

# comaro

compressors



Руководство по эксплуатации и монтажу

Магистральные фильтры, картриджи  
и сепараторы циклонного типа.

Перед установкой и эксплуатацией адсорбционного осушителя хорошо изучите настоящее руководство. Правильная и безопасная эксплуатация адсорбционного осушителя должна быть осуществлена только с учетом рекомендаций и требований настоящего руководства.

## 1

## Магистральные фильтры и картриджи

Высокоэффективные магистральные фильтры Comaro предназначены для качественной фильтрации сжатого воздуха.

- Они применяются для очистки воздуха от твердых частиц и масла. Модули, очищающие газ от примесей, отличаются высоким ресурсом, надежностью, устойчивы к износу.
- Магистральные фильтры часто применяют в фармацевтической, пищевой отраслях, в сельском хозяйстве.
- Устройства не только очищают воздух или газ, проходящие через компрессорную установку, но и защищают все внутренние элементы и узлы от повреждения и абразивного изнашивания исполнительных механизмов.
- Учитывая, что загрязненный воздух может мешать технологическому процессу и ухудшать качество производимой продукции, установка систем очистки на предприятиях, использующих сжатый воздух, становится необходимой насущной потребностью.

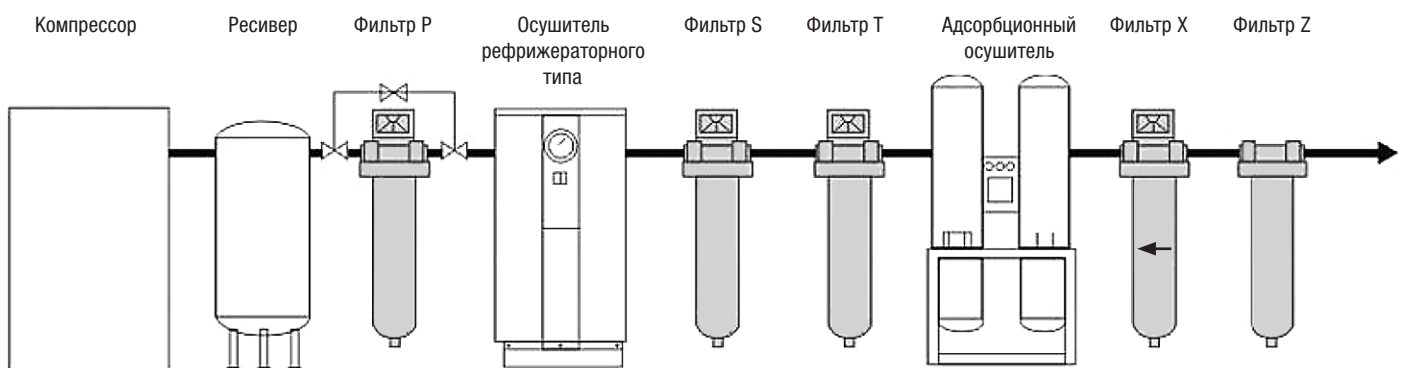
## 2

## Маркировка

Маркировка	Расшифровка	Max.INLET TEMP., °C	PRESSURE, Bar
P	степень очистки: 3мкм/µm Содержание масла: 3ppm	80 °C	16
S	степень очистки: 1мкм/µm Содержание масла: 1ppm		
T	степень очистки: 0,01мкм/µm Содержание масла: 0,01ppm		
X	степень очистки: 0,001мкм/µm Содержание масла: 0,001ppm		
Z	степень очистки: 0,003мкм/µm Содержание масла: 0,003ppm (активированный уголь)		

