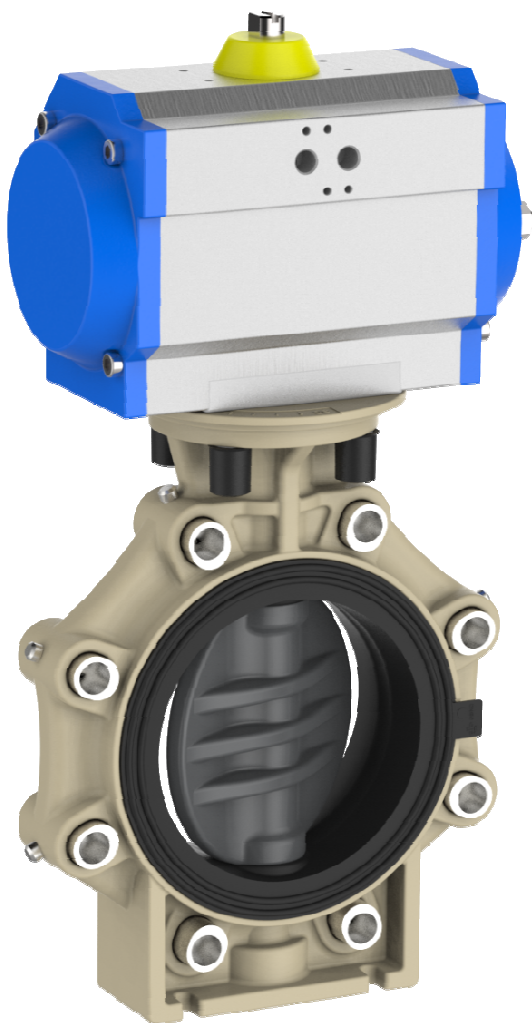


Absperrklappe K4 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb



Allgemeines:

- Dichtungswerkstoffe: EPDM, FPM
- Gehäusewerkstoff: PP-GF
- Klappenwerkstoffe: PVC-U, PP-H, PVDF
- Dimensionen: DN65 – DN200
d75 – d225
2 1/2" – 8"
- 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-U, PP-H, PVDF

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:

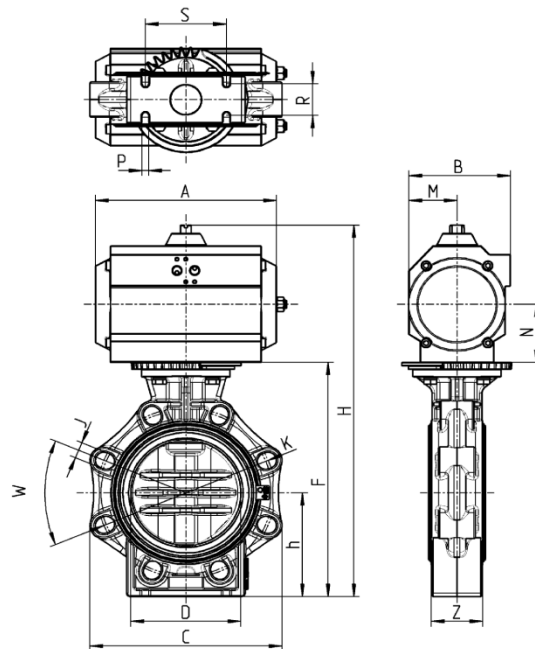
- Endschalterbox
- 3/2 und 5/2 Magnetventil
- Drosselventil

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:



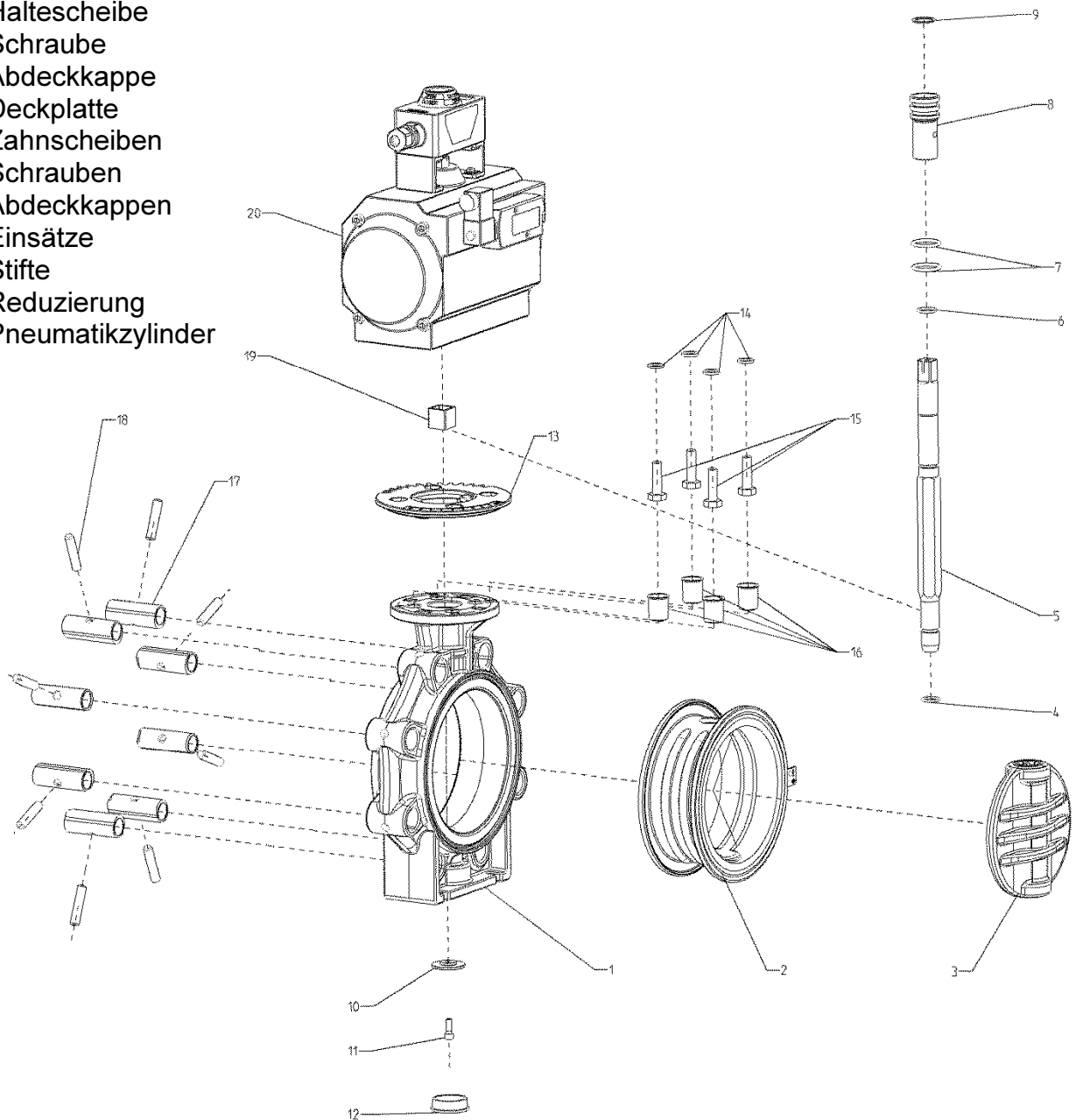
DN	65	80	100	125	150	200	
d	75	90	110	140	160	225	
G	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	
W	90°	45°	45°	45°	45°	45°	
J	19	19	19	23	23	23	
K	127 - 145	146 - 160	175 - 190,5	209,5 - 216	234,5 - 241,5	290 - 298,45	
K-DIN	145	160	180	210	240	295	
K-ANSI	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,45	
D	65	80	100	125	150	200	
C	133	176	206	234,5	261	314	
Z	46	49	56	64	70	71	
S	55	70	85	100	110	145	
R	25	30	35	45	45	40	
P	7	9	9	9	9	9	
h	100	100	115	130	147,5	175	
F	232	239	269	303,5	333	395	
einfach wirkend	Antrieb	UT-25 SR	UT-30 SR	UT-35 SR	UT-40 SR	UT-45 SR	UT-50 SR
	H	353	382	412	499,5	529	591
	A	239	230	246	290	351	361
	B	96	113	138	138	151	185
	N	63	70	87,5	87,5	92	114
M	43	52	65,5	65,5	73	91	
doppelt wirkend	Antrieb	UT-17 DA	UT-20 DA	UT-25 DA	UT-30 DA	UT-35 DA	UT-40 DA
	H	353	382	412	465,5	529	591
	A	197	177	239	230	246	246
	B	85	96	96	113	138	138
	N	48	60	63	70	87,5	87,5
M	36	43	43	52	65,5	65,5	

