



www.enogrup.com

Комплексные технологические решения в виноделии

Корпуса фильтров PALL серии FBT

Для использования в производстве продуктов питания и напитков
производство Pall, Германия

Каталог 110304-1



Украина, Одесса
+38 (048) 71 71 271
+38 (048) 71 71 272
e-mail: info_enogrup@te.net.ua

Россия, Крымск
+7 (86131) 22 29 1
+7 (86131) 59 66 4
e-mail: vintage.eno@mail.ru

Молдова, Кишинев
+373 (22) 43 48 42
+373 (22) 43 44 92
e-mail: enology@mdl.net

Описание

Корпуса фильтров Pall серии FBT разработаны и созданы для применения в производстве напитков и продуктов питания и обладают преимуществами, необходимыми для функционирования современного завода о производстве пищевых продуктов.

- Улучшенная очистка и микробиологическая безопасность благодаря гладкой поверхности, полировке и гигиеническому исполнению
- Простота установки с запатентованным V-образным зажимом, регулируемая ориентация соединения и предусмотренные возможности подключения
- Приспособляемость к присоединению большого диапазона фильтров Pall для продуктов питания и напитков, обеспечивает грубую или тонкую фильтрацию от 100-250 л/мин
- Коррозионная стойкость и долговечность благодаря использованию нержавеющей стали марки 316L для смачиваемых деталей, а также благодаря высококачественной сварке
- Качество, подтвержденное документами и соответствующее нормам для пищевых продуктов, удовлетворяет требованиям директивы ЕС для оборудования, работающего под давлением, АТЕХ, и требованиям FDA для контакта с пищевыми продуктами.
- Возможность отслеживания качества партии с простотой проведения тестирования целостности фильтра
- Экономическая эффективность и высококачественное техническое обслуживание.



Корпуса FBT изготавливаются в стандартном гигиеническом исполнении позволяющим большое число возможных типов соединений, или же в гигиеническом исполнении 3-A, удовлетворяющем требованиям гигиенических стандартов 3-A #10-04

Свойства и преимущества

- Колпак корпуса с отбортованными краями и асептическое исполнение кольцевого уплотнения корпуса улучшают дренажную способность и делают гладким соединение колпака и основания корпуса
- Обработка поверхности колпака и отводов электрополировкой с химической пассивацией и зеркальная полировка основания корпуса. Такой двойной подход обеспечивает оптимальную очищающую способность в критически важных областях при сохранении эффективной стоимости корпуса.
- Новые свойства конструкции байонетного замка - дополнительные вырезы к традиционным полумесяцам для байонетных замков с кодом 7. Это улучшает очистку и дренажную способность корпуса

Технические условия

Максимальное рабочее давление	-1 до 10 бар (-14,5 до 145 psid)
Максимальная ^{1,4} рабочая температура	-10 до 150 °C (14 до 300 °F)
Стерилизация паром²	3,7 бар/150 °C max. (50 psig/300 .F max.)
Конструкционные материалы	Детали, входящие в контакт с продуктом - нержавеющая сталь AISI 316L
Кольцевое уплотнение ³	EPR ⁴ Фторуглеродный эластомер (FKM) Силикон
Шероховатость поверхности	< 0,8 micron Ra (<32 Ra микродюйм)
Стандартные вентиляционные и дренажные соединения	DIN, три-кламп, стыковое сварное соединение По другим вариантам - свяжитесь с Pall
Совместимость с картриджами фильтрации⁵	Картриджи фильтрации, открытые с одной стороны - код Pall 7
Технические нормы проектирования	Способен выдержать 5-кратное превышение максимального рабочего давления. Каждый корпус прошел гидростатические испытания на 1.6-кратное превышение рабочего давления

¹ Для использования с жидкостями с температурой ниже 0 °C (32 °F), пожалуйста свяжитесь с нашими специалистами.

² Сверьтесь с местными требованиями к сосудам, работающим под давлением.

³ Материалы уплотнений удовлетворяют требованиям FDA для использования в контакте с продуктами питания, описанные в 21 CFR раздел 177.2600. Помимо этого, материалы уплотнений корпусов серий 3-A удовлетворяют требованиям санитарных стандартов 3-A #10-04.

