

**Bewältigen Sie die anspruchsvollsten
Automatisierungsherausforderungen**



Biffi Antriebe und Regelungssysteme
Intelligente und zuverlässige Armaturenautomatisierung





Maximieren Sie die Sicherheit Ihrer Anlage mit modernster Technologie

Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung ist Biffi ein anerkannter Marktführer bei der Bereitstellung zuverlässiger und sicherer Antriebs- und Steuerungslösungen und verfügt über ausgewiesene Kompetenz bei der Lösung anspruchsvollster Anforderungen von Betreibern der Öl- und Gas-, Energie-, Verarbeitungs- und Wasserindustrie für die Armaturenautomatisierung.

Unser Fokus auf Technologie bietet zunehmend intelligente Systeme zur Steuerung und Überwachung von Ventilen und ermöglicht es uns, sowohl standardmäßige als auch kundenspezifische Lösungen anzubieten, die es den Biffi-Kunden ermöglichen, die Produktivität ihrer Anlagen zu maximieren, Ausfallzeiten zu reduzieren und höchste Leistungsniveaus in einer sicheren Arbeitsumgebung zu gewährleisten.



Sie erhalten Produkte von höchster Qualität, die komplett in Italien entwickelt und hergestellt werden. Eigene, vollständig integrierte Entwicklungs-, Fertigungs- und Testeinrichtungen garantieren die höchsten Qualitätsstandards für jedes Biffi-Produkt, das individuell auf Drehmoment und Leistung getestet wird, um seine Zuverlässigkeit und Haltbarkeit zu maximieren.

Es gibt genau eine absolut beste Antriebslösung für Ihre Anlage, und wir unterstützen Sie bei deren Realisierung

Auf die Anforderungen Ihrer Anlage zugeschnitten

Das Verständnis und die Lösung der Probleme unserer Kunden, der Schutz der Anlagen, des Personals und der Umwelt durch einen intelligenteren, sichereren und effizienteren Betrieb haben für uns oberste Priorität.

Unser Team von Antriebsexperten verfügt über ein einzigartiges, funktionsübergreifendes Fachwissen in den Bereichen Armaturenautomatisierung, Sicherheitsanwendungen, Prozesssteuerung und digitale Kommunikation. Unser Ziel ist es, ein globaler Partner zu sein, um jeden Kunden während des gesamten Auswahl- und Entscheidungsprozesses effektiv zu unterstützen.

Verlassen Sie sich auf uns, jederzeit und überall

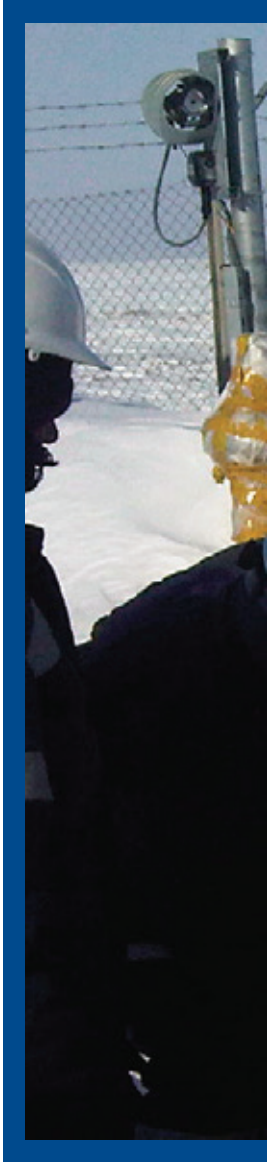
Das Lifecycle-Service-Programm von Biffi ermöglicht einen sicheren, konsistenten und wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Prozessanlage, wodurch die Zuverlässigkeit Ihrer Vermögenswerte verbessert und Ihre Investitionen geschützt werden.

