

# Victaulic® Terugslagkleppen

## Serie 716 Terugslagklep

### Serie 716H Hoge druk terugslagklep



Serie 716H  
(2 – 3"/DN50 – DN80)



Serie 716  
(2 ½ – 3"/73,0mm – DN80)



Serie 716  
(4 – 12"/DN100 – DN300)

## 1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

### Beschikbare afmetingen

- Serie 716H: 2 – 3"/DN50 – DN80
- Serie 716: 2 ½ – 12"/73,0mm – DN300

### Maximale werkdruk

- Ontworpen voor volledig luchtledig (29.9 in Hg/760 mm Hg) tot een druk van 365 psi/2500 kPa/25 bar – zie hoofdstuk 5.0 Prestaties voor meer informatie
- Werkdruk afhankelijk van buismaat, klepmaat en goedkeuringsvoorwaarden

### Bedrijfstemperatuur

- Afhangelijk van de dichting die wordt gekozen in hoofdstuk 3.0

### Toepassing

- Voorkomt terugstromen
- Mechanisme met één klep uitgerust met een veer voor niet-klapperende werking
- Installatie zowel verticaal (enkel opwaartse stroming) als horizontaal mogelijk
- Gegoten klepbehuizing met pijlindicatie voor ondersteuning bij correcte kleporiëntatie
- Stroomopwaartse en stroomafwaarts drukkransen als optie mogelijk bij Afmetingen selecteren – zie hoofdstuk 3.0

### Buisuiteinde voorbereiding

- Victaulic Original Groove System (OGS) standaard groef

## 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS

Product ontworpen en gefabriceerd onder het kwaliteitsmanagementsysteem van Victaulic, zoals gecertificeerd door LPCB in overeenstemming met ISO 9001.

LEES STEEDS ALLE OPMERKINGEN AAN HET EINDE VAN DIT DOCUMENT MET BETREKKING TOT PRODUCTINSTALLATIE, ONDERHOUD OF ONDERSTEUNING.

Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

Hoofdstuk specificaties		Paragraaf	
Goedgekeurd		Datum	

### 3.0 KENMERKEN - MATERIAAL

#### Lichaam: (specificeer keuze)

Nodulair gietijzer conform ASTM A536, klasse 65–45–12.

Nodulair gietijzer conform ASTM A395, klasse 65–45–15, is verkrijgbaar op speciaal verzoek.

#### Coating lichaam: (specificeer keuze)

Serie 716H behuizing: Zwarte verf

Serie 716H eindvlak: stroomloos vernikkeld volgens ASTM B733

Serie 716 (2 ½ – 3"/73,0mm – DN80): PPS-coating

Serie 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Zwarte verf

#### Klepzitting: (specificeer keuze)

Serie 716H: O-ring geplaatst in een stroomloze vernikkeling volgens ASTM B733

Serie 716 (2 ½ – 3"/73,0mm – DN80): PPS-gecoat nodulair gietijzer

Serie 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Nodulair gietijzer met stroomloze vernikkeling volgens ASTM B733

#### Zitting: (specificeer keuze)

##### **Victaulic EPDM**

(groene kleurcode). Temperatuurbereik –30°F tot +230°F/–34°C tot +110°C. NIET COMPATIBEL MET AARDOLIE- OF STOOMTOEPASSINGEN.

##### **Victaulic nitril**

(oranje kleurcode). Temperatuurbereik –20°F tot +180°F/–29°C tot +82°C. Niet geschikt voor warmwatervoorzieningen boven +150°F/+66°C of voor hete droge lucht boven +140°F/+60°C. NIET GESCHIKT VOOR STOOMTOEPASSINGEN.

##### **Victaulic fluorelastomeer**

(blauwe kleurcode). Temperatuurbereik +20°F tot +300°F/–7°C tot +149°C. Kan gespecificeerd zijn voor tal van oxiderende zuren, petroleumolie, gehalogeneerde koolwaterstof, smeermiddelen, hydraulische vloeistoffen, organische vloeistoffen en lucht met koolwaterstof. NIET COMPATIBEL VOOR GEBRUIK MET WARMWATERTOEPASSINGEN OF STOOMSERVICES.

