



**BOLLFILTER**  
Protection Systems

**Fortschritt  
durch Innovationen**

**Flüssigkeits- und  
Gasfiltration**



***Filtrationssysteme  
für die Öl- & Gasindustrie***



## Vielfältig und anspruchsvoll: Filtrationsaufgaben in der Öl- & Gasindustrie

In mehreren Teilprozessen der Öl- und Gasförderung und -verarbeitung ist die Filtration flüssiger oder gasförmiger Medien erforderlich. An die dafür eingesetzten Filtrationssysteme werden höchste Anforderungen gestellt, weil sie wegen der herrschenden Betriebsbedingungen besonders hohen Beanspruchungen ausgesetzt sind:

- Sie müssen große Volumenströme filtrieren,
  - sie müssen widerstandsfähig gegen aggressive Einwirkungen der zu filtrierenden Stoffe und der Umgebung sein,
  - sie müssen hochgradige Verunreinigungen der zu filtrierenden Medien zuverlässig beseitigen,
  - sie müssen im Ergebnis exakt definierte Reinheitsgrade präzise erreichen,
  - sie müssen bei extremen und extrem schwankenden Temperaturen und Drücken störungsfrei funktionieren,
  - sie müssen wegen der latent bestehenden Unfallgefahren höchste Sicherheitsstandards erfüllen,
  - sie müssen über lange Zeiträume störungsfrei arbeiten.
- Daher dürfen in diesem Industriezweig nur Filtrationssysteme mit maximaler Material- und Verarbeitungsqualität und höchster funktionaler Zuverlässigkeit zum Einsatz gelangen.



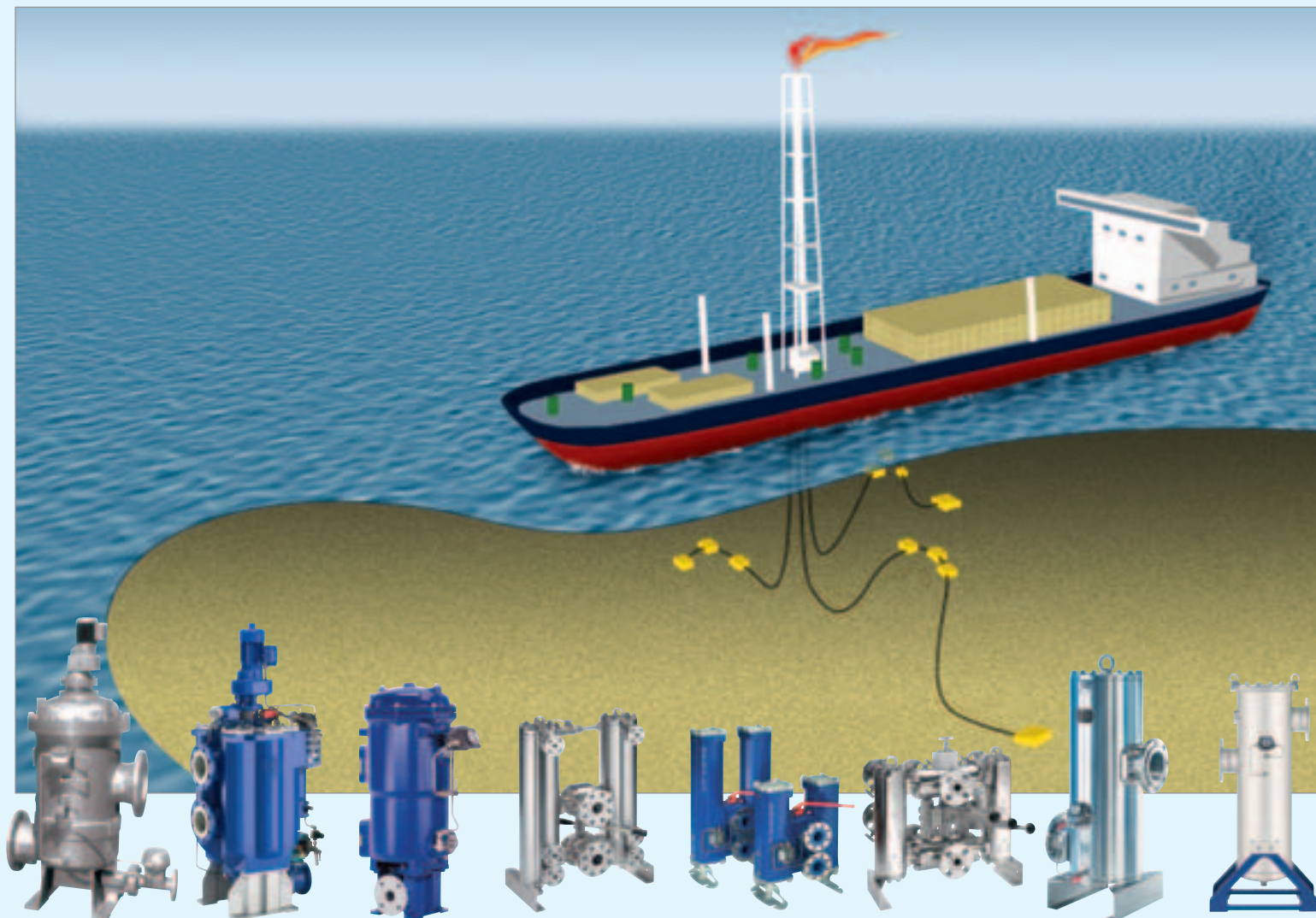
*Sowohl im Offshore- als auch im Onshore-Einsatz benötigt die Öl- & Gasindustrie hochleistungsfähige Filtrationssysteme.*



