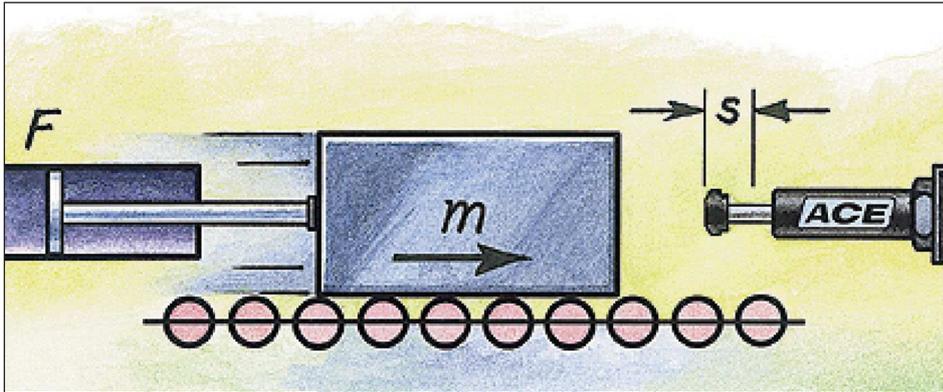
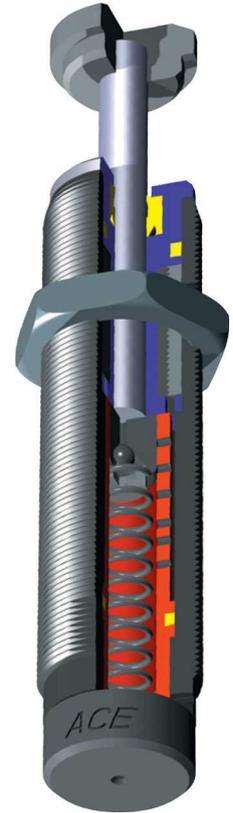


Schnellauswahltabelle für einstellbare Industrie-Stoßdämpfer



Masse mit Antriebskraft, waagrecht



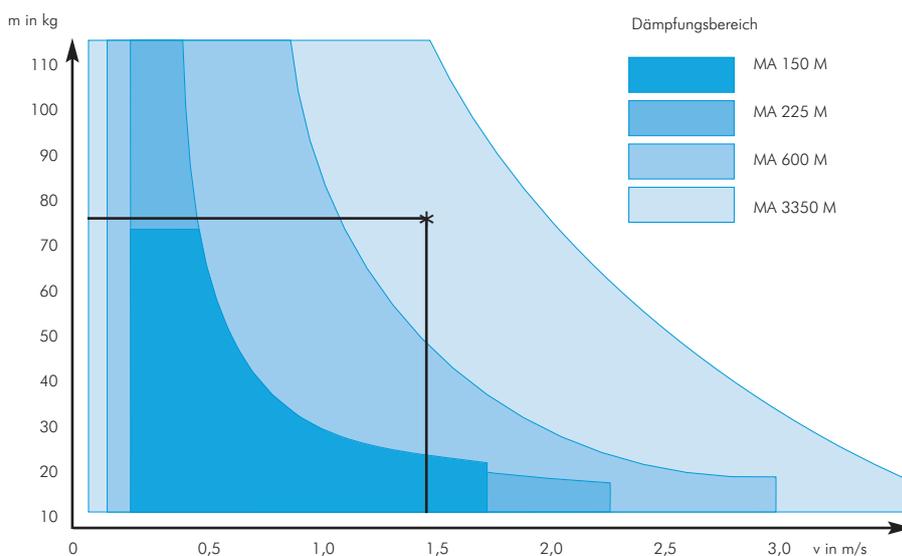
Unsere Stoßdämpferempfehlung für Zylinder

| Kolben-Ø des Zylinders | Kraft des Zylinders bei 6 bar | Bewegte Masse | Hub des Stoßdämpfers | Stoßdämpfer-Empfehlung |
|------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|------------------------|
| 20 | 190 N | 0-20 kg | 12 mm | MA 150 EUM* |
| 25 | 300 N | 0-30 kg | 19 mm | MA 225 EUM* |
| 32 | 480 N | 0-80 kg | 25 mm | MA 600 EUM* |
| 40 | 750 N | 0-120 kg | 25 mm | MA 600 EUM* |
| 50 | 1180 N | 0-160 kg | 50 mm | MA 3350 EUM* |

