



Serie 124

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Rørmateriale

- Designet til bruk på rustfritt stålrør eller karbonstålrør om har ender med Victaulic Original Groove System (OGS) rilleprofil (se referansemateriale i seksjon 7.0)

Klargjøring av ender

- Victaulic Original Groove System (OGS)

Maksimalt arbeidstrykk

- 232 psi/1600 kPa/16 bar
- Fullt arbeidstrykk for toveis systemer

Driftstemperatur

- Avhenger av setet som ble valgt i seksjon 3.0

Bruksområder

- Installation-Ready™ gummiføret spjeldventil med typisk bruk i kommersielle og industrielle vannanlegg
 - Varme og ventilasjon (varmt og kaldt vann)
 - Prosessvann

LES ALLTID EVENTUELLE MERKNADER SIST I DETTE DOKUMENTET ANGÅENDE INSTALLASJON, VEDLIKEHOLD OG STØTTE FOR DETTE PRODUKTET.

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE (FORTSATT)

Alternativer for aktivering

- Standard ISO 5211 monteringsflens
 - 10-posisjons håndtak med låsespak, kan låses med hengelås
 - Tannhjulsoperatør
 - Håndterer 2"/50 mm isolasjon
-

2.0 SERTIFISERINGER/LISTEOPPFØRINGER



Kompatibel med standard for stenging/lekkasjehastighet A fra sete i samsvar med EN 12266-1, EN 1074-1, EN 1074-2 og ISO 5208

Produktet er designet og produsert i henhold til Victaulic kvalitetstyringssystemet, som sertifisert av LPCB i samsvar med ISO-9001.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

Hus: Duktiljern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12.

Belegg på huset: (oppgi valg)

Standard: Oransje emalje.

Valgfritt: Varmeforsinket.

Valgfritt: Dampforsinket diffusert sinkbelegg i henhold til ISO 17668.

Legeme: Duktiljern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12.

Belegg på legemet: (oppgi valg)

Standard: Svart emalje.

Valgfritt: Varmeforsinket.

Valgfritt: Dampforsinket diffusert sinkbelegg i henhold til ISO 17668.

Sete: Victaulic EPDM

EPDM. (Fargekode lysegrønn stripe.)Temperaturområde -30°F til +194°F/-34°C til +90°C. IKKE ANBEFALT FOR PETROLEUMSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

MERK

- Drift i lav temperatur avhenger av anleggets driftskarakteristikker. Ta kontakt med Victaulic for mer informasjon om drift i lav temperatur.

Bolter/Muttere: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ISO 898-1 klasse 9.8 (M10-M16) klasse 8.8 (M20 og større). Sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstiller de mekaniske kravene i henhold til ASTM A563M klasse 9 (metrisk – sekskantmuttere). Sporbolter og tunge sekskantmuttere er galvanisert i henhold til ASTM B633 FE/ZN5, finish type II (metrisk).

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE (FORTSATT)

Spjeld: 316 rustfritt stål i henhold til ASTM A351 grad CF8M.

Aksel: AISI 416 rustfritt stål.

10-posisjons håndtak med låsespak:

Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12, med sinkbelagt låseplate i karbonstål og sinkbelagte karbonstålfester.

Belegg på håndtaket: (oppi valg)

Standard: Svart emalje.

Valgfritt: Varmeforsinket.

Valgfritt: Dampforsinket diffusert sinkbelegg i henhold til ISO 17668.

Girooperatør (med valgmulighetene nedenfor):

Håndratt.

