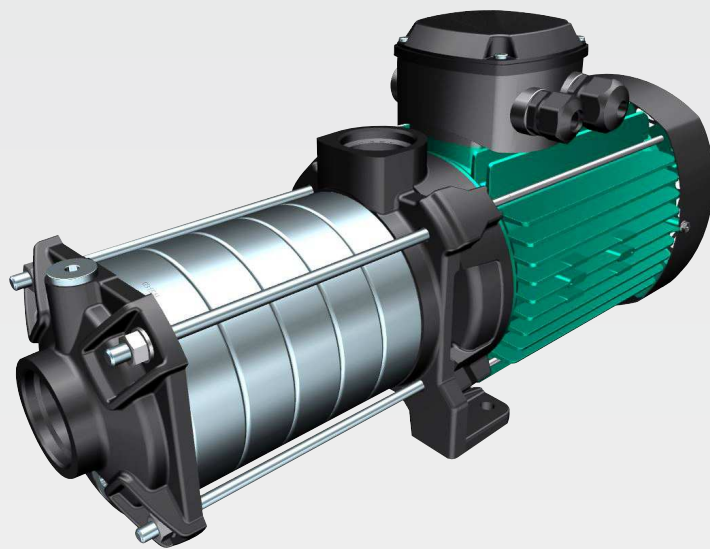


Pioneering for You

**wilo**

## Wilo-Medana CH1-LC



zh-CHS 安装及操作说明





Fig. 3c

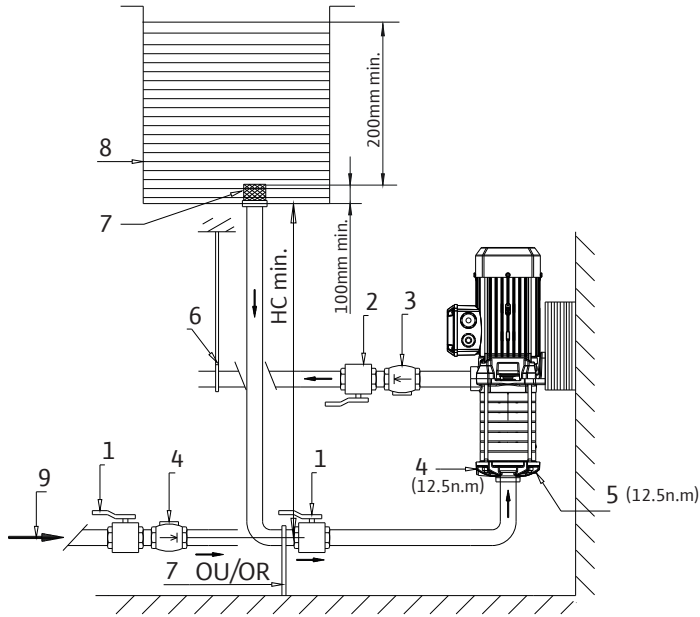


Fig. 4

Fig. 5

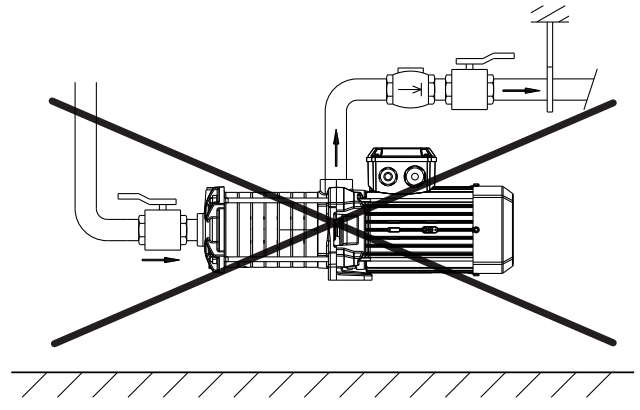
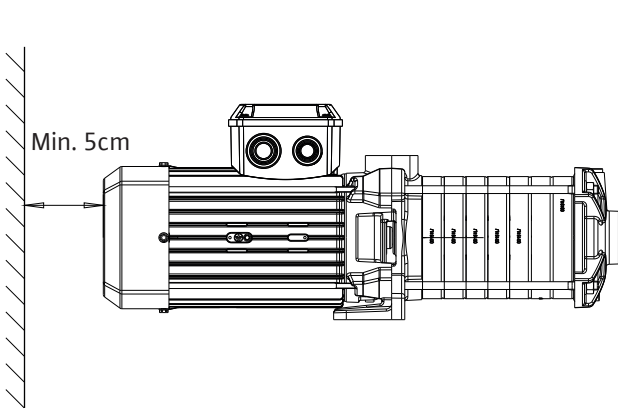


