

Sztywny łącznik QuickVic®

TYP 107

Opatentowany sztywny łącznik typu 107 jest przeznaczony do łączenia rur stalowych o średnicy 2-12"/50-300 mm ze standardowymi walcowanymi bądź skrawanymi rowkami. Podczas montażu łącznika nie ma konieczności rozmontowywania części obudów, wykręcania śrub i nakrętek oraz wyjmowania uszczelki. Przed wsunięciem na rurę rowkowaną zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic łącznik typu 107 wymaga naniesienia smaru tylko na krawędź uszczelki. Należy zapoznać się z Podręcznikiem instalacji Victaulic, gdzie opisane są wymagane czynności.

Łącznik typu 107H zapewnia sztywne połączenie dzięki ukośnemu zaciskowi śrubowemu i może wytrzymać ciśnienie od pełnej próżni (29.9 Hg/760 mm Hg) do 750 psi/5170 kPa. Łącznik typu 107N zapewnia sztywne połączenie dzięki ukośnemu zaciskowi śrubowemu i może wytrzymać ciśnienie od pełnej próżni (29.9 Hg/760 mm Hg) do 500 psi/3450 kPa. Maksymalna wartość ciśnienia dla łącznika zależy od średnicy i grubości ścianki rury.

Łącznik typu 107 jest łącznikiem sztywnym i nie kompensuje wydłużania, kurczenia ani wygięcia kąтового instalacji. Wymagania w zakresie podpór i wieszaków odpowiadają przepisom ASME B31.1 Power Piping Code oraz ASME B31.9 Building Services Piping Code.

Parametry produktów przedstawione w tej publikacji dotyczą użycia z rurami ze stali węglowej o standardowej grubości ścianek. W przypadku użycia rur ze stali nierdzewnej należy zapoznać się z publikacją 17.09 w odniesieniu do ciśnienia znamionowego i obciążeń na końcu. Jeśli używana jest rura ze stali nierdzewnej o cienkich ściankach, do walcowania rowków rury należy zastosować zestaw walców Victaulic RX. Więcej informacji na temat walcowania rowków w stali nierdzewnej można znaleźć w publikacji 17.01.



TYLKO TYP 107H. PATRZ STRONA 4.



2 - 8"/50 - 200 MM



10" | 12"/250 | 300 MM

SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE

Korpus: żeliwo sferoidalne zgodne z ASTM A-536, gatunek 65-45-12. Żeliwo sferoidalne zgodne z ASTM A-395, gatunek 65-45-15, dostępne jest na specjalne życzenie.

Powłoka obudowy: emalia pomarańczowa.

Opcjonalne powłoki:

- Cynkowana ogniowo

Uszczelka:

- **Gatunek „EHP”**

EHP (czerwony i zielony kod). Zakres temperatury od -30°F do +250°F/od -34°C do +121°C. Zalecany do gorącej wody w określonym zakresie temperatur oraz różnych rozcieńczonych kwasów, powietrza pozbawionego oleju i wielu czynników chemicznych.* Sklasyfikowany na liście UL zgodnie z normą ANSI/NSF 61 i NSF 372 dla zimnej wody pitnej o temperaturze +86°F/+30°C i gorącej wody pitnej o temperaturze +180°F/+82°C. NIE ZALECANY DO CZYNNIKÓW NAFTOWYCH.

- **Kauczuk nitylowy gatunek „T”**

Kauczuk nitylowy (kod koloru — pomarańczowy). Zakres temperatur -20°F do +180°F/-29°C do +82°C. Zalecany do produktów naftowych, powietrza z oparami oleju, olejów roślinnych i mineralnych w określonym zakresie temperatur. Niezalecany do gorącej wody o temperaturze ponad +150°F/+66°C oraz gorącego suchego powietrza o temperaturze ponad +140°F/+60°C.

* Wymienione czynniki stanowią tylko ogólne zalecenia. Należy pamiętać, że istnieją czynniki, dla których te uszczelnienia nie są zalecane. W przypadku konkretnych czynników i uszczelnień zawsze należy odwołać się do najnowszych zaleceń w Przewodniku doboru uszczelki, aby uzyskać wykaz niezalecanych czynników.

