



ITT

Lowara

Product Portfolio
Lowara Benelux



Engineered for life



ITT

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.

Engineered for life

Lowara pumps... engineered for life

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 bijna 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 roestvast staal. Het water kan dus niet verontreinigd raken. Dankzij de techniek van laserlassen 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...

To be the premier global leader in water transport, control and treatment equipment and related services in the most attractive residential & commercial buildings and general water markets.

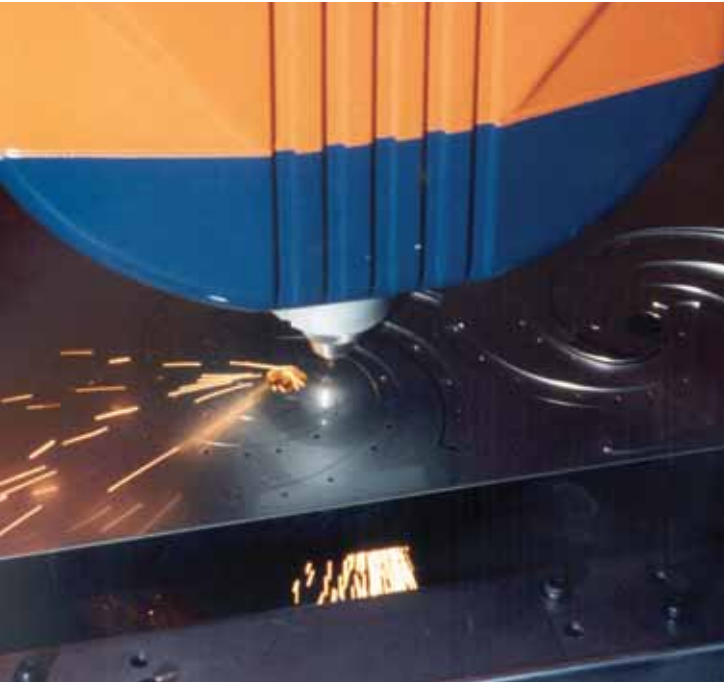
Innovatie voor kwaliteit...

Innovatie is altijd een van de kenmerken geweest waarin Lowara zich onderscheidt. 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 ITT, deelt Lowara ook de meest geavanceerde vaardigheden op het gebied van research, ontwerp en industriële engineering met de andere bedrijven van de groep.

Deze schat aan kennis benadrukt de innovatiecapaciteiten van Lowara.





Toepassingen...

Lowara levert een compleet assortiment pompen voor residentiële en industriële toepassingen, beregening, alsmede de building service.

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, reiniging, procesindustrie en koeling.

Lowara wereldwijd...

In Europa is Lowara een leider op de markt voor residentiële en commerciële pompen. Zij maakt deel uit van ITT, de grootste producent ter wereld van pompen en aanvullende producten voor water en industriële vloeistoffen.

ITT is een wereldwijd multi-industrieel bedrijf dat actief is in vloeistoftechnologie, defensiesystemen, onderdelen voor de automobielenindustrie, connectoren en schakelaars voor informatiesystemen en telecommunicatie.

- ▼ ITT
Residential and
Commercial Water Group
Vestigingen en filialen

Wereldwijde distributie...

Lowara bedient de wereldwijde markt rechtstreeks of via het distributienetwerk van andere bedrijven.

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

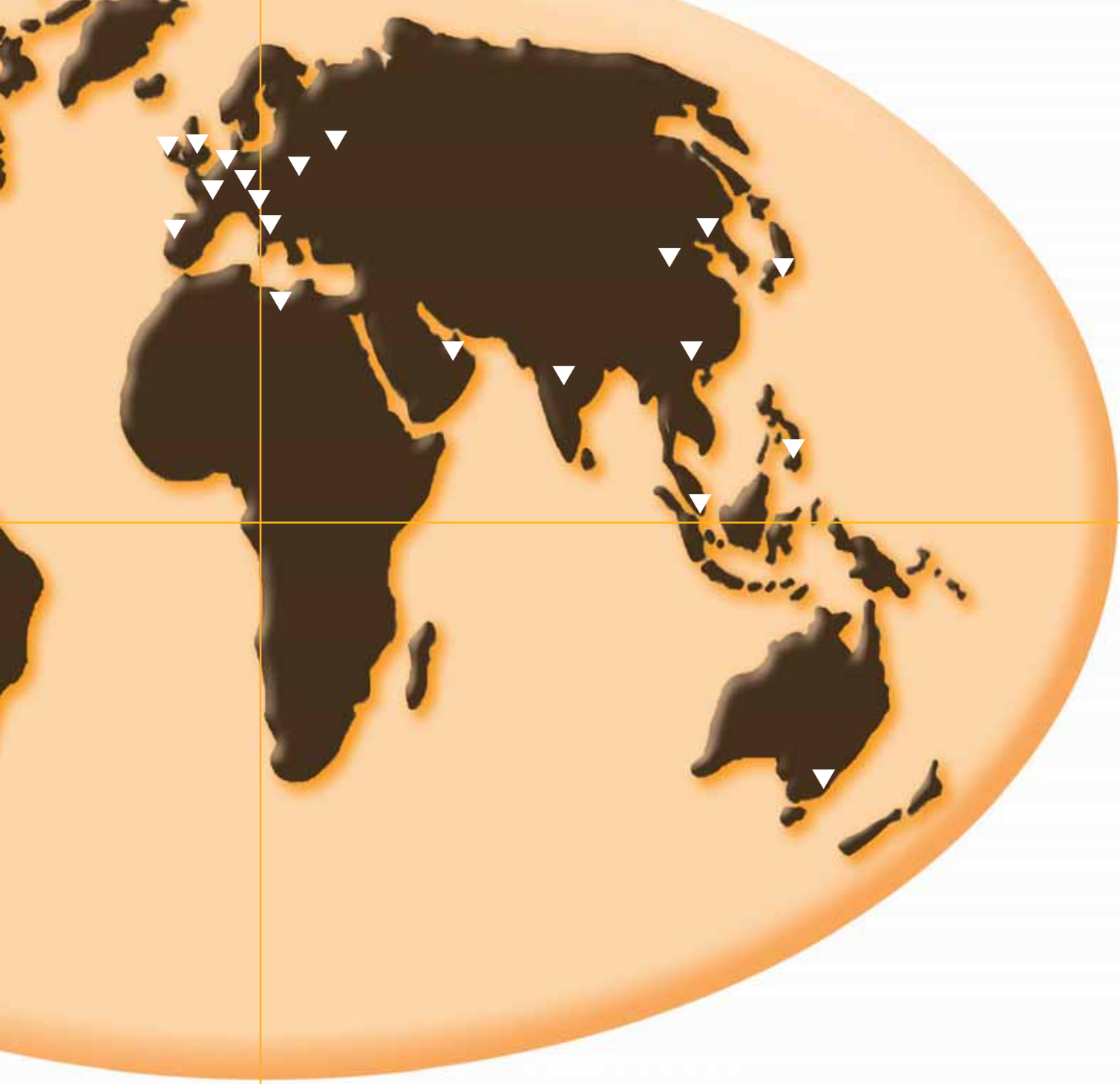
De service afdelingen bieden haar klanten advies, ondersteuning en nauwkeurige en tijdige informatie langs de hele distributieketen.