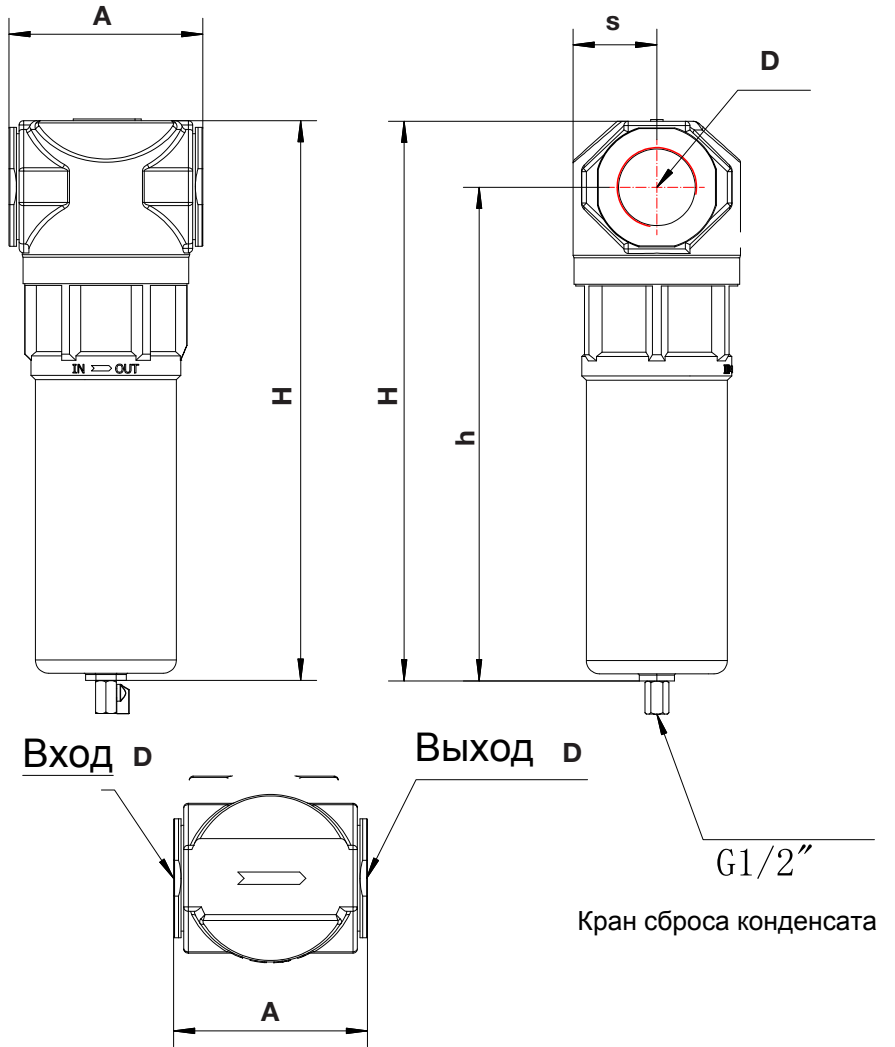
## 3

## Схема типовой установки фильтров



**4**

**Схема фильтра магистрального**



Артикул	Модель	Производительность, л/мин	A, mm	H, mm	h, mm	s, mm	D, inch
CLF-1.2	Фильтр магистральный CLF-1.2	1200	95	230	200	45	G 3/4"
CLF-2.3	Фильтр магистральный CLF-2.3	2300	95	270	240	45	G 1"
CLF-3.5	Фильтр магистральный CLF-3.5 P	3500	123	300	260	58,5	G 1-1/2"
CLF-5.7	Фильтр магистральный CLF-5.7	5700	123	420	380	58,5	G 1-1/2"
CLF-7.8	Фильтр магистральный CLF-7.8	7800	123	420	380	58,5	G 1-1/2"
CLF-11.6	Фильтр магистральный CLF-11.6	11600	175	550	492,5	75	G 2"
CLF-15.5	Фильтр магистральный CLF-15.5	15500	175	550	492,5	75	G 2"
CLF-22.8	Фильтр магистральный CLF-22.8	22800	175	720	662,5	75	G 2-1/2"
CLF-25.5	Фильтр магистральный CLF-25.5	25500	175	820	762,5	75	G 2-1/2"
CLF-30.8	Фильтр магистральный CLF-30.8	30800	220	635	560	95	G 3"
CLF-40.5	Фильтр магистральный CLF-40.5	40500	220	820	745	95	G 4"
CLF-50.5	Фильтр магистральный CLF-50.5	50500	220	820	745	95	G 4"

## 5

## Монтаж

Корпус фильтра необходимо устанавливать таким образом, чтобы входное и выходное соединения были горизонтальными (корпус фильтра - вертикальным). Отделенные и слипшиеся жидкости под действием силы тяжести стекают вниз через элемент и попадают в корпус фильтра и собираются в нем. Корпус должен быть установлен отвесно, чтобы не препятствовать дренажу конденсата и не снижать эффективность фильтрации.