Fig. 6

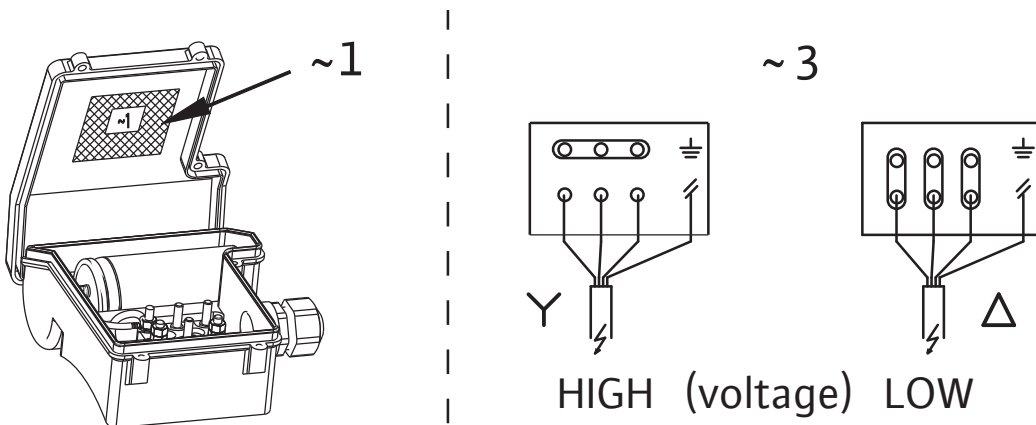



Fig. 7

		
A		1.2Nm
B		1.5Nm
C		1.5Nm
D	M20	6-8Nm
	M25	7-9Nm
E	M20	4-6Nm
	M25	5-7Nm

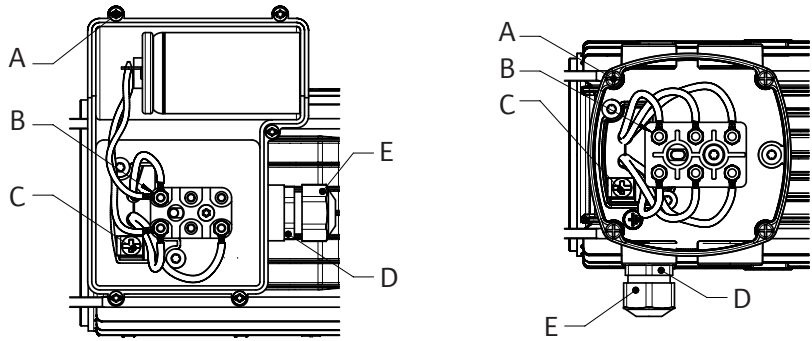
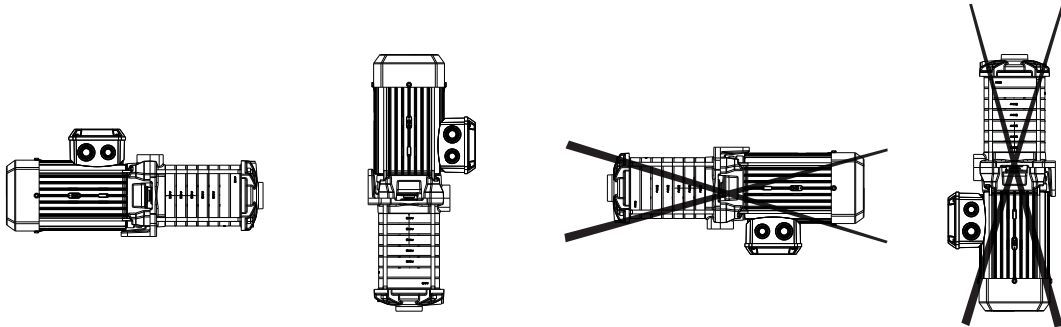


Fig. 8





## 目录

<b>1 概述</b> .....	<b>8</b>
1.1 关于本文档.....	8
<b>2 安全</b> .....	<b>8</b>
2.1 图标.....	8
2.2 工作人员资格鉴定.....	8
2.3 工作中的安全意识.....	9
2.4 用户安全说明.....	9
2.5 有关安装和维护工作的安全指示.....	9
2.6 擅自改装部件和使用未授权备件.....	9
2.7 不允许的操作方式.....	9
<b>3 产品相关数据</b> .....	<b>9</b>
3.1 型号代码.....	9
3.2 数据表.....	10
3.3 供货范围.....	11
3.4 附件.....	11
<b>4 运输和临时存放</b> .....	<b>11</b>
<b>5 应用</b> .....	<b>11</b>
<b>6 产品说明及功能</b> .....	<b>11</b>
6.1 产品说明.....	12
6.2 产品特性.....	12
<b>7 安装及电气连接</b> .....	<b>12</b>
7.1 产品的接收.....	12
7.2 安装.....	12
7.3 电源连接.....	13
7.4 电路连接.....	14
7.5 使用变频器运行.....	14
<b>8 试运行</b> .....	<b>14</b>
8.1 填充和排气.....	14
8.2 启动.....	15
<b>9 保养</b> .....	<b>16</b>
<b>10 故障、原因和排除方法</b> .....	<b>16</b>
<b>11 备件</b> .....	<b>17</b>
<b>12 废弃处置</b> .....	<b>17</b>

## 1 概述

### 1.1 关于本文档

本安装及操作说明是产品的组成部分。开始进行任何工作前，请阅读本说明书，并始终将其放于手边。严格遵循本说明书是正确安装和使用本产品的前提条件。请遵守产品上出现的所有指示和标志。

原版安装及操作说明所采用的语言为英语。本说明书的所有其他语言版本均为原版安装及操作说明的译本。

欧盟符合性声明：

- 欧盟符合性声明的副本是本安装及操作说明不可或缺的组成部分。
- 如果在未经我们同意的情况下对此处指定的系列进行技术修改，则此声明将失去效力。

## 2 安全

本章包含了在水泵使用寿命的不同阶段必须遵循的基本说明。若不遵守这些说明，可能会对人员、环境及产品带来危险，并且可能使保修条款失效。违反安全说明可能会带来以下危险：

