



1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 3 – 12"/DN80 – DN300.

Maximalt arbetstryck

- Klassificerad till arbetstrycket för PN10/PN16, klass150 eller flänsanslutning enligt tabell E i Australien.

Temperaturområde

- -30°F till +230°F/-34°C till +110°C.

Tillämpning

- Den vibrationsisolerande pumpsuganslutningen kopplar vattenmatningen till pumpen i mekanikrummet.
- Reducerar buller, expansion, kontraktion och deflektion.

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

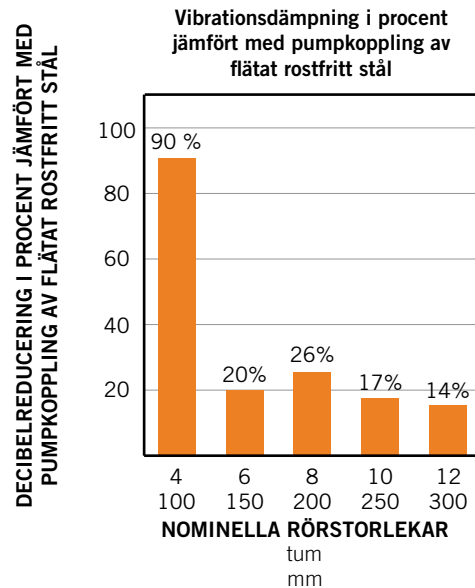
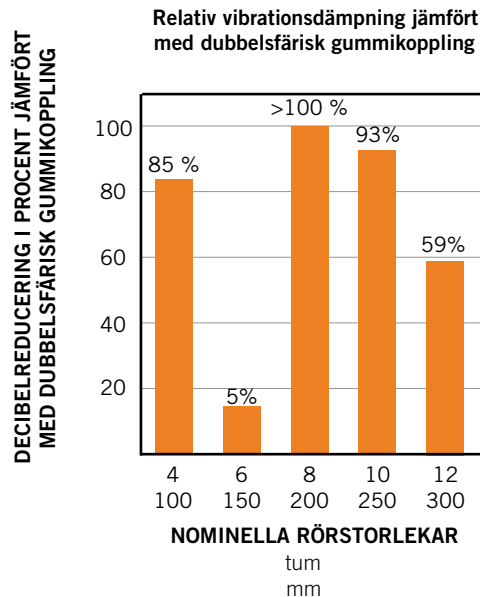
Systemnr		Plats	
Inlämnat av		Datum	

Specialavsnitt		Avsnitt	
Godkänd		Datum	

1.0 PRODUKTBEKRIVNING (Fortsättning)

Vibrationsdämpningsprestanda

- I diagrammen nedan visas **vibrationsdämpande egenskaper** för serie 391 vibrationsisolerande pumpsugintag jämfört med dubbelfäriska gummikopplingar och pumpkopplingar med kopplingar av flätat rostfritt stål vid typiska HVAC-pumphastigheter.
- För alla storlekar som visas överstiger vibrationsdämpningen som ges av serie 391 vibrationsdämpningen för övriga provade pumpar vid typiska HVAC pumphastigheter.



- Dessutom medger serie 391 **linjär rörelse och vinkelavvikelser** och **att avvikelser i rörpassning** tas upp, vilket minskar påkänningarna vid pump och kopplingar.
- Fräsrillade eller valsrillade rör samma vibrationsdämpande egenskaper.

Alternativ för flödesstyrningsventiler

- Spak (3 – 6"/DN80 – DN150)
- Manöverdon (8 – 12"/DN200 – DN300)

ANMÄRKNING

- Mer information finns i [publikation 26.04](#): Vibrationsdämpande egenskaper för Victaulic-kopplingar.

2.0 CERTIFIKAT/FÖRTECKNINGAR

Produkten har konstruerats och tillverkats under Victaulics kvalitetshanteringssystem som certifieras av LPCB i enlighet med ISO-9001:2008.

3.0. SPECIFIKATIONER – MATERIAL

- Kolstål med standardvikt enligt ASTM A53 sort B eller motsvarande.
- Victaulic Original Groove System (OGS).
- Styrventilhus av segjärn, ändplatta och tätningshållare enligt ASTM A536, sort 65-45-12 med svart hus lackat med alkydlack.
- Standardbeläggning: Orange emalj.
- Packningarna är av EPDM.
- Bultar/muttrar: Bultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A449. Kraftiga sexkantmuttrar i kolstål som uppfyller de fysiska och kemiska kraven i ASTM A563 kvalitet B. Skarvbultar och kraftiga sexkantsmuttrar är zinkgalvaniserade enligt ASTM B633 ZN/FE5, slutbehandling typ III (brittiska måttenheter) eller typ II (metriska måttenheter).

