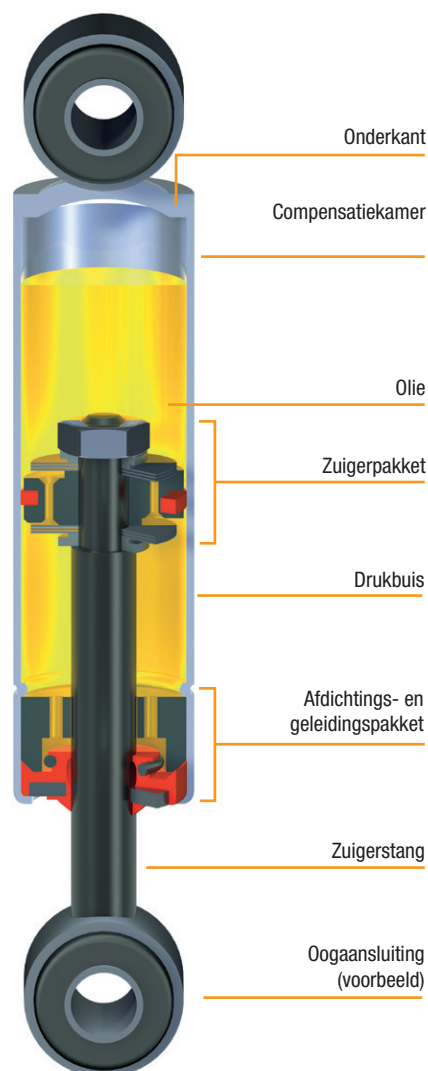


Hydraulische dempers

Stabilus heeft een groot assortiment aan dempers voor een breed toepassingsgebied. Stab-O-Shoc dempers worden ingezet in toepassingen waarbij bewegingen en trillingen positief beïnvloed dienen te worden. Hierbij wordt de bewegingsenergie omgezet in warmte-energie en de hierdoor ontstane dempingskrachten zijn afhankelijk van de verplaatsingssnelheid van de zuiger. Een modulair opgebouwd zuigersysteem maakt het mogelijk per toepassing de juiste dempingskracht te kiezen, zowel in trek- als in drukrichting.

KENMERKEN:

- Positie onafhankelijke inbouw
- Positie afhankelijke inbouw met zuigerstang naar boven of beneden
- Slagvrije en directe demping in één richting
- Mogelijkheid met verhoogde binnendruk, dus uitschuifkracht



VOORDELEN EN EIGENSCHAPPEN

- Gecontroleerd openen en sluiten van deuren en kleppen
- Gedempt openen van valluiken
- Ontlasten van scharnieren
- Eenvoudige montage
- Compact ontwerp
- Onderhoudsvrij

BEWEGINGSDEMPERS

Ongecontroleerde bewegingen zoals openen, sluiten, heffen of verstellen van kleppen kunnen gevaarlijk zijn, niet comfortabel gaan en belastend voor het materiaal zijn. Stabilus bewegingsdempers ondersteunen deze bewegingen waardoor een gecontroleerde bewegingsverloop het materiaal spaart en harde eindaanslagen vermeden worden. Naast de hier vermelde HD15 en HD24, biedt Stabilus ook productvarianten zoals GD15 of GD24/29SP.

TRILLINGSDEMPERS

Ongewenste trillingen beïnvloeden het verloop van machines en apparaten en verkorten daarmee de levensduur. Trillingsdempers van Stabilus zetten deze kinetische energie om in warmte-energie voor een gelijkmatig verloop. En daarmee ter voorkoming van een harde eindaanslag en het vermijden van trilling amplituden. De dempertypen HD24MB en TA20 zijn standaardproducten. Daarnaast heeft Stabilus meer productvarianten zoals GD15SP, HD24/28BV, TA30 en TA40.

HD15

Dempers met lichte dempingswaarden

De standaard STAB-O-SHOC HD15 is een met olie gevulde drukbuis. Voor een optimale werking dient de demper met zuigerstang naar beneden of naar boven

ingebouwd te worden. Op aanvraag zijn dempers met verhoogde binnendruk en/of inbouwafhankelijke positie leverbaar.

Technical drawing of the STAB-O-SHOC HD15 gas damper. The main drawing shows a horizontal damper with dimensions: M 6 at both ends, 7,5 mm end flange, Ø 6 and Ø 15 for the rod, and overall lengths A and B. Below the main drawing are five detailed views of the damper head (K1-K5) and their corresponding mounting brackets (D1-D5).

