



## Die LW 100 Serie

Ein Konzept - vier Modelle zur Auswahl



Der LW 100 bietet durch seine einfache Handhabung auch in schwer zugänglichen Gebieten die Möglichkeit zum Befüllen von Atemluftflaschen - wann und wo immer Sie wollen.

Zuverlässigkeit, hohe Lieferkapazität und Mobilität – unabhängig von Zeit und Ort



**High Pressure Solutions from L&W!**

## Ein Konzept - vier Modelle zur Auswahl

Die LW 100 Serie kombiniert alles was man von einem portablen Kompressor erwartet: Zuverlässigkeit, hohe Lieferkapazität und Mobilität. Erhältlich in vier verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Applikationen. Fülllogistik für Feuerwehren und Atemschutzgeräte, das Befüllen von Taucherflaschen – unabhängig von Zeit und Ort.

Ein vielseitig einsetzbares Markenprodukt „Made in Germany“.

## Modelle und Möglichkeiten im Überblick

Ausstattung / Optionen	LW 100 ECO E	LW 100 ECO E1	LW100 ECO B	LW 100 E	LW 100 E1	LW100 B
1-Phasen Elektromotor		●			●	
3-Phasen Elektromotor	●			●		
Benzinmotor			●			●
Tragegriffe	○	○	○	●	●	●
2 x Füllanschlüsse	○	○	○	○	○	○
Autom. Kondensatentwässerung	○	○		○	○	
Abschaltautom. + Stundenzähler	○	○	○	○	○	○
Startautomatik	○	○		○	○	
Umschalteinrichtung 200 / 300 bar	○	○	○	○	○	○
Umrüstkit ( Benzin / Elektro )	○	○	○	○	○	○

● Serienmäßig    ○ Optional erhältlich

# Die LW 100 Serie



### Das Kernstück

Das Kernstück des LW 100 ist sein hochmoderner 3-stufiger Kompressorblock.

Zuverlässigkeit - auch bei Dauerbelastung und extremen Temperaturen - war oberste Priorität bei Konzeption und Materialauswahl der einzelnen Baukomponenten.

## Die LW 100 Serie - Der neue Weg

L&W hat als einziger Hochdruckkompressor-Hersteller sämtliche Zylinder und das Kurbelgehäuse als komplette Guseinheit gefertigt.

### Die Vorteile:

- >> Hohe Präzision, da alle Zylinder und die Kurbelwellenbohrung in einer Aufspannung bearbeitet werden
- >> Keine Undichtigkeiten zwischen Zylinder und Kurbelgehäuse
- >> Hohe Wärmeleitfähigkeit des Kompressorblocks sorgt für geringstmöglichen Verzug während des Betriebs
- >> Auswechselbare Zylinderlaufbuchsen



Gehärtete Zylinderlaufbuchsen



Stahlkolbenringe



Präzisions Saug- und Druckventile



Effiziente Kühlung



Füllschlauch

# Merkmale und Vorteile



Abschaltautomatik



Autom. Kondensatentwässerung



Umschalteinrichtung 200/300 bar



Betriebsstundenzähler



Umrüstkit - Benzin / Elektro

## LW 100 ECO

### Ausstattung

- » Elektroantrieb / 4-Takt Verbrennungsmotor mit Handstart und Ölstandüberwachung
- » Anschlusskabel mit Stecker (E Versionen)
- » Start/Stopp Schalter (E Versionen)
- » Aluminiumrahmen
- » Manuelle Kondensatentwässerung
- » Druckhalte- und Rückschlagventil
- » 1x Füllschlauch mit Füllventil und Enddruckmanometer
- » Zwischenkühler
- » Öl- / Wasserabscheider nach der 2. und 3. Stufe
- » Sicherheitsventile nach jeder Druckstufe
- » Alle Kolben mit Stahlkolbenringe
- » Betriebsdruck nach Wahl (200 oder 300 bar)
- » Flaschenanschluss nach Wahl (DIN 200 bar oder 300 bar, CGA 200 bar oder 300 bar und INT)
- » Atemluftaufbereitung nach EN 12021

### Optionen

- » Tragegriffe
- » Füllventilhalter
- » Zusätzlicher Füllschlauch mit Füllventil
- » Automatische Kondensatentwässerung (LW 100 E ECO)
- » Automatische Enddruckabschaltung mit Betriebsstundenzähler
- » Umschaltvorrichtung für 200 oder 300 bar Betrieb
- » Motorschutzschalter (E Versionen)
- » Spezielle Spannungen / Frequenzen auf Anfrage (E Versionen)
- » Umrüstsatz: Benzin-/Elektroantrieb
- » Honda Motor (4,1 kW) anstelle des Briggs & Stratton Motors (LW 100 B ECO)
- » Rollwagen

### Unterschiede zum Standardmodell

- » Rahmen aus hochfestem Aluminium (außer LW 100 B ECO)
- » Keine Tragegriffe
- » Kompressorblöcke unlackiert
- » Keine Füllventilhalter



