

Victaulic® Suction Vibration Isolation Pump Drop

Serie 391

Victaulic®
102.21-NOB



1.0 PRODUKTBEKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

- 3 – 12"/DN80 – DN300

Maksimalt arbeidstrykk

- Klassifisert for arbeidstrykket til PN10/PN16, klasse 150, eller den australske tabell E flenskoblingen.

Temperaturområde

- –30°F til +230°F/–34°C til +110°C

Bruksområder

- Denne Suction Vibration Isolation Pump Drop (del som isolerer vibrasjon ved innsuging av vann) kobler vanninntaket til pumpen i det mekaniske rommet.
- Sørger for støyreduksjon, ekspansjon, sammentrekning og defleksjon.

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

System nr.		Sted	
Innsendt av		Dato	

Spes. seksjon		Avsnitt	
Godkjent		Dato	

victaulic.com

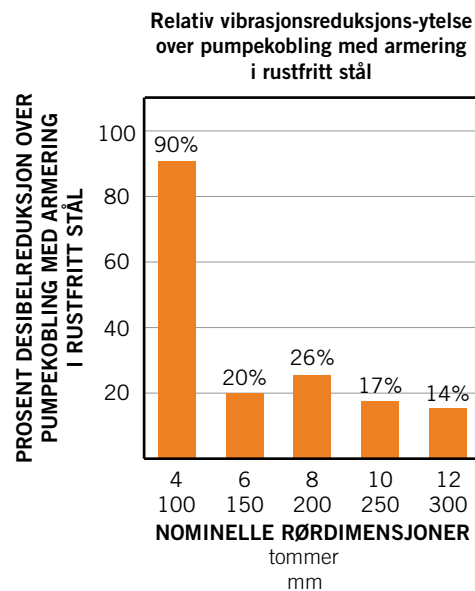
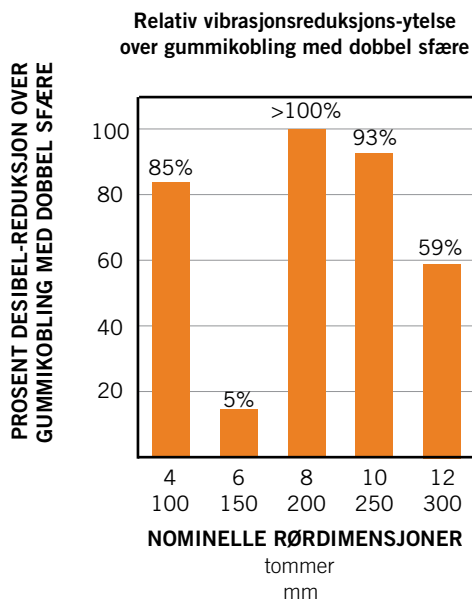
102.21-NOB 10534 Rev B oppdatert 09/2017 © 2017 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

Victaulic®

1.0 PRODUKTBEKRIVELSE (Fortsatt)

Vibrasjonsreduksjons-kapasitet

- Tabellene som følger viser de relative **karakteristikkene for vibrasjonsreduksjon** hos serie 391 Suction Vibration Isolation Pump Drop sammenlignet med henholdsvis gummikoblinger med dobbel sfære og pumpekoblinger armert med rustfritt stål, for typiske HVAC pumpehastigheter.
- Vibrasjonsreduksjonen hos serie 391 overgikk karakteristikkene for vibrasjonsreduksjon hos de andre produktene som ble testet, ved typiske HVAC pumpehastigheter, for alle størrelsene som er vist.



- Serie 391 gir i tillegg **lineær bevegelse og angulære avbøynings egenskaper**, pluss evnen til å **tilpasse skjevinnstilling av rør**, som skal redusere stress ved pumpens eller utstyrets tilkoblinger.
- Bruk av rør med enten freste eller valsede riller gir samme vibrasjonsreduksjons-karakteristikker.

