

REACT Vd

Brugsanvisning

20211005
Art. 1546057

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver

Symboler i brugsanvisningen

Advarsel/Bemærk!

Klemrisiko



Anvendelsesområde

Produktet er et spjæld til variabel luftmængde eller konstant luftmængde, beregnet til komfortventilation indendørs. Produktet benyttes til at regulere tilluft- eller fraluftmængde i ventilationskanaler.

Produktet må ikke benyttes til andet end det tiltænkte formål.

Generelt



Læs hele brugsanvisningen igennem før produktet installeres/tages i brug, og gem den til fremtidig reference. Det er ikke tilladt at foretage ændringer eller modifikationer på dette produkt ud over dem, som fremgår i dette dokument.

Pakken indeholder

1 stk. REACT V

1 brugsanvisning

Beskyttelsesudstyr



Benyt altid til formålet passende personlige værnemidler i form af handsker, åndedrætsværn og beskyttelsesbriller ved håndtering, installation, rengøring og service/vedligeholdelse.

El-sikkerhed



Tilladt spænding, se "Elektriske data". Det er ikke tilladt at føre fremmedlegemer ind i produktets kontaktanordning eller elektronikkens ventilationsåbninger – risiko for kortslutning.

24 V isolationstransformer, som tilsluttes, skal være i overensstemmelse med IEC 61558-1.

Der skal udføres kabeldimensionering for kablet mellem produkt og strømforsyningskilde.

Ved arbejde med produktet, som ikke kræver, at produktet er i gang, skal strømforsyningen kobles fra.

Følg altid de lokale/nationale regler for, hvem der må udføre denne type el-installation.

Øvrige risici



Når produktet har strømforsyning, vil spjældet enten åbne eller lukke, og der kan være en vis risiko for klemskade på f.eks. fingre, hvis disse befinder sig mellem spjældblad og ventilationskanalen, når spjældbladet roterer. Produktets aktuator er udstyret med en frikoblingsknap, som tillader manuel styring af spjældbladet, sørg altid for, at denne er trykket ind, før der foretages indgreb i produktets indre dele.



Hvis produktet er udstyret med spring-returnmotor, er der ingen frikoblingsknap, den manuelle styring håndteres med den medfølgende sekskantnøgle, hvor spjældbladet drejes til ønsket position og låses der. Glem ikke at deaktivere låsning eller indgreb.

Håndtering

- Benyt altid passende transport- og løfteanordninger, når produktet skal håndteres for at mindske ergonomiske belastninger.
- Produktet håndteres varsomt.
- Det er ikke tilladt at bære produktet i målerørene.

Installation

- Fugtige, kolde og aggressive miljøer skal undgås.
- Undgå at montere produktet tæt på varmekilder.
- Monter produktet i henhold til gældende branchebestemmelser.
- Monter produktet, så uvedkommende ikke kan få adgang til det, f.eks. i et loft.
- Monter produktet for let adgang ved service/vedligeholdelse.
- Suppler kanalsystemet med renselem i nærheden af produktet for at lette ved rensning.
- Hvis produktet monteres over fast loft, skal der være en inspektionslem, således at produktet er tilgængeligt med henblik på inspektion.
- Hvis produktet monteres, således at det er muligt at få adgang til produktets indre, skal produktet suppleres med passende beskyttelse, f.eks. et ventilationsarmatur.
- Hvis produktet monteres et koldt sted, skal hele produktet kondensisoleres udvendigt.
- Ved montering anbefales det, at tilbehøret FSR benyttes.
- Produktet kan monteres positionsuafhængigt.
- Det anbefales at produktet monteres, således at produktets display er synligt.
- Før montering skal produktet lægges ned, så det ikke kan vælte.
- Kontroller, at produktet ikke har nogen synlige skader.
- Kontroller, at produktet sidder ordentligt fast efter montering.
- Benyt produktets øjer til at fastgøre ledningerne med kabelstrips.
- Kontroller, at alle kabler sidder ordentligt fast efter montering.
- Kontroller, at aktuator/regulator sidder ordentligt på plads.



Dokumentets originalsprog er svensk

Swegon

Montering, drejningsmoment, mål og vægt

Cirkulær udførelse

Størrelse Ød (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Normal motor		Spring-return		Luftmængdeområde				Tolerance Q' ±5 %, men mindst ±x l/sek.
					Drejningsmoment (Nm)	Vægt (kg)	Drejningsmoment (Nm)	Vægt (kg)	Min.	Max=Vnom ^{*)}	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

^{*)} Vnom ved 120 Pa i måletryk.

