



1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Tillgängliga storlekar

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

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

- Det vibrationsisolerande pumpputtaget kopplar pumpen till röret/utloppet 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.

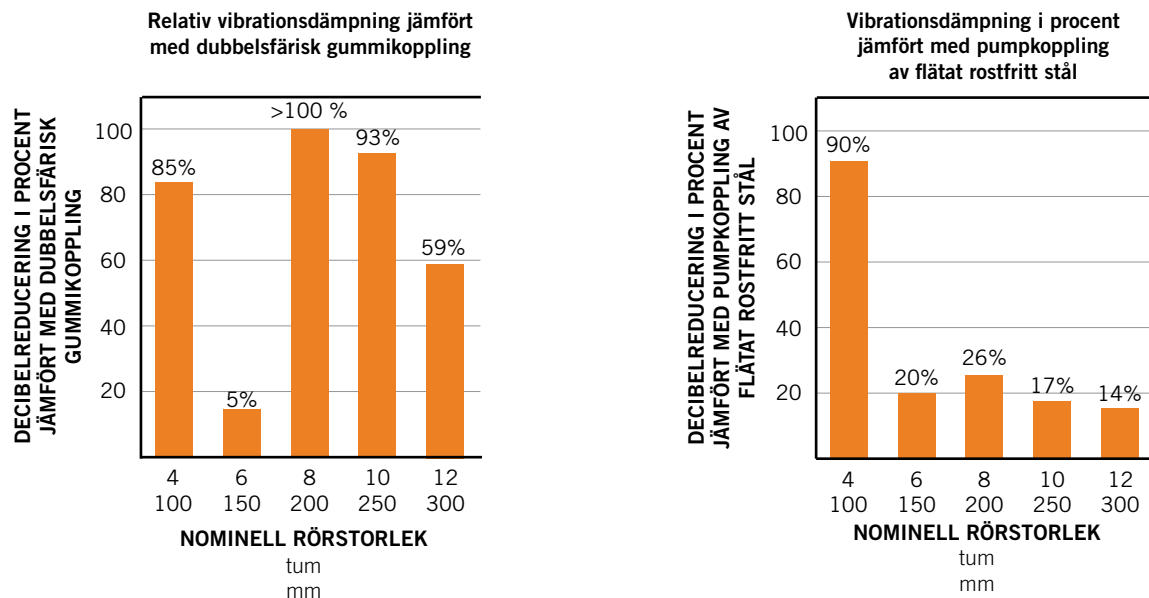
Systemnr		Plats	
Inlämnat av		Datum	

Specialavsnitt		Avsnitt	
Godkänd		Datum	

1.0 PRODUKTBEKRIVNING (Fortsättning)

Vibrationsdämpningsprestanda

- I diagrammen nedan visas **vibrationsdämpningskaraktäristika** för serie 390 vibrationsisolerande pumpputtag 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 390 vibrationsdämpningen för övriga provade pumpar vid typiska HVAC pumphastigheter.



- Dessutom medger serie 390 **linjär rörelse och vinkelavvikelse** och **att avvikelser i rörpassning** tas upp, vilket minskar påkänningarna vid pump och kopplingar.
- Fräsrillade eller vals-rillade 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.
- Backventil av segjärn enligt ASTM A536, kvalitet 65-45-12.
- 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 sexkantmuttrar 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.

Skaftstopring Kolstål.

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

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

Beläggning på ventilskiva: EPDM

Backventilhussäte: Storlek 3"/DN80: Bearbetade ytor är förnicklade utan elektrolys. Storlekarna 4 – 12"/DN200 – DN300: Gängat säte förnicklat utan elektrolys.

Backventilskivor: Storlek 3"/DN80: Har en rostfri skiva som sitter mot O-ringen när den monterats på sätet som nickelpläterats utan elektrolys. Storlekarna 4 – 12"/DN200 – DN300: Elastisk inkapslad skiva med ett säte som nickelpläterats utan elektrolys.

Axel: Storlek 3"/DN80: Mässing. Storlekarna 4 – 12"/DN200 – DN300: Rostfritt stål typ 316.

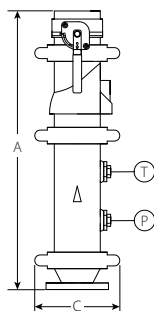
Fjäder: Rostfritt stål typ 302/304.

Axelns plugg: Endast storlek 3"/DN80: Rostfritt stål typ 416.

