

Elektriskt ställdon Typ 5857



Bild 1 · Elektriskt ställdon typ 5857

Monterings- och bruksanvisning

EB 5857 SV

Utgåva oktober 2004



Allmänna säkerhetsanvisningar



- ▶ Apparaten får endast installeras och sättas i drift av fackpersonal, som är förtrogna med driftstart och drift av dessa produkter.
Fackpersonal med avseende på dessa monterings- och bruksanvisningar är personer, som genom sin utbildning, kunskap och erfarenhet liksom kunskap om de tillämpliga normerna, kan bedöma och känna igen tänkbara risker.
 - ▶ Risker, som kan uppstå vid ventilen från genomströmningsmedium, manövertryck och rörliga delar, skall förhindras genom lämpliga åtgärder.
 - ▶ Fackmässig transport och lagring av apparaten förutsätts.
 - ▶ Apparaten är utrustad för starkströmsanläggningar.
Vid anslutning och underhåll skall de tillämpliga säkerhetsföreskrifterna beaktas. Använd endast sådana urkopplingsapparater som är säkrade mot oavsiktliga återinkopplingar.
 - ▶ **Hänvisning:**
Den med CE-tecken betecknade apparaten uppfyller kraven enligt riktlinjerna 94/9/EG och 89/336/EWG.
Konformitetsintyget kan ses under <http://www.samson.de> och laddas ned.
-

1 Konstruktion och funktion

Det elektriska ställdonet består huvudsakligen av en reverserbar motor och en underhållsfri transmission.

Ställdonet förbinds med ventilens spindel (6) via överfallsmutter (4).

SAMSON-ventiler (DN 15 till 25) som kan användas är typerna 3222, 3222N, 2488 och 3267, även specialversioner av 3260 och 3226 kan användas.

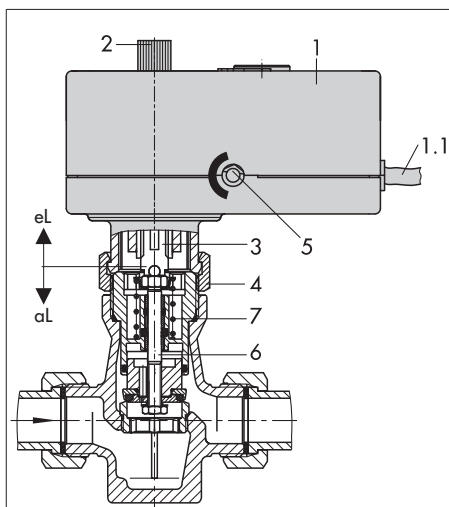
Den ingående styrsignalen överförs via motorn och därefter via transmissionen till ställdonsspindel.

Vid ställdonsspindel stänger (aL) stängs ventilen mot ventilfjäders (7) kraft, vid ställdonsspindel öppnar, öppnar ventilen när spindeln genom återställningsfjädern följer denna rörelse.

När ändläget nåts eller vid överbelastning kopplas motorn av genom den momentstyrda strömbrytaren.

Via den manuella inställaren (2) kan ventilen i strömlöst tillstånd föras till ett önskat läge.

Slaglängd och rörelseriktning kan avläsas på slaglängdsdisplayen (5).



- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 1 Ställdon | 6 Ventilspindel |
| 1.1 Kabeländar | 7 Ventilfjäder |
| 2 Manuell inst. | eL Ställdonsspindel öppnar |
| 3 Ställdo.spindel | aL Ställdonsspindel stänger |
| 4 Överfallsmutter | |
| 5 Slagl. display | |

Bild 2 - Ventil med ställdon

1.1 Tekniska data

Ställdon typ 5857	
Nomin. slaglängd	6 mm
Tid för nomin. slaglängd	20 s
Nomin. skjuvkrav	300 N
Spänning	230 V/24 V ($\pm 10\%$) 50 Hz
Effektförbrukning	Ca. 3 VA
Tillåten omgivningstemperatur	0 till 50 °C
Tillåten lagringstemperatur	-20 till 70 °C
Skyddsklass	IP 42
Strålningsavgivning (EMC)	EN 61000-6-3
Strålningsbeständighet (EMC)	EN 61000-6-4
Vikt	Ca. 0,7 kg

2 Montering på ventil

Ställdonet förbinds i spänningslöst tillstånd med ventilen (2).

- ▶ Vrid den manuella inställningsratten (3) motsols tills det inte går mer.

Observera! Vrid endast på inställningsratten i spänningslöst tillstånd.

