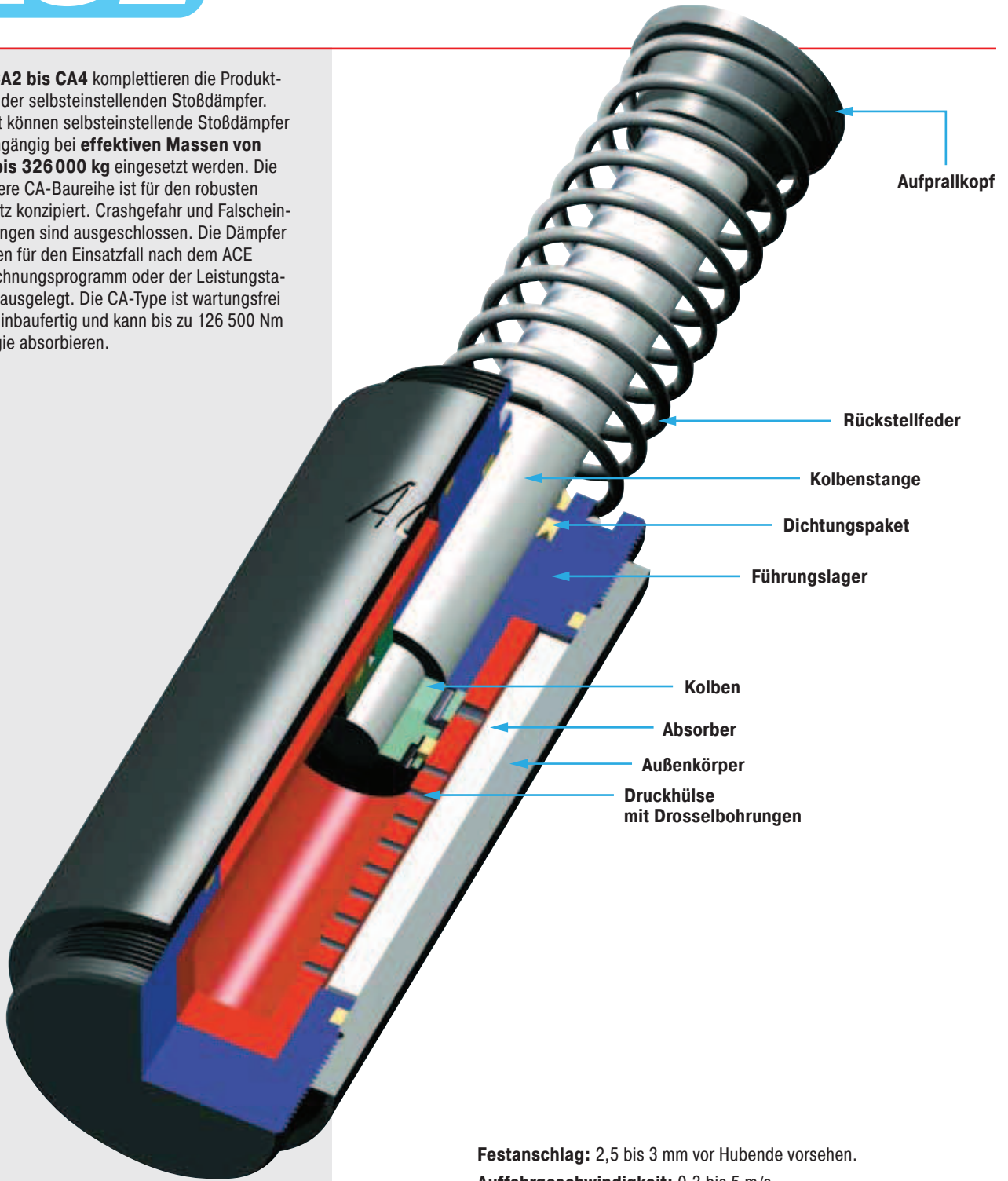


Die **CA2 bis CA4** komplettieren die Produktreihe der selbsteinstellenden Stoßdämpfer. Somit können selbsteinstellende Stoßdämpfer durchgängig bei **effektiven Massen von 0,3 bis 326 000 kg** eingesetzt werden. Die schwere CA-Baureihe ist für den robusten Einsatz konzipiert. Crashgefahr und Falscheinstellungen sind ausgeschlossen. Die Dämpfer werden für den Einsatzfall nach dem ACE Berechnungsprogramm oder der Leistungstabelle ausgelegt. Die CA-Type ist wartungsfrei und einbaufertig und kann bis zu 126 500 Nm Energie absorbieren.



