



Jörg Krüger GmbH

Industrieprodukte für die Chemie, Wasser- und Umwelttechnik

Zahlen / Daten / Fakten

Überströmventil V185 · V85

V185 · V85



Überströmventil V185 · V85

DN 10 bis DN 100



V185 PVDF



V185 PP



V185 PVC

Anwendung

Das Überströmventil V 185 / V 85 schützt Anlagen und Rohrleitungssysteme gegen Überdruck und Druckspitzen. Der im Ventilkörper integrierte dritte Rohrstutzen ermöglicht den Einbau in die Hauptleitung. Durch strömungsgünstige und nahezu tottraumfreie Gestaltung des Unterteils entsteht nur ein minimaler Druckverlust im Durchgang.

Funktion

Die eingestellte Federkraft drückt die Membrane auf den Dichtsitz. Überschreitet der Anlagendruck den Wert des Arbeitsdruckes, so öffnet das Ventil.

Besondere Merkmale

- Alle mediumsberührten Teile sind aus hochbeständigen Kunststoffen gefertigt
- Der Stellantrieb ist durch die Steuermembrane vom Strömungsteil getrennt
- Der Arbeitsdruck wird mit einer Stellschraube eingestellt und mit einer Kontermutter gesichert. Auf Wunsch kann die Einstellung auch verplombt werden
- Die strömungsgünstige Form des Gehäuses ergibt gute Durchflusswerte
- Durch die große Steuerfläche und die Spiralfeder werden die Regelabweichungen gering gehalten
- Zum Betreiben der Armatur werden keine Hilfsenergien benötigt
- Das Ventil ist weitgehend wartungsfrei und lageunabhängig einbaubar

Werkstoffe

Gehäuse	zulässige Betriebstemperatur	Membrane
PVC-U	0 bis + 60 °C	EPDM
PP	0 bis + 80 °C	EPDM / PTFE beschichtet
PVDF	- 20 bis + 100 °C	

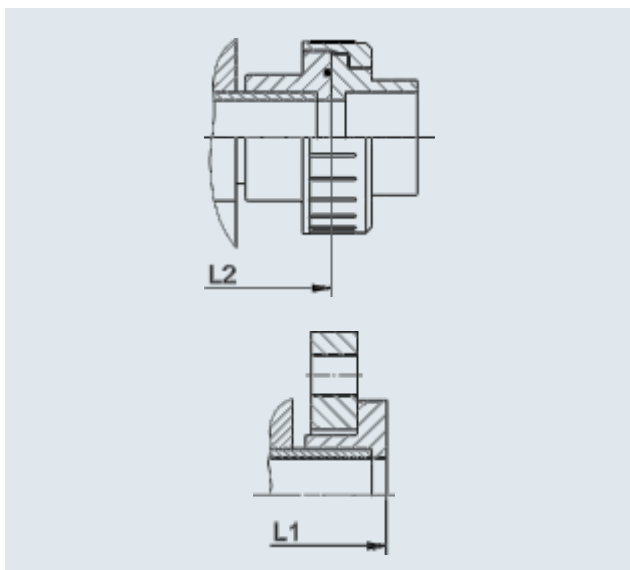
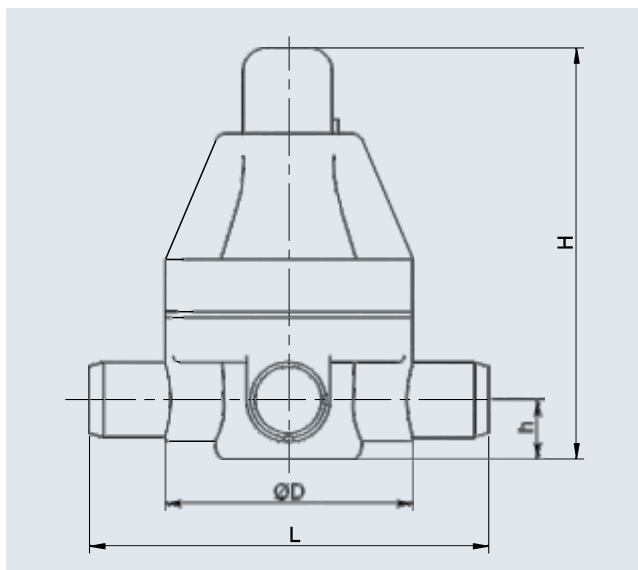
Technische Daten

