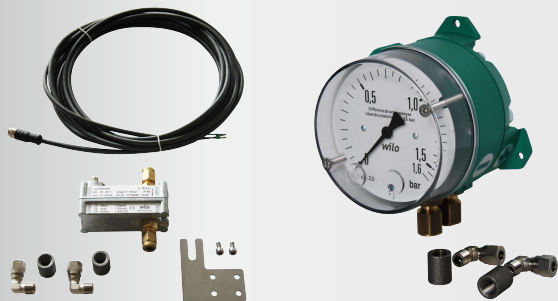


Wilo-DDA/-DDS/-DDM/-DDG



uk Інструкція з монтажу та експлуатації



Fig.1: DDA

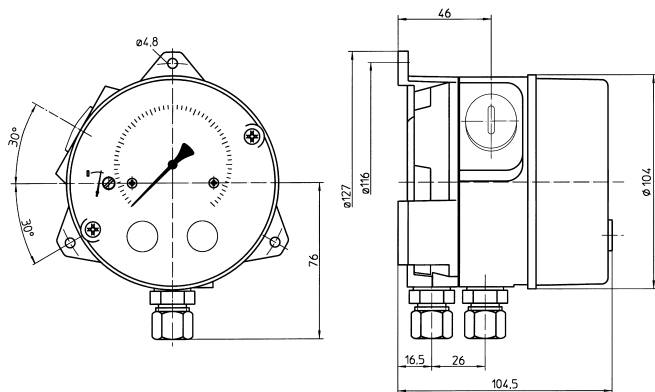


Fig.2: DDS

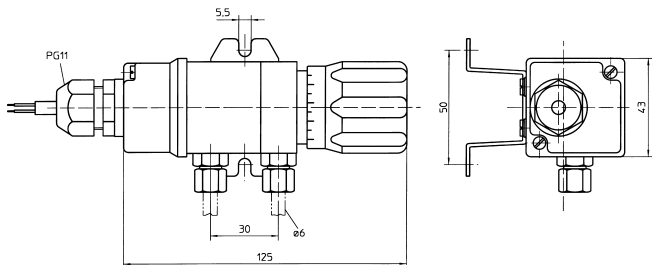


Fig.3: DDM

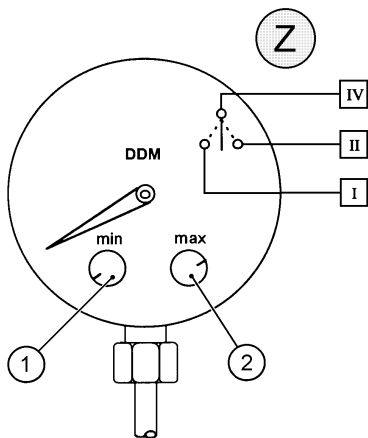
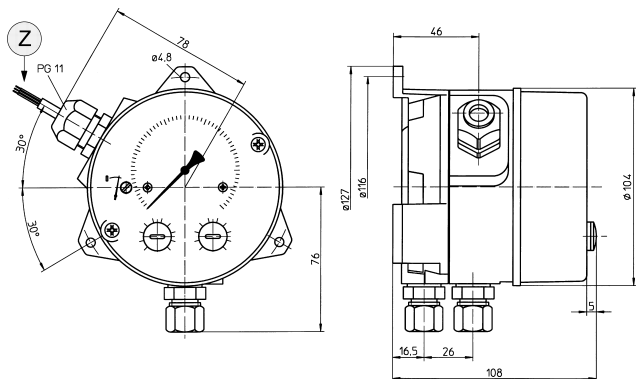


