

Inhoud

1 Algemeen	51
1.1 Betreffende dit document	51
1.2 Auteursrecht	51
1.3 Wijzigingen voorbehouden	51
2 Veiligheid	51
2.1 Symbolen	51
2.2 Personeelskwalificaties	52
2.3 Gevaren bij de niet-naleving van de veiligheidsaanwijzingen	52
2.4 Veilig werken	52
2.5 Veiligheidsaanwijzingen voor de gebruiker	52
2.6 Veiligheidsvoorschriften voor montage- en onderhoudswerkzaamheden	52
2.7 Ongeautoriseerde modificatie van onderdelen en gebruik van ongeautoriseerde reserveonderdelen	53
2.8 Ongeoorloofde gebruikswijzen	53
3 Gebruik	53
3.1 Gebruiksdoel	53
4 Productomschrijving	53
4.1 Beschrijving	53
4.2 Technische gegevens	54
4.3 Type-aanduiding	54
4.4 Afmetingen	55
4.5 Leveringsomvang	55
4.6 Beschrijving van bedieningspaneel	55
5 Transport en tussentijdse opslag	56
6 Installatie en elektrische aansluiting	56
6.1 Aansluiting expansiekaart	57
7 Installatie	57
7.1 Ontvangst van het product	58
7.2 Hydraulische aansluiting	58
7.3 Hydraulische aansluitingen	58
7.4 Instelling werkdruk	58
7.5 Het expansievat op spanning brengen	59
7.6 Zelfaanzuigend pompbedrijf	60
8 Inbedrijfname	60
8.1 Vullen en starten	60
8.2 Alarmcodes	61
9 Onderhoud	62
10 Storingen, oorzaken en oplossingen	62
11 Reserveonderdelen	63
12 Afvoeren	63

1 Algemeen

1.1 Betreffende dit document

De inbouw- en bedieningsvoorschriften zijn een integraal onderdeel van het product. Lees deze instructies voordat u werkzaamheden uitvoert en bewaar ze te allen tijde binnen handbereik. Het naleven van deze instructies is dan ook een vereiste voor de juiste installatie en toepassing van het product. Houd u aan alle aanwijzingen en tekens die op het product staan.

De taal van de originele inbouw- en bedieningsvoorschriften is Engels. Alle andere talen in deze inbouw- en bedieningsvoorschriften zijn een vertaling van de originele inbouw- en bedieningsvoorschriften.

1.2 Auteursrecht

De fabrikant heeft auteursrechten voor deze inbouw- en bedieningsvoorschriften. De reproductie van de inhoud in welke vorm dan ook is verboden. Ze mogen niet worden verspreid of gebruikt voor concurrentiedoeleinden of worden doorgegeven aan een derde partij.

1.3 Wijzigingen voorbehouden

De fabrikant behoudt zich het recht voor technische wijzigingen aan te brengen aan het product of de afzonderlijke onderdelen. De gebruikte figuren kunnen verschillen van het originele product en zijn alleen bedoeld ter illustratie.

2 Veiligheid

Dit hoofdstuk bevat belangrijke instructies die tijdens de verschillende fases van de levensduur van de pomp moeten worden opgevolgd. Niet-naleving van de instructies kan een gevaar vormen voor personen, het milieu en het product en kan ertoe leiden dat de garantie ongeldig wordt. Het niet naleven kan leiden tot de volgende gevaren:

- Letsel als gevolg van elektrische, mechanische en bacteriologische factoren en elektromagnetische velden.
- Schade aan het milieu door lekkage van gevaarlijke materialen.
- Schade aan de installatie.
- Verlies van belangrijke functies van het product.

Ook de aanwijzingen en veiligheidsvoorschriften die in andere hoofdstukken staan vermeld, moeten worden opgevolgd!

2.1 Symbolen

Symbolen:



WAARSCHUWING

Algemeen gevarensymbool



WAARSCHUWING

Elektrische risico's



LET OP

Opmerkingen

Waarschuwingen:



GEVAAR

Onmiddellijk gevaar.

Kan leiden tot ernstig letsel of de dood als het gevaar niet wordt voorkomen.