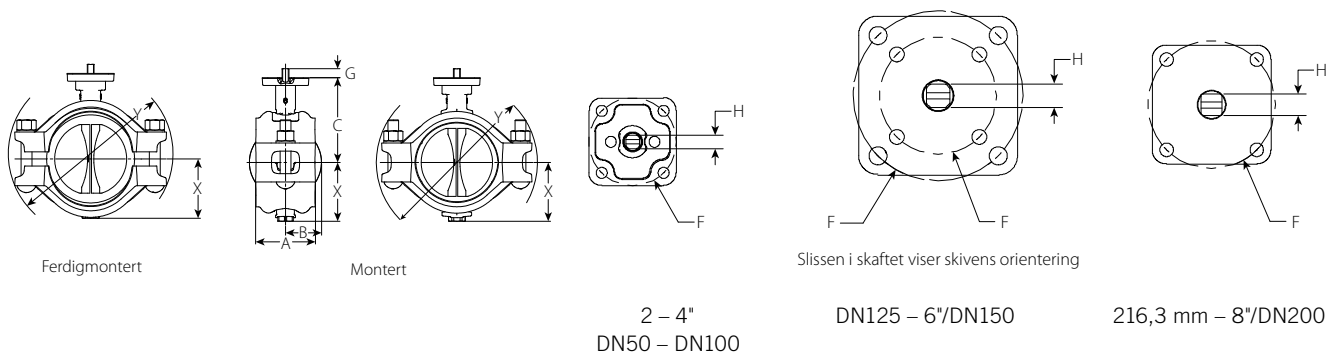
Håndratt med kjedehjul.

MERK

- En ventil som kan låses med hengelås henviser til de ventilene som kan låses med hengelås til lockout-utstyr for å forhindre utilsiktet ventildrift. Hvis brukt i forbindelse med et egnet lockout/tagout-system, kan flere hengelåser brukes. Ventilen kan låses med hengelås enten helt åpen eller helt lukket.

4.0 DIMENSJONER

Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventil – Ventil alene



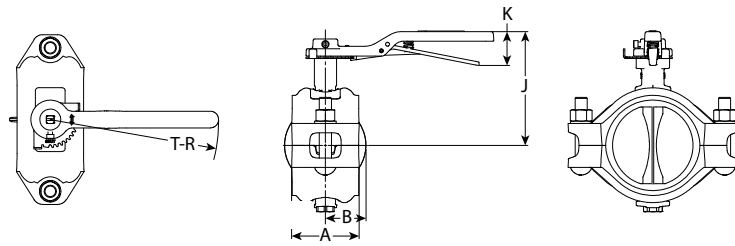
Størrelse		Rørende separering	Bolt/mutter		Dimensjoner										Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Ant.	Kuplingsbolt størrelse mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ betingelse)		Montert skjøt		A tommer mm	B tommer mm	C ¹ tommer mm	F ISO 5211 flensbetegnelse	G tommer mm	H (kv.) tommer mm	Ca.(hver) lb kg
					X tommer mm	Y tommer mm	X tommer mm	Y tommer 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
2½	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
	6.500 165,1	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	6.83 173	F07 F10	0.79 20	0.55 14	30.6 13,9
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
	8.515 216,3	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	54.3 24,6
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	7.93 201	F10	0.83 21	0.67 17	54.1 24,6

¹ For enheter med isolasjonsforlengelsessettet (I-120.EXT):

- Tilfør 2 ½"/63 mm til "C"-dimensjon.
- Legg til ekstra vekt som følger:
 - 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
 - 216,3 mm – 8" = 2.0 lb/0,9 kg

4.1 DIMENSJONER

Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventil – Med håndtak



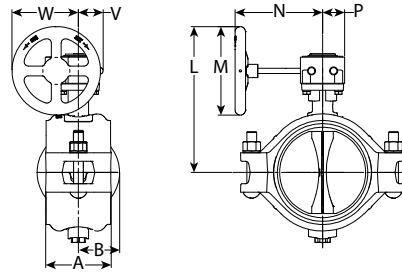
Størrelse		Rørende separering	Bolt/mutter	Dimensjoner										Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Ant.	Kuplings bolt størrelse mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ betingelse)		Montert skjøt		A tommer mm	B tommer mm	T-R tommer mm	J ² tommer mm	K tommer mm	Ca.(hver) lb kg
					X tommer mm	Y tommer mm	X tommer mm	Y tommer 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
2½	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
	6.500 165,1	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	32.1 14,6
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	12.00 305	8.18 208	2.42 61	32.2 14,6
	8.515 216,3	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	56.1 25,4
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	14.00 356	9.53 242	2.72 69	55.9 25,4

² For enheter med isolasjonsforlengessettet (I-120.EXT):

- Tilfør 2 ½/63 mm til "C"-dimensjon.
- Legg til ekstra vekt som følger:
 - 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
 - 216,3 mm – 8" = 2.0 lb/0,9 kg

