

REACT V GMBd

Bruksanvisning

20250519
Art. 1546155

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produktet stemmer overens med gjeldende EU-direktiv

Symboler i bruksanvisningen

Advarsel/Obs!

Klemfare



Bruksområde

Produktet er et variabel mengde-spjeld alternativt konstant-luftmengdespjeld beregnet for komfortventilasjon innendørs. Produktet brukes til å regulere tillufts- eller fraluftsmengde i ventilasjonskanal.

Produktet skal ikke brukes til annet enn tiltenkt bruk.

Generelt



Les gjennom hele bruksanvisningen før produktet installeres/brukes, og ta vare på den for fremtidig referanse. Det er ikke tillatt å gjøre endringer eller modifiseringer på dette produktet utover dem som fremgår i dette dokumentet.

Pakken inneholder

1 stk. REACT V GMB

1 stk. bruksanvisning

Beskyttelsesutstyr



Bruk alltid personlig verneutstyr som er egnet for formålet, i form av hansker, åndedrettsvern og vernebriller, ved håndtering, installasjon, rengjøring og service/vedlikehold.

Elektrisk sikkerhet



For informasjon om tillatt spenning, se "Elektriske data". Det er ikke tillatt å føre fremmedlegemer inn i produktets konnektor eller elektronikkens ventilasjonsåpninger, fare for kortslutning.

24 V isolasjonstransformator som kobles til skal være i henhold til IEC 61558-1.

Kabeldimensjonering må utføres for kabler mellom produkt og strømforsyningskilde.

Ved arbeid med produktet som ikke krever at produktet er i gang, skal strømforsyningen kobles fra.

Følg alltid de lokale/nasjonale reglene for hvem som kan utføre denne typen elektrisk installasjon.

Øvrig risiko



Når produktet tilføres strøm, åpnes eller lukkes spjeldet, og dette kan medføre en viss fare for klemskade på for eksempel fingre hvis disse befinner seg mellom spjeldblad og ventilasjonskanalen når spjeldbladet roterer. Produktets motor er utstyrt med en frikoblingsknapp som muliggjør manuell styring av spjeldbladet. Pass på at denne alltid er inntrykt før inngrep i produktets innvendige deler utføres.



Håndtering

- Bruk alltid egnede transport- og løfteanordninger når produktet skal håndteres, for å redusere ergonomiske belastninger.
- Produktet skal håndteres varsomt.
- Det er ikke tillatt å bære produktet i målerørene.

Installasjon

- Fuktig, kaldt og aggressivt miljø skal unngås.
- Unngå å montere produktet i nærheten av varmekilder.
- Monter produktet i henhold til gjeldende bransjeregler.
- Monter produktet slik at det ikke nås av uvedkommende, f.eks. over himling.
- Monter produktet med tanke på lett tilgang ved service/vedlikehold.
- Suppler kanalsystemet med rensluke i nærheten av produktet for å legge til rette for rensing.
- Hvis produktet monteres over fast himling, skal det ha inspeksjonsluke slik at det er tilgjengelig for inspeksjon.
- Hvis produktet monteres slik at det er mulig å få tilgang til innsiden av produktet, skal det suppleres med egnet beskyttelse, f.eks. ventilasjonsutstyr.
- Hvis produktet monteres i kalde rom, skal hele produktet kondensisoleres utvendig.
- Ved montering anbefales det at tilbehøret FSR benyttes.
- Produktet kan monteres posisjonsuavhengig.
- Det anbefales at produktet monteres slik at produktets display er synlig.
- Før montering skal produktet legges ned slik at det ikke kan velte.
- Kontroller at produktet ikke har synlige skader.
- Kontroller at produktet er skikkelig festet etter at det er montert.
- Bruk produktets løkker til å feste kablene med buntbånd.
- Kontroller at alle kabler er skikkelig festet etter montering.
- Kontroller at aktuatoren/regulatoren er skikkelig på plass.



Dokumentets originalspråk er svensk

Swegon

Montering, dreiemoment, mål og vekt

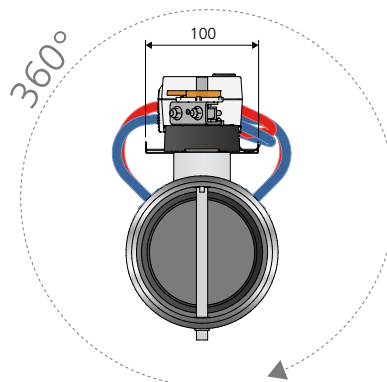
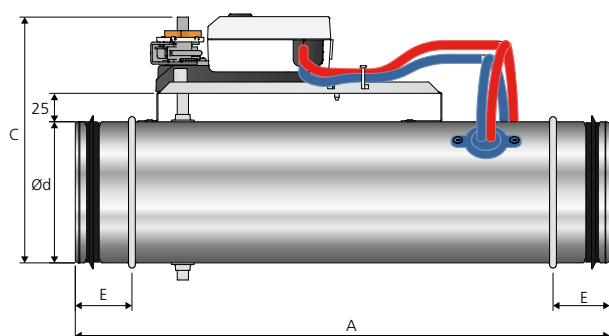
Sirkulær versjon

