | T  | h   | MAKC                |                         | MAKS                |                         |
|-------------------|------|------------|-----------|------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------|---------------|-------|------|-----|----|-----------------------|----|-----|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| Ausführung        | Nr.  |            |           | pro Stoß (J)                 | pro Minute (J) |                             |                               |                          |       |               |       |      |     |    |                       |    |     | Stückpreis 1-4 Stk. | Mengen-Rabatt 5-30 Stk. | Stückpreis 1-4 Stk. | Mengen-Rabatt 5-20 Stk. |
| MAKC (Kappe)      | 0404 | A          | M4 x 0.5  | 4                            | 0.1            | 4.5                         | 1                             | max. 2.5                 | 214   | 32.6 (28.6)   | 20.1  | 3    | 1.2 |    | 8.1 (7)               | 2  | 0.5 |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              | 0.3            | 13.5                        | 3                             |                          |       |               |       |      |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
|                   | 0604 | A          | M6 x 0.75 | 4                            | 0.1            | 4.5                         | 1                             | max. 3                   | 363   | 33 (29)       | 20.5  | 4.5  | 1.8 | 4  | 9.2 (8)               | 2  |     |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              | 0.3            | 13.5                        | 2                             |                          |       |               |       |      |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
|                   | 0805 | A          | M8 x 0.75 | 5                            | 0.39           | 17.6                        | 3                             | max. 4.9                 | 490   | 37 (32)       | 22    |      |     | 5  | 12.7 (11)             | 2  |     |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              | 0.68           | 22.5                        | 3                             |                          | 588   | 39 (32)       |       |      |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
|                   | 1005 | A          | M10 x 1.0 | 8                            | 0.98           | 41.1                        | 5                             | max. 5.88                | 735   | 53 (46)       | 33    | 6    |     | 3  | 14.2 (13)             | 3  | 1.5 |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              | 1.47           | 58.8                        | 7                             | max. 5.88                | 1078  | 55 (48)       | 34.5  | 5.5  |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
|                   | 1008 | A          | M12 x 1.0 | 10                           | 1.96           |                             | 15                            | max. 9.8                 | 1470  | 68 (60)       | 45    | 5    |     |    | 16.2 (14)             | 4  | 1.5 |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              | 2.45           |                             | 30                            |                          | 1960  | 71 (63)       | 47.5  |      | 3.5 | 8  | 19.6 (17)             | 6  |     |                     |                         |                     |                         |
|                   | 1210 | A          | M14 x 1.5 | 12                           | 9.8            | 176                         | 20                            | max. 8.9                 | 2156  | 78 (70)       | 52.5  | 5.5  | 10  |    | 20                    | 20 | 6   |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              |                |                             | 8                             |                          |       |               |       |      |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
| MAKS (Ohne Kappe) | 1412 | A          | M16 x 1.5 | 12                           | 14.7           | 235                         | 30                            | max. 9.8                 | 2940  | 90 (75)       | 57.5  | 13.5 | 5   | 15 | 20 (19)               | 6  |     |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              |                |                             | 13                            |                          |       |               |       |      |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
|                   | 1612 | A          | M20 x 1.5 | 16                           | 29.4           | 343                         | 60                            | max. 18.1                | 3528  | 110 (93)      | 63    |      |     | 17 | 27.7 (24)             | 8  | -   |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              |                |                             | 25                            |                          |       |               |       |      |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
|                   | 2016 | A          | M20 x 1.5 | 22                           | 44.1           | 392                         | 73                            | max. 39.2                | 3920  | 126.5 (112)   | 76    | 14   | 18  | 6  | 14.5                  | 10 |     |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              |                |                             | 15                            |                          |       |               |       |      |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
|                   | 2022 | A          | M25 x 1.5 | 30                           | 88.2           | 490                         | 390                           | max. 29.4                | 6370  | 158 (140)     | 95    | 22   |     | 18 | 37 (32)               | 10 |     |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              |                |                             | 75                            |                          |       |               |       |      |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
|                   | 2530 | A          | M27 x 1.5 | 25                           | 79             | 539                         | 420                           | max. 27.3                | 6370  | 137.5 (117.5) | 77.5  | 15   | 8   | 20 |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              |                |                             | 105                           |                          |       |               |       |      |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |
|                   | 2725 | A          | M30 x 1.5 | 35                           | 196            | 1176                        | 1560                          | max. 47.1                | 14700 | 190 (171.5)   | 116.5 | 20   | 27  | 10 | 41.6 (36)             | 14 |     |                     |                         |                     |                         |
|                   |      | B          |           |                              |                |                             | 390                           |                          |       |               |       |      |     |    |                       |    |     |                     |                         |                     |                         |

