



А444 датчик концентрации бумажной массы микроволновый



Датчик концентрации бумажной массы микроволновый А444 предназначен для непрерывного контроля концентрации целлюлозных и макулатурных волокон в технологических потоках.

Датчик концентрации А444 представляет собой измерительный блок, встраиваемый в трубопровод.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- Датчики доступны в исполнении ДУ 80, 100, 150, 200, 250, 300.
- А444 позволяет с высокой точностью измерять концентрацию бумажной массы независимо от скорости потока, длины волокон, степени помола, белизны, цветности и типа бумажной массы и требует минимальных профилактических работ после его установки.
- Микроволновые датчики являются универсальным средством измерения концентрации практически во всех технологических зонах машин по производству всех типов бумаг и картонов и могут эксплуатироваться в самых сложных производственных условиях. Так А444 может надежно и качественно работать непосредственно после гидроразбивателя.
- Опционально датчик комплектуется специализированным блоком индикации А444i.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения концентрации	0 - 16%
Погрешность	±0.02% (абсолютная)
Возможный диаметр трубопровода	80 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм
Температура процесса	+5...+95°C
Температура окружающей среды в месте установки блока управления	+0...+50°C
Вибрационное ускорение в полосе частот 20 - 200 Гц, не более	15 м/с ²
Аналоговый выход сигнала концентрации	0-5,4-20,0-20,0-24 mA
Коммуникация	RS-485
Давление мин.	1,5 Бар
Давление макс.	8 Бар
Проводимость среды макс.	12,0 мСм/см
Класс защиты датчика/блока индикации	IP65
Напряжение питания блока индикации	220 В AC/50 Гц
Напряжение питания измерительного блока	24 В DC

Принцип работы

Принцип действия датчика концентрации бумажной массы А444 основан на прецизионном измерении диэлектрической проницаемости водной суспензии в микроволновом диапазоне.