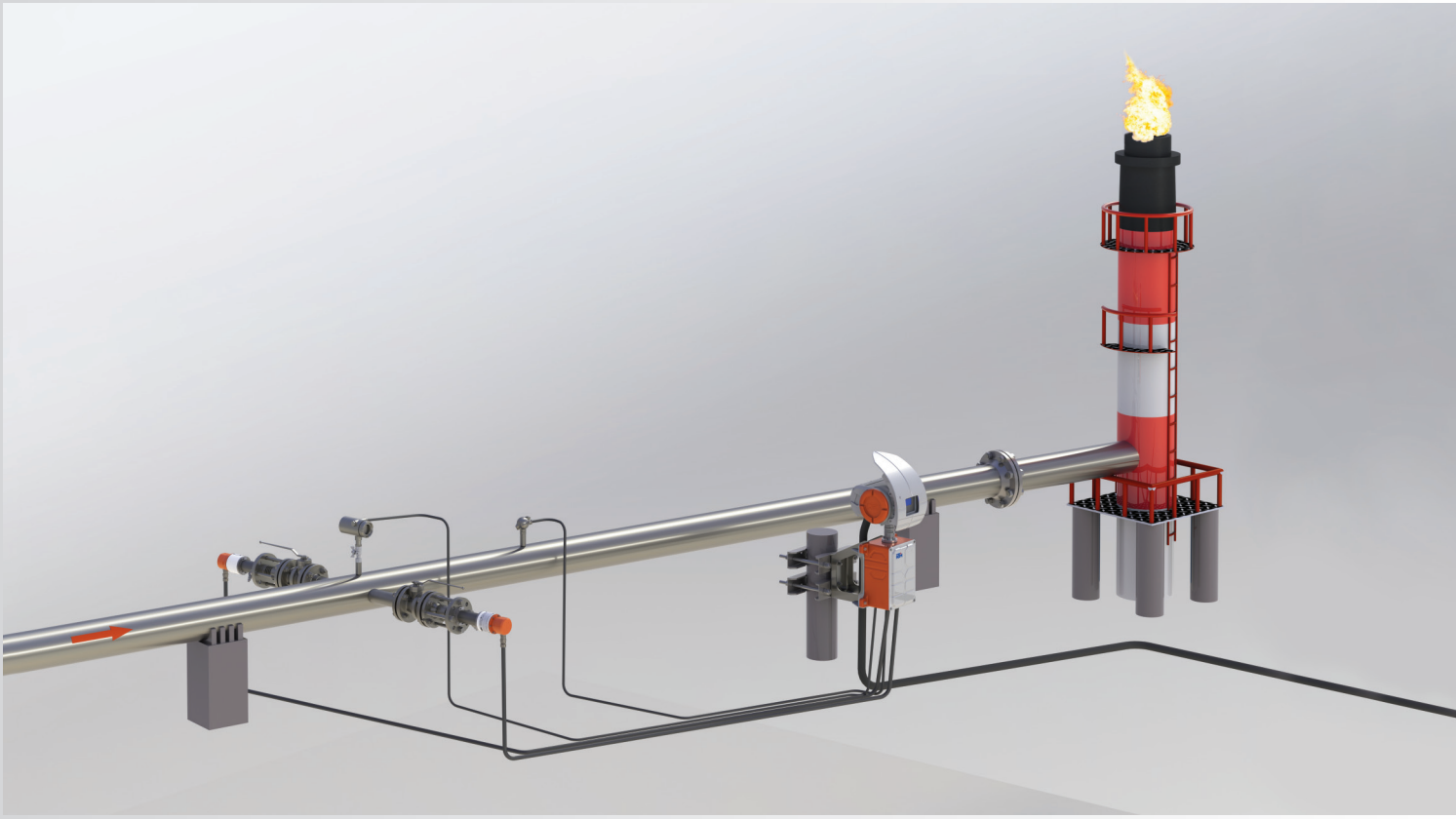
