WISE® WISE Control Inc.
www.wisecontrol.com

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

ACCESSORIES FOR PRESSURE GAUGE

A010, A020, A030, A040, A050, A060, A070, A080, 100



Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

Instruction Manual for Correct and Safe Use

To use the product correctly and safely, please read this manual carefully before operating.
Misuse of the product might cause damage and serious injury to the user.

WARNING 

1) Do not apply more pressure than given range.
2) Do not use the product with a corrosive fluid.
3) Use the product within the given temeperatrue range. Excess use of given temperature range can cause the damage to the product, and leads to the destruction.
4) When removing the products from its operating line, make sure to close the valve before removing to prevent the fluid or other substances to release; it might cause the destruction of surroundings.
5) When installing the product on site, please follow the instruction manual.
6) Do not modify the product for other pusrpose. Please consult the manufacturer for repair.
7) Be sure to open and close the valve in order. When the valve is mishandled, it might cause the destruction of instrument due to overpressure or declinating pressure.

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

Contents

MODEL: A010 3
1. Summary 3
2. Feature 3
MODEL: A020 3
1. Summary 3
2. Feature 3
MODEL: A030 4
1. Summary 4
2. Feature 4
MODEL: A040 5
1. Summary 5
2. Feature 5
MODEL: A050 5
1. Summary 5
2. Feature 5
MODEL: A060 6
1. Summary 6
2. Feature 6
MODEL: A070 6
1. Summary 6
2. Feature 6
MODEL: A080 7
1. Summary 7
2. Feature 7
MODEL: A100 8
1. Summary 8
2. Feature 8

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

MODEL: A010

1. Summary

A010 Union accessory: When installing the pressure instrument if the screw thread is not fit up with connection, use this accessory as an adapter.

2. Feature

1) Gauge Connection and Process Connection is available to use both FEMALE and MALE.
2) Connection size: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" PT, NPT&PF etc.
3) Material : BRASS, 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS, PVC etc.
   Special material : TEFLON, MONEL etc. (made by quotation)
4) Total length of UNION is made in accordance with WISE standard drawing, but it can be made by quotation on special occasion.

MODEL: A020

1. Summary

A020 Gauge Union accessory: When installing the pressure gauge, it can be installed in all directions.

2. Feature

1) Gauge Connection and Process Connection is available to use both FEMALE and MALE.
2) Gauge is installed in direction you want, and when the length of connection part is short it can be used as an extended nipple.
3) Connection size: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2" PT, NPT&PF etc.
4) Material : 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS etc.
   Special material : MONEL etc. (made by quotation)
5) Total length of GAUGE UNION is made in accordance with WISE standard drawing, but it can be made by quotation on special occasion.
6) Type: "N", "P", "Q", "R", "S", "T" ("T" type as a Flange type is made by code or standard.)

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

MODEL: A030

1. Summary

A030 Siphon Tube accessory: Use when protecting the instruments from high process temperature condition like steam. Also use to decrease the flow of urgent pressure.

2. Feature

1) Siphon Tube is a dropping the temperature and it can be decreased 70% of the temperature through 1 core (1 round standard).
2) Gauge Connection and Process Connection is available to use both FEMALE and MALE.
3) Connection Size: 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2" PT, NPT&PF etc.
4) Material : 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS etc.
   Special material : MONEL etc. (made by quotation)
5) Total length of Siphon Tube is made in accordance with WISE standard drawing, but it can be made by quotation on special occasion.
6) Type: "P", "N", "M", "B", "C", "B*", "C*" ("C*" type as a Flange type is made by code or standard)
7) Allowable pressure: 3/8"(17.3Φ) X SCH 40 (2.3t) = about 250 bar
   Allowable pressure: 3/8"(17.3Φ) X SCH 80 (3.2t) = about 350 bar
   Allowable pressure: 1/2"(21.7Φ) X SCH 40 (2.8t) = about 250 bar
   Allowable pressure: 1/2"(21.7Φ) X SCH 80 (3.7t) = about 350 bar
   Allowable pressure: 1/2"(21.7Φ) X SCH 160 (4.7t) = about 450 bar
   The pressure by each temperature is a theoretical figure, it can be influenced by ambient temperature, and rapid increase and decrease of pressure.

