CSF GROUP. Siła niezawodności

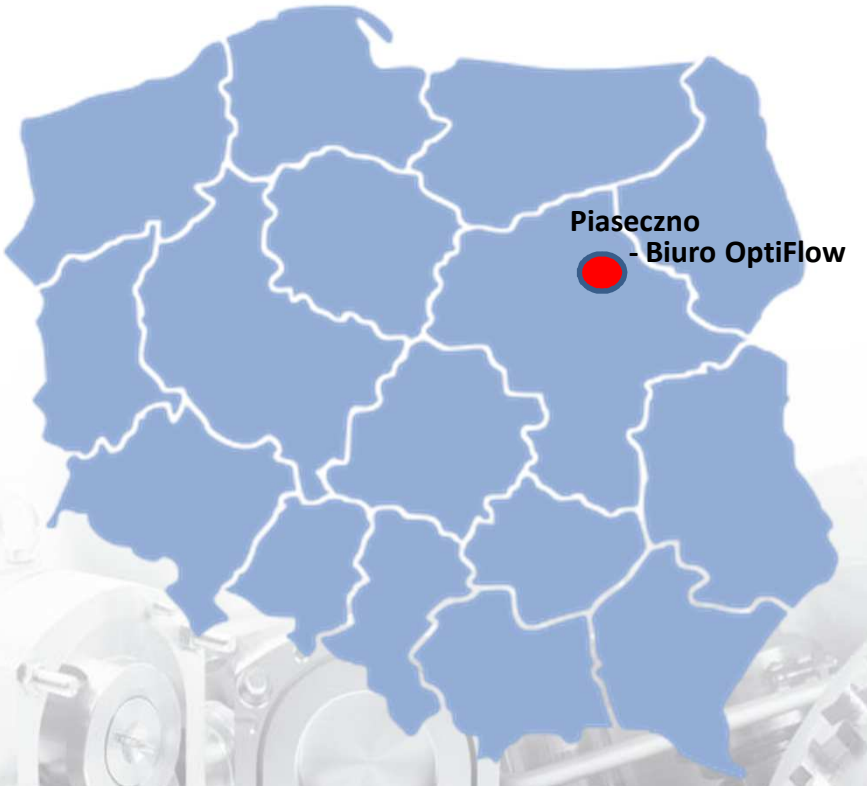
Krynica Zdrój 2018

Agenda

1. Prezentacja OptiFlow.
2. CSF Group.
3. Zaworz Bardiani.
4. Pompy CSF.
5. Zakończenie.

1. Prezentacja OptiFlow

OptiFlow działa na rynku komponentów higienicznych od wielu lat specjalizując się w doborze, sprzedaży oraz serwisie pomp, zaworów, homogenizatorów i innych urządzeń dedykowanych dla przemysłu spożywczego.



Nasz zespół to doświadczeni inżynierowie. Wspieramy naszych klientów na każdym etapie współpracy począwszy od koncepcji poprzez wybór optymalnych urządzeń ich dostawę oraz serwis w całym okresie eksploatacji.

OptiFlow

OMAC

CSF inox

BARDIANI VALVOLE

mbs

OptiFlow

BARDIANI VALVOLE

1981	Założycielem Bardiani Valvole jest Emillio Bardiani. Po odejściu założyciela na emeryturę, syn, Luca wraz z siostrą Emanuelą przejmują stary firmy wprowadzając ją do światowego biznesu.
1992	Bardiani Valvole uzyskuje certyfikaty sanitarne 3-A, Inc.
2001	Bardiani Valvole posiada certyfikat ISO9001
2008	Bardiani uzyskuje pierwszy certyfikat EHEDG
2014	Powstaje Bardiani Valves Canada Ltd.
2016	W Bardiani Valvole pracuje ponad 100 pracowników, w tym inżynierowie, pracownicy biurowi i eksperci, średni staż pracy to ponad 10 lat.

Z BARDIANI DO OKOŁA ŚWIATA

BADANIA I ROZWÓJ

Nasza inspiracją jest innowacyjność, dlatego nasze produkty są projektowane przy użyciu intensywnych badań, z wykorzystaniem wiedzy naszych inżynierów.

PRODUKCJA

Ciągle udoskonalamy proces produkcji . Wykorzystujemy zaawansowaną automatyzację, dzięki wykorzystaniu robotów produkcyjnych, uzyskujemy wuższą jakość i wydajność.

DYSTRYBUCJA

Dystrybucja odbywa się centralnie z głównej siedziby w Fornovo.

Jesteśmy bezpośrednio obecni w ponad 75 krajach.

WSPARCIE I SERWIS

Bardiani Care to dedykowany program dla naszych klientów, który obejmuje: program obsługi technicznej, szkolenia oraz natychmiastową dostępność części zamiennych.

APLIKACJE

Napoje

Żywność

Mleczarstwo

Farmacja

Kosmetyka

ZAWORY

DOUBLE SEAT VALVES

B925
B935
BZAW

SINGLE SEAT VALVES

BBZP
BBWP
YPA
BBZS1
BBZS5

BUTTERFLY VALVES

ZVF
VVF
WAFER

HIGH PRESSURE VALVES

BBZQ-BBYQ

MODULATING VALVES

BBZK
BBZPM

BALL VALVES

ZVS
VVS

CONTROL UNITS

GIOTTO TOP ®
J-GIOTTO TOP®
GIOTTO TOP ® - ATEX
JGIOTTO TOP ® - ATEX

VALVE UNITS

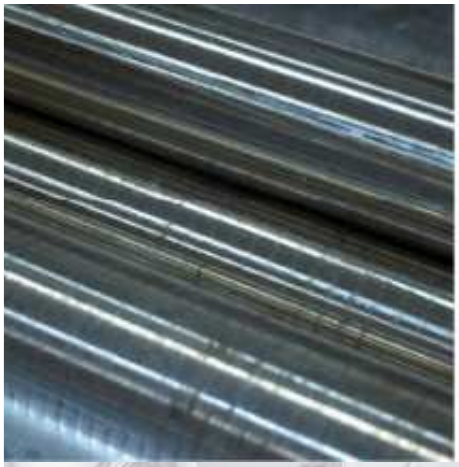
VALVE UNITS

ACCESSORIES

BBTRD

1. Wykonanie i dobór zaworów

Wszystkie części zaworu wytwarzane są z jednego kawałka materiału, który następnie poddawany jest obróbce skrawaniem.



