

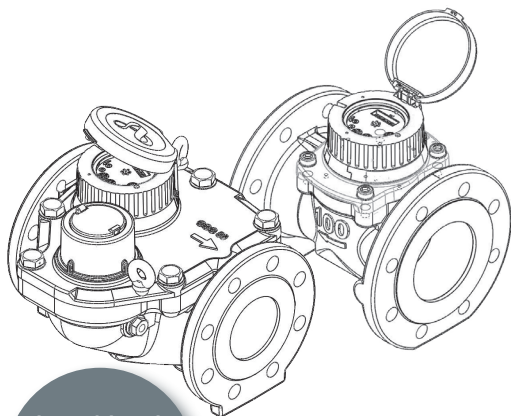
# **WESAN WP**

# **WESAN WPV**

# **WESAN WPV A**

# **WESAN WS**

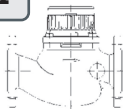
Einbauanleitung  
Installation guide



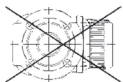
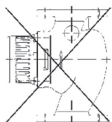
**Diese Anleitung ist  
dem Endkunden  
auszuhändigen.**

**This guide must be  
given to the end  
consumer.**

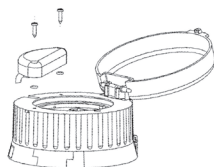
**I**



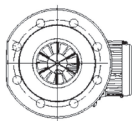
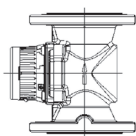
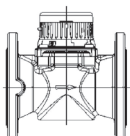
**WS**



**III**



**WP + WPV**

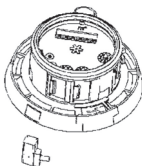


**II**

**1**



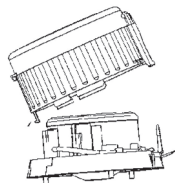
**2**



**3**



**4**



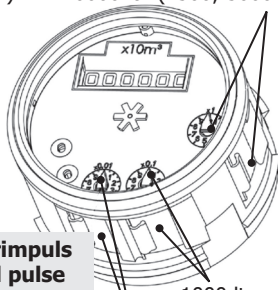
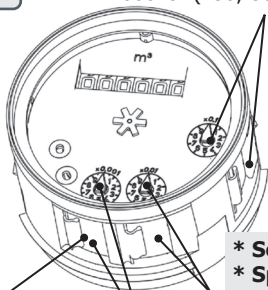
**IV**

**DN 50 – 125**

1000 ltr. (250; 500 ltr. \*)

**DN 150 – 300**

10000 ltr. (2500; 5000 ltr. \*)



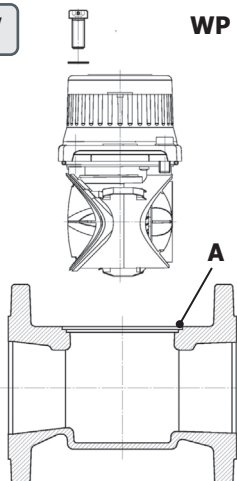
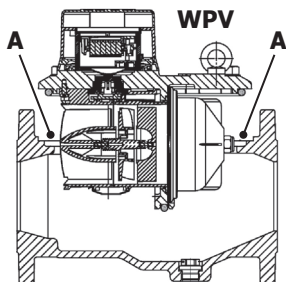
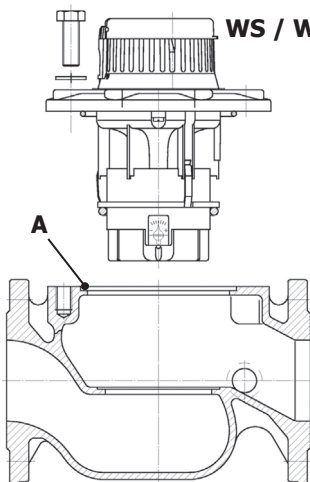
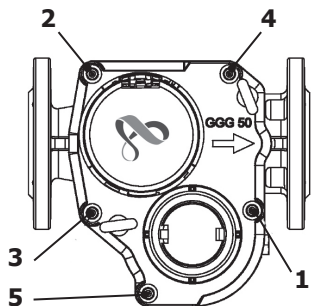
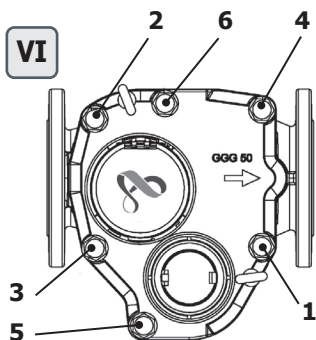
**\* Sonderimpuls**  
**\* Special pulse**

WESAN WS  
(2,5; 5 ltr. \*)

(10 ltr. \*)

100 ltr.  
(25; 50 ltr. \*)

1000 ltr.  
(250; 500 ltr. \*)  
(25; 50; 100 ltr. \*)

**V****WP****WS / WB****VI**

## 1. Bemerkung

Diese Installationsanleitung wendet sich an ausgebildetes Fachpersonal. Grundlegende Arbeitsschritte sind deshalb nicht aufgeführt.



