

Микроволновая проточная ячейка

Ячейка монтируется непосредственно в действующий трубопровод для контроля влажности продукта. Датчик подключается к преобразователю с помощью высокочастотного четырёхжильного кабеля (максимальная длина — 10 м). Встроенная в кабель эталонная линия позволяет эффективно компенсировать дрейф как самой системы, так и кабеля. Финальная калибровка проходит в автоматическом режиме с выводом результатов в графическом виде — после того как прибор зарегистрирует образец.

Ячейка включает стандартный шарообразный корпус из нержавеющей стали 1.4404 и две антенны. Их легко установить через зажимное соединение, а также при необходимости заменить. Герметизация обеспечивается уплотнительными кольцами из EPDM и двумя смотровыми окнами из PEEK.

Характеристики

- Постоянный онлайн-контроль влажности
- Конструкция, соответствующая гигиеническим требованиям
- Предназначена для врезки в трубопроводы
- Врезной корпус из нержавеющей стали
- Диапазон условных диаметров: DN 50 – DN 150
- Широкий выбор стандартных типов подключений
- Возможность замены антенн

Аксессуары

В ряде случаев может понадобиться, например, компенсация электропроводности или температуры. Для таких ситуаций Berthold предлагает следующие аксессуары, которые монтируются во второй аналогичный корпус:

- Температурный датчик
- Датчик проводимости
- Клапан для отбора проб



NEW



- Микроволновый метод измеряет влажность по всему сечению трубы
- Антенны взаимозаменяемы
- Сертификат EHEDG
- Допущен к контакту с пищевыми продуктами (соответствует Регламенту ЕС № 1935/2004)
- Материалы одобрены FDA
- Поддерживает очистку и стерилизацию «на месте» (CIP/SIP)
- Почти не имеет застойных участков, конструкция без «карманов»

Технические характеристики

Корпус	полированная нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
Крышка антенны	PEEK
Уплотнения	EPDM
Присоединение к процессу	приварной фланец по стандарту EN 1092-1/11 Гигиеническое исполнение: резьбовое соединение / воротник с гайкой по DIN 11853-1 приварные патрубки
Условные диаметры трубопроводов	DN 50 – DN 150
Номинальное рабочее давление	PN 16
Диапазон температур	продукт — от 10 до 130 °C (кратковременно до 140 °C) Окружающая среда при работе и хранении: от -20 до +60 °C
Подключения	2 высокочастотных разъёма, максимальная длина кабеля — 10 м
Сертификаты и стандарты	EHEDG, Регламент ЕС 1935/2004 (для гигиенического исполнения)

