

## Техническая спецификация

Rev.1 Fév 2015

# Расходомер 25/25 с диафрагмой

- ✓ Комплект с измеряющей диафрагмой, установленной между фланцами с отводом давления.
- ✓ Расчеты диафрагмы по стандартам normes ISO5167, BS1042, ASME.MFC.3M ou ISO TR15377 :2007
- ✓ Гарантия точности и надежности измерения
- ✓ Нет необходимости калибровки
- ✓ Простая и быстрая установка
- ✓ Долгий срок службы
- ✓ Прочная и экономичная система, не требующая технического обслуживания
- ✓ *Возможность поставить расходомер 25/25 с необходимыми прямолинейными участками*



### Оглавление

Технические характеристики.....	page 2
Сборка.....	page 3
Чертеж.....	page 4



**Отводы давления расходомера 25/25 интегрированы в фланцы и имеют широкое использование**



### Применение - стандарты

Стандарты	ISO5167, BS1042, ASME.MFC.3M, ISO TR15377 :2007
Температура среды	-110°C à +800°C
Тип среды	Газ, пар, жидкость
Условный диаметр	От УД50 до УД 1000 по ISO5167-1 От 15 до УД50 по ISO TR 15377 :2007
Максимальное рабочее давление	В соответствии со стандартом фланца

### Характеристики

Потеря давления	От 42% до 95% перепада давления $\Delta P^{(1)}$
Точность	<1% до 2,5% в зависимости от установки
Материал диафрагмы	Нержавеющая сталь, Монель, Хастеллой, Инконель, Титан и т.д.
Тип фланцев	Welding neck, slip-on...
Тип отвода давления	На фланце : 25.4 mm до поверхности диафрагмы и на такой же дистанции после
Материал фланцев	Углеродистая сталь, Нержавеющая сталь, Монель, Хастеллой, Инконель, Титан и т.д.
Тип прокладок	Плоские или кольцевые

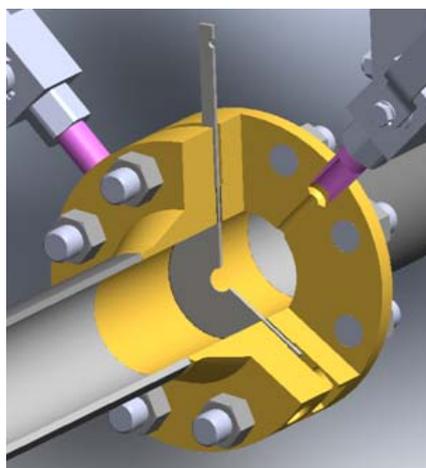
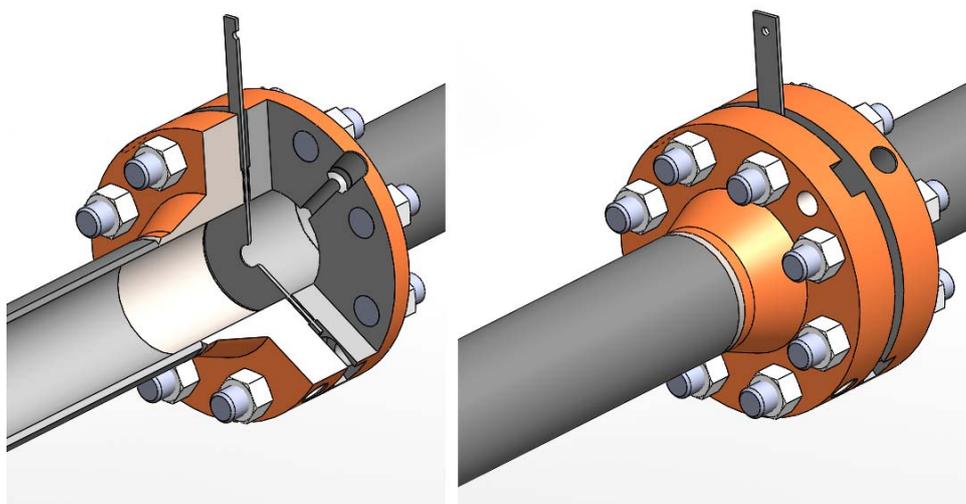
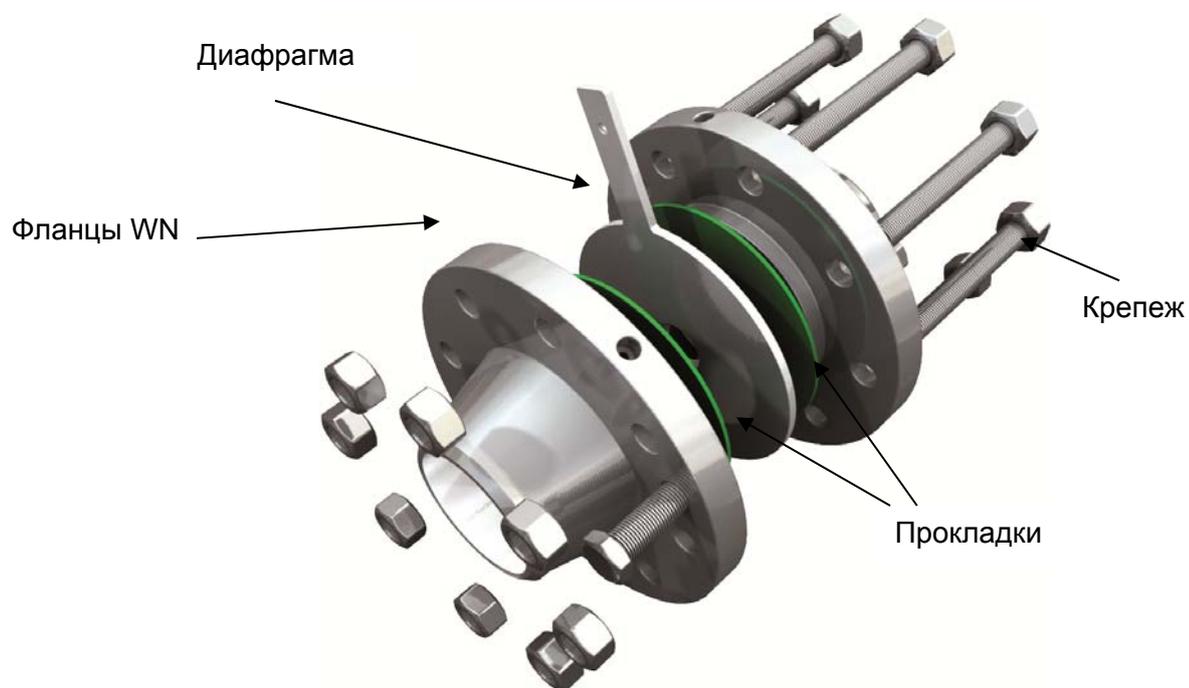
### Установка

