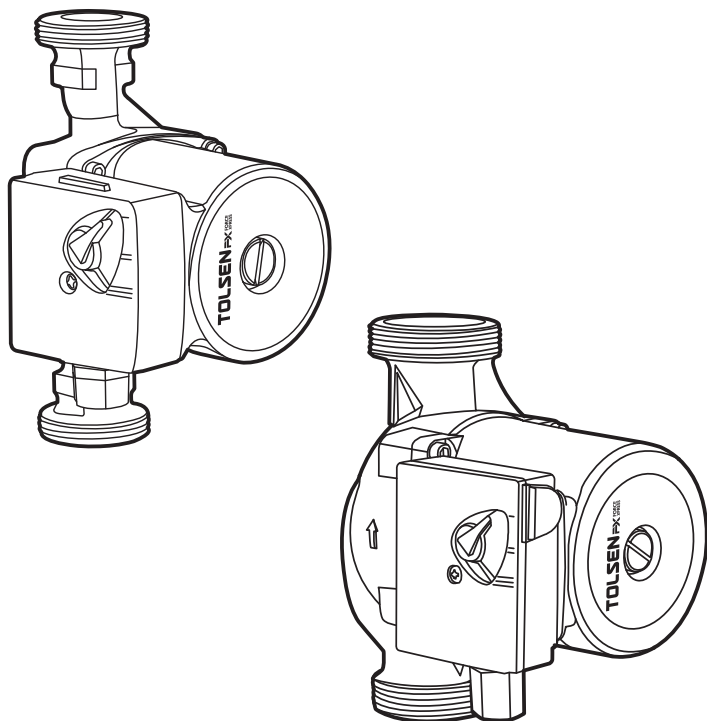


TOLSEN **FX** FORCE XPRESS

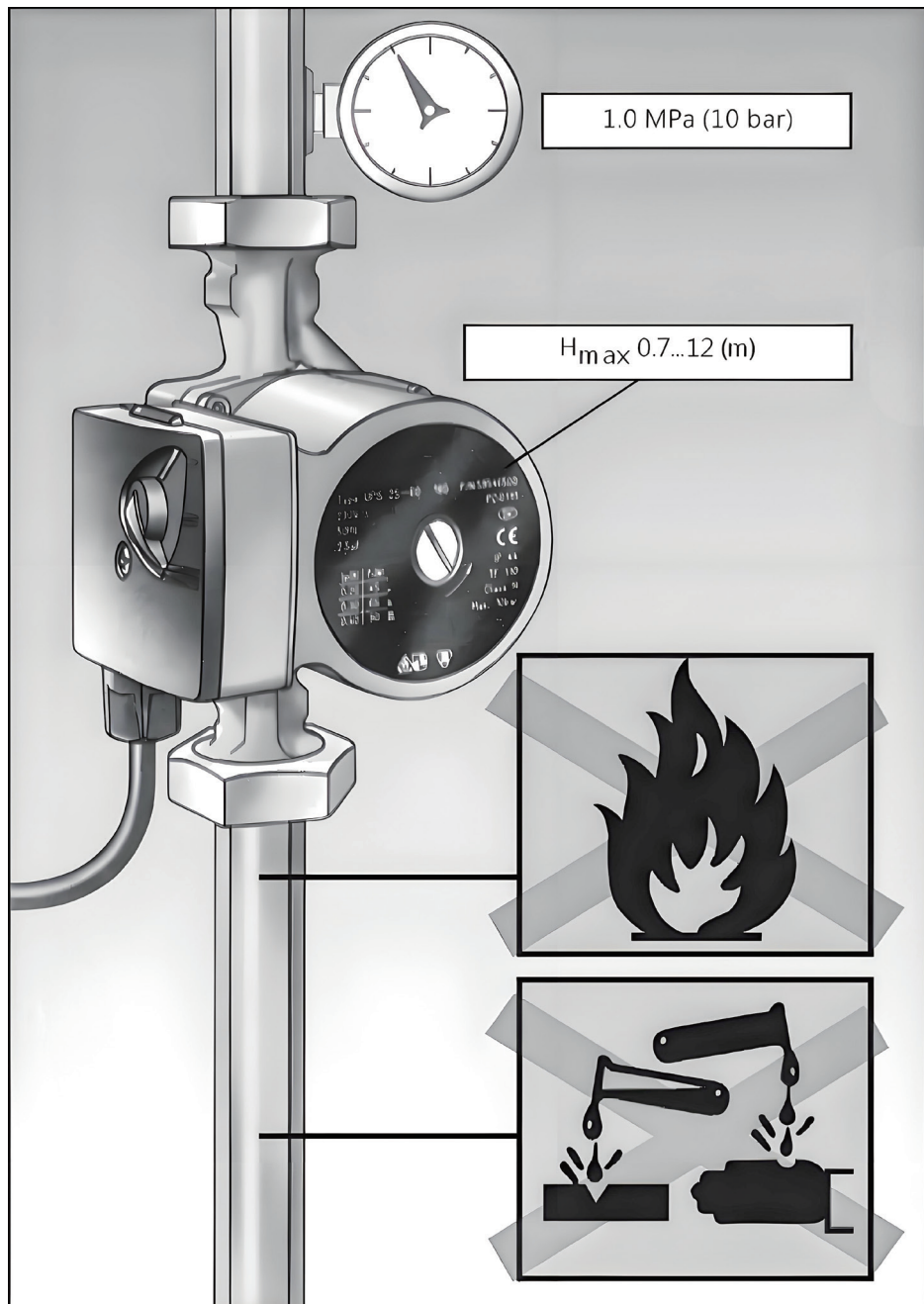
88951/88952/88953
88954/88955/88956
CIRCULATION PUMP

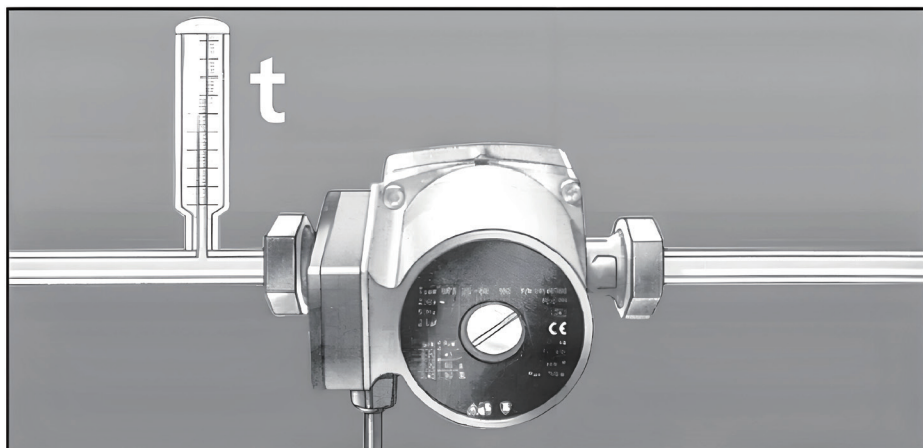
INSTRUCTION MANUAL

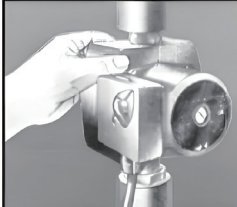
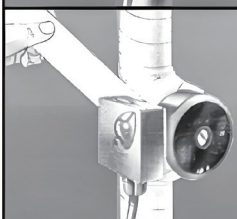


