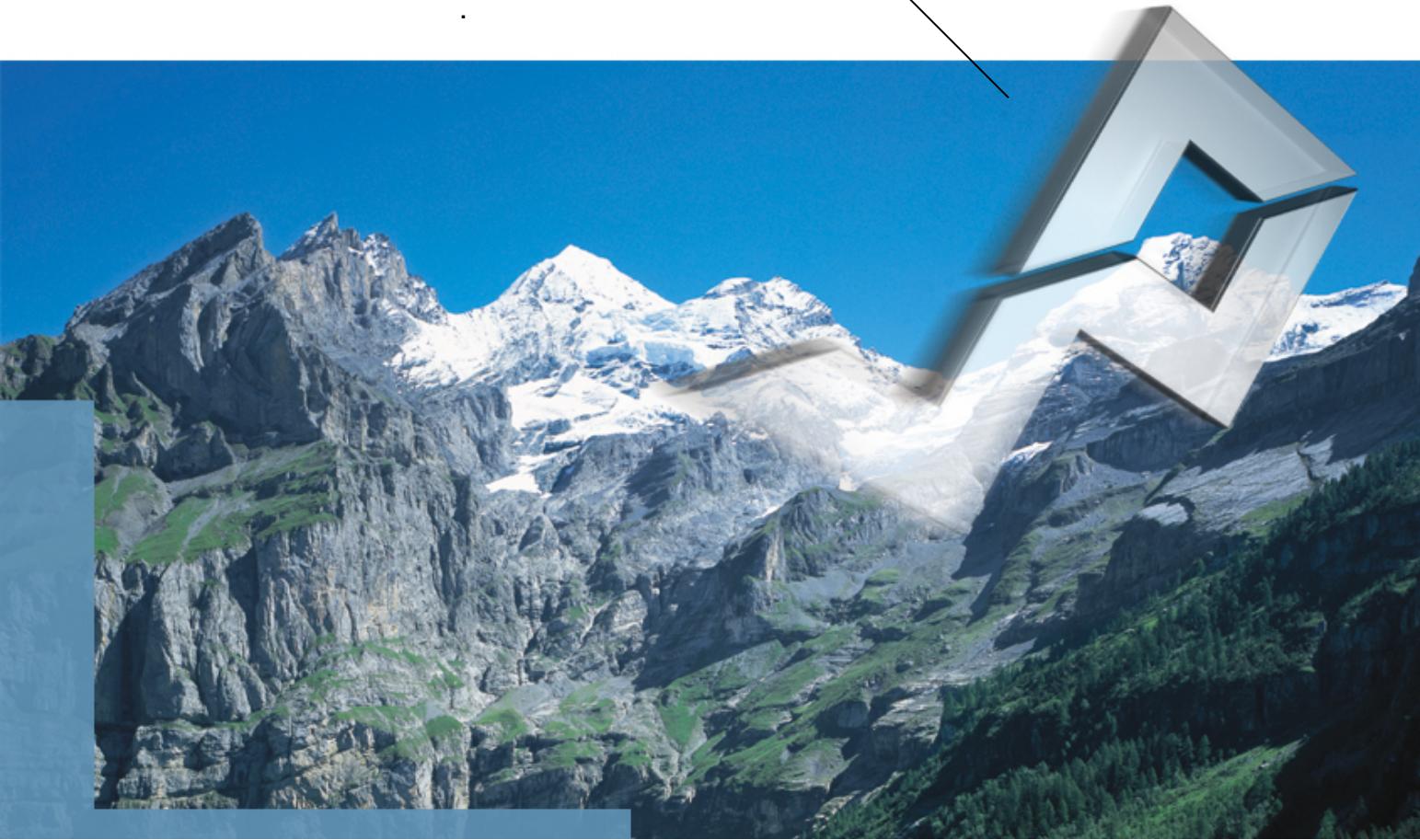
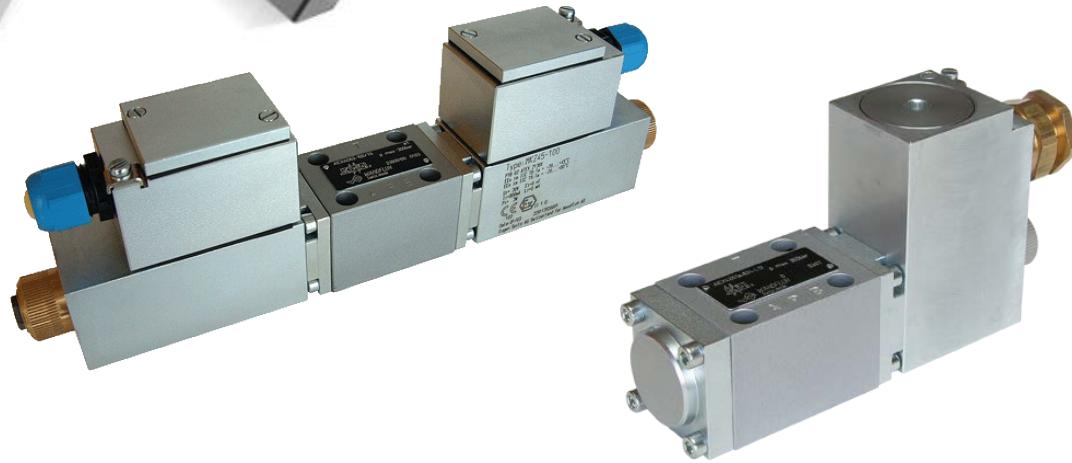




