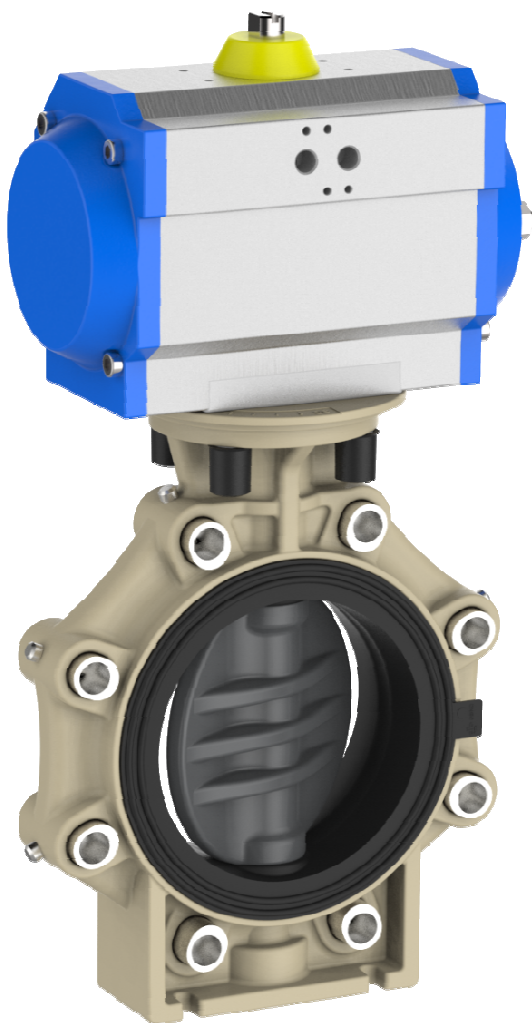


## Absperrklappe K4 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb



### Allgemeines:

- Dichtungswerkstoffe: EPDM, FPM
- Gehäusewerkstoff: PP-GF
- Klappenwerkstoff: PVC-C
- Dimensionen: DN65 – DN100  
d75 – d110  
2 1/2" – 4"
- Flanschnormen: DIN 2501 PN10  
ANSI B 16,5 Class 150
- Zusatzdimension: DN65/d63 PVC-U  
DIN 2501 PN10
- Einsatzwerkstoff: INOX A4
- Stiftwerkstoff: INOX A2

### Betriebsdruck:

PVC-C

als Zwischenflanschklappe: PN10

### Technische Merkmale:

- nur Dichtungsmanschette und Klappe medienberührt
- doppelte Wellendichtung
- integrierte Konsole für Fixpunktmontage
- einfach und schnelle Antriebsmontage ohne zusätzliche Teile
- Beim Einsatz als Endarmatur ist auf der losen Seite ein Blindflansch zu montieren
- Bei einseitiger Demontage eines Flansches ist der Druck zu reduzieren
  - DN65 bis DN125 → max. 6bar
  - DN150 bis DN200 → max. 4bar

nur kurzzeitige Einsätze zulässig

### Antriebswerkstoff:

- Gehäuse: Aluminium eloxiert
- Gehäusedeckel: Aluminium Epoxydharz – tauchlaktiert
- 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:

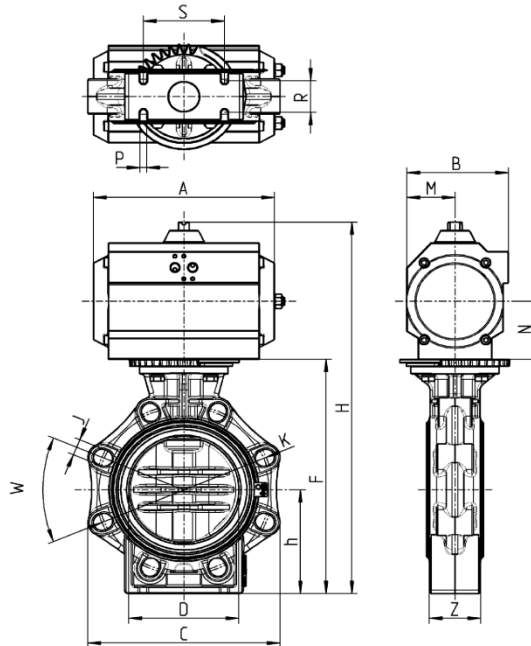
- Endschalterbox
- 3/2 und 5/2 Magnetventil
- Drosselventil

