

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 4 – 12"/DN100 – DN300
- Verbindungen mit genuteten Enden

Maximaler Betriebsdruck

- 300 psi/2068 kPa/21 bar

Betriebstemperaturbereich

- -34 °C bis +149 °C/-30 °F bis +300 °F

Funktion

- Rückschlagklappe mit hydrodynamischem Einlassprofil, wodurch ein natürlicher Lufttrichter erzeugt wird
- Einlass mit Bohrung, Gewinde und Stopfen, bereit zur Aufnahme des Durchflussmesssatzes

Anwendung

- Horizontale oder vertikale Installation möglich
- Ermöglicht direkte Verbindung mit Victaulic Vic-300 MasterSeal™ Absperrklappen oder Vic-Plug Kegelventilen der Serie 377

2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN

Nicht zutreffend. Wenden Sie sich bei Fragen bitte an Victaulic.

**BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE DES SUPPORTS
IMMER AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.**

System-Nr.		Ort	
Vorgelegt von		Datum	

Spez.-Abschnitt		Absatz	
Genehmigt		Datum	

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Ventilgehäuse: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12, schwarze Lackfarbe. Gusseisen gemäß ASTM A395, Klasse 65-45-15 ist auf Anfrage erhältlich.

Beschichtung der Klappenscheibe: (bei der Bestellung bitte angeben¹)

Victaulic EPDM

EPDM (Farbkennzeichnung grün). Temperaturbereich -30 °F bis +230 °F/-34 °C bis +110 °C. NICHT EMPFOHLEN FÜR ERDÖL- ODER DAMPFANWENDUNGEN.

Victaulic Nitril

Nitril (Farbkennzeichnung orange). Temperaturbereich +10 °F bis +150 °F/-12 °C bis +65 °C. Nicht kompatibel für Warmwasseranwendungen über +150 °F/+66 °C oder für warme trockene Luft über +140 °F/69 °C. WIRD NICHT FÜR WARMWASSER- ODER DAMPFANWENDUNGEN EMPFOHLEN.

Victaulic Fluorelastomer

Fluorelastomer (Farbkennzeichnung blau). Temperaturbereich +20 °F bis +300 °F/-7 °C bis +149 °C. WIRD NICHT FÜR WARMWASSER- ODER DAMPFANWENDUNGEN EMPFOHLEN.

¹ Bei den aufgeführten Anwendungen handelt es sich lediglich um Empfehlungen. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für bestimmte Anwendungen nicht empfohlen werden. Beachten Sie bitte immer den aktuellsten [Leitfaden zur Dichtungsauswahl von Victaulic](#) für Empfehlungen bezüglich der Eignung oder Nichteignung von Dichtungen für eine bestimmte Anwendung.

Klappenscheiben: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12, ganz mit Elastomer der Klasse „E“, „T“ oder „O“ umkleidet. (Siehe „Beschichtung der Klappenscheibe“ oben.)

Schaft: Edelstahl 316.

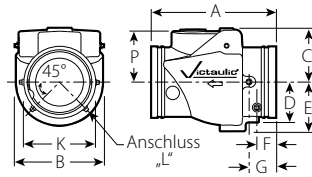
Feder: Edelstahl 302/304.

Schaftverschluss: Verzinkter Kohlenstoffstahl gemäß ASTM B633.

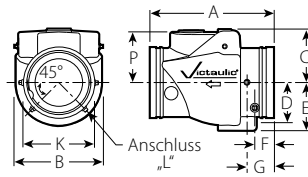
Durchflussmesssatz (Befestigungsteile sind für alle Größen gleich):

- Verlängerungsnippel
- Zugangsventile aus Bronze
- Schnellkupplung für Messanschluss (gemäß ISO 7241-1 Serie B)

