

Фильтры гидравлические картриджного типа SPIN-ON



Описание

Фильтры картриджного типа SPIN-ON серий OMTI и FTT предназначены для фильтрации гидравлической жидкости и смазочного масла на промышленных насосных станциях и автономных системах мобильной сельскохозяйственной и строительной техники. Фильтры OMTI доступны в сливном и всасывающем исполнениях, FTT – только в сливном.

Монтажные крышки фильтров OMTI и FTT имеют присоединительные порты от G3/4" до G1"½ в зависимости от типоразмера, типоразмеры OMTI31 - OMTI36 изготавливаются с портами по SAE. Сменный картридж может поставляться как в обычном исполнении (серия CS), так и с защитным устройством, позволяющим остановить вытекание масла из картриджа при его замене (серия CSM). Монтажные крышки фильтров OMTI и FTT подходят как для картриджей европейского стандарта, так и для картриджей американского стандарта.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление	10 бар (1 МПа)
Максимальное давление во время испытаний	18 бар (1,8 МПа)
Настройка всасывающего байпасного клапана	0,25 бар ±10%
Настройка сливного байпасного клапана	1,7 бар ±10%
Рабочая температура	от -25°C до +95°C
Совместимость с гидравлическими маслами	согласно стандарта ISO 2943
Перепад давления разрушения фильтрующего элемента	согласно стандарта ISO 2941
Резьбовые присоединительные порты	согласно UNI 388
Материал крышки	алюминиевый сплав UNI 5076

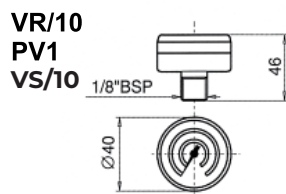
Типы фильтроэлементов

A и B	картон с пропиткой смолой, 10 мкм и 25 мкм, βх≥2
C и E	нержавеющая сетка (AISI 304), 60 мкм и 125 мкм
F, N, G и H	химическое волокно с толщиной фильтрации 3 мкм, 6 мкм, 10 мкм и 25 мкм соответственно βх≥200

Фильтры гидравлические картриджного типа SPIN-ON Серии OMTI и FTT

Опции

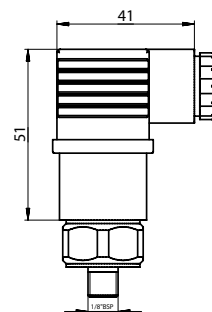
VR/10 - Индикатор засоренности визуальный на 6 бар
PV1 - Индикатор засоренности визуальный на 12 бар
VS/10 - Индикатор засоренности (до -1 бара, шаг 0,2 бара) для всасывающих фильтров визуальный



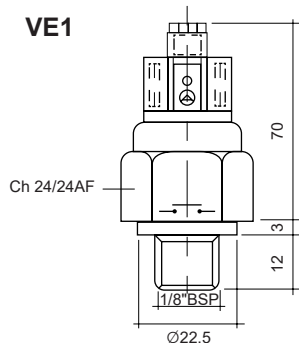
ER/11 - Электрический индикатор засоренности для сливных фильтров с НЗ и НО контактами и настройкой давления 1,3 бар



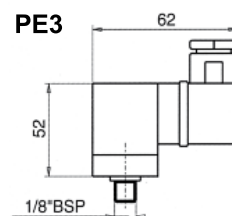
ER/11



VE1 - Вакуумное реле с НО контактами и с настройкой давления 0,2 бар $\pm 10\%$
VE2 - Вакуумное реле с НО и НЗ контактами и настройкой давления 0,2 бар $\pm 10\%$



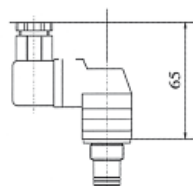
PE3 - Реле давления с НЗ+НО контактами и с настройкой давления 1,3 бар $\pm 10\%$



DE130 - Дифференциальный визуальный индикатор с настройкой давления 1,3 бар $\pm 10\%$ (только для крышки T20*-I*)
DE131 - Дифференциальный визуальный индикатор с настройкой давления 1,3 бар $\pm 10\%$ (только для крышки T31*-I*)



