

UNOX Solenoid valfler, AC ve DC elektrik enerjisiyle çalışıp, çeşitli akışkanların (hava, gaz, yakıt, buhar, su vb.) kontrolünü sağlamakta olan iki veya üç yollu vanalardır. Gövde, kovan, bobin, diyafram ve çekirdekten oluşan UNOX solenoid valfleri normalde kapalı (bobin enerjisi aldığında kapalı olan vanayı açmak üzere) ve normalde açık (bobinden enerjisi aldığında açık olan vanayı kapatmak üzere) olmak üzere iki tip olarak imal edilmektedir.

Ürün Açıklaması

Normalde Açık Solenoid valf başlangıçta akışkanın geçişine izin verir. Valfin kapanması için bobine gelen elektrik akımı ile bobin harekete geçerek çekirdeği aşağı doğru iter ve orifis deliğinin ağzını kapatır ve bu durumda içerideki basınç gittikçe yükselerek diyaframı aşağı doğru iter ve akışkanın geçtiği orifisi kapatır. Kısa bir zamanda basınç diyaframın üzerine homojen bir şekilde yayılır ve akışkanın basıncından daha yükseğe gelen basınç akışkanın diyaframı kaldırmasını engeller bu sayede valf kapalı konuma gelmiş olur. Tüm bunlar çok kısa bir zaman içerisinde gerçekleşir. Ürünümüz en iyi verim alabilecek şekilde tasarlanmıştır.

Öneriler

Solenoid valfi bobin yukarıda kalcak şekilde monte ediniz. Tesisatta solenoid valften önce pislik tutucu gibi filtreler kullanınız. Yüksek sıcaklıklar için daha dayanıklı diyafram ve conta malzemesi kullanılmaktadır. Siparişlerde yüksek sıcaklık için diyafram ve conta isteğinizi belirtiniz.

UNOX Solenoid valves are two-or three way valves that operate with AC and DC electrical energy and provide control of various fluids (air, gas, fuel, steam, water, etc.). UNOX solenoid valves, consisting of body, sleeve, coil, diaphragm and core, are manufactured in two types as normally closed (to open the closed valve when the coil receives energy) and normally open (to close the open valve when it receives energy from the coil)

Product Description

Normally Closed Solenoid Valve does not allow fluid to pass through initially. With the electric current coming to the coil to open the valve, the coil moves and pulls the core upwards and the mouth of the orifice hole opens, so that the fluid under high pressure quickly moves to the outlet from the bypass hole, with this progress, the pressure inside drops very quickly and the pressure difference occurs inside. Due to this difference, the diaphragm lifts upwards by overcoming the spring force and the fluid is allowed to pass, thus the valve becomes open. All this happens in a very short time. Our product is designed to get the best efficiency.

Suggestions

Mount the solenoid valve with the coil above. In the installation, such as strainer before the solenoid valve, etc. For high temperatures, we use more durable diaphragm and gasket material.

3/8" GENEL MAKSAT NORMALDE AÇIK SOLENOİD VALF

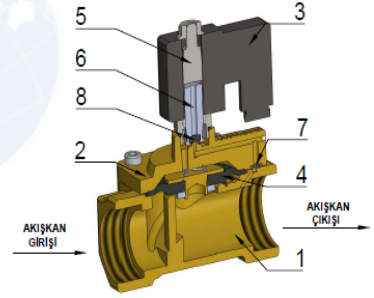
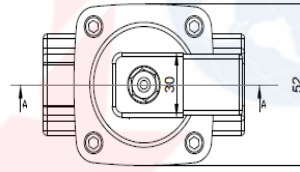
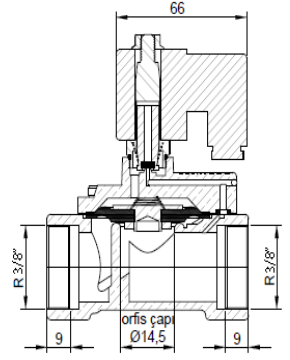
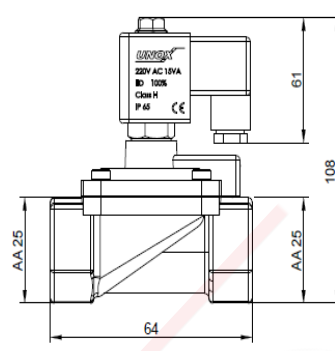
3/8" GENERAL PURPOSE NORMALLY OPEN SOLENOID VALVE

