

Rückflussverhinderer RSK

STRATE-Rückschlagklappen -RSK-

- finden weltweite Anerkennung für anspruchsvolle Anwendungen in der Förderung von Roh-, Brauchwasser, Abwasser und Schlamm
- ermöglichen den höchsten Grad der Betriebssicherheit
- zeichnen sich durch hervorragende Wirtschaftlichkeit und niedrigen Wartungsaufwand aus
- bieten als technisch ausgereifte Konstruktionen:
 - geringen Durchflusswiderstand
 - geräuscharmen Betrieb
 - geringste Verstopfungsneigung durch freien Strömungsquerschnitt
 - durchschlagsicheres Schließen der Klappenscheibe auch bei hohen Drücken
 - besondere Eignung für „Heavy Duty“ – Einsatzfälle, auch bei Gefahr von Klappenschlägen oder Druckstößen

Einsatzbereiche

Die STRATE-Rückschlagklappen RSK eignen sich aufgrund ihrer speziellen Konstruktion ideal für die:

- Abwassertechnik, Medien mit Fest- und Sperrstoffen, Schlamm (bis 5 % TM)
- Roh- und Brauchwassertechnik, auch in Bereichen, in denen hohe Druckverluste leistungsstarke Pumpen erfordern
- Bereiche, in denen die Vermeidung von Klappenschlägen einen besonderen Stellenwert hat. Erforderlich ist in diesen Anwendungsfällen die Erweiterung der Standardklappe

RSK um die Zusatzkomponente STRATE-Federbelastung (RSK-FT bzw. RSK-FTU).

- Bereiche, in denen Druckstöße zu erwarten sind. Erforderlich ist in diesen Anwendungsfällen die Erweiterung der Standardklappe RSK um die Zusatzkomponenten STRATE-Federbelastung (RSK-FT bzw. RSK-FTU) und STRATE-Druckstoßdämpfungsventil (RSK-UD bzw. RSK-FTUD)

Die STRATE Projekttechniker stehen Ihnen oder dem von Ihnen beauftragten Planungsbüro für die Auswahl des geeigneten Rückschlagsystems und weitere Fragen gerne zur Verfügung.



STRATE Rückschlagklappe RSK-FTUD

Rückflussverhinderer RSK

Technische Daten und Werkstoffe

- Maße und Gewichte können dem anliegenden Maßblatt entnommen werden
- Baulängen nach DIN EN 558-1
- **DN50 bis DN350:**
Betriebsdruck max. 10 bar (PN10)
Gehäuse aus EN-GJL-250 (GG 25)
Flansche nach DIN EN 1092-1/2, PN10 ;Beschichtung / Korrosionsschutz: EKB 6011, RAL 6011 grün
- **DN400 bis DN1000:**
Betriebsdruck max. 6 bar (PN 6)
Gehäuse aus RSt 37.2 (geschweißt)
Sitzring aus Chrom-Nickel-Stahl
Flansche nach DIN EN 1092-1/2, PN10 ;Beschichtung / Korrosionsschutz: EKB6011, DB 601 grün
- Schließelemente der RSK Rückschlagklappen aus Butylkautschuk B100, in FT-Ausführung aus Perbunan (60 Shore) mit fest einvulkanisierter Stahlscheibe; temperaturbeständig von -35°C bis $+120^{\circ}\text{C}$
- In Abhängigkeit von dem Einsatzfall können auch:

- abweichende elastische Materialien wie Perbunan, Viton, Silikon etc. eingesetzt werden, um Betriebstemperaturen von -35°C bis $+230^{\circ}\text{C}$ zu ermöglichen.
- abweichende Beschichtungssysteme wie Kunststoff (EKB), chem. Vernickelung oder Sonderanstrich verwendet werden
- abweichende Sonderausführungen gefertigt werden, z.B. Gehäuse in Sondermaterial, abweichende Druckstufen etc.

Fließgeschwindigkeit und Einbaulage

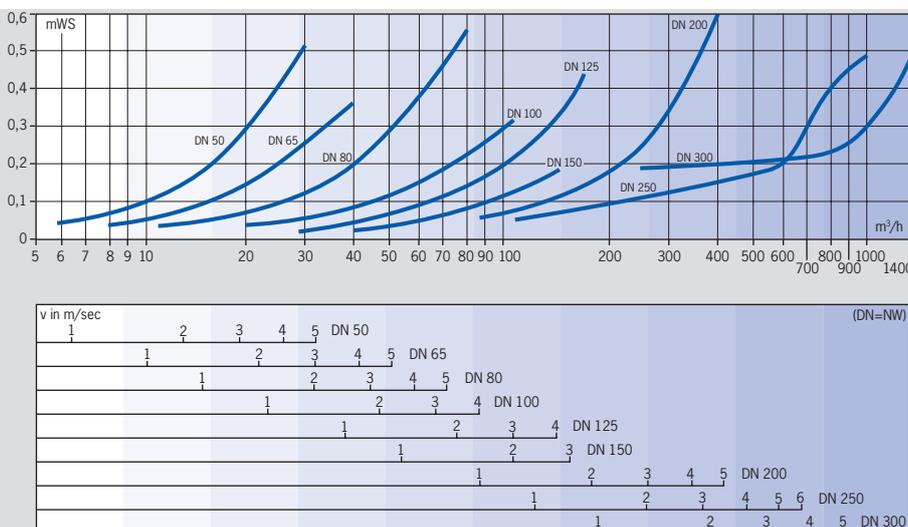
- Förderung von flüssigen Medien mit Fließgeschwindigkeiten bis $2,5 + 0,5 \text{ m/s}$ (RSK bzw. RSK-U)
- Förderung von flüssigen Medien mit Fließgeschwindigkeiten von $2,0$ bis $6,0 \text{ m/s}$ (RSK-FTU bzw. FTUD)
- Einbaulage senkrecht – Durchflussrichtung nach oben
- Einbaulage waagrecht – Revisionsdeckel oben; empfohlene Einbau-

lage bei hohem Feststoffanteil (z.B. Sand, Kies, Steine)

Beschreibung

Die unübertroffene Zuverlässigkeit und Lebensdauer der STRATE-Rückschlagklappen -RSK- sind das Ergebnis langjähriger Produktbeobachtung und der Entwicklung von spezifischen Varianten wie FT, UD und FTUD. Das Schließelement mit fest einvulkanisierter Schließplatte ist das bewegliche Arbeitselement der STRATE-RSK. Das Schließelement ist leicht zugänglich unter dem Revisionsdeckel mit dem Gehäuse verschraubt (RSK bzw. RSK-U) und montagefreundlich wechselbar. Von besonderem Vorteil ist der exakt bearbeitete Klappensitz, der selbst bei geringen Drücken höchste Dichtigkeit sicherstellt. Im Wartungsfall findet die bedienungsfreundliche Entleerung über eine Umgehungsleitung mit Absperrventil statt (RSK-U).

