

## Приборы производства компании KROHNE для фармацевтической промышленности

**KROHNE** – одна из немногих компаний, которые производят высокоточные измерительные приборы (расходомеры, уровнемеры, датчики давления и температуры, а также аналитические приборы), отвечающие специфическим требованиям фармацевтической промышленности, и имеющие все необходимые сертификаты.

Программа поставок KROHNE включает следующую номенклатуру оборудования:

- Стекланные и металлические ротаметры для жидкостей и газов
- Вихревые расходомеры для жидкостей, газов и пара
- Электромагнитные расходомеры для электропроводных жидкостей
- Ультразвуковые расходомеры для жидкостей, газов и пара
- Кориолисовые (массовые) расходомеры для жидкостей и газов
- Радарные уровнемеры
- Рефлексные (TDR) уровнемеры
- Поплавковые байпасные уровнемеры
- Буйковые уровнемеры
- Ультразвуковые уровнемеры
- Сигнализаторы (реле) уровня
- Аналитические приборы для измерения pH / ORP, электропроводности, мутности, осадка, а также для проведения анализа химического состава воды и стоков
- Датчики температуры
- Датчики давления
- Дозирующие контроллеры



Ротаметр KROHNE H250F

(Clamp по DIN или ISO, Tri Clover clamp, SMS и т. д.) и типоразмеров (DN15, DN25, DN50 и DN80) позволяет применять ротаметры в самых разнообразных производствен-

ных линиях и технологиях. H250F являются неотъемлемой частью установок для получения воды высшей степени очистки.



Расходомер KROHNE OPTIMASS 1400

Наиболее точное измерение расхода жидкости, когда речь идет о десятых долях процента, обеспечивают массовые (кориолисовые) расходомеры серии OPTIMASS. Кроме мгновенного расхода с помощью этих приборов можно дополнительно определить плотность и температуру жидкости. Вся информация отображается на графическом ЖК-дисплее и выдается на аналоговые (4 ... 20 мА + импульсный) и цифровые (Profibus PA / DP, Foundation Fieldbus, RS 485 Modbus) выходы. Все поверхности расходомеров, которые контактируют с измеряемой средой, имеют полировку не ниже Ra 0,8, все части выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Расходомеры OPTIMASS обеспечивают высокоточное измерение массового / объемного расхода и дозирования жидких компонентов в реакторах.



Электромагнитный расходомер KROHNE OPTIFLUX 6300

При необходимости определения расхода электропроводных жидкостей и растворов незаменимыми оказываются электромагнитные расходомеры серии OPTIFLUX 6050 и OPTIFLUX 6300. Типоразмеры расходомеров от DN2,5 до DN150 позволяют решить задачу измерения как очень малых (до 10 л / ч), так и больших расходов, когда речь идет о сотнях кубических метров в 1 ч. Также вся информация отображается на графическом ЖК-дисплее и выдается на аналоговые (4 ... 20 мА + импульсный) и цифровые (Profibus PA / Profibus DP, Foundation Fieldbus, RS 485 Modbus) выходы. Применяются обязательные в фармацевтике соединения Clamp, Tri Clover clamp и т. д.



Уровнемер KROHNE OPTIFLEX 2200

подключения (необходимое электропитание – 24 V DC). Информация об уровне в виде 4 ... 20 мА выдается по питающим проводам.

Измерение уровня жидкости в фармацевтическом производстве также является важной задачей. Компания KROHNE производит уровнемеры OPTIFLEX 2200, которые соответствуют всем необходимым требованиям. Это и наличие разнообразных специализированных присоединений, и полировка поверхностей, контактирующих с измеряемой средой, и выдерживаемая высокая температура при возможной стерилизации оборудования.

Диапазон определения уровня – до 4 м. Уровнемеры имеют двухпроводную схему



Датчики давления KROHNE OPTIBAR 2010

Новым направлением в производственной программе фирмы KROHNE являются датчики давления серии OPTIBAR 2010. Датчики имеют исполнения для измерения как абсолютного, так и избыточного давления (диапазон измерения – как десятки килопаскалей / миллибар, так и мегапаскалей / десятки бар). Кроме того, датчики имеют высокую точность измерения ( $\pm 0,25\%$  или  $\pm 0,5\%$ ), специализированные присоединения и выдерживают температуру до + 260 °С.

Компания KROHNE основана в 1921 г. в Германии и на сегодня занимает одно из лидирующих мест в мире среди производителей средств измерительной техники. Главный офис компании находится в Дуйсбурге, основные производственные мощности расположены в Германии, Голландии, Франции и Великобритании.

На рынке Украины KROHNE работает уже более 20 лет. Официальное представительство KROHNE было открыто в 1998 г.

Приборы производства KROHNE широко используются в различных технологических процессах, охватывая многие отрасли промышленности: химическую, нефтехимическую, пищевую, фармацевтическую, нефтегазовую, металлургическую, водопользование и др. Высокоточные расходомеры используются также в узлах коммерческого учета жидкостей и газов.

Компания KROHNE уделяет большое внимание установлению длительных партнерских отношений. В области систем автоматизации одним из основных ее приоритетов является сотрудничество с инженеринговыми компаниями и проектными подразделениями, которые занимаются разработкой систем автоматизации (АСУ ТП).

В странах СНГ применение измерительных приборов регламентировано национальным законодательством. Все приборы производства компании KROHNE сертифицированы, внесены в Государственные реестры и допущены к применению; взрывозащищенное исполнение приборов подтверждается соответствующими национальными свидетельствами.

За дополнительной информацией обращайтесь в официальное представительство: KROHNE Ukraine. ■

Также для более детального ознакомления с приборами KROHNE компания предоставляет доступ к online-обучению: <https://academy-online.krohne.com>



### Контактная информация:

#### KROHNE Ukraine

Представительство «КАНЕКС КРОНЕ-АНЛАГЕН-ЭКСПОРТ ГмбХ»  
Украина, 03040, г. Киев, ул. Васильковская, 1, оф. 201.  
Тел.: +38 (044) 490 – 26 – 83,  
[krohne@krohne.kiev.ua](mailto:krohne@krohne.kiev.ua), [www.krohne.com.ua](http://www.krohne.com.ua)

