



BOLLFILTER
Protection Systems

Industry & Environment

BOLLFILTER Automatik
TYP 6.04



HOHE QUALITÄT
MIT NIEDRIGEN KOSTEN

Vollautomatische Schutzfiltration für Durchflussmengen bis zu 18 m³/h

Vollautomatische Schutzfiltration mit relativ geringen Durchflussmengen, beispielsweise für Maschinen- und Anlagensysteme zur **Bedüsung** oder **Beregnung**, erfordert ein leistungsstarkes und **bewährtes Rückspülfiltersystem**, das technisch auf höchstem Niveau funktioniert und im Betrieb sicher und dauerhaft rentabel ist.

Der BOLLFILTER Automatik Typ 6.04 kommt zum Beispiel für die Filtration folgender Medien zum Einsatz:



Wasser für die Feldbewässerung



Gebäudewasser



Kühlwasser und Kühlschmierstoffe



Brauchwasser



Industriewasser



Prozesswasser



Sperrwasser



Stadtwasser



Bedüsungswasser



Wasch- und Reinigungswasser



Effluent



Wasser für Schnee-Erzeuger

Hohe Qualität und Wartungsfreundlichkeit trotz niedriger Kosten

Der BOLLFILTER Automatik Typ 6.04 zeichnet sich aus durch technologische Qualität, die den Anforderungen im Bereich Schutzfiltration optimal entspricht. Niedrige Anschaffungs- und Betriebskosten sorgen für eine **hohe Kosteneffizienz**. Sowohl unter ökologischen als auch unter ökonomischen Gesichtspunkten betrachtet, stellt der Automatikfilter eine nachhaltig sinnvolle, rentable Investition in den Schutz von Maschinen- und Anlagensystemen dar.

Die kompetente Logistik von BOLL & KIRCH gewährleistet eine schnelle Anlieferung. Das einzigartige Filterdesign ermöglicht die äußerst einfache Inbetriebnahme („plug and play“). Durch den leichten Zugriff auf die wenigen Funktionseinheiten wird **höchste Wartungsfreundlichkeit** erreicht. Für die Wartung werden keine Werkzeuge benötigt.



Spülventil mit Kamlock-Schnellkupplung und LED-Anzeige



Funktionseinheit Filterelement



Griffmutter für Deckelöffnung

Innovatives Filtrationssystem „Made in Germany“



Das zu filtrierende Medium strömt über den Eintrittsflansch **1** in das Filtergehäuse und in das offene Ende der Filterkerzen **2**. Das Medium durchströmt die Filterkerzen von innen nach außen und die im Medium befindlichen Partikel werden am Filtermittel der Filterkerzen zurückgehalten. Das gereinigte Medium gelangt zum Filteraustritt **3**. Das Schlammablassventil **4** ist geschlossen. Der Getriebemotor **5** ist ausgeschaltet. Die an den Filterkerzen zurückgehaltenen Fremdstoffe erzeugen einen wachsenden Differenzdruck zwischen Filterein- und -austritt. Erreicht der Differenzdruck einen bestimmten Wert, wird von der Steuerung eine Rückspülung ausgelöst. Beim Auslösen der Rückspülung wird der Getriebemotor eingeschaltet. Dieser dreht das Spülrad **6** an den einzelnen Filterkerzen vorbei. Gleichzeitig wird das Schlammablassventil geöffnet. Dadurch entsteht in der Filterkerze eine hohe axiale Strömung und die zurückgehaltenen Schmutzpartikel werden abgespült und über das Rohr **7** aus dem Filter geleitet. Nach ca. zwei Umdrehungen der Rückspüleinrichtung schaltet die Steuerung den Getriebemotor aus. Das Schlammablassventil wird geschlossen. Der Filter ist gereinigt. Durch das Spülen der einzelnen Filterkerzen bleibt auch während der Regenerationsphase die volle Durchflussmenge erhalten.

