

Best Quality  
Dae Myoung



**DMiT (주) 대명아이티**  
DAEMYOUNG I&T

DAEMYOUNG INSTRUMENT TECHNOLOGY INC.

본사 : 서울시 금천구 서부샛길 648, 808호(대림테크노타운 6차)  
TEL : (02) 2108-5590 FAX : (02) 2108-5594  
<http://www.dmit.kr> E-mail : [dmitkor@naver.com](mailto:dmitkor@naver.com)

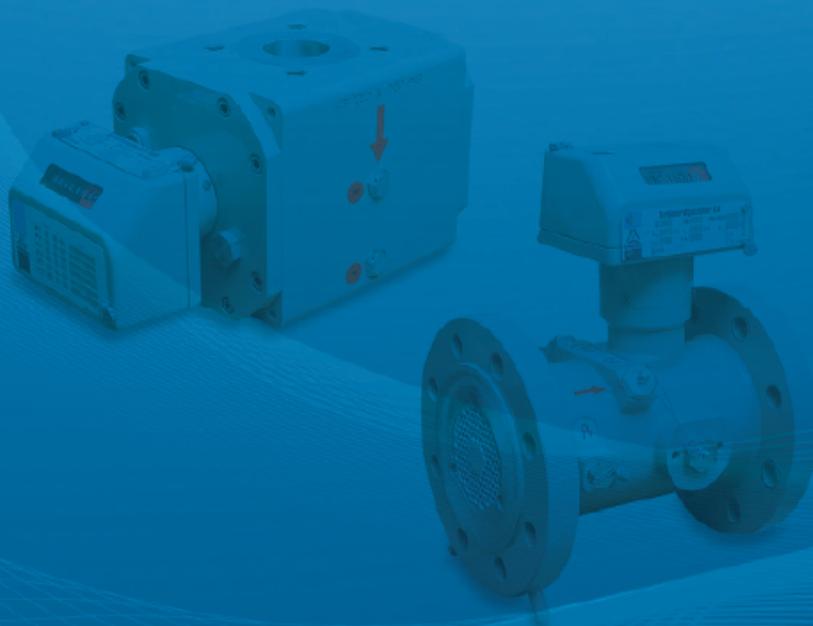
공장 : 경기도 화성시 장안면 3,1만세로 515-4  
TEL : (031) 358-0811 FAX : (031) 358-0095

★★ 제품에 관한 정보는 품질향상을 위해서 변경될 수 있습니다.

# Gas Meter

Best Quality  
Dae Myoung

가스 · 수도 · 계량기 / 열량계 공급업체



**DMIT** (주) 대명아이티  
DAEMYOUNG I&T DAEMYOUNG INSTRUMENT TECHNOLOGY INC.

**CERTIFICATION OF REGISTRATION**



International Technology Standard

## CERTIFICATE

This is to certify that the  
**Quality Management System**  
of  
**(주)대명아이티**  
본사 : 서울특별시 금천구 시부룻길 648(대명테크노타운 6차 808호)  
공장 : 경기도 화성시 장안면 3.1만세로 515-4  
complies with the requirements of  
**ISO 9001: 2015** Registered

This certificate is valid concerning all activities related to:

For the Scope of  
수도미터, 수도미터 구성품(스트레이너, 수도미터 부속자재),  
가스미터 및 가스부피환산장치의 생산 및 부가서비스

유효기간 : 2018년 11월 01일 ~ 2021년 10월 31일  
인증번호 : ITS-KQ-01034  
최초인증승인일 : 2012년 11월 01일  
갱신인증발행일 : 2018년 09월 11일

by Park, Iwon Young  
President



**INTERNATIONAL TECHNOLOGY STANDARD CERTIFICATION**  
서울시 영등포구 43로 32 대명테크노타운 1302 www.itscert.or.kr info@itscert.or.kr



ACCREDITED  
Management  
System  
Certificate Body



ACCREDITED  
Management  
System  
Certificate Body

\* IAS 표준은 대한민국표준협회(KATS)의 ISO Management System 인증기준을 적용하여 국제표준(ISO 9001:2015)과 동일성을 확보하는 인증프로그램입니다.  
\* IAF 표준 표준은 ISO 9001:2015에 대한 국제표준인증기관의 국제허가인증을 인정받았으며 인정기관에 의한 인증프로그램입니다.

