

текстилен филтър с автоматична регенерация чрез сгъстен въздух

fabric dust collector

G&G - JET BAG 24-14-20-55



номер на поръчка / order number

филтрираща площ / filter area

поток на въздуха / air flow

тип филтрираща среда / type of filter media

площ на елемент / single element area

вид регенерация / type of regeneration

консумация на сгъстен въздух / compressed air consumption

брой филтриращи ръкави / number of filter hoses

устойчивост на температура / temperature resistance

бункер за отпадъци / waste bin

изпълнение за EX / design for EX

свързващ фланец / inlet flange

изходен фланец / output flange

дължина - ширина - височина / length - width - height

тегло на филтъра / filter weight

въздушен поток при скорост на филтриране / air flow at filtration rate

вентилатор не е включен в доставката / the fan is not included

JET BAG 24-14-20-55

235,5 м²

***1 14130 м³/ч *2 22608 м³/ч *3 35325 м³/ч**

площ на филтриращия ръкав / flat filter hose

0,70 м²

JET система

32 Nm³ (6 bar)

336 бр. / 336 pcs.

150°C

кофа 50 литра / 50 liters bucket

не за взривоопасен прах / not for explosive dust

2x 1020x570 (мм)

2x750x250 (мм)

2225 / 3360 / 5676 (мм)