#### Schijf: (specificeer keuze)

Serie 716H: CF8M gegoten roestvast staal

Serie 716 (2 ½ – 3"/73,0mm – DN80): Aluminiumbrons met elastomeerdichting

Serie 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Nodulair gietijzeren klep volgens ASTM A536, klasse 65–45–12 in rubber ingekapseld

#### As: (specificeer keuze)

Serie 716H: Koper

Serie 716 (2 ½ – 3"/73,0mm – DN80): Model 416 roestvast staal

Serie 716 (4 – 12"/DN100 – DN300): Type 316 roestvast staal

**Veer:** Model 302/304 roestvast staal

**Asplug:** Model 416 roestvast staal

**Buisplug:** Verzinkt koolstofstaal

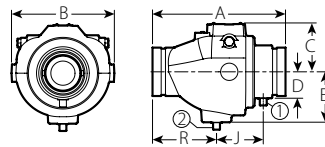
#### Optionele drukkransen: (specificeer keuze)

Serie 716H: Beschikbaar op alle afmetingen

Serie 716: Verkrijgbaar in afmetingen 4 – 12"/DN100 – DN300

## 4.0 AFMETINGEN

### Serie 716H Hoge druk terugslagklep



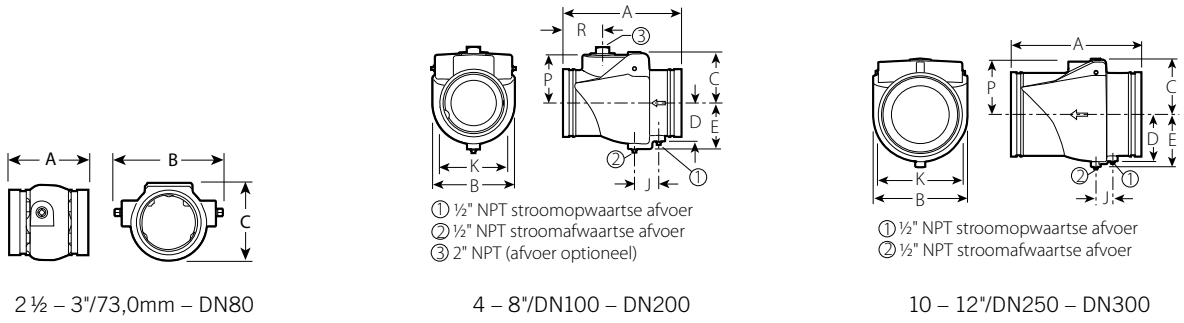
- ① ½" NPT stroomopwaartse afvoer  
 ② ½" NPT stroomafwaartse afvoer

2 – 3"/DN50 – DN80

Maat		Afmetingen							Gewicht
Nominale	Feitelijke buitendiameter	E tot E A	B	C	D	E	J	R	Benaderend (elk)
inch DN	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	lb kg
2 DN50	2.375 60,3	8.75 220	6.50 165	3.25 83	1.50 38	3.13 77	2.88 71	4.25 108	10.7 4,9
2½	2.875 73,0	9.38 238	7.00 177	3.38 85	1.75 43	3.50 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3
DN65	3.000 76,1	9.38 238	7.00 177	3.38 85	1.75 43	3.50 87	3.38 86	4.38 112	13.8 6,3
3 DN80	3.500 88,9	9.63 245	7.50 189	3.63 90	2.00 49	3.75 93	3.38 86	4.63 118	20.0 9,1