Fig.4: DDG

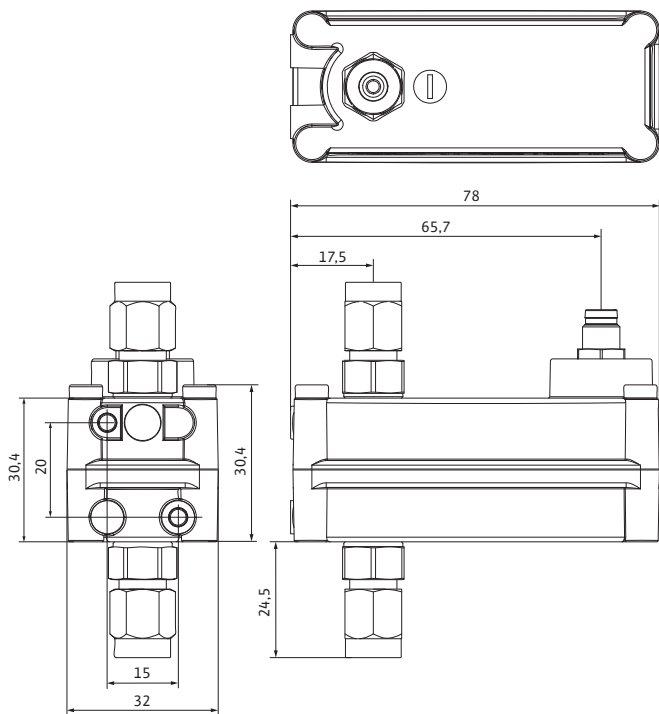


Fig.5: DDG 2/100

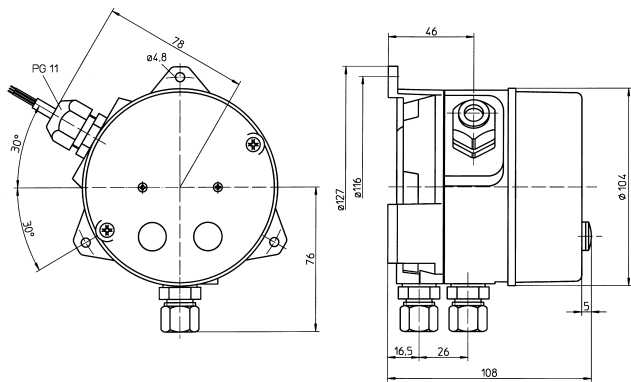
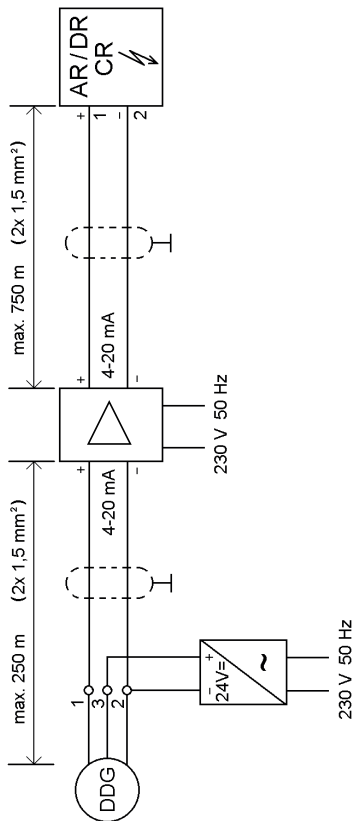


Fig.6:





1	Загальні положення	10
2	Заходи безпеки	10
2.1	Кваліфікація персоналу	10
3	Транспортування та тимчасове зберігання	11
3.1	Перевірка на предмет пошкоджень під час транспортування	11
4	Дані про виріб	11
4.1	Підключення та робочі характеристики	11
4.2	Комплект постачання	13
4.3	Додаткове приладдя	13
5	Опис виробу та приладдя	14
5.1	Опис датчиків і вимірювальних приладів	14
6	Технічне обслуговування	17
7	Несправності, їх причини та усунення	17
8	Видалення відходів	17
8.1	Інформація про збирання відпрацьованих електричних та електронних виробів	17

1 Загальні положення

Монтаж і введення в експлуатацію має здійснювати лише кваліфікований персонал!

2 Заходи безпеки

Прочитайте всі вимоги до техніки безпеки, наведені в інструкціях з монтажу та експлуатації під'єднаних комутаційних пристроїв / насосів, і дотримуйтеся цих вимог!

2.1 Кваліфікація персоналу

Персонал повинен виконати такі дії.

- пройти інструктаж з місцевих чинних правил щодо запобігання нещасним випадкам;
- прочитати та зрозуміти інструкцію з монтажу та експлуатації.

Персонал повинен мати кваліфікацію, яку зазначено далі.

- Електричні роботи: роботи з електроустаткуванням має виконувати тільки електрик.
- Роботи з монтажу/демонтажу: Фахівець повинен знати, як працювати з необхідними інструментами та потрібними матеріалами для кріплення.
- Обслуговування мають виконувати особи, що пройшли навчання щодо принципу роботи всієї установки.

Визначення терміну «електрик»

Електриком є особа, яка має відповідну спеціальну освіту, знання та досвід, і яка може розпізнавати небезпеки, що походять від електрики, та уникати їх.

