

VIC®-300 MasterSeal™ Absperrklappen

SERIE 761

Vic®-300 MasterSeal™ Absperrklappen sind für Druckbereiche von Vakuum bis 300 Psi/2065 kPa, für den Betrieb in beiden Richtungen bis zum vollen Nenndruck ausgelegt und auch als Endarmatur geeignet. Die patentierte Konstruktion des Sitzes gewährleistet eine 360° Rundum-Abdichtung. Der Klappensitz wird mit zunehmendem Druck so zusammengepresst, dass eine größere Auflagefläche entsteht. Die Gestaltung des Klappensitzes trägt auch zum geringen Drehmoment bei, der zum Öffnen der MasterSeal Klappe notwendig ist. Die Konstruktion und Leistung der Armatur übertreffen die Anforderungen von MSS-SP-67.

Die Absperrklappe ist in den Größen 2 – 12"/50 – 300 mm mit Standard-ISO-Anschlussflansch erhältlich, der die meisten Getriebe und Antriebe aufnimmt. Vic-300 MasterSeal Absperrklappen in den Größen 2 – 6"/50 – 150 mm sind mit einem stufenlos verstellbaren 10-Positionen-Hebel mit gespeichertem Stopp erhältlich, der mit einem Vorhängeschloss abgesperrt werden kann. Die Absperrklappen der Größe 8"/200 mm sind mit einem Rasterhebel erhältlich, der für stufenlos verstellbare Bedienung mit gespeichertem Stopp konfiguriert und mit einem Vorhängeschloss abgesperrt werden kann. Die Größen 2 – 12"/50 – 300 mm sind mit Antrieb erhältlich und können einfach zu Drei-Wege-Einheiten konfiguriert werden. Vic-300 Masterseal Absperrklappen können 2"/50 mm Isolierung aufnehmen. Eine zusätzliche 2"/50 mm Halsverlängerung ist lieferbar, wenn mehr als 2"/50 mm Isolierung erforderlich ist. Eine 4 1/2"/120 mm lange Antriebswellenverlängerung für das Handrad ist für Absperrklappen der Größen 2 – 8"/50 – 200 mm erhältlich sowie eine 3 1/2"/90 mm lange Antriebswellenverlängerung für das Handrad für die Größen 10 – 12"/25 – 300 mm. **Hinweis: Antriebswellenverlängerungen für das Handrad sind nicht für Kettenräder geeignet.**

Als Dichtmaterial für den Sitz ist unter anderem EPDM für Wasseranwendungen bis +250°F/+121°C lieferbar. Ebenso werden Vic-300 MasterSeal Absperrklappen mit Nitril angeboten, das für Anwendungen mit Öl, Luft und Gasen empfohlen wird. Fordern Sie Datenblatt Nr. 05.01 für detaillierte Materialspezifikationen für die einzelnen Anwendungen an. Für Trockengas-Anwendungen empfiehlt Victaulic Nitril. Klappen mit Standardscheibe und EPDM-Sitz sind UL-zugelassen gemäß ANSI/NSF 61.

Victaulic bietet für Vic-300 MasterSeal Absperrklappen in den Größen 2 – 8"/50 – 200 mm auch eine gegen Eingriffe gesicherte Option an.

ANMERKUNGEN:

Absperrklappen, die mit einem Vorhängeschloss gesichert werden können, können mit einem Vorhängeschloss an einem Verriegelungsmechanismus befestigt werden, um den unbeabsichtigten Betrieb der Absperrklappe zu verhindern. Bei Verwendung mit entsprechenden Verriegelungs-/Energieabschaltungssystemen können mehrere Vorhängeschlösser verwendet werden. Die Absperrklappe kann entweder in der ganz geöffneten oder in der ganz geschlossenen Stellung mit einem Vorhängeschloss gesichert werden.

Die gegen Eingriffe gesicherte Option ist zur Sicherung gegen Diebstahl, Vandalismus oder sonstige böswillige Handlungen gedacht. Die Griffe und die dazugehörigen Bauteile sind mit gegen Eingriffe gesicherten Befestigungsteilen ausgestattet, die für eine einmalige Montage ausgelegt sind. Versuche, das Vorhängeschloss durch teilweise Demontage der Absperrklappe zu umgehen, werden wahrscheinlich Spuren hinterlassen. Die Absperrklappe kann entweder in der ganz geöffneten oder in der ganz geschlossenen Stellung mit einem Vorhängeschloss gesichert werden.



PRODUKTMERKMALE

1 **Scheibe** – Stromlos vernickeltes Gusseisen.

Optional:

- Aluminiumbronze
- Edelstahl

2 **Sitz** – Patentierte Klappensitz mit festerer Abdichtung bei höherem Innendruck.

3 **Antriebsnabe** – Als Aufnahme für fast alle Antriebsarten geeignet.

4 **Schaftdichtungen** – Verhindern Austreten des Mediums.

5 **Obere und untere Schaftlager** – Tragen zu einem konstant niedrigen Drehmoment über die gesamte Lebensdauer der Klappe bei.

6 **Schaft** – Aus Edelstahl – gegen Ausstoßen gesichert.

