

Castolin®

Specialist in quality joining



OHM

Oxy-Hydrogen Mobile 2.4

DIE NEUE OXYFUEL-STATION
AUF WASSERBASIS

**ERSETZEN SIE IHRE GASFLASCHEN
DURCH WASSER**

**EINE SAUBERE FLAMME AUS
WASSER UND STROM**

Mobiler, intelligenter, sicherer Gaserzeuger.
Dyomix® Technologie

Ergonomischer Brenner

Hochleistungsflamme

Sauberes Brenngasm





Water electrolysis

Mit CleanTech dyomix® lässt sich Wasser auf einfache Weise in seine Bestandteile Sauerstoff und Wasserstoff zerlegen, die mit einer sauberen Hochleistungsflamme verbrennen. Eine Gasbevorratung ist nicht erforderlich. Die beim Verbrennen der beiden Gase entstehende Flamme ist über 2500 °C heiß und bestens geeignet für die Ansprüche professioneller Anwender, die bei ihrer täglichen Arbeit einen Gasbrenner einsetzen.

Die dyomix® Flamme eignet sich für alle handelsüblichen Hartlöt-Produkte (Zusatzwerkstoffe und Flussmittel).

Ein spezielle Schulung ist nicht erforderlich.

Die dyomix® Wasserstoff-Sauerstoff-Flammentechnologie wird seit 2009 intensiv eingesetzt und getestet. Die robusten, leistungsstarken und sicheren, innovativen und patentierten dyomix® Elektrolyseure sind jetzt so klein, dass sie direkt am Arbeitsort eingesetzt werden können:



BEI DER ENTWICKLUNG DES AUTOFLAM OH-BRENNERS WURDE KONSEQUENT AUF 100%-IGE KOMPATIBILITÄT MIT DER DYOMIX® TECHNOLOGIE GEACHTET.

- ▶ Dank seiner einzigartigen Bauweise und des Drehanschlusses am Brennereinlass ist er ausgesprochen ergonomisch, was den Bewegungsapparat entlastet.
- ▶ Die doppelt wirkende Flammensperre ist direkt in das Griffstück integriert. Das garantiert perfekte Sicherheit während des gesamten Brennereinsatzes.
- ▶ Die verwendeten Materialien vertragen sich mit dem Wasserstoff-Sauerstoff-Gas. Das Ergebnis ist eine sehr robuster, leichter und perfekt ausbalancierter AutoFlam OH-Brenner.

HOHER HANDGRIFF

- ▶ 96 cm für mehr Bewegungsfreiheit.

DOPPELTE DRUCKANZEIGE

- ▶ Sie können sowohl am Manometer als auch am Kontrollbildschirm ablesen, ob Ihr Gerät unter Druck steht – auch wenn es ausgeschaltet ist.

GROSSER KONTROLLBILDSCHIRM

- ▶ Zugriff auf die verschiedenen Betriebsarten und Funktionen, gute Lesbarkeit.

OHM 2.4 MIT INTEGRIERTER DYOMIX® TECHNOLOGIE

- ▶ Einfach zu transportieren und zu handhaben.
- ▶ Intuitive bedienbare «Start/Stop»-Funktion.
- ▶ Gaserzeugung auf Knopfdruck, keine Vorratshaltung erforderlich.
- ▶ Optimale Gasqualität durch Voreinstellung.
- ▶ Sicherheit: Auto-Lecktest.
- ▶ Eingebaute Intelligenz mit mehreren Betriebsarten, zahlreichen Funktionen und Produktionsdaten.

FLAMMENSPERRE UND SCHNELLKUPPLUNG

- ▶ Zweites Flammensperrsystem für doppelte Sicherheit.
- ▶ Selbstabdichtendes Schnellkupplungssystem zum sicheren und einfachen Anschließen und Abtrennen des Schlauchs.

ALS GRIFF GEFORMTER STÜTZFUSS

- ▶ Überaus praktisch beim Transportieren (z. B. auf einer Treppe).