# LW 100 ECO

Technische Daten	LW 100 E ECO	LW 100 E1 ECO	LW 100 B ECO
Bauart:	Luftgekühlter Kolbenkompressor	Luftgekühlter Kolbenkompressor	Luftgekühlter Kolbenkompressor
Lieferleistung [l/min] / [Nm³/h] / [cfm]:	100 / 6 / 3,5	100 / 6 / 3,5	100 / 6 / 3,5
Maximaler Druck [bar]:	330	330	330
Kompressor Drehzahl [1/min]:	2300	2300	2300
Anzahl der Druckstufen / Zylinder:	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Typ des Antriebsmotor:	E-Motor / 400V / 3 Phasen / 50 Hz	E-Motor / 230V / 1-Phase / 50 Hz	4-Takt Verbrennungsmotor
Antriebsleistung [kW] bei 50 Hz / 60 Hz:	2,2 / 2,5	2,2 / 2,2	4,5
Kühlluftbedarf [m³/h] bei 50 Hz / 60 Hz:	660 / 780	660 / 600	1350
Art der Schmierung:	Schleuderöl	Schleuderöl	Schleuderöl
Ölkapazität [l]:	0,5	0,5	0,5
Betriebstemperatur [°C]:	+5°C bis +45°C	+5°C bis +45°C	+5°C bis +45°C
Atemluft-Aufbereitungskapazität [m³] <sup>1)</sup> :	108 (bei +20°C / ca. 18 h)	108 (bei +20°C / ca. 18 h)	86 (bei +20°C / ca. 16h)
Dimensionen B x T x H [mm]:	650 x 390 x 400	650 x 390 x 400	780 x 380 x 400
Gewicht [kg]:	39	42	39
Betriebsgeräusch (in 1m Abstand) [dB(A)]:	82	82	96

<sup>1)</sup> Atemluftaufbereitung nach EN 12021

## LW 100 E

### Ausstattung

- » Elektroantrieb (Standardausführung: 400V, 3 Phasen, 50Hz)
- » Anschlusskabel mit Stecker
- » Start/Stopp Schalter
- » Edelstahlrahmen
- » Manuelle Kondensatentwässerung
- » Druckhalte- und Rückschlagventil
- » 1x Füllschlauch mit Füllventil und Enddruckmanometer
- » Zwischenkühler
- » Öl- / Wasserabscheider nach der 2. und 3. Stufe
- » Sicherheitsventile nach jeder Druckstufe
- » Alle Kolben mit Stahlkolbenringe
- » Betriebsdruck nach Wahl (200 oder 300 bar)
- » Flaschenanschluss nach Wahl  
(DIN 200 bar oder 300 bar, CGA 200 bar oder 300 bar und INT)
- » Atemluftaufbereitung nach EN 12021

### Optionen

- » Zusätzlicher Füllschlauch mit Füllventil
- » Automatische Kondensatentwässerung
- » Automatische Enddruckabschaltung mit Betriebsstundenzähler
- » Umschaltvorrichtung für 200 oder 300 bar Betrieb
- » Motorschutzschalter
- » Spezielle Spannungen / Frequenzen auf Anfrage
- » Umrüstsatz: Benzin-/Elektroantrieb
- » Rollwagen



# LW 100 E

LW 100 E	
Bauart:	Luftgekühlter Kolbenkompressor
Lieferleistung [l/min] / [Nm <sup>3</sup> /h] / [cfm]:	100 / 6 / 3,5
Maximaler Druck [bar]:	330
Kompressor Drehzahl [1/min]:	2300
Anzahl der Druckstufen / Zylinder:	3 / 3
Typ des Antriebsmotor:	E-Motor / 400V / 3 Phasen / 50 Hz
Antriebsleistung [kW] bei 50 Hz / 60 Hz:	2,2 / 2,5
Kühlluftbedarf [m <sup>3</sup> /h] bei 50 Hz / 60 Hz:	660 / 780
Art der Schmierung:	Schleuderöl
Ölkapazität [l]:	0,5
Betriebstemperatur [°C]:	+5°C bis +45°C
Atemluft-Aufbereitungskapazität [m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup> :	108 (bei +20°C / ca. 18 h)
Dimensionen B x T x H [mm]:	650 x 390 x 400
Gewicht [kg]:	43
Betriebsgeräusch (in 1m Abstand) [dB(A)]:	82

<sup>1)</sup> Atemluftaufbereitung nach EN 12021

## LW 100 E1

### Ausstattung

- » Elektroantrieb (Standardausführung: 230V, 1 Phase, 50Hz)
- » Anschlusskabel mit Stecker
- » Start/Stopp Schalter
- » Edelstahlrahmen
- » Manuelle Kondensatentwässerung
- » Druckhalte- und Rückschlagventil
- » 1x Füllschlauch mit Füllventil und Enddruckmanometer
- » Zwischenkühler
- » Öl- / Wasserabscheider nach der 2. und 3. Stufe
- » Sicherheitsventile nach jeder Druckstufe
- » Alle Kolben mit Stahlkolbenringe
- » Betriebsdruck nach Wahl (200 oder 300 bar)
- » Flaschenanschluss nach Wahl  
(DIN 200 bar oder 300 bar, CGA 200 bar oder 300 bar und INT)
- » Atemluftaufbereitung nach EN 12021

