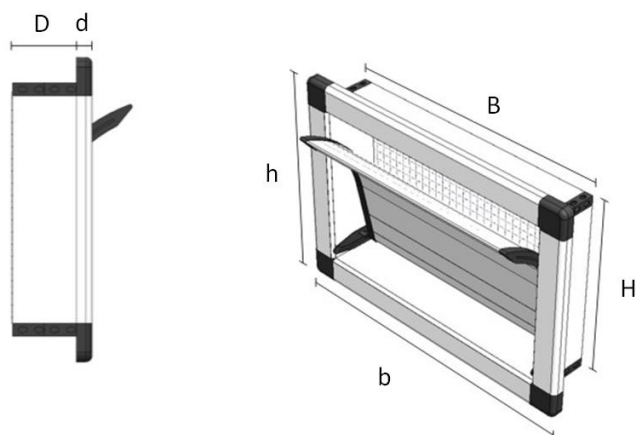


# Optiflex veggventil

## Monteringsveiledning





#### Byggemål:

#### Utsparingsmål:

<b>H</b>	Høyde	<b>H</b>	Byggemål + 10 mm
<b>h</b>	Høyde + flens 80 mm	<b>B</b>	Byggemål + 10 mm
<b>B</b>	Bredde		
<b>b</b>	Bredde + flens 80 mm		
<b>D</b>	Dybde innebygd i vegg		
<b>d</b>	Dybde på flens 20 mm		

#### Størrelse og kapasitet:

Ventilene kommer i forskjellige størrelser og kapasiteter. Se nettside eller prislister for standard størrelser. Ta kontakt om det er behov for andre størrelser eller kapasiteter.

#### Innhold:

Leverandør av ventiler har valgt å gjøre endringer på trinsehjulet over ventil fra våren 2018. Det vil derfor i en overgangsfase forekomme leveringer med nytt og eldre trinsehjul som følge av lagerventiler. Har du fått spesialbestilt ventiler (ekstra dybde eller annet fysisk mål) har du fått den nye versjonen med øyebolter.

#### **Eldre reg. sett:**

- 1 stk PVC trinsebrakett, sort
- 7 stk skruer
- 1 stk nylontråd
- 1 stk blåklemme, sort
- 4 stk plugger for hjørner bak på ventil
- 1 stk reguleringsarm
- 1 stk lodd



