




Biffi Italia S.r.L.

**Электро-Гидравлические
приводы**



Типы приводов Biffi

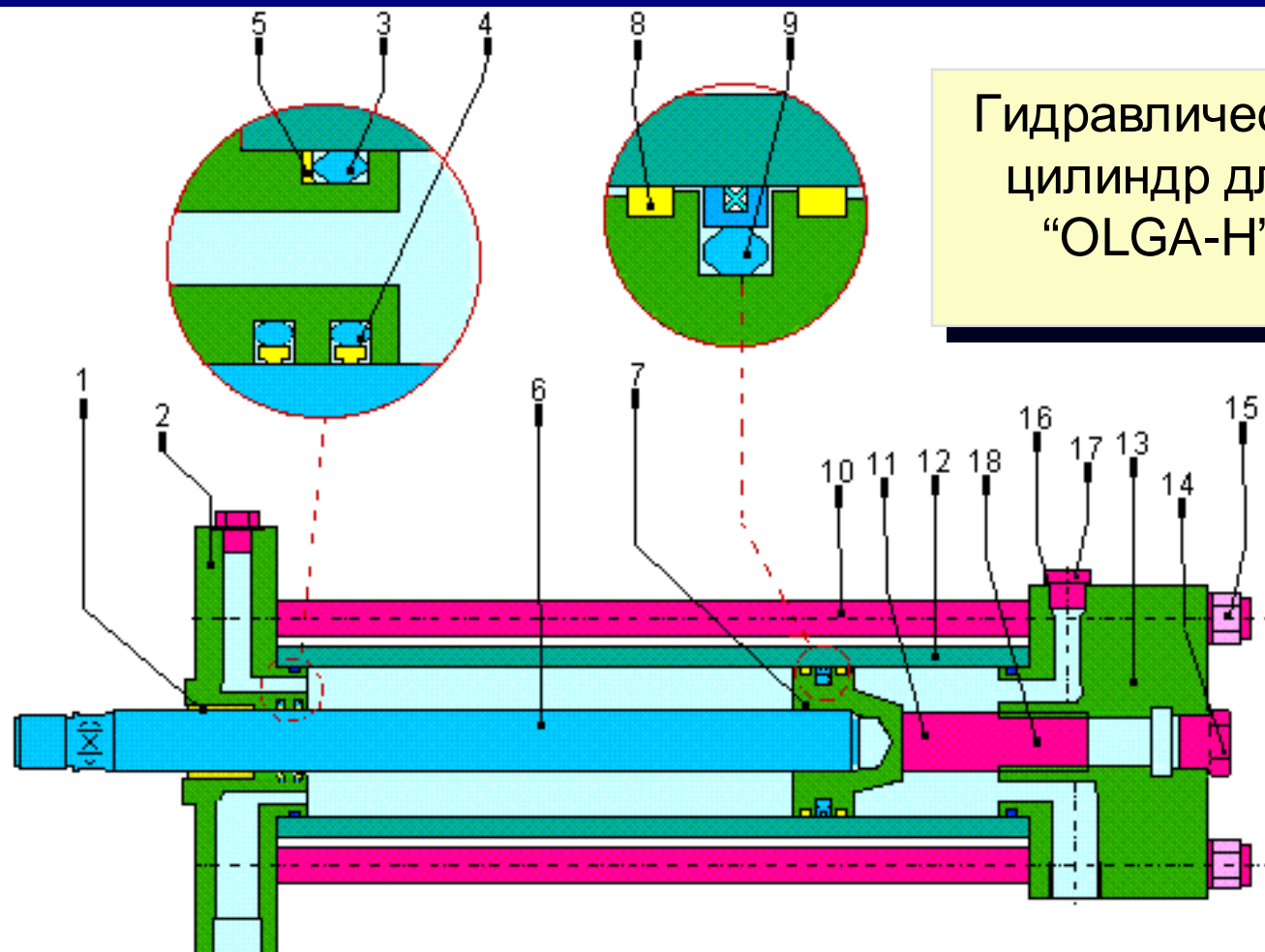
- Четверть-оборотные
 - Электрические
 - Пневматические
 - Гидравлические
 - Газ-гидравлические
 - Ручные
 - Быстродействующие
 - **Электро-гидравлические**
 - Подводные
 - Другие
- Линейные
 - Электрические
 - Пневматические
 - Гидравлические
 - Газ-гидравлические
 - Ручные
 - Другие




