



## NAK

### VOOR HET GASDICHT AFSLUITEN VAN LUCHTTECHNISCHE INSTALLATIES

Gasdichte afsluitkleppen voldoen, wanneer de klep gesloten is - zelfs bij uitval van elektriciteit of perslucht - aan de vereiste dichtheid van het KTA 3601 (Nucleaire richtlijn) en DIN 25414

- Door de compacte bouwwijze en het robuuste aandrijfmechanisme is het mogelijk de afsluitkleppen in elke stand te gebruiken
- Maximale lekkluchthoeveelheid bij gesloten klep 0,0028 (l/s)/m<sup>2</sup> of 0,01 (m<sup>3</sup>/h)/m<sup>2</sup>, bij een drukverschil van 2000 Pa
- Het speciale aandrijfmechanisme (knie hefboom principe) houdt de gesloten lamellen gasdicht zelfs zonder aandrijfenergie
- Uitvoeringen met handwiel, pneumatische of elektrische servomotor
- Lagers uit roestvast staal of messing
- Behuizing en lamellen gepoedercoat
- Toelaatbare drukbelasting 5000 Pa (in sluitrichting werkend)
- Naast de standaard afmetingen ook tussenliggende afmetingen verkrijgbaar

Optionele uitrusting en toebehoren

- Flensboring
- Eindschakelaar
- Pneumatische dubbelwerkende servomotor, optioneel met magneetventiel
- Elektrische servomotor 3 × 230 V AC (400 V AC) of 230 V AC

## Toepassing



### Toepassing

- Afsluitkleppen van de serie NAK voor het (gasdicht) afsluiten van luchttechnische installaties.
- De afsluitkleppen van de serie NAK zijn zo uitgevoerd dat na het sluiten – ook bij het uitvallen van de sluitenergie – de volgens de KTA 3601 resp. DIN 25414 (atoomtechnische installatievoorschriften) geëiste dichtheid wordt gehaald.

### Speciale kenmerken

- Door de compacte bouwwijze en het robuuste aandrijfmechanisme is het mogelijk de afsluitkleppen in elke stand te gebruiken
- Met speciaal aandrijfmechanisme, hefboomprincipe, waarmee de lamellen, ook bij uitval van de sluitenergie, aan de geeiste dichtheid voldoen
- Maximale lekluchoeveelheid bij gesloten klep 0,0028 (l/s)/m<sup>2</sup> of 0,01 (m<sup>3</sup>/h)/m<sup>2</sup>, bij een drukverschil van 2000 Pa
- Toelaatbare drukbelasting 5000 Pa (in sluitrichting werkend)

## Beschrijving



### Uitvoeringen

- NAK-H: Gasdichte afsluitklep met handwiel
- NAK-H: Gasdichte afsluitklep met pneumatische servomotor
- NAK-E: Gasdichte afsluitklep met elektrische servomotor (400 V AC, 50 Hz)
- NAK-E1: Gasdichte afsluitklep met elektrische servomotor (230 V AC, 50 Hz)

### Uitvoeringen

- Kanaalaansluiting - ongeboord
- G: Flensboring aan beide zijden

### Toebehoren

- Toebehoren voor openen en sluiten en klepstand detectie.

### Constructiegegevens

- Behuizing van gelaste U-profielen, materiaaldikte 3 mm
- Lamellen en afdichtingsframe, materiaaldikte 2 mm
- Buitenliggende aandrijfstangen van de lamellen (hefboomprincipe)
- Lamellen in de OPEN stand liggen tegen de aanslagen
- Lamellen in de DICHT stand tegen de afdichting geperst
- Afdichtingsframe met gelijmde pakkingen aan de behuizing

### Materialen en afwerking

- Behuizing van verzinkt staalplaat, materiaal EN 10142-DX51D+Z150-200
- Lamellen en afdichtingsframe van verzinkt staalplaat, Materiaal EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- Stangenstelsel, aanslagen en overige toebehoren van verzinkt plaatstaal
- Lagers uit roestvast staal en messing
- Pakkingen van neopreen-schuimrubber, temperatuurbestendigheid tot 80 °C
- Behuizing en lamellen gepoedercoat, grijs (RAL 7001)

## TECHNISCHE INFORMATIE

### Funcieomschrijving

Het openen en sluiten van de afsluitklep wordt handmatig gedaan met een handwiel. Met ongeveer 30 omwentelingen van het handwiel worden de lamellen in de overeenkomstige positie geplaatst. Draai het handwiel met de klok mee om de klep te sluiten.