*Installeret i henhold til vejledningerne

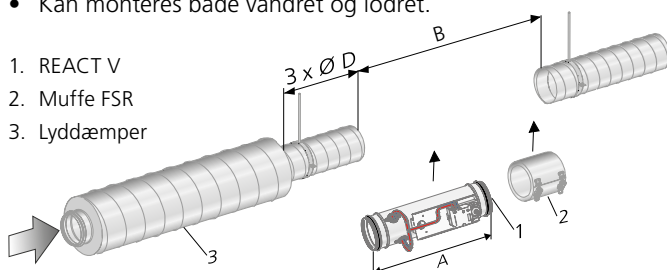
Montering – samtlige udførelser

- Produktets luftmængdemåling kræver en lige strækning i henhold til monteringsfigurerne.
- Ved ugunstige forhold eller ved forstyrrelser kan produktets tolerancer ikke garanteres.
- Brugsanvisning følger med produktet ved leveringen, men kan også hentes på www.swegon.com.

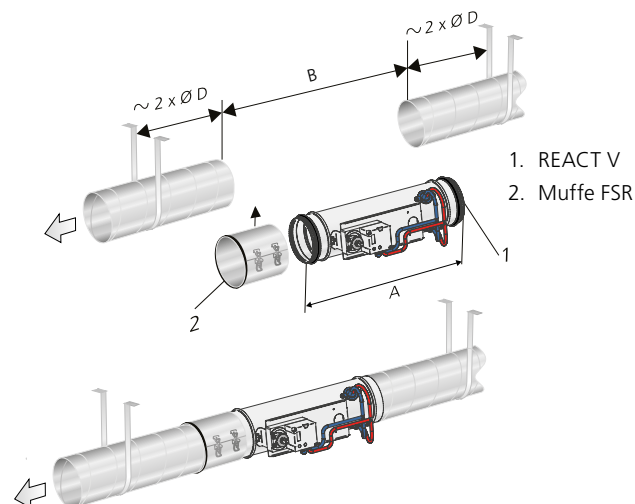
Montering – cirkulær udførelse

- Monteringens er positionsuafhængig.
- Kan monteres både vandret og lodret.

