

Absperrklappe K4 mit pneumatischem Stellantrieb



Jörg Krüger GmbH
Industrieprodukte für die Chemie, Wasser- und Umwelttechnik



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-U, PP, PVDF
Dimensionen: DN65 – DN200
d75 – d225
2 1/2" – 8"
Flanschnormen: DIN 2501 PN10
ANSI B 16,5 Class 150
JIS 10 K [nur für DN65-DN150*]
BS Table D&E
Zusatzdimension: DN65/d63 PVC-U
DIN 2501 PN10

* für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte

Betriebsdruck: PVC-U, PP, PVDF PN10

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:

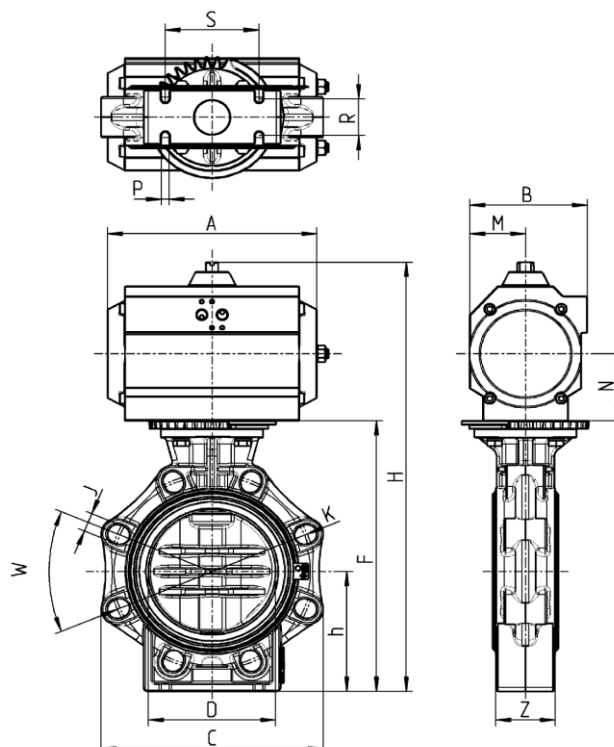
Endschalterbox
3/2 und 5/2 Magnetventil
Drosselventile





Absperrklappe K4 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 - 298,5
	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
	PN	10	10	10	10	10	10
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
doppelt wirkend	M	43	52	65,5	65,5	73	91
	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 mit pneumatischem Stellantrieb

