

Victaulic® StrengThin™ 100 System

Installation-Ready™ Absperrklappe mit Gummiauskleidung für Edelstahlrohre der Serie E125



Serie E125

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Erhältliche Größen

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Rohrmaterial

- Exklusive Konstruktion zur Verwendung an Edelstahlrohren gemäß EN 10217-7, die mit dem Victaulic StrengThin™ Nutprofil 100 geformte Enden aufweisen (siehe Abschnitt 7.0 für Referenzmaterialien)

Endbearbeitung

- Victaulic StrengThin™ 100 Nutsystem

Maximaler Betriebsdruck

- 232 psi/1600 kPa/16 bar
- Voller Betriebsdruck für bidirektionale Anwendungen

HINWEIS

- FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Sitzdruck mit der Scheibe in geschlossener Position auf das 1,1-Fache des maximalen Betriebsdrucks erhöht werden. Für Systemdruckprüfungen bis zum 1 ½-Fachen des maximalen Ventilbetriebsdrucks muss die Scheibe in offener Position bleiben.

Betriebstemperatur

- Hängt von der Sitzauswahl in Abschnitt 3.0 ab

Anwendung

- Installation-Ready™ Absperrklappe mit Gummiauskleidung für gewerbliche und industrielle Wasseranwendungen
 - Heizungs- und Klimatechnik (heißes und kaltes Wasser)
 - Prozesswasser

Betätigungsoptionen

- Standard-Montageflansch entsprechend ISO 5211
- 10-Positions-Rasterhebel, verriegelbar
- Antrieb
- Ermöglicht 2"/50 mm Isolierung

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



2.0 ZERTIFIZIERUNG/ZULASSUNGEN



Entspricht Verschluss-/Sitzleckrate A gemäß EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 und ISO 5208.

Das Produkt wurde nach dem durch LPCB gemäß ISO-9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem von Victaulic entwickelt und hergestellt.

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

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

Beschichtung des Gehäuses: (bei der Bestellung bitte angeben)

Standard: Feuerverzinkt.

Optional: Sherardisierte diffundierte Verzinkung entsprechend ISO 17668.

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

Gehäusebeschichtung: (bei der Bestellung bitte angeben)

Standard: Feuerverzinkt.

Optional: Sherardisierte diffundierte Verzinkung entsprechend ISO 17668.

Sitz: Victaulic EPDM

EPDM. (Farbkennzeichnung mit hellgrünem Streifen.) Temperaturbereich von –30 °F bis +194 °F/–34 °C bis +90 °C. WIRD NICHT FÜR ERDÖL- ODER DAMPFANWENDUNGEN EMPFOHLEN.

HINWEIS

- Niedrigtemperaturanwendungen hängen von den Betriebseigenschaften des Systems ab. Wenden Sie sich für weitere Informationen zu Niedrigtemperaturanwendungen bitte an Victaulic.

Schrauben/Muttern: Schlossschrauben aus Kohlenstoffstahl mit ovalem Hals, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ISO 898-1, Klasse 9.8 (M10-M16), Klasse 8.8 (M20 und größer) erfüllen. Schwere Sechskantmutter aus Kohlenstoffstahl, die die Anforderungen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften gemäß ASTM A563M Klasse 9 (metrisch – Sechskantmutter) erfüllen. Schlossschrauben und schwere Sechskantmutter sind gemäß ASTM B633 ZN/FE5, Oberflächentyp III (metrisch) elektrolytisch verzinkt.

Scheibe: Edelstahl 316 gemäß ASTM A351, Klasse CF8M.

Schaft: Edelstahl AISI 416.

Haltering: Edelstahl 316

Lagerhülse: UNS 932 oder 954 gemäß ASTM B505 oder T61780 gemäß GB/T5231

Rasterhebel mit 10 Stellungen:

Kugelgraphitguss gemäß ASTM A536, Klasse 65-45-12, mit Riegelplatte aus verzinktem Kohlenstoffstahl und Befestigungselementen aus verzinktem Kohlenstoffstahl.

Griffbeschichtung: (bei der Bestellung bitte angeben)

Standard: Feuerverzinkt.

Optional: Sherardisierte diffundierte Verzinkung entsprechend ISO 17668.

