

Глушители типа L25 разработаны для применения в критических системах газовыхлопа, к которым предъявляются крайне высокие требования к уровню шума, особенно в диапазоне низких частот.

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

Значение символа «L» в маркировке глушителя означает спектр частот, в диапазоне которых глушитель наиболее эффективен (низкочастотный – «low frequency»), 25 – среднее (номинальное) значение уровня демпфирования.

### **Принцип работы**

Означенные устройства демпфирования являются глушителями реактивного типа и работают по принципу отражения и пульсации потока ОГ.

Представляется возможным “подстраивать” глушитель данного типа под определенные доминирующие акустические частоты.

### **Область применения**

Глушители типа L25 обычно применяются с одно-, двух-, трехцилиндровыми двигателями или с четырех-, шести- и восьмицилиндровыми, но как первая ступень шумоподавления системы газовыхлопа в комбинации с глушителями абсорбционного типа серии НМ или НХМ.

Возможно применение глушителей серии L25 в качестве самостоятельных демпфирующих устройств в диапазоне низких частот с 2-х и 4-х тактными ДВС и ГПУ.

### **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.

### **Технические характеристики**

Уровень демпфирования, дБ(А)	: 15-20
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 Rypopaint D5024

**Конструктивные исполнения**

Глушители типа L25 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 L25 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. 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 L25 имеют Свидетельства о типовом одобрении PPP, PMPC, LR, GL и DNV. Иные классификационные общества – по запросу.

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

Табл. 1. Массогабаритные характеристики.

Ду, мм	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	F, мм	Масса, кг
40	48.3	206	775	640	50	50	11
50	60.3	206	775	640	50	50	12
65	76.2	256	900	770	75	75	19
80	88.9	306	900	780	75	75	27
100	114.3	356	1500	1270	100	150	48
125	139.7	401	1500	1275	100	150	63
150	168.3	482	1750	1506	100	200	118
200	219.1	558	2000	1756	150	200	161
250	273.0	658	2500	2256	150	250	234
300	323.9	758	2750	2510	150	250	334
350	355.6	908	3250	3010	150	250	408
400	406.4	962	3500	3260	150	270	478
450	457.2	1062	3750	3512	150	300	700
500	508.0	1212	4000	3762	150	325	792
550	558.8	1254	4000	3762	150	375	941
600	609.6	1254	4250	4000	150	400	1010

650	660.4	1304	4500	4250	150	425	1100
700	711.2	1354	4750	4500	150	450	1243
750	762.0	1406	5000	4750	150	475	1595
800	812.8	1406	5250	5000	150	500	1671
850	863.6	1506	5750	5500	150	525	1943
900	914.4	1506	6000	5750	150	550	2008
950	965.2	1556	6250	6000	150	575	2156
1000	1016.0	1606	6800	6500	150	600	2391

Типоразмеры свыше Ду1000 мм или глушители с иными массогабаритами по запросу.

