

Behälter

Dosierbehälter, Lagerbehälter, Auffangwannen und Zubehör



Behälterbau

Mannlochdeckel, Revisionsstutzen und Zubehör



CNC Dreh- und Frästeile

Formteile für Rohrsysteme, Blockflansche, Spezial



Durchflussmesser

Messtechnik für Rohrsysteme



Filtertechnik

Filtergehäuse und Filterkerzen, Beutelfilter, Laborfilterpresse



Schmutzfänger

Für Chemie und Verfahrenstechnik



Rohrsysteme

Rohrsysteme aus ABS, PVC U, PVC C, PE, PP, PPS und Transparent



Säuredunstabscheider

Für Lager und Transportbehälter



Spezial

Magnetventile, PH- und REDOX-Armaturen, Statische Mischer

Unser Vertriebspartner:

SCHMUTZFÄNGER

FÜR CHEMIE & VERFAHRENSTECHNIK



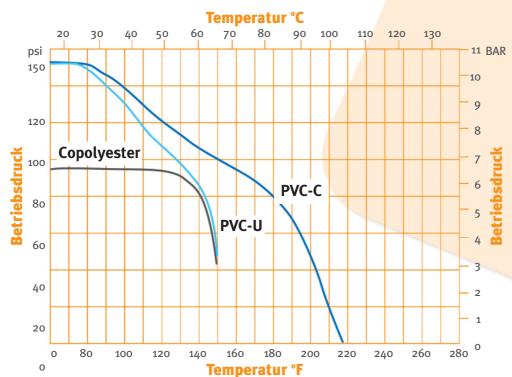


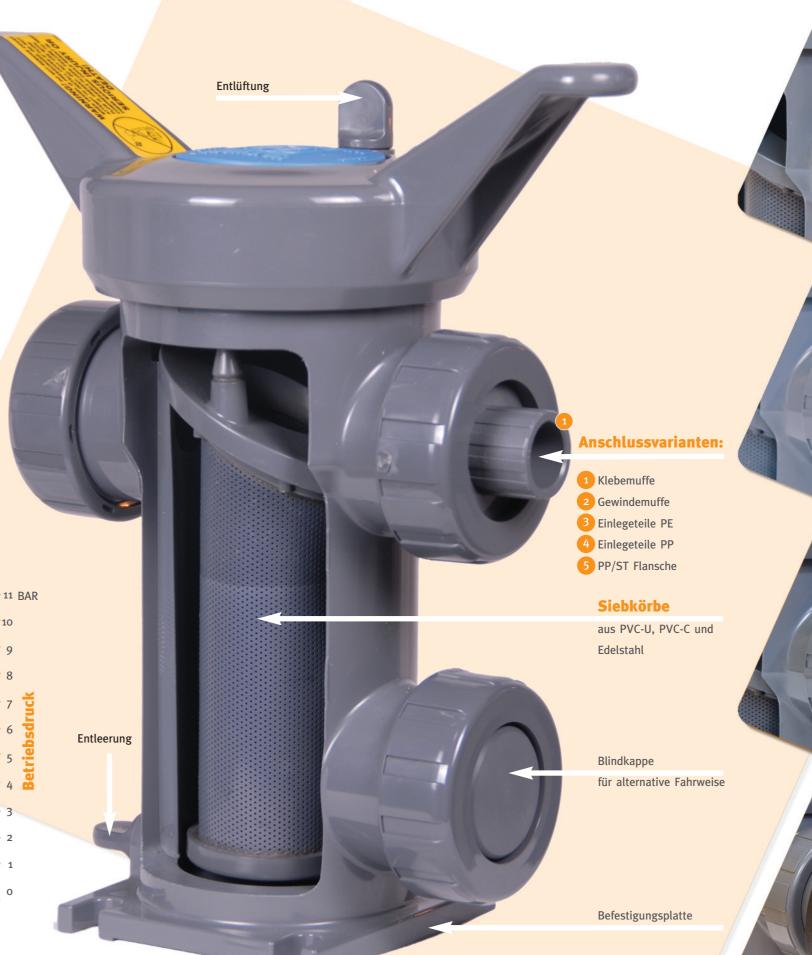




- Größen d 20 bis d 200 mm verfügbar
- Geringer Druckverlust
- Lange Standzeit
- Siebkorbperforationen von 40 μ 10 mm möglich
- Einfache Siebkorbreinigung
- Einfach und Doppelanlage möglich
- Alternative Fahrweisen je nach Anwendung
- Werkstoffe PVC U, PVC-C und transparentes Copolyester
- Silikonfreie O-Ring Dichtungen

Druck-Temperaturdiagramm









Schmutzfänger - zum Schutz von Anlagenkomponenten

Strömende Flüssigkeiten in Rohrleitungssystemen können Störstoffe mit sich führen, die zur Verstopfung innerhalb eines Rohrleitungssystems und zum Ausfall von Anlagenkomponenten führen können.