Werte für Maß L in ( ) sind für MAKS. kgf•m=Jx0.101972 kgf=Nx0.101972

| Art der Aufprallgeschwindigkeit | Bereich der Aufprallgeschwindigkeit | Max. Betriebszyklus |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| A Niedrige Drehzahl             | 0.3~1m/s                            | 60Zyklen/min *      |
| B Mittlere Geschwindigkeit      | 0.3~2m/s                            |                     |
| C Hohe Geschwindigkeit          | 0.3~3m/s                            |                     |

\* Nr.0404, 0604 und 0805 sind 45Zyklen/min, Nr.3035 ist 30Zyklen/min.

# Stoßdämpfer

## Ausführung vorgefertigte Kraft

Vergleichspunkt zwischen ähnlichen Artikeln | Keine RoHS-Konformität Austauschintervall (Zyklen): 700,000 Zyklen



**C-MAKC**  
(Kappe)

**C-MAKS**  
(Ohne Kappe)

Raumbetriebstemperatur -5~70°C

In Nr. 0806, 1005 und 1008 hat die Grundfläche eine Minus-Spaltausführung.

Halten Sie eine Distanz von mehr als 6-mal den Hub des Dämpfers zwischen dem Lagepunkt des Dämpfers und dem Gelenk um sicherzustellen, dass der Dämpfer im Falle einer Drehbelastung auf die Seite keine Spannung ausübt. Die absorbierte Energie erreicht zudem ihr Maximum, wenn die Last auf der Seitenoberfläche sich in einem 5°-Winkel zur Mittellinie des Dämpfers befindet.

| Nr.  | Werkstoff (Grundkörper) | Oberflächenbehandlung |
|------|-------------------------|-----------------------|
| 0806 | EN 1.0034 Äquiv.        | Polyurethan           |
| 1005 | EN 1.0034 Äquiv.        | Brüniert              |
| 1008 | EN 1.0034 Äquiv.        | Brüniert              |

Öleinlass  
Nicht drehen, da versiegelt.

Öleinlass  
Nicht drehen, da versiegelt.

EN 1.0034 Äquiv.

Polyurethan

Brüniert

| Teilenummer |     |                           | Ge-<br>win-<br>de-Ø<br>M | Hub S | Max. absorbierte Energie (E) |                      | Max.<br>Äquiv.<br>Masse<br>(me') (kg) | (L) | (L1) | L2 | d | d1 | t | B<br>(Schlüs-<br>selflä-<br>chen) | T | C-MAKC                      |                           | C-MAKS                      |                           |
|-------------|-----|---------------------------|--------------------------|-------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----|------|----|---|----|---|-----------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Ausführung  | Nr. | Ge-<br>schwin-<br>digkeit |                          |       | pro<br>Stoß<br>(J)           | pro<br>Minute<br>(J) |                                       |     |      |    |   |    |   |                                   |   | Stück-<br>preis<br>1-4 Stk. | Mengen-<br>Rabatt<br>5-30 | Stück-<br>preis<br>1-4 Stk. | Mengen-<br>Rabatt<br>5-30 |
|             |     |                           |                          |       |                              |                      |                                       |     |      |    |   |    |   |                                   |   |                             |                           |                             |                           |

