

Клапаны дыхательные для капролактама КДК, КДК «Оксиген»

Клапаны дыхательные для капролактама КДК, КДК «Оксиген» (далее по тексту клапаны) предназначены для герметизации газового пространства резервуаров и газоуравнительных систем (ГУС) газовой обвязки резервуаров с нефтью, нефтепродуктами и другими продуктами и автоматического регулирования давления в газовом пространстве в заданных пределах.

Клапаны представляют собой устройства автоматического действия. При достижении в газовом пространстве резервуара (емкости) давления величины срабатывания верхней тарелки верхняя тарелка поднимается, открывая среде выход в атмосферу или газоуравнительную систему. При уменьшении в газовом пространстве резервуара (емкости) давления до величины срабатывания нижней тарелки поднимается нижняя тарелка, открывая проход азота в резервуар (емкость).

Клапаны применяются при производстве капролактама, а также для хранения агрессивных и легковоспламеняющихся жидкостей в резервуарах.

Для исключения проникновения пламени в резервуар клапаны могут быть оснащены огнепреградителем или иметь в комплекте огнепреградитель.

Пример условного обозначения КДК при заказе:

КДК-50/0,6 УЗ ТУ 28.14.11-006-26842920-2020,

КДК «Оксиген»-50-0,6 УЗ ТУ 28.14.11-006-26842920-2020

где: КДК, КДК «Оксиген» – клапан дыхательный для капролактама;

50 – условный проход установочных фланцев, мм;

0,6- условное давление, МПа;

Н – сталь корпуса нержавеющая сталь;

У- климатическое исполнение,

3 - категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Клапаны выпускаются в климатическом исполнении Т, У, УХЛ категории размещения 1-3 ГОСТ 15150-69.

Таблица 1. Технические характеристики КДК-50, КДК-65, КДК-80

Наименование параметров	КДК-50	КДК-65	КДК-80
Условный проход, DN мм	50	65	80
Условный проход линии подачи азота, DN мм	50	50	50
Условное давление фланцев, PN МПа	0,6	1,6	0,6 (1,6)
Пропускная способность, м ³ /ч, не менее	70	60	80

Наименование параметров	КДК-50	КДК-65	КДК-80
Давление срабатывания верхней тарелки, Па	2600±130		
Давление срабатывания нижней тарелки, Па	2000±150	1000±150	2000±150
Давление азота, Па	5000	2000	5000
Присоединительные размеры: Для линии азота - Межцентровое расстояние D ₁ , мм - Диаметр отверстий d, мм - Количество отверстий n,шт.	110 14 4	125 18 4	150 18 4
Присоединительные размеры: Для линии резервуара и газоуравнительной системы: - Межцентровое расстояние D ₂ , мм - Диаметр отверстий d, мм - Количество отверстий n,шт.	110 14 4	145 18 4	110 14 4
Габаритные размеры, мм, не более Длина L Ширина В Высота H	290 200 340	300 200 402	300 200 400
Масса, кг не более	20	42*	25
Материал	12Х18Н10Т	09Г2С	12Х18Н10Т
Рабочая температура, °C	-40...+50 °C	-50...+50 °C	