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 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb



**Abmessungen:**



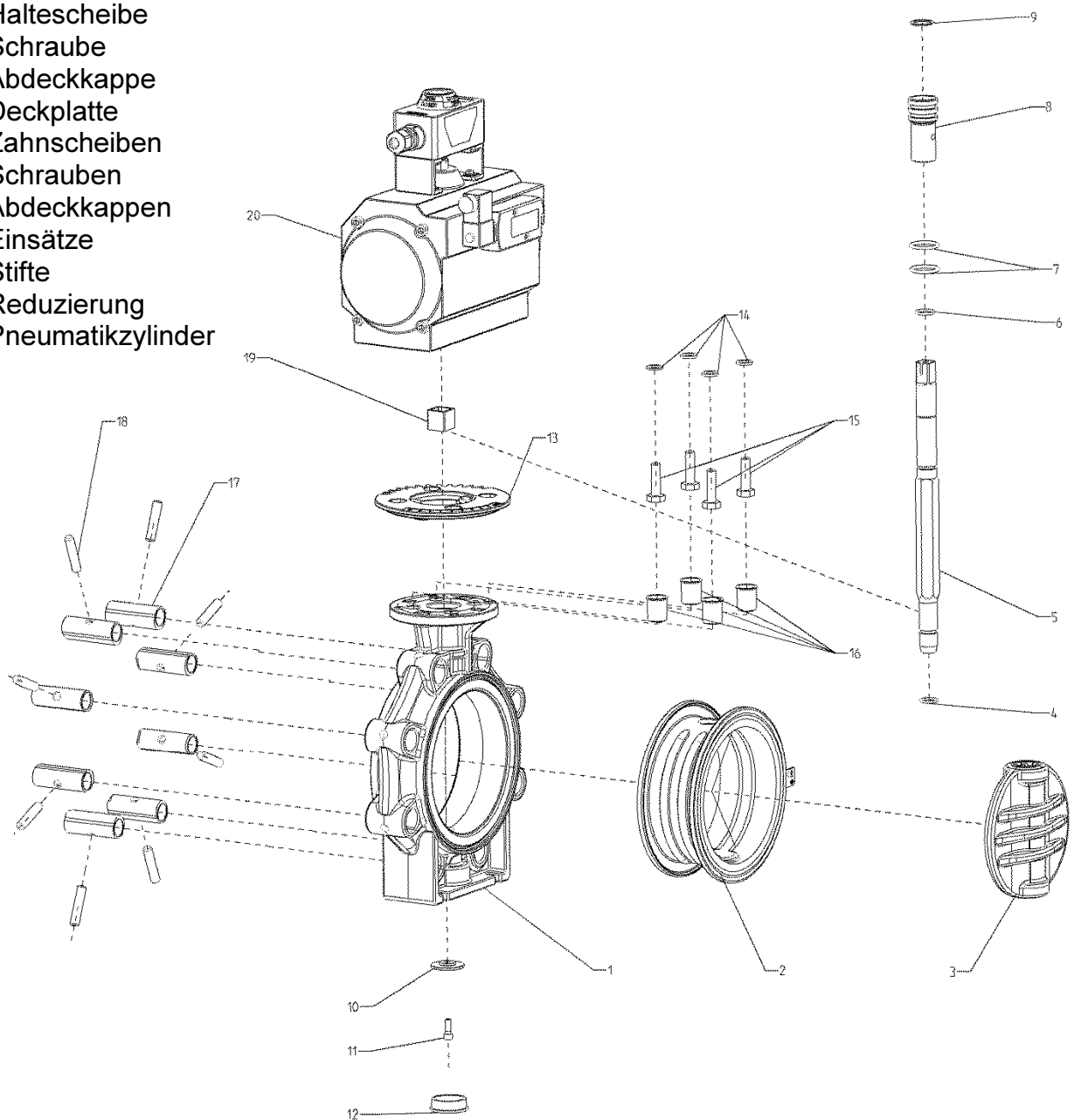
DN	65	80	100	
d	75	90	110	
G	2 1/2"	3"	4"	
W	90°	45°	45°	
J	19	19	19	
K	127 - 145	146 - 160	175 - 190,5	
K-DIN	145	160	180	
K-ANSI	139,7	152,4	190,5	
D	65	80	100	
C	133	176	206	
Z	46	49	56	
S	55	70	85	
R	25	30	35	
P	7	9	9	
h	100	100	115	
F	232	239	269	
einfach wirkend	Antrieb	UT-25 SR	UT-30 SR	UT-35 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 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb

## Explosionszeichnung:

- 01. Gehäuse
- 02. Manschette
- 03. Klappe
- 04. Dichtung Welle unten
- 05. Welle
- 06. Dichtung Welle oben
- 07. Dichtungen Führungsbuchse
- 08. Führungsbuchse
- 09. Sicherungsring
- 10. Haltescheibe
- 11. Schraube
- 12. Abdeckkappe
- 13. Deckplatte
- 14. Zahnscheiben
- 15. Schrauben
- 16. Abdeckkappen
- 17. Einsätze
- 18. Stifte
- 19. Reduzierung
- 20. Pneumatikzylinder

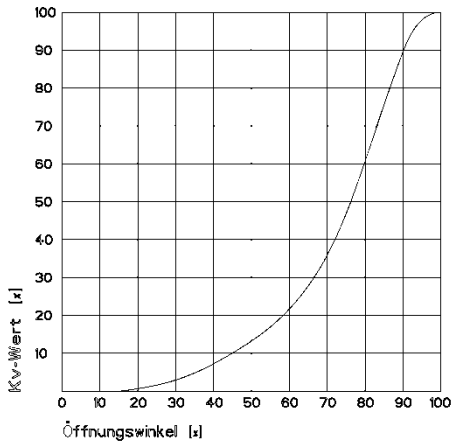


# Absperrklappe K4 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb

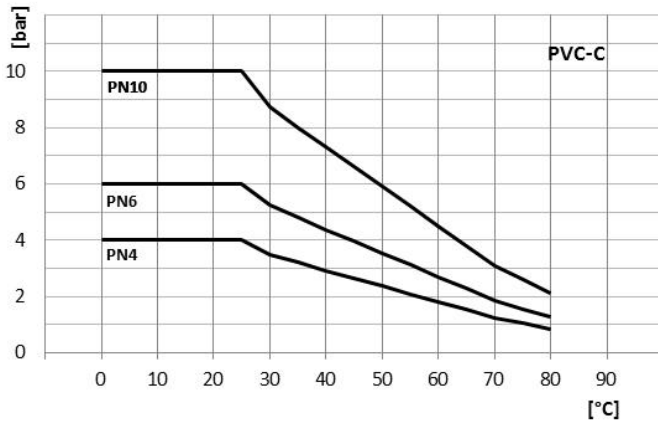


## Diagramme:

### Durchfluss - Charakteristik



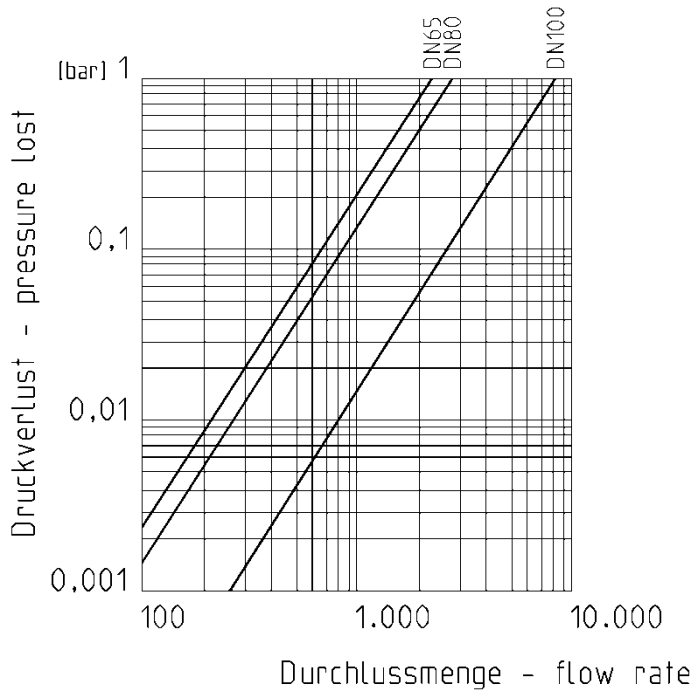
### Druck – Temperatur – Diagramm



# Absperrklappe K4 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb



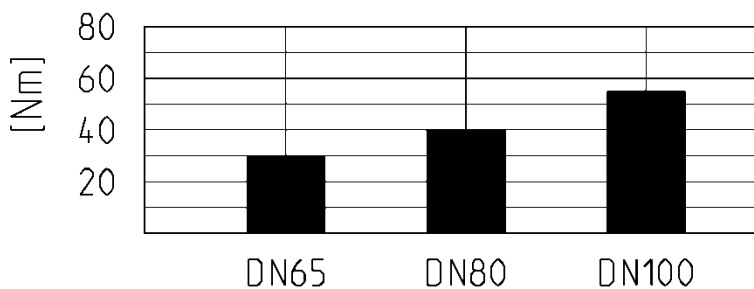
## Druckverlust – Diagramm



## 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



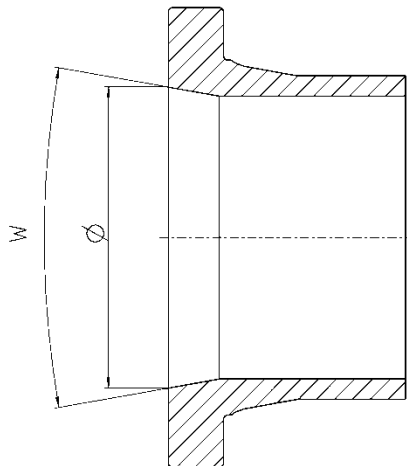
## Anzugsdrehmoment der Schrauben bei Flanschverbindungen

DN	65	80	100
Nm	15	18	20