При монтаже: Убедитесь, что поток воздуха будет проходить в правильном направлении, как указано на голове корпуса фильтра. Направление потока воздуха через фильтрующий элемент должно быть изнутри наружу.

При монтаже располагайте фильтр на расстоянии не менее 2/3 длины корпуса от земли, чтобы обеспечить достаточное пространство для замены элемента.

## 6

## Фильтр магистральный CLF

## 6.1

### Фильтр магистральный CLF Маркировка P

Артикул	Модель	Производительность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг	Присоединение
CLF-1.2 P	Фильтр магистральный CLF-1.2 P	1200	95 x 95 x 235	1,6	G 3/4"
CLF-2.3 P	Фильтр магистральный CLF-2.3 P	2300	95 x 95 x 280	2,0	G 1"
CLF-3.5 P	Фильтр магистральный CLF-3.5 P	3500	125 x 125 x 302	2,8	G 1-1/2"
CLF-5.7 P	Фильтр магистральный CLF-5.7 P	5700	125 x 125 x 421	3,8	G 1-1/2"
CLF-7.8 P	Фильтр магистральный CLF-7.8 P	7800	125 x 125 x 421	4,0	G 1-1/2"
CLF-11.6 P	Фильтр магистральный CLF-11.6 P	11600	175 x 175 x 550	6,8	G 2"
CLF-15.5 P	Фильтр магистральный CLF-15.5 P	15500	175 x 175 x 550	7,0	G 2"
CLF-22.8 P	Фильтр магистральный CLF-22.8 P	22800	175 x 175 x 730	35,0	G 2-1/2"
CLF-25.5 P	Фильтр магистральный CLF-25.5 P	25500	175 x 175 x 815	38,0	G 2-1/2"
CLF-30.8 P	Фильтр магистральный CLF-30.8 P	30800	220 x 220 x 600	50,0	G 3"
CLF-40.5 P	Фильтр магистральный CLF-40.5 P	40500	220 x 220 x 820	52,0	G 4"
CLF-50.5 P	Фильтр магистральный CLF-50.5 P	50500	220 x 220 x 850	55,0	G 4"

**6.2**
**Фильтр магистральный CLF**  
**Маркировка S**

Артикул	Модель	Производительность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг	Присоединение
CLF-1.2 S	Фильтр магистральный CLF-1.2 S	1200	95 x 95 x 235	1,6	G 3/4"
CLF-2.3 S	Фильтр магистральный CLF-2.3 S	2300	95 x 95 x 280	2,0	G 1"
CLF-3.5 S	Фильтр магистральный CLF-3.5 S	3500	125 x 125 x 302	2,8	G 1-1/2"
CLF-5.7 S	Фильтр магистральный CLF-5.7 S	5700	125 x 125 x 421	3,8	G 1-1/2"
CLF-7.8 S	Фильтр магистральный CLF-7.8 S	7800	125 x 125 x 421	4,0	G 1-1/2"
CLF-11.6 S	Фильтр магистральный CLF-11.6 S	11600	175 x 175 x 550	6,8	G 2"
CLF-15.5 S	Фильтр магистральный CLF-15.5 S	15500	175 x 175 x 550	7,0	G 2"
CLF-22.8 S	Фильтр магистральный CLF-22.8 S	22800	175 x 175 x 730	35,0	G 2-1/2"
CLF-25.5 S	Фильтр магистральный CLF-25.5 S	25500	175 x 175 x 815	38,0	G 2-1/2"
CLF-30.8 S	Фильтр магистральный CLF-30.8 S	30800	220 x 220 x 600	50,0	G 3"
CLF-40.5 S	Фильтр магистральный CLF-40.5 S	40500	220 x 220 x 820	52,0	G 4"
CLF-50.5 S	Фильтр магистральный CLF-50.5 S	50500	220 x 220 x 850	55,0	G 4"

