

Pružná uložení

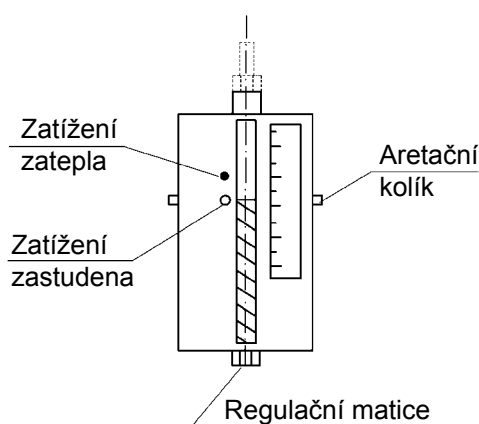
Návod na montáž

Montáž

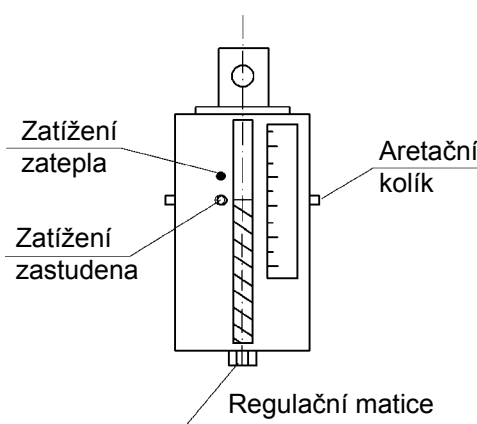
- Před instalací pružných uložení je nutno nastavit potrubní systém pomocí montážních pomůcek do správné polohy, bez deformací či napětí a to v celé délce potrubí.
- Uložení je nutno instalovat do míst, která jsou určena projektovou dokumentací. Ověření správného umístění uložení je předpokladem pro zahájení montáže. Sestava všech prvků uložení musí být kompletní v předepsaném rozsahu a provedení.

V závislosti na použitém typu pružného uložení musí být provedeny dále uvedené operace:

Pružná uložení Typ A, B a C



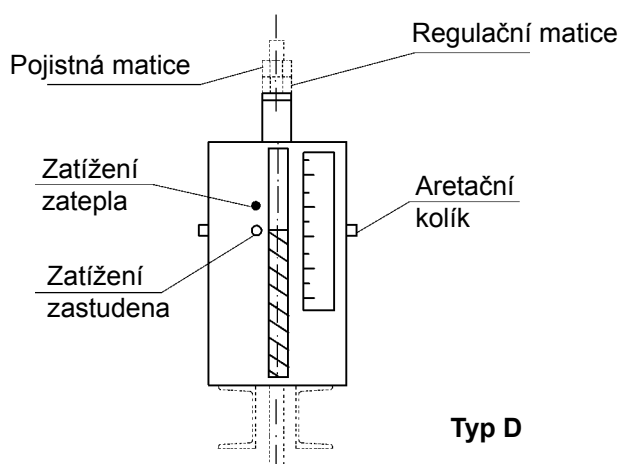
Typ A



Typ B, C

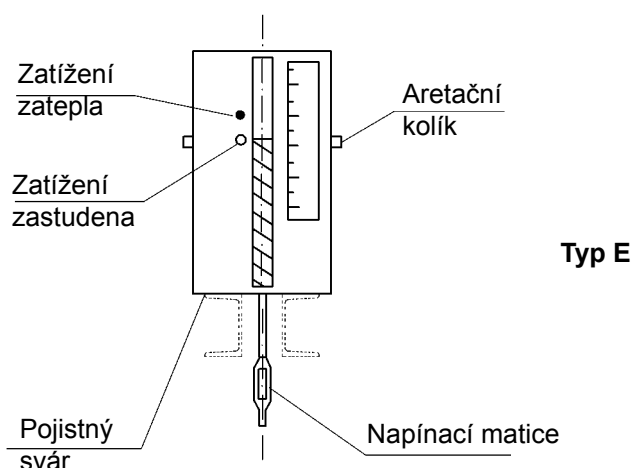
- Po instalaci kompletního příslušenství (objímek, matic táhel, třmenů apod.), je nutné pružinu odjistit. To se provede otáčením regulační matice pružného uložení do polohy, která umožní lehké vyjmutí aretačních kolíků.
- **Odstranění aretačních kolíků je nutno provést až po hydraulické tlakové zkoušce** a po ostatních operacích (izolace, připojení navazujících zařízení, potrubí apod.), které by mohly ovlivnit instalační polohu.
- Po odjističení všech pružných uložení potrubní trasy, musí ukazatel zatížení ukazovat na značku "Zatížení zastudena". Je-li odchylka ukazatele do max. $\pm 10\text{mm}$ je nutné ji vyrovnat pomocí regulační matice. Je-li odchylka větší doporučujeme konzultaci s projektantem.
- Po dosažení pracovní teploty potrubí, bude indikátor polohy ustaven v pracovní poloze (Zatížení zatepla), a to směrem nahoru nebo dolů od instalační polohy, a to v závislosti od orientace pracovního zdvihu. Není-li tomu tak, je nutné zjistit příčinu změny svislého posuvu potrubí, případně konzultovat odchylku s projektantem.

Pružná uložení Typ D



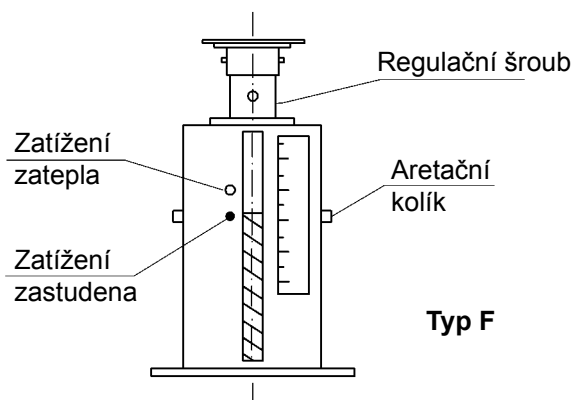
- Po instalaci kompletního příslušenství (objímek, matic táhel, třmenů a pod.) doporučujeme provést zajištění polohy válcového pouzdra pružiny vůči konstrukci. To je možno provést bodovým pojistným svarem pružinové klece k OK. Tak, aby bylo zabráněno náhodným posuvům pouzdra pružiny.
- Nastavení pružiny do instalační polohy (Zatížení zastudena) se provede po povolení horní pojistné matice otáčením spodní regulační matice do polohy, která umožní lehké vyjmutí aretačních kolíků. Pojistnou matici je nutno znovu utáhnout.
- **Odstranění aretačních kolíků je nutno provést až po hydraulické tlakové zkoušce** a po ostatních operacích (izolace, připojení navazujících zařízení, potrubí apod.), které by mohly ovlivnit instalační polohu.
- Po odjištění všech pružných uložení potrubní trasy, musí ukazatel zatížení ukazovat na značku "Zatížení zastudena". Je-li odchylka ukazatele do max. +/-10mm je nutné ji vyrovnat pomocí regulační matice. Je-li odchylka větší, doporučujeme konzultaci s projektantem.

