

REACT V BBAC

Brugsanvisning

REACT V BBACa (cirkulær), REACT V BBACb (rektangulær)

20240913

Art. 1546117

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 BBAC

1 stk. Bruksanvisning

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 kontaktnordning 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 det kan medføre 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.



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 montere produktet, så fronten er synlig.
- 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

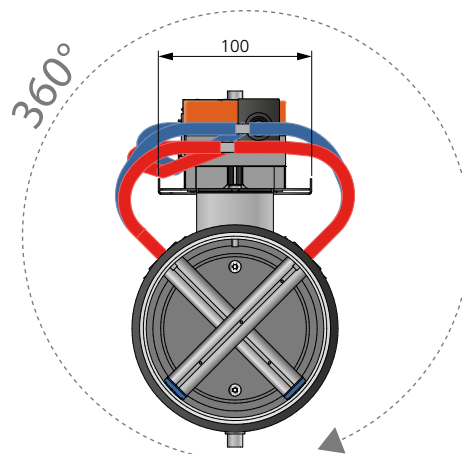
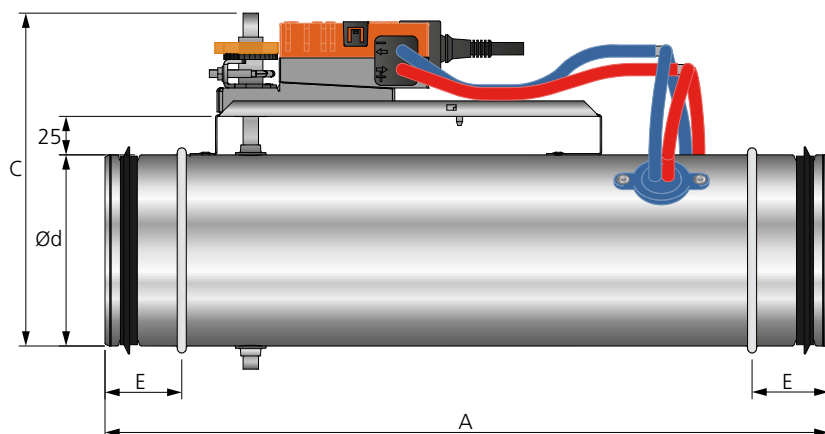
Cirkulær udførelse

Mål

Størrelse Ød (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Drejningsmoment (Nm)	Vægt (kg)	Luftmængdeområde				Tolerance Q* ±5 %, men mindst ±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 måletryk.

*Installeret i henhold til vejledningerne.

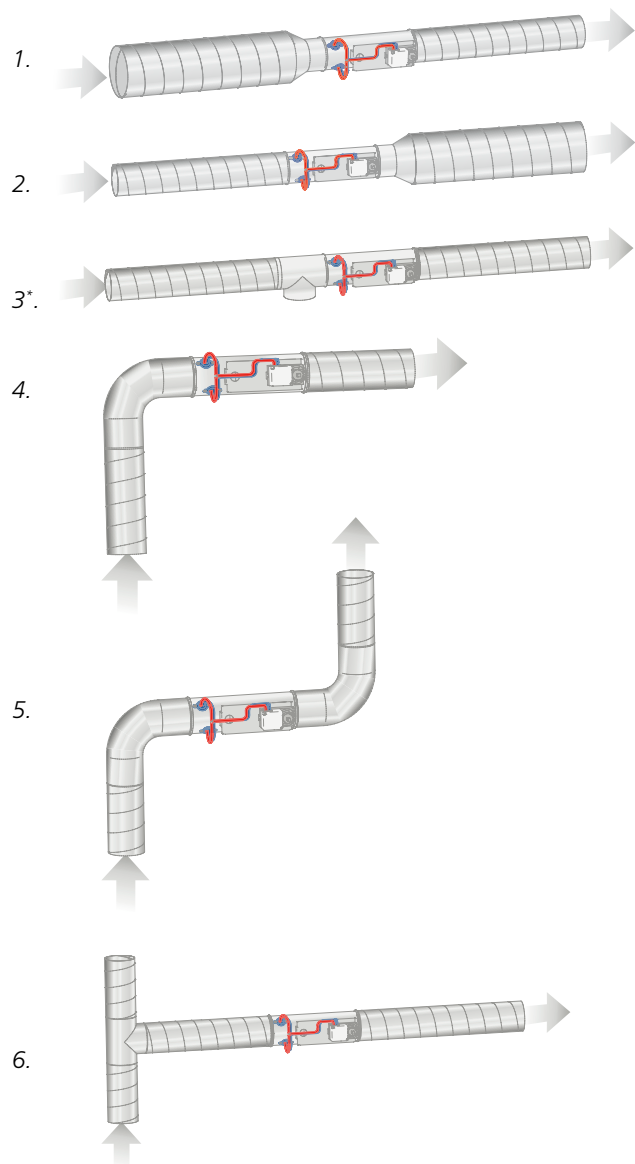


Figur 1. Mål (mm), REACT V BBAC cirkulær. Spjæld kan monteres i valgfri vinkel.