GEM 1112 A



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ürün Adı - Kodu Product Name - Code	3/8" Genel Maksat Normalde Açık Solenoid Valf - GEM1112A 3/8" General Purpose Normally Open Solenoid Valve - GEM1112A
Boyut / Size	3/8"
Kullanım Alanları Usages Areas	Su, hava, nötr gazlar, likitler, yağlar, maksimum 180 °C kadar buharlar. Water, Air, Neutral Gases, Liquids, Oil, Vapors Up To Maximum 180 °C.
Bağlantı Dış Özelliği Connection Tooth Feature	BSP isteğe göre NPT BSP, Optionally NPT
Nominal Basınç Nominal Pressure	16 Bar
Çalışma Basınç Aralığı Working Pressure Range	0.5-16 Bar
Bobin Özelliği Coil Specification	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı Fluid Operating Temperature Range	-10/+90 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı Environment Operating Temperature Range	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu Valve Lock Status	Normalde Açık Normally Open
Malzeme Ağırlığı Material Weight	0,580 kg
Akış Yön Özelliği Flow Direction Feature	Tek Yönlü One Way
Diyafram ve Conta Özelliği Diaphragm and Seal Feature	(NBR:-10°C/+80°C), (EPDM:-10°C/+130°C), (VITON:-10°C/+160°C), (PTFE:-10°C/+180°C)
Tepki Zamanı Response Time	Açma Zamanı: 30 ms Kapama Zamanı: 90ms Open Time: 30 ms Closed Time: 90ms
KVs(lt/dk)	75



No	Parça Adı / Part Name	Malzeme Adı / Material Name
1	Valf Gövdesi Valve Body	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
2	Gövde Kapağı Body Cover	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
3	Bobin Kaplaması Coil Covering	Güçlendirilmiş Fiber Glass Empowered Fiber Glass
4	Diyafram Diaphragm	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
5	Kovan Tube	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
6	Çekirdek Core	430F Paslanmaz 430F Stainless Steel
7	Bypass Contası Bypass Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
8	Orifis Contası Orifice Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY

1/2" GENEL MAKSAT NORMALDE AÇIK SOLENOİD VALF

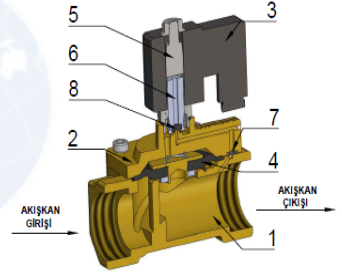
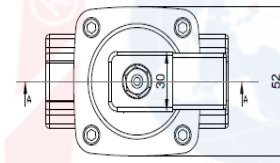
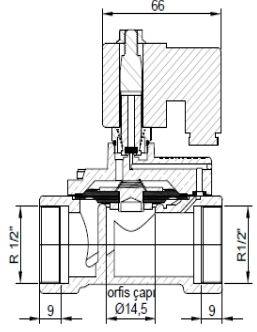
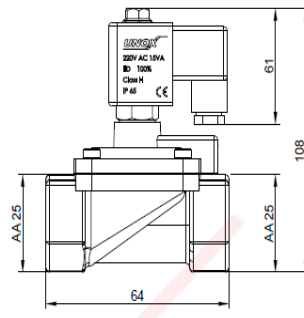
1/2" GENERAL PURPOSE NORMALLY OPEN SOLENOID VALVE