4.2 DIMENSJONER

Series 124 Installation-Ready™ spjeldventil – Med tannhjuloperatør



Størrelse		Rørende separering	Bolt/mutter		Dimensjoner												Vekt
Nominell	Faktisk ytre diameter	Tillatt	Ant.	Kuplings-bolt størrelse	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ betingelse)		Montert skjøt		A	B	L ³	M	N	P	V	W	Ca.(hver)
					X	Y	X	Y									
tommer DN	tommer mm	tommer mm		mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	lb kg
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
2½	2.875 7,30	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
	6.500 165,1	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	33.9 15,4
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
	8.515 216,3	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	61.3 27,8
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 For enheter med isolasjonsforlengelsessettet (I-120.EXT):

- Tilfør 2½"/63 mm til "C"-dimensjon.
- Legg til ekstra vekt som følger:
 - 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
 - 216,3 mm – 8" = 2.0 lb/0,9 kg

4.3 DIMENSJONER

Tilbehør

Kjedehjul

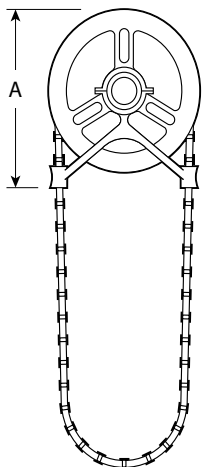
Kjedehjulene er montert på girooperatørens hånddratt. Kjedekrans og føringsarmer er laget i støpt aluminium. Kjeden er galvanisert stål sveisefri låslinkkjede.

SLIK BESTILLER DU:

Oppgi type ventil og operatør i henhold til ventilnummererings-systemet som er vist på side 10.

Oppgi alltid lengden på ønsket kjede.

For isolasjon og låseenhet, ta kontakt med Victaulic for informasjon. Inngangsaksselforlengelser for ratt skal ikke brukes sammen med kjedehjul.



Kjedehjul og føring med sikkerhetkabel-sett

Størrelse		Kjedekrans størrelse	Salgstørrelse for kjede	Kjedehjul Størrelse (diameter) tommer mm	Dimensjoner	Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm				A tommer mm	Ca. (hver) 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	8.515 – 8.625 216,3 – 219,1	1½	1/0	7.50 190	7.75 197	5.00 2,3

5.0 YTELSE

Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventil

Strømningskarakteristikker

C_v/K_v verdier for vannstrømning ved +60°F/+16°C med ulike spjeldposisjoner er vist i tabellen nedenfor.

Formler for C_v/K_v verdier:

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

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

Der:
 Q = Strømning (GPM)
 ΔP = Trykkfall (psi)
 C_v = Strømningskoeffisient

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

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







Der:
 Q = Strømning (m³/t)
 ΔP = Trykkfall (Bar)
 K_v = Strømningskoeffisient

Størrelse		
Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Helt åpen C _v K _v
2 DN50	2.375 60,3	149 128
2 ½	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
	6.500 165,1	1667 1434
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434
	8.515 216,3	2695 2318
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318

5.0 YTELSE (FORTSATT)

Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventil

Strømningskoeffisienter

Størrelse		Strømningskoeffisienter					
Nominell størrelse tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Grader fra stengt					
		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	149	114	74	42	24	11
	60,3	128	98	64	36	21	10
2½	2.875	283	190	112	63	37	18
	73,0	243	163	96	54	32	16
DN65	3.000	273	216	138	76	43	22
	76,1	235	186	118	65	37	19
3 DN80	3.500	298	183	112	64	36	23
	88,9	256	158	97	55	31	20
4 DN100	4.500	653	383	238	134	69	32
	114,3	562	329	204	116	59	28
DN125	5.500	858	585	366	216	117	53
	139,7	738	503	314	186	101	45
	6.500	1667	1122	659	406	235	111
	165,1	1434	965	567	350	202	95
6 DN150	6.625	1667	1122	659	406	235	111
	168,3	1434	965	567	350	202	95
	8.515	2695	2007	1349	854	517	269
	216,3	2318	1726	1160	734	444	231
8 DN200	8.625	2695	2007	1349	854	517	269
	219,1	2318	1726	1160	734	444	231