WAARSCHUWING

Het niet opvolgen kan leiden tot (zeer) ernstig letsel.



VOORZICHTIG

De kans bestaat dat het product beschadigd raakt. 'Voorzichtig' wordt gebruikt om aan te geven dat er een risico voor het product ontstaat als de gebruiker de procedures niet aanhoudt.



LET OP

Een opmerking met nuttige informatie voor de gebruiker met betrekking tot het product. In geval van problemen vindt de gebruiker hier aanwijzingen.

2.2 Personeelskwalificaties

Het installatie-, gebruiksdoel- en onderhoudspersoneel moet de juiste kwalificaties hebben om deze werkzaamheden te voltooien. De gebruiker moet zorgen voor de verantwoordelijkheid, het referentiekader en het toezicht van het personeel. Als het personeel niet beschikt over de nodig kennis, moet het worden getraind en geïnstrueerd. Indien nodig kan deze training namens de gebruiker worden uitgevoerd door de fabrikant van het product.

2.3 Gevaren bij de niet-naleving van de veiligheidsaanwijzingen

Niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften kan een gevaar vormen voor personen, het milieu en het product/de installatie. Niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften resulteert ook in het verlies van claims bij schades. In het bijzonder kan het niet opvolgen van de veiligheidsrichtlijnen de volgende gevaren inhouden:

- gevaar voor personen als gevolg van elektrische, mechanische en bacteriologische invloeden;
- schade aan het milieu door lekkage van gevaarlijke materialen;
- materiële schade;
- verlies van belangrijke functies van het product/de installatie;
- gebrek aan vereiste onderhouds- en reparatieprocessen.

2.4 Veilig werken

De bestaande richtlijnen voor ongevallenpreventie moeten worden nageleefd. Gevaar door elektrische stroom moet worden geëlimineerd. Lokale of algemene richtlijnen [bijv. IEC, VDE, enz.] en voorschriften van lokale energiebedrijven moeten worden nageleefd.

2.5 Veiligheidsaanwijzingen voor de gebruiker

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid of gedetailleerde instructie hebben gekregen over het gebruik van het apparaat.

Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet spelen met het apparaat.

- Als warme of koude onderdelen van het product of de installatie een gevaar vormen, is het de verantwoordelijkheid van de klant deze te beveiligen tegen aanraken.
- Beschermingen die beveiligen tegen het aanraken van bewegende onderdelen (zoals de koppeling), mogen tijdens bedrijf van het product niet worden verwijderd.
- Gevaarlijke vloeistoffen (die bijv. explosief, giftig of heet zijn) die hebben gelekt (bijv. van de asafdichtingen), moeten worden afgevoerd zodat geen gevaar ontstaat voor personen of het milieu. Nationale wettelijke bepalingen moeten worden gerespecteerd.
- Gevaar door elektrische stroom moet worden geëlimineerd. Lokale of algemene richtlijnen [bijv. IEC, VDE, enz.] en voorschriften van lokale energiebedrijven moeten worden nageleefd.

2.6 Veiligheidsvoorschriften voor montage- en onderhoudswerkzaamheden

De gebruiker moet verzekeren dat alle onderhouds- en installatiewerkzaamheden worden uitgevoerd door erkend en gekwalificeerd personeel, dat voldoende is geïnformeerd door hun eigen gedetailleerde studie van de inbouw- en bedieningsvoorschriften. De werkzaamheden aan het product/de installatie mogen uitsluitend bij stilstand worden uitgevoerd. De in de inbouw- en bedieningsvoorschriften beschreven procedures voor het stilzetten van het product/de installatie moeten altijd in acht worden genomen.

Onmiddellijk na beëindiging van de werkzaamheden moeten alle veiligheids- en beveiligingsapparaten worden teruggeplaatst en weer in gebruik worden genomen.