Aus diesem Grund werden Schmutzfänger entweder am Ein-

Geringerer Druckverlust - lange Standzeit

Schmutzfänger aus Kunststoff finden im Rohrleitungsbau und in der Verfahrenstechnik vielfältige Anwendung. Als Standartprodukte werden überwiegend Y-Schmutzfänger eingesetzt, deren Armaturengehäuse von Schrägsitzventilen und Y-Rückschlagventilen abgeleitet wurden. Der Nachteil ist, dass bezogen auf die Größe der Armatur die Siebfläche und das Schmutzaufnahmevermögen nur sehr klein ist. Durch die geringe Siebfläche ist der Druckverlust auch des sauberen

Einfache Siebkorbreinigung

Das Reinigen oder Austauschen des Siebkorbes geht schnell und problemlos. Durch Schließen der bauseitigen Absperrventile vor und hinter dem Schmutzfänger wird dieser einund auslaufseitig abgeschiebert. Durch Herausdrehen des Entleerungsstopfens 4 am Gehäuse und des Belüftungsstopfens 3 auf dem Deckel wird das Schmutzfänger-Gehäuse drucklos gemacht und teilentleert. Dann kann der Schmutzfänger durch Abschrauben des Schraubdeckels 2 geöffnet werden. Die abgewinkelten Griffe an dem Schraubdeckel ermöglichen ein leichtes Öffnen von Hand. Das Gehäuse hat ein aussenliegendes Gewinde, das keinen Kontakt mit dem Medium hat, sodass ein Reinigen des Gewindes in der Regel entfällt. Der Siebkorb 5 kann dann an dem Handgriff nach oben herausgezogen werden. Bei der Installation ist zu beachten, dass ein ausreichender Ausbauraum (Maß J) oberhalb des Schmutzfängers freigehalten wird.

Schmutzfängers schon vergleichsweise hoch. Werden regelmäßig Verunreinigungen zugeführt, ist diese Art von Schmutzfänger in kürzester Zeit verstopft.

Technische Daten und Maße – Einfach Schmutzfänger

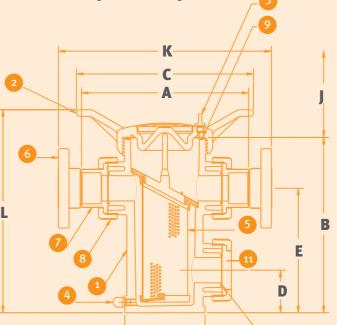
Gehäuse-Werkstoff Dichtungen **EASTAR®** FPM EPDM Abmessungen PVC PVC-C 10,3 bar* DN 15 d 20 10,3 bar* 6,9 bar* X X 219 245 279 57 171 109 203 274 297 d 25 10,3 bar* 10,3 bar* 6,9 bar* 280 219 245 279 57 171 109 203 297 DN 25 d 32 10,3 bar* 10,3 bar* 6,9 bar* 219 245 279 57 171 109 203 296 297 6,9 bar* 340 DN 32 d 40 10,3 bar* 10,3 bar* 324 83 241 156 327 397 343 394 10,3 bar* 10,3 bar* 6,9 bar* DN 40 d 50 324 340 343 83 241 156 327 404 394 DN 50 d 63 10,3 bar* 10,3 bar* 324 340 343 83 241 156 327 414 394 d 75 10,3 bar* 10,3 bar* 384 DN 65 504 406 123 377 184 438 534 566 DN 80 10,3 bar* 10,3 bar* 384 184 438 504 406 123 377 517 566 DN 100 10,3 bar* Χ 384 184 d 110 10,3 bar* 406 438 562 504 123 566 377 d 160 10,3 bar* 10,3 bar* 871 457 271 691 298 554 569 d 200 10,3 bar* 10,3 bar* DN 200 871 271 691 298 640 457 730 * max. Betriebsdruck bei 21 °C

Einfach- oder Doppel-Schmutzfänger

Für den Einsatz von Schmutzfängern in Rohrleitungssystemen unterscheidet man zwei Betriebsarten - den Normalbetrieb und den unterbrechungsfreien Betrieb. Normalbetrieb heißt, dass die Anlage für Wartungszwecke abgestellt werden kann oder die Wartung während täglicher oder wöchentlicher Stillstandszeiten durchgeführt wird. In diesem Fall ist die Verwendung eines Einfach- Schmutzfängers ausreichend.

Ist jedoch ein unterbrechungsfreier Betrieb gefordert, d.h. dass die Reinigung des Siebkorbes ohne Unterbrechung des Betriebes möglich sein muss, ist der Einsatz eines Doppel-Schmutzfängers erforderlich. Hierbei handelt es sich um eine Doppelanlage, bei der die beiden Schmutzfänger durch Umschaltung des Kombinationsventiles wechselweise betrieben werden können. Dadurch sind die Wartungsintervalle für diese Schmutzfänger deutlich länger.





Teileliste - Einzelschmutzfänger

- 1 Schmutzfängergehäuse
- 2 Schraubdeckel
- 3 Belüftungsstopfen
- 4 Entleerungsstopfen
- 5 Siebkorb
- 6 Flansch/nur bei Flanschausführung
- 7 Anschlussstutzen
- 8 Überwurfmutter
- 9 O-Ring / Deckel
- 10 O-Ring Anschlussverschraubung

