

## Absperrklappe K4

Mit pneumatischem Stellantrieb



### Allgemeines:

- Dichtungswerkstoffe: EPDM / FPM
- Gehäusewerkstoff: PP-GF
- Klappenwerkstoff: PVC-C
- Dimensionen: DN65 – DN100  
d75 – d110  
2 1/2" – 4"
- Flanschnormen: DIN 2501 PN 10  
ANSI B 16,5 Class150  
JIS 10 K  
BS Table D&E
- Zusatzdimensionen: DN65/d63  
DIN 2501 PN 10

### Betriebsdruck:

PVC-C PN 10

### Technische Merkmale:

- nur Dichtungsmanschette und Klappe medienberührt
- doppelte Wellendichtung
- integrierte Konsole für Fixpunktmontage
- einfach und schnelle Antriebsmontage ohne zusätzliche Teile

### Antriebswerkstoff:

- Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Gehäusedeckel: Aluminium Epoxydharz – tauchlackiert
- Schrauben/Muttern: Edelstahl

### Umgebungstemperatur: -20°C bis +80°C

**Steuerluft:** gefilterte Luft nach PNEUROP/ISO Klasse 4

**Einbaulage:** beliebig

### Steuerfunktion/Steuerdruck:

- DA -> doppeltwirkend / 5,5 bis 10 bar
- SR -> einfachwirkend / 5,5 bis 8 bar

**Drehwinkel:** 90°; beidseitig einstellbar  
Endlagen von -10° bis +10°

### Befestigungsart:

- Antrieb-Armatur ISO 5211
- Antrieb-Steuerventil NAMUR (VDI/VDE3845)
- Antrieb-Signalgeräte: NAMUR (VDI/VDE3845)

### Zubehör:

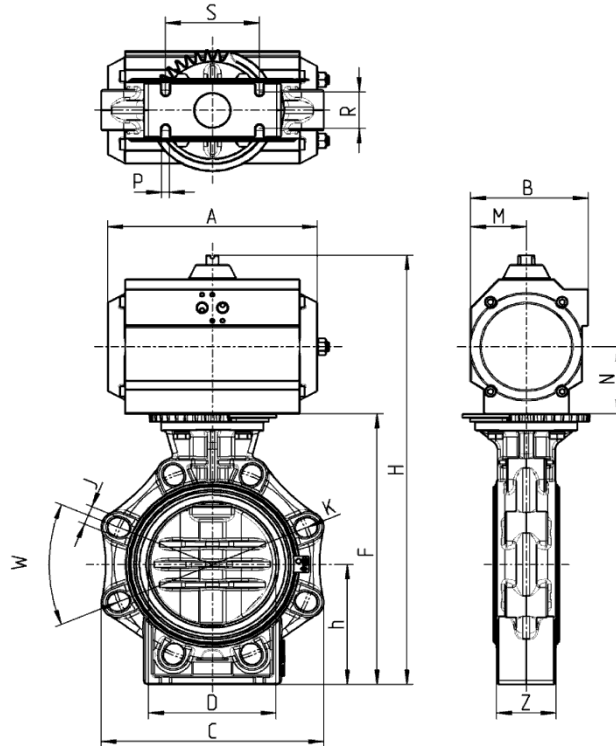
- Endschalterbox
  - 3/2 und 5/2 Magnetventil
- Drosselventile

Diese Druckschrift enthält keine Gewährleistungszusagen, sondern will lediglich eine erste Information vermitteln. Das Programm wird ständig erweitert, daher entsprechen die Ausführungen und Typen dem Stand bei Drucklegung.  
Technische Änderungen vorbehalten!

# Absperrklappe K4

Mit pneumatischem Stellantrieb

**Abmessungen:**



|                 |           |           |             |          |
|-----------------|-----------|-----------|-------------|----------|
| DN              | 65        | 80        | 100         |          |
| d               | 75        | 90        | 110         |          |
| G               | 2 1/2"    | 3"        | 4"          |          |
| W               | 90°       | 45°       | 45°         |          |
| J               | 19        | 19        | 19          |          |
| K               | 127 - 145 | 146 - 160 | 175 - 190,5 |          |
| D               | 65        | 80        | 100         |          |
| C               | 133       | 176       | 206         |          |
| Z               | 46        | 49        | 56          |          |
| S               | 55        | 70        | 85          |          |
| R               | 25        | 30        | 35          |          |
| P               | 7         | 9         | 9           |          |
| h               | 100       | 100       | 115         |          |
| F               | 232       | 239       | 269         |          |
| PN              | 10        | 10        | 10          |          |
| einfach wirkend | Antrieb   | UT-25 SR  | UT-30 SR    | UT-35 SR |
|                 | H         | 353       | 382         | 412      |
|                 | A         | 239       | 230         | 246      |
|                 | B         | 96        | 113         | 138      |
|                 | N         | 63        | 70          | 87,5     |
| doppelt wirkend | Antrieb   | UT-17 DA  | UT-20 DA    | UT-25 DA |
|                 | H         | 353       | 382         | 412      |
|                 | A         | 197       | 177         | 239      |
|                 | B         | 85        | 96          | 96       |
|                 | N         | 48        | 60          | 63       |
| M               | 36        | 43        | 43          |          |

