

System Kistal



Systemy zaprasowywane Kistal C i Kistal INOX, oparte na rurach stalowych pozwalają, przy zachowaniu ekonomicznych warunków, realizować rurociągi dla wielu zastosowań w różnych dziedzinach takich jak przemysł, budynki mieszkalne i budynki użyteczności w zakresie średnic od Ø15 mm do Ø108 mm.

System Kistal C składa się z następujących elementów:

- **Złączki**

Wykonane ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, w zakresie średnic od Ø15 mm do Ø108 mm.

- **Rury**

Rury precyzyjne ze szwem, ze stali węglowej nr 1.0034-E195, produkowane zgodnie z normą EN10305-3, ocynkowane na stronie zewnętrznej. Zakres średnic od Ø15 mm do Ø108 mm. Dla instalacji, w których występuje możliwość pojawienia się wilgoci na zewnętrznej stronie rurociągu, na przykład dla instalacji montowanych w ścianach, istnieje możliwość użycia rur z zewnętrzną powłoką wykonaną z polipropylenu.

Zakres średnic od Ø15 mm do Ø54 mm.

System Kistal INOX składa się z następujących elementów:

- **Złączki**

Wykonane ze stali austenitycznej Cr-Ni-Mo AISI 316L (nr 1.4404) zgodnie z normą UNI EN 10088, w zakresie średnic od Ø15 mm do Ø108 mm.

- **Rury**

Rury precyzyjne ze szwem, ze stali nierdzewnej:- austenitycznej Cr-Ni-Mo nr 1.4404 - AISI 316L, produkowane zgodnie z normą UNI EN 10088.

Rury i złączki

Podstawowymi elementami systemu są specjalnie zaprojektowane złączki systemu Kistal:

Kistal C - wykonane ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie, dostępne w wielu kształtach i średnicach (patrz katalog Kistal C);

Kistal INOX - wykonane ze stali nierdzewnej, dostępne w wielu kształtach i średnicach (patrz katalog Kistal INOX).

Złączki systemu Kistal pozwalają na montaż rurociągów tylko przy użyciu złączek i prostych odcinków rur. Każda ze złączek ma na swoich końcach toroidalne wybrzuszenie, w którym jest osadzona uszczelka typu o-ring, wykonana z syntetycznej gumy.

Po zaprasowaniu następuje szczelne połączenie złączki i rury. Wytrzymałość mechaniczna połączenia jest zapewniona przez deformację - zaprasowanie kielicha złączki na wsuniętej rurze.

Złączki systemu Kistal są dostarczane w stanie niezaprasowanym. Jakikolwiek pozostawione w stanie niezaprasowanym połączenia na rurociągu będą sygnalizowane przeciekiem podczas próby ciśnieniowej.

Używając odpowiednich złączek, możliwe jest połączenie rurociągów systemu Kistal z gwintowanymi złączkami i standardowymi kołnierzami.

KISTAL C

Uszczelka typu o-ring jest wykonana z EPDM (klauzula KTW, spełnienie wymagań higienicznych zgodnie z nakazem W270 DVGW). Materiał EPDM jest szczególnie odporny na starzenie się, wysoką temperaturę, ozon oraz środki chemiczne, włącznie z dodatkami chemicznymi normalnie używanymi w instalacjach ogrzewania i chłodzenia.

Rurociągi przeznaczone do transportu paliw, olejów lub smarów powinny mieć złączki zaopatrzone w uszczelkę typu o-ring wykonaną z materiału NBR koloru brązowego.

KISTAL INOX

Uszczelka typu o-ring jest wykonana z EPDM (klauzula KTW, spełnienie wymagań higienicznych zgodnie z nakazem W270 DVGW).

Materiał EPDM jest szczególnie odporny na starzenie się, wysoką temperaturę, ozon oraz środki chemiczne, włącznie z dodatkami chemicznymi normalnie używanymi w instalacjach ogrzewania i chłodzenia, jak również odporny na środki chemiczne dodawane w normalnych warunkach do wody pitnej.

Rurociągi przeznaczone do:

- transportu paliw, olejów lub smarów powinny mieć złączki zaopatrzone w uszczelkę typu o-ring wykonaną z materiału NBR koloru brązowego,
- instalacji solarnych powinny mieć złączki zaopatrzone w uszczelkę typu o-ring wykonaną z materiału FKM koloru zielonego,
- instalacji gazowych (gaz ziemny, LPG) powinny mieć złączki zaopatrzone w uszczelkę typu o-ring wykonaną z materiału HNBR koloru żółtego.

Zastosowanie

KISTAL C

Typowe zastosowania systemu rurowego ze stali węglowej Kistal C:

- zamknięte instalacje centralnego ogrzewania

- zamknięte instalacje chłodzenia
- instalacje sprężonego powietrza i gazów obojętnych
- przeciwpożarowe systemy tryskaczowe (o ile jest dopuszczenie)
- instalacje podciśnieniowe

Ograniczenia w stosowaniu

temperatura robocza dla rur i złącz, ocynkowanych zewnętrznie	-20+120°C
temperatura robocza dla rur pokrytych warstwą ochronną polipropylenu i złącz ocynkowanych zewnętrznie	-10+95°C
maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
maksymalne podciśnienie robocze	- 0,95 bar

KISTAL INOX

Typowe zastosowania systemu rurowego ze stali nierdzewnej Kistal INOX:

- instalacje centralnego ogrzewania, w układach zamkniętych, jak i otwartych
- instalacje chłodzenia
- instalacje sprężonego powietrza i gazów obojętnych
- przeciwpożarowe systemy tryskaczowe (o ile jest dopuszczenie)
- instalacje podciśnieniowe
- instalacje wody użytkowej, ciepłej i zimnej
- instalacje wody zmiękczonej i zdemineralizowanej
- instalacje okrętowe

Ograniczenia w stosowaniu:

temperatura robocza dla rur i złącz	-20+120°C
maksymalne ciśnienie robocze	16 bar
maksymalne podciśnienie robocze	- 0,95 bar

Parametry techniczne

Charakterystyka rur ocynkowanych zewnętrznie systemu Kistal C:

- Materiał: No 1.0034 - E195 zgodnie z normą europejską EN 10305-3
- Siła rozciągająca (0,2%): min. 320 N/mm²
- Współczynnik rozszerzalności liniowej: 11x10/K
- Wydłużenie przy zerwaniu (A5): min. 40%
- Promień gięcia: min. 3,5 D zewn.
- Chropowatość: 1x10⁻² mm
- Długość: 5 m

Charakterystyka rur ze stali nierdzewnej systemu Kistal INOX:

- Materiał: AISI 316L (No 1.4404 zgodnie z normą europejską EN 10088)
- Siła rozciągająca (0,2%): min. 240 N/mm²
- Współczynnik rozszerzalności liniowej: 16,5x10/K
- Wydłużenie przy zerwaniu (A5): min. 40%
- Promień gięcia: min. 3,5 D zewn.
- Chropowatość: 15x10⁻⁴ mm
- Długość: 6 m

KONTAKT



[Kisan](http://kisan.pl)

E-mail: kisan@kisan.pl

WWW: www.kisan.pl

Tel: +48 22 701 71 30

Fax: +48 22 701 71 30

Adres:

Piłsudskiego 21

37-220 Kańczuga

☒