

## MC33-HT bis MC64-HT

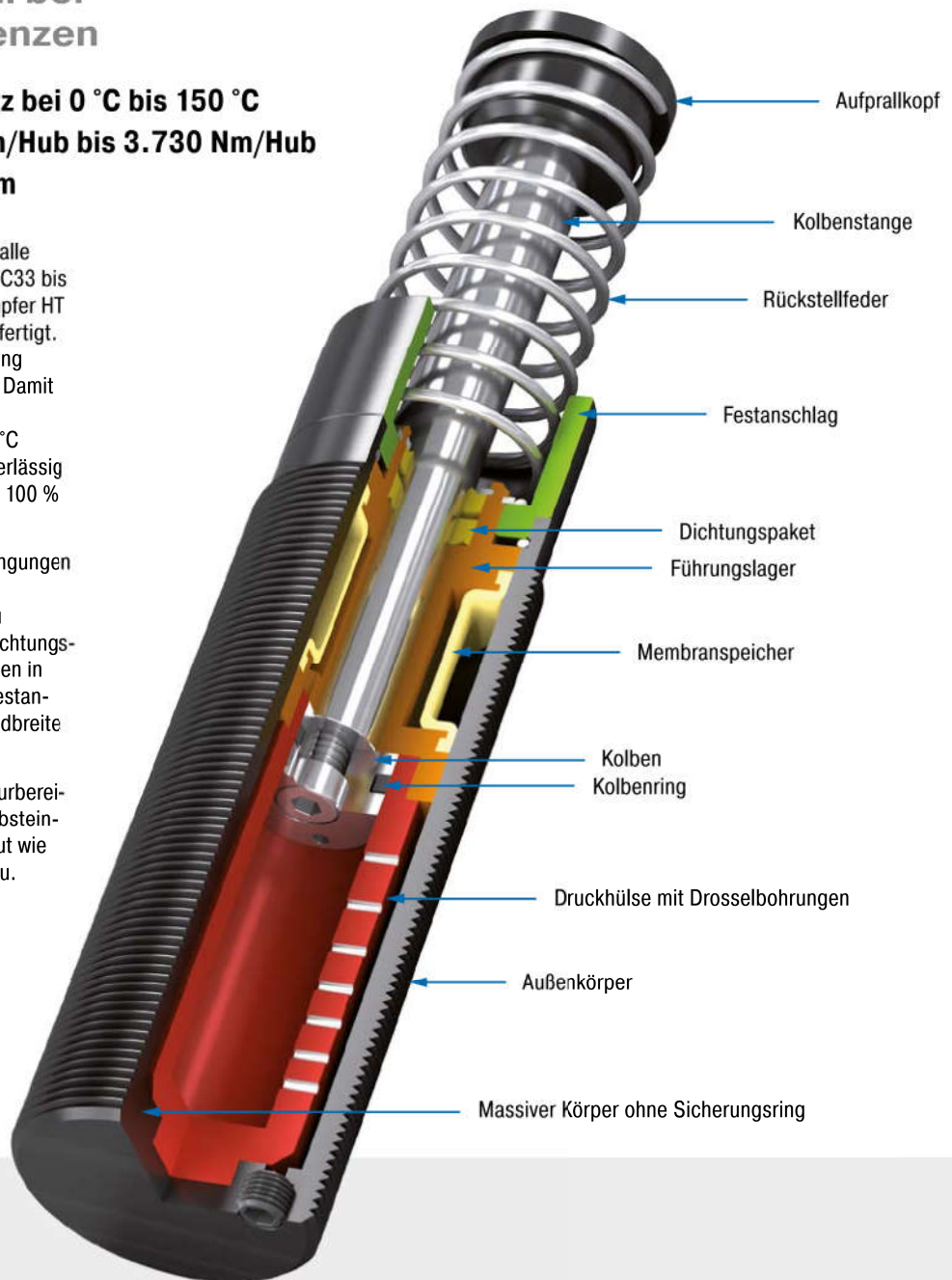
Extrem hitzestabil bei hohen Taktfrequenzen

**Selbsteinstellend, Einsatz bei 0 °C bis 150 °C**  
**Energieaufnahme 170 Nm/Hub bis 3.730 Nm/Hub**  
**Hub 23,1 mm bis 99,4 mm**

Erweiterte Einsatzmöglichkeiten: Wie alle MAGNUM-Typen der Produktfamilie MC33 bis MC64 sind auch die Industriestoßdämpfer HT (high temperature) aus dem Vollen gefertigt. Sie zeichnen sich durch die Verwendung spezieller Dichtungen und Fluide aus. Damit kann man diese Exemplare selbst bei Extremtemperaturen von 0 °C bis 150 °C einsetzen, um Massen sicher und zuverlässig zu dämpfen und kinetische Energie zu 100 % abzubauen.

