



Lowara & Vogel Productoverzicht

Waarden van Lowara...

Lowara deelt bepaalde fundamentele doelstellingen met haar klanten: nieuwe producten ontwikkelen, kwaliteit verhogen en processen verbeteren.

Daarom draaien de waarden van Lowara om haar klanten. De medewerkers van Lowara werken in teamverband, omdat het streven naar een gemeenschappelijk doel de beste manier is om uitmuntende resultaten in de productie en de distributie te realiseren.

In de relatie met haar medewerkers, de klanten en de buitenwereld in het algemeen, verwijst Lowara consequent naar haar waarden: respect voor de medemens en het milieu, kwaliteit van het leven, innovatie, uitblinken, integriteit en trots om deel uit te maken van het team.

Lowara pompen...



FC pompen - Tuinderij, Westland Nederland



SHE pomp - UPC gebouw, Leeuwarden Nederland



CO en CEA pompen - Vissersboot, Urk Nederland

Lowara onderzoekt, ontwikkelt, produceert en distribueert pompen en pompsystemen voor toepassingen in de watertechnologie. Lowara is opgericht in 1968 en is gevestigd in Montecchio Maggiore, nabij Vicenza, Italië. Al meer dan 40 jaar levert Lowara hydraulische pompen aan klanten en gebruikers in diverse sectoren. Water is het belangrijkste element in het leven en is een gemeenschappelijk aspect voor alle toepassingen waar Lowara pompen worden gebruikt.

Lowara pompen zijn gemaakt van bewerkte roestvaststaal. Het water kan dus niet verontreinigd raken. Dankzij de laser lastechniek zijn de pompen bestand tegen agressieve chemicaliën en kan worden gegarandeerd dat het productieproces het milieu ontziet. Geavanceerde pompbesturings- en regelsystemen zorgen voor een veilig, betrouwbaar en zuinig waterverbruik.

Onze missie: Let's solve water

Het leveren van efficiënte en betrouwbare producten, service en oplossingen voor de watervoorziening in residentiële en industriële toepassingen, beregening alsmede building services.

Innovatie voor kwaliteit

Innovatie is altijd één van de kenmerken geweest waarin Lowara zich onderscheid. De geboden kwaliteit moet immers ook langdurig worden gehandhaafd en verder worden ontwikkeld. Lowara investeert in economische, menselijke en technologische middelen, training en research om continue verbetering van haar producten en processen te garanderen. Als onderdeel van Xylem, deelt Lowara ook de meest geavanceerde vaardigheden op het gebied van research, ontwerp en industriële engineering met de andere bedrijven binnen de groep. Deze schat aan kennis benadrukt de innovatiecapaciteiten van Lowara.

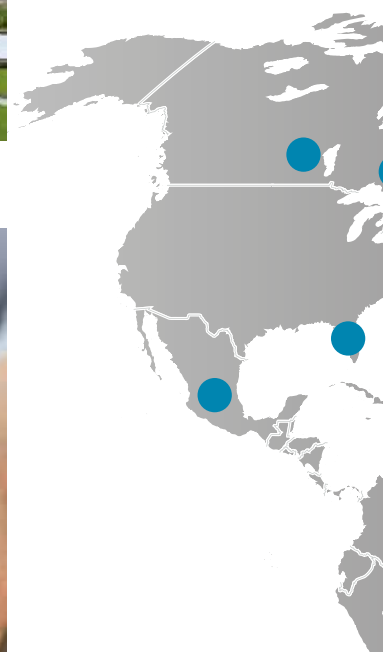


Toepassingen

Voor de residentiële markt maakt Lowara pompen voor drukverhoging, conditionering, brandbestrijdingssystemen, minipompstations en ontwatering.

Op het gebied van beregening produceert Lowara pompen voor land- en tuinbouw, tuinen, parken, golf- en sportvelden.

Voor de industrie richt Lowara zich op drinkwaterproductie, waterzuivering, procesindustrie en koeling.



Applied Water Systems

Wereldwijde distributie

Lowara bedient de wereldwijde markt rechtstreeks of via haar distributienetwerk.

Lowara heeft haar eigen vestigingen door heel Europa en kan vanuit haar distributiecentrum in Montecchio Maggiore elke markt in de wereld bereiken.

De service afdelingen van Lowara bieden haar klanten advies, ondersteuning, nauwkeurige en tijdige informatie langs de hele distributieketen.

Lowara, toonaangevend op de markt voor residentiële en commerciële pompen, is onderdeel van de Xylem Applied Water Systems divisie. Xylem is een marktleider in de watertechnologie. Onze 12.500 medewerkers werken op 320 locaties verdeeld over 6 continenten. Onze producten worden in 150 landen verkocht.



Hoofdkantoor Italië

Lowara Nederland B.V.



Lowara Nederland B.V. gevestigd in Waardenburg, heeft hoge maatstaven op het gebied van innovatie, montage, technische ondersteuning, after-sales en service. Het bedrijf heeft daarmee zijn reputatie opgebouwd.

Tot ons assortiment behoren enkele van de bekendste en meest gewaardeerde merken uit de pompindustrie: Lowara en Vogel. Deze producten staan bekend om hun kwaliteit en toepasbaarheid.

De wensen van onze klanten zijn voortdurend aan verandering onderhevig. Wij investeren in research en development om te garanderen dat onze producten aan de wensen van de klant voldoen. Wij zetten ons in voor de introductie van nieuwe producten en de uitbreiding van ons bestaande assortiment. Zo behouden wij als fabrikant onze leidende positie.

Verkoop

Lowara Nederland bedient de Benelux markt en kan wereldwijd leveren. De verkoopafdeling bestaat uit regionale teams van binnen- en buitendienst medewerkers, die u optimaal technisch kunnen begeleiden en adviseren bij uw selectie van kleine pompen tot grote tenders.

Voorraad

In het magazijn in Waardenburg heeft Lowara Nederland een grote voorraad pompen, toebehoren en accessoires die aansluit bij de behoefte van de markt. Hierdoor kan snel en efficiënt aan de wensen van de klant worden voldaan. Bovendien kunnen er in de werkplaats in Waardenburg klantspecifieke modificaties uitgevoerd worden. Naast de lokale voorraad, kan zeer snel gefabriceerd en wereldwijd geleverd worden vanuit de Italiaanse en Oostenrijkse productiefacaliteit.

Trainingen

Diverse trainingen over uiteenlopende onderwerpen kunnen in overleg met de klant door Lowara verzorgd worden. Deze kunnen zowel plaatsvinden op het kantoor in Waardenburg als op locatie.

Servicenummer

Bij een goed product hoort goede nazorg. Lowara heeft daarom een servicenummer ingevoerd.



NEDERLAND
0900 - 9953665

BELGIË
0900 - 88954

Productoverzicht

Lowara wordt in brede kring beschouwd als één van de meest innovatieve bedrijven op het gebied van hydraulische pompen, besturingssystemen en water-verwerkende systemen.

Het concurrerende vermogen van Lowara is gebaseerd op de ontwikkeling van zeer goede en zeer betrouwbare producten tegen concurrerende prijzen, waardoor klanten uitermate tevreden zijn met de geleverde service.

Dit overzicht zal u helpen de beste pompserie te vinden voor uw toepassing.

LOOP4U & Xylect.

Een selectieprogramma dat u helpt bij het selecteren van de juiste pomp uit het assortiment van Lowara. Met Loop 4U en Xylect beschikt de gebruiker over een handig hulpmiddel. Op deze manier kan worden gegarandeerd dat de keuze op de juiste technische en commerciële gronden wordt gemaakt en vooral dat aan de behoeften van de klant tegemoet wordt gekomen.



