

G-DKV SERİSİ

AKIŞ KONTROL VANASI

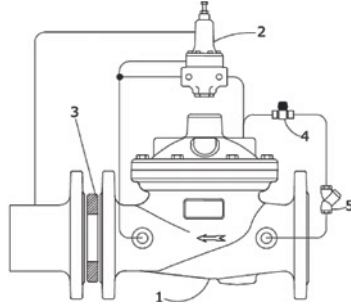
FLOW CONTROL VALVES



ÜRÜNTANIMI · PRODUCT DESCRIPTION

Akış kontrol vanaları, şebeke sistemlerinde akış miktarını sabitlemek için kullanılır. Akış kontrol vanası, bir orifis plakası ve ana vana üzerinde bulunan fark basınç pilot valfinden oluşur. Şebekede istenilen debi değerine göre bir orifis çapı hesap edilir. Orifis plakası vananın çıkış kısmına monte edilir. Orifis plakasının giriş ve çıkış kısmındaki fark basıncı, ana vana üzerinde bulunan fark basınç pilot valfi sayesinde ayarlanır. Sabit basınç farkı ve hesap edilen orifis çapına göre akış miktarı, şebekede sabitlenmiş olur.

The flow control valves are used for sustaining flow amount in the network systems. The flow control valve contains an orifice plate and a difference pressure pilot valve which located on the main valve. An orifice diameter is calculated for the desired flowrate value in the network. The orifice plate is mounted at the exit of the main valve. The difference pressure between the entrance and the exit of orifice plate is adjusted from the difference pressure pilot valve located on the main valve. The flowrate in the network would be stabilized with the sustained pressure difference and the calculated orifice diameter.



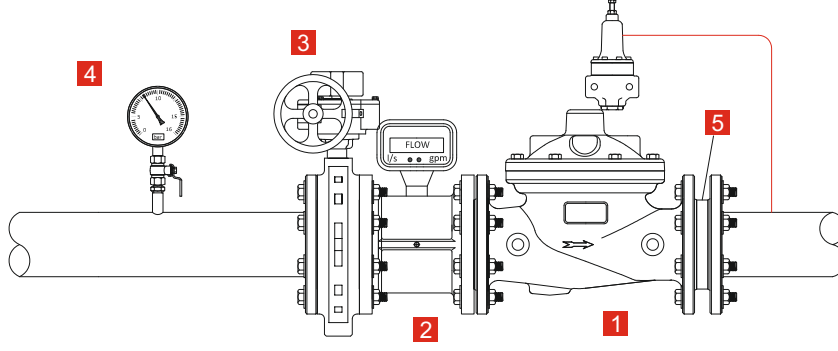
1. Hidrolik Kontrol Vanası / Main Valve
2. Pilot Valf / Pilot Valve
3. Orifis Plakası / Orifice Plate
4. İğne Valf / Needle Valve
5. Pislik Tutucu / Strainer

ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI · PROPERTIES

- Ana vana üzerinde kullanılan fark basınç pilot devresi ayarlanabilir özelliktedir. Böylece şebekede akış miktarı değiştirilebilir.
- Akış kontrol vanası şebekede debi değişimlerinden etkilenmeden arzu edilen debiyi sabitler.
- Ana vana sistem basıncı ile tamamen hidrolik olarak çalışır. Şebekede debi ayarını daha hassas olarak ayarlanabilmesi için, vana giriş basıncı 2 bar (30 psi) basıncın altında olmaması gereklidir.
- Vana üzerinde kullanılan basınç düşürücü pilot valf sayesinde, vana çıkış basıncı değeri istenilen değerde kolaylıkla ayarlanabilir.
- Vana üzerine istenilen voltaj değerinde solenoid valfler monte edilerek, ana vanayı uzaktan kumanda etmek mümkündür.

- The difference pressure pilot circuit which placed on the main valve is adjustable. Thus, the flowrate in the network can be changed.
- The flow control valve stabilizes the desired flowrate in the network not effecting from the flowrate changes.
- The main valve works with the system pressure entirely hydraulic. The main valve's entrance pressure must not be under 2 bar (30 psi) pressure for sensitive adjustment of the flowrate in the system.
- A desired exit pressure value can be adjusted easily with the pressure reducing pilot valve placed on the valve.
- It is possible to remotely control the main valve with mounting solenoid valves at the desired voltage values on the main valve.

ÖRNEK MONTAJ·INSTALLATIONEXAMPLE



1. Akış Kontrol Vanası / Flow Rate Control Valve
2. Debimetre / Flowmeter
3. İzolasyon Vanası / Isolation Valve
4. Orifis / Orifis Plate
5. 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.
- Orifis plakası vana çıkış yönünde şebekeye bağlanmalıdır.
- Belli aralıklarla vanadan geçen akış miktarını kontrol ediniz. Akış miktarı istenilen değerlerde değil ise fark basınç pilot valfini kontrol ediniz.
- Sistem basıncını kontrol ediniz. Hassas bir debi ayarı için sistem basıncı 2 bar basıncın altına düşmemelidir.
- 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.
- The orifice plate must be mounted to the network at the exit direction of the valve.
- Check the flow amount in the valve periodically. If the flow amount is not at the desired values, check the difference pressure pilot valve.
- Check the system pressure. The system pressure must not be reduced to 2 bar pressure for a sensitive flowrate adjustment.
- Clean the filter (strainer) as shown with 5 according to water pollution degree.