

De norm voor uitstekende watervoorziening.
De Wilo-Helix EXCEL.

Productbrochure.



Een uitstekende innovatie rendeert.

Voor de ondernemingen van vandaag en voor
de komende generaties.





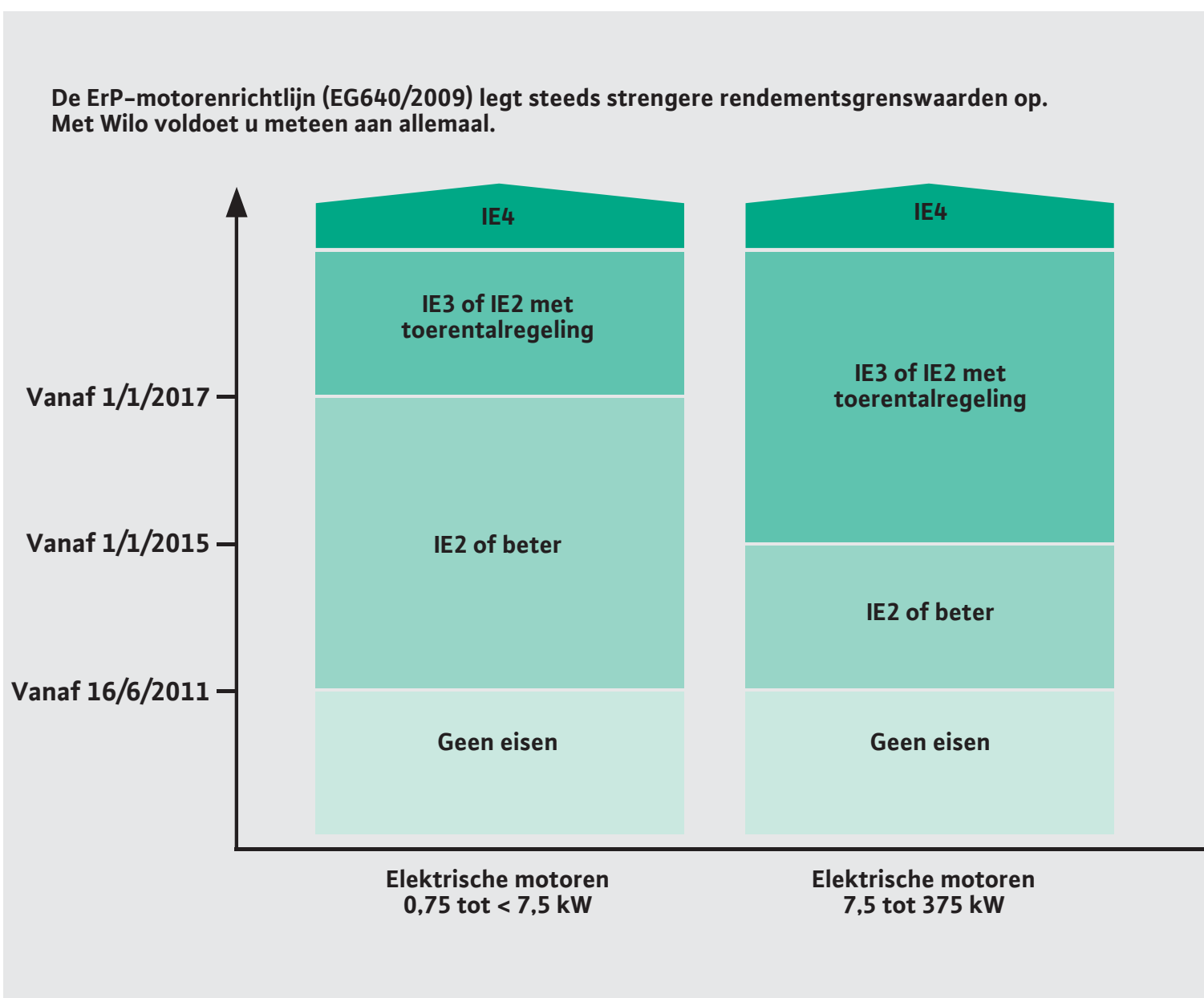
Op basis van 140 jaar ervaring heeft Wilo een nieuwe serie hogedruk-pompen ontwikkeld: Wilo-Helix EXCEL. Zowel bij het besparen op energiekosten als bij het reduceren van de door de energieproductie veroorzaakte uitstoot van CO₂ zet

