



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com

Parker Pneumatic - Aktuatoren

MC / SC / SA - Stoßdämpfer

Katalog PDE2600TCDE - 2014



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe
Frau Göhler

Tel.: 03525 680110
Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt

Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de

Baureihe SA

SA 10 N - für geringere effektive Massen

SA 10 SN - für mittlere effektive Massen

SA 10 S2N - für höhere effektive Massen

Grundausrüstung mit:

- integrierter Anschlaghülse
- 1 Befestigungsmutter
- Kunststoffabdeckung

Type: Non-adjustable

Zubehör:

- Universalfansch



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 10N	6.5	0.7	2.2	2.8	22500
SA 10SN	6.5	1.8	5.4	2.8	22500
SA 10S2N	6.5	4.6	13.6	2.8	22500

Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,15 - 2,2
Arbeitstemperatur	°C	0 bis 65°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	3 - 6
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±2°
Gewicht (Masse)	kg	0,020
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	1080 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	rostfreier Stahl	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

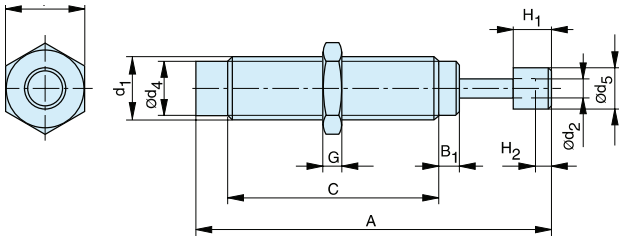
¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

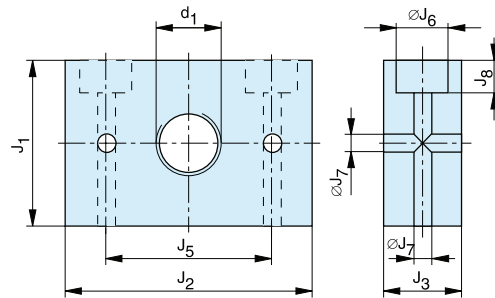
Baureihe	Bestellangaben Typ	Bestell-Nr.
Stoßdämpfer für geringere effektive Massen	SA 10N	7717FIL
Stoßdämpfer für mittlere effektive Massen	SA 10 SN	7718FIL
Stoßdämpfer für höhere effektive Massen	SA 10 S2N	7721FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 10	7909FIL
Universalfansch	UM 10	7902FIL

Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

Typ: SA 10N, SA 10 SN, SA 10 S2N



Abmessungen (mm) – Universalfansch



Maßtabelle (mm)

A	B ₁	C	d ₁	ød ₂	ød ₄	ød ₅	F	G	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂	J ₃	J ₅	øJ ₆	øJ ₇	J ₈
57.6	5.0	33.0	M10x1	3.2	8.4	7.6	12.0	4	8.0	3.0	25.4	38	12	25.4	8	4.5	5

Baureihe SA

SA 12N - für geringere effektive Massen

SA 12SN - für mittlere effektive Massen

SA 12S2N - für höhere effektive Massen

Grundausrüstung mit:

- integrierter Anschlaghülse
- 1 Befestigungsmutter
- Kunststoffabdeckung

Ausführung: fest eingestellt

Zubehör:

- Universalflansch



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 12N	10	0.3	1.1	9.0	28200
SA 12SN	10	0.9	4.8	9.0	28200
SA 12S2N	10	2.7	36.2	9.0	28200

Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,15 - 2,2
Arbeitstemperatur	°C	0 bis 65°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	4 - 9
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±2°
Gewicht (Masse)	kg	0,030
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	2250 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	rostfreier Stahl	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

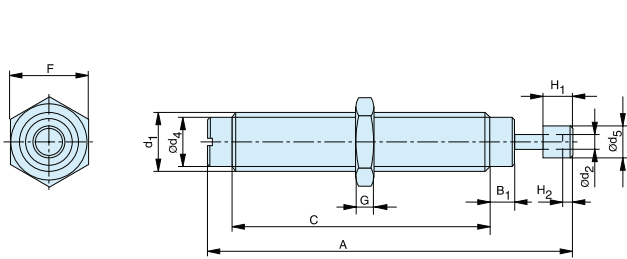
¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

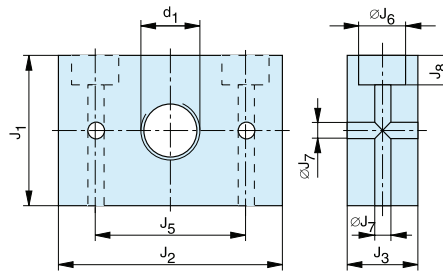
Baureihe	Bestellangaben	Bestell-Nr.
	Typ	
Stoßdämpfer für geringere effektive Massen	SA 12N	7719FIL
Stoßdämpfer für mittlere effektive Massen	SA 12 SN	7722FIL
Stoßdämpfer für höhere effektive Massen	SA 12 S2N	7723FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 12	7919FIL
Universalflansch	UM 12	7912FIL

Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

Typ: SA 12N, SA 12 SN, SA 12 S2N



Abmessungen (mm) – Universalfansch



Maßtabelle (mm)

A	B	B ₁	C	d ₁	ød ₂	ød ₄	ød ₅	F	G	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂	J ₃	J ₅	øJ ₆	øJ ₇	J ₈
67	10	3.0	44	M12x1	3.2	10.4	7.6	14.0	5	8.0	3	25.4	38	12	25.4	8	4.5	5

Baureihe SA

SA 14 - für geringere effektive Massen

SA 14 S - für mittlere effektive Massen

SA 14 S2 - für höhere effektive Massen

Grundausrüstung mit:

- integrierter Anschlaghülse
- 1 Befestigungsmutter
- Kunststoffabdeckung

Ausführung: fest eingestellt

Zubehör:

- Kunststoffabdeckung
- Universalflansch



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 14N	12.5	0.9	10	17	34000
SA 14S	12.5	8.6	86	17	34000
SA 14S2	12.5	68	205	17	34000

Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 4,5
Arbeitstemperatur	°C	0 bis 65°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	4 - 7
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±2°
Gewicht (Masse)	kg	0,125
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	3400 ¹⁾

Werkstoffe

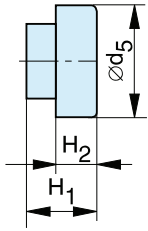
Körper	Stahl, brüniert
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert

¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

Baureihe	Bestellangaben	Bestell-Nr.
	Typ	
Stoßdämpfer für geringere effektive Massen	SA 14	7920FIL
Stoßdämpfer für mittlere effektive Massen	SA 14 S	7927FIL
Stoßdämpfer für höhere effektive Massen	SA 14 S2	7928FIL
Kunststoffabdeckung	SP 14	7924FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 14	7929FIL
Universalflansch	UM 14	7922FIL

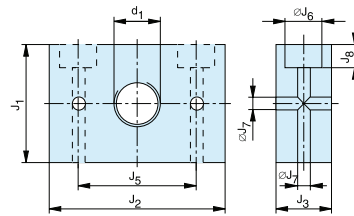
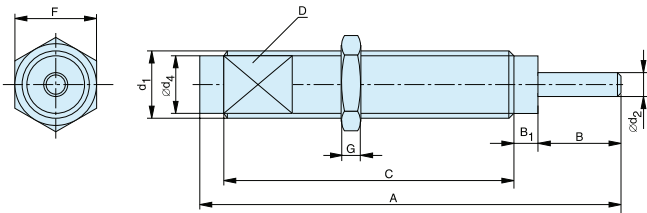
Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung



Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

Typ: SA 14, SA 14 S, SA 14 S2

Abmessungen (mm) – Universalflansch



¹⁾ Option: Gewinde M14x1 (d_1)

Maßtabelle (mm)

A	B	B ₁	C	D	d_1	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_4$	$\varnothing d_5$	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_5	$\varnothing J_6$	$\varnothing J_7$	J_8
87	12	4	61	12	M14x1,5 ¹⁾	4.8	12	11.9	17	5	10.9	6.9	29	45	16	35	8	4.5	5

¹⁾ Option: Gewinde M14x1 (d_1)

Baureihe SA

SA 20 - für geringere effektive Massen

SA 20 S - für mittlere effektive Massen

SA 20 S2 - für höhere effektive Massen

Grundausrüstung mit:

- integrierter Anschlaghülse
- 1 Befestigungsmutter

Ausführung: fest eingestellt

Zubehör:

- Kunststoffabdeckung
- Universalflansch



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 20	12.5	2.3	25	25	45000
SA 20S	12.5	23	230	25	45000
SA 20S2	12.5	182	910	25	45000

Technische Daten

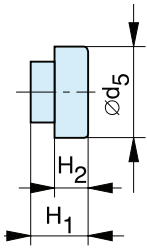
Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 4,5
Arbeitstemperatur	°C	0 bis 65°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	6 - 10
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±3°
Gewicht (Masse)	kg	0,176 (Type SA20) 0,207 (Type SA20x25)
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	5000 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

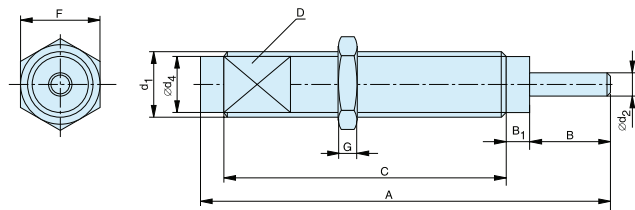
Baureihe	Bestellangaben	Bestell-Nr.
	Typ	
Stoßdämpfer für geringere effektive Massen	- hub 12.5 mm SA 20	7930FIL
Stoßdämpfer für mittlere effektive Massen	- hub 12.5 mm SA 20 S	7937FIL
Stoßdämpfer für höhere effektive Massen	- hub 12.5 mm SA 20 S2	7938FIL
Kunststoffabdeckung	SP 20	7934FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 20	7939FIL
Universalflansch	UM 20	7932FIL

Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung

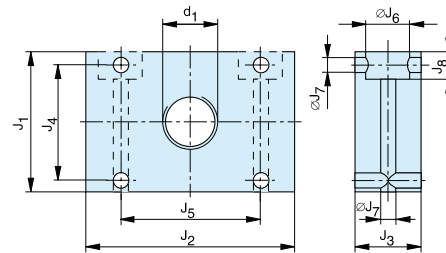


Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

Typ: SA 20, SA 20 S, SA 20 S2



Abmessungen (mm) – Universalfansch



Maßtabelle (mm)

Typ	A	B	B ₁	C	D	d ₁	ød ₂	ød ₄	ød ₅	F	G	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂	J ₃	J ₄	J ₅	øJ ₆	øJ ₇	J ₈
SA 20	89	12	5.6	61.7	17	M20x1.5	6.4	17	17	23.9	6	10.7	4.7	35	46	16	25.4	35	10.4	5.5	10.4
SA 20x25	140.5	24.6	5.6	100.3	17	M20x1.5	6.4	17	17	25.4	6	10.7	4.7	35	46	16	25.4	35	10.4	5.5	10.4

Baureihe SA

SAI 25 - für geringere effektive Massen

SAI 25 S - für mittlere effektive Massen

SAI 25 S2 - für höhere effektive Massen

Grundausrüstung mit:

- integrierter Anschlaghülse
- 1 Befestigungsmutter

Ausführung: fest eingestellt

Zubehör:

- Kunststoffabdeckung
- Universalflansch



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SAI 25	25.4	9	136	68	68000
SAI 25S	25.4	113	1130	68	68000
SAI 25S2	25.4	400	2273	68	68000

Technische Daten

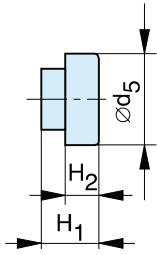
Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 4,5
Arbeitstemperatur	°C	0 bis 65°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	19 - 37
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±3°
Gewicht (Masse)	kg	0,327
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	6700 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_4}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

