

אפט



# Precyzyjnie i na czas.

## 30 Lat ...

- Doświadczenia rynkowego
- Kompleksowych rozwiązań
- Innowacji technicznej
- Wsparcia projektowego
- Dostępności i Serwisu w całym kraju
- Współpracy z europejskimi liderami armatury

AFT Sp. z o.o. od ponad 30 lat specjalizuje się w doborze, produkcji i dostawach zaworów odcinających, regulacyjnych i armatury do wszelkiego typu instalacji. Uzupełniamy mechanizm doradztwem na etapie projektowania, nadzorem nad montażem, uruchomieniem oraz opieką serwisową.



[www.aft.pl](http://www.aft.pl)

**aft** awareness  
future  
technology



**aft**  
INDUSTRIAL

06

**aft**  
NOVAROTORS

14

**CERA SYSTEM**  
more than ceramics

18

**DICKOW**  
PUMPEN

22

**GEMÜ**

26

**PROTEGO**

30

**straub**  
the right connection

34

**STRIKO**  
VERFAHRENS-TECHNIK

38

**wey** +  
IMMERSYSTEM

42

## Zapraszamy do współpracy!

Jako nowoczesna firma inżynierska, z ponad 30-letnim doświadczeniem, dbamy o najwyższą jakość oferty, którą kierujemy do wielu branż. Współpracujemy jedynie ze sprawdzonymi i docenionymi w całej Europie dostawcami armatury, będąc ich oficjalnym dystrybutorem na polskim rynku.

Od lat rozwijamy się, zapewniając naszym klientom najlepsze rozwiązania w obszarze: doboru, produkcji i dostaw zaworów odcinających, regulacyjnych oraz pomp dla instalacji przemysłowych i komunalnych. Produkty firmowane logo AFT cieszą się zaufaniem i uznaniem ze względu na wysoką jakość, niezawodność oraz możliwość ich indywidualnego dostosowania do potrzeb technologicznych klienta.

Korzystamy z dotacji w zakresie działań badawczych oraz z dofinansowań, pozwalających na rozbudowę infrastruktury produkcyjnej. Dzięki wsparciu stale rozwijamy naszą ofertę, produkując nowocześniejsze, bardziej efektywne i zoptymalizowane urządzenia.

Zachęcamy do zapoznania się z naszą ofertą.



AFT Sp. z o.o. ma wdrożony System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami norm ISO 9001:2015 jak również System Zarządzania Środowiskowego zgodnie z wymaganiami norm ISO 14001.

Oferowane przez nas urządzenia spełniają wszystkie wymagane przepisy i są zgodne z odpowiednimi dyrektywami Unii Europejskiej.



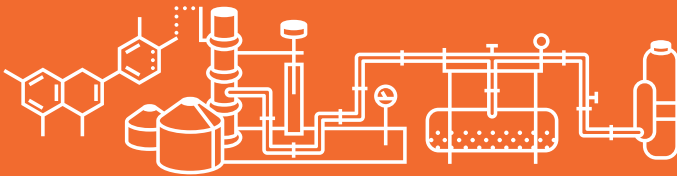
## Energia

Energetyka zawodowa  
Ciepłownictwo  
Instalacje ochrony powietrza  
Hutnictwo  
Górnictwo



## Woda i ścieki

Oczyszczalnie ścieków  
Stacje uzdatniania wody  
Przepompownie  
Rurociągi przesyłowe



## Chemia

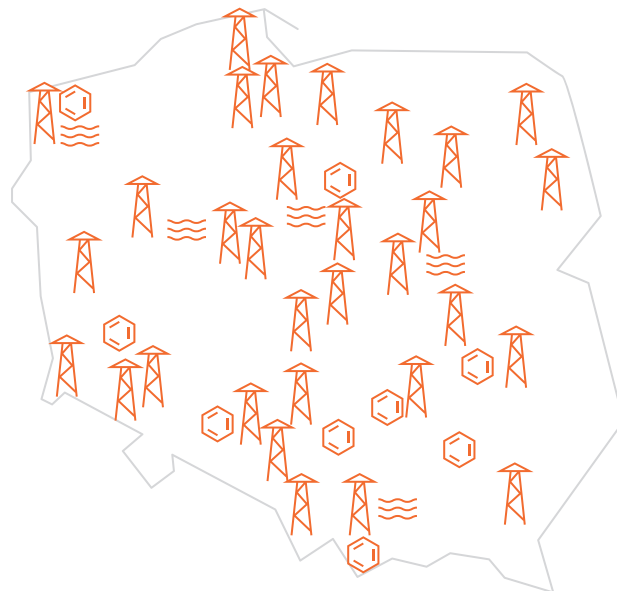
Przetwórstwo paliw płynnych  
Magazynowanie paliw  
Chemia organiczna i nieorganiczna  
Farmacja



## Żywność

Przetwórstwo spożywcze  
Napoje  
Gorzelnictwo





Energia



Woda i Ścieki



Chemia

Wybrane referencje w Polsce



**AFT Sp. z o.o.** jest producentem klap żaluzjowych i okrągłych, armatury specjalnej oraz zaworów rozdzielających dla wielu aplikacji przemysłowych. Głównie dla instalacji: odsiarczania spalin, redukcji emisji NOx, termicznej utylizacji odpadów, spalania biomasy, filtrów workowych oraz elektrofiltrów.

Oferujemy projektowanie i wykonawstwo w/w produktów przystosowanych do odcinania i/lub regulacji przepływu spalin, gorącego/zimnego powietrza. Dodatkowo nasze produkty przystosowujemy do specjalnych parametrów – wysokich temperatur i agresywnych mediów.

Ofertę w dziedzinie produkcji uzupełniamy doradztwem na etapie projektowania. Świadczymy usługi nadzoru nad montażem, uruchomieniem oraz dalszą opieką serwisową.







Przepustnice miękko uszczelniana AFT-ECOV  
Przepustnica kołnierzowa AFT-ECOV2

## PRZEPUSTNICE MIĘKKOUSZCZELNIANE typoszereg AFT-ECOV

Zakres średnic: DN 20 – DN 1200

Ciśnienie pracy do 16 bar

Temperatura pracy od -40°C do +200°C

Różne rodzaje uszczelnień: EPDM, EPDM HT, NBR, Viton

100% szczelność w obu kierunkach

Możliwość konfiguracji rozwiązań technicznych  
(takich jak: podwójne lub potrójne łożyskowanie)

## PRZEPUSTNICE PODWÓJNIE KOŁNIERZOWE typoszereg AFT-ECOV2

Zakres średnic: DN 20 – DN 1200

Ciśnienie pracy do 16 bar

Temperatura pracy od -40°C do +200°C

Różne rodzaje uszczelnień: EPDM, EPDM HT, NBR, Viton

100% szczelność w obu kierunkach

Możliwość konfiguracji rozwiązań technicznych  
(takich jak: podwójne lub potrójne łożyskowanie)  
Możliwość zmiany kierunku obrotu i tym samym  
kierunku przepływu medium tłoczonego

Przepustnica typu LUG AFT-ECOV3



## PRZEPUSTNICE Z KORPUSEM TYPU LUG typoszereg AFT-ECOV3

Zakres średnic: DN 20 – DN 800  
Ciśnienie pracy do 16 bar  
Temperatura pracy od -40°C do +200°C  
Różne rodzaje uszczelnień: EPDM, EPDM HT, NBR, Viton  
Możliwość wykonania dowolnego owiercenia kołnierzy  
100% szczelność w obu kierunkach  
Możliwość zabudowy w dowolnym położeniu na instalacji

## SZANDORY typoszereg AFT-ECOG3

Ciśnienie pracy do 8 metrów słupa wody  
Temperatura pracy od -50°C do +90°C  
2-stronne lub 3-stronne kotwienie prowadnic  
Możliwość wmurowania konstrukcji lub połączenia kołnierzowego na kanale  
Wszystkie elementy wykonywane z wysokiej jakości stali nierdzewnych

Zastawka kanałowa typoszereg AFT-ECOG  
Szandor typoszereg AFT-ECOG3

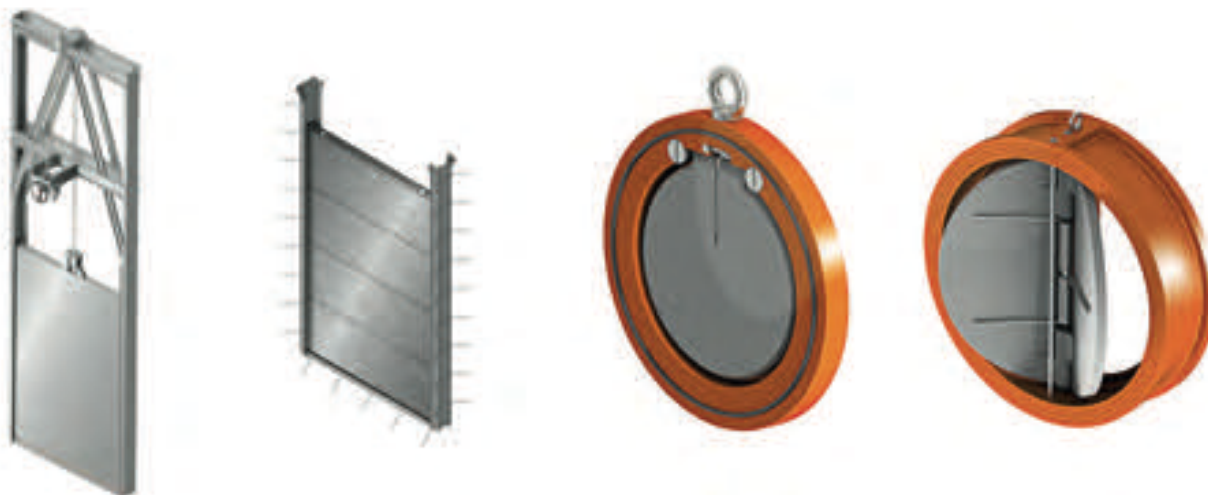
## ZASTAWKI NAŚCIENNE oraz KANAŁOWE typoszereg AFT-ECOG oraz AFT-ECOG2