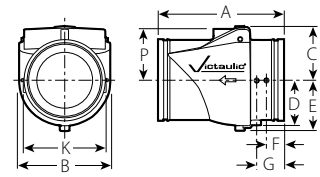
4.0 ABMESSUNGEN



Typische Größen 4"/100 mm



Typische Größen 5 – 6"/
139,7 mm – DN150



Typische Größen 8 – 12"/
DN200 – DN300

Größe		Abmessungen									Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	E-E A	B	C	D	E	F	G	K	P	Jeweils ca.
Zoll DN	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	lb kg
4 [†] DN100	4.500 114,3	9.63 245	5.88 149	3.88 99	2.75 70	3.50 89	1.50 38	2.38 60	4.50 114	3.50 89	16.0 7,3
5 [†]	5.563 141,3	10.50 267	6.75 171	4.50 114	4.25 108	4.25 108	1.65 42	2.38 60	5.88 149	4.08 104	20.0 9,1
DN125 [†]	5.500 139,7	10.50 267	6.75 171	4.50 114	4.25 108	4.25 108	1.65 42	2.38 60	5.88 149	4.08 104	20.0 9,1
6 [†] DN150	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	4.50 114	1.58 40	2.68 68	6.68 170	4.75 121	28.0 12,7
	6.500* 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	4.50 114	4.50 114	1.58 40	2.68 68	6.68 170	4.75 121	28.0 12,7
8* DN200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.06 154	5.06 129	5.68 144	1.75 44	3.25 83	8.88 226	5.75 146	40.0 18,1
10* DN250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.12 181	6.00 152	6.68 170	1.82 46	3.94 100	10.94 278	6.94 176	100.0 45,4
12* DN300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.06 205	6.91 176	7.68 195	1.82 46	3.32 84	12.82 326	7.93 201	140.0 63,5

HINWEISE

† Anschluss „L“ befindet sich um 45° versetzt zur Mittellinie des Ventilgehäuses.

* Beide Anschlüsse befinden sich auf der Mittellinie des Ventilgehäuses.

5.0 LEISTUNG

Die Cv/Kv-Werte für Wasser bei +16 °C/+60 °F sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Formeln für Cv- und Kv-Werte

$$\Delta P = Q^2/Cv^2$$

$$\Delta P = Q^2/Kv^2$$

$$Q = Cv \times \sqrt{\Delta P}$$

$$Q = Kv \times \sqrt{\Delta P}$$

Wobei:

Q = Durchfluss (GPM)

ΔP = Druckverlust (psi)

Cv = Durchflusskoeffizient

Kv = Durchflusskoeffizient

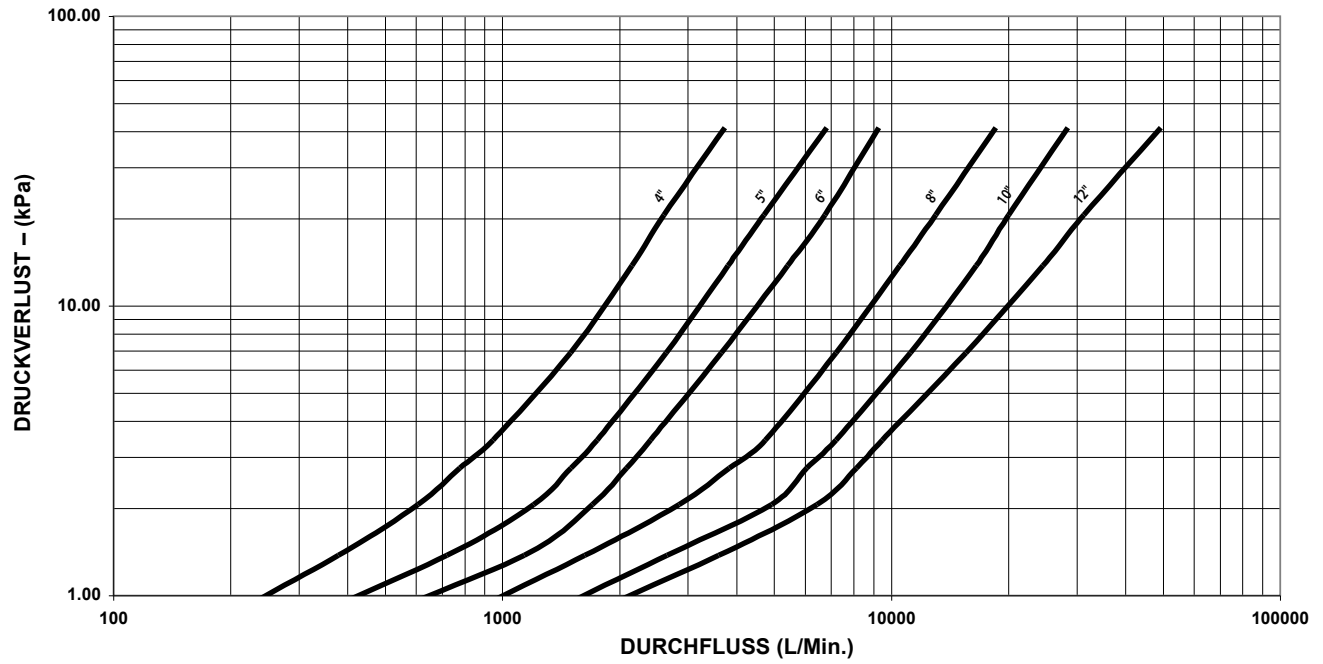
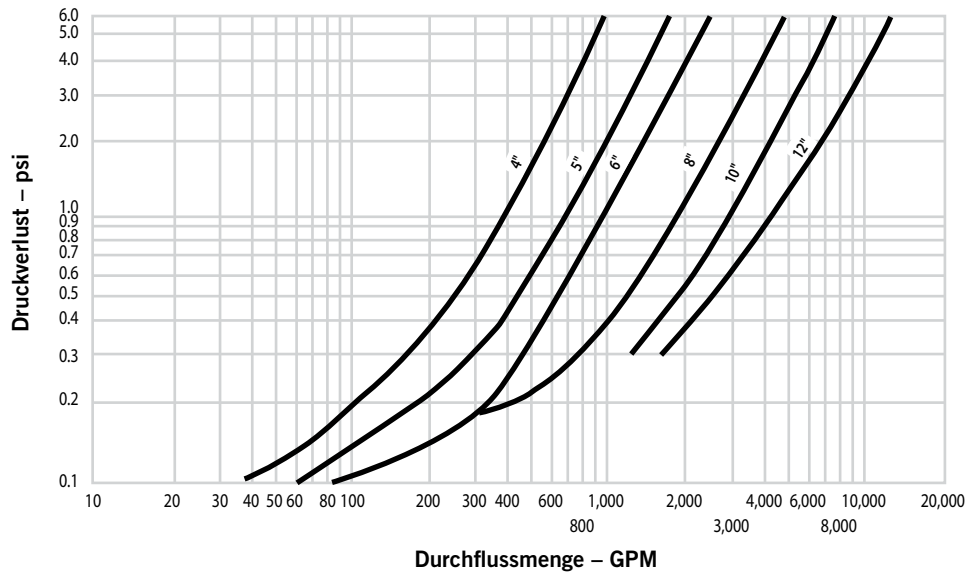
Größe		Cv/Kv
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser	(vollständig geöffnet)
Zoll DN	Zoll mm	
4	4.500	390
DN100	114,3	337
5	5.563	700
	141,3	606
DN125	5.500	707
	139,7	606
6	6.625	1000
DN150	168,3	865
	6.500	1000
	165,1	865
8	8.625	1800
DN200	219,1	1557
10	10.750	3000
DN250	273,0	2595
12	12.750	4200
DN300	323,9	3633

