



VivarA: ontwikkeld voor maximale efficiëntie

Droogloper-inlinepompen

Moving people and elements

 **Biral**[®]



VivarA: rendabel en eenvoudig dankzij IE5 en Bluetooth Connect.

De VivarA

Biral biedt u met de nieuwe VivarA een ware meester in energiebesparing en rentabiliteit en vervangt hiermee de vertrouwde VariA-E.

De VivarA combineert het beste van twee werelden. Hij is geconstrueerd volgens het succesvolle concept van de Modula en past de eenvoudige bedieningsfilosofie met Bluetooth Connect toe op de droogloper-inlinepompen. Hierdoor kan de VivarA eenvoudig verbonden worden met de Biral ONE-app en is er via de apart verkrijgbare BIM-modules integratie met elk gebouwbeheersysteem mogelijk. Met de nieuwe Bluetooth-interface voor de Biral ONE-app hebben we de bedienings- en informatiemogelijkheden, in vergelijking met zijn voorganger, sterk kunnen uitbreiden.

Dankzij de nieuwe constructie kan de pomp eenvoudig in ieder segment worden ingezet. Het toegestane mediumtemperatuurbereik van **-20 °C tot +140 °C** biedt een grote verscheidenheid aan toepassingen voor zowel verwarming (RED) als koeling (GREEN). De VivarA is daarom een all-in-one-pomp.

De VivarA-serie is opgedeeld in uniforme varianten en de product-karakteristieken zijn optimaal afgestemd op de verschillende toepassinggebieden. De VivarA kan zeer divers worden ingezet:

- > Verwarming
- > Stadsverwarming
- > Koeling
- > Industriële koeling
- > Industriële toepassingen

Synchroonmotoren van de nieuwste generatie brengen de complete serie naar een hoger niveau; **efficiëntieklasse IE5**. De VivarA overtreft daarmee de ErP-richtlijn van efficiëntieklasse IE4.

Inhouse ontwikkeld

De VivarA is echt helemaal door Biral zelf ontwikkeld:
van engineering en montage tot kwaliteitscontrole.

Wij zijn trots op onze productielocatie in Zwitserland, die voor Biral een belangrijke succesfactor vormt. Alle kennis en al onze ervaringen met de voorgangerpomp VariA zijn in de ontwikkeling van de VivarA geïntegreerd.

Het resultaat is een inlinerpomp die eenvoudig te bedienen is en het fundament voor een duurzame toekomst legt.

Elke pomp die onze fabriek verlaat, is met de hand op onze nieuwste productielijn in elkaar gezet en aan een gestandaardiseerde controle onderworpen. Zo waarborgen we dat elke pomp voldoet aan de hoogste kwaliteitseisen van Biral.



Ontwikkeld voor de
hoogste kwaliteitseisen.

Hogere efficiëntie en duurzaamheid

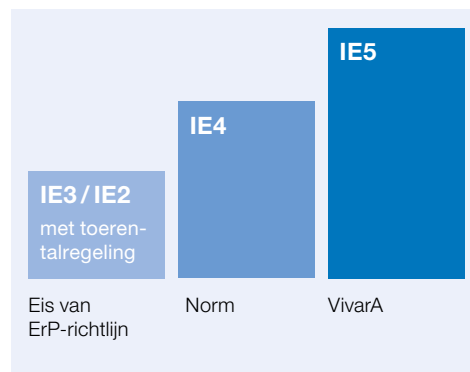
De toepassing van energie-efficiënte producten is al zeer lang een goed gebruik, ze dragen in belangrijke mate bij aan een beter ecologisch evenwicht. En energiebesparing betaalt zich driemaal uit: voor ons milieu, voor de exploitanten en voor u.



Om het besparingspotentieel ten volle te benutten, gelden in heel Europa de ErP-richtlijnen. Deze richtlijnen waarborgen dat nieuwe producten aan de strenge efficiëntiegrenswaarden voldoen. Met synchroommotoren van de nieuwste generatie en een geoptimaliseerde behuizingsgeometrie overtreft de VivarA deze eisen duidelijk en zet daarmee nieuwe maatstaven. De neveneffecten hiervan zijn lagere levenscycluskosten en een geringere stroombehoefte, wat tot een nog snellere afschrijving leidt.

IE5: onze norm

Duurzaamheid is onze eis, IE5 onze norm. Naar boven toe stellen we onszelf geen grenzen, en we garanderen een optimale energie-efficiëntie tot aan de krachtigste VivarA, die 18,5 kW levert. Bovendien voldoet het gehele assortiment aan de minimale efficiëntie-index (MEI).



