

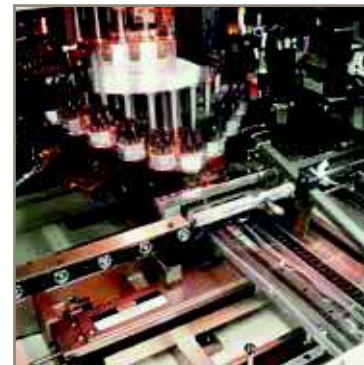
aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Parker Pneumatik

Das Komplettangebot an pneumatischen Systembauteilen

Katalog PDE2600PNDE Dezember 2015



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker Hannifin

Parker Hannifin ist der weltweit führende Hersteller in der Antriebs- und Steuerungstechnologie. Dank innovativer Produktentwicklungen und der erfolgreichen Wachstumsstrategie bietet Parker eines der größten Sortimente auf dem Markt der Pneumatik an.

Das Angebot erstreckt sich über die gesamte Druckluft-Prozesskette, ab Kompressor über die Steuerung bis hin zur Aktuatorik. Typische Anwendungen sind beispielsweise Nebenantriebe an

Transportmitteln, Zylinder oder Greifer an Melkrobotern sowie präzise Druckregelungen an Verpackungsmaschinen. Konstruktion und Produktion individuell entwickelter Luft-, Gas und Fluid-Steuerungen zählen zu unseren wichtigsten Spezialisierungsbereichen.

Das Parker Handelspartnernetzwerk ist weltweit unübertroffen, so dass unsere Produkte überall auf der Welt bei einem Vertriebspartner für Pneumatikanwendungen verfügbar sind.

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen die wichtigsten Produkte des gesamten Parker-Konzerns für den Pneumatikmarkt vor- von Ventilen, Aktuatoren und Druckluft-Wartungsgeräten bis hin zu Schnellverschlusskupplungen und Kunststoffrohren für kundenspezifische Systemlösungen. Dieser Katalog enthält Produkte der Pneumatic Division Europe, Legris, Rectus Tema, der Fluid Connectors Group Europe, sowie Fluid Controls und somit eine einzigartige Vielfalt und Auswahl von Produkten und Systemen für praktisch jeden Einsatzbereich.

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ACHTUNG

FEHLERHAFTER ODER NICHT GEEIGNETER AUSWAHL BZW. NUTZUNG VON PRODUKTEN UND/ODER SYSTEMEN, DIE HIER BESCHRIEBEN WERDEN ODER HIERZU GEHÖREN, KÖNNEN SACHBESCHÄDIGUNG UND VERLETZUNG VON PERSONEN BIS ZUM TOD HERBEIFÜHREN!

Dieses Dokument und andere Informationen von der Parker Hannifin Corporation, ihren Niederlassungen und autorisierten Händlern stellt Produkt- und/oder System-Optionen zu Verfügung, die durch einen Anwender mit entsprechenden technischen Kenntnissen vor dem Einsatz auf Eignung überprüft werden müssen. Es ist wichtig, dass Sie alle Aspekte Ihrer Anwendung analysieren und die produkt- oder systembezogene Information aus diesem Produktkatalog überprüfen. Aufgrund der Vielseitigkeit von Betriebsbedingungen und Anwendungen für diese Produkte oder Systeme, ist der Anwender durch seine Analyse und Tests allein verantwortlich für die endgültige Auswahl des Produkts und Systems und muss sicherstellen, dass alle Leistungsmerkmale, Sicherheits- und Warn-Hinweise für die Anwendung erfüllt sind. Die hierin beschriebenen Produkte, ohne Einschränkung, einschließlich Produktmerkmale, Spezifikationen, Konstruktion, Verfügbarkeit und Preisgestaltung, können von der Parker Hannifin Corp. und ihren Niederlassungen jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

LIEFERBEDINGUNGEN

Die in diesem Dokument beschriebenen Teile stehen zum Verkauf durch die Parker Hannifin Corp., ihre Niederlassungen oder autorisierten Händlern zur Verfügung. Alle bei Parker eingehenden Aufträge sind Gegenstand der Bestimmungen, die in Parker's Standard-Vereinbarungen und Verkaufsbedingungen niedergelegt sind (eine Kopie steht auf Anfrage zur Verfügung).

Industrie- stoßdämpfer

Einstellbar / nicht einstellbar



Stoßdämpfer sind Hydraulikeinheiten, die eine bewegte Masse schnell und sicher zum Stillstand bringen können, ohne Rückprall- oder Rückwärtsbewegungen.

Sie bieten eine konstant lineare Verzögerung mit der kleinstmöglichen Reaktionskraft in der kürzestmöglichen Bremszeit.

- Kompakte und Schwerlast-Ausführungen
- Hohe Energieaufnahmefähigkeit
- Niedrige Rückzugskraft
- Langlebig
- Höhere Produktivität
- Reduzierter Wartungsaufwand

Gleichmäßiges, geregeltes Abbremsen der bewegten Last

Die Stoßdämpfer von Parker verhindern Beschädigungen an beweglichen Teilen, Maschinen und Anlagen. Destruktive Aufprallkräfte werden durch eine geregelte lineare Verzögerung abgefangen.