- 电气、机械、细菌因素及电磁场造成的伤害。
- 因危险物质泄漏导致的环境破坏。
- 对设备造成的损害。
- 重要产品功能失效。

同时，请遵守其他章节中的指示和安全说明！

### 2.1 图标

图标：



**警告**  
一般安全标志



**警告**  
电气风险



**注意**  
说明

警告：



**危险**  
迫近的危险。  
若不针对危险采取防范措施，则可能导致死亡或严重受伤。



**警告**  
若不遵守相关说明，可能会导致（非常）严重的受伤。



**小心**  
产品有损坏的危险。使用“小心”提示表明：如果用户不遵守程序，将会为产品带来风险。



**注意**  
包含产品有用信息的注释，供用户参考。在出现问题时，协助用户进行处理。

### 2.2 工作人员资格鉴定

负责安装、应用和维护的工作人员必须具备完成该项工作的相应资质。运营者应确保工作人员的责任和职责范围，并做好监督工作。如果工作人员不具备必要的知



识，则必须接受培训和指导。如有必要，该培训可由产品生产商代表运营者来执行。

- 2.3 工作中的安全意识
 

必须遵守现有的事故防范指令。必须消除电流方面的危险。必须遵守当地指令或通用指令 [例如 IEC、VDE 等] 以及当地能源供应公司的指令。
- 2.4 用户安全说明
 

本设备不适合身体、感官或精神能力较弱以及缺乏经验和知识的人员（包括儿童）使用，除非有人监督或详细指导他们如何使用设备，并对他们的安全负责。

应照看好儿童，确保其不会玩耍设备。

  - 如果产品或设备的部件过热或过冷会导致危险，客户有责任采取措施来防止任何人员接触此类部件。
  - 当本产品处于运行状态时，不得拆除防止接触移动部件（例如联轴器）的防护装置。
  - 必须对（例如从轴封处）泄漏的有害流体（易爆、有毒或高温）进行处置，以免对人员或环境造成危险。必须遵守国家法律规定。
  - 必须消除电流方面的危险。必须遵守当地指令或通用指令 [例如 IEC、VDE 等] 以及当地能源供应公司的指令。
- 2.5 有关安装和维护工作的安全指示
 

运营者须保证所有安装和维护作业均由经授权和具备资质的专业人员执行，且这些人员必须已经通过深入研习本安装及操作说明而掌握了充分的信息。只有在产品/设备处于休止状态时，才能对其进行相关作业。关闭产品/设备时，必须遵循本安装及操作说明中所述的步骤。

作业结束后，必须马上将所有的安全及防护装置放回原处并对其进行重新调试。
- 2.6 擅自改装部件和使用未授权备件
 

擅自改装部件和使用未授权备件将会危害产品/人员的安全，并导致生产商的安全声明无效。只有在咨询生产商之后，才能对产品进行修改。

生产商授权的原装备件和附件可确保安全。使用其他部件将免除生产商的一切责任。
- 2.7 不允许的操作方式
 

对于所提供产品的常规使用，只有在遵守本安装及操作说明第 4 章的情况下才能确保运行可靠性。在任何情况下，极值均不得低于或高于目录/数据表中指定的值。

3 产品相关数据  
3.1 型号代码

示例：	Medana CH1-LC.404-5/E/A/10T
Wilo	品牌
Medana	多级离心泵
C	商业系列
H	卧式水泵
1	系列等级 (1=入门级, 3=标准级, 5=高级)
LC	L=长轴 C=铸铁水泵壳体
4	输出量, 单位m <sup>3</sup> /h
04	叶轮数
5	铸铁水泵壳体+1.4307不锈钢水力部件
E	EPDM 密封件
A	A=频率50 Hz/单相/230 V B=频率60 Hz/单相/220 V C=频率60 Hz/单相/230 V D=频率50 Hz/三相/400 V E=频率50 Hz/三相/230 – 400 V F=频率60 Hz/三相/220 – 380 V G=频率60 Hz/三相/265 – 460 V I=频率60 Hz/三相/460 V

示例：	Medana CH1-LC.404-5/E/A/10T
10	水泵的最大压力，单位为bar
T	螺钉连接

### 3.2 数据表

最大使用压力	
最大工作压力	水泵型号代码参见铭牌及第3.1章节
最大吸入压力	6 bar
注意：吸入压力 (P input) + 零输出量时的压力 (P zero delivery rate) 必须始终低于最高允许工作压力 (P max)。P input + P zero delivery rate ≤ P max. 有关最高工作压力，请参阅水泵的铭牌：P max.	
温度范围	
流体温度	-20 °C至+120 °C，带EPDM密封件 -20 °C至+90 °C，带VITON密封件 (仅于型号L)
环境温度	-15 °C至+50 °C
电气数据	
电机保护等级	请参见铭牌
绝缘等级	请参见铭牌
频率	请参见铭牌
电压	请参见铭牌
电机效率	请参见铭牌
其他特性	
湿度	< 90 %，无冷凝
海拔	≤ 1000 m (按客户要求，> 1000 m)

#### 噪声等级

电机功率(kW)	频率(Hz)	相	1 m处的dB(A), BEP公差 0 – 3 dB(A)
0.37	50	3	54
0.55	50	3	54
0.75	50	3	55
1.1	50	3	55
1.5	50	3	56
1.85	50	3	57
2.5	50	3	58
3	50	3	59
4.2	50	3	61
0.55	60	3	58
0.75	60	3	58
1.1	60	3	59
1.5	60	3	59
1.85	60	3	60
2.5	60	3	61
3	60	3	62
4.2	60	3	64
5.5	60	3	66
0.37	50	1	52

