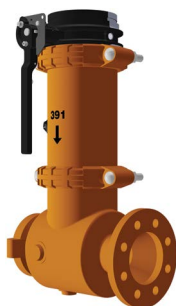


Victaulic® Suction Vibration Isolation Pump Drop

Serie 391

Victaulic®
102.21-NOB



1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

Tilgjengelige størrelser

- 3 – 12"/DN80 – DN300

Maksimalt driftstrykk

- 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.
- Gir støyreduksjon, ekspansjon, kontraksjon og avbøyning.

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

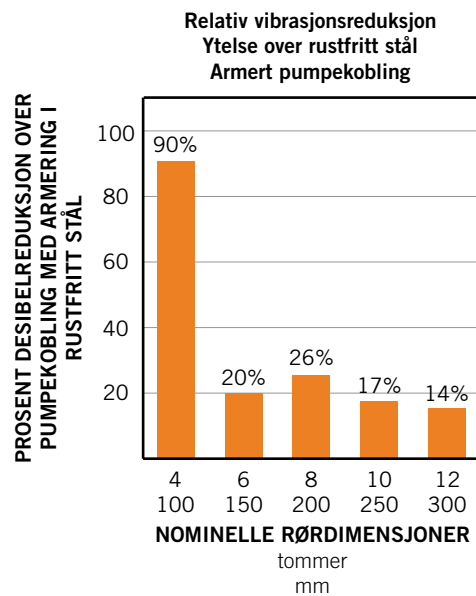
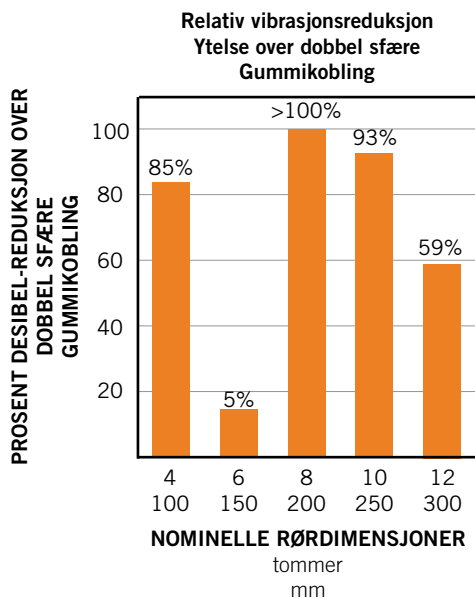
102.21-NOB 10534 Rev D Oppdatert 03/2020 © 2020 Victaulic Company. Alle rettigheter forbeholdt.

Victaulic®

1.0 PRODUKTBESKRIVELSE (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.

MERK

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

2.0 SERTIFISERING/LISTEOPPFØRINGER

Produktet er designet og produsert under Victaulic kvalitetstyringssystemet, slik som sertifisert 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).
- Standard belegg: Oransje emalje.
- Pakninger er EPDM.
- Bolter/Muttere: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstillter kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A449. Kraftige sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstillter kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A563 grad B. Sporbolter og kraftige sekskantmuttere er sinkgalvaniserte i henhold til ASTM B633 ZN/FE5, finish type III (britisk standard) eller type II (metrisk).

Spjeldventil i kulegrafittjern: Legeme i kulegrafittjern, endeflate og tetningsholder i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12 med legemet belagt med svart alkyd-emalje.

Spjeld: Kulegrafittjern i samsvar med ASTM A536, grad 65-45-12 – med elektrofritt nikkelbelegg i samsvar med ASTM B733.

Sete: EPDM.

Spindler: 416 rustfritt stål i samsvar med ASTM A582.

Lagere: Glassfiber eller 316 rustfritt stål med TFE foring.

Spindelтетninger: Utført i samme materialer som setet.

Holdering 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 hengselås og inkluderer en minnesperre. Tilgjengelig med valgfrie manipulerings sikre fester.

Tannhjuloperatør: Størrelse 8 – 12"/DN200 – DN300 – Levert med håndratt.

Sugediffusor i kulegrafittjern: Legeme, kupling og endelokk i samsvar med ASTM A395, med oransje emaljebelegg coating.

