

# Modell 85



- 1/4 Zoll bis 10 Zoll
- C-Stahl oder Edelstahl
- Gewinde-, Flansch- oder Schweißmuffenanschlüsse

## BESONDERE MERKMALE

- Kompakte Konstruktion
- Schraub- oder Gewindedeckel
- Standard-Siebelemente aus Edelstahl
- Horizontale oder vertikale Installation

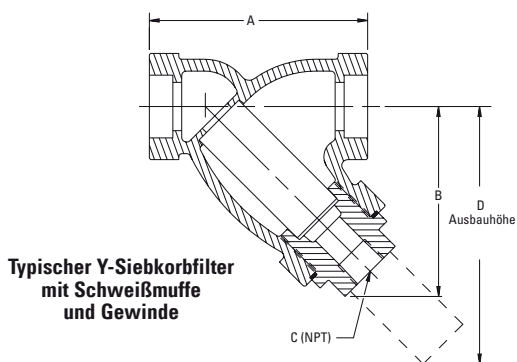


Querschnitt eines Y-Siebkorbfilters mit „Abblas“-Anschluss für schnelle und einfache Abreinigung.

## OPTIONEN

- Perforierter Siebkorb mit Lochung von 1/32 Zoll bis 1/2 Zoll
- Siebkorb aus Drahtgewebe mit 20 bis 400 Mesh
- MONEL®-Siebelemente

MONEL® ist eine eingetragene Handelsmarke von Special Metals Corporation group of Companies.



Das Y-SiebkorbfILTERmodell 85 von Eaton wurde so konstruiert, dass es industriellen und gewerblichen Anwendungen mit aggressiven Medien standhält. Y-SiebkorbfILTER schützen nachgelagerte Systemkomponenten des Prozesses, indem Sie unerwünschte Feststoffe aus flüssigkeits-, gas- oder dampfführenden Rohrleitungen mit Hilfe eines Siebelements mit Perforation oder aus Drahtgewebe entfernen.

Um jeglichen Nebenfluss zu verhindern, ist das Y-SiebkorbfILTERmodell 85 mit einem präzisionsgefertigten Siebelementensitz am Gehäuse des Siebkorbfilters und qualitativ hochwertigen Edelstahl-Siebelementen als Schweißkonstruktion ausgestattet, die sich perfekt in das Gehäuse des Siebkorbfilters einfügen. Das Y-SiebkorbfILTERmodell 85 ist als C- und Edelstahlkonstruktion für Rohrleitungs-nennweiten von 1/4 Zoll bis 10 Zoll mit Gewinde-, Flansch- oder Schweißmuffenanschlüssen erhältlich.

Y-SiebkorbfILTER sind kosteneffektive Filtrationslösungen, die hervorragend für Anwendungen geeignet sind, in denen relativ geringe Mengen von Verunreinigungen aus dem zu filtrierenden Medium entfernt werden müssen, und ermöglichen lange Intervalle zwischen den einzelnen Siebelementereinigungen. Das Siebelement dieser Siebkorbfilter wird mechanisch abgereinigt, indem die Rohrleitung geschlossen und der Verschlussstopfen entfernt wird.

Bei Anwendungen mit einem höheren Verschmutzungsgrad können Y-SiebkorbfILTER mit einem „Abblas“-Anschluss ausgestattet werden, sodass das Siebelement gereinigt werden kann, ohne es aus dem Gehäuse des Siebkorbfilters herausnehmen zu müssen.

### Y-SiebkorbfILTERmodell 85 von Eaton von 1/4 Zoll bis 10 Zoll als C- oder Edelstahlkonstruktion mit Gewinde, Flansch oder Schweißmuffe

Nennweite	Werkstoff	Anschlüsse	Deckel	Betriebsdruck (Wasser/Öl/Gas), impulsfrei
1/4 bis 2 Zoll	C-Stahl	Gewinde oder Schweißmuffe 600#	Gewindedeckel	102 bar bei 38 °C
1/4 bis 2 Zoll	Edelstahl	Gewinde oder Schweißmuffe 600#	Gewindedeckel	99 bar bei 38 °C
1/2 bis 10 Zoll	C-Stahl	Flansch 150#	Schraubdeckel	20 bar bei 38 °C
1/2 bis 10 Zoll	C-Stahl	Flansch 300#	Schraubdeckel	51 bar bei 38 °C
1/2 bis 10 Zoll	Edelstahl	Flansch 150#	Schraubdeckel	19 bar bei 38 °C
1/2 bis 10 Zoll	Edelstahl	Flansch 300#	Schraubdeckel	50 bar bei 38 °C

