

Victaulic® AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe Serie W761



AGS™

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 14 – 24"/DN350 – DN600

Maximaler Betriebsdruck

- Für Drücke bis 300 psi/2100 kPa/21 bar
- Voller Betriebsdruck für bidirektionale Anwendungen

HINWEIS

- Vor dem Start kann der Prüfdruck auf das 1 ½-Fache des maximalen Betriebsdrucks erhöht werden. Dies gilt für einen einmaligen Systemtest und muss bei Umgebungsbedingungen vorgenommen werden.

Betriebstemperatur

- Hängt von der Sitzauswahl in Abschnitt 3.0 ab

Anwendung

- Konzipiert für Rohrleitungen aus Kohlenstoffstahl und Gusseisen, die gemäß den Victaulic AGS™ Nutspezifikationen bearbeitet wurden. Der Systemplaner ist verantwortlich dafür, die Eignung der Materialien der Gegenstücke für die in der Anwendung vorgesehenen flüssigen Medien zu überprüfen. Armaturengehäuse, Scheiben und andere benetzte Komponenten müssen mit dem Material vereinbar sein, das durch das Rohrleitungssystem fließt.

Betätigungsoptionen

- Antrieb (14 – 24"/DN350 – DN600)

2.0 ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



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



3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761

Gehäuse: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12, schwarze PPS-Beschichtung.

Scheibe: Gusseisen gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12, schwarze PPS-Beschichtung.

Sitz: (bei der Bestellung bitte angeben)

☐ **Victaulic EPDM**

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

☐ **Victaulic Nitril**

Nitril (Farbkennzeichnung orange). Temperaturbereich +10 °F bis +150 °F/–12 °C bis +66 °C. Nicht mit Warmwasserrohrleitungen über +150 °F/+66 °C oder heißer trockener Luft über +140 °F/+60 °C kompatibel. WIRD NICHT FÜR WARMWASSER ODER DAMPF EMPFOHLEN.

☐ **Victaulic Fluorelastomer**

Fluorelastomer (Farbkennzeichnung blau). Temperaturbereich +20 °F bis +300 °F/–7 °C bis +149 °C. WIRD NICHT FÜR DAMPF EMPFOHLEN.

Schaft: Edelstahl 17-4PH gemäß ASTM A-564.

Lager: verstärktes PTFE.

Drucklager: Bronze.

Klappenscheiben-Mitnehmerstift: Edelstahl 17-4PH.

Schaftdichtung: (bei der Bestellung bitte angeben)

☐ Standard: EPDM.

☐ Optional: Nitril.

☐ Optional: Fluorelastomer

O-Ring der unteren Abdeckung: (bei der Bestellung bitte angeben)

☐ Standard: EPDM.

☐ Optional: Nitril.

☐ Optional: Fluorelastomer

Abdeckung: Stahl.

Dichtungs-Haltesegment: Edelstahl 304.

Dichtungshalteschraube: Edelstahl 304.

Schaftkeil: legierter Stahl.

Haltering: Edelstahl 302.

Oberes Wellen-Abstandsstück: kaltgewalzter Stahl.

Antrieb (mit den folgenden Optionen):

☐ Handrad mit gespeichertem Stopp.