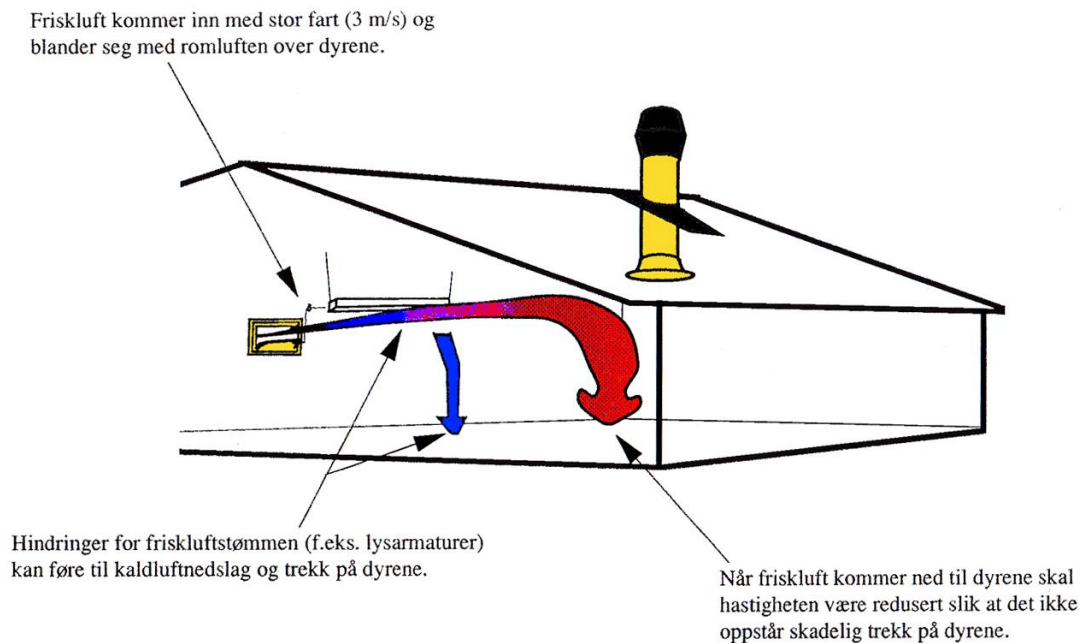
#### **Nytt reg. sett:**

- 1 stk øyebolt m/ trinsehjul
- 1 stk murplugg
- 1 stk nylontråd
- 1 stk blåklemme, sort
- 1 stk reguleringsarm
- 1 stk lodd
- 4 stk plugger for hjørner bak på ventil



### Plassering (anbefaling):

- Minimum 2 meter fra endevegg og jevnt fordelt på vegg.
- Er rommet 10 meter eller smalere anbefaler vi at ventiler ikke plasseres mot hverandre, men i et forskjøvet mønster eller kun på én vegg.
- Takprofiler og lysarmaturer bør følge luftretningen i rommet og ikke gå på tvers av ventil.
- **Mønt himling:** ca. 25-30 cm fra overkant ventil til underkant tak. Merk: Dersom det er store hindringer (f.eks. rigler/åser/lysrør) i taket, bør avstanden være ca. 35-40 cm, men det varierer på hvor nær og stor hindringen er.
- **Flatt tak:** ca. 30-35 cm fra overkant ventil til underkant tak. Om det er lysrør på tvers eller andre hindringer i taket (f.eks. rørmelkeanlegg), prøv å unngå disse direkte.



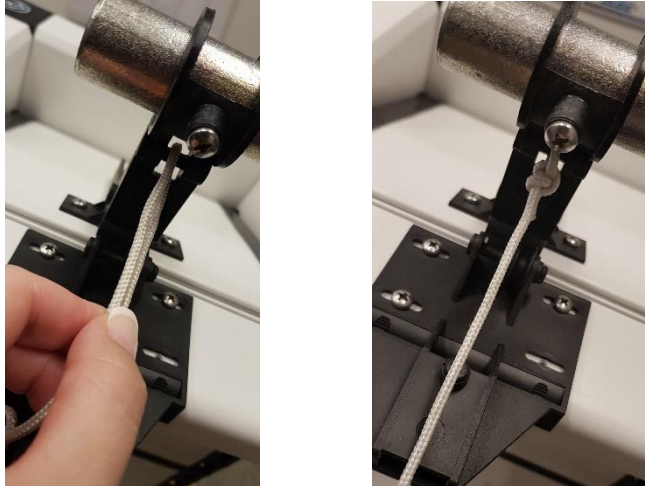
### Montering av ventilhus:

Noen synes det kan være enklere å montere på arm og trinsebraketter før ventil monteres i vegg. Dette står kunde fritt til å velge selv.

1. Lag til et utsparingsmål som er +10 mm ventilens byggmål i vegg.
2. Plasser ventilen med ventilhus inn i utsparingshullet med gitteret vendt ut av bygningen og klaff skal falle mot gulv. Luften peker da mot taket når ventilen åpner seg. Er ventilen montert feil vei vil luften peke direkte på dyrene som er svært uheldig. **SNU VENTIL!**
3. Ventilen monteres med sikaflex, silikon e.l. Skru fast om nødvendig. Skruer medfølger ikke. Bruk egnet skruer for type vegg ventil skrues i.
4. Pass på at ventilen ikke klemmes eller vrís når den monteres.
5. **VIKTIG:** IKKE bruk ekspanderende fugemasse/lim! Dette vil endre formen på ventilhuset, og hindre klaffen i å bevege seg slik den skal.
6. For de som har støpt inn ventiler i betong – ettermonter klaffer ved å presse inn fjørpinner med skumputer i ventil og ned i hullene i sidene på ventil. Fjørene løses da ut og klaff sitter fast i ventil. Er hullene for montering av klaff i toppen på sidene av ventil – da er ventil støpt feil vei. Ta kontakt med leverandør av betongelement.