## 4.1 AFMETINGEN

### Serie 716 Terugslagklep



Maat		Afmetingen										Gewicht	
Nominale	Feitelijke buitendiameter	E tot E	A	B	C	D	E	J	K	P	R	Benaderend (elk)	
inch DN	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	inch mm	lb	kg
2 ½	2.875 73,0	3.88 99	4.25 108	3.63 91	-	-	-	-	-	-	-	3.6	1,6
DN65	3.000 76,1	3.88 99	4.25 108	3.63 91	-	-	-	-	-	-	-	3.6	1,6
3 DN80	3.500 88,9	4.25 108	5.13 129	4.25 106	-	-	-	-	-	-	-	4.5	2,0
4 DN100	4.500 114,3	9.63 245	6.00 152	3.88 99	2.75 70	3.50 89	2.00 51	4.50 114	3.50 89	3.38 85	20.0	9,1	
	5.500 139,7	10.50 267	6.88 173	4.50 114	-	4.25 106	2.25 55	5.88 149	4.13 104	4.00 101	27.0	12,3	
5 DN125	5.563 141,3	10.50 267	6.88 173	4.50 114	-	4.25 106	2.25 55	5.88 149	4.13 104	4.00 101	27.0	12,3	
	6.500 165,1	11.50 292	8.00 203	5.00 127	-	4.50 114	2.38 61	6.75 169	4.75 120	3.88 99	38.0	17,2	
6 DN150	6.625 168,3	11.50 292	8.00 203	5.00 127	-	4.50 114	2.38 61	6.75 169	4.75 120	3.88 99	38.0	17,2	
8 DN200	8.625 219,1	14.00 356	9.88 251	6.13 154	5.13 128	5.75 144	2.25 55	8.88 225	5.75 144	5.75 146	64.0	29,0	
10 DN250	10.750 273,0	17.00 432	12.00 305	7.13 180	6.00 151	6.75 170	2.25 55	11.00 277	6.75 171	-	100.0	45,4	
12 DN300	12.750 323,9	19.50 495	14.00 356	8.13 205	7.00 176	7.75 194	2.50 64	12.88 925	7.75 196	-	140.0	63,5	

## 5.0 PRESTATIES

### Serie 716H Hoge druk terugslagklep

Maat		Maximale werkdruk
Nominale	Feitelijke buitendiameter	
inches DN	inches mm	psi kPa
2 DN50	2.375 60,3	365 2500
2½	2.875 73,0	365 2500
DN65	3.000 76,1	365 2500
3 DN80	3.500 88,9	365 2500

**OPMERKING**

- WAARSCHUWING: ALLEEN VOOR EEN EENMALIGE VELDTEST mag de maximale werkdruk van de koppeling worden verhoogd tot 1 ½ keer de opgegeven waarden.

### Serie 716 Terugslagklep

Maat		Maximale werkdruk
Nominale	Feitelijke buitendiameter	
inch DN	inch mm	psi kPa
2½	2.875 73,0	300 2100
DN65	3.000 76,1	300 2100
3 DN80	3.500 88,9	300 2100
4 DN100	4.500 114,3	365 2500
	5.500 139,7	365 2500
5 DN125	5.563 141,3	365 2500
	6.500 165,1	365 2500
6 DN150	6.625 168,3	365 2500
8 DN200	8.625 219,1	365 2500
10 DN250	10.750 273,0	300 2100
12 DN300	12.750 323,9	300 2100

**OPMERKING**

- WAARSCHUWING: ALLEEN VOOR EEN EENMALIGE VELDTEST mag de maximale werkdruk van de koppeling worden verhoogd tot 1 ½ keer de opgegeven waarden.

## 5.1 PRESTATIE

De zitting van de serie 716/716H Terugslagklep biedt lekvrije dichting tot een hoogte van niet meer dan 5 voet.

Cv/Kv waarden voor waterdoorstroming bij +60°F/+16°C met een volledig geopende klep worden in de onderstaande tabel weergegeven.

### Formules voor Cv/Kv waarden:

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

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

Waarbij:

Q = debiet (GPM)

ΔP = drukval (psi)

C<sub>v</sub> = doorstromingscoëfficiënt

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

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

Waarbij:

Q = flow (m<sup>3</sup>/uur)

ΔP = drukval (Bar)

K<sub>v</sub> = flowcoëfficiënt

### Serie 716H Hoge druk terugslagklep

Maat		C <sub>v</sub> K <sub>v</sub> (volledig open)
Nominale inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm	
2 DN50	2.375 60,3	160 138
2 ½	2.875 73,0	215 186
DN65	3.000 76,1	215 186
3 DN80	3.500 88,9	315 273

