



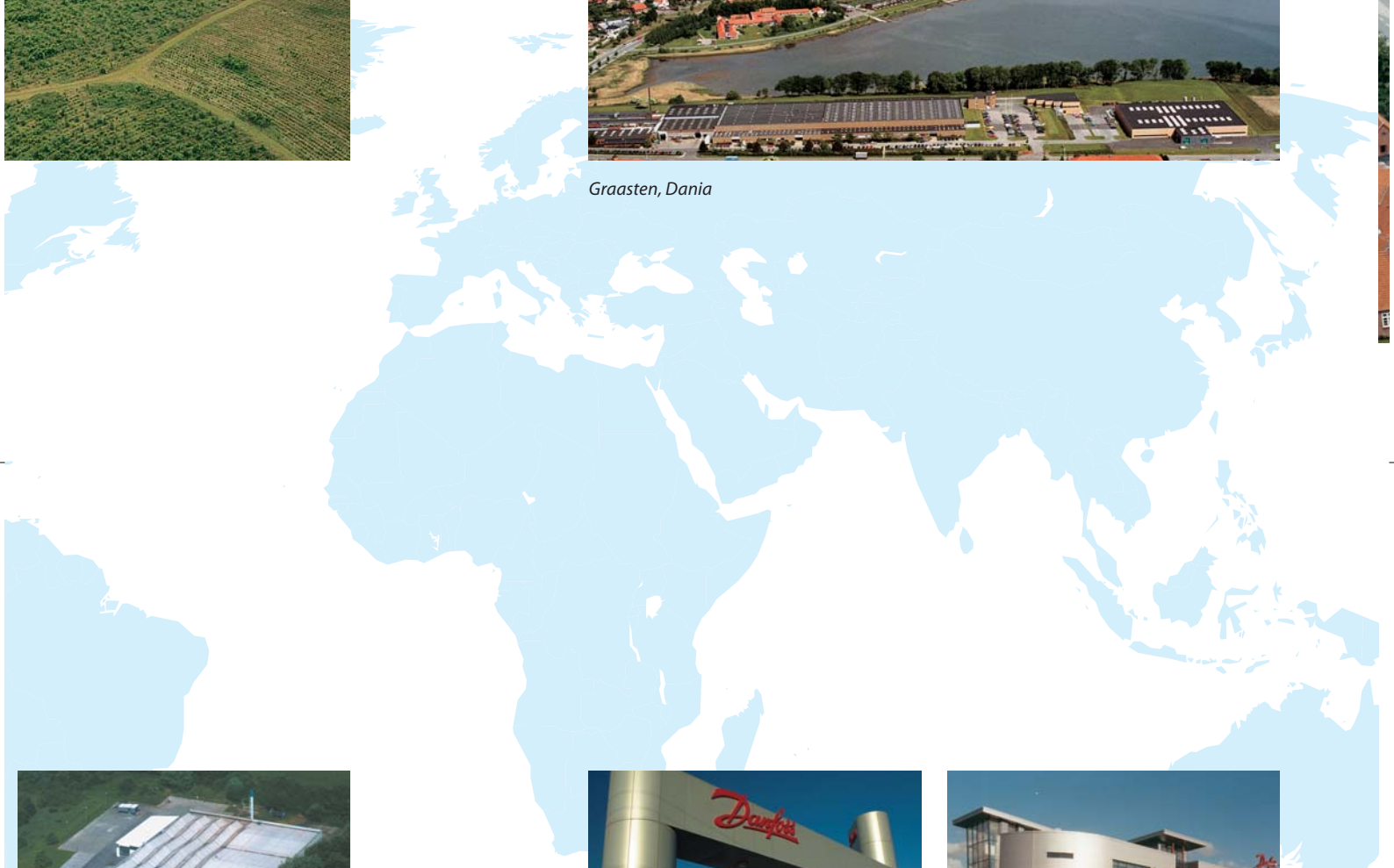
*Silkeborg, Dania*



*Viby, Dania*



*Graasten, Dania*



*Schleswig, Niemcy*



*Apodaca, Meksyk*



*Grodzisk Maz., Polska*



*Flensburg, Niemcy*



*Baltimore, Stany Zjednoczone Ameryki*



*Guntramsdorf, Austria*

## **Działalność w ponad 100 krajach na całym świecie**

Wyroby firmy Danfoss są sprzedawane na całym świecie poprzez sieć filii i przedstawicielstw handlowych. Przedsię-biorstwa te zapewniają terminową realizację dostaw urządzeń i ich obsługę serwisową. Naszym najważniejszym zadaniem jest rzetelne zaspakajanie potrzeb i życzeń klientów. Lokalne oddziały zarządzane są przez wykwalifikowaną kadrę znającą specyficzne potrzeby swoich rynków. Pracownikami oddziałów są inżynierowie zajmujący się sprzedażą i mogący służyć poradami technicznymi w zakresie zastosowań, doboru oraz obsługi naszych urządzeń.

