



## NAK

### ZA GASNO NEPROPUSNO ZATVARANJE KANALA

Gasno nepropusne zatvorne klapne su namenjene da obezbede nivo zatvaranja u skladu sa zahtevima KTA Smernice 3601 (Nemačka komisija za bezbednosne standarde u nuklearnim elektranama, KTA) i u skladu sa DIN 25414 čak i u slučaju da dođe do otkaza napajanja strujom ili komprimovanim vazduhom.

- Kompaktna izvedba i robustni mehanizam pokretača omogućavaju bilo koji položaj ugradnje
- Maksimalno curenje vazduha iznosi 0,0028 (l/s)/m<sup>2</sup> ili 0,01 (m<sup>3</sup>/h)/m<sup>2</sup> pri diferencijalnom pritisku od 2000 Pa
- Specijalan pogonski mehanizam (kolenasta poluga) garantuje gasno nepropusno zatvaranja čak i kada izostane pogonska energija
- Varijante sa ručnim točkom, pneumatskim pokretačem ili električnim pokretačem
- Ležajevi od mesinga ili pocinkovanog čelika
- Praškasto obojeno kućište i lopatice
- Maksimalni pritisak opterećenja 5000 Pa, u smeru zatvaranja
- Dostupne u standardnim veličinama i mnogim prelaznim veličinama

Opciona oprema i dodatni pribor

- Otvori na prirubnici
- Krajnji prekidači
- Pneumatski pokretač dvostrukog dejstva, sa opcionalnim magnetnim ventilom
- Električni pokretač 3 × 230 V AC (400 V AC) ili 230 V AC

## Primena



### Primena

- Zatvorne klapne tipa NAK za zatvaranje kanala u sistemima za klimatizaciju sa najstrožijim bezbednosnim zahtevima u pogledu zaptivanja (gasno nepropusno)
- Gasno nepropusne zatvorne klapne obezbeđuju nivo zatvaranja u skladu sa zahtevima KTA Smernice 3601 (Nemačka komisija za bezbednosne standarde u nuklearnim elektranama, KTA) i u skladu sa DIN 25414 čak i u slučaju da dođe do otkaza napajanja strujom ili komprimovanim vazduhom.

### Posebne odlike

- Kompaktna izvedba i robustni mehanizam pokretača omogućavaju bilo koji položaj ugradnje
- Specijalan pogonski mehanizam (kolenasta poluga) garantuje gasno nepropusno zatvaranja čak i kada izostane pogonska energija
- Maksimalno curenje vazduha sa zatvorenim lopaticama iznosi 0,0028 (l/s)/m<sup>2</sup> ili 0,01 (m<sup>3</sup>/h)/m<sup>2</sup> pri diferencijalnom pritisku od 2000 Pa
- Maksimalni pritisak opterećenja 5000 Pa, u smeru zatvaranja

## Opis



### Varijante

- NAK-H: Gasno nepropusna zatvorna klapna sa ručnim točkom
- NAK-P: Gasno nepropusna zatvorna klapna sa pneumatskim pokretačem
- NAK-E: Gasno nepropusna zatvorna klapna sa električnim pokretačem (400 V AC, 50 Hz)
- NAK-E1: Gasno nepropusna zatvorna klapna sa električnim pokretačem (230 V AC, 50 Hz)

### Konstrukcija

- Priključak na kanal bez otvora na prirubnici
- G: Otvori na prirubnici na obe strane

### Dodatni pribor

- Dodatni pribor: Za otvaranje i zatvaranje, kao i za detekciju krajnjeg položaja lopatica

### Konstruktivske karakteristike

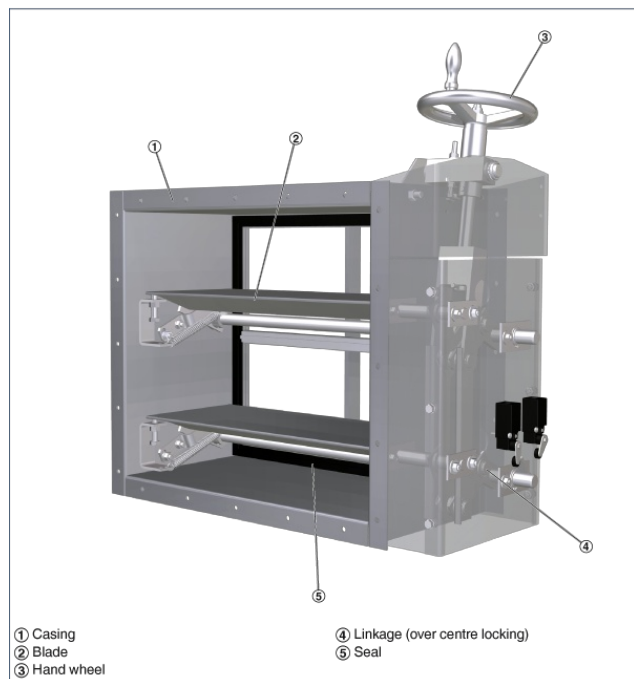
- Kućište izrađeno od zavarenih U-profila, debljina materijala 3 mm
- Lopatice i specijalan zaptivajući okvir, debljina materijala 2 mm
- Eksterni mehanizam lopatica (kolenasto vratilo)
- OTVORENE lopatice naležu na graničnike
- ZATVORENE lopatice se naslanjaju na zaptivku
- Specijalan zaptivajući okvir sa nalepljenim zaptivkama, zavaren na kućište

### Materijali i površine

- Kućište je izrađeno od čeličnog lima, materijal br. EN 10142-DX51D+Z150-200
- Lopatice i zaptivajući okvir su izrađeni od čeličnog lima, materijal br. EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- Spona, graničnici i ostali pribor su izrađeni od pocinkovanog čelika
- Ležajevi od mesinga ili pocinkovanog čelika
- Zaptivke su izrađene od neoprenske gumene pene, otporne na temperature do 80 °C
- Praškasto obojeno kućište i lopatice, sivo (RAL 7001)

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Schematic illustration of NAK-H



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

### 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