

## Циклонный сепаратор CYGG-180



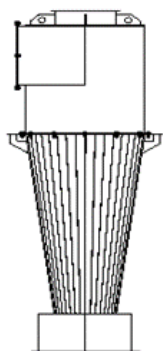
номер заказа	<b>CYGG-180</b>
оптимальный размер впускной трубы	<b>Ø 180</b>
минимальный расход воздуха	<b>1650 м3/ч</b>
максимальный расход воздуха	<b>1930 м3/ч</b>
потеря давления	<b>800 - 1200 Па</b>
сепарация	<b>70 - 95%</b>
высота циклона	<b>1600 мм</b>
диаметр циклона	<b>Ø 500</b>
размер входного фланца	<b>270x90 мм</b>
Термостойкость	<b>150°C</b>
вес циклона	<b>85 кг</b>
рекомендуемый роторный питатель	<b>RPGG 20x20-8</b>

## Описание

Циклон представляет собой механический сепаратор пылевых частиц в котором, для отделения пыли, используются свойства центробежной силы, действующей на частицы пыли, находящиеся в отработанном воздухе. Смесь входящего воздуха с пылью поступает в верхнюю часть циклона по эксцентричному руслу которое направляет эту смесь во вращение вокруг оси циклона. Пылевые частицы, под действием центробежной силы скользят по внутренней поверхности корпуса циклонного сепаратора и под действием силы тяжести, увлекаются вниз в направлении разгрузочного фланца. Воздух выходит из верхней части циклона. Для правильной работы циклона, необходимо обеспечить разделение давления в конусе для сброса отходов от окружающей среды, чтобы избежать влияния на поток воздушной смеси внутри циклона или утечки воздуха через отверстие для сброса отходов.

## Применение

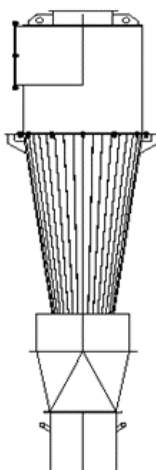
Циклоны, в основном из-за своей низкой эффективности при разделении мелких фракций пыли, классифицируются как предварительные сепараторы устанавливаемые перед фильтрующими устройствами, и таким образом, облегчающие их работу. В аспирационных системах, применяемых в деревообрабатывающей промышленности, в основном при работе с мокрыми опилками, циклоны используются в качестве единственного элемента разделения без последующей фильтрации. Циклоны также используются в замкнутых контурах пневмотранспорта или при заборе горячих газов для отделения искр перед входом дымовых газов в устройство фильтра. Циклоны могут быть соединены параллельно друг с другом, тем самым увеличивая пропускную способность или последовательно в ряд, тем самым улучшая и увеличивая сепарирование материала.



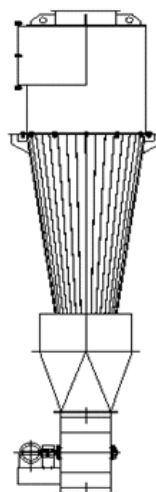
Отдельный  
циклон



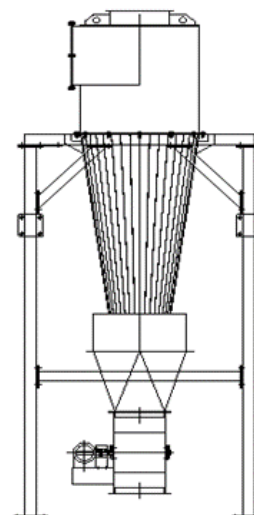
циклон + расширительная  
емкость



высыпание в ведро



высыпание через  
роторный питатель



комплект со стальной  
конструкцией