

Глушители типа CompaC и глушители-искрогасители CompaC-C разработаны с учетом оптимального соотношения уровня демпфирования и массогабаритных характеристик. Глушители применяются в газовыпускных системах двух- и четырехтактных двигателей внутреннего сгорания (ДВС) и газопоршневых установок (ГПУ), к которым предъявляются менее жесткие требования в отношении уровня шума, а критерий компактности является наиболее критичным.

Наименование глушителя данной модели говорит о его компактности.

Символ “С” в маркировке указывает на наличие интегрированного искрогасителя центробежного типа серии С («centrifugal»).

### **Принцип работы**

Устройства снижения шума серии CompaC и CompaC-C являются устройствами реактивно-абсорбционного типа, обеспечивая необходимое снижение уровня шума ОГ во всем диапазоне частот.

### **Область применения**

Глушители серии CompaC и CompaC-C применяются с любыми ДВС и ГПУ.

Глушители применяются как самостоятельные устройства демпфирования и искрогашения.

### **Требования к монтажу**

Означенные устройства шумоподавления могут быть ориентированы в пространстве в любом положении. Направление истечения ОГ должно совпадать с направлением, маркированным непосредственно на глушителе.

При монтаже сливные пробки должны быть ориентированы строго вниз для обеспечения слива конденсата и/или гудрона.

В виду высокого уровня вибрации на корпусных и иных несущих конструкциях, рекомендуется применение амортизирующих элементов и специальных подвесок в соответствии с производимыми расчетами и предписаниями завода-изготовителя.

Глушители с интегрированным искрогасящим устройством должны подвергаться моточистке не реже одного раза в год. Моточистку сажеуловителя искрогасящего устройства необходимо производить один раз в два месяца.

### **Технические характеристики**

Уровень демпфирования, дБ(А)	: 15-25
Скорость истечения ОГ, м/с	: 20-50
Падение давления в глушителе, кПа	: см. табл. коэффициентов сопротивления
Максимальная температура ОГ	: 600°C для S235JRG2 (St37-2) согласно EN 10025
	: 600°C для S355J2G3 (St52-3) согласно EN 10025
	: 600°C для 1.4306, 1.4541 согласно DIN 17441
	: 700 °C для 1.4404, 1.4571 согласно DIN 17441
Присоединительные размеры фланцев / контрофланцев	: по DIN 2573 PN6
Тип лакокрасочного покрытия	: силиконовая жаростойкая краска Pyropaint D5024

## Конструктивные исполнения

Глушители типа CompaC и глушители-искрогасители CompaC-C оборудованы спускными пробками для слива конденсата и продувки глушителя.

Устройства шумоподавления, изготовленные из сталей марок S235JRG2 и S355J2G3, покрываются антикоррозионной термостойкой краской.

По специальному запросу Заказчика любой глушитель может быть поставлен с теплоизоляцией, подобранной на основании расчета количества теплового излучения с поверхности глушителя в окружающую среду.

Присоединительные размеры фланцев и контрофланцев согласно стандарта DIN 2573 PN6, присоединительные размеры по иным стандартам – по запросу.

В зависимости от условий заказа глушители типа CompaC и глушители-искрогасители типа CompaC-C могут быть оборудованы:

- входным/выходным патрубком различной конструкции и геометрии;
- штуцером(-ами) для подсоединения расходомера, температурного датчика или датчика давления ОГ;
- лючком для выема сажи;
- кронштейнами, подвесками и амортизирующими элементами различного типа;
- интегрированным каталитическим нейтрализатором;
- подрывным клапаном или предохранительным диском с разрывной мембраной.

Сами глушители могут быть изготовлены любой геометрической формы.

В объем поставки с каждым глушителем входит монтажный комплект, состоящий из двух контрофланцев, двух компрессионных уплотнений и крепежа.

Глушители типа CompaC и глушители-искрогасители типа CompaC-C имеют Свидетельства о типовом одобрении PPP, PMPC, LR, GL и DNV. Иные классификационные общества – по запросу.

Устройства снижения шума означенного типа соответствуют требованиям Директивы АТЕХ 94/9/ЕС и могут применяться во взрыво- и пожароопасных помещениях (Сертификат Lloyd Register № 192365).

Система управления качеством компании Discom B.V. соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008.

Табл. 1. Массогабаритные характеристики глушителей серии CompaC и глушителей-искрогасителей CompaC-C.

Ду, мм	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	Масса, кг	Коэф. сопротивления $C_w$
50	60.3	206	300	215	75	8	4.10
65	76.2	306	420	320	75	17	3.98
80	88.9	306	420	320	75	18	3.84
100	114.3	356	540	390	100	27	3.69
125	139.7	401	650	525	100	44	3.71
150	168.3	482	750	606	100	70	3.38
200	219.1	556	900	756	150	96	3.64
250	273.0	708	1000	856	150	215	3.52
300	323.9	800	1200	1006	150	218	3.79
350	355.6	908	1500	1256	150	303	3.45
400	406.4	1060	1600	1408	150	433	3.95

450	457.2	1212	1700	1510	150	668	4.39
500	508.0	1312	2000	1810	150	843	3.79

Типоразмеры свыше Ду500 мм или глушители с иными массогабаритами по запросу.