Ciśnienie pracy do 8 metrów słupa wody  
Temperatura pracy od -50°C do +90°C  
2-stronne lub 3-stronne kotwienie prowadnic  
Możliwość wmurowania konstrukcji lub połączenia kołnierzowego na kanale  
Konstrukcja ze specjalnymi ślizgami bocznymi uniemożliwiająca zapiekanie się przy rzadkich cyklach pracy  
Szerokość zabudowy dostosowana do potrzeb projektu  
Lekkie konstrukcje spawano-gięte  
Pełnoprzelotowa konstrukcja, bez martwych stref

## KLAPY ZWROTNE typoszereg ECOS oraz ECOS2

Zakres średnic: DN 20 – DN 800  
Ciśnienie pracy do 16 bar  
Temperatura pracy od -40°C do +200°C  
Prosta, wąska zabudowa o niskiej masie  
Zintegrowana uszczelka kołnierzowa

Kłapa zwrotna typoszereg AFT-ECOS  
Kłapa zwrotna motylkowa typoszereg AFT-ECOS2



## PRZEPUSTNICA SPALIN I POWIETRZA typ DV, LDV, DVH

Funkcja: odcinająca i regulacyjna  
Zakres: DN100 – DN4000 (DN1000 dla DVH)  
lub 13000 x 13000 mm  
Ciśnienie: < 0,5 bar  
Temperatura: -20°C do +1000°C  
Opcje: wykonanie na niższe temperatury,  
wymurówka szamotowa na wysokie temperatury

## ZASUWA GILOTYNOWA typ GDV, GDV-T (Tandem)

Funkcja: odcinająca  
Zakres: DN200 – DN6000  
lub max. 6000 x 6000 mm  
Ciśnienie: < 0,5 bar  
Temperatura: -20°C do +750°C  
Opcje: wersja tandemowa z powietrzem  
doszczelniającym

Przepustnica z barierą powietrzną  
typ AFT-DV-T

Zasuwa gilotynowa  
typ AFT-GDV



## DIVERTER, ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY typ DVR, DVR-T (Tandem)

Funkcja: odcinająca i regulacyjna  
Zakres: DN350 – DN1800 lub  
350 x 350 – 2000 x 2000 mm  
Ciśnienie: < 0,5 bar  
Temperatura: -20°C do +750°C

## PRZEPUSTNICA TUNELOWA typ LDVT

Funkcja: odcinająca i regulacyjna  
Zakres: wymiar na zapytanie  
Ciśnienie: < 0,5 bar  
Odporność temperaturowa: do +600°C  
w czasie 120 min

## ZAWÓR KLAPOWY „FLAP DAMPER” typ FDV, FDV-T (Tandem)

Funkcja: odcinająca i regulacyjna  
Zakres: 200 x 200 – 6000 x 6000 mm  
Ciśnienie: < 0,5 bar  
Temperatura: -20°C do +750°C

Opcje: specjalne wykładziny (alloyowe i/lub kompozytowe), wersja do pracy w niskich temperaturach, wersja tandemowa z powietrzem doszczelniającym, wersja z izolacją wewnętrzną do instalacji turbin gazowych, z centrycznym lub niecentrycznym położeniem wału napędowego, wykonanie dla medium abrazyjnego.

Diverter  
typ AFT-DVR

Przepustnica tunelowa  
typ AFT-LDVT



## PRZEPUSTNICA SPALIN Z BARIERĄ POWIETRZNĄ typ DV-T, LDV-T (Tandem)

Funkcja: odcinająca

Zakres: DN200 – DN9600 lub 12000 x 12000 mm

Ciśnienie: < 0,5 bar

Temperatura: -20°C do +750°C

Opcje: specjalne wykładziny (alloyowe i kompozytowe)

Napęd: z funkcją awaryjnego otwarcia/zamknięcia < 5s

Przepustnice w wykonaniu T (Tandem) oraz DB (podwójne tarcze) o konstrukcji spawanej służą do 100%-ego szczelnego odcięcia medium.

Do poprawnej pracy wymagają zastosowania specjalnych układów przygotowawczych powietrze doszczelniające, które również znajdują się w naszej ofercie.

Przepustnia z barierą powietrzną  
typ AFT-LDV-T



## PRZEPUSTNICA SPALIN Z BARIERĄ POWIETRZNĄ typ DV-DB (Double Blade - podwójne tarcze)

Funkcja: odcinająca

Zakres: DN200 – DN1000 mm

Ciśnienie: < 0,5 bar

Temperatura: -20°C do +750°C

Opcje: specjalne wykładziny (alloyowe i/lub kompozytowe), wersja do pracy w niskich temperaturach.

Wymaganie szczelnego odcięcia mediów występuje w instalacjach odsiarczania spalin, odpylania pieców, utlizacji gazów SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, przy hermetyzacji procesów technologicznych, w hutnictwie, chemii, papiernictwie, hutach szkła, fabrykach przetwórstwa drewna i innych obiektach przemysłu ciężkiego.

Przepustnica z barierą powietrzną  
typ AFT-DV-DB



## ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA I ZWROTNE typ CV

Funkcja: regulacyjna, bezpieczeństwa

Zakres: DN200 – DN2000

Ciśnienie: < 0,5 bar

Temperatura: -20°C do +750°C

Opcje: wersja do pracy w niskich temperaturach, zawory upustowe z regulowaną przeciwwagą do nastaw

## ZAWÓR TALERZOWY „POPPET VALVE” typ PDV, PDV-T (Tandem)

Funkcja: odcinająca

Zakres: DN350 – DN3000

Ciśnienie: < 0,5 bar

Temperatura: -20°C do +750°C

Opcje: wersja do pracy w niskich temperaturach, wersja tandemowa z powietrzem doszczelniającym

Zawór talerzowy  
typ AFT-PDV



## MODUŁY SKID

Funkcja: zależna od wymagań klienta i przeznaczenia układu.

W kooperacji z biurem konstrukcyjnym naszych klientów jesteśmy w stanie wykonać także modułowe układy i systemy – SKID. Dzięki szerokim możliwościom projektowym oraz wykonawczym, dostarczamy zaawansowane systemy, stworzone z myślą o konkretnej funkcjonalności. Nasze układy spełniają wymagania przeróżnych sektorów przemysłu i procesu przeznaczenia.

Instalacjami SKID, które także projektujemy i wykonujemy, są systemy powietrza doszczelniającego wykorzystywane do tworzenia bariery w klapach i przepustnicach typu Tandem (T) oraz Double Blade (DB).

Modułowy SKID - stacja mieszająca w instalacji odazotowania spalin  
typ AFT-PUMP-SKID