Typ	Größe	PN	Einstellbereich in bar
V 185	DN 10-50	10	0,5 - 10
	DN 65- 80	6	1-6
V 85	DN 100	4	1-4

Maße in mm (Richtwerte)

V186/86		Abmessungen			Baulänge mit Stutzen (L)		Baulänge mit Flanschanschluss (L1)			Baulänge mit Verschraubung(L2)		
d	DN	D	h/h1	H	PVC	PP/PVDF	PVC	PP	PVDF	PVC	PP	PVDF
16	10	83	20	137	134	158	140	168	168	154	180	180
20	15	83	20	137	134	158	140	168	168	154	182	182
25	20	83	20	137	134	158	140	168	168	154	182	182
32	25	112	27	199	174	198	180	208	208	194	222	222
40	32	112	27	199	174	202	180	212	212	198	230	230
50	40	165	43	290	224	256	230	266	266	252	288	288
63	50	165	43	290	244	256	250	266	266	280	296	296
75	65	180	47,5 -117	275	284	284	290	294	-	320	320	-
90	80	250	60- 115	410	360	360	370	374	-	396	396	-
110	100	250	70- 180	485	380	380	390	394	-	402	424	-

L = Standard Stutzen, Ls = IR Stumpfschweißstutzen, Standard, bei Werkstoff PP/PVDF, L1 = mit Flansch, L2 = mit Verschraubung



