

Informazioni tecniche

Sigillatura igienica all'interno e intorno alla zona di produzione

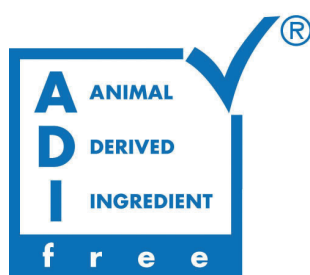
La rondella di guarnizione USIT® Hygienic stabilisce nuovi standard di igiene nell'industria di processo grazie ad una guarnizione altamente affidabile con un design conforme alle norme igieniche. Numerosi produttori di macchine e impianti per l'industria alimentare o farmaceutica utilizzano spesso rondelle standard o o-ring per i collegamenti a vite all'interno o sul prodotto. Queste rondelle tuttavia non sono conformi a EHEDG, in quanto sotto alla testa della vite possono depositarsi batteri o biofilm come colonie di batteri con conseguente corrosione, e non possono pertanto garantire un design ottimizzato a livello igienico.

La rondella metallica con anello di tenuta fissato saldamente in 75 EPDM 295 (nero) e 70 EPDM 253815 (bianco) consente una guarnizione sicura ed esente da punto di ristagno. Per applicazioni a temperatura di sterilizzazione e pulizia a vapore elevata particolarmente aggressive CIP/SIP e per mezzi di processo a contenuto di grasso è indicata la rondella di guarnizione Hygienic USIT® del compound Premium fluorurato Fluoroprene® XP 45. Questo materiale ha una temperatura di utilizzo ancora superiore ed è resistente ai mezzi polari e non polari e alle sostanze aromatizzate.

Le omologazioni come FDA, EU1935/2004 e USP Class VI (121 °C) e la certificazione EHEDG attestano che la rondella Hygienic USIT® è la scelta migliore per le applicazioni con requisiti igienici elevati nel settore alimentare e delle bevande, oltre che nell'industria farmaceutica.

La certificazione EHEDG è valida solo se utilizzata con la vite a testa esagonale K1492 o con il dado cieco K1493 appositamente adattati.

Materiale	Colore	Conformità/Autorizzazioni	Range di temperatura	Altro
75 EPDM 295	nero	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - CE (V0) 1935/2004 e 2023/2006 - USP Ch. 87 e Ch. 88 – Class VI – 121 °C - BFR XXI, Kat 4	Da -50 °C a +150 °C	- ADI free
70 EPDM 253815	bianco	- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (V0) 1935/2004 e 2023/2006 - USP Ch. 87 e Ch. 88 – Class VI – 121 °C - BFR XXI, Kat 4 - BPA/Phthalat	Da -40 °C a +150 °C	- ADI free
75 FLUOROPRENE® XP 45	blu	- FDA 21 CFR 177.2600 - CE (V0) 1935/2004 e 2023/2006 - 3-A® Sanitary Standards Class I	Da -15 °C a +200 °C	- ADI free



Informazioni tecniche

Connessioni a vite secondo Hygienic DESIGN

Il prodotto Hygienic USIT® è una versione ulteriormente sviluppata di Standard-Usitring tradizionali. Esso garantisce la guarnizione igienica e affidabile della testa di una vite. Consente inoltre una pulizia senza problemi di processi CIP- (Cleaning in Place), WIP- (Washing in Place) o SIP- (Sterilization in Place) senza smontaggio dell'impianto.

Queste teste di vite speciali sono state sviluppate in conformità della norma DIN EN 1665 per le aree in contatto con il prodotto o per isolatori asettici. Questa combinazione impedisce che il mezzo possa penetrare sotto la testa della vite. Ciò consente di escludere il rischio di germi e la formazione di micro-pellicole.

Grazie ad un procedimento speciale, NovoNox Hygienic è riuscita ad ottenere un valore di rugosità fino a Ra 0,8 µm. Ciò permette di eliminare rigature e sbavature spigolose sul collare.

Le viti e i dadi ciechi con collare sono lucidati a specchio. NovoNox ha sviluppato chiavi a bussola e relativi inserti per effettuare i collegamenti a vite in conformità con il sistema Hygienic DESIGN. Questi utensili non danneggiano le viti durante il serraggio.

Le viti a testa esagonale con flangia conformi a DIN EN 1665 sono adatte per il collegamento a vite all'esterno dello spazio di produzione, ma non soddisfano i requisiti Hygienic DESIGN in termini di facilità di lavaggio. Non sono pertanto adatte per l'impiego in aree destinate al contatto con il prodotto.

Il collegamento è disponibile nelle dimensioni M4, M5, M6, M8, M10, M12 e M16.

Valori per il cliente

- Soluzione priva di interspazi
- Impedisce la contaminazione batterica
- Sostituisce le soluzioni di saldatura non flessibili
- Approvato per l'industria alimentare e farmaceutica
- Nessun costo utensili per i pezzi standard
- Pulizia con i processi CIP, SIP, WIP, COP e WOP

