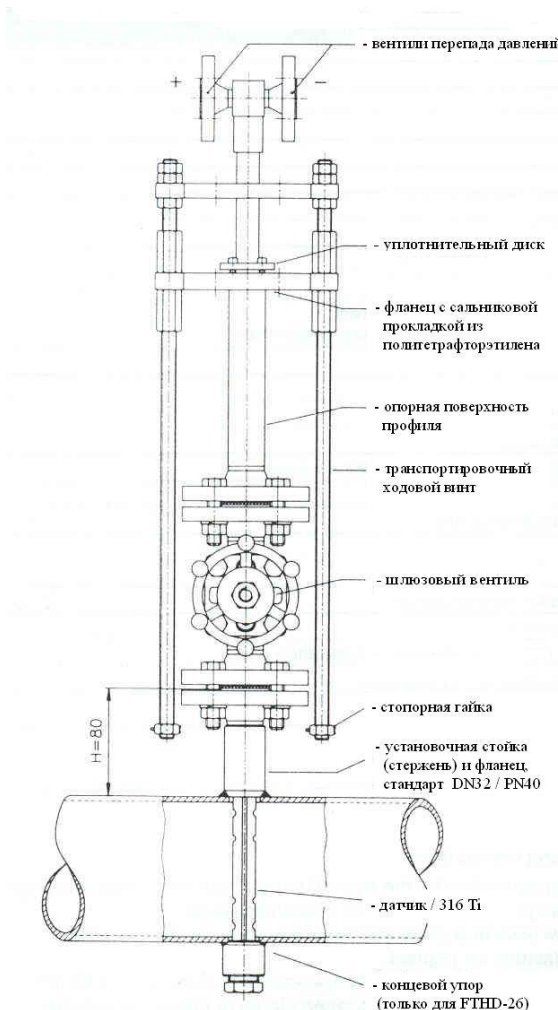
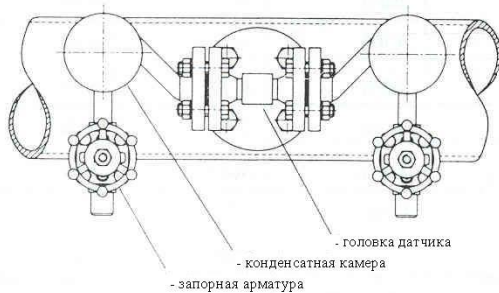


**Измерительная и управляющая аппаратура**

**Датчики расхода ITABAR – версия Flo Tap**

**Тип FTND**

**Версия с фланцем (с транспортировочными ходовыми винтами) для измерения скорости потока пара**



**Технические характеристики**

Стандартный материал:	316 Ti
Специальный материал:	по требованию
Номинальные диаметры трубы:	от DN100 до DN500 (от 4 до 20 дюймов)
Рабочее давление:	максимум 64 бар; при установке и удалении – максимум 16 бар
Рабочая температура:	максимум 300 °C
Точность:	±1% от действительного значения
Нестабильность:	±0.1% от измеренного значения
Сертификация материалов – согласно DIN 50049- 3.1 B	

**Особые свойства:**

- Датчик расхода может быть установлен или удален, а затем переустановлен без выключения системы.
- Фланцевая модель с транспортировочными ходовыми винтами для легкой установки или удаления датчика в процессе функционирования системы.
- Быстрая установка или удаление датчика облегчает профилактическое техническое обслуживание и проведение проверочных замеров.
- Не требуется никакого разделения трубопровода для установки.
- В комплект входит индикатор локального перепада давлений или электрический преобразователь перепада давлений для дистанционной передачи значений скорости потока.
- Малая потеря давления по сравнению с использованием измерительной диафрагмы, что, таким образом, экономит энергию.

**Выбор типа датчика**

Тип датчика (например, с/ или без концевой опоры) выбирается на основе диаметра трубы и скорости потока.