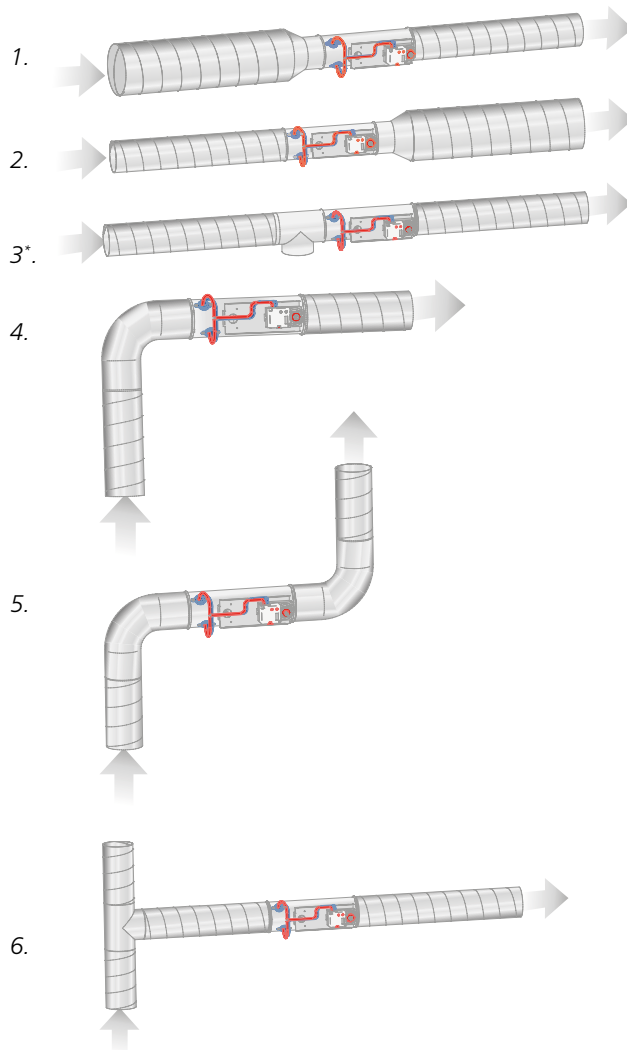
1. REACT V
2. Muffe FSR
3. Lyddæmper



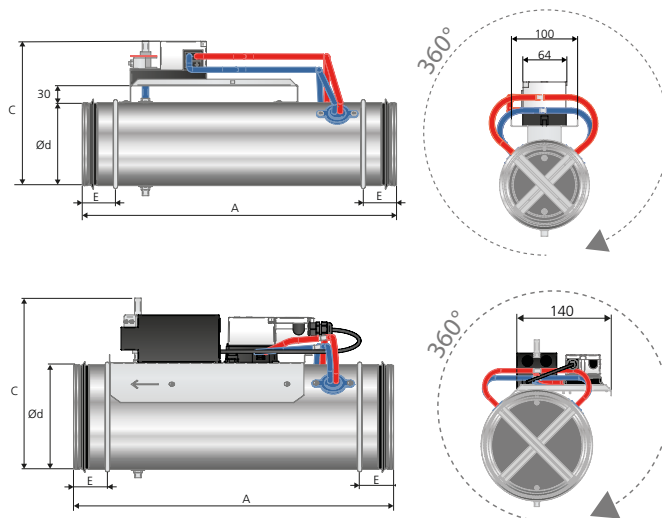
Figur 1. Krav til lige strækning 3 x Ø ved lyddæmper med baffel.



Figur 2. Installation i kanalsystemet. Kanalerne skal fastgøres i bygningens bærende konstruktion på hver side af REACT V.



Figur 3. Krav til lige strækning, cirkulære kanaler, antal Ø for produkt:
Billede 1-5 kræver ingen lige strækning (billede 3* illustrerer T-stykke med renselerm).
Billede 6 kræver lige strækning for spjældet svarende til 4 x kanalens diameter.



Figur 4. Mål (mm), REACT V cirkulær og REACT V cirkulær med spring-return. Spjæld kan monteres i valgfri vinkel.

Rektangulær udførelse

Størrelse BxH (mm)	Normal motor		Spring-return		Luftmængdeområde				Tolerance Q' ±5 %, men mindst ±x l/sek.
	Drejningsmoment (Nm)	Vægt (kg)	Drejningsmoment (Nm)	Vægt (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 ved 120 Pa i måletryk.

*Installeret i henhold til vejledninger

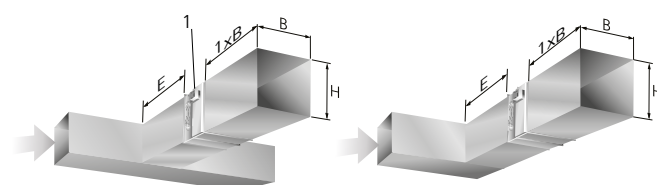
Montering – rektangulær udførelse

Mål B i figur og tabel nedenfor findes i tabellen "Rektangulær udførelse" til venstre.

BEMÆRK! Spjældakslerne skal monteres vandret.

Lige strækning før REACT V i rektangulære kanaler

Type forstyrrelse	E (m ₂ =5 %)	E (m ₂ =10 %)
En 90°-bøjning	E = 3 x B	E = 2 x B
T-stykke	E = 3 x B	E = 2 x B



1. Regulator/Aktuator altid på siden på rektangulært spjæld.

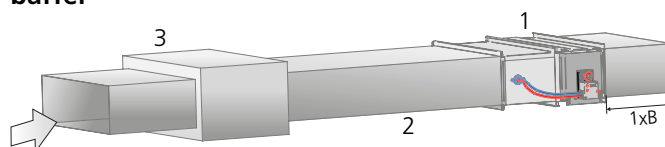
E = Lige strækning.

B = Bredde, kanal.

H = Højde, kanal.

Figur 5. Krav til lige strækning, rektangulære kanaler.