Montering

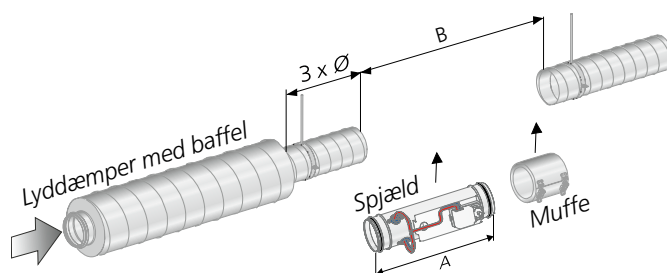
- Produktets luftmængdemåling kræver en lige strækning i henhold til monteringsfigurerne.
- Ved ugunstige forhold eller ved forstyrrelser kan produktets tolerancer ikke garanteres.
- Montering er positionsuafhængig.
- Produktet kan monteres både vandret og lodret.
- Brugsanvisning følger med produktet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

Krav til lige strækning



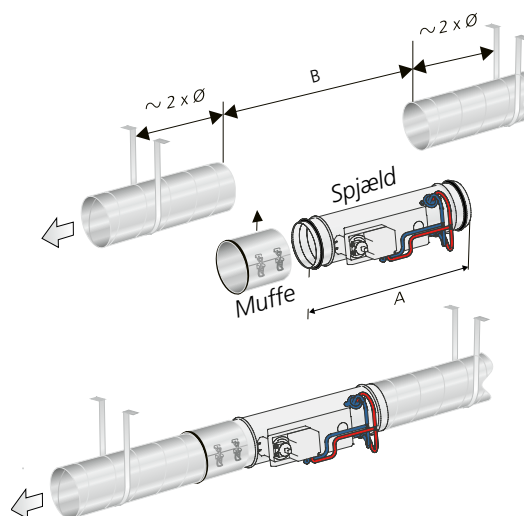
Figur 2. Krav til lige strækning i cirkulære kanaler, antal Ø for produkt:
Billede 1-5 kræver ingen lige strækning (billede 3* illustrerer T-stykke med renselem).
Billede 6 kræver lige strækning for spjældet svarende til 4 x kanalens diameter.

Krav til lige strækning ved lyddæmper med baffel



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

Installation i kanalsystemet



Figur 4. Installation i kanalsystemet. Kanalerne skal fastgøres i bygningens bærende konstruktion på hver side af produktet.

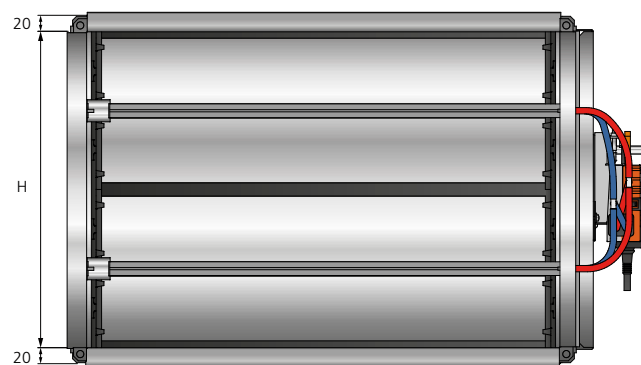
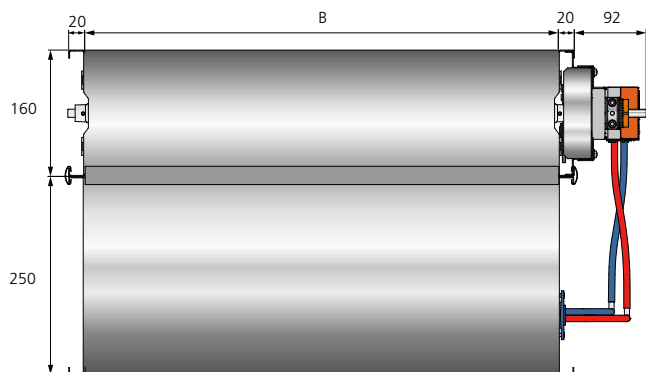
Rektangulær udførelse

Mål

Størrelse BxH (mm)	Drejningsmoment (Nm)	Vægt (kg)	Luftmængdeområde				Tolerance Q* ±5 %, men mindst ±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 måletryk.