GEM 1113 A



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ürün Adı - Kodu Product Name - Code	1/2" Genel Maksat Normalde Açık Solenoid Valf - GEM1113A 1/2" General Purpose Normally Open Solenoid Valve - GEM1113A
Boyut / Size	1/2"
Kullanım Alanları Usages Areas	Su, hava, nötr gazlar, likitler, yağlar, maksimum 180 °C kadar buharlar. Water, Air, Neutral Gases, Liquids, Oild, Vapors Up To Maximum 180 °C.
Bağlantı Dış Özelliği Connection Tooth Feature	BSP isteğe göre NPT BSP, Optionally NPT
Nominal Basınç Nominal Pressure	16 Bar
Çalışma Basınç Aralığı Working Pressure Range	0.5-16 Bar
Bobin Özelliği Coil Specitication	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı Fluid Operating Temperature Range	-10/+90 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı Envirenment Operating Temperature Range	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu Valve Lock Status	Normalde Açık Normally Open
Malzeme Ağırlığı Metarial Weight	0,560 kg
Akış Yön Özelliği Flow Direction Feature	Tek Yönlü One Way
Diyafram ve Conta Özelliği Diaphragm and Seal Feature	(NBR:-10°C/+80°C), (EPDM:-10°C/+130°C), (VITON:-10°C/+160°C), (PTFE:-10°C/+180°C)
Tepki Zamanı Response Time	Açma Zamanı: 30 ms Kapama Zamanı: 90ms Open Time: 30 ms Closed Time: 90ms
KVs(lt/dk)	75

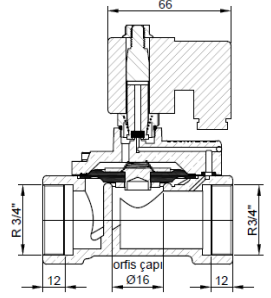
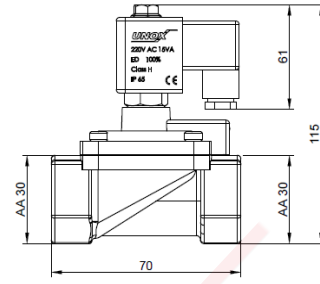


No	Parça Adı / Part Name	Malzeme Adı / Material Name
1	Valf Gövdesi Valve Body	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
2	Gövde Kapağı Body Cover	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
3	Bobin Kaplaması Coil Covering	Güçlendirilmiş Fiber Glass Empowered Fiber Glass
4	Diyafram Diaphragm	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
5	Kovan Tube	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
6	Çekirdek Core	430F Paslanmaz 430F Stainless Steel
7	Bypass Contası Bypass Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
8	Orifis Contası Orifice Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY

3/4" GENEL MAKSAT NORMALDE AÇIK SOLENOİD VALF

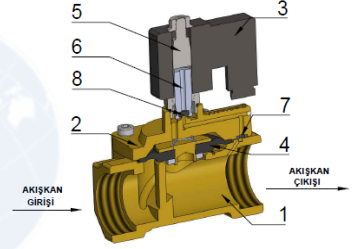
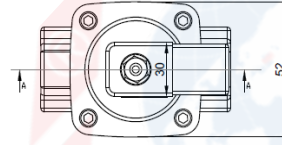
3/4" GENERAL PURPOSE NORMALLY OPEN SOLENOID VALVE

GEM 1114 A



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ürün Adı - Kodu Product Name - Code	3/4" Genel Maksat Normalde Açık Solenoid Valf - GEM1114A 3/4" General Purpose Normally Open Solenoid Valve - GEM1114A
Boyut / Size	3/4"
Kullanım Alanları Usages Areas	Su, hava, nötr gazlar, likitler, yağlar, maksimum 180 °C kadar buharlar. Water, Air, Neutral Gases, Liquids, Oild, Vapors Up To Maximum 180 °C.
Bağlantı Diş Özelliği Connection Tooth Feature	BSP isteğe göre NPT BSP, Optionally NPT
Nominal Basınç Nominal Pressure	16 Bar
Çalışma Basınç Aralığı Working Pressure Range	0.5-16 Bar
Bobin Özelliği Coil Specification	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı Fluid Operating Temperature Range	-10/+90 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı Enviroment Operating Temperature Range	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu Valve Lock Status	Normalde Açık Normally Open
Malzeme Ağırlığı Metarial Weight	0,640 kg
Akış Yön Özelliği Flow Direction Feature	Tek Yönlü One Way
Diyafram ve Conta Özelliği Diaphragm and Seal Feature	(NBR:-10°C /+80°C), (EPDM:-10°C/+130°C), (VITON:-10°C/+160°C), (PTFE:-10°C/+180°C)
Tepki Zamanı Response Time	Açma Zamanı: 30 ms Kapama Zamanı: 90ms Open Time: 30 ms Closed Time: 90ms
KVs(lt/dk)	85

