

REACT V BMP_d

Brugsanvisning

20240109
Art. 1546137

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 BMP

1 stk. 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 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

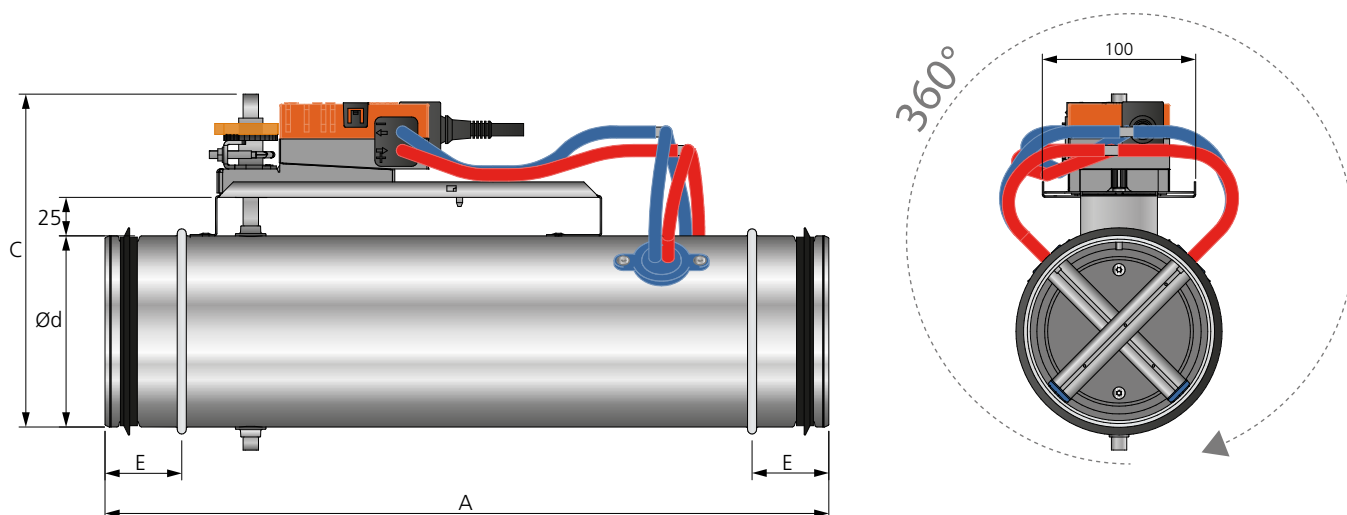
Cirkulær udførelse

Mål

Størrelse Ød (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	Drejnings- moment (Nm)	Vægt (kg)	Luftmængdeområde						Tolerance Q* ±5 %, men mindst ±x		
							Min.			Max = Vnom ^{*)}					
							l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm
100	475	485	190	50	5	1,6	5	18	11	58	209	123	2	7	4
125	475	485	215	50	5	1,8	9	32	19	97	349	206	2	7	4
160	475	485	255	50	5	2,1	16	58	34	170	612	360	2	7	4
200	475	485	300	50	5	2,7	25	90	53	272	979	576	3	11	6
250	525	535	350	50	5	3,4	40	144	85	438	1577	928	5	18	11
315	560	570	415	50	10	4,8	63	227	133	710	2556	1504	8	29	17
400	695	705	505	60	10	6,8	102	367	216	1155	4158	2447	13	47	28
500	820	840	605	60	10	9,4	164	590	347	1850	6660	3920	20	72	42
630	915	935	735	60	20	14,4	300	1080	636	2920	10512	6187	32	115	68

^{*)}Vnom ved 120 Pa i måletryk.

*Installeret i henhold til vejledningerne.