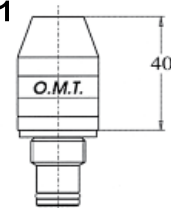
**DE130
DE131**



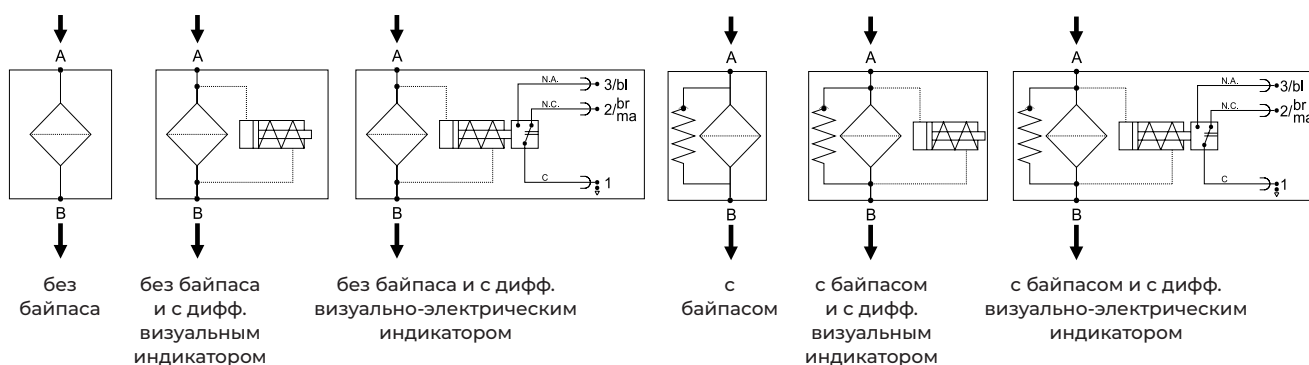
DV130 - Дифференциальный визуальный индикатор с настройкой давления 1,3 бар $\pm 10\%$ (только для крышки T20*-I*)
DV131 - Дифференциальный визуальный индикатор с настройкой давления 1,3 бар $\pm 10\%$ (только для крышки T31*-I*)



**DV130
DV131**



Гидравлические обозначения



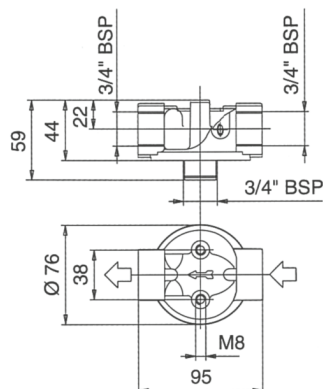
Подробная информация на сайте: pneumax.ru

- CAD - модели
- Рабочие характеристики
- Гидросхемы
- Дополнительное оборудование

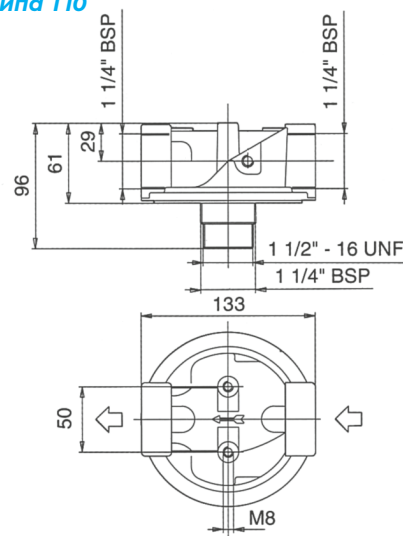
Копирование запрещено.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в каталог.

