

Victaulic® Installation-Ready™ gummifodrad vridspjällsventil för rostfria stålrör

Serie 124

Victaulic®
17.44-SWE



Serie 124

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 3 – 8"/DN80 – DN200

Rörmaterial

- Avsedd för användning på rostfria rör med ändrar som formats med Victaulic originalspårssystem (OGS) (referensmaterial finns i avsnitt 7.0)

Förberedelse av rörände

- Victaulic Original Groove System (OGS)

Maximalt arbetstryck

- 232 Psi/1600 kPa/16 bar
- Fullt arbetstryck för dubbelriktade tjänster

Drifttemperatur

- –30° till +180 °F/–34 °C till +82 °C

Tillämpning

- Installation-™ vridspjällventiler används vanligen i kommersiella och industriella vattensystem
 - VVS (värme, vatten och avlopp)
 - Processvatten

KONTROLLERA ALLTID OM DET FINNS MEDDELANDE I SLUTET AV DET HÄR DOKUMENTET ANGÅENDE PRODUKTENS INSTALLATION, UNDERHÅLL ELLER SUPPORT.

Systemnr		Plats	
Inlämnat av		Datum	

Specifikationsavsnitt		Stycke	
Godkänd		Datum	

victaulic.com

17.44-SWE 12732 Rev A Uppdaterad 03/2020 © 2020 Victaulic Company. Med ensamrätt.

Victaulic®

1.0 PRODUKTBESKRIVNING (FORTS.)

Drivalternativ

- Monteringsfläns som uppfyller ISO-standard 5211
- 10-positions låsbar spak
- Manöverdon
- Anpassade för 2"/50 mm isolering
 - En 50 mm/2" halsförlängning finns när mer än 50 mm/2" isolering krävs
 - 4 ½"/120 mm lång förlängning till handhjulets ingångsaxel

ANMÄRKNINGAR

- En låsbar ventil gäller de ventiler som kan låsas för att utestänga utrustningen och förhindra en oavsiktlig manövrering av ventilen. Vid användning tillsammans med ett lämpligt bryt-/låssystem kan flera hänglås användas. Ventilen kan låsas antingen helt öppen eller helt stängd.
- Ett manipuleringsbeständigt alternativ finns även som avses för att förhindra stöld, vandalism eller andra skadliga aktiviteter. Handtagen och associerade komponenter monteras med manipuleringsbeständiga fästanordningar som har konstruerats för engångsmontage. Försök att gå förbi hänglåsskyddet genom delvis nedmontering av ventilen resulterar sannolikt i bevis på sådana försök. Ventilen kan låsas antingen helt öppen eller helt stängd.
- Förlängningar för handhjulets ingångsaxel ska inte användas med kedjehjul.

2.0 CERTIFIKAT/FÖRTECKNINGAR



Uppfyller stängning/läckageklassning A enligt SS-EN 12266-1, SS-EN 1074-1, SS-EN 1074-2 och ISO 5208. Produkten har konstruerats och tillverkats under Victaulics kvalitetshanteringssystem som certifieras av LPCB i enlighet med ISO-9001.

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

Hus: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12.

Husets ytbehandling: (specificera val)

Standard: Orange emalj.

Tillval: Varmförzinkat.

Tillval: Plascoat.

Hus: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12.

Husets beläggning: (specificera val)

Standard: Svart emalj.

Tillval: Varmförzinkat.

Tillval: Plascoat.

Säte: Victaulic EPDM

EPDM (ljusgrön färgkod). Temperaturområde -34 °C till +82 °C/+30 °F till +180 °F. REKOMMENDERAS INTE FÖR ANVÄNDNING MED PETROLEUM ELLER ÅNGA.

ANMÄRKNING

- Användning vid låga temperaturer beror på systemets driftkaraktäristika. Kontakta Victaulic för information om lågtemperatursystem.

Bultar/muttrar: Bultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i SS-EN ISO 898-1 klass 9.8 (M10-M16) klass 8.8 (M20 och större). Sexkantmuttrar i kolstål som uppfyller de mekaniska fastighetskraven i ASTM A563 klass 9 (metersystem - sexkantmuttrar). Skenbultar och sexkantmuttrar är elförzinkade enligt ASTM B633 FE/ZN5, typ II (metersystem).

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL (FORTS.)

Spjäll: Rostfritt stål 316 som överensstämmer med ASTM A351, kvalitet CF8M.

Axel: Rostfritt stål typ AISI 416.