Biffi Italia. Электрические приводы – Ограничения применения

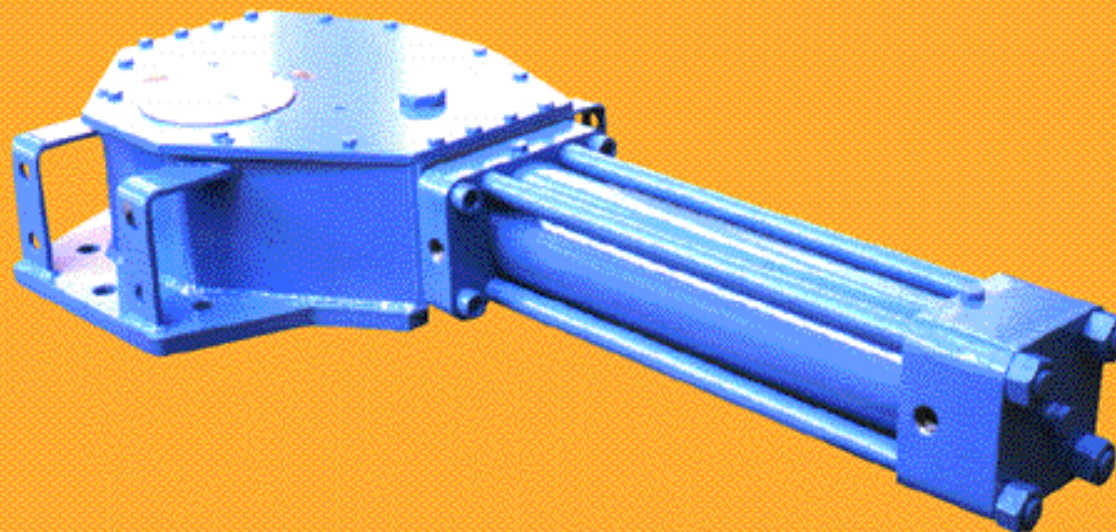
- Невозможно получить очень высокое быстродействие
- Аварийное срабатывание (в случае потери силового напряжения) невозможно для арматуры требующей большого крутящего момента.
- EFS (аварийное срабатывание в случае потери силового напряжения) доступно только для электро-приводов до 5000 Nm.
- Большая мощность мотора для больших диаметров арматуры.