Gewicht (kg) Inhalt

4,0

4,0

4,0

7,5

7,5

7,5

15,0

15,0

17,0

27,0

36.0

0,8

0,8

0,8

2,7

2,7

2,7

10,6

10,6

10,6

25,7

34,1

Verschrau- Flansch Liter

3,4

3,4

3,4

6,4

6,4

6,4

13,0

13,0

13,0

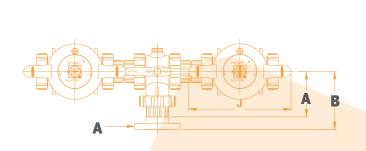
11 Blindkappe

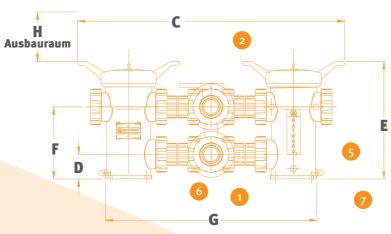


Technische Daten und Maße - Doppel - Schmutzfänger

		Gehäu	Die	htung	en								G	ewicht	(kg)		
Abmessu	ng	PVC	PVC-C	EASTAR®	FPN	M EPDM	A	В	С	D	E	F	G	н	J Ve	e <mark>rschrau-</mark> bung	Flansch
DN 15 d	20	10,3 bar*	10,3 bar*	6,8 bar*	Χ	Χ	105	132	693	57	297	171	521	127	279	9,0	9,5
DN 20 d	25	10,3 bar*	10,3 bar*	6,8 bar*	Χ	Χ	105	135	693	57	297	171	521	127	279	9,0	9,5
DN 25 d	32	10,3 bar*	10,3 bar*	6,8 bar*	Χ	Χ	105	143	693	57	297	171	521	127	279	9,0	9,5
DN 32 d	40	10,3 bar*	10,3 bar*	6,8 bar*	Χ	Χ	152	189	897	83	394	241	711	274	343	18,0	20,0
DN 40 d	50	10,3 bar*	10,3 bar*	6,8 bar*	Χ	Χ	152	193	897	83	394	241	711	274	343	18,0	20,0
DN 50 d	63	10,3 bar*	10,3 bar*	6,8 bar*	Х	Χ	152	197	897	83	394	241	711	274	343	18,0	20,0
DN 65 d	75	10,3 bar*	10,3 bar*		Χ	Χ	178	250	1128	123	566	377	904	376	406	38,0	40,0
DN 80 d	90	10,3 bar*	10,3 bar*		Χ	Χ	178	243	1128	123	566	377	904	376	406	38,0	40,0
DN 100 d	110	10,3 bar*	10,3 bar*		Χ	Χ	237	299	1207	123	566	377	983	376	406	45,0	48,0

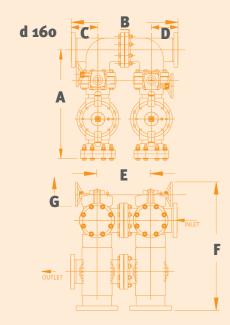
* max. Betriebsdruck bei 21º C

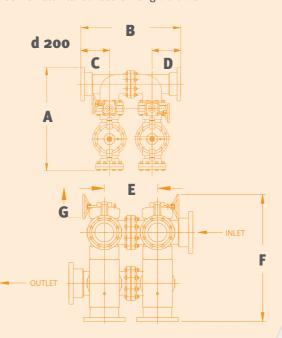




	Gehäus	se-Werk	stoff Dich	tunge	n								
Abmessung	PVC	PVC-C	EASTAR® FPM E	PDM	Α	В	С	D	E	F	G G	ewicht (kg)	
DN 150 d 160	10,3 bar*	10,3 bar*	X	Χ	887	874	218	218	438	1052	554	81,8	
DN 200 d 200	10,3 bar*	10,3 bar*	Х	Χ	1060	1025	293	293	438	1052	730	114,0	

^{*} max. Betriebsdruck bei 21º C · Größen d 160 und d 200 nur als Flanschausführung lieferbar





Technische Informationen zum Schmutzfänger

Will man eine Anlage oder eine Anlagenkomponente durch einen Schmutzfänger vor Störstoffen schützen, ergibt sich die Frage nach dem richtigen Siebkorb. Hier gilt als Grundregel, dass der gröbste Einsatz zu wählen ist, der die Partikel zurückhält, die aus der Prozessflüssigkeit entfernt werden sollen. Wählen Sie eine feinere Perforation oder Maschenweite als notwendig, wird das nur zu einer vorzeitigen Verblockung des Schmutzfängers führen. Wenn Sie die Wahl zwischen zwei Siebkörben verschiedener Lochung haben, wählen Sie den gröberen.

Grundsatz:

Wählen Sie die Maschenweite bzw. Perforation des Siebkorbes halb so groß wie die Partikel die Sie zurückhalten müssen.



Ein wichtiger Gesichtspunkt bei der Auswahl eines Schmutzfängers ist die freie Durchtrittsfläche am Siebkorb. Werden die Schmutzfänger in Rohrleitungen eingesetzt deren Nennweite der Anschlußnennweite des Gehäuses entspricht, ist im Regelfall sichergestellt, dass der Siebkorb über eine ausreichende freie Durchtrittsfläche verfügt. Keinesfalls sollte die Rohrleitung vor dem Schmutzfänger reduziert werden. Ein zu kleiner Schmutzfänger wird zu starkem Druckverlust führen.

Ein weiterer Faktor der zu erhöhtem Druckverlust führen kann, ist die Viskosität des Prozessmediums.

Ist die Viskosität Ihres Mediums höher, als die von Wasser, sollten Sie sich von unserer Anwendungstechnik beraten lassen. Möglicherweise ist es sinnvoll einen größeren Schmutzfänger auszuwählen oder mehrere Schmutzfänger parallel zu betreiben, um den Druckverlust zu reduzieren.

Ein Druckverlust von mehr als 150 mbar am sauberen Schmutzfänger zeigt an, dass dieser für die betreffende Anwendung zu klein gewählt wurde.

Nach der Wartung steht zunächst die Durchtrittsfläche des sauberen Korbes zur Verfügung. Wenn der Korb beginnt sich zuzusetzen, wird das Verhältnis des Rohrquerschnitts zur freien Durchtrittsfläche am Siebkorb immer kleiner. Obwohl der Schmutzfänger großzügig dimensioniert wurde, kann die freie Durchtrittsfläche schnell kleiner als der Rohrquerschnitt werden. Dies wird den Druckverlust erhöhen, den Durchfluss durch den Schmutzfänger verringern und ein häufiges Reinigen erforderlich machen.