- 2.7 Ongeautoriseerde modificatie van onderdelen en gebruik van ongeautoriseerde reserveonderdelen**
- Ongeautoriseerde modificatie van onderdelen en gebruik van ongeautoriseerde reserveonderdelen zullen de veiligheid van het product/personeel in gevaar brengen en maken de verklaringen van de fabrikant betreffende de veiligheid ongeldig. Aanpassingen aan het product zijn slechts toelaatbaar na overleg met de fabrikant.
- Originele reserveonderdelen en toebehoren die door de fabrikant zijn geautoriseerd, garanderen de veiligheid. Het gebruik van andere onderdelen ontslaat het productiebedrijf van iedere aansprakelijkheid.
- 2.8 Ongeoorloofde gebruikswijzen**
- De bedrijfsveiligheid van het geleverde product is slechts gegarandeerd voor conventioneel gebruik in overeenstemming met hoofdstuk 4 van de inbouw- en bedieningsvoorschriften. De grenswaarden mogen in geen geval lager of hoger zijn dan de in de catalogus/het gegevensblad vermelde waarden.

3 Gebruik

3.1 Gebruiksdoel

Wilo-Isar BOOST5 is een automatische drukverhogingsinstallatie met een variabele snelheidsfunctie, waaronder:

- een hoogefficiënte zelfaanzuigende elektrische pomp,
- een expansievat,
- druk en debietsensoren,
- een terugslagklep.

Pompsysteem ontworpen voor drukverhoging van schoon water in de woningbouw- en landbouwsector.

Toevoer uit een put, waterbron, reservoir, stadsnetwerk,

Voor irrigatie, beregening, druk-boosting enz.



LET OP

Lokale voorschriften moeten in acht worden genomen voor alle drinkwater-toepassingen.



WAARSCHUWING

In Duitsland dient dit product niet te worden gebruikt voor drinkwater-toepassingen. Aansluiting op de openbare drinkwatervoorziening is niet toegestaan.

Het WRAS-certificaat is beschikbaar voor alle Wilo-Isar BOOST5-drukverhogingsinstallaties.

4 Productomschrijving

4.1 Beschrijving

- Compact, stil en hoogwaardig pompsysteem.
- Het elektrisch systeem biedt een intelligente en intuïtieve productaansturing: houdt een constante systeemdruk aan door het bijstellen van de pompsnelheid op basis van waterbehoefte, regelt hydraulische en elektrische bedrijfsparameters en beschermt de pomp tegen afwijkingen.

Fig. 1

1. Algemene aan-/uitschakelaar
2. Stopbuspakkinggland
3. Bedieningspaneel
4. Vulschroef
5. Schroef expansievat
6. Ontluchtingsschroef
7. Aftapschroef
8. Afblaasaansluiting gebogen
9. Zuigaansluiting gebogen
10. Spanningskabel
11. Dempvoeten
12. Aansluiting bevestigingskleppen

4.2 Technische gegevens

Maximale toepassingsdruk	
Maximale werkdruk	5,5 bar
Maximale zuigdruk	4,5 bar
Maximaal debiet	Zie plaatje
Max. opvoerhoogte	Zie plaatje
geodetische aanzuighoogte	8 m
Startdruk	1 bar
Temperatuurbereik	
Vloeistoftemperatuur	0 °C tot +40 °C
Omgevingstemperatuur	0 °C tot +40 °C
Elektrische gegevens	
Spanning	1 ~ 230 V WISSELSTROOM
Frequentie	50 Hz
Verbruikte energie	Zie plaatje
Nominale stroom	Zie plaatje
Alarmrelaiscontact	Max 0,3 A bij 230 V WISSELSTROOM/Max 1 A bij 30 V GELIJKSTROOM
Beschermingsklasse	IPX4
Motorbeveiliging	Beschermingszekering max 12,5 A
Spanningskabel	1,5 m
Overige eigenschappen	
Toegestane vloeistof	Schoon water
Geluidsniveau	58 dB(A) in geluidsdruk bij 1 m in normaal bedrijf
Afmetingen (lxbxh)	390x274x344 mm
Aansluiting aan de perszijde	G1"
Aansluiting aan de zuigzijde	G1"
Nettomassa (+/- 10%)	15 kg

