

## G-PREL SERİSİ

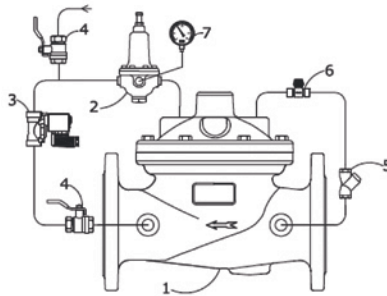
### BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ SOLENOID KONTROL VANASI PRESS UREREDUCING SOLENOID CONTROL VALVE



#### ÜRÜN TANIMI · PRODUCT DESCRIPTION

Basınç düşürücü solenoid kontrol vanaları , uygulamada açma – kapama işlevini elektrik enerjisi kullanarak uzaktan otomatik şekilde gerçekleştiren hidrolik kontrol vanalardır. Basınç düşürücü solenoid kontrol vanalarının üzerinde bulunan basınç düşürücü pilot valf sayesinde, istenilen çıkış basınç değeri kolaylıkla ayarlanabilir. Basınç düşürücü solenoid kontrol vanalarının kontrolünü, elektrik sinyali verebilen bir kontrol cihazı, PLC kontrol üniteleri veya zaman röleleri sayesinde sağlar.

Practically, the pressure reducing solenoid control valves are hydraulic control valves which using electricity for doing the opening-closing upfunction remotely and automatically. A desired exit pressure value can be adjusted easily with the pilot valves placed on the pressure reducing solenoid control valves. A control device that can give electrical signals with the help of PLC control units or time relays, controls the pressure reducing solenoid control valves.



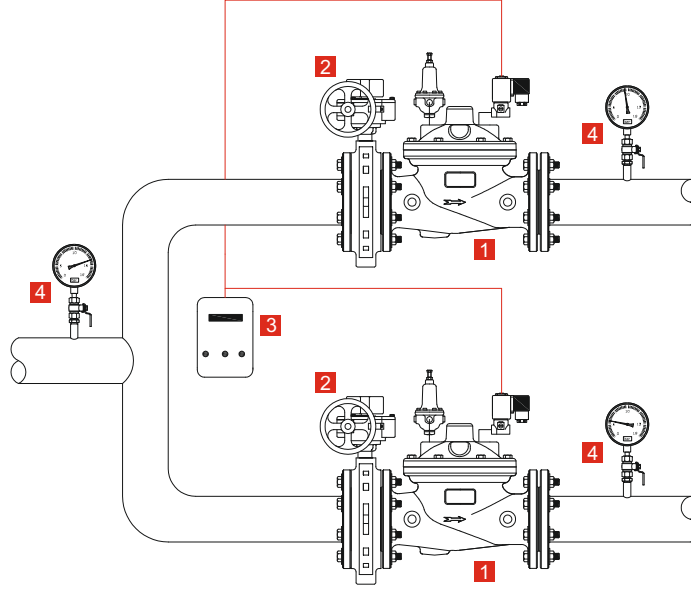
1. Hidrolik Kontrol Vanası / Main Valve
2. Pilot Valf / Pilot Valve
3. Solenoid Valf / Solenoid Valve
4. Küresel Vana / Ball Valve
5. Pislik Tutucu / Strainer
6. İğne Valf / Needle Valve
7. Manometre / Pressure Gauge

#### ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI · PROPERTIES

- Kontrol vanası üzerinde kullanılan solenoid valfler uygulamaya göre 3/2 konumlu veya 2/2 konumlu valfler kullanılabilir.
- Solenoid kontrol vanaları isteğe göre normalde kapalı (N.C) veya normalde açık (N.O) olarak seçilebilir.
- Solenoid kontrol vanalarının standart voltaj değeri, 24 Volt AC dir. Ancak isteğe göre 9 Volt DC latching veya 12 Volt DC bobinler kullanılarak değişik voltaj değerlerinde kontrol sağlama imkanı vardır.
- Vana üzerinde kullanılan basınç düşürücü pilot valf sayesinde, vana çıkış basıncı değeri istenilen değerde kolaylıkla ayarlanabilir.
- Vana üzerine monte edilecek değişik basınç, debi ve seviye kontrolü sağlayan pilot vanalar ilave edilerek birçok farklı uygulamalarda da kullanılabilir.

