



Каплеуловитель струнного типа КС-430, КСУ-430, КСУЛ-430

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

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

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

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

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

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.avrota.nt-rt.ru || эл. почта: avr@nt-rt.ru

Назначение: каплеуловитель струнный КС (wire string demister), изготовленный специалистами нашего завода, является комплектующим изделием теплообменных аппаратов и газожидкостных сепараторов, применяемых в нефтегазовой и нефтеперерабатывающей промышленности, а также в других технологиях разделения воздуха и газа с жидкостями, очистки дымовых газов и газовых выбросов, также в авиапромышленности (Резервуарное оборудование для авиатоплива: особенности проектирования и оснащения).

Описание: наше предприятие производит каплеуловители в трех модификациях с применением различных материалов, предназначенных для отвода капель жидкостей, кислот из потоков воздуха, газа и пара:

- **КС 430**, в котором каркасные детали изготавливаются из стали марки 8Х13 ГОСТ 5582-75, 08ПС ГОСТ 19904-90, струны изготовлены из проволоки стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 18143;
- **КСУ 430**, в котором каркасные детали изготавливаются из стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5582, струны изготовлены проволоки стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 18143;
- **КСУЛ 430**, в котором каркасные детали изготавливаются из стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5582, струны изготовлены из монокристаллической полиэфирной термофиксированной.

Перед монтажом каплеуловителей в колонну необходимо визуально проверить состояние проволочной насадки. Не допускаются обрывы струн, вмятины, смещение витков более, чем на один шаг намотки и сквозные каналы. При установке каплеуловитель размещают таким образом, чтобы струны располагались вертикально на внутренней вертикальной перегородке сечения ректификационной колонны. КС крепится к вертикальной перегородке при помощи четырех шпилек соответствующего размера так, чтобы струнная насадка плотно закрывала окна в перегородке колонны.

Каплеуловители могут эксплуатироваться в условиях макроклиматических районов с умеренным климатом и холодным климатом по ГОСТ 16350 с температурой окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

Каплеуловители предназначены для применения во взрывоопасной зоне класса 0, по частоте и длительности присутствия взрывчатой газовой смеси по ТР ТС 032/2013, ГОСТ 30852.9; для взрывоопасных смесей относящихся к категории НА согласно безопасным экспериментальным зазорам (БЭМЗ) и минимальным воспламеняющим токам (МВТ) по ГОСТ 30852.11; для взрывоопасных смесей газов и паров группы ТЗ по температуре самовоспламенения согласно ГОСТ 30852.5.

Каплеуловители КС могут применяться и как выносные аппараты, когда происходит процесс не накапливания жидкости, а мгновенного ее сброса в нижерасположенный отсек. В случае, когда газовый поток вышел из основного нефтегазосепаратора и требуется дополнительная очистка от капельной жидкости, способной вытесниться из основного аппарата в следствие пенообразования или временного нарушения технологического режима, также устанавливают КС-430 и КСУ-430 в сепараторы диаметром от 1000 до 3400мм.

Наименование параметров	Величина параметров
Диаметр сепаратора, мм	1000 – 3400

Производительность, м ³ /ч	
по нефти	20 – 2250
по газу	20700 – 440 000
Давление расчетное, МПа	0,6 – 16
Температура рабочей среды, С	от 0 до 100
Массовая концентрация нефти в очищенном газе, г/м ³	0,1

Условное обозначение каплеуловителя при заказе: КС-430, КСУ-430, КСУЛ-430, где

КС — каплеуловитель струйный;

У – устойчивый (каркас изготовлен из стали 12Х18Н10Т);

УЛ – устойчивый лавсановый (каркас изготовлен из стали 12Х18Н10Т, струны из монопилы полиэфирной термофиксированной);

430 – длина, мм

Преимущества КС:

- Высокая эффективность сепарации (более 99 %) и улавливания мелких частиц размером от 3-5 мкм и выше.
- Повышенная износостойкость
- Устойчивость к резкому перепаду температур и ультрафиолетовому излучению
- Не подверженность биологическому обрастанию
- Нетоксичность в ходе монтажной установки и эксплуатации

Технические характеристики КС:

Наименование параметров	КС 430	КСУ 430	КСУЛ 430
Эффективность сепарации, г/м ³ , не более	0,1	0,1	0,1
Гидравлическое сопротивление, МПа, не более	1,0*10 ⁻³	1,0*10 ⁻³	1,0*10 ⁻³
Количество слоев струн по ходу газа (шт.)	от 28 до 32	от 28 до 32	от 28 до 32
Материал исполнения проволоки	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т и др.	Лавсан, полиэфир
Материал исполнения корпуса	08Х13	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
Толщина проволоки	0,5	0,5	0,5
Масса, кг, не более	10	10	9

Габаритные размеры, мм	430X245X104
------------------------	-------------



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

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

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

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

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

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.avrora.nt-rt.ru || эл. почта: avr@nt-rt.ru