deze pomp haar uitzonderlijk potentieel in. Daarmee draagt ze beduidend bij tot de energie-efficiëntie van gebouwen. De installatie van of de omschakeling naar de Wilo-Helix EXCEL vermindert niet alleen uw uitgaven, maar ook de

druk op het klimaat. Een nieuwe stap naar een efficiëntere toekomst in vele toepassingsgebieden: watervoorziening, drukverhoging, industriële circulatie-installaties, proceswater, koelwaterkringen, wasinstallaties en irrigatiesystemen.

ErP verhoogt de druk.

De gelegenheid bij uitstek voor een investering die rendeert.



IE2, IE3 = energie-efficiëntieklasse voor motoren conform IEC 60034-30, vanaf de vastgestelde data verplicht volgens verordening (EG) 640/2009 van de EU-commissie

IE4 = voor de toekomst geplande en dan beste energie-efficiëntieklasse voor motoren (conform IEC TS 60034-31 ed.1)

De wetgever heeft de noodzakelijke actie ondernomen en voor heel Europa strenge richtlijnen voor energieverbruik uitgevaardigd. De nieuwe verstrekende ErP-richtlijn voor "energiegerelateerde producten" heeft betrekking op alle droogloperpompen voor verwarming en klimatisatie, watervoorziening, drukverhoging en waterafvoer. Vanaf het jaar 2011 legt de ErP-richtlijn steeds strengere rendementsgrenswaarden voor elektromotoren op die de hele pompenmarkt ingrijpend zullen veranderen.

Als antwoord op deze uitdaging en met een enorm potentieel voor energiebesparing als doel, heeft Wilo als leider op vlak van innovatie een perfecte oplossing ontwikkeld. Een innovatief motorprincipe zorgt voor rendementen die ver boven de vastgelegde grenswaarden liggen. Daarmee overtreft de Wilo-Helix EXCEL nu al de wettelijke vereisten die pas vanaf 2017 verplicht zijn. Zelfs de IE4-grenswaarden (conform IEC TS 60034-31 ed. 1), die vandaag nog een richtlijnontwerp zijn, worden overtroffen.

Voor u betekent dit planningszekerheid voor de komende jaren – met een uitstekend potentieel voor vermindering van kosten en emissie. Voor verantwoordelijke investeringen waarbij een totaalbeeld van de energiekosten wordt gemaakt is de Wilo-Helix EXCEL vandaag de pomp die uw keuze verdient.

**Duidelijk beter dan
de IE4-efficiëntiewaarde:
Wilo-Helix EXCEL**



**Wilo-
hoogrendementpompen**

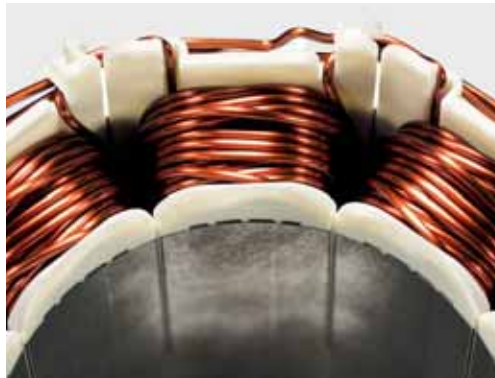


De motor van de vooruitgang:
Uitzonderlijke prestaties met een voorbeeldig energieverbruik.



Planningszekerheid

De High-Efficiency-Drive van de Wilo-Helix EXCEL maakt een rendement mogelijk dat boven de IE4-grenswaarden conform IEC TS 60034-31 ed. 1 ligt; hiermee voldoen de pomp en de motor aan de normen voor efficiëntie van vandaag en morgen.



Efficiënt

Het geheim van de efficiëntie van de EC-motor zit hem in de keuze van innovatieve materialen en in de bijzondere opstelling van de stator en de rotor. Het resultaat: een uitzonderlijk hoog rendement kan ook met motoren met een groot vermogen worden bereikt.



