



## Всасывающая способность

Для того, чтобы понять концепцию **всасывающей способности** важно помнить разницу между **давлением** и **пониженным давлением**. Только таким образом становятся ясными характеристики и преимущества, которые **аспиратор масла** может предложить пользователю.

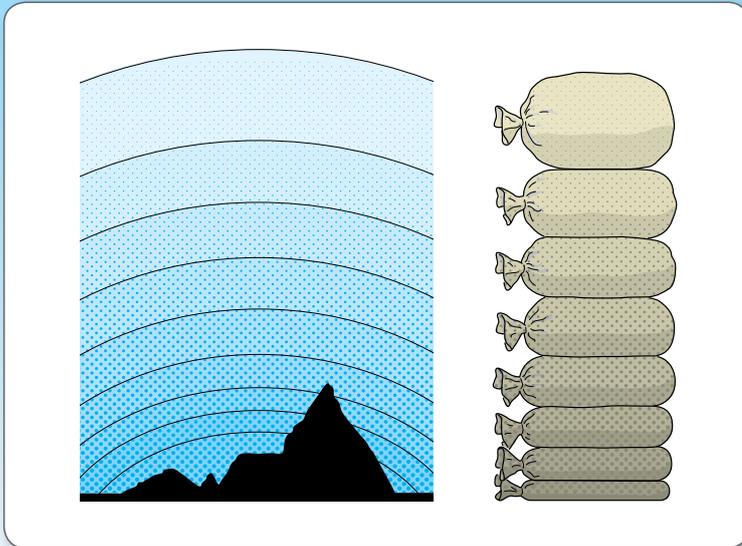


Рис. 1

Поэтому необходимо обратиться к структуре окружающей нас атмосферы, и, в большей степени, барометрическому пластованию и его **сложности**. Нижние слои, то есть ближние к земной поверхности, являются более плотными, более сжатыми по сравнению с теми, которые находятся выше, точно также как это **происходит в стопе мешков сжимаемых материалов**. (см.Рис. 1).

Атмосферное давление уменьшается при увеличении высоты: на уровне моря оно составляет 1 атм., на высоте 2.000 м над уровнем моря составляет приблизительно 0,8 атм., а на 10.000 м опускается приблизительно до 0,3 атм. (см.Рис. 2).

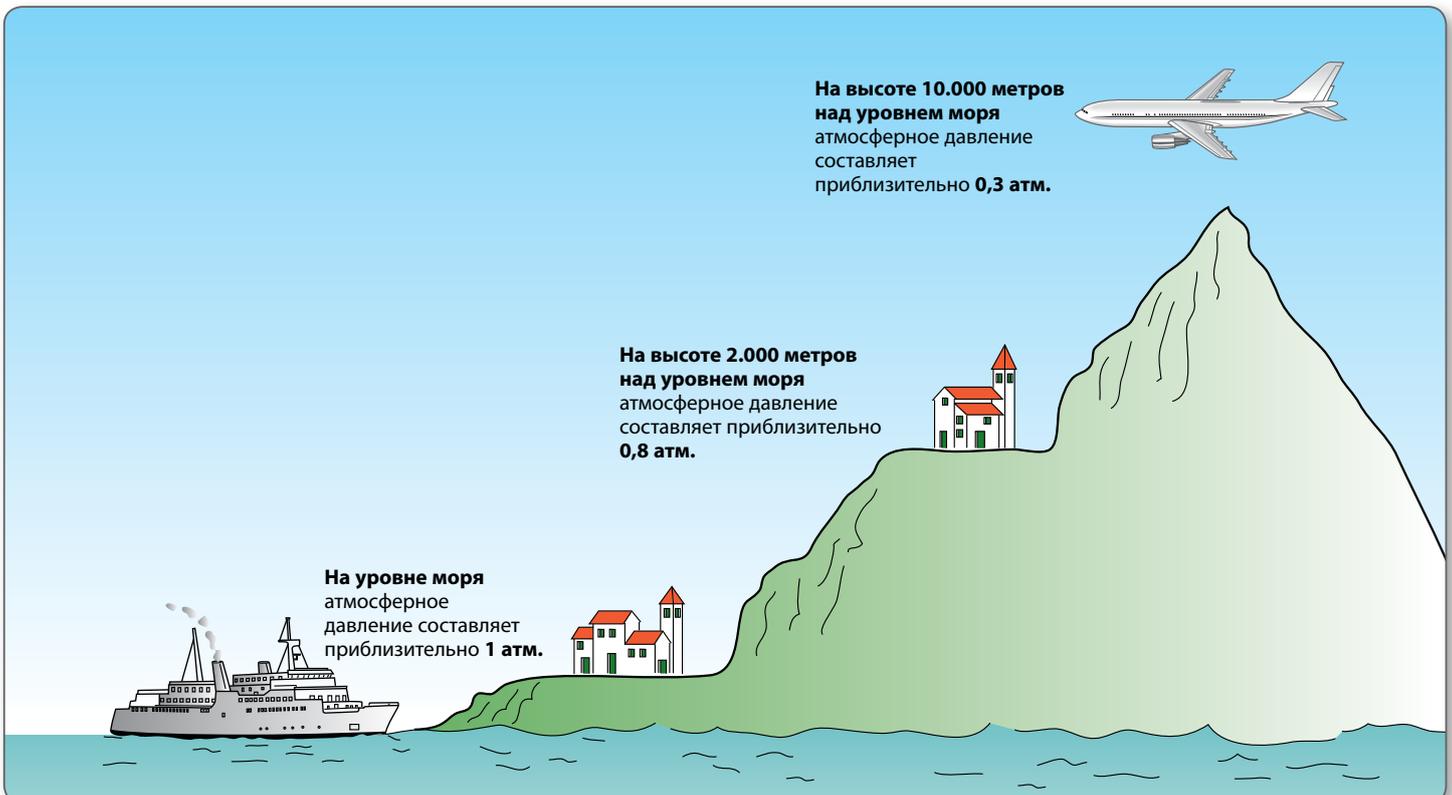
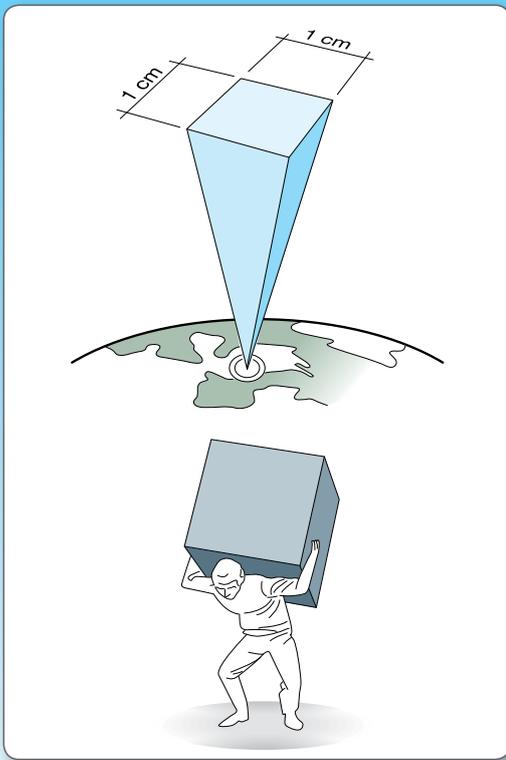


Рис. 2



В общем **давление** создается путем сжатия любых типов жидкостей внутри определенной емкости, до достижения желаемых параметров давления: 1 - 3 - 10 - 100 атм, без пределов, за исключением структурной прочности емкости жидкости и силы насоса, прилагаемой для перекачивания.

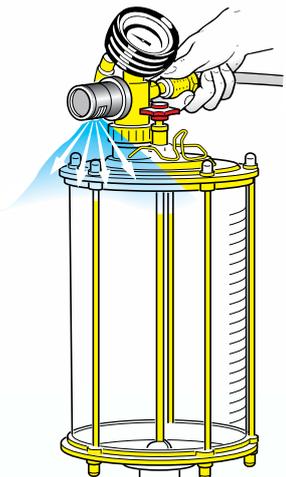
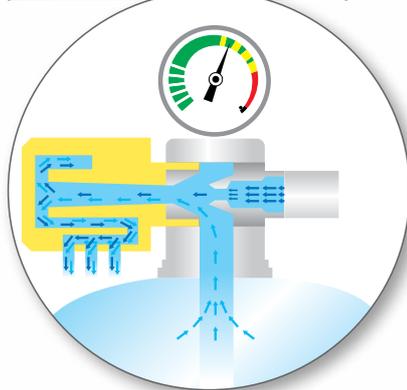
Пониженное **давление** или вакуум достигается путем удаления всего воздуха, содержащегося в определенной емкости или баке, а максимальное достигаемое значение (вакуум или всасывающая способность) зависит от используемой перекачивающей или всасывающей системы.

То есть при использовании любого типа насоса (**электрический насос, пневматический насос, принцип Вентури или другой**), максимальное пониженное давление (или всасывающая способность) равно атмосферному давлению, являющемуся внешним относительно всасывающей системы. В действительности, невозможно превысить данное значение, так как невозможно удалить из емкости большее количество воздуха, чем то, которое она может содержать.

### Функционирование всасывающей способности по принципу Вентури

Труба сжатого воздуха (7 атм.) подсоединяется к специальному соединению аспиратора. Воздух, проходя через специальное "МНОЖИТЕЛЬНОЕ СОПЛО" группы Вентури, значительно увеличивает свою скорость, создавая вокруг себя "ЦИКЛОННЫЕ ВИХРИ", которые могут **всасывать** и "**перекачивать**" весь воздух, присутствующий в баке аспиратора, образуя полный вакуум.

Именно поэтому всасывающая способность, образуемая принципом Вентури, равна той, которая создается посредством любого другого пневматического и/или электрического насоса.



Для соответствующего понижения давления, давление воздуха, проходящего через систему Вентури, должно составлять от **6,5 до 7 бар**.