0.55	50	1	53
0.75	50	1	53
1.1	50	1	54
1.5	50	1	56

**3.3 供货范围** → 高压多级离心泵  
→ 安装及操作说明

**3.4 附件** 请查阅Wilo目录获取附件清单。

**4 运输和临时存放** 在收到产品时，请检查其是否在运输过程中出现损坏。如果发现任何损坏，应在规定的时间内与承运人一起采取一切必要措施。



**小心**

**材料损坏风险**

如果必须稍后安装提供的材料，则必须将其存储在干燥的地方，以防止其受到各种碰撞以及任何外界影响（湿度、霜冻等）。运输和存放温度范围：-30 °C 至 +60 °C。

请小心搬运泵，以避免在安装之前损坏本产品。

**5 应用** 此产品经过精心设计，专门用于抽吸热水、冷水、水/乙二醇混合物，或其他不含矿物油、固体、研磨材料或长纤维物料的低黏度流体。

**小心**

**电机受热风险**

在泵送密度大于水的流体之前，请先咨询客户服务部门获取技术意见。

**危险**

**爆炸风险**

请勿将此水泵用于输送任何易燃或易爆液体。

应用领域：

铸铁壳体型号：

**MEDANA CH1-LC**

配水与增压

工业系统

冷却水循环系统

清洁和灌溉系统

## 6 产品说明及功能

### 6.1 产品说明

请参见Fig. 1

1. 吸水口
2. 出水口
3. 加注口盖螺钉
4. 排水螺钉
5. 中段泵壳
6. 叶轮
7. 液压轴
8. 吸入壳体
9. 机械密封
10. 接线盒
11. 联接架
12. 冷凝水排放塞

请参见Fig. 3a

1. 吸入侧阀门
2. 出水口侧阀门
3. 止回阀
4. 加注口盖螺钉
5. 排水螺钉
6. 管路或夹持器
7. 滤网
8. 蓄水罐
9. 自来水供水设备
10. 电机保护开关
11. 吊钩

### 6.2 产品特性

- 卧式多级离心泵（2至7级，具体视型号而定），非自吸式。
- 带螺钉连接吸水口/出水口。轴向抽吸，径向向上排放。
- 使用标准机械密封进行轴封。
- 集成式电机过热保护装置（单相版本），自动复位。
- 电容器集成在接线盒中（单相版本）。

## 7 安装及电气连接

所有安装及电气连接作业必须只能由授权的合格人员按照适用规范完成。



**警告**

**人身伤害**

必须遵守用于预防事故的适用规定。



**警告**

**触电危险**

必须预防电流方面的危险。

### 7.1 产品的接收

打开水泵的包装，并按照环保方式回收或处置包装。

### 7.2 安装

必须使用合适的螺钉将水泵安装在干燥、通风良好且无霜冻的平坦坚固的表面。

**小心****有损坏水泵的风险**

泵壳中出现异物或杂质可能会影响本产品的功能。  
建议在执行任何焊接和熔接作业之后再安装泵。  
请在安装和试运行水泵前彻底冲洗回路。

- 水泵必须安装在易于触及的地方，以方便检查或更换。
- 将泵安装在光滑的地板上。
- 必须使用轴承托架上的2个孔（ $\varnothing$  M8螺钉）将水泵固定到位（参见Fig. 2）。
- 确保电机风扇与任意表面之间均保持最小间距（Fig. 4）。
- 对于重型泵，在与水泵轴线一致处安装起重挂钩（Fig. 3a，位置11），以方便拆卸。
- 当水泵处于会产生冷凝水的环境中时，应取下冷凝水排放塞（Fig. 1，位置12）。在这种情况下，IP55电机防护等级将不再受到保证。

**警告****灼热表面可能导致危险事故！**

必须以一种妥善的方式安装泵，从而确保无人能在本产品运行时触摸到其灼热表面。

**警告****倾覆危险**

确保将水泵安装在平坦坚固的表面上。

**小心****水泵中存在异物危险**

请确保在安装之前将所有堵头从水泵壳体上拆下。

**注意**

每台水泵可能已经过工厂测试以验证其液压部件的性能，并且产品中可能含有水。出于卫生目的，使用前应先冲洗水泵。

请将绝缘材料（软木塞或增强橡胶）放置在水泵的下方，以避免噪音污染和振动传递到设备。

**7.3 电源连接**

- 不应让水泵支撑管路重量（Fig. 5）。
- 允许的水泵安装位置（Fig. 8）。
- 我们建议在泵的抽吸侧和排放侧均安装闸阀。
- 如果需要，请使用伸缩接头以减轻泵产生的噪声和振动。
- 管道横截面的大小必须至少与泵壳上抽吸口的直径相当。
- 建议在排放管中安装止回阀，以防止泵受到压力冲击。
- 如果直接连接到公共饮用水管道上时，则抽吸管套筒还必须配备止回阀和截止阀。
- 如果通过蓄水罐间接连接，则抽吸管套筒必须配备一个防止杂质进入泵中的吸滤器以及一个止回阀。

## 7.4 电路连接

**危险****触电危险**

如果电气连接不当，则有触电危险。

- 由经过当地能源供应公司认可的电工依照当地适用法规建立电气连接。
- 在执行电气连接作业之前，必须使水泵断电并采取措施以防未经授权的重启。
- 为了确保安装和操作安全，必须使用电源的接地端将水泵正确接地 (Fig. 6)。