Functioneel

Bijzonder krachtige hydraulica die met lastechniek van de hoogste precisie is vervaardigd uit corrosiebestendig roestvrij staal 1.4307.



Drukkrachtig

Het design van de waaier is met de modernste 3D-simulatietechnieken geoptimaliseerd. In combinatie met innovatieve materialen kan zo het vermogen worden verhoogd terwijl het verbruik van grondstoffen wordt beperkt.

Meer vermogen met minder energieverbruik.

Door het vernieuwende gebruik van ECM-technologie (Electronic Commutated Motor) bij hogedrukpompen bereikt de serie Wilo-Helix EXCEL uitzonderlijk hoge motorrendementen tot 94 % en ligt daarmee boven de IE4-grenswaarden conform IEC TS 60034-31 ed. 1.

De speciaal voor de Wilo Helix-series nieuw ontwikkelde motorcomponenten met innovatieve materialen vormen het optimaal op elkaar afgestemd geheel van EC-motor en elektronische regeling – de High-Efficiency-Drive HED. Dit systeem zorgt voor de maatgevende efficiëntie en de uitstekende functiemogelijkheden bij droogloperpompen.

Met de nieuwe Wilo-Helix EXCEL kunt u bij bepaalde toepassingen tot 70 % stroom besparen. Aangezien stroomkosten tot 85 % van de levenscycluskosten van een pomp vormen, zijn de investeringskosten ook snel terugverdiend.

Een perfecte combinatie van innovatie en traditie.

Vernieuwingen werken het best wanneer ze beproefde techniek integreren. Daarom wordt ook bij de nieuwe Wilo-Helix EXCEL de bekende hydraulica uit de Helix-serie toegepast. De waaier, die met lastechniek van hoge precisie is vervaardigd, maakt het mogelijk een hogere druk te produceren met een zeer hoog rendement. Daardoor en door de optimaal aangepaste behuizing, die stromingsverlies tot een minimum beperkt, is de opvoerhoogte per trap 33 % hoger dan bij standaardpompen.

De nieuwe Wilo-Helix EXCEL bereikt dus het vereiste bedrijfspunt met minder trappen. Hierdoor is de pomp lichter, ergonomischer in het gebruik en tegelijk flexibel inzetbaar.

Duurzaamheid met corrosiebescherming.

De constructie van de hydraulica is bewust met het oog op robuustheid en duurzaamheid ontworpen. Zo wordt bijvoorbeeld het corrosiebestendige materiaal austeniet-roestvrij staal type 1.4307 of type 1.4404 gebruikt. De speciale cataforese coating (kathodische elektro-dompellaklaag) van het lantaarnstuk en de basisplaat biedt nog extra corrosiebescherming.

70 % MINDER ONDERHOUDSINSPANNING:

Een belangrijk voordeel van de nieuwe Wilo-Helix EXCEL is het cartouchesysteem X-Seal, dat bekend is uit de hele Helix-serie. Dit systeem is makkelijk toegankelijk en zorgt daardoor voor een extreme verkorting van de werktijd voor onderhoud tot een derde van wat gebruikelijk is. In de gehele Helix-serie wordt een standaard mechanische afdichting gebruikt, die duidelijk goedkoper in de aanschaf is bij vervanging. De eenvoudige en comfortabele toegang tot de afdichting zonder demontage van de motor bespaart bovendien werktijd.



Uitstekende bediening:
Comfort is immers gewoon een kwestie van instellingen.



reddot design award
winner 2011

Bekroond

De nieuwe drukverhogingsinstallatie Wilo-SiBoost Smart met Wilo-Helix EXCEL is niet alleen voor het uiterlijke ontwerp, maar ook voor het uitmuntende bedieningsconcept bekroond.



Eenvoudig

De duidelijke bediening en instelling via de vertrouwde "rode-knop-technologie" van de Wilo-hoogrendementpompen.



Veelzijdig

Flexibele integratie in gebouwbeheersystemen via integreerbare IF-modules.



Logisch

Met Wilo-Smart Control kunnen de drukverhogingsinstallaties volgens het vertrouwde bedieningsconcept worden geconfigureerd.