7 **ISO 5211 Montageflansch** – Für ISO-Standardantriebe

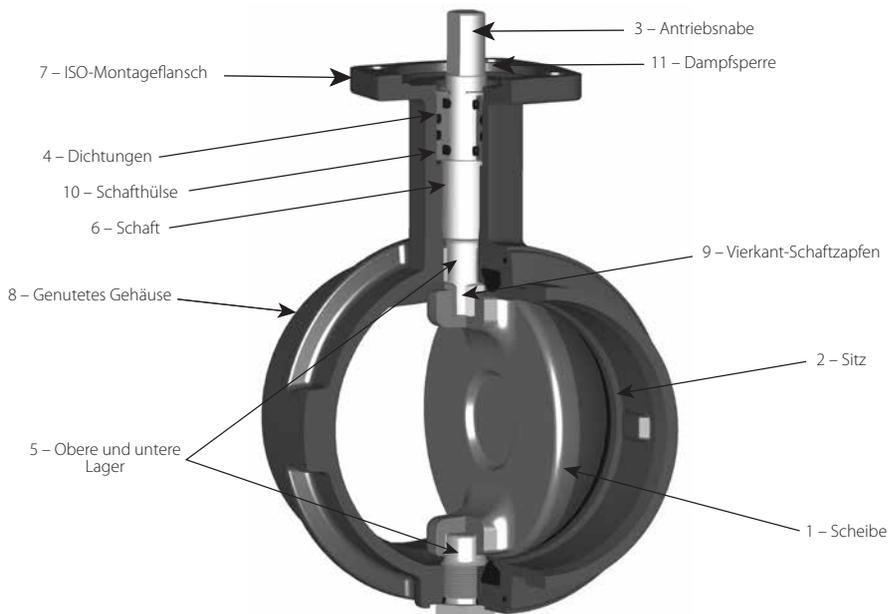
- 2 - 8"/50 – 200 mm haben die Flanschgröße F07
- 10 - 12"/250 – 300 mm haben die Flanschgröße F10

8 **Endgenutetes Gehäuse** – Reduziert das Gewicht der Klappe und erleichtert die Montage.

9 **Vierkant-Schaftzapfen** – Durch den Vierkant-Schaftzapfen sind keine weiteren Befestigungselemente im Medienstrom. Konstruktive Maßnahmen verhindern Fehler beim Austausch.

10 **Schafthülse** – Eine patentierte Schafthülse nimmt die Schafthichtungen auf.

11 **Dampfsperre** – Reduziert Kondensation an Getrieben, wenn diese bei Kühlwasseranwendungen installiert werden.



VIC[®]-300 MasterSeal[™] Absperrklappen

SERIE 761

MATERIALSPEZIFIKATIONEN

Gehäuse: Kugelgraphitguss gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12

Stirnfläche, Größen 2 – 6"/50 – 150 mm: Gusseisen gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12

Dichtungshalterung, 8 – 12"/200 – 300 mm: Gusseisen gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12

Beschichtung: Schwarzer Alkyd-Lack

Klappenscheibe: Gusseisen (Standard) gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12, stromlos vernickelt gemäß ASTM B-733

Optional:

- Aluminiumbronze, Klasse C95500, nur in den Größen 2 – 6" erhältlich
- Edelstahl gemäß ASTM-A351, Klasse CF-8M, erhältlich in den Größen 2 – 12"

Dichtung: (bitte Auswahl angeben)*

• **Klasse „E“ EPDM**

EPDM (Farbkennzeichnung grün). Temperaturbereich –30°F to +250°F/–34°C to +121°C. Wird für Kalt- und Warmwasserrohrleitungen im angegebenen Temperaturbereich empfohlen sowie für eine Reihe von verdünnten Säuren, ölfreie Luft und viele Chemikalien. UL-Zulassung gemäß ANSI/NSF 61 für kaltes - +86°F/+30°C - Trinkwasser. WIRD NICHT FÜR ERDÖL EMPFOHLEN.

• **Klasse „T“ Nitril mit Schmierung**

Nitril (Farbkennzeichnung orange). Temperaturbereich –20°F bis +180°F/–29°C bis +82°C. Wird für Erdölprodukte, Luft mit Öldämpfen, ölfreie Gase, Pflanzen- und Mineralöl innerhalb des angegebenen Temperaturbereichs empfohlen. WIRD NICHT FÜR WARMWASSER ÜBER +150°F/+66°C ODER FÜR HEISLUFT ÜBER +140°F/+60°C EMPFOHLEN.

• **Klasse „O“ Fluorelastomer**

Fluorelastomer (Farbkennzeichnung blau). Temperaturbereich +20°F bis + 300°F/–7°C bis +149°C. Wird für viele Arten von oxidierenden Säuren, Erdöl, Halogen-Kohlenwasserstoffe, Schmiermittel, Hydraulikflüssigkeiten und organische Flüssigkeiten empfohlen. WIRD NICHT FÜR WARMWASSER EMPFOHLEN.

* Bei den aufgeführten Anwendungsbereichen handelt es sich nur um allgemeine Empfehlungen. Bitte beachten Sie, dass die Dichtungen für bestimmte Medien nicht geeignet sind. Es sollte dazu immer der neueste Leitfaden von Victaulic zur Auswahl von Dichtungen zu Rate gezogen werden, in dem Empfehlungen für die Verwendung von Dichtungen für spezifische Anwendungen sowie alle Anwendungen, für die sie nicht geeignet sind, aufgeführt sind.

VIC®-300 MasterSeal™ Absperrklappen

SERIE 761

MATERIALSPEZIFIKATIONEN

Schaft: (Standard) Edelstahl Typ 416 gemäß ASTM A-582

- **Optional*:** Edelstahl 17-4PH gemäß ASTM A-564

Schafthülse: (Standard) Messing C36000

- **Optional*:** Edelstahl 17-4PH gemäß ASTM A-564

Lager: Glasfaser oder Edelstahl 316 mit TFE-Auskleidung

Schaftdichtungen: Aus dem gleichen Werkstoff wie die Dichtung

Sicherungsring für Schaft: C-Stahl

Hebel: Rasterhebel

- Größe 8"/200 mm - lackiertes Gusseisen gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12 mit Riegelplatte aus C-Stahl und Befestigungselementen aus verzinktem C-Stahl
- Größe 8"/200 mm - Stufenlos verstellbar, mit Vorhängeschloss verriegelbar und mit gespeichertem Stopp. Optional mit Metallteilen zur Sicherung gegen Eingriffe erhältlich.
- Größen 10 – 12"/250 – 300 mm - Lackiertes Gusseisen gemäß ASTM A-536, Klasse 65-45-12, mit Hebelverlängerung aus C-Stahl und Befestigungsteilen aus verzinktem C-Stahl.

