

A1½ tot A3

Afremmen van zware lasten en traploze aanpassing

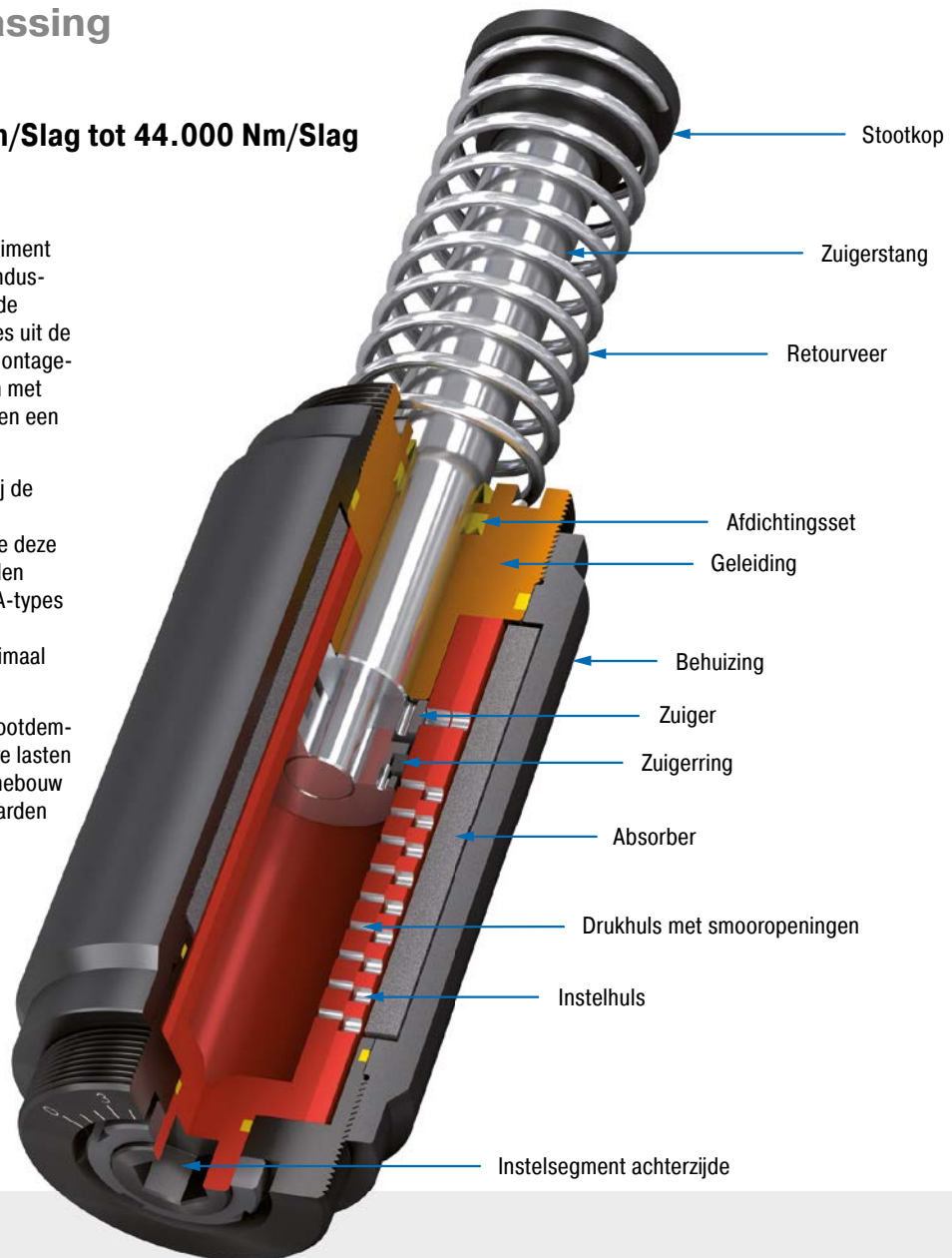
Instelbaar

Energieopname 2.350 Nm/Slag tot 44.000 Nm/Slag
Slag 50 mm tot 305 mm

Krachtig en aanpasbaar: tot het assortiment van ACE horen ook zware, instelbare industriestootdempers. Daarbij gaat het bij de tussen 7,55 kg tot 48 kg wegende types uit de serie A1½ tot 3 om uiterst robuuste, montageklare hydraulische machine-elementen met een opmerkelijk hoge energieopname en een groot bereik van de effectieve massa.