*Горы – символ наших
ценности!*





Взрывозащищенная продукция



Взрывозащищенная продукция Wandfluh

- ▶ Клапаны повышенной сложности (применение)
- ▶ Антикоррозийное покрытие вплоть до клапанов из нержавеющей стали
- ▶ Пропорциональная гидравлика
- ▶ Золотниковые клапаны
- ▶ Тарельчатые клапаны
- ▶ Клапаны давления
- ▶ Регуляторы давления
- ▶ Продукция изготавливаемая на заказ, специальное исполнение

Сфера применения



- Нефте- и газодобывающая промышленность
- Морское применение
- Подводные аппараты дистанционного управления
- Горнодобывающая промышленность
- Химическая промышленность





Нефть/Газ – Верхний привод



Взрывозащищенные клапаны для бурильных головок

- ▶ Взрывозащищенные золотниковые и пропорциональные клапаны
- ▶ Катушки электромагнитов типа MKY

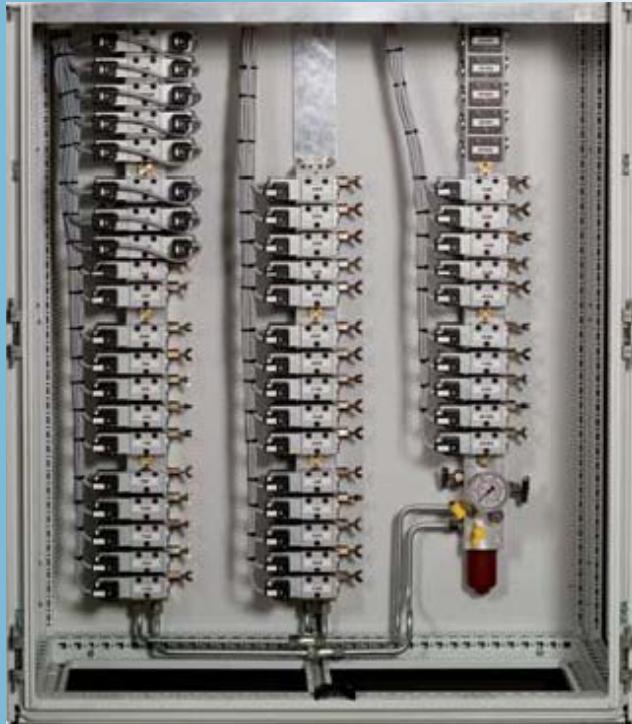




Морское применение – судостроение



- ▶ Золотниковые клапаны с минимальной утечкой типа NG4 и NG6
- ▶ Взрывозащищенные клапаны (Ex d и Exia)



