

KATALÓG

PLYNOVÝCH VZPIER



www.setro.sk

OBSAH

6 TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka.

13 KONCOVKY NA ZÁVIT M6

K plynovým vzperám neodmysliteľne patria aj koncovky pre plynové vzpery.

19 NA ZÁVIT M8

24 NA ZÁVIT M10

28 NA ZÁVIT M14

29 KONZOLY

Ponúkame konzoly z kvalitných materiálov, ktoré uľahčujú kotvenie plynových vzpier.

29 PRE PLYNOVÉ VZPERY

36 PRE ANTIKOROVÉ PLYNOVÉ VZPERY



30 ŤAŽNÉ PLYNOVÉ VZPERY

Ťažné plynové vzpery majú špeciálnu konštrukciu, ktorá spôsobuje, že piestna tyč je vtiahnutá v tele vzpery, čo je aj výhodzia poloha piestnej tyče pri tomto druhu vzpier.



32 ANTIKOROVÉ PLYNOVÉ VZPERY

Tlačné plynové vzpery v antikorovom prevedení sa využívajú v agresívnych alebo inak špecifických prostrediach.

38 OSTATNÉ PRÍSLUŠENSTVO

V našej ponuke nájdete aj špeciálne ochranné rúry, blokovacie rúry, stierač nečistôt a nástroj na vypúšťanie tlaku z plynových vzpier vybavených ventilom.

CHARAKTERISTIKA

Plynových vzpier

Plynová vzpera je viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia pracujúca ako plynová pružina s tlmiacim účinkom na základe stlačeného plynu (dusík) a náplni oleja. Napomáha resp. uľahčuje otváranie a zatváranie, vysúvanie alebo zasúvanie a zároveň aretáciu v krajnej polohe na to vhodných, prispôbolených, pohyblivých častí rôznych zariadení. Plynové vzpery sa používajú pri manipulácii s telesami, ako: zdvíhanie, spúšťanie, striedanie zdvíhu a spúšťania, na vytvorenie sily pôsobiacej proti pohybu telies v rámci jedného pohybu medzi dvoma presne určenými koncovými bodmi a to kontrolovanou rýchlosťou. Využitia plynových vzpier sú početné a mnohostranné. Možnosť použitia je všestranná v strojárskom priemysle, v potravinárskom priemysle, stavebníctve, v nábytkárskom priemysle, v poľnohospodárstve, v údržbe, ale aj

v súkromnom sektore pri rôznych úpravách a opravách. Plynové vzpery sú sortiment, ktorý sa vyskytuje prakticky v každom odvetví priemyslu, ale aj v domácnostiach. Výhoda použitia plynovej vzpery spočíva v jej vysokej životnosti, bezporuchovej a bezúdržbovej prevádzke a vysokej spoľahlivosti i pri extrémnych klimatických zmenách teploty. Plynové vzpery sa vyrábajú s priemerom piestu 6 mm, 8 mm, 10 mm alebo 14 mm, čo závisí od tlaku, ktorým má daná vzpera disponovať, t.j. vzperu s menším priemerom piestu je možné tlakovať na nižšiu hodnotu tlaku ako vzperu s väčším priemerom piestu. Vzpery s rôznymi priermi piestu sa ešte rozlišujú rôznymi dĺžkami a rôznymi zdvíhmi. Pri špecifických požiadavkách zákazníka je po konzultácii s výrobcom možné vyrobiť vzperu neštandardných rozmerov alebo z neštandardného materiálu.



KONTAKT

048/414 45 19
setro@setro.sk

ROZMEROVÉ A TLAKOVÉ VLASTNOSTI

Všetky rozmery sú udávané v milimetroch (mm), hodnoty tlaku a sily sú udávané v Newtonoch (N). Údaje o teplote sú udávané v Celziových stupňoch (°C).

PODMIENKY POUŽITIA

Počet zdvihov za minútu: max. 5.
Pri väčšom počte zdvihov sa na nás obráťte telefonicky alebo mailom.
Doba zachovania pôvodných vlastností: priemerne 30.000 cyklov.
Strata technických parametrov po tejto hranici zaťaženia: max 15%.
Prevádzková teplota: -30 ° až +80 °C.
Pomerná teplota: 20 °C, odchýlka výsuvnej sily v závislosti od teploty: 1% na 3°C.

ZÁRUKA

- jednoročná záruka od dátumu naplnenia plynovej vzpery.
Príklad: 01/2007 = 1. kalendárny týždeň 2008,
- aby mohla byť uznaná záruka napr. po farebnej povrchovej úprave, musí byť štítok s dátumom plnenia čitateľný.

TOLERANCIA PRI TLAKOVANÍ PLYNOVÝCH VZPIER

Pri každom tlakovaní plynovej vzpery je v závislosti od výšky jej tlaku prípustná nasledovná tolerancia:

- pri tlakovaní od 50 – 250N = povolená tolerancia 20N
- pri tlakovaní od 250 – 750N = povolená tolerancia 30N
- pri tlakovaní od 750 + N = povolená tolerancia 40N

MONTÁŽNE PODMIENKY

Plynové vzpery sa montujú obyčajne piestom nadol pri dodržaní minimálneho sklonu 15°. Vodorovnú montáž a montáž piestom nahor je potrebné vopred konzultovať. Plynové vzpery nesmú byť vystavené bočnému tlaku. Pri plynových vzperách s navarenými okami je potrebné na oske nechať vôľu 0,3 až 0,5 mm čo sa týka jej priemeru a vôľu 0,5 – 1 mm po oboch stranách oka. Je potrebné vyhnúť sa objednávaní plynových vzpier naplnených maximálnym dovoleným tabuľkovým tlakom. Pri lakovaní je potrebné dokonale chrániť piest plynovej vzpery. V žiadnom prípade nepoužívajte pri čistení piestu rozpúšťadlá.

PRÍKLAD PRE VÝSUVNÚ SILU F1 V HODNOTE 500 N

pri 35°C – +5% = 525N
pri -16°C – -12% = 440N

ZNEŠKODNENIE PLYNOVÝCH VZPIER

Plynové vzpery sa tlakujú tlakom od 20 do 250 bar. Pred ich zneškodnením musia ale zostať bez tlaku. Pre vašu vlastnú bezpečnosť vás chceme požiadať, aby ste postupovali nasledovne:

- zľahka upevnite plynovú vzperu do zveráka,
- odpiľte piestnicu vo vzdialenosti 30 – 35 mm od jej okraja.

UPOZORNENIA PRE MONTÁŽ PLYNOVÝCH VZPIER

Ochraňte piest pred pôsobením rozličných rázov a pred rozstrekom pri oblúkovom zváraní, pred iskrami vznikajúcimi pri brúsení, pred rozstrekom farby pri povrchovej úprave. Nikdy neupínajte piest do zveráka, ani do klieští bez použitia bezpečnostných čelustí z olova, hliníka, alebo medi.

SKLADOVACIE PODMIENKY PRED POUŽITÍM PLYNOVEJ VZPERY

Pri dobe skladovania maximálne 3 mesiace môžu byť plynové vzpery skladované vo vodorovnej polohe a to v uzatvorenej miestnosti pri izbovej teplote. Pri dlhšej skladovacej dobe a v krajinách s teplým podnebí musia byť plynové vzpery skladované vo zvislej polohe, piestom smerom nadol.

PRITOM MUSÍTE DODRŽAŤ NASLEDOVNÉ ODPORUČENIA

- pri práci použite ochranné okuliare
- použite ručnú pílu
- cez pílový list prehodte pracovnú utierku
- s pílením prestaňte, keď sa ozve zvuk charakteristický pre vyrovnanie tlakov
- vypustenie plynu z plynovej vzpery je ukončené vtedy, keď môžete rukou voľne pohybovať piestom

DRUHY PLYNOVÝCH VZPIER V NAŠOM SORTIMENTE

- Tlačné plynové vzpery
- Ťažné plynové vzpery
- Vzpery v antikorovom prevedení
- Blokované plynové vzpery
- Konzoly pre uchytenie plynových vzpier
- Široké portfólio závitových ukončení

SPOLIAHLIVÉ A RÝCHLE DORUČENIE

Naším zákazníkom doručujeme výrobky načas a v najvyššej kvalite.

TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

S NAVARENÝMI OKAMI

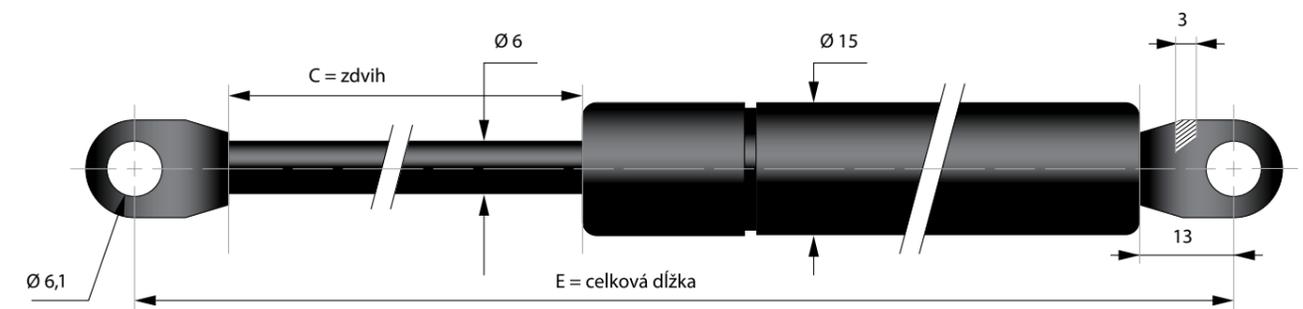


TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

S PRIEMEROM PIESTU 6 mm

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka. Pri stlačení piestnej tyče do valca sa stláča dusík, čo má za následok vznik sily, ktorou sa piest z valca vysúva. Veľkosť sily je závislá od prierezu piestnej tyče, objemu valca a množstva dusíka v ňom.