3 Транспортування та тимчасове зберігання

3.1 Перевірка на предмет пошкоджень під час транспортування

Відразу ж перевірте комплект постачання на пошкодження та повноту. У разі необхідності відразу оформіть рекламацію.

ОБЕРЕЖНО

Пошкодження через неналежне поводження під час транспортування та зберігання!

Під час транспортування та тимчасового зберігання виріб слід захищати від впливу вологи, морозу й механічного пошкодження.

Захищати виріб від дії температури, яка не входить в діапазон від -10 до $+50$ °C.

4 Дані про виріб

4.1 Підключення та робочі характеристики

	DDA	DDS	DDM	DDG
Функція виходу	Індикація	1 комутаційний контакт	2 комутаційні контакти	Аналоговий вихід 4 – 20 mA
Робоча напруга / споживана потужність			250 V	24 V пост. струму +/- 20 %

	DDA	DDS	DDM	DDG
Макс. навантаження на контакт		25 В / 20 мА пост. струму	250 В / 1 А пост. струму	
Макс. опір навантаження				500 Ом
Вихід за струмом				4 – 20 мА
Клас захисту		IP54	IP54	IP 55
Захист від надмірного тиску	25 бар	16 бар	16 бар	21 бар
Діапазон індикації / діапазон вимірювання (№ Fig.)	6: 0 – 0,6 бар (1) 16: 0 – 1,6 бар (1)	6: 0 – 0,6 бар (2) 10: 0 – 1,0 бар (2) 16: 0 – 1,6 бар (2)	6: 0 – 0,6 бар (3) 10: 0 – 1,0 бар (3) 16: 0 – 1,6 бар (3) 25: 0 – 2,5 бар (3)	10: 0 – 1,0 бар (4) 20: 0 – 2,0 бар (4) 40: 0 – 4,0 бар (4) 60: 0 – 6,0 бар (4) 100: 0 – 10,0 бар (5)
Температура робочого середовища	макс. +85 °С	0 ... +80 °С		-20 ... +80 °С
Температура навколишнього середовища	-10 ... +80 °С	0 ... +40 °С		-20 ... +70 °С

	DDA	DDS	DDM	DDG
Довжина кабелю, стандарт		5 м, 2 × 0,75 мм ²	5 м, 3 × 0,75 мм ²	5 м, 3 × 0,34 мм ² в екрані
подовжувач на місці встановлення		до 100 м: 2 × 1,5 мм ²	до 100 м: 3 × 1,5 мм ² до 250 м: 3 × 2,5 мм ²	до 25 м: 3 × 0,75 мм ² в екрані до 100 м: 3 × 1,5 мм ² в екрані до 250 м: 3 × 2,5 мм ² в екрані

4.2 Комплект постачання

- Сигнальний давач або сигнальний індикатор
- 2 нарізні з'єднання з урізним кільцем згідно з DIN 3862, діаметр 6 мм
- 2 кутові нарізні з'єднання з урізним кільцем, R 1/8 × Ø 6 мм
- Кабель 5 м, екранований
- Матеріал для кріплення
- Інструкція з монтажу та експлуатації

4.3 Додаткове приладдя

Компоненти додаткового приладдя замовляються окремо.

- 24 V = блок живлення для DDG
- Вимірювальний перетворювач EU50 (підсилювач) для DDG, 230 В, 50 Гц

5 Опис виробу та приладдя

5.1 Опис давачів і вимірювальних приладів

Основу давача складає міцний вимірювальний мембранний механізм, який вимірює перепад тиску. Установлена в міцному корпусі мембрана піддається дії від'ємного та додатного тиску. Під дією перепаду тиску мембрана вигинається в бік нижчого тиску.

Рух мембрани передається механічною системою на індикатор. Одночасно приводяться в дію комутаційні контакти, або рух перетворюється давачем в електричний вихідний сигнал.

Пристрої захищені від перевантаження. У випадку екстремального перепаду тиску мембрана спирається на стінку корпусу.

Пристрої монтуються на стінку за допомогою кріпильних елементів, наданих замовником на місці встановлення. Під'єднання пристрою до точок вимірювання тиску виконується за допомогою мідних трубок \varnothing 6 мм. Під'єднання виконані у вигляді врізних з'єднань.

Рекомендується встановлювати триходові манометричні крани. Вимірювальні трубопроводи мають бути прокладені від давача до точок вимірювання у висхідному напрямку, щоб дати змогу повітряним включенням витікати у трубопроводи. Інакше потрібно забезпечити у пристрої можливість видалення повітря.

