

LCS 500 SMART ORANSAL SEVİYE KONTROL

Buhar kazanlarında LCS 500 Smart Oransal Seviye Kontrol Sistemi yüksek buhar kalitesinin gerekli olduğu, buhar tüketiminde dalgalanmalar ve ani değişikliklerin olduğu durumlarda kullanılır. Özellikle yüksek buhar üretimi gerektiği kapasitelerde tercih edilmelidir.

LCS 500 Smart Oransal Seviye Kontrol Sistemi, LP 500 Seviye Duyargası, LC 540 Seviye Kontrolörü ve LCV Seviye Kontrol Vanasından oluşur.

Seviye iki limit arasında belirlenmiş kontrol bandında tutulur. İlave olarak güvenlik ile ilgili gerekliliklerden dolayı da düşük ve yüksek su seviye alarmları sağlanır.

- Modbus RS 485 iletişim.
- Alarm Test fonksiyonu ile ileri derecede güvenlik sağlar.
- Farklı seviye bilgisi girişleri.
- 2 yollu veya 3 yollu kazan besı suyu vanası opsiyonları.



Teknik Bilgiler

Nominal Basınç	: PN 40
Max. Çalışma Sıcaklığı	: 238 °C
Max. Çalışma Basıncı	: 32 bar
Duyarga Bağlantı	: 1/2", BSP - Dişli
Duyarga Boyları	: 500 mm ile 1.500 mm arası
Alınacak Sinyaller	: Oransal seviye kontrol, Düşük seviye alarm ve Yüksek seviye alarm
Çıkış	: Yüzer kontrol vana kontrolü, 4-20 mA seviye çıkışı, düşük ve yüksek seviye alarmı için iki adet röle.
Kontrol Tipleri	: PID, Oransal veya ayarlanabilir on-off
İletişim	: Modbus - RS 485
Fonksiyonlar	: Alarm Testi ve Alarm Reset

Tipler

LC 540 Kontrolör

Tip	Özellik
LC 540	Oransal vana kontrol + 4-20 mA seviye çıkışı
LC 540-D	Oransal vana kontrol + 4-20 mA seviye çıkışı 4-20 mA PID kontrol çıkışı
LC540-DA	Oransal vana kontrol + 4-20 mA seviye çıkışı 4-20 mA PID kontrol + 4-20 mA seviye girişı

LPA Akım Yükselticisi

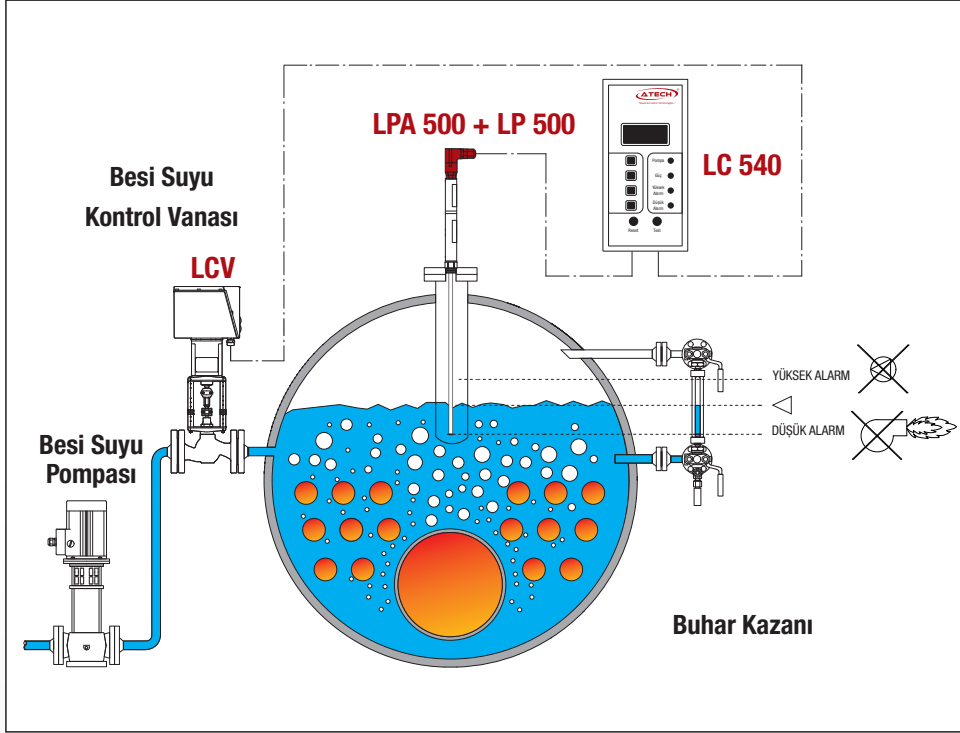
Tip	Özellik
LPA 500	0-6 Vdc seviye bilgisi çıkışı
LPA 420	4-20 mA seviye bilgisi çıkışı

LP 500 Seviye Duyargası

Tip	Boy	Bağlantı
LP 550	500 mm	1/2", BSP - Dişli
LP 560	600 mm	1/2", BSP - Dişli
LP 570	700 mm	1/2", BSP - Dişli
LP 580	800 mm	1/2", BSP - Dişli
LP 590	900 mm	1/2", BSP - Dişli
LP 510	1.000 mm	1/2", BSP - Dişli
LP 511	1.100 mm	1/2", BSP - Dişli
LP 512	1.200 mm	1/2", BSP - Dişli
LP 513	1.300 mm	1/2", BSP - Dişli

LCS 500 SMART ORANSAL SEVİYE KONTROL

Uygulama



Kazan su seviyesi, ayarlanan düşük su seviye alarm noktasının altına düştüğünde düşük seviye alarmı oluşur ve brülör emniyet zinciri devresi kesilir.

Kazan su seviyesi ayarlanan yüksek su seviye alarm noktasına geçecek kadar yükselirse; yüksek su seviye alarmı oluşur, ayrıca kazan kontrol paneli kurulumuna bağlı olarak kazan besİ suyu pompası veya vanasının çalıştırılması durdurulabilir ve hatta brülör beslemesi kapatılabilir.

Belirli zaman aralıklarında Alarm Test fonksiyonu ile seviye alarmları oluşturarak, sistem emniyet zincirinin çalışıp çalışmadığı kontrol edilebilir.

Alarm Test ve Alarm Reset fonksiyonları ile daha emniyetli buhar kazanı çalıştırılmasını sağlayabilir.

LCV Kazan Besİ Suyu Kontrol Vanası

Vana Tipi	Basınç Sınıfı	Tip	Vana Tipi	Basınç Sınıfı	Tip	Çap ve Bağlantı	Kvs
2 Yollu	PN 16	LCV 5125	3 Yollu	PN 16	LCV 3125	DN 25, Flanşlı	2, 4, 6.3, 10
		LCV 5132			LCV 3132	DN 32, Flanşlı	6.3, 10, 16
		LCV 5140			LCV 3140	DN 40, Flanşlı	10, 16, 25
		LCV 5150			LCV 3150	DN 50, Flanşlı	16, 25, 40
		LCV 5165			LCV 3165	DN 65, Flanşlı	25, 40, 60
	PN 25	LCV 5225		PN 25	LCV 3225	DN 25, Flanşlı	2, 4, 6.3, 10
		LCV 5232			LCV 3232	DN 32, Flanşlı	6.3, 10, 16
		LCV 5240			LCV 3240	DN 40, Flanşlı	10, 16, 25
		LCV 5250			LCV 3250	DN 50, Flanşlı	16, 25, 40
		LCV 5265			LCV 3265	DN 65, Flanşlı	25, 40, 60
	PN 40	LCV 5425		PN 40	LCV 3425	DN 25, Flanşlı	2, 4, 6.3, 10
		LCV 5432			LCV 3432	DN 32, Flanşlı	6.3, 10, 16
		LCV 5440			LCV 3440	DN 40, Flanşlı	10, 16, 25
		LCV 5450			LCV 3450	DN 50, Flanşlı	16, 25, 40
		LCV 5465			LCV 3465	DN 65, Flanşlı	25, 40, 60