SC-S

Ronde vlinderklep voor montage in een brandwerend systeemplafond.



Rf-Technologies nv • Lange Ambachtstraat 40 • 9860 Oosterzele • Belgium • Tel +32 9 362 31 71 • Fax +32 9 362 33 07 • info@rft.be

www.rft.be

S6-NL-A 02/2021

Inhoudstafel

Classificatieoverzicht 3
Productvoorstelling SC-S 4
Gamma en afmetingen SC-S 4
Opslag en behandeling 5
Plaatsing 5
- Bediening: manuele sluiting 6
- Bediening: manuele opening 7
- Plaatsing in brandwerend systeemplafond 8

Gewichten 10
Selectiegrafieken 10
Bestelvoorbeeld 11
Goedkeuring en certificaten 12

Verklaring van de afkortingen en iconen

Dn = nominale diameter
E = vlamdichtheid
I = thermische isolatie
S = rookdichtheid
Pa = pascal
ve = doorvoering in verticale wand
ho = doorvoering in horizontale vloerplaat
i <-> o = willekeurige vuurzijde
o -> i = vervult de criteria van buiten (o) naar binnen (i)
GKB (type A) / GKF (type F): “GKB” wijst op standaard gipskartonplaten (type A volgens EN 520); “GKF” platen bieden een hogere brandweerstand voor gelijke plaatdikten (type F volgens EN 520)
Sn = netto doorlaat
ζ [-] = drukverliescoëfficiënt
Q = luchtdebiet
ΔP = statisch drukverlies
v = aanstroomsnelheid in kanaal
Lwa = A-gewogen geluidsvermogen niveau
OP = optie (met het product geleverd)
KIT = kit (los geleverd voor herstelling of upgrade)
DAS MOD = modulair product
dB(A) = A-gewogen decibelwaarde
Lw oct = geluidsvermogen per octaafblad
ΔL = correctiefactor

	snelle montage		

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	**SC-S**
2. Beoogd(e) gebruik(en):	Ronde brandklep voor gebruik ter hoogte van een scheidingsconstructie voor het behouden van brandcompartimentering in HVAC-systemen.
3. Fabrikant:	Rf-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:	Systeem 1
6. Aangegeven prestatie(s) volgens	(Brandweerstand volgens EN 1366-2 en EN 1364-2)

Essentiële kenmerken					Prestaties
Gamma	**Wandtype**	**Wand**	**Afdichting**	**Installatie**	**Classificatie**
SC-S Ø 100-200 mm	Brandwerend systeemplafond	Metal stud gipsplaten Type F (EN 520) 2 x 12.5 mm	Niet van toepassing	1	EI 30 (h_o o → i) S - (300Pa)
		Metal stud gipsplaten Type F (EN 520) 2 x 15 mm	Niet van toepassing	1	EI 60 (h_o o → i) S - (300Pa)

1 Installatiemethode: ingebouwd in kanaal, 0-360°; Vuurzijde = kant niet-smeltloodzijde



Geharmoniseerde norm

Nominale activeringscondities/gevoeligheid:	Geslaagd
Reactievertraging (reactietijd): sluitingstijd	Geslaagd
Operationele betrouwbaarheid: cyclische bewegingen	50 cycli
Duurzaamheid van de reactievertraging:	Geslaagd
Duurzaamheid van operationele betrouwbaarheid:	NPD (geen prestatie bepaald)
Bescherming tegen corrosie volgens EN 60068-2-52	NPD (geen prestatie bepaald)

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:
Mathieu Steenland, Technical Manager