Styrventilskiva: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12, förnicklade utan elektrolys.

Säte: EPDM.

Skaft: (Standard) 416 rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A-582.

Lager: Fiberglas och 316 rostfritt stål med TFE-foder.

Skafttätningar: Levereras i samma material som sätet.

Skaftstoppring Kolstål.

Spakhandtag: Storlekarna 3 – 6"/DN80 – DN150: Med tio lägen (med spaklås) - i förzinkat kolstål med låsplatta i förzinkat kolstål och fästansordningar i förzinkat kolstål, steglöst och låsbart samt med stoppminne. Tillgänglig som alternativ med manipuleringsbeständigt material.

Manöverdon: Storlekarna 8 – 12"/DN200 – DN300 – levereras med handhjul.

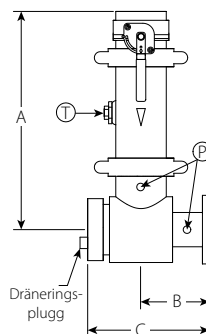
Spridare: Rostfritt stål typ 304, ram och perforerat blad med hål med $\frac{5}{32}$ "/4 mm diameter.

Startförfilter: 20 mesh, rostfritt stål typ 304.

Bultar/muttrar: Bultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A449. Kraftiga sexkantmuttrar i kolstål som uppfyller de fysiska och kemiska kraven i ASTM A563 kvalitet B. Skarvbultar och kraftiga sexkantsmuttrar är zinkgalvaniserade enligt ASTM B633 ZN/FE5, slutbehandling typ III (brittiska måttenheter) eller typ II (metriska måttenheter).

4.0 MÅTT

Vibrationsisolerande pumpsuganslutning, serie 391



T = Termometeruttag
P = Tryckport

Storlek		Mått			Vikt	
Faktisk utvändig diameter		A	B	C	Cirka (styck)	
mm	tum	mm	mm	mm	kg ¹	
mm	tum	mm	tum	tum	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

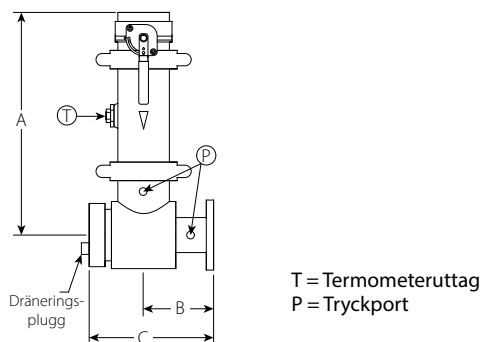
¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

ANMÄRKNINGAR

- Storlekarna som markeras med den här symbolen, "**", finns endast tillgängliga i EMEA.
- Storlekarna som markeras med den här symbolen, "†", finns endast tillgängliga i Australien.

4.0 DIMENSIONER (fortsättning)

Vibrationsisolerande pumpsuganslutning, serie 391



Storlek		Mått			Vikt	
Faktisk utvändig diameter		A	B	C	Cirka (styck)	
mm	tum	mm	mm	mm	kg ¹	
		tum	tum	tum	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	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		