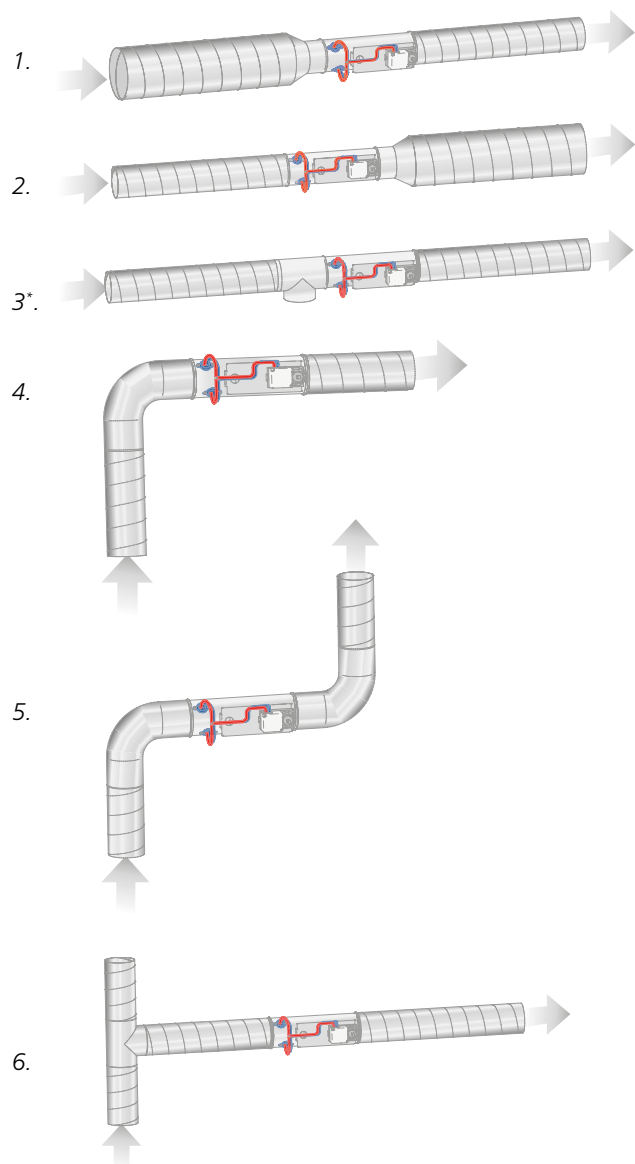


Figur 1. Mål (mm), REACT V BMP cirkulær. Spjæld kan monteres i valgfri vinkel.

Montering

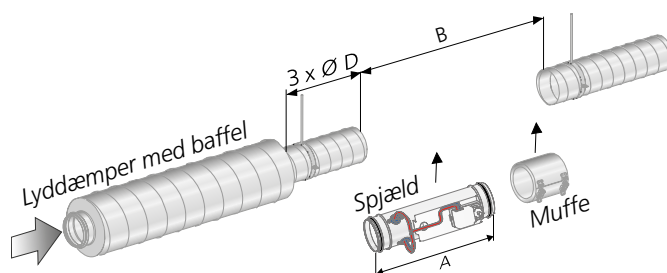
- Produktets luftmængdemåling kræver en lige strækning i henhold til monteringsfigurerne.
- Ved ugunstige forhold eller ved forstyrrelser kan produktets tolerancer ikke garanteres.
- Montringen er positionsuafhængig.
- Produktet kan monteres både vandret og lodret.
- Brugsanvisning følger med produktet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

Krav til lige strækning



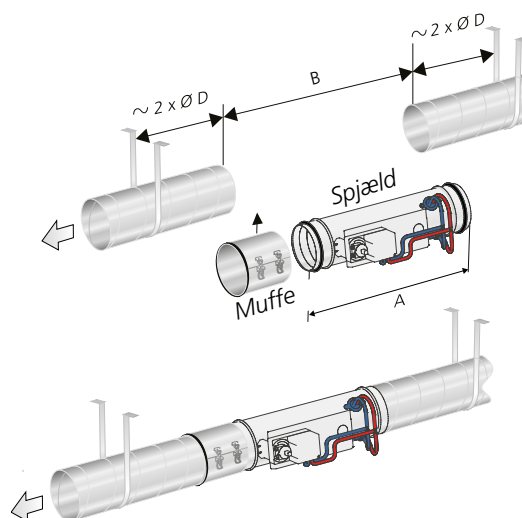
Figur 2. Krav til lige strækning i cirkulære kanaler, antal $\emptyset$ før produkt:
Billede 1-5 kræver ingen lige strækning (billede 3* illustrerer T-stykke med renselem).
Billede 6 kræver lige strækning før spjældet svarende til 4 x kanalens diameter.

