



Mallisarja E125

1.0 TUOTEKUVAUS

Saatavana olevat koot

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Putken materiaali

- Suunniteltu käytettäväksi vain ruostumattomasta teräksestä EN 10217-7 -standardin mukaisesti valmistetuissa putkissa, joiden päät on varustettu Victaulic StrengThin™ 100 -uraprofiililla (katso kohta 7.0, Viitemateriaalit)

Putken pään uritus

- StrengThin™ 100 Groove System

Suurin työpaine

- 232 psi/1600 kPa/16 bar
- Täysi työpaine kaksisuuntaisessa käytössä

Käyttölämpötila

- Riippuu tiivisteestä valinnasta kohdassa 3.0.

Käyttökohde

- Kumipinnoitettuja Installation-Ready™ -läppäventtiilejä käytetään yleisesti kaupallisissa ja teollisissa vesisovelluksissa
 - HVAC (lämmin ja kylmä vesi)
 - Prosessivesi
 - Juomavesi (hyväksyntä kesken)

KATSO AINA TÄMÄN DOKUMENTIN LOPUSSA OLEVAT ILMOITUKSET, JOTKA KOSKEVAT TUOTTEEN ASENNUSTA, HUOLTOA TAI TUKEA.

Järjestelmänro.		Sijainti	
Tekijä		Päivämäärä	

Tekniset tiedot		Kohta	
Hyväksytty		Päivämäärä	

1.0 TUOTEKUVAUS (jatkuu)

Käyttövaihtoehdot

- Standardi ISO 5211 asennuslaippa
- 10 asennon vipulukkukahva, voidaan lukita riippulukolla
- Hammaspyöräkäyttö
- Mahdollistaa 50 mm:n eristyksen käytön
 - Jos eristettä tarvitaan yli 50 mm, asennuksessa voidaan käyttää erillistä 50 mm:n kaulalaajennosta
 - 120 mm:n pituinen käsipyörän syöttövarren jatko-osa

HUOMAUTUKSET

- Riippulukolla lukittavalla venttiilillä tarkoitetaan sellaisia venttiilejä, jotka voidaan lukita lukolla lukituslaitteeseen venttiin tahattoman käytön estämiseksi. Kun venttiiliä käytetään yhdessä sopivan lukitusjärjestelmän kanssa, siihen voidaan asentaa useampia riippulukkoja. Voit lukita venttiin kokonaan avattuun tai suljettuun asentoon riippulukolla.
- Saatavilla on myös väärinkäytöksiltä suojattu vaihtoehto, jolla pyritään estämään varkaudet, ilkivalta tai muu haitallinen toiminta. Kahvat ja niihin liittyvät osat on koottu suojattuja liitososia käyttäen, jotka on tarkoitettu kertakäyttöisiksi. Jos riippulukko yritetään kiertää purkamalla venttiili osittain, tällaisesta toiminnasta jää tunnistettavia jälkiä. Voit lukita venttiin kokonaan avattuun tai suljettuun asentoon riippulukolla.
- Käsipyörän syöttövarren jatko-osat eivät ole tarkoitettu käytettäväksi ketjupyörien kanssa.

2.0 SERTIFIINTI/LISTAUKSET



Täyttää standardien EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 ja ISO 5208 mukaiset Closure/Seat Leakage Rate A -vaatimukset.

Tuote on suunniteltu ja valmistettu Victaulicin laatu- ja järjestelmän mukaisesti, kuten LPCB on sertifioinut ISO-9001:n mukaisesti.

3.0 ERITTELYT – MATERIAALI

Kotelo: ASTM A536 -standardin mukainen pallografiittivalurauta, luokka 65-45-12.

Kotelon pinnoitus: (valitse vaihtoehto)

- Standardi: kuumagalvanoitu.
- Valinnaisesti: Plascoat

Runko: ASTM A536 -standardin mukainen pallografiittivalurauta, luokka 65-45-12.

Rungon pinnoitus: (valitse vaihtoehto)

- Standardi: kuumagalvanoitu.
- Valinnaisesti: Plascoat.

Tiiviste: Victaulic EPDM

(vaaleanvihreän raidan värikoodi). Lämpötila-alue $-34\text{ }^{\circ}\text{C.}+82\text{ }^{\circ}\text{C.}$ EI SOVI KÄYTETTÄVÄKSI RAAKAÖLJYN TAI HÖYRYN KANSSA.

