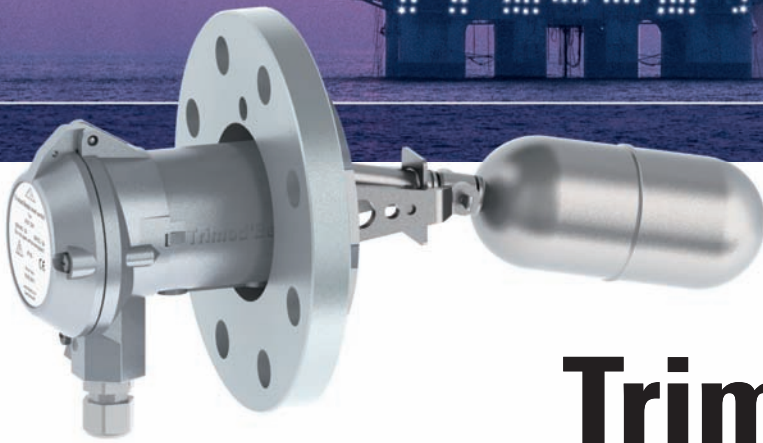


ข้อมูลการตลาด น้ำมันและก๊าซ



Trimod'Besta

การแก้ปัญหาสำหรับอุตสาหกรรมน้ำมันและก๊าซ



ที่มา: Luginetsky Gas Kompressor Station Strezhevo, ไซบีเรียตะวันตก, ไซบีเรียตะวันตก

การใช้งานแบบฉบับ

- ระบบแยก น้ำมัน/ก๊าซ
- ระบบขจัดน้ำออกจากก๊าซ (ถัง Flare knock-out)
- การตรวจจับชั้นแยก
- ก๊าซเหลว
- ป้องกันการไหลล้น
- ถังน้ำมันไฮดรอลิก
- ถังน้ำทิ้ง
- ถังอับเฉา
- ถังเก็บ/กักสำรอง
- การผลิตก๊าซเฉื่อย

Bachofen ประสบความสำเร็จในการจัดส่งสวิตช์ควบคุมระดับให้แก่การอุตสาหกรรม น้ำมัน & ก๊าซ มานานกว่า 40 ปี สวิตช์ควบคุมระดับ Trimod Besta ได้รับหนังสืออนุญาตจากหน่วยงาน ATEX, Inmetro, IECEx และ TR CU (GostR Ex / RTN) ดังนั้น จึงเหมาะที่จะนำไปใช้งานภายใต้ภาวะที่ลำบากสุดได้ ทั้งที่ On- และ Offshore



สวิตช์ควบคุมระดับ Trimod Besta ได้รับการส่งไปทำการทดสอบที่หน่วยออกใบอนุญาตที่สำคัญที่สุดอันเป็นที่ยอมรับกันมานานาชาติหลายแห่ง และได้รับคำรับรองจากหน่วยงานเหล่านี้ หนังสืออนุญาตจำนวนมากมาย รวมทั้งการตรวจประเมินที่ดำเนินซ้ำใหม่อยู่เสมอ เป็นเครื่องประกันได้ว่ามีการควบคุมคุณภาพอย่างต่อเนื่องตลอดกระบวนการผลิตทั้งหมด

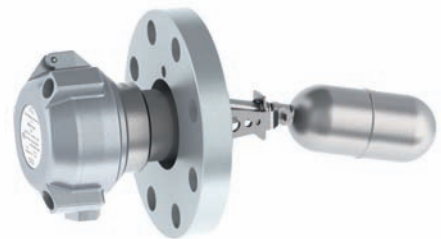


Trimod Besta Switch, ทุกครั้งที่ ที่ความแน่นอน เชื่อถือได้ เป็นสิ่งจำเป็น

แบบ XA8 132RF 04

สวิตช์เพื่อการอุตสาหกรรมแบบฉบับ สำหรับการใช้งานในสภาวะแวดล้อมที่เสี่ยงต่อภัยระเบิด