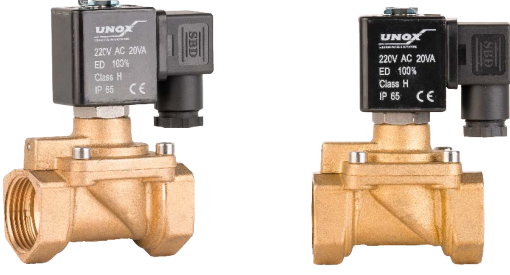


No	Parça Adı / Part Name	Malzeme Adı / Material Name
1	Valf Gövdesi Valve Body	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
2	Gövde Kapağı Body Cover	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
3	Bobin Kaplaması Coil Covering	Güçlendirilmiş Fiber Glass Empowered Fiber Glass
4	Diyafram Diaphragm	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
5	Kovan Tube	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
6	Çekirdek Core	430F Paslanmaz 430F Stainless Steel
7	Bypass Contası Bypass Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
8	Orifis Contası Orifice Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY

1" GENEL MAKSAT NORMALDE AÇIK SOLENOİD VALF

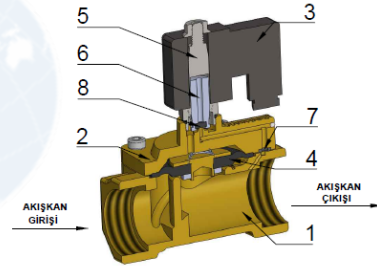
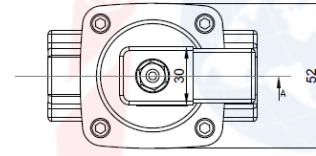
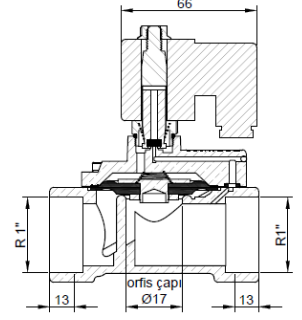
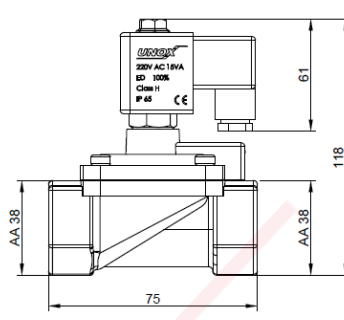
1" GENERAL PURPOSE NORMALLY OPEN SOLENOID VALVE

GEM 1115 A



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ürün Adı - Kodu Product Name - Code	1" Genel Maksat Normalde Açık Solenoid Valf - GEM1115A 1" General Purpose Normally Open Solenoid Valve - GEM1115A
Boyut / Size	1"
Kullanım Alanları Usages Areas	Su, hava, nötr gazlar, likitler, yağlar, maksimum 180 °C kadar buharlar. Water, Air, Neutral Gases, Liquids, Oil, Vapors Up To Maximum 180 °C.
Bağlantı Diş Özelliği Connection Tooth Feature	BSP isteğe göre NPT BSP, Optionally NPT
Nominal Basınç Nominal Pressure	16 Bar
Çalışma Basınç Aralığı Working Pressure Range	0.5-16 Bar
Bobin Özelliği Coil Specification	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı Fluid Operating Temperature Range	-10/+90 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı Environment Operating Temperature Range	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu Valve Lock Status	Normalde Açık Normally Open
Malzeme Ağırlığı Material Weight	0,700 kg
Akış Yön Özelliği Flow Direction Feature	Tek Yönlü One Way
Diyafram ve Conta Özelliği Diaphragm and Seal Feature	(NBR:-10°C /+80°C) , (EPDM:-10°C/+130°C) , (VITON:-10°C/+160°C) ,(PTFE:-10°C/+180°C)
Tepki Zamanı Response Time	Açma Zamanı: 30 ms Kapama Zamanı: 90ms Open Time: 30 ms Closed Time: 90ms
KVs(lt/dk)	95

