

# MAGNA1

Model C  
Terminal-connected versions / Control box

Service kit instructions



be  
think  
innovate

GRUNDFOS 



# English (GB) Service kit instructions

## CONTENTS

	Page
1. Dismantling the product	8
2. Assembling the product	11

### English (GB)



#### Warning

Before starting service work, read the safety instructions supplied with the product.



#### Warning

Always use an antistatic service kit when handling electronic components. This will prevent static electricity from damaging components. See figure below.

When unprotected, the component must be placed on the antistatic cloth.

### Dansk (DK)



#### Advarsel

Læs sikkerhedsanvisningerne der blev leveret med produktet, før du foretager servicearbejde.



#### Advarsel

Brug altid et antistatisk servicesæt når du håndterer elektroniske komponenter. Dette forhindrer at komponenter beskadiges af statisk elektricitet. Se nedenstående figur.

Når komponenten er ubeskyttet, skal den placeres på det antistatiske klæde.

### Deutsch (DE)



#### Warnung

Vor der Durchführung irgendwelcher Reparaturarbeiten ist die mit dem Produkt mitgelieferten Sicherheitshinweise sorgfältig durchzulesen.

**Warnung**

Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen ist immer ein antistatischer Erdungsreparatursatz zu verwenden. Dadurch wird verhindert, dass die Bauteile durch statische Entladung beschädigt werden. Siehe nachfolgende Abbildung.

Wird kein entsprechender Schutz getragen, sind die Bauteile auf einem antistatischen Tuch abzulegen.

**Ελληνικά (GR)****Ειδοποίηση**

Πριν ξεκινήσετε εργασίες επισκευής, διαβάστε τις οδηγίες ασφαλείας που συνοδεύουν το προϊόν.

**Ειδοποίηση**

Χρησιμοποιείτε πάντα ένα αντιστατικό service kit όταν διαχειρίζεστε ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Έτσι θα αποφύγετε ο στατικός ηλεκτρισμός να καταστρέψει εξαρτήματα. Βλέπε εικόνα παρακάτω.

Το εξάρτημα να παραμένει στο προστατευτικό αντιστατικό ύφασμα όταν δεν προστατεύεται.

**Español (ES)****Advertencia**

Antes de comenzar el trabajo, lea las instrucciones de seguridad suministradas con el producto.

**Advertencia**

Utilice siempre un kit de servicio antiestático cuando maneje componentes electrónicos. Esto evitará que la electricidad estática pueda dañar las piezas. Véase la figura siguiente.

Cuando esté sin protección, la pieza debe ser colocada sobre el paño antiestático.

**Français (FR)****Avertissement**

Avant toute intervention, consulter les consignes de maintenance fournies avec le produit.

**Avertissement**

Toujours utiliser un kit de maintenance antistatique lors de la manipulation de composants électroniques. Cela évite que l'électricité statique n'endommage les composants. Voir figure ci-dessous.

Lorsqu'il n'est pas protégé, le composant doit être placé sous un tissu antistatique.

**Italiano (IT)****Avviso**

Prima di iniziare i lavori di manutenzione, leggere le istruzioni di sicurezza fornite con il prodotto.

**Avviso**

Utilizzare sempre un kit antistatico quando si maneggiano componenti elettronici. Ciò impedirà all'elettricità statica di danneggiare i componenti. Vedi fig. seguente.

Quando non protetto, il componente deve essere appoggiato sul panno antistatico.

**Nederlands (NL)****Waarschuwing**

Lees de veiligheidsinstructies die bij het product meegeleverd zijn voordat u begint met servicewerkzaamheden.

**Waarschuwing**

Gebruik altijd een antistatische serviceset bij het hanteren van elektronische componenten. Dit voorkomt dat statische elektriciteit componenten beschadigt. Zie onderstaande afbeelding.

Indien onbeschermd moet het component op de antistatische doek worden gelegd.

**Português (PT)****Aviso**

Antes de iniciar o serviço de manutenção, leia as instruções de segurança fornecidas com o produto.

**Aviso**

Utilize sempre um kit de manutenção antiestático quando lidar com componentes electrónicos. Isto irá prevenir que a electricidade estática danifique os componentes. Observe a figura abaixo.

Quanto desprotegido, o componente deve ser colocado num pano antiestático.

**Русский (RU)****Предупреждение**

Перед началом работ по сервисному обслуживанию необходимо прочитать сервисное руководство, поставляемое с продуктом.

**Предупреждение**

При работе с электроникой всегда используйте антистатический сервисный комплект. Это поможет предотвратить повреждение компонентов статическим электричеством. Смотрите рисунок ниже.

При отсутствии защиты компоненты необходимо размещать на антистатической ткани.

**Suomi (FI)****Varoitus**

Lue tuotteen mukana toimitetut turvallisuusohjeet ennen huoltotöiden aloittamista.

**Varoitus**

Käytä aina antistaattista huoltosarjaa, kun käsittelet elektronisia komponentteja. Tämä estää staattisen sähkön aiheuttaman komponenttien vaurioitumisen. Katso alla olevaa kuvaa.

Suojaamattomana komponentti on asetettava antistaattisen liinan päälle.

**Svenska (SE)****Varning**

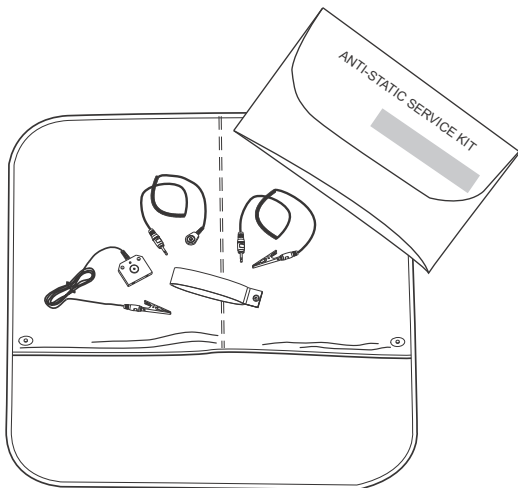
Läs de säkerhetsanvisningar som medföljer produkten innan servicearbetet inleds.