Ein weiterer Gesichtspunkt ist das Schmutzrückhaltevermögen. Ist für den Anwendungsfall eine regelmäßig und verstärkt auftretende Schmutzfracht zu erwarten, ist der Siebkorb in kurzer Zeit gefüllt und eine Reinigung des Siebkorbes wird erforderlich. Um die Wartungsintervalle zu verlängern, empfiehlt sich in diesem Fall der Einsatz eines größeren Schmutzfängers.

(#)

Druckverlustabschätzung

Hat man nach den oben beschriebenen Gesichtspunkten einen Schmutzfänger mit entsprechendem Siebkorb ausgewählt, gilt es den Druckverlust zu überprüfen, der sich im Betrieb ergeben wird. Der Druckverlust wird mit folgender Formel errechnet:

Q
$$\Delta P = Druckverlust in bar$$

 $\Delta P = [-----]^2$ Q = Durchfluss in m /h
 K_v K_v = Durchflussbeiwert / Kv-Wert

Den K_v-Wert für den betreffenden Schmutzfänger mit dem entsprechenden Siebkorb entnehmen Sie bitte der Kv Tabelle.



Einfach -	Schmutzfäng	er aus P	Einfach - Schmutzfänger aus PVC U, PVC C und transparentem Copolyester	nd transparei	item Copolye					
Abmessung	Anschluss	Werkstoff	Artikelnummern EPDM	ımern FPM	Werkstoff	Artikelnummern EPDM FF	ummern FPM	Werkstoff	EPDM	FPM
DN 15 d 20	Klebemuffe	PVC U	SB1050-K-EPDM	SB1050-K-FPM	PVC C Corzan◎	SB2050-K-EPDM	SB2050-K-FPM	Eastar©	SBCo5o-K-EPDM	SBCo5o-K-FPM
DN 15 d 20		PVC U	SB1050-G-EPDM	SB1050-G-FPM	PVC C Corzan©	SB2o5o-G-EPDM	SB2050-G-FPM	Eastar©	SBCo5o-G-EPDM	SBCo5o-G-FPM
		PVC U	SB1050-PE-EPDM	SB1050-PE-FPM	PVC C Corzan©	SB2050-PE-EPDM	SB2050-PE-FPM	Eastar©	SBCo5o-PE-EPDM	SBCo5o-PE-FPM
15 d		PVC U	SB1050-PP-EPDM	SB1050-PP-FPM	PVC C Corzan◎	SB2050-PP-EPDM	SB2050-PP-FPM	Eastar©	SBCo5o-PP-EPDM	SBCo5o-PP-FPM
DN 15 d 20	PP/ST Flansch	PVC U	SB1050-F-EPDM	SB1050-F-FPM	PVC C Corzan◎	SB2050-F-EPDM	SB2050-F-FPM	Eastar©	SBo5o-F-EPDM	SBCo5o-F-FPM
20		PVC U	SB1075-K-EPDM	SB1075-K-FPM	PVC C Corzan◎	SB2075-K-EPDM	SB2075-K-FPM	Eastar©	SBCo75-K-EPDM	SBCo75-K-FPM
DN 20 d 25		PVC U	SB1075-G-EPDM	SB1075-G-FPM	PVC C Corzan©	SB2075-G-EPDM	SB2075-G-FPM	Eastar©	SBCo75-G-EPDM	SBCo75-G-FPM
DN 20 d 25		PVC U	SB1075-PE-EPDM	SB1075-PE-FPM	PVC C Corzan©	SB2075-PE-EPDM	SB2075-PE-FPM	Eastar©	SBCo75-PE-EPDM	SBCo75-PE-FPM
DN 20 d 25		PVC U	SB1075-PP-EPDM	SB1075-PP-FPM	PVC C Corzan©	SB2075-PP-EPDM	SB2075-PP-FPM	Eastar©	SBCo75-PP-EPDM	SBCo75-PP-FPM
DN 20 d 25	PP/ST Flansch	PVC U	SB1075-F-EPDM	SB1075-F-FPM	PVC C Corzan◎	SB2075-F-EPDM	SB2075-F-FPM	Eastar©	SBCo75-F-EPDM	SBCo ₇₅ -F-FPM
		2	2	2		2	2		2	2
25 d		PVC U	SB1100-K-EPDM	SB1100-K-FPIM	PVC C Corzan©	SB2100-K-EPDIM	SB2100-K-FPM	Eastar©	SBC100-K-EPDM	SBC100-K-FPM
25 d		PVC U	SB1100-G-EPDIM	SB1100-G-FPM	PVC C Corzan©	SB2100-G-EPDIM	SB2100-G-FPM	Eastar©	SBC100-G-EPDIM	SBC100-G-FPIM
ס ד		PVC U	SB1100-PE-EPDIM	SB1100-PE-FPIM	PVC C Corzan®	SB2100-PE-EPDIM	SB2100-PE-FPIM	Eastar©	SBC100-PE-EPDIM	SBC100-PE-FPIM