ZLECENIODAWCA

Nr systemowy _____

Lokalizacja _____

WYKONAWCA

Przedstawił _____

Data _____

INŻYNIER

Sek. spec. _____ Par. _____

Zatwierdził _____

Data _____

www.victaulic.com

VICTAULIC JEST ZASTRZEŻONYM ZNAKIEM TOWAROWYM FIRMY VICTAULIC. © 2015 VICTAULIC COMPANY. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

REV_I

06.21-POL_1

Sztwywny łącznik QuickVic®

TYP 107

SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE

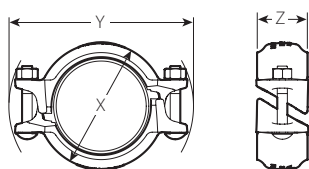
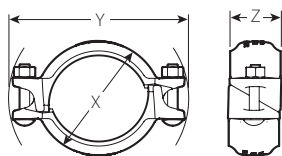
Śruby/nakrętki: obrobiona cieplnie platerowana stal węglowa, głowica prowadząca spełnia wymagania fizyczne i chemiczne normy ASTM A-449 oraz wymagania fizyczne normy ASTM A-183.

Opcjonalne śruby/nakrętki: (dostępne tylko w rozmiarach imperialnych).

Śruby: stal nierdzewna spełniająca wymogi ASTM F-593, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW, z powłoką odporną na zacieranie się

Nakrętki: ASTM F-594, grupa 2 (stal nierdzewna 316), CW

WYMIARY TYP 107H

WSTĘPNIE ZMONTOWANY ŁĄCZNIK TYPU 107H
(KONSTRUKCJA GOTOWA DO MONTAŻU)

ZMONTOWANY ŁĄCZNIK TYPU 107H

TYP 107H

Rozmiar		Dopuszczalny odstęp między rurami †		@ Śruba/nakrętka	Wymiary — cale/mm					Przybliż. masa
Średnica nominalna cale/ mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale/mm	cale/ mm	Liczba — wymiar cale/ mm	Wstępnie zmontowany (łącznik gotowy do montażu)					Funt/ kg	
				Wstępnie zmontowany (łącznik gotowy do montażu)		Połączenie zmontowane				
				X	Y	X	Y	Z		
2 50	2.375 60,3	0.15 3,8	2 — 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	3.87 98	5.75 146	3.63 92	5.63 143	1.97 50	2.1 0,9	
2 1/2 65	2.875 73,0	0.15 3,8	2 — 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	4.37 111	6.26 159	4.15 105	6.15 156	1.97 50	2.5 1,1	
76,1 mm	3.000 76,1	0.15 3,8	2 — 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	4.43 113	6.39 162	4.25 108	6.28 160	1.97 50	2.4 1,1	
3 80	3.500 88,9	0.15 3,8	2 — 1/2 x 3 M12 x 3	4.95 126	7.36 187	4.71 120	7.24 184	1.97 50	3.1 1,4	
4 100	4.500 114,3	0.15 3,8	2 — 1/2 x 3 M12 x 3	5.97 152	8.39 213	5.73 146	8.29 210	2.04 52	3.9 1,8	
108,0 mm	4.250 108,0	0.13 3,2	2 — 1/2 x 3 M12 x 3	5.75 146	8.08 205	5.36 136	7.77 197	2.10 53	3.6 1,6	
133,0 mm	5.250 133,0	0.13 3,2	2 — 1/2 x 3 M12 x 3	6.76 172	9.35 237	6.525 166	9.26 235	2.09 53	4.8 2,2	
139,7 mm	5.500 139,7	0.15 3,8	2 — 1/2 x 3 M12 x 3	7.11 181	9.6 244	6.9 175	9.44 240	2.09 53	5.0 2,3	
5 125	5.563 141,3	0.15 3,8	2 — 1/2 x 3 M12 x 3	7.17 182	9.72 247	6.96 177	9.63 245	2.09 53	5.1 2,3	
6 150	6.625 168,3	0.15 3,8	2 — 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	8.31 211	11.32 288	8.13 207	11.23 285	2.04 52	6.8 3,1	
159,0 mm	6.250 159,0	0.13 3,2	2 — 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	7.89 200	10.92 277	7.87 200	10.80 274	2.17 55	7.1 3,2	
165,1 mm	6.500 165,1	0.15 3,8	2 — 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	8.18 208	11.30 287	7.98 203	11.11 282	2.10 53	6.7 3,0	
8 200	8.625 219,1	0.22 5,6	2 — 3/4 x 4 M16 x 4	10.57 269	13.56 344	10.32 262	13.44 341	2.55 65	10.5 4,7	
10 – 12" (250 – 300)	Dla rozmiarów 10 – 12"/250 – 300 mm firma Victaulic oferuje typ 107N.									

