



Innehåll 2

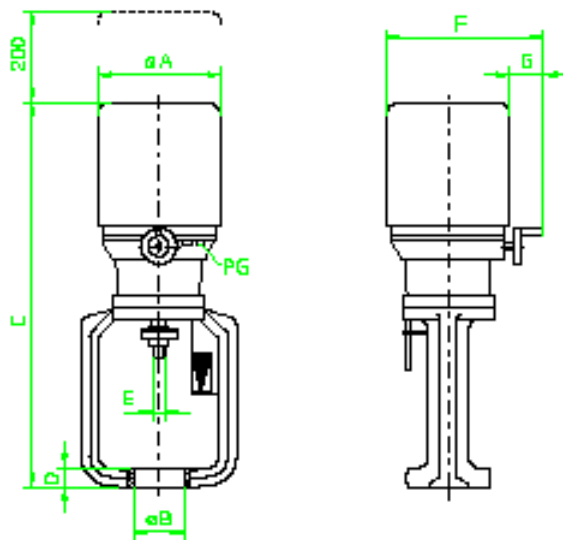
1. Användningsområde	2
2. Utförande och arbetssätt	3
3. Montage och elanslutning	3
4. Idrifttagning och provkörning	5
5. Underhåll, reservdelar	6

Typöversikt

E0	1,2 kN	856.1..
E1	3,5 kN	856.2..
E3	8 kN	856.3..
E5	20 kN	856.5..

1. Användningsområde

Elektriska ställdon E0-E5 används på alla typer av sätesventiler för reglering och styrning. Anpassning och mått för Arcas ventiler kan utläsas ur följande tabell.



Type	Size	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	F	G	PG
856.11	E0	148	40	440	15	M10	187	37	2xPG9/11 1xPG9
856.12			48		20				
856.13-14	56		510	25	M14				
856.21	40		440	15	M10				
856.22	E1	48		20					
856.23-24		56	510	25	M14				
856.32	E3	190	48	535	20	M10	255	55	2xPG9/11 2xPG9
856.33-34			56	570	25	M14			
856.35-36			72	650	30	M20x1,5			
856.43-44	E5	220	56	630	25	M14	280	60	
856.45-47			72	710	30	M20x1,5			

2. Utförande och arbetssätt

Elställdon E0-E5 består av 4 delar:

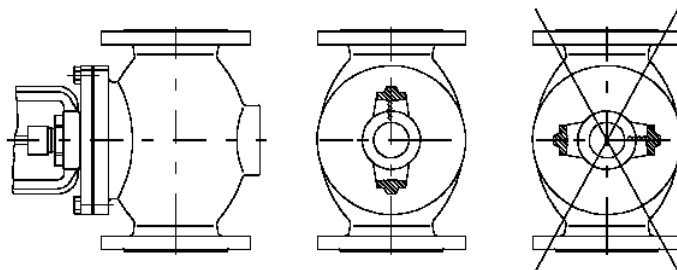
- Konsolen med vridsäkring och lägesindikering se sidan 6, pos 11, 12, och 15 (konsolen sammankopplar ställdon med ventil)
- Växel med trapetsspindel och handmanöver, sidan 6 pos 5, 6 och 20. (Här överförs elmotorns vridande rörelse till önskad skjutande/dragande rörelse och vridmomentet till önskad skjutkraft (kN).
- Elmotor med utgående axel och kuggdrev, sidan 6, pos 3
- Brytande- och återföringsfunktioner med kopplingslister som finns lätt tillgängliga under den avtagbara huven (skyddsklass IP65) sidan 6, pos 19-22.

Ställdonet är standardmässigt utrustat med 2 momentberoende och 1 vägberoende brytare. Ytterligare 3 microbrytare, 2 återföringspotentiometrar alt. (fr.o.m E3) 1 elektronisk återföring kan installeras.

Vid utomhusdrift kan donet förses med värmning. En handmanöverratt möjliggör manövrering vid strömbortfall. Härvid måste kopplingsspaken, sidan 6 pos 8 tryckas in varvid samtidigt elmotorn frikopplas och handratten kopplas till växeln. Släpps kopplingsspaken återförs den via en fjäder och ursprungsläget uppnås, varvid motorn åter kopplas in.

3. Montage och elanslutning

Ställdonet leveras vanligtvis för anslutning tillsammans med ventilen. Ventilen bör monteras lodrätt med ställdonet uppåt. Om ventilen måste placeras lutande (OBS! ej med motorn under horisontalplanet) måste konsolen vridas så att ställdonets vikt avlastas ventilspindeln, (se nedan) som annars böjs och kraftig förslitning blir följden.

