

Elektriskt manöverdon

Bernard EZ, elektriskt

AT 3902 (1000-10000 Nm)

Användningsområde

Väderbeständigt manöverdon för on-off manövrering eller positionering av kulventiler, vridspjäll- eller där en 90° rörelse krävs. Vridmoment 1000 till 10 000 Nm.

AMA-text

UEC.11 Ställdon för ventil, elektriska, tvålages utan fjäderåtergång

Manöverdon Bernard Elektriskt AT 3900 för 90°. manövrering av kul-, vridspjäll- eller där 90° rörelse krävs.

Kvalitetssäkring

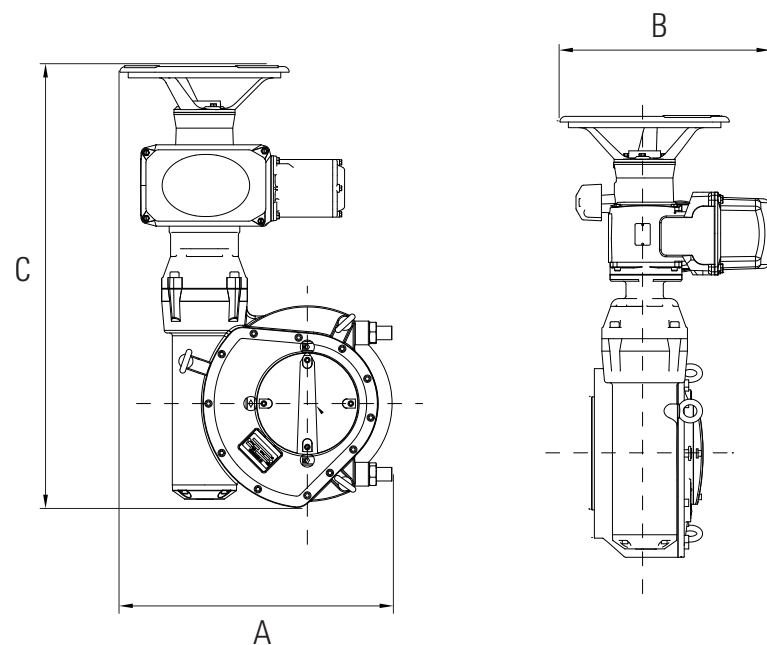
CE-märkning

EC direktiven 2004/108/EC, 2006/95/EC och följer standard EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 60034-1 och EN 60529.

IP 67 klassad.

Detaljförteckning

	Detalj	Material	Ytbehandling
1	Hus	Aluminium	Epoxymålad RAL 2010
2	Kåpa	Stål	Epoxymålad RAL 2010
3	Drivbussning	Massivt stål	Obehandlat



Elektriskt manöverdon

Bernard EZ, elektriskt

AT 3902 (1000-10000 Nm)

Mått och vikt

Don storlek/ Fig nr	Max spindelfyrkant	A	B	C	Vikt
3902-100	36	425	364	521	47
3902-250	46	462	364	664	64
3902-400	50	462	364	664	67
3902-1000	55	482	369	780	92

Mått i mm, vikt i kg.

Funktion och konstruktion

Standardutförande

Reversibelt manöverdon i två storlekar, för vridning 0-90°, justerbart genom en kombination av vägberoende gränslägesbrytare, mekaniska lägesstopp och/eller momentbrytare.

Eldonet är en kompakt kombination av elmotor med termiskt överbelastningsskydd och självhämmande, permanentmord snäckväxel. Standard med manuell nödmanövrering.

Manöverdonets anslutningsmått mot armatur är enligt ISO 5211.

Designtid 10 000 cykler (On-Off) / 200 000 starter (reglerande). Testat enligt EN 15714-2 klass A och B

Standardutförande

Standardutförande	
Driftart	S4-25% ED. 360 starter/h max
Skyddsform	IP67
Temperatur	-20°C till +60°C
Värmeelement	Ja
Överbelastningsskydd	Termostatbrytare
Permanentmord utväxling	Kuggväxel
Kabelgenomföring	2 st.M20x1,5
Ändlägeskontakter	250V, max 16A
Momentbrytare	Ja
Kopplingsplint	8 ansl.

