

LCM Max

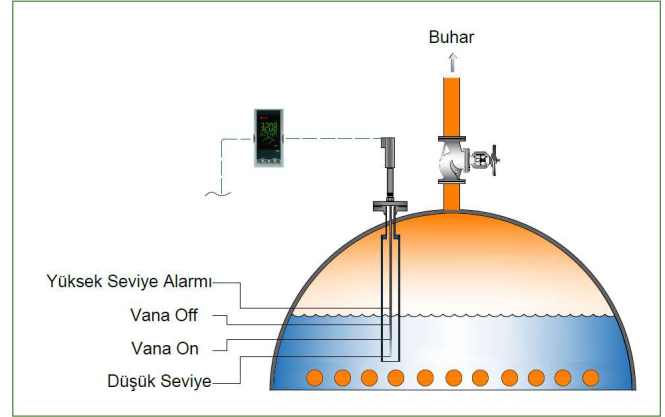
Oransal Besi Suyu Kontrol Sistemleri

Sistem elemanları:

- Duyarga (kapasitans)
- Kontrolör
- Oransal kontrol vanası (pnömatik veya elektrik)

Oransal sisteminin uygulanması:

Oransal besli suyu sistemlerinde kapasitans duyar-
gaları kullanılır. Oransal besli suyu sistemleri ve ka-
pasitans duyar-gaları gözetimsiz kazan uygulamala-
rında kullanılan sistemlerdir.



Kullanıldığı yerler: 5000-20000 kg/h arası buhar kazanlarıdır.

LCM Max Oransal Besi Suyu Seviye Kontrol Sistemi Elemanları:



Oransal Seviye Kontrol Duyargası ve Transmitteri Tip: ERAB – ENCCT

Duyarga Tip	: ENC (Kapasitans)
Duyarga Boyu	: 600 / 800 / 1000 mm
Çalışma Şartları	: 32 bar – 250°C
Bağlantı Şekli	: 3/4" BSP
Transmitter	: CLT
Giriş /Çıkış Sinyali	: 0 – 1000 Pf / 4-20 mA
Besleme	: 18-32Vdc / 110 – 240 Vac
Çalışma Ort.Sıcaklığı	: - 20 / + 60 °C

Seviye Kontrol Kontrolörü Tip: ERAB – 3208

Montaj	: Panel Tip
Besleme	: 100 – 240 Vac- 50/60Hz
Max.Ortam Sıcaklığı	: 55°C
Alarm Çıkışı (röle)	: 1. ve 2. düşük Alarm
Alarm Çıkışı (röle)	: Yüksek Alarm
Giriş Sinyali	: 4-20 mA
Çıkış Sinyali	: 4-20 mA
Ana Ekran	: 4 rakam (yeşil)

Oransal Kontrol Vanaları

Oransal kontrol vanası, bir pompa sistemi ile birlikte kazanda eksilen su miktarı kadar, kazana besı suyu verilmesini sağlar.

Oransal sistemin kullanılma nedenleri:

- Sabit basınç ve sabit buhar debisi sağlar.
- Üretilen buharın nem oranı düşüktür.
- Kazana azar, azar sürekli bir su beslemesi yapıldığından kazanda daha az ısıl gerilme meydana gelir.
- Pompalar ve brülörlerde daha uzun ömür.

Oransal kontrol vanaları, pnömatik aktüatörlü ve elektrik aktüatörlü olarak iki türde de kullanılmaktadır.



Not: Oransal seviye duyargasından 4-20 mA çıkış alınarak PLC sistemine verilerin aktarılması mümkündür. Bu nedenle PLC sistemine sahip işletmeler kontrolöre ihtiyaç duymadan besı suyunu kontrol edebilirler.

Oransal Kontrol Vanaları:



Pnömatik Akt. Kontrol Vanası



Elektro Hidrolik Akt. Kontrol Vanası

Pnömatik Aktüatörlü Kontrol Vanası

Tip: FMCV

Çap	: DN25- DN40
Bağlantı Şekli	: PN40 veya ANSI300 Flanşlı
Gövde Malzemesi	: A216WCB Çelik Döküm
İç Elemanları	: Paslanmaz Çelik
Aktüatör	: Pnömatik Yay Dönüştür
Pozisyoner	: Smart Elektronik Pnömatik
Basınç Sınıfı	: PN40

Elektro Hidrolik Akt.Kontrol Vanası

Tip: SKB2800N

Çap	: DN25- DN40
Bağlantı Şekli	: ANSI300 Flanşlı
Gövde Malzemesi	: A216WCB Çelik
Döküm İç Elemanları	: Paslanmaz Çelik
Aktüatör	: Elektrik 220 V/50Hz
Aksesuar	: Pozisyoner – Feed Back, Potansiyometre - Limit ve Tork Switch
Basınç Sınıfı	: PN40