## Varning

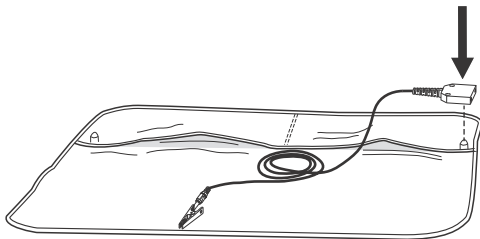


Använd alltid ett antistatiskt servicekit vid hantering av elektroniska komponenter. Det förhindrar att komponenter skadas av statisk elektricitet. Se figur nedan.

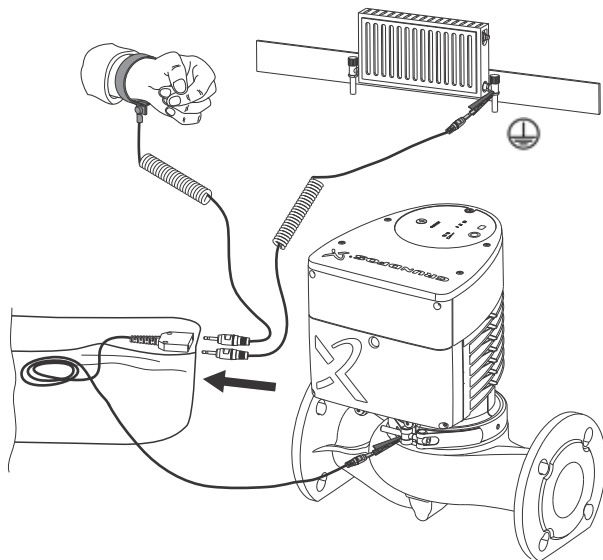
Oskyddade komponenter ska placeras på den antistatiska duken.