⁴ Максимальная температура эксплуатации уплотнения EPR 120 °C (250 °F), при сопротивлении пара до 150 °C (300 °F).

⁵ Для получения дополнительных инструкций по использованию обращайтесь, пожалуйста, к литературе по картриджам Pall для пищевого применения и напитков.

Корпуса серии FBT03 и FBT05 - техническая информация

Размеры – FBT03 G (3 посадочных места)

Корпус	A	B	C	D	E	F	G	H	I
10 дюймов	820,5 (32,2)	415,5 (16,4)	310 (12,2)	405 (15,9)	178 (7)	167 (6,6)	115 (4,52)	50 (1,96)	119 (4,68)
20 дюймов	1070,5 (42,1)	665,5 (26,2)	560 (22,05)	405 (15,9)	178 (7)	167 (6,6)	115 (4,52)	50 (1,96)	119 (4,68)
30 дюймов	1330,5 (52,4)	925,5 (36,4)	807,5 (31,8)	405 (15,9)	178 (7)	167 (6,6)	115 (4,52)	50 (1,96)	119 (4,68)
40 дюймов	1570,5 (61,8)	1165,5 (45,9)	1057 (41,6)	405 (15,9)	178 (7)	167 (6,6)	115 (4,52)	50 (1,96)	119 (4,68)

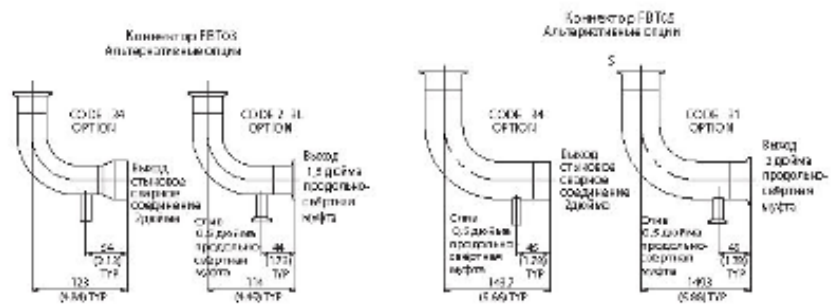
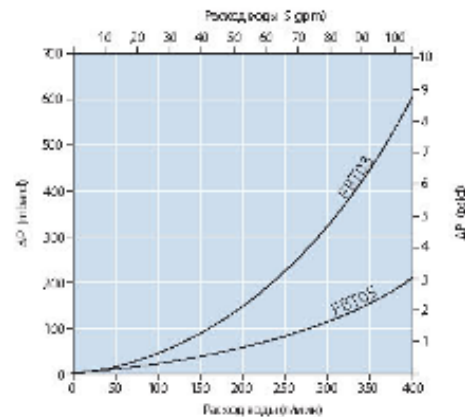
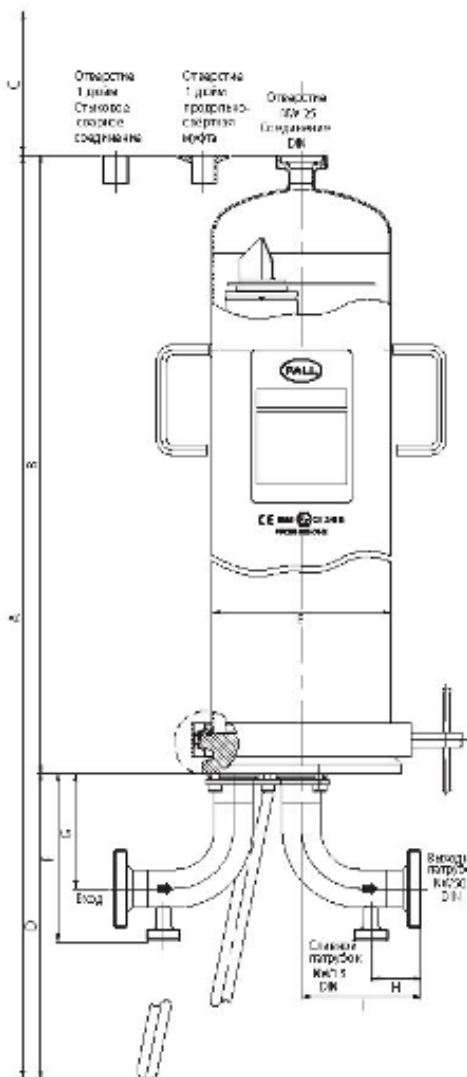
Комплексные технологические решения в виноделии

