



ATO AGRO & BOUWSERVICE BV.

Enkweg 11-A

NL-7251 EV Vorden

Tel. +31 (0)575 555457 Fax +31 (0)575 555157

www.ato-agro.nl

E-mail: info@ato-agro.nl

VariVent BCD Montagehandleiding

VariVent BCD

Opmerkingen vooraf en toepassingen .

- Montage van de oprolventilatiesystemen dient door een vakkundig bedrijf te worden uitgevoerd.
- De montagehandleiding dient voor het begin van de werkzaamheden goed te worden doorgelezen.
- Vergelijk de inhoud van de levering met de pakbon.
- De montagewerkzaamheden zodanig plannen, dat het zeil na het vastzetten aan de wand ca. 2 uur kan uithangen.
- Het zeil zodanig ophangen, dat de ingenaaide pees naar de binnenzijde (naar het gebouw toe) gericht is.
- Let op, dat het zeil over de volledige lengte exact horizontaal hangt. Gebruik hiervoor het juiste gereedschap, zoals een waterpas of schietlood.
- Voor het opnemen van de windkracht moet achter het volledige zeiloppervlak een geschikte ondersteuning (windschermnet) aanwezig zijn.
- Het zeil mag tijdens het gebruik niet tegen scherpe delen kunnen schuren.
- Het benodigde bevestigingsmateriaal (bijvoorbeeld 1"-buis, PES-kabel, schroeven en pluggen worden meegeleverd, popnagels worden niet meegeleverd.
- De gebruiker dient er attent op gemaakt te worden, dat bij gevaar voor ijsvorming op het zeil de automatische besturing op handbediening moet worden omgezet. Om het gevaar van ijsvorming te verminderen moet ook in de winter een minimale ventilatie van de stal gewaarborgd zijn.

In bedrijf stellen/veiligheidsrichtlijnen.

Let op, dat de opwikkelbuis het zeil naar binnen (naar het gebouw toe) oprolt. Oprollen van het zeil naar buiten toe moet grond van de veiligheid worden vermeden. Hiervoor geldende wettelijke normen en de voorschriften veilig werken (zie ook punt 2). Aan het begin en het einde van het zeil moet als zijdelingse windbescherming aan de kant van het gebouw een afschermkap worden gemonteerd (zie afb. 1). De afschermkap aan de kant van de aandrijving moet zo groot zijn, dat deze tegelijkertijd de als afscherming dient voor de telescopische koppelingsas en de kabeltrommel. Een hekwerk, dat de toegang van personen verhindert, kan ook als geschikte bescherming worden aangemerkt.



ATO AGRO & BOUWSERVICE BV.

Enkweg 11-A

NL-7251 EV Vorden

Tel. +31 (0)575 555457 Fax +31 (0)575 555157

www.ato-agro.nl

E-mail: info@ato-agro.nl

VariVent BCD Montagehandleiding

Voor alle werkzaamheden dienen de veiligheidsnormen NEN 1010 en NEN 3140 in acht te worden genomen.

1. Bij elektrische aandrijvingen moet vóór het in bedrijf nemen de bijbehorende handleiding in acht worden genomen.
2. Noodstop installeren (bijvoorbeeld breekkabel).
3. Handbesturing gebruiken met een Dodemansschakeling. Automatische besturing (hand- en temperatuursturing) opzicht afstand van de gevarezone monteren. Belangrijke veiligheidsrichtlijn voor automatische besturing: als de puls tijd wordt vergroot of de pauze tijd verkleind, mag geen enkel gevaar voor personen ontstaan (afzetting o.a.).

4. Proefdraaien:




- De telescopische koppelingsas moet tijdens het openen/sluiten van het ventilatiescherm ongeveer onder een gelijke hoek naar boven en naar beneden staan. Indien dit niet het geval is, moet de opwikkelrol met behulp van een aantal helpers losgekoppeld worden van de aandrijving. Met de hand wordt nu de opwikkelrol een halve of hele omwenteling naar boven of beneden gewikkeld en weer gekoppeld aan de aandrijving.
- Zorg ervoor, dat het zeil en de kabels onder geen beding tegen andere delen van het gebouw schuren.
- Voor het geval dat het achterste deel van de draagbuis niet horizontaal hangt, kan een verzwaringstang (b.v. rond staal \varnothing 20 mm x 2 m) in de draagbuis worden geschoven.

