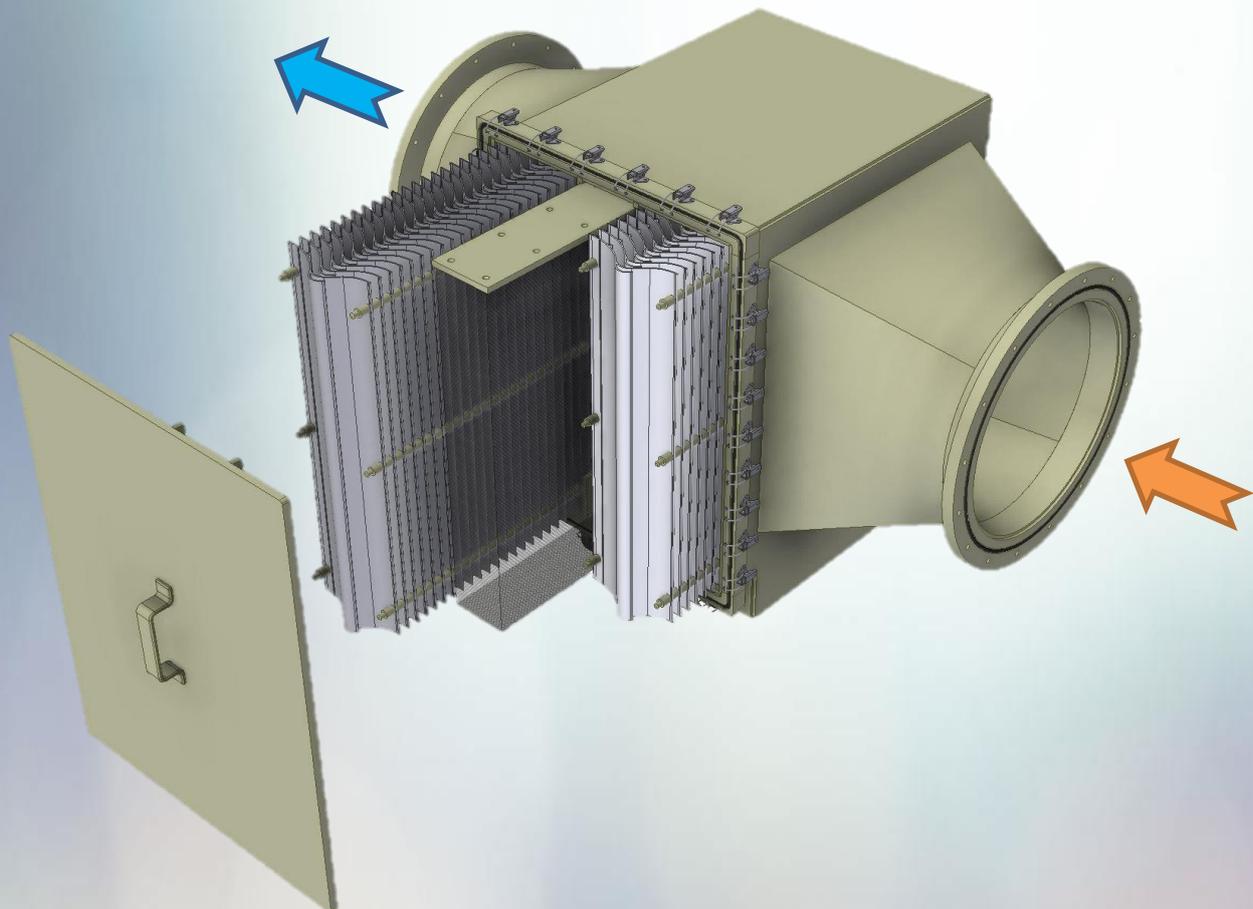




# Tropfenabscheider Typ TAHpro

Der Hochleistungs-Tropfenabscheider aus Kunststoff zur Entfernung von Flüssigkeitspartikeln aus dem Abluftstrom.



- Sehr gute Abscheideleistung.
- Vielfältige Ausrüstungsmöglichkeiten.
- Korrosionsbeständig und langlebig.
- Kompakte Bauweise. Komfortable und zeitsparende Wartung.
- Gehäusewerkstoffe PE, PP, PVC, PVDF und PPs, auch elektrisch leitfähig.
- Beständig gegen die meisten wässrigen Säuren und Laugen.
- 22 Baugrößen für Abluftströme von 325 bis 130.000 m<sup>3</sup>/h. Bis 120°C und bis +/-2500Pa.
- Übergänge auf Rohrleitungsdurchmesser mit Flanschen nach Wahl oder Kanalanschluss.
- Optional mit Spüleinrichtung, Differenzdruckmessung, Siphon, Konsolen etc.

