

## CA2 tot CA4

### Afremmen van zware lasten

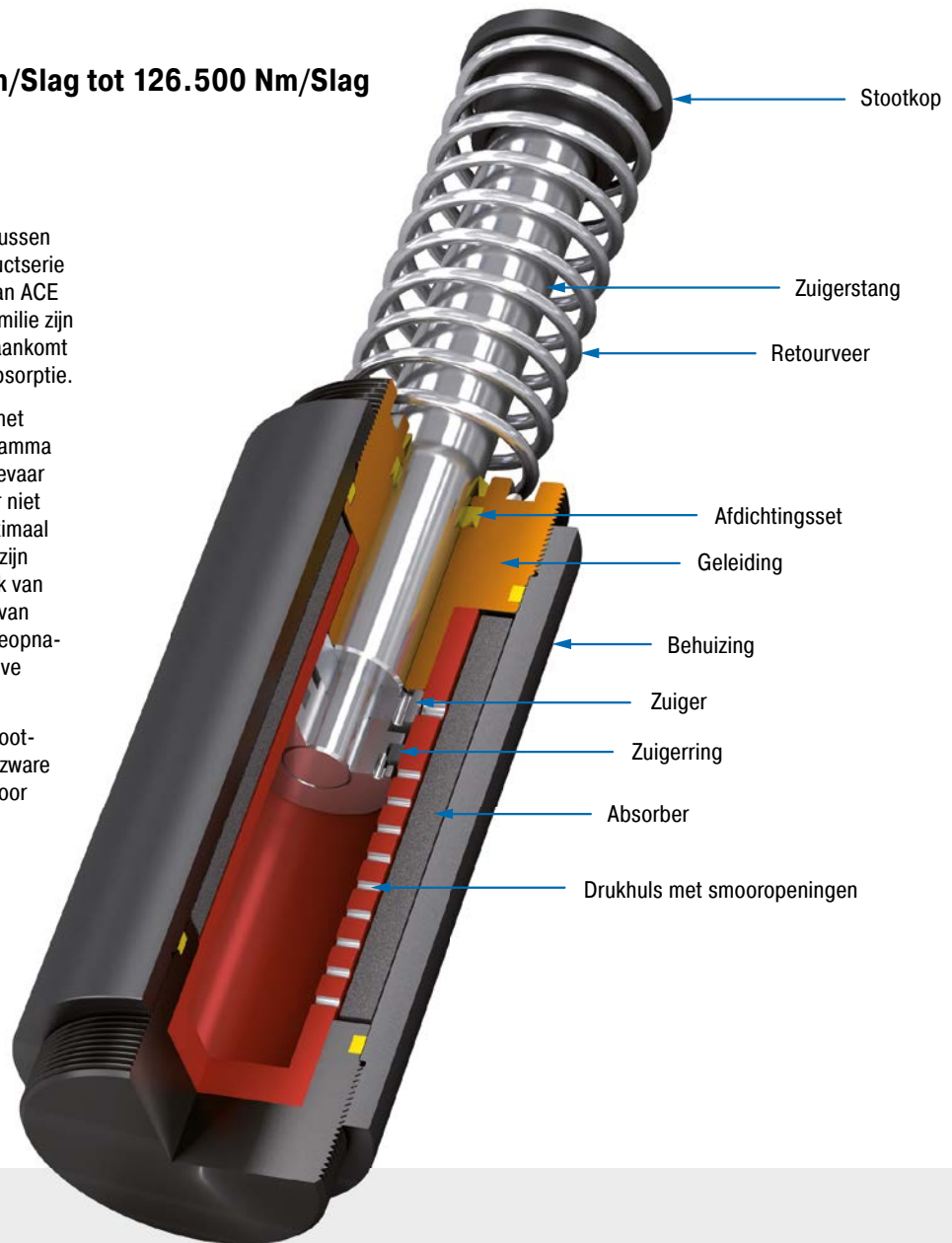
#### Zelfinstellend

**Energieopname 3.600 Nm/Slag tot 126.500 Nm/Slag**  
**Slag 50 mm tot 406 mm**

Krachtig: deze flinke dempers wegen tussen 12,8 kg en 146 kg. Ze ronden de productserie van de zelfinstellende stootdempers van ACE mooi af. Alle types van deze productfamilie zijn gemaakt voor toepassingen waar het aankomt op robuustheid en een grote energieabsorptie.