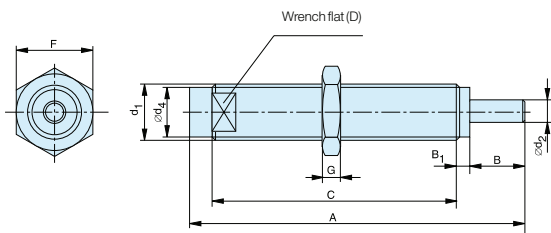
Baureihe	Bestellangaben Typ	Bestell-Nr.
Stoßdämpfer für geringere effektive Massen	SAI 25	7834FIL
Stoßdämpfer für mittlere effektive Massen	SAI 25 S	7835FIL
Stoßdämpfer für höhere effektive Massen	SAI 25 S2	7836FIL
Kunststoffabdeckung	SP-25	7837FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN-25	7959FIL
Universalflansch	UM-25	7952FIL

Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung

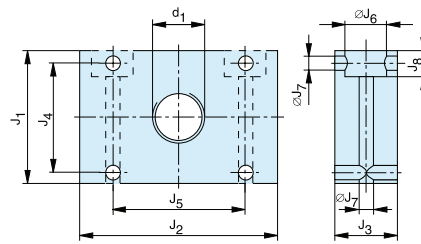


Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

Typ: SAI 25, SAI 25 S, SAI 25 S2



Abmessungen (mm) – Universalfansch



Maßtabelle (mm)

A	B	B ₁	C	D	d ₁	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_4$	$\varnothing d_5$	F	G	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂	J ₃	J ₄	J ₅	$\varnothing J_6$	$\varnothing J_7$	J ₈
149.1	24.6	4.6	107.2	22	M25x1.5 ¹⁾	7.9	22.4	22.3	30	8	11	4.7	35	47	16	25.5	35	10.4	5.5	10.4

* Ausführung M27x3 auf Anfrage

Baureihe SA

SA 33x25
SA 33x50 - für geringere effektive Massen

SA 33Sx25 - für mittlere effektive Massen

SA 33 S2x25
SA 33 S2x50 - für höhere effektive Massen

SA 33 S3x25
SA 33 S3x50 - für hohe effektive Massen

Grundaufbau mit:

- 1 Befestigungsmutter

Ausführung: fest eingestellt

Zubehör:

- Kunststoffabdeckung
- Rechteckflansch
- Fußbefestigung
- Anschlaghülsen



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 33x25	25.4	9	40	153	75000
SA 33Sx25	25.4	30	120	153	75000
SA 33S2x25	25.4	100	420	153	75000
SA 33S3x25	25.4	350	1420	153	75000
SA 33x50	50.8	18	70	305	85000
SA 33S2x50	50.8	210	840	305	85000
SA 33S3x50	50.8	710	2830	305	85000

Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,15 bis 5
Arbeitstemperatur	°C	-12° bis +70°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der Feder	N	auf Anfrage
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		Typ SA33... -25 - 4° Typ SA33... -50 - 3°
Gewicht (Masse)	kg	Typ SA33... -25 - 0.45 Typ SA33... -50 - 0.54
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	auf Anfrage ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

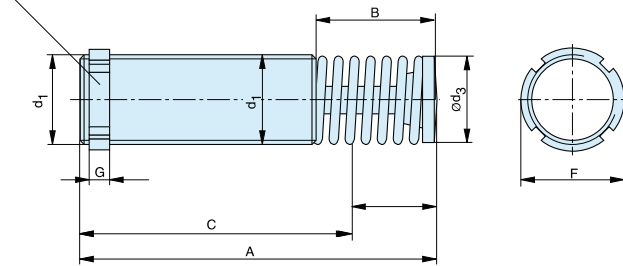
Bestellangaben

Baureihe	Bestellangaben	Bestell-Nr.
Typ		
Stoßdämpfer für geringere effektive Massen	- hub 25.4 mm	SA 33x25
	- hub 50.8 mm	SA 33x50
Stoßdämpfer für mittlere effektive Massen	- hub 25.4 mm	SA 33Sx25
	- hub 50.8 mm	SA 33Sx50
Stoßdämpfer für höhere effektive Massen	- hub 25.4 mm	SA 33S2x25
	- hub 50.8 mm	SA 33S2x50
Stoßdämpfer für hohe effektive Massen	- hub 25.4 mm	SA 33S3x25
	- hub 50.8 mm	SA 33S3x50
Anschlaghülse option "a"	für rückseitige Montage	SC1/2A
Anschlaghülse option "b"	für frontseitige Montage	SC1/2B
Kunststoffabdeckung		SP1/2 20
Zusätzliche Befestigungsmutter		LN 1/2
Rechteckflansch		RF1/2
Fußbefestigung		FM1/2

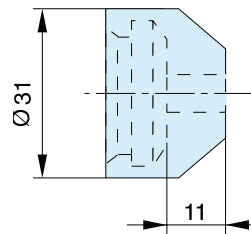
Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

Typ: SA 33..x25, SA 33..x50

Befestigungsmutter

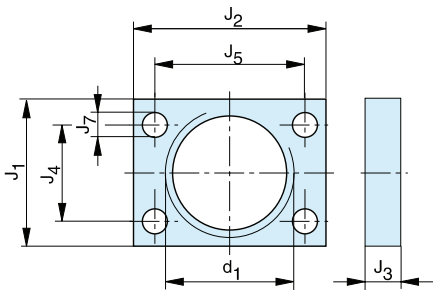


Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung

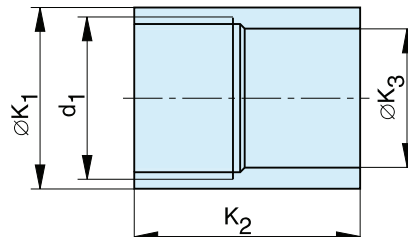


Hinweis:
Bei Verwendung einer Anschlaghülse kann die Kunststoffabdeckung nicht eingesetzt werden.

Abmessungen (mm) – Rechteckflansch

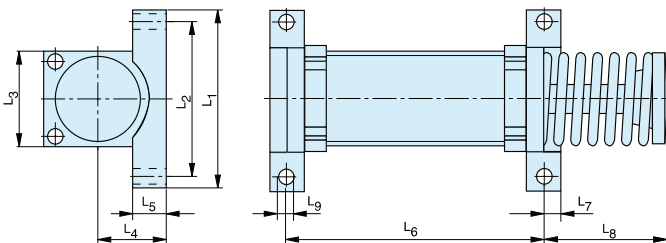


Abmessungen (mm) – Anschlaghülse



Option „a“ und „b“
Option „a“ - für rückseitige Montage
Option „b“ - für frontseitige Montage

Abmessungen (mm) – Fußbefestigung



Maßtabelle (mm)

Typ	Hub	A	B	C	d ₁	ød ₃	øF	G	ød ₅	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂	J ₃	J ₄	J ₅
SA 33..x25	25.4	138	55	83	M33x1.5	25	39.6	6.5	31.8	19.1	11.2	38.1	50.8	9.7	28.7	41.4
SA 33..x50	50.8	189	81	108	M33x1.5	25	39.6	6.5	31.8	19.1	11.2	38.1	50.8	9.7	28.7	41.4

Typ	øK ₁	K _{2a}	K _{2b}	øK ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉
SA 33..x25	38.1	47.6	41.3	28.6	69.9	60.3	50.8	22.2	12.7	95.3	6.4	49.2	5.6
SA 33..x50	38.1	47.6	41.3	28.6	69.9	60.3	50.8	22.2	12.7	121	6.4	74.6	5.6

Baureihe SA

SA 45x25
SA 45x50 - für geringere effektive Massen
SA 45x75

SA 45Sx25
SA 45Sx50 - für mittlere effektive Massen
SA 45Sx75

SA 45 S2 x25
SA 45 S2 x50 - für höhere effektive Massen
SA 45 S2 x75

SA 45 S3 x25
SA 45 S3 x50 - für hohe effektive Massen
SA 45 S3 x75

Grundauführung mit:

- 1 Befestigungsmutter

Ausführung: fest eingestellt

Zubehör:

- Kunststoffabdeckung
- Rechteckflansch
- Fußbefestigung
- Anschlaghülsen



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 45x25	25.4	20	90	339	107000
SA 45Sx25	25.4	80	310	339	107000
SA 45S2x25	25.4	260	1050	339	107000
SA 45S3x25	25.4	890	3540	339	107000
SA 45x50	50.8	45	180	678	112000
SA 45Sx50	50.8	150	620	678	112000
SA 45S2x50	50.8	520	2090	678	112000
SA 45S3x50	50.8	1800	7100	678	112000
SA 45x75	76.2	70	270	1017	146000
SA 45Sx75	76.2	230	930	1017	146000
SA 45S2x75	76.2	790	3140	1017	146000
SA 45S3x75	76.2	2650	10600	1017	146000

Bestellangaben

Baureihe	Bestellangaben Typ	Bestell-Nr.
Stoßdämpfer für geringere effektive Massen	- hub 25.4 mm	SA 45x25
	- hub 50.8 mm	SA 45x50
	- hub 76.2 mm	SA 45x75
Stoßdämpfer für mittlere effektive Massen	- hub 25.4 mm	SA 45Sx25
	- hub 50.8 mm	SA 45Sx50
	- hub 76.2 mm	SA 45Sx75
Stoßdämpfer für höhere effektive Massen	- hub 25.4 mm	SA 45S2x25
	- hub 50.8 mm	SA 45S2x50
	- hub 76.2 mm	SA 45S2x75
Stoßdämpfer für hohe effektive Massen	- hub 25.4 mm	SA 45S3x25
	- hub 50.8 mm	SA 45S3x50
	- hub 76.2 mm	SA 45S3x75
Kunststoffabdeckung	SC ...	on request
Anschlaghülse	SP..	on request
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN..	on request
Rechteckflansch	RF..	on request
Fußbefestigung	FM..	on request

Technische Daten

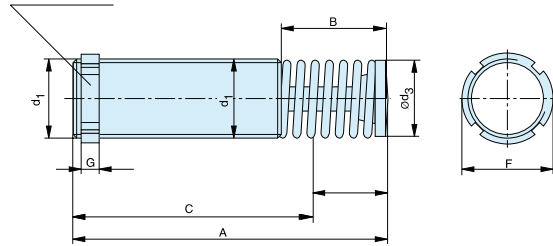
Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,15 bis 5
Arbeitstemperatur	°C	-12° bis +70°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der Feder	N	auf Anfrage
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		Typ SA45... -25 - 4° Typ SA45... -50 - 3° Typ SA45... -75 - 2°
Gewicht (Masse)	kg	Typ SA45... -25 - 1.13 Typ SA45... -50 - 1.36 Typ SA45... -75 - 1.59
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	auf Anfrage ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert o. tenifer gehärtet	
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

¹⁾ basiert auf $\frac{2.5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

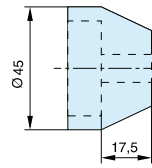
Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

Typ: SA 45..x25, SA 45..x50, SA45..x75

Befestigungsmutter



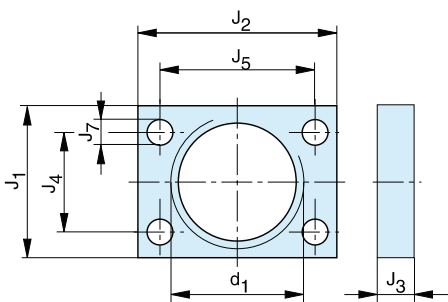
Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung



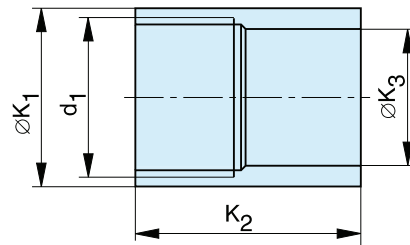
Hinweis:

Bei Verwendung einer Anschlaghülse kann die Kunststoffabdeckung nicht eingesetzt werden.