*Lowara
Hoofdkantoor
Italië*

*Pompenfabriek
Ernst Vogel
Oostenrijk*

*Lowara
Duitsland*



*Lowara
Frankrijk*

*Lowara
Ierland*

*Lowara
Nederland*

*Lowara
Portugal*

*Lowara
Groot-Brittannië*

*Lowara-
Vogel
Polen*

Lowara Nederland...

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

Tot ons assortiment behoren enkele van de bekendste en meest gewaardeerde merken uit de pompenindustrie: Lowara en Vogel. Deze producten staan bekend om hun aanpassingsvermogen en flexibele eigenschappen; waardoor ook ons bedrijf zich onderscheidt.

De wensen van onze klanten zijn voortdurend aan verandering onderhevig. Wij investeren in onderzoek en ontwikkeling om te garanderen dat onze producten aan die veranderingen beantwoorden. Wij zetten ons in voor de introductie van nieuwe producten en de uitbreiding van ons bestaande assortiment. Zo blijven wij nummer één als fabrikant van elektropompen.



Geschiedenis

Lowara Srl is in 1968 in Italië opgericht door 2 broers die de grondleggers zijn van roestvast stalen pompen. In 1994 realiseerde Lowara Srl de overname van Pumpenfabrik Ernst Vogel GmbH te Oostenrijk. Lowara Nederland bestaat ruim 15 jaar. Marktleider ITT nam in 1997 Lowara over. Hierdoor kan Lowara ook producten van de zusterorganisaties binnen ITT leveren. ITT is de grootste producent van elektropompen ter wereld. Lowara Nederland bedient de Benelux markt en kan wereldwijd leveren. In 2006 heeft Lowara Nederland een nieuw pand betrokken in Waardenburg.

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 voorzien. In de werkplaats in Waardenburg worden klantspecieke modificaties uitgevoerd. Naast de lokale voorraad, kan zeer snel gefabriceerd en wereldwijd geleverd worden vanuit het distributiecentrum in Italië.

Verkoop

De verkoopafdeling van Lowara Nederland bestaat uit regionale teams van binnen- en buitendienst medewerkers. De medewerkers kunnen u optimaal technisch begeleiden en adviseren bij selectie van kleine pompjes tot grote tenders.

Trainingen

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

Hoe bereikt u ons...

Lowara Nederland is als volgt bereikbaar

Telefoonnummer (+31) 0418-655060

Fax nummer (+31) 0418-655061

Algemene info lowaranl.info@itt.com

Receptie reception.nl@itt.com

Verkoop afdeling sales.nl@itt.com

Marketing afdeling marketing.nl@itt.com

Service afdeling service.nl@itt.com



Selectiegids...

Lowara wordt in brede kring beschouwd als een van de meest innovatieve bedrijven op het gebied van hydraulische pompen, besturingssystemen en waterverwerkende systemen.

Het concurrentievermogen 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.

Deze selectiegids zal u helpen de beste pomp te vinden en te selecteren voor uw toepassing.

Loop 4U...

Een selectieprogramma dat u helpt bij het selecteren van de juiste pomp uit het assortiment van Lowara.

Met Loop 4U beschikt de gebruiker over een krachtig 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...