Блок клапанов



Гидравлический усилитель



Подводное применение

Подводная лодка



Дистанционное управление



Подводные аппараты дистанционного управления



- Поддержка навесов, крыш
- Бурение и дробление



Ключ к успеху



Морское применение

- ▶ Клиентоориентированность
- ▶ Улучшенные технические параметры
- ▶ Специальные и надежные золотниковые клапаны



- ▶ Для управления поворотными заслонками и шаровыми клапанами
- ▶ Взрывозащищенные клапаны Exd и Ex ia
- ▶ Золотниковые клапаны с минимальной утечкой типа NG4 и NG6



Взрывозащищенные катушки электромагнитов



- ▶ Собственные знания, разработка дизайна и производство продуктовой
 - ▶ Высокое качество и надежность
 - ▶ Имеются сертификаты **ATEX** и **IECEx** по применению в шахтном и наземном применении
 - ▶ Сертифицированы по ГОСТу
 - ▶ Более широкие возможности по: напряжению, мощности, сроку поставки



Класс взрывозащиты Exd



- Катушка электромагнита типа MKY
- Ex d = взрывонепроницаемое покрытие
- Применяется в Зонах: 1, 2, 21 и 22



Класс взрывозащиты Ex ia



- Катушка электромагнита типа MKZ/MBZ
- Ex ia = искробезопасность
- Применяется в Зонах: 0 и 20



Сертификаты



Полная продуктовая линейка для всех групп и зон

ATEX

IECEx

ГОСТ РФ



Катушки электромагнита «Зейтц»



- Класс взрывозащиты Ex d
- Швейцарское качество



Катушка электромагнита типа MKY

- ▶ Стальной корпус с цинково-никелевым покрытием
- ▶ Протестировано на солевое воздействие в течение 800 часов в соответствии со стандартом EN ISO 9227



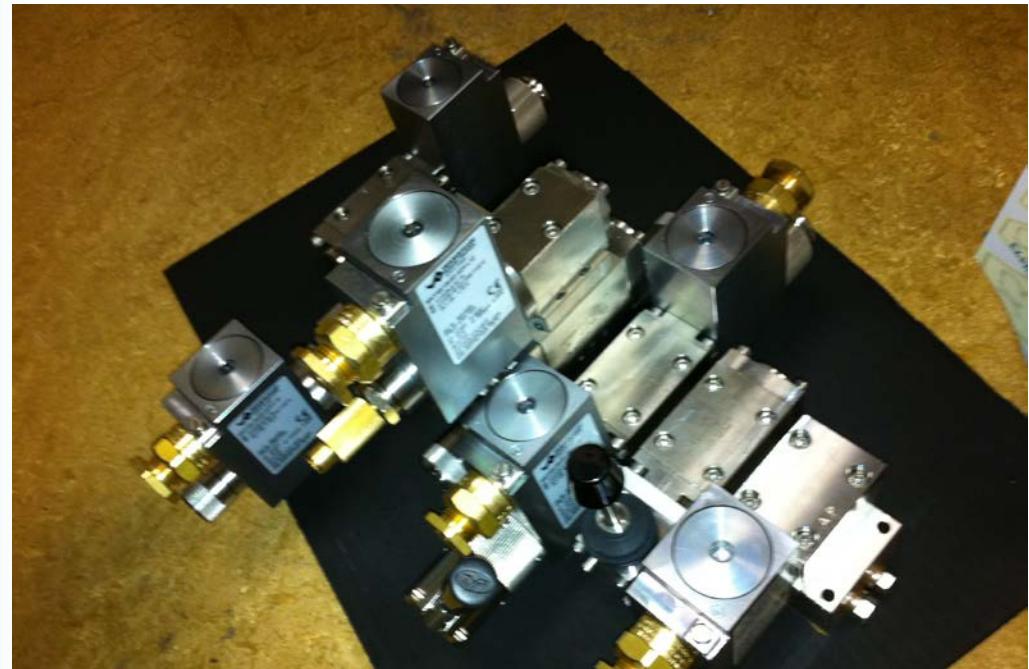
Катушка электромагнита типа MKZ/MBZ

- ▶ Оцинкованный пассивированный стальной корпус
- ▶ Протестировано на солевое воздействие в течение 72 часов в соответствии со стандартом EN ISO 9227