Selbst unter ungünstigen Einsatzbedingungen gibt es keinen Grund mehr, auf diese einbaufertigen Maschinenelemente zu verzichten. Ihre robuste, innovative Dichtungstechnologie, höchste Energieaufnahmen in kompakter Bauform, der integrierte Festanschlag und eine große Dämpfungsbandbreite tragen dazu bei.

Für den Einsatz in extremen Temperaturbereichen konzipiert, eignen sich diese selbst-einstellenden Industriestoßdämpfer so gut wie überall im Anlagen- und Maschinenbau.



### Technische Daten

**Energieaufnahme:** 170 Nm/Hub bis 3.730 Nm/Hub

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,15 m/s bis 5 m/s. Abweichende Geschwindigkeiten auf Anfrage.

**Zulässiger Temperaturbereich:** 0 °C bis 150 °C

**Einbaulage:** Beliebig

**Festanschlag:** Integriert

**Material:** Außenkörper: Stahl tenifer gehärtet; Kolbenstange: Stahl hartverchromt; Aufprallkopf: Stahl gehärtet und korrosionsbeständig beschichtet; Rückstellfeder: Stahl verzinkt

oder kunststoffbeschichtet; Zubehör: Stahl brüniert oder tenifer gehärtet

**Dämpfungsmedium:** Synthetisches Hochtemperatur-Öl

**Anwendungsbereiche:** Linearschlitten, Schwenkeinheiten, Drehtische, Maschinen und Anlagen, Werkzeugmaschinen, Bearbeitungszentren, Z-Achsen

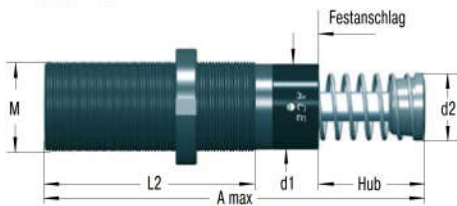
**Hinweis:** Bei Verwendung mit Sonderaufprallkopf (PP) ist eine Lärminderung von 3 bis 7 dB möglich.

**Sicherheitshinweis:** Fremdmittel in der Umgebung können die Dichtungskomponenten angreifen und zu einer verkürzten Standzeit führen. Bitte kontaktieren Sie ACE für

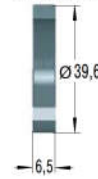
geeignete Lösungsvorschläge. Wegen der Wärmeabstrahlung den Stoßdämpfer nicht lackieren.

**Auf Anfrage:** Vernickelt, erhöhter Korrosionsschutz, Zylindereinbau oder in anderen Sonderausführungen lieferbar. Einstellbare HT und LT Dämpfer.

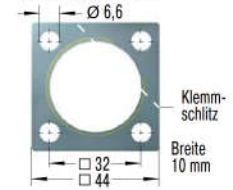
### MC33EUM-HT



**NM33** \*€ 7,82  
Nutmutter



**QF33** \*€ 12,56  
Quadratflansch



Anzugsmoment max.: 11 Nm  
Losbrechmoment: > 90 Nm  
Befestigung mit 4 Schrauben

Mengenrabatt siehe Seite 17.

**Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Dämpfers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden.**

### Bei Bestellung unbedingt angeben

- Abzubremsende Masse: m (kg)
- Auffahrgeschwindigkeit: v (m/s)
- Evtl. vorhandene Antriebskraft: F (N)
- Anzahl der Takte pro Stunde: x (1/h)
- Anzahl parallel wirkender Dämpfer: n
- Umgebungstemperatur: °C

### Bestellbeispiel

- selbsteinstellend \_\_\_\_\_
  - Gewinde M33 \_\_\_\_\_
  - Hub 50 mm \_\_\_\_\_
  - EU-konform \_\_\_\_\_
  - Gewinde metrisch (entfällt bei UNF-Gewinde) \_\_\_\_\_
  - Bereich der effektiven Masse \_\_\_\_\_
  - HT = Ausführung für hohe Temperaturen \_\_\_\_\_
- MC3350EUM-2-HT**

### Abmessungen

TYPEN	Hub mm	A max. mm	d1 mm	d2 mm	L2 mm	M
MC3325EUM-HT	23,2	138	30	25	83	M33x1,5
MC3350EUM-HT	48,6	189	30	25	108	M33x1,5