Daarmee hebt u bij het gehele assortiment recht op de bijbehorende subsidies.

Afschrijving

Het gebruik van een geregelde VivarA betaalt zich uit. Vanwege het lagere stroomverbruik kunnen de bedrijfskosten aanzienlijk afnemen in vergelijking met traditionele pompen. Na nog geen twee jaar is een nieuwe VivarA afgeschreven.



De VivarA is na nog geen twee jaar afgeschreven.

Slim en veelzijdig: de Biral-interfacemodules

Dankzij de Biral-interfacemodules – kortweg BIM's – kan de VivarA eenvoudig in elk gebouwbeheersysteem worden geïntegreerd.

Hij is geschikt voor alle BUS-modules en staat garant voor maximale flexibiliteit.

BIM B3-besturingsmodule

De BIM B3 kan externe gegevens in de pomp verwerken en deze zelfregulerend besturen. Ook wissel- of reservebedrijf is hierdoor mogelijk.

Besturingsmodule voor:

- zelfregulerende pompen
- externe toerentalinstelling*
- externe instelwaarde
- bedrijfs- of gereedmelding (omschakelbaar)
- wissel- of reservebedrijf (omschakelbaar)

* Upgrade mogelijk

BIM Profibus DP

Met de BIM Profibus-module kunnen gegevens uitgewisseld worden tussen de VivarA en de meet- en regeltechniek (SPS, PLC, SCADA) of overkoepelende regelaars. Om de BIM Profibus-module in een Profibus-netwerk te integreren is geen programmering nodig. De systeemintegratie gebeurt via GSD-bestanden en ondersteunt het standaardprofiel voor 'intelligente pompen' van PROFIBUS & PROFINET International.

BIM ModBus RTU

Met de BIM Modbus RTU-module kunnen gegevens uitgewisseld worden tussen de VivarA en de meet- en regeltechniek (SPS, PLC, SCADA) of overkoepelende regelaars. Dit maakt een groter aantal gegevenspunten mogelijk. De interface biedt een ongecompliceerde systeemintegratie omdat het Modbus RTU-protocol door veel regelings- en automatiseringssystemen wordt ondersteund. De BIM Modbus RTU-module ondersteunt ook het SattCon COMLI-protocol.

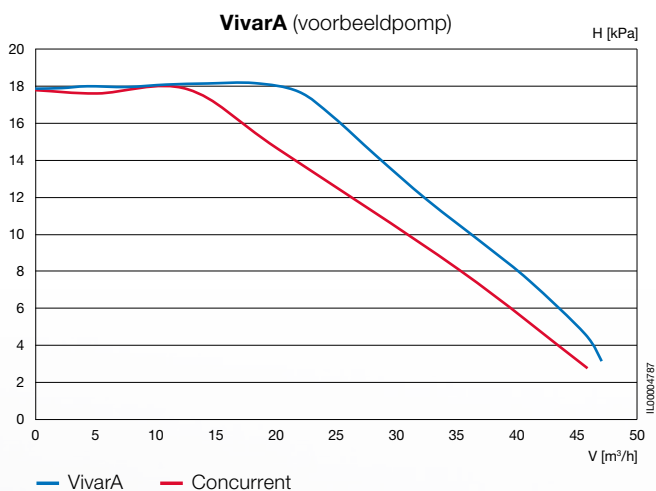
BIM BACnet

Met de BIM BACnet-module kunnen gegevens uitgewisseld worden tussen de VivarA en de meet- en regeltechniek (GA, SCADA, GLT) of overkoepelende regelaars. Deze communicatie-interfaces baseren op standaard BACnet-objecttypen en houden rekening met de rechtstreekse gegevenstoegang via het netwerk. Het BACnet-functieprofiel is speciaal opgesteld voor de gegevensuitwisseling tussen pompsystemen en gebouwautomatisering.



