

# TECHNICAL DATA SHEET - G&G Bag HOUSE FILTER

Typ filtru | *Filter type:*

G&G Bag HOUSE 12-13-160-30-A

Výrobce | *Producer:*

G&G filtration CZ, s.r.o.

## Parametry filtrovaného plynu | *Parameters of filtered gas*

A1	Provozní množství filtrovaného plynu   <i>Operating amount of filtered gas</i>	14 200	m <sup>3</sup> /h
A2	Provozní teplota   <i>Operating temperature</i>	20	°C
A3	Množství filtrovaného plynu (0°C)   <i>Amount of filtered gas (0°C)</i>	13 240	Nm <sup>3</sup> /h
A4	Koncentrace prachu na vstupu   <i>Inlet dust concentration</i>	300	g/m <sup>3</sup>
A5	Provozní tlaková ztráta filtračního média   <i>Operating pressure drop</i>	1 200	Pa
A6	Maximální tlaková ztráta filtračního média   <i>Maximum pressure drop</i>	2 200	Pa

## Parametry filtračního média | *Filter media parameters*

B1	Tvar filtračního média   <i>Shape of filter medium</i>	kruhové hadice   <i>round hoses</i>	
B2	Typ filtračního média   <i>Type of filter medium</i>	m-Aramide	
B3	Plošná hmotnost filtračního média   <i>Density of filter medium</i>	530	g/m <sup>2</sup>
B4	Prodyšnost filtračního média   <i>Breathability filter media</i>	300	mm/s @ 200 Pa
B5	Teplotní odolnost kontinuální   <i>Continuous temperature resistance</i>	200	°C
B6	Teplotní odolnost chvilková   <i>Momentary temperature resistance</i>	220	°C

## Parametry filtračního zařízení | *Filter equipment parameters*

C1	Počet filtračních hadic   <i>Number of filter hoses</i>	156	ks
C2	Celková plocha filtračního média   <i>Total filter area</i>	235	m <sup>2</sup>
C3	Filtrační rychlost   <i>A/C parameter</i>	1,01	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /min
C4	Vznosná rychost na patě filtračních hadic   <i>Can velocity</i>	0,77	m/s
C5	Proudění zesponu hadic   <i>Flow from below the hoses</i>	14 200	m <sup>3</sup> /h
C6	Proudění z boku hadic   <i>Hose side flow</i>	-	m <sup>3</sup> /h
C7	Vstup znečištěného plynu   <i>Polluted gas input</i>	do výsypky filtru   <i>into the filter hopper</i>	

## Rozměry filtrační části | *Dimensions of the filter part*

D1	Rozměr filtrační části ve směru osy X   <i>X-axis filter size</i>	2 860	mm
D2	Rozměr filtrační části ve směru osy Y   <i>Y-axis filter size</i>	2 880	mm
D3	Mezera mezi jednotlivými hadicemi   <i>Gap between individual filter hoses</i>	55	mm
D4	Mezera mezi hadicemi s stěnami filtru   <i>Gap between filter hoses with filter walls</i>	70	mm
D5	Vzdálenost od paty hadice k výsypce   <i>Gap between hose and hopper</i>	100	mm

## Uspořádání filtračního média | *Filter media arrangement*

E1	Orientace filtračních hadic   <i>Orientation of filter hoses</i>	vertikální   <i>vertical</i>	
E2	Průměr filtračních hadic   <i>Diameter of filter hoses</i>	160	mm
E3	Délka filtračních hadic   <i>Length of filter hoses</i>	3 000	mm
E4	Uchycení hadice   <i>Hose attachment</i>	snapping	
E5	Tvar vstupní trysky   <i>Inlet nozzle shape</i>	venturi	

## Regenerační systém | *Regeneration system*

F1	Počet regeneračních ventilů   <i>Number of regeneration valves</i>	12	ks   pcs
F2	Velikost regeneračních ventilů   <i>Size of regeneration valves</i>	1 1/2°	
F3	Celková spotřeba tlakového vzduchu   <i>Total compressed air consumption</i>	24	Nm <sup>3</sup> /h
F4	Tlak tlakového vzduchu   <i>Compressed air pressure</i>	6	bar

## Rozměry filtračního zařízení | *Dimensions of the filtration device*

G1	Celková šířka filtru   <i>Total width of the filter</i>	3 068	mm
G2	Celková hloubka filtru   <i>Total filter depth</i>	3 088	mm
G3	Celková výška filtru   <i>Total filter height</i>	7 500	mm
G4	Hmotnost filtračního zařízení   <i>Weight of the filter device</i>	6 874	kg
G5	Havarijní hmotnost zaplnění 1/3 výsypky   <i>Emergency weight 1/3 hopper</i>	437	kg
G6	Celková hmotnost vč. havarijního zaplnění   <i>Total weight incl. emergency filling</i>	7 311	kg
G7	Zatížení na patku   <i>Foot load</i>	4x 1828	kg

## Rozměry přípojovacích přírub | *Dimensions of connecting flanges*

H1	Přípojovací příruba znečištěného plynu   <i>Contaminated gas inlet flange</i>	Ø650	mm
H2	Přípojovací příruba čistého plynu   <i>Clean gas outlet flange</i>	400 x 1000	mm
H3	Přípojovací příruba uzávěru výsypky   <i>Hopper connecting flange</i>	250 x 250	mm
H4	Rozměr patky filtru   <i>Filter foot size</i>	250 x 250	mm

## Materiálové provedení filtru | *Material design of the filter*

I1	Materiál filtrační komory   <i>Filter chamber material</i>	11375	
I2	Materiál výsypky   <i>Hopper material</i>	11375	
I3	Tloušťka materiálu skříně filtru   <i>Filter housing material thickness</i>	4	mm
I4	Tloušťka materiálu výsypky   <i>Hopper material thickness</i>	5	mm
I5	Tloušťka materiálu výtuh   <i>Thickness of stiffeners</i>	8	mm
I6	Nátěrový systém   <i>Coating system</i>	C4	

## Materiál tepelných izolací | *Material of thermal insulation*

J1	Typ tepelné izolace   <i>Type of thermal insulation</i>	minerální vata   <i>mineral wool</i>	
J2	Součinitel tepelné vodivosti   <i>Coefficient of thermal conductivity</i>	0,038	W/m.K
J3	Tloušťka izolace   <i>Insulation thickness</i>	100	mm
J4	Krytí izolace   <i>Insulation cover</i>	pozinkovaný plech   <i>galvanized sheet metal</i>	
J5	Celková plocha izolace skříně   <i>Total insulation area of the cabinet</i>	53,3	m <sup>2</sup>
J6	Celková plocha izolace výsypky   <i>Total insulation area of the hopper</i>	16,8	m <sup>2</sup>

## Vytápění výsypky | *Hopper heating*

K1	Systém vytápění výsypky   <i>Hopper heating system</i>	el. odporový kabel   <i>electric resistance cable</i>	
K2	Celková plocha vyhřívané části   <i>The total area of the heated part</i>	15,25	m <sup>2</sup>
K3	Příkon vytápění na 1 m <sup>2</sup>   <i>Heating power per 1 m2</i>	200	W
K4	Celkový příkon vyhřívání   <i>Total heating power</i>	3050	W