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

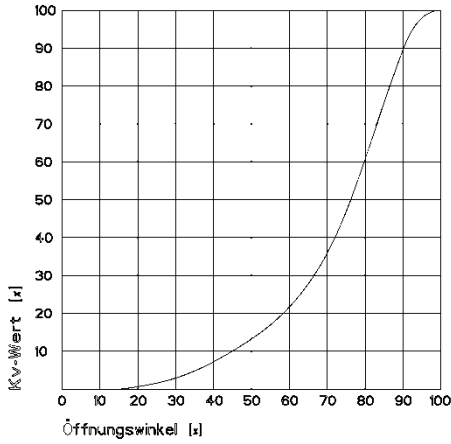


Absperrklappe K4 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb

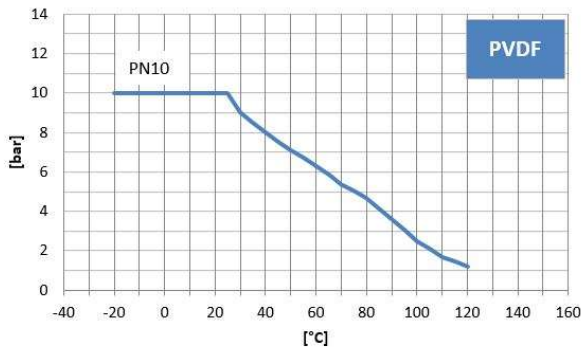
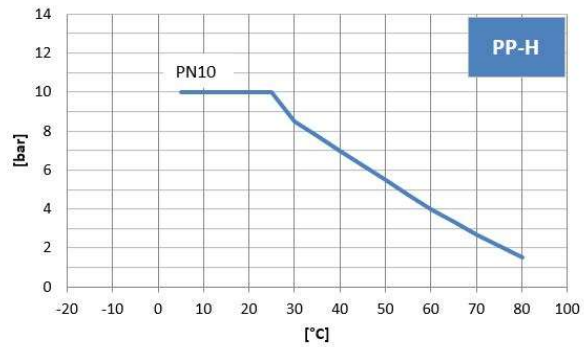
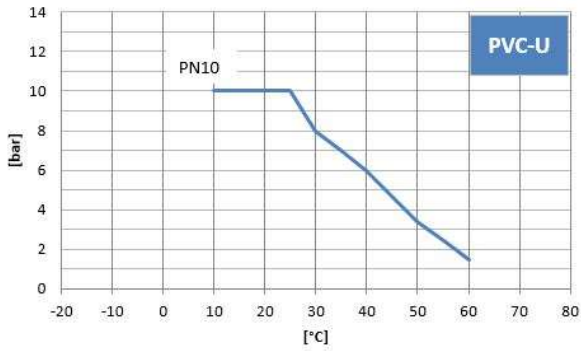


Diagramme:

Durchfluss - Charakteristik



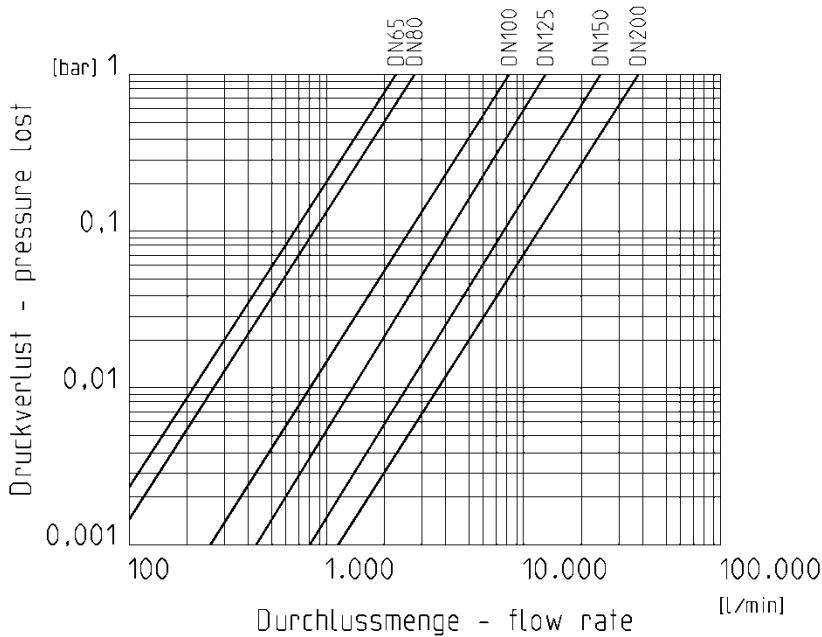
Druck – Temperatur – Diagramme



Absperrklappe K4 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb



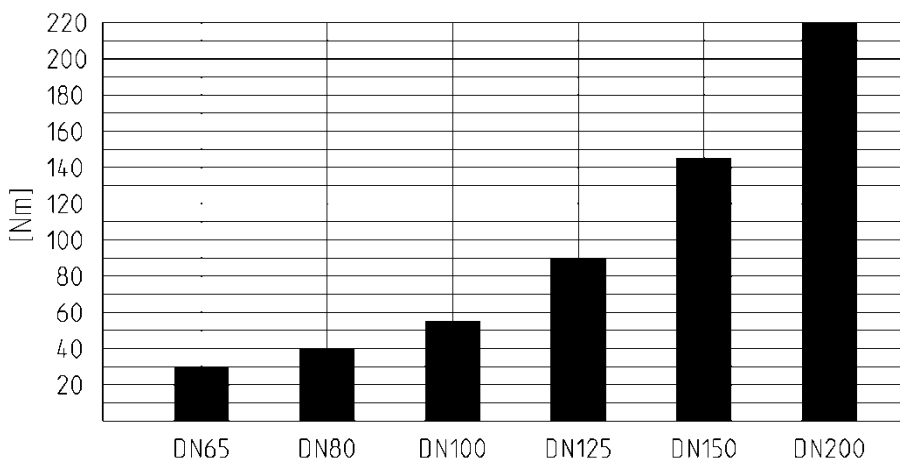
Druckverlust – Diagramm



Kv Wert Tabelle

Druckverlust	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
0,001 bar	73 l/min	88 l/min	260 l/min	433 l/min	805 l/min	1200 l/min
1 bar	2300 l/min	2800 l/min	8200 l/min	13700 l/min	25500 l/min	38000 l/min

Drehmoment



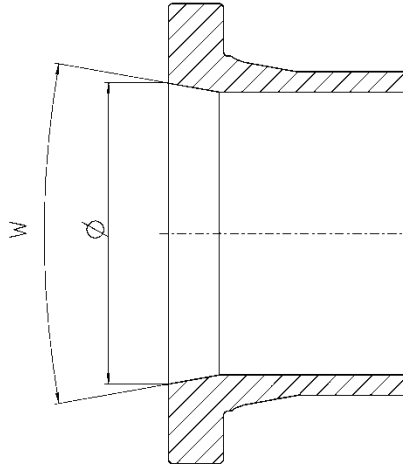
Anzugsdrehmoment der Schrauben bei Flanschverbindungen

DN	65	80	100	125	150	200
Nm	15	18	20	30	40	55

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.



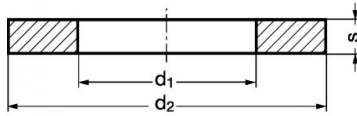
DN	d	Ø (mm)	w (°)
DN50*	d63*	60	40
DN65	d75	60	40
DN80	d90	77	40
DN100	d110	96,5	40
DN125	d140	121,5	40
DN150	d160	146,5	40
DN200	d225	203	40

* 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	125	150	200
Gewinde	M16	M16	M16	M16	M20	M20
d1	17	17	17	17	21	21
d2	30	30	30	30	37	37
s	3	3	3	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	UT-40 SR	UT-45 SR	UT-50 SR
Norm dm ³	0,48	0,65	1,2	1,6	1,85	2,90

DA DOPPELWIRKEND

LUFTVERBRAUCH (VOLLER ZYKLUS)

Antrieb	UT-17 DA	UT-20 DA	UT-25 DA	UT-30 DA	UT-35 DA	UT-40 DA
Norm dm ³	0,55	0,17	1,10	1,40	2,45	3,05

Absperrklappe K4 Lug-Type mit pneumatischem Stellantrieb

ENDSCHALTERBOX

Allgemein:

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

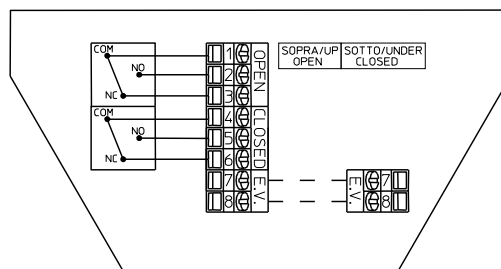
Material:

- 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