   ※ This data is written on the basis of Seamless Pipe.

   In case of general pipe, reduce by about 50~80%.

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

MODEL: A040

1. Summary

A040 Pulsation Dampener accessory: Use to decrease the pulsation of pump and air compressor, and to read a pressure easily. It should be installed in the clean fluid and air condition. Also Use as a bumper.

2. Feature

1) Dampener is a device which can reduce the pulsation. It can be used as a sudden plus and stop. After it is locked completely, the gauge can be attached and removed.
2) Gauge Connection is available to use as a FEMALE and Process Connection is a MALE.
3) Connection Size: 1/4", 3/8", 1/2”, PT, NPT&PF etc.
4) Material: 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS etc.
5) Total length of Dampener is made in accordance with WISE standard drawing, but it can be made by quotation on special occasion.
6) Maximum pressure is a 250 bar.

MODEL: A050

1. Summary

A050 Snubber model: Use to control the pulsation and to prevent from spark. Also use with an adjustable needle valve to restrict pressure flow.

2. Feature

1) Snubber is a device which can reduce the pulsation. It can be used as a sudden plus and stop. It is excellent for protection of pulsation in the low pressure condition.
2) Gauge Connection is available to use as a FEMALE and Process Connection is a MALE.
3) Size connection: 1/4", 3/8", 1/2”, PT, NPT&PF etc.
4) Material: 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS etc.
5) Total length of Snubber is made in accordance with WISE standard drawing, but it can be made by quotation on special occasion.

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

6) It has a built-in metal filter to remove residue and impurities.

MODEL: A060

1. Summary

A060 Condensate Pot accessory: Use when protecting the instruments from high process temperature condition like steam. It is excellent for protecting in the higher process temperature than Siphon tube. Use with a pressure and differential pressure transmitter.

2. Feature

1) In the ultra-high temperature condition, it is installed in the line which Siphon Tube cannot control the temperature.
2) Gauge Connection and Process Connection is available to use both 1/2" PT, NPT FEMALE.
3) Material: S25C, 304SS, 316SS, etc.
4) Total length of Pot is made in accordance with WISE standard drawing, but it can be made by quotation on special occasion.
5) It is divided Flat type and Globe type.
6) Size: 3" (89.1Ø) X SCH 40 (5.5t)
   3" (89.1Ø) X SCH 80 (7.6t)
   3" (89.1Ø) X SCH 160 (11.1t)

MODEL: A070

1. Summary

A070 Gauge Protector accessory: Use to protect the pressure from overpressure. If the pressure is higher than set pressure, shut-off the pressure automatically to protect the pressure gauge.

2. Feature

1) Gauge Protector is a pressure cutting device, when the pressure is higher than set pressure.
2) Gauge Connection is available to use as a FEMALE and Process Connection is a MALE.
3) Only 1/2”, PT, NPT is available, any other connection is made by quotation.

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

4) Material : 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS etc.

Special material : MONEL etc. (made by quotation)

MODEL: A080

1. Summary

2 Way Manifold Valve

This accessory converts the flow of pressure between connection terminal and connection terminal. Use with a pressure gauge and transmitter.

3 Way Manifold Valve

This accessory converts the flow of pressure between two different connection terminal and one common c connection terminal. Use with a differential pressure gauge and differential pressure transmitter.