Hebel: 10-Positionen-Hebel

- Größen 2 – 6"/50 – 150 mm - Hebel aus verzinktem C-Stahl mit Riegelplatte aus verzinktem C-Stahl und Befestigungsteilen aus verzinktem C-Stahl, stufenlos verstellbar, kann mit Vorhängeschloss abgesperrt werden, mit Speicherstopp. Optional mit gegen Eingriffe gesicherten Metallteilen erhältlich.

Getriebe mit den folgenden Optionen:

- Handrad mit Speicherstopp
- Handrad mit Kettenrad
- 2" Vierkantmutter
- Dampfsperre

* Für die verschiedenen Optionen zur Werkstoffkombination wenden Sie sich an Victaulic.

VIC®-300 MasterSeal™ Absperrklappen

SERIE 761

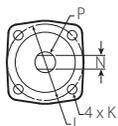
ABMESSUNGEN

Bloße Armatur

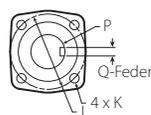
Größe		Abmessungen – Zoll/Millimeter															Ungef. Gewicht pro Stck.		
Nennweite Zoll/mm	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll/mm	A Ende zu Ende	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q-Feder	Klappe ohne Anbauten, Lbs./kg	Klappe mit Hebel, Lbs./kg	Klappe mit 10-Positionen-Hebel, Lbs./kg
2	2.375	3.21	3.25	1.44	—	—	1.81	3.81	2.17	0.13	0.34	2.756	0.88	0.32	0.43	—	3.5	6.0	4.4
50	60,3	81,5	82,6	36,6	—	—	46,0	96,8	55,2	3,3	8,6	70,0	22,4	8,0	11,0	—	1,6	2,7	2,0
2 ½	2.875	3.77	4.00	1.77	—	—	2.10	4.25	2.17	0.13	0.34	2.756	0.88	0.32	0.43	—	5.0	7.5	5.9
65	73,0	95,8	101,6	45,0	—	—	53,3	108,0	55,2	3,3	8,6	70,0	22,4	8,0	11,0	—	2,3	3,4	2,7
76,1 mm	3.000	3.77	4.00	1.77	—	—	2.10	4.25	2.17	0.13	0.34	2.756	0.88	0.32	0.43	—	5.0	7.5	5.9
	76,1	95,8	101,6	45,0	—	—	53,3	108,0	55,2	3,3	8,6	70,0	22,4	8,0	11,0	—	2,3	3,4	2,7
3	3.500	3.77	4.50	1.77	—	—	2.35	4.50	2.17	0.13	0.34	2.756	0.88	0.32	0.43	—	6.0	8.5	6.9
80	88,9	95,8	114,3	45,0	—	—	59,7	114,3	55,2	3,3	8,6	70,0	22,4	8,0	11,0	—	2,7	3,9	3,1
4	4.500	4.63	5.50	2.18	—	—	2.88	5.25	2.17	0.13	0.34	2.756	0.89	0.43	0.59	—	9.3	11.8	10.8
100	114,3	117,6	139,7	55,4	—	—	73,2	133,4	55,2	3,3	8,6	70,0	22,6	11,0	15,0	—	4,2	5,4	4,9
108,0 mm †	4.250	4.63	5.50	2.20	—	—	2.88	5.25	2.17	0.13	0.34	2.756	0.89	0.43	0.59	—	9.3	11.8	10.8
	108,0	117,6	139,7	55,8	—	—	73,2	133,4	55,2	3,3	8,6	70,0	22,6	11,0	15,0	—	4,2	5,4	4,9
5	5.563	5.88	6.30	2.58	—	—	3.34	6.25	2.17	0.13	0.34	2.756	1.12	0.50	0.75	—	16.8	20.0	18.8
125	141,3	149,4	160,0	65,5	—	—	84,8	158,8	55,2	3,3	8,6	70,0	28,5	12,7	19,1	—	7,6	9,1	8,5
133,0 mm †	5.250	5.88	6.30	2.58	—	—	3.34	6.25	2.17	0.13	0.34	2.756	1.12	0.50	0.75	—	16.8	20.0	18.8
	133,0	149,4	160,0	65,5	—	—	84,8	158,8	55,2	3,3	8,6	70,0	28,5	12,7	19,1	—	7,6	9,1	8,5
139,7 mm	5.500	5.88	6.30	2.58	—	—	3.34	6.25	2.17	0.13	0.34	2.756	1.12	0.50	0.75	—	16.8	20.0	18.8
	139,7	149,4	160,0	65,5	—	—	84,8	158,8	55,2	3,3	8,6	70,0	28,5	12,7	19,1	—	7,6	9,1	8,5
6	6.625	5.88	7.30	2.58	0.42	—	3.83	6.75	2.17	0.13	0.34	2.756	1.12	0.50	0.75	—	20.0	23.2	22.0
150	168,3	149,4	185,4	65,5	10,6	—	97,3	171,5	55,2	3,3	8,6	70,0	28,5	12,7	19,1	—	9,1	10,5	10,0
159,0 mm †	6.250	5.88	7.30	2.58	0.42	—	3.83	6.75	2.17	0.13	0.34	2.756	1.12	0.50	0.75	—	20.0	23.2	22.0
	159,0	149,4	185,4	65,5	10,6	—	97,3	171,5	55,2	3,3	8,6	70,0	28,5	12,7	19,1	—	9,1	10,5	10,0
165,1 mm	6.500	5.88	7.30	2.58	0.42	—	3.83	6.75	2.17	0.13	0.34	2.756	1.12	0.50	0.75	—	20.0	23.2	22.0
	165,1	149,4	185,4	65,5	10,6	—	97,3	171,5	55,2	3,3	8,6	70,0	28,5	12,7	19,1	—	9,1	10,5	10,0
8	8.625	5.33	10.00	2.33	1.47	0.80	5.00	8.00	2.17	0.13	0.34	2.756	1.30	—	0.88	0.188 x .88	34.3	37.5	—
200	219,1	135,4	254,0	59,2	37,4	20,3	127,0	203,2	55,2	3,3	8,6	70,0	33,0	—	22,2	4,78 x 22,35	15,6	17,0	—
10	10.750	6.40	12.25	3.00	1.81	1.41	6.13	9.75	2.76	0.13	0.43	4.016	2.25	—	1.25	0.312 x 1.88	72.0	84.0	—
250	273,0	162,6	311,2	76,2	45,9	35,8	155,7	247,7	70,1	3,3	11,0	102,0	57,2	—	31,8	7,92 x 47,75	32,7	38,1	—
12	12.750	6.50	14.25	3.00	2.80	2.30	7.13	10.75	2.76	0.13	0.43	4.016	2.24	—	1.25	0.312 x 1.88	88.0	100.0	—
300	323,9	165,1	362,0	76,2	71,0	58,4	181,1	273,1	70,1	3,3	11,0	102,0	56,9	—	31,8	7,92 x 47,75	39,9	45,4	—