*Installeret i henhold til vejledningerne.



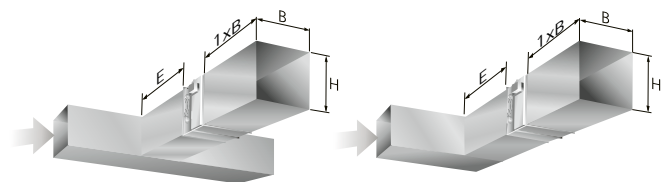
Figur 5. Mål (mm), REACT V BBAC rektangulær.

Montering

- Produktets luftmængdemåling kræver en lige strækning i henhold til monteringsfigurerne.
- Ved ugunstige forhold eller ved forstyrrelser kan produktets tolerancer ikke garanteres.
- Spjældaksler skal monteres vandret.
- Ved rektangulære kanaler er spjældet altid monteret således, at regulator/aktuator er placeret langs siden af kanalen.
- Brugsanvisning følger med produktet ved leveringen, men kan også hentes på www.swegon.com.

Krav til lige strækning

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



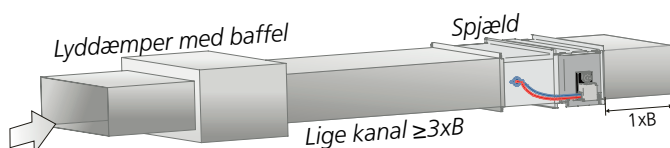
Figur 6. Krav til lige strækning i rektangulære kanaler.

E = Lige strækning

B = Kanalens bredde

H = Kanalens højde

Krav til lige strækning ved lyddæmper med baffel



Figur 7. Krav til lige strækning $3 \times B$ ved lyddæmper med baffel. Gælder for både tilluft og fraluft.

Tilslutning

- 1-2 – Forsyningsspænding

1-3 – Styresignal (Y)

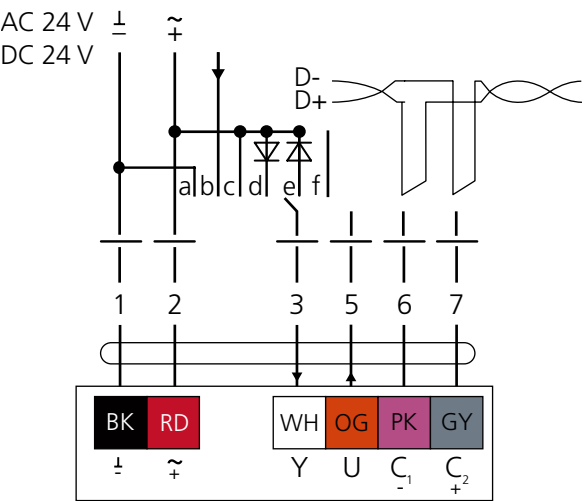
1-5 – Aktuelværdisignal (U)

6 – BACnet (C₁ = D- = A)

7 – BACnet (C₂ = D+ = B)
- 24 V AC/DC

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

0..10/(2..10) V DC
- Spændingsforsyning og kommunikation er ikke galvanisk isoleret.
For videre beregninger af Y og U, se formler på side 10.
Belastning på udgang 5: maks. 0,5 mA



Figur 8. Tilslutningsdiagram.

Regulering og tvangsstyring via analog styresignal

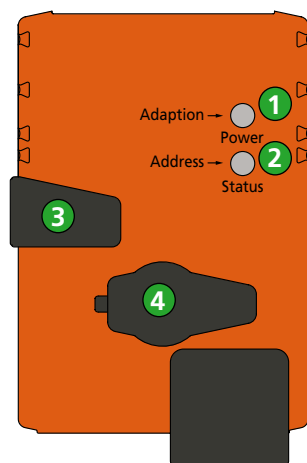
Se tilslutning i tilslutningsdiagram figur 8.

	a	b	c	d	e	f
Signal	1		~	~	~	
	-		+			
				⏏	⏏	
	3	3	3	3	3	3
Mode 2...10 V	Lukket	Vmin ¹	Vmax	Åben ²	Lukket ³	Vmin
Mode 0...10 V	Vmin	Vmin ¹	Vmax	Åben ²	Lukket ³	Vmin

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

Mode 2-10 V: Spjæld lukket < 0,1 V

Betjening



Figur 9. Belimo-aktuator.