Krav til lige strækning ved lyddæmper med baffel



Figur 3. Krav til lige strækning 3 x $\emptyset$ ved lyddæmper med baffel.

Installation i kanalsystemet



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

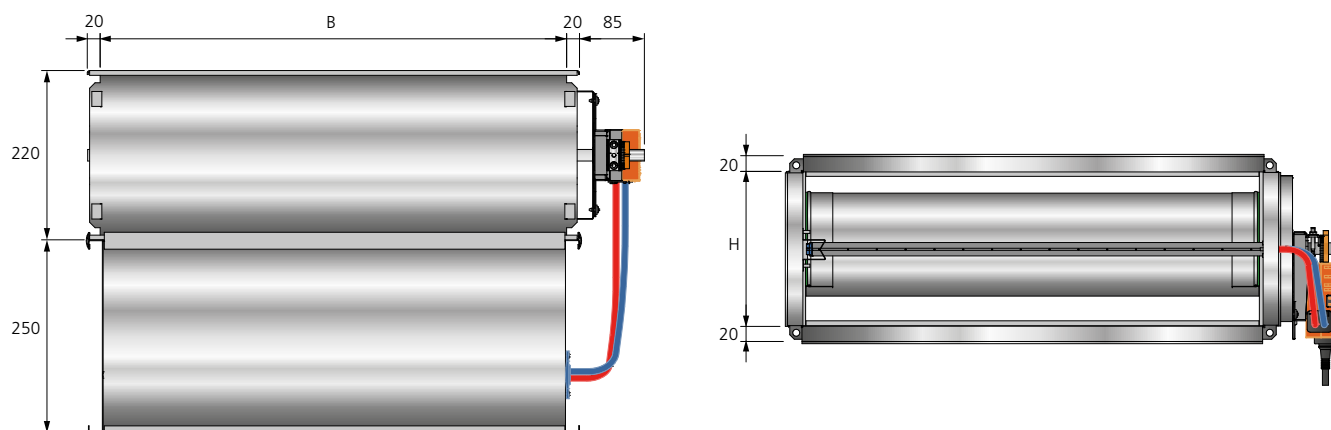
Rektangulær udførelse

Mål

Størrelse BxH (mm)	Drejningsmoment (Nm)	Vægt (kg)	Luftmængdeområde						Tolerance Q* ±5 %, men mindst ±x		
			Min.			Max = Vnom ^{*)}					
			l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm
200 x 200	5	7,2	67	241	142	365	1314	773	8	29	17
300 x 200	5	8,4	100	360	212	548	1973	1161	12	43	25
400 x 200	5	9,9	133	479	282	730	2628	1547	17	61	36
500 x 200	5	11,4	167	601	354	913	3287	1934	21	76	44
600 x 200	5	12,9	200	720	424	1095	3942	2320	25	90	53
700 x 200	5	14,4	233	839	494	1278	4601	2708	29	104	61
800 x 200	5	15,4	267	961	566	1460	5256	3093	33	119	70
1000 x 200	10	18,7	333	1199	706	1825	6570	3867	42	151	89
300 x 300	5	10,9	152	547	322	834	3002	1767	19	68	40
400 x 300	5	12,4	203	731	430	1112	4003	2356	25	90	53
500 x 300	5	13,9	254	914	538	1390	5004	2945	32	115	68
600 x 300	5	15,4	305	1098	646	1668	6005	3534	38	137	81
700 x 300	10	17,1	355	1278	752	1946	7006	4123	44	158	93
800 x 300	10	18,7	406	1462	860	2224	8006	4712	51	184	108
1000 x 300	10	21,7	508	1829	1076	2780	10008	5890	63	227	133
400 x 400	5	14,0	273	983	578	1495	5382	3168	34	122	72
500 x 400	10	16,3	341	1228	723	1869	6728	3960	43	155	91
600 x 400	10	17,7	409	1472	867	2243	8075	4752	51	184	108
700 x 400	10	19,9	478	1721	1013	2616	9418	5543	60	216	127
800 x 400	10	21,4	546	1966	1157	2990	10764	6335	68	245	144
1000 x 400	10	24,5	682	2455	1445	3738	13457	7920	85	306	180
1200 x 400	20	27,6	819	2948	1735	4485	16146	9503	102	367	216
1400 x 400	20	30,7	955	3438	2023	5233	18839	11088	119	428	252
