Podpory Rurociągów
VPR

OPIS:

Podpory Vortico VPR służą do podpierania rurociągów przy zachowaniu odpowiedniej swobody ruchu rurociągu w zależności od miejsca jego zamocowania.

- Vortico VPR-S: Podpory stałe unieruchamiają rurociąg w miejscu zamocowania tworząc punkt stały rurociągu.
- Vortico VPR-P: Wszędzie tam, gdzie w wyniku naprężeń w rurociągu spowodowanymi rozszerzalnością termiczną lub innymi siłami zewnętrznymi stosuje się podpory przesuwne (kierunkowe), które mocują rurociąg przy zachowaniu swobody ruchu w kierunku osiowym zabezpieczając przed kumulacją naprężeń pomiędzy punktami podparcia.
- Vortico VPR-L: W miejscach zmiany kierunku rurociągu stosuje się podpory luźne (swobodne), których zadaniem jest przejęcie ciężaru rurociągu przy jednoczesnym umożliwieniu ruchu w kierunkach poziomych.
- Vortico VPR-R: Podpory o regulowanej wysokości. Stosowane dla rurociągów ze spadkiem, prowadzonych w różnej odległości od podłoża, lub w dowolnym innym przypadku gdzie wymagana jest regulacja wysokości podpory.

Odpowiednia konfiguracja rurociągu z wykorzystaniem podpór stałych, przesuwnych i swobodnych pozwala na odpowiednią kompensację naprężeń w rurociągu.

MATERIAŁY:

Podpory mogą zostać wykonane z dowolnych materiałów. Dostępne są podpory ze stali nierdzewnych i kwasoodpornych jak również ze stali węglowych cynkowanych ogniowo lub malowanych.

WYKONANIA SPECJALNE:

Niniejsza karta przedstawia przykładowe typy podpór, jednak firma Vortico dostarcza podpory dopasowane do potrzeb klienta według rysunków własnych lub klienta. Podpory różnią się konstrukcją dla rurociągów izolowanych i nieizolowanych, a także w zależności od miejsca montażu i warunków pracy rurociągu. Dostarczamy podpory z obejmami do przykręcenia do rurociągu lub przygotowane do przyspawania. Udostępniamy dokładne rysunki i modele 3d podpór do umieszczenia w projekcie.

DOKUMENTACJA:

Standardowa dokumentacja dostarczana wraz z dostawą obejmuje: krajową deklarację właściwości użytkowych, dokumentację techniczno-ruchową wraz z instrukcją montażu. Na zamówienie dostarczamy certyfikaty materiałowe, dokumenty spawalnicze i inne wedle życzenia klienta.

TYPOSZEREG:

Oznaczenie podpory: **VPR-X DNXXX-K-M-Y-Z**

VPR-X – Typ podpory:
VPR-S – Podpora Stała
VPR-P – Podpora przesuwna (kierunkowa)
VPR-L – Podpora luźna (swobodna)
VPR-R – Podpora regulowana

DNXXX – Średnica nominalna rurociągu:
DN100: Dz=114,3mm
DN125: Dz=139,7mm
DN150: Dz=168,3mm
DN200: Dz=219,1mm
DN250: Dz=273,0mm
DN300: Dz=323,9mm
DN350: Dz=355,6mm
DN400: Dz=406,4mm
DN500: Dz=508,0mm
DN???: Inna

K – Kierunek rurociągu
H – Rurociąg poziomy
V – Rurociąg pionowy

M – Materiał:
N – Stal nierdzewna 1.4301 (304)
K - Stal kwasoodporna 1.4401/1.4404 (316/316L)
W – Stal węglowa
? - Inny

Y – sposób mocowania podpory do rurociągu
A – Podpora spawana do rurociągu
B – Podpora z obejmą do przykręcenia.
C – Podpora z siodłem bez obejmy
? - Inny

Z – Sposób mocowania podpory do podłoża
K – Za pomocą kotew
S – Spawana do konstrukcji stalowej
? - Inna

Przykład oznaczenia: VPR-P DN300-N-A-K: Podpora przesuwna kierunkowa, do rury o średnicy zewnętrznej 323,9mm, ze stali nierdzewnej 1.4301 (304), spawana do rurociągu i mocowana do fundamentu za pomocą kotew.