Rörplugg: Endast storlekarna 4 – 12"/DN100 – DN300: Förzinkat kolstål enligt ASTM B633.

4.0 MÅTT

Vertikalt vibrationsisolerande pumpputtag, serie 390



Vertikal pumpinstallation

Storlek		Mått		Vikt	
Faktisk utvändig diameter		A	C	Cirka (styck)	
mm	tum	mm	mm	kg ¹	
		tum	tum	lb	
88,9 3.500	x	60,3	722,0	172,7	18,1
		2.375	28.43	6.80	39.9
		73,0	722,0	172,7	21,6
		2.875	28.43	6.80	47.6
		76,1*	722,0	172,7	19,0
3.000	28.43	6.80	41.9		
88,9		654,0	172,7	17,9	
3.500		25.75	6.80	39.5	
114,3 4.500	x	60,3	762,0	200,7	27,8
		2.375	30.00	7.90	61.3
		73,0	762,0	200,7	32,8
		2.875	30.00	7.90	72.3
		76,1*	762,0	200,7	27,8
		3.000	30.00	7.90	61.3
		88,9	762,0	200,7	28,2
3.500	30.00	7.90	62.2		
114,3		679,0	200,7	26,2	
4.500		26.73	7.90	57.8	
139,7 5.500	x	76,1*	918,0	241,3	39,3
		3.000	36.14	9.50	86.6
		88,9*	918,0	241,3	40,1
		3.500	36.14	9.50	88.4
		114,3*	905,0	241,3	40,5
		4.500	35.63	9.50	89.3
139,7*	810,0	241,3	37,0		
5.500	31.89	9.50	81.6		
141,3 5.563	x	73,0	918,0	241,3	39,3
		2.875	36.14	9.50	86.6
		88,9	918,0	241,3	40,1
		3.500	36.14	9.50	88.4
		114,3	905,0	241,3	40,5
		4.500	35.63	9.50	89.3
		141,3	810,0	241,3	37,0
5.563	31.89	9.50	81.6		
165,1 6.500	x	88,9*	1019,0	276,9	52,8
		3.500	40.12	10.90	116.4
		114,3*	1019,0	276,9	53,2
		4.500	40.12	10.90	117.3
		139,7*	1019,0	276,9	53,7
		5.500	40.12	10.90	118.4
165,1*	911,0	276,9	48,1		
6.500	35.87	10.90	106.0		

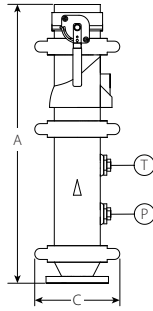
¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

ANMÄRKNING

- Storlekarna som markeras med den här asterisken finns endast tillgängliga i EMEA.

4.0 DIMENSIONER (fortsättning)

Vertikalt vibrationsisolerande pumpputtag, serie 390



Vertikal pumpinstallation

Storlek		Mått		Vikt	
Faktisk utvändig diameter		A	C	Cirka (styck)	
mm	tum	mm	mm	kg ¹	
		tum	tum	lb	
168,3 6.625	x	88,9	1019,0	276,9	52,8
		3.500	40.12	10.90	116.4
		114,3	1019,0	276,9	53,2
		4.500	40.12	10.90	117.3
		139,7*	1019,0	276,9	53,7
		5.500	40.12	10.90	118.4
		141,3	1019,0	276,9	53,7
5.563	40.12	10.90	118.4		
168,3 6.625	x	168,3	911,0	276,9	48,1
		6.625	35.87	10.90	106.0
		219,1	1253,0	375,9	86,1
		8.625	49.33	14.80	190.0
		139,7*	1253,0	375,9	86,7
		5.500	49.33	14.80	191.1
		141,3	1253,0	375,9	86,7
5.563	49.33	14.80	191.1		
165,1*	x	165,1*	1253,0	375,9	87,4
		6.500	49.33	14.80	192.7
		168,3	1253,0	375,9	87,4
		6.625	49.33	14.80	192.7
		219,1	1117,0	375,9	80,5
		8.625	43.98	14.80	177.5
		273,0	1518,0	434,3	186,2
10.750	59.76	17.10	410.5		
168,3 6.625	x	168,3	1518,0	434,3	186,2
		6.625	59.76	17.10	410.5
		219,1	1518,0	434,3	190,1
		8.625	59.76	17.10	419.1
		273,0	1362,0	434,3	171,3
10.750	53.62	17.10	377.7		
323,9 12.750	x	219,1	1762,0	490,2	245,9
		8.625	69.37	19.30	542.1
		273,0	1762,0	490,2	243,3
		10.750	69.37	19.30	536.4
323,9 12.750	x	323,9	1581,0	490,2	222,4
		12.750	62.24	19.30	490.3