Mål

Størrelse Ød (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Dreiemoment (Nm)	Vekt (kg)	Mengdeområde				Toleranse Q* ± 5 % men minst ±x	
							Min.		Maks. = Vnom ^{*)}			
							l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	475	485	190	50	5	1.6	5	18	67	241	2	7
125	475	485	215	50	5	1.8	9	32	108	389	2	7
160	475	485	255	50	5	2.1	16	58	184	662	2	7
200	475	485	300	50	5	2.7	25	90	292	1051	3	11
250	525	535	350	50	5	3.4	40	144	470	1692	5	18
315	560	570	415	50	10	4.5	63	227	747	2689	8	29
400	695	705	505	60	10	6.5	102	367	1240	4464	13	47
500	820	840	605	60	10	9.1	164	590	1900	6840	20	72
630	915	935	735	60	10	14.0	300	1080	3030	10908	32	115

*) Vnom ved 120 Pa i måletrykk.

*Installert i henhold til anvisningene.

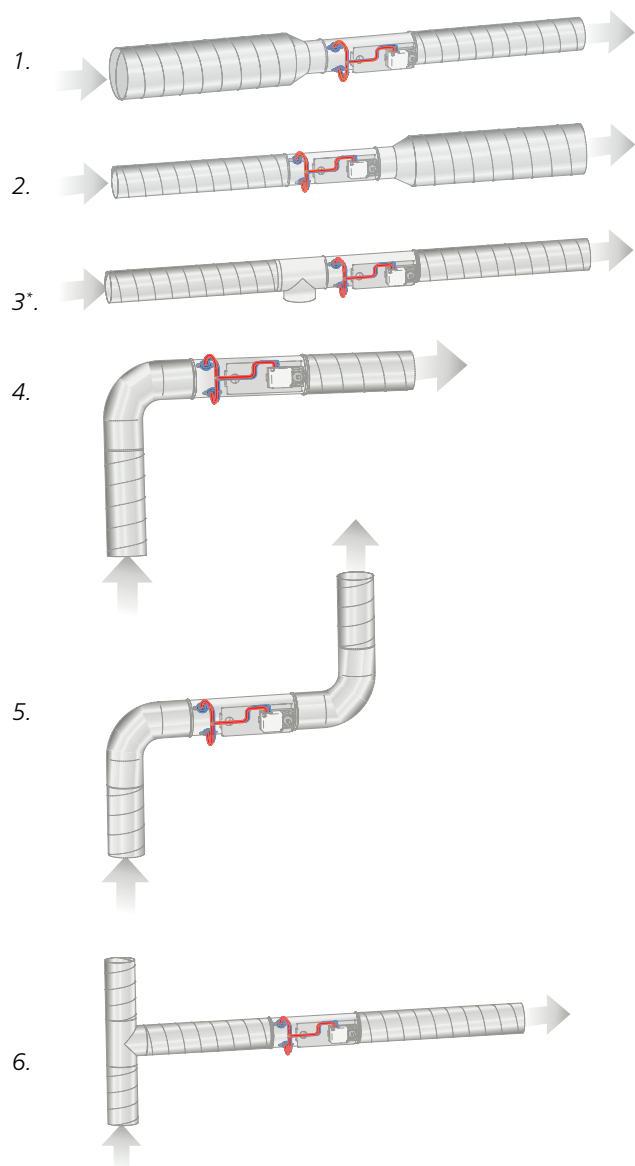


Figur 1. Mål (mm), REACT V GMB sirkulær. Spjeld kan monteres i valgfri vinkel.

Montering

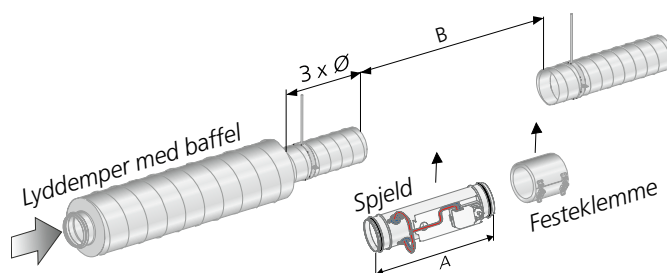
- Produktets luftmengdemåling krever en rettstrekning i henhold til monteringsfigurene.
- Ved ugunstige forhold før eller i forstyrrelse kan ikke produktets toleranser garanteres.
- Monteringen er posisjonsuavhengig.
- Produktet kan monteres både horisontalt og vertikalt.
- Bruksanvisning følger med ved levering, men kan også hentes på www.swegon.com.