Wechseln Messeinsatz: Aus Zulassungsgründen muss eine Sicherungspombe oder Klebmarke (zwischen Gehäuse u. Gehäusedeckel) angebracht werden.

Die Plombierung am Zähler darf nicht verletzt werden! Eine verletzte Plombierung hat das sofortige Erlöschen der Werksgarantie und der Eichung zur Folge.

Die richtige Wahl der Bauart, des Dauerdurchflusses ( $Q_3$ ), der Temperatur- und des Druckbereiches beachten.

## 2. Transport und Lagerung

- Wassermessgeräte sind Präzisionsgeräte. Vor Stößen und Erschütterung schützen!
- Auf frostfreie Lagerung ist zu achten.
- Bei Frostgefahr die Anlage entleeren, notfalls den Zähler ausbauen.

## 3. Einbauempfehlungen (Einbaulage siehe Abb. I)

- Vor dem Einbau des Zählers die Leitungen gründlich spülen.
- Bei schmutzigem Wasser Schmutzfänger in die Zuleitung vor dem Zähler einbauen
- Den Zähler möglichst am tiefsten Punkt der Installation, zur Vermeidung von Luftansammlungen, frostsicher einbauen.
- Den Wasserzähler in der zugelassenen Einbaulage einbauen.
- Die Pfeilmarkierung für die richtige Wasserdurchflussrichtung beachten.
- Der Wasserzähler muss spannungsfrei in die Rohrleitung eingebaut werden.
- Flanschdichtungen dürfen nicht in die Rohrleitung hereinragen.
- Nach der Installation muss die Rohrleitung langsam gefüllt werden, um Beschädigungen des Messeinsatzes durch Druckschläge auszuschließen.
- Der Wasserzähler muss stets voll mit Wasser gefüllt sein.

- Der Zähler muss vor Druckschlägen in der Rohrleitung geschützt werden.
- Der Rohrleitungsdruck und Mediumstemperatur darf nicht höher sein als die Angabe auf dem Typenschild.
- Jegliche Bauteile zur Durchflussregulierung (z.B. Ventile) sollten hinter dem Zähler montiert werden.

#### 4. Beruhigungsstrecken

- Wir empfehlen vor und nach dem Zähler eine störungsfreie gerade Rohrstrecke von der 3-fachen Nennweite des Zählers vorzusehen.
- Beim WESAN WS muss vor dem Zähler eine störungsfreie gerade Rohrstrecke von der 3-fachen Nennweite des Zählers vorhanden sein.
- Bei Rohrkrümmer vor dem Zähler ist eine Beruhigungsstrecke von der 5-fachen Nennweite des Zählers vorzusehen.
- Sollten die Vorgeschriebenen Beruhigungsstrecken nicht eingehalten werden, ist der Einbau eines Strahlreglers zu empfehlen.

#### 5. Impulsausgang/Kontaktbelastung

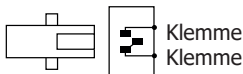
##### 5.1 Arbeitsweise

Ein Schaltmagnet öffnet bzw. schließt den Kontakt eines eingegossenen und feuchtigkeitsgeschützten Schutzgasschalters. (Reedkontaktgeber = Potenzialfreier Kontakt)

Bei Stillstand (kein Durchfluss) des Zählers kann ein Dauerkontakt entstehen, daher sind die anzuschließenden Geräte für 100 % ED (ED = Einschaltdauer) auszulegen. Falls erforderlich sind Schaltverstärker z.B. der HY BR 521 dazwischenzuschalten.

#### 6. Technische Daten

Kabelanschluss oder Klemme, Zugentlastung mit Pg7-Verschraubung.