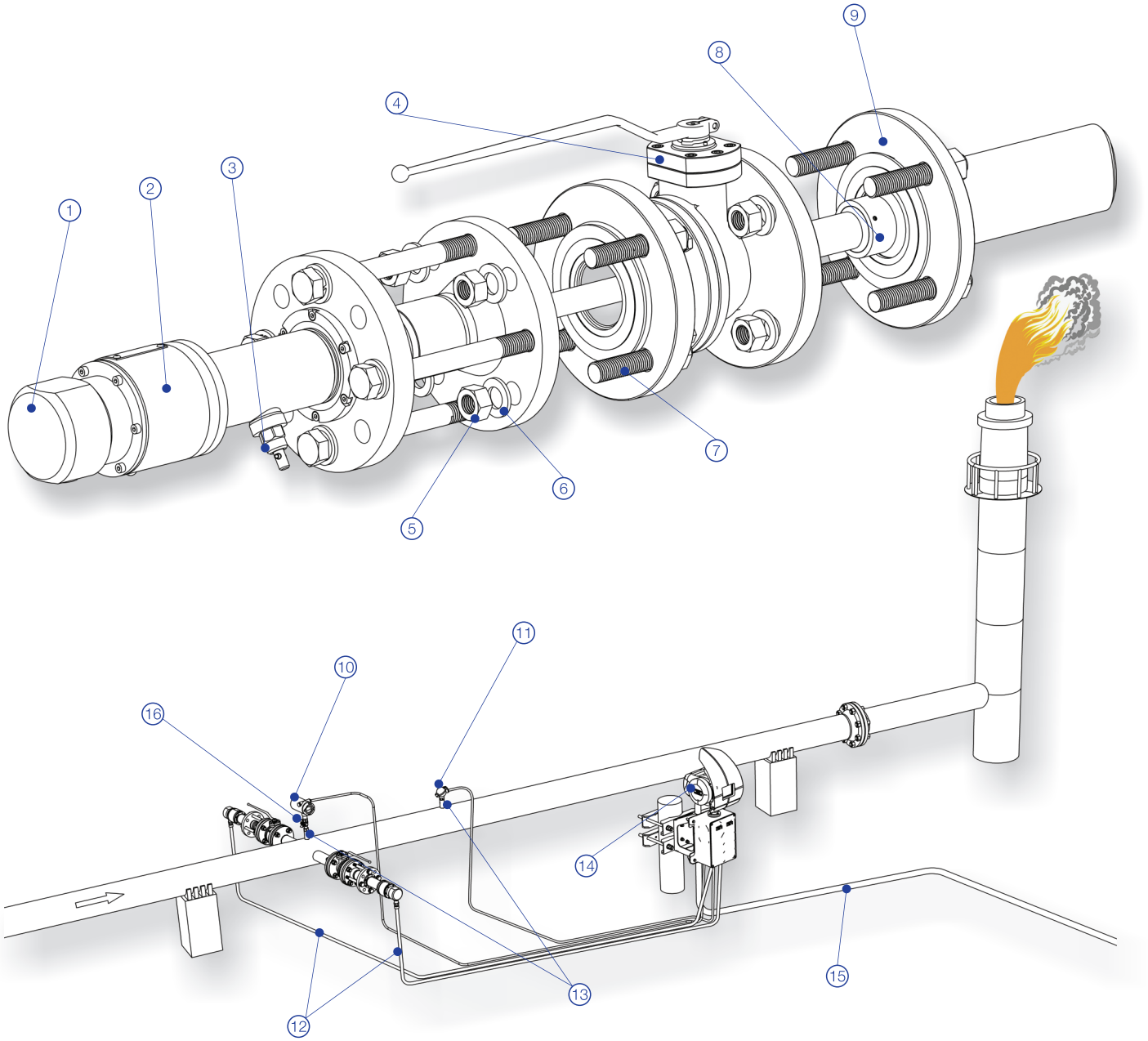
KTM100 RUS®