Plynové vzpery sú ukončené navarenými okami s priemerom oka 6,1 mm a hrúbkou oka 3mm. Piestna tyč je vyrobená z ocele C35, ktorá je upravená nitridáciou (QPQ). Telo valca je vyrobené z ocele ST34 2-BK a je lakované čiernou epoxidovou farbou.



NÁVOD NA OBJEDNANIE SPRÁVNEHO TYPU VZPIER:

Ak potrebujete plynovú vzperu s priemerom piestu 6mm, s navarenými okami, zdvihom C=100mm a so silou F1=200N - vzpera bude mať objednávacie číslo ST100 200 D6.

C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - sila (N)	Objednávacie číslo
20	94	30 - 250	ST 020+F1+D6
20	106	30 - 350	ST 020+F1+D6 E106
40	145	30 - 400	ST 040+F1+D6
60	185	30 - 400	ST 060+F1+D6
80	225	30 - 400	ST 080+F1+D6
100	265	30 - 400	ST 100+F1+D6
120	305	30 - 400	ST 120+F1+D6
150	365	30 - 400	ST 150+F1+D6

TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

UKONČENÉ ZÁVITOM M6

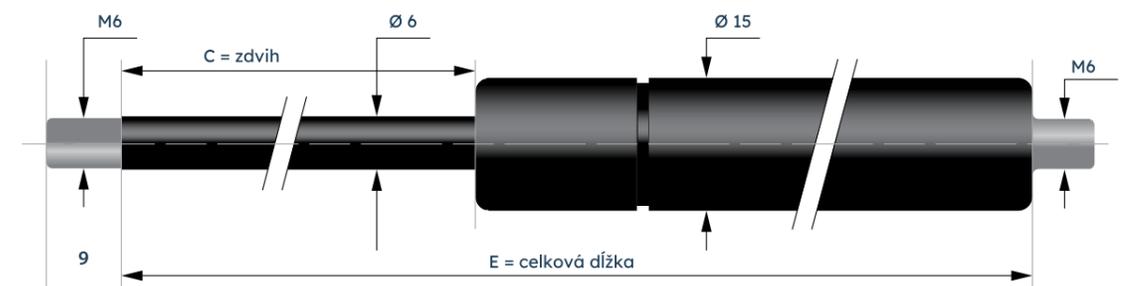


TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

S PRIEMEROM PIESTU 6 mm

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka. Pri stlačení piestnej tyče do valca sa stláča dusík, čo má za následok vznik sily, ktorou sa piest z valca vysúva. Veľkosť sily je závislá od prierezu piestnej tyče, objemu valca a množstva dusíka v ňom.

Plynové vzpery sú ukončené závitom M6, ku ktorým je k dispozícii široké portfólio koncoviek. Koncovky pre tento typ vzpier nájdete v rôznych materiálových vyhotoveniach na strane 13, 14 a 15. Piestna tyč je vyrobená z ocele C35, ktorá je upravená nitridáciou (QPQ). Telo valca je vyrobené z ocele ST34 2-BK a je lakované čiernou epoxidovou farbou.

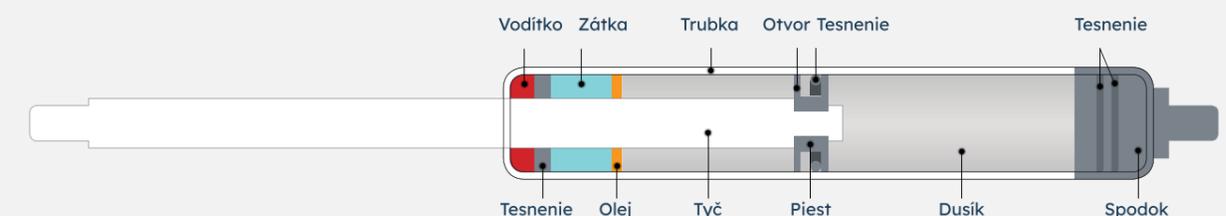


NÁVOD NA OBJEDNANIE SPRÁVNEHO TYPU VZPIER:

Ak potrebujete plynovú vzperu s priemerom piestu 6mm, ukončenú závitom M6, zdvihom C=100mm a so silou F1=200N – vzpera bude mať objednávacie číslo ST100 200 V D6.

C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - sila (N)	Objednávacie číslo
20	80	30 - 250	ST 020+F1 V+D6
40	115	30 - 400	ST 040+F1 V+D6
60	155	30 - 400	ST 060+F1 V+D6
80	195	30 - 400	ST 080+F1 V+D6
100	225	30 - 400	ST 100+F1+D6E225
100	235	30 - 400	ST 100+F1 V+D6
120	275	30 - 400	ST 120+F1 V+D6
150	335	30 - 400	ST 150+F1 V+D6

KONŠTRUKČNÁ SCHÉMA TLAČNEJ PLYNOVEJ VZPERY

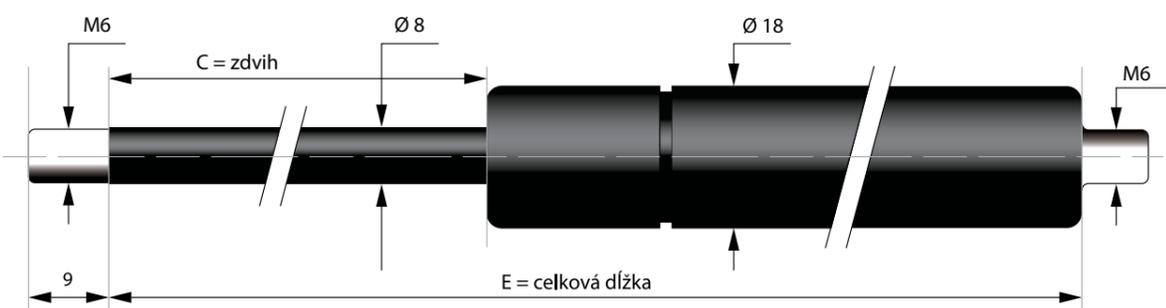


TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

S PRIEMEROM PIESTU 8 mm

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka. Pri stlačení piestnej tyče do valca sa stláča dusík, čo má za následok vznik sily, ktorou sa piest z valca vysúva. Veľkosť sily je závislá od prierezu piestnej tyče, objemu valca a množstva dusíka v ňom.

Plynové vzpery sú ukončené závitom M6, ku ktorým je k dispozícii široké portfólio koncoviek. Piestna tyč je vyrobená z ocele C35, ktorá je upravená nitridáciou (QPQ). Telo valca je vyrobené z ocele ST34 2-BK a je lakované čiernou epoxidovou farbou.



NÁVOD NA OBJEDNANIE SPRÁVNEHO TYPU VZPIER:

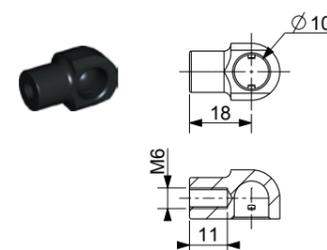
Ak potrebujete plynovú vzperu s priemerom piestu 8mm, ukončenú závitom M6, zdvihom C=100mm a so silou F1=500N – vzpera bude mať objednávacie číslo ST100 500 V D8.

C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - síla (N)	Objednávacie číslo
40	125	50 - 750	ST 040+F1 V+D8
60	165	50 - 750	ST 060+F1 V+D8
70	183	50 - 750	ST 070+F1 V+D8
80	205	50 - 750	ST 080+F1 V+D8
89	268	50 - 750	ST 089+F1 V+D8
90	225	50 - 750	ST 090+F1 V+D8
100	245	50 - 750	ST 100+F1 V+D8
120	285	50 - 750	ST 120+F1 V+D8
140	325	50 - 750	ST 140+F1 V+D8
150	345	50 - 750	ST 150+F1 V+D8
160	365	50 - 750	ST 160+F1 V+D8
180	405	50 - 700	ST 180+F1 V+D8
200	445	50 - 700	ST 200+F1 V+D8
220	485	50 - 700	ST 220+F1 V+D8
250	545	50 - 700	ST 250+F1 V+D8
250	600	50 - 700	ST 250+F1 V+D8E600
300	645	50 - 500	ST 300+F1 V+D8

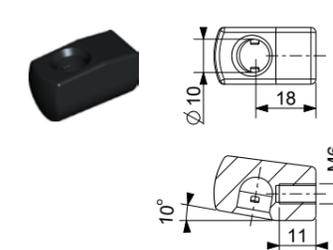
KONCOVKY PRE PLYNOVÉ VZPERY

NA ZÁVIT M6

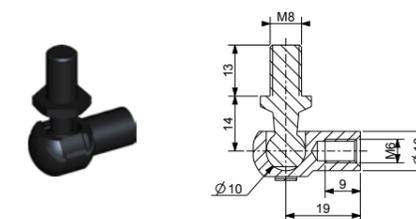
POUŽÍTE NA PLYNOVÉ VZPERY S PRIEMEROM PIESTU 6 MM A 8 MM



