Hygienic USIT®

기술 정보

제품 내부와 주위에서 위생적인 실링용

Hygienic USIT® 실링 와셔 및 평면 와셔는 위생 요건에 부합하는 디자인과 신뢰성이 높은 실링을 통해 공정 산업에서 새로운 청결 표준을 정립합니다. 식품 또는 제약 산업용 기계 및 설비의 많은 제조업체는 제품 영역에서 스크류 체결을 위해 종종 표준 평면 와셔 또는 O링을 사용하고 있습니다. 그러나 세균이나 생물막이 나사 헤드 아래에 세균 군집과 부식으로 형성 될 수 있어 위생적으로 최적화된 디자인이 보장되지 않아 EHEDG를 준수하지 않습니다.

70 EPDM 295(검정색) 및 70 EPDM 253815(흰색)로 완전히 체결된 실링 링이 있는 금속 평면 와셔는 안전하고 완벽한 실링을 보장합니다. 불소화 프리미엄 컴파운드 Fluoroprene® XP 45 소재의 Hygienic USIT® 실링 와셔 및 평면 와셔는 특히 공격적인 CIP/SIP 세척 온도 및 높은 증기 멸균 온도와 그리스가 함유된 공정 매체에 적합합니다. 이러한 재료는 작동 온도 범위가 더 넓고 극성 및 비극성 매체와 향료에도 내성이 있습니다.

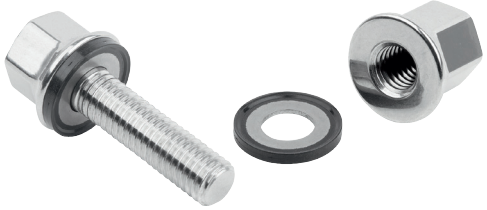
FDA, EU1935/2004 및 USP Class VI (121 °C) 및 EHEDG 인증과 같은 승인은 Hygienic USIT® 와셔가 식품 및 음료 영역과 제약 산업 등 위생적으로 까다로운 분야에 가장 적합한 선택임을 확인해 줍니다.

EHEDG 인증서는 특별히 맞는 육각 헤드 나사 K1492 또는 캡 너트 K1493과 함께 사용하는 경우에만 유효합니다.

재료	색상	적합성/허가	온도 범위	기타
70 EPDM 295	검정색	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 및 2023/2006 - USP Ch. 87 및 Ch. 88 – Class VI – 121 °C	-40 °C ~ +150 °C	- ADI 프리
70 EPDM 253815	흰색	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 및 2023/2006 - USP Ch. 87 및 Ch. 88 – Class VI – 121 °C	-40 °C ~ +150 °C	- ADI 프리
75 FLUOROPRENE ® XP 45	청색	- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 및 2023/2006	-15 °C ~ +200°C	- ADI 프리

ANIMAL DERIVED INGREDIENT free

CERTIFIED HYGIENIC ENGINEERING & DESIGN EUROPEAN GROUP EHEDG TYPE EL CLASS I AUX OCTOBER 2020



Hygienic USIT®

기술 정보

Hygienic DESIGN에 따른 나사 체결

Hygienic USIT®은 기존 표준 Usitring의 업그레이드 버전입니다. 이는 스크류 헤드의 위생적인 실링을 믿을 수 있게 보장합니다. 이 외에도 장치를 해체하지 않고 CIP- (Cleaning in Place), WIP- (Washing in Place) 또는 SIP- (Sterilization in Place)에서 문제 없이 청소할 수 있습니다.
이 특수 스크류 헤드는 제품 접촉 영역 또는 무균 절연체용으로 DIN EN 1665에 따라 개발되었습니다. 이러한 결합은 스크류 헤드 아래 매체가 들어가는 것을 방지합니다.
따라서 마이크로 필름 형성 및 오염 위험이 배제됩니다.

특수한 생산 공정을 통해 NOVOnox hygienic은 표면 조도 < 0.8µm까지 달성합니다. 그 결과 칼라에 패임과 날카로운 버의 형성을 배제할 수 있습니다.

추가로 나사와 칼라가 있는 캡 너트는 고광택 처리되었습니다. 이를 Hygienic DESIGN에 따라 나사 체결하기 위해 NovoNox는 소켓과 해당하는 보호용 인서트를 개발하였습니다. 이는 조일 때 나사가 손상되는 것을 방지합니다.

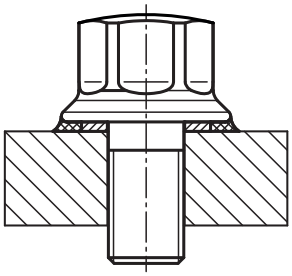
제품 외부에 나사 체결하려면 DIN EN 1665에 따라 플랜지가 있는 일반 육각 헤드 나사가 적합합니다. 그러나 이는 최상의 청결도에 있어 Hygienic DESIGN 조건에 부응하지 않습니다. 그러므로 이는 제품과 접촉하는 분야에 적합하지 않습니다.

본드는 M4, M5, M6, M8, M10, M12 및 M16 크기로 있습니다.

고객을 위한 가치

- 빈틈 없는 해결안
- 세균 방지
- 신축성이 없는 용접 용제 대체
- 식품 및 제약 산업에 허가
- 표준 제품의 경우 공구 비용 불필요
- CIP-, SIP-, WIP-, COP- 및 WOP- 공정에서 클리닝

플랜지가 있는 캡 너트
재질: 1.4404
Ra < 0.8µm까지의 고광택 처리

Freudenberg사 평면 와셔
재질: 엘라스토머 70 EPDM 291, 70 EPDM 253815, 75 Fluoroprene® XP 45
와셔 1.4404

칼라가 있는 육각 헤드 나사
재질: 1.4404
Ra < 0.8µm까지의 고광택 처리