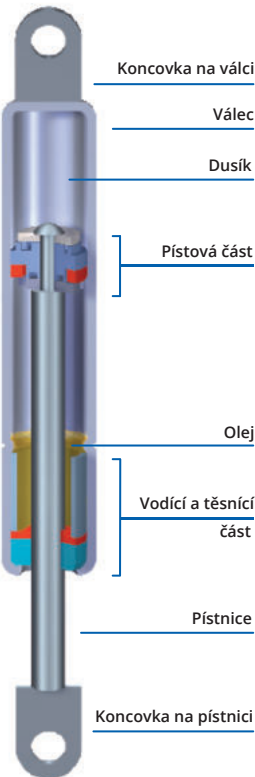


LIFT-O-MAT plynová pružina
| obecně

Plynové pružiny již neodmyslitelně patří do dnešního světa techniky. Jejich použití je bezpečné, poskytuje vysoký komfort a zvyšuje hodnotu Vašich produktů. Plynové pružiny pomáhají při zvedání, klesání, otvírání a zavírání. Plynové pružiny tlumí. Dělaí Vaši techniku komfortnější.



Plynové pružiny LIFT-O-MAT jsou neblokovatelné plynové pružiny. Používají se tam, kde je třeba něco přemístit do jiné polohy, např. dveře poklopy, apod. LIFT-O-MAT dokáže vhodné regulovat sílu vysunutí a funkci tlumení, a tím zajišťuje uživatelsky přívětivé sekvence pohybu.

LIFT-O-MATY jsou využívány ve strojírenství, při stavbě strojů a zařízení, v automobilovém průmyslu, v lékařské technice, v nábytkářství a dalších oblastech průmyslu.

Vlastnosti a přednosti:

- Optimální vyvážení hmotnosti při zvedání, klesání, otvírání a zavírání
- Bohatý výběr velikostí pruin a jejich síly ve standardním programu
- Plochá charakteristika pružiny i při velkých zdvích
- Výběr lineárního, progresivního nebo degresivního průběhu síly
- Možnost vestavby i do malých prostorů
- Široký výběr koncovek pro nejvhodnější montáž
- Průběžné tlumení pohybů, případně v definovaných oblastech
- Ovládání rychlosti vysunutí
- Plynulé blokování
- Blokování koncové polohy
- Pružnost nebo pevnost v aretované poloze
- Lze integrovat další funkce, jako elektrické spínače, funkce STOP, blokování, atd.

Standardní LIFT-O-MAT
| hydraulické tlumení zasunutí a vysunutí

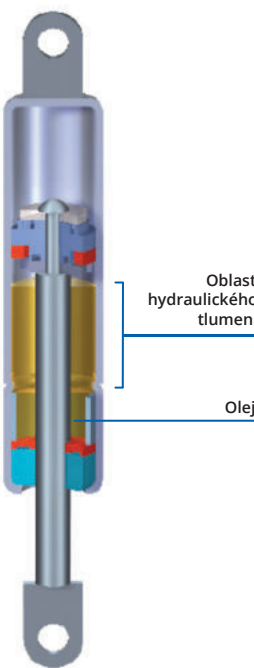
Hydraulicky tlumená plynová pružina LIFT-O-MAT je přidavně plněná olejem. Olej výrazně ovlivňuje snížení rychlosti pružiny při dosažení cílové polohy, jakmile se píst ponoří do oleje. Použití patentovaného pístového labyrintu stejné jako viskozita oleje určují míru tlumení, použité množství oleje definuje dráhu tlumení.

LIFT-O-MAT s hydraulickým tlumením se také díky odpovídajícímu vybavení dokáže optimálně přizpůsobit prováděné práci. LIFT-O-MAT dokáže při uzavření popřípadě při otáčení velmi dobře tlumit v koncových polohách. Účinné je také zabráněno působení nebrzděné síly na úchytku a kloub, je zaručen harmonický kontrolovatelný průběh pohybu.

S využitím gravitace při vertikálním namontování pružiny s pístnicí dole (vysunutou) nebo s pístnicí nahoře (zasunutou) jsou využity přednosti této pružiny.

Výhody:

- Jednoduchá vestavba
- Velmi dobrý poměr: cena/kvalita
- Pružina ze standardního programu
- Možnost tlumení ve směru vysunutí i zasunutí



Standardní LIFT-O-MAT
| dynamické tlumení zasunutí a vysunutí

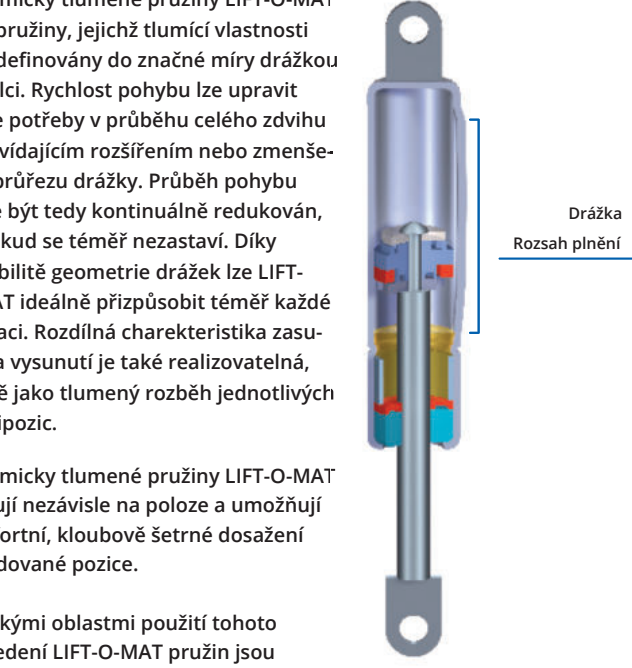
Dynamicky tlumené pružiny LIFT-O-MAT jsou pružiny, jejichž tlumicí vlastnosti jsou definovány do značné míry drážkou ve válci. Rychlost pohybu lze upravit podle potřeby v průběhu celého zdvihu pomocí patřičným rozšířením nebo zmenšením průřezu drážky. Průběh pohybu může být tedy kontinuálně redukován, až dokud se téměř nezastaví. Díky variabilitě geometrie drážek lze LIFT-O-MAT ideálně přizpůsobit téměř každé aplikaci. Rozdílná charakteristika zasunutí a vysunutí je také realizovatelná, stejně jako tlumený rozběh jednotlivých rmezípozc.

