

Technické informace

Pro hygienické utěsnění v nádržích a na nádržích s produktem

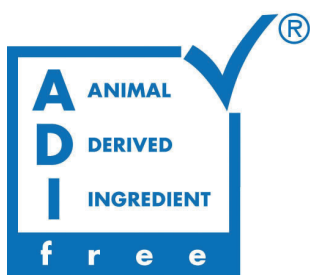
Těsnicí podložka Hygienic USIT® stanovuje díky vysoce spolehlivému utěsnění a designu splňujícímu hygienické nároky nové standardy čistoty ve specializovaných průmyslových odvětvích. Mnozí výrobci strojů a zařízení pro potravinářský nebo farmaceutický průmysl využívají u šroubových spojů ve výrobním prostoru nebo v jeho blízkosti často standardní podložky nebo O-kroužky. Ty však nevyhovují požadavkům EHEDG, protože se pod hlavou šroubu mohou vytvářet choroboplodné zárodky nebo biofilmy, jako jsou kolonie bakterií a koroze, což nezaručuje hygienicky optimální řešení.

Kovová podložka s pevně spojeným těsnicím kroužkem z materiálu 70 EPDM 291 (černý) a 70 EPDM 253815 (bílý) umožňuje bezpečné utěsnění bez mrtvého prostoru. Pro aplikace se zvláště agresivními čistícími teplotami CIP/SIP a vysokými teplotami parní sterilizace, jakož i s masnotou obsahujícími procesními médii se hodí těsnicí podložka z fluorované prémiové směsi Fluoroprene® XP 45. Tento materiál má ještě větší teplotní rozsah použití a je odolný vůči polárním a nepolárním médiím a aromatickým látkám.

Schválení, jako jsou FDA, EU1935/2004 a USP Class VI (121 °C) potvrzují stejně jako certifikace EHEDG, že podložka Hygienic USIT® je tou nejlepší volbou pro hygienicky náročné aplikace v segmentu potravin a nápojů a také ve farmaceutickém průmyslu.

Certifikát EHEDG je platný pouze při použití se speciálně uzpůsobeným šroubem s šestihlannou hlavou K1492 nebo uzavřenou maticí K1493.

| Materiál | Barva | Konformita/schválení | Teplotní rozsah: | Ostatní |
|-----------------------|-------|---|--------------------|------------|
| 70 EPDM 291 | černá | - FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006 - USP Ch. 87 a Ch. 88 – Class VI – 121 °C - NSF 51 | -40 °C až +150 °C. | - ADI free |
| 70 EPDM 253815 | bílá | - FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006 - USP Ch. 87 a Ch. 88 – Class VI – 121 °C | -40 °C až +150 °C. | - ADI free |
| 75 FLUOROPRENE® XP 45 | modrý | - FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 a 2023/2006 | -15 °C až +200°C. | - ADI free |



Technické informace

Šroubení podle požadavků Hygienic DESIGN

Hygienic USIT® je zdokonalení běžného standardního kroužku USIT. Spolehlivě zajišťuje hygienické utěsnění hlavy šroubu. Dodatečně umožňuje bezproblémové čištění metodou CIP (Cleaning in Place), WIP (Washing in Place) nebo SIP (Sterilization in Place) bez demontáže zařízení.

Tyto speciální hlavy šroubu byly vyvinuty podle DIN EN 1665 pro oblasti, kde přicházejí do styku s výrobky, nebo pro aseptické izolátory. Tato kombinace zabraňuje, aby se médium mohlo dostat pod hlavu šroubu. Nebezpečí mikrobiální kontaminace a tvorba mikropovlaků je tak vyloučena.

Díky speciální výrobní metodě dosahuje NOVONox hygienic drsnosti Ra < 0,8 µm. Díky tomu lze vyloučit důlky a ostré otřepy 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.

Hodnoty pro zákazníka

- 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 a WOP