Krav til rettstrekning



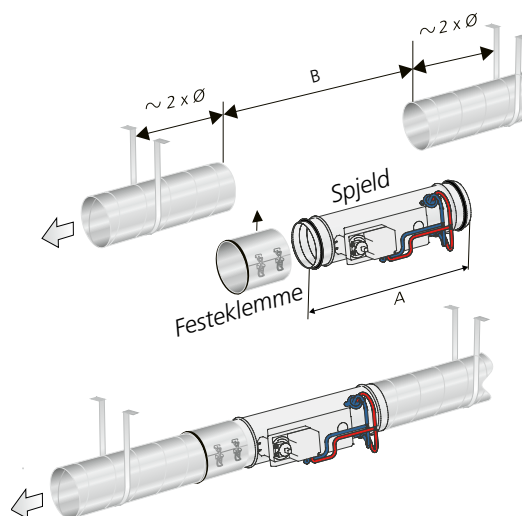
Figur 2. Krav til rettstrekning i sirkulære kanaler, antall $\varnothing$ før produkt:
Bilde 1-5 krever ingen rettstrekning (bilde 3* illustrerer T-stykke med renseluke).
Bilde 6 krever rettstrekning før spjeldet tilsvarende 4 x kanalens diameter.

Krav til rettstrekning ved lyddemper med baffel



Figur 3. Krav til rettstrekning 3 x $\varnothing$ ved lyddemper med baffel eller akustisk kjerne.

Installasjon i kanalsystemet



Figur 4. Installasjon i kanalsystemet. Kanalene må festes i bygningsstammen på hver side av produktet.

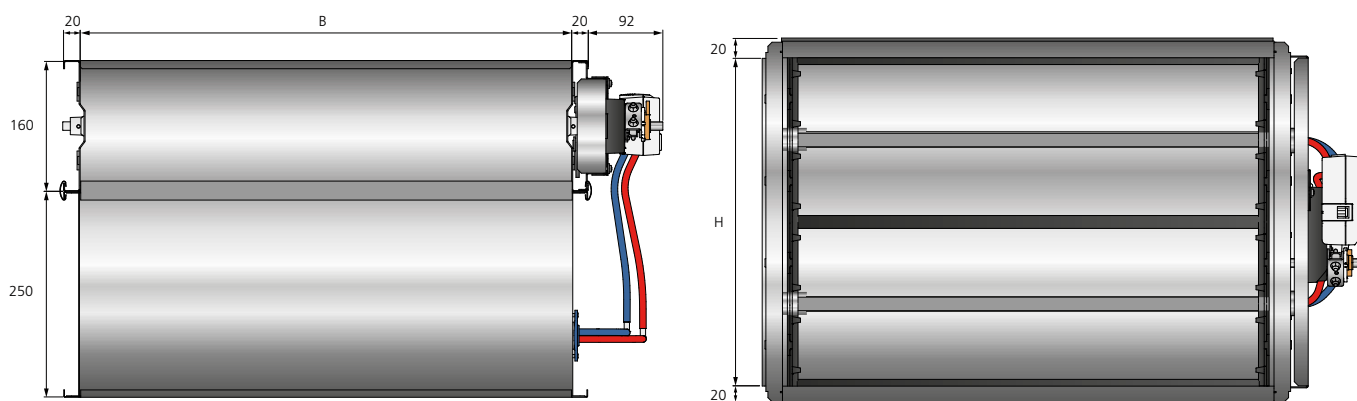
Rektangulær versjon

Mål

Størrelse B x H (mm)	Dreiemoment (Nm)	Vekt (kg)	Mengdeområde				Toleranse Q* ±5 % men minst ±x	
			Min.		Maks. = Vnom ^{*)}			
			l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
200 x 200	5	6,0	67	241	365	1314	8	29
300 x 200	5	7,2	100	360	548	1973	12	43
400 x 200	5	8,3	133	479	730	2628	17	61
500 x 200	5	9,5	167	601	913	3287	21	76
600 x 200	5	10,5	200	720	1095	3942	25	90
700 x 200	5	11,7	233	839	1278	4601	29	104
800 x 200	5	12,9	267	961	1460	5256	33	119
1000 x 200	5	15,2	333	1199	1825	6570	42	151
300 x 300	5	8,8	152	547	834	3002	19	68
400 x 300	5	10,0	203	731	1112	4003	25	90
500 x 300	5	11,3	254	914	1390	5004	32	115
600 x 300	5	12,6	305	1098	1668	6005	38	137
700 x 300	5	13,7	355	1278	1946	7006	44	158
800 x 300	5	15,1	406	1462	2224	8006	51	184
1000 x 300	5	17,7	508	1829	2780	10008	63	227
400 x 400	5	12,0	273	983	1495	5382	34	122
500 x 400	5	13,4	341	1228	1869	6728	43	155
600 x 400	5	14,7	409	1472	2243	8075	51	184
700 x 400	5	16,3	478	1721	2616	9418	60	216
800 x 400	5	17,8	546	1966	2990	10764	68	245
1000 x 400	5	20,5	682	2455	3738	13457	85	306
1200 x 400	10	23,4	819	2948	4485	16146	102	367
1400 x 400	10	26,2	955	3438	5233	18839	119	428
1600 x 400	10	29,0	1092	3931	5980	21528	136	490
500 x 500	5	15,2	429	1544	2347	8449	54	194
600 x 500	5	16,7	514	1850	2816	10138	64	230
700 x 500	10	18,4	600	2160	3286	11830	75	270
800 x 500	10	19,9	686	2470	3755	13518	86	310
1000 x 500	10	23,0	857	3085	4694	16898	107	385
1200 x 500	10	26,1	1028	3701	5633	20279	129	464
1400 x 500	10	29,3	1200	4320	6572	23659	150	540
1600 x 500	10	32,4	1371	4936	7510	27036	171	616
600 x 600	10	19,0	618	2225	3388	12197	77	277
700 x 600	10	20,8	722	2599	3952	14227	90	324
800 x 600	10	22,4	825	2970	4517	16261	103	371
1000 x 600	10	25,9	1031	3712	5646	20326	129	464
1200 x 600	10	29,3	1237	4453	6775	24390	155	558
1400 x 600	10	33,2	1443	5195	7904	28454	180	648
1600 x 600	10	36,1	1649	5936	9033	32519	206	742
700 x 700	10	22,1	844	3038	4622	16639	105	378
800 x 700	10	24,7	964	3470	5282	19015	121	436
1000 x 700	10	28,4	1205	4338	6602	23767	151	544
1200 x 700	10	32,0	1446	5206	7923	28523	181	652
1400 x 700	10	35,8	1688	6077	9243	33275	211	760