Размеры – FBT05 G (5 посадочных мест)

Корпус	A	B	C	D	E	F	G	H	I
10 дюймов	906,2 (35,7)	465,5 (18,3)	310 (12,2)	440,7 (17,4)	219 (8,6)	210 (8,26)	150,8 (5,94)	45 (1,77)	143,7 (5,66)
20 дюймов	1156,2 (45,5)	716,5 (28,2)	560 (22,05)	440,7 (17,4)	219 (8,6)	210 (8,26)	150,8 (5,94)	45 (1,77)	143,7 (5,66)
30 дюймов	1405,2 (55,3)	964,5 (38)	807,5 (31,8)	440,7 (17,4)	219 (8,6)	210 (8,26)	150,8 (5,94)	45 (1,77)	143,7 (5,66)
40 дюймов	1654,2 (65,1)	1213,5 (47,8)	1057 (41,6)	440,7 (17,4)	219 (8,6)	210 (8,26)	150,8 (5,94)	45 (1,77)	143,7 (5,66)

Номинальные размеры в мм(дюймах)

* Размер C - требуется расстояние для снятия колпака



Украина, Одесса
 +38 (048) 71 71 271
 +38 (048) 71 71 272
 e-mail: info_enogrup@te.net.ua

Россия, Крымск
 +7 (86131) 22 29 1
 +7 (86131) 59 66 4
 e-mail: vintage.eno@mail.ru

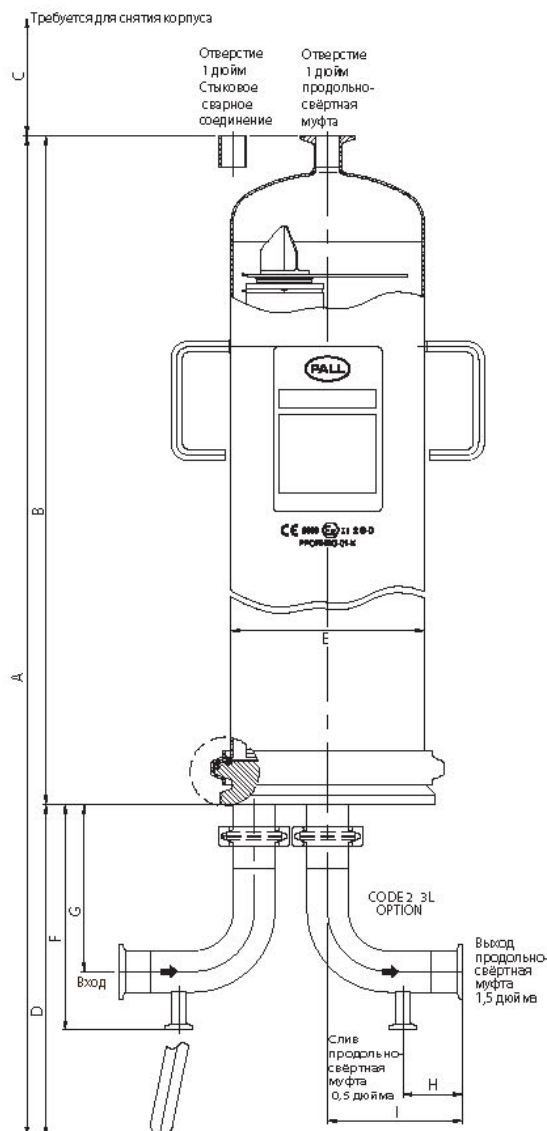
Молдова, Кишинев
 +373 (22) 43 48 42
 +373 (22) 43 44 92
 e-mail: enology@mdl.net

