

PureFeed® DP-4



- Гравиметрическое дозирование небольшого количества порошкообразных материалов с ручной досыпкой.
- Пульсационно-независимый принцип разгрузки при помощи диска из высококачественной стали.
- Без динамического монтажного уплотнения при непосредственном контакте с продуктом.
- Дозирующий элемент может быть герметично уплотнен.
- Простой демонтаж и очистка деталей деталей.
- Детали из нержавеющей стали, контактирующие с материалом, электрополированы, со средним уровнем шероховатости, не превышающим 0,8 μm.
- Весовые датчики и приводной механизм - герметизированы.

Применение

Система дозирования PureFeed® DP-4 с ручным приводом применяется для непрерывного гравиметрического дозирования порошкообразных материалов в небольшом количестве.

Применяется в фармакологической, косметической и пищевой промышленности для непрерывной загрузки мельниц, смесителей, экструдеров и реакторов, а также для проведения опытов в лабораторных установках.

Дозатор может быть интегрирован в процесс различными способами: в изолированном контейнере, на стене или как настольный прибор.

Оборудование

Детали из нержавеющей стали, контактирующие с материалом электрополированы, со средним значением шероховатости, не превышающим 0,8 μm.

Очищающие и опорные пластины изготовлены из высококачественной керамики. Материал устойчив к износу, агрессивным средствам очистки и высоким температурам (Стерилизации).

Все соединительные штуцеры снабжены зажимами - затворами.

Весовые датчики и необслуживаемый ЕС двигатель постоянного тока интегрированы в корпус.

Принцип работы

В основе цилиндрического бункера вращается регулируемый по скорости керамический диск, который выступает в роли разгрузочного органа. Он отделяет запасы дозируемого материала от выходного отверстия, предотвращая возможность их неконтролируемого вытекания и защищает материал от слеживания.

Движущиеся части имеют слабые силы возмущения, беспульсационный принцип дозирования и широкий диапазон настроек, позволяющий производить точное гравиметрическое дозирование (особенно при малых количествах материала) без замены дозирующего органа.

Система агитации, работающая совместно с дозирующим диском и статором, обеспечивает равномерный уровень загрузки и дозирования.

Технические данные

Производительность, объемное дозирование	0,04 л/ч...4 л/ч (грав. мин. 0,02 кг/ч)
Точность дозирования/неизменность дозирования	продукт и окруж. условия; определение согласно BV-D2112AA
Сыпучий материал	0,1...1,4 кг/дм ³
Объем грузопремного бункера, брутто	примерно. 1,3 л, ручная заправка
Размер частиц	3 мкм...250 мкм
Температура сыпучего материала	-10...40°C (по запросу температура может быть выше)
Температура окружающей среды	-10...40°C (по запросу температура может быть выше)
Обеспечение взрывобезопасности	ATEX II 3G/D (по запросу)
Детали из нержавеющей стали	1.4404 / 316 л, Ra ≤ 0,8 мкм, электрополированный (свидетельство о материале по запросу)
Керамические детали для сыпучих материалов	ZrO ₂ / Al ₂ O ₃ (Свидетельство о материале по запросу)
Пластиковые детали для сыпучего материала.	PTFE, EPDM, Силикон (FDA – свидетельство о допуске к эксплуатации по запросу)
Данные электрического соединения	1 x 240VAC 50Hz 4A (другое по запросу)
Весовые датчики	Номинальная нагрузка 7кг, механическое предохранение от перегрузок
Электронная система обработки данных	Настенный корпус или шкаф управления

Сопроводительные документы

Набросок чертежа, грав., настенный монтаж	V061560.B01
--	-------------

ШЕНК ПРОЦЕСС УКРАИНА

 ул. Васильковская 1, офис 115
 03040 Киев

Тел.: +38 044 490-26-96

Факс: +38 044 490-26-97

E-mail: pua@schenckprocess.com.ua

<http://www.schenckprocess.com.ua>