



Dr. rer. nat. Reinhard Walter Serchinger

Datenblatt/Preisliste

SePhys-Injektionsbrenner IB 11

Lange, schmale und vertikal nach oben gerichtete Flamme
Brennstoffe: Heizöl EL und Fettsäuremethylester (FAME = Biodiesel)

Öldüsenaußendurchmesser (daher IB 11).....	11 mm
Maximaldurchsatz bei Standardluftzuführung	100 l/h
$P_{\text{thermisch max.}}$ bei Standardluftzuführung	1,0 MW
Regelbereich	1 : 2,5
Regelung von	Ölzufluß
Ölzulauf	Schwerkraft
Zerstäubermedium	Luft oder Dampf
Betriebsdruck Zerstäubermedium	1,8 bar Überdruck konstant
Luftverbrauch (Min. Kompressoransaugleistung)	695 l/min
Dampfverbrauch.....	33,5 kg/h
Einbaulage	vertikal
Höhe	170 mm
Maximaler Durchmesser	48 mm
Werkstoff.....	100 % Edelstahl
Brennerlanze*	5500,00 EUR plus Mwst.
IB/ZB 11-Lanzenhalterung komplett*	880,00 EUR plus Mwst.
Überhitzerschlange*	740,00 EUR plus Mwst.
Standardluftzuführung komplett*	5980,00 EUR plus Mwst.

* Mengenrabatte auf Anfrage.

Emissionswerte (Heizöl EL)

Versuchsträger	Dampflokomotive 52 8055
Einsatz als	Pilotbrenner (Dampfzerstäubung)
Saugzug	natürlicher Saugzug (ohne Hilfsbläser)
Durchsatz	maximaler Durchsatz ohne Rauchentwicklung
Aufheizgeschwindigkeit	von 14,0 auf 14,5 bar in 240 s
CO	36 mg/m ³ (bezogen auf 3 % O ₂)
NO ₂	163 mg/m ³ (bezogen auf 3 % O ₂)
CH _{Propan} **	≤ 13 mg/m ³ (bezogen auf 3 % O ₂)

** CH-Emission nur bei Lastwechseln, sonst unter der Nachweisgrenze.

Preise gültig bis zum 30.06.2018. Bei gewissen Feuerraum- bzw. Feuerbüchsgemetrien ist die Standardluftzuführung nicht anwendbar. Dies muß durch eine kostenpflichtige Vorstudie abgeklärt werden. Evtl. Sonderluftzuführungen gegen Mehrpreis.

Systemvorteile

- Für Heizöl EL und Fettsäuremethylester (Biodiesel) gleichermaßen geeignet.
- Niedriger Brennstoffverbrauch aufgrund exzellenter Verbrennung.
- Keine Brennstoff-Förderpumpe oder -Vorpumpe erforderlich.
- Einfache Regelung, da Zerstäuberdruck unabhängig vom Öldurchsatz (einzige Regelgröße = Ölzufluß).
- Anheizen des Kessels ohne Fremddampf nur mit Druckluft.
- Identischer konstanter Zerstäuberdruck für Luft und Dampf.
- Keine beweglichen Teile.
- 100% Edelstahl.
- Wartungsfrei.
- Keine Ausmauerung des Brennraums bzw. der Feuerbüchse erforderlich.
- Sehr niedrige Emissionswerte.
- Sehr gutes Preis/Leistungs-Verhältnis.

Auf Wunsch komplette Systemlösungen für jede Anwendung (gegen gesonderte Berechnung).

München, 30.10.2017

Reinhard W. Serchinger