- 确认所使用的额定电流、电压和频率与水泵铭牌上的信息相匹配。
- 必须使用一根带插头或主开关的的电缆将水泵连接到电源。
- 必须将三相电机连接到经授权的保护系统。设置的额定电流必须与电机标签上显示的值匹配。
- 单相电机标配有电机过热保护装置，超过允许的绕组温度时，该装置会使水泵停止，并在冷却后自动重新启动水泵。
- 供电电缆的走线必须保证其绝对不会接触总污水管道系统和/或水泵壳体以及电机基座。
- 必须根据当地法规将水泵/设备接地。断路器可以用作附加保护。
- 电源连接必须符合线路图 (Fig. 6)。

**警告****连接区域存在受伤和渗水的危险**

遵守拧紧扭矩 (Fig. 7)

遵守电缆密封套接线的直径数值，以确保IP55保护 (参见Fig. 7 [E]) :

M20=最小 $\varnothing$ 6-最大 $\varnothing$ 12

M25=最小 $\varnothing$ 13-最大 $\varnothing$ 18

## 7.5 使用变频器运行

可以使用变频器来调节水泵的速度。按如下方式调整速度的极值：

40 % 额定值  $\leq n \leq$  100 % 额定值。连接变频器并开始运行时，必须遵循变频器的安装和试运行说明。为避免电机绕组过载，从而导致损坏和产生噪音，变频器不能产生电压上升速率高于 500 V/ $\mu$ s 的电压或  $U > 650$  V 的电压峰值。

为了实现此电压上升速率，应在变频器和电机之间安装一个 LC 滤波器（电机滤波器）。该滤波器的规范必须由变频器/滤波器的生产商提供。由 Wilo 提供的带变频器的控制装置配有集成式滤波器。

## 8 试运行

## 8.1 填充和排气

检查蓄水罐中的水位和入口压力是否足够。

**警告****感染危险**

我们的水泵可能已经过工厂测试，以验证其液压部件的性能。如果有残留的水，出于卫生目的，使用前应先冲洗水泵。

**小心****水泵损坏危险**

切勿使水泵干转。必须在启动水泵之前为水泵注水。

**小心****水泵损坏危险**

遵守加注口盖螺钉 (Fig. 1, 位置4) 和放油塞 (Fig. 1, 位置5) 的拧紧扭矩。

**水平位置上处于水线以下的水泵 (Fig. 3a)**

关闭闸阀 (位置1+2)。

拧松加注口盖螺钉 (位置4)。

缓缓地打开吸入侧的阀门 (位置1)。

一旦有水从螺钉口流出, 则再次关闭加注口盖螺钉 (空气已排除) (位置4)。

完全打开吸入侧的阀门 (位置1)。

打开出水口侧的阀门 (位置2)。

**水平位置上处于吸入模式的水泵 (Fig. 3b)****注意**

确保吸入管在过渡和弯曲处不会积聚空气。

加注水泵和吸入管可能需要很长时间。

关闭闸阀 (位置2)。

打开闸阀 (位置1)。

拧松加注口盖螺钉 (位置4)。

使用插入填充口的漏斗, 缓慢且充分充注水泵和吸入管。一旦空气已经逸出且液体在水泵中流动, 立即关闭加注口盖螺钉 (位置4)。

在检查了电机的解锁功能和旋转方向后:

→ 用脉冲短暂地启动电机, 然后等待几秒钟, 让空气沉淀下来。

→ 稍微拧松加注口盖螺钉 (位置4), 以排出空气。如果没有出现一股细流, 卸下这个螺钉, 向水泵内注入合适的水位。在重新启动前将螺钉拧回。

→ 如有必要, 重复操作。

**垂直位置上处于进气模式的水泵 (Fig. 3c)**

关闭闸阀 (位置1+2)。

拧松加注口盖螺钉 (位置4)。

缓缓地打开吸入侧的阀门 (位置1)。

一旦有水从螺钉口流出, 则再次关闭加注口盖螺钉 (空气已排除) (位置4)。

完全打开吸入侧的阀门 (位置1)。

打开出水口侧的阀门 (位置2)。

**8.2 启动****小心****有损坏水泵的风险**

水泵不得以零流量 (出水口侧阀门已关闭) 运行超过 10 分钟。

我们建议维持最低排放量 (额定排放量的 10%)。

**警告****受伤危险**

根据水泵的运行条件或安装情况 (排出流体的温度和体积流量), 包括电机在内的水泵组件的温度可能极高。接触水泵会有烫伤危险。

**小心****旋转方向**

旋转方向不正确将导致水泵性能不良, 并可能使电机过载。

**检查旋转方向（仅适用于三相交流电机）**

短暂启动水泵，以便检查水泵的旋转方向是否与水泵铭牌上的箭头相符。如果旋转方向不正确，交换水泵接线盒中的 2 个相位。

**注意**

单相电机在正确的旋转方向才能运行。

打开出水口侧的阀门并停止水泵。

**9 保养**

所有维护作业均须由经授权并具资质的专业人员执行！

**警告****触电危险**

必须消除电流方面的危险。在进行任何电气系统作业之前，请确保关闭并锁定泵的电源，以防止未经授权的重启。

**警告****烫伤危险**

在高水温和高系统压力的情况下，请关闭泵上游和下游的防护阀。首先，让泵冷却。

**警告****受伤危险**

根据水泵的运行条件或安装情况（排出流体的温度和体积流量），包括电机在内的水泵组件的温度可能极高。接触水泵会有烫伤危险。

- 运行期间无需特殊维护。
- 必须将霜冻期间未使用的水泵排干，以避免损坏。  
关闭闸阀，完全打开排水螺钉和加注口盖螺钉（Fig. 1，位置3和4），并排空水泵。