		RESIDENTIEEL	COMMERCIEEL-LICHTE INDUSTRIE	BUILDING SERVICE	BEREGENING
DROOGOPGESTELDE CENTRIFUGAALPOMPEN	HM-HMS serie	●		●	●
	CEA-CEAN serie	●	●	●	
	CA-CAN serie	●	●	●	●
	SP serie	●			
	BG serie	●			●
	AV-AG serie	●	●	●	
	P-PB-PK serie	●	●	●	
	FHE-FHS serie	●	●	●	●
	FHF serie		●	●	●
	CO-COF serie		●		
	SHE-SHS-SHF serie		●	●	●
CIRCULATIE EN IN-LINE POMPEN	TCR serie	●	●	●	
	ETCR serie	●		●	
	TCB serie		●	●	
	TC-FC serie	●		●	
	TCR serie	●		●	
	FCE-FCS serie		●	●	●
	FCT serie		●	●	●
VERTICALE MEERTRASPOMPEN	SV 2-16 serie	●	●	●	●
	SV 33-92 serie		●	●	●
	SVN 2-92, RVS 316 serie		●	●	
	DPS serie		●	●	
	TDB-TDV serie		●	●	●
	SVI serie		●		



	RESIDENTIEEL	COMMERCIEEL-LICHTE INDUSTRIE	BUILDING SERVICE	BEREGENING
--	--------------	------------------------------	------------------	------------

DOMPELPOMPEN	DOC serie-DOC buisvlotter serie	●	●	●	
	DOMO serie-DOMO buisvlotter serie	●	●	●	
	DIWA serie	●	●	●	
	DN serie	●	●	●	
	DIGGER serie		●	●	
	DL, DLV serie	●	●	●	
	DLG serie	●	●	●	
	Mini-Single-Double Box serie	●	●	●	
BRONPOMPEN	GS serie	●	●	●	
	SCUBA serie	●	●		●
	Z6-ZN6 serie		●	●	●
	Z8-ZR8 serie		●		●
	S10-12 serie		●		●
	L4C motoren	●	●	●	●
	L6C motoren		●	●	●
	L6W-L8W-L10W-L12W motoren		●	●	●
DRUKVERHOOGINGSSETS	Block-drukset	●		●	
	GXS serie		●		
	GMD serie		●	●	●
	GTKS serie	●	●	●	●
	GHV serie	●	●	●	●
FREQUENTIE-BESTURING	Teknospeed	●	●	●	
	Hydrovar®	●	●	●	●
	Hydrovar® Retro-Fitting		●	●	●
	Hydrovar® Sensorless		●	●	
	Hydrovar® Watercooled	●			
ACCESSOIRES	Genyo, Drukvalen, Motoren, Vlotters	●	●	●	●
	Filters, ontharders*, doseer pompen*	●	●	●	
	Schakelkasten	●	●	●	●

* wordt enkel in Italië verkocht

Droogopgestelde centrifugaalpomp...

Het assortiment centrifugaalpomp is het grootste binnen het aanbod van Lowara en omvat meerdere toepassingen. De verkrijgbare producten variëren van het kleinste P-assortiment voor kleine verplaatsingen tot een alomvattend assortiment meertraspompen met diverse materiaalopties. Binnen het assortiment bevinden zich producten met complexe afdichtingen.



CO SERIE

roestvaststalen blokpompen met open waaier (AISI 316)

Capaciteit tot 54 m³/h

Opvoerhoogte tot 24,5 meter

Vermogen tot 3 kW



FHE-FHS SERIE

gietijzeren pompen

Capaciteit tot 220 m³/h

Opvoerhoogte tot 95 meter

Vermogen tot 55 kW



CEA-CEAN-CA-CAN SERIE

roestvaststalen blokpompen uitgevoerd in AISI 304 of 316

Capaciteit tot 31 m³/h

Opvoerhoogte tot 62 meter

Vermogen tot 3 kW



SHE-SHS-SHF SERIE

roestvaststalen blokpompen (AISI 316)

Capaciteit tot 240 m³/h

Opvoerhoogte tot 110 meter

Vermogen tot 75 kW



BG SERIE

zelfaanzuigende pompen

Capaciteit tot 4,5 m³/h

Opvoerhoogte tot 53 meter

Vermogen van 0,37 tot 1,1 kW

Maximale aanzuighoogte

8 meter



P-PB-PK SERIE

perifere pompen

Capaciteit tot 3,72 m³/h

Opvoerhoogte tot

82 meter

Vermogen tot 1,1 kW



AV SERIE

kunststof zelfaanzuigende
zwembadpompen

Capaciteit tot 35 m³/h

Opvoerhoogte tot 19 meter

Vermogen tot 1,5 kW



AG SERIE

kunststof zelfaanzuigende
zwembadpompen

Capaciteit tot 17 m³/h

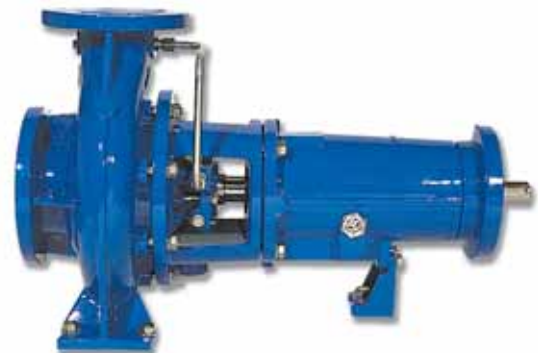
Opvoerhoogte tot 13 meter

Vermogen tot 0,55 kW



HYDROFOOR SETS

Kleine drukverhogingssets,
compleet geassembleerd
met roestvaststalen pompen



FHF SERIE

gietijzeren normpompen
met vrij aseinde

Capaciteit tot 650 m³/h

Opvoerhoogte tot 100 meter

Max temp tot 140°C



HM-HMS SERIE

roestvaststalen horizontale
meertraspompen

Capaciteit tot 7,2 m³/h

Opvoerhoogte tot 60 meter

Vermogen tot 0,9 kW



SP SERIE

zelfaanzuigende
pompen

Capaciteit tot 2,75 m³/h

Opvoerhoogte tot

49 meter

Vermogen tot 0,55 en

0,75 kW

Maximale aanzuighoogte

7 meter

In-line centrifugaalpomp...

