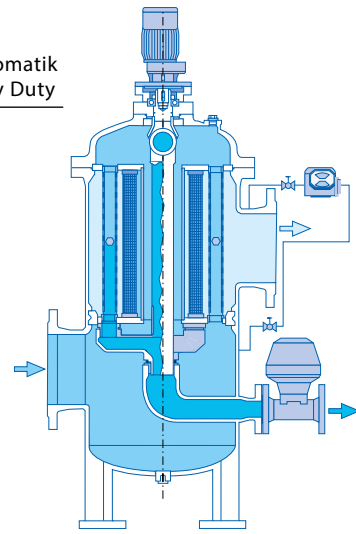


PRODUKTÜBERSICHT

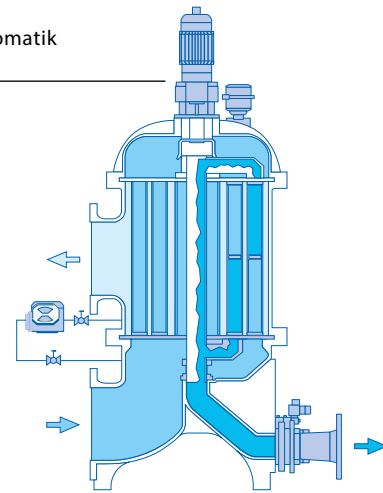
Aufbau und Funktion

BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.2 Heavy Duty



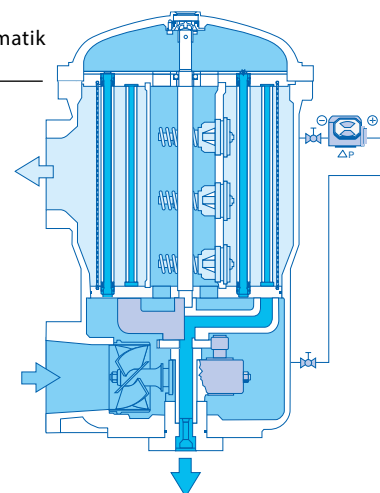
Bei dem BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.2 befinden sich rotierende Spülarms sowohl über als auch unter dem Filtereinsatz. Die Filterkerzen werden ohne Betriebsunterbrechung alternierend, also nicht gleichzeitig, von oben und unten mit Eigenmedium gespült. Das in der Mitte der Filterkerze platzierte Hydrodynamic Element bewirkt eine zusätzliche Erhöhung der Strömungsgeschwindigkeit und somit die Optimierung der Rückspülwirkung. Dieser Filtertyp ist für schwierige Einsatzbedingungen geeignet, z.B. für die Filtration von Fluss- oder Seewasser.

BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.3C



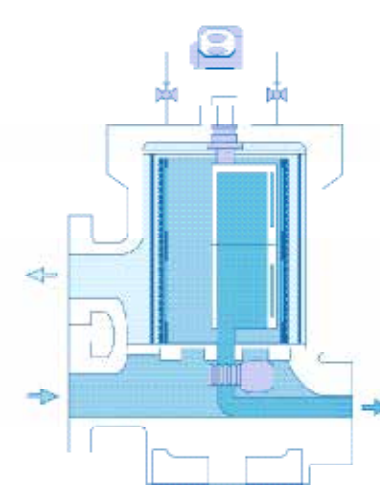
Der BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.3C ist die ideale Lösung für die Ballastwasser-Filtration. Der Filter beansprucht nur eine kleine Stellfläche, was seine Eignung zum Einsatz sowohl in Neubauten als auch bei Nachrüstungen erhöht. Zudem ist der Filter äußerst wartungsfreundlich und langlebig. Kernstück des Filters ist das Filterelement mit zweiseitig offenen Präzisionsfilterkerzen und einer doppelt ausgeführten Rückspüleinrichtung. Durch die doppelt ausgeführte Rückspüleinrichtung erfolgt eine äußerst effektive Reinigung. Das in der Kerzenmitte angebrachte Hydrodynamic-Element erhöht die Strömungsgeschwindigkeit. Dadurch erfolgt die Regeneration extrem schnell und ohne Unterbrechung des Filterprozesses.

BOLLFILTER Automatik Typ 6.46



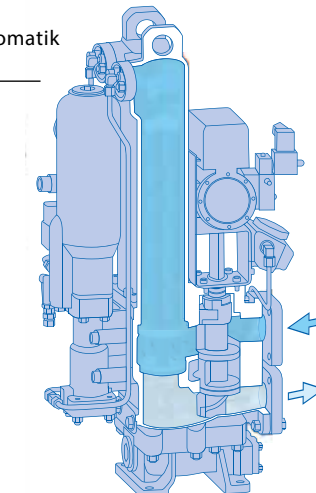
Dieser Kompaktfilter zum horizontalen oder vertikalen Einbau kommt vorwiegend in Schmierölsystemen als Dauer-spüler zum Einsatz. Seine turbinengetriebene, ständig drehende Spüleinrichtung arbeitet auch bei geringen Mengen und Drücken nahezu verschleißfrei. Die feinen Filterkerzen sind differenzdruckstabil bis zum vollen Betriebsdruck. Die kontinuierliche Quer- und Gegenstrom-Rückspülung bewirkt eine gleichmäßige Reinigung über die gesamte Kerzenlänge. Ein Sicherheitssieb und eine Überstromsicherung in der ersten Stufe sorgen für Notfallsicherheit.