Viffi Italia. Электро- Гидравлические приводы






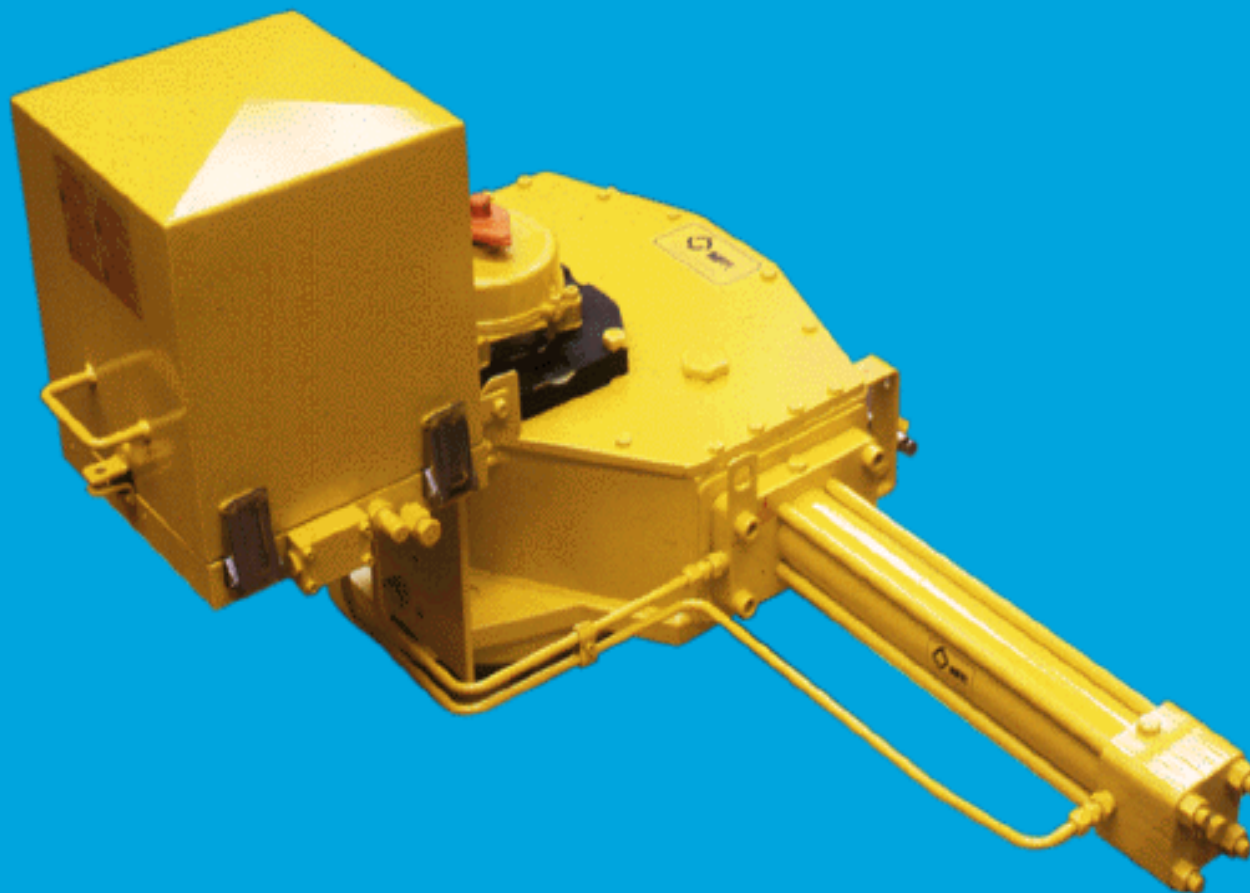
Viffi Italia. Электро- Гидравлические приводы



Базовый
привод
“OLGA-H”



Biffi Italia. Электро- Гидравлические приводы



Привод
“OLGA-H” с
блоком
управления



Возможности применения Электро-Гидравлических приводов

➤ Тип привода Размер арматуры

Четверть-оборотные

Шаровой кран

➤ Двойного действия

от 12"/150# до 56"/600#

➤ С возвратной пружиной

от 3"/150# до 40"/600#

Примечание: Данные значения применения электрогидравлических приводов являются ориентировочными. Для более точной информации свяжитесь с офисом продаж.



Biffi ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы для Запорной арматуры

- > Четверть оборотные клапаны
 - > Четверть-оборотные приводы
 - > **OLGA-EN (ENA)** двойного действия, с кулисным механизмом (от 2100 до 400000 Nm)
 - > **RPND-EN (ENA)** двойного действия, с механизмом с зубчатой рейкой (от 240 до 1250 Nm)



Biffi ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы для РЕГУЛИРОВАНИЯ

- Четверть оборотные клапаны
 - Четверть-оборотные приводы
 - **OLGA-EH (EHA)** двойного действия, с кулисным механизмом (от **2100** до **400000 Nm**)
 - **RPHD-EH (EHA)** двойного действия, с механизмом с зубчатой рейкой (от **480** до **2600 Nm**)
 - **OLGAS-EH (EHA)** с кулисным механизмом и возвратной пружиной (от **390** до **80000 Nm**)
 - **RPHS-EH (EHA)** с зубчатой рейкой и возвратной пружиной (от **240** до **1250 Nm**)



Biffi ЭЛЕКТРО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы FAIL-SAFE

- Четверть-оборотные клапаны
 - Четверть-оборотные приводы
 - **OLGAS-EN (ЕНА)** с кулисным механизмом и возвратной пружиной (от 390 до 80000 Nm)
 - **RPHS-EN (ЕНА)** с зубчатой рейкой и возвратной пружиной (от 240 до 1250 Nm)