Die Vorteile

Technologisch hochwertig und kosteneffizient



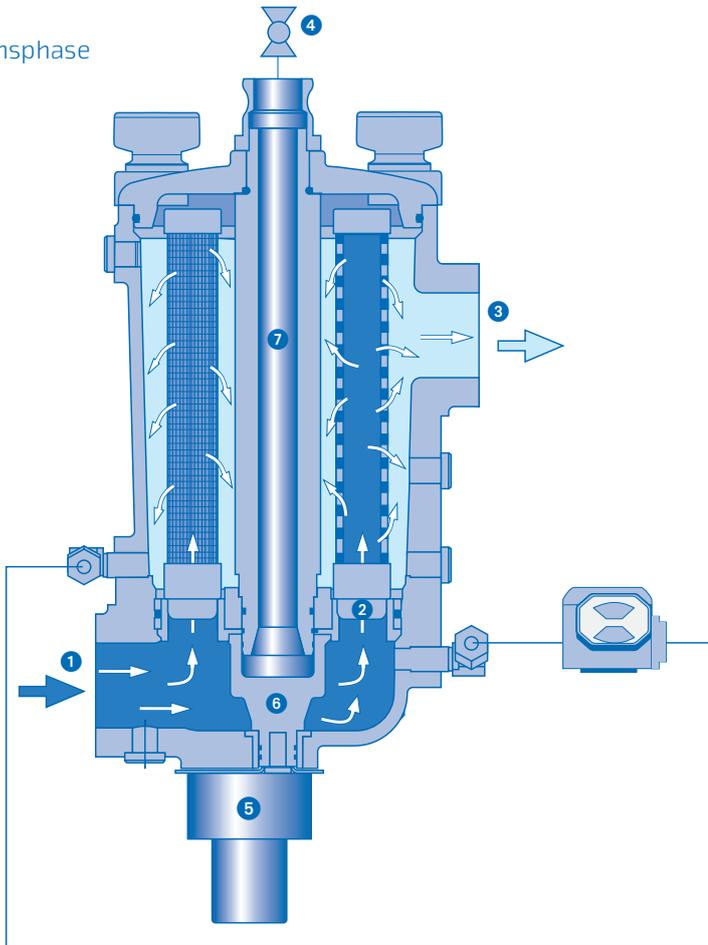
Funktionseinheit Filterelement mit Gewebe-Filterkerze



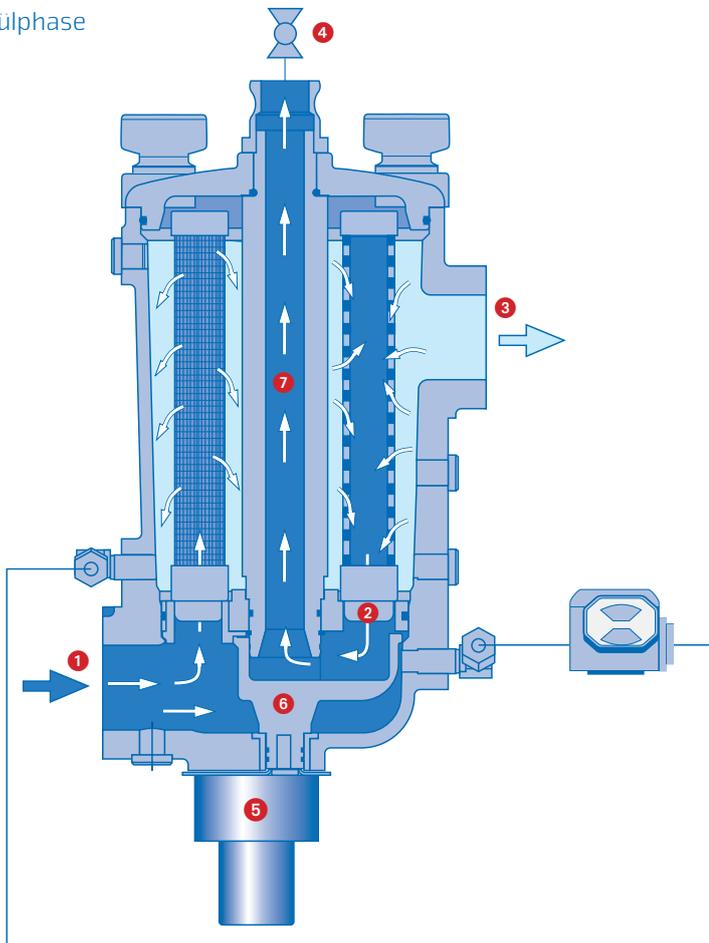
Funktionseinheit Filterelement mit Längsspalt-Filterkerze für besondere Einsatzfälle

Durch die kompetente Logistik von BOLL & KIRCH ist eine sehr schnelle Anlieferung und problemlose Inbetriebnahme des Filters innerhalb der zu schützenden Anlage gewährleistet. Der BOLLFILTER Automatik Typ 6.04 verfügt über ein robustes und funktionales Kompaktdesign. Der Filter ist nur aus wenigen Komponenten gefertigt, wodurch ein leichter Zugriff auf die inneren Funktionseinheiten und eine hohe Wartungsfreiheit möglich werden. Alle drucktragenden Teile, der Deckel und das Gehäuse des Filters sind aus Aluminium gefertigt, alle inneren Teile aus Hochleistungs-Kunststoff. Die Demontage der äußeren Funktionseinheiten ist einfach zu vollziehen und ermöglicht die Instandhaltung des Filters unter Verzicht auf jegliches spezielles Werkzeug.

