



Oferta produktowa

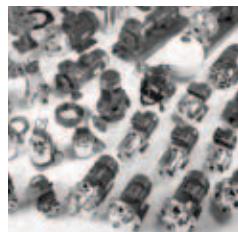
Wartości firmy Lowara...

Lowara dzieli ze swoimi klientami szereg fundamentalnych potrzeb: tworzenie nowych produktów, doskonalenie jakości i ulepszanie procesów.

Dlatego też wartości firmy Lowara koncentrują się na klientach. Ludzie w naszej firmie pracują zespołowo, ponieważ wspólny cel to najlepszy sposób na osiągnięcie doskonałości w produkcji i dystrybucji.

W relacjach z pracownikami, klientami i światem zewnętrznym Lowara nieustannie odwołuje się do swoich wartości: szacunku dla ludzi i środowiska, jakości życia, innowacji, doskonałości, integralności i dumy z przynależnością do zespołu.

Pompy Lowara... inżynieria na całe życie



Lowara poświęca energię na studiowanie, rozwój, produkcję i dystrybucję pomp i systemów pompujących do zastosowań w technologiach wodnych.

Firma Lowara, założona w 1968 roku, z siedzibą w Montecchio Maggiore w pobliżu Wenecji, od ponad 40 lat służy klientom i użytkownikom pomp hydraulicznych z wielu sektorów.

Woda jest podstawowym składnikiem życia i wspólnym mianownikiem wszędzie tam, gdzie używane są nasze bompy.

Pompy Lowara wykonane są z elementów ze stali nierdzewnej, która nie zanieczyszcza wody.

Dzięki technologii spawania laserowego bompy odporne są na agresywne chemikalia i gwarantują ochronę środowiska podczas procesu produkcyjnego.

Zaawansowane systemy sterowania i regulacji pomp zapewniają bezpieczne, pewne i ekonomiczne użytkowanie zasobów wodnych.

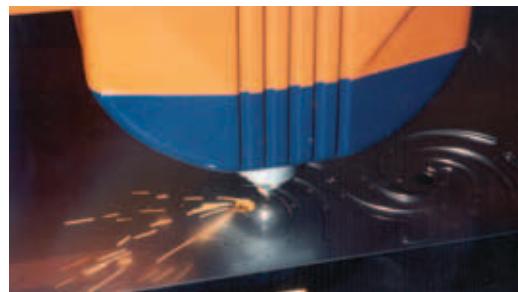


Nasza misja.

Oferujemy wydajne i niezawodne produkty, usługi i rozwiązania na potrzeby zasilania w wodę i pompowania dla światowych rynków mieszkaniowych, nawadniania, usług budowlanych i komercyjnych, jednocześnie maksymalizując wartość, którą otrzymują nasi klienci, pracownicy i udziałowcy.

Innowacja na rzecz jakości.

Innowacja zawsze była jednym z charakterystycznych wyznaczników firmy Lowara, w miarę jak utrzymywana i rozwijana była oferta o wysokiej jakości. Lowara investuje zasoby finansowe, ludzkie i technologiczne w szkolenia i badania, w celu zapewnienia stałych ulepszeń produktów i procesów. Wraz z innymi firmami z grupy Xylem, firma nasza uczestniczy w najbardziej zaawansowanych badaniach, projektowaniu i rozwijaniu umiejętności inżynierjnych. To bogactwo wiedzy zwiększa możliwości innowacyjne naszej firmy.



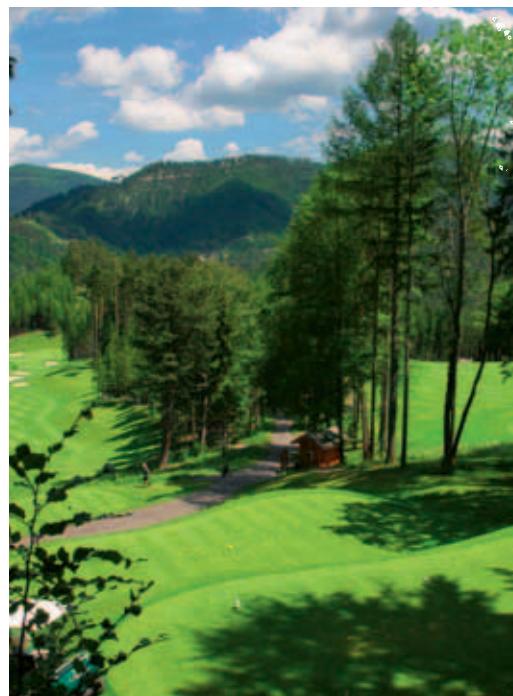
Zastosowania.

Oferujemy pełną gamę pomp stosowanych w budynkach mieszkalnych, w rolnictwie oraz w przemyśle.

W budynkach mieszkalnych nasze pompy mają zastosowanie przy podnoszeniu ciśnienia, uzdatnianiu wody, w systemach przeciwpożarowych, przydomowych oczyszczalniach ścieków oraz odwadnianiu.

W rolnictwie nasze pompy stosowane są m.in: w irygacji, nawadnianiu np. ogrodów, parków.

Do zastosowań przemysłowych oferujemy pompy wykorzystywane w procesach uzdatniania i oczyszczania wody pitnej, myjek przemysłowych, układów chłodzących i smarujących w maszynach.