Abmessungen (mm) – Rechteckflansch



Abmessungen (mm) – Anschlaghülse

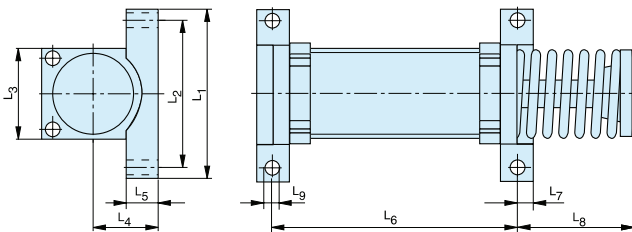


Option „a“ und „b“

Option "a" - für rückseitige Montage

Option "b" - für frontseitige Montage

Abmessungen (mm) – Fußbefestigung



Maßtabelle (mm)

Typ	Hub	A	B	C	d ₁	ød ₃	øF	G	ød ₅	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂	J ₃	J ₄	J ₅
SA 45..x25	25.4	145	50	95	M45x1.5	35	55.6	9.5	44.5	25.4	17.5	57.2	76.2	12.7	41.4	60.5
SA 45..x50	50.8	195	75	120	M45x1.5	35	55.6	9.5	44.5	25.4	17.5	57.2	76.2	12.7	41.4	60.5
SA 45..x75	76.2	246	101	145	M45x1.5	35	55.6	9.5	44.5	25.4	17.5	57.2	76.2	12.7	41.4	60.5

Typ	øK ₁	K ₂ a	K ₂ b	øK ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉
SA 45..x25		on request			95.3	72.2	57.2	29.4	14.2	85.5	9.5	52.3	8.7
SA 45..x50		on request			95.3	72.2	57.2	29.4	14.2	111	9.5	77.7	8.7
SA 45..x75		on request			95.3	72.2	57.2	29.4	14.2	111	9.5	103	8.7

Baureihe SA

SA 64x50
SA 64x100 - für geringere effektive Massen
SA 64x150

SA 64Sx50
SA 64Sx100 - für mittlere effektive Massen
SA 64Sx150

SA 64 S2 x50
SA 64 S2 x100 - für höhere effektive Massen
SA 64 S2 x150

SA 64 S3 x50
SA 64 S3 x100 - für hohe effektive Massen
SA 64 S3 x150

Grundausführung mit:

- 1 Befestigungsmutter

Ausführung: fest eingestellt

Zubehör:

- Kunststoffabdeckung
- Rechteckflansch
- Fußbefestigung
- Anschlaghülsen



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 64x50	50.8	140	540	1695	146000
SA 64Sx50	50.8	460	1850	1695	146000
SA 64S2x50	50.8	1600	6300	1695	146000
SA 64S3x50	50.8	5300	21200	1695	146000
SA 64x100	101.6	270	1100	3390	192000
SA 64Sx100	101.6	930	3700	3390	192000
SA 64S2x100	101.6	3150	12600	3390	192000
SA 64S3x100	101.6	10600	42500	3390	192000
SA 64x150	150.1	410	1640	5084	248000
SA 64Sx150	150.1	1390	5600	5084	248000
SA 64S2x150	150.1	4700	18800	5084	248000
SA 64S3x150	150.1	16000	63700	5084	248000

Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,15 bis 5
Arbeitstemperatur	°C	-12° bis +70°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der Feder	N	auf Anfrage
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		Typ SA64... -50 - 4° Typ SA64... -100 - 3° Typ SA64... -150 - 2°
Gewicht (Masse)	kg	Typ SA64... -50 - 2.90 Typ SA64... -100 - 3.70 Typ SA64... -150 - 5.10
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	auf Anfrage ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert o. tenifer gehärtet	
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

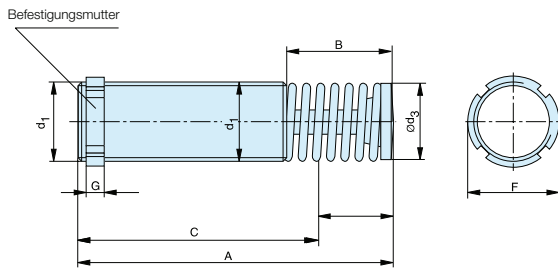
¹⁾ basiert auf $\frac{2.5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

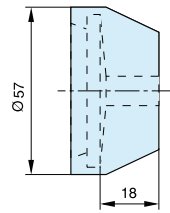
Baureihe	Bestellangaben Typ	Bestell-Nr.
Stoßdämpfer für geringere effektive Massen	- hub 50.8 mm	SA 64x50 8061FIL
	- hub 101.6 mm	SA 64x100 8065FIL
	- hub 152.4 mm	SA 64x150 8069FIL
Stoßdämpfer für mittlere effektive Massen	- hub 50.8 mm	SA 64Sx50 8062FIL
	- hub 101.6 mm	SA 64Sx100 8066FIL
	- hub 152.4 mm	SA 64Sx150 8070FIL
Stoßdämpfer für höhere effektive Massen	- hub 50.8 mm	SA 64S2x50 8063FIL
	- hub 101.6 mm	SA 64S2x100 8067FIL
	- hub 152.4 mm	SA 64S2x150 8071FIL
Stoßdämpfer für hohe effektive Massen	- hub 50.8 mm	SA 64S3x50 8064FIL
	- hub 101.6 mm	SA 64S3x100 8068FIL
	- hub 152.4 mm	SA 64S3x150 8072FIL
Anschlaghülse Option "a" für Typ SA 64..x50 and SA 64..x100	für rückseitige Montage	SC 1-1/8A 7991FIL
Anschlaghülse Option "a" für Typ SA 64..x150	für rückseitige Montage	SC 1-1/8A 7891FIL
Anschlaghülse Option "b" für Typ SA 64..x50 and SA 64..x100	für rückseitige Montage	SC 1-1/8B 7997FIL
Anschlaghülse Option "b" für Typ SA 64..x150	für rückseitige Montage	SC 1-1/8B 7897FIL
Kunststoffabdeckung	SP 1-1/8	7994FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 1-1/8	7999FIL
Rechteckflansch	SF 1-1/8	7998FIL
Fußbefestigung	FM 1-1/8	7993FIL

Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

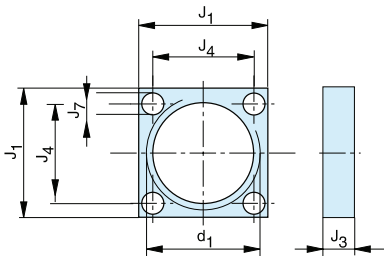
Typ: SA 64..x50, SA 64..x100, SA 64..x150



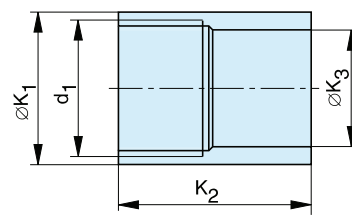
Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung



Abmessungen (mm) – Rechteckflansch



Abmessungen (mm) – Anschlaghülse

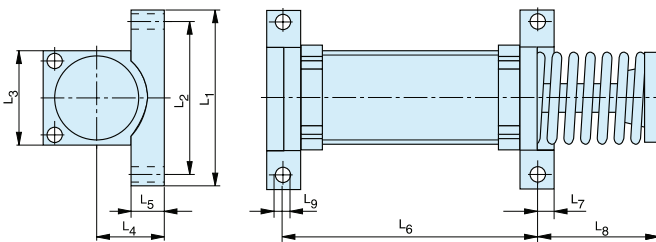


Option „a“ und „b“

Option "a" - für rückseitige Montage

Option "b" - für frontseitige Montage

Abmessungen (mm) – Fußbefestigung



Maßtabelle (mm)

Typ	Hub	A	B	C	d ₁	ød ₃	øF	G	ød ₅	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂	J ₃	J ₄
SA 64..x50	50.8	225	85	140	M64x2	48	76	9.5	57.2	25.4	17.5	88.9	76.2	16	69.9
SA 64..x100	101.6	326	135	191	M64x2	48	76	9.5	57.2	25.4	17.5	88.9	76.2	16	69.9
SA 64..x150	150.1	450	209	241	M64x2	48	76	9.5	57.2	25.4	17.5	88.9	76.2	16	69.9

Typ	øK ₁	K _{2a}	K _{2b}	øK ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉
SA 64..x50	76.2	62.7	50	60.3	143	124	88.9	44.5	19.1	127	14.2	90	10.3
SA 64..x100	76.2	62.7	50	60.3	143	124	88.9	44.5	19.1	178	14.2	141	10.3
SA 64..x150	76.2	62.7	50	60.3	143	124	88.9	44.5	19.1	229	14.2	214	10.3

Baureihe SA

SA 1/4 x 1/2N

Grundausrüstung mit:

- integrierter Anschlaghülse
- 1 Befestigungsmutter

Ausführung: einstellbar

Zubehör:

- Kunststoffabdeckung
- Universalflansch



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 1/4 x 1/2N	12.7	1	190	20	35000

Technische Daten

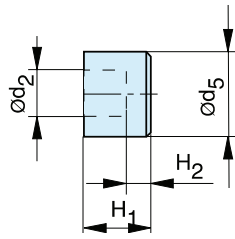
Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 3,6
Arbeitstemperatur	°C	0 bis 65°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	3 - 5
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±3°
Gewicht (Masse)	kg	0,176
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	3900 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	rostfreier Stahl	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

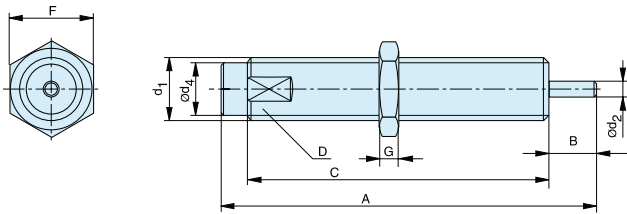
Baureihe	Bestellangaben	Bestell-Nr.
	Typ	
Stoßdämpfer	SA 1/4 x 1/2N	7720FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN20	7939FIL
Universalflansch	UM20	7932FIL
Kunststoffabdeckung	SP-1/4 x 1/2N	7724FIL

Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung

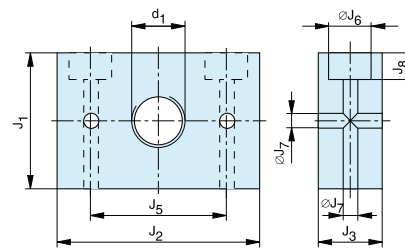


Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

Typ: SA 1/4 x 1/2



Abmessungen (mm) – Universalfansch



Maßtabelle (mm)

A	B	C	D	d_1	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_4$	$\varnothing d_5$	F	G	H_1	H_2	J_1	J_2	J_3	J_4	J_5	$\varnothing d_6$	$\varnothing d_7$	J_8
86.7	17.7	62	17	M20x1,5	4.8	16.2	12	23	8	9.4	6	35	47	16	25.5	35	10	5.5	10.4

Baureihe SA

SA 1/4 x 1/2N

Grundausrüstung mit:

- 1 Befestigungsmutter
- front- und rückseitiger Einstellung

Ausführung: einstellbar

Zubehör:

- Anschlaghülse
- Kunststoffabdeckung
- Universalflansch



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 3/8 x 1D	25.4	4.5	546	70	68000

Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 4,5
Arbeitstemperatur	°C	-12 bis 65°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	19 - 37
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±3°
Gewicht (Masse)	kg	0,243
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	6900 ¹⁾

Werkstoffe

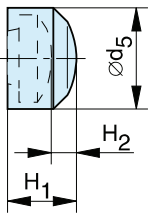
Körper	Stahl, brüniert
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert

¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

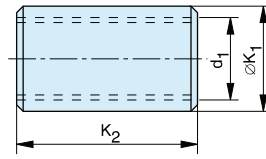
Bestellangaben

Baureihe	Bestellangaben	Bestell-Nr.
	Typ	
Stoßdämpfer	SA 3/8 x 1D	7840FIL
Anschlaghülse	SC 25 B	7951FIL
Kunststoffabdeckung	SP 25	7954FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 25	7959FIL
Universalflansch	UM 25	7952FIL

Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung

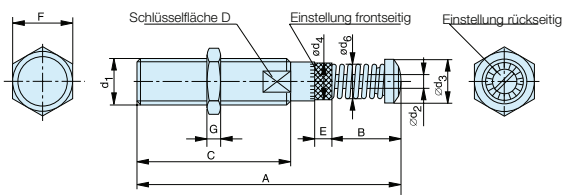


Abmessungen (mm) – Anschlaghülse

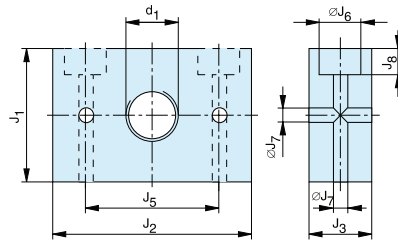


Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

Typ: SA 3/8 x 1D



Abmessungen (mm) – Universalfansch



Maßtabelle (mm)

A	B	C	D	d ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	ød ₅	ød ₆	E	F	G	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂	J ₃
121.2	35.5	61.5	22	M25x1,5 ²⁾	7.9	19.9	22.7	22.1	18.5	12.7	30	8	12.2	6.4	35	47	16
J ₄	J ₅	øJ ₆	øJ ₇	J ₈	øK ₁	K ₂											
25.5	35	10	5.5	10	31.8	55.6											

²⁾ Option: Gewinde M27x3 (d₁)

Baureihe SALD

SALD 1/2 x 1M
SALD 1/2 x 2M

Grundaufbau mit:

- integrierter Anschlaghülse
- 1 Befestigungsmutter

Ausführung: einstellbar

Zubehör:

- Rechteckflansch



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SALD 1/2 x 1 M	25.4	4.5	1360	170	85000
SALD 1/2 x 2 M	50.8	9.5	2720	340	98000

Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 4,5
Arbeitstemperatur	°C	-12 bis 80°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	SALD 1/2 x 1M: 36 - 82 SALD 1/2 x 2M: 36 - 128
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±3°
Gewicht (Masse)	kg	SALD 1/2 x 1M: 0,751 SALD 1/2 x 2M: 0,922
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	13400 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

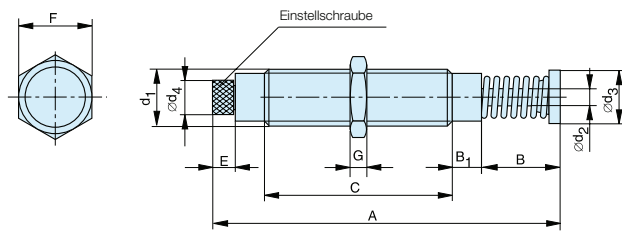
¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

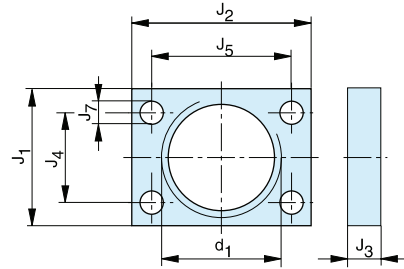
Baureihe	Bestellangaben	Bestell-Nr.
	Type	
Stoßdämpfer; Hub 25,4 mm	SALD 1/2 x 1 M	7841FIL
Stoßdämpfer; Hub 50,8 mm	SALD 1/2 x 2 M	7842FIL
Rechteckflansch	RF 1/2-M	7843FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 1/2-M	7838FIL

Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

Typ: SALD 1/2 x 1M, SALD 1/2 x 2M



Abmessungen (mm) – Rechteckflansch



Maßtabelle (mm)

Typ	A	B	B ₁	C	d ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	E	F	G	J ₁	J ₂	J ₃	J ₅	øJ ₆	øJ ₇
SALD 1/2 x 1 M	165.1	23.8	6	100	M36x1,5	9.5	25.4	22.5	14.7	41.3	6.7	41	54	9.5	28	42	7
SALD 1/2 x 2 M	215.9	49.2	6	134	M36x1,5	9.5	25.4	22.5	14.7	41.3	6.7	41	54	9.5	28	42	7

Baureihe SA

SA 1/2 x 1

SA 1/2 x 2

Grundauführung mit:

- 1 Befestigungsmutter

Ausführung: einstellbar

Zubehör:

- Anschlaghülse
- Rechteckflansch
- Kunststoffabdeckung
- Fußbefestigung



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 1/2 x 1	25.4	4.5	1225	153	84700
SA 1/2 x 2	50.8	9.5	2450	305	98300

Technische Daten

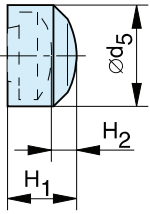
Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 4,5
Arbeitstemperatur	°C	-12 bis 80°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	SA 1/2 x 1: 36 - 82 SA 1/2 x 2: 36 - 128
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±5°
Gewicht (Masse)	kg	SA 1/2 x 1: 0,627 SA 1/2 x 2: 0,8
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	13300 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

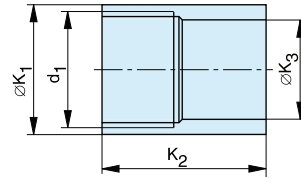
Baureihe	Bestellangaben Typ	Bestell-Nr.
Stoßdämpfer; Hub 25,4 mm	SA 1/2 x 1	7970FIL
Stoßdämpfer; Hub 50,8 mm	SA 1/2 x 2	7975FIL
Kunststoffabdeckung	SP 1/2	7974FIL
Anschlaghülse Option a – für rückseitige Montage	SC 1/2A	7971FIL
Anschlaghülse Option b – für frontseitige Montage	SC 1/2B	7977FIL
Rechteckflansch	RF 1/2	7972FIL
Fußbefestigung	FM 1/2	7973FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 1/2	7979FIL

Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung



Hinweis:
Bei Verwendung einer Anschlaghülse kann die Kunststoffabdeckung nicht eingesetzt werden.

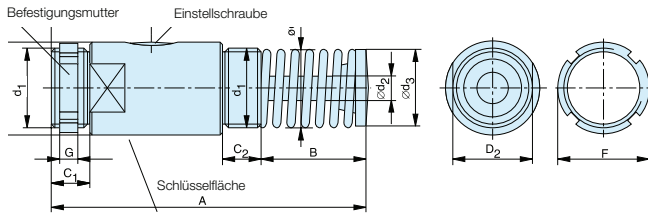
Abmessungen (mm) – Anschlaghülse



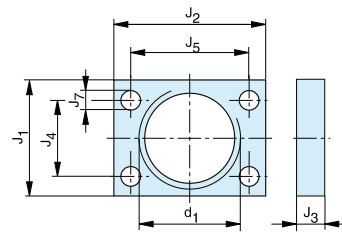
Option „a“ und „b“
Option „a“ - für rückseitige Montage
Option „b“ - für frontseitige Montage

Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

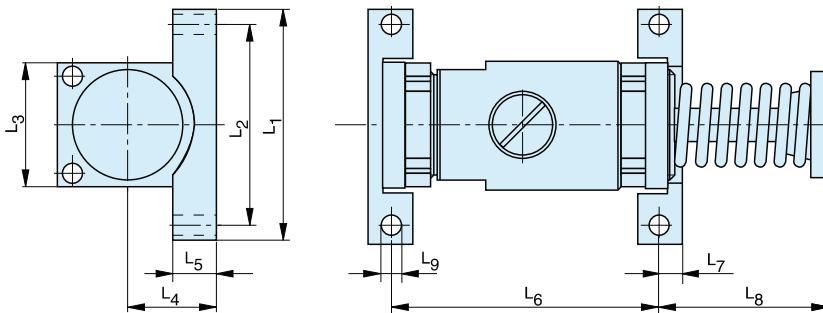
Typ: SA 1/2 x 1, SA 1/2 x 2



Abmessungen (mm) – Rechteckflansch



Abmessungen (mm) – Fußbefestigung



Maßtabelle (mm)

Typ	A	B	C ₁	C ₂	øD ₁	D ₂	d ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₅	ød ₆	E	F	G	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂
SA 1/2 x 1	138.1	55.5	16	16	38	35	M33x1.5	9.5	25.4	31.8	25.4	41.3	38	6.4	19.1	11.2	41	54
SA 1/2 x 2	189	81	16	16	38	35	M33x1.5	9.5	25.4	31.8	25.4	41.3	38	6.4	19.1	11.2	41	54

Typ	J ₃	J ₄	J ₅	J ₇	øK ₁	K _{2a}	K _{2b}	øK ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉
SA 1/2 x 1	9.5	28	42	7	38.1	47.6	41.3	28.6	69.9	60.3	54	27	12.7	95.3	6.4	49.2	6
SA 1/2 x 2	9.5	28	42	7	38.1	47.6	41.3	28.6	69.9	60.3	54	27	12.7	120.7	6.4	74.6	6

Baureihe SALD

SA 3/4 x 1

SA 3/4 x 2

SA 3/4 x 3

Grundausrüstung mit:

- 1 Befestigungsmutter

Ausführung: einstellbar

Zubehör:

- Anschlaghülse
- Rechteckflansch
- Quadratflansch
- Kunststoffabdeckung
- Fußbefestigung

Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA3/4x1	25.4	9	8163	339	124300
SA3/4x2	50.8	16	14500	678	146800
SA3/4x3	76	23	20866	1017	180776



Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 4,5
Arbeitstemperatur	°C	-12 bis 80°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	SA 3/4 x 1: 68 - 92 SA 3/4 x 2: 44 - 92 SA 3/4 x 3: 33 - 105
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±3°
Gewicht (Masse)	kg	SA 3/4 x 1: 1,44 SA 3/4 x 2: 1,8 SA 3/4 x 3: 2,24
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	29600 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

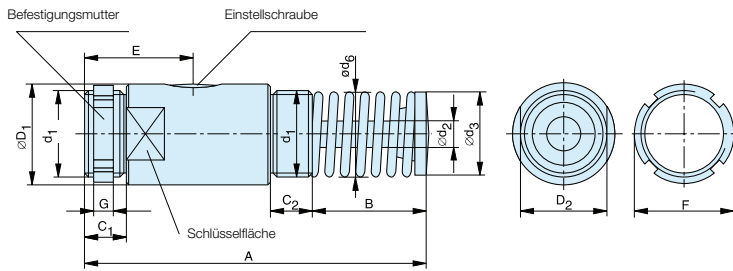
¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

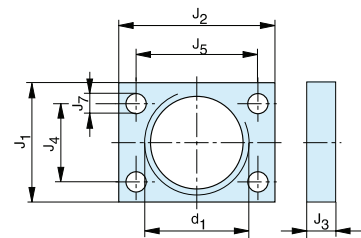
Baureihe	Bestellangaben	Bestell-Nr.
	Typ	
Stoßdämpfer; Hub 25,4 mm	SA 3/4 x 1	7980FIL
Stoßdämpfer; Hub 50,8 mm	SA 3/4 x 2	7985FIL
Stoßdämpfer; Hub 76 mm	SA 3/4 x 3	7986FIL
Kunststoffabdeckung	SP 3/4	7984FIL
Anschlaghülse Option a – für rückseitige Montage	SC 3/4 A	7981FIL
Anschlaghülse Option b – für frontseitige Montage	SA 3/4 B	7987FIL
Rechteckflansch	RF 3/4	7982FIL
Quadratflansch	SF 3/4	7988FIL
Fußbefestigung	FM 3/4	7983FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 3/4	7989FIL

Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

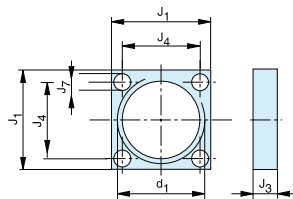
Typ: SA 3/4 x 1, SA 3/4 x 2, SA 3/4 x 3



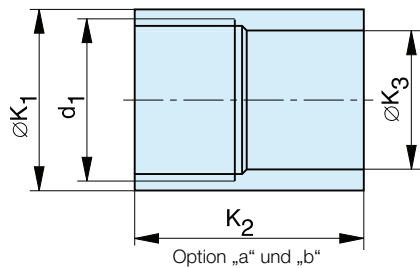
Abmessungen (mm) – Rechteckflansch



Abmessungen (mm) – Rechteckflansch

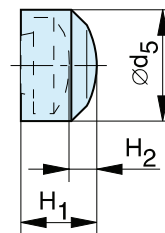


Abmessungen (mm) – Anschlaghülse



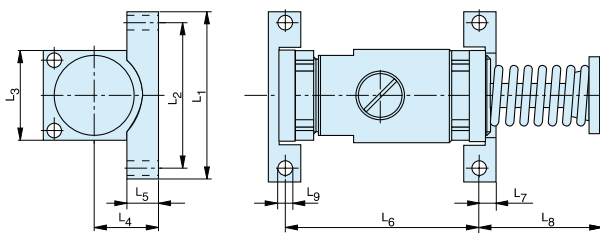
Option „a“ - für rückseitige Montage
Option „b“ - für frontseitige Montage

Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung



Hinweis:
Bei Verwendung einer Anschlaghülse kann die Kunststoffabdeckung nicht eingesetzt werden.