Der TAH-pro ist ein Tropfenabscheider für den Einbau in horizontale Abluftleitungen und besteht aus einem Gehäuse mit zwei hintereinander geschalteten Lamellenprofilpaketen darin, welche zur Reinigung seitlich herausgezogen werden können. Die Wartungsöffnung ist mit Schnellspanverschlüssen und einer Rundschnurabdichtung ausgestattet. Die Profilpakete sind baugrößenabhängig zur leichteren Handhabung unterteilt. Die Konstruktion des TAHpro bietet eine optimale Anströmung der Abscheiderlamellen, verhindert Durchschlag und baut sehr kompakt. Mit höherer Anströmgeschwindigkeit erreicht der TAHpro eine sehr gute Abscheidung auch kleinerer Tröpfchen, bis 99% aller Tröpfchen, die kleiner als 10µm sind und zu einem Anteil auch kleinere Tropfendurchmesser. Zur Abscheidung von feinsten Flüssigkeitsnebeln ist ein TAH-pro/A zu wählen, welcher zusätzlich zwischen den Profilreihen mit einer Monofilamentmatte (Aerosolabscheidergestrick, Demister) ausgestattet ist. Die Anströmgeschwindigkeiten sind für diese Bauart geringer. Die Tropfenabscheider TAH-pro und TAH-pro/A können optional mit einer Spüleinrichtung mittels Sprühdüsen vor der ersten Profilreihe im Gaseintritt ausgestattet werden, welche in empirisch zu ermittelnden Intervallen für einige Sekunden mit Frischwasser beschickt wird. Dies kann manuell oder automatisch, z.B. über ein angesteuertes Magnetventil, geschehen. Der luftseitige Ein- und Austritt kann mit Kanalrahmen mit Flansch oder mit Übergangsstücken auf runden Querschnitt mit Flansch ausgestattet sein. Gegenflansch, Dichtung und Schraubensatz gehören zum Lieferumfang. Reinigungsöffnungen oder Schauglasstutzen im Eintritt bzw. Austritt eingeschweißt, sind optional erhältlich. Die Abscheider sind mit Stutzen für Ablauf und Restentleerung ausgestattet. Die Restentleerung muss während des Betriebs abgesperrt sein. Die Ablaufleitung muss über ein Siphon geführt oder am Endpunkt abgetaucht sein, beides entsprechend der Druckverhältnisse. Siphon und Absperrhähne sind optional erhältlich.

Optional wird der TAH-pro mit Differenzdruckanzeige bzw. -messung ausgestattet, um z.B. eine signifikante Änderung durch Verschmutzung und Verstopfung anzuzeigen. Der Werkstoff ist in erster Linie je nach Medium und Betriebstemperatur aus PE, PP bzw. PPs und PVC zu wählen. Für besondere Fälle ist auch die Anfertigung aus PVDF, aus elektrisch leitfähigem PE-el oder PPs-el möglich.

Chromsäureabscheider TAH-pro/Cr werden als besonders spannungsarm gefertigte TAH-pro/A/S komplett aus PVC mit FPM (Viton)-Dichtungen geliefert, für Langlebigkeit und Prozesssicherheit. Für höchste Abscheideleistung, auch bei intensiver Belastung durch Chromsäure, ist eine zweistufige Bauart mit Vorabscheider TAH-pro und Feinabscheider TAH-pro/A zu empfehlen, wobei der erhöhte Druckverlust zu beachten ist.

Wichtige Planungshinweise: In der Luftleitung vor dem Abscheider ist möglichst ein gerades Stück Rohrleitung von mindestens 1 Meter Länge vorzusehen. Für den Auszug der Einbauten ist der Platzbedarf seitlich des Abscheiders zu beachten. Bei Abscheidern mit Spüleinrichtung oder verschiedenen luftseitigen Anschlüssen ist die Seite der Wartungsöffnung in Luftrichtung gesehen festzulegen, also in Luftrichtung rechts oder links.

#### Kurzübersicht:

- TAH-pro mit 2 Reihen Lamellenpaket.
- TAH-pro/A zusätzlich mit Aerosolabscheider.
- TAH-pro/S und TAH-pro/A/S mit Spüleinrichtung am Lufteintritt.
- TAH-pro/Cr zur Abscheidung von Chromsäure.
- Kanalanschluss oder Übergang auf Rohranschluss.
- Luftseitig mit Gegenflanschen, Dichtung und Schraubensätzen.
- Optional: Mit Inspektions- und Sichtstutzen.
- Optional: Mit Siphon und Absperrhahn.
- Optional: Mit Differenzdruckmessung.
- Optional: Mit Untergestell oder als Einheit mit Ventilator montiert.
- Hauptwerkstoffe: PP, PPs, PVC, PE.
- Sonderwerkstoffe: PVDF, PE-el, PPs-el.

Gerne beraten wir Sie. Zudem haben sie die Möglichkeit, dass BREUER die Auswahl und Auslegung von Tropfenabscheidern oder ganzen Abluftsystemen als Dienstleistung für Sie ausführt.

Die nachfolgende Baugrößenübersicht enthält je Baugröße verschiedene Volumenstrombereiche mit den entsprechenden Angaben zur Luftgeschwindigkeitsabhängigen Abscheideleistung und Druckverlust. Die grün hinterlegten Volumenströme stellen im Verhältnis Abscheideleistung und Druckverlust einen wirtschaftlicheren bzw. sinnvolleren Bereich dar. Es werden 99,9% aller Tropfen abgeschieden, die größer sind als der angegebene Grenztropfendurchmesser DGtr (Basis System Luft/Wasser bei 20°C).