Установка	Между прямолинейными участками (которые зависят от $\beta$ и препятствия до и после диафрагмы – <i>смотреть таблицу ниже</i> )
Центрирование диафрагмы и трубы	Дистанция $e$ между осью диафрагмы и осью трубопровода должны быть параллельны направлению среды по отношению к отводам давления: $e \leq 0,002 5D / (0,1 + 2,3 \beta^4)$
Сборка	Между фланцами (RF или RTJ) или приварная у трубопроводу

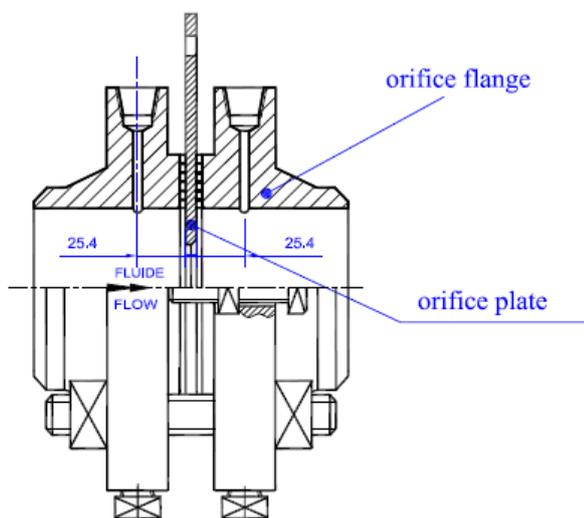
### Лимиты использования

Отводы давления на фланце	$d \geq 12.5 \text{ mm}$ $0.1 \leq \beta \leq 0.75$ $Re_D \geq 5000 \ \& \ Re_D \geq 170 \beta^2 D$
---------------------------	---

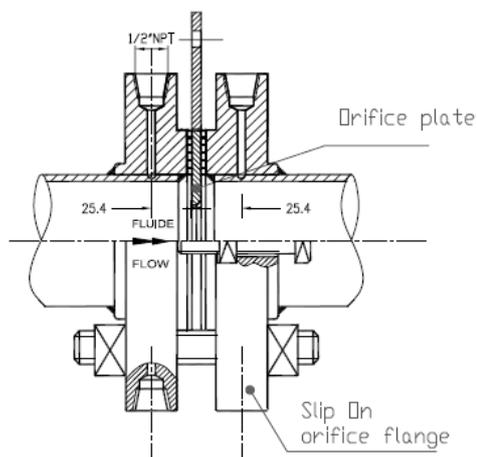
Диафрагма между фланцами Welding-Neck с отводами давления 25/25



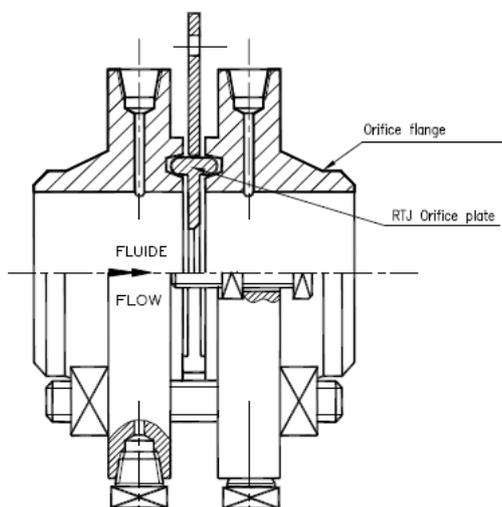
Диафрагма, установленная между усиленными фланцами с отборами давления 25/25 (1 дюйм/1 дюйм)



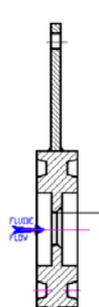
Диафрагма, установленная между накладными фланцами с отборами давления 25/25 (1 дюйм/1 дюйм)



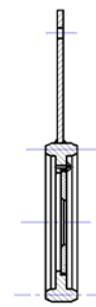
Диафрагма RTJ, установленная между усиленными фланцами RTJ с отборами давления 25/25 (1 дюйм/1 дюйм)



Диафрагма зафиксирована на держателе RTJ. Держатель диафрагмы производится из мягкого металла и устанавливается между фланцами RTJ, что позволяет обеспечить оптимальную герметичность. Диафрагма вместе с держателем могут быть произведены также одной цельной деталью.



Plaque à orifice RTJ femelle



Plaque à orifice RTJ mâle