Dynamicky tlumené pružiny LIFT-O-MAT fungují nezávisle na poloze a umožňují komfortní, kloubové šetrné dosažení požadované pozice.

Typickými oblastmi použití tohoto provedení LIFT-O-MAT pruin jsou kryty a dveře ve strojírenství, při stavbě strojů a zařízení, v lékařské technice, v nábytkářství a v dalších oblastech průmyslu, u nichž se pístnice otáčí ze shora dolů.

Další výhody:

- Funkce nezávislá na poloze
- Definovaný průběh rychlosti
- Velké možnosti ovlivnění charakteristiky tlumení



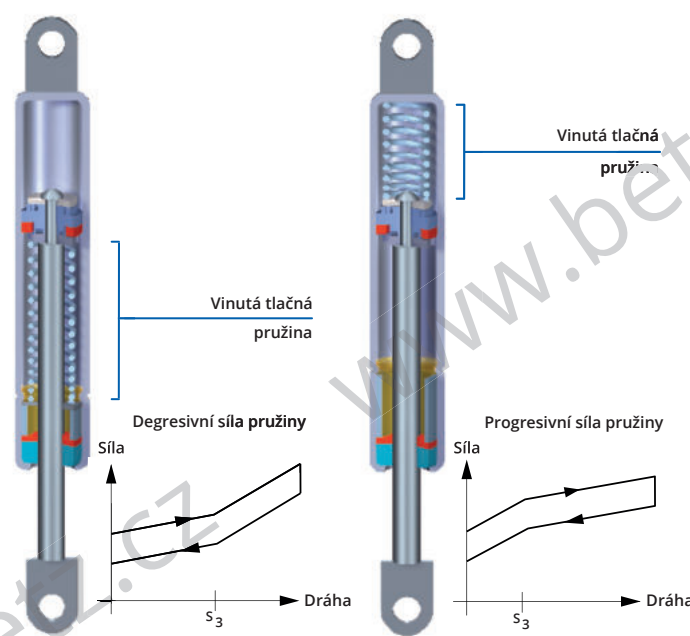
Standardní LIFT-O-MAT
| s degresivním nebo progresivním průběhem síly

Plynová pružina, doplněná vinutou tlačnou pružinou působí dle způsobu vestavění obzvláště velkou nebo malou pružností v koncové poloze. V závislosti na způsobu použití nebo požadavku jsou použity gumové tlumiče nebo vinuté pružiny, aby bylo docíleno nejen samotné funkce pružiny, ale také šetrného koncového dorazu. Délku a sílu vynutých pruin je možno na přání měnit.

Tato varianta LIFT-O-MAT je vhodná pro speciální použití s nelineárním průběhem síly a pro komplikované vestavby se zvláštní charakteristikou otvírání.

Specifická výhoda:

- Zvláštní síly v koncových polohách



LIFT-O-MAT
| k plynulému držení

LIFT-O-MAT FR je plynová pružina, která díky speciálnímu pístu s integrovaným třecím prvkem umožňuje kromě podpory síly také plynulé držení v celém rozsahu nastavení. V rámci stanovených hodnot lze také eliminovat výkyvy hmotnosti.

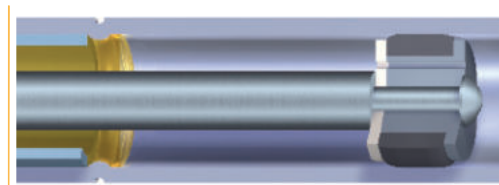
LIFT-O-MAT FR umožňuje volné polohování aplikace bez nutnosti použití zajišťovacího nebo uvolňovacího mechanismu.

LIFT-O-MAT FR poskytuje komfort při použití a podstatně usnadňuje uživateli jeho práci.

Možnosti použití těchto pruin jsou rozsáhlé. Například jsou využívány na výrobu krytů nástěnných kuchyňských skříněk nebo na podvazkové podpěrná ramena v lékařské technice nebo v elektrotechnickém průmyslu.

Zvláštní výhoda:

- Ergonomické, plynulé polohování aplikace



HYDRO-LIFT
| plyn a olej

HYDRO-LIFT je vybaven ventilem v pístu, který kromě optimalizované podpory síly pro danou aplikaci umožňuje plynulé polohování při zasunutí. Prostřednictvím pružinového ovládacího udrží ventil polohu tak dlouho, dokud není otevřen definovaným tlakem, zatlačením rukou na objekt. Vysouvací síla je nastavena tak, aby nedošlo k samovolnému vysunutí pružiny. Podle dimenzování pruin HYDRO-LIFT může být tato funkce držení použita v celém rozsahu nastavení nebo v dílčích oblastech.

Na rozdíl od verze plněné plynem má olejová verze HYDRO-LIFT omezenou pevnou aretaci ve směru tlaku. Tím se eliminuje mírné pružení. HYDRO-LIFT zaručuje bezpečnou fixaci aplikace bez nutnosti použití uvolňovacího mechanismu.