### C- oder Edelstahlkonstruktion mit Schweißmuffe oder Gewinde – 600# (Zoll/mm)

Nennweite	A	B	C (Nom.)	D	Gewicht (kg)
1/4	3,00 / 76	3,00 / 76	3/8	4,00 / 102	0,9
3/8	3,00 / 76	3,00 / 76	3/8	4,00 / 102	0,9
1/2	3,00 / 76	3,00 / 76	3/8	4,00 / 102	0,9
3/4	3,75 / 95	3,50 / 89	3/8	4,75 / 121	1,8
1	4,63 / 118	4,00 / 102	1/2	5,75 / 146	2,7
1 1/4	5,00 / 127	4,63 / 118	3/4	6,50 / 165	3,6
1 1/2	5,63 / 143	5,25 / 133	3/4	7,50 / 191	4,5
2	7,00 / 178	5,75 / 146	1	8,75 / 222	6,8

Für Nennweiten von 12 Zoll und mehr wenden Sie sich bitte an Eaton. Die hier angegebenen Abmessungen und Gewichte dienen nur zu Referenzzwecken. Wenden Sie sich für zertifizierte Zeichnungen bitte an Eaton.



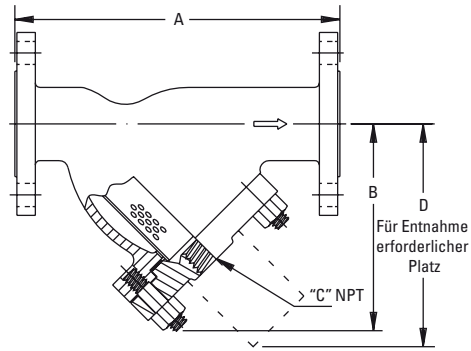
Powering Business Worldwide

# Modell 85 Y-SiebkorbfILTER

## C- oder Edelstahlkonstruktion mit Flansch – 150# (Zoll / mm)

Nennweite	A	B	C (Nom.)	D	Gewicht (kg)
1/2	5,00 / 127	2,75 / 70	3/8	3,50 / 89	2,3
3/4	5,63 / 143	3,00 / 76	3/8	4,00 / 102	3,2
1	6,38 / 162	3,64 / 92	1/2	5,00 / 127	4,1
1 1/4	7,25 / 184	4,25 / 108	3/4	5,75 / 146	6,3
1 1/2	8,88 / 226	5,75 / 146	3/4	6,50 / 165	8,2
2	7,88 / 200	6,00 / 152	1	8,25 / 210	7,3
2 1/2	9,75 / 248	6,50 / 165	1	9,25 / 235	11,4
3	10,00 / 254	7,25 / 184	1 1/4	10,50 / 267	16
4	12,13 / 308	9,75 / 248	1 1/2	14,75 / 375	32
6	18,50 / 470	14,25 / 362	2	21,00 / 533	59
8	21,63 / 549	18,00 / 457	2	26,75 / 679	109
10	26,00 / 660	22,50 / 565	2	33,75 / 857	136

