

1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 3 – 12"/DN80 – DN300

Maximalt arbetstryck

- Klassificerad till arbetstrycket för PN10/PN16. klass 150 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.

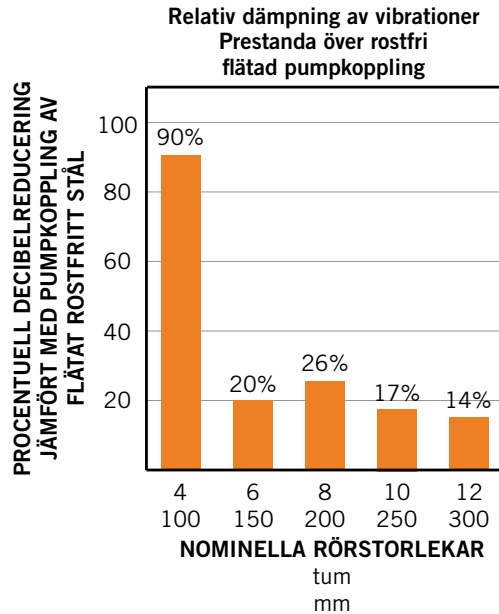
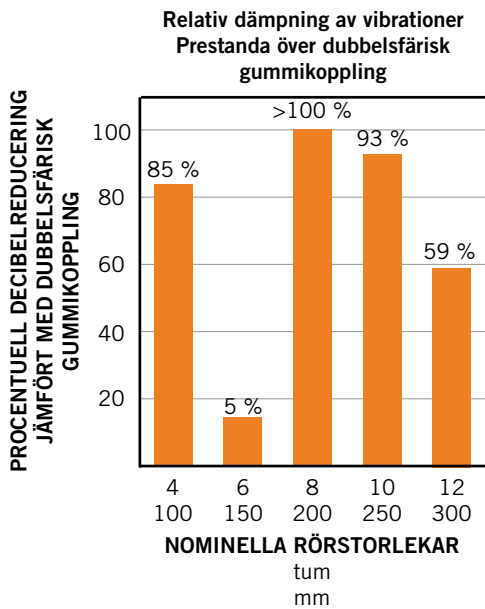
Systemnr.		Plats	
Inlämnat av		Datum	

Specifikationsavsnitt		Stycke	
Godkänd		Datum	

1.0 PRODUKTBESKRIVNING (FORTS.)

Vibrationsdämpningsprestanda

- I diagrammen nedan visas **vibrationsdämpande egenskaper** för serie 391 vibrationsisolerande pumpsugintag jämfört med dubbelfärska 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.
- Rör med både skurna och valsade rillor ger samma vibrationsdämpningskaraktäristika.

ANMÄRKNING

- Mer information finns i [publikation 26.04](#): Vibrationsdämpningskaraktäristika 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).
- Standardbeläggning: Orange emalj.
- Packningarna är av EPDM.
- Bultar/muttrar: Bultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A449. Tung sextantsmuttrar i kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A563 kvalitet B. Skarvbultar och tunga sextantsmuttrar är zinkgalvaniserade enligt ASTM B633 ZN/FE5, slutbehandling typ III (brittiska måttenheter) eller typ II (metermått).

Vridspjällsventil i gjutjärn: Hus, ändplatta och tätningshållare enligt ASTM A536, sort 65-45-12 med svart hus lackat med alkydlack.

Spjäll: Segjärn som överensstämmer med ASTM A536, kvalitet 65-45-12, förnicklade utan elektrolys som överensstämmer med ASTM B733.

Säte: EPDM.

Skافت: 416 rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A582.

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

Skافتtätningar: Levereras i samma material som sätet.

Skافتstoppring: 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. Alternativ med manipulerings säkra monteringsdetaljer finns.

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

Sugd diffusor i gjutjärn: Hus, koppling och ändlock överensstämmer med ASTM A395, med orange emaljöverdrag.

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

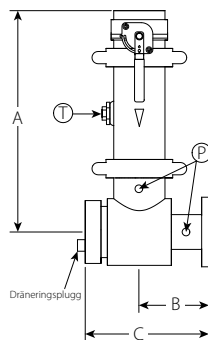
Startfilter: 20 mesh, rostfritt stål typ 304.

