

Amerykańskie Stowarzyszenie Inżynierów Mechaników (ASME) powołało komisje B31 ds. przepisów dotyczących rur ciśnieniowych w celu promowania bezpieczeństwa podczas projektowania i budowy rurociągów ciśnieniowych na całym świecie poprzez publikowanie kryteriów konstrukcyjnych. Podstawowym celem wprowadzenia kodeksów jest zapewnienie bezpieczeństwa, jednak nie mają one zastępować kompetentnych projektów inżynierskich lub ocen. Co najważniejsze, kodeksy nie „zatwierdzają”, nie „oceniają” ani nie „promują” żadnych elementów konstrukcyjnych, urządzeń zastrzeżonych ani działań. Kodeksy nie ograniczają możliwości wyboru rozwiązań konserwatywnych i odwrotnie, kodeksy dopuszczają również projekty wykorzystujące bardziej rygorystyczne metody analizy inżynierskiej umożliwiające wdrażanie mniej konserwatywnych konstrukcji. Na koniec warto zaznaczyć, że twórcy kodeksów starają się na bieżąco uwzględniać wszystkie aktualne technologie z zakresu ulepszania materiałów i metod produkcji, a także wszelkie inne nowe rozwiązania w przemyśle rurowym.

Łączniki do rur rowkowanych i kształtki rurowe Victaulic można wykorzystywać do zastosowań uwzględnionych w kodeksie ASME B31.3 Process Piping Code w ramach opublikowanych parametrów temperaturowych i ciśnieniowych. ASME B31.3 określa dopuszczalność stosowania złączy mechanicznych, w szczególności złączy rowkowanych, w których jako metodę zapewnienia szczelności stosuje się uszczelki, zgodnie z paragrafem 300.2 „Definicje”, który definiuje złącze mechaniczne jako:

„Złącze mające zapewnić wytrzymałość mechaniczną i/ lub szczelność, w którym wytrzymałość mechaniczną zapewniają gwintowane, rowkowane, walcowane, kielichowe lub kołnierzowe końce rur; lub śruby, sworznie, przeguby albo pierścienie; a szczelność zapewniają gwinty i mieszanki, uszczelki, walcowane końce, osłony lub obrabiane i spasowane powierzchnie”

Ponadto, rowkowanie zostało określone jako sposób przygotowania rur w rozumieniu paragrafu 300.2, który definiuje produkcję jako:

„Przygotowanie rur do montażu, w tym cięcie, gwintowanie, rowkowanie, formowanie, gięcie i łączenie elementów składowych w podzespoły. Produkcję można wykonywać w zakładzie lub w terenie”

Łączniki do rur rowkowanych i kształtki rurowe Victaulic są to „wymienione elementy składowe” zgodnie z definicją w paragrafie 304.7.1 „Wymienione elementy składowe”. Paragraf 304.7.1 dopuszcza stosowanie materiałów „wytworzonych zgodnie z normami wymienionymi w Tabeli 326.1”. Odpowiednie normy wymienione w Tabeli 326.1 obejmują:

- ASTM F1476, „Performance of Gasketed Mechanical Couplings for Use in Piping Applications (Wydajność łączników mechanicznych wyposażonych w uszczelki, stosowanych w instalacjach rurowych)”
- ASTM F1548, „Performance of Fittings for Use with Gasketed Mechanical Couplings Used in Piping Applications (Wydajność kształtek rurowych stosowanych z łącznikami mechanicznymi wyposażonymi w uszczelki, stosowanymi w instalacjach rurowych)”
- ANSI/AWWA C606, „Grooved and Shouldered Joints (Złącza rowkowane i złącza z wypustem)”

Instalacja rurowa zaprojektowana i zainstalowana przy użyciu elastycznych i sztywnych łączników Victaulic idealnie przenosi zarówno naprężenia pierwotne jak i wtórne. Łączniki elastyczne umożliwiają zarówno ugięcie jak i ruch osiowy w każdym złączy, dzięki czemu instalację można zaprojektować z uwzględnieniem jej rozszerzalności cieplnej, niewspółosiowości rurociągu, osiadania różnicowego rur oraz ruchów sejsmicznych. Sztywne złącza utrzymują osiowość rur, ponieważ są zaprojektowane tak, aby zminimalizować wszelkie ruchy różnicowe między dwoma elementami łączącymi. Zarówno elastyczne, jak i sztywne złącza można modelować w dostępnych w handlu programach do analizy naprężeń w rurach. Firma Victaulic dostarczy wykaz dopuszczalnych limitów naprężeń dla złączy, aby umożliwić inżynierowi projektu ocenę naprężeń w instalacji i utrzymanie ich na bezpiecznym poziomie zgodnie z częścią 5 ASME B31.3. Inżynierowie projektujący instalacje rurowe za pomocą narzędzi Victaulic są również dostępni w celu przeprowadzenia analizy naprężeń w instalacji oraz udzielenia pomocy projektantom instalacji, którzy korzystają z tych narzędzi lub udzielenia pomocy projektantom instalacji przy wyborze typów podpór do rur.

ZAWSZE NALEŻY ODWOŁYWAĆ SIĘ DO INFORMACJI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA KOŃCU NINIEJSZEGO DOKUMENTU, DOTYCZĄCYCH MONTAŻU, KONSERWACJI ORAZ POMOCY TECHNICZNEJ DLA PRODUKTU.

Nr systemowy		Lokalizacja	
Przedstawił		Data	

Sekcja specjalna		Paragraf	
Zatwierdził		Data	

Źródła

[26.01 Dane projektowe](#)

Uwaga: W niniejszym dokumencie podano zalecane odstępstwa zarówno dla wieszaków łączników sztywnych, jak i elastycznych.

[26.02 Obliczanie i uwzględnianie wydłużenia termicznego przewodów rurowych](#)

[26.03 Metoda projektowania rurociągów Victaulic z uwzględnieniem przesunięć rur](#)

[26.04 Charakterystyka tłumienia drgań przez łączniki Victaulic](#)

[26.06 Zgodność łączników do rur rowkowanych i kształtek rurowych Victaulic IPS z wymogami kodeksu ASME B31.1 Power Piping Code](#)

[26.07 Zgodność łączników do rur rowkowanych i kształtek rurowych Victaulic IPS z wymogami kodeksu ASME B31.9 Building Services Piping Code](#)

[26.09 Instalacja rurowa z rowkowanymi końcami Victaulic dla czynników pod zmniejszonym ciśnieniem](#)

[26.12 Dane projektowe dla zastosowań sejsmicznych instalacji rurowych z rowkowanymi końcami Victaulic](#)

[26.13 Program testów sejsmicznych](#)

[26.15 Instalacje rurowe z rowkowanymi końcami w zastosowaniach podziemnych](#)

[WP-18 Modelowanie łączników Victaulic w programach do analizy naprężeń w instalacjach rurowych](#)

Odowiedzialność 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, a także zgodnie z instrukcjami wydajności, konserwacji i bezpieczeństwa firmy Victaulic. Nic w tym lub 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 i standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.

Montaż

W przypadku montażu produktu zawsze należy zapoznać się z Podręcznikiem montażu 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.

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.