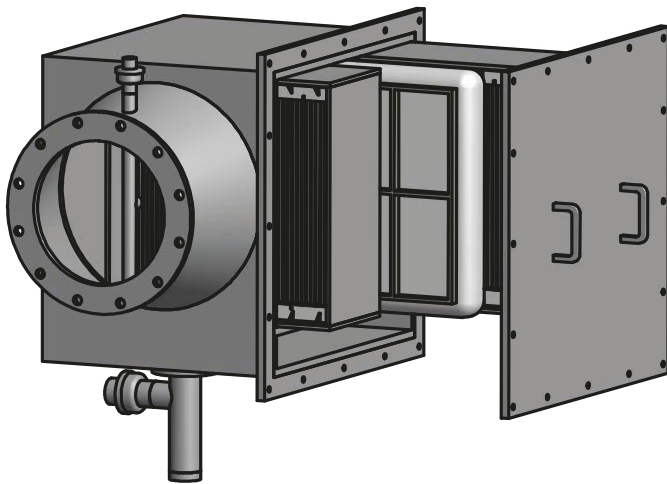


# Abscheidersysteme Droplet Separators

## Lamellenabscheider Typ TAV Lamella Eliminator

Die bei der Flüssigkeitsverteilung entstehenden Tropfen dürfen nicht mit der Gasströmung ausgetragen werden. Durch den Einsatz der Abscheidersysteme werden Folgeprozesse gegen schädliche Einflüsse geschützt.



The drops, created by distribution of liquids don't have to be carried out together with the gas flow. Demister and aerosol collection systems have a wide range of applications, i.e. in order to keep material consumption as low as possible, to protect following processes against harmful media or for pollution control reasons.

### Ausführungen / Versions

Der Lamellenabscheider besteht aus Paketen von S-förmigen Profilen. Ihre Oberfläche ist speziell strukturiert und mit Sammelleisten versehen. Anzahl und Teilung der Einzelprofile in einem Profilkpaket können je nach Anforderungsprofil variiert werden.

In Kombination mit unseren Demister DA können höhere Abscheideleistungen erreicht werden.

The lamella separators are made of packages with S-shaped profiles. Its surface is specially structured and provided with cardboard strips. Number and pitch of the individual profiles in a profile package can be varied depending on the requirement profile.

Combined with our demister DA higher separation can be achieved.

### Anwendung / Application

Für den vertikalen Einbau bei Horizontalen Gasströmen.

For horizontal installation and at high separation.

### Funktion / Function

Das strömende Gas wird durch die Profile zu einer Strömungsumlenkung gezwungen. Dieser können die Tropfen aufgrund ihrer Trägheit nicht folgen. Sie prallen an die Profilloberfläche und bilden dort einen nach unten abfließenden Flüssigkeitsfilm.

The flowing gas is forced through the profiles to a flow diversion. This can't follow the drops due its inertia. They bounce off the surface profile and form a flowing down liquid film.

### Material / Material

#### Standard / Standard

PP	0°C	bis	80°C
PE	- 20°C	bis	60°C
PVC	0°C	bis	50°C
PVDF	- 20°C	bis	120°C

### Druckverlust / Pressure loss

Bei einer Strömungsgeschwindigkeit von 9m/s in der Rohrleitung max. 200 Pa

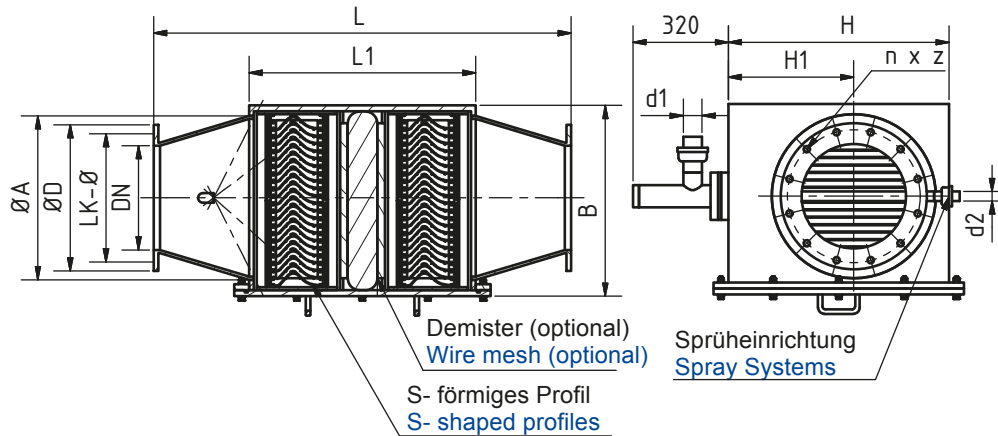
(gilt für Wasser / Luft bei 20°C und ohne Demister)

With a flow rate of 9 m/s in the pipe max. 200 Pa

(applies to water / air at 20°C without wire mesh)

# Abscheidersysteme Droplet Separators

## Lamellenabscheider Typ TAV Lamella Eliminator



### Abmessung / Dimension [mm]

Größe Size	Luftmenge Air volume		DN	L	Ø A	L1	H	H1	B	d1	d2
	Von / from m <sup>3</sup> / h	Bis / to m <sup>3</sup> / h									
01	200	400	100	1.200	160	770	360	230	260	1 x DN25	15
02	300	600	125	1.200	200	770	400	250	300	1 x DN25	15
03	550	950	150	1.200	250	770	450	275	350	1 x DN25	15
04	850	1.750	200	1.200	315	770	515	310	415	1 x DN25	15
05	1.350	2.600	250	1.400	395	770	595	350	495	1 x DN40	20
06	1.700	3.350	300	1.400	500	770	700	400	600	1 x DN40	20
07	2.100	4.200	350	1.400	565	790	765	435	665	1 x DN40	20
08	2.700	5.400	400	1.400	630	790	830	465	730	1 x DN25	20
09	3.400	6.700	450	1.400	710	790	910	505	810	1 x DN50	20
10	4.800	9.500	500	1.500	790	790	990	545	980	1 x DN50	20
11	6.500	12.900	600	1.600	930	790	1.130	615	1.030	1 x DN50	25
12	8.500	16.900	700	1.700	1.110	810	1.300	700	1.200	2 x DN50	25
13	10.800	21.600	800	1.800	1.260	810	1.460	780	1.360	2 x DN50	25
14	13.400	26.900	900	2.000	1.400	810	1.600	850	1.500	2 x DN50	32
15	20.600	41.200	1.000	2.200	1.560	810	1.760	930	1.660	2 x DN50	32
16	25.900	51.900	1.200	2.700	2.000	810	2.200	1.150	2.100	2 x DN50	32
17	33.900	67.800	1.400	3.000	2.200	810	2.400	1.250	2.300	2 x DN50	32
18	52.500	106.000	1.600	3.300	2.500	810	2.700	1.400	2.600	2 x DN50	40

Maße LK-Ø; ØD; n x z nach Kundenwunsch  
Dimension LK-Ø; ØD; n x z acc. customer request