

Victaulic® vibrationsisolerat pumpputtag med sil

Serie 392

Victaulic®
102.22-SWE



1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

- 3 – 12"/DN80 – DN300
- Finns med full och reducerad portstorlek (information finns i avsnitt 4.0).

Maximalt arbetstryck

- Märktrycket är enligt arbetstrycket för PN10/PN16 eller flänskopplingen i klass 150.

Temperaturområde

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

Tillämpning

- Detta vibrationsisolerade pumpputtag med sil 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	

victaulic.com

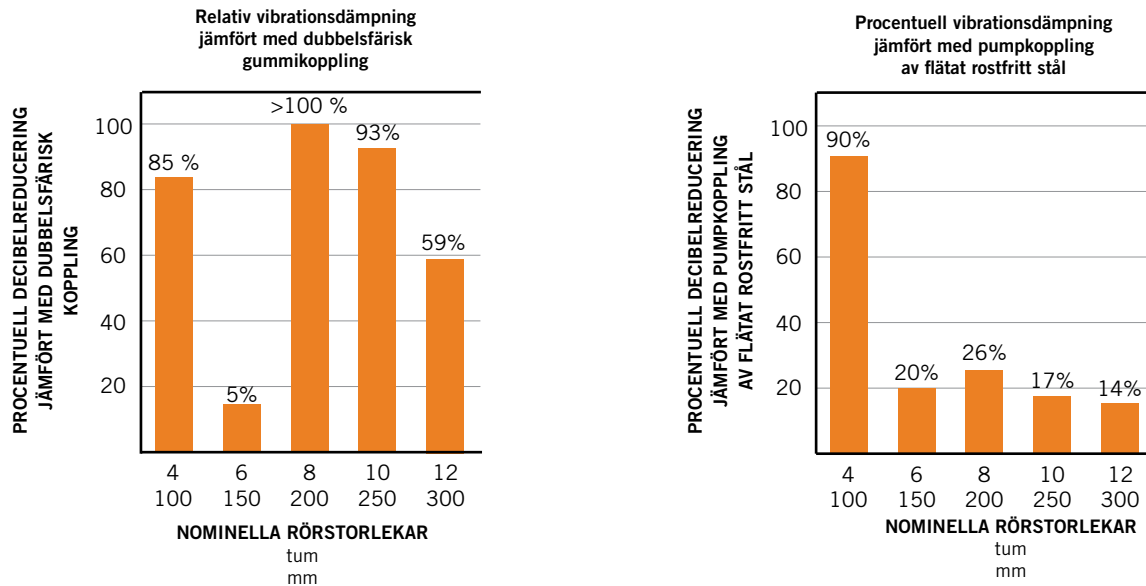
102.22-SWE 10535 Rev F Uppdaterad 03/2020 © 2020 Victaulic Company. Med ensamrätt.

Victaulic®

1.0 PRODUKTBESKRIVNING (FORTS.)

Vibrationsdämpningsprestanda

- Följande diagram visar relativa **vibrationsdämpningskarakteristika** för serie 392 vibrationsisolerat pumpputtag med sil, jämfört med dubbelsfäriska gummikopplingar, respektive kopplingar av flätat rostfritt stål vid typiska HVAC-pumphastigheter.
- För alla storlekar som visas överstiger vibrationsdämpningen som ges av serie 392 vibrationsdämpningen för övriga provade pumpar vid typiska HVAC pumphastigheter.



- Dessutom medger serie 392 **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 vibrationsdämpningskarakteristika.

ANMÄRKNING

- Mer information finns i [publikation 26.04](#): Vibrationsdämpningskarakteristika 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. Kraftiga sexkantmuttrar av kolstål som uppfyller kraven på mekaniska egenskaper enligt ASTM A563 sort B. Spårbultar och de kraftiga sexkantmuttrarna är elförzinkade enligt ASTM B633 Fe/Zn5, beläggning typ III (brittiska mått) eller typ II (metriska).

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

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

Säte: EPDM.