### Serie 716 Terugslagklep

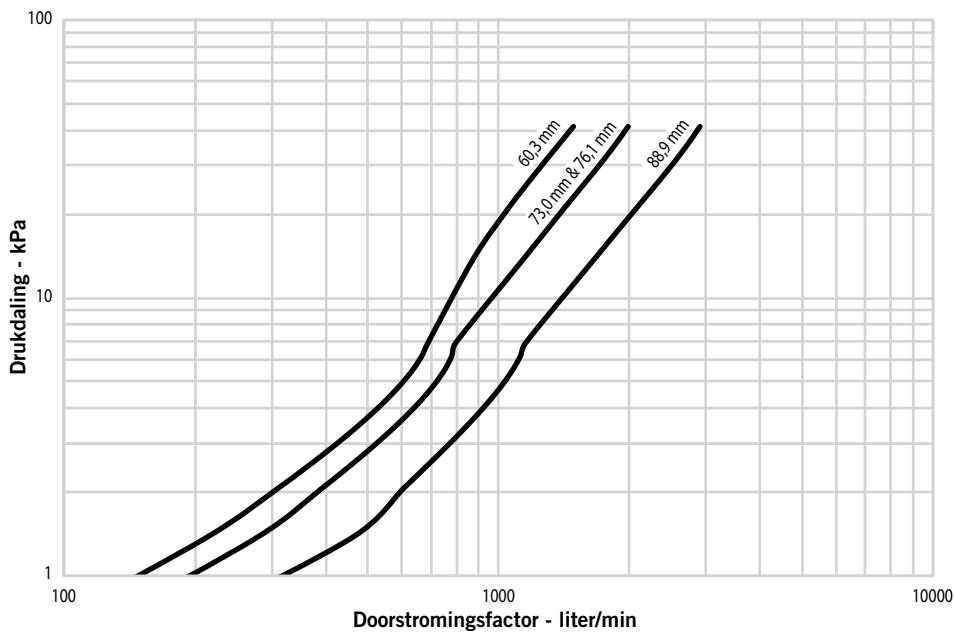
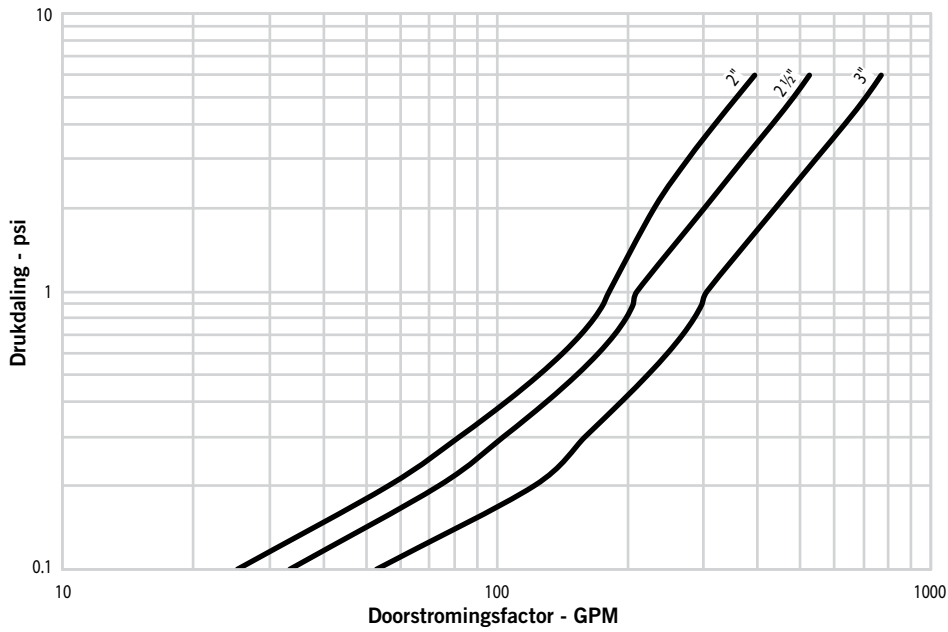
Maat		C <sub>v</sub> K <sub>v</sub> (volledig open)
Nominale inch DN	Feitelijke buitendiameter inch mm	
2 ½	2.875 73,0	140 121
DN65	3.000 76,1	140 121
3 DN80	3.500 88,9	250 216
4 DN100	4.500 114,3	390 337
	5.500 139,7	700 606
5 DN125	5.563 141,3	700 606
	6.500 165,1	1000 865
6 DN150	6.625 168,3	1000 865
8 DN200	8.625 219,1	1800 1557
10 DN250	10.750 273,0	3000 2595
12 DN300	12.750 323,9	4200 3633

## 5.2 PRESTATIES

### Stromingskenmerken

De onderstaande grafiek toont de waterdoorstroming bij 65°F/18°C door de klep.