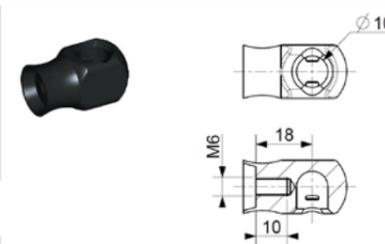
REF 72421
plast



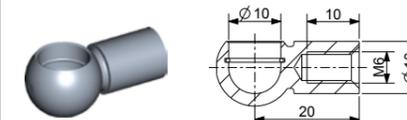
REF ST 072421-110
plast



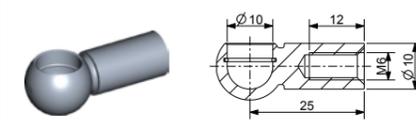
REF 72421AG-10E
kov



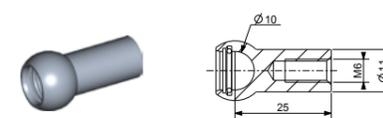
REF 72421AT
plast



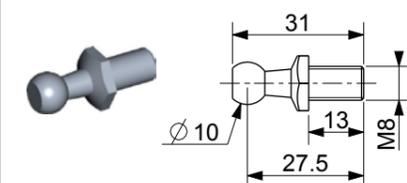
REF 92221
kov



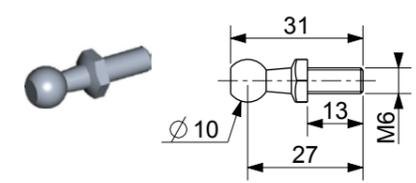
REF 92220
kov



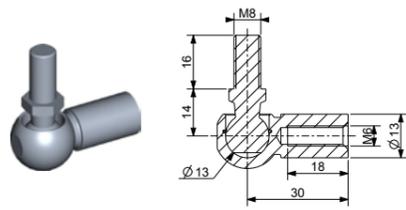
REF 92220A
kov



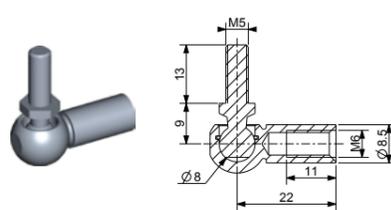
REF 92990
kov



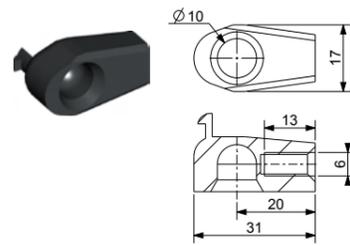
REF 92989
kov



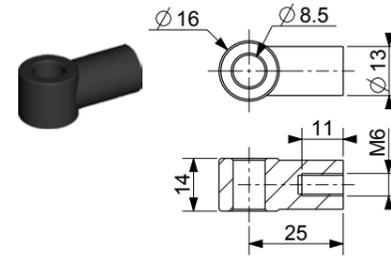
REF 92220-13 E
kov



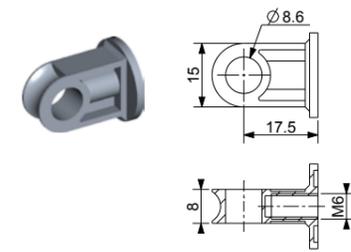
REF 92220-6-5
kov



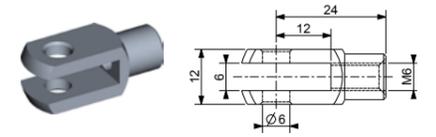
REF 92722
plast



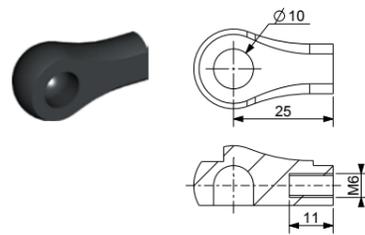
REF 92522
plast



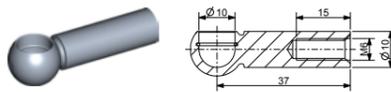
REF 92263
hlinik



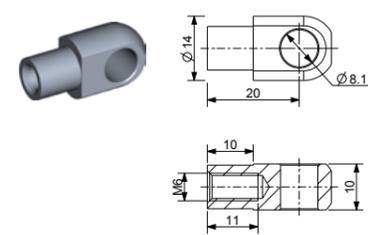
REF ST F6
kov



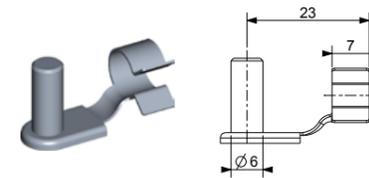
REF 92720
plast



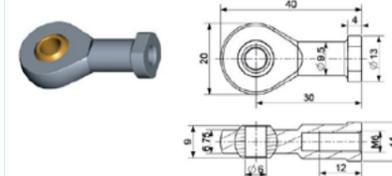
REF 92220-37
kov



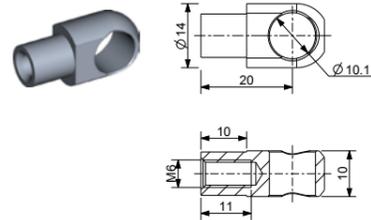
REF HG CHM6
kov



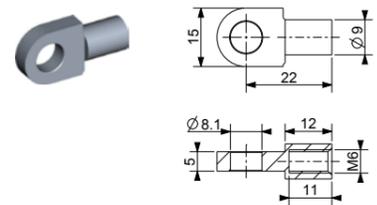
REF ST ES 6
kov



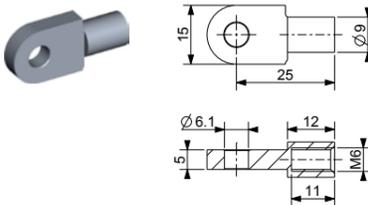
REF ST G16
kov



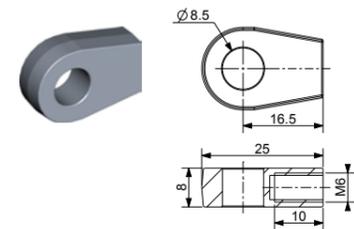
REF HG CHM6-10
kov



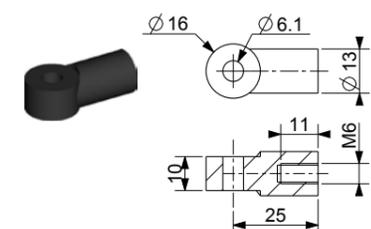
REF ST 1304
kov



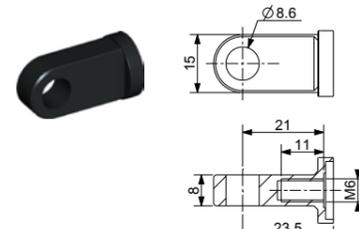
REF ST 1305
kov



REF 92259
zinkozliatina



REF 92528
plast



REF 92521
plast



TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

UKONČENÉ ZÁVITOM M8

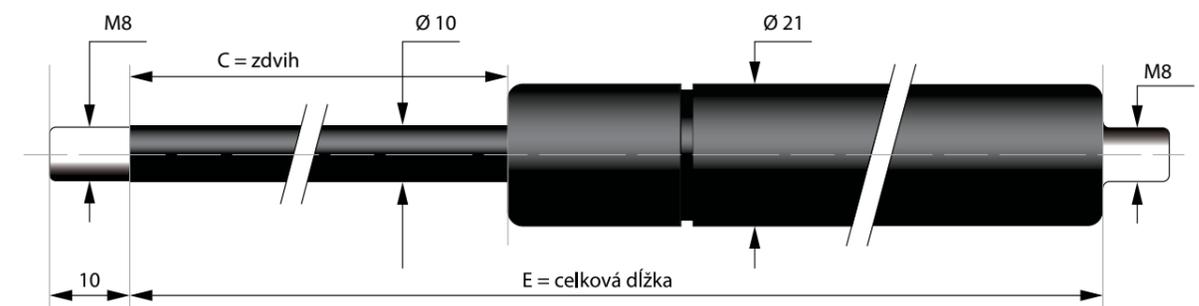


TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

S PRIEMEROM PIESTU 10 mm

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka. Pri stlačení piestnej tyče do valca sa stláča dusík, čo má za následok vznik sily, ktorou sa piest z valca vysúva. Veľkosť sily je závislá od prierezu piestnej tyče, objemu valca a množstva dusíka v ňom.

Plynové vzpery sú ukončené závitom M8, ku ktorým je k dispozícii široké portfólio koncoviek. Piestna tyč je vyrobená z ocele C35, ktorá je upravená nitridáciou (QPQ). Telo valca je vyrobené z ocele ST34 2-BK a je lakované čiernou epoxidovou farbou.



Návod na objednanie správneho typu vzpier:

Ak potrebujete plynovú vzperu s priemerom piestu 10mm, ukončenú závitom M8, zdvihom C=300mm a so silou F1=800N – vzpera bude mať objednávacie číslo ST300 800 V D10.