25 d	PP EIMEGEUM	PVC U	SB1100-PP-EPUM	SB1100-PP-FPIM	PVC C Corzan©	SB2100-PP-EPUM	SB2100-PP-FPIM	Eastar©	SBC100-PP-EPDIM	SBC100-PP-FPIM
DN 25 d 32			SB1100-F-EPUM	SB1100-F-FPM	PVC C CORZAN©	SB2100-F-EPDIM	SB2100-F-FP/M	Eastar©	SBC100-F-EPDIM	SBC100-F-FPIM
DN 32 d 40	Klebemuffe	PVC U	SB1125-K-EPDM	SB1125-K-FPM	PVC C Corzan◎	SB2125-K-EPDM	SB2125-K-FPM	Eastar©	SBC125-K-EPDM	SBC125-K-FPM
р	Gewindemuffe	PVC U	SB1125-G-EPDM	SB1125-G-FPM	PVC C Corzan©	SB2125-G-EPDM	SB2125-G-FPM	Eastar©	SBC125-G-EPDM	SBC125-G-FPM
	PE Einlegeteile	PVC U	SB1125-PE-EPDM	SB1125-PE-FPM	PVC C Corzan⊚	SB2125-PE-EPDM	SB2125-PE-FPM	Eastar©	SBC125-PE-EPDM	SBC125-PE-FPM
DN 32 d 40		PVC U	SB1125-PP-EPDM	SB1125-PP-FPM	PVC C Corzan◎	SB2125-PP-EPDM	SB2125-PP-FPM	Eastar©	SBC125-PP-EPDM	SBC125-PP-FPM
DN 32 d 40	PP/ST Flansch	PVC U	SB1125-F-EPDM	SB1125-F-FPM	PVC C Corzan◎	SB2125-F-EPDM	SB2125-F-FPM	Eastar©	SBC125-F-EPDM	SBC125-F-FPM
40 d		PVC U	SB1150-K-EPDM	SB1150-K-FPM	PVC C Corzan©	SB2150-K-EPDM	SB2150-K-FPM	Eastar©	SBC150-K-EPDM	SBC150-K-FPM
do d		PVC U	SB1150-G-EPDM	SB1150-G-FPM	U	SB2150-G-EPDM	SB2150-G-FPM	Eastar©	SBC ₁₅ o-G-EPDM	SBC150-G-FPM
		PVC U	SB1150-PE-EPDM	SB1150-PE-FPM	PVC C Corzan©	SB2150-PE-EPDM	SB2150-PE-FPM	Eastar©	SBC150-PE-EPDM	SBC150-PE-FPM
DN 40 d 50	PP/ST Flansch	PVC U	SB1150-F-EPDM	SB1150-F-FPM	PVC C Corzan©	SB2150-F-EFDIM	SB2150-F-FPM	Eastar©	SBC150-F-EPDM	SBC150-F-FPM
50 d		PVC U	SB1200-K-EPDM	SB1200-K-FPM	PVC C Corzan©	SB2200-K-EPDM	SB2200-K-FPM	Eastar©	SBC200-K-EPDM	SBC200-K-FPM
20		PVC U	SB1200-G-EPDM	SB1200-G-FPM	PVC C Corzan©	SB2200-G-EPDM	SB2200-G-FPM	Eastar©	SBC200-G-EPDM	SBC200-G-FPM
20		PVC U	SB1200-PE-EPDM	SB1200-PE-FPM	PVC C Corzan©	SB2200-PE-EPDM	SB2200-PE-FPM	Eastar©	SBC200-PE-EPDM	SBC200-PE-FPM
DN 50 d 63	PP Einlegeteile PP/ST Flansch	PVC U	SB1200-PP-EPDM	SB1200-F-FPM	PVC C Corzan©	SB2200-PP-EPUM SB2200-F-FPDM	SB2200-PP-FPM SB2200-F-FPM	Eastar© Fastar©	SBC200-P-EPDM	SBC200-F-FPM
500										
DN 65 d 75		PVC U	SB1250-F-EPDM	SB1250-F-FPM	PVC C Corzan◎	SB2250-F-EPDM	SB2250-F-FPM			
DN 80 d 90		PVC U	SB1300-F-EPDM	SB1400-F-FPM	PVC C Corzan©	SB2300-F-EPDM	SB2300-F-FPM			
DN 100 d 110	PP/ST	PVC U	SB1400-F-EPDM	SB1400-F-FPM	PVC C Corzan◎	SB2400-F-EPDM	SB2400-F-FPM			
DN 150 d 160	PP/ST		SB1600-F-EPDM	SB1600-F-FPM	J	SB2600-F-EPDM	SB2600-F-FPM			
DN 200 d 200	o PP/ST Flansch	PVC U	SB1800-F-EPDM	SB1800-F-FPM	PVC C Corzan◎	SB2800-F-EPDM	SB2800-F-FPM			
(:	i		((i -			
Corzan© ist	ein eintragenes W	arenzeicher	Corzan© ist ein eintragenes Warenzeichen der Firma Noveon, Inc.	•	ASTAR© ist ein ei	EASTAR© ist ein eintragenes Warenzeichen der Firma Eastman	chen der Firma Ea	stman		
Andere Anscr	Andere Anschlussarten auf Anfrage möglich.	rage moguc	ch.							