## Absperrklappe K4 Lug-Type 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.



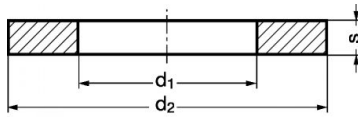
DN	d	Ø (mm)	w (°)
DN50*	d63*	60	40
DN65	d75	60	40
DN80	d90	77	40
DN100	d110	96,5	40

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

## Absperrklappe K4 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb

### Allgemeine Einbauhinweise

- Es wird die Verwendung der passenden Beilagescheiben gemäß DIN125A empfohlen:



DN	65	80	100
Gewinde	M16	M16	M16
d1	17	17	17
d2	30	30	30
s	3	3	3

Dimensionen in mm

- Die Schraubenlänge an den Flansch bzw. Vorschweißbund anpassen.
- Bei einseitiger Demontage das Drehmoment der Schrauben der gegenüberliegenden Seite kontrollieren (siehe Angaben zum Anzugsdrehmoment der Schrauben bei Flanschverbindungen).

### 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 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb



## ENDSCHALTERBOX

Allgemein:

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

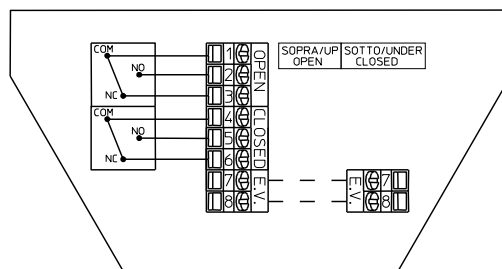
Material:

- 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

