

## Циклонный сепаратор CYGG-080



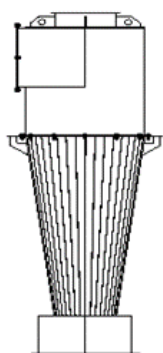
|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| номер заказа                      | <b>CYGG-080</b>      |
| оптимальный размер впускной трубы | <b>Ø 80</b>          |
| минимальный расход воздуха        | <b>330 м3/ч</b>      |
| максимальный расход воздуха       | <b>380 м3/ч</b>      |
| потеря давления                   | <b>800 - 1200 Па</b> |
| сепарация                         | <b>70 - 95%</b>      |
| высота циклона                    | <b>747 мм</b>        |
| диаметр циклона                   | <b>Ø 222</b>         |
| размер входного фланца            | <b>120x40 мм</b>     |
| Термостойкость                    | <b>150°C</b>         |
| вес циклона                       | <b>18 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

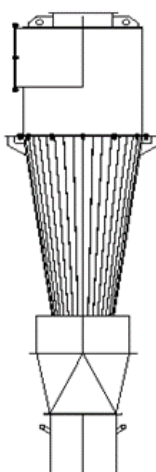
Циклоны, в основном из-за своей низкой эффективности при разделении мелких фракций пыли, классифицируются как предварительные сепараторы устанавливаемые перед фильтрующими устройствами, и таким образом, облегчающие их работу. В аспирационных системах, применяемых в деревообрабатывающей промышленности, 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



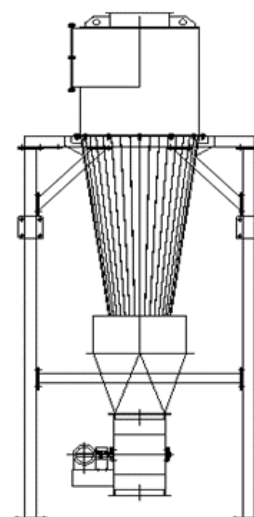
циклон + расширительная  
емкость



высыпание в ведро



высыпание через  
роторный питатель



комплект со стальной  
конструкцией