ประเภทป้องกันการติดไฟลุกไหม้	Ex de IIC T6 EPS 09 ATEX 1238 X
ความดันที่ระบุ	ANSI cl. 300
อุณหภูมิใช้งาน	-40°C ถึง 330°C
อุณหภูมิแวดล้อม	-40°C ถึง 80°C
ความหนาแน่นของของเหลว	อย่างต่ำ 0.7 kg/dm ³
ระยะควบคุมการสับสวิตช์	12 mm, fixed
วัสดุ, ด้านสัมผัสของเหลว	สเตนเลส สตีล (CrNiMo)
วัสดุ แผ่นงาน	สเตนเลส สตีล (CrNiMo)
วัสดุ ตัวเรือน	อะลูมิเนียมหล่อชนิดทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำทะเล, สเตนเลส สตีล (CrNiMo)
แผ่นงาน	DN 3", PN cl. 300, ANSI B16.5
ลักษณะการอัดกันซึม	แถบอัดกันซึม แบบเรียบ
ส่วนประกอบสวิตช์	SPDT microswitch พร้อมด้วยหน้าสัมผัสเงิน
กำลังการสับเปิด	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
ระดับมาตรฐานการป้องกัน	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ XAA8 132R 04: SIL 2)



ข้อเสนอให้เลือก

- แรงดันตามระบุ จนถึง ANSI cl. 2500 หรือ EN/DIN PN 320
- วัสดุด้านเปลือกเป็น Hastelloy C
- วัสดุด้านเปลือกได้มาตรฐานตาม NACE (สูงสุด 22 HRC)
- ประเภทการป้องกัน IP68
- สวิตช์ไมโครที่หน้าสัมผัสชุบทอง
- อุปกรณ์สับเปิด: ฟร็อกซ์มิติสวิตช์
- ประเภทการอัดกันซึม: แบบยื่นออกมา, แบบลิ้ม, แบบร่อง, ข้อต่อวงแหวน

แบบ ZK8 22C 041

สวิตช์เพื่อการอุตสาหกรรมแบบฉบับ สำหรับการใช้งานในสภาวะแวดล้อมที่เสี่ยงต่อภัยระเบิด

ประเภทป้องกันการติดไฟฉุกเฉิน	Ex ed IIC T6 ... T5 Ga/Gb EPS 12 ATEX 1430 X
ความดันที่ระบุ	PN 40 ตามมาตรฐาน EN/DIN
อุณหภูมิใช้งาน	-10°C ถึง 145°C
อุณหภูมิแวดล้อม	ตามมาตรฐาน EN 50014
ความหนาแน่นของของเหลว	อย่างต่ำ 0.7 kg/dm ³
ระยะควบคุมการสับสวิตช์	12 mm, fixed
วัสดุ, ด้านสัมผัสของเหลว	สเตนเลส สตีล (CrNiMo)
วัสดุ แผ่นงาน	
หน่วยอัดกันซึม	สเตนเลส สตีล (CrNiMo)
ข้อต่อหัวงาน	เหล็กกล้าคาร์บอน P265GH zinc galvanized and passivated
วัสดุ ตัวเรือน	อะลูมิเนียมหล่อชนิดทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำทะเล
แผ่นงาน	DN 65, PN 40 ตามมาตรฐาน EN 1092-1 (DIN 2501)
ลักษณะการอัดกันซึม	แถบอัดกันซึม แบบเรียบ smooth raised face, form B1 (form C DIN 2526)
ส่วนประกอบสวิตช์	ไมโครสวิตช์ SPDT ที่ผนึกปิดไว้อย่างแน่นหนา
กำลังการสับเปิด	250 VAC, 5 A 250 VDC, 0.25 A
ระดับมาตรฐานการป้องกัน	IP67
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Typ ZKK8 22C 041: SIL 2)

**ข้อเสนอให้เลือก**

- แรงดันตามระบุ จนถึง EN/DIN PN 320 หรือ ANSI cl. 2500
- แบบที่ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมทั้งชิ้น
- วัสดุด้านเปียกเป็น Hastelloy C
- วัสดุด้านเปียกได้มาตรฐานตาม NACE (สูงสุด 22 HRC)
- ประเภทการอัดกันซึม: แบบยื่นออกมา, แบบร่อง, วงแหวนอัดกันซึมรูปทรงรี
- ไมโครสวิตช์ SPDT ที่ผนึกปิดไว้อย่างแน่นหนา
- รุ่นที่ใช้กับอุณหภูมิสูง: สูงสุด +380°C
- รุ่นที่ใช้กับอุณหภูมิต่ำ: ต่ำสุด -196°C