Abmessungen (mm) – Fußbefestigung



Maßtabelle (mm)

Typ	A	B	C ₁	C ₂	ØD ₁	D ₂	d ₁	Ød ₂	Ød ₃	Ød ₅	Ød ₆	E	F	G	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂
SA 3/4 x 1	144.4	50	22.9	23	57.2	50	M42x1.5	12.8	38	44.5	34.7	47.2	57.2	9.5	25.4	17.5	57.2	76.2
SA 3/4 x 2	195.2	75.4	22.9	23	57.2	50	M42x1.5	12.8	38	44.5	34.7	59.5	57.2	9.5	25.4	17.5	57.2	76.2
SA 3/4 x 3	246	100.8	22.9	23	57.2	50	M42x1.5	12.8	38	44.5	38.1	72.6	57.2	9.5	25.4	17.5	57.2	76.2

Typ	J ₃	J ₄	J ₅	J ₇	ØK ₁	K ₂ a	K ₂ b	ØK ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉
SA 3/4 x 1	12.7	41.3	60.3	8.7	57.2	49.2	39.7	41.2	95.3	76.2	57.2	28.6	14.3	85.7	9.5	52.3	8.7
SA 3/4 x 2	12.7	41.3	60.3	8.7	57.2	49.2	39.7	41.2	95.3	76.2	57.2	28.6	14.3	111.1	9.5	77.6	8.7
SA 3/4 x 3	12.7	41.3	60.3	8.7	57.2	49.2	39.7	41.2	95.3	76.2	57.2	28.6	14.3	136.5	9.5	103.2	8.7

Baureihe SA

SA 1-1/8 x 2

SA 1-1/8 x 4

SA 1-1/8 x 6

Grundausrüstung mit:

- 1 Befestigungsmutter

Ausführung: einstellbar

Zubehör:

- Anschlaghülse
- Quadratflansch
- Kunststoffabdeckung
- Fußbefestigung



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA 1-1/8 x 2	50.8	54	22680	1808	169478
SA 1-1/8 x 4	102	73	45360	3616	225970
SA 1-1/8 x 6	152	91	68040	5423	282463

Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 4,5
Arbeitstemperatur	°C	-12 bis 80°
Einbaulage		beliebig
Rückstellkraft der internen Feder	N	SA 1-1/8 x 2: 80 - 151 SA 1-1/8 x 4: 80 - 200 SA 1-1/8 x 6: 80 - 187
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±5°
Gewicht (Masse)	kg	SA 1-1/8 x 2: 3,719 SA 1-1/8 x 4: 5,035 SA 1-1/8 x 6: 6,622
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	68000 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert	

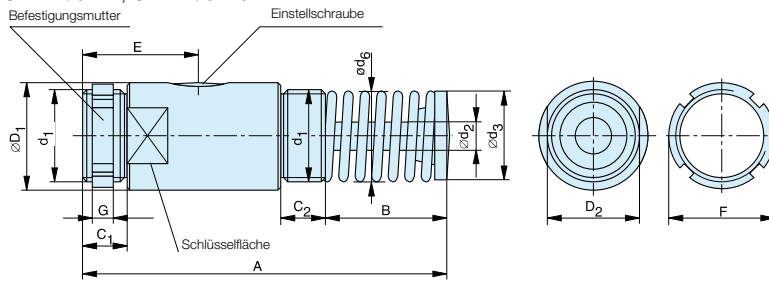
¹⁾ basiert auf $\frac{2.5 \cdot W_4}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

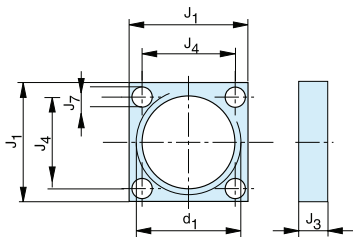
Baureihe	Bestellangaben	Bestell-Nr.
	Typ	
Stoßdämpfer; Hub 50,8 mm	SA 1-1/8 x 2	7990FIL
Stoßdämpfer; Hub 102 mm	SA 1-1/8 x 4	7995FIL
Stoßdämpfer; Hub 152 mm	SA 1-1/8 x 6	7996FIL
Kunststoffabdeckung	SP 1-1/8	7994FIL
Quadratflansch	SF 1-1/8	7998FIL
Fußbefestigung	FM 1-1/8	7993FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 1-1/8	7999FIL
Anschlaghülse Option a – für SA 1-1/8 x 2, SA 1-1/8 x 4	SC 1-1/8 A	7991FIL
Anschlaghülse Option b – für SA 1-1/8 x 2, SA 1-1/8 x 4	SC 1-1/8 B	7997FIL
Anschlaghülse Option a – für SA 1-1/8 x 6	SC 1-1/8 A	7891FIL
Anschlaghülse Option b – für SA 1-1/8 x 6	SC 1-1/8 B	7897FIL

Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

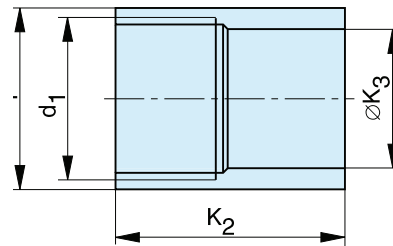
Typ: SA 1-1/8 x 2, SA 1-1/8 x 4, SA 1-1/8 x 6



Abmessungen (mm) – Rechteckflansch

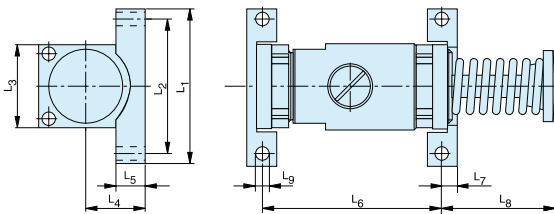


Abmessungen (mm) – Anschlaghülse

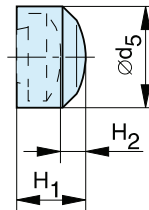


Option „a“ und „b“
 Option „a“ - für rückseitige Montage
 Option „b“ - für frontseitige Montage

Abmessungen (mm) – Fußbefestigung



Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung



Hinweis:
 Bei Verwendung einer Anschlaghülse kann die Kunststoffabdeckung nicht eingesetzt werden.

Maßtabelle (mm)

Typ	A	B	C ₁	C ₂	øD ₁	D ₂	d ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₅	ød ₆	E	F	G	H ₁	H ₂	J ₁
SA 1-1/8 x 2	225.6	85.9	26.2	26.2	76.2	69.9	M64x2	19.1	50.8	57.2	47.9	69.9	76.2	9.5	25.4	17.5	88.9
SA 1-1/8 x 4	327.2	136.7	26.2	26.2	76.2	69.9	M64x2	19.1	50.8	57.2	50.8	95.3	76.2	9.5	25.4	17.5	88.9
SA 1-1/8 x 6	450.9	209.6	26.2	26.2	76.2	69.9	M64x2	19.1	50.8	57.2	48.3	120.7	76.2	9.5	25.4	17.5	88.9
Typ	J ₃	J ₄	J ₇	øK ₁	K ₂ a	K ₂ b	øK ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	
SA 1-1/8 x 2	15.9	69.9	10.3	76.2	62.7	50	60.3	142.9	123.8	88.9	44.5	19	127	14.3	90.5	10.3	
SA 1-1/8 x 4	15.9	69.9	10.3	76.2	62.7	50	60.3	142.9	123.8	88.9	44.5	19	177.8	14.3	141.3	10.3	
SA 1-1/8 x 6	15.9	69.9	10.3	76.2	84.9	72.2	60.3	142.9	123.8	88.9	44.5	19	228.5	14.3	214.3	10.3	

Baureihe SA-A

SA-A 3/4 x 1

SA-A 3/4 x 2

SA-A 3/4 x 3

Grundausrüstung mit:

- 1 Befestigungsmutter

Ausführung:

- einstellbar, ohne Rückstellfeder zum Einsatz mit externem Luft-Öl-Tank

Zubehör:

- Luft-Öl-Tank, Typ AOT-1
- Anschlaghülse
- Rechteckflansch
- Quadratflansch
- Kunststoffabdeckung
- Fußbefestigung



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA-A 3/4 x 1	25.4	27	3600	290	184000
SA-A 3/4 x 2	50.8	43	6350	600	230000
SA-A 3/4 x 3	76	55	9500	890	276000

Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 4,5
Arbeitstemperatur	°C	-12 bis 80°
Einbaulage		beliebig
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±5°
Gewicht (Masse)	kg	SA-A 3/4 x 1: 1,43 SA-A 3/4 x 2: 1,79 SA-A 3/4 x 3: 2,23
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	29600 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper	Stahl, brüniert	
Kolbenstange	Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt	
Zubehör	Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert Luft-Öl-Tank: Acrylglas, Al	

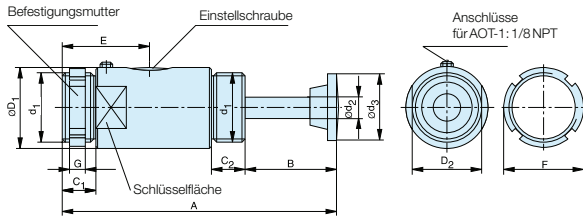
¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

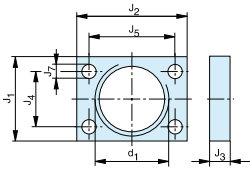
Baureihe	Bestellangaben	Bestell-Nr.
	Typ	
Stoßdämpfer; Hub 25,4 mm	SA-A 3/4 x 1	7887FIL
Stoßdämpfer; Hub 50,8 mm	SA-A 3/4 x 2	7888FIL
Stoßdämpfer; Hub 76 mm	SA-A 3/4 x 3	7889FIL
Kunststoffabdeckung	SP-3/4	7984FIL
Quadratflansch	SF-3/4	7988FIL
Rechteckflansch	RF-3/4	7982FIL
Fußbefestigung	FM-3/4	7983FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN-3/4	7989FIL
Anschlaghülse Option a – für SA-A 3/4 x 1, SA-A 3/4 x 2, SA-A 3/4 x 3	SC-A 3/4	7981FIL
Anschlaghülse Option b – für SA-A 3/4 x 1, SA-A 3/4 x 2, SA-A 3/4 x 3	SC-B 3/4	7987FIL
Luft-Öl-Tank	AOT-1	7898FIL

Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer für Anschluss an Luft-Öl-Tank

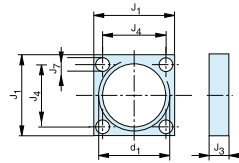
Typ: SA-A 3/4 x 1, SA-A 3/4 x 2, SA-A 3/4 x 3



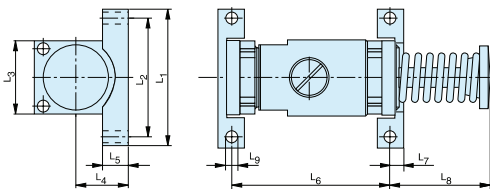
Abmessungen (mm) – Rechteckflansch



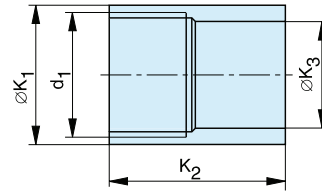
Abmessungen (mm) – Rechteckflansch



Abmessungen (mm) – Fußbefestigung



Abmessungen (mm) – Anschlaghülse

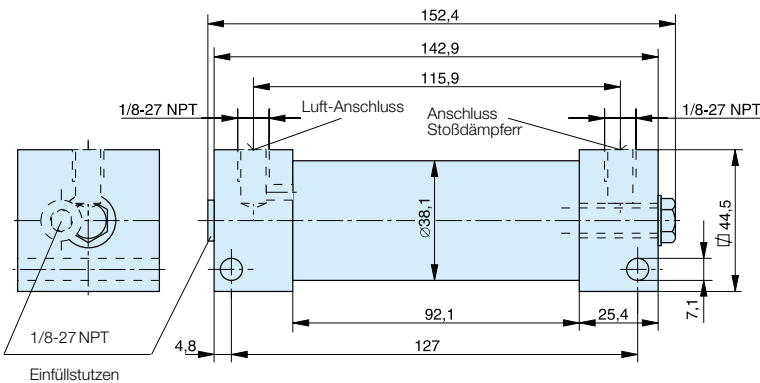


Option „a“ und „b“

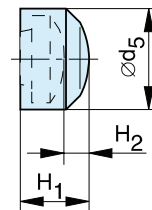
Option „a“ - für rückseitige Montage

Option „b“ - für frontseitige Montage

Abmessungen (mm) – Luft-Öl-Tank Typ AOT-1



Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung



Hinweis:

Bei Verwendung einer Anschlaghülse kann die Kunststoffabdeckung nicht eingesetzt werden.

