

Магистральная подготовка сжатого воздуха на большой расход

Серия **AFLZ-XJH01**

Расход от 15 000 до 40 000 норм. л/мин

6 типоразмеров (G2" – G3")

Максимальное рабочее давление 1.6 МПа

корпус из алюминиевого сплава

8 типов фильтров

от водоотделителя до пылевого фильтра

Эффективность фильтрации до 99.99%

коалесцентный и циклонный принципы



Модульный монтаж

**Модульное соединение
до 4 секций**

на шпильках или фланцах

Разнообразие моделей



AFLZ-Q-XJH01

Водоотделитель

Отделение капель воды, масла и крупных частиц

Эффективность отделения влаги: **85%**

AFLZ-C-XJH01

Магистральный фильтр

Фильтрация крупных частиц,

Отделение эмульсии и твердых частиц размером свыше 3 мкм

Номинальная тонкость фильтрации: **3 мкм**

Эффективность фильтрации: **99%**

Содержание масла на выходе: **до 5 ppm ($\approx 6 \text{ мг/м}^3$)**

AFLZ-T-XJH01

Микрофильтр

Фильтрация частиц свыше 1 мкм, отделение масла

Номинальная тонкость фильтрации: **1 мкм**

Эффективность фильтрации: **99%**

Содержание масла на выходе: **до 1 ppm ($\approx 1.2 \text{ мг/м}^3$)**

AFLZ-A-XJH01

Субмикрофильтр

Фильтрация микрочастиц свыше 0.01 мкм, отделение масла

Номинальная тонкость фильтрации: **0.01 мкм**

Эффективность фильтрации: **99.9%**

Содержание масла на выходе: **до 0.01 ppm ($\approx 0.012 \text{ мг/м}^3$)**

AFLZ-AA-XJH01

Супермикрофильтр

Фильтрация микрочастиц свыше 0.01 мкм, отделение масла

Номинальная тонкость фильтрации: **0.01 мкм**

Эффективность фильтрации: **99.9%**

Содержание масла на выходе: **до 0.001 ppm ($\approx 0.0012 \text{ мг/м}^3$)**

AFLZ-H-XJH01

Фильтр-запахопоглотитель

Удаление запаха и паров масла из сжатого воздуха

Номинальная тонкость фильтрации: **0.01 мкм**

Эффективность фильтрации: **99.9%**

Содержание масла на выходе: **до 0.001 ppm ($\approx 0.0012 \text{ мг/м}^3$)**

AFLZ-F-XJH01

Пылевой фильтр

Улавливание мелкой пыли

Фильтрация частиц свыше 1 мкм

Номинальная тонкость фильтрации: **1 мкм**

Эффективность фильтрации: **99.99%**

AFLZ-FF-XJH01

Высокоэффективный пылевой фильтр

Улавливание мелкой пыли

Фильтрация микрочастиц свыше 0.01 мкм

Номинальная тонкость фильтрации: **0.01 мкм**

Эффективность фильтрации: **99.99%**

Устройства магистральной подготовки сжатого воздуха → с. 5

Сменные детали и принадлежности → с. 10

Комплекты для монтажа → с. 13



Широкий размерный ряд

Типоразмер	Присоединение			Расход, норм. л/мин
	G2" (DN50)	G2 1/2" (DN65)	G3" (DN80)	
150	•			15 000
200	•			20 000
250		•	•	25 000
300		•	•	30 000
350		•	•	35 000
400		•	•	40 000

