

Victaulic® Installation-Ready™ gummiforet spjeldventil for rustfritt stålør serie 124

Victaulic®
17.44-NOB



Serie 124

1.0 PRODUKTBEKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

- 3 – 8"/DN80 – DN200

Rørmateriale

- Designet til bruk på rustfritt stålør som 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

- –30° til +180°F/–34°C til +82°C

Bruksområder

- Installation-Ready™ gummiforet spjeldventil med typisk bruk i kommersielle og industrielle vannanlegg
 - HVAC (varmt og kaldt vann)
 - Prosessvann

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

Systemnr.		Sted	
Innsendt av		Dato	

Spes. seksjon		Paragraf	
Godkjent		Dato	

victaulic.com

17.44-NOB 12732 Rev A Oppdatert 03/2020 © 2020 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

Victaulic®

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE (FORTSATT)

Alternativer for aktivering

- Standard ISO 5211 monteringsflens
- 2 - 10-posisjons håndtak med låsespak
- Tannhjulsoperatør
- Håndterer 2"/50 mm isolasjon
 - En ekstra 2"/50 mm halsforlengelse er tilgjengelig når det er nødvendig å bruke mer enn 2"/50 mm med isolasjon
 - 4 ½"/120 mm-lang inngangsakselforlengelse for hånddratt

MERKNADER

- 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.
- Et manipuleringsikkert alternativ er også tilgjengelig og er beregnet på å forhindre tyveri, vandalisme eller annen ondsinnet aktivitet. Håndtakene og de tilknyttede komponentene er montert med manipuleringsikrede fester som er designet for engangsmontering. Forsøk på å åpne hengelåsen ved å delvis demontere ventilen vil sannsynligvis resultere i tegn på slik aktivitet. Ventilen kan låses med hengelås enten helt åpen eller helt lukket.
- Inngangsakselforlengelser for hånddratt skal ikke brukes sammen med kjedehjul.

2.0 SERTIFISERING/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 under Victaulic kvalitetstyringssystemet, slik som sertifisert av LPCB i samsvar med ISO-9001.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

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

Belegg på huset: (oppgi valg)

- Standard: Oransje emalje.
- Valgfritt: Varmeforsinket.
- Valgfritt: Plascoat.

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

Belegg på legemet: (oppgi valg)

- Standard: Svart emalje.
- Valgfritt: Varmeforsinket.
- Valgfritt: Plascoat.

Sete: Victaulic EPDM

EPDM (fargekode lysegrønn stripe). Temperaturområde -30° til +180°F/-34°C til +82°C. IKKE ANBEFALT FOR BRUK I PETROLEUMSANLEGG ELLER DAMPANLEGG.

MERK

- Lavtemperaturdrift avhenger av systemets driftskarakteristikker. Ta kontakt med Victaulic for mer informasjon om lavtemperaturanlegg.

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.

2 - 10-posisjons håndtak med låsespak:

Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12. Sinkbelagt karbonstålhåndtak med sinkbelagt karbonstållåseplate og sinkbelagte karbonstålfester, kan låses med hengelås.

Belegg på håndtaket: (oppgi valg)

Standard: Svart emalje.

Valgfritt: Varmeforsinket.

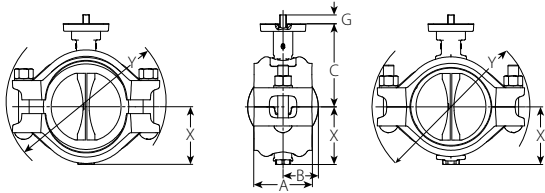
Tannhjuloperatør (med valgmulighetene nedenfor):

Håndratt.

Håndratt med kjedehjul.

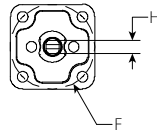
4.0 DIMENSJONER

Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventil – Ventil alene

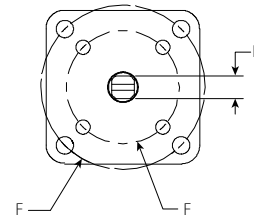


Forhåndsmontert

Montert

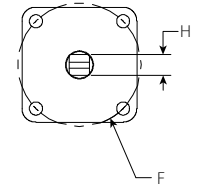


3 – 4"
DN80 – DN100



Monteringsflens: Ventilen er vist i åpen stilling

6"/DN150

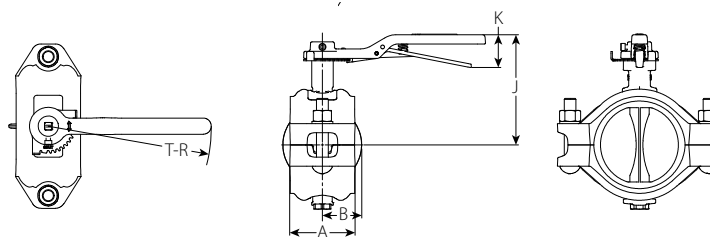


8"/DN200

Størrelse		Rørende-separasjon	Bolt/mutter		Dimensjoner										Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Ant.	Kuplingsbolt størrelse mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ tilstand)		Montert skjøt		A tommer mm	B tommer mm	C 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							
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	2.20 56	5.67 144	F07	0.64 16	0.43 11	16.6 7,5
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 F10	0.79 20	0.55 14	30.7 13,9
8 DN200	8.625 291,1	3.36 85	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 DIMENSJONER

