

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 Kapalı Solenoid Valf, başlangıçta akışkanın geçişine izin vermez. Valfin açılması için bobine gelen elektrik akımı ile bobin harekete geçerek çekirdeği yukarı doğru çeker ve orifis deliğinin ağzı açılır bu sayede yüksek basınç altındaki akışkan bypass deliğinden hızlı bir şekilde çıkışa ilerler. Bu ilerlemeyle birlikte içerdeki basınç çok hızlı bir şekilde düşer ve içerdeki basınç farkı oluşur. Bu farktan dolayı diyafram yay kuvvetini yenerek yukarı doğru kalkar ve akışkan geçişine izin verilir bu sayede valf açık 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 YÜKSEK BASINÇ NORMALDE KAPALI SOLENOİD VALF

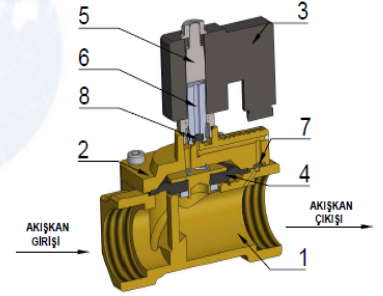
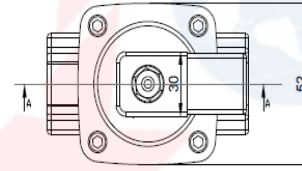
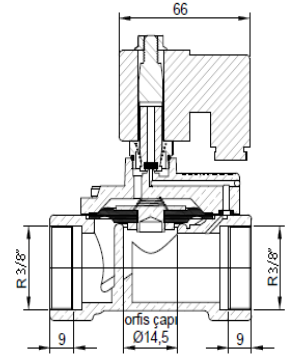
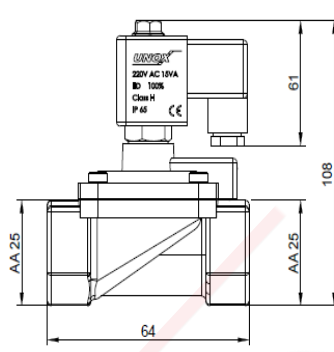
3/8" GENERAL PURPOSE HIGH PRESSURE NORMALLY CLOSED SOLENOID VALVE

GEM 1112 YB



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ürün Adı - Kodu Product Name - Code	3/8" Genel Maksat Yüksek Basınç Normalde Kapalı Solenoid Valf - GEM1112YB 3/8" General Purpose High Pressure Normally Closed Solenoid Valve - GEM1112YB
Boyut / Size	3/8"
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	40 Bar
Çalışma Basınç Aralığı Working Pressure Range	0.5-40 Bar
Bobin Özelliği Coil Specitication	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı Fluid Operating Temperature Range	-10/+150 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı Envirenment Operating Temperature Range	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu Valve Lock Status	Normalde Kapalı Normally Closed
Malzeme Ağırlığı Metarial 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

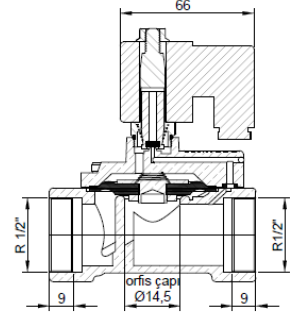
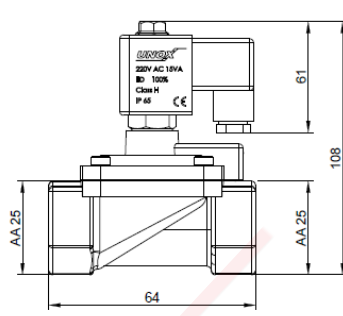


No	Parça Adı / Part Name	Malzeme Adı / Material Name
1	Valf Gövdesi Valve Body	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
2	Gövde Kapağı Body Cover	MS 58 Pirinç MS 58 Brass
3	Bobin Kaplaması Coil Covering	Güçlendirilmiş Fiber Glass Empowered Fiber Glass
4	Diyafram Diaphragm	NBR, EPDM, VITON, PTFE, RUBY
5	Kovan Tube	AISI316 Paslanmaz AISI316 Stainless Steel
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 YÜKSEK BASINÇ NORMALDE KAPALI SOLENOİD VALF

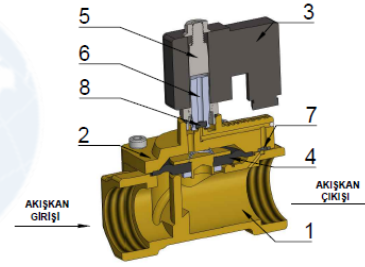
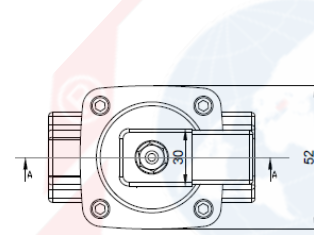
1/2" GENERAL PURPOSE HIGH PRESSURE NORMALLY CLOSED SOLENOID VALVE