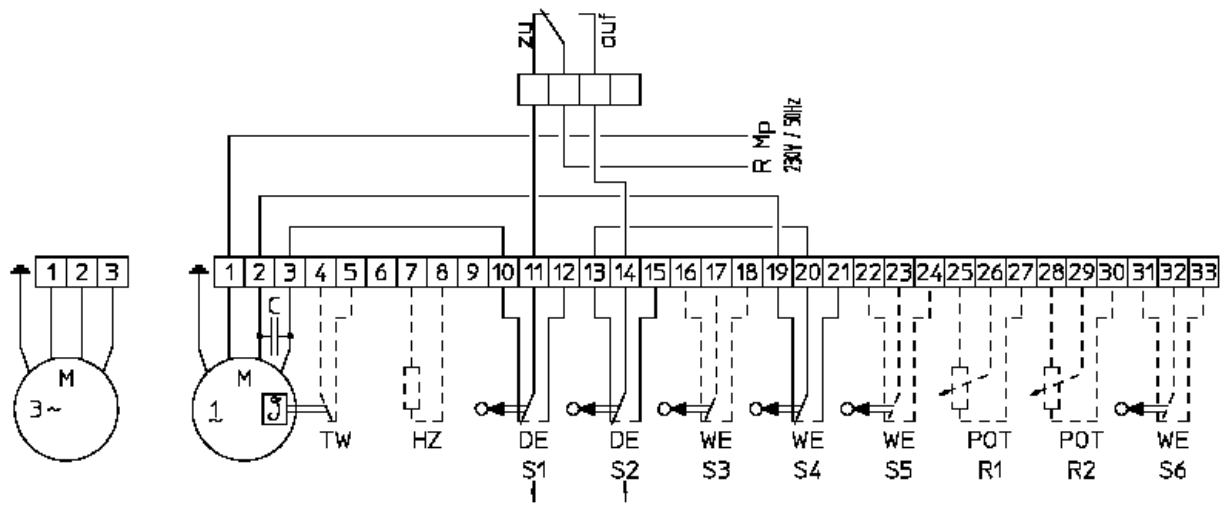


Elektrisk anslutning och kablers placering skall utföras enligt lokala föreskrifter.
Ställdonet skall anslutas elektriskt enligt anslutningsschemat som finns fastkliprat i huven.

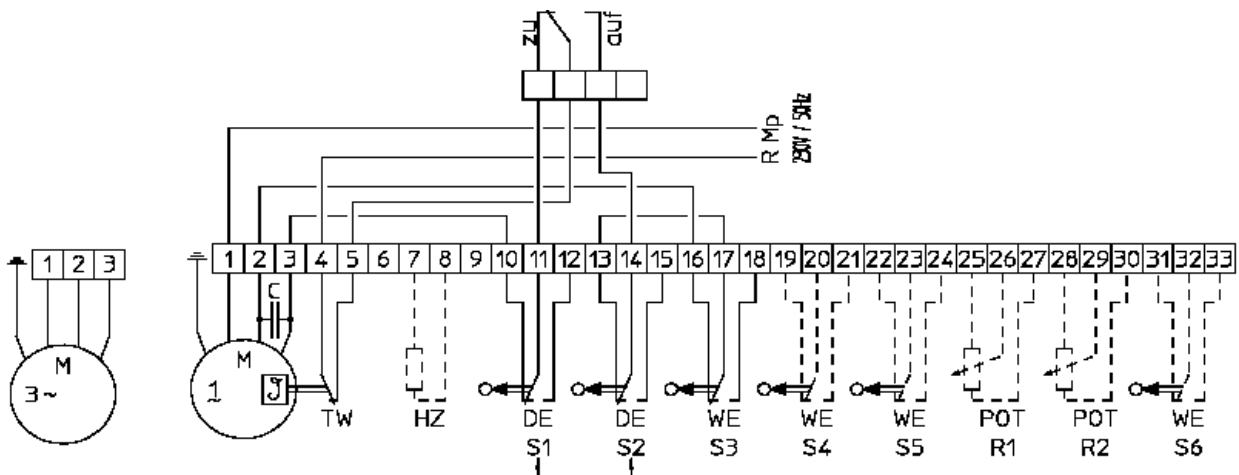
I öppningsriktning måste momentbrytare och vägberoende brytare anslutas i serie.

Standardanslutningsschemor för de olika ställdonsstorlekarna följer nedan.

Elanslutning E0 och E1



Elanslutning E3 och E5



4. Idrifttagning och provkörning

Ställdonet körs till mittenläget på ventilslaget med hjälp av handmanövern. Matningsspänningen ansluts och ställdonet körs med korta pulser mot öppnings- resp. stängningsläget.