Клапаны с антакоррозийным покрытием

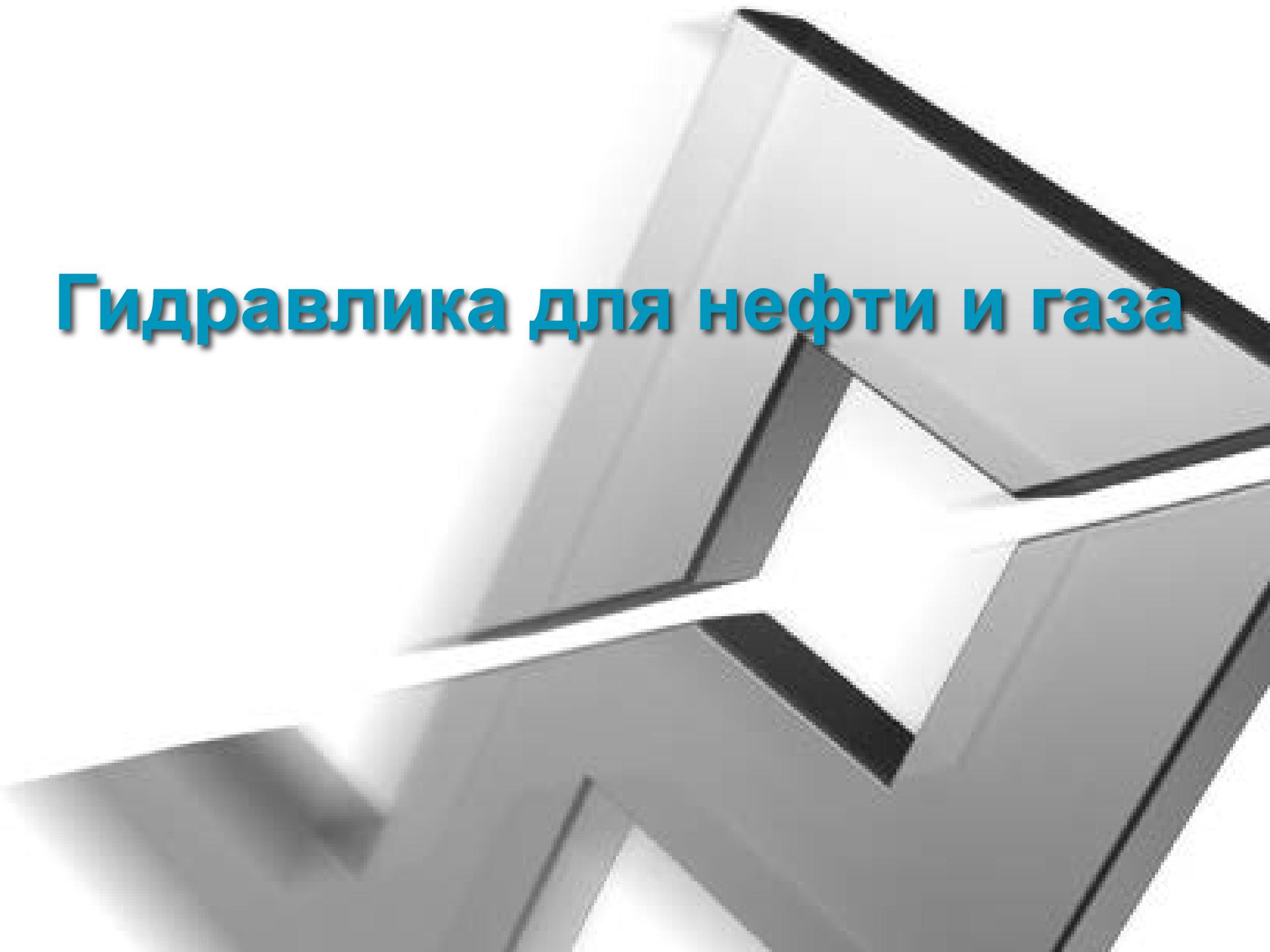
- Различные классы антакоррозийного покрытия на клапанах до типа К9
 - Нержавеющая сталь



Мы работаем для вас...