Zawór mixproof B925

- **Pełna separacja** pomiędzy dwoma różnymi produktami
- **Maksymalna wszechstronność** dla różnych aplikacji i produktów
- **Maksymalna higiena** (potwierdzona certyfikatem EHEDG i 3A)
- **Bezwyciekowe** przełączanie zaworu
- **Standard** to górny i dolny przepłukiwanie oraz balansy
- **Prosty serwis** zaworu i siłownika bez użycia specjalnych narzędzi
- **Solidność** elementy zaworu wykonane z jednego kawałka stali
- **Maksymalna wszechstronność** dzięki różnorodnym konfiguracjom
- **Średnice** od DN10 do DN200
- **Szeroka** oferta opcji dodatkowych

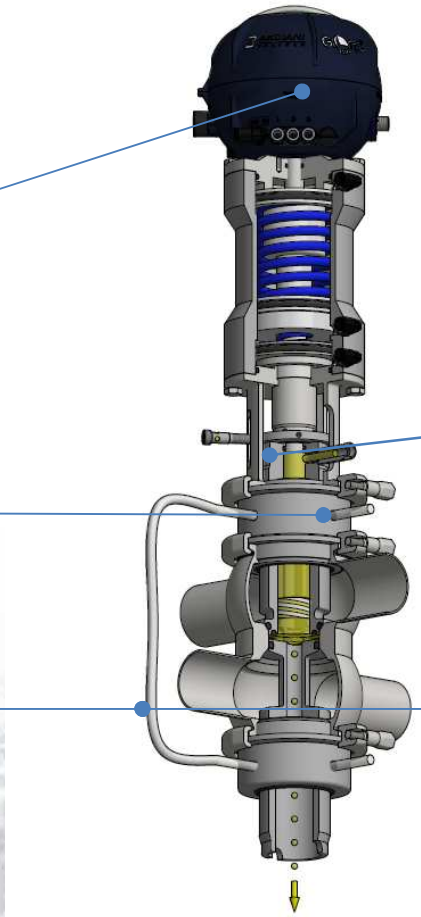
Mixproof B925: bezpieczeństwo podczas CIP

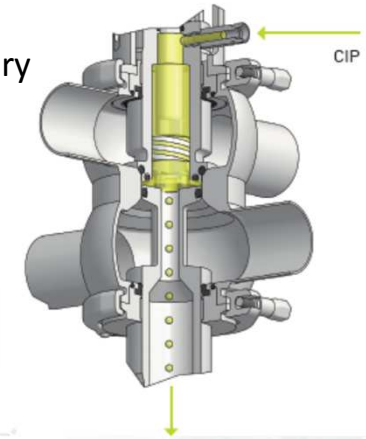
BEZPIECZEŃSTWO
Czujniki położenia zaworu oraz pracy grzybów podczas przemywania

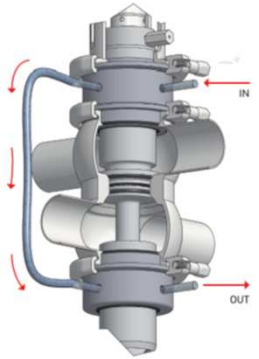
PRZEMYWANIE
Dodatkowe przepłukiwani trzpienia zaworu (opcjonalny)

PRZEMYWANIE
Lub system bariery parowej (opcjonalnie)

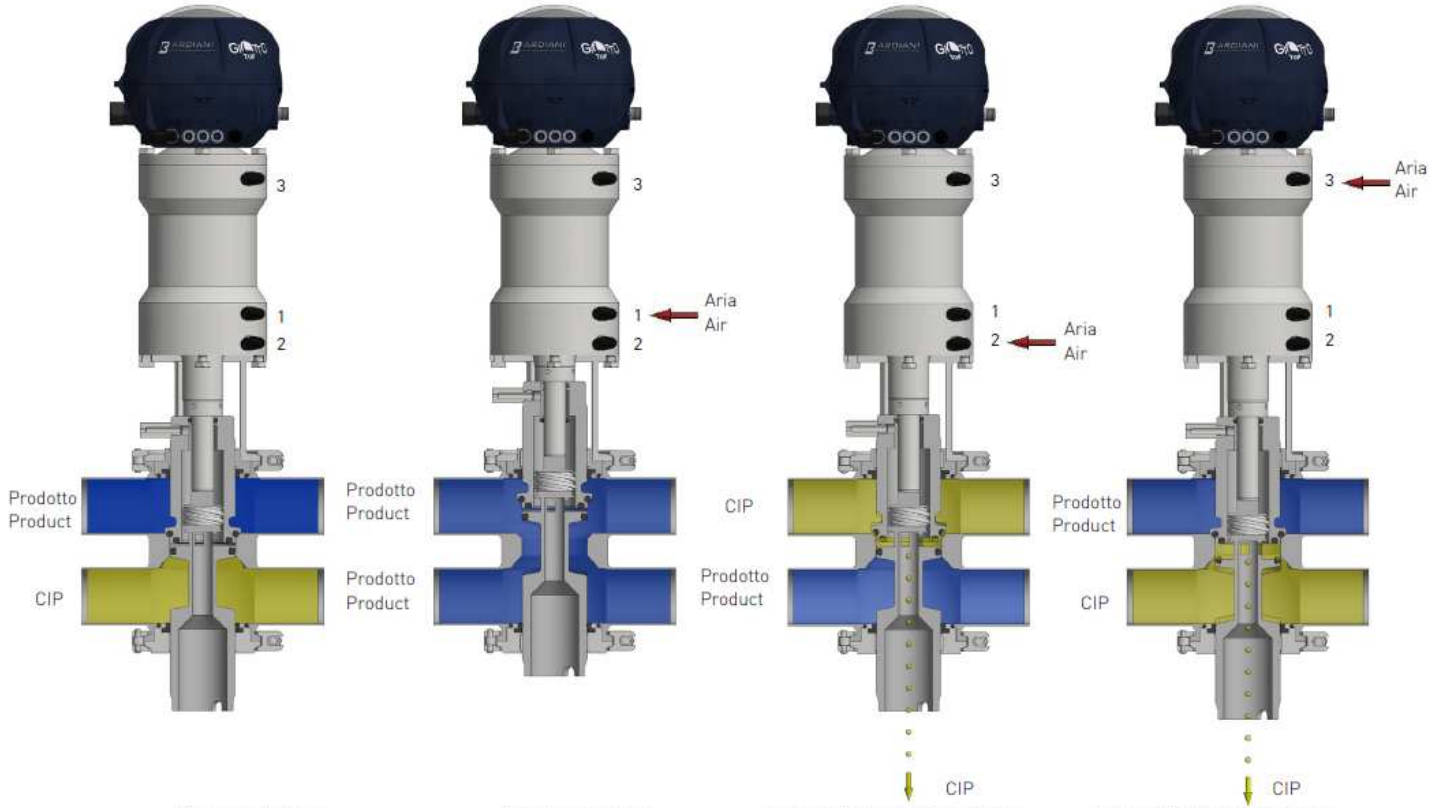
PRZEMYWANIE
Dodatkowe zewnętrzne przemywanie komory wyciekowej (opcjonalny)







Mixproof B925: praca zaworu



Valvola chiusa
Closed valve
Fig.1

Valvola aperta
(aria ingresso 1)
Operating valve
(air to 1)
Fig.2

Lavaggio sede superiore
(aria ingresso 2)
Upper lift
(air to 2)
Fig.3

Lavaggio sede inferiore
(aria ingresso 3)
Lower lift
(air to 3)
Fig.4

Zawór grzybowy BBZP

- **Maksymalna higiena** (potwierdzona certyfikatem EHEDG i 3A)
- **Zmniejszona liczba uszczelek** stykających się z produktem
- **Modułowy i elastyczny:** konwersja na wersję aseptyczną
- **Solidność** elementy zaworu wykonane z jednego kawałka stali
- **Prosty serwis** zaworu bez użycia specjalnych narzędzi
- **Prosta** zmian konfiguracji z normalnie zamkniętej na normalnie otwartą
- **Maksymalna wszechstronność** dzięki różnorodnym konfiguracjom
- **Średnice** od DN10 do DN150
- **Szeroka** oferta opcji dodatkowych

