

REACT Vd

Bruksanvisning

20210915
Art. 1545234

Symbolförklaring

Symboler på maskinen

Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv



Symboler i bruksanvisningen

Varning/Observera!



Klämrisk



Användningsområde

Produkten är ett variabelflödesspjäll alternativt konstantflödesspjäll avsett för komfortventilation inomhus. Produkten används för att reglera tillufts- eller frånluftsflöde i ventilationskanal.

Produkten får ej användas till annat än avsedd användning.

Allmänt



Läs igenom hela bruksanvisningen innan produkten installeras/används och spara den för framtida referens. Det är inte tillåtet att göra ändringar eller modifieringar på denna produkt utöver dem som framgår i detta dokument.

Förpackningen innehåller

1 st REACT V

1 st Bruksanvisning

Skyddsutrustning



Använd alltid, för ändamålet, lämplig personlig skyddsutrustning i form av handskar, andningsskydd och skyddsglasögon vid hantering, installation, rengöring och service/underhåll.

Elektrisk säkerhet



Tillåten spänning, se "Elektriska data". Det är inte tillåtet att föra in främmande föremål i produktens kontaktdon eller elektronikens ventilationsöppningar, risk för kortslutning.

24V isolationstransformator som kopplas in ska vara i enlighet med IEC 61558-1.

Kabeldimensionering måste utföras för kablage mellan produkt och strömförsörjningskälla.

Vid arbete med produkten som inte kräver att produkten är igång, koppla bort strömförsörjningen.

Följ alltid de lokala/nationella regler för vem som får utföra denna typ av elinstallation.

Övriga risker



När produkten har strömförsörjning kommer spjället att antingen öppna eller stänga och det kan finnas viss risk för klämskada på exempelvis fingrar om dessa befinner sig mellan spjällblad och ventilationskanalen då spjällbladet roterar. Produktens ställdon är utrustat med en frikopplingsknapp som tillåter manuell styrning av spjällbladet, säkerställ alltid att denna är intryckt innan ingrepp i produktens inre delar utförs.



Om produkten är utrustad med fjäderåtergångsmotor finns ingen frikopplingsknapp, den manuella styrning hanteras med en medlevererad insexnyckel där spjällbladet vevas till önskat läge och där låses. Glöm inte att avaktivera låsning efter ingrepp.

Hantering

- Använd alltid lämpliga transport- och lyftanordningar när produkten ska hanteras för att minska ergonomiska belastningar.
- Produkten skall hanteras varsamt.
- Det är inte tillåtet att bära produkten i mätören.

Installation

- Fuktig, kall och aggressiv miljö ska undvikas.
- Undvik att montera produkten nära värmekällor.
- Montera produkten enligt gällande branschregler.
- Montera produkten så att den inte nås av obehöriga, t.ex. ovanför undertak.
- Montera produkten för lätt åtkomst vid service/underhåll.
- Komplettera kanalsystemet med renslucka i närheten av produkten för att underlätta vid rensning.
- Om produkten monteras ovan fast undertak måste inspektionsslucka finnas så att produkten är tillgänglig för inspektion.
- Om produkten monteras så att det är möjligt att få access till insidan av produkten skall produkten kompletteras med lämpligt skydd, t.ex. ett ventilationsdon.
- Om produkten monteras i kalla utrymmen skall hela produkten kondensisoleras utvändigt.
- Vid montage rekommenderas att tillbehöret FSR används.
- Produkten kan monteras lägesoberoende.
- Produkten rekommenderas att monteras så att produktens display är synlig.
- Innan montage ska produkten läggas ner så den inte kan välta.
- Kontrollera att produkten inte har några synliga skador.
- Kontrollera att produkten sitter fast ordentligt efter att den är monterad.
- Använd produktens öglor för att fixera kablagen med buntband.
- Kontrollera att allt kablage sitter fast ordentligt efter att det är monterat.
- Kontrollera att ställdonet/regulatorn sitter på plats ordentligt.



Dokumentets ursprungsspråk är svenska

Swegon

Montering, vridmoment, mått och vikt

Cirkulärt utförande

Storlek Ød (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Normal motor		Fjäderåtergång		Flödesområde				Tolerans Q' ±5% men minst ±x l/s
					Vridmoment (Nm)	Vikt (kg)	Vridmoment (Nm)	Vikt (kg)	Min.		Max=Vnom ¹⁾		
									l/s	m³/h	l/s	m³/h	
100	475	485	190	50	5	1,6	5	2,7	5	18	67	241	2
125	475	485	215	50	5	1,8	5	2,9	9	32	108	389	2
160	475	485	255	50	5	2,1	5	3,1	16	58	184	662	2
200	475	485	300	50	5	2,7	5	3,7	25	90	292	1051	3
250	525	535	350	50	5	3,4	5	4,5	40	144	470	1692	5
315	560	570	415	50	10	4,5	10	6,0	63	227	747	2689	8
400	695	705	505	60	10	6,5	10	8,0	102	367	1240	4464	13
500	820	840	605	60	10	9,1	10	10,6	164	590	1900	6840	20
630	915	935	735	60	15	14,0	20	15,5	300	1080	2950	10620	32

¹⁾ Vnom vid 120 Pa i mättryck.