Na sześciu kontynentach znajdują się autoryzowani partnerzy serwisowi wyposażeni w specjalistyczne narzędzia i aparaturę pomiarową. Dlatego właśnie warto skorzystać z rozległego doświadczenia i możliwości firmy Danfoss. Zadzwoń do nas lub napisz.



*Denham, Wielka Brytania*



*Loves Park, Stany Zjednoczone Ameryki*



*Johannesburg, Republika Południowej Afryki*

### **Danfoss Sp. z o.o.**

ul. Chrzanowska 5  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
tel. ++48 22 755 0 700  
fax. ++48 22 755 0 701  
mailto: info@danfoss.com    www.danfoss.pl

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

*Danfoss*



**Podejmiemy wyzwanie**

## **Danfoss w skrócie**

Przemysł światowy postawiony został przed wyzwaniem - jak zapewnić dalszy wzrost ekonomiczny chroniąc jednocześnie środowisko naturalne przed zanieczyszczeniem i nadmierną eksploatacją bogactw naturalnych.

Firma Danfoss bierze czynny udział w rozwiązaniu tego zagadnienia. Nasze wyroby pozwalają oszczędzać energię, zwiększają efektywność przemysłu oraz polepszają warunki życia ludzi na całym świecie.

Danfoss należy do przodujących firm produkujących automatykę przemysłową i aparaturę kontrolno-pomiarową dla niemal wszystkich gałęzi przemysłu. Nasze możliwości produkcyjne i wysoka jakość wyrobów wynikają z bogatego i ciągle rozwijanego zaplecza badawczo-naukowego.

Danfoss posiada fabryki na czterech kontynentach, filie i przedstawicielstwa w ponad 100 krajach i zatrudnia ponad 17 tysięcy pracowników na całym świecie.

## Nowoczesne fabryki na czterech kontynentach

Rozlokowane na całym świecie fabryki firmy Danfoss produkują łącznie ponad 250.000 gotowych wyrobów dziennie. Zakłady te wyposażone są w najnowocześniejsze urządzenia techniczne i stosują najbardziej efektywne procesy produkcyjne. Danfoss jest autorem wielu unikalnych rozwiązań technicznych w chłodnictwie, ciepłownictwie, hydraulice siłowej, w dziedzinie napędów elektrycznych i urządzeń pomiarowych. Dzięki temu należy do światowej czołówki firm wytyczających kierunki rozwoju techniki. Wszystkie zakłady produkcyjne Danfoss wprowadzają, uznane na świecie, zintegrowane systemy zarządzania jakością - ISO 9000 i ochrony środowiska - ISO 14001.

Ochrona środowiska i zrównoważony rozwój to jedno z najważniejszych, współczesnych priorytetów firmy Danfoss. W 2002 roku dołączyliśmy do programu Global Compact będącego inicjatywą ONZ, który wyznacza firmom ramy działania zgodne z powszechnie akceptowanymi zasadami: przejrzystości, wobec zagrożeń środowiska, podejmowania inicjatyw przyczyniających się do odpowiedzialności za środowisko, upowszechniania technologii przyjaznych dla środowiska. Danfoss, którego wartości są zbieżne z zasadami Global Compact przywiązuje dużą wagę do ochrony praw pracowniczych, ochrony środowiska naturalnego i ochrony praw człowieka.



Siedziba główna, Nordborg, Dania



Chalon-sur-Saône, Francja



Tianjin, Chiny



Črnomelj, Słowenia



Mery, Francja

# Nasze produkty



## Automatyka dla chłodnictwa i klimatyzacji

Oferata obejmuje szeroki zakres automatyki i armatury wykorzystywanej w handlu, gastronomii, klimatyzacji, transporcie, laboratoriach itp. Są to między innymi: zawory rozprężne, elektromagnetyczne, regulacyjne, zwrotne, odcinające, regulatory ciśnienia, temperatury, wydajności, termostaty, presostaty, przetworniki ciśnienia, filtry, wzmocniki oraz sterowniki i urządzenia monitorujące, zapewniające sterowanie i kontrolę wszystkich funkcji w aplikacjach chłodniczych.

W ofercie Danfoss znajduje się również szeroka gama produktów do przemysłowych instalacji chłodniczych. W tej grupie produktów oferujemy automatykę i armaturę dla urządzeń amoniakalnych. Wśród automatyki szczególnie rolę odgrywają systemy sterowania i monitoringu ADAP-KOOL.