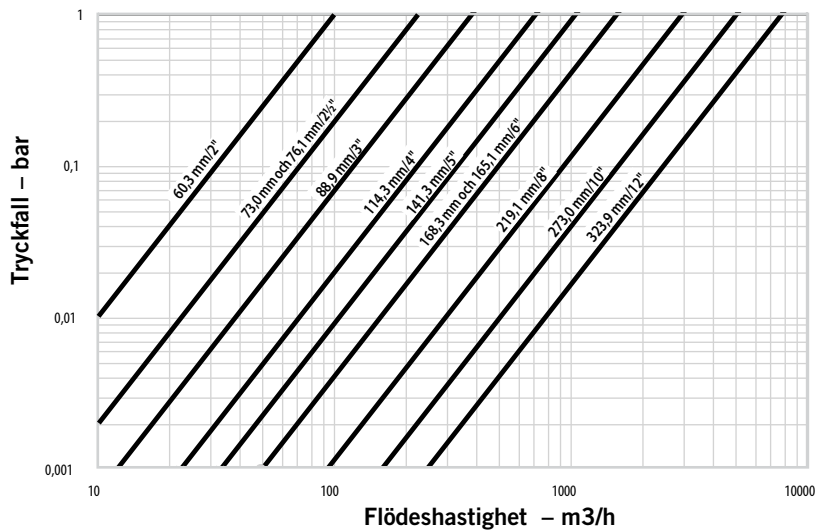
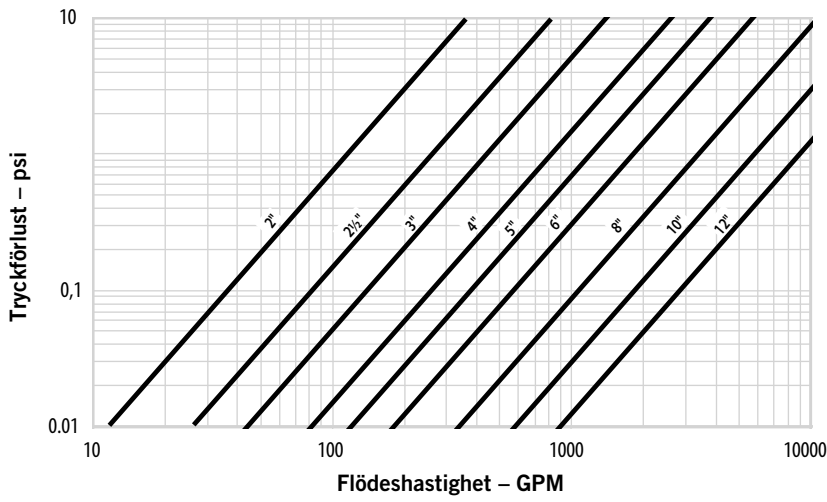
¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

ANMÄRKNINGAR

- Storlekarna som markeras med den här symbolen, "**", finns endast tillgängliga i EMEA.
- Storlekarna som markeras med den här symbolen, "!", finns endast tillgängliga i Australien.

5.0 PRESTANDA

Flödeskaraktistika för vridspjällsventil



5.0 PRESTANDA (Fortsättning)

Flödeskaraktistika för vridspjällsventil

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/tim)

ΔP = Tryckfall (Bar)

K_v = Flödeskoefficient

Storlek		C _v K _v
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum 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

Storlek		Flödeskoefficienter					
Nominell tum DN	Faktisk utvärdig diameter tum mm	Skivposition (grad öppen)					
		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 PRESTANDA