1600 x 400	20	33,7	1092	3931	2314	5980	21528	12670	136	490	288
500 x 500	10	18,8	429	1544	909	2347	8449	4973	54	194	114
600 x 500	10	20,8	514	1850	1089	2816	10138	5967	64	230	136
700 x 500	10	22,9	600	2160	1271	3286	11830	6962	75	270	159
800 x 500	10	24,9	686	2470	1453	3755	13518	7956	86	310	182
1000 x 500	20	29,0	857	3085	1816	4694	16898	9946	107	385	227
1200 x 500	20	33,1	1028	3701	2178	5633	20279	11935	129	464	273
1400 x 500	20	37,2	1200	4320	2543	6572	23659	13925	150	540	318
1600 x 500	20	41,2	1371	4936	2905	7510	27036	15912	171	616	362
600 x 600	10	23,0	618	2225	1309	3388	12197	7178	77	277	163
700 x 600	10	25,1	722	2599	1530	3952	14227	8373	90	324	191
800 x 600	20	27,2	825	2970	1748	4517	16261	9571	103	371	218
1000 x 600	20	31,3	1031	3712	2184	5646	20326	11963	129	464	273
1200 x 600	20	35,4	1237	4453	2621	6775	24390	14355	155	558	328
1400 x 600	20	39,6	1443	5195	3057	7904	28454	16747	180	648	381
1600 x 600	20	43,8	1649	5936	3494	9033	32519	19139	206	742	436
700 x 700	20	28,0	844	3038	1788	4622	16639	9793	105	378	222
800 x 700	20	30,7	964	3470	2043	5282	19015	11192	121	436	256
1000 x 700	20	35,3	1205	4338	2553	6602	23767	13988	151	544	320
1200 x 700	20	41,0	1446	5206	3064	7923	28523	16787	181	652	384
1400 x 700	20	46,1	1688	6077	3577	9243	33275	19584	211	760	447

*Vnom ved 120 Pa i måletryk.

*Installeret i henhold til vejledningerne.



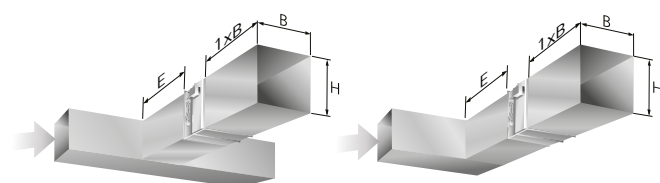
Figur 5. Mål (mm), REACT V BMP rektangulær.

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

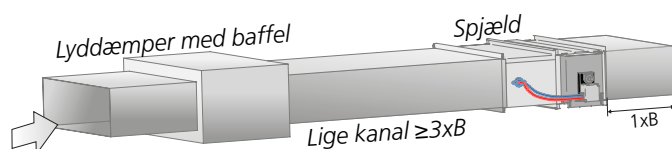
Type forstyrrelse	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
En 90°-bøjning	$E = 3 \times B$	$E = 2 \times B$
T-stykke	$E = 3 \times B$	$E = 2 \times B$



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

24 V AC/DC

1-3 – Styresignal (Y)

