



Filtertechnik

Hochleistungsfilter
für die zuverlässige
Entfernung organischer
und anorganischer
Verunreinigungen aus
aggressiven und neu-
tralen Flüssigkeiten.



Kompetenz in
Pumpen- und
Filtertechnik



**Exzellente Produktqualität, jahrzehntelange Erfahrung,
zuverlässiger Service – das ist das Besondere an SONDERMANN!**



Exzellente Produkte

Wenn Sie Experten danach befragen, mit welcher Pumpentechnik sie arbeiten, fällt meist der Name SONDERMANN. Darauf sind wir zu Recht stolz! Unsere Produkte und Geräte, von der einfachen Tauchpumpe bis zur absolut trockenlaufsicheren Magnetkreispumpe, sind von absolut hochwertiger Qualität. Damit sie überall lange, sicher und einwandfrei arbeiten.

Jahrzehntelange Erfahrung

Die Marke SONDERMANN steht für jahrzehntelange Erfahrung und kontinuierliche Weiterentwicklung. Seit über 50 Jahren arbeiten unsere Pumpen und Anlagen weltweit in Industrie und Gewerbe. Ein Technologievorsprung, den wir bis heute gehalten haben. Jetzt lösen wir mit unserem Know-how nahezu jedes Anwenderproblem.

Qualität Made in Germany

Überall, wo SONDERMANN draufsteht, ist Qualität Made in Germany drin. Unsere Produkte werden ausschließlich in Deutschland produziert, zertifiziert nach ISO 9001. Sicherlich auch ein Grund für den hohen Qualitätsstandard unserer Produkte. Und weil es uns mit jeder neuen Pumpe und jedem Filter sehr ernst ist, werden sie vor der Auslieferung in mehreren Instanzen auf Herz und Nieren geprüft.

Zuverlässiger Service

Unser Beraternetz ist besonders dicht: Allein in Deutschland verfügen wir über 14 Vertriebsstandorte mit geschulten Fachberatern. So halten wir engen Kontakt mit den Anwendern vor Ort. Wer im Zusammenhang mit dem Filtern von Medien eine Aufgabe hat, kommt um den Namen SONDERMANN nicht herum. Stellen Sie uns ruhig auf die Probe.

Viel mehr als nur Standard

Weil Standardlösungen in vielen Fällen nicht ausreichend sind, haben wir uns von Anfang an auf Spezialanfertigungen eingestellt. Sprechen Sie mit uns über Ihre individuelle Aufgabenstellung. Wenn wir die Aufgabe genau kennen, können wir in kurzer Zeit eine Lösung anbieten. Auch dafür steht die Marke SONDERMANN.



SONDERMANN ist Mitglied im
Zentralverband Oberflächentechnik.



Sondermann Pumpen & Filtertechnik	2
Funktionsprinzipien	4
Werkstoffe, Dichtungen und Temperaturbereiche	5
Filtereinsätze, Filterelemente	6
Gehäusegrößen, Typenschlüssel	8
Pumpen- und Filterkombinationen, Druckverlustkurven	9
Technische Daten	10
Filtergehäuse Baugruppe 1	10
Filtergehäuse Baugruppe 4	12
Filtergehäuse Baugruppe 8	14
Filtergehäuse Baugruppe 15	16
Filtergehäuse Baugruppe 32	18
Schnellwechselfilter SF	20
Anschwemmfiltration	23
Schrägbett-Bandfilteranlagen	23
Kundenspezifische Filteranlagen	24
Filtermedien	25
Verkaufsgebiete	26

Individuell anpassbare Filtergrößen

SONDERMANN-Filter bieten wir als Universal-Filtergehäuse in den Baugruppen 1 bis 32 an, wobei mit einem Filterkerzeneinsatz sich jeweils 1 bis 32 Filterkerzen einsetzen lassen.

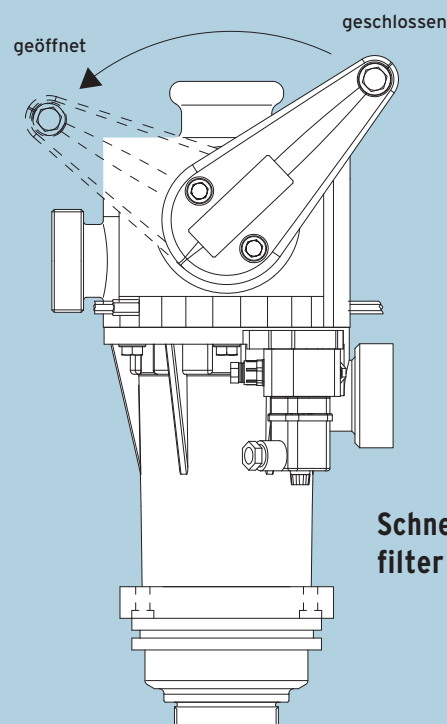
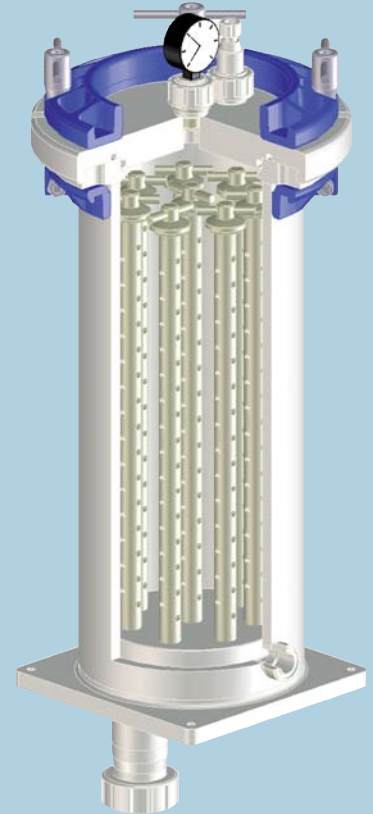
SONDERMANN-Schnellwechselfilter zeichnen sich durch ihr kompaktes Design sowie die einfache und schnelle Handhabung aus. Eine zweifache Deckelsicherung sorgt für zuverlässigen Betrieb.

Beide Gehäuse werden in der Grundausführung in Vollkunststoff angeboten. Je nach Aufgabe sind beide Filtergehäuse auch in anderen Werkstoffen erhältlich.

Vorteile der SONDERMANN- Filtergehäuse im Überblick

- ▶ Große Auswahlmöglichkeit
- ▶ Universalfilterkammern können wahlweise mit verschiedenen Filtereinsätzen bestückt werden
- ▶ Einfache Bedienbarkeit
- ▶ Kombinierbar mit dem gesamten SONDERMANN-Pumpenprogramm
- ▶ Integrierter Spritzschutz am Filterdeckel
- ▶ Als Schnellwechselfilter extrem einfache Bedienbarkeit mittels Schnellverschluss

Universal-Filter-
gehäuse **F100**



Schnellwechsel-
filter **FISF**

Werkstoffe		Temperaturbereiche	
Alle medien-berührenden Teile	PP	Polypropylen	0 bis +80 °C
	PVDF	Polyvinylidenfluorid	-20 bis +95 °C
	Plexiglas		-10 bis +50 °C
	Jenaer Glas®		-20 bis +95 °C
	Edelstahl	1.4305, 1.4571	-20 bis +100 °C
	Titan	3.7035	-20 bis +100 °C
Dichtungen			
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk		
FKM	Fluor-Kautschuk		
FEP-ummantelt	FKM mit Mantel aus fluoriertem Ethylen-Propylen		
NBR	Nitril-Butadien-Kautschuk		

Solide Gehäuse sichern gegen aggressive Medien

Durch die Vollkunststoff-Ausführung eignen sich die Filtergehäuse insbesondere für aggressive Medien:

- ▶ Säuren, Laugen und Gemische,
- ▶ Lösungsmittel,
- ▶ Alkalische Entfettungsbäder, galvanische Bäder,
- ▶ Fotochemikalien,
- ▶ Radioaktive, sterile oder wertvolle Flüssigkeiten
- ▶ und andere dünnflüssige Medien.

Effektive Filter

Unsere Gehäuse können mit folgenden Filtereinsätzen bestückt werden:

- ▶ Kerzenfiltereinsatz
- ▶ Plattenfiltereinsatz
- ▶ Beutelfiltereinsatz
- ▶ Aktivkohleeinsatz.

Neben den Standardfiltern, die sich mit allen SONDERMANN-Pumpen kombinieren lassen, entwickeln wir mit unseren Kunden auch individuelle, einbaufertige Funktionsmodule. Ein Beispiel:

Filteranlage mit Filtergerät der Baugröße 32, Filterleistung bis 72.000 l/h



Wickelkerzen

Die mikroskopische Struktur des Filtermediums ist einer der entscheidenden Faktoren für den Abscheidegrad und die Filterstandzeiten.

- ▶ Vielfältig einsetzbarer Tiefenfilter
- ▶ Filtrationsrichtung von außen nach innen
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Hohe Schmutzaufnahmekapazität für lange Standzeiten

Filterkerzen aus Metall

Metallfilterkerzen sind Oberflächenfilter. Sie sind eine Lösung bei Prozessen, die bei hohen Temperaturen oder Drücken stattfinden.

Filterbeutel und Filtertuch

Filterbeutel und Filtertuch sind Oberflächenfilter. Als Absolutfilter werden 100% aller Partikel größer der nominellen Filterfeinheit zurückgehalten.

Filterfeinheiten von 1 - 500µ.