Toepassingen

	OPENBARE VOORZIENINGEN	RESIDENTIEEL BUILDING SERVICE	COMMERCIEEL BUILDING SERVICE	INDUSTRIE	BEREGENING
DROOGOPGESTELDE CENTRIFUGAALPOMPEN					
HM-HMS serie					
CEA-CEAN serie					
CA-CAN serie					
SP serie					
BG serie					
SHE-SHS-SHF serie					
P-PB-PK serie					
FHE-FHS serie					
FHF serie					
CO-COF-SHO serie					
CIRCULATIE- EN IN-LINE POMPEN					
TLC serie					
TLCH serie					
TLCB serie					
TLCHB serie					
TLCSOL serie					
TLCK serie					
ECOCIRC serie					
EB(V)serie					
FLC serie					
FLCG serie					
EFLC serie					
EFLCG serie					
FCT serie					
VERTICALE MEERTRAPSPOMPEN					
e-SV 1-125 serie					
TDB-TDV serie					
SVI serie					
DOMPELPOMPEN					
DOC serie					
DOMO serie					
DOMO GRI serie					
DIWA serie					
DN serie					
DL serie					
GLS-GLV serie					
Minibox, Midibox, Singlebox Plus, Doublebox Plus serie					
Maxibox Plus serie					
BRONPOMPEN					
GS serie					
SCUBA serie					
Z6 serie					
Z8-Z10-Z12 serie					
40S-L4C motoren					
L6C-L6W motoren					
L8W-L10W-L12W motoren					
DRUKVERHOOGINGSSETS					
GV serie					
GXS serie					
GMD serie					
GTK serie					
GHV serie					
GEN EN12845 serie					
GS serie					
FREQUENTIEBESTURING					
Teknospeed					
HYDROVAR®					
Hydrovar Retrofit					
Hydrovar Smart					
Hydrovar Watercooled					
Aquoncontroller					
ACCESSOIRES					
Genyo, Drukvalen, Motoren, Vlotters					
Filters					
Schakelkasten					

Droogopgestelde centrifugaalpomp

Het grootste deel van het assortiment van Lowara bestaat uit centrifugaalpomp. Deze pompen worden gebruikt voor verschillende toepassingen en zijn in meerdere uitvoeringen beschikbaar.



SHO SERIE
Roestvaststalen pomp
met open en verzonken
waaier (AISI 316)

Capaciteit tot 53 m³/u
Opvoerhoogte tot 50 m
Vermogen tot 11 kW



CO SERIE
Roestvaststalen
blokpompen met
open waaier
(AISI 316)

Capaciteit tot 54 m³/u
Opvoerhoogte tot 24 m
Vermogen tot 3 kW



CEA-CEAN-CA-
CAN SERIE
Roestvaststalen
blokpompen met
gesloten waaier
(AISI 316)

Capaciteit tot 31 m³/u
Opvoerhoogte tot 62 m
Vermogen tot 3 kW



BG SERIE
Zelfaanzuigende
pompen

Capaciteit tot 4,2 m³/u
Opvoerhoogte tot 53 m
Vermogen tot 1,1kW
Max. aanzuighoogte 8 m



SHE-SHS-SHF SERIE
Roestvaststalen
blokpompen
conform EN 733
(AISI316)

Capaciteit tot 240m³/u
Opvoerhoogte tot 110 m
Vermogen tot 75 kW

Droogopgestelde centrifugaalpompen



HYDROFOOR SETS

Kleine drukverhogingssets,
compleet geassembleerd
met roestvaststalen pompen



SP SERIE Zelfaanzuigende pompen

Capaciteit tot 2,75 m³/u
Opvoerhoogte tot 49 m
Vermogen tot 0,75 kW
Max. aanzuighoogte 7 m



FHE-FHS SERIE Gietijzeren pompen conform EN 733

Capaciteit tot 650 m³/u
Opvoerhoogte tot 100 m
Vermogen tot 55 kW



FHF SERIE Gietijzeren normpompen met vrij aseinde

Capaciteit tot 700 m³/u
Opvoerhoogte tot 100 m
Vermogen tot 132 kW



P-PB-PK SERIE Periferale pompen

Capaciteit tot 3,72 m³/u
Opvoerhoogte tot 82 m
Vermogen tot 1,1 kW

Circulatie- en in-linepompen

Het assortiment circulatie- en in-linepompen bestaat uit modellen met variabel en vast toerental. De pompen zijn beschikbaar met aansluitingen tot 6" waardoor er veel toepassingsmogelijkheden zijn voor verwarming, airconditioningsystemen en warmwater. De Ecocirc en EB(V) serie, D5 Solar en Tp1 zijn allen uitgerust met een uniek balmotorontwerp. Het principe achter de balvormige motor is eenvoudig - de motor heeft geen as en slechts één zelfcorrigerend ballager.

ErP
gereed
2015

De efficiëntie van de toekomst nu al beschikbaar: de nieuwe Lowara Ecocirc voldoet aan de ErP richtlijnen van 2015



**ECOCIRC
SERIE**
Hoogefficiënte
circulatiepomp
met natte rotor

Capaciteit tot 3,2 m³/u
Opvoerhoogte tot 5,7 m
Maximale werkdruk: 10 bar
Temp -10°C tot +110°C



D5 SOLAR
Hoogefficiënte
circulatiepomp
met gelijkstroom-
motor

Capaciteit tot 0,45 m³/u
Opvoerhoogte tot 5 m
Maximale werkdruk: 10 bar
Temp tot +95°C



EB(V) SERIE
Hoogefficiënte
tapwater circulatie-
pomp met natte rotor

Capaciteit tot 1 m³/u
Opvoerhoogte tot 3 m
Maximale werkdruk: 10 bar
Temp -10°C tot +95°C



TP1
Condensaatpomp

Capaciteit tot 0,45 m³/u
Opvoerhoogte tot 5 m
Maximale werkdruk: 10 bar



**TLC-TLCH
TLCB-TLCHB
TLC SOL-TLCK
FLC-EFLC SERIE**
Circulatiepompen
met natte rotor

Capaciteit tot 150 m³/u
Opvoerhoogte tot 20 m
Vermogen tot 2,5 kW
Temp -15°C tot +120°C

* Alleen voor EER landen

De EER is het akkoord tussen de landen van de Europese Unie (27 lidstaten) en de Europese Vrijhandels Associatie (EVA) zijnde Zwitserland**, Noorwegen, Liechtenstein en IJsland. Turkije en Kroatië moeten toegevoegd worden aan de EER lijst van landen voor de naleving van dezelfde regels.

**Hoewel Zwitserland geen lid is van de EU gelden er daar wel veel EU-regels



FCE SERIE
In-line
circulatiepompen

Capaciteit tot 190 m³/u
Opvoerhoogte tot 89 m
Vermogen tot 22 kW
Temp -10°C tot +130°C



FCS SERIE
In-line
circulatiepompen

Capaciteit tot 330 m³/u
Opvoerhoogte tot 89 m
Vermogen tot 22 kW
Temp -10°C tot +140°C



FCT SERIE
Dubbele gietijzeren
in-line
circulatiepompen

Capaciteit tot 560 m³/u
Opvoerhoogte tot 89 m
Vermogen tot 22 kW
Max. temp -10°C tot +140°C



Verticale meertrapspompen

Lowara heeft een uitgebreid assortiment meertrapspompen, waaronder de Lowara SV serie en TDB serie, die verkrijgbaar zijn in diverse materialen zoals roestvaststaal, brons en ijzer uitvoeringen. Unieke producten binnen dit assortiment zijn bijvoorbeeld het DPS-systeem en een pomp met meervoudige uitlaat voor brandbestrijding.



e-SV SERIE
Verticale
meertrapspompen

Capaciteit tot 160 m³/u
Opvoerhoogte tot 330 m
Vermogen tot 55 kW
Temp -30°C tot +120°C (hoge temp uitvoering to 180°C)



SVI SERIE
Roestvaststalen
insteekpompen

Capaciteit 120 m³/u
Opvoerhoogte tot 240 m
Vermogen tot 22 kW
Temp -10°C tot +90°C



HM-HMS SERIE
Roestvaststalen
horizontale meer-
trapspompen

Capaciteit tot 7,2 m³/u
Opvoerhoogte tot 60 m
Vermogen tot 0,9 kW



TDB-TDV SERIE
Verticale
meertrapspompen

Capaciteit tot 340 m³/u
Opvoerhoogte tot 500 m
Max. temp tot +140°C

Dompelpompen

Lowara dompelpompen zijn geschikt voor kleine en middelgrote toepassingen zoals kelderdrainage en het verpompen van industriële vloeistoffen. De grotere pompen worden vooral gebruikt voor het verpompen van afvalwater. Voor respectievelijk licht chemische en zoutwater toepassingen heeft Lowara AISI 316L en bronzen pompen in het assortiment.



