

Батарейный циклон золоулавливания БЦ-2

Расход газа: 15 000—49 000 м³/ч · Диаметр элемента: Ø254 мм · Типоразмеров в ряду: 7 шт. · Диаметр разделения d50: 3,85 мкм · Сопротивление при Vц опт: 851 Па · Масса аппарата: 3 530—7 950 кг
выписка от 19.09.2026

Геометрия циклонного элемента БЦ-2 в долях диаметра D по справочнику

Параметр	Значение	Условие
Циклонного элемента (доли D): высота цилиндра	2,05	высота цилиндрической части элемента (эскиз)
Циклонного элемента (доли D): высота направляющего аппарата	1,22	эскиз, зона розетки
Циклонного элемента (доли D): диаметр выхлопной трубы	0,2	эскиз
Циклонного элемента (доли D): диаметр выхлопной трубы (второй вариант по справочнику)	0,49	эскиз, диаметр выхлопной (выходной) трубы
Циклонного элемента (доли D): полная высота	4,02	эскиз, полная высота элемента
Циклонного элемента (доли D): высота конуса	1,97	эскиз, конусная часть; угол конуса 20°
Циклонного элемента (доли D): диаметр пылевывпускного отверстия	0,31	эскиз, низ конуса
Площадь сечения цилиндрической части элемента Fц	0,785	= πD²/4
Площадь выхлопной трубы Fвых / скорость Vвых	Fвых=0,188·D²; Vвых=18,7 м/с	таблица параметров элемента
Соотношения площадей элемента	Fп=0,075·D²; Fвых/Fц=0,240; Fп/Fц=0,096; Fп/Fвых=0,400	таблица параметров элемента; Fп — площадь пылевывпуска

Исполнения корпуса БЦ-2: материал, область применения и наличие цены

Обозначение	Исполнение	Материал корпуса	Где применяется	Цена
—	Базовое	углеродистая сталь Ст3	зола и сухая пыль дымовых газов	под заказ
Н	Нержавеющее	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	влага, конденсат, химически активные газы	под заказ
НП	Пищевое нержавеющее	пищевая нержавеющая сталь 08Х18Н10	производства с пищевым регламентом — по запросу	под заказ
Т	Титановое	титан	агрессивные среды	под заказ
В	Взрывозащищённое	искробезопасная конструкция	зола и пыль дымовых газов котельной	под заказ

Эффективность улавливания БЦ-2: значения и условия опытов

Показатель	Значение	Условия опыта	Стр.
Параметры фракционной эффективности циклонного элемента: d50 (δη=50)	3,85 мкм	D=254 мм «розетка» 25°; Vц=4,5 м/с; μ=23,7·10 ⁻⁶ Па·с; ρм=2200 кг/м³	267
Ig ση (стандартное отклонение фракц. эффективности)	0,46	D=254 мм «розетка» 25°; Vц=4,5 м/с; ρм=2200 кг/м³	267
Фракционная эффективность (график) — условия	Vц=4 м/с; ρм=2300 кг/м³; «Розетка» D=250	график фракционной эффективности циклонного элемента	267
Эффективность улавливания золы	85 %	δ50=20 мкм, σ=3÷3,5	268
Эффективность улавливания золы	80 %	δ50=10 мкм, σ=3÷3,5	268
Степень очистки дымовых газов от летучей золы (слоевое сжигание)	70 ÷ 75 %	котельные со слоевым сжиганием	268
Степень очистки дымовых газов от летучей золы (слоевое сжигание)	85 ÷ 95 %	котельные со слоевым сжиганием	268
Эффективность улавливания кварцевой пыли	55 %	δ50=12 мкм, σ=3,7; при Vц=4 м/с	268
Эффективность улавливания кварцевой пыли	60 %	δ50=12 мкм, σ=3,7; при Vц=5 м/с	268

Технические характеристики БЦ-2 по типоразмерам: компоновка, число элементов, расход газа и масса

Типоразмер	Компоновка	Элементов, шт.	Расход газа L, м³/ч	Суммарное сечение, м²	Высота, мм	Масса, кг
БЦ-2 4х(3+2)	4х(3+2)	12/8	15 000—17 400	1,012	4 020	3 530

Типоразмер	Компоновка	Элементов, шт.	Расход газа L, м³/ч	Суммарное сечение, м²	Высота, мм	Масса, кг
БЦ-2 5х(3+2)	5х(3+2)	15/10	18 900–21 800	1,265	4 120	4 140
БЦ-2 5х(4+2)	5х(4+2)	20/10	22 600–26 100	1,518	4 120	4 850
БЦ-2 6х(4+2)	6х(4+2)	24/12	27 200–31 400	1,822	4 220	5 600
БЦ-2 6х(4+3)	6х(4+3)	24/18	31 600–36 600	2,125	4 420	6 360
БЦ-2 6х(5+3)	6х(5+3)	30/18	36 200–42 000	2,429	4 420	7 100
БЦ-2 7х(5+3)	7х(5+3)	35/21	42 200–49 000	2,834	4 520	7 950

Цифры взяты из печатного каталога и действующего прайса завода-изготовителя. Точный подбор под расход и давление инженер считает за 1 рабочий день: 7 (499) 110-23-06, request@akvent.ru.