

MC5 bis MC75

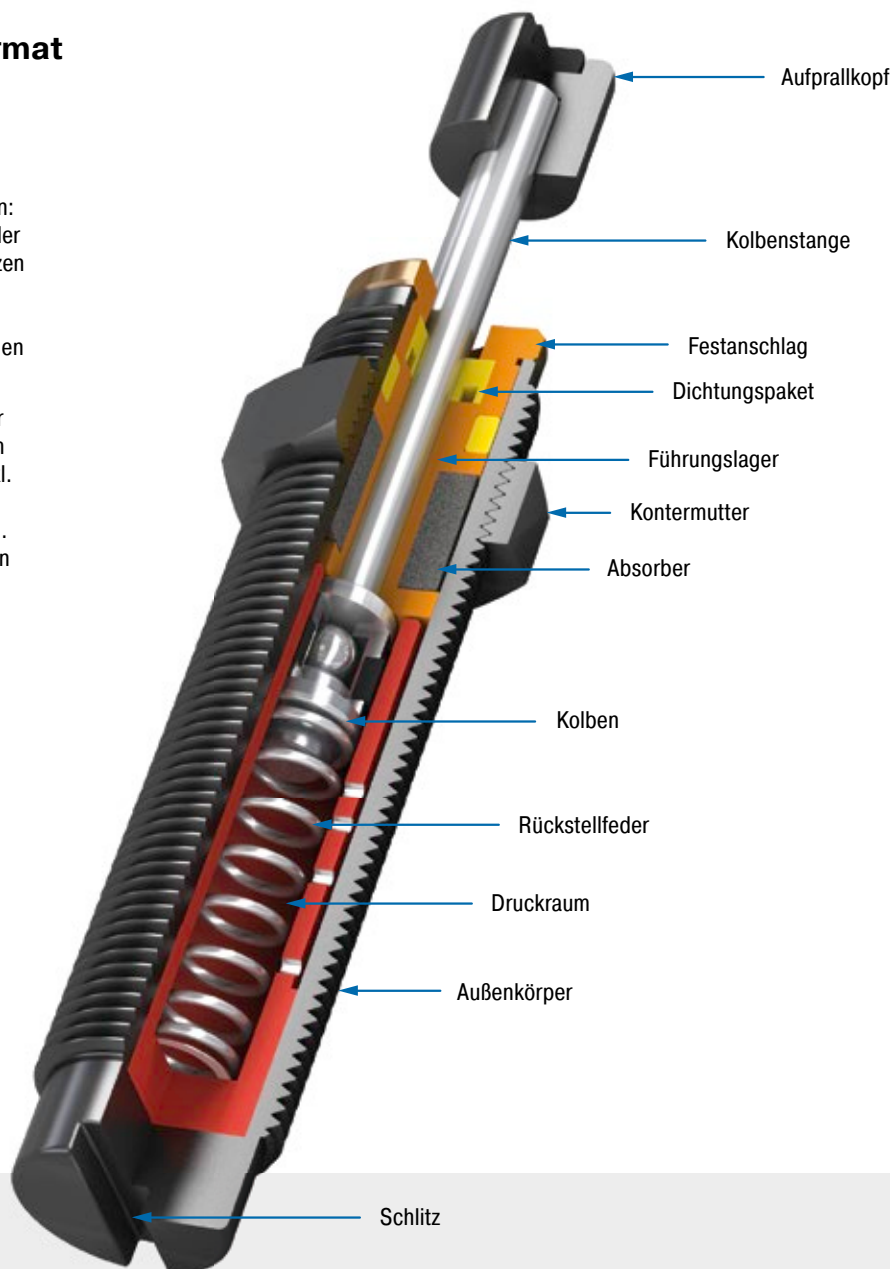
Kleinstoßdämpfer

Dämpfung im Miniaturformat

Ideal für kompakte, effiziente Konstruktionen: Die Baureihe MC5 bis 75 überzeugt Anwender zum einen durch ihre Ausmaße mit sehr kurzen Gesamtlängen. Zum anderen erweisen sich ihre geringen Rückstellkräfte beim Bremsen von schnellen wie bei langsamen Bewegungen als vorteilhaft.