DIWA SERIE
Dompelpompen
voor schoon en licht
vervuild water

Capaciteit tot 25 m³/u
Opvoerhoogte tot 21 m
Vermogen tot 1,5 kW

DOMO GRI SERIE
Dompelpompen
met versnijder voor
vervuild water en licht
industrieel afvalwater

Capaciteit tot 6,6 m³/u
Opvoerhoogte tot 25 m
Vermogen tot 1,1 kW



DOMO SERIE
Dompelpompen voor
vervuild water

Verkrijgbaar met standaard
vlotter of buisvlotter

Capaciteit tot 40 m³/u
Opvoerhoogte tot 14,5 m
Vermogen tot 1,5 kW
Vrije doorlaat tot 50mm



DOC
Dompelpompen
voor schoon en licht
vervuild water

Verkrijgbaar met
standaard vlotter of
buisvlotter

Capaciteit tot 14 m³/u
Opvoerhoogte tot 11 m
Vermogen tot 0,55 kW
Vrije doorlaat tot 20mm



READY SERIE
Dompelpompen
voor schoon en licht
vervuild water

Capaciteit tot 25 m³/u
Opvoerhoogte tot 14 m
Vermogen tot 0,75 kW
Vrije doorlaat tot 7 mm



GLS-GLV Serie
Gietijzeren
Dompelpompen voor
vervuild water met
kanaal- of vortex waaier

Capaciteit tot 244 m³/u
Opvoerhoogte tot 41 m
Vermogen tot 7,4 kW
Vrije doorlaat tot 100 mm
Motor 2-4 polig
Temp -10°C tot +90°C



DN SERIE
Dompelpompen
voor schoon en licht
vervuild water

Capaciteit tot 17 m³/u
Opvoerhoogte tot 20 m
Vermogen tot 0,75 kW
Vrije doorlaat tot 5 mm



DL SERIE
Dompelpompen
voor vervuild water
met enkel of vortex
waaier

Capaciteit tot 42 m³/u
Opvoerhoogte tot 21 m
Vermogen tot 1,5 kW
Vrije doorlaat tot 50 mm
Motoren 2 polig



BOX SERIE
Prefab kunststof
pompputten

Leverbaar in de versie:
Minibox
Midibox
Singlebox Plus
Doublebox Plus



MAXIBOX
Prefab kunststof
pompput

Beton putten op
aanvraag leverbaar

Bronpompen

Het assortiment bronpompen van Lowara loopt uiteen van 4" tot 12" pompen. Er zijn diverse materiaalopties zoals roestvaststaal, gietijzer en brons. Naast de getoonde producten kan Lowara ook accessoires aanbieden voor dit assortiment zoals koelmantels en drukmantels.

WKO

Onze bronpompen zijn bijzonder geschikt voor warmte- en koude opslag. De Z6 en de Z8 serie zijn speciaal ontwikkeld om een zo hoog mogelijk blijvend rendement te garanderen. Na gedegen onderzoek, productontwikkelingen en verschillende testen zijn onze bronpompen volledig geschikt bevonden om aan alle specifieke eisen te voldoen die WKO aan uw installatie stelt.

L4C SERIE
4" onderwater
motoren

Vermogen t/m 7,5kW



L6W-L8WL10W-
L12W SERIE
Herwikkeldbare
motoren

Vermogen tot 300 kW



WKO

Z8-Z10-Z12 SERIE
8"-10"-12" bronpompen

Capaciteit tot 520 m³/u
Opvoerhoogte tot 550 m
Vermogen tot 350 kW



SCUBA SERIE
5" bronpompen
voor schoon en licht
vervuild water

Verkrijgbaar met vlotter-
schakelaar

Capaciteit tot 7,5 m³/u
Opvoerhoogte tot 80 m
Vermogen tot 1,1 kW



WKO

Z6 SERIE
6" bronpompen

Capaciteit tot 78 m³/u
Opvoerhoogte tot 700 m
Vermogen tot 55 kW



GS SERIE
4" bronpompen

Capaciteit tot 21 m³/u
Opvoerhoogte tot 340 m
Vermogen tot 7,5 kW



Drukverhogingssets

Lowara heeft een breed assortiment aan drukverhogingssets bestaande uit één tot 8 pompen, die worden bestuurd door drukschakelaars of druktransmitters met constante of variabele snelheid. De sets kunnen tevens uitgevoerd worden met het Hydrovar pompbesturingssysteem.

Geschikt voor drinkwater

In Nederland hebben we een zeer goede kwaliteit van drinkwater. Het is daarom belangrijk dat wij daar met grote zorg mee omgaan. De drukverhogingsinstallaties zijn conform de nieuwe waterwet.



GMD SETS

Driefase stroomvoorziening, vaste snelheid en regeling met drukschakelaar.

Voor pompen uit de BG, CA, CEA, HM en SV serie.

Capaciteit t/m 400 m³/u
Vermogen t/m 3 x 45 kW



GHV SETS

Monofase of driefase stroomvoorziening, variabele snelheid en Hydrovar® pompbesturing gemonteerd op de motor. Voor pompen uit de eSV serie.

Capaciteit t/m 400 m³/u
Vermogen t/m 4 x 45 kW



GTKS SETS

Monofase stroomvoorziening, variabele snelheid en geïntegreerde Teknospeed toerenregeling op de motor.

Voor pompen uit de CA, CEA, HM en SV serie.

Capaciteit t/m 16 m³/u.
Vermogen t/m 2 x 1,1 kW



GS SERIE

Drukverhogingssets met vaste snelheid, uitgerust met 2 of 3 eSV of FH/SH pompen

Capaciteit tot 630 m³/u
Opvoerhoogte tot 160 m
Vermogen tot 37 kW



GV SERIE

Drukverhogingssets met variabele snelheid, uitgerust met 2-6 eSV of FH/SH pompen

Capaciteit tot 640 m³/u
Opvoerhoogte tot 160 m
Vermogen tot 37 kW

GEN SERIE

Brandbestrijdingsinstallatie volgens EN12845.

Maximaal vermogen tot 132 kW aangedreven door elektrisch of diesel motoren.



GXS SETS

Monofase stroomvoorziening, vaste snelheid en regeling met drukschakelaar.

Voor pompen uit de BG, CA, CEA, HM en SV serie.

Capaciteit t/m 28 m³/u
Vermogen t/m 2 x 1,5 kW

Frequentiebesturing Teknospeed

Pompen met frequentieregelaar Teknospeed

De monofase Teknospeed pompen en drukverhogingssets met variabele snelheid zijn ontworpen voor residentiële toepassingen. De Teknospeed serie beschikt over een frequentieregeling die geïntegreerd is in de pomp. Dit maakt het mogelijk om de motorsnelheid aan te passen waardoor de druk behouden blijft zelfs bij veranderende vraag. De belangrijkste toepassingen van de Teknospeed zijn: drukverhoging in huis, beregening, broeikassen, lichte industrie, fonteinen en creatieve waterdisplays.



