

## Venting Filters Type BA

Validated venting filters for 100% sterile venting of tanks, fermenters and containers.

CPM® venting filters are equipped with the patented, variable CPM® ECOFILTERELEMENT®.

High efficiency, 100% security and reliability are the specialities of the unique line of filters.

CPM® sterile filter membranes, made from PTFE have an extremely high pore distribution (95%) which allows high throughput and very little pressure loss, are permanently hydrophobic, no bacteria growth is possible. CPM® venting filters make 100% reverse flow filtration possible.

CPM® venting filters are sterilizable in situ using steam up to 140° C for 6 minutes in both directions for 150 times. See NFL-report.

### Technical data:

Filtertyp Filter type	Leistung/Capacity 1 bar / 15psi absolut(e) Nm <sup>3</sup> /h scf/m Δp 0,02 bar	Anschlüsse connections Milchrohr Milk pipe DIN 11851
--------------------------	---	--

<b>BA-MINI</b>	1,7 1	26,6 mm
<b>BA-1</b>	5 3	32/40
<b>BA-2</b>	8,5 5	50
<b>BA-3</b>	17 10	65
<b>BA-4</b>	34 20	65
<b>BA-5</b>	51 30	80
<b>BA-6</b>	68 40	80
<b>BA-7</b>	85 50	80
<b>BA-8</b>	102 60	80
<b>BA-9</b>	119 70	80
<b>BA-10</b>	136 80	80

Filter housing material	: Stainless steel aisi 304
Filter cartridge material	: Stainless steel aisi 304
Material warranty	: 5 years except for filter membranes
Retaining rate nominal	: 0,02 µm
Retaining rate absolute	: 0,20 µm

### Recommended sterilization procedures

Saturated steam	: 20 minutes at 121°C 10 minutes at 130°C 6 minutes at 140°C
Hot air	: 12 hours at 121°C

## Atmungsfilter Typ BA

Validierter Atmungsfilter für 100% sterile Be- und Entlüftung von Tanks, Fermenter und Container.

CPM®-Atmungsfilter sind mit dem variablen CPM®-ECOFILTER-ELEMENT® ausgestattet.

Große Wirtschaftlichkeit, absolute Betriebssicherheit und lange Lebensdauer sind die herausragenden Vorzüge dieser einzigartigen Filterbaureihe. CPM®-Sterilfiltermembranen aus PTFE haben eine extrem hohe Porenverteilung (95%), sind dadurch äußerst leicht durchströmbar und heben sich durch einen sehr geringen Druckverlust hervor.

CPM® Atmungsfilter garantieren 100%ige „full reverse flow“ Eigenschaften und können ohne Bruchgefahr in beiden Fließrichtungen betrieben werden. CPM®-Atmungsfilter können im eingebautem Zustand mit Heißdampf von 140°C / 6 Minuten bis zu 150 mal in beiden Richtungen sterilisiert werden. Siehe NFL-Report.

### Technische Daten:

Gewicht/weight kg lbs appr. / ca.	Segment- filterelement Segmented filter element	Ersatzfilter Replacement Membrane(s) Anzahl / Typ
---	--	--

0,4 1	SF-60/02	2 EM-60/3T
3,0 7	SF-82/02	2 EM-82/3T
3,5 8	SF-100/02	2 EM-100/3T
5,3 12	SF-140/02	2 EM-140/3T
6,1 13	SF-140/04	4 EM-140/3T
6,9 15	SF-140/06	6 EM-140/3T
7,8 17	SF-140/08	8 EM-140/3T
8,7 19	SF-140/10	10 EM-140/3T
9,6 21	SF-140/12	12 EM-140/3T
10,5 23	SF-140/14	14 EM-140/3T
11,4 25	SF-140/16	16 EM-140/3T

Material Filtergehäuse	: Edelstahl Werkstoff 1.4301
Material Filterkerze	: Edelstahl Werkstoff 1.4301
Materialgarantie	: 5 Jahre (außer Filtermembranen)
Rückhalterate nominal	: 0,02 µm
Rückhalterate absolut	: 0,20 µm

### Empfohlene Sterilisationsarten

Partikelfreier Heißdampf	: 20 Minuten 121°C 10 Minuten 130°C 6 Minuten 140°C
Heißluft	: 12 Stunden 121°C