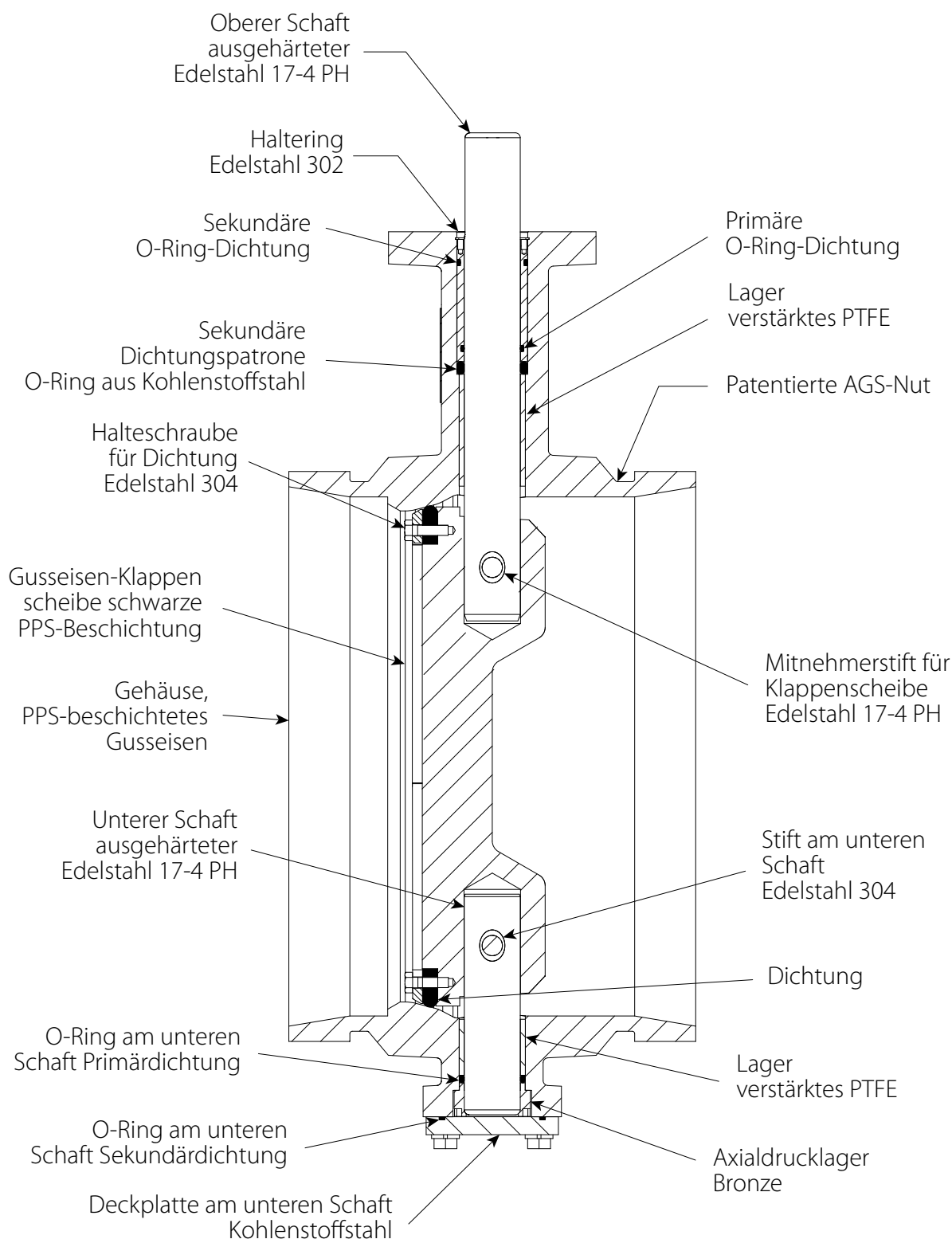
☐ Handrad mit Kettenrad.

☐ 2"-Vierkantmutter.

☐ Dampfsperre.

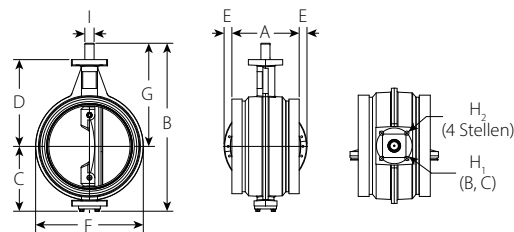
3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL (FORTSETZUNG)