Specificaties

Capaciteit: maximaal 16 m³/u.

Opvoerhoogte: maximaal 75 meter.

Stroomvoorziening: monofase 50 en 60Hz.

Vermogen: van 0,3 kW t/m 1,1 kW.

Temperatuur van gepompte vloeistof: tot 80°C.

Toepassingen

Waterdistributie.

Industriële reinigingsapparatuur.

Drukverhoging.

Beregening.

Waterbehandeling.

Verwarming, ventilatie en airconditioning.

Koel- en verkoelingsaccessoires.

Het assortiment bestaat uit:

Horizontale en verticale pompen:

TKS/HMZ, TKS/BG, TKS/CA-CEA, TK/SV.

Drukverhogingssets met één of twee pompen:

GTKS20/HMZ, GTKS20/CA, GTKS20/SV



HYDROVAR® - een intelligent en gebruiksvriendelijk pompbesturingssysteem

De Hydrovar is niet alleen een eenvoudig te gebruiken besturingssysteem voor directe montage op alle standaard IEC normmotoren. In feite is de Hydrovar een intelligent besturingssysteem dat zich nauwkeurig aanpast aan de vraag en veel voordelen biedt voor zowel de gebruiker als het systeem.

Het unieke modulaire Hydrovar ontwerp heeft geen extra centrale regelunit (master) nodig en maakt vrijwel elke pompopstelling mogelijk: maximaal 8 masters of een combinatie van masters en slaves. De Hydrovar is verkrijgbaar in uitvoeringen van 1,1 tot en met 22 kW.

Energiebesparing

Energiebesparing is een belangrijk onderwerp binnen de verwarmings- en ventilatiemarkt. De HYDROVAR® regelt uw pompprestaties en kan dus energie besparen. Een unieke parameter geeft de HYDROVAR® een extra voordeel. Deze parameter stelt de pomp in staat om een systeemcurve te volgen. De minimale en maximale opvoerhoogte van het systeem wordt bepaald. Vervolgens zal de pomp tussen deze twee waarden werken. Deze optie is speciaal ontwikkeld voor gebruik binnen de verwarmingsindustrie, waardoor de gebruiker maximaal 70% aan energiekosten kan besparen ten opzichte van een pomp met vaste snelheid. Dankzij de mogelijkheden op het gebied van energiebesparing, voldoet de HYDROVAR® aan de hoge eisen die zijn vastgelegd door de Energy Saving Trust.

De Hydrovar maakt het gebruik van ingewikkelde schakelkasten, systeemregelkleppen en grote druk-tanken overbodig.



Eigenschappen

Verkrijgbaar van 1,1 tot en met 22 kW.

Sluit tot 8 pompen op elkaar aan, cascade regeling (seriëel of parallel).

Schakelt uit als er geen vraag is.

Direct gemonteerd op iedere standaard IEC normmotor.

Dubbele regel L.C.D. display.

IP 55 beveiliging.

Uitbreiding mogelijk tot 315 kW met de Hydrovar Smart.

Makkelijk te integreren in gebouw-beheerssysteem-Modbuscommunicatie standaard inbegrepen.

Twee input sensoren om twee werkelijke waardes binnen één systeem in te voeren (min/max verschil) of om een tweede waarde ter beveiliging in te stellen (Master Inverter).

Ondersteuning van diverse sensoren (4-20mA, 0-20mA, 0-10Vdc, 2-10Vdc).

Energiebesparingen tot 70%.

Foutmelding met tijd en datum vermelding.

Uitgebreide controle modus met diverse vaste snelheden te selecteren via extern contact.

Beschikbaar in drie uitvoeringen (Master/Single/Basic) om zo de beste oplossing voor uw systeem te kiezen.



Frequentiebesturing Hydrovar®

Typische toepassingsvoorbeelden

Het behouden van een constante druk, bijvoorbeeld bij waterdrukverhoging of beregening.

Het behouden van een constante doorstroom zoals bij watervoorziening.

Het compenseren van verliezen in een systeem (volgens een systeemcurve) zoals bij verwarmingssystemen.

Regeling van pompprestatie door temperatuursensoren.

Het legen of vullen van tanks aan de hand van niveaumeters.

Regeling van toevoerwater naar boiler.

Cascade regeling mogelijk door het combineren van verschillende uitvoeringen (Master/Basic) van het modulaire Hydrovar ontwerp.



Retrofit

De Hydrovar pompbesturing kan gemonteerd worden op iedere bestaande centrifugaalpomp met een standaard IEC-motor en is verkrijgbaar met vermogens van 1,1 kW tot en met 22 kW. De units kunnen direct op de pompmotor (horizontaal of verticaal) of aan de wand worden gemonteerd. De HYDROVAR® kan ook met een kabel worden aangesloten op een andere schakelkast met microprocessor, door gebruik te maken van de RS-485 interface. Hierdoor kan het HYDROVAR®-systeem informatie over de systeemomstandigheden naar een externe unit sturen en kan het op afstand worden geregeld.



Kenmerkende energiebesparingen

Pomptype: In-line FCE 80 - 200/110 met een opvoerhoogte van 25 meter.

OPBRENGST m³/h	VERBRUIKTE STROOM		BESPAARDE STROOM kW	LENGTE TIJDSDUUR h	TOTAAL kWh
	CONSTANTE SNELHEID kW	VARIABELE SNELHEID kW			
40	7,13	4,95	2,18	2.190	4.774
60	8,17	6,29	1,88	4.380	8.234
90	9,81	9,43	0,38	2.190	832
TOTALE ENERGIEBESPARING					13.840

HYDROVAR® Smart.

De Hydrovar Smart bevat alle besturingsfuncties van de Hydrovar en kan gecombineerd worden met alle standaard frequentieregelaars ongeacht het vermogen en het beschikbare voltage. De ingebouwde microprocessor beheert alle pompspecifieke besturingseisen inclusief cascade regeling tot 4 pompen. De gepatenteerde Hydrovar regelaar schakelt onmiddellijk uit als er geen vraag is.

Voordelen

Gepatenteerd Hydrovar besturings-systeem.

Geïntegreerde meerpompsopstelling.

Geen externe stroomtoevoer nodig (de 24V AC/DC uitgang van de unit kan gebruikt worden).

IP 55 beveiliging voor paneel of wandmontage.

Geschikt om te combineren met alle standaard frequentieregelaars.

Geen beperkingen qua vermogensbereik.

Geschikt voor elk voltage.

Standaard uitgevoerd met RS485 interface.



Hydrovar® Watercooled

Zoals de productnaam zegt, gebruikt de unit het water dat door de Hydrovar stroomt om de interne elektronische onderdelen af te koelen. Dit unieke design is ontwikkeld voor gebruik binnen residentiële toepassingen.

De Hydrovar pompbesturing beschermt de pomp tegen drooglopen, oververhitting, kortsluiting en overstroom. Dankzij de zachte start/stopbediening wordt het systeem bovendien beschermd tegen waterslag.



Aquacontroller 230V aandrijving voor monofase motoren

De Aquacontroller is speciaal ontwikkeld om een constante druk te garanderen onafhankelijk van de capaciteit voor het hoogst mogelijk comfort. Energiebesparing is het resultaat van deze nauwkeurige regeling. De onderdelen zijn vervaardigd van hoogwaardige materialen en dit waarborgt de hoge betrouwbaarheid. De frequentieregelaar is uitgerust met een ingebouwde beveiliging voor het voorkomen van eventuele systeemstoringen.

Drukvaten, motoren en accessoires

Lowara SM-Motoren

Milieuvriendelijke en efficiënte motoren zijn beschikbaar voor het complete assortiment pompen. Andere eigenschappen zijn:

Lagere geluidsniveaus.

Gebruikersvriendelijke bedrading.