Unser spezielles Lifecycle-Servicenetzt deckt alle geografischen Gebiete ab und gewährleistet eine schnelle und professionelle Unterstützung, einschließlich Standortbegehung und Anlagenprüfung, Installation, Inbetriebnahme, Wartung, Fehlersuche und Reparatur, STO-Unterstützung (Shutdown, Turnaround, Outage), Aufrüstung, Austausch, Nachrüstung und Ersatzteilmanagement.

Darüber hinaus unterstützt die Biffi School of Actuation ihre Kunden bei der Optimierung ihrer Anlagenleistung durch spezielle Schulungen für die Mitarbeiter vor Ort.

Vertrauen Sie auf anspruchsvolle technologische Inhalte

SIL-fähige Produkte (IEC-61508 1-7:2010 SIL 2&3) bieten außergewöhnliche Leistung unter extremsten Betriebsbedingungen. Intelligente Steuerungs- und Vernetzungsgeräte verbessern die Fähigkeiten der Stellantriebe mit einer breiten Palette von Bus-Kommunikationsprotokollen, Stellungsrückmeldungen, Teilhub-Funktionen und mehr.





Keine Kompromisse bei der Produktqualität. Eigene Entwicklung, Fertigung und Prüfung aller Antriebskomponenten garantieren die höchsten Qualitätsstandards unserer bewährten Produkte.

Erzielen Sie herausragende Ergebnisse

Erstklassige Ventilsteuerungs- und Automatisierungslösungen minimieren Anlagenstillstände und Wartungskosten und optimieren die Produktivität.

Erleben Sie reibungslose Integration und Flexibilität

Die Einhaltung offener Standards ermöglicht Vernetzung und Interoperabilität und reduziert die Komplexität der Integration.

Niederdruck-Stellantriebe



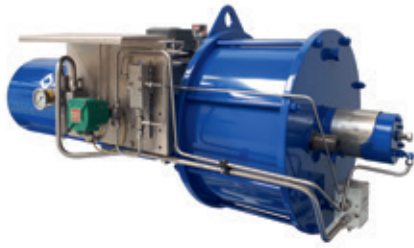
Robuste, vielseitige, leistungsstarke und ausfallsichere Stellantriebe

Alle Niederdruckantriebe sind in doppelwirkender und federrückstellender Ausführung für alle Schwenk- und Linearventile erhältlich.

- Scotch Yoke-Stellantriebe
- Hochbelastbare Zahnstangenantriebe
- Linearantriebe
- Kompaktantriebe (Schraubenantriebe) (siehe unter Kompakte Stellantriebe, Seite 13)

Scotch Yoke-Stellantriebe

ALGA-ALGAS



Die pneumatischen Kurbel-Schwinge-Stellantriebe (Scotch Yoke) ALGA-ALGAS eignen sich für Schwenkarmaturen bis hin zu den größten Weiten, dank einer effizienten Konstruktion und einem hohen Losbrechmoment. Die QA-Ausführung mit Dämpfungselement erreicht die Notstellposition in weniger als 1 Sekunde.

- Auslegungsdruck: 12 bara (174 psi)
- Doppeltwirkendes Antriebsmoment: bis zu 750.000 Nm (6.630.000 lb in)
- Feder-Endmoment: bis zu 235.000 Nm (2,078,000 lb in)

MORIN S



MORIN S Kurbelschlaufen-Stellantriebe (Scotch Yoke) sind vollständig aus Edelstahl gefertigt und bieten maximale Korrosionsbeständigkeit unter den rauen Umgebungsbedingungen.

- Auslegungsdruck: 11 bara (160 psi)
- Doppeltwirkendes Antriebsmoment: bis zu 26.900 Nm (238.000 lb in)
- Feder-Endmoment: bis zu 11.760 Nm (104.125 lb in)

FCBB und FCBA



Bei den pneumatischen Kurbelschlaufen-Stellantrieben FCBB und FCBA handelt es sich um kompakte, leichte und wirtschaftliche Scotch-Yoke-Antriebe, die optimale Drehmomentkurven für den Vierteldrehbetrieb bieten. FCBB bietet mit der standardmäßige Schnittstelle für die Montage von zwei Ventilen Flexibilität für die Installation in einer drucklos geöffneten oder drucklos geschlossenen Anwendung, ohne dass der Antrieb demontiert werden muss. Das Gehäuse kann aus Sphäroguss oder auf Wunsch auch aus unlegiertem Stahl gefertigt werden.