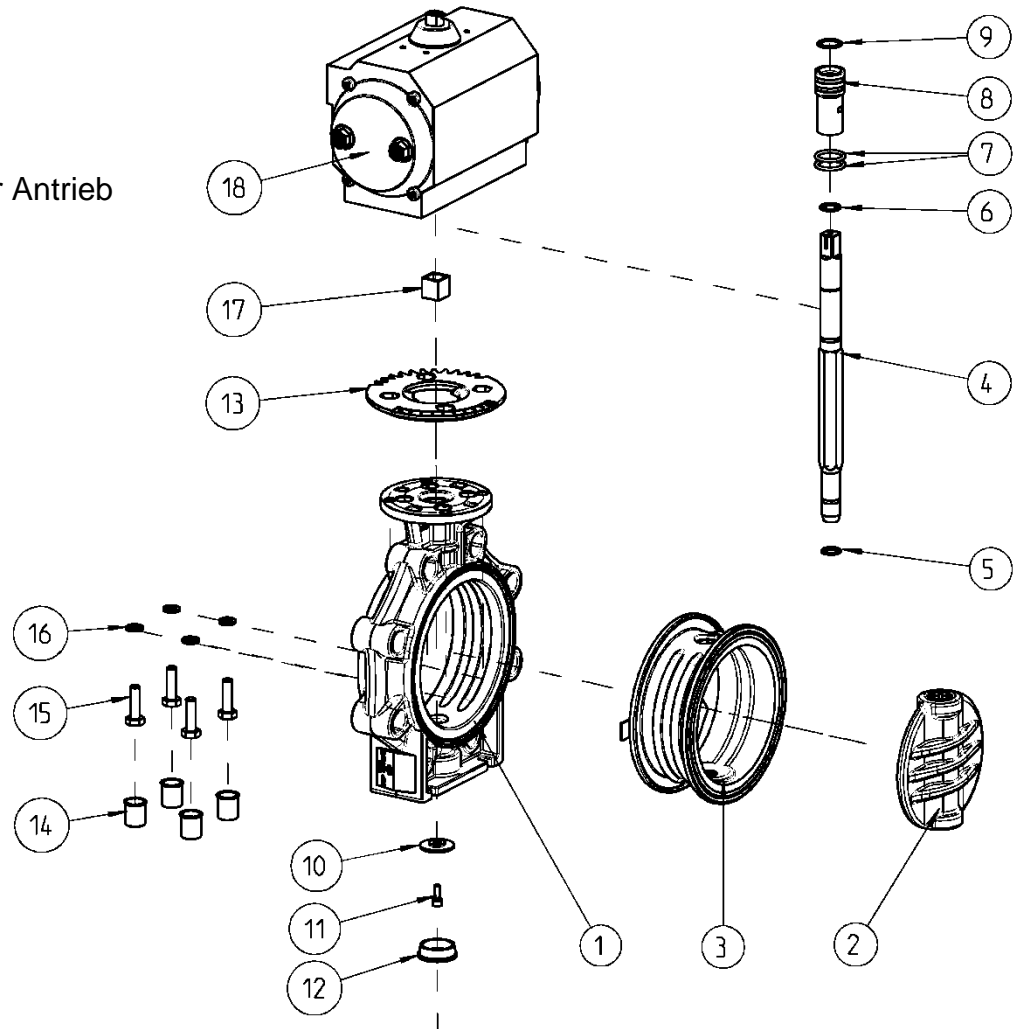
Dimensionen in mm

# Absperrklappe K4

Mit pneumatischem Stellantrieb

## Explosionszeichnung:

- 01. Gehäuse
- 02. Klappe
- 03. Manschette
- 04. Welle
- 05. Dichtung Welle unten
- 06. Dichtung Welle oben
- 07. Dichtungen Führungsbuchse
- 08. Führungsbuchse
- 09. Sicherungsring
- 10. Haltescheibe
- 11. Schraube
- 12. Abdeckkappe
- 13. Deckplatte
- 14. Abdeckkappe
- 15. Schraube
- 16. Zahnscheibe
- 17. Reduktion
- 18. pneumatischer Antrieb