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761



4.0 ABMESSUNGEN

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761 – bloße Armatur



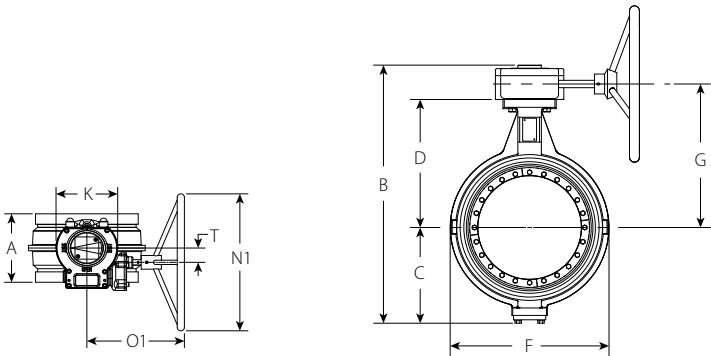
Größe		Abmessungen – bloße Armatur											Gewicht		
Nennwert	Tatsächlicher Außen-durchmesser	A	B	C	D	E	F	G	H ₁	H ₂	I	Wichtige Informationen		Flansch-bezeichnung nach ISO 5211	Ungef. (jeweils) lb kg
		Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Zoll mm	Anz.	Größe Zoll		
14 DN350	14.000 355,6	10.00 254	25.00 634	9.75 245	13.00 328	1.25 30	16.00 407	15.38 390	4.96 126	0.58 15	1.38 35	1	¾-Quadrat x 1½-Länge	F12	125.0 56,5
16 DN400	16.000 406,4	10.50 267	28.00 709	11.00 277	14.13 359	2.00 49	18.00 458	17.00 432	4.96 126	0.58 15	1.50 39	1	¾-Quadrat x 2½-Länge	F12	153.0 69,5
18 DN450	18.000 457,2	11.00 280	30.00 760	12.38 312	15.00 381	2.75 68	20.00 508	17.63 448	4.96 126	0.58 15	1.75 45	2	¾-Quadrat x 2-Länge	F12	199.0 90,5
20 DN500	20.000 508,0	11.50 293	33.13 841	14.13 356	16.13 409	3.50 87	23.00 585	19.13 486	5.51 140	0.67 17	2.00 51	2	½-Quadrat x 2¼-Länge	F14	285.0 129,5
24 DN600	24.000 609,6	12.00 305	40.00 1015	16.13 407	20.13 511	5.25 132	26.75 679	24.00 609	6.50 165	0.84 21	2.25 58	2	¾-Quadrat x 2-Länge	F16	451.0 204,5

HINWEISE

- Die AGS Vic-300 Armaturen haben keine Abmessungen E bis E und keine AGS-Nutabmessungen mehr. Sie können nicht zum Austausch vorhandener Absperrklappen der Serie 706 verwendet werden.
- Die Abmessungen für bloße Armaturen werden nur zu Referenzzwecken angegeben. Betreiben Sie Absperrklappen der Serie W761 NICHT, ohne dass ein Antrieb installiert wurde.

4.1 ABMESSUNGEN

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761 – mit Antrieb



Größe		Abmessungen											Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außen-durchmesser	A	B	C	D	F	G	K	Handrad		T	Umdrehungen zum Schließen	Ungef. (jeweils)
									N1	O1			
Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll	Zoll		lb
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
14	14.000	10.00	26.25	9.75	13.00	16.00	14.63	7.88	19.69	12.01	3.50	9.5	152.0
DN350	355,6	254	665	245	328	407	370	200	500	306	87		69,0
16	16.000	10.50	29.00	11.00	14.13	18.00	16.00	8.75	19.69	13.62	4.13	13.75	187.0
DN400	406,4	267	736	277	359	458	407	221	500	346	105		85,0
18	18.000	11.00	32.13	12.38	15.00	20.00	17.25	8.50	19.69	13.70	2.13	27	257.0
DN450	457,2	280	814	312	381	508	437	215	500	348	54		116,5
20	20.000	11.50	35.00	14.13	16.13	23.00	18.38	11.25	19.69	16.44	5.13	54.25	477.0
DN500	508,0	293	889	356	409	585	465	285	500	418	131		216,5
24	24.000	12.00	43.25	16.13	20.13	26.75	23.25	16.38	27.56	18.50	7.25	81.5	700.0
DN600	609,6	305	1098	407	511	679	591	416	700	470	183		317,5

HINWEIS

- Die AGS Vic-300 Armaturen haben keine Abmessungen E bis E und keine AGS-Nutabmessungen mehr. Sie können nicht zum Austausch vorhandener Absperrklappen der Serie 706 verwendet werden.

4.2 ABMESSUNGEN

Zubehör

Kettenräder

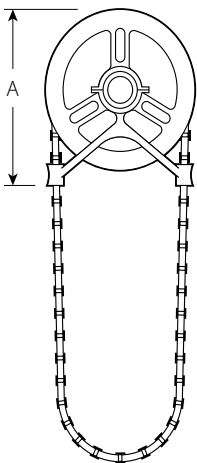
Kettenräder sind an den Handrädern des Antriebs montiert. Kettenradkränze und Führungsarme sind aus Aluminiumguss. Die Kette ist aus verzinktem Stahl mit nahtlosen Kettengliedern.