Het assortiment in-line centrifugaalpomp bestaat uit modellen met variabel en vast toerental. Veel verschillende toepassingen zijn mogelijk zoals verwarming, airconditioningsystemen en warmwater toepassingen. Het assortiment bestaat uit pompen met een aansluitmaat van 1" tot en met 6".



TCR ETCR TCB TC-FC TCR SERIE

circulatie pompen
met natte motor

Capaciteit tot 66 m³/h

Opvoerhoogte tot
20 meter

Vermogen tot 3 kW

Temp -20°C tot +130°C



FCS SERIE

in-line
circulatie pompen

Capaciteit tot 350 m³/h

Opvoerhoogte tot
87 meter

Vermogen tot 22 kW

Max temp tot 140°C

FCE SERIE

in-line
circulatie pompen

Capaciteit tot 330 m³/h

Opvoerhoogte tot
89 meter

Vermogen tot 22 kW

Temp -10°C tot +130°C



FCT SERIE

dubbele gietijzeren
in-line circulatie pompen

Capaciteit tot 330 m³/h

Opvoerhoogte tot 89 meter

Vermogen tot 22 kW

Max temp tot 140°C





Verticale meertraspompen...

Lowara heeft een uitgebreid assortiment meertraspompen dat begint met het Lowara SV standaardproduct en eindigt met het TDB-assortiment dat verkrijgbaar is in diverse materialen, zoals roestvast staal, brons en overige materialen. Unieke producten binnen dit assortiment zijn b.v. het DPS-systeem en een pomp met meervoudige uitlaat voor brandbestrijding.



SV-SVN SERIE

verticale meertraspompen uitgevoerd in AISI 304 of 316

Capaciteit tot 120 m³/h

Opvoerhoogte tot 330 meter

Vermogen tot 45 kW

Temp -30°C tot +120°C

Pompen verkrijgbaar met: diverse flensuitvoeringen, 2- of 4-polige motor, SVN serie verkrijgbaar in RVS AISI 316L

SVI SERIE

roestvaststalen
insteekpompen

Capaciteit tot 72 m³/h

Opvoerhoogte tot 247 meter

Vermogen tot 22 kW

Temp -10°C tot +90°C



TDB-TDV SERIE

verticale meertraspompen

Capaciteit tot 340 m³/h

Opvoerhoogte tot 500 meter

Max temp tot 140°C

DPS SERIE

in-line serie
verticale meertraspompen

Capaciteit tot 72
m³/h

Maximale werkdruk 40 bar

Vermogen tot 22 kW



Dompelpompen...

Lowara dompelpompen zijn geschikt voor kleine en middelgrote toepassingen met aansluitmaten variërend tot DN250. De mogelijkheden van de producten variëren van kelderdrainage tot en met industriële vloeistoftransporten. De grotere eenheden worden vooral gebruikt voor het pompen van afvalwater. Voor respectievelijk licht chemische en zoutwater toepassingen heeft Lowara RVS AISI 316L en bronzen pompen in het assortiment.

DOMO SERIE

dompelpompen voor
vervuild water
*standaard vlotter of
buisvlotter verkrijgbaar*

Capaciteit tot 40 m³/h

Opvoerhoogte tot

14,5 meter

Vermogen tot 1,5 kW

Vrije doorlaat tot 50mm



DOC SERIE

dompelpompen voor
schoon en licht
vervuild water
*standaard vlotter of
buisvlotter verkrijgbaar*

Capaciteit tot 14 m³/h

Opvoerhoogte tot

11 meter

Vermogen tot 0,55 kW

Vrije doorlaat tot 20mm



DIGGER SERIE

dompelpompen voor schoon
en licht vervuild water

Capaciteit tot 18 m³/h

Opvoerhoogte tot 14 meter

Vermogen tot 0,75 kW

Vrije doorlaat tot 7mm



DIWA SERIE

dompelpompen voor
schoon en licht vervuild
water

Capaciteit tot 25 m³/h

Opvoerhoogte tot

21 meter

Vermogen tot 1,5 kW



DN SERIE

dompelpompen voor schoon en
licht vervuild water
*standaard vlotter of buisvlotter
verkrijgbaar*

Opbrengsten tot 17 m³/h

Opvoerhoogte tot 20 meter

Vermogen tot 0,75 kW

Vrije doorlaat tot 5mm





DL- SERIE

Dompelpompen voor vervuild water met enkel of vortex waaier

Capaciteit tot 1500m³

Opvoerhoogte tot 48 meter

Vermogen tot 70,6kW

Vrije doorlaat tot 125mm

Motoren 2, 4, 6 of 8 polig

DLV SERIE

Dompelpompen voor vervuild water met enkel of vortex waaier

Capaciteit tot 240m³

Opvoerhoogte tot 82 meter

Vermogen tot 52,7kW

Vrije doorlaat tot 100mm

Motoren 2 of 4 polig



DLG SERIE

dompelpompen voor vervuild water met snij-inrichting

Opbrengsten tot 15 m³/h

Opvoerhoogte tot 52 meter

Vermogen tot 5,1 kW

Afvoermaat tot 50mm

Max. vrije doorlaat 6mm

Motoren 2 of 4 polig

Bronpompen...

Het assortiment bronpompen van Lowara biedt pompen met pompdiameters variërend van 4" tot 12". Er zijn diverse materiaalopties, zoals roestvast staal, gietijzer en brons. Naast de getoonde producten kan Lowara ook alternatieve montageopties aanbieden voor dit assortiment, zoals koelmantels en drukmantels.