Voor veranderingen en technische verbeteringen houden wij ons het recht voor.

doppelt gewickelt
dubbele wikkeling
double rolling

einfach gewickelt
enkele wikkeling
single rolling

Patent pending !

	L_{max} [m]	H_L [m]				L_0 [mm]
single	30	2,70	EWA 10.0505	HWA 53.0606	GKT 04.0447	710
	70	2,70	EWA 12.1205	HWA 53.1206	GKT 04.0447	710
	100	2,70	EWA 12.2505	HWA 53.1606	GKT 04.0447	710
double	25	4,50	EWA 12.1205	HWA 53.1206	GKT 04.0447	710
	50	4,50	EWA 12.2505	HWA 53.1606	GKT 04.0447	710
	2 x 50	4,50	EWA 14.4505	-	2 x GKT 04.0447	1 612

Zubehör Accessoires Accessories	ATR 06.5401	
	WRZ 01.01**	2 x (**: 10 = 1,00 m.... 60 = 6,00 m)
	WRZ 10.0120	2 x
	WRO 22.5015	ø 50 x 1,5 mm, L = 5,00 m Alu
	WRV 50.2246	
	DST 11.0470	ø 4 mm, L = 3,2 m incl. Mutter M6

L_{max} abhängig von Wickelrohr-Ø, Tragrohr und Folie / L_{max} afhankelijk van de wikkelas-Ø en folie / L_{max} dependent on roller tube-Ø, and sheeting



ATO AGRO & BOUWSERVICE BV.

Enkweg 11-A

NL-7251 EV Vorden

Tel. +31 (0)575 555457 Fax +31 (0)575 555157

www.ato-agro.nl

E-mail: info@ato-agro.nl

VariVent BCD Montagehandleiding

Montagerichtlijnen

A1: Montage van het zeil/gaas met een pees aan de bovenkant.

1. Ter hoogte van de peesrail een doorgetrokken horizontale markering aanbrengen.
2. De rail zorgvuldig langs deze markering vastschroeven. Gebruik hiervoor schroeven (b.v. Spax 5x60) om de 50 cm aanbrengen.
3. De groef voor de pees zorgvuldig braamvrij maken aan de inschuifkant van het zeil om beschadigen aan de pees en het zeil te voorkomen.
4. Het zeil ophangen door de pees van het zeil in de peesgroef te schuiven en het zeil daarbij te geleiden.

B1: Montage van de opwikkelrol.

1. De peesgroef in de opwikkelrol aan de ingang afbramen om beschadiging te voorkomen. Het verbindingsstuk voor de helft in de opwikkelrol schuiven en met 2 popnagels (b.v. RVS 4x10, worden **niet** meegeleverd.) of plaatschroeven (3,5x10) borgen.
2. Oprolbuis met gemonteerd verbindingsstuk over de pees van het zeil/gaas schuiven. Let op dat aan de aandrijfkant een hele opwikkelrol (lengte 5 m) wordt gemonteerd.
3. Alle opwikkelrollen met de verbindingen telkens met 2 popnagels of plaatschroeven borgen. (popnagels worden **niet** meegeleverd.)
4. Controleer, of de opwikkelrol over de gehele lengte precies horizontaal hangt en zonder vouwen. Is dit niet het geval, dan moet de bevestigingsplank wat losser worden gemaakt en moet het zeil/gaas aangetrokken worden. Hangt het zeil/gaas niet zonder vouwen, dan mag deze niet opgerold worden.

C: Montage van het onderste zeil met verzwaringbuis (alleen bij dubbel opwickelen)

1. Als eerste de peesgroef in de opwikkelbuis van bramen ontdoen. Het zeil ophangen door de pees in de peesgroef van de opwikkelbuis te schuiven. Bij het inschuiven van het zeil moet de ingenaaide pees naar de binnen gericht zijn (naar het gebouw toe).
2. De peesgroef van de verzwaringbuis zorgvuldig afbramen om beschadiging van de pees en het zeil te voorkomen. De verbindingstukken voor de helft in de opwikkelbuis steken en met 2 popnagels (b.v. RVS 4x10, worden **niet** meegeleverd.) of plaatschroeven (3,5x10) borgen.
3. De buizen met gemonteerde verbindingstukken over de pees van het zeil schuiven.
4. Alle buizen telkens met 2 popnagels (b.v. RVS 4x10, worden **niet** meegeleverd.) of plaatschroeven (3,5x10) borgen.