Maßtabelle (mm)

Typ	A	B	C ₁	C ₂	øD ₁	D ₂	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₅	E	F	G	H ₁	H ₂	J ₁	J ₂
SA-A 3/4 x 1	144.4	50	22.9	23	57.2	50	M42x1.5	14.3	38	44.5	47.2	57.2	9.5	25.4	17.5	57.2	76.2
SA-A 3/4 x 2	195.2	75.4	22.9	23	57.2	50	M42x1.5	14.3	38	44.5	59.5	57.2	9.5	25.4	17.5	57.2	76.2
SA-A 3/4 x 3	246	100.8	22.9	23	57.2	50	M42x1.5	14.3	38	44.5	72.6	57.2	9.5	25.4	17.5	57.2	76.2

Typ	J ₃	J ₄	J ₅	J ₇	øK ₁	K _{2a}	K _{2b}	øK ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉
SA-A 3/4 x 1	12.7	41.3	60.3	8.7	57.2	49.2	39.7	41.2	95.3	76.2	57.2	28.6	14.3	85.7	9.5	52.3	8.7
SA-A 3/4 x 2	12.7	41.3	60.3	8.7	57.2	49.2	39.7	41.2	95.3	76.2	57.2	28.6	14.3	111.1	9.5	77.6	8.7
SA-A 3/4 x 3	12.7	41.3	60.3	8.7	57.2	49.2	39.7	41.2	95.3	76.2	57.2	28.6	14.3	136.5	9.5	103.2	8.7

Baureihe SA-A

SA-A 1-1/8x2

SA-A 1-1/8x4

SA-A 1-1/8x6

Grundausrüstung mit:

- 1 Befestigungsmutter

Ausführung:

- einstellbar, ohne Rückstellfeder zum Einsatz mit externem Luft-Öl-Tank

Zubehör:

- Luft-Öl-Tank, Typ AOT-3
- Anschlaghülse
- Quadratflansch
- Kunststoffabdeckung
- Fußbefestigung



Leistungstabelle

Typ	Hub (mm)	Effektive Masse (kg)		Max. Energieaufnahme (Nm)	
		Min.	Max.	pro hub W_3	pro stunde W_4
SA-A 1-1/8x2	50.8	72	13000	1380	345000
SA-A 1-1/8x4	102	118	18200	2700	460000
SA-A 1-1/8x6	152	200	32000	4150	575000

Technische Daten

Benennung	Einheit	Bemerkung
Aufprallgeschwindigkeit	m/s	0,3 - 4,5
Arbeitstemperatur	°C	-12 bis 80°
Einbaulage		beliebig
max. Abweichung der aufprallenden Kraft zur Mittelachse des Stoßdämpfers		±5°
Gewicht (Masse)	kg	SA-A 1-1/8 x 2: 3,709 SA-A 1-1/8 x 4: 5,025 SA-A 1-1/8 x 6: 6,612
mind. erforderliche Stützkraft der Stoßdämpfer-Aufnahme	N	68000 ¹⁾
Werkstoffe		
Körper		Stahl, brüniert
Kolbenstange		Stahl, gehärtet, geschliffen, hartverchromt
Zubehör		Stahl, brüniert oder Aluminium, eloxiert Luft-Öl-Tank: Acrylglas, Al

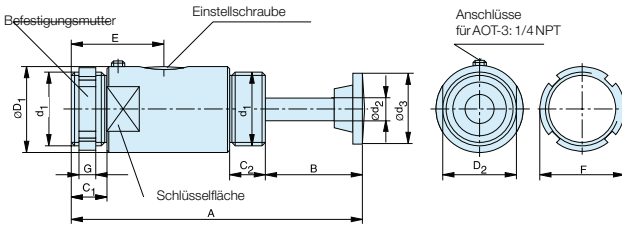
¹⁾ basiert auf $\frac{2,5 \cdot W_3}{\text{Hub}}$

Bestellangaben

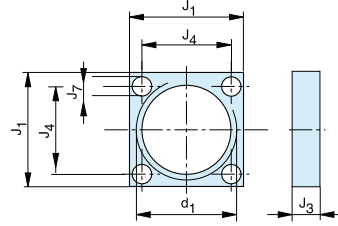
Baureihe	Bestellangaben Typ	Bestell-Nr.
Stoßdämpfer; Hub 50,8 mm	SA-A 1-1/8 x 2	7880FIL
Stoßdämpfer; Hub 102 mm	SA-A 1-1/8 x 4	7885FIL
Stoßdämpfer; Hub 152 mm	SA-A 1-1/8 x 6	7886FIL
Kunststoffabdeckung	SP 1-1/8	7994FIL
Quadratflansch	SF 1-1/8	7998FIL
Fußbefestigung	FM 1-1/8	7993FIL
Zusätzliche Befestigungsmutter	LN 1-1/8	7999FIL
Anschlaghülse Option a – SA-A 1-1/8 x 2, SA-A 1-1/8 x 4	SC 1-1/8 A	7991FIL
Anschlaghülse Option b – SA-A 1-1/8 x 2, SA-A 1-1/8 x 4	SC 1-1/8 B	7997FIL
Anschlaghülse Option a – SA-A 1-1/8 x 6	SC 1-1/8 A	7891FIL
Anschlaghülse Option b – SA-A 1-1/8 x 6	SC 1-1/8 B	7897FIL
Luft-Öl-Tank	AOT-3	7899FIL

Abmessungen (mm) – Stoßdämpfer

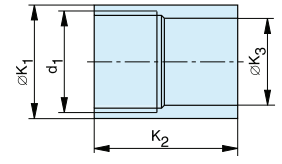
Typ: SA-A 1-1/8 x 2, SA-A 1-1/8 x 4, SA-A 1-1/8 x 6



Abmessungen (mm) – Rechteckflansch

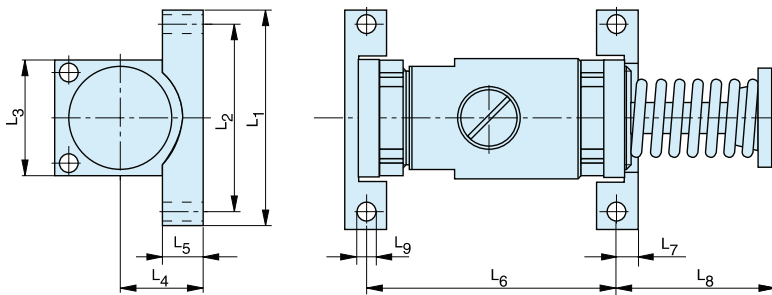


Abmessungen (mm) – Anschlaghülse

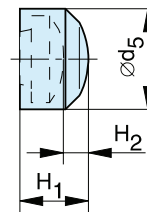


Option „a“ und „b“
Option „a“ - für rückseitige Montage
Option „b“ - für frontseitige Montage

Abmessungen (mm) – Fußbefestigung

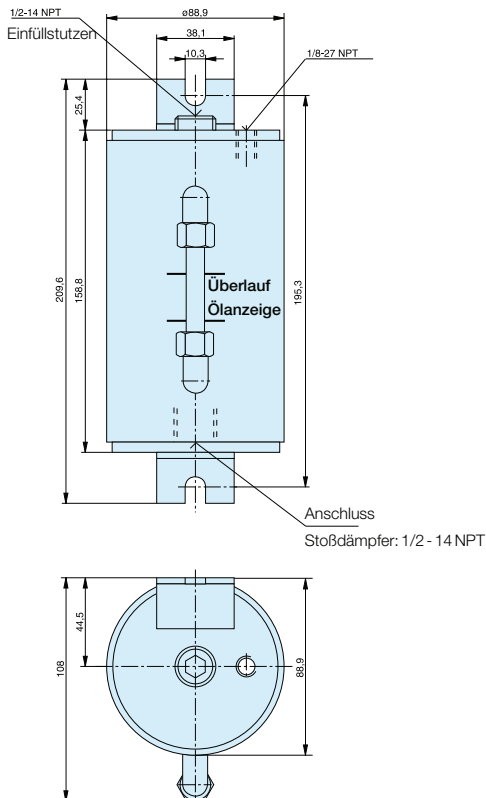


Abmessungen (mm) – Kunststoffabdeckung



Hinweis:
Bei Verwendung einer Anschlaghülse kann die Kunststoffabdeckung nicht eingesetzt werden.

Abmessungen (mm) – Luft-Öl-Tank Typ AOT3



Maßtabelle (mm)

Typ	A	B	C ₁	C ₂	øD ₁	D ₂	ød ₁	ød ₂	ød ₃
SA-A 1-1/8 x 2	225.6	85.9	26.2	26.2	76.2	69.9	M64x2	19.1	50.8
SA-A 1-1/8 x 4	327.2	136.7	26.2	26.2	76.2	69.9	M64x2	19.1	50.8
SA-A 1-1/8 x 6	450.9	209.6	26.2	26.2	76.2	69.9	M64x2	19.1	50.8
Typ	ød ₅	E	F	G	H ₁	H ₂	J ₁	J ₃	J ₄
SA-A 1-1/8 x 2	57.2	69.9	76.2	9.5	25.4	17.5	88.9	15.9	69.9
SA-A 1-1/8 x 4	57.2	95.3	76.2	9.5	25.4	17.5	88.9	15.9	69.9
SA-A 1-1/8 x 6	57.2	120.7	76.2	9.5	25.4	17.5	88.9	15.9	69.9
Typ	J ₇	øK ₁	K ₂ a	K ₂ b	øK ₃	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
SA-A 1-1/8 x 2	10.3	76.2	62.7	50	60.3	142.9	123.8	88.9	44.5
SA-A 1-1/8 x 4	10.3	76.2	62.7	50	60.3	142.9	123.8	88.9	44.5
SA-A 1-1/8 x 6	10.3	76.2	84.9	72.2	60.3	142.9	123.8	88.9	44.5
Typ	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉				
SA-A 1-1/8 x 2	14.3	127	14.3	90.5	10.3				
SA-A 1-1/8 x 4	14.3	177.8	14.3	141.3	10.3				
SA-A 1-1/8 x 6	14.3	228.5	14.3	214.3	10.3				

Stoßdämpfer sind hydraulische Geräte, die eine bewegte Last schnell und sicher zum Stillstand bringen – ohne Rückstoß oder Rücklauf.

Sie bewirken eine konstante, lineare Verzögerung bei der geringst möglichen Reaktionskraft in der kürzest möglichen Anhaltezeit.