TM05 8838 2813



TM05 8771 2713



TM06 9540 2417

## 1. Dismantling the product

DK: Adskillelse af produktet

DE: Demontage des Produkts

GR: Αποσυναρμολόγηση του προϊόντος

ES: Desmontaje del producto

FR: Démontage du produit

IT: Smontaggio del prodotto

NL: Het product demonteren

PT: Desmontagem do produto

RU: Демонтаж изделия

FI: Laitteen purkaminen osiin

SE: Demontering av produkten



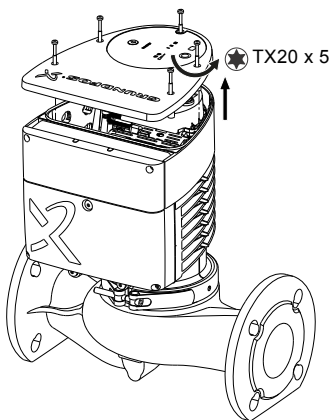


Fig. 1

TM05 6555 5012

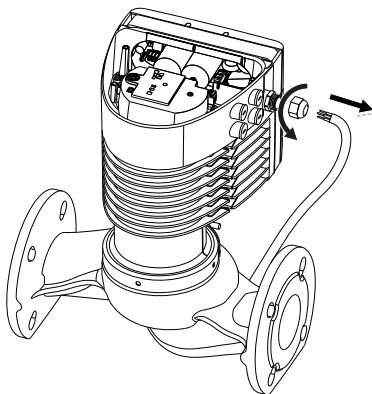


Fig. 2

TM05 6562 5012

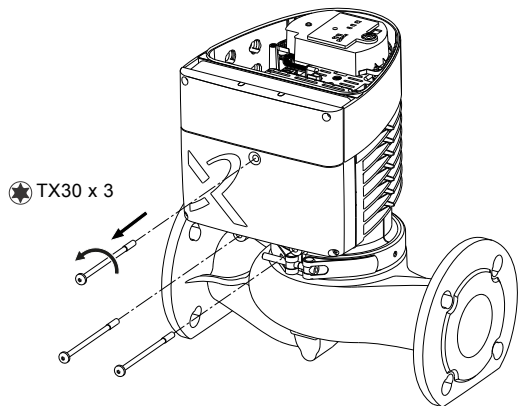


Fig. 3

TM05 6556 5012

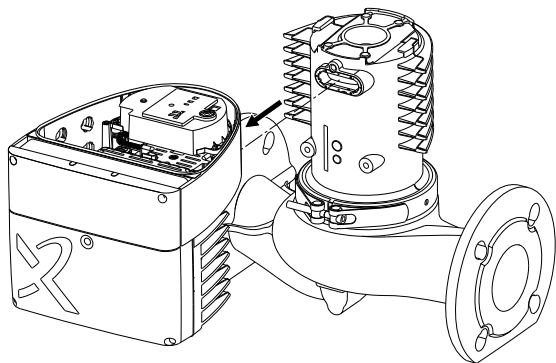


Fig. 4

TM05 6557 5012

## 2. Assembling the product

DK: Samling af produktet

DE: Montage des Produkts

GR: Συναρμολόγηση του προϊόντος

ES: Montaje del producto

FR: Montage de l'appareil

IT: Montaggio del prodotto

NL: Het product monteren

PT: Montagem do produto

RU: Монтаж изделия

FI: Laitteen kokoaminen

SE: Montering av produkten

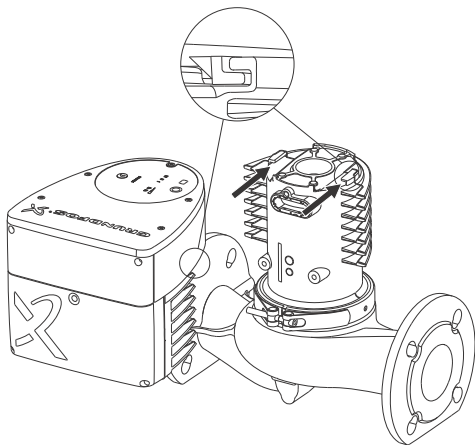


Fig. 1

TM05 6559 5012

Size	Torque [Nm]
M6	8.0

★ TX30 x 1

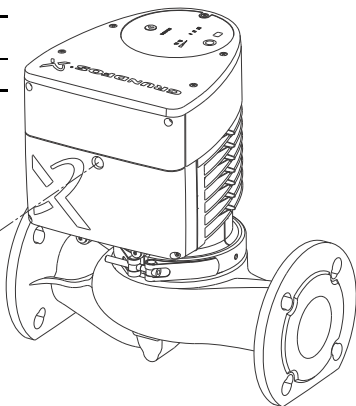


Fig. 2

Size	Torque [Nm]
M6	8.0

★ TX30 x 2

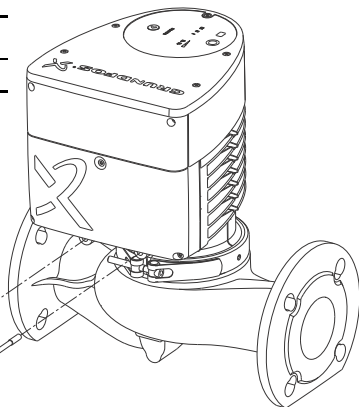


Fig. 3

TM05 6558 5012

TM05 6560 5012

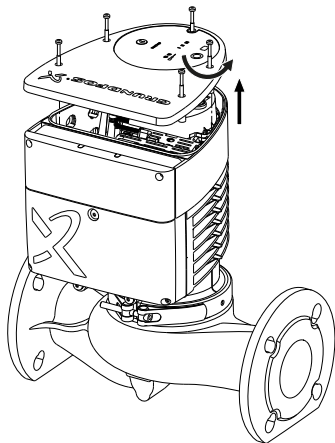


Fig. 4

TM05 6555 5012

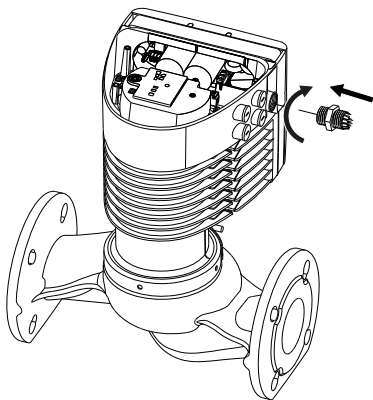


Fig. 5

TM05 6563 5012

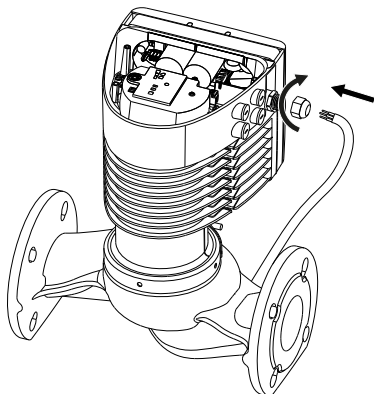


Fig. 6

TM05 6561 5012

Size	Torque [Nm]
M4	1.2

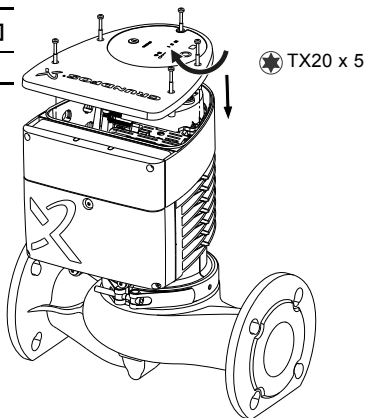


Fig. 7

TM05 6554 5012

PC =   +  

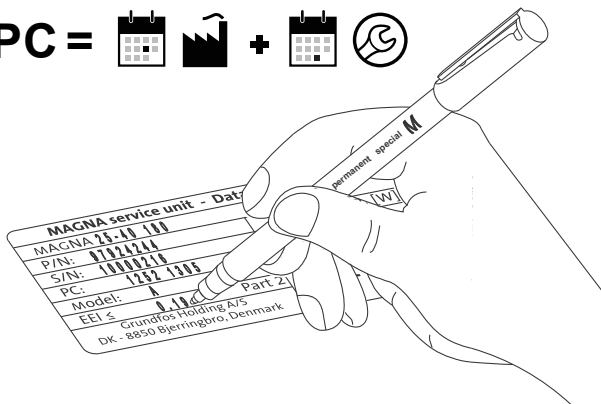


Fig. 8

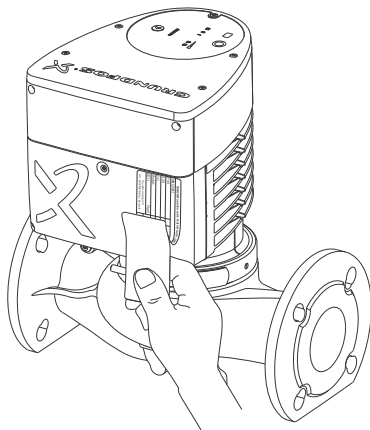
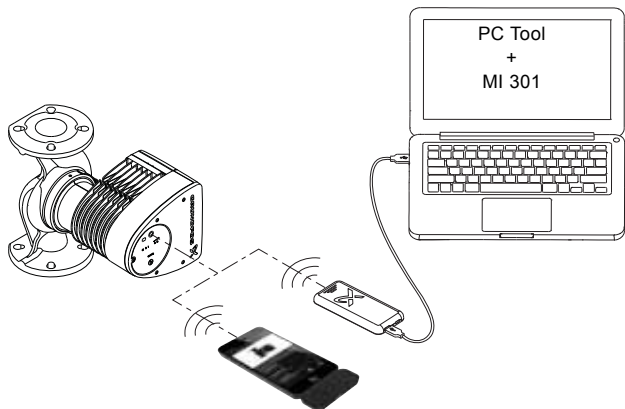


Fig. 9

TM05 8767 2613 - TM05 8265 2213

TM05 6565 5012



TM06 9418 2317

Fig. 10

## English (GB)

## Warning



Check the label on the packaging. If the control box is configured, it is stated with the text w/sw (with software).