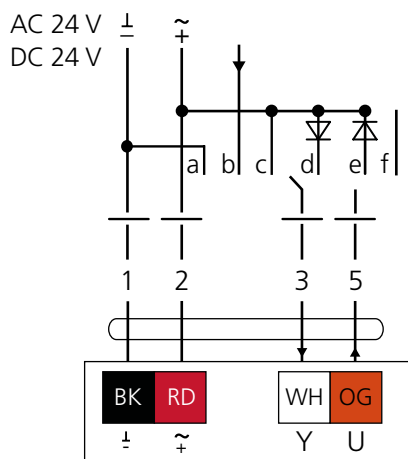
0..10/(2..10) V DC

1-5 – Aktuelværdisignal (U)

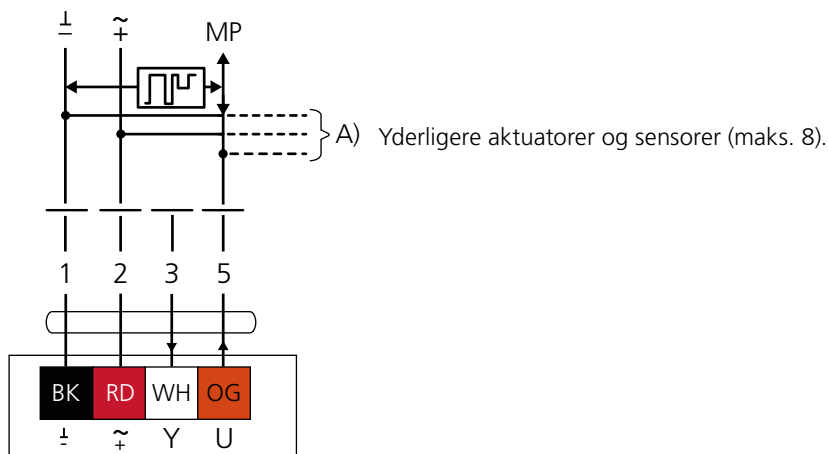
0..10/(2..10) V DC

For videre beregninger af Y og U, se formler på side 10.

Belastning på udgang 5: maks. 0,5 mA.



Figur 8. Tilslutningsdiagram.



Figur 9. Tilslutningsdiagram MP-Bus.

Regulering og tvangsstyring via analog styresignal

Se tilslutning i tilslutningsdiagram figur 8.

Signal

a	b	c	d	e	f
$\perp$ - $\perp$ 3	$\perp$ 3	$\sim$ + $\perp$ 3	$\sim$ $\perp$ 3	$\sim$ $\perp$ 3	$\perp$ 3
Lukket	Vmin ¹	Vmax	Åben ²	Lukket ³	Vmin
Vmin	Vmin ¹	Vmax	Åben ²	Lukket ³	Vmin