Energia



Żywność

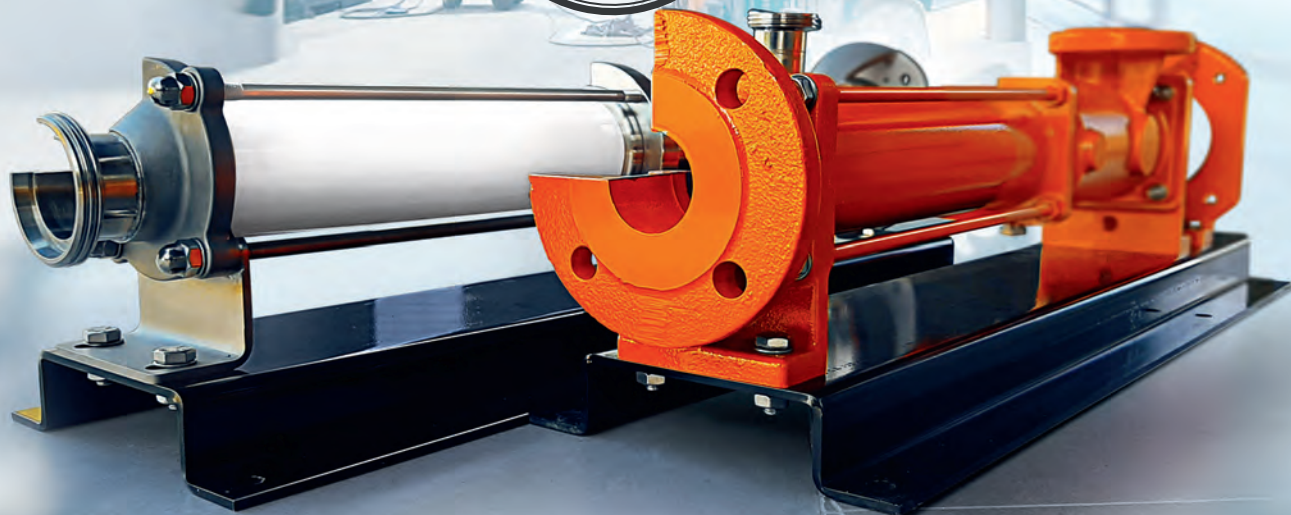


Woda i Ścieki



Chemia

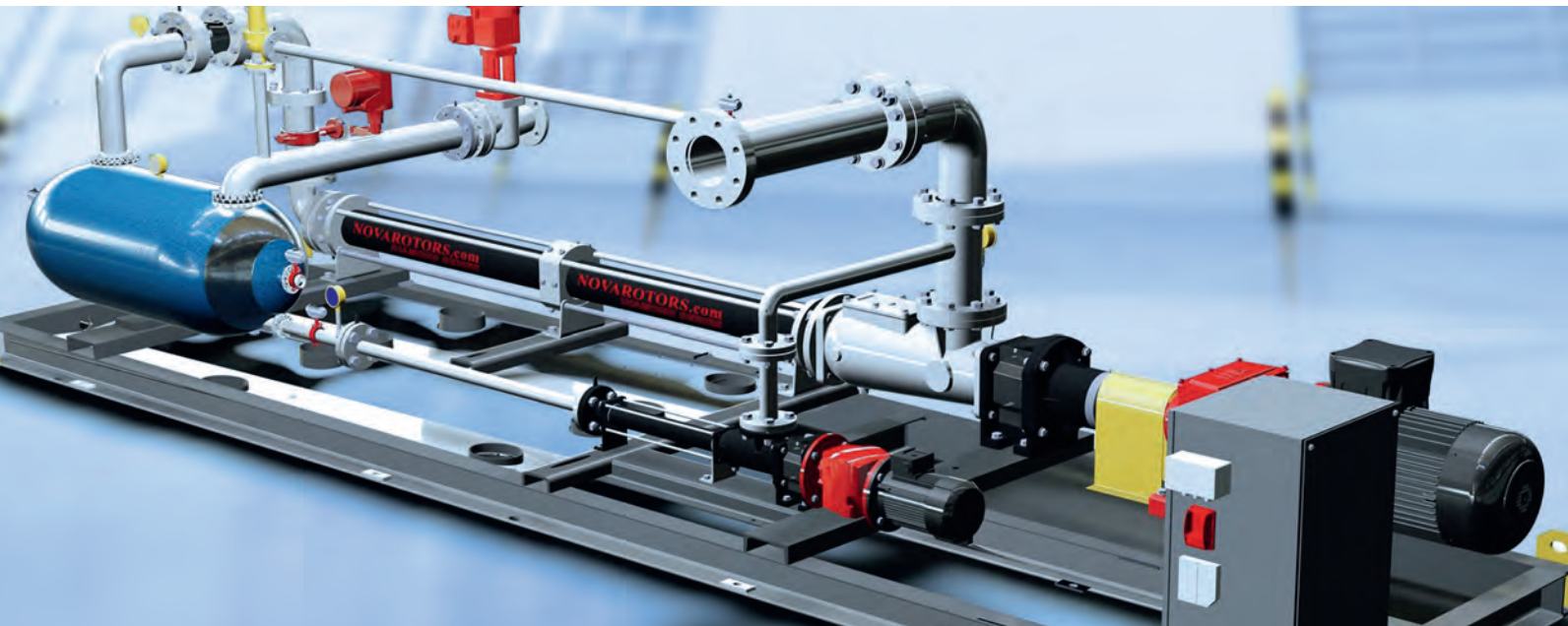
Wybrane referencje w Polsce



# AFT by NOVA ROTORS

AFT Sp. z o.o. wyznacza sobie coraz bardziej ambitne cele i dąży do sprzedaży armatury najwyższej jakości. Przez ponad 20 lat działalności firmy w obszarze pomp ślimakowych zbudowaliśmy doświadczenie, które umożliwiło nam wprowadzenie na rynek własnej marki pomp „AFT NOVAROTORS”.

NovaRotors Srl jest wiodącym producentem pomp ślimakowych na rynku włoskim, który posiada wieloletnią praktykę w produkcji pomp, własny zespół konstruktorów oraz szerokie zaplecze produkcyjne. Szeroka oferta pomp AFT NOVAROTORS w połączeniu z naszym doświadczeniem w doradztwie technicznym umożliwia w sposób kompleksowy sprostać wymaganiom każdej instalacji. Pompy AFT NOVAROTORS to zarówno indywidualne rozwiązania jak i sprawdzone, produkowane seryjnie urządzenia do typowych zastosowań. Oferowane pompy i maceratory gwarantują wysoką jakość przy bardzo korzystnej cenie zakupu nowego urządzenia oraz zapewniają niskie koszty eksploatacji. AFT posiada stały dostęp do części zamiennych, co umożliwia sprawną obsługę posprzedażną, serwis oraz konserwację wykonywaną przez wykwalifikowany zespół serwisowy AFT.





# aft

## NOVAROTORS

### POMPY PRZEMYSŁOWE

Seria przemysłowa stanowi podstawę serii pomp AFT NovaRotors. Solidne odlewane korpusy, również w wersji ze stali nierdzewnej, z oknami inspekcyjnymi, sprawiają, że jest to idealny produkt do najtrudniejszych zastosowań.

### POMPY ŚLIMAKOWE STANDARDOWE typoszereg DN oraz JN

Wydajność: 30l/h – 500 m<sup>3</sup>/h

Ciśnienie do 48 bar

Montowane pionowo lub poziomo

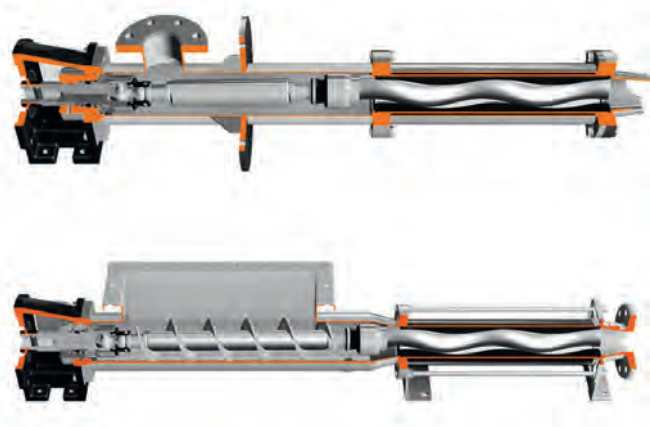
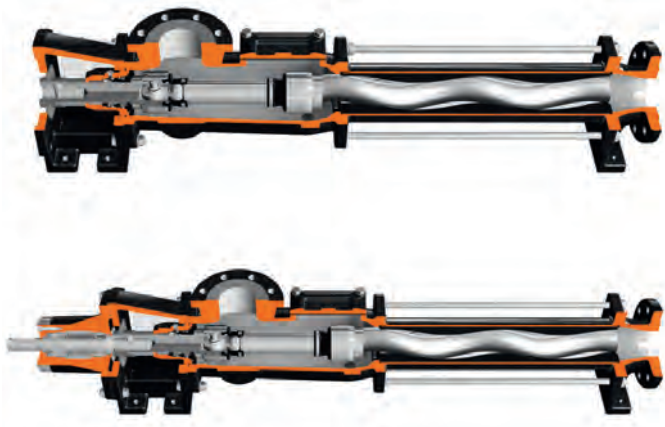
Możliwość obrotu króćca ssącego i dostosowanie do istniejących instalacji

Prawie bez pulsacyjne, równomierne tłoczenie

Możliwość zmiany kierunku obrotu i tym samym kierunku przepływu medium tłoczonego

Pompa typoszereg DN  
Pompa typoszereg JN

Pompa typoszereg DV  
Pompa typoszereg DH



## POMPY HIGIENICZNE

Seria pomp sanitarnych jest idealnym rozwiązaniem dla przemysłu spożywczego, farmaceutycznego, chemicznego oraz kosmetycznego. W pełni higieniczna, zgodna ze standardami EHEDG i 3A, zapewni maksymalny poziom czystości. Zarówno elementy mające kontakt z produktem jak i przełącz oraz podstawa są wykonane ze stali nierdzewnej 304.