BESTELLANGABEN:

Geben Sie die Art der Armatur und des Getriebes gemäß dem Nummerierungssystem für Armaturen auf Seite 12 an.

Bitte immer die benötigte Kettenlänge angeben.

Für Isolations- und Verriegelungsvorrichtungen setzen Sie sich für Einzelheiten bitte mit Victaulic in Verbindung. Antriebswellenverlängerungen für Handräder können nicht zusammen mit Kettenrädern verwendet werden.



Bausatz Kettenrad
und Führung

Größe		Kettenrad-Abmessungen			Gewicht
Nennwert	Zahn- größe		Kettenrad- AD	A	Ungef. (jeweils)
Zoll DN	Zoll	Ketten-Handelsgröße	Zoll mm	Zoll mm	lb kg
14 - 20 DN350 - DN500	4	5/0	21.50 547	21.50 547	37.0 17,0
24 DN600	5	5/0	30.00 762	30.25 769	58.0 26,5

5.0 LEISTUNG

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761

Die folgende Tabelle enthält Cv/Kv-Werte für den Wasserdurchfluss bei +60 °F/+16 °C bei unterschiedlichen Scheibenpositionen.

Formeln für Cv/Kv-Werte:

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

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

Wobei:

Q = Durchflussmenge (Gallonen pro Min.)

ΔP = Druckverlust (psi)

C_v = Durchflusskoeffizient

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

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

Wobei:

Q = Durchfluss (m³/Std.)

ΔP = Druckverlust (bar)

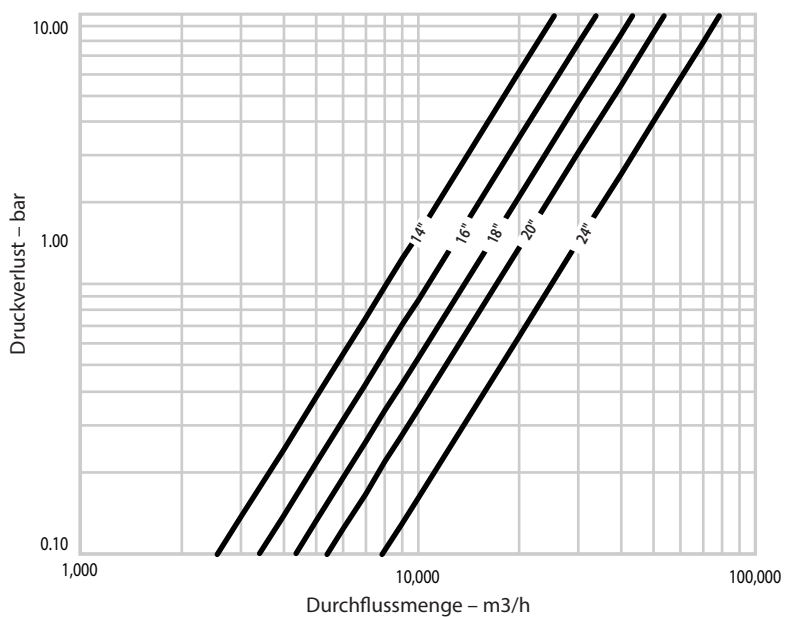
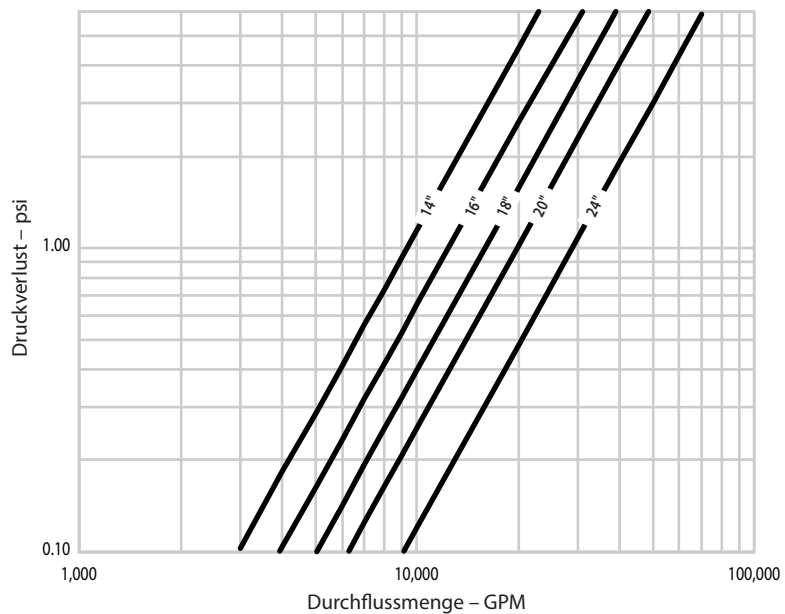
K_v = Durchflusskoeffizient