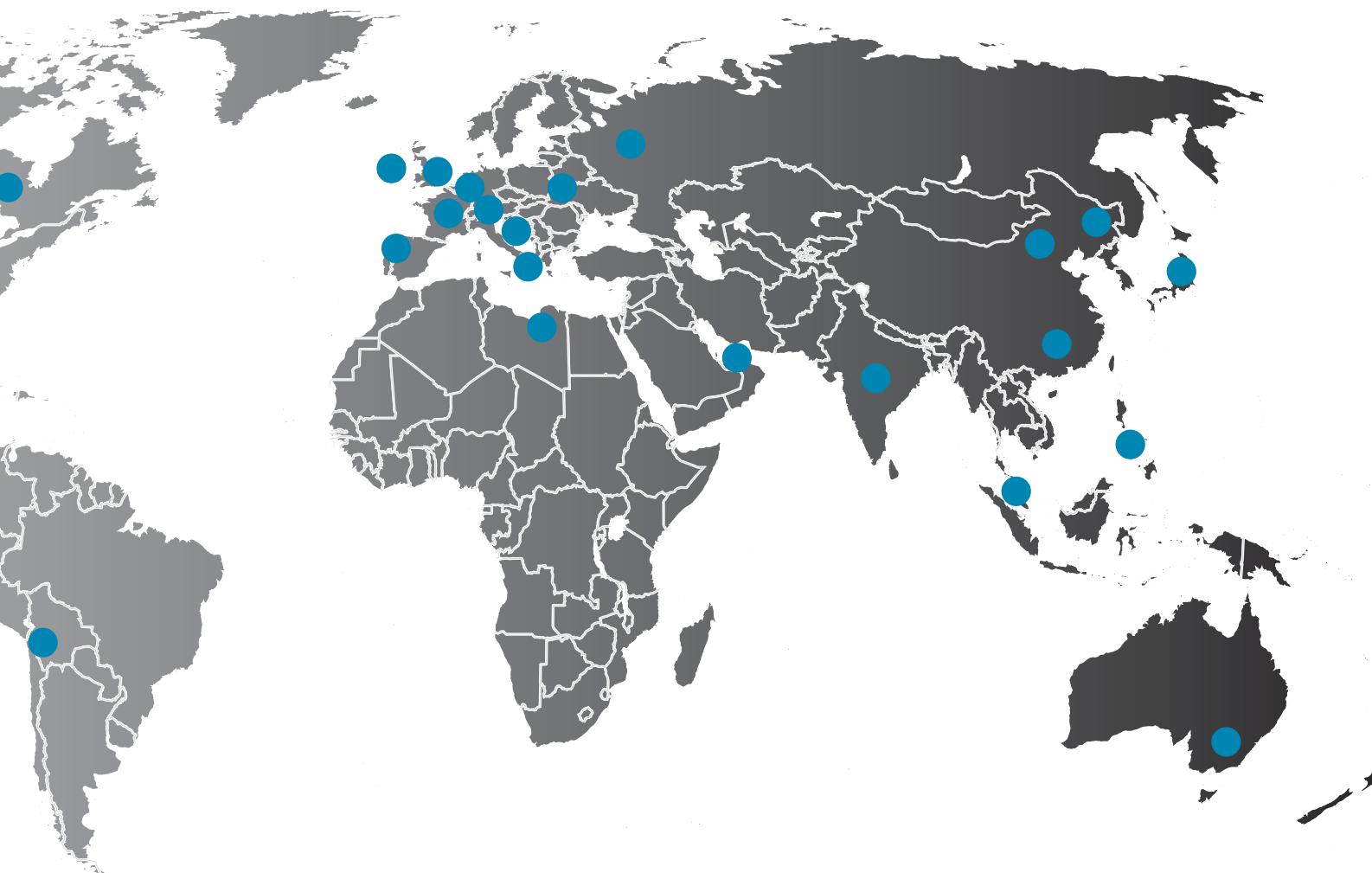
Placówki i biura Grupy zajmujące się technologiami wodnymi dla sektora mieszkaniowego i komercyjnego

Świat Lowary

Lowara jest liderem na europejskim rynku w obszarze dostaw pomp dla odbiorców indywidualnych oraz instytucjonalnych.

Jest częścią Xylem, największego światowego producenta pomp oraz innych produktów do kompleksowej obsługi procesów przemysłowych związanych z wodą.

Xylem to globalna firma skupiająca swoją aktywność w obszarze technologii cieczy.



Globalna dystrybucja.

Lowara obsługuje rynek globalny

bezpośrednio lub poprzez sieć

dystrybucyjną innych firm.

Lowara posiada sieć oddziałów w całej
Europie i jest w stanie dotrzeć do każdego
miejscza na świecie za pośrednictwem
swego centrum dystrybucyjnego
w Montecchio Maggiore.

Zapewniamy naszym klientom pełne
doradztwo, wsparcie techniczne i zawsze
aktualne informacje dostarczane poprzez
lokalną sieć dystrybucji.



Centrala we Włoszech



Austria



Holandia



Niemcy



Portugalia



Francja



Wielka Brytania



Irlandia



Polska

Poradnik doboru pomp.

Lowara jest szeroko znana jako jedna z najbardziej innowacyjnych firm w sektorze pomp hydraulicznych i systemów przesyłu wody.

Koncepcja konkurencyjności firmy Lowara wiąże się z rozwojem produktów o najwyższej jakości i niezawodności w przystępnej cenie, maksymalizując poziom zadowolenia i obsługi klienta. Niniejszy poradnik doboru pomp pomaga w znalezieniu i określeniu najlepszej pompy dla Twoich potrzeb.

LOOP4U i Xylect.

Program doboru pomp, który pomaga w znalezieniu odpowiedniej pompy z oferty Lowara. Klient LOOP4U i sieciowa wersja Xylect oferują użytkownikowi doskonałe narzędzie, bardzo pomocne w pracy. Umożliwia ono dokonanie wyboru dopasowanego do potrzeb klienta zarówno pod względem technicznym, jak i komercyjnym.

Zastosowania.

	UŻYTECZNOŚĆ PUBLICZNA (MUNI)	MIESZKANOWE USŁUGI BUDOWLANE	KOMERCYJNE USŁUGI BUDOWLANE	PRZEMYSŁ	ROLNICTWO
POMPY ODŚRODKOWE					
Seria HM-HMS					
Seria CEA-CEAN					
Seria CA-CAN					
Seria SP					
Seria BG					
Seria JEC-AG					
Seria P-PB-PK					
Seria FHE-FHS	■				
Seria FHF		■			
Seria CO-COF-SHO			■		
Seria SHE-SHS-SHF			■		
CYRKULATORY					
Seria TLC					
Seria TLCH					
Seria TLCB					
Seria TLCHB					
Seria TLCSOL					
Seria TLCK					
Seria EV+					
Seria EA+					
Seria FLC					
Seria FLCG					
Seria EFLC					
Seria EFLCG					
Seria FCT				■	
WIELOSTOPNIOWE					
Seria e-SV	■				
Seria TDB-TDV		■			
Seria SVI			■		
POMPY ODWADNIAJĄCE, DRENAŻOWE					
Seria DOC					
Seria DOMO					
Seria DOMO GRI					
Seria DIWA					
Seria DN					
Seria DL					
Seria GLS-GLV					
Seria Minibox, Midibox, Singlebox Plus, Doublebox Plus					
Maxibox Plus				■	
POMPY GŁĘBINOWE					
Seria GS					
Seria SCUBA					
Seria Z6	■				
Seria Z8-Z10-Z12					
Silniki 40S-L4C		■			
Silniki L6C-L6W	■				
Silniki L8W-L10W-L12W					
ZESTAWY HYDROFOROWE					
Kompaktowy zestaw ciśnieniowy					
Seria GXS					
Seria GMD					
Seria GTKS					
Seria GHV	■				
Systemy przeciwpożarowe GEN EN 12845			■		
Seria GS	■				
Seria GV			■		
UKŁADY STEROWANIA PRĘDKOŚCIĄ					
Teknospeed					
HYDROVAR®	■				
Hydrovar Retro-Fitting					
Hydrovar Sensorless					
Hydrovar Watercooled					
Aquontroller					
AKCESORIA					
Genyo, zbiorniki wyrównawcze, silniki, wyłączniki pływakowe					
Filtry					
Skrzynki sterujące					