- ▶ Filterkuchen bleibt im Beutel und fällt nicht zurück ins Bad
- ▶ Filtrationsrichtung von innen nach außen
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Das Filtertuch ist leicht abwaschbar



Wickelkerzen

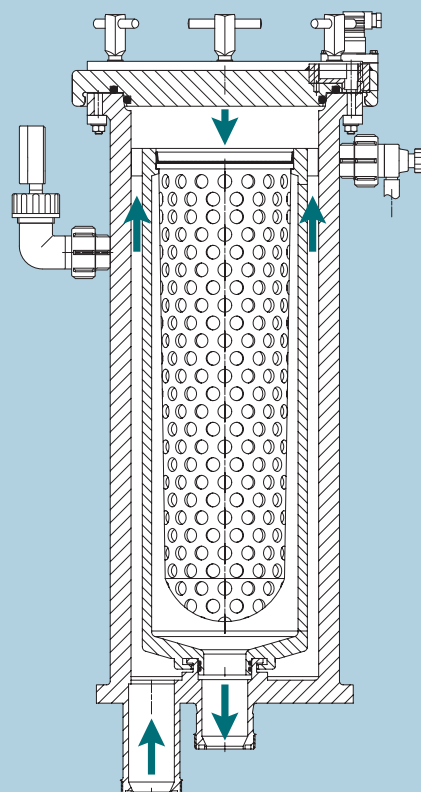
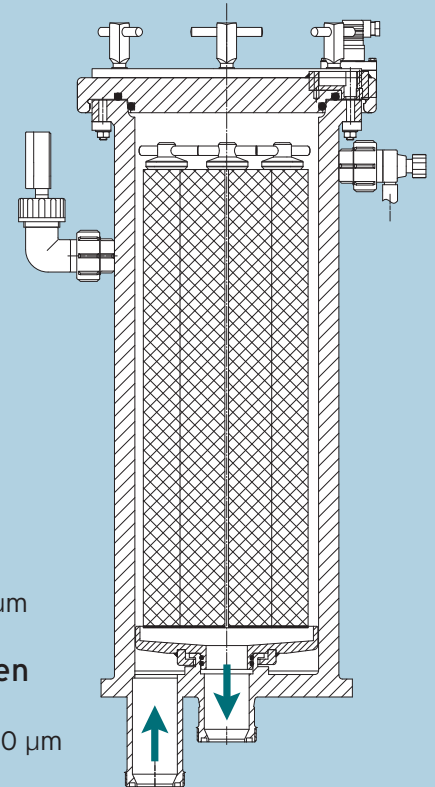
Länge 4" - 40"

Feinheit 0,5 - 500 µm

Metallfilterkerzen

Länge 10"

Feinheit ca. 50 - 200 µm



Filterbeutel

Länge 10" - 40"

Feinheit ca. 1 - 100 µm

Filtereinsätze

Filterplatten, Kanister für Aktivkohlegranulat



Filterplatten

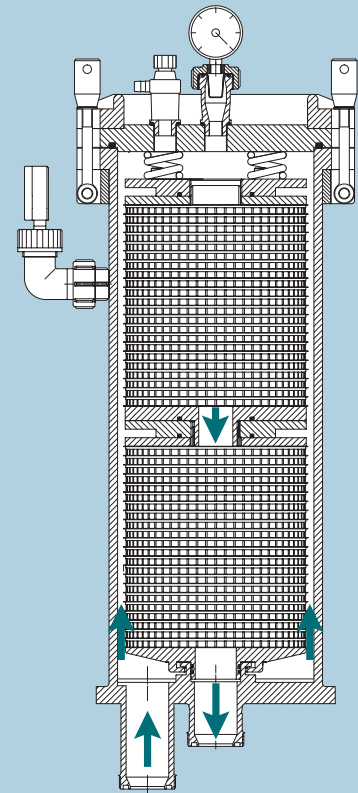
Plattenfiltereinsatz mit Filterpapier zur Oberflächenfiltration. Filterpapiere wirken als Absolutfilter, es werden 100 % aller Partikel größer der nominellen Filterfeinheit zurückgehalten.

- ▶ Filterkuchen wächst auf den Papierscheiben, zwischen den Filterplatten
- ▶ mittlere Schmutzaufnahmekapazität
- ▶ geringes Abfallvolumen
- ▶ preisgünstiges Verbrauchsmaterial



Filterplatten

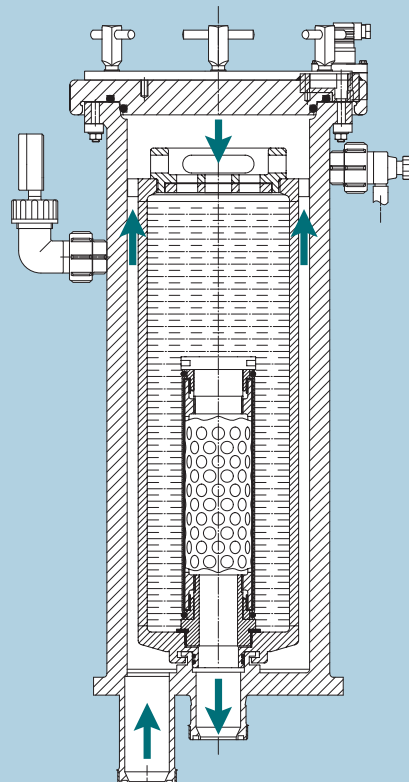
Länge nach
Gehäusegröße
Feinheit 1 - 100 µm

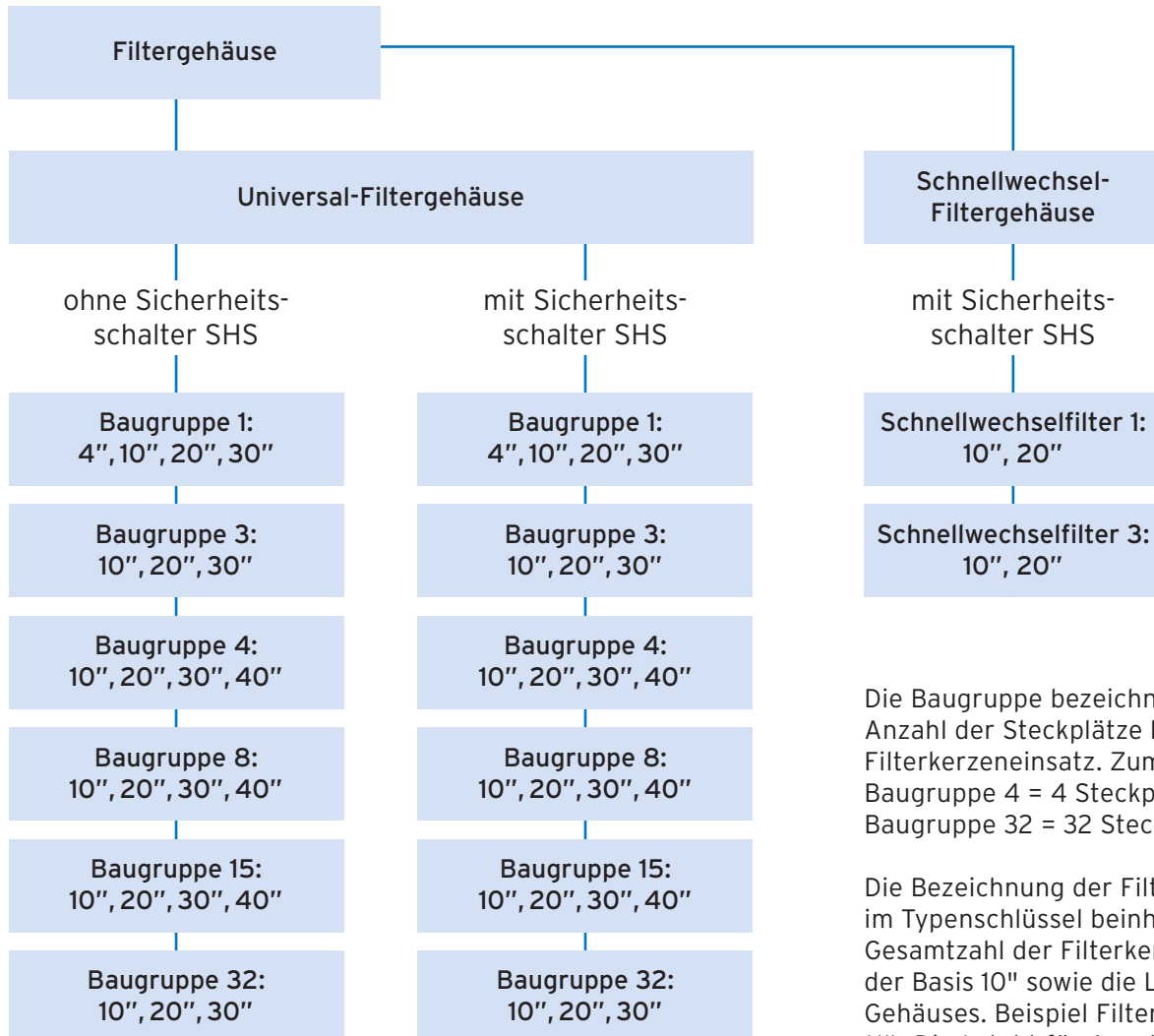


Kanistereinsatz zur Aufnahme von Aktivkohlegranulat

Aktivkohle ist ein hochporöser, reiner Kohlenstoff mit großer Oberfläche (bis zu 300 m² pro Gramm). Aktivkohle dient zur Absorption von organischen Substanzen, Geruchs- und Geschmacksstoffen.

- ▶ durch Kanistereinsatz leichte und saubere Aktivkohlebehandlung möglich
- ▶ lange Kontaktzeit durch geringe Fließgeschwindigkeiten im Kanister steigert die Effizienz
- ▶ Filterkerze als Rückhalteelement verhindert ein Ausschwemmen der Aktivkohle





Die Baugruppe bezeichnet die Anzahl der Steckplätze bei einem Filterkerzeneinsatz. Zum Beispiel Baugruppe 4 = 4 Steckplätze, Baugruppe 32 = 32 Steckplätze.

Die Bezeichnung der Filtergröße im Typenschlüssel beinhaltet die Gesamtzahl der Filterkerzen auf der Basis 10" sowie die Länge des Gehäuses. Beispiel Filtergröße 1(1): Die 1 steht für Anzahl der 10"-Filterkerzen, die eingeklammerte 1 steht für die Länge des Gehäuses = 10".