Durchflusswiderstände (Wasser, Abwasser)





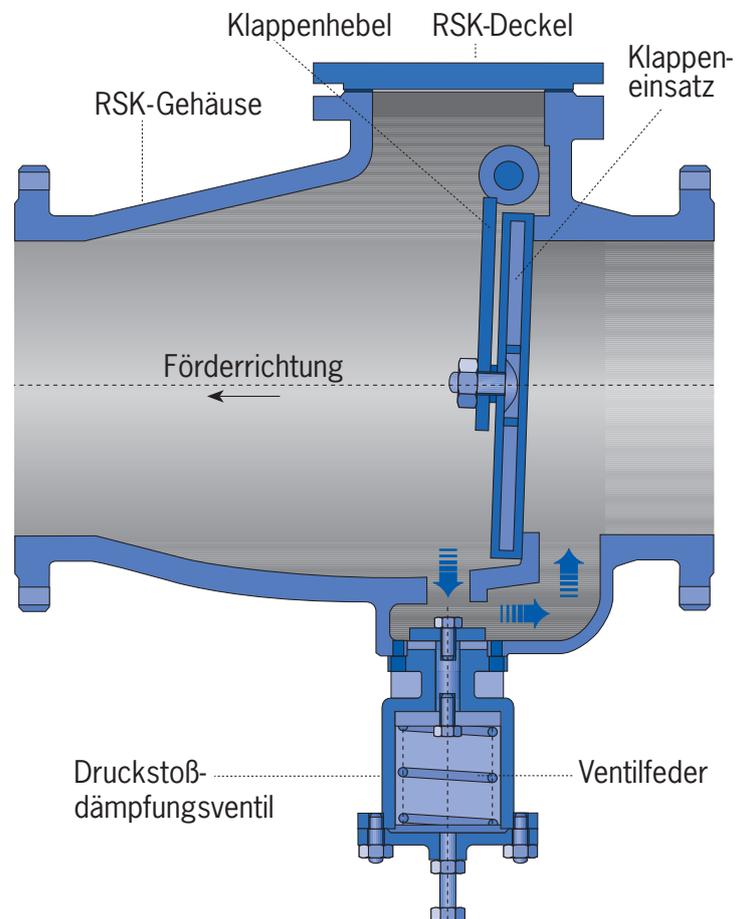
Rückflussverhinderer RSK

STRATE-Druckstoßdämpfungsventil UD

Das STRATE-Druckstoßdämpfungsventil baut Druckstöße im Bereich der Rückschlagklappe ab und verhindert schädliche Einwirkungen auf die Pumpen und das Druckrohrleitungssystem.

STRATE-Federbelastung und Druckstoßdämpfungsventil FTUD. Die Kombination von Federbelastung und Druckstoßdämpfung ermöglicht eine optimale Einstellung der Rückschlagklappe auch auf schwierigste Einsatzbedingungen.

Die Funktionsweise und eine Erläuterung zu dem komplexen Thema „Druckstöße“ behandelt STRATE Technologie für Abwasser GmbH in einer Sonderbroschüre, die Ihnen gerne zur Verfügung gestellt wird (siehe auch Download Center auf www.strate.com).



Den perfekten Rückflussverhinderer für Ihren speziellen Bedarf

- möchten wir gemeinsam mit Ihnen auswählen, bitte senden Sie uns hierzu das von Ihnen ausgefüllte Projektierungsblatt per Email, Fax oder Post zu.

Die STRATE Projektingenieure stehen Ihnen oder dem von Ihnen beauftragten Planungsbüro für die Auswahl der geeigneten STRATE-Rückflussverhinderer und weitere Fragen gerne zur Verfügung.



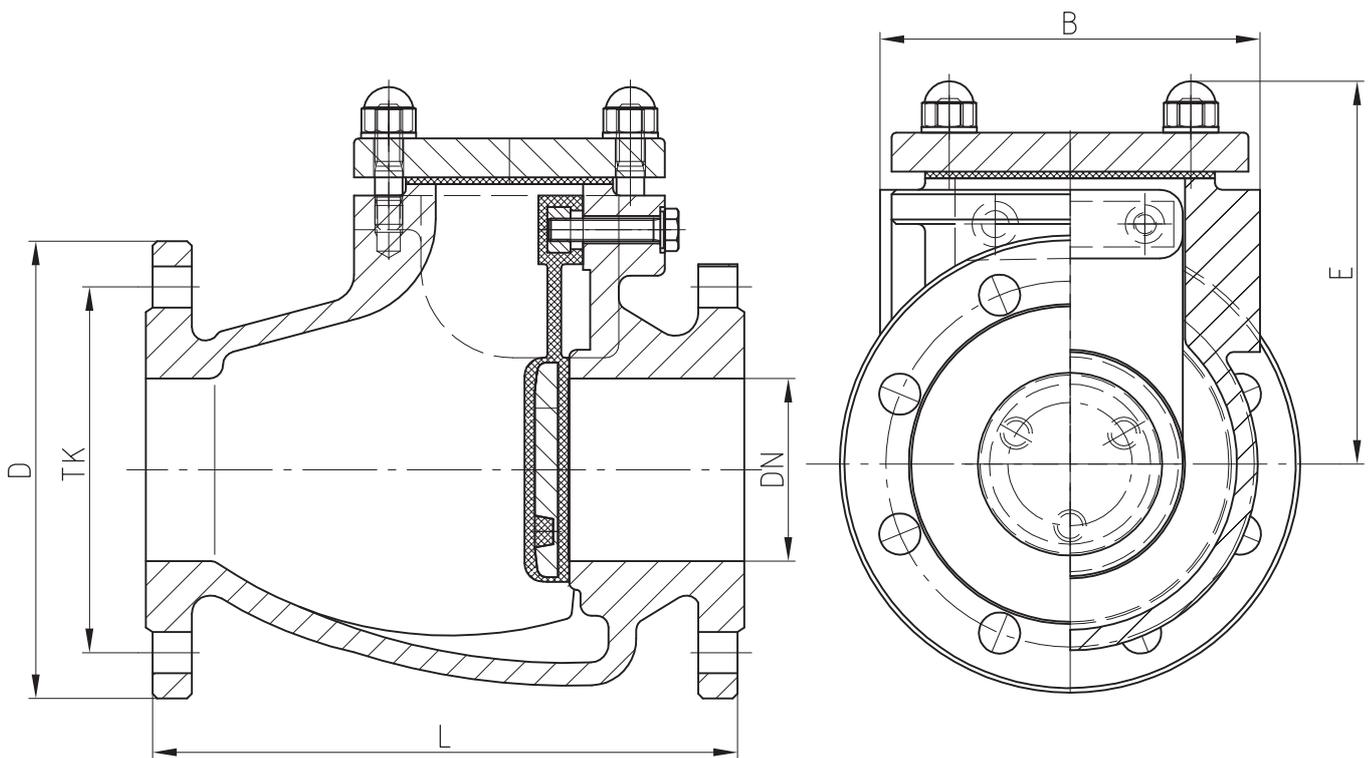
Ihr Projektierungsblatt finden Sie in diesem Katalog unter „Projektierungshilfen“.