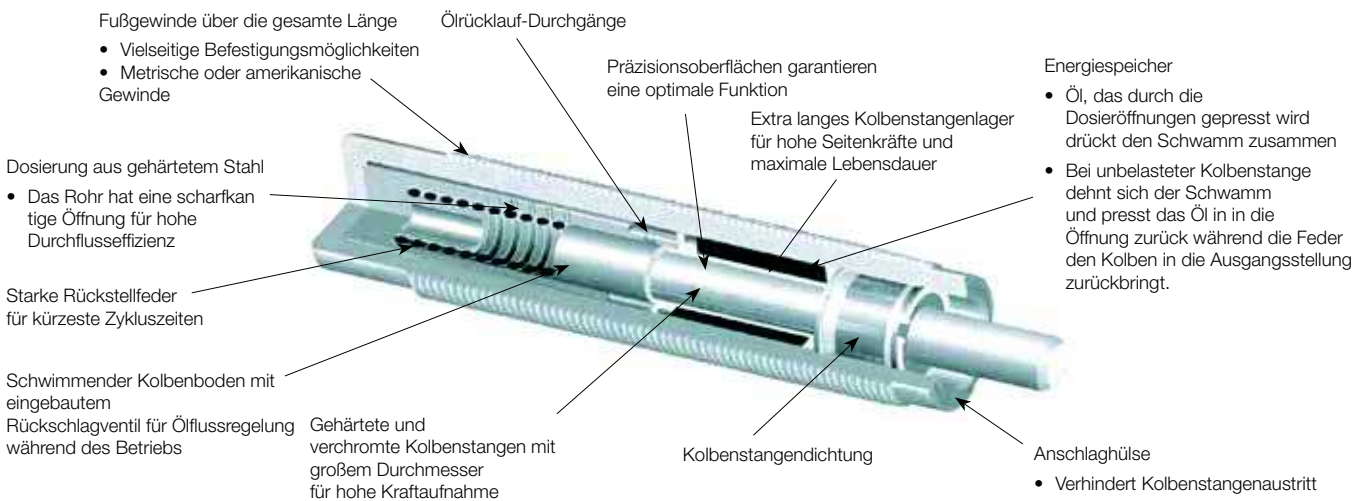
Parker Stoßdämpfer

- erhöhen die Arbeitsgeschwindigkeit
- erhöhen die Betriebslast
- erhöhen die Systemleistung
- erhöhen die Betriebssicherheit
- senken die Gerätebelastung
- senken die Produktionskosten
- Reduzieren den Schallpegel

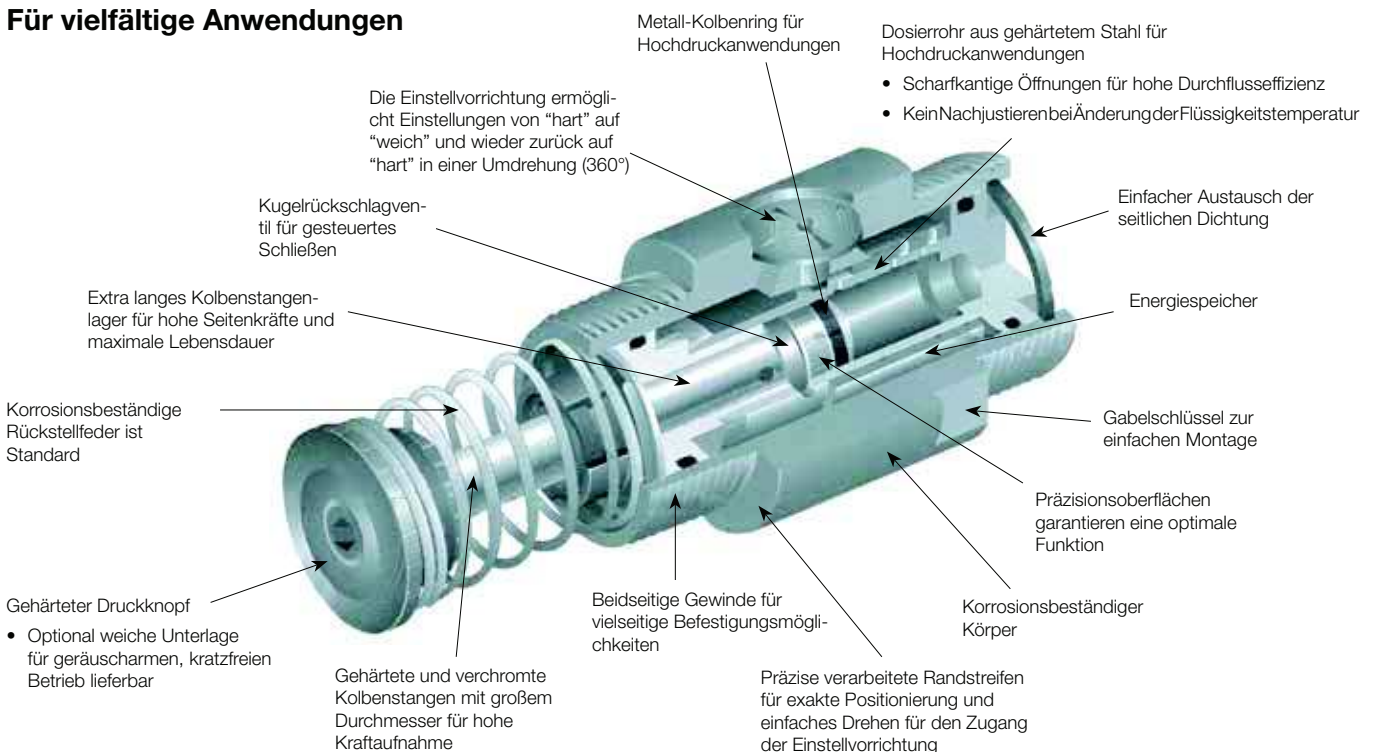
Alle beweglichen Teile im Produktionsprozess müssen angehalten werden können, ohne dabei selbst beschädigt zu werden oder an den Stoppvorrichtungen der jeweiligen Maschinen und Anlagen Schäden zu verursachen.

