+7 (8452) 744-243
info@aurora-oil.ru
https://aurora-oil.ru/

https://aurora-oil.ru/sku/oborudovanie-dlya-azs/klapany-sliva-naliva/klapan-priemnyj-kp-s-filtrom/

Клапан приемный КП с фильтром



Назначение: клапаны приемные КП с сетчатым фильтром предназначены для осуществления поступления нефтепродукта во всасывающий трубопровод работающего насоса и для предотвращения обратного его потока во время остановки насоса.

Описание: клапаны устанавливаются на трубопроводах автозаправочных станций и нефтебаз в подземных резервуарах при отпуске нефтепродуктов.

Устройство и принцип работы клапанов КП с фильтром:

Клапан состоит из следующих основных составных частей:

1 - корпус,
2 - фильтр,
3 - седло,
4 - клапан,
5 - груз,
6 - пружина,
7 - шток,
8 - кольцо,
9 - гайка.

Корпус 1 служит для размещения в нем всех составных частей клапана. Для крепления клапана к всасывающему трубопроводу насоса корпус 1 имеет отверстие с резьбой: G1½ - для клапана КП-40, G 3 - для клапана КП-80.
Корпус 1 и седло 3 соединяются между собой с помощью резьбы: М56х2 – для клапана КП-40, М90х2 – для клапана КП-80, а фильтр 2 и седло 3 - с помощью резьбы: G1 ½ - для клапана КП-40, G3 – для клапана КП-80. Уплотнение корпуса 1 и седла 3 осуществляется резиновым кольцом круглого сечения 8 (кольцо 054-058-25-2-4 ГОСТ 9833-73 – для клапана КП-40, кольцо 088-092-25-2-4 ГОСТ 9833-73 – для клапана КП-80).
Клапан 4 выполнен из маслобензостойкой резины и вместе с грузом 5 закрепляется на штоке 7 гайкой 9. Шток 7 имеет возможность перемещаться вдоль седла 3. С целью лучшего прилегания клапана 4 к седлу 3 и уменьшения его веса применена пружина 6.
Фильтр представляет собой цилиндр с четырьмя окнами, вокруг которого обернут и припаян фильтроэлемент.
В момент начала работы насоса во всасывающем трубопроводе возникает разряжение и клапан 4 вместе с грузом 5 приподнимаются над седлом 3, пропуская нефтепродукт к насосу. В это время пружина 6 сжимается.
При отключении насоса разряжение во всасывающем трубопроводе исчезает, и клапан 4 под действием груза 5, штока 7, пружины 6, а также под давлением столба жидкости возвращается к седлу 3, надежно к нему прилегает и предотвращает обратный поток нефтепродукта из всасывающего трубопровода в резервуар.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды клапаны соответствуют исполнению У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики КП с фильтром:

Наименование параметров		**КП - 40**	**КП - 80**
Диаметр условного прохода, мм		40	80
Условное давление, МПа (кгс/см2)		0,1 (1)	
Присоединительные размеры		G1 1/2	G3
Габаритные размеры, мм, не более:	диаметр, D	80	115

длина, Н	140	225
масса, кг	1,6	5.4

Установленная безотказная наработка – 800 циклов. Под циклом понимается количество включений насоса.

Средний ресурс – 5000 циклов.

Срок службы – 6 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.