

ROBOT®

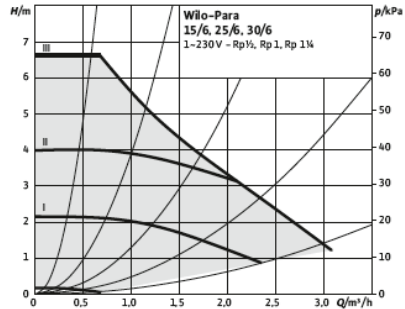
VLOERVERWARMING

VERTROUWDE NEDERLANDSE TECHNIEK

HANDLEIDING Wilo Para HU 25/6-43/SCU



Handleiding Wilo Para HU 25/6-43/SCU



Verschuldruk constant Δp -c (I, II, III)

Aanbeveling bij vloerverwarmingen of bij grote leidingen of alle toepassingen zonder veranderlijke buisnetwerkkarakteristiek (bijv. oplaadpompen), alsmede enkele-buis-verwarmings-systemen met verwarmingselementen. De regeling houdt de ingestelde opvoerhoogte constant, onafhankelijk van het getransporteerde debiet. Drie vooraf gedefinieerde karakteristieken (I, II, III) ter selectie.

Stand I = 2 meter (20kPa);

Stand II = 3 meter (30 kPa) advies stand bij groepslengte tot 90 meter individueel;

Stand III = 4,5 meter (45 kPa) advies stand bij groepslengte tot 120 meter individueel.

Ontluchten



Installatie op een correcte manier vullen en ontluchten.

Indien de pomp niet vanzelf ontlucht:

- Ontluchtingsfunctie via de bedieningstoets activeren, 3 sec indrukken, vervolgens loslaten.
- de ontluchtingsfunctie start en houdt ongeveer 10 minuten aan.
- de bovenste en onderste LED-rijen knipperen afwisselend met een afstand van 1 sec.
- Om te annuleren de bedieningstoets 3 sec indrukken.

LET OP: Na het ontluchten toont de LED-weergave de eerder ingestelde waarden van de pomp.











Regelingstype instellen



De LED-selectie van de regelingstypes en de bijbehorende karakteristieken vindt rechtsom plaats.

- Bedieningstoets kort (ca. 1 sec) indrukken.
- LED's geven het ingestelde regelingstype en de karakteristiek aan.

De weergave van de mogelijke instellingen volgt hierna (bv: Verschuldruk constant/karakteristiek II = fabrieksinstelling):

	Led-weergave	Regelingsstype	Karakteristiek
1.		Constant toerental	II
2.		Constant toerental	I
3.		Verschildruk variabel $\Delta p-v$	III
4.		Verschildruk variabel $\Delta p-v$	II
5.		Verschildruk variabel $\Delta p-v$	I
6.		Verschildruk constant $\Delta p-c$	III
7.		Verschildruk constant $\Delta p-c$	II fabrieksinstelling
8.		Verschildruk constant $\Delta p-c$	I
9.		Constant toerental	III

Knop blokkeren /deblokkeren



- De vergrendeling via de bedieningstoets activeren, 8 sec indrukken, tot de LED's van de geselecteerde instelling kort knipperen, vervolgens loslaten.
 - LED's knipperen permanent met intervallen van 1 sec.
 - De vergrendeling is geactiveerd, instellingen van de pomp kunnen niet meer veranderd worden.
 - Het deactiveren van de vergrendeling vindt op dezelfde manier plaats als de activering.
- LET OP:** Bij een onderbreking van de spanningsvoorziening blijven alle instellingen/indicatoren opgeslagen.