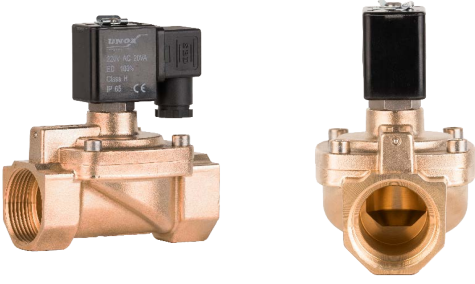


No	Parça Adı / Part Name	Malzeme Adı / Material Name
1	Valf Gövdesi Valve Body	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
2	Gövde Kapağı Body Cover	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
3	Bobin Kaplaması Coil Covering	Güçlendirilmiş Fiber Glass Empowered Fiber Glass
4	Diyafram Diaphragm	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
5	Kovan Tube	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
6	Çekirdek Core	430F Paslanmaz 430F Stainless Steel
7	Bypass Contası Bypass Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
8	Orifis Contası Orifice Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY

1 1/4" GENEL MAKSAT NORMALDE AÇIK SOLENOİD VALF

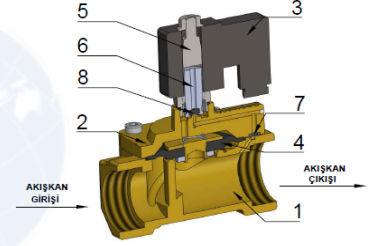
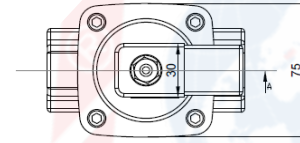
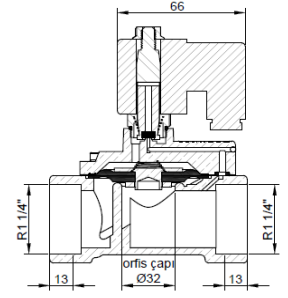
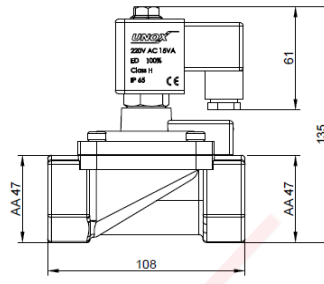
1 1/4" GENERAL PURPOSE NORMALLY OPEN SOLENOID VALVE

GEM 1116 A



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ürün Adı - Kodu Product Name - Code	1 1/4" Genel Maksat Normalde Açık Solenoid Valf - GEM1116A 1 1/4" General Purpose Normally Open Solenoid Valve - GEM1116A
Boyut / Size	1 1/4"
Kullanım Alanları Usages Areas	Su, hava, nötr gazlar, likitler, yağlar, maksimum 180 °C kadar buharlar. Water, Air, Neutral Gases, Liquids, Oils, Vapors Up To Maximum 180 °C.
Bağlantı Dış Özelliği Connection Tooth Feature	BSP isteğe göre NPT BSP, Optionally NPT
Nominal Basınç Nominal Pressure	16 Bar
Çalışma Basınç Aralığı Working Pressure Range	0.5-12 Bar
Bobin Özelliği Coil Specification	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı Fluid Operating Temperature Range	-10/+90 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı Environment Operating Temperature Range	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu Valve Lock Status	Normalde Açık Normally Open
Malzeme Ağırlığı Material Weight	1,570 kg
Akış Yön Özelliği Flow Direction Feature	Tek Yönlü One Way
Diyafram ve Conta Özelliği Diaphragm and Seal Feature	(NBR:-10°C /+80°C) , (EPDM:-10°C/+130°C) , (VITON:-10°C/+160°C) ,(PTFE:-10°C/+180°C)
Tepki Zamanı Response Time	Açma Zamanı: 30 ms Kapama Zamanı: 90ms Open Time: 30 ms Closed Time: 90ms
KVs(lt/dk)	250

