Клапан дыхательный механический КДМ-150, КДМ-150К

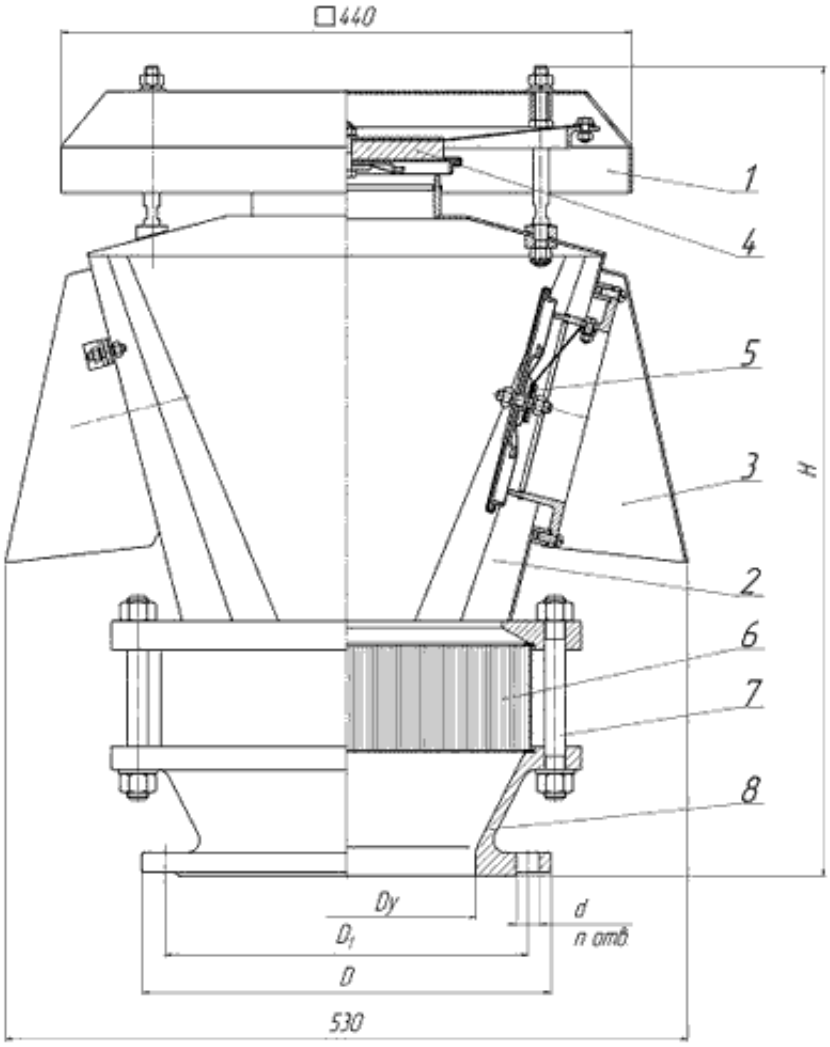


Назначение: клапаны КДМ-150 — резервуарное оборудование, применяемое для сохранения герметичности в резервуарах со светлыми нефтепродуктами (в газообразном состоянии) и поддержания давления в резервуаре в данных пределах с целью уменьшения потерь продукта, а также минимализации загрязнения окружающей среды парами нефти.

Описание: действие дыхательных клапанов КДМ заключается в значительном сокращении нефтепродуктовых потерь при дыхании резервуара, предотвращая при этом превышения в резервуаре величин норм вакуума или давления. Кассета огневого предохранителя входит в конструкцию клапана. Клапаны КДМ крепятся на монтажные патрубки резервуаров с помощью присоединительного фланца переходника. Клапан защищается от прямого действия ветра и осадков крышкой, для вакуумных затворов существуют два козырька. По стойкости к действию погодных факторов КДМ-150 соответствуют выполнению У, УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ Р 15150-69.

Аналогом КДМ-150 являются клапаны дыхательные КДМ-ОТРП, которые играют роль предохранительной арматуры в соответствии с «Правилами устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов» ПБ-03-381-00. КДМ-ОТРП могут быть настроены на режимы соответствующие технологиям приемки, раздачи и хранения продуктов. Для того, чтобы исключить возможность попадания пламени в резервуар, клапаны КДМ-ОТРП могут поставляться с огнепреградителем и устройством обогрева.