### Leistungsdaten

TYPEN	* Preis 1-9 St. €	Max. Energieaufnahme			Effektive Masse			Härte	² Achsabweichung max. °	Gewicht kg
		W <sub>3</sub> Nm/Hub	W <sub>4</sub> bei 20 °C Nm/h	W <sub>4</sub> bei 100 °C Nm/h	¹ me min. kg	¹ me max. kg				
MC3325EUM-0-HT	357,69	170	215.000	82.000	3	11	-0	4	0,51	
MC3325EUM-1-HT	357,69	170	215.000	82.000	9	40	-1	4	0,51	
MC3325EUM-2-HT	357,69	170	215.000	82.000	30	120	-2	4	0,51	
MC3325EUM-3-HT	357,69	170	215.000	82.000	100	420	-3	4	0,51	
MC3325EUM-4-HT	357,69	170	215.000	82.000	350	1.420	-4	4	0,51	
MC3350EUM-0-HT	375,98	330	244.000	93.000	5	22	-0	3	0,63	
MC3350EUM-1-HT	375,98	330	244.000	93.000	18	70	-1	3	0,63	
MC3350EUM-2-HT	375,98	330	244.000	93.000	60	250	-2	3	0,63	
MC3350EUM-3-HT	375,98	330	244.000	93.000	240	840	-3	3	0,63	
MC3350EUM-4-HT	375,98	330	244.000	93.000	710	2.830	-4	3	0,63	

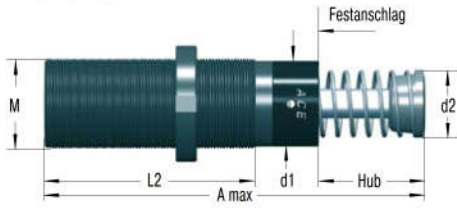
¹ Der Bereich der effektiven Masse kann auf Bestellung wesentlich erhöht oder gesenkt werden.

² Bei höherer Achsabweichung Bolzenvorlagerung (BV) Seite 76 bis 79 einsetzen.

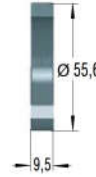
\* Mengenrabatt siehe Seite 17.

Selbsteinstellend

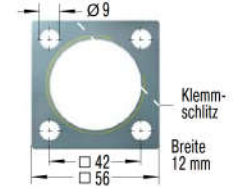
**MC45EUM-HT**



**NM45 \*€ 10,88**  
Nutmutter



**QF45 \*€ 19,47**  
Quadratflansch



Anzugsmoment max.: 27 Nm  
Losbrechmoment: > 200 Nm  
Befestigung mit 4 Schrauben

Mengenrabatt siehe Seite 17.

**Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Dämpfers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden.**

**Bei Bestellung unbedingt angeben**

- Abzubremsende Masse: m (kg)
- Auffahrgeschwindigkeit: v (m/s)
- Evtl. vorhandene Antriebskraft: F (N)
- Anzahl der Takte pro Stunde: x (1/h)
- Anzahl parallel wirkender Dämpfer: n
- Umgebungstemperatur: °C

**Bestellbeispiel**

- selbsteinstellend \_\_\_\_\_
  - Gewinde M45 \_\_\_\_\_
  - Hub 25 mm \_\_\_\_\_
  - EU-konform \_\_\_\_\_
  - Gewinde metrisch (entfällt bei UNF-Gewinde) \_\_\_\_\_
  - Bereich der effektiven Masse \_\_\_\_\_
  - HT = Ausführung für hohe Temperaturen \_\_\_\_\_
- MC4525EUM-3-HT**

**Abmessungen**

TYPEN	Hub mm	A max. mm	d1 mm	d2 mm	L2 mm	M
MC4525EUM-HT	23,1	145	42	35	95	M45x1,5
MC4550EUM-HT	48,5	195	42	35	120	M45x1,5

**Leistungsdaten**

TYPEN	* Preis 1-9 St. €	Max. Energieaufnahme			Effektive Masse			Härte	² Achsabweichung max. °	Gewicht kg
		W <sub>3</sub> Nm/Hub	W <sub>4</sub> bei 20 °C Nm/h	W <sub>4</sub> bei 100 °C Nm/h	¹ me min. kg	¹ me max. kg				
MC4525EUM-0-HT	464,46	370	307.000	117.000	7	27	-0	4	1,14	
MC4525EUM-1-HT	464,46	370	307.000	117.000	20	90	-1	4	1,14	
MC4525EUM-2-HT	464,46	370	307.000	117.000	80	310	-2	4	1,14	
MC4525EUM-3-HT	464,46	370	307.000	117.000	260	1.050	-3	4	1,14	
MC4525EUM-4-HT	464,46	370	307.000	117.000	890	3.540	-4	4	1,14	
MC4550EUM-0-HT	482,87	740	321.000	122.000	13	54	-0	3	1,36	
MC4550EUM-1-HT	482,87	740	321.000	122.000	45	180	-1	3	1,36	
MC4550EUM-2-HT	482,87	740	321.000	122.000	150	620	-2	3	1,36	
MC4550EUM-3-HT	482,87	740	321.000	122.000	520	2.090	-3	3	1,36	
MC4550EUM-4-HT	482,87	740	321.000	122.000	1.800	7.100	-4	3	1,36	