แบบ FP 134RF 02

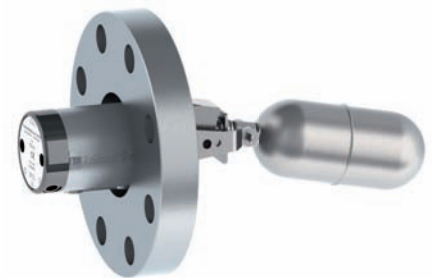
สวิตช์ควบคุมระดับ สำหรับงานบังคับควบคุมระบบนิวเมติก

ซึ่งมีหนึ่งสื่อรับรองความสอดคล้องว่าสามารถนำไปใช้งานในสภาวะ

แวดล้อมที่มีความเสี่ยงต่อภัยระเบิดได้

ได้รับการทดสอบฟังก์ชันการป้องกันการเติมสั้น

การทำงาน	On/Off (3/2 way valve)
ความดันที่ระบุ	ANSI cl. 600
อุณหภูมิใช้งาน	1 ถึง 250°C
อุณหภูมิแวดล้อม	1 ถึง 80°C
ความหนาแน่นของของเหลว	อย่างต่ำ 0.7 kg/dm ³
ระยะควบคุมการสับสวิตช์	12 mm, fixed
วัสดุ, ด้านสัมผัสของเหลว	สเตนเลส สตีล (CrNiMo)
วัสดุ แผ่นงาน	สเตนเลส สตีล (CrNiMo)
วัสดุ ตัวเรือน	อะลูมิเนียมหล่อชนิดทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำทะเล
แผ่นงาน	DN 3", PN cl. 600, ANSI B16.5
ลักษณะการอัดกันซึม	แถบอัดกันซึม แบบเรียบ
แรงดันปฏิบัติงาน max.	10 bar

**ข้อเสนอให้เลือก**

- ตัวควบคุมระดับระบบนิวเมติกที่มีสัญญาณด้านทางออก 0.2 ถึง 1 บาร์ (ข้อเสนอให้เลือก: 7 ถึง 15 PSI)
- แรงดันตามระบุ จนถึง ANSI cl. 2500
- แบบที่ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิมทั้งชิ้น (อุณหภูมิปฏิบัติงานสูงสุด +400°C)
- วัสดุด้านเปียกเป็น Hastelloy C
- วัสดุด้านเปียกได้มาตรฐานตาม NACE (สูงสุด 22 HRC)
- ประเภทการอัดกันซึม: แบบยื่นออกมา, แบบลิ้ม, แบบร่อง, ข้อต่อวงแหวน
- มีวาล์วระบายหยาดน้ำจากการกลั่นตัวออกมา

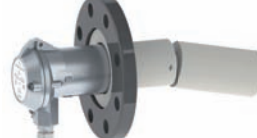
แนวความคิดแบบ 3 โมดูลของ Trimod Besta ที่มีหนึ่งเดียวไม่ซ้ำแบบใครนั้น เสนอรูปแบบสวิตช์หลากหลาย นานัปการ สำหรับการประกอบติดตั้งในแนวนอนและแนวตั้ง ทั้งสำหรับอาณานิคมที่มีความเสี่ยงต่อภัยระเบิด และสำหรับที่ไม่มีความเสี่ยงต่อภัยระเบิด



สำหรับการใช้งานแบบมาตรฐาน



สำหรับผลต่างในการสับเปิดปฏิบัติงานที่สามารถตั้งได้



สำหรับสื่อที่มีฤทธิ์กัดกร่อนร้ายแรง



สำหรับการใช้งานในอุณหภูมิสูง

อุปกรณ์ประกอบ - ห้องลูกลอย สำหรับการใช้งานกับแรงดันสูง

Bachofen เสนอห้องลูกลอยให้เลือกจำนวนมากมายที่จัดทำขึ้นด้วยวัสดุ และรูปแบบต่างๆ ตามความประสงค์ของลูกค้าโดยเฉพาะ

