

瑞典韦博特声学产品公司

隔音罩

海上,发电及工业应用



Vibratec[®]
akustikprodukter

韦博特理念:

瑞典韦博特公司提供可以按照客户要求定制两种基础设计。

模块化:

标准模块化隔音罩是用镀锌钢或AISI 316钢制成的。可以用螺栓，接头和角码容易地组装。面板标准厚度为25毫米，但可以制成50毫米或甚至更厚的。

定制:

完全定制的隔音罩以镀锌钢或AISI 316钢或耐海水铝制成。面板的典型厚度为50-80毫米。此类型典型地供海上使用，或者供特殊要求应用。

两种理念都提供了高降噪，可以按单板施工或箱中箱施工设计和制造。

声学设计按照声学要求，韦博特以制定材料，重量，成本和性能的最优解决方案为理念。

在我们所有隔音罩的项目和解决方案里，可以包含：

- 声学设计/最优化及插入损耗的计算
- CAD图纸/3D CAD图纸
- 测试和测量
- 有限元分析
- 详细的构件工程
- 通风设计，自然的或动力的
- 消音器设计
- 制造，测试和安装
- 文件编制和说明书
- 材料证书

确认:

韦博特公司在车间或安装现场对每个隔音罩做声学测试。

为了确保我们符合指定的插入损耗要求，我们进行了大量的噪声测量。这些测量用一个特殊的扬声器系统进行，在声压级的插入损耗被记录。

$IL_p = \Delta L_p = L_p, \text{ no encl.} - L_p, \text{ with encl.}$

典型应用:

- 泵
- 压缩机
- 发动机
- 涡轮机

Sweden
Tel: +46 176 20 78 80
e-mail: info@vibratec.se

Norway
Tel: +47 33 07 07 50
e-mail: info@vibratec.no

Denmark
Tel: +45 49 13 22 44
e-mail: info@vibratec.dk

Estonia
Tel: +372 56 66 29 93
e-mail: info@vibratec.ee



Offshore enclosure -acoustic test 海工应用声学测试



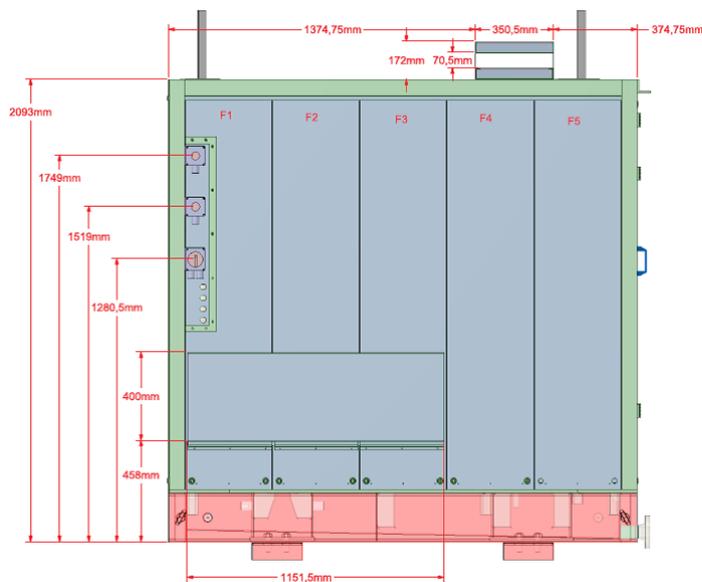
Assembled offshore enclosure 组装好的海工用隔音罩



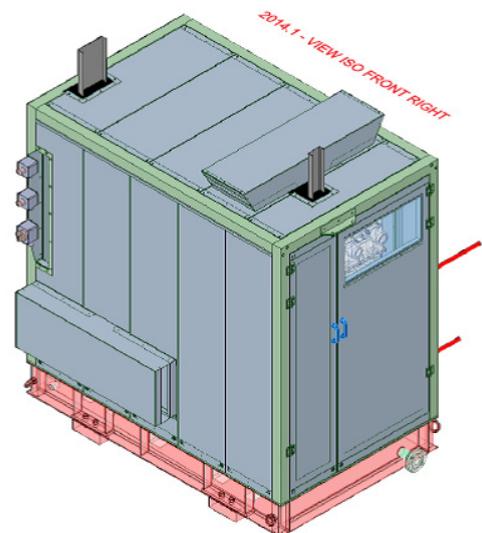
Heavy duty Frame for enclosure panels
机箱面板重型构架