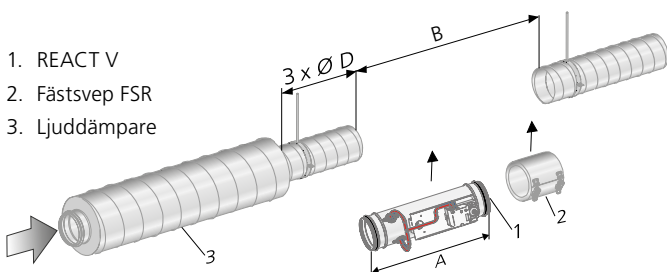
²⁾ Installerat enligt anvisningarna

Montering – samtliga utföranden

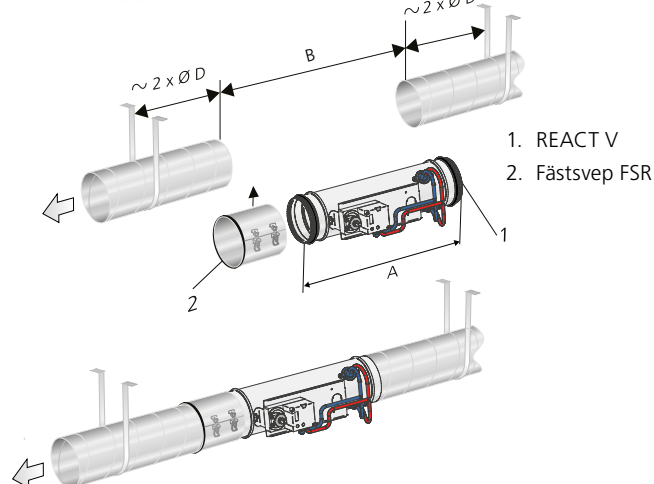
- Produktens luftflödesmätning kräver raksträcka enligt montagefigurerna.
- Vid ogynnsamma förhållanden före eller i störning kan produktens toleranser ej garanteras.
- Bruksanvisning medföljer produkten vid leverans, men kan även hämtas på www.swegon.com.

Montering – cirkulärt utförande

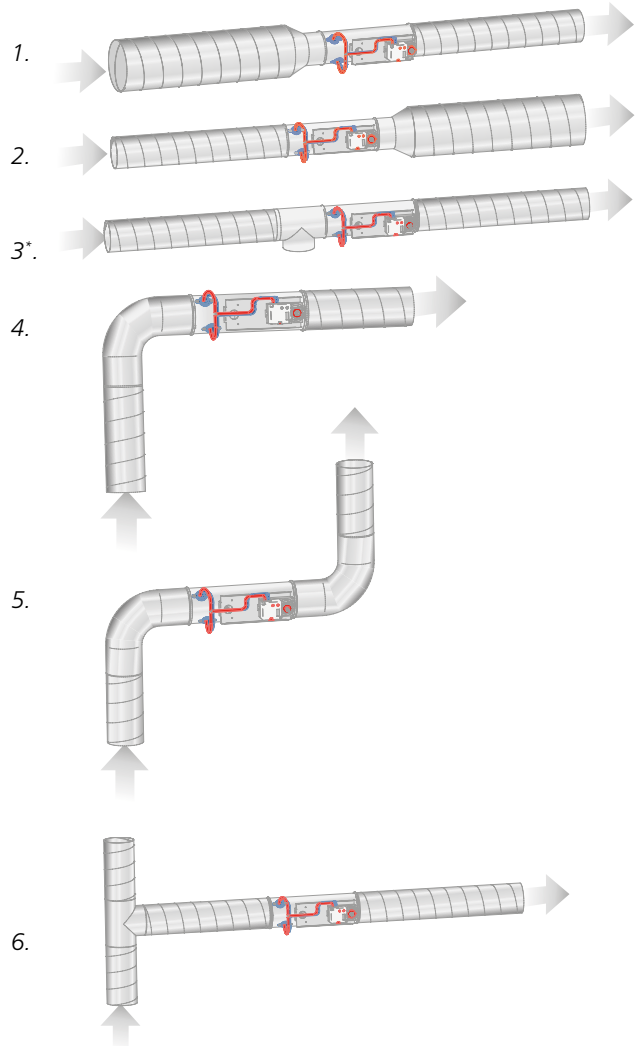
- Monteringen är lägesoberoende.
- Kan monteras både horisontellt och vertikalt.



Figur 1. Krav raksträcka 3 x Ø vid ljuddämpare med baffel eller centrumkropp.

