Niezbędnik instalatora – złączki GEBO

Ułatwiają pracę i ratują przed zalaniem budynku

Każda awaria wodociągowa jest zjawiskiem losowym. Główne przyczyny awarii w sieci wodociągowej związane są: z nieprawidłowym doborem materiału w odniesieniu do agresywności wody dostarczanej do obiektu przez zakład wodociągowy, błędami w wykonaniu instalacji, niewłaściwą eksploatacją (środowisko agresywne, w którym poprowadzone są rury) i wadliwym projektowaniem. Sieci i instalacje wewnętrzne mają zmienną strukturę niezawodnościową. Ciśnienie wody nie jest wartością stałą, lecz zmienną w poszczególnych godzinach lub dobach (krzywa rozbioru wody). Duże wahania ciśnienia i skoki temperatury powodują zmęczenie materiału, z którego zbudowane są elementy (złączki żeliwne, stal, tworzywo sztuczne). W instalacji dochodzi do obniżenia wytrzymałości rurociągu w wyniku wielokrotnych obciążeń dynamicznych, spowodowanych ciągle zmieniającymi się wartościami ciśnienia wody oraz uderzeniami hydraulicznymi oraz w wyniku korozji rurociągu.

Uderzenia hydrauliczne

Powstają w instalacji na skutek nagłej zmiany lub gwałtownego zatrzymania prędkości przepływu wody silnie oddziałującej na wewnętrzne ścianki rury przesyłowej oraz jej połączenia. W skrajnych sytuacjach może to doprowadzić do pęknięcia korpusu rury, złączki lub rozszczelnienia połączeń.

Nieprawidłowo dobrane materiały

Sieci wodociągowe zbudowane są głównie z żeliwa, stali, PVC, PE-HD. Instalacje wewnętrzne w starej substancji mieszkaniowej w większości wykonane są z rur stalowych. Obecnie do budowy instalacji wewnętrznej stosuje się rury z tworzyw sztucznych, miedzi oraz stali nierdzewnej. Nieodpowiednio dobrany materiał do planowanych warunków pracy oraz agresywności wody, temperatury i ciśnienia przyczynia się do powstawania licznych nieszczelności. Czynniki zewnętrzne, które oddziałują na przewody, takie jak: obciążenie dynamiczne, nadmierne wstrząsy czy drgania – wymuszają dobór materiałów o odpowiednich parametrach technicznych. Wyboru materiału powinien dokonać projektant i to on ponosi odpowiedzialność za ich prawidłowy dobór.

Złączki i obejmy Gebo do naprawy i modernizacji instalacji

Każda instalacja zrobiona nawet z najlepszych materiałów po jakimś czasie ulega uszkodzeniu lub wymaga modyfikacji (np. dodatkowego odgałęzienia). Nie ma nic bardziej denerwującego i zakłócającego spokój domowy niż problemy związane z awarią instalacji wodnej w mieszkaniu. Najczęściej takie awarie są bardzo uciążliwe, nie tylko na skutek dużych strat materialnych, które mogą spowodować, ale przede wszystkim na skutek odcięcia dopływu wody, co często doprowadza do kłótni między sąsiadami. Czy możemy zapobiec takim awariom? Na pewno nie, ale możemy bardzo szybko naprawić uszkodzony odcinek przewodu za pomocą specjalnych obejm naprawczych GEBO, które każdy instalator lub zarządca nieruchomości powinien posiadać. Najlepszym i najszybszym rozwiązaniem pozwalającym na naprawę uszkodzonego odcinka lub wykonanie dodatkowego odejścia jest zastosowanie żeliwnych złączek zacisko-