† Setzen Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit mit Victaulic in Verbindung.

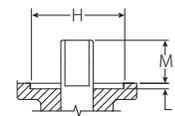
HINWEIS: Die Größen 2 – 8"/50 – 200 mm tragen die ISO-Flanschbezeichnung F07; die Größen 10 und 12"/250 und 300 mm tragen die ISO-Flanschbezeichnung F10.



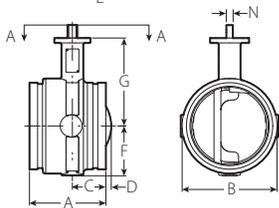
Ansicht A-A
Anschlussflansch für
2 – 6"/50 – 150 mm
Armatur in geöffneter
Stellung dargestellt



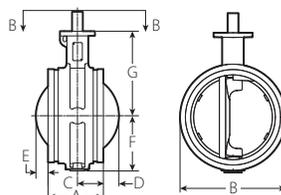
Ansicht B-B
Anschlussflansch für
8 – 12"/200 – 300 mm
Armatur in geöffneter
Stellung dargestellt



AUSSPARUNG ANSCHLUSSFLANSCH



ABSPERRKLAPPE OHNE ANBAUTEN GRÖSSEN
2 – 6"/50 – 150 MM



ABSPERRKLAPPE OHNE ANBAUTEN
8 – 12"/200 – 300 MM

VIC®-300 MasterSeal™ Absperrklappen

SERIE 761

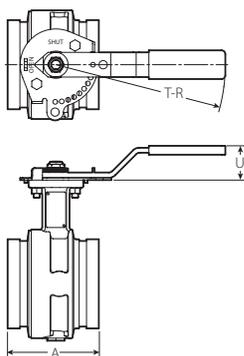
ABMESSUNGEN

Mit Hebel

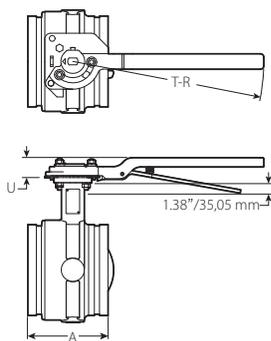
Größe		Abmessungen – Zoll/Millimeter			Ungef. Gewicht pro Stck.	
Nennweite Zoll/mm	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll/mm	A Ende zu Ende	T-R	U	Bloße Armatur Lbs./kg	Klappe mit Hebel Lbs./kg
2	2.375	3.21	7.00	1.57	3.5	6.0
50	60,3	81,5	177,8	39,9	1,6	2,7
2 ½	2.875	3.77	7.00	1.57	5.0	7.5
65	73,0	95,8	177,8	39,9	2,3	3,4
76,1 mm	3.000	3.77	7.00	1.57	5.0	7.5
	76,1	95,8	177,8	39,9	2,3	3,4
3	3.500	3.77	7.00	1.57	6.0	8.5
80	88,9	95,8	177,8	39,9	2,7	3,9
4	4.500	4.63	8.50	1.64	9.3	11.8
100	114,3	117,6	215,9	41,7	4,2	5,4
108,0 mm †	4.250	4.63	8.50	1.64	9.3	11.8
	108,0	117,6	215,9	41,7	4,2	5,4
5	5.563	5.88	12.00	1.64	16.8	20.0
125	141,3	149,4	304,8	41,7	7,6	9,1
133,0 mm †	5.250	5.88	12.00	1.64	16.8	20.0
	133,0	149,4	304,8	41,7	7,6	9,1
139,7 mm	5.500	5.88	12.00	1.64	16.8	20.0
	139,7	149,4	304,8	41,7	7,6	9,1
6	6.625	5.88	12.00	1.64	20.0	23.2
150	168,3	149,4	304,8	41,7	9,1	10,5
159 mm †	6.250	5.88	12.00	1.64	20.0	23.2
	159,0	149,4	304,8	41,7	9,1	10,5
165,1 mm	6.500	5.88	12.00	1.64	20.0	23.2
	165,1	149,4	304,8	41,7	9,1	10,5
8	8.625	5.33	14.00	1.51	34.3	37.5
200	219,1	135,4	355,6	38,4	15,6	17,0
10	10.750	6.40	11.66	4.50	72.0	84.0
250	273,0	162,6	296,2	114,30	32,7	38,1
12	12.750	6.50	11.66	4.50	88.0	100.0
300	323,9	165,1	296,2	114,3	39,9	45,4

† Setzen Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit mit Victaulic in Verbindung.

