

# Schlauchfilter mit Doppelregeneration für Sägemehl und Zellulose

## dual regeneration hose filter for sawdust and cellulose

### G&G - JET VAC 225



Bestellung Nr. / order number	<b>JET VAC 225</b>
Filterfläche / filter area	<b>225 m<sup>2</sup></b>
Luftdurchfluss / air flow	<b>*<sup>1</sup> 27000 m<sup>3</sup>/h *<sup>2</sup> 33750 m<sup>3</sup>/h *<sup>3</sup> 40500 m<sup>3</sup>/h</b>
Art des Filtermediums / type of filter media	<b>Filterschlauch D200 / filter hose D200</b>
Elementbereich / single element area	<b>1,56 m<sup>2</sup></b>
Art der Regeneration / type of regeneration	<b>Doppelregeneration: JET System + Vibroklopfen</b>
Druckluftverbrauch / compressed air consumption	<b>15 Nm<sup>3</sup> (6 bar)</b>
Anzahl der Filterschläuche / number of filter hoses	<b>144 st. / 144 pcs.</b>
Material der Filterschläuche / material of filter hoses	<b>antistatisch / antistatic</b>
Abfallabtransport / disposal of waste	<b>Kettenförderer / chain conveyor</b>
Ausführung für EX / design for EX	<b>für explosiven Staub / for explosive dust</b>
Verbindungsflansch / inlet flange	<b>650x1500 (mm)</b>
Ausgangsflansch / output flange	<b>600x1250 (mm)</b>
Breite - Länge - Höhe / width - length - height	<b>2232 / 5210 / 5936 (mm)</b>
Filtergewicht / filter weight	<b>1200 kg</b>
<i>Luftdurchfluss durch den Filter für die jeweiligen Materialien</i>	<i>*<sup>1</sup> 27000 m<sup>3</sup>/h für Feinstaub durch Holzschleifen</i>
<i>Ventilator ist nicht Bestandteil / the fan is not included</i>	<i>*<sup>2</sup> 33750 m<sup>3</sup>/h für Sägemehl aus Spanplatten</i>
	<i>*<sup>3</sup> 40500 m<sup>3</sup>/h für massives Sägemehl aus massivem Holz</i>

## Beschreibung

Die Filteranlage G&G JET VAC (Vakuumfilter für Sägemehl und Zellulose mit Druckluftregeneration) ist für die zentrale Absaugung von Sägemehl, Textilstaub und Zellulose ausgelegt. Die Besonderheit von G&G JET VAC ist die Ausführung für Unterdruck, d.h. der Ventilator ist hinter der Filtereinheit im Bereich der gefilterten Luft. Der Ventilator arbeitet mit hohem Wirkungsgrad. Abhängig von der benutzten Technologie ist er üblicherweise mit einer Geschwindigkeitsregulierung mittels Frequenzumrichter ausgestattet. Bei der Standardausführung des Filters kommen antistatische Textilschläuche mit einem Durchmesser von 200 mm zum Einsatz. Diese Filterschläuche werden in Drahtkörbe geschoben. Die Filteranlage ist für die Filterung von explosiven Stäuben bestimmt. Sie ist mit Explosionsentlastungsmembranen ausgestattet, um den Druck außerhalb des Filterraums abzubauen. Die Filteranlage ist mit einem System zur Regeneration des Filtermediums mittels Druckluftimpulse und gleichzeitig einem Vibrationsklopfen ausgestattet. Der Filter wird standardmäßig mit einem Rotationsförderer zum Entfernen von Staub geliefert. Die ganze Filteranlage kann auf einem Stahluntergestell errichtet werden.

## Lebensdauer des Filtermediums

Die von uns garantierte Lebensdauer der Filterschläuche beträgt mindestens 2 bis 3 Jahre bei laufendem Filterbetrieb. Während des Betriebs der Filtereinheit muss das Filtermedium nicht manuell gereinigt werden. Wir garantieren eine lange Lebensdauer sowie niedrige Kosten für den Austausch des Filtermediums. Das Filtermedium besteht aus einem hochmechanischen beständigen Vlies in antistatischer Ausführung mit einem Grundgewicht von 500 g/m<sup>2</sup>. Die Filterschläuche haben einen Durchmesser von 200 mm und werden in die Filtereinheit anhand von Drahtkörben vertikal eingelegt. Die Filterregeneration befindet sich auf der sauberen Seite des Filters oben an der Filtereinheit.

## Anwendung der Filteranlage

Die Filteranlage G&G JET VAC kommt bei der anspruchsvollen Absaugung von Sägemehl und Faserstaub in Betrieben zum Einsatz, wo kontinuierlich und mit einem Minimum an Unterbrechungen gearbeitet wird. Dabei wird üblicherweise eine Steuerung der Saugleistung abhängig von der Auslastung der Produktionsmaschinen eingebaut. Die Filteranlage wird während des Betriebs und nach der Verzögerung beim Ausschalten des Filters durch Druckluftimpulse regeneriert. Der Filter eignet sich für Arbeitsgänge, bei denen eine hohe Leistung der Filteranlage und ein stabiler Druckverlust erforderlich ist.

## Betriebsbedingungen des Filters G&G - JET VAC

Die Filtereinrichtung ist für die Luftfilterung mit einer Temperatur von -30 °C bis +80 °C in der Ausführung ohne Wärmedämmung ausgelegt. Der Filter ist grundsätzlich für explosiven Staub bestimmt. Die Absaugleistung bestimmt sich durch den Belastungsfaktor der Filterfläche für die jeweilige Art des abgesaugte Staubes: Holzfeinstaub als Abfall durch Schleifen, Sägemehl durch die Verarbeitung von Spanplatten oder Massivholz.

## Abtransport des Abfall aus dem Filter

Der Abfall wird anhand eines Redler-Kettenförderers aus der Filteranlage entfernt. Diese Methode verhindert die Gewölbebildung im Schütttrichter der Filtereinheit.