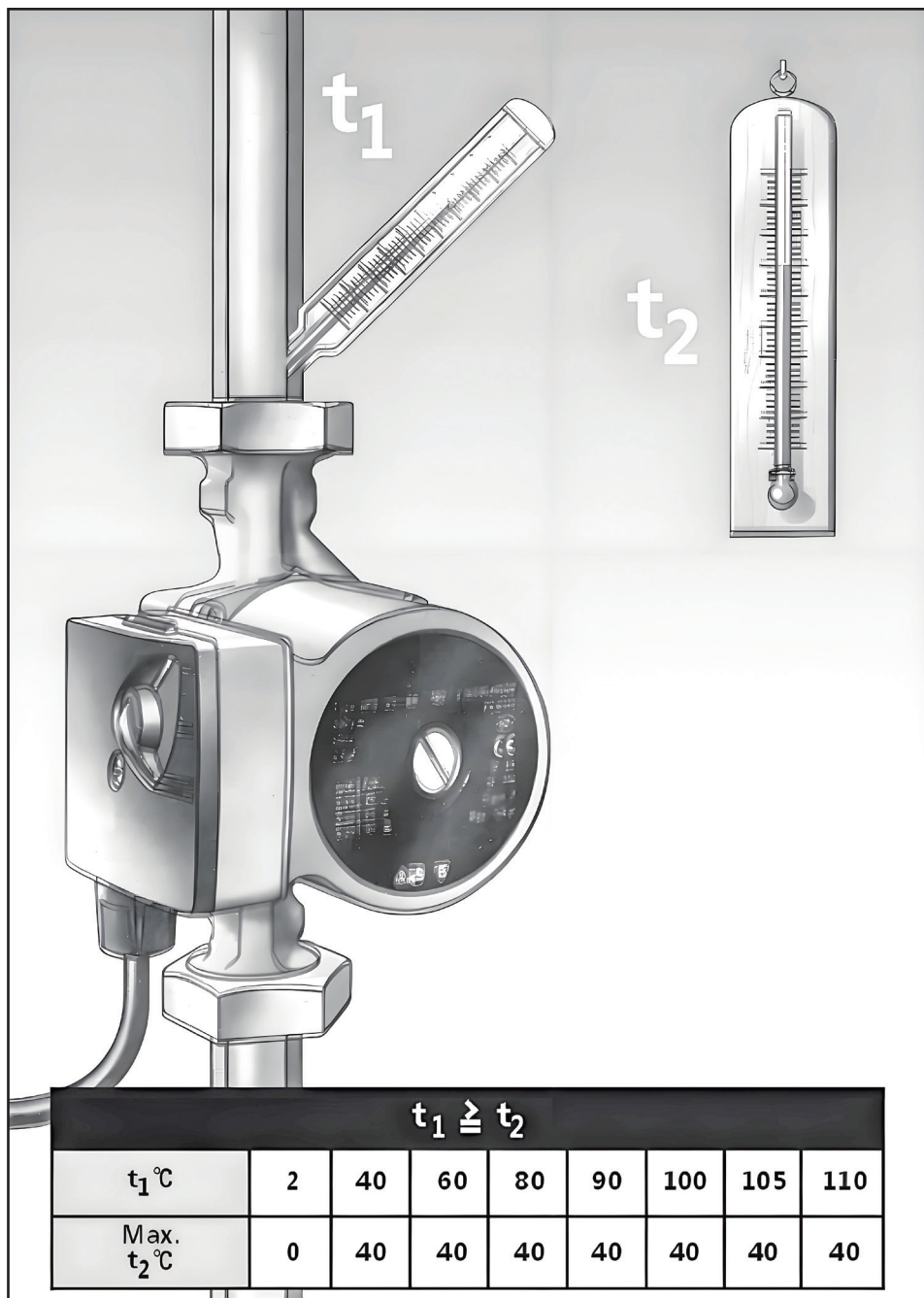
SAVE THIS MANUAL !

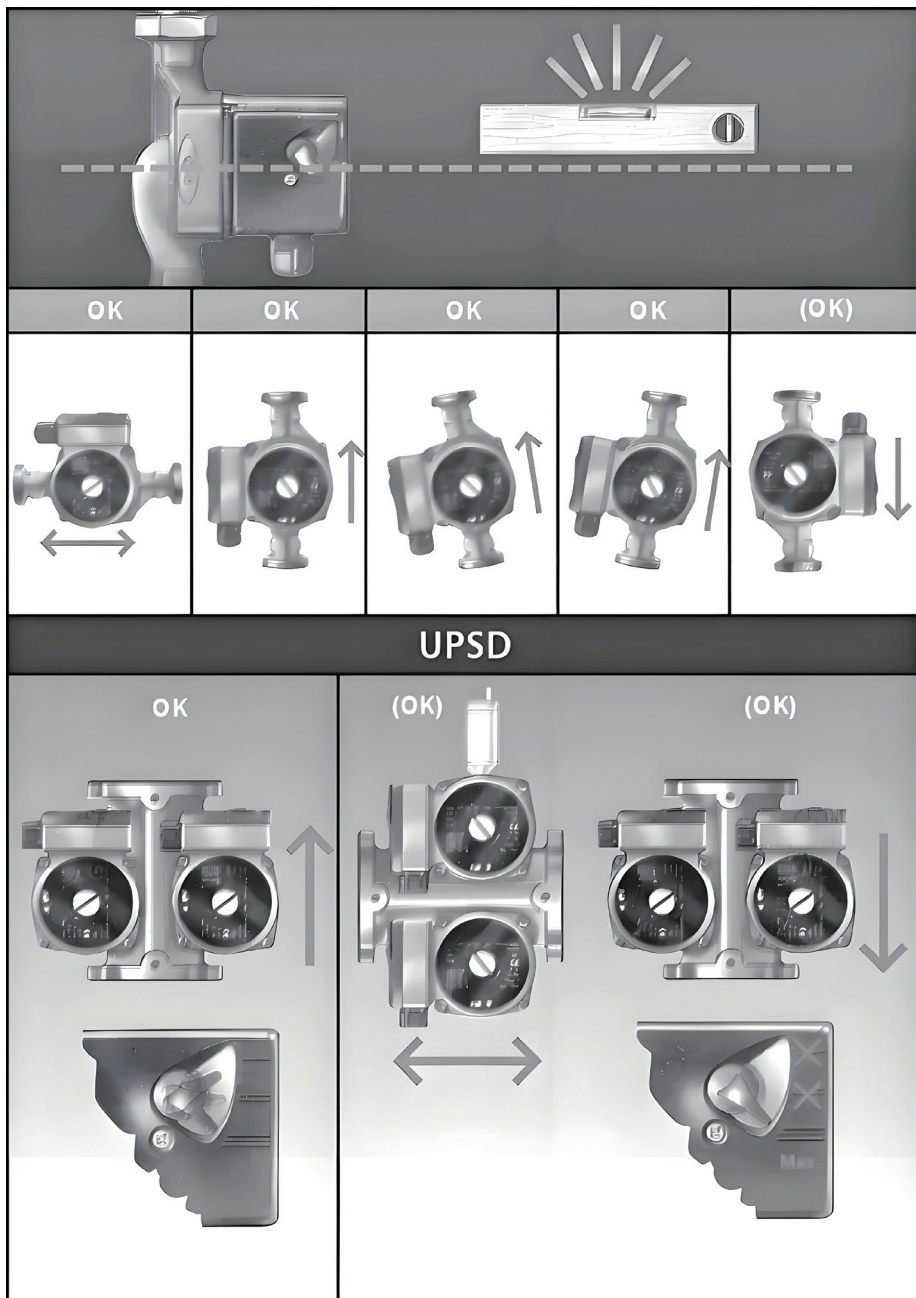
You will need this manual for safety instructions, operating procedures and warranty.
Put it and the original sales receipt in a safe dry place for future reference.

