

G-BCV SERİSİ

POMPA KONTROL VANASI

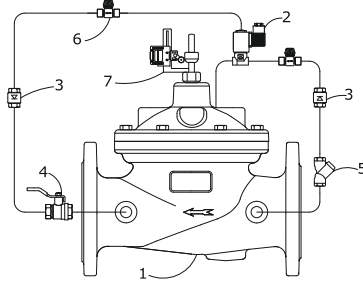
PUMP CONTROL VALVE



ÜRÜNTANIMI·PRODUCT DESCRIPTION

Pompaj sistemlerinde, pompaların basma hattına monte edilen pompa kontrol vanaları pompalar ile senkronize olarak çalışırlar. Vana ile pompa arasındaki senkronizasyon bir pompa kontrol panosu sayesinde gerçekleştirir. Pompa kontrol panosu pompayı ve vanayı birlikte kontrol eder.

The pumping control valves mounted in the pumping lines of pumping systems work synchronized with the pumps. The synchronization with the pump and the valve is done with a pump control panel. The pump control panel controls the pump and the valve together.

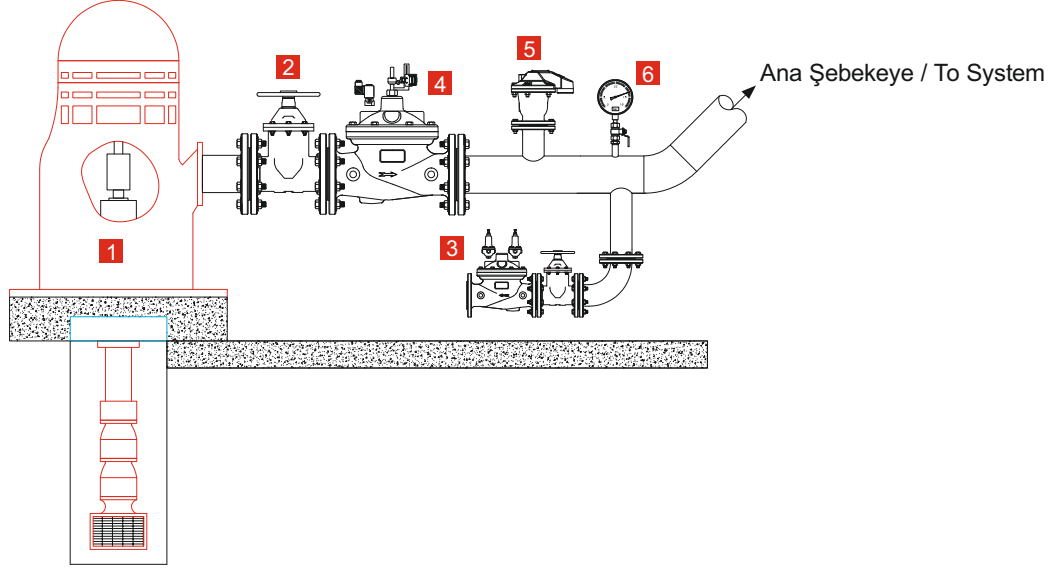


1. Hidrolik Kontrol Vanası / Main Valve
2. Solenoid Valf / Solenoid Valve
3. Çekvalf / Checkvalve
4. Küresel Vana / Ball Valve
5. Pislik Tutucu / Strainer
6. İğne Valf / Needle Valve
7. Limit Switch Asamblesi

ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI·PROPERTIES

- Pompa ilk çalıştığında pompa kontrol vanası kendini yavaşça açarak, şebekede basınç dalgalanması yaratmadan sisteme suyu iletir.
- Pompa devreden çıkarıldığında, pompa kontrol vanası kendini yavaş bir şekilde kapatarak pompaya gelen darbeleri söndürür.
- Sistemde elektrik kesintisi olduğunda vana kendini kapatarak pompayı korur.
- G Tipi pompa kontrol vanaları aynı zamanda bir çekvalf görevi görür ve şebekede çekvalf gereksinimini ortadan kaldırır.
- Vananın hidrolik dizaynı sayesinde, pompa kontrol vanası üzerine pilot devreler takılarak basınç ve debi kontrolü yapılabilir.
- Pompa kontrol vanaları üzerinde kullanılan solenoid valflerin voltaj değeri uygulamaya göre seçilebilir.
- Vana üzerinde bulunan solenoid valf az miktarda enerji tüketir.
- The pump control valve opens itself slowly when the pump starts up, and it conducts water to the system without creating pressure fluctuation in the network.
- The pump control valve closes itself slowly when the pump is made to stop, anticipating the surges which come to the pump.
- When there is an electricity cut-off in the system, the valve protects the pump with closing itself up.
- The G type pump control valve is working as a checkvalve at the same time, so that there is no need to use a checkvalve in the network.
- Because of the valve's hydraulic design the pressure and flow rate control can be done with mounting pilot circuits on the pump control valve.
- The voltage value of the solenoid valves that are used on the pump control valves can be selected at different applications.
- The solenoid valve placed on the main valve consumes a few amount of energy.

ÖRNEK MONTAJ·INSTALLATION EXAMPLE



1. Pompa / Pump
2. İzolasyon Vanası / Isolation Valve
3. Darbe Önleme Vanası / Surge Anticipating Control Valve
4. Pompa Kontrol Vanası / Pump Control Valve
5. Hava Tahliye Vanası / Air Valve
6. Manometre / Pressure Gauge

KULLANMA TALİMATI·OPERATING MANUAL

- 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 şebekeye vantuz koyulması tavsiye edilir.
- Kış aylarında vanayı don tehlikesinden korumak için, vananın aktüatöründe ki suyu atmosfere tahliye ediniz.
- Pompa kontrol vanasının panosunu, pompanın ana panosuna uygun bir şekilde bağlayınız.
- Vananın açma hızı, 3/2 yollu solenoid valfin tahliyesinde bulunan hız ayar valfi sayesinde ayarlanır. Hız ayar valfini kapalı konuma doğru getirdiğinizde, vananın açma hızı daha uzun, açık konuma doğru getirdiğinizde ise daha uzun sürede olacaktır.
- Su kalitesine göre vana girişlerinde bulunan filtreleri belli aralıklarla temizleyiniz.
- Vananın pompa ile senkronizasyonunu sürekli olarak kontrol ediniz. Çözemediğiniz problemlerde lütfen firmamıza danışınız.
- 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.
- Connect the pump control valve's panel properly to the pump's main panel.
- The valve's opening speed is adjusted from the speed adjustment valve placed on the 3/2 way solenoid valve's exit. If you turn the speed adjustment valve to the closed up position the valve's opening speed will be longer, if you turn it to the opened position the opening up speed will be shorter.
- Clean the filters at the entrance of the valve periodically depending on water quality.