Opsjoner for aktivering av volumstrømventil

- Spakoperatør (3 – 6"/DN80 – DN150)
- Tannhjulsoperatør (8 – 12"/DN200 – DN300)

MERK

- For videre informasjon, vennligst se [publikasjon 26.04](#): Victaulic kopligners vibrasjonsreduksjons-karakteristikker.

2.0 SERTIFISERING/LISTEOPPFØRINGER

Produktet er designet og produsert under Victaulics kvalitetstyringssystem, slik som godkjent av LPCB i samsvar med ISO-9001:2008.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

- Karbonstål med standard vekt i samsvar med ASTM A53 grad B eller tilsvarende.
- Victaulic Original Groove System (OGS).
- Kontrollventillegeme i kulegrafittjern, endeflate og tetningsholder i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12 med legemet belagt med svart alkyd-omalje.
- Standard belegg: Oransjeomalje.
- Pakninger er EPDM.
- Bolter/Muttere: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A449. Tunge sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A563 grad B. Sporboltene og de tunge sekskantmutrene er sinkgalvaniserte i henhold til ASTM B633 ZN/FE5, finish type III (imperial) eller type II (metrisk).

Kontrollspjeld: Kulegrafittjern (standard) i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12 – med elektrofritt nikkelbelegg i henhold til ASTM B733.

Sete: EPDM.

Spindler: (Standard) 416 rustfritt stål i henhold til ASTM A582.

Lagre: Glassfiber eller 316 rustfritt stål med TFE-fôring.

Spindel tetninger: Produsert i samme materialer som setet.

Festering for spindel: Karbonstål.

Spakhåndtak: Størrelser 3 – 6"/DN80 – DN150: 10 posisjoner (med spaklås) - Håndtak i sinkgalvanisert karbonstål med låseplate i sinkgalvanisert karbonstål og fester i sinkgalvanisert karbonstål - uendelig variabel, kan låses med hengelås og inkluderer en hukommelsessperre. Også tilgjengelig med endringsresistente fester.

Tannhjulsoperatør: Størrelse 8 – 12"/DN200 – DN300 – Levert med håndhjul.

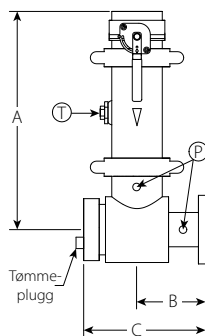
Spredere: Type 304 rustfritt stål, ramme og perforert plate med 5/32"/4 mm diameter hull.

Forfilter for oppstart: 20 mesh rustfritt stål, rype 304.

Bolter/Muttere: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A449. Tunge sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstiller kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A563 grad B. Sporboltene og de tunge sekskantmutrene er sinkgalvaniserte i henhold til ASTM B633 ZN/FE5, finish type III (imperial) eller type II (metrisk).