Hohe Aufprallkräfte müssen kontrolliert verringert werden: um eine bewegliche Last zum Stillstand zu bringen muss die kinetische Energie, hervorgerufen durch Bewegung, abgebaut werden. Je schwerer die Last und je schneller die Bewegung, um so höher die kinetische Energie. In der Automatisierungstechnik werden immer kürzere Zykluszeiten verlangt. Bremszeiten müssen reduziert werden, gleichzeitig steigt jedoch der kinetische Energiepegel. Dieser muss wiederum kontrolliert abgeleitet werden. Einige gängige Haltevorrichtungen wie Federn, Gummipuffer oder Öldämpfer erhöhen die Dämpflast anstatt sie zu senken - Energie wird nicht einheitlich abgebaut.

Für den gleichmäßigen Abbau der kinetischen Energie empfehlen wir den Einsatz hydraulischer Stoßdämpfer. Parker Stoßdämpfer wandeln kinetische Energie, hervorgerufen durch Abbremsen der Last, in thermische Energie. Optimal Betriebsbedingungen werden erreicht wenn die Energie fast einheitlich abgebaut wird, d.h., die bewegliche Masse wird auf kürzestem und schnellstem Weg angehalten, ohne plötzliche Lastspitzen.



Für vielfältige Anwendungen

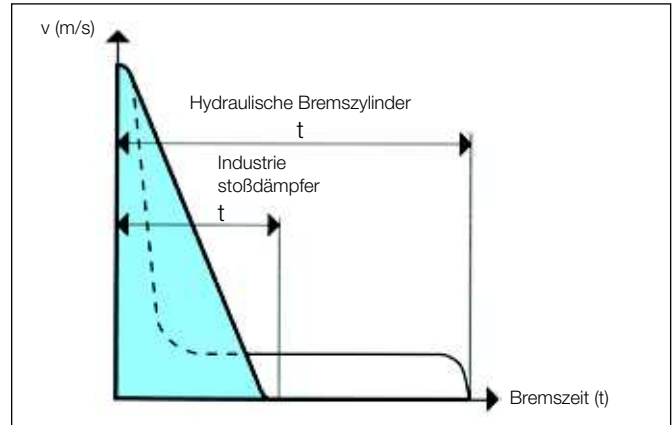
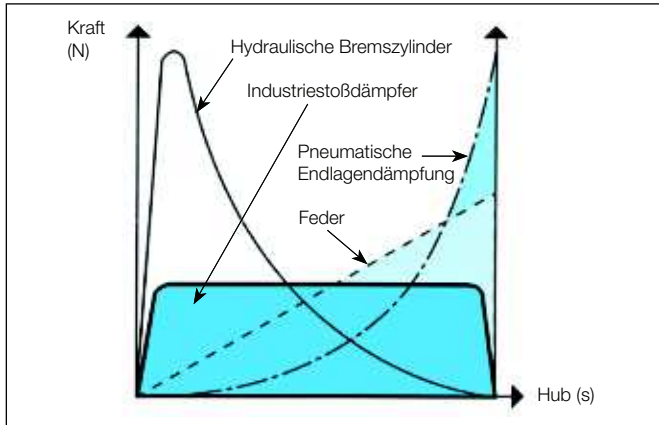


Stoßdämpfung

Einfache Stoßdämpfer, Federn, Puffer und pneumatische Dämpfer können sich nicht an die Leistung von Parker Stoßdämpfer messen. Unsere Stoßdämpfer passen Geschwindigkeit und Masse dem bewegten Objekt an und bringen es sehr gleichmäßig zum Halten. Vielmehr speichern Federn und Puffer Energie anstatt sie abzubauen. Obwohl des bewegliche Objekt

angehalten wird, prallt es zurück. Dies führt zu Material- und Werkstoffermüdung, was einen vorzeitigen Maschinenausfall verursachen kann. Pneumatische Dämpfung ist die bessere Lösung, da die Energie umgewandelt wird. Aufgrund der Kompressibilität der Luft wird jedoch die maximale Bremskraft

am Ende des Hubs erzeugt, was zu übermäßiger Beanspruchung der Komponenten führen kann. Auch hydraulische Bremszylinder verursachen übermäßige Beanspruchung, da der Spitzenwiderstand zu Beginn des Hubs ansteht und dann schnell wieder abfällt. Dies erzeugt unnötige hohe Bremskräfte.



Das Kraft/Hub-Diagramm

zeigt sehr deutlich die Auswirkungen. Die Stoßdämpfer Kurve ist ideal, da alle Energie, mittels linearer Verzögerung ohne Aufprall oder Rückprall, abgebaut ist.