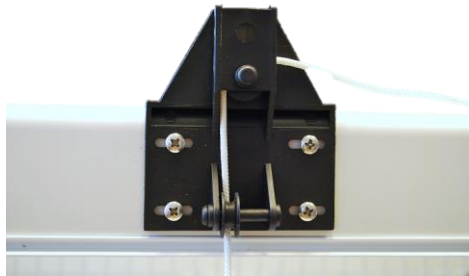
### **Montering av reguleringsarm:**

7. Forborede hull på klaff viser hvor reguleringsarm skal skrues fast.
8. Skru arm til klaff med 3 stk skruer. Skruene følger med i samme pose som trinsebrakett/øybolter, snor og 1 stk. blåklemme.
9. Lodd strammes til i reguleringsarm med tilhørende skrue.
10. tre snor gjennom de to hullene under lodd på reguleringsarm og knyt en dobbel knute.

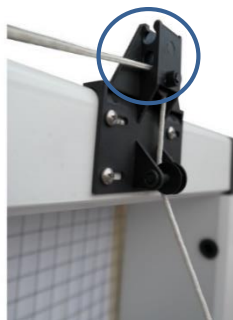


### **Montering av eldre trinsebrakett (har du ikke dette hopp til neste):**

11. Forborede hull på øverste flens viser hvor trinsebrakett skal skrues fast.
12. Tre så snoren inn under nederste trinsehjul. Ved øverste trinsehjul må en passe på at snor kommer på rett side i forhold til hvor snoren skal festes til wiretrekket. Eks: Festes snor til wiretrekket på venstre side av ventilen, skal snor gå på høyre side av det øverste trinsehjulet.

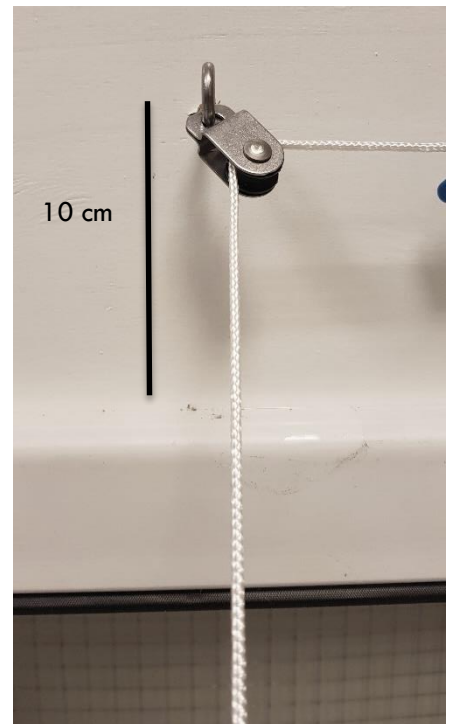
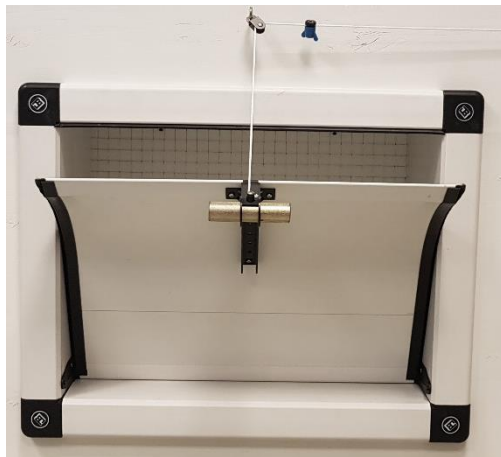


13. Snor festes til wiretrekk med blåklemme (se egen manual for wiretrekk).
14. Øverst på trinsebraketten er det et spor som wiretrekket kan ligge i for stabilisering.



### **Montering av ny øyebolt m/ wirehjul:**

11. Bor et hull ca. 10 cm over ventil dersom behov.
12. Sett i murplugg dersom behov
13. Skru fast øyebolt i murplugg og vegg.
14. Snor som medfølger ventil festes i reg.arm og går så gjennom wirehjul montert på øyebolten og festes til wire/pianotråd med blåklemme (se egen manual for wiretrekk).



