

WEDISS

PŘEHLED SORTIMENTU

HYDRAULICKÉ TLUMIČE NÁRAZU – tlumení koncové polohy

Naše hydraulické tlumiče nárazu přeměňují kinetickou energii na teplo, to znamená nejkratší možnou dobu zpomalení a zároveň nejmenší možnou brzdou sílu. Další výhodou hydraulických tlumičů nárazu je možnost různé tlumicí charakteristiky – standardně máme v sortimentu provedení s lineární i progresivní tlumicí charakteristikou. Precizní kvalitu výroby a dokonalé technické řešení dokládá speciální řada tlumičů s **nastavitelnou tuhostí tlumení**, tyto tlumiče dodáváme již od velikosti M8.

Použitím těchto výrobků lze zvýšit výrobní možnosti zrychlením procesu, prodloužením životnosti strojů, snížením provozního hluku a zjednodušením konstrukce.

Základní charakteristika:

- Závity od M4 do M115, větší s přírubovým uchycením
- **Tlumiče s nastavitelnou tuhostí tlumení** již od závitu M8
- Tlumicí charakteristika: lineární nebo progresivní
- Tuhost tlumení: pevně nastavené i nastavitelné

Speciální provedení:

- Z nerezové oceli (V4A)
- Pro čisté prostředí (potravinářský průmysl, laboratoře)
- Kompaktní s nízkou zástavbovou délkou
- Plastové
- Pro boční síly
- Pro paletové dopravníky
- Pro sklářské stroje
- Pro nízké nebo vysoké teploty (-40 °C až +120 °C)



Hydraulické tlumiče nárazu pro velká zatížení (série LDS a HLS):

- Průměr pístu až 160 mm
- Zdvih až 1 800 mm
- Energie až 800 000 Nm/zdvih

OLEJOVÉ BRZDY A TLUMICÍ VÁLCE – tlumení celé dráhy pohybu

Kolísání a oscilace rychlosti lineárního pohybu jsou pro většinu aplikací nežádoucí. Olejové brzdy se nejčastěji používají jako regulátory rychlosti u vrtacích a frézovacích strojů. Použitím tlumicích válců, ať už u kabin lanovek, posuvných dveří nebo u automatizovaných výrobních procesů, se tyto aplikace stávají bezpečnějšími, snadněji zvládnutelnými a uživatelsky přívětivějšími.

Olejové brzdy

- Pro rychlosti: 0,015 – 15 m/min nebo 12 – 40 m/min
- Zdvih: 14 – 700 mm
- Hnací síla: až 90 000 N
- Tlumení: v tahu, tlaku nebo i v obou směrech
- Možnost plynulého nastavení rychlosti posuvu pro každý směr samostatně



Tlumicí válce

- Zdvih: 10 – 600 mm
- Tlumení: v tahu, tlaku nebo i v obou směrech
- Možnost nastavení síly tlumení
- Hnací síla až 120 000 N

PLYNOVÉ PRUŽINY – neocenitelná pomoc s otevíráním krytů a vík

Plynové pružiny pomáhají uživatelům se zvedáním a spouštěním krytů a vík strojů a zařízení. Své uplatnění nacházejí i v automobilovém průmyslu, nábytkářském průmyslu, u lékařské techniky, letectví a v celé řadě dalších oblastí. Jejich vysoká odolnost proti korozi a nízké smykové tření jsou nejlepší předpoklady pro dlouhou životnost a trvanlivost. U většiny našich plynových pružin je povolena montáž v jakékoliv poloze.

Provádíme technický návrh síly i uchycení plynových pružin.



- Zdvih 20 – 1 000 mm
- Průměr tělesa: 8 – 70 mm
- Maximální síla až 12 000 N
- Provedení tlačné, tažné i blokové
- Speciální provedení:
z nerezové oceli (V4A),
vysokoteplotní pro teploty až do +200 °C,
s vypouštěcím ventilem

ROTAČNÍ TLUMIČE – tlumení otočného pohybu

- Pro krouticí momenty od 0,2 Nm do 700 Nm
- Materiál tělesa: plast, ocel nebo nerezová ocel
- Rozsah tlumení dle typu: 110°, 180° nebo průběžný
- Možnost nastavení tuhosti tlumení



MĚCHOVÉ VÁLCE – VZDUCHOVÉ PRUŽINY – izolace chvění a zvedání břemena

Naše měchové válce poskytují řešení pro izolaci chvění a vibrací celých strojů. Tyto vibrace snižují uživatelský komfort a nepříznivě ovlivňují své okolí. Námi dodávané měchové válce vykazují velmi nízké přirozené frekvence, v závislosti na typu 0,5 – 3,5 Hz.