10-positions låsbar spak:

Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12. Handtag i förzinkat kolstål med låsplatta i förzinkat kolstål och fästanordningar i förzinkat kolstål, låsbart med hänglås.

Handtagets ytbehandling: (specificera val)

Standard: Svart emalj.

Tillval: Varmförzinkat.

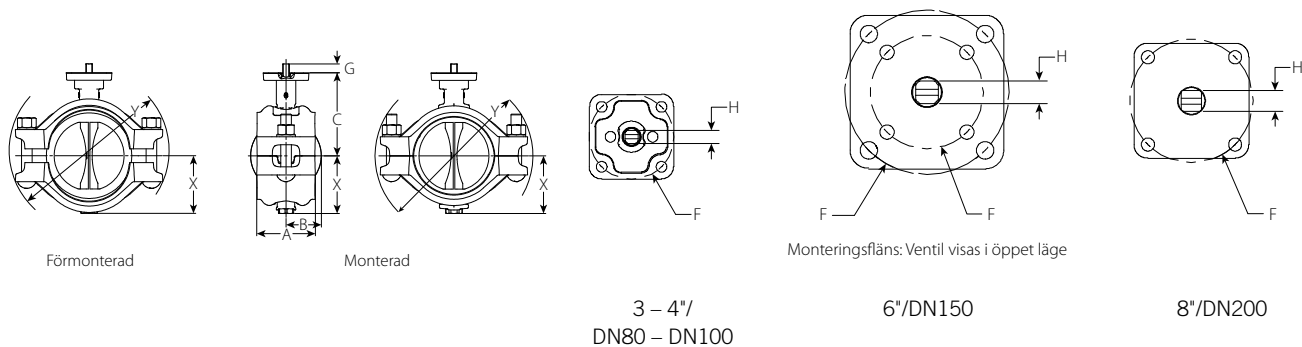
Manöverdon (med nedanstående alternativ):

Handhjul.

Handhjul med kedjehjul.

4.0 MÅTT

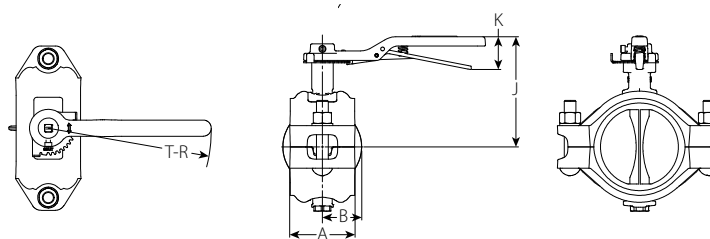
Serie 124 Installation-Ready™ vridspjällsventil – enbart ventilen



Storlek		Avstånd mellan rörändarna	Bult/mutter		Dimensioner										Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Tillåten tum mm	Antal	Kopplingsbultens storlek mm	Förmonterad (Installation-Ready™)		Skarv monterad		A tum mm	B tum mm	C tum mm	F ISO 5211 monteringsfläns	G tum mm	H (kvadrat) tum mm	Ung. (alla) lb kg
					X tum mm	Y tum mm	X tum mm	Y tum 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 MÅTT

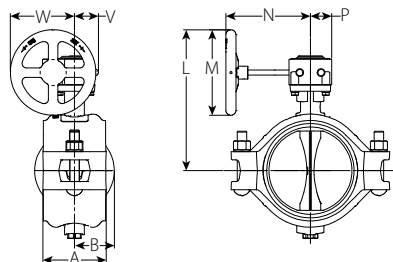
Series 124 Installation-Ready™ vridspjällsventil – med handtag



Storlek		Avstånd mellan rörändarna		Bult/mutter		Dimensioner								Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Tillåten tum mm	Antal	Kopplingsbultens Storlek mm	Förmonterad (Installation-Ready™)		Skarv monterad		A tum mm	B tum mm	T-R tum mm	J tum mm	K tum mm	Ung. (alla) lb kg
					X tum mm	Y tum mm	X tum mm	Y tum 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 MÅTT

Serie 124 Installation-Ready™ Vridspjällsventil – med manöverdon



Storlek		Avstånd mellan rörändarna	Bult/mutter		Dimensioner												Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	Tillåten tum mm	Antal	Kopplingsbultens Storlek mm	Förmonterad (Installation-Ready™)		Skarv monterad		A tum mm	B tum mm	L tum mm	M tum mm	N tum mm	P tum mm	V tum mm	W tum mm	Ung. (alla) lb kg
					X tum mm	Y tum mm	X tum mm	Y tum 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 MÅTT

Tillbehör

Kedjehjul

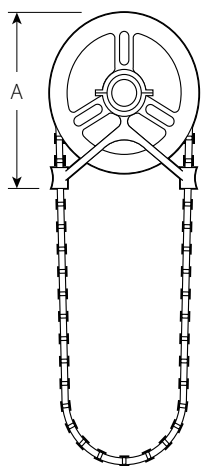
Kedjehjulen monteras till handhjulens manöverdon. Kugghjulets krans och styrarmar är tillverkade av gjuten aluminium. Kedjan är i galvaniserat stål.