Tekniska data

Manöverdon 3902 on/off	Moment Nm		Ställtid (50 Hz) s	ISO-anslutning	230 V AC 50 Hz Ampere			400 V AC 50 Hz Ampere		
	Start	Gång			Start	Gång	Kw	Start	Gång	Kw
100	1000	1000	30	F12	3,5	2,5	0,2	1,2	0,6	0,1
250	2500	2500	70	F16	9,0	4,0	0,4	1,2	0,6	0,1
400	4000	4000	125	F16	9,0	4,0	0,4	1,2	0,6	0,1
1000	10000	10000	210	F25	11	3,5	0,4	2,8	0,7	0,14

Manöverdon 3902 för positionering	Moment Nm		Ställtid (50 Hz) s	ISO-anslutning	230 V AC 50 Hz Ampere		
	Start	Gång			Start	Gång	Kw
100	1000	500	30	F12	3,5	2,5	0,2
250	2500	1200	70	F16	9,0	4,0	0,4
400	4000	2000	125	F16	9,0	4,0	0,4
1000	-	-	-	-	-	-	-

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller misstäckning.
Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.



Elektriskt manöverdon

Bernard EZ, elektriskt

AT 3902 (1000-10000 Nm)

Dimensionering

Manöverdon			3902-100	3902-250	3902-400	3902-1000
Ventiltyp	Δp , bar					
Vridspjällventil AT2310-2319	10	DN	400-450	500-700	800-900	900-1200
Kulventil flänsad AT3580-3585	16	DN		250-300		
Kulventil AT3590,3591	25	DN		150-200	250-300	300-400

Tillbehör och varianter

För On-Off

Potentiometer eller 4-20 mA transmitter (TAM) för ställsignal.

Montagesats och spindelförlängare.

För reglerande

Precision bättre än 2%, justering av dödband med potentiometer.

Konfigurerbar insignal, 4-20 mA, 0-20 mA eller 0-10 V.

Utsignal samma som insignal.

2 SPDT kontakter, 250 VAC-16 A / 48 VDC-2,5 A.

3 st LED lampor, grön (öppnar), röd (stänger), gul (momenbrytare aktiverad).

Montagesats och spindelförlängare.

Installation

- Vid alla arbeten med manöverdonet skall strömmen fränkopplas.
- Manöverdonet ska kopplas enl. kopplingsschema.
- Varje don måste spänningsmatas separat genom individuell omkopplare eller reläkontakt, minimum 16A, så att korsmatning mellan donen förhindras.
- Vid utomhusinstallation skall donet förses med skydd (tak eller kåpa).
- Installation med nedåtriktad motor bör undvikas.
- Vrid ventilen med manöverdonets handratt till mittläget. Se indikering på donets topp.
- Anslut alltid värmeelementet.
- Kontrollera att manöverdonet vrider ventilen i önskad riktning.
- Rätt ändlägeskontakt (öppen eller stängd) skall då bryta motorströmmen.
- Kabelgenomföringar skall uppfylla minst manöverdonets skyddsklass.
- Se separat medskickat blad för uppstart, förvaring och underhåll.

Märkning

Artikelnr, fabrikat, typbeteckning, serie nr, spänning och strömstyrka.

Kopplingsschema är placerat i motorutrymmet.

Beställningsnyckel

Exempel: 3902-250-8B3A					
AT3902	-250*	12**	E***	4****	A*****
Fig. nr.	Storlek	Ställtid	Anslutning	Spänning	Tillval
Exempel: 3902-250-12E3C (Positionerande med 4-20mA eller 0-10V styrsignal.)					
* 100, 250, 400 eller 1000 beroende på önskat moment					
** 8=30 s, 12=70 s, 15=125 s, 18=210 s					
*** C=F12, D=F14, E=F16, F=F25					
**** 3=230 VAC, 4=400 VAC					
***** A=On/Off, B= On/off Logic, C=Reglerande D=, E=1000 ohm POT, I=TAM					