

GEMİ YAPIMI PAZAR BİLGİSİ



Trimod'Besta

Gemi Yapımı ve Denizcilik Endüstrisi
için Çözümler



Gemi inşaat marketi



1967 yılından beri tüm dünyadaki gemi inşa tezgahları Trimod Besta dolum seviyesi limit şalterlerine güvenmektedir. Bugüne kadar yüzbinlerce şalter tankerler, seyahat gemileri, firkateyn, Atom denizaltıları, katamaran, vinç ve konteynır gemilerine monte edilmiştir.



Denizcilik endüstrisinde elektrikli ve pnömatik seviye anahtarları standart, Heavy Duty ve patlamaz versiyonları ile kullanılmaktadır.



3 modüllü konsept sayesinde: Sınırsız şalter çeşitliliği

Modül

Standart seri

Kol uzatmaları

Anahtarlama Modülleri

- Elektrikli anahtarlama elemanları
- Elektronik anahtarlama elemanları
- Pnömatik anahtarlama elemanları
- Patlamaz anahtarlama elemanları
- IP65, IP67 ve IP68'de muhafaza
- Alüminyum ve paslanmaz çelik muhafazaları



Flanş modülleri

- Dört köşe flanş, 92 x 92 mm
- JIS, ANSI, EN/DIN ve BS'ye göre flanşlar
- Paslanmaz çelik, Hastelloy C ve plastik
- ANSI cl.2500, EN/DIN 320'ye kadar olan basınçlar



Şamandıra Modülleri

- Düşük yoğunluğu olan kimyasal sıvılar için
- Paslanmaz çelik, Hastelloy C ve plastik
- Yüksek basınçlı uygulamalar
- Kazıyıcı bileşim denetlemesi
- Yatay ve dikey uygulamalar



Uygulamalar

- LPG tankları
- Kazıyıcı bileşim uygulamaları
- Su ve su boşaltım tankları
- Yağ tankları
- Sintine alarmları
- Yağlama maddeleri tankları
- Dengeleme tankları

4 tipik Trimod Besta şalterleri- sağlam, güvenilir ve tüketici dostu

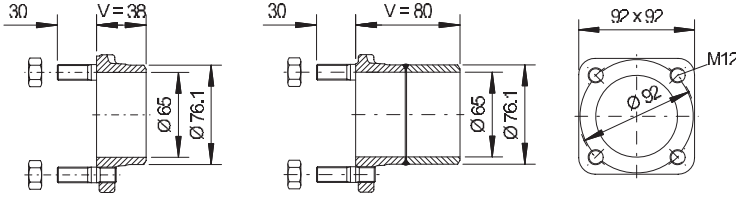
Tip	A 01 04 / A 01 041		A 01 051
	Genel kullanım için		Kirlenmiş kimyevi maddeler için
Nominal basınç	PN 25	PN 25	
Kimyasal sıvının asgari yoğunluğu	Minimum 0,7 kg/dm ³	Minimum 0,7 5kg/dm ³	
Flanş	Dört köşe, delik dairesi 92 mm	Dört köşe, delik dairesi 92 mm	
Islak taraf malzemesi	Paslanmaz çelik (CrNiMo)	Paslanmaz çelik (CrNiMo)	
Flanş malzemesi	Paslanmaz çelik (1.4408)	Paslanmaz çelik (1.4408)	
Muhafaza malzemesi	Deniz suyuna karşı dayanıklı Alüminyum basınçlı döküm	Deniz suyuna karşı dayanıklı Alüminyum basınçlı döküm	
Koruma türü	IP65	IP65	
Çevre Sıcaklığı	0 maks. 70°C	0 maks. 70°C	
İşletme sıcaklığı	0 maks. 300°C	0 maks. 120°C	
Körük malzeme		Perbunan/Buna	
Anahtarlama elemanı	SPDT mikro şalter gümüş kontaklı	SPDT mikro şalter gümüş kontaklı	
Kontakt Gerilim ve Akımı	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	
Anahtarlama farkı	Sabit 12 mm	Sabit 12 mm	
Opsiyonel kol uzatması	Evet, A 01 04 tipi ile birlikte	Evet	
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tip AA 01 04 / AA 01 041: SIL 2)	SIL 1 (Tip AA 01 051: SIL 2)	

