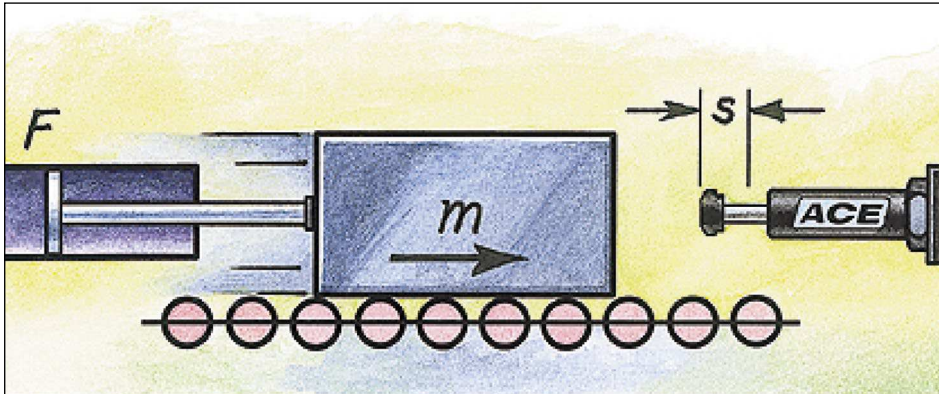
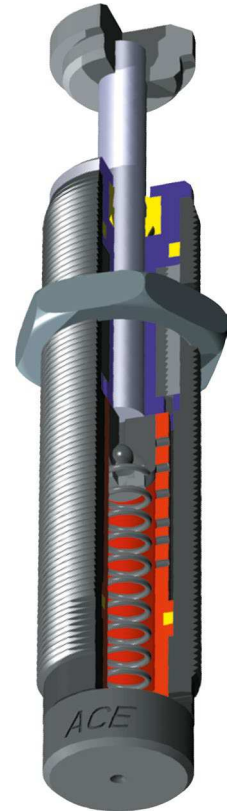


Schnellauswahltabelle für einstellbare Industrie-Stoßdämpfer



Masse mit Antriebskraft, waagrecht



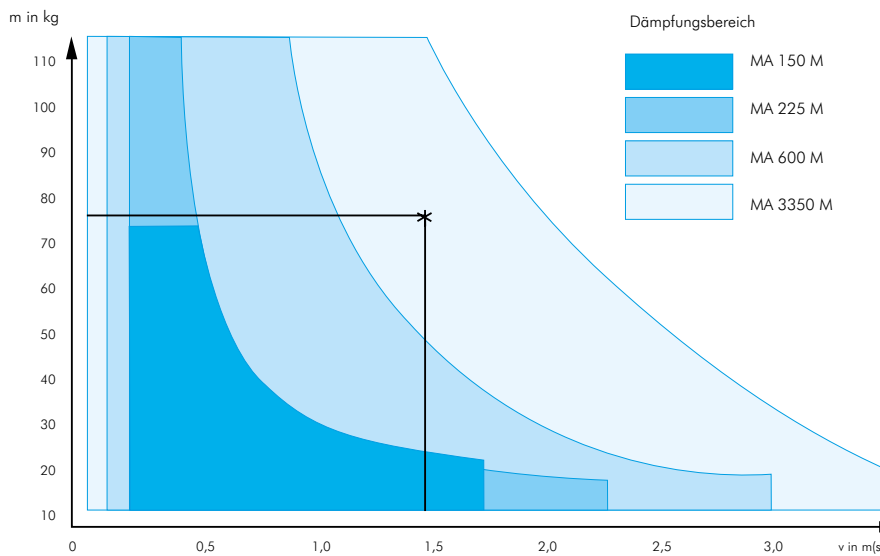
Unsere Stoßdämpferempfehlung für Zylinder

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 $W_3 = 109 \text{ Nm}$ 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

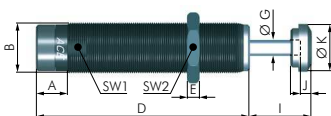
Werkstoffe: Stoßdämpferkörper und Zubehör: Stahl brüniert, Kolbenstange: gehärteter, rostfreier Stahl
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +66°C
 Auffahrgeschwindigkeit: 0,15 bis 4,5 m/s
 Festanschlag: integriert



Typ	Gewinde B	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-
 rung (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°



Selbststellende Stoßdämpfer

MC (5-75)

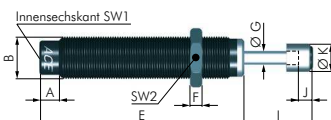
Werkstoffe: Stoßdämpferkörper und Zubehör: Stahl brüniert, Kolbenstange gehärteter, rostfreier Stahl
 Temperaturbereich: -10° C bis max. +66° C
 Auffahrgeschwindigkeit: 0,15 bis 4 m/s
 Festanschlag: integriert



Typ	Gewinde B	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 EUML	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-
 rung (Typ BV) einsetzen (siehe Seite 903)

Typ	A	E	E	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°



Selbststellende 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. Hübe möglich!