BOLLFILTR Typ 6.21



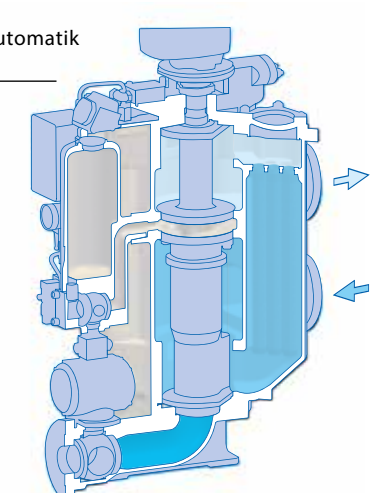
Der BOLLFILTER Automatik Typ 6.21 wurde eigens für die Filtration geringer Mengen flüssigen Brennstoffs im unterbrechungsfreien Dauerbetrieb konzipiert. Sein Einsatz dient vorwiegend dem Schutz der Dieseleinspritzpumpe. Das Filtermittel in seinem kompakten Gehäuse wird bei Bedarf segmentweise von einer rotierenden Rückspüleinrichtung regeneriert, während der Filtrationsprozess ohne Unterbrechung fortgeführt wird. Der Betriebsdruck bleibt dabei nahezu konstant, die anfallenden Spülmengen sind extrem gering. Wahlweise kann der Filter mit einem Heizmedium-Anschluss im Gehäuse-unterteil und mit einem Bypassfilter ausgestattet werden.

BOLLFILTER Automatik Typ 6.72



Der BOLLFILTER Automatik Typ 6.72 ist speziell für kleinere Durchsatzmengen von Brennstoffen und Schmierölen entwickelt worden. Die besondere Konstruktion erlaubt Filterfeinheiten bis 6 µm. Bei Einsatz als Brennstofffilter besteht die Möglichkeit, einen Bypassfilter mit Umschaltorgan zu integrieren.

BOLLFILTER Automatik Typ 6.64



Der automatische Hochleistungsfilter Typ 6.64 dient vorwiegend der Filtration großer Mengen flüssiger Brenn-, Schmier-, Kühlschmierstoffe und alkalischer Reiniger. In seinem Kompaktgehäuse mit mehreren Filterkammern finden die Filter- und die Rückspülfunktion gleichzeitig und unabhängig voneinander ohne Prozessunterbrechung statt. Die Regeneration der Filterkerzen erfolgt extrem schnell und gründlich mit Druckluftunterstützung. Dabei fallen nur äußerst geringe Spülmengen an. Der Systemdruck bleibt während des Rückspülvorgangs konstant.

Filtertypen

BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.2 Heavy Duty



Nennweiten	DN 50 - DN 1000 / 2" - 40"
Rückspülung	differenzdruck- oder zeitabhängig
Materialvarianten	Stahl, Stahl gummiert, Edelstahl, spezielle Legierungen
Filtergehäuse	Edelstahl, spezielle Legierungen
Druckstufen	PN 6 / PN 10*
Filterfeinheiten**	50 µm - 5000 µm

BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.3C



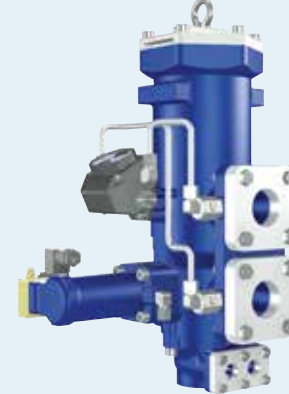
Nennweiten	DN 200 - DN 900
Rückspülung	differenzdruckabhängig
Materialvarianten	bis DN 400 Kugelgraphitguss ab DN 500 C-Stahl
Druckstufen	bis DN 600 PN 10/ ab DN 700 PN 6
Filterfeinheiten**	optional 30 µm, 40 µm oder 50 µm

BOLLFILTER Automatik Typ 6.46



Nennweiten	DN 50 - DN 150
Rückspülung	kontinuierlich
Materialvarianten	Kugelgraphitguss
Druckstufen	PN 10
Filterfeinheiten**	25 µm - 34 µm

BOLLFILTER Automatik Typ 6.21/6.22



Ausführung mit Bypass-Filter (Typ 6.22.1)



Nennweiten	DN 50 (optional mit Adapter auf DN 32)
Rückspülung	differenzdruckabhängig
Materialvarianten	Kugelgraphitguss
Druckstufen	PN 16
Filterfeinheiten**	optional 10 µm, 25 µm, 34 µm oder 48 µm

BOLLFILTER Automatik Typ 6.72



Ausführung mit Bypass-Filter (Typ 6.72.1)



Nennweiten	DN 40 - DN 80
Rückspülung	differenzdruck- oder zeitabhängig
Materialvarianten	Kugelgraphitguss
Druckstufen	PN 16
Filterfeinheiten**	6 µm - 200 µm