Корпуса серии FBT03 и FBT05 - техническая информация

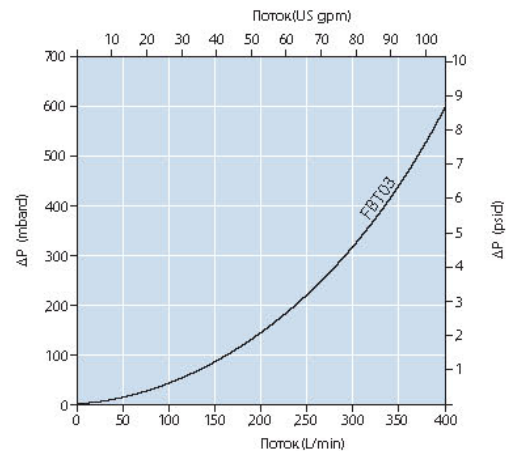
Размеры – FBT03 G (3 посадочных места)

Корпус	A	B	C	D	E	F	G	H	I
10 дюймов	820,5 (32,2)	415,5 (16,4)	310 (12,2)	405 (15,9)	178 (7)	196 (7,7)	144 (5,7)	44 (1,7)	114 (4,5)
20 дюймов	1070,5 (42,1)	665,5 (26,2)	560 (22,05)	405 (15,9)	178 (7)	196 (7,7)	144 (5,7)	44 (1,7)	114 (4,5)
30 дюймов	1330,5 (52,4)	925,5 (36,4)	807,5 (31,8)	405 (15,9)	178 (7)	196 (7,7)	144 (5,7)	44 (1,7)	114 (4,5)
40 дюймов	1570,5 (61,8)	1165,5 (45,9)	1057 (41,6)	405 (15,9)	178 (7)	196 (7,7)	144 (5,7)	44 (1,7)	114 (4,5)

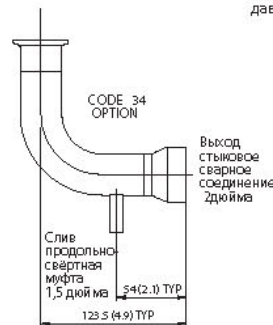
Номинальные размеры в мм(дюймах)



Типичные характеристики поток/перепад давления*



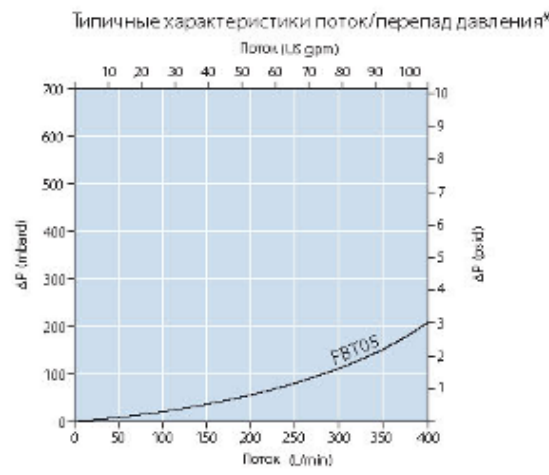
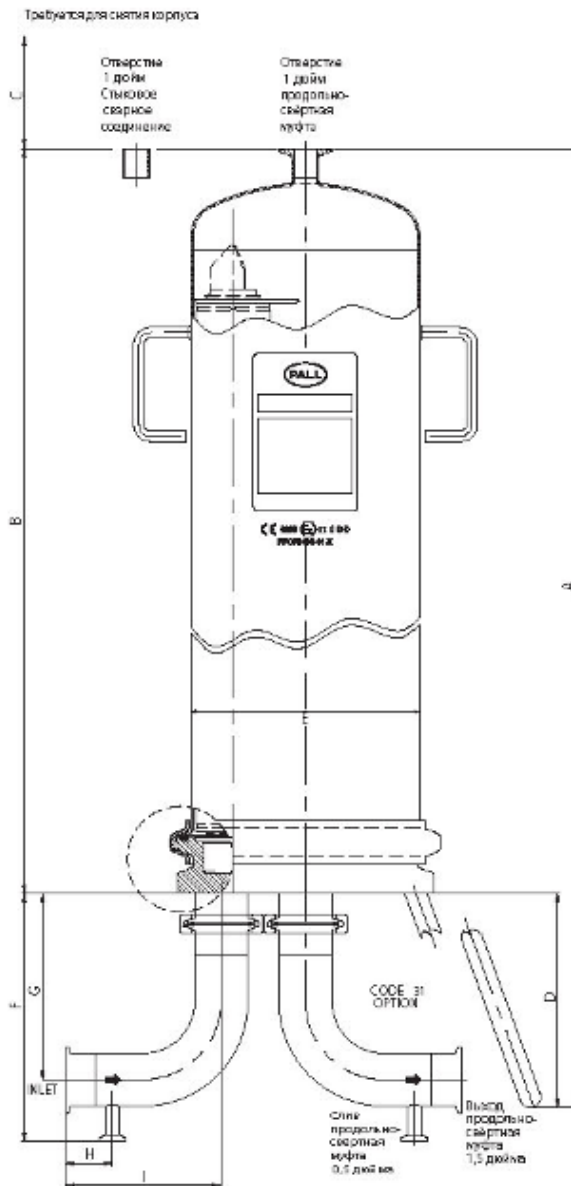
* Характеристика поток/перепад давления описывает течение воды при 20 °C (68 °F) через пустой корпус. Для других жидкостей необходимо умножить перепад давления корпуса на удельный вес жидкости.