### **Montering av snorlås – ekstra tilbehør**

Snorlås er manuell regulering av ventil. Den kan monteres på flere måter.

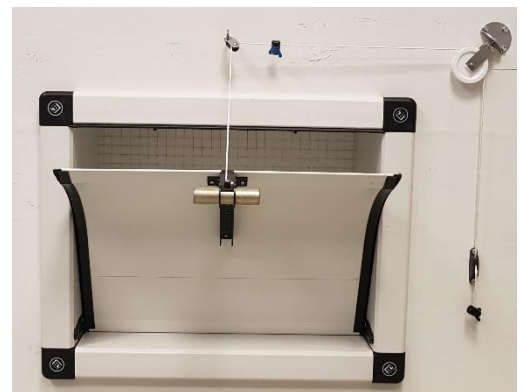
#### **Kun snorlås:**

- Bruk to skruer egnet for vegg og skru fast snorlås 10 cm over veggventil i stedet for øyebolt/trinsebrakett.
- Juster ventil til ønsket stilling og tre nylontråd fra reg.arm igjennom snorlåsen og fra tråden ned mot gulvet i hakket. Ventilen vil nå henge fast. Kan om ønskelig lage en knute på nylontråden for ekstra sikkerhet.



#### **Snorlås + wirehjul:**

- Monter øyebolt over veggventil som nevnt tidligere i manual.
- Deretter monteres enkelt trinsehjul på siden av veggventil med passende skruer.
- Snorlås snus da oppned slik at hakk peker oppver mot taket. Skrus fast med passende skruer under trinsebrakett et stykke ned på vegg.
- Nylon tråd tres igjennom trinsehjul på øyebolt → trinsebrakett → snorlås.



### **Montering av luftledeklauff (tilvalg):**

Hensikten med en luftledeklauff er å «lede» luften dit man ønsker for å unngå hindringer. Dette være seg rørmelkeanlegg, lysrør etc. Så har man hindringer anbefaler vi å montere en luftledeklauff på de berørte ventilene. Skal man ha luftledeklauff MÅ man endre fra øyebolt og trinsehjul til PVC trinsebrakett (eldre reg.sett – lagervare). Ellers vil nylontråd komme i konflikt med luftledeklauff.

- Festene til luftledeklauffen skal plasseres horisontalt med trinsebrakett, ca midt over JB-logo på hvert hjørne. Dette må måles opp i forkant, gjerne med ett par millimeteres margin. På den måten får man letter til å plassere vindledeklauffene med plastfjærefestene, uten å risikere at de knekker.
- Bor hull til festene og skru de fast med skruene som følger med.
- To plastfjærer trykkes inn på hver side av luftledeklauff.
- Luftledeklauff plasseres så i øverste hull på festene. Den rette siden innover mot ventil og konkave side opp mot trinsebrakett. Nederste hull er tilpasset 50 mm luftledeklauff.
- For å låse luftledeklauff i ønsket stilling brukes en stålpinne på en av sidene. Denne tres igjennom de små hullene over plastfjærefestene og inn i parallelt hull på klauff.



*Det tas forbehold om trykkfeil og endringer i utvalg og modell fra leverandør sin side. Vi er ikke pliktig til å informere kunder i ettertid ved evt. endringer.*

Nyborg, 18.09.2018

# Optiflex vegg- og loftventil

## FDV - dokumentasjon

Tabell gjelder for standardventiler, spesialmål er mulig og det kan derfor være deres ventil ikke kommer inn under standardmålene.

