

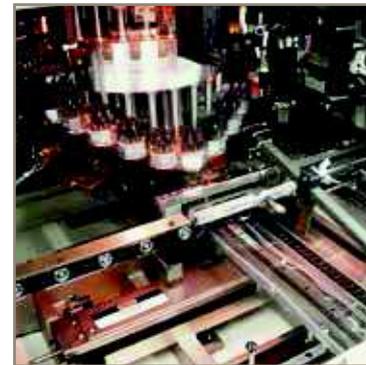
aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
**pneumatics**  
process control  
sealing & shielding



# 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 SACHSCHÄDIGUNG 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.

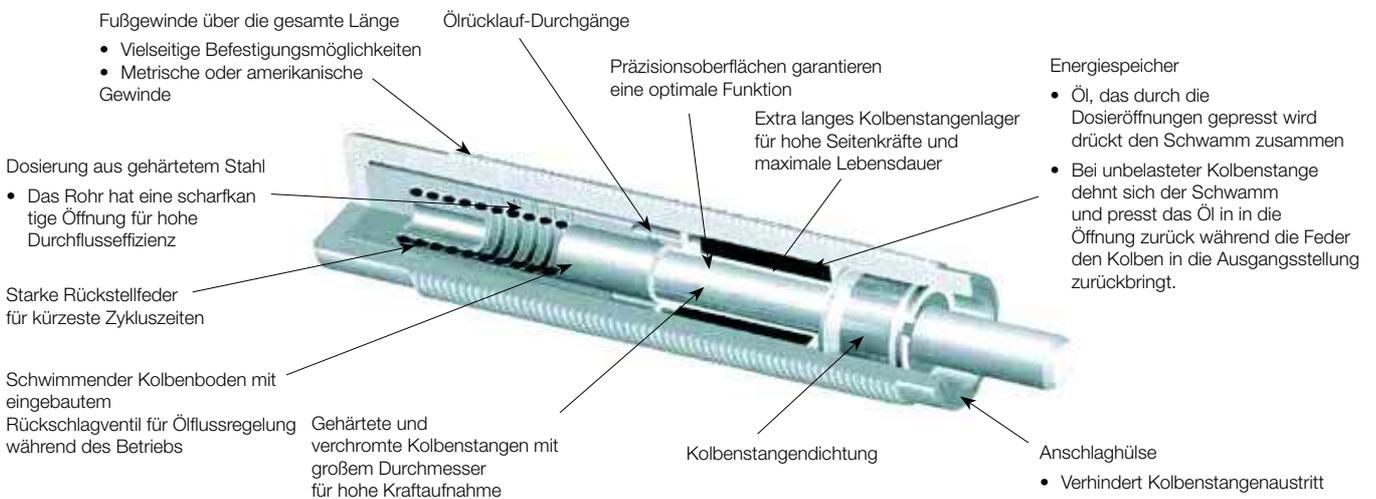
**Parker Stoßdämpfer**

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

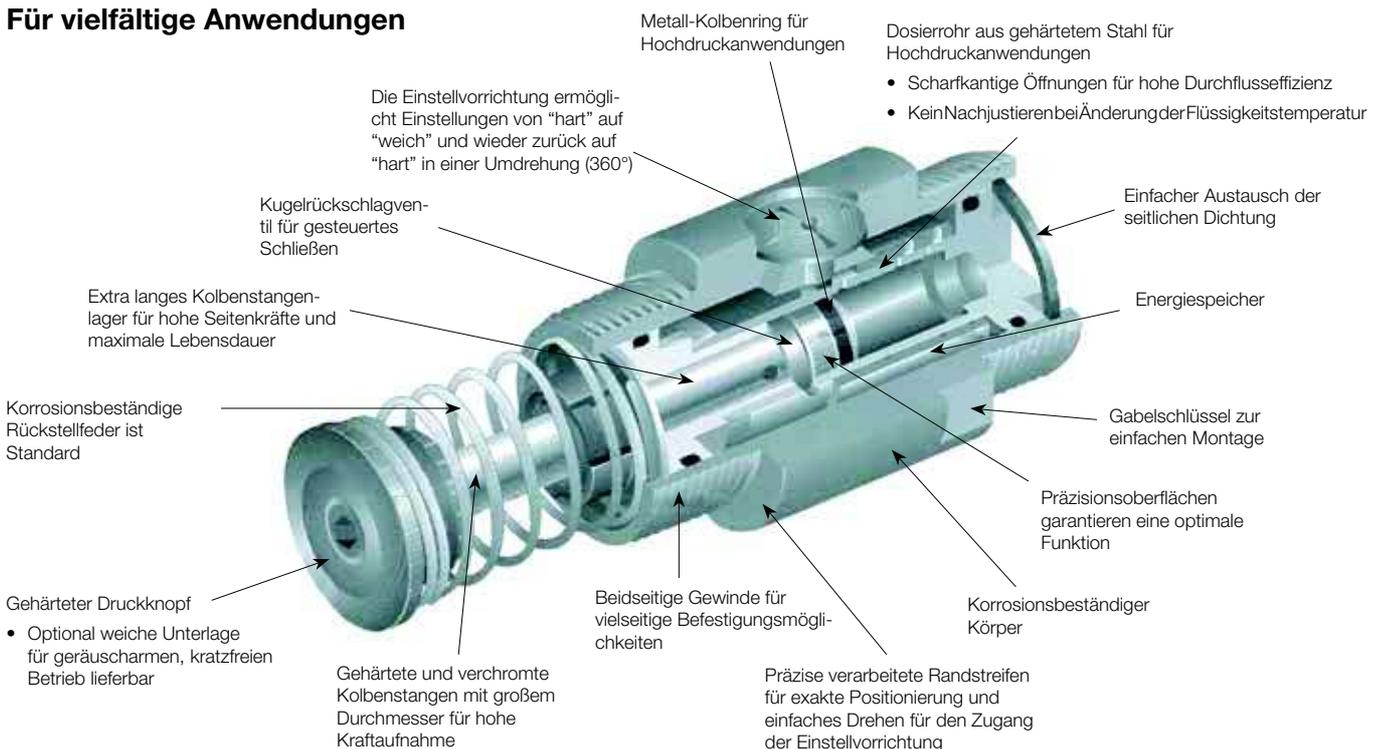
Alle beweglichen Teile im Produktionsprozess müssen angehalten werden können, ohne dabei selbst beschädigt zu werden oder an den Stoppvorrichtungen der jeweiligen Maschinen und Anlagen Schäden zu verursachen.