Ein Online-Exemplar finden Sie in unserem Download-Center!
www.strate.com



Rückflussverhinderer RSK



Maße in mm					Gewicht	
DN	L	B	E	TK	D	kg
80	260	165	155	160	200	23,0

Urheberrecht nach DIN 34

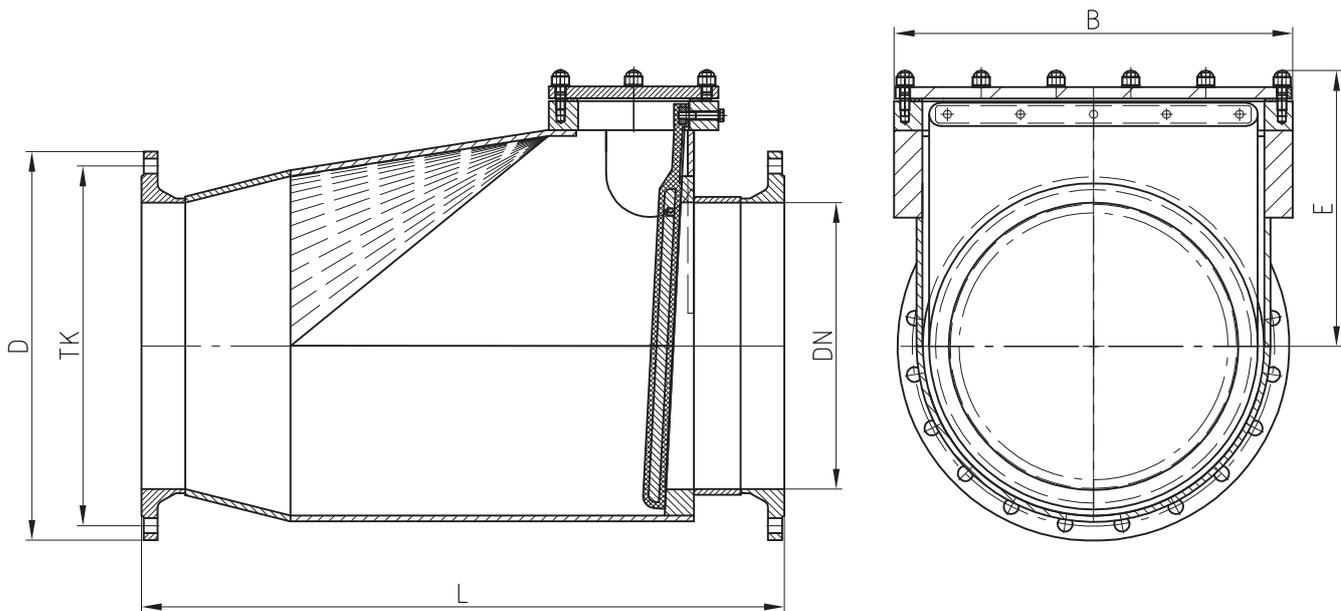
Maßstab:

Musterzeichnung: RSK

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Rückflussverhinderer RSK



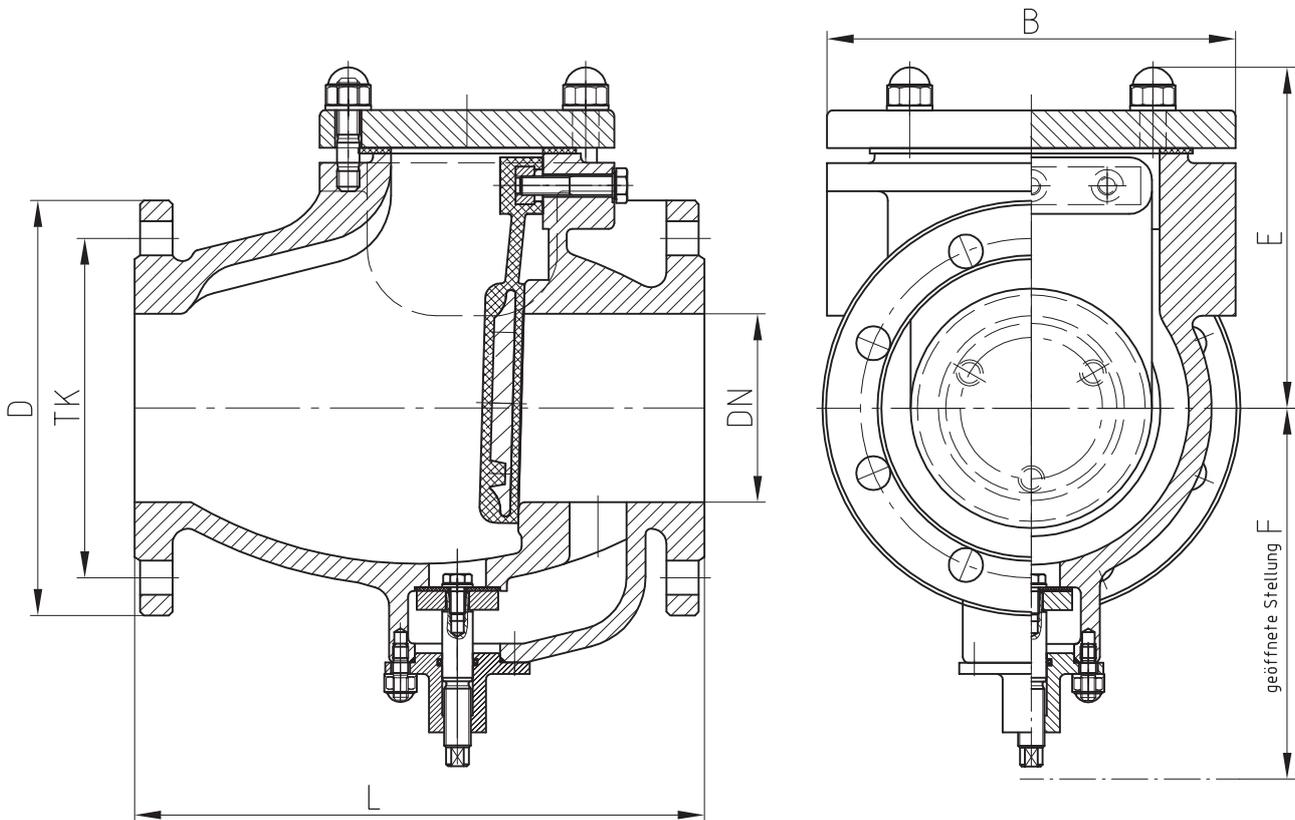
DN	Maße in mm				D	Gewicht kg
	L	B	E	TK		
400	900	570	405	515	565	275,0
500	1100	685	475	620	670	380,0
600	1300	775	535	725	780	495,0
700	1500	900	595	840	895	705,0
800	1700	1015	665	950	1015	990,0

Urheberrecht nach DIN 34	Musterzeichnung: RSK
Maßstab:	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Rückflussverhinderer RSK



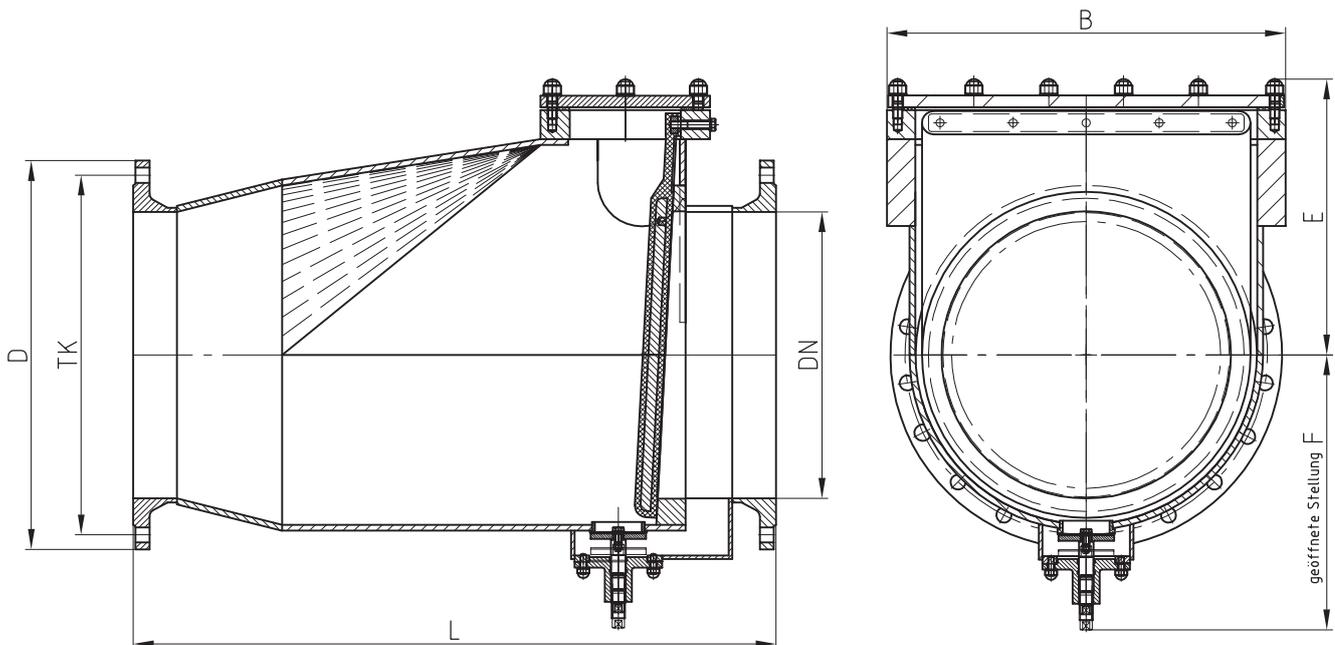
DN	Maße in mm				Gewicht		
	L	B	E	TK	D	F	kg
100	300	225	180	180	220	210	33,0
125	350	240	200	210	250	225	42,0
150	400	275	230	240	285	260	57,0
200	500	350	285	295	340	290	120,0
250	600	415	310	350	395	375	178,0
300	700	465	345	400	445	385	260,0
350	800	520	370	460	505	450	317,0

