

Victaulic Installation-Ready™ Kumipäällysteinen läppäventtiili alumiinipronssisella läpällä

Mallisarja 122



08.32-FIN



Mallisarja 122

1.0 TUOTEKUVAUS

Saatavana olevat koot

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Putken materiaali

- Suunniteltu käytettäväksi metalliputkissa, joiden päät on varustettu Victaulic Original Groove System (OGS) -uraprofiililla (katso kohta 7.0, Viitemateriaalit)

Putken pään uritus

- Victaulic Original Groove System (OGS)

Suurin työpaine

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

Käyttölämpötila

- Riippuu tiivisteiden valinnasta kohdassa 3.0.

Käyttökohde

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

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



1.0 TUOTEKUVAUS (JATKUU)

Käyttövaihtoehdot

- Standardi ISO 5211 asennuslaippa
- 10 asennon vipulukkukahva, voidaan lukita riippulukolla
- Hammasyöräkäyttö
- Mahdollistaa 50 mm:n eristyksen käytön

2.0 SERTIFIOINTI/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 laatujärjestelmän mukaisesti, kuten LPCB on sertifiointi ISO-9001:n mukaisesti.

3.0 ERITTELYT - MATERIAALI

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

Kotelon pinnoitus: (valitse vaihtoehto)

Standardi: oranssi emali.

Valinnainen: kuumagalvanoitu.

Valinnainen: sherardoitu ja diffundoitu sinkkipinnoite ISO 17668:n mukaisesti.

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

Kotelon pinnoitus: (valitse vaihtoehto)

Standardi: musta emali.

Valinnainen: kuumagalvanoitu.

Valinnainen: sherardoitu ja diffundoitu sinkkipinnoite ISO 17668:n mukaisesti.

Tiiviste: Victaulic EPDM

EPDM. (vaaleanvihreän raidan värikoodi). Lämpötila-alue $-34^{\circ}\text{C} \dots +90^{\circ}\text{C}$. 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 kuusiomutterit, jotka täyttävät ASTM A563M -standardin luokan 9 (metriset kuusiomutterit) sisältämät mekaanisten ominaisuuksien vaatimukset. Urapultit ja raskaat kuusiomutterit on sähkösinkitetty standardin ASTM B633 FE/ZN5, viimeistelytyyppi II (metrinen) mukaisesti.

3.0 ERITTELYT - MATERIAALI (JATKUU)

Läppä: alumiinipronssinen, täyttää standardin C95500.

Varsi: AISI 416 ruostumaton teräs.

10 asennon vipulukkukahva:

ASTM A536 -standardin mukainen pallografiittivalurauta, luokka 65-45-12, sinkkipäälystetty hiiliteräksinen salpalevy ja sinkkipäälystetyt hiilikuituteräksiset kiinnittimet.

Kahvan pinnoitus: (valitse vaihtoehto)

Standardi: musta emali.

Valinnainen: kuumagalvanoitu.

Valinnainen: sherardoitu ja diffundoitu sinkkipinnoite ISO 17668:n mukaisesti.

Hammaspyöräkäyttö (alla olevilla vaihtoehdoilla):

Käsipyörä.

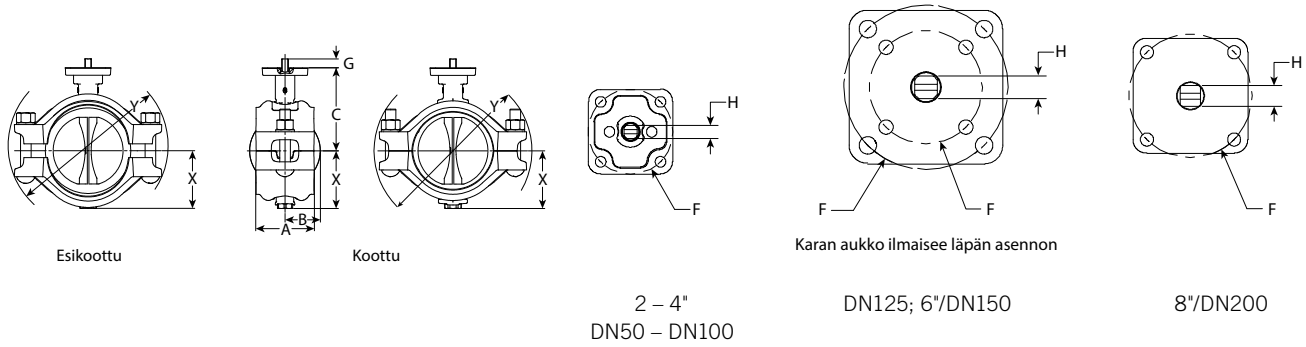
Ketjupyörällä varustettu käsipyörä.

HUOMAUTUS

- 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.