Veggventil	Varenummer	Mål BxHxD	Kapasitet	
			10 Pa	20 Pa
Optiflex 500 hvit klaff	17071	270x245x250	472	567
Optiflex 1000 hvit klaff	17031	540x245x250	1230	1692
Optiflex 1000 transp.klaff	17043	540x245x250	1230	1692
Optiflex 1500 hvit klaff	17032	540x345x250	1830	2517
Optiflex 1500 transp.klaff	17044	540x345x250	1830	2517
Optiflex 1900 hvit klaff	17033	590x395x250	2344	3223
Optiflex 1900 transp.klaff	17045	590x395x250	2344	3223
Optiflex 2200 hvit klaff	17034	590x445x250	2674	3677
Optiflex 2200 transp.klaff	17046	590x445x250	2674	3677
Optiflex 2300 hvit klaff	17035	690x395x250	2770	3809
Optiflex 2300 transp.klaff	17047	690x395x250	2770	3809
Optiflex 2600 hvit klaff	17036	690x445x250	3160	4345
Optiflex 2600 transp.klaff	17048	690x445x250	3160	4345
Optiflex 4000 hvit klaff	17037	1030x445x250	4812	6617
Optiflex 4000 transp.klaff	17049	1030x445x250	4812	6617
Optiflex 4500 hvit klaff	17038	1030x495x250	5406	7434
Optiflex 4500 transp.klaff	17050	1030x495x250	5406	7434
Optiflex 5000 hvit klaff	17039	1030x545x250	6000	8250
Optiflex 5000 transp.klaff	17051	1030x545x250	6000	8250

<b>Optiflex 2600F m/lysfelle</b>	17052	540x495x250	2730*	3754*
<b>Optiflex 2700F m/lysfelle</b>	17042	590x495x250	3004*	4130*

\*Kapasitet justert for reduksjon pga. lysfelle.

Loftventil	Varenummer	Mål BxHxD	Kapasitet	
			10 Pa	20 Pa
<b>Optiflex 1100 PVH- enkel klaff</b>	17053	440x320x250	1248	1716
<b>Optiflex 2200 PVH- dobbel klaff*</b>	17054	440x600x250	2496	3432

\*Dobbel klaff betyr at ventilen har klaff til begge sider. Ventilen kan da monteres midt i rommet og lede luft ut mot to sider.

## Forvaltning

Ventilene er produsert i dobbeltsidig resirkulerbar PVC-materiale. Materialet er også UV-motstandsdyktig. Klaffene i ventilene er i hovedsak fylt opp med PU-skum. Det er ikke brukt giftige materialer i produksjonen av disse ventilene, derfor følges det heller ikke noe retningslinjer for produksjonslinjen.

## Produktegenskaper

Ventilene monteres i vegg eller tak. De vil lede inn friskluft i rommet ved hjelp av undertrykket som skapes av viftene. Klaffene reguleres ved hjelp av wiretrekk (manuelt/automatisk) eller snorlåser (manuell styring). Ventilene kan støpes inn i murvegg eller monteres etter utsparingsmål som fuges rundt for mest mulig tetthet. På yttervegg monteres det vindskjerm som skrur fast i veggen for å beskytte ventilen mot vind, snø og regn.

## Drift

*Renhold:* Bruk mildt såpevann ved vask av ventil. Ventilhusene tåler høytrykksvask, men vis forsiktighet slik at plasthengslene mellom klaff og ventilhus ikke knekker.

Vask alltid ventilene etter hvert innsett av dyr, og når resten av husdyrrommet blir utført nedvask på. Gjøres ren min. 1 gang i året. Fjern støv og skitt som har samlet seg i ventil jevnlig. Spesielt surfôr og tørrhøy. Dette reduserer kapasitet på ventil. Unngå redebygging av fugler i ventil!

**Spesielt for hønsehus med rød hønsemidd:** Ventil tåler oppvarming til 55 grader over tre dagers-periode for å få bukt med hønsemidd uten at den forandrer form. Ved temperaturer over 70 grader kan ventilene utvide eller krympe som følge av temperaturforskjeller. Ventiler med bredde over 700-800mm er det mulig at klaffene blir mer buet som følge av en slik oppvarming ved høy temperatur.