^{*)} Vnom ved 120 Pa i måletrykk.

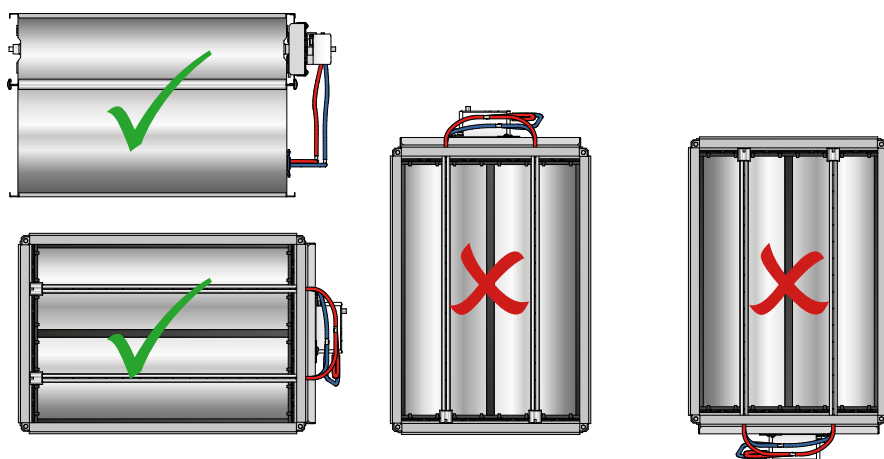
*Installert i henhold til anvisningene.



Figur 5. Mål (mm), REACT V GMB rektangulær.

Montering

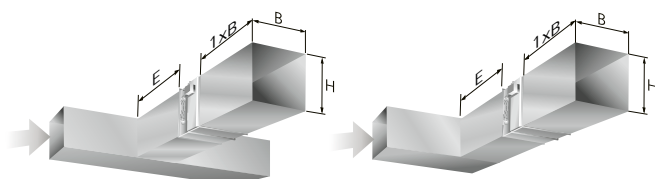
- Produktets luftmengdemåling krever en rettstrekning i henhold til monteringsfigurene.
- Ved ugunstige forhold før eller i forstyrrelse kan ikke produktets toleranser garanteres.
- Spjeldaksler må monteres horisontalt.
- For rektangulære kanaler monteres alltid spjeldet slik at regulatoren/aktuatoren er plassert langs siden av kanalen.
- Bruksanvisning følger med ved levering, men kan også hentes på www.swegon.com.



Figur 6. Montering - For rektangulære kanaler monteres alltid spjeldet slik at regulatoren/aktuatoren er plassert langs siden av kanalen.

Krav til rettstrekning

Type forstyrrelse	Toleranse Q $\pm 5\%$	Toleranse Q $\pm 10\%$
En 90°-bend	$E = 3 \times B$	$E = 2 \times B$
T-stykke	$E = 3 \times B$	$E = 2 \times B$



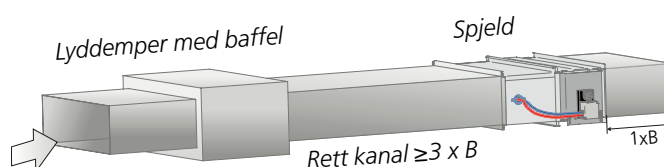
Figur 7. Krav til rettstrekning i rektangulære kanaler.

