

Handleiding

Motorbediende Kleppenregisters Type JKG-1, JKK-2 en JKK-4



Smitsair bv
Industrieweg 6
1422 AJ UITHOORN
Tel: 0031 297 564455
www.smitsair.nl
verkoop@smitsair.nl
The Netherlands

INHOUDSOPGAVE

1.	ALGEMEEN.....	3
1.1	TOEPASSING.	3
2.	WERKING.....	3
3.	VEILIGHEID.....	5
4.	TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	5
5.	INSTALLATIE EN INGEBRUIKNAME	6
6.	BEDIENING EN GEBRUIK.....	6
7.	ONDERHOUD, ONDERHOUDSSHEMA	6
8.	STORING, REPARATIE	6
9.	MILIEU, AFDANKEN	7

1. Algemeen

Deze handleiding is bestemd voor de installatie en de bediening van het motor aangedreven kleppenregister van het type JKG-1, JKK-2 en JKK-4. Door de aanwijzingen in deze handleiding precies op te volgen kan schade en letsel voorkomen worden.

Bij verkeerd gebruik van dit kleppenregister kunnen gevaarlijke situaties ontstaan. Lees daarom, voor installatie en gebruik hiervan, eerst deze handleiding en maak uzelf hiermee en met de apparatuur vertrouwd

1.1 Toepassing.

Dit kleppenregister is uitsluitend en alleen bedoeld om in pandig ingebouwd te worden in een luchtbehandelingsinstallatie om hierin luchtstromen te reguleren. Elk ander gebruik kan leiden tot schade en letsel en is daarom verboden. In geval van twijfel dient men altijd de documentatie op de website te raadplegen en/of contact met de leverancier op te nemen.

2. Werking

Toepassing

JKG-1: Bijvoorbeeld op mengkasten van luchtbehandelingskasten.

JKK-2: Vooral geschikt als hoeveelheidsregelaar.

JKK-4: Bijvoorbeeld als hoeveelheidsregelaar.

De JKK-4 is ook geschikt als open-dicht klep wanneer er hogere eisen gesteld worden aan de lektheid van de klep.

Voordelen

Inregelen luchthoeveelheden (JKK-2/JKK-4).

Mengen van luchtstromen (JKG-1).

Afsluiten luchtkanaal (JKK-4).

Type

JKG-1 Uitvoering met gelijkroterende kleppen.

JKK-2 Uitvoering met contraroterende kleppen.

JKK-4 Uitvoering met contraroterende kleppen met geoptimaliseerde afdichting.

Afmetingen

Alle afmetingen in B en H, groter dan 150 mm, zijn leverbaar.

Bij afmetingen B groter dan 1500 mm (JKK-2 groter dan 2000 mm) worden de kleppenregisters opgebouwd uit meerdere secties.

De standaard bouwdiepte (D) is 200 mm.

De standaard flensbreedte is 40 mm ongeboord.

Afwijkende D-maten ($180 \leq D \leq 200$ mm) en flensbreedtes kunnen tegen een meerprijs worden geleverd.

Uitvoering

Het kleppenregister is voorzien van doorlopende kleppen waarop dubbelwandige kleppen met aerodynamische vormgeving zijn gemonteerd.

De kleppen en omkasting zijn standaard uitgevoerd met onderhoudsvrije kunststof lagere, die bestand zijn tegen temperaturen van -20° tot +120° C.

De kleppen zijn aan de buitenzijde onderling gekoppeld door hefbomen en koppelstangen. Deze zijn verstelbaar door middel van een bedieningshendel inclusief een vastzetinrichting en standaardwijzer.

Uitvoeringen met een bediening door een servomotor, luchtcilinder of kabelbediening kunnen geleverd worden, eventueel gecombineerd met een eindschakelaar.

Materiaal

Omkasting

- Sendzimir verzinkte plaat
Kwaliteit DX51D Z275-MA.
1,5 mm dikte.

Klep

- Sendzimir verzinkte plaat
Kwaliteit DX51D Z275-MA.
2 x 0,75 mm.

Lagering

- Kunststof.

Onderdelen

- Sendzimir verzinkte plaat.
JKK-4: Het rubberafdichtingsprofiel op de klepbladen
is temperatuurbestendig van -20° tot +120° C.