**6.3**
**Фильтр магистральный CLF**  
**Маркировка T**

Артикул	Модель	Производительность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг	Присоединение
CLF-1.2 T	Фильтр магистральный CLF-1.2 T	1200	95 x 95 x 235	1,6	G 3/4"
CLF-2.3 T	Фильтр магистральный CLF-2.3 T	2300	95 x 95 x 280	2,0	G 1"
CLF-3.5 T	Фильтр магистральный CLF-3.5 T	3500	125 x 125 x 302	2,8	G 1-1/2"
CLF-5.7 T	Фильтр магистральный CLF-5.7 T	5700	125 x 125 x 421	3,8	G 1-1/2"
CLF-7.8 T	Фильтр магистральный CLF-7.8 T	7800	125 x 125 x 421	4,0	G 1-1/2"
CLF-11.6 T	Фильтр магистральный CLF-11.6 T	11600	175 x 175 x 550	6,8	G 2"
CLF-15.5 T	Фильтр магистральный CLF-15.5 T	15500	175 x 175 x 550	7,0	G 2"
CLF-22.8 T	Фильтр магистральный CLF-22.8 T	22800	175 x 175 x 730	35,0	G 2-1/2"
CLF-25.5 T	Фильтр магистральный CLF-25.5 T	25500	175 x 175 x 815	38,0	G 2-1/2"
CLF-30.8 T	Фильтр магистральный CLF-30.8 T	30800	220 x 220 x 600	50,0	G 3"
CLF-40.5 T	Фильтр магистральный CLF-40.5 T	40500	220 x 220 x 820	52,0	G 4"
CLF-50.5 T	Фильтр магистральный CLF-50.5 T	50500	220 x 220 x 850	55,0	G 4"

## 6.4

### Фильтр магистральный CLF Маркировка X

Артикул	Модель	Производительность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг	Присоединение
CLF-1.2 X	Фильтр магистральный CLF-1.2 X	1200	95 x 95 x 235	1,6	G 3/4"
CLF-2.3 X	Фильтр магистральный CLF-2.3 X	2300	95 x 95 x 280	2,0	G 1"
CLF-3.5 X	Фильтр магистральный CLF-3.5 X	3500	125 x 125 x 302	2,8	G 1-1/2"
CLF-5.7 X	Фильтр магистральный CLF-5.7 X	5700	125 x 125 x 421	3,8	G 1-1/2"
CLF-7.8 X	Фильтр магистральный CLF-7.8 X	7800	125 x 125 x 421	4,0	G 1-1/2"
CLF-11.6 X	Фильтр магистральный CLF-11.6 X	11600	175 x 175 x 550	6,8	G 2"
CLF-15.5 X	Фильтр магистральный CLF-15.5 X	15500	175 x 175 x 550	7,0	G 2"
CLF-22.8 X	Фильтр магистральный CLF-22.8 X	22800	175 x 175 x 730	35,0	G 2-1/2"
CLF-25.5 X	Фильтр магистральный CLF-25.5 X	25500	175 x 175 x 815	38,0	G 2-1/2"
CLF-30.8 X	Фильтр магистральный CLF-30.8 X	30800	220 x 220 x 600	50,0	G 3"
CLF-40.5 X	Фильтр магистральный CLF-40.5 X	40500	220 x 220 x 820	52,0	G 4"
CLF-50.5 X	Фильтр магистральный CLF-50.5 X	50500	220 x 220 x 850	55,0	G 4"

## 6.5

### Фильтр магистральный CLF Маркировка Z

Артикул	Модель	Производительность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг	Присоединение
CLF-1.2 Z	Фильтр магистральный CLF-1.2 Z	1200	95 x 95 x 235	1,6	G 3/4"
CLF-2.3 Z	Фильтр магистральный CLF-2.3 Z	2300	95 x 95 x 280	2,0	G 1"
CLF-3.5 Z	Фильтр магистральный CLF-3.5 Z	3500	125 x 125 x 302	2,8	G 1-1/2"
CLF-5.7 Z	Фильтр магистральный CLF-5.7 Z	5700	125 x 125 x 421	3,8	G 1-1/2"
CLF-7.8 Z	Фильтр магистральный CLF-7.8 Z	7800	125 x 125 x 421	4,0	G 1-1/2"
CLF-11.6 Z	Фильтр магистральный CLF-11.6 Z	11600	175 x 175 x 550	6,8	G 2"
CLF-15.5 Z	Фильтр магистральный CLF-15.5 Z	15500	175 x 175 x 550	7,0	G 2"
CLF-22.8 Z	Фильтр магистральный CLF-22.8 Z	22800	175 x 175 x 730	35,0	G 2-1/2"
CLF-25.5 Z	Фильтр магистральный CLF-25.5 Z	25500	175 x 175 x 815	38,0	G 2-1/2"
CLF-30.8 Z	Фильтр магистральный CLF-30.8 Z	30800	220 x 220 x 600	50,0	G 3"
CLF-40.5 Z	Фильтр магистральный CLF-40.5 Z	40500	220 x 220 x 820	52,0	G 4"
CLF-50.5 Z	Фильтр магистральный CLF-50.5 Z	50500	220 x 220 x 850	55,0	G 4"

