

Компания **Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH (Германия)** — известный европейский производитель датчиков и средств автоматизации в полимерной промышленности и промышленности по переработке отходов. Инновационные продукты компании были успешно внедрены в пищевой, химической и других отраслях промышленности.

Основываясь на многолетнем опыте, компания **Pulsotronic-Anlagentechnik** разрабатывает, производит и реализует металлодетекторы, металлосепараторы и специальное оборудование. На современном заводе компании недалеко от г. Нидердорфа производится оборудование для отделения металлических включений из полимерного сырья.

Специалисты **Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH** обладают обширными техническими знаниями и постоянно работают над модернизацией и эксклюзивными решениями. Продукты компании характеризуются высоким качеством, надежностью и простотой обслуживания.

**ООО «ФОРМОТРОНИК»** — официальный представитель компании **Pulsotronic-Anlagentechnik GmbH** в России с 2016 года.

## МЕТАЛЛОСЕПАРАТОРЫ PULSOTRONIC СЕРИИ DIGITAL2 COMPACT

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для удаления металлических включений из потока сыпучих полимерных материалов, защиты от повреждений внутренних составляющих материального цилиндра и горячеканальных систем, а также для повышения качества отливаемых изделий (предотвращение дефектов литья). Обеспечивает непрерывность процесса литья, повышает надежность и производительность оборудования.

Используется только на пульсирующем потоке (для ТПА) и должен быть обеспечен сверху подпор материала.



### УСТРОЙСТВО

Поток полимерного материала проходит через индуктивный датчик. Металлические включения, присутствующие в материале, воздействуют на электромагнитный колебательный контур датчика и анализируются встроенной электроникой.

При обнаружении металлических включений автоматика открывает форсунку и с помощью сжатого воздуха под давлением 4-6 бар сдувает выявленные металлические частички вместе с частью материала попавшего в сечение сдува.

Данные устройства позволяют определять включения черных и цветных металлов размером от ~ 0,2 мм, даже если они находятся внутри гранулы.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Модульная конструкция** позволяет размещать различные дозирующие и загружающие устройства;
- **Самообучение устройства** под «поле продукта»;
- **Простота и надежность конструкции** исполнительного механизма и прибора в целом гарантируют долговечность и функциональную стабильность работы дозатора;
- **Автоматизация процесса** не требует участия оператора;
- **Стоимость устройства** несоизмерима с затратами на ремонт шнека, а также расходами на остановку производства.

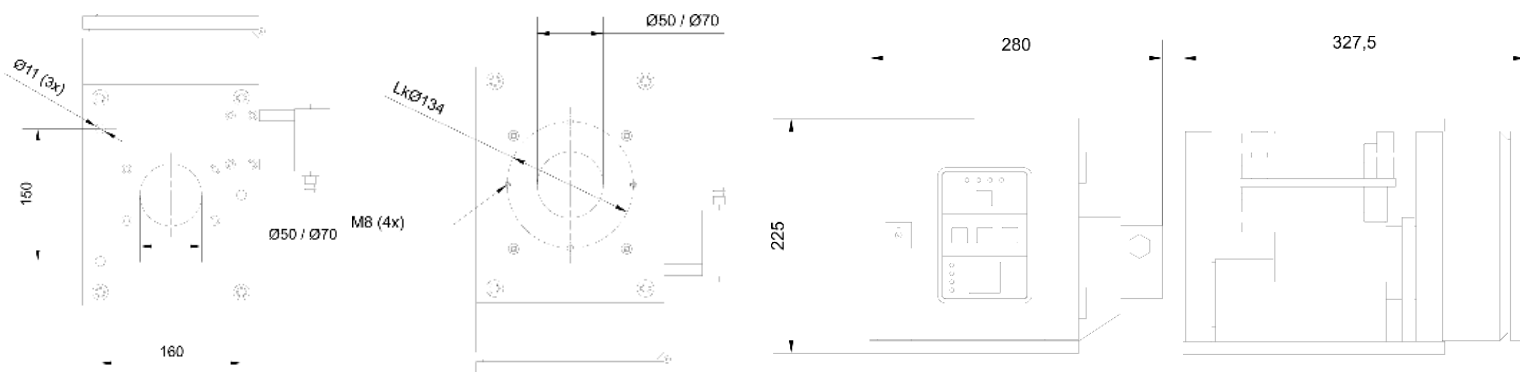
### ПРАВИЛА ПОДБОРА МЕТАЛЛОСЕПАРАТОРОВ PULSOTRONIC

- по материалу (порошок, гранулы, дробленка);
- по скорости потока материала (кг\ч);
- по режиму движения потока: свободное падение, рывками или непрерывно (применимо для ТПА, экструдеров, ссыпания в емкости или биг-бэги);
- min и max размеры металлических включений.

| Тип                              | Compact 25   | Compact 35 | Compact 50 | Compact 70 |
|----------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| Технические данные               |              |            |            |            |
| Высота                           | 225 мм       |            |            |            |
| Ширина сенсора                   | 19 мм        | 29 мм      | 45 мм      | 65 мм      |
| Устройство для выброса материала | Алюминий     |            |            |            |
| Материал рамы                    | Алюминий     |            |            |            |
| Материал защитной трубы          | GF 30        |            |            |            |
| Грузоподъемность                 | макс. 150 кг |            |            |            |
| Вес                              | ~ 14 кг      |            |            |            |

|                                                  |                                                                         |         |           |           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Условия эксплуатации                             |                                                                         |         |           |           |
| Температура хранения                             | -10...60°C                                                              |         |           |           |
| Температура рабочая                              | 0...60°C                                                                |         |           |           |
| Класс защиты                                     | IP50                                                                    |         |           |           |
| Электросоединения                                | см. инфолист блока управления                                           |         |           |           |
| Пневмосоединения                                 | 4-6 бар, фильтр, без воды и масла, самоуплотняющееся соединение NW 7, 2 |         |           |           |
| Максимальная высота свободного падения материала | Использовать только для провисающего материала!                         |         |           |           |
| Пропускная способность                           | 450 л/ч                                                                 | 650 л/ч | 2.000 л/ч | 5.400 л/ч |

|                         |     |     |     |     |      |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Чувствительность        |     |     |     |     |      |     |     |     |
| Материал пробной детали | FE  | SS  | FE  | SS  | FE   | SS  | FE  | SS  |
| Digital2                | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 0,35 | 0,9 | 0,5 | 1.0 |



**ООО «Формотроник»:**  
603054, г. Нижний Новгород,  
ул. Свирская, 20

Тел./факс: (831) 225 00 60  
E-mail: info@form-nn.ru  
www.formotronic-nn.ru



- консультации подбора оборудования;
- поставка оборудования из Германии и со склада в России;
- оперативное и квалифицированное сервисное обслуживание;
- разработка и реализация сложных проектов «под ключ»;
- обучение персонала на месте и в учебном центре;
- демонстрационный зал в Нижнем Новгороде;
- склад оборудования, запчастей и расходных материалов;
- проведение семинаров во всех регионах России.



Смотрите нас на  
**YouTube**

Самое интересное видео  
на корпоративном канале ООО «Формотроник»  
<https://www.youtube.com/channel/UCHjWsM2A220qutvgTJzk46A>