Odśrodkowe pompy wirowe.



SERIA FHE-FHS
Pompy żeliwne

Wydajności do 700m³/h
Podnoszenie do 100 m
Moce do 55kW



SERIA SHO
Pompy ze stali
nierdzewnej
z otwartym
wirnikiem

Wydajności do 53m³/h
Podnoszenie do 50 m
Moce do 11kW



SERIA CEA-CEAN-
CA-CAN
Pompy z zamkniętym
wirnikiem ze stali
nierdzewnej
(Opcja N-stal AISI 316)

Wydajności do 31m³/h
Podnoszenie do 62 m
Moce do 3kW



SERIA SHE-SHS-SHF
Pompy ze stali
nierdzewnej AISI 316

Wydajności do 240m³/h
Podnoszenie do 110 m
Moce do 75kW

Gama pomp odśrodkowych jest największa w całej ofercie Lowara i pokrywa wiele zastosowań. Dostępne są tu produkty od najmniejszych serii P, używanych do małych systemów przesyłowych, do szerokiej oferty produktów wielostopniowych, oferujących szereg opcji materiałowych. W tym zakresie dostępne są produkty o kompleksowych rozwiązańach uszczelnień.



SERIA CO
Pompy z otwartym
wirnikiem (Stal AISI 316)

Wydajności do 54m³/h
Podnoszenie do 24 m
Moce do 3kW



SERIA BG
Pompy
samozasysające

Wydajności do 4,2m³/h
Podnoszenie do 53 m
Moce od 0,37 do 1,1kW
Podnoszenie do 8 m



SERIA P-PB-PK
Pompy peryferalne

Wydajności do 3,72m³/h
Podnoszenie do 82 m
Moce do 1,1kW



SERIA AG
Samozasyjące
pompy z tworzywa
sztucznego
do basenów

Wydajności do 17m³/h
Podnoszenie do 13 m
Moce do 0,55kW



SERIA J
Samozasyjące
pompy z tworzywa
sztucznego
do basenów

Wydajności do 32m³/h
Podnoszenie do 19 m
Moce do 1,5kW



SERIA HM-HMS
Poziome pompy
wielostopniowe

Wydajności do 7,2m³/h
Podnoszenie do 60 m
Moce do 0,9kW



KOMPAKTOWE
ZESTAWY
CIŚNIENIOWE

Gotowe zestawy
do użytku z serią pomp
odśrodkowych



SERIA FHF
Odśrodkowe pompy
z elastycznym
sprzęgłem zamontowane
na ramie fundamentowej

Wydajności do 650m³/h
Podnoszenie do 100 m
Temperatura pracy
do 140°C



SERIA SP
Pompy
samozasyjące

Wydajności do 2,75m³/h
Podnoszenie do 49 m
Moce do 0,55 i 0,75kW
Podnoszenie do 7 m

Pompy cyrkulacyjne.



SERIA TLC-TLCH
TLCB-TLCHB
TLC SOL-TLCK
FLC-EFLC
Cyrkulatory
z mokrym rotorem

Wydajności do 150 m³/h
Podnoszenie do 14 m
Moce do 2,7 kW
Temperatura pracy -25°C do +110°C
Moce do 11kW

Seria pomp cyrkulacyjnych „in-line” obejmuje modele pomp w wykonaniu bezdławnicowym, o zmiennej prędkości obrotowej.

Urządzenia są dostosowane do wielu aplikacji HVAC.

Aktualnie dostępne są pompy z króćcami przyłączeniowymi od 1" do 6".



SERIA ECOCIRC
Cyrkulatory z mokrym
rotorem o wysokiej
wydajności

Wykonanie: pojedyncze
Wydajności do 3 m³/h
Podnoszenie do 5,5 m
Maksymalne ciśnienie: 6 barów
Temperatura pracy
od -10°C do 95°C



SERIA FCS
Pompy cyrkulacyjne
„in-line”

Wydajności do 330m³/h
Podnoszenie do 89 m
Moce do 22kW
Temperatura pracy
-20°C do 140°C



SERIA FCE
Pompy cyrkulacyjne
„in-line”

Wydajności do 330m³/h
Podnoszenie do 89 m
Moce do 22kW
Temperatura pracy
-10°C do +130°C



SERIA FCT
Pompy cyrkulacyjne
„in-line” w układzie
podwójnym

Wydajności do 330m³/h
Podnoszenie do 89 m
Moce do 22kW
Temperatura pracy
do 140°C

Pompy wielostopniowe.



SERIA e-SV
Pionowe pompy
wielostopniowe

Wydajności do
160m³/h
Podnoszenie do 330 m
Moce do 55kW
Temperatura pracy
-30°C do 120°C

Oferta pomp
obejmuje 11 modeli
i może być specjalnie
skonfigurowana
do szerokiej gamy
zastosowań.

Firma Lowara oferuje szeroką gamę produktów wielostopniowych, od standardowego produktu Lowara SV, do serii TBD, dostępną w wielu wykonaniach materiałowych, w tym stali nierdzewnej, brązie i innych stopach.

Oferta obejmuje unikalny system wysokociśnieniowy i pompy o wielu króćcach wylotowych, używane w pożarnictwie.



SERIA SVI
Pionowe
zanurzeniowe
pompy
wielostopniowe

Wydajności do 72m³/h
Podnoszenie do 247 m
Moce do 22kW
Temperatura pracy
-10°C do 90°C



SERIA TDB-TDV
Pionowe pompy
wielostopniowe

Wydajności do 340m³/h
Podnoszenie do ponad
500 metrów
Temperatura pracy
do 140°C

Zanurzeniowe pompy odwadniające i ściekowe.

