

Oransal Kontrol Vanası PN16 / Proportional Control Valve PN16



TKC-OKV



TKC-OKV-P
(Pozisyonerli)

Ürün Kodu / Product Code

TKC-OKV / TKC-OKV-P

| | |
|-------------------------------|---|
| Basınç Sınıfı | PN16 |
| Sinyal Basıncı | 0.4-0.6 MPa |
| Çalışma Sıcaklığı | -20°C ~ 220°C / 588 °C |
| Vana Kapağı Tipi | Standart tip (-17 °C ~ 300 °C) Isı emici tip (-45 °C ~ -17 °C , >300 °C) |
| Dolgular | V şekilli kompozit dolgu (≤ 200°C) Grafit kompozit dolgu (> 200 °C) |
| Akış Karakteristikleri | Eşit yüzde, doğrusal, hızlı açılma |
| Ayarlanabilir Oran | 50:1 |
| Sızıntı Seviyesi | Sınıf V (metal sert sızdırmazlık) |
| Geri Dönüş Farkı | < 1% |

Oransal Kontrol Vanası PN16

Kontrol vanası; bir kontrolörden gelen sinyalin yönlendirdiği şekilde akış geçidinin boyutunu değiştirerek akışkanı kontrol etmek için kullanılan vanadır. Kontrol vanaları, akışkanın bulunduğu tüm proseslerde basınç, sıcaklık, debi ve seviye kontrolü yapılmasını sağlar.

Kontrol Vanası Kullanım Amaçları

Akışı tamamen durdurmak veya tamamen yol vermek,
Akışı başka yönlere çevirmek (ayrıştırmak),
Akışı başka yönlerden toplamak (karıştırmak),
Akışı, minimum ve maksimum akış değeri arasında kontrol edebilmek için kullanılır.

- Maksimum çalışma basıncının, vana gövdesinin tasarım sıcaklığındaki izin verilen basıncı aşmadığı doğrulanmalıdır.
- Maksimum işletim basıncı ve sıcaklığının, gövdeye ait basınç-sıcaklık sınıfı sınırları içinde ve etiket üzerindeki maksimum izin verilen değerinin altında olduğu doğrulanmalıdır.
- Vana pozisyon numarasının, boru hattı kurulum yeriyile uyumlu olduğu doğrulanmalıdır.
- Vananın akış yönünün, boru hattı kurulum gereksinimlerini karşıladığı doğrulanmalıdır.
- Hava kaynağı basıncının, pnömatik aktüatörün gereksinimlerini karşıladığı doğrulanmalıdır.

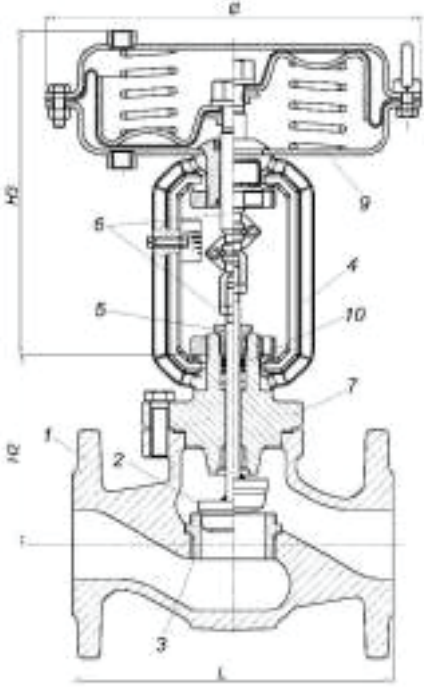
Proportional Control Valve PN16

A control valve is a valve used to control the fluid flow by adjusting the size of the flow passage according to a signal received from a controller. Control valves enable the regulation of pressure, temperature, flow rate, and level in all processes involving fluids.