## Brann

PVC har vanskelig for å begynne brenne. PVC er den mest brannresistente av volumplastene på markedet i dag. Dersom ventilene begynner å brenne vil de smelte og begynne dryppe som kan være skadelig for dyr og mennesker. Det vil også utvikles gasser fra ventilene ved en brann. Gassene som produseres er CO (karbonmonoksid), CO<sub>2</sub> (Karbondioksid), HCl (Saltsyre) og vann. HCl er en veldig giftig gass som lukter svært sterkt. Det er denne sterke lukten som vil virke alarmerende ved en brann.





## Levetid

Ventilene har lang levetid som følge av PVC-materiale og rusfritt stål, som begge er langvarige komponenter. Klaffer kan derimot knekke i fester som følge av slag, kontakt med dyr eller høytrykkvask. Slike hengsler og klaffer kan da bli forbruksvare for enkelte.

## Reservedeler

Til Optiflex vegg- og loftventil kan man få følgende reservedeler:

<b>Reservedel:</b>	<b>Varenummer:</b>
Klaffer for både vegg og loftventil	Varieser utfra størrelse på ventil. Ta kontakt.
Luftledeklaff for veggventiler	Varieser utfra størrelse på ventil. Ta kontakt.
Hengsler for klaff til ventilhus	Leverandør har variert hengsler i gjennom årenes løp. Ta kontakt med bilde for ønskede hengsler.
Hengsefester for luftledeklaff til veggventiler	Ta kontakt.
Reg.arm for lodd med rett klaff (optiflex 500 og 1000)	17086
Reg.arm for lodd med buet klaff (fra optiflex 1500 og oppover)	17087
100 gr lodd for reg.arm til veggventil	17088
75 gr lodd for reg.arm til veggventil	17089
150 gr lodd for reg.arm til veldig store vegg ventiler	17090
Optiflex reg.sett veggventil	17080
Optiflex reg.sett enkel loftventil	17084
Optiflex reg.sett dobbel loftventil	17083
Optiflex trinsehjul PVC veggventil	17091
Optiflex tetningshjørner for optiflex veggventil	17092
Nylontråd kryssfletta u/hard kjerne 3 mm	17082 (pr meter)
Vindskjermer	Varieser etter størrelse på ventil. Ta kontakt med mål av veggventil for rett type.

Nyborg, Desember 2019





**J.L. Bruvik A.S.**  
**P.O. Box 214 Ulset**  
**5783 BERGEN**  
**NORWAY**

Mill : 8 januari 2019  
Referentie : Bruvik-lev2019  
Onderwerp : Leveranciersverklaring

**VERKLARING VOOR HERHAALD GEBRUIK VOOR PRODUCTEN VAN  
PREFERENTIËLE OORSPRONG.**

*Long-term declaration for products having preferential origin status.*

*Langzeiterklärung für Waren mit präferenzursprungseigenschaft.*

*Déclaration à long terme du fournisseur concernant les produits ayant le caractère originaire à titre préférentiel.*

**Ondergetekende verklaart dat de hierna vermelde goederen:**

*I, the undersigned, declare that the goods described below:*

*Der Unterzeichner erklärt, dass die nachstehend bezeichneten Waren:*

*Je soussigné déclare que les marchandises décrites ci-après:*

- **Luchtinlaten voor ventilatiesystemen (Optiflex), statistiecode 39162010**
- **Kunststof onderdelen (spareparts) tbv inlaten, statistiecode 39162010**

**die geregeld worden geleverd aan J.L. Bruvik A.S.**

*which are regularly supplied to J.L. Bruvik A.S.*

*die regelmäßig an J.L. Bruvik A.S. geliefert werden*

*qui font l'objet d'envois réguliers à J.L. Bruvik A.S.*

**van oorsprong zijn uit Europese Gemeenschap**

*originate in European Community*

*Ursprungserzeugnisse Europäische Gemeinschaft*

*sont originaires de Communauté Européenne*

**en voldoen aan de oorsprongregels die van toepassing zijn in het preferentiële handelsverkeer met (\*\*)**

*and satisfy the rules of origin governing preferential trade with (\*\*).*

*sind und den Ursprungsregeln für den Präferenzverkehr mit (\*\*) entsprechen.*

*et satisfont aux règles d'origine régissant les échanges préférentiels avec (\*\*).*