### Serie 716H Hoge druk terugslagklep

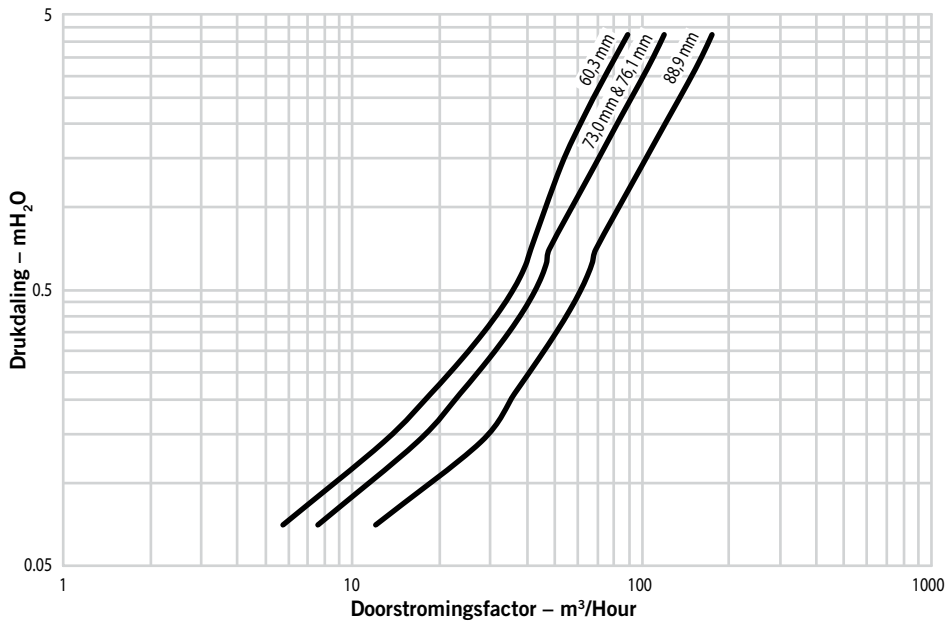


## 5.2 PRESTATIES (VERVOLG)

### Stromingskenmerken

De onderstaande grafiek toont de waterdoorstroming bij 65°F/18°C door de klep.

