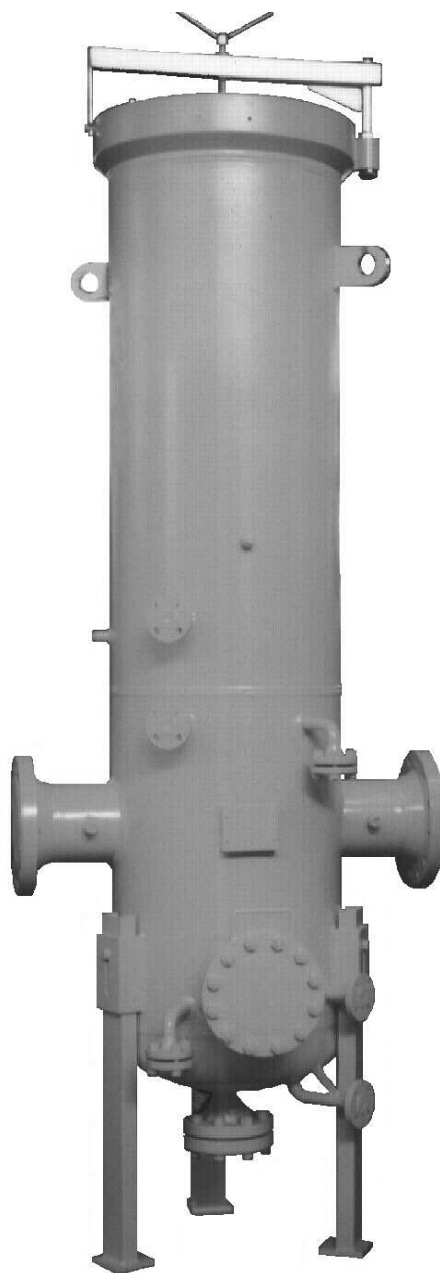


Prospekt-Nr. 6.5

***STAUB-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER***

**Typ SNVP**



Typ	$\dot{V}_{B,max}$ in m <sup>3</sup> /h	F 2. Stufe in m <sup>2</sup>	F 3. Stufe in m <sup>2</sup>	S <sub>1</sub> in DN	S <sub>2</sub> in DN	S <sub>3</sub> in DN	B* in mm	Ø D in mm	L** in mm	L <sub>1</sub> ** in mm	L <sub>2</sub> in mm	L <sub>3</sub> in mm	A in mm	Staub- und Kondensat- sammelraum	
														unten in I	oben in I
<b>300.1.01-1.1</b>	140	0,8	1,0	80	80	50	750	323,9	1850	900	300	900	385	20	20
<b>300.1.02-1.2</b>	280	1,6	2,0	100	80	50	760	323,9	2200	1250	300	900	730	20	20
<b>350.1.03-1.3</b>	420	2,4	3,0	100	100	50	800	355,6	2700	1650	300	1000	1100	25	25
<b>400.2.02-2.2</b>	560	3,2	4,0	150	100	80	900	406,4	2500	1300	300	1000	730	30	30
<b>450.2.03-2.3</b>	740	4,8	6,0	150	100	80	920	450,0	2850	1650	300	1000	1100	45	40
<b>550.3.03-3.3</b>	1100	7,2	9,0	150	100	100	1050	550,0	2950	1650	300	1100	1100	75	50
<b>600.4.03-4.3</b>	1350	9,6	12,0	200	100	100	1100	600,0	3050	1650	400	1150	1100	118	72
<b>650.4.03-4.3</b>	1550	9,6	12,0	200	150	100	1180	650,0	3150	1700	400	1200	1100	135	83
<b>750.5.03-5.3</b>	2050	12,0	15,0	250	150	150	1250	750,0	3200	1750	400	1200	1100	205	110
<b>800.6.03-6.3</b>	2450	14,4	18,0	250	150	150	1300	813,0	3300	1750	400	1250	1100	233	129
<b>850.7.03-7.3</b>	2800	16,8	21,0	250	150	150	1350	850,0	3350	1750	400	1300	1100	278	146
<b>900.8.03-8.3</b>	3200	19,2	24,0	300	150	150	1420	900,0	3400	1800	400	1300	1100	297	173
<b>950.9.03-9.3</b>	3500	21,6	27,0	300	150	150	1460	950,0	3400	1800	400	1300	1100	316	200
<b>1050.10.03-10.3</b>	4100	24,0	30,0	300	200	150	1600	1050,0	3500	1800	400	1350	1100	393	248
<b>1150.12.03-12.3</b>	5100	28,8	36,0	350	200	200	1800	1150,0	3550	1850	400	1350	1100	507	306
<b>1300.16.03-16.3</b>	6500	38,4	48,0	350	200	200	1900	1300,0	3900	1900	400	1500	1100	620	400
<b>1450.20.03-20.3</b>	8500	48,0	60,0	400	250	200	2000	1450,0	4050	1950	400	1650	1100	895	473
<b>1600.24.03-24.3</b>	10000	57,6	72,0	500	250	200	2200	1600,0	4400	1950	400	1800	1100	1110	595