Продуманные детали

Стрелка на корпусе показывает направление потока



Дифференциальный манометр позволяет оценить эффективность фильтр-элемента



Простая установка фильтр-элемента благодаря направляющим и ответным пазам



Модульный монтаж на фланцах



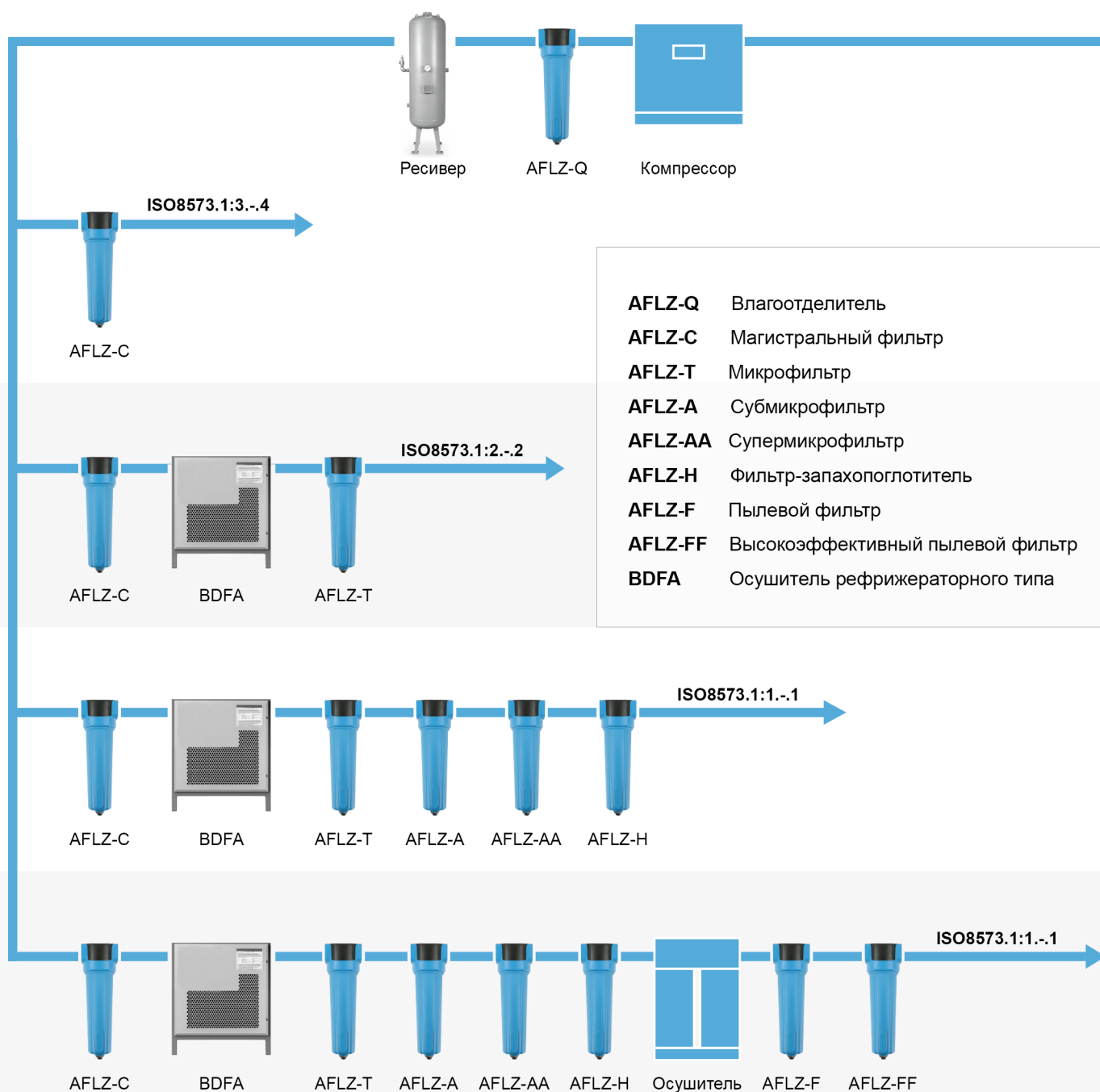
Сливной кран



Внешний конденсатоотводчик



Классы чистоты сжатого воздуха



Устройства магистральной подготовки сжатого воздуха на большой расход

Серия AFLZ-□-XJH01



Номер для заказа

AFLZ **200** — **C** — **F20** **D** **G** — XJH01

① ② ③ ④ ⑤

② Тип фильтра

	Описание	Характеристики	Доступные комбинации опций	
			D	G
Q	Водоотделитель циклонного типа	Отделение капель воды и крупных частиц Эффективность отделения влаги 85%	•	—
C	Магистральный фильтр	Номинальная тонкость фильтрации: 3 мкм Содержание масла на выходе: до 6 мг/м³ Эффективность фильтрации: 99%	•	•
T	Микрофильтр	Номинальная тонкость фильтрации: 1 мкм Содержание масла на выходе: до 1.2 мг/м³ Эффективность фильтрации: 99%	•	•
A	Субмикрофильтр	Номинальная тонкость фильтрации: 0.01 мкм Содержание масла на выходе: до 0.012 мг/м³ Эффективность фильтрации: 99.9%	•	•
AA	Супермикрофильтр	Номинальная тонкость фильтрации: 0.01 мкм Содержание масла на выходе: до 0.0012 мг/м³ Эффективность фильтрации: 99.9%	—	•
H	Фильтр-запахопоглотитель	Номинальная тонкость фильтрации: 0.01 мкм Содержание масла на выходе: до 0.0012 мг/м³ Эффективность фильтрации: 99.9%	—	•
F	Пылевой фильтр ¹	Номинальная тонкость фильтрации: 1 мкм Эффективность фильтрации: 99.99%	—	•
FF	Высокоэффективный пылевой фильтр ¹	Номинальная тонкость фильтрации: 0.01 мкм Эффективность фильтрации: 99.99%	—	•

1 Пылевые фильтры позволяют с высокой эффективностью улавливать мелкую пыль после адсорбционных осушителей.

④ Типоразмер

	Расход, норм. л/мин
150	15 000
200	20 000
250	25 000
300	30 000
350	35 000
400	40 000

③ Присоединительная резьба

F20	F24	F30	Вес, кг
G2" (DN50)	G2 1/2" (DN65)	G3" (DN80)	
•	—	—	7.2
•	—	—	7.6
—	•	•	9.7
—	•	•	10.2
—	•	•	10.5
—	•	•	11

④ Отвод конденсата (опция)

—	Вручную
D	Н.О автоматический Конденсатоотводчик ²

⑤ Манометр (опция)

—	Без манометра
G	Дифференциальный манометр

2 Нормально-открытый конденсатоотводчик свободно сливает конденсат при отсутствии давления и автоматически закрывается при подаче давления в систему.

Принадлежности и сменные детали (для отдельного заказа) ¹

Описание	Артикул сменной детали	Материал
Шаровой кран	VSF100-XJH01	Латунь
Внутренний автоматический конденсатоотводчик	ADF15-XJH01	Нейлон
Внешний автоматический конденсатоотводчик	ADD25-XJH01	Корпус: алюминий
Дифференциальный манометр	GD30-XJH01	Корпус: пластик
Фильтрующие элементы	См. на с.10	—

¹ Более подробная информация приведена на с.10.