BIM B3-besturingsmodule

Argumenten die overtuigen



krachtig

Groter capaciteitsbereik

Inline pompen worden ingezet bij middelgrote- tot grote installaties. Daarom hebben we het capaciteitsbereik van de VivarA, in vergelijking met zijn voorganger, aanmerkelijk vergroot. De karakteristieken zijn geoptimaliseerd om zijn potentieel ten volle te kunnen benutten. Hierdoor is in bepaalde gevallen een kleinere doorlaat mogelijk.

connected

Bluetooth Connect

Dankzij de geïntegreerde Bluetooth-interface kunt u de VivarA gemakkelijk via uw smartphone configureren, bewaken en analyseren. En dat geheel zonder accessoires. Dat noemen wij pas efficiënt.

duurzaam

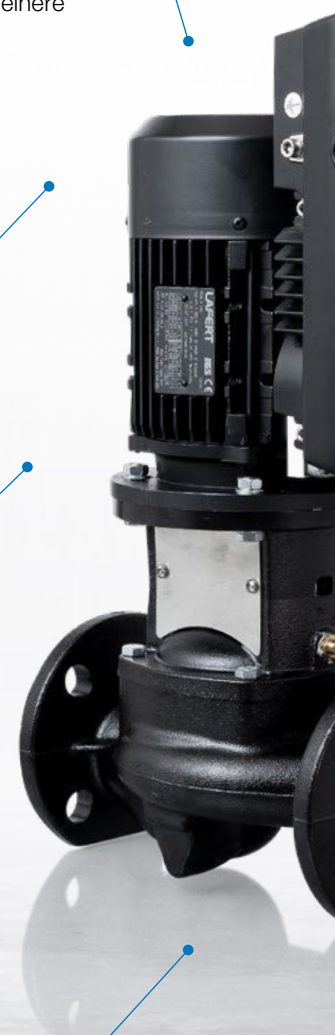
Hoogste energie-efficiëntie (IE5)

Dankzij de modernste synchroommotoren en de efficiënte constructie realiseert het gehele assortiment van de VivarA de hoogste energie-efficiëntie. Hierdoor leveren ze elke minuut dat ze in bedrijf zijn, een belangrijke kostenbesparing op en dragen ze actief bij aan een duurzaam en uitgebalanceerd ecologisch evenwicht. Hierbij voldoen we niet alleen aan de toepasselijke wet- en regelgeving, maar overtreffen we deze zelfs.

bestendig

Volledig vernieuwde constructie

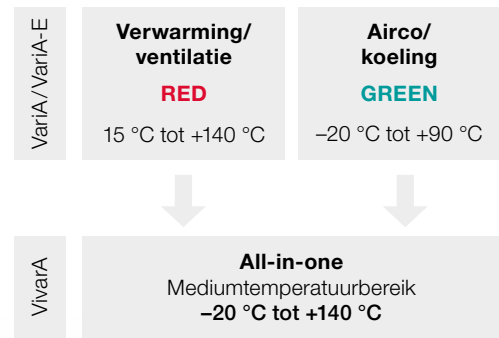
Dankzij de nieuw toegepaste cataforesecoating is de VivarA bestendiger en efficiënter. Daarnaast zijn de geometrie van de loopwielen en die van de behuizing nog nauwkeuriger op elkaar afgestemd, waardoor er slechts een minimale terugstroming is.



uitgebreid

All-in-one

In ons streven om alles nog eenvoudiger te maken, konden we de segmentering van RED en GREEN samenvoegen. Dankzij de KTL-coating en de nieuwe glijringafdichting is de VivarA geschikt voor mediumtemperaturen van $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+140\text{ }^{\circ}\text{C}$. Zorgen om het juiste temperatuurbereik behoren hiermee tot het verleden.



overzichtelijk

Alle documenten bij de hand

We hechten veel waarde aan duidelijke technische documenten. Het complete assortiment is via de PumpSelector toegankelijk en kan, dankzij de beschikbare BIM-3D gegevens, direct in de ontwerpsoftware worden ingelezen. En als u toch een keer hulp nodig hebt, staat ons service- en adviesteam voor u klaar.

beproefd

Biral-bedieningsfilosofie

De gebruikelijke eenvoud: de bediening van de VivarA volgt de bestaande, eenvoudige bedieningsfilosofie. Ook van binnen is er van alles gebeurd. We hebben de instelmogelijkheden volledig herzien en aan die van ModulA aangepast.

simpel

Plug & Pump

Uitpakken, aansluiten en in bedrijf stellen: geen vervelend verbinden van de capillaire buizen met de sensor en dergelijke meer. De Biral ONE-app leidt u feilloos door de inbedrijfstelling en maakt het aansluiten van de pomp uiterst eenvoudig. Zo wordt bijvoorbeeld de positionering van de frequentieomvormer een fluitje van een cent.



Typecode

De typecode: gemakkelijk te onthouden, handig om te vergelijken.