Типы монтажных крышек для фильтров OMTI

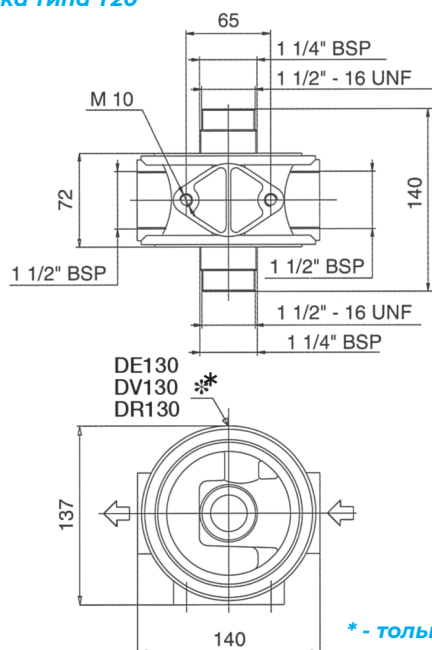
Крышка типа T05



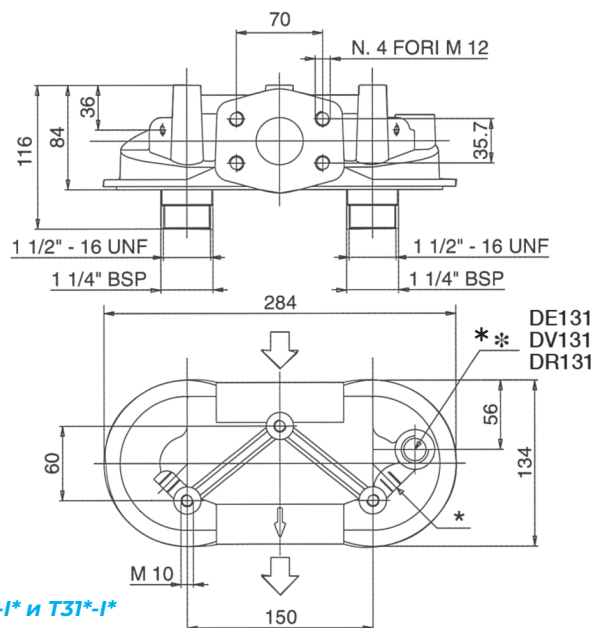
Крышка типа T10



Крышка типа T20

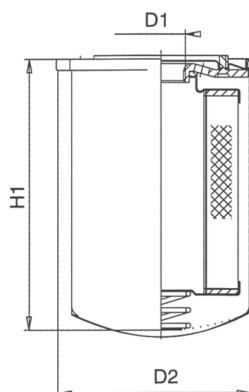


Крышка типа T31



* - только для T20*-I* и T31*-I*

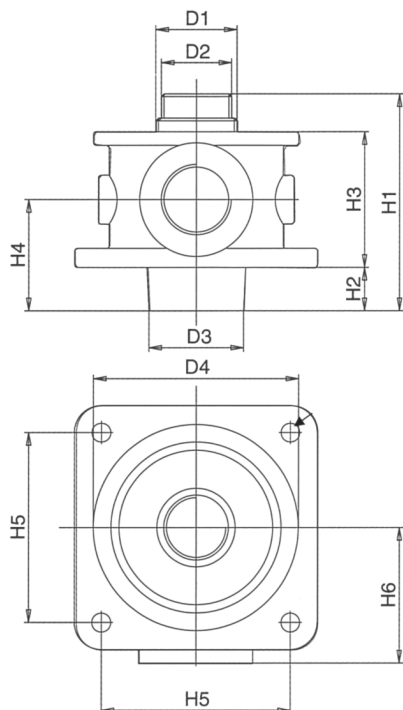
Размеры картриджа серии CS
для фильтров OMTI



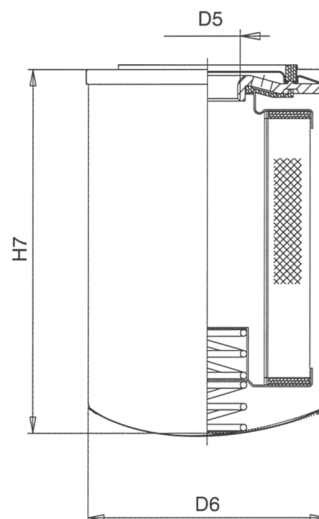
РАЗМЕРЫ			
Код	D1	D2	H1
CS 05	3/4" BSP	98	145
CS 06			190
CS 10	1"1/4 BSP	132	180
CS 15	1"1/4 BSP		226

Типы монтажных крышек для фильтров FTT

Крышка типа TF05 - TF10

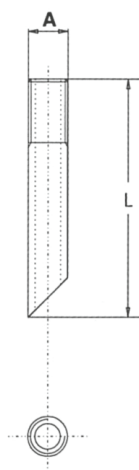


Размеры картриджа серии CSM



Тип	Размеры												
	D1 BSP	D2	D3	D4	D5 BSP	D6	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
FTT 05	3 / 4 " BSP	-	35	76	3/4"	98	80	16	50	41	70	50	145
FTT 06	3 / 4 " BSP	-	35	76	3/4"	98	80	16	50	41	70	50	190
FTT 10	1"1/4	1"1/2 - 16 UNF	60	135	1"1/4	132	127	20	73	56	100	70	180
FTT 15	1"1/4	1"1/2 - 16 UNF	60	135	1"1/4	132	127	20	73	56	100	70	226

Сливная трубка для фильтров FTT (опция)



SA 34 G 100

Исполнение: A

Длина трубки в мм

G - BSP резьба
N - NPT резьба

Тип	Размеры	
	A	L - длина трубки
34	3/4"	на заказ
112	1"1/2	на заказ

Перепады давления в фильтрах

Рекомендации по выбору размера фильтра основаны на использовании жидкости на минеральном масле с вязкостью 30 сСт при максимальном перепаде давления всего фильтра в сборе (крышка и фильтрующий элемент):

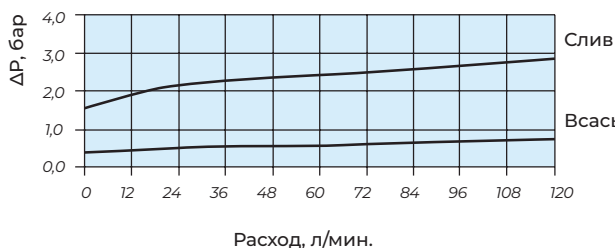
- 0,4 бар (40 кПа) для сливного исполнения;
- 8 кПа (0,08 бар) для всасывающего исполнения.

Перепад давления в фильтре в сборе рассчитывается путем сложения перепада давления в крышке с перепадом давления в фильтрующем элементе.

