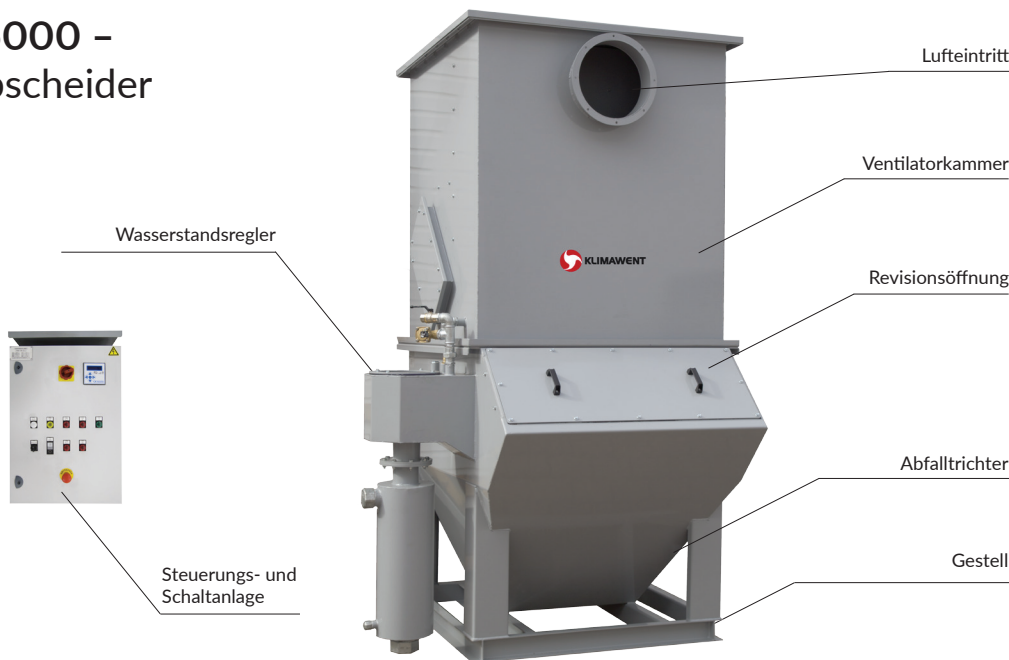


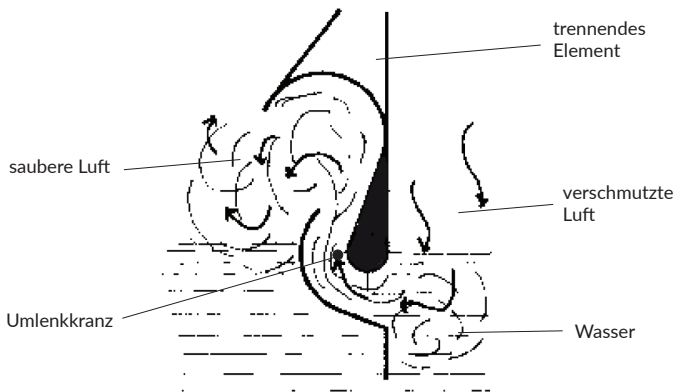
WET-5000 – Nassabscheider



Bestimmung

Der WET-5000-Nassabscheider ist zur Reinigung verstaubter Luft von Verschmutzungen, die während Herstellungsvorgängen entstehen, bestimmt. Er ist unersetzlich bei der Entfernung von trockenem, feuchtem und klebrigem Staub, wie auch einem Gemisch aus Staub und Funken, welches während verschiedener Herstellungsarbeiten, wie z. B. Schleifen, entsteht. Das Gerät wird auch in vielen anderen Vorgängen in der Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie eingesetzt.

Wirkungsweise



Der WET-5000-Nassabscheider arbeitet nach dem Nassfilterprinzip im Unterdruckteil der Anlage, d. h. auf der Saugseite des Ventilators.