Tyto pružiny jsou využívány například při výrobě relaxačních křesel s nastavitelnou polohou pro záda a nohy, nemocničních a ošetrovatelských lůžek, u servisních krytů a střešních oken.

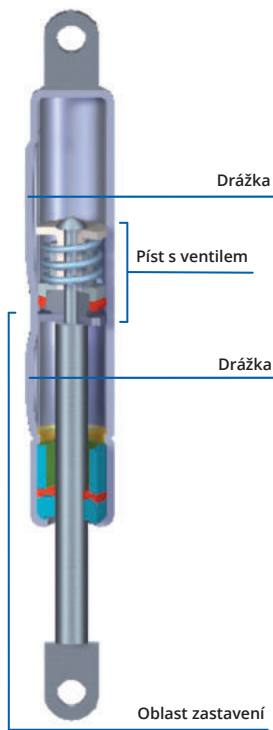
Specifická výhoda:

- Aplikace bez spouštěcího mechanismu



INTER-STOP
| s možností polohování

Plynová pružina INTER-STOP kombinuje vlastnosti dynamicky tlumeného systému LIFT-O-MAT s přidržovací funkcí systému HYDRO-LIFT, přičemž přidržovací síla působí ve směru vysunutí. Zdvih může být rozdělen do dvou nebo více funkčních oblastí. Jedna z těchto oblastí může zdvih v libovolné poloze zastavit, než dojde k působení manuální síly - např. zatlačení pružiny rukou. V další oblasti je možné volně vysunutí s podporou síly - např. zatlačení pružiny rukou.



Zasunutí pružiny funguje stejným způsobem jako u standardní pružiny LIFT-O-MAT.

Tyto pružiny jsou využívány např. : u dveří, střešních oken, kapot aut, a tam, kde je třeba libovolně polohovat otevírání.

Zvláštní výhoda:

- Různé funkce (polohy) otevření

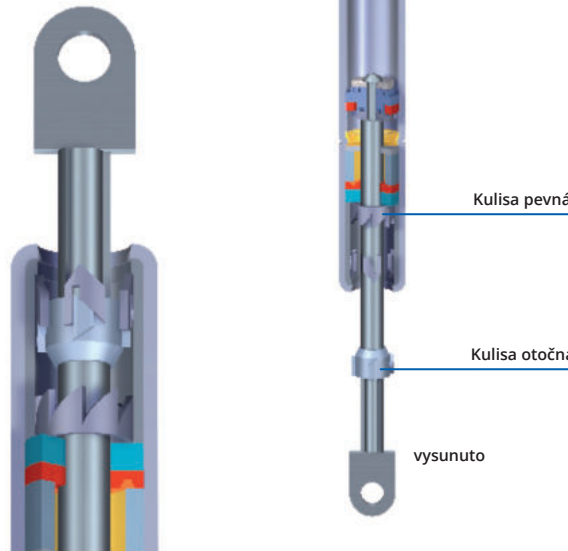
LIFT-O-MAT PTL
| s aretací v zasunuté poloze

LIFT-O-MAT PTL je plynová pružina, která se navíc mechanicky uzamyká v zasunuté poloze.

Podobně jako u principu propisek, i u plynových pruin dojde při lehkém stlačení k odblokování aretace a pružina se automaticky vysune.

Kromě funkce posilovače je LIFT-O-MAT PTL vybaven aretací v koncové poloze, a tím eliminuje potřebu dalších upevňovacích prvků. Současně LIFT-O-MAT PTL nabízí komfortní, uživatelsky přívětivé ovládání.

Plynové pružiny LIFT-O-MAT PTL jsou využívány především v nábytkářství, např. u výsuvných prvků, jako jsou zásuvky v konferenčních stolech, nastavení čalounění, opěradel nebo opěrek hlavy.



LIFT-O-MAT
| s aretací ve vysunuté poloze

poloze nabízí kromě podpory síly také bezpečné, mechanické blokování ve vysunuté poloze. V principu má dvě možnosti na výběr:

U plynové pružiny s vnější aretací je na konci pístnice umístěna ochranná trubka, která se sama vyklápí směrem ven. Pro odblokování je pak nutné ruční vyklápění aretační trubky do původní polohy.

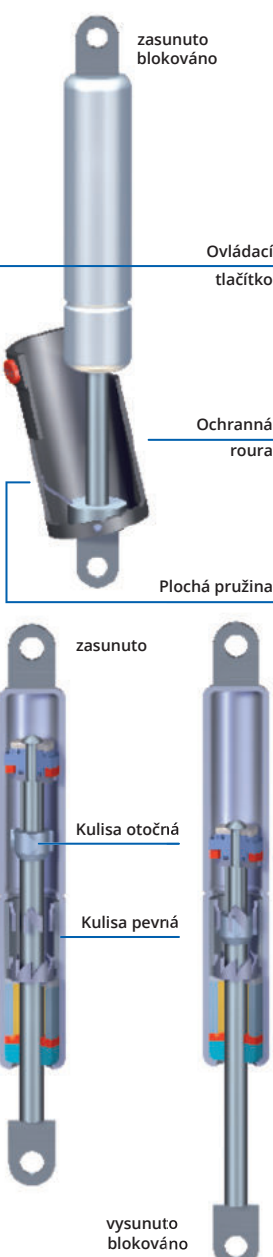
Blokovací mechanismus plynové pružiny s vnitřní aretací je srovnatelný s mechanismem propisky. Lehké zasunutí pístnice způsobí aretaci, krátký pohyb ve směru vysunutí aretaci uvolní.

