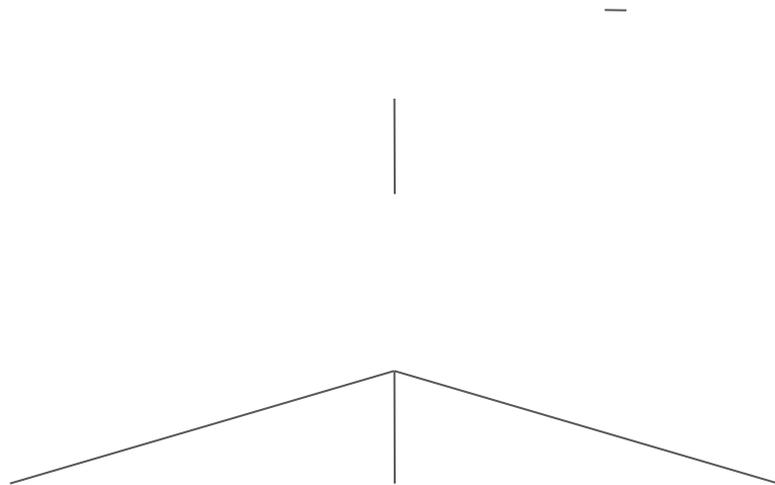


Пневмоприводы

их особенности и разновидности

Описание и схема работы

1. Компрессор
2. Редуктор
3. Пневмоцилиндр



Пневмоцилиндр

1. Шток
2. Гильза
3. Поршень

Пневмоцилиндр выполняет преобразование энергии сжатого воздуха в механическую.



Виды пневмоцилиндров

Одностороннего действия

Двустороннего действия

С демпфированием в конце хода

С проходным штоком

Тандем-пневмоцилиндры

и др.

Достоинства и недостатки

1. Простота конструкции и обслуживания.
 2. Пожаро- и взрывобезопасность.
 3. Надежность работы в условиях пыльной и влажной среды, при высоких температурах.
 4. Быстродействие.
 5. Нечувствительность к излучению.
 6. Передача на большие расстояния.
1. Большой вес и габариты.
 2. Высокий уровень шума.
 3. Высокая стоимость пневмоэнергии.

Применение