4.0 MITAT

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



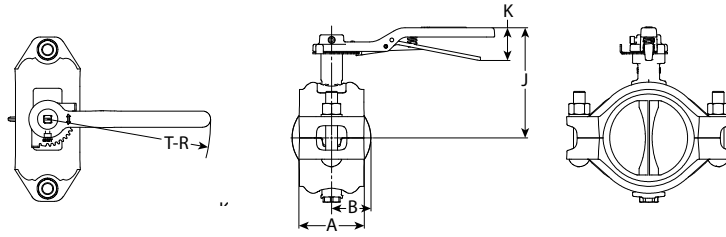
Koko		Putken pään erotus	Pultti/mutteri		Mitat										Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohal- kaisija tuumaa mm	Sallittu tuumaa mm	Määrä	Liittimen pulttikoko mm	Esikoottu (Installation- Ready™ Tila)		Liitosasennettu		A tuumaa mm	B tuumaa mm	C ¹ tuumaa mm	F ISO 5211 laipan nimitys	G tuumaa mm	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	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	-	4.55 116	F07	0.64 16	0.35 9	7.4 3,4
2 ½	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 1,77	3.91 99	-	4.75 120	F07	0.64 16	0.35 9	9.3 4,2
DN65	3.000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	-	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	4.31 109	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	10.10 257	4.35 110	2.20 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	11.97 304	4.27 109	11.71 297	4.73 120	2.46 63	6.37 162	F07 F10	0.79 20	0.55 14	26.6 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	4.76 121	2.90 74	6.83 174	F07 F10	0.79 20	0.55 14	30.7 13,9
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	7.93 201	F10	0.83 21	0.67 17	54.1 24,6

¹ Kokoonpanoihin, jotka on varustettu eristyksen laajenuksella (I-120.EXT):

- Lisää 2 ½ tuumaa / 63 mm C-mittaan.
- Lisää painoa alla olevan mukaisesti:
 - 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 sw

4.1 MITAT

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



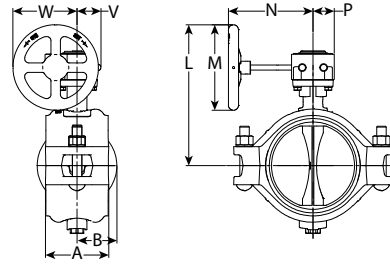
Koko		Putken pään erotus	Pultti/mutteri		Mitat										Paino
Nimellinen tuumaa DN	Todellinen ulkohal- kaisija tuumaa mm	Sallittu tuumaa mm	Määrä	Liittimen pulttikoko mm	Esikoottu (Installation- Ready™ Tila)		Liitosasennettu		A	B	T-R	J ²	K	Noin (kukin) lb kg	
					X tuumaa mm	Y tuumaa mm	X tuumaa mm	Y tuumaa mm							
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	–	7.00 178	6.00 152	1.93 49	8.1 3,7	
2 ½	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 1,77	3.91 99	–	7.00 178	6.20 157	1.93 49	9.9 4,5	
DN65	3.000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	–	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	4.31 109	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	4.35 110	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	4.73 120	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	4.76 121	2.90 74	12.00 305	8.18 208	2.42 61	32.2 14,6	
8 DN200	8.625 219,1	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	3.76 96	14.00 356	9.53 242	2.72 69	55.9 25,4	

² Kokoonpanoihin, jotka on varustettu eristyksen laajenuksella (I-120.EXT):

- Lisää 2 ½ tuumaa / 63 mm J-mittaan.
- Lisää painoa alla olevan mukaisesti:
 - 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

4.2 MITAT

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



Koko		Putken pään erotus	Pultti/mutteri	Mitat													Paino
Nimelinen tuumaa DN	Todellinen ulkohal- kaisija tuumaa mm	Sallittu tuumaa mm	Määrä	Liittimen pulttikoko mm	Esikoottu (Installation- Ready™ Tila)		Liitosasennettu		A	B	L ³	M	N	P	V	W	Noin (kukin) lb kg
					X	Y	X	Y									
2 DN50	2.375 60,3	1.99 51	2	M12 x 76	2.38 60	6.58 167	2.38 60	6.48 165	3.91 99	-	7.52 191	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	9.9 4,5
2 ½	2.875 73,0	1.99 51	2	M12 x 76	2.58 66	6.99 178	2.58 66	6.98 1,77	3.91 99	-	7.72 196	3.94 100	5.16 131	1.65 42	1.89 48	3.68 93	12.2 5,5
DN65	3.000 76,1	1.99 51	2	M12 x 76	2.64 67	7.29 185	2.64 67	7.18 182	3.91 99	-	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	4.31 109	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	4.35 110	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	4.73 120	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	4.76 121	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	3.36 85	2	M22 x 140	6.23 158	15.51 394	6.23 158	15.44 392	5.73 146	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 Kokoonpanoihin, jotka on varustettu eristyksen laajennuksella (I-120.EXT):

- Lisää 2 ½ tuumaa / 63 mm L-mittaan.
- Lisää painoa alla olevan mukaisesti:
 - 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

4.3 MITAT

Tarvikkeet

Ketjupyörät

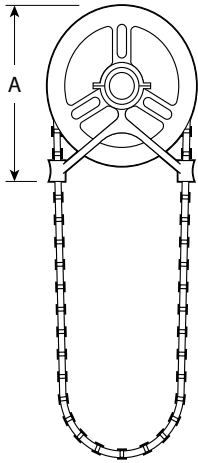
Ketjupyörät on asennettu hammaspyöräkäytön käsipyöriin. Hammaspyörän kehä ja ohjausvarret on valettu alumiinista. Ketju on valmistettu galvanoiduista, hitsaussaumattomista teräslenkeistä.