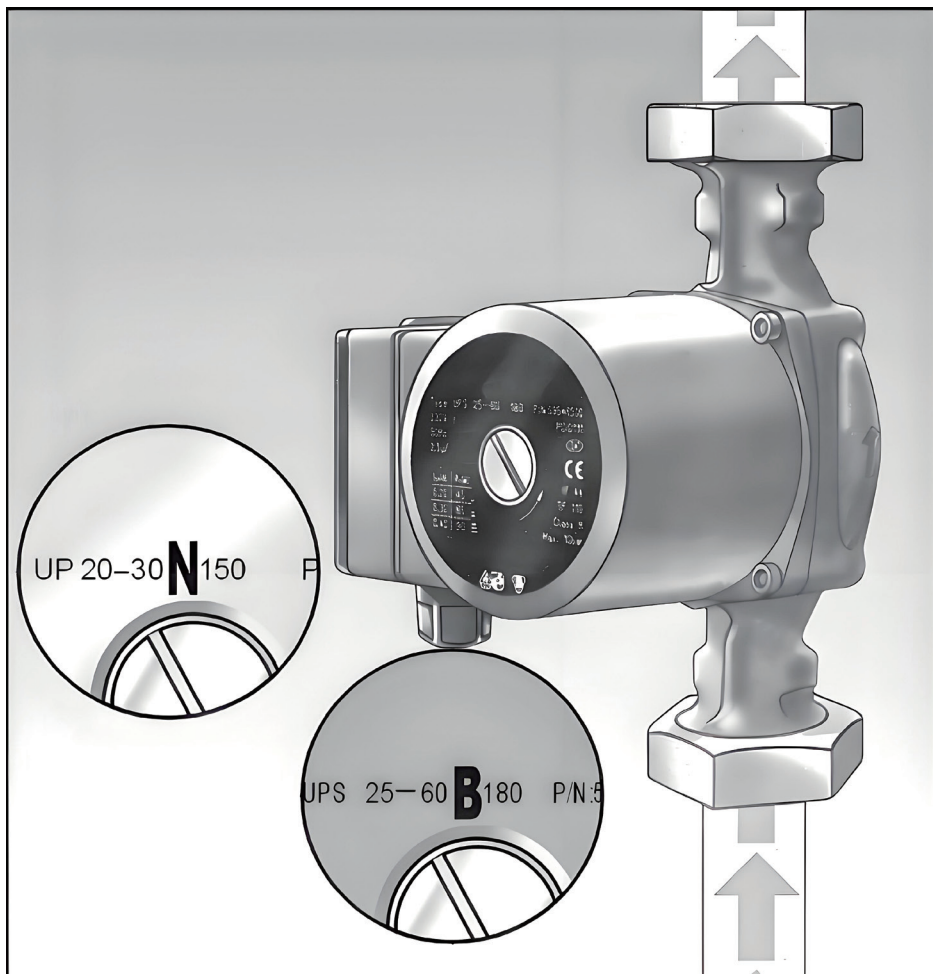




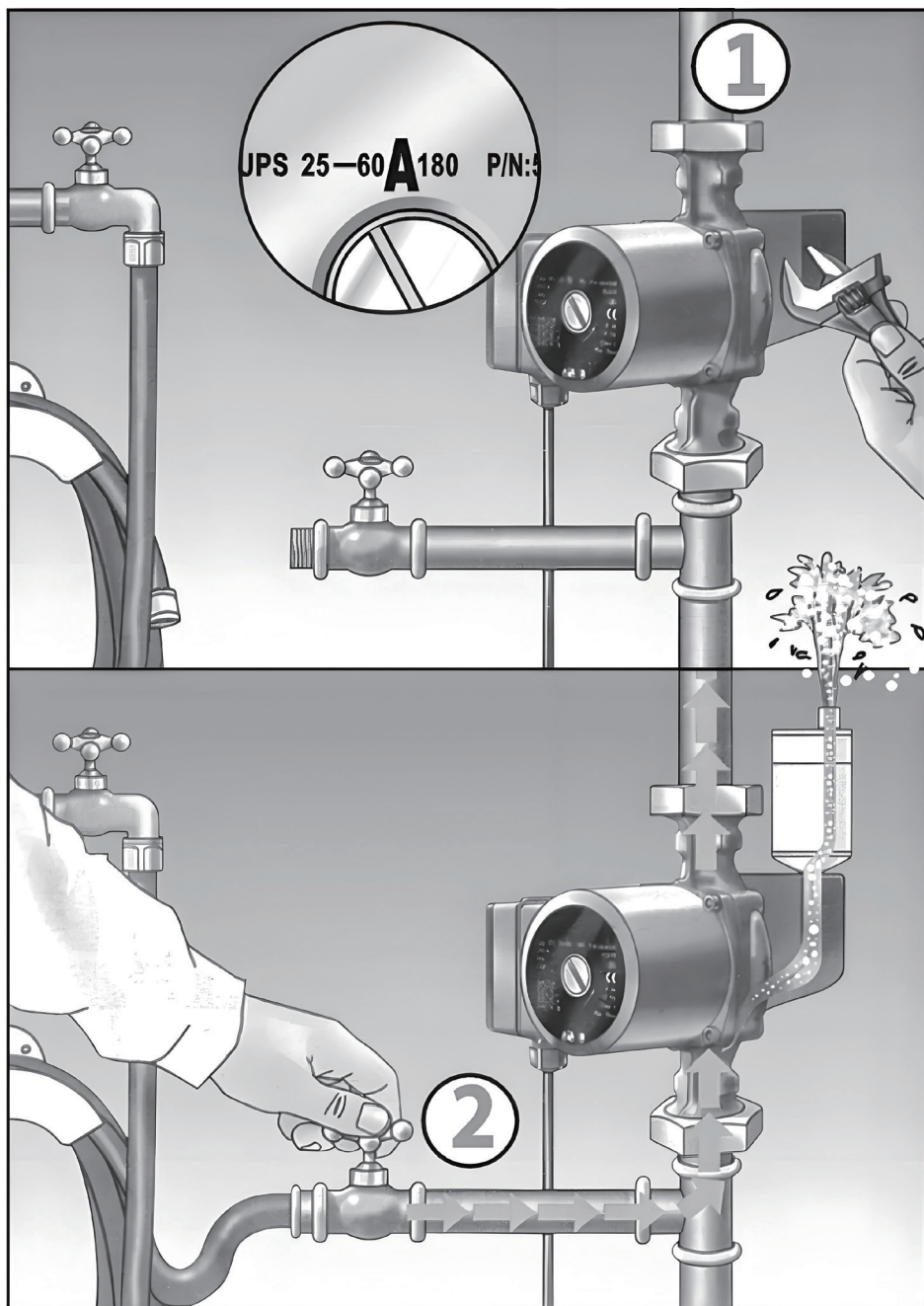
Type			
	t min.: +2°C t max.: +110°C	t min.: +25°C t max.: +95°C	t min.: -25°C t max.: +110°
	OK	OK	OK
	OK	÷	÷

