

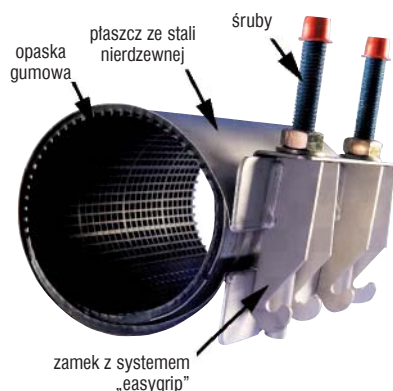
Obejmy naprawcze UNIFIX ze stali nierdzewnej

Jacek Derendarz
Gebo Technika Internationa

W obejmach naprawczych kluczowe znaczenie ma jakość i typ użytej stali oraz jej grubość. Ważna jest też jakość uszczelnienia oraz sposób połączenia zamka z płaszczem opaski stalowej.

Budowa obejm UNIFIX

Podstawową częścią konstrukcyjną obejm jest element opasujący wykonany ze stali nierdzewnej. Jedną z najważniejszych zalet stali nierdzewnej jest jej mały ciężar. Wykonane z niej obejmy naprawcze są o blisko połowę lżejsze niż konwencjonalne obejmy żeliwne i nie obciążają nadmiernie istniejących instalacji. Inną zaletą stali nierdzewnej jest jej bardzo wysoka odporność na korozję, która sprawia, że jest to obecnie najlepszy dostępny materiał do wykonywania obejm naprawczych. Grubość opaski stalowej zależy od rodzaju obejm i wynosi od 0,6 mm (dla obejm Mini), poprzez 0,75 mm (Middle, Maxi1 i Maxi2), do 1 mm (Maxi3).



Do produkcji obejm stosowana jest stal kwasoodporna AISI 304. To jedna z najpopularniejszych odmian stali szlachetnej, łącząca dobre właściwości antykorozyjne ze zdolnością do odkształceń plastycznych. Z uwagi na dobrą odporność chemiczną i doskonałe właściwości fizyko-mechaniczne świetnie nadaje się do zastosowań w instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych, przede wszystkim dla wody pitnej.

Na zamówienie produkowane są również obejmy ze stali AISI 316. Jest to stal szlachetna z domieszką molibdenu (Mo), z bardzo wysoką odpornością chemiczną wymaganą przy pracy w agresywnym środowisku.

Elementem bezpośrednio przylegającym do rury jest opaska gumowa stanowiąca uszczelnienie, standardowo z gumy NBR, na zamówienie również z gumy EPDM. Guma jest łączona z elementem stalowym w procesie wulkanizacji,

w odróżnieniu od większości innych oferowanych na rynku wyrobów, w których jest ona klejona albo montowana luźno, co jest częstą przyczyną komplikacji podczas montażu lub niewłaściwej pracy obejm. Głębokie karbowanie zapewnia skuteczne łączenie rur nawet przy różnych średnicach. Grubość taśmy (opaski gumowej) wynosi 6 mm, niezależnie od rodzaju obejm.

Obejmy UNIFIX są dostępne z nowatorskim rozwiązaniem technicznym Easygrip, co zdecydowanie ułatwia montaż. Easygrip pozwala na bardzo łatwe zaciśnięcie opaski na odcinku rurociągu przy użyciu typowego klucza oczkowego lub płaskiego. System sprawdza się szczególnie podczas napraw uszkodzonych rurociągów, przy montażu pod ciśnieniem wycieku wody. W przypadku niektórych typów obejm możliwy jest demontaż płytki ze śrubami mocującymi, co ułatwia naprawę w trudno dostępnych miejscach. Ma to duże znaczenie przy naprawach rur znajdujących się blisko ściany.

Szczególnie istotny ze względu na trwałość całej obejm jest sposób połączenia zamka z płasz-

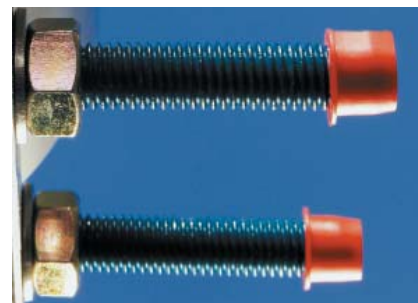


czem opaski stalowej. W przypadku obejm UNIFIX zastosowana metoda spawania zapewnia bardzo dobre właściwości antykorozyjne, a łączone elementy poddane są dodatkowo procesowi pasywacji (kąpieli chemicznej). Zamki wykonane są z tego samego gatunku stali nierdzewnej, jaki zastosowano w pozostałych elementach obejm.

Kolejnym ważnym elementem, zwykle bagatelizowanym podczas wyboru obejm, są śruby zaciskowe. Zdarza się, że śruby te wykonane są np. ze zwykłej stali pokrytej jedynie powłoką zabezpieczającą, a jak wiadomo trwałość całego

wyrobu jest taka jak jego najsłabszego elementu (ogniwa). Sprawdza się to również w przypadku obejm – nawet jeśli będą one wykonane z najlepszej jakości stali i gumy to zastosowanie niewłaściwych śrub spowoduje bardzo niską trwałość całego produktu. W obejmach UNIFIX stosowane są śruby zgodne z poniższą charakterystyką:

- gatunek stali AISI 304 lub 316,
- wykonanie gwintu metodą walcowania na zimno,



- dodatkowa powłoka teflonowa zabezpieczająca śrubę i nakrętkę przed przywieraniem do siebie po dłuższym okresie eksploatacji.

Rodzaje obejm

Elementem wyróżniającym ofertę firmy Gebo jest również jej szeroki asortyment. W ofercie znaleźć można specjalistyczne rozwiązania dostosowane do specyfiki poszczególnych sytuacji – obejmy ze stali nierdzewnej nadające się do remontu oraz do łączenia różnych rodzajów rur w każdych warunkach eksploatacji. Absolutną nowością na rynku są tzw. miniobejmy, w zakresie średnic od 21 do 93 mm, ze zdejmowanym zamkiem umożliwiającym montaż w najbardziej niedostępnych miejscach. W systemie UNIFIX zalecane jest używanie obejm dwu- lub trzyczęściowych dla określonych średnic rur.

Gebo Technika International Sp. z o.o.
05-270 Marki, ul. Okólna 45
tel. 22 511 20 70, faks 22 511 20 90
e-mail: sales@gebo.com.pl
www.gebo.com.pl