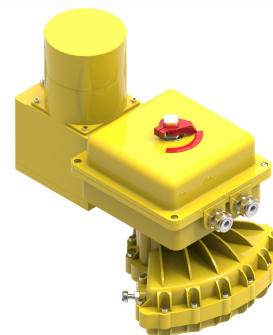


KINETROL Elektrohydraulischer Schwenkantrieb

Elektrohydraulischer Regelantrieb



Allgemeine Daten

Basisdaten	: siehe Schwenkantrieb	Netzanschluss	: 220-240V AC, 50-60Hz alternativ 115V AC, 24V AC, 24V DC
Werkstoffe	: siehe Schwenkantrieb	Nennleistung	: 150W
Nennhub	: Arbeitswinkel 0° - 90°	Schutzart	: IP 65 nach IEC 144
Führungsgrösse	: 4-20mA Einheitssignal 4-20mA oder 12-20mA split-range Signal alternativ	Werkstoffe	
Linearität	: <1% des Nennhubes	Pumpen- und Motorgehäuse	: Zinkdruckguss
Hubspanne	: ±15%	sowie Steuereinheit	: Zinkdruckguss
Nullpunkt	: ±6°	Antriebsgehäuse	: Zinkdruckguss
Totband	: einstellbar zwischen 0,1° und 1,6° Arbeitswinkel	Schwenkflügel, Gr. 05	: Edelstahl
Hysterese	: <0,5% des Nennhubes	alle anderen Grössen	: Sphäroguss
Wiederholgenauigkeit	: <0,5% des Nennhubes	Flügelabdichtung	: Polyurethan
Ansprechspanne *)	: Antriebsgrössen mA	Federgehäuse; Gr. 05-10	: Zinkdruckguss
	05 0,15	Gr. 12-14	: Gussaluminium
	07 0,6	Federn (gekapselt)	: Federstahl
	09-14 0,04	Oberflächenbeschichtung	: eingebranntes Epoxidharz
Temperaturbereich	: -20°C bis +60°C		
Temperaturstabilität	: <0,5% des Nennhubes		
Einschalhäufigkeit	: max. 3000 Zyklen/h		
Eingangswiderstand	: 250 Ohm bei Signal 4-20mA 500 Ohm bei Signal 4-12 und 12-20mA		

Vorteile

- einfachwirkende Antriebe mit Federschlusseinheit zum Öffnen bzw. Schliessen einer Armatur bei Stromausfall
- doppelwirkende Antriebe mit hoher Leistung
- kompakte Einheit ohne aussenliegende Verrohrung
- anwenderfreundlich - bauseits von vertikaler auf horizontale Einbaulage umzubauen, Federeinheit nachrüstbar
- Schutzart IP 65 sowie eine Epoxidharzbeschichtung schützen vor äusseren Einwirkungen
- 6 Antriebsgrössen mit bis zu 1220Nm Drehmoment verfügbar
- Stellungsregler mit 4-20mA Einheitssignal sowie 4-12mA bzw 12-20mA split-range Signalen auf Wunsch
- potentialfreie Endschalter

Funktion

Elektrohydraulischer Regelantrieb

Der nebenstehend beschriebene elektrohydraulische Schwenkantrieb besitzt eine zusätzl. elektronische Steuerplatine zum Vergleich von SOLL-Stellung (Stellsignal) und IST-Stellung (feedback Potentionmeter). Weichen diese Werte voneinander mehr ab, als durch die einstellbare Totzone für zulässig definiert ist, regelt die Steuerung mittels Pumpe und Magnetventilen die Winkelstellung der Antriebswelle nach. Endlagenschalter verhindern, dass die Hydraulik gegen die eingebauten Endanschläge des Antriebes arbeitet. Bis zu 2 zusätzl. und potentialfreie Endschalter können zur externen Rückmeldung der Endlagen montiert werden. Die elektronische Steuerplatine besitzt Einstellpotentiometer zur Korrektur von Nullpunkt, Bereich und Totzone. Die Ansteuerung von Motor und Magnetventil erfolgt durch eine über Optokoppler von der Steuerelektronik isolierte Schaltung.

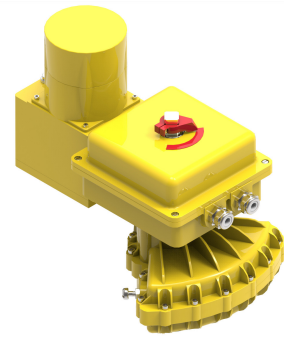
Elektrohydraulischer Schwenkantrieb

Eine elektronische Hydraulikpumpe versorgt über eine Steuereinheit den Schwenkantrieb mit Drucköl. Die Steuereinheit umfasst im Wesentlichen die Magnetventile und Rückschlagventile sowie nockengesteuerte Endlagenschalter (zusätzl. Endschalter zur Rückmeldung auf Wunsch). Die Schaltgeschwindigkeit kann, ebenfalls auf Wunsch, über eingebaute Drosseln korrigiert werden. Doppelwirkende Antriebe können wahlweise mit bei Stromausfall blockierter oder nicht blockierter Antriebswelle geliefert werden.