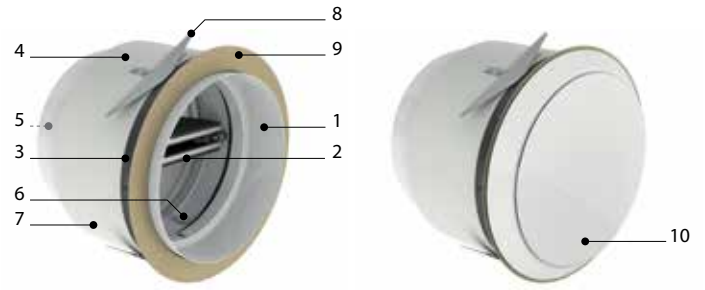
Oosterzele, 02/2021

Productvoorstelling SC-S

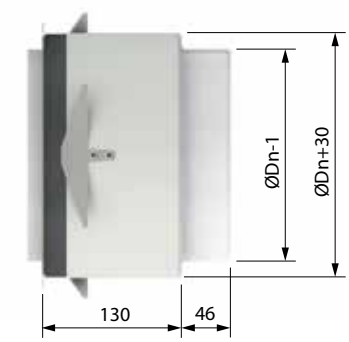
Productvoorstelling SC-S

Brandwerende ronde vlinderklep met afwerkingsventiel en installatiemantel voor montage in een brandwerend systeemplafond. Aansluiting op een ventilatiesysteem met flexibel luchtkanaal. Voor installatie in brandwerende EI30 en EI60 plafonds. De vlinderkleppen zijn uitgerust met een smeltlood dat de twee halve klepbladen openhoudt. Indien de temperatuur in het kanaal 72°C overschrijdt, springt het smeltlood open waardoor de twee halfronde klepbladen loslaten en sluiten. De twee blokkeerveren blokkeren het klepblad waardoor een perfecte dichtheid tegen vlammen en rook gewaarborgd is.

1. SCV+ vlinderklep
2. klepblad
3. intumescerende afdichting
4. installatiemantel
5. aansluiting ventilatiekanaal
6. blokkeerveren
7. product identificatie
8. fixatieveer
9. afwerkingskraag
10. ventiel



Gamma en afmetingen SC-S



ØDn [mm]	100	125	160	200

Opslag en behandeling

Aangezien het product een veiligheidselement is, is een bijzondere zorg inzake opslag en behandeling noodzakelijk.

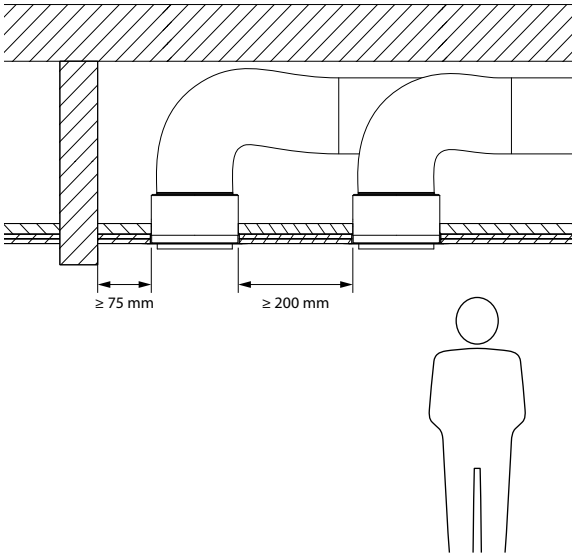
Vermijd:

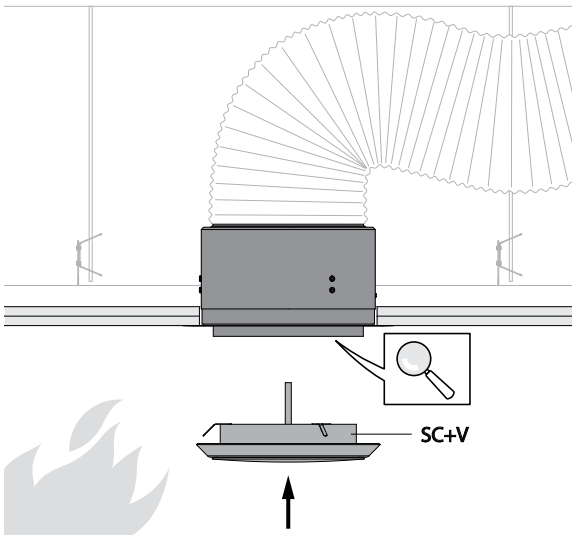
• schokken en beschadigingen
• contact met water
• vervorming van het product