ATO AGRO & BOUWSERVICE BV.

Enkweg 11-A

NL-7251 EV Vorden

Tel. +31 (0)575 555457 Fax +31 (0)575 555157

www.ato-agro.nl

E-mail: info@ato-agro.nl

VariVent BCD Montagehandleiding

C1 Montage van het aandrijfsysteem.

1. Rails op de wand monteren zoals op de afbeelding is te zien.

- Lengte bij enkelvoudige oprolsysteem: Hoogte ventilatieopening + 0,5 m. Laat daarbij ca 450 mm vrij aan de onderkant, zodat later de aandrijving ingeschoven kan worden.
- Lengte bij dubbel oprolsysteem: Halve hoogte ventilatieopening + 1 m

2. Kabel op lengte maken:

- bij enkelvoudig systeem: Hoogte ventilatieopening + 150 mm
- bij dubbel systeem: Halve hoogte ventilatieopening + 150 mm

3.3. De Loopwagen en de stalen kabeltrommel aan de aandrijving monteren en de geleiderollen in de geleiderails schuiven.

4. Kabel (incl. 2 veiligheidswikkelingen zodanig op de trommel monteren, dat de kabel aan de aandrijfkant vanaf de voorkant in de trommel loopt.

5. De aandrijving op de hoogte van de opwikkelbuis brengen, De posite van de bovenste bevestiging uitrichten op het midden van de kabeltrommel. De bevestiging in deze positie vastzetten en daaraan de kabel monteren.

6. Telescopische koppeling aan de kabeltrommel monteren. De montageopeningen van de kruiskoppeling moeten voor montage worden ingevet.

B2 Opwikkelbuis aan de telescopische as monteren

1. De adapter van de oprolbuis in de opwikkelbuis schuiven en met 2 popnagels (b.v.RVS 4x10, worden **niet** meegeleverd.) of plaatschroeven (3,5x10) borgen. De telescopische koppeling GKT moet in horizontale toestand ongeveer 1 cm uitgeschoven zijn.



ATO AGRO & BOUWSERVICE BV.

Enkweg 11-A

NL-7251 EV Vorden

Tel. +31 (0)575 555457 Fax +31 (0)575 555157

www.ato-agro.nl

E-mail: info@ato-agro.nl

VariVent BCD Montagehandleiding

E Stormbeveiliging van het zeil

6. De stormbeugels (stormbeveiliging, bv. aan de gebouwkant 25 mm PES riem) maximale tussenruimte 3 m, monteren. De stormbeugels moeten zo gemonteerd worden, dat het oprollen niet wordt gehinderd. **Uit veiligheidsoverwegingen moeten de beugels onmiddellijk na het ophangen van het zeil gemonteerd worden.**

Naspannen van het zeil/gaas.

1. Aan alle vier de hoeken zit een uitstaande peesdraad van ca 1 m lengte, die voor het spannen van het zeil dient.
 - a. Monteer eerst ter hoogte van de opwikkelrol (onder) op 0,5 meter van het zeil aan de linker- en rechterkant een beugel tegen de wand van het gebouw. De beugels dienen als fixatiepunten voor de ratels, waarmee het zeil/gaas wordt gespannen. Let er bij het spannen op dat slechts een geringe kracht op het zeil/gaas wordt uitgeoefend om te grote rek te vermijden.
 - b. De strakgespannen pees moet in de peesgroef definitief vastgezet worden met 2 plaatschroeven (3,5x10).
2. Aansluitend de beide ratels en beugels los nemen en de uitstekende peeseinden afsnijden.
3. Het zeil/gaas in deze toestand ca 2 uur laten uithangen

Richtlijnen voor het aansluiten van besturingstechnieken.

1. De kabel naar de geleidingsrails voor de bewegende aandrijving monteren met een geleidingsketting. Deze ketting moet 50 cm langer zijn dan de halve hoogte van de ventilatieopening.

Bijvoorbeeld: is de hoogte van de ventilatieopening is 4.00 m, dan moet de geleidingsketting 2,50 m zijn.

2. Eén uiteinde van de ketting wordt aan de bovenrand van het ventilatierooster van de aandrijving gemonteerd. Het andere uiteinde wordt bevestigd aan het gebouw in het midden van de halve hoogte van de ventilatieopening.