Bultar/muttrar: Bultar med oval hals av kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A449. Tung sextantsmuttrar i kolstål som uppfyller de mekaniska kraven i ASTM A563 kvalitet B. Skarvbultar och tunga sextantsmuttrar är zinkgalvaniserade enligt ASTM B633 ZN/FE5, slutbehandling typ III (brittiska måttenheter) eller typ II (metermått).

Termometerns anslutning: $\frac{3}{4}$ " BSPT eller $\frac{3}{4}$ " BSPP-utsläpp

4.0 MÅTT

Vibrationsisolerande pumpsuganslutning, serie 391



T = Thermowell
P = Tryckport

Storlek	Dimensioner			Vikt		
	Faktisk utvärdig diameter	A	B		C	
	mm tum	mm tum	mm tum	mm tum	Ungefär (varje) kg ¹ 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	554	160	279	23,8
3.500	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	657	188	330	28,2
		3.500	25.87	7.40	12.99	62.2
114,3	657	188	330	29,6		
4.500	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*	714	213	381	46,4
5.500	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	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		

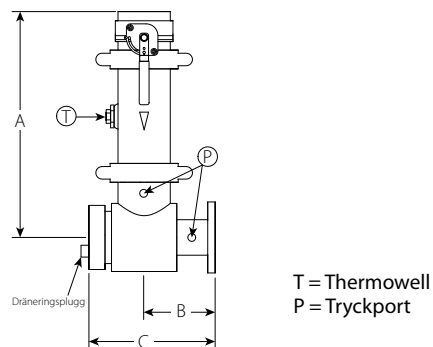
¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

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 MÅTT (FORTS.)

Vibrationsisolerande pumpsuganslutning, serie 391



Storlek		Dimensioner			Vikt	
Faktisk utvärdig diameter		A	B	C	Ungefär (varje)	
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
273,0 10.750	x	219,1	744	259	483	91,0
		8.625	29.29	10.20	19.02	200.6
		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		
323,9 12.750	x	273,0	858	315	584	169,0
		10.750	33.78	12.40	22.99	372.6
		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 EMEA1.
- Storlekarna som markeras med den här symbolen, "†", finns endast tillgängliga i Australien.

5.0 PRESTANDA

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/h)

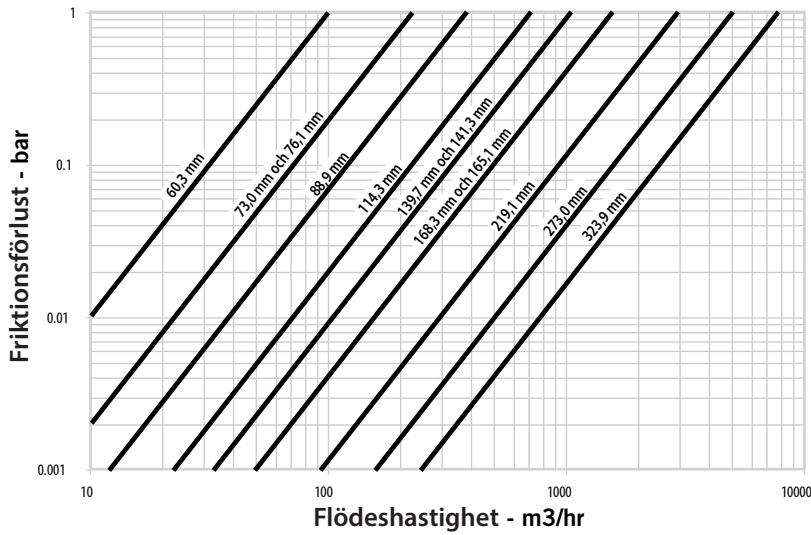
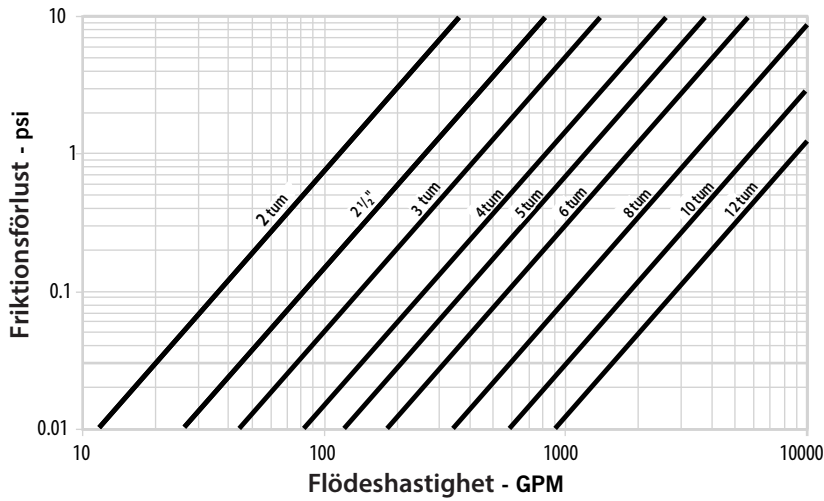
ΔP = Tryckfall (Bar)