BOLLFILTER Automatik Typ 6.64



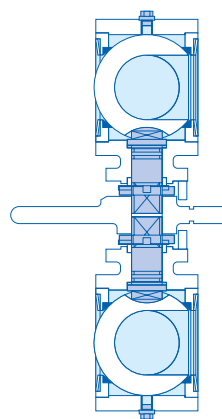
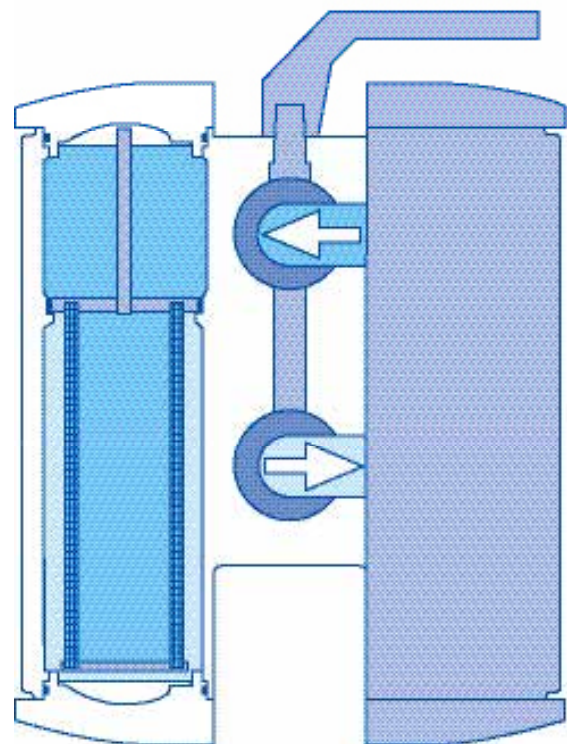
Ausführung mit Aufbereitungseinheit für die Spülflüssigkeit (Typ 6.64.07)



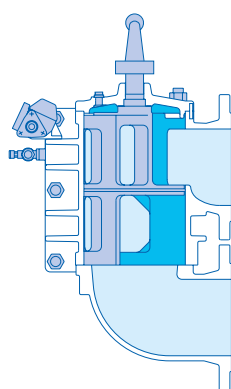
Nennweiten	DN 100 - DN 400
Rückspülung	differenzdruck- oder zeitabhängig
Materialvarianten	Kugelgraphitguss, Kugelgraphitguss innen vernickelt
Druckstufen	PN 16**
Filterfeinheiten**	6 µm - 200 µm

* abhängig von der Filtergröße, höhere Drücke auf Anfrage
** abhängig von der Filtergröße

Aufbau und Funktion



Kugelhahnschaltung

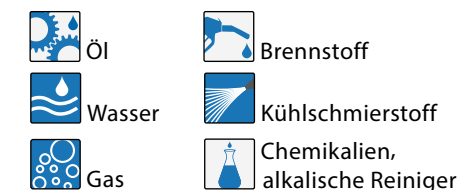


Kükenschaltung

Doppelfilter bestehen aus zwei Filtergehäusen. Eine Filterhälfte ist in Betrieb, während die andere Filterhälfte gereinigt in Reserve steht. Überschreitet der Verschmutzungsgrad die Toleranzgrenze, kann druckstoßfrei auf die gereinigte Filterhälfte umgeschaltet werden. Der verschmutzte Siebeinsatz wird gereinigt, während die Anlage weiterläuft. Die Umschaltung erfolgt mit einem zylindrischen Hahnküken oder durch doppelstufige Dreiweg-Kugelhähne. Das gleichzeitige Abschalten beider Filterkammern ist durch die Bauform ausgeschlossen.

Einsatz

Filtration von



Einbau in die Druck- oder Saugleitung zum Schutz der nachfolgenden Anlagenteile vor Verschmutzung.

Merkmale

- große Filterflächen
- lange Standzeiten
- geringe Druckverluste
- exakt definierte Filterfeinheiten
- lange Lebensdauer
- einfache Handhabung
- druckstoßfrei umschaltbar
- kompakte, platzsparende Bauweise

Filtertypen



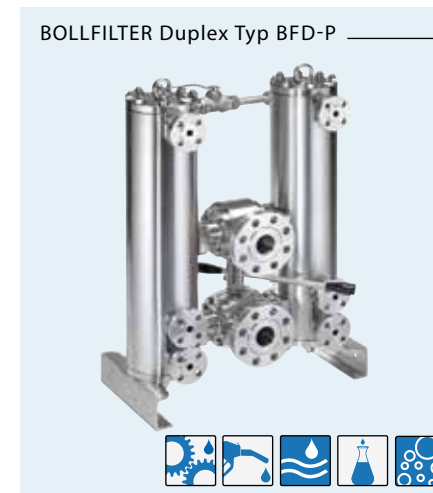
BOLLFILTER Duplex Typ 2.04.5



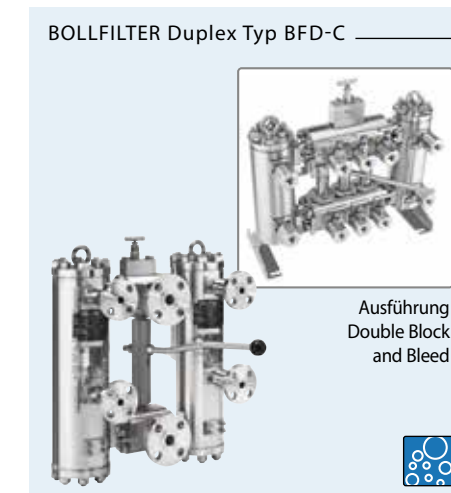
BOLLFILTER Duplex Typ 2.05.5



BOLLFILTER Duplex Typ BFD



BOLLFILTER Duplex Typ BFD-P



BOLLFILTER Duplex Typ BFD-C

Ausführung Double Block and Bleed



Nennweiten	DN 25 – DN 80
Umschaltung	Kükenhahn
Materialvarianten	Kugelgraphitguss
Filtergehäuse	
Druckstufen	PN 25*
Filterfeinheiten	10 µm – 5000 µm