- Auslegungsdruck: Von 9,3 bis 13,8 barg (142 psi bis 200 psi)
- Doppeltwirkendes Antriebsmoment: bis zu 2.492 Nm (22.054 lb in)
- Feder-Endmoment: bis zu 1.182 Nm (10.461 lb in)

High-Performance Zahnstangenantriebe

RPD-RPS



Die RPD-RPS-Zahnstangenantriebe bieten eine zuverlässige, einfache und kostengünstige Lösung, die ein maximales Drehmoment bei minimalem Steuerdruck liefert. Das Gehäuse kann aus Sphäroguss oder C-Stahl bestehen; alle anderen Teile sind mindestens aus Kohlenstoffstahl gefertigt.

- Auslegungsdruck: 12 bara (174 psi)
- Doppeltwirkendes Antriebsmoment: bis zu 3.700 Nm (32.700 lb in)
- Feder-Endmoment: bis zu 1.100 Nm (9.700 lb in)

Linearantriebe

PLA-PLAS

PLA-PLAS-Linearantriebe sind für alle linearen Ventile geeignet, wobei Schubkraft und Hub je nach Kundenanforderung verfügbar sind.

- Auslegungsdruck: 12 bara (174 psi)
- Doppeltwirkender Schub: bis zu 1.600.000 N (359.000 lb)
- Schubkraft am Federende: bis zu 555.000 N (124.800 lb)





Hochdruck-Stellantriebe

Bewährte Technologie für den Einsatz vor Ort

Biffi ist seit über fünf Jahrzehnten ein bedeutender Anbieter von Pipeline-/Direktgas- und Gas-über-Öl-Antrieben für Hochdruckanwendungen. Viele Tausend Einheiten leisten weltweit an den entlegensten Orten zuverlässig und effektiv ihren Dienst – von der sibirischen Steppe bis hin zu den arabischen Wüsten.

- Scotch Yoke-Stellantriebe
- Direktgas/Gas über Öl-Stellantriebe
- Hochbelastbare Zahnstangenantriebe
- Linearantriebe
- Wendelnut-Stellantriebe (siehe unter Kompakte Stellantriebe, Seite 13)

Linearantriebe

HLA und HLAS

Die Hydraulikantriebe HLA und HLAS sind für den Auf/Zu- und Regelbetrieb beliebiger Linearventile mit einer Schubkraft nach Kundenwunsch ausgelegt.

- Auslegungsdruck: bis zu 350 bara (5.076 psi)
- Doppeltwirkender Schub: bis zu 8.000.000 N (1.798.000 lb)
- Schubkraft am Federende: bis zu 350.000 N (78.000 lb)



Scotch Yoke-Stellantriebe

OLGA OLGA-H und OLGAS OLGAS-H



Durch die effiziente Konstruktion und das hohe Losbrechmoment eignen sich die Hydraulikantriebe OLGA OLGA-H und OLGAS OLGAS-H für die meisten Schwenkarmaturen und größere High-Performance-Anwendungen.

- Auslegungsdruck: bis zu 350 bara (5.076 psi)
- Doppeltwirkendes Antriebsmoment: bis zu 1.000.000 Nm (8.850.745 lb in)
- Feder-Endmoment: bis zu 235.000 Nm (2.079.000 lb in)

Eigenmediumbetriebene Stellantriebe

GIG/S und GPO



Die gasbetriebenen Stellantriebe GIG/S und GPO mit vollständig integriertem Regelungssystem kombinieren Hochdruckkomponenten, die vollständig von Biffi entwickelt wurden, einschließlich konventioneller oder elektronischer Leitungsbruchdetektionssysteme, falls gewünscht.