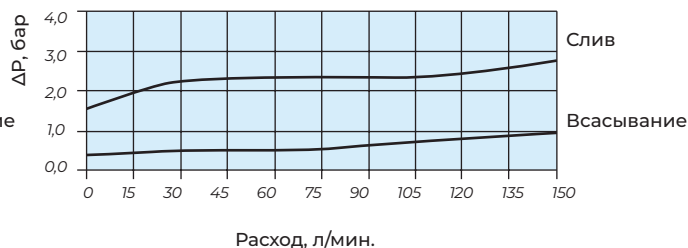
Перепады давления в байпасных клапанах

Графики построены для масла плотностью 860 кг/м³ и вязкостью 30 сСт при 40 °С.
При увеличении вязкости масла перепад давления также будет увеличиваться.

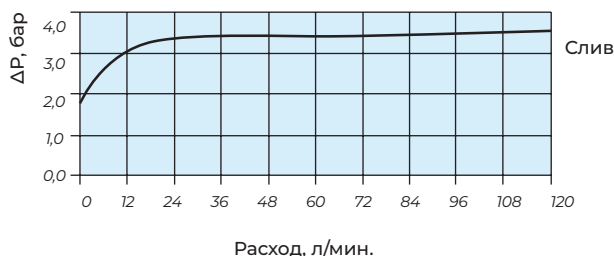
ОМТИ 05-06



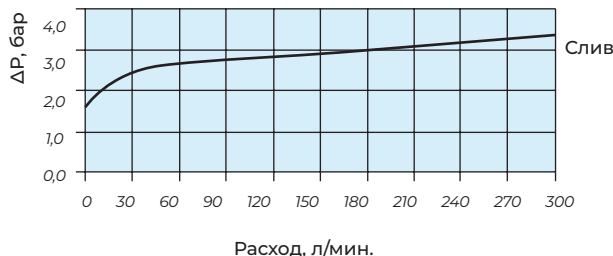
ОМТИ 10 - 15 - 20 - 25 - 31 - 36



ФТТ 05-06



ФТТ 10 - 15 - 20 - 25 - 31 - 36

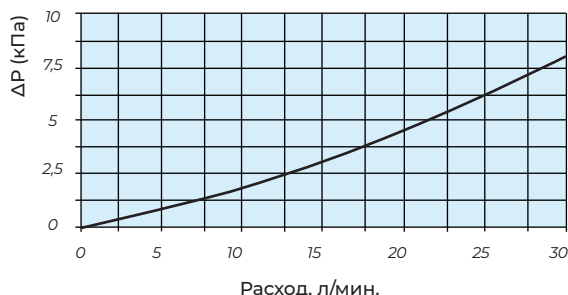


Перепады давления в крышках фильтров

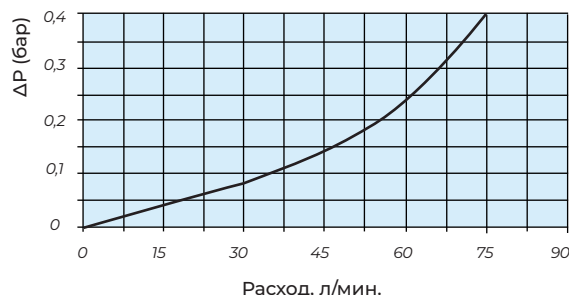
Графики построены для масла плотностью 860 кг/м³ и вязкостью 30 сСт при 40 °С.
При увеличении вязкости масла перепад давления также будет увеличиваться.