K_v = Flödeskoefficient

Storlek		
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	C _v K _v
tum DN	tum mm	
3	3.500	440
DN80	88,90	379
4	4.500	820
DN100	114,30	707
5	5.563	1200
DN125	141,30	1034
6	6.625	1800
DN150	168,30	1552
8	8.625	3400
DN200	219,10	2931
10	10.750	5800
DN250	273,00	5000
12	12.750	9000
DN300	323,90	7758

5.0 PRESTANDA (FORTSÄTTNING)

Flödeskaraktistika för vridspjällsventil



Storlek		Flödeskoefficienter					
Nominellt tum DN	Verklig utvärdig diameter tum mm	Skivposition (grader öppen)					
		90  Cv Kv	70  Cv Kv	60  Cv Kv	50  Cv Kv	40  Cv Kv	30  Cv Kv
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 Cv/Kv-värden:

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

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

Där:

Q = Flöde (GPM)

ΔP = Tryckfall (psi)

Cv = Flödeskoefficient

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

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

Där:

Q = Flöde (m³/h)

ΔP = Tryckfall (Bar)

Kv = Flödeskoefficient

Nominell		Faktisk utvändig diameter		Flödesdata	Cv Kv			
tum DN		tum mm						
3 DN80	x	2 DN50	3.500 88,9	x	2.375 60,3	A	79	
						2.875 73,0	A	79
						3.500 88,9	B	90
4 DN100	x	2 ½	4.500 114,3	x	2.875 73,0	D	144	
						3.500 88,9	D	144
						4.500 114,3	E	161
5	x	2 ½	5.563 141,3	x	2.875 73,0	F	206	
						3.500 88,9	F	178
						4.500 114,3	G	232
						5.563 141,3	H	251
6 DN150	x	3 DN80	6.625 168,3	x	3.500 88,9	I	295	
						4.500 114,3	I	255
						5.563 141,3	J	361
						6.625 168,3	J	312
8 DN200	x	4 DN100	8.625 219,1	x	4.500 114,3	L	509	
						5.563 141,3	L	440
						6.625 168,3	M	575
						8.625 219,1	N	497
10 DN250	x	6 DN150	10.750 273,0	x	6.625 168,3	O	642	
						8.625 219,1	P	555
						10.750 273,0	Q	821
12 DN300	x	8 DN200	12.750 323,9	x	8.625 219,1	R	710	
						10.750 273,0	R	917
						12.750 323,9	S	793

5.1 PRESTANDA (FORTSÄTTNING)

Flödesegenskaper för sugspindare

Formler för Cv/Kv-värden:

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

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

Där:

Q = Flöde (GPM)

ΔP = Tryckfall (psi)