4.3 Type-aanduiding

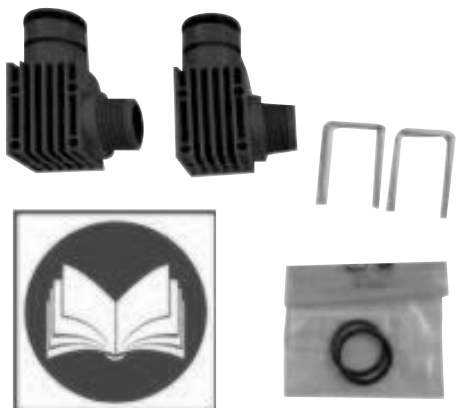
Voorbeeld:	Wilo-Isar BOOST5-E-3
Wilo	Merk
Isar	Drukverhogingsinstallatie
BOOST	Huishoudelijk gebruik
5	Ingebouwde pompbesturing

Voorbeeld:	Wilo-Isar BOOST5-E-3
E	Elektronisch geregeld
3 of 5	Nominaal debiet in m ³ /u

4.4 Afmetingen

Zie Fig. 2

4.5 Leveringsomvang



Wilo-Isar BOOST5:

- Installatie,
- 2 hydraulische aansluitingen G1",
- 2 vorken,
- 2 O-ringen,
- Inbouw- en bedieningsvoorschriften.

4.6 Beschrijving van bedieningspaneel

Display

1. Bedrijfsstatusindicator led
Indicatie van de instellingswaarde in bar
Pomp loopt
Storing of alarm
2. Bijstelknoppen “-” of “+”
3. Aan/uit-knop
4. Systeemstatus led



Installatie is in de stand-by modus

- De installatie wordt gevoed en is niet in bedrijf.
- Werkende leds uit.
- Systeemstatus led permanent groen.



**Installatie loopt**

- Installatie gevoed en pomp loopt.
- Werkende leds geven instellingswaarde aan.
- Systeemstatus led permanent groen.

**Installatie is geactiveerd**

- Installatie gevoed en pomp loopt.
- Led werkt in circulaire modus.
- Systeemstatus led knipperend groen.

**Installatiefout/-alarm**

- De installatie wordt gevoed en is niet in bedrijf.
- Werkende leds uit.
- Systeemstatus led permanent rood.

5 Transport en tussentijdse opslag

Controleer, bij ontvangst van het product, of het tijdens transport niet is beschadigd. Neem, indien schade wordt vastgesteld, binnen de gestelde termijn alle nodige maatregelen met de vervoerder.

**VOORZICHTIG****Gevaar voor materiële schade**

Indien de uitrusting wordt geleverd om op een later tijdstip te worden geïnstalleerd, dient deze te worden opgeslagen op een droge locatie waar deze wordt beschermd tegen schokken en stoten en externe invloeden (vochtigheid, vorst enz.). Temperatuurbereik voor transport en opslag: -10 °C tot +60 °C.

Behandel het product met zorg zodat het voorafgaand aan de installatie niet wordt beschadigd.

6 Installatie en elektrische aansluiting

Alle werkzaamheden aan de installatie en elektrische aansluitingen mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd en gekwalificeerd personeel, overeenkomstig de toepasselijke voorschriften.



WAARSCHUWING

Lichamelijke letsels

De geldende regels voor ongevallenpreventie moeten in acht worden genomen.



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok

Gevaren door elektrische stroom moeten worden voorkomen.

6.1 Aansluiting expansiekaart



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok.

Gevaren door elektrische stroom moeten worden voorkomen.



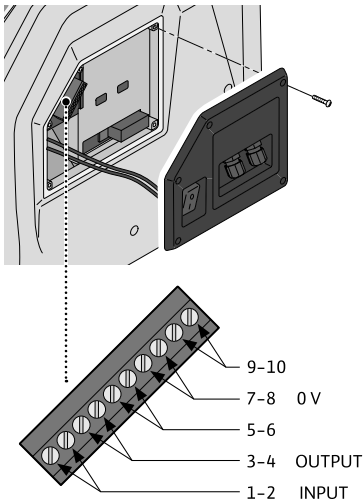
VOORZICHTIG

Gevaar voor materiële schade

Elk apparaat dat aan de expansiekaart is gekoppeld moet op een gescheiden extra lage spanning (SELV) zijn.