Der kompakte, leichte und mobile Castolin dyomix® OHM 2.4 ist eine richtungsweisende Innovation. Er wird vollständig in Frankreich gefertigt und ist für professionelle Anwender wie Kälte- und Heizungstechniker oder Installateure gedacht, ebenso für alle anderen Arbeiten, die eine Flamme erfordern.

Das Castolin dyomix® OHM 2.4 ist ein einzigartiges Gerät mit den neuesten öko-innovativen Technologien.

Es ist auf Bedienungsfreundlichkeit ausgelegt.

Anwender, die sich für den dyomix® OHM 2.4 von Castolin entscheiden, machen sich frei von logistischen Zwängen, reduzieren das mit ihrer täglichen Arbeit verbundene Risiko und verfügen am Einsatzort jederzeit über eine saubere Hochleistungsflamme.

FÄCHER FÜR VERBRAUCHSMATERIAL EINGEBAUT

- ▶ Refills housed in protected compartments.

AUTOFLAM OH-BRENNER

- ▶ Robustes, leichtes, ergonomisches Griffstück.
- ▶ Drehanschluss.
- ▶ Durchflussmengenregler.
- ▶ Umfangreiches Zubehörprogramm.
- ▶ Flammensperresystem für eingebaute doppelte Sicherheit.

PRAKTISCHE TRAGEGRIFFE

- ▶ 2 robuste, ergonomisch geformte Tragegriffe zum bequemeren Handhaben des Geräts.

ROBUSTES, LEICHTES GERÄT

- ▶ Besonders flammwidriges Kunststoffgehäuse.
- ▶ Blechteile aus Aluminium.

WIRTSCHAFTLICH

Nutzen Sie Kostenvorteile und stabilisieren Sie Ihre beim Hartlöten anfallenden Ausgaben.

- ▶ Keine Gasflaschen mehr erforderlich.
- ▶ Kein Zeitverlust mehr durch Transportwege.
- ▶ CASTOLIN dyomix® OHM 2.4 amortisiert sich in nur 24 Monaten.
- ▶ 15 mal wirtschaftlicher als eine 1-m³-Acetylen-Sauerstoff-Station.

RISIKEN UND SICHERHEIT

Senken Sie Risiken und erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter in Ihren Betrieben.

- ▶ Nie mehr Gasflaschen transportieren, bevorraten und handhaben!
- ▶ Mit der Handhabung von Gasflaschen verbundene Risiken entfallen

LEISTUNG / EINFACHER BETRIEB

- ▶ **Einschalten und loslegen** : Einfache Bedienung, keine Einstellungen nötig.
 1. Gerät einschalten
 2. Schon kann gelötet werden
- ▶ Hochleistungserhitzung dank der höheren Leitfähigkeit der dyomix® Wasserstoff-Sauerstoff-Flamme im Vergleich zur Acetylen-Sauerstoff-Flamme.
- ▶ Eine Druckeinstellung (an den Druckminderern) ist nicht erforderlich.
- ▶ Kein kompliziertes Zünden und Einstellen des Brenners mehr.

ARBEITSSCHUTZ

Verbesserung Sie Ihre Arbeitsbedingungen und schützen Sie Ihre Gesundheit ¹

- ▶ 85 % weniger Kohlenmonoxid (CO) in der Flamme.
- ▶ Um rund 25 dB(A) reduzierter Geräuschpegel (abhängig von Benutzereinstellungen).
- ▶ Die Flamme gibt keine schädliche UV-Strahlung ab, daher sind keine getönten Brillengläser nötig².
- ▶ Ergonomischer Brenner mit Drehanschluss und nur einem Schlauch – Entlastung für den Bewegungsapparat.

¹ Vergleichsstudie mit Acetylen-Sauerstoff | ² sofern dies bei der betreffenden Anwendung zulässig ist

NACHHALTIGE ENTWICKLUNG UND UMWELTSCHUTZ

Schonen Sie die Umwelt und entscheiden Sie sich für ein kohlendioxidfreies Hartlötverfahren.