De dempers worden voor elk gebruik met behulp van het ACE-berekeningsprogramma klantspecifiek geconfigureerd. Crashgevaar en verkeerde instellingen zijn daardoor niet aan de orde. De CA-types kunnen maximaal 126.500 Nm aan energie opnemen en zijn inzetbaar in het effectieve massabereik van 0,3 kg tot 326.000 kg. De combinatie van extreme robuustheid, een hoge energieopname en een groot bereik van de effectieve massa maakt ze zo uniek.

Deze zware, zelfinstellende industriestootdempers worden vooral gebruikt in de zware machinebouw, bijv. bij hefbruggen of voor de demping bij sluizen.



#### Technische gegevens

**Energieopname:** 3.600 Nm/Slag tot 126.500 Nm/Slag

**Botssnelheid:** 0,3 m/s tot 5 m/s.  
Afwijkende snelheden op aanvraag.

**Toegestane temperatuurbereik:** -12 °C tot +66 °C. Afwijkende temperaturen op aanvraag.

**Inbouwpositie:** willekeurig

**Vaste aanslag:** 2,5 mm tot 3 mm vóór einde slag voorzien

**Materiaal:** behuizing: staal corrosiebestendig gecoat; zuigerstang: hardverchromd staal; stootkop: staal gehard en corrosiebestendig gecoat; retourveer: gechromateerd staal

**Dempingsmedium:** Automatic Transmission Fluid (ATF)

**Toepassingsgebieden:** portaalinstallaties, machines en installaties, transportinstallaties, kraantoepassingen, laad- en hijsvoorzieningen, schapbedieningsapparaten, zwaarlasttoepassingen, zwenkeenheden

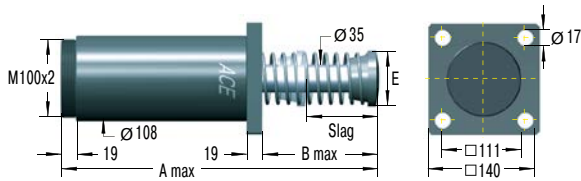
**Opmerking:** energieoverschrijding bij noodstop-gebruik en continubedrijf toegestaan. Neem hiervoor contact op met ACE.

**Veiligheidsinstructie:** Vreemde deeltjes in de omgeving kunnen de afdichtingscomponenten beschadigen en tot een kortere standtijd leiden. Neem contact op met ACE voor een

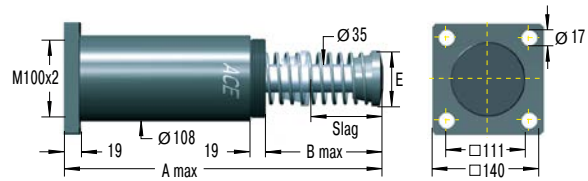
geschikte oplossing. Vanwege de warmteafgifte de stootdempers niet lakken.

**Op aanvraag:** speciale olie, vernikkeld, verhoogde corrosiebescherming, in andere speciale uitvoeringen leverbaar

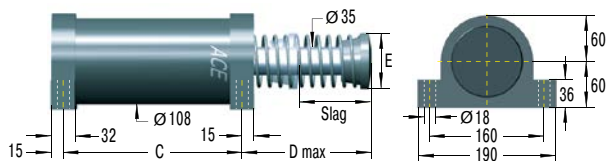
### CA2EU-F Flens voorzijde



### CA2EU-R Flens achterzijde



### CA2EU-SM Voetbevestiging



Scharnierbevestiging op aanvraag.

Het is raadzaam de berekening en keuze van de geschikte demper door ACE te laten bepalen of controleren.

### Uitvoeringen

#### Standaarduitvoeringen

CA: met inwendig reservoir, met retourveer, zelfinstellend

#### Standaardspecials

CAA: zonder inwendig reservoir, zonder retourveer.

Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

CNA: met inwendig reservoir, zonder retourveer

CSA: zonder inwendig reservoir, met retourveer.

Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

#### Bestelvoorbeeld

Zelfinstellend CA2x4EU-3F  
 Zuiger 2" ↑  
 Slag 4" = 102 mm ↑  
 EU conform ↑  
 Bereik van de effectieve massa ↑  
 Flens voorzijde ↑

### Afmetingen

BASISTYPES	Slag mm	A max. mm	B max. mm	C mm	D max. mm	E mm
CA2X2EU	50	313	110	173	125	70
CA2X4EU	102	414	160	224	175	70
CA2X6EU	152	516	211	275	226	70
CA2X8EU	203	643	287	326	302	92
CA2X10EU	254	745	338	377	353	108

### Capaciteit

TYPES	Max. energieopname			Effectieve massa			Veerkracht min. N	Veerkracht max. N	Retourtijd s	Hoekafwijking max. °	Gewicht kg
	<sup>1</sup> W <sub>3</sub> Nm/Slag	<sup>2</sup> W <sub>4</sub> Nm/h	<sup>2</sup> W <sub>4</sub> met olietank Nm/h	<sup>3</sup> me min. kg	<sup>3</sup> me max. kg	Hardheid					
CA2X2EU-1	3.600	1.100.000	1.350.000	700	2.200	-1	210	285	0,25	3	14,3
CA2X2EU-2	3.600	1.100.000	1.350.000	1.800	5.400	-2	210	285	0,25	3	14,3
CA2X2EU-3	3.600	1.100.000	1.350.000	4.500	13.000	-3	210	285	0,25	3	14,3
CA2X2EU-4	3.600	1.100.000	1.350.000	11.300	34.000	-4	210	285	0,25	3	14,3
CA2X4EU-1	7.200	1.350.000	1.700.000	1.400	4.400	-1	150	285	0,50	3	16,7
CA2X4EU-2	7.200	1.350.000	1.700.000	3.600	11.000	-2	150	285	0,50	3	16,7
CA2X4EU-3	7.200	1.350.000	1.700.000	9.100	27.200	-3	150	285	0,50	3	16,7
CA2X4EU-4	7.200	1.350.000	1.700.000	22.600	68.000	-4	150	285	0,50	3	16,7
CA2X6EU-1	10.800	1.600.000	2.000.000	2.200	6.500	-1	150	400	0,60	3	19,3
CA2X6EU-2	10.800	1.600.000	2.000.000	5.400	16.300	-2	150	400	0,60	3	19,3
CA2X6EU-3	10.800	1.600.000	2.000.000	13.600	40.800	-3	150	400	0,60	3	19,3
CA2X6EU-4	10.800	1.600.000	2.000.000	34.000	102.000	-4	150	400	0,60	3	19,3
CA2X8EU-1	14.500	1.900.000	2.400.000	2.900	8.700	-1	230	650	0,70	3	22,3
CA2X8EU-2	14.500	1.900.000	2.400.000	7.200	21.700	-2	230	650	0,70	3	22,3
CA2X8EU-3	14.500	1.900.000	2.400.000	18.100	54.400	-3	230	650	0,70	3	22,3
CA2X8EU-4	14.500	1.900.000	2.400.000	45.300	136.000	-4	230	650	0,70	3	22,3
CA2X10EU-1	18.000	2.200.000	2.700.000	3.600	11.000	-1	160	460	0,80	3	32,3
CA2X10EU-2	18.000	2.200.000	2.700.000	9.100	27.200	-2	160	460	0,80	3	32,3
CA2X10EU-3	18.000	2.200.000	2.700.000	22.600	68.000	-3	160	460	0,80	3	32,3
CA2X10EU-4	18.000	2.200.000	2.700.000	56.600	170.000	-4	160	460	0,80	3	32,3

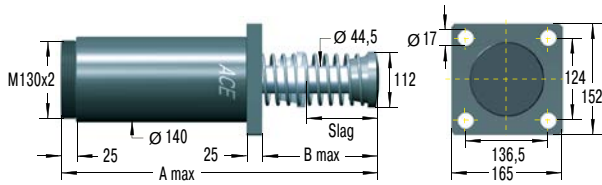
<sup>1</sup> Energieoverschrijding is bij noodstoptoepassingen toegestaan. In deze gevallen contact met ons opnemen.

<sup>2</sup> Met oliekringloop op aanvraag.

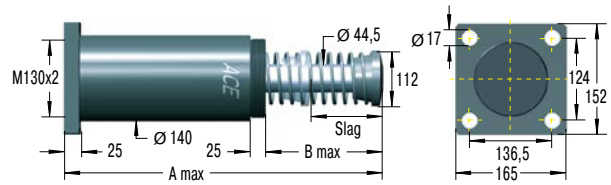
<sup>3</sup> Uitvoering voor hogere of lagere effectieve massa op aanvraag.

