النشرة الفنية للمنتج · مصنع أرنافوتكوي

BundleTec

ArminTec™ (FEXJ-ARM)

وصلة تمدد قماشية لمجاري الغاز المحمّل بالغبار والتآكل الشديد — موجه تلسكوبي وحاجز جسيمات

نطاق درجة الحرارة	ضغط التصميم	أقصى سرعة للغاز	نطاق الجودة والمعايير
-30°C / +550°C	**±15,000 Pa**	**≤ 45 m/s**	**ISO 13732-1 · RAL-GZ 719**
ذروة قصيرة +600°C (≤ 15 min)	±150 mbar (±1,530 mmWC)	غازات كاشطة عالية الغبار	معزول · سطح خارجي (< 60°C)

بنية الطبقات المركبة والمواصفات الفنية

مواصفة معتمدة

بنية الطبقات المركبة	موجه تآكل تلسكوبي (Hardox 400/500 حصراً حتى 250°C ≤؛ و AISI 310S 1.4845 / EN 1.4828 / AISI 304 1.4301 لنطاق 250–550°C) + هيكل مقوّى بالأسلاك + وسادة عزل سيراميكية + حاجز جسيمات SAPB/DAPB.
المعايير المرجعية	RAL-GZ 719 (مارس 2017 — متعدد الطبقات؛ ≥ 50 hPa ®Nekal ،EN 1593 ،(ISO 132 · DIN EN ISO 13934-1 (≥ 4,000 N/50 mm) · ISO 13732-1 — سطح خارجي (< 60°C)
فيزياء التمدد والركائز	صلابة زنبركية مهملة للحزام (10–50 N/m~) مقابل 500–5,000 N/mm للمنافيخ المعدنية)؛ وتتحمل ركائز المجاري الإنشائية قوة دفع الضغط الداخلي (F_p = P·A).
الميزة التصميمية الأساسية	**تدرّج معدني مضاد للتآكل (Hardox ≤ 250°C / 310S 1.4845 > 250°C) مع وسائد SAPB/DAPB العائمة لمنع تكدس الرماد.**

نطاق الحركة القياسي متعدد المحاور (L_inst 150–400 mm)

سماحية FSA-DSJ

فجوة التركيب (L_inst)	انضغاط محوري (−ΔX)	تمدد محوري (+ΔX)	إزاحة جانبية (±ΔY)	ميل زاوي (±θ)	نمط الإطار النموذجي
150 mm	−45 mm	+15 mm	±22 mm	±5°	حزام حرف U أو حزام مسطح مدمج
200 mm	−60 mm	+20 mm	±30 mm	±5°	حزام حرف U / حزام مسطح قياسي
250 mm	−75 mm	+25 mm	±38 mm	±5°	حزام مسطح قياسي / معزول حرارياً
300 mm	−90 mm	+30 mm	±45 mm	±5°	وسادة عزل متعددة الطبقات لدرجات الحرارة العالية
400 mm	−120 mm	+40 mm	±60 mm	±5°	مجاري محطات الطاقة و HRSG الكبيرة

التطبيقات الصناعية الرئيسية

- أبراج التسخين المسبق ومبردات الكلنكر وطواحين الخام في مصانع الإسمنت
- مداخل ومخارج المرسبات الكهروستاتيكية (ESP) ومجاري الرماد المتطاير
- مصانع التلبيد وأغطية أفران القوس الكهربائي (EAF) ومصاهر المعادن
- مجاري غلايات الكتلة الحيوية وحرق النفايات عالية الغبار حتى 550°C

المزايا الهندسية الخاصة بهذه السلسلة

- بطانة تلسكوبية متدرجة معدنياً: Hardox 400/500 حصراً 250°C ≤، و 304/1.4828/310S (1.4845) لنطاق 250–550°C
- وسائد SAPB/DAPB السيراميكية العائمة تمنع انضغاط الرماد أثناء الحركة متعددة المحاور
- وسادة عزل متعددة الطبقات تحفظ السطح الخارجي 60°C > (ISO 13732-1) وحاجز PTFE ≤ 260°C
- أنبوب تفريغ جسيمات سفلي اختياري (PEB) للتنظيف الذاتي المستمر في المجاري الأفقية

ضمان الجودة واختبار الإحكام (ISO 9001 · 14001 · 45001 · 10002): تُصنّع الوصلات وفق المعيار الرسمي RAL-GZ 719 (مارس 2017 — أحادية ومتعددة الطبقات): اختبار فقاعات EN 1593 Nekal® بضغط 50 hPa ≥، التقادم الحراري DIN 53508، إجهاد الثني ISO 132، واختبار الشد DIN EN ISO 13934-1 ≥ 4,000 N/50 mm للنسيج المقوى). وإضافةً إلى المعيار الأساسي يتوفر بروتوكول BundleTec الاختياري لاختبار الهيليوم ($Q \le 1.0\times10^{-3}$ mbar·l/(s·m)). لا تحمل الوصلات غير الخاضعة لـ PED بضغط 0.35 bar ≤ علامة CE عامة؛ وتُطبّق شهادة ATEX 2014/34/EU Ex/CE حصراً للمجموعات المقيّمة للمناطق القابلة للانفجار.

تصنيع طارئ خلال 48 ساعة وخط المهندس المباشر 24/7: +90 530 675 18 99 · +90 212 823 37 57 · info@bundletec.com · www.bundletec.com/ar/

مصنع أرنافوتكوي لوصلات التمدد القماشية (المقر الرئيسي): Karlıbayır Mah. Bayrak Cd. No: 134D & 132C, 34275 Arnavutköy / İstanbul, Türkiye (تصنيع وصلات التمدد القماشية حصراً)

KEP: bundletec@hs01.kep.tr · Tic. Sicil: 402094-5 · MERSİS: 0190147891500001 · TUZLA V.D. - 190 147 89 15 · BUNDLETEC ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

تأسست 1996 (المؤسس: Armin Akbuğa 1996–2011) · Nayri Akbuğa · هندسة BundleTec