K1 Dikte 10, 18, Ø 15, Ø 8,1

K2 Dikte 5, 18, Ø 10, Ø 6,1

K3 Breedte 12, 24, 12, 6, Ø 6

K4 18, Kogel Ø 10

K5 18, 25, 13, Kogel Ø 10, M 8

D1, **D2**, **D3**, **D4**, **D5**

1) A	2) A*	B	3) 4) F _Z [N]	3) 5) F _D [N]	Bestelnummer
30	30	110	75	< 25	4165ZQ
			300	< 25	4166ZL
			800	< 25	4167ZG
30	60	157	< 25	125	4168ZB
			< 25	250	4169ZX
			< 25	550	4171ZD
60	60	175,5	75	< 25	4172ZZ
			300	< 25	4173ZU
			800	< 25	4174ZP
60	105	247	< 25	125	4175ZK
			< 25	250	4176ZF
			< 25	550	4177ZA
100	100	258,5	75	< 25	4179ZR
			300	< 25	4181ZY
			800	< 25	4182ZT
100	160	357	< 25	125	4183ZO
			< 25	250	4184ZJ
			< 25	550	4187ZV

1) A = Hydraulische slag
2) A* = Mechanische slag
3) Testsnelheid: 100 mm/s

4) Inbouwpositie met zuigerstang naar beneden, zuiger in olie = hydraulische slag A

5) Inbouwpositie met zuigerstang naar boven max. slag door compensatiekamer en werkruiimte = mechanische slag A*

Bestelvoorbeeld

123456	/	K2	/	D1
Bestelnummer		Zuigerstangverbinding		Drukbuisaansluiting

Montage volgens STAB-Spec. 10145882

FZ = Blokkeerkracht in trekrichting (N)

FD = Blokkeerkracht in drukrichting (N)

Alle afmetingen in mm; genoemde waarden zijn richtwaarden; technische wijzigingen voorbehouden.

Onkenhout & Onkenhout BV • tel +31 (0)20 660 02 02 • www.onkenhout.nl • info@onkenhout.nl
Beluma nv • tel +32 (0)53 60 63 70 • www.beluma.be • info@beluma.com

HD24

Dempers voor zwaardere toepassingen

De standaard Stab-O-Shoc demper HD24, is een olie gevulde drukbuis. Door de specifiek opgebouwde zuiger met ventielen en verschillende labyrinten, is deze variant

een ideale bewegingsdemper met hogedempingswaarden. Op aanvraag zijn dempers met verhoogde binnendruk en/of inbouwafhankelijke positie leverbaar.

1) A **2) A*** **B**

Slag	Slag	Uit-geschoven lengte	3) 4) F _Z [N]	3) 5) F _D [N]	Bestel-nummer
80	80	231	650	< 100	4196ZU
			1500	< 100	4197ZP
			5000	< 100	4199ZF
80	129	308	< 100	650	4201ZL
			< 100	1500	4202ZG
			< 100	3000	4203ZB
120	120	320	650	< 100	4204ZX
			1500	< 100	4205ZS
			5000	< 100	4206ZN
120	188	426	< 100	650	4207ZI
			< 100	1500	4208ZD
			< 100	3000	4211ZF
200	200	498	650	< 100	4212ZA
			1500	< 100	4213ZW
			5000	< 100	4214ZR
200	305	660	< 100	650	4216ZH
			< 100	1500	4217ZC
			< 100	3000	4218ZY

1) A = Hydraulische slag
2) A* = Mechanische slag
3) Testsnelheid: 100 mm/s

4) Inbouwpositie met zuigerstang naar beneden, zuiger in olie = hydraulische slag A

5) Inbouwpositie met zuigerstang naar boven max. slag door compensatiekamer en werkrimte = mechanische slag A*

Bestelvoorbeeld

123456	/	K2	/	D1
Bestelnummer		Zuigerstangaansluiting		Drukbuisaansluiting

Montage volgens STAB-Spec. 10145883

FZ = Blokkeerkracht in trekrichting (N)

FD = Blokkeerkracht in drukrichting (N)

Alle afmetingen in mm; genoemde waarden zijn richtwaarden; technische wijzigingen voorbehouden.

Onkenhout & Onkenhout BV • tel +31 (0)20 660 02 02 • www.onkenhout.nl • info@onkenhout.nl

Beluma nv • tel +32 (0)53 60 63 70 • www.beluma.be • info@beluma.com