



Stabilus gasfjedre

Produktoversigt



KLEE løsninger

Over 75 års erfaring – vi kender industrien

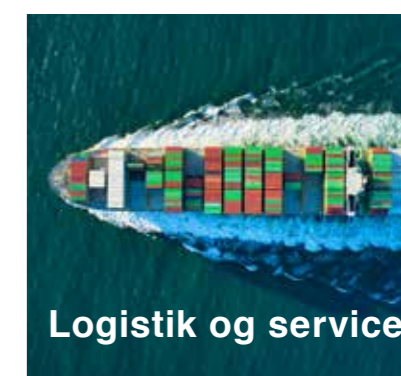
Brd. Klee Ingeniør- og Handelsaktieselskab er grundlagt i 1944 og er siden 1986 noteret på OMX (tidligere Københavns Fondsbørs).

Vi er beliggende i Albertslund og tilbyder løsninger inden for tekniske komponenter og halvfabrikata til dansk industri. Vores brede og dybe sortiment er opdelt i otte områder: Gear & Gearmotorer, Motorer, Pumper & Blæsere, Styringer & Elektronik, Pneumatik & Hydraulik, Lineærteknik, Transmissionsdele, Greb, Maskin- & Normdele, Gummi & Plast.

På vores værksted bygger og samler vi kundespecifikke produkter, f.eks. i specialfarve, med kundelogo eller anden tekst.

Mulighederne er mange.

Vi er ca. 65 ansatte i Danmark. Hertil kommer kolleger i vores datterselskaber i Taiwan og Kina med fokus på sourcing og kvalitetskontrol for vores danske og internationale kunder.



Stabilus gasfjedre

Brd. Klee er dansk importør

Stabilus er verdenskendt for deres gasfjedre med mange anvendelsesmuligheder. De leverer til førende producenter inden for automobil-, fly-, skibs- og maskinindustrien, samt til møbler og hårde hvidevarer. Lift-O-Mat, Bloc-O-Lift, Stab-O-Shoc, Stab-O-Mat, Stabilus IndustryLine er alle Stabilus-brands.

Hvordan fungerer en gasfjeder?

En gasfjeder fungerer ved hjælp af gas, som hæver, sænker, eller bevæger med dæmpningsfunktion. Selve funktionen på den enkelte gasfjeder afhænger af hvor stor et tryk (bar) af nitrogen som påfyldes cylinderrøret. Dette tryk (bar) omregnes til kraft (Newton).

Gasfjederen består af et trykrør af stål samt en stempelstang, der i trykrør-enden er forsynet med et ventil sæde. Ventil sædet har ved en gennemstrømsåbning mulighed for at lade gassen i trykrøret passere. Ved korrekt montering af gasfjederen vil tryktabet efter 30.000 vandringer ikke overstige ca. 10%.

1. Trykrør- og stempelstangstilslutningen vælges ud fra standardprogrammet.
2. Gasfjederen er monteret med en labyrintventil for hastigheds- og dæmpningsregulering.
3. Stempelstangen er fremstillet med maksimal overfladefinhed for perfekt fremføring.
4. Trykrør er påfyldt nitrogen.

Hvordan monteres en gasfjeder korrekt?

Det anbefales at montere gasfjederen således at stempelstangen vender

nedad i udskub. Derved opnår man smøring af pakningen samt stempelstangen ved udskub samt en hydraulisk dæmpning i udskubsfasen. Gasfjederen leveres standard med øjetilslutning eller med kuglehoved og tap. Sørg for ved montering, at gasfjederen ikke sidder i spænd eller udsættes for sideværts påvirkninger. Ligeledes skal stempelstangen beskyttes mod slag og urenheder såsom svejse- og farvestenk.

Sådan bestiller man en gasfjeder?

Det er ikke svært at genbestille en Stabilus gasfjeder. På alle originale Stabilus produkter er et entydigt typenummer samt udskubskraft angivet. Typenummeret består altid af seks karakterer, enten seks cifre eller fire cifre og to bogstaver. Ved at opgive typenummeret kan forhandleren nemt identificere det pågældende produkt, og du er sikret den rette vare.

Gasfjederens temperaturområde

Gasfjederens tryk er altid opgivet ved 20 gr. C. Luftarten inde i gasfjederen ændrer fylde afhængig af den omgivende temperatur. Ved temperaturer over 20 gr. C stiger trykket. Ved temperaturer under 20 gr. C falder trykket. Vær opmærksom på henholdsvis krafttab og kraftstigning ved temperaturændringer. Stabilus

gasfjedre kan arbejde i temperaturområdet fra -30 til +80 gr. C.