If the control box is not configured, configure the pump by means of PC Tool and MI 301 or Grundfos GO. See the service instructions for the product.

## Dansk (DK)

## Advarsel



Kontrollér mærkatet på emballagen. Hvis kontrolboksen er konfigureret, fremgår det med teksten w/sw (med software).

Hvis kontrolboksen ikke er konfigureret, konfigurér pumpen ved hjælp af PC Tool og MI 301 eller Grundfos GO. Se serviceinstruktionen til produktet.



**Deutsch (DE)**

## Warnung



Überprüfen Sie das Etikett auf der Verpackung. Wenn der Schaltkasten vorkonfiguriert ist, wird dies durch w/sw (with Software) angegeben.

Wenn der Schaltkasten nicht vorkonfiguriert ist, müssen Sie die Pumpe mithilfe von PC-Tool, MI 301 oder Grundfos GO konfigurieren. Siehe die Wartungsanleitung des Produkts.

**Ελληνικά (GR)**

## Ειδοποίηση



Ελέγξτε την ετικέτα στη συσκευασία. Εάν το κιβώτιο ελέγχου είναι διαμορφωμένο, αυτό θα δηλώνεται με το κείμενο "w/sw" (με λογισμικό).

Εάν το κιβώτιο ελέγχου δεν είναι διαμορφωμένο, διαμορφώστε τη αντλία μέσω του PC Tool και της MI 301 ή του Grundfos GO. Βλέπε τις οδηγίες σέρβις του προϊόντος.

**Español (ES)**

## Advertencia



Consulte la etiqueta que incluye el embalaje. Si la caja de control está configurada, se indicará con el texto "w/sw" (abreviatura en inglés de "con software").

Si la caja de control no está configurada, configure la bomba empleando la herramienta PC Tool y la interfaz MI 301, o bien Grundfos GO. Consulte las instrucciones de mantenimiento del producto.

**Français (FR)**

## Avertissement



Vérifier l'étiquette sur l'emballage. Si le coffret de commande est configuré, cela est indiqué par la mention w/sw (avec logiciel).

Si le coffret de commande n'est pas configuré, configurer la pompe avec PC Tool, MI 301 ou Grundfos GO. Consulter la notice de maintenance de l'appareil.

**Italiano (IT)**

## Avviso



Controllare l'etichetta sull'imballaggio. Se il quadro di controllo è configurato, viene indicato con il testo w/sw (con software).

Se il quadro di controllo non è configurato, configurare la pompa tramite PC Tool e MI 301 o Grundfos GO. Consultare le istruzioni di manutenzione del prodotto.

**Nederlands (NL)**

## Waarschuwing



Controleer het label op de verpakking. Als de schakelkast is geconfigureerd, wordt dit aangeduid met de tekst w/sw (met software).

Als de schakelkast niet is geconfigureerd, configureert u de pomp via PC Tool en MI 301 of met Grundfos GO. Zie de service-instructies voor het product.

**Português (PT)**

## Aviso



Verifique a etiqueta na embalagem. Substituir caixa de terminais por caixa de comandos, isso será assinalado pelo texto w/sw (com software).

Substituir manuais de serviço por manuais de intruções e operação, configure a bomba através da ferramenta informática PC Tool e do MI 301 ou do Grundfos GO. Consulte os manuais de instruções e operação do produto.

**Русский (RU)**

## Предупреждение



Проверьте ярлык на упаковке. Если блок управления сконфигурирован, имеется обозначение w/sw (с программным обеспечением).

Если блок управления не сконфигурирован, выполните конфигурирование насоса при помощи PC Tool и MI 301 или Grundfos GO. См. сервисные инструкции на изделие.

**Suomi (FI)**

## Varoitus



Lue laitteen pakkausmerkinnät. Jos ohjainlaite on konfiguroitu tehtaalla, pakkauksessa on teksti w/sw (sisältää ohjelmiston).

Jos ohjainlaitetta ei ole konfiguroitu valmiiksi, konfiguroi pumppu PC Tool -sovelluksella ja MI 301 -laitteella tai Grundfos GO Remote -mobiilisovelluksella. Lue laitteen huolto-ohjeet.

**Svenska (SE)**

## Varning



Kontrollera etiketten på förpackningen. Om styrenheten är konfigurerad, anges det med texten w/sw (med programvara).

Om styrenheten inte är konfigurerad ska pumpen konfigureras. Se serviceinstruktioner för produkten.

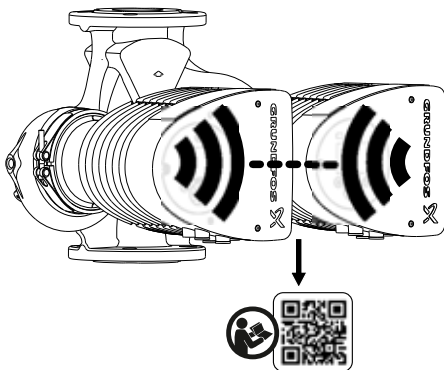


Fig. 11

TM06 9256 2017

**English (GB)**

## Warning



If you replace a control box in a multipump system, make sure that the new control box, model C or newer, always is the master control box. Start the pump again. See section Multipump setup in the installation and operating instructions for the pump.