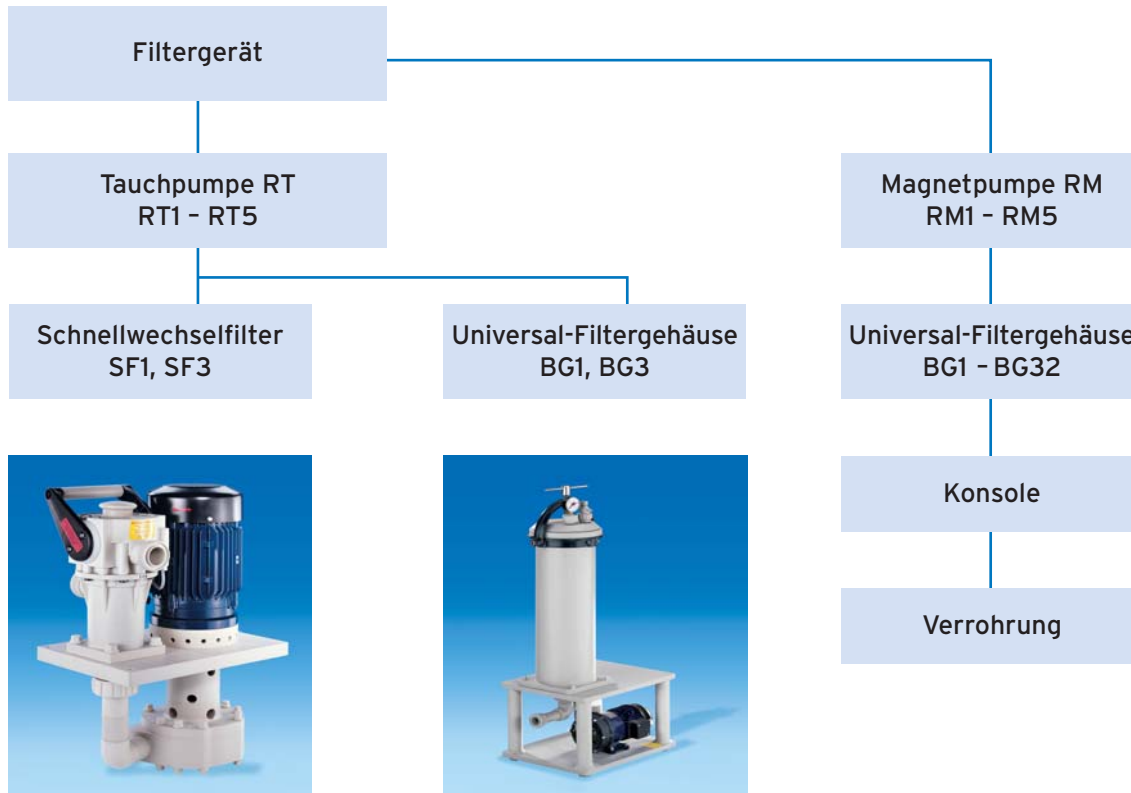
So lassen sich schnell und einfach die benötigten Filtergrößen bestimmen.

Zum Beispiel:

- 4(1) Filtergehäuse BG 4, Länge 10"
- 8(2) Filtergehäuse BG 4, Länge 20"
- 45(3) Filtergehäuse BG 15, Länge 30"

Der SONDERMANN-Typenschlüssel

PP	4(1)	G2"
Werkstoff des Filtergehäuses	Filtergröße auf Basis der 10"-Filterkerze	Anschlussgröße Ein- und Auslass
PVDF	45(3)	G2"

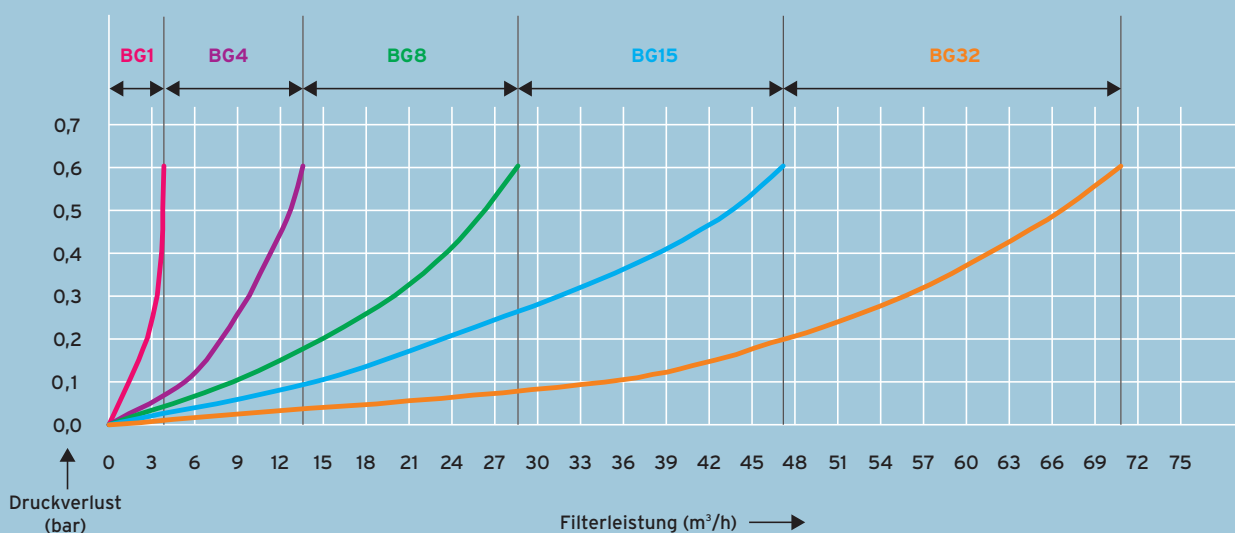


Bei der Kombination Filtergerät/Tauchpumpe wird der Filter im Einbaufansch der Tauchpumpe integriert.



Pumpe und Filter bilden zusammen mit Konsole und Verrohrung ein kompaktes Gerät.

Druckverlustdiagramm zur Ermittlung der passenden Filterkammer



GEHÄUSE BG 1

Filtergehäuse Baugruppe 1

Werkstoffe	PP, PVDF, Plexiglas, Jenaer Glas®, Edelstahl, Titan			
Dichtungen	EPDM, FKM, NBR, FEP-ummantelt			
Filterelemente	Filterkerzen, Plattenfilter, Beutelfilter, Aktivkohle			
Gehäuselänge	4"	10"	20"	30"
Kerzenzahl	1 x 4"	1 x 10"	1 x 20"	1 x 30"
Filterscheiben*	0,032 m ²	0,148 m ²	0,316 m ²	0,429 m ²
Papier d = 0,2 mm				
Filz d = 1,8 mm	0,024 m ²	0,104 m ²	0,196 m ²	0,348 m ²
Schüttmenge (AK)	-	0,525 kg	1,0 kg	1,6 kg
Aktivkohlekanister	-	1,5 dm ³	3,0 dm ³	4,5 dm ³
Gehäusevolumen (ohne Einsätze)	1,07 dm ³	2,2 dm ³	4,1 dm ³	6,0 dm ³
Maß A (mm)	240	390	641	898

* Die Anzahl der Papierscheiben und somit die Filterfläche ist abhängig von der verwendeten Papierstärke.

Filtergehäuse der Baugruppe 1 für eine Filterkerze, einfacher Filterwechsel durch zentrale Verschlusschraube, Ein- und Ausgang seitlich.



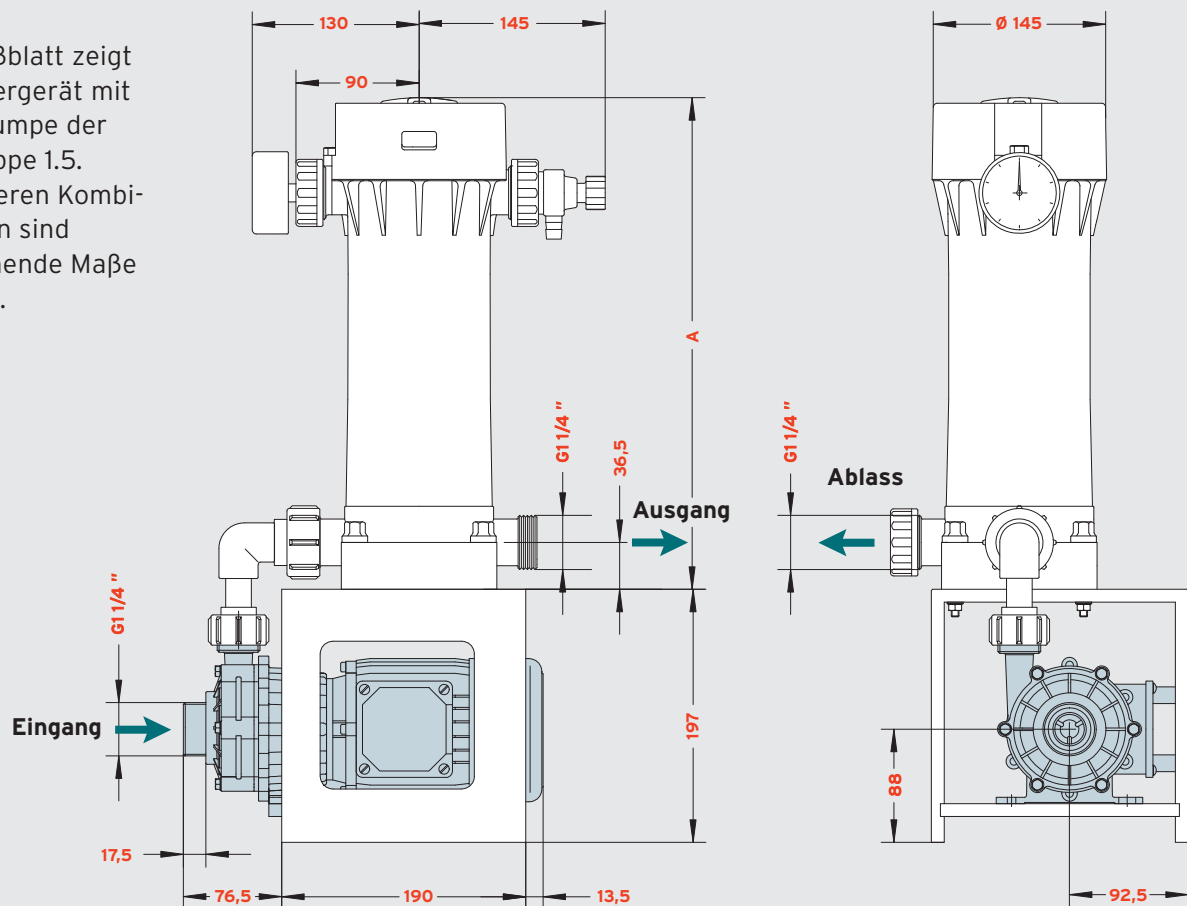
Filtergehäuse Baugruppe 1

Technische Daten, Maße und Druckverlustkurve

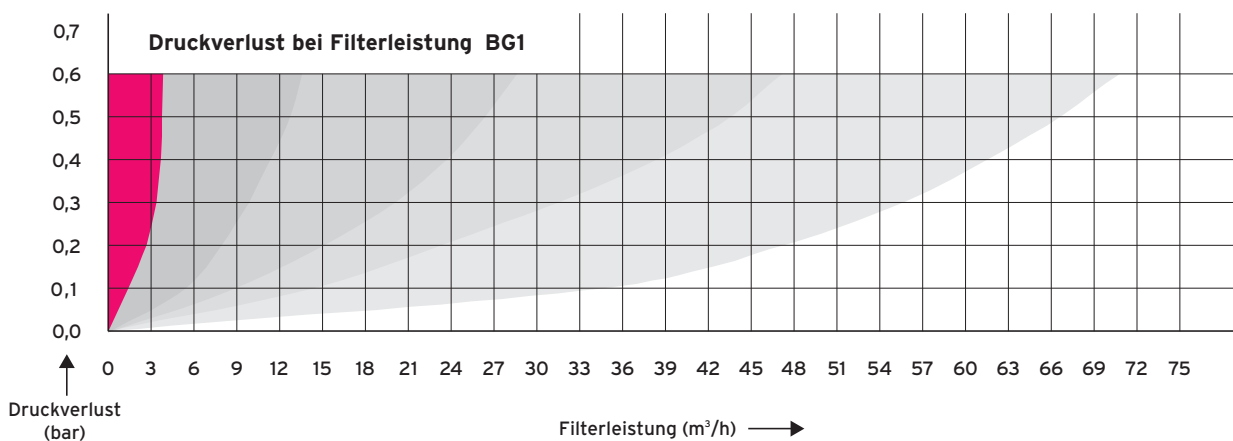


Maße

Das Maßblatt zeigt das Filtergerät mit einer Pumpe der Baugruppe 1.5. Bei anderen Kombinationen sind abweichende Maße möglich.



