

## Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35 PP-el



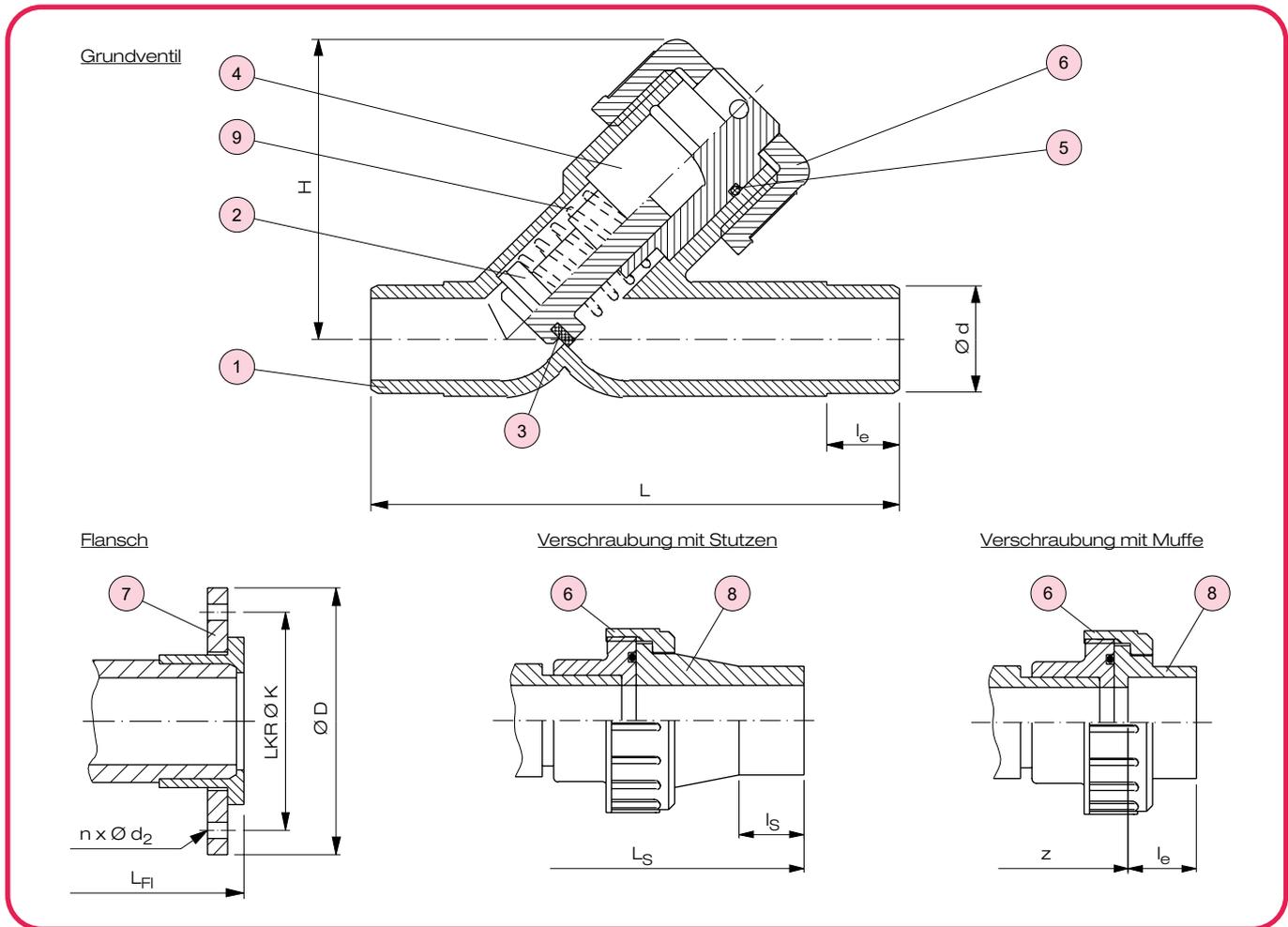
Gehäusewerkstoff	PP-el	
Dichtelemente (wahlweise)	• EPDM	• FKM
zulässige Betriebstemperatur	0 °C bis 80 °C	
Nennweiten	DN 15 bis DN 50	
Verbindung mit Rohrleitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschraubung mit -Schweißmuffe -Schweißstutzen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flansch mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 - PN 10</li> </ul>
Baulänge	Werksnorm	DIN EN 558 - 1 Reihe FTF 1
ATEX-Zulassung	gemäß ATEX-Richtlinie	2014/34/EU

