

## MC33-LT bis MC64-LT

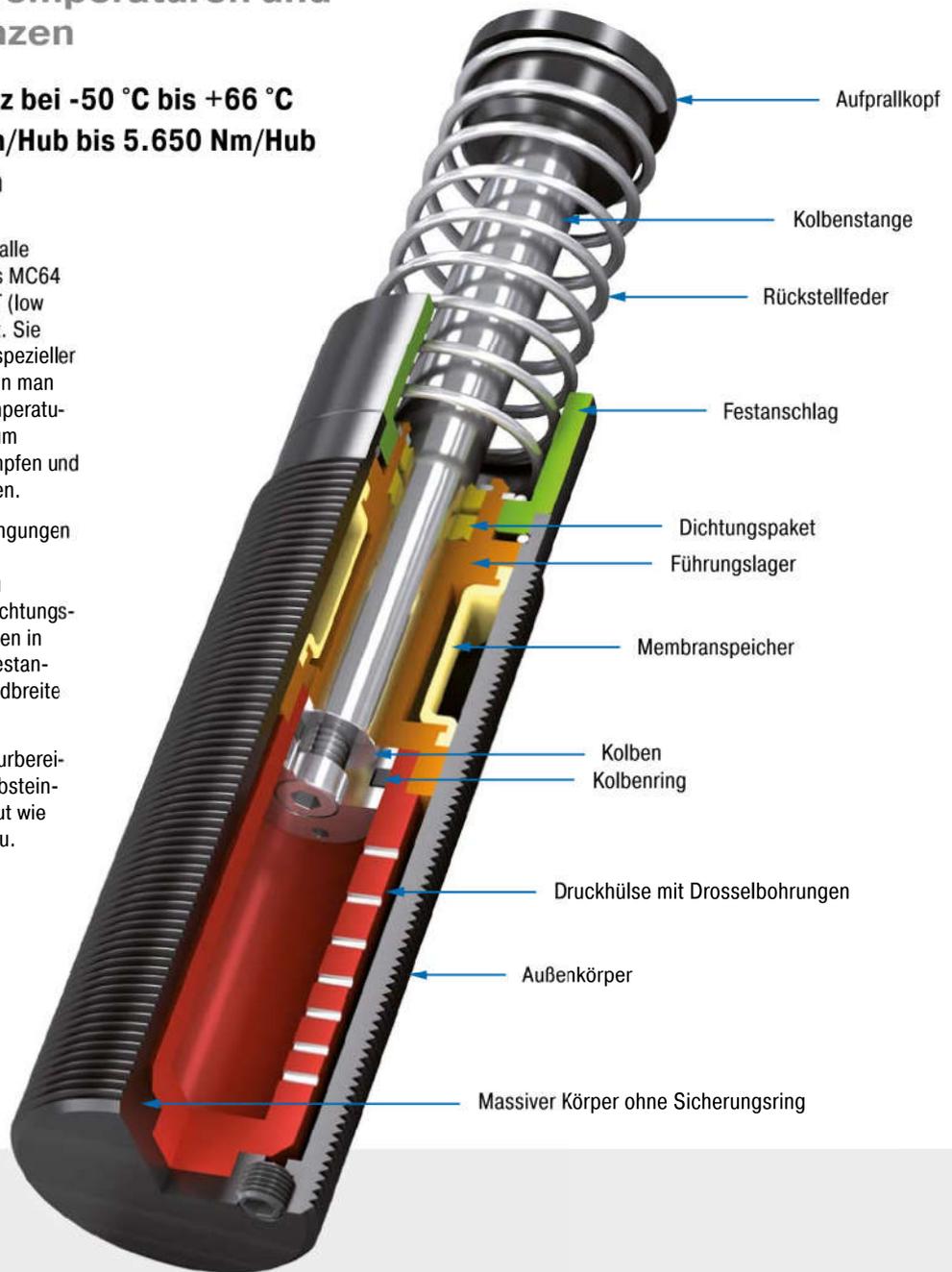
Extrem niedrige Temperaturen und hohe Taktfrequenzen

**Selbsteinstellend, Einsatz bei -50 °C bis +66 °C**  
**Energieaufnahme 170 Nm/Hub bis 5.650 Nm/Hub**  
**Hub 23,1 mm bis 150 mm**

Erweiterte Einsatzmöglichkeiten: Wie alle MAGNUM-Typen der Familie MC33 bis MC64 sind auch die Industriestoßdämpfer LT (low 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 -50 °C bis +66 °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 5.650 Nm/Hub

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

**Zulässiger Temperaturbereich:** -50 °C bis +66 °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:** Tieftemperatur-Hydrauliköl

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

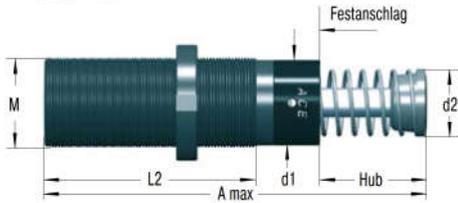
**Hinweis:** Bei Verwendung mit Sonderaufprallkopf (PP) ist eine Lärminderung von 3 bis 7 dB möglich.