- ▶ CleanTech : Öko-Innovation.
- ▶ Schluss mit dem Transport von Gasflaschen!
- ▶ Um 94 % verringerter Kohlendioxid-Ausstoß.



Technische Daten

WASSERSTOFF-/SAUERSTOFF-ERZEUGUNG

- ▶ Betriebsdruck **1,4 bar**
- ▶ maximaler Durchfluss **550 l/h**
- ▶ Betriebsdauer** **1h**
*abei 100 % zwischen zwei Tankfüllungen.
- ▶ Flammentemperatur **>2 500°C**

STROM, WASSER UND ADDITIV

- ▶ Einphasen-Wechselstrom **230 Vac – max 11 A**
- ▶ Nennleistung **2 kW (normal mode)**
- ▶ Maximalleistung **2,4 kW (BOOST mode)**
- ▶ Verbrauch reines Wasser* **0,25 l/h (normal mode)**
*Wasser mit dem von Castolin empfohlenen Reinheitsgrad.
- ▶ Additiv-Verbrauch* **0,10 l/h (normal mode)**
*Additiv, das dem von Castolin empfohlenen Reinheitsgrad entspricht.

ELEKTRONISCHE FUNKTIONEN, INSTRUMENTE UND INTEGRIERTE SYSTEME

- ▶ Taster und Anzeigeleuchten
- ▶ LCD-Bildschirm mit Anwendermeldungen in Echtzeit
- ▶ Optische und akustische Warnsignale (LEDs und Warntöne)
- ▶ «Auto-Lecktest»-Funktion
- ▶ Integrierte Sicherheitsfunktionen
- ▶ USB-Anschluss (5 V) zum Aufladen eines Telefons
- ▶ 1 Manometer + Digitalanzeige
- ▶ Elektronischer Druckregler
- ▶ Ergonomische Autopilot-Flamme (Flammeneinfärbungssystem und Gasodorierung für mehr Sicherheit)
- ▶ 1 Schnellanschluss mit Dichtung und Sicherheitsverriegelung

SICHERHEIT UND KONFORMITÄT

- ▶ CE-Kennzeichnung
- ▶ Sicherheitssysteme mit CE-Zertifikat (Cat. IV DESP 97/23/CE)
- ▶ IP21
- ▶ Rückschlagsicherungssysteme (ISO 5175 und EN 730)
- ▶ Selbstverlöschendes Kunststoffgehäuse (UL94 V2 und HB).

ABMESSUNGEN, GEWICHT UND HANDHABUNG

- ▶ Länge x Tiefe x Höhe (mm) **395 x 360 x 960**
- ▶ Gewicht **38 kg**



ARTIKELBEZEICHNUNGEN

BESCHREIBUNG	ESC CODE	ARTIKELNUMMER
Castolin OHM 2.4 komplett (inklusive AutoFlam OH-Paket)	765269	24 OHM
AutoFlam OH-Paket (mit Brenner, 1 pilotierten Düse und 2x 1,5er Düsen, 5 m Schlauch, Schnellanschluss – männlich, Schutzbrille, Gasanzünder)	765267	765267
AutoFlam OH-Brenner (nur Brenner mit pilotierter Düse)	765256	765256
OH pilotierte Düse	765259	765259
Mono-dart-Düse 1,5 OH	765260	765260
Mono-dart-Düse 1,9 OH	765261	765261
Ultrareines CASTOLIN H2O Wasser für OHM 2.4 (250-ml-Flasche)	765270	24 H2O 0250
Altering CASTOLIN ADDITIV für OHM 2.4 (125-ml-Flasche)	765271	24 ADD 0125
Ultrareines CASTOLIN H2O Wasser für OHM 2.4 (5-l-Behälter)	765507	24 H2O 5000
Altering CASTOLIN ADDITIV für OHM 2.4 (5-l-Behälter)	765508	24 ADD 5000