Dzięki tym produktom jesteśmy w stanie dostarczyć automatykę i armaturę dla każdej instalacji chłodniczej.



*Automatykę Danfoss w układach chłodniczych i klimatyzacyjnych charakteryzuje najwyższa jakość zapewniająca niezawodną i efektywną pracę instalacji.*



## Danfoss – sprężarki i agregaty skraplające

W obszarze tym znajdują się cztery grupy produktów do różnorodnych zastosowań: Maneurope: tłokowe sprężarki hermetyczne, Performer: sprężarki spiralne do zastosowań klimatyzacyjnych, Speerall: sprężarki spiralne do zastosowań chłodniczych, Bluestar: agregaty skraplające. Produkty te pokrywają bardzo szeroki zakres urządzeń stosowanych w układach chłodniczych nisko- i średniotemperaturowych, klimatyzacji, handlowych urządzeniach chłodniczych i w instalacjach chłodzenia procesów technologicznych.



*Sprężarki Danfoss utrzymują optymalną i energooszczędna pracę instalacji zapewniając doskonałą jakość wytwarzanych i przechowywanych produktów.*



## Sprężarki do chłodziarek i zamrażarek

Sprężarki hermetyczne i agregaty skraplające do chłodziarek, zamrażarek i ekspozycyjnych mebli takich jak lamy i witryny chłodnicze. Danfoss posiada w swojej ofercie sprężarki do pomp ciepła jak również sprężarki na napięcie 12 V i 24 V do mobilnych i zasilanych energią słoneczną urządzeń chłodniczych i mroźniczych. Produkty te znane są z trwałości, energooszczędności i niskiego poziomu hałasu.



*Danfoss wyprodukował ponad 250 mln sprężarek do chłodziarek, zamrażarek i mebli chłodniczych.*



## Termostaty do chłodziarek i zamrażarek

Do sterowania pracą urządzeń chłodniczych Danfoss oferuje gamę bezfreonowych elektromechanicznych i elektronicznych termostatów, produkowanych zgodnie ze specyfikacjami określonymi przez klienta jak również termostaty serwisowe do wszystkich rodzajów mebli chłodniczych i zamrażarek.



*Termostaty Danfoss zapewniają precyzyjną regulację temperatury.*



### Komponenty Automatyki Przemysłowej

Program produkcji obejmuje sprzęt kontrolno-pomiarowy, w skład którego wchodzi m.in.: zawory elektromagnetyczne, presostaty, termostaty, przetworniki ciśnienia, czujniki i przetworniki temperatury, zawory termostaticzne do wody chłodzącej. Oferujemy również elementy aparatury łączeniowej niskiego napięcia, takie jak m.in.: styczniki, wyłączniki silnikowe, układy łagodnego rozruchu - wykonane zarówno w technologii tradycyjnej, jak i półprzewodnikowej.



*Jedną z przykładowych aplikacji: Regulatory temperatury i ciśnienia firmy Danfoss nadzorują pracę silników okrętowych.*



### Automatyka dla ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

Urządzenia służące do indywidualnej regulacji temperatury pomieszczeń w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej. Termostaty grzejnikowe, programowalne termostaty pokojowe, zawory równoważące oraz zawory z siłownikami umożliwiają precyzyjną regulację systemów ogrzewania i chłodzenia, zapewniając odczucie komfortu cieplnego, niezawodność działania oraz energooszczędność.



*Panele komfortu CONVEC dają nowe możliwości w dziedzinie kształtowania estetyki pomieszczeń oraz efektywnego wykorzystania energii w projektowanych systemach grzewczych i grzewczo-chłodzących. Nowoczesny design, kompaktowa obudowa oraz cicha praca powodują, że panele CONVEC stają się atrakcyjną alternatywą dla tradycyjnych rozwiązań stosowanych dotychczas.*



### Automatyka dla systemów ciepłowniczych i węzłów ciepłych

Regulatory do węzłów i central ciepłych: regulatory ciśnienia i temperatury bezpośredniego działania, kompensatory pogodowe, system sterowania ciepłą wodą użytkową, zawory i napędy elektryczne oraz zawory kulowe. Elektroniczne liczniki ciepła z przepływomierzami ultradźwiękowymi.



*Oferujemy wysokiej klasy urządzenia i rozwiązania techniczne dla węzłów ciepłych zasilanych z miejskiej sieci ciepłowniczej jak również dla instalacji z własnym źródłem ciepła.*



### Automatyka palników i kotłów

Urządzenia nadzorujące pracę palników olejowych dla potrzeb instalacji indywidualnych i przemysłowych. Program produkcji obejmuje: dysze olejowe, podgrzewacze oleju, pompy olejowe, termostaty i urządzenia zapłonowe.