- Kompakte und schwere Ausführungen
- Hohe Energie-Aufnahme
- Kleine Rückstellkräfte
- Lange Lebensdauer
- Erhöht die Produktivität
- Reduziert den Wartungsaufwand



Technische Daten

Bauart	Selbsteinstellend
Betriebstemperatur:	
MC9 bis MC 600	0 bis 65°
SC925	-12 bis 90°
MC33 bis MC64	-12 bis 70°

Software zur Auslegung auf separater CD: PDE2524TCUK-CD

Weitere Informationen finden Sie unter www.parker.com/euro_pneumatic

Baureihe MC 9 bis MC 600

Hub (mm)	Ø	Bestell-Nr.
5	M6 x 0,5	MC9M-1-B
5	M6 x 0,5	MC9M-2-B
5	M8 x 1	MC10ML-B
5	M8 x 1	MC10MH-B
6,6	M10 x 1	MC25ML
6,6	M10 x 1	MC25M
6,6	M10 x 1	MC25MH
10	M12 x 1	MC75M-1
10	M12 x 1	MC75M-2
10	M12 x 1	MC75M-3
12,5	M14 x 1,5	MC150M
12,5	M14 x 1,5	MC150MH
12,5	M14 x 1,5	MC150MH2
12,5	M20 x 1,5	MC225M
12,5	M20 x 1,5	MC225MH
12,5	M20 x 1,5	MC225MH2
25,4	M25 x 1,5	MC600M
25,4	M25 x 1,5	MC600MH
25,4	M25 x 1,5	MC600MH2



Baureihe SC 925

Hub (mm)	Ø	Bestell-Nr.
40	M25 x 1,5	SC925M-1
40	M25 x 1,5	SC925M-2
40	M25 x 1,5	SC925M-3



Zubehör

Anschlaghülse

Serie	Bestell-Nr.
MC 9 M	AH6
MC 10 M	AH8
MC 25 M	AH10
MC 75 M	AH12
MC 150 M	AH14
MC 225 M	AH20
MC 600M	AH25
SC 925 M	



Klemm-Flansch

Serie	Bestell-Nr.
MC 9 M	MB6
MC 10 M	MB8
MC 25 M	MB10
MC 75 M	MB12
MC 150 M	MB14
MC 225 M	MB20
MC 600M	MB25
SC 925 M	



Bolzenvorlagerung (Seitenkraft Aufnahme)

Serie	Bestell-Nr.
MC 10 M	BV8
MC 25 M	BV10
MC 75 M	BV12
MC 150 M	BV14
MC 225 M	BV20
MC 600M	BV25
SC 925 M	



Zubehör

Rechteck-Flansch

Serie	Bestell-Nr.
MC 9 M	RF6
MC 10 M	RF8
MC 25 M	RF10
MC 75 M	RF12
MC 150 M	RF14
MC 225 M	RF20
MC 600M	RF25
SC 925 M	

Sicherungsmutter

Serie	Bestell-Nr.
MC 9 M	KM6
MC 10 M	KM8
MC 25 M	KM10
MC 75 M	KM12
MC 150 M	KM14
MC 225 M	KM20
MC 600M	KM25
SC 925 M	

Baureihe MC 33 bis MC 64

Hub (mm)	Ø	Bestell-Nr.
25	M33 x 1,5	MC 3325 M-1
50	M33 x 1,5	MC 3350 M-1
25	M45 x 1,5	MC 4525 M-1
50	M45 x 1,5	MC 4550 M-1
75	M45 x 1,5	MC 4575 M-1
50	M64 x 2	MC 6450 M-1
100	M64 x 2	MC 64100 M-1
150	M64 x 2	MC 64150 M-1

Zubehör

Nutmutter

Serie	Bestell-Nr.
MC 33	NM33
MC 45	NM45
MC 64	NM64

PU-Kopf

Serie	Bestell-Nr.
MC 33	PP33
MC 45	PP45
MC 64	PP64

Quadrat-Flansch

Serie	Bestell-Nr.
MC 33	QF33
MC 45	QF45
MC 64	QF64

Seitliche Fußmontage

Serie	Bestell-Nr.
MC3325M & MC3350M	S33
MC4525M, MC4550M & MC4575M	S45
MC6450M, MC64100M & MC64150M	S64

Schwenk-Montagesatz

Serie	Bestell-Nr.
MC 33	C33
MC 45	C45
MC 64	C64

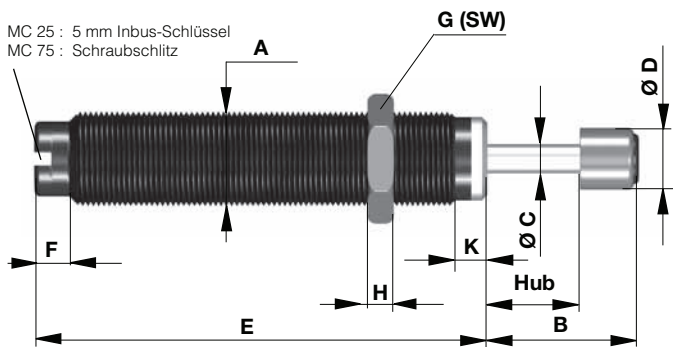
Gabelbefestigung

Serie	Bestell-Nr.
	P1C-4KMC
	P1C-4MMC
	P1C-4PMC

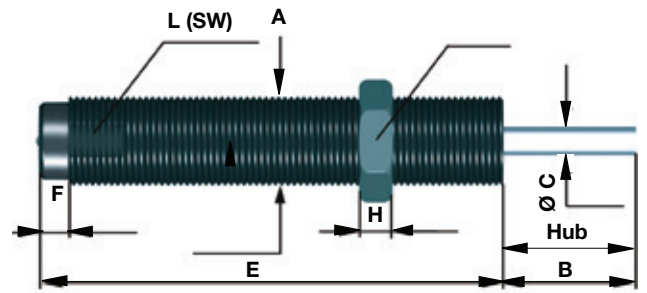
Abmessungen (mm)

Baureihe MC 9 M bis MC 75 M

MC 25 : 5 mm Inbus-Schlüssel
 MC 75 : Schraubschlitz

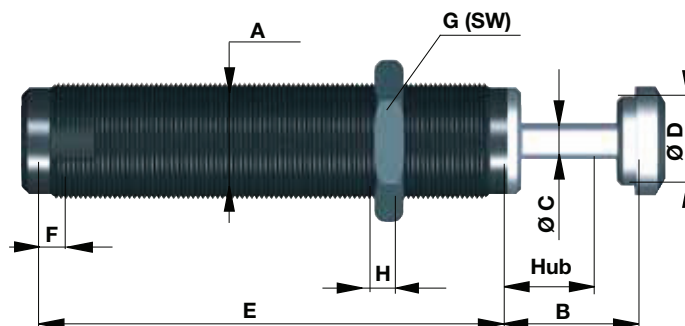


Baureihe MC 150 M bis MC 600 M



Bestell-Nr.	Hub (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
MC 9 M-1-B	5	M6 x 0,5	10	2	4,8	26	2,5	8	2,5	1	-
MC 9 M-2-B	5	M6 x 0,5	10	2	4,8	26	2,5	8	2,5	1	-
MC 10 ML-B	5	M8 x 1	10	2	6,4	28,5	5	11	3	2	-
MC 10 MH-B	5	M8 x 1	10	2	6,4	28,5	5	11	3	2	-
MC 25 ML	6,6	M10 x 1	14,6	3,2	7,6	43,4	5	13	3	5	-
MC 25 M	6,6	M10 x 1	14,6	3,2	7,6	43,4	5	13	3	5	-
MC 25 MH	6,6	M10 x 1	14,6	3,2	7,6	43,4	5	13	3	5	-
MC 75 M-1	10	M12 x 1	18	3,2	7,6	52	5	14	4	3	-
MC 75 M-2	10	M12 x 1	18	3,2	7,6	52	5	14	4	3	-
MC 75 M-3	10	M12 x 1	18	3,2	7,6	52	5	14	4	3	-
MC 150 M	12,5	M14 x 1,5	17,5	4,8	-	70	8,5	17	5	-	12
MC 150 MH	12,5	M14 x 1,5	17,5	4,8	-	70	8,5	17	5	-	12
MC 150 MH2	12,5	M14 x 1,5	17,5	4,8	-	70	8,5	17	5	-	12
MC 225 M	12,5	M20 x 1,5	17,5	6,3	-	80	8,5	24	6	-	18
MC 225 MH	12,5	M20 x 1,5	17,5	6,3	-	80	8,5	24	6	-	18
MC 225 MH2	12,5	M20 x 1,5	17,5	6,3	-	80	8,5	24	6	-	18
MC 600 M	25,4	M25 x 1,5	32	8	-	111	9	30	8	-	23
MC 600 MH	25,4	M25 x 1,5	32	8	-	111	9	30	8	-	23
MC 600 MH2	25,4	M25 x 1,5	32	8	-	111	9	30	8	-	23

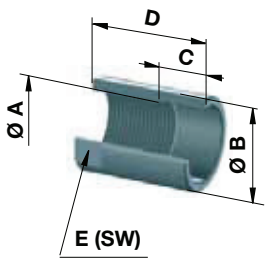
Baureihe SC 925



Bestell-Nr.	Hub (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
SC 925 M-1	40	M25 x 1,5	51	6,3	23	138	7	30	8
SC 925 M-2	40	M25 x 1,5	51	6,3	23	138	7	30	8
SC 925 M-3	40	M25 x 1,5	51	6,3	23	138	7	30	8

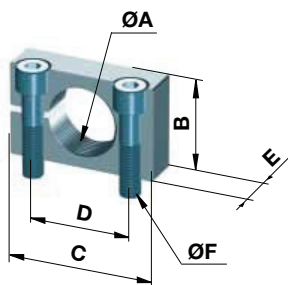
Abmessungen (mm)

Anschlaghülse



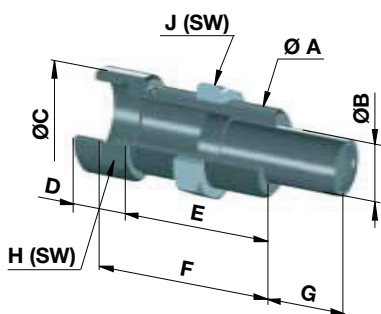
Bestell-Nr.	für Baureihe	ØA	ØB	C	D	E
AH6	MC 9 M	M 6 x 0,5	8	6	12	-
AH8	MC 10 M	M 8 x 1	11	6	12	-
AH10	MC 25 M	M 10 x 1	14	10	20	-
AH12	MC 75 M	M 12 x 1	16	10	20	-
AH14	MC 150 M	M 14 x 1,5	18	12	20	15
AH20	MC 225 M	M 20 x 1,5	25	12	25	22
AH25	MC 600 M	M 25 x 1,5	32	16	32	27
	SC 925 M	M 25 x 1,5	32	16	32	27

Klemmflansch



Bestell-Nr.	für Baureihe	ØA	B	C	D	E	ØF
MB6	MC 9 M	M 6 x 0,5	10	20	12	8	M3
MB8	MC 10 M	M 8 x 1	12	25	16	10	M4
MB10	MC 25 M	M 10 x 1	14	25	16	10	M4
MB12	MC 75 M	M 12 x 1	16	32	20	12	M5
MB14	MC 150 M	M 14 x 1,5	20	32	20	12	M5
MB20	MC 225 M	M 20 x 1,5	25	40	28	20	M6
MB25	MC 600 M	M 25 x 1,5	32	46	34	25	M6
	SC 925 M	M 25 x 1,5	32	46	34	25	M6