- ▶ Placera donet på ventilanslutningen och skruva fast med överfallsmuttern (4) (åtdragningsmoment 20 Nm).

3 Elektrisk anslutning



Vid dragning av de elektriska ledningarna måste föreskrifterna för upprättandet av starkströmsanläggningar enligt DIN VDE 0100 och bestämmelserna i de lokala EVU ovillkorligen beaktas.

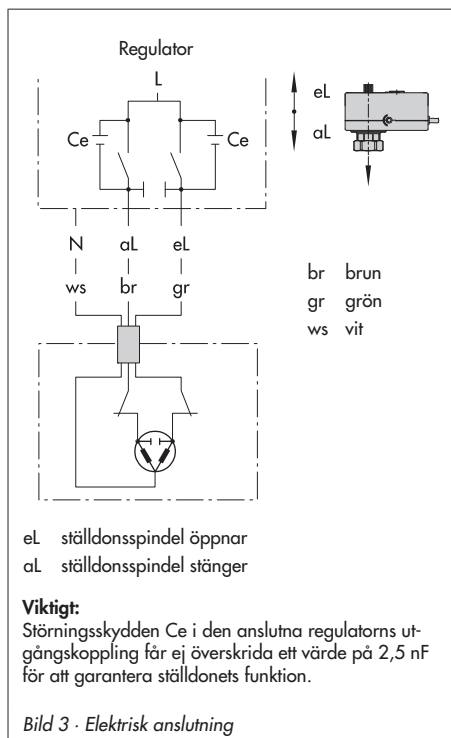
Använd lämpliga strömförsörjningsalternativ, som säkerställer, att apparaten eller delar av den inte kan nå farliga spänningar vid normal drift eller vid fel i anläggningen.

Observera!

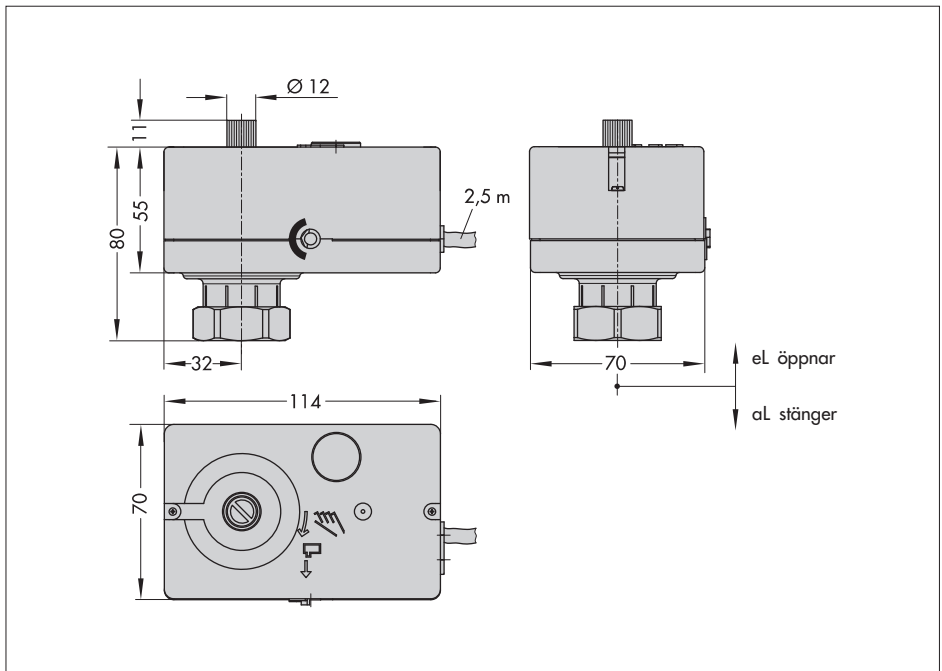
Gör nätanslutning endas vid bortkopplad ström och säkra mot oavsiktliga inkopplingar.

Gör den elektriska anslutningen med 2,5 m kabeln.

Den förkopplade regulatorns styrsignaler är förbundna med **eL** och **aL**. Ligger det spänning på **eL**, så drar motorn ställdonsspindeln i rörelseriktning "ein" (in i donet). Ligger däremot en styrsignal på anslut **aL**, så skjuts ställdonsspindeln nedåt i rörelseriktning "aus" (ur).



4 Mått i mm





SAMSON MÄT- OCH REGLERTEKNIK AB
Kungsporten 1A; Box 67 · SE-427 22 BILLDAL
Tel: 031 914015 · Fax: 031 914019
E-mail: info@samson.se · Internet: www.samson.se

EB 5857 SV

S/Z 2004-10