## POMPY ŚLIMAKOWE MONOBLOKOWE typoszereg DXO oraz DXC

Wydajność: 30l/h – 500 m3/h

Ciśnienie do 48 bar

Montowane pionowo lub poziomo

Możliwość obrotu króćca ssącego i dostosowanie do istniejących instalacji

Złącza sworzniowe otwartej konstrukcji dla mediów smarujących oraz zamkniętej konstrukcji dla mediów o gorszych właściwościach smarnych

Całkowicie wolne od martwych stref

Pompa typoszereg DXO

Pompa typoszereg DXC

## POMPY ŚLIMAKOWE Z LEJEM ZASYPOWYM typoszereg DH oraz JH

Wydajność: 50 l/h – 500 m3/h

Ciśnienie do 36 bar

Tłoczenie produktów o dużej lepkości i stałej konsystencji  
Możliwość dopasowania leja zasypowego wg indywidualnych wymagań

Skok i średnica śruby podającej są dopasowane do warunków pracy

Możliwość wykonania różnych wariacji pomp takich jak: ze zintegrowanym wózkiem, zabudowany lej z wałkiem łamacza, z wbudowanym ślimakiem podającym

## MACERATORY typoszereg TG

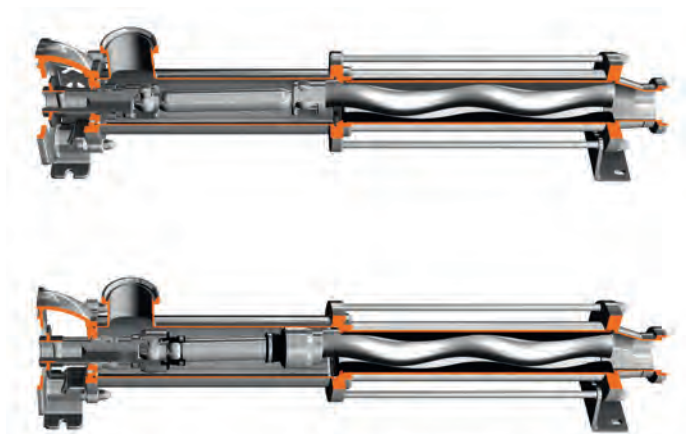
Natężenie przepływu 1 m3/h – 200 m3/h

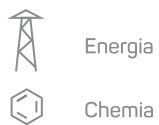
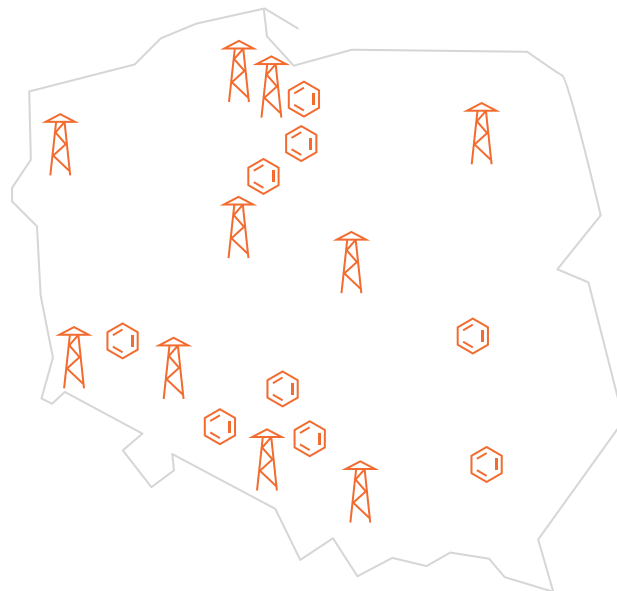
Standardowo dwa okna rewizyjne

Noże rozdrabniające na dwóch niezależnych wałach  
Łatwy dostęp do wnętrza komory tnącej

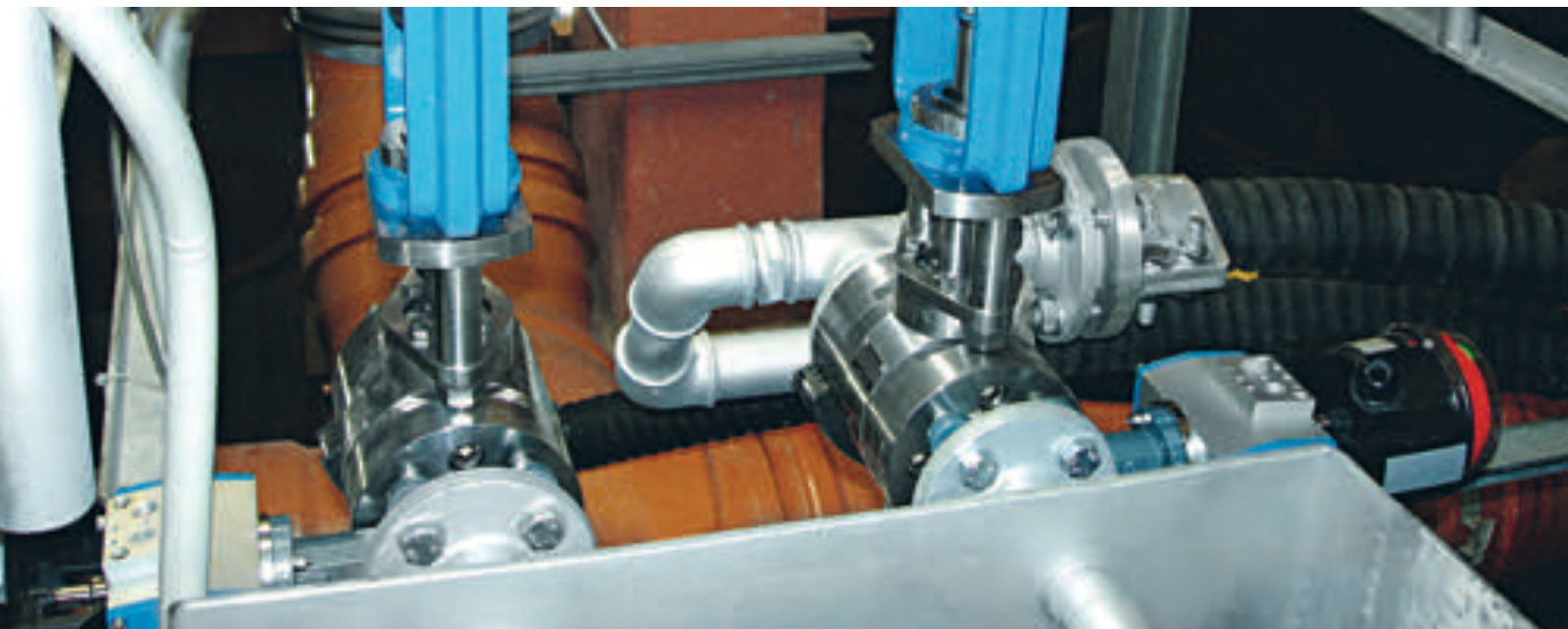
Pompa typoszereg DV

Macerator typoszereg TG





Wybrane referencje w Polsce



Firma **CERA SYSTEM GmbH** jest wiodącym producentem ceramiki technicznej. W zakresie dostaw posiada: zawory kulowe, zasuwę, kształtki rurowe wykładane ceramiką, ceramiczne dysze, mieszacze statyczne i inne urządzenia wykonane z ceramiki, które znajdują zastosowanie tam, gdzie medium ma jednocześnie własności ściernie i korozyjne oraz wysoką temperaturę.

Stosowane materiały to: alumina, zirconia, węgiel krzemu, azotek krzemu. Standardowe zawory i kształtki obsługują media o temperaturze do +300°C, wykonania specjalne do +850°C. Zawory ceramiczne po zamknięciu są gazoszczelne, w opcji mogą spełniać wymogi TA-Luft.

Wyroby **CERA SYSTEM** znajdują zastosowanie w: instalacjach odsiarczania spalin, transporcie kwasów zanieczyszczonych częściami stałymi, instalacjach produkcji sody, dwutlenku tytanu, gipsu, instalacjach gorącego kwasu solnego, odlewnictwie metali lekkich i innych.



# CERA SYSTEM

✓ more than ceramics

## CERAMICZNE ZAWORY KULOWE

Funkcja: odcinająca i regulacyjna

Średnica: DN10 - DN150

Ciśnienie: do PN40

Temperatura: -30°C do +950°C

Materiały ceramiczne: alumina, zirconia, węgiel krzemu, azotek krzemu

Opcje: TA-Luft, ogrzewanie/chłodzenie korpusu

Napędy: pneumatyczne, elektryczne lub ręczne

## METALOWE ZAWORY KULOWE

Na media ścierne (popiół, piasek, itp.)

Funkcja: odcinająca

Średnica: DN25 - DN300

Ciśnienie: PN10 - PN40

Temperatura: -30°C do +180°C (w opcji do +310°C)

Napędy: ręczne, pneumatyczne

Zawór kulowy  
typ KST HT



Zawór kulowy  
typ KBR



Zasuwa ceramiczna  
typ SSC





## ARMATURA SPECJALNA

Funkcja: odcinająca, rozdzielcza i regulacyjna

Średnica: DN10 - DN300

Ciśnienie: do PN160

(zależne od wielkości i temperatury)

Materiały ceramiczne: węgiel krzemu,  
azotek krzemu, mieszanki węglików krzemu

Napędy: pneumatyczne lub elektryczne

Opcje: temp. do +1200°C, TA – Luft,  
ogrzewanie/chłodzenie korpusu

## ZASUWY CERAMICZNE

Średnica: DN1 - DN50

Ciśnienie: do PN250

Temperatura: do +180°C (w opcji do +310°C)

Materiały ceramiczne: alumina, zirconia,  
węgiel krzemu, azotek krzemu

Napędy: pneumatyczne

Zawór kulowy  
typ KSV



## KSZTAŁTKI Z WYKŁADZINĄ CERAMICZNĄ

Łuki, trójniki, zwężki, kryzy, odcinki proste, itp.

