

rok założenia: 1979

**RADIATYM**<sup>®</sup>

**izolujące połączenia kołnierzowe**

**IPK**



ul. Przewozowa 20  
44 - 100 Gliwice  
[www.radiatym.com.pl](http://www.radiatym.com.pl)

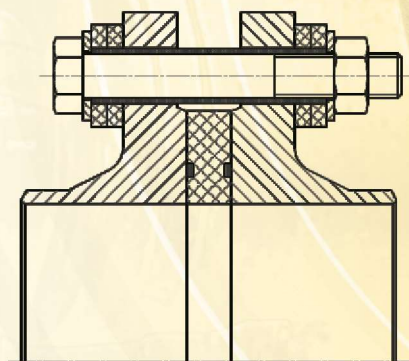
tel. 32/ 238 83 21  
fax 32/ 231 05 15  
e-mail: [biuro@radiatym.com.pl](mailto:biuro@radiatym.com.pl)



# izolujące połączenia kołnierzowe



Izolujące Połączenia 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.



## ZAKRES WYKONANIA

- standardowo IPK wykonywane są na ciśnienia PN10, PN16, PN25, PN40, PN63, PN100,
- zakres średnic od DN15 do DN1000,
- istnieje możliwość dostarczania IPK z przyspawanymi z obu stron odcinkami rurowymi,
- standardowe wykonanie dla temperatur pracy od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $80^{\circ}\text{C}$ ,
- na życzenie dostarczamy IPK z iskiernikami zewnętrznymi,
- uwzględniamy wszystkie normy na kołnierze,
- wymiary IPK zależne są od wymiarów zastosowanych kołnierzy.

## 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),
- gwarancja szczelności jest zastosowanie wysokiej klasy materiałów uszczelniających,
- wyniki przeprowadzanych pomiarów i badań zawarte są w dokumentacji dołączanej do naszych wyrobów (tzw. paszport).



## WŁASNOŚCI ELEKTRYCZNE

- gwarancją jakości jest zastosowanie wysokiej klasy materiałów izolacyjnych,
- brak iskrzenia i przebieg podczas próby elektrycznej napięciem przemiennym 5 kV (50 Hz), w czasie 1 min. (badanie wykonywane przed i po próbie hydrostatycznej),
- rezystancja powyżej 10M $\Omega$  przy standardowym napięciu 1kV w stanie suchym (na specjalne życzenie klienta powyżej 1G $\Omega$ ).

## OBLICZENIA

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

## MATERIAŁY

- kołnierze stalowe wg PN-EN 1092-1, PN-ISO 7005-1, ASME B16.5 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.

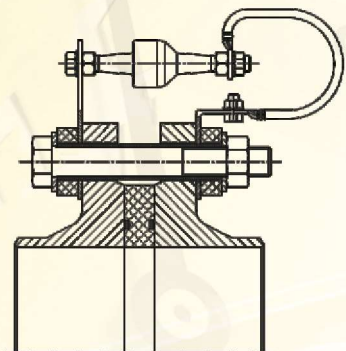
## BADANIA

- budowa, wymiary, materiały,
- hydrostatyczna próba wytrzymałości ciśnieniem 1,5xMOP/30 min (tylko w przypadku dostarczania IPK wraz z kołnierzami),
- pneumatyczna próba szczelności przy ciśnieniu 6 bar/10 min (tylko w przypadku dostarczania IPK wraz z kołnierzami),
- próba elektryczna napięciem przemiennym 5kV / 50 Hz w czasie 1 minuty (brak iskrzenia),
- pomiar oporności skrośnej przy napięciu stałym 1kV.

### Izolujące Połączenia Kołnierzowe (IPK) z iskiernikiem separacyjnym wyrównującym potencjały.

Iskiernik separacyjny z niskim napięciem przeskoiku służy do wyrównania potencjałów wg PN-EN 62305. Posiada certyfikat ATEX.

W naszej ofercie występują również iskierniki posiadające na całej długości wodoszczelny płaszcz z tworzywa, umożliwiający jego zabudowę na instalacjach podziemnych.





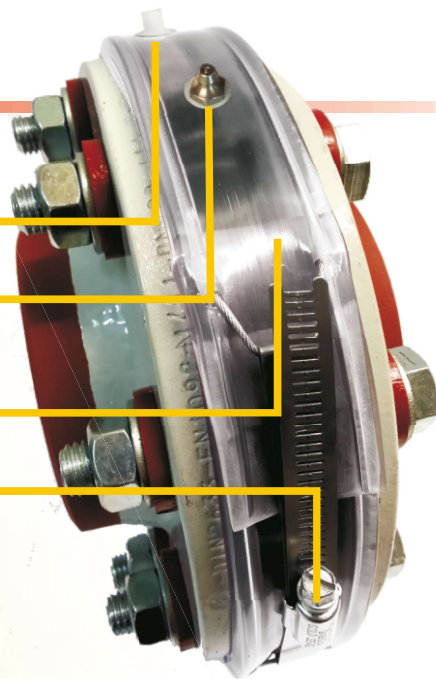
# Opaska zabezpieczająca ANTIWET

WENTYL ODPOWIETRZAJĄCY

ZŁĄCZE DO WTRYSKIWIANIA MASY IZOLACYJNEJ

OPASKA ZABEZPIEZAJĄCA  
ANTIWET

METALOWE POŁĄCZENIE ŚRUBOWE



## INFORMACJE

**Opaski zabezpieczające** służą do ochrony stalowych pierścieni kołnierzowych, uszczelki oraz przekładki izolacyjnej w połączeniach IPK przed wnikaniem wilgoci. Kontrola oraz świadomość szkód, jakie niesie ze sobą korozja, jest rzeczą fundamentalną w konserwacji rurociągu. Poprzez zastosowanie opaski kołnierzowej oraz czynnika hamującego korozję w postaci żelowej masy izolującej, kołnierze pozostają zabezpieczone na wiele lat, zapobiegając awariom i przestojom w pracy rurociągu.

Zastosowany **wentyl odpowietrzający** umożliwia równomierne rozprowadzenie syntetycznej żelowej masy po całej przestrzeni pomiędzy dwoma kołnierzami. Bezbarwna masa izolująca oraz przezroczysta i giętka opaska pozwalają na wizualną inspekcję stanu kołnierzy bez potrzeby usuwania opaski zabezpieczającej. Prezentowana metoda ochrony jest bardzo szybka i łatwa w instalacji.

Opaski zabezpieczające są dostosowane do połączeń kołnierzowych wg PN-EN na ciśnienie od PN10 do PN400 oraz typoszeregu ANSI od 150 do 2500 lbs, od DN15 (1/2") do DN3600 (144").

