

# Zawory ciśnieniowe Victaulic®

## Seria 867-42T-20, 867-43T, 867-43T-PS



867-42T-20



867-43T



867-43T-PS

### 1.0 OPIS PRODUKTU

#### Dostępne rozmiary

- 1 ½ – 16"/DN40 – DN400

#### Funkcja

- **867-42T-20:** Sterowany zdalnie zawór redukcji ciśnienia
- **867-43T:** Sterowany zdalnie ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
- **867-43T-PS:** Stronna ssawna pompy, zawór regulacji ciśnienia

#### Maksymalna temperatura robocza w zależności od materiału

- **Wariant standardowy:** NR - Poliizopren wzmocniony tkaniną 50°C/122°F
- **Wariant opcjonalny:** Nitril wzmocniony tkaniną (Buna-N) 80°C/176°F

#### Połączenia końcowe

- Rowkowane (OGS)
- Kołnierzowe<sup>1,2</sup>
- Gwintowane<sup>2</sup>

#### Zastosowanie

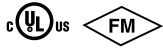
- Do sterowania w obrębie zastosowań hydraulicznych w systemach przeciwpożarowych zaprojektowanych zgodnie z normami NFPA 13 i NFPA 14
- Ciśnieniowe zawory nadmiarowe serii 867-43T nie są przeznaczone do stosowania jako obiegowe zawory nadmiarowe. W celu uzyskania informacji na temat obiegowych zaworów nadmiarowych serii 867-3HC, zachęcamy do zapoznania się z [publikacją 30.98](#)

<sup>1</sup> Zawory 10"/DN250 – 16"/DN400 oferowane są wyłącznie z końcami kołnierzowymi.

<sup>2</sup> Wyłącznie na zamówienie.

ZAWSZE NALEŻY PAMIĘTAĆ O ZAPOZNANIU SIĘ Z WSZELKIMI INFORMACJAMI ODNOŚCĄCYMI SIĘ DO MONTAŻU, KONSERWACJI I WSPARCIA TECHNICZNEGO DLA PRODUKTU, ZNAJDUJĄCYMI SIĘ NA KOŃCU NINIEJSZEGO DOKUMENTU.

## 2.0 WYKAZY/CERTYFIKATY

Dostępne rozmiary, znamionowe wartości ciśnienia i aprobaty urzędowe<sup>3</sup>

Konfiguracja produktu	Zakres rozmiarów nominalnych cale DN	Aprobata FM						Zatwierdzenie UL					
		Rowkowane		Klasa 300		Klasa 150		Rowkowane		Kołnierz, klasa 300		Kołnierz, klasa 150	
		Wartości znamionowe psi bary	Zakres ciśnienia sterującego psi bary	Wartości znamionowe psi bary	Zakres ciśnienia sterującego psi bary	Wartości znamionowe psi bary	Zakres ciśnienia sterującego psi bary	Wartości znamionowe psi bary	Zakres ciśnienia sterującego psi bary	Wartości znamionowe psi bary	Zakres ciśnienia sterującego psi bary	Wartości znamionowe psi bary	Zakres ciśnienia sterującego psi bary
867-42T-20	1 ½ – 2 DN40 – DN50	365 25	30 – 235 2 – 16	365 25	30 – 235 2 – 16	235 16	30 – 235 2 – 16	400 27,6	60 – 200 4 – 14	400 27,6	60 – 200 4 – 14	250 17	60 – 175 4 – 12
	2 ½	365 25	30 – 235 2 – 16	–	–	–	–	400 27,6	60 – 200 4 – 14	–	–	–	–
	3 – 8 DN80 – DN200	365 25	30 – 235 2 – 16	365 25	30 – 235 2 – 16	235 16	30 – 235 2 – 16	365 25	60 – 175 4 – 12	365 25	60 – 175 4 – 12	250 17	60 – 175 4 – 12
	10 <sup>4</sup> DN250	–	–	365 25	30 – 235 2 – 16	250 17	30 – 235 2 – 16	–	–	365 25	60 – 175 4 – 12	250 17	60 – 175 4 – 12
	12 – 16 <sup>4</sup> DN300 – DN400	–	–	300 21	30 – 235 2 – 16	300 21	–	–	–	300 21	60 – 175 4 – 12	250 17	60 – 175 4 – 12
867-43T	1 ½ – 2 DN40 – DN50	365 25	125 – 365 9 – 25	365 25	125 – 365 9 – 25	235 16	60 – 235 4 – 16	365 25	125 – 365 9 – 25	365 25	125 – 365 9 – 25	–	–
	2 ½	365 25	125 – 365 9 – 25	–	–	–	–	365 25	125 – 365 9 – 25	–	–	–	–
	3 – 8 DN80 – DN200	365 25	125 – 365 9 – 25	365 25	125 – 365 9 – 25	235 16	60 – 235 4 – 16	365 25	125 – 365 9 – 25	365 25	125 – 365 9 – 25	365 25	365 25
	10 <sup>4</sup> DN250	–	–	300 21	125 – 300 9 – 21	235 16	60 – 235 4 – 16	–	–	365 25	125 – 365 9 – 25	365 25	365 25
867-43T-PS	1 ½ – 2 DN40 – DN50	365 25	30 – 175 2 – 12	365 25	5 – 30 0,3 – 2	235 16	5 – 30 0,3 – 2	–	–	–	–	–	–
	2 ½	365 25	30 – 175 2 – 12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	3 – 8 DN80 – DN200	365 25	30 – 175 2 – 12	365 25	5 – 30 0,3 – 2	235 16	5 – 30 0,3 – 2	–	–	–	–	–	–
	10 <sup>4</sup> DN250	–	–	300 21	5 – 30 0,3 – 2	235 16	5 – 30 0,3 – 2	–	–	–	–	–	–

<sup>3</sup> Zastosowanie opcjonalnych materiałów, z których wykonywane są korpusy zaworów może spowodować zmianę zatwierdzenia lub aprobaty. W celu uzyskania szczegółowych informacji zachęcamy do kontaktu z firmą Victaulic.

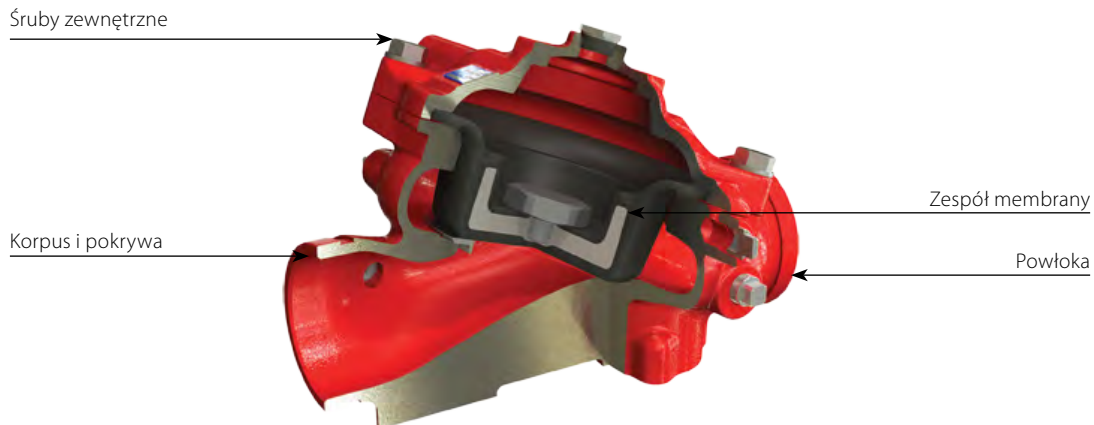
<sup>4</sup> Zawory 10"/DN250 oferowane są wyłącznie z końcami kołnierzowymi.

## UWAGI

- Maksymalna zalecana różnica ciśnień: 175 psi/12 barów, w przypadku normalnego ciśnienia roboczego na wlocie nieprzekraczającego 330 psi/23 barów
- Maksymalna zalecana różnica ciśnień: 200 psi/14 barów, w przypadku normalnego ciśnienia roboczego na wlocie nieprzekraczającego 330 psi/23 barów

### 3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

#### Seria 867-42T-20, 867-43T, 867-43T-PS Typ korpusu



#### Korpus i pokrywa: (prosimy o określenie rodzaju podczas składania zamówienia)<sup>5,6</sup>

- Wariant standardowy: Żeliwo sferoidalne ASTM A536, gatunek 65-45-12
- Wariant opcjonalny: Staliwo ASTM A216, gatunek WCB
- Wariant opcjonalny: Stal nierdzewna 316 ASTM A351, gatunek CF8M
- Wariant opcjonalny: Brązal niklowany ASTM B148, gatunek C95800
- Wariant opcjonalny: Super Duplex ASTM A890, gatunek 5A
- Wariant opcjonalny: Hastelloy<sup>7</sup> ASTM B336, gatunek C276
- Wariant opcjonalny: Tytan ASTM B367, gatunek C2/C3

#### Śruby zewnętrzne: (prosimy o określenie rodzaju podczas składania zamówienia)

- Wariant standardowy: Stal nierdzewna 316 ASTM A276

<sup>5</sup> Zastosowanie opcjonalnych materiałów, z których wykonywane są korpusy zaworów może spowodować zmianę zatwierdzenia lub aprobaty. W celu uzyskania szczegółowych informacji zachęcamy do kontaktu z firmą Victaulic.

<sup>6</sup> Końcówki kołnierzowe dostępne są dla wszystkich materiałów, natomiast końcówki rowkowane i gwintowane oferowane są wyłącznie w przypadku żeliwa sferoidalnego.

<sup>7</sup> Hastelloy jest zarejestrowanym znakiem handlowym Haynes International.

#### Zespół membrany: (prosimy o określenie rodzaju podczas składania zamówienia)

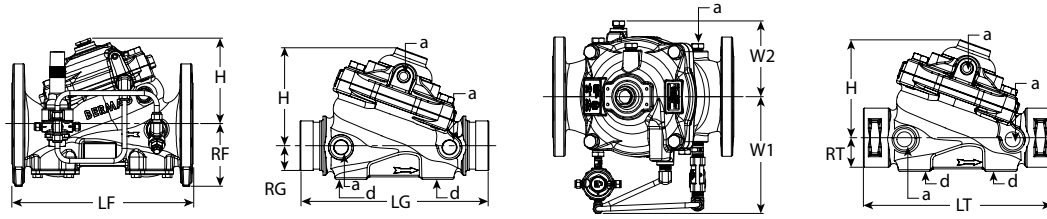
- Wariant standardowy: NR - Poliizopren wzmocniony tkaniną
- Wariant opcjonalny: Nityl wzmocniony tkaniną (Buna-N)

#### Powłoka: (prosimy o określenie rodzaju podczas składania zamówienia)

- Wariant standardowy: Poliester powlekany proszkowo metodą elektrostatyczną
- Wariant opcjonalny: Wysokiej jakości antykorozyjne spoiwo epoksydowe zapewniające ochronę przed promieniowaniem UV

## 4.0 WYMIARY

Seria 867-42T-20, 867-43T, 867-43T-PS



Rozmiar		Kołnierz, klasa 150						Kołnierz, klasa 300					
Wymiary nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	LF	RF	H	W1	W2	Ciężar	LF	RF	H	W1	W2	Ciężar
cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	funty kg
1 1/2	1.900	9.06	2.56	4.93	6.10	3.05	25.3	9.06	2.56	4.93	6.10	3.05	30.5
DN40	48,3	230	65	125	155	77	11,5	230	65	125	155	77	13,8
2	2.375	9.06	3.03	4.93	6.10	3.05	28.2	9.25	3.03	4.93	6.10	3.05	32.9
DN50	60,3	230	77	125	155	77	12,8	235	77	125	155	77	14,9
2 1/2	2.875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	3.500	12.21	4.18	6.03	9.88	3.94	60.5	12.84	4.18	6.03	9.88	3.94	71.0
DN80	88,9	310	106	153	251	100	27,4	326	106	153	251	100	32,2
4	4.500	13.79	4.77	6.42	10.47	4.53	82.5	14.50	4.77	6.42	10.47	4.53	104.0
DN100	114,3	350	121	163	266	115	37,4	368	121	163	266	115	47,2
6	6.625	18.91	5.79	9.14	14.65	5.51	178.2	19.94	5.79	9.14	14.65	5.51	222.8
DN150	168,3	480	147	232	372	140	80,8	506	147	232	372	140	101,1
8	8.625	23.64	7.09	11.82	19.29	6.77	321.2	24.66	7.09	11.82	19.29	6.77	382.0
DN200	219,1	600	180	300	490	172	145,7	626	180	300	490	172	173,3
10	10.750	28.76	8.04	11.82	19.29	8.03	379.0	28.76	8.04	11.82	19.29	8.03	459.0
DN250	273,0	731	204	300	490	204	171,9	731	204	300	490	204	208,2
12	12.750	33.46	9.72	17.36	25.83	9.53	712.0	28.76	9.72	17.36	25.83	9.53	712.0
DN300	323,9	850	247	441	656	242	323,0	731	247	441	656	242	323,0
14	14.000	38.58	10.71	17.36	25.83	9.53	784.0	38.58	10.71	17.36	25.83	9.53	784.0
DN350	355,6	980	272	441	656	242	355,6	980	272	441	656	242	355,6
16	16.000	43.31	12.44	17.76	25.83	9.53	886.0	43.31	12.44	17.76	25.83	9.53	886.0
DN400	406,4	1100	316	451	656	242	401,9	1100	316	451	656	242	401,9

Rozmiar		Rowkowane						Gwintowane						Wszystkie	
Wymiary nominalne	Rzeczywista średnica zewnętrzna	LG	RG	H	W1	W2	Ciężar	LT	RT	H	W1	W2	Ciężar	a	d
cale	cale	cale	cale	cale	cale	cale	funty kg	cale	cale	cale	cale	cale	funty kg	cale	cale
DN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg	DN	DN
1 1/2	1.900	9.06	0.95	4.93	6.10	3.05	20.2	9.06	0.95	4.93	6.10	3.05	20.2	1/2	3/4
DN40	48,3	230	24	125	155	77	9,2	230	24	125	155	77	9,2	DN15	DN20
2	2.375	9.06	1.19	4.93	6.10	3.05	18.7	9.06	1.19	4.93	6.10	3.05	20.3	1/2	3/4
DN50	60,3	230	30	125	155	77	8,5	230	30	125	155	77	9,2	DN15	DN20
2 1/2	2.875	9.25	1.44	4.93	6.10	3.05	28.2	-	-	-	-	-	-	1/2	3/4
73,0	235	37	125	155	77	12,8	-	-	-	-	-	-	-	DN15	DN20
3	3.500	12.21	1.75	6.03	9.88	3.94	36.8	-	-	-	-	-	-	1/2	1 1/2
DN80	88,9	310	44	153	251	100	16,7	-	-	-	-	-	-	DN15	DN40
4	4.500	13.79	2.25	6.42	10.47	4.53	50.3	-	-	-	-	-	-	1/2	2
DN100	114,3	350	57	163	266	115	22,8	-	-	-	-	-	-	DN15	DN50
6	6.625	18.91	3.31	9.14	14.65	5.51	99.0	-	-	-	-	-	-	1/2	2
DN150	168,3	480	84	232	372	140	44,9	-	-	-	-	-	-	DN15	DN50
8	8.625	23.64	4.33	11.82	19.29	6.77	262.0	-	-	-	-	-	-	1/2	2
DN200	219,1	600	110	300	490	172	118,8	-	-	-	-	-	-	DN15	DN50
10	10.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	2
DN250	273,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DN15	DN50
12	12.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	2
DN300	323,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DN15	DN50
14	14.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	2
DN350	355,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DN15	DN50
16	16.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	2
DN400	406,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DN15	DN50

## 5.0 WYDAJNOŚĆ

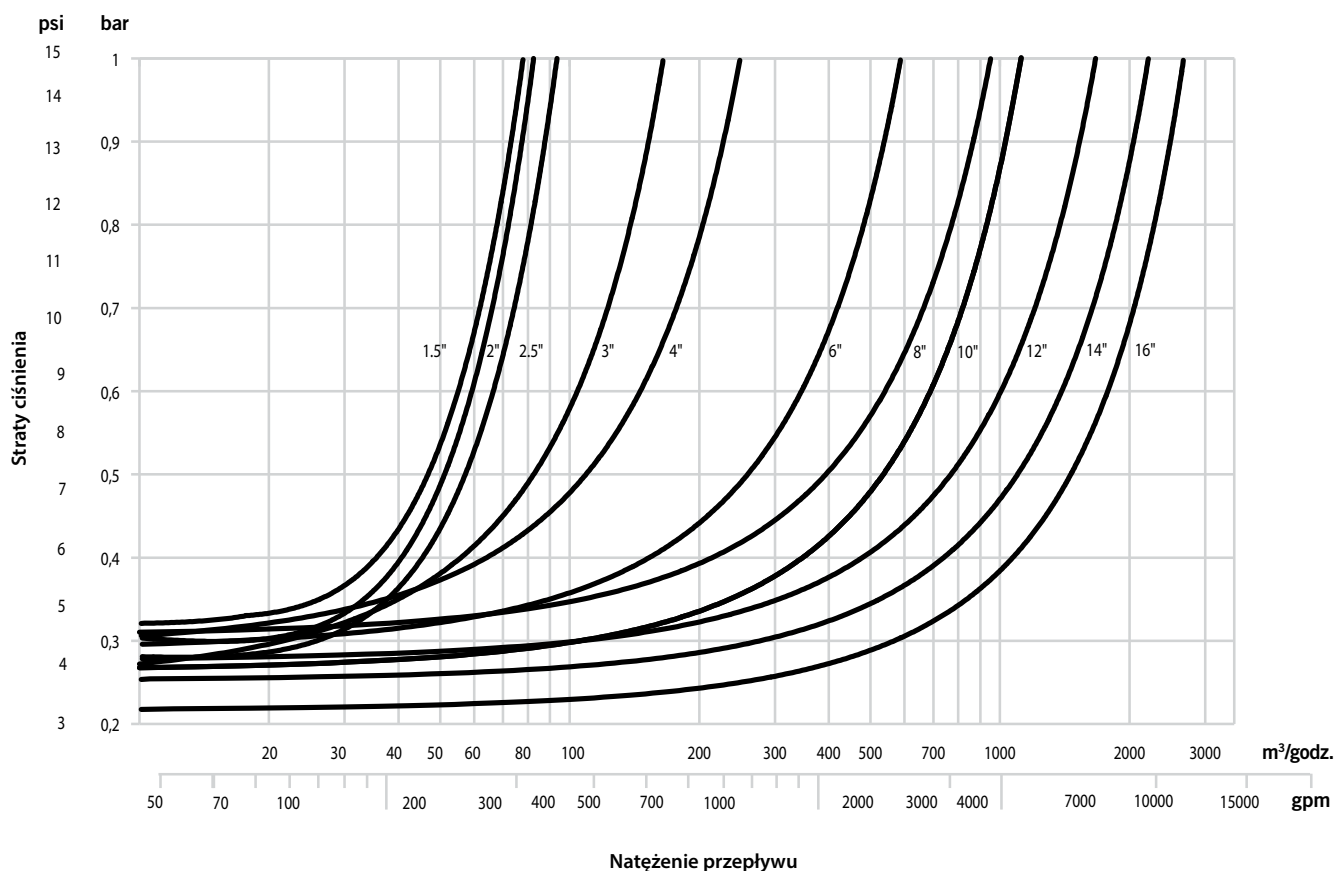
### Wymiary zaworu nadmiarowego dla serii 867-42T-20 i 867-43T

Systemy muszą zostać zaprojektowane z uwzględnieniem odpowiednich zaworów nadmiarowych, aby ochronić poszczególne elementy przed nadmiernymi wzrostami ciśnienia podczas normalnej pracy systemu.

W celu zachowania atestów FM i/lub spełnienia wymogów projektowych NFPA 13 i 14, po stronie wszystkich zaworów redukcji ciśnienia należy zainstalować wyszczególnione w wykazie zawory nadmiarowe. Zawory nadmiarowe należy dobierać w taki sposób, aby nie przekraczały wartości znamionowego ciśnienia roboczego elementów systemu znajdujących się za nim. W przypadku dodatkowych pytań dotyczących doboru wielkości zaworu nadmiarowego należy skontaktować się z firmą Victaulic.

## 5.1 WYDAJNOŚĆ

### Zawór redukcji ciśnienia serii 867-42T-20 Spadek ciśnienia

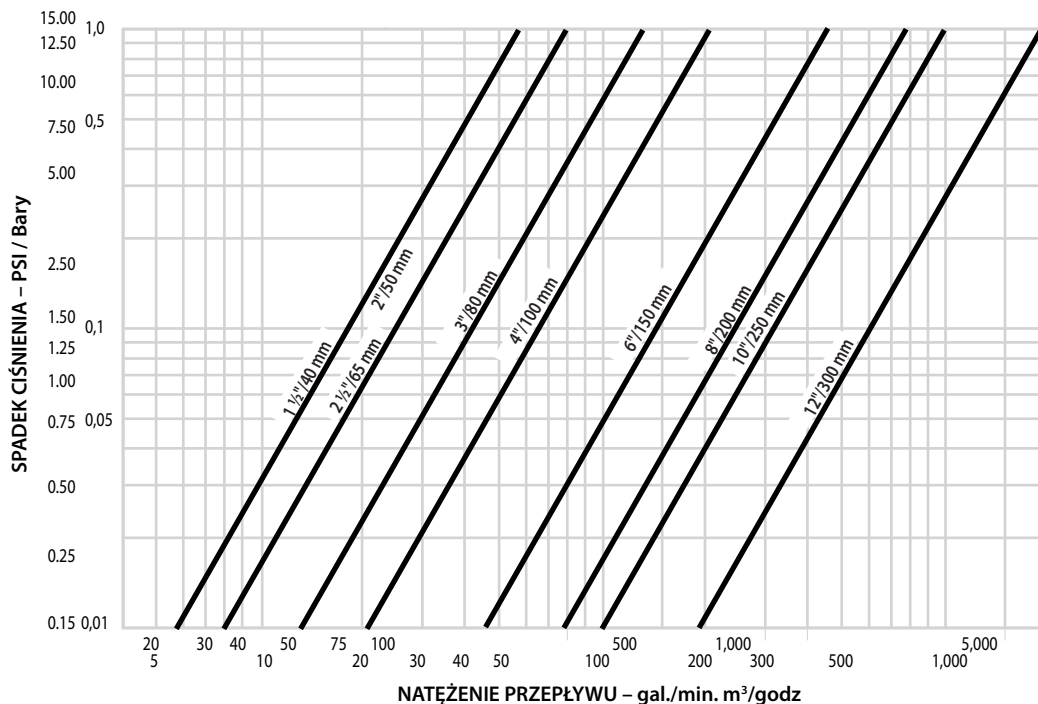


#### UWAGA

- Powyższy wykres pozwala określić spadki ciśnienia, gdy ciśnienie wody zasilającej jest równe lub niższe od ciśnienia nastawy zaworu za zaworem.

## 5.1 WYDAJNOŚĆ (CD.)

Wykres przepływu: Seria 867-42T-20 i 867-43T-PS

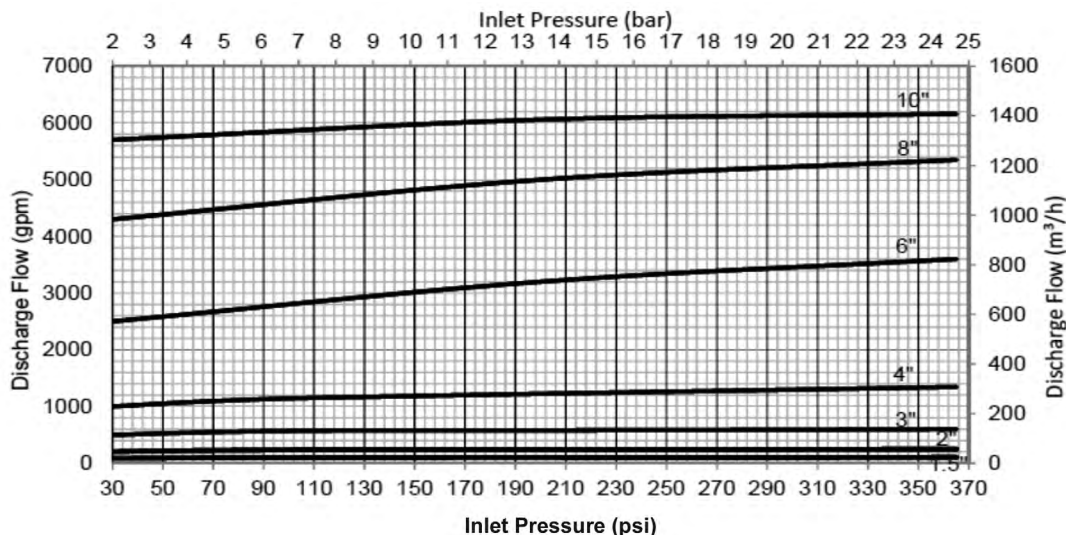


**UWAGA**

- Sugerujemy wykorzystanie tego wykresu do określenia strat w zakresie tarcia w przypadku drugiego zaworu w dodatkowej konfiguracji umożliwiającej redukcję ciśnienia. W takim przypadku pierwszy zawór będzie redukował ciśnienie, natomiast drugi już nie. Jest to powodem stosowania obejścia, ponieważ konieczne jest skonfigurowanie drugiego zaworu pod kątem wyższego ciśnienia niż w przypadku zaworu pierwszego.

## 5.2 WYDAJNOŚĆ

Schemat przepływu przy opróżnianiu dla zaworów nadmiarowych serii 867-43T



**UWAGA**

- W przypadku rozmiarów przekraczających 10" prosimy zapoznać się z informacjami zawartymi w Sekcji 5.4.
- Zawory nadmiarowe 867-43T mogą pełnić wyłącznie funkcję nadmiarowych zaworów bezpieczeństwa. W przypadku systemów wykorzystujących 867-43T, w których delta ciśnienia przekracza 175 psi/12 barów, prosimy o skonsultowanie się z inżynierami firmy Victaulic w celu uzyskania wskazówek.

### 5.3 WYDAJNOŚĆ

#### Współczynniki przepływu i opory tarcia dla zaworów redukcyjnych serii 867-42T-20

##### Cv Wartości:

W poniższej tabeli zostały przedstawione wartości Cv dla przepływu wody o temperaturze +60°F/+16°C przez całkowicie otwarty zawór.

##### Wzory do obliczenia wartości Cv i Kv:

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

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

lub

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

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

Gdzie:

Współczynnik przepływu	Cv	Kv
Q (przepływ)	GPM (gal/min)	m³/hr
ΔP (spadek ciśnienia)	psi	bar

##### Opór tarcia

Poniższa tabela przedstawia współczynniki przepływu i opory tarcia dla równoważnej długości rury w odniesieniu do zaworów redukcyjnych serii 867-42T-20.

Rozmiar zaworu		Pełne otwarcie		Równoważna długość rury stopy metry
Wymiary nominalne cale DN	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Współczynnik przepływu Cv,Kv		
1 ½ DN40	1.900 48,3	79 68		7 2
2 DN50	2.375 60,3	92 80		16 5
2 ½	2.875 73,0	116 100		28 9
3 DN80	3.500 88,9	219 189		23 7
4 DN100	4.500 114,3	398 344		30 9
6 DN150	6.625 168,3	912 789		49 15
8 DN200	8.625 219,1	1340 1159		89 27
10 DN250	10.750 273,0	1565 1354		203 62
12 DN300	12.750 323,9	2737 2368		171 52
14 DN350	14.000 355,6	3292 2848		194 59
16 DN400	16.000 406,4	3758 3251		289 88

## 6.0 INFORMACJE

### ! OSTRZEŻENIE



- Przed przystąpieniem do montażu produktów firmy Victaulic należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje.
- Tuż przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji jakichkolwiek produktów firmy Victaulic zawsze należy sprawdzić, czy instalacja rurowa została całkowicie rozhermetyzowana i opróżniona.
- Zawsze nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.

Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią, doznaniem poważnych obrażeń ciała bądź skodami na mieniu.

- Te produkty należy stosować tylko w instalacjach przeciwpożarowych, które są projektowane i montowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R itd.) lub równoważnymi, a także zgodnie z kodeksami budowlanymi i przepisami przeciwpożarowymi. Powyższe normy i regulacje zawierają ważne informacje dotyczące ochrony instalacji przed temperaturą zamarzania, korozją, uszkodzeniami mechanicznymi itp.
- Monter powinien rozumieć przeznaczenie omawianego produktu oraz znać powody, dla których został on wybrany dla danego zastosowania.
- Monter musi być zaznajomiony z ogólnymi normami bezpieczeństwa dla danej branży oraz możliwymi konsekwencjami nieprawidłowego montażu produktu.
- Projektant instalacji odpowiada za sprawdzenie, czy materiały są odpowiednie do danych mediów w instalacji rurowej i środowisku zewnętrznym.
- Osoba odpowiedzialna za dobór materiałów powinna dokonać oceny wpływu składu chemicznego, poziomu pH, temperatury roboczej, poziomu chloru, tlenu i przepływu na materiały w celu potwierdzenia, iż przewidywana żywotność systemu będzie odpowiadała danemu zastosowaniu.

Niezastosowanie się do wymagań dotyczących instalacji oraz lokalnych i krajowych kodeksów i norm może naruszyć integralność instalacji lub stać się przyczyną jej uszkodzenia oraz doprowadzić do śmierci, doznania poważnych obrażeń ciała lub spowodować zniszczenie mienia.

## 7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

[06.33 Łącznik sztywny Victaulic QuickVic™ Rigid Coupling typu 107V](#)

[10.02 Łącznik sztywny FireLock® Rigid Coupling typu 005H wraz z systemem uszczelnień Vic-Plus™](#)

[10.64: Łączniki sztywne Victaulic® FireLock™ Installation-Ready™ Rigid Couplings typu 009N i 109](#)

[29.01: Zasady i warunki firmy Victaulic](#)

[30.98: Zawór nadmiarowy bezpośredniego działania Victaulic®/zawór nadmiarowy obudowy pompy pożarniczej serii 867-3HC](#)

[I-100: Podręcznik instalacji](#)

[I-009N: Instalacja i konserwacja na miejscu, typ 009N](#)

[I-867-42T IOM: Podręcznik instalacji, obsługi i konserwacji, seria 867-42T-20 IOM](#)

[I-867-43T: Podręcznik instalacji, obsługi i konserwacji, seria 867-43T](#)

### Odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu spoczywa na użytkowniku

Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu Victaulic do danego zastosowania zgodnie z normami branżowymi i specyfikacją projektową, kodeksami budowlanymi i przepisami, a także zgodnie z instrukcjami wydajności, konserwacji, bezpieczeństwa i ostrzeżeniami firmy Victaulic. Żadne informacje zawarte w tym lub w innych dokumentach, żadne rekomendacje ustne, porady lub opinie pracowników Victaulic nie zmieniają, nie zastępują ani nie uchylają żadnego zapisu standardowych warunków sprzedaży, instrukcji montażu lub niniejszego zastrzeżenia firmy Victaulic.

### Prawa do własności intelektualnej

Żadne stwierdzenie znajdujące się w niniejszym dokumencie dotyczące możliwości zastosowania dowolnego materiału, produktu, usługi lub projektu nie stanowi przyznania jakiegokolwiek licencji podlegającej przepisom prawa patentowego lub innych praw własności intelektualnej firmy Victaulic lub jej podmiotów zależnych dotyczących zastosowania lub projektu, nie stanowi też rekomendacji zastosowania takich materiałów, produktów, usług lub projektu naruszających jakikolwiek patent lub inne prawo własności intelektualnej. Terminy „opatentowany” lub „złożony wniosek patentowy” odnoszą się do patentów wzorów przemysłowych lub użytkowych lub wniosków patentowych dla wyrobów i/lub sposobów użytkowania w USA i/lub innych krajach.

### Uwaga

Niniejszy produkt zostanie wyprodukowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty należy montować zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.

### Montaż

W przypadku instalacji produktu zawsze najpierw należy zapoznać się z podręcznikiem montażu firmy Victaulic lub z instrukcją instalacji produktu. Podręczniki dołączane są do każdej dostawy produktów Victaulic i zawierają kompletne dane dotyczące montażu i instalacji. Dostępne są również w formacie PDF na stronie internetowej [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Gwarancja

Aktualny cennik można znaleźć w części dotyczącej gwarancji lub skontaktować się z firmą Victaulic.

### Znaki towarowe

*Victaulic* i inne oznaczenia Victaulic są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Victaulic Company i/lub jej spółek zależnych w USA i/lub innych krajach.