Bremszeit

Beide Dämpfungseinheiten bremsen die gleiche Masse mit der gleichen Geschwindigkeit und dem gleichen Hub. Sie verrichten die gleiche Arbeit, Industriestoßdämpfer reduzieren jedoch die Bremszeiten um 60 bis 70%.

Auswahl der Stoßdämpfer-Typen

Es gibt zwei Haupttypen der Parker Stoßdämpfer, um verschiedenen Anwendungen und Installationsanforderungen gerecht zu werden. Nach Auswahl des geeigneten Typs wird die Größe errechnet.

Kompakte Baureihe mit Fußgewinde über die gesamte Länge

Diese kompakte, platzsparende Baureihe ist in justierbarer und nicht-justierbarer Ausführung verfügbar und kann auf mehrere Arten installiert werden. Z.B. in einer Sacklochbohrung, in einem Durchgangsloch, in einem Flansch oder einer Halterung, etc.



Universelle Baureihe

Diese vielseitig einsetzbare, justierbare Baureihe mit viel Montagezubehör wurde entwickelt, um schwere Lasten anzuhalten. Sie ist besonders für Anwendungen geeignet, bei der mehr als ein Stoßdämpfer des gleichen Typs mit der gleichen Hublänge eingesetzt werden.



Montagearten

Die Parker Stoßdämpfer wurden für verschiedene Montagehalterungen entwickelt. Sie können entweder in die Geräte eingebaut oder als Zubehör geliefert werden.

Akkumulatoren

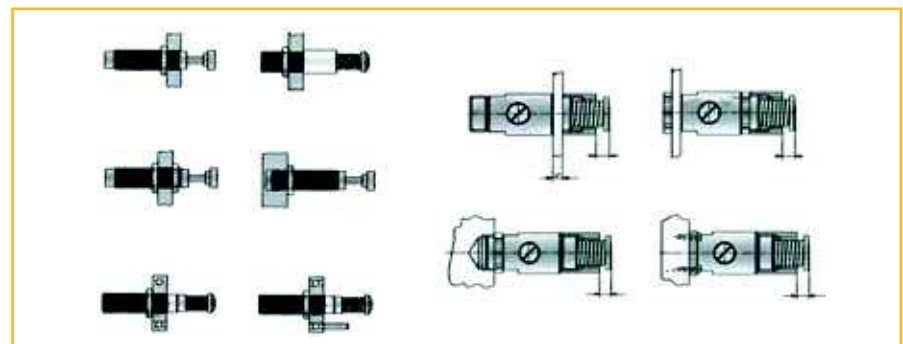
Stoßdämpfer mit internen Speichern werden eingesetzt. Dies vereinfacht die Installation, da keine externen Leitungen und Ölspeicherung notwendig sind. Jedoch kann das Öl bei Anwendungen mit kurzen Zykluszeiten und hoher kinetischer Energie überhitzen. In diesem Fall muss ein externer Speicher verwendet werden, so dass das Öl im externen Kreislauf gekühlt werden kann.

Stoßdämpfer mit Rückhub

- Kolbenstange mit Rückstellfeder und einem internen Speicher
- Rückhub wird über Druckluft oder mechanisch betätigt, in Verbindung mit einem externen Speicher. Diese Version ermöglicht auch einen verzögerten Rückhub.

Optionen

- Anschlaghülsen für Montage an der Vorder- oder Rückseite
 - sie haben einen Anschlag um Beschädigung durch "Austritt" des Kolbens zu verhindern. Außerdem lässt sich der Dämpfungsweg genau einstellen.
- Der gehärtete Stahlknopf ist mit einer weichen Unterlage unterlegt
 - um Beschädigungen an der Oberfläche zu vermeiden und den Geräuschpegel zu senken.



