1. Пережимные пневматические клапаны (пример клапаны AKO VT сайт- market.modenaspb.ru)

Пережимной пневматический клапан позволяет регулировать движение и силу потока воздуха, а также агрессивных сред в трубопроводе. Данный вид регулирующей арматуры имеет множество преимуществ. Клапан отличается малым весом и компактными габаритными размерами, простой обслуживания, монтажа и демонтажа. Пережимной пневматический клапан способен выдерживать значительные перепады давления. Рабочая величина давления находится в пределах 6 бар.

Пережимной пневматический клапан изготавливается из алюминиевого сплава на специальном оборудовании. Допускается изготовление клапанов из нержавеющей стали и других сплавов. Благодаря этому исключается процесс развития коррозии, а потому клапан может работать на трубопроводах, по которым транспортируются агрессивные среды, горюче-смазочные материалы, порошковые, волокнистых или гранулированные материалы.

Пневматический клапан пережимной может быть установлен не только на трубопроводы, но и на шланги. Он имеет достаточно простую конструкцию, что исключает возможность несрабатывания клапана в процессе эксплуатации. Особое внимание уделяется качеству обработки внутренней поверхности пережимного клапана для достижения оптимальной проходимости в процессе эксплуатации, максимального снижения трения. Внутренний диаметр клапан должен быть равен диаметру трубы, на которую он устанавливается. Врезка клапана производится в неработающий трубопровод.

Область применения клапанов пережимных весьма обширна и зависит от типа изделия. Пневматические клапаны широко используются в силосных трубопроводах и иных пневматических установках. Такие элементы задвижной арматуры, как клапаны AKO VT устанавливаются в спецтехнике, к примеру, на цистернах, цементовозах.

2. BDW Компрессоры (пример  [http://арминда.рф/index.php?route=product/product&product\_id=628](http://xn--80aalpths.xn--p1ai/index.php?route=product/product&product_id=628))

BDW Компрессоры - это функциональные агрегаты, используемые для загрузки и выгрузки различной сыпучей продукции в режиме самозагрузки. Они работают по крылато-маятниковому принципу без применения смазки. Компрессоры данного типа обладают рядом преимуществ:

- компактные размеры и малый вес;

- простота и экономичность обслуживания;

- высокая степень надежности и длительный срок эксплуатации;

- работа с низким давлением до 0,2 Мпа;

- низкий уровень шума и вибрации.

Принцип работы компрессоров BDW

Крылато-маятниковые компрессоры работают за счет возвратно-поступательных движения лопастей рабочего цилиндра, которые возникают при вращении приводного вала. Внутри рабочего цилиндра предусмотрены две рабочие камеры, куда поступает воздух, сжимается за счет перегородки и выпрыскивается под давлением.

Компрессоры данного типа являются несмазываемыми. В них установлены полипропиленовые уплотнители, обеспечивающие герметизацию камеры сжатия. А потому на выходе получается чистый воздух без дополнительных примесей. Также не возникает необходимость в добавлении масла в систему компрессора.

Особенности применения BDW компрессоров

Эксплуатация BDW компрессора возможна в запыленных помещениях, что значительно расширяет сферу его применения. Благодаря небольшому весу установка компрессора возможна не только в стационарных условиях, но и непосредственно на транспортное средство, на раму или под раму. Главное условие – обеспечение постоянного доступа к узлу для эксплуатации и своевременного проведения обслуживания.

С использованием компрессоров BDW можно транспортировать такие виды сыпучих продуктов, как мука, сахар, цемент, комбикорм, различные виды круп, стеклянный порошок, кварцевый песок, зола и многое другое.