- The solenoid valves used on the control valve can be 3/2 or 2/2 way valves for different applications.
- The solenoid control valves can be selected optionally, normally closed up(N.C.) or normally opened up (N.O.).
- The standart voltage value of the solenoid control valves is 24 Volt AC. But, there is an opportunity for selecting different voltage values like 9 Volt DC latching or 12 Volt DC bobbins.
- A desired exit pressure value can be adjusted easily with the pilot valve placed on the pressure reducing solenoid control valve.
- With adding pilot valves that will be mounted on the main valve which provide different pressure, flowrate and level control to the system, the solenoid control valves can be used in many different applications.

## ÖRNEK MONTAJ·INSTALLATIONEXAMPLE



1. Solenoid Kontrol Vanası / Solenoid Control Valve
2. İzolasyon Vanası / Isolation Valve
3. Kontrol Panosu / Control Panel
4. Manometre / Pressure Gauge

## KULLANMATALİMATI·OPERATINGMANUAL

- Vanayı üzerinde bulunan akış yönünü gösteren ok işaretine göre monte ediniz.
- Vananın servis bakımında kolaylığı açısından giriş yönüne hattaki suyu kesebilmek için izolasyon vanaları (sürgülü , kelebek veya küresel vana v.b.) monte edilmesi tavsiye edilir.
- Vananın randımanlı çalışabilmesi için vana öncesine vantuz koyulması tavsiye edilir.
- Kış aylarında vanayı don tehlikesinden korumak için, vananın aktüatöründe ki suyu atmosfere tahliye ediniz.
- Ana vanayı şebekeye montaj ettikten sonra, vana üzerinde bulunan solenoid valfin elektrik bağlantısını, kullanacağınız kontrol cihazına monte ediniz.
- Kontrol cihazından solenoid kontrol vanası arasına elektrik iletimi için çekilecek olan kablo çapını, solenoid valfin elektrik özelliğine ve çekilecek olan mesafeye göre doğru bir şekilde seçiniz.
- Kullanılacak olan kontrol cihazının voltaj değeri solenoid valfin voltaj değeri ile aynı olması gerekmektedir.
- Vana çıkış basınç değerini, 2 numara ile gösterilen basınç düşürücü pilot valfin ayar civatası ile ayarlayınız. Pilot ayar civatasını saat yönünde çevirdiğinizde çıkış basınç değeri artacak, saat yönü tersi istikametinde çevirdiğinizde ise azalacaktır.
- Suyun kirlilik derecesine göre 5 numara ile gösterilen filtreyi temizleyiniz.
- Mount the valve according to the arrow placed on the valve that shows the flow direction.
- Mounting isolation valves (gate, butterfly or ball etc.) at the entrance direction for shutting-off the water in the line are recommended to ease the maintenance of the valve.
- For the valve's efficient working it is recommended to use an air relief valve before the valve.
- Evacuate the water in the valve's actuator to the atmosphere to prevent freezing in winter.
- After mounting the main valve to the network, mount the solenoid valve's electrical connector to the control device that you will use.
- Select truly the cable's diameter which used for electrical connection between the control device and the solenoid control valve, in the guidance of the solenoid valve's electrical specification and the distance.
- The control device's voltage value must be same with the solenoid valve's voltage value.
- Adjust the valve's exit pressure value with the adjust screw of the pressure reducing pilot valve as shown with 2. The pressure value increases when you turn the adjust screw clockwise. If you turn it counter clockwise, the pressure value reduces.
- Clean the filter (strainer) as shown with 5 according to the water pollution degree.