

MAXIMALE SICHERHEIT.
MAXIMALER SCHUTZ.



engineBoll®

Der neue Standard in der intelligenten Filtrationstechnologie



Schmieröl- und Brennstofffiltration mit engineBoll®

Die große Herausforderung:

Die Entwicklung eines neuen Standardfilters für Schmieröle und Brennstoffe

„Gemeinsam, dass Gute noch besser machen“ unter diesem Slogan stand die Entwicklung des neuen engineBoll® bei BOLL & KIRCH. Als Marktführer und Experte im Filterbau stehen wir traditionell für sichere Systeme. Für Boll & Kirch heißt das aber nicht, dass wir

keine Innovationen können. Um zielgerichtet und marktgerecht einen neuen Technologiestandard zu setzen, haben wir auf unser Netzwerk zurückgegriffen und mit langjährigen Kunden sehr gute Entwicklungspartner gewonnen. Das Ergebnis: Ein kompakter, hocheffizienter, maßgeschneiderter Automatikfilter.

engineBoll®

- ✔ Der neue Automatikfilter
- ✔ Hergestellt von Filtrationsexperten



Nennweite	✔ DN 50 bis DN 300
Filterelement	✔ Multisegment
Filterfeinheit	✔ 1µm bis 50µm
Druckstufe	✔ PN10/16
Gehäusematerial	✔ Sphärguss
Betriebstemperatur	✔ max. 150°C

Kompakt. Hocheffizient. Maßgeschneidert.





Die beste Lösung:

Dynamisches Entwicklungskonzept mit Fokus auf die Kundenbedürfnisse

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, die gesammelten Anforderungen bestmöglich abzudecken – und das mit nur einem modularen Filtertyp. Motorenbauer, Modulbauer, Werften,

Betreiber und Eigentümer haben unterschiedliche Schwerpunkte auf Ihren Anforderungen. Der engineBoll® von BOLL & KIRCH deckt sie vollständig ab. Egal, ob im Einsatz für Schmieröl, Öl für Servo-Systeme oder flüssige Brennstoffe.

- ✓ Höchste Durchflussraten und höchste Filtrationsgrade bei kleinster Filtergröße
- ✓ Innovative Power-Rückspültechnologie
- ✓ Höchste Zuverlässigkeit
- ✓ Halbierung der Anzahl der Einzelteile
- ✓ Gewichtsreduzierung durch den Einsatz hochleistungsfähiger Polymere
- ✓ Integrierter Bypass-Filter
- ✓ Verbesserte Überlaufventiltechnik
- ✓ Mit E-Motor oder mit Turbine
- ✓ Einfache und schnelle Wartung



Entwicklungsfähig. Zuverlässig. Individuell.

Der entscheidende Vorteil:

engineBoll® als Ihre maßgeschneiderte Lösung

Zuverlässigere Filtration, feinere Filtration, höhere Volumenströme, kompaktere Bauweise. Sämtliche Anforderungen werden erfüllt – das Anwendungsgebiet

wird vielseitig. Als Marktführer sehen wir uns in der Verantwortung unsere Produkte ständig weiterzuentwickeln und innovative Ideen umzusetzen, wir strecken unsere

Führer aus und schrecken nicht davor zurück etwas Neues zu entwickeln. BOLL & KIRCH ist mit seinen Vertriebssteams und Servicekräften am Kunden und

erarbeitet gemeinsam neue Themen, testet diese im Feld und optimiert. Durch neue, patentierte Elementstrukturen können wir als BOLL & KIRCH die besten Lösungen anbieten, egal in welcher Branche.



Maritime

Kraftwerke





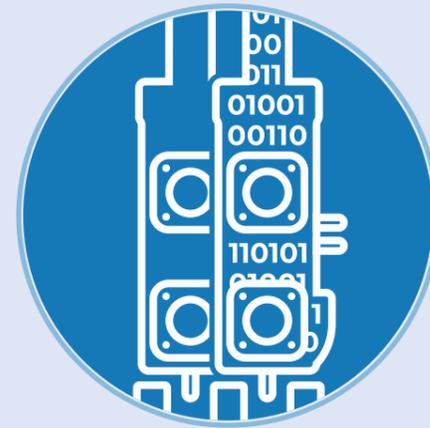
- ✔ Innovative Power-Rückspültechnologie
- ✔ Integrierter Bypass-Filter

Die höchste Priorität:

Maximaler Schutz für Ihre Anwendung

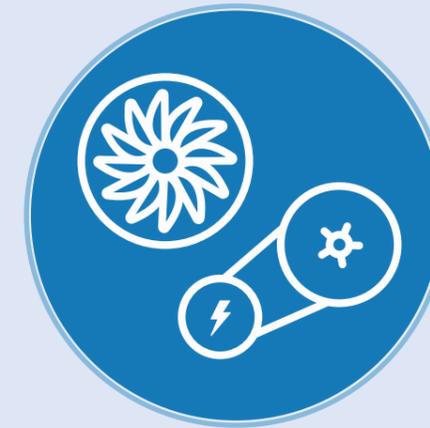
Der engineBoll® Filtertyp etabliert sich als überzeugender Automatikfilter in allen wichtigen Aspekten. Zusätzlich zu den wichtigen Punkten Wirtschaftlichkeit und kompakte Bauweise überzeugt der neue Technologiestandard mit

altbewehrten Eigenschaften. Wie Turbinenantrieb und doppelter Sicherheit. Weiter wurde die Anzahl der Teile im engineBoll® drastisch reduziert, dadurch vereinfacht sich die Wartungsdauer und diese ist im Handumdrehen durchzuführen.



Bereit für intelligente Filtration

Mithilfe von Sensoren besteht für Kunden und BOLL & KIRCH die Möglichkeit noch tiefer in den Filterprozess abzutauchen und intelligent zu filtrieren.



Antriebskonzept

Wirtschaftliches Antriebssystem über strömungsangetriebener Turbine oder sparsamen Elektromotor.



Doppelte Sicherheit

Bei gestörter automatischer Reinigung bildet ein Überströmventil den „Plan B“. Bei erhöhtem Differenzdruck öffnet dieses Ventil automatisch und leitet das Medium durch einen separaten Filter zurück in den Austritt.



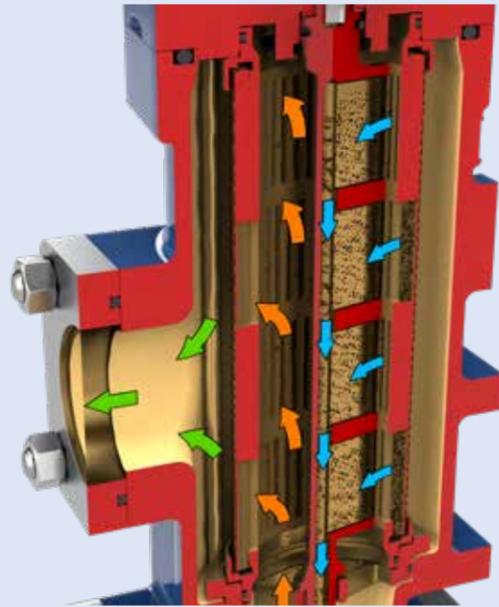
Eine elektrische Steuerung des engineBoll® ist für den Dauerbetrieb in der Schmierölfiltration nicht zwingend erforderlich, kann aber bei speziellen Anforderungen von Vorteil sein. Bei der Brennstofffiltration muss der engineBoll® zeit- oder differenzdruckabhängig eine Rückspülung auslösen. Hierfür ist ein Steuergerät wie unsere 2300+ erforderlich.

Das Funktionsprinzip:

Neue Power-Rückspültechnologie

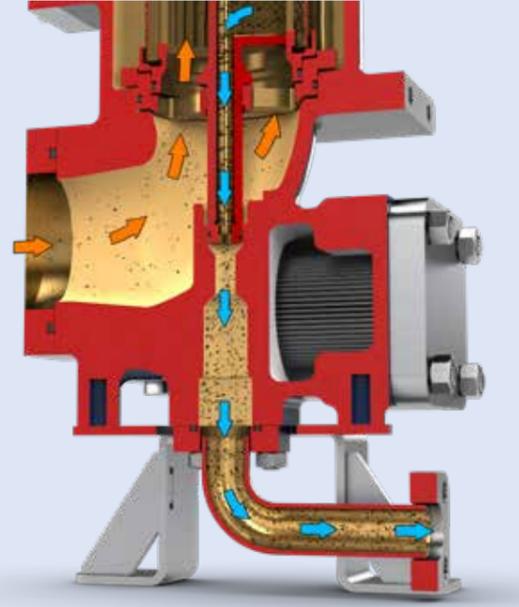
Das Geheimnis hinter unserem geringen Druckverlust sind große Filterflächen für das Medium und optimierte Fließgeometrien. Der hocheffiziente Abreinigungsmechanismus des Filterelementes sorgt

für eine lange Lebensdauer der Filterelemente und einen dauerhaft hohen Durchfluss, bei besonders starken Verschmutzungen kann das Element zusätzlich mit einer Powerspülung intensiv abgereinigt werden.