- Auslegungsdruck: 100 bara (1.500 psi)
- Doppeltwirkendes Antriebsmoment: bis zu 750.000 Nm (6.630.000 lb in)
- Feder-Endmoment: bis zu 235.000 Nm (2.079.000 lb in)

Hochbelastbare Zahnstangenantriebe



RPHD und RPHS

Die hydraulischen Stellantriebe RPHD und RPHS eignen sich für Hochdruckanwendungen sowie für den Auf/Zu- oder Schwerlast-Regelungsbetrieb.

- Auslegungsdruck: bis zu 220 bara (3.190 psi)
- Doppeltwirkendes Antriebsmoment: bis zu 2.600 Nm (23.000 lb in)
- Feder-Endmoment: bis zu 950 Nm (8.400 lb in)



Elektrohydraulische Lösungen

Intelligent und schnell: doppelwirkende und federrückstellende Lösungen, wenn die einzige verfügbare Energiequelle der Strom ist

Sowohl die einfachen als auch die intelligenten elektrohydraulischen Lösungen nutzen eine unabhängige Stromversorgungseinheit für den Betrieb und die Steuerung der Stellantriebe, die ein hohes Drehmoment, eine Hochgeschwindigkeits-Regelungsfunktion und/oder eine Notstellfunktion ermöglichen, wenn nur elektrische Energie zur Verfügung steht und die Zuverlässigkeit entscheidend ist.

Die Standardversion ist für Auf/Zu-ESD/HIPPS-Anwendungen gedacht, während die intelligente Version für ESD-Regelungsanwendungen konzipiert ist und Warn-, Alarm-, Diagnose- und Selbstkalibrierungsfunktionen bietet.

- Standardmäßige elektrohydraulische Stellantriebe
- Kundenspezifische elektrohydraulische Stellantriebe mit Akkumulator
- Intelligente elektrohydraulische Stellantriebe

Standardmäßige elektrohydraulische Stellantriebe

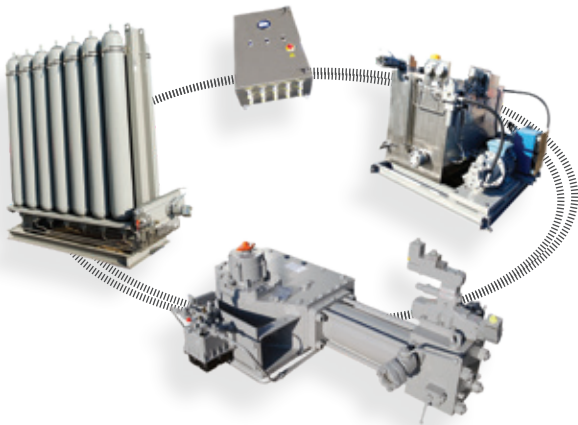


EHO

Ein intelligenter, eigenständiger, elektrohydraulischer Stellantrieb mit 90° Schwenkwinkel, der bewährte Technologien kombiniert und für zuverlässige, kritische Abschaltanwendungen entwickelt wurde.

- Betriebsdruck bis zu 350 bara (5076 psi)
- Große Auswahl an einphasigen, dreiphasigen oder DC-Stromquellen, auch Solarpaneele sind für Standorte ohne Stromanschluss erhältlich
- Feder-Endmoment bis zu 110.000 Nm (973.000 lb.in.)

Intelligente elektrohydraulische Stellantriebe



EHT und S-EHT

S-EHT ist ein eigenständiges System, das Diagnose auf hohem Niveau, digitale und analoge Steuerung über alle wichtigen seriellen Busprotokolle und drahtlosen Zugriff über Bluetooth ermöglicht. Es umfasst einen Hochdruckantrieb mit Hydraulikmotor-Pumpensystem, geeignet für Schwenk- und Linearanwendungen, ausgestattet mit einer speziellen elektronischen Steuereinheit.

