

DH 5000

Tropfenabscheider



Der DH 5000 (TS-5 Serie) ist ein Prallflächen-Tropfenabscheider für die horizontale Anströmung. Der mit Flüssigkeitstropfen beladene Gasstrom wird durch strömungsgünstig geformte Abscheiderprofile mehrfach umgelenkt. Dadurch werden an den Tropfen Trägheitskräfte wirksam. Die Tropfen prallen gegen die Profilloberfläche und bilden dort einen Flüssigkeitsfilm, der aufgrund der Schwerkraft nach unten abläuft. Speziell geformte Trennkammern sorgen für einen störungsfreien Ablauf der Flüssigkeit und verbessern gleichzeitig die Abscheidung feiner Tropfen.

Eine veränderbare Abstandseinteilung der Abscheiderprofile ermöglicht den Einsatz entsprechend den Anforderungen spezifischer Anwendungen.

Anwendungen

- Verdampfer
- Absorber
- Gaswäscher
- Schwefelabscheider
- Gaskühler
- Abgasreinigungsanlagen
- Chemieanlagen
- Erdgasverarbeitung

PRODUKTINFORMATION

DH 5000 (TS-5 series)

- **Aerodynamisch gestaltet**

Der Gasstrom wird durch die Profile in einzelne Ströme, die den Tropfenabscheider leicht umströmen können, aufgeteilt. Durch die Massenträgheit prallen die Tropfen gegen die Profilloberfläche, wo sie sich sammeln, agglomerieren und in geschützten Bereichen mit niedriger Anströmgeschwindigkeit, den Trennkammern, ablaufen.

- **Querstromablauf (Ablauf senkrecht zu den Abscheiderprofilen)**

Die gesammelte Flüssigkeit läuft im Winkel von 90 ° zum Gasstrom ab. Dies verhindert ein erneutes Mitreißen und ermöglicht höhere Betriebsgeschwindigkeiten.

- **Vielseitigkeit**

Der DH 5000 Tropfenabscheider ist in einer Vielzahl von Konfigurationen erhältlich; exakt an die unterschiedlichen Anforderungen der einzelnen Anwendungen angepasst.

- **Hohe Effizienz**

Der DH 5000 arbeitet bei höheren Gasströmungsgeschwindigkeiten mit höherer Gesamteffizienz und ohne übermäßigen Druckverlust.

- **Geeignet zur Nachrüstung und als Ersatz für bestehende Anlagen.**

- **Geringer Wartungsaufwand**

Die Module sind leicht zu reinigen, auch während des laufenden Betriebs.

- **Lange Haltbarkeit**

Der Standardwerkstoff für die DH 5000- Tropfenabscheider-Profile von Munters ist Edelstahl DIN 1.4571 (316L). Auf Anfrage sind auch Sonderwerkstoffe (beispielsweise Nickel, Monel usw.) lieferbar. Gehäuse und Druckbehälter können aus Edel- oder CS-Stahl, sowie aus verschiedenen Legierungen hergestellt werden.

Leistungsdaten

Sämtliche technischen Leistungsdaten beziehen sich auf ein Luft-/Wasser-System mit einer Temperatur von 20 °C und einem Druck von 1 bar.

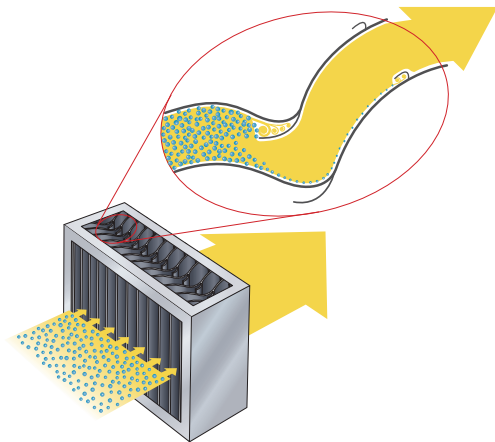
Die Größe des **Grenztropfens** ist ein charakteristischer Wert für die Leistung des Profils. Er bezeichnet die Größe der kleinsten Tropfen, die bei einer vorliegenden Geschwindigkeit und gegebenen Betriebsbedingungen vollständig abgeschieden werden.

Der Druckverlust eines Tropfenabscheiders sollte so gering wie möglich sein, um niedrige Betriebskosten zu ermöglichen.

Der Abscheidegrad gibt an, wie viel Flüssigkeit der Tropfenabscheider aus dem Gasstrom entfernt. Es ist üblich, eine maximal zulässige Eingangslast und einen garantierten Rest-Flüssigkeitsgehalt hinter dem Tropfenabscheider anzugeben.