Blokování je vhodné nebo nutné, pokud je třeba aplikaci chránit před neúmyslným přenastavením nebo pokud na aplikaci působí síly, které převyšují vysouvací sílu pružiny (např. síla větru, tíha sněhu apod.)

Typické oblasti použití těchto pruin jsou: těžké kryty v kombinu a lisů, pojízdné prodejní vozy lehkého obchodu apod.

Specifické výhody:

- Odblokování pruin a nastavení pouze jednou rukou
- Není nutná instalace dalších upevňovacích prvků



KOMBI-LIFT
| s pákou

KOMBI-LIFT je kombinací blokovatelné a neblokovatelné plynové pružiny. Tzn., že v definované oblasti zdvihu je možná blokáce pomocí páky umístěné na pístnici. Blokáce je možná libovolně po celé délce zdvihu.

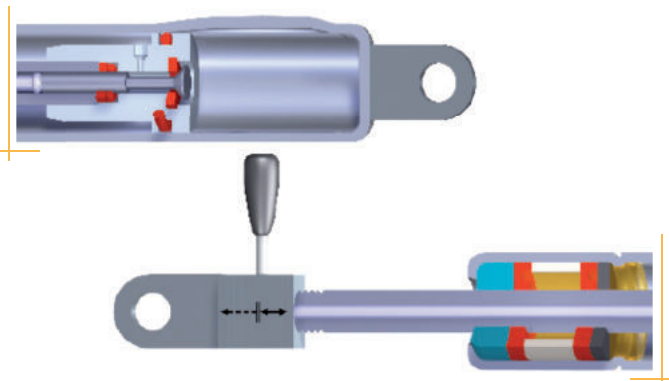
Zasunutí je nezávislé na pozici páky, stejně jako u standardních LIFT-O-MATů.

Místo páky mohou být také použity všechny dostupné uvolňovací systémy BLOCK-O-LIFT.

Typické oblasti použití jsou např. sklápění v kabinách užitkových vozidel.

Výhoda:

- Kombinovaná funkce pro speciální aplikace



LIFT-O-MAT INOX LINE
| ušlechtilá ocel

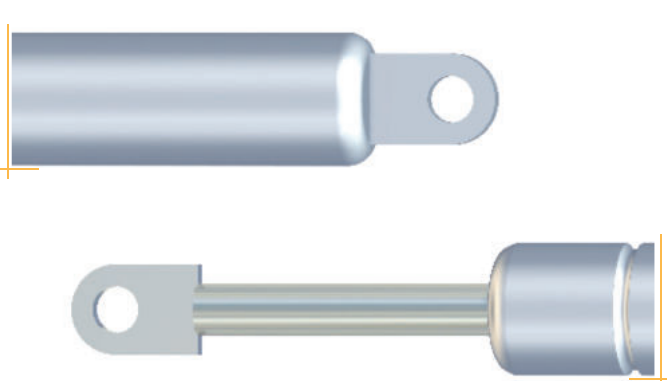
LIFT-O-MAT INOX LINE je plynová pružina, která je díky použití V4A oceli obzvláště antiokorozní (viz. DIN EN 100 88-1).

Plynová pružina z nerezové oceli je nemagnetická. Oleje použité jako pomocné látky jsou biologicky odbouratelné a jsou zařazené ve třídě WGK (riziko znečištění vody) jako bezpečné.

LIFT-O-MAX INOX LINE je používán v agresivním prostředí jako je mořský vzduch nebo znečištěné průmyslové prostředí. Pružina poskytuje vysokou odolnost vůči korozi v kyselém prostředí. Typickými oblastmi použití jsou technologie pro ochranu životního prostředí a zásobování vodou, potravinářský průmysl, stavba lodí, chemický průmysl a vojenská technika.

Specifické výhody:

- Vysoká ochrana proti korozi
- Nemagnetické
- Ekologicky šetrné náplně

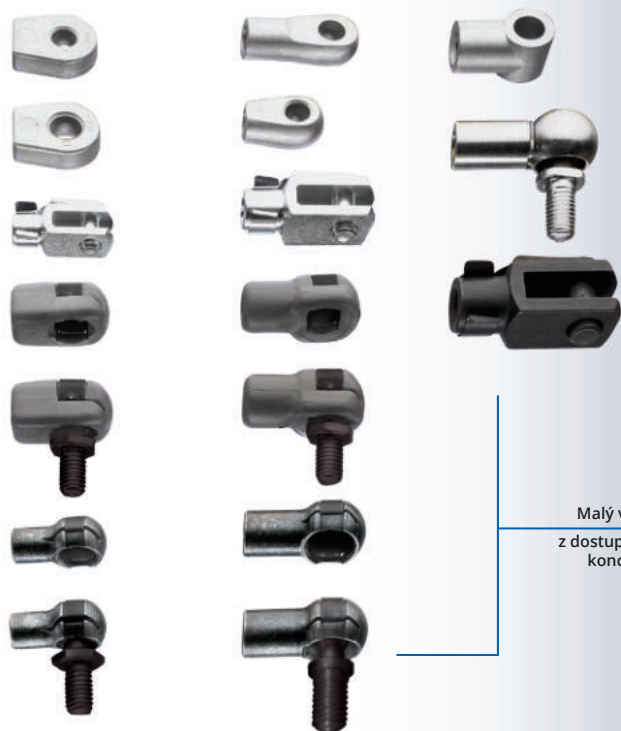


STABILUS

Různé koncovky

STABILUS nabízí širokou škálu různých koncovek a kloubů z plastu a kovu k montáži bez šroubování. Výběr závisí na funkci a montáži. Zde naleznete výběr nejčastěji užívaných koncovek.