	Труба
FTND-25	DN100 до DN500 (от 4 до 20 дюймов)
FTND-26	DN300 до DN500 (от 12 до 20 дюймов)

**Замечание:**

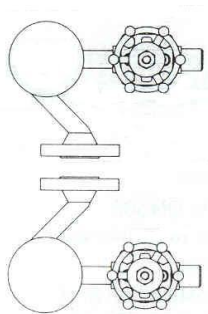
По требованию мы изготовим также этот тип датчика для труб с меньшим или большим диаметром.

## Данные для измерения параметров рабочей среды (пара)

Нижеуказанные параметры важны для вычисления перепада давлений, создаваемого датчиком ITABAR.

	Символ	Значение	Единица измерения
Максимальный массовый расход	$\dot{m}$		kg/h
Абсолютная температура пара	T		K
Абсолютное давление пара	P		kPa abs
Плотность при рабочих условиях	$\rho_B$		kg / m <sup>3</sup>

## Выбор запорной арматуры \*

Схематичный рисунок	Описание	Материал конденсатной камеры	Материал отсечных клапанов	Материал патрубка	Код
	Конденсатная камера с отсечными клапанами Штуцер: нормальная внутренняя трубная резьба 1/2"	Н П	A 105	-	A 70
		316 Ti	316 Ti	-	A 71
	Конденсатная камера с отсечными клапанами Штуцер: нормальная внутренняя трубная резьба R 1/2"	Н П	A 105	-	A 74
		316 Ti	316 Ti	-	A 75
	Конденсатная камера с отсечными клапанами и приварными патрубками 12 мм	Н П	A 105	CS	A 78
		316 Ti	316 Ti	316 Ti	A 79
	Конденсатная камера с отсечными клапанами и приварными патрубками 21,3 мм	Н П	A 105	CS	A 82
		316 Ti	316 Ti	316 Ti	A 83

## Данные для заказа

Тип	Датчик ITABAR серии Flo-Tap	
FTHD-25	труба DN 100 до DN 500 (от 4 до 20 дюймов)	
FTHD-26	труба DN 300 до DN 500 (от 12 до 20 дюймов)	
Код	Размеры трубопровода	
	Внутренний диаметр трубы и толщина стенки в мм	
Код	Материал датчика	
S 71	316 Ti	
SSM	Специальный материал – только по требованию	
Код	Материал комплектующих	
MFD52	все материалы комплектующих сделаны из углеродистой стали	
MFD53	Установочный фланец и концевой упор (только для FTHD-26), сделанные из углеродистой стали; опорная поверхность профиля, фланец с сальниковой прокладкой и уплотнительное кольцо, сделанные из нержавеющей стали	
MFD54	Все комплектующие сделаны из нержавеющей стали	
Код	Варианты соединений	
AS 02F	фланцевый шиберный вентиль / углеродистая сталь	
AS 03F	фланцевый шиберный вентиль / нержавеющая сталь	
Код	Запорная арматура / соединения для трубок перепада давлений	
	см. таблицу выше	
Код	Направление трубы в точке установки	
HL	горизонтальное	
VL	вертикальное	
Код	Изоляция трубы / размер Н	
KI	без изоляции	
X..	Изоляция в [мм], Н=Н <sub>станд</sub> + из-я (мм)	
H..	размер Н определяется заказчиком	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Пример: FTHD-25-ID205/3,6 мм-S71-MFD52-AS02 F-A70-HL-KI

**Специальное техническое замечание!**

Каждый датчик ITABAR должен быть установлен на длину всего диаметра трубы, т. е. длина датчика определяется внутренним диаметром трубы.

**Инструкции для заказа:** если в спецификации для запорной арматуры стоит "нержавеющая сталь", то другие комплектующие должны быть также сделаны из нержавеющей стали. Специальные комплектующие и материалы доступны для заказа у производителя по требованию. Для модели датчика FTND стандартный размер Н равен 80 мм. Возможны и отклонения, например, когда установлены ниппель или изоляция, Вам рекомендуется задать это в Вашем запросе / заказе.