

Циклон для зерновой аспирации ЦОЛ

Расход газа: 990—18 080 м³/ч · Диаметр корпуса: 453—1 936 мм · Типоразмеров в ряду: 9 шт. · Сопротивление при Vц опт: 781 Па · Исполнение корпуса: углеродистая сталь, нержавеющая, титан
выписка от 19.09.2026

Геометрия корпуса ЦОЛ в долях диаметра D по справочнику

Параметр	Значение	Условие
Параметры (в долях D) по данным [1]	зонт 1,2D; выхлопная труба выступ (0,53-0,56)D, внутр.d 0,58D; входной патрубок 0,36D, угол наклона 7°; высоты цилиндра 1,76D и 1,7D, общие 2,9D и 3,34D, (1,14-1,25)D; конус угол 24-40°, (0,22-0,69)D, 1,4·dp, (0,1-0,36)D; пылевывпуск dp=(0,16-0,49)D; улитка 0,21D	чертёж 'По данным [1]'
Параметры (в долях D) по данным [3]	зонт 1,2D; выхлопная труба выступ 0,52D, внутр.d 0,58D; входной патрубок 0,36D; высоты 3,0D, 1,77D, 1,7D, (3,37-3,88)D, (1,13-1,48)D; конус угол 26-41°; пылевывпуск dp=(0,16-0,33)D; улитка 0,206D	чертёж 'По данным [3]'

Исполнения корпуса ЦОЛ: 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 ЦОЛ: значения и условия опытов

Показатель	Значение	Условия опыта	Стр.
Общая эффективность η0 (крупная зерновая пыль)	95 + 98 %	аспирационная установка элеватора	213
Общая эффективность η0 (зерновая пыль, в среднем)	90 %	в среднем достигает	213

Технические характеристики ЦОЛ по типоразмерам: диаметр корпуса, расход газа, гидравлическое сопротивление

Типоразмер ЦОЛ	Диаметр корпуса D, мм	Площадь сечения Fц, м²	Расход газа L, м³/ч	Сопротивление Др, Па	Высота корпуса Н, мм	Масса, кг
ЦОЛ-1	453	0,1611	990	781	1 948	68
ЦОЛ-1,5	559	0,2453	1 510	781	2 153	73
ЦОЛ-3	785	0,4837	2 970	781	2 999	156
ЦОЛ-4,5	966	0,7325	4 500	781	3 627	198
ЦОЛ-6	1 105	0,9585	5 890	781	4 185	322
ЦОЛ-9	1 363	1,4583	8 960	781	4 998	518
ЦОЛ-12	1 580	1,9597	12 040	781	5 942	695
ЦОЛ-15	1 766	2,4482	15 040	781	6 629	881
ЦОЛ-18	1 936	2,9423	18 080	781	6 796	1055

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.