ANMERKUNG

- Wenn Rückschlagklappen zu nahe am Ausgangspunkt eines instabilen Durchflusses positioniert werden, wird dadurch die Lebensdauer der Armatur verkürzt und es kann zu einer Beschädigung des Systems kommen. Um die Lebensdauer der Armatur zu verlängern, sollte sie in einem angemessenen Abstand unterhalb von Pumpen, Bogen, Rohraufweitern, Reduzierstücken oder ähnlichen Geräten installiert werden. Nach den bewährten Verfahren zur Installation von Rohrleitungen sollte der Abstand bei allgemeinen Anwendungen mindestens das 5-fache (fünf) des Rohrdurchmessers betragen. Abstände vom 3-fachen (drei) bis 5-fachen (fünf) des Durchmessers sind zulässig, wenn die Strömungsgeschwindigkeit weniger als acht (8) Fuß pro Sekunde (2,4 m/s) beträgt. Abstände unter dem 3-fachen (drei) des Durchmessers werden nicht empfohlen und die Produktgarantie von Victaulic wird dadurch ungültig.

5.0 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Durchflussverhalten



5.0 LEISTUNG (FORTSETZUNG)

Tabellen zur Berechnung von Durchflussmengen auf der Grundlage von Venturi-Differenzdruckmessungen

4"/100 mm

ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.	ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.
0.16 1,1	4.4 1,1	3 0,91	119 450	1.65 11,4	45.8 11,4	10 3,0	397 1502,8
0.28 1,9	7.7 1,9	4 1,22	159 602	2.38 16,4	66.0 16,4	12 3,7	476 1801,9
0.61 4,2	16.9 4,2	6 1,83	238 901	3.28 22,6	90.9 22,6	14 4,3	556 2104,7
1.11 7,6	30.8 7,6	8 2,44	320 1211	4.28 29,6	118.7 29,5	16 4,9	635 2403,7