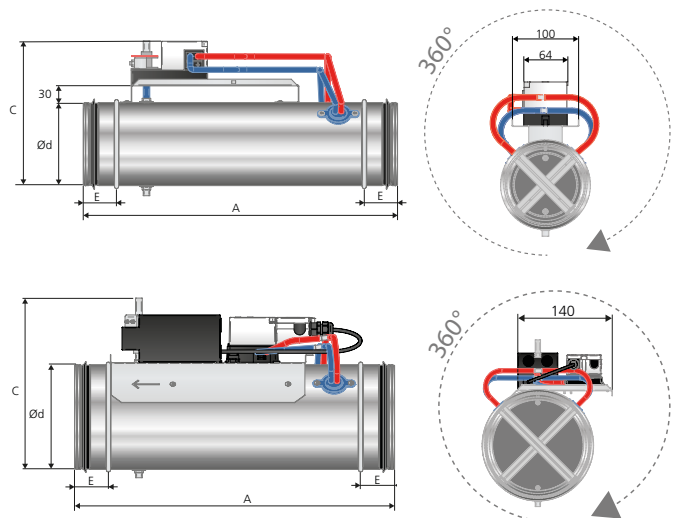


Figur 2. Installation i kanalsystemet. Kanalerna måste fixeras i byggnadsstommen på vardera sida av REACT V.



Figur 3. Krav raksträcka cirkulära kanaler, antal Ø före produkt: Bild 1-5 kräver ingen raksträcka (bild 3* illustrerar T-stycke med renslucka).

Bild 6 kräver raksträcka före spjället motsvarande 4 x kanalens diameter.



Figur 4. Mått (mm), REACT V cirkulär och REACT V cirkulär med fjäderåtergång. Spjäll kan monteras i valfri vinkel.

Rektangulärt utförande

Storlek BxH (mm)	Normal motor		Fjäderåtergång		Flödesområde				Tolerans Q' ±5% men minst ±x l/s
	Vridmoment (Nm)	Vikt (kg)	Vridmoment (Nm)	Vikt (kg)	Min.		Max=Vnom ¹⁾		
					l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	5	7,2	5	8,0	67	240	365	1314	8
300 x 200	5	8,4	5	9,2	100	360	548	1971	12
400 x 200	5	9,9	5	10,7	133	480	730	2628	17
500 x 200	5	11,4	5	12,2	167	600	913	3285	21
600 x 200	5	12,9	5	13,7	200	720	1095	3942	25
700 x 200	5	14,4	5	15,2	233	840	1278	4599	29
800 x 200	5	15,4	5	16,2	267	960	1460	5256	33
1000 x 200	10	18,4	10	19,9	333	1200	1825	6570	42
300 x 300	5	10,9	5	11,3	152	548	834	3003	19
400 x 300	5	12,4	5	12,9	203	731	1112	4004	25
500 x 300	5	13,9	5	14,4	254	914	1390	5004	32
600 x 300	5	15,4	5	15,9	305	1096	1668	6005	38
700 x 300	10	16,8	10	17,8	355	1279	1946	7006	44
800 x 300	10	18,4	10	19,4	406	1462	2224	8007	51
1000 x 300	10	21,4	10	22,4	508	1827	2780	10009	63
400 x 400	5	14,0	5	14,5	273	983	1495	5382	34
500 x 400	10	16,0	10	18,0	341	1228	1869	6728	43
600 x 400	10	17,4	10	18,5	409	1474	2243	8073	51
700 x 400	10	19,6	10	20,6	478	1720	2616	9419	60
800 x 400	10	21,1	10	22,2	546	1965	2990	10764	68
1000 x 400	10	24,2	10	25,2	682	2457	3738	13456	85
1200 x 400	15	27,2	20	29,2	819	2948	4485	16147	102
1400 x 400	15	30,3	20	32,2	955	3439	5233	18838	119
1600 x 400	15	33,3	20	35,3	1092	3931	5980	21529	136
500 x 500	10	18,5	10	19,5	429	1543	2347	8449	54
600 x 500	10	20,5	10	21,6	514	1851	2816	10139	64
700 x 500	10	22,6	10	23,6	600	2160	3286	11829	75
800 x 500	10	24,6	10	25,6	686	2468	3755	13519	86
1000 x 500	15	28,6	20	30,6	857	3085	4694	16898	107
1200 x 500	15	32,7	20	34,6	1028	3702	5633	20278	129
1400 x 500	15	36,8	20	38,7	1200	4319	6572	23658	150
1600 x 500	15	40,8	20	42,8	1371	4936	7510	27037	171
600 x 600	10	22,7	10	23,7	618	2227	3388	12195	77
700 x 600	10	24,8	10	25,8	722	2598	3952	14228	90
800 x 600	15	26,8	20	27,8	825	2969	4517	16260	103
1000 x 600	15	30,9	20	32,9	1031	3711	5646	20325	129
1200 x 600	15	35,0	20	37,0	1237	4453	6775	24390	155
1400 x 600	15	39,2	20	41,1	1443	5195	7904	28455	180
1600 x 600	15	43,3	20	45,2	1649	5937	9033	32521	206
700 x 700	15	27,6	20	29,5	844	3038	4622	16638	105
800 x 700	15	30,3	20	32,2	964	3472	5282	19014	121
1000 x 700	15	34,9	20	36,8	1205	4339	6602	23768	151
1200 x 700	15	40,6	20	42,6	1446	5207	7923	28522	181
1400 x 700	15	45,7	20	47,7	1688	6075	9243	33275	211