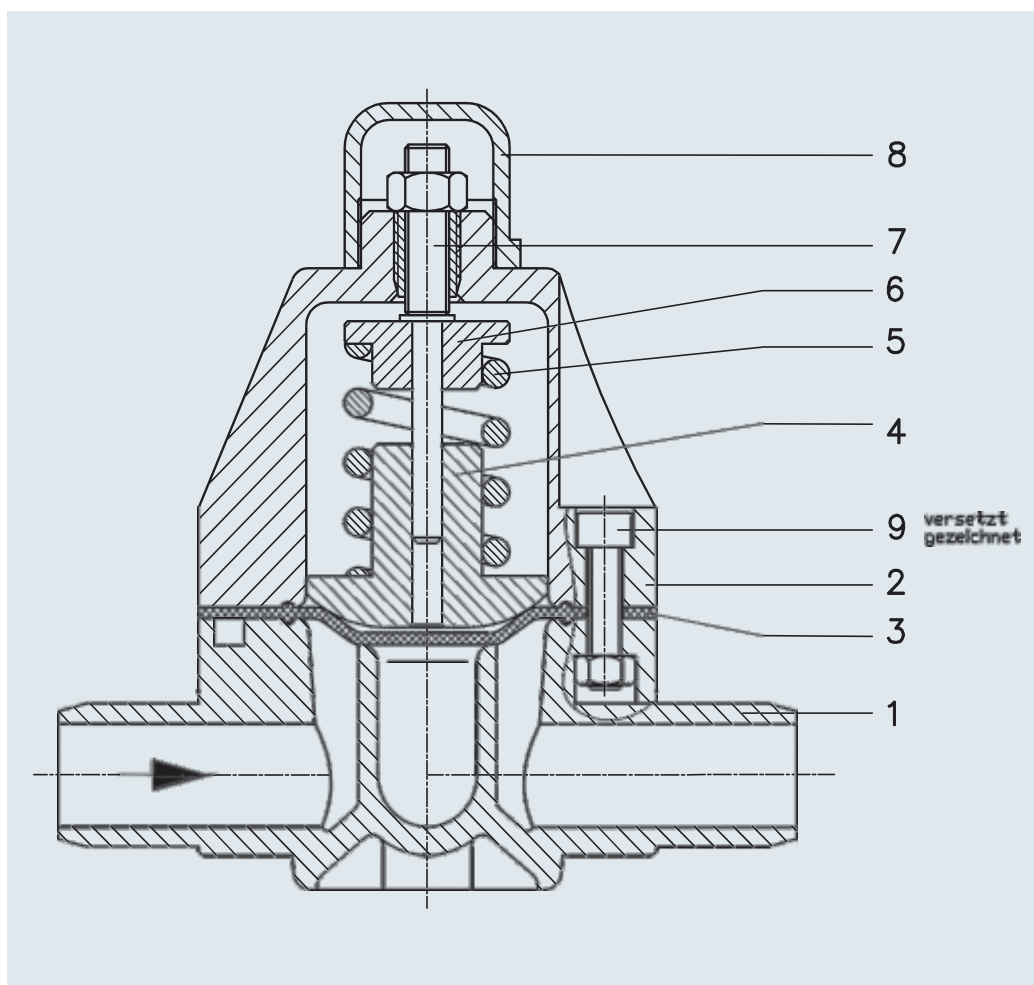
Artikelnummern

d	DN	Typ	PVC/EPDM	PVC/PTFE	PP/EPDM IR-Stutzen	PP/PTFE IR-Stutzen	PVDF/PTFE IR-Stutzen
16	10	V185	17.000.120	17.000.179	17.005.444	17.005.451	17.005.458
20	15	V185	17.000.121	17.000.180	17.005.445	17.005.452	17.005.459
25	20	V185	17.000.122	17.000.181	17.005.446	17.005.453	17.005.460
32	25	V185	17.000.123	17.000.182	17.005.447	17.005.454	17.005.461
40	32	V185	17.000.124	17.000.183	17.000.448	17.005.455	17.005.462
50	40	V185	17.000.125	17.000.184	17.005.449	17.005.456	17.005.463
63	50	V185	17.000.126	17.000.185	17.005.450	17.005.457	17.005.464
75	65	V85	17.002.709	17.002.713	17.005.465	17.005.468	17.005.471
90	80	V85	17.002.717	17.002.721	17.005.466	17.005.469	–
110	100	V85	17.002.725	17.002.729	17.005.467	17.005.470	–

Einzelteile

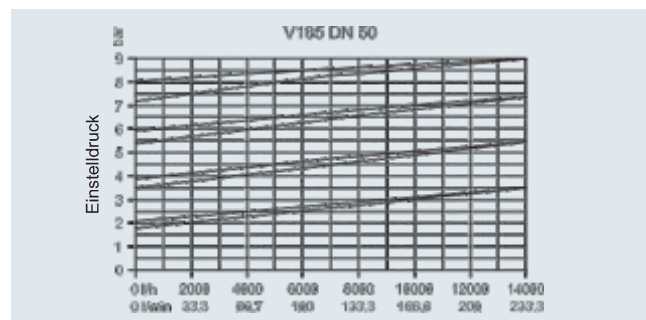
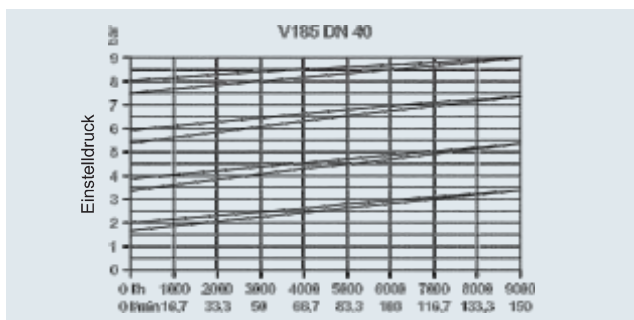
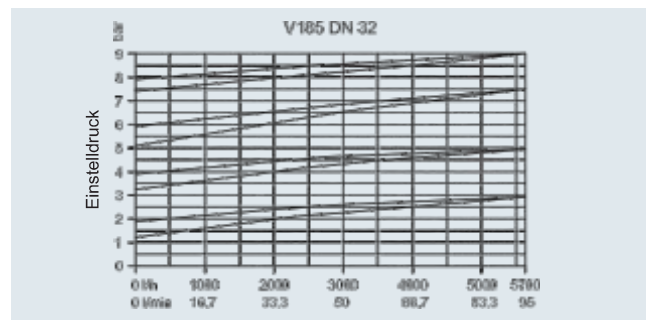
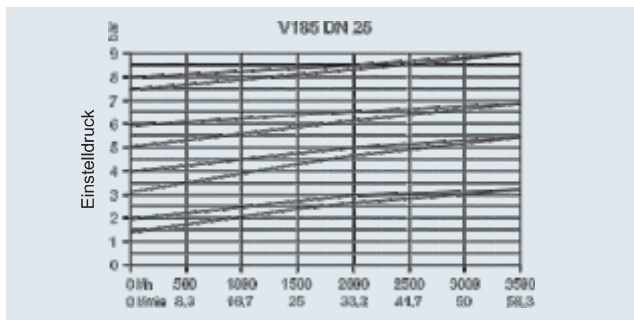
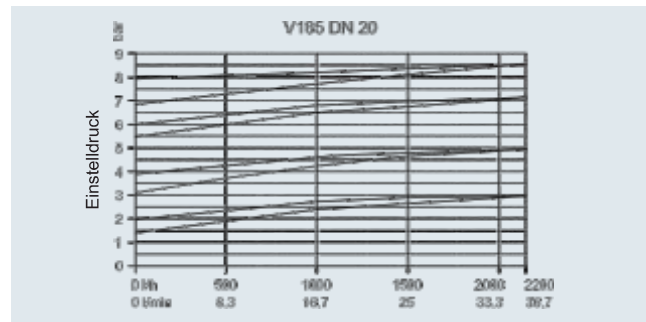
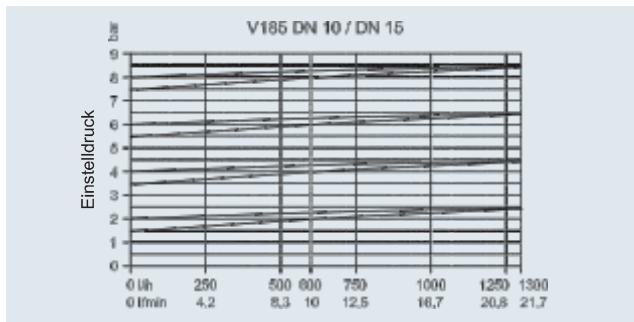
Pos. Bezeichnung