If you use the inputs on one pump only, make sure they are on the master pump.

**Dansk (DK)**

## Advarsel



Hvis du udskifter en kontrolboks i et flerpumpesystem, sørg da for at den nye kontrolboks, model C eller nyere, altid er masterkontrolboksen. Start pumpen igen. Se afsnittet Flerpumpeindstilling i monterings- og driftsinstruktionen for pumpen.

Hvis du bruger indgangene på kun den ene pumpe, sørg da for at de er på masterpumpen.

**Deutsch (DE)**

## Warnung



Wenn Sie den Schaltkasten in einer Mehrpumpenanlage austauschen, stellen Sie sicher, dass der neue Schaltkasten (Modell C oder neuer) immer als Master-Schaltkasten fungiert. Schalten Sie die Pumpe wieder ein. Siehe den Abschnitt zur Mehrpumpenkonfiguration in der Montage- und Betriebsanleitung der Pumpe.

Wenn Sie Eingänge an nur einer Pumpe verwenden, stellen Sie sicher, dass es sich dabei um die Master-Pumpe handelt.

**Ελληνικά (GR)**

## Ειδοποίηση



Σε περίπτωση αντικατάστασης ενός κιβωτίου ελέγχου σε σύστημα πολλών αντλιών, βεβαιωθείτε ότι το καινούργιο κιβώτιο ελέγχου, μοντέλο C ή μεταγενέστερο, είναι πάντα το κύριο κιβώτιο ελέγχου. Εκκινήστε και πάλι την αντλία. Βλέπε το κεφάλαιο Ρύθμιση πολλών αντλιών στις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας της αντλίας.

Εάν χρησιμοποιείτε τις εισόδους σε μία μόνο αντλία, βεβαιωθείτε ότι αυτές βρίσκονται πάνω στην κύρια αντλία.

**Español (ES)**

## Advertencia



Si sustituye una caja de control que forme parte de un sistema multibomba, asegúrese de que la nueva caja de control (modelo C o posterior) sea la caja de control maestra. Arranque la bomba de nuevo. Consulte la sección "Configuración multibomba" en las instrucciones de instalación y funcionamiento de la bomba.

Si sólo usa las entradas de una bomba, asegúrese de que no sean las de la bomba maestra.

**Français (FR)**

## Avertissement



Si vous remplacez un coffret de commande dans une installation multipompe, s'assurer que le nouveau coffret (modèle C ou ultérieur), est toujours le coffret de commande principal (maître). Démarrer à nouveau la pompe. Voir le paragraphe relatif à la configuration multipompe dans la notice d'installation et de fonctionnement de la pompe.

Si vous utilisez les entrées d'une seule pompe, s'assurer qu'elles figurent sur la pompe maîtresse.

**Italiano (IT)**

## Avviso



Se si sostituisce un quadro di controllo in un sistema multipompa, assicurarsi che il nuovo quadro di controllo, modello C o più recente, sia sempre quello principale. Riavviare la pompa. Consultare la sezione Configurazione multipompa nelle istruzioni di installazione e funzionamento della pompa.

Se si utilizzano gli ingressi su una sola pompa, assicurarsi che siano sulla pompa principale.

**Nederlands (NL)**

## Waarschuwing



Als u een schakelkast in een multipompsysteem vervangt, zorgt u ervoor dat de nieuwe schakelkast, model C of nieuwer, altijd de hoofdschakelkast is. Schakel de pomp opnieuw in. Zie de sectie Multipompsysteem instellen in de installatie- en bedieningsinstructies voor de pomp.

Als u de ingangen op slechts één pomp gebruikt, controleert u of deze zich op de hoofdpomp bevinden.

**Português (PT)**

## Aviso



Substituir caixa de terminais por caixa de comandos, certifique-se de que a nova caixa de comandos, de modelo C ou mais recente, é sempre a caixa de comandos principal. Reinicie a bomba. Consulte a secção Configuração Multibombas nas instruções de instalação e funcionamento da bomba.

Se utilizar as entradas apenas de uma bomba, certifique-se de que são as da bomba principal.

**Русский (RU)**

## Предупреждение



Если выполняется замена блока управления в многонасосной системе, убедитесь, что новый блок управления модели C или более новой модели обязательно является главным шкафом управления. Запустите насос повторно. См. раздел "Многонасосная система" в Паспорте, Руководстве по монтажу и эксплуатации конкретного насоса.

Если используются входы только на одном насосе, убедитесь, что они находятся на главном насосе.

**Suomi (FI)**

## Varoitus



Jos vaihdat monipumppujärjestelmän ohjainlaitetta, määritä uusi ohjainlaite (malli C tai uudempi) aina pääohjainlaitteeksi (master). Käynnistä pumppu uudelleen. Lue pumpun asennus- ja käyttöohjeesta monipumppujärjestelmän asetuksia koskeva luku.

Jos käytät vain yhden pumpun tuloja, käytä ehdottomasti masterpumpun tuloja.

**Svenska (SE)**

## Varning



Om du byter ut styrenheten i ett flerpumpssystem ska du se till att den nya styrenheten, modell C eller nyare, alltid är masterstyrenheten. Starta pumpen igen. Se avsnittet flerpumpsinställning i monterings- och driftsinstruktionen för pumpen.

Om du endast använder ingångarna på en pump ska du se till att det är på masterpumpen.

## Declaration of conformity

### GB: EU declaration of conformity

We, Grundfos, declare under our sole responsibility that the product MAGNA1, to which the declaration below relates, is in conformity with the Council Directives listed below on the approximation of the laws of the EU member states.