C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - sila (N)	Objednávacie číslo
60	180	100 - 1150	ST 060+F1 V+D10
100	255	100 - 1150	ST 100+F1 V+D10
115	275	100 - 1150	ST115+F1 V+D10
150	355	100 - 1150	ST 150+F1 V+D10
150	405	250 - 1150	ST 150+F1 V+D10E405
200	455	100 - 1150	ST 200+F1 V+D10
250	555	100 - 1050	ST 250+F1 V+D10
250	610	100 - 1050	ST 250+F1 V+D10E610
300	655	100 - 1050	ST 300+F1 V+D10
300	711	100 - 1050	ST 300+F1 V+D10E711
350	735	100 - 1000	ST 350+F1 V+D10E735
350	755	100 - 1000	ST 350+F1 V+D10
400	855	100 - 900	ST 400+F1 V+D10
440	960	100 - 900	ST 440+F1 V+D10E960
500	1055	100 - 700	ST 500+F1 V+D10
550*	1155	100 - 700	ST 550+F1 V+D10VA
600*	1255	100 - 700	ST 600+F1 V+D10VA
650*	1355	100 - 700	ST 650+F1 V+D10VA
700*	1455	100 - 700	ST 700+F1 V+D10VA

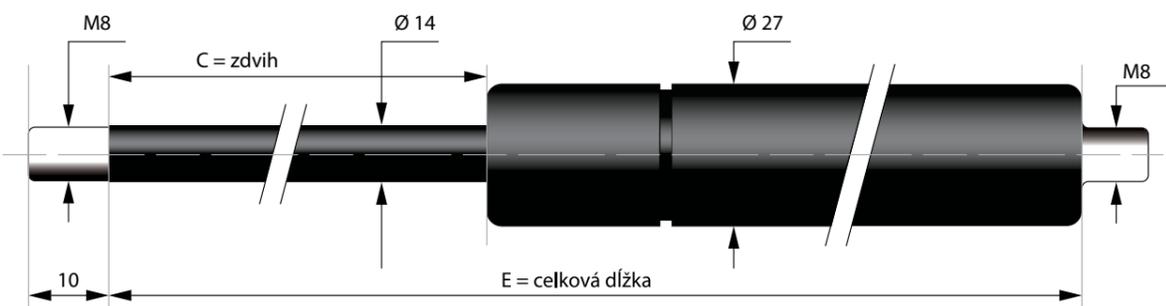
*termín dodania na vyžiadanie

TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

S PRIEMEROM PIESTU 14 mm

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka. Pri stlačení piestnej tyče do valca sa stláča dusík, čo má za následok vznik sily, ktorou sa piest z valca vysúva. Veľkosť sily je závislá od prierezu piestnej tyče, objemu valca a množstva dusíka v ňom.

Plynové vzpery sú ukončené závitom M8, ku ktorým je k dispozícii široké portfólio koncoviek. Piestna tyč je vyrobená z ocele C35, ktorá je upravená nitridáciou (QPQ). Telo valca je vyrobené z ocele ST34 2-BK a je lakované čiernou epoxidovou farbou.



NÁVOD NA OBJEDNANIE SPRÁVNEHO TYPU VZPIER:

Ak potrebujete plynovú vzperu s priemerom piestu 14mm, ukončenú závitom M8, zdvihom C=250mm a so silou F1=1500N – vzpera bude mať objednávacie číslo ST250 1500 V D14.

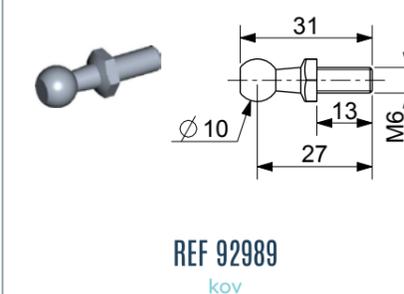
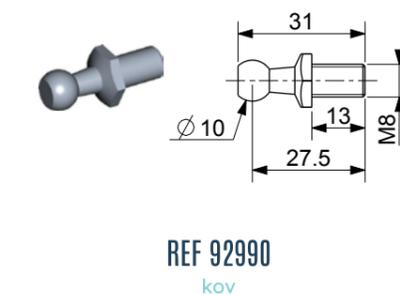
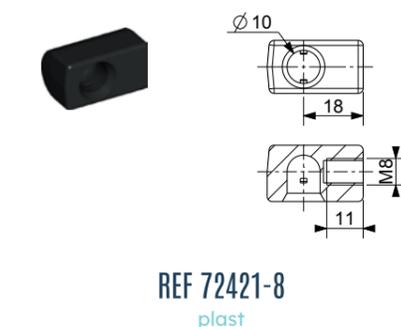
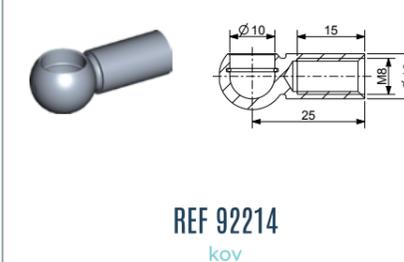
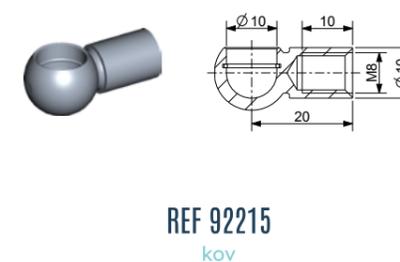
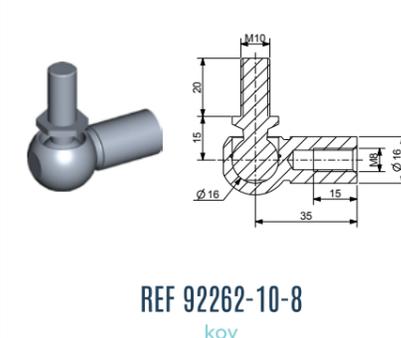
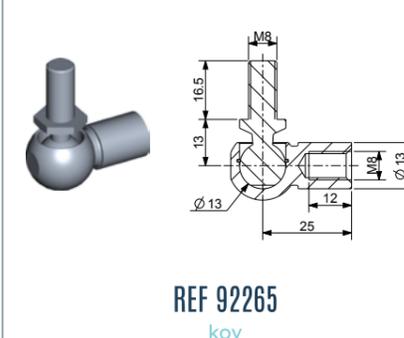
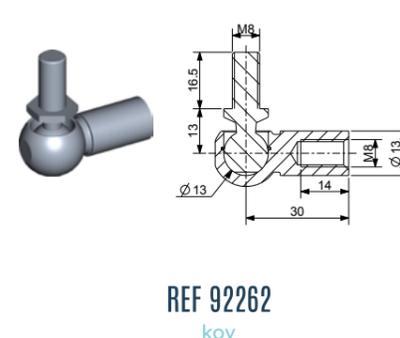
C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - sila (N)	Objednávacie číslo
60	180	100 - 2100	ST 060+F1 V+D14
100	255	100 - 2100	ST 100+F1 V+D14
150	355	200 - 2100	ST 150+F1 V+D14
200	455	200 - 2100	ST 200+F1 V+D14
250	555	300 - 2100	ST 250+F1 V+D14
300	655	300 - 2100	ST 300+F1 V+D14
350	755	300 - 2100	ST 350+F1 V+D14
400	855	300 - 2100	ST 400+F1 V+D14
450	955	300 - 2100	ST 450+F1 V+D14
500	1055	300 - 2100	ST 500+F1 V+D14
600*	1255	300 - 2100	ST 600+F1 V+D14VA
650*	1355	300 - 2100	ST 650+F1 V+D14VA
700*	1435	300 - 1800	ST 700+F1 V+D14VA
750*	1555	300 - 1800	ST 750+F1 V+D14VA
800*	1655	300 - 1500	ST 800+F1 V+D14VA
900*	1855	300 - 1500	ST 900+F1 V+D14VA

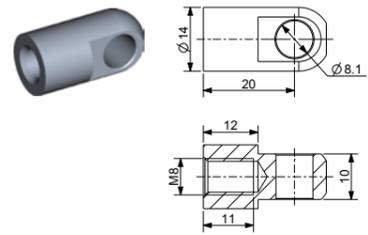
*Ukončené závitmi M10. Termín dodania upresníme po dopyte.