Druckverluste



GEHÄUSE BG 4

Filtergehäuse Baugruppe 4

Werkstoffe	PP, PVDF, Edelstahl, Titan			
Dichtungen	EPDM, FKM, NBR, FEP-ummantelt			
Filterelemente	Filterkerzen, Plattenfilter, Beutelfilter, Aktivkohle			
Gehäuselänge	10"	20"	30"	40"
Kerzenzahl	4 x 10"	4 x 20"	4 x 30"	4 x 40"
Anzahl Filterplatten	26	51	70	89
Papierscheiben	25	50	69	88
Filterfläche Papier*	0,45 m ²	0,9 m ²	1,242 m ²	1,584 m ²
Schüttmenge (AK)	1,75 kg	3,35 kg	5,2 kg	-
Aktivkohlekanister	5 dm ³	9,5 dm ³	14 dm ³	-
Gehäusevolumen (ohne Einsätze)	8 dm ³	14 dm ³	20 dm ³	26 dm ³
Maß A (mm)	596	850	1104	1358

* Die Anzahl der Papierscheiben und somit die Filterfläche ist abhängig von der verwendeten Papierstärke.

Filtergerät der Baugruppe 4 kombiniert mit Pumpe RM3 für vier Filterkerzen. Einfacher Filterwechsel durch zentrale Verschlusschraube.



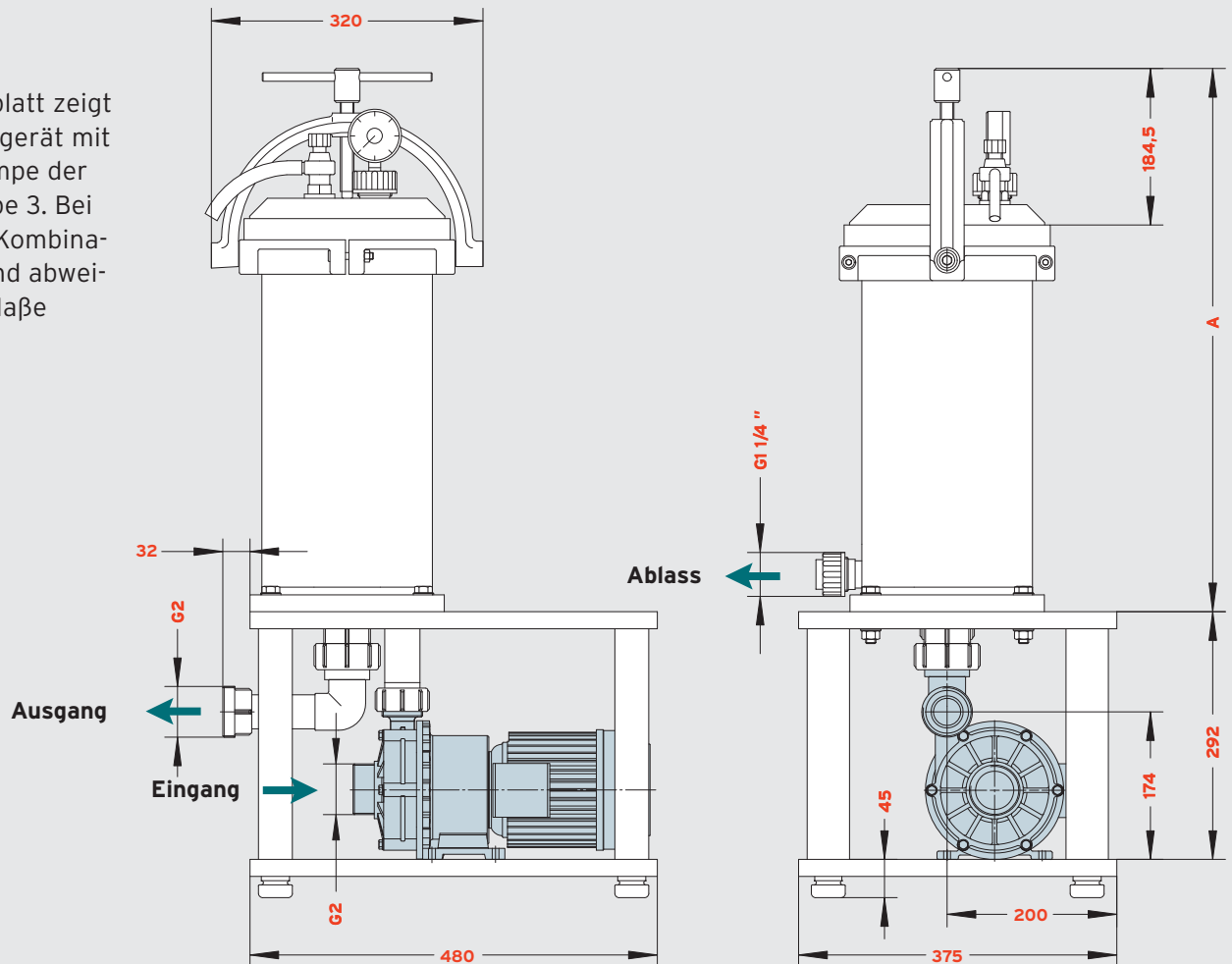
Filtergehäuse Baugruppe 4

Technische Daten, Maße und Druckverlustkurve

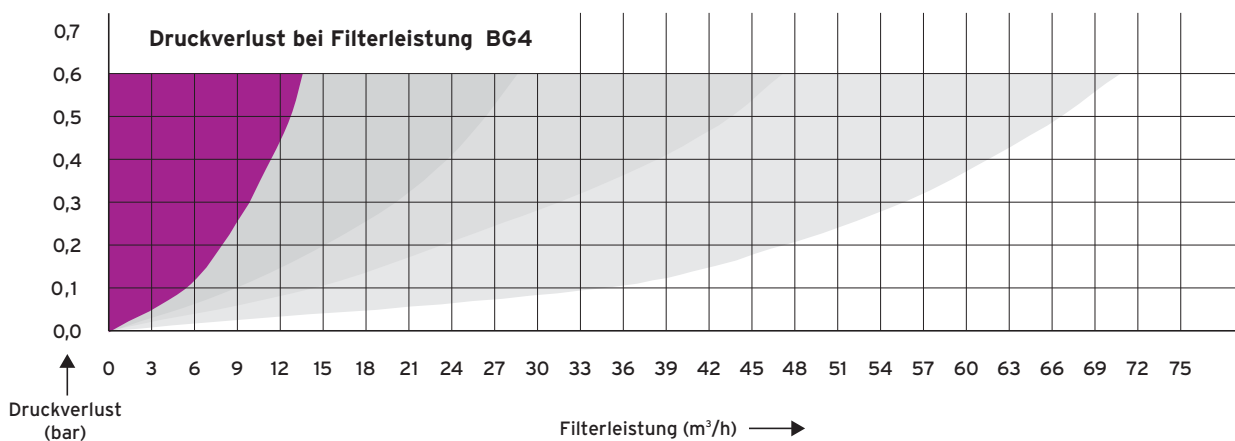


Maße

Das Maßblatt zeigt das Filtergerät mit einer Pumpe der Baugruppe 3. Bei anderen Kombinationen sind abweichende Maße möglich.



Druckverluste



GEHÄUSE BG 8

Filtergehäuse Baugruppe 8

Werkstoffe	PP, PVDF, Edelstahl, Titan			
Dichtungen	EPDM, FKM, NBR, FEP-ummantelt			
Filterelemente	Filterkerzen, Plattenfilter, Beutelfilter, Aktivkohle			
Gehäuselänge	10"	20"	30"	40"
Kerzenzahl	8 x 10"	8 x 20"	8 x 30"	8 x 40"
Anzahl Filterplatten	26	51	70	89
Papierscheiben	25	50	69	88
Filterfläche Papier*	0,73 m ²	1,45 m ²	2,01 m ²	2,56 m ²
Aktivkohlekanister	9,5 dm ³	15 dm ³	21,5 dm ³	28 dm ³
Gehäusevolumen (ohne Einsätze)	12 dm ³	22 dm ³	32 dm ³	42 dm ³
Maß A (mm)	552	806	1060	1314

* Die Anzahl der Papierscheiben und somit die Filterfläche ist abhängig von der verwendeten Papierstärke.

Filtergerät der Baugruppe 8 für 8 Filterkerzen kombiniert mit Aktivkohlekanister der Baugruppe 4 und Pumpe RM4. Kerzenfiltration mit Aktivkohlebehandlung im Bypass.



