

Техническая информация

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

Специально разработанное изделие Hygienic USIT® от фирмы Freudenberg, которое отвечает требованиям для технологических отраслей промышленности, устанавливает совершенно новые стандарты чистоты. Металлическая подкладная шайба с утолщением из эластомера обеспечивает надежную герметизацию, статичность и исключает мертвые зоны.

Многочисленные производители оборудования и машин для пищевой и фармацевтической промышленности все еще используют обычные металлические подкладные шайбы в самом пространстве для продукта и вокруг него.

Они не соответствуют требованиям EHEDG. Существует опасность застревания остатков продукта под головкой болта.

Разработанное для данного случая применения средство Hygienic USIT® надежно препятствует образованию микропленок и коррозии.

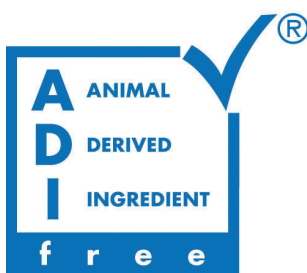
Оно обеспечивает надежную герметизацию и состоит исключительно из допущенных и проверенных материалов.

Утолщение из эластомера предлагается в трех различных вариантах EPDM. Все эти варианты предназначены для зон, где происходит соприкосновение с продуктами пищевой и фармацевтической промышленности.

Черный эластомер из EPDM 291 считается классическим компаундом, который используется в технологических отраслях промышленности. В фармацевтической промышленности пользуется спросом прежде всего белый эластомер из EPDM 253815.

Для случаев применения с жиродержащими средами, агрессивными средами или при очень высокой температуре вам дополнительно предлагается фторированный материал Fluoroprene® XP 45.

Материал	Цвет	Соответствие стандартам/разрешения	Область температур	Прочие
70 EPDM 291	чёрный	— FDA 21 CFR 177.2600 — 3-A® Sanitary Standards Class II — EU (VO) 1935/2004 и 2023/2006 — USP Ch. 87 и Ch. 88 — Class VI — 121 °C — NSF 51	от -40 °C до +150 °C.	— ADI free
70 EPDM 253815	белый	— FDA 21 CFR 177.2600 — 3-A® Sanitary Standards Class II — EU (VO) 1935/2004 и 2023/2006 — USP Ch. 87 и Ch. 88 — Class VI — 121 °C	от -40 °C до +150 °C.	— ADI free
75 FLUOROPRENE® XP 45	синий	— FDA 21 CFR 177.2600 — EU (VO) 1935/2004 и 2023/2006	от -10 °C до +200°C.	— ADI free



Техническая информация

Винтовое соединение согласно Hygienic DESIGN

Изделие Hygienic USIT® представляет собой модификацию обычного стандартного кольца Usit. Кольцо обеспечивает надлежащую герметизацию головки болта, которая отвечает гигиеническим требованиям. Дополнительно кольцо позволяет выполнить надежную очистку различными способами: CIP (Cleaning in Place), WIP (Washing in Place) или SIP (Sterilization in Place) без демонтажа установки.

Благодаря кооперации с предприятием NovoNox можно приобрести кольца Usit, включая болты и колпачковые гайки, отвечающие гигиеническим требованиям. Специальные головки болтов были разработаны в соответствии с DIN EN 1665 для зон, в которых происходит контакт с продуктом, и для асептических изоляторов. Эта комбинация препятствует попаданию среды под головку болта. Таким образом исключается опасность загрязнения и образования микроплёнок.

Благодаря специальному процессу изготовления изделие фирмы NOVOnox 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 NovoNox 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. Дополнительно имеются болты M3 и колпачковые гайки, которые совместимы с кольцом Usit M4.

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), OPC (очистка на установке под открытым небом) и WOP (мойка с демонтажом)

Колпачковая гайка с буртиком
Материал: 1.4404

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

Подкладная шайба Freudenberg

Материал: эластомер из 70 EPDM 291,
70 EPDM 253815 или
75 Fluoroprene® XP 45

Болт с шестигранной головкой с
буртиком

Материал: 1.4404

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