Trek niet aan de elektrische kabels die aan de aan/uit-schakelaar zijn gekoppeld bij het verwijderen van de afdekking.

- Schroef de bevestigingsschroeven op de afdekking los en verwijder deze.
- Verwijder gedeeltelijk de afdekking voor toegang tot de expansiekaart van het klemmenblok.



Aanduiding klemmenkast		
1-2	Ingang	WATERPASMELDING – overbruggen bij afwezigheid van melding
3-4	Output	ALARMELDING – max 0,3 A @ 230 V WISSELSSTROOM / 1 A @ 30 V GE- LIJKSTROOM
5-6		Niet verbonden – Niet ge- bruiken
7-8	0 V	Niet verbonden
9-10		Niet verbonden – Niet ge- bruiken

7 Installatie



VOORZICHTIG

Gevaar voor materiële schade

Plaats het product horizontaal en waterpas.

Installeer het product op een droge, goed geventileerde, vorstvrije plaats. Het product is niet gemaakt voor gebruik buitenshuis.

Kies een locatie die past bij de apparaatafmetingen (Fig. 3) waar de aansluitingen toegankelijk zijn.

7.1 Ontvangst van het product

Haal de pomp uit de verpakking en recycle de verpakking of voer deze op een milieuvriendelijke manier af.

7.2 Hydraulische aansluiting



GEVAAR

Gevaar voor letsel

De geldende regels voor ongevallenpreventie moeten in acht worden genomen.

7.3 Hydraulische aansluitingen



GEVAAR

Gevaar voor letsel

De geldende regels voor ongevallenpreventie moeten in acht worden genomen.

Zie Fig. 3

1. Stel de poten bij om te garanderen dat de Wilo-Isar BOOST5 warterpas staat.
2. Verwijder de vorkafdekkingen.
3. Verwijder de vork met kracht.
4. Plaats de hydraulische aansluitingen.
De zuigleiding heeft een minimale diameter van 1" en moet volledig waterdicht zijn.
5. Plaats de vorken correct.
6. Plaats de vorkafdekkingen.

Installatie en elektrische aansluiting



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok

Alle werkzaamheden aan de installatie en elektrische aansluitingen mogen alleen worden uitgevoerd door goedgekeurd personeel, overeenkomstig de toepasselijke voorschriften.



WAARSCHUWING

Tijdens de eerste installatiefase en het onderhoud mag er geen stroomtoevoer zijn.
Tijdens de eerste installatie en het onderhoud mag het systeem niet onder druk staan.

Waarborg dat het voedingsspanningsnetwerk is voorzien van beschermingsapparaten, met name een hooggevoelige differentiële schakelaar (30 mA in klasse A) bijgesteld voor bescherming tegen afwisselende directe, gepulseerde unipolaire en hoogfrequente foutstromen. Controleer ook dat de aansluiting op de aarde voldoet aan de standaarden.

Controleer dat de gegevens op het plaatje de vereiste gegevens zijn en aangepast aan de aggregaat.

Installatie Wilo-Isar BOOST5 in een ruimte:

- beschermd tegen externe omstandigheden (regen, kou, vorst, enz.),
- ontlucht en vrij van overmatige stof of vochtigheid,
- zodanig dat deze niet wordt blootgesteld aan schadelijke trillingen of mechanische spanning van de gekoppelde leidingen.

7.4 Instelling werkdruk

De werkdruk van de Wilo-Isar BOOST5 wordt weergegeven door groene leds die oplichten in het bedieningsveld.

