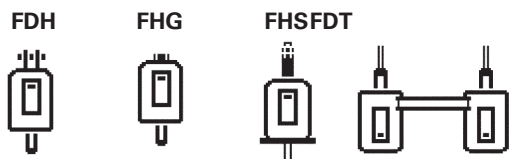


VŠEOBECNÝ NÁVOD NA MONTÁŽ PRE PRUŽINOVÉ ZÁVESY A PODPERY HYDRA®

Závesy



Podpery



Všeobecne

Pružinové závesy a podpery sa dodávajú na paletách. Pri preprave na stavbu je treba dbať na starostlivú manipuláciu. Popri ochrane voči korózii sú mimoriadne ohrozené spojovací závit, výrobný štítok, stupnice a nastavovacie zariadenie. Uskladnenie by malo byť v uzavretých priestoroch – pri skladovaní vo voľnom priestranstve sa závesy a podpery) musia zabezpečiť vhodným zakrytím proti vlhkosti (a znečisteniu).

Pripojenie

Pre pripojenie závesov/podpier na nosnú konštrukciu musia byť pripravené potrebné prípojky – zvarané platne, svorkové lamely pre závesné vyhotovenia FHD, FHG a FDT, nosníky (dierované) alebo upevňovacie platne pre stojace typy FHS, FSS a FSP a konzoly pre kĺbovú podperu FSG.

Funkcia

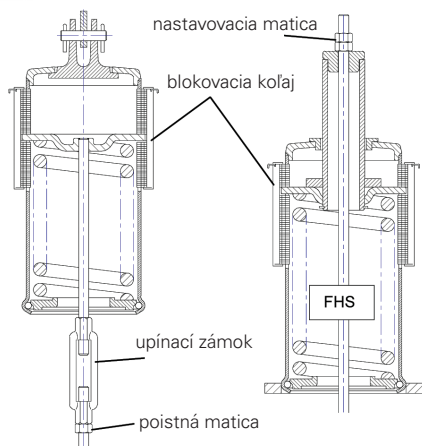
Pružinové závesy a podpery prenášajú v určitom rozsahu pohybu sily z potrubia do nosnej konštrukcie. Závesy/podpery sú od výroby nastavené na požadovanú záťaž (montáž neblokovaných prístrojov sa neodporúča).

Montáž

Závesy sú spájané do konečnej zostavy zodpovedajúcim spôsobom. Čapy sú zaistené závlačkami, prípadne poistnými krúžkami. Závitové diely sú zaistené poistnými maticami.

Upevnenie a nastavenie zaťaženia

Záves s upínacím zámkom



Spodné uchytenie záťaže (závitová tyč) sa najprv musí naskrutkovať do upínacieho zámku závesu a spojiť s upínacím zariadením potrubia – objímkou. (dbajte na systémovú mierku E upínacieho zámku, obidva závitové upínacieho zámku pred montážou dobre namažte a na závitovú

tyč dopredu montujte zaistovacie matice). Dĺžku spodnej časti závesu prispôbiť podľa skutočných rozmerov na stavbe. Upínacím zámkom sa otáča dovtedy, kým určená záťaž za studena pôsobí na záves. (Nastavená záťaž za studena sa odčíta na stupnici závesu, tento údaj je vyrazený resp. dá sa odčítať na modrom trojuholníku. Uvedený bod sa dosiahne, ak sa blokovacie západky na oboch stranách uvoľnia vzniknutou vôľou a dajú sa bez problémov vytiahnuť rukou (predtým odstráňte prepravnú poistku). Pri väčšom priemeru závit (približne od M 42) sa upínacie zámky nedajú prestaviť pod záťažou – musia sa odľahčiť dodatočnými pomôckami (zdvíhacie zariadenie, hydraulický zdvihák).