**Festanschlag:** 2,5 bis 3 mm vor Hubende vorsehen.

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,3 bis 5 m/s

**Füllmedium:** Automatic Fluid (ATF) mit 42cSt. bei 40 °C

**Material:** Stoßdämpferkörper und Anbauteile: Stahl brüniert; Kolbenstange: Stahl hartverchromt; Kopf: Stahl gehärtet und brüniert; Druckfeder: chromatiert. Wegen der Wärmeabstrahlung die Stoßdämpfer nicht lackieren.

**Energieüberschreitung:** (max. Energieaufnahme pro Hub  $W_3$ ) ist im Notstopp-Einsatz erlaubt, bitte wenden Sie sich zur Auslegung an ACE.

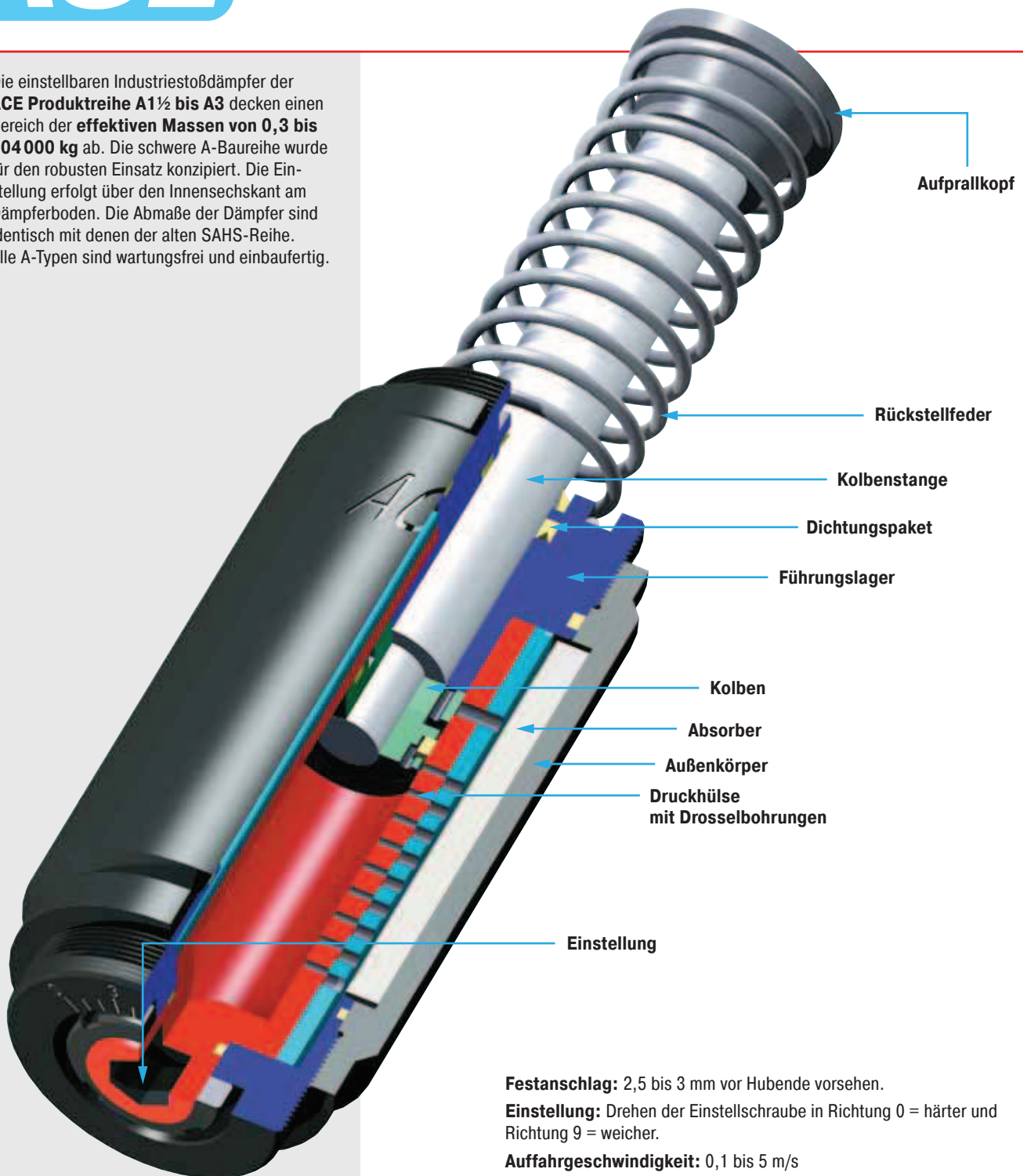
**Einbaulage:** beliebig

**Zulässiger Temperaturbereich:** -12 °C bis 85 °C

**Auf Anfrage:** Sonderöle, für größere und kleinere Auffahrgeschwindigkeiten und in anderen Sonderausführungen lieferbar.



Die einstellbaren Industriestoßdämpfer der **ACE Produktreihe A1½ bis A3** decken einen Bereich der **effektiven Massen von 0,3 bis 204 000 kg** ab. Die schwere A-Baureihe wurde für den robusten Einsatz konzipiert. Die Einstellung erfolgt über den Innensechskant am Dämpferboden. Die Abmaße der Dämpfer sind identisch mit denen der alten SAHS-Reihe. Alle A-Typen sind wartungsfrei und einbaufertig.



Aufprallkopf

Rückstellfeder

Kolbenstange

Dichtungspaket

Führungslager

Kolben

Absorber