1 Trykknop og LED-indikator grøn

Fra:	Ingen strøm eller fejl
Til:	I drift
Blinker:	I adressetilstand: Impulsen svarer til den indstillede adresse (1...16) Ved opstart: Nulstil til fabriksindstillinger (Kommunikation)
Knaptryk:	I standardtilstand: Aktiverer tilpasning af rotationsvinkel I adressetilstand: Bekræftelse af indstillet adresse (1...16)

2 Trykknop og LED-indikator gul

Fra:	Normal drift
Til:	Tilpasnings- eller synkroniseringsprocessen er aktiv Alternativt er aktuatoren i adressetilstand (LED 1 blinker grønt)
Flimrer:	BACnet/Modbus-kommunikation aktiveret
Knaptryk:	I drift (>3 sek.): Slår adressetilstand til og fra I adressetilstand: Indstilling af adresse ved flere knaptryk Ved opstart (>5 sek.): Nulstil til fabriksindstillinger (Kommunikation)

3 Frikoblingsknap

Knap trykket ind:	Aktuator frakoblet, motor stopper, manuel overstyring mulig
Knap sluppet:	Synkronisering starter, efterfulgt af standardtilstand

4 Serviceport

Tilslutning af håndterminal ZTH EU og PC-Tool

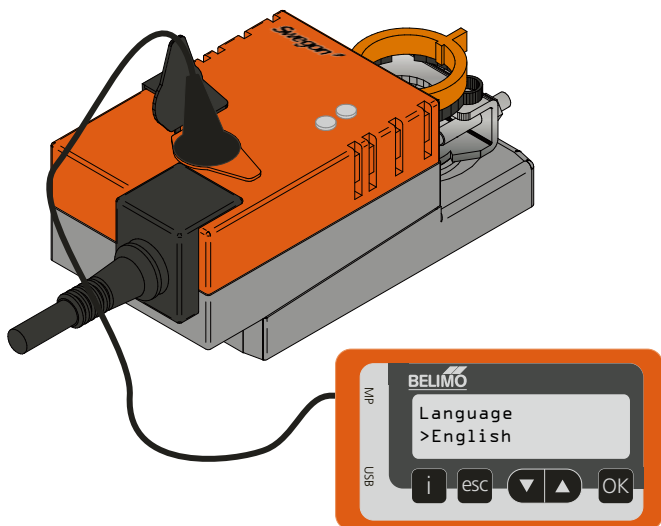
Hurtig adressering

- Hold "Adresse" (knap 2) nede, indtil "Adaption" (knap 1) holder op med at lyse grønt. "Adaption" (knap 1) blinker i overensstemmelse med den tidligere indstillede adresse.
- Indstil adressen ved at trykke på "Adresse" (knap 2) lige så mange gange som adressen (1...16).
- "Adaption" (knap 1) blinker grønt i henhold til den indtastede adresse (1...16). Forkert adresse kan nulstilles i henhold til trin 2.
- Bekræft adresseindstillingen ved at trykke på "Adaption" (knap 1).

Hvis der ikke foretages en bekræftelse inden for 60 sekunder, vil adresseringen blive afsluttet. Den påbegyndte adressering vil blive kasseret. Den indstillede BACnet MS/TP- og Modbus RTU-adresse består af den indstillede basisadresse og den korte adresse (f.eks. 100+7=107).

ZTH EU / PC-Tool

Indstilling og diagnostik af aktuatoren kan udføres med Belimo PC-Tool eller håndterminalen ZTH EU. Ved brug af PC-Tool-softwaren fungerer ZTH EU (USB) som en grænsefladekonverter.



Figur 10. ZTH EU – Håndterminal til indstilling og aflæsning af aktuatorens parametre.

- Ruller op eller ned og ændrer værdier/status
- Bekræfter valgt værdi/går til valgt undermenu
- Annullerer ændring/forlader undermenuen
- Viser yderligere oplysninger, hvis de er tilgængelige

Indstillinger for håndterminal ZTH EU

For at få adgang til indstillingerne skal du holde OK nede og tænde for håndterminalen. Afslut med Esc.

