

Функционирование конденсатоотводчиков

Ручной/полуавтоматический сброс конденсата;
автоматический сброс конденсата;
сброс конденсата при перепаде давления;
сброс конденсата при перепаде давления, защитное исполнение.
Присоединение: G1/8

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКОВ



Фильтры используются для очистки сжатого воздуха от влаги, грязи и твердых частиц перед использованием в пневматическом контуре. Фильтры могут быть оснащены различными типами конденсатоотводчиков, от ручного до автоматического сброса. Принцип действия см. на следующих страницах.

Различные требования к качеству воздуха требуют адаптированных фильтрующих элементов.

Загрязнение фильтрующих элементов влияет на возможную пропускную способность фильтра, поэтому рекомендуется проверять и, при необходимости, заменять фильтрующие элементы согласно таблице ниже.

Фильтрующий элемент 25 мкм	класс ISO 8573-1:2010 [7:8:4]	замена каждые 18 месяцев или 12 000 часов работы
Фильтрующий элемент 5 мкм	класс ISO 8573-1:2010 [6:8:4]	замена каждые 18 месяцев или 12 000 часов работы
Фильтрующий элемент 1 мкм	класс ISO 8573-1:2010 [2:8:2], требуется установка префильтра, обеспечивающего класс ISO 8573-1:2010 [6:8:4]	замена каждые 12 месяцев или 8 000 часов работы
Фильтрующий элемент 0,01 мкм	класс ISO 8573-1:2010 [1:8:1], требуется установка префильтра, обеспечивающего класс ISO 8573-1:2010 [6:8:4]	замена каждые 12 месяцев или 8 000 часов работы
Фильтрующий элемент на основе активированного угля	класс ISO 8573-1:2010 [1:7:1], требуется установка префильтра, обеспечивающего класс ISO 8573-1:2010 [1:8:1]	замена каждые 6 месяцев или 1 000 часов работы

ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ БЛОКОВ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

КОДИРОВКА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА				
Тонкость фильтрации	СЕРИЯ MC1, N	СЕРИЯ MC2, MX2	СЕРИЯ MX3	СЕРИЯ MD
25 мкм	C104-F20/3	C238-F11/3	MX3-F7	C104-F20/3
5 мкм	C104-F21/3	C238-F12/3	MX3-F8	C104-F21/3
1 мкм	-	MX2-F9	MX3-F9	MD1-F9
0,01 мкм	MX1-F10	MX2-F10	MX3-F10	MD1-F10
Активированный уголь	-	MX2-F11	MX3-F11	MD1-F11

КОМБИНАЦИЯ ФИЛЬТРОВ / ТИП СТАКАНА / ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ

* для серии MD «стакан» поставляется в комплекте с фильтрующим элементом

Мод. фильтра	Стакан с полуавтоматическим/ручным сбросом конденсата	Стакан с автоматическим сбросом конденсата	Стакан со сбросом конденсата при перепаде давления	Стакан со сбросом конденсата при перепаде давления, защитное исполнение	Стакан без механизма сброса конденсата, ДУ 3 мм	Закрытый стакан
N10...-F	N1-F71				N1-F71-1/8	
N10...-D	N1-F71				N1-F71-1/8	
N10...-FB	N1-F71				N1-F71-1/8	
N20...-F	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8	
N20...-D	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8	
N20...-FB	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8	
N20...-FCA						N2-L71
MC104-F	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8	
MC104-D	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8	
MC104-FB	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8	
MC104-FCA						MC1-L71
MC202-F	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8	
MC202-D	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8	
MC202-FB	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8	
MC202-FCA						MC2-L71
MC238-F	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8	
MC238-D	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8	
MC238-FB	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8	
MC238-FCA						MC2-L71
MX2...-F	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P	
MX2...-FR	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P	
MX2...-FC	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P	
MX2...-FCA						MX2-L2-P
MX3...-F	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P	
MX3...-FR	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P	
MX3...-FC	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P	
MX3...-FCA						MX3-L2-P
MD1-F0..*	MD1-FSP01			MD1-FSP03	MD1-FSP02	
MD1-F1..*	MD1-FSP04			MD1-FSP06	MD1-FSP05	
MD1-FR0..*	MD1-FSP01			MD1-FSP03	MD1-FSP02	
MD1-FR1..*	MD1-FSP04			MD1-FSP06	MD1-FSP05	
MD1-FC0..*	MD1-FCSP01			MD1-FCSP03	MD1-FCSP02	
MD1-FC1..*	MD1-FCSP04			MD1-FCSP06	MD1-FCSP05	
MD1-FCA..*						MD1-FCASP01