**7**
**Фильтрующий элемент CR-CLF**
**7.1**
**Фильтрующий элемент CR-CLF  
 Маркировка P**

Артикул	Модель	Производитель- ность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг
CR-CLF-1.2 P	Фильтрующий элемент для CLF-1.2 P	1200	58 x 58 x 100	0,15
CR-CLF-2.3 P	Фильтрующий элемент для CLF-2.3 P	2300	58 x 58 x 140	0,25
CR-CLF-3.5 P	Фильтрующий элемент для CLF-3.5 P	3500	76 x 76 x 155	0,35
CR-CLF-5.7 P	Фильтрующий элемент для CLF-5.7 P	5700	76 x 76 x 215	0,50
CR-CLF-7.8 P	Фильтрующий элемент для CLF-7.8 P	7800	76 x 76 x 280	0,70
CR-CLF-11.6 P	Фильтрующий элемент для CLF-11.6 P	11600	99 x 99 x 310	0,90
CR-CLF-15.5 P	Фильтрующий элемент для CLF-15.5 P	15500	99 x 99 x 370	1,20
CR-CLF-22.8 P	Фильтрующий элемент для CLF-22.8 P	22800	90 x 90 x 550	5,00
CR-CLF-25.5 P	Фильтрующий элемент для CLF-25.5 P	25500	90 x 90 x 650	5,50
CR-CLF-30.8 P	Фильтрующий элемент для CLF-30.8 P	30800	125 x 125 x 410	6,00
CR-CLF-40.5 P	Фильтрующий элемент для CLF-40.5 P	40500	125 x 125 x 610	6,50
CR-CLF-50.5 P	Фильтрующий элемент для CLF-50.5 P	50500	125 x 125 x 610	7,00

**7.2**
**Фильтрующий элемент CR-CLF  
 Маркировка S**

Артикул	Модель	Производитель- ность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг
CR-CLF-1.2 S	Фильтрующий элемент для CLF-1.2 S	1200	58 x 58 x 100	0,15
CR-CLF-2.3 S	Фильтрующий элемент для CLF-2.3 S	2300	58 x 58 x 140	0,25
CR-CLF-3.5 S	Фильтрующий элемент для CLF-3.5 S	3500	76 x 76 x 155	0,35
CR-CLF-5.7 S	Фильтрующий элемент для CLF-5.7 S	5700	76 x 76 x 215	0,50
CR-CLF-7.8 S	Фильтрующий элемент для CLF-7.8 S	7800	76 x 76 x 280	0,70
CR-CLF-11.6 S	Фильтрующий элемент для CLF-11.6 S	11600	99 x 99 x 310	0,90
CR-CLF-15.5 S	Фильтрующий элемент для CLF-15.5 S	15500	99 x 99 x 370	1,20
CR-CLF-22.8 S	Фильтрующий элемент для CLF-22.8 S	22800	90 x 90 x 550	5,00
CR-CLF-25.5 S	Фильтрующий элемент для CLF-25.5 S	25500	90 x 90 x 650	5,50
CR-CLF-30.8 S	Фильтрующий элемент для CLF-30.8 S	30800	125 x 125 x 410	6,00
CR-CLF-40.5 S	Фильтрующий элемент для CLF-40.5 S	40500	125 x 125 x 610	6,50
CR-CLF-50.5 S	Фильтрующий элемент для CLF-50.5 S	50500	125 x 125 x 610	7,00