Технические характеристики

Характеристики фильтрации

Модель	AFLZ-Q	AFLZ-C	AFLZ-T	AFLZ-A
Тип	Водоотделитель	Магистральный фильтр	Микрофильтр	Субмикрофильтр
Принцип действия	Циклонный	Коалесцентный		
Эффективность фильтрации	85% ²	99%	99%	99.9%
Тонкость фильтрации	—	3 мкм	1 мкм	0.01 мкм
Содержание масла на выходе	—	≤ 6 мг/м ³	≤ 1.2 мг/м ³	≤ 0.012 мг/м ³

Модель	AFLZ-AA	AFLZ-H	AFLZ-F	AFLZ-FF
Тип	Супермикрофильтр	Фильтр-запахопоглотитель	Пылевой фильтр	Высокоэффективный пылевой фильтр
Принцип действия	Коалесцентный			
Эффективность фильтрации	99.9%	99.9%	99.99%	99.99%
Тонкость фильтрации	0.01 мкм	0.01 мкм	1 мкм	0.01 мкм
Содержание масла на выходе	≤ 0.0012 мг/м ³	≤ 0.0012 мг/м ³	—	—

Общие характеристики

Рабочая среда	Сжатый воздух
Максимальное рабочее давление	1.6 МПа
Минимальное рабочее давление	0.2 МПа
Испытательное давление	2.0 МПа
Расход ³	15 000 ~ 30 000 норм. л/мин
Присоединение (вход / выход)	G2" ~ G3"
Отвод дренажа	Автоматический внутренний конденсатоотводчик (Rc1/8") или шаровой кран (G1/2" внутр. резьба)
Срок службы фильтрующего элемента	1 год или при достижении перепада давления больше 0.07 МПа
Рабочая температура	+5 ~ 65 °C
Материал	Алюминиевый сплав

² Для водоотделителя AFLZ-Q указана эффективность влагоотделения.

³ Расход указан при давлении на входе 0.7 МПа.

Таблица поправочных коэффициентов

Минимальное входное давление, МПа	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6
Поправочный коэффициент	0.38	0.50	0.62	0.75	0.87	1.0	1.12	1.24	1.37	1.62	1.86	2.11

Если давление в системе отличается от 0.7 МПа, то необходимо воспользоваться поправочным коэффициентом.

Например, если в системе минимальное давление составляет 1.0 МПа, а расход 30 000 норм. л/мин, то максимальный расчетный расход составит $30\,000/1.37 = 21\,900$ норм. л/мин, что соответствует типоразмеру AFLZ250.

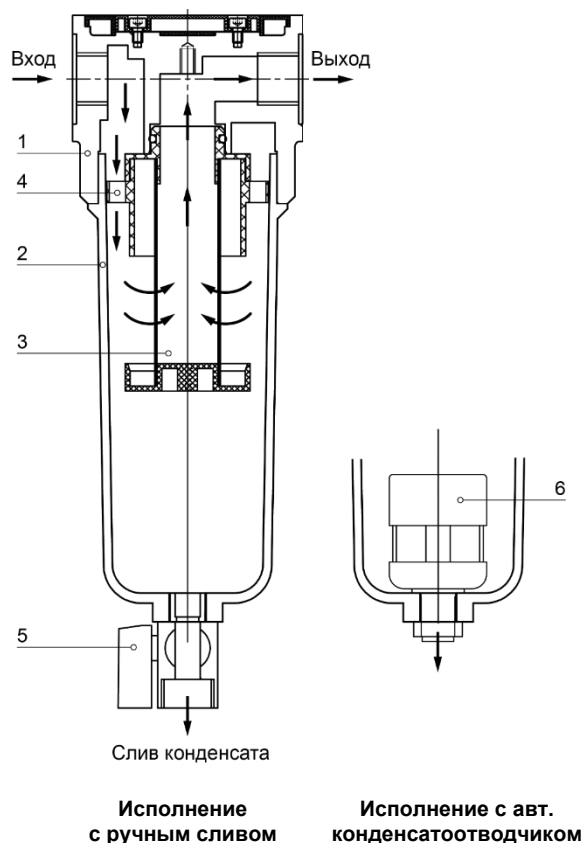
Если в системе минимальное давление составляет 0.3 МПа и расход 8 000 норм. л/мин, то максимальный расчетный расход составит $8\,000/0.5 = 16\,000$ норм. л/мин, что соответствует типоразмеру AFLZ200.

Типоразмер фильтра выбирается ближайший, превышающий полученное значение расхода.

Принцип действия и конструкция

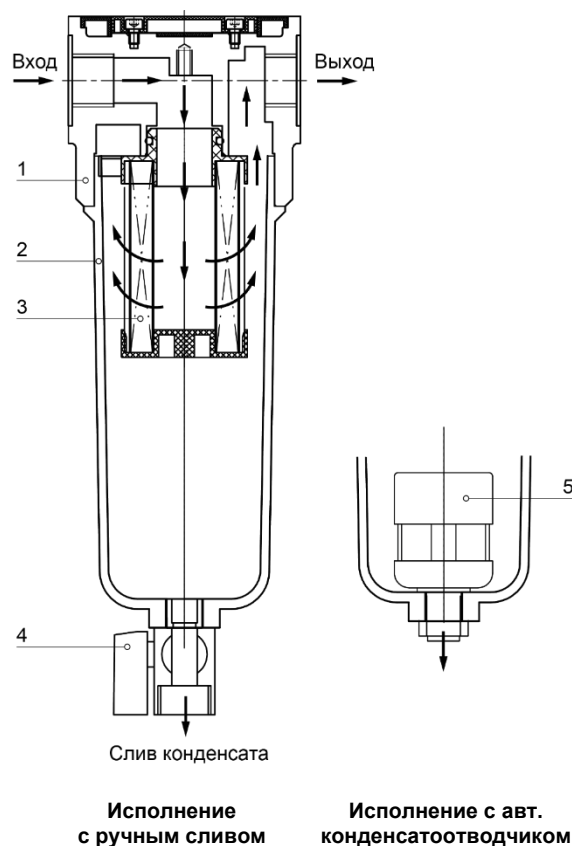
Водоотделитель циклонного типа AFLZ-Q

Поз.	Описание	Материал
1	Корпус	Алюминий
2	Резервуар	Алюминий
3	Фильтрующий элемент	-
4	Дефлектор	Нейлон
5	Шаровый кран	Латунь
6	Автоматически конденсатоотводчик (Н.О.) ¹	Нейлон



