# 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)

# 1/2” PASLANMAZ BUHAR NORMALDE AÇIK SOLENOİD VALF
# İBR 1703 A




İBR 1703 A

## Ürün Açıklaması

Normalde Açık Selenoid 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 içerdeki basınç gittikçe yükselerek diyaframı aşağı doğru iter ve akışkanın geçtiği orifisi kapatır.Kısa birzamanda basınç diyaframın üzerine homojen bir şekilde yayılır ve akışkanın basıncından daha yükseğe gelen başınç akışkanın diyaframı kaldırmasını engeller bu sayede valf kapalı konuma gelmiş olur.Tüm bunlar çok kısa birzaman içerisinde gerçekleşir.Ürünümüz en iyi verim alabilecek şekilde tasarlanmıştır.

## Öneriler

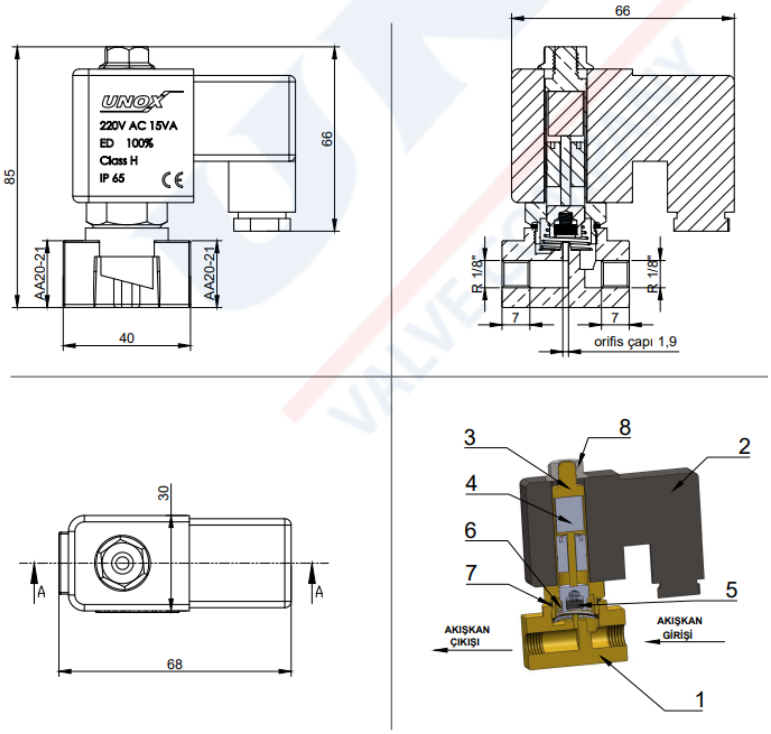
Solenoid valfi bobin yukarıda kalcak şekilde monte Tesisatta solenoid valfden önce pislik tutucu gibi ediniz. vs. filtreler kullanınız. Yüksek sıcaklıklar diyafram için daha dayanıklı ve conta malzemesi kullanmaktayız siparişlerde Yüksek sıcaklık için diyafram ve conta isteğinizi belirtiniz.

## Kullanım

Vana Kilidi: Normalde Açık
Nominal Boyut: 1/2”
Nominal basınç: 16
Sıcaklık Aralığı: -10’dan +180 ° C dereceye kadar

## Teknik Özellikler

| | |
|---|---|
| Ürün Adı - Kodu | 1/2” Paslanmaz Buhar Normalde Açık Solenoid Valf - İBR1703A |
| Boyut | 1/2” |
| 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 Açık |
| Malzeme Ağırlığı | 0,450 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 |

# 1/2” STAINLESS STEEL STEAM NORMALLY OPEN SOLENOID VALF
# İBR 1703 A




İBR 1703 A

## Product Description

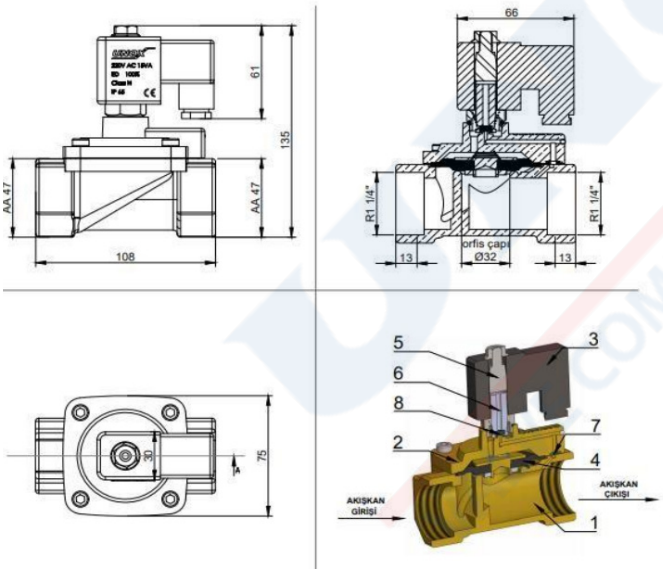
Normally Opened Solenoid Valve does not allow fluid to pass through initially. With the electric current coming to the coil to open the valve, the coil moves and pulls the core upwards and the mouth of the irfis hole opens, so that the fluid under high pressure quickly moves to the outlet from the bypass 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 Open
Nominal Size: 1/2“
Nominal Pressure: PN 16
Temperature range: -10 to +180 ° C




## Technicial Specifications

| | |
|---|---|
| Product Name - Code | 1/2” Stainless Steel Steam Normally Open Solenoid Valf - İBR1703A |
| Size | 1/2” |
| 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 Open |
| Metarial Range | 0,450 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 |