Urheberrecht nach DIN 34	Musterzeichnung: RSK-U
Maßstab:	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Rückflussverhinderer RSK



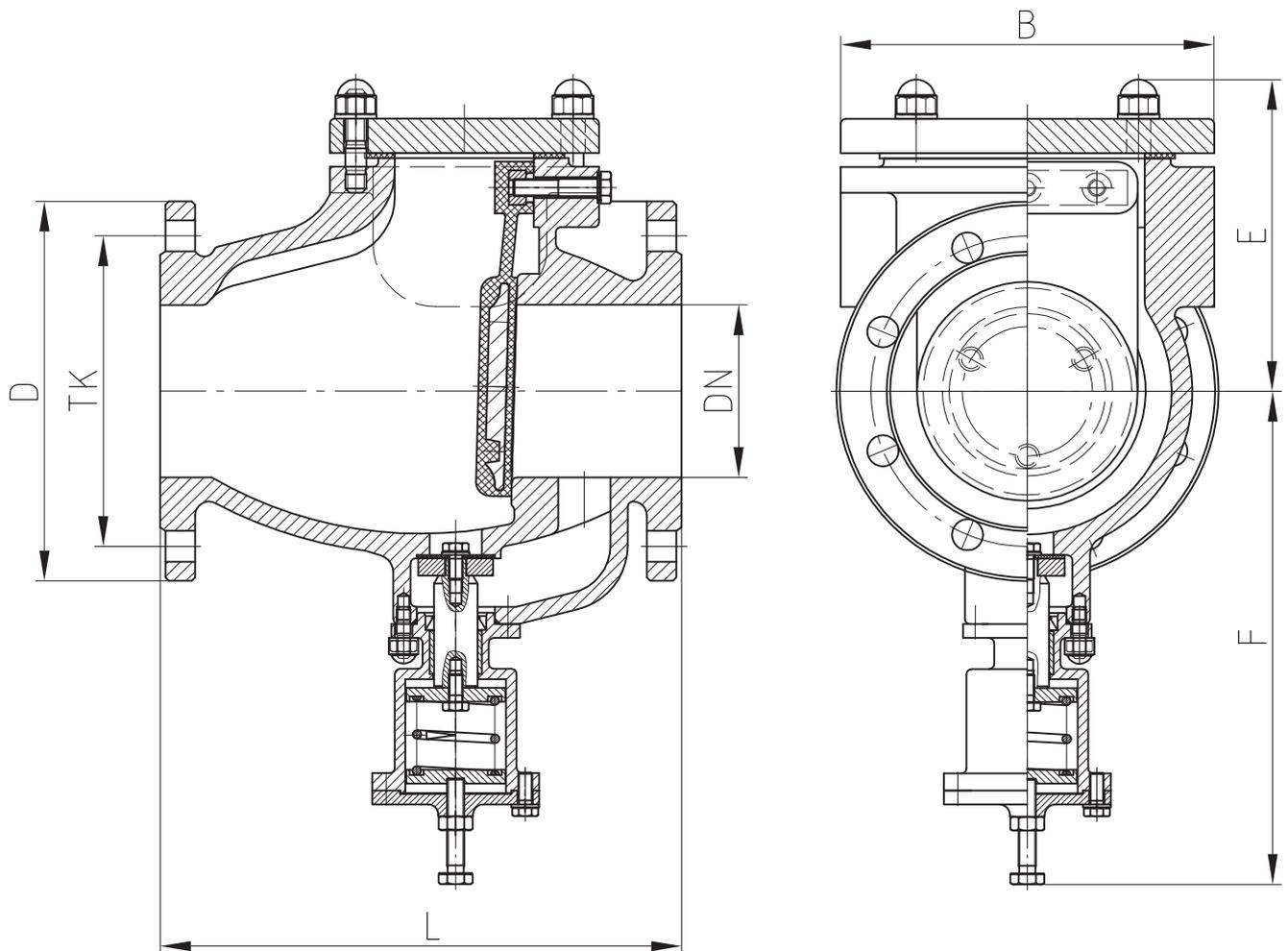
DN	Maße in mm					Gewicht	
	L	B	E	TK	D	F	kg
400	900	570	405	515	565	420	300,0
500	1100	685	475	620	670	475	390,0
600	1300	775	535	725	780	520	505,0
700	1500	900	595	840	895	575	715,0
800	1700	1015	665	950	1015	620	1000,0

Urheberrecht nach DIN 34	Musterzeichnung: RSK-U
Maßstab:	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Rückflussverhinderer RSK

