



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!

**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)

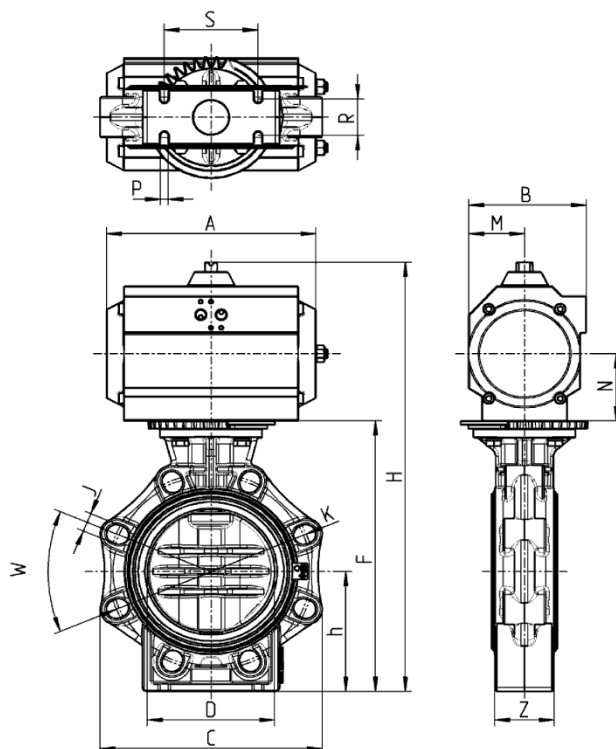
**Zubehör:**

Endschalterbox  
3/2 und 5/2 Magnetventil  
Drosselventile





**Abmessungen:**



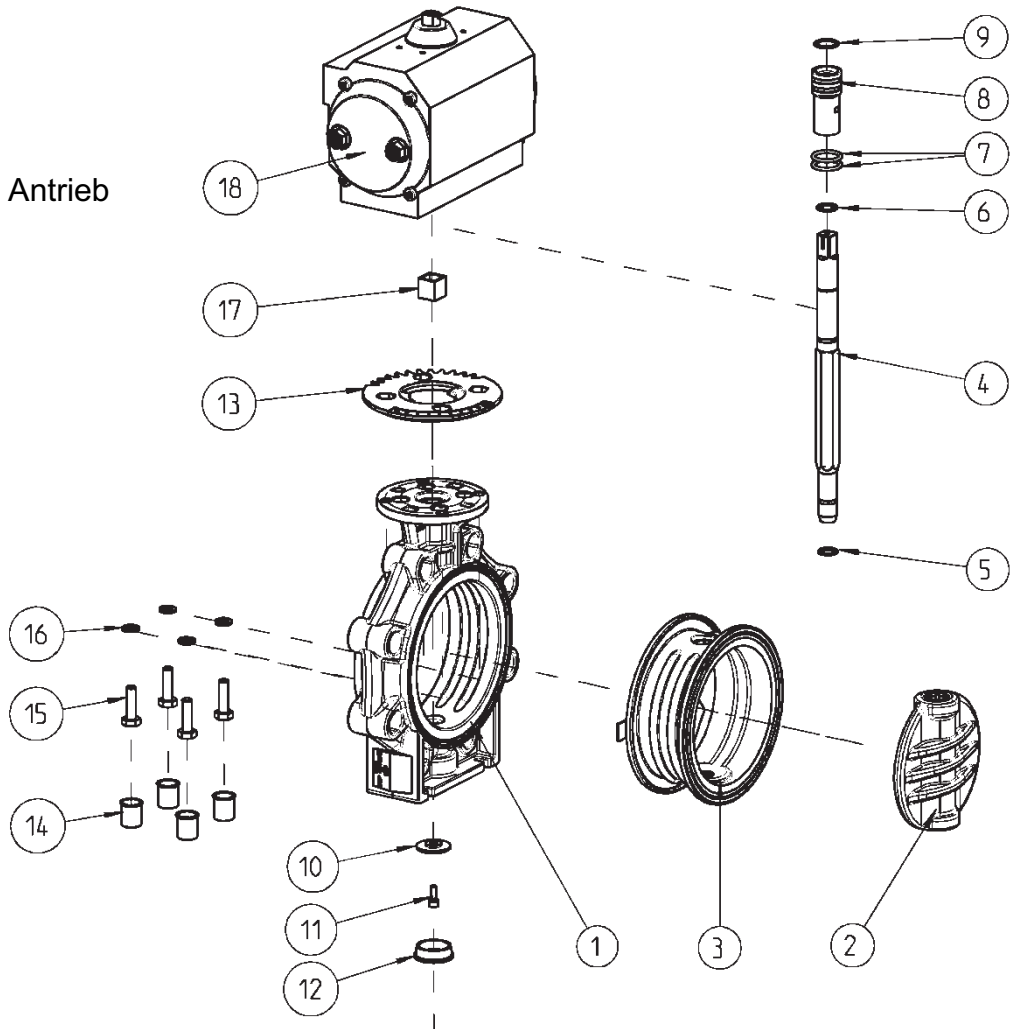
|                 |         |           |           |             |
|-----------------|---------|-----------|-----------|-------------|
|                 | DN      | 65        | 80        | 100         |
|                 | d       | 75        | 90        | 110         |
|                 | G       | 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 | M       | 43        | 52        | 65,5        |
|                 | 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



