

Циклонный сепаратор CYGG-450



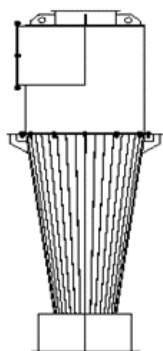
номер заказа	CYGG-450
оптимальный размер впускной трубы	Ø 450
минимальный расход воздуха	10310 м3/ч
максимальный расход воздуха	12020 м3/ч
потеря давления	800 - 1200 Па
сепарация	70 - 95%
высота циклона	3978 мм
диаметр циклона	Ø 1278
размер входного фланца	690x230 мм
Термостойкость	150°C
вес циклона	636 кг
рекомендуемый роторный питатель	RPGG 30x50-8

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

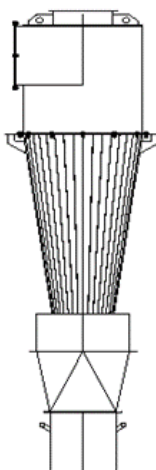
Циклоны, в основном из-за своей низкой эффективности при разделении мелких фракций пыли, классифицируются как предварительные сепараторы устанавливаемые перед фильтрующими устройствами, и таким образом, облегчающие их работу. В аспирационных системах, применяемых в деревообрабатывающей промышленности,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



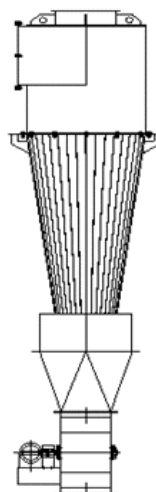
Отдельный
циклон



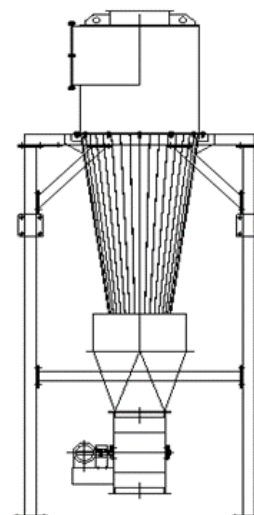
циклон + расширительная
емкость



высыпание в ведро



высыпание через
роторный питатель



комплект со стальной
конструкцией