Rádi Vám poradíme a najdeme pro Vás nejvhodnější řešení.



Malý výběr z dostupných koncovek

BLOC-O-LIFT Plynová pružina
| obecně

BLOC-O-LIFT plynové pružiny jsou tzv. blokovatelné pružiny. Umožňují přesouvat břemeno s podporou síly pružiny a zastavit jej v libovolné poloze. Tento pohyb může být navíc i tlumený. Tohoto je dosaženo pomocí z vnějšíku ovládaného ventilu v pístu.

S otevřeným ventilem BLOC-O-LIFT tlumí a posiluje. Když je ventil zavřený, plynová pružina je zablokována a klade velký odpor pohybu.

V zásadě existují dvě možnosti vestavby ventilu: posuvný ventil se standardním ovládním 2,5 mm a sedlový ventil s ovládním 1 mm pro extrémně krátký ovládací zdvih.

Hlavní oblasti použití BLOCK-O-LIFTů jsou v nábytkářství, lékařské technice, v letecké a lodní dopravě, v automobilovém průmyslu a v dalších průmyslových oblastech.

Přednost:

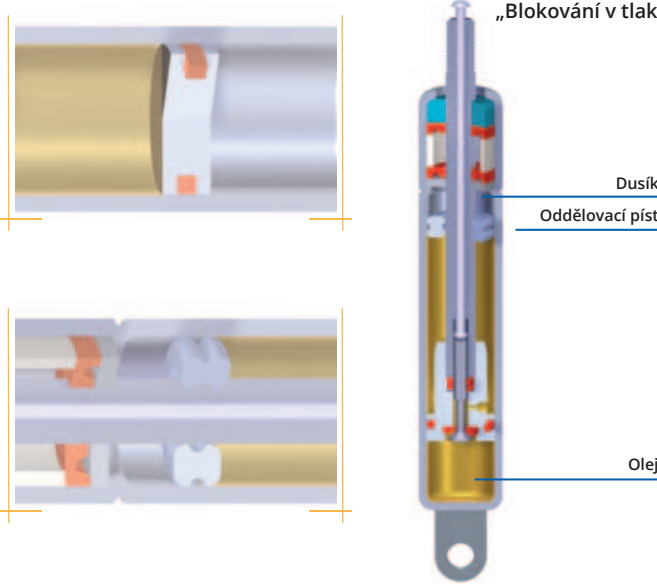
- Aretace v libovolné poloze

BLOC-O-LIFT
| blokové, vestavba v libovolné poloze

Oproti pouze plynem plněným BLOC-O-LIFTům, jejichž blokáce působí díky charakteristice plynu pružně, jsou tyto typy BLOC-O-LIFTů plněny po celé délce pístu olejem. Podle umístění tzv. oddělovacího pístu, který odděluje část s plynem od části s olejem, lze dosáhnout různých blokovacích sil ve směru vysunutí nebo zasunutí. Maximální přípustná blokovací síla závisí na síle vysunutí nebo obecně odolnosti zařízení.

Specifické přednosti:

- Vysoká blokovací síla
- Vestavba v libovolné poloze



BLOC-O-LIFT
| blokové, vestavba ve svislé poloze

Také u této varianty blokovatelné pružiny je celá oblast pístu naplněná olejem. K blokování bez pružení dochází proto, že olej nelze stlačit. Na rozdíl od BLOC-O-LIFTů vestavěných v libovolné poloze, bylo upuštěno od instalace oddělovacích pístů ve prospěch nižších nákladů. Správná funkce je zachována díky gravitaci, proto musí být zajištěna svislá nebo téměř svislá montážní poloha. Tento typ nepružícího blokování lze realizovat vždy jen v jednom směru tlaku nebo tahu.

Stejně oblasti použít jako u předchozí verze BLOC-O-LIFTu.

Výhody:

- Cenově výhodné



BLOC-O-LIFT
| s pojistkou proti přetížení

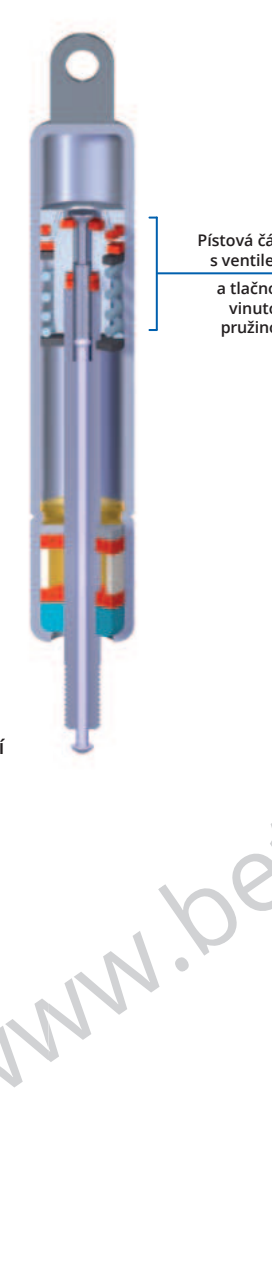
Jedná se o zvláštní formu pružiny BLOC-O-LIFT s doplňkovou funkcí - pojistkou proti přetížení. Tato funkce, která byla přidána na přání zákazníků, zabraňuje poškození pružiny, resp. chrání aplikaci před přetížením.

Ochrana proti přetížení je možná jak v tahu, tak i v tlaku. Lze ji použít u blokovatelných pružin s libovolnou i svislou montážní polohou. Pojistka proti přetížení může být v určitém rozmezí volně definovatelná.

