

Циклон золоулавливания для котельных ЦП-2

Расход газа: 21 050–193 970 м³/ч · Диаметр корпуса: 1 400–4 250 мм · Типоразмеров в ряду: 10 шт. · Сопротивление при Vц опт: 1 430 Па · Температура газа: до 250 °С
выпуска от 19.09.2026

Геометрия корпуса ЦП-2 в долях диаметра D по справочнику

Параметр	Значение	Условие
(доли D и площади)	$F_{ц}=0,785 \cdot D^2$; $F_{вх}=0,120 \cdot D^2$; $F_{вых}=0,332 \cdot D^2$ (№1,4-1,8) / $0,342 \cdot D^2$ (№2-4,25); $F_{п}=0,071 \cdot D^2$; высота корпуса $4,0 \cdot D$; угол конуса 42°	$V_{ц\text{ опт}}=3,8\text{ м/с}$; $V_{вх}=24,9\text{ м/с}$; $V_{вых}=9,0\text{ м/с}$ (№1,4-1,8) / $8,7$ (№2-4,25)

Исполнения корпуса ЦП-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	взрывоопасная пыль топливоподготовки	под заказ

Эффективность улавливания ЦП-2: значения и условия опытов

Показатель	Значение	Условия опыта	Стр.
Эффективность улавливания угольной пыли ηо	88 (R90=7%) / 90 (R90=9%) %	ЦП-2-2000...2800	107
Эффективность улавливания угольной пыли ηс	87 (R90=7%) / 89 (R90=9%) %	ЦП-2-3000, ЦП-2-3150	107
Эффективность улавливания угольной пыли ηс	86 (R90=7%) / 88 (R90=9%) %	ЦП-2-3750, ЦП-2-4250	107

Технические характеристики ЦП-2 по типоразмерам: диаметр корпуса, расход газа, гидравлическое сопротивление

Диаметр корпуса D, мм	Площадь сечения Fц, м²	Расход газа L, м³/ч	Сопротивление Δр, Па
1 400	1,5386	21 050	1 430
1 600	2,0096	27 490	1 430
1 800	2,5434	34 790	1 430
2 000	3,14	42 960	1 430
2 360	4,3721	59 810	1 430
2 500	4,9062	67 120	1 430
2 800	6,1544	84 190	1 430
3 000	7,065	96 650	1 430
3 750	11,0391	151 010	1 430
4 250	14,1791	193 970	1 430

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.