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

Typ	Gewinde B	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 225 EUMH3	M 20x1,5	12,7	41 Nm	45.000 Nm	81,6 bis 1814 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

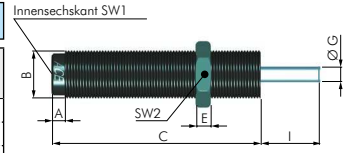
i Überschreitung von W4: (max. Energieaufnahme pro Stunde Nm/h) ist möglich, wenn zeitweise abgeschaltet oder die Stoßdämpfer mit Zylinderabluft gekühlt werden (zulässige Erwärmung beachten).

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.

Hauptabmessungen - selbsteinstellende Stoßdämpfer

MC (150-600)

Typ	A	C	E	G	I	SW1	SW2	max. Achsabweichung*
MC 150 EUM	7,2	69,1	6	4,8	17,5	6	17	4°
MC 225 EUM	7,2	79,2	8	6,3	17,5	8	23	4°
MC 600 EUM	7,3	110,3	10	8,0	30,5	10	30	2°



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

Stoßdämpfer (Magnum)

MA/MC

Werkstoffe: Stoßdämpferkörper und Zubehör: Stahl brüniert, Kolbenstange: Stahl hartverchromt, Kopf: Stahl gehärtet und brüniert, Druckfeder: verzinkt oder KU-beschichtet

Temperaturbereich: -12°C bis max. +66°C

Auffahrgeschwindigkeit: 0,15 bis 5 m/s (auf Anfrage bis 20 m/s)

Festanschlag: integriert

Optional: Hochtemperaturlösung (0°C bis max. +150°C) -HT, Tieftemperaturlösung (-50°C bis max. +66°C) -LT