HUOMAUTUS

- Käyttö alhaisessa lämpötilassa riippuu järjestelmän käyttöominaisuuksista. Ota yhteyttä Victauliciin, jos tarvitset lisätietoja käytöstä alhaisessa lämpötilassa.

Pultit/mutterit: hiiliteräksiset soikeakaulaiset urapultit, jotka täyttävät ISO 898-1 -standardin luokan 9.8 (M10-M16) ja luokan 8.8 (M20 ja suurempi) sisältämät mekaanisten ominaisuuksien vaatimukset. Hiiliteräksiset raskaat kuusiomutterit, jotka täyttävät ASTM A563M -standardin luokan 9 (metriset kuusiomutterit) sisältämät mekaanisten ominaisuuksien vaatimukset. Urapultit ja raskaat kuusiomutterit on sähkösinkitetty standardin ASTM B633 ZN/FE5, viimeistelytyyppi III (metrinen) mukaisesti.

3.0 ERITTELYT – MATERIAALI (jatkuu)

Kiekk: 316 ruostumaton teräs, ASTM A351, luokka CF8M.

Varsi: AISI 416 ruostumaton teräs.

Kahva: vipulukko

ASTM A536 -standardin mukainen pallografiittivalurauta, luokka 65-45-12, hiiliteräksinen salpalevy ja sinkkipäällystetyt hiilikuituteräksiset kiinnittimet, loputtomasti muunneltavissa ja lukittavissa riippulukolla. Saatavana vaihtoehtoisesti väärinkäytöksiltä suojattuna versiona.

Kahvan pinnoitus: (valitse vaihtoehto)

Standardi: kuumagalvanoitu.

Valinnaisesti: Plascoat

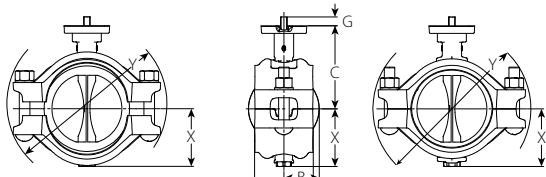
Hammaspyöräkäyttö: (valitse vaihtoehto)

Käsipyörä

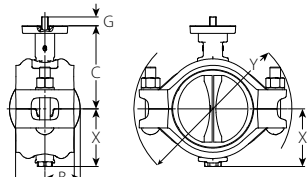
Ketjupyörällä varustettu käsipyörä

4.0 MITAT

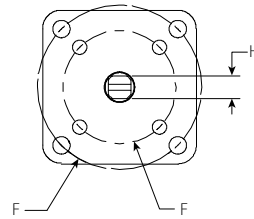
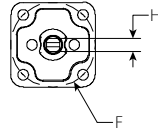
E125-sarjan Installation-Ready™ -läppäventtiili – pelkkä venttiili