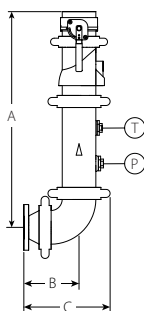
¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

ANMÄRKNING

- Storlekarna som markeras med den här asterisken finns endast tillgängliga i EMEA.

4.1 MÅTT

Horisontellt vibrationsisolerande pumpputtag, serie 390



Horisontell pumpinstallation

Storlek		Mått			Vikt	
Faktisk utvändig diameter		A	B	C	Cirka (styck)	
mm	tum	mm	mm	mm	kg ¹	
		tum	tum	tum	lb	
88,9 3.500	x	60,3	765	178	265	225
		2.375	30.12	7.01	10.43	49.6
		73,0	765	178	265	238
		2.875	30.12	7.01	10.43	52.5
		76,1	765	178	265	23,3
		3.000	30.12	7.01	10.43	51.4
114,3 4.500	x	88,9	767	108	195	21,0
		3.500	30.20	4.25	7.68	46.3
		73,0	810	213	314	32,8
		2.875	31.89	8.39	12.36	72.3
		76,1	810	213	314	32,8
		3.000	31.89	8.30	12.36	72.3
139,7 5.500	x	88,9	810	213	314	33,3
		3.500	31.89	8.39	12.36	73.4
		114,3	813	127	228	30,5
		4.500	32.01	5.00	8.98	67.2
		76,1	953	251	372	47,0
		3.000	37.52	9.88	14.65	103.6
141,3 5.563	x	88,9	953	251	372	47,8
		3.500	37.52	9.88	14.65	105.4
		114,3	953	251	372	48,2
		4.500	37.52	9.88	14.65	106.3
		139,7	956	140	261	43,6
		5.500	37.64	5.51	10.28	96.1
165,1 6.500	x	73,0	953	251	372	47,0
		2.875	37.52	9.88	14.65	103.6
		88,9	953	251	372	47,8
		3.500	37.52	9.88	14.65	105.4
		114,3	953	251	359	48,2
		4.500	37.52	9.88	14.13	106.3
165,1 6.500	x	141,3	956	140	261	44,0
		5.563	37.64	5.51	10.28	97.0
		88,9	1080	276	415	70,6
		3.500	42.52	10.87	16.34	155.6
		114,3	1080	276	415	61,9
		4.500	42.52	10.87	16.34	136.5
165,1 6.500	x	139,7	1080	276	415	62,0
		5.500	42.52	10.87	16.34	136.7
		165,1	1080	165	302	59,4
		6.500	42.52	6.50	11.89	131.0

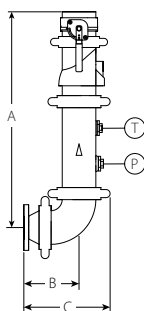
¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

ANMÄRKNING

- Alla storlekar på serien 390 HORIZONTELLA vibrationsisolerande pumpputtag finns endast i EMEA.

