

D-ELV SERİSİ

SOLENOID KONTROL VANASI SOLENOID CONTROL VALVE



ÜRÜN TANIMI·PRODUCT DESCRIPTION

Solenoid kontrol vanaları , uygulamada açma – kapama işlevini elektrik enerjisi kul - lanarak uzaktan otomatik şekilde gerçekleştiren hidrolik kontrol vanalarıdır.Solenoid kontrol vanalarının kontrolünü, elektrik sinyali verebilen bir kontrol cihazı,PLC kontrol üniteleri veya zaman röleleri sayesinde sağlar.

Practically, the solenoid control valves are hydraulic control valves which using electricity for doing the opening-closing up function remotely and automatically. A control device that can give electrical signals with the help of PLC control units or time relays, controls the solenoid control valve.

ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI·PROPERTIES

- Kontrol vanası üzerinde kullanılan solenoid valfler uygulamaya göre 3/2 ko - numlu 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 üzerine monte edilecek değişik basınç, debi ve seviye kontrolü sağ - layan 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..
- Various pressure, flow and level control to be mounted on the valve providing pilot valves in many different applications can also be used.

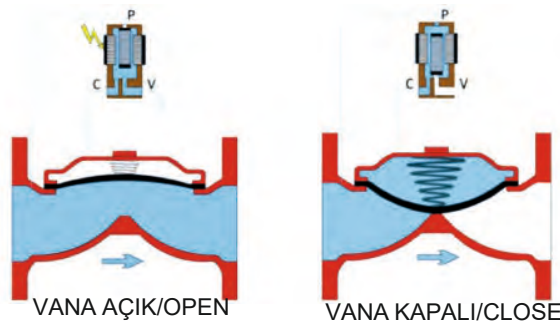
ÇALIŞMA PRENSİBİ·WORKINGPRINCIPLE

VANA AÇIK: Kullanıcı bir kontrol cihazı sayesinde solenoid kontrol vanası üzerinde bulunan 3/2 konumlu solenoid valfe elektrik sinyali gönderdiğinde, solenoid valfin "P" portunu kapatarak hat basıncını solenoid valfe girmesini engeller. Vananın aktüatöründe bulunan basınçlı su solenoid valfin "C" portundan geçerek "V" portuna ulaşır ve vana aktüatöründeki basınçlı su at - mosfere tahliye edilerek ana vana kendini tam olarak açar.

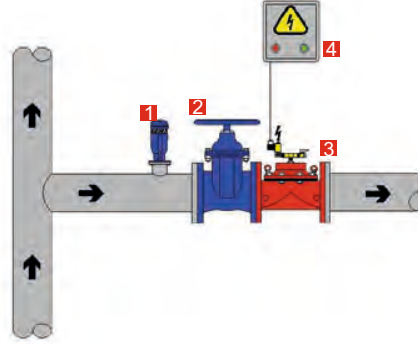
VANA AÇIK: Kullanıcı kontrol cihazından elektrik sinyalini kestğinde, solenoid valfin içinde bulunan solenoid çekirdeği konumunu değiştirerek "P" portunu açık konuma "V" portunu ise kapalı konuma getirir. Böylece hat basıncı so - lenoid valfin "P" portundan "C" portuna ulaşır ve vananın aktüatörünü dol - durarak, ana vananın tam olarak sızdırmaz bir şekilde kapanmasını sağlar.

VALVE OPEN: User can control solenoid through a controller elec - trical signal to the 3/2 position solenoid valve on the valve line pressure by closing the "P" port of the solenoid valve. Prevents the solenoid from entering the valve. Located in the actuator of the valve pressurized water passes through the "C" port of the solenoid valve and reaches the "V" port and the pressurized water in the valve actuator is discharged to the atmosphere. The main valve opens itself fully.

VALVE CLOSED: When the user cuts off the electrical signal from the controller, position of the solenoid core located inside the so - lenoid valve by changing the "P" port to the open position and the "V" port to the position. Thus, the line pressure from the "P" port of the solenoid valve C "port and filling the actuator of the valve, the main valve fully closed.

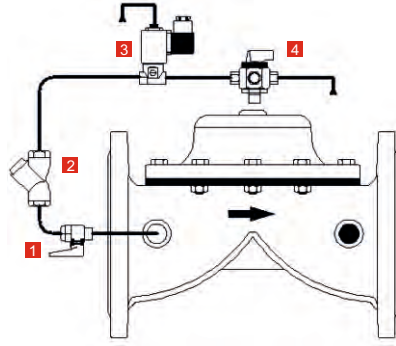


ÖRNEK MONTAJ · INSTALLATION EXAMPLE



1. Hava Tahliye Vanası (Vantuz) / Air Discharge Valve
2. İzolasyon Vanası (Sürgülü Vana, Kelebek Vana v.b.) / Isolation Valve (Gate Valve, Butterfly Valve, etc.)
3. Solenoid Kontrol Vanası / Solenoid Control Valve
4. Kontrol Panosu / Control Panel

MONTAJ VE KULLANMA TALİMATI · APPLICATION SCHEME



1. Mini Küresel vana / Mini Ball Valve
2. Pislik Tutucu / Strainer
3. Solenoid Pilot Valf / Solenoid Pilot Valve
4. 3 Yollu Küresel Vana / 3 Way Ball Valve

- Vanayı monte ederken üzerinde bulunan akış yön 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 aktuatöründe 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.
- Vanayı manuel olarak açma ve kapama için 4 ile gösterilen küresel vanayı istenilen konuma getiriniz.
- Suyun kirlilik derecesine göre 2 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 solenoid valve's electrical specification and the distance.
- The control device's voltage value must be same with the solenoid valve's voltage value.
- Turn the ball valve as shown with 4 to the desired position to open and close up the main valve.
- Clean the filter (strainer) as shown with 5 according to the water pollution.