Het varieert van 1 tot 5,5 bar

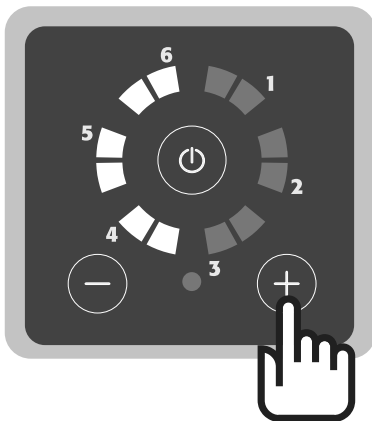
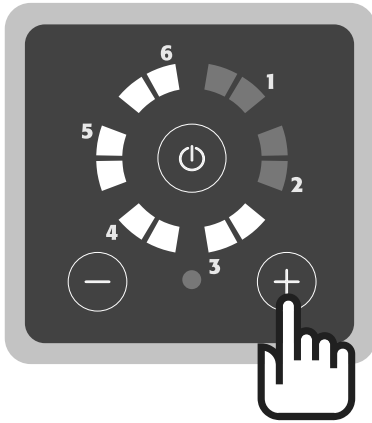
Bijstellen:

- Druk op de knop “+” om de werkdruk weer te geven.
- Druk op de knoppen “+” of “-” om de werkdruk te verhogen of te verlagen.

Elke keer dat de “+” of “-” knoppen worden ingedrukt, wordt de waarde verhoogd of verlaagd in stappen van 0,5 bar.

Voorbeelden:

Druk op de knop om de werkdruk weer te geven. Wanneer de groene leds branden zoals weergegeven in de afbeelding, is de werkdruk 2 bar.



- Druk bijvoorbeeld twee keer op de knop “+” om de werkdruk bij te stellen op 3 bar. De waarde is verhoogd met 1 bar (0,5 + 0,5 bar).
- De leds gaan branden zoals weergegeven in de afbeelding. De werkdruk is 3 bar.

7.5 Het expansievat op spanning brengen

**VOORZICHTIG****Gevaar voor materiële schade**

Het ingebouwde expansievat in de Wilo-Isar BOOST5 is vooraf fabrieksmatig op spanning gebracht tot 1,5 bar. Een optimale vatvulling garandeert de rustige loop van de installatie en voorkomt voortijdig barsten van het membraan.

**WAARSCHUWING****Gevaar voor letsel**

Het vat moet op spanning worden gebracht wanneer de systeemdruk nul is. Maximale vuldruk van 4 bar

**VOORZICHTIG****Gevaar voor materiële schade**

Breng het expansievat op spanning tot 1,5 bar minder dan de werkdruk (zie tabel).

Werkdruk (bar)	Vuldruk (bar)
1	0,5
1,5	1
2	1,5
2,5	1,5
3	1,5
3,5	2
4	2,5
4,5	3
5	3,5
5,5	4

Oppompen (Fig. 7)

- Verwijder de schroef,
- pak een compressor,
- verbind de compressorleiding met de vulklep,
- breng het expansievat op spanning tot de gewenste druk.

7.6 Zelfaanzuigend pompbedrijf**VOORZICHTIG****Gevaar voor materiële schade**

De pomp is fabrieksmatig als zelfaanzuigend bedrijf ingesteld. Als de juiste werking van de belasting is gegarandeerd of als de toevoer al onder druk staat, kunt u de automatische aanzuigfunctie uitschakelen door de hendel (Fig. 5) naar de verticale positie te draaien.

- Schroef de aftapschroef los en verwijder deze. Gevaar op waterlek.
- Verschuif de rode hendel naar de verticale stand om de zelfaanzuigende bediening uit te schakelen.
- Schroef de aftapschroef terug op het apparaat en vul de Wilo-Isar BOOST5 met water zoals beschreven in het hoofdstuk 'Vullen en starten'.

8 Inbedrijfname**8.1 Vullen en starten****Vullen en starten****WAARSCHUWING**

Alleen gekwalificeerd personeel.

**VOORZICHTIG****Gevaar op beschadiging van de pomp**

Laat de Wilo-Isar BOOST5 nooit drooglopen om schade aan de mechanische afdichting te voorkomen.

Werking met belasting (Fig. 4a)

- Open alle kleppen om de pomp met water te vullen.
- Steek de stekker in het net
- De schakelaar in de verticale positie zetten
- Druk op de knop om de Wilo-Isar BOOST5 te starten.