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

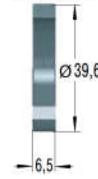
geeignete Lösungsvorschläge. Wegen der Wärmeabstrahlung den Stoßdämpfer nicht lackieren.

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

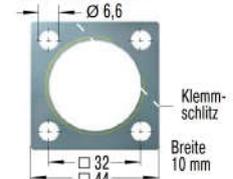
### MC33EUM-LT



**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 25 mm \_\_\_\_\_  
 EU-konform \_\_\_\_\_  
 Gewinde metrisch (entfällt bei UNF-Gewinde) \_\_\_\_\_  
 Bereich der effektiven Masse \_\_\_\_\_  
 LT = Ausführung für niedrige Temperaturen \_\_\_\_\_
- MC3325EUM-2-LT**

### Abmessungen

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

### Leistungsdaten

TYPEN	* Preis 1-9 St. €	Max. Energieaufnahme		Effektive Masse			³ Achsabweichung		Gewicht kg
		W <sub>3</sub> Nm/Hub	W <sub>4</sub> Nm/h	¹ me min. kg	¹ me max. kg	Härte	² Rückstellzeit s	max. °	
MC3325EUM-0-LT	366,70	170	75.000	3	11	-0	0,08	4	0,51
MC3325EUM-1-LT	366,70	170	75.000	9	40	-1	0,08	4	0,51
MC3325EUM-2-LT	366,70	170	75.000	30	120	-2	0,08	4	0,51
MC3325EUM-3-LT	366,70	170	75.000	100	420	-3	0,08	4	0,51
MC3325EUM-4-LT	366,70	170	75.000	350	1.420	-4	0,08	4	0,51
MC3350EUM-0-LT	382,42	330	85.000	5	22	-0	0,16	3	0,63
MC3350EUM-1-LT	382,42	330	85.000	18	70	-1	0,16	3	0,63
MC3350EUM-2-LT	382,42	330	85.000	60	250	-2	0,16	3	0,63
MC3350EUM-3-LT	382,42	330	85.000	240	840	-3	0,16	3	0,63
MC3350EUM-4-LT	382,42	330	85.000	710	2.830	-4	0,16	3	0,63

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

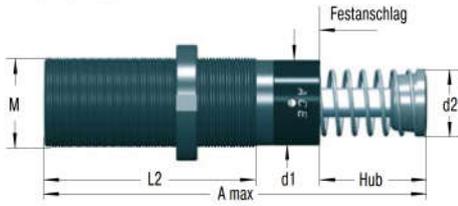
² bei -50 °C

³ Bei höherer Achsabweichung Bolzenvorlagerung (BV) Seite 76 bis 79 einsetzen.

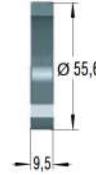
\* Mengenrabatt siehe Seite 17.

Selbsteinstellend

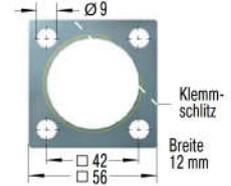
**MC45EUM-LT**



**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 \_\_\_\_\_  
 LT = Ausführung für niedrige Temperaturen \_\_\_\_\_

**MC4525EUM-3-LT**

**Abmessungen**

TYPEN	Hub mm	A max. mm	d1 mm	d2 mm	L2 mm	M
MC4525EUM-LT	23,1	145	42	35	95	M45x1,5
MC4550EUM-LT	48,5	195	42	35	120	M45x1,5
MC4575EUM-LT	73,9	246	42	35	145	M45x1,5

