

Грязеуловитель

ECOLINE FYF 800

Class 800

NPS ½"-2"

Кованая сталь

Резьбовое соединение или

Муфты под приварку

Техническое описание



Выходные данные

Техническое описание ECOLINE FYF 800

Все права защищены. Запрещается распространять, воспроизводить, обрабатывать и передавать материалы третьим лицам без письменного согласия изготовителя.

В общих случаях: производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 21.11.2014

Обратная арматура и грязеуловители

Грязеуловители по ANSI/ASME

ECOLINE FYF 800



Основные области применения

- Питание котлов
- Электростанции обычного типа
- Нефтехимическая промышленность
- Магистральные трубопроводы и нефтехранилища
- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Технологические производства

Среды

- Пар
- Среды с содержанием газа
- Газ
- Горячая вода
- Минералосодержащие среды
- Нефть
- Питательная вода

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Условное давление	Class 800
Условный диаметр	NPS 1/2" - 2"
Макс. допустимое давление	141 бар / 2000 PSI
Макс. допустимая температура	816 °C / 1500 °F

Определение параметров в соответствии с данными таблицы давлений и температур (⇒ Страница 4)

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Предельная температура
ASTM A 105	до 427 °C / 800 °F
ASTM A 182 F304	до 816 °C / 1500 °F
ASTM A 182 F316	до 816 °C / 1500 °F

Другие материалы по запросу.

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Грязеуловители по ASME B16.34
- Испытана по API 598
- Грязеуловитель с наклонным седлом
- Кованный стальной корпус
- Фланцевая крышка
- Суженный проход
- Уплотнение крышки, изолированное внутри и снаружи
- Цилиндрический съемный сетчатый фильтр из нержавеющей стали
- Резьбовая заглушка в крышке
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 97/23/EC (PED) для оборудования, работающего под давлением, предназначенного для жидкостей групп 1 и 2.
- Трубопроводная арматура не является потенциальным источником возгорания и может использоваться в соответствии с требованиями ATEX 94/9/EC во взрывоопасных зонах Группы II, Категории 2 (Зона 1+21) и Категории 3 (Зона 2+22).

Варианты

- Уплотнительная прокладка из PTFE
- Прочие размеры ячеек по запросу
- Прочие материалы фильтра
- Стандарт NACE

Преимущества изделия

Надежная герметичность и увеличенный срок службы

- Соединение типа «шип-паз» корпуса и верхней части предотвращает чрезмерное сжатие изолированного с обеих сторон плоского уплотнения. Тем самым обеспечивается длительный срок службы плоского уплотнения и повышается его эффективность.

Высокая экономичность

- Корпус с косым седлом с оптимальной геометрией потока для большего расхода и малых потерь давления, тем самым обеспечивается экономия затрат на электроэнергию.

Увеличенный срок службы без технического обслуживания

- За счет обработанной начисто и гладкой внутренней поверхности сетчатого фильтра загрязнения легко попадают в нижнюю часть фильтра. Это продлевает интервалы чистки и снижает затраты на техническое обслуживание.

Возможно для различных применений

- Широкий диапазон типоразмеров ячеек и материалов обеспечивает адаптацию к различным типам и свойствам перекачиваемой среды, например, вода, нефть, газ и другие процессные среды.

Дополнительная документация

- Руководство по эксплуатации 7361.81

Данные для заказа

- Тип
- Class

- Условный диаметр
- Расчетное избыточное давление
- Расчетная температура
- Перепад давления
- Протекающая жидкость
- Материал
- Материал затвора (№ материала затвора по API)
- Способ подключения
- Варианты
- Номер технического описания

Таблица давлений и температур

Допустимые рабочие давления, бар, при температурах, °C (по ASME B16.34)

Class	Материал	0 до 38	93	149	204	260	316	343	371	399	427	454	482	510	538	566	593	621	649	677	704	732	760	788	816
800	A 105	136,0	124,8	120,5	116,4	110,9	104,5	101,1	97,4	93,2	75,7														
800	A 182 F304 ¹⁾	132,4	110,3	98,9	91,4	85,5	81,2	79,4	77,6	76,0	74,5	72,9	71,5	70,2	65,3	59,8	47,2	37,7	30,3	24,5	20,8	17,1	13,8	10,7	7,7
800	A 182 F316 ¹⁾	132,4	114,0	102,9	94,3	87,9	82,9	81,2	80,0	78,5	77,6	76,9	76,3	71,2	66,7	66,2	56,1	43,6	34,0	27,0	21,5	17,7	13,8	10,7	7,7