2980 кг

***1 14130 м³/ч при 1,0 м/мин**

***2 22608 м³/ч при 1,6 м/мин**

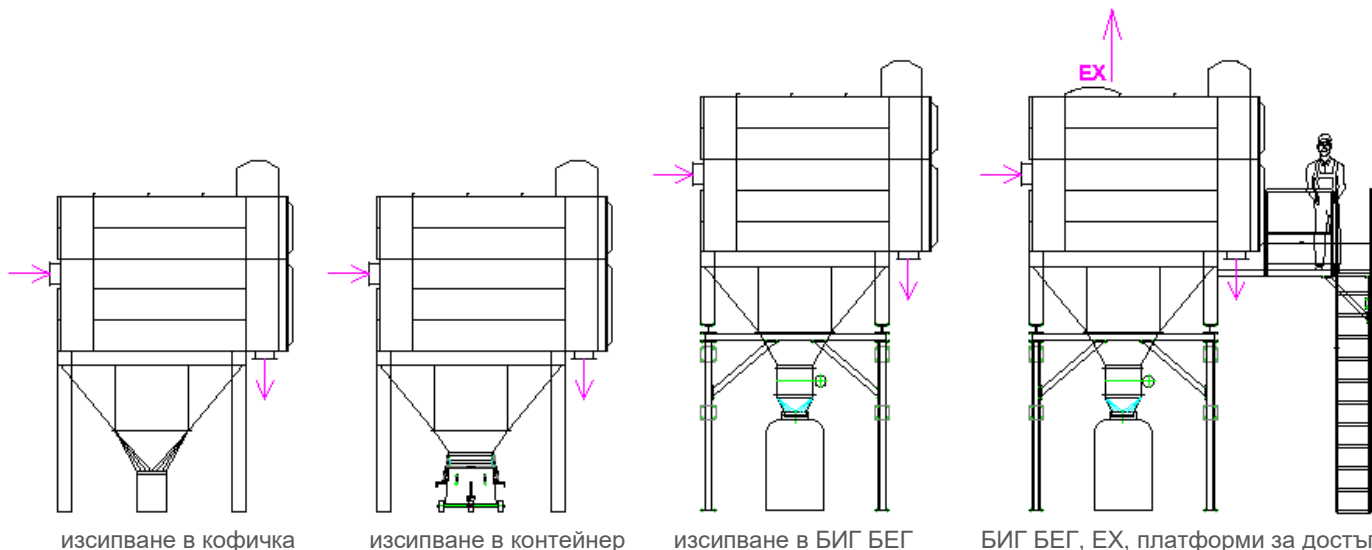
***3 35325 м³/ч при 2,5 м/мин**

Описание

Това са сухи, текстилни филтриращи устройства на прах с автоматична регенерация на филтриращата среда с помощта на сгъстен въздух. Регенерирането на филтриращата среда се извършва циклично в зададени временни интервали с възможност за управление според загубата на текущо налягане. Изсмукващата мощност се определя от използвания вентилатор според вида на материала и изискваното натоварване на повърхността на филтъра. Вентилаторът не е част от филтриращото устройство. Препоръчителното натоварване на филтриращата среда за различни видове прах са посочени по-долу. Филтриращите устройства произвеждаме в изпълнение за разполагане навън и то без необходимост от навес. Филтриращите устройства постигат висока ефективност на филтрация – над 99%, затова филтрираната въздушна маса може да бъде върната в пространството на производственото хале. Съотношението за връщане на въздуха към пространството на халето и външната среда определя проектантът на технологията в зависимост от характеристиките на изсмуквания материал и въздушните съотношения на производствения обект.

Приложение

Филтриращото устройство е предназначено за отделяне на прах от изсмукваната въздушна маса. Филтриращата система винаги се състои от конкретно филтриращо устройство и съответстващ изсмукващ вентилатор. Комбинациите от филтриращо устройство и изсмукващи вентилатори се различават за различните видове прах и според необходимата филтрираща повърхност. Натоварването на филтриращата повърхност за дадени видове прах варира поради: размера на фракцията, плътността, площта, лепкавостта, омазването и други фактори, които при филтриране прехвърляме към обща единица, натоварване на филтриращата повърхност. Целта е проектиране на комбинация филтър + вентилатор за конкретен тип изсмукване на прах и процес, така че филтриращото оборудване да постигне непрекъснати изсмукващи мощности и чистота на филтрирания въздух през декларирания експлоатационен живот на филтриращата среда – най-малко 20 000 работни часа. Неправилното съотношение на филтриращо устройство и вентилатора води до нестабилни работни условия с характерно бързо увеличаване на спада на налягането на филтриращата среда и снижаване на изсмукващата мощност. Произвеждани варианти на филтри: С изсипване в кофа 55 литра, в контейнер 200 литра, в Биг-Бег. Всички видове филтри произвеждаме в изпълнение на изискванията за неексплозивен прах и съгласно ATEX.



Условия за работа на филтри G&G - JET BAG

Филтриращото устройство е предназначено за филтриране на въздушна маса с температура от -30°C до $+80^{\circ}\text{C}$ в изпълнение без топлинна изолация и до 150°C в изпълнение с топлинна изолация. Филтърът в основно изпълнение не е предназначен за взривоопасен прах (може да бъде разширено с опция). Изсмукващата мощност се определя от коефициента на натоварване на филтриращата повърхност за отделния тип изсмукван прах. В следващия абзац са посочени най-основните приложения и определяне на изсмукващата мощност на филтриращото оборудване G&G - JET BAG.

Определяне на натоварването на филтриращата повърхност на филтри G&G - JET BAG

Натоварването на филтриращата повърхност е един от основните фактори, влияещи пряко върху правилното функциониране на филтриращото устройство за дадено прилагане на филтриращо устройство. Обезателно препоръчваме определянето на отговарящия параметър на натоварване на филтриращата повърхност да бъде определен или от опитен проектант на филтриращи устройства, или препоръчваме използване на таблицата, посочена на третата страница на техническия лист.

За да определите правилния размер на филтриращата повърхност, изпълнете следните стъпки:

Разделете необходимата изсмукваща мощност за минута с натоварването на филтриращата повърхност (таблица на страница 3) и ще получите оптималната повърхност на филтриращата повърхност за приложението.

$$\text{м}^3/\text{мин} : \text{м}^3/\text{м}^2 \cdot \text{мин}^{-1} = \text{размер на филтриращата повърхност в м}^2$$