|                                                 |      |           |           |    |     |       |                |                |      |     |      |      |     |      |   |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------|------|-----------|-----------|----|-----|-------|----------------|----------------|------|-----|------|------|-----|------|---|--|--|--|--|
| C-MAKC<br>(Kappe)<br><br>C-MAKS<br>(Ohne Kappe) | 0806 | L         | M8 x 1.0  | 6  | 0.6 | 36.3  | 1.8            | 50<br>(44)     | 33   | 5   | 6.6  | 2.8  | 6   | 11   | 3 |  |  |  |  |
|                                                 |      | M         |           |    |     |       | 0.6            |                |      |     |      |      |     |      |   |  |  |  |  |
|                                                 |      | H         |           |    |     |       | 0.15           |                |      |     |      |      |     |      |   |  |  |  |  |
|                                                 | 1005 | L         | M10 x 1.0 | 5  | 1.2 | 48    | 2.8            | 38.5<br>(32.5) | 21.5 | 6   | 8.6  | 2.8  | 6   | 12.7 | 3 |  |  |  |  |
|                                                 |      | M         |           |    |     |       | 1.2            |                |      |     |      |      |     |      |   |  |  |  |  |
|                                                 |      | H         |           |    |     |       | 0.4            |                |      |     |      |      |     |      |   |  |  |  |  |
|                                                 | 1008 | L         | M10 x 1.0 | 8  | 2.4 | 48    | 7.2            | 57<br>(51)     | 38   | 5   | 8.6  | 3    | 6   | 12.7 | 3 |  |  |  |  |
|                                                 |      | M         |           |    |     |       | 2.4            |                |      |     |      |      |     |      |   |  |  |  |  |
|                                                 |      | H         |           |    |     |       | 1.2            |                |      |     |      |      |     |      |   |  |  |  |  |
|                                                 | 1210 | L         | M12 x 1.0 | 10 | 3   | 42.9  | 18             | 69.4<br>(60.2) | 45.5 | 5.7 | 9.5  | 3    | 9.2 | 14   | 4 |  |  |  |  |
|                                                 |      | M         |           |    |     |       | 6              |                |      |     |      |      |     |      |   |  |  |  |  |
|                                                 | 1412 | L         | M14 x 1.5 | 12 | 9   | 161.6 | 60             | 100<br>(88)    | 67   | 9   | 11.8 | 4    | 12  | 19   | 6 |  |  |  |  |
| M                                               |      | 30        |           |    |     |       |                |                |      |     |      |      |     |      |   |  |  |  |  |
| 2020                                            | L    | M20 x 1.5 | 20        | 24 | 280 | 420   | 145.8<br>(130) | 101            | 9    | 18  | 6    | 15.8 | 26  | 8    |   |  |  |  |  |
|                                                 | M    |           |           |    |     | 120   |                |                |      |     |      |      |     |      |   |  |  |  |  |

☹ Werte für Maß L in ( ) sind für MAKS.

Werte für Maß L in ( ) sind für MAKS.

| Aufprallgeschwindigkeit Ausführung | Max. Aufprallgeschwindigkeit | Umgebungs-temperatur | Austauschintervall |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|
| Niedrige Drehzahl L                | ~0.8m/s                      | -5~70°C              | 700,000 Zyklen     |
| Mittlere Geschwindigkeit M         | ~1.5m/s                      |                      |                    |
| Hohe Geschwindigkeit H             | ~3m/s                        |                      |                    |

Bei Nr.0806 beträgt die maximale Aufprallgeschwindigkeit für die L-Ausführung 0.5m/s, für die M-Ausführung 1.0m/s und für die H-Ausführung 2.0m/s.

Bei Nr.2020 beträgt die maximale Aufprallgeschwindigkeit für die L-Ausführung 1.0m/s und für die M-Ausführung 2.0m/s.

Example