Empfohlener Kabelquerschnitt 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Kontaktbelastung max. 100 mA bei 24 V

Kabelbelegung potenzialfrei, beliebig (Schließer)

## **7. Montage der Kontakteinrichtung für MFD-Zählwerk (siehe Abb. II)**

- Schutzhaube durch Eindrücken des Schnappers (Pos. 1) abnehmen.
- Geber (Pos. 2) in die gewünschte Position (die Impulsfolgen sind im Zifferblatt abzulesen) am Zählwerk eindrücken. Hierzu den Geber gegen die Feder drücken und durch Druck gegen das Zählwerk einschnappen.
- Das Kabel des Gebers zwischen den Nocken am Haubenring und der Zählwerkswand einklemmen – Zugentlastung!
- Anschließend das Kabel durch die U-förmige Aussparung (Pos. 3) herausführen.
- Schutzhaube mit der Schnappnase (Pos. 4) voraus wieder in den Haubenring einschnappen.

## **Montage des Infrarot-Reflex Impulsgeber, Baureihe 573 (siehe Abb. III)**

### **Impulsfolgen bei DN 50 – 125 und DN 150 - 300 (siehe Abb. IV)**

## **8. Einbauanleitung für Austausch von Messeinsätzen (siehe Abb. V)**

Bitte beachten Sie vor der Montage des Messeinsatzes:

- gleiche Nennweitenbezeichnung auf Gehäuse und Messeinsatz (siehe Typenschild)
- unbeschädigte, ordnungsgemäß sitzende Dichtung am Messeinsatz
- saubere, unbeschädigte Dichtflächen (Pos. A) am Gehäuse
- sauberen inneren Zustand des Gehäuses (evtl. Fremdkörper entfernen); alternativ Gehäuse ersetzen
- vor Einbau des Messeinsatzes Dichtung ordnungsgemäß ins Gehäuse einlegen.



Durchflussrichtungspeile am Gehäuse und Messeinsatz müssen beim Einbau gleichgerichtet sein!



**WP, WS:**

Befestigungsschrauben über Kreuz gleichmäßig anziehen!

**WPV:**

Bei Formdichtung nur Seitenflächen einfetten!

Befestigungsschrauben erst handfest, dann mit Drehmoment = 50 Nm gleichmäßig anziehen! (Reihenfolge Nr.1 bis ...siehe Abb. VI)

## 9. Frost-Tipps

Wasserzähler enthalten geringe Prüfwasserrückstände, die während des Transportes bei Frostwetter gefrieren können.

Eine Beschädigung des Zählers oder eine Beeinträchtigung seiner Messeigenschaften tritt hierdurch nicht ein, wenn unsere nachfolgenden Ausführungen beachtet werden:

- Wenn Wasserzähler bei Frostwetter eintreffen, sollen sie in einem frostfreien Raum langsam aufgetaut werden. Eine Erwärmung des Zählers über 40 °C (für Kaltwasserzähler) ist unbedingt zu vermeiden, da sonst die Innenteile zerstört werden.
- Wird der Zähler während der Frostperiode eingebaut, sollte man sich durch leichtes Anblasen des Zählers überzeugen, dass die Funktionsfähigkeit (Bewegung des Anlaufsterns) gegeben ist. Wir bitten um Beachtung in Ihrem Interesse!
- Leitungen und nicht ständig in Benutzung stehende Wasserleitungen absperren und entleeren. Übrige Leitungen, hauptsächlich aber Wasserzähler, vor Kaltluft schützen. Bauwasser- oder offen verlegte Anschlüsse absperren, entleeren, Bauzähler entfernen lassen.

## 10. Umwelthinweis

Das Gerät darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Senden Sie es zum Recycling an den Hersteller zurück.

## **11. Konformitätserklärungen**

Siehe ab Seite 13.

Weitere Informationen sowie die aktuelle Konformitätserklärung finden Sie unter:

<https://www.diehl.com/metering/de/support-center/download-center/>

Die Zähler entsprechen den europäischen und englischen Richtlinien, wie sie in den mit dem Produkt gelieferten Konformitätserklärungen angegeben sind, die unter folgender Adresse erhältlich sind:

<https://www.diehl.com/metering/de/support-center/download-center/>

Der Zähler erfüllt auch die Anforderungen an die Lebensmitteleignung von Materialien, die mit Wasser in Berührung kommen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Diehl Metering Vertretung vor Ort.

## 1. Note

This installation guide is intended for trained personnel and therefore does not include basic working steps.



Changing measuring insert: A seal or sticker must be attached (between the housing and housing cover) for approval reasons. The seal on the meter must not be damaged! A damaged seal immediately invalidates the factory warranty and calibration.