Dostępne pompy zanurzeniowe obejmują małe i średnie aplikacje. Produkty te mają zastosowanie poczynając od odwadniania piwnic aż po przesył płynów przemysłowych. Głównym zastosowaniem większych jednostek jest pompowanie ścieków. Oferta obejmuje także urządzenia ze stali nierdzewnej AISI 316 i brązu, dostosowane odpowiednio do pompowania wody morskiej i niektórych płynów chemicznych.

SERIA DOMO GRI
Pompy odwadniające/
ściekowe

Wydajności do 6,6m³/h
Podnoszenie do 25 m
Moce do 1,1kW
z urządzeniem
rozdrabniającym



SERIA DIWA
Pompy
odwadniające

Wydajności do 25m³/h
Podnoszenie do 21 m
Moce do 1,5kW



SERIA DOMO
Pompy odwadniające/
ściekowe
dostępne w wersji
standardowej lub z rurowym
wyłącznikiem pływakowym

Wydajności do 40m³/h
Podnoszenie do 14,5 m
Moce do 1,5kW
Cząstki stałe do 50 mm
Moce do 22kW
Temperatura pracy
-10°C do 130°C



SERIA DOC
Pompy do osuszania
piwnic
dostępne w wersji
standardowej lub z rurowym
wyłącznikiem pływakowym

Wydajności do 14m³/h
Podnoszenie do 11 m
Moce do 0,55kW
Cząstki stałe do 20mm

SERIA GLS-GLV
Żeliwne pompy
ściekowe
z pojedynczym
wirnikiem kanałowym
-samoczyszczącym,
lub wirnikiem typu
VORTEX



Wydajności do 244 m³/h
Podnoszenie do 41 m
Moce do 7,4 kW
Rozmiar otworu do 100 mm
Silniki 2 lub 4 polowe
Temperatura pracy
-10°C do +90°C

SERIA DN
Pompy
odwadniające/
ściekowe

Wydajności do 17m³/h
Podnoszenie do 20 m
Moce do 0,75kW
Cząstki stałe do 5mm



SERIA DL
Pompy ściekowe
z wirnikiem
kanałowym
i wirnikiem typu
vortex

Podnoszenie do 21 m
Moce do 1,5 kW
Cząstki stałe do 45 mm
Silniki 2 polowe

SERIA BOX
Prefabrykowane
przepompownie
ścieków

1. Minibox
2. Midibox
3. Singlebox Plus
4. Doublebox Plus



Pompy głębinowe.

Seria silników głębinowych 4" wypełnionych wodą i olejem

Moce do 7,5 kW



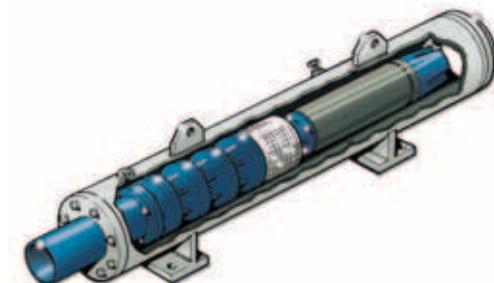
SERIA Z8-Z10-Z12
Pompy głębinowe
o średnicy 8"-10"-12"

Wydajności do 520m³/h
Podnoszenie do 550 m
Moce do 350kW



SERIA Z6
Pompy głębinowe
o średnicy 6"

Wydajności do 78m³/h
Podnoszenie do 700 m
Moce do 55kW



Płaszcze chłodzące
i płaszcze
ciśnieniowe

Oferta pomp głębinowych obejmuje produkty o średnicach od 4" do 12". Dostępne są różne opcje materiałowe, w tym żeliwo i stal nierdzewna różnych klas.

Oprócz prezentowanych produktów Lowara oferuje alternatywne opcje montażu tej serii, obejmujące płaszcze chłodzące i płaszcze ciśnieniowe.



SERIE L6W-
L8WL10W- L12W
Silniki
przewajalne
wypełnione wodą

Moce do 300 kW



SERIA SCUBA
o średnicy 5", ze
zintegrowanym
płaszczem
chłodzącym

Wydajności do 7,5m³/h
Podnoszenie do 80 m
Moce do 1,1kW
Dostępne
z wyłącznikiem
pływakowym



SERIA GS
Pompy głębinowe
o średnicy 4"

Wydajności do 21m³/h
Podnoszenie do 340 m
Moce do 7,5kW

Zestawy do podnoszenia ciśnienia.

ZESTAWY SERII GXS

Zasilanie jednofazowe, stała prędkość i sterowanie przełącznikiem ciśnieniowym. Do pomp elektrycznych serii BG, CA, CEA, HM i SV.



Przepływ do 28 m³/h.
Moc do 2 x 1,5 kW



ZESTAWY SERII GMD

Zasilanie trójfazowe, stała prędkość i sterowanie wyłącznikiem ciśnieniowym. Do pomp elektrycznych serii BG, CA, CEA, HM i SV.
Przepływ do 400 m³/h.
Moc do 4 x 45 kW

Szeroki zakres zestawów 2, 3 lub 4 pompowych, sterowanych przełącznikami lub przekaźnikami ciśnieniowymi, wersje o stałej lub zmiennej prędkości. Oferta obejmuje zestawy hydroforowe, automatycznie dopasowujące zmienny pobór wody w oparciu o odśrodkowe pompy wirowe sterowane panelem elektrycznym.

ZESTAWY SERII GHV

Jednofazowe lub trójfazowe zasilanie, zmienna prędkość, sterowanie przekaźnikami ciśnieniowymi oraz układ sterowania prędkością HYDROVAR® zainstalowany na silniku. Do pomp elektrycznych serii SV.



Przepływ do 400 m³/h.
Moc do 4 x 45 kW

ZESTAWY SERII GTKS



Jednofazowe lub trójfazowe zasilanie, zmienna prędkość, sterowanie przekaźnikami ciśnieniowymi oraz elektroniczne sterowniki prędkości Teknospeed zintegrowane z silnikiem. Do pomp elektrycznych serii BG, CA, CEA, HM i SV.