4.0 DIMENSJONER

Serie 391 Suction Vibration Isolation Pump Drop



T - Termometerlomme
P = Trykkport

Størrelse		Dimensjoner			Vekt	
Faktisk ytre diameter		A	B	C	Omtrentlig (hver)	
mm		mm	mm	mm	kg ¹	
tommer		tommer	tommer	tommer	lb	
88,9 3.500	x	60,3	554	160	279	20,4
		2.375	21.81	6.30	10.98	45.0
		73,0 [†]	554	160	279	23,1
		2.875	21.81	6.30	10.98	50.9
		76,1*	554	160	279	23,0
		3.000	21.81	6.30	10.98	50.7
114,3 4.500	x	88,9	554	160	279	23,8
		3.500	21.81	6.30	10.98	52.5
		60,3	710	160	279	36,2
		2.375	27.95	6.30	10.98	79.8
		73,0	657	188	330	27,4
		2.875	25.87	7.40	12.99	60.4
139,7 5.500	x	76,1*	756	188	330	43,6
		3.000	29.76	7.40	12.99	96.1
		88,9*	714	213	381	43,6
		3.500	28.11	8.39	15.00	96.1
		114,3*	714	213	381	45,0
		4.500	28.11	8.39	15.00	99.2
141,3 5.563	x	139,7*	714	213	381	46,4
		5.500	28.11	8.39	15.00	102.3
		73,0 [†]	714	213	381	43,6
		2.875	28.11	8.39	15.00	96.1
		88,9	714	213	381	43,6
		3.500	28.11	8.39	15.00	96.1
168,3 6.625	x	114,3 [†]	714	213	381	45,0
		4.500	28.11	8.39	15.00	99.2
		141,3 [†]	714	381	381	46,3
		5.563	28.11	15.00	15.00	102.1
		88,9	819	213	381	71,0
		3.500	32.24	8.39	15.00	156.5
		114,3	727	229	406	53,8
		4.500	28.62	9.02	15.98	118.6
139,7* 5.500	x	139,7*	727	229	406	55,3
		5.500	28.62	9.02	15.98	121.9
		141,3	727	229	406	53,8
		5.563	28.62	9.02	15.98	118.8
		168,3	727	229	406	56,7
		6.625	28.62	9.02	15.98	125.0

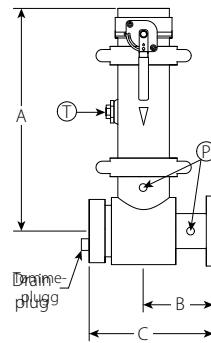
¹ Anslått vekt ved bruk av rør med standard vekt.

MERKNADER

- Størrelsene merket med dette symbolet, ***, er kun tilgjengelige i Europa, Midtøsten, Afrika og India.
- Størrelsene merket med dette symbolet, ††, er kun tilgjengelige i Australia.

4.0 DIMENSJONER (Fortsatt)

Serie 391 Suction Vibration Isolation Pump Drop



T - Termometerlomme
P = Trykkport

Størrelse		Dimensjoner			Vekt		
Faktisk ytre diameter		A	B	C	Omtrentlig (hver)		
mm		mm	mm	mm	kg ¹		
tommer		tommer	tommer	tommer	lb		
219,1 8.625	x	114,3	848	229	406	97,9	
		4.500	33.39	9.02	15.98	215.8	
	139,7* 5.500	x	744	259	483	85,5	
			29.29	10.20	19.02	188.5	
		141,3	x	744	259	483	97,9
				29.29	10.20	19.02	215.8
		168,3	x	744	259	483	87,1
				29.29	10.20	19.02	192.0
219,1 8.625	x	744	259	483	91,0		
		29.29	10.20	19.02	200.6		
273,0 10.750	x	168,3	858	315	584	159,3	
		6.625	33.78	12.40	22.99	351.2	
	219,1	x	858	315	584	163,5	
			33.78	12.40	22.99	360.5	
	273,0 10.750	x	858	315	584	169,0	
33.78			12.40	22.99	372.6		
323,9 12.750	x	219,1	915	392	686	211,8	
		8.625	36.02	15.43	27.01	466.9	
	273,0	x	915	392	686	218,5	
			10.750	36.02	15.43	27.01	481.7
	323,9 12.750	x	915	392	686	224,3	
36.02			15.43	27.01	494.5		