Zelfinstellend

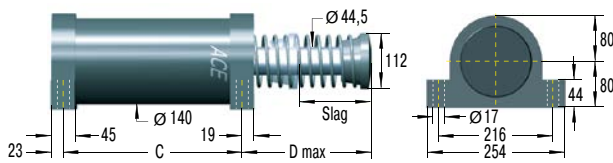
**CA3EU-F Flens voorzijde**



**CA3EU-R Flens achterzijde**



**CA3EU-S Voetbevestiging**



Scharnierbevestiging op aanvraag.

Het is raadzaam de berekening en keuze van de geschikte demper door ACE te laten bepalen of controleren.

**Uitvoeringen**

**Standaarduitvoeringen**

CA: met inwendig reservoir, met retourveer, zelfinstellend

**Standaardspecials**

CAA: zonder inwendig reservoir, zonder retourveer.

Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

CNA: met inwendig reservoir, zonder retourveer

CSA: zonder inwendig reservoir, met retourveer.

Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

**Bestelvoorbeeld**

Zelfinstellend \_\_\_\_\_

Zuiger 3" \_\_\_\_\_

Slag 5" = 127 mm \_\_\_\_\_

EU conform \_\_\_\_\_

Bereik van de effectieve massa \_\_\_\_\_

Flens voorzijde \_\_\_\_\_

**CA3x5EU-3F**

**Afmetingen**

BASISTYPES	Slag mm	A max. mm	B max. mm	C mm	D max. mm
CA3X5EU	127	490,5	211	254	224
CA3X8EU	203	641	286	330	300
CA3X12EU	305	890	434	432	447

**Capaciteit**

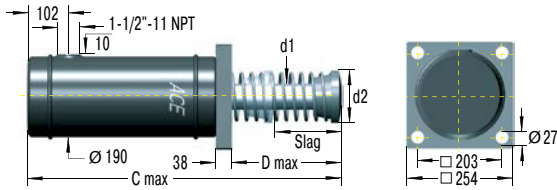
TYPES	Max. energieopname			Effectieve massa			Veerkracht min. N	Veerkracht max. N	Retourtijd s	Hoekafwijking max. °	Gewicht kg
	<sup>1</sup> W <sub>3</sub> Nm/Slag	<sup>2</sup> W <sub>4</sub> Nm/h	<sup>2</sup> W <sub>4</sub> met olietank Nm/h	<sup>3</sup> me min. kg	<sup>3</sup> me max. kg	Hardheid					
CA3X5EU-1	14.125	2.260.000	2.800.000	2.900	8.700	-1	270	710	0,6	3	32,7
CA3X5EU-2	14.125	2.260.000	2.800.000	7.250	21.700	-2	270	710	0,6	3	32,7
CA3X5EU-3	14.125	2.260.000	2.800.000	18.100	54.350	-3	270	710	0,6	3	32,7
CA3X5EU-4	14.125	2.260.000	2.800.000	45.300	135.900	-4	270	710	0,6	3	32,7
CA3X8EU-1	22.600	3.600.000	4.520.000	4.650	13.900	-1	280	740	0,8	3	38,5
CA3X8EU-2	22.600	3.600.000	4.520.000	11.600	34.800	-2	280	740	0,8	3	38,5
CA3X8EU-3	22.600	3.600.000	4.520.000	29.000	87.000	-3	280	740	0,8	3	38,5
CA3X8EU-4	22.600	3.600.000	4.520.000	72.500	217.000	-4	280	740	0,8	3	38,5
CA3X12EU-1	33.900	5.400.000	6.780.000	6.950	20.900	-1	270	730	1,2	3	47,6
CA3X12EU-2	33.900	5.400.000	6.780.000	17.400	52.200	-2	270	730	1,2	3	47,6
CA3X12EU-3	33.900	5.400.000	6.780.000	43.500	130.450	-3	270	730	1,2	3	47,6
CA3X12EU-4	33.900	5.400.000	6.780.000	108.700	326.000	-4	270	730	1,2	3	47,6

<sup>1</sup> Energieoverschrijding is bij noodstoptoepassingen toegestaan. In deze gevallen contact met ons opnemen.

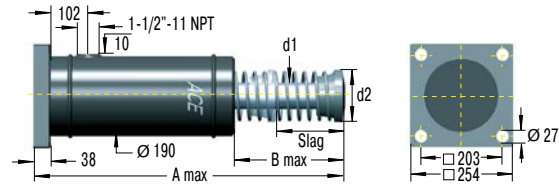
<sup>2</sup> Met oliekringloop op aanvraag.