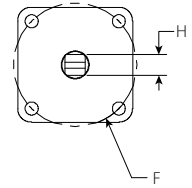
Esikoottu



Koottu



Asennuslaippa: Venttiili näytetty avatussa asennossa



2 – 4"
DN50 – DN100

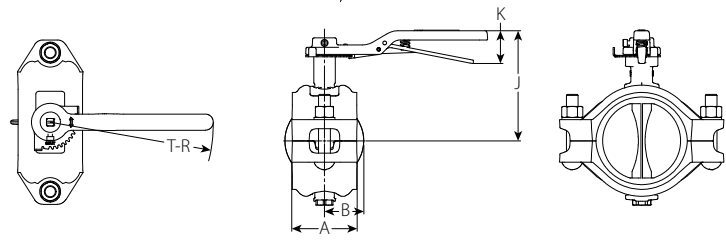
DN125; 6"/DN150

8"/DN200

Koko		Putken pään erotus	Pultti/mutteri		Mitat										Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	Sallittu tuumaa mm	Määrä	Liittimen pulttikoko mm	Esikoottu (Installation-Ready™)		Liitosasennettu		A tuumaa mm	B tuumaa mm	C tuumaa mm	F ISO 5211 laipan nimitys tuumaa mm	G tuumaa mm	H (neliö) tuumaa mm	Noin (kukin) lb kg
					X tuumaa mm	Y tuumaa mm	X tuumaa mm	Y tuumaa mm							
2 DN50	2.375 60,3	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.95 100	-	4.55 116	F07	0.64 16	0.35 9	7.4 3,4
DN65	3.000 76,1	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	7.29 185	2.38 60	7.18 182	3.95 100	-	4.81 122	F07	0.64 16	0.35 9	9.8 4,4
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	5.17 131	F07	0.64 16	0.43 11	12.9 5,9
4 DN100	4.500 114,3	2.41 61	2	M16 x 83	3.54 90	10.23 260	3.54 90	10.1 257	4.4 112	2.2 56	5.67 144	F07	0.64 16	0.43 11	16.6 7,5
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	12.26 311	4.27 109	12.44 316	4.80 122	2.46 63	6.37 162	F07	0.79 20	0.55 14	26.6
											F10	12,1			
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	6.83 174	F07	0.79 20	0.55 14	30.7
											F10	13,9			
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	7.93 201	F10	0.83 21	0.67 17	54.1 24,6

4.1 MITAT

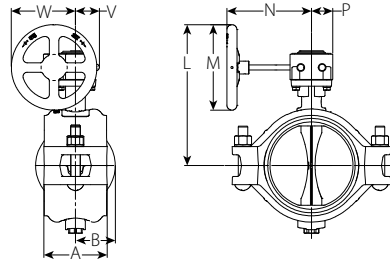
E125-sarjan Installation-Ready™ -läppäventtiili – kahvan kanssa



Koko		Putken pään erotus	Pultti/mutteri		Mitat										Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohal- kaisija tuumaa mm	Sallittu tuumaa mm	Määrä	Liittimen pulttikoko mm	Esikoottu (Installation- Ready™)		Liitosasennettu		A tuumaa mm	B tuumaa mm	T-R tuumaa mm	J tuumaa mm	K tuumaa mm	Noin (kukin) lb kg	
					X tuumaa mm	Y tuumaa mm	X tuumaa mm	Y tuumaa mm							
2 DN50	2.375 60,3	1.92 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	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	7.29 185	2.38 60	7.18 182	3.95 100	-	7.00 178	6.00 152	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	10.1 257	4.4 112	2.2 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	12.26 311	4.27 109	12.44 316	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	

4.2 MITAT

E125-sarjan Installation-Ready™ -läppäventtiili – hammaspyöräkäytön kanssa



Koko		Putken pään erotus	Pultti/mutteri		Mitat												Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohal- kaisija tuumaa mm	Sallittu tuumaa mm	Määrä	Liittimen pulttikoko mm	Esikoottu (Installation- Ready™)		Liitosasennettu		A	B	L	M	N	P	V	W	Noin (kukin) lb kg
					X tuumaa mm	Y tuumaa mm	X tuumaa mm	Y tuumaa mm									
2 DN50	2.375 60,3	1.92 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	3.66 93	9.9 4,5
DN65	3.000 76,1	1.92 49	2	M12 x 76	2.38 60	7.29 185	2.38 60	7.18 182	3.95 100	-	7.80 198	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.66 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	8.20 208	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.27 83	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	10.1 257	4.4 112	2.2 56	8.70 221	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.27 83	18.9 8,6
DN125	5.500 139,7	2.80 71	2	M20 x 108	4.27 109	12.26 311	4.27 109	12.44 316	4.80 122	2.46 63	10.63 270	5.00 127	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.49 114	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	11.09 282	5.00 127	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.49 114	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	12.98 330	6.50 165	7.17 182	2.20 56	2.24 57	5.20 132	61.1 27,7

4.3 MITAT

Tarvikkeet

Ketjupyörät

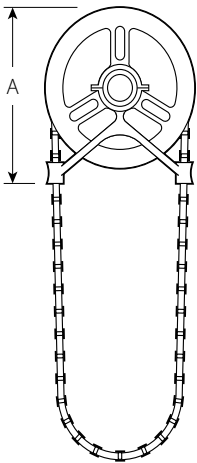
Ketjupyörät on asennettu hammaspyöräkäytön käsipyöriin. Hammaspyörän kehä ja ohjausvarret on valettu alumiinista. Ketju on galvanoitua terästä.