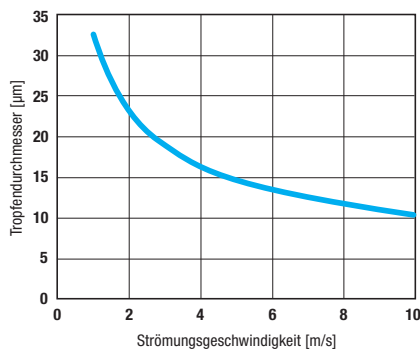
Werkstoffe

- Nichtrostende legierte Stähle ASTM 304, 316Ti, 316L, 321; DIN 1.4301, DIN 1.4404, DIN 1.4541, DIN 1.4571
- Sonderwerkstoffe sind auf Anfrage verfügbar

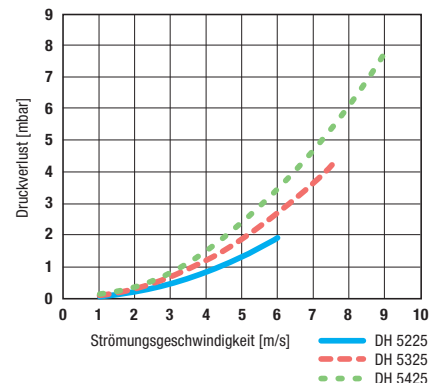


Prinzipische Skizze

Grenztropfengröße DH 5000



Druckverlust DH 5000

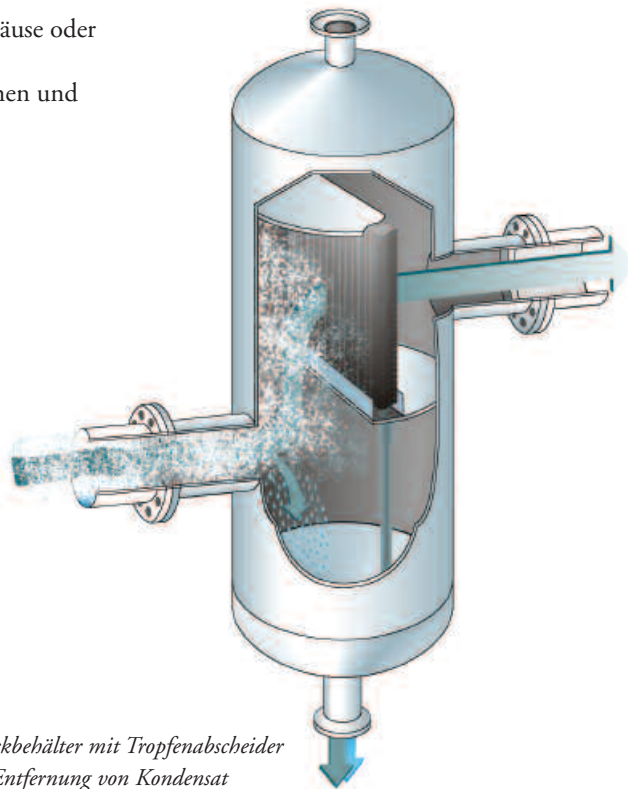


Lieferumfang

Der DH 5000 ist in verschiedenen Zusammenstellungen (Konfigurationen) lieferbar:

- Profilkpakete
- Einschubfertige Einheiten mit Rahmen
- Abscheider mit Gehäuse oder Druckbehälter
- Einheiten mit Rahmen und Halterung
- Reinigungssysteme

Für die meisten Werkstoffe sind auf Anfrage Werkstoff-Datenblätter erhältlich. Angaben zu Druckverlust, Grenztropfen und Abscheidegrad für bestimmte Betriebsdaten sind auf Anfrage lieferbar.



Druckbehälter mit Tropfenabscheider zur Entfernung von Kondensat



Munters, HumiCool Division, Isafjordsgatan 1, P.O. Box 1150, SE-164 26 Kista, Schweden. Tel.: +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66.

Munters Euroform GmbH, Philippsstrasse 8, P.O. Box 101109, DE-52011 Aachen, Deutschland. Tel.: +49 241 89 00 0, Fax +49 241 89 00 5199, mist-elimination@munters.com

Munters Corporation, 210 Sixth Street SE, P.O. Box 6428, 33911 Fort Myers FL, USA. Tel.: +1 239 936 1555, Fax +1 239 936 8858, usfmycs_me@americas.munters.com

www.munters.com

Australien Munters Pty Limited, Tel.: +61 2 6025 6422, **Brasilien** Munters Brasil Industria e Comercio Ltda, Tel.: +55 41 3317 5050, **China** Munters Air Treatment Equip. (Beijing) Co. Ltd., Tel.: +86 10 80 481 121, **Deutschland** Munters Euroform GmbH, Tel.: +49 241 89 00 0, **Dänemark** über Vertriebsorganisation in Schweden, **Finland** Munters Oy, Tel.: +358 9 83 86 030, **Frankreich** Munters France S.A., Tel.: +33 1 34 11 57 50, **Großbritannien** Munters Ltd., Tel.: +44 845 644 3980, **Indien** über Munters Euroform GmbH, **Indonesien** Munters, Tel.: +62 21 9105 4467, **Italien** über Munters Euroform GmbH, **Japan** über Munters Euroform GmbH, **Korea** über Munters Euroform GmbH, **Königreich Saudi-Arabien und Naher Osten** über Munters Euroform GmbH, **Mexico** Munters Mexico, Tel.: +52 818 262 54 00, **Rußland** Munters Europe AB, Tel.: +7 812 448 5740, **Schweden** Munters Europe AB, Tel.: +46 8 626 63 00, **Spanien** über Munters Euroform GmbH, Office Barcelona, Tel.: +34 93 688 1017, **Südafrika & afrikanische Staaten südlich der Sahara** Munters (Pty) Ltd., Tel.: +27 11 997 2000, **Thailand** Munters Co. Ltd., Tel.: +66 2 645 2708 12, **Vereinigte Staaten von Amerika** Munters Corporation Fort Myers, Tel.: +1 239 936 1555, **Österreich** über Munters Euroform GmbH, **Export & Sonstige Staaten** Munters Euroform GmbH, Tel.: +49 241 89 00 0.

Ihr zuständiger Händler