### BG: Декларация за съответствие на ЕО

Ние, фирма Grundfos, заявяваме с пълна отговорност, че продуктът MAGNA1, за който се отнася настоящата декларация, отговаря на следните директиви на Съвета за уеднаквяване на правните разпоредби на държавите-членки на ЕО.

### CZ: Prohlášení o shodě EU

My firma Grundfos prohlašujeme na svou plnou odpovědnost, že výrobek MAGNA1, na který se toto prohlášení vztahuje, je v souladu s níže uvedenými ustanoveními směrnice Rady pro sblížení právních předpisů členských států Evropského společenství.

### DE: EU-Konformitätserklärung

Wir, Grundfos, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt MAGNA1, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der EU-Mitgliedsstaaten übereinstimmt.

### DK: EU-overensstemmelseserklæring

Vi, Grundfos, erklærer under ansvar at produktet MAGNA1 som erklæringen nedenfor omhandler, er i overensstemmelse med Rådets direktiver der er nævnt nedenfor, om indbyrdes tilnærmelse til EU-medlemsstaternes lovgivning.

### EE: EÜvastavusdeklaratsioon

Meie, Grundfos, kinnitame ja kanname ainuisikulist vastutust selle eest, et toode MAGNA1, mille kohta all olev deklaratsioon käib, on kooskõlas Nõukogu Direktiividega, mis on nimetatud all pool vastavalt vastuvõetud õigusaktidele ühtlustamise kohta EÜ liikmesriikides.

### ES: Declaración de conformidad de la UE

Grundfos declara, bajo su exclusiva responsabilidad, que el producto MAGNA1 al que hace referencia la siguiente declaración cumple lo establecido por las siguientes Directivas del Consejo sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros de la UE.

### FI: EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus

Grundfos vakuuttaa omalla vastuullaan, että tuote MAGNA1, jota tämä vakuutus koskee, on EU:n jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämiseen tähtäävien Euroopan neuvoston direktiivien vaatimusten mukainen seuraavasti.

### FR: Déclaration de conformité UE

Nous, Grundfos, déclarons sous notre seule responsabilité, que le produit MAGNA1, auquel se réfère cette déclaration, est conforme aux Directives du Conseil concernant le rapprochement des législations des États membres UE relatives aux normes énoncées ci-dessous.

### GR: Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Εμείς, η Grundfos, δηλώνουμε με αποκλειστικά δική μας ευθύνη ότι το προϊόν MAGNA1, στο οποίο αναφέρεται η παρακάτω δήλωση, συμμορφώνεται με τις παρακάτω Οδηγίες του Συμβουλίου περί προσέγγισης των νομοθεσιών των κρατών μελών της ΕΕ.

### HR: EU deklaracija sukladnosti

Mi, Grundfos, izjavljujemo s punom odgovornošću da je proizvod MAGNA1, na koja se izjava odnosi u nastavku, u skladu s direktivama Vijeća dolje navedenih o usklađivanju zakona država članica EU-a.

**HU: EU megfelelőségi nyilatkozat**

Mi, a Grundfos vállalat, teljes felelősséggel kijelentjük, hogy a(z) MAGNA1 termék, amelyre az alábbi nyilatkozat vonatkozik, megfelel az Európai Unió tagállamainak jogi irányelveit összehangoló tanács alábbi előírásainak.

**IT: Dichiarazione di conformità UE**

Grundfos dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che il prodotto MAGNA1, al quale si riferisce questa dichiarazione, è conforme alle seguenti direttive del Consiglio riguardanti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri UE.

**LT: ES atitikties deklaracija**

Mes, Grundfos, su visa atsakomybe pareiškiame, kad produktas MAGNA1, kuriam skirta ši deklaracija, atitinka žemiau nurodytas Tarybos Direktyvas dėl ES šalių narių įstatymų suderinimo.

**LV: ES atbilstības deklarācija**

Sabiedrība Grundfos ar pilnu atbildību paziņo, ka produkts MAGNA1, uz kuru attiecas tālāk redzamā deklarācija, atbilst tālāk norādītajām Padomes direktīvām par ES dalībvalstu normatīvo aktu tuvināšanu.

**NL: EU-conformiteitsverklaring**

Wij, Grundfos, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat product MAGNA1, waarop de onderstaande verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de onderstaande Richtlijnen van de Raad inzake de onderlinge aanpassing van de wetgeving van de EU-lidstaten.

**PL: Deklaracja zgodności UE**

My, Grundfos, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że nasz produkt MAGNA1, którego deklaracja niniejsza dotyczy, jest zgodny z następującymi dyrektywami Rady w sprawie zbliżenia przepisów prawnych państw członkowskich.

**PT: Declaração de conformidade UE**

A Grundfos declara sob sua única responsabilidade que o produto MAGNA1, ao qual diz respeito a declaração abaixo, está em conformidade com as Directivas do Conselho sobre a aproximação das legislações dos Estados Membros da UE.

**RO: Declarația de conformitate UE**

Noi Grundfos declarăm pe propria răspundere că produsul MAGNA1, la care se referă această declarație, este în conformitate cu Directivele de Consiliu specificate mai jos privind armonizarea legilor statelor membre UE.

**RS: Deklaracija o usklađenosti EU**

Mi, kompanija Grundfos, izjavljujemo pod punom vlastitom odgovornošću da je proizvod MAGNA1, na koji se odnosi deklaracija ispod, u skladu sa dole prikazanim direktivama Saveta za usklađivanje zakona država članica EU.

**RU: Декларация о соответствии нормам ЕС**

Мы, компания Grundfos, со всей ответственностью заявляем, что изделие MAGNA1, к которому относится нижеприведенная декларация, соответствует нижеприведенным Директивам Совета Евросоюза о тождественности законов стран-членов ЕС.