Van het goede kan men nooit teveel hebben.

De nieuwe, hoogefficiënte drukverhogingsinstallaties Wilo-SiBoost Smart bieden de hoogste prestaties en bedrijfsveiligheid. Tot vier pompen van de Helix-serie kunnen parallel worden geschakeld; de hydraulica met zeer gering drukverlies van de gehele installatie zorgt voor uitzonderlijke efficiëntiewaarden. De geïntegreerde droogloopdetectie beschermt het lokale toevoernet tegen hygiënische aantasting en voorkomt beschadiging van de installatie bij watergebrek.

Hoog bedieningscomfort.

Onze ingenieurs hebben bijzonder veel aandacht besteed aan eenvoudige bediening en tegelijk hoge bedrijfsveiligheid. Daardoor kunnen de kosten bij de inbedrijfname, de instelling en het onderhoud eveneens tot een minimum worden beperkt.

- Nieuw design voor een hoge veiligheid van de hydraulische installatie. De afdekking beschermt gevoelige onderdelen en verhindert het uitvallen van de installatie

- Communicatiemogelijkheden via BACnet, Modbus en LON voor een praktische bewaking van de installatie binnen het gebouwbeheersysteem
- Compacte afmetingen voor een uitzonderlijk grote flexibiliteit bij planning en installatie
- Minimale installatietijden door volledige voorinstelling in de fabriek

Een slimme oplossing.

De installatie Wilo-SiBoost Smart beschikt over het nieuwe regelsysteem Wilo-Smart Control, dat gebaseerd is op beproefde knowhow van Wilo.

Wilo-Smart Control biedt een Easy- en een Expert-menu, om aan elke vereiste van de klant te voldoen. Dankzij de vele instellingsmogelijkheden kan het bedrijf van de drukverhogingsinstallatie optimaal aan de hydraulische omstandigheden bij de klant worden aangepast.

DE VOORDELEN VAN WILO-SMART CONTROL IN EEN OOGOPSLAG:

- Display, gebruik van symbolen en menu-instelling analoog aan de Wilo-droogloperpompen van het nieuwste bouwtype
- Bekende rode-knop-technologie met display voor probleemloze instelling en diagnose
- Toegang tot het systeem beveiligd met een code
- Pomp- en systeemstatus en de actuele waarde worden permanent op het display weergegeven
- Bedrijfsstatistieken (foutgeschiedenis, bedrijfsuren)
- Mogelijkheid van BUS-communicatie (Modbus, BACnet, LON)
- Flexibele oplossing voor verschillende soorten pompenmanagement (installaties met variabel en vast toerental)

Flexibiliteit in elke omgeving: Daar waar water nodig is, is ook energiebesparing welkom.



Verticale meertraps centrifugaalpomp
Serie: Wilo-Helix EXCEL

Bouwtype

Normaalzuigende, hoogefficiënte meertraps hogedrukpomp met EC-motor, in verticale uitvoering in massief roestvrij staal, met geïntegreerde High-Efficiency Drive en Inline-aansluitingen

Toepassing

- Watervoorziening en drukverhoging
- Industriële circulatie-installaties
- Proceswater
- Koelwater circulatie
- Brandblussystemen
- Wasinstallaties
- Irrigatie

Q max.	H max.
58 m³/h	240 m

Technische gegevens

- Elektrische aansluiting 3~400 V/480 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 3~380 V ($\pm 10\%$), 60 Hz
- Mediumtemperatuurbereik $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ met EPDM (-10 tot $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ met FKM-afdichting)
- Max. bedrijfsdruk 16/25 bar
- Beschermingsklasse IP 55
- Uitvoering in roestvrij staal 1.44xx voor agressieve media