KONCOVKY PRE PLYNOVÉ VZPERY

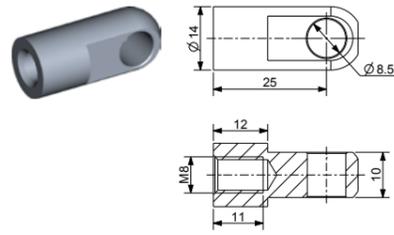
NA ZÁVIT M8

POUŽÍTE NA PLYNOVÉ VZPERY S PRIEMEROM PIESTU 10 MM A 14 MM

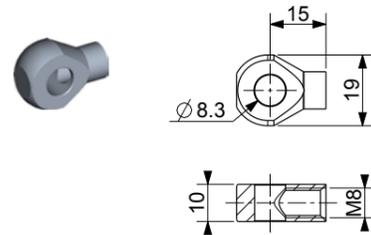




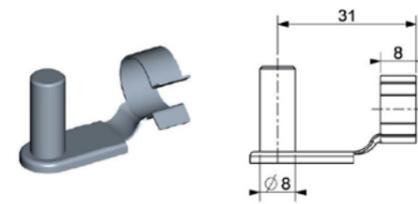
REF HG CH
kov



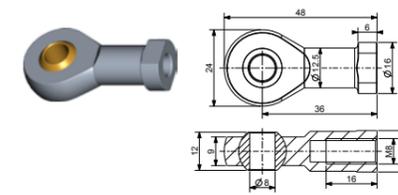
REF 92264 AC
kov



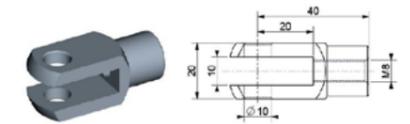
REF ST M2
kov



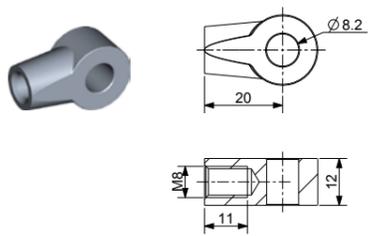
REF ST ES8
zinkozliatina



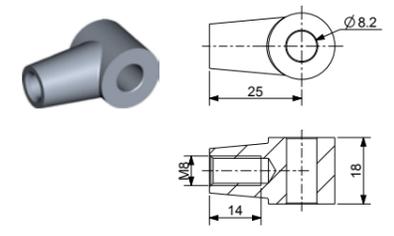
REF ST G18
kov



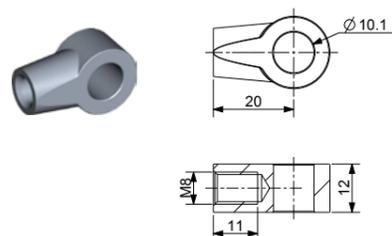
REF ST F10-8
kov



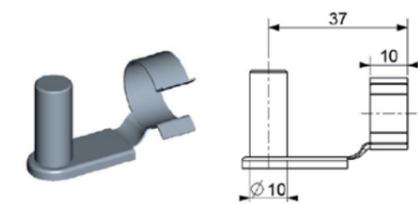
REF 92261
zinkozliatina



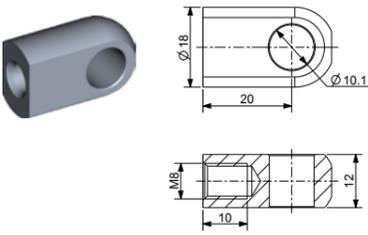
REF 92260
zinkozliatina



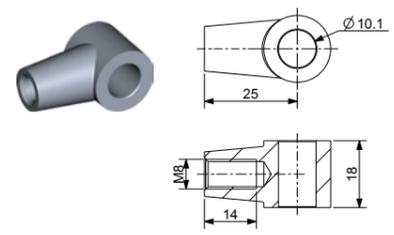
REF 92267
zinkozliatina



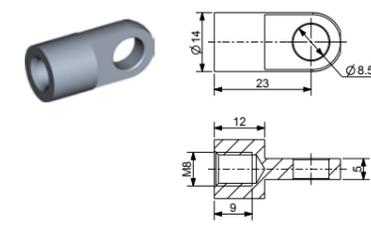
REF ST ES10
zinkozliatina



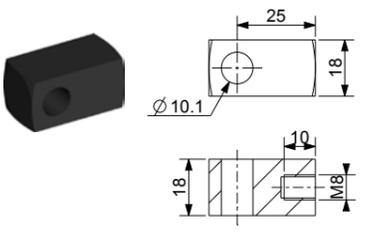
REF 92267 AC
kov



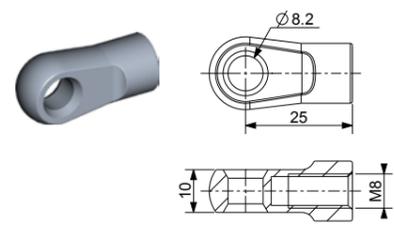
REF 92266
zinkozliatina



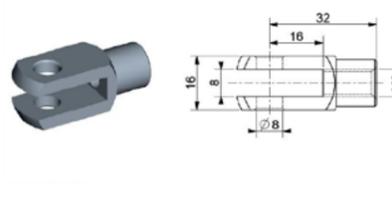
REF HG 201
kov



REF ST 092266N
kov



REF 92264
zinkozliatina



REF ST F8
kov



TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

UKONČENÉ ZÁVITOM M10

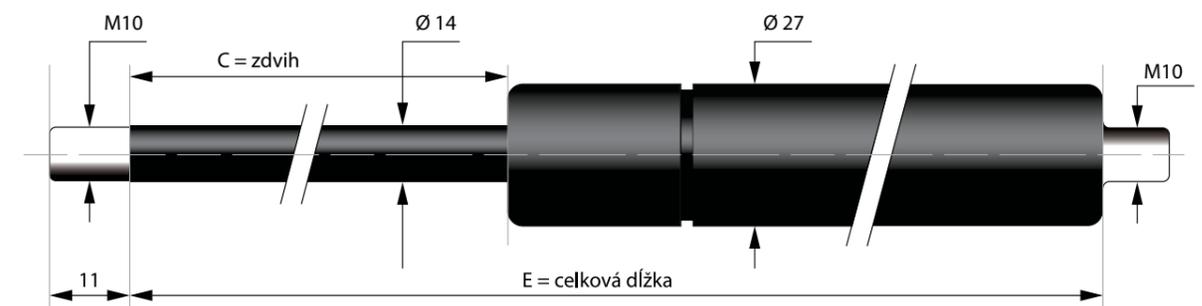


TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

S PRIEMEROM PIESTU 14 mm UKONČENÉ ZÁVITOM M10

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka. Pri stlačení piestnej tyče do valca sa stláča dusík, čo má za následok vznik sily, ktorou sa piest z valca vysúva. Veľkosť sily je závislá od prierezu piestnej tyče, objemu valca a množstva dusíka v ňom.

Plynové vzpery sú ukončené závitom M10, ku ktorým je k dispozícii široké portfólio koncoviek. Piestna tyč je vyrobená z ocele C35, ktorá je upravená nitridáciou (QPQ). Telo valca je vyrobené z ocele ST34 2-BK a je lakované čiernou epoxidovou farbou.



NÁVOD NA OBJEDNANIE SPRÁVNEHO TYPU VZPIER:

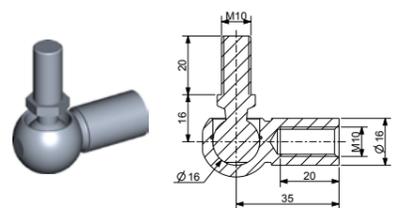
Ak potrebujete plynovú vzperu s priemerom piestu 14mm, ukončenú závitom M10, zdvihom C=400mm a so silou F1=1500N – vzpera bude mať objednávacie číslo ST400 1500 V D14 M10.

C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - sila (N)	Objednávacie číslo
150	368	200 - 2400	ST 150 + F1 V + D14 E368 M10
200	455	200 - 2400	ST 200 + F1 V + D14 M10
250	555	300 - 2400	ST 250 + F1 V + D14 M10
300	655	300 - 2400	ST 300 + F1 V + D14 M10
350	755	300 - 2400	ST 350 + F1 V + D14 M10
400	855	300 - 2400	ST 400 + F1 V + D14 M10
450	955	300 - 2400	ST 450 + F1 V + D14 M10
500	1055	300 - 2100	ST 500 + F1 V + D14 M10
600	1255	300 - 2100	ST 600 + F1 V + D14 VA
650	1355	300 - 2100	ST 650 + F1 V + D14 VA
700	1455	300 - 1800	ST 700 + F1 V + D14 VA
750	1555	300 - 1800	ST 750 + F1 V + D14 VA
800	1655	300 - 1500	ST 800 + F1 V + D14 VA
900	1855	300 - 1500	ST 900 + F1 V + D14 VA

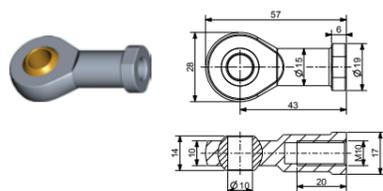
KONCOVKY PRE PLYNOVÉ VZPERY

NA ZÁVIT M10

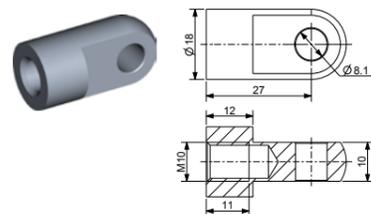
POUŽITIE NA PLYNOVÉ VZPERY S PRIEMEROM PIESTU 14 MM UKONČENÝCH ZÁVITOM M10



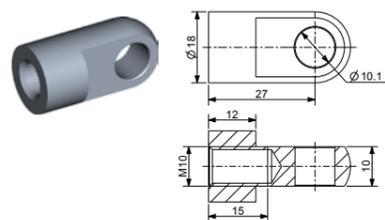
REF ST 092262-10
kov



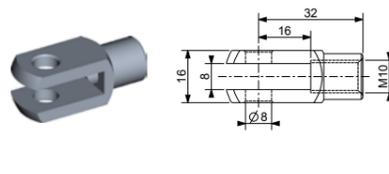
REF ST Gi10
kov



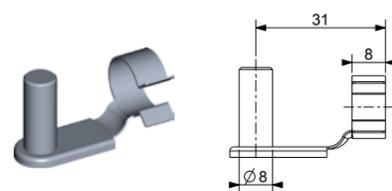
REF HG CH10
kov



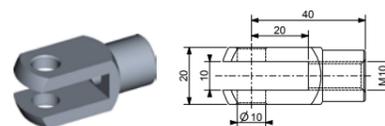
REF HG CH10-10
kov



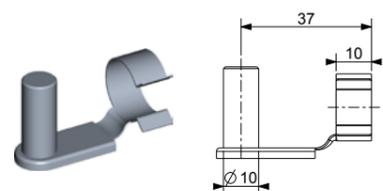
REF ST F8M10
kov



REF ST ES8
kov



REF ST F10
kov



REF ST ES10
kov



TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

UKONČENÉ ZÁVITOM M14

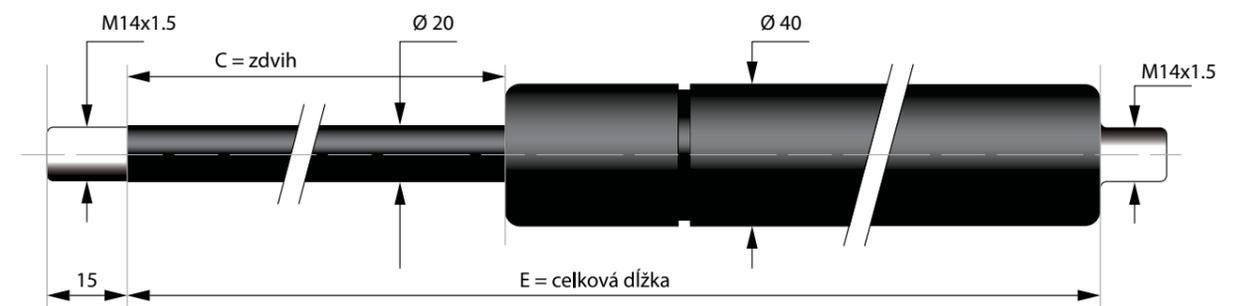


TLAČNÉ PLYNOVÉ VZPERY

S PRIEMEROM PIESTU 20 mm

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka. Pri stlačení piestnej tyče do valca sa stláča dusík, čo má za následok vznik sily, ktorou sa piest z valca vysúva. Veľkosť sily je závislá od prierezu piestnej tyče, objemu valca a množstva dusíka v ňom.

