



## Product certificate K98416/02

Issued 2018-11-01

Replaces K98416/01

Page 1 of 3

### Water meters

#### STATEMENT BY KIWA

With this product certificate, issued in accordance with the Kiwa Regulations for Certification, Kiwa declares that legitimate confidence exists that the products supplied by

### Arad Ltd.

as specified in this product certificate and marked with the Kiwa®-mark in the manner as indicated in this product certificate may, on delivery, be relied upon to comply with Kiwa evaluation guideline

**BRL-K618:** "Watermeters" dated 2018-01-18

which covers the requirements of

**EN 14154-1:** "Watermeters"

Luc Leroy  
Kiwa

*Publication of this certificate is allowed.*

*Advice: consult [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) in order to ensure that this certificate is still valid.*

# CERTIFICATE

286180711

**Kiwa Nederland B.V.**  
Sir Winston Churchillaan 273  
P.O.Box 70  
2280 AB RIJSWIJK  
The Netherlands  
Tel. +31 88 998 44 00  
Fax +31 88 998 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Company**  
Arad Ltd.  
Kibbutz Dalia  
1923900 DALIA  
Israel  
Tel. +972 498 979 11  
<http://arad.co.il/>



Certification process  
consists of initial and  
regular assessment of:

- quality system
- product

## Water meters

---

### PRODUCT SPECIFICATION

The products mentioned below belong to this technical approval-with-product certificate

#### Gladiator

	Registers
PD Gladiator DN15, Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> /h, R ≤ 400, MAT 50, MAP 16 MPA, Accuracy class 2.	3G, TR and ALLEGRO
PD Gladiator DN20, Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> /h, R ≤ 400, MAT 50, MAP 16 MPA, Accuracy class 2.	3G, TR and ALLEGRO
PD Gladiator DN20, Q <sub>3</sub> 4,0 m <sup>3</sup> /h, R ≤ 250, MAT 50, MAP 16 MPA, Accuracy class 2.	3G, TR and ALLEGRO

#### Fitness for contact with drinking water

This product is approved on the basis of the requirements for hygienic aspects set in the "Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening" ("Materials and chemicals in the supply of drinking water and warm tap water Regulation" dated 01-07-2017; published in the Government Gazette).

These hygienic aspects are based on two main criteria. The product shall permanently comply with:

- The product recipe approved during the assessment procedure. This recipe is not to be changed without prior approval by Kiwa according to the Kiwa approval procedure for the hygienic aspects;
- Specific product requirements for the hygienic aspects.

The recipe and specific product requirements are laid down in the for confidentiality reasons undisclosed 'appendix hygienic aspects' to this certificate.

### MARKING

The Kiwa<sup>®</sup>-mark products are marked with the word mark KIWA 

Place of the mark: designation plate or teleworking

Compulsory specifications:

- measuring unit (m<sup>3</sup>);
- numeric value of Q<sub>3</sub>;
- ratio Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub> (preceded by "R", i.e. "R160");
- ratio Q<sub>2</sub>/Q<sub>1</sub>, if different from 1.6;
- MAP if different from 1 MPa;
- flow direction with an arrow;
- the letter "V" or "H", if the meter can only be operated in vertical or horizontal position;
- MAT, if different from T30;
- the pressure loss class, if different from Δp 63;
- sensitivity class to speed range irregularities;
- manufacturer's name or mark;
- production year (last 2 digits) and serial number (as close to the dial);
- model approval sign according to European regulations;
- the climate and mechanical environmental severity level;
- EMC Class;
- outputs for Support Devices (Type / Levels), if applicable;
- external power requirements: voltage - frequently.

Method of marking:

- Non-erasable;
- visible after assembly.

### APPLICATION AND USE

The water meters, measuring devices and components are intended for drinking water installations with a working pressure of not more than 1,000 kPa and a water temperature of not more than 50°C.

## Water meters

---

### **RECOMMENDATIONS FOR CUSTOMERS**

Check at the time of delivery whether:

- the supplier has delivered in accordance with the agreement;
- the mark and the marking method are correct;
- the products show no visible defects as a result of transport etc.

If you should reject a product on the basis of the above, please contact:

- Arad Ltd.
- and, if necessary,
- Kiwa Nederland B.V.

Consult the supplier's processing guidelines for the proper storage and transport methods.