5.1 YTELSE

Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventil

Krav til dreiemoment

Størrelse		Dreiemoment - Inch Pounds/Newtonmeter				
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Differensialtrykk – 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
2½	2.875	64	79	93	108	117
	73,0	7	9	11	12	13
DN65	3.000	86	100	114	128	137
	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
	114,3	21	26	30	35	38
DN100	5.500	409	544	680	815	901
	139,7	46	62	77	92	102
6	6.500	542	663	782	904	982
	165,1	61	75	88	102	111
DN150	6.625	542	663	782	904	982
	168,3	61	75	88	102	111
8	8.515	862	982	1103	1224	1307
	216,3	97	111	125	138	148
DN200	8.625	862	982	1103	1224	1307
	219,1	97	111	125	138	148

Kilde:

Disse dreiemomentverdiene ble tatt fra testdata med ventiler i vann ved romtemperatur og med EPDM-tetninger. For andre material- og servicebetingelser, legg til en egnet servicefaktor.

Dreiemomentfaktorer:

Alle dreiemoment-verdier er for normale forhold (dvs. ventilen drives minst én gang i kvarteret, det forventes liten korrosjon på spjeldet, materialet er rent og ikke-slipende og det er liten kjemisk innvirkning på elastomeren).

Typiske dreiemomentfaktorer for væske som vanligvis brukes i industrien:

Vann: 1.0; smurt drift: 0.8.

Dreiemoment-faktor for materialer:

EPDM = 1.0

Sirkuleringsfaktor:

Ventilens dreiemomentet vil typisk økes og aktuatorens output reduseres mens ventilen arbeider. En faktor på 1.5 skal brukes når det forventes at ventilens totale sykluser overskrider 5000.

Aktiveringsfaktor:

Det skal legges til en faktor for å kompensere for potensielle avvik i aktuatorens output forårsaket av aktuatorens ytelse, forskyvning eller eksterne påvirkninger (f.eks. luft- eller strømtilførsel). En faktor på opp til 1,25 kan brukes her.

Kombinasjon av dreiemoment-faktorer:

Når flere dreiemomentfaktorer gjelder, kombineres de ved å multiplisere dem. Eksempel: For en EPDM-tetning og en 5000-syklus faktor, vil den kombinerte faktoren være $1.0 \times (1.5) = 1.5$.

MERKNADER

- Under visse forhold med høy strømnings, kan det hydrodynamiske dreiemomentet overskride setets dreiemoment. Store spjeldventiler anbefales ikke til bruk under forhold med fri tømning, slik som fylling av en tom linje med væske eller tømning av et anlegg med fullt nominelt trykk.
- Ta kontakt med Victaulic for andre tjenester.

5.2 YTELSE

Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventil

Nummereringssystem

V - 040 - 124 P E - O

Type	Faktisk YD in/mm	Størrelse Kode	Serie	Legeme	Sete	Operatør
V	2.375/60,3	020	124	P - Lakkert	E - EPDM	0 - Alene
	2.875/73,0	024		G - Galvanisert		2 - 10-posisjons håndtak med låsespak
	3.000/76,1	761		D - Dampforsinket diffusert sink		3 - Tannhjuloperatør med ratt
	3.500/88,9	030				6 - Tannhjuloperatør med kjedehjul
	4.500/114,3	040				
	5.500/139,7	139				
	6.500/165,1	165				
	6.625/168,3	060				
	8.500/216,3	216				
	8.625/219,1	080				

5.3 YTELSE

Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventil

Viktige vurderinger for installasjon

Se alltid de komplette installasjonsinstruksjonene i I-120 håndboken for installasjon og konvertering av tannhjuloperatør.

Ved bruk av Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventiler for struping, anbefaler Victaulic at spjeldet skal plasseres slik at det er minst 30 grader åpent. For å oppnå de beste resultatene, skal spjeldet være mellom 30 og 70 grader åpent; dette avhenger av strømningskravene/karakteristikkene for rørsystemet. Høye rørledningshastigheter og/eller struping med spjeldet mindre enn 30 grader åpent, kan føre til støy, vibrasjon, kavitasjon, erosjon og/eller tap av kontroll. Ta kontakt med Victaulic angående drift med struping.