Opbevaring af gasfjedre

Hvis gasfjedre opbevares over en længere periode, evt. i monteret stand, kan der opstå adhæsion med tryktab til følge. Det anbefales derfor at aktivere gasfjedrene med jævne mellemrum.

Typer af gasfjedre

Brd. Klee tilbyder to 'familier' af gasfjedre fra Stabilus: Færdige og klar til brug fra Stabilus eller IndustryLine-serien, hvor vi på eget værksted hos Brd. Klee påfylder nitrogen og leverer individuelle endestykker og fittings. Sidstnævnte er smart, hvis du f.eks. er i tvivl om, hvilket tryk du skal bruge. Så fylder vi overtryk i gasfjederen, og du sænker selv trykket til ønsket niveau. Skal du herefter bruge flere gasfjedre, så sender du den første retur til Brd. Klee, og vi måler trykket og kan fremover levere det ønskede tryk til dig.

Oversigt over gasfjedre:

- Stabilus Lift-O-Mat
- Stabilus Bloc-O-Lift
- Stabilus Stab-O-Shoc
- Stabilus Stab-O-Mat
- Stabilus IndustryLine

STABILUS

Lift-O-Mat

Den originale gasfjeder

Lift-O-Mat

Lift-O-Mat anvendes til døre og luger inden for maskinkonstruktion, medico, møbler etc. Leveres med påsvejste endestykker.

- Vandring: 20-500 mm.
- Tryk: 50-5200 N
- Endestykker: Øje/øje, vinkel/vinkel eller ledøje/ledøje
- Materiale: Stål (sort) eller rustfast stål AISI 316

Lift-O-mat (DD)

Dynamisk dæmpet gasfjeder med reduceret udskubshastighed og med dobbelt pakning. Anvendes til at reducere udskubshastigheden af luger og døre, hvor gasfjedrene skal monteres vandret.

- Standard vandring: 100-250 mm.
- Tryk: 100-600 N
- Endestykker: Vinkel/vinkel
- Materiale: Stål (sort)

Hydro-Lift

Gasfjeder med ventil i stemplet tillader et uendeligt antal positioner. Til f.eks. ryglæn, fodhviler, serviceluger og ovenlysvinduer.

Inter-Stop

Gasfjeder med positioneringsområder. Kombinerer dynamisk dæmpning og holdefunktion som virker i trykretningen. Slaglængden kan inddeles i flere områder. Til serviceluger, ovenlysvinduer, motorhjelme, døre m.v.

Lift-O-Mat PTL

Gasfjeder med en lås i komprimeret position. Som på en kuglepen kan låsen frigives ved et let tryk, hvorefter gasfjederen automatisk forlænges.

Brugervenlig og behagelig betjening samt vedligeholdelsesfri.

Anvendelse: Elegant løft og sænkning af f.eks. nakkestøtter på sofaer eller hvilestole, skærme og stikforbindelser i konferenceborde.

Assembly varianten

Lift-O-Mat gasfjedre med løse valgfrie endestykker til påskruining. Man er ikke bundet af, at endestykkerne skal være ens i begge ender. Endestykker tilkøbes separat.

Beslag til montering

Husk også beslag til montering. Fås som vinkelbeslag, flade beslag og U-beslag. Se mere på side 10.

Bloc-O-Lift

Gasfjeder m. låse-funktion

En låsende gasfjeder til præcis trinløs positionering. Anvendes til f.eks. vogne, sengelejer, massagebrikse, ryglæn og til stolepositionering. Gasfjederen sørger for vægtudligning og letter håndtering under åbning, lukning og positionering. Bloc-O-Lift kan desuden fastholde emner i den ønskede position og kan give en jævn forøgelse af kraft over hele

bevægelsesområdet. Fås i fast eller elastisk i enten træk eller tryk retningen. Udløserhoveder og kabler kan tilkøbes (diverse typer/længder).

Standard vandring: 20-250 mm.
Tryk: På forespørgsel
Endestykker: Øje
Materiale: Stål



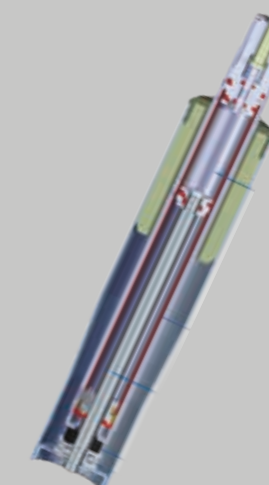
Stab-O-Mat

Stolegasfjedre

Til målrettet og hurtig justering af højden på kontorstole.