¹⁾ Vnom vid 120 Pa i mättryck.
*Installerat enligt anvisningarna

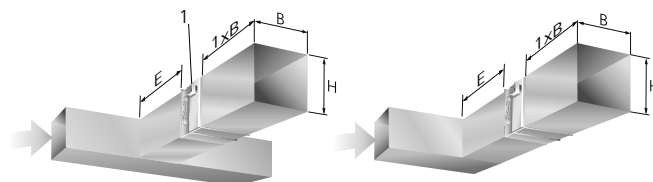
Montering – rektangulärt utförande

Mått B i figur och tabell nedan hittas i tabellen "Rektangulärt utförande" till vänster.

OBS! Spjällaxlarna måste monteras horisontellt.

Raksträcka före REACT V i rektangulära kanaler

Typ av störning	E (m ₂ =5%)	E (m ₂ =10%)
En 90°-böj	E = 3 x B	E = 2 x B
T-stycke	E = 3 x B	E = 2 x B

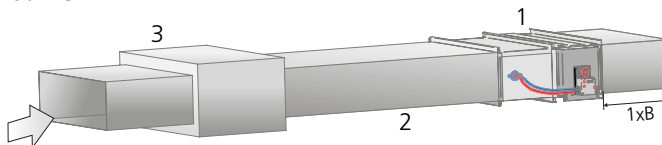


1. Regulator/Ställdon alltid på sidan på rektangulärt spjäll.

E = Raksträcka.
B = Bredd, kanal.
H = Höjd, kanal.

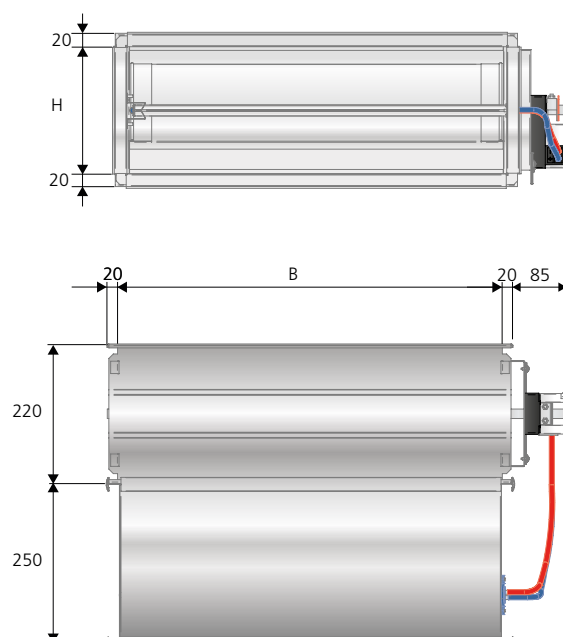
Figur 5. Krav raksträcka rektangulära kanaler.

Raksträcka före/efter REACT V – ljuddämpare med baffel



1. = Rektangulär REACT V
2. = Rak kanal ≥3xB.
3. = Ljuddämpare med baffel.

Figur 6. Krav raksträcka rektangulär REACT V och ljuddämpare med baffel. Montage med raksträcka gäller både till- och frånluft.



Figur 7. Mått (mm), REACT V rektangulär, REACT V rektangulär med fjäderåtergång.

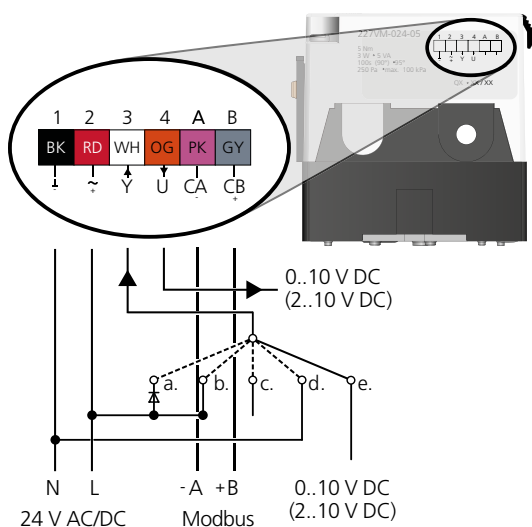
Inkoppling

Inkoppling normal version

1-2 – Matningsspänning	24 V AC/DC
1-3 – Styrsignal (Y)	0..10/(2..10) V
1-4 – Ärvärdessignal (U)	0..10/(2..10) V
A-B – Modbus	

För vidare beräkningar av Y och U se formler sida 8.

Belastning på utgång 4: max 0,5 mA



Figur 8. Kopplingsschema, normal version.