Die aus dem Vollen gefertigten Außenkörper jedes Dämpfers sind mit temperaturstabilem Öl befüllt, bieten durchgängige Gewinde inkl. mitgelieferter Kontermutter und verfügen zudem über einen integrierten Festanschlag. Diese dadurch sofort zum Einbau geeigneten hydraulischen Maschinenelemente von ACE sind überdies wartungsfrei. Übergreifend abgestufte Härtebereiche in Verbindung mit höchster Energieaufnahme sind weitere Vorzüge.

Diese Kleinstoßdämpfer eignen sich ideal für den Einsatz in Märkten wie z. B. dem Maschinenbau, der Medizin- und Elektrotechnik sowie der Robotik.



Technische Daten und Hinweise

Energieaufnahme: 0,68 Nm/Hub bis 9 Nm/Hub

Auffahrgeschwindigkeit: 0,15 m/s bis 4 m/s

Zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +66 °C

Einbaulage: Beliebig

Festanschlag: Integriert

Material: Außenkörper, Zubehör: Stahl korrosionsbeständig beschichtet; Kolbenstange: Stahl rostfrei, gehärtet; Aufprallkopf: Stahl, MC25 und MC75: Elastomer Einsatz; Kontermutter: Stahl, MC5 und MC9: Aluminium

Dämpfungsmedium: Öl, temperaturstabil

Anwendungsbereiche: Miniaturschlitten, Pneumatikzylinder, Handhabungsmodule, Kopiergeräte

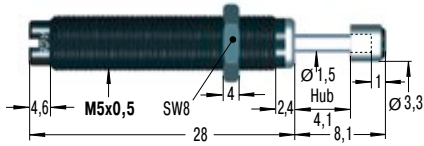
Hinweis: Zur Feinjustierung des Resthubes kann eine Anschlaghülse (AH) verwendet werden.

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.

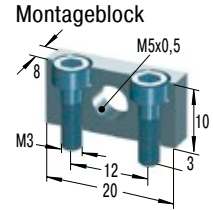
Auf Anfrage: Erhöhter Korrosionsschutz. Sonderausführungen. Ausführungen auch ohne Aufprallkopf.

