

Автоматический конденсатоотводчик

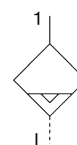
Серия AD402-XBR01

Технические характеристики

Модель	AD402-XBR01
Тип автоматич. конденсатоотводчика	Поплавковый тип
Тип конденсатоотводчика	Н.З. (нормально закрытый: дренажное отверстие закрыто, когда давление не подается), Н.О. (нормально открытый: дренажное отверстие открыто, когда давление не подается)
Рабочая среда	Сжатый воздух
Температура окружающей и рабочей среды	-5 ~ 60 °C (без замерзания)
Испытательное давление	1.5 МПа
Макс. рабочее давление	1.0 МПа
Диапазон рабочего давления*1	Н.З.: 0.15 ~ 1.0 МПа Н.О.: 0.1 ~ 1.0 МПа
Присоединение	1/2
Присоединение для дренажа	3/8
Материал резервуара	Поликарбонат
Материал защитного резервуара	Поликарбонат
Вес	0.46 кг
Цвет металлических частей	Белый



Обозначение



* Производительность компрессора должна быть 400 нл/мин или более.

Номер для заказа

AD402 – F 04 D – XBR01

① ② ③

① Тип резьбы

Обозн.	Тип
F	G

② Присоединение

04	1/2
-----------	-----

③ Тип конденсатоотводчика

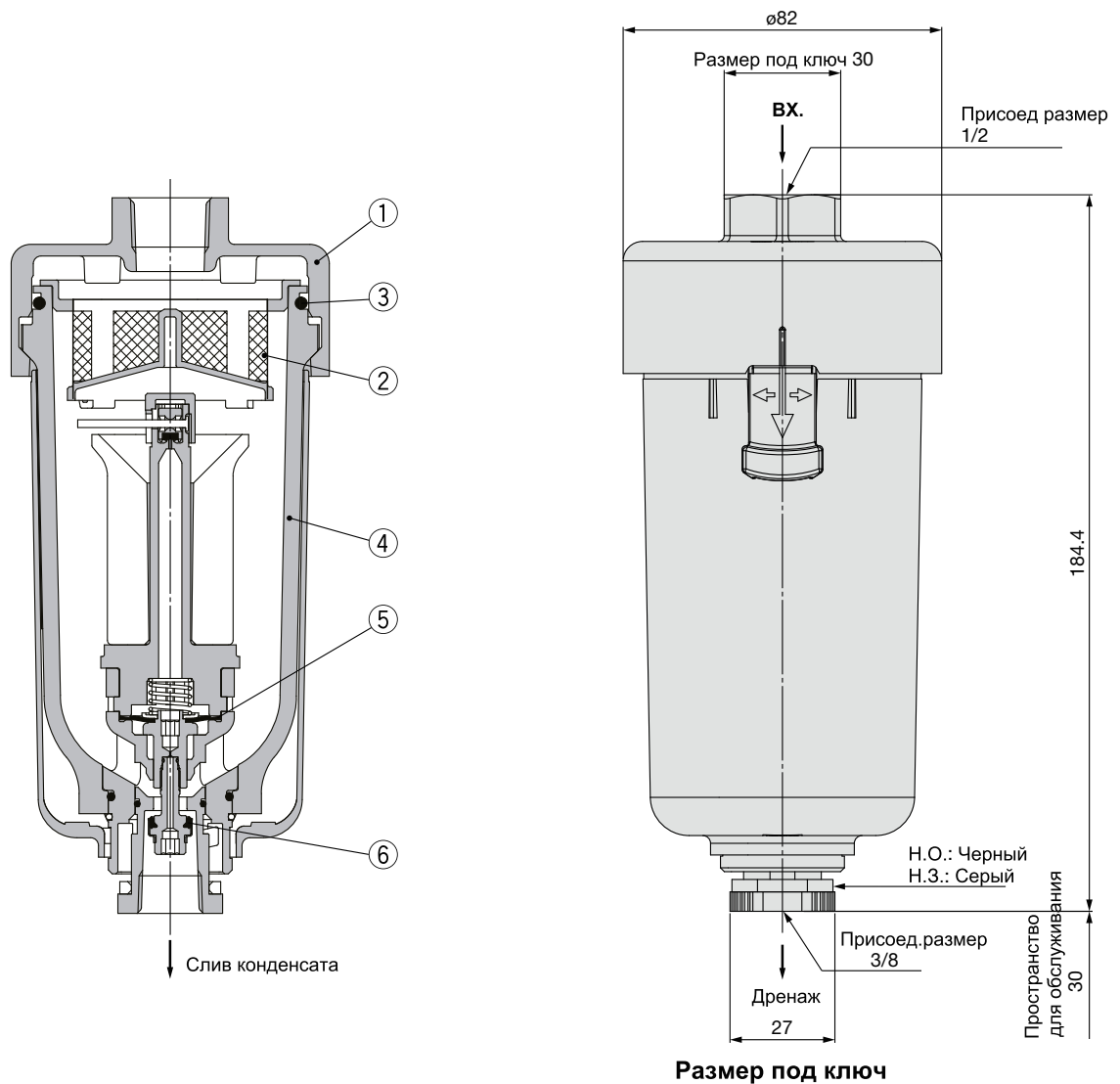
Обозн.	Описание
C*1	Н.З. (нормально закрытый) Дренажное отверстие закрыто, когда давление не подается
D*2	Н.О. (нормально открытый) Дренажное отверстие открыто, когда давление не подается

*1) Когда давление не подается и уровень конденсата ниже порога срабатывания поплавкового клапана, конденсат остается в резервуаре.