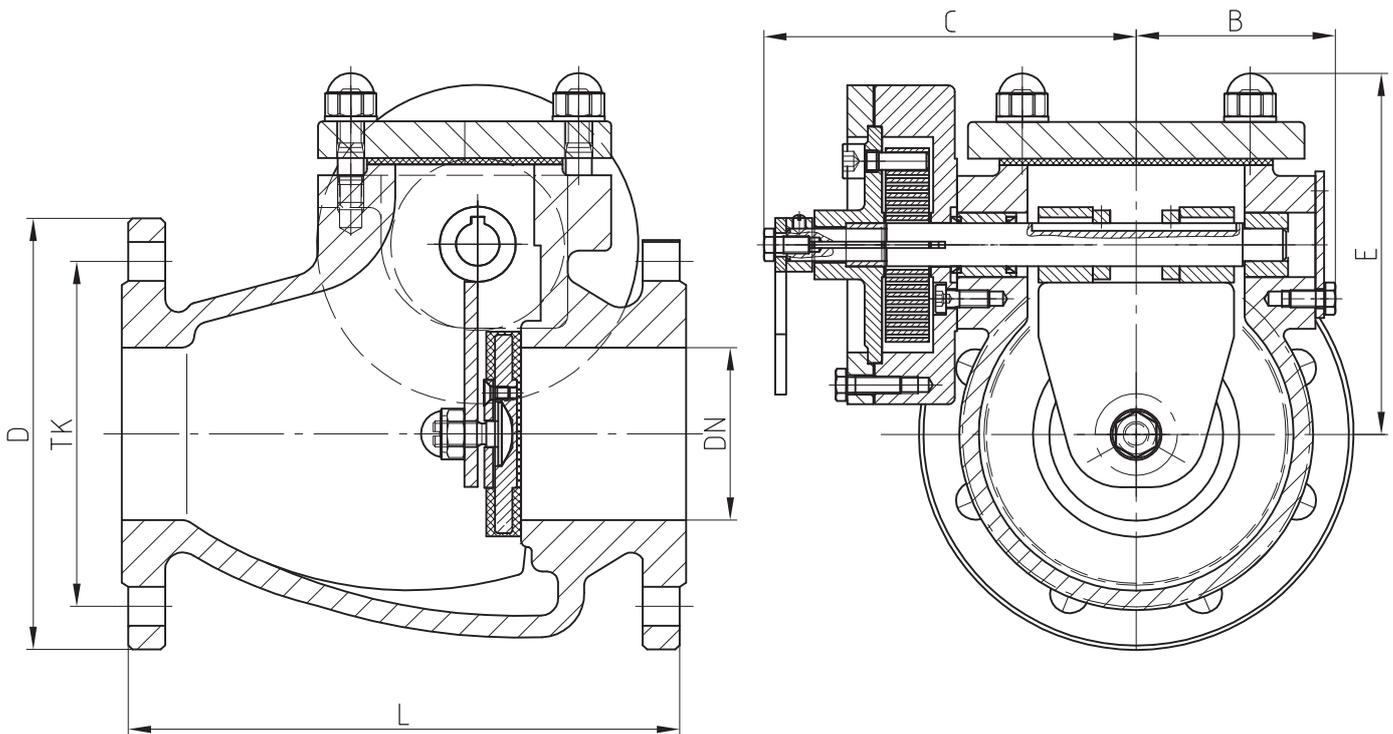


DN	Maße in mm				Gewicht		
	L	B	E	TK	D	F	kg
100	300	225	180	180	220	290	33,0
125	350	240	200	210	250	305	42,0
150	400	275	230	240	285	335	57,0
200	500	350	285	295	340	360	120,0
250	600	415	300	350	395	500	178,0
300	700	465	355	400	445	535	260,0
350	800	520	350	430	505	560	317,0

Urheberrecht nach DIN 34	Musterzeichnung: RSK-UD
Maßstab:	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Rückflussverhinderer RSK



DN	Maße in mm					Gewicht	
	L	B	C	TK	D	E	kg
80	260	95	170	160	200	155	30,0

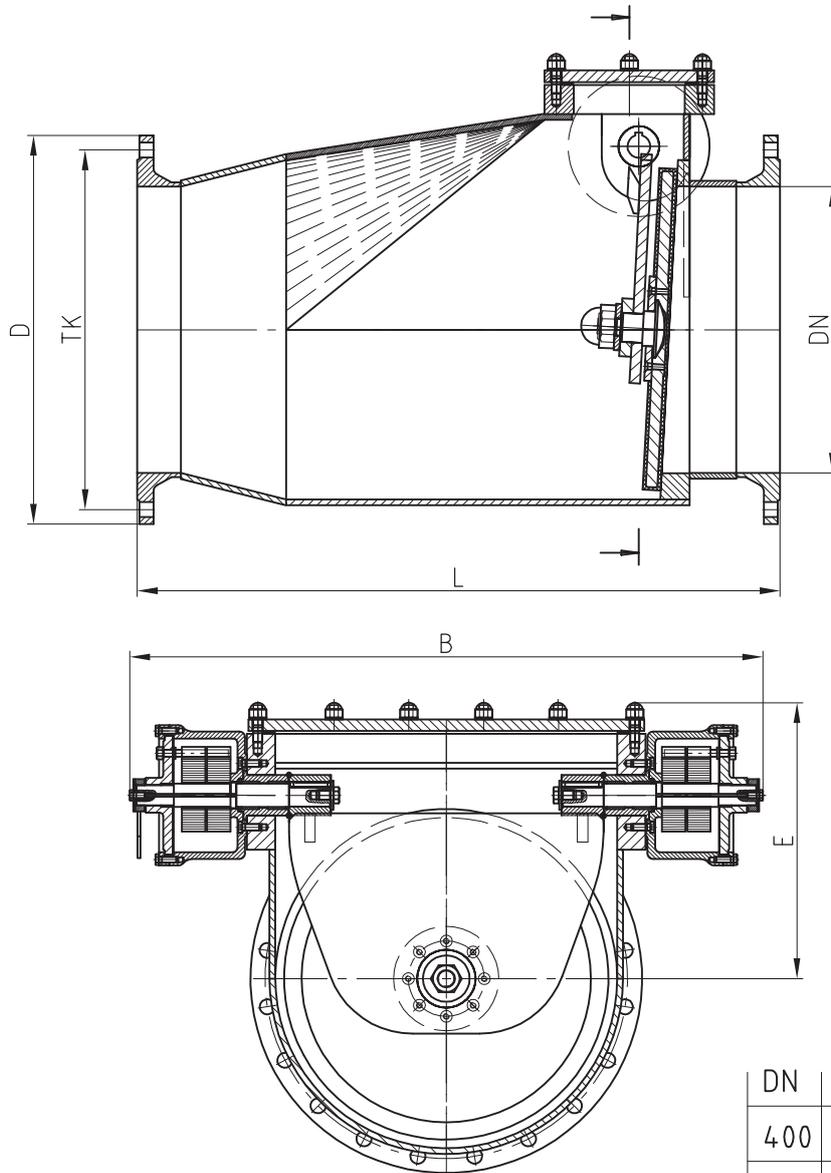
Standardausführung: Federgehäuse in Durchflussrichtung rechts.
(Auf Wunsch auch links angeordnet.)

Urheberrecht nach DIN 34	Musterzeichnung: RSK-FT
Maßstab:	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Rückflussverhinderer RSK



DN	Maße in mm					Gewicht kg
	L	B	E	TK	D	
400	900	730	405	515	565	310,0
500	1100	840	475	620	670	420,0
600	1300	930	535	725	780	530,0
700	1500	1100	595	840	895	740,0
800	1700	1310	665	950	1015	1025,0

Urheberrecht nach DIN 34

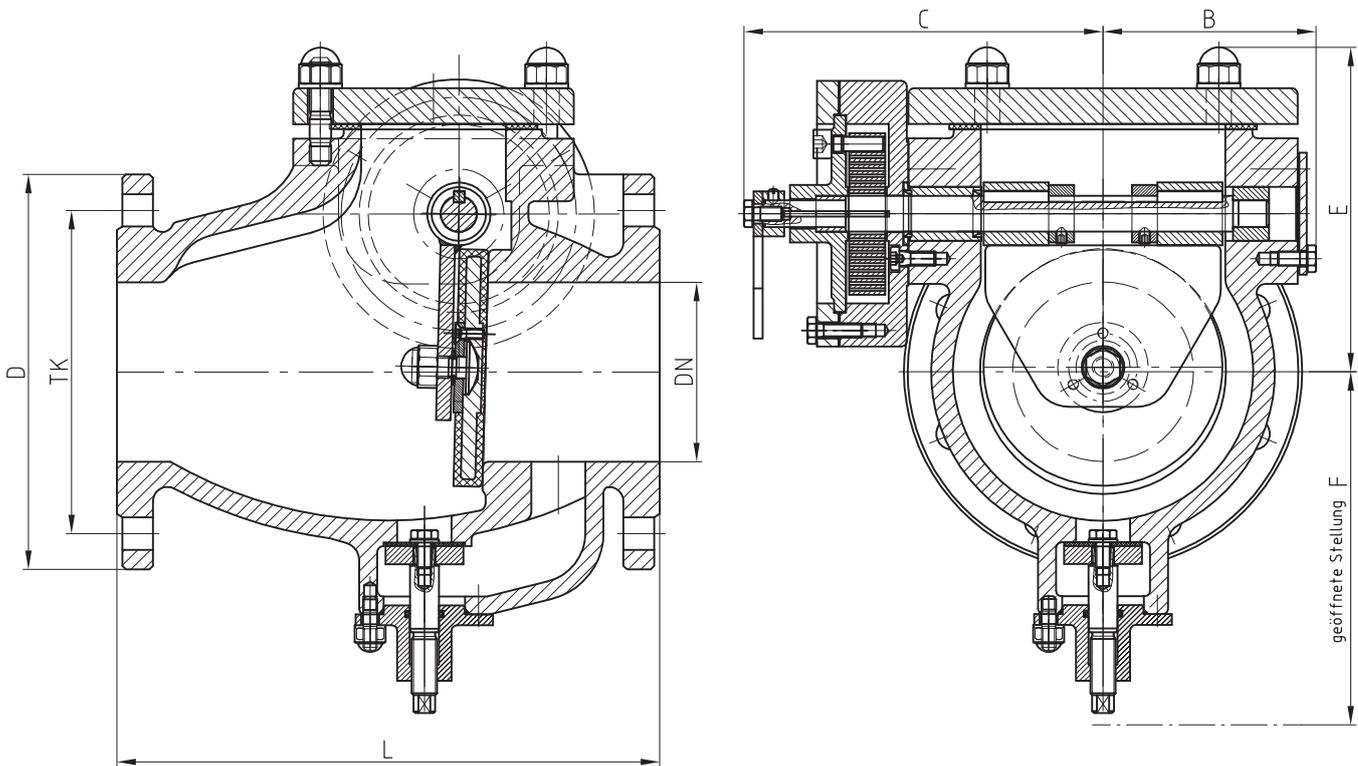
Maßstab:

Musterzeichnung: RSK-FT

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Rückflussverhinderer RSK



DN	Maße in mm							Gewicht
	L	B	C	TK	D	E	F	kg
100	300	118	200	180	220	180	210	42,6
125	350	125	205	210	250	200	225	55,6
150	400	145	230	240	285	230	260	68,6
200	500	182	280	295	340	285	290	131,0

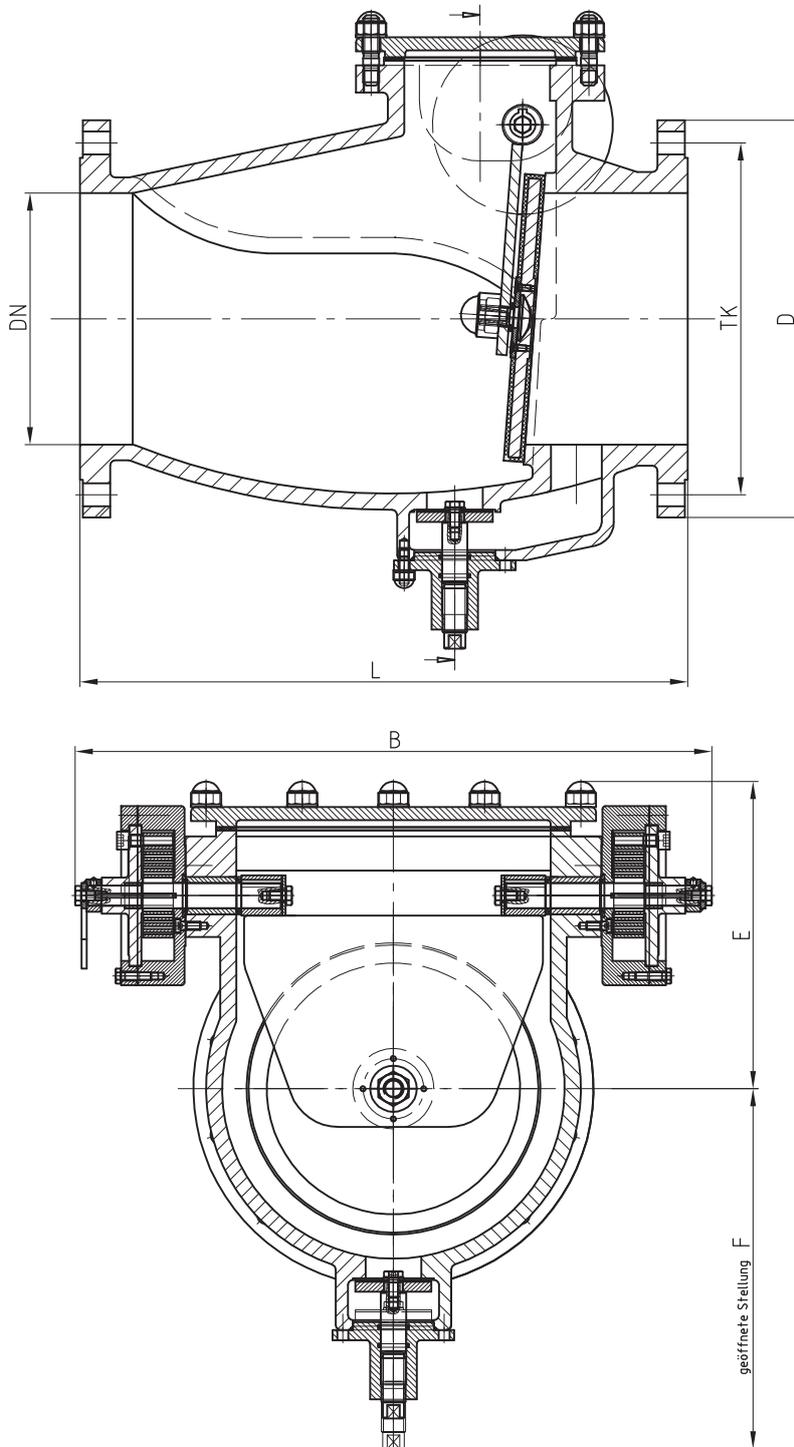
Standardausführung:
Federgehäuse in Durchflussrichtung rechts.
(Auf Wunsch auch links angeordnet.)

Urheberrecht nach DIN 34	Musterzeichnung: RSK-FTU
Maßstab:	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Rückflussverhinderer RSK



