

Teknisk information

För hygienisk tätning i och på produktutrymmen

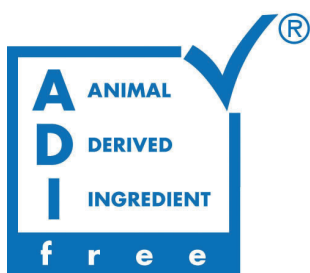
Hygienic USIT®-tätning- och mellanläggsbrickan sätter en ny standard för renlighet inom processindustrin med sin mycket tillförlitliga tätning och hygieniska design. Många tillverkare av maskiner och anläggningar för livsmedels- och medicinindustrin använder ofta mellanläggsbrickor och O-ringar av standardtyp för skruvförband eller i/på produktutrymmet. Dessa uppfyller dock inte EHEDG-kraven eftersom påväxter eller biofilmer, som bakteriekolonier och korrosion, bildas under skruvhuvudet så att en optimerad hygienisk design inte kan garanteras.

Mellanläggsbrickan av metall med fast ansluten tätningring av 75 EPDM 295 (svart) och 70 EPDM 253815 (vit) ger en säker, heltäckande tätning. För användningar med särskilt aggressiv CIP-/SIP-rengöring och höga ångsteriliseringstemperaturer samt fetthaltiga processmedier passar Hygienic®-tätning- och mellanläggsbrickan av det flouerade premiummaterialet Fluoroprene® XP 45 extra bra. Det här ämnet har ett ännu större temperaturområde och är beständigt mot polära och opolära medier samt aromämnen.

Godkännanden som FDA, EU1935/2004 och USP Class VI (121 °C) samt EHEDG-certifieringen bekräftar att Hygienic USIT®-brickan är det bästa valet för höga hygienkrav inom livsmedels- och drycksegmentet samt den farmaceutiska industrin.

EHEDG-certifieringen gäller endast om den speciellt anpassade sexkantskruven K1492 eller hattmuttern K1493 används.

Material	Färg	Överensstämmelse/godkännanden	Temperaturområde	Övriga
75 EPDM 295	Svart	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 och 2023/2006 - USP Ch. 87 och Ch. 88 – Class VI – 121 °C - BFR XXI, Kat 4	-50 °C till +150 °C	- ADI-fritt
70 EPDM 253815	vit	- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 och 2023/2006 - USP Ch. 87 och Ch. 88 – Class VI – 121 °C - BFR XXI, Kat 4 - BPA/Phthalat	-40 °C till +150 °C	- ADI-fritt
75 FLUOROPRENE® XP 45	blå	- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 och 2023/2006 - 3-A® Sanitary Standards Class I	-15 °C till +200 °C	- ADI-fritt



Teknisk information

Skruvförband i Hygienic DESIGN

Hygienic USIT® är en vidareutveckling av den vanliga standardvarianten av USIT-ringen. Den tätar tillförlitligt och hygieniskt mot skruvhuvudet. Dessutom underlättar den rengöring med olika metoder, som CIP (Cleaning in Place), WIP (Washing in Place) och SIP- (Sterilization in Place), utan att anläggningen behöver demonteras.

De här speciella skruvhuvudena har utvecklats enligt DIN EN 1665 för områden som kommer i kontakt med produkter eller för aseptiska isolatorer. Denna kombination förhindrar att mediet kommer in under skruvhuvudet. Risken för förorening och att det bildas mikrofilm är därmed utesluten.

Genom en speciell tillverkningsprocess når NOVOnox hygienic en ytgrovhetsgrad på $Ra < 0,8 \mu\text{m}$. Därigenom kan fördjupningar och vassa grader på flänsen uteslutas.

Skruvarna och hattmuttrarna med fläns är höglanspolerade. För att de även ska kunna skruvas fast enligt Hygienic DESIGN, har NovoNox utvecklat nyckelhylsor med tillhörande skyddsinsatser som inte kan skada skruvarna när de dras åt.

För skruvförband utanför produktutrymmet passar standard-sexkantskruvar med fläns enligt DIN EN 1665.

Dessa uppfyller dock inte Hygienic DESIGN-kraven på optimal rengöringsmöjlighet.

Därför är de inte lämpliga för områden som kommer i kontakt med produkten.

Föreningen finns i måtten M4, M5, M6, M8, M10, M12 och M16.

Fördelar för kunden

- Kavitetfri lösning
- Förhindrar mikrotillväxt
- Ersätter oflexibla svetslösningar
- Godkända för livsmedels- och läkemedelsindustrin
- Inga verktygskostnader för standardartiklar
- Rengöring med CIP-, SIP-, WIP-, COP- och WOP-metod