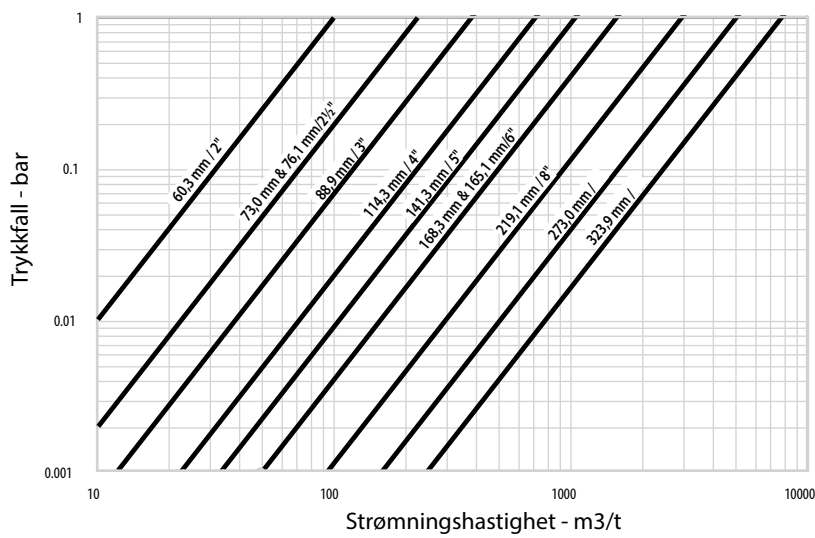
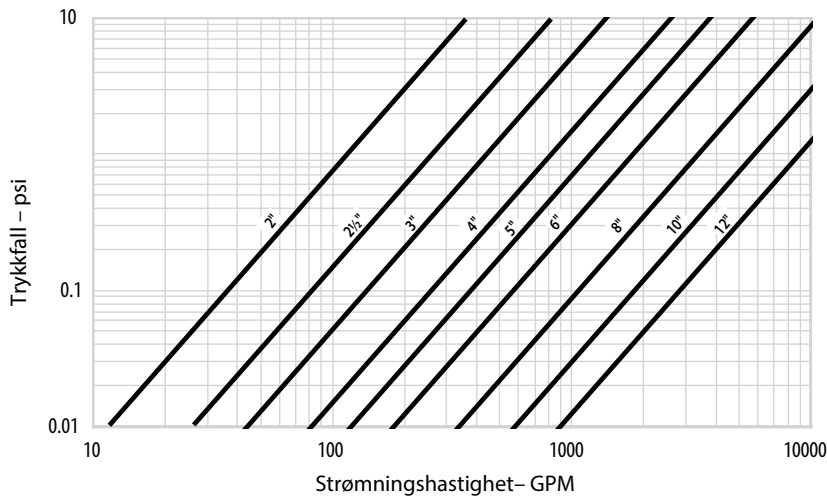
¹ Anslått vekt ved bruk av rør med standard vekt.

MERKNADER

- Størrelsene merket med dette symbolet, ***, er kun tilgjengelige i Europa, Midtøsten, Afrika og India.
- Størrelsene merket med dette symbolet, **, er kun tilgjengelige i Australia.

5.0 KOMPONENTENES YTELSE

Spjeldventilens strømningskarakteristikker



5.0 KOMPONENTENES YTELSE (Fortsatt)

Spjeldventilens strømningskarakteristikker

C_v/K_v-verdier for vannflyt ved +60 °F/+16 °C med forskjellige spjeldposisjoner vises 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		C _v K _v
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	
3 DN80	3.500 88,90	440 379
4 DN100	4.500 114,30	820 707
5 DN125	5.563 141,30	1200 1034
6 DN150	6.625 168,30	1800 1552
8 DN200	8.625 219,10	3400 2931
10 DN250	10.750 273,00	5800 5000
12 DN300	12.750 323,90	9000 7758

Størrelse		Strømningskoeffisienter					
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Spjeldposisjon (åpningsgrader)					
		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	440 379	230 198	140 121	90 78	50 43	26 22
4 DN100	4.500 114,3	820 707	430 371	250 216	160 138	100 86	50 43
5 DN125	5.563 141,3	1200 1034	620 534	370 319	240 207	140 121	70 60
6 DN150	6.625 168,3	1800 1552	940 8190	560 483	360 310	220 190	110 95
8 DN200	8.625 219,1	3400 2931	1770 1526	1050 905	670 578	410 353	200 172
10 DN250	10.750 273,0	5800 5000	3020 2603	1800 1552	1150 991	700 603	350 302
12 DN300	12.750 323,9	9000 7758	4680 4034	2790 2405	1780 1534	1080 931	540 465

