



METTLER-TOLEDO SAFELINE • ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Рентгеновская инспекционная система Mettler-Toledo Safeline X38 Pipeline

X38 Series Pipeline; стандартные диаметры труб 2,5", 3" и 4" (иные — под задачу)

Pipeline • IP69 / CIP



Трубопроводная рентгеновская инспекционная система для насосных продуктов — жидкостей, суспензий и паст. Продукт проверяется прямо в потоке, до дальнейшей переработки и фасовки: загрязнённая порция отсекается клапаном раньше, чем в неё вложена стоимость упаковки. Производительность — до 14 т продукта в час, стандартные диаметры труб 2,5", 3" и 4". Генератор 270 Вт (до 60 кВ) и детектор с диодом 0,8 мм находят металл, стекло, кальцинированную кость, минеральный камень, плотный пластик и резину в непрозрачной вязкой массе, где конвейерный контроль неприменим.

до 14 т/чПроизводительность по
насосному продукту**270 Вт / до 60
кВ**

Рентгеновский генератор

0,8 мм

Размер диода детектора

Что обнаруживает

- Металл
- Стекло
- Кальцинированная кость
- Минеральный камень
- Плотный пластик
- Резина

Ключевые особенности

Контроль в потоке, до фасовки

Система встраивается в насосную линию и проверяет продукт до дальнейшей переработки и упаковки — жидкости, суспензии и пасты: мороженое, джем, йогурт, мясной фарш, мясо птицы. Производительность до 14 т/ч зависит от процесса и свойств продукта.

Отбраковка, синхронизированная с насосом

Доступны полностью интегрированные быстродействующие отбраковывающие клапаны, в том числе трёхходовой шаровой. Клапаны синхронизируются с насосом, поэтому в брак уходит минимальная порция потока вокруг найденного включения, а не длинный участок продукта.

Генератор 270 Вт и детектор с диодом 0,8 мм

Рентгеновский генератор 270 Вт со стеклянной трубкой, до 60 кВ и до 4,5 мА. Детектор с диодом 0,8 мм. Обнаруживаются металл, стекло, кальцинированная кость, минеральный камень, плотные пластики и резина.

Гигиена IP69, CIP и работа с данными

Гигиеничная конструкция построена по принципам GMP, NSF и EHEDG: IP69 в стандарте, высоконапорная мойка, функции безразборной мойки CIP. Автоматическая калибровка занимает менее 20 секунд. Интерфейсы Ethernet, OPC UA и USB, совместимость с ПО Prodx.

Технические характеристики

Тип системы	Трубопроводная рентгеновская инспекция насосного продукта (X38 Series Pipeline)	Производительность	До 14 т насосного продукта в час — в зависимости от процесса и свойств продукта
Место в линии	До дальнейшей переработки и окончательной упаковки продукта	Диаметры труб (стандарт)	2,5", 3" и 4" (пересчёт — примерно 63, 76 и 102 мм); другие диаметры — под конкретное применение
Контролируемые продукты	Жидкости, суспензии и пасты: мороженое, джем, йогурт, мясной фарш, мясо птицы	Рентгеновский генератор	270 Вт, до 60 кВ, до 4,5 мА, стеклянная трубка
		Детектор	Размер диода 0,8 мм



Технические характеристики (продолжение)

Обнаруживаемые включения	Металл, стекло, кальцинированная кость, минеральный камень, плотные пластики и резина	Степень защиты	IP69 в стандарте — высоконапорная мойка
Автоматическая калибровка	Менее 20 секунд	Гигиенический дизайн	По принципам GMP, NSF и EHEDG; функции безразборной мойки CIP
Система отбраковки	Интегрированные быстродействующие клапаны, включая трёхходовой шаровой; синхронизация с насосом	Интерфейсы	Ethernet, OPC UA, USB
		Совместимое ПО	METTLER TOLEDO ProdX — журналирование производственных параметров и отчётность

Данные приведены по действующим материалам производителя (страница X38 Series Pipeline и раздел трубопроводной рентген-инспекции на mt.com, пресс-релиз о выпуске X38; проверено 07.09.2026). Сводный технический даташит X38 METTLER TOLEDO выдаёт только по форме запроса, поэтому габариты, масса, электропитание, рабочее давление, климатические условия, тип трубных соединений, ширина детектора и опция диода 0,4 мм подтверждаются опросным листом под конкретную конфигурацию линии. Порог обнаружения зависит от диаметра трубы, плотности продукта и расхода и проверяется на тест-образцах при пусконаладке.

Применение

Трубопроводный рентген ставят там, где продукт ещё не упакован и идёт по линии насосом: мясной фарш, эмульсии и паштеты до набивки в оболочку, творожные и сырные массы, йогурты, мороженое, супы, соусы, джемы и фруктовые пюре — до розлива и фасовки. Инеродное тело отсекается клапаном прямо в потоке, а не выбрасывается вместе с готовой упаковкой и её стоимостью. Врезка — в трубу 2,5", 3" или 4"; другие диаметры производитель подбирает под конкретную линию.

Условия поставки

Поставка	Подбор исполнения под продукт и линию, коммерческое предложение с ценой и сроком.
Документы	Таможенное оформление, декларация о соответствии EAC, паспорт и руководство на русском.
Пусконаладка	Монтаж на линии, настройка программ контроля под ваши SKU, обучение операторов.
Приёмка по образцам	Чувствительность подтверждается на ваших тестовых образцах до подписания акта.
Сервис	Плановое ТО, диагностика и ремонт, поставка запасных частей по заявке.

Источники данных

- METTLER TOLEDO — страница продукта «X38 Series Pipeline» (Safeline X-ray Inspection): до 14 т насосного продукта в час, трубы 2,5" / 3" / 4" в стандарте, генератор 270 Вт до 60 кВ и до 4,5 мА (стеклянная трубка), детектор с диодом 0,8 мм, автокалибровка менее 20 с, IP69 в стандарте, гигиеничный дизайн GMP / NSF / EHEDG с функциями CIP, интегрированные быстродействующие клапаны отбраковки (включая трёхходовой шаровой) с синхронизацией по насосу, Ethernet / OPC UA / USB; проверено 07.09.2026
- METTLER TOLEDO — раздел «Pipeline X-ray Inspection Systems for Pumped Food Products»: контроль насосного продукта до дальнейшей переработки и упаковки, перечень продуктов (мороженое, джем, йогурт, мясной фарш, мясо птицы), обнаружение металла, стекла, кальцинированной кости, минерального камня, плотных пластиков и резины, совместимость с ПО ProdX; проверено 05.09.2026
- METTLER TOLEDO — пресс-релиз о выпуске X38 Pipeline и перепечатки спецификации в отраслевых публикациях (The National Provisioner, Packaging Technology Today): рентгеновский генератор 270 Вт, до 60 кВ и до 4,5 мА со стеклянной трубкой, до 14 т насосного продукта в час, три стандартных диаметра труб 2,5" / 3" / 4", автоматическая калибровка менее 20 секунд, IP69, обнаружение стекла, металла, минерального камня, кальцинированной кости, плотного пластика и резины. Сверка 07.09.2026 — страница mt.com отдаёт HTTP 406 и машинно не читается
- Карточка модели на сайте: intropack.ru/product-mt-x38

Характеристики приведены по данным производителя и могут быть изменены им без уведомления. Реальный порог обнаружения зависит от продукта, упаковки и скорости линии и подтверждается на тестовых образцах. Документ носит информационный характер и не является публичной офертой.

