

ATOVAC

주식회사 아토백

MPG1000

Rev. Date 04/2013

Instruction Manual

MPG1000

Pressure Gauge



(주)아토백

ATOVAC Co., Ltd.

176-11, Mapyeong-dong, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Korea

Tel : 82-31-526-0526

Fax : 82-70-8650-0526

Web site : <http://www.atovac.com>

e-mail : atovac@atovac.com

WARRANTY

(주)아토백에서 생산하는 Pressure Gauge(MPG1000)는
보증수리기간을 1년으로 한다. 단, 사용자의 부주의로 인한
고장일 경우에 보증수리기간에 관계없이 유상 수리를 원칙으로 한다.

실 사용자는 제품에 하자가 있거나 이상한 증상을 발견하였을 경우
임의로 제품을 분해 할 수 없으며, 임의로 제품을 분해 할 경우
보증수리기간은 자동으로 말소되므로 당 사에 문의하여 적절한
조치 및 무상 수리를 받도록 한다.

그리고 제품에 대한 정보 및
자료들은 Internet Home Page를 통해 제공 받을 수 있다.

MPG1000
04/2013

MPG1000

Pressure Gauge



IMPORTANT

장비를 Install하거나 Operation하기 전에 꼭 이 Manual을 숙지 하시기 바랍니다.

이 장비의 규정된 방법에 따라 전기적인 Connection과 Grounding을 해야 하므로 부적절한 사용으로 인해 발생하는 문제에 대해서는 소비자께서 직접 책임을 지셔야 하므로 이 Manual의 지시대로 따라 주시기 바랍니다.

CAUTION

이 장비를 인도 받았을 때, 전달 도중 장비나 외관에 손상을 입었는지 확인 하십시오.

MPG 1000 Pressure Gauge 는 기본적으로 + 24VDC 에서 동작하도록 되어 있습니다.

SAFETY WARNING

임의로 제품을 분해 하지 마십시오.

※ NOTE : 당사의 제품과 Manual을 더 향상시키기 위하여 항상 노력하고 있습니다. 사용 중에 발생하는 어떠한 불편한 점이라도 알려 주시면 좋은 정보로 활용 하도록 하겠습니다

Tel : 031)526-0526

web site : <http://www.atovac.com>

Fax : 070)8650-0526

e-mail : atovac@atovac.com

Customer Support

기본적으로 본 제품에 대한 수리는 당사에서만 가능하므로, 제품에 하자가 발생할 경우에는 당사로 연락을 주시고 필요한 조치를 받으십시오.

보내실 곳 : 경기도 용인시 처인구 마평동 176-11번지(용인시 처인구 중부대로
1758번길 63-4) (주)아토빅

CONTENTS

Chapter One: General Information	Page
Introduction	7
Product Specifications	8
CHAPTER Two : Installation	
Unpack & Unpacking Check List	9
Installation	9
Drawing	10
Installation Environment	11
Electrical Connections	12
Label	13
CHAPTER Three : Operation	
Operation	14

Chapter One : General Information

Introduction

MPG 1000 Pressure Gauge 는 진공 Chamber 내의 압력을 측정하는 게이지이다.

MPG 1000 Pressure Gauge 는 일반적으로 산업용을 포함하여 반도체 공정, FPD,LED등 모든 공정에 사용할 수 있도록 설계되어 있다.

MPG 1000 Pressure Gauge 는 Input Power (+ 24VDC @ 100mA) 를 공급받아 압력을 측정하는 게이지이다.

MPG 1000 Pressure Gauge 는 측정된 압력을 1 -5 VDC의 Linear 한 값으로 출력을 내보낸다.

MPG 1000 Pressure Gauge 는 4 Pin Round Connector Type 이다.

Fitting은 1/4 VCR mail Type 이다

Product Specifications

Input Power required	+ 24VDC (15VDC 가능)
Output Power	+ 1.000 VDC to 5.000 VDC
Operating Temperature	0 ~ 50°C
Pressure Range	1.0x10 ⁻³ ~ 1.000 Torr
Mounting Position	Vertical or Horizontal Mounting
Flanges	¼ VCR male
Interface	Analog Output
Connection	M8 male 4 pin Connector
Warm Up - Time	10 minutes
Response Time	<50 msec

Table 1 : MPG 1000 Specifications

Chapter Two : Installation

Unpack

당사에서는 본 제품의 포장 시 최대한 주의하여 포장하고 있으나 간혹 내용물의 분실이나 운송 중 파손이 발생할 수도 있으니 사용자께서는 물건을 인수 후 내용물의 상태를 확인하시기 바랍니다.

내용물에 하자가 있을 경우에는 바로 당사에 연락 하여 조치를 받을 수 있도록 하십시오.

Unpacking Check List

- MPG1000 Pressure Gauge Unit
- Manual (this book)
- Optional Items

Installation

제품의 개봉은 가급적이면 Clean Room 시설이 된 곳에서 개봉을 한다.

Gasket의 필요유무를 확인한 후 필요 시 Gasket을 준비한다.

Interface Cable(Controller to MPG1000) 을 연결하여 사용한다.

Drawing

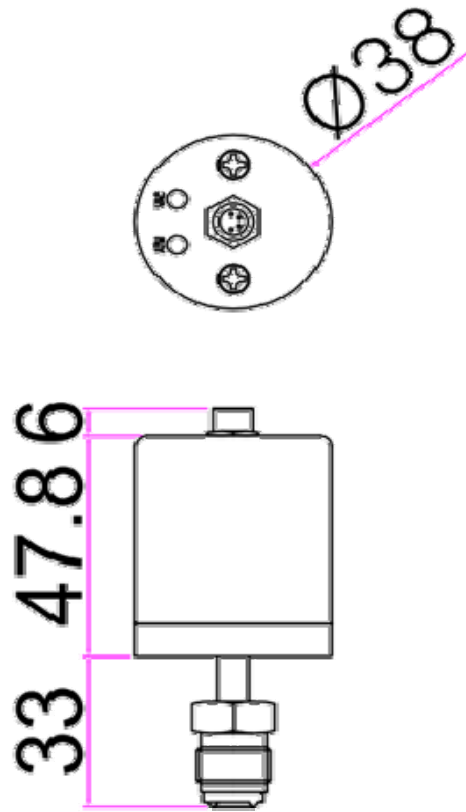


Figure 1 : MPG1000 Drawing

Installation Environment

Operating Environmental Requirements

- 사용 주변 온도 : 0 ~ 50℃
- 공기 순환이 잘 되는 곳
- 습도가 낮고 건조 한곳
- 제품의 안정된 동작 및 안전을 위하여 Chassis Grounding이 필요함.

Electrical Connections



View from front

MPG1000 Pin-out	
Pin No.	Assignment
1	Analog Ground
2	Analog Output
3	+ 24VDC Supply
4	Power Ground
4-pin, Round Connector (male)	

Table 2 : MPG1000 Pin-out

Label

Serial Number Label은 MPG1000 의 측면 부분에 부착되어 있으며 Model Number, Serial Number 등이 기록되어 있다.

Model : MPG1000	White : Sig. Out
Serial : MPG1000130307001	Brown : Sig. GND
	Blue : Pwr. Inp
ATOVAC.CO.,LTD	Black : Pwr. GND

Chapter Three : Operation

Operation

1. 측정하고자 하는 진공 Chamber 에 연결한다.
2. Interface Cable 연결(MPG 1000 to Power Supply & Readout)
3. Warm - up time (10분) 이 지난 후 진공도(1 Torr - 0.001 Torr)를 측정한다