5"/125 mm

ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.	ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.
0.20 1,4	5.5 1,4	3 0,91	186 704	2.23 15,4	61.8 15,4	10 3,05	624 2362
0.35 2,4	9.7 2,4	4 1,22	249 942	3.13 21,6	86.8 21,6	12 3,66	744 2816
0.76 5,2	21.0 5,2	6 1,83	372 1408	4.25 29,3	117.8 29,3	14 4,27	868 3285
1.40 9,7	38.8 9,7	8 2,4	499 1889				

6"/150 mm

ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.	ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.
0.12 0,8	3.3 0,8	3 0,91	270 1022	1.39 9,6	38.5 9,6	10 3,05	901 3410
0.27 1,9	7.5 1,9	4 1,22	360 1363	2.0 13,8	55.5 13,8	12 3,66	1081 4092
0.51 3,5	14.1 3,5	6 1,83	540 2044	2.78 19,2	77.1 19,2	14 4,27	1261 4773
0.88 6,1	24.4 6,1	8 2,44	720 2725	3.6 24,8	99.8 24,8	16 4,88	1441 5454

8"/200 mm

ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.	ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.
0.10 0,7	2.7 0,7	3 0,91	471 1783	1.05 7,2	29.1 7,2	10 3,05	1559 5901
0.17 1,2	4.7 1,2	4 1,22	623 2358	1.55 10,7	43.0 10,7	12 3,66	1871 7082
0.38 2,6	10.5 2,6	6 1,83	936 3543	2.08 14,3	57.7 14,3	14 4,27	2182 8259
0.68 4,7	18.8 4,7	8 2,44	1247 47	3.45 23,8	95.6 23,8	18 5,49	2800 10598

10"/250 mm

ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.	ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.
0.13 0,9	3.6 0,9	3 0,91	741 2805	1.36 9,4	37.7 9,4	10 3,05	2457 9300
0.23 1,6	6.4 1,6	4 1,22	983 3721	1.96 13,5	54.4 13,5	12 3,66	2948 11158
0.49 3,4	13.6 3,4	6 1,83	1474 5579	2.70 18,6	74.8 18,6	14 4,27	3440 13020
0.88 6,1	24.4 6,1	8 2,44	1966 7441	3.50 24,1	97.1 24,1	16 4,88	4000 15140

12"/300 mm

ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.	ΔP psi kPa	ΔP In. H ₂ O kPa	Geschwindigkeit* Ft./Sec m/s	Durchfluss GPM L/min.
0.08 0,6	2.2 0,6	2 0,61	697 2638	1.12 7,7	30.9 7,7	8 2,44	3438 13013
0.18 1,2	5.0 1,2	3 0,91	1046 3959	1.80 12,4	50.0 12,4	10 3,05	4298 16266
0.33 2,3	9.1 2,3	4 1,22	1396 5284	2.67 18,4	74.1 18,4	12 3,66	5157 19519
0.71 4,9	19.7 4,9	6 1,83	2092 7918				

6.0 ANMERKUNGEN

ACHTUNG



- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
- Vergewissern Sie sich unmittelbar vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Produkten immer, dass das Rohrleitungssystem vollständig drucklos gemacht und entleert wurde.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)

Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines der Produkte von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen, den maßgeblichen Baunormen und den damit zusammenhängenden Vorschriften sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheits- und Warnhinweisen von Victaulic getroffen werden. Keiner der Inhalte dieses oder eines anderen Dokuments, noch mündlich erteilte Empfehlungen, Beratungen oder Meinungen eines Mitarbeiters von Victaulic ändern, ersetzen oder machen die Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

Rechte des geistigen Eigentums

Keine hierin enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß einem Patent oder einem anderen Recht auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums darstellt. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Geschmacks- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

Anmerkung

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Victaulic empfiehlt, alle Produkte gemäß den aktuell gültigen IMI-TA-Installations-/Montageanleitungen zu installieren. Victaulic und IMI TA behalten sich das Recht vor, an Produktspezifikationen, Designs und Standardgeräten jederzeit, ohne Vorankündigung und ohne dass daraus Verpflichtungen entstehen, Änderungen vorzunehmen.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf die aktuellen IMI-TA-Installations-/Montageanleitungen für das zu installierende Produkt. Beziehen Sie sich zur Installation von Kupplungen und Filtern immer auf das Victaulic I-100-Montagehandbuch für das zu installierende Produkt. Montagehandbücher mit vollständigen Installations- und Montagedaten werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

Garantie

Konsultieren Sie den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

Marken

Victaulic und alle anderen Victaulic Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder deren verbundener Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.