- 1 Unterteil
- 2 Oberteil
- 3 Membrane
- 4 Druckstück
- 5 Druckfeder
- 6 Federteller
- 7 Stellschraube
- 8 Kappe
- 9 Schraubensatz

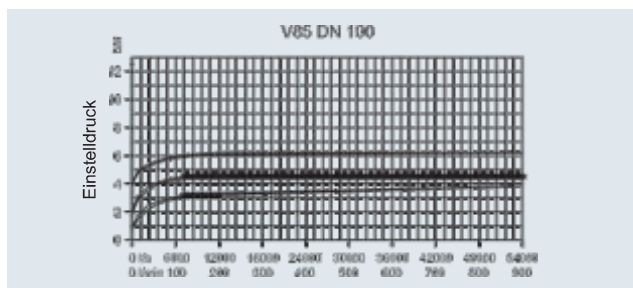
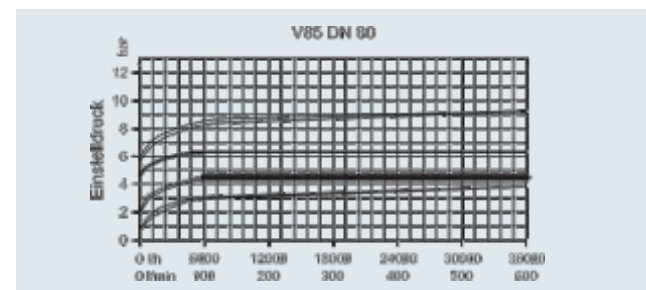
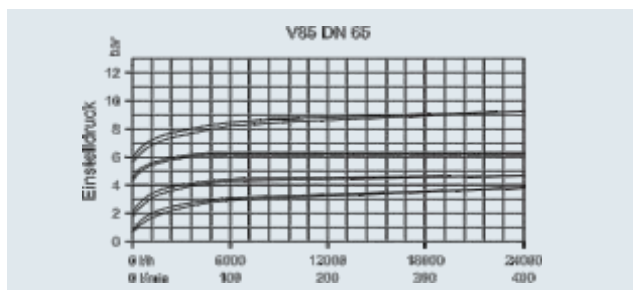