КОМБИНАЦИЯ ФИЛЬТРОВ / ТИП СТАКАНА / ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ

* для серии MD «стакан» поставляется в комплекте с фильтрующим элементом

Мод. фильтра	Фильтрующий элемент 25 мкм	Фильтрующий элемент 5 мкм	Фильтрующий элемент 1 мкм	Фильтрующий элемент 0.01 мкм	Активированный уголь
N10...-F	C104-F20/3	C104-F21/3			
N10...-D	C104-F20/3	C104-F21/3			
N10...-FB				MX1-F10	
N20...-F	C104-F20/3	C104-F21/3			
N20...-D	C104-F20/3	C104-F21/3			
N20...-FB				MX1-F10	
N20...-FCA					MX1-F11
MC104-F	C104-F20/3	C104-F21/3			
MC104-D	C104-F20/3	C104-F21/3			
MC104-FB				MX1-F10	
MC104-FCA					MX1-F11
MC202-F	C238-F11/3	C238-F12/3			
MC202-D	C238-F11/3	C238-F12/3			
MC202-FB				MX2-F10	
MC202-FCA					MX2-F11
MC238-F	C238-F11/3	C238-F12/3			
MC238-D	C238-F11/3	C238-F12/3			
MC238-FB				MX2-F10	
MC238-FCA					MX2-F11
MX2...-F	C238-F11/3	C238-F12/3			
MX2...-FR	C238-F11/3	C238-F12/3			
MX2...-FC			MX2-F9	MX2-F10	
MX2...-FCA					MX2-F11
MX3...-F	MX3-F7	MX3-F8			
MX3...-FR	MX3-F7	MX3-F8			
MX3...-FC			MX3-F9	MX3-F10	
MX3...-FCA					MX3-F11
MD1-F0.. *	C104-F20/3				
MD1-F1.. *		C104-F21/3			
MD1-FR0.. *	C104-F20/3				
MD1-FR1.. *		C104-F21/3			
MD1-FC0.. *				MD1-F10	
MD1-FC1.. *			MD1-F9		
MD1-FCA.. *					MD1-F11

Ручной / полуавтоматический сброс конденсата (тип 0 и 1)

Клапан сброса конденсата может находиться в двух рабочих состояниях:

- режим ручного / полуавтоматического сброса конденсата (рекомендуемый);
- режим блокировки сброса конденсата.

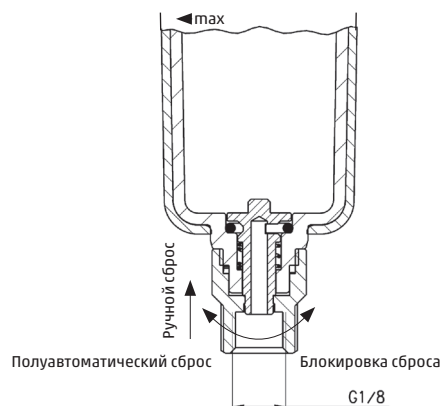
Для перехода в ручной / полуавтоматический режим поверните клапан сброса (развернут вниз) против часовой стрелки (~ 90°).

В полуавтоматическом режиме сброс конденсата происходит при отключении давления, а также при падении давления на входе ниже 0,3 бар.

При наличии давления в данном режиме сброс конденсата можно произвести вручную, для этого поднимите клапан вверх.