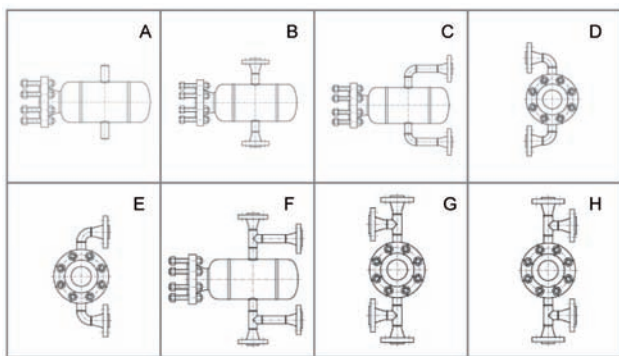
- ระดับชั้นแรงดัน: จนถึง ANSI cl. 2500 และ EN/DIN PN 320
- พิสัยอุณหภูมิ: -200 ถึง +400°C
- วัสดุ: เหล็กกล้าคาร์บอน เหล็กกล้าทนความร้อน และเหล็กกล้าที่ใช้ในอุณหภูมิต่ำ, เหล็กกล้าสแตนเลส (CrNiMo)
- ความแข็งแรงสูงสุด HRC 22 ตาม NACE
- ใบอนุญาตของผู้ผลิต
- หนังสือรับรองการเชื่อมโลหะ
- หนังสือรับรองความสอดคล้องกับ PED



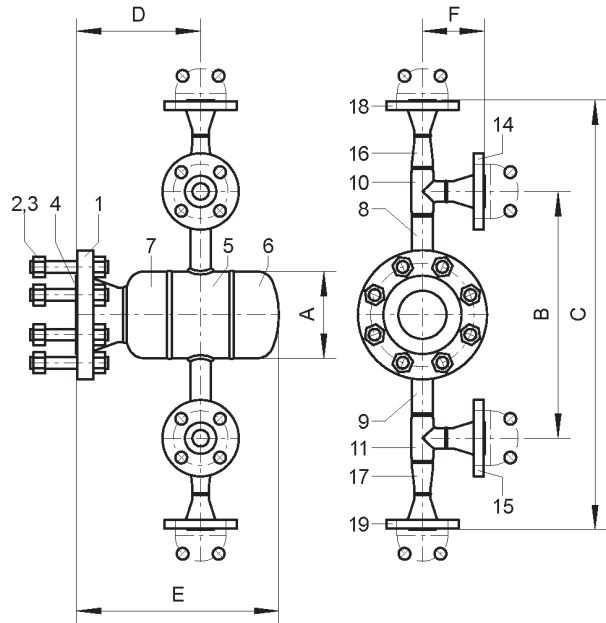
เอกสารประกอบ และ การบริการ

- รายงานการทดสอบโรงงาน ตาม EN 10204-2.2
- หนังสือรับรองการตรวจรับ ตาม EN 10204-3.1
- รายงานการทดสอบแรงดัน
- เอกสารประกอบโดยละเอียด: คำบรรยายชิ้นส่วน พร้อมด้วยข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค และรายละเอียดวัสดุ รวมทั้ง
- หมายเลขตัวอย่างทดสอบ และการหล่อโลหะ
- การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย: กระบวนการอัลตราโซนิก, รังสีเอกซเรย์ และการแทรกซึมของสี
- การตรวจสอบเชิงกล: การดึง, การกระแทกชาร์ปี และตรวจสอบ ความแข็ง
- สีรองพื้นและเคลือบป้องกัน

รูปแบบโครงสร้างมาตรฐาน สำหรับห้องลูกลอย ANSI cl. 150 ถึง 600 / EN/DIN PN 40 และ 63



ภาพแสดงขนาด แบบ: I120-1R1RH-Z584



A	∅ 141.3 mm	มาตรฐาน	ANSI
B	400 mm	ความดันที่ระบุ PN	cl. 300
C	697 mm	Max. แรงดันปฏิบัติงาน	51 bar ถึง 38°C
D	202 mm	Max. อุณหภูมิใช้งาน	400°C ถึง 34.5 bar
E	329 mm	แรงดันทดสอบ	75 bar ถึง 20°C
F	101 mm	การป้องกันผิวหน้า	สีรองพื้น Etokat
วัสดุ ห้อง: A 105, A 106 Gr. B, A 234 Gr. WPB			
สลักเกลียว และ น็อต: A 193 Gr. B7, A 194 Gr. 2H			
ตัวอัดกันซึม: AFM 34-ME			

BACHOFEN

Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstr. 45, CH-8610 Uster, ประเทศสวิสเซอร์แลนด์
 หมายเลขโทรศัพท์ +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch
 Marketsegment Flyer Oil & Gas, LTH200TH 2015.10, Thai

ผู้แทนจำหน่ายสวิสค์ควบคุมระดับ Trimod Besta ของท่าน
 www.trimod.ch