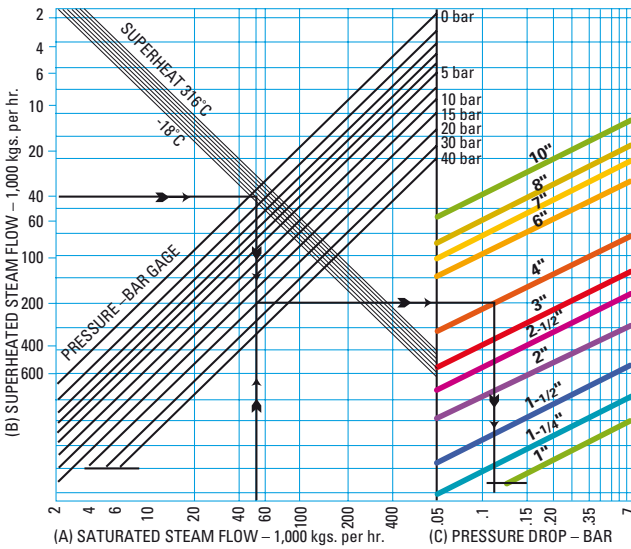
Typischer Y-SiebkorbfILTER mit Flansch



## C- oder Edelstahlkonstruktion mit Flansch – 300# (Zoll / mm)

Nennweite	A	B	C (Nom.)	D	Gewicht (kg)
1/2	5,25 / 133	2,75 / 70	3/8	3,50 / 89	2,7
3/4	6,00 / 152	3,00 / 76	3/8	4,00 / 102	4,1
1	6,88 / 175	3,63 / 92	1/2	5,00 / 127	6,0
1 1/4	7,75 / 197	4,25 / 108	3/4	5,75 / 146	8,2
1 1/2	9,38 / 238	5,75 / 146	3/4	6,50 / 165	11
2	8,63 / 219	6,25 / 159	1	8,25 / 210	13,6
2 1/2	10,63 / 270	7,00 / 178	1	9,25 / 235	18,2
3	12,00 / 305	7,75 / 197	1 1/4	10,50 / 267	25
4	14,50 / 368	10,50 / 267	1 1/2	14,75 / 375	48
6	20,00 / 508	14,75 / 375	2	21,00 / 533	91
8	23,38 / 594	18,75 / 476	2	27,00 / 686	164
10	27,38 / 695	22,75 / 578	2	34,50 / 876	195

## Druckverluste bei Dampf



## Berechnung des Druckverlusts bei Satteldampf

Beispiel: Druck = 20 bar, Durchflussrate = 55.000 kg/h, Nennweite des Siebkorbfilters = 4 Zoll

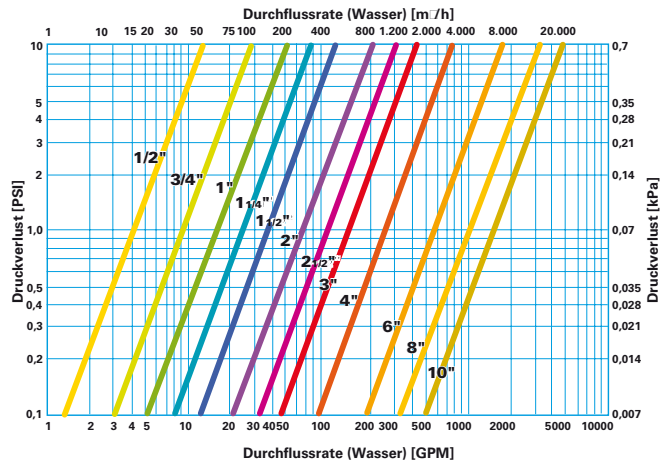
- Bestimmen Sie als Ausgangspunkt den Dampfstrom auf Skala (A).
- Ziehen Sie eine Linie senkrecht nach oben zum entsprechenden Druck.
- Ziehen Sie dann eine waagerechte Linie zur Nennweite des Siebkorbfilters.
- Ziehen Sie schließlich eine Linie senkrecht nach unten, und lesen Sie den jeweiligen Druckverlust auf Skala (C) ab.
- Der Druckverlust im vorliegenden Beispiel beträgt etwa 114 bar.

## Berechnung des Druckverlusts bei Heißdampf

Beispiel: Druck = 20 bar, Durchflussrate = 40.000 kg/h, Nennweite des Siebkorbfilters = 4 Zoll

- Bestimmen Sie als Ausgangspunkt den Dampfstrom auf Skala (B).
- Ziehen Sie eine waagerechte Linie zur entsprechenden Temperatur bei Überhitzung.
- Ziehen Sie eine Linie senkrecht nach unten zum entsprechenden Druck.
- Ziehen Sie dann eine waagerechte Linie zur Nennweite des Siebkorbfilters.
- Ziehen Sie schließlich eine Linie senkrecht nach unten, und lesen Sie den jeweiligen Druckverlust auf Skala (C) ab.
- Der Druckverlust im vorliegenden Beispiel beträgt etwa 114 bar.

Hinweis: Bestimmen Sie den Punkt auf diesem Graph anhand des Temperaturwerts bei Überhitzung, der über der Temperatur bei Satteldampf liegt.



**Nordamerika**  
44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gebührenfrei: 800 656-3344  
(nur innerhalb Nordamerikas)  
Tel: +1 732 212-4700

**China**  
No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. China  
Tel: +86 21 5200-0099

**Europa/Afrika/Naher Osten**  
Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Deutschland  
Tel: +49 2486 809-0

**Singapur**  
100G Pasir Panjang Road #07-08  
Singapur 118523  
Tel: +65 6825-1668

Friedensstraße 41  
68804 Altludersheim, Deutschland  
Tel: +49 6205 2094-0

**Brasilien**  
Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasilien  
Tel: +55 11 3616-8400

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Deutschland  
Tel: +49 6704 204-0

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail unter [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) oder online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

© 2018 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.

DE  
EF-SSEA-4  
08-2018