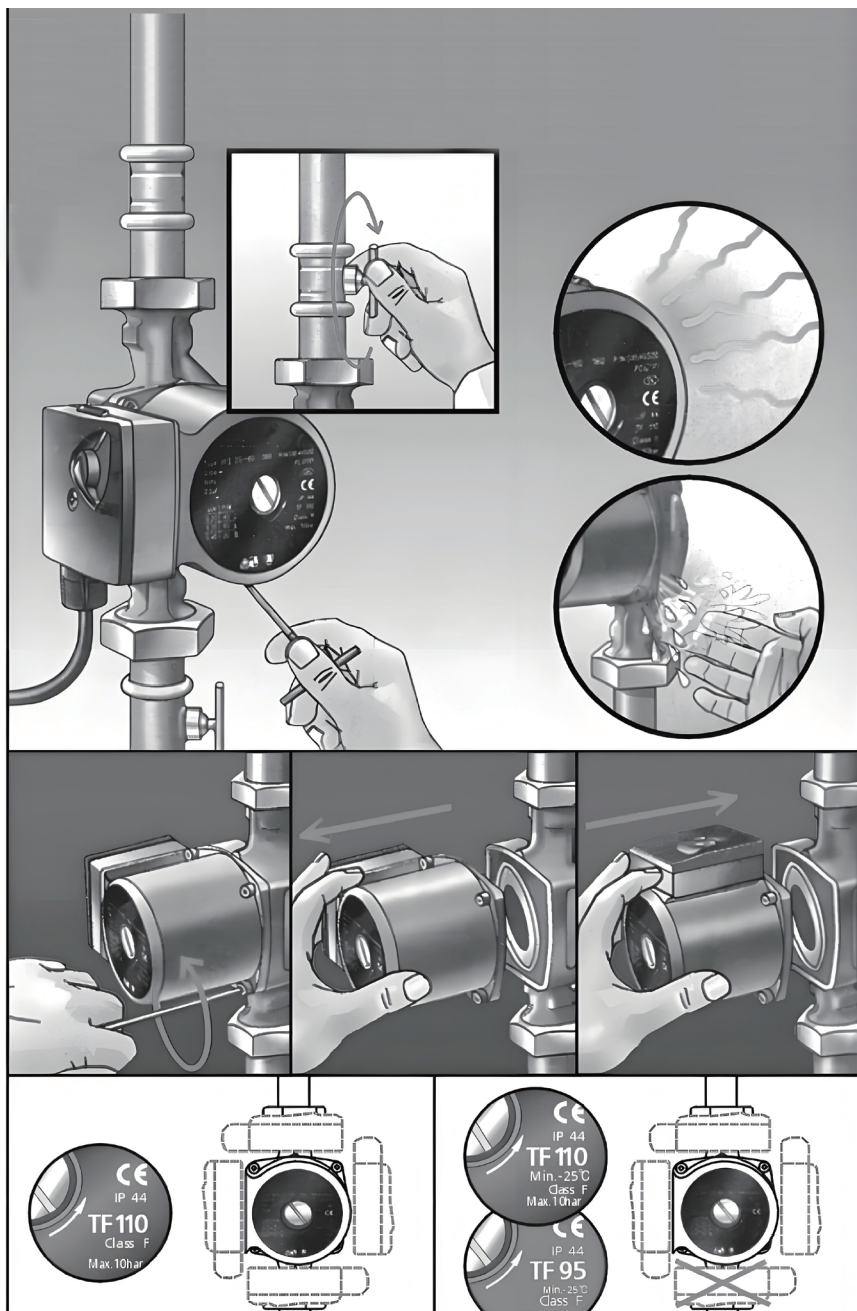


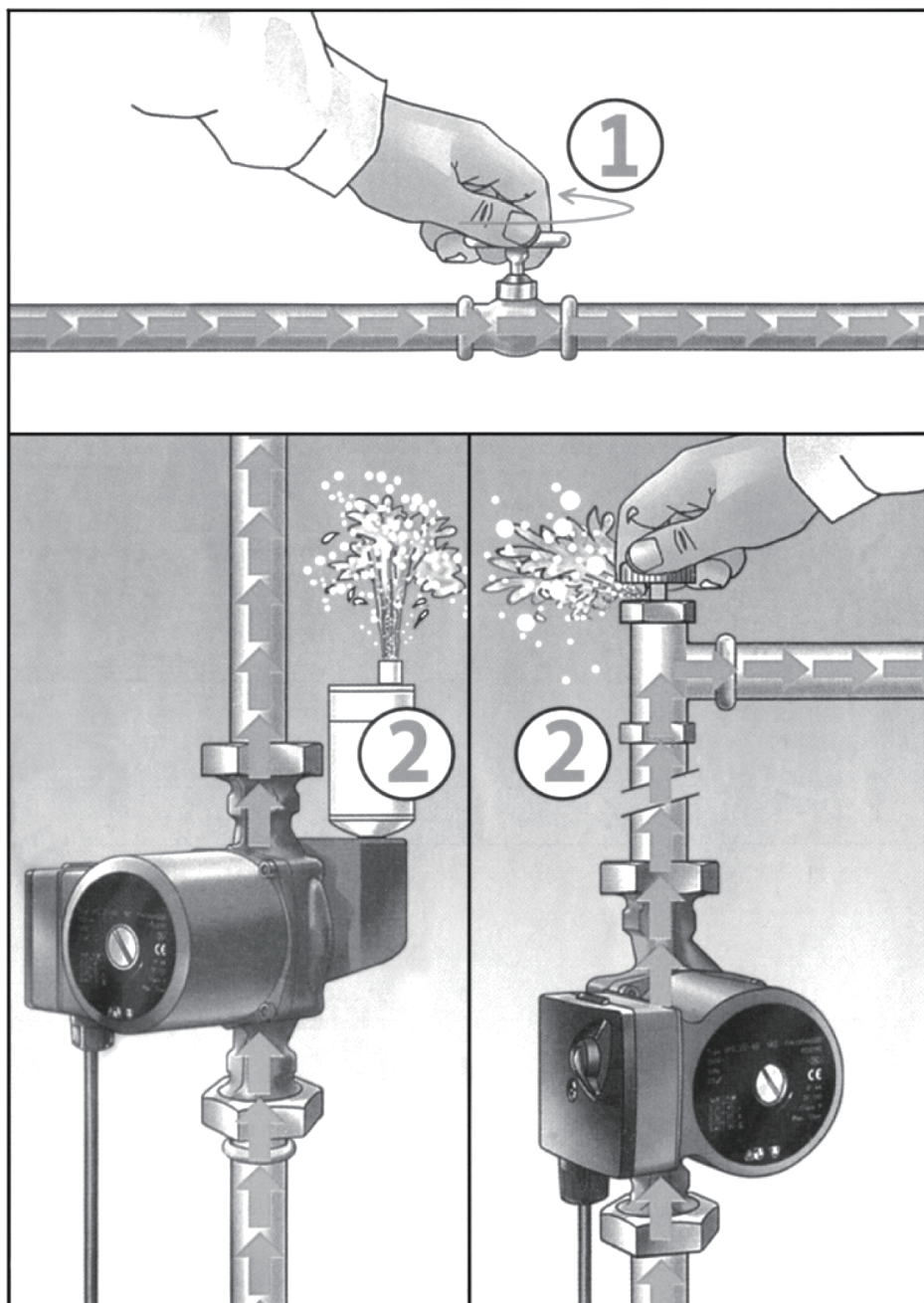


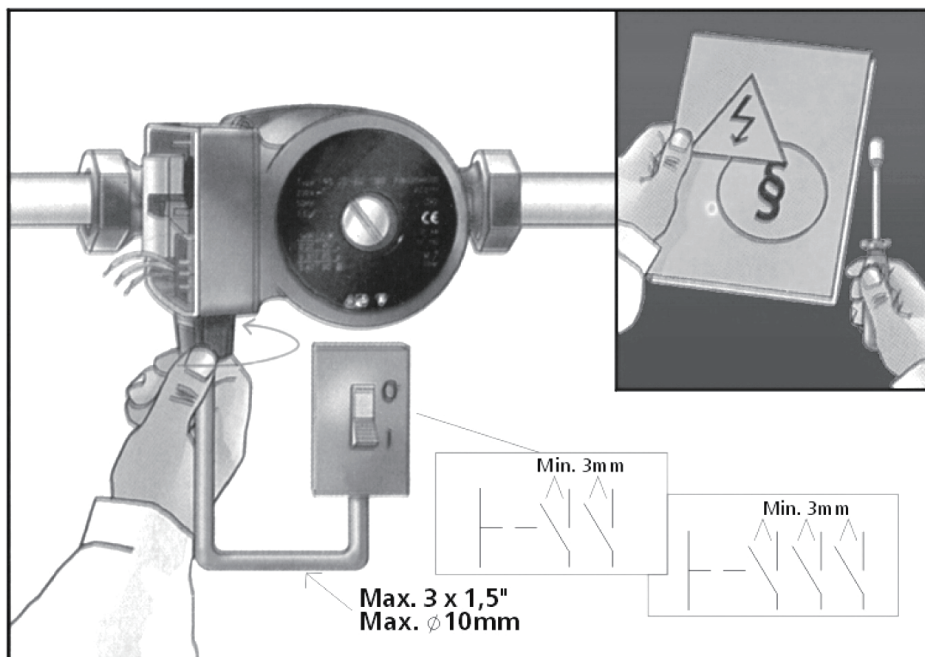
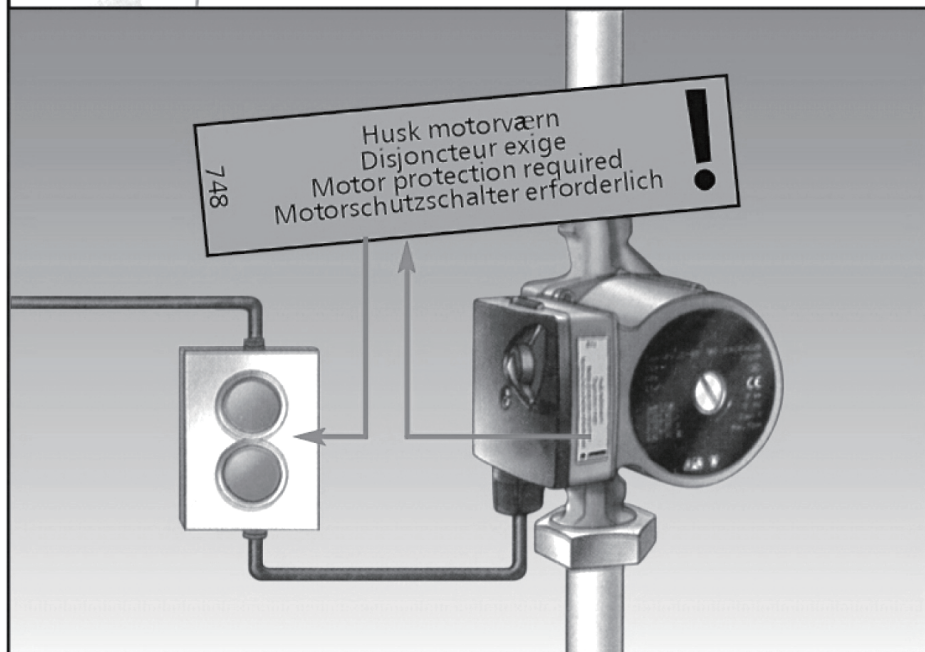