- Auslegungsdruck: 220 bis 345 bara (3.190 bis 5.000 psi)
- Große Auswahl an VAC- oder VDC-Stromversorgungen verfügbar
- Einfach und doppeltwirkend
- Umfasst hydraulische Akkumulatoren, redundante oder einzelne elektrische Motorpumpen, Schalter und Bedienelemente.
- Universelle Lösung für alle Ventilanwendungen: Auf/Zu-Betrieb, mit extrem schneller Notstellfunktion, Stellungsregelung, Schwerlastregelung.
- Große Auswahl an lokalen und Bus-Kommunikationsschnittstellen

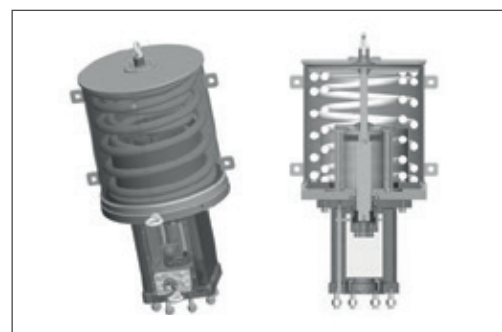
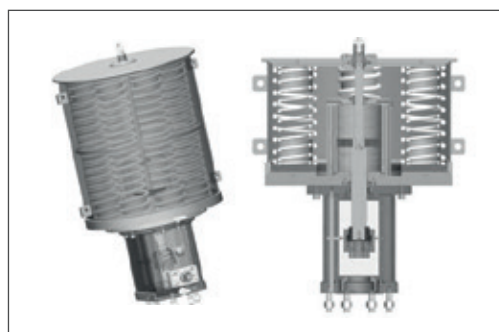
Kompakte Stellantriebe



Reduzierte Stellfläche, gleiche Leistung

Die kompakten Stellantriebe von Biffi sind die ideale Lösung, wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht, aber höchste Leistung gefordert ist, wie bei Offshore-Plattformen, Onshore-Terminals, Tanklagern, FPSOs sowie Öltraffinerien und Kraftwerken. Sie sind einfachwirkend für Linear- und Schwenkbewegungen erhältlich, wobei das Federpaket in den Zylinder integriert ist.

- Kompakte pneumatische Stellantriebe mit 90° Schwenkwinkel
- Kompakte hydraulische Linearantriebe



Kompakte pneumatische Stellantriebe mit 90° Schwenkwinkel



TPD-TPS

Die Abmessung des TPD-TPS Schwenkantriebs ist dank des einzigartigen Schrauben-Designs reduziert, das die lineare Bewegung des Kolbens in eine Vierteldrehung umwandelt, wodurch hohe Ausbrechdrehmomente erzeugt und sowohl Größe als auch Gewicht reduziert werden.

- Auslegungsdruck: 12 bara (174 psi)
- Doppeltwirkendes Antriebsmoment: bis zu 300.000 Nm (2.665.000 lb in)
- Feder-Endmoment: bis zu 66.000 Nm (584.000 lb in)

Kompakte hydraulische Linearantriebe



HLAS-C

Die kompakten Linearantriebe HLAS-C sind für den Auf/Zu- und Regelbetrieb beliebiger Linearventile mit einer Schubkraft nach Kundenwunsch ausgelegt.

- Auslegungsdruck: bis zu 350 barg (5.076 psi)
- Doppeltwirkender Schub: bis zu 8.000.000 N (1.798.000 lb)
- Schubkraft am Federende: bis zu 350.000 N (78.000 lb)

Schnell wirkende Schwenkantriebe



Die schnellste Betätigungslösung für maximale Anlagensicherheit

Diese Produktlinie hoch entwickelter ausfallsicherer pneumatischer und hydraulischer Stellantriebe erhöht die Sicherheit Ihrer Anlage. Sie verfügen über integrierte Schnellentlüftungsventile (pneumatisch) oder Entleerungsventile mit hohem Durchfluss (hydraulisch) und effektive Endlagendämpfungssysteme, um höchste Geschwindigkeitsleistungen mit maximaler Sicherheit und Zuverlässigkeit zu kombinieren. Sowohl pneumatische als auch hydraulische schnell wirkende Stellantriebe können mit Regelkreisen und der Möglichkeit eines Teilhubtests (PST) ausgestattet werden.