## 7.3

### Фильтрующий элемент CR-CLF Маркировка T

Артикул	Модель	Производитель- ность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг
CR-CLF-1.2 T	Фильтрующий элемент для CLF-1.2 T	1200	58 x 58 x 100	0,15
CR-CLF-2.3 T	Фильтрующий элемент для CLF-2.3 T	2300	58 x 58 x 140	0,25
CR-CLF-3.5 T	Фильтрующий элемент для CLF-3.5 T	3500	76 x 76 x 155	0,35
CR-CLF-5.7 T	Фильтрующий элемент для CLF-5.7 T	5700	76 x 76 x 215	0,50
CR-CLF-7.8 T	Фильтрующий элемент для CLF-7.8 T	7800	76 x 76 x 280	0,70
CR-CLF-11.6 T	Фильтрующий элемент для CLF-11.6 T	11600	99 x 99 x 310	0,90
CR-CLF-15.5 T	Фильтрующий элемент для CLF-15.5 T	15500	99 x 99 x 370	1,20
CR-CLF-22.8 T	Фильтрующий элемент для CLF-22.8 T	22800	90 x 90 x 550	5,00
CR-CLF-25.5 T	Фильтрующий элемент для CLF-25.5 T	25500	90 x 90 x 650	5,50
CR-CLF-30.8 T	Фильтрующий элемент для CLF-30.8 T	30800	125 x 125 x 410	6,00
CR-CLF-40.5 T	Фильтрующий элемент для CLF-40.5 T	40500	125 x 125 x 610	6,50
CR-CLF-50.5 T	Фильтрующий элемент для CLF-50.5 T	50500	125 x 125 x 610	7,00

## 7.4

### Фильтрующий элемент CR-CLF Маркировка X

Артикул	Модель	Производитель- ность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг
CR-CLF-1.2 X	Фильтрующий элемент для CLF-1.2 X	1200	58 x 58 x 100	0,15
CR-CLF-2.3 X	Фильтрующий элемент для CLF-2.3 X	2300	58 x 58 x 140	0,25
CR-CLF-3.5 X	Фильтрующий элемент для CLF-3.5 X	3500	76 x 76 x 155	0,35
CR-CLF-5.7 X	Фильтрующий элемент для CLF-5.7 X	5700	76 x 76 x 215	0,50
CR-CLF-7.8 X	Фильтрующий элемент для CLF-7.8 X	7800	76 x 76 x 280	0,70
CR-CLF-11.6 X	Фильтрующий элемент для CLF-11.6 X	11600	99 x 99 x 310	0,90
CR-CLF-15.5 X	Фильтрующий элемент для CLF-15.5 X	15500	99 x 99 x 370	1,20
CR-CLF-22.8 X	Фильтрующий элемент для CLF-22.8 X	22800	90 x 90 x 550	5,00
CR-CLF-25.5 X	Фильтрующий элемент для CLF-25.5 X	25500	90 x 90 x 650	5,50
CR-CLF-30.8 X	Фильтрующий элемент для CLF-30.8 X	30800	125 x 125 x 410	6,00
CR-CLF-40.5 X	Фильтрующий элемент для CLF-40.5 X	40500	125 x 125 x 610	6,50
CR-CLF-50.5 X	Фильтрующий элемент для CLF-50.5 X	50500	125 x 125 x 610	7,00



**7.5**
**Фильтрующий элемент CR-CLF  
 Маркировка Z**

Артикул	Модель	Производитель- ность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг
<b>CR-CLF-1.2 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-1.2 T	1200	58 x 58 x 100	0,15
<b>CR-CLF-2.3 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-2.3 T	2300	58 x 58 x 140	0,25
<b>CR-CLF-3.5 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-3.5 T	3500	76 x 76 x 155	0,35
<b>CR-CLF-5.7 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-5.7 T	5700	76 x 76 x 215	0,50
<b>CR-CLF-7.8 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-7.8 T	7800	76 x 76 x 280	0,70
<b>CR-CLF-11.6 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-11.6 T	11600	99 x 99 x 310	0,90
<b>CR-CLF-15.5 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-15.5 T	15500	99 x 99 x 370	1,20
<b>CR-CLF-22.8 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-22.8 T	22800	90 x 90 x 550	5,00
<b>CR-CLF-25.5 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-25.5 T	25500	90 x 90 x 650	5,50
<b>CR-CLF-30.8 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-30.8 T	30800	125 x 125 x 410	6,00
<b>CR-CLF-40.5 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-40.5 T	40500	125 x 125 x 610	6,50
<b>CR-CLF-50.5 Z</b>	Фильтрующий элемент для CLF-50.5 T	50500	125 x 125 x 610	7,00

Срок службы магистральных картриджей может достигать 4000 часов или 1 год (что наступит ранее). Необходимо проводить замену картриджей вовремя, в противном случае будет иметь место высокие потери давления на фильтре, в худшем случае повреждение картриджа и попадание загрязненного воздуха в пневмосеть.