Vzduchové pružiny s nosností 0,5 – 440 kN mohou nahradit pneumatické a hydraulické válce ve většině aplikací zvedání břemene.

- Průměr: 60 až 950 mm
- Zdvih: až 450 mm
- Provedení s jedním, dvěma nebo třemi vlnovci
- Různé materiály pružné membrány
- Materiál příruby: pozinkovaná ocel, hliník nebo nerezová ocel
- Použitelné v rozsahu teplot -40 °C až +50 °C, speciální provedení pro teploty do +130 °C
- Plnicí tlak: standardní provedení 0 – 8 barů, vysokotlaké provedení 0 – 12 barů, do 16 barů na poptávku



PRYŽOVÉ A CELOKOVOVÉ SILENTBLOKY A TLUMIČE

Pryžové silentbloky pro tlumení chvění a vibrací nabízíme v široké řadě různých typů, velikostí a provedení. Standardní provedení se dodává s tvrdostí 55 Shore A. k dispozici jsou i tvrdosti 40 a 65 Shore A, popřípadě dle dohody.

Celokovové silentbloky jsou prvky vyrobené z drátěného pletiva s elastickými vlastnostmi, které se používají samostatně nebo v kombinaci s kováním. Optimalizují izolaci chvění, vibrací a snižují hluk.



- Materiál: nerezová ocel
- Odolnost proti korozi i při působení rozpouštědel, kyselin, olejů, tuků, kapalin a prachu
- Odolné proti stárnutí: žádná trvalá deformace, žádné tvrdnutí
- Minimální změny tlumicích vlastností v závislosti na teplotě
- Rozsah teplot: -90 °C až do +400 °C
- Dlouhá životnost
- Jednoduché na montáž – postačuje málo místa

Celokovové tlumiče:

Různé tvarové provedení, podrobnější informace na www.wediss.com, případně na vyžádání emailem.



PALETOVÉ STOPERY, ZARÁŽKY ZPĚTNÉHO ODRAZU, POZIČNÍ VÁLCE, ODDĚLOVAČE

Hlavní úkolem paletových stoperů je bezpečně zatlumit a zastavit palety s výrobky na předem definovaných místech výrobní linky. V našem výrobním sortimentu máme paletové stopery v základním provedení bez tlumení i s tlumením. Toto tlumení je realizováno, dle typu stoperu, hydraulicky nebo pneumaticky. Ovládání paletového stoperu je řešeno pneumaticky nebo elektricky. Elektrické ovládání je užitečné zejména v provozech, kde není dostupný stlačený vzduch. Všechny paletové stopery mohou být na přání osazeny přípravou pro snímače a snímači koncových poloh zarážky a přítomnosti palety.

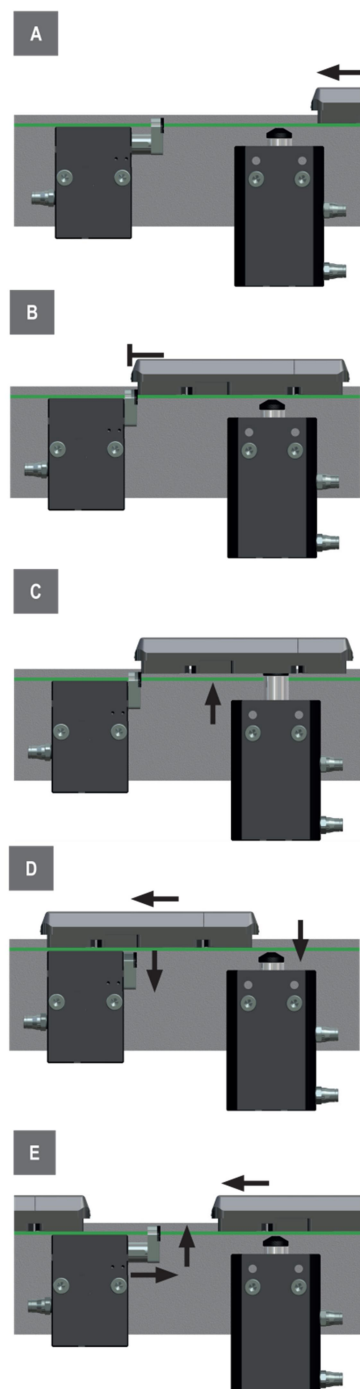
V kombinaci s paletovými stopery bez tlumení doporučujeme použít zarážky zpětného odrazu zabraňující zpětnému odrazu palety při zastavení paletovým stoperem.

