

Циклон НИИОГАЗ укороченный ЦН-15у

Расход газа: 400–39 560 м³/ч · Диаметр корпуса: 200–2 000 мм · Типоразмеров в ряду: 14 шт. · Диаметр разделения d50: 6 мкм · Сопротивление при Vц опт: 1 250 Па · Температура газа: до 400 °С
выписка от 19.09.2026

Геометрия корпуса ЦН-15у в долях диаметра D по справочнику

Параметр	Значение	Условие
Fц (площадь сечения цилиндра)	0,785 D²	условная площадь корпуса
Fвх (площадь входа) и Vвх	0,172 D²; Vвх=16,0 м/с; Fвх/Fц=0,219	входной патрубок
Fвых (площадь выхлопной трубы) и Vвых	0,273 D²; Vвых=10,1 м/с; Fвых/Fц=0,348	выхлопная труба
Fп (площадь пылевыпускного отверстия)	(0,071–0,126) D²; Fп/Fц=0,090–0,160; Fвх/Fвых=0,629; Fп/Fвх=0,411–0,730; Fп/Fвых=0,259–0,460	пылевыпускное отверстие
Пропорции чертежа (доли D)	диаметр выхл. трубы 0,59D; выступ трубы над крышкой 0,3D; высота входного патрубка 0,66D; вход в плане 0,6D×0,2D, вылет 0,26D; цилиндр 1,51D; общая высота 3,31D; угол наклона крышки/улитки 15°; конус угол 23°; высота конуса 1,5D; пылевыпуск d1=(0,3–0,4)D; выхлоп в бункер 0,1D	относительные размеры типового ЦН-15у

Исполнения корпуса ЦН-15у: 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

Технические характеристики ЦН-15у по типоразмерам: диаметр корпуса, расход газа, гидравлическое сопротивление

Диаметр корпуса D, мм	Площадь сечения Fц, м²	Расход газа L, м³/ч	Сопротивление Др, Па	Высота корпуса Н, мм	Высота с бункером, мм	Диаметр бункера D1, мм
200	0,0314	400	1 250	766	1 185	325
300	0,0707	890	1 250	1 180	1 800	500
400	0,1256	1 580	1 250	1 534	2 201	600
500	0,1963	2 470	1 250	1 970	2 860	800
600	0,2826	3 560	1 250	2 324	3 350	900
700	0,3846	4 850	1 250	2 677	3 832	1 000
800	0,5024	6 330	1 250	3 112	4 493	1 200
900	0,6359	8 010	1 250	3 547	5 054	1 400
1 000	0,785	9 890	1 250	3 983	5 718	1 600
1 200	1,1304	14 240	1 250	4 690	6 690	1 800
1 400	1,5386	19 390	1 250	5 560	8 002	2 200
1 600	2,0096	25 320	1 250	6 267	8 974	2 400
1 800	2,5434	32 050	1 250	7 140	10 302	2 800
2 000	3,14	39 560	1 250	7 848	11 090	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.