

# Пневматические двигатели

## Преимущества

Desoutter предлагает широкий выбор крыльчатых пневматических двигателей мощностью от 0.26кВт (0.35лс) до 0.66кВт (0.85лс). Двигатели могут быть как однонаправленные, так и реверсивные. Реверсивные двигатели снабжены шпоночным валом, однонаправленные – резьбовым валом или другими вариантами.



Пневматические двигатели – это разносторонние источники энергии, которые могут быть использованы в различных операциях, требующих вращательного движения. Они обладают многими преимуществами в сравнении с электрическими двигателями, а в некоторых операциях просто незаменимы.

Компактные, с большой по отношению к весу мощностью. Пневматический двигатель в три и более раз меньше электрического двигателя равной мощности. Пневмодвигатель может быть использован в операциях с критическими требованиями к весу и физическому размеру привода, где применение электрического двигателя затруднительно. Например, пневмодвигатель мощностью 0.63 кВт (0.85 лс) со скоростью 2000 об/мин весит 1.4 кг. (3 фунта) и имеет длину около 200мм (8") и диаметр чуть более 50мм (2").

Выходная мощность и крутящий момент легко управляются за счет регулировки как давления воздуха, так и скорости потока. Для этого не требуется дорогого контрольного оборудования.

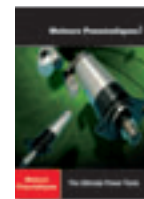
Если двигатель перегружен или застопорен в течении сколь угодно длительного времени, это не приведет к его поломке или повреждению. В определенных операциях, таких как затягивание крепежа, с помощью регулировки давления добиваются застопоривания двигателя при достижении нужного момента.

После снятия нагрузки двигатель достигает свободной скорости вращения обычно за одну треть оборота.

Отсутствует опасность перегрева при продолжительной работе и, равно при частых остановках и запусках. Следует учесть, что данные условия подразумевают использование смазочных систем в воздушной магистрали.

Реверсивные двигатели требуют несложного контроля за давлением воздуха, поступающим через порт, для определения направления вращения в верхней точке контроля. Смена направления вращения занимает несколько миллисекунд.

Защита от влаги, пыли, нагрева. Взрывобезопасность, использование в опасных условиях.



Более полная информация представлена в каталоге LT1055

# Пневматические двигатели

Доступны во взрывозащищенном исполнении  
ATEX II 2G с IIC T6



**Серия DM6, DM65**  
0.26 кВт (0.35 лс)  
Макс. крутящий момент  
8 Нм, не реверсивный



**Серия 2DM6**  
0.26 кВт (0.35 лс)  
Макс. крутящий момент  
8 Нм, реверсивный



**Серия HM**  
0.45 кВт (0.6 лс)  
Макс. крутящий момент 41 Нм,  
не реверсивный



**Серия HM55**  
0.63 кВт (0.84 лс)  
Макс. крутящий момент 41 Нм,  
не реверсивный



**Серия 2HM5**  
0.63 кВт (0.84 лс)  
Макс. крутящий момент 41 Нм,  
реверсивный



**Серия 2H410**  
0.66 кВт (0.85 лс)  
Макс. крутящий момент 106 Нм,  
с червячным приводом