Lige strækning før/efter REACT V – lyddæmper med baffel

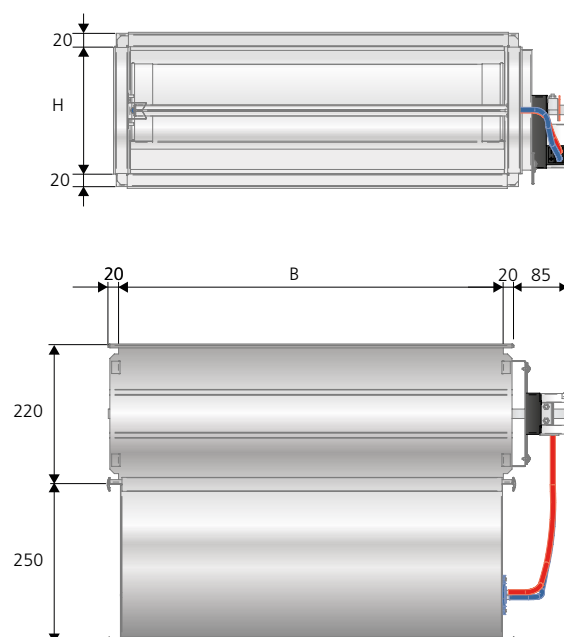


1. = Rektangulær REACT V

2. = Lige kanal ≥ 3xB.

3. = Lyddæmper med baffel.

Figur 6. Krav til lige strækning rektangulær REACT V og lyddæmper med baffel. Montering med lige strækning gælder for både tilluft og fraluft.



Figur 7. Mål (mm), REACT V rektangulær, REACT V rektangulær med spring-return.

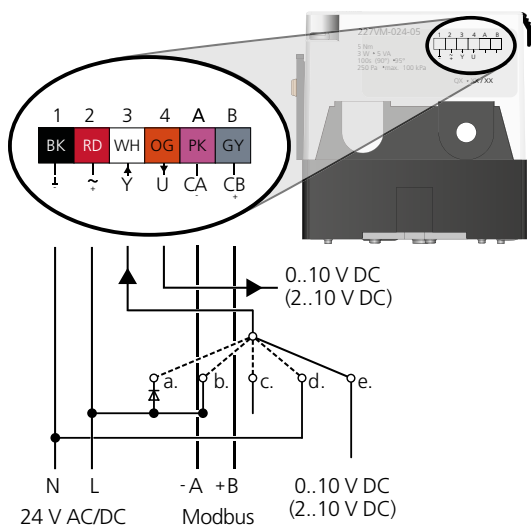
Tilslutning

Tilslutning normal version

1-2 – Forsyningsspænding	24 V AC/DC
1-3 – Styresignal (Y)	0..10/(2..10) V
1-4 – Aktuelværdisignal (U)	0..10/(2..10) V
A-B – Modbus	

For videre beregninger af Y og U, se formler på side 8.

Belastning på udgang 4: maks. 0,5 mA



Figur 8. Tilslutningsdiagram, normal version.

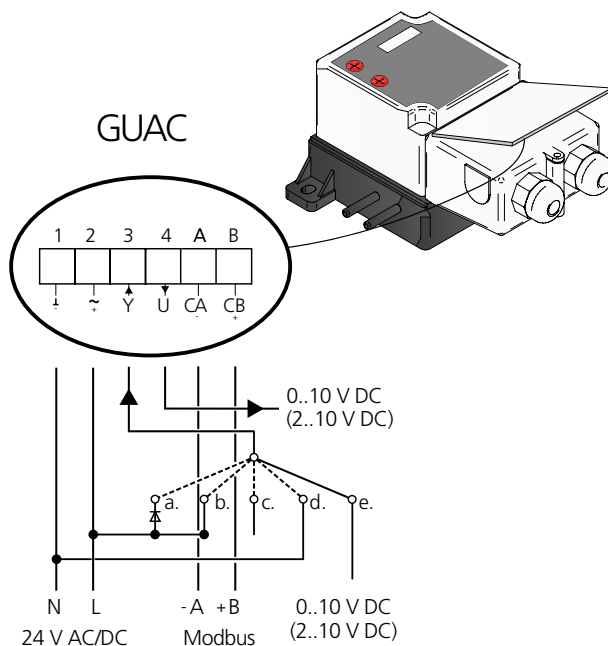
Tilslutning spring-return

1-2 – Forsyningsspænding	24 V AC/DC
1-3 – Styresignal (Y)	0..10/(2..10) V
1-4 – Aktuelværdisignal (U)	0..10/(2..10) V
A-B – Modbus	

For videre beregninger af Y og U, se formler på side 8.

Belastning på udgang 4: maks. 0,5 mA

BEMÆRK! El-tilslutning af spring-returnmotor færdig fra fabrik.