Größe		Durchflussverhalten
		Vollständig geöffnet Cv Kv
14 DN350	14.000 355,6	9360 8096
16 DN400	16.000 406,4	12400 10726
18 DN450	18.000 457,2	15900 13754
20 DN500	20.000 508,0	19800 17127
24 DN600	24.000 609,6	28900 24999

5.1 LEISTUNG

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761






Durchflussverhalten



5.2 LEISTUNG

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761







Durchflusskoeffizienten

Größe		Durchflusskoeffizienten – Cv/Kv				
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	Position der Klappenscheibe (Öffnungswinkel)				
		70°	60°	50°	40°	30°
						
		Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv	Cv Kv
14 DN350	14.000 355,6	4350 3763	3040 2630	2130 1842	1490 1289	900 779
16 DN400	16.000 406,4	5680 4913	3940 3408	2730 2361	1880 1626	1130 977
18 DN450	18.000 457,2	7200 6228	4970 4299	3420 2958	2340 2024	1400 1211
20 DN500	20.000 508,0	8810 7621	6010 5199	4080 3529	2740 2370	1610 1393
24 DN600	24.000 609,6	12700 10986	8580 7422	5760 4982	3800 3287	2210 1912

5.3 LEISTUNG

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761







Maximal zulässige Druckverluste

Größe		Maximal zulässige Druckverluste					
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	Position der Klappenscheibe (Öffnungswinkel)					
		90°	70°	60°	50°	40°	30°
							
		psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa	psi kPa
14 DN350	14.000 355,6	0.54 4	2.5 17	5.1 35	10 69	21 145	59 407
16 DN400	16.000 406,4	0.54 4	2.6 18	5.4 37	11 76	24 165	65 448
18 DN450	18.000 457,2	0.54 4	2.6 18	5.5 38	12 83	25 172	70 483
20 DN500	20.000 508,0	0.54 4	2.7 19	5.8 40	13 90	28 193	81 558
24 DN600	24.000 609,6	0.54 4	2.8 19	6.1 42	14 97	31 214	82 565

5.4 LEISTUNG

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761

Maximal zulässige Durchflussmengen

Größe		Maximal zulässige Durchflussmengen					
		Position der Klappenscheibe (Öffnungswinkel)					
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	90°	70°	60°	50°	40°	30°
							
		gpm l/min	gpm l/min	gpm l/min	gpm l/min	gpm l/min	gpm l/min
14 DN350	14.000 355,6	6880 26044	6890 26081	6900 26119	6910 26157	6910 26157	6890 26081
16 DN400	16.000 406,4	9120 34523	9120 34523	9130 34561	9140 34599	9130 34561	9140 34599
18 DN450	18.000 457,2	11700 44289	11700 44289	11700 44289	11700 44289	11700 44289	11800 44668
20 DN500	20.000 508,0	14600 55267	14600 55267	14600 55267	14600 55267	14600 55267	14600 55267
24 DN600	24.000 609,6	21300 80629	21300 80629	21200 80251	21200 80251	21200 80251	17400 65866