*2) Если расход сброса меньше, чем 400 нл/мин, то возможны утечки сжатого воздуха из сливного клапана во время начала работы. Рекомендуется Н.З. тип.

Автоматический конденсатоотводчик AD402-XBR01

Конструкция/ размеры



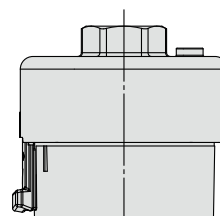
Комплектующие детали

№	Описание	Материал	Цвет
1	Корпус	Алюминиевый сплав	Белый
5	Диафрагма	FKM	—
6	Основной клапан	FKM	—

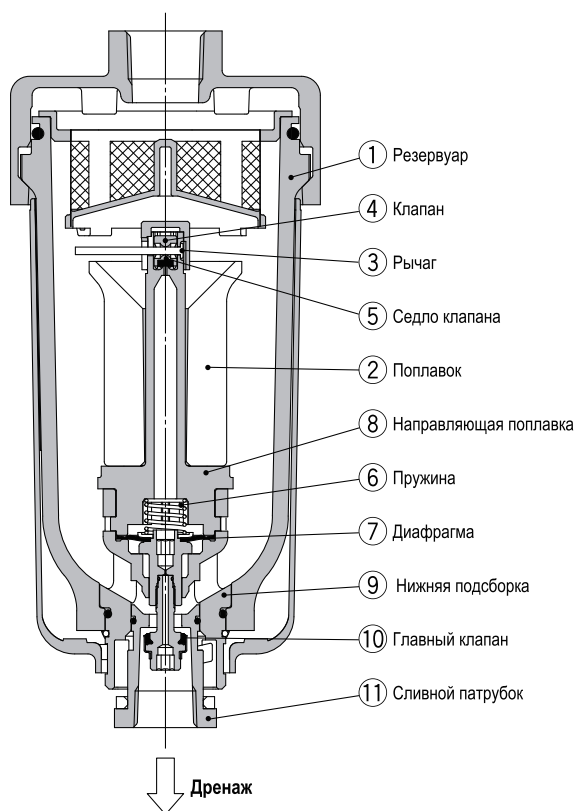
Сменные части

№	Описание	Материал	Цвет
2	Элемент	Нейлон	—
3	Уплотнит.кольцо	NBR	—
4	Рез-р в сборе	—	—

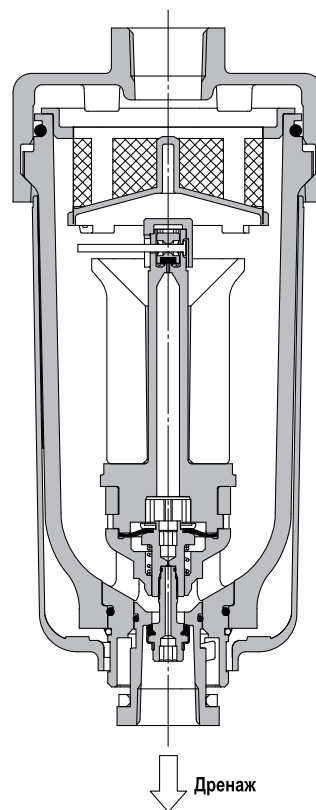
Присоед.размер 1/2



Н.О. (Нормально открытый)



Н.З. (Нормально закрытый)



● Когда давление в резервуаре сброшено:

Когда давление из резервуара (1) сброшено, диафрагма (7) опускается вниз с помощью пружины (6). Главный клапан (10) открывается, и воздух попадает внутрь резервуара (1) через подборку (9) и сливной патрубок (11). Поэтому, если в резервуаре имеется конденсат (1), он сбрасывается через дренажный кран.

● Когда резервуар под давлением:

Когда давление внутри резервуара составляет 0.1 МПа или выше, сила диафрагмы (7) превосходит силу пружины (6), и диафрагма поднимается вверх. Главный клапан (10) закрывается. Если уровень конденсата в резервуаре (1) низкий, поплавок (2) опущен вниз под действием силы тяжести, клапан (4) закрывает седло (5).