Het bijzondere is de flexibiliteit, waarbij de dempers via een binnenzeskant op de demperbodem instelbaar zijn, waarmee deze bijv. aan wisselende toepassingswaarden ideaal kunnen worden aangepast. De A-types dekken een effectief massabereik van 0,3 kg t/m 204.000 kg en kunnen maximaal 44.000 Nm aan energie opnemen.

Deze zware instelbare ACE industriestootdempers zijn bij de toepassingen voor zware lasten en in het algemeen in de zware machinebouw de eerste keuze als de toepassingswaarden niet precies vastliggen.



Technische gegevens

Energieopname: 2.350 Nm/Slag tot 44.000 Nm/Slag

Botssnelheid: 0,1 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 tot 3 mm vóór einde slag voorzien

Instelling: harde klap aan het begin van de slag, richting 9 draaien. Harde klap aan het einde van de slag, richting 0 draaien.

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, stootplaten, zwaarlasttoepassingen, zwenkeenheden, schapbedieningsapparaten

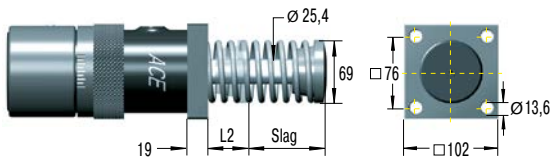
Opmerking: energieoverschrijding bij noodstop-gebruik en continubedrijf toegestaan. Neem hiervoor contact op met ACE.

Veiligheidsinstructie: Vreemde deeltjes in de omgeving kunnen de afdichtingscomponenten beschadigen en tot een kortere standtijd

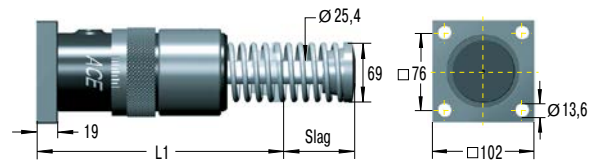
leiden. Neem contact op met ACE voor een geschikte oplossing. Vanwege de warmteafgifte de stootdempers niet lakken.

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

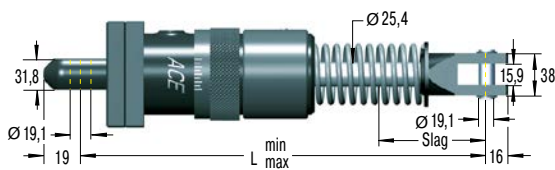
A1½EU-F Flens voorzijde



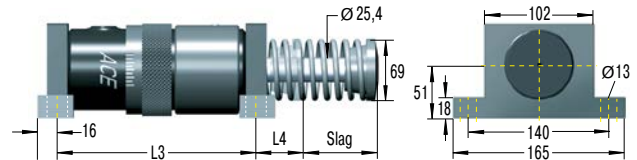
A1½EU-R Flens achterzijde



A1½EU-C Scharnierbevestiging



A1½EU-S Voetbevestiging



Uitvoeringen

Standaarduitvoeringen

A: met inwendig reservoir, met retourveer, instelbaar

Standaardspecials

AA: zonder inwendig reservoir, zonder retourveer.

Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

NA: met inwendig reservoir, zonder retourveer

SA: zonder inwendig reservoir, met retourveer.

Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

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

Bestelvoorbeeld

Instelbaar _____ ↑ ↑ ↑ ↑ A1½x2EU-R
 Zuiger 1½" _____ ↑ ↑ ↑ ↑
 Slag 2" = 50,8 mm _____ ↑ ↑ ↑ ↑
 EU conform _____ ↑ ↑ ↑ ↑
 Flens achterzijde _____ ↑ ↑ ↑ ↑

Afmetingen

TYPES	Slag mm	L min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
A1½x2EU	50	277,8	328,6	195,2	54,2	-	-
A1½x3½EU	89	316,6	405,6	233	54,2	170	58,6
A1½x5EU	127	354,8	481,8	271,5	54,2	208	58,6
A1½x6½EU	165	412	577	329	73	246	78

Capaciteit

TYPES	Max. energieopname			Effectieve massa		Veerkracht min. N	Veerkracht max. N	Retourtijd s	Hoekafwijking max. °	Gewicht kg
	¹ W ₃ Nm/Slag	² W ₄ Nm/h	² W ₄ met olietank Nm/h	³ me min. kg	³ me max. kg					
A1½x2EU	2.350	362.000	452.000	195	32.000	160	210	0,10	5	7,6
A1½x3½EU	4.150	633.000	791.000	218	36.000	110	210	0,25	4	8,9
A1½x5EU	5.900	904.000	1.130.000	227	41.000	90	230	0,40	3	9,4
A1½x6½EU	7.700	1.180.000	1.469.000	308	45.000	90	430	0,40	2	12,0

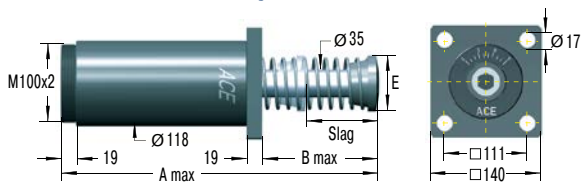
¹ Energieoverschrijding is bij noodstoptoepassingen toegestaan. In deze gevallen contact met ons opnemen.