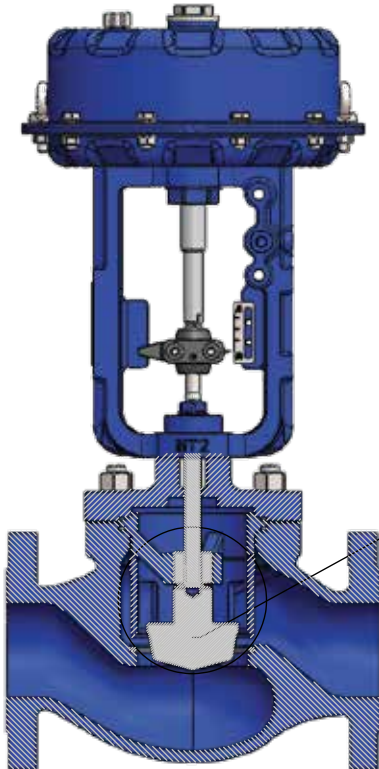
Purposes of Using a Control Valve

- To completely stop or fully allow the flow,
- To redirect the flow to other directions (split),
- To collect the flow from different directions (mix),
- To control the flow between the minimum and maximum flow values.

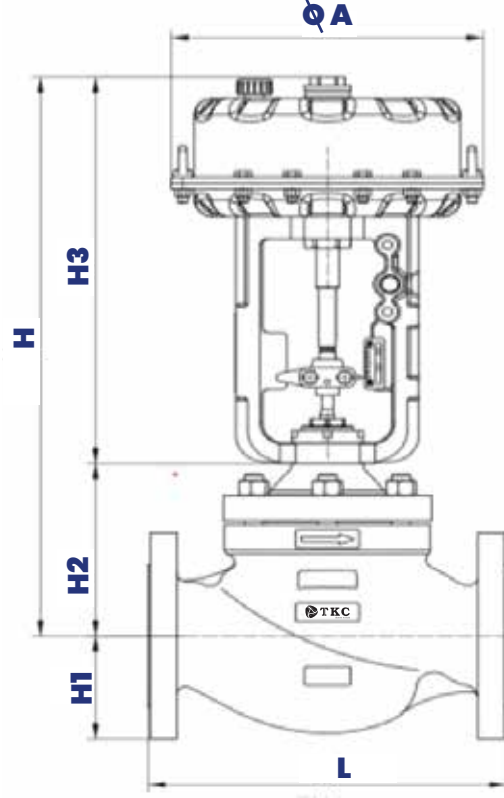
- It must be verified that the maximum operating pressure does not exceed the allowable pressure at the valve body's design temperature.
- It must be verified that the maximum operating pressure and temperature are within the pressure-temperature rating limits of the valve body and below the maximum allowable value indicated on the label.
- It must be verified that the valve position number is compatible with the pipeline installation location.
- It must be verified that the flow direction of the valve meets the pipeline installation requirements.
- It must be verified that the air supply pressure meets the requirements of the pneumatic actuator.



| NO / ITEM | PARÇA ADI / PART NAME | MALZEME / MATERIAL |
|-----------|---------------------------------|--------------------|
| 1 | Gövde / Body | WCB |
| 2 | Klape / Klap | SS304 + STL |
| 3 | Sit / Seat | SS304 |
| 4 | Boyunluk / Cage | GGG40 |
| 5 | Klavuz Kovanı / Guide Sleeve | 1.4104 |
| 6 | Mil / Shaft | 1.4305 |
| 7 | Kapak / Bonnet | GJS-400-18-LT/395 |
| 8 | Pozisyoner / Positioner | Opsiyonel |
| 9 | Aktüatör / Actuator | ERD 6224 |
| 10 | V Paket Conta / V Packet Gasket | PTFE / CARBON |



- Sit , klape,sübab ve mil paslanmaz çelik
- Sınıf V (metal sert sızdırmazlık)
- Konik sit ve konik klape yapısı
- Tek koltuk sızdırmazlık yapısı



| DN | AKTÜATOR MODELİ | PN16 (L) | H1 | H2 | H3 | ØA |
|-----|-----------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| 15 | T1 | 160 | 75 | 130 | 300 | 180 |
| 20 | T1 | 160 | 75 | 130 | 300 | 180 |
| 25 | T1 | 160 | 75 | 130 | 300 | 180 |
| 32 | T1 | 180 | 90 | 140 | 300 | 180 |
| 40 | T1 | 200 | 90 | 140 | 300 | 180 |
| 50 | T1 | 230 | 105 | 180 | 300 | 180 |
| 65 | T2 | 290 | 115 | 196 | 398 | 270 |
| 80 | T2 | 310 | 120 | 196 | 398 | 270 |
| 100 | T2 | 350 | 145 | 221 | 398 | 270 |