Flödesegenskaper för sugspindare

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

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

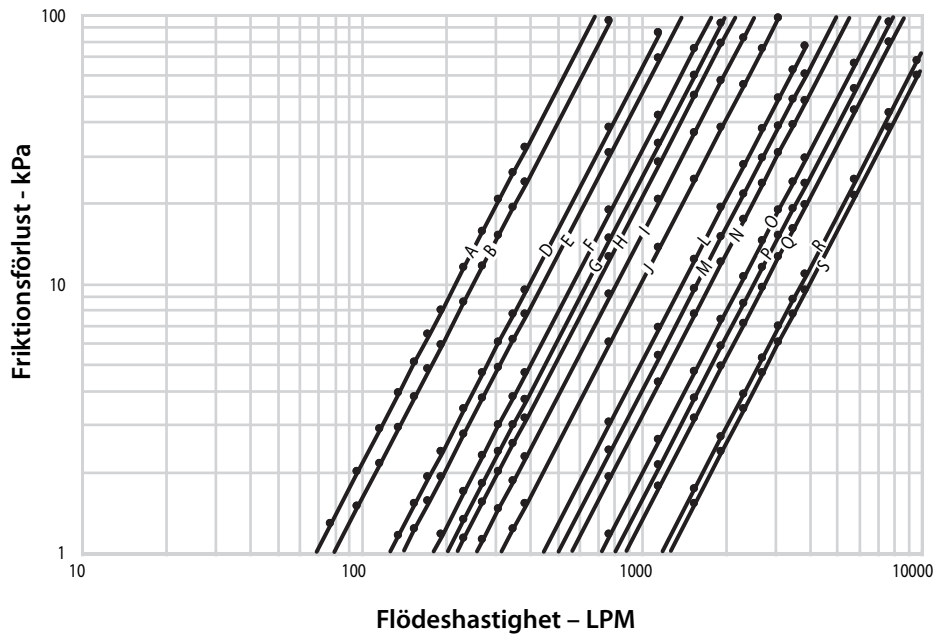
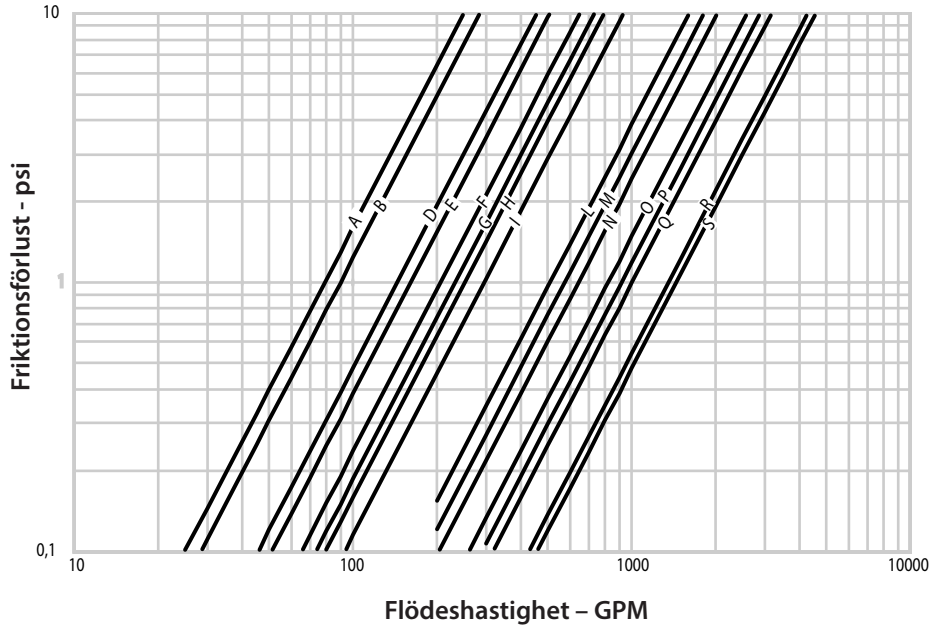
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Där:

Q = Flöde (m³/tim)

ΔP = Tryckfall (Bar)

K_v = Flödeskoefficient



5.1 PRESTANDA (Fortsättning)

Flödesegenskaper för sugspredare

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/tim)

ΔP = Tryckfall (Bar)

K_v = Flödeskoefficient

Nominell		Faktisk utvärdig diameter		Flödesdata		C_v K_v	
tum DN		tum mm					
3 DN80	x	2 DN50	3.500 88,9	x	2.375 60,3	A	79 68
					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
					3.500 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
					3.500 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
					4.500 114,3	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
					5.563 141,3	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
					8.625 219,1	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
					10.750 273,0	R	352 1170
				12 DN0300	12.750 323,9	S	1445 1249

6.0 ANTECKNINGAR

VARNING

- **Minska trycket i och töm rörsystemet innan du försöker installera, avlägsna eller justera rörprodukter från Victaulic. Om dessa anvisningar inte iakttas kan detta medföra allvarliga personskador, en dålig installation av produkten och/eller materialskador.**
- **En Victaulic flexibel koppling (ingår inte) måste också installeras i rörsystemet över serie 391 pumpputtag.**

7.0 REFERENSMATERIAL

[05.01: Victaulic vägledning för val av packningar](#)

[06.15: Victaulics märktryck och ändbelastningar för Victaulic-kopplingar på stålrör](#)

[26.01: Victaulic konstruktionsdata](#)

[26.04: Vibrationsdämpningskaraktäristika för Victaulic vibrationskopplingar](#)

[29.01: Victaulic villkor/garanti](#)

[I-100: Victaulics handbok för installation på plats](#)

[I-177N: Installationsanvisningar för QuickVic™ flexibel koppling - utförande 177N](#)

[I-731D IW731D: Installations- och serviceanvisningar för sugspridare - serie 731-D](#)

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 att 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 patenttillämpningar 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

Hänvisning ska alltid ges till Victaulic installationshandbok eller Victaulic 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 Victaulic Company, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.