

1) Pneumatisch
a. Stellantriebe mit Membrane

finden ihren Einsatz da, wo kleine Stellkräfte ausreichen.
Der pneumatische Stellantrieb ist direkt in Kompaktbauweise
mit dem Stellventil verbunden.

Typ 53A bis 55A

Einsatzgebiet
in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, und allen Industriebereichen.

Größen
Größe 63 cm² bis 1.000 cm²
Hübe 10 bis 80 mm
Steuerdruck: 6 bar

Ausführung
Aluminium – „kompakt, klein, seewasser-beständig“
Einfache Umkehrbarkeit der Wirkungsrichtung
Feder öffnet oder schließt

Zusatzeinrichtungen
Handnotverstellung
IP-Regler
Endlagenschalter
u.v.a.m.

1) Pneumatic
a. Diaphragm actuators

are used where low control forces are sufficient.
The compact pneumatic actuator is directly connected
to the valve.

Type 53A bis 55A

Application area
steam generator equipment, power plants and all
industrial areas

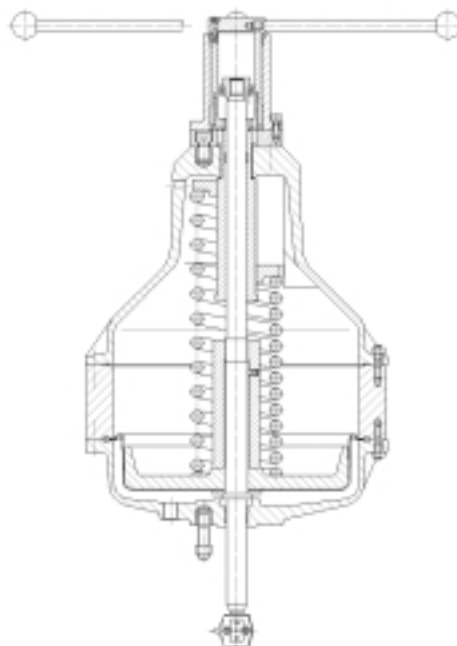
Quantities
sizes 63 cm² to 1.000 cm²
strokes 10 to 80 mm
air supply up to 6 bar

Design
aluminum – „compact, small, resistant against seawater“
simple reversibility of mode of action
spring opens or closes

Additional equipment
manual operation
IP-Controller
limit switches
and others

Membranantrieb

Diaphragm actuators



1) Pneumatisch
b. Stellantriebe mit Kolben

finden ihren Einsatz da, wo höhere Stellkräfte und Hübe benötigt werden. Der Stellantrieb ist direkt in Kompaktbauweise mit dem Stellventil verbunden.

Typ 110 bis 111

Einsatzgebiet
in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, und allen Industriebereichen.

Größen
Größe 63 cm² bis 1590 cm²
Hübe 10 bis 500 mm
Steuerdruck max. 10 bar
Wasser oder Öl

Ausführung
Aluminium, Stahlboden
Feder öffnet oder schließt
auch ohne Feder möglich
beidseitig beaufschlagbar

Zusatzeinrichtungen
Handnotverstellung
IP-Regler
Endlagenschalter
u.v.a.m.

1) Pneumatic
b. Piston actuators

are used, where higher control forces and strokes are required. The compact actuator is directly connected to the valve.

Type 110 to 111

application area
steam generator equipment, power plants and all industrial areas

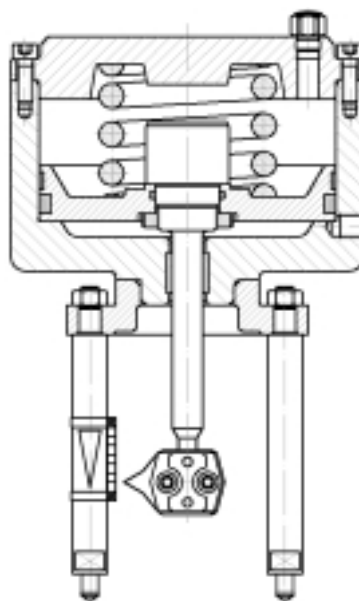
Quantities
sizes 63 cm² to 1590 cm²
strokes 10 to 500 mm
air supply max. up to 10 bar
water or oil

Design
Aluminum, steel base
Spring opens or closes
also available w/o spring
2-way action

additional equipment
manual operation
IP-Controller
limit switches
and others

Kolbenantrieb

Piston actuator



2) Elektrisch
a. elektrische Stellantriebe

finden ihren Einsatz da, wo kleine Stellkräfte und längere Stellzeiten ausreichen. Der elektrische Stellantrieb ist direkt in Kompaktbauweise mit dem Stellventil verbunden.

Antriebsserie
AUMA / Schiebel / Siemens / EMG / ROTORK
Typ 140A, 140 B

Einsatzgebiet
in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken, und allen Industriebereichen.

Größen
Schubkräfte bis 12 Tonnen
Hübe festgelegt durch Lineareinheiten
Stellzeiten von 10 bis 100 Sek.
bzw. bei großen Hüben entsprechend dem
Kraftbedarf = längere Zeiten

Ausrüstung
Analog-Signal 4 bis 20 mA oder
0-10 V DC oder 3-Punkt Schrittsignal

Zusatzeinrichtungen
Endlagenschalter
Drehmomentschalter,
Rückführgeber 4 - 20 mA,
Rückführpotentiometer
Handnotbetätigung
Automatische Rückstelleinrichtung
u.v.a.m.

2) Electric
a. Electric actuators

are used, where low control forces and longer control times are sufficient. The compact electric actuator is directly connected to the valve.