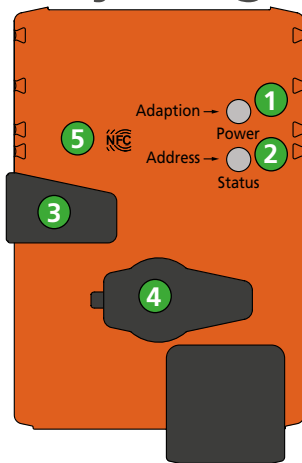
¹ Styresignal 0-10 V DC / 2-10 V DC

² Positiv halvbølge, kun AC

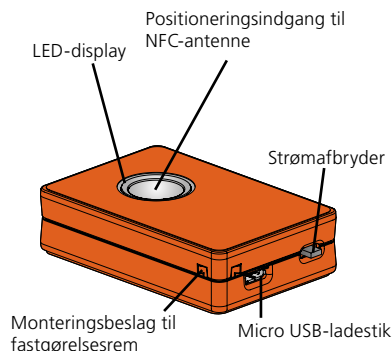
³ Negativ halvbølge, kun AC

Mode 2-10 V: Spjæld lukket < 0,1 V

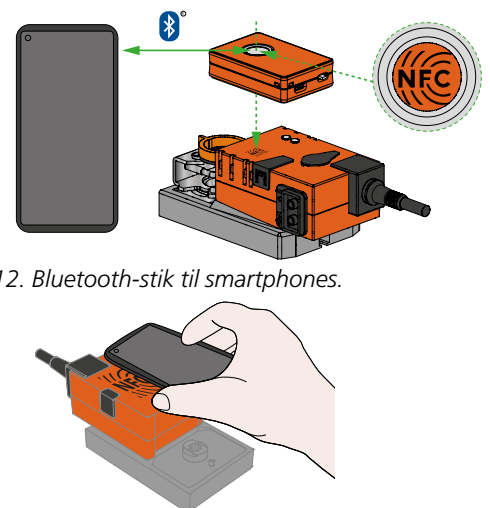
Betjening



Figur 10. Belimo-aktuator.



Figur 11. ZIP-BT-NHC.



Figur 12. Bluetooth-stik til smartphones.

Figur 13. NFC-stik til smartphones.

1 Trykknop og LED-indikator grøn

Fra: Ingen strøm eller fejl
Til: I drift
Knaptryk: Aktiverer tilpasning af rotationsvinkel

2 Trykknop og LED-indikator gul

Fra: Normal drift
Til: Tilpasnings- eller synkroniseringsprocessen er aktiv
Flimrer: MP-kommunikation aktiveret
Blinker: Adresseringsanmodning sendt til MP-klient
Knaptryk: Bekræftelse af adressering

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

5 NFC-logo

Til tilslutning til Belimo Assistant App

Funktion	LED-farve	Lysmønster	Betydning
ZIP-BT-NHC sættes i gang	Grøn	Blinker 1 gang	Batteri OK (>30 %)
	Grøn > Rød	Blinker 1 gang	Lavt batteri, opladning nødvendig
ZIP-BT-NHC er i gang	Grøn	Blinker hvert 5. sekund	Standby
	Blå	Blinker 1 gang	Bluetooth®-forbindelse etableret (parring)
	Hvid	Fast	Leder efter NFC-tag
	Hvid	Blinker	NFC-tilslutning aktiv
Oplader batteri (ZIP-BT-NHC slukket)	Grøn	Blinker	Batteri oplades
	Grøn	Fast	Batteri er opladet

NFC, Smartphone – Belimo Assistant App

Indstilling og diagnostik af aktuatoren kan udføres kontaktløst via NFC. Dette kræver en Android- eller iOS-smartphone, ZIP-BT-NFC-donglen til Bluetooth-forbindelse med smartphones uden NFC og Belimo Assistant-appen.

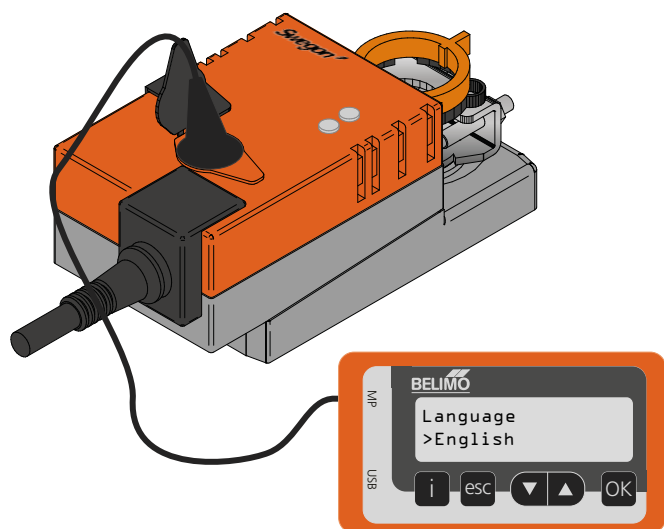
Juster mobiltelefonen, eller ZIP-BT-NFC, på aktuatoren, så de to NFC-antenner placeres oven på hinanden. For korrekt placering med ZIP-BT-NFC skal NFC-logoet på aktuatoren være synligt gennem positioneringsporten.

ZIP-BT-NFC skal fastgøres til enheden ved hjælp af fastgørelsesremmen for at undgå skader på og påvirkning af brugere og ejendom.