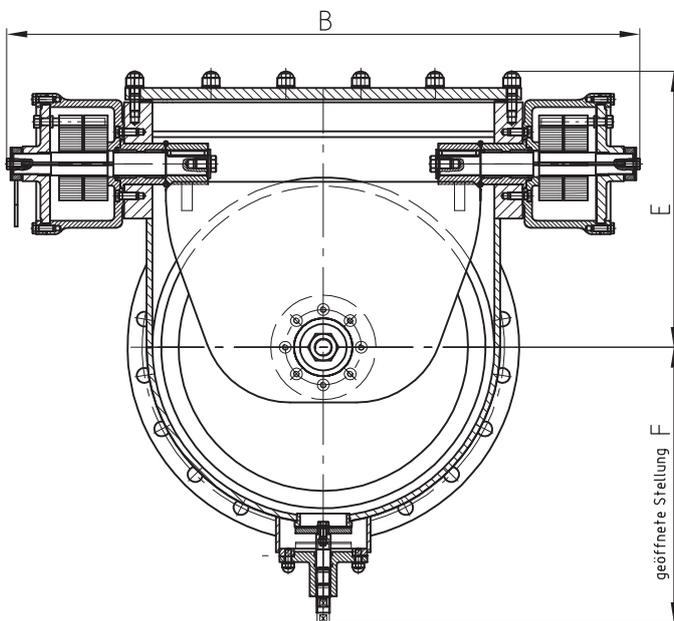
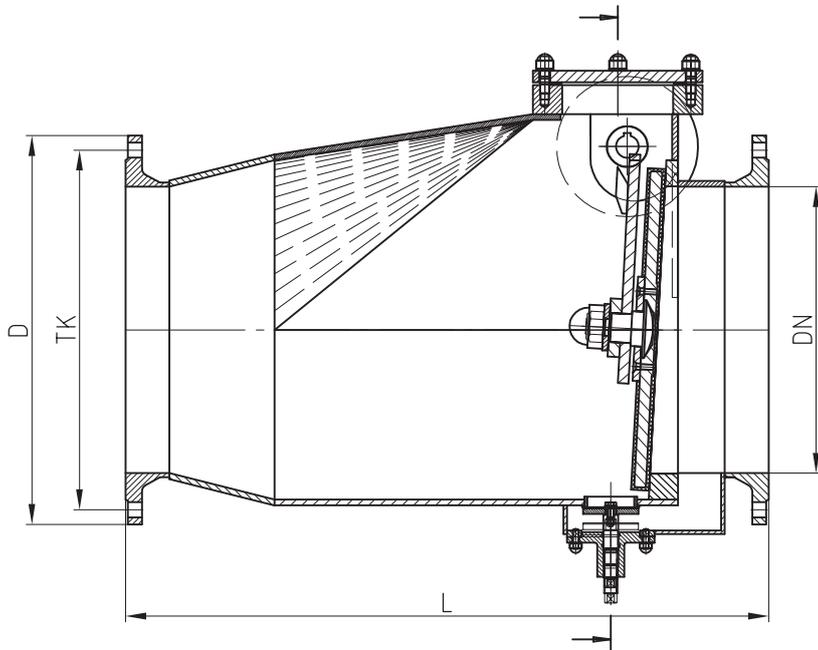
DN	L	B	Maße in mm				Gewicht kg
			TK	D	E	F	
250	600	630	350	395	310	360	185,5
300	700	710	400	445	345	390	280,5
350	800	766	460	505	370	405	352,5

Urheberrecht nach DIN 34	Musterzeichnung: RSK-FTU
Maßstab:	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Rückflussverhinderer RSK

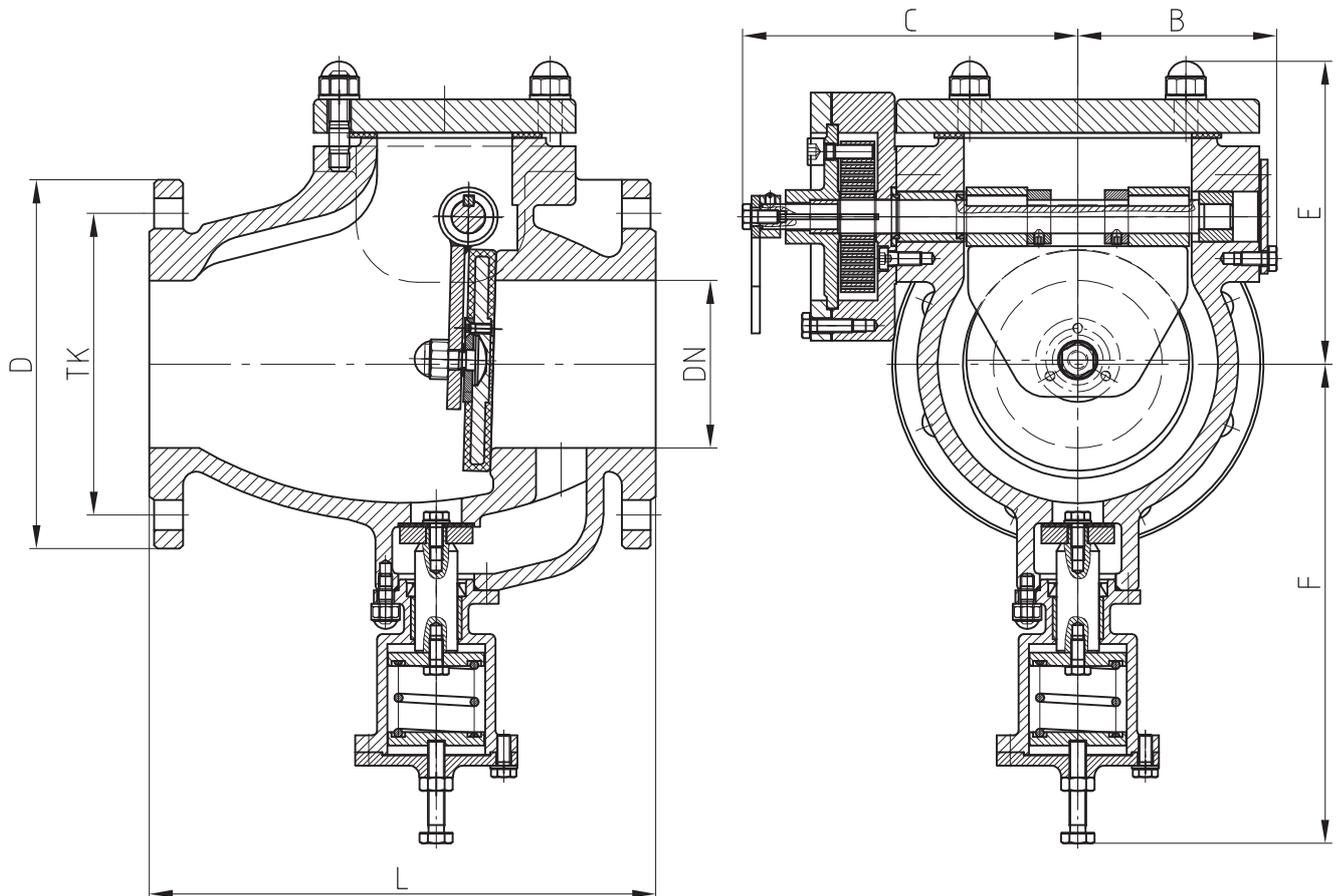


DN	L	Maße in mm				D	F	Gewicht kg
		B	E	TK	D			
400	900	730	405	515	565	420	313,5	
500	1100	840	475	620	670	475	423,5	
600	1300	930	535	725	780	520	533,5	
700	1500	1100	595	840	895	575	743,5	
800	1700	1310	665	950	1015	620	1028,5	

Urheberrecht nach DIN 34	Musterzeichnung: RSK-FTU
Maßstab:	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Rückflussverhinderer RSK



DN	Maße in mm							Gewicht kg
	L	B	C	TK	D	E	F	
100	300	118	200	180	220	180	290	44,5
125	350	125	205	210	250	200	305	57,5
150	400	145	230	240	285	230	335	70,5
200	500	182	280	295	340	285	360	132,5