5.1.1 Індикатор перепаду тиску DDA

→ Fig. 1

Індикатор DDA підходить для багатьох завдань вимірювання у галузях промислової та санітарної вимірювальної техніки.

5.1.2 Реле перепаду тиску DDS

→ Fig. 2

Реле DDS, як двопозиційний регулятор, переважно використовується для контрольних пристроїв Wilo-AS.

Точку перемикання можна плавно регулювати в діапазоні від 15 % до 100 % від верхнього граничного значення шкали, користуючись установлювальною кнопкою.

якщо $\Delta p_{\text{факт.}} \geq$ заданого значення: контакт замкнений;

якщо $\Delta p_{\text{факт.}} <$ заданого значення: контакт розімкнений.

5.1.3 Контактний манометр перепаду тиску DDM

Пристрій DDM є трипозиційним регулятором, призначеним для універсального оцінювання перепаду тиску, з можливістю видавати 2 сигнали перемикання. Вони дають інформацію про те, в якому діапазоні знаходиться перепад тиску. Точки перемикання у пристрої DDM можна налаштовувати. Штовхач мембрани натискає два нарізно встановлені мікровимикачі — один для вищого, а другий для нижчого діапазону чисел обертів. Обидва вимикачі виконані як замикальні контакти.

Лівою кнопкою пристрою DDM (Fig. 3, поз. 1) задається поріг перемикання $\Delta p_{\text{мін.}}$ на вищій діапазон чисел обертів.

Якщо $\Delta p_{\text{факт.}} < \Delta p_{\text{мін.}}$ контакт I, IV замикається. Правою кнопкою (Fig. 3, поз. 2) задається поріг перемикання $\Delta p_{\text{макс.}}$ на нижчій діапазон чисел обертів.

Якщо $\Delta p_{\text{факт.}} > \Delta p_{\text{макс.}}$ замикається контакт I, II.

$\Delta p_{\text{мін.}} < \Delta p_{\text{факт.}} < \Delta p_{\text{макс.}}$: обидва контакти розімкнуті.

жовтий прапорець	№ жили
I	1
II	2
IV	2

5.1.4 Давач перепаду тиску DDG

→ Fig. 4/5

Давач DDG використовується як сигнальний давач для контрольних пристроїв Wilo (плавне регулювання числа обертів).

Сигнал встановленого у керамічному давачі моста для вимірювання опору сприймається вимірювальним перетворювачем і перетворюється в електричний сигнал. Електричні з'єднання мають бути виконані наступним чином:

	Колір жил кабелю	Функція
+20 ... 30 В пост. струму	коричневий (3)	+24 В
Маса⊥	синій (2)	Маса
4 ... 20 МА	чорний (1)	Сигнал

Якщо довжина кабелю перевищує 250 м, для підсилення сигналу давачу DDG потрібен вимірювальний перетворювач (підсилювач), а також джерело живлення 24 В — блок живлення, який може постачатися як додаткове приладдя (Fig. 6).



ВКАЗІВКА

Давач виконаний як PELV (Protective Extra Low Voltage), тобто (внутрішнє) живлення відповідає вимогам безпечної ізоляції живлення. Потенціал GND з'єднано з корпусом.



ВКАЗІВКА

Цей давач **не** придатний для робочих середовищ із вмістом масла!

6 Технічне обслуговування

Пристрої практично не потребують обслуговування.

7 Несправності, їх причини та усунення

У випадку порушень в роботі зверніться до спеціалізованого підприємства, найближчого сервісного центру Wilo або до представництва компанії.

8 Видалення відходів

8.1 Інформація про збирання відпрацьованих електричних та електронних виробів

Правильне видалення відходів і належна вторинна переробка цього виробу запобігають шкоді довкіллю та небезпеці для здоров'я людей.



ВКАЗІВКА

Видалення відходів із побутовим сміттям заборонено!

В Європейському Союзі цей символ може бути на виробі, на упаковці або в супровідних документах. Він означає, що відповідні електричні та електронні вироби не можна утилізувати разом із побутовим сміттям.

Для правильної переробки, вторинного використання та видалення відходів відповідних відпрацьованих виробів потрібно брати до уваги вказані далі положення:

- Ці вироби можна здавати лише до передбачених для цього сертифікованих пунктів збору.
- Треба дотримуватися чинних місцевих приписів!

