# SOLENOİD VALFLER
## SOLENOID VALVES




**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 enerjiyi aldığında kapalı olan vanayı açmak üzere) ve normalde açık (bobinden enerjiyi aldığında açık olan vanayı kapatmak üzere) olmak üzere iki tip olarak imal edilmektedir.**

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 twotypes 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)

# 1” PASLANMAZ NORMALDE KAPALI SOLENOİD VALF
# IGM 1605




**IGM 1605**

## Ürün Açıklaması

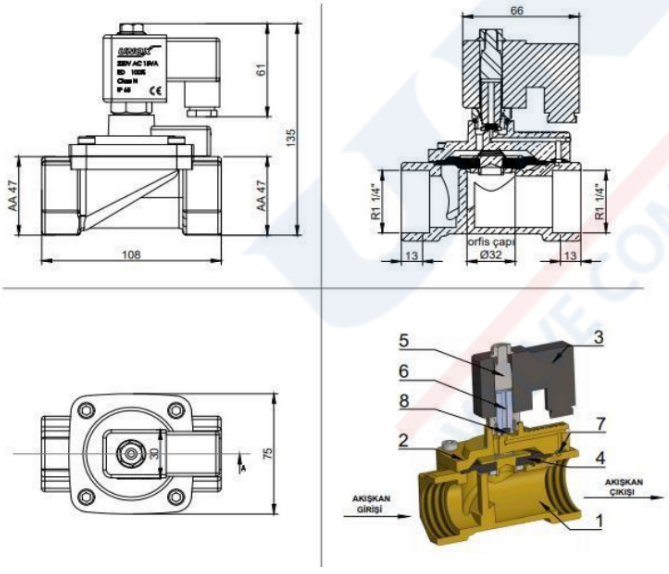
Normalde Kapalı Solenoid Valf, başlangıçta akışkanın geçişine izin vermez. Valfin açılması için bobine gelen elektrik akımı ile bobin harekete geçerek çekirdeği yukarı doğru çeker ve irfis deliğinin ağzı açılır bu sayede yüksek basınç altındaki akışkan bypass deliğinden hızlı bir şekilde çıkışa ilerler 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 Tesisatta solenoid valfden önce pislik tutucu gibi ediniz. vs. filtreler kullanınız. Yüksek sıcaklıklar diyafram için daha dayanıklı ve conta malzemesi kullanmaktayız siparişlerde Yüksek sıcaklık için diyafram ve conta isteğinizi belirtiniz.

## Kullanım

Vana Kilidi: Normalde Kapalı
Nominal Boyut: 1”
Nominal basınç: 16
Sıcaklık Aralığı: -10’dan +180 ° C dereceye kadar




## Teknik Özellikler

| | |
|---|---|
| Ürün Adı - Kodu | 1” Paslanmaz Genel Maksat Normalde Kapalı Solenoid Valf - IGM1605 |
| Boyut | 1” |
| Kullanım Alanları | Su, hava, nötr gazlar, likitler, yağlar, maksimum 180° kadar buharlar |
| Bağlantı Diş Özelliği | BSP isteğe göre NPT |
| Nominal Basınç | 16 bar |
| Çalışma Basınç Aralığı | 0,5-30 bar |
| Bobin Özelliği | IP 65, Class H, ED %100 |
| Akışkan Çalışma Sıcaklık Aralığı | -10/180° |
| Ortam Çalışma Sıcaklık Aralığı | -10/60° |
| Vana Kilit Durumu | Normalde Kapalı |
| Malzeme Ağırlığı | 0,690 kg |
| Akış Yön Özelliği | Tek Yönlü |
| Diyafram ve Conta Özelliği | (NBR:-10°C /+80°C) , (EPDM:-10°C/+130°C) , (VİTON:-10°-C/+160°C) ,(PFTE:-10°-C/+180°C) |
| Tepki Zamanı | Açma Zamanı: 300 ms Kapama Zamanı: 900ms |
| KVs(lt/dk) | 1,8 |

| No | Parça Adı | Malzeme Adı |
|---|---|---|
| 1 | Valf Gövdesi | MS 58 Pirinç |
| 2 | Gövde Kapağı | MS 58 Pirinç |
| 3 | Bobin | Güçlendirilmiş Fiber Glass |
| 4 | Diyafram | NBR, EPDM, SKM, PTFE, RUBY |
| 5 | Kovan | AISI316 Paslanmaz |
| 6 | Çekirdek | 430F Paslanmaz |
| 7 | Bypass Contası | NBR, EPDM, VİTON, PTFE, RUBY |
| 8 | Orifis Contası | NBR, EPDM, VİTON, PTFE, RUBY |