Während verschmutzte Luft durch ein System von Leiträdern, die sich unter Wasser befinden (Umlenkkranz), durchfließt, wird sie zu einem belüfteten Gemisch aus Staub und Wasser aufgewirbelt. Staubpartikel, die auf diese Art und Weise im Staubabscheider aufgefangen werden, bilden zusammen mit Wasser Schlamm, der sich im Abfalltrichter ablagert und von dort aus durch ein Ablassventil entfernt werden kann. Nach dem Verlassen der Wirbelkammer werden die noch in der gereinigten Luft vorhandenen Wassertropfen im Tropfenabscheider abgeschieden. Der Wasserstand wird durch Sonden zur Wasserstandmessung kontrolliert.

Bau

Das Gerät besteht aus folgenden Untergruppen:

- einer Wirbelkammer mit einem System von Leiträdern, die das Gemisch aus Staub und Wasser aufwirbeln,
- einem Trichter, in dem sich Verschmutzungen ablagern,
- einem Schlamm-Ablassventil,
- einer Ventilatorkammer mit Ventilator,
- einem Wasserstandsregler, der den Wasserstand und die Wassernachfüllung in der Wirbelkammer kontrolliert,
- einer Steuerungs- und Schaltanlage.

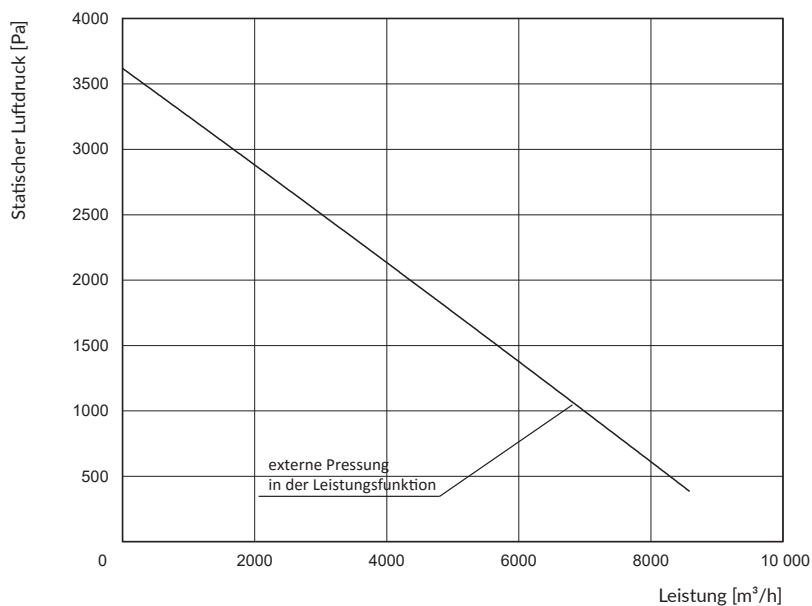
Das Gerät besitzt eine Ventilatorkammer, die sich direkt über der Wirbelkammer befindet. Sie ist mit einem Radialventilator, vor dem sich ein Tropfenabscheider, in dem die Luft von Wassertropfen getrennt wird, befindet, ausgestattet. Das Gerät wird an ein Wasserleitungsnetz angeschlossen. Die Steuerungs- und Schaltanlage wird an einem für den Benutzer bequemen Ort installiert und an den Entstauber angeschlossen.

Nach der Entfernung von Schlamm durch das Ablassventil wird das Wasser in der Wirbelkammer automatisch nachgefüllt und gemischt.