- Более 2000 специальных разработок
- Возможность заказа минимальных партий товаров





Гидравлика для нефти и газа

BOHREN FÖRDERN



TRANSPORTIEREN VERARBEITEN



OIL + GAS

Zuverlässigkeit trotz schwieriger Bedingungen.

Es sind die klimatischen Voraussetzungen, welche den Einsatz explosionsgeschützter Komponenten, nicht selten gepaart mit hohen Anforderungen bezüglich Korrosionsschutz, in dieser Branche erforderlich machen.

Wandfluh, langjähriger Hersteller einer breiten Palette explosionsgeschützter Hydraulikventile nach ATEX, mit zusätzlichem Oberflächenschutz bis zu rostfreiem Stahl. – Wandfluh, der ideale Partner bei der Realisierung Ihrer Anwendung.



Produkte

- ◆ Schieberventile
- ◆ Sitzventile
- ◆ Stromventile
- ◆ Druckventile

Merkmale

- ◆ Hydraulikventile (bis 350 bar / 120 l/min)
- ◆ Ex-Schutz-Ventile (Ex em, Ex d, Ex ia)
- ◆ korrosionsgeschützte Ventile (bis zu rostfreiem Stahl)
- ◆ Schieberventile mit geringer Leckage
- ◆ individuelle Kundenanpassungen
- ◆ langjährige Erfahrung
- ◆ Hersteller hochwertiger Schweizer Qualitätsprodukte
- ◆ weltweites Vertriebsnetz

