

BLOVER POMPA

BLOWER PUMP

Помпа воздуходувка



Blower yüksek debide alçak basınçlı hava pompasıdır.

Makilus Blower 1 bara kadar hava basıncına veya 900 m/bar vakum ihtiyaç olan yerlerde kullanılır.

pnömatik taşıma sistemlerinde, su arıtma tesislerinde, kimyasal proses, havalandırma tankları, buhar sirkülasyonu, filtre temizlenmesi, kağıt ve matbaa makinelerinde vakumda, Kimya, Tekstil, Makine, Metalurji, İlaç, Gıda Maddeleri. Kağıt Şeker ve Cam fabrikaları gibi bütün temel sahalarda ve endüstride birçok alanda kullanılmaktadır.

Çalışma prensibi: özel biçim verilmiş bir muhafaza içinde dönen iki eş üç loblu rotordan oluşan pozitif deplasmanlı döner makinelerdir. Rotorların hareketi şaftlar üzerine yerleştirilmiş zamanlama dişlileri vasıtasıyla senkronize edilmiştir, bu sebeple rotorlar arasında ve rotorlarla muhafaza arasında sürtünme yoktur. Dönme sırasında gaz rotorlar vasıtasıyla emiş tarafından alınır ve basma tarafına iletilir. Bu hareket tahrik şaftının her bir devrinde dört defa tekrarlanır. Böylece iletilen gaz hacmi dönme hızı ile orantılıdır ve basınç değişimlerinde hemen hemen sabittir. İşletme basıncı sistemdeki gazın sürtünme kayıplarının oluşturduğu basınçtır.

The blower is a high pressure low pressure air pump.

Makilus Blower is used in places where air pressure up to 1 bar or 900 m / bar vacuum is needed.

It is used in Chemical process, ventilation tanks, steam circulation, filter cleaning, vacuum in paper and printing machines, chemicals, textiles, machinery, metallurgy, pharmaceuticals, foodstuffs in pneumatic conveying systems, water treatment plants. It also used in several areas such as Paper, Sugar and Glass factories and many other fields and industries.

Working principle: Two spins rotating in a specially shaped housing are positive displacement rotary machines with three-lobe rotors. The movement of the rotors is synchronized by the timing gears placed on the shafts, so there is no friction between the rotors and the rotors-housings. During rotation the gas is taken up by the rotors through the suction and is delivered to the discharge side. This movement is repeated four times in each revolution of the drive shaft. Thus the volume of the delivered gas is proportional to the rotation speed and is almost constant in the pressure changes. The operating pressure is the pressure of the friction losses of the gas in the system.

Воздуходувка представляет собой воздушный насос низкого давления при высокой скорости потока.

Воздуходувка Makilus используется везде, где имеется потребности в давлении воздуха до 1 бара или вакуум в 900 м / бар.

Используется в пневматических транспортных системах очистных сооружений, химической обработки, азотенках, циркуляции пара, очистки фильтра, для вакуума печатных машин, в химической, текстильной, машинной, металлургической, фармацевтической, пищевой промышленности, на заводах выпускающих бумагу, сахар, стекло.

Принцип работы: Воздуходувки состоят из двух 3-х лопастных роторов и являются ротационными машинами объемного смещения. Вращение роторов синхронизируется благодаря зубчатой передаче с косыми зубьями. Таким образом, нет трения между роторами и между роторами и корпусом. Газ, поступающий в помпу со стороны всасывания, передается вращающимся ротором на сторону нагнетания. Таким образом, объем нагнетаемого газа пропорционален скорости вращения и почти постоянный в изменениях давления. Рабочее давление - это давление, вызванное потерями на трение газа в системе.