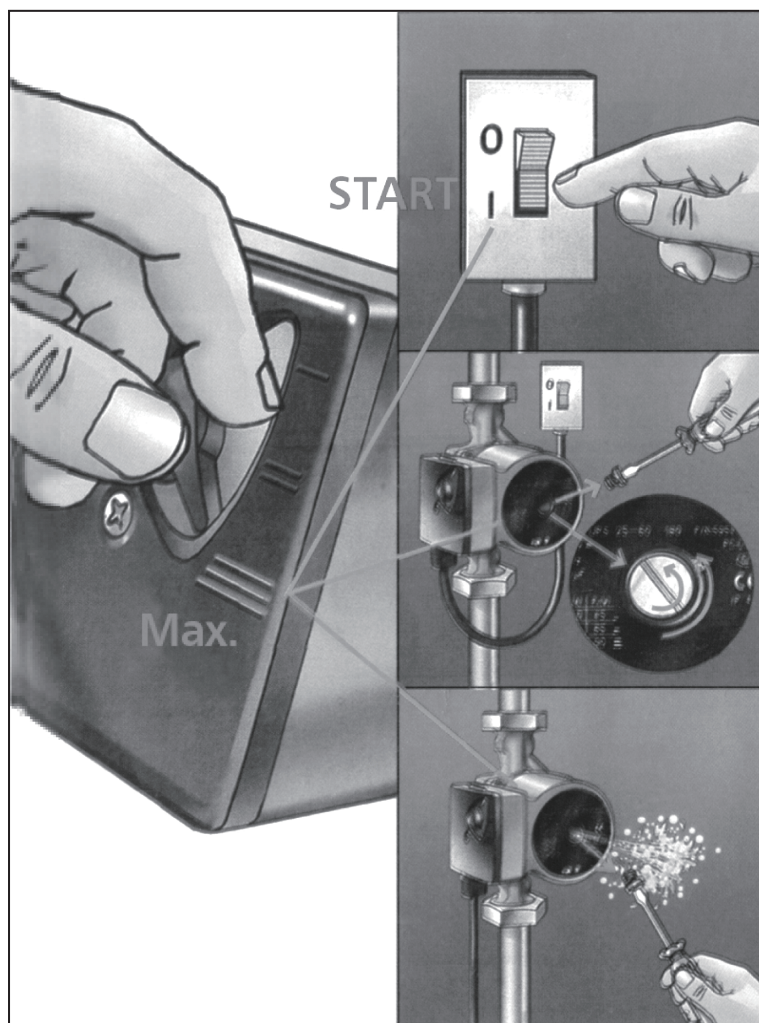
OK	(OK)	(OK)

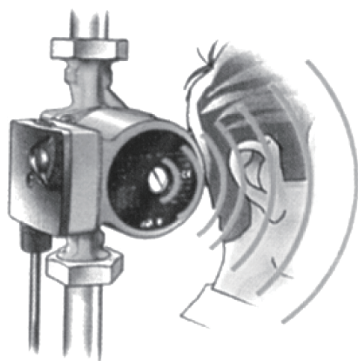












Sound pressure level

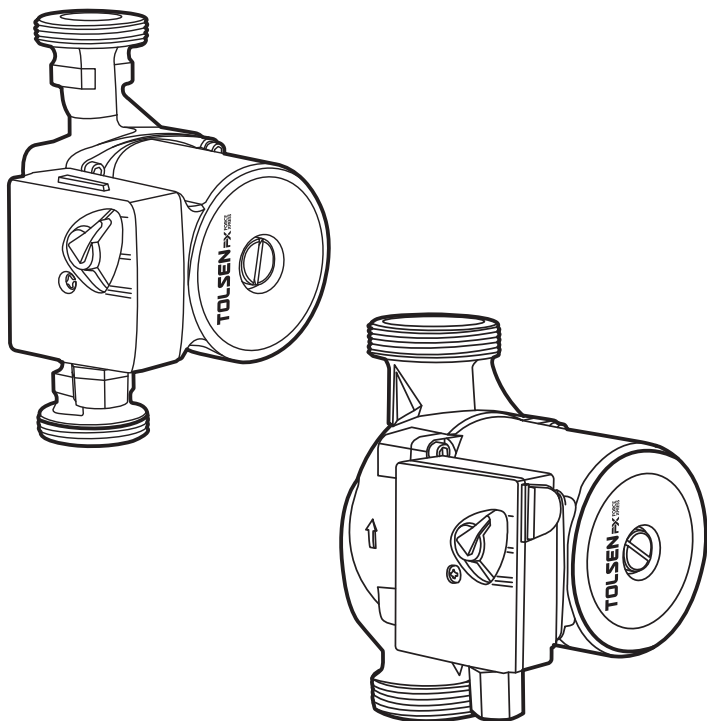
The sound pressure level of the pump is lower than 43 dB(A).

FAULT FINDING CHART

Fault	Cause	Remedy
Pump fails to start.	Supply failure.	Check fuses and possible loose electrical connections.
	Capacitor is defective.	Replace the capacitor.
	Pump blocked due to furred bearings.	Change over to maximum speed for a short period or free the rotor with a screwdriver inserted in the slot of the shaft end.
	Impurities in the pump.	Dismantle and clean the pump.
Noise in the system.	Pump flow setting is too high.	Change over to a lower speed.
	Air in the system.	Vent the system.
Noise in the pump.	Air in the pump.	Vent the pump.
	Inlet pressure too low.	Increase the inlet pressure or check the air volume in the expansion tank (if installed).

SPECIFICATIONS

STOCK NO.	Max. power	Max. Flow	Max. Head	Inlet/outlet Diameter	Distance between inlet and outlet
88951	85W/55W/35W	3m ³ , 1.5m ³ , 0.6m ³ /h	4.5m/3.5m/2m	G1.5"	180mm
88952	100W/65W/45W	3.3m ³ , 2m ³ , 1m ³ /h	6m/4.5m/2.5m	G1.5"	180mm
88953	245W/210W/140W	8m ³ , 5.5m ³ , 2.4m ³ /h	8m/6.5m/4m	G1.5"	180mm
88954	88W/55W/35W	3.3m ³ , 1.6m ³ , 1m ³ /h	4.5m/3.5m/2m	G2"	180mm
88955	100W/65W/45W	3.6m ³ , 2.5m ³ , 1.5m ³ /h	6m/4.5m/3m	G2"	180mm
88956	245W/210W/140W	10.5m ³ , 7.5m ³ , 4m ³ /h	8m/6.5m/4m	G2"	180mm



SUZHOU TOLSEN TOOLS CO.,LTD.

www.tolsentools.com

TOLSEN is a trademark or
registered trademark of TOLSEN
TOOLS. All rights reserved.
MADE IN CHINA



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
88951/88952/88953



SCAN TO VISIT
PRODUCT LINK
88954/88955/88956

1001

For exploded views, please visit our website. Product structure is subject to change without notice; website info shall prevail.