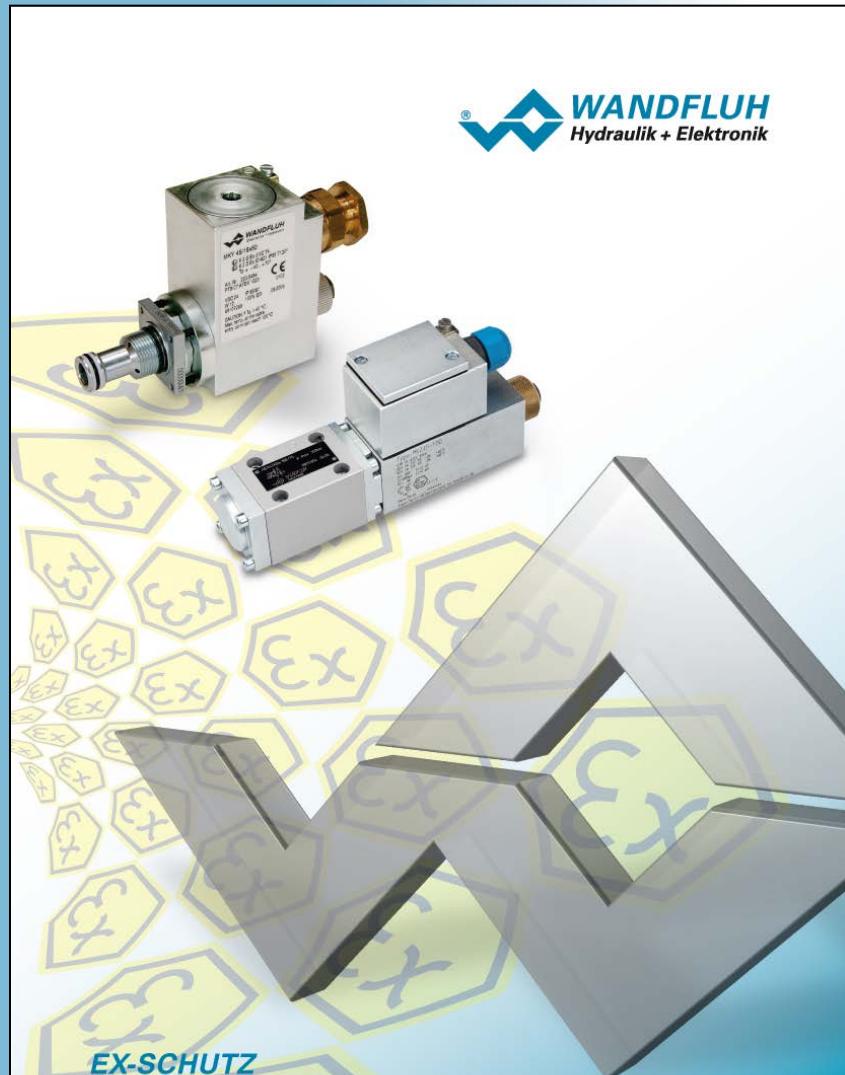
Anwendungen

- ◆ Ölbohrkopf-Steuerung
- ◆ Winden-Kraftregelung
- ◆ Klappensteuerung auf Öl-, LNG-Tanker
- ◆ Prozess-Steuerung



Взрывозащищенная продукция

Explosion proof



EXPLOSIONSSCHUTZ

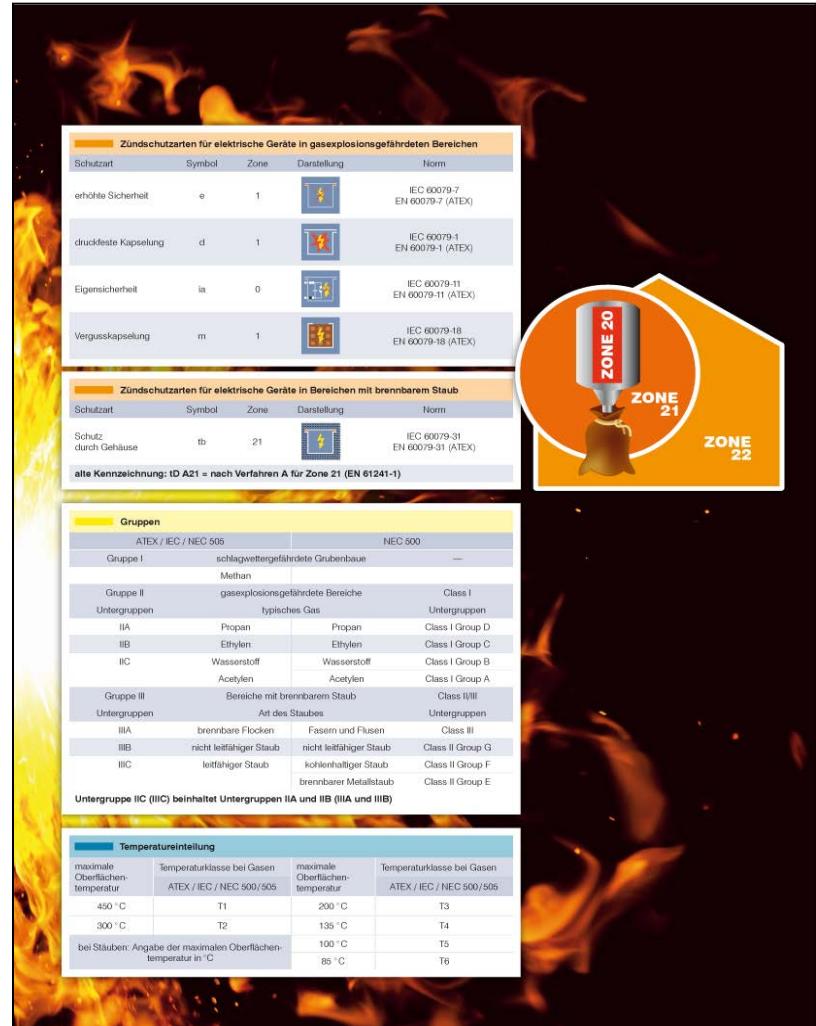
- Ventile für die Fluidtechnik zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
 - Explosionschutz für Gas, Staub und Grubenbau
 - Druckfeste Kapselung und Eigensicherheit
 - Lösungen für alle Zonen
 - Die Ventile erfüllen die Anforderungen nach:
 - ATEX nach Richtlinie 94/9/EG und Norm EN 60079
 - IECEx nach Norm IEC 60079
 - GOST Ex nach Norm MEK 60079
 - Breite Produktpalette
 - Magnetschieberventile
 - Sitzventile
 - Proportional-Schieberventile
 - Proportional-Druckventile



