

Zyklonabscheider Typ HMS

Der kompakte Horizontalzyklon Typ HMS wurde für die zuverlässige Abscheidung hoher Produktraten im Luftstrom entwickelt und überzeugt durch seine hohe Effizienz bei gleichzeitig äußerst platzsparender Bauform. Im Vergleich zu vertikalen Zyklonen, erreicht der Horizontalzyklon durch seine Bauform eine deutlich höhere Produktrate bei etwas geringerer Abscheideleistung. Dadurch arbeitet er auch bei hohen Luft- und Produktraten effizient und prozesssicher. Dank seiner robusten Ausführung mit verstärktem Eintritt und der wartungsfreundlichen Konstruktion mit Inspektionsöffnungen im Oberteil und Trichter ist der Zyklon besonders langlebig und im Betriebsalltag leicht zugänglich. Eingesetzt wird der Typ HMS insbesondere bei hohen Materialmengen von z. B. Pellets, Tierfutter, Granulaten, Recyclingmaterial und vieles mehr. Je nach Materialeigenschaften wie Dichte, Menge oder Fragilität sollte die Eintrittsgeschwindigkeit im Bereich von 16 bis 22 m/s gewählt werden.

Merkmale:

- Erhältlich in den Größen 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160
- Druckfest bis -900mbar
- Druckstoßfest bis +1bar
- Für Produktmengen bis zu 25t/h
- Hoher Abscheidegrad
- Optimale Reinigbarkeit

Optionen:

- Produktaustrag
- Wartungsöffnung
- Ausführung für Aufstellung in ATEX Zone 21 oder 22

Materialien:

- Normalstahl
- Komplet 1.4301 (V2A) oder 1.4404 (V4A)



Standardmaße

HMS	Rohgaseintritt	Reingasaustritt	Volumenstrom bei 16 m/s	Volumenstrom bei 18 m/s	Volumenstrom bei 20 m/s	Volumenstrom bei 22 m/s	Produktmenge (Richtwert)
HMS 40	100 mm	150 mm	~450 m³/h	~510 m³/h	~570 m³/h	~620 m³/h	1.000 kg/h
HMS 60	150 mm	250 mm	~1.020 m³/h	~1.150 m³/h	~1.270 m³/h	~1.400 m³/h	2.000 kg/h
HMS 80	200 mm	300 mm	~1.810 m³/h	~2.040 m³/h	~2.260 m³/h	~2.490 m³/h	4.000 kg/h
HMS 100	250 mm	350 mm	~2.830 m³/h	~3.180 m³/h	~3.540 m³/h	~3.890 m³/h	6.000 kg/h
HMS 120	300 mm	400 mm	~4.070 m³/h	~4.580 m³/h	~5.090 m³/h	~5.600 m³/h	9.000 kg/h
HMS 140	350 mm	450 mm	~5.540 m³/h	~6.240 m³/h	~6.930 m³/h	~7.620 m³/h	12.000 kg/h
HMS 160	400 mm	500 mm	~7.240 m³/h	~8.140 m³/h	~9.050 m³/h	~9.950 m³/h	16.000 kg/h

Maximalmaße

HMS	Rohgaseintritt	Reingasaustritt	Volumenstrom bei 16 m/s	Volumenstrom bei 18 m/s	Volumenstrom bei 20 m/s	Volumenstrom bei 22 m/s	Produktmenge (Richtwert)
HMS 40	125 mm	150 mm	~710 m³/h	~800 m³/h	~890 m³/h	~980 m³/h	1.500 kg/h
HMS 60	190 mm	250 mm	~1.450 m³/h	~1.630 m³/h	~1.810 m³/h	~2.000 m³/h	3.000 kg/h
HMS 80	250 mm	300 mm	~2.830 m³/h	~3.180 m³/h	~3.540 m³/h	~3.890 m³/h	6.000 kg/h
HMS 100	315 mm	350 mm	~4.480 m³/h	~5.040 m³/h	~5.600 m³/h	~6.160 m³/h	10.000 kg/h
HMS 120	375 mm	400 mm	~6.360 m³/h	~7.150 m³/h	~7.950 m³/h	~8.740 m³/h	14.000 kg/h
HMS 140	440 mm	450 mm	~8.760 m³/h	~9.850 m³/h	~10.950 m³/h	~12.050 m³/h	20.000 kg/h
HMS 160	500 mm	500 mm	~11.300 m³/h	~12.700 m³/h	~14.100 m³/h	~15.500 m³/h	25.000 kg/h