Średnica: DN20 - DN250

Ciśnienie: PN10 - PN40

Temperatura: -25°C do +950°C

Wykonanie: rura stalowa, rura GFK nawojowa  
wewnątrz wykładzina ceramiczna: alumina,  
węgiel krzemu

## WĄŻ ELASTYCZNY CERAMICZNY ODPORNY NA ŚCIERANIE

Średnica: DN10 - DN80

Ciśnienie: PN10

Temperatura: do +80°C

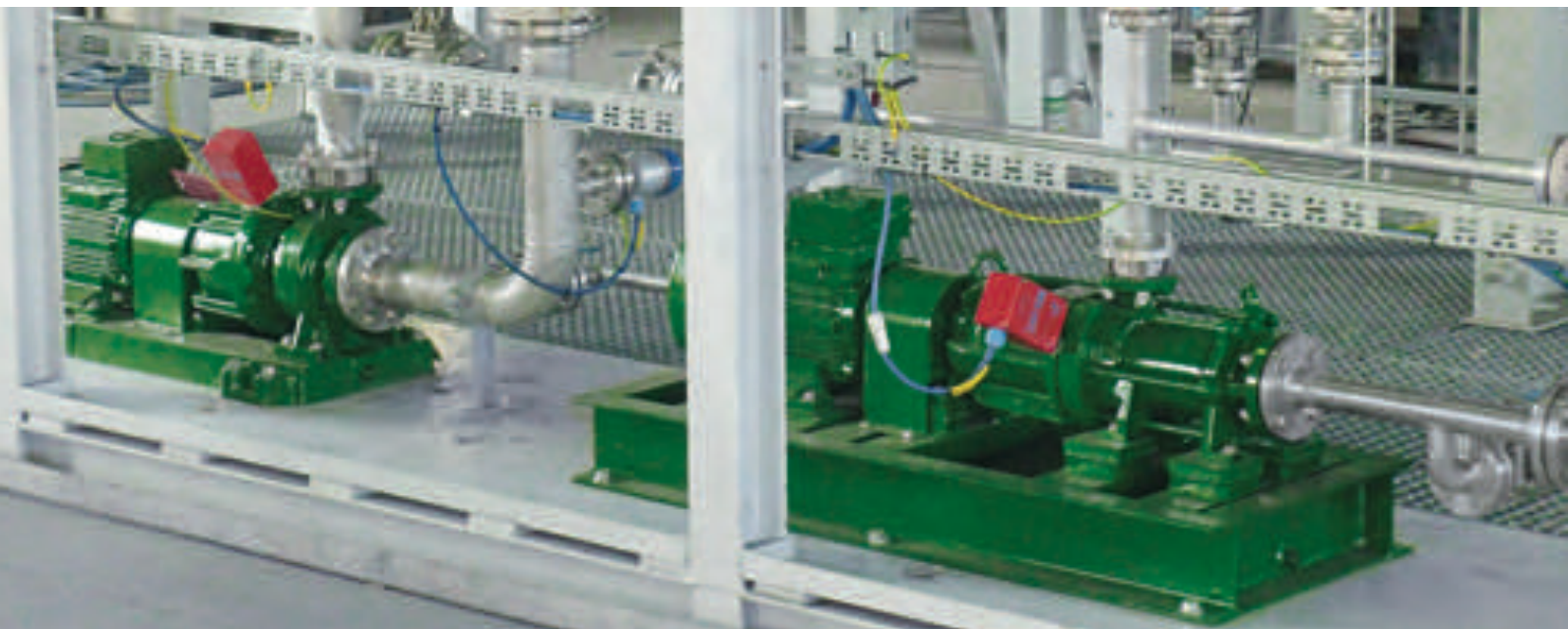
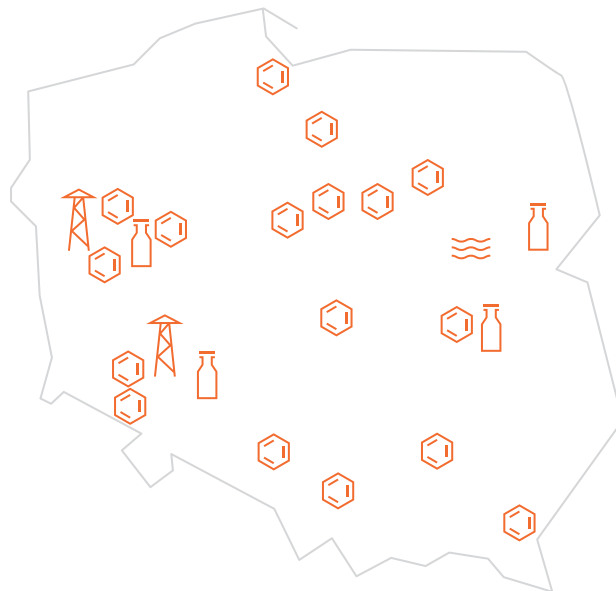
Wykonanie: pierścienie ceramiczne  
zawulkanizowane w wężu gumowym

Kształtki ceramiczne





Wybrane referencje w Polsce



Firma **DICKOW PUMPEN GmbH & Co. KG** specjalizuje się w produkcji pomp wirowych dla zastosowań przemysłowych w instalacjach: chemicznych, petrochemicznych, przetłokowania paliwa, instalacjach oleju grzewczego, instalacjach płynnego gazu LPG i innych.

W ofercie firmy znajdują się pompy z korpusem spiralnym, pompy bocznokanałowe oraz pompy odśrodkowe wielostopniowe. Pompy te są dostępne w dwóch wersjach: z uszczelnieniem mechanicznym i ze sprzęgłem magnetycznym. Pompy ze sprzęgłem magnetycznym, zwane też pompami bezuszczelnieniowymi lub hermetycznymi, są stosowane wszędzie tam, gdzie wymagane jest bezpieczeństwo i niezawodność pracy instalacji, a więc do wszelkich cieczy łatwopalnych, żrących, trujących i mających szkodliwy wpływ na środowisko.

Pompy **DICKOW**, w zależności od wykonania, obsługują media o temperaturach od  $-120^{\circ}\text{C}$  do  $+400^{\circ}\text{C}$ , ciśnieniach roboczych do 100 bar i wydajnościach w zakresie od 0,1 do 1200 m<sup>3</sup>/h.







## POMPY Z KORPUSEM SPIRALNYM typ NC, NH, HP, NK, NM, KM, PR

Jednostopniowe z pojedynczym  
lub podwójnym uszczelnieniem mechanicznym  
Ze sprzęgłem magnetycznym  
Wykonanie: wg EN22858, EN733, API610, API685  
Wydajność: 2 do 900 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość podnoszenia: do 160 m  
Temperatura: do +400°C  
Dostarczane jako kompletne zespoły pompowe  
Opcje: pionowe z długim wałem, monoblokowe,  
z płaszczem grzewczym, do strefy zagrożenia  
wybuchem

## POMPY ZĘBATE TUTHILL GLOBAL GEAR typ GM

Ze sprzęgłem magnetycznym  
Wydajność: 3,7 do 32 m<sup>3</sup>/h

Pompa wirowa procesowa  
typ NCR



Pompa wirowa procesowa  
typ NCR



## POMPY BOCZNOKANAŁOWE typ SC, WP, SMV, SCM, WPM

Jednostopniowe lub wielostopniowe  
Samozasysające, z niską wartością NPSHr  
Z pojedynczym lub podwójnym uszczelnieniem mechanicznym  
Ze sprzęgłem magnetycznym  
Wykonanie: wg standardu producenta  
Wydajność: 0,1 do 40 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość podnoszenia: do 400 m  
Temperatura: do +180°C  
Dostarczane jako kompletne zespoły pompowe  
Opcje: pionowe z długim wałem, monoblokowe, do strefy zagrożenia wybuchem

## POMPY ODŚRODKOWE typ HZ, HZA, HZS, HZSA, HZV, HZM, HZSM

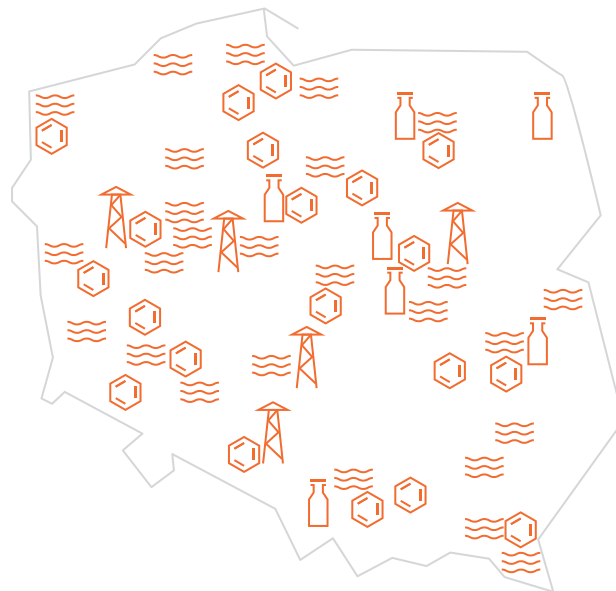
Jednostopniowe lub wielostopniowe  
Z pojedynczym lub podwójnym uszczelnieniem mechanicznym  
Ze sprzęgłem magnetycznym  
Wykonanie: wg standardu producenta  
Wydajność: do 500 m<sup>3</sup>/h  
Wysokość podnoszenia: do 460 m  
Temperatura: do +180°C  
Dostarczane jako kompletne zespoły pompowe  
Opcje: samozasysające, z niską wartością NPSHr, pionowe z długim wałem, monoblokowe, do strefy zagrożenia wybuchem, do cieczy wrzących lub LPG

Pompa wirowa zanurzeniowa  
typ HZV



Pompa wirowa  
typ PRM





Wybrane referencje w Polsce



Firma **GEMÜ Gebrüder Müller Apparatebau GmbH & Co. KG** jest wiodącym producentem: zaworów membranowych, grzybkowych i przepustnic wraz z całą rodziną napędów i wyposażenia dodatkowego.