Außenkörper

Druckhülse  
mit Drosselbohrungen

Einstellung

**Festanschlag:** 2,5 bis 3 mm vor Hubende vorsehen.

**Einstellung:** Drehen der Einstellschraube in Richtung 0 = härter und Richtung 9 = weicher.

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,1 bis 5 m/s

**Füllmedium:** Type A1½: HLP 46 mit 46cSt. bei 40 °C. Typen A2 und A3: Automatic Fluid (ATF) mit 42 cSt. bei 40 °C.

**Material:** Stoßdämpferkörper und Anbauteile: Stahl brüniert; Kolbenstange: Stahl hartverchromt; Kopf: Stahl gehärtet und brüniert; Druckfeder: chromatiert. Wegen der Wärmeabstrahlung die Stoßdämpfer nicht lackieren.

**Energieüberschreitung:** (max. Energieaufnahme pro Hub  $W_3$ ) ist im Not-Stopp-Einsatz erlaubt, bitte wenden Sie sich zur Auslegung an ACE.

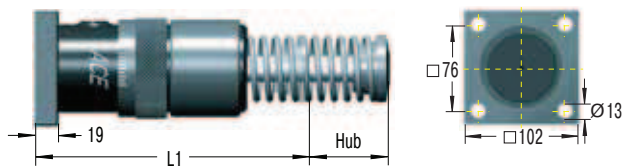
**Einbaulage:** beliebig

**Zulässiger Temperaturbereich:** -12 °C bis 85 °C

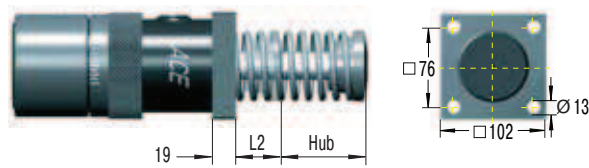
**Auf Anfrage:** Sonderöle, für größere und kleinere Auffahrgeschwindigkeiten und in anderen Sonderausführungen lieferbar.



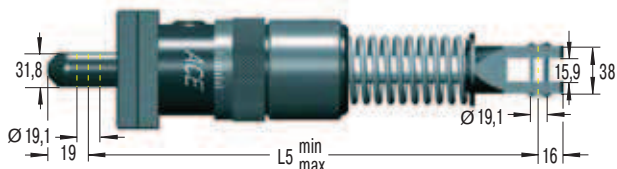
### Flansch Rückseite -R



### Flansch Frontseite -F

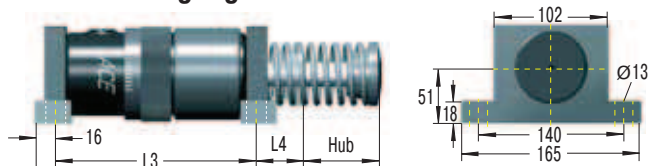


### Schwenkbefestigung C



Wegen begrenzter Kraftaufnahme jeweilige Eignung von ACE überprüfen lassen.