TILAUSOHJE:

Määritä venttiilin tyyppi ja käyttötapa sivulla 10 esitetyn venttiilien numerointijärjestelmän perusteella.

Määritä aina ketjun pituus.

Käsipyörän syöttövarren jatko-osat eivät ole tarkoitettu käytettäväksi ketjupyörien kanssa. Ketjupyörissä käytetään teollisuuskäyttöön tarkoitettua saumatonta ketjua.



Ketjupyörä, opas
ja turvakaapelisarja

Koko		Hammaspyörän koko	Ketjun koko	Ketjupyörän koko (halkaisija) tuumaa mm	Mitat	Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm				A tuumaa mm	Noin (kukin) 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

Eristysmateriaalit ja lukituslaite, kysy lisätietoja Victaulilta.

5.0 KÄYTTÖTIEDOT

E125-sarjan Installation-Ready™ -läppäventtiili

Virtausominaisuudet

Alla olevassa taulukossa esitetään virtaavan veden Cv/Kv-arvot veden lämpötilan ollessa +16 °C ja venttiilin ollessa eri asennoissa.

Cv/Kv-arvojen kaavat:

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

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

Selitys:

Q = virtaus (GPM)

ΔP = paineenlasku (psi)

C_v = virtauskerroin

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

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

Selitys:

Q = virtaus (m³/h)

ΔP = paineenlasku (Bar)







K_v = virtauskerroin

Koko		Kokonaan auki C _v K _v
Nimelliskoko tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa 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

HUOMAUTUS

+ Ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja.

Virtauskertoimet

Koko		Virtauskertoimet					
Nimelliskoko tuumaa DN	Todellinen ulkohalkaisija tuumaa mm	Astetta suljetusta					
		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

HUOMAUTUS

+ Ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja.

5.1 KÄYTTÖTIEDOT

E125-sarjan Installation-Ready™ -läppäventtiili

Kiristysmomenttivaatimukset

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

HUOMAUTUS

+ Ota yhteys Victauliciin saadaksesi lisätietoja.

Lähde:

Nämä vääntömomenttiarvot on saatu EPDM-tiivisteillä varustettujen, vettä käyttävien venttiilien testausdatasta. Muut materiaalit ja käyttöolosuhteet, valitse sopiva käyttökerroin.

Vääntömomentin kertoimet:

Kaikki vääntömomenttiarvot esitetään normaaleissa olosuhteissa (eli venttiiliä käytetään vähintään kerran neljäsosalla, läpän korroosion odotetaan olevan vähäinen, käytettävä aine on puhdasta eikä hiovaa, ja elastomeeriin kohdistuvat kemialliset vaikutukset ovat vähäisiä).

Teollisuudessa nesteisiin tyyppillisesti käytettävät vääntömomentin kertoimet:

Vesi: 1,0; voideltu putkisto: 0,8; kuivat kaasut: Kuivia kaasuja varten voidaan käyttää voideltuja luokan "T" nitriliitiivisteitä, jos se on kemiallisesti sopivaa. Katso materiaalien vääntömomenttikertoimet alta.

Materiaalien vääntömomenttikertoimet:

EPDM = 1,0

Jaksoon perustuva kerroin:

Venttiin vääntömomentti kasvaa ja käyttölaitteen teho laskee yleensä sitä mukaa, kun venttiin käyttöjaksot lisääntyvät. Kerrointa 1,5 tulisi käyttää, kun venttiin kokonaiskäyttöjaksojen odotetaan ylittävän 5 000.

Käyttöön perustuva kerroin:

Kertoimen käyttäminen on suositeltavaa käyttölaitteen mahdollisten tehovaihtelujen huomioimiseksi. Vaihtelut voivat johtua mm. toimilaitteen suorituskyvyn vaihtelusta, väärästä kohdistamisesta tai ulkoisista tuloista (esim. ilma- ja virtaliitännät). Tähän tarkoitukseen voidaan käyttää enintään 1,25:n kerrointa.

Vääntömomenttikertoimien yhdistäminen:

Kun käyttötilanteeseen sovelletaan samanaikaisesti useampia vääntömomenttikertoimia, ne yhdistetään keskenään kertomalla. Esimerkki: Kun venttiilissä on EPDM-tiiviste ja 5 000 käyttöjaksoa, yhdistetty kerroin on $1.0 \times (1.5) = 1.5$.