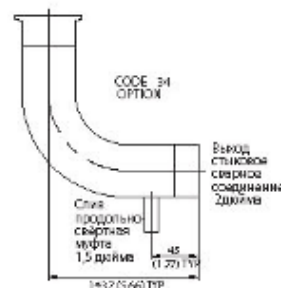
Размеры – FBT05 G (5 посадочных мест)

Корпус	A	B	C	D	E	F	G	H	I
10 дюймов	820,5 (32,2)	415,5 (16,4)	310 (12,2)	405 (15,9)	178 (7)	196 (7,7)	144 (5,7)	44 (1,7)	114 (4,5)
20 дюймов	1070,5 (42,1)	665,5 (26,2)	560 (22,05)	405 (15,9)	178 (7)	196 (7,7)	144 (5,7)	44 (1,7)	114 (4,5)
30 дюймов	1330,5 (52,4)	925,5 (36,4)	807,5 (31,8)	405 (15,9)	178 (7)	196 (7,7)	144 (5,7)	44 (1,7)	114 (4,5)
40 дюймов	1570,5 (61,8)	1165,5 (45,9)	1057 (41,6)	405 (15,9)	178 (7)	196 (7,7)	144 (5,7)	44 (1,7)	114 (4,5)

Номинальные размеры в мм(дюймах)



* Характеристика поток/перепад давления описывает течение воды при 20 °C (68 °F) через пустой корпус. Для других жидкостей необходимо умножить перепад давления корпуса на удельную вязкость.



Информация для заказа

Ниже представлена расшифровка структуры обозначения изделия и возможных опций к нему. Для уточнения возможности поставки нестандартных опций, пожалуйста, свяжитесь со специалистами компании Палл.

Обозначение изделия Pall: **FBT**   **G**   

Табл1 Табл2 Табл3 Табл4 Табл5

Пример обозначения изделия: **FBT 03 3 G NW50 J**
 (См. обозначения в таблице, выделенные жирным шрифтом)

Таблица 1

Код	Количество картриджей
03	3
05	5

Таблица 2

Код	Номинальная длина картриджа
1	254 мм(10 дюймов)
2	508 мм(20 дюймов)
3	762 мм(30 дюймов)
4	1016 мм(40 дюймов)

Таблица 3

Код	Стандартное соединение вход/выход
Варианты FBT 03	
NW50	50 мм(DIN 11851) стержень
23L	Зажим 1,5 дюйма
34	Стыковое сварное соединение Ø50,8 x 1,6 ТНК
Варианты FBT 05	
NW50	50 мм(DIN 11851) стержень
31	Зажим 2 дюйма
34	Стыковое сварное соединение Ø50,8 x 1,6 ТНК