Schnell wirkende pneumatische, hydraulische, elektrohydraulische Stellantriebe



ALGAS - QA

ALGAS QA sind schnell wirkende pneumatische Schwenkantriebe mit Federrückstellung, integrierten Schnellentlüftungsventilen und Endlagendämpfungssystemen, die von Biffi entwickelt wurden.

- Auslegungsdruck: bis zu 12 bara (174 psi)
- Stellzeit: weniger als 1 s



OLGAS - QA

OLGAS QA sind elektrohydraulische Stellantriebe mit schnell wirkender Rückstellfeder, Verteiler und Zylinder für hohen Durchfluss, integrierten Schnellentlüftungsventilen und Endlagendämpfungssystemen, konzipiert von Biffi.

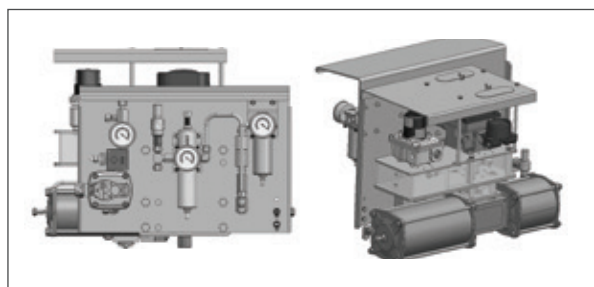
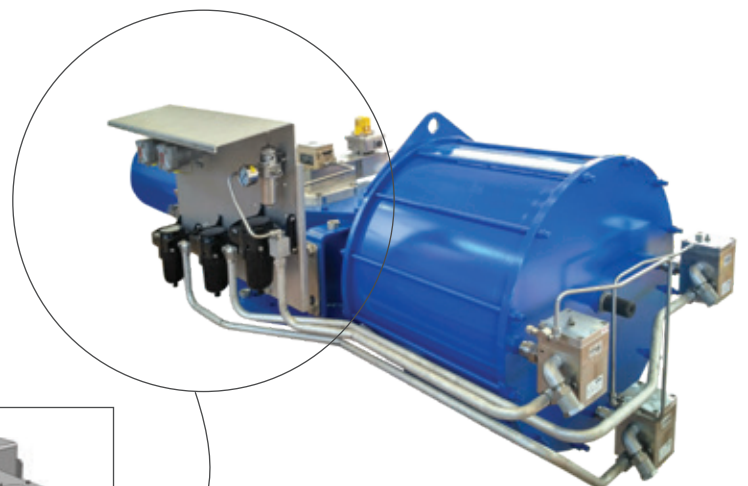
- Auslegungsdruck: bis zu 250 bara (3.600 psi)
- Stellzeit: weniger als 0,3 s

Armaturenleittechnik (VOS)



Vollständig anpassbare Regelungsanlagen für höchste Leistung

Das über viele Jahrzehnte gesammelte Kern-Know-how von Biffi ermöglicht es uns, Automatisierungslösungen für Armaturen mit hochentwickelten Systemen für die Vor-Ort- oder Fernsteuerung von Auf/Zu- oder Regelantrieben über elektrische oder pneumatische Signale anzubieten. Diese elektromechanischen Regelungssysteme bieten eine zuverlässige „ausfallsichere“ oder „ausfallbeständige“ Funktion im Falle eines Notfalls, wie z. B. Ausfall der elektrischen oder pneumatischen Versorgung, hohe Temperatur, niedriger oder hoher Rohrleitungsdruck. Die automatisierten Lösungen von Biffi sind SIL3-fähig und werden vollständig im eigenen Haus entwickelt und hergestellt.