<sup>3</sup> Uitvoering voor hogere of lagere effectieve massa op aanvraag.

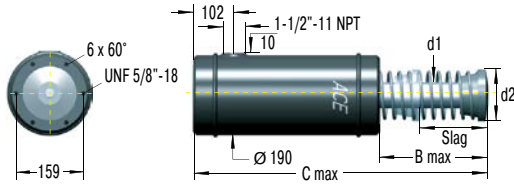
**CA4EU-F Flens voorzijde**



**CA4EU-R Flens achterzijde**

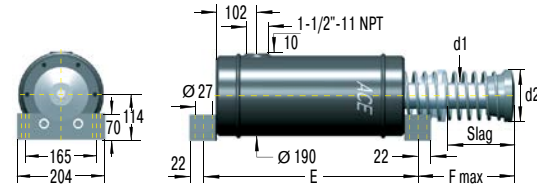


**CA4EU-FRP Tweezijdig 6x taggat**



Scharnierbevestiging op aanvraag.

**CA4EU-S Voetbevestiging**



Scharnierbevestiging op aanvraag.

Het is raadzaam de berekening en keuze van de geschikte demper door ACE te laten bepalen of controleren.

**Uitvoeringen**

**Standaarduitvoeringen**

CA: met inwendig reservoir, met retourveer, zelfinstellend

**Standaardspecials**

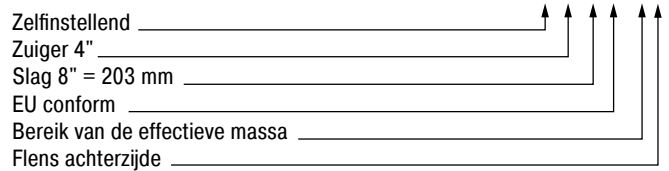
CAA: zonder inwendig reservoir, zonder retourveer.  
Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

CNA: met inwendig reservoir, zonder retourveer

CSA: zonder inwendig reservoir, met retourveer.  
Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

**Bestelvoorbeeld**

**CA4x8EU-5R**



**Afmetingen**

	Slag mm	A max. mm	B max. mm	C max. mm	D max. mm	d1 mm	d2 mm	E mm	F mm
BASISTYPES									
CA4X6EU	152	716	278	678	240	54	114	444	256
CA4X8EU	203	818	329	780	291	54	114	495	307
CA4X16EU	406	1.300	608,5	1.262,6	569	63,5	127	698	585

**Capaciteit**

TYPES	Max. energieopname				Effectieve massa			Veerkracht		Retourtijd s	Gewicht kg
	<sup>1</sup> W <sub>3</sub> Nm/Slag	W <sub>4</sub> Nm/h	W <sub>4</sub> met olietank Nm/h	W <sub>4</sub> met oliecircuit Nm/h	<sup>2</sup> me min. kg	<sup>2</sup> me max. kg	Hardheid	min. N	max. N		
CA4X6EU-3	47.500	3.000.000	5.100.000	6.600.000	3.500	8.600	-3	480	1.000	1,8	60
CA4X6EU-5	47.500	3.000.000	5.100.000	6.600.000	8.600	18.600	-5	480	1.000	1,8	60
CA4X6EU-7	47.500	3.000.000	5.100.000	6.600.000	18.600	42.700	-7	480	1.000	1,8	60
CA4X8EU-3	63.300	3.400.000	5.600.000	7.300.000	5.000	11.400	-3	310	1.000	2,3	68
CA4X8EU-5	63.300	3.400.000	5.600.000	7.300.000	11.400	25.000	-5	310	1.000	2,3	68
CA4X8EU-7	63.300	3.400.000	5.600.000	7.300.000	25.000	57.000	-7	310	1.000	2,3	68
CA4X16EU-3	126.500	5.600.000	9.600.000	12.400.000	10.000	23.000	-3	310	1.000	a. A.	146
CA4X16EU-5	126.500	5.600.000	9.600.000	12.400.000	23.000	50.000	-5	310	1.000	a. A.	146
CA4X16EU-7	126.500	5.600.000	9.600.000	12.400.000	50.000	115.000	-7	310	1.000	a. A.	146

<sup>1</sup> Energieoverschrijding is bij noodstoptoepassingen toegestaan. In deze gevallen contact met ons opnemen.

<sup>2</sup> Uitvoering voor hogere of lagere effectieve massa op aanvraag.