Antrieb: (bei der Bestellung bitte angeben)

Handrad

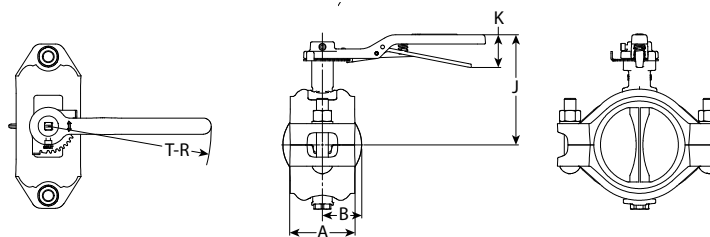
Handrad mit Kettenrad

HINWEIS

- Eine verriegelbare Armatur bezieht sich auf jene Armaturen, die zur Sperrung von Geräten verriegelt werden können, um den unbeabsichtigten Betrieb der Armatur zu verhindern. Bei Verwendung in Verbindung mit einem entsprechenden Lockout-/Tagout-System können mehrere Schlösser verwendet werden. Die Armatur kann mit einem Vorhängeschloss in der vollständig geöffneten oder in der vollständig geschlossenen Stellung arretiert werden.

4.1 ABMESSUNGEN

Serie E125 Installation-Ready™ Absperrklappe – mit Griff



Größe		Rohren- dabstand	Schraube/ Mutter	Abmessungen										Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	Zulässig Zoll mm	Anz.	Größe der Kup- plungs- schraube mm	Vormontierter (Installation- Ready™-Zustand)		Verbindung montiert		A Zoll mm	B Zoll mm	T-R Zoll mm	J ² Zoll mm	K Zoll mm	Ungef. (jeweils) lb kg
					X Zoll mm	Y Zoll mm	X Zoll mm	Y Zoll mm						
2 DN50	2.375 60,3	1.94 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	–	7.00 178	6.00 152	1.93 49	8.1 3,7
DN65	3.000 76,1	1.94 49	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.95 100	–	7.00 178	6.26 159	1.93 49	10.5 4,8
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 83	3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.36 111	2.18 55	9.00 229	6.37 162	2.22 56	14.3 6,5
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.10 257	4.40 112	2.20 56	9.00 229	6.87 174	2.22 56	18.0 8,2
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.80 122	2.46 63	12.00 305	7.72 196	2.42 61	28.1 12,8
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.83 123	2.90 74	12.00 305	8.18 208	2.42 61	32.2 14,6
8 DN200	8.625 219,1	3.37 86	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.83 148	3.76 96	14.00 356	9.53 242	2.72 69	55.9 25,4

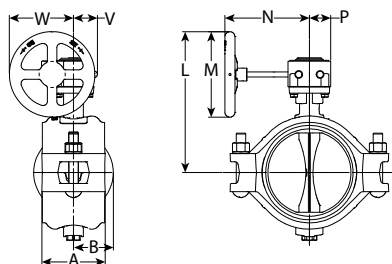
² Für Installationen mit dem Isolierungsverlängerungsbausatz (I-120.EXT):

- 2 ½/63 mm zur Abmessung „C“ hinzufügen.
- Zusätzliches Gewicht wie folgt hinzufügen:
 - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
 - 3" – 4" = 1.3 lb/0,6 kg
 - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
 - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

³ FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Sitzdruck mit der Scheibe in geschlossener Position auf das 1,1-Fache des maximalen Betriebsdrucks erhöht werden. Für Systemdruckprüfungen bis zum 1 ½-Fachen des maximalen Ventilbetriebsdrucks muss die Scheibe in offener Position bleiben.

4.2 ABMESSUNGEN

Serie E125 Installation-Ready™ Absperrklappe – mit Antrieb



Größe		Rohren- dabstand	Schraube/ Mutter	Abmessungen													Gewicht
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	Zulässig Zoll mm	Anz.	Größe der Kup- plungs- schraube mm	Vormontiert (Installation- Ready™ -Zustand)		Verbindung montiert		A	B	L ³	M	N	P	V	W	Ungef. (Stck.) lb kg
					X	Y	X	Y									
2 DN50	2.375 60,3	1.94 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	–	7.52 191	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	9.9 4,5
DN65	3.000 76,1	1.94 49	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.95 100	–	7.80 198	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	12.3 5,6
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 83	3.06 78	9.07 230	3.06 78	8.91 226	4.36 111	2.18 55	8.14 207	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	15.2 6,9
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.10 257	4.40 112	2.20 56	8.64 219	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	18.9 8,6
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.80 122	2.46 63	10.00 254	4.92 125	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.53 115	29.9 13,6
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 127	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.83 123	2.90 74	10.47 266	4.92 125	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.53 115	34.0 15,4
8 DN200	8.625 219,1	3.37 86	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.83 148	3.76 96	12.26 311	6.30 160	7.17 182	2.20 56	2.24 57	5.22 133	61.1 27,7

³ Für Installationen mit dem Isolierungsverlängerungsbausatz (I-120.EXT):

- 2 ½"/63 mm zur Abmessung „C“ hinzufügen.
- Zusätzliches Gewicht wie folgt hinzufügen:
 - 2" – 76,1 mm = 1.0 lb/0,5 kg
 - 3" – 4" = 1.3 lb/0,6 kg
 - 139,7 mm – 6" = 1.7 lb/0,8 kg
 - 8" = 2.0 lb/0,9 kg

⁴ FÜR EINEN EINMALIGEN FELDVERSUCH kann der maximale Sitzdruck mit der Scheibe in geschlossener Position auf das 1,1-Fache des maximalen Betriebsdrucks erhöht werden. Für Systemdruckprüfungen bis zum 1 ½-Fachen des maximalen Ventilbetriebsdrucks muss die Scheibe in offener Position bleiben.