Victaulic anbefaler å begrense strømningshastighetene i vannanlegg med opp til 13.5 fot/sekund (4 meter/sekund). Ta kontakt med Victaulic før denne ventilen installeres hvis høyere strømningshastigheter er nødvendig eller spesifisert.

Victaulic anbefaler å bruke korrekte installasjonsmetoder for rør og installere ventilen fem rørdiameterer nedenfor kilder med uregelmessig strømning, slik som pumper, rørbender og kontrollventiler. Hvis dette er upraktisk på grunn av plassbegrensninger, skal anlegget designes slik at ventilen plasseres og vender i en retning som gir minst mulig treffvirkning fra det dynamisk dreiemomentet og mins mulig slitasje på ventilen.



Spjeldventiler skal ikke installeres i anlegget med spjeldet i helt åpen stilling. Det eksponerte spjeldet kan skades og forhindre at ventilen fungerer som den skal.

6.0 MERKNADER

⚠ ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du forsøker å installere Victaulic rørprodukter.
 - Avlast alltid trykket i rørsystemet og tøm det før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
 - Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.
 - EN INSTALLATION-READY™ SPJELDVENTIL SKAL IKKE BRUKES PÅ ANLEGG MED BLINDRØR ELLER TIL EN LEKKASJETEST PÅ ANLEGG MED BLINDRØR.
 - SJEKK ALLTID AT DET BRUKES TILKOBLINGSKOMPONENTER MED RIKTIG RILLEPROFIL SAMMEN MED VENTILEN.
 - FESTER SKAL IKKE LØSNES ELLER STRAMMES MENS VENTILEN ER UNDER TRYKK.
 - Det er ansvaret til systemdesigneren å verifisere at materialet i tilkoblingskomponentene egner seg til bruk med beregnet væskemedie.
 - Virkningen av kjemisk sammensetning, pH-nivå, arbeidstemperatur, kloridnivå, oksygenivå og strømningshastighet på materialet i tilkoblingskomponentene skal evalueres for å bekrefte at anleggets levetid vil være akseptabel for tilsiktet drift.
- Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skade på eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIALE

[24.01: Victaulic verktøy for klargjøring av rør](#)

[I-120: Instruksjoner for installasjon og konvertering av operatør](#)

Brukerens ansvar for valg av riktig produkt

Hver bruker har det endelige ansvaret for å avgjøre om et Victaulic produkt egner seg til det planlagte formålet med hensyn til industristandarder og prosjektspesifikasjoner, og gjeldende byggeregler og relaterte forskrifter, samt instruksjonene fra Victaulic angående ytelse, vedlikehold, sikkerhet og advarsler. Ikke noe av innholdet i dette eller andre dokumenter eller muntlige anbefalinger, råd eller meninger fra en ansatt hos Victaulic, kan endre, variere, erstatte eller kansellere vilkår i Victaulic Companys standard salgsbetingelser, installasjonsveiledning eller i denne ansvarsfraskrivelsen.

Immaterielle rettigheter

Ingen påstander i dette dokumentet angående mulig eller foreslått bruk av materialer, produkter, service eller design, er beregnet på eller skal brukes til å innvilge lisenser under patenter eller andre immaterielle rettigheter som tilhører Victaulic eller noen av deres datterselskaper eller tilknyttede selskaper som dekker slik bruk eller design, eller som en anbefaling for bruk av slikt materiale, produkt, service eller design hvis dette er brudd på en patent eller andre immaterielle rettigheter. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukspatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller i andre land.

Merknad

Dette produktet skal produseres av Victaulic eller i henhold til spesifikasjoner fra Victaulic. Alle produkter skal installeres i samsvar med gjeldende installasjons-/monteringsinstruksjoner fra Victaulic. Victaulic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.

Installasjon

Se alltid Victaulic installasjonshåndboken eller installasjonsinstruksjonene for produktet som skal installeres. Håndbøker med komplette installasjons- og monteringsdata følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og fås i PDF-format på vårt nettsted på www.victaulic.com.

Garanti

Se garantiseksjonen i den gjeldende prislisten eller kontakt Victaulic for mer informasjon.

Varemerker

Victaulic og alle andre Victaulic merker er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Victaulic Company og/eller deres tilknyttede enheter, i USA og/eller i andre land.