

in waagerechter oder senkrechter Ausführung

MC fertigt Tropfenabscheider aus Kunststoff oder Edelstahl zur Abscheidung von Flüssigkeitstropfen aus der Abluft von Industriewaschmaschinen. Dabei werden Tropfen, die größer als 10 µm sind, zu 99% zurückgehalten. Höhere Anforderungen sind jederzeit möglich.

Standardmäßig werden die Tropfenabscheider mit nur einer Reihe von Abscheideprofilen gefertigt. Zur Verbesserung der Abscheidewirkung können aber auch zwei Reihen Abscheideprofile montiert und zusätzlich zwischen ihnen eine Feinfiltermatte gespannt werden. Dadurch wird die eintretende Prallwirkung erreicht, dass selbst Nebel zu größeren Tropfen zusammenläuft und somit sicher abgeschieden wird.

Um Schwaden auszukondensieren, muss allerdings ein Schwadenkondensator installiert werden.

- Vorteile:**
- Die Geräte sind komplett aus Kunststoff oder Edelstahl; dadurch keine Korrosion.
 - Sie sind kompakt und daher schnell und einfach zu montieren.

Technische Daten:

beziehen sich auf die waagerechten Tropfenabscheider. Daten für die senkrechte Ausführung bitte anfragen!

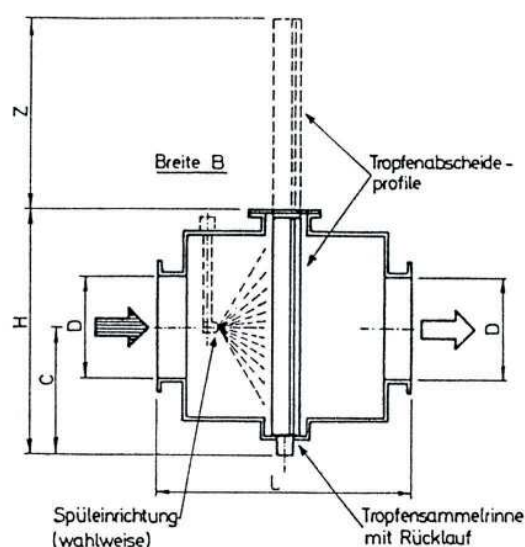
Abluft m ³ /h	Abmessungen in mm					
	L	B	H	D	C	Z
500	500	250	400	150	225	400
1.000	600	350	500	200	275	500
2.000	620	420	570	280	310	570
3.000	840	500	650	320	350	650
4.000	960	630	780	380	420	780
6.000	1.100	710	860	450	460	860
8.000	1.300	850	1.000	560	580	1.000
10.000	1.490	950	1.100	600	680	1.100
12.000	1.670	1.000	1.150	700	720	1.200

Größere Abluftmengen auf Anfrage möglich!

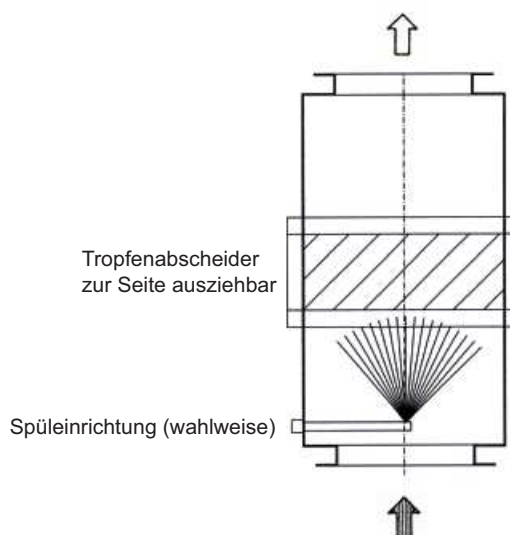
Bei Tropfenabscheidern mit zwei Profilreihen und einer Feinfiltermatte verlängert sich die Gesamtlänge L bis Type T 6.000 um ca. 180 mm, ab T 8.000 um ca. 270 mm.

Als Zubehör wird eine Spüleinrichtung angeboten, sodass die Abscheideprofile von Zeit zu Zeit gereinigt werden können, ohne die Profile ausbauen zu müssen.

waagerechte Ausführung



senkrechte Ausführung



Betriebs- und Wartungsanleitung

1. Vor Einbau des Tropfenabscheiders ist dieser auf sichtbare Defekte hin zu überprüfen (Transportschäden). Sollte ein Defekt zu erkennen sein, ist dieser sofort zu melden.
2. Tropfenabscheider werden als kompaktes Bauteil angeliefert. Es ist darauf zu achten, dass die Pfeilrichtung mit der Richtung des Luftstromes übereinstimmt.
Bei einem Tropfenabscheider mit Ventilator ist darauf zu achten, dass die Drehrichtung des Ventilators mit dem Drehrichtungspfeil übereinstimmt.
3. Der Anschluss eines Tropfenabscheiders sollte, wenn möglich, über ein ca. 1-1,5 m langes Anschlussrohr erfolgen, um einen gleichmäßigen Luftstrom zu erhalten.
Wenn dies nicht möglich ist, müssen Flansch und Bogen die gleiche Querschnittfläche aufweisen wie die Tropfenabscheiderfläche.
Der Rohrdurchmesser am Luftaustritt über Dach sollte nicht reduziert werden.
4. Achtung: Die Tropfenabscheiderprofile können entweder nach oben oder zur Seite ausziehbar gewählt werden. Damit ist eine optimale Wartung zu erreichen.
Bei dem Tropfenabscheider mit Ventilator sollte der Ausbau des Ventilatormotors nach hinten gewährleistet sein.
5. Das Kondenswasser wird über die an der Unterseite angebrachte Muffe abgeleitet.
6. Um den sicheren Betrieb unter Hochlast auf Dauer zu gewährleisten, ist bei starker Belastung des Tropfenabscheiders der Einsatz einer Spüleinrichtung dringend zu empfehlen.
Hiermit bleiben die Profile weitgehend gereinigt und der Tropfenabscheider kann nun arbeiten.
7. Der Aufstellort sollte frostfrei und bei Kunststoff-Geräten gegen UV-Licht geschützt sein.
Die Ablufttemperatur darf beim Tropfenabscheider in PP 80°C und beim Tropfenabscheider mit Ventilator 59°C, beim Tropfenabscheider mit Edelstahlrad 80°C und bei einem Tropfenabscheider aus komplett Edelstahl 95°C nicht überschreiten.
Bei Inbetriebnahme ist auf Wasserdichtheit zu achten.
8. Die Wartung des Tropfenabscheiders muss entsprechend der Betriebsweise festgelegt werden. Sie kann durch eine integrierte Spüldüse minimiert werden.
Als einfache Grundregel gilt: Die Tropfenabscheider oder die Tropfenabscheider mit integriertem Ventilator sind alle 3 Monate auf Funktion zu prüfen und, wenn notwendig, zu reinigen; 1x pro Jahr sollte der Ventilator mit Wasser gereinigt werden.
Der Kondensatablauf muss auf mögliche Verstopfungen hin überprüft werden, die gegebenenfalls unverzüglich beseitigt werden müssen.

