



## 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* .....	1000,00 EUR plus Mwst.
Standardluftzuführung komplett* .....	6500,00 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 <sup>3</sup> (bezogen auf 3 % O <sub>2</sub> )
NO <sub>2</sub> .....	163 mg/m <sup>3</sup> (bezogen auf 3 % O <sub>2</sub> )
CH <sub>Propan</sub> ** .....	≤ 13 mg/m <sup>3</sup> (bezogen auf 3 % O <sub>2</sub> )

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

Preise gültig 2018. Bei gewissen Feuerraum- bzw. Feuerbüchengeometrien 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, 19.01.2018

Reinhard W. Serchinger