### Beispiel Ausschreibungstext:

Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35 PP-el, DN 25, PN 6, PP-el / FKM mit Verschraubung und Schweißstutzen

**Dokument:** FRANK\_DB\_L5\_Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35 PP-el\_10-2021\_DE

# Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35 PP-el



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PP-el
2	Kolben <sup>*)</sup>	1	PP-el
3	Kolbendichtung <sup>*)</sup>	1	EPDM, FKM <sup>1)</sup>
4	Kolbenführung	1	PP-el
5	O-Ring <sup>*)</sup>	1	EPDM, FKM <sup>1)</sup>

<sup>\*)</sup> Verschleißteile  
<sup>1)</sup> Sonderausführung: CSM, NBR, FEP / Parofluor auf Anfrage  
<sup>2)</sup> für Flanschausführung

Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
6	Überwurfmutter	1	PP-el
7	Bundbuchse und Losflansch <sup>2)</sup>	1	PP-el
8	Verschraubung mit Einlegeteil <sup>3)</sup>	2	PP-el
9	Druckfeder <sup>4)</sup>	1	Federstahl, PTFE-ummantelt

<sup>3)</sup> für Ausführung mit Verschraubung und Muffe / Stutzen  
<sup>4)</sup> im Standard ohne Feder

## Maße und Gewichte

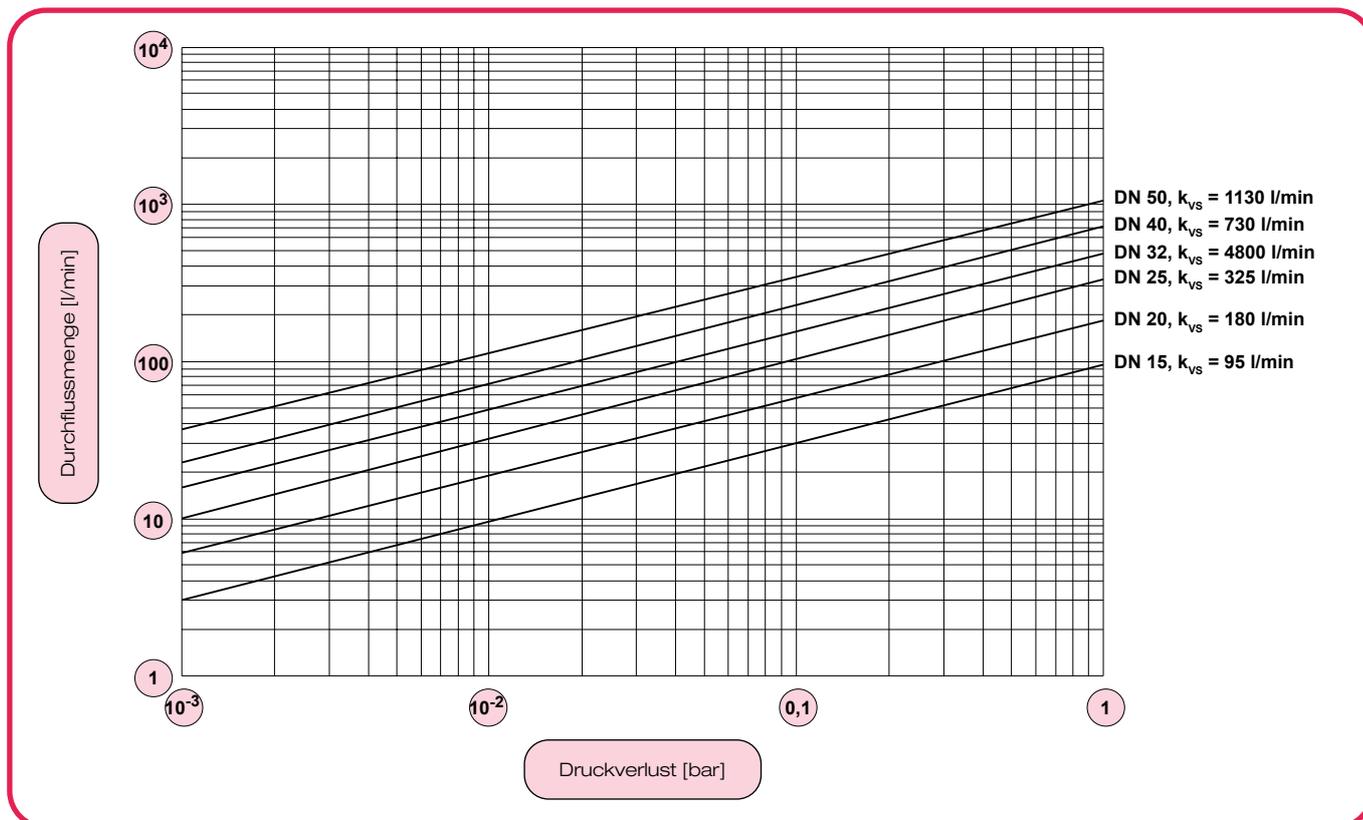
Maße in mm											Gewicht in kg / Stück					
DN	d	H	Stutzen				Flansch			Verschraubung mit Muffe / Stutzen				Grundventil	Flansch	Verschraubung mit Muffe / Stutzen
			L	L <sub>FI</sub>	D	n x d <sub>2</sub>	K	z	l <sub>e</sub>	L <sub>S</sub>	l <sub>S</sub>					
15	20	80	144	150	95	4 x 14	65	170	16	270	38	0,15	0,34	0,17 / 0,17		
20	25	80	144	150	105	4 x 14	75	170	18	276	39	0,16	0,40	0,19 / 0,20		
25	32	90	154	160	115	4 x 14	85	180	20	292	39	0,24	0,56	0,28 / 0,30		
32	40	128	195	200	140	4 x 18	100	229	22	349	42	0,39	0,92	0,45 / 0,48		
40	50	128	195	200	150	4 x 18	110	229	25	354	44	0,60	1,27	0,67 / 0,73		
50	63	150	226	230	165	4 x 18	125	268	29	398	44	1,02	1,81	1,12 / 1,22		