2. Feature

1) After installing the 2-way manifold valve, it can be easy to attach and remove the gauge at any time. It can control the pressure on the flow of pressure, and it has a vent function. It is very useful.
2) Gauge Connection and Process Connection of 2-way manifold valve is available to use both FEMALE and MALE.
3) Gauge Connection and Process Connection of 3 way, 5way manifold valve is available to use only FEMALE. When customer want as a MALE, use with UNION.
4) Material: 316SS, 316LSS etc.

   Special material : MONEL, INCONEL etc. (made by quotation)
5) On the temperature below about 200℃ use the general type (Teflon Packing).

   On the high temperature use the Graphite Packing.

   6) There are two types of 3 way, 5way valve. One is a Gauge type (Pipe to Pipe) and the other is a transmitter type (Pipe to Flange).

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

MODEL: A100

1. Summary

The flushing ring can be used with a diaphragm seal system. The flushing ring is a metal donut-shaped ring installed between the diaphragm seal and the customer process connection. The ring has a port that can be used to clean the diaphragm surface during cleaning. Ports are threaded and are available in 1/4 inch or 1/2 and 3/8 inch sizes.

2. Feature

1) For flanged diaphragm seals in flush diaphragm or cell type design
2) Flushing ring is installed between diaphragm seal and customer process connection
3) Process line cleaning to prevent sediment or clogging
4) Diaphragm deposit cleaning

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

The content of the user manual is prepared with the best efforts, but it might contain typos, or errors requiring fixes, so we kindly ask for understanding. The product spec or exterior can be changed without a pre-notice for the quality improvement purposes, thus Wise has the rights to change them. Figures used in the user manual are for just illustration purposes, and they can differ from the actual shapes.

Bucheon Factory
122 Jomaru-ro 385beon-gil, Bucheon - si,Gyeonggi-do (Chunui-dong)

www.wisecontrol.com

A/S related Inquiries
122 Jomaru-ro 385beon-gil, Bucheon - si,Gyeonggi-do (Chunui-dong)□
webmaster@wisecontrol.com
Home page : Service center>Technology/Quote Inquiry

WISE Seoul Office
181, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul (Gasan-dong, Gasan W CENTER) F19
T. 02-300-2300
F. 02-300-2400

WISE® WISE Control Inc.
www.wisecontrol.com

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

ACCESSORIES FOR PRESSURE GAUGE

A010, A020, A030, A040, A050, A060, A070, A080, 100



Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

바르고 안전한 사용을 위한 취급설명서

이 제품을 바르고 안전하게 사용하기 위하여 사용 전에 이 취급설명서를 잘 읽어주시기 바랍니다.
취급시의 오류는 기기고장의 원인이 되며, 상해나 사고 등의 재해가 발생할 수 있습니다.

경 고 ⚠

1) 압력 범위를 초과하는 압력을 가하지 마십시오.
2) 부식성이 있는 측정 유체에는 사용하지 마십시오.
3) 사용 온도 범위 내에서 사용하십시오. 사용 온도 범위를 초과하여 사용할 경우 측정 부품의 파손으로 주위를 파괴하는 원인이 됩니다.
4) 측정 계측기를 취외할 때는 반드시 밸브를 잠그고 측정 유체가 나오지 않도록 하십시오. 측정 유체가 방출하면 주위를 파괴할 가능성이 있습니다.
5) 현장 설치 시 반드시 취급 설명서의 취부 요령에 따라 설치하여 주십시오.
6) 제품 자체의 개조, 또는 새로운 기능을 추가하기 위한 개조 등은 하지 마십시오. 수리는 당사와 반드시 상담하여 주십시오.
7) 밸브의 조작은 반드시 지정된 순서로 개폐하시기 바랍니다. 잘못 조작하면 과압 또는 편압으로 계측기가 파손될 수 있습니다.

⚠ 압력계의 잘못된 사용으로 인하여 폭발 및 인체에 상해를 입을 수 있사오니, 사용 전 반드시 설치 및 사용 설명서의 주의사항을 숙지하여 주시기 바랍니다.