Typ	Gewinde B	Hub	max. Energieaufnahme		effektive Masse (me)	Federkraft
			pro Hub (W3)	pro Stunde (W4)		
einstellbar						
MA 3325 EUM	M 33x1,5	25	170 Nm	75.000 Nm	9 bis 1.700 kg	45 bis 90 N
MA 3350 EUM	M 33x1,5	50	340 Nm	85.000 Nm	13 bis 2.500 kg	45 bis 135 N
MA 4525 EUM	M 45x1,5	25	425 Nm	107.000 Nm	40 bis 10.000 kg	70 bis 100 N
MA 4550 EUM	M 45x1,5	50	850 Nm	112.000 Nm	70 bis 14.500 kg	70 bis 145 N
MA 4575 EUM	M 45x1,5	75	1.300 Nm	146.000 Nm	70 bis 15.000 kg	50 bis 180 N
MA 6450 EUM	M 64x2,0	50	2.275 Nm	146.000 Nm	220 bis 50.000 kg	90 bis 155 N
MA 64100 EUM	M 64x2,0	100	4.520 Nm	192.000 Nm	270 bis 52.000 kg	105 bis 270 N
MA 64150 EUM	M 64x2,0	150	6.780 Nm	248.000 Nm	330 bis 80.000 kg	75 bis 365 N
selbsteinstellend						
MC 3325 EUM0	M 33x1,5	25	170 Nm	75.000 Nm	3 bis 11 kg	45 bis 90 N
MC 3325 EUM1	M 33x1,5	25	170 Nm	75.000 Nm	9 bis 40 kg	45 bis 90 N
MC 3325 EUM2	M 33x1,5	25	170 Nm	75.000 Nm	30 bis 120 kg	45 bis 90 N
MC 3325 EUM3	M 33x1,5	25	170 Nm	75.000 Nm	100 bis 420 kg	45 bis 90 N
MC 3325 EUM4	M 33x1,5	25	170 Nm	75.000 Nm	350 bis 1.420 kg	45 bis 90 N
MC 3350 EUM0	M 33x1,5	50	330 Nm	85.000 Nm	5 bis 22 kg	45 bis 135 N
MC 3350 EUM1	M 33x1,5	50	330 Nm	85.000 Nm	18 bis 70 kg	45 bis 135 N
MC 3350 EUM2	M 33x1,5	50	330 Nm	85.000 Nm	60 bis 250 kg	45 bis 135 N
MC 3350 EUM3	M 33x1,5	50	330 Nm	85.000 Nm	210 bis 840 kg	45 bis 135 N
MC 3350 EUM4	M 33x1,5	50	330 Nm	85.000 Nm	710 bis 2.830 kg	45 bis 135 N
MC 4525 EUM0	M 45x1,5	25	370 Nm	107.000 Nm	7 bis 27 kg	70 bis 100 N
MC 4525 EUM1	M 45x1,5	25	370 Nm	107.000 Nm	20 bis 90 kg	70 bis 100 N
MC 4525 EUM2	M 45x1,5	25	370 Nm	107.000 Nm	80 bis 310 kg	70 bis 100 N
MC 4525 EUM3	M 45x1,5	25	370 Nm	107.000 Nm	260 bis 1.050 kg	70 bis 100 N
MC 4525 EUM4	M 45x1,5	25	370 Nm	107.000 Nm	890 bis 3.540 kg	70 bis 100 N
MC 4550 EUM0	M 45x1,5	50	740 Nm	112.000 Nm	13 bis 54 kg	70 bis 145 N
MC 4550 EUM1	M 45x1,5	50	740 Nm	112.000 Nm	45 bis 180 kg	70 bis 145 N
MC 4550 EUM2	M 45x1,5	50	740 Nm	112.000 Nm	150 bis 620 kg	70 bis 145 N
MC 4550 EUM3	M 45x1,5	50	740 Nm	112.000 Nm	520 bis 2.090 kg	70 bis 145 N
MC 4550 EUM4	M 45x1,5	50	740 Nm	112.000 Nm	1.800 bis 7.100 kg	70 bis 145 N
MC 4575 EUM0	M 45x1,5	75	1.130 Nm	146.000 Nm	20 bis 80 kg	50 bis 180 N
MC 4575 EUM1	M 45x1,5	75	1.130 Nm	146.000 Nm	70 bis 270 kg	50 bis 180 N
MC 4575 EUM2	M 45x1,5	75	1.130 Nm	146.000 Nm	230 bis 930 kg	50 bis 180 N
MC 4575 EUM3	M 45x1,5	75	1.130 Nm	146.000 Nm	790 bis 3.140 kg	50 bis 180 N
MC 4575 EUM4	M 45x1,5	75	1.130 Nm	146.000 Nm	2.650 bis 10.600 kg	50 bis 180 N
MC 6450 EUM0	M 64x2	50	1.870 Nm	146.000 Nm	35 bis 140 kg	90 bis 155 N
MC 6450 EUM1	M 64x2	50	1.870 Nm	146.000 Nm	140 bis 540 kg	90 bis 155 N
MC 6450 EUM2	M 64x2	50	1.870 Nm	146.000 Nm	460 bis 1.850 kg	90 bis 155 N
MC 6450 EUM3	M 64x2	50	1.870 Nm	146.000 Nm	1.600 bis 6.300 kg	90 bis 155 N
MC 6450 EUM4	M 64x2	50	1.870 Nm	146.000 Nm	5.300 bis 21.200 kg	90 bis 155 N
MC 64100 EUM0	M 64x2	100	3.730 Nm	192.000 Nm	70 bis 280 kg	105 bis 270 N
MC 64100 EUM1	M 64x2	100	3.730 Nm	192.000 Nm	270 bis 1.100 kg	105 bis 270 N
MC 64100 EUM2	M 64x2	100	3.730 Nm	192.000 Nm	930 bis 3.700 kg	105 bis 270 N
MC 64100 EUM3	M 64x2	100	3.730 Nm	192.000 Nm	3.150 bis 12.600 kg	105 bis 270 N
MC 64100 EUM4	M 64x2	100	3.730 Nm	192.000 Nm	10.600 bis 42.500 kg	105 bis 270 N
MC 64150 EUM0	M 64x2	150	5.650 Nm	248.000 Nm	100 bis 460 kg	75 bis 365 N
MC 64150 EUM1	M 64x2	150	5.650 Nm	248.000 Nm	410 bis 1.640 kg	75 bis 365 N
MC 64150 EUM2	M 64x2	150	5.650 Nm	248.000 Nm	1.390 bis 5.600 kg	75 bis 365 N
MC 64150 EUM3	M 64x2	150	5.650 Nm	248.000 Nm	4.700 bis 18.800 kg	75 bis 365 N
MC 64150 EUM4	M 64x2	150	5.650 Nm	248.000 Nm	16.000 bis 63.700 kg	75 bis 365 N



Bestellbeispiel: MA 3325 EUM **

Standardtyp

Kenzeichen der Optionen:
 Hochtemperaturlösung (-20°C bis max. +150°C) -HT
 Tieftemperaturlösung (-50°C bis max. +66°C) -LT

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

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



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

Hauptabmessungen - Stoßdämpfer (Magnum)

MA/MC

Typ	A	C	D	max. Achsabweichung
MA/MC 3325 EUM	114,8	23,2	25,0	4°
MA/MC 3350 EUM	140,4	48,6	25,0	3°
MA/MC 4525 EUM	121,9	23,1	35,0	4°
MA/MC 4550 EUM	146,5	48,5	35,0	3°
MA/MC 4575 EUM	172,1	73,9	35,0	2°
MA/MC 6450 EUM	176,4	48,6	48,0	4°
MA/MC 64100 EUM	226,6	99,4	48,0	3°
MA/MC 64150 EUM	300,0	150,0	48,0	2°

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.