\* Maß „B“ bezieht sich auf Verwendung von V-Flanschen nach ANSI 600  
 \*\* Maß „L“ und „L<sub>1</sub>“ mit Segmentschnellverschluss um 150 bis 200 mm größer

**Anwendungsbereich:**

Abscheidung von Feststoffen sowie Kondensaten, auch in Nebelform aus Gas und Luftströmen.

**Leistungsdaten:**

Feststoffe:

Abscheidgrad: 1 µm zu 98,90%  
 3 µm zu 99,00%  
 5 µm zu 99,99%

Flüssigkeiten:

Abscheidgrad: 1 µm zu 98,60%  
 3 µm zu 98,90%  
 5 µm zu 99,97 %

**Druckverlust:**

Druckverlust in unverschmutzten Zustand: 100 mbar.

Max. zul. Druckverlust: 1,4 bar.

Berstdruck: 5,3 bar (2. Stufe)

Berstdruck: 2,0 bar (3. Stufe)

**Gehäuse:**

Entsprechend der jeweiligen Beanspruchung aus Kesselblech H II, Feinkornbaustahl oder austenitischen Stählen. Stahlteile werden innen und außen sandgestrahlt, außen 1-fach Rostschutzanstrich, innen mit einem Korrosionsschutzöl eingesprüht.

**Abnahme:**

Berechnung, Herstellung und Prüfung gemäß den AD 2000-Merkblättern der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG mit CE-Kennzeichnung und dem DVGW-Arbeitsblatt G498.

**Abscheidelemente:**

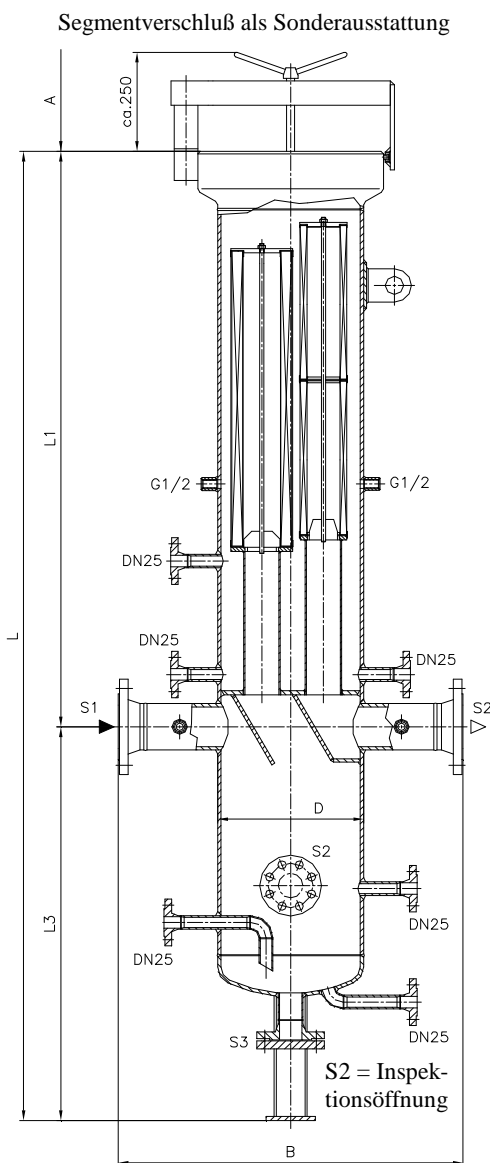
1. Stufe: Prallblech
2. Stufe: Coalescer-Einsatz aus imprägnierter Zellulose und Fiberglas als Oberflächen- und Tiefenfilter für folgende Funktionen:
  - a) Feststoffabscheidung bis 1 µm.
  - b) Agglomerieren der sich in Nebelform befindlichen Flüssigkeitsteilchen zu größeren Tropfen und deren Abscheidung.
3. Stufe: Kunstharzimprägnierter, sternförmig gefalteter Separatoreinsatz