Kleppen

- Stalen buis 20 x 20 mm.

3. Veiligheid



- **Lees voor installatie, instellen en gebruik deze handleiding goed door. Bij verkeerd gebruik bestaat gevaar voor schade en ernstig letsel.**

- Het kleppenregister heeft bewegende kleppen waardoor beklemminggevaar aanwezig is. Monteer het klepregister op de aangegeven wijze (zie de documentatie op de website) in de luchtbehandelingsinstallatie.

- Indien de kleppen toch bereikbaar zijn na montage, dient **ALTIJD** een geperforeerde afschermingsplaat of gaasraam gemonteerd te worden! (Levering derden).

- Indien het kleppenregister niet werkt, kan enorme **GEVOLGSCHADE** ontstaan (bijv uitval van de luchtbehandelingsinstallatie). Controleer het kleppenregister regelmatig op goede werking volgens deze handleiding.

- Let op: als door uitval elektriciteit ook grote gevolgschade kan ontstaan, zorg dan dat de installatie in dat geval een noodwerking of anderszins een melding geeft. In geval van nood kunnen de kleppen handmatig in de dan goede stand gezet worden.

- T.b.v. regelmatige controle en goed onderhoud (zie deze handleiding) dient het klepregister na inbouw **ALTIJD** goed bereikbaar te blijven.



VEILIG EN EFFICIENT GEBRUIK KAN ALLEEN WORDEN BEREIKT ALS DE APPARATUUR OP DE JUISTE WIJZE WORDT GEBRUIKT EN REGELMATIG WORDT ONDERHOUDEN.

4. Technische Specificaties

Zie de documentatie voor technische specificaties en inbouwvoorbeelden op www.smitsair.nl

5. Installatie en ingebruikname

Monteer het klepregister volgens de voorbeelden in de documentatie op www.smitsair.nl

Montage

- Voorkom dat draaipunten en dergelijke door bouwmaterialen en/of stof worden verontreinigd.
- Monteer kleppenregisters spanningsvrij om te voorkomen dat de klepblade tegen de omkasting aanlopen.
- Monteer de kleppen met de klepbladen in de gesloten stand.
- Monteer de kleppen zodanig dat de klepassen horizontaal staan en het gewicht van de kleppen niet axiaal op de lagers rusten.
- Sluit de motor aan volgens de instructies van de fabrikant van de motor.
- Controleer of de klep ongehinderd open en dicht kan lopen.

6. Bediening en gebruik

Indien de motoraandrijving op de juiste wijze op de besturing is aangesloten, zal het klepregister verder geheel automatisch werken.

7. Onderhoud, Onderhoudsschema

Controleer de kleppenregisters regelmatig (bijvoorbeeld een keer per jaar) op verontreiniging zodat een goede werking gewaarborgd blijft. Controleer ook de werking van de motor, de toestand van de motor (corrosie, slijtage, vervuiling) en de bedrading ervan.

LET OP: Pleeg alleen onderhoud als de installatie geheel stroomloos is!

8. Storing, Reparatie

Bij normaal onderhoud zullen geen storingen optreden.

Wel kunnen de kleppen vastlopen door verkeerde montage of vervuiling. Controleer hier regelmatig op.

LET OP: bij stroomuitval zal het klepregister niet meer werken. Hierdoor kan grote gevolgschade ontstaan. In geval van nood kunnen de kleppen handmatig verzet worden.

9. Milieu, Afdanken

Het kleppenregister bestaat uit metalen delen en kunststofdelen. De metalen delen kunnen als schroot afgevoerd worden. De kunststofdelen kunnen via een erkende afvalverwerker afgevoerd worden voor recycling.

[

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

conform Bijlage II sub A van Richtlijn 2006/42/EG

Fabrikant: Smitsair bv

Adres: Industrieweg 6, 1422 AJ UITHOORN

Telefoon: 0031 (0)297 564455

verklaart hiermee dat het motor aangedreven kleppenregister

JKG-1, JKK-2, JKK-4

voldoet aan de bepalingen van de Machinerichtlijn (Richtlijn 2006/42/EG);

Plaats: Uithoorn

Datum: 3 mei 2021



SMITSAIR 
SCHAKO Group

E.E. Beerling

Directeur