**小心****有损坏水泵的风险**

遵守加注口盖螺钉（Fig. 1，位置4）和放油塞（Fig. 1，位置5）的拧紧扭矩。

**10 故障、原因和排除方法****警告****触电危险**

必须消除电流方面的危险。在进行任何电气系统作业之前，请确保关闭并锁定泵的电源，以防止未经授权的重启。

**警告****烫伤危险**

在高水温和高系统压力的情况下，请关闭泵上游和下游的防护阀。首先，让泵冷却。





**警告**

**受伤危险**

根据水泵的运行条件或安装情况（排出流体的温度和体积流量），包括电机在内的水泵组件的温度可能极高。接触水泵会有烫伤危险。

故障	原因	排除方法
泵不工作	无电源	检查保险丝、开关和接线
	电机保护装置已切断电源	消除任何电机过载
水泵运行但不排放流体	旋转方向错误	交换电源的 2 个相位
	管路或水泵零件被异物堵塞	检查并清洁管路和水泵
	吸入管内有空气	密封吸入管
	吸入管过窄	安装更宽的吸入管
水泵排放不规律	水泵入口压力不足	查看本手册中描述的安裝条件和建议
	吸入管直径小于水泵直径	吸入管直径必须与水泵吸入口直径相同
	滤网和吸入管被部分堵塞	拆卸并清洁
	选择的水泵型号不正确	安装功率更高的水泵
	旋转方向错误	对于三相交流电版本，应交换电源的 2 个相位
压力不足	流量太低，吸入管堵塞	清洁吸入过滤器和吸入管
	阀门打开的宽度不够大	打开阀门
	水泵被异物堵塞	清洁水泵
水泵振动	水泵中有异物	清除所有异物
	水泵未牢固固定	拧紧锚固螺钉
电机过热，电机保护装置接合	电压不足	检查熔断器、接线和连接
	存在异物，轴承损坏	清洁水泵 联系客户服务部门维修水泵
	环境温度过高	提供冷却

如果无法解决故障，请联系 **Wilo** 客户服务部门。

**11 备件**

所有备件都必须从 Wilo 客户服务部门订购。为了避免出错，下单时请务必注明水泵型号铭牌上的信息。可访问 [www.wilo.com](http://www.wilo.com) 获取备件目录

**12 废弃处置**

有关旧电器和电子产品回收的信息。

正确处置和恰当回收本产品可防止破坏环境或危害人身健康。



**注意**

**禁止当做生活垃圾进行处置！**

在欧盟，该符号可能出现在产品上、包装上或随附文件上。该符号意味着，禁止将该电器或电子产品与生活垃圾一起处置。

为确保相关旧产品的妥善搬运、回收和处置，请注意以下要点：

- 只能在指定的经认证回收点移交这些产品。
- 请遵守当地适用法规！有关妥善处置的信息，请咨询当地市政厅、最近的废物处置场或向您出售产品的经销商。有关回收的更多信息，请访问 [www.wilo-recycling.com](http://www.wilo-recycling.com)。