Plaatsing

Algemeen

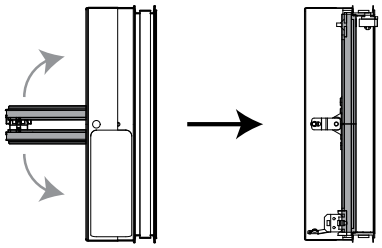
- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het installatievoorschrift.
- Kijk na of het klepblad vrij kan bewegen.
- Richting van de luchtstroom: willekeurig
- SC-S vlinderkleppen worden steeds getest in gestandaardiseerde brandwerende systeemplafonds volgens EN 1366-2 en EN 1364-2
- De vlinderklep moet bereikbaar zijn voor inspectie en onderhoud.
- Bij montage dienen de veiligheidsafstanden t.o.v. andere constructie-elementen gerespecteerd te worden.



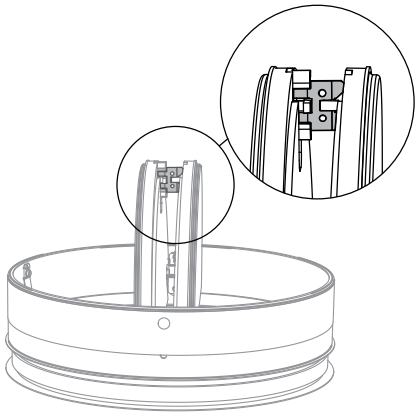


Bediening: manuele sluiting

1

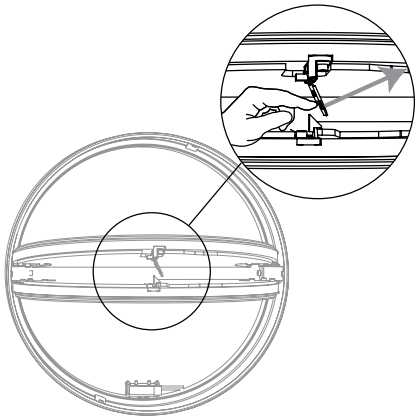


2



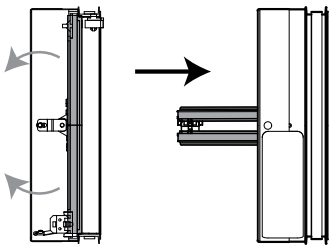
2. Ontgrendel (sluit) de klepbladen door ze naar elkaar toe te duwen en het smeltlood zacht zijdelings te ontgrendelen.

3

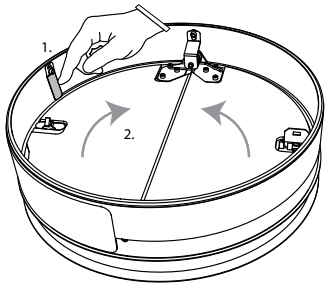


Bediening: manuele opening

1

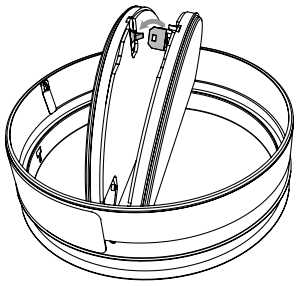


2



2. Ontgrendelen van de klepbladen door de twee blokkeerveren licht in te drukken.

3



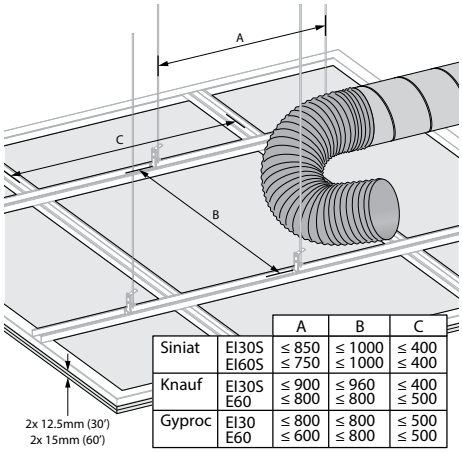
3. Klepbladen vergrendelen door het smeltlood in de houder te klikken.