### Optionen

- » Zusätzlicher Füllschlauch mit Füllventil
- » Automatische Kondensatentwässerung
- » Automatische Enddruckabschaltung  
mit Betriebsstundenzähler
- » Umschaltvorrichtung für 200 oder 300 bar Betrieb
- » Motorschutzschalter
- » Spezielle Spannungen / Frequenzen auf Anfrage
- » Umrüstsatz: Benzin-/Elektroantrieb
- » Rollwagen



# LW 100 E1

LW 100 E1	
Bauart:	Luftgekühlter Kolbenkompressor
Lieferleistung [l/min] / [Nm <sup>3</sup> /h] / [cfm]:	100 / 6 / 3,5
Maximaler Druck [bar]:	330
Kompressor Drehzahl [1/min]:	2300
Anzahl der Druckstufen / Zylinder:	3 / 3
Typ des Antriebsmotor:	E-Motor / 230V / 1-Phase / 50Hz
Antriebsleistung [kW] bei 50 Hz / 60 Hz:	2,2 / 2,2
Kühlluftbedarf [m <sup>3</sup> /h] bei 50 Hz / 60 Hz:	660 / 660
Art der Schmierung:	Schleuderöl
Ölkapazität [l]:	0,5
Betriebstemperatur [°C]:	+5°C bis +45°C
Atemluft-Aufbereitungskapazität [m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup> :	108 (bei +20°C / ca. 18 h)
Dimensionen B x T x H [mm]:	650 x 390 x 400
Gewicht [kg]:	43
Betriebsgeräusch (in 1m Abstand) [dB(A)]:	82

<sup>1)</sup> Atemluftaufbereitung nach EN 12021

## LW 100 B

### Ausstattung

- » Leistungsstarker 4-Takt Verbrennungsmotor mit Handstart und Ölstandüberwachung
- » Edelstahlrahmen
- » Manuelle Kondensatentwässerung
- » 1x Füllschlauch mit Füllventil und Enddruckmanometer
- » Inklusive Ansaugteleskoprohr
- » Druckhalte- und Rückschlagventil
- » Zwischenkühler
- » Öl- / Wasserabscheider nach der 2. und 3. Stufe
- » Sicherheitsventile nach jeder Druckstufe
- » Alle Kolben mit Stahlkolbenringe
- » Betriebsdruck nach Wahl (200 oder 300 bar)
- » Flaschenanschluss nach Wahl  
(DIN 200 bar oder 300 bar, CGA 200 bar oder 300 bar und INT)
- » Atemluftaufbereitung nach EN 12021

### Optionen

- » Zusätzlicher Füllschlauch mit Füllventil
- » Automatische Enddruckabschaltung mit Betriebsstundenzähler
- » Umschaltvorrichtung für 200 oder 300 bar Betrieb
- » Umrüstsatz: Benzin-/Elektroantrieb
- » Honda Motor (4,1 kW) anstelle des Briggs & Stratton Motors
- » Rollwagen



# LW 100 B

LW 100 B	
Bauart:	Luftgekühlter Kolbenkompressor
Lieferleistung [l/min] / [Nm³/h] / [cfm]:	100 / 6 / 3,5
Maximaler Druck [bar]:	330
Kompressor Drehzahl [1/min]:	2300
Anzahl der Druckstufen / Zylinder:	3 / 3
Typ des Antriebsmotor:	4-Takt Verbrennungsmotor, Handstart
Antriebsleistung [kW]:	4,5
Kühlluftbedarf [m³/h]:	1350
Art der Schmierung:	Schleuderöl
Ölkapazität [l]:	0,5
Betriebstemperatur [°C]:	+5°C bis +45°C
Atemluft-Aufbereitungskapazität [m³] <sup>1)</sup> :	86 (bei +20°C / ca. 16 h)
Dimensionen B x T x H [mm]:	780 x 380 x 400
Gewicht [kg]:	43
Betriebsgeräusch (in 1m Abstand) [dB(A)]:	96

<sup>1)</sup> Atemluftaufbereitung nach EN 12021



## L&W - Weltweit

Unser weltweites Netzwerk von Händlern und Kundendienststellen.



Kompressoren | Aufbereitung | Speicher | Füllleisten | Nitrox/Trimix



### Lenhardt & Wagner GmbH

An der Tuchbleiche 39  
68623 Hüttenfeld / Germany

Telefon: +49 (0)62 56 / 8 58 80 -0  
Telefax: +49 (0)62 56 / 8 58 80 -14  
eMail: [service@lw-compressors.com](mailto:service@lw-compressors.com)

[www.lw-compressors.com](http://www.lw-compressors.com)