# 1” STAINLESS STEEL NORMALLY CLOSED SOLENOID VALF
# IGM 1605




IGM 1605

## Product Description

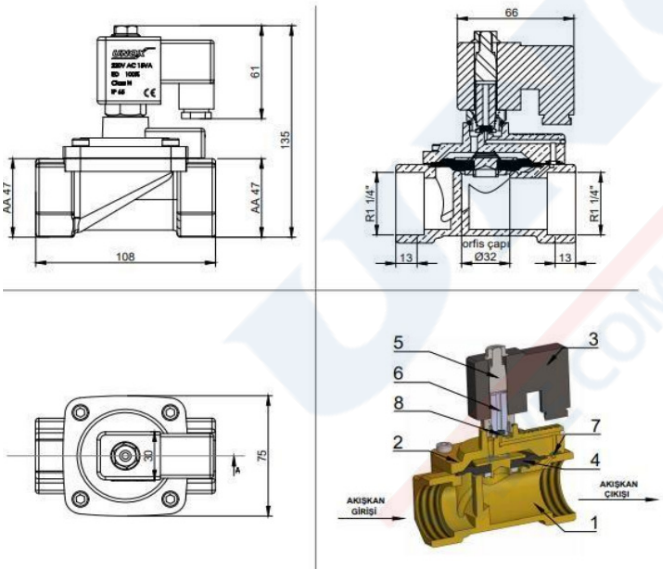
Normally Closed Solenoid Valve does not allow fluid to pass through initially. With the electric current coming to the coil to open the valve, the coil moves and pulls the core upwards and the mouth of the irfis hole opens, so that the fluid under high pressure quickly moves to the outlet from the bypass 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 happensin a very short time. Our productis 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 diaphragmand gasket material.

## Usage

Valve Lock: Normally Closed
Nominal Size: 1“
Nominal Pressure: PN 16
Temperature range: -10 to +180 ° C




## Technicial Specifications

| | |
|---|---|
| Product Name - Code | 1” Stainless Steel Normally Closed Solenoid Valf - IGM1605 |
| Size | 1” |
| Usages Areas | Water, Air, Neutral Gases, Liquids, Oild, Vapors Up To Maximum 180° C |
| Connection Tooth Feature | BSP, Optionally NPT |
| Nominal Pressure | 16 bar |
| Working Pressure Range | 0,5-30 bar |
| Coil Specitication | IP 65, Class H, ED %100 |
| Fluid Operating Temperature Range | -10/180° |
| Envirenment Operating Temperature Range | -10/60° |
| Valve Lock Status | Normally Closed |
| Metarial Range | 0,690 kg |
| Flow Direction Feature | One Way |
| Diaphragm and Seal Feature | (NBR:-10°C /+80°C) , (EPDM:-10°C/+130°C) , (VİTON:-10°-C/+160°C) ,(PFTE:-10°-C/+180°C) |
| Response Time | Open Time: 300 ms<br>Closed Time: 900ms |
| KVs(lt/dk) | 395 |

| No | Track Name | Material Name |
|---|---|---|
| 1 | Valf Body | MS 58 |
| 2 | Body Cover | MS 58 |
| 3 | Coil Cover | Powered Fiber Glass |
| 4 | Diyaphgram | NBR, EPDM, SKM, PTFE, RUBY |
| 5 | Hive | AISI316 Stainless Steel |
| 6 | Core | 430F Stainless Steel |
| 7 | Bypass Gasket | NBR, EPDM, VİTON, PTFE, RUBY |
| 8 | Orifis Gasket | NBR, EPDM, VİTON, PTFE, RUBY |