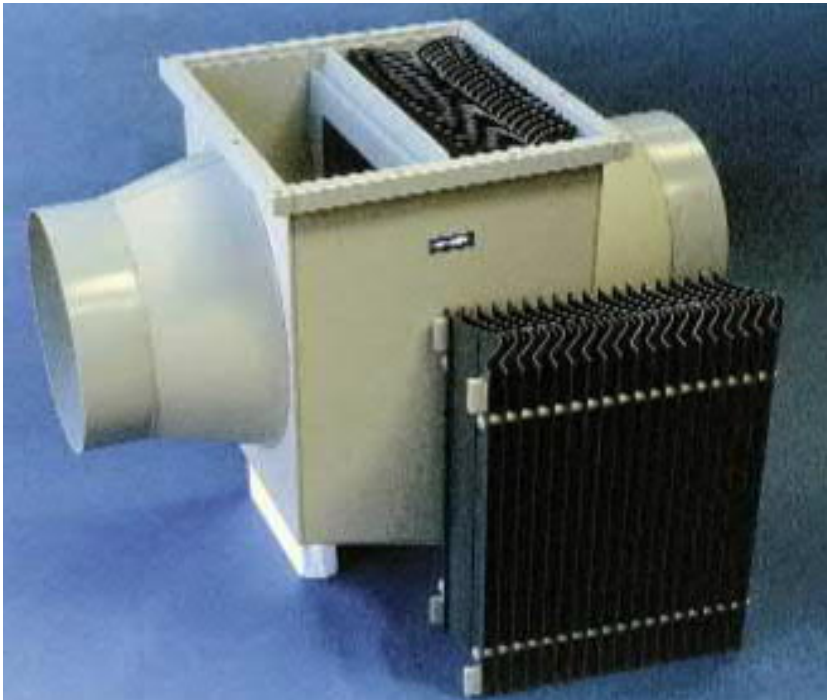


# Tropfen- und Aerosolabscheider



## Anwendungsgebiet

Tropfenabscheider werden zur Abscheidung von Flüssigkeitstropfen aus strömenden Gasen in allen Bereichen der Verfahrenstechnik, Gasreinigung und Klimatechnik eingesetzt. Bestimmend für die Auslegung und Wahl des Abscheidersystems sind:

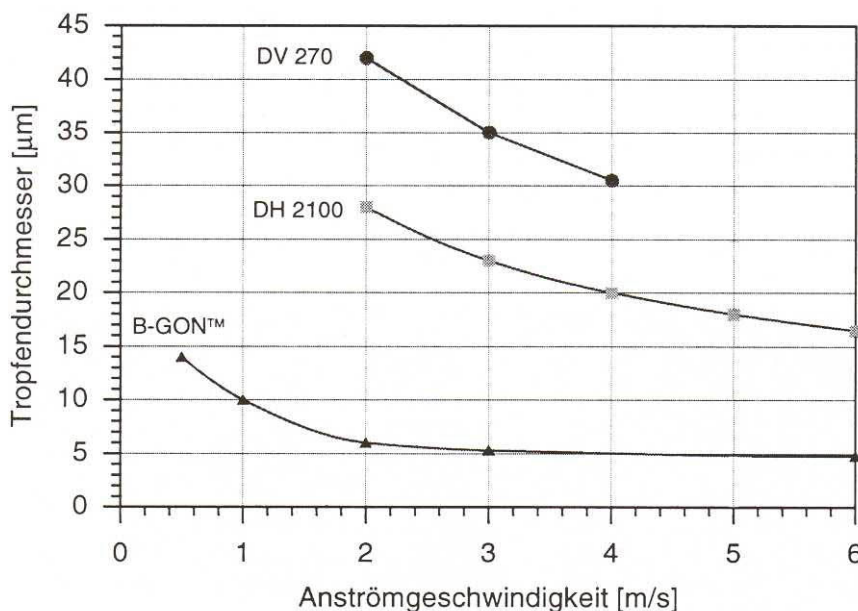
- Anströmgeschwindigkeit
- Abscheidegrad
- Druckverlust

## Abscheidersysteme

- Abscheiderprofile für horizontale Ausströmung
- Prallflächenabscheider für vertikale Anströmung
- Gewebeabscheider für horizontale oder vertikale Anströmung