5.5 LEISTUNG

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761

Anforderungen an das Öffnungs-/Schließmoment

Größe		Öffnungs-/Schließmoment						
		Differenzdruck						
Zoll DN	Zoll mm	0 psi 0 kPa in-lbs N-m	50 psi 345 kPa in-lbs N-m	100 psi 690 kPa in-lbs N-m	150 psi 1035 kPa in-lbs N-m	175 psi 1200 kPa in-lbs N-m	235 psi 1620 kPa in-lbs N-m	300 psi 2070 kPa in-lbs N-m
14 DN350	14.000 355,6	2970 335,6	3830 432,7	4600 519,7	5000 564,9	5500 621,4	7400 836,1	9660 1091,4
16 DN400	16.000 406,4	3875 437,8	4820 544,6	5620 635,0	6000 677,9	6500 734,4	10000 1129,9	15200 1717,4
18 DN450	18.000 457,2	4900 553,6	6005 678,5	6820 770,6	7100 802,2	7500 847,4	14000 1581,8	25000 2824,6
20 DN500	20.000 508,0	6060 684,7	7310 825,9	10200 1152,4	14000 1581,8	17500 1977,2	27500 3107,1	46400 5242,5
24 DN600	24.000 609,6	8720 985,2	10130 1144,5	14800 1672,2	20000 2259,7	24000 2711,6	48000 5423,3	102000 11524,5

Quelle:

Diese Drehmomentwerte entstammen Daten, die im Rahmen von Tests an Armaturen mit EPDM-Dichtungen in Wasser bei Umgebungstemperaturen ermittelt wurden. Verwenden Sie für andere Materialien und Betriebsbedingungen einen geeigneten Betriebsfaktor.

Faktoren für das Drehmoment:

Alle Drehmomentwerte gelten für normale Bedingungen (d. h. die Armatur 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; geschmierter Betrieb: 0,8; trockene Gase: Geschmierte Nitril-„T“-Sitzdichtungen können je nach chemischer Eignung für trockene Gase spezifiziert werden. Siehe Material-Drehmomentfaktor unten.

Material-Drehmomentfaktoren:

EPDM = 1,0; Fluorelastomer = 1,2; Nitril = 0,8

Durchlauffaktor:

Das Ventildrehmoment erhöht sich typischerweise beim Durchlauf der Armatur und die Antriebsleistung verringert sich. Wenn davon ausgegangen wird, dass die gesamten Durchläufe der Armatur 5.000 überschreiten, sollte ein Faktor von 1,5 angewandt werden.

Antriebsfaktor:

Es sollte ein Faktor hinzugefügt werden, um einem potenziellen Drift bei der Leistung des Antriebs Rechenschaft zu tragen, aufgrund der Antriebsleistung, von Ausrichtungsfehlern oder externen Einspeisungen (z. B. Luft- oder Stromversorgung). Dafür kann ein Faktor von bis zu 1,25 verwendet werden.

Kombinieren von Drehmomentfaktoren:

Wenn mehrere Drehmomentfaktoren gelten, werden sie durch Multiplikation kombiniert. Beispiel: Für eine EPDM-Dichtung und einen Durchlauffaktor von 5.000 wäre der kombinierte Faktor $1,0 \times (1,5) = 1,5$.

HINWEISE

- Unter bestimmten Bedingungen mit hohem Durchfluss kann das hydrodynamische Drehmoment das Öffnungsmoment übersteigen. Große Absperrklappen werden nicht für den Einsatz mit freiem Abfließen empfohlen, wie z. B. das Auffüllen einer leeren Leitung mit einer Flüssigkeit unter vollem Nennndruck.
- Wenden Sie sich für Informationen zu anderen Medien bitte an Victaulic.

5.6 LEISTUNG

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761

Typische Spezifikationen

Absperrklappen der Größen 14 – 24"/DN350 – DN600 müssen auf 300 psi/2100 kPa/21 bar ausgelegt und für bidirektionale Anwendungen bis zum vollen Nenndruck geeignet sein. Das Gehäuse muss aus Gusseisen mit ausblassicheren Edelstahlschäften sein und eine Gusseisenscheibe mit schwarzer PPS-Beschichtung haben. Der Sitz muss aus EPDM bestehen und vollständigen, konstanten 360°-Kontakt mit der Sitzfläche aufweisen. Die Schaftdichtungen müssen von derselben Materialklasse wie die Sitze sein. Die Armaturenden müssen genutet werden. Zur Erleichterung der Betätigung muss die Armatur mit einem Standard-ISO-Flansch montiert werden. Die Betätigungselemente sind entsprechend der Auswahl in der Armaturentabelle zu bestimmen.