BESTÄLLNING:

Specificera typ av ventil och manöverdon med ventilnumreringssystemet visat på sidan 10.

Ange alltid hur lång kedja som behövs.

För isolering och lås, kontakta Victaulic för information. Förlängningar för handhjulsets ingångsaxel ska inte användas med kedjehjul.



Kedjehjul och styrning med säkerhetskabelsats

Storlek		Kuggdimension	Kedja standardstorlek	Kedjehjulsstorlek (diameter)	Dimensioner	Vikt
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm				A tum mm	Ung. (varje) 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 PRESTANDA

Serie E124 Installation-Ready™ vridspjällsventil

Flödesegenskaper

C_v/K_v-värden för vattenflöde vid +60 °F/+16 °C med olika skivpositioner visas i tabellen nedan.

Formler för C_v/K_v-värden:

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

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

Där:

Q = Flöde (GPM)

ΔP = Tryckfall (psi)

C_v = Flödeskoefficient

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

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

Där:







Q = Flöde (m³/h)

ΔP = Tryckfall (Bar)

K_v = Flödeskoefficient

Storlek		Helt öppen C _v /K _v
Nominell storlek tum DN	Faktisk utvändig diameter tum 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

Flödeskoefficienter

Storlek		Flödeskoefficienter					
Nominell storlek tum DN	Faktisk utvändig diameter tum mm	Grader från stängd					
		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 PRESTANDA

Serie E124 Installation-Ready™ vridspjällsventil

Vridmomentskrav

Storlek		Moment – lbs.in./Nm				
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Differentialtryck – 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

Källa:

Dessa momentvärden grundar sig på testdata med ventiler i vatten vid omgivningstemperatur med EPDM-tätningar. För andra material och villkor, använd lämplig faktor.

Momentfaktorer:

Alla momentvärden är för normala förhållanden (dvs. ventilen används minst en gång i kvartalet, skivkorrosionen förväntas vara ringa, media är rent och icke-nötande och de kemiska effekterna på elastomeren är ringa).

Typiska vätskemomentsfaktorer som allmänt används inom branschen är:

Vatten: 1,0; Smord: 0,8; Torr-gaser: Smorda T-sätetätningar i nitril kan specificeras för torr-gaser där de är kemiskt lämpliga. Se materialets vridmomentsfaktor nedan.

Materialmomentsfaktorer:

EPDM = 1,0

Cyklingsfaktor:

Ventilmomentet ökar vanligen och styrdonets uteffekt minskar när ventilen manövreras cykliskt. En faktor på 1,5 bör användas när de totala ventilcyklerna förväntas överstiga 5 000.

Manövreringsfaktor:

En faktor bör läggas till för att svara för potentiell drift i styrdonets uteffekt på grund av styrdonets prestanda, felinställning eller extern påverkan (dvs. luft eller strömförsörjning). För detta kan en faktor på upp till 1,25 användas.

Kombinerade momentfaktorer:

När flera vridmomentsfaktorer tillämpas, kombineras de genom att multipliceras. Exempel: EPDM-tätning och en 5 000-cykelsfaktor blir den kombinerade faktorn $1,0 \times (1,5) = 1,5$.

ANMÄRKNINGAR

- Under vissa höglödesförhållanden kan det hydrodynamiska momentet överstiga sätetmomentet. Stora vridspjällsventiler rekommenderas inte för användning i ett fritt utströmningsförhållande, som att fylla en tom ledning med vätska eller tappa ur ett system vid fullt nominellt tryck.
- Kontakta Victaulic för annan användning.

5.2 PRESTANDA

Serie E124 Installation-Ready™ vridspjällsventil

Numreringssystem

V - 040 - 124 P E - 0

Typ	Verklig utv. dia. tum/mm	Storlek-skod	Serie	Hus	Säte	Manöverdon
V	3.500/88,9	030	124	P - Målad	E - EPDM	0 - Enbart ventil
	4.500/114,3	040		G - Galvaniserad		2 - 10-positions läsbar spak
	6.625/168,3	060		K - Plascoat		3 - Manöverdon med handhjul
	8.625/219,1	080				6 - Manöverdon med kedjehjul

5.3 PRESTANDA

Serie E124 Installation-Ready™ vridspjällsventil

Viktiga installationsöverväganden

Kompleta installationsanvisningar finns i I-120 installations- och manöverdonskonverteringshandbok.