Bescherming tegen overbelasting in de aansluitkast.

Bescherming tegen vocht.



Drukvaten horizontaal en verticaal

Formaten tot 5000 liter.

Horizontale en verticale plaatsing.

Druk tot 10 bar.

Temperatuur tot 99°C.

Producten verkrijgbaar met door WRc goedgekeurde materialen.



Schakelkasten

De schakelkasten zijn geschikt voor gebruik bij zowel dompel- als oppervlakte pompen.



Accessories

Lowara heeft een uitgebreid assortiment accessoires zoals:

Drukschakelaars.

Manometers.

5-weg aansluitingen.

Flexibele aansluitingen.

Genyo.

Vlotterschakelaars.

Doorstroomschakelaars.

Directe on-line starter.

Terugslagkleppen, inlaatroosters en slangen.

Filters.



Genyo

De Genyo is ontworpen ter vervanging van traditionele drukverhogingssysteem in huishoudelijke toepassingen. De unit biedt het voordeel van kleinere totale afmetingen en vergt geen onderhoud. Genyo voorziet de elektrische pomp van voldoende bescherming tegen drooglopen.

Twee versies: Genyo 8A, Genyo 16 A.

Maximale stroom 16 A.

Maximale druk 10 bar.

IP 65 bescherming.

Opbrengst tot en met 170 l/min (10 m³/u).

Maximale temperatuur vloeistof 60°C.

Laag frictieverlies.



Vogel pompen...

De Vogelfabriek in Stockerau (Oostenrijk) is opgericht in 1909 door Ernst Vogel als de fabriek Pumpenfabrik Ernst Vogel.

Xylem Water Solutions Austria maakt pompen onder de merknaam VOGEL PUMPEN voor de Oostenrijkse markt en de internationale markten.

Xylem Water Solutions Austria is een bedrijf dat pompen en pompsystemen in het kader van de watertechnologie bedenkt, ontwikkelt, produceert en verdeelt.



LSB pompen - DWP project, Botlek Nederland

Toepassingen



MPV Booster - Burj Khalifa, Dubai

DROOGOPGESTELDE CENTRIFUGAALPOMPEN

LN serie
LS serie
LMN-LM serie
LSN serie
LSB serie
LR-LMR serie

VERTICALE MEERTRAPSPOMPEN

MP serie
MPA serie
MPB serie
MPV serie
MPE serie
PVa serie
P serie

AFVOER- EN RIOOLPOMPEN

KS serie
W serie
WTS serie

	WATERTRANSPORT	VUILWATER-TRANSPORT	INDUSTRIEEL WATER	BUILDING SERVICE	BRANDBESTRIJDING	IRRIGATIE
DROOGOPGESTELDE CENTRIFUGAALPOMPEN						
LN serie						
LS serie						
LMN-LM serie						
LSN serie						
LSB serie						
LR-LMR serie						
VERTICALE MEERTRAPSPOMPEN						
MP serie						
MPA serie						
MPB serie						
MPV serie						
MPE serie						
PVa serie						
P serie						
AFVOER- EN RIOOLPOMPEN						
KS serie						
W serie						
WTS serie						

Droogopgestelde centrifugaalpompen

Deze pompen worden voor verschillende industrietakken, building services en water distributie gebruikt. Bijna alle pompgrootten zijn op aanvraag verkrijgbaar met inducers en zowel in verticale als lange as uitvoering. Behalve de basispomphuisdruk van 16 bar (230 psig) is er ook een uitvoering voor 25 bar (360 psig) verkrijgbaar. Pompen met mechanische asafdichtingen of hermetische gesloten uitvoeringen dmv magnetische koppelingen en materialen zoals gietijzer, nodulair gietijzer, roestvast staal, duplex en speciale legeringen zijn de oplossing die bij uitstek geschikt is voor de verschillende verpompte vloeistoffen en toepassingen.

LN, L

Horizontale eentraps pomp



Capaciteit tot 600 m³/h
Opvoerhoogte tot 100 m
Temperatuur 140°C
Grootte DN 32-150

LSN

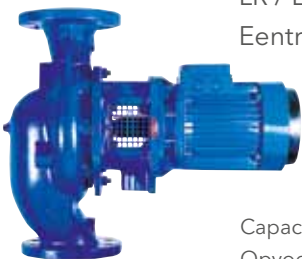
Horizontale eentraps-
pomp



Capaciteit tot 450 m³/h
Opvoerhoogte tot 150 m
Temperatuur 180°C
Grootte DN 25-150

LR / LMR

Eentraps in-line pomp



Capaciteit tot 350 m³/h
Opvoerhoogte tot 85 m
Temperatuur 140°C
Grootte DN 40-125

LSB

Eentraps pomp in kort
gekoppelde (blok)
uitvoering



Capaciteit tot 450 m³/h
Opvoerhoogte tot 150 m
Temperatuur 100°C
Grootte DN 25-150

LMN / LM

Eentraps pomp in kort
gekoppelde (blok)
uitvoering



Capaciteit tot 500 m³/h
Opvoerhoogte tot 95 m
Temperatuur 140°C
Grootte DN 32-150

LS/LC/LCP

Horizontale eentraps
pomp met gesloten
waaier en olieges-
meerde lagerstoel



Capaciteit tot 4600 m³/h
Opvoerhoogte tot 100 m
Temperatuur 180°C
Grootte DN 150-600

Verticale meertrapspompen

Deze pompen worden gebruikt voor industriële ketelvoeding water, sproei toepassingen in papierfabrieken, osmose- en ultrafiltratiesystemen, watertoevoer- en drukverhogingssystemen, irrigatie, brandbestrijding en het maken van sneeuw. Het modulaire ontwerp biedt een uitgebreide reeks configuraties met een minimum aan componenten. Een uitgebreide reeks materialen van gietijzer tot roestvast staal en asafdichtingsuitvoeringen zoals pakkingbussen, mechanische asafdichtingen en cartridge afdichtingen bieden de ideale uitkomst op basis van de eisen van de behandelde vloeistof.



PVa
Verticale meertraps-
pomp met gesloten,
radiale waaiers

Capaciteit tot 850 m³/h
Opvoerhoogte tot 300 m
Temperatuur 140°C
Grootte DN 80-200



MPB
Verticale meertraps-
pomp met gesloten,
radiale waaiers in kort
gekoppelde (blok) uit-
voering

Capaciteit tot 200 m³/h
Opvoerhoogte tot 500 m
Temperatuur 140°C
Grootte DN 40-125



MPV
Verticale meertraps-
pompen

Capaciteit tot 340 m³/h
Opvoerhoogte tot 500 m
Temperatuur 140°C
Grootte DN 40-125

MPA

Druk-lager aan de pers-
zijde en vloeistofges-
meerd glijlager aan de
zuigzijde

Geothermie



Capaciteit tot 340 m³/h
Opvoerhoogte tot 500 m
Temperatuur 140°C
Grootte DN 40-125



MP
Horizontale meertraps-
pomp met gesloten,
radiale waaiers en rol-
lagers aan beide zijden

Capaciteit tot 340 m³/h
Opvoerhoogte tot 500 meter
Temperatuur 140°C
Grootte DN 40-125

Geothermie



MPE
Horizontale meertraps-
pomp met lagers aan
beide zijden. Druk-
balancerende en asaf-
dichtingsdrukreductie
door middel van ba-
lanceerbus

Capaciteit tot 300 m³/h
Opvoerhoogte tot 850 m
Temperatuur 140°C
Grootte DN 125

P / MP 300

Horizontale meertraps-
pomp met lagers aan
beide zijden



Capaciteit tot 2000 m³/h
Opvoerhoogte tot 300 m
Temperatuur 140°C
Grootte DN 80-300

Afvoer- en rioolpompen

Deze serie verstoppingsvrije pompen met 2-kanaalswaaier of vortexwaaier is uitgerust met een slijtplaat en een extra stevige lagersysteem voor zware toepassingen, zoals openbaar en industrieel afvalwater en rioleringen, building service, chemische en mijnindustrie, suiker- en papierfabrieken en voedingsmiddelenfabrieken.

