

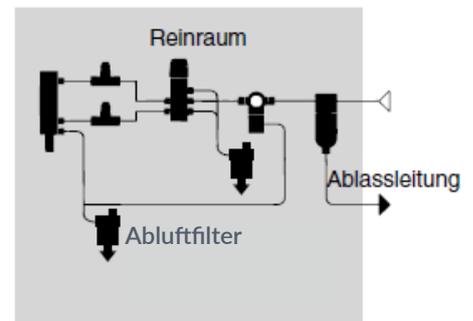
Abluftfilter Reinraum



Reinheitsgrad der Abluft: Klasse 100
 Max. 3.5 Partikel mit 0.3µm oder grösser/l Luft
 Schalldämpfungseffekt 40dB (A)

Da die Abluft von pneumatischen Geräten direkt in einen Reinraum abgelassen werden kann, sind keine Leitungen zur Abluftabführung nötig.

- Verringerter Anschlussaufwand
- Platzsparend

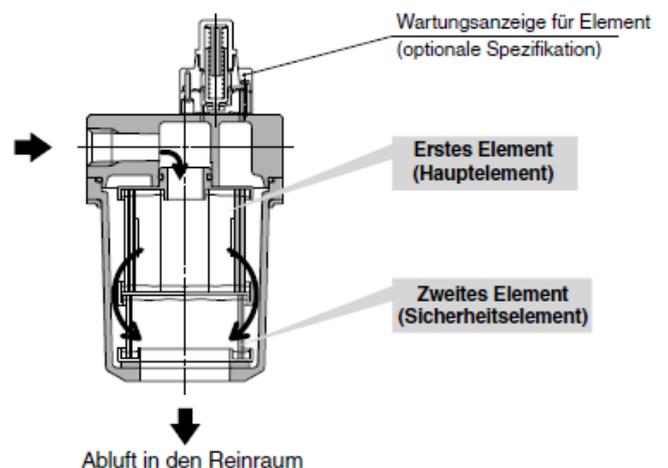


Sichere, zweistufige Konstruktion des Filterelements

Wenn das erste Element mit Öl gesättigt ist, wird das in die Sekundärseite fließende Öl durch das zweite Element abgeschieden. Dadurch wird ein Austreten an die Aussenseite für eine festgelegte Zeit verhindert.

Mit Anzeigefunktion

Die Lebensdauer des Elements lässt sich optisch überprüfen. **Wartungsanzeige für Element (optionale Spezifikation):** Das Verstopfen des Elements wird durch eine Druckdifferenz festgestellt und durch ein rotes Symbol angezeigt (optional). **Erstes Element (Hauptelement):** Die Ölsättigung des Elements wird durch rote Punkte angezeigt.



WIR BRINGEN BEWEGUNG IN BESONDERE UMGEBUNGEN.

Modell	Art. Nr.
Abluftfilter für Antrieb 0450-0900	PTM5177
Abluftfilter für Antrieb 1800-3600	PTM5178
Abluftfilter für Antrieb 6500	PTM5179
Ersatz-Filterelement für Antrieb 0450-0900	10178
Ersatz-Filterelement für Antrieb 1800-3600	10179
Ersatz-Filterelement für Antrieb 6500	10180

EIGENSCHAFTEN

Modell	PTM5177	PTM5178	PTM5179
Max. Durchflussrate l/min (ANR)	200	500	1000
Anschlussgrösse (Nenngrösse B)	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4
Gewicht kg	0.43	0.68	1.15