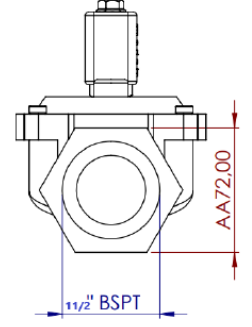
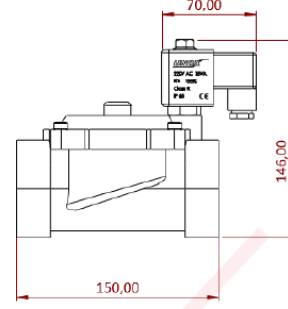


No	Parça Adı / Part Name	Malzeme Adı / Material Name
1	Valf Gövdesi Valve Body	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
2	Gövde Kapağı Body Cover	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
3	Bobin Kaplaması Coil Covering	Güçlendirilmiş Fiber Glass Empowered Fiber Glass
4	Diyafram Diaphragm	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
5	Kovan Tube	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
6	Çekirdek Core	430F Paslanmaz 430F Stainless Steel
7	Bypass Contası Bypass Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
8	Orifis Contası Orifice Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY

1 1/2" GENEL MAKSAT NORMALDE AÇIK SOLENOİD VALF

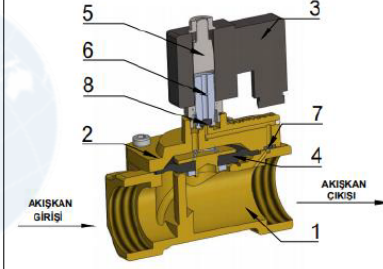
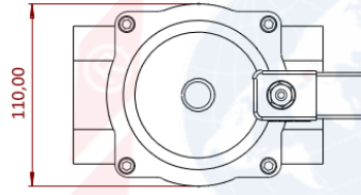
1 1/2" GENERAL PURPOSE NORMALLY OPEN SOLENOID VALVE

GEM 1117 A



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ürün Adı - Kodu Product Name - Code	1 1/2" Genel Maksat Normalde Açık Solenoid Valf - GEM1117A 1 1/2" General Purpose Normally Open Solenoid Valve - GEM1117A
Boyut / Size	1 1/2"
Kullanım Alanları Usages Areas	Su, hava, nötr gazlar, likitler, yağlar, maksimum 180 °C kadar buharlar. Water, Air, Neutral Gases, Liquids, Oild, Vapors Up To Maximum 180 °C.
Bağlantı Dış Özelliği Connection Tooth Feature	BSP isteğe göre NPT BSP, Optionally NPT
Nominal Basınç Nominal Pressure	16 Bar
Çalışma Basınç Aralığı Working Pressure Range	0.5-12 Bar
Bobin Özelliği Coil Specification	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı Fluid Operating Temperature Range	-10/+90 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı Environment Operating Temperature Range	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu Valve Lock Status	Normalde Açık Normally Open
Malzeme Ağırlığı Material Weight	2,420 kg
Akış Yön Özelliği Flow Direction Feature	Tek Yönlü One Way
Diyafram ve Conta Özelliği Diaphragm and Seal Feature	(NBR:-10°C /+80°C) , (EPDM:-10°C/+130°C) , (VITON:-10°C/+160°C) ,(PTFE:-10°C/+180°C)
Tepki Zamanı Response Time	Açma Zamanı: 30 ms Kapama Zamanı: 90ms Open Time: 30 ms Closed Time: 90ms
KVs(lt/dk)	390



