

Циклон НИИОГАЗ для тонкой очистки ЦН-11

Расход газа: 340–33 910 м³/ч · Диаметр корпуса: 200–2 000 мм · Типоразмеров в ряду: 14 шт. · Диаметр разделения d50: 3,65 мкм · Сопротивление при Vц опт: 1 350 Па · Температура газа: до 400 °С
выписка от 19.09.2026

Геометрия корпуса ЦН-11 в долях диаметра D по справочнику

Параметр	Значение	Условие
. пропорции: диаметр выхлопной трубы	0,59	доля от D
. пропорции: высота входного патрубка а	0,48	доля от D
. пропорции: выступ выхл. трубы над крышкой	0,3	доля от D
. пропорции: высота цилиндрической части hц	1,56	доля от D
. пропорции: высота конической части hк	2,08	доля от D
. пропорции: общая высота Н	4,38	доля от D
∴ угол наклона крышки	11	—
∴ угол конусности	17	—
∴ диаметр пылевыпускного отверстия	0,3-0,4	доля от D
∴ ширина входного патрубка b	0,2	доля от D
∴ вылет входного патрубка	0,6	доля от D (вид сверху)
Площадь сечения корпуса Fц	0,785·D²	—
Площадь входного патрубка Fвх	0,125·D²	—
Площадь выхлопной трубы Fвых	0,273·D²	—
Отношения площадей	Fвх/Fц=0,159; Fвых/Fц=0,348; Fп/Fц=0,090-0,160; Fвх/Fвых=0,457; Fп/Fвх=0,565-1,005; Fп/Fвых=0,259-0,460	—
∴ параметр 0,26D (вид сверху)	0,26	доля от D
Площадь пылевыпуска Fп	(0,071-0,126)·D²	—

Исполнения корпуса ЦН-11: 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 ЦН-11: значения и условия опытов

Показатель	Значение	Условия опыта	Стр.
Ig σ_η (лог. дисперсия фракц. КПД)	0,352	D=600; Vц=3,5 м/с; ρм=1930	57

Технические характеристики ЦН-11 по типоразмерам: диаметр корпуса, расход газа, гидравлическое сопротивление

Диаметр корпуса D, мм	Площадь сечения Fц, м²	Расход газа L, м³/ч	Сопротивление Δр, Па	Высота корпуса Н, мм	Высота с бункером, мм	Диаметр бункера D1, мм
200	0,0314	340	1 350	876	1 398	325
300	0,0707	760	1 350	1 314	2 120	500

Диаметр корпуса D, мм	Площадь сечения Fц, м²	Расход газа L, м³/ч	Соппротивление Др, Па	Высота корпуса Н, мм	Высота с бункером, мм	Диаметр бункера D1, мм
400	0,1256	1 360	1 350	1 752	2 630	600
500	0,1963	2 120	1 350	2 190	3 395	800
600	0,2826	3 050	1 350	2 628	3 993	900
700	0,3846	4 150	1 350	3 066	4 580	1 000
800	0,5024	5 430	1 350	3 504	5 349	1 200
900	0,6359	6 870	1 350	3 942	6 017	1 400
1 000	0,785	8 480	1 350	4 380	6 788	1 600
1 200	1,1304	12 210	1 350	5 256	7 974	1 800
1 400	1,5386	16 620	1 350	6 132	9 500	2 200
1 600	2,0096	21 700	1 350	7 008	10 685	2 400
1 800	2,5434	27 470	1 350	7 884	12 230	2 800
2 000	3,14	33 910	1 350	8 760	13 230	3 000

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.