Nennweiten	DN 100 – DN 250
Umschaltung	Kükenhahn
Materialvarianten	Grauguss, Kugelgraphitguss, Grauguss innen gummiert
Filtergehäuse	
Druckstufen	PN 10
Filterfeinheiten	10 µm – 5000 µm

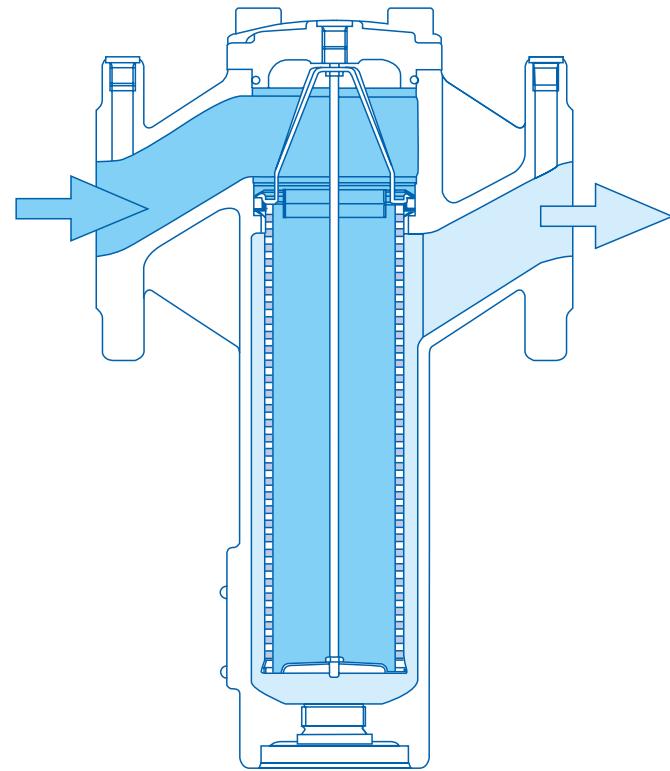
Nennweiten	DN 25 – DN 150
Umschaltung	Kugelhahn
Materialvarianten	Kugelgraphitguss, Stahlguss, Edelstahlguss
Filtergehäuse	
Druckstufen	PN 16 / PN 40*
Filterfeinheiten	0,5 µm – 5000 µm

Nennweiten	DN 25 – DN 200
Umschaltung	Kugelhahn
Materialvarianten	Stahl, Edelstahl; ohne Schweißnähte
Filtergehäuse	
Druckstufen	max. PN 100
Filterfeinheiten	0,1 µm – 250 µm

Nennweiten	DN 20 – DN 200
Umschaltung	Kugelhahn
Materialvarianten	Stahl, Edelstahl; ohne Schweißnähte
Filtergehäuse	
Druckstufen	max. PN 500
Filterfeinheiten	0,1 µm – 250 µm

* abhängig von der Filtergröße

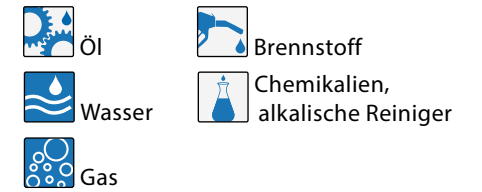
Aufbau und Funktion



Einfachfilter sind das Grundmodell der Filtertechnik. Sie erfüllen die filtertechnischen Aufgaben genauso zuverlässig wie umschaltbare Doppel- oder Automatikfilter. Denn alle Siebelementkonstruktionen mit den unterschiedlichen Filtermitteln lassen sich einbauen. Die BOLLFILTER Simplex werden überall dort eingesetzt, wo die Anlage oder der Filter zum Reinigen oder Wechseln der Siebeinsätze mit Absperrorganen abgeschaltet werden kann.

Einsatz

Filtration von



Einbau in die Druck- und Saugleitung zum Schutz der nachfolgenden Anlagenteile vor Verschmutzung.