## Vielseitig und spezialisiert: BOLLFILTER Protection Systems für den Offshore-Einsatz

Auf Bohrinseln und Schiffen für die Offshore-Ölförderung zum Beispiel umfasst das Spektrum der zu filtrierenden Medien Brennstoff, Schmieröl, „Injection Water“, „Produced Water“, Brauchwasser und Kühlgas. Die Filtration dieser Medien dient nicht zuletzt dem Schutz von Wasserbehandlungsanlagen, Motoren, Generatoren, Turbinen, Pumpen und Kompressoren vor Verschleiß und Beschädigung.

Das BOLLFILTER-Produktprogramm enthält für jede dieser Aufgaben und Einsatzbereiche eine passende Lösung in Form eines speziell für die spezifische Anwendung konzipierten Filters. BOLLFILTER beweisen auf FPSO-Schiffen in Topside-, Propulsion- und Subsea-Betriebsumgebungen ihre technische und funktionale Überlegenheit sowie ihre sprichwörtliche Zuverlässigkeit.



<b>BOLL-Automatilkfilter TYP 6.18</b>	<b>BOLL-Automatilkfilter TYP 6.64</b>	<b>BOLL-Automatilkfilter TYP 6.46</b>	<b>BOLL-Duplexfilter TYP BFD-P</b>	<b>BOLL-Duplexfilter TYP BFD</b>	<b>BOLL-Duplexfilter TYP BFD-C DBB*</b>	<b>BOLL-Simplexfilter TYP BFB-P/-C*</b>	<b>BOLL-Simplexfilter TYP 1.65.1</b>
„Injection Water“, „Produced Water“, Brauchwasser, Ballastwasser, Trinkwasser	Schmieröl, Brennstoff (HFO, LFO)	Schmieröl	Gas, Schmieröl, Brennstoff (HFO, LFO), Wasser	Schmieröl, Brennstoff (HFO, LFO), Wasser	Gas	Gas, Schmieröl, Brennstoff (HFO, LFO), Wasser	Schmieröl, Brennstoff (HFO, LFO), Wasser, andere Medien (z.B. Methanol, Glykol)
DN 50 – DN 1000	DN 100 – DN 400	DN 50 – DN 150	DN 20 – DN 150	DN 25 – DN 150	DN 20 – DN 150	DN 25 – DN 200	DN 65 – DN 350
25 µm – 5 mm	6 µm – 200 µm	25 µm	0,5 µm – 250 µm	1 µm – 5 mm	0,5 µm – 250 µm	0,5 µm – 250 µm	10 µm – 5 mm

\* Gas-Filtration mit Koaleszer optional mit Demister

## Kompetent und qualifiziert: Die BOLL & KIRCH Filterbau GmbH

BOLL & KIRCH ist ein international führender Spezialist für die Flüssigkeits- und Gasfiltration im Großmaßstab und verfügt über jahrzehntelange Erfahrung als Entwickler, Konstrukteur, Produzent und Lieferant von Filtrationssystemen.