## Productcertificaat K98416/02

Uitgegeven 2018-11-01

Vervangt K98416/01

Pagina 1 van 3

### Watermeters

#### VERKLARING VAN KIWA

Met dit, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie, afgegeven productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door

### Arad Ltd.

geleverde producten, die zijn gespecificeerd in dit certificaat en voorzien van het onder "Merken" aangegeven Kiwa®-keurmerk, bij aflevering voldoen aan Kiwa-beoordelingsrichtlijn

**BRL-K618:** "Watermeters" d.d 2018-01-18

waarvan de eisen uit

**NEN-EN 14154-1:** "Watermeters – Deel 1: Algemene eisen"

onderdeel uitmaken.

Luc Leroy  
Kiwa

*Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.*

*Advies: raadpleeg [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) om na te gaan of dit certificaat geldig is.*

CERTIFICAAT

286180711

**Kiwa Nederland B.V.**  
Sir Winston Churchillaan 273  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
Tel. 088 998 44 00  
Fax 088 998 44 20  
[info@kiwa.nl](mailto:info@kiwa.nl)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**Onderneming**  
Arad Ltd.  
Kibbutz Dalia  
1923900 DALIA  
Israel  
Tel. +972 498 979 11  
<http://arad.co.il/>



**Certificatieproces  
bestaat uit initiële en  
periodieke beoordeling  
van:**

- kwaliteitssysteem
- product

## PRODUCTSPECIFICATIE

De onderstaande producten behoren tot dit productcertificaat

### Gladiator

	Registers
PD Gladiator DN15, Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> /h, R ≤ 400, MAT 50, MAP 16 MPA, Accuracy class 2.	3G, TR en ALLEGRO
PD Gladiator DN20, Q <sub>3</sub> 2,5 m <sup>3</sup> /h, R ≤ 400, MAT 50, MAP 16 MPA, Accuracy class 2.	3G, TR en ALLEGRO
PD Gladiator DN20, Q <sub>3</sub> 4,0 m <sup>3</sup> /h, R ≤ 250, MAT 50, MAP 16 MPA, Accuracy class 2.	3G, TR en ALLEGRO

### Geschiktheid voor contact met drinkwater

Dit product is toegelaten op basis van de eisen voor hygiënische aspecten die zijn vastgelegd in de "Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening" van 01-07-2017; (gepubliceerd in de Staatscourant).

Aan deze hygiënische aspecten liggen twee hoofdcriteria ten grondslag. Permanent dient voldaan te worden aan de:

- tijdens de toelatingsprocedure goedgekeurde receptuur. Wijzigingen hierin mogen uitsluitend worden doorgevoerd nadat de hiervoor geldende toelatingsprocedure met goed gevolg is doorlopen;
- specifieke producteisen m.b.t. de hygiënische aspecten.

In verband met de vertrouwelijkheid zijn de receptuur en de specifieke producteisen vastgelegd in de niet-openbare 'bijlage hygiënische aspecten' bij dit certificaat.

### MERKEN

De Kiwa®-keur producten worden gemerkt met het woordmerk "KIWA 

Plaats van het merk: op de behuizing, de wijzerplaat of de aanduidingenplaat

Verplichte aanduidingen:

- meeteenheid (m<sup>3</sup>);
- numerieke waarde van Q<sub>3</sub>;
- ratio Q<sub>3</sub>/Q<sub>1</sub> (voorafgegaan door "R", bijv.. "R160");
- ratio Q<sub>2</sub>/Q<sub>1</sub>, indien afwijkend van 1,6;
- MAP indien afwijkend van 1 MPa;
- doorstroomrichting met een pijl;
- de letter "V" of "H", indien de meter slechts in verticale of horizontale positie kan worden bediend;
- MAT, indien afwijkend van T30;
- het drukverlies klasse, indien afwijkend van  $\delta p$  63;
- klasse de gevoeligheid voor onregelmatigheden in snelheidsveld;
- naam of merk van de producent;
- productiejaar (laatste 2 cijfers) en het serienummer (zo dicht mogelijk bij de wijzerplaat);
- modelgoedkeuring teken volgens de Europese regelgeving;
- de klimaat-en mechanische milieu ernstniveau;
- EMC Class;
- uitgangssignalen voor ondersteunende apparaten (type / levels), indien van toepassing;
- externe voeding eisen: voltage - frequentie.

De uitvoering van merken is als volgt:

- Onuitwisbaar;
- na montage zichtbaar

### TOEPASSING EN GEBRUIK

De watermeters, meetinzetten en componenten zijn bedoeld voor drinkwaterinstallaties met een werkdruk van ten hoogste 1.000 kPa en een watertemperatuur van ten hoogste 50°C.

## WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Arad Ltd.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.