## Mindestschließ- und -öffnungsdrücke in mbar

DN	15	20	25	32	40	50
Schließen	18	23	35	45	45	45
Öffnen	10	10	10	10	10	10

# Schrägsitz-Rückschlagventil Typ 35 PP-el

## Druckverlust-Diagramm



### Hinweise zum Gebrauch

zulässige Betriebsüberdrücke<sup>1)</sup> p<sub>B</sub> in bar

Gehäusewerkstoff	T <sub>B</sub> in °C	p <sub>B</sub> [bar]
PP-el	0 bis 20	6
	40	4
	60	2

<sup>1)</sup> Definition s. Abschnitt T2 / Techn. Informationen

**Achtung:** Um die O-Ringe vor Beschädigung während der Montage zu schützen, sind geeignete Werkzeuge zu verwenden.

#### Zusammenbau der Armatur

- Der Zusammenbau der Armatur erfolgt in exakt umgekehrter Reihenfolge wie das Zerlegen.
- Alle Teile sind vor dem Zusammenbau auf Beschädigungen hin zu überprüfen.
- Alle Teile müssen frei von Verunreinigungen sein.
- Bei der Montage des O-Rings 5 ist ggfs. ein geeignetes Gleitmittel (silikonfrei) zu verwenden.
- Nach dem Zusammenbau ist eine Dichtheitsprüfung nach DIN EN 12266-1 durchzuführen.

#### Wartung

- In Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen ist regelmäßig in angemessenen Zeitabständen eine Wartung / Reinigung vorzunehmen.

#### Zerlegen der Armatur

**Achtung:** Armaturen dürfen niemals bei anstehendem Betriebsdruck ausgebaut werden.

- Hinweis: Die Überwurfmutter 6 sind von Hand oder mit entsprechendem Montageriemen zu lösen bzw. anzuziehen. Gewaltanwendung vermeiden.
- Die Überwurfmutter 6 des Wartungsabgangs lösen und die Kolbenführung 4 vorsichtig aus dem Gehäuse 1 ziehen.
- Kolben 2 aus der Kolbenführung 4 herausziehen und die Kolbendichtung 3 vorsichtig mit geeignetem Werkzeug vom Kolben abziehen
- O-Ring aus der Nut des Siebstützkörpers entnehmen.

#### Hinweise für den richtigen Einbau

- Die Armatur muß spannungsfrei in die Rohrleitung eingebaut werden (Planparallelität, axial, Baulänge).
- Flansch-Anschluss: Verbindungsschrauben sind gleichmäßig über Kreuz anzuziehen (Schraubenanzugs Momente beachten). Bei Kunststoff-Flanschen sind generell U-Scheiben für Schrauben und Muttern vorzusehen.
- Schweißmuffe, Schweißstutzen: Bei der Schweißverbindung sind die einschlägigen Richtlinien (z. B. DVS) zu beachten.
- Die Einbau- / Durchflussrichtung des Schrägsitz-Rückschlagventils Typ 35 PP-el ist durch einen Pfeil auf dem Gehäuse gekennzeichnet.