如有任何更改，恕不另行通知。





**DECLARATION OF CONFORMITY  
KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG  
DECLARATION DE CONFORMITE**

<p><b>(BG) - български език</b> <b>ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТЕТСТВИЕ ЕС/ЕО</b></p> <p>WILO SE декларира, че продуктите посочени в настоящата декларация съответстват на разпоредбите на следните европейски директиви и приелите ги национални законодателства:</p> <p>Машини 2006/42/ЕО; Продукти, свързани с енергопотреблението 2009/125/ЕО; относно ограничението за употребата на определени опасни вещества 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>както и на хармонизираните европейски стандарти, упоменати на предишната страница.</p>	<p><b>(CS) - Čeština</b> <b>EU/ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</b></p> <p>WILO SE prohlašuje, že výrobky uvedené v tomto prohlášení odpovídají ustanovením níže uvedených evropských směrnic a národním právním předpisům, které je přejímají:</p> <p>Stroje 2006/42/ES; Výrobků spojených se spotřebou energie 2009/125/ES; Omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>a rovněž splňují požadavky harmonizovaných evropských norem uvedených na předcházející stránce.</p>
<p><b>(DA) - Dansk</b> <b>EU/EF-OVERENSSTEMMELSESEKTLÆRING</b></p> <p>WILO SE erklærer, at produkterne, som beskrives i denne erklæring, er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende europæiske direktiver, samt de nationale lovgivninger, der gennemfører dem:</p> <p>Maskiner 2006/42/EF; Energirelaterede produkter 2009/125/EF; Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>De er ligeledes i overensstemmelse med de harmoniserede europæiske standarder, der er anført på forrige side.</p>	<p><b>(EL) - Ελληνικά</b> <b>ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ/ΕΚ</b></p> <p>WILO SE δηλώνει ότι τα προϊόντα που ορίζονται στην παρούσα ευρωπαϊκή δήλωση είναι σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω οδηγιών και τις εθνικές νομοθεσίες στις οποίες έχει μεταφερθεί:</p> <p>Μηχανήματα 2006/42/ΕΚ; Συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα 2009/125/ΕΚ; για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>και επίσης με τα εξής εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.</p>
<p><b>(ES) - Español</b> <b>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE/CE</b></p> <p>WILO SE declara que los productos citados en la presente declaración están conformes con las disposiciones de las siguientes directivas europeas y con las legislaciones nacionales que les son aplicables :</p> <p>Máquinas 2006/42/CE; Productos relacionados con la energía 2009/125/CE; Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>Y igualmente están conformes con las disposiciones de las normas europeas armonizadas citadas en la página anterior.</p>	<p><b>(ET) - Eesti keel</b> <b>EL/EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOONI</b></p> <p>WILO SE kinnitab, et selles vastavustunnistuses kirjeldatud tooted on kooskõlas alljärgnevale Euroopa direktiivide sätetega ning riiklike seadusandlustega, mis nimetatud direktiivid üle on võtnud:</p> <p>Masinaid 2006/42/EÜ; Energiamõjuga toodete 2009/125/EÜ; teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>Samuti on tooted kooskõlas eelmisel leheküljel ära toodud harmoniseeritud Euroopa standarditega.</p>
<p><b>(FI) - Suomen kieli</b> <b>EU/EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS</b></p> <p>WILO SE vakuuttaa, että tässä vakuutuksessa kuvutat tuotteet ovat seuraavien eurooppalaisten direktiivien määräysten sekä niihin sovellettavien kansallisten lakiasetusten mukaisia:</p> <p>Koneet 2006/42/EY; Energiaan liittyvien tuotteiden 2009/125/EY; tietyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>Lisäksi ne ovat seuraavien edellisellä sivulla mainittujen yhdenmukaistettujen eurooppalaisten normien mukaisia.</p>	<p><b>(GA) - Gaeilge</b> <b>AE/EC DEARBHŪ COMHLÍONTA</b></p> <p>WILO SE ndearbhaíonn an cur síos ar na táirgí atá i ráiteas seo, siad i gcomhréir leis na forálacha atá sna treoracha seo a leanas na hEorpa agus leis na dlíthe náisiúnta is infheidhme orthu:</p> <p>Innealra 2006/42/EC; Fuinneamh a bhaineann le táirgí 2009/125/EC; Srian ar an úsáid a bhaint as substaintí guaiseacha acu 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>Agus siad i gcomhréir le forálacha na caighdeáin chomhchuíbhithe na hEorpa dá dtagraítear sa leathanach roimhe seo.</p>
<p><b>(HR) - Hrvatski</b> <b>EU/EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI</b></p> <p>WILO SE izjavljuje da su proizvodi navedeni u ovoj izjavi u skladu sa sljedećim prihvaćenim europskim direktivama i nacionalnim zakonima:</p> <p>EZ smjernica o strojevima 2006/42/EZ; Smjernica za proizvode relevantne u pogledu potrošnje energije 2009/125/EZ; ograničenju uporabe određenih opasnih tvari 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>i usklađenim europskim normama navedenim na prethodnoj stranici.</p>	<p><b>(HU) - Magyar</b> <b>EU/EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT</b></p> <p>WILO SE kijelenti, hogy a jelen megfelelőségi nyilatkozatban megjelölt termékek megfelelnek a következő európai irányelvek előírásainak, valamint azok nemzeti jogrendbe átültetett rendelkezéseinek:</p> <p>Gépek 2006/42/EK; Energiával kapcsolatos termékek 2009/125/EK; egyes veszélyes való alkalmazásának korlátozásáról 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>valamint az előző oldalon szereplő, harmonizált európai szabványoknak.</p>
<p><b>(IT) - Italiano</b> <b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE/CE</b></p> <p>WILO SE dichiara che i prodotti descritti nella presente dichiarazione sono conformi alle disposizioni delle seguenti direttive europee nonché alle legislazioni nazionali che le traspongono :</p> <p>Macchine 2006/42/CE; Prodotti connessi all'energia 2009/125/CE; sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>E sono pure conformi alle disposizioni delle norme europee armonizzate citate a pagina precedente.</p>	<p><b>(LT) - Lietuvių kalba</b> <b>ES/EB ATITIKTIES DEKLARACIJA</b></p> <p>WILO SE pareiškia, kad šioje deklaracijoje nurodyti gaminiai atitinka šių Europos direktyvų ir jas perkeliančių nacionalinių įstatymų nuostatus:</p> <p>Mašinos 2006/42/EB; Energija susijusiems gaminiams 2009/125/EB; dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>ir taip pat harmonizuotas Europos normas, kurios buvo cituotos ankstesniame puslapyje.</p>
<p><b>(LV) - Latviešu valoda</b> <b>ES/EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJU</b></p> <p>WILO SE deklarē, ka izstrādājumi, kas ir nosaukti šajā deklarācijā, atbilst šeit uzskaitīto Eiropas direktīvu nosacījumiem, kā arī atsevišķu valstu likumiem, kuros tie ir ietverti:</p> <p>Mašīnas 2006/42/EK; Energiju saistītiem ražojumiem 2009/125/EK; par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>un saskaņotajiem Eiropas standartiem, kas minēti iepriekšējā lappusē.</p>	<p><b>(MT) - Malti</b> <b>DIKJARAZZJONI TA' KONFORMITÀ UE/KE</b></p> <p>WILO SE jiddikjara li l-prodotti specificati f'din id-dikjarazzjoni huma konformi mad-direttivi Ewropej li jsegwu li mal-legislazzjonijiet nazzjonali li japplikawhom:</p> <p>Makkinarju 2006/42/KE; Prodotti relatati mal-energija 2009/125/KE; dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' ċerti sustanzi perikolużi 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>kif ukoll man-normi Ewropej armonizzati li jsegwu imsemmija fil-paġna precedenti.</p>