Фильтры коалесцентного типа AFLZ-C / AFLZ-T / AFLZ-ZA / AFLZ-ZAA / AFLZ-H / AFLZ-F / AFLZ-FF

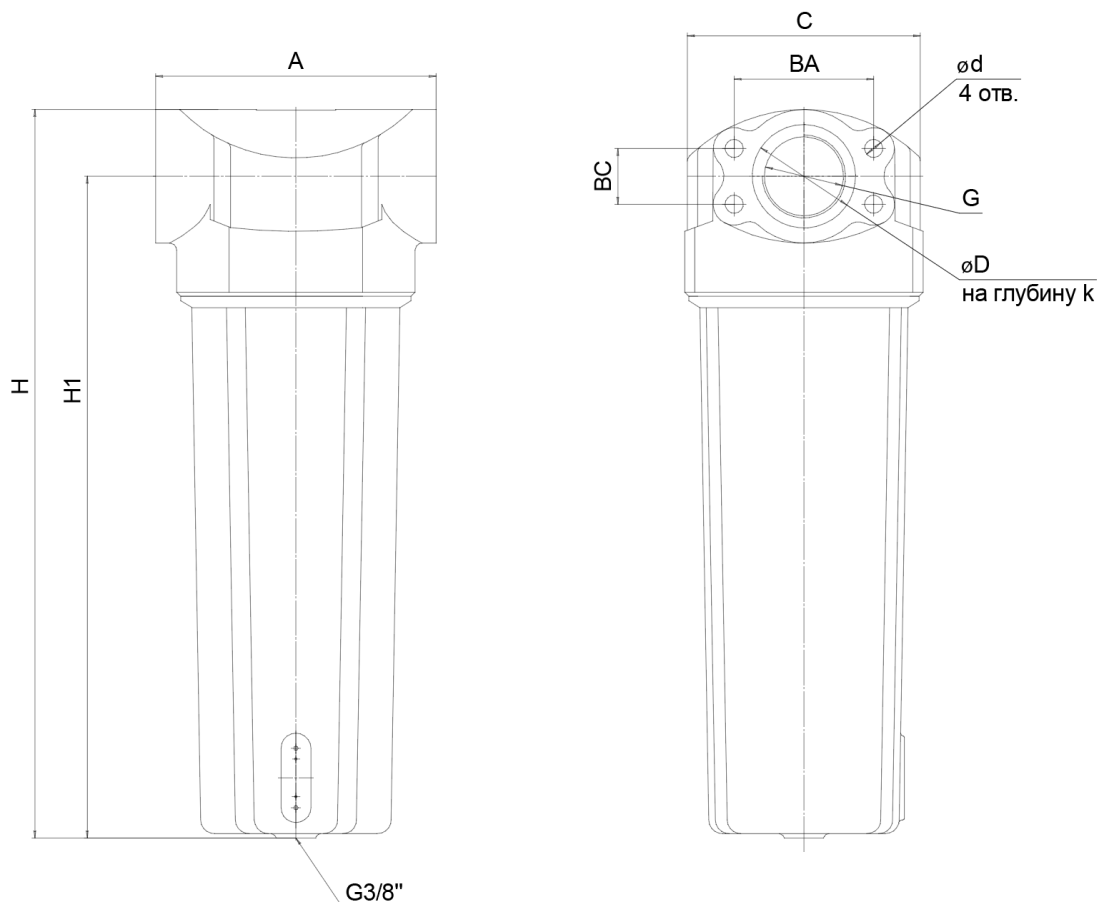
Поз.	Описание	Материал
1	Корпус	Алюминий
2	Резервуар	Алюминий
3	Фильтрующий элемент	-
4	Шаровый кран	Латунь
5	Автоматически конденсатоотводчик (Н.О.) ¹	Нейлон



1 Нормально-открытый конденсатоотводчик свободно сливает конденсат при отсутствии давления и автоматически закрывается при подаче давления в систему.

Размеры

AFLZ -Q / -C / -T / -ZA / -ZAA / -H / F / FF ¹

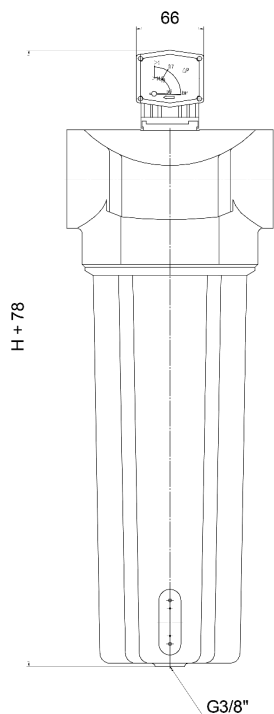


[MM]												
Модель	G	H	H1	A	C	BA	BC	d	D	k		
AFLZ150	G2"	522 ± 4	474 ± 3	201 ± 1	171 ± 1	100	40	13	74	1.2		
AFLZ200	G2"	522 ± 4	474 ± 3			100	40		74			
AFLZ250	G2 1/2"	624 ± 4	564 ± 3									
	G3"											
AFLZ300	G2 1/2"											G3"
	G3"											
AFLZ350	G2 1/2"	724 ± 4	664 ± 3									
	G3"											
AFLZ400	G2 1/2"											
	G3"											

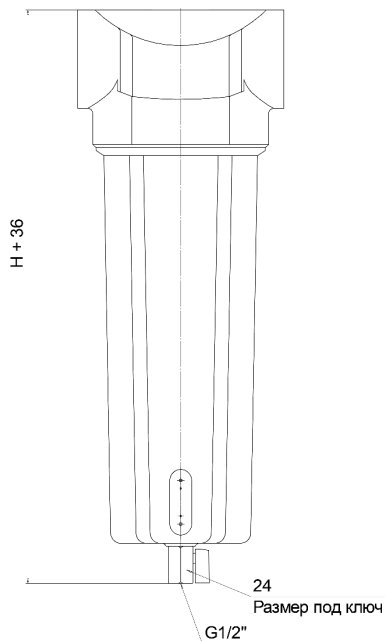
¹ На чертеже приведены размеры корпуса и резервуара без опций и принадлежностей (без манометра, ручного слива, автоматического конденсатоотводчика). Размеры с опциями и принадлежностями приведены на следующей странице.