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

목차

MODEL: A010 3
1. 개요 3
2. 특징 3
MODEL: A020 3
1. 개요 3
2. 특징 3
MODEL: A030 4
1. 개요 4
2. 특징 4
MODEL: A040 5
1. 개요 5
2. 특징 5
MODEL: A050 5
1. 개요 5
2. 특징 5
MODEL: A060 6
1. 개요 6
2. 특징 6
MODEL: A070 6
1. 개요 6
2. 특징 6
MODEL: A080 7
1. 개요 7
2. 특징 7
MODEL: A100 8
1. 개요 8
2. 특징 8

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

MODEL: A010

1. 개요

A010 UNION 액세서리는 압력계기 설치 시 나사 부분이 취부 되는 접속구와 맞지 않을 때 어댑터로 사용합니다.

2. 특징

1) Gauge Connection 부분과 Process Connection 부분을 암나사 (Female), 수나사 (Male) 모두 가능합니다.
2) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" PT, NPT&PF등 모두 가능합니다.
3) 재질(Material)로는 BRASS, 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS, PVC 등이 있으며 기타 TEFLON, MONEL 등 특수 재질은 견적에 의해 제작됩니다.
4) UNION 의 전체 길이는 WISE 의 표준 도면에 의해 제작되지만 특수한 경우 견적에 의해 제작될 수 있습니다.

MODEL: A020

1. 개요

A020 Gauge Union 액세서리는 압력계 설치 시 어느 방향이든 설치가 가능합니다.

2. 특징

1) Gauge Connection 부분과 Process Connection 부분을 암나사 (FEMALE), 수나사 (MALE) 모두 가능합니다.
2) Gauge 설치 시 원하는 방향에 설치할 수 있으며 접속구가 짧을 때 연장 NIPPLE로 사용됩니다.
3) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2" PT, NPT&PF 등 모두 가능합니다.
4) 재질 (Material)로는 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS 등이 있으며 기타 MONEL 등 특수 재질은 견적에 의해 제작됩니다.
5) Gauge Union의 전체 길이는 WISE 의 표준 도면에 의해 제작되지만 특수한 경우 견적에 의해 제작될 수 있습니다.
6) "N", "P", "Q", "R", "S", "T", 타입이 있으며 "T"타입은 Flange 타입으로 규격에 의해 제작됩니다.

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

MODEL: A030

1. 개요

A030 Siphon Tube 액세서리는 스팀 같은 높은 프로세스 온도로부터 압력계를 보호하고자 할 때 사용합니다. 또한 급격한 압력의 흐름을 감소시키는 용도로 사용할 수 있습니다.

2. 특징

1) Siphon Tube는 온도를 내려주는 장치로 (1 CORE) 한바퀴 기준 약 70%의 온도를 내려줄 수 있습니다.
2) Gauge Connection 부분과 Process Connection 부분을 암나사 (FEMALE), 수나사 (MALE) 모두 가능합니다.
3) 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2" PT, NPT&PF 등 모두 가능합니다.
4) 재질 (Material)로는 304SS, 304LSS, 316SS, 316LSS 등이 있으며 기타 MONEL 등 특수 재질은 견적에 의해 제작됩니다.
5) Siphon의 전체 길이는 WISE 의 표준 도면에 의해 제작되지만 특수한 경우 견적에 의해 제작될 수 있습니다.
6) "P", "N", "M", "B", "C", "B*", "C*" 타입이 있으며 "C*"타입은 Flange 타입으로 규격에 의해 제작됩니다.
7) 허용 압력: 3/8"(17.3Φ) X SCH 40 (2.3t) = 약 250 bar
   허용 압력: 3/8"(17.3Φ) X SCH 80 (3.2t) = 약 350 bar

   허용 압력: 1/2"(21.7Φ) X SCH 40 (2.8t) = 약 250 bar

   허용 압력: 1/2"(21.7Φ) X SCH 80 (3.7t) = 약 350 bar

   허용 압력: 1/2"(21.7Φ) X SCH 160 (4.7t) = 약 450 bar

   온도 별 사용 압력은 계산, 이론상 수치이며, 주위온도 및 압력의 급 가감에 의해 영향을 받습니다.

