

Technické informace

Pro hygienické utěsnění v nádržích a na nádržích s produktem

Speciálně pro požadavky procesního průmyslu vyvinutá podložka Hygienic Usit® od firmy Freudenberg stanovuje zcela nové standardy čistoty.

Kovové podložky s elastomerovým nákrůžkem těsní spolehlivě, staticky a bez mrtvého prostoru.

Většina výrobců zařízení a strojů používá pro šroubení v potravinářském a farmaceutickém průmyslu stále ještě v nádrži nebo na nádrži s produktem běžné kovové podložky.

Tyto nesou v souladu s předpisy EHEDG. Hrozí tak nebezpečí, že se usadí zbytky produktu pod hlavou šroubu.

Pro toto použití vyvinutá podložka Hygienic Usit® spolehlivě zabraňuje tvorbě mikrovrstev a korozi.

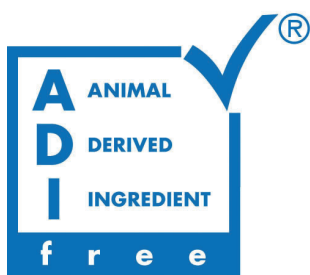
Těsní bezpečně a je vyrobena výlučně ze schválených a testovaných materiálů.

Elastomerový nákrůžek lze obržet ve třech různých variantách materiálu EPDM. Všechny jsou vhodné pro oblast, která je v kontaktu s produktem - tedy pro potravinářské a farmaceutické oblasti.

Černý materiál EPDM 291 je klasickou směsí v procesním průmyslu.

Ve farmaceutickém průmyslu je žádaný především bílý EPDM 253815.

Pro použití v mastných médiích, v agresivním médiích nebo ve velmi vysokých teplotách nabízíme dodatečně fluorovaný materiál Fluoroprene® XP 45.



Technické informace

Šroubení podle požadavků Hygienic Design

Hygienic Usit® je další inovací standardního kroužku Usit. Spolehlivě zaručuje hygienické utěsnění šroubové hlavy. Dodatečně umožňuje bezproblémové čištění v procesech CIP (Cleaning in Place), WIP (Washing in Place) nebo SIP- (Sterilization in Place) bez demontáže zařízení.

Díky spolupráci se společností NovoNox lze obdržet kroužky Usit včetně hygienických šroubů a uzavřených matic. Tyto speciální šroubové hlavy byly vyvinuté v návaznosti na normu DIN EN 1665 pro oblasti, které jsou v kontaktu s produktem nebo aseptické izolátory. Tato kombinace zabraňuje vniknutí média pod hlavu šroubu.

Tím je vyloučeno riziko kontaminace a tvorby mikrovrstev.

Díky speciální výrobní metodě dosahuje NOVOnox hygienic drsnosti až Ra 0,04 µm. Díky tomu lze vyloučit prohloubení a tvorbu ostrých drážek a ořepů na nákrůžku.

Dodatečně jsou šrouby a uzavřené matice s nákrůžkem vyleštěné do lesku. Aby bylo možno je důkladně sešroubovat podle předpisů Hygienic Design, vyvinula firma NovoNox nástrčné hlavy klíče a k tomu příslušné ochranné vložky. Takto nedojde při dotahování šroubů k jejich poškození.

Pro šroubení mimo nádrž s produktem jsou vhodné standardní šestihřanné šrouby s přírubou podle DIN EN 1665. Tyto však neodpovídají hygienickým požadavkům Hygienic Design týkajících se čistoty. Nejsou proto vhodné pro oblast, která je v kontaktu s produktem.

Spojení je k dispozici v rozměrech M4, M5, M6, M8, M10, M12 a M16. Dodatečně jsou k dispozici ještě šrouby a uzavřené matice M3, které jsou kompatibilní s Usit kroužky M4.

Hodnoty pro zákazníka

- Certifikováno podle normy EHEDG
- Řešení bez mrtvého prostoru
- Zabránění kontaminaci
- Nahrazení neflexibilního svárového spoje
- Schválení pro potravinářský a farmaceutický průmysl
- Žádné náklady na nářadí pro standardní výrobky
- Čištění metodou CIP, SIP, WIP, COP, OPC a WOP