e
yeste
Ś
9
2
7
<u>ā</u>
ŭ
_
₽
O
=
<u>=</u>
=
ਲ
2
S
=
্ত
- 25
9
=
_
U
7
200
P
M
M
U, PVC
U, PVC
VC U, PV
VC U, PV
VC U, PV
U, PVC
aus PVC U, PV
aus PVC U, PV
aus PVC U, PV
VC U, PV
inger aus PVC U, PVC
inger aus PVC U, PVC
nger aus PVC U, PV(
inger aus PVC U, PVC
ppel-Schmutzfänger aus PVC U, PVC
inger aus PVC U, PVC

Doppel-Sc	hmutzfänger	aus PV	Doppel-Schmutzfänger aus PVC U, PVC C und transparentem Copolyester	d transparent	em Copolyes	ter				
Abmessung	Anschluss	Werkstoff	Artikelnummern F EPDM FI	nmern FPM	Werkstoff	Artikelnummern EPDM FPM	ımmern FPM	Werkstoff	EPDM	FPM
DN 15 d 20 DN 15 d 20 DN 15 d 20 DN 15 d 20 DN 15 d 20	Klebemuffe Gewindemuffe PE Einlegeteile PP Einlegeteile PP/ST Flansch	PVC U PVC U PVC U PVC U	DB1050-K-EPDM DB1050-G-EPDM DB1050-PE-EPDM DB1050-PP-EPDM DB1050-F-EPDM	DB1050-K-FPM DB1050-G-FPM DB1050-PE-FPM DB1050-PP-FPM DB1050-F-FPM	PVC C Corzan®	DB2o5o-K-EPDM DB2o5o-G-EPDM DB2o5o-PE-EPDM DB2o5o-PP-EPDM DB2o5o-F-EPDM	DB2o5o-K-FPM DB2o5o-G-FPM DB2o5o-PE-FPM DB2o5o-PF-FPM DB2o5o-F-FPM	Eastar® Eastar® Eastar® Eastar® Eastar®	DBCo5o-K-EPDM DBCo5o-G-EPDM DBCo5o-PE-EPDM DBCo5o-PP-EPDM DBCO5o-F-EPDM	DBCo5o-K-FPM DBCo5o-G-FPM DBCo5o-PE-FPM DBCo5o-PP-FPM DBCO5o-F-FPM
DN 20 d 25 DN 20 d 25 DN 20 d 25 DN 20 d 25 DN 20 d 25	Klebemuffe Gewindemuffe PE Einlegeteile PP Einlegeteile	PVC U PVC U PVC U PVC U	DB1075-K-EPDM DB1075-G-EPDM DB1075-PE-EPDM DB1075-PP-EPDM DB1075-PP-EPDM	DB1075-K-FPM DB1075-G-FPM DB1075-PE-FPM DB1075-PP-FPM DB1075-FPM	PVC C Corzan®	DB2075-K-EPDM DB2075-G-EPDM DB2075-PE-EPDM DB2075-PP-EPDM DB2075-F-EPDM	DB2075-K-FPM DB2075-G-FPM DB2075-PE-FPM DB2075-PP-FPM DB2075-FPM	Eastar® Eastar® Eastar® Eastar® Eastar®	DBCo75-K-EPDM DBCo75-G-EPDM DBCo75-PE-EPDM DBCO75-PP-EPDM DBCO75-F-EPDM	DBCo75-K-FPM DBCo75-G-FPM DBCo75-PE-FPM DBCO75-PP-FPM DBCO75-PP-FPM
DN 25 d 32 DN 25 d 32 DN 25 d 32 DN 25 d 32 DN 25 d 32	Klebemuffe Gewindemuffe PE Einlegeteile PP Einlegeteile PP/ST Flansch	PVC U PVC U PVC U PVC U	DB1100-K-EPDM DB1100-G-EPDM DB1100-PE-EPDM DB1100-PP-EPDM DB1100-F-EPDM	DB1100-K-FPM DB1100-G-FPM DB1100-PE-FPM DB1100-PP-FPM DB1100-F-FPM	PVC C Corzan®	DB2100-K-EPDM DB2100-G-EPDM DB2100-PE-EPDM DB2100-PP-EPDM DB2100-F-EPDM	DB2100-K-FPM DB2100-G-FPM DB2100-PE-FPM DB2100-F-FPM DB2100-F-FPM	Eastar® Eastar® Eastar® Eastar® Eastar®	DBC100-K-EPDM DBC100-G-EPDM DBC100-PE-EPDM DBC100-PP-EPDM DBC100-F-EPDM	DBC100-K-FPM DBC100-G-FPM DBC100-PE-FPM DBC100-PP-FPM DBC100-F-FPM
DN 32 d 40	Klebemuffe Gewindemuffe PE Einlegeteile PP Einlegeteile PP/ST Flansch	PVC U PVC U PVC U PVC U	DB1125-K-EPDM DB1125-G-EPDM DB1125-PE-EPDM DB1125-PP-EPDM DB1125-F-EPDM	D81125-K-FPM D81125-G-FPM D81125-PE-FPM D81125-PF-FPM D81125-F-FPM	PVC C Corzan®	DB2125-K-EPDM DB2125-G-EPDM DB2125-PE-EPDM DB2125-PP-EPDM DB2125-PP-EPDM	DB2125-K-FPM DB2125-G-FPM DB2125-PE-FPM DB2125-PP-FPM DB2125-F-FPM	Eastar® Eastar® Eastar® Eastar® Eastar®	DBC125-K-EPDM DBC125-G-EPDM DBC125-PE-EPDM DBC125-PP-EPDM DBC125-F-EPDM	DBC125-K-FPM DBC125-G-FPM DBC125-PE-FPM DBC125-PP-FPM DBC125-F-FPM
DN 40 d 50 DN 40 d 50 DN 40 d 50 DN 40 d 50 DN 40 d 50	Klebemuffe Gewindemuffe PE Einlegeteile PP Einlegeteile PP/ST Flansch	PVC U PVC U PVC U PVC U	DB1150-K-EPDM DB1150-G-EPDM DB1150-PE-EPDM DB1150-PP-EPDM DB1150-PP-EPDM	DB1150-K-FPM DB1150-G-FPM DB1150-PE-FPM DB1150-PP-FPM DB1150-F-FPM	PVC C Corzan®	DB2150-K-EPDM DB2150-G-EPDM DB2150-PE-EPDM DB2150-PP-EPDM DB2150-PP-EPDM	DB2150-K-FPM DB2150-G-FPM DB2150-PE-FPM DB2150-PF-FPM DB2150-FFPM	Eastar® Eastar® Eastar® Eastar® Eastar®	DBC150-K-EPDM DBC150-G-EPDM DBC150-PE-EPDM DBC150-PP-EPDM DBC150-PP-EPDM	DBC150-K-FPM DBC150-G-FPM DBC150-PE-FPM DBC150-PF-FPM DBC150-PF-FPM
DN 50 d 63	Klebemuffe Gewindemuffe PE Einlegeteile PP Einlegeteile PP/ST Flansch	PVC U PVC U PVC U PVC U	DB1200-K-EPDM DB1200-G-EPDM DB1200-PE-EPDM DB1200-PP-EPDM DB1200-F-EPDM	DB1200-K-FPM DB1200-G-FPM DB1200-PE-FPM DB1200-F-FPM DB1200-F-FPM	PVC C Corzan®	DB2200-K-EPDM DB2200-G-EPDM DB2200-PE-EPDM DB2200-PP-EPDM DB2200-F-EPDM	DB2200-K-FPM DB2200-G-FPM DB2200-PE-FPM DB2200-PF-FPM DB2200-F-FPM	Eastar® Eastar® Eastar® Eastar® Eastar®	DBC200-K-EPDM DBC200-G-EPDM DBC200-PE-EPDM DBC200-PF-EPDM DBC200-F-EPDM	DBC200-K-FPM DBC200-G-FPM DBC200-PE-FPM DBC200-PF-FPM DBC200-F-FPM
DN 65 d 75 DN 80 d 90 DN 100 d 110 DN 150 d 160 DN 200 d 200	DN 65 d 75 PP/ST Flansch DN 80 d 90 PP/ST Flansch DN 100 d 110 PP/ST Flansch DN 150 d 160 PP/ST Flansch DN 200 d 200 PP/ST Flansch	PVC U PVC U PVC U PVC U	DB1250-F-EPDM DB1300-F-EPDM DB1400-F-EPDM DB1600-F-EPDM DB1800-F-EPDM	DB1250-F-FPM DB1400-F-FPM DB1400-F-FPM DB1600-F-FPM DB1800-F-FPM	PVC C Corzan®	DB2250-F-EPDM DB2300-F-EPDM DB2400-F-EPDM DB2600-F-EPDM DB2800-F-EPDM	DB2250-F-FPM DB2300-F-FPM DB2400-F-FPM DB2600-F-FPM DB2800-F-FPM			