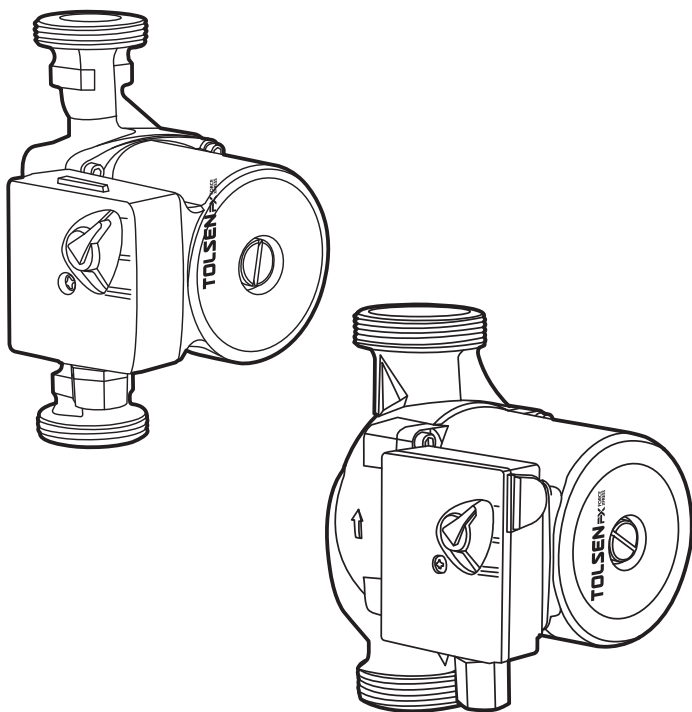
TOLSEN FORCE XPRESS

88951/88952/88953

88954/88955/88956

ЦИРКУЛЯЦИОННЫ НАСОС

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию



СОХРАНИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО!

Данное руководство понадобится вам для соблюдения правил безопасности, процедур эксплуатации и гарантии. Положите его и оригинал товарного чека в надежное сухое место для использования в будущем.



ГАРАНТИЯ

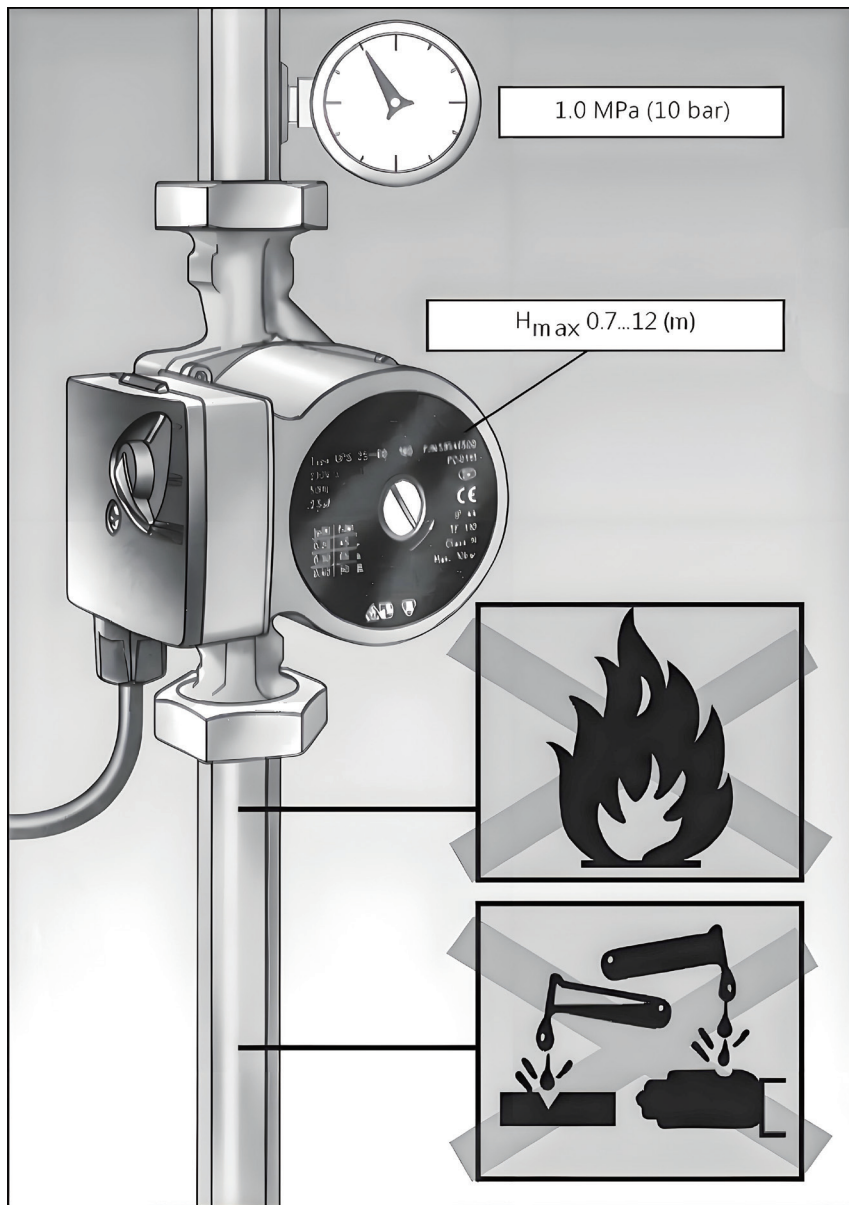
Мы подтверждаем, что наш водяной насос, указанный в прилагаемом талоне на гарантийный ремонт, гарантирован от дефектов материала и изготовления в течение 3 месяцев со дня покупки, при условии, что он был продан уполномоченным и назначенным дилером. В течение этого периода регулировка, ремонт или замена частей или всего агрегата будут выполняться бесплатно, за исключением случаев повреждения, вызванного несчастными случаями, неправильным использованием, вскрытием или отсутствием ухода. Чтобы получить право на обслуживание по гарантии, вы должны предъявить свой насос вместе с действительным талоном на гарантийный ремонт (прилагается в конце данного гарантийного талона) дилеру, у которого вы приобрели насос. Почтовые расходы, страховка и перевозка оплачиваются владельцем насоса,

Записи о покупках
Дата покупки:
Модель №:
Продано (название магазина):
счет-фактура №:
<p>ВАЖНО</p> <ol style="list-style-type: none">1. Настоящая гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате несоблюдения владельцем инструкции по эксплуатации перед началом работы.2. Настоящая гарантия исключает эксплуатацию при высоком/низком напряжении, превышающем указанное, вмешательство в электрическую систему, скачки напряжения в результате удара молнии или неисправности электросети.3. Настоящая гарантия действительна только в том случае, если она заполнена надлежащим образом и датирована уполномоченным и назначенным дилером, у которого вы приобрели насос.4. Мы не будем рассматривать измененные или подделанные талоны на гарантийный ремонт или фотокопии гарантийных талонов купоны на ремонт.5. Данная гарантия не влияет на конкретные законные права потребителя6. Мы оставляем за собой право снять с себя всю ответственность по данной гарантии за ремонт, если насос является несанкционированное вмешательство или повреждение не уполномоченным техническим специалистом7. Мы не несем ответственности за любой ущерб или повреждение насоса в результате стихийного бедствия, такого как пожар, наводнение или землетрясение.

1. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

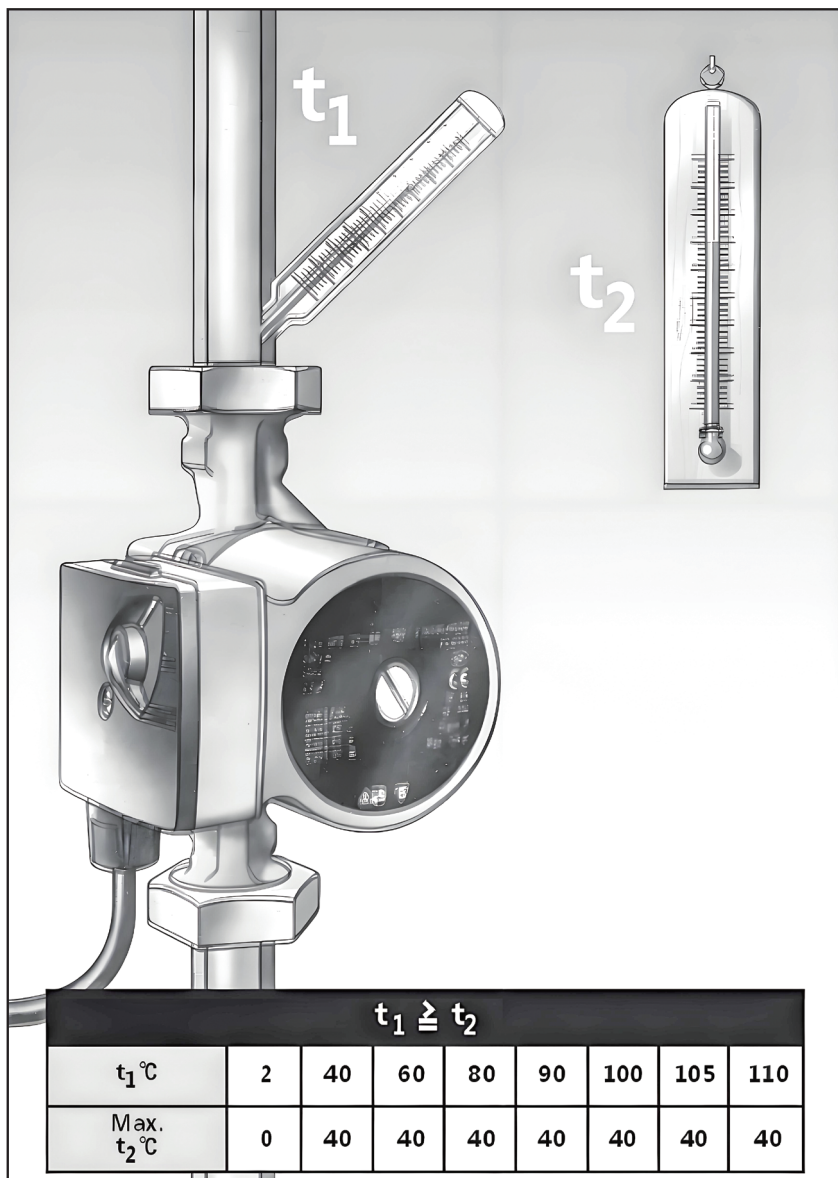
Подшипник насоса смазывается водой, время работы без воды не должно превышать 10 секунд. Показано на рисунке 1.