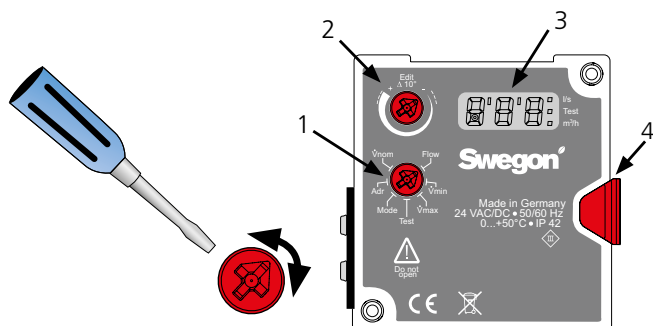
Figur 9. Tilslutningsdiagram, spring-return.

Regulering og tvangsstyring via analogt styresignal

Se tilslutning i tilslutningsdiagram figur 8 og 9.

- Åbn spjældet: 24 VAC (L) via diode/ensretter (positiv halvbølge)
- Reguler mod indstillet maks.værdi: 24 VAC/DC (L)
- Reguler mod indstillet min.værdi: Mode = 0 – 10 V, intet styresignal
- Luk spjældet: 24 VAC/DC (N)
 - Mode = 0-10 V, min.værdi = 0
 - Mode = 2-10 V
- Reguler efter styresignal 0-10 V / 2-10 V
 - Mode = 0-10 V
 - 0 V = min.værdi
 - 10 V = maks.værdi
 - Mode = 2-10 V
 - 0 V = luk spjældet
 - 2 V = min.værdi
 - 10 V = maks.værdi

Betjening



Figur 10. REACT-grænseflade.

- 1 – Vælg ønsket funktion ved at dreje på "Funktionshjulet".
- 2 – Sæt værdierne eller vælg undermenuer ved at dreje på "Edit-hjulet".
- 3 – Værdien blinker to gange, når en ny værdi er accepteret.
- 4 – Frikoblingsknap (Findes ikke på spring-return).

Menuer



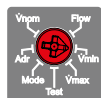
Flow

- Skift mellem l/s og m³/h via edit-hjulet.
- "Tændt" firkant i displayet angiver valgt enhed.



Mode

- Viser valgt styre- og aktuelværdisignal
- Skift mellem 0-10 og 2-10 V via edit-hjulet



Vmin

- Vælg ny værdi for Vmin via edit-hjulet.
- Vmin skal være mindre end Vmax.



Adr

- Benyttes ved Modbus, betjening Modbus se næste side.



Vmax

- Vælg ny værdi for Vmax via edit-hjulet.
- Vmax skal være større end Vmin



Vnom

- Til indstilling af spjældstørrelse. Indstillet spjældstørrelse vises i henhold til nedenstående liste.



Test

- Automatisk frakobling efter 10 timer.
- Drej edit-hjulet for at vælge mellem følgende indstillinger:

oFF – Testindstilling slukket, regulatoren styrer normalt

on – Testindstilling aktiveret, spjældet låser sin position

oP – Åbner spjældet helt

cL – Lukker spjældet helt

Lo – Spjældet styrer til valgt Vmin

Hi – Spjældet styrer til valgt Vmax

123 – Viser aktuel softwareversion

Liste over Vnom-forkortelser

Displaytekst	Fysisk størrelse
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=specialstørrelse (kontrollerer højeste justerbare luftmængde på Vmax for at se, hvad Vnom er indstillet som)	

Betjening Modbus

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

Funktion	Beskrivelse
Adr	 Muliggør indstilling af aktuatorens Modbus-adresse ved at dreje på "edit-hjulet". Det er muligt at indstille adressen fra 1 til 247. Hvis værdivælgeren drejes til slutstop "+" viser displayet "2", dette gør det muligt at vælge det andet niveau. Hvis det andet niveau vælges, indikeres dette i displayet med en lille cirkel.
	I det andet niveau findes der følgende funktioner:
	Flow Tilbage til første niveau
	V _{min} Bruges ikke
	V _{max} Bruges ikke
	Test Bruges ikke
	Mode Viser rotationsvinklen (0...255 digital 0...100 %)
	Adr. Benyttes til at vælge kommunikationsindstillinger for Modbus. Se tabellen nedenfor.
	V _{nom} Benyttes til at indstille svarforsinkelse for Modbus-kommunikationen (se separat dokumentation)

