

### AUSFÜHRUNG

---

#### **Rohrkörper:**

Die Rohrkörper bestehen aus sendzimirverzinktem Stahlblech oder wahlweise aus Edelstahl. Sie sind „laserstumpfgeschweißt“ ohne störenden Versatz des Mantelbleches. Das saubere Anliegen der Gummidichtung wird durch eine glatte Oberfläche der Rohrkörper erreicht. Die Steckenden sind maßlich preßkalibriert nach DIN 24147 T1 und sind hierdurch formsteif und paßgenau. Bei größeren Durchmessern ist ein schraubenloses Flanshsystem aus stabilen Hohlprofilen als Verbindungsfläche vorgesehen.

Die Absperrklappendichtung ist in Strömungsrichtung für eine druck- oder saugseitige Beaufschlagung bis 1000 Pa luftdicht nach DIN 1946 T4.

#### **Verstellung:**

Serienmäßig werden die Absperrklappen mit selbstarretierender Handverstellung ausgerüstet (für die Verstellung und Einregulierung sind keine Werkzeuge notwendig), sind aber auch für eine elektrische Fernverstellung geeignet.

#### **Isolierung:**

Absperrklappe mit Abdeckungsgarnitur für bauseitige Isolierung in den Dämmstärkedicken 25 oder 50 mm für alle Ausführungen lieferbar.

#### **Montagehinweis:**

Gemäß DIN 1946 T4 ist eine Zugänglichkeit zu dem Leitungssystem und der Absperrklappe für die Betätigung und Instandhaltung vorzusehen.

#### **Temperaturbereich:**

Die Absperrklappen können in einem Temperaturbereich von -15 °C bis +100 °C eingesetzt werden.

#### **Dichtungssystem der Rollgummidichtung:**

Bei dieser neuen Art der Dichtung für Rohrleitungssysteme erfolgt das Zusammenfügen der Bauteile durch einfaches und leichtes Einschieben, wobei das Steckende zunächst lose mit dem dazugehörigen Fitting oder Rohr eingefügt wird, gefolgt von einem leichtgängigen axialen Rollvorgang eines runden Dichtringes, der sich in das Rohr hineinbewegt und dabei gleichzeitig durch die Dichtungskonzeption mit großer Kraft gegen die Rohrwandung gepreßt wird. Am Ende des Abrollvorganges springt dieser runde Dichtring in eine Nut, die eine sichere Arretierung bei Druck als auch bei saugseitiger Beaufschlagung sicherstellt. Hierdurch wird eine sichere Abdichtung bei glatter Innenwand des Rohres nach DIN 24194 Kl. 4 gewährleistet.

#### **Dichtheit:**

Selbst bei unrunder oder sogar leicht ovalen Leitungsquerschnitten, die untereinander verbunden werden müssen, erfolgt auch hier eine sichere Abdichtung, da sich der Spalt zwischen Rohr und Fitting verhältnismäßig und unter dem Einfluß des Eigengewichtes der anschließenden Bauteile gleich bleibt.

#### **Robustheit:**

Die Rollgummidichtung ist im wesentlichen unempfindlich gegen Beschädigungen bei leicht schrägen und schlecht entgrateten Rohren.



Type AKH

### Auswechseln:

Sollte die Rollgummidichtung bei irgendeinem unvorhergesehenen Umstand beschädigt oder verloren gegangen sein, ist nur ein neuer, loser Dichtring aufzulegen.

### Demontage:

Durch die Dichtungskonzeption lassen sich die Bauteile durch geeignete Handhabung wieder leicht voneinander trennen.

### Sichtmontage:

Durch Selbstarretierung in der Endlage sind keine Schrauben oder Nieten bei horizontalem Einbau mehr notwendig. Zeitgemäßes, ansprechendes, architektonisches Design.

### Hygiene:

Durch den Wegfall von Schrauben oder Nieten treten keine Verunreinigungen in Form von Spänen, die beim Bohren entstehen, im Rohrrinneren auf. Glatte Oberflächen verhindern das Ansammeln von Schmutz und Staubpartikeln.

### Beständigkeit:

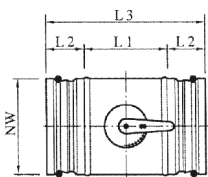
Alterungsbeständige Rollgummidichtung aus EPDM – Werkstoff, beständig gegen schwach aggressive Dämpfe und Chemikalien.