* Achtung! Zulässige Geschwindigkeitsbereiche siehe Diagramm

Zulässige Geschwindigkeitsbereiche

Diese Auswahl ist für 80% der Anwendungsfälle zutreffend.



Beispiel:

$m=70 \text{ kg}$; $v=1,5 \text{ m/s}$; $F=1180 \text{ N}$ gewählt MA 3350 M bei $W3=109 \text{ Nm}$ und $m_e=97 \text{ kg}$

Für ausführliche Auslegung benutzen Sie bitte das Berechnungsprogramm auf unserer Homepage oder wenden Sie sich direkt an uns.



Industrie-Stoßdämpfer - ACE



Einstellbare Stoßdämpfer

MA

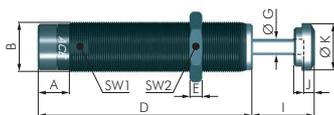
Werkstoffe: Stoßdämpferkörper und Zubehör: Stahl brüniert, Kolbenstange: gehärteter, rostfreier Stahl
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +66°C
 Auffahrgeschwindigkeit: 0,15 bis 4,5 m/s
 Festanschlag: integriert



| Typ | Gewinde | Hub | max. Energieaufnahme | | effektive Masse (me) einstellbar | Federkraft |
|------------|----------|------|----------------------|-----------------|----------------------------------|---------------|
| | | | pro Hub (W3) | pro Stunde (W4) | | |
| MA 30 EUM | M 8x1 | 8,0 | 3,5 Nm | 5.650 Nm | 0,23 bis 15 kg | 1,7 bis 5,3 N |
| MA 50 EUM | M 10x1 | 7,2 | 5,5 Nm | 13.550 Nm | 4,5 bis 20 kg | 3,0 bis 6 N |
| MA 35 EUM | M 12x1 | 10,2 | 4,0 Nm | 6.000 Nm | 6,0 bis 57 kg | 5,0 bis 11 N |
| MA 150 EUM | M 14x1,5 | 12,7 | 22,0 Nm | 35.000 Nm | 1,0 bis 109 kg | 3,0 bis 5 N |
| MA 225 EUM | M 20x1,5 | 19,0 | 25,0 Nm | 45.000 Nm | 2,3 bis 226 kg | 5,0 bis 10 N |
| MA 600 EUM | M 25x1,5 | 25,4 | 68,0 Nm | 68.000 Nm | 9,0 bis 1.360 kg | 10,0 bis 30 N |
| MA 900 EUM | M 25x1,5 | 40,0 | 100,0 Nm | 90.000 Nm | 14,0 bis 2.040 kg | 10,0 bis 35 N |

Hauptabmessungen - Einstellbare Stoßdämpfer

MA



* bei höherer Achsabweichung Bolzenvorlage (Typ BV) einsetzen (siehe Seite 903)

| Typ | A | D | E | G | I | J | K | SW1 | SW2 | max. Achs- |
|------------|------|-------|----|-----|------|-----|------|-----|-----|-------------|
| | | | | | | | | | | abweichung* |
| MA 30 EUM | 4,1 | 48,3 | 3 | 2,5 | 13,1 | 2,1 | 6,4 | --- | 10 | 2° |
| MA 50 EUM | 5,1 | 49,8 | 4 | 3,2 | 14,9 | 3,0 | 7,7 | --- | 12 | 2° |
| MA 35 EUM | 5,0 | 65,7 | 5 | 3,2 | 18,2 | 3,0 | 7,7 | --- | 14 | 2° |
| MA 150 EUM | 7,1 | 69,1 | 6 | 4,8 | 22,5 | 4,7 | 12,0 | 12 | 17 | 2° |
| MA 225 EUM | 13,5 | 88,6 | 8 | 4,8 | 30,0 | 4,6 | 17,0 | 18 | 23 | 2° |
| MA 600 EUM | 17,0 | 106,1 | 10 | 6,3 | 36,3 | 4,6 | 23,0 | 23 | 30 | 2° |
| MA 900 EUM | 17,0 | 137,8 | 10 | 6,3 | 50,9 | 4,6 | 23,0 | 23 | 30 | 1° |