Displaynummer	EEPROM-værdi	Kommunikationshastighed	Paritet	Stopbit
1 ³	0	1200	Ingen	2
2 ³	1	1200	Lige	1
3 ³	2	1200	Ulige	1
4	3	2400	Ingen	2
5	4	2400	Lige	1
6	5	2400	Ulige	1
7	6	4800	Ingen	2
8	7	4800	Lige	1
9	8	4800	Ulige	1
10	9	9600	Ingen	2
11	10	9600	Lige	1
12	11	9600	Ulige	1
13	12	19200	Ingen	2
14 ⁴	13	19200	Lige	1
15	14	19200	Ulige	1
16	15	38400	Ingen	2
17	16	38400	Lige	1
18	17	38400	Ulige	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 Begrænset datalængde pr. læsning af maks. 8 adresser

⁴ Standardindstilling

Fejlfinding

Produktet kommunikerer ikke over modbus



- Kontroller, at der er strøm til produktet.
- Kontroller produktets modbusindkobling.
- Kontroller produktets kommunikationsindstillinger.
- Kontroller at produktet har korrekt og unik modbus-adresse.

Produktet viser forkert/ingen luftmængde



- Kontroller, at der er strøm til produktet.
- Kontroller, at motorens indstillede størrelse (Vnom) stemmer overens med spjældets fysiske størrelse, se "Betjening".
- Kontroller, at produktet er monteret i henhold til anbefalet afstand til forstyrrelse, se "Montering".
- Kontroller, at der findes et luftflow.
- Kontroller, at produktet vender rigtigt med hensyn til luftretningen. Luftmængden skal følge anvisningerne på produktet.
- Kontroller, at måleslanger er monteret korrekt, plus til plus (rød), minus til minus (blå).
- Kontroller, at måleslangerne er hele og uden bøjninger.
- Kontroller ved hjælp af k-faktor og trykforskellen mellem rød og blå måleslange, at luftmængden er inden for produktets måleområde.

Produktet regulerer ikke luftmængde



- Kontroller, at der er strøm til produktet.
- Kontroller at spjældmotoren ikke er løsnet fra spjældakslen.
- Kontroller, at spjældmotoren fungerer ved at trykke motorens frikoblingsknap ind, dreje på spjældakslen, slippe frikoblingsknappen, og derefter se, om spjældmotoren begynder at bevæge sig.
- Kontroller, at produktet er koblet korrekt ind.
- Kontroller, at produktet ikke er tvangsstyret.

Produktet regulerer ikke på ønsket luftmængde

- Kontroller, at indstillinger for Vmin og Vmax stemmer overens med det ønskede reguleringsområde.
- Kontroller elektrisk tilslutning for den ønskede funktion, se tilslutningsdiagram i dokumentet "Funktionsbeskrivelse & tilslutningsdiagram".

Produktet går ikke ud af testtilstand

- Kontroller, at produktet er koblet korrekt ind, kontroller "Y"-signalet og polaritet på "G" og "G0". Se "Tilslutning".
- Kontroller ønskeværdiindstillinger for Vmin og Vmax. Værdien for Vmax skal være højere end Vmin for at produktet kan være i automatiktilstand.
- Hvis der benyttes modbuskommunikation til spjældet, kan testtilstanden være aktiv via kommunikationen. Testes, ved at koble modbuskablerne af, og prøv at stille motoren i automatik. Se "Betjening".

Rengøring

Rengøring af produktet udføres passende i forbindelse med rengøring af resten af ventilationssystemet.

Rengøring af elektriske komponenter

- Benyt efter behov en tør klud til rengøring af komponenterne.
- Benyt aldrig vand, rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

Udvendig rengøring

- Brug efter behov lunkent vand og en hårdt opvredet klud.
- Benyt aldrig rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

Indvendig rengøring

- Ved rengøring af ventilationssystemet skal produktet afmonteres, hvis der ikke findes renselemme i nærheden af produktet.
- Rengøringsudstyr såsom rensbørster og lignende må ikke trækkes igennem produktet.
- Fjern efter behov støv og andre partikler, som kan findes i produktet.
- Benyt aldrig rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

Service/vedligeholdelse

- Produktet kræver ikke vedligeholdelse ud over eventuel rengøring ved behov.
- I forbindelse med service, OVK-inspektion eller rengøring af ventilationssystemet skal det kontrolleres visuelt, at produktets tilstand rent generelt ser god ud. Vær særligt opmærksom på ophængning, kabler og at alt sidder ordentligt.
- Det er ikke tilladt at åbne eller at reparere elektriske komponenter.
- Ved mistanke om defekt produkt eller komponent, kontakt venligst Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skal udskiftes med en original reservedel fra Swegon.

