

Lokální filtr s automatickou regenerací tlakovým vzduchem

local dust collector

G&G Local JET 4-3-15-V



objednací číslo / order number	Local JET 4-3-15-V
provedení filtru / filter design	vertikální / vertical
typ filtračního média / type of filter media	plochá filtrační hadice / flat filter hose
filtrační plocha / filter area	6,4 m²
plocha elementu / single element area	0,53 m²
počet filtračních hadic / number of filter hoses	12 ks / 12 pcs.
délka filtračních hadic / length of filter hoses	1500 mm
typ regenerace / type of regeneration	JET system
spotřeba tlakového vzduchu / compressed air consumption	3 Nm³ (4 bar)
teplotní odolnost / temperature resistance	150°C
zásobník na odpad / waste bin	zpět do dopravníku / back to the conveyor
provedení pro EX / design for EX	pro explozní prach / for explosive dust
odsávací výkon / suction power	1200 m³/h
tlak ventilátoru / fan pressure	2000 Pa
příkon ventilátoru / motor power	1,5 kW
hmotnost filtru / filter weight	205 kg
materiál skříně filtru / material	11 375 + Zn

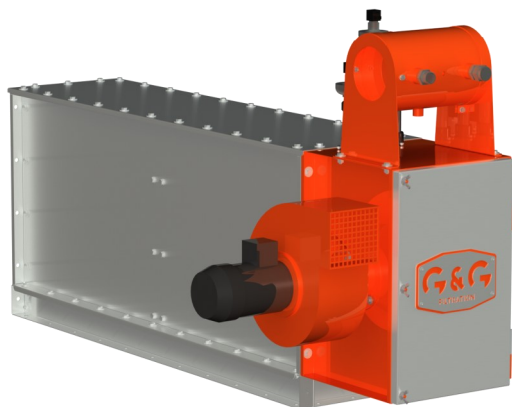
Popis filtru G&G Local JET

Filtrační zařízení **G&G Local JET** je filtrační jednotka vybavená automatickou regenerací filtračního média z netkané textilie pomocí protiproudu tlakového vzduchu. Ze zkušeností z jednotlivých aplikací s použitím lokálních filtračních jednotek dosahuje životnost filtračního média více než 10 000 provozních hodin, bez nutnosti jakéhokoli manuálního dočištění. Filtrační médium jsou ploché, hladké rukávce z netkané textilie o plošné hmotnosti 550 g/m². Filtrační médium neobsahuje záhyby, ve kterých by docházelo k usazování prachu a je velmi mechanicky odolné proti protržení či prodření. Hodnota zbytkového úletu prachových částic na výduchu je v rozmezí 1 - 3 mg/m³. Odsávací ventilátor může být na výstupu vybaven kruhovým tlumičem hluku tak, aby byla snížena hluková zátěž od filtračního zařízení. Výsyp odprašků je veden zpět do cesty materiálu.

Použití

Filtrační zařízení typu **G&G Local JET** je určeno pro lokální odprašení dopravních cest materiálu, jako jsou redlery, šnekové dopravníky a pásové doravníky. Odprašky zachycené filtračním zařízením padají z filtru přímo do prostoru odsávaného dopravníku. Filtr **G&G Local JET** udržuje přesyp dopravníků v mírném podtlaku, čím zamezuje šíření prachu do okolního prostředí. Odprašky z filtru padají zpět do cesty dopravy materiálu. Filtrační zařízení G&G Local JET není vybaveno výsypkou odprašků. Odprašky zachycené filtračním zařízením jsou vždy vráceny zpět do prostoru, odkud byly odsáty. Filtrační zařízení G&G Local JET jsou sestaveny v modulárních řadách, které umožňují dodat filtrační zařízení pro odsávací výkon od 600 m³/h do 9 000 m³/h. Výkon filtračního zařízení stanovuje projektant, dle aplikace, pro kterou má být filtrační zařízení používáno. Velikosti filtračních zařízení se liší dle šířky odprašovaných dopravníků, dle výkonu a souběhu dopravy materiálu či dle dopravního výkonu a rychlosti pásových dopravníků. Odsávací výkon filtru zabezpečuje radiální odsávací ventilátor, umístěný na čisté straně filtru.

Varianty filtru



horizontální provedení filtrů



vertikální provedení filtrů

Pracovní podmínky filtru G&G Local JET

Filtrační zařízení je určeno pro filtraci vzdušiny o teplotě -30°C až + 80°C v provedení bez tepelné izolace a do 150°C v provedení s tepelnou izolací. Filtr je v základu určen pro explozní prach, je vybaven tlakově odolnou skříní a antistatickým filtračním médiem. Filtr není vybaven odlehčovací membránou. Odsávací výkon je stanoven koeficientem zatížení filtrační plochy pro jednotlivý druh odsávaného prachu.

Připojení filtru G&G Local JET k energiím

Elektrická energie:

Filtrační zařízení je vybaveno řídicí jednotkou regenerace a odsávacím ventilátorem.

- Pro řídicí jednotku regenerace je nutné přivést ovládací napětí 230V 50 Hz (50W)
- K ventilátoru je nutné přivést napětí 400V 50 Hz. Ventilátor má příkon 1,5 kW

Tlakový vzduch:

K filtračnímu zařízení je nutno přivést přípojtu tlakového vzduchu o parametrech 3 Nm³/h, p= 4,0 bar, sušený, filtrovaný, TRB +5°C