Cv = Flödeskoefficient

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

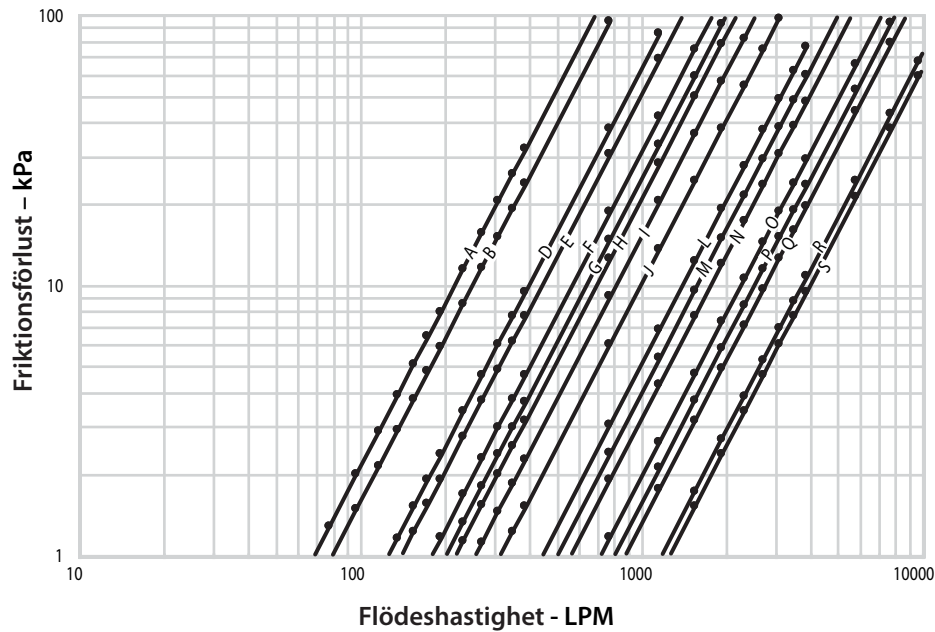
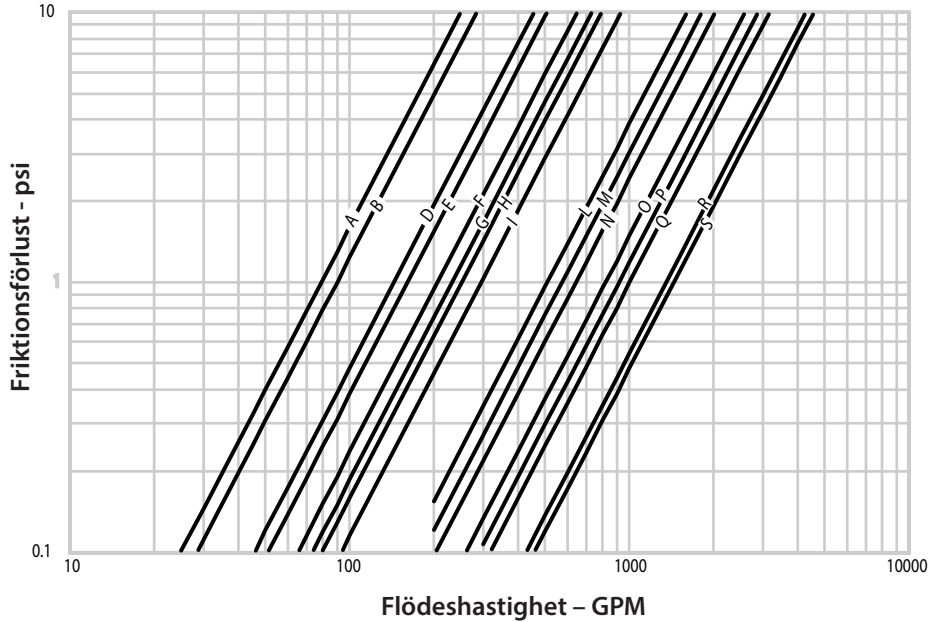
$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Där:

Q = Flöde (m³/h)

ΔP = Tryckfall (Bar)

Kv = Flödeskoefficient



6.0 ANTECKNINGAR

VARNING



- Läs igenom och förstå alla instruktioner före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulic rörprodukter.
- Avlasta trycket och dränera rörsystemet före montering, demontering, justering eller underhåll av Victaulics rörprodukter.
- Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.
- En Victaulic flexibel koppling (ingår inte) måste också installeras i rörsystemet över serie 391 vibrationsisolerande pumpsuganslutning i vertikal konfiguration utan reducering av rörstorlek.

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

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 kunna ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Company standard försäljningsvillkor, installationsguide eller den här friskrivningsklausulen.

Immateriella rättigheter

Inget uttalande här 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

Män 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.