   ※ Seamless Pipe 기준이며 일반 파이프는 약 50~80% 감할 것

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

MODEL: A040

1. 개요

A040 Pulsation Dampener 액세서리는 펌프나 에어 콤프레서의 맥동을 감소시켜 압력을 읽기 용이하게 하기 위하여 설치합니다. 유체 및 기체가 충분히 깨끗한 장소에 설치해야 하고 완충 장치로도 사용 가능 합니다.

2. 특징

1) Dampener는 맥동을 잡아주는 장치로 순간 급가감에 사용되며, 완전하게 잠근 후 Gauge를 탈 부착 할 수 있습니다.
2) Gauge Connection 은 암나사 (Female)와 Process Connection은 수나사 (Male)로 제작됩니다.
3) 1/4", 3/8", 1/2", PT, NPT & PF 등 모두 가능합니다.
4) 재질 (Material)로는 304SS, 304L SS, 316SS, 316L SS등이 있습니다.
5) Dampener의 전체 길이는 WISE 의 표준 도면에 의해 제작되지만 특수한 경우 견적에 의해 제작될 수 있습니다.
6) 최고 견딜 수 있는 압력은 250 bar 로 하고 있습니다.

MODEL: A050

1. 개요

A050 Snubber 모델은 맥동 및 스파크를 억제하기 위해 사용합니다. 필요한 경우 압력 흐름에 제한할 수 있는 조정 가능 Needle Valve 에 부착하여 사용할 수 있습니다.

2. 특징

1) Snubber 맥동을 잡아주는 장치로 순간 급가감에 사용되며, 미압의 맥동 방지에 탁월합니다.
2) Gauge Connection은 암나사 (Female)와 Process Connection 은 수나사 (Male)로 제작됩니다.
3) 1/4", 3/8", 1/2", PT, NPT & PF 등 모두 가능합니다.
4) 재질 (Material)로는 304SS, 304L SS, 316SS, 316L SS등이 있습니다.
5) Snubber의 전체 길이는 WISE 의 표준 도면에 의해 제작되지만 특수한 경우 견적에 의해 제작될 수

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

있습니다.

6) 금속 필터가 내장되어 있어 찌꺼기 및 불순물을 제거하는 데도 사용됩니다.

MODEL: A060

1. 개요

A060 Condensate Pot 액세사리는 스팀 같은 높은 프로세스 온도로부터 압력계를 보호하고자 할 때 사용한다. Siphon Tube 보다 높은 프로세스 온도를 보호할 때 탁월하며, 압력 및 차압 트랜스미터에 사용됩니다.

2. 특징

1) 초 고온용으로 Siphon Tube에서 온도를 잡아주지 못하는 라인에 설치됩니다.
2) Gauge Connection 과 Process Connection 모두 1/2" PT, NPT 암나사 (Female)로 제작합니다.
3) 재질 (Material) 로는 S25C, 304SS, 316SS 등이 있습니다.
4) Pot 의 전체 길이는 WISE의 표준 도면에 의해 제작되지만 특수한 경우 견적에 의해 제작될 수 있다.
5) Flat 타입과 Globe 타입 두 종류로 나눈다.
6) 표준폼으로: 3" (89.1Ø) X SCH 40 (5.5t)
3" (89.1Ø) X SCH 80 (7.6t)
3" (89.1Ø) X SCH 160 (11.1t) 3 종류가 있다.

MODEL: A070

1. 개요

A070 Gauge Protector 액세서리는 과압으로부터 압력계를 보호하기 위해 사용됩니다. 설정된 압력이 감지되면 압력계를 보호하기 위해 압력을 자동 차단합니다.