**SE: EU-försäkran om överensstämmelse**

Vi, Grundfos, försäkrar under ansvar att produkten MAGNA1, som omfattas av nedanstående försäkran, är i överensstämmelse med de rådskdirektiv om inbördes närmande till EU-medlemsstaternas lagstiftning som listas nedan.

**Sl: Izjava o skladnosti EU**

V Grundfosu s polno odgovornostjo izjavljamo, da je izdelek MAGNA1, na katerega se spodnja izjava nanaša, v skladu s spodnjimi direktivami Sveta o približevanju zakonodaje za izenačevanje pravnih predpisov držav članic EU.





## Type Key:

DN32-120 F (N), DN40-80 to 180 F (N), DN50-(X)XX F (N),  
DN65-(X)XX F (N), DN80-(X)XX F (N), DN100-(X)XX F (N) and DNXX-(X)XX D (F) (N).

- Machinery Directive (2006/42/EC)  
Standard used: EN 809:1998 + A1:2009.
- Radio Equipment Directive (2014/53/EU)  
Standards used: EN 60335-1:2012/AC:2014 + A11:2014, EN 60335-2-51:2003 + A1:2008 + A2:2012, EN 62233:2008.  
EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 55014-1:2017, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, ETSI EN 301 489-1 V2.2.0, ETSI EN 301 489-17 V3.2.0.  
ETSI EN 300 328 V2.1.1
- Ecodesign Directive (2009/125/EC)  
Circulators:  
Commission Regulation (EC) No: 641/2009 and Commission Regulation (EU) 622/2012.  
Applies only to circulators marked with the energy efficiency index EEI. See the pump nameplate.  
Standards used: EN 16297-1:2012, EN 16297-2:2012.

Applies from July 22, 2019

- RoHS Directives (2011/65/EU and 2015/863/EU).  
Standards used: EN50581:2012.

## Type Key:

DN25-(X)XX (N), DN32-40 to 100 F (N), DN32-120 (N), DN40-40 to 60 F (N).

- Machinery Directive (2006/42/EC)  
Standard used: EN 809:1998 + A1:2009.
- Low Voltage Directive (2014/35/EU).  
Standards used: EN 60335-1:2012/AC:2014 + A11:2014, EN 60335-2-51:2003 + A1:2008 + A2:2012, EN 62233:2008.
- EMC Directive (2014/30/EU).  
Standards used: EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011, EN 55014-1:2017, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-3-3:2013, EN61000-3-2:2014
- Ecodesign Directive (2009/125/EC).  
Circulators:  
Commission Regulation (EC) No: 641/2009 and Commission Regulation (EU) 622/2012.  
Applies only to circulators marked with the energy efficiency index EEI. See the pump nameplate.  
Standards used: EN 16297-1:2012, EN 16297-2:2012.

Applies from July 22, 2019

- RoHS Directives (2011/65/EU and 2015/863/EU).  
Standards used: EN50581:2012.

This EU declaration of conformity is only valid when published as part of Grundfos service kit instruction (publication number 99363375) or the Grundfos Safety instructions and other important information (publication number 99210935).

Bjerringbro, 10th July 2018



Andreas Back-Pedersen  
Senior Manager  
Grundfos Holding A/S  
Poul Due Jensens Vej 7  
8850 Bjerringbro, Denmark

Manufacturer, Person authorised to compile technical file and empowered to sign the EC/EU declaration of conformity.







**Argentina**

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.  
 Phone: +54-3327 414 444  
 Telefax: +54-3327 411 111

**Australia**

GRUNDFOS Pumps Pty. Ltd.  
 Phone: +61-8-8461-4611  
 Telefax: +61-8-8340 0155

**Austria**

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb Ges.m.b.H.  
 Tel.: +43-6246-883-0  
 Telefax: +43-6246-883-30

**Belgium**

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.  
 Tél.: +32-3-870 7300  
 Télécopie: +32-3-870 7301

**Belarus**

Представительство ГРУНДФОС в Минске  
 Тел.: +7 (375 17) 286 39 72, 286 39 73  
 Факс: +7 (375-17) 286 39 71

**Bosnia and Herzegovina**

GRUNDFOS Sarajevo  
 Phone: +387 33 592 480  
 Telefax: +387 33 590 465  
 www.ba.grundfos.com  
 email: grundfos@bih.net.ba

**Brazil**

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL  
 Phone: +55-11 4393 5533  
 Telefax: +55-11 4343 5015

**Bulgaria**

Grundfos Bulgaria EOOD  
 Tel. +359 2 49 22 200  
 Fax. +359 2 49 22 201

**Canada**

GRUNDFOS Canada Inc.  
 Phone: +1-905 829 9533  
 Telefax: +1-905 829 9512

**China**

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.  
 Phone: +86-021-612 252 22  
 Telefax: +86-021-612 253 33

**COLOMBIA**

GRUNDFOS Colombia S.A.S.  
 Phone: +57(1)-2913444  
 Telefax: +57(1)-8764586

**Croatia**

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.  
 Phone: +385 1 6595 400  
 Telefax: +385 1 6595 499

**GRUNDFOS Sales**

**Czechia and Slovakia s.r.o.**  
 Phone: +420-585-716 111

**Denmark**

GRUNDFOS DK A/S  
 Tlf.: +45-87 50 50 50  
 E-mail:  
 info\_GDK@grundfos.com  
 www.grundfos.com/DK

**Estonia**

GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ  
 Tel: + 372 606 1690  
 Fax: + 372 606 1691

**Finland**

OY GRUNDFOS Pumput AB  
 Phone: +358-(0)207 889 500

**France**

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.  
 Tél.: +33-4 74 82 15 15  
 Télécopie: +33-4 74 94 10 51

**Germany**

GRUNDFOS GMBH  
 Tel.: +49-(0) 211 929 69-0  
 e-mail:  
 infoservice@grundfos.de  
 Service in Deutschland:  
 e-mail:  
 kundendienst@grundfos.de