Plynové vzpery sú ukončené závitom M14x1,5, ku ktorým je k dispozícii široké portfólio koncoviek. Piestna tyč je vyrobená z ocele C35, ktorá je upravená nitridáciou (QPQ). Telo valca je vyrobené z ocele ST34 2-BK a je lakované čiernou epoxidovou farbou.



NÁVOD NA OBJEDNANIE SPRÁVNEHO TYPU VZPIER:

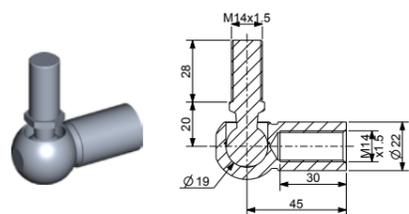
Ak potrebujete plynovú vzperu s priemerom piestu 20mm, ukončenú závitom M14, zdvihom C=250mm a so silou F1=3500N – vzpera bude mať objednávacie číslo ST250 3500 V D20.

C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - sila (N)	Objednávacie číslo
100	316	300 - 5200	ST 100 + F1 V + D20
150	416	300 - 5200	ST 150 + F1 V + D20
200	516	300 - 5200	ST 200 + F1 V + D20
250	616	300 - 5200	ST 250 + F1 V + D20
300	716	300 - 5200	ST 300 + F1 V + D20
350	816	300 - 5200	ST 350 + F1 V + D20
400	916	300 - 5200	ST 400 + F1 V + D20
500	1116	300 - 5200	ST 500 + F1 V + D20
600	1316	300 - 5000	ST 600 + F1 V + D20
700	1516	300 - 4000	ST 700 + F1 V + D20
800	1716	300 - 4000	ST 800 + F1 V + D20

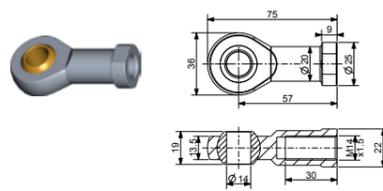
KONCOVKY PRE PLYNOVÉ VZPERY

NA ZÁVIT M14

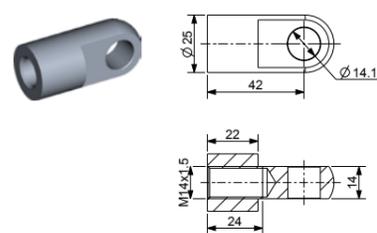
POUŽÍTE NA PLYNOVÉ VZPERY S PRIEMEROM PIESTU 20 MM



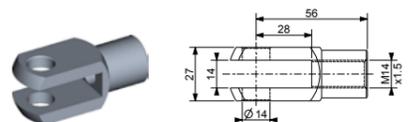
REF ST 092262-14
kov



REF ST Gi14
kov

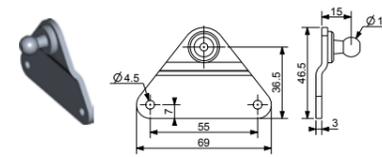


REF HG CH14
kov

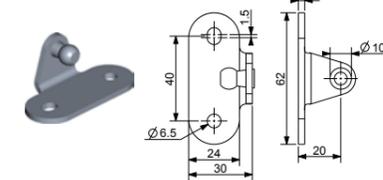


REF ST F14
kov

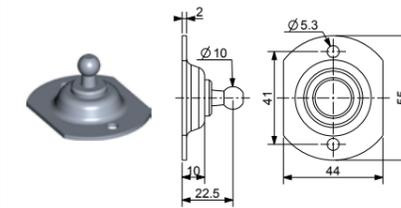
KONZOLY PRE UCHYTENIE PLYNOVÝCH VZPIER



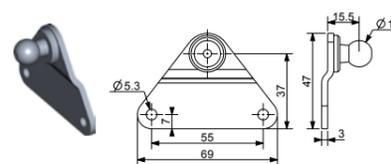
REF ST 92298
kov



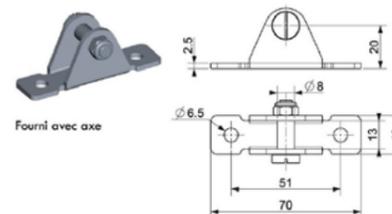
REF ST 92992
kov



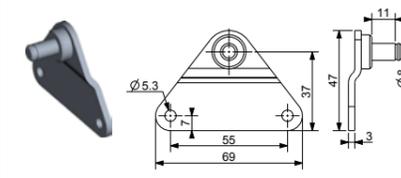
REF HG 92293
kov



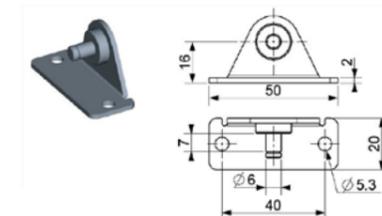
REF HG BA 01 K13
ocel'



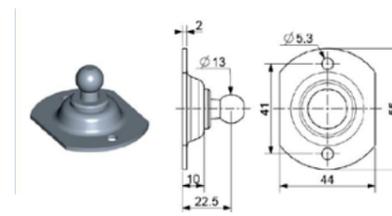
REF HG 100/2
kov



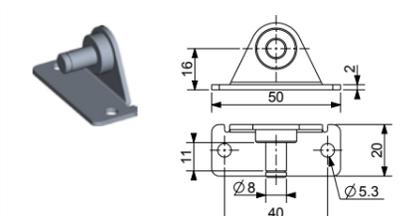
REF HG 101
kov



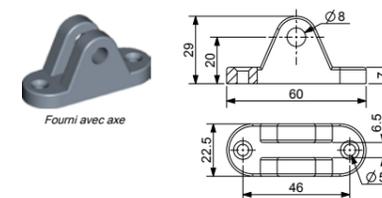
REF HG BA30Z06
kov



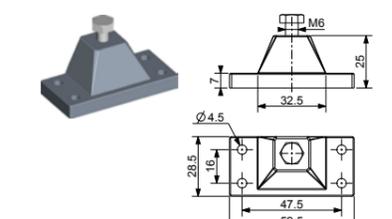
REF HG92293-13
kov



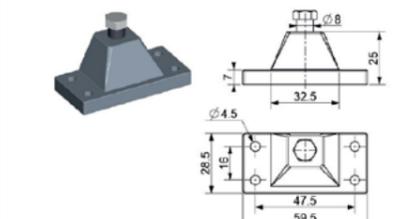
REF HG BA30Z08
kov



REF STP100 Ø6 / REF STP100D8 Ø8
hliník



REF ST P101
hliník

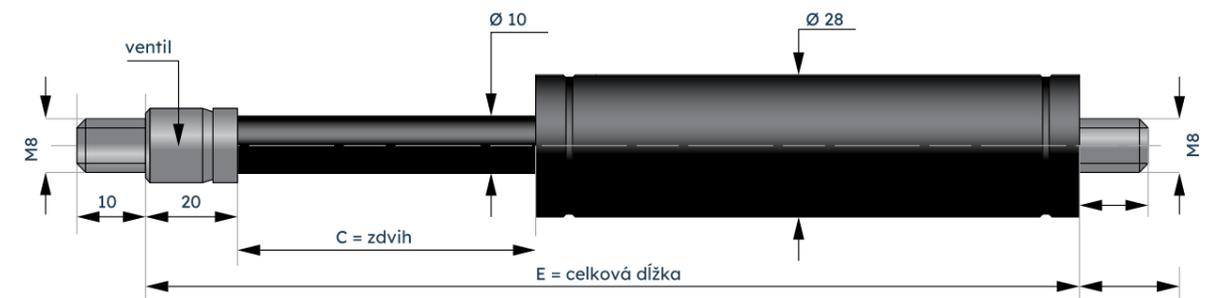


REF ST P101D8
hliník

ŤAŽNÉ PLYNOVÉ VZPERY

Ťažné plynové vzpery majú špeciálnu konštrukciu, ktorá spôsobuje, že piestna tyč je vtiahnutá v tele vzpery, čo je aj výhodná poloha piestnej tyče pri tomto druhu vzpier. Na vytiahnutie piestnej tyče z tela vzpery je nutné vynaložiť silu zodpovedajúcu natlakovaniu ťažnej plynovej vzpery.

