

Чувствительные головки WFS300 и WFS320 используются в направляющих устройствах серий WF300. Устройства серии WFS300, применяемые в расходомерах сыпучих веществ, доказали свою надежность при использовании в нескольких тысячах различных технологических операциях: дозирование материалов, загрузка шихты, управление подачей продукции и т.д. Некоторые приборы уже более четверти века работают безотказно.

Чувствительные головки серии WFS300 учитывают только горизонтальное усилие, созданное ударом падающего материала о чувствительную пластину, и передают сигнал горизонтального отклонения на высоконадежный Дифференциальный Трансформатор Линейного Напряжения (LVDT).

Возможность пластины свободно поворачиваться вокруг оси исключает вертикальное усилие из процесса измерения, а границы перемещения LVDT контролируются пружиной магнитной катушки, выбранной для

заданного диапазона расхода. Гидравлический амортизатор обеспечивает механическое демпфирование в случае появления пульсаций в потоке.

LVDT преобразует горизонтальное перемещение платы, пропорциональное силе соударения, в электрический сигнал, который преобразуется интегратором в величину расхода в конкретные моменты времени и в суммарный расход. Этот метод измерения потока материала прекрасно зарекомендовал себя в различных отраслях промышленности по всему миру.

Особенности:

- Простота установки и модульная конструкция.
- Точность $\pm 1\%$, и выше; высокая надежность.
- Полностью закрыт корпусом, пыленепроницаемый, измеряет поток сыпучих материалов.
- Чувствительный механизм расположен снаружи питателя и не соприкасается с продуктом; защищен от загрязнения.
- Благодаря уникальному чувствительному механизму отсутствует дрейф нуля.
- Практически не требует техобслуживания, в рабочей зоне находится только чувствительная пластина.
- Нет ограничений по потоку продукции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимальный расход:

- WFS300: 0-40 т/ч.
- WFS320: 0-300 т/ч.

Минимальный расход:

- WFS300: 0-0,2 т/ч.
- WFS320: 0-20 т/ч.

Максимальный размер частиц:

- WFS300: 13 мм.
- WFS320: 25 мм.

Максимальная температура продукции (WFS300, WFS320): 232°C.

Производительность (WFS300, WFS320): зависит от направляющего устройства.

Конструкция (WFS300, WFS320): алюминиевый корпус, покрытие - стекловолокно, чувствительная пластина: нержавеющая сталь 304.

Точность (WFS300, WFS320): $\pm 1\%$ общего расхода, более высокая точность возможна при использовании интеграторов с функцией линеаризации.

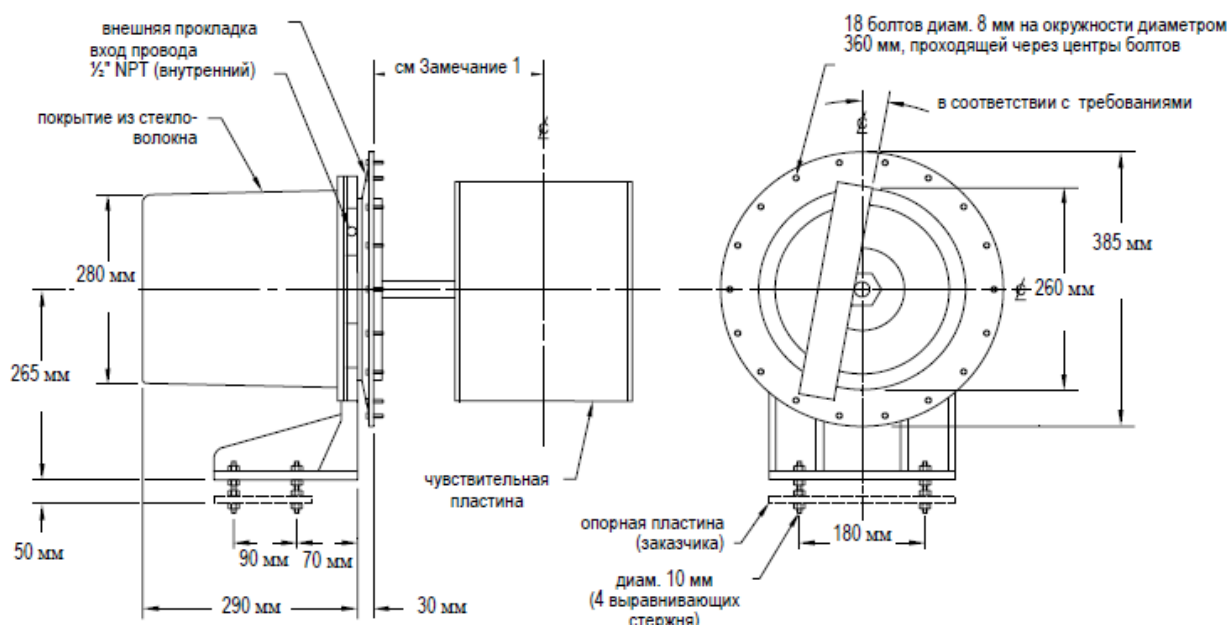
Повторяемость (WFS300, WFS320): $\pm 0,2\%$.

