

Användningsområde

Väderbeständigt manöverdon för reglering av kulventiler, vridspjäll- eller där en 90° rörelse krävs. Vridmoment 1500-10000 Nm.

AMA-text

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

Manöverdon Bernard Elektriskt AT 3942 för 90°. manövrering av kul-, vridspjäll- eller där 90° rörelse krävs.



Kvalitetssäkring

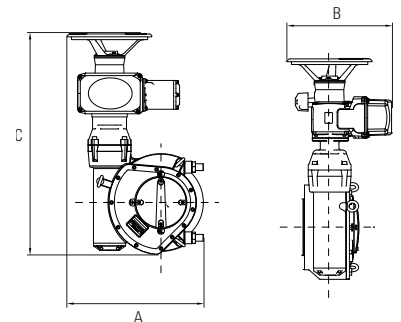
CE-märkning

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 68 klassad.

Detaljförteckning

| | Detalj | Material | Ytbehandling |
|---|--------------|--------------|--|
| 1 | Hus | Aluminium | |
| 2 | Kåpa | Aluminium | Epoxymålad RAL 1014, C3 enligt ISO 12944 |
| 3 | Drivbussning | Massivt stål | Obehandlat |



Mått och vikt

| Don storlek/ Fig nr | Standard drivussning | A | B | C | Vikt |
|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-------|
| 3942-150 | Anpassas efter ventil | 714 | 414 | 554 | 43 kg |
| 3942-150-POS | Anpassas efter ventil | 714 | 414 | 554 | 43 kg |
| 3942-280 | Anpassas efter ventil | 714 | 414 | 610 | 55 kg |
| 3942-280-POS | Anpassas efter ventil | 714 | 414 | 610 | 55 kg |
| 3942-430 | Anpassas efter ventil | 815 | 479 | 653 | 83 kg |
| 3942-430-POS | Anpassas efter ventil | 815 | 479 | 653 | 83 kg |
| 3942-830 | Anpassas efter ventil | 714 | 479 | 669 | 99 kg |
| 3942-830-POS | Anpassas efter ventil | 714 | 479 | 669 | 99 kg |

Funktion och konstruktion

Standardutförande

Reversibelt manöverdon AT3942 för vridning 0-90°, justerbart genom en kombination av vägberoende gränslägesbrytare, mekaniska lägesstopp.

Eldonet är en kompakt kombination av elmotor med termiskt överbelastningsky-

dd och självhämmande, permanentmord snäckväxel. Standard med manuell nödmanövrering och lägesvisare.

Positionerande/reglerande manöverdon (POS) har integrerad styrlåda (LOGIC) med display och fler inkopplingsmöjligheter analogt (4-20mA, 0-10v) och digitalt. Modeller med styrlåda har möjlighet till lokal manövrering via tryckknappar, styrning och konfigurering via smart app.

Manöverdonets anslutningsmått mot armatur är enligt ISO 5211.

Designtid 2 500 cykler (On-Off) / 250 000 starter (positionerande/reglerande). Testat enligt EN 15714-2 klass A, B och C.

Standardutförande

| Standardutförande | |
|----------------------------------|---|
| Driftart | S4-30% ED. 12 (on/off), S4-50% ED. 12 (positionerande/reglerande) |
| Skyddsform | IP68 |
| Temperatur | -20°C till +60°C |
| Värmeelement (anti-kondensskydd) | Ja |
| Överbelastningsskydd | Termostatbrytare |
| Permanentmord utväxling | Kuggväxel |
| Kabelgenomföring | 2 st.M20x1,5 |
| Ändlägeskontakter | 250VAC-5A / 48VDC-2,5A |
| Momentbrytare | Ja, för reglerande/positionerande. Justerbar 250Nm och uppåt. |
| Bluetooth | Ja som standard |

Tekniska data

| Manöverdon 3942- | Moment Nm | Gångtid (s) | ISO-anslutning | Drivbussning | 230 VAC 50 Hz | | | | | |
|------------------|-----------|-------------|----------------|---------------------------------------|---------------|----------|----------------|-----------|----------|----------------|
| | | | | | Start (A) | Gång (A) | ^k W | Start (A) | Gång (A) | ^k W |
| 150 | 1500 | 40 | F14 | Fyrkant i mm Anpassas efter ventil | | | | 3,8 | 0,97 | |
| 150-POS | 1500 | 94 | F14 | Anpassas efter ventil | | | | | | |
| 280 | 2800 | 71 | F16 | Anpassas efter ventil | | | | | | |
| 280-POS | 2800 | 98 | F16 | Anpassas efter ventil | | | | | | |
| 430 | 4300 | 69 | F16 | Anpassas efter ventil | | | | | | |
| 430-POS | 4300 | 116 | F16 | Anpassas efter ventil | | | | | | |
| 830 | 8300 | 116 | F25 | Anpassas efter ventil | | | | | | |
| 830-POS | 8300 | 229 | F25 | Anpassas efter ventil | | | | | | |

Installation

- Vid alla arbeten med manöverdonet skall strömmen frånkopplas.
- Manöverdonet ska kopplas enl. kopplingsschema, se bruksanvisning.
- Varje don måste spänningsmatas separat genom individuell omkopplare eller reläkontakt, minimum 16A, så att korsmatning mellan donen förhindras.
- 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.

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



- Kabelgenomföringar skall uppfylla minst manöverdonets skyddsklass.
- Se bruksanvisning för uppstart, förvaring och underhåll.

Märkning

Artikelnr, fabrikat, typbeteckning, serie nr, spänning och strömstyrka.
Kopplingsschema är placerat i motorutrymmet.

Beställningsnyckel

| Exempel | | | |
|---|------------------------------|--|--|
| AT3942 | 150, 280, 430 och 830 | | |
| Fig. nr. | Storlek | | |
| Exempel: 3942-280 (On/Off, 280 Nm, 230V) | | | |
| * 150, 280, 430 eller 830 beroende på erforderligt moment 1500, 2800, 4300 eller 8300 Nm. | | | |
| * * Tillval (POS= Positioner 4-20mA eller 0-10V, för busskommunikation kontakta Armatec) | | | |
| Exempel: 3942-830-POS400V (Reglerande/positionerande, 8300 Nm, 400V) | | | |