Pružná uložení Typ E



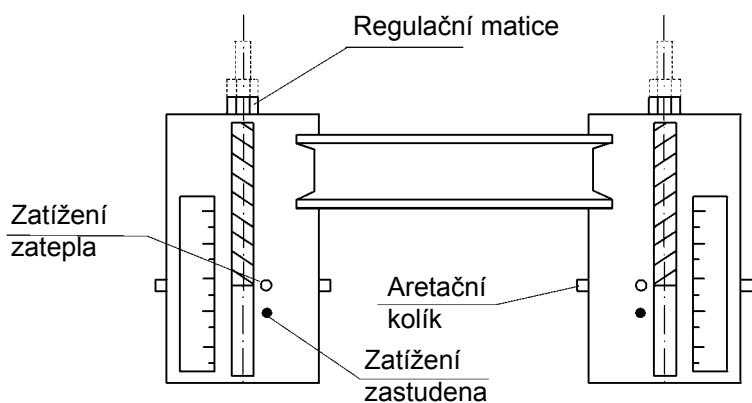
- Podobně jako u typu D. Po instalaci kompletního příslušenství (objímek, matic táhel, třmenů apod.) doporučujeme provést zajištění polohy válcového pouzdra pružiny vůči konstrukci. To je možno provést bodovými pojistnými svary pružinové klece k OK. Tak, aby bylo zabráněno náhodným posuvům pouzdra pružiny.
- Nastavení pružiny do instalační polohy (Zatížení zastudena) se provede otáčením kované napínací matice na závěsných tyčích do polohy, která umožní lehké vyjmutí aretačních kolíků.
- **Odstranění aretačních kolíků je nutno provést až po hydraulické tlakové zkoušce** a po ostatních operacích (izolace, připojení navazujících zařízení, potrubí apod.), které by mohly ovlivnit instalační polohu.
- Po odjištění všech pružných uložení potrubní trasy musí ukazatel zatížení ukazovat na značku „Zatížení zastudena“. Je-li odchylka ukazatele do max. +/-10mm, je nutné ji vyrovnat pomocí regulační matice. Je-li odchylka větší, doporučujeme konzultaci s projektantem.

Pružná uložení Typ F



- Montáž tohoto typu se provede pomocí šroubů, nebo matic na základovou desku. Je možné i ukotvení pomocí svaru. Vždy je nutno zabezpečit stabilitu uložení i při horizontálním posuvu potrubí. Po instalaci kompletního příslušenství (objímek apod.) je možno provést následné seřízení.
- Nastavení pružiny do instalační polohy (Zatížení zastudena) se provede otáčením regulačního šroubu v tělese uložení do polohy, která umožní lehké vyjmutí aretačních kolíků.
- **Odstranění aretačních kolíků je nutno provést až po hydraulické tlakové zkoušce** a po ostatních operacích (izolace, připojení navazujících zařízení, potrubí apod.), které by mohly ovlivnit instalační polohu.
- Po odjištění všech pružných uložení potrubní trasy, musí ukazatel zatížení ukazovat na značku „Zatížení zastudena“. Je-li odchylka ukazatele do max. $\pm 10\text{mm}$, je nutné ji vyrovnat pomocí regulační matice. Je-li odchylka větší, doporučujeme konzultaci s projektantem.

Pružná uložení Typ G



- Po instalaci kompletního příslušenství (objímek, matic táhel, třmenů a pod.) je nutné provést nastavení pružin.
- Nastavení pružiny do instalační polohy (Zatížení zastudena) se provede po povolení horní, pojistné matice otáčením spodní regulační matice do polohy, která umožní lehké vyjmutí aretačních kolíků. Pojistnou matici je nutno znovu utáhnout.
- **Odstranění aretačních kolíků je nutno provést až po hydraulické tlakové zkoušce** a po ostatních operacích (izolace, připojení navazujících zařízení, potrubí apod.), které by mohly ovlivnit instalační polohu.
- Po odjištění všech pružných uložení potrubní trasy musí ukazatel zatížení ukazovat na značku „Zatížení zastudena“. Je-li odchylka ukazatele do max. $\pm 10\text{mm}$, je nutné ji vyrovnat pomocí regulační matice. Je-li odchylka větší, doporučujeme konzultaci s projektantem.

Změna instalační polohy

1. Pružné uložení musí být namontováno podle návodu na montáž.
2. Tlaková zkouška apod. musí být provedeny s pružinami aretovanými pomocí aretačních kolíků.
3. Teprve poté může být provedeno odstranění aretace (odjištění) pružiny nastavením příslušného regulačního prvku pružného uložení. Tím je pružina nastavena do výchozí polohy.
4. Dalším seřizováním regulačního prvku můžeme seřídít instalační polohu (Zatížení zastudena) až ukazatel na tělese pružiny dosáhne novou požadovanou hodnotu vzhledem ke stupnici identifikačního štítku.