**Greece**

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.  
 Phone: +0030-210-66 83 400  
 Telefax: +0030-210-66 46 273

**Hong Kong**

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.  
 Phone: +852-27861706/  
 27861741  
 Telefax: +852-27858664

**Hungary**

GRUNDFOS Hungária Kft.  
 Phone: +36-23 511 110  
 Telefax: +36-23 511 111

**India**

GRUNDFOS Pumps India Private Limited  
 Phone: +91-44 4596 6800

**Indonesia**

PT GRUNDFOS Pompa  
 Phone: +62 21-469 51900  
 Telefax: +62-21-460 6910/  
 460 6901

**Ireland**

GRUNDFOS (Ireland) Ltd.  
 Phone: +353-1-4089 800  
 Telefax: +353-1-4089 830

**Italy**

GRUNDFOS Pompe Italia S.r.l.  
 Tel.: +39-02-95838112  
 Telefax: +39-02-95309290/  
 95838461

**Japan**

GRUNDFOS Pumps K.K.  
 Phone: +81 53 428 4760  
 Telefax: +81 53 428 5005

**Korea**

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.  
 Phone: +82-2-5317 600  
 Telefax: +82-2-5633 725

**Latvia**

SIA GRUNDFOS Pumps  
Latvia  
Tāl.: + 371 714 9640, 7 149  
641  
Fakss: + 371 914 9646

**Lithuania**

GRUNDFOS Pumps UAB  
Tel: + 370 52 395 430  
Fax: + 370 52 395 431

**Malaysia**

GRUNDFOS Pumps Sdn.  
Bhd.  
Phone: +60-3-5569 2922  
Telefax: +60-3-5569 2866

**Mexico**

Bombas GRUNDFOS de  
México S.A. de C.V.  
Phone: +52-81-8144 4000  
Telefax: +52-81-8144 4010

**Netherlands**

GRUNDFOS Netherlands  
Tel.: +31-88-478 6336  
Telefax: +31-88-478 6332 s

**New Zealand**

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.  
Phone: +64-9-415 3240  
Telefax: +64-9-415 3250

**Norway**

GRUNDFOS Pumper A/S  
Tlf.: +47-22 90 47 00  
Telefax: +47-22 32 21 50

**Poland**

GRUNDFOS Pompy Sp. z  
o.o.  
Tel: (+48-61) 650 13 00  
Fax: (+48-61) 650 13 50

**Portugal**

Bombas GRUNDFOS  
Portugal, S.A.  
Tel.: +351-21-440 76 00  
Telefax: +351-21-440 76 90

**Romania**

GRUNDFOS Pompe  
România SRL  
Phone: +40 21 200 4100  
E-mail:  
romania@grundfos.ro

**Russia**

ООО Грундфос Россия  
Тел. (+7) 495 737 30 00,  
564 88 00  
E-mail  
grundfos.moscow@grundfos.com

**Serbia**

Grundfos Srbija d.o.o.  
Phone: +381 11 2258 740  
Telefax: +381 11 2281 769

**Singapore**

GRUNDFOS (Singapore)  
Pte. Ltd.  
Phone: +65-6681 9688  
Telefax: +65-6681 9689

**Slovakia**

GRUNDFOS s.r.o.  
Phona: +421 2 5020 1426

**Slovenia**

GRUNDFOS LJUBLJANA,  
d.o.o.  
Phone: +386 (0) 1 568 06  
10  
Telefax: +386 (0) 1 568 06  
19

**South Africa**

GRUNDFOS (PTY) LTD  
Phone: (+27) 10 248 6000  
Fax: (+27) 10 248 6002  
E-mail:  
lgradidge@grundfos.com

**Spain**

Bombas GRUNDFOS  
España S.A.  
Tel.: +34-91-848 8800  
Telefax: +34-91-628 0465

**Sweden**

GRUNDFOS AB  
Tel.: +46(0)771-32 23 00  
Telefax: +46(0)31-331 94 60

**Switzerland**

GRUNDFOS Pumpen AG  
Tel.: +41-44-806 8111  
Telefax: +41-44-806 8115

**Taiwan**

GRUNDFOS Pumps  
(Taiwan) Ltd.  
Phone: +886-4-2305 0868  
Telefax: +886-4-2305 0878

**Thailand**

GRUNDFOS (Thailand) Ltd.  
Phone: +66-2-725 8999  
Telefax: +66-2-725 8998

**Turkey**

GRUNDFOS POMPA San.  
ve Tic. Ltd. Sti.  
Phone: +90 - 262-679 7979  
Telefax: +90 - 262-679 7905  
E-mail: satis@grundfos.com

**Ukraine**

Бізнес Центр Європа  
Телефон: (+38 044) 237 04  
00  
Факс.: (+38 044) 237 04 01

**United Arab Emirates**

GRUNDFOS Gulf  
Distribution  
Phone: +971-4- 8815 166  
Telefax: +971-4-8815 136

**United Kingdom**

GRUNDFOS Pumps Ltd.  
Phone: +44-1525-850000  
Telefax: +44-1525-850011

**U.S.A.**

GRUNDFOS Pumps  
Corporation  
Phone: +1-913-227-3400  
Telefax: +1-913-227-3500

**Uzbekistan**

Grundfos Tashkent,  
Uzbekistan The  
Representative Office of  
Grundfos Kazakhstan in  
Uzbekistan  
Телефон: (+998) 71 150  
3290 / 71 150 3291  
Факс: (+998) 71 150 3292

Addresses revised  
21.01.2019

be think innovate

---

<b>99284441</b> 0319
----------------------

ECM: 1257053
--------------

The name Grundfos, the Grundfos logo, and **be think innovate** are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

© Copyright Grundfos Holding A/S

[www.grundfos.com](http://www.grundfos.com)

**GRUNDFOS** 