VivarA 80 - 13 500

Serie

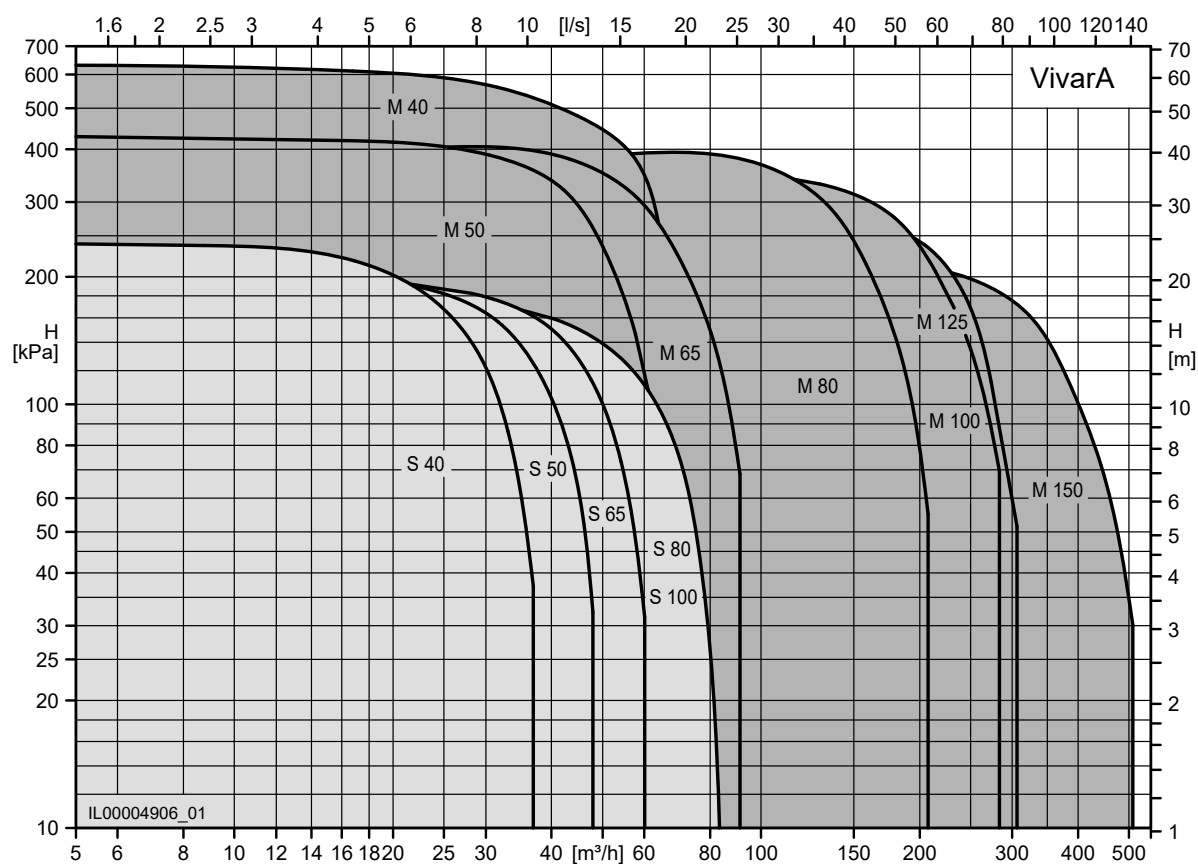
Nominale breedte [mm]

Opvoerhoogte H max.

Bouwlengte [mm]

Verzamelcurven

Biral levert met de VivarA een overzichtelijk en tegelijkertijd breed assortiment inlinepompen. Overtuig uzelf!