**Funktionsweise:**

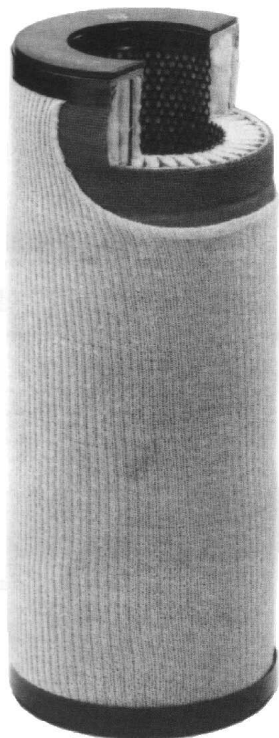
Das verunreinigte Gas tritt beim Eintrittsstutzen in den Abscheider ein und trifft auf das Prallblech, von dem grobe Feststoffteilchen sowie Kondensat in den Sumpf abgeschieden werden. Vom Gasstrom mitgerissene Feststoffteilchen sowie Kondensatnebel werden durch den Coalescereinsatz, der von innen nach außen beaufschlagt wird, geführt. Feststoffe bis zu 1 µm werden zurückgehalten, während das Restkondensat sich an der Oberfläche des Coalescereinsatzes zu großen Tropfen vereinigt und infolge der Schwerkraft und der geringen Gegenströmung in den Sumpf abgeschieden wird. Der Separatoreinsatz dient als Sperrstufe, um bei eventuellem unkontrolliertem Überschreiten der Nennleistung mitgerissene Kondensattropfen infolge seiner Spezialimprägnierung abzuweisen. Der Separatoreinsatz wird von außen nach innen beaufschlagt. Das gereinigte Gas wird durch den Austrittsstutzen der Verwendungsstelle zugeführt.

**Sonderausführungen:**

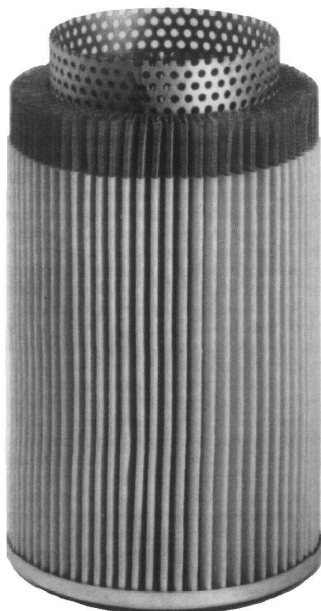
Sicherheitsschnellverschluß, Ausführung nach ausländischen Vorschriften, 100%iges Röntgen und diverses Zubehör bieten wir Ihnen gerne gesondert an.



Coalescer



Separator



## **LUFT/GAS FILTER-ABSCHIEDER SEPARATOR- und COALISIEREINSÄTZE**

### **Allgemeines**

Die Separator- und Coalisierereinsätze der Serie SNVP sind speziell für die Flüssigkeitsabscheidung aus Luft- und Gasströmen entwickelt worden. Diese Elemente sind in der Lage, freie und nebelartige Wasser- und Kohlenwasserstoffanteile abzuscheiden und dabei gleichzeitig Verunreinigungen wie Staub und Rostpartikel bis zu einer Größe von 1 µm auszufiltern. Der Einbau der Elemente erfolgt in die hierfür zur Verfügung stehenden SNVP-Gehäuse.

### **Coalisierereinsätze 2. Stufe**

Die Coalescer bestehen aus mehreren Schichten speziell imprägnierter, sterngefalteter Zellulose mit zwischenliegender Glasfaserpackung, die zylindrisch um einen Lochblechstützkern angeordnet sind. Um die Anströmung von innen nach außen zu gewährleisten, ist außen zusätzlich ein Lochblechmantel angebracht, der seinerseits mit einem Strumpf überzogen den Abscheideeffekt erhöht und eventuelles Mikrowachstum verhindert.

### **Separatoreinsätze 3. Stufe**

Die Separatoren bestehen aus sterngefalteter, plissierter Zellulose auf einem Drahtstützgewebe das zylindrisch um einen Lochblechstützkern angeordnet ist. Die Zellulose ist mit Polyesterfasern verstärkt und mit Phenolharz imprägniert. Die Zellulose ist deshalb feuchtigkeitsabweisend. Die Anströmung erfolgt von außen nach innen.

### **Konstruktion und Spezifikation**

Bei diesen Einsätzen sind die Endscheiben, Stützkern sowie die Außenmäntel aus allgemeinem Baustahl mit zusätzlichem Korrosionsschutz (kadmiert und passiviert) hergestellt. Dichtungen liefern wir standardmäßig in Buna N. Sonderwerkstoffe für die Metallteile und die Dichtungen auf Anfrage.

Das Auswechseln der Elemente empfehlen wir bei einem Gesamtdifferenzdruck von 1,4 bar.

Der Berstdruck liegt bei

- 5,3 bar (2. Stufe),
- 2,0 bar (3. Stufe).

Weitere Daten:

- pH-Einsatzbereich 5-9
- Betriebstemperatur 80°C (kurzzeitig 100°C).