Przepływ do 16 m³/h.
Moc do 2 x 1,1 kW



ZESTAWY SERII GS

Zestawy wspomagające o stałej prędkości, 2 lub 3 pompowe serii eSV i FH.SH.

Przepływ Q do 660 m³/h.
Podnoszenie H 160 m.
Moc do 37 kW

SYSTEMY PRZECIW-POŻAROWE EN 12845



Przeciwo-pożarowy zestaw pompowy wyprodukowany zgodnie z EN 12845. Maksymalna moc dla pompy serwisowej 132 kW. Kolektor stalowy zabezpieczony farbą, z kotwami do zamocowania w podłodze lub w ścianie.



Zestaw hydroforowy z maksymalnie 4 pompami serii eSV.

Przepływ Q do 640 m³/h.
Podnoszenie H 160 m.
Moc do 37 kW

Elektroniczne układy sterowania prędkością Teknospeed.

Seria obejmuje wiele modeli i typów pomp.

Pompy poziome i pionowe:
TKS/HMZ, TKS/BG, TKS/CA-CEA, TK/SV.
Jedno lub dwu-pompowe zestawy hydroforowe:
GTKS20/HMZ, GTKS20/CA, GTKS20/SV

Seria pomp sterowanych elektronicznie i zestawów hydroforowych.

Jednofazowe pompy elektryczne z elektronicznym systemem sterowania TEKNOSPEED przeznaczone dla budownictwa mieszkaniowego zapewniają wygodę, utrzymując stałe ciśnienie w instalacji domowej.

Seria Teknospeed oferuje przemiennik częstotliwości zintegrowany z pompą, który reguluje prędkość silnika tak, aby przez cały czas zapewniać użytkownikom takie samo ciśnienie przy zmiennym zapotrzebowaniu na wodę. Główne zastosowania serii Teknospeed, oferującej większą wygodę i zalety to: podtrzymywanie ciśnienia w domu, irygacja, szklarnie, lekki przemysł, fontanny i kreatywne przestrzenie wodne.

Dane techniczne.

Wydajność: do 16m³/h

Podnoszenie: do 75m

Zasilanie: jednofazowe 50 i 60 Hz

Moc: od 0,3 kW do 1,1kW

Temperatura pompowanej cieczy: do 80°C

Zastosowania.

Dystrybucja wody

Myjki przemysłowe

Podnoszenie ciśnienia

Irygacja

Oczyszczanie wody

Ogrzewanie i wentylacja

Chłodzenie i akcesoria chłodnicze



Układy sterowania prędkością HYDROVAR®.

HYDROVAR® – inteligentny i przyjazny dla użytkownika układ sterowania prędkością pompy!

HYDROVAR® to mocowany bezpośrednio na silniku pompy lub ścianie, oparty na mikroprocesorze sterownik, po raz pierwszy użyty na świecie do sterowania prędkością silnika i dopasowywania się do wydajności pompy, stosowany w szeregu aplikacji z gorącą i zimną wodą.

Ze względu na unikalną modułową konstrukcję jednostka HYDROVAR® może być zamontowana na dowolnej pompie ze standardowym silnikiem IEC.

Jest to długo oczekiwane rozwiązanie dla profesjonalnych instalacji wymagających odpornego na usterki systemu sterowania z szerokim zakresem funkcji, zaś modułowość zapewnia także ekonomiczne rozwiązań dla mniej wyspecjalizowanych zastosowań o mniejszych wymaganiach funkcjonalnych.

HYDROVAR® nie wymaga dodatkowego panelu sterowniczego i umożliwia dowolną konfigurację: do 8 pomp w różnych konfiguracjach.

Urządzenia dostępne są z mocami od 1,1 do 22 kW.

HYDROVAR® to coś więcej, niż tylko zmiana prędkości silnika.

Urządzenie faktycznie steruje wydajnością pompy tak, aby dopasowała się ona do różnych stanów, umożliwiając oszczędności energii do 70%, z atestem TUEV Austria*.

* Testy wykonane przez TUEV Austria (austriacki urząd testowy) 5 marca 2005, w oparciu o tabele porównawcze i zestawienie danych poboru przy stałym przepływie.



HYDROVAR® eliminuje potrzeby:

Dodatkowych, drogich paneli i obwodów głównego sterownika.

Systemowych zaworów sterujących.

Zbiorników wysokiego ciśnienia.

Zalety.

Dostępne rozmiary 1,1 - 22 kW.

Rozszerzenie do 315 kW za pomocą zewnętrznego sterownika Hydrovar Smart.

Wyłączenie przy zerowym zapotrzebowaniu.

Łatwa integracja z systemami BMS - standardowo dołączona komunikacja ModBus.

Możliwość bezpośredniego zainstalowania na dowolnym silniku IEC.

Posiada 2-wierszowy wyświetlacz LCD.

Obudowa o stopniu ochrony IP 55.

Możliwość podłączenia do 8 pomp w zestawie

Dostępne w 3 różnych wersjach (Master/Single/Basic), w zależności od potrzeb systemowych.

2 wejścia czujników do zastosowania dwóch faktycznych sygnałów wartości w obrębie jednego systemu (min./maks. różnica) lub drugiego czujnika ze względów bezpieczeństwa (wersja MASTER).

Obsługa różnych typów czujników. (4-20mA, 0-20mA, 0-10Vdc, 2-10Vdc).

Możliwość osiągnięcia do 70% oszczędności.

Dziennik błędów z podaniem czasu i daty.

Rozszerzony tryb sterowania ręcznego z szeregiem stałych prędkości do wyboru za pomocą zewnętrznego kontaktu.

Przykłady typowych zastosowań.

Podtrzymywanie stałego ciśnienia, np. przy podnoszeniu wody lub irygacji.

Podtrzymywanie stałego przepływu, np. w aplikacjach filtracyjnych i wodociągowych.

Kompensacja strat w systemie (zgodnie z krzywą systemową), np. w systemach grzewczych.

Sterowanie wydajnością pompy za pomocą czujników temperatury.

Opróżnianie lub napełnianie zbiorników kontrolowane sondą poziomu cieczy.

Sterowanie podawaniem wody do podgrzewacza.

Możliwość sterowania poprzez łączenie kaskadowe różnych wersji HYDROVAR®-ów (master / basic).