Zawór klapowy pneumatyczny ZVF

- **Maksymalna higiena** (potwierdzona certyfikatem EHEDG)
- **Maksymalna** niezawodność, prosta konstrukcja
- **Dostępna** wersja międzykołnierzowa
- **Szeroka** oferta opcji dodatkowych
- **Średnice** od DN10 do DN150

Zawór klapowy ręczny VVF

- **Maksymalna higiena** (potwierdzona certyfikatem EHEDG)
- **Maksymalna** niezawodność, prosta konstrukcja
- **Dostępna** wersja międzykołnierzowa
- **Rączka** wielopozycyjna z możliwością blokady
- **Szeroka** oferta opcji dodatkowych
- **Średnice** od DN10 do DN150

Zawór wysokociśnieniowy BBZQ

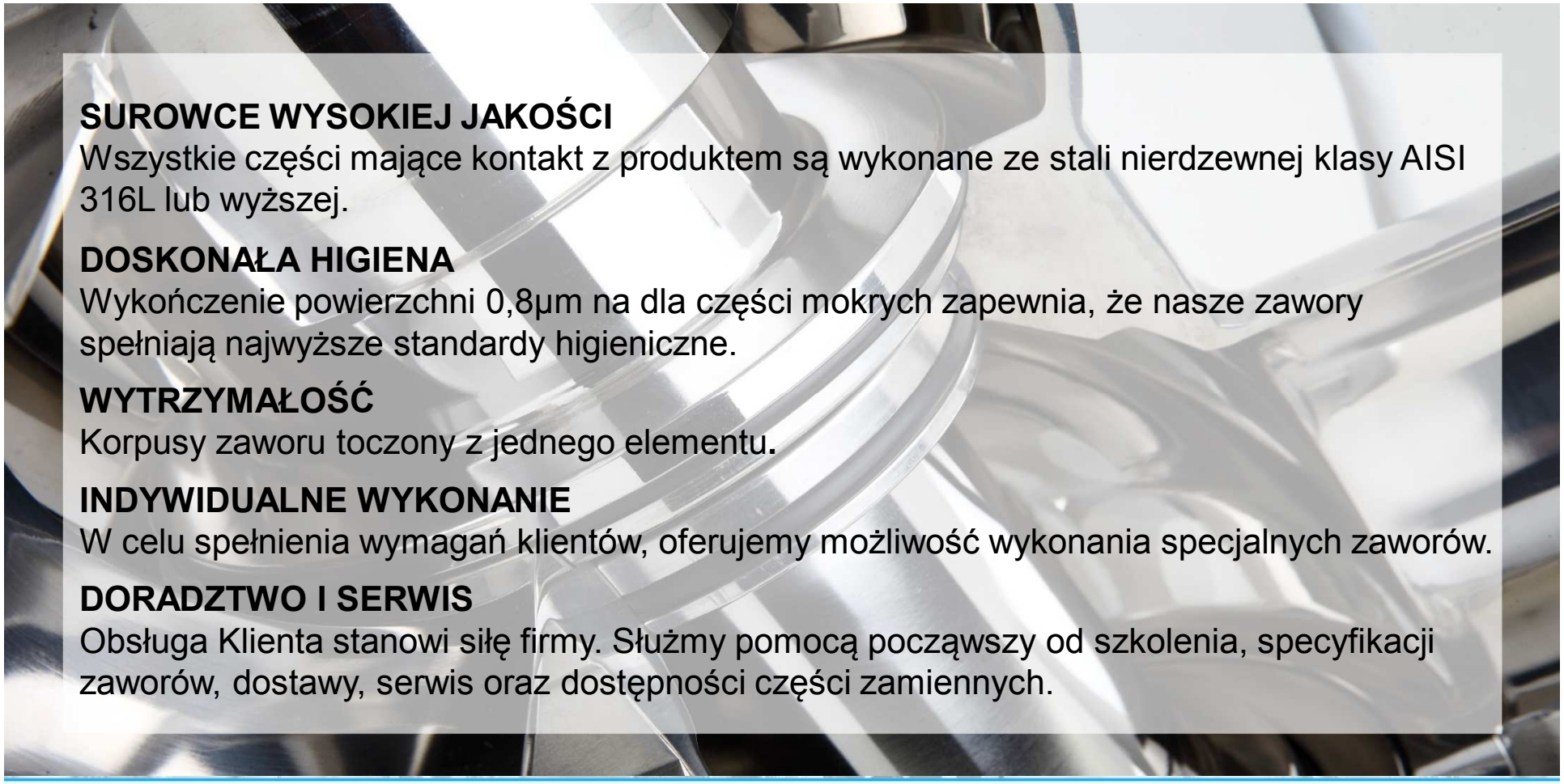
- **Unikatowy**: jedyny zawór wysokociśnieniowy z certyfikatem 3A
- **Prosty serwis** zaworu bez użycia specjalnych narzędzi
- **Modułowy i elastyczny:** konwersja na wersję aseptyczną
- **Solidność** elementy zaworu wykonane z jednego kawałka stali
- **Ciśnienie** pracy maksymalnie 150bar
- **Średnice** od DN10 do DN150

Wyspy zaworowe

BARDIANI
VALVOLE

Coca Cola

DLACZEGO WARTO NAM ZAUFAĆ ?



SUROWCE WYSOKIEJ JAKOŚCI
Wszystkie części mające kontakt z produktem są wykonane ze stali nierdzewnej klasy AISI 316L lub wyższej.

DOSKONAŁA HIGIENA
Wykończenie powierzchni 0,8µm na dla części mokrych zapewnia, że nasze zawory spełniają najwyższe standardy higieniczne.

WYTRZYMAŁOŚĆ
Korpusy zaworu toczony z jednego elementu.

INDYWIDUALNE WYKONANIE
W celu spełnienia wymagań klientów, oferujemy możliwość wykonania specjalnych zaworów.

DORADZTWO I SERWIS
Obsługa Klienta stanowi siłę firmy. Służmy pomocą począwszy od szkolenia, specyfikacji zaworów, dostawy, serwis oraz dostępności części zamiennych.

OptiFlow

CSF inox

CSF Inox 47 lat historii

W 1970 roku panowie Catellani, Spaggiari, Ferretti stworzyli firmę dając jej nazwę stworzoną z inicjałów nazwisk CSF Inox jak deklaracja kierunku rozwoju związana ze stalą nierdzewną.

CSF Inox 47 lat historii

Dzięki ogromnemu sukcesowi jaki CSF Inox odniósł na rynku już w 1976 roku nastąpiła konieczność zwiększenia fabryki i jej mocy produkcyjnych.