Filtrationsphase



Rückspülphase



Steuerung und Überwachung

Der BOLLFILTER Automatik ist ausgerüstet mit einer angebauten Elektronik-Steuerung.

- LED-Anzeige für Betrieb, Rückspülung und Störung
- Schutzklasse: IP65

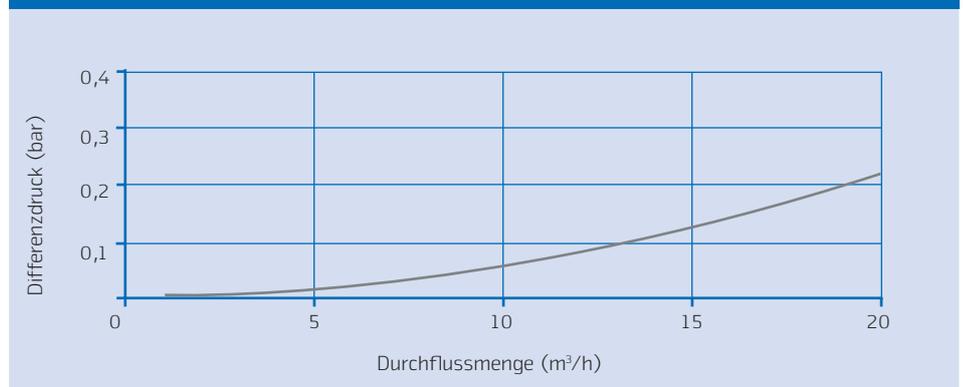


Daten und Fakten im Überblick



Typ 6.04	
Einsatzbereiche	Filtration von Wasser und anderen niedrigviskosen Flüssigkeiten
max. Durchflussmenge	18 m ³ /h bzw. 300 l/min
Filterfeinheit	25 µm – 500 µm (abhängig von Filterkerzenart)
Betriebsdruck	max. 16 bar
Betriebstemperatur	0°C – 60°C
Drucktragende Teile, Deckel und Gehäuse	Aluminium, hartcoatiert
Innenteile, Spülrad	Kunststoff
Filterelement	8 x Einschraubkerzen mit 1.200 cm ² Filterfläche
Filterkerzen	Edelstahl
Volumen	3,5 l
Nennweite	DN 40 bzw. G 1½
Betriebsspannung	24 V DC
optionales Zubehör	Netzgerät 230 V AC

Druckverlustkurve Typ 6.04



Qualitäts- und Umweltmanagement

Die BOLL & KIRCH Filterbau GmbH bietet – von der Entwicklung und Produktion bis hin zum Einsatz der Produkte – höchste Qualitätsstandards. Unser Qualitäts- und Umweltmanagementsystem ist nach internationalen Normen konzipiert und wird regelmäßig extern auditiert. Es ist schon seit 1994 nach **ISO 9001** und seit 2001 auch nach **ISO 14001** zertifiziert.



Überblick und Auswahlhilfe

Die BOLLFILTER der 6.18 Baureihen

Für anwendungsspezifische Systemlösungen und/oder große Durchflussmengen bis zu 10.000 m³/h beinhaltet das BOLL & KIRCH-Produktprogramm die automatischen Wasserfilter der Baureihen 6.18/6.19 und 6.18.2. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Produktprospekten. Bitte beachten Sie:

Der **TYP 6.18/6.19** ist für viele Applikationen der Wasserfiltration geeignet und im Hinblick auf Kapazität, Präzision und Zuverlässigkeit auch bei anspruchsvollen Aufgaben mehr als ausreichend.

Der **TYP 6.18.2 Heavy Duty** stellt eine nur in Ausnahmefällen erforderliche Sonderlösung für extrem schwierige Einsatzbe-

dingungen, zum Beispiel bei der Filtration von Wasser mit extremer Schmutzbelastung, dar.

Der **TYP 6.18.2 BWT** ist als „Single Unit“-Lösung speziell und ausschließlich für die mechanische Vorfiltration von Seewasser



6.18/6.19



6.18.2

zum Schutz von Ballastwasser-Behandlungsanlagen auf Schiffen vorgesehen.

BOLL & KIRCH unterstützt Sie gern bei der Auswahl der für Sie optimalen Lösung Ihrer Filtrationsaufgabe.

BOLLFILTER Automatik zeichnen sich durch folgende besonders vorteilhafte Eigenschaften aus:

- große Filterflächen
- exakt definierte Filterfeinheiten
- lange Lebensdauer
- lange Standzeiten
- leichte und schnelle Reinigung und Wartung
- präzise Funktion der Rückspüleinrichtung
- konsequente Entfernung der ausgefilterten Feststoffe
- einfache Handhabung
- Kompaktbauweise
- geringe Druckverluste
- niedrige Betriebskosten
- geringe Spülmengen



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.de
Internet: www.bollfilter.de