Рисунок 1



Температура окружающей среды должно быть ниже температуры носителя.
Показано на рисунке 2.

Рисунок 2



2. МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ

Насос должен быть установлен горизонтально. Показано на рисунке 3
Насос должен быть установлен в соответствии со следующими процедурами. Показано на рисунке 4

Рисунок 3

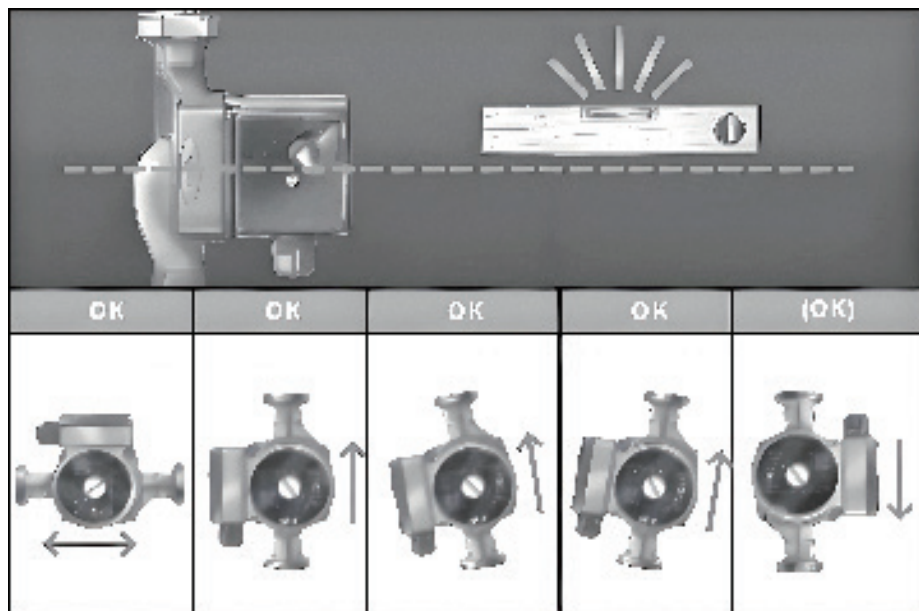
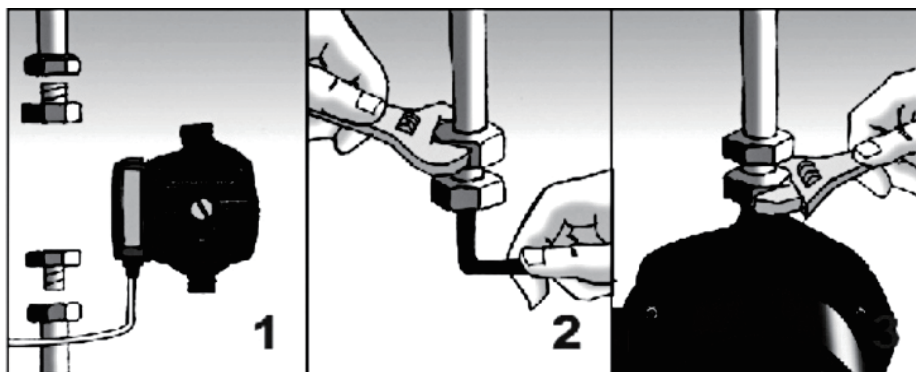


Рисунок 4



Остерегайтесь поражения электрическим током, установкой, подключение и пуском насоса должны заниматься специализированные предприятия в соответствии с правилами использования электроэнергии. Показано на рисунке 5.

Перед установкой внимательно прочитайте предупреждения

Рисунок 5

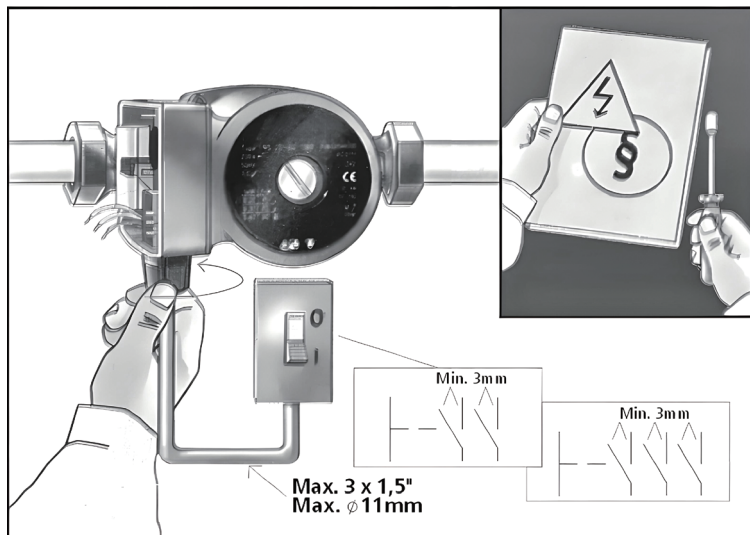
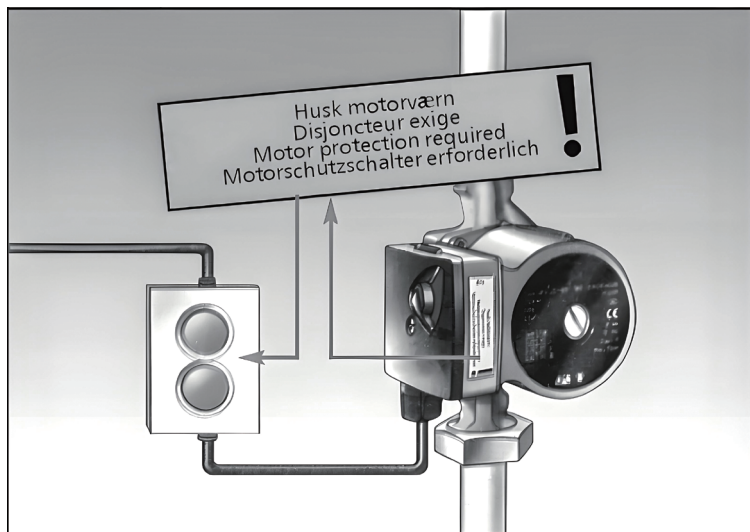
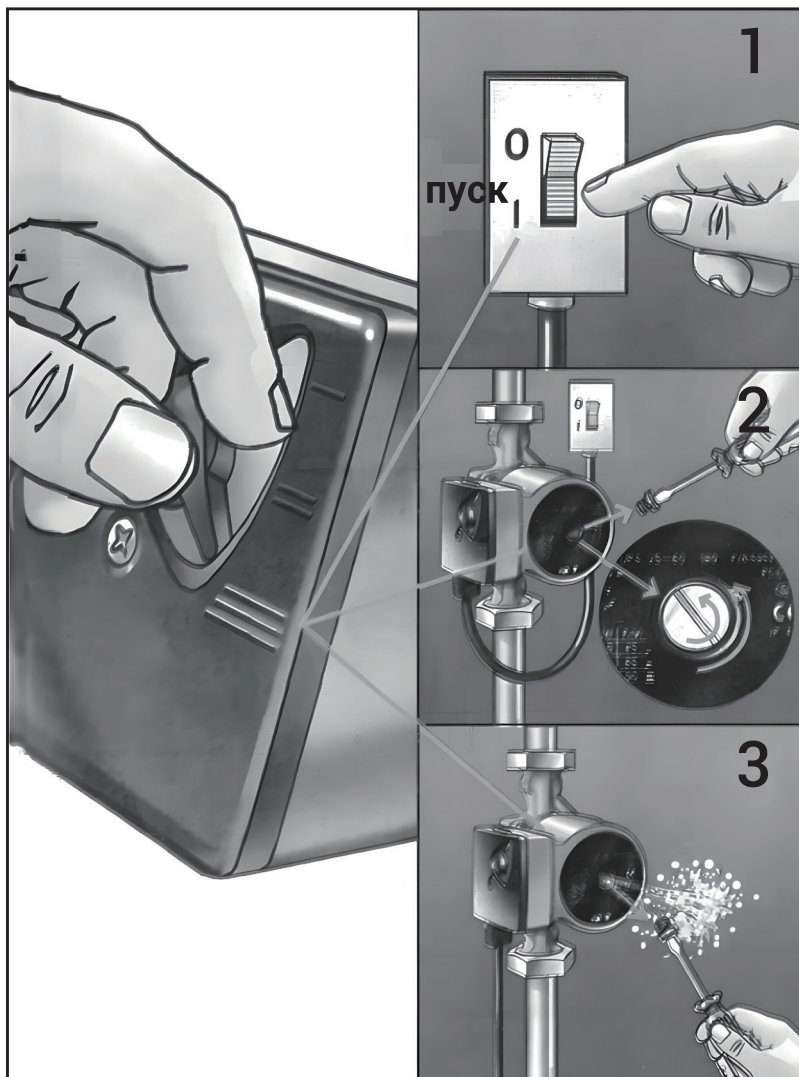