Nicht einstellbare Stoßdämpfer - SA Baureihe

| Typ | Hub [mm] | Effektive Masse me [kg] | | Max Energieaufnah- mefähigkeit [Nm] | | Gewinde- maß | Bestell-Nr. |
|-------------|-------------|----------------------------|-------|---|------------------------------|-----------------------|-------------|
| | | Min. | Max. | pro Hub W ₃ | pro Stunde W ₄ | | |
| SA 10N | 6,5 | 0,7 | 2,2 | 2,8 | 22500 | M10x1 | 7717FIL |
| SA 10SN | 6,5 | 1,8 | 5,4 | 2,8 | 22500 | M10x1 | 7718FIL |
| SA 10S2N | 6,5 | 4,6 | 13,6 | 2,8 | 22500 | M10x1 | 7721FIL |
| SA 12N | 10 | 0,3 | 1,1 | 9,0 | 28200 | M12x1 | 7719FIL |
| SA 12SN | 10 | 0,9 | 4,8 | 9,0 | 28200 | M12x1 | 7722FIL |
| SA 12S2N | 10 | 2,7 | 36,2 | 9,0 | 28200 | M12x1 | 7723FIL |
| SA 14 | 12,5 | 0,9 | 10 | 17 | 34000 | M14x1,5 ¹⁾ | 7720FIL |
| SA 14S | 12,5 | 8,6 | 86 | 17 | 34000 | M14x1,5 ¹⁾ | 7927FIL |
| SA 14S2 | 12,5 | 68 | 205 | 17 | 34000 | M14x1,5 ¹⁾ | 7928FIL |
| SA 20 | 12,5 | 2,3 | 25 | 25 | 45000 | M20x1,5 | 7930FIL |
| SA 20S | 12,5 | 23 | 230 | 25 | 45000 | M20x1,5 | 7937FIL |
| SA 20S2 | 12,5 | 182 | 910 | 25 | 45000 | M20x1,5 | 7938FIL |
| SAI 25 | 25,4 | 9 | 136 | 68 | 68000 | M25x1,5 | 7834FIL |
| SAI 25S | 25,4 | 113 | 1130 | 68 | 68000 | M25x1,5 | 7835FIL |
| SAI 25S2 | 25,4 | 400 | 2273 | 68 | 68000 | M25x1,5 | 7836FIL |
| SA 33x25 | 25,4 | 9 | 40 | 153 | 75000 | M33x1,5 | 8041FIL |
| SA 33Sx25 | 25,4 | 30 | 120 | 153 | 75000 | M33x1,5 | 8042FIL |
| SA 33S2x25 | 25,4 | 100 | 420 | 153 | 75000 | M33x1,5 | 8043FIL |
| SA 33S3x25 | 25,4 | 350 | 1420 | 153 | 75000 | M33x1,5 | 8044FIL |
| SA 33x50 | 50,8 | 18 | 70 | 305 | 85000 | M33x1,5 | 8045FIL |
| SA 33Sx50 | 50,8 | 60 | 250 | 305 | 85000 | M33x1,5 | 8046FIL |
| SA 33S2x50 | 50,8 | 210 | 840 | 305 | 85000 | M33x1,5 | 8047FIL |
| SA 33S3x50 | 50,8 | 710 | 2830 | 305 | 85000 | M33x1,5 | 8048FIL |
| SA 45x25 | 25,4 | 20 | 90 | 339 | 107000 | M45x1,5 | 8049FIL |
| SA 45Sx25 | 25,4 | 80 | 310 | 339 | 107000 | M45x1,5 | 8050FIL |
| SA 45S2x25 | 25,4 | 260 | 1050 | 339 | 107000 | M45x1,5 | 8051FIL |
| SA 45S3x25 | 25,4 | 890 | 3540 | 339 | 107000 | M45x1,5 | 8052FIL |
| SA 45x50 | 50,8 | 45 | 180 | 678 | 112000 | M45x1,5 | 8053FIL |
| SA 45Sx50 | 50,8 | 150 | 620 | 678 | 112000 | M45x1,5 | 8054FIL |
| SA 45S2x50 | 50,8 | 520 | 2090 | 678 | 112000 | M45x1,5 | 8055FIL |
| SA 45S3x50 | 50,8 | 1800 | 7100 | 678 | 112000 | M45x1,5 | 8056FIL |
| SA 45x75 | 76,2 | 70 | 270 | 1017 | 146000 | M45x1,5 | 8057FIL |
| SA 45Sx75 | 76,2 | 230 | 930 | 1017 | 146000 | M45x1,5 | 8058FIL |
| SA 45S2x75 | 76,2 | 790 | 3140 | 1017 | 146000 | M45x1,5 | 8059FIL |
| SA 45S3x75 | 76,2 | 2650 | 10600 | 1017 | 146000 | M45x1,5 | 8060FIL |
| SA 64x50 | 50,8 | 140 | 540 | 1695 | 146000 | M64x2 | 8061FIL |
| SA 64Sx50 | 50,8 | 460 | 1850 | 1695 | 146000 | M64x2 | 8062FIL |
| SA 64S2x50 | 50,8 | 1600 | 6300 | 1695 | 146000 | M64x2 | 8063FIL |
| SA 64S3x50 | 50,8 | 5300 | 21200 | 1695 | 146000 | M64x2 | 8064FIL |
| SA 64x100 | 101,6 | 270 | 1100 | 3390 | 192000 | M64x2 | 8065FIL |
| SA 64Sx100 | 101,6 | 930 | 3700 | 3390 | 192000 | M64x2 | 8066FIL |
| SA 64S2x100 | 101,6 | 3150 | 12600 | 3390 | 192000 | M64x2 | 8067FIL |
| SA 64S3x100 | 101,6 | 10600 | 42500 | 3390 | 192000 | M64x2 | 8068FIL |
| SA 64x150 | 150,1 | 410 | 1640 | 5084 | 248000 | M64x2 | 8069FIL |
| SA 64Sx150 | 150,1 | 1390 | 5600 | 5084 | 248000 | M64x2 | 8070FIL |
| SA 64S2x150 | 150,1 | 4700 | 18800 | 5084 | 248000 | M64x2 | 8071FIL |
| SA 64S3x150 | 150,1 | 16000 | 63700 | 5084 | 248000 | M64x2 | 8072FIL |