Tento druh vzpier sa používa na otváranie alebo zatváranie rôznych typov poklopov, na dvíhanie bremien a to najmä tam, kde nie je možné použiť tlačné plynové vzpery.



ŤAŽNÉ PLYNOVÉ VZPERY

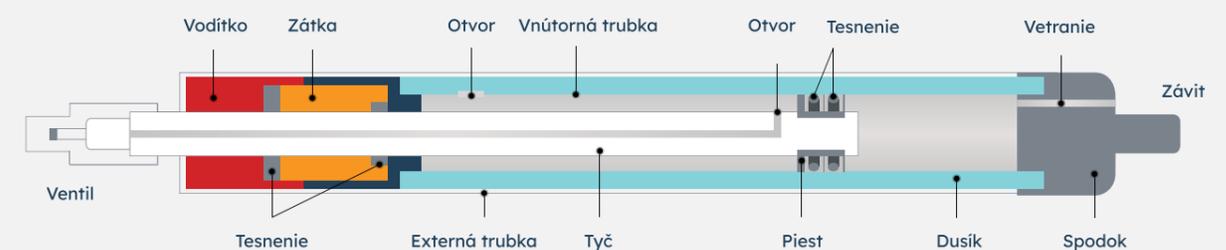
UKONČENÉ ZÁVITOM M8



Ťažné plynové vzpery ponúkame v siedmych rôznych dĺžkových vyhotoveniach, ktoré tlakujeme podľa požiadaviek zákazníka v rozmedzí 100N - 1200N. Piestna tyč je vyrobená z ocele C35 a telo valca vyrobené z ocele ST34 2-BK.

C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - sila (N)	Objednávacie číslo
100	300	100 - 1200	ST T28 100 + F1 V
150	400	100 - 1200	ST T28 150 + F1 V
200	500	100 - 1200	ST T28 200 + F1 V
250	600	100 - 1200	ST T28 250 + F1 V
300	700	100 - 1200	ST T28 300 + F1 V
350	800	100 - 1200	ST T28 350 + F1 V
400	900	100 - 1200	ST T28 400 + F1 V

KONŠTRUKČNÁ SCHÉMA ŤAŽNEJ PLYNOVEJ VZPERY



ANTI KOROVÉ PLYNOVÉ VZPERY

UKONČENÉ ZÁVITOM M8



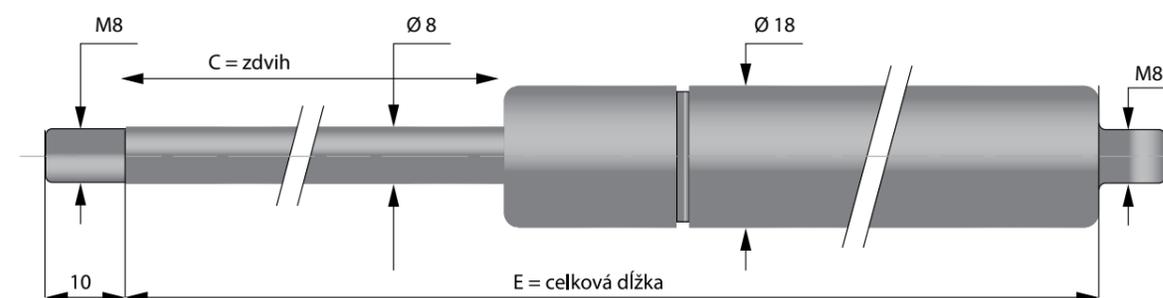
ANTI KOROVÉ PLYNOVÉ VZPERY

S PRIEMEROM PIESTU 8 mm

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka. Pri stlačení piestnej tyče do valca sa stláča dusík, čo má za následok vznik sily, ktorou sa piest z valca vysúva. Veľkosť sily je závislá od prierezu piestnej tyče, objemu valca a množstva dusíka v ňom. Tlačné plynové vzpery v antikorovom vyhotovení sa využívajú v agresívnych alebo ináč špecifických prostrediach.

Tento druh vzpier je k dispozícii s priemerom piestov 8mm, 10mm a 14mm, zdvihom 60 mm až 350 mm a so silou 50N až 2100N (uvedené v tabuľke nižšie).

Piestna tyč je vyrobená z antikorovej ocele AISI 316L. Telo vzpery je vyrobené z antikorovej ocele AISI 316.



NÁVOD NA OBJEDNANIE SPRÁVNEHO TYPU VZPIER:

Ak potrebujete antikorovú plynovú vzperu s priemerom piestu 8mm, ukončenú závitom M8, zdvihom C=250mm a so silou F1=500N – vzpera bude mať objednávacie číslo ST250 500 V D8iN.

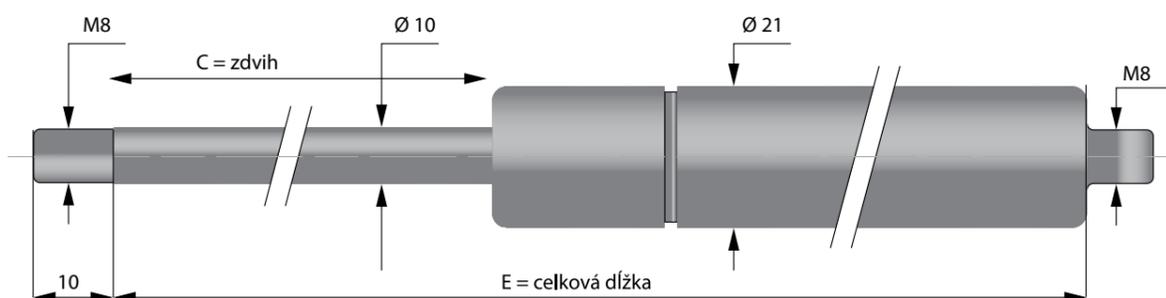
C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - sila (N)	Objednávacie číslo
60	165	50 - 650	ST 060 + F1 V + D8iN
80	205	50 - 650	ST 080 + F1 V + D8iN
100	245	50 - 650	ST 100 + F1 V + D8iN
120	285	50 - 650	ST 120 + F1 V + D8iN
140	325	50 - 650	ST 140 + F1 V + D8iN
160	365	50 - 650	ST 160 + F1 V + D8iN
180	405	50 - 650	ST 180 + F1 V + D8iN
200	445	50 - 650	ST 200 + F1 V + D8iN
250	545	50 - 650	ST 250 + F1 V + D8iN

ANTI KOROVÉ PLYNOVÉ VZPERY

S PRIEMEROM PIESTU 10 mm

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka. Pri stlačení piestnej tyče do valca sa stláča dusík, čo má za následok vznik sily, ktorou sa piest z valca vysúva. Veľkosť sily je závislá od prierezu piestnej tyče, objemu valca a množstva dusíka v ňom. Tlačné plynové vzpery v antikorovom vyhotovení sa využívajú v agresívnych alebo ináč špecifických prostrediach.

Tento druh vzpier je k dispozícii s priemerom piestov 8mm, 10mm a 14mm, zdvihom 60 mm až 350 mm a so silou 50N až 2100N (uvedené v tabuľke nižšie). Piestna tyč je vyrobená z antikorovej ocele AISI 316L. Telo vzpery je vyrobené z antikorovej ocele AISI 316.



NÁVOD NA OBJEDNANIE SPRÁVNEHO TYPU VZPIER:

Ak potrebujete antikorovú plynovú vzperu s priemerom piestu 10mm, ukončenú závitom M8, zdvihom C=300mm a so silou F1=800N – vzpera bude mať objednávacie číslo ST300 800 V D10iN.

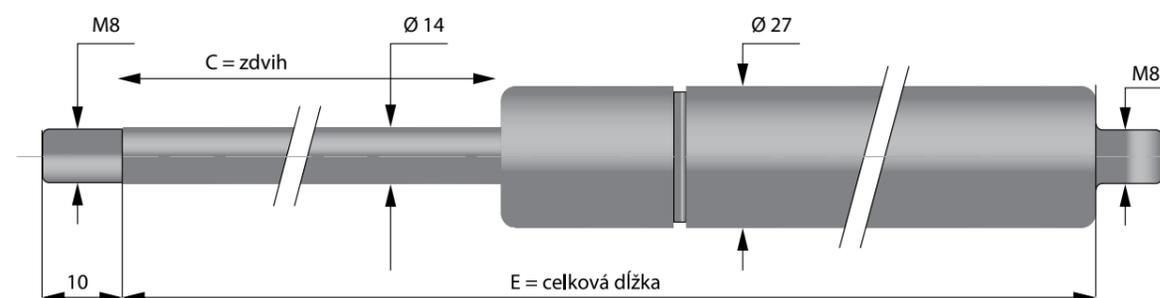
C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - sila (N)	Objednávacie číslo
100	255	100 - 1000	ST 100 + F1 V + D10iN
150	355	100 - 1000	ST 150 + F1 V + D10iN
200	455	100 - 1000	ST 200 + F1 V + D10iN
250	555	100 - 1000	ST 250 + F1 V + D10iN
300	655	100 - 1000	ST 300 + F1 V + D10iN
350	755	100 - 900	ST 350 + F1 V + D10iN
400	855	100 - 800	ST 400 + F1 V + D10iN
500	1055	100 - 800	ST 500 + F1 V + D10iN

ANTI KOROVÉ PLYNOVÉ VZPERY

S PRIEMEROM PIESTU 14 mm

Tlačné plynové vzpery sú viacúčelový výrobok jednoduchého valcovitého tvaru s rôznymi variantmi uchytenia produkujúce výsuvnú silu na základe stlačeného dusíka. Pri stlačení piestnej tyče do valca sa stláča dusík, čo má za následok vznik sily, ktorou sa piest z valca vysúva. Veľkosť sily je závislá od prierezu piestnej tyče, objemu valca a množstva dusíka v ňom. Tlačné plynové vzpery v antikorovom vyhotovení sa využívajú v agresívnych alebo ináč špecifických prostrediach.

