



BÜTTNER COAT-300 CVD bevonatoló rendszer

MŰSZAKI ADATLAP

Fő alkalmazás: Precíziós CVD bevonatképzés 800–1000°C-on, ipari komponenseken

Általános jellemzők

Működési hőmérséklet: 800–1000 °C
Max. fűtési hőmérséklet: 1100 °C
Bevonattípus: Karbo-nitrid, titán-nitrid, bór-nitrid bevonatok
Hőmérsékletszabályozás: 5 zónás finomszabályozó rendszer, stabil hőprofil
Gázszabályozás: Minden gázhoz dedikált átfolyásmérő szabályzókor, használati mintaoltalommal védett adagoló rendszerrel, Siemens PLC-vel
Adatgyűjtés: Beépített rendszerrel, automatikus feldolgozás

Főbb egységek és specifikációik

1. Műveleti egység (reaktor) fűtőköpennyel

Hasznos térfogat: Ø300 x 620 mm
Befoglaló méret: Ø350 x 850 mm
Anyag: Hőálló acél
Súly: 69 kg
Fűtőköpeny: CLO típusú, 5 fűtési zóna
Teljesítmény: 28 kW | 3x400V | 64 A | 50 Hz
Fűtőköpeny súlya: 250 kg

2. Vezérlő egység

Funkció: Gázadagolás, szabályozás, folyamatvezérlés
Méret: 800 x 1200 x 2000 mm
Súly: 97 kg
Típus: Siemens®

3. Véggáz kezelő és semlegesítő egység

Funkció: Gázok hűtése, semlegesítése,
Méret: 400 x 1200 x 800 mm
Anyag: Korrozíóálló acél / PP
Súly: 95 kg

4. Gázellátó és betápláló egység

Bemeneti nyomás: 200 bar
Kimeneti nyomás: 0,5–6 bar
Max. folyadékszállítási nyomás: 2,5 bar
Gázszabályzás: Nyomáscsökkentő reduktorok, precíz szabályzás
Típus: LIQUIPREC®

5. Hűtőköri egység

Feladat: Reaktor és véggázkezelő hűtése
Hűtési rendszer: Zárt, hatékony és stabil működésű

6. Párolgató egység

Méret: 250 x 250 x 400 mm
Anyag: Korrozíóálló acél
Súly: 25 kg

7. Elszívó rendszer

Csővezeték hossza: 8 m
Max. térfogatáram: 400 m³/h

Minősítések, dokumentáció

CE jelölés: Igen

Biztonságtechnikai tanúsítványok: EU-szabvány szerinti megfelelés

További rendelkezésre álló dokumentumok:

Gépkönyv és folyamatleírás
Vezérlőkörök, kapcsolási rajzok
Kockázatelemzés, egészségvédelmi megfelelés
EK Megfelelési nyilatkozat
Vizsgálati jegyzőkönyvek