- Udskubskraft 150-500 N med en standard rørdiameter på 40, 45 eller 50 mm.
- Forskellige overfladebehandlinger er mulige, ligesom yderkappe kan males i farve efter ønske.

- Fås som komplette søjler eller individuelle gasfjedre.
- Forskellige gummibuffer med højde 8-40 mm.
- Polyuretan skumbuffer.
- Vedligeholdelsesfri.
- Nem montering.



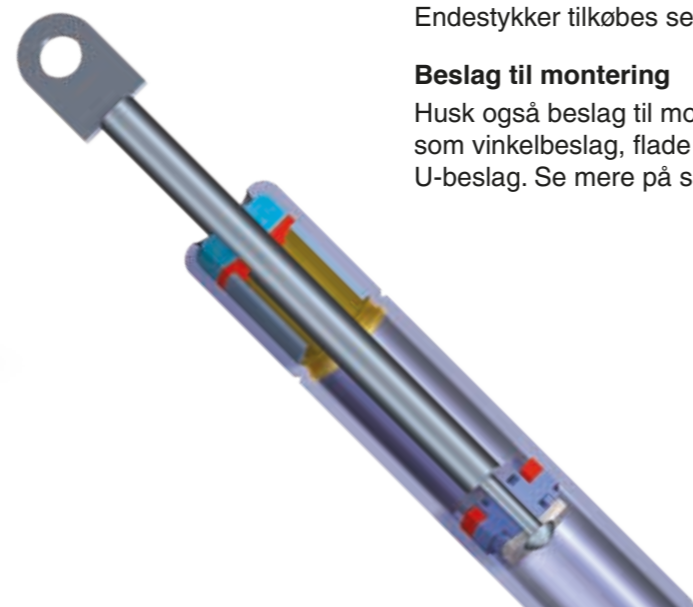
Stab-O-Shoc

Bevægelsesdæmper

Dæmpere er det naturlige valg, når det kommer til at påvirke bevægelse og vibrationer positivt. Uanset om bevægelsesdæmpere skal dæmpe åbning og/eller lukning af låger komfortabelt, eller om vibrationsdæmpere er nøglen til at forhindre skader på maskiner og holde applikationer i en jævn arbejdsgang, der er blid mod materialet, så kan Stab-O-Shoc

anvendes. Anvendelsesområder inkluderer bilkonstruktion, cykelkonstruktion, industrielle applikationer (f.eks. kabinetter) og i møbelindustrien.

Vandring: 30-200 mm.
Tryk: På forespørgsel
Endestykker: Øje/øje
Materiale: Stål



Vidste du at med Stabilus IndustryLine får du tilgængelighed. Vi kan altid levere med kort varsel, da både standard- og rustfaste gasfjedre fyldes med nitrogen hos Brd. Klee på vores egen fyldestation til dit ønskede tryk.

Dertil kommer, at du selv kan sænke gasfjederens tryk via ventilen, hvis du har bestilt for højt tryk.

Skal du bruge hjælp til beregning af størrelse og tryk, så kontakt os, og vi udarbejder den optimale løsning til dig.



STABILUS
INDUSTRYLINE

IndustryLine

Til individuelle løsninger

Har du brug for individuelle løsninger, hurtige og fleksible udviklingsprocesser, og søger du små serier eller enkelte enheder, finder du de perfekte kvalitetsgasfjedre i IndustryLine-serien. Alle produkter udvikles, produceres og leveres i overensstemmelse med de højeste kvalitetsstandarder.



Standard

Standard gasfjedre med ventil hvor Brd. Klee tilbyder opfyldning af gasfjedre med nitrogen, så ønsket tryk (N) opnås. Stor tilgængelighed og kort leveringstid (oftest dag til dag).

- Diameter: Stempelstang 4-14 mm.
- Tryk 10-2500 N
- Endestykker: Løse valgfrie endestykker til påskruining (tilkøb)
- Materiale: Stål (sort)

Rustfast

Rustfaste gasfjedre i lighed med standardudførelse. Stor tilgængelighed og kort leveringstid (oftest dag til dag)

- Diameter: Stempelstang 4-14 mm.
- Tryk 10-2500 N
- Endestykker: Løse valgfrie endestykker til påskruining (tilkøb)
- Materiale: Rustfast stål AISI 304