Actuator series
AUMA / Schiebel / Siemens / EMG / ROTORK
Type 140A, 140 B

Application area
steam generator equipment, power plants and all industrial areas

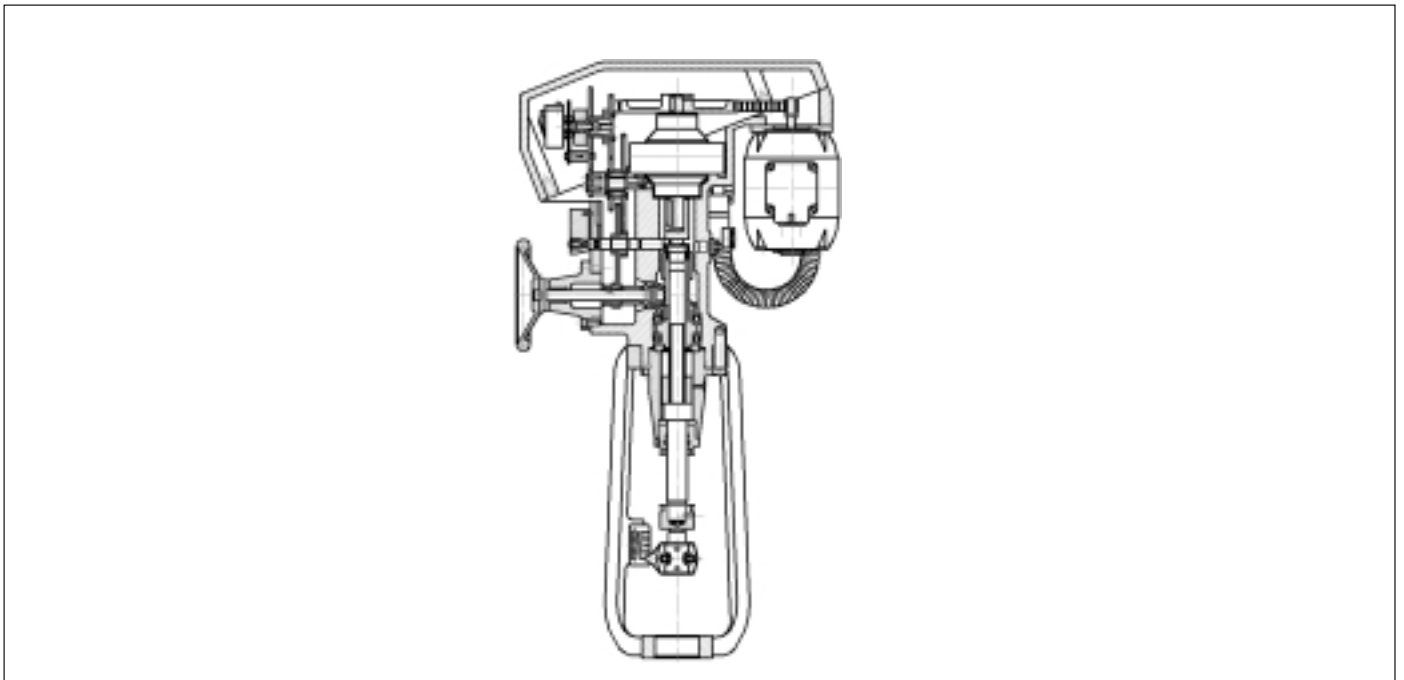
Quantities
thrust up to 12 tons
strokes defined through linear devices.
control times 10 to 100 sec.
rsp. longer times at larger strokes
corresponding to the power required.

Equipment
analog signal 4 to 20 mA or
0-10 V DC or 3-point step signal

Additional equipment
limit switches
torque switch,
position transmitter 4 - 20 mA,
feedback potentiometer
manual operation
automatic reset
and others

Daume elt. Stellantrieb

Daume electric actuator



3) Hydraulisch
a. hydraulische Stellantriebe

finden ihren Einsatz, wo hohe Stellkräfte und kurze Stellzeiten gefordert werden. Ein unabhängiges Druckversorgungssystem versorgt einen oder mehrere Stellzylinder, welche direkt mit Armaturen verbunden sind.

Einsatzgebiet
in Dampfkraftanlagen, Kraftwerken und allen Industriebereichen

Größen
Schubkräfte bis 80 Tonnen
bei 100 bar (max. 210 bar) Öldruck
Hübe bis 350 mm

Ausrüstung
Separates unabhängig vom Stellventil stehendes hydraulisches Druckversorgungssystem
Stellzylinder direkt kraftschlüssig mit der Stellarmatur verbunden
einfach- oder doppeltwirkend
Stellzeiten von 0,5 bis 60 Sek. einstellbar
Analog 4 bis 20 mA

Zusatzeinrichtungen
weiterer Speichertank
induktiver Signalschalter
elektronische Rückmeldung
u.v.a.m.

3) Hydraulic
a. hydraulic actuators

are used where high control forces and low control times are required. A self-contained pressure supply system supplies one or more actuator cylinders, which are directly connected to the valves.

Application area
steam generator equipment, power plants and all industrial areas

Quantities
thrust up to 80 tons
at 100 bar (max. 210 bar) oil pressure
strokes up to 350 mm

Equipment
separate self-contained hydraulic pressure supply system independent of the control valve
actuator cylinder directly connected to the valve
single- or double acting
control times from 0,5 to 60 sec. adjustable
signals 4 to 20 mA

Additional equipment
additional storage cell
inductive switch
electronic feedback
and others

Hydraulischer Stellantrieb

Hydraulic actuator