W

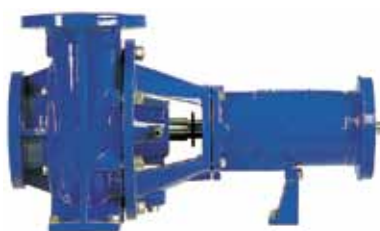
Horizontale eentraps-
pomp met vortex-
waaier



Capaciteit tot 900 m³/h
Opvoerhoogte tot 50 m
Temperatuur 120°C
Grootte DN 100-200

KS

Horizontale eentraps-
pomp met gesloten
tweekanaalswaaier
met slijtplaat en olie-
gesmeerde lagerstoel



Capaciteit tot 500 m³/h
Opvoerhoogte tot 45 m
Temperatuur 120°C
Grootte DN 65-150



WTS

Verticale insteekpomp
met vortexwaaier

Capaciteit tot 190 m³/h
Opvoerhoogte tot 20 m
Temperatuur 90°C
Grootte DN 100

Seminars, training en lancering van nieuwe producten



LTC - interne trainingen, seminars, en lancering van nieuwe producten

Met ons Lowara Training Centre in Italië zorgen wij voor een leeromgeving die de overdracht van nieuwe vaardigheden en kennis in de werkomgeving stimuleert door middel van zowel klassikaal als praktisch onderwijs in de speciaal ingerichte testruimte. Het trainingsteam bestaat uit ervaren werknemers uit de hele organisatie die deskundig zijn op het gebied van onze producten, markten en diensten.

HYDROVAR® en Teknospeed demonstratie sets.

Energiebesparing is vandaag de dag een belangrijk onderwerp geworden voor talrijke marktsectoren. Al jarenlang toont Lowara de voordelen van het HYDROVAR® pompbesturingssysteem voor energiebesparing en sinds de lancering van de Teknospeed is er ook een aantal Teknospeed demonstratiesets beschikbaar.

Beurzen.

Lowara neemt regelmatig wereldwijd deel aan beurzen en congressen, omdat wij het belangrijk vinden om onze ervaringen te delen met onze klanten.

Als u als klant graag onze producten wil tentoonstellen op een beurs of congres, neem dan contact met ons op. Ook als u posters of documentatie nodig heeft.

Voor actueel nieuws over producten en diensten kunt u onze website bezoeken: **www.lowara.nl**



Maak kennis met Xylem

Xylem, een nieuwe wereldwijde onderneming op het gebied van watertechnologie en -apparatuur. Xylem is een waterbedrijf dat zich primair richt op het oplossen van 's werelds meest complexe watergerelateerde problemen.

Xylem's slogan, "Let's Solve Water," is een uitnodiging en opdracht voor ons allemaal. Het weerspiegelt onze krachtige wens om door te gaan met onze samenwerking bij het aanpakken van 's werelds kritische wateruitdagingen. Wij nodigen u uit om www.xyleminc.com te bezoeken voor meer informatie over ons bedrijf en te lezen hoe wij ernaar streven om oplossingen te creëren over een breed scala aan mogelijkheden.

Xylem transporteert water waar het heen moet, behandelt het water zodat het schoon wordt en test het water om de kwaliteit te waarborgen. Samen met u zullen wij manieren vinden om de toegang tot schoon water te optimaliseren, het water efficiënter te leveren en behoud en hergebruik te stimuleren. En dat doen we met een bewezen en succesvol team.

Naast de vertrouwde productmerken Lowara en Vogel zijn er nog meer toonaangevende merken die onderdeel zijn van het Xylem Portfolio. Deze stellen u in staat om slimmer gebruik te maken van water. De merken die u kent in woningbouw en utiliteit, lichte industriële en beregening toepassingen zijn o.a. Bell & Gosset, AC Fire, Flojet en Jabsco.



Let's Solve Water



Duurzame toekomst

Om de belangrijkste bronnen van nadelige gevolgen op het milieu te identificeren, heeft het Europese Parlement een aantal strikte eisen geformuleerd voor de hoeveelheid energie die verbruikt mag worden voor producten en hoeveel deze producten mogen vervuilen. De kaderrichtlijn voor het opstellen van eco-design-vereisten voor energieverbruikende producten (ook bekend als de ErP-richtlijn) heeft op twee verschillende manieren zijn uitwerking op het energieverbruik bij pompen: elektromotoren en circulatiepompen. In 2017 moeten alle elektromotoren tussen 0,75 en 375 kW voldoen aan de IE3-norm of aan de IE2-norm indien voorzien van variabele frequentieaandrijving. In 2015 moeten de circulatiepompen voldoen aan de EEI-index van 0,23 en lager.

Oplossingen van Lowara

Standaard elektrische motoren

Sinds 16 juni 2011 voldoet Lowara aan de EU-wetgeving en levert IE2/IE3 motoren. (Voor meer informatie over de implementatie van IE3 motoren, zie onze technische catalogussen)