Nummerierungssystem

W

180

761

S

E

3

Typ	Tatsächl. AD Zoll/mm	Größen-Code	Serie	Scheibe/Schaft	Sitz/Dichtungen	Antrieb*
W	14/355,6 16/406,4 18/457 20/508 24/610	140 160 180 200 240	761 - Absperrklappe der Serie 761	S - PPS-beschichtetes Gusseisen/ Edelstahl	E - EPDM T - Nitril O - Fluorelastomer	0 - bloße Armatur 3 - Antrieb 5 - Antrieb mit gespeichertem Stopp 6 - Antrieb mit Kettenrad 7 - Antrieb mit gespeichertem Stopp und Kettenrad 9 - nicht standardmäßiger Antrieb*

*Details erforderlich

5.7 LEISTUNG

AGS™ Vic-300™ MasterSeal™ Absperrklappe der Serie W761

Wichtige Hinweise zur Installation

Gehen Sie bei der Installation einer Victaulic Absperrklappe in ein Rohrleitungssystem nach der mit der Kupplung gelieferten Anleitung vor. Beziehen Sie sich hinsichtlich Anwendungen/Beschränkungen auf unten stehende Anmerkungen.

Wenn Absperrklappen für Drosselanwendungen eingesetzt werden, empfiehlt Victaulic, dass die Scheibe nicht weniger als 30 Grad geöffnet positioniert wird. Zum Erzielen der besten Ergebnisse sollte die Scheibe zwischen 30 und 70 Grad geöffnet sein. Hohe Durchflüsse in Leitungen und/oder Drosselungen mit einer weniger als 30 Grad geöffneten Scheibe können Geräusche, Vibrationen, Kavitationen, erhebliche Leitungserosionen und/oder Kontrollverluste zur Folge haben. Setzen Sie sich für Einzelheiten in Bezug auf Drosselanwendungen mit Victaulic in Verbindung.

Victaulic empfiehlt, bewährte Praktiken zur Rohrleitungsverlegung zu beachten und die Armatur fünf Rohrdurchmesser unterhalb von Quellen von unregelmäßigen Strömungen wie Pumpen, Bögen und Regelventilen zu installieren. Falls dies aufgrund von Platzbeschränkungen nicht praktikabel ist, sollte bei der Systemplanung vorgesehen werden, die Armatur so anzuordnen und auszurichten, dass die Auswirkungen des dynamischen Drehmoments und die Beeinträchtigung der Ventillebensdauer minimal gehalten werden.

Die Absperrklappen von Victaulic weisen genutete Enden für die Verwendung mit genuteten Rohrkupplungen auf. Wenn Flanschverbindungen nötig sind, beziehen Sie sich auf die folgenden Anmerkungen bezüglich Vic-Flange® Adapter-Einschränkungen.

- An Vic®-300 MasterSeal™ Absperrklappen der Serie W761 aller Größen können Vic-Flange Adapter vom Typ W741 verwendet werden.



BRINGEN SIE ABSPERRKLAPPEN NICHT MIT DER SCHEIBE
IN GANZ GEÖFFNETER POSITION IM SYSTEM AN.

6.0 ANMERKUNGEN

! ACHTUNG



- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
- Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic-Rohrleitungsprodukten beginnen.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

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

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[25.09: AGS-Rollnutschepezifikationen](#)

[I-100: Victaulic Montagehandbuch](#)

[I-W100: AGS-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 der hierin enthaltenen Aussagen über eine mögliche oder vorgeschlagene Verwendung eines Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs ist als Erteilung einer Lizenz im Rahmen eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts von Victaulic oder einer seiner Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen, das eine solche Verwendung oder ein solches Design abdeckt, oder als Empfehlung für die Verwendung eines solchen Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs bei der Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts gedacht oder sollte so ausgelegt werden. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Design- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Artikel und/oder Methoden der Verwendung in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Hinweis

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte sind gemäß der aktuellen Victaulic Installations-/Montageanleitung zu installieren. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.

Montage

Beziehen Sie sich immer auf das Victaulic Montagehandbuch oder die Montageanleitung für das jeweilige Produkt. Mit jeder Lieferung von Victaulic Produkten werden Handbücher mitgeliefert, die vollständige Installations- und Montagedaten enthalten und im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com verfügbar sind.

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 Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.