

Циклонен сепаратор

cyclone separator

CYGG-315



| | |
|---|-----------------------------|
| номер на поръчка / order number | CYGG-315 |
| оптимален размер на входната тръба / optimal inlet pipe size | Ø 315 |
| минимален въздушен поток / minimum air flow | 5050 м³/ч |
| максимален въздушен поток / maximum air flow | 5890 м³/ч |
| спад на налягане / pressure loss | 800 - 1200 Па |
| отделимост / separation | 70 - 95% |
| височина на циклона / cyclone height | 2789 мм |
| диаметър на циклона / cyclone diameter | Ø 889 |
| размер на входния фланец / inlet flange dimension | 480x160 мм |
| устойчивост на температура / temperature resistance | 150°C |
| тегло на циклона / cyclone weight | 286 кг |
| препоръчителен ротационен питател / recommended rotary feeder | RPGG 30x50-8 |
| материално изпълнение / material design | 11375 |
| повърхностна защита / surface protection | боядисан / lacquered |

Описание

Това е механичен сепаратор на прахови частици, който за отделяне на прах използва центробежни сили, действащи на праховите частици, унасяни и изсмуквани от отработваната въздушна маса. Постъпващата смес от въздух с прах влиза в циклонния сепаратор в горната част – ексцентричен вход, който завърта тази смес около оста на циклона. Под влияние на центробежната сила праховите частици се плъзгат по вътрешната повърхност на тръбата на циклонния сепаратор и се унасят под въздействието на гравитацията в посока надолу към фланеца за изсипване. Въздухът излиза в горната част на циклонния сепаратор. За правилното функциониране на циклона е необходимо да се осигури отделяне на налягането на изхвърляне на отпадъците от околната среда за предотвратяване на влиянието на потока вътре в циклона или изтичане на въздух през изпускателното гърло.

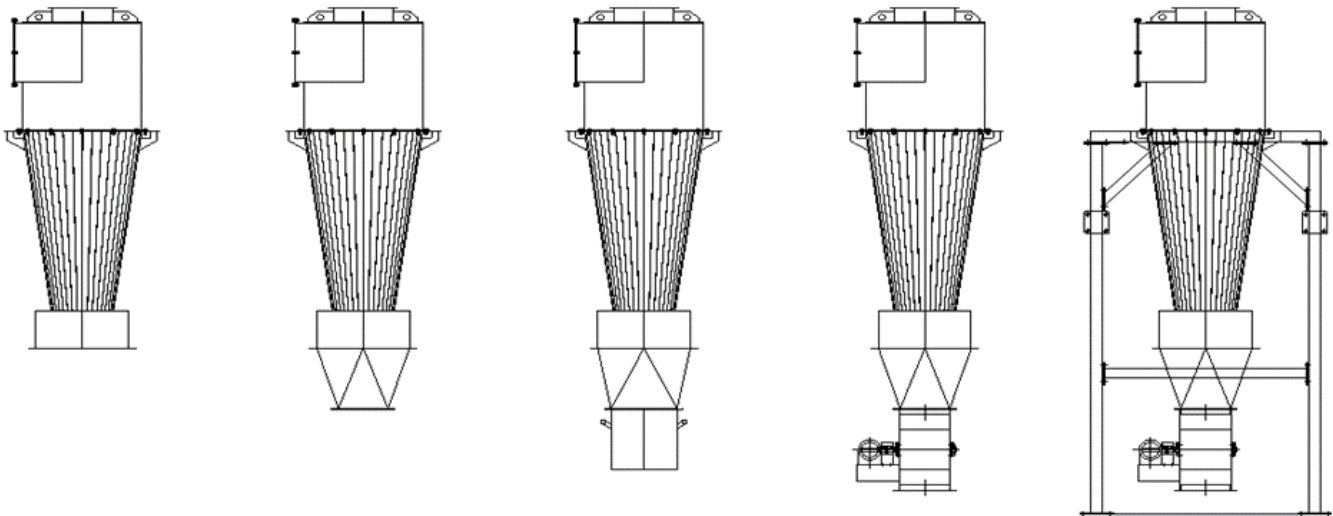
Приложение

Циклонните сепаратори се нареждат, предимно поради своята по-ниска ефективност при отделяне на по-фините прахови частици, като предварителни сепаратори пред филтриращото устройство, с което го освобождават от по-голямата част от праха. При прилагане на изсмукване от дървообработващи машини, предимно мокри дървени стърготини, циклоните се използват като единичен сепаратор без следващо филтриране. Циклонните сепаратори се използват също в затворени вериги на пневматичен транспорт или в димни пътища за предварително разделяне на искри преди навлизането на димния газ във филтриращото устройство. Циклоните може да бъдат подредени успоредно един до друг, с което се увеличава капацитетът, или последователно един зад друг, с което се увеличава отделимостта.

Работни условия

Циклонните сепаратори са предназначени за отделяне на неабразивен прах с размер на фракцията до 50 мм. Работната температура на изсмукваната среда варира от -30°C до +150°C за материална изработка 11 375 и до 250°C за материална изработка от неръждаема стомана. При проектирането на въздушно-техническата система е необходимо да се вземат предвид загубите на налягане в циклона на ниво от 800 до 1200 Pa в зависимост от количеството и температурата на изсмуквания въздух.

Варианти на доставка



самостоятелен циклон

циклон + разширителен съд

изсипване в кофичка

изсипване през питател

монтаж със стоманена конструкция