Biffi Italia ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы

Преимущества использования **электро-гидравлических приводов:**

- Запас энергии для аварийных ситуаций.
- Высокое быстродействие
- Легкая регулировка скорости хода
- Разнообразные системы управления
- Высокая надежность за счет дублирования критических компонентов (насос и т.д.)
- Использование электроэнергии (постоянный или переменный ток)
- Отсутствие загрязняющих выбросов в атмосферу



**Biffi Italia ЭЛЕКТРО-
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы**

➤ **BIFFI Italia s.r.l.**

29017 Fiorenzuola d'Arda

Piacenza - ITALY

➤ РЕФЕРЕНС-ЛИСТ
ПОСТАВОК



Biffi Italia ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы

ГОД	ПОСТАВКА	АРМАТУРА
1982	MANNESMAN/SWCC/SAUDI ARABIA	KOBE ST.
1983	UPPER ZAKUM FIELD/ABU DHABI	CAMERON
1984	MODULAR POWER PACKS/ENEL/ITALY	VARIOUS
1984	ASSIR/SNAMPROGETTI/SWCC/SAUDI ARABIA	VANESSA
1984	ALARKO/GERMTEK/TURKEY	GROVE
1984	LEMON "G" PLATFORM/AMOCO	CAMERON
1985	ASSIR/SNAMPROGETTI/SWCC/SAUDI ARABIA	N. PIGNONE
1985	AGIP/ITALY	N. PIGNONE
1986	RAS SHOKIR/MOSTOROD/CIMIMONTUBI/PPC	FISHER
1993	EUROPIPE DEV./AKER -/STATOIL/BELGIUM	PETROLVALVES
1994	EUROPIPE DEV./SUEDROHRBAU -/STATOIL	PETROLVALVES
1994	BOMBAY HIGH/HYUNDAI/ONGC/INDIA	K.P.C. (KOREA)



Biffi Italia ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы

ГОД	ПОСТАВКА	АРМАТУРА
1995	CLEETON PLATFORM/JOHN BROWN - B.P.	O.M.S. SALERI
1995	DANSK OLIE DANMARK	BREDA
1995	PUMP STATIONS/PETROBRAS/BRAZIL	I.V.C.
1996	EUROPIPE II - ASGARD PLATF. - STATOIL	PETROLVALVES
1996	TUNU NORTHFIELD TOTAL INDONESIA	GROVE
1996	GAZPROM RUSSIA GAZKOMPLEKTIMPEX	CAMERON
1966	PEDCO/SUNGYONK - YEOSU TERMINAL	VANESSA
1996	PEDCO/BYUCK KOREA	VANESSA
1966	SUMED TANK FARM EGYPT	FCT/IVC
1997	YADANA ONSHORE TOTAL MYANMAR SPIE	GROVE-FCT



Biffi Italia ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы

ГОД	ПОСТАВКА	АРМАТУРА
1997	ABOOZAR FIELD NIOC IRAN NAMVARAN	W.W.P.
1997	LG METAL KOREA ONSAN	DAEIL
1997	MOBIL SAGE TERMINAL -FLUOR/MOBIL	PBVS
1997	GAZPROM RUSSIA GAZKOMPLEKTIMPEX	CAMERON
1998	DARAJAT POWER ST. JAWA, AMOSEAS INDONESIA	N ELES
	KINGSTON MORRISON /HYUNDAI	
1998	GAZPROM RUSSIA GAZKOMPLEKTIMPEX	CAMERON
1998	RAS ABU-BAKR PPC EGYPT	ITAG



