



ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



## Lavadoras por ultrasonidos ECO

IBERKLEEN



Die **ECO-Modelle** von **IBERKLEEN** sind industrielle Ultraschallreinigungsgeräte, die für eine hohe Reinigungsleistung bei mechanischen Teilen, Formen, Automobilkomponenten und in der Industrie im Allgemeinen entwickelt wurden.

Seine Funktionsweise basiert auf der Ultraschallkavitation, die Fett, Öl, Ruß, Oxide und selbst an schwer zugänglichen Stellen festsitzenden Schmutz entfernt.

Sie bestehen vollständig aus **2,0mm dickem Edelstahl SUS304** und zeichnen sich durch eine hervorragende Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Reinigungsmittel aus, wodurch eine lange Lebensdauer auch unter intensiven Arbeitsbedingungen gewährleistet ist. Der Tank ist wärme- und schallisoliert, wodurch sowohl der Wärmeverlust als auch der Geräuschpegel in der Arbeitsumgebung reduziert werden.

Die Ultraschalltechnologie umfasst piezoelektrische Chips des deutschen Herstellers CeramTec, die für ihre Zuverlässigkeit und konstante Leistung bekannt sind und in leicht austauschbaren Wandlermodulen verbaut sind.

**Das Steuerungssystem umfasst elektronische Platinen der neuen Generation von Siemens mit IGBT-Modulen, die eine hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit aufweisen und eine stabile und dauerhafte Leistung gewährleisten.**

Die wichtigsten Vorteile der ECO-Reihe:

- ◆ Einfache Einstellung von Zeit und Temperatur für jeden Waschzyklus.
- ◆ Linear einstellbare Ultraschallleistung je nach Art des Werkstücks.
- ◆ Frequenz von 28 kHz
- ◆ Schnelle Entgasungsfunktion zur Optimierung des Kavitationseffekts.
- ◆ Automatische Frequenzeinstellung mit Sweep-Technologie für mehr Stabilität.
- ◆ Hochleistungsheizung mit langlebigen Heizelementen.
- ◆ Geeigneter Tank für eine einfache Wartung.
- ◆ Wasserfüllventil und seitliche Spülung zur Ölabscheidung.
- ◆ Edelstahlkorb zum Schutz der Teile und des Tanks im Lieferumfang enthalten.
- ◆ Räder mit Bremse für einfache Mobilität und Fixierung der Maschine.



### HAUPTSCHALTER

Der Hauptschalter an der Rückseite ermöglicht das allgemeine Abschalten des Stroms, auch wenn die Maschine eingeschaltet ist.

### ELEKTROMAGNETVENTIL FÜR DIE BEFÜLLUNG ELEKTROMAGNETVENTIL FÜR DIE BEFÜLLUNG

Das elektrische Wassereinlassventil ermöglicht sowohl das automatische Befüllen als auch das seitliche Abfließen des Oberflächenwassers, um Öle und Verunreinigungen im oberen Teil des Behälters zu entfernen.

### ÜBERSCHWELLVENTIL

Das Überlaufventil muss beim seitlichen Spülen geöffnet werden, damit das mit Öl und anderen Produkten verunreinigte Wasser aus dem oberen Teil des Behälters abfließen kann.

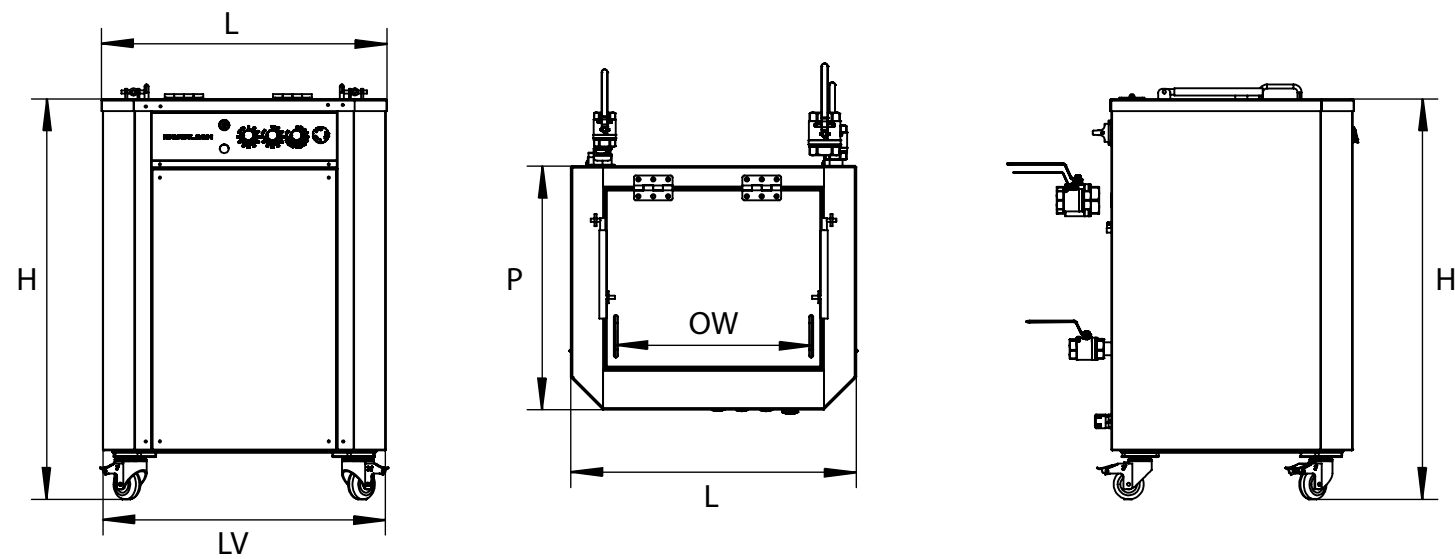
### ENTLASTUNGSVENTIL

Ermöglicht das schnelle und einfache Entleeren des Waschtanks durch Schwerkraft, was zusätzlich durch den zum Ablassventil geneigten Tankboden erleichtert wird.