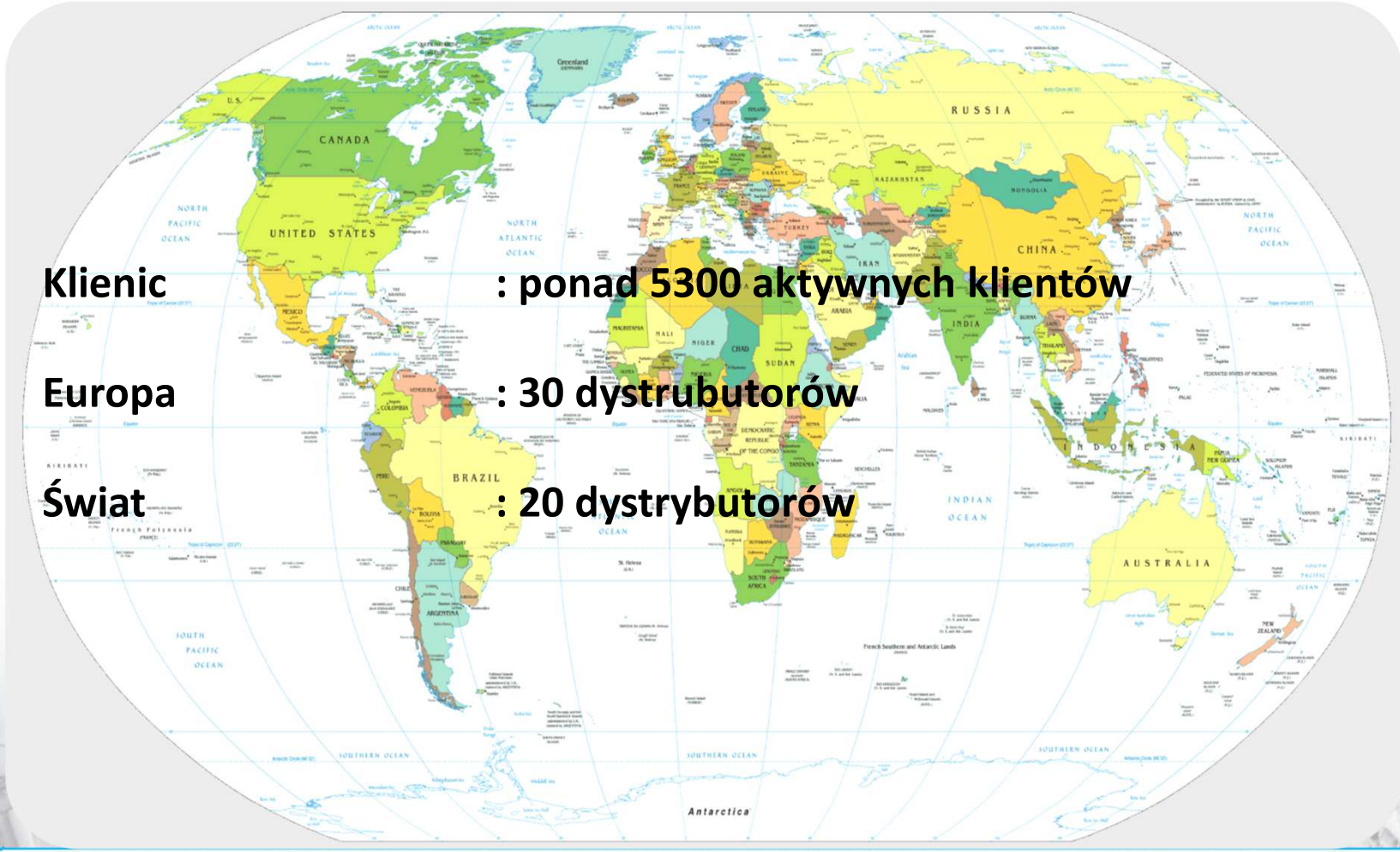
CSF Inox 47 lat historii

W 1981 roku powstały pierwsze nowoczesne hale wykonane z płyt warstwowych.

CSF Inox 47 lat historii

Dziś fabryka to ponad 11.000m^2 pod dachem i ponad 150 pracowników,

CSF Inox 47 lat historii



Klienic : **ponad 5300 aktywnych klientów**

Europa : **30 dystrubutorów**

Świat : **20 dystrybutorów**

Portfolio pomp CSF Inox

Tłokowe pneumatyczne

Odśrodkowe seria CS

Samozasysające

Peryferyjne

Mieszacze para/woda

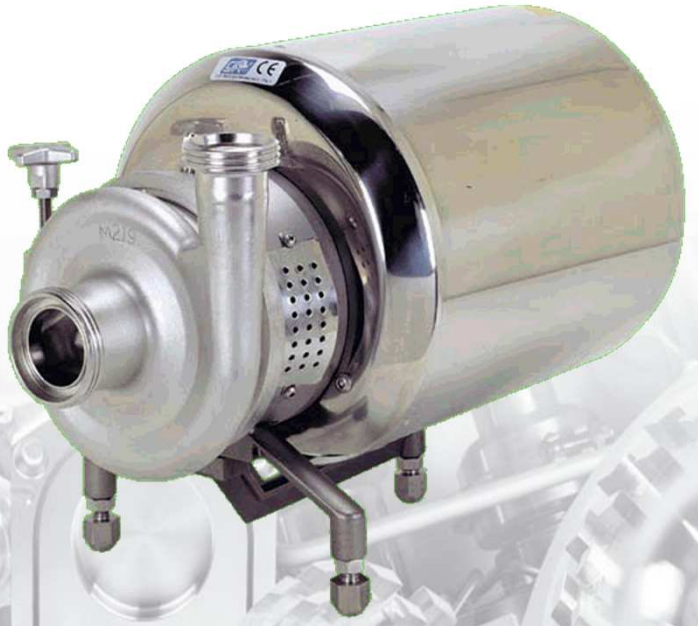
Odśrodkowe serial CN

Wyporowe sinusoidalne

Śrubowe

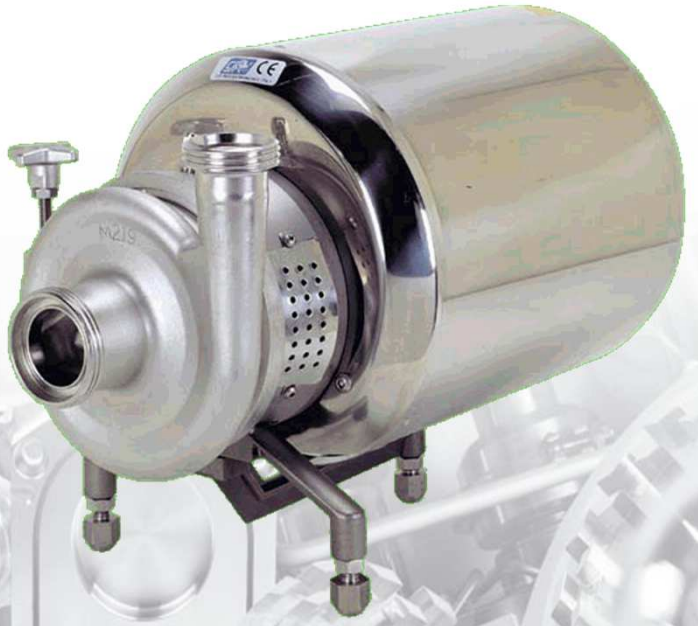
Seria CS

1. Szeroki program produkcji:
    - Dostępna w 27 różnych modułowych wielkościach
2. Maksymalne parametry hydrauliczne dla pompy jednostopniowej:
    - Przepływ Q=300m3/h
    - Ciśnienie 10bar, opcja do 16bar