² Met oliekringloop op aanvraag.

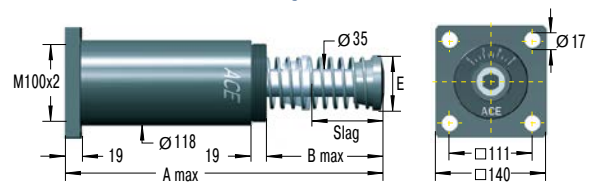
³ Uitvoering voor hogere of lagere effectieve massa op aanvraag.

Instelbaar

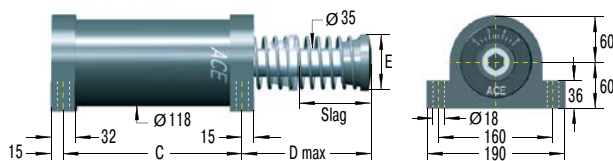
A2EU-F Flens voorzijde



A2EU-R Flens achterzijde



A2EU-SM Voetbevestiging



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

Uitvoeringen

Standaarduitvoeringen

A: met inwendig reservoir, met retourveer, instelbaar

Standardspecials

AA: zonder inwendig reservoir, zonder retourveer.

Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

NA: met inwendig reservoir, zonder retourveer

SA: zonder inwendig reservoir, met retourveer.

Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

Bestelvoorbeeld

Instelbaar _____
 Zuiger 2" _____
 Slag 6" = 152 mm _____
 EU conform _____
 Flens achterzijde _____

A2x6EU-R

Afmetingen

TYPES	Slag mm	A max. mm	B max. mm	C mm	D max. mm	E mm
A2X2EU	50	313	110	173	125	70
A2X4EU	102	414	160	224	175	70
A2X6EU	152	516	211	275	226	70
A2X8EU	203	643	287	326	302	92
A2X10EU	254	745	338	377	353	108

Capaciteit

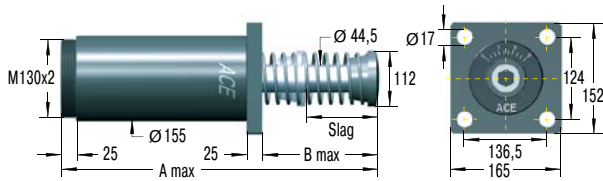
TYPES	Max. energieopname			Effectieve massa		Veerkracht min. N	Veerkracht max. N	Retourtijd s	Hoekafwijking max. °	Gewicht kg
	¹ W ₃ Nm/Slag	² W ₄ Nm/h	² W ₄ met olietank Nm/h	³ me min. kg	³ me max. kg					
A2X2EU	3.600	1.100.000	1.350.000	250	77.000	210	285	0,25	3	14,3
A2X4EU	9.000	1.350.000	1.700.000	250	82.000	150	285	0,50	3	16,7
A2X6EU	13.500	1.600.000	2.000.000	260	86.000	150	400	0,60	3	19,3
A2X8EU	19.200	1.900.000	2.400.000	260	90.000	230	650	0,70	3	22,3
A2X10EU	23.700	2.200.000	2.700.000	320	113.000	160	460	0,80	3	26,2

¹ Energieoverschrijding is bij noodstop toepassingen toegestaan. In deze gevallen contact met ons opnemen.

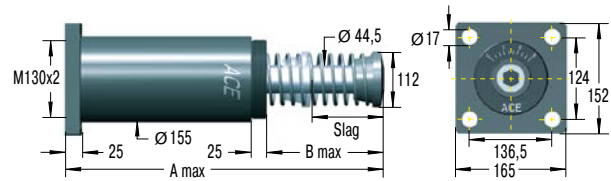
² Met oliekringloop op aanvraag.

³ Uitvoering voor hogere of lagere effectieve massa op aanvraag.

