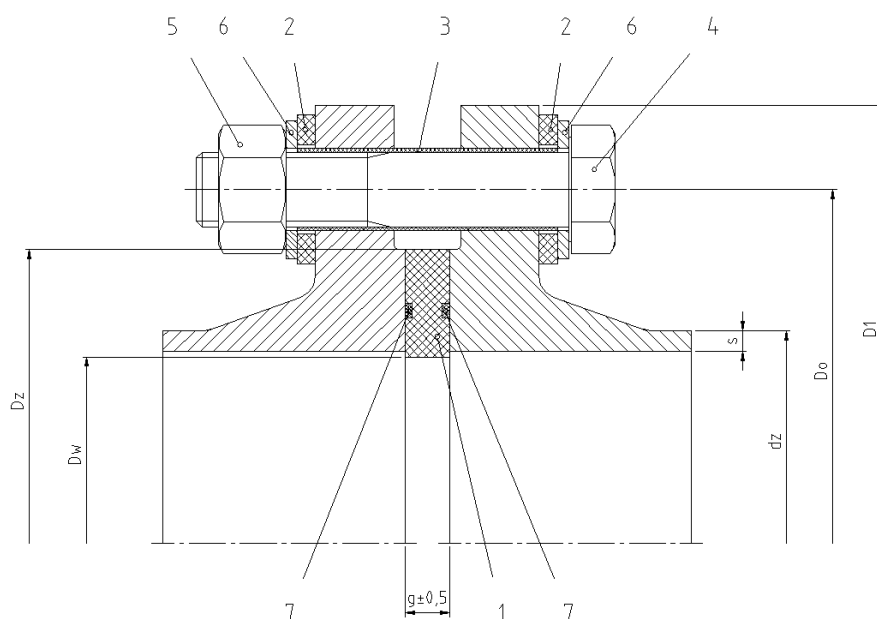


KARTA KATALOGOWA Izolujące Połączenie Kołnierzowe

Izolujące Połączenie Kołnierzowe (IPK) jest to zespół dwóch kołnierzy połączonych ze sobą siłowo, pomiędzy którymi zamontowana jest wkładka izolacyjna zapewniająca przerwanie ciągłości elektrycznej rurociągu, w którym jest zainstalowana.

1. Wkładka izolacyjna.
2. Podkładki izolujące.
3. Tuleje izolujące.
4. Śruby sześciokątne.
5. Nakrętki sześciokątne.
6. Podkładki stalowe.
7. Pierścienie uszczelniające.



Zastosowanie:

- na istniejących obiektach, jak i w trakcie budowy,
- na rurociągach przesyłowych i rozdzielczych gazu, paliw płynnych i wody,
- przed i za stacjami redukcyjnymi gazu,
- w instalacjach magazynów kopalń gazu i ropy naftowej,
- na zbiornikach i instalacjach paliw płynnych i gazowych,
- do zabudowy podziemnej i nadziemnej.

Własności mechaniczne:

- duża wytrzymałość mechaniczna uzyskana poprzez połączenie gwintowe (siła montażowego docisku kryz kołnierzy),
- gwarancją szczelności jest zastosowanie wysokiej klasy materiałów uszczelniających,
- wyniki przeprowadzanych pomiarów i badań zawarte są w dokumentacji dołączanej do naszych wyrobów.

Własności elektryczne:

- gwarancją jakości jest zastosowanie wysokiej klasy materiałów izolacyjnych,
- brak iskrzenia i przebić podczas próby elektrycznej napięciem przemiennym 5 kV (50 Hz) w czasie 1 min. (badanie wykonywane przed i po próbie hydrostatycznej),
- rezystancja powyżej 0,1MΩ przy napięciu 500V w stanie suchym,



rok założenia: 1979



KARTA KATALOGOWA Izolujące Połączenie Kołnierzowe

Obliczenia

- standardowo wg WUDT-UC-WO-O i PN-EN 13480-3,
- koniecznym parametrem do przeprowadzenia obliczeń jest podanie ciśnienia roboczego.

Materiały

- kołnierze stalowe wg PN-EN 1092-1, PN-ISO 7005-1 i inne,
- śruby i nakrętki stalowe wg PN-EN 1515-1, PN-EN 1515-2 i inne
- uszczelnienie typu "O" z gumy nitylowej, fluorkowej lub silikonowej odpornej na starzenie oraz działanie wszystkich powszechnie używanych mediów,
- materiałem izolacyjnym są laminowane płyty epoksydowe wg PN-EN 60893 i DIN 7735.

Badania

- budowa, wymiary, materiały,
- hydrostatyczna próba wytrzymałości ciśnieniem 1,5xMOP (tylko w przypadku dostarczania IPK wraz z kołnierzami lub końcówkami do wspawania),
- pneumatyczna próba szczelności przy ciśnieniu 6 bar (tylko w przypadku dostarczania IPK wraz z kołnierzami lub końcówkami do wspawania),
- próba elektryczna napięciem przemiennym 5kV / 50 Hz w czasie 1 minuty (brak iskrzenia),
- rezystancja powyżej 0,1MΩ przy napięciu stałym 500V.

Zakres wykonania

- standardowo IPK wykonywane są na ciśnienia PN10, PN16, PN25, PN40, PN63, PN100,
- standardowo IPK dostarczane są bez kołnierzy,
- istnieje możliwość dostarczania IPK z kołnierzami lub z przyspawanymi z obu stron rurami (możliwość montowania na gotowo przez wspawanie do rurociągu bez demontażu),
- standardowe wykonanie dla temperatur pracy do 80°C, w specjalnych wykonaniach do 160°C,
- na życzenie dostarczamy IPK z iskiernikami zewnętrznymi,
- uwzględniamy wszystkie normy na kołnierze,
- wymiary IPK zależne są wymiarów zastosowanych kołnierzy.