Крышка типа T05

Перепад давления в крышке всасывающего фильтра

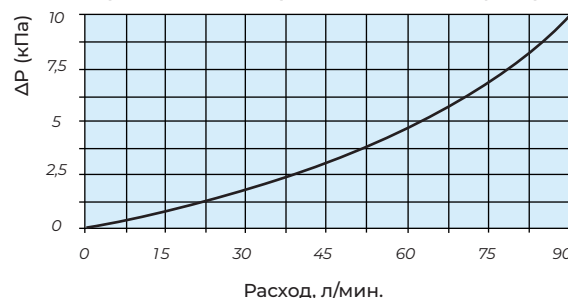


Перепад давления в крышке сливного фильтра

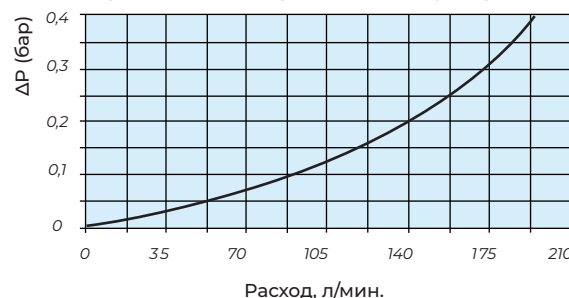


Крышка типа T10

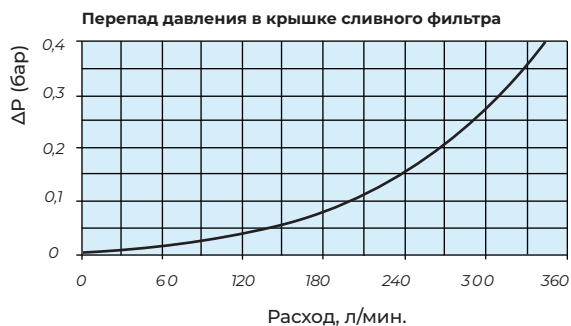
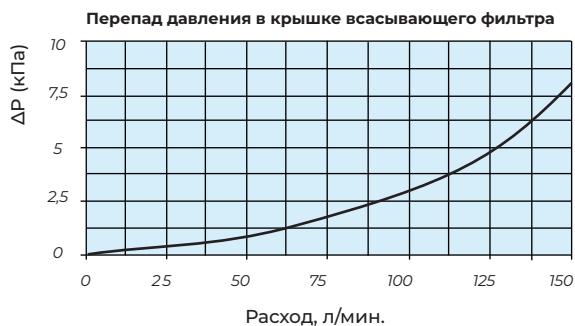
Перепад давления в крышке всасывающего фильтра



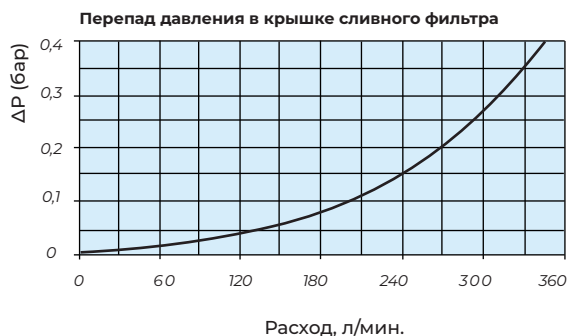
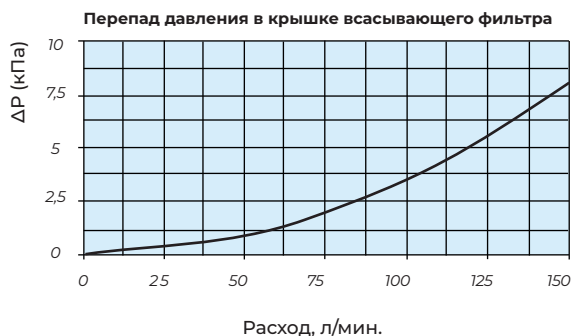
Перепад давления в крышке сливного фильтра