**DECLARATION OF CONFORMITY  
KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG  
DECLARATION DE CONFORMITE**

<p><b>(NL) - Nederlands</b> <b>EU/EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING</b></p> <p>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:</p> <p>Machines 2006/42/EG; Energiegerelateerde producten 2009/125/EG; betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>De producten voldoen eveneens aan de geharmoniseerde Europese normen die op de vorige pagina worden genoemd.</p>	<p><b>(PL) - Polski</b> <b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE/WE</b></p> <p>WILO SE oświadcza, że produkty wymienione w niniejszej deklaracji są zgodne z postanowieniami następujących dyrektyw europejskich i transponującymi je przepisami prawa krajowego:</p> <p>Maszyn 2006/42/WE; Produktów związanych z energią 2009/125/WE; sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>oraz z następującymi normami europejskich zharmonizowanymi podanymi na poprzedniej stronie.</p>
<p><b>(PT) - Português</b> <b>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE/CE</b></p> <p>WILO SE declara que os materiais designados na presente declaração obedecem às disposições das diretivas europeias e às legislações nacionais que as transcrevem :</p> <p>Máquinas 2006/42/CE; Produtos relacionados com o consumo de energia 2009/125/CE; relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>E obedecem também às normas europeias harmonizadas citadas na página precedente.</p>	<p><b>(RO) - Română</b> <b>DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE/CE</b></p> <p>Low voltage - 2099/35/EU</p> <p>Mașini 2006/42/CE; Produsele cu impact energetic 2009/125/CE; privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>și, de asemenea, sunt conforme cu normele europene armonizate citate în pagina precedentă.</p>
<p><b>(SK) - Slovenčina</b> <b>EÚ/ES VYHLÁSENIE O ZHODE</b></p> <p>WILO SE čestne prehlasuje, že výrobky ktoré sú predmetom tejto deklarácie, sú v súlade s požiadavkami nasledujúcich európskych direktív a odpovedajúcich národných legislatívnych predpisov:</p> <p>Strojových zariadeniach 2006/42/ES; Energeticky významných výrobkov 2009/125/ES; obmedzení používania určitých nebezpečných látok 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>ako aj s harmonizovanými európskymi normami uvedenými na predchádzajúcej strane.</p>	<p><b>(SL) - Slovenščina</b> <b>EU/ES-IZJAVA O SKLADNOSTI</b></p> <p>WILO SE izjavlja, da so izdelki, navedeni v tej izjavi, v skladu z določili naslednjih evropskih direktiv in z nacionalnimi zakonodajami, ki jih vsebujejo:</p> <p>Stroji 2006/42/ES; Izdelkov, povezanih z energijo 2009/125/ES; o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>pa tudi z usklajenimi evropskih standardi, navedenimi na prejšnji strani.</p>
<p><b>(SV) - Svenska</b> <b>EU/EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE</b></p> <p>WILO SE intygar att materialet som beskrivs i följande intyg överensstämmer med bestämmelserna i följande europeiska direktiv och nationella lagstiftningar som inför dem:</p> <p>Maskiner 2006/42/EG; Energirelaterade produkter 2009/125/EG; begränsning av användning av vissa farliga ämnen 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>Det överensstämmer även med följande harmoniserade europeiska standarder som nämnts på den föregående sidan.</p>	<p><b>(TR) - Türkçe</b> <b>AB/CE UYGUNLUK TEYİD BELGESİ</b></p> <p>WILO SEbu belgede belirtilen ürünlerin aşağıdaki Avrupa yönetmeliklerine ve ulusal kanunlara uygun olduğunu beyan etmektedir:</p> <p>Makine Yönetmeliği 2006/42/AT; Eko Tasarım Yönetmeliği 2009/125/AT; Belirli tehlikeli maddelerin bir kullanımını sınırlandıran 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>ve önceki sayfada belirtilen uyumlaştırılmış Avrupa standartlarına.</p>
<p><b>(IS) - Íslenska</b> <b>ESB/EB LEYFISYFIRLÝSING</b></p> <p>WILO SE lýsir því yfir að vörurnar sem um getur í þessari yfirlýsingu eru í samræmi við eftirfarandi tilskipunum ESB og landslögum hafa samþykkt:</p> <p>Vélar tilskipun 2006/42/EB; Tilskipun varðandi vörur tengdar orkunotkun 2009/125/EB; Takmörkun á notkun tiltekinna hættulegra efna 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>og samhæfða evrópska staðla sem nefnd eru í fyrri síðu.</p>	<p><b>(NO) - Norsk</b> <b>EU/EG-OVERENSSTEMMELSESERKLÆING</b></p> <p>WILO SE erklærer at produktene nevnt i denne erklæringen er i samsvar med følgende europeiske direktiver og nasjonale lover:</p> <p>EG-Maskindirektiv 2006/42/EG; Direktiv energirelaterte produkter 2009/125/EF; Begrensning av bruk av visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863 ;</p> <p>og harmoniserte europeiske standarder nevnt på forrige side.</p>







# wilo

Pioneering for You



Local contact at  
[www.wilo.com/contact](http://www.wilo.com/contact)

WILO SE  
Wilopark 1  
44263 Dortmund  
Germany  
T +49 (0)231 4102-0  
F +49 (0)231 4102-7363  
[wilo@wilo.com](mailto:wilo@wilo.com)  
[www.wilo.com](http://www.wilo.com)