

## Műszaki információ

### Higiénikus tömítéshez a terméktérben és a terméktérnél

A Freudenberg Hygienic USIT®, amelyet kifejezetten a feldolgozóipar követelményeihez fejlesztettek ki, teljesen új tisztasági szabványokat határoz meg. A fém alátét elasztomer peremekkel megbízhatóan, holtterektől mentes és statikusan tömít.

Számos gép- és berendezégyártó az élelmiszeriparban vagy a gyógyszeriparban továbbra is hagyományos fémes alátéteket használ a csavaros csatlakozásokhoz a terméktérben vagy a terméktérnél.

Ezek nem EHEDG-kompatibilisek. Fennáll annak a veszélye, hogy a termékmaradékok a csavarfej alatt maradnak.

Az erre a célra kifejlesztett Hygienic USIT® megbízhatóan megakadályozza a mikrofilmek és a korrózió kialakulását.

Biztonságosan tömít és kizárólag jóváhagyott és tesztelt anyagokból áll.

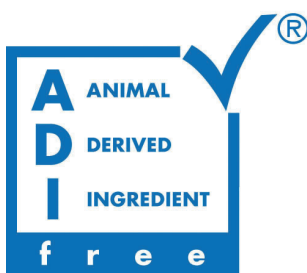
Az elasztomer perem három különböző EPDM változatban kapható. Ezek mindegyike alkalmas az élelmiszer- és gyógyszeriparban a termékkel való érintkezési felülethez történő alkalmazáshoz.

A fekete EPDM 291 klasszikus vegyületnek számít a feldolgozóiparban.

A gyógyszeriparban a fehér EPDM 253815 különösen fontos.

Zsírtartalmú médiával, agresszív közeggel vagy nagyon magas hőmérsékletekkel történő alkalmazásokhoz a Fluoroprene® XP 45 fluorzott anyagot is kínáljuk.

Anyag	Szín	Megfelelőség / Engedélyek	Hőmérséklet-tartomány	Egyéb
70 EPDM 291	fekete	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Egészségügyi Szabványok II - EU (VO) 1935/2004 és 2023/2006 - USP 87. és 88.fejezet – VI. osztály – 121 °C - NSF 51	-40 °C – +150 °C.	- ADI mentes
70 EPDM 253815	fehér	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Egészségügyi Szabványok II - EU (VO) 1935/2004 és 2023/2006 - USP 87. és 88.fejezet – VI. osztály – 121 °C	-40 °C – +150 °C.	- ADI mentes
75 FLUOROPRENE® XP 45	kék	- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 és 2023/2006	-15 °C és +200°C között.	- ADI mentes



## Műszaki információ

### Csavaros csatlakozás a Hygienic DESIGN szerint

A Hygienic USIT® a hagyományos szabvány Usit gyűrűk továbbfejlesztése. Megbízhatóan biztosítja a csavarfej higiénikus tömítését. Ezenkívül lehetővé teszi a CIP (helyben történő tisztítás), a WIP (helyben történő mosás) vagy a SIP (helyben történő sterilizálás) eljárásokkal történő problémamentes tisztítást a rendszer lebontása nélkül.

A NovoNox céggel folytatott együttműködésnek köszönhetően higiénikus csavarok és kalapos anyák beszerzésére is lehetőség van. Ezeket a különleges csavarfejeket a DIN EN 1665 szabvány szerint fejlesztették ki a termékkel érintkező területekhez vagy aszeptikus szigetelőkhöz. Ez a kombináció megakadályozza, hogy a közeg a csavarfej alá kerüljön.

Ezért a mikrobiális szennyeződés és a mikrofilm képződésének kockázata kizárt.

Egy speciális gyártási eljárásnak köszönhetően a NOVOnox hygienic felszíni érdessége elérheti az Ra 0,8 µm-t. Ennek eredményeképpen a vállon lévő mélyedések és éles szélek kizárhatók.

Ezenkívül a csavarok és a kalapos anyák a gallérral magassfényűre vannak polírozva. Ennek érdekében, hogy ezek következtében a Hygienic DESIGN szerint kerüljenek becsavarozásra, a NovoNox aljzatokat és kapcsolódó védőbetéteket fejlesztett ki. Ezek nem károsítják a csavarokat azok meghúzása során.

A termékkörön kívüli csavaros csatlakozásokhoz a DIN EN 1665 szabvány szerinti karimákkal ellátott szabványos hatlapfejű csavarok alkalmasnak bizonyulnak.

Ezek azonban nem felelnek meg az optimális tisztíthatóság higiéniai tervezési követelményeinek.

Így nem alkalmasak a termékkel való érintkezési felületre

A kötés M4, M5, M6, M8, M10, M12 és M16 méretekben kapható.

Ezenkívül vannak M3 csavarok és kalapos anyák, amelyek kompatibilisek az M4 Usit gyűrűvel.

### Értékek az ügyfél számára

- Holttérmentes megoldás
- A mikrobiológiai szennyezés megelőzése
- Pótolja a rugalmatlan hegesztési megoldásokat
- Jóváhagyva az élelmiszeripar és a gyógyszeripar számára
- Nincs szerszámköltség a szabványos cikkekhez
- CIP, SIP, WIP, COP, OPC és WOP eljárásokkal való tisztítás

Peremes kalapos anya

Anyag: 1.4404

Fényesre polírozott, max. Ra < 0,8 µm

Freudenberg alátétkorong

Anyag: elasztomer 70 EPDM 291,

70 EPDM 253815 vagy

75 Fluoroprene® XP 45

Alátét 1.4404-ből

Hatlapfejű csavar vállal

Anyag: 1.4404

Fényesre polírozott, max. Ra < 0,8 µm