Merkmale

- große Filterflächen
- lange Standzeiten
- geringe Druckverluste
- exakt definierte Filterfeinheiten
- lange Lebensdauer
- einfache Handhabung
- geringer Raumbedarf

Filtertypen

	BOLLFILTER Simplex Typ 1.12.2	BOLLFILTER Simplex Typ 1.03.2	BOLLFILTER Simplex Typ 1.65.1 / 1.53.1	BOLLFILTER Simplex Typ 1.78.1 / 1.58.1	BOLLFILTER Simplex Typ BFB-P/-C
Nennweiten	DN 25 – DN 80	DN 65 – DN 300	DN 65 – DN 350	DN 65 – DN 350	DN 25 – DN 200
Anschlüsse Inline	ja	ja	optional	nein	nein
Materialvarianten Filtergehäuse	Kugelgraphitguss, Edelstahlguss (DN 25 und DN 50)	Kugelgraphitguss, Kugelgraphitguss innen gummiert	Stahl, Edelstahl; geschweißt	Stahl, Edelstahl; geschweißt	Stahl, Edelstahl; ohne Schweißnähte
Druckstufen	PN 32 / PN 40*	PN 10	PN 10 / PN 40*	PN 10 / PN 40*	max. PN 500
Filterfeinheiten	10 µm – 5000 µm	10 µm – 5000 µm	10 µm – 5000 µm	3 µm – 250 µm	0,1 µm – 250 µm

* abhängig von der Filtergröße

Für weitere Details stehen wir Ihnen gerne unter +49 2273 562-0 oder info@bollfilter.com zur Verfügung.

Aufbau und Funktion

Das Filterelement ist das Herzstück jedes Filters. Es besteht im Wesentlichen aus einem Stützkörper und dem Filtermittel, das darauf aufgezogen ist. Verschiedene Konstruktionen bieten unterschiedlich große Filterflächen. Durch die optimale Kombination der Kernkomponenten lässt sich für jedes Medium die gewünschte Filtrations- und Reinigungswirkung erzielen.

Elementart

Siebkerzen-Elemente für Automatikfilter

Wie beim Kerzensieb sind mehrere Filterkerzen in einen Kerzenhalter eingeschraubt oder eingesteckt. Das Kerzenelement ist im Filtergehäuse befestigt und verbleibt bei der Reinigung durch Rückspülung in der Filterkammer.

Kerzensieb

Das Filterelement enthält mehrere parallel geschaltete Gewebe-Einsteck- oder Einschraubkerzen mit gleichen Abmessungen. Es entsteht eine große Filterfläche bei geringem Bauvolumen. Die Filterkerzen zeichnen sich durch eine besonders hohe Differenzdruckfestigkeit aus.

Partikel-/Koaleszer-Element

Die hochwertigen, extrem beanspruchbaren Partikel- und Koaleszer-elemente werden für die Gasfiltration und Koaleszenzabscheidung in chemischen und petrochemischen Anlagen, im Offshore- sowie im Kraftwerksbereich eingesetzt.

Filterpatrone

Die Filterpatrone ist ein Einwegelement für höchste Anforderungen an die Schmutzabscheidung. Die Lochblech-Stützkörper gewährleisten optimale Festigkeit und optimalen Schutz des Filtervlieses.

Sternsieb

Durch die Plissierung des Filtermittels weist das Sternsieb eine große Filterfläche auf engstem Durchmesser auf. Das ermöglicht lange Reinigungsintervalle und die Verwendung feiner Sieb- gewebe bei geringem Druckverlust.

Mantelsieb

Der Mantelsiebeinsatz besteht aus mehreren zylindrischen Siebmänteln. Diese ergeben eine große Filterfläche bei geringem Raumbedarf und lassen die Verwendung feinmaschiger Sieb- gewebe zu.

Ringsieb

Das Ringsieb ist ähnlich aufgebaut wie das Korbsieb, hat jedoch einen zusätzlichen inneren Siebzylinder, der die Filterfläche um ca. 30% vergrößert.

Korbsieb

Das Korbsieb eignet sich für die Grobfiltration oder bei geringer Verschmutzung. Der Schmutz sammelt sich im korbähnlichen Siebeinsatz und kann bei der Reinigung leicht entfernt werden.

Eigenschaften



Eigenschaften	Siebkerzen-Elemente für Automatikfilter	Kerzensieb	Partikel-/Koaleszer-Element	Filterpatrone	Sternsieb	Mantelsieb	Ringsieb	Korbsieb
Einfachfilter-Typen	-	1.03.2, 1.65.1/1.53.1	BFB-P/-C	BOLLFILTER Simplex Typ 1.78.1/1.58.1, BFB-P	BOLLFILTER Simplex Typ 1.12.2, 1.78.1/1.58.1, BFB-P	BOLLFILTER Simplex Typ 1.03.2, 1.65.1/1.53.1	BOLLFILTER Simplex Typ 1.03.2, 1.65.1/1.53.1	BOLLFILTER Simplex Typ 1.12.2, 1.03.2, 1.65.1/1.53.1
Doppelfilter-Typen	-	2.05.5, BFD	BFD-P/-C	BOLLFILTER Duplex Typ BFD, BFD-P, 2.04.5*	BOLLFILTER Duplex Typ 2.04.5, BFD, BFD-P	BOLLFILTER Duplex Typ 2.05.5	BOLLFILTER Duplex Typ 2.05.5	BOLLFILTER Duplex Typ 2.04.5, 2.05.5, BFD
Automatikfilter-Typen	6.18/6.19, 6.18.2, 6.18.3C, 6.21/6.22, 6.46, 6.64, 6.72	-	-	Spülaufbereitung zum Typ 6.64	-	-	-	-
Filterfeinheiten von/bis	abhängig von Filtertyp und Filtermittel	10 µm – 150 µm	> 0,1 µm	3 µm – 50 µm	10 µm – 250 µm*	10 µm – 2000 µm	70 µm – 2000 µm	70 µm* – 5000 µm
Filtermittel	Edelstahldrahtgewebe, Spaltprofile	Edelstahldrahtgewebe optional	mehrlagige Mikro-Glasfaservliese optional	Papier- (1), Polyester- (2) o. Glasfaservlies (3)	Edelstahldrahtgewebe optional	Edelstahldrahtgewebe optional	Edelstahldrahtgewebe optional	Edelstahldrahtgewebe, Lochblech optional
Magneteinsatz	-	optional	optional	-	optional	optional	optional	optional
Durchströmungsrichtung	abhängig von Filtertyp und Filterelement	►[]◄	[◄►]	►[]◄	►[]◄	►[]◄	[◄►]	[◄►]
Reinigung / Austausch	automatische Reinigung	manuelle Reinigung	Austausch	Austausch * bei Typ 2.04.5 für Gehäusegrößen DN 50/DN 80	manuelle Reinigung * bei Typen 1.12.2, 2.04.5 10 µm – 150 µm	manuelle Reinigung	manuelle Reinigung	manuelle Reinigung * bei Typen 1.12.2, 2.04.5 150 µm – 5000 µm

