

Säkerhet

Den här enheten uppfyller nuvarande säkerhetsstandarder. Installation, underhåll och användande ska göras av behörig personal. Läs detta dokument innan montering och igångkörning sker.

Förvaring och underhåll

Manöverdonet ska förvaras under tak i en ren och torr miljö och skyddas från stora temperaturdifferenser.

Kontrollera visuellt att donet inte är skadat och manövrera donet för hand.

Underhåll

Manöverdonet är smort för sin livstid och behöver inget specifikt underhåll. Om donet installeras i en fuktig miljö ska insidan av donet kontrolleras så att ingen kondens finns minst en gång per år.

Montering

Efter montering kan donet installeras i valfri position men undvik att installera upp och ned, se även till att kabelgenomföringen inte är uppåt då risk för läckage in i donet ökar.

Manuell manövrering

Manöverdonet kan manövreras med den utgående fyrkanten 10x10 mm under donet. Var försiktig och använd inte högre moment än 6 Nm. Kontrollera positionen på toppen av donet för att undvika att gå till de mekaniska stoppen.

Elektrisk inkoppling och test

För att koppla in donet se bifogat kopplingschema. Undvik att ansluta AC på A,B och C eller DC på 1,2,3 det kommer att skada styrkortet.

När donet har kopplats in, kontrollera följande:

Se till att spänningsmatningen är korrekt för donet.

Manövrera donet manuellt till mittläget.

Nu kan donet köras elektriskt till önskat läge.

Gränslägesbrytare

Donet är fabriksinställt för 90° rörelse. Det finns två olika enheter för att begränsa rörelsen.

Kammar som triggar en switch att bryta strömmen vid ändläge eller för att skicka signal om öppet/stängt.

Mekaniska stopp som förhindrar att ventilen vrids för långt, dessa ska inte användas som gränslägen.

Kammarna roterar med donet och triggar switcharna, kammarna är fabriksinställda men kan behöva justeras beroende av ventil. Använd en vanlig stjärn eller platt skruvmejsel för att ändra den kam som ska justeras. Vrid till ett klick hörs då switchen triggas.

Donet har fyra kammar med två olika funktioner. Gränslägesbrytare som bryter spänningen från motorn i öppet respektive stängt läge. Den andra funktionen är för att ta ut signal för öppen eller stängd ventil. Kammarna för indikering måste ställas in så att de aktiveras innan gränslägesbrytarna. Om donet levereras av Armatec med monterad ventil har dessa steg utförts.



Positioner

Ett styrkort (positioner) för att reglera donet till önskat läge med en 4-20mA signal. Styrkortet är fabriksinställt. Koppla in donet elektriskt och håll sedan in SW1 knappen på kortet i 5 sekunder. Den gula lampan blinkar under ingångsättningen för att sedan lysa med fast sken. Testa att köra donet mot öppna och stänga några gånger för att kontrollera funktionen. Om lampan fortsätter blinka indikeras något av följande fel

- 2 blinkningar – konfigurationen utfördes inte korrekt.
- 3 blinkningar 4-20 mA signalen är bruten
- 4 blinkningar – donet är blockerat
- 5 blinkningar – rotationsriktningen är fel, donet har gått utanför gränsläget.

Ställ in stängningsriktning och felsäkert läge

Använd switcharna på SW2 för att ställa in stängningsriktningen (switch 1) och felsäkert läge (2 och 3) om styrsignalen bryts. Dessa inställningar ska göras med bortkopplad spänningsmatning.

- Switch 1 – ON – stänger medurs.
- Switch 2 och 3 ON – Stanna där den är
- Switch 2 ON och 3 OFF – Stäng
- Switch 2 OFF och 3 OFF – Stanna där den är

Momentbrytare

Om för högt moment uppstår finns ett överbelastningskydd som stänger av motorn. En lampa bakom styrkortet lyser när denna är inkopplad.

Om överbelastningskyddet löser ut:

- Bryt strömmen
- Kontrollera var problemet är, ventilen eller felinställda gränslägen.
- Koppla in strömmen och testa donet.