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

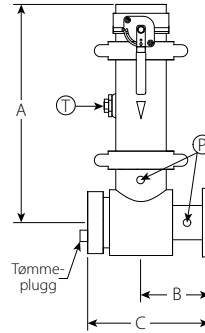
Forfilter for oppstart: 20 mesh rustfritt stål, type 304.

Bolter/Muttere: Sporbolter i karbonstål med oval hals som tilfredsstillter kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A449. Kraftige sekskantmuttere i karbonstål som tilfredsstillter kravene til mekaniske egenskaper i henhold til ASTM A563 grad B. Sporbolter og kraftige sekskantmuttere er sinkgalvaniserte i henhold til ASTM B633 ZN/FE5, finish type III (britisk standard) eller type II (metrisk).

Termometerkobling: 3/4" BSPT eller 3/4" BSPP utløp

4.0 DIMENSJONER

Serie 391 Suction Vibration Isolation Pump Drop



T = Termometerlomme
P = Trykkport

Størrelse		Dimensjoner			Vekt		
Faktisk ytre diameter		A	B	C	Ca. (hver)		
mm	tommer	mm	mm	mm	kg ¹		
mm	tommer	mm	tommer	mm	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	
88,9 3.500		554	160	279	23,8		
		21.81	6.30	10.98	52.5		
114,3 4.500	x	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	
		76,1*	657	188	330	27,4	
		3.000	25.87	7.40	12.99	60.4	
	88,9 3.500		657	188	330	28,2	
			25.87	7.40	12.99	62.2	
	114,3 4.500		657	188	330	29,6	
			25.87	7.40	12.99	65.3	
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	
139,7* 5.500		714	213	381	46,4		
		28.11	8.39	15.00	102.3		
141,3 5.563	x	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	
		114,3 [†]	714	213	381	45,0	
	4.500		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		
168,3 6.625	x	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*	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	

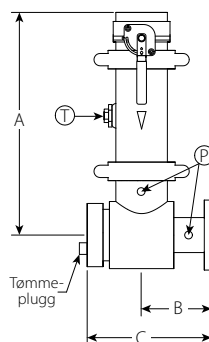
¹ Anslått vekt ved bruk av rør med standards vekt.

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	Ca. (hver)	
mm	tommer	mm	mm	mm	kg ¹	
mm	tommer	mm	tommer	mm	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*	744	259	483	85,5
		5.500	29.29	10.20	19.02	188.5
		141,3	744	259	483	97,9
		5.563	29.29	10.20	19.02	215.8
		168,3	744	259	483	87,1
		6.625	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	858	315	584	163,5
		8.625	33.78	12.40	22.99	360.5
		273,0	858	315	584	169,0
10.750	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	915	392	686	218,5
		10.750	36.02	15.43	27.01	481.7
		323,9	915	392	686	224,3
12.750	36.02	15.43	27.01	494.5		

¹ Anslått vekt ved bruk av rør med standards 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

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)

