

Informacje techniczne

Do higienicznego uszczelniania w przestrzeni produktowej i wokół niej

Produkty Hygienic USIT® firmy Freudenberg, opracowane specjalnie z myślą o zastosowaniach przemysłowych, wyznaczają nowe standardy w zakresie czystości. Metalowe podkładki z wałkiem elastomerowym uszczelniają niezawodnie, bez martwych obszarów i statycznie.

Wielu producentów instalacji i maszyn dla przemysłu spożywczego i farmaceutycznego nadal stosuje typowe metalowe podkładki do połączeń śrubowych w przestrzeni produktowej i wokół niej.

Podkładki te nie są zgodne z wymogami EHEDG. Gdy są używane, istnieje niebezpieczeństwo, że resztki produktu osadzą się pod łbami śrub.

Opracowane specjalnie do zastosowań w przemyśle podkładki Hygienic USIT® niezawodnie zapobiegają powstawaniu mikrofilmu oraz korozji.

Pewnie uszczelniają i składają się wyłącznie ze sprawdzonych, certyfikowanych materiałów.

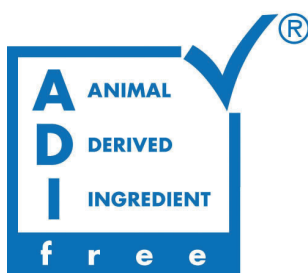
Wałek elastomerowy może być wykonany z jednej z trzech dostępnych wersji EPDM. Wszystkie one są odpowiednie do kontaktu z produktami w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.

Czarny EPDM 291 stanowi klasyczny materiał do zastosowań przemysłowych.

W przemyśle farmaceutycznym stosowany jest przede wszystkim biały EPDM 253815.

Do zastosowań z materiałami zawierającymi tłuszcze, agresywnymi lub o bardzo wysokiej temperaturze oferujemy ponadto fluorowane tworzywo Fluoroprene® XP 45.

Materiał	Kolor	Zgodność/zezwożenia	Zakres temperatury	Pozostałe
70 EPDM 291	czarny	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 i 2023/2006 - USP Ch. 87 i Ch. 88 – Class VI – 121°C - NSF 51	-40°C do +150°C.	- nie zawiera ADI
70 EPDM 253815	weiß	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 i 2023/2006 - USP Ch. 87 i Ch. 88 – Class VI – 121°C	-40°C do +150°C.	- nie zawiera ADI
75 FLUOROPRENE® XP 45	niebieski	- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 i 2023/2006	-15°C do +200°C.	- nie zawiera ADI



Informacje techniczne

Połączenie śrubowe zgodne z Hygienic DESIGN

Hygienic USIT® to rozwinięcie standardowego pierścienia Usit. Zapewnia niezawodne, higieniczne uszczelnienie łba śruby. Ponadto umożliwia czyszczenie w procesach CIP (Cleaning in Place), WIP (Washing in Place) oraz SIP (Sterilization in Place) bez demontażu instalacji.

Dzięki współpracy z przedsiębiorstwem NovoNox wprowadziliśmy do oferty pierścienie Usit z higienicznymi śrubami i nakrętkami kołpakowymi. Te specjalne łby śrub zostały opracowane do zastosowania w obszarach mających kontakt z produktem oraz izolatorach aseptycznych i są zgodne z normą DIN EN 1665. Ich połączenie skutecznie zabezpiecza przed przedostawaniem się mediów pod łeb śruby.

Wyklucza to ryzyko skażenia i powstawania mikrofilmu.

Poprzez specjalny proces produkcyjny NOVOnox higienic osiągnana jest głębokość chropowatości nieprzekraczająca 0,8 µm. Pozwala to wykluczyć zagłębienia i powstawanie zadziórów na kołnierzu.

Dodatkowo śruby i nakrętki kołpakowe z kołnierzem są polerowane na wysoki połysk. Aby możliwe było ich przykręcanie zgodnie ze standardami Hygienic DESIGN, firma NovoNox opracowała końcówki nasadowe z odpowiednimi wkładkami ochronnymi, które nie uszkadzają śrub podczas wkręcania.

Do połączeń śrubowych poza przestrzenią produktową nadają się standardowe śruby z łbem sześciokątnym i kołnierzem wg DIN EN 1665.

Nie spełniają one jednak wymogów Hygienic DESIGN odnośnie do optymalnego czyszczenia.

Dlatego nie można ich używać w miejscach mających kontakt z produktem.

Zestaw jest dostępny w rozmiarach M4, M5, M6, M8, M10, M12 i M16. Dodatkowo dostępne są śruby i nakrętki kołpakowe M3, kompatybilne z pierścieniem Usit M4.

Zalety dla klientów

- rozwiązanie bez obszaru martwego
- zapobiega skażeniom
- zastępuje nieelastyczne połączenia spawane
- dopuszczenia do zastosowania w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym
- brak kosztów narzędzi w przypadku artykułu standardowego
- możliwe czyszczenie w procesach CIP, SIP, WIP, COP, OPC i WOP

Nakrętka kołpakowa z kołnierzem
Materiał: 1.4404

Polerowany na wysoki połysk,
chropowatość < 0,8 µm



Podkładka Freudenberg
Materiał: elastomer z 70 EPDM 291,
70 EPDM 253815 lub
75 Fluoroprene® XP 45
Podkładka z 1.4404



Śruba z łbem sześciokątnym i kołnierzem
Materiał: 1.4404

Polerowany na wysoki połysk,
chropowatość < 0,8 µm