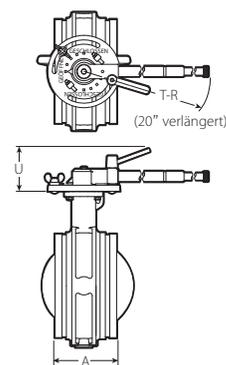
HINWEIS: Die Größen 2 – 8"/50 – 200 mm tragen die ISO-Flanschbezeichnung F07; die Größen 10 und 12"/250 und 300 mm tragen die ISO-Flanschbezeichnung F10.



10-POSITIONEN-HEBEL MIT SPEICHERSTOPP GRÖSSEN 2 – 6"/50 – 150 MM



ARMATUR MIT RASTERHEBEL UND SPEICHERSTOPP GRÖSSE 8"/200 MM



ARMATUR MIT RASTERHEBEL UND SPEICHERSTOPP GRÖSSEN 10 und 12"/250 und 300 MM

VIC[®]-300 MasterSeal[™] Absperrklappen

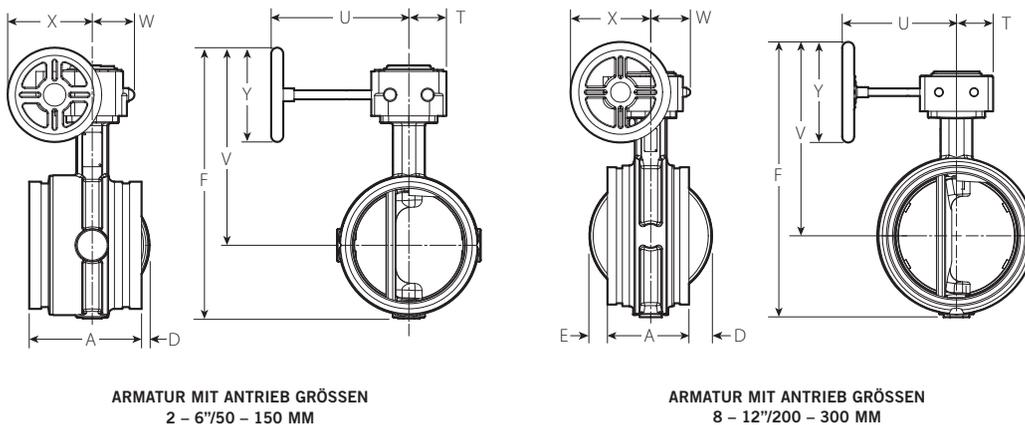
SERIE 761

ABMESSUNGEN

Mit Getriebe

Größe		Abmessungen – Zoll/Millimeter										Ungef. Gewicht pro Stck.
Nennweite Zoll/mm	Tatsächlicher Außendurchmesser Zoll/mm	A Ende zu Ende	D	E	F	T	U	V	W	X	Y	Ventilmit Antrieb Lbs./kg
2 50	2.375 60,3	3.21 81,5	—	—	8.65 219,7	1.57 40,0	4.76 121,0	6.84 173,8	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	6.0 2,7
2 ½ 65	2.875 73,0	3.77 95,8	—	—	9.38 238,3	1.57 40,0	4.76 121,0	7.28 185,0	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	7.5 3,4
76,1 mm	3.000 76,1	3.77 95,8	—	—	9.38 238,3	1.57 40,0	4.76 121,0	7.28 185,0	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	7.5 3,4
3 80	3.500 88,9	3.77 95,8	—	—	9.88 251	1.57 40,0	4.76 121,0	7.53 191,3	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	8.5 3,9
4 100	4.500 114,3	4.63 117,6	—	—	11.16 283,5	1.57 40,0	4.76 121,0	8.28 210,4	1.89 48,0	3.64 92,5	3.9 100,0	11.8 5,4
139,7 mm	5.500 139,7	5.88 149,4	—	—	13.15 334,1	1.97 50,0	7.20 183,0	9.81 249,3	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	20.8 9,4
5 125	5.563 141,3	5.88 149,4	—	—	13.15 334,1	1.97 50,0	7.20 183,0	9.81 249,3	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	20.8 9,4
165,1 mm	6.500 165,1	5.88 149,4	0.41 10,5	—	14.14 359,2	1.97 50,0	7.20 183,0	10.31 262,0	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	24.0 10,9
6 150	6.625 168,3	5.88 149,4	0.41 10,5	—	14.14 359,2	1.97 50,0	7.20 183,0	10.31 261,9	2.28 57,9	4.43 112,5	4.9 125,0	24.0 10,9
8 200	8.625 219,1	5.33 135,4	1.47 37,4	0.8 20,4	16.63 422,5	1.97 50,0	7.20 183,0	11.56 293,7	2.20 56,0	4.43 112,5	4.9 125,0	38.3 17,4
10 250	10.750 273,0	6.40 162,6	1.81 45,9	1.41 35,7	21.55 547,4	2.87 73,0	8.98 228,0	15.18 385,7	3.11 79,0	6.30 160,0	7.9 200,0	81.5 39,0
12 300	12.750 323,9	6.50 165,1	2.79 70,9	2.29 58,3	23.54 598	2.87 73,0	8.98 228,0	16.18 411,1	3.11 79,0	6.30 160,0	7.9 200,0	97.5 44,2

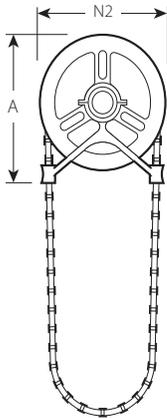
† Setzen Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit mit Victaulic in Verbindung.