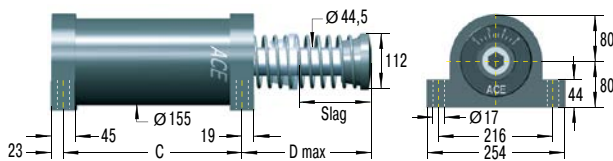
A3EU-F Flens voorzijde



A3EU-R Flens achterzijde



A3EU-S Voetbevestiging



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

Uitvoeringen

Standaarduitvoeringen

A: met inwendig reservoir, met retourveer, instelbaar

Standaardspecials

AA: zonder inwendig reservoir, zonder retourveer.

Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

NA: met inwendig reservoir, zonder retourveer

SA: zonder inwendig reservoir, met retourveer.

Gebruik alléén met lucht-olie-reservoir.

Bestelvoorbeeld

Instelbaar _____ **A3x8EU-R**
 Zuiger 3" _____
 Slag 8" = 203 mm _____
 EU conform _____
 Flens achterzijde _____

Afmetingen

TYPES	Slag mm	A max. mm	B max. mm	C mm	D max. mm
A3X5EU	127	490,5	211	254	224
A3X8EU	203	641	286	330	300
A3X12EU	305	890	434	432	447

Capaciteit

TYPES	Max. energieopname			Effectieve massa		Veerkracht min. N	Veerkracht max. N	Retourtijd s	Hoekafwijking max. °	Gewicht kg
	¹ W ₃ Nm/Slag	² W ₄ Nm/h	W ₄ met olietank Nm/h	³ me min. kg	³ me max. kg					
A3X5EU	15.800	2.260.000	2.800.000	480	154.000	270	710	0,6	3	32,7
A3X8EU	28.200	3.600.000	4.520.000	540	181.500	280	740	0,8	3	38,5
A3X12EU	44.000	5.400.000	6.780.000	610	204.000	270	730	1,2	3	48,0

¹ Energieoverschrijding is bij noodstoptoepassingen toegestaan. In deze gevallen contact met ons opnemen.

² Met oliekringloop op aanvraag.

³ Uitvoering voor hogere of lagere effectieve massa op aanvraag.

Lucht-olietanks voor industriestootdempers

Voor een hoog aantal cycli en extreme temperaturen bij beperkte inbouwruimte

Stootdempers zetten de toegevoerde energie om in warmte. Hoe vaker een stootdemper per uur wordt belast, des te warmer wordt de olie gedurende de tijd. Bij bijzonder hoge eisen aan de cyclus, is een lucht-olietank de oplossing.

Het verhoogde olievolume en de daaruit resulterende warmte-afstraling verhoogt de bovengrens van de energieopname per uur van een stootdemper aanzienlijk.

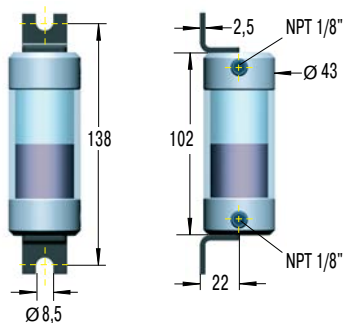
Een ander kenmerk van de lucht-olietank is de mogelijkheid van een geregelde zuigerretour, als een permanente retourkracht door een geïntegreerde veer in de stootdemper ongewenst is.

Lucht-olietanks AO

A01

Olievulhoeveelheid 20 cm³

Materiaal: deksel en bodem aluminium



Gedetailleerde tekeningen op aanvraag

A03

Olievulhoeveelheid 370 cm³

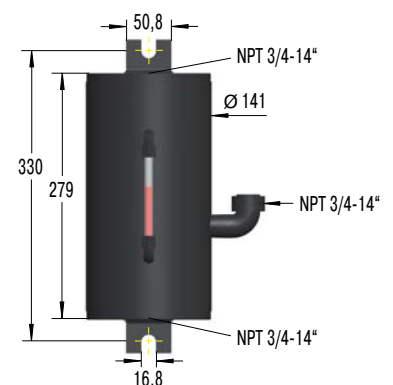
Materiaal: staal



A06

Olievulhoeveelheid 2.600 cm³

Materiaal: staal



Technische gegevens

Toegestane werkdruk: Max. 8 bar

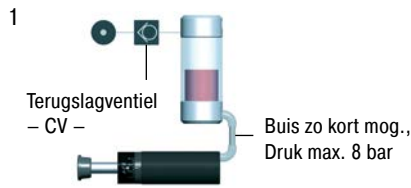
Toegestaan temperatuurbereik: 80 °C

Dempingsmedium: ATF-olie 42 cSt bij 40 °C
Voorzien in oliespiegel boven stootdemperniveau. Leidingen vóór ingebruikname ontluichten.