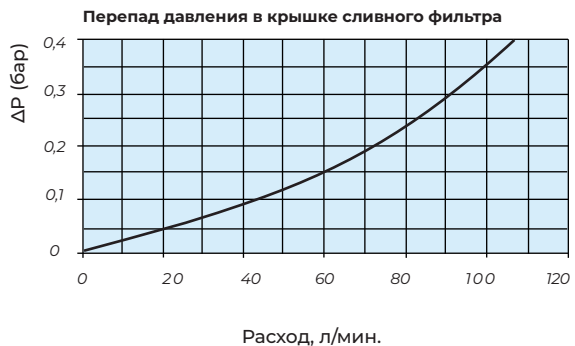
Крышка типа Т20



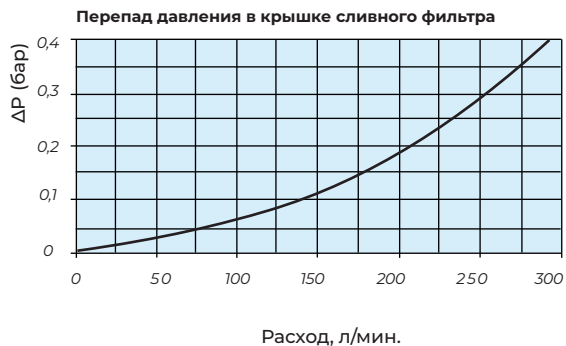
Крышка типа Т31



Крышка типа TF05



Крышка типа TF10



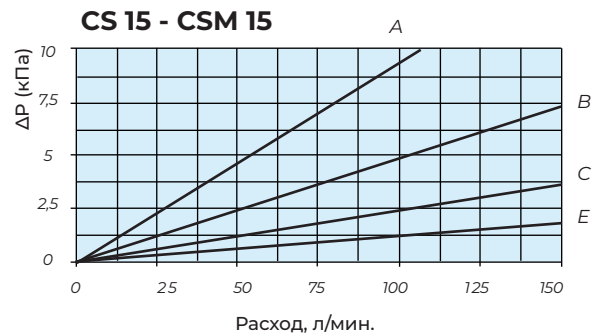
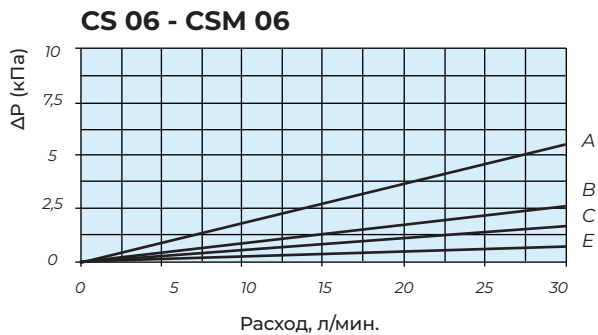
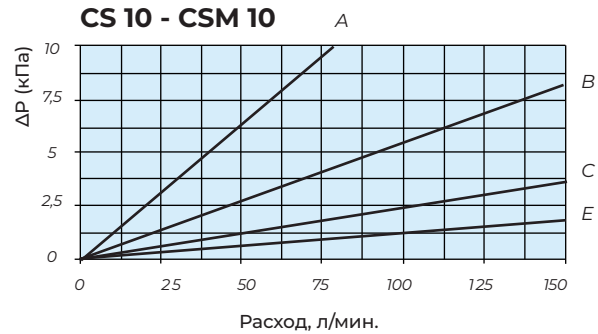
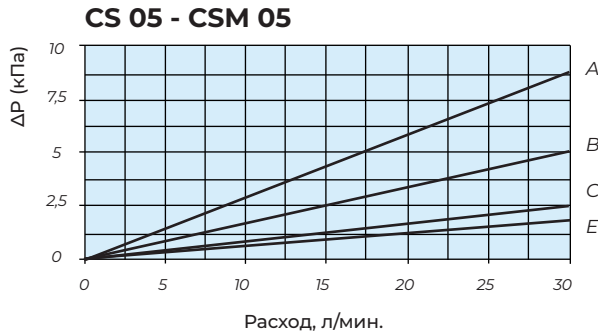
Перепады давления в фильтроэлементах

Всасывающий фильтр

Фильтроэлементы серий А, В, С, Е

- А – 10 мкм - картон с пропиткой, $\beta_x \geq 2$
- В – 25 мкм - картон с пропиткой, $\beta_x \geq 2$
- С – 60 мкм - нерж. сетка (AISI 304)
- Е – 125 мкм - нерж. сетка (AISI 304)

Графики построены для масла плотностью 860 кг/м³ и вязкостью 30 сСт при 40 °С.
При увеличении вязкости масла перепад давления также будет увеличиваться.

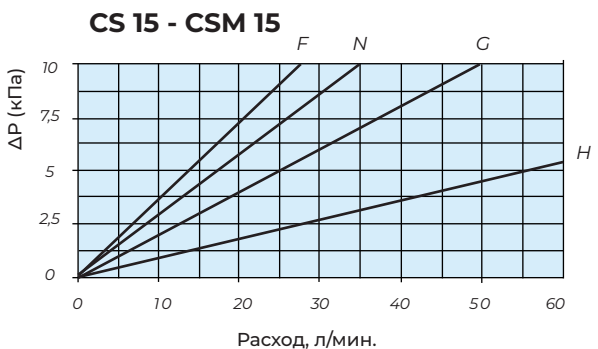
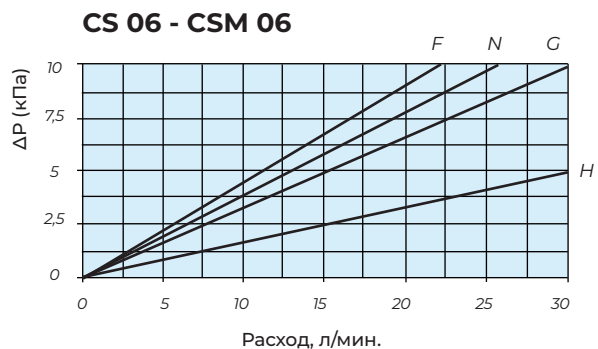
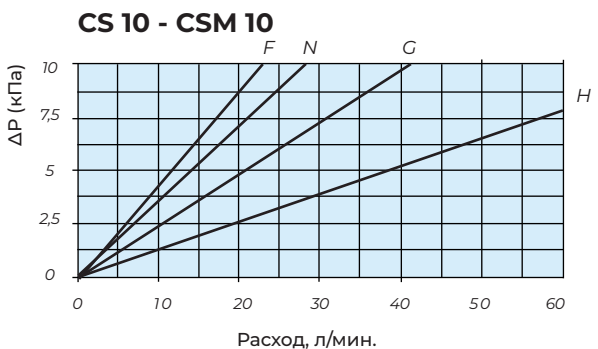
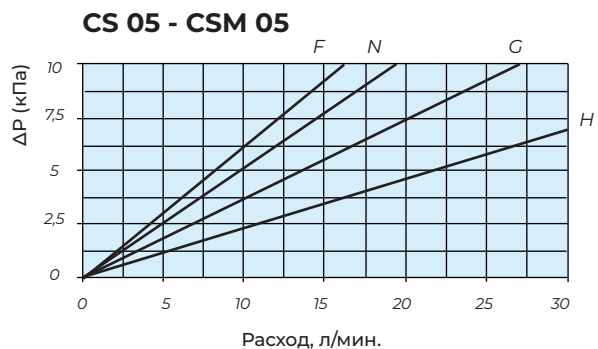