VIC®-300 MasterSeal™ Absperrklappen

SERIE 761

ZUBEHÖR



KETTENRAD UND FÜHRUNG MIT SICHERHEITSEIL

An den Handrädern des Getriebeantriebs sind Kettenräder angebracht. Die Spitzen der Zähne sowie die Führungsarme sind aus Aluminiumguss. Die Kette besteht aus verzinktem Stahl.

BESTELLANGABEN:

Geben Sie die Art der Absperrklappe und des Getriebes gemäß dem Nummerierungssystem für Absperrklappen auf Seite 11 an.

Bitte immer die benötigte Kettenlänge angeben.

Wenden Sie sich zu Isolierung und Verriegelungsoptionen an Victaulic für weitere Informationen. Antriebswellenverlängerungen für Handräder dürfen nicht mit Kettenrädern verwendet werden.

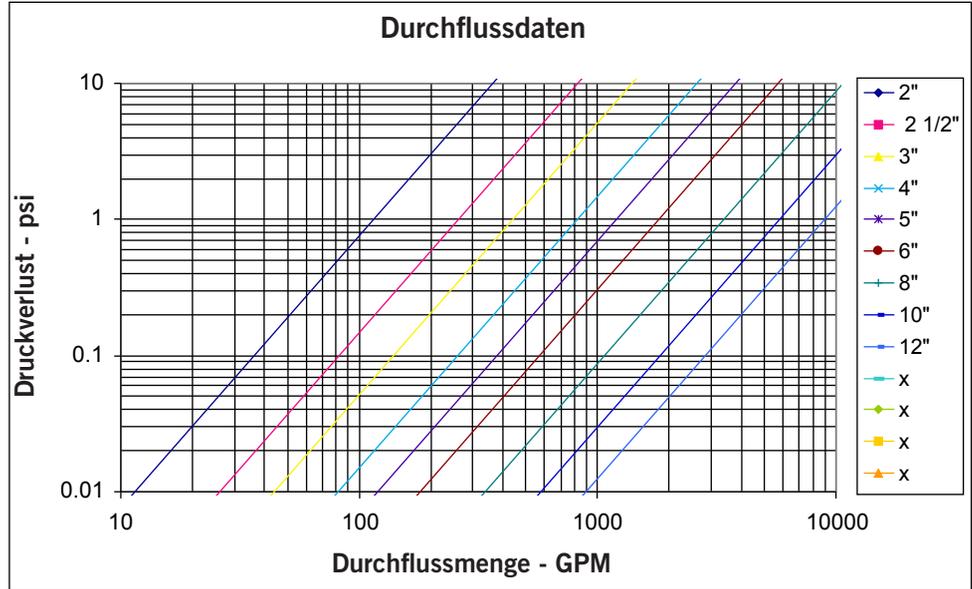
Größe	Abmessungen – Zoll/Millimeter			Gewicht pro Stück ca.
	Nennweite Zoll/mm	Zahngröße	Kettenrad Größe Durchm.	
2 – 4 50 – 100	0	4,00	4,63	2,0
		10	118	0,9
5 – 8 125 – 200	1	5,75	6,38	4,0
		146	162	1,8
10 – 12 250 – 300	2	9,00	10,50	10,0
		229	267	4,5

VIC®-300 MasterSeal™ Absperrklappen

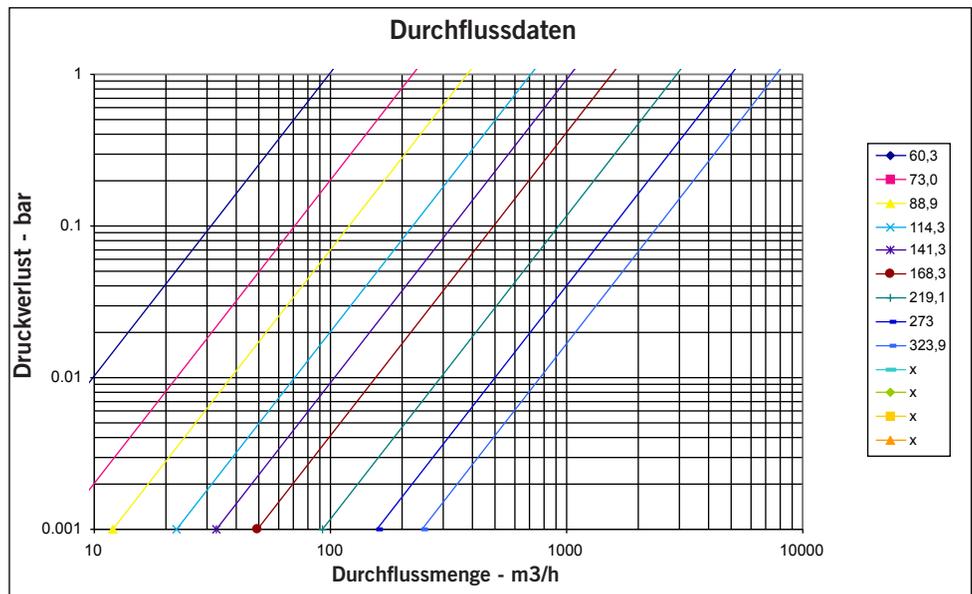
SERIE 761

DURCHFLUSSEIGENSCHAFTEN

Flussdiagramm - C_v



Flussdiagramm - K_v



VIC®-300 MasterSeal™ Absperrklappen

SERIE 761

LEISTUNG

Die C_v Werte für den Durchfluss von Wasser bei +60°F/+16°C bei verschiedenen Klappenpositionen sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Bei einigen der Werte handelt es sich um Schätzwerte. Wenden Sie sich an Victaulic für die genauen Werte.

