

Циклон для мукомольных производств УЦ-38

Расход газа: 160—1 900 м³/ч · Диаметр корпуса: 250—850 мм · Типоразмеров в ряду: 13 шт. · Диаметр разделения d50: 8 мкм · Сопротивление при Vц опт: 827—1 154 Па · Исполнение корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая, титан
выписка от 19.09.2026

Геометрия корпуса УЦ-38 в долях диаметра D по справочнику

Параметр	Значение	Условие
Пропорции (размер = коэфф.·D)	вход. патрубок b=0,38·D; H1=2,97·D; H2=3,1·D; H3=0,3·D*; H4=2,3·D*; H5=0,5·D*; H6=0,8·D*; смещение верх=0,25·D; d(вых. патрубок)=0,38·D	* пропорции H3,H4,H5,H6 соблюдаются только у УЦ-250÷УЦ-700; у УЦ-750÷850 — нет
Площади и скорости (УЦ-250÷700)	Fц=0,785·D²; Vц^опт=0,8 м/с; Fвх=0,063·D²; Vвх=10,0 м/с; Fвых=0,113·D² (d=0,38D); Vвых=5,5 м/с; Fп=(0,025-0,035)·D²; Fвх/Fц=0,080; Fвых/Fц=0,144; Fп/Fц=0,032-0,044; Fвх/Fвых=0,556; Fп/Fвх=0,404-0,550; Fп/Fвых=0,224-0,305	типоразмеры УЦ-250 + УЦ-700 (обозн. «УЦ 2,5-7»)
Площади и скорости (УЦ-750÷850)	Fц=0,785·D²; Vц^опт=1,0 м/с; Fвх=0,063·D²; Vвх=12,5 м/с; Fвых=0,113·D² (d=0,38D); Vвых=6,9 м/с; Fп=(0,035-0,283)·D²; Fвх/Fц=0,080; Fвых/Fц=0,144; Fп/Fц=0,044-0,360; Fвх/Fвых=0,556; Fп/Fвх=0,550-4,486; Fп/Fвых=0,305-2,493	типоразмеры УЦ-750 + УЦ-850 (обозн. «УЦ 7,5-8,5»)

Исполнения корпуса УЦ-38: материал, область применения и наличие цены

Обозначение	Исполнение	Материал корпуса	Где применяется	Цена
—	Базовое	углеродистая сталь Ст3	сухие неслипающиеся пыли	под заказ
Н	Нержавеющее	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	влага, конденсат, химически активные газы	под заказ
НП	Пищевое нержавеющее	пищевая нержавеющая сталь 08Х18Н10	мука, крупа, сахар, комбикорм	под заказ
Т	Титановое	титан	агрессивные среды	под заказ
В	Взрывозащищённое	искробезопасная конструкция	зерновая, древесная, угольная, алюминиевая пыль	под заказ

Эффективность улавливания УЦ-38: значения и условия опытов

Показатель	Значение	Условия опыта	Стр.
Общая эффективность η0 (промышленные испытания)	Мелкодисперсная мучная пыль (групповые установки): 99÷99,5; мучная пыль (одиночные): 98÷99; мучная пыль: 98 %	результаты промышленных испытаний УЦ-38	196
Эффективность улавливания полидисперсных пылей η0(Vц)	график: η0 растёт с ~81% при Vц≈1,4 м/с до ~85% при Vц≈2,0 м/с % при Vц (м/с)	полидисперсные пыли; D=600, кварц, ρм=2650, с=3 г/м³, δ50=8 мкм	196

Технические характеристики УЦ-38 по типоразмерам: диаметр корпуса, расход газа, гидравлическое сопротивление

Диаметр корпуса D, мм	Площадь сечения Fц, м²	Расход газа L, м³/ч	Сопротивление Др, Па
250	0,0491	160	827
300	0,0707	240	854
350	0,0962	320	882
400	0,1256	420	909
450	0,159	530	936
500	0,1963	660	963
550	0,2375	800	991
600	0,2826	950	1 018
650	0,3317	1 110	1 045
700	0,3846	1 290	1 072
750	0,4416	1 480	1 099
800	0,5024	1 680	1 127

Диаметр корпуса D, мм	Площадь сечения Fц, м²	Расход газа L, м³/ч	Сопротивление Δр, Па
850	0,5672	1 900	1 154

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.