ARG®

جهاز ARG® لربط الخزانات ذات الأسقف العائمة · مجموعة كالوت

# سقف متحرك، جهد متساوٍ، بلا قوس مستمر

## كيف يعمل ARG®؟

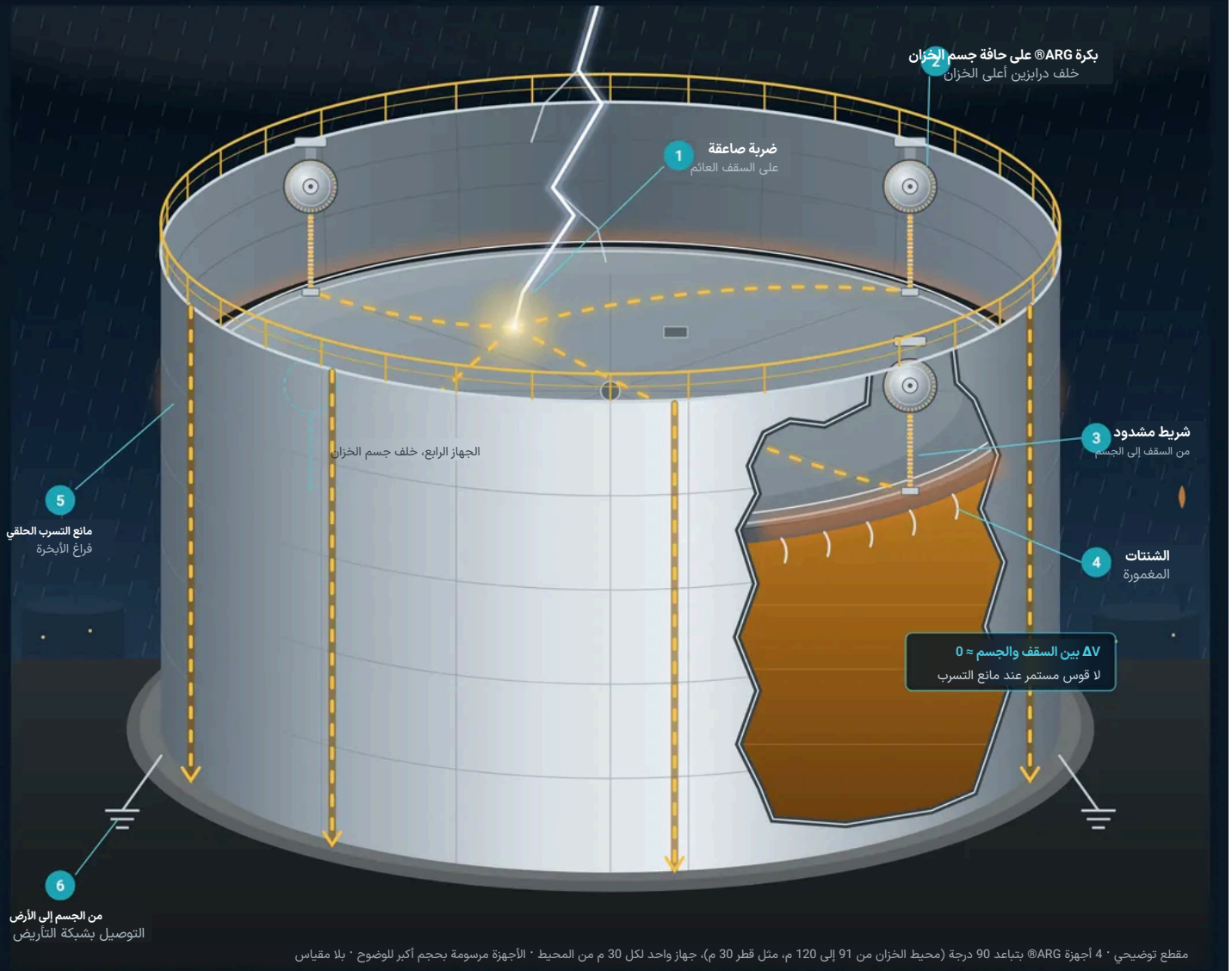
1. **ضربة الصاعقة.** تدفع ضربة الصاعقة المباشرة أو القريبة التيارَ عبر السقف العائم. وعلى السقف أن يوصل هذا التيار دون قوس في فراغ أبخرة مانع التسرب الحلقي إلى جسم الخزان.
2. **البكرة على حافة جسم الخزان.** يُركَّب ARG® بقاعدة جانبية على الحافة العلوية لجسم الخزان، وتكون في الجهة الداخلية، خلف الدرابزين وبعيدًا عن مانع التسرب.
3. **مسار تحويل مخصص.** شريط نحاسي مضفور مقصدر 35×3 مم، يُثبَّت بالبراغي على السقف، وينقل الجزء المتوسط والطويل الأمد من التيار بمقاومة أقل من 8 مΩ إلى جسم الخزان. ويُبقي نابضان حلزونيان من SS304 الشريط مشدودًا بأقصر طول.
4. **الشنتات إلى جانب ARG®.** تنقل الشنتات المغمورة، المركّبة كل 3 أمتار، الجزء الأولي (السريع) عالي الذروة من التيار، ويتولى ARG® إلى جانبها الحمل الطويل الأمد عن الشنتات.
5. **مانع تسرب متساوي الجهد.** حين يبقى السقف وجسم الخزان عند جهد متقارب تقريبًا، تزول شروط نشوء قوس مستمر في فراغ الأبخرة القابلة للاشتعال.
6. **نحو الأرض.** ينقل جسم الخزان التيار إلى شبكة تأريض الخزان.

### مكوّنات تيار الصاعقة: أي مسار ينقل كل جزء؟




شكل الموجة توضيحي وبلا مقياس. تعدّ API RP 545 موصلات التحويل مسارًا للجزء المتوسط والطويل الأمد من تيار الصاعقة (البند 4.2.1.2.1).

تيار الصاعقة — مسار التحويل ARG® — منطقة الأبخرة القابلة للاشتعال




مقطع توضيحي · 4 أجهزة ARG® بتباعد 90 درجة (محيط الخزان من 91 إلى 120 م، مثل قطر 30 م)، جهاز واحد لكل 30 م من المحيط · الأجهزة مرسومة بحجم أكبر للوضوح · بلا مقياس

| < 8 mΩ | 800 A · 1 s | 2 kA · 5 ms | 18 · 20 · 25 m | 0 W |
|---|---|---|---|---|
| المقاومة من الطرف إلى الطرف عند الفتح الكامل: نحو ربع حد 30 مΩ أوم في API RP 545 لموصل التحويل | اختبار التيار الطويل الأمد، وفق تقارير المختبر: بلا شرر ولا ارتفاع مفرط في الحرارة | اختبار التيار المتوسط، وفق تقارير المختبر: بلا شرر | الطرازات ARG-18 وARG-20 وARG-25 · شريط نحاسي مضفور مقصدر 35×3 مم · نسخة من الألومنيوم حسب الطلب | لا يحتاج إلى كهرباء، نابضان حلزونيان من SS304 · بكرة من الفولاذ المقاوم للصدأ 316L |

أساس التصميم: المواصفة الوطنية الإيرانية INSO 23828:2025

تصميم وتصنيع مجموعة كالوت

هذه الوثيقة ليست ذات طابع تعاقدي، وقد نحدّث تصميم المنتجات وأبعادها وأوزانها وصورها دون إشعار مسبق.