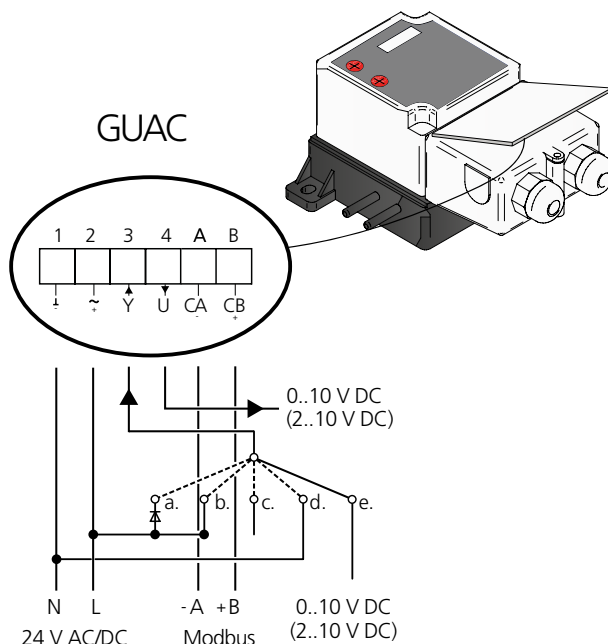
Inkoppling fjäderåtergång

1-2 – Matningsspänning	24 V AC/DC
1-3 – Styrsignal (Y)	0..10/(2..10) V
1-4 – Ärvärdessignal (U)	0..10/(2..10) V
A-B – Modbus	

För vidare beräkningar av Y och U se formler sida 8.

Belastning på utgång 4: max 0,5 mA

OBS! Elanslutning av fjäderåtergångsmotor färdig från fabrik.



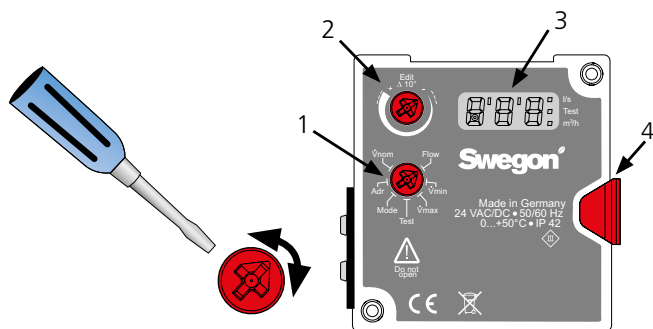
Figur 9. Kopplingsschema, fjäderåtergång.

Reglering och tvångsstyrning via analog styrsignal

Se inkoppling i kopplingsschema figur 8 och 9.

- a. Öppna spjället: 24 VAC (L) via diod/likriktare (positiv halv våg)
- b. Reglera mot inställt max. värde: 24 VAC/DC (L)
- c. Reglera mot inställt min. värde: Mode = 0 – 10 V, ingen styrsignal
- d. Stänga spjället: 24 VAC/DC (N)
 - Mode = 0 – 10 V, min. värde = 0
 - Mode = 2 – 10 V
- e. Reglera efter styrsignal 0-10 V / 2-10 V
 - Mode = 0 – 10 V
 - 0 V = min. värde
 - 10 V = max. värde
 - Mode = 2 – 10 V
 - 0 V = stänga spjället
 - 2 V = min. värde
 - 10 V = max. värde

Handhavande



Figur 10. REACT gränssnitt.

- 1 – Välj önskad funktion genom att vrida på "Funktionshjulet".
- 2 – Sätt värden eller välj undermenyer genom att vrida på "Edit"-hjulet.
- 3 – Värden blinkar två gånger när ett nytt värde accepterats.
- 4 – Frikopplingsknapp (Finns ej på fjäderåtergång).

Menyer



Flow

- Växla mellan l/s och m³/h via edit-hjulet.
- "Tänd" fyrkant i displayen indikerar vald enhet.



Mode

- Visar vald styr- och ärvärdesignal
- Växla mellan 0-10 och 2-10 V via edit-hjulet



Vmin

- Välj nytt värde för Vmin via edit-hjulet.
- Vmin skall vara mindre än Vmax.



Adr

- Används vid Modbus, handhavande Modbus se nästa sida.



Vmax

- Välj nytt värde för Vmax via edit-hjulet.
- Vmax skall vara större än Vmin



Vnom

- För inställning av spjällstorlek. Inställd spjällstorlek visas enligt lista nedan.