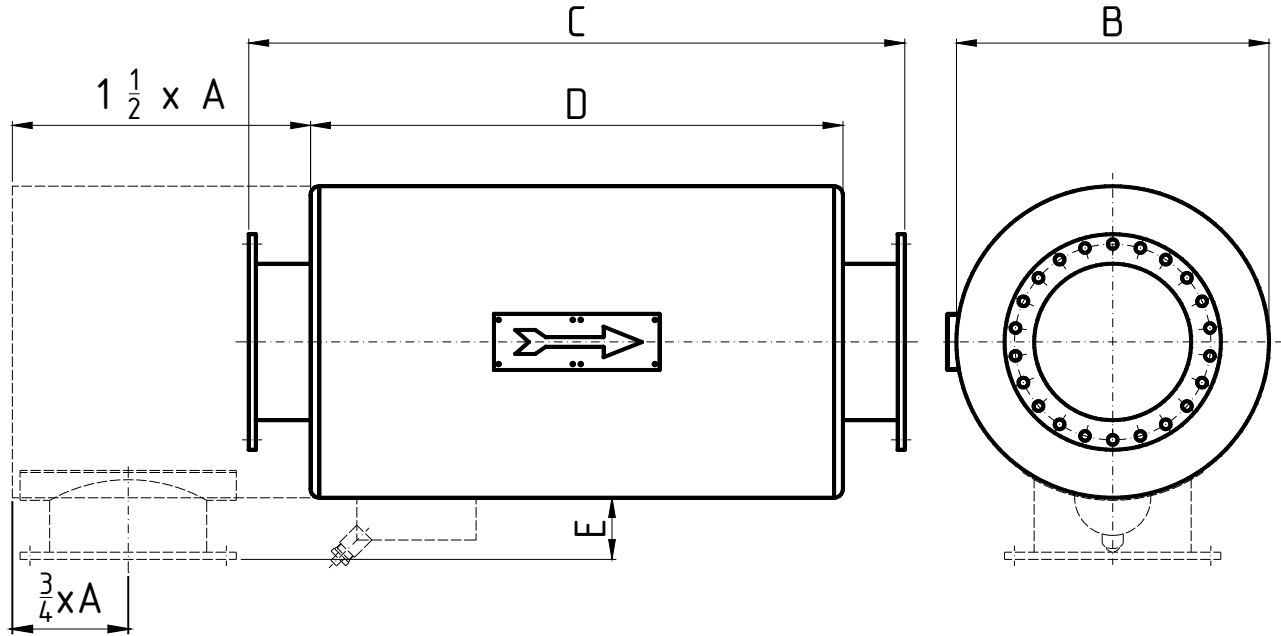


Рис. 1 – Габаритные размеры.

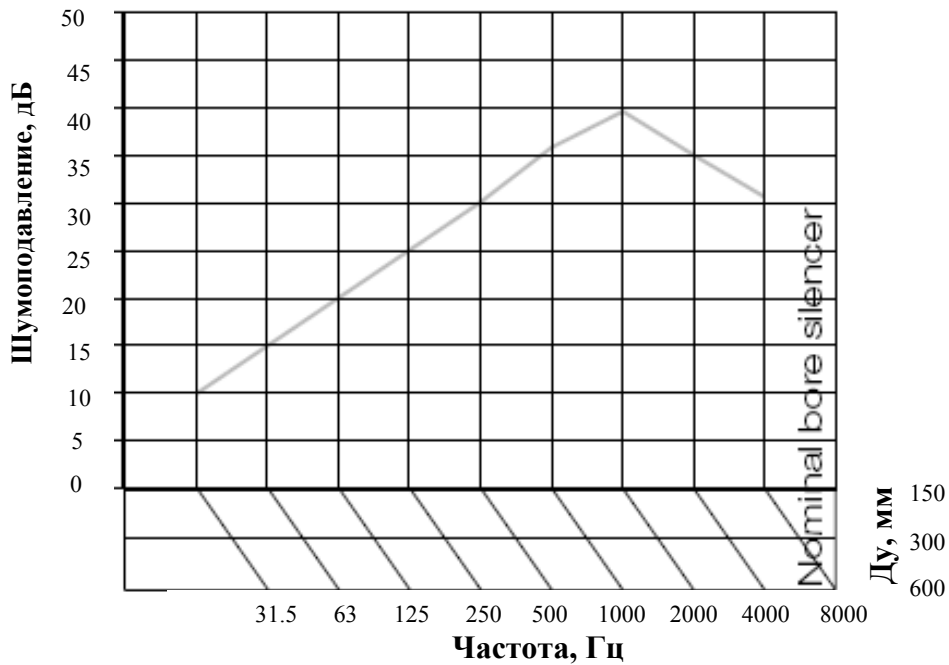


Рис. 2 – Кривая демпфирования глушителей серии CompaC и CompaC-C.