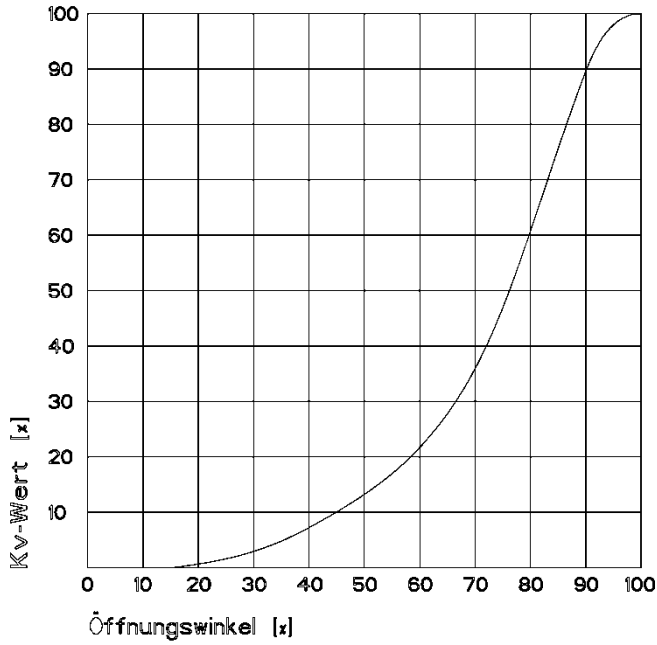
# Absperrklappe K4

Mit pneumatischem Stellantrieb

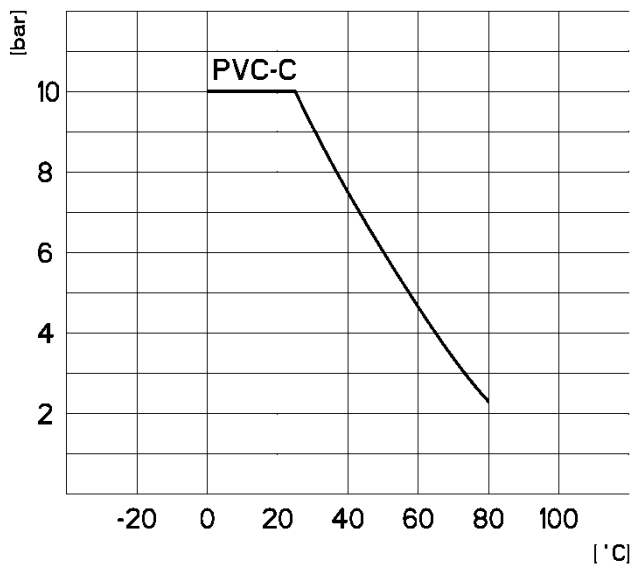


## Diagramme:

### Durchfluss - Charakteristik



### Druck – Temperatur – Diagramme

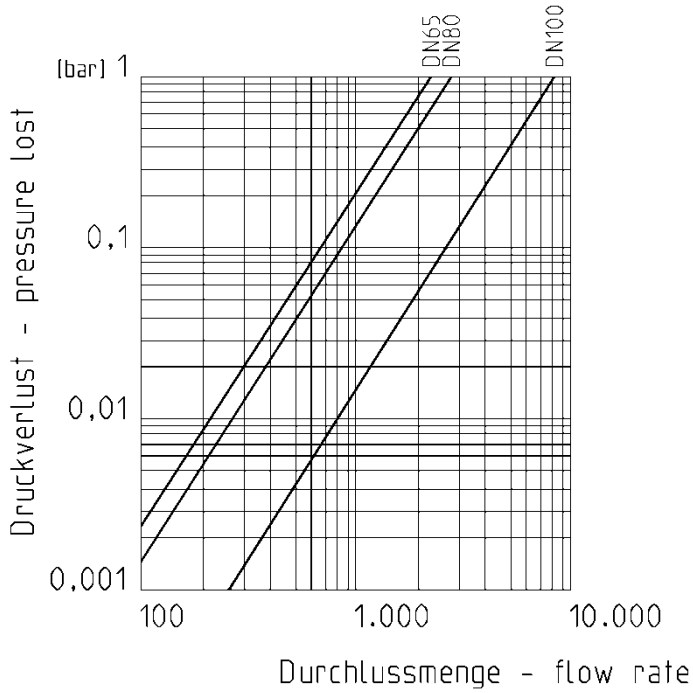


# Absperrklappe K4

Mit pneumatischem Stellantrieb



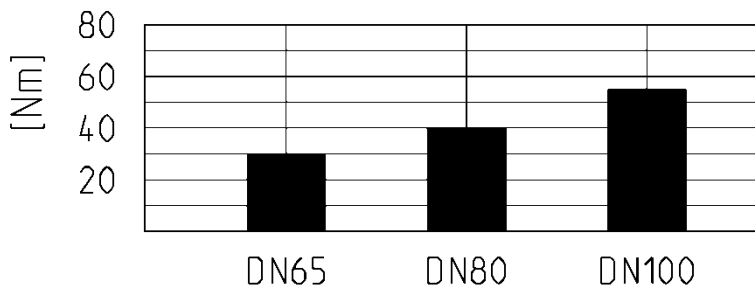
## Druckverlust – Diagramm



## Kv Wert Tabelle

| Druckverlust | DN65       | DN80       | DN100      |
|--------------|------------|------------|------------|
| 0,001 bar    | 73 l/min   | 88 l/min   | 260 l/min  |
| 1 bar        | 2300 l/min | 2800 l/min | 8200 l/min |

