



Technical Data

HD-690 CF Subwoofer

Specifications

Diameter:	6X9" (150X225 mm)
<small>Диаметр</small>	<small>150X225 см (6X9")</small>
Sensitivity:	89.0 dB
<small>Чувствительность</small>	<small>89.0 дБ</small>
Power Handling:	125W RMS (250W Peak)
<small>Мощность</small>	<small>125 Вт. RMS (250 Вт. пиковая)</small>
Frequency Response:	53 - 2500 Hz
<small>Частотный диапазон</small>	<small>53 - 2500 Гц</small>
Nominal Impedance:	4.0 Ohms
<small>Номинальное сопротивление</small>	<small>4.0 Ом</small>
Voice Coil Diameter:	1.5" (38.1 mm)
<small>Диаметр звуковой катушки</small>	<small>38.1 мм (1.5")</small>
Peak Xmax:	1.4 mm
<small>Максимальный ход подвижной системы</small>	<small>1.4 мм</small>
Magnet Weight:	30 oz
<small>Вес магнита</small>	<small>30 унций</small>
Surround:	Rubber
<small>Материал подвеса подвижной подвижной системы</small>	<small>Бутилкаучук</small>
Cone:	Carbon Fiber
<small>Конус</small>	<small>Карбоновое полотно</small>
Frame:	Black Steel
<small>Картина</small>	<small>Стальная штампованная</small>

Dimensions:

Размеры

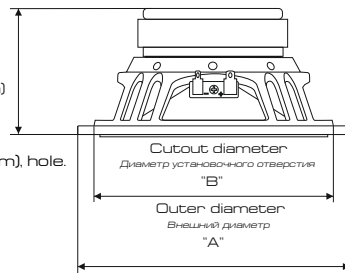
Mounting depth
Установочная глубина
3.44" (87.43mm)

Cutout diameter is an ellipse with a 6.25"X8.75" (158.75X222.25mm), hole.

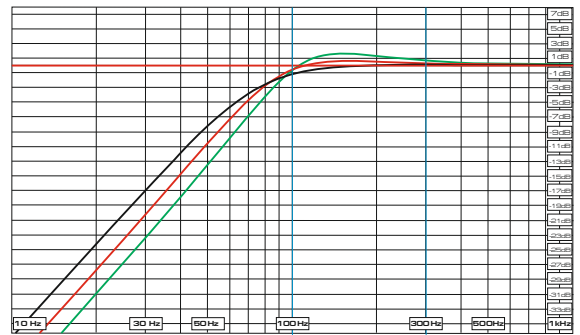
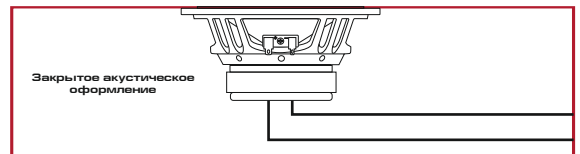
Диаметр установочного отверстия эллиптической формы 6.25"X8.75" 158.75 ммX222.25мм

Outer diameter is an oval with 4 punched ears which allow the screw holes to fall on the outer diameter of 6.75"X9.25" (171.4 mmX234.9mm) and on a rectangle of 4.87"X6.5" (123.7mmX165.1mm)

Внешний диаметр - овал с 4 отверстиями под винтовой крепеж, для крепления по внешнему диаметру 6.75"X9.25" (171.4ммX234.9мм) и на прямоугольнике 4.87"X6.5" (123.7ммX165.1мм)



Sealed Box

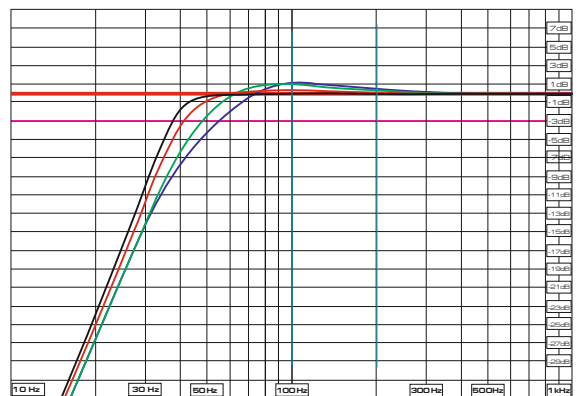
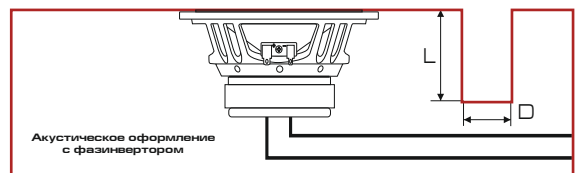


Sealed Box Responses for different sealed box volumes:

Изменение параметра Total Q (Qt) при выбранных объемах закрытого акустического оформления

- █ Qt=0.71, 0.66 cft / 2.12 L.
- █ Qt= 0.86, 0.33 cft / 1.006 L.
- █ Qt= 1.03, 0.2 cft / 0.6096 L.

Ported Box



Ported Box responses for selected cubic feet volumes:

All ports are 3" dia.

Отобранные объемы для акустического оформления с фазинвертором

Все используемые порты диаметром 3"/76.20 mm

- █ 1.3 cft / 3.962 Л.
- █ 1.0 cft / 3.048 Л.
- █ 0.7 cft / 2.134 Л.
- █ 0.5 cft / 1.524 Л.

Tuned frequency and port length are as follows:

Значения частоты при следующей длине порта (L)

- █ 42 Hz L= 5.95' / 151.1 mm
- █ 45 Hz L= 7.03' / 178.6 mm
- █ 50 Hz L= 8.48' / 215.4 mm
- █ 50 Hz L= 12.74' / 323.6 mm

Thiele-Small Parameters

Free Air Resonance (F ₀):	53.16 Hz
<small>Резонансная частота</small>	
Voice Coil DC Resistance (R _{vc}):	4,061 Ohms
<small>Сопротивление звуковой катушки</small>	
Voice Coil Inductance @ 1 kHz (L _{vc}):	1,021 mH
<small>Индуктивность звуковой катушки @ 1 кГц</small>	
Mechanical Q (Q _{ms}):	8,784
<small>Механическая добротность</small>	
Electrical Q (Q _{es}):	0,5335
<small>Электрическая добротность</small>	
Total Q (Q _{ts}):	0,503
<small>Полная добротность</small>	
Compliance Volume (V _{as}):	1,824L / 0,6435 ft ³
<small>Эквивалентный объем</small>	
Moving Mass, Diaphragm (M _{ms}):	30,53 gr
<small>Масса подвижной системы</small>	
Motor Force Factor (B):	8,81 Tm
<small>Силовой фактор магнита</small>	