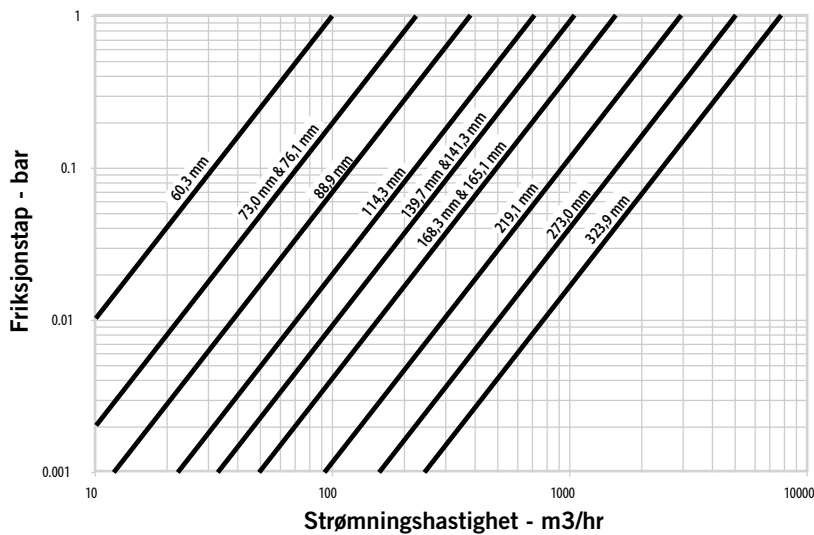
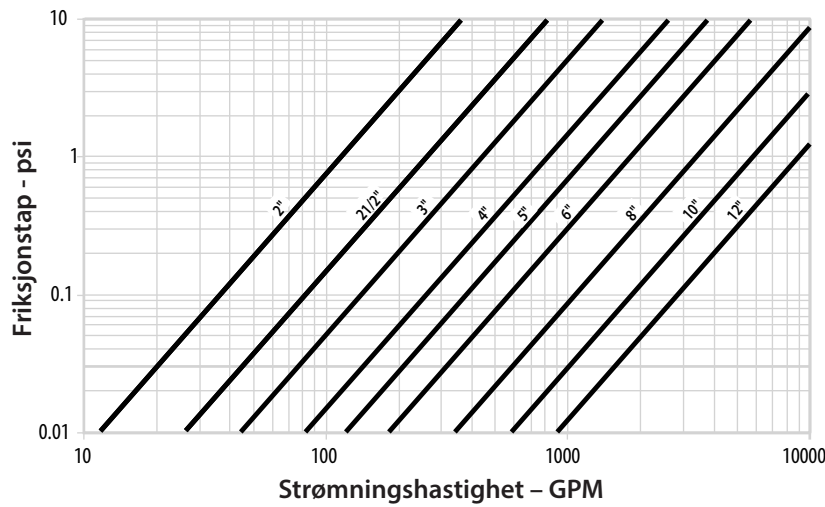
ΔP = Trykkfall (Bar)







K_v = Strømningskoeffisient

Størrelse		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

5.0 KOMPONENTENES YTELSE (FORTSATT)

Spjeldventilens strømningskarakteristikker



Størrelse		Strømningskoeffisienter					
Nominell tommer DN	Faktisk ytre diameter tommer mm	Spjeldposisjon (åpningsgrad)					
		90  C _v K _v	70  C _v K _v	60  C _v K _v	50  C _v K _v	40  C _v K _v	30  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

Sugediffusorens 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		Faktisk ytre diameter		Strømningsdata	C _v K _v
Nominell tommer DN		tommer	mm		
3 DN80	x	2 DN50	3.500 88,9	2.375 60,3	A 68
				2.875 73,0	A 68
				3.500 88,9	B 79
4 DN100	x	2 1/2	4.500 114,3	2.875 73,0	D 125
				3.500 88,9	D 125
				4.500 114,3	E 139
5	x	2 1/2	5.563 141,3	2.875 73,0	F 178
				3.500 88,9	F 178
				4.500 114,3	G 200
				5.563 141,3	H 217
6 DN150	x	3 DN80	6.625 168,3	3.500 88,9	I 255
				4.500 114,3	I 255
				5.563 141,3	J 312
				6.625 168,3	J 312
8 DN200	x	4 DN100	8.625 219,1	4.500 114,3	L 440
				5.563 141,3	L 440
				6.625 168,3	M 497
				8.625 219,1	N 555
10 DN250	x	6 DN150	10.750 273,0	6.625 168,3	O 710
				8.625 219,1	P 793
				10.750 273,0	Q 867
12 DN300	x	8 DN200	12.750 323,9	8.625 219,1	R 1170
				10.750 273,0	R 1170
				12.750 323,9	S 1249

