



### Dichtungsquerschnitt: X-Ring / Quad - Ring



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:

Gehäusewerkstoff:	PVC-U / PP PPGF / PVDF
Klappenwerkstoff:	PVC-U / PP PPGF / PVDF
Dichtungsquerschnitt:	X - Ring
Dichtungswerkstoff:	EPDM / FPM
Dimensionen:	DN65 – DN250 d75 – d280 2 1/2" – 10"
Flanschnormen:	DIN 2501 PN10 ANSI B 16,5 Class 150 JIS B2220 10K BS10 table E*

\*nur bei DN100 bis DN250

### Betriebsdruck:

PVC	PN10
PP	PN6
PPGF	
DN65 – DN200	PN10
DN250	PN8
PVDF	PN10

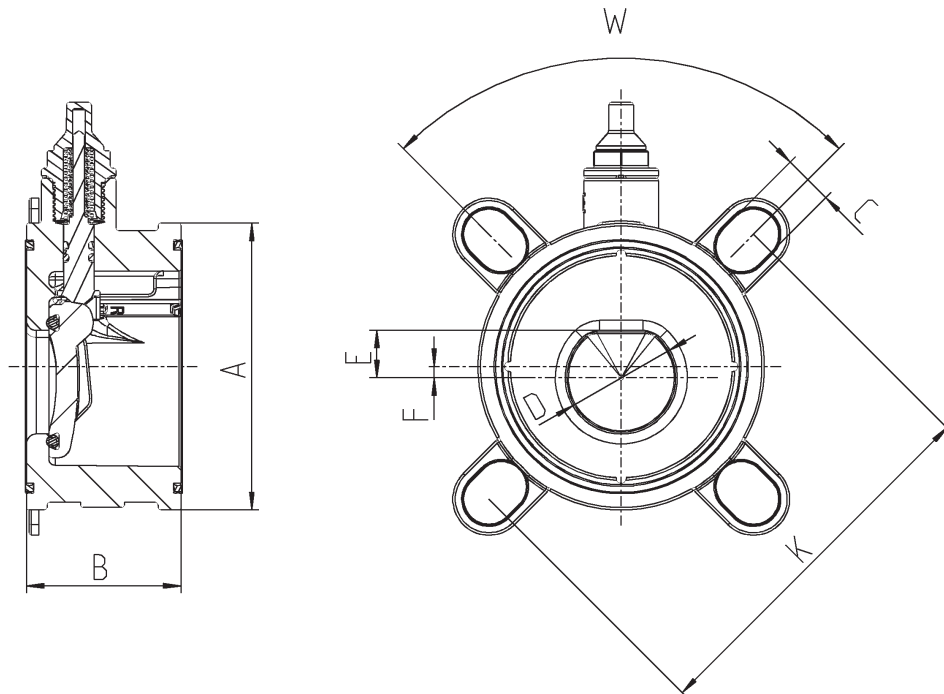
Dem Betriebsdruck angepasste Federn und Federnkombinationen siehe Seite 5

### Technische Merkmale:

Exzellente Durchflussrate  
Großer Klappenöffnungswinkel von bis zu 85°  
Keine medienberührten Metallteile  
Federn für unterschiedliche Betriebsdrücke (Details siehe Seite 5)  
Schnelle und einfache Montage mittels Lochlaschen  
Keine Austrittshilfen mehr notwendig  
Wahlweise mit optischem Stellungsanzeiger und Federkraft oder ohne Anzeige  
Einbau horizontal und vertikal möglich  
dicht ab max. 0,3 bar Gegendruck



### Abmessungen:



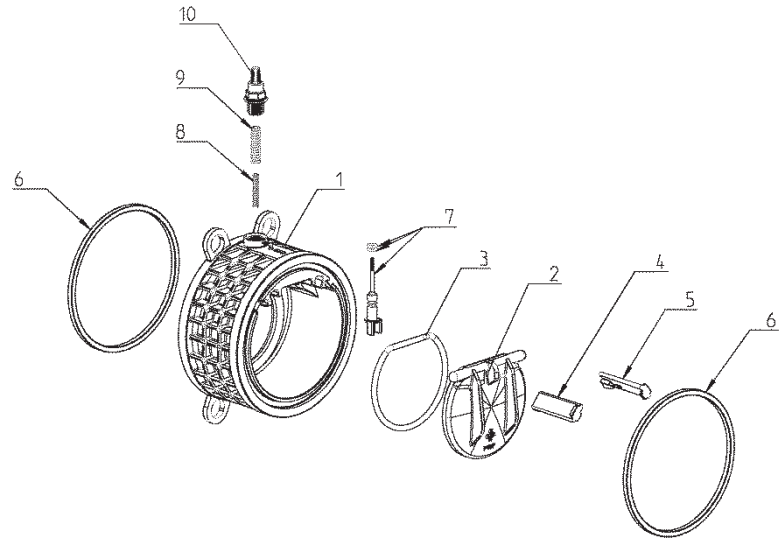
DN	65	80	100	150	200	250
d	75	90	110	160	225	280
A	115	128	155	212	264	325
B	63	71	80	106	140	140
C	20	20	20	20	24	27
K	139 - 145	150 - 160	175 - 191	234 - 242	290 - 299	350 - 362
W	90°	45°	45°	45°	45°	30°
D	45	53,5	76,5	113,5	149	186
E	19	24,5	32	44	62,5	77,5
F	4,5	6	6	8	9	15