4.1 DIMENSIONER (fortsättning)

Horisontellt vibrationsisolerande pumpputtag, serie 390



Horisontell pumpinstallation

Storlek		Mått			Vikt	
Faktisk utvändig diameter	x	A	B	C	Cirka (styck) kg ¹ lb	
		mm tum	mm tum	mm tum		
168,3 6.625	x	88,9	1080	276	415	70,6
		3.500	42.52	10.87	16.34	155.6
	x	114,3	1080	276	415	61,9
		4.500	42.52	10.87	16.34	136.5
	x	139,7	1080	276	415	62,0
		5.500	42.52	10.87	16.34	136.7
	x	141,3	1080	276	415	62,0
		5.563	42.52	10.87	16.34	136.7
	x	168,3	1083	165	302	49,4
		6.625	42.64	6.50	11.89	109.0
219,1 8.625	x	114,3	1319	334	500	104,1
		4.500	51.93	13.15	19.68	229.5
	x	139,7	1319	334	500	105,2
		5.500	51.93	13.15	19.68	231.9
	x	141,3	1319	334	500	105,2
		5.563	51.93	13.15	19.68	231.9
	x	165,1	1319	334	500	101,1
		6.500	51.93	13.15	19.68	222.9
	x	168,3	1319	334	500	101,1
		6.625	51.93	13.15	19.68	222.9
x	219,1	1322	197	363	96,7	
	8.625	52.05	7.76	14.29	213.2	
273,0 10.750	x	165,1	1595	384	602	225,6
		6.500	62.80	15.12	23.70	497.4
	x	168,3	1595	384	602	225,6
		6.625	62.80	15.12	23.70	497.4
	x	219,1	1595	384	602	190,5
8.625		62.80	15.12	23.70	420.0	
x	273,0	1594	229	441	212,3	
	10.750	62.76	9.02	17.36	468.0	
323,9 12.750	x	219,1	1840	435	681	293,0
		8.625	72.44	17.13	26.81	646.0
	x	273,0	1840	435	681	292,9
		10.750	72.44	17.13	26.81	645.7
x	323,9	1838	254	500	270,6	
	12.750	72.36	10.00	19.68	596.6	

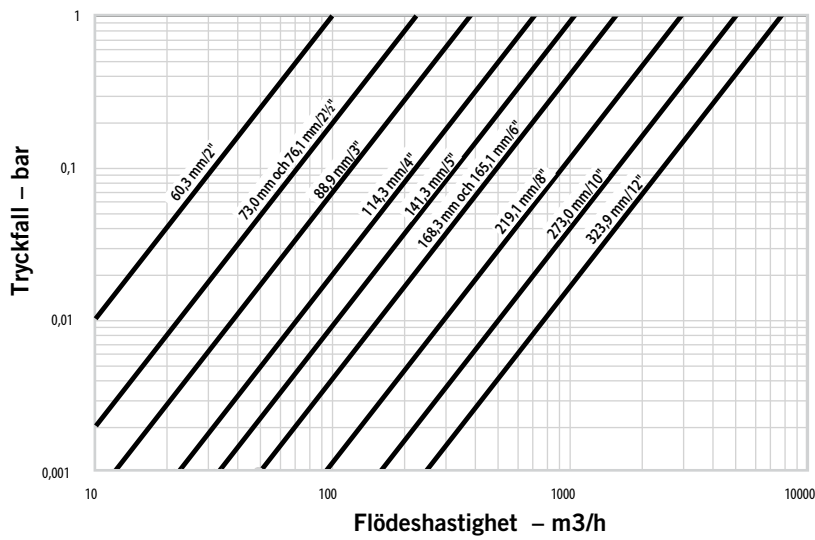
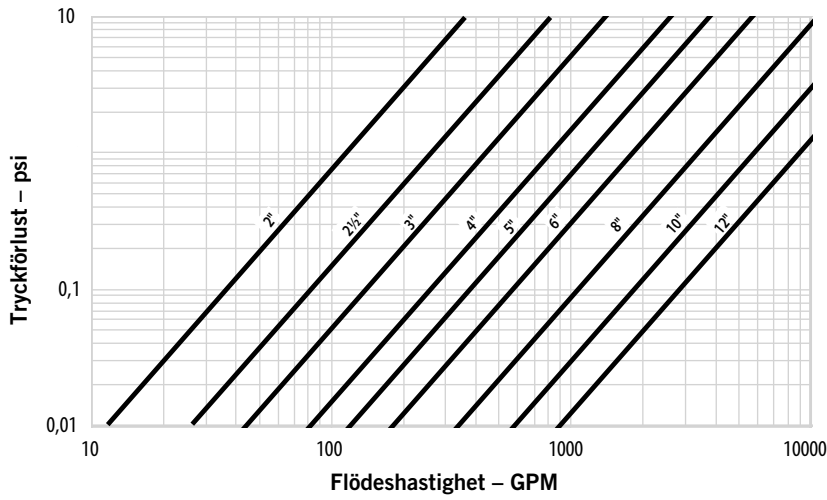
¹ Uppskattad vikt med rör av standardvikt.

ANMÄRKNING

- Alla storlekar på serien 390 HORISONTELLA vibrationsisolerande pumpputtag finns endast i EMEAI.