### Fußbefestigung S



Ab 89 mm Hub lieferbar.

Bei allen Ausführungen Festanschlag 2,5 bis 3 mm vor Hubende vorsehen.

### Bestellbeispiel

einstellbar ↑  
 Kolbendurchmesser 1 ½" ↑  
 Hub 2" = 50,8 mm ↑  
 EU-konform ↑  
 Flanschbefestigung Rückseite ↑

**A1½x2EUR**

### Ausführungsarten

- A = Innenspeicher, mit Feder
- AA = ohne Innenspeicher, ohne Feder, für Betrieb mit Luft-Öl-Tank
- NA = Innenspeicher, ohne Feder
- SA = ohne Innenspeicher, mit Feder, für Betrieb mit Luft-Öl-Tank

### Abmessungen

Type	Hub mm	L1	L2	L3	L4	L5
A1 ½x2	50	195,2	54,2	–	–	277,8 - 328,6
A1 ½x3 ½	89	233	54,2	170	58,6	316,6 - 405,6
A1 ½x5	127	271,5	54,2	208	58,6	354,8 - 481,8
A1 ½x6 ½	165	329	73	246	78	412 - 577

### Leistungstabelle

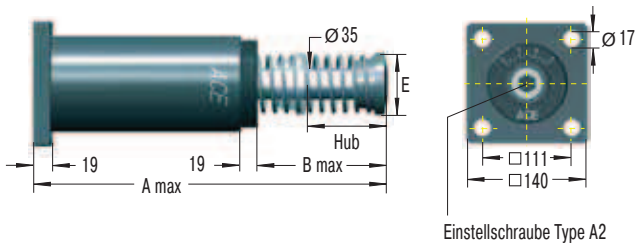
Type	Max. Energieaufnahme			1 effektive Masse me		min. Rückstellk. N	max. Rückstellk. N	Kolben-rückstellzeit s	max. Achs-abweichung °	Gewicht kg
	2 W3 Nm/Hub	3 W4 einbaufertig Nm/h	3 W4 mit Öltank Nm/h	me min. kg	me max. kg					
A1 ½x2	2 350	362 000	452 000	195	32 000	160	210	0,1	5	7,55
A1 ½x3 ½	4 150	633 000	791 000	218	36 000	110	210	0,25	4	8,9
A1 ½x5	5 900	904 000	1 130 000	227	41 000	90	230	0,4	3	9,35
A1 ½x6 ½	7 700	1 180 000	1 469 000	308	45 000	90	430	0,4	2	11,95

<sup>1</sup> Der Bereich der effektiven Masse kann auf Bestellung wesentlich erhöht oder gesenkt werden.

<sup>2</sup> Energieüberschreitung bei Notstopp-Einsatz zulässig. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an ACE.

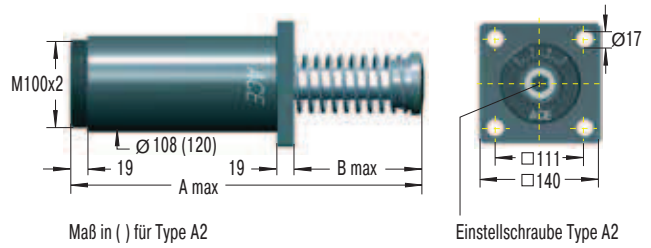
<sup>3</sup> Mit Ölkreislauf auf Anfrage.

#### Flansch Rückseite -R



Einstellschraube Type A2

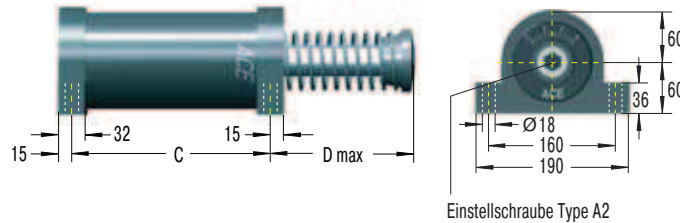
#### Flansch Frontseite -F



Maß in ( ) für Type A2

Einstellschraube Type A2

#### Fußbefestigung -SM



Einstellschraube Type A2

#### Abmessungen Schwenkbefestigung auf Anfrage.

**Achtung!** Bei Ersatzbedarf für SAHS 2" die alte Fußbefestigung S2-A einsetzen.

#### Bestellbeispiel

selbsteinstellend \_\_\_\_\_  
 Kolbendurchmesser 2" \_\_\_\_\_  
 Hub 4" = 102 mm \_\_\_\_\_  
 EU-konform \_\_\_\_\_  
 Bereich der effektiven Masse \_\_\_\_\_  
 Flanschbefestigung Frontseite \_\_\_\_\_