Seria CS

1. Szeroki program produkcji:
    - Dostępna w 27 różnych modułowych wielkościach
2. Maksymalne parametry hydrauliczne dla pompy jednostopniowej:
    - Przepływ Q=300m3/h
    - Ciśnienie 10bar, opcja do 16bar



Seria CS

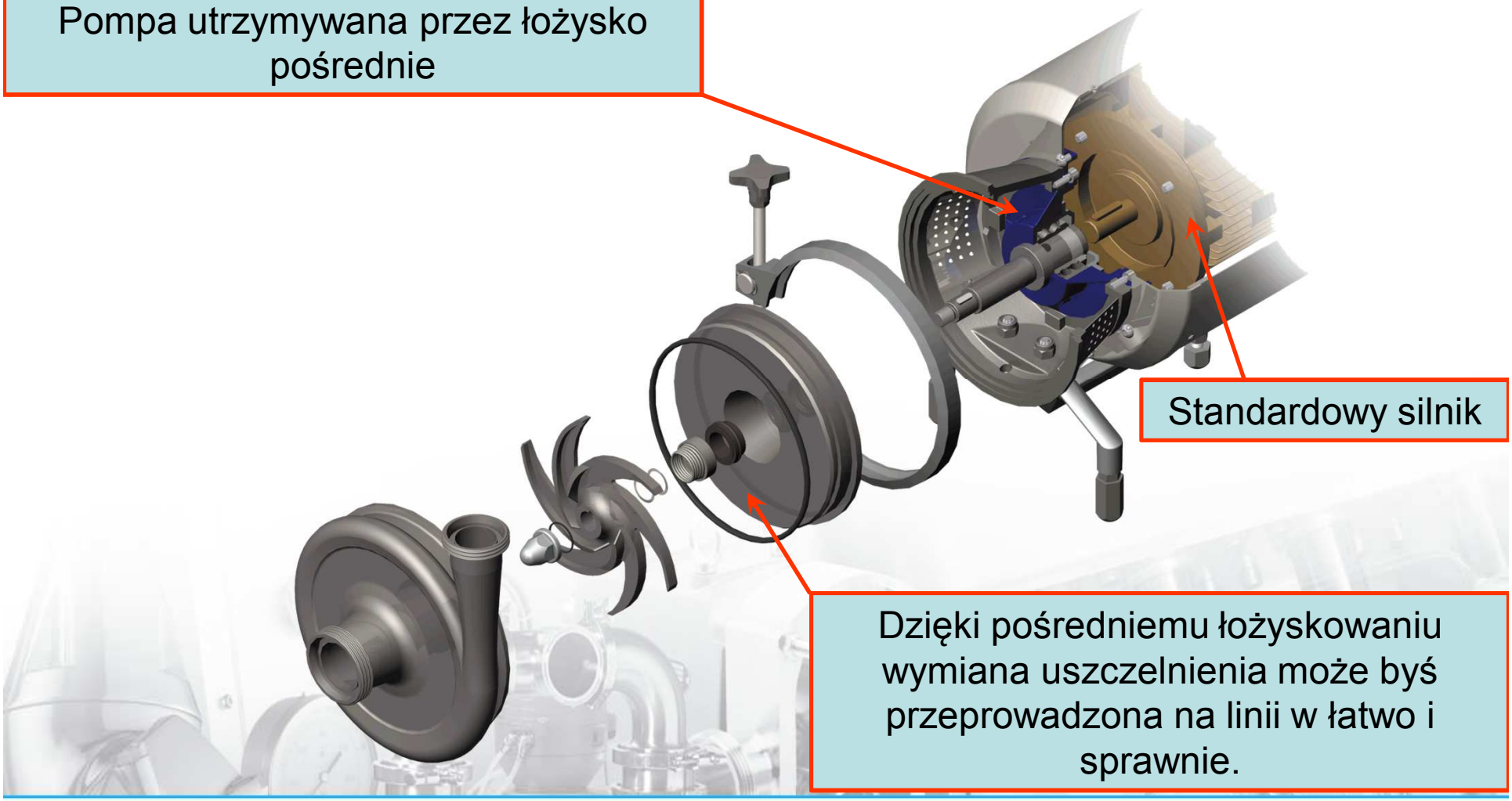
1. Wysoka efektywność
   - Niskie koszty energetyczne
2. Niska wymagana wysokość napływu
   - Niskie zagrożenie kawitacji
3. Brak martwych stref w korpusie pompy
   - Wysoka higieniczność
4. Przystosowane do mycia i sterylizacji
   - CIP, SIP
5. Wykonanie ze stali AISI 316L
   - Precyzyjne, masywne odlewy
6. Otwarty, zbalansowany hydraulicznie wirnik
   - Sześć modułowych wielkości
7. Różne typy i materiały uszczelnień
   - C,SIC,TC, EPDM, NBR, etc…

Seria CS

8. Masywna budowa
   - Minimalna grubość korpusu 5mm
9. Uniwersalność
   - Dostępne złącza DIN, ISO, SMS, CLAMP
10. Odporność
    - Podstawa, kołnierz, osłona stal 304
11. Jakość
    - Opcjonalnie Ra < 0,5um
12. Efektywność
    - Pasowanie wirnika 0,3mm
13. Przełomowe rozwiązania
    - Wewnętrzne płukanie uszczelnienia
14. Standaryzacja
    - Silniki zgodne z normą IEC

Seria CS

Pompa utrzymywana przez łożysko pośrednie



Standardowy silnik

Dzięki pośredniemu łożyskowaniu wymiana uszczelnienia może byś przeprowadzona na linii w łatwo i sprawnie.

Seria CS

Parametry pracy

Max temperatura:

- Standardowa pompa 100°C
- Specjalna pomp do wody 150°C
- Specjalna a pompa do oleju 190°C
- Inne wykonania na życzenie

Max ciśnienie*: 10 bar

* (Inne wykonania na życzenie)

Max prędkość:

- Dla serii CS XX-260 2950 rpm
- Dla serii CS 3500 rpm
- Dla modeli CS 125-260 1450/1750 rpm
- Dla modeli CSK 125/150-350 1450/1750 rpm (max 75kW)

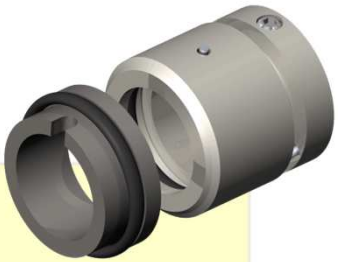
Seria CS

Opcje

- Elastomery dostępne w wykonaniu EPDM,Viton, Silicon, PTFE i FEP
  Złącza: DIN11851, DS, SMS, RJT, Clamp, Kołnierzowe, IDF, do wspawania
- Płaszcz grzewczy
- Króciec drenujący
- ATEX
- Silniki o specjalnych napięciach
- Wersja mobilna
- Wirnik wstępny poprawiający zasysanie