Tip	U3A 01 04		P 01 04
	Su altı kullanımı için		Pnömatik kontrol tatbikatları için
Nominal basınç	PN 25	PN 25	
Kimyasal sıvının asgari yoğunluğu	Minimum 0,7 kg/dm ³	Minimum 0,7 kg/dm ³	
Flanş	Dört köşe, delik dairesi 92 mm	Dört köşe, delik dairesi 92 mm	
Islak taraf malzemesi	Paslanmaz çelik (CrNiMo)	Paslanmaz çelik (CrNiMo)	
Flanş malzemesi	Paslanmaz çelik (1.4408)	Paslanmaz çelik (1.4408)	
Muhafaza malzemesi	Deniz suyuna karşı dayanıklı Alüminyum basınçlı döküm	Deniz suyuna karşı dayanıklı Alüminyum basınçlı döküm	
Koruma türü	IP68		
Çevre Sıcaklığı	-30 maks. 80°C	1 maks. 80°C	
İşletme sıcaklığı	-30 maks. 80°C	1 maks. 250°C	
Anahtarlama elemanı	SPDT mikro şalter gümüş kontaklı	3/2 yollu valf	
Kontakt Gerilim ve Akımı	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A	Maks. 10 bar	
Anahtarlama farkı	Sabit 12 mm	Sabit 12 mm	
Opsiyonel kol uzatması	Evet	Evet	
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tip U3AA 01 04: SIL 2)		

Trimod Besta standart bölgesi dolgu seviyesi göstergesinin en kolay montaj metodu kaynaklanmış karşı halkaları kullanarak olur.

Karşı flanş

not for use with the test actuator



Tip 2829.1 & 2831.3

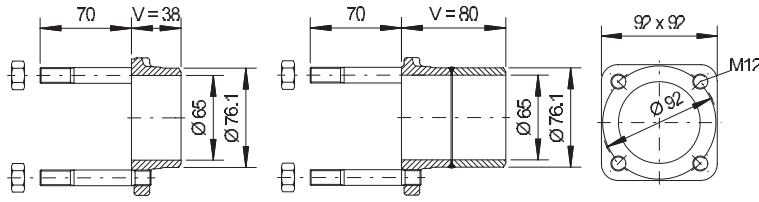
Tip 2829.1V80 & 2831.3V80

Tip	Flanş uzunluğu	Flanş malzemesi	Saplama malzemesi	Saplama uzunluğu
2829.1	V = 38 mm	P250GH	5.8	30 mm
2831.3	V = 38 mm	1.4404	A2	30 mm
2829.1V80*	V = 80 mm	P250GH	5.8	30 mm
2831.3V80*	V = 80 mm	1.4404	A2	30 mm

*Important: Not for use in applications on top of the tank.

Karşı flanş

for use with the test actuator (Tip 2382 & 2383)



Tip 2829.2 & 2831.4

Tip 2829.2V80 & 2831.4V80

Tip	Flanş uzunluğu	Flanş malzemesi	Saplama malzemesi	Saplama uzunluğu
2829.2	V = 38 mm	P250GH	5.8	70 mm
2831.4	V = 38 mm	1.4404	A2	70 mm
2829.2V80*	V = 80 mm	P250GH	5.8	70 mm
2831.4V80*	V = 80 mm	1.4404	A2	70 mm

*Important: Not for use in applications on top of the tank.

kontrol kumandası

Test deneme fonksiyonu dolgu seviyesinin çalışır durumdayken bile devamlı kontrol edilmesini sağlar. Aşağıda saydığımız fonksiyonlar test edilebilir: Şalter elemanının fonksiyonu (mikro şalter) ve akımın hareketi.

Important: Not for use with the Compact Switch.

Tip	Materyal	O-halkası	Hararet bölgesi	İşletme basıncı
2382	CrNiMo	FPM	0 maks. 150°C	-1 maks. 25 bar
2383	CrNiMo	EPDM	-30 maks. 150°C	-1 maks. 25 bar



BACHOFEN
Industrial Automation

Bachofen AG

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