HUOMAUTUKSET

- Tietyissä suurissa virtausolosuhteissa hydrodynaaminen vääntömomentti voi ylittää sovituvääntömomentin. Emme suosittele suurien läppäventtiilien käyttöä vapaasti virtaavissa sovelluksissa, esim. silloin, kun tyhjä putkisto täytetään nesteellä tai järjestelmä tyhjennetään suurimmalla sallitulla paineella.
- Kysy Victaulicilta lisätietoja käytöstä muiden aineiden kanssa.

5.2 KÄYTTÖTIEDOT

E125-sarjan venttiilien numerointijärjestelmä

V - 040 - 125 X E - 0

Tyyppi	Todellinen ulkohalk. in/mm	Kokokoodi	Mallisarja	Läppä/Kara	Tiiviste	Käyttölaite
V	2.375/60,3	020	E125	X - CF8M/416SS	E - EPDM	0 - Pelkkä
	3.000/76,1	761				2 - 10 asennon vipulukkukahva
	3.500/88,9	030				3 - Käsipyörällä varustettu hammaspyöräkäyttö
	4.500/114,3	040				6 - Ketjupyörällä varustettu hammaspyöräkäyttö
	5.500/139,7	139				
	6.625/168,3	060				
	8.625/219,1	080				

5.3 KÄYTTÖTIEDOT

E125-sarjan Installation-Ready™ -läppäventtiili

Tärkeitä asennuksessa huomioitavia seikkoja

Katso aina täydelliset asennusohjeet käyttöoppaasta I-120 Installation and Gear Operator Conversion.

Jos käytät E125-sarjan Installation-Ready™ -läppäventtiilejä kuristuskäyttöön, suosittelemme, että sijoitat läpän vähintään 30 astetta auki olevaan asentoon. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi läpän tulee olla 30–70 astetta auki putkistojärjestelmän virtausvaatimuksista / ominaisuuksista riippuen. Korkeat putkiston nopeudet ja/tai kuristuskäyttö läpän ollessa alle 30 astetta auki voivat aiheuttaa melua, värähtelyä, kavitaatiota, kulumia ja/tai hallinnan menetyksen. Kysy lisätietoja kuristuskäytöstä Victaulicilta.

Victaulic suosittelee rajoittamaan vesiputkistojen virtausnopeuden enintään 4 metriin sekunnissa. Jos aiot asentaa tämän venttiilin järjestelmään, jossa tarvitaan / käytetään korkeampaa virtausnopeutta, ota ensin yhteyttä Victauliciin.

Victaulic suosittelee hyvien putkikäytäntöjen noudattamista ja venttiilin asentamista viiden putken halkaisijan päähän alavirtaan epäsäännöllisistä virtausähteistä (esim. pumput, kulmat ja ohjausventtiilit) katsottuna. Jos tämä ei ole käytännöllisesti toteutettavissa tilarajoitusten vuoksi, järjestelmä on suunniteltava siten, että se paikantaa ja suuntaa venttiilin dynaamiseen vääntömomenttiin ja venttiilin käyttöikänsä kohdistuvien vaikutusten minimoimiseksi.



Älä asenna läppäventtiilejä järjestelmään, kun läppä on täysin auki olevassa asennossa. Täysin auki oleva läppä voi vahingoittaa ja estää venttiilin normaalin toiminnan.