* В сборе с ответными фланцами и огнепреградителем

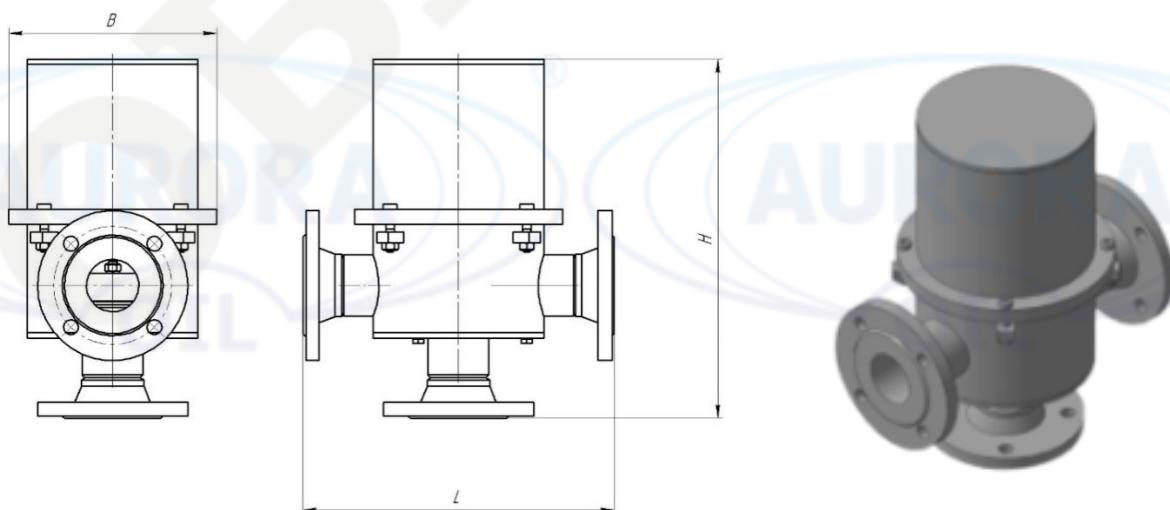


Рисунок 1 - Вид КДК – 50, КДК – 65, КДК-80

Таблица 2. Технические характеристики КДК-25, КДК-32

Наименование основных параметров	КДК-25	КДК-32
Условный проход, DN мм	25	32
Условный проход линии подачи азота, DN, мм	25	32
Условное давление фланцев, PN МПа	0,6	1,6
Пропускная способность, м ³ /ч, не менее	18	50
Давление срабатывания верхней тарелки, Па	2600±130	
Давление срабатывания нижней тарелки, Па	2000±130	
Давление азота, Па	5000	
Присоединительные размеры:		
Линия азота		
- Межцентровое расстояние D ₁ , мм	75	100
- Диаметр отверстий d, мм	11	18
- Количество отверстий n,шт.	4	4
Линия резервуара и газоуравнительной системы:		
- Межцентровое расстояние D ₂ , мм	75	100
- Диаметр отверстий d, мм	11	18
- Количество отверстий n,шт.	4	4
Габаритные размеры, мм, не более		
Длина L	260	280
Ширина В	110	140
Высота H	300	310
Масса, кг не более	12	14
Материал	12Х18Н10Т	
Рабочая температура, °С	-45...+40 °C	

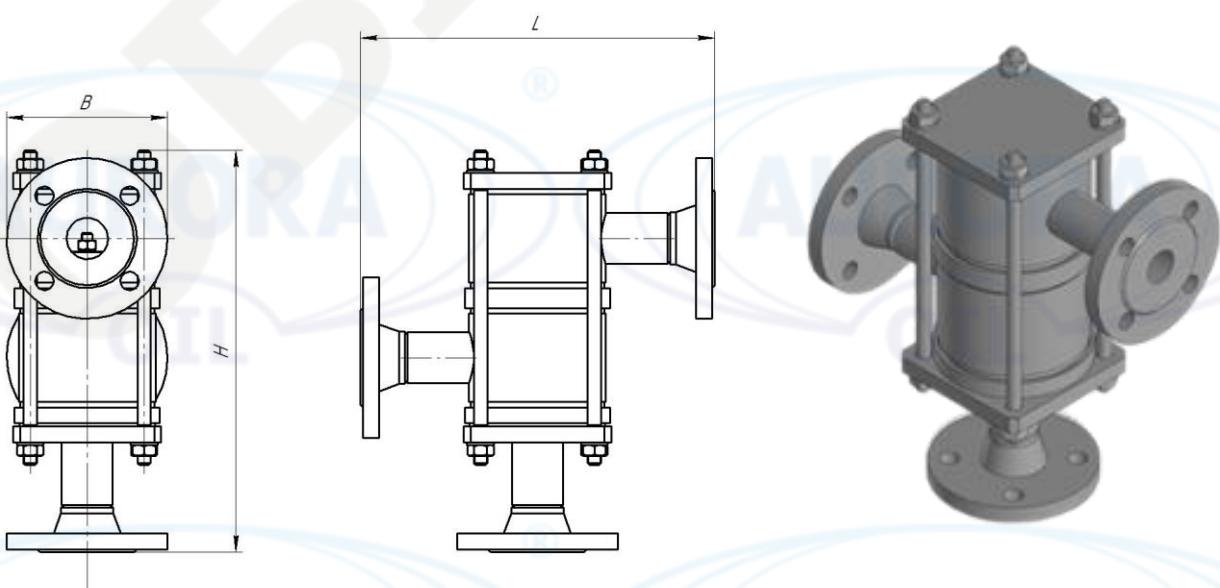


Рисунок 2 - Вид КДК – 25, КДК – 32