1) Option: M14 x 1 Gewinde



Nicht einstellbare Stoßdämpfer - MC Baureihe

| Typ | Hub [mm] | Effektive Masse m_e [kg] | | Max Energieaufnah- mefähigkeit [Nm] | | Gewinde- maß | Bestell-Nr. |
|------------|-------------|-------------------------------|-------|---|---------------------|-----------------|-------------|
| | | Min. | Max. | pro Hub W_3 | pro Stunde W_4 | | |
| MC9M1-B | 5 | 0,6 | 3,2 | 1 | 2000 | M6 x 0,5 | MC9M1-B |
| MC9M2-B | 5 | 0,8 | 4,1 | 1 | 2000 | M6 x 0,5 | MC9M2-B |
| MC10ML-B | 5 | 0,3 | 2,7 | 0,5 | 4000 | M8 x 1 | MC10ML-B |
| MC10MH-B | 5 | 0,7 | 5,0 | 0,5 | 4000 | M8 x 1 | MC10MH-B |
| MC25ML | 6,6 | 0,7 | 2,2 | 2,8 | 22500 | M10 x 1 | MC25ML |
| MC25M | 6,6 | 1,8 | 5,4 | 2,8 | 22500 | M10 x 1 | MC25M |
| MC25MH | 6,6 | 4,6 | 13,6 | 2,8 | 22500 | M10 x 1 | MC25MH |
| MC75M-1 | 10 | 0,3 | 1,1 | 9 | 28200 | M12 x 1 | MC75M-1 |
| MC75M-2 | 10 | 0,9 | 4,8 | 9 | 28200 | M12 x 1 | MC75M-2 |
| MC75M-3 | 10 | 2,7 | 36,2 | 9 | 28200 | M12 x 1 | MC75M-3 |
| MC150M | 12,5 | 0,9 | 10 | 17 | 34000 | M14 x 1,5 | MC150M |
| MC150MH | 12,5 | 8,6 | 86 | 17 | 34000 | M14 x 1,5 | MC150MH |
| MC150MH2 | 12,5 | 70 | 200 | 17 | 34000 | M14 x 1,5 | MC150MH2 |
| MC225M | 12,5 | 2,3 | 25 | 25 | 45000 | M20 x 1,5 | MC225M |
| MC225MH | 12,5 | 23 | 230 | 25 | 45000 | M20 x 1,5 | MC225MH |
| MC225MH2 | 12,5 | 180 | 910 | 25 | 45000 | M20 x 1,5 | MC225MH2 |
| MC600M | 25,4 | 9 | 136 | 68 | 68000 | M25 x 1,5 | MC600M |
| MC600MH | 25,4 | 113 | 1130 | 68 | 68000 | M25 x 1,5 | MC600MH |
| MC600MH2 | 25,4 | 400 | 2300 | 68 | 68000 | M25 x 1,5 | MC600MH2 |
| MC3325M-1 | 25 | 9 | 40 | 155 | 75000 | M33 x 1,5 | MC3325M-1 |
| MC3325M-2 | 25 | 30 | 120 | 155 | 75000 | M33 x 1,5 | MC3325M-2 |
| MC3325M-3 | 25 | 100 | 420 | 155 | 75000 | M33 x 1,5 | MC3325M-3 |
| MC3350M-1 | 50 | 18 | 70 | 310 | 85000 | M33 x 1,5 | MC3350M-1 |
| MC3350M-2 | 50 | 60 | 250 | 310 | 85000 | M33 x 1,5 | MC3350M-2 |
| MC3350M-3 | 50 | 210 | 840 | 310 | 85000 | M33 x 1,5 | MC3350M-3 |
| MC4525M-1 | 25 | 20 | 90 | 340 | 107000 | M45 x 1,5 | MC4525M-1 |
| MC4525M-2 | 25 | 80 | 310 | 340 | 107000 | M45 x 1,5 | MC4525M-2 |
| MC4525M-3 | 25 | 260 | 1050 | 340 | 107000 | M45 x 1,5 | MC4525M-3 |
| MC4550M-1 | 50 | 45 | 180 | 680 | 112000 | M45 x 1,5 | MC4550M-1 |
| MC4550M-2 | 50 | 150 | 620 | 680 | 112000 | M45 x 1,5 | MC4550M-2 |
| MC4550M-3 | 50 | 520 | 2090 | 680 | 112000 | M45 x 1,5 | MC4550M-3 |
| MC4575M-1 | 75 | 70 | 270 | 1020 | 146000 | M45 x 1,5 | MC4575M-1 |
| MC4575M-2 | 75 | 230 | 930 | 1020 | 146000 | M45 x 1,5 | MC4575M-2 |
| MC4575M-3 | 75 | 790 | 3140 | 1020 | 146000 | M45 x 1,5 | MC4575M-3 |
| MC6450M-1 | 50 | 140 | 540 | 1700 | 146000 | M64 x 2 | MC6450M-1 |
| MC6450M-2 | 50 | 460 | 1850 | 1700 | 146000 | M64 x 2 | MC6450M-2 |
| MC6450M-3 | 50 | 1600 | 6300 | 1700 | 146000 | M64 x 2 | MC6450M-3 |
| MC64100M-1 | 100 | 270 | 1100 | 3400 | 192000 | M64 x 2 | MC64100M-1 |
| MC64100M-2 | 100 | 930 | 3700 | 3400 | 192000 | M64 x 2 | MC64100M-2 |
| MC64100M-3 | 100 | 3150 | 12600 | 3400 | 192000 | M64 x 2 | MC64100M-3 |
| MC64150M-1 | 150 | 410 | 1640 | 5100 | 248000 | M64 x 2 | MC64150M-1 |
| MC64150M-2 | 150 | 1390 | 5600 | 5100 | 248000 | M64 x 2 | MC64150M-2 |
| MC64150M-3 | 150 | 4700 | 18800 | 5100 | 248000 | M64 x 2 | MC64150M-3 |