Kontrollera att ventilspindeln rör sig i rätt riktning, i annat fall växla anslutningarna för öka- resp. minska puls. Därefter körs ställdonet med korta pulser försiktigt mot resp. ändläge för att kontrollera funktionen hos momentbrytare och vägberoende brytare.

Finns potentiometer kontrolleras även dess funktion och riktiga läge. Om inte inställningen stämmer, ändras den enligt följande:

Ventilspindeln körs i stängt läge (normal funktion). I detta läge skall de båda slitsade hävarmarna (se nedan) ligga parallellt. Därefter ställs önskat ventilslag in med hjälp av kopplingskruven och skalan på ena hävarmen.

Ändlägesbrytare och potentiometer skall nu vara inställda i önskat läge.

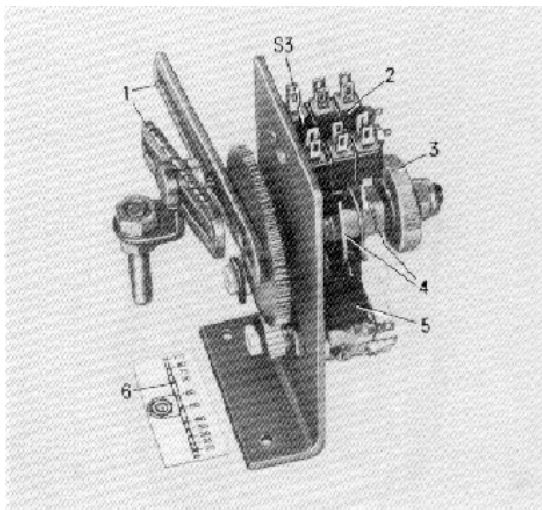
Potentiometers läge justeras genom att vrida löparen (slirkopplingen).

Ändlägesbrytarens läge ändras genom att lossa muttern och flytta på respektive kamskiva. Brytpunkten kontrolleras med lampa varefter muttern åter skruvas fast.

Ändlägesbrytare kontrolleras återigen som ovan.

Momentbrytarna är inställda hos tillverkaren och får ej ändras.

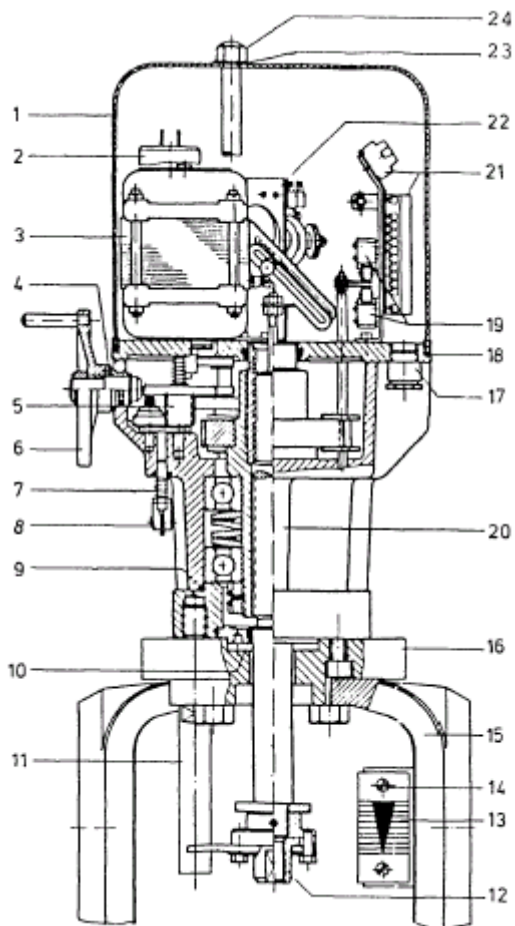
Justering av potentiometer och ändlägesbrytare



- 1 Vägberoende brytare
- 2 Mutter
- 3 Kamskivor
- 4 Potentiometer
- 5 Skala för inställning av ventilslag
- 6 Hävarmar för inställning av ventilslag

5. Underhåll, reservdelar

Ställdonet är underhållsfritt förutom smörjmedlet som bör bytas ut ca vartannat år vid hård belastning. Reservdelar återfinns i reservdelslistan nedan.



Pos.	Benämning
1	Huv
2	Kondensator
3	Motor
4	O-ring
5	Växellåda
6	Handratt
7	Fjäder
8	Kopplingsspak
9	O-ring
10	Avdragsring
11	Vridsäkring
12	Kopplingsstycke, gängat
13	Ventillägesindikering
14	Skruv
15	Konsol
16	Mellanfläns
17	Kabelförskruvning
18	Tätning
19	Vridmomentberoende brytare
20	Ställdonsspindel
21	Elanslutningslist
22	Montagesats för extra brytare och potentiometer
23	Tätning
24	Mutter