Corzan® ist ein eintragenes Warenzeichen der Firma Noveon, Inc.·EASTAR® ist ein eintragenes Warenzeichen der Firma Eastman. Andere Anschlussarten auf Anfrage möglich.

K _v -Wer	te Rechner	rische Ab	schätzur	ig der Dr	uckverl	uste										
Benennun	g	Werkstoff	Loch Ø	Partikel Ø	μm	DN 15 d 20	DN 20 d 25	DN 25 d 32	DN 32 d 40	DN 40 d 50	DN 50 d 63	DN 65 d 75	DN 80 d 90	DN 100 d 110	DN 140 d 160	DN 200 d 200
Siebkorb	Kunststoff	gelocht	PVC/PVC-C	0,8		12,6	15,1	16,8	46,2	48,7	50,4	243,4	251,8	293,7		
Siebkorb	Kunststoff	gelocht	PVC/PVC-C	1,6		12,9	15,5	17,2	47,3	49,9	51,6	249,4	258,0	301,0		
Siebkorb	Kunststoff	gelocht	PVC/PVC-C	3,2		16,9	20,3	22,6	62,1	65,5	67,8	327,5	338,8	395,2	608,1	456,1
Siebkorb	Kunststoff	gelocht	PVC/PVC-C	4,8		19,0	22,8	25,4	69,7	73,5	76,1	367,7	380,4	443,8	702,2	526,6
Siebkorb	Edelstahl	gelocht	1.4401	0,8		14,2	17,1	19,0	52,2	55,1	57,0	275,4	284,9	332,4	573,3	430,0
Siebkorb	Edelstahl	gelocht	1.4401	1,2		16,3	19,5	21,7	59,6	62,8	65,0	314,2	325,0	379,2	653,8	490,4
Siebkorb	Edelstahl	gelocht	1.4401	1,6		15,0	18,0	20,0	55,0	58,0	60,0	289,9	299,9	349,9	603,6	452,7
Siebkorb	Edelstahl	gelocht	1.4401	2,0		18,2	21,9	24,3	66,9	70,5	73,0	352,7	364,9	425,7	734,7	551,1
Siebkorb	Edelstahl	gelocht	1.4401	2,8		18,1	21,7	24,1	66,2	69,8	72,3	349,2	361,3	421,5	726,8	545,1
Siebkorb	Edelstahl	gelocht	1.4401	3,2		16,9	20,3	22,6	62,1	65,5	67,8	327,5	338,8	395,2	684,2	513,1
Siebkorb	Edelstahl	gelocht	1.4401	4,0		21,2	25,4	28,3	77,8	82,0	84,8	410,0	424,1	494,8	860,0	645,0
Siebkorb	Edelstahl	gelocht	1.4401	4,8		19,0	22,8	25,4	69,7	73,5	76,1	367,7	380,4	443,8	766,1	574,6
Siebkorb	Edelstahl	gelocht	1.4401	6,4		16,9	20,3	22,6	62,1	65,5	67,8	327,5	338,8	395,2	684,2	513,1
Siebkorb	Edelstahl	Gewebe	1.4401		872 μm	14,5	17,4	19,4	53,2	56,1	58,1	280,6	290,3	338,7	585,2	438,9
Siebkorb	Edelstahl	Gewebe	1.4401		385 μm	12,8	15,4	17,1	47,1	49,6	51,3	248,2	256,7	299,5	514,9	386,2
Siebkorb	Edelstahl	Gewebe	1.4401		238 µm	11,8	14,1	15,7	43,2	45,5	47,1	227,7	235,5	274,8	474,9	356,1
Siebkorb	Edelstahl	Gewebe	1.4401		179 μm	12,0	14,4	16,0	43,9	46,3	47,9	231,6	239,5	279,5	482,3	361,7
Siebkorb	Edelstahl	Gewebe	1.4401		149 µm	11,8	14,1	15,7	43,2	45,5	47,1	227,7	235,5	274,8	473,4	355,1
Siebkorb	Edelstahl	Gewebe	1.4401		74 µm	12,4	14,8	16,5	45,3	47,8	49,4	238,9	247,1	288,3	498,2	373,6
Siebkorb	Edelstahl	Gewebe	1.4401		40 μm	11,7	14,0	15,6	42,8	45,2	46,7	225,8	233,6	272,5	471,3	353,5