No	Parça Adı / Part Name	Malzeme Adı / Material Name
1	Valf Gövdesi Valve Body	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
2	Gövde Kapağı Body Cover	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
3	Bobin Kaplaması Coil Covering	Güçlendirilmiş Fiber Glass Empowered Fiber Glass
4	Diyafram Diaphragm	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
5	Kovan Tube	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
6	Çekirdek Core	430F Paslanmaz 430F Stainless Steel
7	Bypass Contası Bypass Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
8	Orifis Contası Orifice Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY

2" GENEL MAKSAT NORMALDE AÇIK SOLENOİD VALF

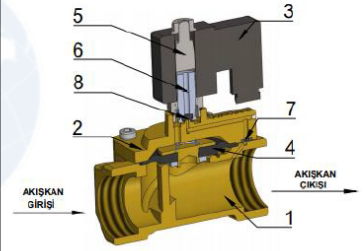
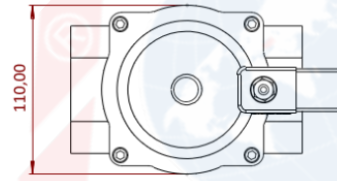
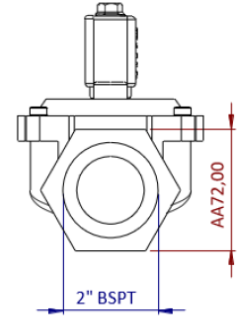
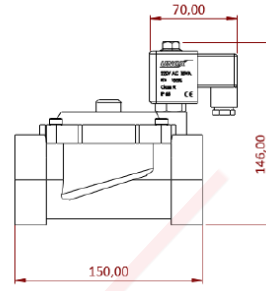
2" GENERAL PURPOSE NORMALLY OPEN SOLENOID VALVE