Чертеж клапана дыхательного КДМ-150



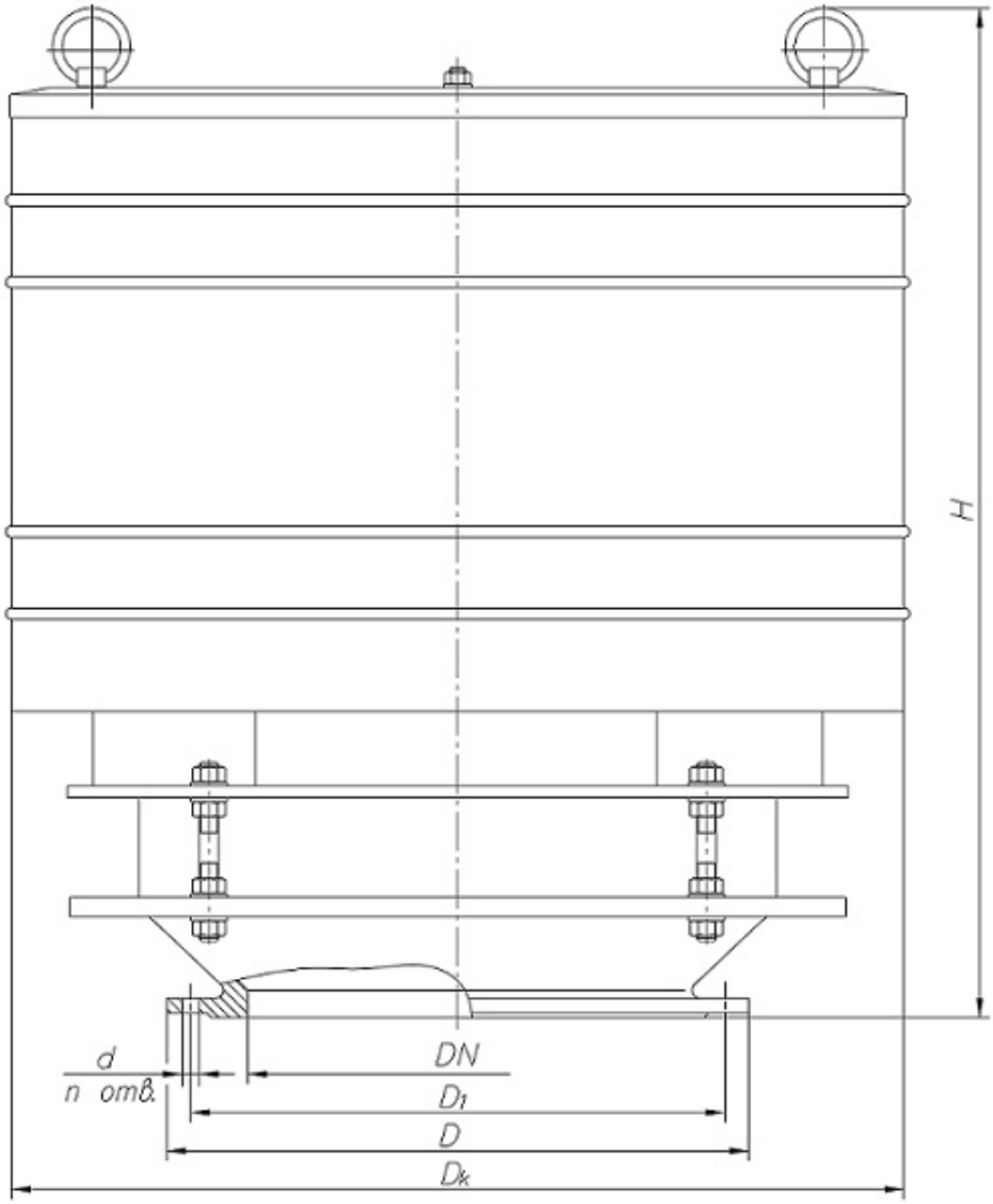
1-крыша; 2-корпус; 3-кожухи; 4-затвор давления; 5-затворы вакуумные; 6-огневой предохранитель; 7-шпилька; 8-нижний переходник.

Технические храктеристики КДМ-150:

Наименование параметра	**КДМ-150/100**	**КДМ-150/150**	**КДМ-150/200**	**КДМ-150/250**
Условный проход, Dy, мм	100	150	200	250
Рабочее давление, Па (мм вод.ст.), не более*	1765-1961 (180-200)			
Рабочий вакуум, Па (мм вод.ст.), не более*	225-245 (23-25)			
Давление срабатывания, Па (мм вод.ст.), не более	1323-1423 (135-145)			

Вакуум срабатывания, Па (мм вод.ст.), не более		98-147 (10-15)			
Пропускная способность, $м^3$/ч, не менее		150	200	220	250
Габаритные размеры, мм	длина, L	550	550	550	550
	ширина, B	450	450	450	450
	высота, H	644	644	624	624
Присоединительные размеры, мм	D	205	260	315	370
	D_1	170	225	280	335
	d	18	18	18	18
	n, шт.	4	4	4	6
Масса, кг, не более		32	36	38	40

Общий вид КДМ–150К



Параметр		КДМ-150/100К	КДМ-150/150К
Условный проход, DN		100	150
Давление срабатывания, Па (мм. вод. ст.)		1350...1450 (135...145)	
Вакуум срабатывания, Па (мм. вод. ст.)		100...150 (10...15)	
Пропускная способность, $м^3$/ч, не менее		150	200
Габаритные размеры, мм, не более	Диаметр, D_k	320	320
	Высота, H	510	495

Присоединительные размеры, мм, не более	D	205	260
	D_1	170	225
	d	18	18
	n,шт	4	4
Масса, кг, не более		22	

* По согласованию с заказчиком рабочие параметры клапанов КДМ-150 по давлению и вакууму могут быть настроены на другие значения. Средняя наработка на отказ, циклов – 36000. Под циклом понимается одно открытие и закрытие клапана. Срок службы клапана — 15лет . Срок службы предохранителя огневого — 5 лет.

Все указанные характеристики (параметры, внешний вид и т. д.) носят информационный характер и могут быть изменены.

Точные параметры конструкции заказанного оборудования, его комплектация, а также материальное исполнение (согласно климатической зоны эксплуатации оборудования и характеристик) уточняются в процессе заказа.