Nicht justierbare Stoßdämpfer - Baureihe SC

| Typ | Hub [mm] | Effektive Masse m_e [kg] | | | | Max Energieaufnahme-fähigkeit [Nm] | | Gewinde-maß | Bestell-Nr. |
|----------|----------|----------------------------|------|----------------------|------|------------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| | | Weicher Kontakt | | Selbst kompensierend | | pro Hub W_3 | pro Stunde W_4 | | |
| | | Min. | Max. | Min. | Max. | | | | |
| SC925M-1 | 40 | 22 | 72 | 14 | 90 | 110 | 90000 | M25 x 1,5 | SC925M-1 |
| SC925M-2 | 40 | 59 | 208 | 40 | 272 | 110 | 90000 | M25 x 1,5 | SC925M-2 |
| SC925M-3 | 40 | 181 | 612 | 113 | 726 | 110 | 90000 | M25 x 1,5 | SC925M-3 |



Justierbare Stoßdämpfer - Baureihe SA

| Typ | Hub [mm] | Effektive Masse m_e [kg] | | Max Energieaufnahme-fähigkeit [Nm] | | Gewinde-maß | Bestell-Nr. |
|---------------|----------|----------------------------|-------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|
| | | Min. | Max. | pro Hub W_3 | pro Stunde W_4 | | |
| SA 1/4 x 1/2N | 12,7 | 1,0 | 190 | 20 | 35000 | M20x1,5 | 7720FIL |
| SA 3/8 x 1D | 25,4 | 4,5 | 546 | 70 | 68000 | M25x1,5 ₂₎ | 7840FIL |
| SALD 1/2 x 1M | 25,4 | 4,5 | 1360 | 170 | 85000 | M36x1,5 | 7841FIL |
| SALD 1/2 x 2M | 50,8 | 9,5 | 2720 | 340 | 98000 | M36x1,5 | 7842FIL |
| SA 1/2 x 1 | 25,4 | 4,5 | 1225 | 153 | 84700 | M33x1,5 | 7970FIL |
| SA 1/2 x 2 | 50,8 | 9,5 | 2450 | 305 | 98300 | M33x1,5 | 7975FIL |
| SA 3/4 x 1 | 25,4 | 9 | 8163 | 339 | 124300 | M42x1,5 | 7980FIL |
| SA 3/4 x 2 | 50,8 | 16 | 14500 | 678 | 146800 | M42x1,5 | 7985FIL |
| SA 3/4 x 3 | 76 | 23 | 20866 | 1017 | 180776 | M42x1,5 | 7986FIL |
| SA 1 1/8 x 2 | 50,8 | 54 | 22680 | 1808 | 169478 | M64x2,0 | 7990FIL |
| SA 1 1/8 x 4 | 102 | 73 | 45360 | 3616 | 225970 | M64x2,0 | 7995FIL |
| SA 1 1/8 x 6 | 152 | 91 | 68040 | 5423 | 282463 | M64x2,0 | 7996FIL |
| SA-A 3/4 x 1 | 25,4 | 27 | 3600 | 290 | 184000 ₃₎ | M42x1,5 | 7887FIL |
| SA-A 3/4 x 2 | 50,8 | 43 | 6350 | 600 | 230000 ₃₎ | M42x1,5 | 7888FIL |
| SA-A 3/4 x 3 | 76 | 55 | 9500 | 890 | 276000 ₃₎ | M42x1,5 | 7889FIL |
| SA-A 1/8 x 2 | 50,8 | 72 | 13000 | 1380 | 345000 ₃₎ | M64x2,0 | 7880FIL |
| SA-A 1/8 x 4 | 102 | 118 | 18200 | 2700 | 460000 ₃₎ | M64x2,0 | 7885FIL |
| SA-A 1/8 x 6 | 152 | 200 | 32000 | 4150 | 575000 ₃₎ | M64x2,0 | 7886FIL |



²⁾ Option: M27 x 3 Gewinde³⁾ Betrieb mit externem Luft-Öl Tank

Weitere Stoßdämpfer-Größen (1 1/2", 2", 2 1/4", 3", 4") in verschiedenen Hublängen sind auf Anfrage erhältlich.

Weitere technische Daten und zusätzliche Informationen über die SA-Baureihe entnehmen Sie bitte unserem Katalog P-A4P018DE, Informationen über die MC-SC-Baureihen entnehmen Sie bitte unserem Katalog PDE2524TCDE oder kontaktieren Sie Ihre lokale Parker Sales Company.