Seria CS

Uszczelnienia



Y – Montowane zewnętrznie

H – Zamknięte zbalansowane

T – Standardowe wewnętrzne

W – Wymuszona cyrkulacją

Q – Kompaktowe podwójne

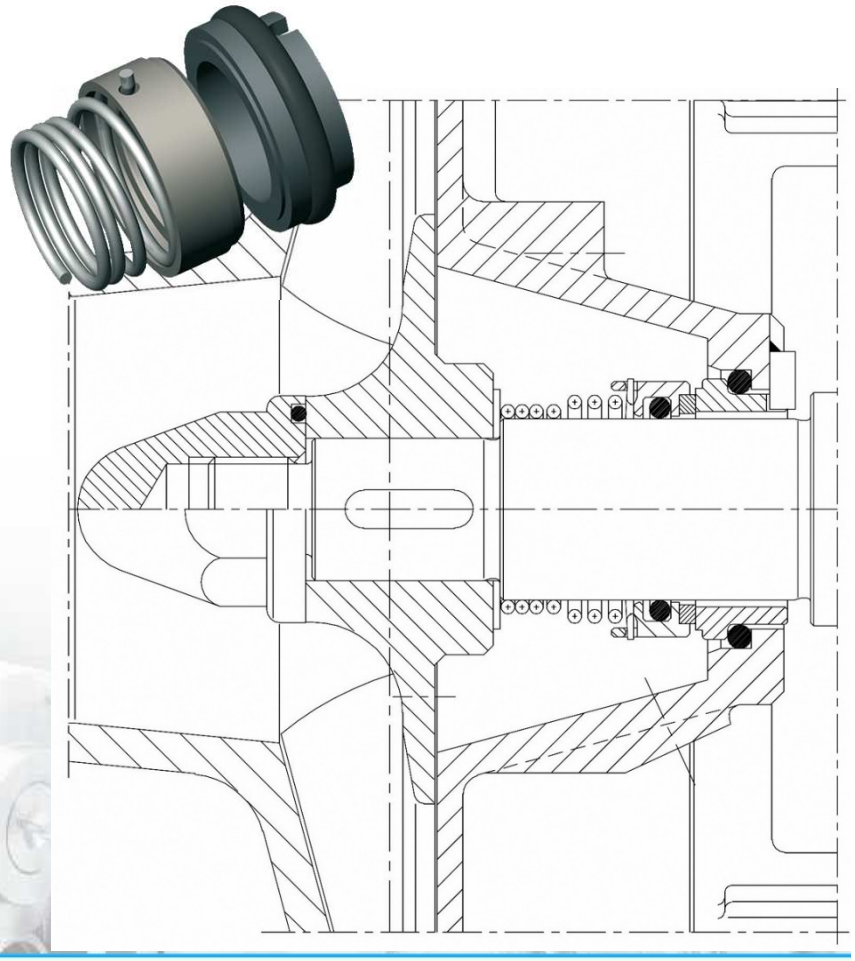
V - Pojedyncze spłukiwane

Seria CS

Uszczelnienia

“T” standardowe wewnętrzne

- ✓ Wewnętrzne pojedyncze zgodne z normą EN 12756, DIN 24960 ISO 3069
- ✓ Część rotacyjna dostępna z ceramiki, SiC, TC
- ✓ Część stacjonarna dostępna z C, SiC, TC, PTFE wzmacniany szkłem
- ✓ Sprężyna i elementy metalowe dostępne z AISI 316, Hastelloy, Duplex
- ✓ Elastomer dostępny z EPDM, Viton, NBR, FEP i PTFE

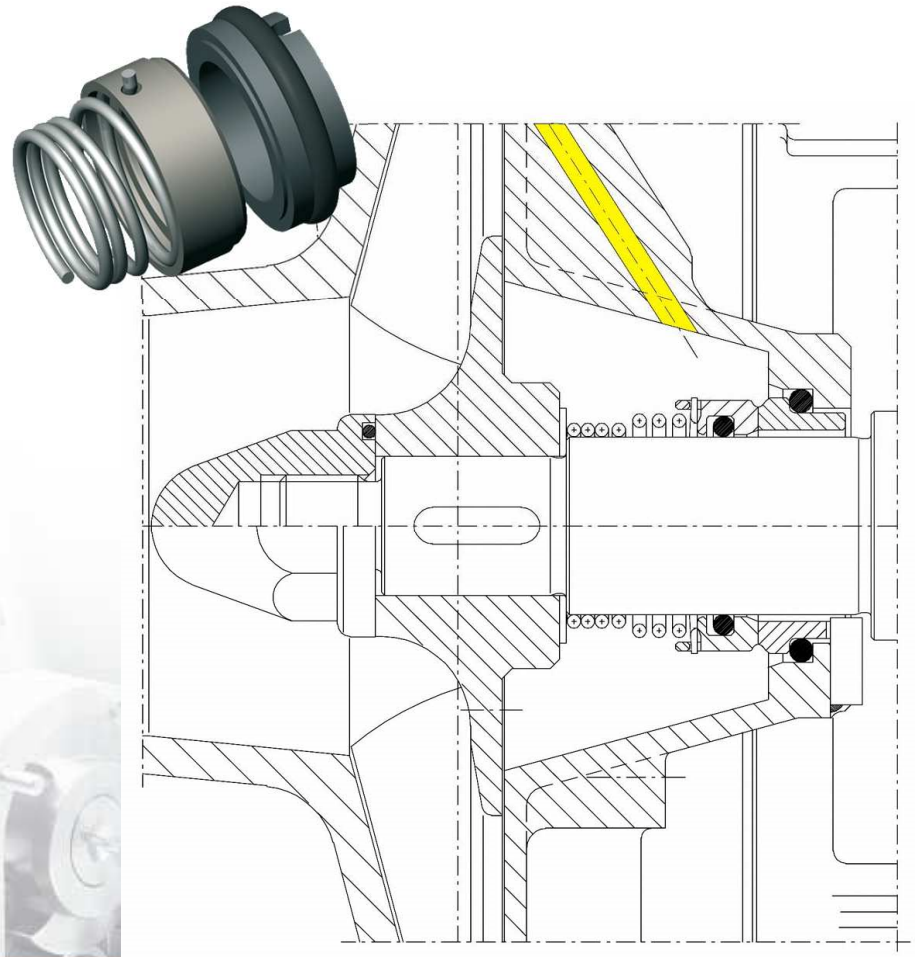


Seria CS

Uszczelnienia

“W” wymuszona cyrkulacja

- ✓ Ciecz podawana jest ze strony ciśnieniowej pompy poprzez kanał w korpusie bezpośrednio na uszczelnienie