Bemerkungen:

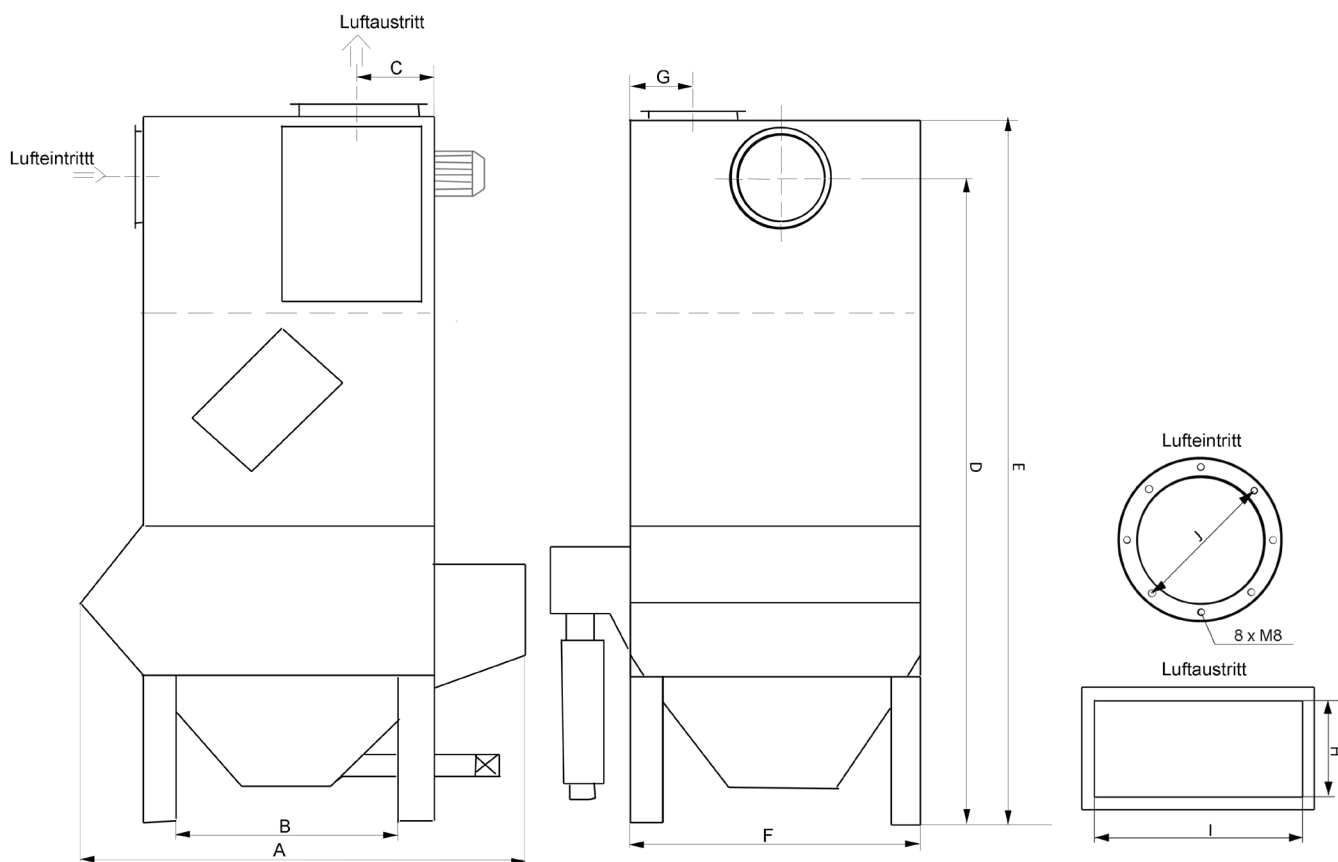
1. Auf Kundenwunsch fertigen wir Geräte, deren Leistung entweder 10 000 oder 15 000 m³/h beträgt.
2. Auf Kundenwunsch wird das Gerät mit einem automatischen Schlammabstreifer ausgestattet.

Strömungskennlinien



Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]	Max. Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB(A)] aus Entfernung:		Volumen der Wasserkammer [m³]	Gewicht [kg]
						1 m	5 m		
WET-5000	804U11	8570	3800	3x400	11	78	65	1,1	1400



Maße

A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]
2125	1260	200	2560	2810	1210	245	285	405	Ø345