L4C SERIE
4" onderwater motoren
Vermogen t/m 7,5kW



L6W-L8W-L10W-L12W SERIES
Herwikkeldbare motoren
Vermogens tot 300 kW



S10-S12 SERIE
10"-12" bronpompen
Capaciteit tot 580 m³/h
Opvoerhoogte tot 480 meter
Vermogen tot 400 kW

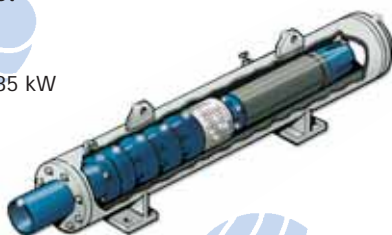


SCUBA SERIE
5" bronpompen voor schoon en licht vervuild water
Capaciteit tot 7,5 m³/h
Opvoerhoogte tot 80 meter
Vermogen tot 1,1 kW
Verkrijgbaar met vlotterschakelaar



Z8-ZR8
roestvaststaal AISI304/Duplex
8" bronpompen
Capaciteit tot 180 m³/h
Opvoerhoogte tot 550 meter
Vermogen tot 185 kW

Z6-ZN6
6" bronpompen
Capaciteit tot 78 m³/h
Opvoerhoogte tot 700 meter
Vermogen tot 37 kW



Koelmantels en drukmantels



GS SERIE
4" bronpompen
Capaciteit tot 21 m³/h
Opvoerhoogte tot 340 meter
Vermogen tot 7,5 kW

Drukverhogingssets...

Lowara heeft een breed assortiment aan drukverhogingssets bestaande uit 2, 3 of 4 pompeenheden die worden bestuurd door drukschakelaars of druktransmitters, met constante of variabele snelheid. Het assortiment drukverhogingssets van Lowara is ontworpen om water te leveren aan gebruikers met een afwisselende en variabele vraag. Hierbij wordt gebruik gemaakt van elektrische centrifugaalpomp die door besturingssystemen worden geregeld. In drinkwater toepassingen zijn deze volgens VEWIN eisen uitgevoerd.



GU BRANDBESTRIJDING

Set voor brandbestrijding volgens UNI 9490 of UNI 10779. Max. vermogen pomp 132kW. Connectoren in gevefd staal, pijp met anker bouten voor bevestiging aan muur of vloer.

GXS SETS

Eenfase stroomvoorziening, vaste snelheid en regeling met drukschakelaar. Voor pompen uit de BG, CA, CEA, HM en SV serie.

Opbrengst tot en met 28 m³/h.

Vermogen tot en met 2 x 1,5 kW



GMD SETS

Driefase stroomvoorziening, vaste snelheid en regeling met drukschakelaar. Voor pompen uit de BG, CA, CEA, HM en SV serie.

Opbrengst tot en met 360 m³/h.

Vermogen tot en met 3 x 37 kW



GHV SETS

Eenfase of driefase stroomvoorziening, variabele snelheid en regeling door Hydrovar[®] toerenregelingen die gemonteerd zijn op de motor. Voor pompen uit de SV serie.

Opbrengst tot en met 480 m³/h.

Vermogen tot en met 4 x 37 kW



GTKS SETS

Eenfase stroomvoorziening, variabele snelheid en regeling door Teknospeed toerenregelingen geïntegreerd met de motor. Voor pompen uit de CA, CEA, HM en SV serie.

Opbrengst tot en met 16 m³/h.

Vermogen tot en met 2 x 1,1 kW



Frequentie besturing... Teknospeed

Pompen met frequentieregelaar Teknospeed

De eenfase Teknospeed pompen en drukverhogingssets met variabele snelheid zijn ontworpen voor residentiële toepassingen.

Zij bieden het gemak en de voordelen van constante druk in de woning. De Teknospeed serie beschikt over een frequentieregeling die is geïntegreerd in de pomp. Hierdoor kan de motorsnelheid worden aangepast, zodat de gebruikers constant worden voorzien van dezelfde druk, zelfs wanneer de vraag naar water verandert. De belangrijkste toepassingen waarvoor de Teknospeed serie meer comfort en voordelen biedt zijn: drukverhoging in huis, beregening, broeikassen, lichte industrie, fontein en creatieve waterdisplays.



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

Specificaties:

- Opbrengst: maximaal 16 m³/h
- Opvoerhoogte: maximaal 75m
- Stroomvoorziening: monofase 50 en 60Hz
- Vermogen: van 0,3 kW tot en met 1,1 kW
- Temperatuur van gepompte vloeistof: tot 80°C

Toepassingen:

- Waterdistributie
- Industriële reinigingsapparatuur
- Drukverhoging
- Beregening
- Waterbehandeling
- Verwarming, ventilatie en airconditioning
- Koel- en verkoelingsaccessoires



Frequentie besturing... Hydrovar®

De Hydrovar® is de eerste motor- gemonteerde microprocessor voor pompsystemen.

Dankzij het unieke design kan de Hydrovar® frequentieregeling op iedere bestaande centrifugaalpomp met standaard IEC-motor worden gemonteerd. De eenheden zijn verkrijgbaar met vermogens van 1,1 kW tot 45 kW. De Hydrovar® Smart kan werken met eigen variabele snelheidsregelingen tot 525 kW.

Energiebesparingen tot 70% zijn mogelijk doordat Hydrovar de motorsnelheid aanpast en tegemoet komt aan diverse systeemomstandigheden.



