

## Informazioni tecniche

### Sigillatura igienica all'interno e intorno alla zona di produzione

La rondella Hygienic USIT® di Freudenberg è stata studiata per rispondere alle esigenze dell'industria di trasformazione e stabilisce nuovi standard in materia di pulizia. La rondella metallica con collare elastomerico permette una tenuta affidabile, priva di interspazi e statica.

Numerosi produttori di impianti e macchine nell'industria alimentare o farmaceutica utilizzano ancora le tradizionali rondelle metalliche per il collegamento a vite all'interno o intorno allo spazio di produzione.

Queste non sono conformi ai requisiti EHEDG e vi è il pericolo che si depositino residui di materiale sotto la testa della vite.

La rondella Hygienic USIT®, appositamente studiata per questo tipo di applicazione, impedisce affidabilmente la formazione di microfilm e corrosione.

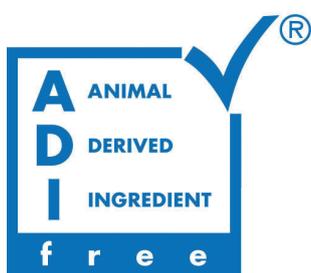
Il prodotto sigilla saldamente ed è composto esclusivamente di materiali approvati e testati.

Il collare in elastomero è disponibile in tre diverse varianti EPDM. Tutti sono adatti per aree a contatto con prodotti dell'industria alimentare e farmaceutica.

L'EPDM 291 nero è un composto classico nell'industria di trasformazione. Nell'industria farmaceutica viene impiegato soprattutto l'EPDM 253815 bianco.

Per applicazioni con sostanze grasse, fluidi aggressivi o temperature molto elevate è disponibile anche il materiale fluorurato Fluoroprene® XP 45.

Materiale	Colore	Conformità/Autorizzazioni	Range di temperatura	Altro
70 EPDM 291	nero	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - CE (VO) 1935/2004 e 2023/2006 - USP Ch. 87 e Ch. 88 – Class VI – 121 °C - NSF 51	Da -40 °C a +150 °C.	- ADI free
70 EPDM 253815	bianco	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 e 2023/2006 - USP Ch. 87 e Ch. 88 – Class VI – 121 °C	Da -40 °C a +150 °C.	- ADI free
75 FLUOROPRENE® XP 45	blu	- FDA 21 CFR 177.2600 - CE (VO) 1935/2004 e 2023/2006	Da -15 °C a +200°C.	- ADI free



## Informazioni tecniche

### Connessioni a vite secondo Hygienic DESIGN

La rondella Hygienic USIT® è una versione più avanzata della convenzionale rondella Usit standard e assicura in modo affidabile la sigillatura igienica della vite. Inoltre, consente una facile pulizia secondo i sistemi CIP (Cleaning in Place), WIP (Washing in Place) e SIP (Sterilization in Place) senza dover smontare l'impianto.

Grazie alla collaborazione con NovoNox, è possibile acquistare le rondelle Usit comprese di viti igieniche e dadi a testa cilindrica. Queste viti a testa speciali sono state sviluppate secondo DIN EN 1665 per superfici di contatto con il prodotto o isolatori asettici. Questa combinazione impedisce ai fluidi di penetrare sotto la testa della vite.

In questo modo si esclude il rischio di contaminazione e la formazione di microfilm.

Grazie ad un procedimento speciale, NOVOnox hygienic è riuscita ad ottenere una 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. Inoltre, sono disponibili viti M3 e dadi a testa cilindrica compatibili con rondelle Usit-ring M4.

### 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, OPC e WOP