Plaatsing in brandwerend systeemplafond

Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype		Afdichting	Classificatie
SC-S Ø 100-200 mm	Brandwerend systeemplafond	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) 2 x 12.5 mm	Niet van toepassing	EI 30 (h_o o → i) S - (300Pa)
SC-S Ø 100-200 mm	Brandwerend systeemplafond	Metal stud gipsplatenwand Type F (EN 520) 2 x 15 mm	Niet van toepassing	EI 60 (h_o o → i) S - (300Pa)

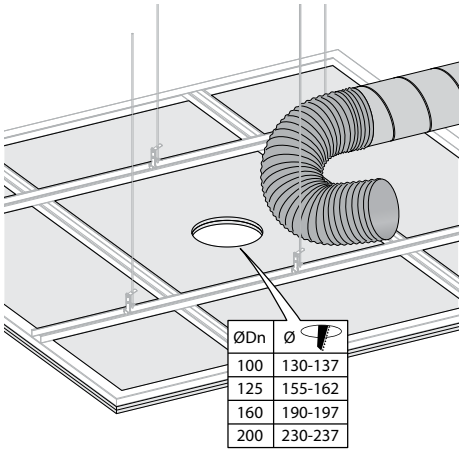
1



		A	B	C
Siniat	EI30S EI60S	≤ 850 ≤ 750	≤ 1000 ≤ 1000	≤ 400 ≤ 400
Knauf	EI30S E60	≤ 900 ≤ 800	≤ 960 ≤ 800	≤ 400 ≤ 500
Gyproc	EI30 E60	≤ 800 ≤ 600	≤ 800 ≤ 800	≤ 500 ≤ 500

1. Plaats het brandwerend systeemplafond volgens de voorschriften van de fabrikant onder de voorziene ventilatiekanalen. Voorzie een stuk flexibel om het ventilatiekanaal te koppelen aan de SC-S.

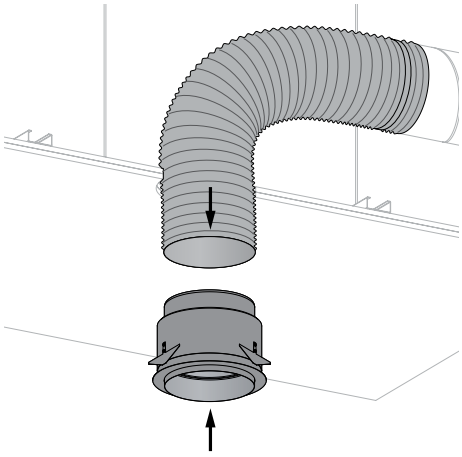
2



ØDn	Ø
100	130-137
125	155-162
160	190-197
200	230-237

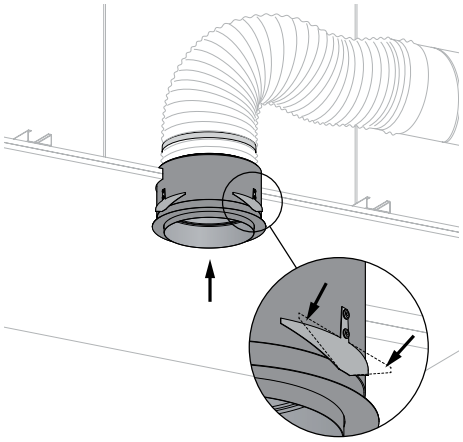
2. Maak een ronde opening in het brandwerend systeemplafond, met diameter zoals aangegeven in de tabel.

3



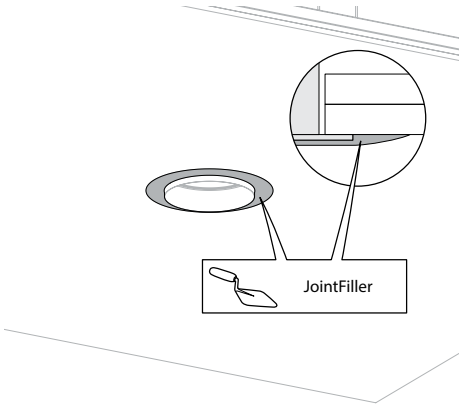
3. Wapen de vlinderklep zoals uitgelegd bij de bediening. Haal het flexibel luchtkanaal door de opening en plaats het over de voorziene aansluiting voor het ventilatiekanaal. Bevestig het kanaal luchtdicht aan de SC-S.