Dimensionen in mm

### Explosionszeichnung:

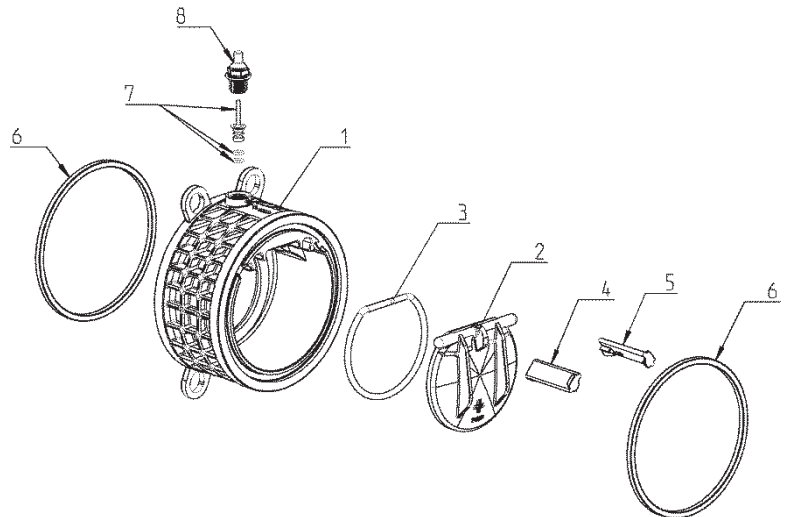
#### Mit Stellungenanzeiger und Feder

- 01. Gehäuse
- 02. Klappe
- 03. O-Ring Klappe
- 04. Fixierungsbolzen links
- 05. Fixierungsbolzen rechts
- 06. X-Ringe Gehäuse\*
- 07. Anzeigestift mit Dichtung
- 08. Feder PN3
- 09. Feder PN7 | PN6 für PP
- 10. Abdeckkappe transparent



#### Ohne Stellungenanzeiger

- 01. Gehäuse
- 02. Klappe
- 03. O-Ring Klappe
- 04. Fixierungsbolzen rechts
- 05. Fixierungsbolzen links
- 06. X-Ring Gehäuse\*
- 07. Blindstift mit Dichtung
- 08. Abdeckung schwarz



\* bei der RSK K4 DN250 PVDF werden O- anstatt X-Ringe verwendet



### Ersatzteile:

- |    |                       |  |
|----|-----------------------|--|
| A. | Klappenset EPDM:      | Klappe mit montiertem O-Ring<br>Fixierungsbolzen links<br>Fixierungsbolzen rechts<br>X-Ring Gehäuse* |
| B. | Klappenset FPM:       | Klappe mit montiertem O-Ring<br>Fixierungsbolzen links<br>Fixierungsbolzen rechts<br>X-Ring Gehäuse* |
| C. | O-Ringset EPDM:       | O-Ring Klappe<br>X-Ring Gehäuse*<br>O-Ring Anzeigestift  |
| D. | O-Ringset FPM:        | O-Ring Klappe<br>X-Ring Gehäuse*<br>O-Ring Anzeigestift  |
| E. | Anzeigestiftset EPDM: | Anzeigestift mit Dichtung<br>Feder PN3<br>Feder PN7   PN6 für PP<br>Abdeckkappe transparent          |
| F. | Anzeigestiftset FPM:  | Anzeigestift mit Dichtung<br>Feder PN3<br>Feder PN7   PN6 für PP<br>Abdeckkappe transparent          |
| G. | Blindstiftset EPDM:   | Blindstift mit Dichtung<br>Abdeckkappe schwarz   |
| H. | Blindstiftset FPM:    | Blindstift mit Dichtung<br>Abdeckkappe schwarz   |

