

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 / Pressure Class:	PN16
Sinyal Basıncı / Signal Pressure:	0.4-0.6 MPa
Çalışma Sıcaklığı / Operating Temperature:	-20°C ~ 220°C
Vana Kapağı Tipi / Valve Cover Type:	Standart tip (-17 °C ~ 300 °C)
Dolgular / Fillers:	Grafit kompozit dolgu (> 200 °C)
Akış Karakteristikleri / Flow Characteristics:	Eşit yüzde, doğrusal, hızlı açılma
Ayarlanabilir Oran / Adjustable Ratio:	50:1
Sızıntı Seviyesi / Leakage Level:	Sınıf V (metal sert sızdırmazlık)
Geri Dönüş Farkı / Return Difference	< 1%

ORANSAL KONTROL VANASI 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 (ayırıştırmak),
Akışı başka yönlerden toplamak (karıştırmak),
Akışı, minimum ve maksimum akış değeri arasında kontrol edebilmek için kullanılır.

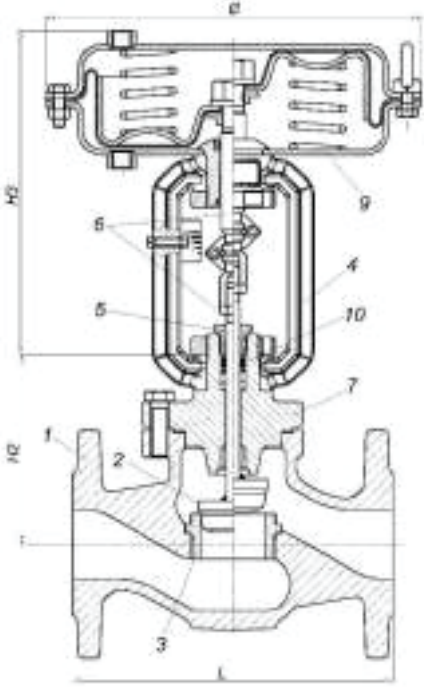
- Maksimum çalışma basıncının, vana gövdesinin tasarım sıcaklığındaki izin verilen basıncı aşmadığı doğrulanmalıdır.
- Maksimum işletim basıncı ve sıcaklığının, gövdeye ait basınç-sıcaklık sınıfı sınırları içinde ve etiket üzerindeki maksimum izin verilen değerinin altında olduğu doğrulanmalıdır.
- Vana 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

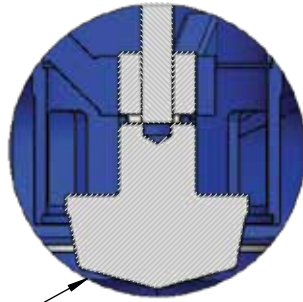
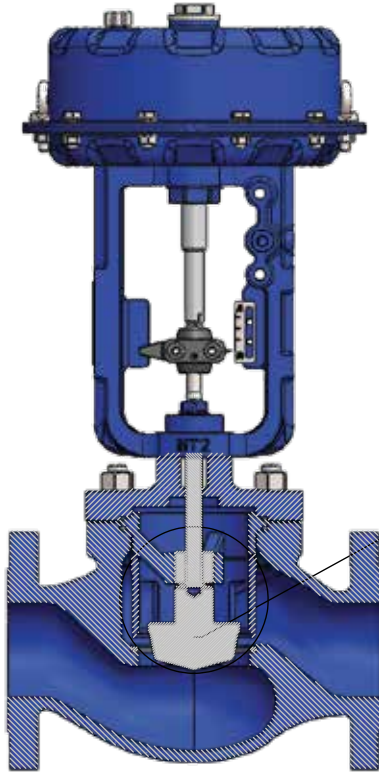
A control valve is a valve used to control the fluid flow by adjusting the size of the flow passage according to a signal received from a controller. Control valves enable the regulation of pressure, temperature, flow rate, and level in all processes involving fluids.

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.

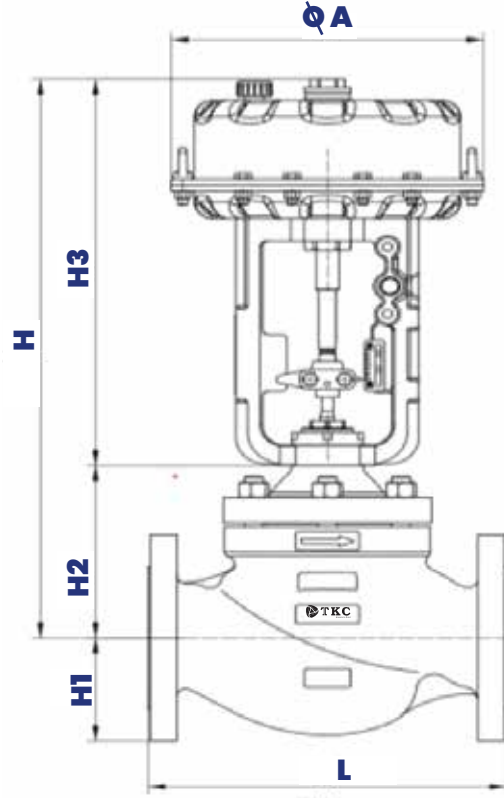


NO / ITEM	PARÇA ADI / PART NAME	MALZEME / MATERIAL
1	Gövde / Body	WCB
2	Klape / Klap	SS304 + STL
3	Sit / Seat	SS304
4	Boyunluk / Cage	GGG40
5	Klavuz Kovanı / Guide Sleeve	1.4104
6	Mil / Shaft	1.4305
7	Kapak / Bonnet	GJS-400-18-LT/395
8	Pozisyoner / Positioner	Opsiyonel
9	Aktüatör / Actuator	ERD 6224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



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

- Seat, disc (clapper), valve and stem made of stainless steel
- Class V (metal-to-metal tightness)
- Conical seat and conical disc design
- Single-seat sealing structure



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