Storingen, oorzaken en oplossingen

Storingen	Oorzaken	Oplossing
Pomp draait niet bij ingeschakelde stroomtoevoer	a. Elektrische zekering defect b. Pomp heeft geen spanning	a. Zekeringen controleren b. Spanningsuitval verhelpen
Pomp maakt geluiden	c. Cavitatie door onvoldoende toevoer-druk	c. Systeemdruk binnen het toegestane bereik verhogen c. Instelling opvoerhoogte controleren en indien nodig lager instellen
Gebouw wordt niet warm	d. Warmtecapaciteit van de verwarmingsvlakken te laag	d. Gewenste waarde verhogen d. Regelingstype op Δp -c in plaats van op Δp -v zetten

LED	Storingen	Oorzaken	Oplossing
Licht op rood	1. Blokkering 2. Contact/wikkeling	1. Rotor geblokkeerd 2. Wikkeling defect	Handmatige herin-schakeling of contact opnemen met de servicedienst
Knip-pert rood	3. Onder-/over-spanning 4. Overtemperatuur module 5. Kortsluiting	3. Te geringe/hoge netzijdige spanningsvoorziening 4. Binnenruimte module te warm 5. Te hoge motorstroom	Netspanning en gebruiksomstan-digheden controleren, servicedienst aanvra-gen.
Knip-pert rood/groen	6. Genera-torbedrijf 7. Droogloop 8. Overbelasting	6. Hydraulisch systeem vd pomp wordt doorstroomd, maar de pomp heeft geen netspanning 7. Lucht in de pomp 8. Motor draait stroef, gebruik vd pomp buiten specs, lager toerental dan normaal	Netspanning, hoeveelheid water/waterdruk en omgevingsomstan-digheden controleren.

Bijlagen

>> Wilo Para

EU/EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG DECLARATION DE CONFORMITE UE/CE EU/EC DECLARATION OF CONFORMITY

Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, daß die Nassläufer-Umwälzpumpen der Baureihen,
Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les types de circulateurs des séries,
We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that these glandless circulating pump types of the series,

Para AB*/4-20/*
Para AB*/6-43/*
Para AB*/7-50/*
Para AB*/8-75/*

(Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes angegeben / Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit / The serial number is marked on the product site plate)

in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:
dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes :
In their delivered state comply with the following relevant directives:

- **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**
- **Basse tension 2014/35/UE**
- **Low voltage 2014/35/EU**
- **Elektromagnetische Verträglichkeit - Richtlinie 2014/30/EU**
- **Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE**
- **Electromagnetic compatibility 2014/30/EU**
- **Energieverbrauchsrelevanter Produkte - Richtlinie 2009/125/EG**
- **Produits liés à l'énergie 2009/125/CE**
- **Energy-related products 2009/125/EC**

Nach den Ökodesign-Anforderungen der Verordnung 641/2009 für Nassläufer-Umwälzpumpen, die durch die Verordnung 622/2012 geändert wird
suivant les exigences d'éco-conception du règlement 641/2009 pour les circulateurs, amendé par le règlement 622/2012
This applies according to eco-design requirements of the regulation 641/2009 for glandless circulators amended by the regulation 622/2012

und entsprechender nationaler Gesetzgebung,
et aux législations nationales les transposant,
and with the relevant national legislation,

sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:
sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes :
comply also with the following relevant harmonised European standards:

EN 60335-2-51

EN 16297-1
EN 16297-3

EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-3+A1:2011
EN 61000-6-4+A1:2011

Aubigny-sur-Nère, 11/10/2017


S.BORDIER
Quality Manager

wilo

WILO INTEC
50 Av. Eugène CASELLA
18700 AUBIGNY SUR NÈRE

Original-erklärung / Déclaration originale / Original declaration

L.6.20.9

(NL) - Nederlands - EU/EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING
WILO SE verklaart dat de in deze verklaring vermelde producten voldoen aan de bepalingen van de volgende Europese richtlijnen evenals aan de nationale wetgevingen waarin deze bepalingen zijn overgenomen:
Laagspannings 2014/35/EU ; Elektromagnetische Compatibiliteit 2014/30/EU ; Energiegerelateerde producten 2009/125/EG

ROBOT[®]
VLOERVERWARMING

VERTROUWDE NEDERLANDSE TECHNIEK

CONTACT

Robot Vloerverwarming B.V.
Kelvinring 56a
2952 BG Alblisserdam

T +31 78 641 1619

info@robot-vloerverwarming.nl
www.robot-vloerverwarming.nl
