

Секционный батарейный циклон для ТЭС БЦ-512

Расход газа: 62 000—480 000 м³/ч · Диаметр элемента: Ø512 мм · Типоразмеров в ряду: 5 шт. · Сопротивление при Vц опт: 1 248 Па · Масса аппарата: 8 000—48 000 кг
выпуска от 19.09.2026

Геометрия циклонного элемента БЦ-512 в долях диаметра D по справочнику

Параметр	Значение	Условие
Элемента — полная высота	5,65	циклонный элемент, доли D (D=512 мм)
Элемента — коэффициенты в долях D	конфузор верх 55°; 0,72 D; 2,34 D; 3,71 D; входной участок 0,59 D; выхлопная труба 0,51 D; 0,57 D; цилиндр D (2 D участок); высота корпуса 3,91 D; конус 16°; выход из конуса 0,64 D	циклонный элемент, доли D
Вид А (верхний конфузор/квадрат)	1,25 D × 1,37 D	вид сверху на верхний конфузорный патрубков
Сечение Б-Б (завихритель)	0,205 D; 0,16 D; угол 45°; r=0,65 D; 1,14 D × 1,14 D	сечение по завихрителю (четырёхзаходный)
Площадь корпуса Fц	0,785 D²	площадь цилиндрической части
Площадь входа Fвх / отношение Fвх/Fц	0,378 D² / 0,482	входной патрубков элемента
Площадь выхлопа Fвых / отношение Fвых/Fц	0,201 D² / 0,256	выхлопная труба элемента
Площадь Fп / отношения Fп/Fц, Fвх/Fвых, Fп/Fвх, Fп/Fвых	0,317 D²; Fп/Fц=0,403; Fвх/Fвых=1,881; Fп/Fвх=0,837; Fп/Fвых=1,575	—
Секции (чертёж) — шаг и размеры	ширина секции 3840; шаг элемента 5×640=3200; 320; 640; высота 2890; 1200; глубина по А-А 3940; шаг рядов 2900; 400; 370; вариант 2800 (3×700=2100)	чертёж секции и разрез А-А

Исполнения корпуса БЦ-512: 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 дымовых газов ТЭС	под заказ

Эффективность улавливания БЦ-512: значения и условия опытов

Показатель	Значение	Условия опыта	Стр.
Максимальная эффективность очистки дымовых газов от золы	94 %	по источнику [1]	283
Максимальная эффективность очистки дымовых газов от золы	93 %	по источнику [2]	283

Технические характеристики БЦ-512 по типоразмерам: компоновка, число элементов, расход газа и масса

Типоразмер	Секций	Элементов, шт.	Расход газа L, м³/ч	Масса, кг
БЦ-512 (одна секция)	1	24	62 000—80 000	8 000
БЦ-512-2	2	48	124 000—160 000	16 000
БЦ-512-3	3	72	186 000—240 000	24 000
БЦ-512-4	4	96	248 000—320 000	32 000
БЦ-512-6	6	144	372 000—480 000	48 000

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.