E = Rettstrekning

B = Bredde på kanal

H = Høyde på kanal

Krav til rettstrekning ved lyddemper med baffel



Figur 8. Krav til rettstrekning $3 \times B$ ved lyddemper med baffel. Gjelder både til- og fraluft.

Tilkobling

- 1-2 – Matespenning

1-3 – Styresignal (Y)

1-4 – Erverdisignal (U)

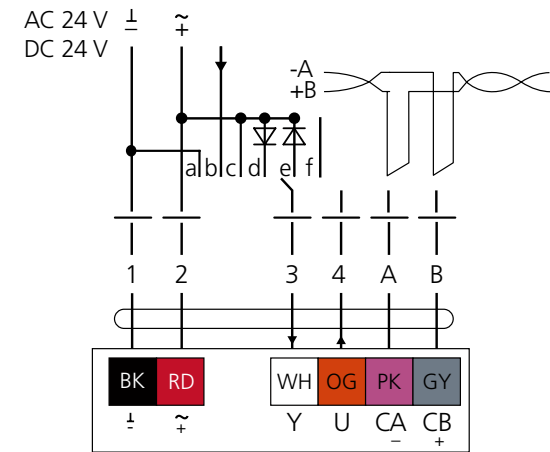
A – Modbus (-CA)

B – Modbus (+CB)
- 24 V AC/DC

0..10/(2..10) V DC

0..10/(2..10) V DC

For videre beregninger av Y og U se formler på side 11.
Belastning på utgang 4: maks. 0,5 mA.



Figur 9. Koblingsskjema.

Regulering og tvangsstyring via analogt styresignal

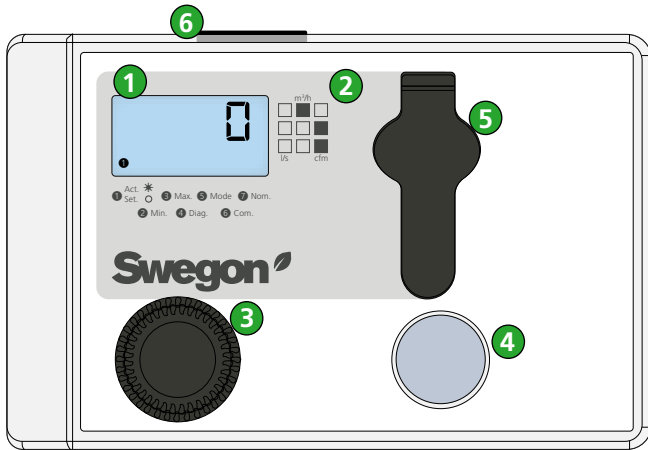
Se tilkobling i koblingsskjema, figur 9.

	a	b	c	d	e	f
Signal	$\perp$		$\sim$	$\sim$	$\sim$	
	-		+			
	$\frac{\perp}{3}$	$\frac{\perp}{3}$	$\frac{\perp}{3}$	$\frac{\perp}{3}$	$\frac{\perp}{3}$	$\frac{\perp}{3}$
Modus 2...10 V	Stengt	Vmin ¹	Vmax	Åpent ²	Stengt ³	Vmin
Modus 0...10 V	Vmin	Vmin ¹	Vmax	Åpent ²	Stengt ³	Vmin

¹Styresignal 0–10 V DC / 2–10 V DC
²Positiv halvbølge, bare AC
³Negativ halvbølge, bare AC

Modus 2–10 V: Spjeld stengt < 0,8 V

Bruk



Figur 10. Gruner-aktuator.

1 Display

Display for å stille inn og endre verdi direkte på aktuatoren uten eksterne verktøy, med bakgrunnsbelysning som slukkes automatisk. Displayet kan bare vise tre tall. Ved større verdier vises apostrofer, og resten av tallene skjules.

- 1000 = 1'00
- 10000 = 10'0
- 1278 = 1'27

2 Enhetsmatrise

Enhetsmatrisen kan leses på etiketten/kontrolleres mot ønskede verdier i displayet

l/s:	Ingen kvadrater vises i displayet
m ³ /h:	Bare det øverste kvadratet vises i displayet
cfm:	Det midterste og det nederste kvadratet vises i displayet

3 Verdivelger

For endring av verdier som vises i displayet

4 Trykknapp og LED-belysning

Av:	Ikke spenningssatt
På:	Ønsket børverdi er oppnådd
Blinker:	Børverdi er ikke oppnådd
Tastetrykk:	Velger blant menyene

5 Serviceport

For tilkobling av håndterminal Gruner GUIV3-M

6 Frikoblingsknapp

Inntrykt knapp:	Aktuator frikoblet, motoren stanser, manuell overstyring mulig
Sluppet knapp:	Går tilbake til standardmodus

Innstilling og status for parametere

1. Velg ønsket meny ved å trykk på trykknappen.
2. Hold trykknappen inne i over 2 sekunder (verdien skal blinke i displayet) for å muliggjøre endringer i valgt undermeny.
3. Lagre valgt verdi ved å trykke en gang på trykknappen (verdien blinker tre ganger når en ny verdi er godtatt).

