



## Filtrationslösungen in Offshore Anwendungen



## 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.



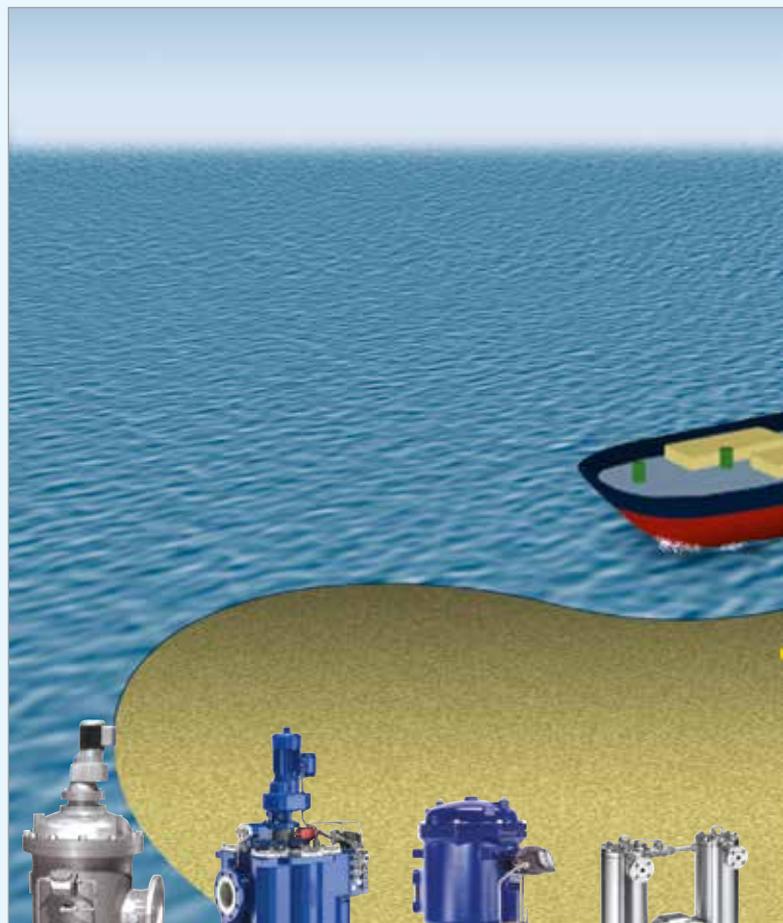
Sowohl im Offshore- als auch im Onshore-Einsatz benötigt die Öl- & Gasindustrie hochleistungsfähige Filtrationssysteme.



## Vielseitig und spezialisiert: BOLLFILTER Protection Systems für den O

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.

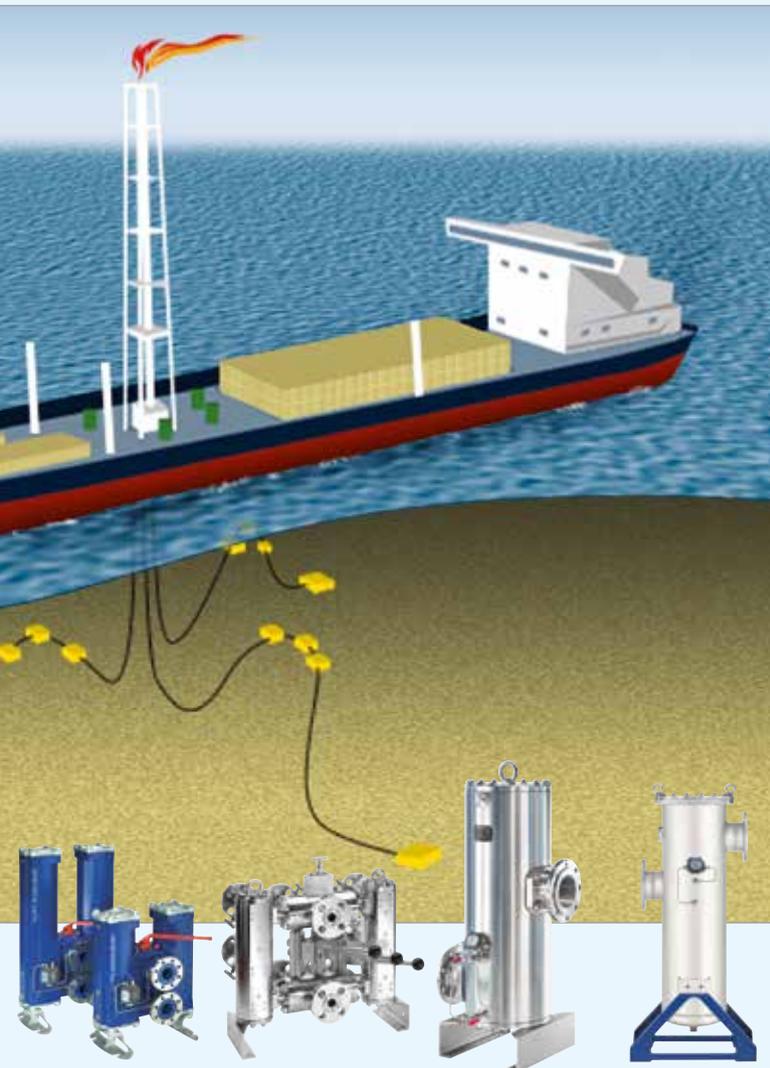
Das BOLLFILTER-Produktprogramm enthält für jede dieser