عداد بالموجات فوق الصوتية لقياس شعلة الغاز



عداد الغاز بالموجات فوق الصوتية KTM100 RUS

- الحساب التكنولوجي للغاز
- الحساب والتحكم في تسرب شعلة الغاز
- حساب الغاز الذي يحتوي على نسبة عالية من الشوائب السائلة والميكانيكية المتساقطة ، بما في ذلك الغاز البترولي المصاحب (APG)
- قياس شعلات الغاز على المنصات البحرية
- حساب الإستهلاك الكتلي عند تكوين غاز متغير



1. صندوق طرفي
2. وحدة الإلكترونيات
3. منظم الضغط
4. محبس الكرة
5. صامولة
6. وردة صامولة
7. مسمار مزدوجة الجانب مقطوعة الرأس
8. محول الطاقة بالموجات فوق الصوتية
9. أنبوب فرعي بشفة
10. محول الضغط
11. ترمومتر المقاومة
12. كابل التوصيل
13. وصلات أنابيب "أوليت" لتركيب محولات الضغط وترمومترات المقاومة
14. مركز التسريع الفوري
15. كابل الطاقة
16. محبس الكرة لمحول الطاقة

عداد الغاز بالموجات فوق الصوتية KTM100 RUS

- تم تصميمها وتصنيعها في روسيا
- لدينا مجموعة كاملة من وثائق التصميم ونحن مستعدون للخضوع لأي تدقيق
- يتيح لنا وجود منصات الإختبار الخاصة بنا تحقيق جودة عالية وذات موثوقية للمنتج النهائي
- يتيح لنا وجود مركز الخدمة الخاص بنا تقديم مجموعة واسعة من الخدمات
- المخزون في المستودعات يسمح بضمان أقصر أوقات التسليم

صنع في **روسيا**

المميزات

- دقة قياس عالية وفقًا للمعايير الحكومية GOST 8.733-2011 وبأمر من وزارة الطاقة في الاتحاد الروسي رقم 179 N بتاريخ 15/03/2016
- لا توجد أجزاء متحركة ، تبرز المستشعرات في جسم خط الأنابيب بما لا يزيد عن 10 مم
- القدرة علي العمل في الغازات المسببة للتآكل
- إمكانية التثبيت على الشعلة القائمة دون إيقاف العملية التكنولوجية. يمكن الإدخال والإزالة عند ضغط يصل إلى 63 بار
- العمل في ظروف أقصى الشمال ، وعلى المنصات البحرية وعند وجود نسبة عالية من القطرات السائلة
- تم إدراج عدد من الطرق في الآلة الحاسبة التي تسمح بجلب معدل التدفق إلى الظروف العادية وحساب معدل تدفق الكتلة ، بما في ذلك الغازات ذات التركيب المتغير - طريقة "الهيدروكربون"
- طريقة المحاكاة للتحقق دون إزالة من خط الأنابيب - مرة كل 4 سنوات
- عمر خدمة مضمون مؤكد – ليس أقل من 15 سنة

كاميرا التدفق الصفري

التحقق المنتظم بواسطة جهاز paboibi أو التحقق بطريقة المحاكاة (مرة كل 4 سنوات) ، معايرة عدادات الغاز KTM100 RUS (ك ت م 100 روس) عند الضرورة

- التحقق في موقع التشغيل من KTM100 RUS (ك ت م 100 روس)
- لا توجد قيود على القطر والتدفق