Technische gegevens

	VivarA S	VivarA M
Hydraulische gegevens		
Constructie	Inline	Inline
Nominale doorlaat	DN 40 tot DN 100	DN 40 tot DN 150
Opvoerhoogte H max.	tot 24 m	tot 63 m
Inbouw lengtes	250 tot 450 mm	340 tot 800 mm
Nominale druk	PN 6 tot 16	PN 6 tot 16
Bedrijfsdruk max.	16 bar	16 bar
Vloeistoftemperatuur	-20 °C tot +140 °C	-20 °C tot +140 °C
Omgevingstemperatuur	-20 °C tot +40 °C	-20 °C tot +40 °C
Minimale efficiëntie-index (MEI)	≥ 0,7	≥ 0,5 tot ≥ 0,7
Elektrische gegevens		
Spanning	3×400 V	3×400 V
Frequentie	50 Hz	50 Hz
Opgenomen vermogen P1	0,43 tot 2,74 kW	3,23 tot 20,40 kW
Uitgangsvermogen P2	0,25 tot 2,2 kW	2,2 tot 18,5 kW
Nominaalstroom	0,98 tot 4,44 A	5,16 tot 32,25 A
Nominaal toerental	4000 – 5900 1/min	1500 – 3000 1/min
Efficiëntieklasse motor	IE5	IE5
Beschermingsklasse	IP55	IP55
Isolatieklasse volgens IEC	F	F
Motorbeveiliging	geïntegreerd	geïntegreerd
Materialen		
Pomphuis	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Glijringafdichting	Q7/Q7	Q7/Q7
Waaier	PES GF30	EN-GJL-200
As	1.4301	1.4301
Meegeleverd		
Pakkingset voor flens PN 6 of PN 16 incl. bouten	•	•
Toebehoren		
BIM-modules	optioneel	optioneel
Tussenstukken	optioneel	optioneel
Pakkingset PN 16	optioneel	–

Service en ondersteuning

Wij bieden deskundig advies en begeleiding van de selectie en de installatie tot service en ondersteuning. Bij Biral hebt u een rechtstreeks contactpersoon en u kunt erop vertrouwen dat we u nooit in de steek zullen laten.

Bij ons bent u verzekerd van een zorgeloos dienstenpakket. Wij ondersteunen u de gehele levensduur: van het allereerste advies tot de inbedrijfstelling en de service. De overzichtelijk opgestelde documenten maken het gebruik en de bediening van de VivarA nog gemakkelijker.

Bepaal bijvoorbeeld met de PumpSelector uw ideale pomp en integreer de bijbehorende BIM-gegevens in uw CAD-tekeningen.

Ondersteuning

Op onze technische ondersteuning kunt u rekenen. Een persoonlijk contactpersoon begeleidt u gedurende de gehele levensduur van een pompsysteem en kan u bij vragen voorzien van deskundig advies.



Service

Onze servicepartners staan altijd voor u klaar met hun vakkundige service en ondersteuning.



Diensten en tools



[biral.nl > Campus](#)

Biral Campus

Een kenniscentrum voor opleiding en bijscholing en een beleveniswereld voor innovatieve pomptechniek. Hier komen vertegenwoordigers uit de branche samen voor levendige en inspirerende gesprekken en discussies. Bezoek ons.

eDocuments

Met eDocuments hebt u eenvoudig en snel toegang tot catalogi, datasheets en handleidingen.



[biral.nl > eDocuments](#)



[biral.nl > Planningstools](#)

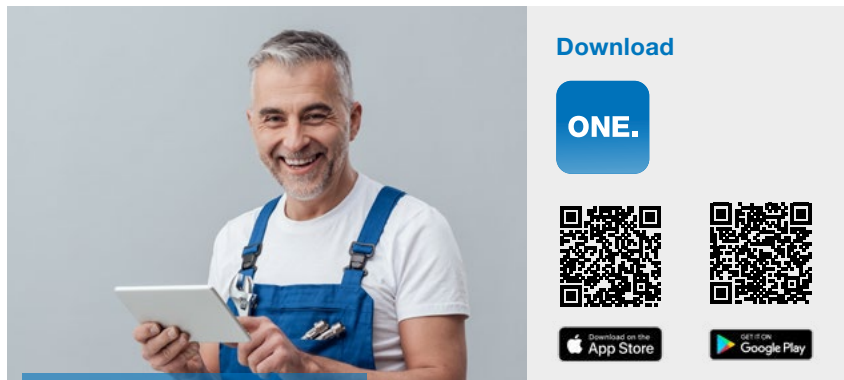
Selector

Gebruik ons selectieprogramma om efficiënt en direct uw doel te bereiken.

PumpSelector – vind snel en eenvoudig de juiste pomp



Biral ONE-app

Deze altijd operationele, digitale collega verbindt u met de producten van Biral en geeft u de juiste informatie.



Download

ONE.



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

[biral.nl > Planningstools](#)



Biral AG

Südstrasse 10
CH-3110 Münsingen
T +41 31 720 90 00
info@biral.ch
www.biral.ch



Biral GmbH

Kesselsgracht 7a
D-52146 Würselen
T +31 33 455 94 44
info@biral.nl
www.biral.nl