Selbsteinstellende Stoßdämpfer

MC (5-75)

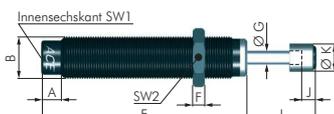
Werkstoffe: Stoßdämpferkörper und Zubehör: Stahl brüniert, Kolbenstange gehärteter, rostfreier Stahl
 Temperaturbereich: -10°C bis max. +66°C
 Auffahrgeschwindigkeit: 0,15 bis 4 m/s
 Festanschlag: integriert



| Typ | Gewinde | Hub | max. Energieaufnahme | | effektive Masse (me) | Federkraft |
|------------|---------|------|----------------------|-----------------|----------------------|------------|
| | | | pro Hub (W3) | pro Stunde (W4) | | |
| MC 5 EUM1B | M 5x0,5 | 4,1 | 0,68 Nm | 2.040 Nm | 0,5 bis 4,4 kg | 1 bis 5 N |
| MC 5 EUM2B | M 5x0,5 | 4,1 | 0,68 Nm | 2.040 Nm | 3,8 bis 10,8 kg | 1 bis 5 N |
| MC 5 EUM3B | M 5x0,5 | 4,1 | 0,68 Nm | 2.040 Nm | 9,7 bis 18,7 kg | 1 bis 5 N |
| MC 9 EUM1B | M 6x0,5 | 5,0 | 1,0 Nm | 2.000 Nm | 0,6 bis 3,2 kg | 2 bis 4 N |
| MC 9 EUM2B | M 6x0,5 | 5,0 | 1,0 Nm | 2.000 Nm | 0,8 bis 4,1 kg | 2 bis 4 N |
| MC 30 EUM1 | M 8x1 | 8,0 | 3,5 Nm | 5.600 Nm | 0,4 bis 1,9 kg | 2 bis 6 N |
| MC 30 EUM2 | M 8x1 | 8,0 | 3,5 Nm | 5.600 Nm | 1,8 bis 5,4 kg | 2 bis 6 N |
| MC 30 EUM3 | M 8x1 | 8,0 | 3,5 Nm | 5.600 Nm | 5,0 bis 15 kg | 2 bis 6 N |
| MC 25 EURL | M 10x1 | 6,6 | 2,8 Nm | 22.600 Nm | 0,7 bis 2,2 kg | 3 bis 6 N |
| MC 25 EUM | M 10x1 | 6,6 | 2,8 Nm | 22.600 Nm | 1,8 bis 5,4 kg | 3 bis 6 N |
| MC 25 EUMH | M 10x1 | 6,6 | 2,8 Nm | 22.600 Nm | 4,6 bis 13,6 kg | 3 bis 6 N |
| MC 75 EUM1 | M 12x1 | 10,0 | 9,0 Nm | 28.200 Nm | 0,3 bis 1,1 kg | 4 bis 9 N |
| MC 75 EUM2 | M 12x1 | 10,0 | 9,0 Nm | 28.200 Nm | 0,9 bis 4,8 kg | 4 bis 9 N |
| MC 75 EUM3 | M 12x1 | 10,0 | 9,0 Nm | 28.200 Nm | 2,7 bis 36,2 kg | 4 bis 9 N |
| MC 75 EUM4 | M 12x1 | 10,0 | 9,0 Nm | 28.200 Nm | 25,0 bis 72,0 kg | 4 bis 9 N |