GEM 1113 YB



Teknik Özellikler / Technical Specifications

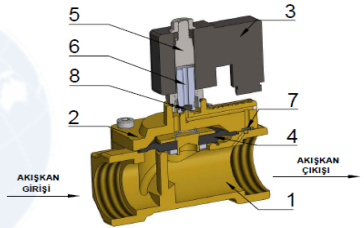
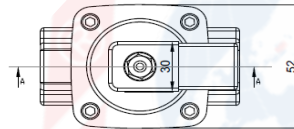
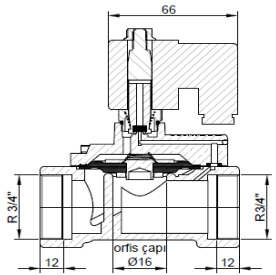
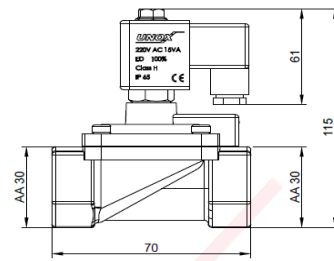
Ürün Adı - Kodu Product Name - Code	1/2" Genel Maksat Yüksek Basınç Normalde Kapalı Solenoid Valf - GEM1113YB 1/2" General Purpose High Pressure Normally Closed Solenoid Valve - GEM1113YB
Boyut / Size	1/2"
Kullanım Alanları Usages Areas	Su, hava, nötr gazlar, likitler, yağlar, maksimum 180 °C kadar buharlar. 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	40 Bar
Çalışma Basınç Aralığı Working Pressure Range	0.5-40 Bar
Bobin Özelliği Coil Specitication	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı Fluid Operating Temperature Range	-10/+150 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı Envirenment Operating Temperature Range	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu Valve Lock Status	Normalde Kapalı Normally Closed
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) ,(PFTE:-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	AISI316 Paslanmaz AISI316 Stainless Steel
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" GENERAL PURPOSE HIGH PRESSURE NORMALLY CLOSED SOLENOID VALVE

Ürün Adı - Kodu <i>Product Name - Code</i>	3/4" Genel Maksat Yüksek Basınç Normalde Kapalı Solenoid Valf - GEM1114YB <i>3/4" General Purpose High Pressure Normally Closed Solenoid Valve - GEM1114YB</i>
Boyut / Size	3/4"
Kullanım Alanları <i>Usages Areas</i>	Su, hava, nötr gazlar, likitler, yağlar, maksimum 180 °C kadar buharlar. <i>Water, Air, Neutral Gases, Liquids, Oild, Vapors Up To Maximum 180 °C.</i>
Bağlantı Diş Özelliği <i>Connection Tooth Feature</i>	BSP isteğe göre NPT <i>BSP, Optionally NPT</i>
Nominal Basınç <i>Nominal Pressure</i>	40 Bar
Çalışma Basınç Aralığı <i>Working Pressure Range</i>	0.5-40 Bar
Bobin Özelliği <i>Coil Specitication</i>	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı <i>Fluid Operating Temperature Range</i>	-10/+150 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı <i>Envirenment Operating Temperature Range</i>	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu <i>Valve Lock Status</i>	Normalde Kapalı <i>Normally Closed</i>
Malzeme Ağırlığı <i>Metarial Weight</i>	0,635 kg
Akış Yön Özelliği <i>Flow Direction Feature</i>	Tek Yönlü <i>One Way</i>
Diyafram ve Conta Özelliği <i>Diaphragm and Seal Feature</i>	(NBR:-10°C /+80°C) , (EPDM:-10°- C/+130°C) , (VITON:-10°C/+160°C) ,(PTFE:-10°C/+180°C)
Tepki Zamanı <i>Response Time</i>	Açma Zamanı: 30 ms Kapama Zamanı: 90ms <i>Open Time: 30 ms Closed Time: 90ms</i>
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	AISI316 Paslanmaz AISI316 Stainless Steel
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 YÜKSEK BASINÇ NORMALDE KAPALI SOLENOİD VALF

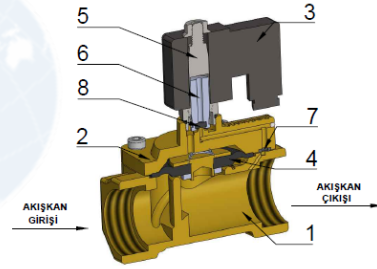
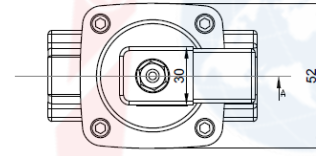
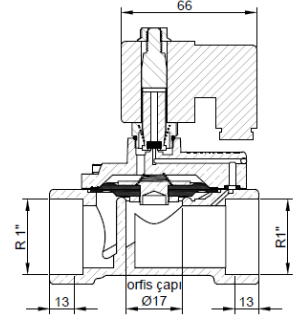
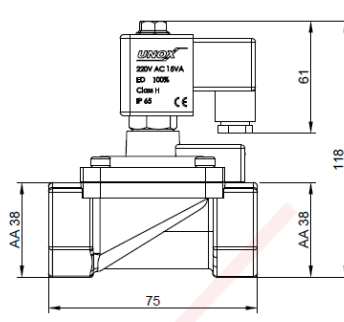
1" GENERAL PURPOSE HIGH PRESSURE NORMALLY CLOSED SOLENOID VALVE

GEM 1115 YB



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ürün Adı - Kodu Product Name - Code	1" Genel Maksat Yüksek Basınç Normalde Kapalı Solenoid Valf - GEM1115YB 1" General Purpose High Pressure Normally Closed Solenoid Valve - GEM1115YB
Boyut / Size	1"
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	40 Bar
Çalışma Basınç Aralığı Working Pressure Range	0.5-40 Bar
Bobin Özelliği Coil Specitication	IP 65, Class H, ED %100
Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı Fluid Operating Temperature Range	-10/+150 °C
Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı Envirenment Operating Temperature Range	-10/+60 °C
Vana Kilit Durumu Valve Lock Status	Normalde Kapalı Normally Closed
Malzeme Ağırlığı Metarial 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	AISI316 Paslanmaz AISI316 Stainless Steel
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)