Bijzonderheden/productvoordelen

- Innovatieve meertraps high efficiency-pompen in nieuw Wilo- design voor de hoogste rendementen
- Hoogefficiënte EC-motor (rendementen hoger dan de IE4-grenswaarden conform IEC TS 60034-31 ed.1)
- Rendementsgeoptimaliseerde, lasergelaste 2D-/3D-high efficiency-hydraulica
- Geïntegreerde elektronische regeling dankzij High-Efficiency-Drive met groot regelbereik
- Optionele interfaces voor BUS-communicatie via aansluitbare IF-module
- Eenvoudige bediening dankzij rode-knop-technologie en display
- Selectie van verschillende regelingstypen (toerentalregeling, constante druk en PID)
- De hele Helix-serie is uitgerust met een gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge (met standaard-afdichting) X-Seal, die snel en eenvoudig onderhoud mogelijk maakt
- De uitbouwkoppeling maakt een vervanging van de mechanische afdichting zonder demontage van de motor mogelijk (vanaf 7,5 kW)
- WRAS-/KTW-/ACS-vergunning voor alle onderdelen die met het medium in aanraking komen (EPDM-uitvoering)



Verticale meertraps centrifugaalpomp
Serie: Wilo-Helix VE

Bouwtype

Elektronisch geregelde, normaalzuigende meertraps hogedrukpompen van roestvrij staal in verticale uitvoering met Inline-aansluitingen

Toepassing

- Watervoorziening en drukverhoging
- Industriële circulatie-installaties
- Proceswater
- Koelwater circulatie
- Brandblussystemen
- Wasinstallaties
- Irrigatie

Q max.	H max.
80 m³/h	240 m

Technische gegevens

- Elektrische aansluiting 3~400 V/480 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz, 3~380 V ($\pm 10\%$), 60 Hz
- Mediumtemperatuurbereik $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ met EPDM (-10 tot $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$ met FKM-afdichting)
- Max. bedrijfsdruk 16/25 bar
- Beschermingsklasse IP 55
- Uitvoering in roestvrij staal 1.44xx voor agressieve media

Bijzonderheden/productvoordelen

- Energiebesparing door geïntegreerde frequentie-omvormer met groot regelbereik
- IE4-draaistroommotor (level IE2)
- Eenvoudige bediening dankzij rode-knop-technologie en display
- Selectie van verschillende regelingstypen (toerentalregeling, constante druk en PID)
- Optionele interfaces voor BUS-communicatie via aansluitbare IF-module
- Rendementsgeoptimaliseerde, lasergelaste 2D-/3D-high efficiency-hydraulica
- De hele Helix-serie is uitgerust met een gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge (met standaard-afdichting) X-Seal, die snel en eenvoudig onderhoud mogelijk maakt
- De uitbouwkoppeling maakt een vervanging van de mechanische afdichting zonder demontage van de motor mogelijk (vanaf 7,5 kW)
- WRAS-/KTW-/ACS-vergunning voor alle onderdelen die met het medium in aanraking komen (EPDM-uitvoering)



Verticale meertraps centrifugaalpomp
Serie: Wilo-Helix V

Bouwtype

Normaalzuigende, meertraps hogedrukpomp met hoog rendement in verticale uitvoering met Inline-aansluitingen

Toepassing

- Watervoorziening en drukverhoging
- Industriële circulatie-installaties
- Proceswater
- Koelwater circulatie
- Brandblussystemen
- Wasinstallaties
- Irrigatie

Q max.	H max.
80 m³/h	280 m

Technische gegevens

- Elektrische aansluiting 3~400 V ($\pm 10\%$), 50 Hz
- Mediumtemperatuurbereik:
 - Wilo-Helix V22, 36, 52 (EPDM-uitvoering): -20 tot $120\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Wilo-Helix V22, 36, 52 voor agressieve media (FKM-uitvoering): -10 tot $90\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ met EPDM-afdichting op aanvraag)
- Max. bedrijfsdruk 16/25/30 bar
- Beschermingsklasse IP 55
- Uitvoering in roestvrij staal 1.44xx voor agressieve media

Bijzonderheden/productvoordelen

- Hoogefficiënte, lasergelaste, geoptimaliseerde 2D-/3D-hydraulica
- IE2-IEC-normmotor, 3-fasig, 2-polig (IE3-motor op aanvraag)
- Aansluitingen voor druksensoren aan het pomphuis laten een eenvoudige bewaking en besturing van het pompbedrijf toe (optioneel voor de standaarduitvoering en inclusief bij uitvoeringen voor agressieve media)
- De complete Helix-serie is verkrijgbaar met een gebruiksvriendelijke mechanische asafdichting met cartridge (met standaard-afdichting) X-Seal, die een snel en eenvoudig onderhoud mogelijk maakt
- De uitbouwkoppeling (vanaf 7,5 kW) maakt een vervanging van de mechanische afdichting mogelijk, zonder de motor uit te bouwen
- Het nieuwe, flexibele lantaarnstuk-design, dat in twee uitvoeringen verkrijgbaar is, maakt een directe toegang tot de mechanische afdichting mogelijk
- WRAS-/ACS-vergunning voor alle onderdelen die met het medium in aanraking komen



