

Конструкция глушителей серии HS разработана для применения в системах газовыхлопа, к которым предъявляются не столь высокие требования к уровню шума. В мировой практике устройства снижения шума подобного типа получили название промышленных глушителей.

Эти глушители могут быть использованы как с двух-, так и с четырехтактными двигателями внутреннего сгорания (ДВС) и газопоршневыми установками (ГПУ).

Значение аббревиатуры «HS» в маркировке глушителя означает спектр частот, в диапазоне которых глушитель наиболее эффективен (высокочастотный – “high frequencies”), S – короткий (“short”). По специальному запросу глушители серии HS также могут оборудоваться искрогасителем центробежного типа серии С («centrifugal»). В этом случае маркировка глушителя-искрогасителя будет включать следующую символику: HSC.

Принцип работы

Устройства глушения шума серии HS являются глушителями абсорбционного типа.

Глушители серии HXMC оборудованы интегрированным искрогасителем центробежного типа серии С.

Область применения

Глушители серии HS применяются со всеми типами ДВС в качестве устройств снижения шума ОГ пропульсивных, дизель-генераторных, приводных, аварийных и прочих вспомогательных агрегатов с 4-мя и более цилиндрами.

Данный тип глушителей предназначен как для самостоятельного монтажа в системах ОГ, так и в качестве устройств демпфирования второй ступени совместно с глушителями реактивного типа серии L или LH в системах, к которым предъявляются особенно жесткие требования по уровню снижения шума во всем диапазоне частот.

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 под действием сил гравитации.

В случае горизонтального монтажа глушителя-искрогасителя серии HMC, искрогасящее устройство должно располагаться ниже оси глушителя.

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

Технические характеристики

Уровень демпфирования, дБ(А)	: 10-15
Скорость истечения ОГ, м/с	: 30-50
Максимальная температура ОГ	: 700°C для S235JRG2 (St37-2) согласно EN 10025
	: 700°C для S355J2G3 (St52-3) согласно EN 10025
	: 600°C для 1.4306, 1.4541 согласно DIN 17441
	: 700 °C для 1.4404, 1.4571согласно DIN 17441
Присоединительные размеры фланцев / контрофланцев	: по DIN 2573 PN6
Тип лакокрасочного покрытия	: силиконовая жаростойкая краска Ruropaint D5024

Конструктивные исполнения

Глушители типа HS 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 HS могут быть оборудованы:

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

Сами глушители могут быть изготовлены любой геометрической формы. Возможно применение иных материалов, в т.ч. медно-никелевых и титановых сплавов.

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

Глушители типа HS могут быть поставлены с разовым сертификатом любого классификационного общества.

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

Табл. 1. Массогабаритные характеристики глушителей серии HS.

Ду, мм	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Масса, кг
40	48.3	180	540	430	9
50	60.3	180	620	500	10
65	76.1	180	700	500	11
80	88.9	180	950	750	16
90	101.6	206	1000	840	20
100	114.3	257	1000	830	25
125	139.7	257	1250	1000	35
150	168.3	306	1250	1000	40
175	193.7	357	1250	1000	45
200	219.1	399	1250	1000	65
250	273.0	480	1500	1250	100
300	323.9	608	1500	1250	135
350	355.6	708	1750	1500	230
400	406.4	799	1750	1500	250
450	457.2	799	2000	1750	280
500	508.0	908	2250	2000	350