\* bei der RSK K4 DN250 PVDF werden O- anstatt X-Ringe verwendet

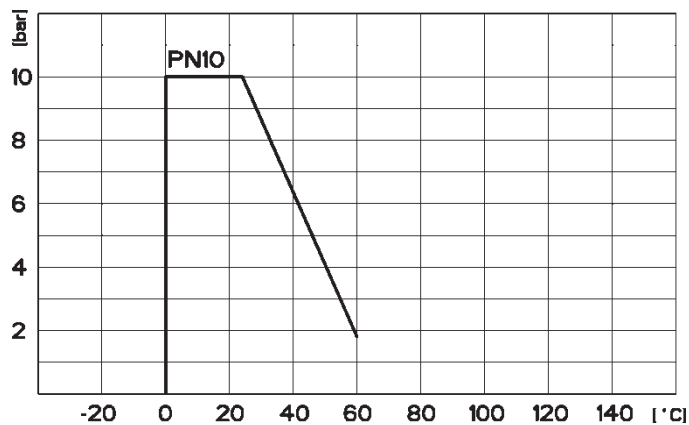


## Rückschlagklappe K4

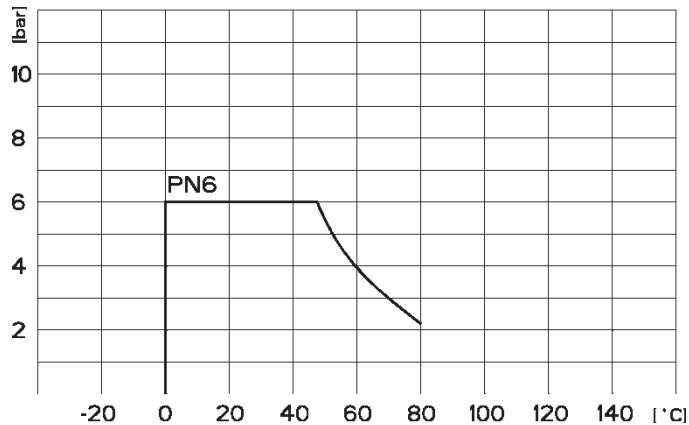
### Diagramme:

#### Druck – Temperatur – Diagramm

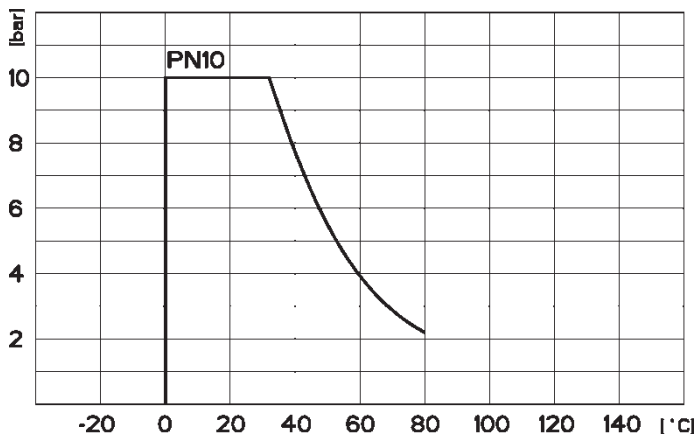
PVC



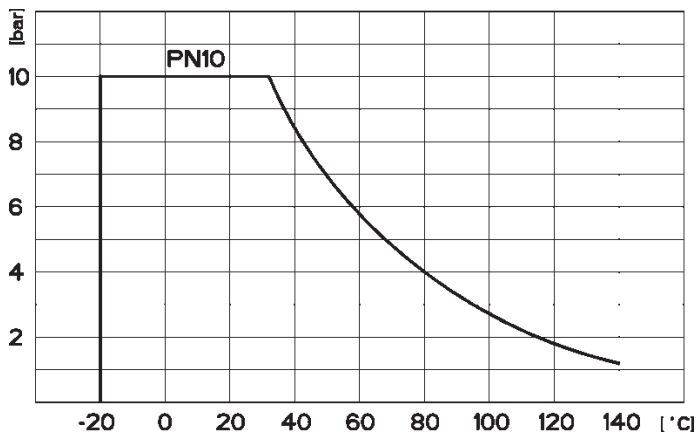
PP



PPGF



PVDF



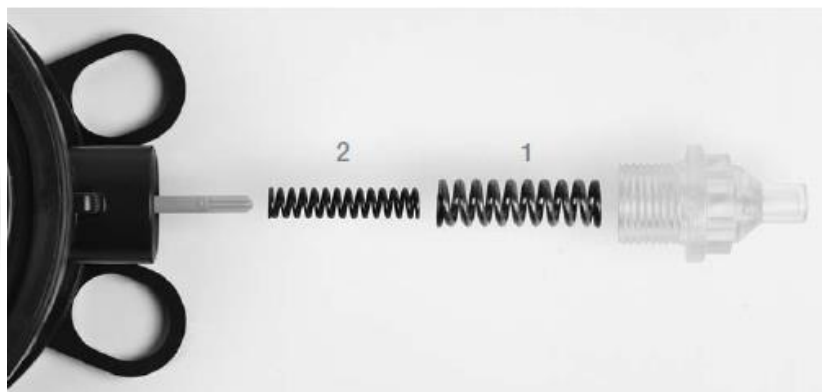
Technische Änderungen vorbehalten!