Всасывающий фильтр

Фильтроэлементы серий F, G, H, N

- F – 3 мкм - химволокно, $\beta_x \geq 200$
- G – 10 мкм - химволокно, $\beta_x \geq 200$
- N – 6 мкм - химволокно, $\beta_x \geq 200$
- H – 25 мкм - химволокно, $\beta_x \geq 200$

Графики построены для масла плотностью 860 кг/м³ и вязкостью 30 сСт при 40 °С.
При увеличении вязкости масла перепад давления также будет увеличиваться.



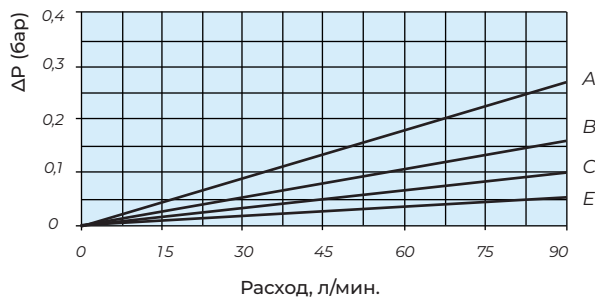
Сливной фильтр

Фильтроэлементы серий А, В, С, Е

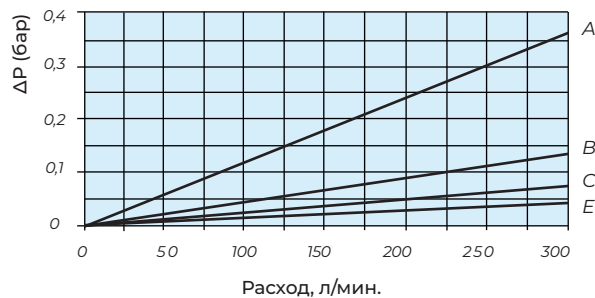
- А – 10 мкм - картон с пропиткой, $\beta_x \geq 2$
- В – 25 мкм - картон с пропиткой, $\beta_x \geq 2$
- С – 60 мкм - нерж. сетка (AISI 304)
- Е – 125 мкм - нерж. сетка (AISI 304)

Графики построены для масла плотностью 860 кг/м³ и вязкостью 30 сСт при 40 °С.
При увеличении вязкости масла перепад давления также будет увеличиваться.

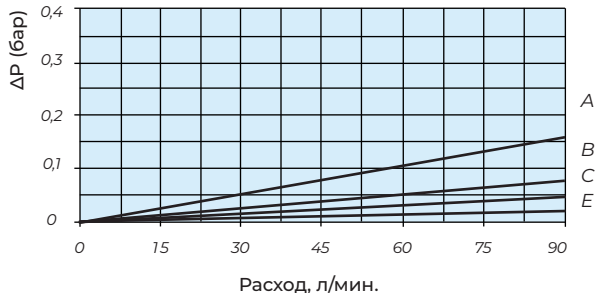
CS 05 - CSM 05



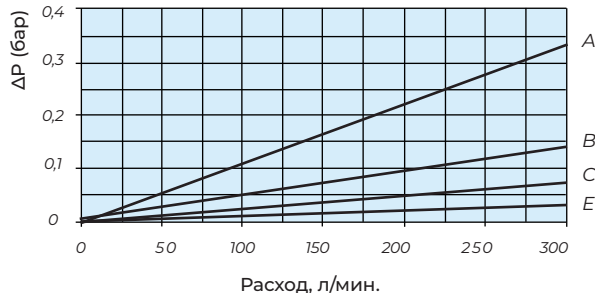
CS 10 - CSM 10



CS 06 - CSM 06



CS 15 - CSM 15



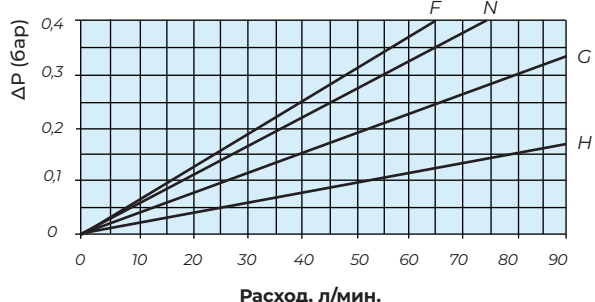
Сливной фильтр

Фильтроэлементы серий F, G, H, N

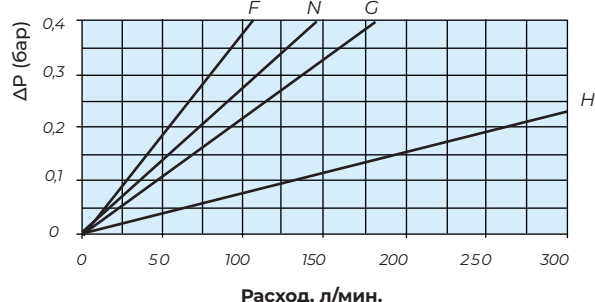
- F – 3 мкм - химволокно, $\beta_x \geq 200$
- G – 10 мкм - химволокно, $\beta_x \geq 200$
- N – 6 мкм - химволокно, $\beta_x \geq 200$
- H – 25 мкм - химволокно, $\beta_x \geq 200$