Размеры

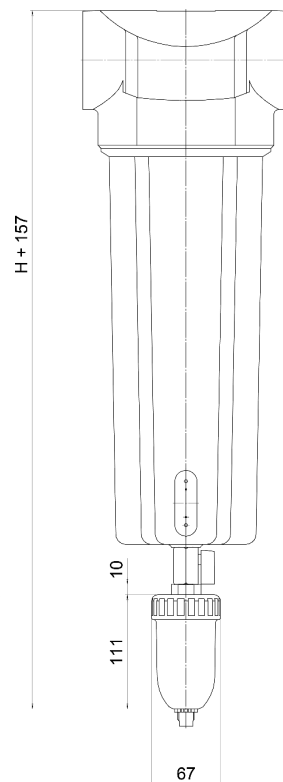
Исполнение
с манометром



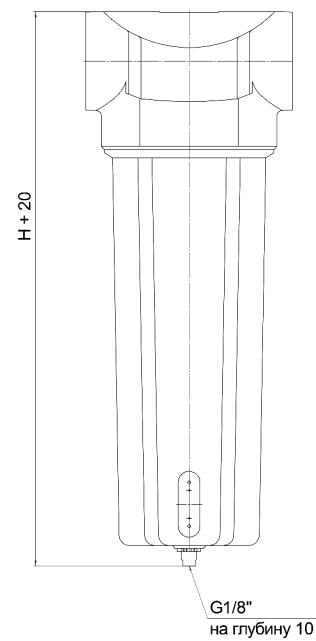
Исполнение с внешним
конденсатоотводчиком



Исполнение
с ручным сливом
(шаровой кран)



Исполнение с авт.
конденсатоотводчиком
(внутренний)



Сменные детали и принадлежности для серии AFLZ-□-XJH01

Принадлежности

Артикул	VSF100-XJH01	ADF15-XJH01	ADD25-XJH01	GD30-XJH01
Описание	Шаровой кран	Внутренний автоматический конденсатоотводчик	Внешний автоматический конденсатоотводчик	Дифференциальный манометр
Внешний вид				
Материал	Латунь	Нейлон	Алюминий	Пластик
Примечание	Резьба на выходе крана G1/2" (внутренняя)	Резьба на выходе Rc1/8" (внутренняя)	Резьба на входе G1/2" (наружная) Резьба на выходе Rc1/8" (внутренняя)	Циферблат с двух сторон

Фильтрующие элементы

Срок службы фильтрующего элемента составляет 1 год либо при достижении перепада давления на дифференциальном манометре больше 0.07 МПа.

Фильтр-элемент для циклонного водоотделителя AFLZ-Q-XJH01

Типоразмер	Артикул фильтр-элемента 1	Степень очистки	Материал
150	AFLZ-Q-EL150-XJH01	Отделение капель воды, масла и крупных частиц	-
200	AFLZ-Q-EL200-XJH01		
250	AFLZ-Q-EL250-XJH01		
300	AFLZ-Q-EL300-XJH01		
350	AFLZ-Q-EL350-XJH01		
400	AFLZ-Q-EL400-XJH01		

1 В состав входит фильтр-элемент, уплотнение фильтр-элемента и уплотнение резервуара.



Фильтрующий элемент (сменная деталь)

Фильтр-элемент для магистрального фильтра AFLZ-C-XJH01

Типоразмер	Артикул фильтр-элемента ¹	Тонкость фильтрации	Фильтрующий материал
150	AFLZ-C-EL150-XJH01	3 мкм 6 мг/м³ (отделение твердых частиц и эмульсии)	Стекловолокно (намотанный)
200	AFLZ-C-EL200-XJH01		
250	AFLZ-C-EL250-XJH01		
300	AFLZ-C-EL300-XJH01		
350	AFLZ-C-EL350-XJH01		
400	AFLZ-C-EL400-XJH01		



Фильтр-элемент для микрофильтра AFLZ-T-XJH01

Типоразмер	Артикул фильтр-элемента ¹	Тонкость фильтрации	Материал
150	AFLZ-T-EL150-XJH01	1 мкм 1.2 мг/м³ (отделение масла, воды, твердых частиц)	Стекловолокно (гофрированный)
200	AFLZ-T-EL200-XJH01		
250	AFLZ-T-EL250-XJH01		
300	AFLZ-T-EL300-XJH01		
350	AFLZ-T-EL350-XJH01		
400	AFLZ-T-EL400-XJH01		



Фильтр-элемент для субмикрофильтра AFLZ-A-XJH01

Типоразмер	Артикул фильтр-элемента ¹	Тонкость фильтрации	Материал
150	AFLZ-ZA-EL150-XJH01	0.01 мкм 0.012 мг/м³ (отделение масла, воды, твердых частиц)	Стекловолокно (гофрированный)
200	AFLZ-ZA-EL200-XJH01		
250	AFLZ-ZA-EL250-XJH01		
300	AFLZ-ZA-EL300-XJH01		
350	AFLZ-ZA-EL350-XJH01		
400	AFLZ-ZA-EL400-XJH01		



Фильтр-элемент для супермикрофильтра AFLZ-AA-XJH01

Типоразмер	Артикул фильтр-элемента ¹	Тонкость фильтрации	Материал
150	AFLZ-ZAA-EL150-XJH01	0.01 мкм 0.0012 мг/м³ (отделение масла, воды, твердых частиц)	Стекловолокно (гофрированный)
200	AFLZ-ZAA-EL200-XJH01		
250	AFLZ-ZAA-EL250-XJH01		
300	AFLZ-ZAA-EL300-XJH01		
350	AFLZ-ZAA-EL350-XJH01		
400	AFLZ-ZAA-EL400-XJH01		



¹ В состав входит фильтр-элемент, уплотнение фильтр-элемента и уплотнение резервуара.