Dankzij de Hydrovar® heeft u geen behoefte meer aan:

- Ingewikkelde schakelkasten
- Systeemregelkleppen
- Grote druktank

Eigenschappen:

- Verkrijgbaar van 1,1 tot 45 kW
- Sluit tot 8 pompen op elkaar aan
- Schakelt uit als er geen vraag is
- Direct gemonteerd op iedere standaard I.E.C. motor
- L.C.D. display
- IP 55 beveiliging
- Uitbreiding mogelijk tot 315 kW met Hydrovar Smart
- Makkelijk te integreren in BMS systeem - Modbus communicatie standaard inbegrepen
- 2 input sensoren om 2 werkelijke waarden binnen 1 systeem in te voeren (min/max, verschil) of om een 2e waarde ter beveiliging in te stellen (Master Inverter)
- Ondersteuning van diverse sensoren (4-20mA, 0-20mA, 0-10Vdc, 2-10Vdc)
- Energie besparingen tot 70%
- Foutmelding met tijd en datum vermelding
- Uitgebreide controle modus met diverse vaste snelheden te selecteren via extern contact
- IRRISTORM - aansluiting waarmee Hydrovar aangesloten kan worden op golf sprinkler software

Typische toepassingsvoorbeelden

- Het handhaven van een constante druk, bijvoorbeeld bij waterdrukverhoging of beregening
- Het handhaven van een constante doorstroom, bijvoorbeeld 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

Energiebesparingen

Energiebesparing is een belangrijk onderwerp binnen de verwarmings- en ventilatiemarkt en binnen de Product Portfolio van Lowara kunnen wij een variabele snelheidsregeling bieden, de Hydrovar®. 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 en vervolgens zal de pomp tussen deze twee waarden werken. Deze optie is speciaal ontwikkeld voor gebruik binnen de verwarmingsindustrie, omdat de gebruiker maximaal 70% aan energiekosten kan besparen ten opzichte van een pomp met vaste snelheid. Dankzij de mogelijkheden op het gebied van energiebesparing van de Hydrovar®, voldoet de eenheid aan de hoge eisen die zijn vastgelegd door de Energy Saving Trust.

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

De Hydrovar® maakt gebruik van een signaal van 4 - 20A om de motorsnelheid te regelen om tegemoet te komen aan de eisen van het systeem. Door de pomp op deze manier te regelen kan de gebruiker aanzienlijke besparingen realiseren ten opzichte van traditioneel geregelde systemen.

Retro-Fitting

De Hydrovar® snelheidsregeling kan gemonteerd worden op iedere bestaande centrifugaalpomp met een standaard IEC-motor. De eenheden zijn verkrijgbaar met vermogens van 1,1 Kw tot 45 kW. De eenheden kunnen direct op de pompmotor worden gemonteerd (horizontaal of verticaal) of aan de muur 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 eenheid sturen en kan het op afstand worden geregeld.



Hydrovar® drukverhogingssets

Met de Hydrovar® kunnen maximaal 4 eenheden op elkaar worden aangesloten, zodat de gebruiker beschikt over ultieme flexibiliteit. De pompen hebben een automatische cyclische schakelingsvoorziening en in geval van storingen nemen de resterende pompen de taak over.

TOTALE ENERGIEBESPARING

13.840



Welkom bij de nieuwe generatie van Hydrovar® Sensorless

Het gebruik van de sensorloze Hydrovar® besturing is met name rendabel bij circulatiesystemen, zoals verwarmings- en koelsystemen. Hier moet de pompdruk vooral de sterk afnemende frictie in het leidingwerk overwinnen, wat resulteert in een systeemcurve. De Hydrovar® sensorless kan werken volgens een dergelijke curve. Het vereiste vermogen bij werking met gedeeltelijke belasting kan worden gereduceerd met maximaal 70% ten opzichte van pompen met vaste snelheid. Extra regelinrichtingen of doorstroommeters zijn hier niet nodig. De productie van de geïnstalleerde pomp wordt namelijk berekend door de regelinrichting van de Hydrovar® sensorless.



Hydrovar® Watercooled

Er is een nieuwe versie van de nog steeds populaire Hydrovar® op de markt gebracht, **Hydrovar® Watercooled**. Zoals de naam zegt gebruikt de eenheid 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 variabele snelheidsregeling van de **Hydrovar® Watercooled** zal bij een pomp worden geleverd en beschermt de eenheid tegen drooglopen, oververhitting, kortsluiting en overstroom. Dankzij de zachte start/stop-bediening wordt het systeem bovendien beschermd tegen waterslag. Wij verwachten dat de **Hydrovar® Watercooled** een belangrijk onderdeel zal worden van de Hydrovar® productfamilie en gebruikers zal blijven voorzien van betrouwbare variabele snelheidsregelingen.

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 vochtigheid



DRUKVATEN horizontaal en verticaal

- Formaten tot 5000 liter
- Druk tot 10 bar (andere drukopties op aanvraag)
- Temperatuur tot 99°C
- Producten verkrijgbaar met door WRC goedgekeurde materialen



ACCESSOIRES

Wij hebben een uitgebreid assortiment accessoires in aanvulling op het assortiment pompen dat in deze brochure wordt voorgesteld. Hieronder vallen:

- Drukschakelaars
- Manometers
- 5-weg connectors
- Flexibele connectors
- Domino
- Vlotterschakelaars
- Doorstroomschakelaars
- Directe on-line starter
- Terugslagkleppen, en zuigkorven
- Filters
- Kabels



GENYO

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

- Twee modellen: Genyo 8A en Genyo 16 A
- Maximale stroom 16 A
- Maximale druk 10 bar
- IP 65 bescherming
- Opbrengst tot en met 170 l/min (10 m³/h)
- Maximale temperatuur vloeistof 60°C
- Laag frictieverlies



SCHAKELKASTEN

Assortiment schakelkasten dat geschikt is voor gebruik bij zowel dompel- als oppervlaktepompen



Seminars, training en lancering van nieuwe producten...