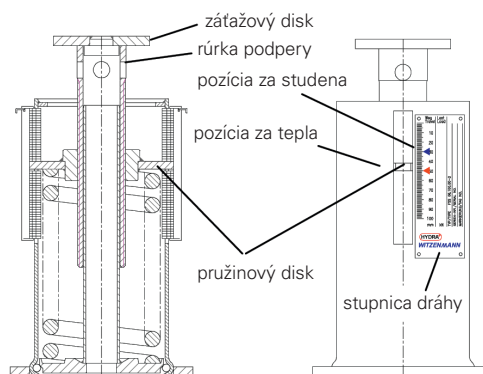
Dvojitý záves s traverzou (FDT)

Podobne ako pri opise vyššie treba dávať pozor na rovnomerné zaťaženie oboch závesov.

Záves bez upínacieho zámku (FHS)

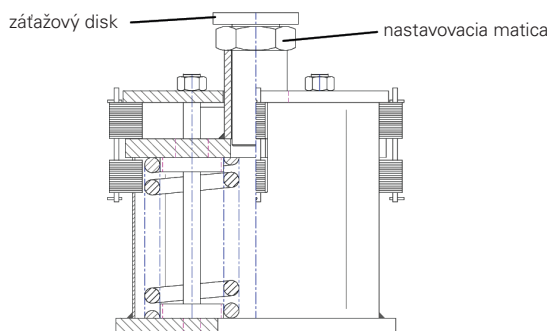
Nastavovacou maticou sa otáča dovtedy, kým na záves nepôsobí určená záťaž za studena (závit predtým namažte). Ďalej ako pri opise vyššie.

Podpery veľkosť 01-11



Záťažový disk s prstencom je voľne zasunutý. Otáčaním rúrky podpery (závit predtým namažte) sa upína (možnosť prestavenia + 30 mm). Pri podperách od veľkosti 08 by sa záťažový disk pritom mal odľahčiť vhodnými pomôckami (ako napr. zdvíhacie zariadenie, hydraulický zdvihák).

Podpery veľkosť 12-16 (FSS, FSP)



Záťažový disk so závitom je voľne vsunutý. Otáčaním nastavovacej matice (závit predtým namažte) sa upína (možnosť prestavenia + 30 mm). Pri podperách od veľkosti 08 by sa záťažový disk pritom mal odľahčiť vhodnými pomôckami (ako napr. zdvíhacie zariadenie, hydraulický zdvihák).

Kĺbová podpera veľkosť 01-11

(FSG) Na strane pohyblivej rúrky podpery je kĺbová hlavica zasunutá voľne, podobne ako pri ostatných podperách. Otáčaním rúrky podpery (závit predtým namažte) sa upína (možnosť prestavenia + 30 mm). Pri kĺbových podperách od veľkosti 08 by sa malo odľahčovať ako pri podperách.

Po odblokovaní

Blokovacie západky sa pomocou svojich drôtových rámov zavesia pod výstupkom disku pružiny do štrbín puzdra a zaisťujú drôtom (do veľkosti 11). Od veľkosti 12 sa upevnia na navarené svorníky so závitom. Následne je treba pri závesoch skontrolovať priečny pohyb záťažovej reťaze. Pri zohľadnení posunov očakávaných pri prevádzke nesmie byť väčší ako 4°. Všetky závitové spoje v záťažovej reťazi (okrem ľavého závitú v upínacom zámku) sa musia zaisťiť maticami.

Skúška tlakom vody

Pre skúšku tlakom vody pri potrubných systémoch, ktoré sú uchytené závesmi/podperami, by závesy/podpery mali byť blokované, aby sa potrubie nedeformovalo neprípustným spôsobom. Závesy/podpery sú dimenzované tak, aby jednak v blokovanom, ako aj v neblokovanom stave uniesli ako nadmernú záťaž 2-násobok požadovanej záťaže závesu/podpery s 1,25-násobnou bezpečnosťou (v neblokovanom stave pritom záves/podpera prejde na spodný doraz).