This certificate is the property of ITS Inc. and must be returned on request by ITS  
\* Unique Identification Code :MSCB-142-90021

Version 1.4

 **KS B 8300**  
**ISO 9001**  
**ISO 14001**

**기업부설연구소**  
**INNOBIZ**  
**MAINBiz**



**CERTIFICATION OF REGISTRATION**



International Technology Standard

## CERTIFICATE

This is to certify that the  
**Quality Management System**  
of  
**DAEMYOUNG I&T. CO., LTD.**  
Head Office : 648, Seobunae-gil, Geumcheon-gu, Seoul, Korea  
(016, Ulsanung 1-gil, Hwasong-si, Gyeonggi-do, Korea)  
Site Address : 515-4, 3.1manse-ro, Jangan-myeon, Hwasong-si, Gyeonggi-do, Korea  
complies with the requirements of  
**ISO 9001: 2015** Registered

This certificate is valid concerning all activities related to:

For the Scope of  
Production and Services of the Water Meter, Water Meter Components  
(Strainers, Water Meter Accessories), Gas Meter and  
Gas Volume Conversion Devices

Certificate Valid Date : 01-Nov-2018 ~ 31-Oct-2021  
Certificate No. : ITS-KQ-01034  
Date of Initial Approval : 01-Nov-2012  
Recertification Issued Date : 11-Sep-2018

by Park, Iwon Young  
President



**INTERNATIONAL TECHNOLOGY STANDARD CERTIFICATION**  
서울시 영등포구 43로 32 대명테크노타운 1302 www.itscert.or.kr info@itscert.or.kr



ACCREDITED  
Management  
System  
Certificate Body



ACCREDITED  
Management  
System  
Certificate Body

\* IAS 표준은 대한민국표준협회(KATS)의 ISO Management System 인증기준을 적용하여 국제표준(ISO 9001:2015)과 동일성을 확보하는 인증프로그램입니다.  
\* IAF 표준 표준은 ISO 9001:2015에 대한 국제표준인증기관의 국제허가인증을 인정받았으며 인정기관에 의한 인증프로그램입니다.

This certificate is the property of ITS Inc. and must be returned on request by ITS  
\* Unique Identification Code :MSCB-142-90021

Version 1.4



한발 더 앞선 회사가 되기 위해  
저희 대명은 끊임없는 연구와 투자로  
업계 최고의 회사가 될 것임을 약속 드립니다.

Diaphragm  
Gas Meter



Rotary  
Gas Meter



Turbine  
Gas Meter



Volume Conversion



# DIAPHRAGM

## Diaphragm Gas Meter

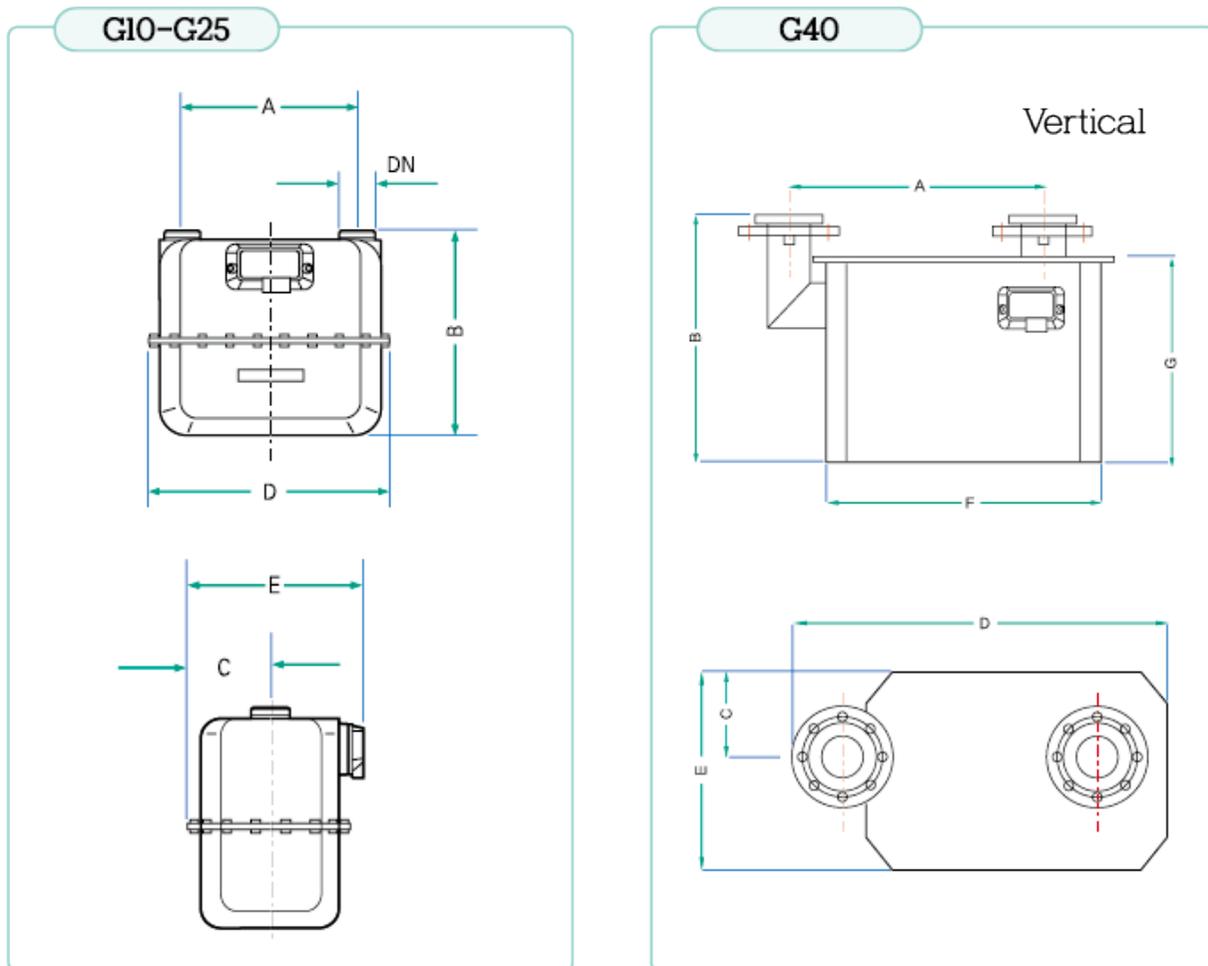


|                           | G10                              | G16     | G25  | G40 |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-----|
| 접속구경 DN(mm)               | 40                               |         | 50   | 80  |
| 사용압력 Kpa                  | 50Kpa (일반) / 100Kpa (옵션)         |         |      |     |
| 펄스(m <sup>3</sup> /pulse) | 0,1                              |         |      |     |
| 일주기체적 dm <sup>3</sup>     | 6                                |         | 12   | 18  |
| 최소유량m <sup>3</sup> /h     | 0,1                              | 0,16    | 0,25 | 0,4 |
| 최대유량m <sup>3</sup> /h     | 16                               | 25      | 40   | 65  |
| T,D,R                     | 1 : 160                          |         |      |     |
| 기차범위                      | Q <sub>max</sub> -Q <sub>t</sub> | +/- 1,5 |      |     |
|                           | Q <sub>t</sub> -Q <sub>min</sub> | +/- 3,0 |      |     |
| 사용가스                      | LNG, LPG 및 부식성이 없는 불활성 가스        |         |      |     |
| BODY 재질                   | Aluminium Coated Sheet Steel     |         |      |     |
| PULSER 출력                 | OPTION                           |         |      |     |
| 인 증                       | 형식인증제품                           |         |      |     |

× 참고사항

1. 최대유량에 가깝게 사용할수록 계량기 수명이 단축될 수 있으므로 유념해 주시기 바랍니다.
2. 저압이라도 순간적인 압력에서는 계량기가 파손되므로 천천히 압력상승을 해 주시기 바랍니다. (책임불가)

## SIZE



DIAPHRAGM

| 분류 | 단위 | G10A / G16A | G10 / G16 | G25 | Vertical |
|----|----|-------------|-----------|-----|----------|
|    |    |             |           |     | G40      |
| A  | mm | 280         | 280       | 335 | 510      |
| B  | mm | 335         | 333       | 398 | 495      |
| C  | mm | 86          | 119       | 143 | 172      |
| D  | mm | 388         | 415       | 475 | 753      |
| E  | mm | 190         | 239       | 294 | 400      |
| F  | mm | -           | -         | -   | 551      |
| G  | mm | -           | -         | -   | 415      |
|    | kg | 5.4         | 6.7       | 11  | 50       |

# ROTARY

## Rotary Gas Meter

방폭승인 번호 : 제 2015-046854-01호

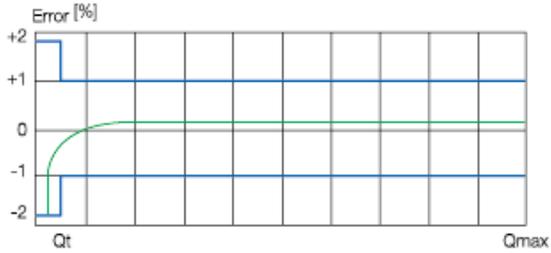


|                           | G16                              | G25 | G40 | G65      | G100 | G160 | G250 | G400 |
|---------------------------|----------------------------------|-----|-----|----------|------|------|------|------|
| 접속구경 DN(mm)               | 50                               |     |     | 50 / 80  | 80   |      | 100  |      |
| 사용압력 Kpa                  | 1600                             |     |     |          |      |      |      |      |
| 펄스(m <sup>3</sup> /pulse) | 0.1                              |     |     |          | 1    |      |      |      |
| 최소유량m <sup>3</sup> /h     | 0.3                              | 0.3 | 0.4 | 0.6      | 1.0  | 1.6  | 2.5  | 4.0  |
| 최대유량m <sup>3</sup> /h     | 25                               | 40  | 65  | 100      | 160  | 250  | 400  | 650  |
| T,D,R                     | 80 : 1                           |     |     | 160 : 1  |      |      |      |      |
| 기차범위                      | Q <sub>max</sub> -Q <sub>t</sub> |     |     | +/- 1%   |      |      |      |      |
|                           | Q <sub>t</sub> -Q <sub>min</sub> |     |     | +/- 2.0% |      |      |      |      |
| 사용가스                      | LNG, LPG 및 부식성이 없는 불활성 가스        |     |     |          |      |      |      |      |
| LF Pulser                 | 기본장착                             |     |     |          |      |      |      |      |
| 고주파 발생장치(HF)              | OPTION                           |     |     |          |      |      |      |      |
| ROTOR 재질                  | 알루미늄(Al)                         |     |     |          |      |      |      |      |
| BODY 재질                   | 알루미늄(Al)                         |     |     |          |      |      |      |      |
| 전단 직관거리                   | 0DN                              |     |     |          |      |      |      |      |
| 인 증                       | 형식인증제품 (G40-G400)                |     |     |          |      |      |      |      |
| 기 타                       | 내부 이중 구조로 예공급 및 보수·유지가 간편        |     |     |          |      |      |      |      |

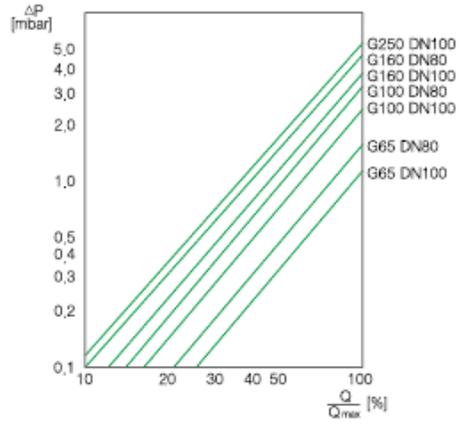
× 참고사항

1. 최대유량에 가깝게 사용할수록 계량기 수명이 단축될 수 있으므로 유념해 주시기 바랍니다.
2. 저압이라도 순간적인 압력에서는 계량기가 파손되므로 천천히 압력상승을 해 주시기 바랍니다. (책임불가)

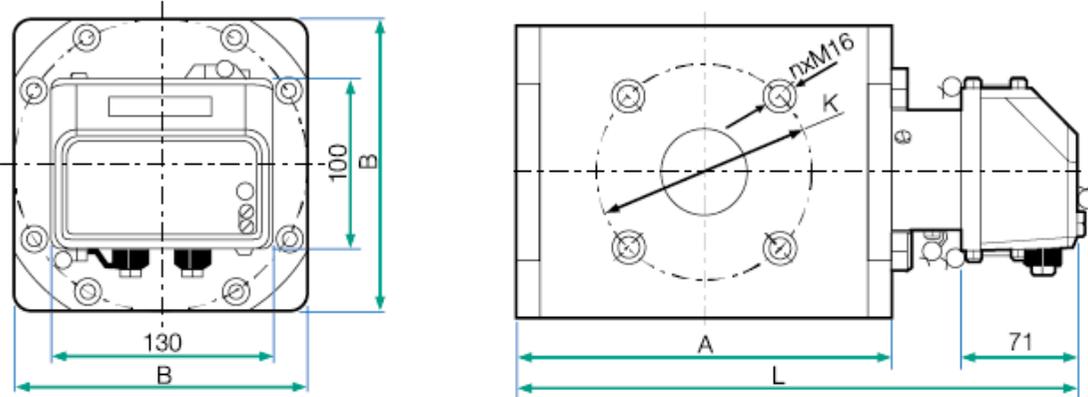
**기차곡선**



**압력손실도표**



**SIZE**



| DN<br>mm | G-Size | A   | B   | L   | K   | n  | Weight |
|----------|--------|-----|-----|-----|-----|----|--------|
|          |        | mm  | mm  | mm  | mm  | mm | KG     |
| 50       | G40    | 206 | 171 | 318 | 125 | 4  | 12     |
|          | G65    | 247 | 171 | 359 | 125 | 4  | 14     |
| 80       | G65    | 247 | 171 | 359 | 160 | 8  | 14     |
|          | G100   | 317 | 171 | 429 | 160 | 8  | 19     |
| 100      | G160   | 249 | 240 | 356 | 160 | 8  | 31     |
|          | G250   | 439 | 240 | 546 | 180 | 8  | 42     |
|          | G400   | 439 | 240 | 546 | 180 | 8  | 42     |

ROTARY

# TURBINE

## Turbine Gas Meter

방폭승인 번호 : 제 2015-046854-01호

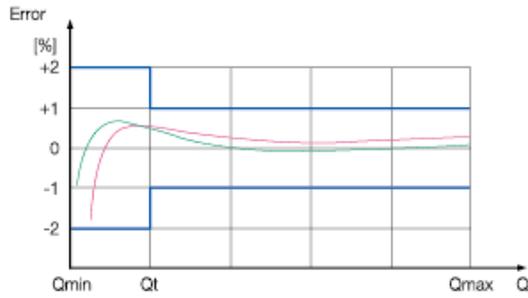


|                           | G65                              | G100                         | G160 | G250   | G400 | G650 | G1000 | G1600 | G2500 |  |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|------|--------|------|------|-------|-------|-------|--|
| 접속구경 DN(mm)               | 50                               | 80                           | 80   | 80/100 | 100  | 150  | 150   | 200   | 250   |  |
| 사용압력 Kpa                  | 1600                             |                              |      |        |      |      |       |       |       |  |
| 펄스(m <sup>3</sup> /pulse) | 0.1                              | 1                            |      |        |      |      | 10    |       |       |  |
| 최소유량m <sup>3</sup> /h     | 10                               | 8                            | 13   | 20     | 32   | 50   | 80    | 130   | 200   |  |
| 최대유량m <sup>3</sup> /h     | 100                              | 160                          | 250  | 400    | 650  | 1000 | 1600  | 2500  | 4000  |  |
| T,D,R                     | 10 : 1                           | 20 : 1                       |      |        |      |      |       |       |       |  |
| 기차범위                      | Q <sub>max</sub> -Q <sub>t</sub> | +/- 1% (0.5% DIN33800 기준 만족) |      |        |      |      |       |       |       |  |
|                           | Q <sub>t</sub> -Q <sub>min</sub> | +/- 2% (0.5% DIN33800 기준 만족) |      |        |      |      |       |       |       |  |
| 사용가스                      | LNG, LPG 및 부식성이 없는 불활성 가스        |                              |      |        |      |      |       |       |       |  |
| LF Pulser                 | 기본장착                             |                              |      |        |      |      |       |       |       |  |
| 고주파 발생장치(HF)              | OPTION                           |                              |      |        |      |      |       |       |       |  |
| ROTOR 재질                  | 알루미늄(AI)                         |                              |      |        |      |      |       |       |       |  |
| BODY 재질                   | 주철(GGG40)                        |                              |      |        |      |      |       |       |       |  |
| 전단 직관거리                   | 2DN                              |                              |      |        |      |      |       |       |       |  |
| 인 증                       | 형식인증제품 (G65-G650)                |                              |      |        |      |      |       |       |       |  |

× 참고사항

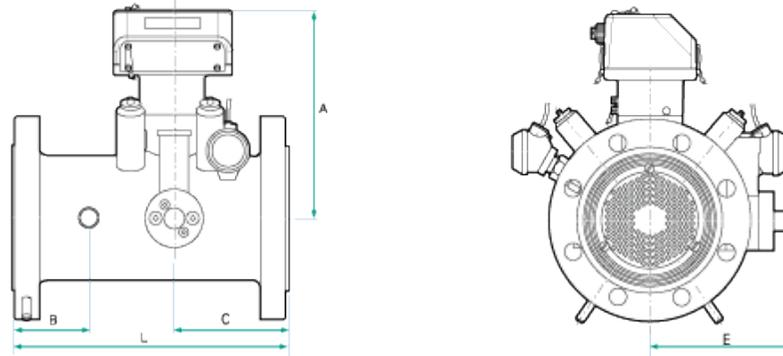
1. 최대유량에 가깝게 사용할수록 계량기 수명이 단축될 수 있으므로 유념해 주시기 바랍니다.
2. 저압이라도 순간적인 압력에서는 계량기가 파손되므로 천천히 입력상승을 해 주시기 바랍니다. (책임불가)

**기차곡선**



**Measurement error curve**  
 at low pressure (average 1 bar) green curve  
 at high pressure (over 5 bar) red curve

**SIZE**



| DN<br>mm | 단위<br>inch | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | E<br>mm | Flanges<br>PN | Con-<br>struction | Weight<br>kg | Flanges<br>ANSI | Con-<br>struction | Weight<br>kg |
|----------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|
| 50       | 2          | 150     | 203     | 42      | 58      | 150     | 10/16         | GGG40             | -8           | 150             | GGG40             | -8           |
|          |            |         |         |         |         |         | 10/16         | GGG40             | -8           | 150             | GGG40             | -8           |
|          |            |         |         |         |         |         | 10/16         | St.               | -10          | 300             | St.               | -13          |
|          |            |         |         |         |         |         | 63            | GGG40             | -12          | 600             | GGG40             | -17          |
| 80       | 3          | 240     | 215     | 60      | 95      | 146     | 10/16         | GGG40             | -18          | 150             | GGG40             | -19          |
|          |            |         |         |         |         |         | 10/16         | GGG40             | -19          | 150             | GGG40             | -20          |
|          |            |         |         |         |         |         | 25/40         | St.               | -23          | 300             | St.               | -28          |
|          |            |         |         |         |         |         | 63            | GGG40             | -26          | 600             | GGG40             | -43          |
| 100      | 4          | 300     | 229     | 101     | 124     | 157     | 10/16         | GGG40             | -23          | 150             | GGG40             | -24          |
|          |            |         |         |         |         |         | 10/16         | GGG40             | -24          | 150             | GGG40             | -25          |
|          |            |         |         |         |         |         | 25/40         | St.               | -30          | 300             | St.               | -42          |
|          |            |         |         |         |         |         | 63            | GGG40             | -40          | 600             | GGG40             | -60          |
| 150      | 6          | 450     | 256     | 125     | 180     | 185     | 10/16         | GGG40             | -47          | 150             | GGG40             | -48          |
|          |            |         |         |         |         |         | 10/16         | GGG40             | -50          | 150             | GGG40             | -50          |
|          |            |         |         |         |         |         | 25/40         | St.               | -67          | 300             | St.               | -85          |
|          |            |         |         |         |         |         | 63            | GGG40             | -80          | 600             | GGG40             | -115         |
| 200      | 8          | 600     | 270     | 212     | 240     | 202     | 10            | GGG40             | -75          | 150             | GGG40             | -80          |
|          |            |         |         |         |         |         | 16            | GGG40             | -75          | 300             | GGG40             | -135         |
|          |            |         |         |         |         |         | 25            | St.               | -90          | 600             | St.               | -175         |
|          |            |         |         |         |         |         | 40            | GGG40             | -105         | -               | GGG40             | -            |
|          |            |         |         |         |         |         | 63            | GGG40             | -130         | -               | GGG40             | -            |
| 250      | 10         | 750     | 298     | 270     | 330     | 232     | 10            | GGG40             | -130         | 150             | GGG40             | -140         |
|          |            |         |         |         |         |         | 16            | GGG40             | -130         | 300             | GGG40             | -200         |
|          |            |         |         |         |         |         | 25            | St.               | -150         | 600             | St.               | -255         |
|          |            |         |         |         |         |         | 40            | GGG40             | -170         | -               | GGG40             | -            |
|          |            |         |         |         |         |         | 63            | GGG40             | -195         | -               | GGG40             | -            |
| 300      | 12         | 900     | 323     | 300     | 350     | 258     | 10            | GGG40             | -190         | 150             | GGG40             | -200         |
|          |            |         |         |         |         |         | 16            | GGG40             | -190         | 300             | GGG40             | -280         |
|          |            |         |         |         |         |         | 25            | St.               | -210         | 600             | St.               | -360         |
|          |            |         |         |         |         |         | 40            | GGG40             | -230         | -               | GGG40             | -            |
|          |            |         |         |         |         |         | 63            | GGG40             | -275         | -               | GGG40             | -            |