Для перехода в режим блокировки поверните клапан сброса (развернут вниз) по часовой стрелке (~ 90°). При работе в данном режиме конденсат будет накапливаться в стакане конденсатосборника и не сбрасываться.

Следите за уровнем «мах» и не допускайте прохождения конденсата в пневмосистему!

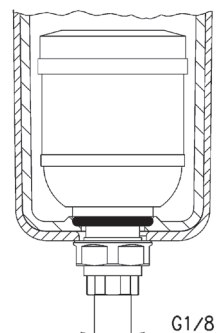


Используется в Серии MC (G1/4, G3/8, G1/2);
Серии MX (G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 и G1);
Серии MD (G1/8, G1/4, G3/8) и Серии N (G1/8, G1/4).

Автоматический сброс конденсата (тип 3)

В модели с автоматическим сбросом, сброс происходит при достижении максимально допустимого уровня конденсата.

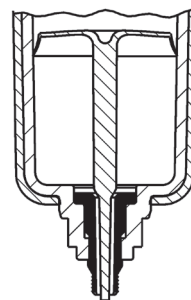
Применяется при больших выделениях конденсата и, например, в случае непрерывного режима работы, где нельзя применить полуавтоматический отвод.



Используется в Серии MC (G3/8, G1/2);
Серии MX (G3/8, G1/2, G3/4 и G1) и
Серии N (G1/8, G1/4).

Сброс конденсата при перепаде давления (тип 4)

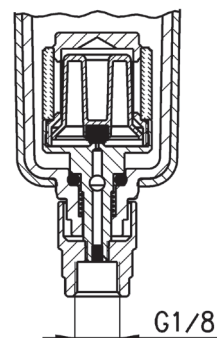
При каждом срабатывании исполнительного механизма давление в системе слегка падает. Для срабатывания клапана конденсатоотводчика достаточно перепада давления в 0,1 бар. При этом сбрасывается небольшая порция конденсата, и клапан закрывается. Данный способ сброса конденсата является разновидностью автоматического.



Используется в Серии MC (G1/4) и Серии N (G1/8, G1/4, но только для стандартного стакана).

Сброс при перепаде давления, защитное исполнение (тип 5)

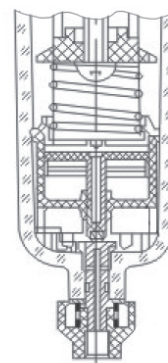
Сброс конденсата при перепаде давления позволяет удалять конденсат при каждом срабатывании пневмосистемы. Падение давления в 1 бар достаточно, чтобы конденсатоотводчик сбросил находящийся в нем конденсат. Исполнение с защитой имеет фильтр на механизме сброса, который защищает выходное отверстие от загрязнений.



Используется в Серии MC (G1/4, G3/8, G1/2);
Серии MX (G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 и G1);
Серии MD (G1/8, G1/4, G3/8) и Серии N (G1/8, G1/4,
но только для стандартного стакана).

По перепаду давления (тип 6)

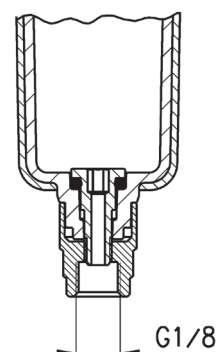
Сброс давления у данного типа конденсатоотводчика производится в момент кратковременного понижения давления внутри стакана над мембраной (либо при просадке давления на входе, либо при срабатывании потребителей на выходе). В этот момент давление под мембраной приводит к поднятию запорного клапана сброса конденсата. Минимальный перепад давления для открытия канала сброса равен 0,2 бар.



Используется в Серии NXH (1/8 и 1/4)

Без механизма сброса, ДУ 3 мм (тип 8)

Позволяет подключить внешнее устройство сброса конденсата (например, электроуправляемое по времени). Проходное сечение отводного отверстия – 3 мм. Присоединение под фитинг G1/8.



Используется в Серии MC (G1/4, G3/8, G1/2);
Серии MX (G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 и G1);
Серии MD (G1/8, G1/4, G3/8) и Серии N (G1/8, G1/4).

Закрытый стакан