GEM 1118 A



Teknik Özellikler / Technical Specifications

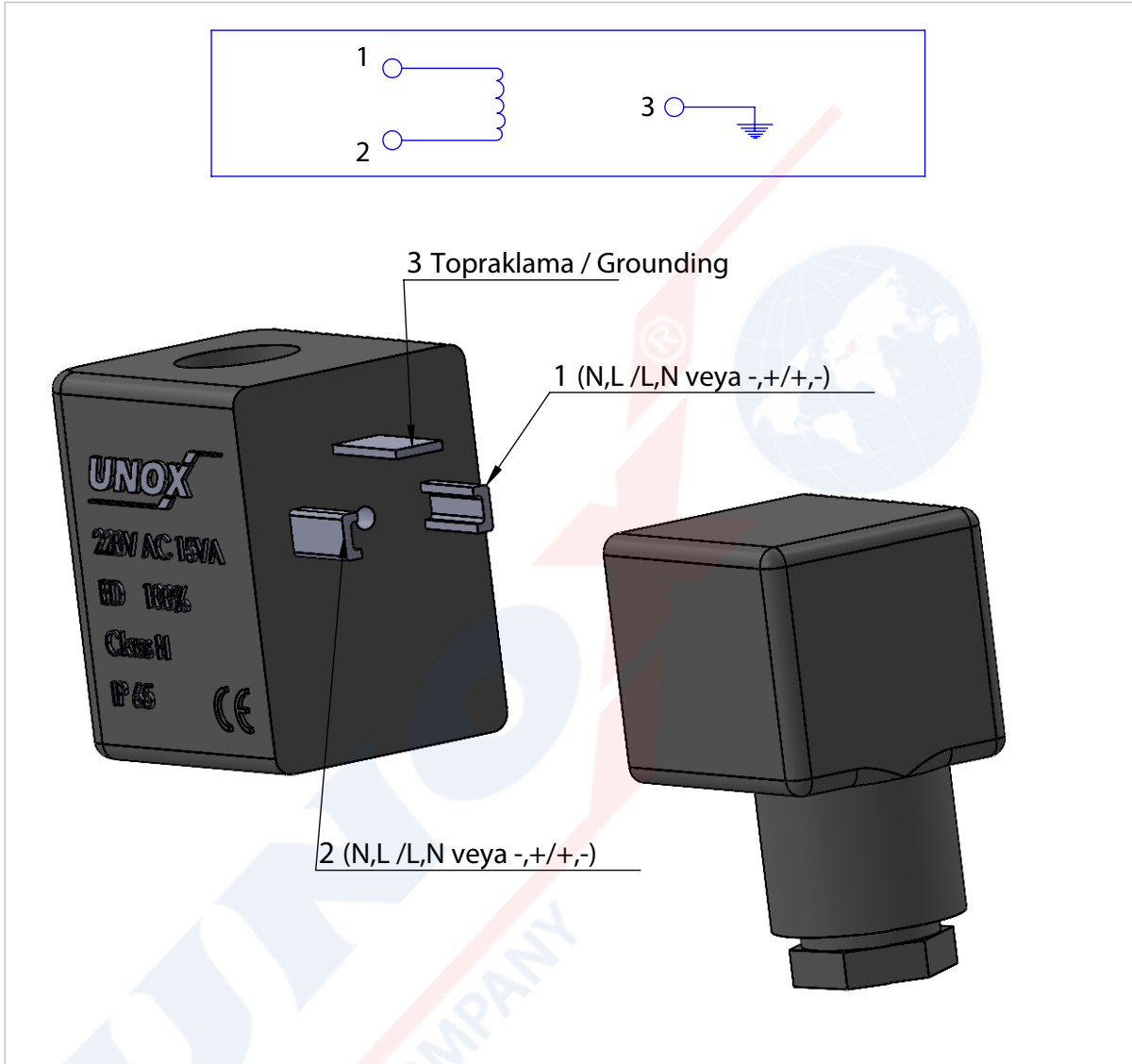
Ürün Adı - Kodu Product Name - Code	2" Genel Maksat Normalde Açık Solenoid Valf - GEM1118A 2" General Purpose Normally Open Solenoid Valve - GEM1118A
Boyut / Size	2"
Kullanım Alanları Usages Areas	Su, hava, nötr gazlar, likitler, yağlar, maksimum 180 °C kadar buharlar. Water, Air, Neutral Gases, Liquids, Oild, Vapors Up To Maximum 180 °C.
Bağlantı Dış Özelliği Connection Tooth Feature	BSP isteğe göre NPT BSP, Optionally NPT
Nominal Basınç Nominal Pressure	16 Bar
Çalışma Basınç Aralığı Working Pressure Range	0.5-12 Bar
Bobin Özelliği Coil Specitication	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı Fluid Operating Temperature Range	-10/+90 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı Envirenment Operating Temperature Range	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu Valve Lock Status	Normalde Açık Normally Open
Malzeme Ağırlığı Metarial Weight	3,440 kg
Akış Yön Özelliği Flow Direction Feature	Tek Yönlü One Way
Diyafram ve Conta Özelliği Diaphragm and Seal Feature	(NBR:-10°C /+80°C) , (EPD-M:-10°C/+130°C) , (VITON:-10°C/+160°C) ,(PTFE:-10°C/+180°C)
Tepki Zamanı Response Time	Açma Zamanı: 30 ms Kapama Zamanı: 90ms Open Time: 30 ms Closed Time: 90ms
KVs(lt/dk)	575



No	Parça Adı / Part Name	Malzeme Adı / Material Name
1	Valf Gövdesi Valve Body	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
2	Gövde Kapağı Body Cover	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
3	Bobin Kaplaması Coil Covering	Güçlendirilmiş Fiber Glass Empowered Fiber Glass
4	Diyafram Diaphragm	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
5	Kovan Tube	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
6	Çekirdek Core	430F Paslanmaz 430F Stainless Steel
7	Bypass Contası Bypass Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
8	Orifis Contası Orifice Gasket	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY

Solenoid Valf AC (Alternatif Akım)

Solenoid Valve AC (Alternative Current)



Solenoid Valf DC (Doğru Akım)

Solenoid Valve DC (Direct Current)