Werking met afzuiging (Fig. 4b)

- Schroef de vultschroef en snifterschroef los en verwijder deze.
- Giet ongeveer 1,5 liter water totdat het uit de ventilatie-opening komt (Fig. 6).
- Schroef de vultschroef en snifterschroef terug op het apparaat.
- Open de waterklep.
- Steek de stekker in het net
- De schakelaar in de verticale positie zetten
- Houd de knoppen op hetzelfde moment voor vijf seconden ingedrukt.

Wilo-Isar BOOST5 opent de aanzuigmodus.

- Druk op de Aan/uit-schakelaar om te beginnen met aanzuigen.

**LET OP**

Het aanzuigproces duurt niet langer dan vijf minuten. Aan het einde van elke minuut stopt Wilo-Isar BOOST5 de elektrische pomp automatisch voor 5 seconden, waarna deze opnieuw wordt gestart. En zo verder totdat de Wilo-Isar BOOST5 wordt aangezogen. Tijdens het proces blijven de leds knipperen. De aanzuigfase kan worden beëindigd door een time-out (vijf minuten) of het einde van de aanzuigfase. De leds stoppen met knipperen. Als de pomp niet zelf aanzuigt, moet u het proces herhalen.

8.2 Alarmcodes**Knipperend groene led + knipperend rode led**

Alarm 1	Watergebrek. Start na zeven seconden zonder water aan de zuigzijde. Controleer op water aan de zuigzijde en vul de pomp. Wilo-Isar BOOST5 probeert automatisch opnieuw op te starten na 1 minuut, 15 minuten, 30 minuten, 1 uur, enz.
Alarm 2	De pomp bereikt de gewenste druk niet. Neem contact op met de servicedienst.
Alarm 3	De voorspanning van het vat is te laag, breng de spanning van het vat op 50% van de werkdruk (bij een werkdruk van 3 bar moet bijvoorbeeld het vat op een spanning van 1,5 bar worden gebracht).
Alarm 4	Afvoerdruk onder 0,2 bar (gebroken leiding). Reset waar mogelijk alleen in handbedrijf. Controleer waarom de druk naar nul werd gereset.
Alarm 5	Voedingsspanning te laag. Waarborg een voedingsspanning van 230 V $\pm 10\%$.
Alarm 6	Externe UIT-melding.
Voorbeeld	Pomp in alarmstatus door watergebrek Led 1 knipperend + rode led knipperend = watergebrek



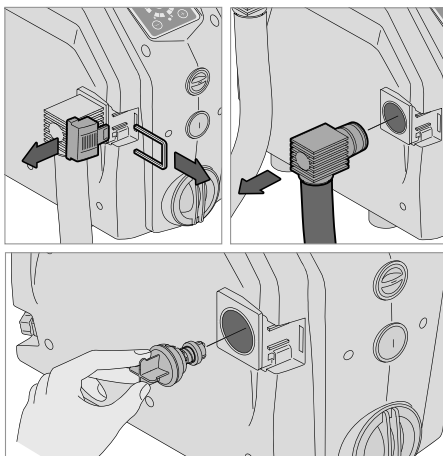
Permanent groene led + knipperend rode led

Alarm 1	Kortsluiting. Schakel het apparaat uit en neem contact op met de servicedienst. Reset waar mogelijk alleen in handbedrijf.
Alarm 2	Overstroom. De opgenomen stroom overschrijdt de toegestane tolerantie. Reset waar mogelijk alleen in handbedrijf. Neem contact op met de servicedienst als het probleem zich blijft voordoen.
Alarm 3	Te hoge moduletemperatuur. Controleer de temperatuur van het te pompen medium. Als de mediumtemperatuur niet hoger is dan 40 °C, neemt u contact op met de servicedienst. Als de temperatuur tot onder het alarmniveau daalt, wordt het systeem automatisch opnieuw gestart.
Alarm 4	Te hoge motortemperatuur. Controleer de temperatuur van het te pompen medium. Als de mediumtemperatuur niet hoger is dan 40 °C, neemt u contact op met een ondersteuningsdienst. Als de temperatuur tot onder het alarmniveau daalt, wordt het systeem automatisch opnieuw gestart.
Alarm 5	Ongeldige melding druksensor. Neem contact op met de servicedienst.
Alarm 6	Ongeldige melding debietsensor. Neem contact op met de servicedienst.
Voorbeeld	Pomp in alarmstatus door kortsluiting Led 1 permanent + knipperend rode led = kortsluiting