Größe	TAH-pro			TAH-pro/A	
	DGtr 16µm	DGtr 12µm	DGtr 10µm	DGtr 10µm*	DGtr 8µm*
	Δp = 100Pa	Δp = 350Pa	Δp = 580Pa	Δp = 250Pa	Δp = 400Pa
	m <sup>3</sup> /h				
1	600	1000	1300	325	400
2	900	1600	2000	500	625
3	1300	2300	2900	700	850
4	1800	3150	4000	1000	1225
5	2300	4100	5100	1300	1600
6	3000	5200	6800	1650	2050
7	3600	6400	8100	2050	2500
8	4400	7700	9900	2500	3000
9	5100	9200	11900	3000	3600
10	6100	10750	13900	3450	4200
11	7100	12500	16000	4000	4900
12	9300	16300	21000	5300	6400
13	11800	20700	26500	6600	8100
14	14500	25500	33000	8200	10000
15	17700	30900	40000	10000	12250
16	21000	37000	47500	11750	14500
17	24500	43000	56000	14000	17000
18	28500	50000	64000	16000	19500
19	32900	57500	74000	18500	22500
20	37500	65700	84000	21000	25500
21	47500	82500	105000	26500	32500
22	58999	101500	130000	32500	40000

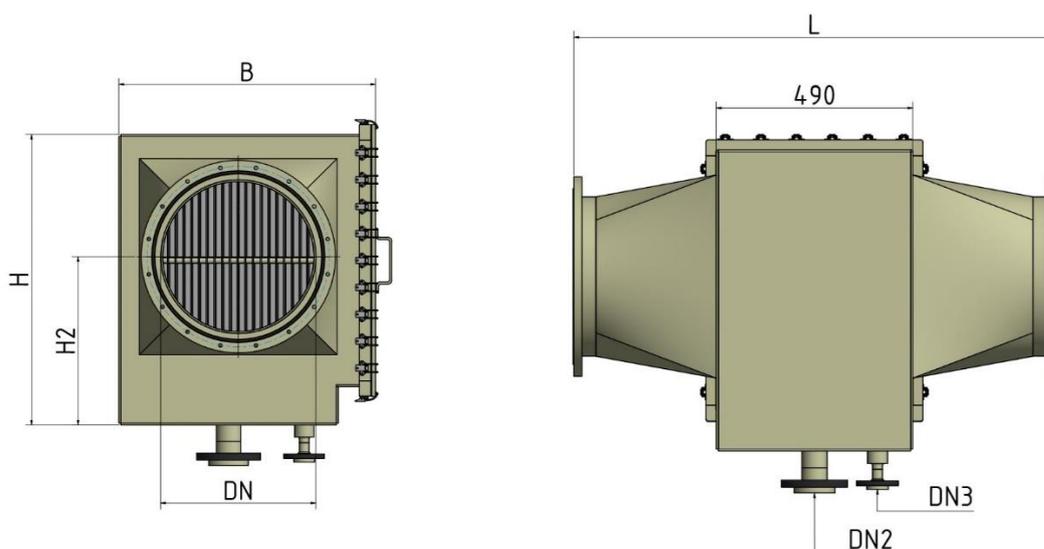
\* Tropfen, die größer sind als der angegebene Grenztropfen werden zu 99,9% abgeschieden. Es werden aber auch zum Teil kleinere Tröpfchen abgeschieden. In der grün hinterlegten Spalte bei TAH-pro/A werden Tröpfchen größer 5µ noch zu 95% abgeschieden.

## Abmessungen und Anschlüsse

Größe	ca. Abmessungen BREUER TAH-pro					
	L*	B	H	H2	DN2	DN3
	mm	mm	mm	mm	Ablauf	Entleerung
1	1000	360	482	288	32	25
2	1000	410	532	313	32	25
3	1000	460	582	338	40	25
4	1000	510	632	363	40	25
5	1000	560	682	388	40	25
6	1000	610	632	413	50	25
7	1200	660	782	438	50	25
8	1200	710	832	463	50	25
9	1200	760	882	488	50	25
10	1200	810	932	513	65	25
11	1200	860	982	538	65	25
12	1400	960	1082	588	65	25
13	1400	1060	1182	638	65	25
14	1400	1160	1282	688	80	25
15	1400	1260	1382	738	80	25
16	1700	1360	1482	788	2x 65	25
17	1700	1460	1582	838	2x 65	25
18	1700	1560	1682	888	2x 65	25
19	1700	1660	1782	938	2x 80	25
20	2000	1760	1882	988	2x 80	25
21	2000	1960	2082	1088	2x 100	25
22	2000	2160	2282	1188	2x 100	25

\* Einbaumaß für Ausführung mit Übergang auf Rohrdurchmesser mit Flansch.

Die luftseitigen Anschlussdurchmesser DN sind den Betriebsvolumenströmen entsprechend zu wählen.



Irrtum und Änderungen vorbehalten.