Berechnungsbeispiel Druckverlust:In einer Rohrleitung DN 50, 7 d 63 mm, wird ein Schmutzfänger mit PVC U Siebkorb Lochdurchmesser 4,8 mm eingesetzt. Aus der Tabelle ergibt sich eine Kv Wert für den Schmutzfänger von 76,1

Bei einem Volumenstrom von 9m³/h beträgt der voraussichtliche Druckverlust 0,236 bar

Lieferp	rogramr	n Sie	bkörbe	aus PVC	U, PVC C u	ınd Edelsi	tahl 316							
Werkstoff	Aus- führung	Loch Ø	Partikel Ø	DN 15 d 20	DN 20 d 25	DN 25 d 32	DN 32 d 40	DN 40 d 50	DN 50 d 63	DN 65 d 75	DN 80 d 90	DN 100 d 110	DN 150 d 160	DN 200 d 200
PVC	gelocht	0,8		BS11001/32	BS11001/32	BS11001/32	BS12001/32	BS12001/32	BS12001/32	BS14001/32	BS14001/32	BS14001/32	BS16001/32	BS18001/32
PVC	gelocht	1,6		BS11001/16	BS11001/16		BS12001/16					BS14001/16	BS16001/16	BS18001/16
PVC	gelocht	3,2		BS11001/8	BS11001/8	BS11001/8	BS12001/8	BS12001/8	BS12001/8	BS14001/8	BS14001/8	BS14001/8	BS16001/8	BS18001/8
PVC	gelocht	4,8		BS11003/16	BS11003/16	BS11003/16	BS12003/16	BS12003/16	BS12003/16	BS14003/16	BS14003/16	BS14003/16	BS16003/16	BS18003/16
PVC-C	gelocht	0,8		BS21001/32	BS21001/32	BS21001/32	BS22001/32	BS22001/32	BS22001/32	BS24001/32	BS24001/32	BS24001/32	BS26001/32	BS28001/32
PVC-C	gelocht	1,6		BS21001/16	BS21001/16	BS21001/16	BS22001/16	BS22001/16	BS22001/16	BS24001/16	BS24001/16	BS24001/16	BS26001/16	BS28001/16
PVC-C	gelocht	3,2		BS21001/8	BS21001/8	BS21001/8	BS22001/8	BS22001/8	BS22001/8	BS24001/8	BS24001/8	BS24001/8	BS26001/8	BS28001/8
PVC-C	gelocht	4,8		BS21003/16	BS21003/16	BS21003/16	BS22003/16	BS22003/16	BS22003/16	BS24003/16	BS24003/16	BS24003/16	BS26003/16	BS28003/16
1.4401	gelocht	0,8		BS7101/32	BS7101/32	BS7101/32	BS7201/32	BS7201/32	BS7201/32	BS7401/32	BS7401/32	BS7401/32	BS76001/32	BS78001/32
1.4401	gelocht	1,6		BS7101/16	BS7101/16	BS7101/16	BS7201/16	BS7201/16	BS7201/16	BS7401/16	BS7401/16	BS7401/16	BS76001/16	BS78001/16
1.4401	gelocht	3,2		BS7101/8	BS7101/8	BS7101/8	BS7201/8	BS7201/8	BS7201/8	BS7401/8	BS7401/8	BS7401/8	BS76001/8	BS78001/8
1.4401	gelocht	4,8		BS7103/16	BS7103/16	BS7103/16	BS7203/16	BS7203/16	BS7203/16	BS7403/16	BS7403/16	BS7403/16	BS76003/16	BS78003/16
1.4401	gelocht	6,4		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage								
1.4401	Gewebe		872 µm	BS71020	BS71020	BS71020	BS72020	BS72020	BS72020	BS74020	BS74020	BS74020	BS76001420	BS78001420
1.4401	Gewebe		385 µm	BS71040	BS71040	BS71040	BS72040	BS72040	BS72040	BS74040	BS74040	BS74040	BS76001440	BS78001440
1.4401	Gewebe		238 µm	BS71060	BS71060	BS71060	BS72060	BS72060	BS72060	BS74060	BS74060	BS74060	BS76001460	BS78001460
1.4401	Gewebe		179 µm	BS71080	BS71080	BS71080	BS72080	BS72080	BS72080	BS74080	BS74080	BS74080	BS76001480	BS78001480
1.4401	Gewebe		149 µm	BS710100	BS710100	BS710100	BS720100	BS720100	BS720100	BS740100	BS740100	BS740100	BS760014100	BS780014100
1.4401	Gewebe		74 µm	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage								
1.4401	Gewebe		40 µm	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage								

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Der rostfreie austenitische Stahl 1.4401 wird überwiegend im chemischen Apparatebau, in der Zellstoffindustrie und Nahrungsmittelindustrie eingesetzt. EN Werkstoff Kurzname X5CrNiMo17-12-2, AISI/SAE 316