Meerpompsdrukverhogingsinstallaties met
Helix EXCEL-pompen
Serie: Wilo-SiBoost Smart

Bouwtype

Hoogefficiënte, stekkerklare watervoorzieningsinstallatie met 2 tot 4 parallelgeschakelde, verticaal gepositioneerde hogedrukpompen van roestvrij staal van de serie Wilo-Helix EXCEL, incl. Smart Controller SC

Toepassing

- Volautomatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en dienstgebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en in industriële systemen
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor brandblusinstallaties conform DIN 14462) of andere soorten bedrijfswater die de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aanvreten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten

Q max.	H max.
132 m³/h	159 m

Technische gegevens

- Elektrische aansluiting 3~400 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz
- Hoogefficiënte EC-motor (rendementen hoger dan de IE4-grenswaarden conform IEC TS 60034-31 ed.1)
- Installatie voldoet aan DIN 1988 (EN 806)
- Netzijdige zekering AC-3 conform motorvermogen en EVU-voorschriften
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4301
- Mediumtemperatuur max. $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ optioneel)
- Bedrijfsdruk 16 bar (25 bar optioneel)
- Toevoerdruk 10 bar
- Nominale aansluitdiameters $R\frac{1}{2}'' - R3''$
- Beschermingsklasse: IP 54

Bijzonderheden/productvoordelen

- Hoogefficiënte en robuust systeem met hogedrukpompen van roestvrij staal uit de serie Helix EXCEL alsook geïntegreerde luchtgekoelde frequentie-omvormers
- Hoogefficiënte pomphydraulica, elektronisch geregeld door EC-motoren
- Hydraulisch systeem van de complete installatie met zeer gering drukverlies
- Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer van 25 tot maximaal 60 Hz
- Geïntegreerde droogloopherkenning met automatische uitschakeling bij watergebrek via het vermogensketengetal van de motor-regelektronica
- Hoogste regelkwaliteit en eenvoudige bediening door het gebruikte SC-regelsysteem, met symboolgebaseerd LCD-display, eenvoudige navigatie met overzichtelijk menu, draaiknop voor het eenvoudig instellen van parameters



Meerpompsdrukverhogingsinstallaties met Helix VE-pompen
Serie: Wilo-SiBoost Smart

Bouwtype

Hoogefficiënte, stekkerklare watervoorzieningsinstallatie met 2 tot 4 parallelgeschakelde, verticaal geïnstalleerde hogedrukpompen van roestvrij staal van de serie Wilo-Helix VE, incl. Smart Controller SC

Toepassing

- Volautomatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en dienstgebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en in industriële systemen
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor brandblusinstallaties conform DIN 14462) of andere soorten bedrijfswater die de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aanvreten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten

Q max.	H max.
133 m³/h	136 m

Technische gegevens

- Elektrische aansluiting 3~400 V (± 10 %), 50/60 Hz
- IE2-equivalente normmotoren
- Installatie voldoet aan DIN 1988 (EN 806)
- Netzijdige zekering AC-3 conform motorvermogen en EVU-voorschriften
- Leidingssysteem van roestvrij staal 1.4301
- Mediumtemperatuur max. +50 °C (+70 °C optioneel)
- Bedrijfsdruk 16 bar (25 bar optioneel)
- Toevoerdruk 10 bar
- Aansluitdiameters R2½"- DN 100
- Beschermingsklasse: IP 54