BOLLFILTER Automatik TYP 6.18	BOLLFILTER Automatik TYP 6.64	BOLLFILTER Automatik TYP 6.46	BOLLFILTER Duplex TYP BFD-P
„Injection Water“, „Produced Water“, Brauchwasser, Ballastwasser, Trinkwasser	Schmieröl, Brennstoff (HFO, LFO)	Schmieröl	Gas, Schmieröl, Brennstoff (HFO, LFO), Wasser
DN 50 – DN 1000	DN 100 – DN	DN 50 – DN	DN 20 – DN 150
25 µm – 5 mm	400	150	0,5 µm – 250 µm
	6 µm – 200 µm	25 µm	

## Offshore-Einsatz

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



**BOLLFILTER Duplex**  
TYP BFD  
Schmieröl,  
Brennstoff (HFO,  
LFO), Wasser

**BOLLFILTER Duplex**  
TYP BFD-C DBB\*  
Gas

**BOLLFILTER Simplex**  
TYP BFB-P/-C\*  
Gas, Schmieröl,  
Brennstoff (HFO,  
LFO), Wasser

**BOLLFILTER Simplex**  
TYP 1.65.1  
Schmieröl,  
Brennstoff (HFO,  
LFO), Wasser,  
andere Medien (z.B.  
Methanol, Glykol)

DN 25 – DN 150

DN 20 – DN 150

DN 25 – DN 200

DN 65 – DN 350

1 µm – 5 mm

0,5 µm – 250 µm

0,5 µm – 250 µm

10 µm – 5 mm

## 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 BOLLFILTER Automatik TYP 6.18, DN 400



„Produced Water“ Anlage mit BOLLFILTER Automatik TYP 6.18, Filterfeinheit 50 Mikron



Schmierölversorgungsanlage für Kompressor Station mit BOLLFILTER Duplex TYP BFD-P



Wärtsilä-Dieselmotor mit BOLLFILTER Automatik Typ 6.46 für die Schmierölfiltration

\* Gas-Filtration mit Koaleszer optional mit Demister

## 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

- ABS - American Bureau of Shipping
- BV - Bureau Veritas
- CCS - China Classification Society
- CR - China Corporation Register of Shipping
- DNV - Det Norske Veritas
- GL - Germanischer Lloyd
- KR - Korean Register of Shipping
- LR - Lloyd's Register
- MRS - Maritime Register of Shipping
- NKK - Nippon Kaiji Kyokai
- PRS - Polski Rejestr Statkow
- RINA - Registro Italiano Navale
- TÜV - German Technical Inspection Authority
- UDT - Urzad Dozoru Technicznego

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 2014/68/EU
- 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 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 Kooperation 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:



### Kontakt:

BOLL & KIRCH Filterbau GmbH  
Siemensstraße 10 – 14  
50170 Kerpen

Telefon: +49 2273 562 0  
E-Mail: [info@bollfilter.de](mailto:info@bollfilter.de)  
[www.bollfilter.de](http://www.bollfilter.de)