



"Steam & Control Technologies..."



SEVİYE KONTROL
LEVEL CONTROL

BLÖF KONTROL
BLOWDOWN CONTROL

BUHAR VE KONDENS
STEAM AND CONDENSATE

Steam Control Technologies

GENEL KATALOG
GENERAL CATALOG

www.atechtr.com

BUHAR KAZANI SEVİYE KONTROL SİSTEMLERİ

STEAM BOILER LEVEL CONTROL SYSTEMS

KOMPAKT ON-OFF SEVİYE KONTROL

Buhar kazanı su seviyesini on-off kontrol eder ve seviye alarm fonksiyonu sağlar. Kompakt dizayn, kontrolör ve duyarga bir arada.

Nominal Basınç : PN 40
Bağlantı : 1" - Dişli
Alınacak Sinyaller : Pompa On-Off
Düşük Alarm
Yüksek Alarm

TİP / TYPE
LCS 100



COMPACT ON-OFF LEVEL CONTROL

Automatically control steam boiler water level and also provide level alarm functions. Compact design, controller and probe are combined.

Nominal Pressure : PN 40
Connection : 1" - Screwed
Control Signals : Pump On-Off
Low Alarm
High Alarm

SMART ON-OFF SEVİYE KONTROL

Buhar kazanı su seviyesini on-off kontrol eder ve seviye alarm fonksiyonu sağlar. Smart dizayn, kontrolör ve duyarga ayrı.

Nominal Basınç : PN 40
Bağlantı : 1" - Dişli
Alınacak Sinyaller : Pompa On-Off
Düşük Alarm
Yüksek Alarm
Alarm Test & Reset

TİP / TYPE
LCS 400



SMART ON-OFF LEVEL CONTROL

Automatically control steam boiler water level and also provide level alarm functions. Smart design, controller and probe are separately.

Nominal Pressure : PN 40
Connection : 1" - Screwed
Control Signals : Pump On-Off
Low Alarm
High Alarm
Alarm Test & Reset

PRO ON-OFF SEVİYE KONTROL

Buhar kazanı su seviyesini on-off kontrol eder ve seviye alarm fonksiyonu sağlar. Kontrolör ve duyarga ayrı.

Nominal Basınç : PN 40
Bağlantı : 1" - Dişli
Çıkış Sinyali : Pompa On-Off
Düşük Alarm
Yüksek Alarm
Alarm Test

TİP / TYPE
LCS 420



PRO ON-OFF LEVEL CONTROL

Automatically control steam boiler water level and also provide level alarm functions. Controller and probe are separately.

Nominal Pressure : PN 40
Connection : 1" - Screwed
Output Signals : Pump On-Off
Low Alarm
High Alarm
Alarm Test

SMART ORANSAL SEVİYE KONTROL

Buhar kazanı su seviyesini oransal kontrol eder ve seviye alarm fonksiyonu sağlar. Smart dizayn, kontrolör ve duyarga ayrı.

Nominal Basınç : PN 40
Bağlantı : 1/2" - Dişli
Alınacak Sinyaller : Vana Aç-Kapa
PID Kontrol
Yüksek Alarm, Düşük Alarm
Alarm Test & Reset

TİP / TYPE
LCS 500



SMART MODULATING LEVEL CONTROL

Automatically control modulating steam boiler water level and also provide level alarm functions. Smart design, controller and probe are separately.

Nominal Pressure : PN 40
Connection : 1/2" - Screwed
Control Signals : Valve Open-Close
PID Control
High Alarm, Low Alarm
Alarm Test & Reset

SEVİYE ALARM

Buhar kazanı seviye alarmı içindir. Düşük ve Yüksek seviye alarm fonksiyonu sağlar. Alarm Test ve Alarm Reset fonksiyonları mevcuttur.

Nominal Basınç : PN 40
Bağlantı : 1" - Dişli
Alınacak Sinyaller : Düşük Alarm
Yüksek Alarm
Alarm Test & Reset

TİP / TYPE LAS 200



LEVEL ALARM

Provides level alarms for steam boiler. Low and High level alarms are provided. Alarm Test and Alarm Reset functions are available.

Nominal Pressure : PN 40
Connection : 1" - Screwed
Control Signals : Low Alarm
High Alarm
Alarm Test & Reset

KENDİ KENDİNİ KONTROL EDEBİLEN DÜŞÜK SEVİYE ALARM

TRD 604 (24saat/72saat) gözetimsiz kuralları ve EN 12952 ve EN 12953 standartlarına göre buhar kazanlarında düşük seviye alarm almayı sağlar.

Nominal Basınç : PN 40
Bağlantı : 1/2" - Dişli
Alınacak Sinyaller : Düşük Alarm

TİP / TYPE LAL 300



SELF MONITORING LOW LEVEL ALARM

Provides self monitoring low level alarm for steam boiler in accordance with TRD 604 (24h/72h) and EN 12952 and EN 12953.

Nominal Pressure : PN 40
Connection : 1/2" - Screwed
Control Signals : Low Alarm



KENDİ KENDİNİ KONTROL EDEBİLEN YÜKSEK SEVİYE ALARM

TRD 604 (24saat/72saat) gözetimsiz kuralları ve EN 12952 ve EN 12953 standartlarına göre buhar kazanlarında yüksek seviye alarm almayı sağlar.

Nominal Basınç : PN 40
Bağlantı : 1/2" - Dişli
Çıkış Sinyali : Yüksek Alarm

TİP / TYPE LAH 300



SELF MONITORING HIGH LEVEL ALARM

Provides self monitoring high level alarm for steam boiler in accordance with TRD 604 (24h/72h) and EN 12952 and EN 12953.

Nominal Pressure : PN 40
Connection : 1/2" - Screwed
Output Signals : High Alarm



KOMPAKT ORANSAL SEVİYE DUYARGASI

Buhar kazanı su seviye bilgisini 4-20 mA seviye çıkış bilgisi olarak almayı sağlayan seviye transmitteri.

Nominal Basınç : PN 40
Bağlantı : 1/2" - Dişli
Çıkış Sinyali : 4-20 mA
Besleme : 24 Vdc

TİP / TYPE LCS 600 LPA 420+LP 500



COMPACT MODULATING LEVEL PROBE

Level transmitter that provides steam boiler water level output with 4-20 mA signal.

Nominal Pressure : PN 40
Connection : 1/2" - Screwed
Output Signal : 4-20 mA
Supply : 24 Vdc

BUHAR KAZANI BLÖF KONTROL SİSTEMLERİ

STEAM BOILER BLOWDOWN CONTROL SYSTEMS

SMART OTOMATİK YÜZEY BLÖF SİSTEMİ (DÜŞÜK KAPASİTELERDE)

Düşük kapasiteli buhar kazanlarında toplam çözülmemeyen katı partikül konsantrasyonunu (TDS /iletkenlik) izleme ve kontrol etme.

Nominal Basınç : PN 16
Bağlantı : 1/2" - Dişli
Fonksiyonlar : İletkenlik izleme
Blöf Kontrol
Yüksek İletkenlik Alarm
Alarm Testi



TİP / TYPE
BCS 910

SMART TDS BLOWDOWN CONTROL SYSTEM (FOR LOW CAPACITY)

Monitor and control the concentration of total dissolved solids (TDS/Conductivity) in low capacity steam boiler.

Nominal Pressure : PN 16
Connection : 1/2" - Screwed
Functions : Conductivity Monitoring
Blowdown Control
High Conductivity Alarm
Test Alarm

SMART OTOMATİK YÜZEY BLÖF SİSTEMİ (BUHAR JENERATÖRÜNDE)

Buhar kazanlarında toplam çözülmemeyen katı partikül konsantrasyonunu (TDS /iletkenlik) izleme ve kontrol etme.

Nominal Basınç : PN 16
Bağlantı : 1/2" - Dişli
Fonksiyonlar : İletkenlik izleme
Blöf Kontrol
Yüksek İletkenlik Alarm
Alarm Testi



TİP / TYPE
BCS 920

SMART TDS BLOWDOWN CONTROL SYSTEM (ON STEAM GENERATORS)

Monitor and control the concentration of total dissolved solids (TDS/Conductivity) in steam generator (Coil boilers).

Nominal Pressure : PN 16
Connection : 1/2" - Screwed
Functions : Conductivity Monitoring
Blowdown Control
High Conductivity Alarm
Test Alarm

SMART OTOMATİK YÜZEY BLÖF SİSTEMİ (STANDART MODEL)

Buhar kazanlarında toplam çözülmemeyen katı partikül konsantrasyonunu (TDS /iletkenlik) izleme ve kontrol etme.

Nominal Basınç : PN 25, PN 40
Bağlantı : DN 20-25, Flanşlı
Fonksiyonlar : İletkenlik izleme
Blöf Kontrol
Yüksek İletkenlik Alarm
Alarm Testi



TİP / TYPE
BCS 930

SMART TDS BLOWDOWN CONTROL SYSTEM (STANDARD MODEL)

Monitor and control the concentration of total dissolved solids (TDS/Conductivity) in steam boiler.

Nominal Pressure : PN 25, PN 40
Connection : DN 20-25 ,Flanged
Functions : Conductivity Monitoring
Blowdown Control
High Conductivity Alarm
Test Alarm

SMART OTOMATİK YÜZEY BLÖF SİSTEMİ (DUYARGA KAZAN DIŞINDA)

Buhar kazanlarında toplam çözülmemeyen katı partikül konsantrasyonunu (TDS /iletkenlik) izleme ve kontrol etme.

Nominal Basınç : PN 25, PN 40
Bağlantı : DN 20-25, Flanşlı
Fonksiyonlar : İletkenlik izleme
Blöf Kontrol
Yüksek İletkenlik Alarm
Alarm Testi



TİP / TYPE
BCS 940

SMART TDS BLOWDOWN CONTROL SYSTEM (PROBE OUT OF THE BOILER)

Monitor and control the concentration of total dissolved solids (TDS) in steam boiler.

Nominal Pressure : PN 25, PN 40
Connection : DN 20-25 ,Flanged
Functions : Conductivity Monitoring
Blowdown Control
High Conductivity Alarm
Test Alarm

SMART OTOMATİK YÜZEY BLÖF SİSTEMİ (SICAKLIK KOMPANZASYONLU)

Buhar kazanlarında toplam çözülmeyen katı partikül konsantrasyonunu (TDS /İletkenlik) izleme ve kontrol etme. Sıcaklık kompanzasyonu mevcut.

- Nominal Basınç : PN 25, PN 40
Bağlantı : 1/2" - Dişli
Fonksiyonlar : İletkenlik izleme
Blöf Kontrol
Yüksek İletkenlik Alarm
Alarm Testi



TİP / TYPE
BCS 950

SMART TDS BLOWDOWN CONTROL SYSTEM (TEMPERATURE COMPENSATION)

Monitor and control the concentration of total dissolved solids (TDS/Conductivity) in steam boiler. Temperature compensation.

- Nominal Pressure : PN 25, PN 40
Connection : 1/2" - Screwed
Functions : Conductivity Monitoring
Blowdown Control
High Conductivity Alarm
Test Alarm

KOMBİ YÜZEY VE DİP BLÖF KONTROL SİSTEMİ

Buhar kazanlarında toplam çözülmeyen katı partikül konsantrasyonunu (TDS /İletkenlik) izleme ve kontrol etme. TDS ve dip blöf kontrol kombinasyonu.

- Nominal Basınç : PN 25, PN 40
Bağlantı : 1/2" - Dişli
Fonksiyonlar : İletkenlik izleme
Blöf Kontrol
Yüksek İletkenlik Alarm
Alarm Testi



TİP / TYPE
BCS 970

COMBI TDS & BOTTOM BLOWDOWN CONTROL SYSTEM

Monitor and control the concentration of total dissolved solids (TDS/Conductivity) in steam boiler. Combination of TDS and bottom blowdown control.

- Nominal Pressure : PN 25, PN 40
Connection : 1/2" - Screwed
Functions : Conductivity Monitoring
Blowdown Control
High Conductivity Alarm
Test Alarm

OTOMATİK DİP BLÖF SİSTEMİ

Buhar kazanı için zaman ayarlı dip blöf sistemi.

- Nominal Basınç : PN 25, PN 40
Bağlantı : DN 25-DN 50, Flanşlı
Fonksiyonlar : Zaman Ayarlı Dip
Blöf Kontrol
Vana Testi
Alarm Testi



TİP / TYPE
BCS 700

SMART BOTTOM BLOWDOWN CONTROL SYSTEM

Timed control of bottom blowdown system for steam boiler.

- Nominal Pressure : PN 25, PN 40
Connection : DN 25-DN 50 ,Flanged
Functions : Automatic Timer for
Bottom Blowdown
Valve Test
Test Alarm

NUMUNE ALMA KABI

Kazan suyu veya kondens numunesini soğutmak için kullanılır.

- Nominal Basınç : PN 40
Bağlantı : 1/2" - Dişli
Malzeme : Paslanmaz Çelik

TİP / TYPE
SC 9

SAMPLE COOLER

Used to cool samples of boiler water or condensate.

- Nominal Pressure : PN 40
Connection : 1/2" - Screwed
Material : Stainless Steel



BUHAR VE KONDENS SİSTEMLERİ

STEAM AND CONDENSATE SYSTEMS

BUHAR SEPARATÖRÜ

TİP / TYPE
SF

STEAM SEPARATOR

Daha kuru ve verimli buhar kalitesi sağlar.

Nominal Basınç : PN 16, PN 25, PN 40
Bağlantı : 1/2"-2", Dişli
DN 15-300, Flanşlı
Malzeme : Karbon Çeliği
Paslanmaz Çelik



Provide more drier and efficient steam quality.

Nominal Pressure : PN 16, PN 25, PN 40
Connection : 1/2"-2", Screwed
DN 15-300, Flanged
Material : Carbon Steel
Stainless Steel

KONDENS POMPASI

TİP / TYPE
KP

CONDENSATE PUMP

Kondens gibi yüksek sıcaklıktaki sıvıları daha yüksek seviyelere taşımak için kullanılır.

Nominal Basınç : PN 16
Bağlantı : DN 25-80, Flanşlı
Malzeme : Karbon Çeliği
Paslanmaz Çelik



Used to lift high temperature liquids such as condensate to higher level.

Nominal Pressure : PN 16
Connection : DN 25-80, Flanged
Material : Carbon Steel
Stainless Steel

FLAŞ BUHAR TANK SİSTEMİ

TİP / TYPE
FBT

FLASH STEAM RECOVERY SYSTEM

Flaş buhar geri kazanılarak enerji verimliliğini arttırmak için tasarlanmıştır.

Nominal Basınç : PN 16
Bağlantı : Flanşlı
Malzeme : Karbon Çeliği



Designed to promote energy efficiency by recovering the flash steam.

Nominal Pressure : PN 16
Connection : Flanged
Material : Carbon Steel

BLÖF TANKI

TİP / TYPE
BT

BLOWDOWN VESSEL

Blöf sistemlerinden atılan sıcak suları soğutmak için tasarlanmıştır.

Nominal Basınç : PN 16
Bağlantı : Flanşlı
Malzeme : Karbon Çeliği



Designed to accept discharges from blowdown systems to cooldown.

Nominal Pressure : PN 16
Connection : Flanged
Material : Carbon Steel

KAZAN VERİMLİLİK ÖLÇÜM VE ANALİZ SİSTEMİ

TİP / TYPE SmartEff

Kazan verimlilik ölçüm sistemi.
Kazan verimliliğini arttırmak için eylemlerin alınması için performans parametreleri sürekli izlenir.

Metot	: İndirekt ve Direkt
Ekipmanlar	: Okuma Ünitesi
Malzeme	: Dokunmatik ekran (HMI)
Dizayn	: Saha enstrümanları (Akış ölçerler, Oksijen Sensörü Sıcaklık Transmitterleri vb gibi)



EFFICIENCY MONITORING SYSTEM FOR BOILERS

The complete efficiency monitoring system for boilers. Continuous monitoring of performance parameters for prompt actions to improve boiler efficiency.

Method	: Direct or indirect
Components	: Computation Unit
Material	: Touch screen (HMI)
Design	: Field instruments (Such as Flowmeter, Oxygen sensor, Temperature transmitters)

PAKET SU ISITMA SİSTEMLERİ

TİP / TYPE HeatTech

Paket sistemler düşük hacimde yüksek verim sağlarlar. Değişken yüklerde bile hassas su çıkış sıcaklıkları sağlarlar.

Nominal Basınç	: PN 16
Max Buhar Basıncı	: 10 bar g
Kondens Tahliyesi	: Kondensstop veya Kondens Pompası
Aktuatör	: Elektrikli, Pnömatik



PACKAGED HOT WATER GENERATION SYSTEM

Packaged systems provide low volume and high efficiency. Precise water outlet temperatures are ensured even at variable loads.

Nominal Pressure	: PN 16
Max. steam pressure	: 10 bar g
Condensate removal	: Steam trap, Pump trap or Condensate Pump
Actuators	: Electric, Pneumatic

SAYAÇ - VORTEKS TİP

TİP / TYPE FM-V

Dahili sıcaklık sensörü ile buharda hassas kütleli debiyi ve basınçlı hava ve gazlarda da kompanze edilmiş akışı ölçmeye izin verir.

Nominal Basınç	: PN 16 - PN 40
Bağlantı	: DN 25/DN 300, Wafer, Flanşlı
Ölçülebilir Akışkan	: Sıvı, gaz ve buhar
Hassasiyet	: %1,5 (gaz ve buhar için), %1 (opsiyonel)
Çıkış Sinyali	: 4-20 mA, Pulse
Gösterge	: LCD dijital



FLOW METER - VORTEX TYPE

The built-in temperature sensor allows accurate measurement of steam mass flow and also compensated flow in compressed air and gas.

Nominal Pressure	: PN 16 - PN 40
Connection	: DN25/300, Wafer, Flanged
Measurable Fluid	: Liquid, gas and steam
Accuracy	: 1,5% (for gas and steam), 1% (optional)
Output Signal	: 4 – 20 mA, Pulse
Display	: LCD digital

ATMOSFERİ DEGAZÖR

TİP / TYPE ADG

Korozyondan korumak için kazan besiy suyunu degaze eder.

Nominal Basınç	: PN 16
Tip	: Atmosferik
Malzeme	: Karbon Çeliği Paslanmaz Çelik



ATMOSPHERIC DEAERATORS

Deaerating boiler feed water to protect from corrosion.

Nominal Pressure	: PN 16
Type	: Atmospheric
Material	: Carbon Steel Stainless Steel



“Steam & Control Technologies...”

BUHAR KAZAN DAİRESİ VE BUHAR PROSELERİ İÇİN GÜVENLİ VE VERİMLİ TEKNOLOJİK ÇÖZÜMLER TECHNOLOGICAL SOLUTIONS FOR SAFE AND EFFECTIVE STEAM BOILER ROOM AND STEAM PLANTS

BUHAR VE KONDENS TEKNOLOJİLERİ / STEAM & CONDENSATE TECHNOLOGIES

Buhar Kazanı Verimliliği Ölçüm Sistemi / Steam Boiler Efficiency Monitoring System

Buhar Separatörü / Steam Separator

Kondens Pompası Sistemi / Condensate Pump System

Paket Isı Eşanjörü Sistemi / Package Heat Exchanger Systems

Flaş Buhar Tank Sistemi / Flash Steam Recovery System

Degazör Sistemi / Deaerator System

Buhar Sayacı / Flow Meter

Blöf Tankı / Blowdown Vessel

Termokompresör Geri Kazanım Sistemi / Thermocompressor Recovery System

Kondenstoplar / Steam Traps

Vakum Kırıcı ve Hava Atıcı / Vacuum Breaker & Air Vent

Emniyet Vanası / Safety Valve

Basınç Düşürücü Vana / Pressure Reducing Valve

ATECH ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi İpkas Sanayi Sitesi
16 A Blok No:37 Başakşehir - İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 212 438 42 38 F : +90 212 438 42 58
E: info@atechtr.com W: www.atechtr.com