Respect the right choice of the model, the permanent flowrate ( $Q_3$ ), the temperature and the pressure area.

## 2. Transport and storage

- Water meters are precision devices and must be protected against impact and vibration!
- Store meters in a frost-free place.
- If a risk of frost exists, empty the system and, if necessary, remove the meter.

## 3. Installation instructions (installation position see fig. 1)

- Thoroughly flush out the pipes before installing the meter.
- If the water is soiled, fit the strainer in the pipe before the meter.
- Install the meter in a frostproof position at the lowest possible point of the installation to avoid air accumulating.
- Install the water meter in the approved installation position.
- Position the meter with the arrow mark in the correct direction of water flow.
- The water meter must be installed in the pipe without mechanical stress.
- Flange seals must not protrude into the pipe.
- On completion of installation, fill the pipe slowly to prevent pressure shocks damaging the measuring insert.
- The water meter must always be filled full with water.
- The meter must be protected against pressure shocks in the pipe.
- The pipe pressure and water temperature must not exceed the values shown on the type plate.
- All flow control components (e.g. valves) should be installed after the meter.

## 4. Calming sections

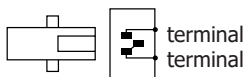
- We recommend to provide a smooth pipe section upstream and downstream of the meter of three times the nominal diameter of the meter.
- Where WESAN WS is used, there should be a smooth pipe section upstream of the meter of three times the nominal diameter of the meter.
- If there is a pipe elbow upstream of the meter, a calming section of five times the nominal diameter of the meter must be provided.
- If the specified calming sections cannot be provided, it is recommended that a jet regulator is used.

## 5. Contact Water Meters

Method of operation: A solenoid opens and closes the contact of an encapsulated, moistureproof reed switch (reed switch = floating contact). As a permanent contact can exist in the idle state of the meter (no water flow), the devices to be connected must be designed for continuous operation. If necessary, switching amplifiers such as HY model 521 should be inserted.

## 6. Technical Data

Cable connection or terminal, strain relief with Pg 7 conduit thread coupling.



Recommended cable cross-section 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Contact rating max. 100 mA at 24 V

Cable assignment floating, as desired (make)

## 7. Installation of transmitter for MFD counter (see fig. II)

- Remove protective cover by pressing in the catch (**Item 1**).
- Press transmitter (**Item 2**) into the desired position on the counter (the pulse sequences can be read off the dial). This is done by pressing the transmitter against the spring and engaging it in position by pressing against the counter.
- Press the transmitter cable between the cams on the cover ring and the counter wall for strain relief purposes.
- Then bring out the cable through the U-shaped cut-out (Item 3).
- Snap the protective cover into the cover ring with the catch (Item 4) first.

## Installation of infrared reflex pulse transmitter, model 573 (see fig. III)

### Pulse frequency at DN 50 – 125 and DN 150 - 300 (see fig. IV)

## 8. Instructions for the exchange of measuring inserts (see fig. V)

Before placing the measuring insert, please take care of:

- identical nominal diameter marking both on body and measuring insert (see type plate)
- undamaged seal of cover which should have a correct fit
- clean undamaged sealing surfaces (pos. A) on the body
- clean interior of body (remove eventual foreign particles)
- before placing the measuring insert, position seal correctly into the body.



Arrows of direction of flow both on body and measuring insert have to show into the same direction when assembling the parts.

---



### **WP, WS:**

Crosswise close fastening screws evenly.

---



### **WPV:**

Only lubricate side parts of shaped gaskets.  
Close fastening screws evenly in the order 1 to ... (see fig. VI) – first lightly and then with torque = 50 Nm

---

## **9. Freezing tips**

Water meters contain minimum residues of test water which can freeze during transport in frosty weather.

If our advices are respected, the water meter will not get damaged nor will its measuring properties be affected.

In case water meters reach you in a period of frosty weather, they are to be slowly defrosted in a frost free place.

- In case of meters for cold water, it has be taken care not to warm the meter to more than 40 °C, as otherwise the internal parts will get damaged.
- If the water meter will be installed during frosty weather, it should be checked by slightly blowing into meter's inlet that it functioning well (movement of starting star). Please observe this information for your own sake!
- Close and drain pipes including those water pipes that are not used permanently. Protect all other pipes, and water meters in particular, against cold air. Close and drain construction water connections and exposed connections and have construction meters removed.

## **10. Environmental note**

The device must not be disposed together with the domestic waste. Return it to the manufacturer for recycling.

## **11. Declarations of conformity**

See following pages.