BLOC-O-LIFT s pojistkou proti přetížení se používá při výrobě nábytku - židlí a postelí s možnostmi polohování zad a nohou, nebo u masážních lehátek a ošetřovatelských postelí.

Specifická výhoda:

- Ochrana mechanismu proti přetížení



BLOC-O-LIFT OBT
| bez blokování při výsuvu

BLOC-O-LIFT OBT umožňuje komfortní zvedání, aniž by muselo dojít k uvolnění ovládacího mechanismu. To umožňuje speciální ventillový systém v pístnici.

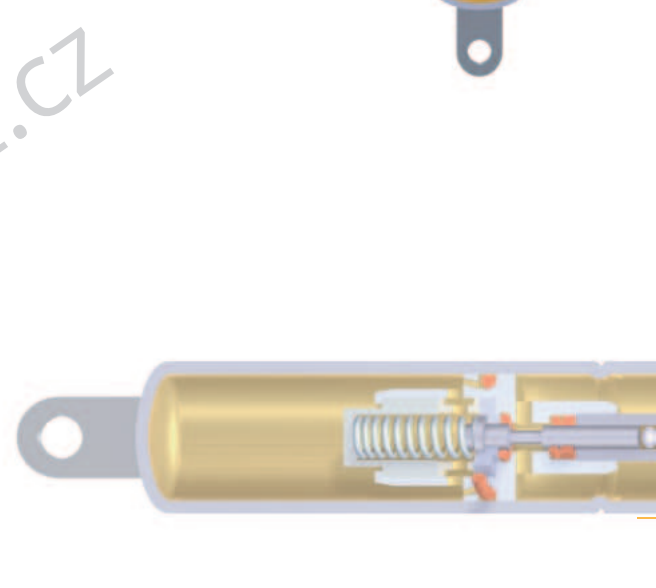
BLOC-O-LIFT OBT je ve směru zasunutí plynule blokovan.

Funkce OBT se zpravidla používá u plynových pružin ve svislé montážní poloze.

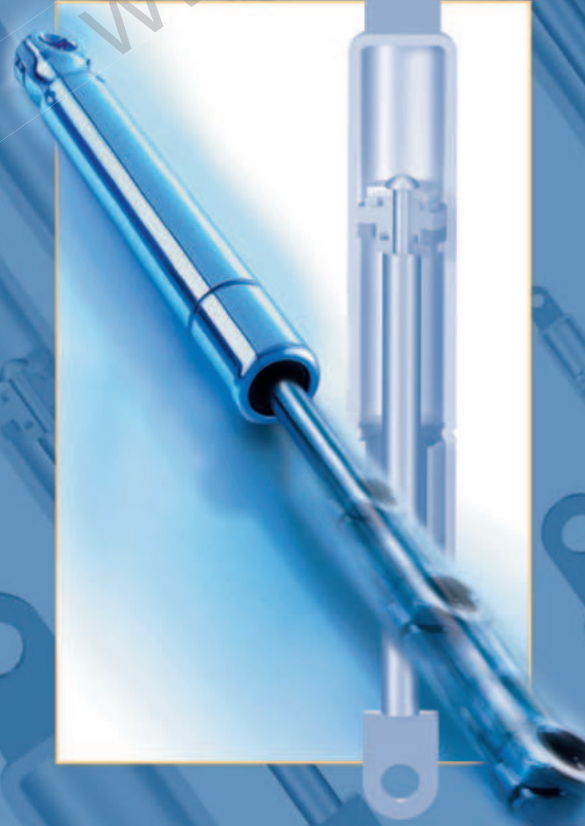
Hlavní oblasti využití jsou výškově stavitelné stoly u lůžek pacientů a školní nábytek.

Specifická výhoda:

- Žádné blokování ve směru vysunutí
- K zasunutí je nutné použít vybalovací mechanismus



Přehled produktů



... pro komfortní techniku

BLOC-O-LIFT T
| s minimální změnou síly v průběhu zdvihu

BLOC-O-LIFT T je plynová pružina s výrazně plochou charakteristikou, kdy během celého zdvihu působí téměř rovnoměrná síla. Umožňuje přesné a komfortní nastavení a blokáci aplikace. BLOC-O-LIFT T vyniká kompaktním provedením, které může být vestavěno v libovolné poloze. Pružina může být uvolněna ručně nebo nohou pomocí páky nebo bodnenového lanka.

Systém BLOC-O-LIFT T se nejvíce osvědčil v nábytkářství, zejména u jednosloupkových a dvousloupkových stolů, pultů, nočních stolků nebo výškově nastavitelných pracovních ploch.

Specifické výhody:

- Rovnoměrné rozložení síly během celého zdvihu
- Kompaktní provedení s dlouhým zdvihem

BLOC-O-LIFT
| uvolňovací systémy

STABILUS nabízí pro plynové pružiny BLOC-O-LIFT různé uvolňovací systémy.

Pro použití přímého uvolnění na pružině existují různé výsuvné hlavy s pákou.