Elektrische Antriebe



Intelligente und ausfallsichere Lösungen für integrierte Systeme

Biffi bietet eine breite Palette intelligenter elektrischer Stellantriebe für Schwenk- und Drehanwendungen. Die Abschaltfunktion und die intelligente Technologie zur Fernsteuerung und Bedienung der Armaturen garantieren höchste Sicherheit im Notfall.

- Drehstellantriebe
- Stellantriebe mit 90° Schwenkwinkel
- Elektrische Notstellantriebe



Drehstellantriebe

ICON3000

Intelligenter Drehstellantrieb mit fortschrittlicher Kommunikationstechnologie, Datenmanagement und zuverlässigem Betrieb.

- Drehmoment: 30 bis 1.440 Nm (265 bis 12.745 lb in)
- Spannungen: 24 VDC bis 690 VAC (3 Phasen)
- Temperaturbereich: -60 °C bis +85 °C (-76 °F bis +185 °F)
- Drehzahlbereich: 12 bis 173 U/min
- Kompatibilität mit der A-Manager-Diagnosesoftware
- Ausführung mit niedriger Leistung verfügbar 30 Nm (265 lb in) / 24 VDC / 1,3 A

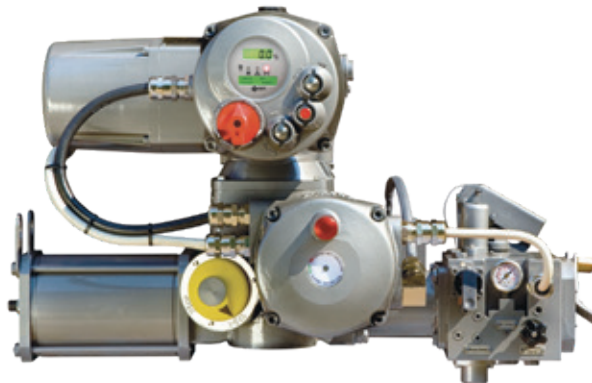


Elektrische Notstellantriebe

EFS2000

Konzipiert für den Auf/Zu-Betrieb in Notfällen. Kompatibel mit allen offenen Busprotokollen, mit PST-Fähigkeit. SIL 3-Einstufung, geeignet für ROSOV (ferngesteuerte Absperrventile).

- Federbetrieb: Anfangsmoment bis zu 18.000 Nm (159.000 lb in), Endmoment bis zu 9.000 Nm (80.000 lb in)
- Spannung: von 24 bis 110 VDC; von 110 bis 240 V 50/60 Hz 1PH; von 208 bis 690 V 50/60Hz 3PH
- Temperaturbereich: -45 °C bis +85 °C (-49 °F bis +185 °F)
- Sicherheits-Integritätslevel (IEC 61508-1-7:2010) – SIL 3



Stellantriebe mit 90° Schwenkwinkel

F01

Fortschrittlicher elektrischer Stellantrieb mit 90° Schwenkwinkel für kleine Ventile.

- Drehmoment: bis zu 600 Nm (5.310 lb in)
- Stellzeit für 90°-Betätigung: 5 bis 60 s
- Temperaturbereich: -20 °C bis +85 °C (-4 °F bis +185 °F)



Elektronische Steuereinheit



ECU1000

Diese Komponente der integrierten Bedientafel bietet Steuerungs- und Diagnosefunktionen für alle elektrohydraulischen Stellantriebe von Biffi:

- Steuerung des Auf/Zu-Betriebs und Positionierung der regelnden Stellantriebe (Schwerlast, Schwerlast mit niedrigem Energieverbrauch, Schrittmotor)
- Regelung einer integrierten HPU mit einzelner oder doppelter Pumpe und Automatikschalter
- PST und Verriegelungsfunktion
- Ausgänge zur Auf/Zu-Steuerung von Magnetventilen (SOV), Servoventilen, Proportionalventilen, festverdrahteten Elektromotoren und BUS-Fernsteuerung

Elektronisches Leitungsbruchdetektionssystem



ELBS20

ELBS20 ist ein intelligentes Gerät zur Überwachung des Drucks in Rohrleitungen. Im Falle einer Störung sendet es einen Befehl an den Stellantrieb, um das Ventil in die definierte Notstellposition zu fahren.