CA2x4EU-3F

#### Ausführungsarten

- A, CA = Innenspeicher, mit Feder
- AA, CAA = ohne Innenspeicher, ohne Feder, für Betrieb mit Luft-Öl-Tank
- NA, CNA = Innenspeicher, ohne Feder
- SA, CSA = ohne Innenspeicher, mit Feder, für Betrieb mit Luft-Öl-Tank

#### Abmessungen

Type	Hub mm	A max	B max	C	D max	E
2x2	50	313	110	173	125	70
2x4	102	414	160	224	175	70
2x6	152	516	211	275	226	70
2x8	203	643	287	326	302	92
2x10	254	745	338	377	353	108

#### Leistungstabelle CA2

Type	Max. Energieaufnahme			1 effektive Masse me				min. Rückstellk. N	max. Rückstellk. N	Kolbenrückstellzeit s	max. Achsabweichung °	Gewicht kg
	<sup>2</sup> W <sub>3</sub> Nm/Hub	<sup>3</sup> W <sub>4</sub> einbaufertig Nm/h	<sup>3</sup> W <sub>4</sub> mit Öltank Nm/h	weich		hart						
				-1 min. max. kg	-2 min. max. kg	-3 min. max. kg	-4 min. max. kg					
CA2x2	3 600	1 100 000	1 350 000	700 - 2 200	1 800 - 5 400	4 500 - 13 600	11 300 - 34 000	210	285	0,25	3	12,8
CA2x4	7 200	1 350 000	1 700 000	1 400 - 4 400	3 600 - 11 000	9 100 - 27 200	22 600 - 68 000	150	285	0,5	3	14,8
CA2x6	10 800	1 600 000	2 000 000	2 200 - 6 500	5 400 - 16 300	13 600 - 40 800	34 000 - 102 000	150	400	0,6	3	16,9
CA2x8	14 500	1 900 000	2 400 000	2 900 - 8 700	7 200 - 21 700	18 100 - 54 400	45 300 - 136 000	230	650	0,7	3	19,3
CA2x10	18 000	2 200 000	2 700 000	3 600 - 11 000	9 100 - 27 200	22 600 - 68 000	56 600 - 170 000	160	460	0,8	3	22,8

#### Leistungstabelle A2

Type	Max. Energieaufnahme			1 effektive Masse me		min. Rückstellk. N	max. Rückstellk. N	Kolbenrückstellzeit s	max. Achsabweichung °	Gewicht kg
	<sup>2</sup> W <sub>3</sub> Nm/Hub	<sup>3</sup> W <sub>4</sub> einbaufertig Nm/h	<sup>3</sup> W <sub>4</sub> mit Öltank Nm/h	me min. kg	me max. kg					
A2x2	3 600	1 100 000	1 350 000	250	77 000	210	285	0,25	3	14,3
A2x4	9 000	1 350 000	1 700 000	250	82 000	150	285	0,5	3	16,7
A2x6	13 500	1 600 000	2 000 000	260	86 000	150	400	0,6	3	19,3
A2x8	19 200	1 900 000	2 400 000	260	90 000	230	650	0,7	3	22,3
A2x10	23 700	2 200 000	2 700 000	320	113 000	160	460	0,8	3	26,3

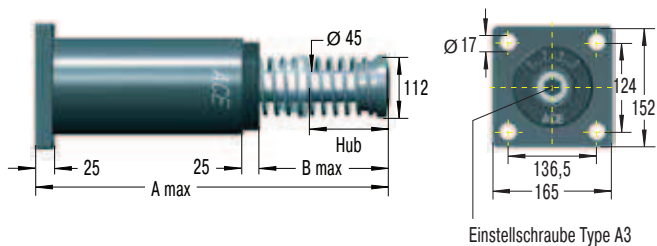
<sup>1</sup> Der Bereich der effektiven Masse kann auf Bestellung wesentlich erhöht oder gesenkt werden.

<sup>2</sup> Energieüberschreitung bei Notstopp-Einsatz zulässig. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an ACE.

