



A Cavagna Group Company

# PRODIGI



## Ultrasonische slimme gasmeter

### A Game Changer voor LPG & Aardgas Marketeers

- Controleert het verbruik op afstand
- Biedt een vertrouwde klanteninterface zoals bij andere nutsbedrijven
- Helpt de gasleveringen te optimaliseren
- Voegt controle toe aan de totale opslagefficiëntie



## Nauwkeurigheid en duurzaamheid

### Ultrasonische Flow Sensor

De Prodigy gebruikt een innovatieve hoogwaardige **ultrasonische sensor** van Panasonic, ontworpen om nauwkeurig het volume van **LPG/Natural Gas** te meten. Door gebruik te maken van een **statische meettechnologie**, zonder bewegende mechanische componenten die na verloop van tijd slijten, garandeert het:

- minimaal drukverlies
- hoge mate van nauwkeurigheid

### Roestvrij stalen behuizing

De Prodigy is een duurzame en veilige oplossing. Zijn **IP65 beschermingsgraad** en de **corrosiebestendige, volledig gelaste, roestvrijstalen behuizing** zorgen ervoor dat hij bestand is tegen de impact van externe factoren.

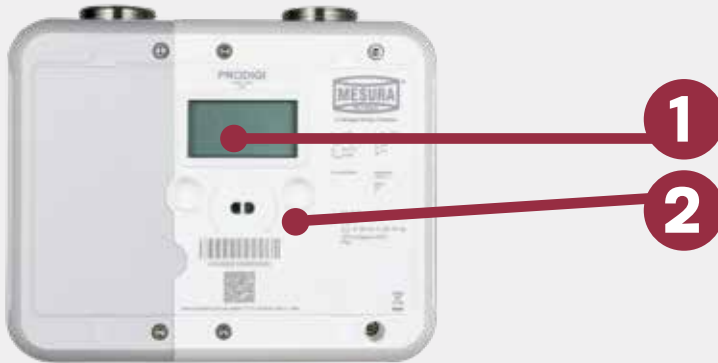


### Step-motor ventiel

Dankzij de Prodigy's **step-motor klep** van Panasonic, geplaatst na de gasinlaat, is het mogelijk om het verbruik van klanten te controleren en indien nodig zelfs de **gastoevoer op afstand af te sluiten**. Er hoeft dan geen servicemonteur naar de locatie te worden gestuurd om de gasstroom handmatig af te sluiten. Dankzij gasmeting op afstand kunnen gasbedrijven of andere beheerders hun interne operaties beter plannen en interventies optimaal beheren, zodat hun medewerkers efficiënter en veiliger kunnen werken.

# Ultrasonische gasmeter

## Lokale gebruikersinterface



- 1** LCD-scherm met weergave van het volume in kubieke meter tot op 3 decimalen en met specifieke pictogrammen\*.

\*De lijst met pictogrammen is op verzoek verkrijgbaar

- 2** 2 capacatieve knoppen om door de opgenomen waarden te navigeren.