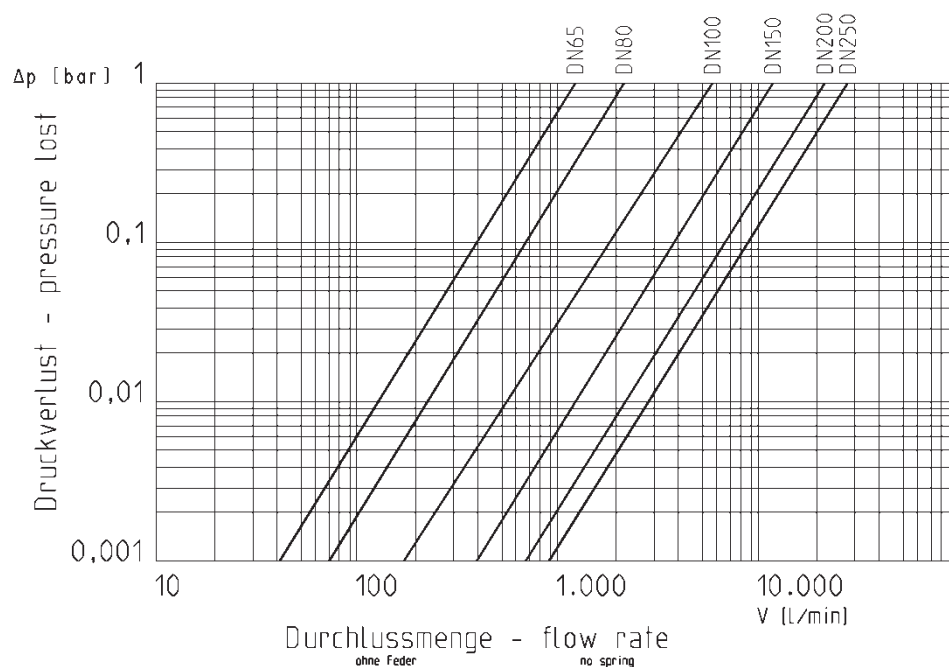
### Federn und Federnkombinationen

	Feder 1	Feder 2	Federkombination 1&2
<b>Betriebsdruck</b>	3,1 – 7 bar	0,5 – 3 bar	7,1 – 10 bar

Beispiel:  
 Betriebsdruck 8 bar = Federkombination 1 & 2  
 Betriebsdruck 6 bar = Feder 1  
 Betriebsdruck 2 bar = Feder 2



### Druckverlust - Diagramm



## Kv Wert Tabelle

Druckverlust	1 bar	0,001 bar
<b>DN65</b>	1.300 l/min	41 l/min
<b>DN80</b>	2.200 l/min	70 l/min
<b>DN100</b>	5.700 l/min	180 l/min
<b>DN150</b>	12.500 l/min	395 l/min
<b>DN200</b>	21.200 l/min	670 l/min
<b>DN250</b>	28.000 l/min	885 l/min

**Werte des Druckverlust-Diagramms ergeben sich bei maximalem Öffnungswinkel (85°)!**

## Öffnungsdruck (ohne Feder)

Dimension	Einbaulage	
	horizontal	vertikal
<b>DN65</b>	2,5 mbar	12,5 mbar
<b>DN80</b>	2,5 mbar	12,5 mbar
<b>DN100</b>	2,5 mbar	12,5 mbar
<b>DN150</b>	3 mbar	15 mbar
<b>DN200</b>	3,5 mbar	20 mbar
<b>DN250</b>	4 mbar	25 mbar

**Öffnungsdruck mit Feder um ca. 10 mbar höher!**

**Der Öffnungsdruck ist der benötigte Differenzdruck um die Klappe zu öffnen!**

## Anzugsdrehmoment der Schrauben bei Flanschverbindungen

DN	65	80	100	150	200	250
Nm	15	18	20	40	55	60

## **Allgemeine Einbauhinweise**

Bei Installationen auf einer Pumpe (druckseitig) sollte folgendes beachtet werden:

- keine direkte Montage auf Pumpenflansch oder nachfolgenden Bogen bzw. Krümmer
- vor und nach der Rückschlagklappe ist eine Beruhigungszone vom 5-fachen Nenn-durchmesser DN als Abstand einzuplanen