Poziční válce slouží k přesnému polohování a přizvednutí palety s výrobkem pro provedení následných operací bez negativního vlivu vibrací a otřesů z dopravníku. Tyto válce mohou být na přání osazeny snímači koncové polohy pístnice.

U automatizovaných výrobních procesů je často nutné přivádět obrobky na pracovní stanoviště jednotlivě. K tomuto úkolu jsou určeny naše oddělovače.

Paletové stopery:

- Pro rychlost do 50 m/min
- Pro hmotnost palety do 1 200 kg
- Stopery bez tlumení, s hydraulickým nebo pneumatickým tlumením
- Stopery pro válečkové dopravníky
- Regulace tvrdosti tlumení
- Pneumatické nebo elektrické ovládání zarážky
- Stopery nevyžadující přívod stlačeného vzduchu
- Možnost osadit snímači koncových poloh a přítomnosti palety
- Volitelně: paletové stopery pro čisté prostředí (potravinářský průmysl, farmaceutický průmysl)



Paletové stopery



Zarážky zpětného odrazu



Poziční válce



Oddělovače

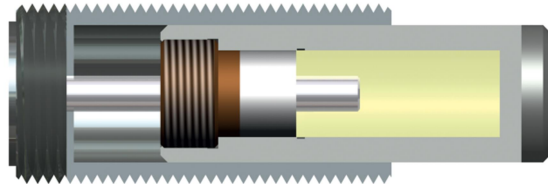


ELASTO-FLUIDNÍ TLUMIČE A PRUŽINY

Tyto tlumiče a pružiny byly vyvinuty na principu hydrostatického stlačování viskózně elastických kapalin. Využívají se dvě charakteristiky: stlačitelnost a viskozita – to znamená, že tyto produkty mohou kombinovat funkce tlumiče nárazu a pružiny, nebo lze každou funkci použít samostatně.

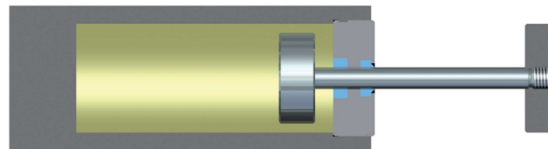
Tlumič nárazů: Nárazová energie je tlumena třením kapaliny ve škrťícím otvoru.

- Tlumičí medium: kapalina s vysokou hustotou, velmi bezpečné proti úniku
- Vysoká absorpce energie: až 1 000 000 Nm, při malé konstrukční velikosti
- Tlumičí charakteristika: progresivní
- Bezúdržbové
- Provozní teplota: -20 °C až +60 °C



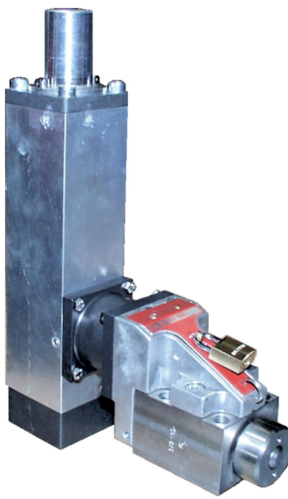
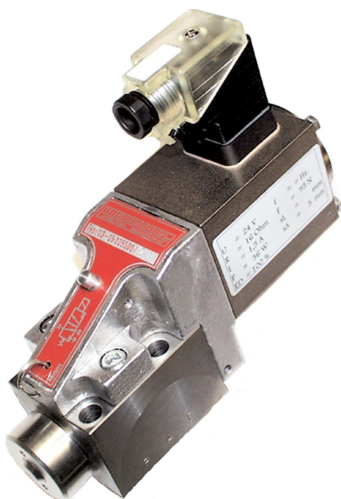
Pružina: Pružinový efekt je vytvářen stlačitelností viskoelastické kapaliny, která může být stlačitelná až o 15 % svého objemu.

- Síla až 32 500 N
- Velmi malá konstrukční velikost
- Jednoduchá montáž
- Bezúdržbové
- Dlouhá životnost – až 10 let



VYSOKOTLAKÁ VODNÍ HYDRAULIKA

- Šoupátkové a sedlové ventily
- Uzavírací, pojistné, redukční, proporcionální, zpětné a škrťací ventily
- Světlost DN3 – DN250, tlak do PN630, průtok do 14 000 l/min
- Pneumatické, hydraulické, elektrické nebo manuální ovládání
- **Hydraulické rozvaděče a agregáty**
- **Magnetické, hladinové a teplotní spínače**



POLYURETANOVÉ ELASTOMERY

MATERIÁLY S KOMPAKTNÍ STRUKTUROU – Vulkollan®* a Diepothan®

Naše polyuretanové elastomery s kompaktní strukturou vynikají svojí **mechanickou odolností proti otěru** a přitom **vysokou rázovou pružností**. Dále se vyznačují velmi **nízkou objemovou stlačitelností**.