4.3 ABMESSUNGEN

Zubehör

Kettenräder

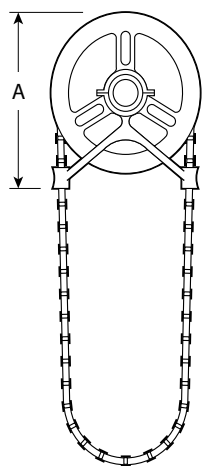
Kettenräder sind an den Handrädern des Antriebs montiert. Kettenradkränze und Führungsarme sind aus Aluminiumguss. Die Kette ist aus verzinktem Stahl mit nahtlosen Kettengliedern.

BESTELLANGABEN:

Geben Sie die Art der Armatur und des Getriebes gemäß dem Nummerierungssystem für Armaturen auf Seite 9 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 mit
Sicherheitskabel

Größe		Zahngröße	Ketten- Handelsgröße	Kettenradgröße (Durchmesser)	Abmessungen	Gewicht
Nennwert	Tatsächlicher Außendurchmesser				A	Ungefähr (jeweils)
Zoll DN	Zoll mm			Zoll mm	Zoll mm	lb kg
2 – 4 DN50 – DN100	2.375 – 4.500 60,3 – 114,3	0	2	4.00 102	4.63 118	2.00 0,9
DN125 – DN150	5.500 – 6.625 139,7 – 168,3	1	1/0	5.75 146	6.38 162	4.00 1,8
8 DN200	8.625 219,1	1 ½	1/0	7.50 190	7.75 197	5.00 2,3

5.0 LEISTUNG

Installation-Ready™ Absperrklappe Serie E125

Durchflussverhalten

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

Formeln für C_v/K_v -Werte:

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

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

Wobei:

Q = Durchfluss (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/St.)

ΔP = Druckverlust (bar)

K_v = Durchflusskoeffizient

Größe		Vollständig geöffnet
Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	
2 DN50	2.375 60,3	149 128
DN65	3.000 76,1	273 235
3 DN80	3.500 88,9	298 256
4 DN100	4.500 114,3	653 562
DN125	5.500 139,7	858 738
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318

Durchflusskoeffizienten

Größe		Durchflusskoeffizienten					
Nenngröße Zoll DN	Tatsächlicher Außen- durchmesser Zoll mm	Grad von geschlossener Position					
		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 DN50	2.375 60,3	149 128	114 98	74 64	42 36	24 21	11 10
DN65	3.000 76,1	273 235	216 186	138 118	76 65	43 37	22 19
3 DN80	3.500 88,9	298 256	183 158	112 97	64 55	36 32	23 20
4 DN100	4.500 114,3	653 562	383 329	238 204	134 116	69 59	32 28
DN125	5.500 139,7	858 738	585 503	366 314	216 186	117 101	53 45
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434	1122 965	659 567	406 350	235 202	111 95
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318	2007 1726	1349 1160	854 734	517 444	269 231

5.1 LEISTUNG

Installation-Ready™ Absperrklappe Serie E125

Drehmomentanforderungen

Größe		Drehmoment – Inch Pounds/Newtonmeter				
Nennwert Zoll DN	Tatsächlicher Außendurch- messer Zoll mm	Differenzdruck – psi/bar				
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16
2	2.375	52	64	75	87	94
DN50	60,3	6	7	8	10	11
	3.000	86	100	114	128	137
DN65	76,1	10	11	13	14	15
3	3.500	134	172	201	232	242
DN80	88,9	15	19	23	26	27
4	4.500	190	229	269	309	334
DN100	114,3	21	26	30	35	38
	5.500	409	544	680	815	901
DN125	139,7	46	62	77	92	102
6	6.625	542	663	782	904	982
DN150	168,3	61	75	88	102	111
8	8.625	862	982	1103	1224	1307
DN200	219,1	97	111	125	138	148

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.

Drehmomentfaktoren

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 Fluidtechnikbranche übliche Drehmomentfaktoren

Wasser: 1.0; geschmierter Betrieb: 0.8.