### Serie 716H Hoge druk terugslagklep



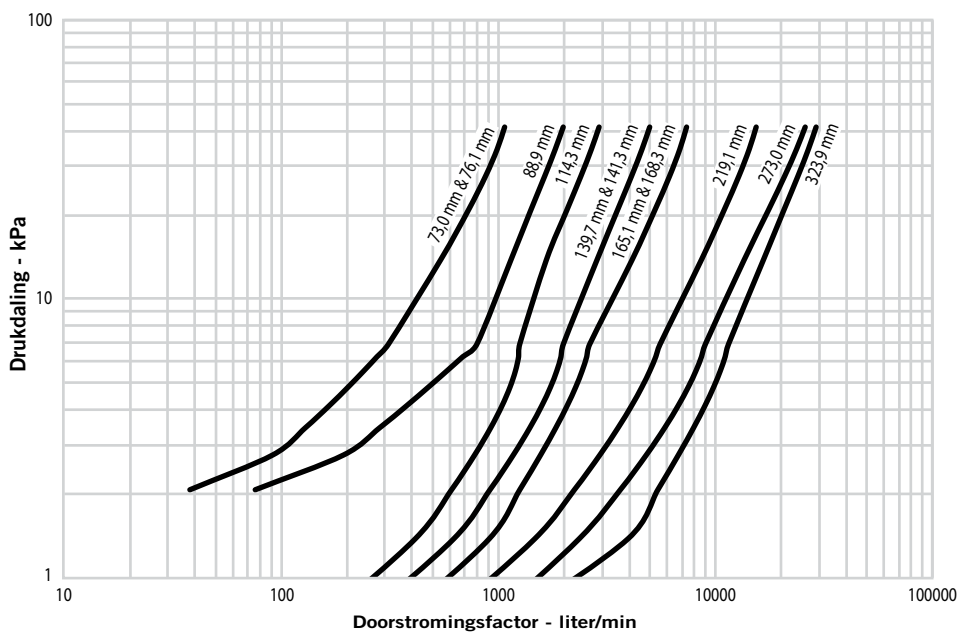
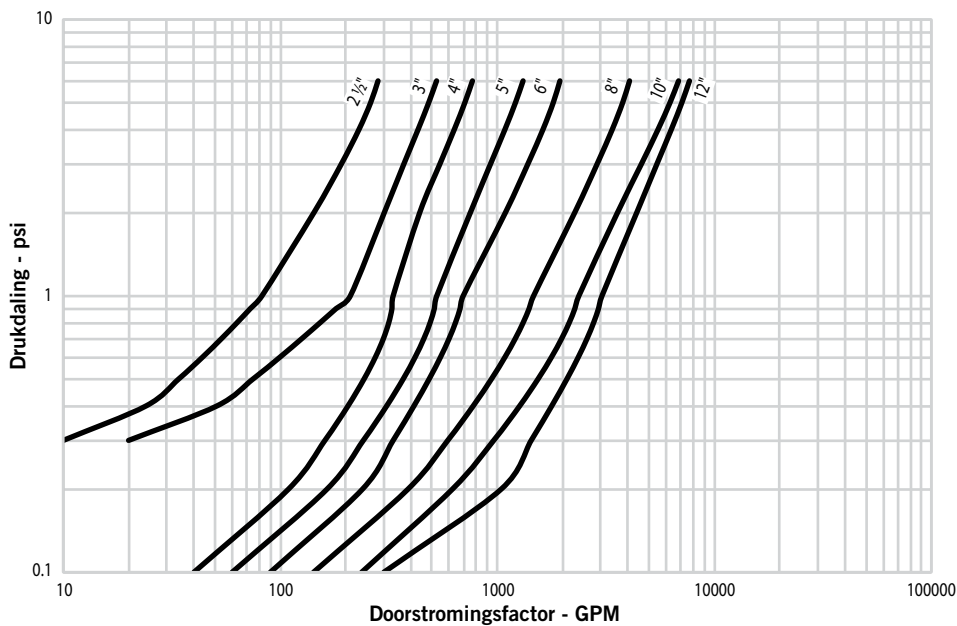


## 5.2 PRESTATIES (VERVOLG)

### Stromingskenmerken

De onderstaande grafiek toont de waterdoorstroming bij 65°F/18°C door de klep.