Formeln für die C_v-Werte:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

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

Wobei:

Q = Durchfluss (GPM)

ΔP = Druckabfall (psi)

C_v = Durchflusskoeffizient

Größe		C _v	K _v	Größe		C _v	K _v	Größe		C _v	K _v	Größe		C _v	K _v
Nennweite Zoll/mm	Außendurchmesser Zoll/mm	(Vollständig geöffnet)	(Vollständig geöffnet)	Nennweite Zoll/mm	Außendurchmesser Zoll/mm	(Vollständig geöffnet)	(Vollständig geöffnet)	Nennweite Zoll/mm	Außendurchmesser Zoll/mm	(Vollständig geöffnet)	(Vollständig geöffnet)	Nennweite Zoll/mm	Außendurchmesser Zoll/mm	(Vollständig geöffnet)	(Vollständig geöffnet)
2 50	2.375 60,3	115	99	4 100	4.500 114,3	820	707	139,7 mm	5.500 139,7	1200	1034	8 200	8.625 219,1	3400	2931
2 ½ 65	2.875 73,0	260	224	108,0 mm	4.250 108,0	820	707	6 150	6.625 168,3	1800	1552	10 250	10.750 273,0	5800	5000
76,1 mm	3.000 76,1	260	224	5 125	5.563 141,3	1200	1034	159,0 mm	6.250 159,0	1800	1552	12 300	12.750 323,9	9000	7758
3 80	3.500 88,9	440	379	133,0 mm	5.250 133,0	1200	1034	165,1 mm	6.500 165,1	1800	1552				

Größe		DURCHFLUSSBEIWERTE – C _v											
Nennweite Zoll/mm	Außendurchmesser Zoll/mm	90		70		60		50		40		30	
													
		C _v	K _v	C _v	K _v	C _v	K _v	C _v	K _v	C _v	K _v	C _v	K _v
2 50	2.375 60,3	115	99	60	52	36	31	23	20	14	12	7	6
2 ½ 65	2.875 73,0	260	224	140	121	80	69	50	43	30	26	16	14
76,1 mm	3.000 76,1	260	224	140	121	80	69	50	43	30	26	16	14
3 80	3.500 88,9	440	379	230	198	140	121	90	78	50	43	26	22
4 100	4.500 114,3	820	707	430	371	250	216	160	138	100	86	50	43
108,0 mm	4.250 108,0	820	707	430	371	250	216	160	138	100	86	50	43
5 125	5.563 141,3	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
133,0 mm	5.250 133,0	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
139,7 mm	5.500 139,7	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
6 150	6.625 168,3	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
159,0 mm	6.250 159,0	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
165,1 mm	6.500 165,1	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
8 200	8.625 219,1	3400	2931	1770	1526	1050	905	670	578	410	353	200	172
10 250	10.750 273,0	5800	5000	3020	2603	1800	1552	1150	991	700	603	350	302
12 300	12.750 323,9	9000	7758	4680	4034	2790	2405	1780	1534	1080	931	540	465

VIC®-300 MasterSeal™ Absperrklappen

SERIE 761

KLAPPENDREHMOMENT-ANFORDERUNGEN

Die Drehmomentanforderungen zum Betrieb der Vic-300 MasterSeal Klappen sind gering. Daher sind zum Öffnen und Schließen der Klappe weniger manuelle Anstrengung und kleinere Antriebe nötig.

Größe		Drehmoment - Zoll Pounds/Newtonmeter					
Nennweite Zoll/mm	Außendurchmesser Zoll/mm	*Differenzdruck - psi/Bar					
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16	300/21
2 50	2.375 60,3	53 6,0	65 7,0	78 9,0	90 10,0	100 11,0	115 13,0
2 ½ 65	2.875 73,0	100 11,0	120 14,0	140 16,0	160 18,0	170 19,0	200 23,0
76,1 mm	3.000 76,1	100 11,0	120 14,0	140 16,0	160 18,0	170 19,0	200 23,0
3 80	3.500 88,9	150 17,0	170 19,0	190 22,0	210 24,0	230 26,0	260 29,0
4 100	4.500 114,3	220 25,0	250 28,0	280 32,0	310 35,0	330 37,0	370 42,0
108,0 mm	4.250 108,0	220 25,0	250 28,0	280 32,0	310 35,0	330 37,0	370 42,0
5 125	5.563 141,3	340 38,0	390 44,0	450 51,0	500 57,0	530 60,0	600 68,0
133,0 mm	5.250 133,0	340 38,0	390 44,0	450 51,0	500 57,0	530 60,0	600 68,0
139,7 mm	5.500 139,7	340 38,0	390 44,0	450 51,0	500 57,0	530 60,0	600 68,0
6 150	6.625 168,3	410 46,0	470 53,0	540 61,0	600 68,0	640 72,0	730 83,0
159,0 mm	6.250 159,0	410 46,0	470 53,0	540 61,0	600 68,0	640 72,0	730 83,0
165,1 mm	6.500 165,1	410 46,0	470 53,0	540 61,0	600 68,0	640 72,0	730 83,0
8 200	8.625 219,1	540 61,0	680 77,0	820 93,0	950 107,0	1040 118,0	1230 139,0
10 250	10.750 273,0	1610 182,0	1920 217,0	2230 252,0	2530 286,0	2730 308,0	3150 356,0
12 300	12.750 323,9	2720 307,0	2880 325,0	3040 344,0	3190 360,0	3290 372,0	3510 397,0

VIC®-300 MasterSeal™ Absperrklappen

SERIE 761

KLAPPENDREHMOMENT-ANFORDERUNGEN

Quelle:

Die Werte für die Drehmomente stammen aus Prüfdaten, die mit Klappen ohne Schmiermittel in Wasser bei Umgebungstemperatur mit EPDM-Dichtungen ermittelt wurden. Bei anderen Materialien und Betriebsbedingungen muss ein entsprechender Umrechnungsfaktor angewandt werden.