Рисунок 6



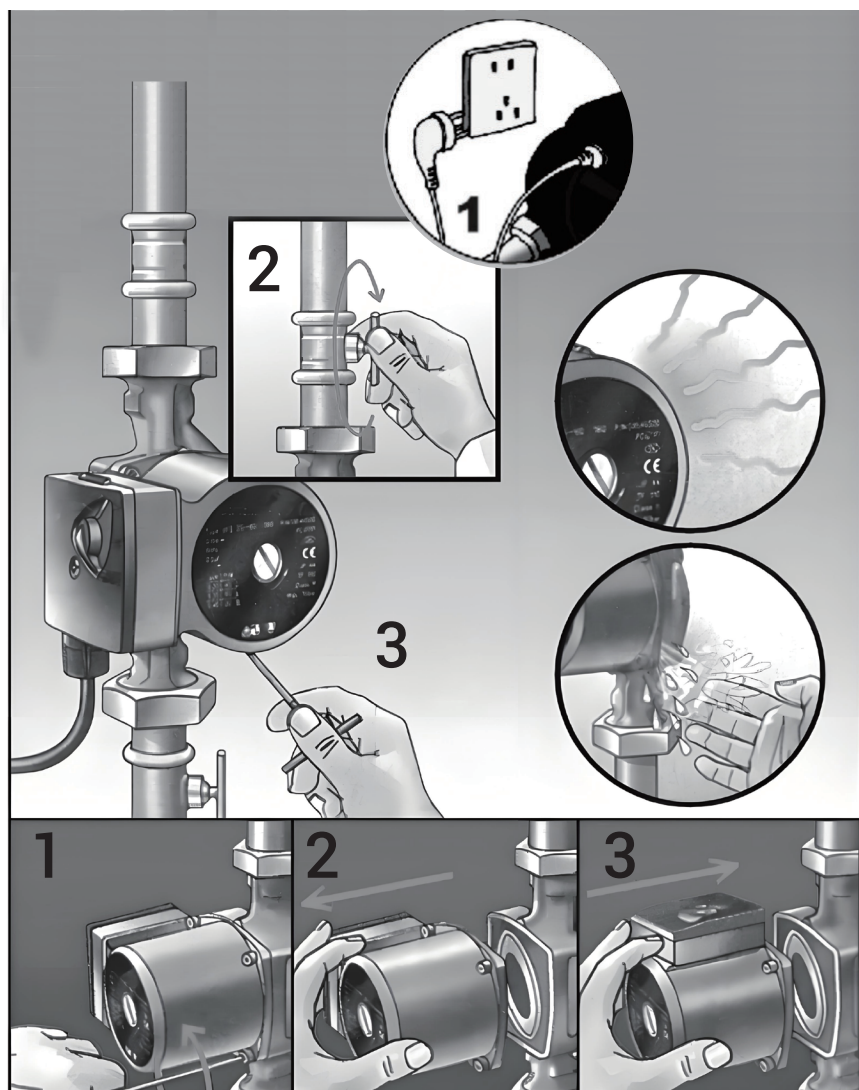
После установки перед запуском насос необходимо развоздушит.
Показано на рисунке 7

Рисунок 7



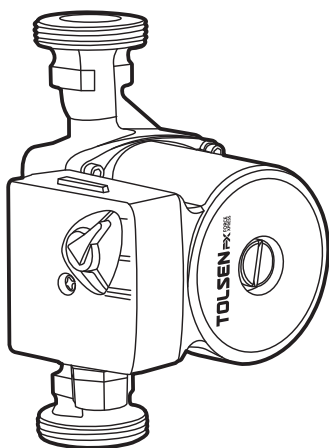
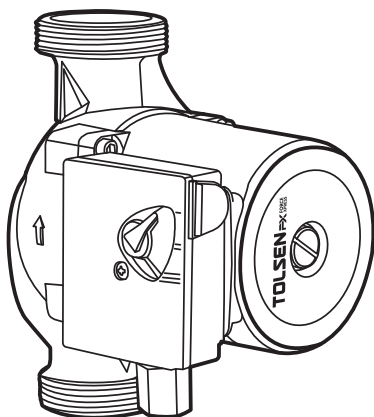
Внимание: в случае повреждения шнура питания должен быть заменен техническим специалистом на заводе-изготовителе или другим специалистом, чтобы избежать опасности. Процедуры технического обслуживания показаны на рисунке 8

Рисунок 8



Диагностический список общих неисправностей

Распространенные неисправности.	Причина возникновения неисправностей.	Меры по устранению неисправностей
	Плохо подключен блок питания.	Проверьте предохранитель или возможно ослабленное соединение электросети.
Не удается запустить	Повреждён электрический конденсатор.	Заменить новый электрический конденсатор.
насос.	Подшипник блокирует работу насоса.	Заставить его работать на высокой скорости в течение короткого времени или ослабьте отверткой ротор на конце вала.
	В насос есть примеси.	Отсоединить насос для очистки
В системе присутствует шум.	Слишком высокая подача насоса.	Перейдите на более низкую скорость.
	В насосе присутствует газ.	Выпустить газ.
Шум в насосе.	В насосе присутствует газ.	Выпустить газ.
	Слишком низкое гидравлическое давление на входе.	Увеличьте гидравлическое давление на входе или проверьте объем газа в расширенном патрубке



SUZHOU TOLSEN

TOOLS CO.,LTD.

www.tolseentools.com

TOLSEN является торговой
маркой или зарегистрированной
торговой маркой компании
TOLSEN TOOLS. Все права
защищены.

СДЕЛАНО В КИТАЕ



СКАНИРУЙТЕ, ЧТОБЫ
ПЕРЕЙТИ ПО ССЫЛКЕ
88951/88952/88953



СКАНИРУЙТЕ, ЧТОБЫ
ПЕРЕЙТИ ПО ССЫЛКЕ
88954/88955/88956

6D01

С форексированными видами, пожалуйста, посетите наш сайт. Структура Pro duct может быть изменена без предварительного уведомления; Информация о веб-сайте имеет преимущественную силу.