Innstillinger for aktuator

Meny	Display	Beskrivelse
1 Act.* Set. o		Viser erverdi/børverdi vekselvis Endring av enhet
2 Min.		Justering til ønsket min.verdi (børverdi Y = 0/2 V DC) Min.verdien skal være mindre enn maks.verdien Min.verdi er større enn maks.verdien = tvangsstyrt til min.verdi
3 Max.		Justering til ønsket maks.verdi (børverdi Y = 10 V DC) Maks.verdien skal være større enn min.verdien
4 Diag.		Viser børverdi (y)/tilbakekoblingssignal (u) vekselvis Tvangsstyring Normal funksjon Åpner spjeldet helt Stenger spjeldet helt Spjeldet regulerer til valgt maks.verdi Spjeldet regulerer til valgt min.verdi Spjeldet regulerer til valgt mellomverdi, 50 % av nominell verdi Motoren stanser ved aktuell posisjon Endeposisjonskalibrering (gjelder 15 Nm eller Modbus-versjon) Viser aktuell programvareversjon
5 Mode		Aktuatorstyring 0–10 V DC, Analog, invertert rotasjonsretning 2–10 V DC, Analog, invertert rotasjonsretning 0–10 V DC, Buss, invertert rotasjonsretning. Kan bare endres via Modbus. 2–10 V DC, Buss, invertert rotasjonsretning. Kan bare endres via Modbus.
6 Com.		Busskommunikasjon, Se Bruk av Modbus Modbus-adresse 1...247 Kommunikasjonsinnstillinger b1...b32
7 Nom.		Viser den nominelle luftmengden Displayet kan bare vise tre tall. Ved større verdier vises apostrofer, og resten av tallene skjules

Bruk av Modus

Modbus-tabeller finnes i separat dokument (REACT Gruner – Modbus-innstillinger).

Meny 6 (Com) muliggjør innstilling av Modbus-adresse og kommunikasjonsinnstillinger. Modbus-adressen kan stilles inn fra 1 til 247. Kommunikasjonsinnstillinger kan stilles inn fra b1 til b32, se tabell nedenfor.

Displaynummer	Baud Rate – Paritet – Stoppbit
1	1200-Ingen-2
2	1 2 0 0 - L i k - 1
3	1 2 0 0 - U l i k - 1
4	2400-Ingen-2
5	2 4 0 0 - L i k - 1
6	2 4 0 0 - U l i k - 1
7	4800-Ingen-2
8	4 8 0 0 - L i k - 1
9	4 8 0 0 - U l i k - 1
10	9600-Ingen-2
11	9 6 0 0 - L i k - 1
12	9 6 0 0 - U l i k - 1
13	19200-Ingen-2
14 ¹	1 9 2 0 0 - L i k - 1
15	19200-Ulik-1
16	38400-Ingen-2
17	3 8 4 0 0 - L i k - 1
18	38400-Ulik-1
19	1200-Ingen-1
20	2400-Ingen-1
21	4800-Ingen-1
22	9600-Ingen-1
23	19200-Ingen-1
24	38400-Ingen-1
25	76800-Ingen-1
26	115200-Ingen-1
27	76800-Ingen-2
28	7 6 8 0 0 - L i k - 1
29	7 6 8 0 0 - U l i k - 1
30	115200-Ingen-2
31	1 1 5 2 0 0 - L i k - 1
32	1 1 5 2 0 0 - U l i k - 1

¹ Standardinnstilling

Feilsøking

Produktet kommuniserer ikke over modbus

- Kontroller at produktet er spenningssatt.
- Kontroller produktets modbus-tilkobling.
- Kontroller produktets kommunikasjonsinnstillinger.
- Kontroller at produktet har riktig og unik modbus-adresse.

Produktet viser feil/ingen luftmengde

- Kontroller at produktet er spenningssatt.
- Kontroller at den innstilte motorstørrelsen (Vnom) stemmer overens med spjeldets fysiske størrelse, se «Bruk».
- Kontroller at produktet er montert i henhold til anbefalt avstand til forstyrrelse, se "Montering".
- Kontroller at luftmengde finnes.
- Kontroller at produktet vender riktig vei med tanke på luftretningen. Luftmengden skal følge anvisningene på produktet.
- Kontroller at måleslanger er montert korrekt, pluss til pluss (rød), minus til minus (blå).
- Kontroller at måleslangene er hele og ubøyde.
- Kontroller ved hjelp av k-faktor og trykkforskjellen mellom rød og blå måleslange at luftmengden er innenfor produktets måleområde.

Produktet regulerer ikke luftmengde

- Kontroller at produktet er spenningssatt.
- Kontroller at spjeldmotoren ikke har løsnet fra spjeldakselen.
- Kontroller at spjeldmotoren fungerer ved å trykke inn motorens frikoblingsknapp, vri på spjeldakselen, slippe opp frikoblingsknappen og deretter se om spjeldmotoren begynner å bevege seg.
- Kontroller at produktet er riktig tilkoblet.
- Kontroller at produktet ikke er tvangsstyrt.