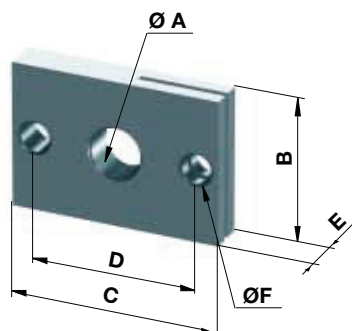
Bolzenvorlagerung



Bestell-Nr.	für Baureihe	ØA	ØB	ØC	D	E	ØF	G	H	J
BV8	MC 10 M	M 8 x 1	4	11	10	10	12	5	9	11
BV10	MC 25 M	M 10 x 1	6	13	11	12	15	6,5	11	13
BV12	MC 75 M	M 12 x 1	7	15	12	18	22	10	14	14
BV14	MC 150 M	M 14 x 1,5	9	18	12	20	24	12,5	16	17
BV20	MC 225 M	M 20 x 1,5	12	24	14	20	24	12,5	22	24
BV25	MC 600 M	M 25 x 1,5	16	30	16	38	44	25	27	30
	SC 925 M	M 25 x 1,5	16	30	16	38	44	25	27	30

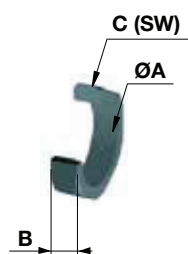
Abmessungen (mm)

Rechteckflansch



Bestell-Nr.	für Baureihe	ØA	B	C	D	E	ØF
RF6	MC 9 M	M 6 x 0,5	10	20	14	5	3,4
RF8	MC 10 M	M 8 x 1	14	25	18	6	4,5
RF10	MC 25 M	M 10 x 1	14	28	20	6	4,5
RF12	MC 75 M	M 12 x 1	20	32	24	6	5,5
RF14	MC 150 M	M 14 x 1,5	20	34	26	6	5,5
RF20	MC 225 M	M 20 x 1,5	32	46	36	8	6,5
RF25	MC 600 M	M 25 x 1,5	32	52	42	8	6,5
	SC 925 M	M 25 x 1,5	32	52	42	8	6,5

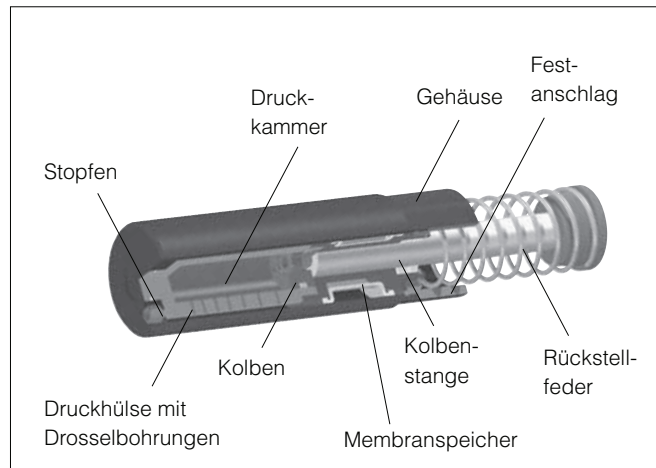
Sicherungsmutter



Bestell-Nr.	für Baureihe	A	B	C
KM6	MC 9 M	M 6 x 0,5	2,5	8
KM8	MC 10 M	M 8 x 1	3	11
KM10	MC 25 M	M 10 x 1	3	13
KM12	MC 75 M	M 12 x 1	4	14
KM14	MC 150 M	M 14 x 1,5	5	17
KM20	MC 225 M	M 20 x 1,5	6	24
KM25	MC 600 M	M 25 x 1,5	8	30
	SC 925 M	M 25 x 1,5	8	30

Abmessungen (mm)

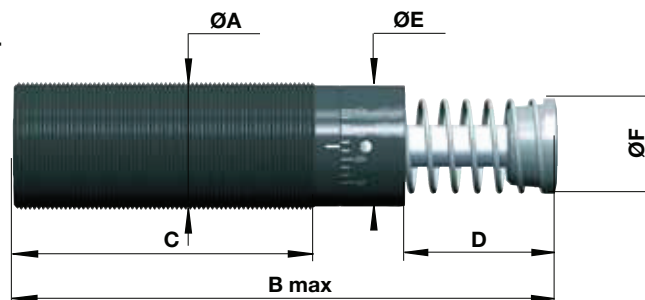
Baureihe MC 33 bis MC 64



Baureihe	MC 3325 M	MC 3350 M	MC 4525 M	MC 4550 M	MC 4575 M	MC 6450 M	MC 64100 M	MC 64150 M
Gewinde (mm)	M33 x 1,5	M33 x 1,5	M45 x 1,5	M45 x 1,5	M45 x 1,5	M64 x 2	M64 x 2	M64 x 2
Ausführung	Selbsteinstellend							
Mechanischer Stopp	Festanschlag integriert							
Impact velocity (m/s)	0,15 bis 5							
Hub (mm)	25	50	25	20	75	50	100	150
Max. Kapazität pro Arbeitsspiel (Nm)	155	310	340	680	1020	1700	3400	5100
Temperatur (°C)	- 12 bis 70							

Abmessungen (mm)

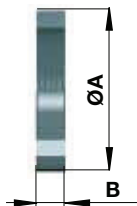
Baureihe MC 33 bis MC 64



Bestell-Nr.	Hub (mm)	A	B	C	D	E	F
MC 3325 M	25	M33 x 1,5	138	83	23	30	25
MC 3350 M	50	M33 x 1,5	189	108	48,5	30	25
MC 4525 M	25	M45 x 1,5	145	95	23	42	35
MC 4550 M	50	M45 x 1,5	195	120	48,5	42	35
MC 4575 M	75	M45 x 1,5	246	145	74	42	35
MC 6450 M	50	M64 x 2	225	140	48,5	60	48
MC 64100 M	100	M64 x 2	326	191	99,5	60	48
MC 64150 M	150	M64 x 2	450	241	150	60	48

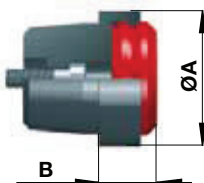
Abmessungen (mm)

Nutmutter



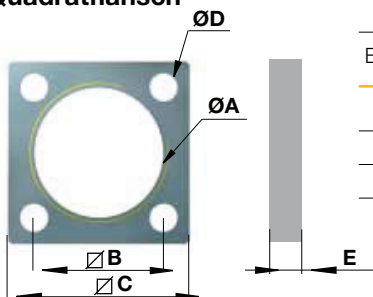
Bestell-Nr.	passend für Baureihen	ØA	B
NM33	MC 3325 M & MC 3350 M	40	6
NM45	MC 4525 M & MC 4550 M & MC 4575 M	57	10
NM64	MC 6450 M & MC 64100 M & MC 64150 M	76	10

PU-Kopf



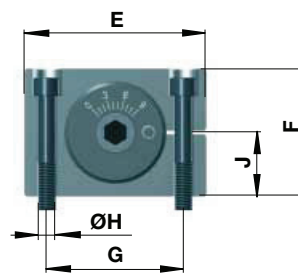
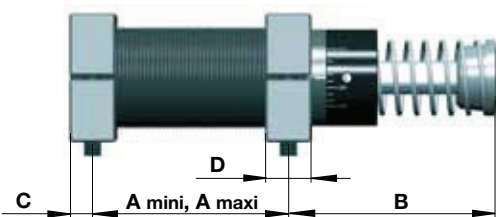
Bestell-Nr.	passend für Baureihen	ØA	B
PP33	MC 3325 M & MC 3350 M	29	12
PP45	MC 4525 M & MC 4550 M & MC 4575 M	42	18
PP64	MC 6450 M & MC 64100 M & MC 64150 M	60	18

Quadratflansch



Bestell-Nr.	passend für Baureihen	ØA	ØD	∅B	∅C	E
QF33	MC 3325 M & MC 3350 M	M33 x 1,5	6,6	32	44	12
QF45	MC 4525 M & MC 4550 M & MC 4575 M	M45 x 1,5	9	42	56	15
QF64	MC 6450 M & MC 64100 M & MC 64150 M	M64 x 2	11	58	80	20

Fußbefestigung

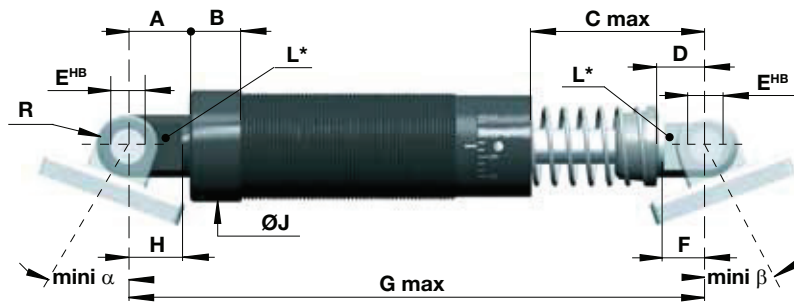


- S33** = 2 Flanschen + 4 Schrauben M6 x40
- S45** = 2 Flanschen + 4 Schrauben M8 x50
- S64** = 2 Flanschen + 4 Schrauben M10 x80

- Anzugsmoment**
S33 = 11 Nm **S45** = 27 Nm **S64** = 50 Nm
- Lösemoment**
S33 > 90 Nm **S45** > 350 Nm **S64** > 350 Nm

Bestell-Nr.	passend für Baureihen	A mini	A maxi	B	C	D	E	F	G	ØH	J
S33	MC 3325 M	25	60	68	10	20	56	40	42	6,6	20
S33	MC 3350 M	32	86	93	10	20	56	40	42	6,6	20
S45	MC 4525 M	32	66	66	12,5	25	80	56	60	9	28
S45	MC 4550 M	40	92	91	12,5	25	80	56	60	9	28
S45	MC 4575 M	50	118	116	12,5	25	80	56	60	9	28
S64	MC 6450 M	50	112	100	12,5 ²	25	100	80	78	11	40
S64	MC 64100 M	64	162	152	12,5	25	100	80	78	11	40
S64	MC 64150 M	80	212	226	12,5	25	100	80	78	11	40

Abmessungen (mm)

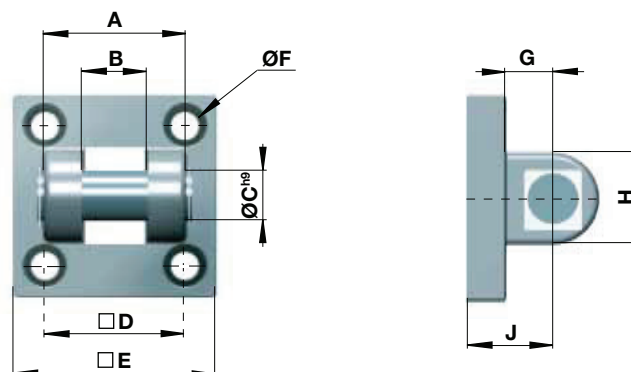


S33 =
S45 = Stoßdämpfer wird mit 2 Gelenkaugen montiert geliefert
S64 =

Bestell-Nr.	passend für Baureihen	A	B	Cmax	D	E ^{HB}	F	G max	H	ØJ	L*	R	mini α	mini β
C33	MC 3325 M	14	14	39	14	10	13	168	13	38	13	10	20°	0°
C33	MC 3350 M	14	14	64	14	10	13	218	13	38	13	10	20°	0°
C45	MC 4525 M	28	20	43	18	16	17	200	20	53	20	14	15°	15°
C45	MC 4550 M	28	20	68	18	13	17	250	20	53	20	14	15°	15°
C45	MC 4575 M	28	20	93	18	13	17	300	20	53	20	14	15°	15°
C64	MC 6450 M	35	25	85	35	20	30	310	30	74	24	20	20°	10°
C64	MC 64100 M	35	25	136	35	20	30	410	30	74	24	20	20°	10°
C64	MC 64150 M	35	25	187	35	20	30	530	30	74	24	20	20°	10°

L* gibt die Breite des vorderen und hinteren Gelenkauges an

Gabelbefestigung



Ausgestattet mit 4 Montageschrauben

Bestell-Nr.	passend für Baureihen	A	B	ØC ^{HB}	□ D	□ E	Ø F	G	H	J
P1C-4KMC	MC 3325 M, MC 3350 M	34	14	10	32	48	7	13	23	22
P1C-4MMC	MC 4525 M, MC 4550 M, MC 4575 M	45	21	16	46	65	9	15	29	27
P1C-4PMC	MC 6450 M, MC 64100 M, MC 64150 M	65	25	20	72	95	11	22	45	36