Produkty **GEMÜ** stosowane są w przemyśle farmaceutycznym, spożywczym i chemicznym.

Marka **GEMÜ** udostępnia rysunki 3D.





## ZAWORY MEMBRANOWE

Wykonanie: metalowe lub tworzywowe  
Stal kwasoodporna, żeliwo, PFA, brąz, hastelloy,  
PVC-U, ABS, PP, PVDF  
Średnica: DN4 - DN300  
Sterowanie: ręczne, pneumatyczne  
lub elektryczne  
Ciśnienie robocze:  $\leq 10$  bar  
Przyłącze: do spawania, typu Tri-Clamp, gwint,  
króciec wg DIN do klejenia, kołnierzowe

## ZAWORY GRZYBKOWE

Wykonanie: metalowe lub tworzywowe  
Stal kwasoodporna, żeliwo, brąz, PVC-U, PVDF  
Średnica: DN6 - DN150  
Sterowanie: ręczne, pneumatyczne  
lub elektryczne  
Ciśnienie robocze:  $\leq 40$  bar  
Przyłącze: do spawania, typu Tri-Clamp, gwint,  
kołnierzowe

Zawór membranowy

Zawór grzybkowy

Przepustnica



## PRZEPUSTNICE

Wykonanie: metalowe lub tworzywowe  
 Stal kwasoodporna, żeliwo, brąz, PVC-U, PP, PVDF, PES  
 Średnica: DN15 - DN1600  
 Sterowanie: ręczne, pneumatyczne lub elektryczne  
 Ciśnienie robocze:  $\leq 16$  bar  
 Przyłącze: do spawania, międzykołnierzowe, króciec wg DIN do klejenia

## ZAWORY KULOWE

Wykonanie: metalowe lub tworzywowe  
 Stal kwasoodporna, PVC, PP, PVDF, ABS  
 Średnica: DN8 - DN100  
 Sterowanie: ręczne, pneumatyczne lub elektryczne  
 Ciśnienie robocze:  $\leq 63$  bar  
 Przyłącze: do spawania, gwint, kołnierzowe, typu Tri-Clamp, króciec wg DIN do klejenia

## ELEKTROZAWORY / WYSPY ZAWOROWE

Wykonanie: metalowe lub tworzywowe  
 Stal kwasoodporna, brąz, PVC-U, PVDF  
 Średnica: DN2 - DN50  
 Sterowanie: ręczne, pneumatyczne lub elektryczne  
 Ciśnienie robocze:  $\leq 12$  bar  
 Przyłącze: gwint, króciec wg DIN do klejenia

## PRZEPŁYWOMIERZE / WSKAŹNIKI POŁOŻENIA / POZYCJONERY

Wykonanie: metalowe lub tworzywowe  
 Zakres pomiaru przepływomierzy: 0,5 l/h - 50 m<sup>3</sup>/h  
 Rodzaj wskaźników: mechaniczne lub indukcyjne  
 Typy sterowania: binarne, analogowe, cyfrowe

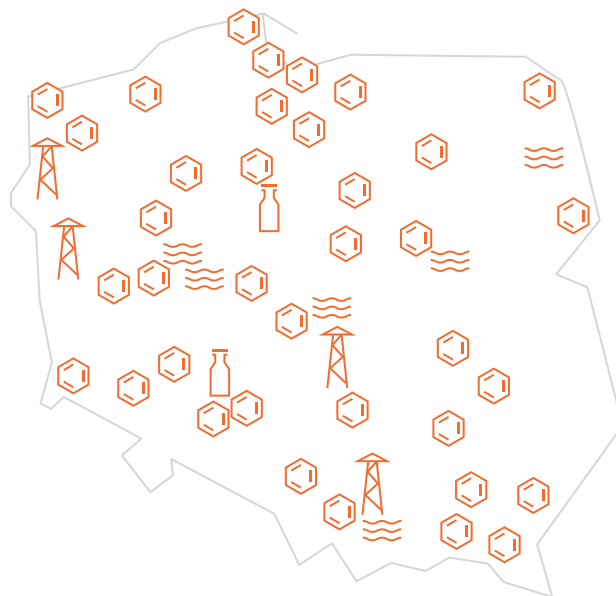
Przepływomierz Rotametr





Elektrozawór

Zawór kulowy







- |   |               |   |         |
|---|---------------|---|---------|
|  | Energia       |  | Żywność |
|  | Woda i Ścieki |  | Chemia  |

Wybrane referencje w Polsce



Firma **PROTEGO - Braunschweiger Flammenfilter GmbH** produkuje przerywacze płomieni różnego typu oraz zawory redukcyjne ciśnieniowo-próżniowe i wyposażenie zbiorników dla zakładów, które produkują, przetwarzają, magazynują lub transportują substancje łatwopalne i wybuchowe.

Wyroby firmy **PROTEGO** spełniają wymagania dyrektywy ATEX oraz uwzględniają wytyczne norm EN, ISO i norm amerykańskich USCG.

Różne dyrektywy ATEX dla producentów i użytkowników wymagają szczególnej wiedzy i staranności w doborze właściwych urządzeń. Zespół AFT posiada duże doświadczenie we właściwej interpretacji zapisów dyrektywy ATEX. Przeprowadzamy szkolenia, konsultacje techniczne oraz świadczymy usługi serwisowe.







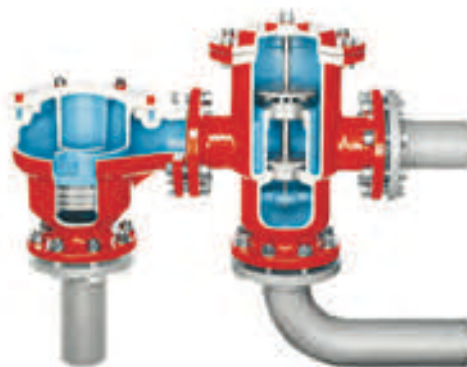
## WYPOSAŻENIE ZBIORNIKOWE

Zawory oddechowe z popychaczami do dachów pływających  
Pływakowe systemy zasysania paliwa lotniczego ze zbiorników  
Systemy odwodnień dachów pływających  
Osuszacze powietrza  
Zawory dla zbiorników kriogenicznych  
Zawory redukcyjne do azotu

Przerywacz płomienia detonacji  
PROTEGO® DA/SB



Przerywacz płomienia detonacji PROTEGO® DR/ES  
i zawór oddechowy PROTEGO® DV/ZU



## PRZERYWACZE PŁOMIENIA

Średnica nominalna: DN10 - DN1000

Końcowe lub rurowe

Dwustronnego lub jednostronnego działania

Bardzo niskie opory przepływu

Łatwe w obsłudze i czyszczeniu

Deflagracja, detonacja, odporne na długotrwałe lub krótkotrwałe spalanie

Certyfikowane do temperatur  $+200^{\circ}\text{C}$  i ciśnienia roboczego do 4,5 bar abs

Opcje: wykładane wewnątrz ECTFE, z płaszczem grzewczym, certyfikowane na tlenek etylenu lub dwusiarczek węgla, wersje dla styrenu, dla etanolu

## ZAWORY ODDECHOWE

Średnica nominalna: DN25 - DN300

Do hermetyzacji zbiorników

Końcowe lub rurowe

Nadciśnieniowe, podciśnieniowe, nad- i podciśnieniowe

Nastawy:  $\pm 2$  do  $\pm 500$  mbar

Akumulacja ciśnienia 10%

Z przerywaczem płomienia lub bez

Szczelność znacznie wyższa niż wymagana w normie

Opcje: mrozoodporne, dla mediów polimeryzujących, wykładane wewnątrz ECTFE, z płaszczem grzewczym

Końcowy przerywacz płomienia zabezpieczający przed deflagracją atmosferyczną i spalaniem długotrwałym PROTEGO® BE/HR