Produktet regulerer ikke ut fra ønsket luftmengde

- Kontroller at innstillinger for Vmin og Vmax samsvarer med ønsket reguleringsområde.
- Kontroller elektrisk tilkobling for ønsket funksjon, se koblingsskjema i dokumentet "REACT Gruner Funksjonsbeskrivelse og tilkoblingsskjema".

Produktet går ikke ut av testmodus

- Kontroller at produktet er riktig tilkoblet, kontroller "Y"-signalet og polaritet for "G" og "G0". Se "Tilkobling".
- Kontroller bærverdiinnstillinger for Vmin og Vmax. Verdien for Vmax må være høyere enn Vmin for at produktet skal være i automatikkmodus.
- Hvis modbus-kommunikasjon brukes til spjeldet, kan testmodusen være aktiv via kommunikasjonen. Test å koble fra modbus-kablene, og prøv å sette motoren på automatikk. Se "Bruk".

Rengjøring

Rengjøring av produktet bør utføres i forbindelse med rengjøring av det øvrige ventilasjonssystemet.

Rengjøring av elektriske komponenter

- Ved behov bruk en tørr klut ved rengjøring av komponentene.
- Bruk aldri vann, rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Utvendig rengjøring

- Ved behov bruk lunkent vann og en godt oppvridd klut.
- Bruk aldri rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Innvendig rengjøring

- Ved rengjøring av ventilasjonssystemet må produktet demonteres hvis det ikke finnes renseluker i nærheten av produktet.
- Rengjøringsutstyr som renseputer og tilsvarende må ikke kjøres gjennom produktet.
- Ved behov fjern støv og andre partikler som kan finnes i produktet.
- Bruk aldri rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Service/vedlikehold

- Produktet er nærmest vedlikeholdsfritt og trenger kun rengjøring etter behov.
- I forbindelse med service, OVK-kontroll eller rengjøring av ventilasjonssystemet, kontroller okulært at den generelle tilstanden til produktet ser bra ut. Ta særskilt hensyn til opphenging, kabler og at alt sitter skikkelig på plass.
- Det er ikke tillatt å åpne eller reparere elektriske komponenter.
- Ved mistanke om defekt produkt eller komponent ber vi om at du kontakter Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skal byttes ut med original reservedel fra Swegon.

Materiale og overflatebehandling

Alle metalldele er av forsinket stål (Z275).

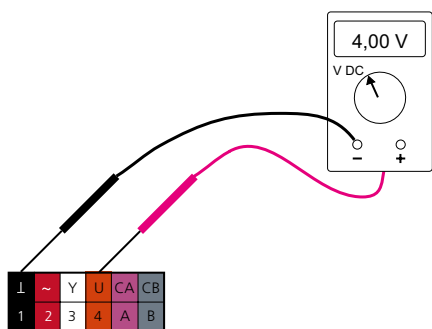
Avfallshåndtering

Avfallet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

Produktgaranti

Produktgaranti eller service gjelder ikke/forlenges ikke hvis: (1) produktet er reparert, modifisert eller endret, så sant ikke slik reparasjon, modifisering eller endring er skriftlig godkjent av Swegon AB, eller (2) serienummeret på produktet er gjort uleselig eller mangler.

Funksjonskontroll



Figur 11. Viser tilkobling av voltmeter for kontroll av erverdi.

Formler for beregning av luftmengde

Følgende gjelder for analog styring.

Styresignal 0–10 V DC gir følgende formler:

- Beregning av aktuell luftmengde (V_{act}) når verdien til styresignalet (Y) er kjent:

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

- Beregning av aktuell erverdi (U) når man vet verdien for aktuell luftmengde (V_{act}):

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

Styresignal 2–10 V DC gir følgende formler:

- Beregning av aktuell luftmengde (V_{act}) når man vet verdien til styresignalet (Y):

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

- Beregning av aktuell erverdi (U) når man vet verdien for aktuell luftmengde (V_{act}):

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

Forklaringer på formler over:

Y = styresignal i [V] DC

U* = erverdisignal i [V] DC, refererer alltid til 0– V_{nom} .

V_{act} = aktuell luftmengde i [l/s, m³/h, cfm]

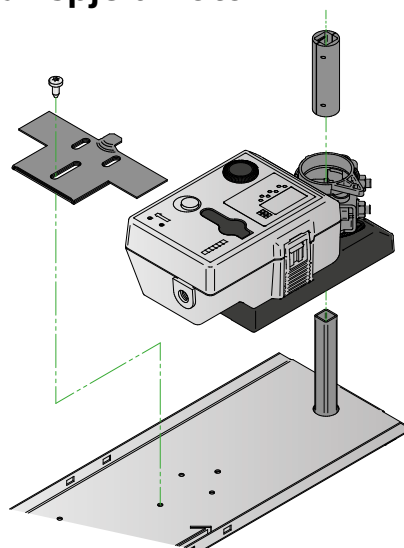
V_{min} = innstilt min. luftmengde i [l/s, m³/h, cfm]

V_{maks} = innstilt maks. luftmengde i [l/s, m³/h, cfm]

V_{nom} = nominell luftmengde i [l/s, m³/h, cfm], se tabeller side 2 og 4.