www.enerprom.com

Взрывозащищенная продукция

Зоны опасности



Взрывозащищенное оборудование



- ▶ Широкая линейка взрывозащищенной продукции

- ▶ Картриджное и фланцевое исполнение

- ▶ Пропорциональные и контролирующие дисковые (бабочкообразные) клапаны

- ▶ Размеры NG4, NG6 и NG10 M22 и M33

Elektrische Wandfluh-Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Geräte nach Zündschutzart Eigensicherheit				
	Ex-Schutz-Kennzeichnung	nach	Zonen	
	I M1 Ex ia I Ex i Ma	ATEX IEC	Grubenbau	
	II 1G Ex ia IIC T5/T6 Ex ia IIC T5/T6 Ga	ATEX IEC	Grubenbau Zonen 0, 1 und 2 Zonen 0, 1 und 2	
Art	Typenbezeichnung	Datenblatt-Nr.	Grösse	Hydraulische Eckwerte
Magnet	MK245	1.1-185	Quadrat 45 mm	Q_{max} [l/min] 20 P_{max} [bar] 300
Magnetschiebeventil direktgesteuert	AEXd4x6 100/T6	1.3-40	NG6	

Geräte nach Zündschutzart druckfeste Kapselung / Schutz durch Gehäuse

Geräte nach Zündschutzart druckfeste Kapselung / Schutz durch Gehäuse				
	Ex-Schutz-Kennzeichnung	nach	Zonen	
	I MC Ex d I Ex d I Mb	ATEX IEC	Grubenbau	
	II 2G Ex d IIC T4 / T6 Ex d IIIC T4 / T6 Gb	ATEX IEC	Grubenbau Zonen 1 und 2 Zonen 1 und 2	
	II 2D Ex d A21 IP65 T80 °C / T130 °C Ex b IIC IP65 T80 °C / T130 °C Db	ATEX IEC	Zonen 21 und 22 Zonen 21 und 22	
Art	Typenbezeichnung	Datenblatt-Nr.	Grösse	Hydraulische Eckwerte
Magnet	MKV45	1.1-183	Quadrat 45 mm	Q_{max} [l/min] 20 P_{max} [bar] 350
Magnetschiebeventil direktgesteuert	BEXd4x4 AEXd4x4	1.3-23 1.3-33	NG4-Mini NG6	50 350
Magnetschiebeventil vorgesteuert	AEXdVPAx10	1.9-37	NG10	100 315
Proportional-Schiebeventil	WDBFA06	1.10-87	NG6	25 350
Magnetsitzventilpatrone direktgesteuert	SDYPM22	1.11-2064	M22x1,5	40 350
Magnetsitzventilpatrone vorgesteuert	SIVYPM22 SIVYPM33	1.11-2069 1.11-2079	M22x1,5 M33x2	80 350 120 350
Magnetsitzventil direktgesteuert	BEXd2204 AEXd2206	1.11-3132 1.11-3143	NG4-Mini NG6	15 350 40 350
Druckbegrenzungsplatte direktgesteuert	BOBPM22	2.3-547	M22x1,5	25 350
Druckbegrenzungsplatte vorgesteuert	BVBPM22	2.3-536	M22x1,5	100 350
Druckregelpatrone vorgesteuert	MVBPM22	2.3-635	M22x1,5	60 350

Благодарим за внимание!

www.enerprom.com