Інформацію про видалення відходів згідно з правилами можна отримати в органах місцевого самоврядування, найближчому пункті утилізації відходів або у дилера, у якого був придбаний виріб. Більш докладна інформація про видалення відходів міститься на сайті www.wilo-recycling.com.

Можливі технічні зміни!

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

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that the products of the series,
Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, daß die Produkte der Baureihe,
Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les produits de la série,

DDG ...

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

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

- _ Electromagnetic compatibility 2014/30/EU**
- _ Elektromagnetische Verträglichkeit - Richtlinie 2014/30/EU**
- _ Compabilité électromagnétique 2014/30/UE**

- _ Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU + 2015/863**
- _ Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe-Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863**
- _ Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE + 2015/863**

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

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

EN 61326-1:2013 / EN 61326-2-3:2013 / EN IEC 63000:2018

Dortmund,



Digital
unterscriben von
Holger Herchenhein
Datum: 2020.05.19
11:53:01 +02'00'

H. HERCHENHEIN
Senior Vice President - Group Quality & Qualification

wilo

WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund -
Germany

<p align="center">(BG) - Български език ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТСТВИЕ ЕС/ЕО</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>Електромагнитна съвместимост 2014/30/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 align="center">(CS) - Čeština EU/ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</p> <p>WILO SE prohlašuje, že výrobky uvedené v tomto prohlášení odpovídají ustanovením níže uvedených evropských směrnic a národním právním předpisům, které je přijímají:</p> <p>Elektromagnetická Kompatibilita 2014/30/EE; 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 align="center">(DA) - Dansk EU/EF-OVERENSSTEMMELSESEKTLÆRING</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>Elektromagnetisk Kompatibilitet 2014/30/EE; 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 align="center">(EL) - Ελληνικά ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ/ΕΚ</p> <p>WILO SE δηλώνει ότι τα προϊόντα που ορίζονται στην παρούσα ευρωπαϊκά δηλωθείσα είναι σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω οδηγιών και τις εθνικές νομοθεσίες στις οποίες έχει μεταφερθεί:</p> <p>Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ; για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών 2011/65/ΕΕ + 2015/863</p> <p>και επίσης με τα εξής εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.</p>
<p align="center">(ES) - Español DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE/CE</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>Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE; 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 align="center">(ET) - Eesti keel EL/EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOONI</p> <p>WILO SE kinnitab, et selles vastavustunnistuses kirjeldatud tooted on kooskõlas alljärgnevat Euroopa direktiivide sätetega ning riiklike seadusandlustega, mis nimetatud direktiivid üle on võtnud:</p> <p>Elektromagnetilise Ühilduvust 2014/30/EL; teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramine kohta 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Samuti on tooted kooskõlas eelmisel leheküljel ära toodud harmoniseeritud Euroopa standarditega.</p>
<p align="center">(FI) - Suomen kieli EU/EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS</p> <p>WILO SE vakuuttaa, että tässä vakuutuksessa kuvutat tuotteet ovat seuraavien eurooppalaisten direktiivien määräysten sekä niihin sovellettävien kansallisten lakiasetusten mukaisia:</p> <p>Sähkömagneettinen Yhteensopivisuus 2014/30/UE; tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Lisäksi ne ovat seuraavien edelläsellä sivulla mainittujen yhdenmukaistettujen eurooppalaisten normien mukaisia.</p>	<p align="center">(GA) - Gaeilge AE/EC DEARBHŪ COMHLÍONTA</p> <p>WILO SE ndearbhalonn 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>Comhoiriúnacht Leictreamaighnéadach 2014/30/AE; Srian ar an úsáid a bhaint as substaintí gúaiseacha acu 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Agus siad i gcomhréir le forálacha na caighdeán chomhchuíbhithe na hEorpa dá dtagraítear sa leathanach roimhe seo.</p>
<p align="center">(HR) - Hrvatski EU/EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI</p> <p>WILO SE izjavljuje da su proizvodi navedeni u ovoj izjavi u skladu sa sljedećim prihvaćenim europskim direktivama i nacionalnim zakonima:</p> <p>Elektromagnetna kompatibilnost - smjernica 2014/30/UE; ograničenju uporabe određenih opasnih tvari 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>i usklađenim europskim normama navedenima na prethodnoj stranici.</p>	<p align="center">(HU) - Magyar EU/EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT</p> <p>WILO SE kijelenti, hogy a jelen megfelelőségi nyilatkozatban megjelölt termékek megfelelnek a következő európai irányelvek előírásainak, valamint azok nemzeti jogrendbe áültetett rendelkezéseinek:</p> <p>Elektromágneses összeférhetőségre 2014/30/UE; egyes veszélyes vagy alkalmazásának korlátozásáról 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>valamint az előző oldalon szereplő, harmonizált európai szabványoknak.</p>
<p align="center">(IT) - Italiano DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE/CE</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>Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE; 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 align="center">(LT) - Lietuvių kalba ES/EB ATITIKTIKIS DEKLARACIJA</p> <p>WILO SE pareiškia, kad šioje deklaracijoje nurodyti gaminiai atitinka šiu Europos direktyvų ir jų perkeltančių nacionalinių įstatymų nuostatas:</p> <p>Elektromagnetinis Suderinamumas 2014/30/ES; dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>ir taip pat harmonizuotas Europas normas, kurios buvo cituotos ankstesniame puslapyje.</p>
<p align="center">(LV) - Latviešu valoda ES/EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJU</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>Elektromagnētiskās Saderības 2014/30/ES; par dažām bīstamiem vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>un saskaņotajiem Eiropas standartiem, kas minēti iepriekšējā lappusē.</p>	<p align="center">(MT) - Malti DIKJARAZZJONI TA' KONFORMITÀ UE/KE</p> <p>WILO SE jiddekljara li l-prodotti specificati f'din id-dikjarazzjoni huma konformi mad-direttivi Ewropej li jsegwu u mal-legislazzjonijiet nazzjonali li japplikawhom:</p> <p>Kompatibilità Elettromanjetika 2014/30/UE; 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 preċedenti.</p>

