

# Schrägbettfilter SBEV

(Vakuumbelag-Endlosbandausführung)



## Inclined Bed Filter SBEV

(Vacuumfilter-Endless belt execution)



### Höchste Prozesssicherheit

Der POLO Schrägbettfilter Vakuum SBEV ist mit einem Endlosband ausgestattet und reinigt dadurch ohne zusätzliche Verbrauchsmaterialien vollautomatisch viele verschiedene Flüssigkeiten. Der Unterdruck erhöht den Mengendurchsatz und lässt den Filterkuchen höher aufbauen. Der Reinheitsgrad wird dadurch deutlich verbessert.

### Ultimate process security

The POLO inclined bed filter vacuum SBEV is equipped with an endless belt and thus cleans many different liquids fully automatically without additional consumables. The negative pressure increases the flow rate and allows the filter cake to build up higher. This significantly improves the degree of purity.

Exakte Trennung von Schmutz-/Reinseite  
Correct separation of dirt/clean side

Kann sowohl als Endlosbandfilter wie auch als Vliesfilter genutzt werden  
Can be used both as a endless belt filter and as a fleece filter

Komprimierter Schmutzkuchen, trocken, stichfest  
Compressed dirt cake, dry, stab-proof



[www.polo-filter.com](http://www.polo-filter.com)

# Schrägbettfilter SBEV

(Vakuumfilter-Endlosbandausführung)

## Inclined Bed Filter SBEV

(Vacuumfilter-Endless belt execution)

### Endlosband

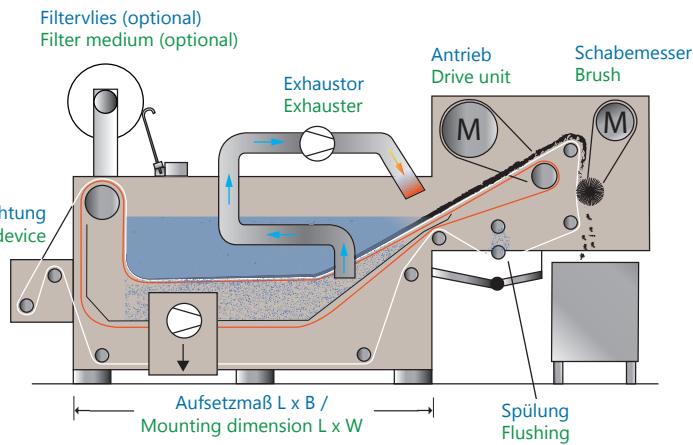
Der SBEV arbeitet mit einem Kunststoffendlosband als Filterhilfsmittel. Es sind unterschiedliche Filterfeinheiten (bis 40µm) lieferbar. Dadurch kann der ausgetragene Schmutzkuchen sortenrein entsorgt werden.

Als **bivalentes** System kann der Filter auch ohne Umbau als Vliesfilter genutzt werden. Dies erhöht die Produktionssicherheit.

### Endless belt

The SBEV operates with a plastic endless belt as a filter aid. Different filter finenesses (up to 40µm) are available. This means that the discharged dirt cake can be disposed of according to type.

The filter can also be used as a **bivalent** system without conversion to a fleece filter. This increases production reliability.



Exhauster  
Exhauster



Spannvorrichtung  
Tensioning device



Abförderpumpe / Discharge pump



Schwimmerschalter  
Float switch



Grundlagen der Filtration:  
The principles of this filtration:  
<https://polo-filter.com/vakuumfilter/>



Information und weitere Maße:  
Information and more dimensions:  
<https://polo-filter.com/vakuumfilter-sbev/>

Die Fotos zeigen teilweise Zusatzausstattungen.  
Some of the photos show additional equipment.

Standardmaße	Standard sizes	SBEV-B1.4	SBEV-B1.9
Aufsetzmaß L x B	Mounting dimension L x W	1450 x 1110	1950 x 1110
Länge	Length	2450	2950
Breite	Width	1650	1650
Höhe	Height	1550	1550
Gewicht ca. (kg)	Weight approx. (kg)	1150	1250
Schmutzkammer Inhalt ca. (Liter)	Contaminated chamber volume approx. (litres)	400	650
Vakuumkammer Inhalt ca. (Liter)	Vacuum chamber volume approx. (litres)	140	230
Durchlaufleistung max. (l/min) Emulsion*		600	850
Flow rate max. (l/min) emulsions*			
Durchlaufleistung max. (l/min) Öle*		200	300
Flow rate max. (l/min) oils*			
Anschlusswerte (kW)	Connected load (kW)	4,94	4,94
Versorgungsspannung	Supply voltage	3 ~ 400 V 50 Hz	

\*Definition der Durchlaufleistung: Emulsionen und wässrige Medien ca. 1 mm<sup>2</sup>/sec bei 20°C und Öle bis 15 mm<sup>2</sup>/sec bei 20°C.  
Angegeben ist die maximale Durchlaufleistung des Filters, abhängig vom Bearbeitungsprozess und dem Verschmutzungsgrad, verringert sich die Durchlaufleistung.  
\*Definition of flow rate: Emulsions and aqueous media approx. 1 mm<sup>2</sup>/sec at 20 °C and oils up to 15 mm<sup>2</sup>/sec at 20 °C.  
The maximum flow rate of the filter is indicated; depending on the machining process and the degree of contamination, the flow rate may be lower.

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.  
Subject to technical changes in the interest of progress.