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produktpalette in der Antriebs- und Steuerungstechnologie wie Parker. Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374



LUFT- UND RAUMFAHRT

Schlüsselmärkte

- Flugzeugantriebe
- Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
- Kommerzieller Transport
- Landgestützte Waffensysteme
- Militärflugzeuge
- Raketen und Raketenwerfer-Fahrzeuge
- Regionalverkehr
- Unbemannte Flugzeuge

Schlüsselprodukte

- Flugsteuerungssysteme und -komponenten
- Fluidleitungssysteme
- Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
- Kraftstoffsysteme und -komponenten
- Hydrauliksysteme und -komponenten
- Systeme zur Herstellung von inertem Stickstoff
- Pneumatische Systeme und Komponenten
- Räder und Bremsen



KÄLTE-KLIMATECHNIK

Schlüsselmärkte

- Landwirtschaft
- Klimatechnik
- Lebensmittelindustrie
- Medizin/Biowissenschaften
- Präzisionskühlung
- Verarbeitungsindustrie
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- CO₂-Kontrollen
- Elektronische Steuerungen
- Filtertrockner
- Handabsperventile
- Schläuche und Anschlüsse
- Druckregelventile
- Kühlmittelverteiler
- Sicherheitsventile
- Elektromagnetventile
- Thermostatische Expansionsventile



ELEKTROMECHANIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Industrielle Automation
- Lebensmittel und Getränke
- Biowissenschaften und Medizintechnik
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Papierherstellungs- und Druckmaschinen
- Kunststoffmaschinen und Materialumformung
- Grundstoff- und Rohmetall-Herstellung
- Halbleiter und elektronische Industrie
- Textilmaschinen
- Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

- AC/DC-Antriebe, Systeme
- Elektromechanische Aktuatoren
- Steuerungen
- Handhabungssysteme
- Getriebe
- Bediengeräte
- Industrie-PCs
- Umrichter
- Linearmotoren, Achsmodule
- Präzisionsmechanik
- Schrittmotorantriebe
- Servomotoren, -antriebe
- Profile



FILTRATION

Schlüsselmärkte

- Lebensmittelindustrie
- Industrielle Maschinen und Anlagen
- Biowissenschaften
- Schifffahrt
- Mobile Ausrüstung
- Öl und Gas
- Energieerzeugung
- Prozesstechnik
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- Analytische Gaserzeuger
- Filter für Druckluft und Gas
- Zustandsüberwachung
- Motorsaugluft-, Treibstoff- und Öl-Filterung und -Systeme
- Hydraulik-, Schmier- und Kühlmittelfilter
- Prozess-, chemische, Wasser- und Mikrofilter
- Stickstoff- u. Wasserstoff-Erzeuger, Automatische Kondensatableiter



FLUIDTECHNIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Landwirtschaft
- Chemie- und Petrochemie
- Baumaschinen
- Lebensmittelindustrie
- Kraftstoff- und Gasleitung
- Industrielle Anlagen
- Mobile Ausrüstungen
- Öl und Gas
- Transportwesen
- Schweißen

Schlüsselprodukte

- Messinganschlüsse und -ventile
- Diagnoseausrüstung
- Fluid-Leitungssysteme
- Schläuche für industrielle Anwendungen
- PTFE- und PFA-Schläuche, -Rohre und Kunststoffanschlüsse
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen



HYDRAULIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Hebezeuge
- Landwirtschaft
- Baumaschinen
- Forstwirtschaft
- Industrielle Maschinen u. Anlagen
- Bergbau
- Öl und Gas
- Stromerzeugung und Energiewirtschaft
- LKW-Hydraulik

Schlüsselprodukte

- Diagnoseausrüstung
- Hydraulische Zylinder und Hydro-Speicher
- Hydraulische Motoren und Pumpen
- Hydraulik-Systeme
- Hydraulik-Ventile und Steuerungen
- Nebenantriebe
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen



PNEUMATIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Transportsysteme und Werkstück-Handhabung
- Industrielle Automation
- Lebensmittelindustrie
- Biowissenschaften und Medizin
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Transportwesen und Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

- Druckluft-Aufbereitung
- Pneumatik Zylinder
- Kompakt Zylinder
- Linearantriebe
- Greifer und Aktuatoren
- Drehantriebe und Motoren
- Zuganker-Zylinder
- Feldbus-Ventilsysteme
- Verblockbare Ventile
- Miniatur-Ventiltechnik
- Pneumatik Zubehör
- Vakuum-Generatoren
- Vakuum-Sauger und -Sensoren



PROZESSSTEUERUNG

Schlüsselmärkte

- Chemische Industrie/Raffinerien
- Lebensmittelindustrie
- Allgemeine und Zahnmedizin
- Mikro-Elektronik
- Öl und Gas
- Energieerzeugung

Schlüsselprodukte

- Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
- Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluorpolymeren
- Anschlüsse, Ventile und Regler für die Leitung hochreiner Gase
- Prozesstechnik-Anschlüsse, -Ventile und Druckregler
- Mitteldruckanschlüsse und -ventile



DICHTUNG UND ABSCHIRMUNG

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Chemische Verarbeitung
- Gebrauchsgüter
- Energie, Öl und Gas
- Fluidtechnik
- Industrie allgemein
- Informationstechnologie
- Biowissenschaften
- Militär
- Halbleiter-Technik
- Telekommunikation
- Transport

Schlüsselprodukte

- Dynamische Dichtungen
- Elastomer-O-Ringe
- EMV-Abschirmungen
- Extrudierte- und präzisionsgeschnittene/gefertigte Elastomerdichtungen
- Homogene und eingefügte Elastomerformen
- Hochtemperatur-Metallabdichtungen
- Metall- und Kunststoff- Verbundstoff-Dichtungen
- Wärmeleitmaterialien

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidshan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik,
Klečany**
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

**ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 12 4009 3500

CL – Chile, Santiago
Tel: +562 2303 9640

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE,
SK, UK, ZA)



Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com