Таблица 4

Код	Уплотнительный материал ⁷
J	EPR
H	Фторуглеродный эластомер
H4	Силикон

Таблица 5

Код	Описание
Blank	Стандартный
3A	Корпус серии 3-A ⁸

Запасные части

Описание	FBT03	FBT03(3-A)	FBT05	FBT05(3-A)	Материал
Набор уплотнений закрытия корпуса ⁷	LS00275 CA67405 CA67404	LS00275 CA67405 CA67404	ORJPW-676 ORHPW-676 ORH4PW-676	ORJPW-676 ORHPW-676 ORH4PW-676	EPR FKM Силикон
Уплотнение зажима 1,5 дюйма ⁷	LS00098 LS00149 LS00097	LS00098 LS00149 LS00097			EPR FKM Силикон
Уплотнение зажима 2 дюйма ⁷			LS00101 LS00167 LS00100	LS00101 LS00167 LS00100	EPR FKM Силикон
V зажим корпуса	ACS0925DM	ACS0928DM	ACS0922DM	ACS0924DM	Нержавеющая сталь 304
NW25 DIN Воздухоотводный клапан Staubli* / Гайка / Уплотнение	ACS0948AM ACS0946AM ACS0947AU		ACS0948AM ACS0946AM ACS0947AU		316L/304/EPR 316L/304/FKM 316L/304/ Силикон
NW25 DIN соединение с манометром (-1 до 10бар) / гайка/уплотнение	ACS0951AM ACS0949AM ACS0950AU		ACS0951AM ACS0949AM ACS0950AU		316L/304/EPR 316L/304/FKM 316L/304/ Силикон
NW25 DIN Соединение ACS0954AM с воздухоотводным клапаном Staubli*/ гайка ACS0952AM / Уплотнение ACS0953AU		ACS0954AM ACS0952AM ACS0953AU		316L/304/EPR 316L/304/FKM 316L/304/ Силикон	
1 соединительная муфта воздухоотводного клапана Staubli* / Гайка / Уплотнение	ACS0957AM ACS0955AM ACS0956AU	ACS0957AM ACS0955AM ACS0956AU	ACS0957AM ACS0955AM ACS0956AU	ACS0957AM ACS0955AM ACS0956AU	316L/304/EPR 316L/304/FKM 316L/304/ Силикон
Соединительная муфта с манометром (-1 до 10 бар) / Гайка / Уплотнение	ACS0960AM ACS0958AM ACS0959AU	ACS0960AM ACS0958AM ACS0959AU	ACS0960AM ACS0958AM ACS0959AU	ACS0960AM ACS0958AM ACS0959AU	316L/304/EPR 316L/304/FKM 316L/304/ Силикон
1 соединительная муфта воздухоотводного клапана Staubli* / Гайка / Уплотнение	ACS0963AM ACS0961AM ACS0962AU	ACS0963AM ACS0961AM ACS0962AU	ACS0963AM ACS0961AM ACS0962AU	ACS0963AM ACS0961AM ACS0962AU	316L/304/EPR 316L/304/FKM 316L/304/ Силикон
V Зажим 1,5 дюйма		ACS0609DA			Нержавеющая сталь 304
V Зажим 2 дюйма				ACS0382DA	Нержавеющая сталь 304
зажим, платформы и болты	CC67519		CC67520		Нержавеющая сталь 304
Фиксирующие платформы	ACS0926AA	ACS0926AA	ACS0919AA	ACS0919AA	Нержавеющая сталь 316L
NW15 Вентиль, гайка и уплотнение ⁷	ACS0931EM ACS0929EM ACS0930EU		ACS0931EM ACS0929EM ACS0930EU		316L/304/EPR 316L/304/FKM 316L/304/ Силикон
0,5 соединительная муфта Hosetail Клапан, V-зажим	ACS0934AM	ACS0934AM ACS0932AM	ACS0934AM ACS0932AM	ACS0934AM ACS0932AM	316L/304/EPR 316L/304/FKM

Комплексные технологические решения в виноделии

и уплотнение ⁷	ACS0932AM ACS0933AU	ACS0933AU	ACS0933AU	ACS0933AU	316L/304/ Силикон
---------------------------	------------------------	-----------	-----------	-----------	-------------------

⁷ Уплотнительный материал соответствует требованиям FDA для использования в пищевых контактах подробнее в 21 CFR Раздел 177.2600.

дополнительно, уплотнительные материалы в корпусах серии 3-A соответствуют требованиям, обозначенным санитарными Стандартами 3-A #10-04.

⁸ Доступно только с зажимами 1.5дюйма, зажимами 2 дюйма или стыково-сварное O50.8 x 1.6ТНК соединение входа/выхода.