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 14. 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-MP SWN	Identifikation af aktuator Serial number Type Firmware Designation 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
Mode >0-10V	Tilgængelig i eksperttilstand 0-10V 2-10V
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 eksperttilstand
MP Address >PP	Indstilling af MP-adresse PP MP6 MP7 MP6 MP5 MP4 MP3 MP2 MP1

Fejlfinding

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".

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).

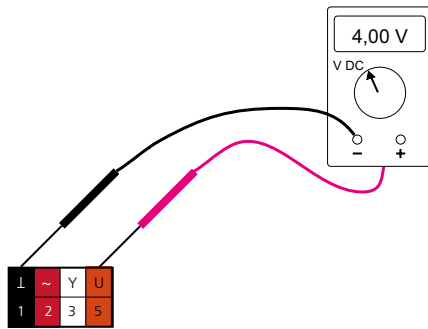
Affaldshåndtering

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.

Funktionskontroll



Figur 15. 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].

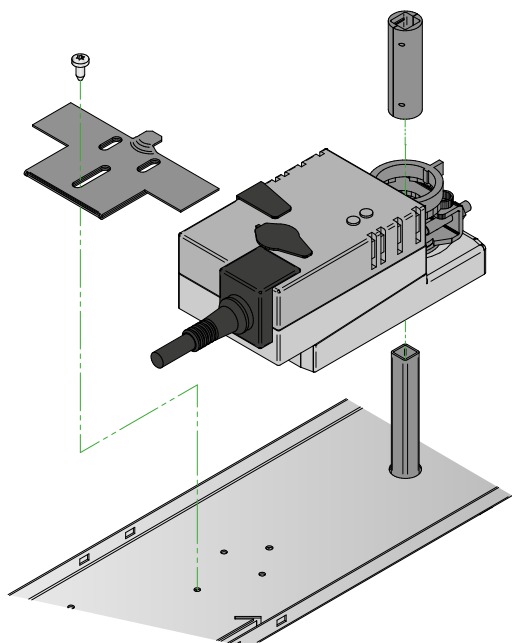
V_{min} = indstillet min. luftmængde i [l/s, m³/h, cfm].

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.

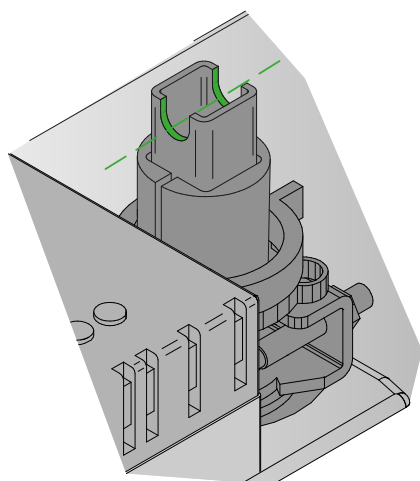
*OBS! Angiver ikke spjældposition.

Udskiftning af spjældmotor

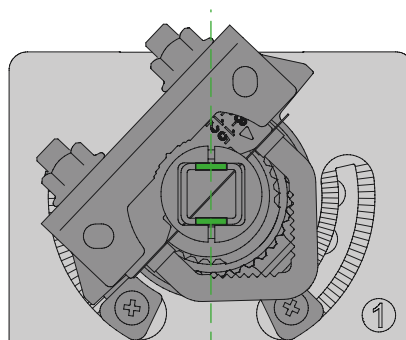


Figur 16. Afmontering af spjældmotor.

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 skrue 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 17 og 18.



Figur 17. Udklip i spjældaksel angiver spjældets position.



Figur 18. 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.	4 x 0,75 mm ²	
Effektforbrug, dimensionering af transformer:		
REACT V BMP 5 Nm	2,0 W	3,5 VA
REACT V BMP 10 Nm	3,0 W	5,0 VA
REACT V BMP 20 Nm	3,0 W	5,5 VA

Overensstemmelseserklæring

Swegon AB erklærer hermed, at:

REACT V BMPa 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 BMP Produktdatablad

REACT Belimo – Funktionsbeskrivelse & tilslutningsdiagram