Tento druh vzpier je k dispozícii s priemerom piestov 8mm, 10mm a 14mm, zdvihom 60 mm až 500 mm a so silou 50N až 2100N (uvedené v tabuľke nižšie). Piestna tyč je vyrobená z antikorovej ocele AISI 316L. Telo vzpery je vyrobené z antikorovej ocele AISI 316.



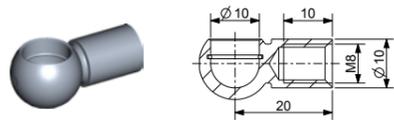
NÁVOD NA OBJEDNANIE SPRÁVNEHO TYPU VZPIER:

Ak potrebujete antikorovú plynovú vzperu s priemerom piestu 14mm, ukončenú závitom M8, zdvihom C=400mm a so silou F1=1500N – vzpera bude mať objednávacie číslo ST400 1500 V D14iN.

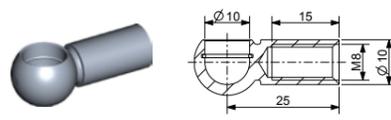
C - zdvih (mm)	E - dĺžka (mm)	F1 - sila (N)	Objednávacie číslo
150	355	200 - 2100	ST 150 + F1 V + D14iN
200	455	200 - 2100	ST 200 + F1 V + D14iN
250	555	200 - 2100	ST 250 + F1 V + D14iN
300	655	200 - 2100	ST 300 + F1 V + D14iN
350	755	200 - 2100	ST 350 + F1 V + D14iN
400	855	200 - 2100	ST 400 + F1 V + D14iN
500	1055	200 - 2100	ST 500 + F1 V + D14iN

KONCOVKY A KONZOLY

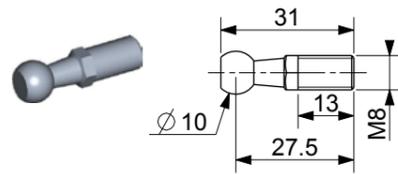
PRE ANTIKOROVÉ PLYNOVÉ VZPERY



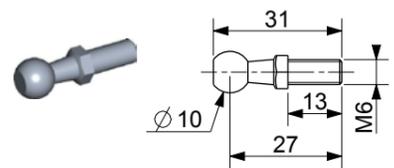
REF 92215 i
inox



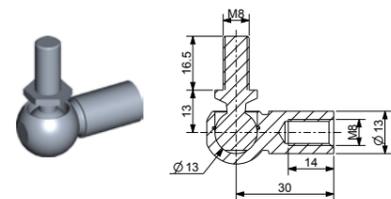
REF 92214 i
inox



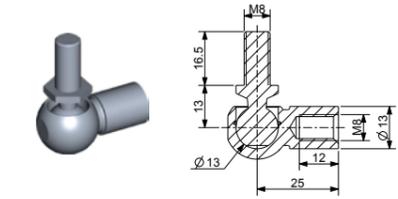
REF 92990 i
inox



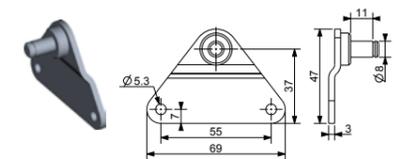
REF 92989 i
inox



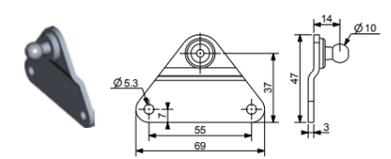
REF 92262 i
inox



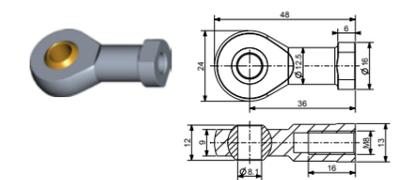
REF 92265 i
inox



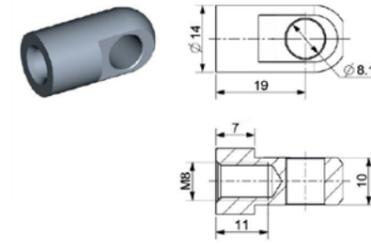
REF HG 101 i
inox



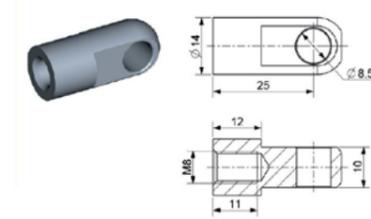
REF BA01K10i
inox



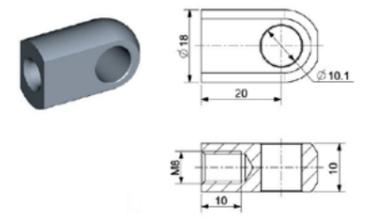
REF ST Gi8i
inox



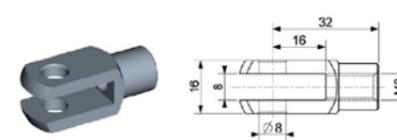
REF HG CHi
inox



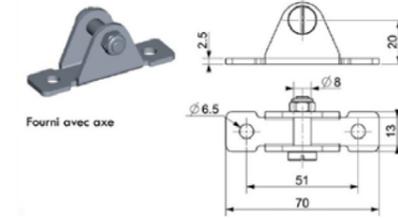
REF ST 092264 i
inox



REF ST 92267i
inox



REF ST F8iN
inox



REF HG 100/2i
inox



OSTATNÉ PRÍSLUŠENSTVO

K PLYNOVÝM VZPERÁM

OCHRANNÁ RÚRA

Ochranná rúra chráni piestnu tyč plynovej vzpery pred mechanickým alebo chemickým poškodením. Používa sa najmä v znečistených prostrediach alebo v prostrediach, kde je zvýšené riziko mechanického poškodenia.

Je vyrobená z ocele ST34, ktorá je lakovaná epoxidovou farbou. Tento komponent je možné použiť len pri plynových vzperách ukončených závitom.

STIERAČ NEČISTÔT

Stierač nečistôt ST RAC chráni vnútorné tesnenie plynovej vzpery od okolitých nečistôt, ktoré môžu znížiť jej životnosť. ST RAC sa skladá zo stierky (hliník + nitrilové NBR 90SH) a z čiapočky z PVC. Tento komponent nie je kompatibilný s poistnými ani ochrannými rúrami a je ho možné použiť len pri plynových vzperách ukončených závitom.

POISTNÁ RÚRA

Poistná rúra umožňuje aretáciu plynovej vzpery v jej krajnej (otvorenej) polohe. Uvoľnenie aretácie dosiahnete miernym nadvihnutím bremena. Tento komponent je vyrobený z ocele ST 34, ktorá je lakovaná čiernou epoxidovou farbou. Poistné rúry je možné použiť len pri plynových vzperách ukončených závitom.



PRÍSLUŠENSTVO NA VYPUSTENIE TLAKU

Vypúšťací nástroj sa používa na zníženie tlaku plynovej pružiny. Krátkymi stlačeniami vypúšťacieho nástroja dochádza k uvoľneniu vnútorného tlaku, kým sa dosiahne požadovaný tlak plynovej vzpery. Dá sa použiť len na plynové vzpery BM vybavené vypúšťacím ventilom.

Objednávacie číslo	Závitový ventil
ST OUT6	M6
ST OUT8	M8
ST OUT10	M10
ST OUT14	M14



BLOKOVACIE RÚRY JE MOŽNÉ POUŽIŤ NA ŠTANDARDNÉ VZPERY UKONČENÉ ZÁVITOM.

Blokovacia rúra slúži na aretáciu poklopu v otvorenej polohe. Blokovacia rúra zaisťuje jednu z dvoch plynových vzpier v aplikácii, čím zabezpečí bezpečnú aretáciu poklopu v otvorenej polohe.

Dá sa odblokovať jemným nadvihnutím poklopu a stlačením blokovacej rúry vo vyznačenom mieste.

BLOKOVACIA RÚRA VÁM SKRÁTI ZDVIH O 20 MM.

Blokovacia rúra pre štandardné plynové vzpery	Objednávacie číslo blokovacej rúry
ST 160+F1 V+D8	ST TUB08160
ST 250+F1 V+D8	ST TUB08250
ST 200+F1 V+D10	ST TUB10200
ST 250+F1 V+D10	ST TUB10250
ST 300+F1 V+D10	ST TUB10300
ST 350+F1 V+D10	ST TUB10350
ST 400+F1 V+D10	ST TUB10400
ST 500+F1 V+D10	ST TUB10500
ST 200+F1 V+D14	ST TUB14200
ST 250+F1 V+D14	ST TUB14250
ST 300+F1 V+D14	ST TUB14300
ST 350+F1 V+D14	ST TUB14350
ST 400+F1 V+D14	ST TUB14400
ST 450+F1 V+D14	ST TUB14450
ST 500+F1 V+D14	ST TUB14500

Kontakt

+421 (0)48 414 45 19
+421 (0)905 49 15 10



SETRO, S.R.O.

Majerská cesta 30A
SK 974 01 Banská Bystrica

www.setro.sk
www.vzpery.sk