

Obejmy naprawcze

Chcielibyśmy przedstawić Państwu kilka istotnych informacji, dotyczących charakterystyki i obszaru zastosowań obejm naprawczych ze stali nierdzewnych Gebo Unifix.

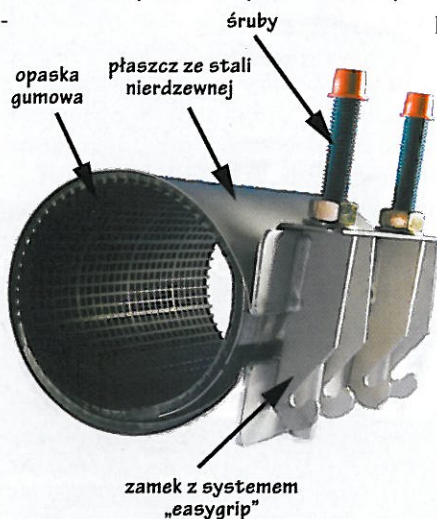


EPDM. Różnice w zastosowaniach przedstawia tabela 1, przy czym warto zauważyć, że często powinien być to element decydujący przy wyborze spośród dostępnych na rynku obejm.

Podstawową częścią konstrukcyjną obejm jest sam element opasujący, wykonany ze stali nierdzewnej. Kluczowe znaczenie ma jakość i typ użytej stali, oraz jej grubość. Jedną z ważniejszych zalet stali nierdzewnej jest jej mały ciężar. Obejmy naprawcze wykonane z tego materiału są o około połowę lżejsze niż konwencjonalne obejm żeliwne. Druga ogromna zaleta to bardzo wysoka odporność na korozję. Grubość opaski stalowej zależy od rodzaju obejm i wynosi od 0,6 (dla obejm Mini) poprzez 0,75 (dla Middle, Maxi1 i Maxi2) do 1 mm (dla obejm Maxi3).

Podstawowym rodzajem użytej stali jest stal kwasoodporna AISI 304. Jest to jedna z najbardziej popularnych odmian stali szlachetnej, łącząca dobre właściwości antykorozyjne oraz zdolność do odkształceń plastycznych.

Elementem bezpośrednio przylegającym do rury jest opaska gumowa, stanowiąca uszczelnienie, wykonana w zależności od potrzeb z gumy NBR lub EPDM, przy czym standardowym rozwiązaniem jest zastosowanie gumy NBR, ale na zamówienie dostarczamy też obejm z gumą



Guma jest łączona z elementem stalowym w procesie wulkanizacji, w odróżnieniu od innych producentów, gdzie w większości jest ona klejona albo montowana luźno, co często jest przyczyną komplikacji podczas montażu lub niewłaściwej pracy obejm. Głębokie karbowanie gumy zapewnia skuteczne łączenie rur nawet przy różniących się średnicach. Grubość taśmy (opaski gumowej) to 6 mm, niezależnie od rodzaju obejm.

Obejmy Unifix dostępne są z nowatorskim rozwiązaniem technicznym „Easygrip”, co zdecydowanie ułatwia montaż. Nowy system „Easygrip” pozwala na bardzo łatwe zaciśnięcie opaski na odcinku rurociągu przy użyciu typowego klucza oczkowego lub płaskiego. System może być w szczególności doceniony podczas napraw uszkodzonych rurociągów,

podczas montażu pod ciśnieniem wycieku wody. W przypadku niektórych typów możliwy jest demontaż płytki ze śrubami mocującymi, co ułatwia naprawę w trudno dostępnych miejscach. Demontaż zamka można również zastosować w przypadku opasek mini. Ma to

Rodzaj - ozn. materiału	Zakres temp. °C	Odporność na media
Kauczuk nitylowy NBR	Od -30 do +120	Odporny na: oleje silnikowe, transformatorowe, opalowe, smary, płyny hydrauliczne, węglowodory alifatyczne; propan, butan, benzynę, alkohole, wodne roztwory soli, rozcieńczone kwasy i zasady w niewysokich temperaturach, wodę do 60°C. Nieodporny na: oleje i smary silikonowe, płyny hamulcowe na bazie glikolu, trudno palne ciecze typu HFD (na bazie estrów fosforowych lub chlorowanych węglodorów), stężone kwasy i tlenki, węglowodory aromatyczne i chlorowane (np. benzen, tri).
Kauczuk etylenowo-propylenowy EPDM	Od -55 do +130	Odporny na: gorącą wodę i parę wodną, płyny hamulcowe, trudnopalne ciecze hydrauliczne HFD, glikol, aceton, kwasy organiczne, zasady. Ma dobrą odporność na starzenie i czynniki atm. Nieodporny na: kwasy nieorganiczne, oleje, benzynę, węglowodory aromatyczne (toluen, ksylen).

duże znaczenie w przypadkach napraw rur znajdujących się blisko ściany. Szczególnie istotne, ze względu na trwałość całej obejm, jest sposób połączenia zamka z płaszczem opaski stalowej. W przypadku obejm Unifix zastosowana metoda spawania zapewnia bardzo dobre właściwości antykorozyjne, a dodatkowo łączone elementy są poddane procesowi pasywacji (kąpeli chemicznej). Zamki wykonane są z tego samego gatunku stali nierdzewnej jak pozostałe elementy obejm.

Kolejnym elementem, który często jest bagatelizowany przy wyborze właściwej obejm są śruby zaciskowe. A trwałość całego wyrobu jest taka jak trwałość jego najsłabszego elementu (ogniwa). Również w przypadku obejm, nawet jeśli będą one wykonane z najlepszej jakości stali i gumy to zastosowanie niewłaściwych śrub powoduje bardzo niską trwałość całego produktu. W obejmach Unifix stosowane są śruby wg poniższej charakterystyki:

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

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

Elementem zdecydowanie wyróżniającym nas spośród innych dostawców jest również szerokość proponowanego asortymentu, wychodzimy z założenia, że dla profesjonalistów „uniwersalność” często nie idzie w parze z pojęciem „jakość”, tak więc proponujemy specjalistyczne rozwiązania do każdej konkretnej sytuacji.

Absolutną nowością na rynku są tzw. mini obejm w zakresie średnic od 21 do 93 mm, ze zdejmowanym zamkiem umożliwiającym montaż w najbardziej niedostępnych miejscach, co w połączeniu z niską ceną jest doskonałą alternatywą dla każdego instalatora. W systemie Unifix rekomendujemy używanie obejm dwu lub trzyczęściowych dla określonych średnic rur.

Jacek Derendarz

Fot. Budowa obejm naprawczych ze stali nierdzewnej Unifix.

ekspert

gebo
UNIFIX

Jacek Derendarz
Gebo Technika Sp. z o.o.
www.gebo.com.pl

☎ 022 511 20 70

@ sales@gebo.com.pl