Faktoren für das Drehmoment:

Alle Drehmomentwerte beziehen sich auf normale Bedingungen (d.h., die Klappe wird mindestens einmal pro Quartal betätigt, die Klappenscheibe weist nur eine geringe Korrosion auf, die Medien sind sauber und ohne Schleifwirkung und die chemische Belastung des Elastomers ist gering).

In der Branche übliche Faktoren für das Drehmoment in der Fluidtechnik lauten:

Wasser: 1,0; Mit Schmierung: 0,8; Trockengase: Für Trockengase werden Nitril „T“ Sitzdichtungen mit Schmierung empfohlen, sofern sie für das Medium geeignet sind. Siehe den nachfolgenden Drehmomentfaktor für das Material.

Drehmomentfaktoren für das Material:

„E“ = 1,0; „O“ = 1,2; „T“ = 0,8

Durchlauffaktor:

Das Drehmoment erhöht sich normalerweise mit zunehmendem Durchlauf. Ein Faktor von 1,5 sollte bei den ersten 5000 Durchläufen angewandt werden und weitere 1,5 für alle zusätzlichen Durchläufe. Der höhere Faktor sollte verwendet werden, wenn mehr als ein Durchlauf pro Stunde stattfindet.

Antriebsfaktor:

Es wurden keine Sicherheitsfaktoren für den Antrieb berücksichtigt. Ein entsprechender Faktor, der berücksichtigt, dass kein Antrieb verwendet wird, sollte hier angewandt werden. Bei Klappen mit Direktantrieb wird ein Mindestfaktor von 1,2 empfohlen und bei einer 3-Wege-Ausführung ein Mindestfaktor von 1,5.

Kombinieren von Drehmomentfaktoren:

Wenn mehrere Drehmomentfaktoren auftreten, werden sie durch Multiplikation kombiniert. Beispiel: Für eine EPDM-Dichtung und 5000 Durchläufe würde der kombinierte Faktor lauten: $1,0 \times (1,5) = 1,5$.

Hinweis:

Unter bestimmten Durchflussbedingungen kann das hydrodynamische Drehmoment das Öffnungsmoment übersteigen. Große Absperrklappen werden nicht für den Einsatz mit freiem Abfließen empfohlen, z.B. das Auffüllen einer leeren Leitung mit einer Flüssigkeit unter vollem Nenndruck.

Setzen Sie sich bezüglich Informationen zu anderen Medien mit Victaulic in Verbindung.

VIC®-300 MasterSeal™ Absperrklappen

SERIE 761

TYPISCHE SPEZIFIKATIONEN

Absperrklappen der Größen 2 – 12"/50 – 300 mm müssen einen Nenndruck von 300 psi/ 2068 kPa aufweisen und sowohl für bidirektionale Anwendungen als auch als Endarmatur bis zum vollen Nenndruck geeignet sein. Das Gehäuse muss aus Gusseisen mit ausblässicheren Schäften aus Edelstahl und stromlos vernickelter Klappenscheibe aus Gusseisen hergestellt sein. Das Dichtungsmaterial muss EPDM (oder Nitril mit Schmierung oder Fluorelastomer) sein und einen fortlaufenden Rundum-Kontakt von 360° mit dem Dichtungssitz aufweisen. Die Schaftdichtungen müssen aus dem gleichen Material gefertigt sein wie die Dichtungen. Die Klappenscheibe muss zur Mittellinie des Schafts versetzt angeordnet und ohne Befestigungsteile oder Bolzen am Schaft befestigt sein. Die Enden der Absperrklappe müssen genutet sein. Die Absperrklappe muss zur Vereinfachung des Antriebs mit Standard-ISO-Anschlussflanschen ausgestattet sein. Der Antrieb muss gemäß der Auswahl in der Tabelle vorgegeben werden. Die standardmäßige Ausführung der Absperrklappe in den Größen 2 – 8"/50 – 200 mm mit Hebel muss die Funktionen Verriegelung, stufenlose Verstellung und Speicherstopp umfassen. Hersteller - Victaulic - Vic-300 MasterSeal Absperrklappe oder zugelassene gleichwertige Armatur. Die Absperrklappe mit EPDM-Dichtung hat eine UL-Zulassung gemäß ANSI/NSF 61.

NUMERIERUNGSSYSTEM FÜR VIC-300 ABSPERRKLAPPE

V - 040 - 76 1 S E - 0

Typ	Zoll/mm	Größen-Code	Serie	Gehäusematerial	Klappenscheibe/Schaft	Sitz	Antrieb
V	2/50	020	76 - Eisen/IPS	1 - Gusseisen	S - Gusseisen/416SS	E - EPDM	0 - Ohne Trimming
	2 ½/65	024			B - Aluminiumbronze/416SS	T - Nitril mit Schmierung	2 - 10-Positionen-Hebel mit gespeichertem Stopp
	76,1 mm	761			V - Dampfsperre	O - Fluorelastomer	3 - Antrieb
	3/80	030			X - CF8M/416SS		4 - Rasterhebel mit Sicherung gegen Eingriffe (8"/200 mm)
	4/100	040					5 - Antrieb mit gespeichertem Stopp
	108,0 mm	108				9 - Sonderausführung *	6 - Antrieb mit Kettenrad
	5/125	050					7 - Antrieb mit gespeichertem Stopp und Kettenrad
	133,0 mm	133					8 - Antrieb mit AWWA 2" Vier-kant-mutter
	139,7 mm	139					9 - Sonderausführung*
	6/150	060					
	159,0 mm	159					
	165,1 mm	165					
	8/200	080					
10/250	100						
12/300	120						

ANMERKUNGEN:

* Bitte bei der Bestellung angeben.