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)

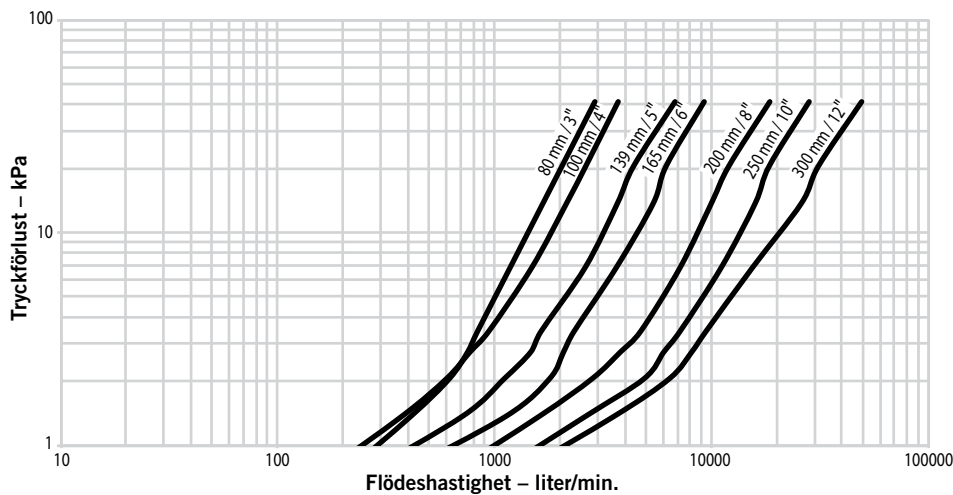
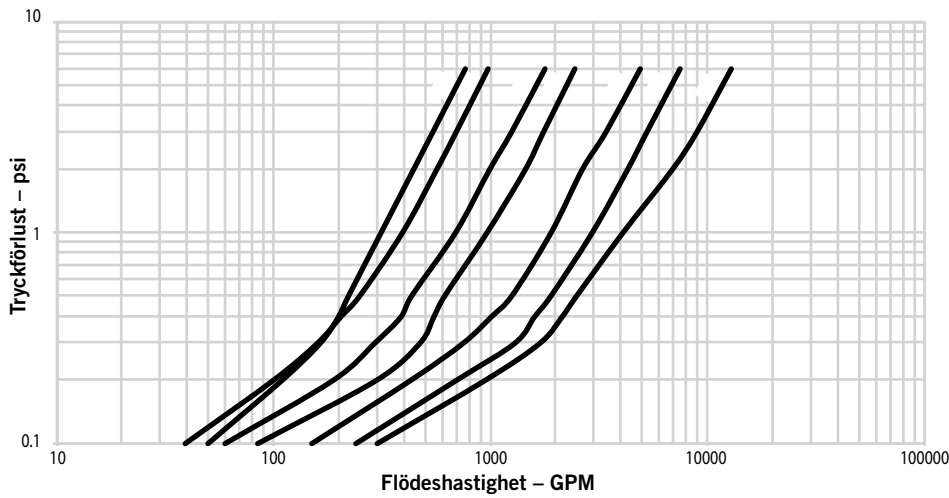
K_v = Flödeskoefficient

Storlek		
Nominell	Faktisk utvärdig diameter	(helt öppen)
tum DN	tum mm	C _v K _v
3 DN80	3.500 88,9	440 379
4 DN100	4.500 114,3	820 707
5 DN125	5.563 141,3	1200 1034
6 DN150	6.625 168,3	1800 1552
8 DN200	8.625 219,1	3400 2931
10 DN250	10.750 273,0	5800 5000
12 DN300	12.750 323,9	9000 7758

Storlek		Flödeskoefficient					
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

Flödeskaraktistika för backventil



Cv/Kv-värden för vattenflöde vid +60°F/+16°C med helt öppen ventil visas i tabellen nedan.

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)

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			Storlek		
Nominell	Faktisk utvändig diameter	(helt öppen)	Nominell	Faktisk utvändig diameter	(helt öppen)
tum DN	tum mm	C _v K _v	tum DN	tum mm	C _v K _v
3 DN80	3.500 88,9	315 273	8 DN200	8.625 219,1	1800 1557
4 DN100	4.500 114,3	390 337	10 DN250	10.750 273,0	3000 2595
5 DN125	5.563 141,3	700 606	12 DN300	12.750 323,9	4200 3633
6 DN150	6.625 168,3	1000 865			

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 390 vibrationsisolerande pumpputtag i vertikal konfiguration utan reducereing av rörstorlek.**

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: Vibrationsdämpningskaraktistika 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](#)

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.