عداد الغاز بالموجات فوق الصوتية KTM100 RUS

المواصفات التقنية	KTM100 RUS (ك ت م 100 روس)			
نوع وحدة الإرسال والاستقبال	KTM100 FLLB	KTM100 MLB	KTM100 PR L B	KTM100 LITE
نطاق سرعة التدفق المقاس ، م/ث	من 0,03 حتي 120		من 0,03 حتي 90	من 0,03 حتي 120
الخطأ النسبي في القياس ،٪	-1 قياس الشعاع: 2 أو 1,5 -2 قياس الشعاع: 1,5 أو 1			
الخطأ النسبي في حساب معدل التدفق الكتلي ،٪	0,005			
دقة الوضوح، م/ث	0,001			
نطاق درجة حرارة عمل الغاز ، درجة مئوية	من 70- حتي +180[1]			من 40- حتي +180[1]
زاوية التثبيت الموصى بها لمحور الأنبوب ، °	75	90	75	75
القطر الداخلي لخط الأنابيب ، م [2]	من 0,05 حتي 1,8	من 0,05 حتي 0,6	0,3<	من 0,05 حتي 0.6[3]
ضغط الغاز الزائد العامل ، ملي باسكال	من 0,05- حتي 1,6[4]			من 0,05- حتي 1,6
درجة الحرارة المحيطة ، درجة مئوية	وحدات الإرسال والاستقبال: 70- إلي 60+ وحدة معالجة المعلومات: 50- حتي 60+*			
أنواع الحماية من الانفجار				
وحدات الإرسال والإستقبال	Exd IICT2...T6Gb 1	0ExiallCT2...T6Ga		
وحدة معالجة المعلومات	Ga/Gb Ex db e ia [ia Ga] ПС T4.. ,T6			
المدخلات والمخرجات وتقنيات الحساب وواجهات وحدة معالجة المعلومات				
مخرج تشابهي	1 مخرج نشط: 0/2/4...22 ملي أمبير ، حد أقصي مقاومة الحمل 500'Ω، حسب المواصفات مع NAMUR NE43			
مداخل تشابهية	2 مدخل: 0...5/10 فولت أو 0...20 ملي أمبير			
مخارج منفصلة	نبضة / مخرج التردد (وحدة اختيارية) ؛ 3 مخارج: 30 فولت تيار مستمر / 33 ملي أمبير ، أقصى تردد 10 كيلو هرتز ، نوع الإخراج مجمع مفتوح (مجمع مفتوح) أو حالة إشارات NAMUR: وضع التشغيل / عطل ، أعمال الصيانة ، مراقبة الوظيفة ، قيمة الحد ، متطلبات الصيانة			
مداخل منفصلة	1 مدخل رقمي ، 30 فولت تيار مستمر / 33 ملي أمبير			
الواجهات	يو اس بي (اختياري) RS485 عبر وحدة الواجهة إيثرنت Ethernet عبر وحدة الواجهة (اختياري)			
نطاق إشارات الإخراج (إختياري)	4-20MA/HART, RS485/MODBUS RTU/ASCII, Ethernet/MODBUS TCP, PROFIBUS DP/PA, Foundation Fieldbus			
البرامج: - التنفيذ القياسي - التنفيذ المشترك	KTM Smart Stream (ك ت م سمارت ستريم)			

1) التنفيذ الخاص
- تنفيذ ذو درجة حرارة عالية من 70 درجة مئوية إلى 330 درجة مئوية
- تنفيذ ذو درجة حرارة منخفضة من سالب 196 درجة مئوية إلى 100 درجة مئوية

2) من الممكن زيادة قطر الأنبوب عند تركيب وحدات الإرسال والاستقبال على طول وتر ملف قطاع الأنبوب

3) عند الطلب ، يمكن زيادة النطاق حتى 1.8 متر

4) إختياريًا حتى 2.5 ميجا باسكال أو 6.3 ميجا باسكال أو 25 ميجا باسكال
مع إستخدام أغطية حرارية 60- 60+ درجة مئوية

شركة ذات مسؤولية محدودة "شركة البحث العلمي والإنتاج كوبيبشيف تيليكوم-ميترولوجي"
تليفون: 65 00 202 846 7+ | info@ktkprom.com | ktkprom.ru