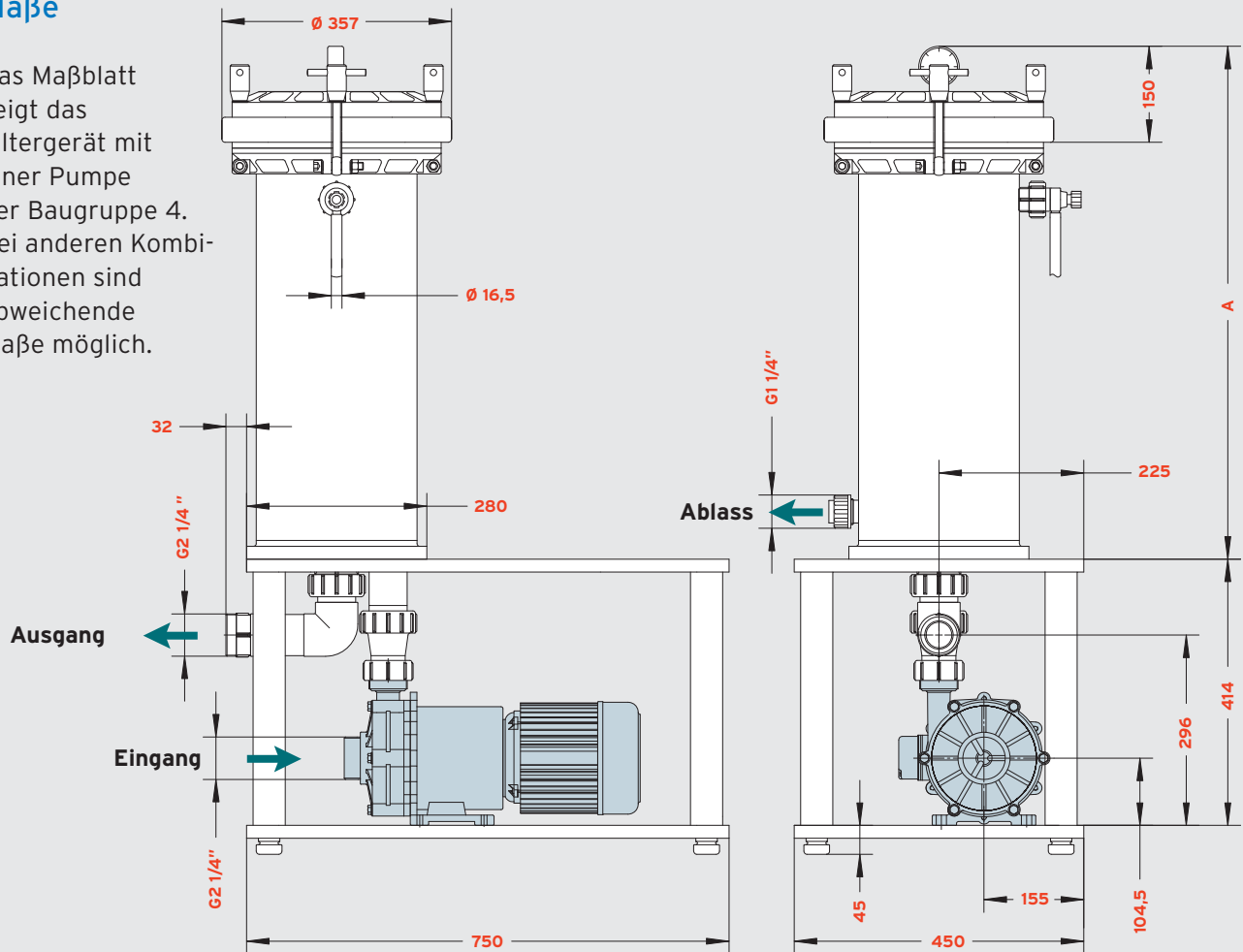
Filtergehäuse Baugruppe 8

Technische Daten, Maße und Druckverlustkurve

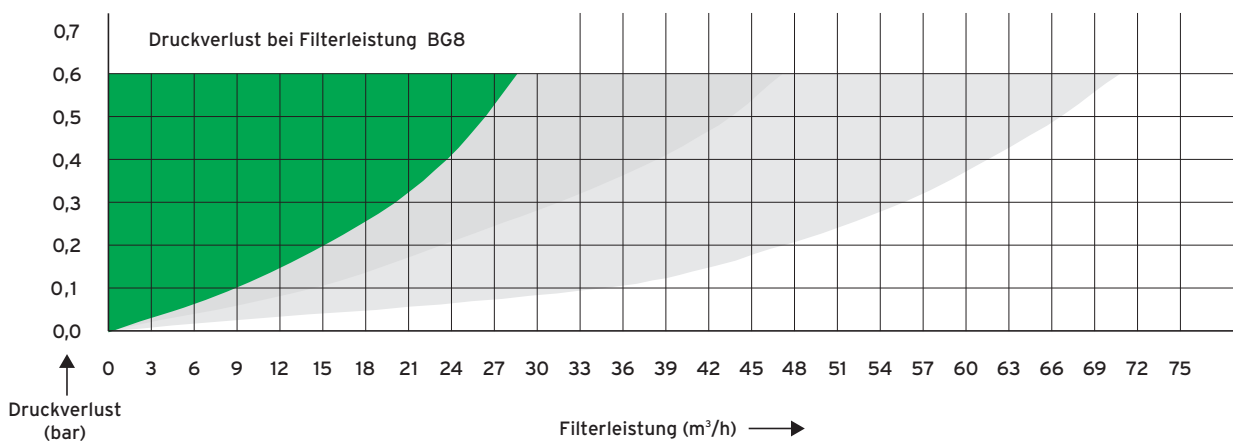


Maße

Das Maßblatt zeigt das Filtergerät mit einer Pumpe der Baugruppe 4. Bei anderen Kombinationen sind abweichende Maße möglich.



Druckverluste



GEHÄUSE BG 15

Filtergehäuse Baugruppe 15

Werkstoffe	PP, PVDF, Edelstahl, Titan			
Dichtungen	EPDM, FKM, NBR, FEP-ummantelt			
Filterelemente	Filterkerzen, Plattenfilter, Beutelfilter, Aktivkohle			
Gehäuselänge	10"	20"	30"	40"
Kerzenzahl	15 x 10"	15 x 20"	15 x 30"	15 x 40"
Anzahl Filterplatten	24	44	66	88
Papierscheiben	23	43	65	87
Filterfläche Papier*	1,4 m ²	2,6 m ²	3,85 m ²	5,2 m ²
Aktivkohlekanister	15 dm ³	29 dm ³	43 dm ³	-
Gehäusevolumen (ohne Einsätze)	26 dm ³	46 dm ³	66 dm ³	86 dm ³
Maß A (mm)	630	884	1138	1392

* Die Anzahl der Papierscheiben und somit die Filterfläche ist abhängig von der verwendeten Papierstärke.

Filtergerät der Baugruppe 15 für 15 Filterkerzen kombiniert mit Aktivkohlekanister der Baugruppe 4 und Pumpe RM4. Kerzenfiltration mit Aktivkohlebehandlung im Bypass.