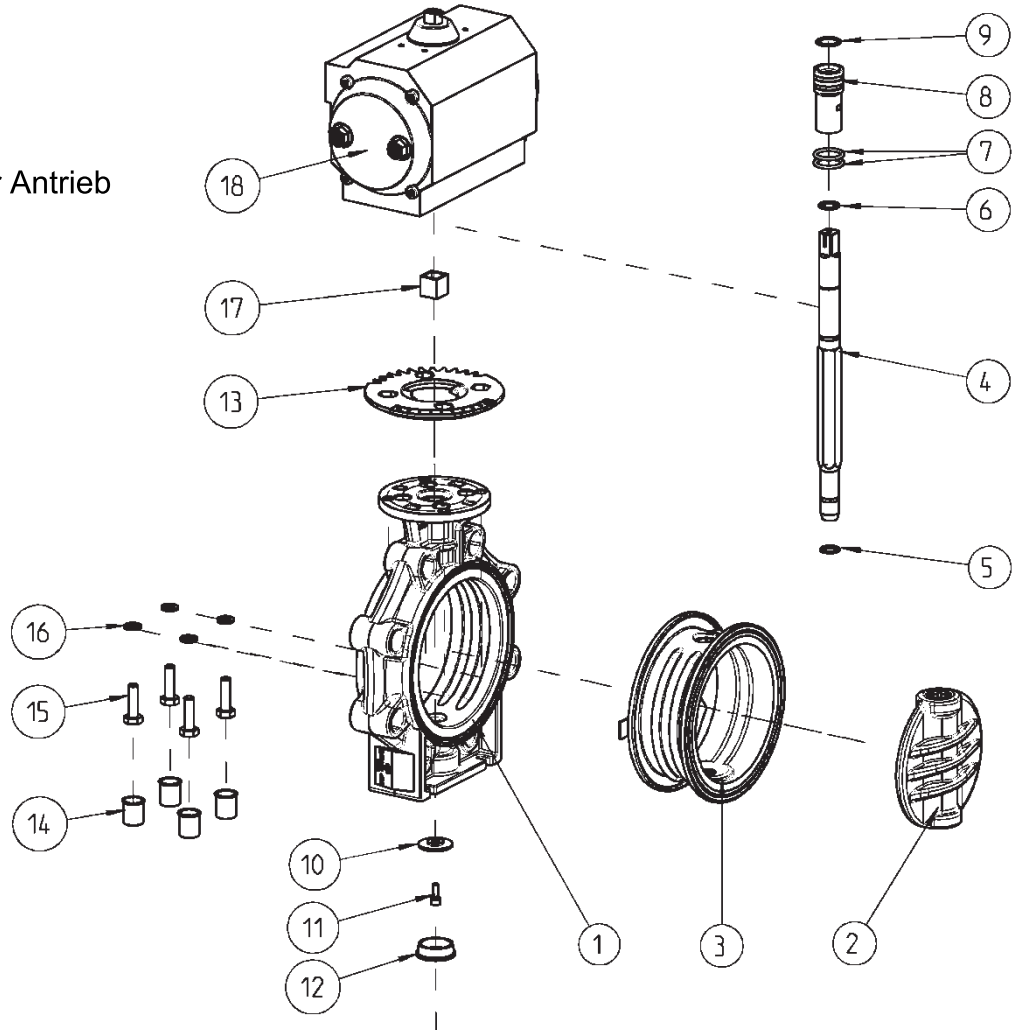


Jörg Krüger GmbH

Industrieprodukte für die Chemie, Wasser- und Umwelttechnik

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



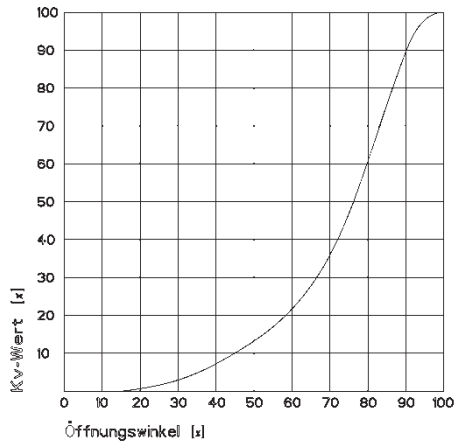
Absperrklappe K4 mit pneumatischem Stellantrieb



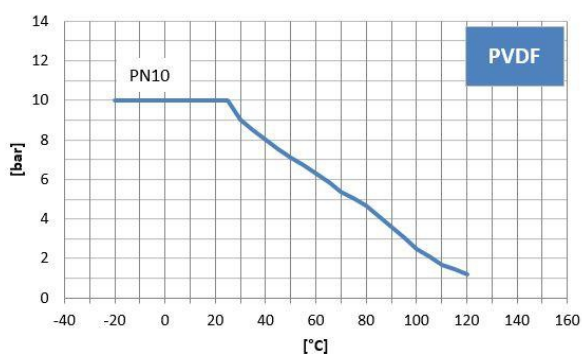
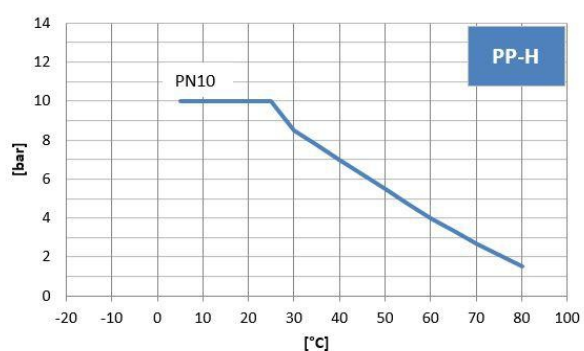
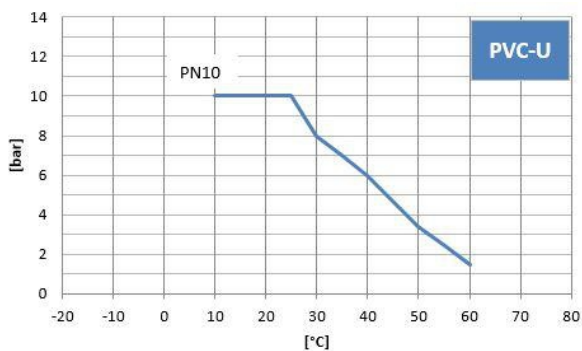
Jörg Krüger GmbH
Industrieprodukte für die Chemie, Wasser- und Umwelttechnik

Diagramme:

Durchfluss - Charakteristik



Druck – Temperatur – Diagramme

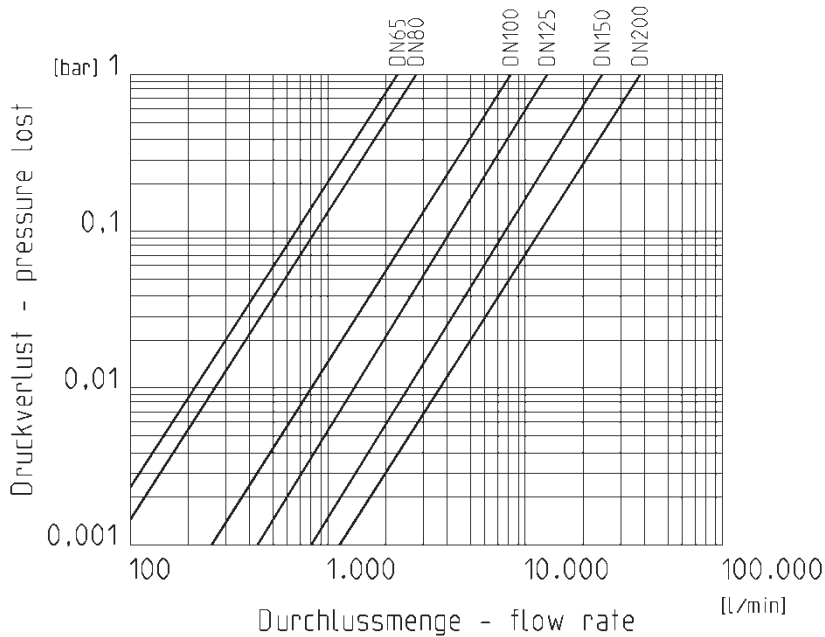


Absperrklappe K4 mit pneumatischem Stellantrieb



Jörg Krüger GmbH
Industrieprodukte für die Chemie, Wasser- und Umwelttechnik

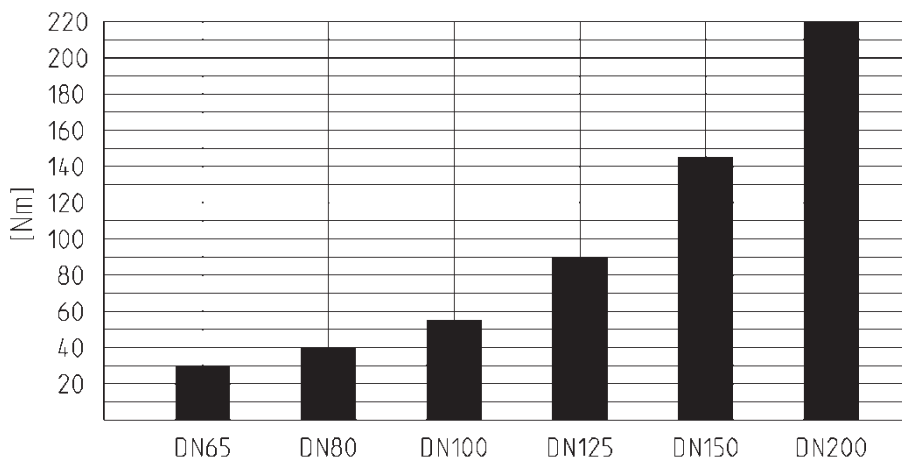
Druckverlust – Diagramm



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

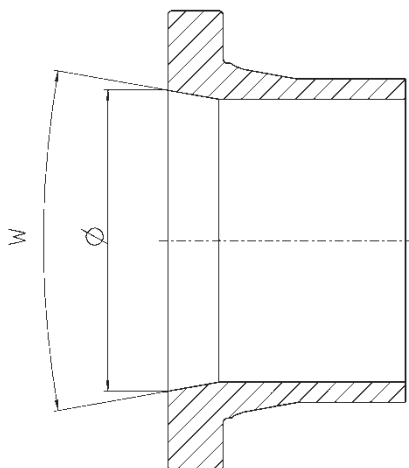




Absperrklappe K4 mit pneumatischem Stellantrieb

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 mit pneumatischem Stellantrieb

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

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

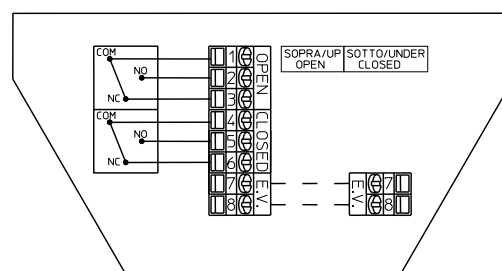
Dichtungen EPDM

Betriebsspannung: 1 – 250 V AC/DC

Stromaufnahme:

16 A (250V AC)

2,5 A (24V DC)





Absperrklappe K4 mit pneumatischem Stellantrieb

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)

