

## Elmaflame 300

Wasserstoff Löt- und Schweißgerät



Abb. Elmaflame 300

### Elma Bestellnummern

Elmaflame 300 (230 V)	102 3372
-----------------------	----------

Elmaflame-Geräte erzeugen auf der Basis der Elektrolyse von entmineralisiertem Wasser ein Wasserstoff-Sauerstoff-Gemisch, das entsprechend angereichert in einer Mikroflamme rückstandsfrei verbrennt. Die Temperatur und Energie der Brennerflamme lässt sich über die Wahl der Düsengröße und die Art der Verdampferflüssigkeit der Arbeitsaufgabe anpassen. Der hohe Temperaturgradient der Mikroflamme gestattet das Arbeiten in unmittelbarer Nähe temperaturempfindlicher Bauteile.

Elmaflame-Geräte sind mit einem speziellen Oberteil auf den Geräten ausgestattet. Durch diese spezielle Gasführung wird die Bedienung, die Wartung und die Funktionskontrolle sehr erleichtert sowie Kondensatbildung im Geräteinneren vermieden. Dadurch wird eine höhere Zuverlässigkeit und Lebensdauer erreicht.

Die hohe Betriebssicherheit wird auch dadurch gewährleistet, dass nur dann Gas erzeugt wird, wenn es benötigt wird. Wird das Brennerventil geschlossen, so wird auch automatisch die Gasproduktion gestoppt.

Der außerordentlich niedrige Energieverbrauch, die niedrigen Kosten für Verbrauchstoffe (destilliertes Wasser, Verdampferflüssigkeit) führen im Vergleich zu anderen Verfahren zu konkurrenzlos niedrigen Betriebskosten.

Für Anwendungen mit ständig wechselnden Aufgaben oder bei mehreren Arbeitsplätzen sind die Elmaflame-Geräte mit einer schnellen analogen Druckregelung ausgestattet. Der vorwählbare Arbeitsdruck wird auch bei sich verändernden Bedingungen mit hoher Präzision automatisch konstant gehalten.

### Weitere Vorteile:

- Höchster Sicherheitsstandard gemäß DIN 32508
- Sauberes und rückstandsfrei verbrennendes Wasserstoff-Sauerstoff Gemisch
- Einfache mikroprozessorgesteuerte Bedienung mit integrierter Dichtigkeitsmessung
- Einzel- oder Mehrplatzbetrieb möglich
- Schnelle Regelung des präzisen Arbeitsdruckes mit automatischer Anpassung
- LED-Beleuchtung zur Funktions- und Füllstandskontrolle der Verdampferflüssigkeit
- Nahezu geräuschloser Gerätebetrieb durch temperaturabhängige Lüfter („Flüsterkühlung“)
- Gehäuse und Gasreaktor aus hochwertigem Edelstahl
- Niedrige Betriebskosten
- Elektrolytwechsel ist über viele Jahre hinweg nicht notwendig.
- Im Betrieb entstehender Flüssigkeitsverlust wird durch Nachfüllen von Destilliertem Wasser kompensiert.
- Mineralwattepackungen zur Trocknung des Gases sind nicht erforderlich

### Technische Daten

Netzspannung (V)	230	Max. Düsengröße	G15 / 1,8 mm
Leistungsaufnahme (W)	2000	Arbeitsplätze	1-8 (1 - G15 / 8 - G26)
Max. Gasproduktion (l/h)	300	Geräte Außenmaße B/T/H (mm)	515 / 375 / 515
Netzabsicherung (A)	16	Gewicht (kg)	26