Test

- Automatisk bortkoppling efter 10 timmar.
- Vrid edit-hjulet för att välja mellan följande lägen:

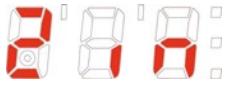
- oFF** – Test läget avstängt, regulatören reglerar normalt
- on** – Test läget är på, spjället låser sin position
- oP** – Öppnar spjället fullt
- cL** – Stänger spjället helt
- Lo** – Spjället reglerar till valt Vmin
- Hi** – Spjället reglerar till valt Vmax
- 123** – Visar aktuell mjukvaruversion

Lista över Vnom förkortningar

Displaytext	Fysisk storlek
r10	ø100
r12	ø125
r16	ø160
r20	ø200
r25	ø250
r31	ø315
r40	ø400
r50	ø500
r63	ø630
064	600x400
085	800x500
103	1000x300
104	1000x400
999=specialstorlek (kontrollera högsta inställbara flöde på Vmax för att se vad Vnom är inställt som)	

Handhavande Modbus

Modbus tabeller finns i separat dokument (REACT-Modbus-m)

Funktion	Beskrivning	
Adr	 <p>Möjliggör inställning av ställdonets Modbusadress, genom att vrida "edit-hjulet". Det är möjligt att ställa in adressen från 1 till 247. Om värdesväljaren vrids till slut-stop "+" visar displayen "2", detta gör det möjligt att välja den andra nivån. Om den andra nivån väljs, indikeras detta i displayen med en liten cirkel.</p>	
	I den andra nivån finns det följande funktioner:	
	Flow	Tillbaka till första nivån
	V _{min}	Används ej
	V _{max}	Används ej
	Test	Används ej
	Mode	Visar vinkeln av rotationen (0...255 digital 0...100%)
	Adr.	Används för att välja kommunikationsinställningar för Modbus. Se tabell nedan.
V _{nom}	Används till att sätta svarsfördröjning för Modbuskommunikationen (se separat dokumentation)	

Displaynummer	EEPROM-värde	Kommunikationshastighet	Paritet	Stoppbitar
1 ³	0	1200	Ingen	2
2 ³	1	1200	Jämn	1
3 ³	2	1200	Udda	1
4	3	2400	Ingen	2
5	4	2400	Jämn	1
6	5	2400	Udda	1
7	6	4800	Ingen	2
8	7	4800	Jämn	1
9	8	4800	Udda	1
10	9	9600	Ingen	2
11	10	9600	Jämn	1
12	11	9600	Udda	1
13	12	19200	Ingen	2
14 ⁴	13	19200	Jämn	1
15	14	19200	Udda	1
16	15	38400	Ingen	2
17	16	38400	Jämn	1
18	17	38400	Udda	1
19 ³	18	1200	Ingen	1
20	19	2400	Ingen	1
21	20	4800	Ingen	1
22	21	9600	Ingen	1
23	22	19200	Ingen	1
24	23	38400	Ingen	1

³ Begränsad datalängd per läsning av max. 8 adresser

⁴ Standardinställning

Felsökning

Produkten kommunicerar inte över modbus



- Kontrollera att produkten är spänningssatt.
- Kontrollera produktens modbusinkoppling.
- Kontrollera produktens kommunikationsinställningar.
- Kontrollera att produkten har rätt och unik modbusadress.

Produkten visar fel/inget luftflöde



- Kontrollera att produkten är spänningssatt.
- Kontrollera att motorns inställda storlek (Vnom) stämmer överens med spjällets fysiska storlek, se "Handhavande".
- Kontrollera att produkten är monterad enligt rekommenderat avstånd till störning, se "Montering".
- Kontrollera att det finns ett luftflöde.
- Kontrollera att produkten är rätt orienterad med avseende på luftriktningen. Luftflödet ska följa anvisningarna på produkten.
- Kontrollera att mätslangar är monterade korrekt, plus till plus (röd), minus till minus (blå).
- Kontrollera att mätslangarna är hela och utan veck.
- Kontrollera med hjälp av k-faktor och tryckskillnaden mellan röd och blå mätslang att flödet är inom produktens mätområde.

Produkten reglerar inte luftflöde



- Kontrollera att produkten är spänningssatt.
- Kontrollera att spjällmotorn inte har lossnat från spjällaxeln.
- Kontrollera att spjällmotorn fungerar genom att trycka in motorns frikopplingsknapp, vrida på spjällaxeln, släppa upp frikopplingsknappen och sen se om spjällmotorn börjar röra sig.
- Kontrollera att produkten är rätt inkopplad.
- Kontrollera att produkten inte är tvångsstyrd.

Produkten reglerar inte på önskat luftflöde

- Kontrollera att inställningar för Vmin och Vmax överensstämmer med önskat reglerområde.
- Kontrollera elektrisk inkoppling för önskad funktion, se kopplingsschema i dokumentet "Funktionsbeskrivning & inkopplingsschema".

Produkten går ej ur testläge

- Kontrollera att produkten är rätt inkopplad, kontrollera "Y"-signalen och polaritet på "G" och "G0". Se "Inkoppling".
- Kontrollera börvärdesinställningar för Vmin och Vmax. Värdet för Vmax måste vara högre än Vmin för att produkten ska vara i automatikläge.
- Om modbuskommunikation används till spjället kan testläget vara aktivt via kommunikationen. Testa att koppla loss modbuskablarna och prova ställ motorn i automatik. Se "Handhavande".

Rengöring

Rengöring av produkten utförs lämpligen i samband med rengöring av övriga ventilationssystemet.