Графики построены для масла плотностью 860 кг/м³ и вязкостью 30 сСт при 40 °С.
При увеличении вязкости масла перепад давления также будет увеличиваться.

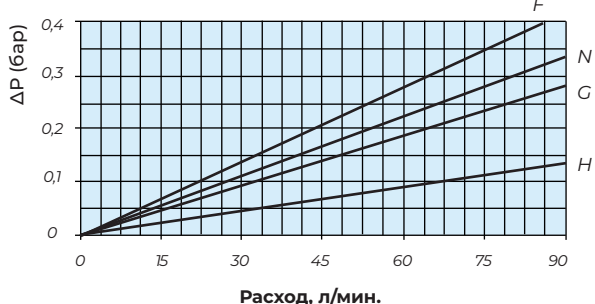
CS 05 - CSM 05



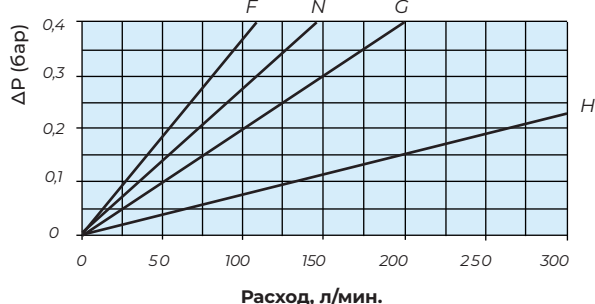
CS 10 - CSM 10



CS 06 - CSM 06



CS 15 - CSM 15



Код для заказа комплектного фильтра

OMTI 05 A N R - I

Серия	
OMTI	Комплектный фильтр в линию
FTT	Комплектный фильтр на слив

I = Дифференциальные индикаторы
(только для T20 и T31)

Типоразмер			Фильтроэлемент	
	OMTI	FTT		
05	3/4"	3/4"	A	10 мкм - картон с пропиткой, $\beta_{x \geq 2}$
06			B	25 мкм - картон с пропиткой, $\beta_{x \geq 2}$
10	1 1/4"	1 1/2"	C	60 мкм - нерж. сетка (AISI 304)
15			E	125 мкм - нерж. сетка (AISI 304)
20	1 1/2"		F	3 мкм - химволокно, $\beta_{x \geq 200}$
25			N	6 мкм - химволокно, $\beta_{x \geq 200}$
31	Фланцы по SAE		G	10 мкм - химволокно, $\beta_{x \geq 200}$
36			H	25 мкм - химволокно, $\beta_{x \geq 200}$

Байпасный клапан	
A	Всасывающий байпасный клапан (только для OMTI-CS)
R	Байпасный клапан на сливе
S	Без байпасного клапана

Уплотнения	
N	Пербуна NBR
V	Вайтон (Viton)

Пример кода: OMTI05ANR - Фильтр гидравлический сливной SPIN-ON, G3/4", 10мкм, картон с пропиткой, Qном.=55л/мин (при ΔP 0,4 бар), байпас 1,7 бар

Код для заказа фильтроэлемента

CS 05 A N

Серия фильтроэлементов	
CS	Для OMTI фильтра в линию
CSM	Для FTT фильтра на слив

Типоразмер	
05	1 шт. для фильтров OMTI, FTT 05 - 06
06	
10	1 шт. для фильтров OMTI10 и FTT10 2 шт. для фильтров OMTI20 и OMTI31
15	1 шт. для фильтров OMTI15 и FTT15 2 шт. для фильтров OMTI25 и OMTI36

Пример кода: CS05AN - Фильтроэлемент к фильтру OMTI05*N* (10 мкм), 3/4"

Код для заказа крышки

T 05 VO R - I

I = Дифференциальные индикаторы (только для T20 и T31)

Серия крышки	
T	Для OMTI фильтра в линию
TF	Для FTT фильтра на слив

Типоразмер	
05	для фильтров OMTI, FTT 05 - 06
10	для фильтров OMTI, FTT 10 - 15
20	для фильтров OMTI 20 - 25
31	для фильтров OMTI 31 - 36

Тип присоединения	
VO	Стандарт
VX	По спецзаказу

Пример кода: T05VOR - Крышка алюминиевая для фильтра OMTI (сливной) для серии 05-06, G3/4"