Materiale og overfladebehandling

Alle metalplader er af forzinket stålplade (Z275).

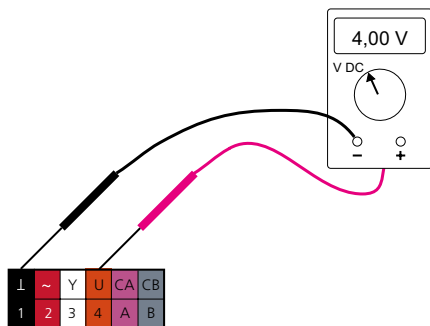
Affaldshåndtering

Affaldet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

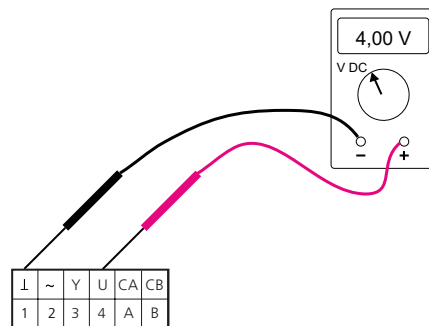
Produktgaranti

Produktgaranti eller service vil bortfalde/forlænges ikke, hvis: (1) produktet er repareret, modificeret eller ændret, hvis en sådan reparation, modifikation eller ændring ikke er blevet skriftligt godkendt af Swegon AB, eller (2) serie-nummeret på produktet er gjort ulæseligt eller mangler.

Funktionskontrol



Figur 11. Viser tilslutning af voltmeter til kontrol af aktuel værdi på normal version.



Figur 12. Viser tilslutning af voltmeter til kontrol af aktuel værdi på spring-return.

Formler til beregning af luftmængde

Følgende gælder for analog styring.

Styresignal 0..10 V DC giver følgende formler:

- Beregning af aktuel luftmængde (V_{act}), når man kender værdien på styresignalet (Y):

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

- Beregning af aktuel værdi (U), når man kender værdien på aktuel luftmængde (V_{act}):

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

Styresignal 2..10 V DC giver følgende formler:

- Beregning af aktuel luftmængde (V_{act}), når man kender værdien på styresignalet (Y):

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

- Beregning af aktuel værdi (U), når man kender værdien på aktuel luftmængde (V_{act}):

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

Forklaringer til formler ved siden af:

Y = styresignal i [V] DC

U* = aktuelværdisignal i [V] DC, henviser altid til 0- V_{nom} .

V_{act} = aktuel luftmængde i [l/s, m³/h]

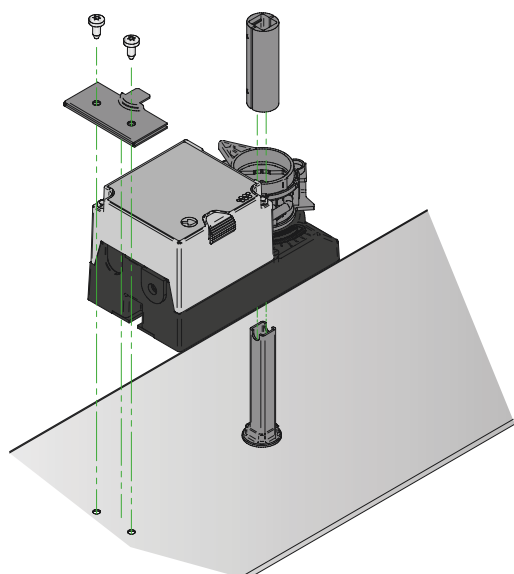
V_{min} = indstillet min. luftmængde i [l/s, m³/h]

V_{max} = indstillet maks. luftmængde i [l/s, m³/h]

V_{nom} = nominel luftmængde i [l/s, m³/h], se tabeller side 2 & 3.

*OBS! Angiver ikke spjældposition.