6.0 ILMOITUKSET

VAROITUS



- Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet ennen Victaulicin tuotteiden asentamista.
 - Poista paineet ja tyhjennä nesteet putkistojärjestelmästä ennen Victaulic-putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
 - Käytä silmäsuojaimia, kypärää ja turvakengkiä.
 - **ÄLÄ KÄYTÄ INSTALLATION-READY™-LÄPPÄVENTTIILIÄ PÄÄTTYVÄSSÄ PUTKESSA TAI JÄRJESTELMÄN VUOTOTESTAUKSEEN PÄÄTTYVÄSSÄ PUTKESSA.**
 - **VARMISTA AINA, ETTÄ VENTTIILIN KANSSA KÄYTETÄÄN SIIHEN SOPIVALLA URAPROFIILILLA VARUSTETTUJA LIITOSKOMPONENTTEJA.**
 - **ÄLÄ LÖYSÄÄ TAI KIRISTÄ LIITOSKOMPONENTTEJA, KUN VENTTIILI ON PAINEISTETTU.**
 - Järjestelmän suunnittelijan vastuulla on tarkistaa, että liitoskomponentit ovat yhteensopivia käyttötarkoitukseen valitun nesteen kanssa.
 - Kemiallisen koostumuksen, pH:n, käyttölämpötilan, kloriditason, happitason ja virtausnopeuden vaikutus liitoskomponentteihin on arvioitava sen varmistamiseksi, että järjestelmän käyttöikä on hyväksyttävä tasolla valittuun käyttötarkoitukseen nähden.
- Näiden ohjeiden laiminlyönti voi aiheuttaa hengenmenetyksen tai vakavan loukkaantumisen ja/tai aineellista vahinkoa.

7.0 VIITEMATERIAALIT

[17.01: Victaulic Stainless Steel Pipe End Preparation](#)

[24.01: Victaulic Pipe Preparation Tools](#)

[25.13: Victaulic StrenghThin™ 100 Groove Specifications](#)

[I-120: Victaulic Installation and Operator Conversion Instructions - Series E125 Installation-Ready™ Butterfly Valve](#)

Käyttäjän vastuu tuotteen valinnasta ja sopivuudesta

Jokainen käyttäjä kantaa itse lopullisen vastuun päättäessään, sopivatko Victaulic-tuotteet aiotuihin käyttötarkoituksiin huomioiden alan standardit, projektiokohtaiset vaatimukset, voimassa olevat rakennusmääräykset sekä Victaulicin ohjeet liittyen tuotteiden käyttöön, huoltoon, käyttöturvallisuuteen ja varoituksiin. Mikään tässä tai muussa asiakirjassa annettu suositus, neuvo tai lausunto tai mikään Victaulicin työntekijän antama suullinen suositus, neuvo tai lausunto ei muuta, muokkaa, korvaa tai poista Victaulic Companyn tavanomaisia myyntiehtoja, asennusohjeita tai tätä vastuuvapauslauseketta.

Immateriaalioikeudet

Mitkään tämän asiakirjan sisältämät lausunnot liittyen materiaalien, tuotteiden, palvelujen tai asennusten mahdolliseen tai ehdotettuun käyttöön eivät myönnä mitään lisenssiä Victaulicin tai sen tytäryhtiöiden tai yhtiökumppaneiden patenti- tai immateriaalioikeuksien nojalla. Mitään tällaisia materiaaleihin, tuotteisiin, palveluihin tai asennuksiin liittyviä lausuntoja ei myöskään voida pitää suosituksena rikkoa mitään patenti- tai immateriaalioikeuksia. Termit "patentoitu" tai "patentti vireillä" tarkoittavat suunnittelupatentteja, käyttömalleja tai patenttihakemuksia koskien tuotteita ja/tai käyttötapoja, joita käytetään Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Huomautus

Tämän tuotteen valmistaa Victaulic tai se valmistetaan Victaulicin määräyksien mukaisesti. Kaikki tuotteet on asennettava tällä hetkellä voimassa olevien Victaulicin asennusohjeiden mukaisesti. Victaulic pitää oikeuden tuotteita, malleja ja standardilaitteita koskeviin muutoksiin siitä erikseen ilmoittamatta ja ilman niihin liittyviä velvollisuuksia.

Asennus

Noudata aina tuotetta asentaessasi Victaulicin asennuskäsikirjassa tai asennettavan tuotteen asennusohjeissa annettuja neuvoja. Jokaisen toimitetun Victaulic-tuotteen mukana toimitetaan asennuskäsikirja, joka sisältää täydelliset asennus- ja kokoamisohjeet. Asennuskäsikirjat ovat saatavilla PDF-muodossa verkkosivuillamme osoitteessa www.victaulic.com.

Takuu

Katso nykyisen hinnaston takuuosio tai ota yhteys Victaulicin saadaksesi lisätietoja.

Tavaramerkit

Victaulic ja kaikki muut Victaulic-tuotemerkit ovat Victaulic Company -yhtiön ja/tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.