**Leistungsdaten**

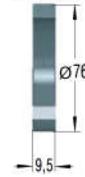
TYPEN	* Preis 1-9 St. €	Max. Energieaufnahme		Effektive Masse			³ Achsabweichung		Gewicht kg
		W <sub>3</sub> Nm/Hub	W <sub>4</sub> Nm/h	¹ me min. kg	¹ me max. kg	Härte	² Rückstellzeit s	max. *	
MC4525EUM-0-LT	532,30	370	107.000	7	27	-0	0,08	4	1,14
MC4525EUM-1-LT	532,30	370	107.000	20	90	-1	0,08	4	1,14
MC4525EUM-2-LT	532,30	370	107.000	80	310	-2	0,08	4	1,14
MC4525EUM-3-LT	532,30	370	107.000	260	1.050	-3	0,08	4	1,14
MC4525EUM-4-LT	532,30	370	107.000	890	3.540	-4	0,08	4	1,14
MC4550EUM-0-LT	569,75	740	112.000	13	54	-0	0,16	3	1,36
MC4550EUM-1-LT	551,19	740	112.000	45	180	-1	0,16	3	1,36
MC4550EUM-2-LT	551,19	740	112.000	150	620	-2	0,16	3	1,36
MC4550EUM-3-LT	551,19	740	112.000	520	2.090	-3	0,16	3	1,36
MC4550EUM-4-LT	551,19	740	112.000	1.800	7.100	-4	0,16	3	1,36
MC4575EUM-0-LT	569,75	1.130	146.000	20	80	-0	0,24	2	1,59
MC4575EUM-1-LT	569,75	1.130	146.000	20	80	-1	0,24	2	1,59
MC4575EUM-2-LT	569,75	1.130	146.000	70	270	-2	0,24	2	1,59
MC4575EUM-3-LT	569,75	1.130	146.000	230	930	-3	0,24	2	1,59
MC4575EUM-4-LT	569,75	1.130	146.000	2.650	10.600	-4	0,24	2	1,59

¹ Der Bereich der effektiven Masse kann auf Bestellung wesentlich erhöht oder gesenkt werden.  
 ² bei -50 °C  
 ³ Bei höherer Achsabweichung Bolzenvorlagerung (BV) Seite 76 bis 79 einsetzen.  
 \* Mengenrabatt siehe Seite 17.

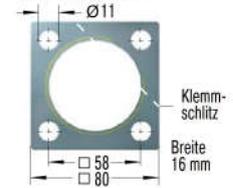
### MC64EUM-LT



### 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  **MC6450EUM-4-LT**
- Gewinde M64
- Hub 50 mm
- EU-konform
- Gewinde metrisch (entfällt bei UNF-Gewinde)
- Bereich der effektiven Masse
- LT = Ausführung für niedrige Temperaturen

### Abmessungen

TYPEN	Hub mm	A max. mm	d1 mm	d2 mm	L2 mm	M
MC6450EUM-LT	48,6	225	60	48	140	M64x2
MC64100EUM-LT	99,4	326	60	48	191	M64x2
MC64150EUM-LT	150	450	60	48	241	M64x2

### Leistungsdaten

TYPEN	* Preis 1-9 St. €	Max. Energieaufnahme		Effektive Masse			³ Achsabweichung		Gewicht kg
		W <sub>3</sub> Nm/Hub	W <sub>4</sub> Nm/h	¹ me min. kg	¹ me max. kg	Härte	² Rückstellzeit s	max. *	
MC6450EUM-0-LT	860,29	1.870	146.000	35	140	-0	0,24	4	2,9
MC6450EUM-1-LT	860,29	1.870	146.000	140	540	-1	0,24	4	2,9
MC6450EUM-2-LT	860,29	1.870	146.000	460	1.850	-2	0,24	4	2,9
MC6450EUM-3-LT	860,29	1.870	146.000	1.600	6.300	-3	0,24	4	2,9
MC6450EUM-4-LT	860,29	1.870	146.000	5.300	21.200	-4	0,24	4	2,9
MC64100EUM-0-LT	920,69	3.730	192.000	70	280	-0	0,68	3	3,7
MC64100EUM-1-LT	920,69	3.730	192.000	270	1.100	-1	0,68	3	3,7
MC64100EUM-2-LT	920,69	3.730	192.000	930	3.700	-2	0,68	3	3,7
MC64100EUM-3-LT	920,69	3.730	192.000	3.150	12.600	-3	0,68	3	3,7
MC64100EUM-4-LT	920,69	3.730	192.000	10.600	42.500	-4	0,68	3	3,7
MC64150EUM-0-LT	1.037,95	5.650	248.000	100	460	-0	0,96	2	5,1
MC64150EUM-1-LT	1.037,95	5.650	248.000	410	1.640	-1	0,96	2	5,1
MC64150EUM-2-LT	1.037,95	5.650	248.000	1.390	5.600	-2	0,96	2	5,1
MC64150EUM-3-LT	1.037,95	5.650	248.000	4.700	18.800	-3	0,96	2	5,1
MC64150EUM-4-LT	1.037,95	5.650	248.000	16.000	63.700	-4	0,96	2	5,1

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

² bei -50 °C

³ Bei höherer Achsabweichung Bolzenvorlagerung (BV) Seite 76 bis 79 einsetzen.

\* Mengenrabatt siehe Seite 17.