**Rechter knop:** Om door de schermen te scrollen

**Linker knop:** Om specifieke functies te activeren



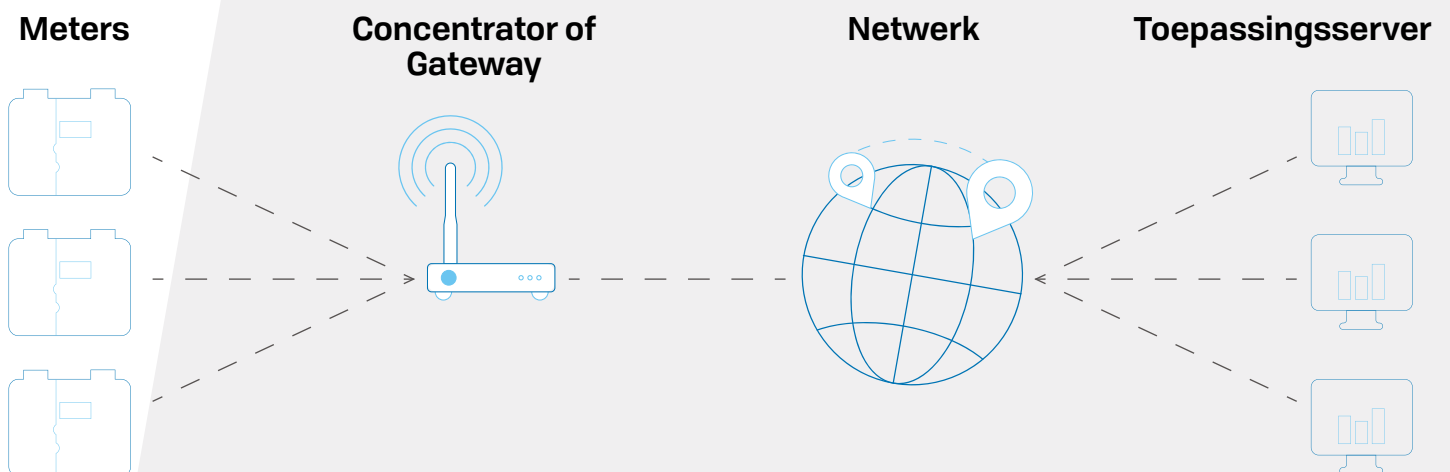
## Communicatie

De ProdigI meet niet alleen de gasstroom: zijn grote flexibiliteit en veelzijdigheid komen ook tot uiting in zijn communicatiemogelijkheden. ProdigI communiceert gegevens naar het gasbedrijf of beheerder waardoor het zijn middelen kan maximaliseren en een betrouwbare, accurate en efficiënte service kan garanderen.

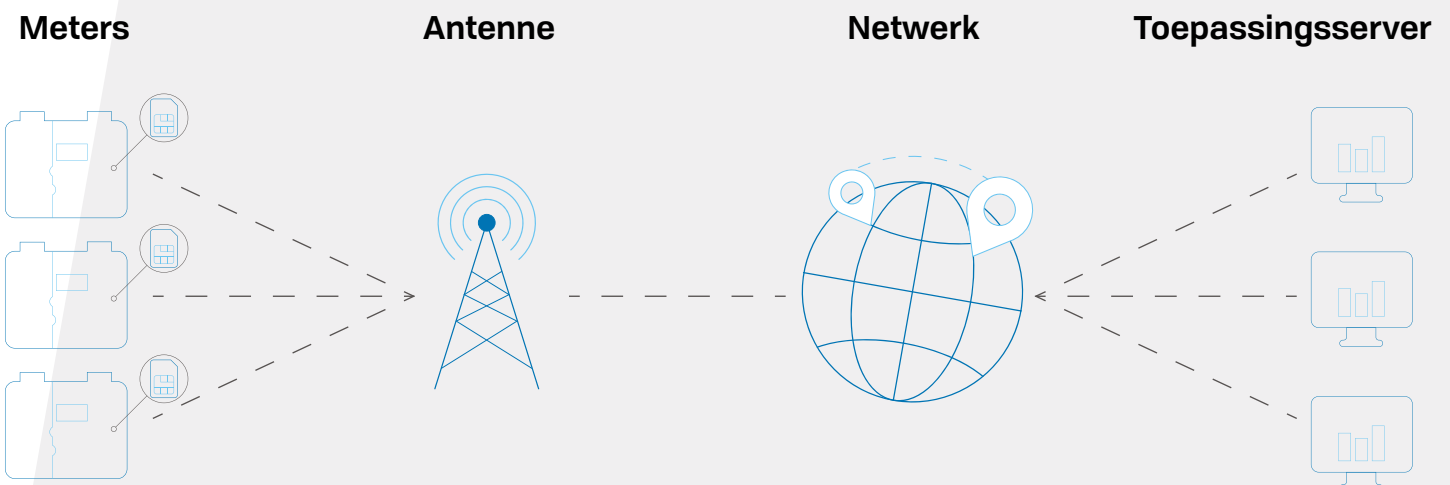
### Hoe werkt het?