Skافت: 416 rostfritt stål som överensstämmer med ASTM A582.

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

Skaftetätningar: Levereras i samma material som sätet.

Skaftstoppring: Kolstål.

Spakhandtag: Storlekarna 3 – 6"/DN80 – DN150: Tiolägeshandtag (med spaklås) - i förzinkat kolstål med låsplatta i förzinkat kolstål och fästnanordningar i förzinkat kolstål, steglöst och låsbart samt med stoppminne. Alternativ med manipulerings säkra monteringsdetaljer finns.

Manöverdon: Storlekarna 8 – 12"/DN200 – DN300: Levereras med handvred.

Y-sil i gjutjärn: Hus, koppling och ändlock enligt ASTM A536, sort 65-45-12 med orange emaljbeläggning.

Korg: Perforerat rostfritt stål typ 304.

- Storlek 3"/DN80: 0.062"/1,6 mm diameter perforeringar på 0,09"/2,3 mm mittdelar, 41% öppen yta.
- Storlekarna 4 – 12"/DN200 – DN300: 0.125"/3,2 mm diameter perforeringar på 0.19"/4,8 mm mittdelar, 40% öppen yta.

Packningssort: EPDM.

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

Kopplingar: Silen levereras med en styv Victaulic-koppling för åtkomst för rengöring.

Utloppsport: NPT-gänga finns i locket för inkoppling av en utsläppskran så att fasta partiklar kan "blåsas ner" medan systemet är i drift. Sil tillhandahålls med slutet lock.

Utloppsventil: DZR-mässing. Alternativet finns på begäran och finns endast till storlekarna 3"/DN80, 4"/DN100 och 6"/DN150.

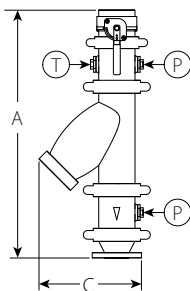
Övrigt: Speciella behov kan ofta tillgodoses. Kontakta Victaulic för rekommendationer, tillgänglighet och leveranstider om du har speciella krav.

Termometeranslutning: Utsläpp ¾" BSPT eller ¾" BSPP

Manometeranslutning: Utsläpp ¾" BSPT eller ¾" BSPP

4.0 MÅTT

Vertikalt vibrationsisolerat pumpputtag med sil, serie 392



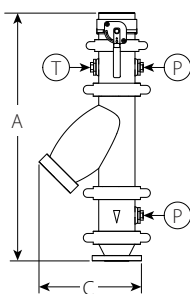
Vertikal pumpinstallation

Storlek		Dimensioner		Vikt	
Faktisk utvärdig diameter		A	C	Cirka (styck)	
mm	tum	mm	mm	kg ¹	
		tum	tum	lb	
88,9 3.500	x	60,3	983,0	317,5	31,2
		2.375	38.70	12.50	68.8
		73,0	983,0	317,5	31,0
		2.875	38.70	12.50	68.3
		76,1	983,0	317,5	31,0
		3.000	38.70	12.50	68.3
114,3 4.500	x	88,9	915,0	317,5	30,1
		3.500	36.02	12.50	66.4
		114,3	1086,0	381,0	37,5
		4.500	42.76	15.00	82.7
		88,9	1086,0	381,0	38,0
3.500	42.76	15.00	83.8		
139,7 5.500	x	114,3	1006,0	381,0	35,7
		4.500	39.61	15.00	78.7
		76,1	1099,0	452,1	56,6
		3.000	43.27	17.80	124.8
		88,9	1099,0	452,1	57,4
		3.500	43.27	17.80	126.5
141,3 5.563	x	114,3	1112,0	452,1	64,1
		4.500	43.78	17.80	141.3
		139,7	994,0	452,1	54,0
		5.500	39.13	17.80	119.0
		73,0	1099,0	452,1	62,9
		2.875	43.27	17.80	138.7
165,1 6.500	x	88,9	1099,0	452,1	63,7
		3.500	43.27	17.80	140.4
		114,3	1086,0	452,1	45,1
		4.500	42.76	17.80	99.4
		141,3	994,0	452,1	54,0
		5.563	39.13	17.80	119.0
165,1 6.500	x	88,9	1149,0	505,5	57,2
		3.500	45.24	19.88	126.1
		114,3	1149,0	505,5	76,0
		4.500	45.24	19.88	167,6
		139,7	1149,0	505,5	76,1
		5.500	45.24	19.88	167,8
165,1	1045,0	505,5	70,8		
6.500	41.14	19.88	156.1		

¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

4.0 MÅTT (FORTS.)

Vertikalt vibrationsisolerat pumpputtag med sil, serie 392



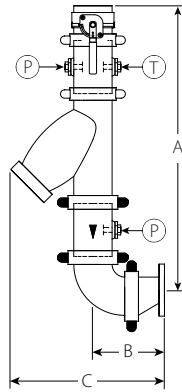
Vertikal pumpinstallation

Storlek		Dimensioner		Vikt		
Faktisk utvärdig diameter		A	C	Cirka (styck)		
mm	tum	mm	mm	kg ¹		
		tum	tum	lb		
168,3 6.625	x	88,9	1149,0	505,5	57,2	
		3.500	45.24	19.88	126.1	
			114,3	1149,0	505,5	75,5
			4.500	45.24	19.88	166.4
			139,7	1149,0	505,5	76,1
			5.500	45.24	19.88	167.8
			141,3	1149,0	505,5	76,1
			5.563	45.24	19.88	167.8
219,1 8.625	x	168,3	1045,0	634,5	70,8	
		6.625	41.14	24.98	156.1	
			139,7	1307,0	637,5	122,4
			5.500	51.46	25.10	270.0
			141,3	1307,0	637,5	122,4
			5.563	51.46	25.10	270.0
			165,1	1307,0	637,5	123,1
			6.500	51.46	25.10	271.4
273,0 10.750	x	168,3	1307,0	637,5	123,1	
		6.625	51.46	25.10	271.4	
			219,1	1174,0	637,5	116,0
			8.625	46.22	25.10	255.7
			165,1	1421,0	777,2	224,0
			6.500	55.94	30.60	493.8
			168,3	1421,0	777,2	224,0
			6.625	55.94	30.60	493.8
323,9 12.750	x	219,1	1421,0	777,2	227,9	
		8.625	55.94	30.60	502.4	
			273,0	1264,0	777,2	210,7
			10.750	49.76	30.60	464.5
			219,1	1525,0	873,8	286,0
			8.625	60.04	34.40	630.5
		273,0	1525,0	873,8	283,6	
		10.750	60.04	34.40	625.2	
		323,9	1343,0	873,8	263,3	
		12.750	52.87	34.40	580.5	

¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

4.1 MÅTT

Horisontellt vibrationsisolerat pumpputtag med sil, serie 392



Horisontell pumpinstallation

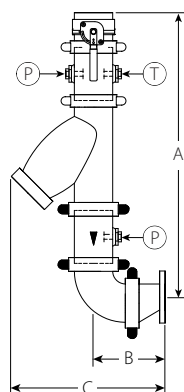
Storlek		Dimensioner			Vikt	
Faktisk utvärdig diameter		A	B	C	Cirka (styck)	
mm	tum	mm	mm	mm	kg ¹	
mm	tum	mm	tum	mm	lb	
88,9 3.500	x	60,3	1067,0	203,0	473,1	37,4
		2.375	42.01	8.00	18.63	82.5
		73,0	1067,0	203,0	473,1	38,6
		2.875	42.01	8.00	18.63	85.1
		76,1	1067,0	203,0	473,1	38,6
3.000	42.01	8.00	18.63	85.1		
88,9 3.500	x	1068,0	108,0	380,0	34,4	
		42.05	4.25	14.96	75.8	
114,3 4.500	x	60,3	1197,0	238,0	579,5	47,4
		2.375	47.13	9.37	22.81	104.5
		88,9	1197,0	238,0	579,5	47,2
		3.500	47.13	9.37	22.81	104.1
139,7 5.500	x	114,3	1197,0	127,0	579,5	44,8
		4.500	47.13	5.00	22.81	98.8
		76,1	1225,0	429,0	850,9	72,6
		3.000	48.23	16.89	33.50	160.1
		88,9	1155,0	429,0	850,9	73,0
3.500	45.47	16.89	33.50	160.9		
141,3 5.563	x	114,3	1225,0	276,0	698,5	74,4
		4.500	48.23	10.87	27.50	164.0
		139,7	1233,0	140,0	698,5	64,4
		5.500	48.54	5.51	27.50	142.4
		73,0	1225,0	429,0	850,9	73,1
		2.875	48.23	16.89	33.50	161.2
165,1 6.500	x	88,9	1155,0	429,0	850,9	73,0
		3.500	45.47	16.89	33.50	160.9
		114,3	1225,0	276,0	698,5	74,4
		4.500	48.23	10.87	27.50	164.0
		141,3	1233,0	140,0	565,0	64,6
		5.563	48.54	5.51	22.24	142.4
		88,9	1276,0	314,0	676,0	64,5
3.500	50.24	12.36	26.61	142.2		
114,3 4.500	x	114,3	1276,0	314,0	676,0	84,2
		4.500	50.24	12.36	26.61	185.6
		139,7	1276,0	314,0	676,0	86,5
		5.500	50.24	12.36	26.61	190.7
		165,1	1322,0	165,0	527,0	87,7
6.500	52.05	6.50	20.75	193.3		

* Dimension till inkoppling av pump.

¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

4.1 DIMENSIONER (fortsättning)

Horisontellt vibrationsisolerat pumpputtag med sil, serie 392



Horisontell pumpinstallation

Storlek		Dimensioner			Vikt	
Faktisk utvärdig diameter		A	B	C	Cirka (styck)	
mm	tum	mm	mm	mm	kg ¹	
mm	tum	mm	tum	mm	lb	
168,3 6.625	x	88,9	1276,0	314,0	676,0	64,5
		3.500	50.24	12.36	26.61	142.2
		114,3	1276,0	314,0	676,0	84,2
		4.500	50.24	12.36	26.61	185.6
		139,7	1276,0	314,0	676,0	86,5
		5.500	50.24	12.36	26.61	190.7
		141,3	1276,0	314,0	676,0	87,7
5.563	50.24	12.36	26.61	193.3		
168,3 6.625	x	168,3	1322,0	165,0	527,0	87,7
		6.625	52.05	6.50	20.75	193.3
219,1 8.625	x	139,7	1540,0	511,0	972,0	162,3
		5.500	60.63	20.12	38.27	357.8
		141,3	1540,0	511,0	972,0	162,0
		5.563	60.63	20.12	38.27	357.1
		165,1	1448,0	359,0	820,0	162,0
		6.500	57.01	14.13	32.28	357.1
168,3 6.625	x	168,3	1448,0	359,0	820,0	162,0
		6.625	57.01	14.13	32.28	357.1
219,1 8.625	x	219,1	1543,0	197,0	658,0	164,8
		8.625	60.75	7.76	25.91	363.3
273,0 10.750	x	165,1	1651,0	562,0	1105,0	291,0
		6.500	65.00	22.13	43.50	641.5
		168,3	1651,0	562,0	1105,0	291,0
		6.625	65.00	22.13	43.50	641.5
		219,1	1573,0	410,0	953,0	249,8
8.625	61.92	16.14	37.52	550.7		
273,0 10.750	x	273,0	1651,0	229,0	772,0	270,0
		10.750	65.00	9.02	30.39	595.2
323,9 12.750	x	219,1	1807,0	613,0	1444,5	370,5
		8.625	709.33	24.13	56.87	816.8
		273,0	1807,0	613,0	1444,5	375,5
		10.750	709.33	24.13	56.87	827.8
323,9 12.750	x	323,9	1805,0	254,0	1085,8	347,0
		12.750	71.06	10.00	42.75	765.0

* Dimension till inkoppling av pump.

¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

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)

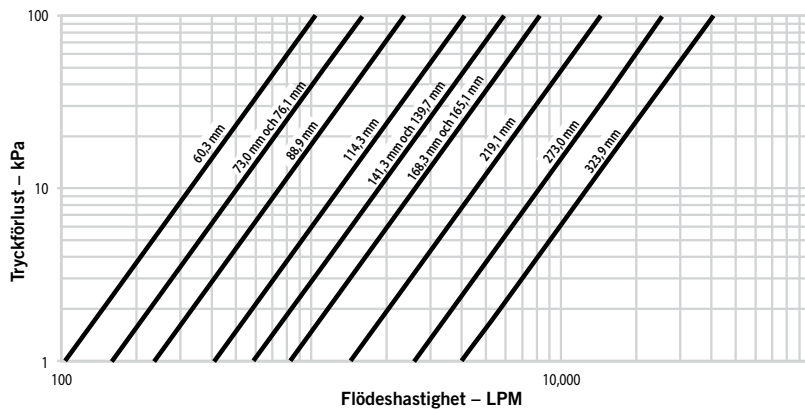
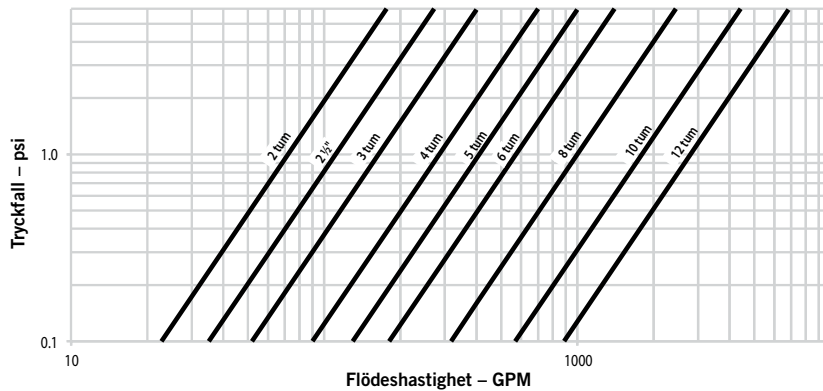
ΔP = Tryckfall (Bar)







K_v = Flödeskoefficient

Storlek		
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	(helt öppen)
tum DN	tum mm	C _v K _v
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					
		Skivposition (grader öppen)					
Nominell tum mm	Faktisk utvärdig diameter tum mm	90	70	60	50	40	30
		 Cv Kv	 Cv Kv	 Cv Kv	 Cv Kv	 Cv Kv	 Cv Kv
3	3.500	440	230	140	90	50	26
DN80	88,9	379	198	121	78	43	22
4	4.500	820	430	250	160	100	50
DN100	114,3	707	371	216	138	86	43
5	5.563	1200	620	370	240	140	70
DN125	141,3	1034	534	319	207	121	60
6	6.625	1800	940	560	360	220	110
DN150	168,3	1552	8190	483	310	190	95
8	8.625	3400	1770	1050	670	410	200
DN200	219,1	2931	1526	905	578	353	172
10	10.750	5800	3020	1800	1150	700	350
DN250	273,0	5000	2603	1552	991	603	302
12	12.750	9000	4680	2790	1780	1080	540
DN300	323,9	7758	4034	2405	1534	931	465

5.1 PRESTANDA

Flödeskaraktistika, sil

C_v/K_v-värden för vatten vid 60 °F/16 °C visas i tabellerna 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)

