



## NAK

### PENTRU ÎNCHIDEREA ETANȘĂ LA GAZ A TUBULATURILOR

Clapetele pentru închiderea etanșă a tubulaturilor sunt proiectate să asigure nivelul de etanșeitate cerut de Directiva KTA 3601 (Comisia Germană pentru Siguranță Nucleară, KTA) și de către DIN 25414 chiar dacă se defectează alimentarea cu energie electrică sau alimentarea cu aer comprimat.

- Proiectul compact și mecanismul robust al servomotorului permit orice orientare a montajului
- Rata maximă de pierdere aer este  $0,0028 \text{ (l/s)/m}^2$  sau  $0,01 \text{ (m}^3\text{/h)/m}^2$  la o presiune diferențială de 2000 Pa
- Închidere etanșă la gaz, chiar dacă nu există alimentare cu energie, datorită mecanismului special de blocare
- Variante cu manetă, servomotor pneumatic sau servomotor electric
- Lagăre din alamă sau oțel inoxidabil
- Carcasă și lamele vopsite
- Presiune maximă de încărcare 5000 Pa în sensul de închidere
- Disponibile la dimensiuni standard și numeroase dimensiuni intermediare

## Echipamente opționale și accesorii

- Găuri flanșă
- Contacte de capat
- Servomotor pneumatic cu acțiune dublă, cu valvă solenoid opțională
- Servomotor electric 3 × 230 V AC (400 V AC) sau 230 V AC

## Aplicație



### Aplicație

- Clapete de închidere de tip NAK pentru închiderea tubulaturilor în sisteme de aer condiționat cu cele mai critice exigențe de siguranță de etanșeitate (etanșe la gaz)
- Clapete pentru închiderea etanșă a tubulaturilor asigură nivelul de etanșeitate cerut de Directiva KTA 3601 (Comisia Germană pentru Siguranță Nucleară, KTA) și de către DIN 25414 chiar dacă se defectează alimentarea cu energie electrică sau alimentarea cu aer comprimat.

### Caracteristici speciale

- Proiectul compact și mecanismul robust al servomotorului permit orice orientare a montajului
- Închidere etanșă la gaz, chiar dacă nu există alimentare cu energie, datorită mecanismului special de blocare
- Rata maximă de pierdere aer cu lamela închisă este 0,0028 (l/s)/m<sup>2</sup> sau 0,01 (m<sup>3</sup>/h)/m<sup>2</sup> la o presiune diferențială de 2000 Pa
- Presiune maximă de încărcare 5000 Pa în sensul de închidere

## Descriere



### Variante

- NAK-H: Clapetă de închidere etanșă la gaz cu manetă
- NAK-P: Clapetă de închidere etanșă la gaz cu servomotor pneumatic
- NAK-E: Clapetă de închidere etanșă la gaz cu servomotor electric (400 V AC, 50 Hz)
- NAK-E1: Clapetă de închidere etanșă la gaz cu servomotor electric (230 V AC, 50 Hz)

### Construcție

- Racord la tubulatură fără găuri de flanșă
- G: Găuri de flanșă pe ambele părți

### Atașamente

- Atașamente: Pentru deschidere și închidere și pentru captarea pozițiilor limită ale lamei

### Caracteristici ale modelului

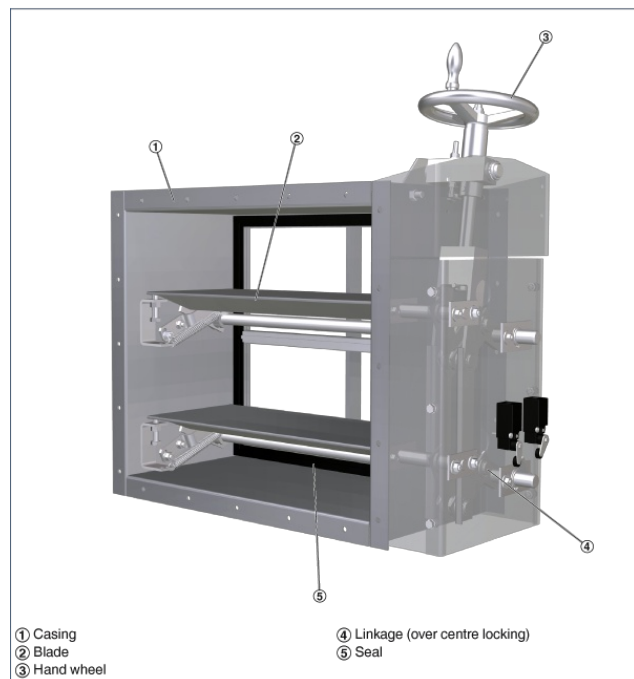
- Carcasă confecționată din profiluri U, grosimea materialului 3 mm
- Lamelele și rama specială de etanșare, grosimea materialului 2 mm
- Mecanism extern lamelă (mecanism special de blocare)
- Lamelele DESCHISE stau în repaus pe opritoarele de cursă
- Lamelele ÎNCHISE sunt presate pe garnitură
- Ramă specială de etanșare echipată cu garnituri lipite în interior, sudate în carcasă

### Materiale și suprafețe

- Carcasa confecționată din tablă de oțel, material nr. EN 10142-DX51D+Z150-200
- Lamelele și rama de etanșare confecționate din tablă de oțel, material nr. EN 10327-DX51D+Z150-200-NAC
- Mecanismul de acționare, opritoarele de cursă și celelalte atașamente confecționate din oțel galvanizat
- Lagăre din alamă sau oțel inoxidabil
- Garniturile confecționate din spumă de cauciuc neoprenic, rezistent la temperatură până la 80 °C
- Carcasă și lamele vopsite, gri (RAL 7001)

## INFORMAȚII TEHNICE

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