† Dopuszczalne odstępy między końcami rur zostały podane jedynie na potrzeby rozplanowania instalacji. Łączniki sztywne QuickVic typu 107H to sztywne połączenia rurowe, które nie zapewniają kompensacji wydłużenia ani kurczenia instalacji.

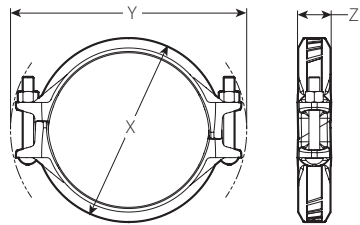
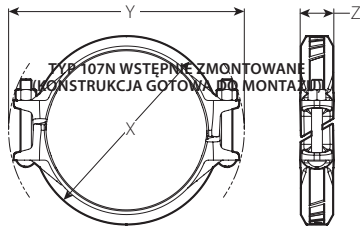
@ Liczba wymaganych śrub równa się liczbie segmentów.

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować i spuścić czynnik z instalacji rurowej.

Sztywny łącznik QuickVic®

TYP 107

WYMIARY TYP 107N



TYP 107N POŁĄCZENIE ZMONTOWANE

TYP 107N

Rozmiar		Dopuszczalny odstęp między rurami †		@ Śruba/nakrętka	Wymiary — cale/mm					Przybliż. masa
Średnica nominalna cale/ mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale/ mm	cale/ mm	Liczba — wymiar cale/ mm	Wstępnie zmontowany (łącznik gotowy do montażu)		Połączenie zmontowane			Funt/ kg	
				X	Y	X	Y	Z		
2 – 8 50 – 200	Dla rozmiarów 2 – 8"/50 – 200 mm firma Victaulic oferuje typ 107H.									
10 250	10.750 273,0	0.20 5,1	2 – 7/8 x 6 1/2	13.14 334	16.93 430	12.90 328	17.03 433	2.71 69	23.6 10,7	
12 300	12.750 323,9	0.20 5,1	2 – 7/8 x 6 1/2	15.61 397	18.97 482	14.91 379	18.96 482	2.71 69	27.2 12,3	

† Dopuszczalne odstępy między końcami rur zostały podane jedynie na potrzeby rozplanowania instalacji. Łączniki sztywne typu 107N QuickVic to sztywne połączenia rurowe, które nie zapewniają kompensacji wydłużenia lub kurczenia się systemu rurowego.

@ Liczba wymaganych śrub równa się liczbie segmentów.

OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji armatury firmy Victaulic należy rozhermetyzować i spuścić czynnik z instalacji rurowej.

