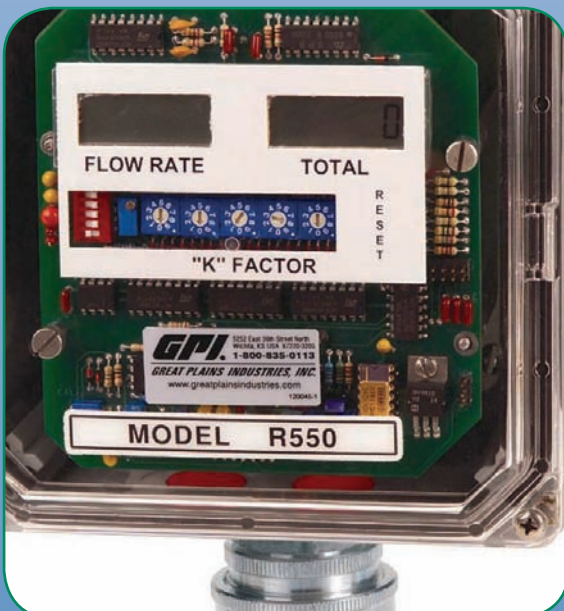


# TECHNIEK UNITRANS

## DOORSTROOMMETERS



G-SERIE RVS TURBINE PRECISIE METERS

TURBINE DOORSTROOMMETERS

OVAAL TANDRAD METERS

MECHANISCHE METERS

# INHOUDSOPGAVE

## G-SERIE RVS TURBINE PRECISIE METERS

ALGEMEEN 1

DOORSTROOMMETERS 2

TURBINE DOORSTROOMMETERS 5

## OVAAL TANDRAD METERS

OVAAL TANDRAD METERS MET DIGITALE AFLEZING 8

OVAAL TANDRAD METERS MET ANALOGE AFLEZING 10

OVAAL TANDRAD METERS T.B.V. OLIE EN BRANDSTOF 11

PRESET METER 11

METERS T.B.V. OLIE EN BRANDSTOF 12

MECHANISCHE METERS 13



## ALGEMEEN

Deze meters hebben een verbeterde nauwkeurigheid ten opzichte van de elektronische doorstroommeter die verderop in deze brochure zijn opgenomen. Ze zijn geschikt voor diverse temperaturen.

De 3A goedgekeurde meters zijn geschikt voor sanitaire toepassing (voedingsmiddelen, farmaceutische industrie) en zijn CIP/SIP reinigbaar.

Aansluitingen tot 3".

Verkrijgbaar in NPT, Sanitaire klemmen of met flenzen.

Diverse modellen elektronische display zijn los verkrijgbaar, met verschillende mogelijkheden.

- Pulsuitgang, 4-20 mA signaal output
- Te configureren
- Zowel te monteren op de meter als op afstand.

## OPNEMER

Artikelnummer 81003000

Aansluiting 5/8 - 18

Temperatuurbereik -74°C +107°C



Op aanvraag zijn opnemers verkrijgbaar voor meters met een groter temperatuurbereik.

Behuizing verkrijgbaar voor de opnemers:

waterproof N4AWP

explosie veilig N7AXP

en explosie veilig N7ATXP met terminal strip

## DISPLAY

Standaard wordt gebruik gemaakt van een display, verkrijgbaar in twee uitvoeringen.

Artikelnummer: GPI-R550-L: voor montage direct op de meter.  
GPI-R550-R: op afstand te plaatsen.

Mogelijkheden: 1 totaalteller, reset mogelijkheid door middel van een magneet of remote switch closure  
1 batchteller die te resetten is.  
fabriekskalibratie  
een mogelijkheid voor klantspecifieke kalibratie  
flowrate

Specificaties: Voorzien van 3 "C"- batterijen die een levensduur hebben van ca. 4 jaar.  
Temperatuur: -29°C +71°C  
6-cijferig LCD scherm voor flowrate en totaal  
5-cijferige aflezing voor "K" factor

Behuizing: Grijs PVC behuizing met twee 1/2" openingen voor de leiding.  
NEMA 4 uitvoering.

Meer configuraties zoals 4-20 mA signaal output, 230 V gevoed of NEMA7 explosie veilige uitvoering op aanvraag.



## G-SERIE RVS TURBINE PRECISIE METERS

### MODEL GSCPS

3A Sanitaire meters met sanitaire klem, geschikt voor SIP/CIP/COP reiniging.

"Natte" onderdelen: Huis: RVS 316 As: RVS316 Lagers: PEEK  
 Rotor: RVS CD4MCu Rotor support: RVS 316  
 Toepassingen: voedingsmiddelenindustrie (zoals melk en melkproducten).  
 Maximum werkdruk: afhankelijk van de grootte van de aansluiting.  
 Nauwkeurigheid: 0,5%  
 Temperatuur: -74°C +107°C

Artikelnummer	Meter ID	Meetbereik (l/m)	Aansluiting
---------------	----------	------------------	-------------

GSCPS100	1"	25 - 250	1 1/2"
GSCPS150	1 1/2"	67 - 670	1 1/2"
GSCPS200	2"	125 - 1250	2"



### MODEL GNT

"Natte" onderdelen: Huis: RVS 316 As: RVS316 Lagers: Tungsten Carbide  
 Rotor: RVS CD4MCu Rotor support: RVS 316  
 Toepassingen: chemicaliën, water en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten.  
 Maximum werkdruk: bij 1/2" - 2" meters: 340 bar; bij 3" meters: 170 bar  
 Nauwkeurigheid: 0,5%  
 Temperatuur: -74°C +107°C

Artikelnummer	Meter ID	Meetbereik (l/m)	Aansluiting
---------------	----------	------------------	-------------

GNT051	1/2"	3 - 22	1/2" NPT (m)
GNT075	3/4"	6 - 60	3/4" NPT (m)
GNT075E	3/4"	9 - 87	3/4" NPT (m)
GNT100	1"	25 - 252	1" NPT (m)
GNT150	1 1/2"	67 - 670	1 1/2" NPT (m)
GNT200	2"	125 - 1250	2" NPT (m)
GNT300	3"	227 - 2271	3" NPT (m)



# G-SERIE RVS TURBINE PRECISIE METERS

3

## MODEL GNP

Uitgevoerd met High Density Plastic binnenwerk voor toepassing binnen de chemie.

### "Natte" onderdelen:

Huis: RVS 316

As: RVS316

Lagers: PTFE/Acetal

Rotor: RVS CD4MCu

Rotor support: RVS 316

### Toepassingen:

chemicaliën, water en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten.

### Maximum werkdruk:

340 bar

### Nauwkeurigheid:

0,5%

### Temperatuur:

-74°C +85°C

Artikelnummer	Meter ID	Meetbereik (l/m)	Aansluiting
GNP051	1/2"	3 - 22	1/2" NPT (m)
GNP075	3/4"	6 - 60	3/4" NPT (m)
GNP075E	3/4"	9 - 87	3/4" NPT (m)
GNP100	1"	25 - 252	1" NPT (m)
GNP150	1 1/2"	67 - 670	1 1/2" NPT (m)
GNP200	2"	125 - 1250	2" NPT (m)



## MODEL GNT HT

Uitvoering voor extreme temperaturen.

### "Natte" onderdelen:

Huis: RVS 316

As: RVS316

Lagers: Tungsten Carbide

Rotor: RVS CD4MCu

Rotor support: RVS 316

### Toepassingen:

chemicaliën, water en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten.

### Maximum werkdruk:

340 bar

### Nauwkeurigheid:

0,5%

### Temperatuur:

-268°C +426°C

Diverse modellen op aanvraag verkrijgbaar in 1/2", 3/4", 1, 1 1/2 en 2" uitvoering.



## G-SERIE RVS TURBINE PRECISIE METERS

### MODEL GFT

Uitgevoerd met 150 lb. ANSI flenzen.

“Natte” onderdelen: Huis: RVS 316 As: RVS316 Lagers: Tungsten Carbide  
 Rotor: RVS CD4MCu Rotor support: RVS 316  
 Toepassingen: chemicaliën, water en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten.  
 Maximum werkdruk: afhankelijk van het type ANSI flens.  
 Nauwkeurigheid: 0,5%  
 Temperatuur: -74°C +107°C

Artikelnummer	Meter ID	Meetbereik (l/m)	Aansluiting
---------------	----------	------------------	-------------

GFT075	23/4"	6 - 60	3/4"
GFT075E	23/4"	8,7 - 87	3/4"
GFT100	21"	25,2 - 252	1"
GFT150	21 1/2"	67 - 670	1 1/2"
GFT200	22"	125 - 1250	2"
GFT300	23"	227,1 - 2271	3"



### MODEL GFP

Uitgevoerd met 150 lb. ANSI flenzen. Met High Density Plastic binnenwerk voor toepassing binnen de chemie.

“Natte” onderdelen: Huis: RVS 316 As: RVS316 Lagers: PTFE/Acetal  
 Rotor: RVS CD4MCu Rotor support: RVS 316  
 Toepassingen: chemicaliën, water en andere vloeistoffen, die de toegepaste materialen niet aantasten.  
 Maximum werkdruk: afhankelijk van het type ANSI flens.  
 Nauwkeurigheid: 0,5%  
 Temperatuur: -74°C +85°C

Artikelnummer	Meter ID	Meetbereik (l/m)	Aansluiting
---------------	----------	------------------	-------------

GFP0752	3/4"	6 - 60	3/4"
GFP075E2	3/4"	8,7 - 87	3/4"
GFP100	21"	25,2 - 252	1"
GFP150	21 1/2"	67 - 670	1 1/2"
GFP200	22"	125 - 1250	2"



### MODEL GFT HT

Uitvoering voor extreme temperaturen.

“Natte” onderdelen: Huis: RVS 316 As: RVS316 Lagers: PTFE/Acetal  
 Rotor: RVS CD4MCu Rotor support: RVS 316  
 Toepassingen: chemicaliën, water en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten.  
 Maximum werkdruk: 340 bar  
 Nauwkeurigheid: 0,5%  
 Temperatuur: -268°C +426°C

Diverse modellen op aanvraag verkrijgbaar in 3/4", 1", 1 1/2" en 2" uitvoering.

De bekende doorstroommeters zoals deze reeds lange tijd in het programma zijn.  
De onderstaande technische specificaties zijn van toepassing.

- Computers** Alle meters zijn voorzien van computer, model 09.  
Met uitzondering van de economy modellen, hebben deze de volgende mogelijkheden:  
1 totaalteller en 1 batchteller die te resetten is, fabriekskalibratie voor water, klant-specifieke kalibratie en flowrate.
- Voeding:** twee lithium batterijen van 3V, goed voor 9000 meeturen
- Temperatuur:** Indien de temperatuur van het medium hoger ligt dan 60° C dient gebruik gemaakt te worden van een remote kit. Hiermee wordt de display op afstand geplaatst, waardoor de temperatuur kan worden aangehouden die is aangegeven bij de meters.
- Meters**
- Economy (01) Deze meters zijn er in twee typen, een nylon meter, specifiek voor water en een aluminium meter specifiek voor brandstof, zonder kalibratie mogelijkheid.
- Commercieel (A1) Deze meters zijn alleen leverbaar in aluminium en nylon en uitgevoerd met 09 computer. Dit type is niet uit te breiden met puls-/4-20mA- module.
- Industrieel (G2) Meters leverbaar in aluminium\*, brons\*, pvc\*, pvdf en rvs en uitgevoerd met 09 computer. Dit type is uit te breiden met puls- of 4-20mA uitgangsmodule.
- (\* = geen standaard voorraad artikel)
- Nauwkeurigheid** De meters worden gegarandeerd tot een nauwkeurigheid van 1,5%.
- Explosie veilig** De meters in de A1 en G2 serie zijn EEX en ATEX approved en kunnen op verzoek geleverd worden met een EExialICT4 certificaat.

- BEHUIZING:** ALUMINIUM
- “Natte onderdelen”:** Huis: aluminium As: Tungsten Carbide  
Rotor: PVDF Lagers: keramisch Ringen: RVS
- Toepassingen:** vloeibare brandstoffen als benzine en diesel die de toegepaste materialen niet aantasten.
- Maximum werkdruk:** 20 bar  
**Max. temperatuur:** 120°C

Artikelnummer	Categorie	Meetbereik (l/m)	Aansluiting	Totaal- en batchteller	Klantkalibratie	Doorstroomsnelheid	Nauwkeurigheid
---------------	-----------	------------------	-------------	------------------------	-----------------	--------------------	----------------

01A12LM	economy	10 - 100	1" BSP(f)	X			5%
A109LMA025IA1	commercial	1 - 10	1" BSP(f)	X	X	X	5%
A109LMA100IA1		10 - 190	1" BSP(f)	X	X	X	1,5%
A109LMA200IA2		100 - 1000	2" BSP(f)	X	X	X	1,5%
G2A05I09LMA	industrial	4 - 38	1/2" BSP(f)	X	X	X	1,5%
G2A07I09LMA		8 - 75	3/4" BSP(f)	X	X	X	1%
G2A10I09LMA		19 - 190	1" BSP(f)	X	X	X	1%
G2A15I09LMB		38 - 380	1,5" BSP(f)	X	X	X	0,75%
G2A20I09LMB		76 - 760	2" BSP(f)	X	X	X	0,75%



# TURBINE DOORSTROOMMETERS

**TURBINE BEHUIZING:** RVS316

“Natte onderdelen”:  
Huis: RVS316  
Rotor: PVDF





As: Tungsten Carbide  
Lagers: keramisch  
Ringen: RVS

**Toepassingen:** chemicaliën, water en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten. In de voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie te gebruiken met Tri-clover fittingen.

**Maximum werkdruk:** 103 bar

**Max. temperatuur:** 120°C

Artikelnummer	Categorie	Meetbereik (l/m)	Aansluiting	Totaal- en batchteller	Klantkalibratie	Doorstroomsnelheid	Nauwkeurigheid
---------------	-----------	------------------	-------------	------------------------	-----------------	--------------------	----------------

G2S05I09LMA	industrial	2 - 38	1/2" BSP(f)	X	X	X	1,5%	
G2S05T09LMA			3/4" Tri-clover	X	X	X	1,5%	
G2S07I09LMA		4 - 76	3/4" BSP(f)	X	X	X	1%	
G2S07T09LMA			1" Tri-clover	X	X	X	1%	
G2S10I09LMA		10 - 190	1" BSP(f)	X	X	X	1%	
G2S10F09LMD			1" ANSI flens	X	X	X	1%	
G2S10T09LMA			1,5" Tri-clover	X	X	X	1%	
G2S15I09LMB		20 - 380	1,5" BSP(f)	X	X	X	0,75%	
G2S15F09LME			1,5" ANSI flens	X	X	X	0,75%	
G2S15T09LMB			2" Tri-clover	X	X	X	0,75%	
G2S20I09LMB		40 - 760	2" BSP(f)	X	X	X	0,75%	
G2S20F09LME			2" ANSI flens	X	X	X	0,75%	
G2S20T09LMB			2,5" Tri-clover	X	X	X	0,75%	

High pressure uitvoering is op verzoek leverbaar. Max. druk: 207 bar.

**BEHUIZING:** BRONS

“Natte onderdelen”:  
Huis: Brons  
Rotor: PVDF


As: Tungsten Carbide  
Lagers: keramisch  
Ringen: RVS

**Toepassingen:** water, tinnens, groentesappen en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten.

**Maximum werkdruk:** 20 bar

**Max. temperatuur:** 120°C

Artikelnummer	Categorie	Meetbereik (l/m)	Aansluiting	Totaal- en batchteller	Klantkalibratie	Doorstroomsnelheid	Nauwkeurigheid
---------------	-----------	------------------	-------------	------------------------	-----------------	--------------------	----------------

G2B05I09LMA	industrial	4 - 38	1/2" BSP(f)	X	X	X	1,5%		
G2B07I09LMA			3/4" BSP(f)	X	X	X	1%		
G2B10I09LMA			1" BSP(f)	X	X	X	1%		
G2B15I09LMB			38 - 380	1,5" BSP(f)	X	X	X		0,75%
G2B20I09LMB			76 - 760	2" BSP(f)	X	X	X		0,75%



# TURBINE DOORSTROOMMETERS

7

**BEHUIZING:** NYLON



**“Natte onderdelen”** Huis: nylon As: tungsten carbide  
Rotor: nylon Lagers: keramisch

**Toepassingen:** water, chemicaliën, niet agressieve vloeibare bestrijdingsmiddelen en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten.

**Maximum werkdruk:** 10 bar

**Max. temperatuur:** 60°C

Artikelnummer	Categorie	Meetbereik (l/m)	Aansluiting	Totaal- en batchteller	Klantkalibratie	Doorstroomsnelheid	Nauwkeurigheid
---------------	-----------	------------------	-------------	------------------------	-----------------	--------------------	----------------

01N12LM	economy	10 - 100	1" BSP(f)	X			5%	
A109LMN025IA1	commercial	1 - 10	1" BSP(f)	X	X	X	5%	
A109LMN100IA1		10 - 190	1" BSP(f)	X	X	X	1,5%	

**BEHUIZING:** PVDF

**“Natte onderdelen”:** Huis: PVDF As: keramisch Lagers: keramisch  
Rotor: PVDF Seals: Viton

**Toepassingen:** chemicaliën, agressieve vloeibare bestrijdingsmiddelen en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten.

**Maximum werkdruk:** 10 bar

**Max. temperatuur:** 82°C

Artikelnummer	Categorie	Meetbereik (l/m)	Aansluiting	Totaal- en batchteller	Klantkalibratie	Doorstroomsnelheid	Nauwkeurigheid
---------------	-----------	------------------	-------------	------------------------	-----------------	--------------------	----------------

G2P05I09LMA	industrieel	2 - 38	1/2" BSP(f)	X	X	X	2%	
G2P10I09LMA		10 - 190	1" BSP(f)	X	X	X	1,5%	

**BEHUIZING:** PVC

**“Natte onderdelen”:** Huis: PVC As: keramisch Lagers: keramisch  
Rotor: PVDF Seals: Viton

**Toepassingen:** water, lichte chemicaliën en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten. Voor metaal-vrije toepassingen.

**Maximum werkdruk:** 10 bar

**Max. temperatuur:** 70°C

Artikelnummer	Categorie	Meetbereik (l/m)	Aansluiting	Totaal- en batchteller	Klantkalibratie	Doorstroomsnelheid	Nauwkeurigheid
---------------	-----------	------------------	-------------	------------------------	-----------------	--------------------	----------------

G2C05N09LMA	industrieel	2 - 38	1/2" NPT(f)	X	X	X	2%	
G2C10N09LMA		10 - 190	1" NPT(f)	X	X	X	1,5%	

## OVAAL TANDRAD METERS MET DIGITALE AFLEZING

**Meter**

De GM serie van ovaal tandrad meters is geschikt voor lage doorstroming en heeft een hoge nauwkeurigheid (0,5 - 1%). Flowrates mogelijk van 16,5 cc tot meer dan 350 liter per minuut.

Doorlaat van 1/8" - 2"; aansluitingen BSP.

De ovaal tandrad meter is geschikt voor een grote verscheidenheid aan vloeistoffen met verschillende viscositeiten.

Op aanvraag zijn modellen verkrijgbaar geschikt voor middelhoge of hoge druk. De meter is standaard voorzien van O-ringen in Viton. EPDM en Teflon zijn mogelijk.

**Aflezing**

De meters zijn standaard voorzien van het nieuwe 09 model LC display, voorzien van een 9 Volt batterij.

Geschikt voor temperaturen van -10°C tot +60°C.

Bij hogere temperaturen kan gebruik worden gemaakt van een remote kit. In dit geval gelden de max. temperaturen als aangegeven bij de meters.

Alle displays zijn door de fabriek gekalibreerd. Klantkalibratie is mogelijk.

Output is op aanvraag verkrijgbaar.

**BEHUIZING:****ALUMINIUM****"Natte onderdelen":****Huis: aluminium****As: RVS316****Rotor: RVS316****O-ring: Viton****Toepassingen:****vloeibare brandstoffen die de toegepaste materialen niet aantasten als benzine en diesel.****Max. temperatuur:****80°C****Viscositeit:****1.000 cps bij standaard rotor; hoge viscositeit rotor: 1.000.000 cps**

Artikelnummer	Max. druk	Meetbereik (l/m)	Aansluiting	Materiaal lagere
---------------	-----------	------------------	-------------	------------------

Hoge viscositeit  
Doorstromingsnelheid  
Nauwkeurigheid

GM001A1R415	5 bar	0,5 - 50 l/uur	1/8" BSP(f)	Sapphire	X	1%
GM002A1R415	5 bar	2 - 100 l/uur	1/4" BSP(f)	Brons	X	1%
GM003A1R415	5 bar	15 - 500 l/uur	1/4" BSP(f)	Brons	X	1%
GM005A1R415	55 bar	1 - 30 l/min.	1/2" BSP(f)	PPS / Carbon	X	0,5%
GM010A1R415	55 bar	6 - 120 l/min.	1" BSP(f)	PPS / Carbon	X	0,5%
GM015A1R415	55 bar	10 - 250 l/min.	1,5" BSP(f)	PPS / Carbon	X	0,5%
GM020A1R415	55 bar	15 - 350 l/min.	2" BSP(f)	PPS / Carbon	X	0,5%



Model GM020 kan stukjes tot 0,28 mm verwerken.

# OVAAL TANDRAD METERS

9

**BEHUIZING:** RVS

**“Natte onderdelen”:** Huis: RVS As: RVS316 Rotor: RVS316

O-ring: Viton

**Toepassingen:** chemicaliën, water en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten.

**Max. temperatuur:** 120°C

**Viscositeit:** 1.000 cps bij standaard rotor; hoge viscositeit rotor: 1.000.000 cps

**Artikelnummer** **Max. druk** **Meetbereik (l/m)** **Aansluiting** **Materiaal lagere**

Hoge viscositeit  
Doorstroomsnelheid  
Nauwkeurigheid

GM001S1R415	10 bar	0,5 - 50 l/uur	1/8" BSP(f)	Sapphire		X	1%
GM002S1R415	10 bar	2 - 100 l/uur	1/4" BSP(f)	Keramisch		X	1%
GM003S1R415	10 bar	15 - 500 l/uur	1/4" BSP(f)	Keramisch	X	X	1%
GM005S1R415	55 bar	1 - 30 l/min.	1/2" BSP(f)	PPS / Carbon	X	X	0,5%
GM010S1R415	55 bar	6 - 120 l/min.	1" BSP(f)	PPS / Carbon	X	X	0,5%
GM015S1R415	55 bar	10 - 250 l/min.	1,5" BSP(f)	PPS / Carbon	X	X	0,5%
GM020S5R415	flens	15 - 350 l/min.	2" flens	PPS / Carbon	X	X	0,5%



Model GM020 kan stukjes tot 0,28 mm verwerken.

**BEHUIZING:** PPS

**“Natte onderdelen”:** Huis: PPS As: Hastalloy C / RVS Rotor: PPS

O-ring: Viton

**Toepassingen:** gasolie, brandstof (ongelood), kerosine, aceton, zuren, water.

**Max. temperatuur:** 80°C

**Viscositeit:** 1.000 cps bij standaard rotor; hoge viscositeit rotor: 1.000.000 cps

**Artikelnummer** **Max. druk** **Meetbereik (l/m)** **Aansluiting** **Materiaal lagere**

Hoge viscositeit  
Doorstroomsnelheid  
Nauwkeurigheid

GM002R1R415	5 bar	2 - 100 l/uur	1/4" BSP(f)	N/A		X	1%
GM003R1R415	5 bar	15 - 500 l/uur	1/4" BSP(f)	Keramisch	X	X	1%
GM007R1R415	10 bar	3 - 80 l/min.	1" BSP(f)	PPS		X	0,5%



## OVAAL TANDRAD METERS MET ANALOGE AFLEZING

BEHUIZING: ALUMINIUM

"Natte onderdelen": Huis: aluminium As: RVS316 Rotor: PPS of RVS  
O-ring: Viton

Toepassingen: vloeibare brandstoffen die de toegepaste materialen niet aantasten, zoals benzine en diesel.

Nauwkeurigheid: 1%

Max. temperatuur: PPS rotor: 80°C - RVS rotor: 120°C

Viscositeit: 1.000 cps bij standaard rotor; hoge viscositeit rotor: 1.000.000 cps

Artikelnummer	Max. druk	Meetbereik (l/m)	Aansluiting	Materiaal rotor	Materiaal lagere
---------------	-----------	------------------	-------------	-----------------	------------------

Hoge viscositeit  
Totaal- en batchteller

GM505A1M219	34,5 bar	1 - 30 l/min.	1/2" BSP(f)	PPS	PPS	X	X
GM510A1M219	34,5 bar	6 - 120 l/min.	1" BSP(f)	PPS	PPS / Carbon	X	X
GM515A1M219	34,5 bar	10 - 250 l/min.	1,5" BSP(f)	PPS	PPS / Carbon	X	X
GM520A1M219	34,5 bar	15 - 350 l/min.	2" BSP(f)	PPS	PPS / Carbon	X	X
GM510A1M419	34,5 bar	6 - 120 l/min.	1" BSP(f)	RVS	PPS / Carbon	X	X
GM515A1M419	34,5 bar	10 - 250 l/min.	1,5" BSP(f)	RVS	PPS / Carbon	X	X
GM520A1M419	34,5 bar	15 - 350 l/min.	2" BSP(f)	RVS	PPS / Carbon	X	X



Model GM520 kan stukjes tot 0,38 mm verwerken.

BEHUIZING: RVS

"Natte onderdelen": Huis: RVS As: RVS316 Rotor: PPS of RVS  
O-ring: Viton

Toepassingen: chemicaliën, water en andere vloeistoffen die de toegepaste materialen niet aantasten.

Nauwkeurigheid: 1%

Max. temperatuur: PPS rotor: 80°C - RVS rotor: 120°C

Viscositeit: 1.000 cps bij standaard rotor; hoge viscositeit rotor: 1.000.000 cps

Artikelnummer	Max. druk	Meetbereik (l/m)	Aansluiting	Materiaal rotor	Materiaal lagere
---------------	-----------	------------------	-------------	-----------------	------------------

Hoge viscositeit  
Totaal- en batchteller

GM505S1M219	34,5 bar	1 - 30 l/min.	1/2" BSP(f)	PPS	PPS	X	X
GM510S1M219	34,5 bar	6 - 120 l/min.	1" BSP(f)	PPS	PPS / Carbon	X	X
GM515S1M219	34,5 bar	10 - 250 l/min.	1,5" BSP(f)	PPS	PPS / Carbon	X	X
GM520S5M219	flens	15 - 350 l/min.	2" flens	PPS	PPS / Carbon	X	X
GM510S1M419	34,5 bar	6 - 120 l/min.	1" BSP(f)	RVS	PPS / Carbon	X	X
GM515S1M419	34,5 bar	10 - 250 l/min.	1,5" BSP(f)	RVS	PPS / Carbon	X	X
GM520S5M419	flens	15 - 350 l/min.	2" flens	RVS	PPS / Carbon	X	X



Model GM520 kan stukjes tot 0,38 mm verwerken.

## OVAAL TANDRAD ELEKTRONISCHE METERS T.B.V. OLIE EN BRANDSTOF

Alle meters zijn uitgerust met een te resetten batchteller en een totaal teller.  
De meters zijn gekalibreerd voor olie en kunnen door de gebruiker opnieuw gekalibreerd worden.

### PRINCIPE

De meters werken volgens het ovaal tandrad principe. Hiertoe zijn de meters voorzien van een minimum aantal bewegende delen, te weten 2 ovale kunststof tandwielen, waarvan er een is voorzien van een magneetje welke de puls afgeeft.

Het oval gear principe waarborgt een zeer nauwkeurige meting met een nauwkeurigheid tot 0,5%

### UITVOERINGEN

Alle meters met uitzondering van de K-500 zijn uitgevoerd als pulsteller met een los display. De K-400 en de K-600 serie kunnen desgewenst worden geleverd met een zogenaamd lokaal (ingebouwd) display.

De K-500 is een compleet afgifte pistool met geïntegreerde voorinstelbare meter. De maximale afgifte per keer is 99,9 liter.

Nauwkeurigheid:  $\pm 0,5\%$

### TOEPASSINGEN

De meters zijn, met uitzondering van de K-500 uitgevoerd in aluminium en vinden derhalve hun toepassing in de olie en brandstof afgifte.

De K-500 is geheel in kunststof uitgevoerd, waardoor deze naast de genoemde olie en brandstoffen ook ingezet kan worden bij het meten van bijvoorbeeld antivries.

De inline vetmeter model ALE-3530-A is ook geschikt voor gebruik op vetspuiten.

Artikelnummer	Max. druk	Meetbereik	Aansluiting	Type
---------------	-----------	------------	-------------	------

### PRESET METER

PIU-6870	70 bar	1 - 30 l/min.	1/2" BSP	K-500 meter
----------	--------	---------------	----------	-------------



Artikelnummer	Max. druk	Meetbereik	Aansluiting	Type
---------------	-----------	------------	-------------	------

**BEHUIZING:****ALUMINIUM**

ALE-3530-A	700 bar	1000 gram/min.	1/8" NPTF(f)	inline vetmeter
PIU-43012	550 bar	0,1 - 2,5 l/min.	1/8" BSP (f)	K-200 meter
PIU-4520	30 bar	10 - 100 l/uur	1/4" BSP(f)	K-200 pulser
PIU-452030	1000 bar	0,1 - 2,5 l/min.	1/8 BSP(f)	K-200 hoge druk pulser
PIU-11229	-	10 - 100 l/uur	-	K-200 display
PIU-4750	70 bar	1 - 30 l/min.	1/2" BSP(f)	K-400 meter
PIU-4400	70 bar	1 - 30 l/min.	1/2" BSP(f)	K-400 pulser
PIU-11230	-	1 - 30 l/min.	-	K-400 display
PIU-4940	70 bar	6 - 60 l/min.	3/4" BSP(f)	K-600/2 meter
PIU-4740	70 bar	6 - 60 l/min.	3/4" BSP(f)	K-600/2 pulser
PIU-11231	-	6 - 60 l/min.	-	K-600/2 display
PIU-4960	30 bar	10 - 100 l/min.	1" BSP(f)	K-600/3 meter
PIU-4720	30 bar	10 - 100 l/min.	1" BSP(f)	K-600/3 pulser
PIU-11181	-	10 - 100 l/min.	-	K-600/3 display
PIU-4970	20 bar	15 - 150 l/min.	1,5" BSP(f)	K-600/4 meter
PIU-4730	20 bar	15 - 150 l/min.	1,5" BSP(f)	K-600/4 pulser
PIU-11234	-	15 - 150 l/min.	-	K-600/4 display
PIU-4980	20 bar	25 - 250 l/min.	2" BSP(F)	K-700 pulser
PIU-11236	-	25 - 250 l/min.	-	K-700 display
PIU-4990	10 bar	50 - 500 l/min.	3" BSP(f)	K-900 meter



# MECHANISCHE METERS

13

**Toepassingen:** vloeibare brandstoffen die de toegepaste materialen niet aantasten als benzine en diesel.  
**Max. werkdruk:** 3,4 bar  
**Nauwkeurigheid:** 2%  
**Temperatuur:** buitentemperatuur

**Artikelnummer**

**Meetbereik  
(l/m)**




**Aansluiting**

**Type**

Fabriekskalibratie  
 Klantkalibratie  
 Ingebouwd filter

**BEHUIZING:**

**ALUMINIUM**

GPI-126000-22	19 - 114	3/4" BSP	MD130L6B	X	X	
GPI-126000-24		1" BSP	MD130L8B	X	X	
GPI-126000-28		1 1/2" BSP	MD130L12B	X	X	
GPI-111200-22	15 - 75	3/4" BSP	FM100L6B	X	X	
GPI-111200-12		1" BSP	FM100L8B	X	X	
GPI-111200-17		1" BSP	FM100HL8B	X	X	
GPI-111200-23	15 - 75	3/4"	FM200L6B	X	X	
GPI-111200-15		1"	FM200L8B	X	X	

**Max. werkdruk:** 10 bar  
**Nauwkeurigheid:** 1%

**Artikelnummer**


**Meetbereik  
(l/m)**

**Aansluiting**

**Type**


**Display**

Fabriekskalibratie

PIU-5500	20 - 120	1" BSP	K-33	6-cijferig	X	
PIU-5600		1" BSP	K-44	7-cijferig	X	

**BEHUIZING:**

**PBT POLYESTER**

GPI-120000-1	7 - 75	1" NPT	FM300HG8N	optie	X	
--------------	--------	--------	-----------	-------	---	---

## Leverancier en installateur van:

Brandstofapparatuur

Centrale smeersystemen

Doseerapparatuur

Elektronische doorstroommeters

Garage-inrichtingen

Haspels

Olie- en vetapparatuur

Onderdelenreinigers

Pompen en pompsystemen o.a. voor de voedingsmiddelenindustrie  
en de (petro)chemische industrie



**TECHNIEK**  
**UNITRANS**

### Unitrans Techniek bv

Postbus 410 2700 AK Zoetermeer

Tel. 079-3301515 Fax 079-3423800

Internet: [www.unitrans.nl](http://www.unitrans.nl)

E-mail: [sales@unitrans.nl](mailto:sales@unitrans.nl)