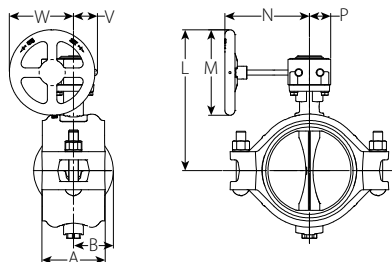
Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventil – Med håndtak



Størrelse		Rørende-separasjon	Bolt/mutter		Dimensjoner										Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm		Tillatt tommer mm	Ant.	Kuplings-bolt størrelse mm	Forhåndsmontert (Installation-Ready™ tilstand)		Montert skjøt		A	B	T-R	J	K	Ca. (hver) lb kg
					X tommer mm	Y tommer mm	X tommer mm	Y tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	
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	4.4 112	2.2 56	9.00 229	6.87 174	2.22 56	18.0 8,2	
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	8.625 291,1	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 DIMENSJONER

Series 124 Installation-Ready™ spjeldventil – Med tannhjuloperatør



Størrelse		Rørende-separasjon	Bolt/mutter		Dimensjoner												Vekt
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Tillatt tommer mm	Ant.	Kup- lingsbolt størrelse mm	Forhåndsmontert (Installation- Ready™ tilstand)		Montert skjøt		A	B	L	M	N	P	V	W	Ca. (hver) lb kg
					X	Y	X	Y									
					tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	tommer mm	
3 DN80	3.500 88,9	2.41 61	2	M16 x 51	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 51	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
6 DN150	6.625 168,3	2.82 72	2	M20 x 64	4.74 120	13.17 335	4.74 120	12.99 330	4.83 123	2.90 74	11.09 282	5.00 125	6.89 175	2.20 56	2.24 57	4.49 114	34.0 15,4
8 DN200	8.625 291,1	3.37 86	2	M22 x 64	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 DIMENSJONER

Tilbehør

Kjedehjul

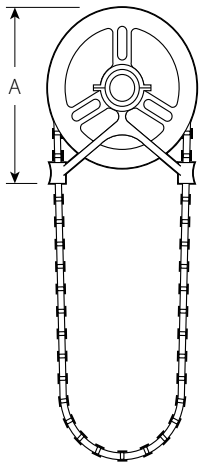
Kjedehjulene er montert på tannhjulsoperatørens håndratt. Kjedekrans og føringsarmer er laget i støpt aluminium. Kjeden er i galvanisert stål.

SLIK BESTILLER DU:

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

Oppgi alltid lengden på den nødvendige kjeden.

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



Kjedehjul og føring
Med sikkerhet
kabelsett

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
3 – 4 DN80 – DN100	3.500 – 4.500 88,9 – 114,3	0	2	4.00 102	4.63 118	2.00 0,9
6 DN150	6.625 168,3	1	1/0	5.75 146	6.38 162	4.00 1,8
8 DN200	8.625 291,1	1 ½	1/0	7.50 190	7.75 197	5.00 2,3

5.0 YTELSE

Serie 124 Installation-Ready™ spjeldventil

Strømningskarakteristikk

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		Helt åpen C _v K _v
Nominell størrelse	Faktisk ytre diameter	
tommer DN	tommer mm	
3 DN80	3.500 88,9	298 256
4 DN100	4.500 114,3	653 562
6 DN150	6.625 168,3	1667 1434
8 DN200	8.625 219,1	2695 2318

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
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
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 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
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
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	291,1	97	111	125	138	148

Kilde:

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

Dreiemoment-faktorer:

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; Tørre gasser: Smurt nitril "T" setetetninger kan spesifiseres for tørre gasser hvor som helst der det er kjemisk egnet. Se dreiemoment-faktor for materialer nedenfor.

Dreiemoment-faktor for materialer:

EPDM = 1,0

Sirkuleringsfaktor:

Ventilens dreiemomentet vil typisk økes og aktuatorens output reduseres etter som ventilen sirkulerer. En faktor på 1,5 skal brukes når det forventes at ventilens totale sykluser overskrider 5,000.

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 dreiemoment-faktorer 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 strømming, kan det hydrodynamiske momentet overskride setemomentet. Store spjeldventiler anbefales ikke til bruk under forhold med fri tømning, slik som fylling av en tom linje med væske eller tømning av et system 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 - 0

Type	Faktisk YD tommer/mm	Størrelseskode	Serie	Legeme	Sete	Operatør
V	3.500/88,9	030	124	P - Lakkert	E - EPDM	0 - Alene
	4.500/114,3	040		G - Galvanisert		2 - 10-posisjons håndtak med låsespak
	6.625/168,3	060		K - Plascoat		3 - Tannhjuloperatør med hånddratt
	8.625/219,1	080				6 - Tannhjuloperatør med kjedehjul

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 for 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 rørdiametere nedenfor kilder med uregelmessig strømning, slik som pumper, rørbender og kontrollventiler. Hvis dette er upraktisk på grunn av plassbegrensninger, skal systemet konstrueres slik at ventilen monteres og peker i en retning som gir minst mulig treffvirkning fra det dynamisk dreiemomentet og mins mulig slitasje på ventilen.



Spjeldventiler skal ikke installeres i systemet 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 væskemedier.
 - Virkningen av kjemisk sammensetning, pH-nivå, arbeidstemperatur, kloridnivå, oksygeninnhold og strømningshastighet på materialet i tilkoblingskomponentene skal evalueres for å bekrefte at systemets 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 skader på eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIALE

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

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

Brakerens 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 byggesaker 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.

Intellektuell eiendomsrett

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 annen intellektuell eiendomsrett 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 annen intellektuell eiendomsrett. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukpatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller i andre land.

Merk

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.