# VOLUME CONVERSION

## DMVC 1000

### 가스부피 환산장치



DMVC 1000 은 국내자체 개발로 만들어진 보정기로서, 산업용 가스계량기에 의해 측정된 유량을 온도, 압력, 압축비의 변화를 고려하여 표준상태 유량으로 환상해 주는 장치입니다.

#### DMVC1000 - 특징

- 컴팩트한 디자인
- FIX, AGA8 을 이용한 보정식 계산
- 하나의 키를 이용한 직관적 인터페이스
- 배터리 혹은 외전방식
- 노트북 / 스마트폰(안드로이드)을 이용한 손쉬운 셋팅
- RS 485 Mod bus / NB IOT 를 사용한 유무선 통신(옵선)
- Pulse output (open collector 방식)
- 2 x pulse input을 통해 백플로우 추정가능
- 시간 / 일 / 월별 데이터 저장장치

#### 기술 사항

##### 기술적인 데이터

- 외압 : 강화플라스틱 (159 x 168 x 75 / 1.2kg)
- 전원 : DD-cell 3.6V 리튬배터리 / 외부전원 : 9V 1000mA
- 배터리 수명 : 8년
- EX ia II B T4 (본질안전방폭) 인증
- 정확성 : AGA8 계산식 사용 / 0.3% 이내
- 사용온도 : -20 ~ 55°C
- LCD : 128 x 64 Dot Mono Graphic LCD

##### 온도 센서

- PT 1000 4 wire
- 케이블 길이 : 1.5m
- 측정반경 : -25 ~ 55°C

##### 압력 센서

- 0.8 ~ 2.5bar (기본형) / 2.5bar 이상 (OPTION 주문사항)
- 케이블 길이 : 1.5m

# VOLUME CONVERSION

## UNIGAS 500

### 가스부피 환산장치

VOLUME CONVERSION



#### UNIGAS 500의 특징

- 컴팩트한 디자인
- 보정산식 SGERG 적용
- 배터리 또는 외전방식
- 내장형 입력 전달장치
- LF / HF 입력 프로그램 기능
- 펄스 / 경고 출력 프로그램 기능
- RS485 데이터 통신
- 드라이 컨택트 방식 (옵션)
- 데이터 기록장치 (저장간격, 유량 수치 등)
- 가스 구성비, 펄스 입력값 등 설정 기능
- 네개의 커서를 사용한 직관적 인터페이스
- PC 프로그램을 사용한 손쉬운 셋팅

#### 기술 사항

##### 기술적인 데이터

- 외각 : 알루미늄 (194×120×70mm, 1.5kg)
- 전원 : 리튬배터리 DC 3.68V / 30Ah
- 배터리 수명 : 8년
- EX ia II B T4 (본질안전구조) 방폭인증
- 정확성 : 측정값의 0.3%이내 (SGERG 계산식 사용)
- 액정 : 선명한 LCD (66×33mm), 한줄에 20글자
- 주위온도 : -20~+55℃

##### 온도 센서

- PT500
- 정밀도 : ±0.5℃

##### 압력 전달 장치

- 압력범위 : 0.8-2.5bar (절대압) / 1.5-4bar  
2-10bar
- 외각 : AIS 304 (스테인레스 스틸)