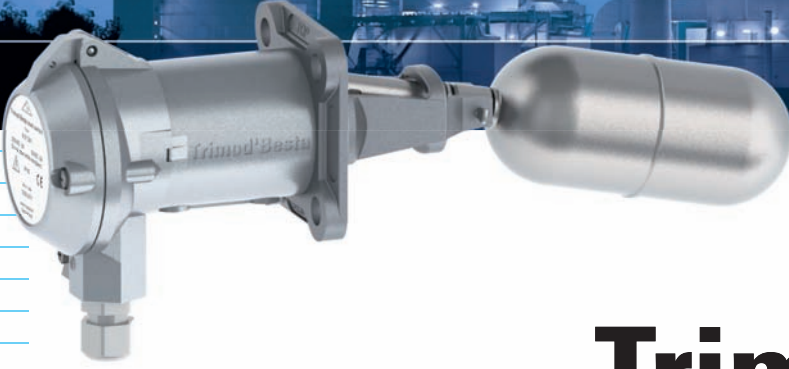


TESİS YAPIMI PAZAR BİLGİSİ



Trimod'Besta

Tesis yapımı endüstrisi için solüsyonlar

Tesis yapımı marketi



Arroyito Nükleer Enerji Santrallerinde ağır su üretimi, Arjantin

Bachofen OEM ve tesis inşaatçılarına dolun seviyesi limit şalteriyle ilgili kapsamlı bir program sunmaktadır. Kapasitif dolun seviyesi limit şalterleri ve transmiyeri teklifimizi tamamlamaktadır ve böylece tüm hizmetleri tek bir elden sunmuş olmaktadır.

Trimod Besta şamandıra seviye anahtarları için ATEX, IECEx, Inmetro ve TR CU (GostR Ex / RTN) onaylarını. Bachofen seviye şalteri ve şamandıra odası göre mevcut PED 97/23/EC.

Düşük yoğunluklu sıvılar için seviye anahtarı

Tip DB 132R 07

Nominal basınç	ANSI cl. 300
İşletme sıcaklığı	-30 ila +120°C
Çevre ısı	-30 ila +120°C
Sıvı yoğunluğu	Minimum 0.5 kg/dm ³
Anahtarlama farkı	Sabit 12 mm
Islak taraf malzemesi	Paslanmaz çelik (CrNiMo/316 equiv.)
Flanş malzemesi	
Sızdırmazlık birimi	Paslanmaz çelik (CrNiMo/316 equiv.)
Başlık flanşı	Karbon çelik P265GH galvanizli, pasifleştirilmiş
Muhafaza malzemesi	Deniz suyuna karşı dayanıklı Alüminyum basınçlı döküm
Flanş	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
Sızdırmazlık sınıfı	Düz sızdırmaz çita
Anahtarlama elemanı	Altın kaplı kontaklı mikro-anahtar
Kontakt Gerilim ve Akımı	30 VDC, 0.3 A / 250 VAC, 5 A
Koruma türü	IP67
Kablo bezi	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tip DBB 132R 07: SIL 2)

Uygulamalar

- Yağ ve yağlama maddeleri tankları
- Kazıyıcı bileşim ölçümü
- Pompalar Kuru çalışma emniyeti
- Çift duvar kabı
- Baca gazı temizleyici (scrubber)
- Yemeklik yağ üretimi
- Nükleer Enerji Santrallerinde ağır su üretimi



SIL
IEC 61508/615
SIL 3 Capable



Seçenekler

- ANSI cl. 2500 veya EN/DIN PN 320'e kadar nominal basınç
- Tümü paslanmaz çelik sürüm
- Hastelloy C Wetside malzeme
- Anahtarlama elemanı: kendinden kontrollü yaklaşım anahtarı
- Sızdırmazlık sınıfı : male, tongue, groove and ring joint
- şamandıra odası By-pas kurulumu için

Kirli Akışkanlar için Seviye Anahtarları

Tip AA 01 053

Nominal basınç	PN 25 ve EN/DIN'e göre
İşletme sıcaklığı	+10 ila +200°C
Çevre ısısı	0 ila +70°C
Sıvı yoğunluğu	Minimum 0.75 kg/dm ³
Anahtarlama farkı	Sabit 12 mm
Koruyucu köruk	FPM
Islak taraf malzemesi	Paslanmaz çelik (CrNiMo)
Muhafaza malzemesi	Deniz suyuna karşı dayanıklı Alüminyum basınçlı döküm
Flanş	Dört köşe, delik dairesi 92 mm
Anahtarlama elemanı	çift SPDT mikro şalter gümüş kontaklı galvanik izolasyonlu
Kontak Gerilim ve Akımı	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Koruma türü	IP65
Kablo bezi	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2