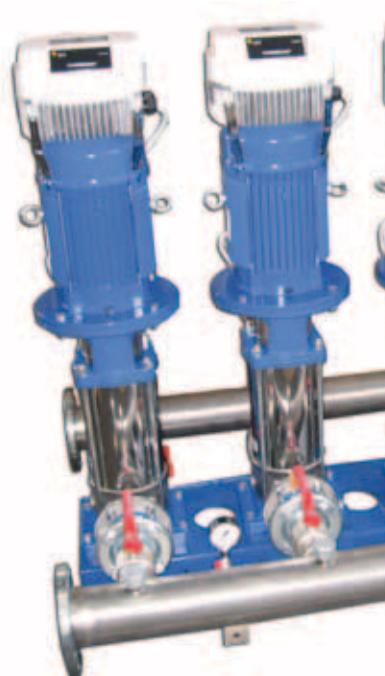
Oszczędności energii.

Oszczędność energii jest znaczącą kwestią w obszarach ogrzewania i wentylacji, dlatego w ofercie produktów Lowara dostępny jest układ sterowania prędkością HYDROVAR®.

Unikalny parametr daje rozwiązaniu HYDROVAR® dodatkową zaletę.

Ten parametr umożliwia pompie podążanie za krzywą systemową, minimalny zasięg pompy jest ustalony wraz z maksymalnym i pompa operuje pomiędzy tymi dwoma punktami.

Ta opcja została opracowana specjalnie do użytku w przemyśle grzewczym, ponieważ umożliwia użytkownikowi zaoszczędzenie do 70% kosztów energii przy stałej prędkości pompy. Ze względu na możliwości oszczędzania energii jednostka HYDROVAR® spełnia rygorystyczne wymogi Energy Saving Trust, co umożliwia firmie Lowara skutecną promocję produktów HYDROVAR®.



Układy sterowania prędkością HYDROVAR®.

HYDROVAR® umożliwia połączenie do 8 jednostek, co oferuje użytkownikowi maksymalną elastyczność. Pompy mają automatyczną funkcję cyklicznej zmiany, a w przypadku usterki zadania przejmują pozostałe pompy. HYDROVAR® wykorzystuje sygnał 4 -20mA do regulacji prędkości silnika tak, aby sprostać wymaganiom systemu.

Poprzez takie sterowanie pompą użytkownik może wprowadzić znaczące oszczędności, nieosiągalne dla systemów z konwencjonalnym sterowaniem.

Typowe oszczędności energii.
Typ pompy: In-line FCE 80 - 200/110
z zasięgiem 25 metrów

WYDAJNOŚĆ m³/h	UŻYTKOWANA MOC		OSZCZĘDZANA MOC kW	CZAS h	ŁĄCZNIE kWh
	PRĘDKOŚĆ STAŁA kW	PRĘDKOŚĆ ZMIENNA kW			
40	7,13	4,95	2,18	2190	4774
60	8,17	6,29	1,88	4380	8234
90	9,81	9,43	0,38	2190	832

WARTOŚĆ ZAOSZCZĘDZONEJ
ENERGII

13840

Montaż.

Układ sterowania prędkością HYDROVAR® może być zamontowany na istniejącą pompę odśrodkową dowolnego producenta, wyposażoną w standardowy silnik IEC. Urządzenia dostępne są o mocach od 1,1 do 22 kW. Urządzenia mogą być zamontowane

bezpośrednio na silniku pompy (poziomo lub pionowo) lub na ścianie. HYDROVAR® może być także połączony przewodem z innym systemem sterowanym mikroprocesorem, poprzez urzycie interfejsu RS-485. Umożliwia to systemowi HYDROVAR® stosowanie kontroli zdalnej.



HYDROVAR® Smart.

Urządzenie HYDROVAR Smart ma wszystkie funkcje sterowania HYDROVAR i może być połączone ze wszystkimi standardowymi przemiennikami częstotliwości, niezależnie od zakresu mocy i dostępnego napięcia zasilania. Wbudowany mikroprocesor zarządza wszystkimi parametrami pomp, uwzględniając możliwość sterowania maksymalnie 4 pompami w zestawie. Opatentowany sterownik HYDROVAR umożliwia natychmiastowe zatrzymanie pompy przy zerowym zapotrzebowaniu.

Zalety

Opatentowany system sterowania HYDROVAR

Zintegrowany sterownik dla wielu pomp.

Brak potrzeby zewnętrznego zasilania (możliwość użycia wyjścia VFD 24V AC/DC).

Obudowa IP55 do montażu panelowego lub ściennego.

Możliwość połączenia ze wszystkimi standardowymi przemiennikami częstotliwości.

Brak ograniczeń zakresu mocy.

Napęd o zmiennej prędkości ze sterownikiem HYDROVAR dla dowolnego zakresu napięcia zasilania.

Standardowe wejście interfejsu RS485.



Hydrovar Watercooled dla zestawów hydroforowych o niskiej mocy.

Jak wskazuje nazwa, urządzenie wykorzystuje pompowaną wodę do chłodzenia wewnętrznej elektroniki a jego unikalna budowa została dostosowana do użytku w mieszkaniach. System wyposażony w Hydrovar Watercooled jest chroniony przed pracą na sucho, silnik jest chroniony przed przegrzaniem, zwarciem i nadmiernym poborem prądu. Dzięki zastosowaniu softstartu układ jest zabezpieczony przed uderzeniem hydraulicznym.

Hydrovar Watercooled jest ważną częścią rodziny produktów HYDROVAR®, uzupełniającą ofertę w obszarze niskich mocy i daje swoim użytkownikom pewne rozwiązanie w dziedzinie napędów ze zmienną prędkością.



Napęd Aquontroller 230 VAC dla silników jednofazowych.

Aquontroller został zaprojektowany specjalnie do maksymalnie wygodnego podtrzymywania stałego ciśnienia niezależnie od przepływu. Oszczędności energii są wynikiem precyzyjnej kontroli prędkości. Najwyższej jakości komponenty gwarantują wysoką niezawodność i brak problemów. Falownik ma wbudowane zabezpieczenie przed różnymi usterekami elektrycznymi. Plynna praca i miękki start zapewniają cichy bieg i wydłużoną żywotność pompy. Dzięki możliwości zamontowania na rurze lub ścianie instalacja jest szybka i łatwa.



Zbiorniki, silniki i akcesoria.

Silniki Lowara SM.

Przyjazne dla środowiska i o zwiększonej wydajności silniki, dostępne dla całej gamy oferowanych pomp. Inne cechy obejmują:

Zmniejszenie poziomu hałasu.