Rengöring av elektriska komponenter

- Vid behov använd en torr trasa vid rengöring av komponenterna.
- Använd aldrig vatten, rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Utvändig rengöring

- Vid behov använd ljummet vatten och en väl urvriden trasa.
- Använd aldrig rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Invändig rengöring

- Vid rengöring av ventilationssystemet måste produkten demonteras om inte rensluckor finns i produktens närhet.
- Rengöringsutrustning som viskor och liknande får ej köras igenom produkten.
- Vid behov avlägsna damm och andra partiklar som kan finnas i produkten.
- Använd aldrig rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Service/underhåll

- Produkten behöver ej underhållas förutom eventuell rengöring vid behov.
- I samband med service, OVK-besiktning eller rengöring av ventilationssystemet kontrollera okulärt att det allmänna skicket på produkten ser bra ut. Ta särskild hänsyn till upphängning, kablage och att allt sitter på plats ordentligt.
- Det är inte tillåtet att öppna eller att reparera elektriska komponenter.
- Vid misstanke om defekt produkt eller komponent, var god kontakta Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skall ersättas med original reservdel från Swegon.

Material och ytbehandling

Alla plåtdetaljer är av förzinkad stålplåt (Z275).

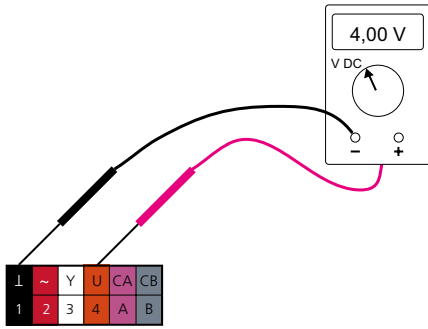
Avfallshantering

Avfallet ska hanteras enligt lokala föreskrifter.

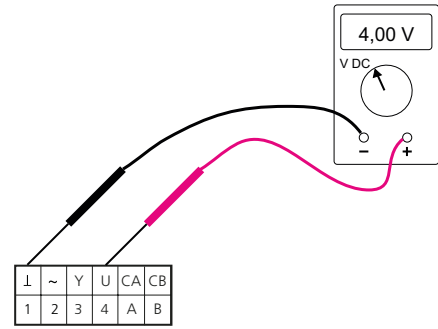
Produktgaranti

Produktgaranti eller service kommer inte att gälla/förlängas om: (1) produkten är reparerad, modifierad eller ändrad, såvida inte sådan reparation, modifikation eller ändring skriftligt godkänts av Swegon AB, eller (2) serienumret på produkten gjorts oläsligt eller saknas.

Funktionskontroll



Figur 11. Visar inkoppling av voltmeter för kontroll av ärvärde på normal version.



Figur 12. Visar inkoppling av voltmeter för kontroll av ärvärde på fjäderåtergång.

Formler för beräkning av luftflöde

Följande gäller för analog styrning.

Styrsignal 0..10 V DC ger följande formler:

- Beräkning av aktuellt flöde (V_{act}) när man vet värdet på styrsignalen (Y) :

$$V_{act} = V_{min} + \frac{Y}{10 \text{ V DC}} \cdot (V_{max} - V_{min})$$

- Beräkning av aktuellt ärvärde (U) när man vet värdet på aktuellt flöde (V_{act}):

$$U = 10 \text{ V DC} \cdot \frac{V_{act}}{V_{nom}}$$

Styrsignal 2..10 V DC ger följande formler:

- Beräkning av aktuellt flöde (V_{act}) när man vet värdet på styrsignalen (Y):

$$V_{act} = V_{min} + \frac{Y - 2 \text{ V DC}}{8 \text{ V DC}} \cdot (V_{max} - V_{min})$$

- Beräkning av aktuellt ärvärde (U) när man vet värdet på aktuellt flöde (V_{act}):

$$U = 2 \text{ V DC} + 8 \text{ V DC} \cdot \frac{V_{act}}{V_{nom}}$$

Förklaringar till formler bredvid:

Y = styrsignal i [V] DC

U* = ärvärdesignal i [V] DC, refererar alltid mot 0-V_{nom}.

V_{act} = aktuellt luftflöde i [l/s, m³/h]

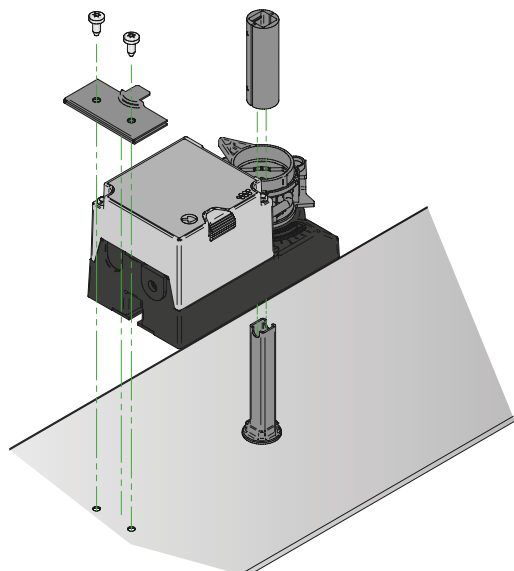
V_{min} = inställt minflöde i [l/s, m³/h]

V_{max} = inställt maxflöde i [l/s, m³/h]

V_{nom} = nominellt flöde i [l/s, m³/h], se tabeller sida 2 & 3.

