

Техническая информация

Для герметизации, отвечающей гигиеническим требованиям, вокруг и в самом пространстве для продукта

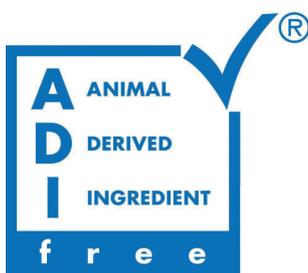
Уплотнительная плоская шайба USIT® образует высоконадежное уплотнение с гигиеническим дизайном, которое задает новые стандарты чистоты в технологической промышленности. Многие изготовители машин и оборудования для пищевой и фармацевтической промышленности используют в резьбовых соединениях внутри и вне зоны производства продукции зачастую стандартные плоские шайбы или кольца круглого сечения. Но последние не отвечают требованиям стандартов EHEDG, так как под головкой винтов возможно образование загрязнений и биопленок в виде бактериальных колоний и коррозии, и, как следствие, не обеспечивается оптимальный гигиенический дизайн.

Металлическая плоская шайба с зафиксированным уплотнительным кольцом из 75 EPDM 295 (цвет черный) и 70 EPDM 253815 (цвет белый) создает надежное уплотнение без мертвых зон. Уплотнительная плоская шайба Hygienic USIT® из высококачественного фторированного компаунда Fluoroprene® XP 45 подходит для применения в условиях особо агрессивных температур в процессе мойки CIP-/SIP и высоких температур стерилизации паром, а также воздействия жиросодержащих технологических сред. Этот материал обладает расширенным температурным диапазоном применения и стойкостью как к полярным и неполярным средам, так и ароматическим веществам.

Одобрение FDA, EU1935/2004 и USP Class VI (121 °C), а также сертификат EHEDG служат подтверждением тому, что шайба Hygienic USIT® является лучшим выбором для применения в отраслях с высокими гигиеническими требованиями: в производстве продуктов питания и напитков, а также в фармацевтической промышленности.

Сертификат EHEDG действителен только для применения со специально подобранным винтом с шестигранной головкой K1492 или колпачковой гайкой K1493.

Материал	Цвет	Соответствие стандартам/разрешения	Область температур	Прочие
75 EPDM 295	чёрный	- FDA 21 CFR 177.2600 - 3-A® Sanitary Standards Class II - EU (VO) 1935/2004 und 2023/2006 - USP Ch. 87 a Ch. 88 – Class VI – 121 °C - BFR XXI, Kat 4	от -50 °C до +150 °C	- ADI free
70 EPDM 253815	белый	- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 и 2023/2006 - USP Ch. 87 и Ch. 88 — Class VI — 121 °C - BFR XXI, Kat 4 - BPA/Phthalat	-40 °C bis +150 °C	- ADI free
75 FLUOROPRENE® XP 45	синий	- FDA 21 CFR 177.2600 - EU (VO) 1935/2004 и 2023/2006 - 3-A® Sanitary Standards Class I	от -10 °C до +200 °C	- ADI free



Техническая информация

Винтовое соединение согласно Hygienic DESIGN

Hygienic USIT® — это усовершенствованная версия стандартного кольца Usit. Оно обеспечивает надежное и гигиеничное уплотнение головки болта. Кроме того, оно позволяет осуществлять очистку методами CIP (очистка оборудования без разборки), WIP (мойка оборудования без разборки) или SIP (стерилизация оборудования без разборки).

Специальные головки болтов были разработаны в соответствии с DIN EN 1665 для соприкасающихся с продуктом областей или асептических изоляторов. Такая комбинация предотвращает попадание сред под головку болта. Это позволяет исключить риск заражения и образования микроплесени.

Благодаря специальному процессу изготовления hygienic обеспечивает шероховатость до $Ra < 0,8$ мкм. Таким образом, можно исключить углубления и образование заусенцев с острыми кромками на буртике.

Дополнительно болты и колпачковые гайки с буртиком полируются до зеркального блеска. Для винтовых соединений в соответствии с Hygienic DESIGN фирма Hygienic разработала сменные торцевые головки и соответствующие защитные вставки. Эти элементы не повреждают болты при их затяжке.

Для винтовых соединений вне пространства с продуктом подходят стандартные болты с шестигранной головкой и фланцем согласно DIN EN 1665.

Однако эти изделия не соответствуют гигиеническим требованиям Hygienic DESIGN в отношении оптимальной очистки.

Поэтому они не предназначены для зон, где происходит контакт с продуктом.

Комбинированное изделие предлагается в следующей размерной серии M4, M5, M6, M8, M10, M12 и M16.

Показатели для заказчика

- Исключение мертвых зон
- Предотвращение загрязнения
- Замена нетехнологичных решений по сварке
- Разрешения для использования в пищевой и фармацевтической промышленности
- Отсутствие затрат на использование инструментов для стандартных изделий
- Возможность очистки различными способами: CIP (очистка на месте водяным паром), SIP (стерилизация на месте), WIP (мойка на месте), COP (очистка с демонтажом) и WOP (мойка с демонтажом)

Колпачковая гайка с пазом

Материал: 1.4404

отполирован до зеркального блеска с шероховатостью поверхности $Ra < 0,8$ мкм

Подкладная шайба Freudenberg

Материал: эластомер из 75 EPDM 295, 70 EPDM 253815, 75 Fluoroprene® XP 45, Шайба из 1.4404

Винт с шестигранной головкой и буртиком

Материал: 1.4404

отполирован до зеркального блеска с шероховатостью поверхности $Ra < 0,8$ мкм