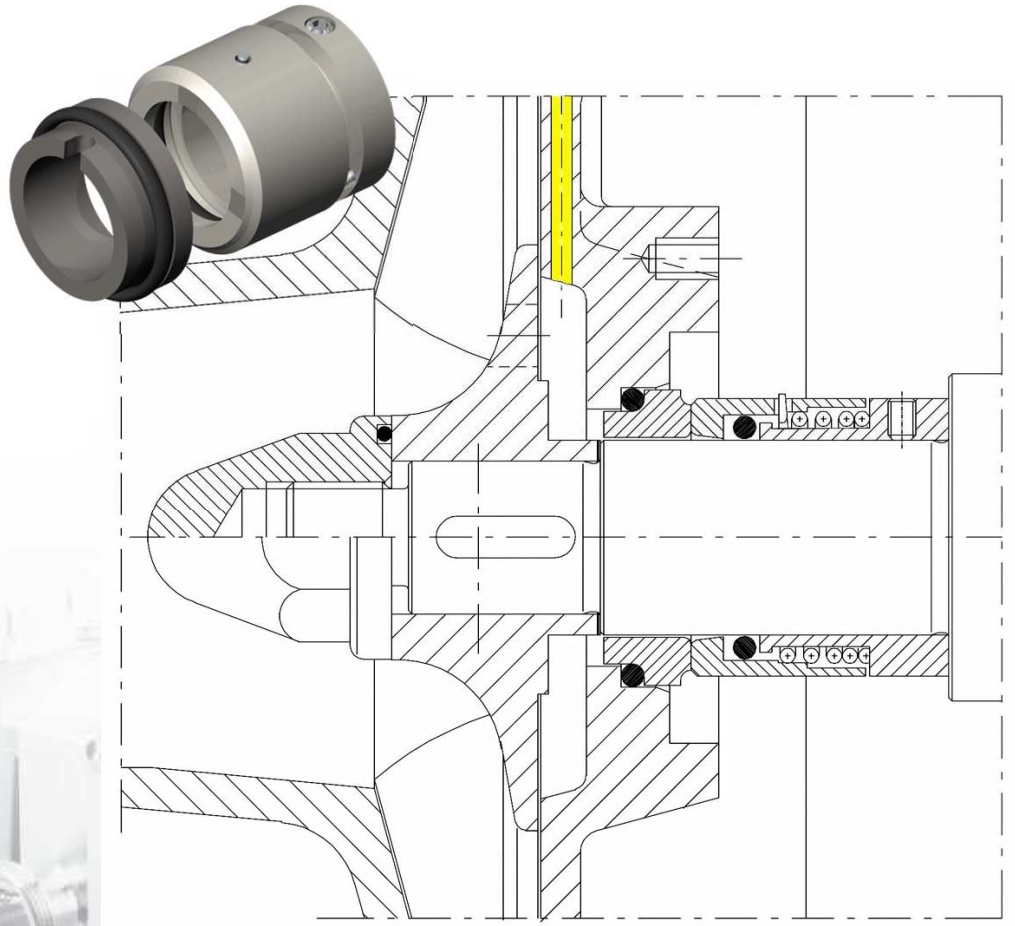


Seria CS

Uszczelnienia

“Y” pojedyncze zewnętrzne

- ✓ Zgodne z normą EN 12756, DIN 24960 ISO 3069
- ✓ Część rotacyjna dostępna ze SS, SiC, TC
- ✓ Część stacjonarna dostępna z C, SiC, TC, PTFE wzmacniany szkłem
- ✓ Sprężyna i elementy metalowe dostępne z AISI 316, Hastelloy, Duplex
- ✓ Elastomer dostępny z EPDM, Viton, NBR, FEP i PTFE

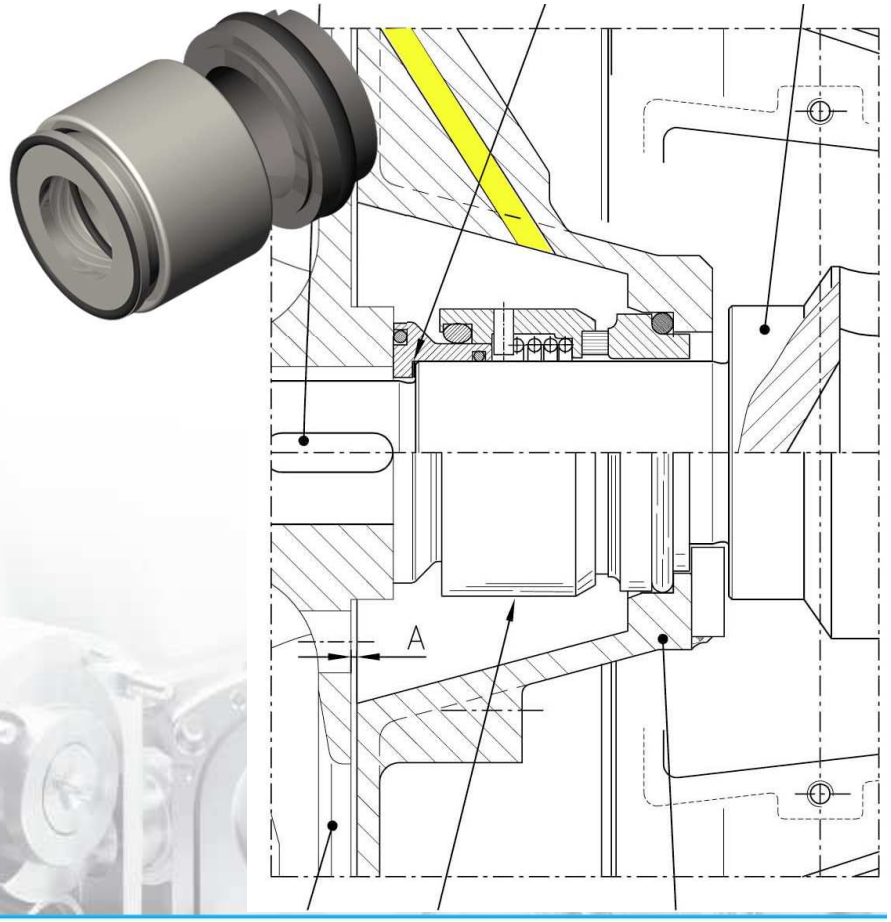


Seria CS

Uszczelnienia

“H” pojedyncze wewnętrzne zbalansowane

- ✓ Zgodne z normą EN 12756, DIN 24960 ISO 3069
- ✓ Obudowa ze stali AISI316 osłania sprężynę przed kontaktem z medium
- ✓ Wymuszona cyrkulacja
- ✓ Część rotacyjna dostępna ze SS, SiC, TC
- ✓ Część stacjonarna dostępna z C, SiC, TC, PTFE wzmacniany szkłem
- ✓ Sprężyna i elementy metalowe dostępne z AISI 316, Hastelloy, Duplex
- ✓ Elastomer dostępny z EPDM, Viton, NBR, FEP i PTFE