Фильтрующий элемент (сменная деталь)

Фильтр-элемент для фильтра-запахопоглотителя AFLZ-H-XJH01

Типоразмер	Артикул фильтр-элемента ¹	Тонкость фильтрации	Материал
150	AFLZ-H-EL150-XJH01	0.01 мкм 0.0012 мг/м³ (поглощение масляных паров и запахов)	Стекловолокно (намотанный)
200	AFLZ-H-EL200-XJH01		
250	AFLZ-H-EL250-XJH01		
300	AFLZ-H-EL300-XJH01		
350	AFLZ-H-EL350-XJH01		
400	AFLZ-H-EL400-XJH01		



Фильтр-элемент для пылевого фильтра AFLZ-F-XJH01

Типоразмер	Артикул фильтр-элемента ¹	Тонкость фильтрации	Материал
150	AFLZ-F-EL150-XJH01	1 мкм (защита от пыли)	Стекловолокно (намотанный)
200	AFLZ-F-EL200-XJH01		
250	AFLZ-F-EL250-XJH01		
300	AFLZ-F-EL300-XJH01		
350	AFLZ-F-EL350-XJH01		
400	AFLZ-F-EL400-XJH01		



Фильтр-элемент для высокоэффективного пылевого фильтра AFLZ-FF-XJH01

Типоразмер	Артикул фильтр-элемента ¹	Тонкость фильтрации	Материал
150	AFLZ-FF-EL150-XJH01	0.01 мкм (защита от пыли)	Стекловолокно (намотанный)
200	AFLZ-FF-EL200-XJH01		
250	AFLZ-FF-EL250-XJH01		
300	AFLZ-FF-EL300-XJH01		
350	AFLZ-FF-EL350-XJH01		
400	AFLZ-FF-EL400-XJH01		



¹ В состав входит фильтр-элемент, уплотнение фильтр-элемента и уплотнение резервуара.

Комплекты для монтажа для серии AFLZ-□-XJH01

Модульный монтаж на шпильках

Типоразмер	Присоединение		Комплект шпилек ¹		
			Модульный монтаж		
			2 секции	3 секции	4 секции
150	F20	G2" (DN50)	AFLZ-MC6-2-XJH01	AFLZ-MC6-3-XJH01	AFLZ-MC6-4-XJH01
200					
250	F24	G2 1/2" (DN65)	AFLZ-MC7-2-XJH01	AFLZ-MC7-3-XJH01	AFLZ-MC7-4-XJH01
300					
350					
400					
250	F30	G3" (DN80)	AFLZ-MC7-2-XJH01	AFLZ-MC7-3-XJH01	AFLZ-MC7-4-XJH01
300					
350					
400					

¹ В комплект поставки входят: шпильки (4 шт.), гайки (8 шт.), шайбы (8 шт.) и прокладки. (количество секций N - 1).

Пример заказа для модульного монтажа на шпильках

Для модульного монтажа двух фильтров типоразмера AFLZ300 с присоединительной резьбой G3" (F30) необходимо заказать:

1 комплект **AFLZ-MC7-2-XJH01**.

В 1 комплект **AFLZ-MC7-2-XJH01** входят: 4 шпильки, 8 гаек, 8 шайб и 3 прокладки (прокладки устанавливаются между фильтрами).



Модульный монтаж на фланцах

Типоразмер	Присоединение		Комплект шпилек и фланцев ¹			
			1 секция ²	Модульный монтаж		
				2 секции	3 секции	4 секции
150	F20	G2" (DN50)	AFLZ-FL6-1-XJH01	AFLZ-FL6-2-XJH01	AFLZ-FL6-3-XJH01	AFLZ-FL6-4-XJH01
200						
250	F24	G2 1/2" (DN65)	AFLZ-FL7-1-1-XJH01	AFLZ-FL7-2-1-XJH01	AFLZ-FL7-3-1-XJH01	AFLZ-FL7-4-1-XJH01
300						
350						
400						
250	F30	G3" (DN80)	AFLZ-FL7-1-2-XJH01	AFLZ-FL7-2-2-XJH01	AFLZ-FL7-3-2-XJH01	AFLZ-FL7-4-2-XJH01
300						
350						
400						

1 В комплект поставки входят: фланцы (2 шт.), шпильки (4 шт.), гайки (8 шт.), шайбы (8 шт.) и прокладки.(количество секций N - 1).

2 В комплект поставки для 1 секции прокладки не входят.