Dobbelt cylinder

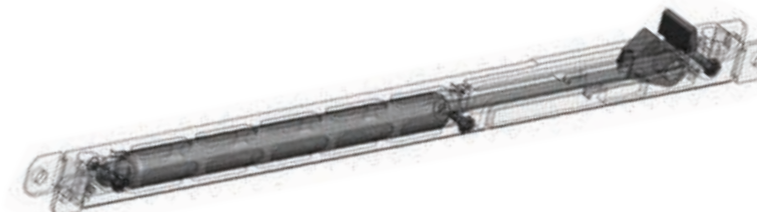
Patentbeskyttede gasfjedre med dobbelt cylinder er velegnede til tunge flaps/låger med en åbningsvinkel, som er præget af stor startbelastning og en høj ultimativ kraft. Disse fjedre har to trykcylindre med forskellig tryk (N) og kan således dække to kraftområder. Kraftområderne er nøjagtigt afstemt til hinanden og tilpasset til den enkelte applikation.

- Materiale: Stål; AISI 303/304 eller AISI 316L/316Ti

Skydedørsdæmper, SDD

SSD (Slide Doors Dampers) er en specialdæmper, hvor en lineær bevægelse af tunge elementer (20-400 kg) skal dæmpes.

Anvendelse: Skydedøre, vinduer samt andre tunge lineære bevægelser der skal dæmpes.



Træk gasfjeder

Trækgasfjedre arbejder i omvendt retning af almindelige gasfjedre (trykfjedre), hvilket betyder, at gastykket i cylinderen trækker stempelstangen indad. Trækgasfjederen er et lukket vedligeholdelsesfrit element bestående af et trykrør og en stempelstang med stempel. I den belastede tilstand er stempelstangen altid trukket tilbage.

Anvendelse: Hvor der pga. indbygningsmulighederne ikke kan anvendes en gasfjeder, der kan aktivere emnet ved tryk.

Beslag for gasfjedre

Tilbehør til Lift-O-Mat og IndustryLine

Vælg mellem U-beslag, sidemonterede beslag, sidemonterede beslag med afrundede sider og vinkelbeslag.

Vinkelbeslag for gasfjedre

Vælg mellem vinkelbeslag med aksel Ø6 og Ø8 eller med kugletap.



Flade beslag for gasfjedre

Vælg mellem flade beslag med aksel Ø6 og Ø8 eller med kugletap.



U-beslag for gasfjedre

Vælg mellem U-beslag med aksel Ø6 eller Ø8.



Stabilus IndustryLine beslag

Stabilus IndustryLine gasfjedre leveres uden beslag.

Alle beslag kan fås i stål og rustfast stål AISI316L/316Ti.

Vælg mellem U-beslag, sidemonterede beslag, sidemonterede beslag med afrundede sider og vinkelbeslag.

Se hele programmet på www.klee.dk

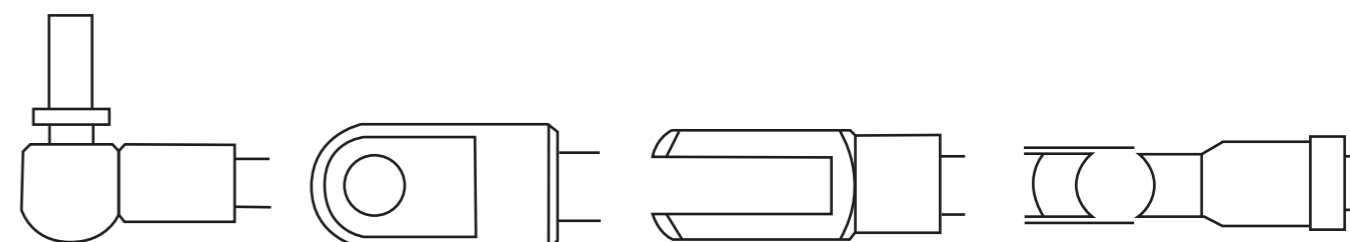


STABILUS
INDUSTRYLINE

Endestykker/fittings

Tilbehør til IndustryLine

Stabilus IndustryLine gasfjedre leveres som standard uden fittings/endestykker.



Vælg mellem endestykker med øje, med ledhoved, med kugleholder eller med gaffelstykke

Afhængig af variant leveres endestykker i stål, rustfast stål AISI 303/304, rustfast stål AISI316L/316Ti og enkelte fås i plast.



STABILUS
INDUSTRYLINE



Se mere på www.klee.dk

Brd. Klee A/S

Gadagervej 11
2620 Albertslund
Tel 43 86 83 33
Fax 43 86 83 88
klee@klee.dk
www.klee.dk