

REACT V BMB

Bruksanvisning

REACT V BMBa (sirkulær), REACT V BMBb (rektangulær)

20240913
Art. 1546125

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produktet stemmer overens med gjeldende EU-direktiv

Symboler i bruksanvisningen

Advarsel/Obs!

Klemfare



Øvrig risiko



Når produktet tilføres strøm, åpnes eller lukkes spjeldet, og det 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 inspeksjonslukke 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 å montere produktet slik at forsiden 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 festet skikkelig 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 motoren/regulatoren sitter skikkelig på plass.

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 modifikasjoner på dette produktet utover dem som fremgår i dette dokumentet.

Pakken inneholder

1 stk. REACT V BMB

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.



Dokumentets originalspråk er svensk

Swegon

Montering, dreiemoment, mål og vekt

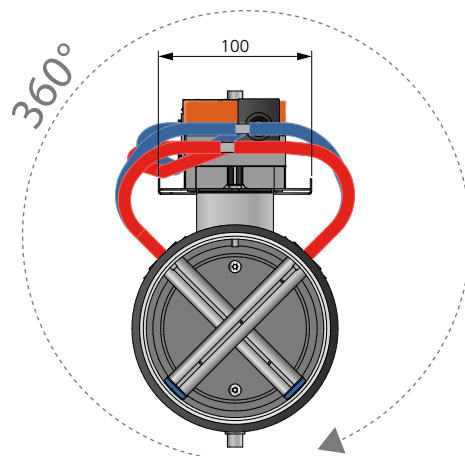
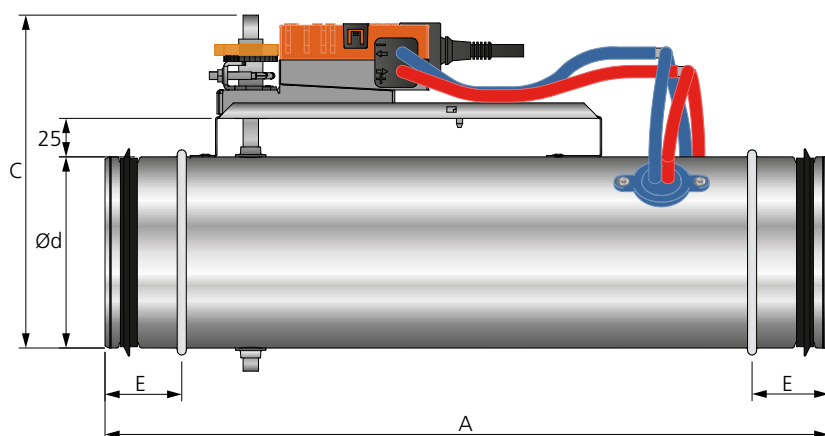
Sirkulær utførelse

Mål

Størrelse Ød (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Dreiemoment (Nm)	Vekt (kg)	Mengdeområde				Toleranse Q* ±5 % men minst ±x	
							Min.		Max = Vnom*)			
							l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	475	485	190	50	5	1,6	5	18	58	209	2	7
125	475	485	215	50	5	1,8	9	32	97	349	2	7
160	475	485	255	50	5	2,1	16	58	170	612	2	7
200	475	485	300	50	5	2,7	25	90	272	979	3	11
250	525	535	350	50	5	3,4	40	144	438	1577	5	18
315	560	570	415	50	10	4,8	63	227	710	2556	8	29
400	695	705	505	60	10	6,8	102	367	1155	4158	13	47
500	820	840	605	60	10	9,4	164	590	1850	6660	20	72
630	915	935	735	60	20	14,4	300	1080	2920	10512	32	115

*) Vnom ved 120 Pa i måletrykk.

*Installert i henhold til anvisningene.

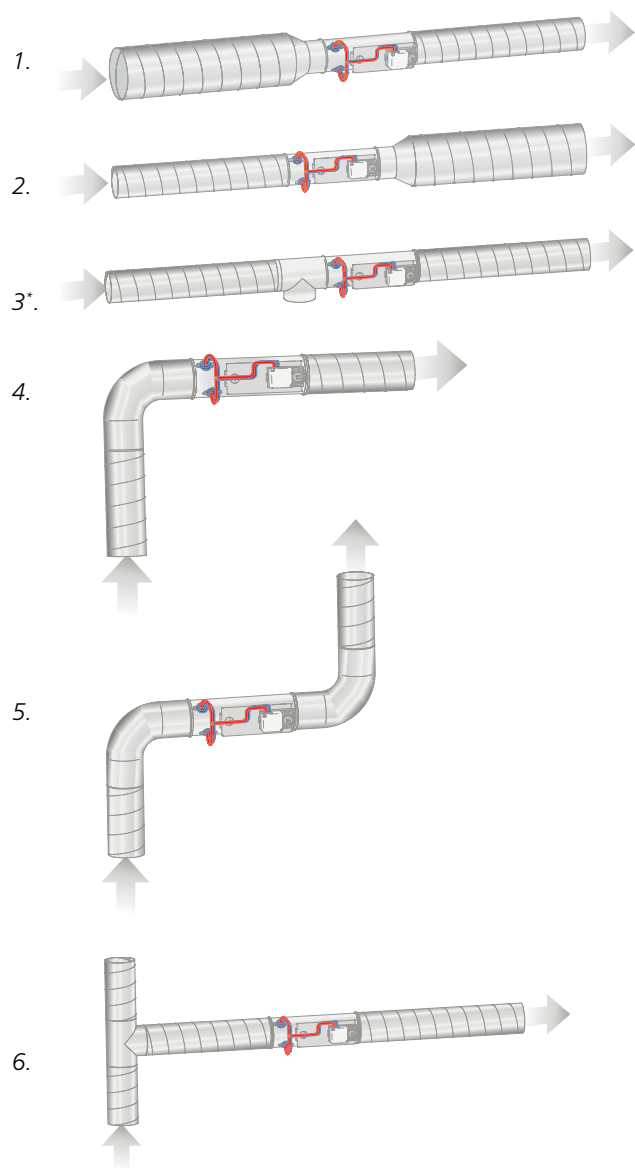


Figur 1. Mål (mm), REACT V BMB sirkulær. Spjeld kan monteres i valgfri vinkel.

Montering

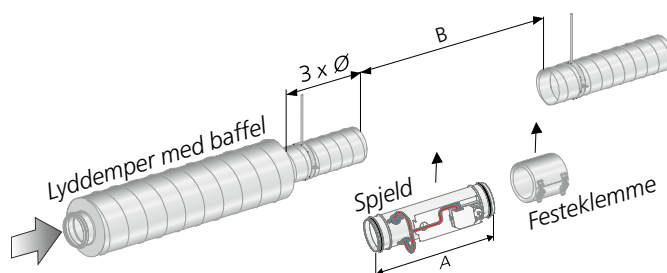
- Produktets luftmengdemåling krever en rettstrekning i henhold til monteringsfigurene.
- Ved ugunstige forhold før eller i forstyrrelse kan ikke produktets toleranser garanteres.
- Montering er posisjonsuavhengig.
- Kan monteres både horisontalt og vertikalt.
- Bruksanvisning følger med produktet ved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

Krav til rettstrekk



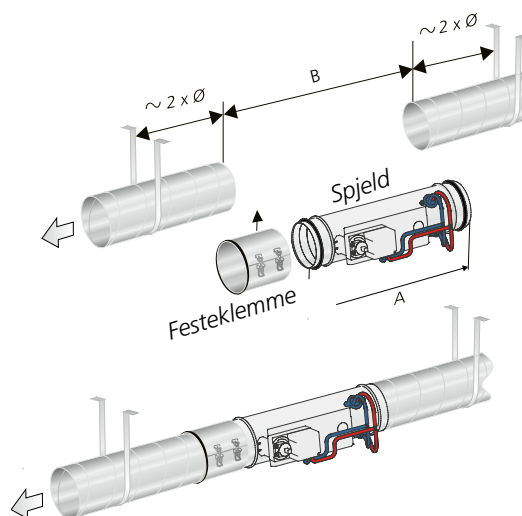
Figur 2. Krav til rettstrekk i sirkulære kanaler, antall $\emptyset$ før produkt:
Bilde 1-5 krever ingen rettstrekning (bilde 3* illustrerer T-stykke med renseluke).
Bilde 6 krever rettstrekning før spjeldet tilsvarende 4 x kanalens diameter.

Krav til rettstrekk ved lyddempere med baffel



Figur 3. Krav til rettstrekning 3 x $\emptyset$ 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.

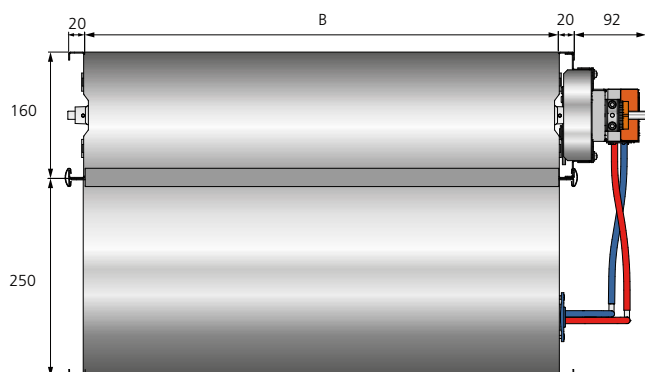
Rektangulær utførelse

Mål

Størrelse BxH (mm)	Dreiemoment (Nm)	Vekt (kg)	Mengdeområde				Toleranse Q* ±5 % men minst ±x	
			Min.		Max = 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	10	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	10	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	10	17,8	546	1966	2990	10764	68	245
1000 x 400	10	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.



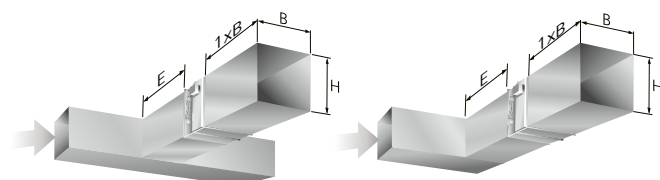
Figur 5. Mål (mm), REACT V BMB rektangulær.

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 produktet ved levering, men kan også hentes på www.swegon.com.

Krav til rettstrekk

Type forstyrrelse	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
En 90°-bend	$E = 3 \times B$	$E = 2 \times B$
T-stykke	$E = 3 \times B$	$E = 2 \times B$



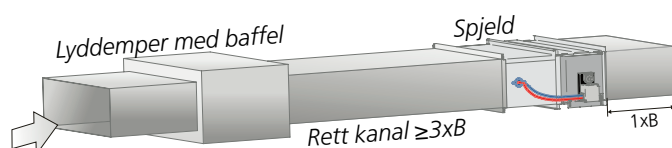
Figur 6. Krav til rett strekning for rektangulære kanaler.

E = Rettstrekk

B = Bredde på kanal

H = Høyde på kanal

Krav til rettstrekk ved lyddempere med baffel



Figur 7. Krav til rettstrekning rektangulær REACT V og lyddemper med baffel. Montering med rettstrekning gjelder både til- og fraluft.

Tilkobling

- 1-2 – Matespenning

1-3 – Styresignal (Y)

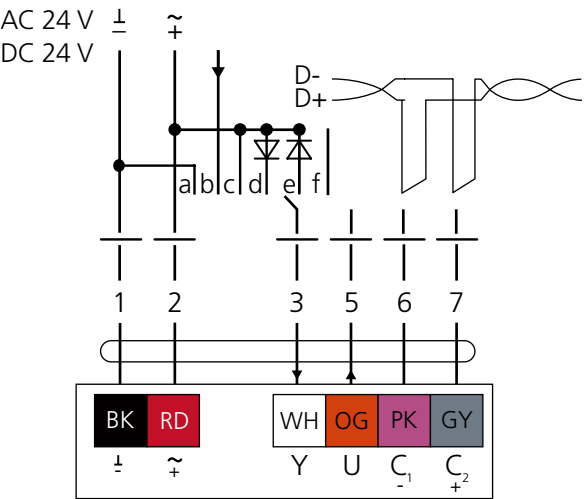
1-5 – Erverdisignal (U)

6 – Modbus (C₁ = D- = A)

7 – Modbus (C₂ = D+ = B)
- 24 V AC/DC

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

0..10/(2..10) V DC
- Spenningsstilførsel og kommunikasjon er ikke galvanisk isolert.
For videre beregninger av Y og U se formler på side 10.
Belastning på utgang 5: maks. 0,5 mA.



Figur 8. Kablingsskjema.

Regulering og tvangsstyring via analogt styresignal

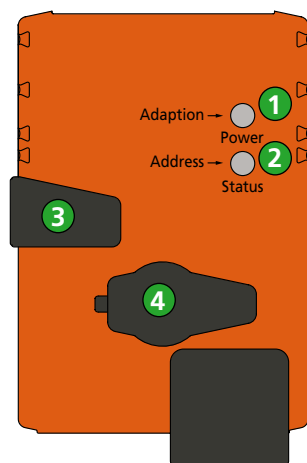
Se tilkobling i kablingsskjema, figur 8.

	a	b	c	d	e	f
Signal						
Mode 2...10 V	Stengt	Vmin ¹	Vmax	Åpen ²	Stengt ³	Vmin
Mode 0...10 V	Vmin	Vmin ¹	Vmax	Åpen ²	Stengt ³	Vmin

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

Mode 2-10 V: Spjeld lukket < 0,1 V

Bruk



Figur 9. Belimo-aktuator.

1 Trykknapp og LED-belysning grønn

Av:	Ingen strøm eller feil
På:	I drift
Blinker:	I adressemodus: Pulsen tilsvarer innstilt adresse (1...16) Ved oppstart: Tilbakestill til fabrikkinnstilling (Kommunikasjon)
Knappetrykk:	I standardmodus: Aktiverer rotasjonsvinkeltilpassingen I adressemodus: Bekreftelse av innstilt adresse (1...16)

2 Trykknapp og LED-belysning gul

Av:	Normal drift
På:	Tilpasnings- eller synkroniseringsprosess er aktiv Eventuelt er aktuatoren i adressemodus (LED 1 blinker grønt)
Flimrer:	BACnet/Modbuskommunikasjon aktivert
Knappetrykk:	I drift (>3 s): Slår adressemodusen på og av I adressemodus: Innstilling av adresse gjennom flere knappetrykk Ved oppstart (>5 s): Tilbakestill til fabrikkinnstilling (Kommunikasjon)

3 Frikoblingsknapp

Inntrykket knapp:	Aktuator frikoblet, motoren stanser, manuell overstyring mulig
Sluppet knapp:	Synkronisering starter, etterfulgt av standardmodus

4 Serviceport

For tilkobling av håndterminalen ZTH EU og PC-Tool

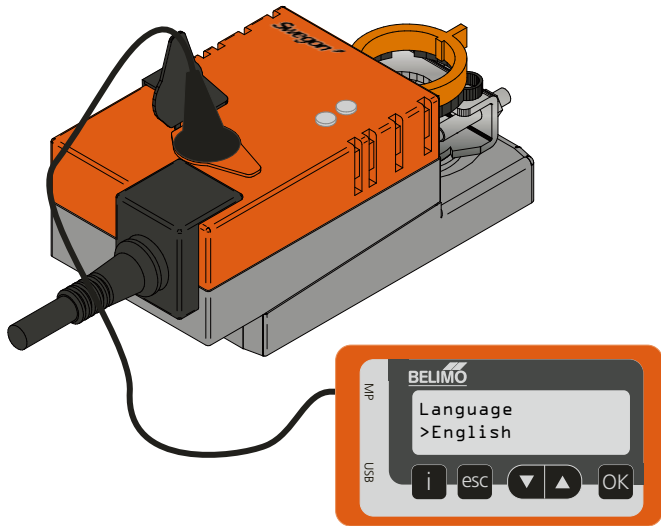
Rask adressering

- Hold inne «Adress» (knapp 2) til «Adaption» (knapp 1) slutter å lyse grønt. «Adaption» (knapp 1) blinker i henhold til tidligere innstilt adresse.
- Still inn adressen ved å trykke på «Adress» (knapp 2) antall ganger tilsvarende adressen (1...16).
- «Adaption» (knapp 1) blinker grønt i henhold til adressen som ble angitt (1...16).
Feil adresse kan tilbakestilles i henhold til trinn 2.
- Bekreft adresseinnstillingen ved å trykke på «Adaption» (knapp 1).

Hvis det ikke bekreftes innen 60 sekunder, avsluttes adresseringen. Adresseringen som er påbegynt vil bli slettet. Innstilt BACnet MS/TP og Modbus RTU-adress består av innstilt grunnadresse samt den korte adressen (f.eks. 100+7=107).

ZTH EU / PC-Tool

Innstilling og diagnostikk av aktuatoren kan utføres med Belimo PC-Tool eller håndterminal ZTH EU. Ved bruk av programvaren PC-Tool fungerer ZTH EU (USB) som grensesnittomformer.



Figur 10. ZTH EU – Håndterminal for innstilling og avlesing av aktuatorens parametere.

- Blar oppover og nedover, og endrer verdier/status
- Bekrefter valgt verdi/går til valgt undermeny
- Avbryter endring/forlater undermenyen
- Viser evt. ytterligere informasjon, om tilgjengelig

Innstillinger for håndterminal ZTH EU

For å nå innstillingene, hold inne OK og strømsatt håndterminalen. Avslutt med esc.

Displaytekst	Beskrivelse
Language >English	Endring av språk
English Deutsch	
Flow (Air) >l/s	Endring av enhet
l/s m ³ /h cfm	
Expert mode >Yes	Aktivering av ekspertmodus
Yes No	
Advanced mode >Yes	Aktivering av avansert modus
Yes No	
Backlight >Timeout 30sec	Bakgrunnsbelysningens varighet
Always on 1...255sec	
Empty cache >No	Tømming av minnet
No Yes	

Innstillinger for aktuator

Displaytekst	Beskrivelse
LMV-D3-M/B SWN	Identifikasjon for aktuator
Serial number Type Firmware Designation Position	Serienummer Aktuatorstype Programvareversjon Betegnelse Posisjon
Volume x l/s Setpoint x l/s	Viser erverdien Viser børverdien
Volume x l/s Δp: x Pa	Viser erverdien Viser Δp
Volume x l/s Position x%	Viser erverdien Viser spjeldposisjon
Volume x l/s Step >Auto	Viser erverdien Tvangsstyring
Auto Stop V'max V'mid V'min Close Open	Normal funksjon Aktuator stopper på aktuell posisjon Spjeld regulerer til valgt maksverdi Spjeld regulerer til valgt middels verdi Spjeld regulerer til valgt minverdi Stenger spjeldet helt Åpner spjeldet helt
Rotation direct. >ccw	Rotasjonsretning. Tilgjengelig i avansert modus.
ccw cw	Mot klokken (standard, skal ikke endres) Med klokken
Set to original values? >No	Fabrikktilbakestilling Tilgjengelig i ekspertmodus og avansert modus
No Yes	
V'min x l/s	Justerer til ønsket minverdi Minverdien skal være lavere enn maksverdien
V'mid x l/s	Justerer til ønsket middels verdi Tilgjengelig i ekspertmodus
V'max x l/s	Justerer til ønsket maksverdi Maksverdien skal være høyere enn minverdien
V'nom x l/s	Viser nominell luftmengde
Δp@V'nom 120 Pa	Trykk som nominell luftmengde er basert på Tilgjengelig i ekspertmodus
ALT.installation 0 m	Antall meter over havet Tilgjengelig i avansert modus
Address: 1	Adresse 1...127
Base Address: 0	Baseadresse 0...200 Tilgjengelig i avansert modus
Baudrate >38400	Valg av overføringshastighet
9600 19200 38400 76800 115200	
Parity >1-8-N-2	Paritet
1-8-N-1 1-8-N-2 1-8-0-1 1-8-E-1	
Termination >0ff	Intern terminering
0FF 0N	
Bus Protocol >Modbus	Valg av busprotokoll
Modbus BACnet	
Setpoint source >Analog	Valg av busstyring evt. analog styring
Bus Analog	

Feilsøking

Produkten kommuniserer ikke over modbus

- Kontroller at produktet er spenningssett.
- 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 spenningssett.
- Kontroller at produktets innstilte størrelse stemmer overens med den fysiske størrelsen.
- 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 spenningssett.
- 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 Belimo Funksjonsbeskrivelse og tilkoblingsskjema".
- Kontroller at produktet er riktig tilkoblet, kontroller "Y"-signalet og polariteten til "G" og "G0". Se "Tilkobling".
- 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 rensputer 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, kun rengjøring etter behov.
- Kontroller okulært at den generelle tilstanden til produktet ser bra ut, i forbindelse med service, OVK-kontroll eller rengjøring av ventilasjonssystemet. 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 metalleder er av forsinket stål (Z275).

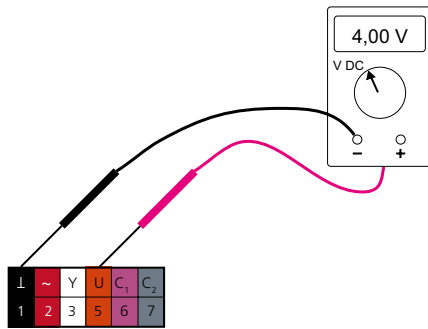
Avfallshåndtering

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:

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

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

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

Styresignal 2–10 V DC gir følgende formler:

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

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

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

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

Forklaringer på formler ved siden av:

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].

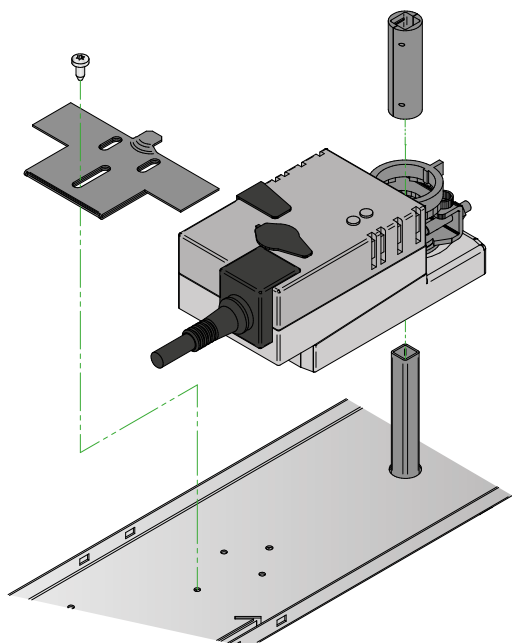
V_{min} = innstilt min. luftmengde i [l/s, m³/h, cfm].

V_{max} = 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.

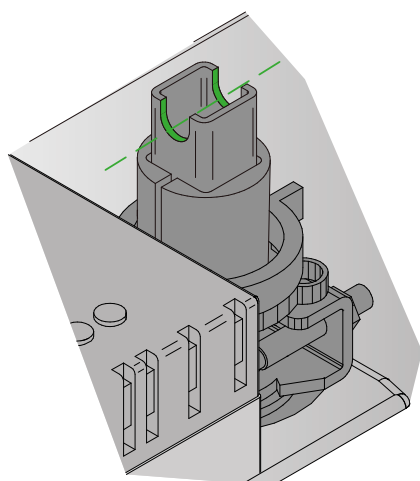
*OBS! Indikerer ikke spjeldposisjon.

Bytte av spjeldmotor

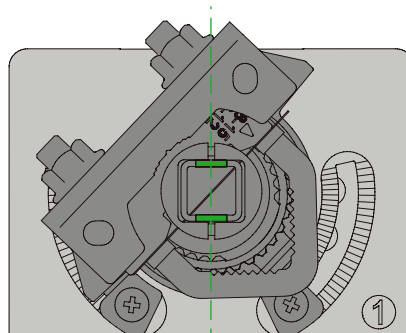


Figur 12. Demontering av spjeldmotor.

1. Koble fra kabel.
2. Koble fra måleslanger.
3. Sett spjeldmotor i åpen stilling.
4. Løsne mutrene til akselklemmen (mutre: 8 mm).
5. Demonter 1 av skruene til låseblisset på sirkulær utførelse og 2 av skruene til låseblisset på rektangulær utførelse (skrue: TX20).
6. Fjern spjeldmotor og akseladapter.
(Rektangulær utførelse har rund spjeldaksel og ingen akseladapter).
7. Monter på nytt i omvendt rekkefølge.
OBS! Plassering av spjeldblad og låsebliss se figur 13 og 14.



Figur 13. Utklipp i spjeldaksel indikerer spjeldets posisjon.



Figur 14. Spjeld åpent. Lask mot venstre.

Tekniske data

IP-klasse:	IP54
Korrosivitetsklasse:	C3
Trykkklasse:	A
Tetthetsklasser iht. SS-EN 1751	
- Tetthetsklasse kabinett:	C
- Tetthetsklasse sirkulært spjeld, lukket:	4
- Tetthetsklasse rektangulært spjeld, lukket:	3
Gangtider åpent/lukket (90°):	
5 Nm:	100 s
10 / 20 Nm:	150 s
Omgivelsestemperatur	
Drift:	0 – +50°C
Lagring:	-20 – +80°C
RH:	5 – 95 % (ikke-kondenserende)
CE-merking:	2006/42/EC (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.	6 x 0,75 mm ²	
Effektforbruk, dimensjonering av transformator:		
REACT V BMB 5 Nm	2,0 W	4,0 VA
REACT V BMB 10 Nm	3,0 W	5,0 VA
REACT V BMB 20 Nm	3,0 W	5,5 VA

Erklæring om samsvar

Swegon AB erklærer herved at:

REACT V BMBa 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	Masksikkerhet – Grunnleggende begreper, hovedprinsipper for konstruksjon – Risikovurdering og risikoreduksjon
EN 60204-1:2006	Masksikkerhet – 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 utstyr i 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: 230427

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

Henvisninger

www.swegon.com

Byggevarerklæring

REACT V BMB Produktdatablad

REACT Belimo – Funksjonsbeskrivelse og tilkoblingsskjem

REACT Belimo – Modbus-innstillinger