

Фильтроэлементы газодинамические сепарирующие (ГСЭ).

Назначение

Газодинамические аппараты позволяют обеспечить:

- Очистку газового потока от механических и аэрозольных примесей (капельных жидкостей) с эффективностью до 95% и размером частиц от 8 мкм;
- Процесс коалесценции (укрупнение) капель жидкости;
- Сепарацию газа от жидкости;
- Вторичную сепарацию жидкости от газа в каплесьемнике;
- Эффективное отделение газа от жидкости с последующей коалесценцией дисперсной фазы в 3-х фазных средах (газонефтяной конденсат, нефть с большим газовым фактором).

Область применения

ГСЭ весьма эффективны как предварительная ступень при очистке попутных газов нефтедобычи т.к. такие газы содержат большое количество аэрозольных АСПО и механических примесей.

Могут использоваться как эффективное устройство очистки газов вместо фильтров, при подготовке топливного газа к сжиганию.

ГСЭ исключительно эффективны в качестве предварительной ступени нефтегазовых сепараторов т.к. за счет вихревых эффектов осуществляется интенсивная дегазация жидкости и разрушение бронирующих оболочек дисперсной фазы.

ГСЭ эффективно используются для гашения пульсаций жидкостно-газовых потоков, дегазации больших объемов конденсата (нефти) при подаче их в разделительные газосепараторы.

Состав и работа изделия

Газодинамические Сепарирующие Элементы (ГСЭ) – представляют собой устройства вихревого типа для очистки газовых сред от механических и аэрозольных примесей. При стабильности расходов газовых потоков ГСЭ обеспечивают очистку газов на уровне 40 мкм, что позволяет отказаться от фильтров.

Основные преимущества газодинамических аппаратов (ГДА):

- Многофункциональные, обеспечивают очистку газовых потоков от механических и аэрозольных примесей (капельной жидкости);
- В большинстве случаев могут являться достаточным и единственным оборудованием для очистки газовых потоков;
- ГДА не имеют фильтрующей перегородки, и как следствие не требуется регенерации;
- Низкий и постоянный перепад давления не более 0.3 кг/см²;
- Минимальное обслуживание т.к. не требуется регенерации;
- В системах фильтрации, где требуется тонкая очистка газовых потоков менее 10 мкм, могут

использоваться вместо предварительной фильтрации, что значительно упрощает схему очистки газовых потоков;

- Компактные, могут непосредственно устанавливаться на магистральные газопроводы, что позволяет экономить производственные площади под технологическое оборудование;
- Могут легко встраиваться в существующие схемы подготовки газов в газопромысловых управлениях на этапах подготовки газов к транспортировке;
- Могут быть изготовлены на любые расходы и давления по ТЗ заказчика;
- В системах подготовки топливного газа к сжиганию могут использоваться вместо фильтров.

Технические характеристики

Обозначение	нм3/ч	ДР, кПа	Тр, °C	L, мм	H, мм	W, мм	A	Б	В	Тонкость фильтрации **, мкм	Масса, кг
ГС-50-2,5-10	70	1,2	500	370	400	168	Ду50	Ду50	Ду50	10	30
ГС-80-2,5-13	180	1,2	500	600	650	273	Ду80	Ду80	Ду80	13	50
ГС-100-2,5-15	280	1,2	500	750	800	377	Ду100	Ду100	Ду100	15	60
ГС-150-2,5-18	635	1,2	500	1100	1150	530	Ду150	Ду150	Ду150	18	90
ГС-200-2,5-21	1130	1,2	500	1460	1600	720	Ду200	Ду200	Ду200	21	120
ГС-250-2,5-24	1760	1,2	500	1740	1830	810	Ду250	Ду250	Ду250	24	150
ГС-300-2,5-26	2540	1,2	500	2090	2200	970	Ду300	Ду300	Ду300	26	180

Маркировка

Условное обозначение газодинамического сепаратора.

ГС-D-P-X, где: ГС - газодинамический сепаратор

D - диаметр сепарационной трубы, мм

P - Давление, кгс/см²

X - тонкость фильтрации, мкм

Пример - ГС-50-2,5-10

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://k-filters.nt-rt.ru> || эл. почта: enz@nt-rt.ru