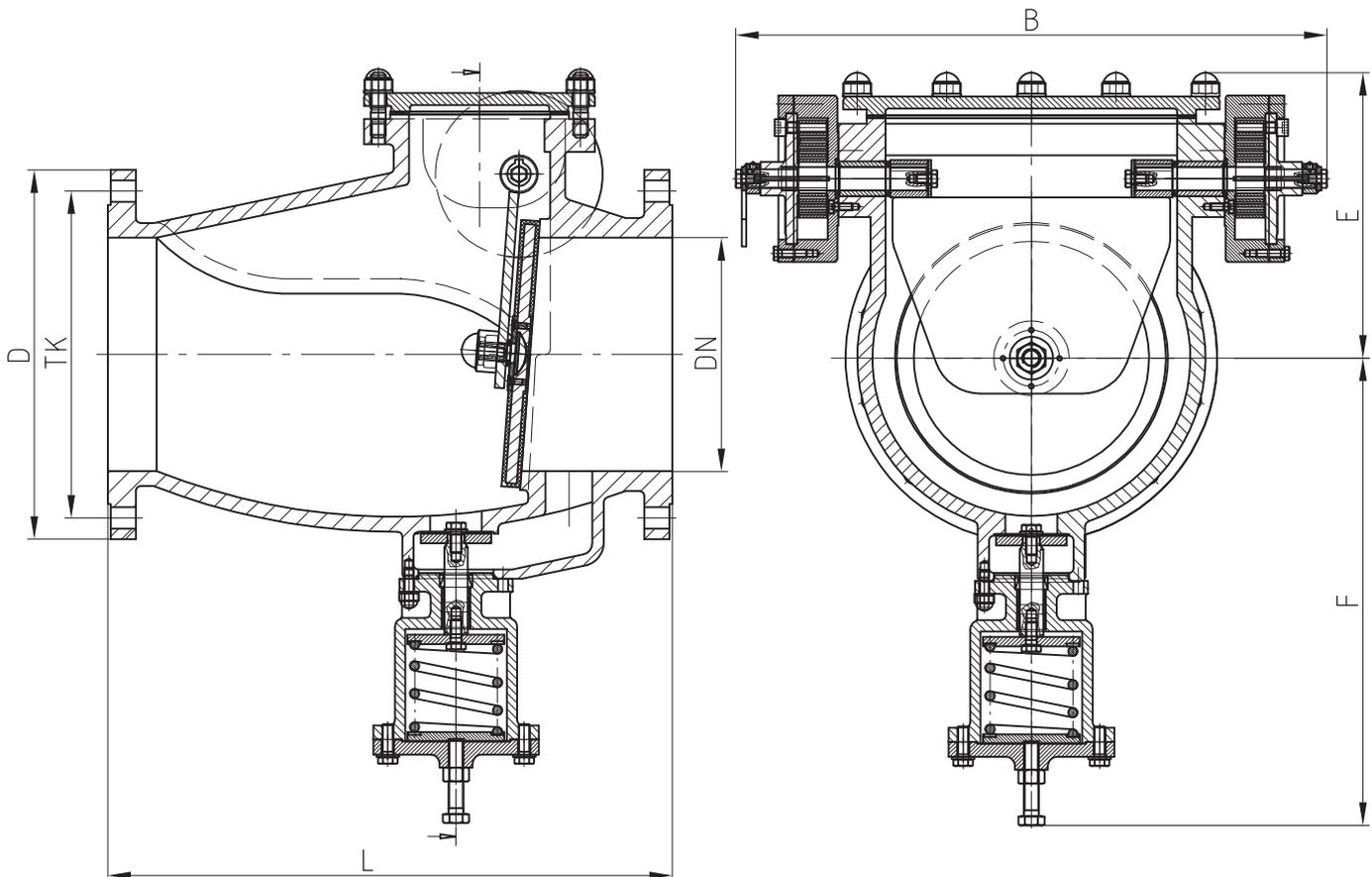
Standardausführung:
Federgehäuse in Durchflussrichtung rechts.
(Auf Wunsch auch links angeordnet.)

Urheberrecht nach DIN 34	Musterzeichnung: RSK-FTUD
Maßstab:	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Rückflussverhinderer RSK



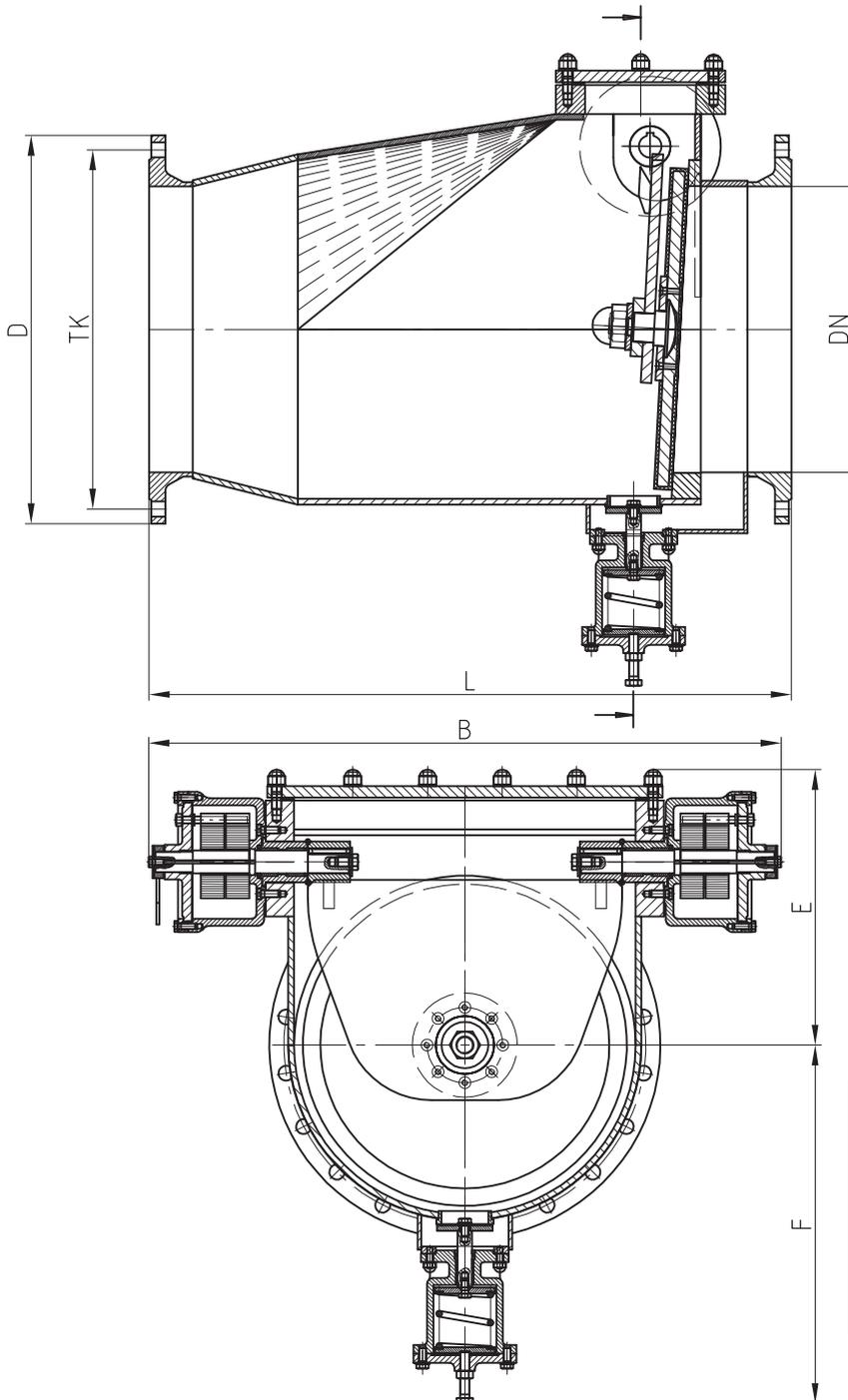
DN	Maße in mm						Gewicht kg
	L	B	TK	D	E	F	
250	600	630	295	340	310	500	196,5
300	700	710	400	445	345	535	291,5
350	800	766	460	505	390	560	363,5

Urheberrecht nach DIN 34	Musterzeichnung: RSK-FTUD
Maßstab:	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



Rückflussverhinderer RSK



DN	Maße in mm						Gewicht kg
	L	B	E	TK	D	F	
400	900	900	405	515	565	565	325,0
500	1100	1090	475	620	670	620	435,0
600	1300	1180	535	725	780	665	545,0
700	1500	1300	595	840	895	720	755,0
800	1700	1420	665	950	1015	765	1040,0

Urheberrecht nach DIN 34

Maßstab:

Musterzeichnung: RSK-FTUD

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.