## AUSSCHREIBUNGSTEXT:

Absperrklappe Typ: AKH, (AKM), (AKP) - Fabrikat: **RUCON-AIR**, Rohrkörper aus sendzimirverzinktem Stahlblech laserstumpfgeschweißt, Wellendurchführung der Absperrscheibe ist in einer wartungsfreien und luftdichten Verschraubung gelagert, in Strömungsrichtung luftdicht nach DIN 1946 T4, Dichtigkeit der Rohrverbindung nach DIN 24194 Kl. 4  
Temperatureinsatzbereich: -15°C - +100°C

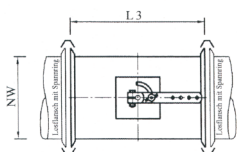
## TYP 1 - ABSPERRKLAPPEN MIT HANDVERSTELLUNG:

**Absperrklappe AKH NW 80-630 mit dichter Steckverbindung.**



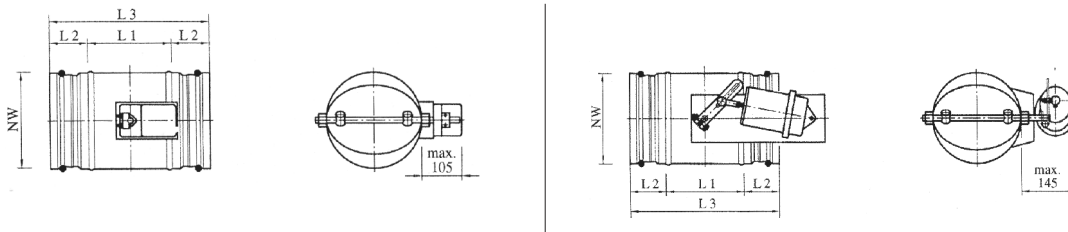
## TYP 2 - ABSPERRKLAPPEN MIT HANDVERSTELLUNG:

**Absperrklappe AKH NW 80-630 mit dichtem, schraublosem Flanschsystem.**



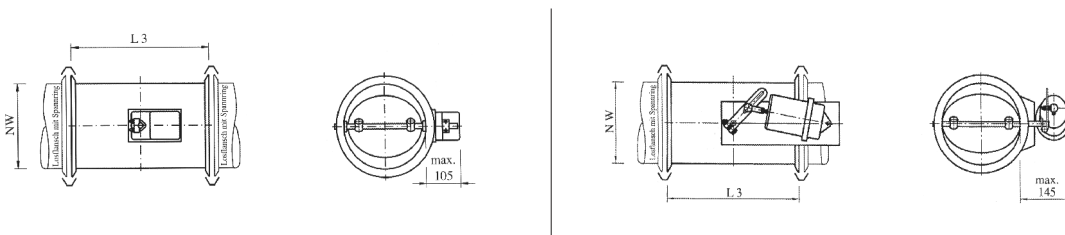
### TYP 3 / 5 - ABSPERRKLAPPEN MIT MOTORVERSTELLUNG:

Absperrklappe AKM / AKP NW 80-630 mit dichter Steckverbindung.



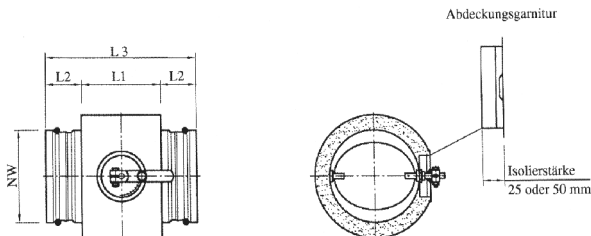
### TYP 4 / 6 - ABSPERRKLAPPEN MIT MOTORVERSTELLUNG:

Absperrklappe AKM / AKP NW 80-630 mit dichtem, schraublosem Flanschsystem.



### ABDECKGARNITUR FÜR BAUSEITIGE ISOLIERUNG:

Dämmstärke 25 mm oder 50 mm.



### ABMESSUNGEN:

| NW  | Abmessungen         |                     |                     | Gewicht<br>[kg] |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
|     | L <sub>1</sub> [mm] | L <sub>2</sub> [mm] | L <sub>3</sub> [mm] |                 |
| 80  | 120                 | 40                  | 200                 | 0,7             |
| 100 | 120                 | 40                  | 200                 | 0,7             |
| 125 | 120                 | 40                  | 200                 | 0,8             |
| 140 | 120                 | 40                  | 200                 | 0,9             |
| 150 | 120                 | 40                  | 200                 | 0,9             |
| 160 | 120                 | 40                  | 200                 | 1,0             |
| 180 | 120                 | 40                  | 200                 | 1,1             |
| 200 | 140                 | 40                  | 220                 | 1,3             |
| 224 | 140                 | 40                  | 220                 | 1,5             |
| 250 | 140                 | 40                  | 220                 | 1,7             |
| 280 | 130                 | 60                  | 250                 | 3,6             |
| 300 | 130                 | 60                  | 250                 | 4,5             |
| 315 | 130                 | 60                  | 250                 | 4,8             |
| 355 | 130                 | 60                  | 250                 | 5,9             |
| 400 | 130                 | 60                  | 250                 | 7,4             |
| 450 | 130                 | 60                  | 250                 | 9,0             |
| 500 | 270                 | 60                  | 390                 | 12,5            |
| 560 | 270                 | 60                  | 390                 | 14,8            |
| 600 | 470                 | 60                  | 590                 | 19,0            |
| 630 | 470                 | 60                  | 590                 | 20,5            |