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**

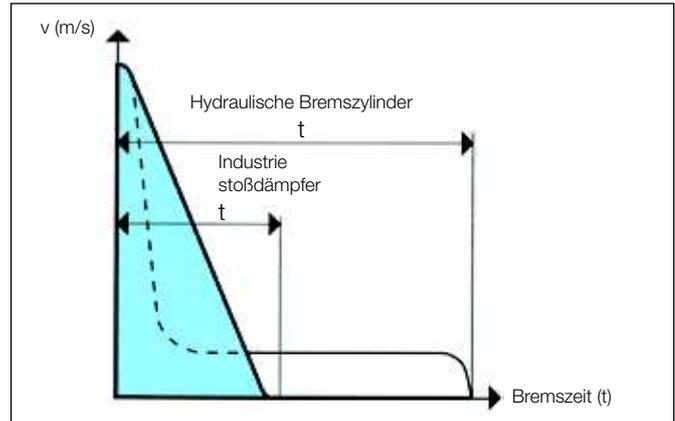
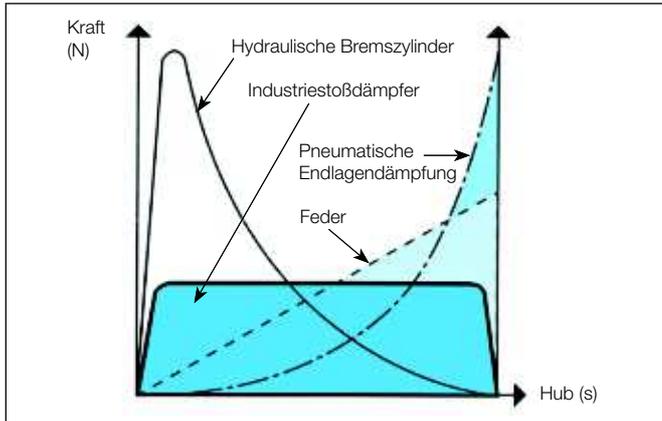


## Stoßdämpfung

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 das 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

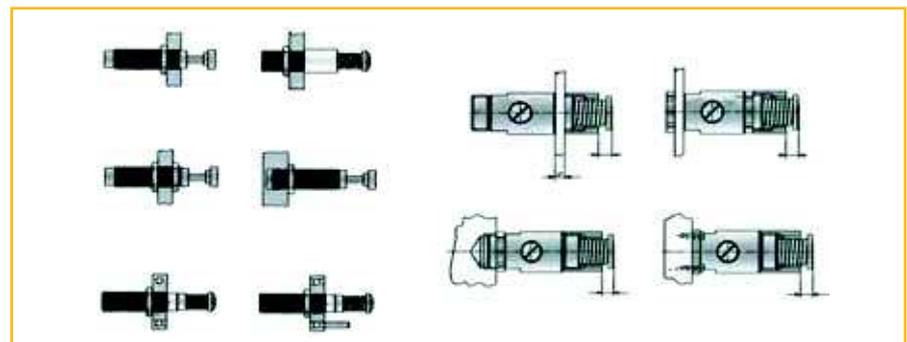
Stoßdämpfer mit internen Speichern werden eingesetzt. Dies vereinfacht die Installation, da keine externen Leitungen und Ölspeicherung notwendig sind. Jedoch kann das Öl bei Anwendungen mit kurzen Zykluszeiten und hoher kinetischer Energie überhitzen. In diesem Fall muss ein externer Speicher verwendet 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 <sub>3</sub>	pro Stunde W <sub>4</sub>		
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 <sup>1)</sup>	7720FIL
SA 14S	12,5	8,6	86	17	34000	M14x1,5 <sup>1)</sup>	7927FIL
SA 14S2	12,5	68	205	17	34000	M14x1,5 <sup>1)</sup>	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 <sub>e</sub> [kg]				Max Energieaufnah- mefähigkeit [Nm]		Gewinde- maß	Bestell-Nr.
		Weicher Kontakt		Selbst kompen- sierend		pro Hub W <sub>3</sub>	pro Stunde W <sub>4</sub>		
		Min.	Max.	Min.	Max.				
<b>SC925M-1</b>	40	22	72	14	90	110	90000	M25 x 1,5	<b>SC925M-1</b>
<b>SC925M-2</b>	40	59	208	40	272	110	90000	M25 x 1,5	<b>SC925M-2</b>
<b>SC925M-3</b>	40	181	612	113	726	110	90000	M25 x 1,5	<b>SC925M-3</b>



## Justierbare Stoßdämpfer - Baureihe SA

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



<sup>2)</sup> Option: M27 x 3 Gewinde<sup>3)</sup> 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**

- CO<sub>2</sub>-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 Fluoropolymeren
- 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-Metalldichtungen
- 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)