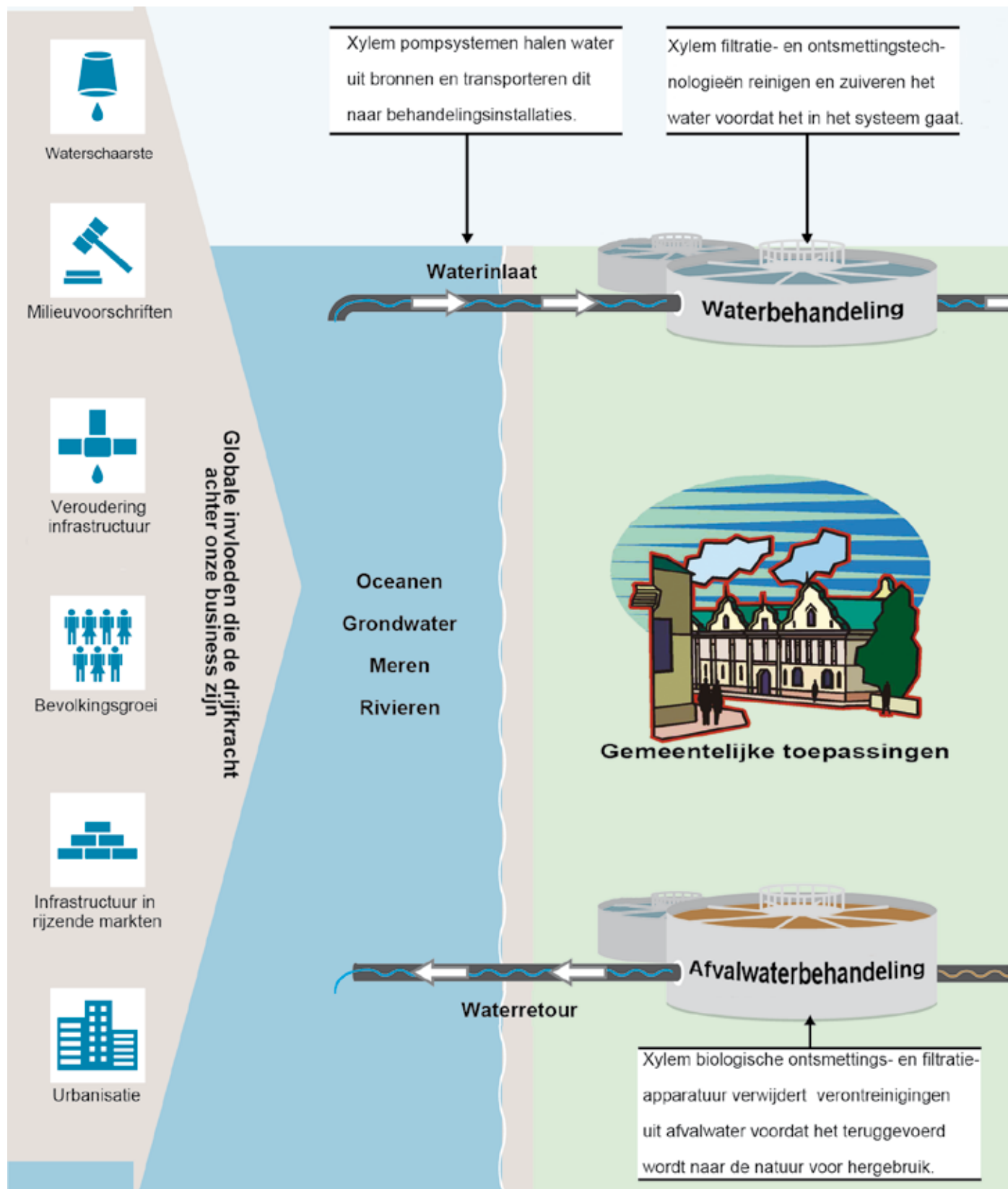
Circulatiepompen met natte rotor

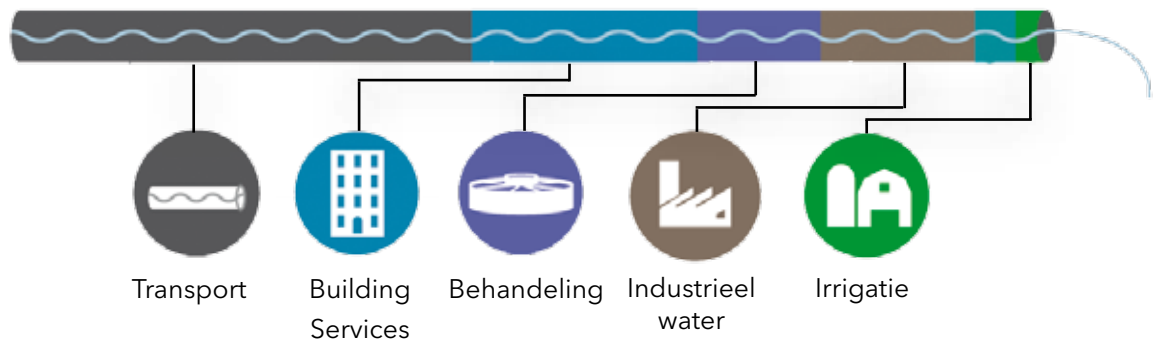
Lowara gebruikt een speciaal ontworpen ECM motor met balrotor. Dit ontwerp combineert het voordeel van de ECM technologie met een mechanische constructie zonder as en buslagers om de verliezen in de motor te reduceren. De efficiëntie van de toekomst is nu al beschikbaar: de nieuwe Lowara Ecocirc modellen voldoen aan de ErP richtlijnen van 2015.

Xylem Watermark

Maar een "groen" leven is meer dan alleen motoren en pompen. Daarom hebben wij voor een algehele benadering gekozen: Xylem Watermark, met dit philanthropische programma bieden wij schoon water, sanitaire voorzieningen en hygiëne onderwijs aan kinderen en gezinnen in nood.

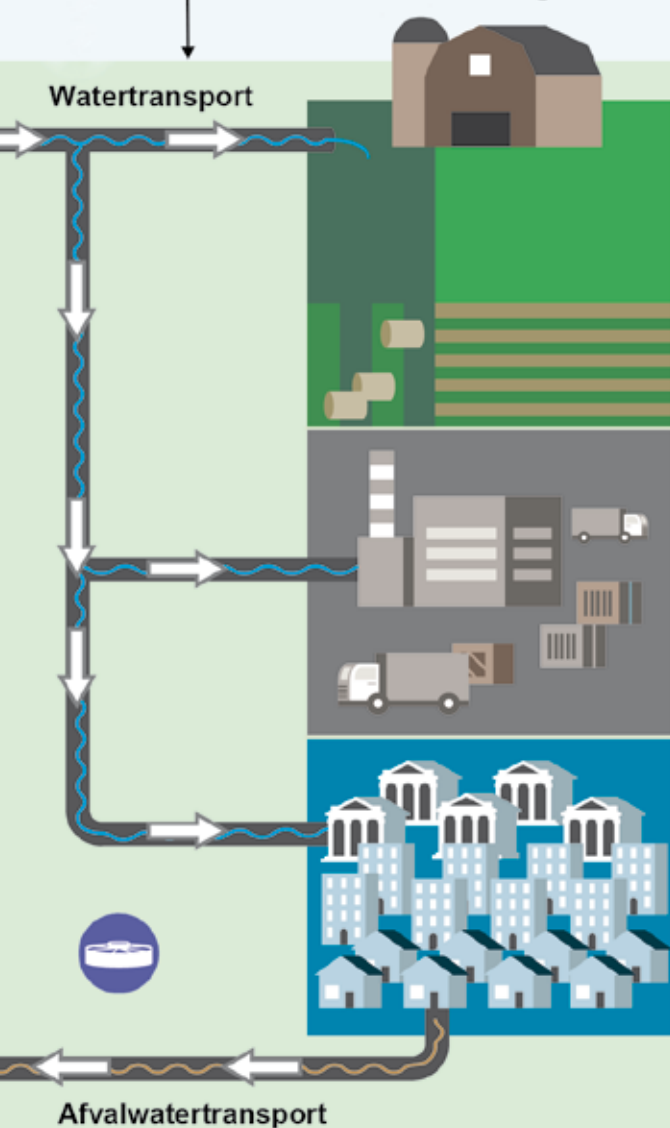
Innovatieve technologieën leveren die elk onderdeel van de watercyclus aanroeren met één doel voor ogen: duurzaam gebruik van water overal mogelijk maken.





Xylem pompen verplaatsen water van behandelingsinstallaties naar opslagvoorzieningen en verder via de distributiesystemen naar klanten.

Globaal watergebruik



Zodra schoon water in de menselijke behoefte voorzien heeft, transporteren Xylem pompen het afvalwater naar behandelingsstations.

Eindgebruik door consumenten

Xylem levert pompen, kleppen en intelligente besturingssystemen voor:

Landbouw:

Irrigatie naar boerderijen, golfbanen en graszoden

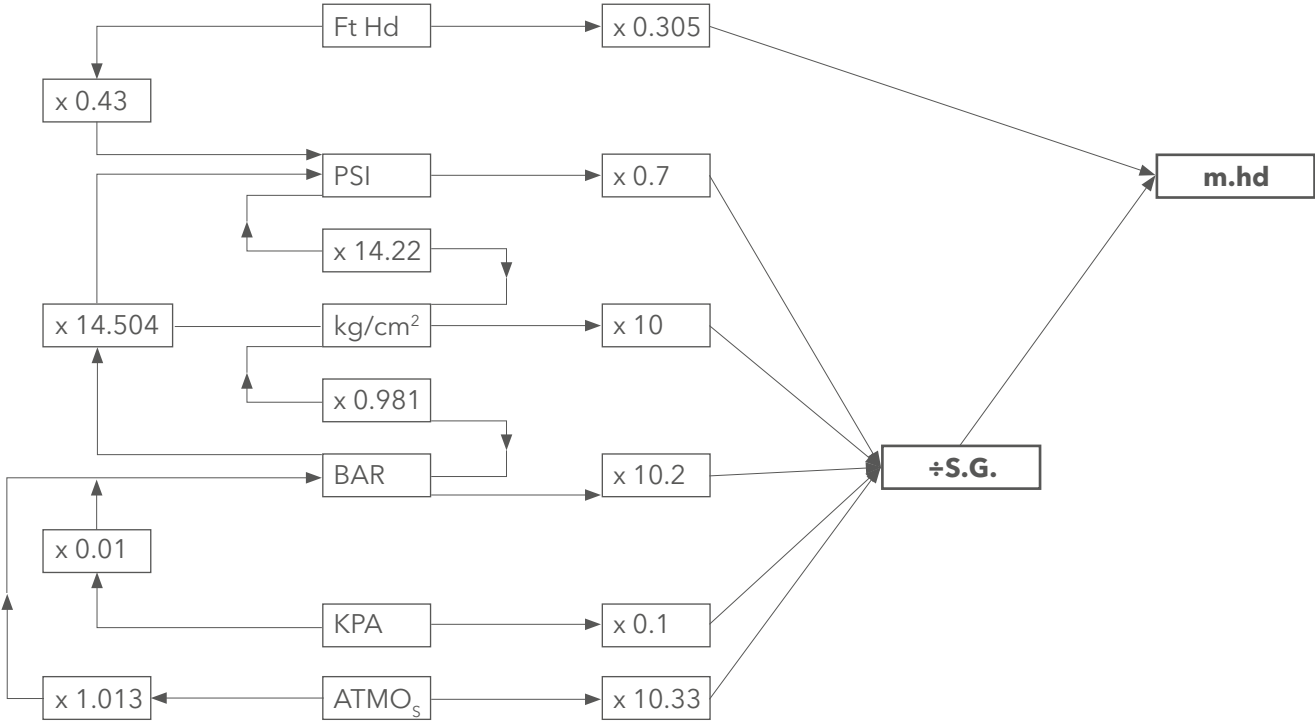
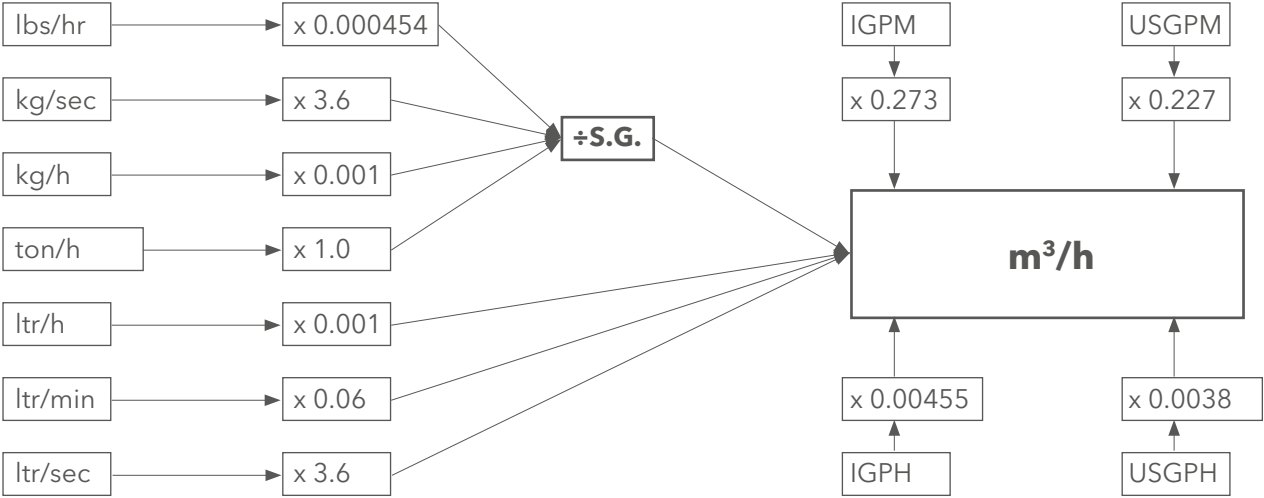
Industriële toepassingen:

Het verwerken van water voor verwarming, koeling, reiniging, circulatie en mengen naar industriële voorzieningen variërend van lichte toepassingen (autowasinstallaties, scheepvaart en levensmiddelenindustrie) tot zware toepassingen (olie- en gasraffinaderijen en elektriciteitscentrales), OEMS, ontwatering in de mijnbouw.

Commerciële toepassingen:

Watertoevoer en HVAC verwarmings- en koelsystemen voor commerciële vastgoed waaronder begrepen appartementsgebouwen, winkels (detailhandel), ziekenhuizen en hotels.

Berekenings- en omrekeningstabellen.



Omrekeningen

Als u wilt omrekenen naar liter/sec.

IGPM	x 0.0757
m ³ / hr	x 0.278
m ³ /min	x 16.68
Metric tonnes/hr	x 0.278 ÷ S.G.
Liters/min	x 0.0167
Kilogrammes/hr	x 0.000278 ÷ S.G.
USGPM	x 0.063
Cubic feet/sec	x 28.3
Cubic feet/min	x 0.47
British tons/hr	x 0.282 ÷ S.G.
British barrerls/hr	x 0.453

Omrekenen naar m³/hr

IGPM	x 0.273
Liters/sec	x 3.60
Liters/min	x 0.06
Metric tonnes/hr	x 1 ÷ S.G.
m ³ /min	x 60
Kilogrammes/hr	x 0.001 ÷ S.G.
Kilogrammes/sec	x 3.6 ÷ S.G.
USGPM	x 0.227
Cubic feet/sec	x 102.0
Cubic feet/min	x 1.7
British tons/hr	x 1.015 ÷ S.G.
British barrels/hr	x 0.163

Omrekeningen opvoerhoogte pomp

Omrekenen naar meter.

Feet	x 0.305
kg/cm ²	x 10 ÷ S.G.
PSI	x 0.704 ÷ S.G.
Inches Hg	x 0.345 ÷ S.G.
cm Hg	x 0.1362 ÷ S.G.
Atmospheres	x 10.35 ÷ S.G.
KN/m ² (KPa)	x 0.102 ÷ S.G.
Bar	x 10.2 ÷ S.G.

Omrekening vermogen

Omrekenen naar kilowatt.

PK	x 0.746
----	---------

Omrekenen naar PK

Kilowatt	x 1.341
----------	---------

kW =

$$\frac{\text{m}^3/\text{h Totale opvoerhoogte in meter} \times \text{S.G.}}{367.87 \times \text{Pompefficiëntie}}$$

BHP =

$$\frac{\text{IMP.GPM} \times \text{Totale opvoerhoogte in Ft} \times \text{S.G.} \times 10}{33,000 \times \text{Pompefficiëntie}}$$



Wat kan Xylem voor u betekenen?

Xylem |'zilgm|

- 1) Het weefsel in planten dat het water omhoog transporteert vanaf de wortels
- 2) Een toonaangevend watertechnologiebedrijf

Wij zijn 12.000 mensen die een gemeenschappelijk doel hebben: het creëren van innovatieve oplossingen om te voldoen aan de waterbehoeften van de wereld. Centraal in ons werk staat de ontwikkeling van nieuwe technologieën die zorgen voor een betere manier waarop water in de toekomst gebruikt, bewaard en opnieuw gebruikt zal worden. We verplaatsen water, behandelen het en voeren het terug naar het milieu, en we helpen mensen water efficiënter te gebruiken, thuis, in gebouwen, in fabrieken en op boerderijen. In meer dan 150 landen hebben we sterke en langdurige relaties met klanten die ons kennen door onze krachtige combinatie van toonaangevende productmerken, onze toepassingsexpertise en een lange innovatieve geschiedenis.

Ga voor meer informatie over hoe Xylem u kan helpen naar xyleminc.com.



Lowara is een merk van Xylem.
Voor meer informatie ga naar
www.xylemwatersolutions.com/nl
www.xylemwatersolutions.com/br

Xylem Water Solutions Nederland B.V. behoudt zich het recht voor een zonder voorafgaand bericht wijzigingen aan te brengen.
© 2014 Xylem, Inc.