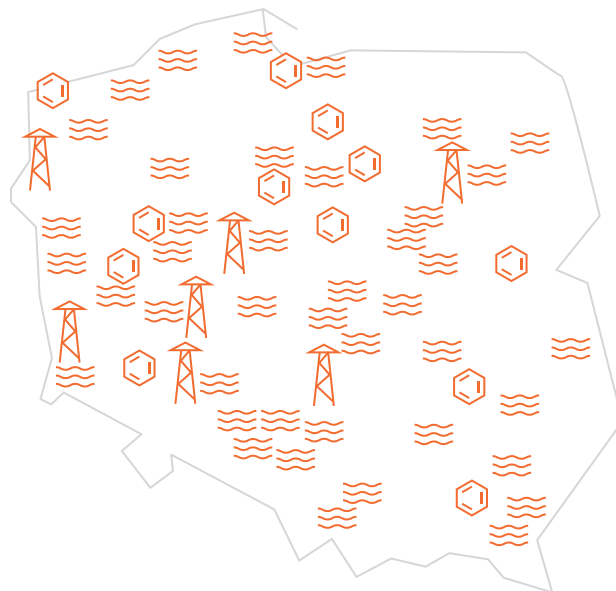


Mrozoodporny nadciśnieniowo – podciśnieniowy zawór oddechowy zabezpieczający przed deflagracją atmosferyczną i spalaniem długotrwałym PROTEGO® UB/SF





Wybrane referencje w Polsce



Firma **STRAUB Werke AG** jest producentem uniwersalnego systemu bezkońierzowego łączenia rur za pomocą złączy rurowych. System jest prosty w obsłudze i jednocześnie zapewnia bezpieczeństwo w najwyższym światowym standardzie.

Zalety, które przekonują do zastosowania złączy **STRAUB**:

- możliwość zastosowania we wszystkich rodzajach połączeń rurowych
- łączenie rur z identycznych lub różnych materiałów
- możliwość łączenia rur o różnej grubości ścianek
- możliwość kompensacji wydłużeń liniowych i odchyłeń kątowych
- absolutna szczelność – połączenia przy mediach płynnych, gazowych oraz w przypadku substancji sypkich
- możliwość szybkiej i pewnej naprawy uszkodzeń podczas pracy rurociągu
- szybki i łatwy montaż bez zastosowania specjalistycznych narzędzi



### STRAUB-FLEX

Złącza nasuwkowe nieprzenoszące sił osiowych do łączenia rur z dowolnych materiałów

Ciśnienie robocze:  $\leq 25$  bar

Średnica rur: 48,3-4064,0 mm

Temperatura: -20°C do +100°C

(180°C FKM/FPM)

### STRAUB-PLAST-GRIP/COMBI-GRIP

Złącza przenoszące siły osiowe dla rur tworzywowych i złącza przejściowe metal – tworzywo sztuczne

Ciśnienie robocze:  $\leq 16$  bar

Średnica rur: 40,0-160,0 mm

Temperatura: -20°C do +100°C

STRAUB-FLEX

STRAUB-PLAST-GRIP

STRAUB-GRIP



**STRAUB-METAL-GRIP**

Złącza przenoszące siły osiowe dla rur metalowych

Ciśnienie robocze:  $\leq 67$  bar

Średnica rur: 30,0-609,6 mm

Temperatura:  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+100^{\circ}\text{C}$

**STRAUB-GRIP**

Złącza przenoszące siły osiowe do łączenia rur metalowych

Ciśnienie robocze:  $\leq 46$  bar

Średnica rur: 21,3-711,2 mm

Temperatura:  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+180^{\circ}\text{C}$  (FKM/FPM)

**STRAUB-ECO-GRIP**

Złącza przenoszące siły osiowe do łączenia rur metalowych do stosowania w instalacjach niskociśnieniowych

**STRAUB-FIRE-FENCE**

Złącza wymienione wyżej w wersji ogniotrwałej

Ciśnienie próby =  $1,5 \times \text{PN/PS}$

Średnica rur: do 406,4 mm

Zgodnie z wymogami IACS 2007, jak również ISO 19921:2005 oraz 19922:2005E

**STRAUB-STEP-FLEX**

Złącza dedykowane do łączenia rur o różnej średnicy zewnętrznej

Ciśnienie robocze:  $\leq 25$  bar

Średnica rur: 219,1-4064,0 mm

Różnica w średnicach:  $\leq 30$  mm

STRAUB-OPEN-FLEX

STRAUB-FIRE-FENCE

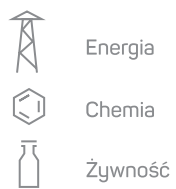
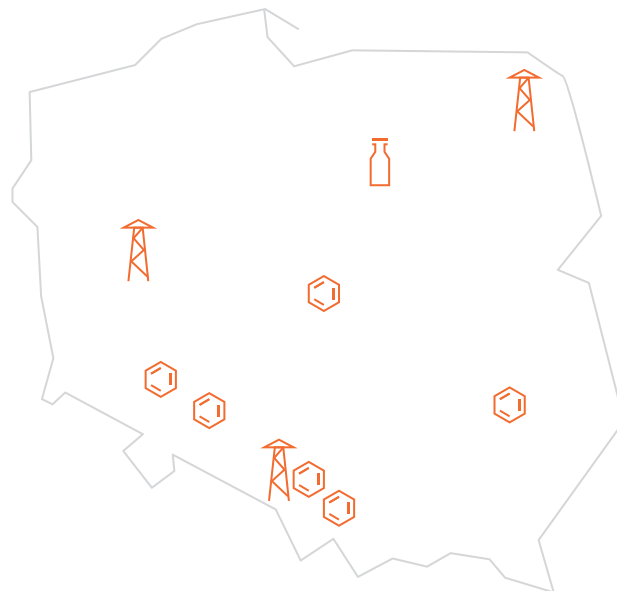
STRAUB-REP-FLEX



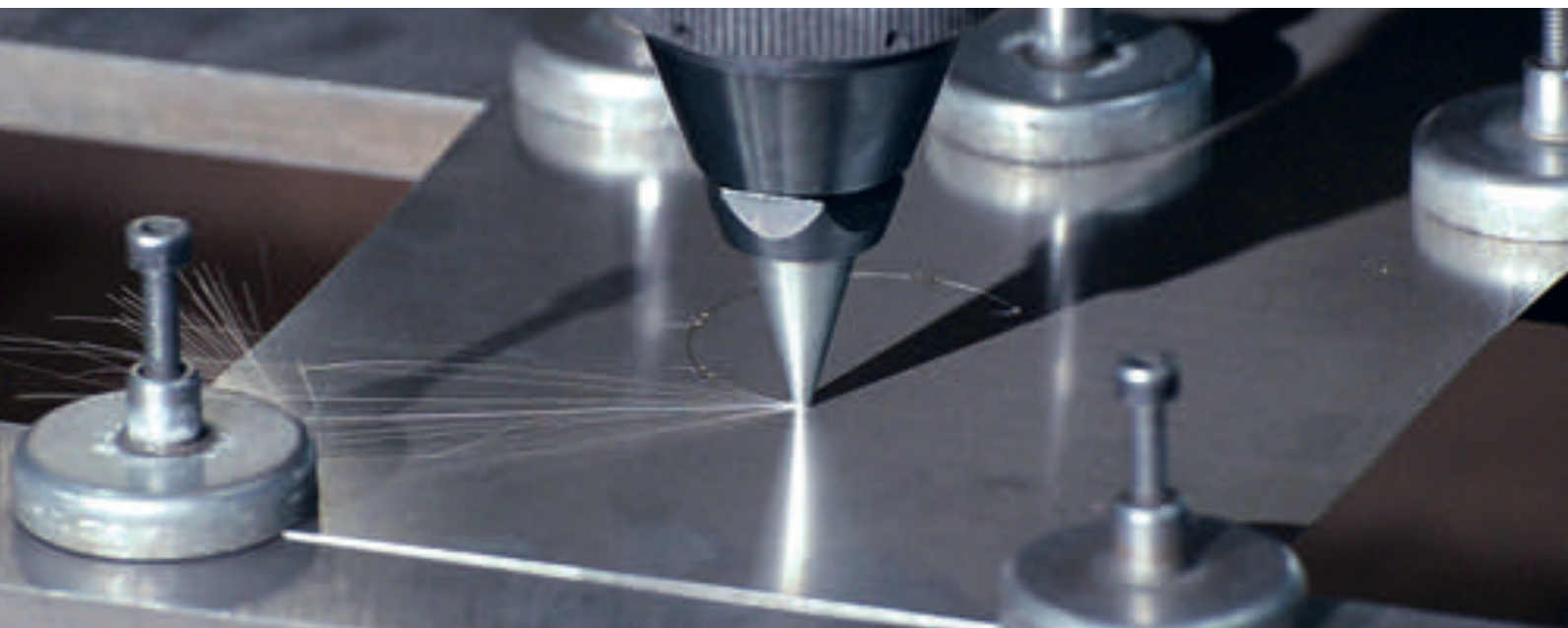


# aft

awareness  
future  
technology



Wybrane referencje w Polsce



Firma **STRIKO Verfahrenstechnik GmbH** jest doświadczonym oraz odpowiedzialnym partnerem przy projektowaniu i budowie instalacji w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, rafineryjnym, farmaceutycznym, spożywczym i przetwórczym od ponad 35 lat. Produkty wysokiej jakości oraz fachowe wsparcie inżynierskie gwarantują bezpieczeństwo procesowe instalacji zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami. Odpowiednie rozwiązania techniczne dopasowywane są do potrzeb każdego klienta.