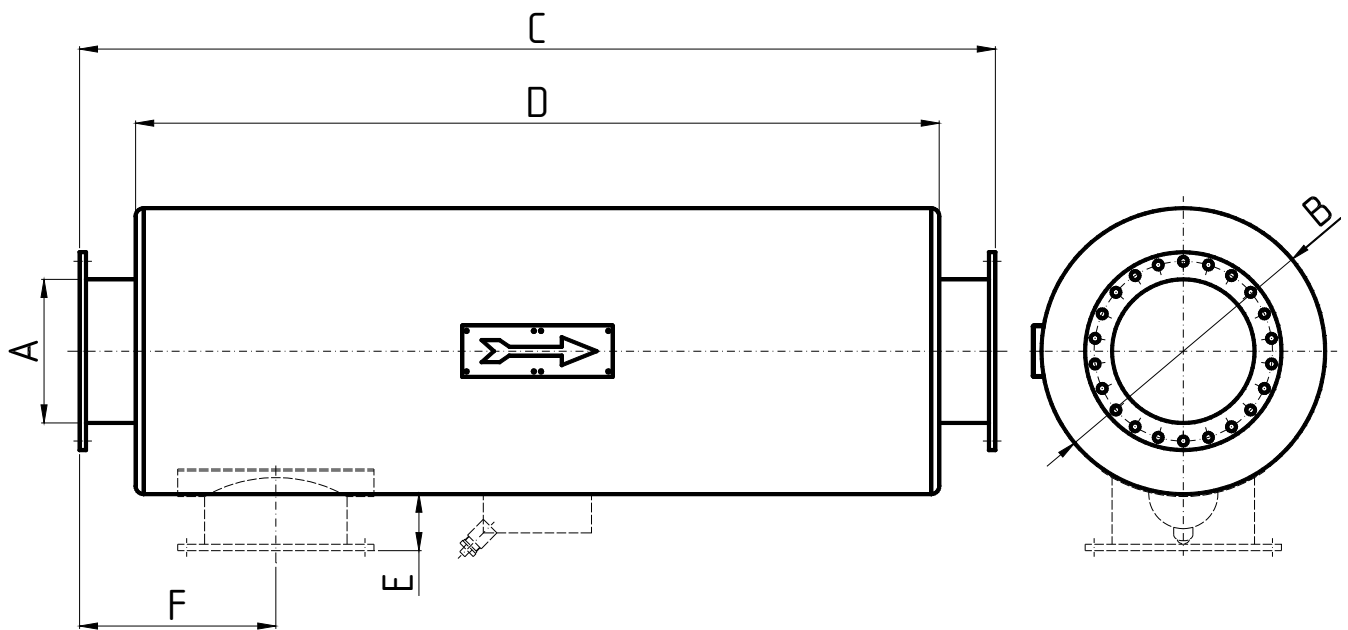


Рис. 1 – Габаритные размеры.

Табл. 2. Коэффициенты сопротивления.

Условный диаметр глушителя Ду, мм	Коэффициент сопротивления $C_w$
40	3.72
50	3.56
65	3.75
80	3.53
100	3.61
125	3.89
150	3.29
200	3.75
250	4.11
300	2.92
350	3.74
400	2.85
450	3.95
500	3.22
550	3.17
600	2.64

650	3.24
700	2.79
750	3.38
800	2.78
850	2.51
900	2.85
950	2.47
1000	2.19

Кривая демпфирования

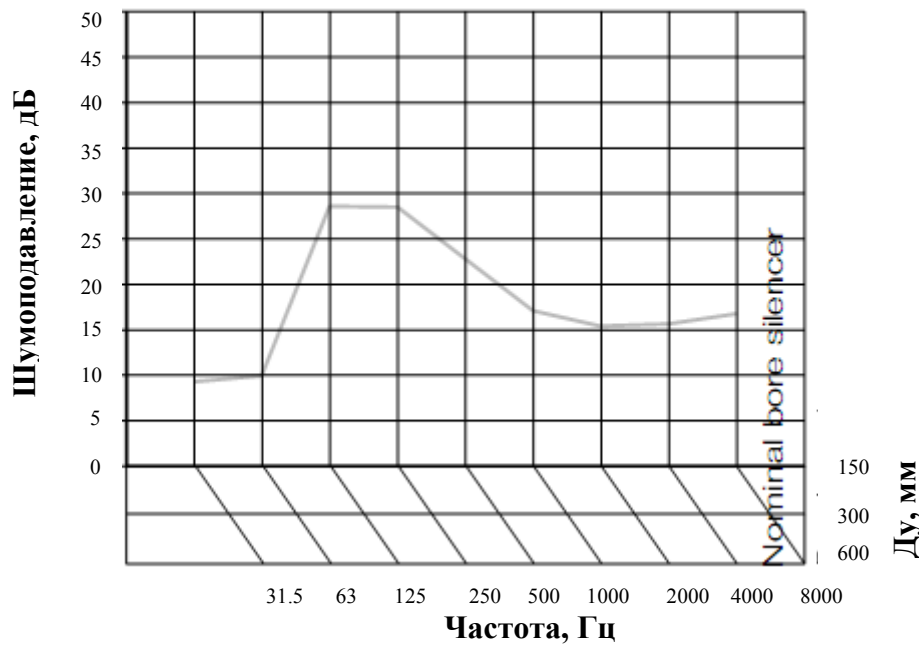


Рис. 2 – Кривая демпфирования глушителей типа L25.