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

Met ons Lowara Training Centre 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 test ruimte. Ons trainingsteam bestaat uit ervaren personen uit de hele organisatie die deskundig zijn op het gebied van onze producten, markten en diensten. Wij kunnen u en uw organisatie helpen om te voldoen aan uw trainingsbehoeften.

Hydrovar® en Teknospeed demonstratie sets

Energiebesparing is een belangrijk onderwerp geworden binnen veel marktsectoren. Al vele jaren laat Lowara de voordelen zien van het energieregelsysteem Hydrovar®, en sinds de lancering van de nieuwe Teknospeed is er ook een klein aantal Teknospeed demonstratiesets beschikbaar.



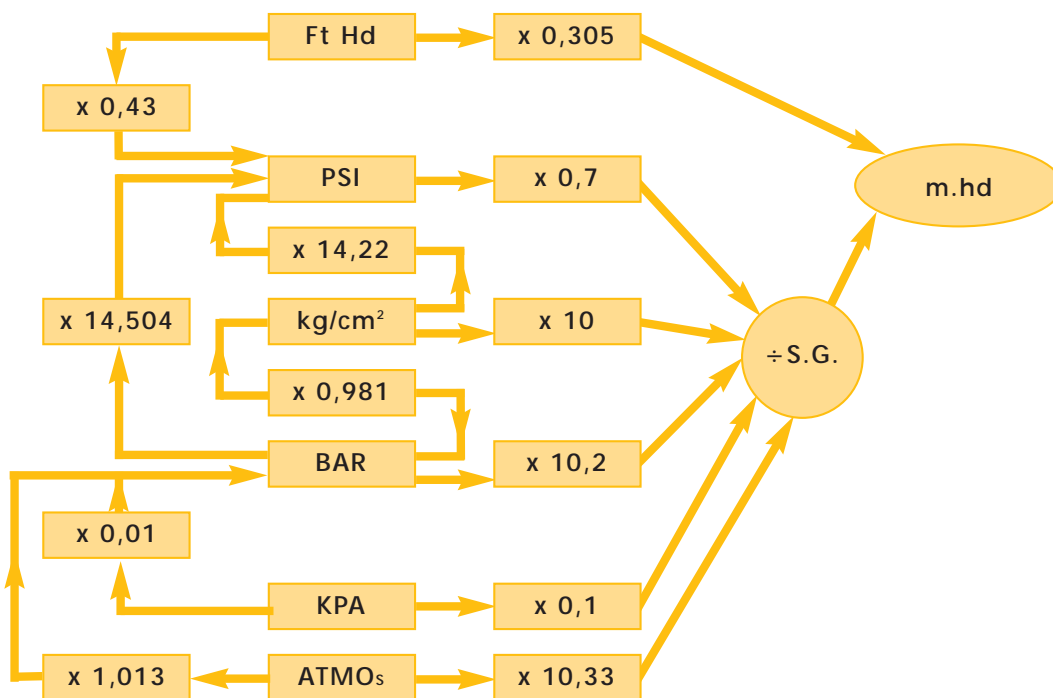
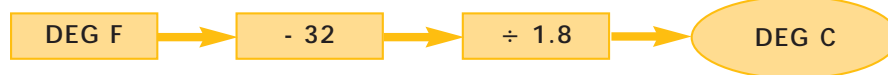
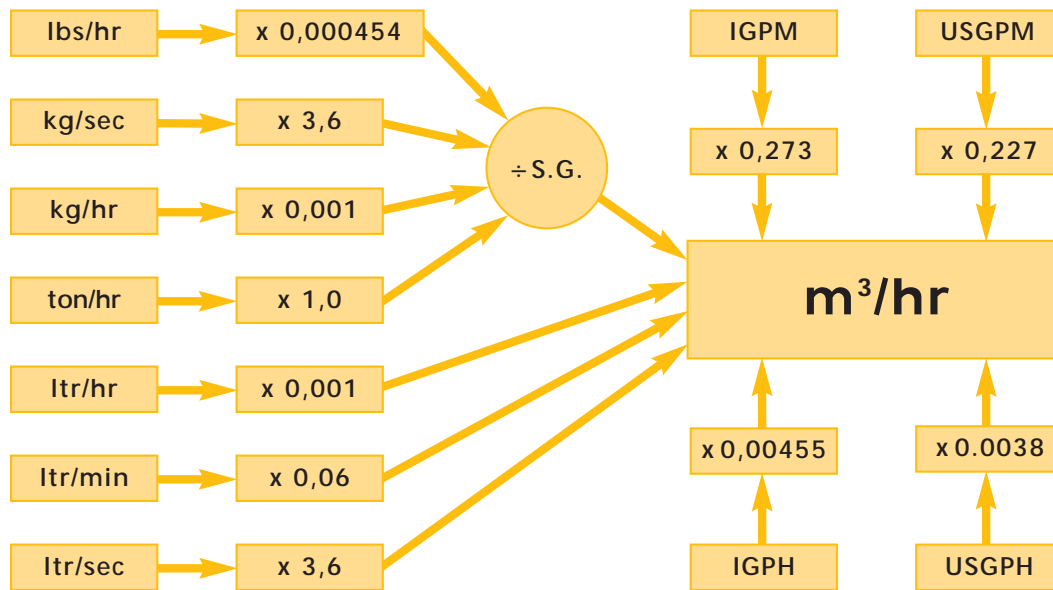
Beurzen

Lowara levert regelmatig een bijdrage aan industriebeurzen en conferenties over de hele wereld. Wij vinden het ook belangrijk dat onze klanten volledig bekend zijn met Lowara. Om die reden nemen wij deel aan diverse beurzen. Wij werken samen met onze klanten en kunnen dus ook helpen bij de levering van beurspompen, posters, etc.