- 1) **Gasmeting.** De gasstroom wordt gemeten terwijl hij door de ultrasone sensor stroomt.
- 2) **Codering van de waarden.** De meetwaarden worden gecodeerd en gedecodeerd door middel van een standaard communicatieprotocol via Device Language Message Specification (DLMS).
- 3) **Gegevensoverdracht.** De meetsignalen worden vervolgens opgeslagen totdat de ProdigI de waarden doorgeeft aan OTUS (het asset management platform van CavagnaGroup) met behulp van RF 169 MHz, GPRS 2G, LoRaWAN, NB-IoT of LTE CAT-M communicatie. Deze gegevensoverdracht gebeurt elektronisch, zonder dat iemand fysiek de meter hoeft af te lezen.

### RF 169 MHz / LoRaWAN



### GPRS 2G / LTE CAT-M / NB-IoT



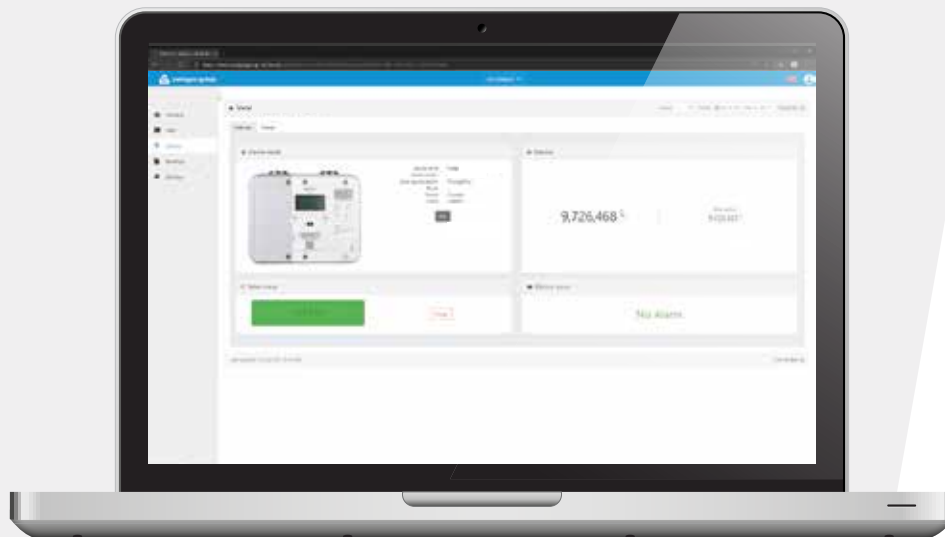
# Otus

The Cavagna Group Digital Platform

OTUS fungeert als een verzamelcentrum voor alle informatie die Prodiggi kan verwerven en in **gecodeerde vorm** doorgeeft.

OTUS is een **cloud-gebaseerd platform** waarmee u:

- ⊙ Het ingebouwde ventiel bestuurt op afstand
- ⊙ Automatisch het maandelijkse verbruik van elke meter berekent
- ⊙ Historische gegevens over het gasverbruik verzamelt
- ⊙ Persoonlijke rapporten maken en downloaden in PDF- of CSV-formaat Een
- ⊙ Een analyse van historische verbruikstrends uitvoert
- ⊙ Het apparaat in uw eigen kaart plaatst