Further information as well as the actual declaration of conformity are available at:

<https://www.diehl.com/metering/en/support-center/download-center/>

The water meter complies with the European and UK directives as indicated on the Declarations of Conformity delivered with the product and available on the Diehl Metering website:

<https://www.diehl.com/metering/en/support-center/download-center/>

The water meter also meets the food-grade requirements pertaining to materials in contact with water. For more information, contact your local Diehl Metering agency.





## 11.3 EU DoC\_WPV A/2

DIEHL  
Metering

**EU DECLARATION OF CONFORMITY**  
**EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG**  
**DECLARATION UE DE CONFORMITE**  
**DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD (1)**

Device / Typ / Produkt, object of the declaration  
Gerät / Typ / Produkt, Gegenstand der Erklärung / Tipo de dispositivo / producto, objeto de la declaración (2)

| Type<br>Typ<br>Typ                      | Technology<br>Technologie<br>Tecnologia           | No of the EU type examination certificate<br>No der EU-Typenuntersuchungszertifikate<br>No del certificado de examen UE de tipo (3) |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WPV A 280<br>WPV A G 241<br>WPV A E 728 | Weldman - Combined Water Meter<br>Technologie (4) | DE-17AM001-PI0003                                                                                                                   |

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described below is in conformity with the requirements of the applicable EU directives and standards.  
Diese Erklärung der Konformität wird unter der alleinigen Verantwortung der Hersteller abgegeben. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Union, soweit diese Anwendung finden.  
Esta declaración de conformidad se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión, en la medida aplicable (6).

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 2017/09/01 GML TAC 1.7.2011     | RoHS Directive                          |
| 2014/53/EU (OJ L 96, 29.3.2014) | Electromagnetic Compatibility Directive |
| 2014/53/EU (OJ L 96, 29.3.2014) | Masuring Instruments Directive          |

In conformity with the following relevant harmonised standards or normative documents or other technical specifications:  
In Übereinstimmung mit den folgenden einschlägigen harmonisierten Normen oder normativen Dokumenten oder anderen technischen Spezifikationen:  
Conformément aux normes harmonisées ou aux documents normatifs ou aux spécifications techniques applicables :

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| EN ISO 4068-1:2017 | EN ISO 4068-4:2014 |
| EN ISO 4068-2:2017 | EN ISO 4068-5:2017 |
| EN ISO 4068-3:2017 | EN IEC 63000:2016  |

Name and address of the manufacturer  
Name und Anschrift des Herstellers  
Nome e indirizzo del produttore  
Nome e endereço do produtor  
Nombre y dirección del fabricante  
(6)

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| DIEHL METERING<br>Droverstraat 190<br>50451 Nierborg<br>Germany | LME-30769 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|

The correct address marked on the product can be one of the site listed in the module D certificate.  
Der richtige Beschriftung  
President of the Division Board  
DIEHL Metering  
Münster, 2022-05-02

*Signature*  
DIEHL Metering  
Rainer Eschl  
Member of the Division Board  
Finance & Administration  
Date: 2022-05-02

Review Code: 1004\_2022-05-02 (GML)



4. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
5. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
6. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
7. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
8. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
9. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
10. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
11. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
12. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
13. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
14. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
15. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
16. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
17. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
18. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
19. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
20. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
21. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
22. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
23. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
24. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
25. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
26. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
27. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
28. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
29. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
30. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
31. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
32. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
33. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
34. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
35. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
36. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
37. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
38. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
39. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
40. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
41. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
42. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
43. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
44. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
45. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
46. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
47. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
48. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
49. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
50. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
51. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
52. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
53. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
54. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
55. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
56. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
57. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
58. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
59. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
60. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
61. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
62. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
63. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
64. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
65. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
66. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
67. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
68. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
69. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
70. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
71. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
72. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
73. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
74. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
75. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
76. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
77. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
78. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
79. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
80. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
81. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
82. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
83. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
84. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
85. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
86. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
87. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
88. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
89. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
90. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
91. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
92. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
93. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
94. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
95. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
96. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
97. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
98. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
99. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)
100. **EU DECLARATION OF CONFORMITY** / **EUKONFORMITÄTSERKLÄRUNG** / **DECLARATION UE DE CONFORMITE** / **DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD** (1)



## 11.5 UK DoC WP/0



### UK Declaration of Conformity

1. Instrument model/instrument:

**WESAN: WP, WP G and WP H 225**

2. Name and address of the manufacturer:

**Diehl Metering  
Donaustrasse 120  
90451 Nürnberg  
Germany**

3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration:

