

ANWENDUNGSBEISPIEL NR. 202
ÖL & GAS INDUSTRIE



Trimod'Besta

Ex-Anwendung in der Öl & Gas Industrie
Luginetsky Gaskompressorstation
Strezhevoy, Westsibirien, Russland

Ex-proof Anwendung

Das Erdgas steht beim Transport durch die Pipelines unter sehr hohem Druck. Um einen effizienten, ökonomischen Transport garantieren zu können, muss das Gas periodisch wieder unter Druck gesetzt werden. Dies erfolgt in sogenannten Gaskompressorstationen welche in Abständen von 70 bis 160 km entlang der Pipeline installiert sind. Das Erdgas fließt in die Kompressorstation wo es mit einer Turbine komprimiert wird.

Die Kompressorstationen sind auch mit Flüssigkeitsabscheidern ausgestattet, ähnlich derer welche beim Dehydrieren des Gases benötigt werden. Normalerweise beinhalten die Separatoren Abscheider und Filter, welche Flüssigkeiten und kleinste Partikel aus dem Erdgas in der Pipeline herausfiltern. Das Erdgas wird auch als Trockengas bezeichnet, da es üblicherweise eine bestimmte Menge an Wasser und Kohlenwasserstoff während des Transports kondensiert. Die Flüssigkeitsabscheider in der Kompressorstation ermöglichen eine möglichst hohe Reinheit des Erdgases.

Warum Trimod Besta?

Bachofen bietet Ex-Schalter von PN25 bis zu ANSI cl. 900 komplett aus Edelstahl für Flüssigkeiten mit sehr niedriger Dichte an. Die Schalter halten extreme Witterungsbedingungen in Sibirien bei +36°C im Sommer und -55°C im Winter aus.

Ex-Zulassung

PTB 03 ATEX 1006



Anforderungen an die Füllstandschalter

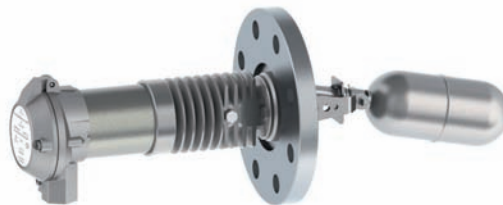
- Betriebsdruck p_o bis zu 100 bar
- Betriebstemperatur T_o bis zu 380°C
- Ex-geprüfte Instrumente
- Dichte bis 0.4 kg/dm³
- Edelstahlausführung



Standardreihe (Vierkantflansch)
Bild zeigt ähnlichen Schalter wie Z54K8 01 07

Installierte Füllstandschalter

Z54K8 01 07	Standard Vierkantflansch PN 25
Z54HK8 01 07	Standard Vierkantflansch PN 25
Z54K8 135RY 032	ANSI 3", cl. 900
Z54HK8 011Z 76	Standard Rundflansch PN 25



Industriereihe (ANSI Flansch)
Bild zeigt einen ähnlichen Schalter