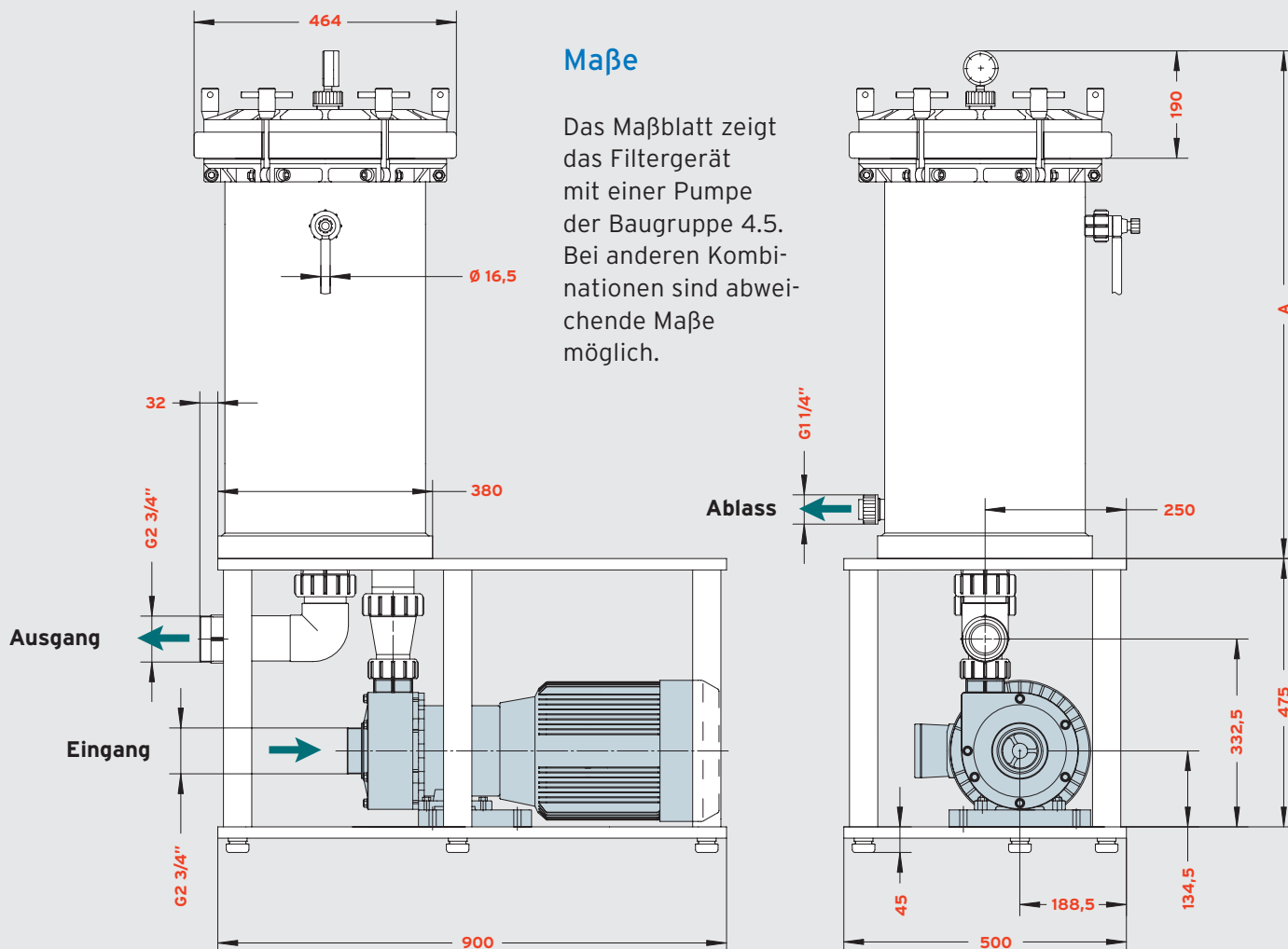
Filtergehäuse Baugruppe 15

Technische Daten, Maße und Druckverlustkurve

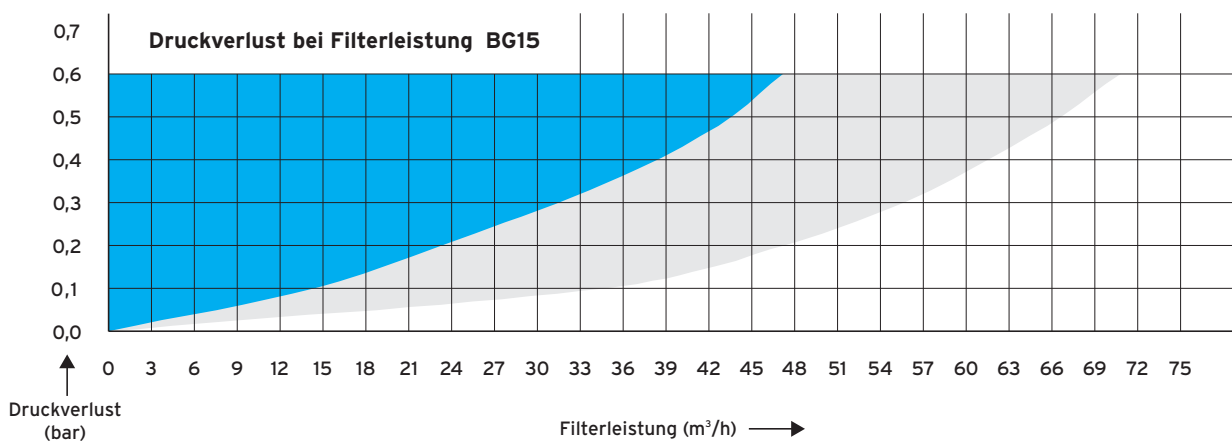


Maße

Das Maßblatt zeigt das Filtergerät mit einer Pumpe der Baugruppe 4.5. Bei anderen Kombinationen sind abweichende Maße möglich.



Druckverluste



GEHÄUSE BG 32

Filtergehäuse Baugruppe 32

Werkstoffe	PP, PVDF, Edelstahl, Titan			
Dichtungen	EPDM, FKM, NBR, FEP-ummantelt			
Filterelemente	Filterkerzen, Beutelfilter, Aktivkohle (Plattenfilter auf Anfrage)			
Gehäuselänge	10"	20"	30"	40"
Kerzenzahl	32 x 10"	32 x 20"	32 x 30"	32 x 40"
Anzahl Filterplatten	-	-	-	-
Papierscheiben	-	-	-	-
Filterfläche Papier*	-	-	-	-
Aktivkohlekanister	40,4 dm ³	76,9 dm ³	113,4 dm ³	149,9 dm ³
Gehäusevolumen (ohne Einsätze)	73 dm ³	129 dm ³	185 dm ³	241 dm ³
Maß A (mm)	640	894	1148	1402

* Die Anzahl der Papierscheiben und somit die Filterfläche ist abhängig von der verwendeten Papierstärke.

Filtergehäuse der Baugruppe 32 für 32 Filterkerzen, maximale Filterleistung 72 m³/h. Einfacher Filterwechsel durch Hubeinrichtung für den Deckel.

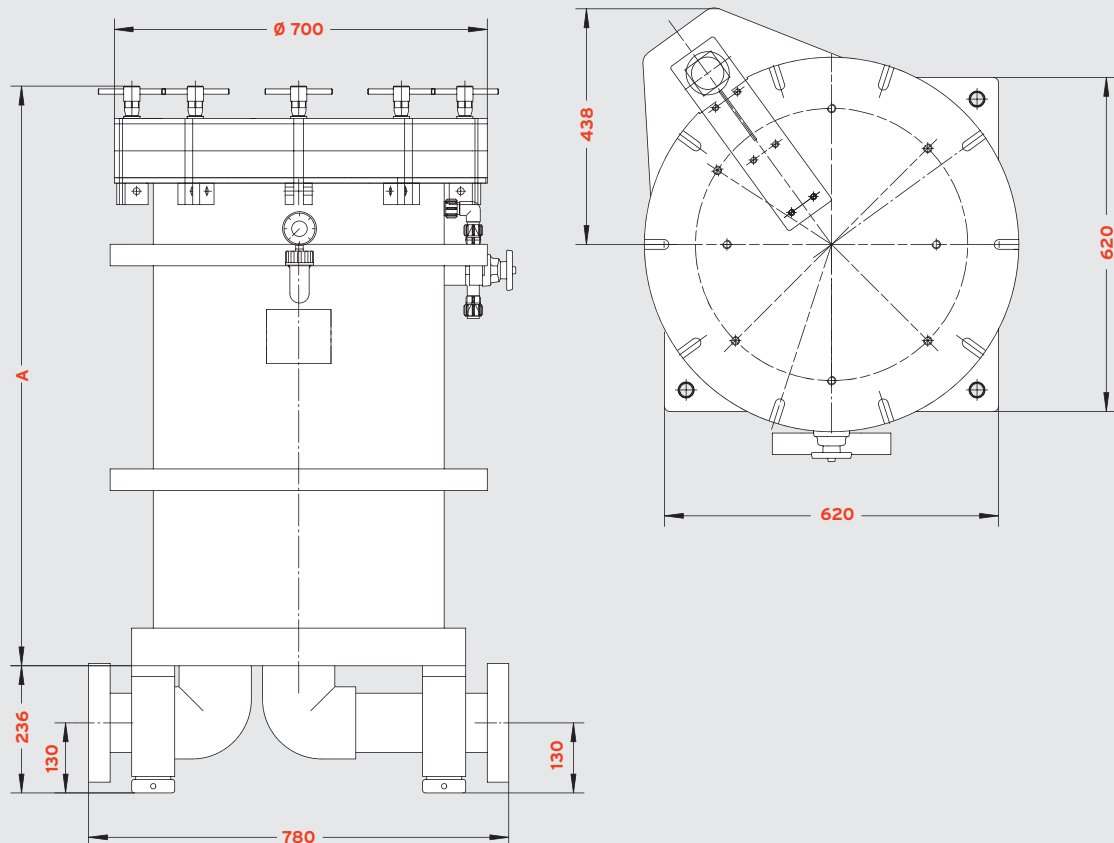


Filtergehäuse Baugruppe 32

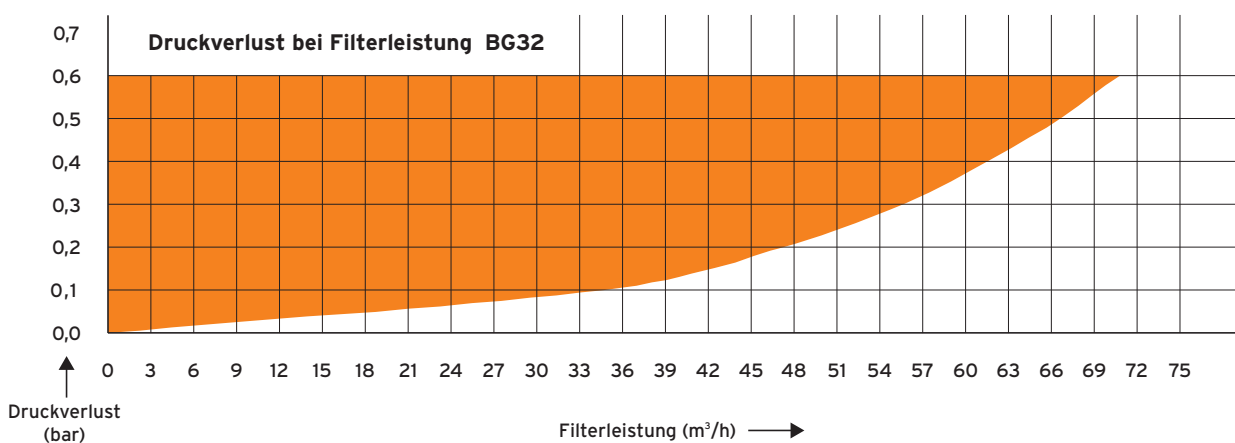
Technische Daten, Maße und Druckverlustkurve



Maße



Druckverluste



Schnellwechselfilter

Schnellwechselfilter dienen dazu, organische Verunreinigungen durch tiefen- und Oberflächenfiltration aus aggressiven und neutralen Flüssigkeiten zu entfernen. Die Geräte sind zur Aufnahme von 10", 20" oder 30" langen Filtereinsätzen als Schmutzfänger für verschiedene Korngrößen vorgesehen. Die Flüssigkeit wird zum Ausgang über den Filtereinsatz geführt und dabei filtriert.

Der besondere Verschlussmechanismus ermöglicht einen schnellen und problemlosen Austausch der Filtereinsätze. Dies erhöht u. a. die Verfügbarkeit des Gerätes und reduziert die Stillstandzeiten bei Wartungsarbeiten.

Mit Hilfe zweier Sicherheitsschalter wird der Filtereinsatz und der Filterverschluss überwacht um Unfälle zu vermeiden.



Vorteile der SONDERMANN-Schnellwechselfilter

- **Kompaktes Design**
- **Einfache und schnelle Handhabung**
- **Zweifache Deckelsicherung**

Eckdaten:

Filterflächen von 0,053 bis 0,2 m²

Filtervolumen von 2,375 bis 13,5 dm³

Filterlängen von 10" bis 30"

Schnellwechselfilter SF 1

2-facher Deckelsicherheitsschalter, Schnellverschluss mittels Handhebel. Erhältlich in zwei Varianten: Eingang unten „EU“ und Eingang oben „EO“