Udskiftning af spjældmotor



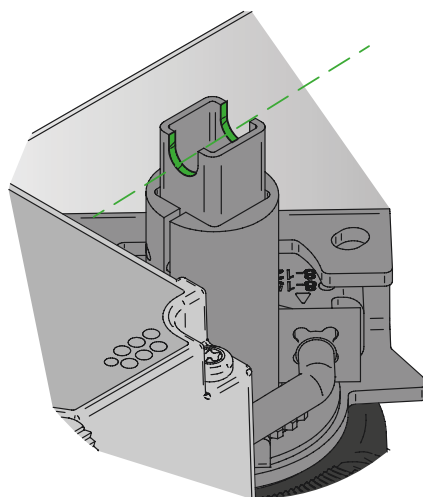
Figur 13. Afmontering af spjældmotor.

1. Afmonter kabel.
2. Afmonter måleslanger.
3. Stil spjældmotor i åben indstilling.
4. Løsn møtrikker til akselklemme (møtrikker: 8 mm).
5. Afmonter 2 skruer til låseblik (skrue: TX20).
6. Løft spjældmotor og akseladapter væk (Rektangulær udførelse har rundt spjæld og ingen akseladapter).
7. Genmontering i omvendt rækkefølge.

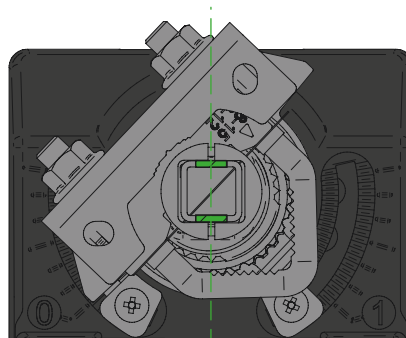
BEMÆRK!

Normal motor

Positionering af spjældblad og låseblik se figur 14 og 15.



Figur 14. Udklip i spjældaksel angiver spjældets position.



Figur 15. Spjæld åbent. Jumper mod venstre.

Tekniske data

IP-klasse:	IP42
Korrosionsklasse:	C3
Trykklasse:	A
Tæthedsklasser i henhold til SS-EN 1751	
- Tæthedsklasse kabinet:	C
- Tæthedsklasse cirkulært spjæld, lukket:	4
- Tæthedsklasse rektangulært spjæld, lukket:	3
Skiftetider åben/lukket (90°):	
5 Nm:	100 sek.
10/15 Nm:	150 sek.
Spring-returnmotor, skiftetid elektrisk (90°):	
5 Nm:	100 sek.
10/20 Nm:	150 sek.
Skiftetid fjeder:	maks. 20 sek. (90°)
Omgivende temperatur	
Drift:	0 – +50 °C
Opbevaring:	-20 – +50 °C
RH:	10-95 % (ikke kondenserende)
CE-mærkning:	2006/42/EF (MD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Normal

Strømforsyning:	24 V AC/DC ±15% 50-60 Hz
Fast tilslutningskabel, 1000 mm med ledningsdim.	4 x 0,75 mm ² 2 x 0,38 mm ²
Effektforbrug, dimensionering af transformer:	
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

Spring-return

Strømforsyning:	24 V AC/DC ±15% 50-60 Hz
Tilslutning til skrueklemme, ledningsdim.	6 x 0,5-2,5 mm ²
Effektforbrug, dimensionering af transformer:	
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

Overensstemmelseserklæring

Swegon AB erklærer hermed, at:

REACT V er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og relevante bestemmelser i direktiverne, 2006/42/EC (MD), 2014/30/EU (EMC) og 2011/65/EU (RoHS2):

Følgende standarder er benyttet:

EN ISO 12100:2010	Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikoned-sættelse
EN 60204-1:2006	Maskinsikkerhed – Elektrisk materiel på maskiner – Del 1: Generelle krav
EN 60730-1:2011	Automatiske elektriske styringer til hushold-ningsbrug o.l. - Del 1: Generelle krav
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Immunitetsstandard for industrielle miljøer
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og let-industrimiljøer



Person ansvarlig for denne erklæring:

Navn: Freddie Hansson, R&D Manager Tomelilla

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Sverige

Dato: 200601

Denne erklæring er kun gældende, hvis installationen af produktet er sket i henhold til anvisningerne i dette dokument, og hvis der ikke er foretaget modificeringer eller ændringer på produktet.

Henvisninger

www.swegon.com

Leverandørerklæring

REACT V Produktdatablad

REACT Funktionsbeskrivelse & tilslutningsdiagram

REACT Modbus