Фильтры, оборудованные датчиком перепада давления, помогают определить время замены фильтра более точно.


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Никогда не превышайте максимальный перепад давления 1,0 бар (14 фунтов на квадратный дюйм).

**ВАЖНО:**

1. Ежедневно проверяйте, работает ли дренаж должным образом, чтобы обеспечить эффективность фильтрации и продлить срок службы элемента.



2. Ежемесячно очищайте корпус фильтра и внутренний / внешний дренаж, чтобы предотвратить засорение фильтра или протечку. Кроме того, не допускайте попадания необработанных загрязнений ниже по потоку, чтобы обеспечить чистый и сухой сжатый воздух.

Процедуры по удалению фильтра из системы: Правильно извлеките фильтр из системы, затем очистите весь корпус фильтра снаружи и внутри с помощью пистолета для подачи сжатого воздуха. Установите фильтр в систему в обратном порядке.


**ВНИМАНИЕ:**

Для обеспечения герметичности, после замены картриджа, необходимо только рукой затянуть фильтрующий элемент в нужное положение.

**НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ ГАЕЧНЫМ КЛЮЧОМ!!!**

## 8

## Циклонные сепараторы

Артикул	Модель	Производительность, л/мин	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг	Присоединение
CCS-1.0	Циклонный сепаратор CCS-1.0	1000	95 x 95 x 235	2,0	G 3/4"
CCS-1.6	Циклонный сепаратор CCS-1.6	1600	95 x 95 x 235	3,0	G 3/4"
CCS-2.6	Циклонный сепаратор CCS-2.6	2600	95 x 95 x 280	3,0	G 1"
CCS-3.8	Циклонный сепаратор CCS-3.8	3800	125 x 125 x 302	4,0	G 1-1/2"
CCS-6.5	Циклонный сепаратор CCS-6.5	6500	125 x 125 x 421	4,0	G 1-1/2"
CCS-8.5	Циклонный сепаратор CCS-8.5	8500	125 x 125 x 421	4,0	G 1-1/2"
CCS-11.5	Циклонный сепаратор CCS-11.5	11500	175 x 175 x 550	7,0	G 2"
CCS-13.5	Циклонный сепаратор CCS-13.5	13500	175 x 175 x 550	7,0	G 2"
CCS-17	Циклонный сепаратор CCS-17	17000	175 x 175 x 550	12,0	G 2"
CCS-20	Циклонный сепаратор CCS-20	20000	175 x 175 x 730	12,0	G 2-1/2"
CCS-25	Циклонный сепаратор CCS-25	25000	175 x 175 x 815	14,0	G 2-1/2"
CCS-32	Циклонный сепаратор CCS-32	32000	220 x 220 x 600	14,0	G 3"
CCS-38	Циклонный сепаратор CCS-38	38000	220 x 220 x 820	64,0	G 4"
CCS-45	Циклонный сепаратор CCS-45	45000	220 x 220 x 850	74,0	G 4"
CCS-55	Циклонный сепаратор CCS-55	55000	220 x 220 x 850	78,0	G 4"

**7**

**Опции  
к магистральным  
фильтрам Comaro**

CFO-001



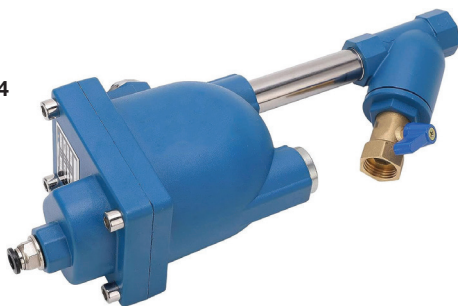
CFO-002



CFO-003



CFO-004



Артикул	Модель	Габариты в упаковке, мм	Вес в упаковке, кг
CFO-001	Индикатор перепада давления	66 x 66 x 77	0,15
CFO-002	Шаровой поплавковый конденсатоотводчик	108 x 108 x 134	0,60
CFO-003	Таймерный конденсатоотводчик	86 x 86 x 84	0,62
CFO-004	Беспотерьный конденсатоотводчик	82 x 82 x 150	1,20