### Funcieomschrijving

Het openen en sluiten van de afsluitklep wordt handmatig gedaan met een handwiel.

Aansturing door elektronica van derden.

In geval van stroomuitval, kan de afsluiter handmatig worden geopend of gesloten met een handwiel.

### Funcieomschrijving

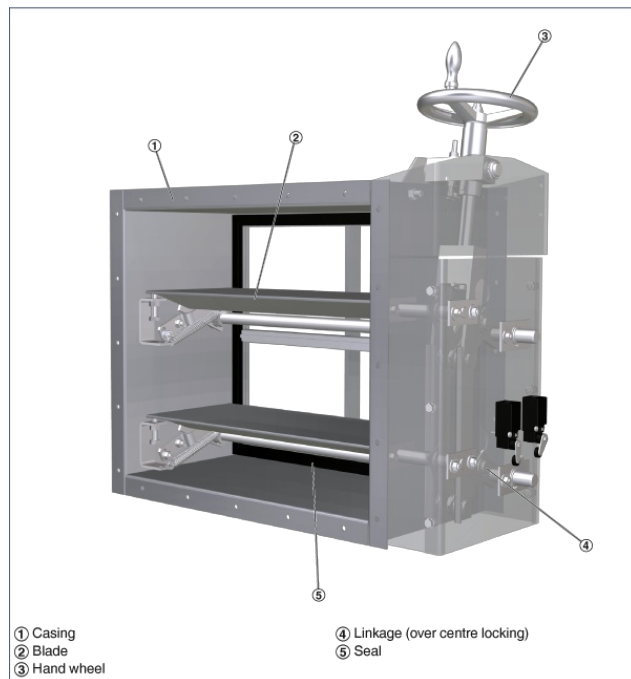
Het openen en sluiten van de afsluitklep via een pneumatische dubbelwerkende aandrijving.

De besturing is elektrisch met behulp van magneetventielen.

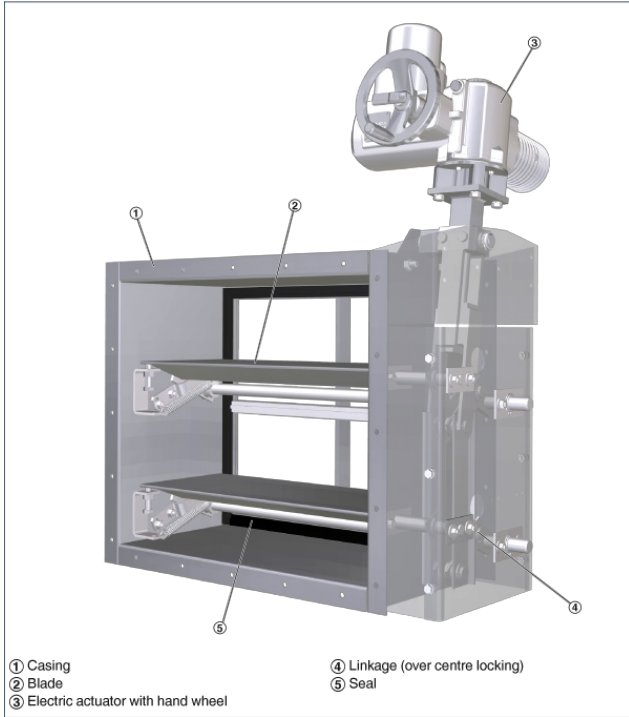
Bij magneetventielen kunnen verschillende openings-en sluitingstijden worden ingesteld.

De looptijd bedraagt minstens 2 seconden.

