

TECHNICAL DATA SHEET - G&G Bag HOUSE FILTER

Typ filtru | *Filter type:*

G&G Bag HOUSE 8-8-160-40-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> | 7 800 | m ³ /h |
| A2 | Provozní teplota <i>Operating temperature</i> | 20 | °C |
| A3 | Množství filtrovaného plynu (0°C) <i>Amount of filtered gas (0°C)</i> | 7 270 | Nm ³ /h |
| A4 | Koncentrace prachu na vstupu <i>Inlet dust concentration</i> | 300 | g/m ³ |
| 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 ² |
| 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> | 64 | ks |
| C2 | Celková plocha filtračního média <i>Total filter area</i> | 129 | m ² |
| C3 | Filtrační rychlost <i>A/C parameter</i> | 1,01 | m ³ /m ² /min |
| C4 | Vznosná rychost na patě filtračních hadic <i>Can velocity</i> | 1,04 | m/s |
| C5 | Proudění zesponu hadic <i>Flow from below the hoses</i> | 7 800 | m ³ /h |
| C6 | Proudění z boku hadic <i>Hose side flow</i> | - | m ³ /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> | 1 870 | mm |
| D2 | Rozměr filtrační části ve směru osy Y <i>Y-axis filter size</i> | 1 805 | 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> | 4 000 | 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> | 8 | ks pcs |
| F2 | Velikost regeneračních ventilů <i>Size of regeneration valves</i> | 1 1/4° | |
| F3 | Celková spotřeba tlakového vzduchu <i>Total compressed air consumption</i> | 13 | Nm ³ /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> | 2 018 | mm |
| G2 | Celková hloubka filtru <i>Total filter depth</i> | 1 953 | mm |
| G3 | Celková výška filtru <i>Total filter height</i> | 7 740 | mm |
| G4 | Hmotnost filtračního zařízení <i>Weight of the filter device</i> | 3 788 | kg |
| G5 | Havarijní hmotnost zaplnění 1/3 výsypky <i>Emergency weight 1/3 hopper</i> | 149 | kg |
| G6 | Celková hmotnost vč. havarijního zaplnění <i>Total weight incl. emergency filling</i> | 3 937 | kg |
| G7 | Zatížení na patku <i>Foot load</i> | 4x 985 | kg |

Rozměry přípojovacích přírub | *Dimensions of connecting flanges*

| | | | |
|----|---|-----------|----|
| H1 | Přípojovací příruba znečištěného plynu <i>Contaminated gas inlet flange</i> | Ø500 | mm |
| H2 | Přípojovací příruba čistého plynu <i>Clean gas outlet flange</i> | 400 x 550 | 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> | 4 | mm |
| I5 | Tloušťka materiálu výtuh <i>Thickness of stiffeners</i> | 5 | 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> | 40,9 | m ² |
| J6 | Celková plocha izolace výsypky <i>Total insulation area of the hopper</i> | 6,9 | m ² |

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> | 6,25 | m ² |
| K3 | Příkon vytápění na 1 m ² <i>Heating power per 1 m2</i> | 200 | W |
| K4 | Celkový příkon vyhřívání <i>Total heating power</i> | 1250 | W |