## Lieferformen

- Abscheiderprofile oder Abscheiderelemente in den gewünschten Einbaumassen
- Als einbaufertige Einbaupakete zusammengesetzt
- Mit den notwendigen Montage- und Distanzprofilen
- Tragkonstruktionen und Niederhalter aus Kunststoff



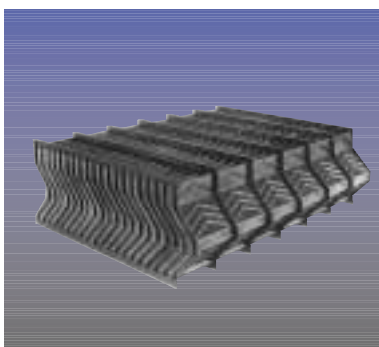
### Abscheiderprofile für horizontale Ausströmung



Strömungstechnisch geformte Abscheiderprofile lenken den mit Flüssigkeitstropfen beladenen Abgasstrom um. Aufgrund der Trägheitskräfte prallen die Tropfen an die Lamellen und bilden einen Flüssigkeitsfilm. Die Flüssigkeit sammelt sich in den angeformten Profilräumen und läuft nach unten ab.

Werkstoffe: PP, PVC,  
Edelstahl (1.4571)

### Profilflächenab- scheider für vertikale Ausströmung



Der mit Flüssigkeitstropfen beladene Abgasstrom wird durch strömungsgünstig geformte Abscheidekammern umgelenkt. Die Tropfen werden durch die wirkenden Trägheitskräfte an die Kammerwand geschleudert. Der sich bildende Flüssigkeitsfilm läuft nach unten ab.

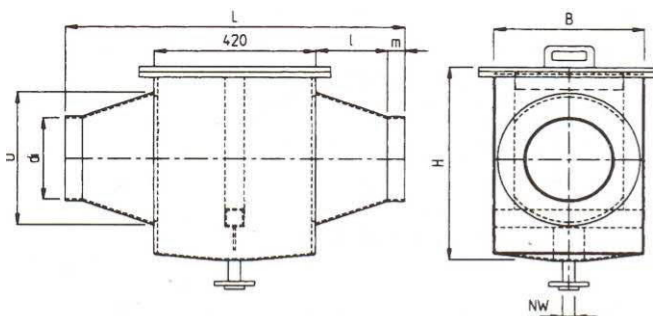
Werkstoffe: PP, PVC, PVDF,  
Edelstahl (1.4571)

### Gewebeabscheider für Tropfen und Aerosole

Tropfen- und Aerosolabscheider bestehen aus individuell zusammengestellten Packungen einzelner Lagen eines stabilen Kunststoff-Gewebes, das sich durch gitterartige Anordnung von verflochtenen Monofilamenten in einem räumlichen System auszeichnet. Durch die ausschliesslich senkrecht zur Strömungsrichtung des Gases ausgerichteten Monofilamente ist eine maximale Abscheideleistung durch Trägheitswirkung gewährleistet.

Werkstoffe: PP, PVDF, ETFE, PFA

### Tropfenabscheider mit Gehäuse Gehäuse aus PP, PE, PVC, PVDF



Typ (D)	H (mm)	B (mm)	NW (mm)	V (m <sup>3</sup> /h) bei			d (mm)	L (mm)
				4 (m/s)	6 (m/s)	8 (m/s)		
TR-340	510	365	20	1 000	1 500	2 000	180 – 250	905 – 740
TR-370	540	395	20	1 200	1 800	2 400	200 – 280	940 – 750
TR-400	570	425	20	1 450	2 200	2 900	225 – 315	965 – 750
TR-440	610	465	25	1 800	2 700	3 600	250 – 355	1 015 – 770
TR-480	650	505	25	2 200	3 300	4 400	250 – 400	1 125 – 775
TR-540	710	565	32	2 600	3 900	5 150	280 – 450	1 220 – 720
TR-590	760	615	32	3 450	5 150	6 900	315 – 500	1 275 – 800
TR-650	820	675	32	4 250	6 350	8 500	355 – 560	1 345 – 800
TR-720	890	745	32	5 300	7 950	10 550	400 – 630	1 430 – 800
TR-810	980	835	32	6 800	10 150	13 550	455 – 710	1 530 – 830