5.1 KOMPONENTENES YTELSE

Sugersprederens strømningskarakteristikker

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

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

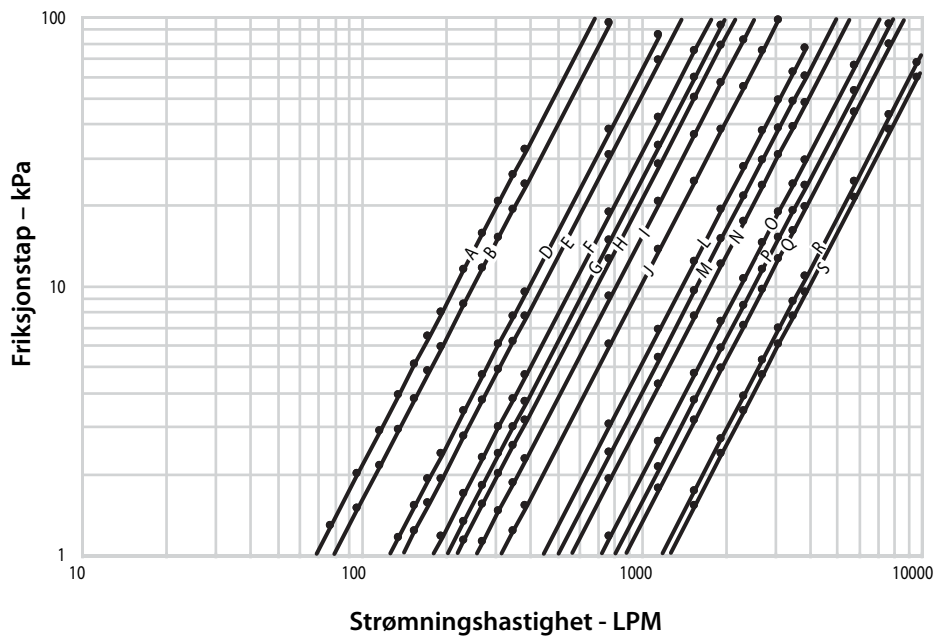
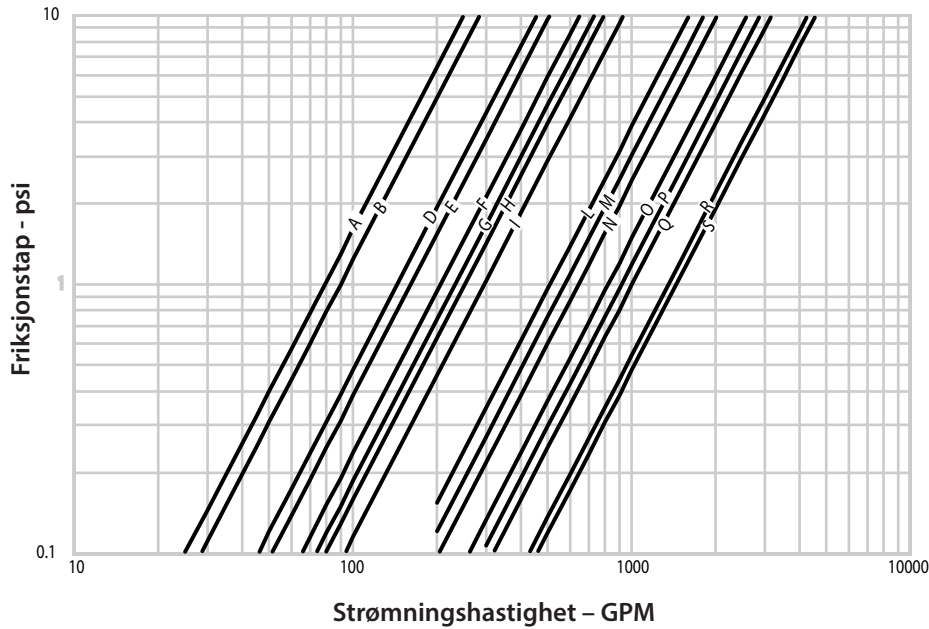
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Der:

Q = Strømning (m³/t)

ΔP = Trykkfall (Bar)

K_v = Strømningskoeffisient



5.1 KOMPONENTENES YTELSE (Fortsatt)

Sugersprederens strømningskarakteristikker

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 tommer DN		Faktisk ytre diameter tommer mm		Strømningsdata		C_v K_v
3 DN80	x 2 DN50	3.500 88,9	x 2.375 60,3	A		79 68
	2½		2.875 73,0	A	79 68	
	3 DN80		3.500 88,9	B	90 79	
4 DN100	x 2½	4.500 114,3	x 2.875 73,0	D		144 125
	3 DN80		3.500 88,9	D	144 125	
	4 DN100		4.500 114,3	E	161 139	
5	x 2½	5.563 141,3	x 2.875 73,0	F		206 178
	3 DN80		3.500 88,9	F	206 178	
	4 DN100		4.500 114,3	G	232 200	
	5		5.563 141,3	H	251 217	
6 DN150	x 3 DN80	6.625 168,3	x 3.500 88,9	I		295 255
	4 DN100		4.500 114,3	I	295 255	
	5		5.563 141,3	J	361 312	
	6 DN150		6.625 168,3	J	361 312	
8 DN200	x 4 DN100	8.625 219,1	x 4.500 114,3	L		509 440
	5		5.563 141,3	L	509 440	
	6 DN150		6.625 168,3	M	575 497	
	8 DN200		8.625 219,1	N	642 555	
10 DN250	x 6 DN150	10.750 273,0	x 6.625 168,3	O		821 710
	8 DN200		8.625 219,1	P	917 793	
	10 DN250		10.750 273,0	Q	1003 867	
12 DN300	x 8 DN200	12.750 323,9	x 8.625 219,1	R		1352 1170
	10 DN250		10.750 273,0	R	352 1170	
	12 DN0300		12.750 323,9	S	1445 1249	

6.0 MELDINGER

ADVARSEL

- **Avlast trykket og tøm rørsystemet før du prøver å installere, fjerne eller justere Victaulic rørprodukter. Unnlatelse av å følge instruksjonene kan føre til alvorlige personskader, feil produktinstallasjon og/eller skade på eiendom.**
- **En Victaulic fleksibel kupling (ikke inkludert) må også installeres i rørsystemet ovenfor serie 39 Pump Drop.**

7.0 REFERANSEMATERIALE

[05.01: Veiledning for valg av Victaulic tetninger](#)

[06.15: Victaulic trykk-klassifikasjoner og endebelastninger for Victaulic kuplinger på stålrør](#)

[26.01: Victaulic designdata](#)

[26.04: Vibrasjonsreduksjons-karakteristikker for Victaulic vibrasjonskuplinger](#)

[29.01: Victaulic vilkår og betingelser/garanti](#)

[I-100: Victaulic feltinstallasjonshåndbok](#)

[I-177N: Installasjonsinstruksjoner for QuickVic™ fleksibel kupling - modell 177N](#)

[I-731D IW731D: Instruksjoner for installasjon & service av sugerspreder - serie 731-D](#)

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.

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, produktservice eller design hvis dette er brudd på en patent eller annen intellektuell eiendomsrett. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukspatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller 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 installeres. Håndbøker som inneholder fullstendige instruksjoner for installasjon og montering følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og er også tilgjengelig i PDF-format på vårt nettsted på www.victaulic.com.

Garanti

Se avsnittet om garanti 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.