Okablowanie przyjazne dla użytkownika.

Ochrona przed przeciążeniem w skrzynce połączeń.

Ochrona przed wilgocią.



Zbiorniki ciśnieniowe.

Rozmiary do 5000 litrów.

Poziome i pionowe.

Ciśnienie do 10 barów

Temperatura do 99°C.

Produkty dostępne z materiałami z atestem WRc.



Skrzynki sterujące.

Gama skrzynek kontrolnych do użytku z pompami głębinowymi i powierzchniowymi.

Akcesoria.

Szeroka gama dostępnych akcesoriów uzupełnia ofertę pomp przedstawioną w tej broszurze. Obejmuje ona:

Przełączniki ciśnieniowe.

Manometry ciśnieniowe.

Złącze 5-drożne.

Złącze elastyczne.

Genyo.



Wyłączniki pływakowe.

Wyłączniki przepływowie.

Bezpośredni starter liniowy.

Zawory zwrotne, sitka i końcówki węży.

Zmiękczacze wody.

Filtry.

Pompy dozujące.

Genyo.

Genyo ma zastąpić tradycyjne systemy podnoszenia ciśnienia w aplikacjach domowych, oferuje zalety takie jak mniejsze wymiary ogólne i brak potrzeby konserwacji.

Genyo zapewnia pompie elektrycznej odpowiednią ochronę przed pracą na sucho.

Dwa modele: Genyo 8A i Genyo 16A.

Maksymalny prąd 16 A.



Maksymalne ciśnienie 10 barów.

Ochrona IP 65.

Wydajność do 170 l/min (10m³/h).

Maksymalna temperatura cieczy 60°C.

Niskie liniowe straty ciśnienia.

Seminaria, szkolenia i premiery produktów.



LTC - szkolenia na miejscu, seminaria i premiery produktów.

Nasze Centrum Szkoleniowe Lowara zapewnia środowisko do nauki i promuje transfer nowych umiejętności i wiedzy do środowiska pracy zarówno poprzez systematyczne kształcenie, jak i szkolenia z nowych technologii. Nasz zespół szkoleniowy składa się z osób, które zebrały doświadczenia w różnych obszarach całej organizacji i posiadają wiedzę dotyczącą naszych produktów, rynku i usług. Jesteśmy do Państwa dyspozycji do realizacji Państwa potrzeb szkoleniowych.

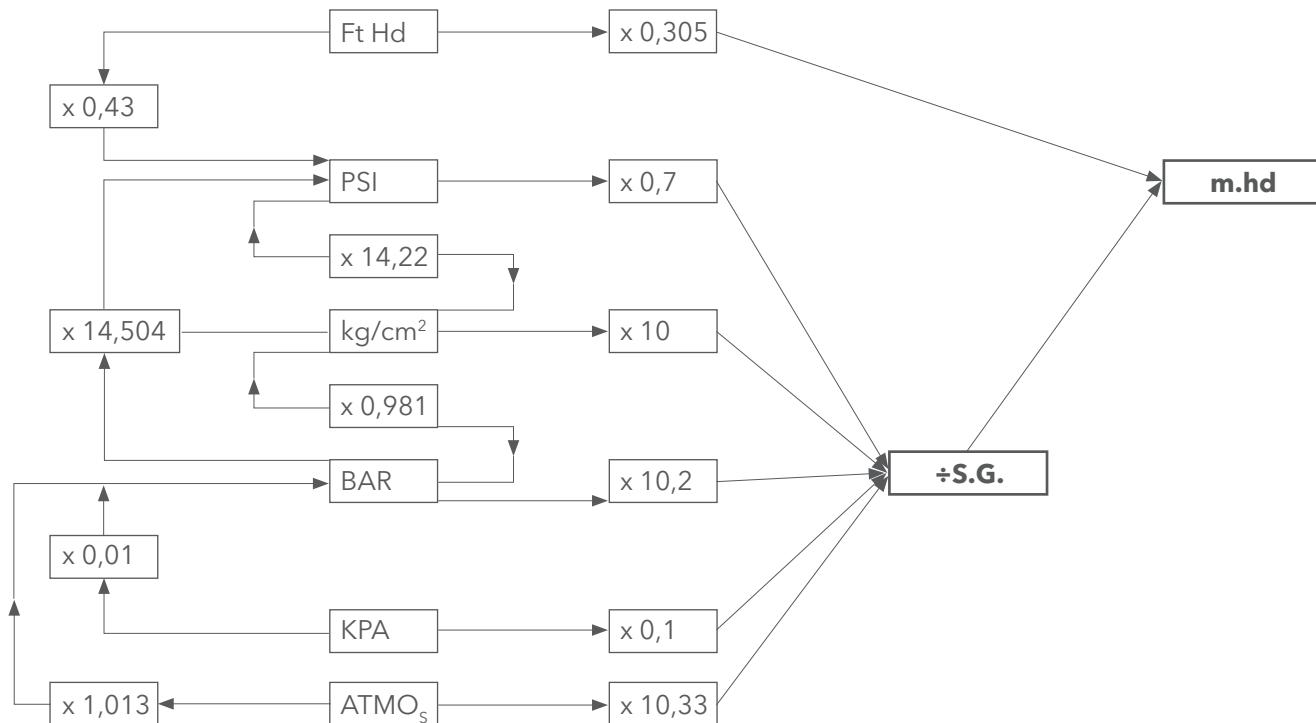
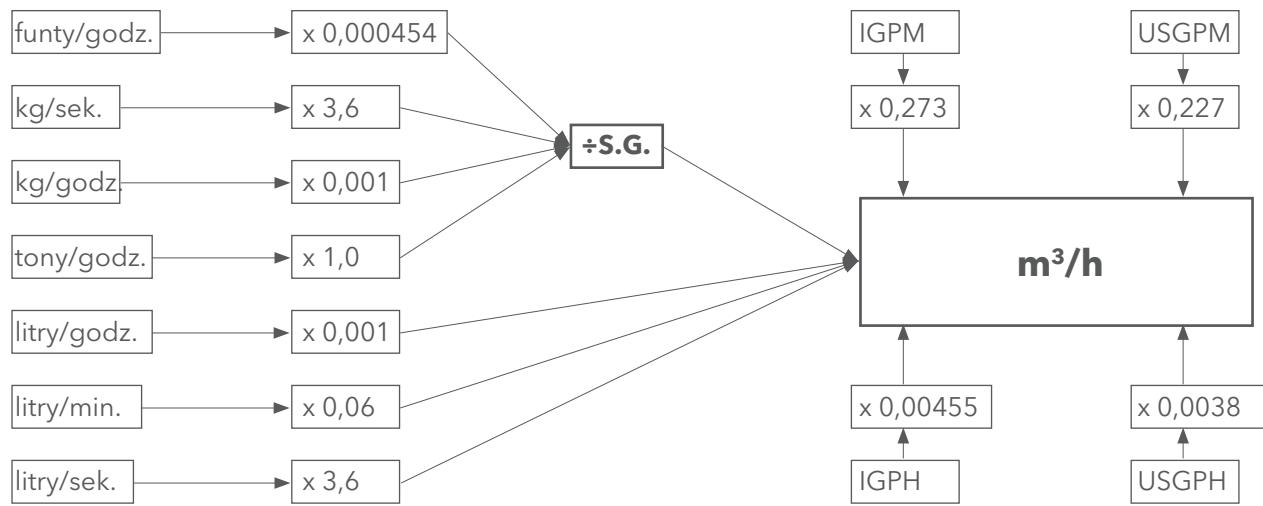