Пример заказа для модульного монтажа на фланцах

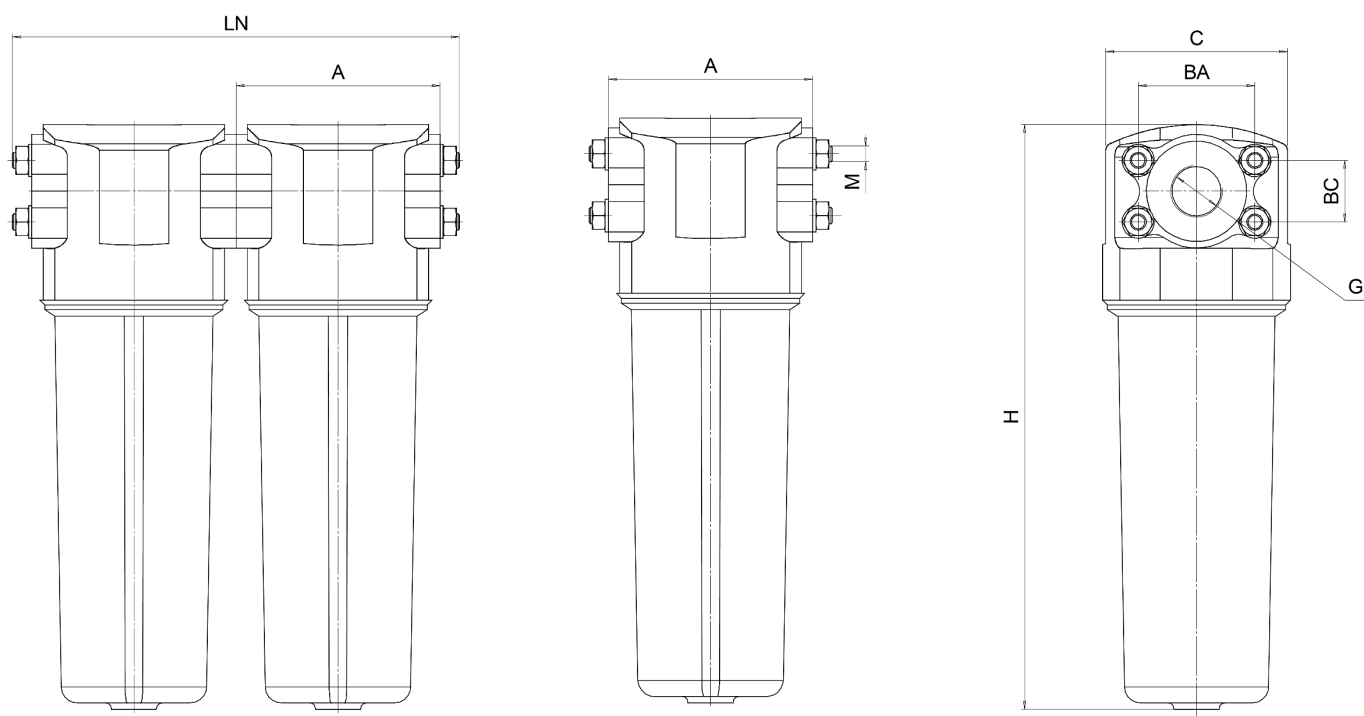
Для модульного монтажа четырех фильтров типоразмера AFLZ300 с присоединительной резьбой G3" (F30) необходимо заказать:

1 комплект **AFLZ-FL7-4-2-XJH01**.

В 1 комплект **AFLZ-FL7-4-2-XJH01** входят: 2 фланца, 4 шпильки, 8 гаек, 8 шайб и 3 прокладки (прокладки устанавливаются между фильтрами).



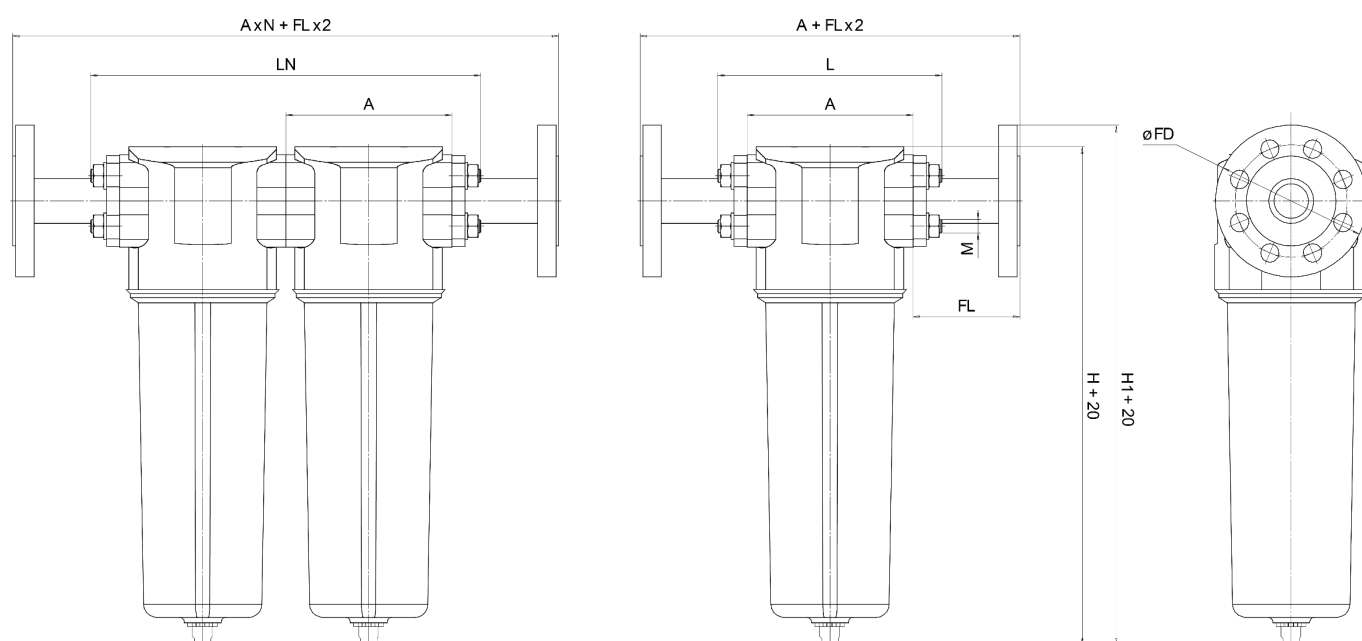
Размеры модульного монтажа на шпильках



[мм]

