BundleTec

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТ · АРНАВУТКӨЙ ЗАУЫТЫ

# FlueTec™ (FEXJ-FLUE)

Жоғары температуралы қазандық және энергетикалық мата компенсаторы — 1200°C CMS-Bio көп қабатты жастық

| ТЕМПЕРАТУРА ДИАПАЗОНЫ | ЖОБАЛЫҚ ҚЫСЫМ | МАКС. ГАЗ ЖЫЛДАМДЫҒЫ | ISO ЖӘНЕ САПА АЯСЫ |
|---|---|---|---|
| **+100°C / +750°C** | **±35 000 Па** | **≤ 40 м/с** | **ISO 13732-1 · RAL-GZ 719** |
| Қысқа мерз. шек +800°C (≤30 мин) | ±350 мбар (±3 570 мм су бағ.) | Қазандық және АРН түтін газы | Оқшаул. <60°C сыртқы бет |

## Композиттік құрылым және техникалық сипаттамалар

БЕКІТІЛГЕН СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|---|---|
| **Қабаттар құрылымы** | 1200°C REACH талаптарына сай CMS-Bio көп қабатты керамикалық жастық + AISI 310S (1.4845) / Inconel 625 сым торлы қаңқа + 100% PTFE газ тосқауылы (≤260°C сақталады) + сыртқы ауа райы қабығы (<60°C ISO 13732-1). |
| **Қолданылатын стандарттар** | RAL-GZ 719 (наурыз 2017 — көп қабатты; EN 1593 Nekal® ≥50 гПа, DIN 53508, ISO 132) · DIN EN ISO 13934-1 · ISO 13732-1 (<60°C жанасу қауіпсіздігі) · ISO 12241 жылу есебі |
| **Механика және тірек физикасы** | Белбеудің серіппелік қаттылығы елеусіз (~10–50 Н/м; металл сильфондарда 500–5 000 Н/мм); тіректер ±35 кПа дейінгі қысым күшін ($F_p = P \cdot A$) көтереді. |
| **Негізгі жобалық ерекшелік** | **CMS-Bio термиялық төмендету жүйесі +750°C тұрақты газда PTFE-ні ≤260°C және сыртқы бетті <60°C сақтайды.** |

## Көп осьті стандартты қозғалыс қабілеті (L_inst 150–400 мм)

FSA-DSJ МАЙЫСУ ҚОРЫ

| Орнату саңылауы (L_inst) | Осьтік сығылу (−ΔX) | Осьтік созылу (+ΔX) | Бүйірлік (±ΔY) | Бұрыштық (±θ) | Типтік қаңқа пішіні |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 мм | -45 мм | +15 мм | ±22 мм | ±5° | U-пішінді немесе ықшам жалпақ белбеу |
| 200 мм | -60 мм | +20 мм | ±30 мм | ±5° | U-пішінді / стандартты жалпақ белбеу |
| 250 мм | -75 мм | +25 мм | ±38 мм | ±5° | Стандартты жалпақ белбеу / оқшауланған |
| 300 мм | -90 мм | +30 мм | ±45 мм | ±5° | Жоғары темп. көп қабатты жастық |
| 400 мм | -120 мм | +40 мм | ±60 мм | ±5° | Ірі энергетикалық / HRSG газ жолдары |

## Негізгі өнеркәсіптік қолдану салалары

- Электр станцияларының қазандық экономайзері, ауа жылытқышы (АРН) және SCR/SNCR арналары
- ±35 кПа жоғары қысымды пеш газдары, инсинераторлар және жылу кәдеге жарату желілері
- Мұнай-химия пештерінің конвекция аймақтары және МӨЗ түтін арналары
- Металлургиялық және шыны балқыту пештерінің жоғары температуралы газ жолдары

## Серияның инженерлік артықшылықтары

- 1200°C REACH-сәйкес CMS-Bio көп қабатты жастық сыртқы бетті <60°C (ISO 13732-1) деңгейінде ұстайды
- +100°C...+750°C аралығында ±35 000 Па (±350 мбар) жоғары қысым мен вакуум төзімділігі
- Дәнекерленген болат салқындату қанаттары (FK, ISO 12241) ернемек қызуын 100–180°C төмендетеді
- Елеусіз серіппелік қаттылық қазандық пен SCR келте құбырларындағы жүктемені азайтады

**Сапаны бақылау және герметикалық сынақтар (ISO 9001 · 14001 · 45001 · 10002):** Ресми RAL-GZ 719 (наурыз 2017 — бір қабатты және көп қабатты) стандартына сәйкес өндіріледі: EN 1593 Nekal® көбік сынағы (≥50 гПа), DIN 53508 термиялық ескіру, ISO 132 иілу төзімділігі және DIN EN ISO 13934-1 үзілу сынағы (күшейтілген торда ≥4 000 Н/50 мм). Негізгі RAL-GZ 719-дан бөлек қосымша BundleTec гелий сынағы ($Q \leq 1{,}0 \times 10^{-3}$ мбар·л/(с·м)) қолжетімді. ≤0,35 бар PED аясынан тыс бұйымдарға жалпы PED CE қойылмайды; ATEX 2014/34/EU Ex/CE тек жарылыс қауіпті аймаққа бағаланған жинақтарға беріледі.

**48 сағаттық шұғыл өндіріс және 24/7 аға инженер желісі: +90 530 675 18 99 · +90 212 823 37 57 · info@bundletec.com · www.bundletec.com/kk/**

**Арнавуткөй мата компенсаторлар зауыты (Бас кеңсе):** Karlıbayır Mah. Bayrak Cd. No: 134D & 132C, 34275 Arnavutköy / İstanbul, Türkiye (Тек мата компенсаторлар өндірісі)

BUNDLETEC ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER MAKİNA SAN. TİC. LTD. ŞTİ. · TUZLA V.D. - 190 147 89 15 · MERSİS: 0190147891500001 · Tic. Sicil: 402094-5 · Tel: +90 212 823 37 57 · KEP: bundletec@hs01.kep.tr

Негізі 1996 (Құрушы: Armin Akbuğa, 1996–2011) · Nayri Akbuğa · BundleTec Engineering