2. 특징

1) Gauge Protector는 필요압 (설정 압력)보다 많은 압력이 들어올 경우 차단해 주는 압력 차단기입니다.

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

2) Gauge Connection는 암나사 (Female), Process Connection은 수나사 (Male)로 제작됩니다.
3) 1/2", PT, NPT만 가능하며, 기타 접속구는 견적에 의해 제작됩니다.
4) 재질 (Material)로는 304SS, 316L SS, 316SS, 316L SS 등이 있으며 기타 Monel 등 특수 재질은 견적에 의해 제작됩니다.

MODEL: A080

1. 개요

2 Way Manifold Valve

이 액세서리는 연결 단자와 연결 단자 사이의 유체 흐름을 전환해 줍니다. 압력계 및 트랜스미터와 함께 사용됩니다.

3 Way Manifold Valve

이 액세서리는 두 개의 다른 연결 단자와 하나의 공통 연결 단자 사이의 유체 흐름을 전환해 줍니다. 차압계 및 차압 트랜스미터와 함께 사용됩니다.

2. 특징

1) 2 Way Manifold Valve 설치 후 필요에 따라 Gauge를 탈 부착하기가 용이하며 프로세스에 흐르는 압을 조절할 수 있으며 배출 (Vent) 기능까지 있어 사용이 편리합니다.
2) 2 Way Manifold Valve는 Gauge Connection과 Process Connection 모두 암나사 (Female) 수나사 (Male) 가 가능합니다.
3) 재질 (Material) 로는 316SS, 316L SS 등이 있으며, 기타 Monel, Inconel 등 특수 재질은 견적에 의해 제작됩니다.
4) 약 200 °C 이하에서는 일반용 (Teflon Packing) 을 사용하며, 고온에서는 (Graphite Packing) 을 사용합니다.
5) 3 Way, 5 Way Valve는 Gauge용 (Pipe to Pipe) 과 트랜스미터용 (Pipe to Flange) 이 있습니다.

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

MODEL: A100

1. 개요

플러싱 링은 다이어프램 씰 시스템과 함께 사용할 수 있습니다. 플러싱 링은 다이어프램 씰과 고객 프로세스 연결 사이에 설치된 금속 도넛 모양의 링입니다. 링에는 청소 중에 다이어프램 표면을 세척하는 데 사용할 수 있는 포트가 있습니다. 포트는 나사산이 있으며, 1/4인치 또는 1/2, 3/8 인치 크기로 제공됩니다.

2. 특징

1) 플러시 다이어프램 또는 셀 유형 디자인의 플랜지 연결 다이어프램 씰 용
2) 플러싱 링은 다이어프램 씰과 고객 프로세스 연결 사이에 설치
3) 침전물이나 막힘을 방지하기 위한 공정 라인 세척
4) 다이어프램 침전물 청소

Tel +82-2-300-2300
Fax +82-2-300-2400
webmaster@wisecontrol.com

본 설명서의 내용은 심혈을 기울여 제작되었지만, 오탈자 또는 수정해야 할 내용이 있을 수 있으니 이점 양해하여 주시기 바랍니다. 본 제품의 규격 및 외관은 품질 향상을 위해 사전 통보 없이 변경될 수 있으며, ㈜와이즈는 이에 대한 변경 권리를 가집니다. 본 사용설명서에서 사용하는 그림은 예시를 위한 것으로 실제와 다를 수 있습니다.

용인공장
경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022
(상갈동)

www.wisecontrol.com

A/S 관련문의
경기도 용인시 기흥구 덕영대로 2022
(상갈동)
webmaster@wisecontrol.com
홈페이지: 고객센터>기술/견적문의

㈜와이즈 서울사무소
서울특별시 금천구 가산디지털1로 181
(가산동, 가산 W CENTER) 19층
T. 02-300-2300
F. 02-300-2400