- Überwachung von fünf sicherheitskritischen Parametern:
 - Druckabfallrate, Druckabnahme und/oder -anstieg gegenüber dem Referenzwert, Überschreitung des unteren und/oder oberen Grenzwertes
- Modbus RTU (RS485), Bluetooth, RS485 Punkt-zu-Punkt, RS232, HART
- Spezielles OLED-Grafikdisplay für den Betrieb bis -40°C (-40°F)

Integriertes Armaturenüberwachungssystem



IMVS2

IMVS2 ist ein integriertes Armaturenüberwachungssystem für Hoch- oder Niederdruckanwendungen mit Stellungsüberwachung und Online-Diagnosefunktion, das alle Komponenten in der sicherheitsgerichteten Instrumentierung prüft, einschließlich mehrerer Magnetventile.

- Hydraulisches oder pneumatisches PST-Gerät
- Asset Management Software standardmäßig
- Für Nieder- und Hochdruckanwendungen (bis zu 400 bar (5.800 psi))
- Hydraulikbus-Schnittstellen HART7- und Modbus
- Bluetooth, RS232 und RS485-Schnittstelle
- Integrierte Drucktaste für lokale Einstellungen und Befehle
- 3 digitale Eingänge und 6 digitale Ausgänge
- OLED-Grafikdisplay für den Betrieb bis -40°C (-40°F)

Field Gateway



DCM2

DCM2 ist eine äußerst zuverlässige Master-Station, die bis zu 300 Stellantriebe mit bis zu 18 Feldregelkreise verwalten kann und eine extrem schnelle Kommunikationsgeschwindigkeit bietet. Drei Ebenen der Systemredundanz und militärisch verschlüsselte Kommunikation garantieren höchste Datensicherheit.

- DCS/PLC-Protokoll: MODBUS RTU oder TCP/IP
- Feldprotokoll: LONWORKS®, MODBUS®
- 19-Zoll 3HE-Rack für Schrankmontage
- Schnelle Kommunikation mit dem Feld

Biffi – Ihr zuverlässiger Partner für komplette Betätigungslösungen



NORTH & SOUTH AMERICA

19200 Northwest Freeway
Houston TX 77065
USA
T +1 281 477 4100

Av. Hollingsworth
325 Iporanga Sorocaba
SP 18087-105
Brazil
T +55 15 3413 8888

ASIA PACIFIC

No. 9 Gul Road
#01-02 Singapore 629361
T +65 6777 8211

No. 1 Lai Yuan Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
P. R. China
T +86 22 8212 3300

MIDDLE EAST & AFRICA

P. O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai
T +971 4 811 8100

P. O. Box 10305
Jubail 31961
Saudi Arabia
T +966 3 340 8650

24 Angus Crescent
Longmeadow Business Estate East
P.O. Box 6908 Greenstone
1616 Modderfontein Extension 5
South Africa
T +27 11 451 3700

EUROPE

Holland Fazor 6
Székesfehérvár 8000
Hungary
T +36 22 53 09 50

Strada Biffi 165
29017 Fiorenzuola d'Arda (PC)
Italy
T +39 0523 944 411

Biffi Italia S.r.L.

Strada Biffi, 165 - 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC) - ITALIEN
Tel.: +39 (0)523 944 411

E-Mail: biffisales@emerson.com

Biffi behält sich das Recht vor, Ausführungen und Spezifikationen ohne Mitteilung zu ändern.



vn.linkedin.com/company/biffi-italia-srl



www.youtube.com/user/BiffitaliaSrl



www.biffi.it



DER HOCHLEISTUNGS-VENTILTRIEB