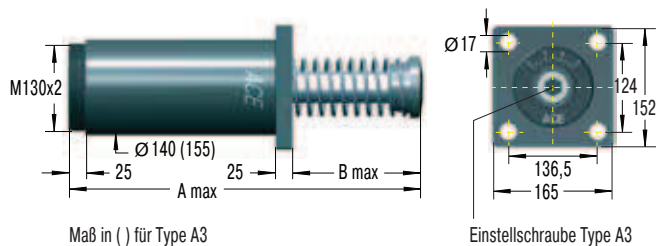
<sup>3</sup> Mit Ölkreislauf auf Anfrage.



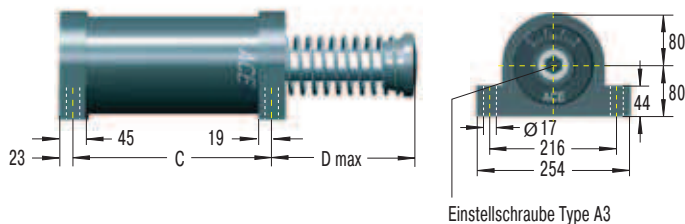
### Flansch Rückseite -R



### Flansch Frontseite -F



### Fußbefestigung -S



Abmessungen Schwenkbefestigung auf Anfrage.

Alte SAHS 3" und AHS 3" Einbau-Abmessung auf Bestellung.

### Bestellbeispiel

einstellbar \_\_\_\_\_  
 Kolbendurchmesser 3" \_\_\_\_\_  
 Hub 8" = 203 mm \_\_\_\_\_  
 EU-konform \_\_\_\_\_  
 Flanschbefestigung Rückseite \_\_\_\_\_

**A3x8EUR**

### Ausführungsarten

- A, CA = Innenspeicher, mit Feder
- AA, CAA = ohne Innenspeicher, ohne Feder, für Betrieb mit Luft-Öl-Tank
- NA, CNA = Innenspeicher, ohne Feder
- SA, CSA = ohne Innenspeicher, mit Feder, für Betrieb mit Luft-Öl-Tank

### Abmessungen

Type	Hub mm	A max	B max	C	D max
3x5	127	490,5	211	254	224
3x8	203	641	286	330	300
3x12	305	890	434	432	447

### Leistungstabelle CA3

Type	Max. Energieaufnahme			1 effektive Masse me				min. Rückstellk. N	max. Rückstellk. N	Kolbenrückstellzeit s	max. Achs-abweichung °	Gewicht kg				
	2 W <sub>3</sub> Nm/Hub	3 W <sub>4</sub> einbaufertig Nm/h	3 W <sub>4</sub> mit Öltank Nm/h	weich		hart										
				min. kg	max. kg	min. kg	max. kg									
CA3x5	14 125	2 260 000	2 800 000	2 900	8 700	7 250	21 700	18 100	54 350	45 300	135 900	270	710	0,6	3	28,9
CA3x8	22 600	3 600 000	4 520 000	4 650	13 900	11 600	34 800	29 000	87 000	72 500	217 000	280	740	0,8	3	33,4
CA3x12	33 900	5 400 000	6 780 000	6 950	20 900	17 400	52 200	43 500	130 450	108 700	326 000	270	730	1,2	3	40,6

### Leistungstabelle A3

Type	Max. Energieaufnahme			1 effektive Masse me		min. Rückstellk. N	max. Rückstellk. N	Kolbenrückstellzeit s	max. Achs-abweichung °	Gewicht kg
	2 W <sub>3</sub> Nm/Hub	3 W <sub>4</sub> einbaufertig Nm/h	3 W <sub>4</sub> mit Öltank Nm/h	me min. kg	me max. kg					
A3x5	15 800	2 260 000	2 800 000	480	154 000	270	710	0,6	3	35,5
A3x8	28 200	3 600 000	4 520 000	540	181 500	280	740	0,8	3	39,6
A3x12	44 000	5 400 000	6 780 000	610	204 000	270	730	1,2	3	35,5

<sup>1</sup> Der Bereich der effektiven Masse kann auf Bestellung wesentlich erhöht oder gesenkt werden.

<sup>2</sup> Energieüberschreitung bei Notstopp-Einsatz zulässig. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an ACE.

<sup>3</sup> Mit Ölkreislauf auf Anfrage.