Biffi Italia ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы

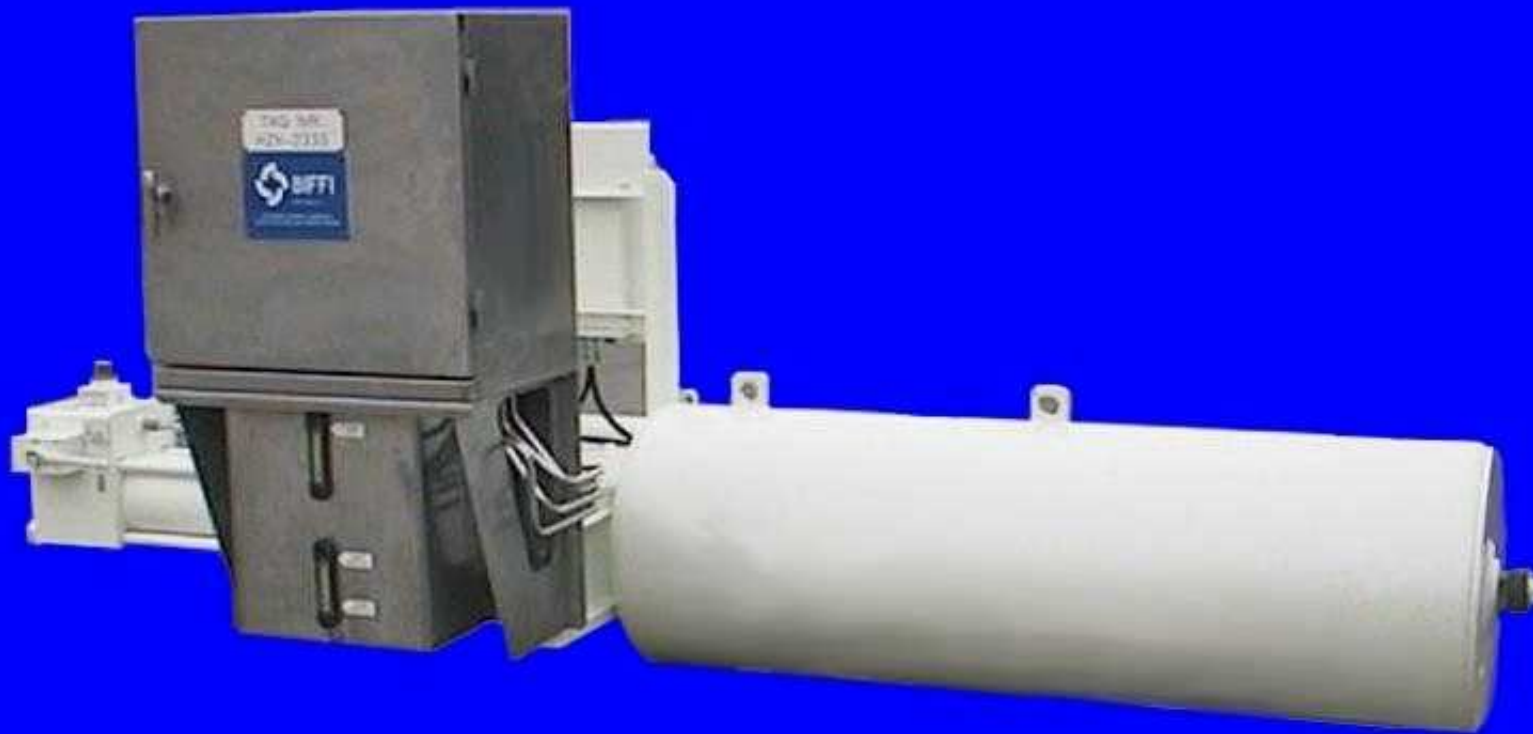
ГОД	ПОСТАВКА	АРМАТУРА
1998	DAQING ARGG CHINA- B.D.I. SINOPEC	VANESSA
1998	LAMINARIA KVAERNER-SBM- WOODSIDE AUSTRALIA	FCT/SDT
1998	A.I.O.C. WEST ROUTE PIPELINE KVAERNER-J.BROWN	GROVE
1999	KHARTHOUM F.C.C. REFINERY SUDAN - CPECC CHINA	VANESSA
1999	SNAM SPA ITALY MASERA COMPR. STATION	N. PIGNONE
1999	TRANSCO-BRITISH GAS ABERDEEN COMPR. STATION	N.PIGNONE
2000	RUHRGAS MITTELBRUNN STATION GERMANY	R.M.A.
2000	TRANSAUSTRIA PIPELINE II - OMV	N. PIGNONE
2000	GPC - WESTERN ROUTE GEORGIA - KVAERNER	-
2000	AIOC - WESTERN ROUTE AZERBAIJAN - KVAERNER	-
2000	BEREGOVAYA ST. BLUESTREAM-BOUYGUES OFFSHORE	N.PIGNONE
2000	BEREGOVAYA ST. BLUESTERAM - BOUYGUES OFFSHORE	G&C