Displaytekst	Beskrivelse
Language >English	Ændring af sprog
English Deutsch	
Flow (Air) >l/s	Ændring af enhed
l/s m ³ /h cfm	
Expert mode >Yes	Aktivering af eksperttilstand
Yes No	
Advanced mode >Yes	Aktivering af avanceret tilstand
Yes No	
Backlight >Timeout 30sec	Varighed af baggrundsbelysning
Always on 1...255sec	
Empty cache >No	Tømning af hukommelsen
No Yes	

Indstillinger for aktuator

Displaytekst	Beskrivelse
LMV-D3-M/B SWN	Identifikation af aktuator
Serial number Type Firmware Designation Position	Serienummer Aktuator type Softwareversion Betegnelse Position
Volume x l/s Setpoint x l/s	Viser aktuel værdi Viser ønskeværdi
Volume x l/s Δp: x Pa	Viser aktuel værdi Viser Δp
Volume x l/s Position x%	Viser aktuel værdi Viser spjældposition
Volume x l/s Step >Auto	Viser aktuel værdi Tvangsstyring
Auto Stop V'max V'mid V'min Close Open	Normal funktion Aktuatoren stopper ved den aktuelle position Spjældet regulerer til valgt maks.værdi Spjældet regulerer til valgt mellemposition Spjældet regulerer til valgt min.værdi Lukker spjældet helt Åbner spjældet helt
Rotation direct. >ccw	Rotationsretning. Tilgængelig i avanceret tilstand.
ccw cw	Mod uret (standard, kan ikke ændres) Med uret
Set to original values? >No	Fabriksnulstilling Tilgængelig i ekspert- og avanceret tilstand
No Yes	
V'min x l/s	Justerer til den ønskede min.værdi Min.værdi skal være lavere end maks.værdi
V'mid x l/s	Justerer til den ønskede mellemværdi Tilgængelig i eksperttilstand
V'max x l/s	Justerer til den ønskede maks.værdi Maks.værdi skal være højere end min.værdi
V'nom x l/s	Viser den nominelle luftmængde
Δp@V'nom 120 Pa	Tryk, som nominelle luftmængde er baseret på Tilgængelig i eksperttilstand
ALT.installation 0 m	Antal meter over havet Tilgængelig i avanceret tilstand
Address: 1	Adresse 1...127
Baudrate >38400	Valg af overføringshastighed
9600 19200 38400 76800 115200	
Termination >0ff	Intern terminering
0ff 0N	
Instance Number 1	Unikt identifikationsnummer 0...4194302
Max Master 127	1...127
Bus Protocol >BACnet	Valg af busprotokol
Modbus BACnet	
Setpoint source >Analog	Valg af busstyring eller analog styring
Bus Analog	

Fejlfinding

Produktet kommunikerer ikke over BACnet

- Kontroller at der er strøm til produktet.
- Kontroller produktets BACnet-indkobling.
- Kontroller produktets kommunikationsindstillinger.
- Kontroller at produktet har korrekt og unik BACnet-adresse.

Produktet viser forkert/ingen luftmængde

- Kontroller at der er strøm til produktet.
- Kontroller at produktets indstillede størrelse stemmer overens med den fysiske størrelse.
- 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 "REACT Belimo Funktionsbeskrivelse & tilslutningsdiagram".
- Kontroller at produktet er koblet korrekt ind, kontroller "Y"-signalet og polaritet på "G" og "G0". Se "Tilslutning".
- Hvis der anvendes BACnet-kommunikation til spjæddet, kan tvangsstyring være aktiv via kommunikationen. Prøv at frakoble BACnet-kablerne og prøv at indstille motoren til automatisk. 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).

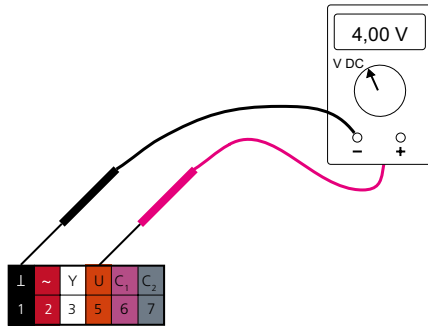
Affaldshåndtering

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) serienummeret på produktet er gjort ulæseligt eller mangler.

Funktionskontrol



Figur 11. Viser tilslutning af voltmeter til kontrol af aktuel værdi.

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, cfm].