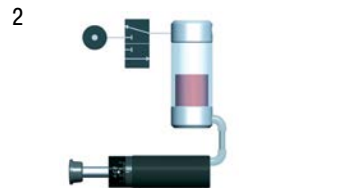
Veiligheidsinstructie: Bij onderhoudswerkzaamheden reservoir ontluichten. Reservoir staat onder druk!

Bijbehorende lucht-olietank volgens berekening W₄

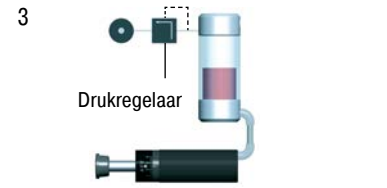
Aansluitvoorbeelden



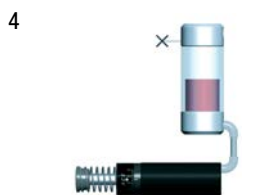
De zuigerstang wordt na het dempen meteen weer uitgeschoven. Functie zonder druk korte tijd mogelijk.



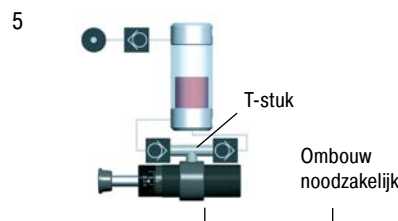
Ingeschoven geen retourkracht. Retourmoment via ventiel regelbaar. Zonder druk geen functie.



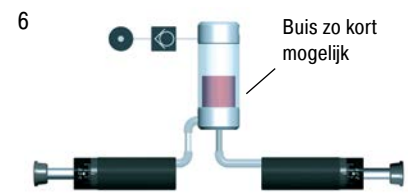
Retourkracht instelbaar via drukregelaar. Minimum druk aanhouden.



Veerretour met lucht-olietank. Let op! Langere retourtijd.



Oliecircuit voor zeer hoog uurcapaciteit. Verse olie wordt aangezogen, warme olie weggepompt. Functie zonder druk korte tijd mogelijk.



Aansluiting van 2 of meerdere stootdempers. Eerstvolgende grotere lucht-olietank kiezen. Combinatie met voorbeeld 2, 3 en 5 mogelijk.

Selectietabel lucht-olietanks

Stootdempertype	Met olietank voorbeeld 1 t/m 4		Met oliecircuit voorbeeld 5 t/m 6		Min. nom. leiding-Ø mm	Draadgrootte voor tankaansluiting op de demper	
	Tank	Terugslagventiel	Tank	Terugslagventiel		Draad onderkant (bodem)	² Draad zijkant
MCA, MAA, MLA33...	AO1	CV1/8	AO3	CV1/4	4	¹ 1/8-27 NPTF binnen	1/8-27 NPTF binnen
MCA, MAA, MLA45...	AO1	CV1/8	AO3	CV3/8	6	1/8-27 NPTF binnen	1/8-27 NPTF binnen
MCA, MAA, MLA64...	AO3	CV1/4	AO6	CV3/4	8	1/4-18 NPTF binnen	1/4-18 NPTF binnen
CAA, AA2...	AO6	CV3/4	AO82	CV3/4	15	-	-
CAA, AA3...	AO6	CV3/4	AO82	CV3/4	19	-	-
CAA4...	AO82	CV3/4	AO82	CV3/4	38	-	-

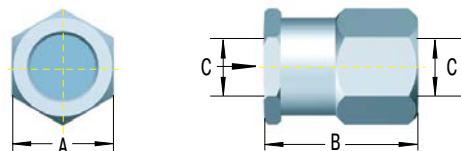
AO82 en aansluittoebehoren: Gegevensbladen en prijzen op aanvraag

¹ met adapter

² op aanvraag (besteltoevoeging-PG/-P)

Terugslagventielen CV

Door een oliecircuit wordt verse olie door de industriestootdemper aangezogen en warme olie weggepompt (zie voorbeeld 5). Voor deze functie biedt ACE passende terugslagventielen uit de CV-serie aan.



Technische gegevens

Toegestane werkdruk: 20 bar

Toegestaan temperatuurbereik: 95 °C

Te gebruiken voor: olie, perslucht, water

Materiaal: aluminium

Prijzen en afmetingen terugslagventielen

TYPES	A mm	B mm	C
CV1/8	19	24	1/8-27 NPT
CV1/4	29	33	1/4-18 NPT
CV3/8	29	33	3/8-18 NPT
CV1/2	41	40	1/2-14 NPT
CV3/4	48	59	3/4-14 NPT