Test assembly of offshore enclosure
海工用隔音罩试验组件



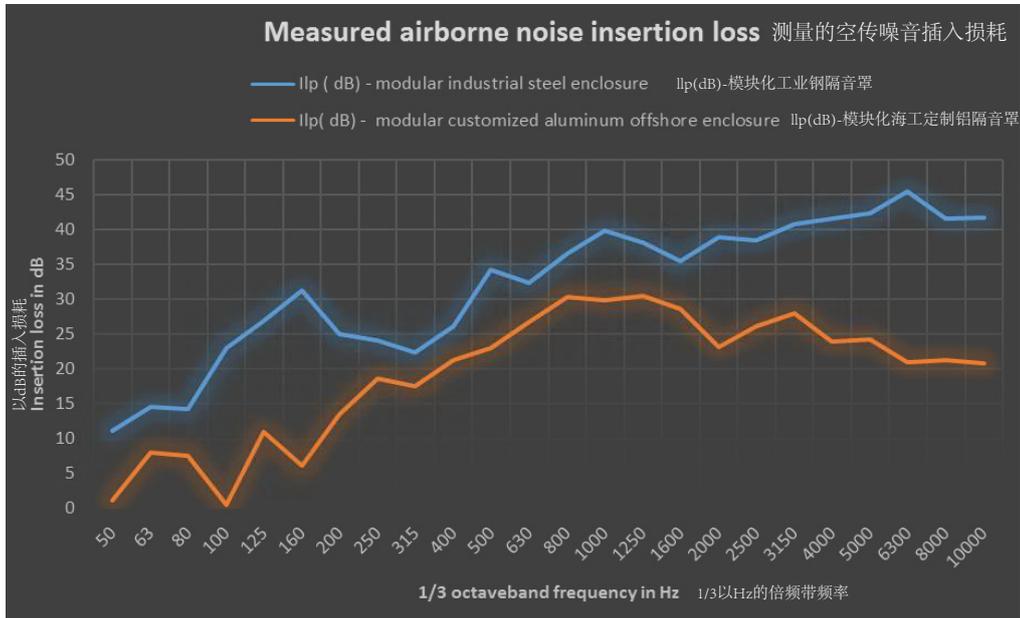
CAD layout
CAD布置图



3D design
3D图

测试的声学性能例证:

对声学泄漏和弱点, 对于给定的设计进行测试, 核实和控制。如果测试显示期望性能里有任何失效, 可以改变关键的设计要素。例如, 以下的附图显示罩子的不同设计带来的降噪的两个结果。通过改变罩子的设计和制造, 可以达到超过以下显示的更高插入损耗值。



以铝制成的隔音罩对人机控制的组装和拆卸具有重量轻的特点, 对所有的面板和消音器可以在数分钟内完成。该解决方案对中高频提供了一个高插入损耗。

对低频应用, 必须使用钢面板结构。钢面板比铝的重大约3倍, 因此导致一个更重的解决方案。也因为模块化制造, 钢面板结构易于组装和拆卸。

真空泵的檐蓬式隔音例证:

一个尺寸为1x1,5x2米小的定制罩子由50毫米厚的板制成的, 由门和钢板组成。基于模块化理念, 由标准框架, 接头和角码组装。根据客户希望, 面板以油漆颜色色标卡用粉末喷涂。

此檐蓬的声学性能在上述IL-曲线里是蓝线。



真空泵的声学檐蓬例证

Sweden
Tel: +46 176 20 78 80
e-mail: info@vibratec.se

Norway
Tel: +47 33 07 07 50
e-mail: info@vibratec.no

Denmark
Tel: +45 49 13 22 44
e-mail: info@vibratec.dk

Estonia
Tel: +372 56 66 29 93
e-mail: info@vibratec.ee