

HF-DAH/V

→ Drallabscheider für horizontalen und vertikalen Einbau



Beschreibung

HF-Drallabscheider DAH/V kommen in der Lüftungs-, Klima- und Verfahrenstechnik zur Verhinderung von Kondensatausregnung aus Abluftanlagen mit z.B. Kaminen, Rohrleitungen und Gaswäschern zum Einsatz. Der Einbau ist sowohl für vertikale als auch für horizontale Anströmung geeignet.

Das Gas-/Flüssigkeitsgemisch wird innerhalb des Abscheiders in Rotation versetzt. Durch die entstehenden Fliehkräfte fließen die mitgeführten Flüssigkeitstropfen und Feststoffe an der Innenwand des Abscheiders über einen Kondensatablauf nach außen ab. (siehe Beispielbild)

Werkstoffe

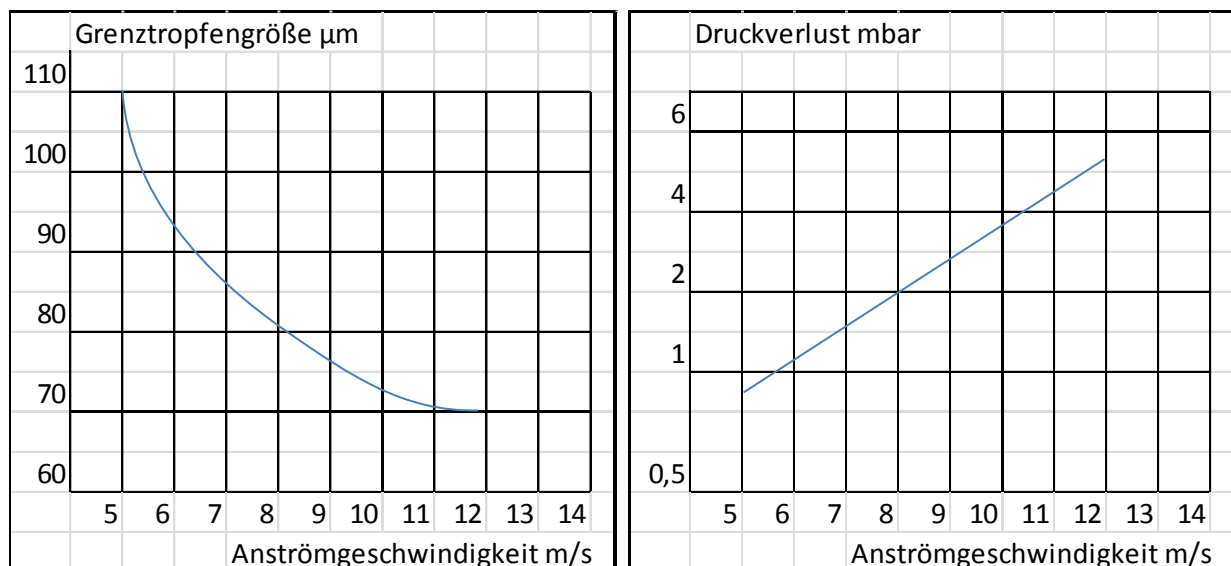
Nach Anforderung der chemischen und physikalischen Belastungen werden thermoplastische Kunststoffe PP, PPs, PE oder PVDF eingesetzt. In explosionsgefährdeten Bereichen kommen elektrisch leitfähige Kunststoffe wie PPs-el zum Einsatz. Höhere Belastungen durch Temperatur oder Druck werden als verstärkte Ausführung im Verbund mit GFK ausgeführt.

Technische Daten

HF-Drallabscheider DAH/V werden standardmäßig in 6 Baugrößen für verschiedene Volumenstrombereiche unterteilt. Falls erforderlich kann der Anschluß individuell auf den bauseitigen Ausblasquerschnitt angepasst werden. Sonderbaugrößen für höhere Volumenströme sind auf Anfrage erhältlich.

Baugröße	Volumenstrom cbm/h	Anschluß NW in mm	Außen Ø in mm	Gesamthöhe in mm
Größe 1	1.500 - 2.800	315	600	820
Größe 2	2.500 - 5.000	400	700	920
Größe 3	4.500 - 8.000	500	850	1.000
Größe 4	7.000 - 13.000	600	1.000	1.100
Größe 5	12.000 - 20.000	800	1.400	1.560
Größe 6	19.000 - 32.000	1.000	1.800	2.000

HF-Drallabscheider DAV/H kennzeichnen hohe Abscheidegrade bei niedrigen Druckdifferenzen. In Abhängigkeit der Anströmgeschwindigkeit werden folgende Werte erreicht:



Grenztropfen: kleinster vollständig abzuscheidender Tropfen.

Alle Angaben gültig für das System Wasser/Luft bei 20°C/1bar.