## Drehmoment



## Anzugsdrehmoment der Schrauben bei Flanschverbindungen

| DN | 65 | 80 | 100 |
|----|----|----|-----|
| Nm | 15 | 18 | 20  |

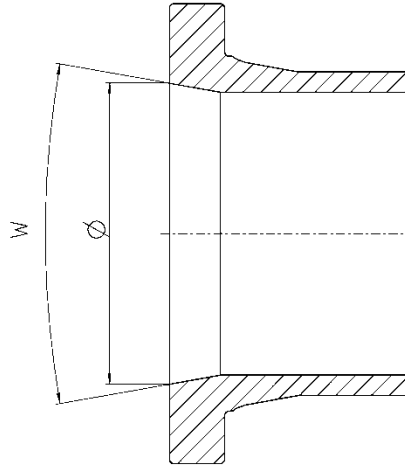


## Absperrklappe K4

Mit pneumatischem Stellantrieb

### Einbau in Rohrleitung:

Für eine korrekte und vollständige Öffnung der Klappe ist es erforderlich, dass die Anschlussstücke mindestens einen Innendurchmesser laut Tabelle aufweisen.



| DN    | d    | Ø<br>(mm) | w<br>(°) |
|-------|------|-----------|----------|
| DN50* | d63* | 60        | 40       |
| DN65  | d75  | 60        | 40       |
| DN80  | d90  | 77        | 40       |
| DN100 | d110 | 96,5      | 40       |

\* Ausschließlich **DIN** DN50 d63 Muffen bzw. Vorschweißbunde verwendbar.

## Absperrklappe K4

Mit pneumatischem Stellantrieb

### Technische Daten:

#### STEUERFUNKTIONEN

##### *SR EINFACHWIRKEND*

LUFTVERBRAUCH (VOLLER ZYKLUS)

| Antrieb              | UT-25 SR | UT-30 SR | UT-35 SR |
|----------------------|----------|----------|----------|
| Norm dm <sup>3</sup> | 0,48     | 0,65     | 1,2      |

##### *DA DOPPELWIRKEND*

LUFTVERBRAUCH (VOLLER ZYKLUS)

| Antrieb              | UT-17 DA | UT-20 DA | UT-25 DA |
|----------------------|----------|----------|----------|
| Norm dm <sup>3</sup> | 0,55     | 0,17     | 1,10     |

# Absperrklappe K4

Mit pneumatischem Stellantrieb



## ENDSCHALTERBOX

Allgemein:

- Endschalterbox mit zwei mechanischen Endschaltern
- Schutzart IP65
- Kabelverschraubung M20 x 1,5

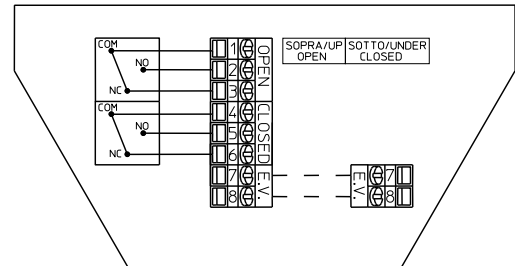
Material:

- Gehäuse Polycarbonat schwarz
- Deckel Polycarbonat mit Standanzeige
- Montagebrücke + Schrauben Edelstahl
- Dichtungen EPDM

Betriebsspannung: 1 – 250 V AC/DC

Stromaufnahme:

- 16 A (250V AC)
- 2,5 A (24V DC)



## MAGNETVENTIL NAMUR

Allgemein:

- Magnetventil NAMUR mit kombinierter 5/2- und 3/2-Wege Funktion + Standardspule
- Leichtes Umbauen von 5/2- auf 3/2-Wege Funktion durch Adapterplatten
- serienmäßig mit Notbetätigung

Material:

- Gehäuse Aluminium eloxiert
- Kolben Aluminium
- Dichtungen NBR
- Schrauben und Feder Edelstahl

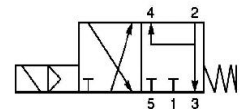
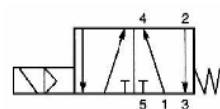
Betriebsspannungen:

- 24 V DC (3W)
- 230 V AC (5VA)



5/2 FUNKTION

3/2 FUNKTION



© Praher Plastics Austria GmbH DB/DE/18/08/823/C Technische Änderungen vorbehalten!