*OBS! Indikerar ej spjällposition.

Byte av spjällmotor



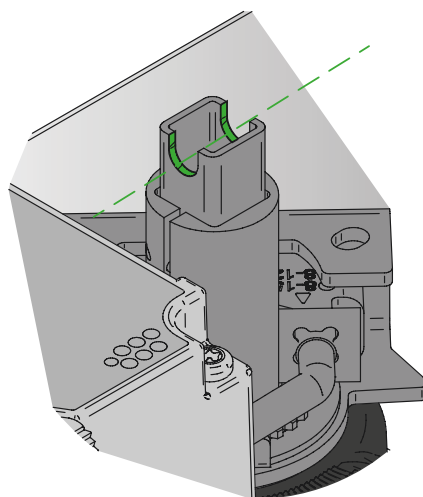
Figur 13. Demontering av spjällmotor.

1. Koppla bort kabel.
2. Koppla bort mätslangar.
3. Ställ spjällmotor i öppet läge.
4. Lossa muttrar till axelklämma (muttrar: 8mm).
5. Demontera 2 skruvar till låsbleck (skruv: TX20).
6. Lyft bort spjällmotor och axeladapter
(Rektangulärt utförande har rund spjällaxel och ingen axeladapter).
7. Återmontage i omvänd ordning.

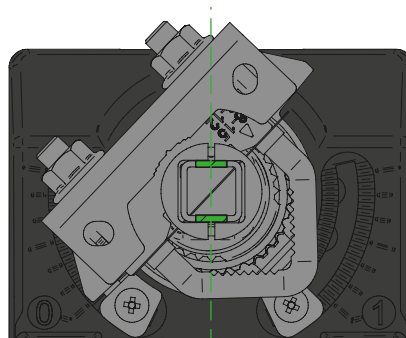
OBS!

Normal motor

Positionering av spjällblad och låsbleck se figur 14 och 15.



Figur 14. Urklipp i spjällaxel indikerar spjällets position.



Figur 15. Spjäll öppet. Bygel mot vänster.

Tekniska data

IP-klass:	IP42
Korrosivitetsklass:	C3
Tryckklass:	A
Täthetsklasser enligt SS-EN 1751	
- Täthetsklass hölje:	C
- Täthetsklass cirkulärt spjäll, stängt:	4
- Täthetsklass rektangulärt spjäll, stängt:	3
Gångtider öppet/stängt (90°):	
5 Nm:	100 s
10 / 15 Nm:	150 s
Fjäderåtergångsmotor, gångtid elektriskt (90°):	
5 Nm:	100 s
10 / 20 Nm:	150 s
Återgångstid fjäder:	max. 20 s (90°)
Omgivningstemperatur	
Drift:	0 – +50°C
Lagring:	-20 – +50°C
RH:	10 – 95% (icke kondenserande)
CE-märkning:	2006/42/EC (MD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriska data

Normal

Strömförsörjning:	24 V AC/DC ±15% 50 - 60Hz
Fast anslutningskabel, 1000 mm med ledningsdim.	4 x 0,75 mm ² 2 x 0,38 mm ²

Effektförbrukning, dimensionering av transformator:

REACT V 5 Nm	2,5 W	4,0 VA
REACT V 10 Nm	2,5 W	5,5 VA
REACT V 15 Nm	3,0 W	5,5 VA

Fjäderåtergång

Strömförsörjning:	24 V AC/DC ±15% 50 - 60Hz
Anslutning till skruvplint, ledningsdim.	6 x 0,5-2,5 mm ²

Effektförbrukning, dimensionering av transformator:

REACT V-SR 5 Nm	5,6 W	7,8 VA
REACT V-SR 10 Nm	5,6 W	9,3 VA
REACT V-SR 20 Nm	8,6 W	9,3 VA

Försäkran om överensstämmelse

Swegon AB försäkrar härmed att:

REACT V överensstämmer med de grundläggande kraven och relevanta bestämmelser i direktiven, 2006/42/EC (MD), 2014/30/EU (EMC) och 2011/65/EU (RoHS2):

Följande standarder har använts:

EN ISO 12100:2010	Maskinsäkerhet - Allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering
EN 60204-1:2006	Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar
EN 60730-1:2011	Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk - Del 1: Allmänna fordringar
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet - Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet - Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer



Person ansvarig för denna försäkran:

Namn: Freddie Hansson, R&D Manager Tomelilla

Adress: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla

Datum: 200601

Denna försäkran gäller endast om installationen av produkten skett enligt anvisningarna i detta dokument och om inga modifieringar eller ändringar utförts på produkten.

Hänvisningar

www.swegon.com

Byggvarudeklaration

REACT V Produktdatablad

REACT Funktionsbeskrivning & inkopplingsschema

REACT Modbus