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

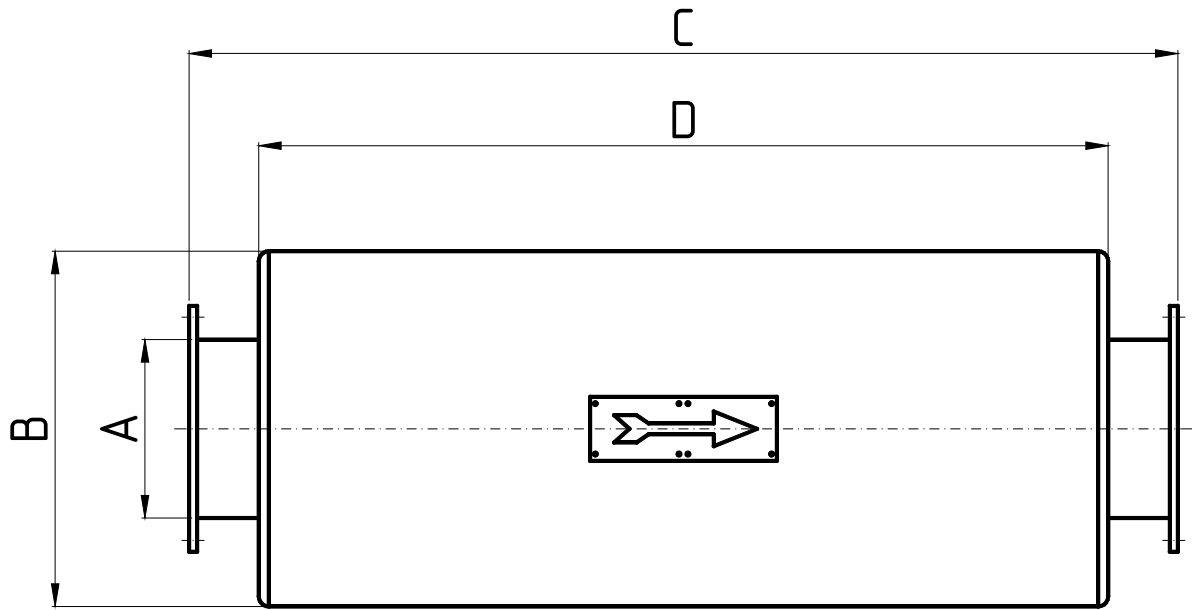


Рис. 1 – Габаритные размеры.

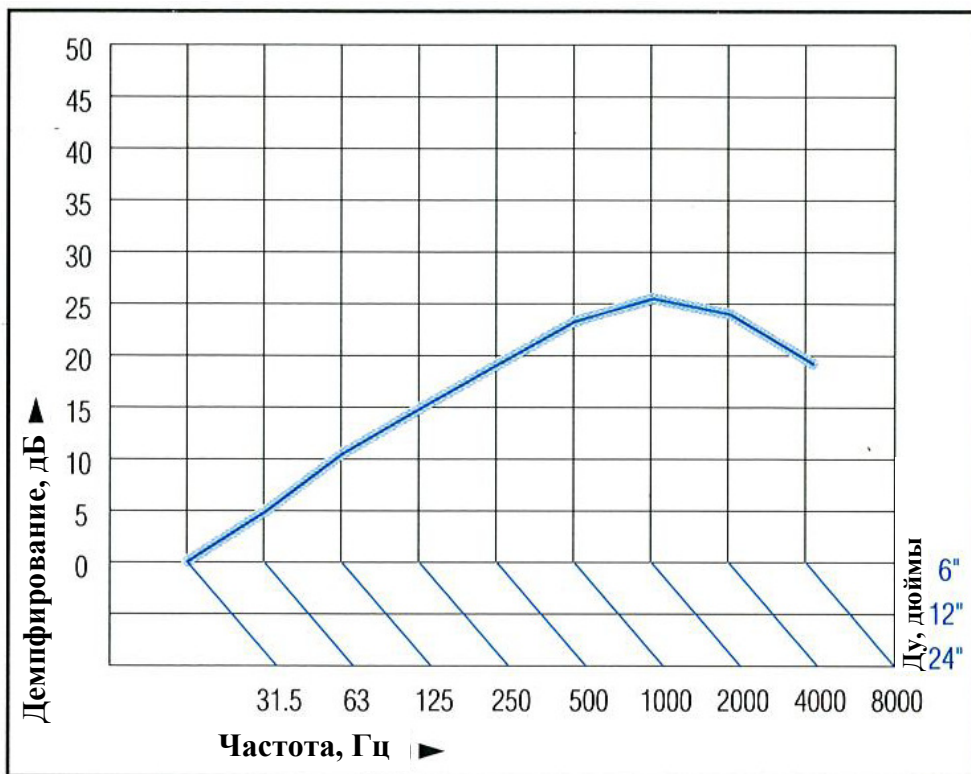


Рис. 2 – Кривая демпфирования глушителей серии HS.