

TA-Drehantrieb IP 68 für Unterwassereinsatz

Vorteile:

- hermetische Kapselung
- keine Kondensatbildung
- einsetzbar bei 100 % Luftfeuchtigkeit
- kompakte Baugröße
- Gehäuse auch in Edelstahl
- Handnotbetätigung möglich

Beschreibung:

Im off-shore Bereich und anderen Unterwasserapplikationen muß gewährleistet sein, daß der Antrieb dauerhaft funktionstüchtig bleibt. Dieses Ziel wird bei dem TA IP 68 durch eine hermetische Kapselung erreicht sowie durch spezielle Dichtungen. Der TA-Drehantrieb verfügt über 4 Endlagenschalter und eine komplette Verdrahtung. Er wird mit Kabelschwanz aus seewasserfestem Kabel angeboten. Der TA IP 68 ist für den Unterwassereinsatz bis 100 Meter Tiefe geeignet. Auf Anfrage bieten wir den TA IP 68 auch für den Einsatz in größeren Wassertiefen an.

Bei Industrieanlagen, speziell im Bereich von temperierten Wasserbecken oder Kläranlagen, kann es zur Verdampfung von Flüssigkeiten kommen, die eine sehr hohe Luftfeuchtigkeit bewirken. Die hermetische Abdichtung (gasdicht) des TA IP 68 Drehantriebs vermeidet das Eindringen von flüssigen oder gasförmigen Stoffen. Bei schnellen Schwankungen der Umgebungstemperatur wird die Bildung von Kondenswasser vermieden.

Wird eine Handverstellung für die Ansteuerung der Armatur verlangt, so kann – neben der Normalausführung – diese auch in V2A ausgeführt werden.

Für jede Armaturenart geeignet.

Drehantrieb	TA 70/2, 70/3, 70/4, 70/5	TA 120, 120/2	TA 130, 130/2	TA 140, 140/2, 140/3	actuator
Höhe	180 mm	320 mm	320 mm	320 mm	height
Durchmesser	150 mm	220 mm	240 mm	270 mm	diameter

TA-Actuators IP 68 for underwater application

Advantages:

- hermetic enclosure
- no condensate formation
- applicable in 100 % humidity
- compact size
- casing available in stainless steel
- manual override optional

Description:

In the off-shore area and other underwater applications it must be made sure that the actuator remains in function over years. This aim is achieved by a hermetic enclosure and special gaskets.

The TA IP 68 has 4 limit switches and a complete wiring. The actuator is equipped with a special seawater resistant cable.

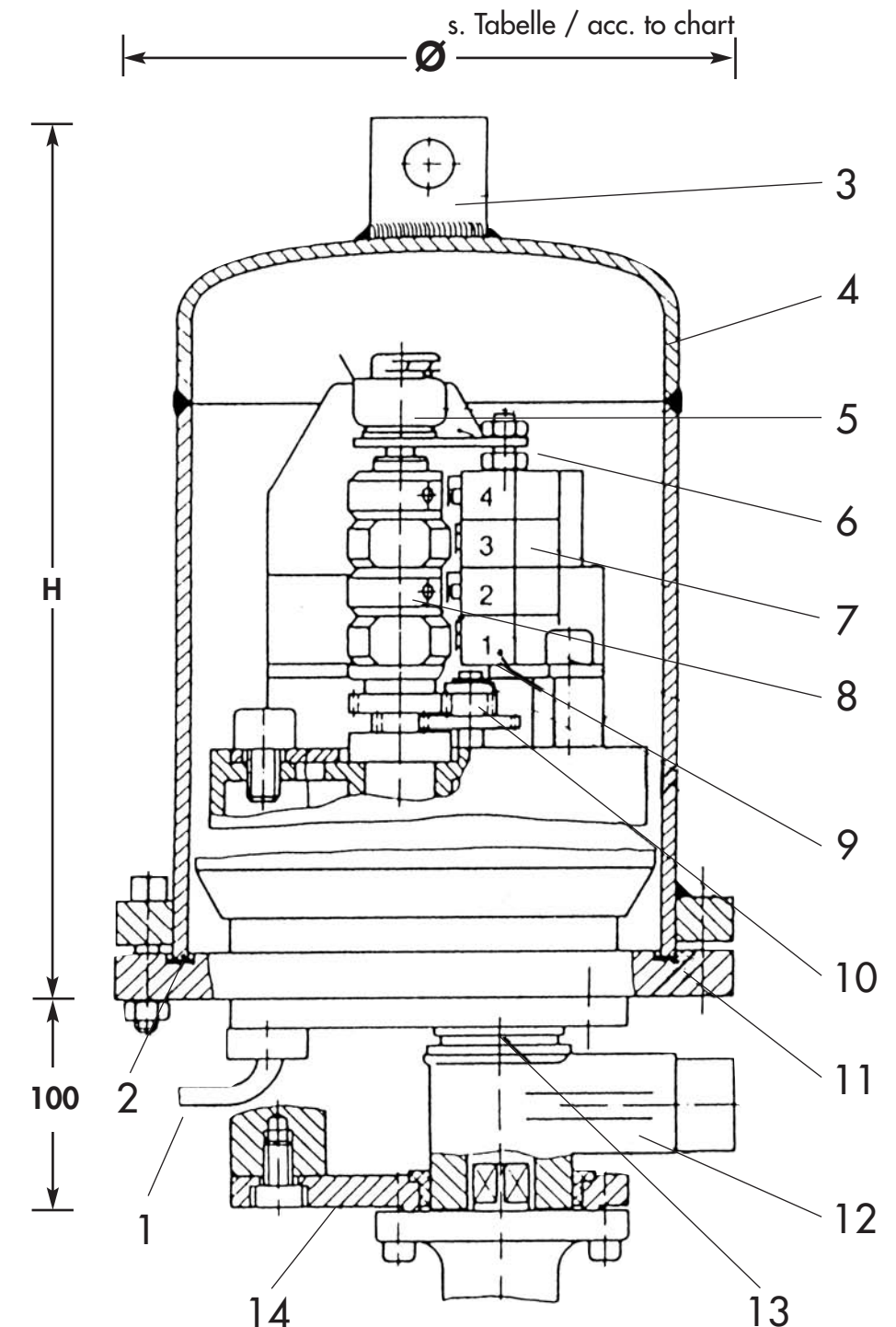
The TA IP 68 is suitable for underwater applications down to 100 metres depth. On request we offer the TA IP 68 for even deeper applications.