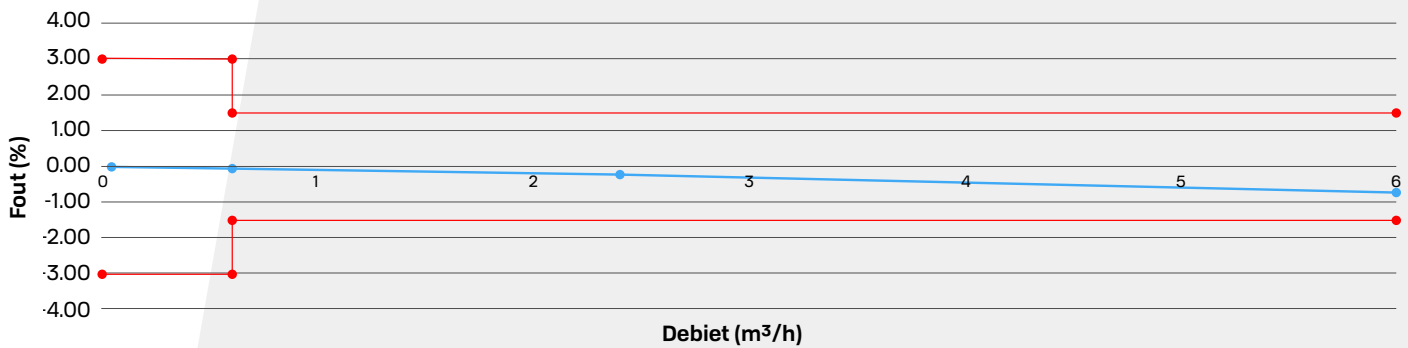


Eenvoudige controle  
op afstand dankzij **het  
Cavagna Group Digital  
Platform**

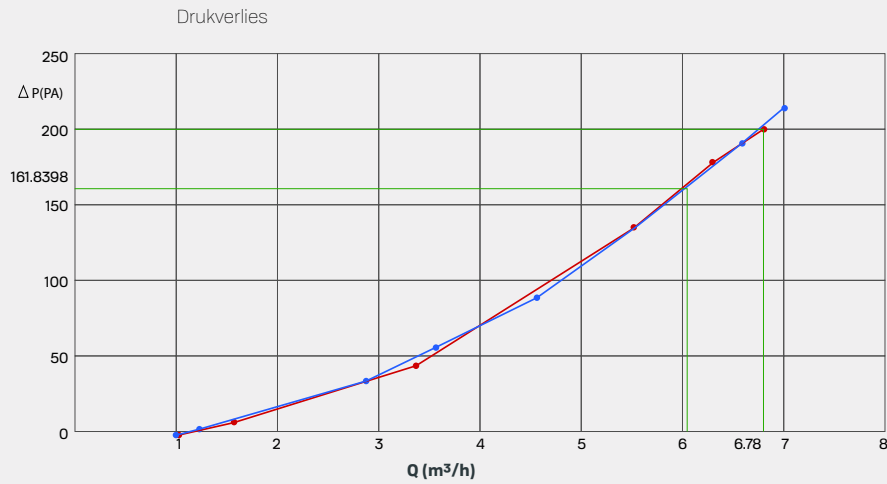
# Ultrasonne gasmeter

## Prestaties Ultrasonne Slimme Meter

### Nauwkeurigheidscurve



### Drukverliescurve



# Ultrasonische gasmeter

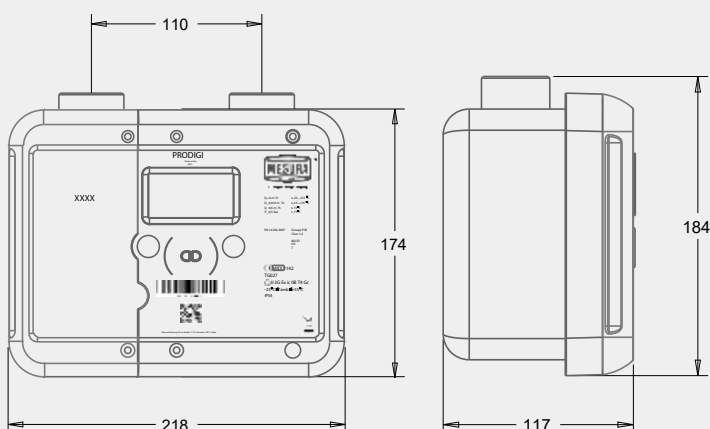
## Technische kenmerken

<b>Nauwkeurigheidsklasse</b>	1,5
<b>Capaciteit</b>	0,016-6 m <sup>3</sup> /h (G1.6-G2.5-G4)
<b>Het meten van gas</b>	LPG/Propana/Butaan/Aardgas
<b>Maximale werkdruk</b>	0,3 bar (LPG/Propana/Butaan) - 0,5bar (Aardgas)
<b>Werktemperatuur</b>	-25°C ÷ +55°C
<b>Temperatuur bij basisomstandigheden</b>	15°C
<b>Verlies van lading</b>	≤ 2 mbar
<b>Vochtigheid</b>	95%
<b>Verbindingsdraden</b>	1"1/4 ISO 228**
<b>Materiaal behuizing</b>	Roestvrij staal
<b>Beschermingsgraad</b>	IP65
<b>Lokale interface</b>	Infrarood optische deur ZVEI volgens norm EN 62056-21
<b>Communicatie Protocol</b>	In overeenstemming met UNI TS 11291-11/-12 DLMS/COSEM
<b>Atex</b>	Zone 2 II 3G Ex ic IIB T4 Gc
<b>Levensduur van de batterij</b>	Metrologische batterij: 15 jaar, Communicatiebatterij (vervangbaar via het deksel)*.