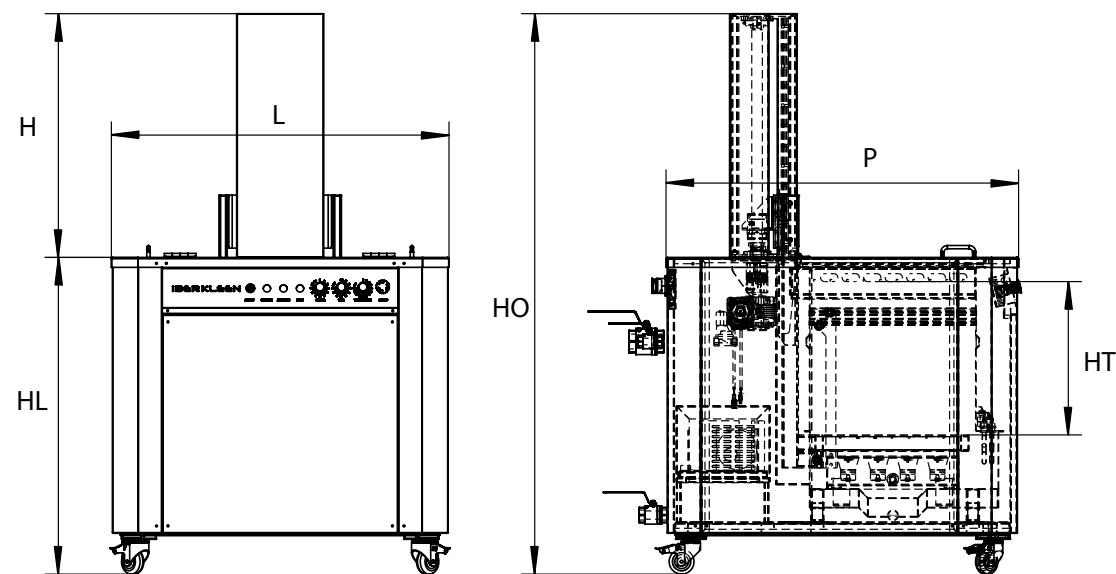
### TRANSPORTRADER

Die Räder ermöglichen eine einfache Positionierung sowohl für die Arbeit als auch zum Entladen, falls erforderlich.

ECO 60 - ECO 135



ECO 180 - ECO 250



| MASSNAHMEN | ECO 60 | ECO 135 | ECO 180  | ECO 250  |
|------------|--------|---------|----------|----------|
| L          | 710 mm | 912 mm  | 1.040 mm | 1.240 mm |
| LV         | 702 mm | 904 mm  | -        | -        |
| P          | 606 mm | 938 mm  | 1.036 mm | 1.086 mm |
| H          | 996 mm | 862 mm  | 723 mm   | 723 mm   |
| HL         | -      | -       | 563 mm   | 563 mm   |
| HO         | -      | -       | 1.354 mm | 1.354 mm |
| HT         | -      | -       | 432 mm   | 432 mm   |

ECO 60 - ECO 135



ECO 180 - ECO 250



| TECHNISCHE DATEN/ MODELL     | ECO 60                    | ECO 135            | ECO 180            | ECO 250              |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Innenmaße                    | 500 x 350 x 350 mm        | 700 x 480 x 400 mm | 800 x 500 x 450 mm | 1.000 x 550 x 450 mm |
| Nutzbare Abmessungen         | 445 x 305 x 350 mm        | 650 x 435 x 400 mm | 750 x 465 x 450 mm | 950 x 500 x 450 mm   |
| Tankinhalt                   | 60 L                      | 135 L              | 180 L              | 250 L                |
| Ernährung                    | 400V - 3PH + N+ T - 50 Hz |                    |                    |                      |
| Heizleistung                 | 3 kW                      | 5 kW               | 6 kW               | 8 kW                 |
| Ultraschallleistung          | 1,2 kW                    | 2,4 kW             | 2,8 kW             | 3,6 kW               |
| Thermostat                   | 90°C                      | 90°C               | 90°C               | 90°C                 |
| Effektive Höhe des Behälters | 350 mm                    | 400 mm             | 450 mm             | 450 mm               |
| Ultraschallposition          | unterer                   | unterer            | unterer            | unterer              |



## IBERKLEEN

Pol. Ind. Villayuda  
C/ la Demanda S/N  
Naves Azucarera, Nave C1  
09007 - Burgos  
ESPAÑA

Tel.: +34 947 215 125

[www.iberkleen.com](http://www.iberkleen.com)  
[info@iberkleen.com](mailto:info@iberkleen.com)