Leistungsdiagramme V185



Leistungsdiagramme V85

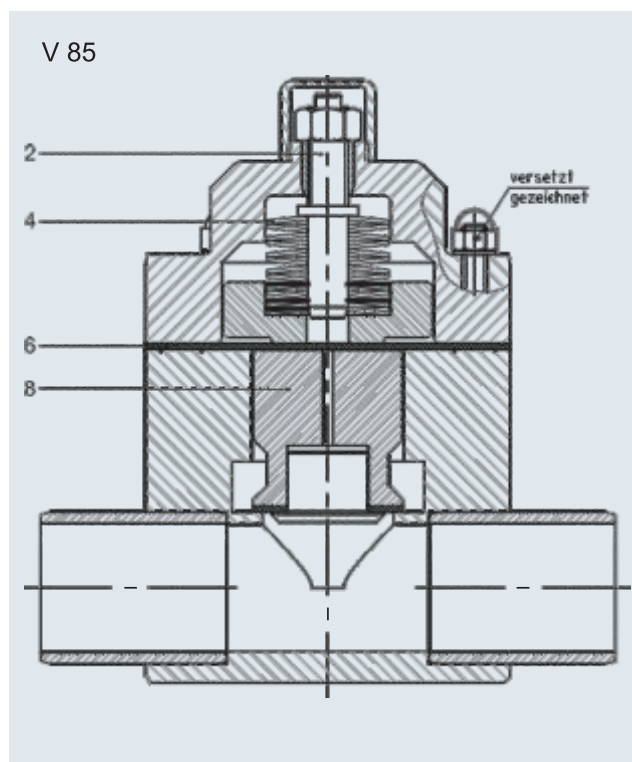
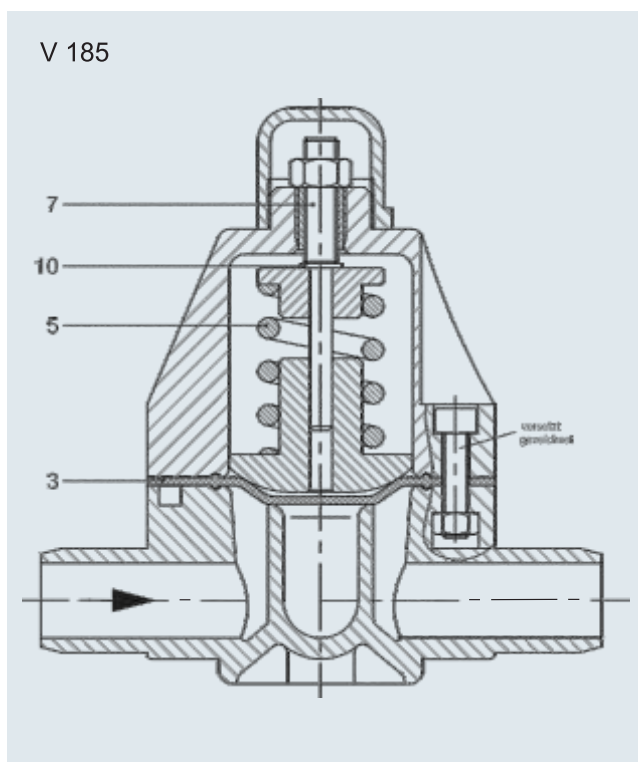


Die Kennlinien in den Diagrammen zeigen den Druckanstieg des Einstelldruckes von 0 bis max. zulässigen Durchfluss. Die obere Linie zeigt den Öffnungsdruckverlauf, die untere den Schließdruckverlauf. Alle Kennlinien beziehen sich auf Wasser bei 20 °C.

Ersatzteilsets für V185 / V85 PVC-U / PP / PVDF

Set bestehend aus:	Typ	DN	PVC/EPDM Artikel Nr.	PVC/PTFE Artikel Nr.	PP/EPDM Artikel Nr.	PP/PTFE Artikel Nr.	PVDF/PTFE Artikel Nr.
Pos. 3 Membrane	V 185	10/15/20	17.006.007	17.006.020	17.006.007	17.006.020	17.006.020
Pos. 5 Druckfeder	V 185	25/32	17.006.008	17.006.021	17.006.008	17.006.021	17.006.021
Pos. 7 Stellschraube	V 185	40/50	17.006.009	17.006.022	17.006.009	17.006.022	17.006.022
Pos. 10 Scheibe							

Set bestehend aus:	Typ	DN	PVC/EPDM Artikel Nr.	PVC/PTFE Artikel Nr.	PP/EPDM Artikel Nr.	PP/PTFE Artikel Nr.	PVDF/PTFE Artikel Nr.
Pos. 6 Membrane	V 85	65	17.006.140	17.006.143	17.006.262	17.006.265	17.006.274
Pos. 4 Federpaket	V 85	80	17.006.141	17.006.144	17.006.263	17.006.266	–
Pos. 2 Stellschraube	V 85	100	17.006.142	17.006.145	17.006.264	17.006.267	–
Pos. 8 Kolben kpl.							





Überströmventil V185