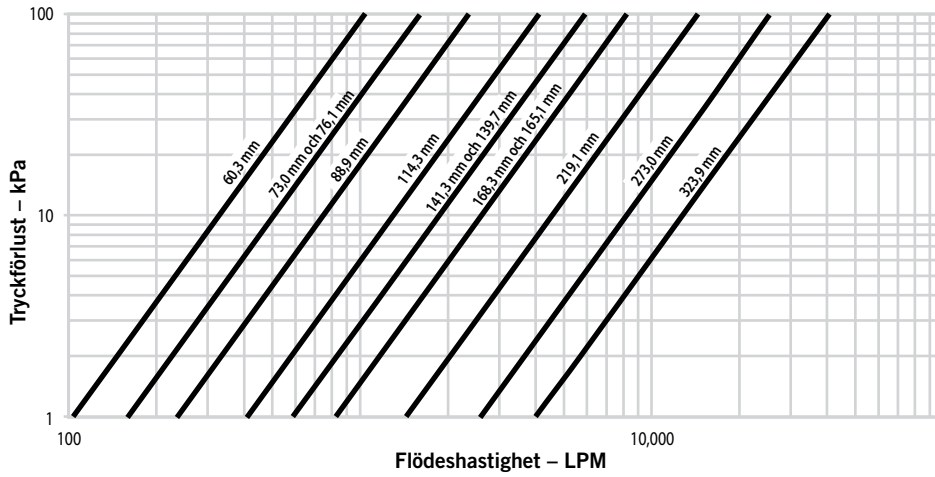
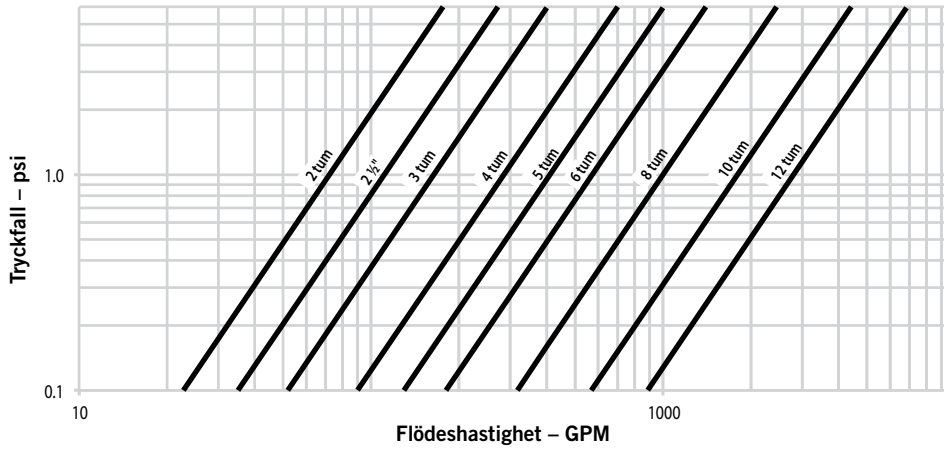
K_v = Flödeskoefficient

Storlek		
Nominell	Faktisk utvändig diameter	C _v K _v
tum DN	tum mm	
3 DN80	3.500 88,9	164 142
4 DN100	4.500 114,3	285 247
5 DN125	5.563 141,3	410 355
6 DN150	6.625 168,3	597 516
8 DN200	8.625 219,1	1000 862
10 DN250	10.750 273,0	1800 1557
12 DN300	12.750 323,9	2800 2422

5.1 PRESTANDA (FORTSÄTTNING)

Flödeskaraktistika, sil

Flödeskaraktistika grundas på rena standardkorgar. Flödet kan variera från dessa värden. Diagrammen visar flödet för vatten vid 65°F/18°C genom silen.



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.

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](#)

[09.03: Victaulic Vic-Strainer av Y-typ, serie 732](#)

[26.01: Victaulic konstruktionsdata](#)

[26.04: Vibrationsdämpningskaraktäriska för Victaulic vibrationskopplingar](#)

[29.01: Victaulic villkor/garanti](#)

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

[I-ENDCAP: Instruktioner för installation av Victaulic ändlock](#)

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 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

Läs alltid igenom 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.