\*Volgens de arbeidsvoorwaarden

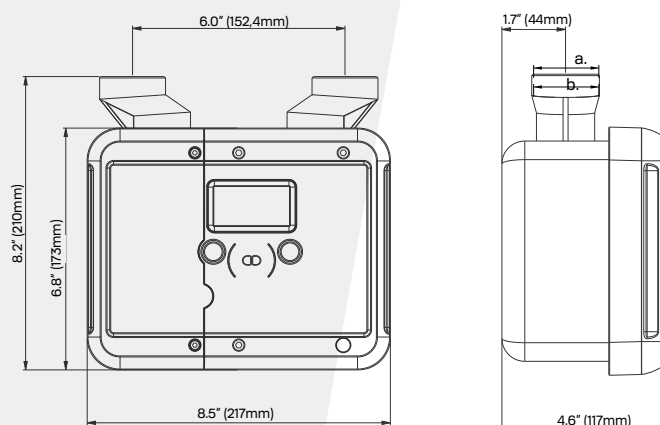
\*\*Aansluitingen beschikbaar voor 3/4" en 7/8".

## Afmetingen



Gewicht: 2 kg

## Andere versies op aanvraag



Aansluitingen: (a)VS-versie (LTE CAT-M/NB-IoT): 20LT  
(b)UK-versie: 1" BSP



A Cavagna Group Company

## Productcodes voor de Europese versie

Naam	Gemeten gas	Communicatie Protocol	Meterklasse	Productcode	
PRODIGI RF16	Aardgas	RF 169 MHz (alleen voor de Italiaanse markt)	G1.6	99F3900004	
PRODIGI RF25			G2.5	99F3900005	
PRODIGI RF40			G4	99F3900006	
PRODIGI GPRS		GPRS 2G	Uitgebreide reeks*	99F3900007	
PRODIGI GPRS16			G1.6	99F3900008	
PRODIGI GPRS25			G2.5	99F3900009	
PRODIGI GPRS40			G4	99F3900010	
PRODIGI NB-IoT		NB-IoT	Uitgebreide reeks*	99F3900011	
PRODIGI NB-IoT16			G1.6	99F3900013	
PRODIGI NB-IoT25			G2.5	99F3900015	
PRODIGI NB-IoT40			G4	99F3900017	
PRODIGI LORA1		LPG Propaan Butaan	LoRaWAN 868MHz- 915MHz	Uitgebreide reeks*	99F3900012
PRODIGI LORA16				G1.6	99F3900014
PRODIGI LORA25				G2.5	99F3900016
PRODIGI LORA40				G4	99F3900018
PRODIGI RF GPL		LPG Propaan Butaan	RF 169MHz	Uitgebreide reeks*	99F3900019
PRODIGI GPRS GPL	GPRS 2G		Uitgebreide reeks*	99F3900003	
PRODIGI LORA1 GPL	LoRaWAN 868MHz- 915MHz		Uitgebreide reeks*	99F3900020	
PRODIGI NB-IoT GPL	NB-IoT		Uitgebreide reeks*	99F3900021	

\*Uitgebreide reeks: debiet van 0,016-6 m<sup>3</sup>/h

**Mesura Metering S.r.l.**  
Via Gavardina 10/H  
25081 Bedizzole - Brescia (Italy)  
[info@cavagnagroup.com](mailto:info@cavagnagroup.com)  
[www.cavagnagroup.com](http://www.cavagnagroup.com)

De gegevens zijn indicatief en niet bindend



**Gedistribueerd door:**

**Soper NV**  
Wingepark 9  
B-3110 Rotselaar  
Tel +32(0) 16 44 64 74  
Fax +32(0) 16 44 99 15  
EML mail@soper.be