Hauptabmessungen - Klein-Stoßdämpfer

MC (5-75)



* bei höherer Achsabweichung Bolzenvorlage (Typ BV) einsetzen (siehe Seite 903)

| Typ | A | E | F | G | I | J | K | SW1 | SW2 | max. Achs- |
|-----------|-----|------|-----|-----|------|---|-----|-----|-----|-------------|
| | | | | | | | | | | abweichung* |
| MC 5 EUM | 4,6 | 28,0 | 4,0 | 1,5 | 8,1 | 1 | 3,3 | --- | 8 | 2° |
| MC 9 EUM | 2,5 | 26,0 | 2,5 | 2,0 | 10,0 | 2 | 4,8 | --- | 8 | 2° |
| MC 30 EUM | 4,1 | 40,9 | 3,0 | 2,5 | 13,1 | 2 | 6,4 | --- | 10 | 2° |
| MC 25 EUM | 5,0 | 43,0 | 4,0 | 3,2 | 14,6 | 3 | 7,6 | 5 | 12 | 2° |
| MC 75 EUM | 5,0 | 52,0 | 5,0 | 3,2 | 18,0 | 3 | 7,6 | --- | 14 | 2° |



Selbsteinstellende Stoßdämpfer

MC (150-600)

Werkstoffe: Stoßdämpferkörper und Zubehör: Stahl brüniert, Kolbenstange gehärteter, rostfreier Stahl, Rollmembrane: Ethylen-Propylen
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +66°C
 Auffahrgeschwindigkeit: 0,06 bis 6 m/s
 Festanschlag: integriert



TIPP Durch Rollmembran bis zu 25 Mio. Hube möglich!

FESTO
Stoßdämpfer finden Sie in unserem [Online-Shop](#)

| Typ | Gewinde | Hub | max. Energieaufnahme | | effektive Masse (me) | Federkraft |
|--------------|----------|------|----------------------|-----------------|----------------------|------------|
| | | | pro Hub (W3) | pro Stunde (W4) | | |
| MC 150 EUM | M 14x1,5 | 12,7 | 20 Nm | 34.000 Nm | 0,9 bis 10 kg | 3 bis 8 N |
| MC 150 EUMH | M 14x1,5 | 12,7 | 20 Nm | 34.000 Nm | 8,6 bis 86 kg | 3 bis 8 N |
| MC 150 EUMH2 | M 14x1,5 | 12,7 | 20 Nm | 34.000 Nm | 70,0 bis 200 kg | 3 bis 8 N |
| MC 150 EUME | M 14x1 | 12,7 | 20 Nm | 34.000 Nm | 0,9 bis 10 kg | 3 bis 8 N |
| MC 225 EUM | M 20x1,5 | 12,7 | 41 Nm | 45.000 Nm | 2,3 bis 25 kg | 4 bis 9 N |
| MC 225 EUMH | M 20x1,5 | 12,7 | 41 Nm | 45.000 Nm | 23,0 bis 230 kg | 4 bis 9 N |
| MC 225 EUMH2 | M 20x1,5 | 12,7 | 41 Nm | 45.000 Nm | 180,0 bis 910 kg | 4 bis 9 N |
| MC 600 EUM | M 25x1,5 | 25,4 | 136 Nm | 68.000 Nm | 9,0 bis 136 kg | 5 bis 10 N |
| MC 600 EUMH | M 25x1,5 | 25,4 | 136 Nm | 68.000 Nm | 113,0 bis 1.130 kg | 5 bis 10 N |
| MC 600 EUMH2 | M 25x1,5 | 25,4 | 136 Nm | 68.000 Nm | 400,0 bis 2.300 kg | 5 bis 10 N |



Überschreitung von W4: (max. Energieaufnahme pro Stunde Nm/h) ist möglich, wenn zeitweise abgeschaltet oder die Stoßdämpfer mit Zylinderabluft gekühlt werden (zulässige Erwärmung beachten).

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