5.1 KOMPONENTENES YTELSE (FORTSATT)

Sugediffusorens 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

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

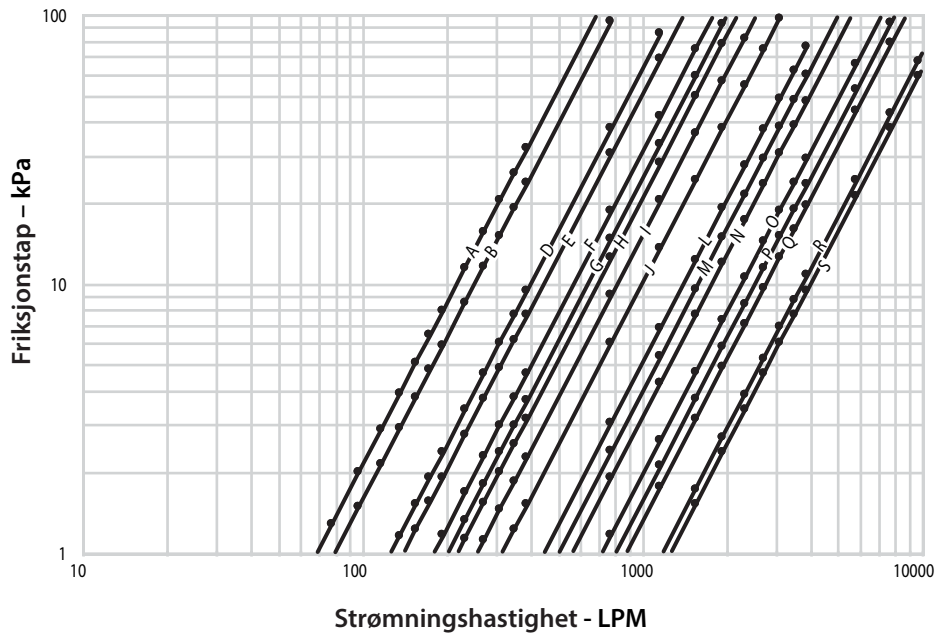
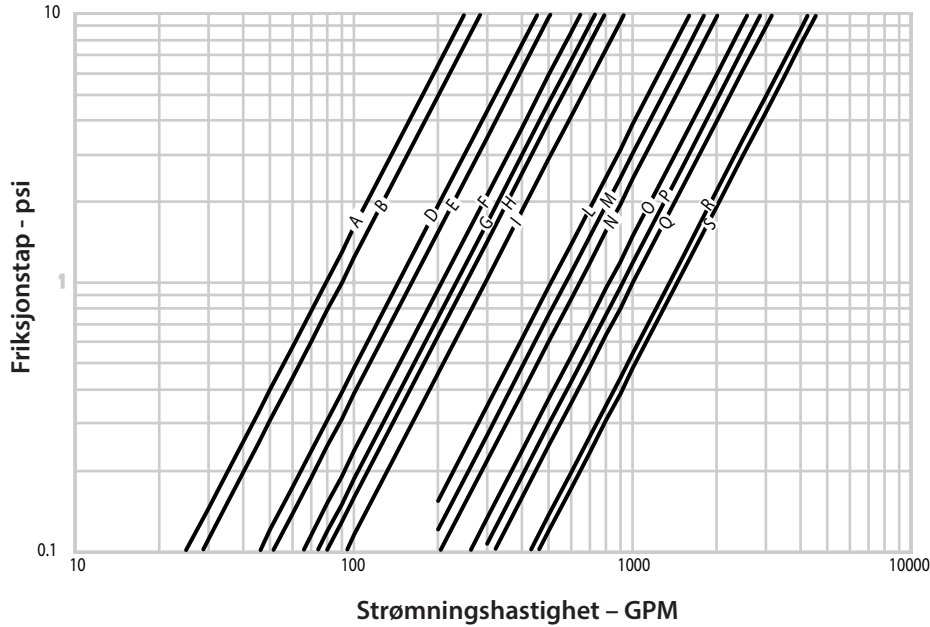
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Der:

Q = Strømning (m³/t)

ΔP = Trykkfall (Bar)

K_v = Strømningskoeffisient



6.0 MERKNADER

ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
- Avlast trykket i rørsystemet og tøm det før du forsøker å installere, fjerne, justere eller vedlikeholde Victaulic rørprodukter.
- Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.
- En Victaulic fleksibel kupling (ikke inkludert) må også installeres i rørsystemet over serie 391 Suction Vibration Isolation Pump Drop når det brukes en vertikal konfigurasjon uten reduksjon av rørstørrelse.

Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skader på eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIALE

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

[06.15: Victaulic trykkverdier 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 - stil 177N](#)

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

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 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, 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.