Gewebearten und Eigenschaften

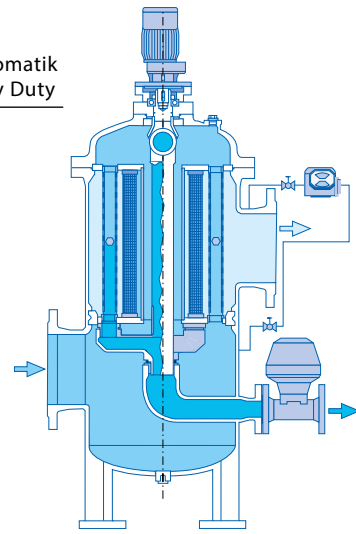
BOLLFILTER sind den unterschiedlichsten Einsatzfällen individuell angepasst. Durch die Verwendung der optimal geeigneten Gewebeart wird die Schutzfunktion des Filters jederzeit gewährleistet und die definierten Feststoffpartikel werden sicher zurückgehalten. Von Gewebeart und -material hängt neben der maximal erreichbaren Filterfeinheit auch die Temperatur- und Druckbeständigkeit ab. Edelstahlrahtgewebe können viele Male gereinigt und über einen langen Zeitraum verwendet werden.

Webart	Version	Gewebe-Nr.	Abbildung	Maßeinheit	Maschenweite (µm) (Kugeldurchgang)	Freier Durchlass (%)
Leinen	02	10		1:1	2000	60
	03	26		1:1,5	800	60
Leinen	04	35		5:1	540	54
	05	50		10:1	320	38
Leinen	06	80		30:1	200	35
	09	150		30:1	100	32
Sondertresse**	11	128/18		10:1	80	44
	30	5110		30:1	80	20
Sondertresse**	26	155/19		30:1	60	44
	15	208/26		30:1	48	44
Fünfschaft-Atlas-Bindung	32	5150		30:1	50	10
	17	300/250		30:1	37	20
Sondertresse**	19	294/31		30:1	34	44
	20	350/350		30:1	34	24
Sondertresse**	24	400/40		30:1	25	44
	21	250/40		30:1	25	17,4
Sondertresse**	25	660/63		230:1	10	

** Werkstoff der Gewebedrähte: Cr Ni Mo Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401/1.4301
 *** Werkstoff der Gewebedrähte: Polyester

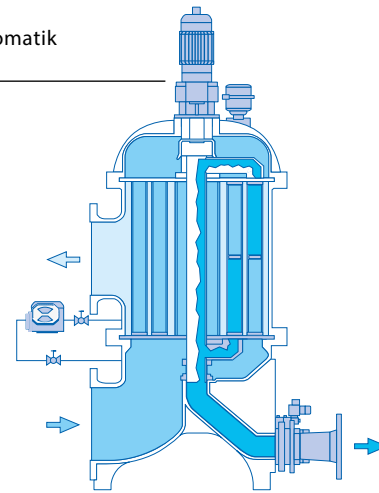
Aufbau und Funktion

BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.2 Heavy Duty



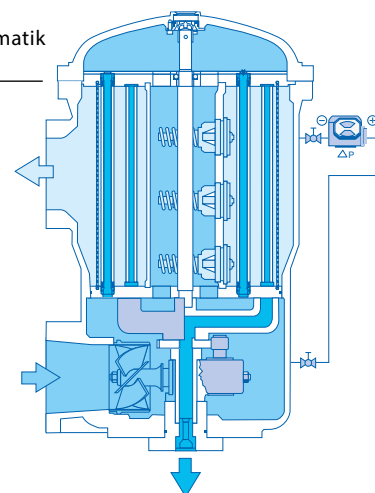
Bei dem BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.2 befinden sich rotierende Spülarms sowohl über als auch unter dem Filtereinsatz. Die Filterkerzen werden ohne Betriebsunterbrechung alternierend, also nicht gleichzeitig, von oben und unten mit Eigenmedium gespült. Das in der Mitte der Filterkerze platzierte Hydrodynamic Element bewirkt eine zusätzliche Erhöhung der Strömungsgeschwindigkeit und somit die Optimierung der Rückspülwirkung. Dieser Filtertyp ist für schwierige Einsatzbedingungen geeignet, z.B. für die Filtration von Fluss- oder Seewasser.

BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.3C



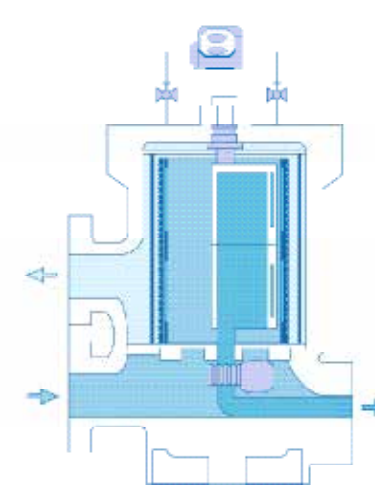
Der BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.3C ist die ideale Lösung für die Ballastwasser-Filtration. Der Filter beansprucht nur eine kleine Stellfläche, was seine Eignung zum Einsatz sowohl in Neubauten als auch bei Nachrüstungen erhöht. Zudem ist der Filter äußerst wartungsfreundlich und langlebig. Kernstück des Filters ist das Filterelement mit zweiseitig offenen Präzisionsfilterkerzen und einer doppelt ausgeführten Rückspüleinrichtung. Durch die doppelt ausgeführte Rückspüleinrichtung erfolgt eine äußerst effektive Reinigung. Das in der Kerzenmitte angebrachte Hydrodynamic-Element erhöht die Strömungsgeschwindigkeit. Dadurch erfolgt die Regeneration extrem schnell und ohne Unterbrechung des Filterprozesses.

BOLLFILTER Automatik Typ 6.46



Dieser Kompaktfilter zum horizontalen oder vertikalen Einbau kommt vorwiegend in Schmierölsystemen als Dauer-spüler zum Einsatz. Seine turbinengetriebene, ständig drehende Spüleinrichtung arbeitet auch bei geringen Mengen und Drücken nahezu verschleißfrei. Die feinen Filterkerzen sind differenzdruckstabil bis zum vollen Betriebsdruck. Die kontinuierliche Quer- und Gegenstrom-Rückspülung bewirkt eine gleichmäßige Reinigung über die gesamte Kerzenlänge. Ein Sicherheitssieb und eine Überstromsicherung in der ersten Stufe sorgen für Notfallsicherheit.

BOLLFILT Typ 6.21



Der BOLLFILTER Automatik Typ 6.21 wurde eigens für die Filtration geringer Mengen flüssigen Brennstoffs im unterbrechungsfreien Dauerbetrieb konzipiert. Sein Einsatz dient vorwiegend dem Schutz der Dieseleinspritzpumpe. Das Filtermittel in seinem kompakten Gehäuse wird bei Bedarf segmentweise von einer rotierenden Rückspüleinrichtung regeneriert, während der Filtrationsprozess ohne Unterbrechung fortgeführt wird. Der Betriebsdruck bleibt dabei nahezu konstant, die anfallenden Spülmengen sind extrem gering. Wahlweise kann der Filter mit einem Heizmedium-Anschluss im Gehäuse-unterteil und mit einem Bypassfilter ausgestattet werden.

Filtertypen

BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.2 Heavy Duty



Nennweiten	DN 50 - DN 1000 / 2" - 40"
Rückspülung	differenzdruck- oder zeitabhängig
Materialvarianten	Stahl, Stahl gummiert, Edelstahl, spezielle Legierungen
Filtergehäuse	
Druckstufen	PN 6 / PN 10*
Filterfeinheiten**	50 µm - 5000 µm

BOLLFILTER Automatik Typ 6.18.3C



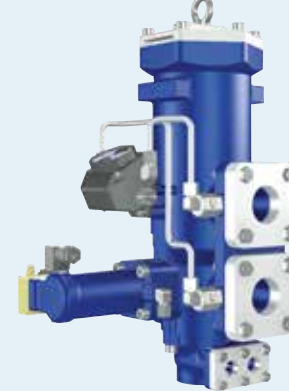
Nennweiten	DN 200 - DN 900
Rückspülung	differenzdruckabhängig
Materialvarianten	bis DN 400 Kugelgraphitguss ab DN 500 C-Stahl
Filtergehäuse	
Druckstufen	bis DN 600 PN 10/ ab DN 700 PN 6
Filterfeinheiten**	optional 30 µm, 40 µm oder 50 µm

BOLLFILTER Automatik Typ 6.46



Nennweiten	DN 50 - DN 150
Rückspülung	kontinuierlich
Materialvarianten	Kugelgraphitguss
Filtergehäuse	
Druckstufen	PN 10
Filterfeinheiten**	25 µm - 34 µm

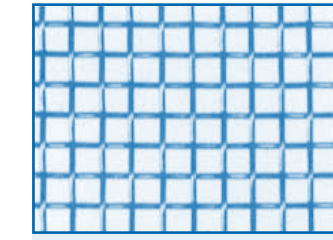
BOLLFILTER Automatik Typ 6.21/6.22



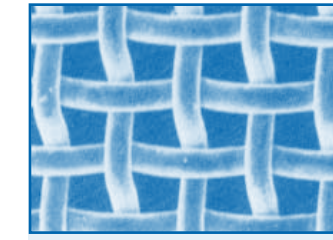
Ausführung mit Bypass-Filter (Typ 6.22.1)