Das Unternehmen ist Weltmarktführer für die Filtrationstechnologie im Schiffs- und Motorenbau sowie Zulieferer führender Hersteller von Aufbereitungs-, Behandlungs-, Reinigungs-, Förder- und Verdichtungsanlagen für Wasser, Brennstoffe, Schmierstoffe, Chemikalien und Gase.

Spezialisten aus verschiedenen Kompetenzfeldern mit Detailkenntnissen der typischen, wichtigen, entscheidenden und kritischen Anforderungen spezieller Applikationen erarbeiten hier in Teams und in enger Kooperation mit den Filteranwendern Lösungen und Systeme, die der jeweiligen Aufgabenstellung optimal angemessen sind.



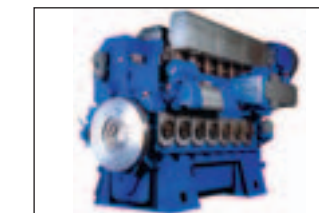
*Filteranlage für „Injection Water“ mit drei BOLL-Automatilkfiltern TYP 6.18, DN 400*



*„Produced Water“ Anlage mit BOLL-Automatilkfilter TYP 6.18, Filterfeinheit 50 Mikron*



*Schmierölversorgungsanlage für Kompressor Station mit BOLL-Duplexfilter TYP BFD-P*



*Wärtsilä-Dieselmotor mit BOLL-Automatilkfilter Typ 6.46 für die Schmierölfiltration*

## Zugelassen und zertifiziert:

### BOLLFILTER erfüllen höchste Qualitätsansprüche

Für den Bau von Druckbehältern ist BOLL & KIRCH weltweit von allen Klassifikationsgesellschaften zugelassen und zertifiziert. Die Produkte sind freigegeben durch

- TÜV Technischer Überwachungsverein
- DNV Det Norske Veritas
- CCS China Classification Society
- ABS American Bureau of Shipping
- LR Lloyd's Register
- GL Germanischer Lloyd
- NKK Nippon Kaiji Kyokai
- MRS Maritime Register of Shipping
- BV Bureau Veritas.

Filtergehäuse für den Offshore-Einsatz werden aus gummiertem Stahl, SMO-, Duplex- und Superduplex-Stahl gefertigt. Sämtliche Einbauten und Innenteile werden aus Monel, SMO- und Duplex-/ Superduplex-Stahl sowie Uranus B6 und Hastelloy hergestellt.

Die Ausführung der Filter entspricht den Regelwerken

- PED 97/23/EG / AD 2000
- ASME VIII div. 1
- ASME VIII div. 1 with U-stamp
- PD 5500
- EN 13445
- CODAP
- AS 1210



## Global vernetzt und weltweit verfügbar:

### BOLL & KIRCH Niederlassungen und Servicestützpunkte

BOLL & KIRCH ist global vertreten und verfügt über ein dichtes, internationales Netz von Zweigniederlassungen und Tochtergesellschaften. Dieses Netzwerk bildet die organisatorische und logistische Basis für die weltweite Einlösung eines Leistungsversprechens, das von der Ko-

operation in der Projektentwicklung, über die pünktliche Lieferung der Produkte, die produktbezogenen Services bis hin zur schnellen und zuverlässigen Versorgung mit Original-Ersatzteilen reicht. Es umfasst folgende Kontinente und Länder:

 <b>Europa</b>	Kroatien	Schweden	 <b>Amerika</b>	Südkorea
Belgien	Lettland	Schweiz	Brasilien	VAE
Bulgarien	Liechtenstein	Slowakei	Kanada	Volksrepublik China
Dänemark	Litauen	Slowenien	USA	inkl. Hong Kong, Macao
<b>Deutschland</b>	Luxemburg	Spanien	<b>Asien</b>	<b>Australien</b>
Estland	Niederlande	Tschechische Republik	Indien	Australien
Finnland	Norwegen	Türkei	Indonesien	<b>Afrika</b>
Griechenland	Österreich	Ukraine	Japan	Südafrika
Großbritannien	Polen	Weißrussland	Malaysia	
Irland	Portugal	Zypern	Singapur	
Island	Russland			
Italien				



#### BOLL & KIRCH Filterbau GmbH

Postfach 14 20 • D-50143 Kerpen

Siemensstr. 10-14 • D-50170 Kerpen

Tel.: (+49) (0) 22 73-562-0

Fax: (+49) (0) 22 73-562-223

e-mail: info@bollfilter.de

http://www.bollfilter.de