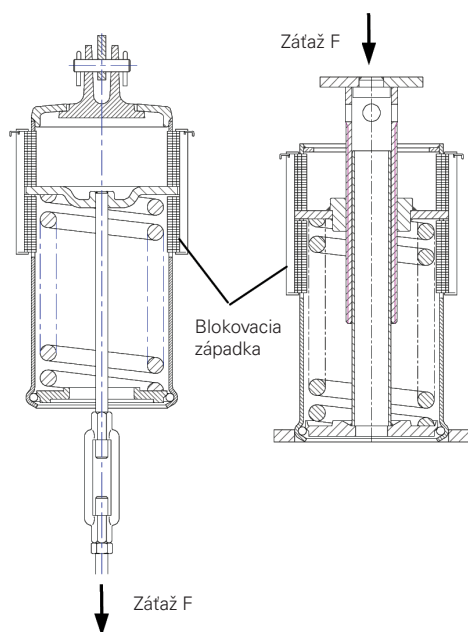
Prevádzková kontrola

Po uvedení zariadenia do prevádzky sa musia skontrolovať polohy závesov/podpier za tepla (červený trojuholník na stupnici dráhy). Ak sa zistia väčšie odchýľky, sú potrebné korekčné opatrenia. Ak sú na príčine menšie/väčšie prevádzkové zataženia ako pôvodne vypočítané, musia sa prispôbiť nastavovacie záťažové závesy a podpier, čo sa dá dosiahnuť ďalším prestavením upínacieho zámku resp. nastavovacej matice. Ak sa pritom prekročia rezervy dráhy, záves resp. podpera sa musí vymeniť za iný.

Údržba

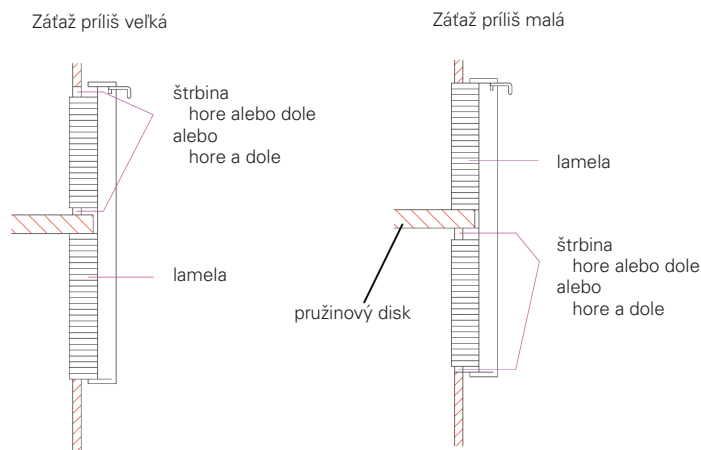
Pružinové závesy a podpery sú absolútne bezúdržbové a neobsahujú žiadne spotrebné diely.

Doplnok – odblokovanie



Závesy/podpery sa montujú blokované. Všetky záťaž, založené na nastavenej blokovacej záťaži (médium, izolácia, iné záťaž) pôsobia na záves resp. na podperu. Po odstránení upínacieho pásu založeného okolo závesu/podpery (prepravná poistka) sa musia ručne odstrániť blokovacie prvky zasunuté v štrbine puzdra (veľkosť 01-11, 2 ks; veľkosť 12-16, 4 ks).

Ak sa neodstránia, záťaž F pôsobiaca na záves/podperu, sa bude líšiť od blokovacej záťaže závesu/podpery. Zmenou montážnych rozmerov (pri závese pretočením upínacieho zámku, pri podpere pretočením rúrky podpery resp. nastavovacej matice) sa dá sila, pôsobiaca na záves/podperu skorigovať a prispôbiť nastavenej blokovacej záťaži. Z polohy lamiel blokovacích západiek sa dá zistiť, či je existujúca záťaž príliš veľká alebo príliš malá.



Existujúca záťaž je príliš veľká:

- pri závesoch zväčšíte montážne rozmery
- pri podperách zmenšíte montážne rozmery

Existujúca záťaž je príliš malá:

- pri závesoch zmenšíte montážne rozmery
- pri podperách zväčšíte montážne rozmery

Pozor

Korekciou montážnych rozmerov sa zmenia existujúce záťažové susedných úchytných bodov.

Witzenmann Slovakia, s.r.o.

Továrenská 1
976 31 Vlkanová
Tel +421 48 4711000
Fax +421 48 3214466
vwi@witzenmann.sk
www.witzenmann.sk