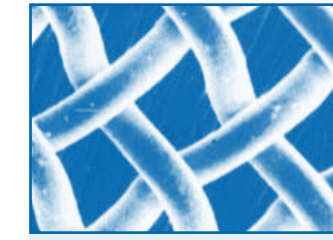
Nennweiten	DN 50 (optional mit Adapter auf DN 32)
Rückspülung	differenzdruckabhängig
Materialvarianten	Kugelgraphitguss
Filtergehäuse	
Druckstufen	PN 16
Filterfeinheiten**	optional 10 µm, 25 µm, 34 µm oder 48 µm



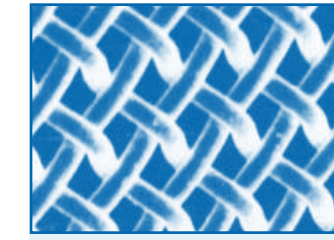
Leinen	
04	
35	
5:1	
540	
54	



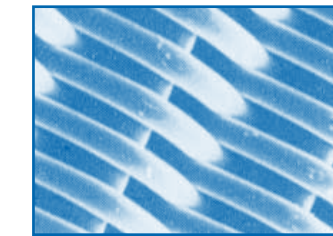
Leinen	
05	
50	
10:1	
320	
38	



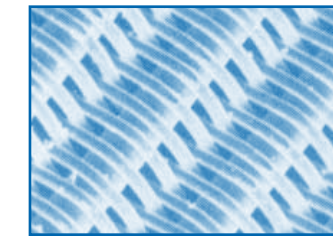
Leinen	
06	
80	
30:1	
200	
35	



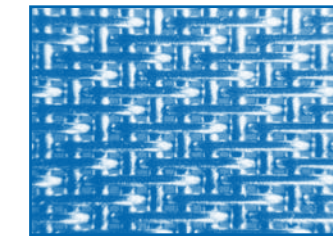
Leinen	
09	
150	
30:1	
100	
32	



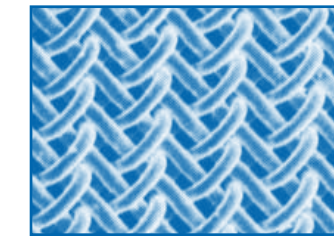
Sondertresse**	
26	
155/19	
30:1	
60	
44	



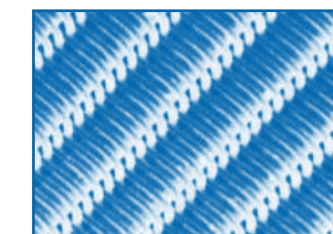
Sondertresse**	
15	
208/26	
30:1	
48	
44	



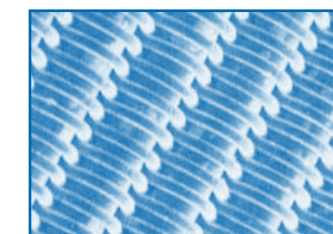
Fünfschaft-Atlas-Bindung	
32	
5150	
30:1	
50	
10	



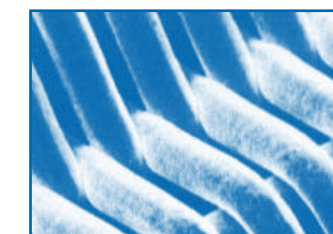
Köper	
17	
300/250	
30:1	
37	
20	



Sondertresse**	
24	
400/40	
30:1	
25	
44	



Sondertresse**	
21	
250/40	
30:1	
25	
17,4	



Sondertresse**	
25	
660/63	
230:1	
10	

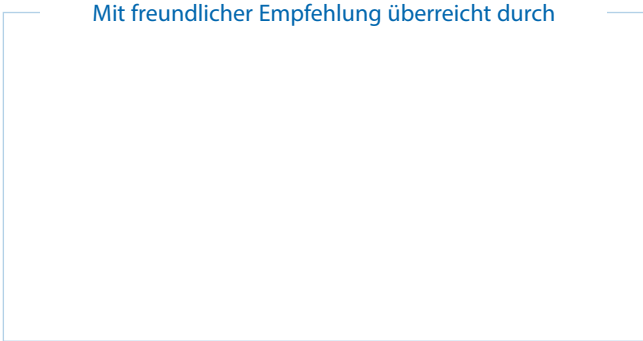
** Werkstoff der Gewebdrähte: Cr Ni Mo Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401/1.4301

*** Werkstoff der Gewebdrähte: Polyester

* abhängig von der Filtergröße, höhere Drücke auf Anfrage
** abhängig von der Filtergröße

Raum für Ihre Notizen

Mit freundlicher Empfehlung überreicht durch



Boll & Kirch Filterbau GmbH
Postfach 14 20 • 50143 Kerpen • Deutschland
Siemensstraße 10-14 • 50170 Kerpen • Deutschland
Tel.: +49 2273 562-0
Fax: +49 2273 562-223
E-Mail: info@bollfilter.com
Internet: www.bollfilter.de