



HYGIENIC USIT®

Für hygienische Abdichtung im und am Produktraum

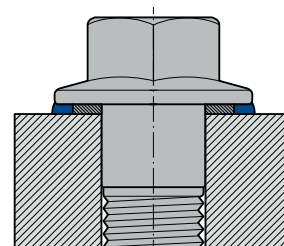
Der speziell für die Anforderungen der Prozessindustrie entwickelte Hygienic Usit® von Freudenberg setzt vollkommen neue Reinheitsstandards. Die metallische Unterlegscheibe mit Elastomerwulst dichtet zuverlässig, tottraumfrei und statisch ab.

Zahlreiche Anlagen- und Maschinenhersteller der Lebensmittel- oder Pharmaindustrie setzen immer noch herkömmliche metallische Unterlegscheiben für Verschraubungen im oder am Produktraum ein. Diese sind nicht EHEDG konform. Es besteht die Gefahr, dass sich Produktreste unter dem Schraubenkopf festsetzen. Der für diese Anwendung entwickelte Hygienic Usit® verhindert zuverlässig die Bildung von Mikrofilmen und Korrosion. Er dichtet sicher ab und besteht ausschließlich aus

zugelassenen und geprüften Materialien.

Der Elastomerwulst ist in zwei verschiedenen EPDM Varianten erhältlich. Diese sind alle für den produktberührenden Bereich der Lebensmittel- und Pharmabranche geeignet. Das schwarze EPDM 291 gilt als klassisches Compound in der Prozessindustrie. In der Pharmaindustrie ist vor allem das weiße EPDM 253815 gefragt. Um optimale Reibwerte zu erzielen, werden die weißen Usitrings mit dem patentierten Freudenberg-RFN™-Verfahren behandelt (Reduced Friction by Nanotechnology). Für Anwendungen mit fetthaltigen Medien, aggressiven Chemikalien oder sehr hohen Temperaturen bieten wir zusätzlich eine metallbindende Variante aus dem fluorierten Werkstoff Fluoroprene® XP 45.

WERKSTOFF	FARBE	KONFORMITÄT/FREIGABEN	DOWNLOAD
70 EPDM 291	schwarz	<ul style="list-style-type: none"> • FDA 21 CFR 177.2600 • 3-A® Sanitary Standards Class II • EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006 • USP Ch. 87 und Ch. 88 – Class VI – 121 °C • NSF 51 • ADI free 	
70 EPDM 253815	weiß	<ul style="list-style-type: none"> • FDA 21 CFR 177.2600 • 3-A® Sanitary Standards Class II • EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006 • USP Ch. 87 und Ch. 88 – Class VI – 121 °C • ADI free 	
75 Fluoroprene® XP 45	taubenblau	<ul style="list-style-type: none"> • FDA 21 CFR 177.2600 • 3-A® Sanitary Standards Class I • EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006 • ADI free 	



MERKMALE UND VORZÜGE

Verschraubung nach Hygienic Design

Der Hygienic Usit® ist eine Weiterentwicklung des herkömmlichen Standard-Usitrings. Er gewährleistet zuverlässig die hygienische Abdichtung eines Schraubenkopfes. Zusätzlich ermöglicht er eine problemlose Reinigung im CIP- (Cleaning in Place), WIP- (Washing in Place) oder SIP- (Sterilization in Place) Verfahren ohne Demontage der Anlage. Dank einer Kooperation mit dem HEINRICH KIPP WERK können Usitrings inklusive hygienischer Schrauben und Hutmuttern erworben werden. Diese speziellen Schraubenköpfe wurden in Anlehnung an DIN EN 1665 für produktberührende Bereiche oder aseptische Isolatoren entwickelt. Die Produktlinie für hygienische metallische Produkte wird unter dem Namen NOVOnox hygienic geführt. Diese spezielle Schraubverbindung verhindert, dass das Medium unter den Schraubenkopf gelangen kann. Das Risiko für Verkeimung und die Bildung von Mikrofilmen wird somit ausgeschlossen.

Dank eines speziellen Fertigungsverfahrens erreicht das HEINRICH KIPP WERK eine sehr gute Oberflächenqualität. Dadurch können Vertiefungen und scharfkantige Gratbildungen am Bund ausgeschlossen werden. Zusätzlich sind Schrauben und Hutmutter mit Bund poliert. Um diese konsequent nach Hygienic Design zu verschrauben, hat das HEINRICH KIPP WERK Stecknüsse und zugehörige Schoneinsätze entwickelt. Diese beschädigen die Schrauben beim Festziehen nicht.

Für Verschraubungen außerhalb des Produktraums eignen sich Standard Sechskantschrauben mit Flansch nach DIN EN 1665. Diese entsprechen jedoch nicht den Hygienic Design Anforderungen hinsichtlich optimaler Reinigbarkeit. Sie sind somit nicht für den produktberührenden Bereich geeignet.

Der Verbund ist in den Abmessungen M4, M5, M6, M8, M10, M12 und M16 verfügbar.

WERTE FÜR DEN KUNDEN

- EHEDG-zertifiziert
- Totraumfreie Lösung
- Verhindert Verkeimungen
- Ersetzt unflexible Schweißlösungen
- Freigaben für Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- Keine Werkzeugkosten für Standardartikel
- Reinigung im CIP-, SIP-, WIP-, COP-, OPC- und WOP-Verfahren



NOVOnox hygienic Bundhutmutter
Material: 1.4404 poliert



Freudenberg Unterlegscheibe
Material: Elastomer aus 70 EPDM 291, 70 EPDM 253815, oder 75 Fluoroprene® XP 45; Scheibe aus 1.4404



NOVOnox hygienic Sechskantschraube mit Bund
Material: 1.4404 poliert

Die hierin enthaltenen Informationen werden als zuverlässig erachtet, es werden jedoch keinerlei Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen jeglicher Art in Bezug auf ihre Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck gegeben. Die hierin wiedergegebenen Informationen basieren auf Labortests und sind nicht unbedingt indikativ für die Leistung des Endprodukts. Vollständige Tests und die Leistung des Endprodukts liegen in der Verantwortung des Anwenders.

www.fst.com