Typické aplikace jsou **valivá vedení a kladky, elastomerové pružiny, kluzné a řezné lišty**.

Tyto materiály vykazují velmi dobrou odolnost proti působení minerálních olejů, tuků, benzínu, ale i ozónu, ultrafialového záření a radiaci. Volitelně lze dodat materiál s certifikáty pro styk s potravinami nebo odolný hydrolyze.



MATERIÁLY SE SMÍŠENOU PÓROVITOU STRUKTUROU – Vulkocell® a Diepocell®

Polyuretanové elastomery se smíšenou pórovitou strukturou vynikají svojí **objemovou stlačitelností** i v uzavřeném prostoru. Další velkou výhodou těchto materiálů je **minimální trvalá deformace** i při milionech cyklů stlačení.

Nejčastější aplikace Vulkocellu® jsou **elastomerové pružiny, těsnění proti prachu** a prvky pro **tlumení vibrací**. Diepocell® je speciálně vyvinutý pro **nárazníky a dorazy**.

Také tyto materiály jsou velmi odolné proti působení minerálních olejů, tuků, benzínu, ale i ozónu, ultrafialového záření a radiaci. Volitelně lze dodat materiál s certifikáty pro styk s potravinami nebo odolný hydrolyze.



DIEPOLAST®

Diepolast® se také řadí k elastomerům se smíšenou pórovitou strukturou, avšak není tak objemově stlačitelný. Nejběžnější aplikace je **izolace vibrací** a hluku celých strojů ve formě desek, pásů a výřezů.



NAVÍJECÍ TECHNIKA

ROZPÍNACÍ UPÍNACÍ HŘÍDELE A TRNY

Naše upínací hřídele jsou vyrobené na míru adekvátně vašim potřebám. Robustní konstrukce je zárukou spolehlivosti a dlouhé životnosti. Princip rozpínání je možné zvolit dle vašich preferencí a požadavků: pneumatický, mechanický nebo i kombinovaný. Pneumatické rozpínání je řešeno pomocí pružných duší a hadic, což umožňuje snadnou a rychlou manipulaci. Mechanické provedení je řešeno kuželem a je určeno pro přesné vystředění a přenos velkého krouticího momentu.

Dodáváme náhradní díly a příslušenství nejen pro naše produkty, ale i výrobky od jiných dodavatelů. V našem sortimentu naleznete hadice, nafukovací pistole, ventilký, upínací lišty a čelisti, sady opotřebitelných dílů pro zaklapávací hlavice. Jako další příslušenství dodáváme brzdy až do 3 kW a spojky.

Princip rozpínání: mechanický, pneumatický nebo kombinované provedení

Pneumatické provedení: s centrální hadicí nebo s plochými hadicemi

Základní typy námi dodávaných rozpínacích hřídelů:

S centrální hadicí a upínacími segmenty, **s plochými hadicemi** a upínacími lištami, válce **s rozpínáním celého povrchu** pro bezdutinkové navíjení, **frikční hřídele**, jednostranně uložené trny, hřídele s axiálním posuvem, speciální válce – **zakřivené (banánové) válce**, **pogumované válce**, napínací válce s drážkou apod.

- Pracovní šířka až 12 000 mm
- Průměry od 20 mm do 600 mm
- Materiál: ocel, hliník nebo CFK
- Kruhový nebo čtvercový průřez
- Různé upínací systémy
- Specifická povrchová úprava



ZAKLAPÁVACÍ HLAVICE

Pro zatížení až 64 000 kg

Krouticí moment až 41 000 Nm

Patkové nebo přírubové upevnění

Ruční nebo pneumatická manipulace

Příslušenství: spojky, brzdy až do 3 kW

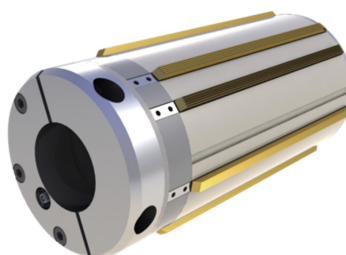
Provedení s axiálním posuvem až 100 mm

Výstupní hřídel standardní nebo specifický

Pneumaticko-mechanické rozpínací hlavy



Adaptéry pro změnu průměru



Náhradní díly