Vid användning av serie 124 Installation-Ready™ vridspjällventiler för strypning rekommenderar Victaulic att skivan inte ställs i under 30 graders öppet läge. För bästa resultat ska skivan vara mellan 30 och 70 grader öppen, detta beror på rörsystemets krav/karakteristika för flöde. Höga flödeshastigheter och/eller strypning med skivan, öppen under 30 grader, kan leda till buller, vibration, kavitation, erosion och/eller förlust av kontrollen. Kontakta Victaulic beträffande strypning.

Victaulic rekommenderar att flödeshastigheten för vatten begränsas till 4 meter/sekund. Kontakta Victaulic innan ventilen installeras där högre flödeshastigheter krävs eller specificeras.

Victaulic rekommenderar goda rörförleggningsmetoder och att ventilen monteras fem gånger diametern efter källor till oregelbundet flöde som pumpar, rörvinklar och reglerventiler. Om det inte är praktiskt genomförbart på grund av utrymmesbegränsningar ska systemet utformas så att ventilen placeras och positioneras så att påverkan av dynamiska moment och på livslängden minimeras.



Installera inte vridspjällsventiler på systemet med skivan i helt öppet läge.
Frilagd skiva kan skadas så att ventilen inte fungerar korrekt.

6.0 MEDDELANDEN

! VARNING



- Läs igenom och förstå alla instruktioner innan du börjar installera rörprodukter från Victaulic.
- Avlasta alltid trycket och dränera rörsystemet före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulic rörprodukter.
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.
- **ANVÄND INTE INSTALLATION-READY™ VRIDSPJÄLLVENTIL I RÖR UTAN EFTERFÖLJANDE SYSTEM ELLER FÖR LÄCKAGEPROV I RÖR UTAN EFTERFÖLJANDE SYSTEM.**
- **KONTROLLERA ALLTID ATT KOMPONENTER SOM SKA SÄTTAS IHOP MED VENTILEN HAR KORREKT SPÅRPROFIL.**
- **LOSSA OCH DRA INTE ÅT FÄSTELEMENT NÄR VENTILEN ÄR TRYCKSAT.**
- Systemkonstruktören ansvarar för att lämpligt material för vätskan används i komponenter som sätts samman med ventilen.
- Effekten av den kemiska sammansättningen, pH-värdet, temperaturen, kloridnivån, syrenivån och flödet i den parade komponenten ska utvärderas för att bekräfta att systemets livslängd kommer att vara acceptabel för den avsedda tjänsten.

Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra personskador och materiella skador.

7.0 REFERENSMATERIAL

[24.01: Victaulic-verktyg för preparering av röret](#)

[I-120: Victaulic installations- och manöverdonkonvertingsanvisningar](#)

Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss slutanvändning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer, gällande bygglagar och motsvarande föreskrifter samt Victaulics instruktioner om prestanda, underhåll, säkerhet och varningar. Inget i detta eller något annat dokument, eller genom muntliga rekommendationer, råd eller åsikter från någon Victaulic-anställd ska anses kunna ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Company standard försäljningsvillkor, installationsguide eller den här friskrivningsklausulen.

Immateriella rättigheter

Inget uttalande häri gällande en möjlig eller föreslagen användning av något material, produkt, tjänst eller design är att anse som eller ska användas för att bevilja en licens under något patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess dotterbolag eller filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användning av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot något patent eller immateriell rättighet. Termerna "Patenterad" eller "Patentansökan under behandling" gäller design- eller användningspatent eller patentanvändningar för artiklar och/eller metoder som används i USA och/eller andra länder.

Anmärkning

Den här produkten ska tillverkas av Victaulic eller enligt Victaulic specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med aktuella installations-/monteringsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.

Installation

Man ska alltid studera Victaulic installationshandbok eller installationsinstruktioner för produkten som du installerar. Handböckerna ingår i varje leverans av Victaulic-produkter och ger en komplett information om installation och montering och finns tillgängliga i PDF-format på vår hemsida på www.victaulic.com.

Garanti

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för information.

Varumärken

Victaulic och alla övriga Victaulic-märken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör företaget Victaulic, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.