**Woltman Water Meter**

5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK statutory requirements:

2016 No. 1153      The Measuring Instruments Regulations 2016 with Amendments

6. References to the relevant designated standards or normative documents used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

EN 14154-1:2005/A2:2011  
EN 14154-2:2005/A2:2011  
EN 14154-3:2005/A2:2011

EN ISO 4064-1:2017  
EN ISO 4064-2:2017  
EN ISO 4064-3:2014

EN ISO 4064-5:2017  
OIML R49-1:2006  
OIML R49-2:2004

7. The approved body NMO, Approved Body number 0126, performed type examination and issued the type examination certificate UK/0126/0324.

The approved body NMI Certin UK (TIC) Ltd., Approved Body number 8506, performed quality assurance of the production process and issued the certificate: UKCA-397

Signed for and on behalf of:

Nürnberg, 2022-08-31

Dr. Christof Bosbach  
*President of the Division Board  
Diehl Metering*

Reiner Edel  
*Member of the Division Board  
Finance & Administration*

Dr. Christof Bosbach (Sep 5, 2022 13:04 GMT+2)

Reiner Edel (Sep 5, 2022 07:35 GMT+2)

## 11.6 UK DoC WPV/0



## UK Declaration of Conformity

1. Instrument model/instrument:

**WESAN: WPV 228 and WPV G 241**

2. Name and address of the manufacturer:

**Diehl Metering  
Donaustrasse 120  
90451 Nürnberg  
Germany**

3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration:

**Woltman Combined Water Meter**

5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK statutory requirements:

2016 No. 1153 The Measuring Instruments Regulations 2016 with Amendments

6. References to the relevant designated standards or normative documents used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

EN 14154-1:2005/A2:2011  
EN 14154-2:2005/A2:2011  
EN 14154-3:2005/A2:2011

EN ISO 4064-1:2017  
EN ISO 4064-2:2017  
EN ISO 4064-3:2014

EN ISO 4064-5:2017  
OIML R49-1:2006  
OIML R49-2:2004

7. The approved body NMO, Approved Body number 0126, performed type examination and issued the type examination certificate UK/0126/0327.

The approved body NMI Certin UK (TIC) Ltd., Approved Body number 8506, performed quality assurance of the production process and issued the certificate: UKCA-397

Signed for and on behalf of:

Nürnberg, 2022-08-31

Dr. Christof Bosbach  
President of the Division Board  
Diehl Metering

Reiner Edel  
Member of the Division Board  
Finance & Administration

Dr. Christof Bosbach (Sep 5, 2022 13:04 GMT+2)

Reiner Edel (Sep 5, 2022 07:35 GMT+2)

## 11.7 UK DoC WPV A/0



### UK Declaration of Conformity

1. Instrument model/instrument:

**WESAN: WPV A G 241**

2. Name and address of the manufacturer:

**Diehl Metering  
Donastrasse 120  
90451 Nürnberg  
Germany**

3. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

4. Object of the declaration:

**Woltman Combined Water Meter**

5. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant UK statutory requirements:

2016 No. 1153      The Measuring Instruments Regulations 2016 with Amendments

6. References to the relevant designated standards or normative documents used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

EN 14154-1:2005/A2:2011  
EN 14154-2:2005/A2:2011  
EN 14154-3:2005/A2:2011

EN ISO 4064-1:2017  
EN ISO 4064-2:2017  
EN ISO 4064-3:2014

EN ISO 4064-5:2017  
OIML R49-1:2006  
OIML R49-2:2004

7. The approved body NMO, Approved Body number 0126, performed type examination and issued the type examination certificate UK/0126/0337.

The approved body NMI Certin UK (TIC) Ltd., Approved Body number 8506, performed quality assurance of the production process and issued the certificate: UKCA-397

Signed for and on behalf of:

Nürnberg, 2022-08-31

Dr. Christof Bosbach  
*President of the Division Board  
Diehl Metering*

Reiner Edel  
*Member of the Division Board  
Finance & Administration*

Dr. Christof Bosbach (Sep 5, 2022 13:04 GMT+2)

Reiner Edel (Sep 5, 2022 07:35 GMT+2)

**Diehl Metering GmbH**

Industriestrasse 13

91522 Ansbach

Phone: +49 981 1806-0

Fax: +49 981 1806-615

metering-germany-info@diehl.com



[www.diehl.com/metering](http://www.diehl.com/metering)