النشرة الفنية للمنتج · مصنع أرنافوتكوي

BundleTec

ChemTec™ (FEXJ-CHEM)

وصلة تمدد قماشية كيميائية ولأبراج FGD الرطبة — حاجز أحماض PTFE 100% ملبّد نقي عديم المسامية (pH 0–14)

نطاق درجة الحرارة	ضغط التصميم	أقصى سرعة للغاز	نطاق الجودة والمعايير
-40°C / +260°C	**±35,000 Pa**	**≤ 25 m/s**	**RAL-GZ 719 · FSA-DSJ-401**
ذروة قصيرة +300°C (≤ 15 min)	±350 mbar (±3,570 mmWC)	غاسلات رطبة ورذاذ حمضي	اختياري ATEX 2014/34/EU

بنية الطبقات المركبة والمواصفات الفنية

مواصفة معتمدة

بنية الطبقات المركبة	حاجز غاز غير معزول حرارياً من 100% PTFE ملبّد نقي متعدد الطبقات المتقاطعة عديم المسامية (260°C ≥ مستمر) مدعوم بشبكة زجاجية/أراميد (≥ 4,000 N/50 mm) + غلاف خارجي FKM (204°C ≥) أو PTFE مقوّى. (حزام كيميائي غير معزول.)
المعايير المرجعية	RAL-GZ 719 (مارس 2017 — متعدد الطبقات؛ ≥ 50 hPa ®Nekal 1593 EN، 53508 DIN، 132 ISO) · FSA-DSJ-401 (مطاط FKM ثلاثي البوليمر) · اختياري ATEX 2014/34/EU (Rs < 10^6 Ω · R < 1 Ω)
فيزياء التمدد والركائز	صلابة زنبركية مهملة للحزام (~10–50 N/m) مقابل 500–5,000 N/mm للمنافيخ المعدنية)؛ وتتحمل ركائز المجاري كامل قوة دفع الضغط حتى ±35 kPa ($F_p = P \cdot A$).
الميزة التصميمية الأساسية	**مقاومة تامة لمكثفات H_2SO_4/HCl/HF ضمن pH 0–14 مع مصرف تكثيف اختياري Hastelloy C-276 / PTFE (DP/DB).**

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 كيميائي مدمج بشكل U من PTFE
200 mm	−60 mm	+20 mm	±30 mm	±5°	حزام PTFE قياسي بشكل U أو مسطح
250 mm	−75 mm	+25 mm	±38 mm	±5°	حزام PTFE عريض مقوّى لمقاومة الأحماض
300 mm	−90 mm	+30 mm	±45 mm	±5°	حزام أبراج FGD الرطبة للضغط العالي (±35 kPa)
400 mm	−120 mm	+40 mm	±60 mm	±5°	حزام PTFE للمقاطع الكبيرة للغاسلات والأبراج

التطبيقات الصناعية الرئيسية

- مداخل ومخارج أبراج إزالة الكبريت الرطبة (FGD) ومزيلات الرذاذ
- غاسلات غازات حمض الكبريتيك والهيدروكلوريك والنيتريك في المصانع الكيميائية
- مجاري غازات الذيل البتروكيماوية وخطوط سحب الأبخرة شديدة التآكل
- مجاري الأجواء القابلة للانفجار (مجموعة ATEX اختيارية من PTFE موصل للكهرباء)

المزايا الهندسية الخاصة بهذه السلسلة

- حاجز PTFE ملبّد نقي عديم المسامية مقاوم بالكامل للأحماض والقلويات (pH 0–14)
- قدرة عالية لتحمل الضغط والتفريغ حتى (±350 mbar) ±35,000 Pa بفضل النسيج المقوّى
- مصرف مكثفات اختياري Hastelloy C-276 / PTFE (DP/DB) يمنع تراكم الأحماض السائلة
- خيار ATEX 2014/34/EU بحاجز PTFE موصل (Rs < 10^6 Ω) وتأريض متساوي الجهد

ضمان الجودة واختبار الإحكام (ISO 9001 · 14001 · 45001 · 10002): تُصنّع الوصلات وفق المعيار الرسمي RAL-GZ 719 (مارس 2017 — أحادية ومتعددة الطبقات): اختبار فقاعات Nekal® EN 1593 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 ≤ 1.0×10^{-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) · هندسة BundleTec · Nayri Akbuğa