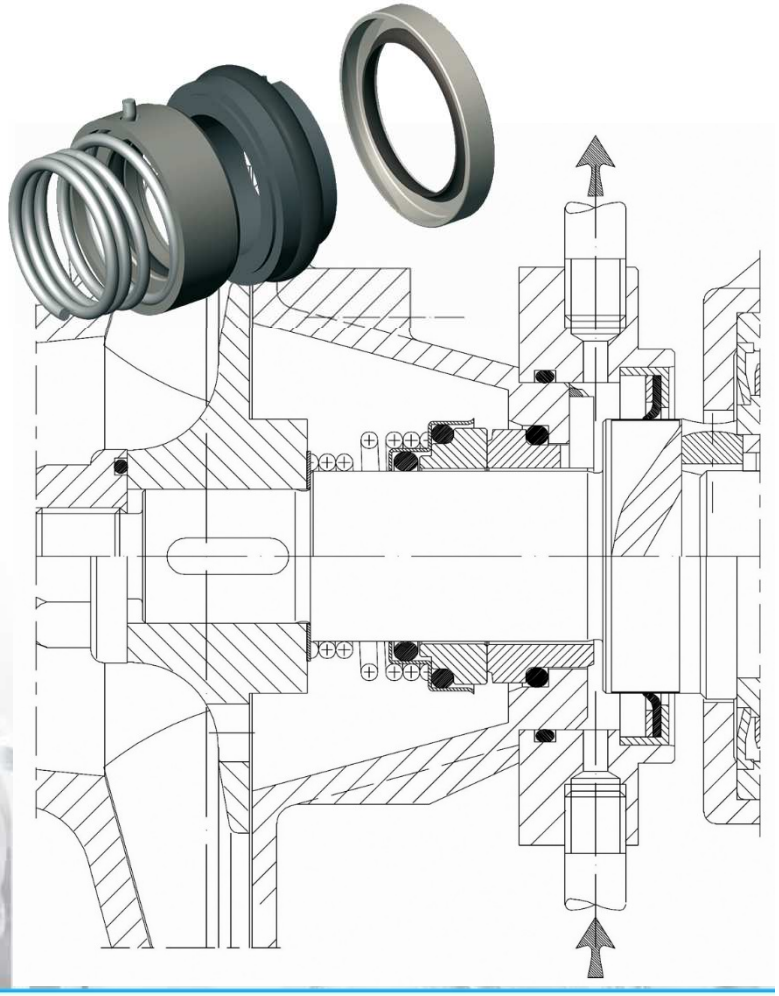


Seria CS

Uszczelnienia

“V” pojedyncze wewnętrzne spłukiwane

- ✓ Zgodne z normą EN 12756, DIN 24960 ISO 3069
- ✓ Obudowa ze stali AISI316 osłania sprężynę przed kontaktem z medium
- ✓ Wymuszona cyrkulacja
- ✓ Część rotacyjna dostępna ze SS, SiC, TC
- ✓ Część stacjonarna dostępna z C, SiC, TC, PTFE wzmacniany szkłem
- ✓ Sprężyna i elementy metalowe dostępne z AISI 316, Hastelloy, Duplex
- ✓ Elastomer dostępny z EPDM, Viton, NBR, FEP i PTFE
- ✓ Przemywanie cieczą pod niskim ciśnieniem
- ✓ Simmering uszczelniający płukanie

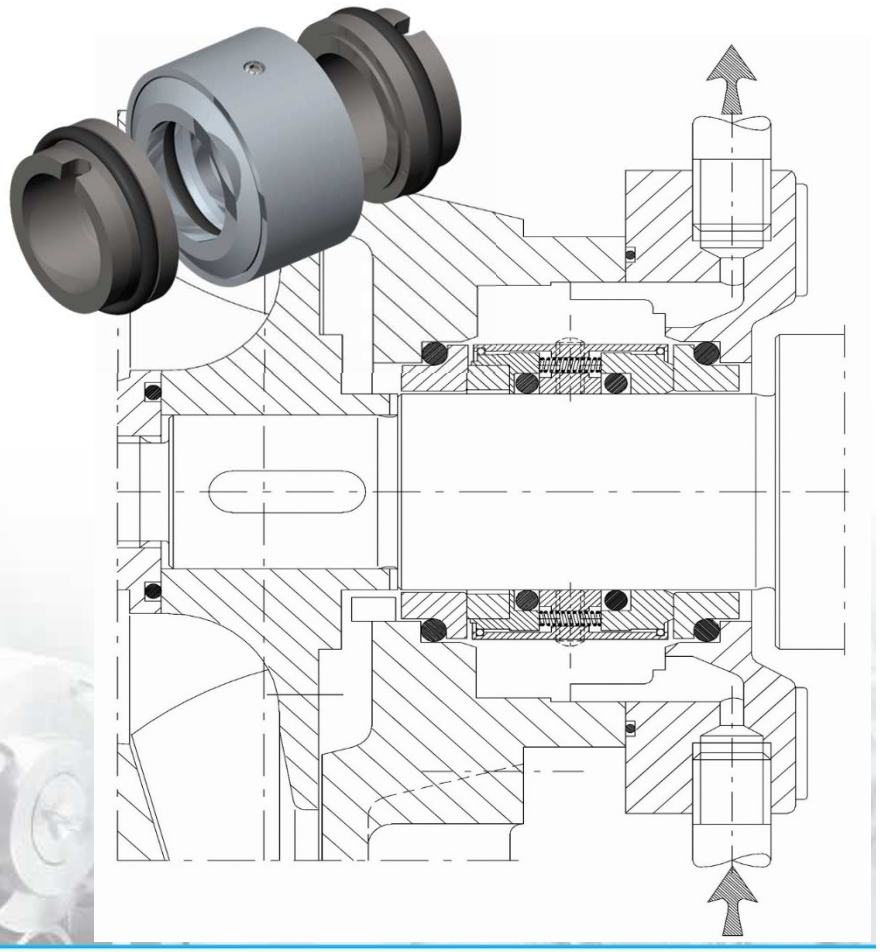


Seria CS

Uszczelnienia

“Q” podwójne zewnętrzne

- ✓ Obudowa ze stali AISI316 osłania sprężynę przed kontaktem z medium
- ✓ Wymuszona cyrkulacja
- ✓ Część rotacyjna dostępna ze SS, SiC, TC
- ✓ Część stacjonarna dostępna z C, SiC, TC, PTFE wzmacniany szkłem
- ✓ Sprężyna i elementy metalowe dostępne z AISI 316, Hastelloy, Duplex
- ✓ Elastomer dostępny z EPDM, Viton, NBR, FEP i PTFE
- ✓ Możliwość płukania cieczą pod ciśnieniem wyższym o 0,5bar od ciśnienia pracy pomy



Seria CS

Zastosowanie

Gałęzie przemysłu

- ✓ Przemysł mleczarski
- ✓ Przemysł napojowy
- ✓ Przemysł browarniczy
- ✓ Przemysł sokowniczy
- ✓ Przemysł owocowo-warzywny
- ✓ Przemysł tłuszczowy
- ✓ Przemysł jajczarski
- ✓ Przemysł cukrowniczy
- ✓ Przemysł winiarski
- ✓ Przemysł farmaceutyczny
- ✓ Przemysł chemiczny
- ✓ Przemysł spożywczy

Aplikacje

- ✓ Transfer
- ✓ Pasteryzacja
- ✓ Mycie CIP, SIP
- ✓ Filtracja
- ✓ Koncentracja, wyparki
- ✓ Rozładunek i załadunek

CSF GROUP. Siła niezawodności

Krynica Zdrój 2018