*Najwyższej jakości automatyka i elementy palników powstają w oparciu o nowoczesne rozwiązania techniczne.*



### Wodne i elektryczne systemy ogrzewania podłogowego

Oferta wodnego ogrzewania podłogowego obejmuje regulatory bezpośredniego działania umożliwiające regulację temperatury w niewielkich pętach, jak również elektroniczne systemy regulacyjne dające możliwość sterowania rozległymi systemami w skład, których wchodzi wiele pętli grzewczych. Ogrzewanie podłogowe elektryczne to różnych rozmiarów maty grzejne i elektroniczne termostaty programowalne dla mieszkań, domów jednorodzinnych i obiektów przemysłowych.



*Ogrzewanie podłogowe pozwala cieszyć się komfortem i funkcjonalnością swojego domu zapewniając jednocześnie oszczędność energii cieplnej.*



### Armatura Danfoss SOCLA

Głównym atutem naszej oferty w zakresie armatury jest jej kompleksowość. Nasz program produkcji obejmuje m.in.: zawory zwrotne, antyskażeniowe i regulacyjne, przepustnice oraz zasuwki. Produkty Danfoss Socla stanowią połączenie wieloletnich doświadczeń i umiejętności w zakresie systemów i urządzeń do sterowania przepływem płynów.



*Nasze zawory codziennie otwierają się i zamykają w rytmie narzucanym przez potrzeby życia.*



### Napędy elektryczne

VLT® to grupa urządzeń elektronicznych służących do rozruchu, płynnej regulacji prędkości obrotowej i zabezpieczenia trójfazowych silników prądu przemiennego. Przetwornice częstotliwości zamieniając stałe parametry elektryczne sieci zasilającej na zmienne napięcie i częstotliwość podawane na silnik, umożliwiają dopasowanie prędkości obrotowej silników do aktualnych potrzeb technologicznych. Zmniejszają zużycie energii elektrycznej i zapewniają optymalną pracę układów napędowych w przemyśle, ciepłownictwie, wentylacji i gospodarce wodno-ściekowej.



*Przetwornice częstotliwości są używane m.in. do regulacji prędkości przesuwu linii technologicznych.*



### Motoreduktory

Motoreduktory firmy Bauer. Kompletna oferta od uznanego dostawcy. Prosty w serwisie system budowy modułowej. Wysoka elastyczność konfiguracji - oferowane wykonania silników mogą być zestawiane ze wszystkimi typami przekładni. Solidna zwarta obudowa (standardowo IP 65). Silniki o mocy w zakresie od 0,03 do 75kW, rozwiązania zapewniające moment na wale w zakresie 20 do 16800 Nm.

*System przemysłowego transportu poziomego o nośności 2500kg musi uzyskać dokładność pozycjonowania lepszą niż 0,5mm przy prędkości przesuwu 1,5m/s. System taki musi być sterowany poprzez sieć komunikacji szeregowej, bezobsługowo tzn. bez konieczności ingerencji personelu obsługi. Osiągnęliśmy te wymagania używając motoreduktorów z zabudowanymi przetwornicami częstotliwości. Podzespoły wyposażono dodatkowo w obce chłodzenie silnika, hamulec mechaniczny oraz moduł komunikacji Profibus.*





### Systemy automatyki okrętowej

Danfoss Marine Systems jest dostawcą elementów i systemów automatyki dla okrętownictwa, określanymi mianem Marine Tank Management (MTM). Elementami systemów MTM są hydrauliczne i elektrohydrauliczne siłowniki i kompletne systemy sterowania zaworami, układy monitoringu poziomu i zanurzenia, systemy antyprzechyłowe i systemy sterowania pompami. Oferta dedykowana jest zarówno dla wszystkich typów jednostek pływających jak i do zastosowań w przemyśle „off-shore”.



*Solidne i trwałe elementy składowe systemów hydraulicznych dla najbardziej wymagających zastosowań.*



### Hydraulika Wodna Nessesie

Kompletny zakres elementów i systemów dla hydrauliki wodnej, wysokociśnieniowych systemów wytwarzania mgły wodnej i zastosowań w procesach odwróconej osmozy. Na program produktów składają się: pompy do wody zwykłej, zdemineralizowanej i słonej, silniki, cylindry i zawory.

Szeroki zakres produktów wykonanych z materiałów nierdzewnych zwłaszcza ze stali nierdzewnej i tworzyw sztucznych. Wszystkie elementy przeznaczone są do pracy na wodzie jako czynniku roboczym.



*Danfoss dostarcza produkty i rozwiązania dedykowane do zwalczania pożarów, regulacji wilgotności, obróbki drewna, czyszczenia przemysłowego odwróconej osmozy i systemów wodnej hydrauliki siłowej.*