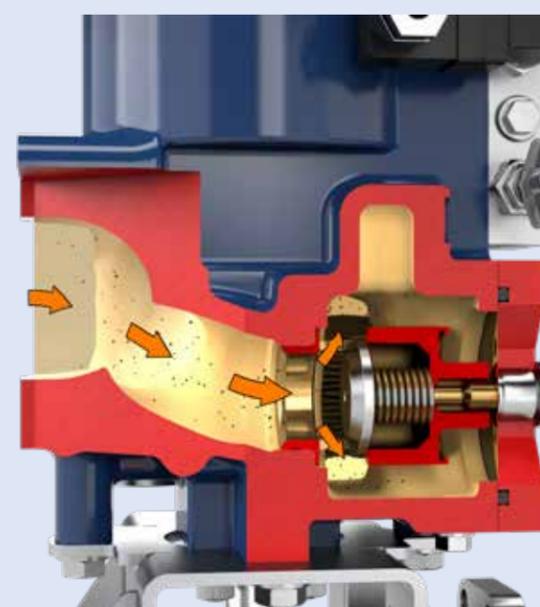
Filtration

Das Medium fließt vom Eintritt durch das Filterelement zum Ausgang. Der Filter hält Partikel zurück, diese sammeln sich an der Filterinnenseite.



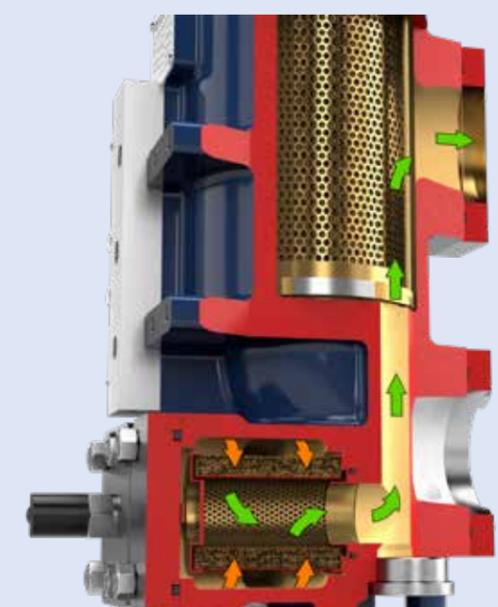
Rückspülung

Der Rückspülarm fährt die Innenseite des Filterelements ab. Durch den Druckunterschied fließt Medium rückwärts durch den Filter und spült die Schmutzpartikel durch den Rückspülarm aus dem Filter heraus. Durch den, direkt an der Filterfläche anliegenden Rückspülarm, werden beste Reinigungsergebnisse erzielt.



Überdruck

Sollte der Filter in seiner Funktion eingeschränkt sein und der Differenzdruck einen kritischen Wert erreicht, öffnet das Überströmventil und gibt einen weitem Weg für das Medium frei.



Doppelte Sicherheit

Ist das Überströmventil geöffnet wird das Medium durch einen separaten Filter geleitet und dem Austritt zugeführt. So ist gewährleistet, dass die Filtrationsfunktion auch in Ausnahmesituationen gegeben ist.

Flexible Filtrationskonzepte.

BOLL & KIRCH setzt mit Spitzenprodukten Maßstäbe für die Filtration von Prozessflüssigkeiten. Unser umfassendes und kontinuierliches Engineering garantiert selbstreinigende Filtrationslösungen, welche die Gesamtanlageneffizienz Ihrer speziellen Anwendung durch

- verbesserte Reinigungsergebnisse,
- effektiven Anlagenschutz und
- beachtliche Kostenminimierung

auf ein neues Level heben. Bei der Umsetzung applikationsoptimierter Lösungen vertrauen Kunden auf die Flexibilität in unseren Prozessen und schätzen dabei persönliche Beratung genauso wie zuverlässigen Service.

Kontakt:

Boll & Kirch Filterbau GmbH
Siemensstraße 10 – 14
50170 Kerpen
Telefon: +49 2273 562 0
Fax: +49 2273 562 223
E-mail: info@bollfilter.com
www.bollfilter.com