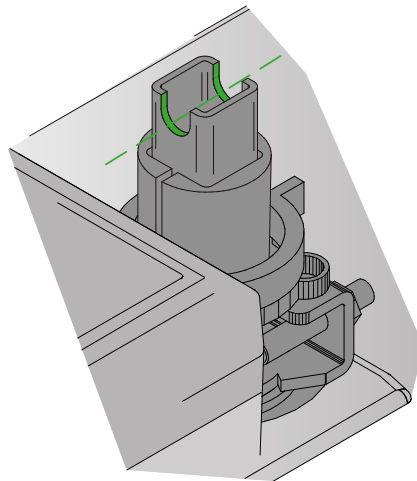
*OBS! Indikerer ikke spjeldposisjon.

Bytte av spjeldmotor

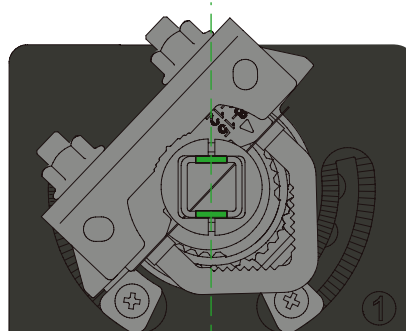


Figur 12. Demontering av spjeldmotor.

- Koble fra kabel.
 - Koble fra måleslanger.
 - Sett spjeldmotor i åpen stilling.
 - Løsne mutrene til akselklemmen (mutre: 8 mm).
 - Demonter 1 skruer til låseblakk på sirkulære og 2 skruer til låseblakk på rektangulære (skruer: TX20).
 - Fjern spjeldmotor og akseladapter (Rektangulær utførelse har rund spjeldaksel og ingen akseladapter).
 - Monter på nytt i omvendt rekkefølge.
- OBS! Plassering av spjeldblad og låseblakk, se figur 13 og 14.



Figur 13. Utklipp i spjeldaksel indikerer spjeldets posisjon.



Figur 14. Spjeld åpent. Lask mot venstre.

Tekniske data

IP-klasse:	IP42 (Kabel montert nedover)
Korrosivitetsklasse:	C3
Trykkklasse:	A
Tetthetsklasser iht. SS-EN 1751	
- Tetthetsklasse kabinet:	C
- Tetthetsklasse sirkulært spjeld, lukket:	4
- Tetthetsklasse rektangulært spjeld, lukket:	3
Gangtider åpent/lukket (90°):	
5 Nm:	100 s
10 Nm:	150 s
Omgivelsestemperatur	
Drift:	0 – +50 °C
Lagring:	-20 – +80 °C
RH:	5–95 % (ikke-kondenserende)
CE-merking:	2006/42/EF (MD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Strømforsyning:	24 V AC/DC ± 15 % 50–60 Hz
Fast tilkoblingskabel, 1000 mm med ledningsdim.	
Matespenning/styresignal	4 x 0,75 mm ²
Modbus	2 x 0,38 mm ²
Effektforbruk, dimensjonering av transformator:	
REACT V GMB 5 Nm	2,0 W 3,5 VA
REACT V GMB 10 Nm	2,0 W 3,5 VA

Erklæring om samsvar

Swegon AB erklærer herved at:

REACT V GMBa samsvarer med de grunnleggende kravene og relevante bestemmelsene i direktivene 2006/42/EC (MD), 2014/30/EU (EMC) og 2011/65/EU (RoHS2):

Følgende standarder er benyttet:

EN ISO 12100:2010	Maskinsikkerhet – hovedprinsipper for konstruksjon - Risikovurdering og risikoredusering
EN 60204-1:2006	Maskinsikkerhet – Elektrisk utstyr i maskiner – Del 1: Generelle krav
EN 60730-1:2011	Automatiske, elektriske kontrollorganer for husholdnings- og lignende bruk – Del 1: Generelle krav
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generisk norm – Immunitet for industrimiljø
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generisk norm – Emisjonsnorm for boliger, handels- og lette industrimiljøer



Personlig ansvarlig for denne erklæringen:

Navn: Freddie Hansson, R&D Manager Tomelilla

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla

Dato: 231117

Denne erklæringen gjelder bare hvis installasjonen av produktet har skjedd i henhold til anvisningene i dette dokumentet, og hvis det ikke er utført modifiseringer eller endringer på produktet.

Henvisninger

www.swegon.com

Byggevarerdeklarasjon

REACT V GMB Produktdatablad

REACT Gruner – Funksjonsbeskrivelse og tilkoblingsskjema

REACT Gruner – Modbus-innstillinger