**Olga эл.-гидравлический привод
для Transco British Gas**





Viffi Italia ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы



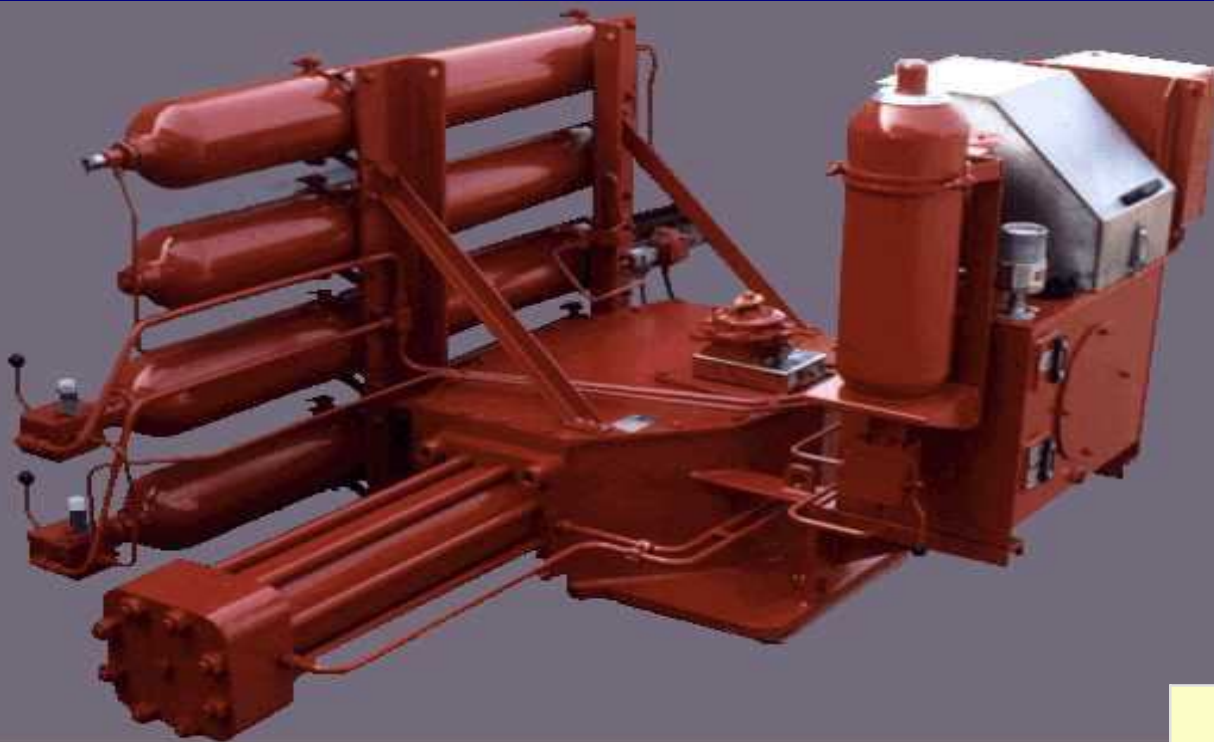
**TRANSCO BRITISH GAS
OLGAS-H привод с возвратной пружиной**

**SNAM MASERA КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
OLGA-H С 3-МЯ ГИДРО-АККУМУЛЯТОРАМИ**





Вифи Италия ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы



OLGA E/H
Для компании
SNAM



Вифи Италия ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы



ЕНА-REG

для

РОССИИ

Biffi Italia ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы



TransAustria
Трубопровод II
OMV

Biffi Italia ЭЛЕКТРО- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ Приводы

**RUHRGAS
MITTELBRUNN**

Шкаф управления





ЕНА для РОССИИ Для запорной арматуры





АЮС
Шкаф
управления



**Компоненты
силового блока**



**Transco-British Gas привод Olgas-EN с
возвратной пружиной**





OLGAS E/H для Europe





Быстродействующий привод OLGAS-EH



Терминал Europipe





Еуроіре терминал - а



Еуропіре терминал - b





BIFFI ITALIA

tyco
valves & controls