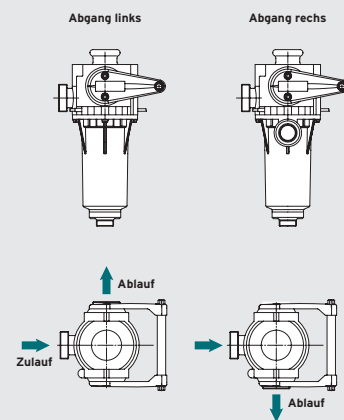
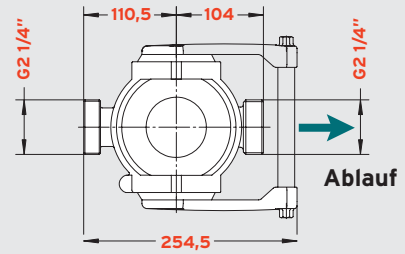
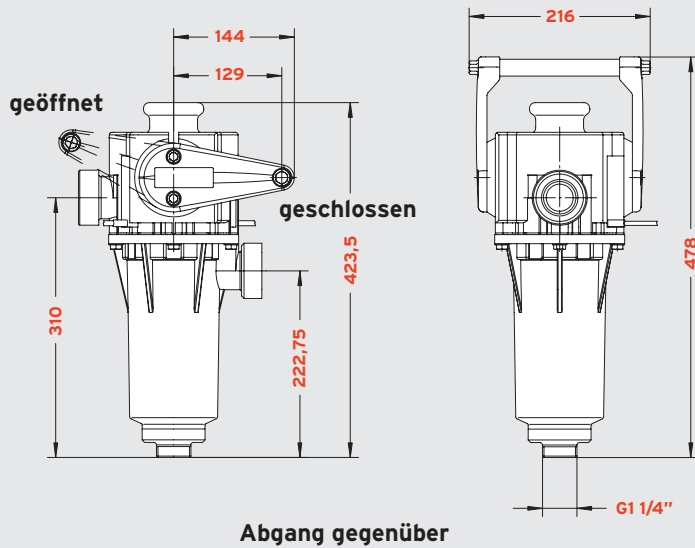
Werkstoffe	PP, PVDF	
Dichtungen	EPDM, FPM, NBR	
Filterelemente	Filtersiebe, Wickelkerzen	
Filterfeinheit	25 - 80 µm (Filtersiebe) 0,3 - 100 µm (Wickelkerze)	
Gehäuselänge	10"	20"
Kerzenanzahl	1 x 10"	1 x 10"
Filterfläche	0,053 m ²	0,11 m ²
Gehäusevolumen	2,375 dm ³	4,25 dm ³

Schnellwechselfilter SF 1

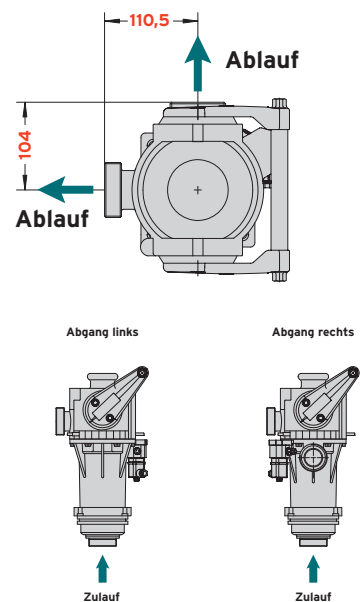
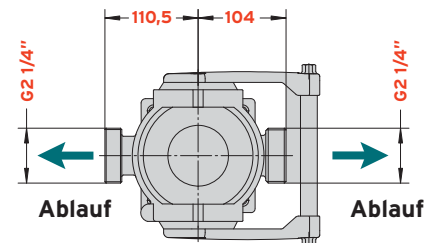
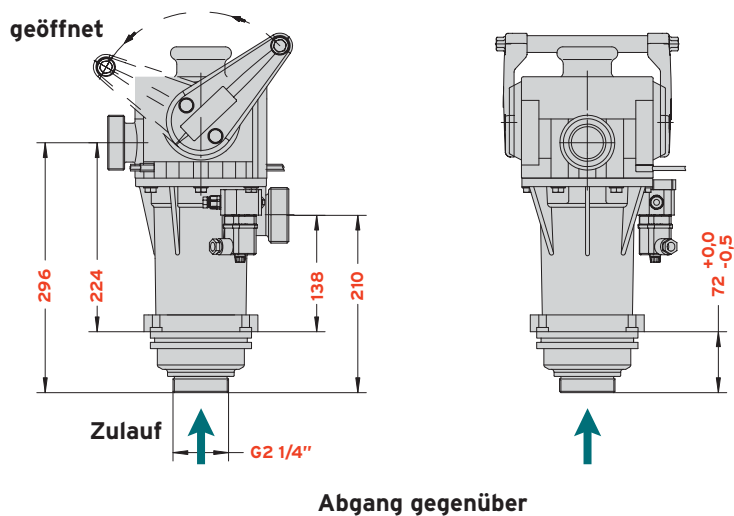
Technische Daten und Maße



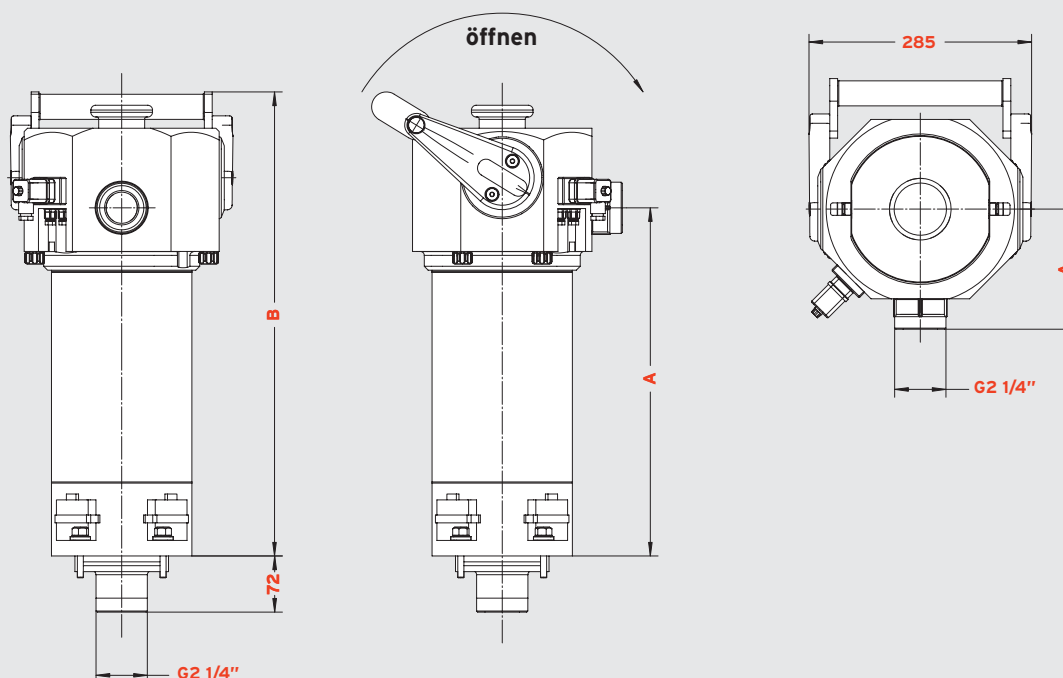
Maße SF 1 EO (Eingang oben)



Maße SF 1 EU (Eingang unten)



Maße SF 3



Schnellwechselfilter SF 3

2-facher Deckelsicherheitsschalter,
Schnellverschluss mittels Handhebel

Werkstoffe
Dichtungen
Filterelemente

PP, PVDF
EPDM, FPM, NBR
Wickelkerzen, Filterbeutel,
Aktivkohle
0,3 - 100 µm (Wickelkerze)

Filterfeinheit

Gehäuselänge
Kerzenanzahl
Filterfläche (Beutel)
Gehäusevolumen
(ohne Einsätze)
Schüttmenge
(Aktivkohle)
Aktivkohlekanister

	10"	20"
Kerzenanzahl	3 x 10"	3 x 20"
Filterfläche (Beutel)		0,2 m ²
Gehäusevolumen (ohne Einsätze)	8,42 dm ³	13,5 dm ³
Schüttmenge (Aktivkohle)		2,250 kg
Aktivkohlekanister		6,5 dm ³

Anschwemmfiltration

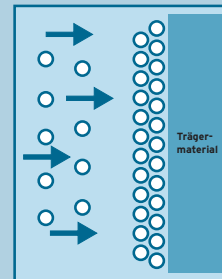
Die Filtrierung erfolgt durch Filterhilfsmittel, die auf ein Trägermaterial (Platten-, Kerzenfilter mit Filterstrumpf) angeschwemmt werden. Es bildet sich ein Kuchen auf dem Trägermaterial, in dem die eigentliche Partikelabscheidung stattfindet. Der Filterkuchen ermöglicht eine Tiefenfiltration

Die Vorteile der Anschwemmfiltration

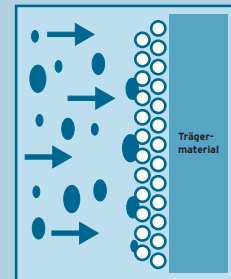
- ▶ Durch verschiedene Filterhilfsmittel leicht anpassbar
- ▶ Standzeiterhöhung von Oberflächenfiltern

mit entsprechend größerer Schmutzaufnahmekapazität als bei Oberflächenfiltern. Anschwemmbehälter eignen sich auch zum Ansetzen von Bädern oder auch zur Aktivkohlebehandlung. Je nach Anforderung legen wir die Filtergeräte optimal auf Ihre Anwendung aus.

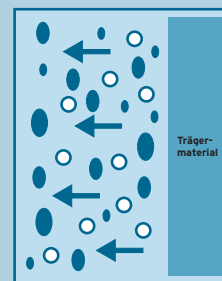
Der Filterprozess



Anschwemmen

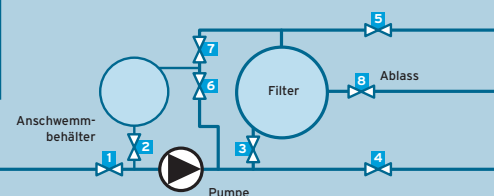


Filtern



Rückspülen

Fließbild Anschwemmfilter



Schrägbett-Bandfilteranlagen

Schrägbett-Bandfilteranlagen runden das breite Spektrum des SONDERMANN-Filterprogramms ab. Sie eignen sich besonders für aggressive Medien mit großem Schmutzanteil.

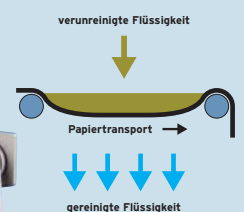
Die Vorteile im Überblick:

- ▶ Kompaktes, transportables Gehäuse
- ▶ Mediumberührende Teile aus Kunststoff
- ▶ Drehzahlvariabler Antrieb

Sie werden in der Galvanotechnik, der Abwasser- und Wasseraufbereitung, bei Ätz- und Reinigungsanlagen, in der Lebensmittelverarbeitung sowie in der Photo-, Textil- und Lebensmittelindustrie eingesetzt.

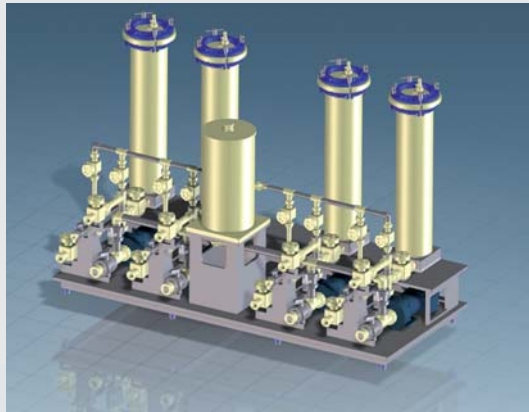
Die Flüssigkeit durchdringt das Filterfließ und wird gereinigt zurückgepumpt während der Filterkuchen auf dem Fließ anwächst.