4



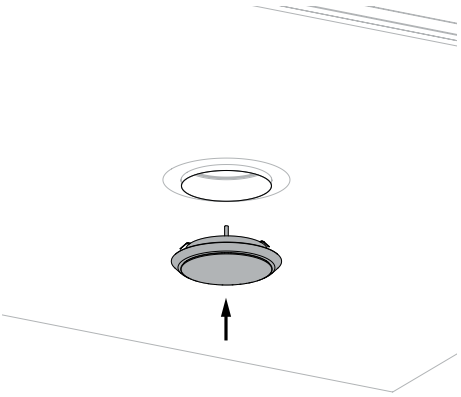
4. Druk de fixatieveren tegen de cilinder en schuif de SC-S in de opening. Duw de SC-S tot het einde in de opening zodat de fixatieveren boven de plafondplaten vergrendelen.

5



5. Werk af met jointfiller en laat drogen.

6



6. Installeer tenslotte het afwerkingsventiel en regel het gewenste debiet.

Onderhoud

- Geen specifiek onderhoud vereist.
- Minstens 2 visuele controles per jaar zijn aangewezen.
- Verwijder stof en ander vuil voor het in werking stellen van het product.
- Respecteer de lokale regels betreffende onderhoud (bijv. NF S 61-933) en EN13306.
- Let wel, vlinderkleppen in gesloten toestand kunnen bij te hoge druk verschuiven in het kanaal.

Gewichten

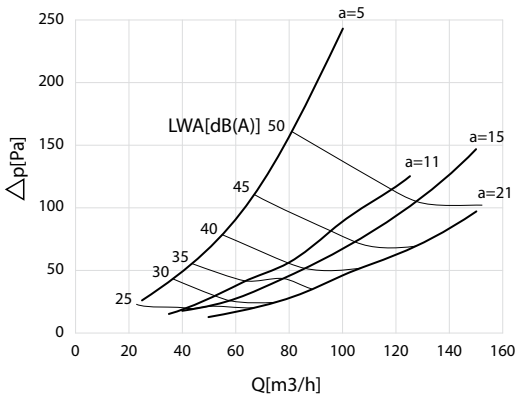
SC-S

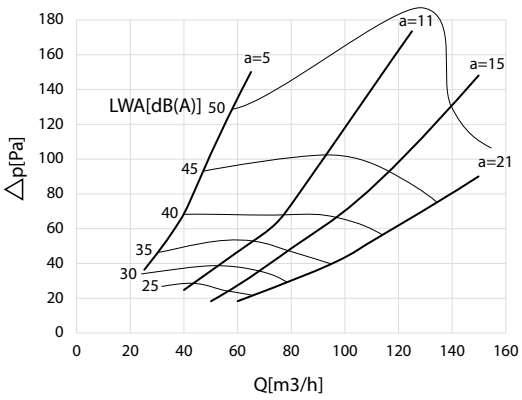
ØDn [mm]	100	125	160	200
kg	0,8	1,1	1,6	2,1

Selectiegrafieken

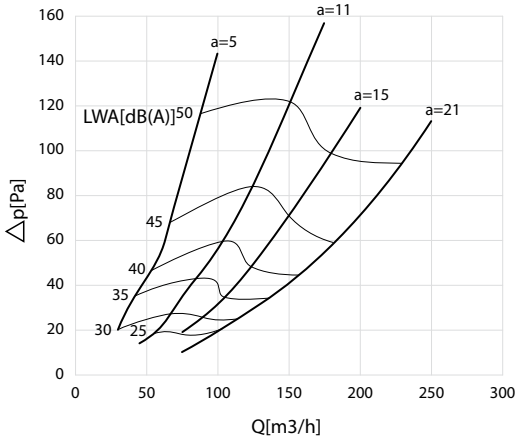
a = aantal volledige omwentelingen van het ventiel. a = 0 = gesloten ventiel