<p align="center">(NL) - Nederlands EU/EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING</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>Elektromagnetische Compatibiliteit 2014/30/EU ; 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 align="center">(PL) - Polski DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE/WE</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>Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE ; sprawię ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>oraz z następującymi normami europejskich zharmonizowanymi podanymi na poprzedniej stronie.</p>
<p align="center">(PT) - Português DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE/CE</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>Compatibilidade Electromagnética 2014/30/UE ; 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 align="center">(RO) - Română DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE/CE</p> <p>WILO SE declară că produsele citate în prezenta declarație sunt conforme cu dispozițiile directivelor europene următoare și cu legislațiile naționale care le transpun :</p> <p>Compatibilitate Electromagnetică 2014/30/UE ; 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 align="center">(SK) - Slovenčina EÚ/ES VYHLÁSENIE O ZHODE</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>Elektromagnetickú Kompatibilitu 2014/30/EÚ ; obmedzení používania určitých nebezpečných látok 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>ako aj s harmonizovanými európskymi normami uvedenými na predchádzajúcej strane.</p>	<p align="center">(SL) - Slovenščina EU/ES-IZJAVA O SKLADNOSTI</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>Elektromagnetno Združljivostjo 2014/30/EU ; o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>pa tudi z usklajenimi evropskimi standardi, navedenimi na prejšnji strani.</p>
<p align="center">(SV) - Svenska EU/EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE</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>Elektromagnetisk Kompatibilitet 2014/30/EU ; 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 align="center">(TR) - Türkçe AB/CE UYGUNLUK TEYID BELGESİ</p> <p>WILO SEbu belgede belirtilen ürünlerin aşağıdaki Avrupa yönetmeliklerine ve ulusal kanunlara uygun olduğunu beyan etmektedir:</p> <p>Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2014/30/AB ; Belirli tehlikeli maddelerin bir kullanımını sınırlıdır 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>ve önceki sayfada belirtilen uyumlaştırılmış Avrupa standartlarına.</p>
<p align="center">(IS) - Íslenska ESB/EB LEYFISYFIRLISING</p> <p>WILO SE lýsir því yfir að vörurnar sem eru í þessari yfirlýsingu eru í samræmi við eftirfarandi tilskipunum ESB og landslögum hafa samþykkt:</p> <p>Rafseguls-samhæfni-tilskipun 2014/30/ESB ; 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 align="center">(NO) - Norsk EU/EG-OVERENSSTEMMELSESERKLÆING</p> <p>WILO SE erklærer at produktene nevnt i denne erklæringen er i samsvar med følgende europeiske direktiver og nasjonale lover:</p> <p>EG-EMV-Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU ; Begrensning av bruk av visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>og harmoniserte europeiske standarder nevnt på forrige side.</p>





wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You