In purification or industrial plants, especially in the field of temperatured waterpools, evaporation might cause strong atmospheric humidity. The hermetic (gas-tight) enclosure of the TA 68 actuator avoids penetration of fluids or gaseous substances. It further avoids the effect of condensed water caused by heavy fluctuations of the ambient temperature.

If requested, a manual override for the operation of the valve can be delivered either in standard aluminium or in stainless steel.

Suitable for every kind of valve.

TA-Drehantriebe IP 68 für Unterwassereinsatz TA-Actuator IP 68 for underwater application



Kabelschwanz	1.	cable tail	10.	Untersetzungsgetriebe für Steuernockeneinstellung	10.	reducing gear for adjustment of cam switches
Haubendichtung	2.	gasket of hood	11.	Druckgehäuseboden	11.	lower part of IP 68 casing
Montagelaste	3.	assembly strap	12.	Handhebelaufnahme	12.	hand-lever connection
Druckgehäuse	4.	IP 68 casing	13.	Antriebswelle	13.	driving shaft
Potentiometer	5.	potentiometer	14.	Montageflansch	14.	mounting flange
Elektromotor	6.	electromotor				
Schalter-Klemmaggregat	7.	terminal box				
Steuernocken	8.	cam switches				
Mikroschalter	9.	micro switches				

TA
IP 68

TA IP 68



TA-Drehantriebe IP 68 für Unterwassereinsatz TA-Actuators IP 68 for underwater application

Parameter		Standard		Optionen / options	
Betriebsart	<i>operating mode</i>	auf/zu 90°-180° Stellwinkel	<i>open/shut 90°-180° rotation angle</i>	<ul style="list-style-type: none"> Schaltung E 40 für 3-8 Wege Armaturen N x360° Stellwinkel für Spindelventile Schrittregelung E 18 4 ... 20 mA Eingangssignal Datenbussignal 	<ul style="list-style-type: none"> <i>wiring diagram E 40 for multi-way valves</i> <i>N x360° rotation angle for poppet valves</i> <i>step-control unit E 18</i> <i>4 ... 20mA input signal</i> <i>data-bus signal</i>
Flanschanschluß	<i>flange connection</i>	Lochkreis gemäß DIN ISO 5211	<i>bolt circle according to DIN ISO 5211</i>	<ul style="list-style-type: none"> Aufbauteile gemäß den Anforderungen der Armatur 	<ul style="list-style-type: none"> <i>mounting fittings according to customer's valve</i>
Versorgungsspannung	<i>power supply</i>	24 V dc	<i>24 V dc</i>	<ul style="list-style-type: none"> 230 V / 50 Hz andere Wechselspannungen andere Gleichspannungen 	<ul style="list-style-type: none"> <i>230 V / 50 Hz</i> <i>other ac-voltages</i> <i>other dc-voltages</i>
Kabeleinführung	<i>cable inlet</i>	Kabelschwanz vergossen	<i>cable-tail casted</i>		
Stellungsrückmeldung	<i>position indication</i>	Nockenschalter	<i>cam switches</i>	<ul style="list-style-type: none"> Potentiometer Meßwertgeber 0-(4)-20 mA Inkrementalgeber 	<ul style="list-style-type: none"> <i>potentiometer</i> <i>transmitter 0-(4)-20 mA</i> <i>incred. transmitter</i>
Gehäuse	<i>casing</i>				
<ul style="list-style-type: none"> Werkstoff Oberfläche 	<ul style="list-style-type: none"> <i>material</i> <i>surface finish</i> 	Stahl lackiert, TA-blau	<i>steel</i> <i>TA-blue-finish</i>	<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl RAL-Lackierung beschichtet 	<ul style="list-style-type: none"> <i>stainless steel</i> <i>RAL-finish</i> <i>coated</i>
<ul style="list-style-type: none"> Schutzart 	<ul style="list-style-type: none"> <i>protection classification</i> 	IP 68	<i>IP 68</i>	<ul style="list-style-type: none"> EEx d II C T 6 EEx de II C T 6 	<ul style="list-style-type: none"> <i>EEx d II C T 6</i> <i>EEx de II C T 6</i>
Notbetätigung	<i>fail-safe devices</i>				
<ul style="list-style-type: none"> manuell 	<ul style="list-style-type: none"> <i>manual</i> 			<ul style="list-style-type: none"> Trennkupplung mit Handhebel 	<ul style="list-style-type: none"> <i>coupling with hand-lever</i>
<ul style="list-style-type: none"> elektrisch 	<ul style="list-style-type: none"> <i>electric</i> 			<ul style="list-style-type: none"> Notsteuerung E 71 	<ul style="list-style-type: none"> <i>emergency control unit E 71</i>

TA ROLOFF.

TA ROLOFF.
TECHNISCHER APPARATEBAU GmbH

TA Roloff Technischer Apparatebau GmbH • Adlerhorst 5 • 22459 Hamburg
 Telefon 040/551 37 01 • Fax 040/ 555 15 91
<http://www.ta-roloff.de> • e-mail: info@ta-roloff.de