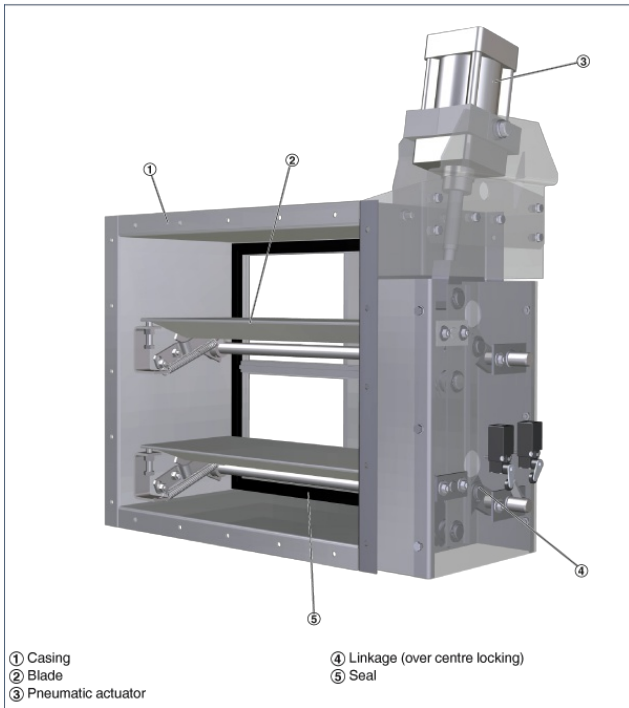
Schematic illustration of NAK-H



Schematic illustration of NAK-E



Schematic illustration of NAK-P



Nominal sizes	400 × 270 – 1000 × 1000 mm
Maximum differential pressure	5000 Pa, in closing direction
Closed blade air leakage	< 0.0028 (l/s)/m <sup>2</sup> or 0.01 (m <sup>3</sup> /h)/m <sup>2</sup>
Operating temperature	80 °C

Afsluitkleppen in rechthoekige uitvoering voor gasdicht afsluiten van luchtkanalen.

Dichtheid bij gesloten afsluitklep, ook bij uitvallen van stroom- of persluchtvoorziening, volgens KTA 3601 en DIN 25414.

Functionerende eenheid, bestaande uit het huis, lamellen en het klepmechanisme (kniehevelprincipe).

Beide zijden geschikt voor aansluiten met luchtkanaalprofielen.

Toepasbaar bij kanaaldrukken tot 5000 Pa.

### Speciale kenmerken

- Door de compacte bouwwijze en het robuuste aandrijfmechanisme is het mogelijk de afsluitkleppen in elke stand te gebruiken
- Met speciaal aandrijfmechanisme, hefboomprincipe, waarmee de lamellen, ook bij uitval van de sluitenergie, aan de geeiste dichtheid voldoen
- Maximale lekluchthoeveelheid bij gesloten klep 0,0028 (l/s)/m<sup>2</sup> of 0,01 (m<sup>3</sup>/h)/m<sup>2</sup>, bij een drukverschil van 2000 Pa
- Toelaatbare drukbelasting 5000 Pa (in sluitrichting werkend)

### Materialen en afwerking

- Behuizing van verzinkt staalplaat, materiaal EN 10142-DX51D+Z150-200
- Lamellen en afdichtingsframe van verzinkt staalplaat, Materiaal EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- Stangenstelsel, aanslagen en overige toebehoren van verzinkt plaatstaal
- Lagers uit roestvast staal en messing
- Pakkingen van neopreen-schuimrubber, temperatuurbestendigheid tot 80 °C
- Behuizing en lamellen gepoedercoat, grijs (RAL 7001)

### Uitvoeringen

- Kanaalaansluiting - ongeboord
- G: Flensboring aan beide zijden

### Technische gegevens

- Nominale grootten: 400 × 270 – 1000 × 1000 mm
- Toelaatbaar drukverschil: 5000 Pa werkend in sluitrichting
- Leklucht hoeveelheid bij gesloten klep: < 0,0028 (l/s)/m<sup>2</sup> of 0,01 (m<sup>3</sup>/h)/m<sup>2</sup>

### NAK

NAK – P – G – R / 800x755 / Z05					
1	2	3	4	5	6

#### 1 Type

NAK Shut-off damper, gas-tight

#### 2 Function

H Hand wheel  
P Pneumatic actuator  
E Electric actuator 400 V  
E1 Electric actuator 230 V

#### 3 Construction

No entry: duct connection without flange holes  
G Duct connection with flange holes

#### 4 Operating side

R Right  
L Left

#### 5 Nominal size [mm]

B × H

#### 6 Attachments

No entry: none  
Z01 – Z07