Sztwywny łącznik QuickVic®

TYP 107

CECHY

TYP 107H – NORMA ANSI

Rozmiar		Schedule 10			Schedule 40		
Rozmiar cale/ mm	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale/ mm	Maks. grubość cale/ mm	Maks.* ciśnienie robocze połączenia psi/kPa	Maks.* dopuszczalne obciążenie na końcu funty/N	Maks. grubość cale/ mm	Maks.* ciśnienie robocze połączenia psi/kPa	Maks.* dopuszczalne obciążenie na końcu funty/N
2 50	2.375 60,3	0,109 2,77	600 4135	2658 11823	0,154 3,91	750 5170	3323 14780
2 ½ 65	2.875 73,0	0,120 3,05	600 4135	3895 17325	0,203 5,15	750 5170	4869 21658
3 80	3.500 88,9	0,120 3,05	600 4135	5773 25680	0,216 5,49	750 5170	7216 32098
4 100	4.500 114,3	0,120 3,05	500 3450	7952 35372	0,237 6,02	750 5170	11928 53058
5 125	5.563 141,3	0,134 3,4	500 3450	12153 54060	0,258 6,55	750 5170	18229 81086
6 150	6.625 168,3	0,134 3,40	500 3450	17236 76670	0,280 7,11	700 4825	24130 107335
8 200	8.625 219,1	0,148 3,76	300 2070	17528 77970	0,322 8,18	600 4135	35056 155936

* Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia osiowego na końcu rury (dla łącznika) z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rowkowanych rur stalowych zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku charakterystyk dla innych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO (próby ciśnieniowej) maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1 ½ w stosunku do podanych wartości.

† cULus: zatwierdzone do użycia z rurą Schedule 10: 2, 2 ½, 3 i 4 cali, zaprojektowane do ciśnienia o wartości znamionowej 363 psi/25 barów; oraz 5 i 6 cali do ciśnienia znamionowego 290 psi/20 barów; 8 cali do ciśnienia o wartości znamionowej 232 psi/16 barów.

FM: zatwierdzone dla rur Schedule 10: 2, 2 ½, 3, 4, 6 i 8 cali, by wytrzymały ciśnienie o wartości znamionowej 363 psi/25 barów.

§ cULus: zatwierdzone dla rur Schedule 40: 2, 2 ½, 3, 4, 5, 6 i 8 cali, by wytrzymały ciśnienie o wartości znamionowej 363 psi/25 barów.

FM: zatwierdzone dla rur Schedule 40: 2, 2 ½, 3, 4, 6 i 8 cali, by wytrzymały ciśnienie o wartości znamionowej 363 psi/25 barów.

TYP 107N – NORMA ANSI

Rozmiar		Schedule 10			Standardowa ścianka		
Rozmiar cale/ mm	Rzeczywista średnica zewnątrzna cale/ mm	Maks. grubość cale/ mm	Maks.* ciśnienie robocze połączenia psi/kPa	Maks.* dopuszczalne obciążenie na końcu funty/N	Maks. grubość cale/ mm	Maks.* ciśnienie robocze połączenia psi/kPa	Maks.* dopuszczalne obciążenie na końcu funty/N
10 250	10.750 273,0	0,165 4,19	300 2065	27200 121040	0,365 9,27	500 3450	45400 202030
12 300	12.750 323,9	0,180 4,57	200 1375	25500 113475	0,375 9,53	400 2750	51000 226950

* Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia osiowego na końcu rury (dla łącznika) z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rowkowanych rur stalowych zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku charakterystyk dla innych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO (próby ciśnieniowej) maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1 ½ w stosunku do podanych wartości.

Sztwywny łącznik QuickVic®

TYP 107

CECHY

TYP 107H – NORMA DIN

Rozmiar		Rura ze ścianką o normalnej grubości (DIN)			Rura ze ścianką o innej grubości (DIN)		
Nominalne cale Rzeczywista mm	Rzeczywista średnica zewnętrzna cale mm	Maks. grubość cale mm	Maks. * ciśnienie robocze połączenia psi/kPa	Maks. * dopusz. obciążenie na końcu funt/N	Maks. grubość cale mm	Maks. * ciśnienie robocze połączenia psi/kPa	Maks. * dopuszczalne obciążenie na końcu funt/N
2	2.375	0,091	600	2658	0,157	750	3323
50	60,3	2,3	4135	11823	4,0	5170	14780
76,1 mm †	3.000	0,102	600	4241	0,177	750	5301
	76,1	2,6	4135	18865	4,5	5170	23580
3	3.500	0,114	600	5773	0,197	750	7216
80	88,9	2,9	4135	25680	5,0	5170	32098
4	4.500	0,126	500	7952	0,220	750	11928
100	114,3	3,2	3450	35372	5,6	5170	53058
108,0 mm	4.250	0,126	500	7093	0,220	750	10640
	108,0	3,2	3450	31552	5,6	5170	47327
133,0 mm	5.250	0,126	500	10824	0,248	750	16236
	133,0	3,2	3445	48147	6,3	5170	72220
139,7 mm †	5.500	0,177	500	11879	0,217	750	17819
	139,7	4,5	3450	52840	5,5	5170	79262
6	6.625	0,157	500	17236	0,280	700	24130
150	168,3	4,0	3450	76670	7,1	4825	107335
159,0 mm	6.250	0,126	500	15340	0,28	700	21476
	159,0	3,2	3445	68235	7,1	4825	95529
165,1 mm	6.500	0,177	500	16592	0,280	700	23228
	165,1	4,5	3445	73805	7,1	4825	103324
8	8.625	0,177	300	17528	0,315	600	35056
200	219,1	4,5	2070	77970	8,0	4135	155936

* Podano łączne wartości ciśnienia roboczego i obciążenia osiowego na końcu rury (dla łącznika) z uwzględnieniem wszystkich zewnętrznych i wewnętrznych obciążeń dla rowkowanych rur stalowych zgodnie ze specyfikacją firmy Victaulic. W przypadku charakterystyk dla innych rur należy skontaktować się z firmą Victaulic.

OSTRZEŻENIE: TYLKO W PRZYPADKU JEDNORAZOWEGO TESTU TERENOWEGO (próby ciśnieniowej) maksymalne ciśnienie robocze połączenia może być zwiększone o 1 ½ w stosunku do podanych wartości.

† Zatwierdzone przez cULus do zastosowania z rurami o ściankach DIN (grubość 2,9 mm) 76,1 mm, by wytrzymać ciśnienie o wartości znamionowej 363 psi/25 barów; (grubość 4,0 mm) 139,7 mm, by wytrzymać ciśnienie o wartości znamionowej 290 psi/20 barów; (grubość 4,5 mm) 165,1 mm, by wytrzymać ciśnienie o wartości znamionowej 290 psi/20 barów.

Zatwierdzone przez FM dla rur Schedule 10 i 40: 108,0 mm, 133,0 mm i 159,0 mm, by wytrzymały ciśnienie o wartości znamionowej 363 psi/25 barów.

Sztynny łącznik QuickVic®

TYP 107

INFORMACJE OGÓLNE

UWAGA: W przypadku zakładania sztywnych łączników QuickVic typu 107 na zaślepkach końcowych należy zwrócić uwagę na to, czy zaślepka jest całkowicie osadzona w uszczelce i dociśnięta do ogranicznika. Łączniki sztywne QuickVic typu 107 wymagają stosowania zaślepek Victaulic nr 60 z oznaczeniem „QV” bądź „QV/EZ” po stronie wewnętrznej. Ze sztywnymi łącznikami QuickVic typu 107 nie należy używać zaślepek Victaulic nr 460-SS ze stali nierdzewnej. Ze sztywnymi łącznikami QuickVic typu 107 nie należy używać kształtek rurowych innych firm.

MONTAŻ

Należy zawsze zapoznać się z Instrukcją instalacji Victaulic. Instrukcje instalacji dostępne są wraz z każdym produktem firmy Victaulic oraz w formacie PDF na naszej stronie internetowej www.victaulic.com.

GWARANCJA

Warunki gwarancji można znaleźć w aktualnym cenniku w części poświęconej gwarancji; szczegółowe informacje można uzyskać, kontaktując się z firmą Victaulic.

UWAGA

Ten produkt będzie produkowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty muszą być instalowane zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic rezerwuje sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji i standardowego wyposażenia bez powiadomienia i bez żadnych zobowiązań

Pełne informacje kontaktowe można znaleźć na stronie www.victaulic.com.

06.21-POL 5916 REV.1 AKTUALIZACJA 09/2013

VICTAULIC JEST ZASTRZEŻONYM ZNAKIEM TOWAROWYM FIRMY VICTAULIC. © 2015 VICTAULIC COMPANY. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

06.21-POL