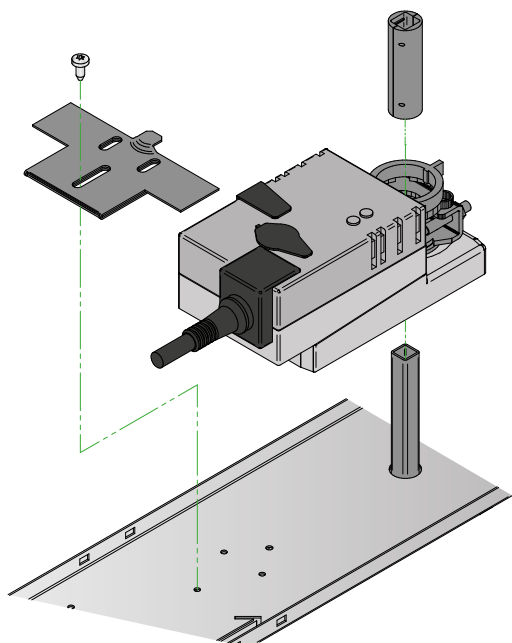
V_{min} = indstillet min. luftmængde i [l/s, m³/h, cfm].

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

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

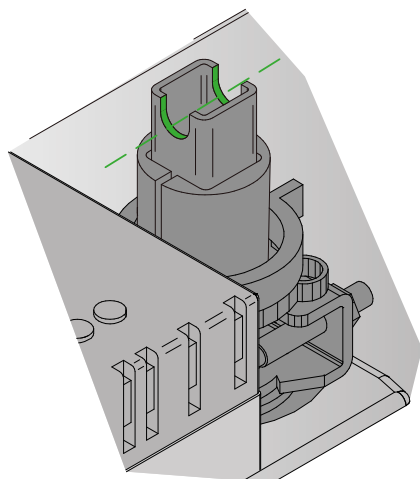
*OBS! Angiver ikke spjældposition.

Udskiftning af spjældmotor

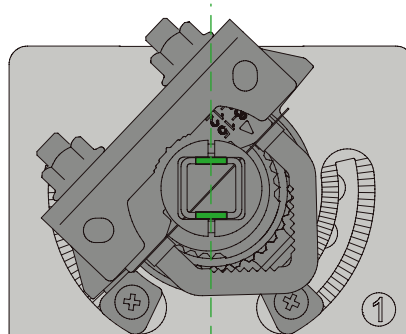


Figur 12. Afmontering af spjældmotor.

1. Afmonter kabel.
 2. Afmonter måleslanger.
 3. Stil spjældmotor i åben indstilling.
 4. Løsn møtrikker til akselklemme (møtrikker: 8 mm).
 5. Fjern 1 skrue til låseblik på cirkulær udførelse og 2 skruer til låseblik på rektangulær udførelse (skrue: TX20).
 6. Løft spjældmotor og akseladapter væk (Rektangulær udførelse har rundt spjæld og ingen akseladapter).
 7. Genmontering i omvendt rækkefølge.
- BEMÆRK! Positionering af spjældblad og låseblik se figur 13 og 14.



Figur 13. Udsklip i spjældaksel angiver spjældets position.



Figur 14. Spjæld åbent. Jumper mod venstre.

Tekniske data

IP-klasse:	IP54
Korrosionsklasse:	C3
Trykklasse:	A
Tæthedsklasser i henhold til SS-EN 1751	C
- Tæthedsklasse kabinet:	4
- Tæthedsklasse cirkulært spjæld, lukket:	3
- Tæthedsklasse rektangulært spjæld, lukket:	
Skiftetider åben/lukket (90°):	
5 Nm:	100 sek.
10 / 20 Nm:	150 sek.
Omgivende temperatur	
Drift:	0 – +50 °C
Opbevaring:	-20 °C – +80 °C
RH:	5 – 95 % (ikke kondenserende)
CE-mærkning:	2006/42/EC (MD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Strømforsyning:	24 V AC/DC ±15 %	50 - 60 Hz
Fast tilslutningskabel, 1000 mm med ledningsdim.	6 x 0,75 mm ²	
Effektforbrug, dimensionering af transformer:		
REACT V BBAC 5 Nm	2,0 W	4,0 VA
REACT V BBAC 10 Nm	3,0 W	5,0 VA
REACT V BBAC 20 Nm	3,0 W	5,5 VA

Overensstemmelseserklæring

Swegon AB erklærer hermed, at:

REACT V BBACa 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 risikonedsettelse
EN 60204-1:2006	Maskinsikkerhed – Elektrisk materiel på maskiner – Del 1: Generelle krav
EN 60730-1:2011	Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug 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: 230427

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 BBAC Produktdatablad

REACT Belimo – Funktionsbeskrivelse & tilslutningsdiagram

REACT Belimo – BACnet-indstillinger