● Когда в резервуаре скапливается конденсат:

Поплавок (2) всплывает и клапан (4) отходит от седла (5). Давление из резервуара по внутреннему каналу направляющей (8) попадает в полость под диафрагмой (7). В результате объединенное давление внутри направляющей (8) и сила пружин (6) опускают диафрагму (7). Поэтому главный клапан (10) открывается, и накопленный конденсат в резервуаре (1) вытекает через сливной патрубок (11). Поворот сливного патрубка (11) против часовой стрелки вручную позволяет открыть клапан (10) и принудительно слить конденсат.

● Когда давление в резервуаре сброшено:

Даже когда давление в резервуаре (1) сброшено, пружина (6) удерживает диафрагму (7) в верхнем положении. Таким образом, главный клапан (10) закрыт. Кроме того, даже если конденсат собрался в резервуаре (1), он не сбрасывается.

● Когда резервуар под давлением:

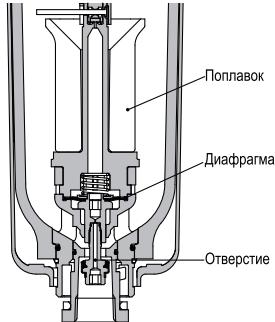
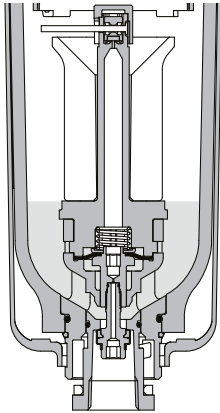
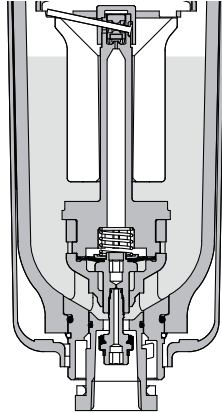
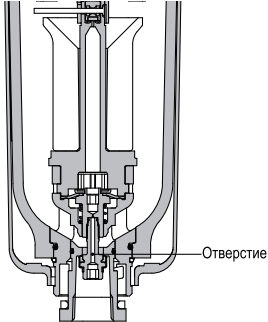
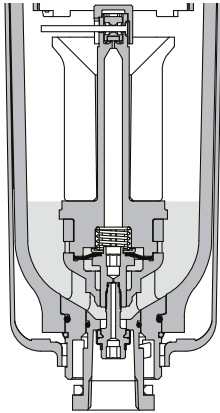
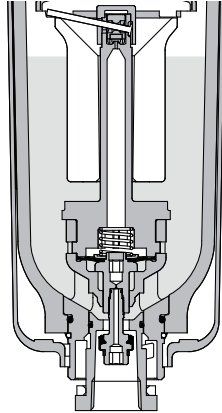
Даже когда давление подано в резервуар (1), объединенная сила пружины (6) и давления внутри резервуара (1) удерживает диафрагму (7) в верхнем положении. Таким образом, главный клапан (10) закрыт. Если уровень конденсата в резервуаре (1) низкий, поплавок (2) опущен вниз под действием силы тяжести, клапан (4), закрывает седло (5).

● Когда конденсат скапливается в резервуаре:

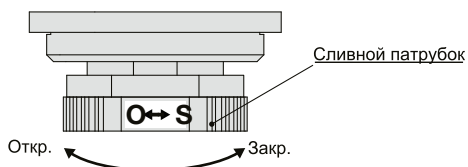
Поплавок (2) всплывает и клапан (4) отходит от седла (5). Давление из резервуара по внутреннему каналу направляющей (8) попадает в полость над диафрагмой (7). В результате давление внутри направляющей (8) превышает силу пружины (6) и толкает диафрагму (7) вниз. Главный клапан (10) открывается и конденсат, накопленный в резервуаре (1) сбрасывается через сливной патрубок (11). Поворот сливного патрубка (11) против часовой стрелки вручную поднимает сливной кран (11), против часовой стрелки вручную позволяет открыть клапан (10), и принудительно слить конденсат.



Автоматический конденсатоотводчик AD402-XBR01

Рабочее положение и правильное использование автоматического конденсатоотводчика поплавкового типа

Автоматический конденсатоотводчик	Когда давление не подано (после сброса остаточного давления)	Когда давление подано		Мин. рабочее давление
		До скопления дренажа	Когда дренаж накапливается	
Н.О. (Нормально открытый)				0.1 МПа или более
Н.З. (Нормально закрытый)				0.15 МПа или более

* И для Н.З. и для Н.О. типа, возможен сброс дренажа вручную, повернув сливной патрубок в положение "О".



Правильное использование			Рекомендованные к/отводчики
Компрессор	Когда давление не подается (после сброса остаточного давления)	Холодный климат	
	Дренаж не скапливается Если необходимо, чтобы при отсутствии давления конденсат в резервуара отсутствовал	Для предотвращения проблем, вызванных замерзанием.	Н.О.*1 (Нормально откр.)
	Дренаж скопился	—	Н.З. (Нормально закр.)

*1 Для Н.О. типа выпускной канал открыт когда давление не подается. По этой причине, в небольшом компрессоре (менее чем 400 нл/мин) порт сброса дренажа не закрыт полностью и возможны утечки сжатого воздуха через сливной патрубок.