AD / CH / TR /

AL / BA / XK (= KO) / ME / MK / XS (= RS) /

DZ / EG / FO / IL / JO / LB / MA / PS / SY / TN / XC / XL /

GE / MD / UA /

KR /

CI /

CL / MX / CA /

Andes-landen ( CO / PE / EC / )

Paraaf:

**Scan-Air B.V.**

Spoorstraat 42A  
NL-5451 GB MILL  
www.scan-air.nl

Telefoon: +31(0)485 – 453734  
Telefax: +31(0)485 – 454985  
E-mail: info@scan-air.nl

Bank, Rabobank: 13.43.16.347  
IBAN: NL86RABO0134316347  
Swift adres: RABO NL 2U

KvK-nr.: 160.67.508  
BTW-nr.:  
NL800789726B01

Cariforum ( AG / BB / BS / BZ / DM / DO / GD / GY / JM / KN / LC / SR / TT / VC / )  
Midden-Amerika ( CR / GT / HN / NI / PA / SV / )  
Stille-Oceaanstaten ( PG / FJ / )  
OZA-EPO-staten ( MG / MU / SC / ZW / )  
SADC-EPO-staten ( MZ / BW / LS / NA / ZA / SZ / )  
Centraal-Afrika ( CM / )  
EER ( IS / LI / NO / )  
APS ( = MOL en OBL ) \* /  
LGO\* / MAR-ACS\*

**Hij verklaart dat:**

*I declare that:*

*Er erklärt Folgendes:*

*Je déclare ce qui suit:*

**Geen cumulatie werd toegepast**

*No cumulation applied*

*Keine Kumulierung angewendet*

*Aucun cumul appliqué*

**Deze verklaring is van toepassing op alle latere leveringen van deze producten verzonden van 01-01-2019 tot en met 31-12-2019.**

*This declaration is valid for all further shipments of these products dispatched from 01-01-2019 to 31-12-2019.*

*Diese Erklärung gilt für alle weiteren Sendungen dieser Waren im Zeitraum vom 01-01-2019 bis 31-12-2019.*

*La présente déclaration vaut pour tous les envois ultérieurs de ces produits effectués de 01-01-2019 à 31-12-2019.*

**Hij verbindt zich ertoe J.L. Bruvik A.S. onmiddellijk in kennis te stellen indien deze verklaring niet meer geldig is.**

*I undertake to inform J.L. Bruvik A.S. immediately if this declaration is no longer valid.*

*Der Unterzeichner verpflichtet sich J.L. Bruvik A.S. umgehend zu unterrichten, wenn diese Erklärung ihre Geltung verliert.*

*Je m'engage à informer J.L. Bruvik A.S. immédiatement si la présente déclaration n'est plus valable.*

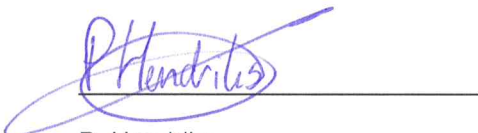
**Hij verbindt zich ertoe de douane alle aanvullende bewijsstukken over te leggen die deze noodzakelijk acht.**

*He undertakes to make available to the customs authorities any further supporting documents they require.*

*Er verpflichtet sich, den Zollbehörden alle von ihnen zusätzlich verlangten Belege zur Verfügung zu stellen.*

*Je m'engage à fournir aux autorités douanières toutes les preuves complémentaires qu'elles requièrent.*

Mill, 8 januari 2019



P. Hendriks  
Directeur

<sup>1</sup> Verklaring volgens Verordening (EU) 2015/2447 art. 62, bijlage 22-16. (PB L 343 van 29.12.2015).

**Scan-Air B.V.**

Spoorstraat 42A  
NL-5451 GB MILL  
www.scan-air.nl

Telefoon: +31(0)485 – 453734  
Telefax: +31(0)485 – 454985  
E-mail: info@scan-air.nl

Bank, Rabobank: 13.43.16.347  
IBAN: NL86RABO0134316347  
Swift adres: RABO NL 2U

KvK-nr.: 160.67.508  
BTW-nr.:  
NL800789726B01