Типоразмер	G	A	A1	H	BA	BC	L1	LN			M
								Количество секций			
								2	3	4	
AFLZ150	G2"	201	171 ± 1	522	100	40	231	432	633	834	M12
	G2 1/2"			548	120	50					
AFLZ200	G2"			522	100	40					
	G2 1/2"			548	120	50					
AFLZ250	G2 1/2"			624	120	50					
	G3"			624	120	50					
AFLZ300	G2 1/2"			624	120	50					
	G3"			624	120	50					
AFLZ350	G2 1/2"			724	120	50					
	G3"			724	120	50					
AFLZ400	G2 1/2"			724	120	50					
	G3"			724	120	50					

Размеры модульного монтажа на фланцах



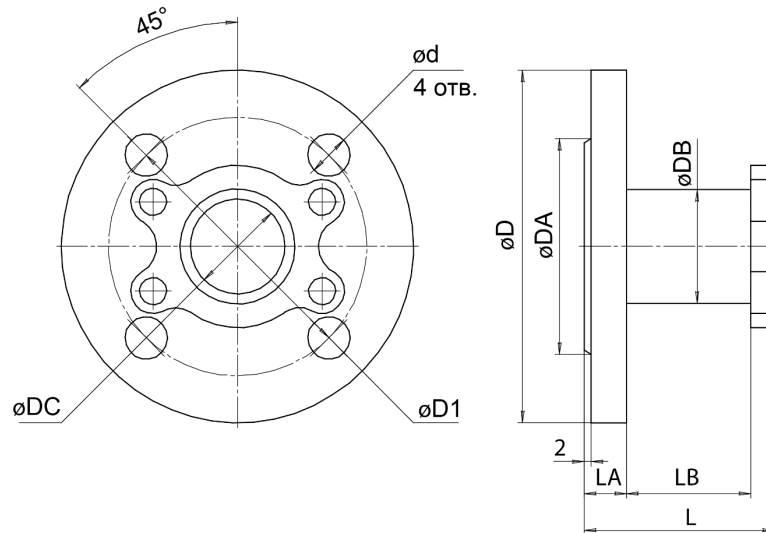
[mm]

Типоразмер	G	DN	A	H	H1	FL	FD	L1	LN			M
									Количество секций			
									2	3	4	
AFLZ150	G2"	DN50	201	522	556.5 ± 3	129	165	251	452	653	854	M12
	G2 1/2"	DN65		548	566.5 ± 3	130	185					
AFLZ200	G2"	DN50		522	556.5 ± 3	129	165					
	G2 1/2"	DN65		548	656.5 ± 3	130	185					
AFLZ250	G2 1/2"	DN65		624	656.5 ± 3		185					
	G3"	DN80		624	664 ± 3		200					
AFLZ300	G2 1/2"	DN65		624	756.5 ± 3		185					
	G3"	DN80		624	764 ± 3		200					
AFLZ350	G2 1/2"	DN65		724	756.5 ± 3		185					
	G3"	DN80		724	764 ± 3		200					
AFLZ400	G2 1/2"	DN65		724	756.5 ± 3		185					
	G3"	DN80		724	764 ± 3		200					

Размеры фланцев

Фланцы соответствуют стандарту HG/T 20592

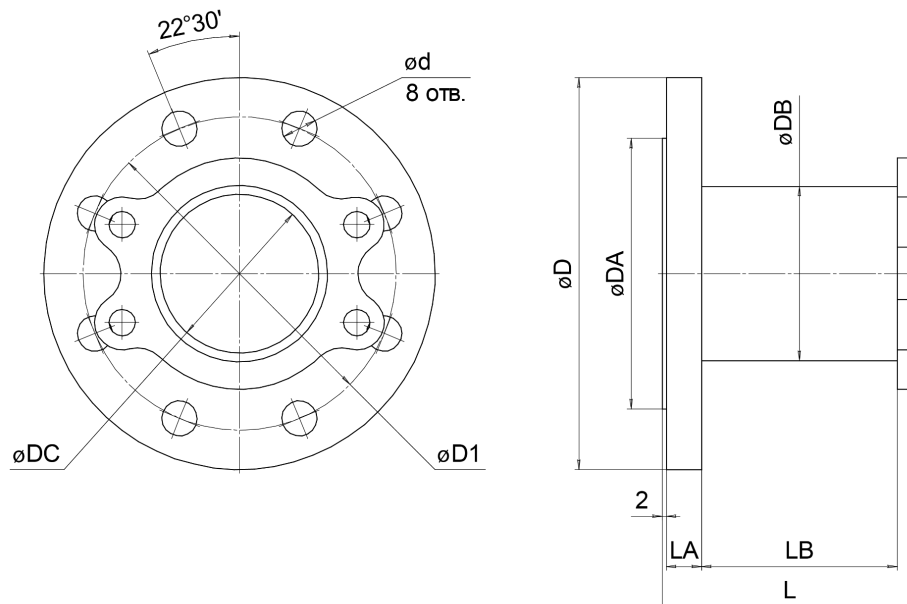
DN50



[mm]

Размер фланца	D	D1	d	L	LA	LB	DA	DB	DC
DN50 (G2")	165	125	18	129	19	100	102	57	49

DN65 ~ DN80



[mm]

Размер фланца	D	D1	d	L	LA	LB	DA	DB	DC
DN65 (G2 1/2")	185	145	18	130	20	100	122	76	68
DN80 (G3")	200	160					138	89	81