TECHNISCHE DATEN

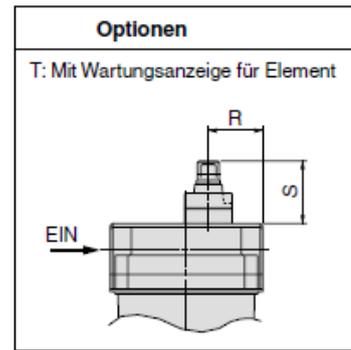
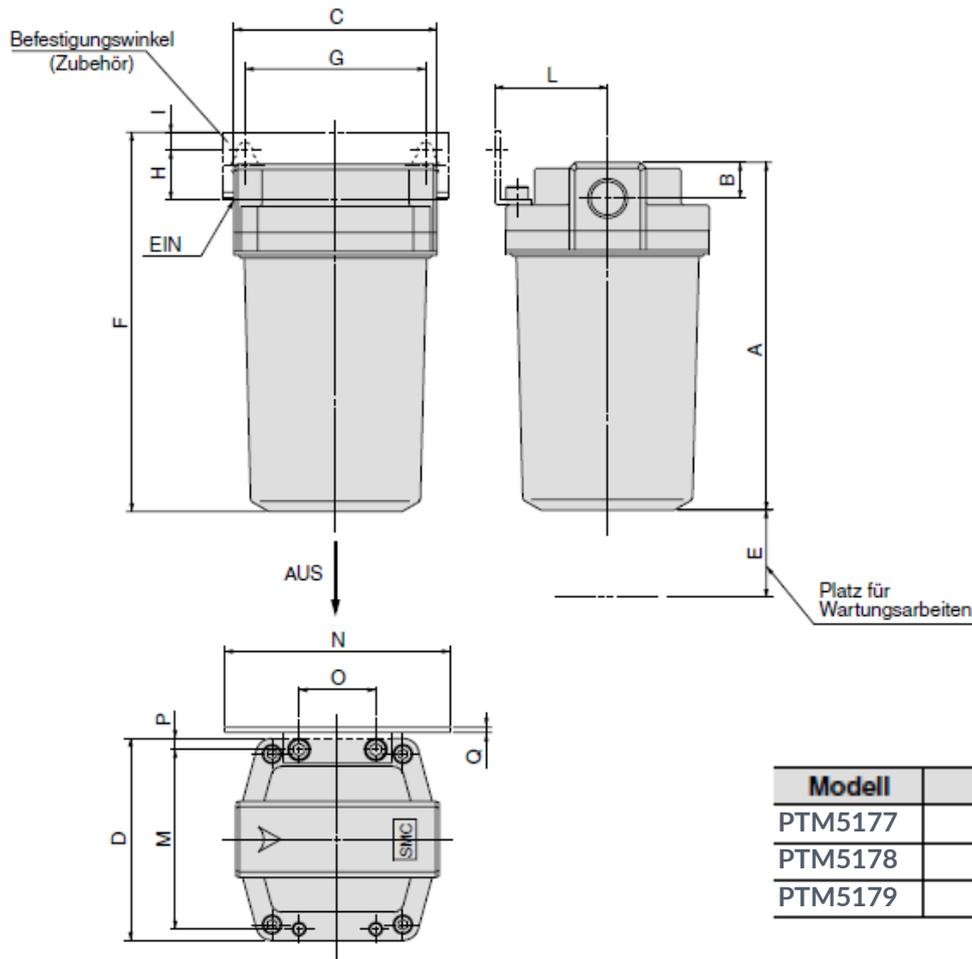
Medium	Druckluft
Element-Eingangsdruck	max. 0.1MPa
Umgebungs- und Mediumtemperatur	5 bis 50°C
Filtrationsgrad	0.01 μm (95%-ige Partikelfiltration)
Reinheit der Abluft	Partikel von 0.3 μm oder grösser bei max. 3.5 Partikel/l (ANR) Luft (max. 100 Partikel/ft ³)
Lebensdauer des Elements	Ein Jahr ab Inbetriebnahme (oder bis der Druckabfall auf 0.1MPa ansteigt, vor Ablauf eines Jahres nach der Inbetriebnahme)
Wartungsanzeige für Element (mit Öl gesättigt)	Element-Farbanzeige (Austausch bei Erscheinen der roten Anzeigepunkte am Element, auch vor Ablauf eines Jahres nach der Inbetriebnahme)
Element-Konstruktion	2-stufiges Element
Schalldämpfungseffekt	max. 40dB (A)

ANSCHLUSSGRÖSSEN

Modell	Gewinde- art	Anschlussgrösse				Optional
		1/4	3/8	1/2	3/4	
PTM5177	Rc	●	●			<ul style="list-style-type: none"> • Fließrichtung Rechts → Unten • Mit Wartungsanzeige für Element
PTM5178	NPT		●	●		
PTM5179	G			●	●	

WIR BRINGEN BEWEGUNG IN BESONDERE UMGEBUNGEN.