Voor actueel nieuws over producten en diensten kunt u onze website bezoeken www.lowara.com



Berekenings- en omrekeningstabellen...



Omrekeningen

Als u wilt omrekenen tot liter/sec.

IGPM	x 0,0757
m ³ /hr	x 0,278
m ³ /min	x 16,68
1000 kg/hr	x 0,278 ÷ S.G.
Liter/min	x 0,0167
Kilogram/hr	x 0,000278 ÷ S.G.
USGPM	x 0,063
Vierkante voet/sec	x 28,3
Vierkante voet/min	x 0,47
Engelse ton/hr	x 0,282 ÷ S.G.
British barrels/hr	x 0,453

Omrekenen tot m³/hr

IGPM	x 0,273
Liter/sec	x 3,60
Liter/min	x 0,06
1000 kg/hr	x 1 ÷ S.G.
m ³ /min	x 60
Kilogram/hr	x 0,001 ÷ S.G.
Kilogram/sec	x 3,6 ÷ S.G.
USGPM	x 0,227
Vierkante voet/sec	x 102,0
Vierkante voet/min	x 1,7
Engelse ton/hr	x 1,015 ÷ S.G.
British barrels/hr	x 0,163

Omrekeningen opvoerhoogte pomp

Omrekenen tot meter

Voet	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.
Atmosfeer	x 10,35 ÷ S.G.
KN/m ² (KPa)	x 0,102 ÷ S.G.
Bar	x 10,2 ÷ S.G.

Omrekening vermogen

Omrekenen tot kilowatt

Paardenkracht x 0,746

Omrekenen tot PK

Kilowatt x 1,341

kW =

$\frac{\text{m}^3/\text{hr} \times \text{Totale opvoerhoogte in meter} \times \text{S.G.}}{367,87 \times \text{Pompefficiëntie}}$

BHP =

$\frac{\text{IMP.GPM} \times \text{Totale opvoerhoogte in Ft} \times \text{S.G.} \times 10}{33.000 \times \text{Pompefficiëntie}}$



ITT

Lowara

Hoofdkantoor

LOWARA S.r.l.
Via Dott. Lombardi, 14
36075 Montecchio Maggiore
Vicenza - Italy
Tel. (+39) 0444 707111
Fax (+39) 0444 492166
e-mail: lowara.mkt@itt.com - <http://www.lowara.com>

"RESIDENTIAL AND COMMERCIAL WATER GROUP - EMEA" SALES NETWORK

BENELUX

LOWARA NEDERLAND B.V.
Zandweistraat 22
4181 CG Waardenburg
Tel. (+31) 0418 655060 - Fax (+31) 0418 655061
e-mail: lowaranl.info@itt.com - <http://www.lowara.nl>

EUROPA

Pumpenfabrik ERNST VOGEL GmbH
A-2000 STOCKERAU
Ernst Vogel-Straße 2
Tel. (+43) 02266 604 - Fax (+43) 02266 65311
e-mail: vogelau.info@itt.com - <http://www.vogel-pumpen.com>

LOWARA DEUTSCHLAND GMBH
Biebigheimer Straße 12
D-63762 Großostheim
Tel. (+49) 0 60 26 9 43 - 0 - Fax (+49) 0 60 26 9 43 - 2 10
e-mail: lowarade.info@itt.com - <http://www.lowara.de>

LOWARA FRANCE S.A.S.
BP 57311
37073 Tours Cedex 2
Tel. (+33) 02 47 88 17 17 - Fax (+33) 02 47 88 17 00
e-mail: lowarafr.info@itt.com - <http://www.lowara.fr>

LOWARA FRANCE SAS Agence Sud
Z.I. La Sipièrre - BP 23
13730 Saint Victoret - F
Tel. (+33) 04 42 10 02 30 - Fax (+33) 04 42 10 43 75
<http://www.lowara.fr>

LOWARA PORTUGAL, Lda
Praçeta da Castanheira, 38
4475-019 Barca
Tel. (+351) 22 9478550 - Fax (+351) 22 9478570
e-mail: lowarapt.info@itt.com - <http://www.lowara.pt>

LOWARA PORTUGAL, Delegação
Quinta da Fonte - Edifício D. Pedro I
2770-071 Paço de Arcos
Tel. (+351) 21 0001628 - Fax (+351) 21 0001675

LOWARA UK LTD.
Millwey Rise, Industrial Estate
Axminster - Devon EX13 5HU UK
Tel. (+44) 01297 630200 - Fax (+44) 01297 630270
e-mail: lowaraukenquiries@itt.com - <http://www.lowara.co.uk>

LOWARA IRELAND LTD.
59, Broomhill Drive - Tallaght Industrial Estate
Tallaght - DUBLIN 24
Tel. (+353) 01 4520266 - Fax (+353) 01 4520725
e-mail: lowara.ireland@itt.com - <http://www.lowara.ie>

LOWARA VOGEL POLSKA Sp. z o.o.
Ul. Worcella 16
PL-40-652 Katowice
Tel. (+48) 032 202 8904 - Fax (+48) 032 202 5452
e-mail: biuro@lowara-vogel.pl - <http://www.lowara-vogel.pl>



Lowara behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder bericht vooraf.

cod. 191000028 P 07/07



Engineered for life