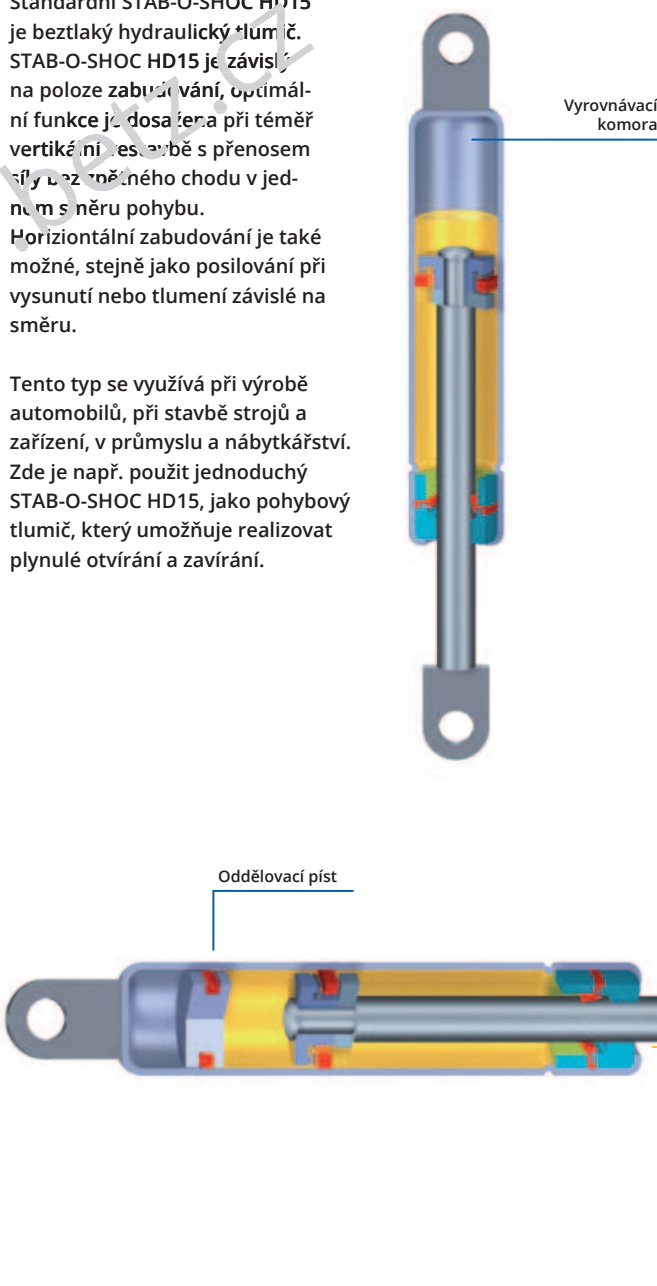
Řešení uvolňovacího systému s bodnenovým lankem je vhodné pro aplikace, kde nelze ovládní umístit přímo na pružinu. Tento systém sestává z výsuvné hlavy, z volitelně dlouhého bodnenového lanka a ovládací jednotky.



STAB-O-SHOC HD15
| s nízkými tlumičícími silami

Standardní STAB-O-SHOC HD15 je beztlaký hydraulický tlumič. STAB-O-SHOC HD15 je závislý na poloze zabudování, optimální funkce je dosažena při téměř vertikální instalaci s přenosem síly bez volného chodu v jednom směru pohybu. Horizontální zabudování je také možné, stejně jako posilování při vysunutí nebo tlumení závislé na směru.

Tento typ se využívá při výrobě automobilů, při stavbě strojů a zařízení, v průmyslu a nábytkářství. Zde je např. použit jednoduchý STAB-O-SHOC HD15, jako pohybový tlumič, který umožňuje realizovat plynulé otvírání a zavírání.



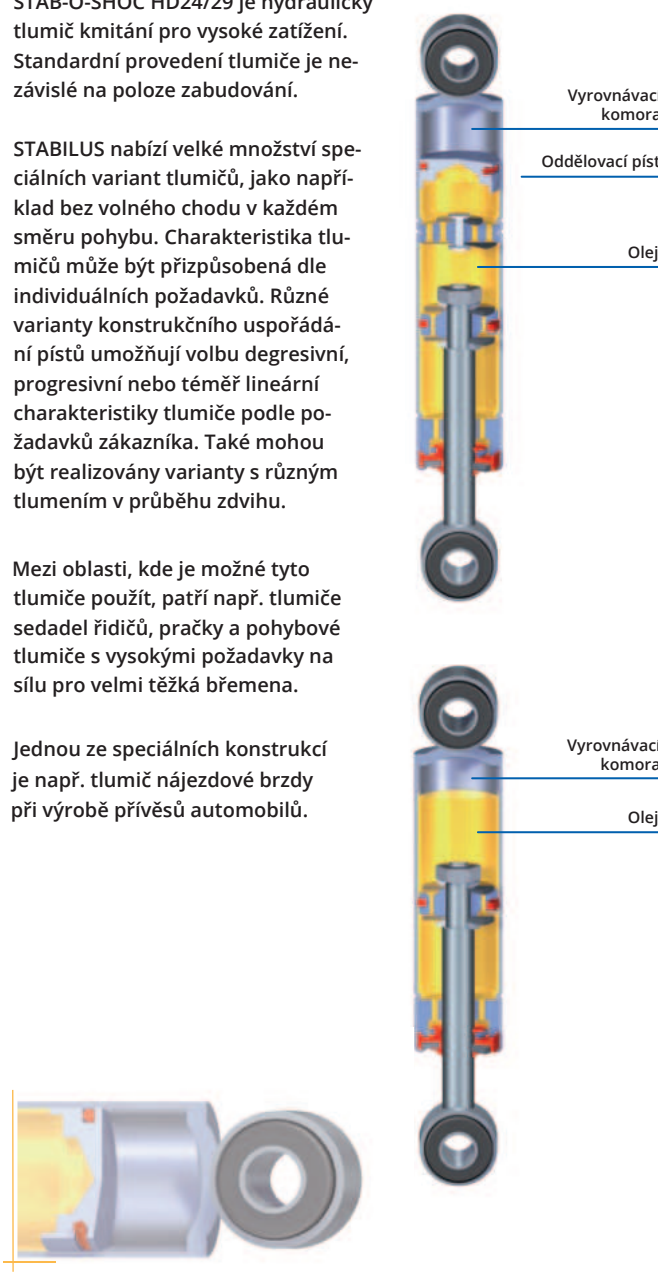
STAB-O-SHOC HD24/29
| pro vysoké zatížení

STAB-O-SHOC HD24/29 je hydraulický tlumič kmitání pro vysoké zatížení. Je nezávislý na poloze, tzn., že v každé poloze vestavby má přenos sil bez volného chodu. Umístění membrán na vnější straně válce umožňuje provedení tlumičů i v menších délkách.