*) bei optimaler Einstellung der Totzone gemäß unserer Einbauanweisung

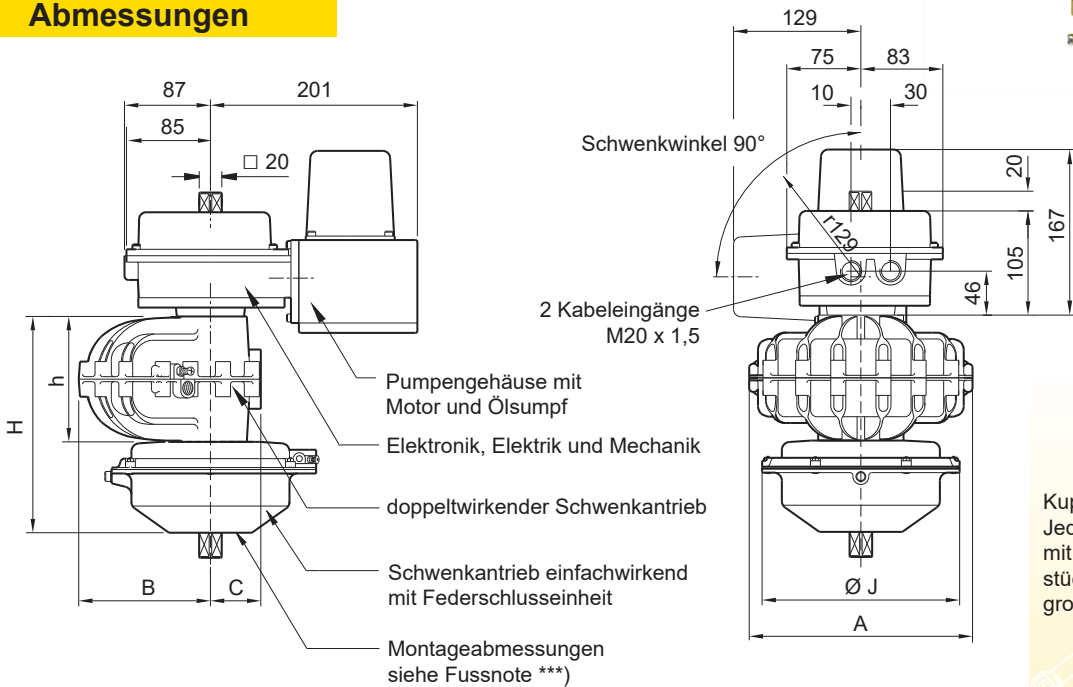


KINETROL Elektrohydraulischer Schwenkantrieb Elektrohydraulischer Regelantrieb



KINETROL-
elektrohydr. Schwenkantrieb

Abmessungen



Kupplungsstück
Jeder Antrieb wird komplett mit einem Standard-Kupplungsstück geliefert (ausser Antriebsgröße 10).

Antriebsgrößen	Drehmoment (Nm)									Schaltzeit (sek+)	Gewicht kg++)			
	A	B	C	H	h	J	X	Y	Z		doppelwirkend	einfachwirkend	doppelwirkend	einfachwirkend
05	136	79	33	113	67	108	25,4	9,5	19	44	21/18	5	11,0	12,3
07	178	103	42,5	182	100	152	40	16	32	108	51/42	12	13,2	17,2
09	226	132	54	218	126	200	50	19	38	228	104/94	27	16,9	25,2
10	230	131	58	315	170	206	-	-	-	371	164/143	41	20,5	32,0
12	294	171	68	293	156	258	56	25	50	506	238/204	55	23,6	39,1
14	380	224	84	374	200	394	64	28,5	57	1220	530/445	135	34,1	63,2

+) max. Schaltzeit für eine 90° Hub bei voller Auslastung, für doppelwirkende Antriebe bei 20°C mit 1,3 zu multiplizieren.
 ++) Gewicht des elektrohydraulischen Moduls samt Ölfüllung. Zu addieren ist das Gewicht des jeweiligen Schwenkantriebes wie folgt:

05 = 1,28kg	10 = 9,60kg	05 -120/130 = 2,63kg	10 -120/130 = 2,63kg
07 = 3,30kg	12 = 12,50kg	07 -120/130 = 7,26kg	12 -120/130 = 7,26kg
09 = 6,54kg	14 = 20,91kg	09 -120/130 = 14,77kg	14 -120/130 = 14,77kg

Bestell-Code