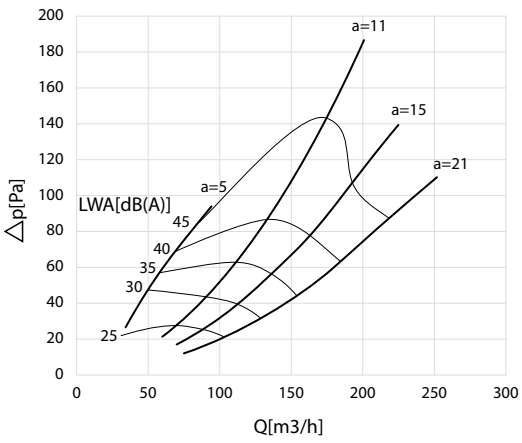
luchtafvoer — Ø 100 — luchttoevoer





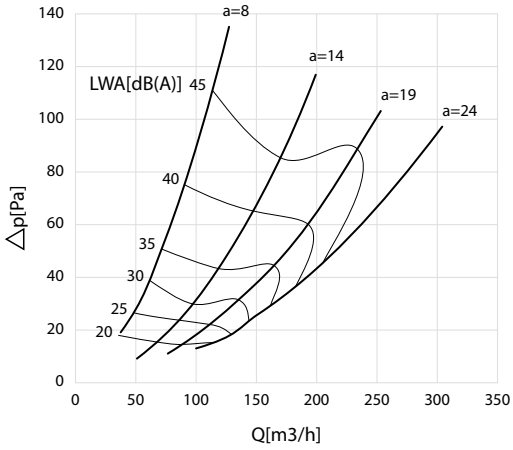
luchtafvoer — Ø 125 — luchttoevoer



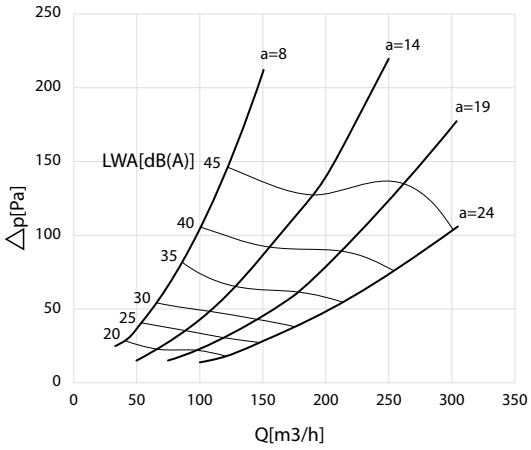


Ø 160

luchtafvoer

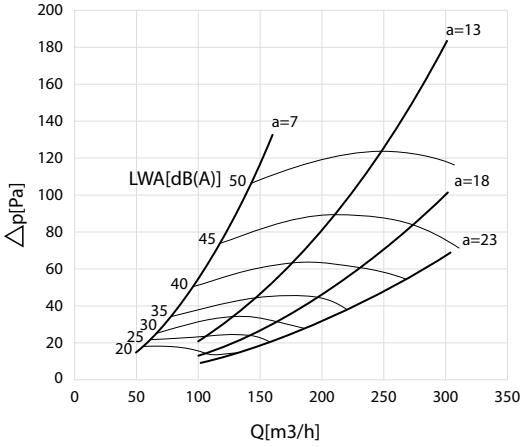


luchttoevoer

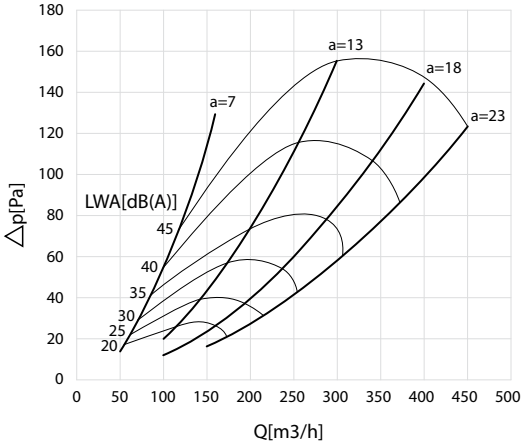


Ø 200

luchtafvoer

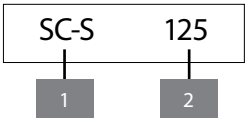


luchttoevoer



Goedkeuring en certificaten

Bestelvoorbeeld



1. product
2. diameter

Goedkeuring en certificaten

Al onze producten worden onderworpen aan testen door officiële testinstituten. Rapporten van deze testen vormen de basis van de goedkeuringen van onze kleppen.