Drehmomentfaktoren für das Material

EPDM = 1.0

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 Einträgen (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 5000 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 Flüssigkeit oder das Entleeren eines Systems unter vollem Nenndruck.
- Wenden Sie sich für Informationen zu anderen Medien bitte an Victaulic.

5.2 LEISTUNG

Nummerierungssystem für Armaturen der Serie E125

V - 040 - 125 G E - 0						
Typ	Tatsächlicher AD Zoll/mm	Größen- Code	Serie	Gehäuse	Sitz	Antrieb
V	2.375/60,3 3.000/76,1 3.500/88,9 4.500/114,3 5.500/139,7 6.625/168,3 8.625/219,1	020 761 030 040 139 060 080	E125	G - Galvanisiert D - Sherardisiertes diffundiertes Zink	E - EPDM	0 - Ohne 2 - 10-Positions-Rasterhebel 3 - Antrieb mit Handrad 6 - Antrieb mit Kettenrad

5.3 LEISTUNG

Installation-Ready™ Absperrklappe Serie E125

Wichtige Hinweise zur Installation

Beziehen Sie sich für vollständige Montageanweisungen immer auf das Montage- und Antriebsumbau-Handbuch I-120.

Wenn Installation-Ready™ Absperrklappen der Serie E125 für Drosselanwendungen eingesetzt werden, empfiehlt Victaulic, die Scheibe nicht weniger als 30 Grad geöffnet zu positionieren. Die besten Ergebnisse erzielt man, wenn die Klappenscheibe zwischen 30 und 70 Grad geöffnet ist. Das hängt von den Durchflussanforderungen bzw. vom Durchflussverhalten des Rohrleitungssystems ab. Hohe Durchflüsse in Leitungen und/oder Drosselungen mit einer weniger als 30 Grad geöffneten Scheibe können Geräusche, Vibrationen, Kavitationen, Erosionen und/oder Kontrollverluste zur Folge haben. Wenden Sie sich bezüglich Drosselanwendungen an Victaulic.

Victaulic empfiehlt, die Strömungsgeschwindigkeiten für Wasserleitungen auf 13.5 Fuß/Sekunde (4 Meter/Sekunde) zu beschränken. Wenn höhere Durchflussgeschwindigkeiten erforderlich oder vorgegeben sind, wenden Sie sich vor dem Einbau dieser Armatur bitte an Victaulic.

Victaulic empfiehlt, bewährte Praktiken zur Rohrleitungsverlegung zu beachten und die Armatur fünf Rohrdurchmesser unterhalb von Quellen unregelmäßiger 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 auf das dynamische Drehmoment und die Beeinträchtigung der Ventillebensdauer minimal gehalten werden.



Absperrklappen nicht mit der Klappenscheibe in ganz geöffneter Position in das Rohrleitungssystem einbauen.
Eine freiliegende Scheibe kann beschädigt werden und die ordnungsgemäße Funktionsweise der Klappe verhindern.

6.0 ANMERKUNGEN

! ACHTUNG



- Lesen Sie vor der Installation von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen genau durch.
- Machen Sie das Rohrleitungssystem immer drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten beginnen.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.
- **VERWENDEN SIE INSTALLATION-READY™ ABSPERRKLAPPEN NICHT ALS ENDARMATUR ODER FÜR LECKPRÜFUNGEN IN SYSTEMEN MIT ENDARMATUR.**
- **ÜBERPRÜFEN SIE IMMER, DASS GEGENSTÜCKE MIT DEM RICHTIGEN NUTPROFIL MIT DER ARMATUR VERWENDET WERDEN.**
- **WENN DIE ARMATUR MIT DRUCK BEAUFSCHLAGT IST, DÜRFEN KEINE BEFESTIGUNGSTEILE GELOCKERT ODER ANGEZOGEN WERDEN.**
- Der Systemplaner ist verantwortlich dafür, die Eignung der Materialien der Gegenstücke für die in der Anwendung vorgesehenen flüssigen Medien zu überprüfen.
- Die Auswirkungen der chemischen Zusammensetzung, des pH-Werts, der Betriebstemperatur, des Chlorid- und des Sauerstoffgehalts sowie der Durchflussmenge auf die Materialien der Gegenstücke müssen evaluiert werden, um sicherzustellen, dass die Lebensdauer des Systems für die beabsichtigte Anwendung akzeptabel ist.

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

7.0 REFERENZMATERIALIEN

[17.01: Victaulic Edelstahlrohrendbearbeitung](#)

[24.01: Victaulic Rohrbearbeitungswerkzeuge](#)

[25.13: Victaulic StrengThin™ 100 Nutspezifikationen](#)

[I-120: Victaulic Montage- und Antriebsumbau-Anleitung – Installation-Ready™ Absperrklappe Serie E125](#)

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.

Installation

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.