ABMESSUNGEN

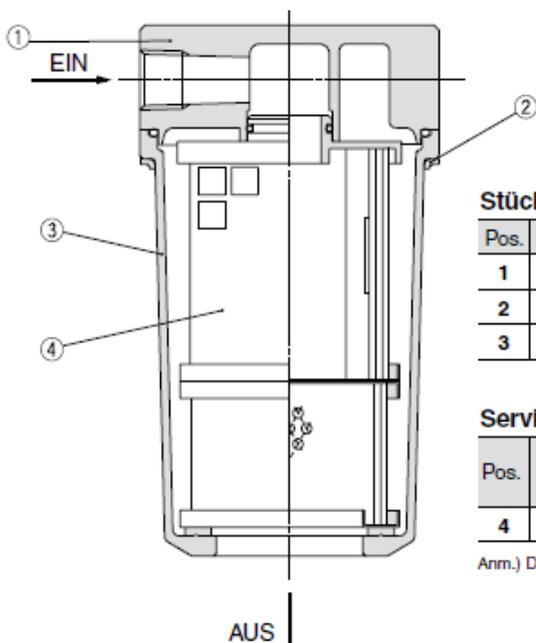


MONTAGEBOHRUNG

Modell	Verwendbare Schraube
PTM5177	M5 Innensechskantschraube
PTM5178	M6 Innensechskantschraube
PTM5179	M8 Innensechskantschraube

(mm)

Modell	Anschlussgrösse (Nenngrösse B)	A	B	C	D	E	Abmessungen Befestigungselement												Abmessungen Wartungsanzeige	
							F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
PTM5177	1/4, 3/8	108	13	76	76	80	123	66	20	8	6	10	40	66	84	28	5	2	26	37
PTM5178	3/8, 1/2	155	16	90	90	120	169	80	22	8	7	12	50	80	100	34	5	2.3	32	37
PTM5179	1/2, 3/4	221	19	106	106	180	237	90	25	10	10	15	55	88	110	50	9	3.2	37	37



KONSTRUKTION

Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Anm.
1	Gehäuse	Aluminium	chromatiert, einbrennlackiert
2	Ring	Stahl	chemisch vernickelt
3	Behälter	Kunststoff	

Service-Sets

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.			Anm.
		PTM5177	PTM5178	PTM5179	
4	Filterelement	AMP-EL220	AMP-EL320	AMP-EL420	Mit O-Ring

Anm.) Die erste und zweite Filterstufe sind in einem Element integriert und können nicht einzeln ausgetauscht werden.

WIR BRINGEN BEWEGUNG IN BESONDERE UMGEBUNGEN.

⚠ Achtung

1. Beachten Sie bei der Auswahl eines Filter-Schalldämpfers die folgenden Auswahlkriterien, da die Auswahlmethode für Abluft aus Antriebssystemen usw. und Abluft aus Vakuum-Erzeugern variiert.

(Beachten Sie, dass ein Abluft-Volumenstrom, der den des gewählten Modells überschreitet, zu einem verminderten Reinheitsgrad der Luft, einer Leistungsabnahme des Antriebssystems und des Vakuum-Erzeugers usw. und zu Schäden am Filterelement führen kann.)