Urządzenia demonstracyjne HYDROVAR® i Teknospeed. Oszczędności energetyczne stały się istotnym zagadnieniem w wielu sektorach rynkowych. Od wielu lat firma Lowara demonstruje zalety systemu kontroli energii HYDROVAR®, a od momentu wprowadzenia nowych urządzeń Teknospeed dostępnych jest także szereg małych jednostek demonstracyjnych Teknospeed.

Targi.

Firma Lowara regularnie uczestniczy w branżowych wystawach i konferencjach na całym świecie. Wierzymy także, że dla naszych klientów istotne jest pełne zrozumienie filozofii Lowara i dlatego też sami organizujemy szereg wystaw i targów. Współpracując wraz z naszymi klientami możemy dostarczyć pompy wystawowe, plakaty itp. lub bezpośrednio pomóc w organizacji pokazów. Aktualne wiadomości o naszych produktach i usługach znaleźć można na naszej stronie www.lowara.com

Tabele do obliczeń i konwersji.



Konwersje.

Aby zamienić na litry/sek.

IGPM	x 0,0757
m ³ /h	x 0,278
m ³ /min	x 16,68
Tony metryczne/godz.	x 0,278 ÷ S.G.
Litry/min.	x 0,0167
Kilogramy/godz.	x 0,000278 ÷ S.G.
USGPM	x 0,063
Stopy sześcienne/sek.	x 28,3
Stopy sześcienne/min.	x 0,47
Tony brytyjskie/godz.	x 0,282 ÷ S.G.
Baryłki brytyjskie/godz.	x 0,453

Aby zamienić na m³/godz.

IGPM	x 0,273
Litry/sek.	x 3,60
Litry/min.	x 0,06
Tony metryczne/godz.	x 1 ÷ S.G.
m ³ /min	x 60
Kilogramy/godz.	x 0,001 ÷ S.G.
Kilogramy/sek.	x 3,6 ÷ S.G.
USGPM	x 0,227
Stopy sześcienne/sek.	x 102,0
Stopy sześcienne/min.	x 1,7
Tony brytyjskie/godz.	x 1,015 ÷ S.G.
Baryłki brytyjskie/godz.	x 0,163

Konwersje wysokości podnoszenia.

Aby zamienić na metry.

Stopy	x 0,305
kg/cm ²	x 10 ÷ S.G.
PSI	x 0,704 ÷ S.G.
Cale Hg	x 0,345 ÷ S.G.
cm Hg	x 0,1362 ÷ S.G.
Atmosfery	x 10,35 ÷ S.G.
KN/m ² (KPa)	x 0,102 ÷ S.G.
Bary	x 10,2 ÷ S.G.

Konwersje mocy

Aby zamienić na kilowaty.

Konie mechaniczne x 0,746

Aby zamienić na konie mechaniczne.

Kilowaty x 1,341

kW =

$$\frac{m^3 / godz \times całkowite podnoszenie w metrach \times S.G.}{367,87 \times wydajność pompy}$$

BHP =

$$\frac{IMP.GPM \times całkowite podnoszenie w stopach \times S.G. \times 10}{33\ 000 \times wydajność pompy}$$

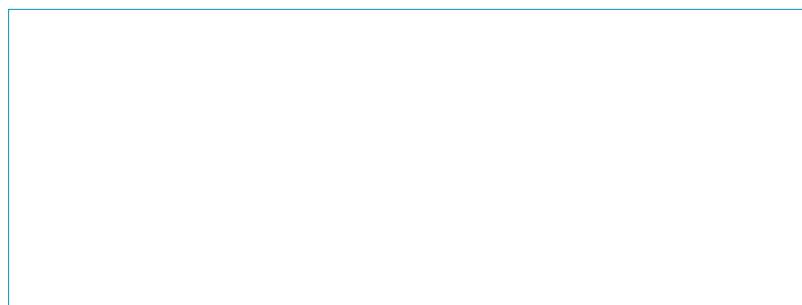


Co Xylem może zrobić dla Ciebie?

Xylem /'ziləm/ 1) Ksylem - tkanka roślinna, która transportuje wodę od korzeni, 2) globalny lider w technologiach wodnych.

12 000 osób, które jednocy wspólny cel: tworzenie innowacyjnych rozwiązań dla zaspokojenia potrzeb wodnych świata. Rozwijanie technologii, które ulepszają sposób, w jaki woda jest użytkowana, oszczędzana i ponownie używana stanowi centralny punkt naszej pracy. Przemieszczamy, oczyszczamy, analizujemy wodę i zwracamy ją do środowiska, pomagając ludziom w jej wydajnym użytkowaniu w domach, budynkach, fabrykach i gospodarstwach rolnych. W ponad 150 krajach mamy silne, ugruntowane relacje z klientami, którzy znają nas z naszej skutecznej kombinacji ekspertyzy i produktów najlepszych marek, wspartych tradycją innowacji.

www.xyleminc.com



LOWARA VOGEL POLSKA Sp.z o.o.
Ul.Kazimierza Wielkiego 5
57100 Strzelin
Tel.: +48 717693900
Fax: +48 717693909
email: info.lowarapl@xyleminc.com
www.lowara.pl