Selbsteinstellend

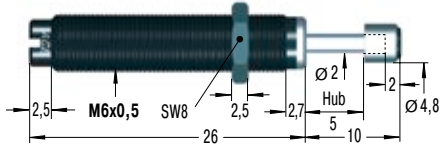
MC5EUM



MB5SC2

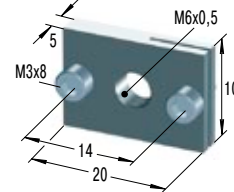


MC9EUM



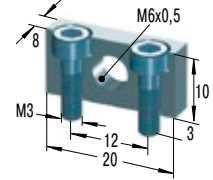
RF6

Rechteckflansch

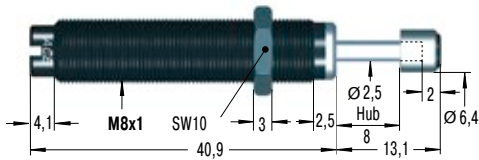


MB6SC2

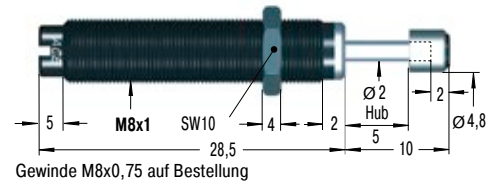
Montageblock



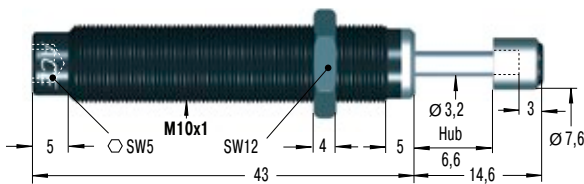
MC30EUM für Neukonstruktionen



MC10EUM weiterhin lieferbar

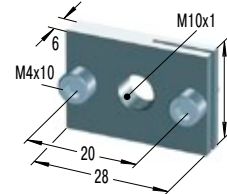


MC25EUM



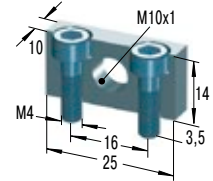
RF10

Rechteckflansch

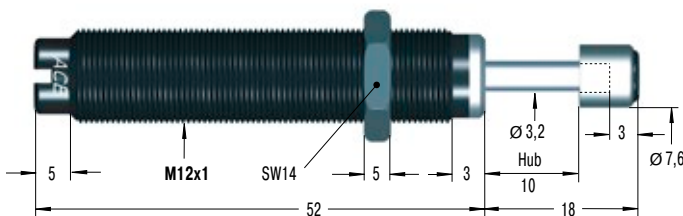


MB10SC2

Montageblock

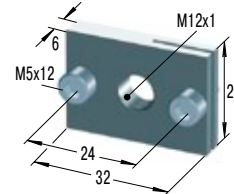


MC75EUM



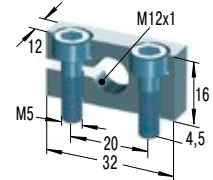
RF12

Rechteckflansch



MB12

Klemmflansch



Weiteres Zubehör, Montage und Einbau siehe ab Seite 38.

Leistungsdaten

| TYPEN | Max. Energieaufnahme | | Effektive Masse | | Rückstellk. min. | Rückstellk. max. | Rückstellzeit s | ¹ Achsabweichung max. ° | Gewicht kg |
|------------|-----------------------|---------------------|-----------------|------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------------|------------|
| | W ₃ Nm/Hub | W ₄ Nm/h | me min. kg | me max. kg | | | | | |
| MC5EUM-1-B | 0,68 | 2.040 | 0,5 | 4,4 | 1 | 5 | 0,2 | 2 | 0,003 |
| MC5EUM-2-B | 0,68 | 2.040 | 3,8 | 10,8 | 1 | 5 | 0,2 | 2 | 0,003 |
| MC5EUM-3-B | 0,68 | 2.040 | 9,7 | 18,7 | 1 | 5 | 0,2 | 2 | 0,003 |
| MC9EUM-1-B | 1 | 2.000 | 0,6 | 3,2 | 2 | 4 | 0,3 | 2 | 0,005 |
| MC9EUM-2-B | 1 | 2.000 | 0,8 | 4,1 | 2 | 4 | 0,3 | 2 | 0,005 |
| MC10EUML-B | 1,25 | 4.000 | 0,3 | 2,7 | 2 | 4 | 0,6 | 3 | 0,010 |
| MC10EUMH-B | 1,25 | 4.000 | 0,7 | 5 | 2 | 4 | 0,6 | 3 | 0,010 |
| MC25EUML | 2,8 | 22.600 | 0,7 | 2,2 | 3 | 6 | 0,3 | 2 | 0,020 |
| MC25EUM | 2,8 | 22.600 | 1,8 | 5,4 | 3 | 6 | 0,3 | 2 | 0,020 |
| MC25EUMH | 2,8 | 22.600 | 4,6 | 13,6 | 3 | 6 | 0,3 | 2 | 0,020 |
| MC30EUM-1 | 3,5 | 5.600 | 0,4 | 1,9 | 2 | 6 | 0,3 | 2 | 0,010 |
| MC30EUM-2 | 3,5 | 5.600 | 1,8 | 5,4 | 2 | 6 | 0,3 | 2 | 0,010 |
| MC30EUM-3 | 3,5 | 5.600 | 5 | 15 | 2 | 6 | 0,3 | 2 | 0,010 |
| MC75EUM-1 | 9 | 28.200 | 0,3 | 1,1 | 4 | 9 | 0,3 | 2 | 0,030 |
| MC75EUM-2 | 9 | 28.200 | 0,9 | 4,8 | 4 | 9 | 0,3 | 2 | 0,030 |
| MC75EUM-3 | 9 | 28.200 | 2,7 | 36,2 | 4 | 9 | 0,3 | 2 | 0,030 |
| MC75EUM-4 | 9 | 28.200 | 25 | 72 | 4 | 9 | 0,3 | 2 | 0,030 |

¹ Bei höherer Achsabweichung Bolzenvorlagerung (BV) Seite 40 bis 47 einsetzen.