9 Onderhoud

Inspectie en reiniging van terugslagklep (Fig. 8)

- Draai de vultschroef los en verwijder deze na het verlagen van de systeemdruk.
- Verwijder de terugslagkleppaggregaat door de bevestigingsschroef los te schroeven.
- Inspecteer en reinig deze.
- Monteer de terugslagkleppaggregaat opnieuw. Zorg dat het juist wordt georiënteerd.
- Schroef de vultschroef correct terug op het apparaat.



Inspectie en reiniging van terugslagklep (Fig. 9)

- Verlaag de systeemdruk.
- Verwijder de afdekking en vork.
- Verwijder de bochtverbinding.
- Verwijder de terugslagklep.
- Controleer en reinig deze.
- Plaats de terugslagklep correct terug in het huis.
- Sluit de bochtverbinding opnieuw aan en plaats de afdekking en vork terug.

10 Storingen, oorzaken en oplossingen



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische schok

Gevaar door elektrische stroom moet worden geëlimineerd. Waarborg dat de voedingsspanning is uitgeschakeld en beveiligd tegen onbedoeld herinschakelen voordat elektrische werkzaamheden worden uitgevoerd.

Storing	Ledsignaal	Oplossing
Het bedieningspaneel licht niet op	Leds uitgeschakeld	Controleer dat de zijschakelaar is ingesteld op "I". Controleer dat de voedingsspanning aanwezig is en de conformiteit van de lekstroom-veiligheidsschakelaar.
Pomp start niet	Rode led brandt permanent	Schakel de pomp in door op de "I/O" knop te drukken.
	Knipperend rode led	Zie de lijst met alarmcodes in paragraaf 8
	Groene led brandt permanent	Installatiedruk daalt niet onder de ingestelde werkdruk.
Watergebrekalarm	Knipperend rode led, knipperende groene leds in positie 1	Controleer op water aan de zuigzijde. Waarborg dat de afzuiging niet is geblokkeerd. Vul en zuig de pomp aan.
Kortsluitingsalarm	Knipperend rode led, permanent groene leds in positie 1.	Controleer dat de pomp niet is geblokkeerd door de stop aan de achterkant van de motor te openen en de as te draaien
		Controleer dat de kabel, stekker en het stopcontact intact zijn en er geen lekkages zijn
Lage-spanningsalarm	Knipperend rode led, knipperende groene leds in positie 5.	Spanning is meer dan 15% lager dan de aangegeven waarde op het meldingsplaatje. Stabiliseer de spanning om deze binnen de grenzen van $\pm 15\%$ te houden.

11 Reserveonderdelen

Alle reserveonderdelen moeten rechtstreeks via de Wilo-servicedienst worden besteld. Om fouten te voorkomen, moet u bij een bestelling altijd de gegevens van het typeplaatje van de pomp vermelden. De catalogus met reserveonderdelen is verkrijgbaar via www.wilo.com

12 Afvoeren

Informatie over het verzamelen van gebruikte elektrische en elektronische producten.

Een correcte afvoer en recycling van dit product voorkomen schade aan het milieu en risico's voor de persoonlijke gezondheid.



LET OP

Afvoer via huishoudelijk afval is verboden!

In de Europese Unie kan dit symbool op het product, de verpakking of de bijbehorende documentatie staan. Dit geeft aan dat de betreffende elektrische en elektronische producten niet met het huishoudelijk afval mogen worden afgevoerd.

Om gepaste verwerking, recycling en afvoer van de betreffende gebruikte producten te garanderen, moet u de volgende punten in acht nemen:

- Bied deze producten alleen aan bij toegewezen, gecertificeerde verzamelpunten.
- Houd u aan de lokaal van toepassing zijnde voorschriften! Neem contact op met uw gemeente, de dichtstbijzijnde stortplaats of de dealer die u het product heeft verkocht voor informatie over gepaste afvoer. Ga voor meer informatie over recycling naar www.wilo-recycling.com.

Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.