### Serie 716 Terugslagklep

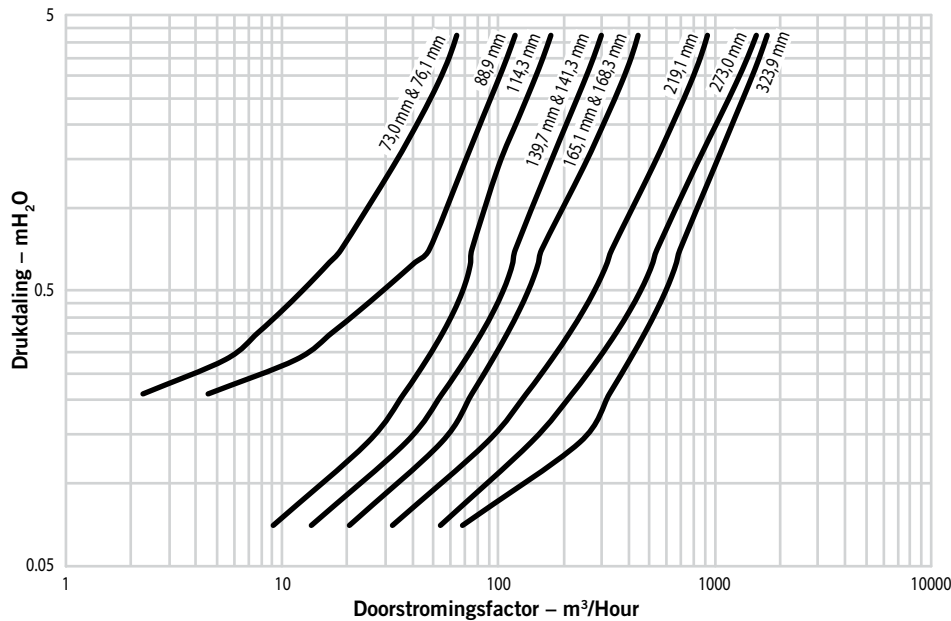


## 5.2 PRESTATIES (VERVOLG)

### Stromingskenmerken

De onderstaande grafiek toont de waterdoorstroming bij 65°F/18°C door de klep.

### Serie 716 Terugslagklep



## 6.0 OPMERKINGEN

### ⚠ WAARSCHUWING



- Zorg ervoor dat u alle instructies hebt gelezen en deze begrijpt vooraleer u Victaulic-buisproducten probeert te monteren, te verwijderen, af te stellen of te onderhouden.
- Vóór het monteren, verwijderen, afstellen of onderhouden van Victaulic-buisproducten moet het buizensysteem eerst drukvrij en leeg worden gemaakt.
- Draag altijd een veiligheidsbril, een helm en veiligheidsschoenen.

Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot overlijden, ernstige persoonlijke verwondingen en materiële schade.

## 7.0 REFERENTIEMATERIALEN

[05.01: Victaulic-handleiding voor selectie van afdichtingen](#)

[29.01: Algemene voorwaarden/Garantie Victaulic](#)

[I-100: Victaulic montagehandleiding](#)

### Verantwoordelijkheid van de gebruiker voor de selectie en geschiktheid van het product

Elke gebruiker draagt eindverantwoordelijkheid bij het beoordelen of Victaulic-producten geschikt zijn voor een specifieke toepassing, in overeenstemming met de industriële standaarden en projectspecificaties, evenals met de prestatie- en onderhoudsgegevens, de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen van Victaulic. Niets in dit of enig ander document, noch enige mondelinge aanbeveling, advies of mening van een Victaulic-werknemer wordt geacht een bepaling uit de Victaulic Company standaardverkoopvoorwaarden, installatiegids of deze disclaimer te kunnen wijzigen, doen afwijken, vervangen of opschorten.

### Intellectuele eigendomsrechten

Geen enkele verklaring in deze publicatie voor een mogelijk of voorgesteld gebruik van materiaal, product, service of ontwerp, is bedoeld, of als dusdanig te interpreteren, om onder octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht van Victaulic of van een van haar dochterondernemingen of filialen een licentie te verlenen die een dergelijk gebruik of ontwerp dekt, of als een aanbeveling voor het gebruik van dergelijk materiaal, product, service of ontwerp in de inbreuk op een octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht. De begrippen 'gepatenteerd' of 'patent in aanvraag' verwijzen naar ontwerp- of gebruikspatenten of patenttoepassingen voor artikelen en/of gebruiksmethoden in de Verenigde Staten en/of andere landen.

### Opmerking

Dit product wordt geproduceerd door Victaulic of volgens specificaties van Victaulic. Alle producten worden geïnstalleerd in overeenstemming met de huidige installatie-/montage-instructies van Victaulic. Victaulic behoudt zich het recht voor om productspecificaties, ontwerpen en standaardapparatuur zonder bericht vooraf en zonder verplichtingen te wijzigen.

### Installatie

Raadpleeg steeds het Victaulic-installatiehandboek of de installatie-instructies van het product dat u installeert. Bij elke zending Victaulic-producten zijn handboeken inbegrepen met de complete installatie- en inbouwgegevens en deze zijn ook beschikbaar in PDF-formaat op onze website [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garantie

Zie het garantiehoofdstuk van de actuele prijslijst of neem contact op met Victaulic voor details.

### Handelsmerken

*Victaulic* en alle andere merken van Victaulic zijn de handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Victaulic Company en/of haar dochter-/zusterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen.