



Всасывающая способность

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

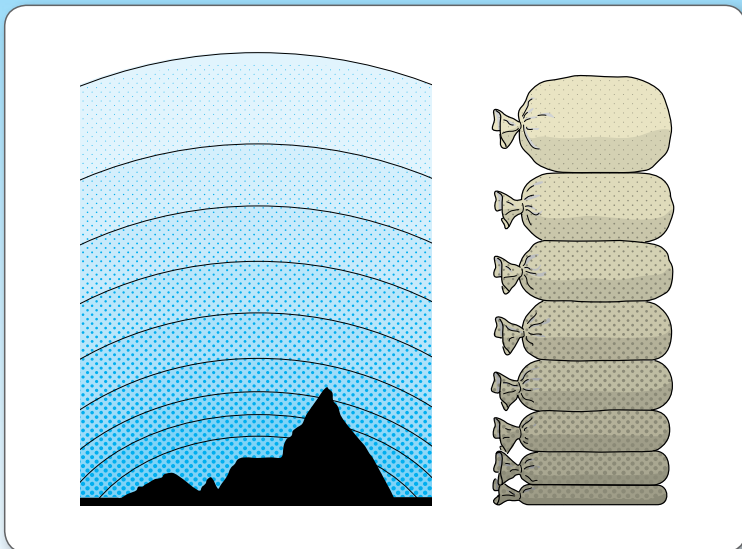


Рис. 1

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).

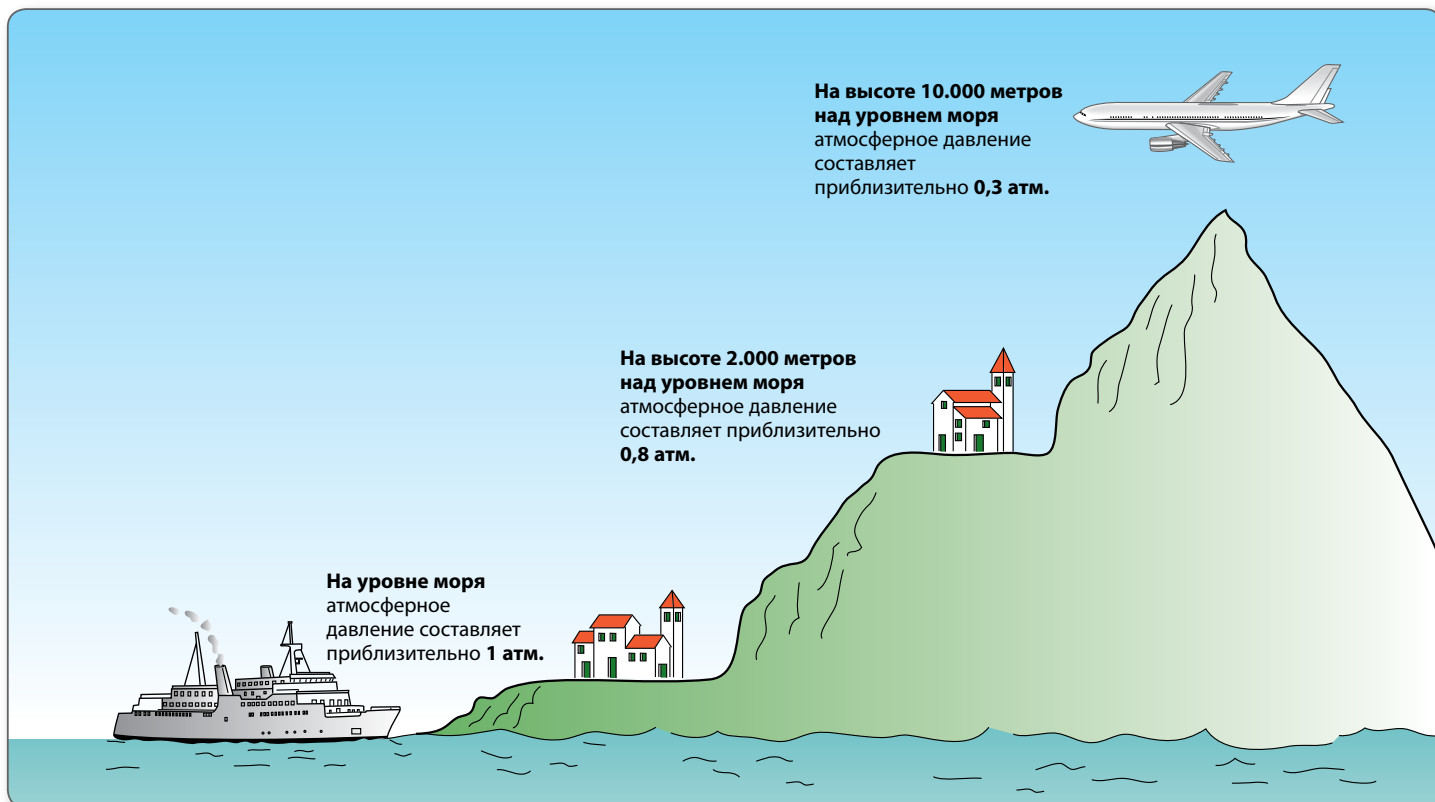
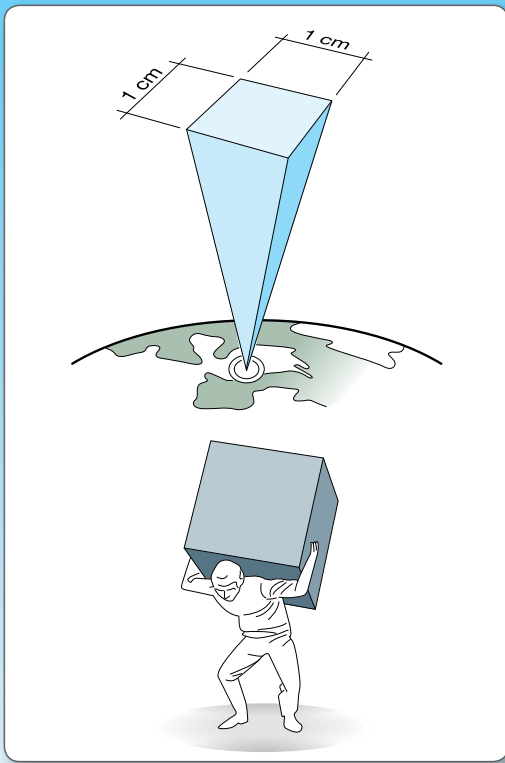


Рис. 2



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.

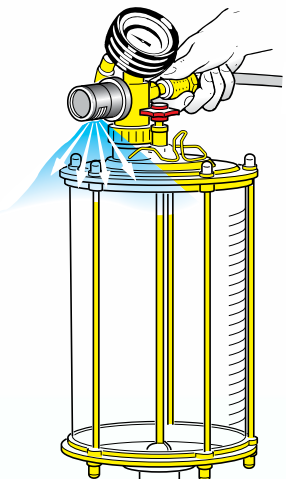
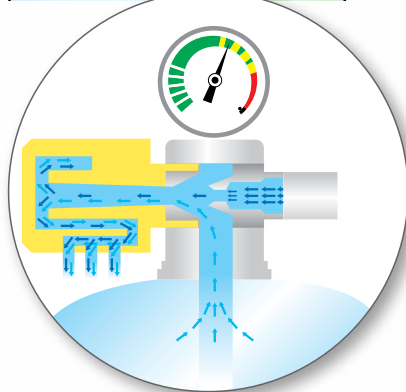
Пониженное **давление** или вакуум достигается путем удаления всего воздуха, содержащегося в определенной емкости или баке, а максимальное достигаемое значение (вакуум или всасывающая способность) зависит от используемой перекачивающей или всасывающей системы.

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**.