Дополнительно (WFS300, WFS320):

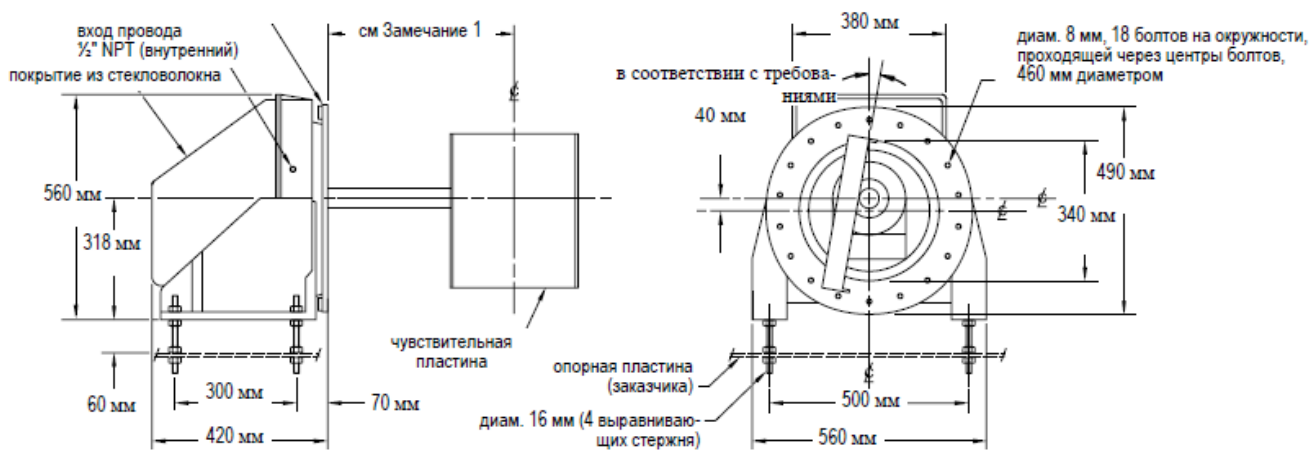
- покрытие алюминиевой поверхности эпоксидной смолой, Tuftram или Teflon.
- высокая рабочая температура - до 400°C.
- материал чувствительной пластины - 316 SS (нержавеющая сталь).
- чувствительная пластина с покрытием, устойчивым к воздействию абразивных веществ и не допускающим прилипания.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

WFS300



WFS320



Замечания

1. При креплении чувствительной пластины к расходомеру, необходимо, чтобы осевые линии (CL) устройств совпали. Обратитесь к чертежу расходомера.
2. Опорная пластина чувствительной пластины должна быть прочной и изолированной от корпуса расходомера.
3. Убедитесь в том, что внешняя прокладка герметизирует соединение с расходомером и не допускает проникновения пыли.