## PŁYTKI BEZPIECZEŃSTWA

PŁASKIE, średnica: DN15 - DN800  
Ciśnienie zerwania: 0,03 - 20 bar (g)  
Temperatura: -30°C do +260°C

WSPÓŁBIEŻNE, średnica: DN15 - DN800  
Ciśnienie zerwania: 4 - 120 bar (g)  
Temperatura: -200°C do +480°C

PRZECIWBIEŻNE, średnica: DN15 - DN250  
Ciśnienie zerwania: 0,5 - 62 bar (g)  
Temperatura: -200°C do +480°C

HIGIENICZNE (aseptyczne), średnica: DN15 - DN150  
Ciśnienie zerwania: 0,1 - 16 bar (g)  
Temperatura: -30°C do +230°C

GRAFITOWE, średnica: DN25 - DN450  
Ciśnienie zerwania: 0,07 - 30 bar (g)  
Temperatura: -50°C do +180°C

Wykonanie materiałowe: stal kwasoodporna, grafit, Hastelloy®, Inconel®, Tantal, z powłoką z PTFE, materiały specjalne

Metalowa płytki bezpieczeństwa

Grafitowa płytki bezpieczeństwa  
typ G2

Czujniki zerwania



## MIESZACZE STATYCZNE

Spożywczy, dla gazowania i napowietrzania płynów i do mieszania mediów  
Średnica: DN15 - DN500

Do mieszania mediów o niskiej lepkości (cieczy i gazów)  
Średnica: DN3 - DN2000

Do mieszania mediów o wysokiej lepkości, do napowietrzania innego rodzaju mediów  
Średnica: DN15 - DN2000

Do mieszania różnych przepływów gazów, przy produkcji emulsji i pianek  
Średnica: DN25 - DN2000

Wykonanie materiałowe: stal kwasoodporna, stal węglowa, tworzywa sztuczne, materiały specjalne

## WYMIENNIKI CIEPŁA

Z podwójnym płaszczem i wieloma rurkami.  
Do mediów o wysokiej lepkości.  
Rurki wyposażone są w elementy mieszające typu Helical  
Średnica płaszcza: DN100 - DN1000  
(inne wymiary na życzenie)  
Wykonanie materiałowe: stal węglowa i kwasoodporna, materiały specjalne np. Duplex, Hastelloy®

## OBUDOWY DO PŁYTEK BEZPIECZEŃSTWA

Standardowa, średnica: DN20 - DN250  
Wstępnie skręcona, średnica: DN20 - DN150

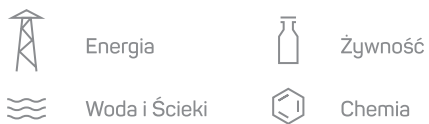
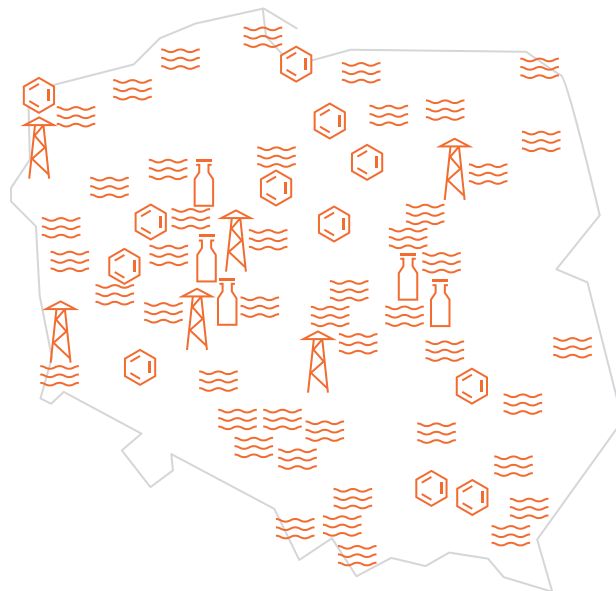
Wykonanie materiałowe: stal kwasoodporna, Hastelloy®, Monel®, Tantal lub z powłoką z PTFE.

Mieszacze statyczne  
typ Helical, K-Helical, STX, STV, EREstat®

Wymiennik ciepła wielorurkowy  
z elementami mieszającymi

Obudowa wstępnie skręcona  
typ SHF Pro / SHZ Pro / SHU Pro





Wybrane referencje w Polsce



# WEY by SISTAG

**SISTAG AG** produkuje zasuwę nożowe i zastawki kanałowe. Zasuwę nożowe WEY stosowane są do odcinania lub regulacji przepływu: mediów zanieczyszczonych, osadów, szlamów, granulatów, materiałów sypkich, abrazyjnych lub innych mediów o wysokiej gęstości.

Zastawki kanałowe WEY przeznaczone do odcinania i regulacji przepływu ścieków i wody, wykonywane są dla kanałów otwartych i zamkniętych. W standardzie zbudowane są z lekkich, ale solidnych materiałów. Dostarczane mogą być również jako zastawki przelewowe z dolną płytą regulacyjną. Program produkcyjny obejmuje też: zamknięcia segmentowe, zastawki hydrostatyczne, zastawki uchylne oraz szandory.

Z uwagi na swoją bezkompromisową jakość i prawie bezserwisową, wieloletnią eksploatację zasuwę nożowe (w charakterystycznym czerwonym kolorze) i zastawki kanałowe znalazły powszechne zastosowanie w całej Polsce.





## ZASUWY DLA OBIEKTÓW GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Średnica: DN50 - DN2000  
Ciśnienie: PN10 - PN40 (Typ A3)  
Pełna oferta dla gospodarki komunalnej  
Przesył ścieków, zbiorniki osadowe  
Rurociągi osadów odwodnionych  
System uszczelnień WEY® – bezdławikowe  
rozwiązanie uszczelnienia poprzecznego  
Gwarancja 100% szczelności  
Dwustronna szczelność  
Dla zastosowań niewymagających obsługi

Zasuwa nożowa  
typ VNA



Zasuwa nożowa  
typ MFA



Zasuwa nożowa  
typ DP



## ZASUWY DLA PRZEMYSŁU

Średnica: DN50 - DN1000

Ciśnienie: PN4 - PN100 (typ HD)

Temperatura: do 250°C

Transport mediów sypkich, transport pneumatyczny, hydrotransport: cement, wapno, popiół, żużel itp.

Transport mediów zanieczyszczonych, o dużej gęstości i lepkości

Zabezpieczenie korpusu i uszczelnienia przed wycieraniem – pierścień NiHard

Wysokogatunkowe płyty odcinające o podwyższonej twardości

## ZASTAWKI KANAŁOWE

Zakres: 200 - 10000 mm

Odcinanie kanałów otwartych oraz zamkniętych

Wykonanie trój- i czterostronnie szczelne

Uszczelnienie typu WEY®

Konstrukcja umożliwia swobodny dostęp do wymiennego uszczelnienia – uszczelnienie w ramie

Stosowane w miejscach strategicznych wymagających dużej niezawodności oraz szczelności  
W pozycji zamkniętej maksymalny przeciek wody czystej na 1 mb. uszczelki wynosi 0,02l/min/m i jest znacznie lepszy niż wymagania wg normy DIN19569-4 i A.W.W.A C501

Zasuwa nożowa  
typ VK



Zastawka kanałowa



Detal zastawki







Możliwość zgłoszenia awarii  
24 h/dobę poprzez [www.aft.pl](http://www.aft.pl)



Przystąpienie do likwidacji awarii  
48 h od momentu zgłoszenia



Usługi serwisowe na terenie całej Polski  
oraz serwis urządzeń dostarczonych  
poza granice kraju



# SERWIS

AFT Sp. z o.o. oferuje usługi serwisowe na terenie całej Polski oraz zapewnia serwis urządzeń wyprodukowanych i dostarczonych poza granice kraju.

W dziale serwisu i obsługi posprzedażowej pracuje wykwalifikowany zespół mechaników serwisowych, mający do dyspozycji specjalistyczne wyposażenie i samochody serwisowe. Usługa serwisowa może być przeprowadzona bezpośrednio u Klienta lub, w przypadku złożoności naprawy, w naszej firmie.

Ewentualne awarie zgłoszone w okresie gwarancyjnym obsługiwane są zgodnie z wymaganymi procedurami.

Zgłoszenia potrzeb serwisu lub awarii można dokonywać również poprzez internet, wchodząc na stronę [www.aft.pl](http://www.aft.pl)



# KONTAKT

AFT Sp. z o.o.  
ul. Zielna 1  
62 - 002 Suchy Las / PL

 [info@aft.pl](mailto:info@aft.pl)

 +48 61 820 51 45

 [www.aft.pl](http://www.aft.pl)

REGON 004773118

NIP 779-00-20-057

KRS 0000030167

BDO 000099811

Kap. Zak. 1 000.000,00 PLN