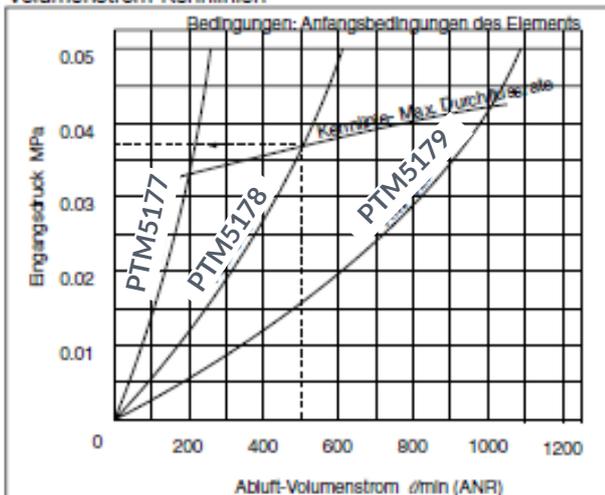
2. Abluft aus Antriebssystemen

1. Bestimmen Sie den benötigten Volumenstrom für den Antrieb, der verwendet werden soll. Für den Betrieb mit gemeinsamer Luftversorgung summieren Sie den benötigten Volumenstrom für alle Antriebe, die gleichzeitig betrieben werden und bestimmen den max. Volumenstrom.
2. Wählen Sie ein Modell so, dass der in Schritt (1) erhaltene max. erforderliche Volumenstrom nicht die Linie des max. Volumenstroms des Filter-Schalldämpfers überschreitet.

3. Abluft aus Vakuum-Erzeugern, etc.

1. Im Fall von Vakuum-Erzeugern oder anderen Geräten, deren Leistung durch Rückdruck der Abluft beeinträchtigt werden kann, legen Sie den Bereich fest, in dem kein Rückdruck auf das Gerät wirkt.
2. Im Fall der Vakuum-Erzeuger ist die Abluft-Durchflussrate die Summe des max. Ansaugvolumenstroms und des Eigenluftverbrauchs. Da die Berechnungsmethode der Abluft-Durchflussrate abhängig ist von der Ausrüstung, die verwendet werden soll, konsultieren Sie den Katalog oder das Handbuch dieser Geräte.
3. Für den Betrieb mit gemeinsamer Luftversorgung summieren Sie den Abluft-Volumenstrom aller Geräte, die gleichzeitig entlüftet werden und bestimmen den max. Abluft-Volumenstrom..
4. Ermitteln Sie den Eingangsdruck anhand der Volumenstrom-Kennlinien unter Hinzunahme des in Schritt (3) erhaltenen max. Abluft-Volumenstroms. Treffen Sie die Modellauswahl so, dass der Eingangsdruck niedriger ist als der bei max. Volumenstrom erzeugte Rückdruck.

Volumenstrom-Kennlinien

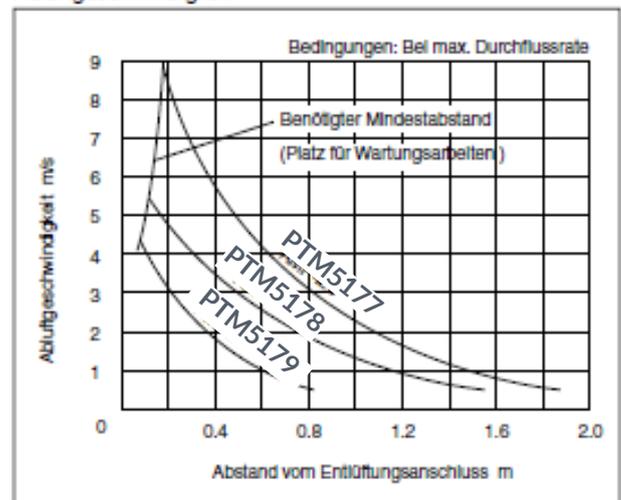


⚠ Achtung

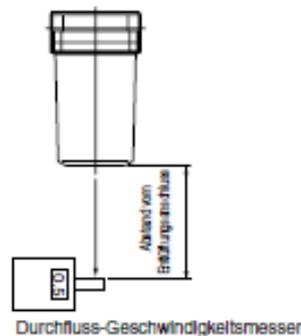
4. In der Grafik 2 werden die Kennlinien der Abluftgeschwindigkeit gezeigt.

1. Berücksichtigen Sie beim Betrieb die Auswirkung der Aufwirbelung von Staub vom Boden oder anderen Bereichen.
2. In Fällen, in denen die Effekte von Staubaufwirbelung berücksichtigt werden müssen, installieren Sie den Filter an einem Ort ohne Staubeffekte.

Abluftgeschwindigkeit



<Messung>



WIR BRINGEN BEWEGUNG IN BESONDERE UMGEBUNGEN.