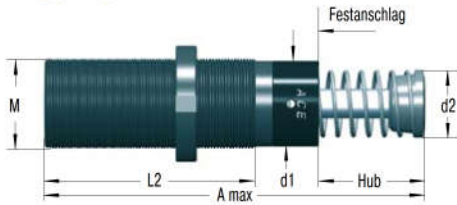
¹ Der Bereich der effektiven Masse kann auf Bestellung wesentlich erhöht oder gesenkt werden.

² Bei höherer Achsabweichung Bolzenvorlagerung (BV) Seite 76 bis 79 einsetzen.

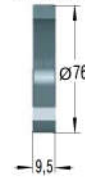
\* Mengenrabatt siehe Seite 17.



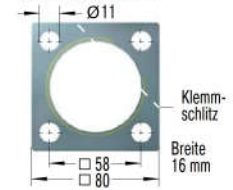
### MC64EUM-HT



### NM64 \*€ 13,34 Nutmutter



### QF64 \*€ 37,80 Quadratflansch



Anzugsmoment max.: 50 Nm  
Losbrechmoment: > 210 Nm  
Befestigung mit 4 Schrauben

Mengenrabatt siehe Seite 17.

Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Dämpfers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden.

### Bei Bestellung unbedingt angeben

- Abzubremsende Masse: m (kg)
- Auffahrgeschwindigkeit: v (m/s)
- Evtl. vorhandene Antriebskraft: F (N)
- Anzahl der Takte pro Stunde: x (1/h)
- Anzahl parallel wirkender Dämpfer: n
- Umgebungstemperatur: °C

### Bestellbeispiel

- selbsteinstellend
  - Gewinde M64
  - Hub 50 mm
  - EU-konform
  - Gewinde metrisch (entfällt bei UNF-Gewinde)
  - Bereich der effektiven Masse
  - HT = Ausführung für hohe Temperaturen
- MC6450EUM-1-HT**

### Abmessungen

TYPEN	Hub mm	A max. mm	d1 mm	d2 mm	L2 mm	M
MC6450EUM-HT	48,6	225	60	48	140	M64x2
MC64100EUM-HT	99,4	326	60	48	191	M64x2

### Leistungsdaten

TYPEN	* Preis 1-9 St. €	Max. Energieaufnahme			Effektive Masse			Härte	² Achsabweichung max. °	Gewicht kg
		W <sub>3</sub> Nm/Hub	W <sub>4</sub> bei 20 °C Nm/h	W <sub>4</sub> bei 100 °C Nm/h	¹ me min. kg	¹ me max. kg				
MC6450EUM-0-HT	938,24	1.870	419.000	159.000	35	140	-0	4	2,9	
MC6450EUM-1-HT	938,24	1.870	419.000	159.000	140	540	-1	4	2,9	
MC6450EUM-2-HT	938,24	1.870	419.000	159.000	460	1.850	-2	4	2,9	
MC6450EUM-3-HT	938,24	1.870	419.000	159.000	1.600	6.300	-3	4	2,9	
MC6450EUM-4-HT	938,24	1.870	419.000	159.000	5.300	21.200	-4	4	2,9	
MC64100EUM-0-HT	1.018,34	3.730	550.000	200.000	70	280	-0	3	3,7	
MC64100EUM-1-HT	1.018,34	3.730	550.000	200.000	270	1.100	-1	3	3,7	
MC64100EUM-2-HT	1.018,34	3.730	550.000	200.000	930	3.700	-2	3	3,7	
MC64100EUM-3-HT	1.018,34	3.730	550.000	200.000	3.150	12.600	-3	3	3,7	
MC64100EUM-4-HT	1.018,34	3.730	550.000	200.000	10.600	42.500	-4	3	3,7	

¹ Der Bereich der effektiven Masse kann auf Bestellung wesentlich erhöht oder gesenkt werden.

² Bei höherer Achsabweichung Bolzenvorlagerung (BV) Seite 76 bis 79 einsetzen.

\* Mengenrabatt siehe Seite 17.