Automatischer Vorschub des Fließes gesteuert nach Zeit oder Füllhöhe der Flüssigkeit bzw. Filterkuchen.



Kundenspezifische Filteranlagen

Spezielle Aufgaben erfordern spezielle Lösungen. Deswegen Konzipieren, Planen und Bauen wir Filteranlagen individuell nach Ihren Anforderungen. Wir besprechen mit Ihnen zusammen vor Ort die Aufgabenstellung und entwickeln so eine optimale Lösung. Aufmaß, Planung, Simulation am Computer, Bau und Montage kommen aus einer Hand – die bestmögliche Gewähr, dass alle Schnittstellen zusammen passen und die Anlage auch ergonomisch gut zu bedienen ist. Denn nur dann arbeitet Ihr Bedienpersonal gerne und effektiv mit der Anlage. Testen Sie uns – nur wenn Sie zufrieden sind wir es auch.



Durch 3D-Simulation können Sie sich schon in der Planungsphase ein Bild von der Anlage verschaffen, um Einbauraum und Bedienbarkeit zu prüfen.

Anschwemmfilteranlage mit einem Anschwemmtank, der wahlweise auf vier Filterlinien geschaltet werden kann. Filterleistung 4 x 30 m³/h.



FILTERMEDIEN



SONCO Filterkerzen



Gewickelte und extrudierte Filterkerzen zur Tiefenfiltration, Wickelkerzen mit Aktivkohle, Membranfilterkerzen



Filterkerzen aus Edelstahl und Papier



Wickelkerzeneinsätze

SONCO Filterplatten



Filterplatten mit Filter aus Papier, Papier mit Aktivkohle oder Nadelfilterplatten



Plattenfiltereinsatz

SONCO Filterbeutel



Tuchfilterkerzen aus Polypropylen, Beutelfilter aus verschiedensten Materialien



Beuteleinsatz oder Aktivkohleeinsatz (Aktivkohlegranulat oder Mischbett für Edelmetallrückgewinnung)

Filtereinsätze, Zubehörteile und Verbrauchsmaterial

Natürlich bieten wir Ihnen zu den Filtergeräten auch die passenden Filtermedien an. Unsere SONCO Filterkerzen, Filterplatten oder -beutel werden ausschließlich nach unseren Qualitätsstandards gefertigt und gewährleisten eine hohe Standzeit für lange Wechselintervalle.

Neben Filtermedien zur Partikelfiltration bieten wir Ihnen auch Aktivkohlegranulat zur Absorption von organischen Substanzen an. Die granulierten Aktivkohle ist gegenüber AK-Pulver wesentlich sauberer in der Anwendung.

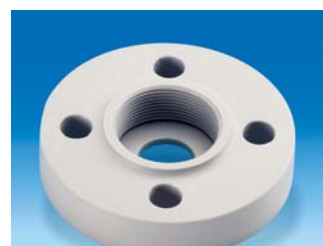
Zubehörteile



Differenzdruckschalter zur Pumpen- und Filterüberwachung



Schlauchanschlüsse

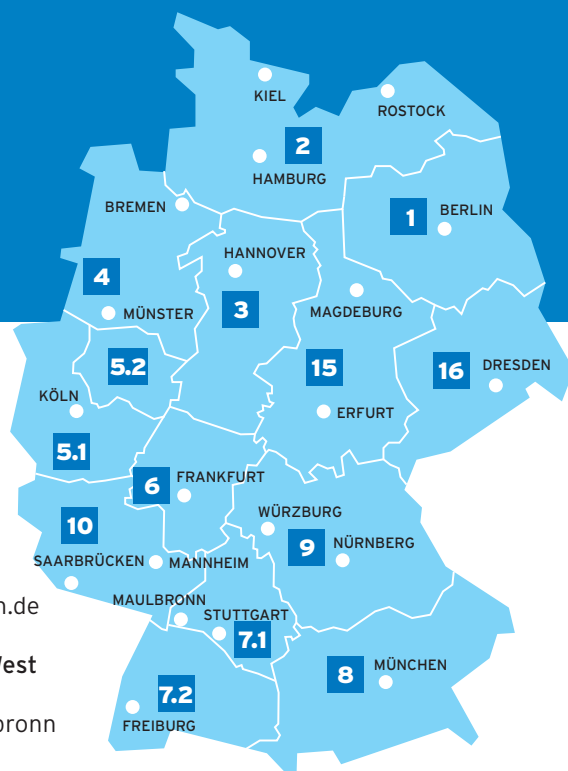


Flansch nach DIN 2501

Verkaufsgebiete in Deutschland



Durch unser dichtes Vertriebsnetz in Deutschland sind unsere Spezialisten immer ganz in Ihrer Nähe.



1 Berlin/Brandenburg

Sondermann Pumpen + Filter
GmbH & Co. KG
August-Horch-Straße 2, 51149 Köln
Tel.: 0 22 03/93 94-0
Fax: 0 22 03/93 94-48
info@sondermann-pumpen.de

2 Hamburg/SH/MV

Dieter Roy
Dorfstraße 23, 21514 Kleinpampau
Tel.: 0 41 55/82 38 10 0
Fax: 0 41 55/82 38 10 1
mobil: 0172/628 77 82
d.roy@flux-pumpen.de

3 Hannover/Kassel

Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Pöhls
Alte Bemeroder Straße 122,
30539 Hannover
Tel.: 05 11/51 71 51
Fax: 05 11/54 45 92 9
mobil: 0172/628 77 83
u.poehls@flux-pumpen.de

4 Bremen/Münster

Dipl.-Ing. (FH) Mathias Reimer
Zwickenbach 18, 49324 Melle
Tel.: 0 54 22/92 27 48 0
Fax: 0 54 22/92 27 48 6
mobil: 0170/180 25 46
m.reimer@flux-pumpen.de

5.1 Nordrhein-Westfalen Süd

Waldemar Wostmann
Mattlener Weg 12, 50769 Köln
Tel.: 02 21/70 88 19 2
Fax: 02 21/70 04 09 6
mobil: 0177/708 81 92
pumpeninfo@wostmann.de

5.2 Nordrhein-Westfalen Nord

Stephan Hill
Wilensteinweg 10, 50739 Köln
Tel.: 02 21/29 01 14 22
Fax: 0 22 03/93 94-48
mobil: 0173/716 28 44
s.hill@sondermann-pumpen.de

6 Hessen

Robert Höfling
Odenwaldring 25,
63500 Seligenstadt
Tel.: 0 61 82/15 83
Fax: 0 61 82/96 19 27
mobil: 0177/583 49 69
r.hoefling@flux-pumpen.de

7.1 Baden-Württemberg West

Martin Reichert
Talweg 12, 75433 Maulbronn
Tel.: 0 70 43/10 1-420
Fax: 0 70 43/10 1-444
mobil: 0174/166 57 62
m.reichert@flux-pumpen.de

7.2 Baden-Württemberg Süd

Dipl.-Ing. (FH) Dieter Röder
Hans-Thoma-Str. 16,
75015 Bretten
Tel.: 0 72 52/50 49 79 2
Fax: 0 72 52/50 49 79 3
mobil: 0172/101 42 17
d.roeder@flux-pumpen.de

8 Bayern Süd

Markus Werner
Hauptstraße 5a, 82544 Egling
Tel.: 0 81 76/15 45
Fax: 0 81 76/99 70 23
mobil: 0172/831 15 96
m.werner@flux-pumpen.de

9 Bayern Nord

Dipl.-Ing. (FH) W. Schauer
Joseph-Otto-Kolb-Str. 31,
91088 Bubenreuth
Tel.: 0 91 31/82 97 75 0
Fax: 0 91 31/97 46 38 2
mobil: 0172/628 77 81
w.schauer@flux-pumpen.de

10 Rheinland-Pfalz/Saarland

Frank Schorn
Fliederstraße 19,
66773 Schwalbach
Tel.: 0 68 34/56 72 50
Fax: 0 68 34/56 72 62
mobil: 0172/625 92 23
f.schorn@flux-pumpen.de

15 Thüringen/Sachsen-Anhalt

Dipl. Ing. (FH) Hendrik Müller
Angerstraße 4, 06193 Petersberg
Tel.: 0 34 60 6/29 03 21
Fax: 0 34 60 6/29 03 22
mobil: 0172/132 46 74
h.mueller@flux-pumpen.de

16 Sachsen

Dipl.-Ing. Gerd Hanauska
Südstraße 37,
09212 Limbach-Oberfrohna
Tel.: 0 37 22/50 25 75
Fax: 0 37 22/50 56 03
mobil: 0172/628 77 84
g.hanauska@flux-pumpen.de



SONDERMANN Pumpen und Filter sind weltweit vertreten. Suchen Sie eine Möglichkeit, unsere Produkte im Ausland zu erwerben? Dann wenden Sie sich einfach an unser Stammhaus in Köln. Wir helfen Ihnen gerne weiter:

SONDERMANN
Pumpen + Filter GmbH & Co. KG
August-Horch-Straße 2
D-51149 Köln
Tel. +49 22 03/93 94-0
Fax +49 22 03/93 94-48
info@sondermann-pumpen.de
www.sondermann-pumpen.de



Wir fördern Werte.

Seit über 50 Jahren sind wir von SONDERMANN Ihr Fachberater für das vielseitige Pumpenprogramm von FLUX. Bekannt für seine hervorragende Qualität reicht das FLUX Produktspektrum inzwischen von Fass- und Containerpumpen über Tauchkreiselpumpen, Exzenterschneckenpumpen, Druckluft-Membranpumpen und Mischern bis hin zu Flüssigkeits-Mengenmessern und einem umfassenden Zubehörsortiment.

Mehr Informationen vorab auch unter www.flux-pumpen.de



SONDERMANN

PUMPEN • FILTERTECHNIK

SONDERMANN
Pumpen + Filter GmbH & Co. KG
August-Horch-Straße 2
D-51149 Köln
Postfach 920101
D-51151 Köln
Tel. +49 22 03/93 94-0
Fax +49 22 03/93 94-48
info@sondermann-pumpen.de
www.sondermann-pumpen.de

Technische Änderungen vorbehalten.