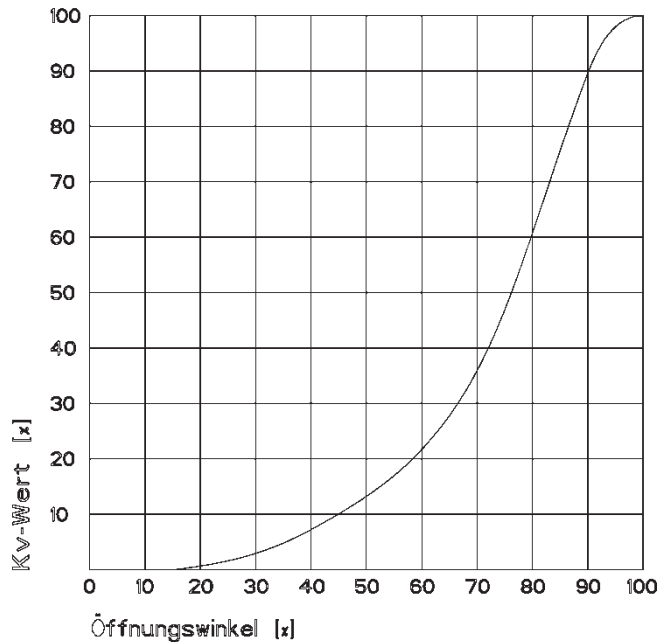
**Explosionszeichnung:**

- 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

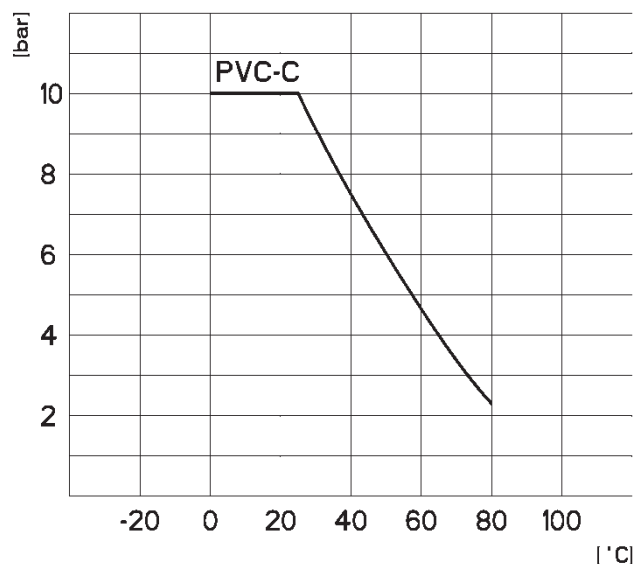


**Diagramme:**

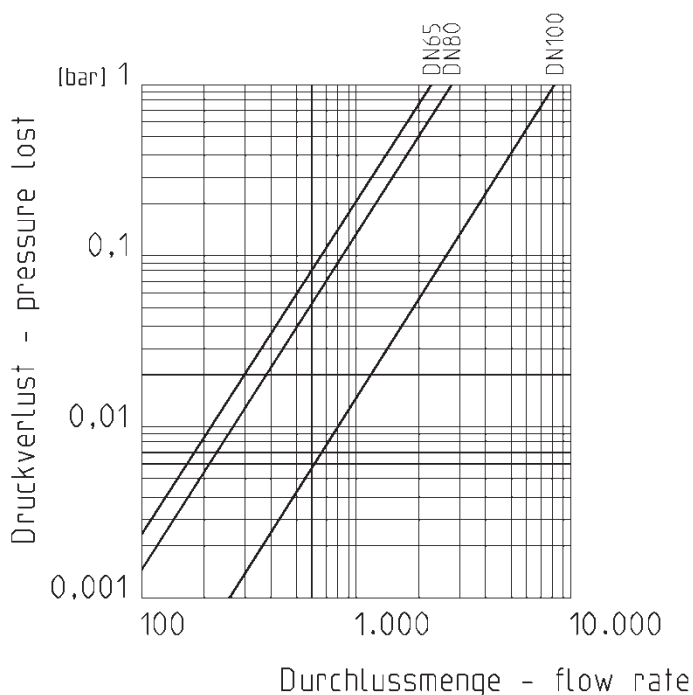
**Durchfluss - Charakteristik**



**Druck – Temperatur – Diagramme**



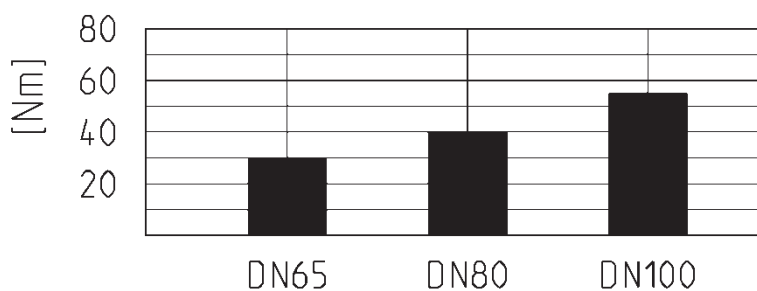
### Druckverlust – Diagramm



### 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  |



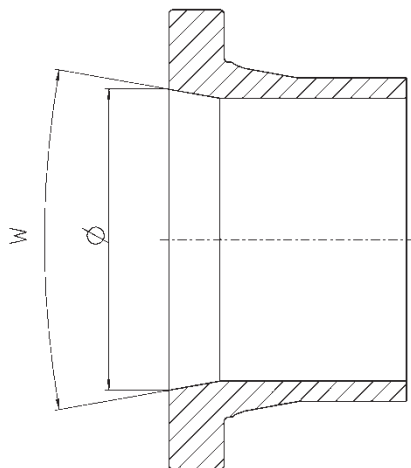


## Absperrklappe K4

Mit pneumatischem Stellantrieb

### Einbau in Rohrleitung PE100 SDR17:

Bei Vorschweißbunden in PE100 SDR17 muss auslaufseitig eine Fase laut Tabelle gefertigt werden um die korrekte Öffnung zu gewährleisten.



| DN    | d    | Ø<br>(mm) | w<br>(°) | Standard<br>Innendurchmesser<br>PE 100 SDR 11<br>(mm) | Standard<br>Innendurchmesser<br>PE 100 SDR 17<br>(mm) |
|-------|------|-----------|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| DN50* | d63* | 60        | 40       | 51,4                                                  | 55,4                                                  |
| DN65  | d75  | 60        | 40       | 61,4                                                  | 66                                                    |
| DN80  | d90  | 77        | 40       | 73,6                                                  | 79,2                                                  |
| DN100 | d110 | 96,5      | 40       | 90                                                    | 96,8                                                  |

\* 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

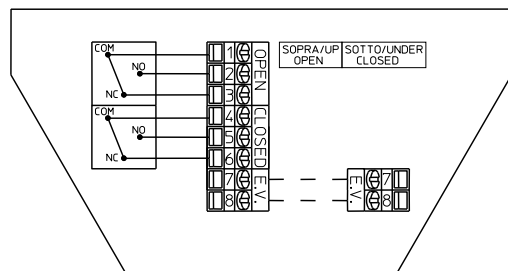
#### Material:

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