TILAUSOHJE:

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

Määritä aina ketjun pituus.

Eristysmateriaalit ja lukituslaite, kysy lisätietoja Victaulilta. Käsipyörän syöttövarren jatko-osat eivät ole tarkoitettu käytettäväksi ketjupyörien kanssa.



Ketjupyörä ja ohjausvarret
turvallisuuksaapelisarjalla

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

5.0 KÄYTTÖTIEDOT

122-sarjan Installation-Ready™ -läppäventtiili

Virtausominaisuudet

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

C_v/K_v -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
2½	2.875 73,0	283 243
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

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
2½	2.875 73,0	283 243	190 163	112 96	63 54	37 32	18 16
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 31	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 KÄYTTÖTIEDOT

122-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	2.375	52	64	75	87	94
DN50	60,3	6	7	8	10	11
2 ½	2.875	64	79	93	108	117
	73,0	7	9	11	12	13
	3.000	86	100	114	128	137
DN65	76,1	10	11	13	14	15
3	3.500	137	176	204	237	251
DN80	88,9	15	20	23	27	28
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

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 tyypillisesti käytettävät vääntömomentin kertoimet:

vesi: 1.0; voideltu putkisto: 0.8.

Materiaalien vääntömomenttikertoimet

EPDM = 1.0

Jaksoon perustuva kerroin

Venttiilin vääntömomentti kasvaa ja käyttölaitteen teho laskee yleensä sitä mukaa, kun venttiilin käyttöjaksot lisääntyvät. Kerrointa 1.5 tulisi käyttää, kun venttiilin 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 sovitussvääntömomentin. Emme suosittele suurien läppäventtiilien käyttöä vapaasti virtaavissa sovelluksissa, esim. silloin, kun tyhjä putkisto täytetään nesteellä tai järjestelmä tyhjenetään suurimmalla sallitulla paineella.
- Kysy Victaulicilta lisätietoja käytöstä muiden aineiden kanssa.

5.2 KÄYTTÖTIEDOT

122-sarjan Installation-Ready™ -läppäventtiili

V - 040 - 122 P E - 0

Tyyppi	Todellinen ulkohalk. tuumaa/mm	Koko Koodi	Mallisarja	Runko	Istukka	Käyttölaite
V	2.375/60,3	020	122	P - Maalattu	E - EPDM	0 - Pelkkä
	2.875/73,0	024		G - Galvanoitu		2 - 10 asennon vipulukkukahva
	3.000/76,1	761		D - Sherardoitu		3 - Käsipyörällä varustettu
	3.500/88,9	030		diffundoitu sinkki		hammaspyöräkäyttö
	4.500/114,3	040				
	5.500/139,7	139				
	6.625/168,3	060				
	8.625/219,1	080				

5.3 KÄYTTÖTIEDOT

122-sarjan Installation-Ready™ -läppäventtiili

Tärkeitä asennuksessa huomioitavia seikkoja

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

Jos käytät 122-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. High pipeline velocities and/or throttling with the disc less than 30 degrees open may result in noise, vibration, cavitation, erosion, and/or loss of control. Contact Victaulic regarding throttling services.

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 dynaamisen vääntömomentin minimoimiseksi ja venttiilin käyttöiän maksimoimiseksi.



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 putkistotuotteiden asentamista.
 - Poista paineet ja tyhjennä nesteet putkistojärjestelmästä ennen Victaulic-putkistotuotteiden asentamista, irrottamista, säätämistä tai huoltamista.
 - Käytä silmäsuojaimia, kypärää ja turvajalkineita.
 - **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 aineellisia vahinkoja.

7.0 VIITEMATERIAALIT

[24.01: Victaulicin putken valmistelutyökalut](#)

[I-120: Victaulicin asennus- ja muunto-ohjeet](#)

Käyttäjän vastuu tuotteen valinnasta ja sopivuudesta

Jokainen käyttäjä kantaa itse lopullisen vastuun päättäessään, sopivatko Victaulic-tuotteet aiottuihin 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 määrittämien mukaisesti. Kaikki tuotteet on asennettava tällä hetkellä voimassa olevien Victaulicin asennusohjeiden mukaisesti. Victaulic pidättää 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 verkkosivuiltamme osoitteessa www.victaulic.com.

Takuu

Katso nykyisen hinnaston takuuosio tai ota yhteys Victauliciin 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.