Seçenekler

- ANSI cl. 2500 veya EN/DIN PN 320'e kadar nominal basınç
- Tümü paslanmaz çelik sürüm
- Koruma türü IP67
- Altın kaplı kontaklı mikro-anahtar
- Koruyucu köruk: Perbunan, Silikon, PTFE, FPM
- İşletme sıcaklığı
 - Perbunan Koruyucu köruk: max. +120°C
 - FPM/Silikon Koruyucu köruk: max. +200°C
 - PTFE Koruyucu köruk: max. +250°C
- şamandıra odası By-pas kurulumu için

Altın kaplı kontaklı seviye şalteri

Tip B 01 04

Nominal basınç	PN 25 ve EN/DIN'e göre
İşletme sıcaklığı	0 ila +300°C
Çevre ısısı	0 ila +70°C
Sıvı yoğunluğu	Minimum 0.7 kg/dm ³
Anahtarlama farkı	Sabit 12 mm
Islak taraf malzemesi	Paslanmaz çelik (CrNiMo)
Muhafaza malzemesi	Deniz suyuna karşı dayanıklı Alüminyum basınçlı döküm
Flanş	Dört köşe, delik dairesi 92 mm
Anahtarlama elemanı	Altın kaplı kontaklı mikro-anahtar
Kontak Gerilim ve Akımı	30 VDC, 0.3 A / 250 VAC, 5 A
Koruma türü	IP65
Kablo bezi	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tip BB 01 04: SIL 2)



Seçenekler

- ANSI cl. 2500 veya EN/DIN PN 320'e kadar nominal basınç
- Tümü paslanmaz çelik sürüm
- Koruma türü IP67
- çift SPDT mikro şalter gümüş kontaklı galvanik izolasyonlu
- şamandıra odası By-pas kurulumu için

Opsiyon: Yaklaşım (proximity) şalteri elemanlarıyla kendinden kontrollü hata tespit (failsafe) özelliği

Seviye anahtarına alarm dışı durumda maksimum akım /voltage değeri için bağlanılırsa, devre hat ve/veya enstrüman hatasında emniyetli kapatmayı başlatması için sürekli izlenir. Örneğin Tip I 01 04, IN 01 04, II 01 04. şalter modüllerinin sensör devresi IE9, INE9, IIE9 kendinden kontrollü ve emniyet devreleri için onaylıdır(TÜV Testli).

Pnömatik Kontrol Uygulamaları için

Tip P 01 04

Fonksiyonu	3/2 yollu valf
Kumanda havası	max. 10 bar
Nominal basınç	PN 25 ve EN/DIN'e göre
İşletme sıcaklığı	1 ila 250°C
Çevre ısısı	1 ila 80°C
Sıvı yoğunluğu	Minimum 0.7 kg/dm ³
Anahtarlama farkı	Sabit 12 mm
Kumanda bağlantıları	G 1/8" (BSPP), İç Konu
Islak taraf malzemesi	Paslanmaz çelik (CrNiMo)
Flanş malzemesi	Paslanmaz çelik (CrNiMo)
Muhafaza malzemesi	Deniz suyuna karşı dayanıklı Alüminyum basınçlı döküm



Seçenekler

- Tip 5P 01 04 Tümü paslanmaz çelik sürüm
- Tip FP 01 04 Tehlikeli alanlarda kullanım için uygunluk bildirimi
- Pnömatik düzenleyici, 0.2 ila 1 bar Çıkış sinyali örneğin Tip M 01 04

Ağır Su Üretim Tesisi, Arjantin

Endüstriyel Ağır Su üretimi Tesisi (PIAP), Arroyito (Neuquén vilayeti/Arjantin), geleneksel kimya endüstri tesislerine kıyasla yüksek teknolojiye sahip sınıfta yer almaktadır. Birbirine eşit iki ayrı üretim hattından oluşan toplam 200 ton/yıl üretim kapasitesine sahiptir. Ağır su üretimi; PIAP tarafından seçilerek uygulanan "Monotermal Amonyak Hidrojen İzotopik Değişimi" olarak bilinen yöntemle dayanmaktadır. Elektromekanik ekipman ve yapısal ağırlık 27000 tondan fazladır.



Bachofen 96 ünite şamandıra hazneli seviye şalteri teslim etmiştir.

- 16 ünite ANSI cl.2500 basınç sınıfına göre
- 32 ünite ANSI cl.1500 basınç sınıfına göre
- 48 ünite ANSI cl.300 basınç sınıfına göre

Şamandıra haznesi testleri ve prosedürler

- Çentik (Charpy -V) testleri (-30 °C'de)
- Tahribatsız Muayene Testi -40 °C(Pellini)
- Tüm kaynak kenarlarına %100 Boya penetrasyon testleri
- Kaynak Sonrası Isıl İşlem 620 °C
- %100 yüzey boya penetrasyon testleri
- Soğuk hidrolik basınç testleri,cl.2500:420 bar
- Helyum sızdırmazlık testleri



BACHOFEN

Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, İsviçre
Telefon +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch

Marketsegment Flyer Plant Engineering, LTH400TR 2015.10, Turkish

Size özel Trimod Besta dolun seviyesi limit şalterleri temsilcisi

www.trimod.ch