

Armaturen für Industrie und Schiffbau

*Valves and fittings for industry
and shipbuilding*

Göpfer[®] AG



Hydraulische Drehantriebe
Typ GHA/D
doppeltwirkend
für alle 90°-Schwenkarmaturen

Hydraulic rotary actuators
type GHA/D
double-acting
for all 90°-quarter-turn valves

Hydraulik-Antriebe

Hydraulic actuators

Produktmerkmale

- kompaktes Design
- konstante Drehmomentabgabe
- Plunger-Design
 - hohe Lebensdauer
 - wartungsfrei
- Baukasten-Design erlaubt Umrüstung von hydraulischwirkend auf federwirkend und umgekehrt
- beliebige Betriebslage
- einstellbarer Schwenkansschlag
- keine Beschädigung der Ölleitungen durch innenliegende Systemverrohrung
- einheitlicher Hydraulikanschluß in der Baureihe
- gleiche Hydraulik-Steuerblöcke für alle Größen
- Kombiflansche gemäß ISO 5211
- NAMUR-Anschluß für Aufbau / Anschluß aller gängigen Endlagenschalter / Stellungsanzeigen
- frei wählbarer Wellenanschluß nach Kundenvorgabe
- Nothandbetätigung (mechanisch) oder durch zusätzliche Handpumpe über Schnellkupplung

Technische Daten

- Drehung: 90° +/- 3°
- Anschlußflansch gemäß ISO 5211 (F05 ... F25)
- Steuerdruck: 100 bar / 10 MPa / 1450,4 psi
- Betriebstemperatur: -20°C ... 80°C / -4°F ... 176°F

Typ	Bauart	Drehmoment	Anschluß ISO 5211	Hauptabmessungen L x B x H
GHA/D-10	Einzelkolben	100 Nm	F05 / 07	270 x 155 x 100
GHA/D-40		400 Nm	F07 / 10 / 12	320 x 210 x 135
GHA/D-100		1.000 Nm	F10 / 12 / 16	425 x 245 x 170
GHA/D-200	Doppelkolben	2.000 Nm	F10 / 12 / 16	425 x 245 x 170
GHA/D-400		4.000 Nm	F16 / 25	610 x 290 x 210
GHA/D-800		8.000 Nm	F25	610 x 365 x 245

Sonderausführungen

- mit Endschalterboxen: z.B. IP67, IP68, Ex
- federschließend / -öffnend
- mit Nothandbetätigung durch Zwischengetriebe
- mit anwendungsspezifischen Steuerblöcken
- mit Anschluß für Nothandpumpe
- separate Installation des Steuerblocks
- Betrieb im Medium
- antimagnetische Ausführung

Product features

- compact design
- constant torque-output
- plunger-design
 - long lifetime
 - maintenance-free
- modular design allows upgrade from hydraulic-acting to spring-acting and reverse
- various installation positions
- adjustable rotary limit
- no damage to oil pipes due to internal system piping
- same hydraulic connection over whole type series
- same hydraulic-control blocks for all sizes
- combined flanges acc. to ISO 5211
- NAMUR-connection for installation of all common limit switches / position indicators
- free shaft connection (customer related)
- emergency handoperation (mechanical) or through additional handpump via quick coupling

Technical data

- rotation: 90° +/- 3°
- flange connection acc. to ISO 5211 (F05 ... F25)
- control pressure: 100 bar / 10 MPa / 1450,4 psi
- working temperature: -20°C ... 80°C / -4°F ... 176°F

Type	Design	Torque	Connection ISO 5211	Main dimensions L x W x H
GHA/D-10	single piston	100 Nm	F05 / 07	270 x 155 x 100
GHA/D-40		400 Nm	F07 / 10 / 12	320 x 210 x 135
GHA/D-100		1.000 Nm	F10 / 12 / 16	425 x 245 x 170
GHA/D-200	double piston	2.000 Nm	F10 / 12 / 16	425 x 245 x 170
GHA/D-400		4.000 Nm	F16 / 25	610 x 290 x 210
GHA/D-800		8.000 Nm	F25	610 x 365 x 245

Special design

- with limit switch boxes: e.g. IP67, IP68, Ex
- spring closed / spring opened
- with emergency handoperation by intermediate gear box
- with application-specific control blocks
- with connection for emergency handpump
- separate installation of the control block
- operation in medium
- antimagnetic design