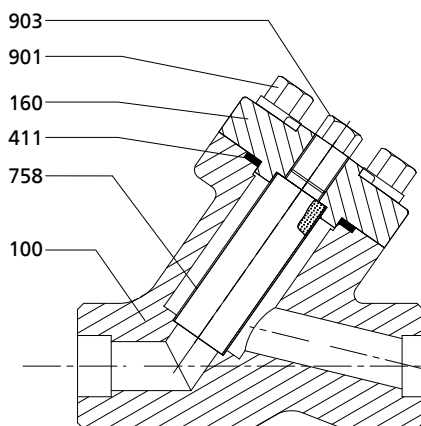
Допустимое избыточное рабочее давление, PSI, при температуре в °F (ASME B16.34)

Class	Материал	32 до 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
800	A 105	1973	1810	1747	1688	1608	1515	1467	1413	1352	1098														
800	A 182 F304 ¹⁾	1920	1600	1435	1325	1240	1178	1152	1125	1102	1080	1057	1037	1018	947	867	685	547	440	355	302	248	200	155	112
800	A 182 F316 ¹⁾	1920	1653	1493	1368	1275	1203	1178	1160	1138	1125	1115	1107	1032	968	960	813	632	493	392	312	257	200	155	112

Испытательные давления

Тестовое испытание	Контрольная среда:	Class 800	
		бар	psi
Корпус под давлением	Вода	205,1	2975

Материалы

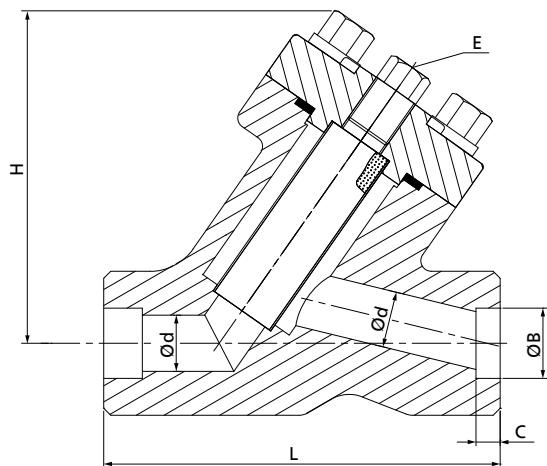


¹⁾ Допустимо применение при температурах выше 538 °C (1000 °F) только с содержанием углерода мин. 0,04%.

Обзор используемых материалов

Номер детали	Условное обозначение	Материал		
		A 105 Trim 2	A 182 F304 Trim 2	A 182 F316 Trim 10
903	Сливная резьбовая пробка	A 105N	A 182 F304	A 182 F316
160	Крышка	A 105N	A 182 F304	A 182 F316
411	Уплотнительное кольцо	SS 316 + графит	SS 316 + графит	SS 316 + графит
758	Сетка	AISI 304	AISI 304	AISI 316
100	Корпус	A 105N	A 182 F304	A 182 F316
901	Винт	A 193-B7	A 193-B8	A 193-B8

Габаритные размеры



Габаритные размеры в мм

Class	NPS	L	C	ØB	H	E	Ød	Размер ячейки	[кг]
800	½"	94	10	21,8	92	¼"-18NPT	10,0	0,42	1,2
	¾"	98	13	27,2	92	¼"-18NPT	13,0	0,42	1,4
	1"	120	13	33,9	114	¼"-18NPT	17,5	0,42	2,5
	1 ¼"	140	13	42,7	137	¼"-18NPT	23,0	0,42	3,7
	1 ½"	140	13	48,8	137	¼"-18NPT	28,5	0,42	3,9
	2"	170	16	61,2	143	1"-11,5NPT	36,5	0,42	6,6

Присоединительные размеры — стандарты

Монтажные длины: см. таблицу
 Резьбовое присоединение: ASME B1.20.1
 Муфты под приварку: ASME B16.11

Грязеуловители с косым седлом могут устанавливаться в горизонтальные и вертикальные трубопроводы. Перекачиваемая среда всегда должна поступать в фильтр. В грязеуловители с косым седлом в вертикальных трубопроводах перекачиваемая среда всегда должна поступать сверху вниз.

Указания по монтажу

Корпуса арматуры маркированы стрелкой направления потока.



ООО «КСБ»

108814, г. Москва, п. Сосенское, д. Николо-Хованское, вл. 1035, стр. 1

Тел.: +7 (495) 9801176 • Факс: +7 (495) 9801169

e-mail: info@ksb.ru • www.ksb.ru

21.11.2014

7361.19/01-RU