STABILUS nabízí velké množství speciálních variant tlumičů, jako například bez volného chodu v každém směru pohybu. Charakteristika tlumičů může být přizpůsobena dle individuálních požadavků. Různé varianty konstrukčního uspořádání pístů umožňují volbu progresivní, progresivní nebo téměř lineární charakteristiky tlumiče podle požadavků zákazníka. Také mohou být realizovány varianty s různým tlumením v průběhu zdvihu.

Mezi oblastmi, kde je možné tyto tlumiče použít, patří např. tlumiče sedadel řidičů, pračky a pohybové tlumiče s vysokými požadavky na sílu pro velmi těžká břemena.

Jednou ze speciálních konstrukcí je např. tlumič nájezdové brzdy při výrobě přívěsů automobilů.

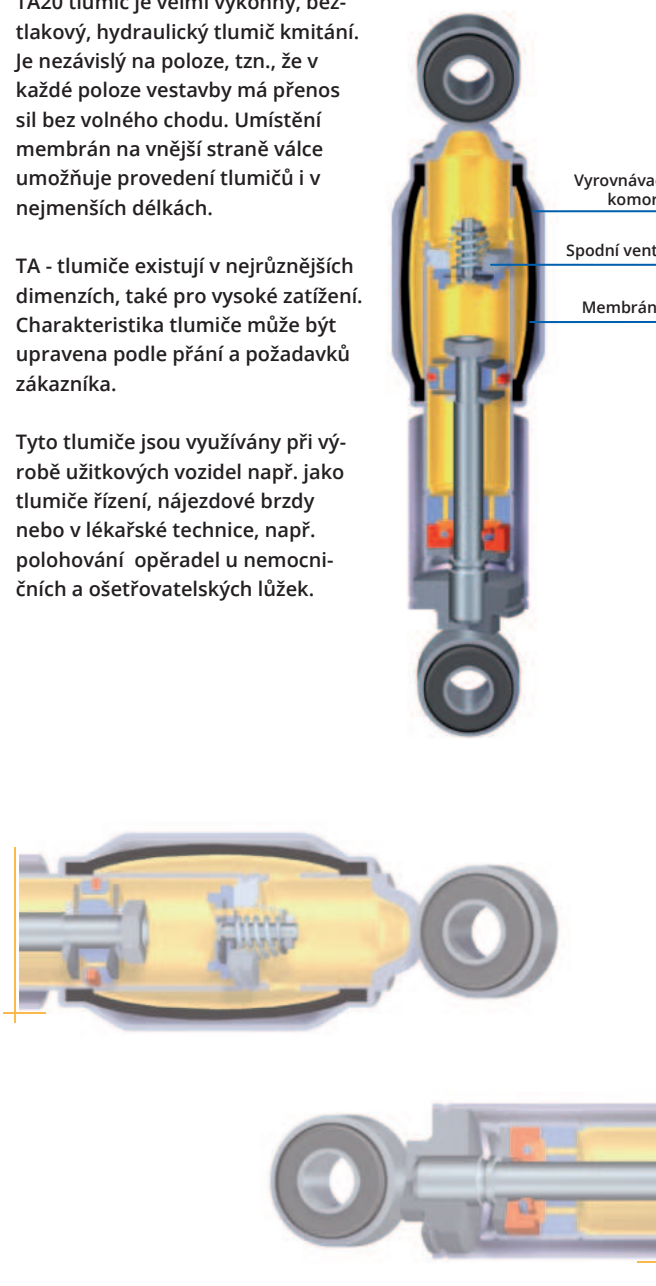


STAB-O-SHOC TA20
| pro nejmenší délky vestavby

TA20 tlumič je velmi výkonný, beztlakový, hydraulický tlumič kmitání. Je nezávislý na poloze, tzn., že v každé poloze vestavby má přenos sil bez volného chodu. Umístění membrán na vnější straně válce umožňuje provedení tlumičů i v menších délkách.

TA - tlumiče existují v nejrůznějších dimenzích, také pro vysoké zatížení. Charakteristika tlumiče může být upravena podle přání a požadavků zákazníka.

Tyto tlumiče jsou využívány při výrobě užitkových vozidel např. jako tlumiče řízení, nájezdové brzdy nebo v lékařské technice, např. polohování operadel u nemocničních a ošetřovatelských lůžek.



INDUSTRIAL POWERISE

POWERISE - Pohyb na stisknutí tlačítka

STABILUS Vám nabízí širokou škálu různých pohonů se zavítovými vřeteny INDUSTRIAL POWERISE s napájecím zdrojem, řídicí jednotkou a veškerým příslušenstvím, které vaše aplikace vyžaduje. Mohou být dokonce kombinovány s vysoce kvalitními plynovými vzpěrami pro zachycení statických sil.



Betz s.r.o.
třída Vítězství 68/4
353 01 Mariánské Lázně
Česká republika

tel.: +420 354 620 095
gsm: +420 733 319 161
e-mail: stabilus@betz.cz

www.betz.cz

... pro komfortní techniku