Efekt awarii rury wodociągowej w bloku mieszkalnym u sąsiada z góry

wych Gebo Quick i obejm naprawczych Gebo Clamps. **Gebo Quick** to uniwersalne złączki zaciskowe przeznaczone do łączenia odcinków instalacji wodnych wykonanych ze stali lub PE. Natomiast **Gebo Clamps** to grupa obejm montażowo-naprawczych służących do naprawy nieszczelności i pęknięć w rurach stalowych. Złączki zaciskowe Gebo Quick wykonano z żeliwa ciągliwego ocynkowanego ogniowo i galwanicznie. Dostępne średnice: ½- 2" dla rur ze stali, 20-63,5 mm dla tzw. czarnych rur i PE. Złączki mają opatentowany w 1936 r. mechanizm stalowych pierścieni zaciskowych, który w połączeniu z pierścieniem uszczelniającym z gumy NBR umożliwia wykonanie podłączenia dowolnej rury (stal, stal czarna, PE) w prosty, szybki i tani sposób. Jest to największa zaleta tego typu konstrukcji. Dzięki temu otrzymujemy szybkie, pewne i przede wszystkim szczelne połączenie na wiele lat. Duże znaczenie ma również czas wykonania połączenia i wygoda montażu w trudno dostępnych miejscach za pomocą dwóch kluczy do rur. Dwudzielne obejmy remontowo-naprawcze skręca się za pomocą jednego klucza imbusowego. Stosując produkty Gebo, eliminujemy konieczność pracochłonnego i niebezpiecznego spawania oraz gwintowania. Firma Gebo ma w ofercie również złączki **Gebo Special.** Jest to seria specjalistycznych żeliwnych łączników zaciskowych i flanszowych. Gebo Special dostępne jest w rozmiarach od 3/8" do 2" (nakrętka zaciskowa) oraz 2½"-4" (flansza zaciskowa).

Montaż złączek Gebo Quick

Montaż obejm Gebo DSK

Jedną z najczęściej spotykanych awarii wodociągowych w budynkach są pękające elastyczne, gumowe wężyki przyłączeniowe w oplocie metalowym. **Gebo SuperVario** jest to linia produktów do wykonywania połączeń hydraulicznych z wykorzystaniem elastycznej rury karbowanej ze stali nierdzewnej AISI316L. Instalator nie musi już poszukiwać odpowiedniej długości wężyka, może on wykonać go samodzielnie, o odpowiedniej długości za pomocą „kuferka instalatora", w którym znajdują się wszelkie narzędzia, niezbędne do utworzenia na rurze kołnierza, który zagwarantuje szczelność połączenia. Uzupełnieniem oferty Gebo SuperVario są podwójne, elastyczne rury karbowane służące do montażu systemów solarnych. Bardzo skracają one czas pracy w trudno dostępnych miejscach oraz zapewniają całkowity brak przecieków i dyfuzji tlenu przez przewód. Mocna powłoka polietylenowa odporna na działanie promieniowania UV chroni w doskonały sposób przewód przed uszkodzeniami mechanicznymi. Ma podłużną perforację, co pozwala na łatwe rozdzielenie rur bez uszkodzenia izolacji. Sama izolacja wykonana jest z syntetycznej zamkniętokomórkowej pianki EPDM o doskonałej odporności na wysoką temperaturę, warunki atmosferyczne.

Nowości w ofercie do rur miedzianych

Nowa seria złącz mosiężnych **Gebo Brass** przeznaczona jest do instalacji na rurach miedzianych. Złączki z serii MO służą do połączenia dwóch bosych końców rur miedzianych w zakresie średnic 15-54 mm. Dzięki tym złączkom nie jest wymagane lutowanie lub zaprasowywanie, a to znacznie ułatwia pracę instalatora. Mosiężne złączki zaciskowe zakończone gwintem zewnętrznym z serii MAS umożliwiają podłączenie gładkiego króćca rury miedzianej do armatury lub złączki z gwintem wewnętrznym (zawory, reduktory, złączki z żeliwa itp.). W rodzinie Gebo Brass znajdują się również mosiężne, dwudzielne obejmy naprawcze z serii MD oraz dwudzielne obejmy remontowo-naprawcze MB, z odejściem gwintowanym (gwint wew.) z boku. Media to: woda lub sprężone powietrze. Złączki i obejmy z tych serii mogą być stosowane również do rur ze stali nierdzewnej, pod warunkiem, że średnica zewnętrzna rury ze stali nierdzewnej odpowiada średnicy zewnętrznej rury miedzianej. Obejmy MD mogą być montowane również na cienkościennych rurach stalowych, przy zachowaniu tej samej średnicy zewnętrznej, którą mają rury miedziane. Pozostałych produktów z gamy Gebo Brass, tj. MB, MAS i MO nie zalecamy do stosowania na rurach stalowych, z uwagi na kontakt wody z materiałem korpusów złączek i obejm, co może doprowadzić do korozji elektrochemicznej.

Gebo Brass MB

Gebo Brass MO

gebo®
Gebo Technika International Sp. z o.o.
ul. Okólna 45, 05-270 Marki k. Warszawy
tel. 22 511 20 95/96
sales@gebo.com.pl, www.gebo.com.pl
REKLAMA