

BIS dB-FIX® Punkty stałe, które pozwalają utrzymać twoją instalację w ryzach.

Grupa WALRAVEN jest producentem kompletnych systemów: mocowania instalacji, ochrony ogniowej oraz sanitarnych. Dzięki systemowi mocowania WALRAVEN możliwe jest podwieszanie instalacji sanitarnych, grzewczych, elektrycznych, klimatyzacji i wentylacji. Od ponad 60 lat nasi eksperci zajmują się opracowaniem, rozwojem oraz wdrażaniem do produkcji innowacyjnych, przyjaznych dla instalatora rozwiązań. Markowe systemy mocowania Walraven posiadają szereg certyfikatów i aprobat potwierdzających ich jakość zgodnie z wymaganiami norm branżowych.

Idea punktów stałych

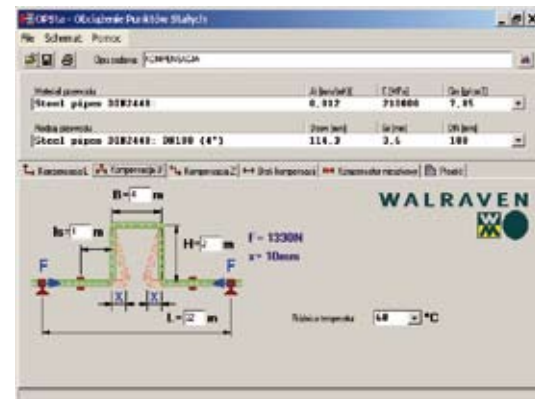
Instalacje grzewcze cechuje duża zmienność temperatury przepływających mediów przez przewody rurowe. Zmianom tym towarzyszy zjawisko rozszerzalności cieplnej materiałów, z których wykonane są rury. W efekcie pracująca instalacja poddawana jest ciągłemu działaniu niebezpiecznych sił i naprężeń, które pozostawione bez kontroli prowadzą do jej uszkodzenia. Aby zapobiec zjawisku niekontrolowanych wydłużeń rurociągów, konieczne jest stosowanie punktów stałych oraz podpór kierunkowych, które zabezpieczają instalację pozwalając jej na pracę wyłącznie w ściśle ustalonym kierunku. Ważne jest by wykonana konstrukcja punktu stałego gwarantowała unieruchomienie pracy rurociągu we wszystkich osiach.

BIS dB FIX® rozwiązanie inne niż wszystkie.

Systemowe rozwiązanie BIS dB FIX® firmy WALRAVEN zapewnia zablokowanie

pracy rurociągu w pożądanym punkcie. Poprzez połączenie z zestawem 2 obejm blokują działanie sił we wszystkich osiach X,Y,Z. W budowie punktów stałych BIS dB FIX® uwzględniono przekładki z tworzywa EPDM zapewniające izolację wibroakustyczną instalacji od podłoża, zgodną z normą DIN 4901. Dzięki zastosowaniu innowacyjnej konstrukcji gwarantuje wysoki stopień stabilności w miejscu mocowania. Tak jak większość produktów WALRAVEN, element podstawowy punktu stałego występujący w trzech odmianach BIS dB FIX® 60, BIS dB FIX® 80 i BIS dB FIX® 200 jest integralną częścią systemu montażowego. Umożliwia to łatwą budowę konstrukcji wsporczej punktów stałych, niezależnie od: sił osiowych w rurociągu, odległości od podłoża i jego rodzaju. Dobór odpowiedniego elementu podstawowego uzależniony jest od wartości sił wywołanych zjawiskiem rozszerzalności termicznej materiałów.

Firma WALRAVEN dysponuje odpowiednim programem komputerowym dedykowanym dla biur projektowych oraz firm wykonawczych, pozwalającym na wykonywanie obliczeń w tym zakresie. W przypadku nietypowych rozwiązań można skorzystać z pomocy doradców technicznych.



BIS dB FIX® 200



BIS dB FIX® 60



BIS HD 500



BIS Wkładki stalowe do obejm

BIS HD 500 Obejmy do dużych obciążeń.

Konstruowanie punktów stałych wymaga zastosowania obejm o większej niż zwykle wytrzymałości. BIS HD 500 jest obejmą posiadającą zdolność przenoszenia dużych obciążeń dzięki zastosowaniu nakrętki przyłączeniowej przyspawanej CO, solidnemu zamknięciu oraz wysokiej jakości stali. Obejmy te są dostępne w szerokiej gamie rozmiarów a także w kilku wersjach z gwintem przyłączeniowym metryczny: od M8 do M16 oraz w dwóch wersjach gwintów calowych $\frac{1}{2}$ i $\frac{3}{4}$. Obejmy te są szczególnie dedykowane do współpracy ze wszystkimi rodzajami elementów BIS dB

FIX®. W przypadku punktów stałych dla rur tworzywowych zaleca się stosowanie specjalnych wkładek stalowych do obejm, zapewniających zablokowanie przesuwu osiowego rury wewnątrz obejm.

BIS Wkładki Stalowe to element wykonany ze stali chromowej o wysokiej twardości. Kształt wkładek umożliwia ich zakotwienie się w ścianie rury plastikowej. Pozwala to na stworzenie skutecznej blokady mogącej oprzeć się działającym siłom osiowym w instalacji. BIS Wkładki Stalowe dopasowane są rozmiarami do obejm BIS HD 500 oraz BIS 434.

Elementy konstrukcyjne

Często występującym problemem przy tworzeniu punktów stałych jest brak możliwości przymocowania go do elementów konstrukcyjnych obiektu. BIS dB FIX® przystosowany jest do współpracy ze wszystkimi elementami systemów szyn montażowych BIS RapidRail® oraz BIS RapidStrut® pozwalającymi na tworzenie konstrukcji wsporczych. Ponadto firma WALRAVEN w swojej ofercie posiada zestaw elementów montażowych dających możliwość budowania punktów stałych dostosowanych do indywidualnych wymagań każdej instalacji. Gotowe zestawy montażowe otwierają przed instalatorem szeroką gamę możliwości rozbudowy punktów stałych w celu uzyskania jeszcze większej wytrzymałości np. do 20kN a także budowy punktów stałych na instalacjach daleko odsuniętych od ścian czy sufitów budynków. Akcesoria montażowe występują w ofercie WALRAVEN zarówno w formie kompletów jak i pojedynczych elementów.

Tak szeroka paleta produktów umożliwia stworzenie punktu stałego praktycznie w każdym obiekcie niezależnie od jego budowy, kształtu czy rodzaju zastosowanych do budowy materiałów. WALRAVEN dysponuje szeregiem gotowych rozwiązań konstrukcyjnych w oparciu o systemy



Zastosowanie

szyn montażowych dostępnych dla biur projektowych podczas przygotowywania dokumentacji technicznej. Istnieje także możliwość przygotowania rozwiązań indywidualnie dopasowanych do potrzeb wybranej inwestycji.

BIS dB FIX® oraz wszystkie zalecane elementy systemowe i montażowe posiadają aprobatę techniczną, która pozwala na ich szerokie stosowanie w branży instalacyjnej. ■



BIS dB FIX zestaw



BIS dB FIX rozbudowany