Bijzonderheden/productvoordelen

- Robuust systeem met roestvrij stalen hogedrukpompen van de serie Helix VE en een luchtgekoelde, geïntegreerde frequentie-omvormer per pomp
- Hoogefficiënt hydraulisch systeem van de pomp in combinatie met IE2-equivalente normmotoren
- Hydraulisch systeem van de complete installatie met zeer gering drukverlies
- Zeer groot regelbereik van de frequentie-omvormer van 25 tot maximaal 60 Hz
- Geïntegreerde droogloopherkenning met automatische uitschakeling bij watergebrek via het vermogensgetal van de motor-regelektronica
- Hoogste regelkwaliteit en eenvoudigste bediening door het gebruikte SC-regelsysteem, met symboolgebaseerd LCD-display, eenvoudige navigatie met overzichtelijk menu, draaiknop voor het eenvoudig instellen van parameters



Meerpompsdrukverhogingsinstallaties met Helix V-pompen
Serie: Wilo-SiBoost Smart

Bouwtype

Hoogefficiënte, stekkerklare watervoorzieningsinstallatie met 2 tot 4 parallelgeschakelde, verticaal geïnstalleerde hogedrukpompen van roestvrij staal van de serie Wilo-Helix V, incl. Smart Controller SC (verkrijgbaar met en zonder frequentie-omvormer)

Toepassing

- Volautomatische watervoorziening en drukverhoging in woon-, kantoor- en dienstgebouwen, hotels, ziekenhuizen, warenhuizen en in industriële systemen
- Transport van tapwater, bedrijfswater, koelwater, bluswater (behalve voor brandblusinstallaties conform DIN 14462) of andere soorten bedrijfswater die de gebruikte materialen noch chemisch noch mechanisch aanvreten en geen abrasieve of langvezelige bestanddelen bevatten

Q max.	H max.
104 m³/h	156 m

Technische gegevens

- Elektrische aansluiting 3~230/400 V (± 10 %), 50 Hz
- IE2-normmotoren (IE3 optioneel)
- Installatie voldoet aan DIN 1988 (EN 806)
- Netzijdige zekering AC-3 conform motorvermogen en EVU-voorschriften
- Mediumtemperatuur max. +50 °C (+70 °C optioneel)
- Bedrijfsdruk 16 bar (25 bar optioneel)
- Toevoerdruk 10 bar
- Aansluitdiameters R2"- DN 100
- Beschermingsklasse: IP 54

Bijzonderheden/productvoordelen

- Robuust systeem met hogedrukpompen van roestvrij staal van de serie Helix V
- Hoogefficiënt hydraulisch systeem van de pomp in combinatie met IE2-normmotoren
- Hydraulisch systeem van de complete installatie met zeer gering drukverlies
- 2 - 4 parallelgeschakelde, verticaal geïnstalleerde hogedrukpompen van de serie Helix V
- Smart Controller: symboolgebaseerd LCD-display, eenvoudige navigatie met overzichtelijk menu, draaiknop voor eenvoudige instelling van parameters; Communicerend regelsysteem voor de bewaking van het bedrijf van de installatie, verkrijgbaar met of zonder frequentie-omvormer voor een traploze regeling van de basislastpomp
- Klantspecifieke uitvoeringen op aanvraag

TOEPASSINGEN IN EEN OOGOPSLAG:

Gebouwbeheer

- Toepassing voor de watervoorziening in alle soorten gebouwen (zowel particuliere woningen als bedrijfsgebouwen met vele verdiepingen)
- Conformiteit met tapwater-voorschriften: ACS-, KTW-, WRAS-certificaat voor alle onderdelen die met het medium in aanraking komen
- Constante druk in de leiding gewaarborgd

Openbare en gemeentelijke voorziening

- Watervoorziening voor hele regio's gewaarborgd
- Continu nominaal motorvermogen en storingsvrij bedrijf gegarandeerd

Industrie

- Toepassingsmogelijkheden van industriële watervoorziening via koelkringen, was- en beregeningsinstallaties en industriereiniging tot afvalwaterverwerking en ketelvoeding
- Probleemloos 24-uurs continu bedrijf dankzij robuuste constructie
- Gelijkblijvend nominaal motorvermogen



WILO nv
Rusatiralaan 2
B-1083 Ganshoren
T +32 2 482 33 33
F +32 2 482 33 30
info@wilo.be
www.wilo.be