



# Waschmaschinen mit Hygieneschranke



Breite Palette an Waschmaschinen mit Hygieneschranke  
für höchste Ansprüche



## Leistung, Steuerung und vollständige Desinfektion

Die strengen RABC-Normen erfordern leistungsstarke Maschinen mit spezifischen Waschverfahren für Krankenhäuser, Wohnheime, die pharmazeutische, nukleare und kosmetische Industrie, Justizvollzugsanstalten usw.

Fagor bietet hierfür ein sehr umfangreiches Sortiment an Maschinen mit Hygieneschranke, die sich durch neueste Technologien, einen hohen G-Faktor und eine einfache Installation sowie hervorragende Ergonomie und Konnektivität auszeichnen. Mit einem Fassungsvermögen von 16 bis 100 kg passen sie sich perfekt an die Bedürfnisse dieses anspruchsvollen Marktes an. Sie werden zwischen zwei getrennten Bereichen installiert und verhindern jeglichen Kontakt zwischen der reinen und der unreinen Seite sowie jegliche Rekontamination während des Prozesses.

Alle Barrierewaschmaschinen sind mit dem Mikroprozessor Touch Plus TP2 mit 7"-Touchscreen ausgestattet, dessen Funktionen maximale EFFIZIENZ, TELEMETRIE und HYGIENE gewährleisten.

### Waschmaschinen mit Hygieneschranke | LMED

ART DER STEUERUNG	BEHEIZUNG	FASSUNGSVERMÖGEN	
		16-18 kg	22-25 kg
TP2 Programmierbare Steuerung	EL, Dampf und Dual (EL + Dampf)	LMED-16 TP2	LMED-22 TP2

### Waschmaschinen mit Hygieneschranke | LBS

ART DER STEUERUNG	BEHEIZUNG	FASSUNGSVERMÖGEN			
		27-30 kg	35-39 kg	49-54 kg	70-78 kg
TP2 Programmierbare Steuerung	EL, Dampf und Dual (EL + Dampf)	LBS-27 TP2	LBS-35 TP2	LBS-50 TP2	LBS-70 TP2

### Waschmaschinen mit Hygieneschranke | PULLMAN

ART DER STEUERUNG	BEHEIZUNG	FASSUNGSVERMÖGEN			
		27-30 kg	35-39 kg	49-54 kg	90-100 kg
TP2 Programmierbare Steuerung	EL, Dampf und Dual (EL + Dampf)	LBS-27 TP2 PULLMAN	LBS-35 TP2 PULLMAN	LBS-50 TP2 PULLMAN	LBS-100 TP2 PULLMAN

## LMED

🌀 G-Faktor  
350



## Merkmale

- Hygienebarriere mit 2 gegenüberliegenden Türen (180°) mit einem sanitären Trennrahmen.
- Modelle 16 und 22 kg.
- G-Faktor 350.
- Mikroprozessor TP2 mit 7"-Touchscreen.
- Zwei Wassereingänge.
- Graue Skinplate-Verkleidung, obere Platte aus rostfreiem Stahl.
- Zentraler Ablauf.
- Automatische Trommelpositionierung.
- Heizung: EL, Dampf.  
Neues Modell mit doppelter Beheizung (EL + Dampf).

## LBS

🌀 G-Faktor  
375



## Merkmale

- Hygienebarriere mit 2 gegenüberliegenden Türen (180°) mit einem sanitären Trennrahmen.
- Modelle mit 27, 35, 50 und 70 kg Fassungsvermögen.
- G-Faktor 375.
- Mikroprozessor TP2 mit 7"-Touchscreen.
- Serienmäßiges Doppeldisplay.
- Graue Skinplate-Verkleidung und obere Verkleidung aus Edelstahl.
- Laugenbehälter und Trommel aus rostfreiem Stahl AISI 304.
- Drei Wassereingänge.
- Zentraler Ablauf.
- Automatische Trommelpositionierung mit Elektrobremse.
- Heizung: EL, Dampf.  
Neues Modell mit doppelter Beheizung (EL + Dampf).

 PULLMAN

🌀 G-Faktor  
375



## Merkmale

- Hygieneschranke mit Pullman-Trennwand.
- Modelle mit 27, 35 und 50 kg Fassungsvermögen.
- G-Faktor 375.
- Mikroprozessor TP2 mit 7"-Touchscreen.
- Serienmäßiges Doppeldisplay.
- Drei Wassereingänge.
- Graue Skinplate-Verkleidung und obere Verkleidung aus Edelstahl.
- Laugenbehälter und Trommel aus rostfreiem Stahl AISI 304.
- Zentraler Ablauf.
- Automatische Trommelpositionierung mit Elektrobremse.
- Heizung: EL, Dampf.  
Neues Modell mit doppelter Beheizung (EL + Dampf).

🌀 G-Faktor  
325



## Merkmale

- Hygieneschranke mit Pullman-Trennwand.
- Modelle mit 100 kg Fassungsvermögen.
- G-Faktor 325.
- Mikroprozessor TP2 mit 7"-Touchscreen.
- Serienmäßiges Doppeldisplay.
- Drei Wassereingänge.
- Graue Skinplate-Verkleidung und obere Verkleidung aus Edelstahl.
- Laugenbehälter und Trommel aus rostfreiem Stahl AISI 304.
- Zentraler Ablauf.
- Automatische Trommelpositionierung mit Elektrobremse.
- Heizung: EL, Dampf.  
Optionale Doppelheizung (EL + Dampf).



## Touch Plus Control

- Einfach zu bedienender und voll programmierbarer Mikroprozessor mit 7"-Touchscreen.
- **8 Standard-Dosiersignale.**
- **Display auf beiden Seiten der Maschine - Touchscreen auf der unreinen Seite und nur Display auf der - reinen Seite** zur Statusanzeige des Waschprogramms (optional für LMED-Modelle mit 16 und 22 kg Fassungsvermögen).
- **USB-Anschluss.** Kostenlose Software für Programmierung, Telemetrie, Datenanalyse usw.
- **Vorbereitet für Fernkommunikation** mit **FagorKonnnect-Lizenz.**
- Programmanpassung an kundenspezifische Anforderungen.
- **Wet Cleaning.**
- **Serienmäßige Hygiene-Telemetrie.**

### OPTIONEN

- Drucker.
- 6 zusätzliche Dosiersignale.



## Ergonomie

- **Extragroße Türen** für problemlose Be- und Entladevorgänge. Die größten Türdurchmesser auf dem Markt.
- **Einfaches Öffnen der Trommel mittels Druckknopf.**
- **Ergonomische Höhe** für problemloses Beladen.

### OPTIONEN

- Sockel zur Einstellung der Beladungshöhe (Türbasis auf 850 mm).



## Hohe Leistungsfähigkeit

- **Doppeldisplay** (optional bei LMED-Modellen).
- **Automatische Trommelpositionierung** mit Motorbremse für problemloses Be- und Entladen (optional bei LMED-Modellen).
- **3 serienmäßige Wassereingänge** (2 Wassereingänge bei der Baureihe LMED).
- **WET CLEANING:** Vorgerüstet für Funktionen zur WET-Programmerstellung (besonders nützlich für Pflegeheime).
- Gehäuse und obere Abdeckplatte aus Edelstahl - **einfache Reinigung.**
- **Neues Modell mit doppelter Beheizung: EL und Dampf - energiesparend.**

### OPTIONEN

- Seifenspender-Bausatz (anstelle von Pumpen).
- Zweiter Ablauf für die Wasserrückgewinnung.
- Hahn zur Probenentnahme.
- USV-Bausatz zum Lösen der Trommelbremse im Falle eines Stromausfalls.
- Außengehäuse aus Edelstahl AISI 304.



## Konnektivität



- **Serienmäßige Fernkommunikation:** Maschinenüberwachung, Fehlermeldungen, Remote Desktop, Datenabruf für Techniker, Software-Updates.
- **Wäschereimanagement** zur Überwachung Ihres Betriebes, Anzeige von Statistiken, Telemetrie, Verwaltung von Zeitplänen usw.



## Effizienz

- **Wassereinsparung.**
- Möglichkeit der Konfiguration von drei Einsparoptionen.
- **Optimum Load** – Optimale Beladung (Gewichtsanzeige).
- **Intelligenter Verbrauch:** Automatische Einstellung des Wasser- und Waschmittelverbrauchs (serienmäßig).
- **Vorgerüstet für Anschluss für Laugenwasser-Rückgewinnungstank.** KRS (Kare Recovery System).
- **Hoher G-Faktor.** Reduzierte Restfeuchte > Kürzere Trocknungszeit.
- **Geringer Wasserverbrauch:** weniger als 8,2 Liter Wasser pro kg und Waschgang (Standardzyklus 60 °C).

### OPTIONEN

- Automatische Wiegefunktion mittels Sensoren in den Standfüßen.



## Wartung

- **Elektrische Komponenten auf der linken Seite der Maschine, mechanische Komponenten auf der rechten Seite und Anschlüsse auf der Oberseite.** Leichter Zugang zu allen Komponenten. Einfacher Anschluss, alle Anschlüsse sind vor Wasser und Waschmittel geschützt.
- **Zentraler Ablauf** - Einfache Installation.
- **Technisches Menü:** Statistiken, Alarme, Selbsttest, Datenwiederherstellung durch Techniker und Wartungspersonal.

### OPTIONEN

- Seitlicher Ablauf.
- Niedriger Dampfdruck: Damit kann die Waschmaschine mit Dampfheizung in Anlagen mit sehr niedrigem Dampfdruck installiert werden.





# Touch Plus TP2

Konnektivität, Telemetrie und Effizienz sind die herausragenden Leistungsmerkmale der Touch Plus TP2-Steuerung.

## Mikroprozessor Touch Plus TP2 Vollständig programmierbar mit 7"-Touchscreen

Einstellung der Wasch- und Schleuderdrehzahl. Vollständige Regulierung des Wasserstandes. Wassertemperatur regulierbar von 20 °C bis 90 °C.

## Display auf beiden Seiten der Maschine

Serienmäßig bei Mod. LBS und LBS Pullman Touchscreen auf der unreinen Seite und nur Display auf der reinen Seite zur Statusanzeige des Waschprogramms (optional bei LMED).

## Wet Cleaning serienmäßig

Ausgestattet mit den Funktionen zur Verwendung des Wet Cleaning-Systems (nützlich in Pflegeheimen). Konfiguration der Wasserstände, Drehzahleinstellung und Waschtemperatur.  
8 Serienmäßige  
+ 6 optionale Dosiersignale.

## USB-Anschluss

Inklusive USB-Anschluss, z. B. für das Herunterladen von Telemetriedaten, Herunterladen/Aktualisieren von Programmen und deren Parametern, Software-Updates, Herunterladen von Fehlermeldungen oder Betriebsdaten.

## Telemetrie - Hygiene

Der gesamten Daten des Waschprozesses (Temperaturen, Wasserstände) werden in der Waschmaschine gespeichert und können mittels eines USB-Anschlusses oder aus der Ferne mit der FagorKonnnect-Lizenz heruntergeladen werden. Dies gewährleistet die Einhaltung und Kontrolle des Waschprozesses gemäß den Hygieneanforderungen (RABC-Vorschrift).

## 37 Sprachen

Verfügbarkeit und einfache Konfiguration, dank der Zielsetzung von Fagor, für jedermann den Zugang zu erleichtern.



# Hohe Leistungsfähigkeit

## Außengehäuse aus Skinplate

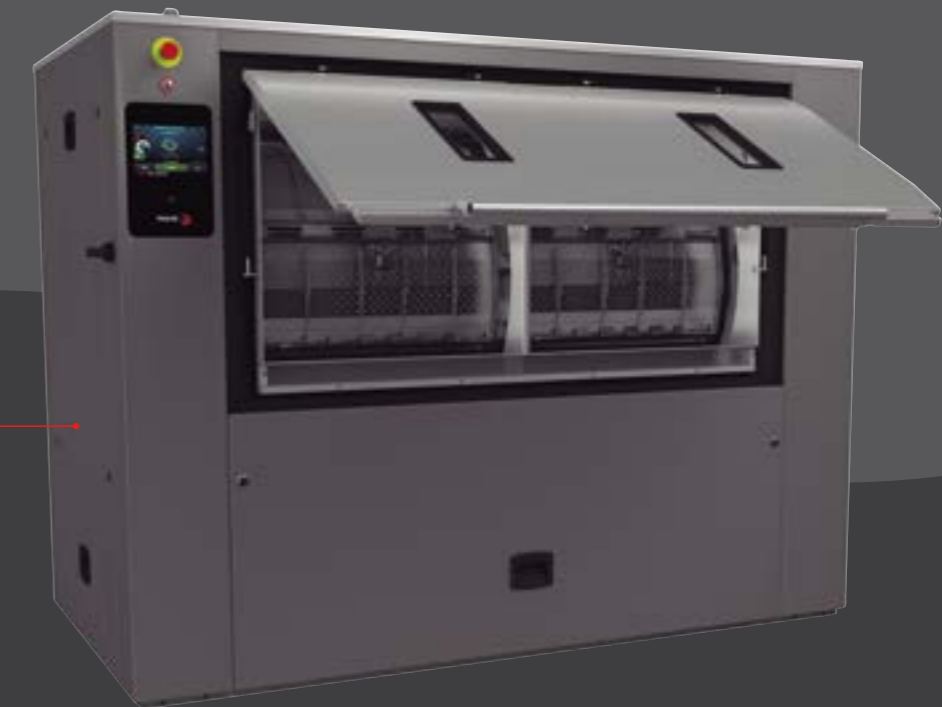
Obere Platte aus Edelstahl, leicht zu reinigen.  
Optionaler Edelstahl-Außenschrank AISI 304.

## 3 Wassereingänge

Serienmäßig bei LBS, LBS Pullman (der dritte Wassereingang ist optional bei LMED).

## Automatische Trommelpositionierung

Serienmäßig mit Motorbremse für bequemes Be- und Entladen (Option bei LMED).



## Weitere Optionen

- Hygieneschranke mit Pullman-Trennwand
- Seifenspender-Bausatz (anstelle von Pumpen)
- Duale Heizung (EL-Dampf): Energieeinsparung
- Zweiter Ablauf für Wasserrückgewinnung
- Hahn für Probenentnahmen

# Effizienz

Die neue Fagor-Waschmaschinenreihe mit Hygieneschranke wurde für ein höchstmögliches Einsparpotential beim Wasser-, Chemikalien- und Energieverbrauch bei optimaler Leistung konzipiert.

Hoher G-Faktor, reduziert die Restfeuchtigkeit und die Trocknungszeit

Einsparung von Wasser und Chemikalien  
Möglichkeit der Konfiguration von 3 Einsparoptionen beim Wasser- und Chemikalienverbrauch.



Optimale Beladung  
Manuelle Anzeige des Beladungsgewichts (serienmäßig).

Automatische Wiegefunktion mittels Sensoren in den Standfüßen  
als Option (nicht verfügbar für LBS-100).

Technologie  
Durch den Einsatz neuester Technologien können wir Maschinen mit den besten Effizienzwerten anbieten.



GREEN EVOLUTION FOR A SUSTAINABLE FUTURE.

## Waschmaschinen

Investition  
8 %

Energie  
32 %

Wasser  
13 %

Reiniger  
47 %

## Trockner Wäschemangeln

Investition  
7 %

Energie  
93 %

Investition  
19 %

Energie  
81 %

\*Beispiel für eine typische Wäscherei mit 50 % Flachwäsche und 50 % Frottiertwäsche in den ersten 10 Nutzungsjahren.

## Wasserrückgewinnungssystem KRS



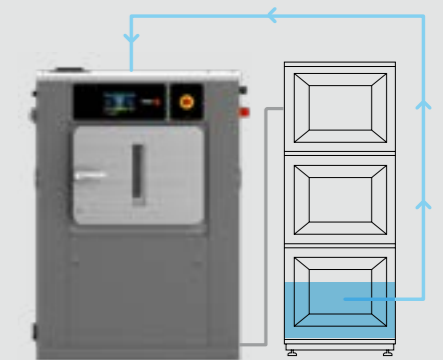
Vielfältige  
Maschinenauswahl

Modelle mit 1, 2 oder 3 Tanks.

Fassungsvermögen  
80, 150 1000 l

## Vorgerüstet für den Anschluss an einen Wasserrückgewinnungstank

Fagor-Maschinen mit Hygienebarriere mit der Touch Plus TP2-Steuerung und dem doppelten Ablauf können zur Rückgewinnung der Waschlauge an den neuen KRS-Tank angeschlossen werden, wodurch erhebliche Einsparungen erzielt werden können.



Wassereinsparung

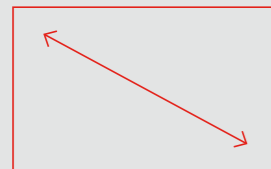


## Ergonomie

Da Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz zu den zentralen Themen zählen, sind unsere Maschinen so konzipiert, dass sie für den Benutzer möglichst bequem zu bedienen sind.

### Große Türöffnung

für bequemes Be- und Entladen der Wäsche, größter am Markt verfügbare Türdurchmesser.



### Große Türen

**LBS-27**  
542 x 650 mm

**LBS-35/50**  
700 x 650 mm

**LBS-70**  
1402 x 650 mm

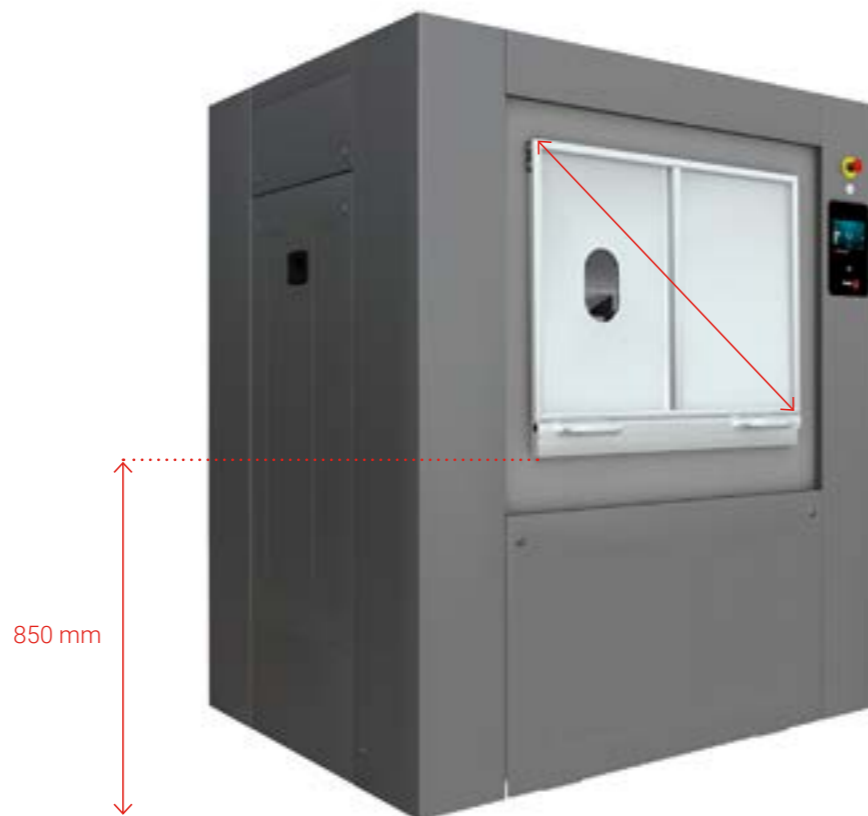
**LBS-100**  
960 x 700 mm

(Türbasis 850 mm, außer LBS 100)

Bequeme Öffnung der Trommel durch Druckknopf.

### Ergonomische Ladehöhe

### Ausgleichssockel zur Anpassung der Beladungshöhe

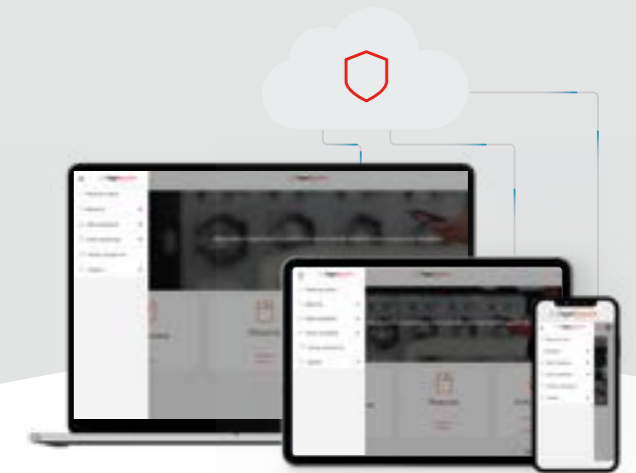


## Konnektivität

Eine vernetzte Welt, eine Welt der Vorteile

### FagorKconnect Laundry

Alle Touch Plus-Modelle sind serienmäßig mit der kostenlosen und bedienungsfreundlichen IoT-Verbindung ausgestattet



### Merkmale und Funktionen

#### Verwaltung

- Verwaltung von Programmen und Wasch- und Trockenphasen.
- Konfigurierbare Statistiken, durchgeführte Zyklen, Einnahmen (Münzbetrieb), Fehlermeldungen, Produktionen, Produktionsberichte und Wasser-, Chemikalien- und Energieverbrauch, Maschinenauslastung etc.
- E-Mail-Zusendung von Tages- und Wochenanalysen etc.
- Telemetrie: Speicherung von und Abruf aller Maschinendaten und -signale für spätere Auswertung und Abfrage (Zeiten, Temperaturen, Fehlermeldungen, Wasserstände, Dosierung, Drehzahlen etc.) Hoher Informationsgehalt für Benutzer, KD, Chemiker etc.
- Maschinenkonfigurationen.
- Remote-Desktop-Steuerung der Maschinen.
- Geolokalisierung

#### Wichtigste Vorteile

#### Betreiber / Endnutzer

Optimierte Benutzerfreundlichkeit, Effizienz und Komfort.  
Betriebliche Kontrolldaten: konfigurierbare Produktionsdaten, Zyklen, Verbrauch, Einnahmen, etc.  
Gewährleistung der Prozesssicherheit von Wasch- und Trockenzyklen, sichere Einhaltung von Hygiene und Desinfektionsparametern, Waschqualität usw.  
+ Information + Sicherheit + Kontrolle

#### Telemetrie

Personalisierte Grafiken zur Verfolgung Ihres Geschäftserfolges.

#### Kundendienst

Optimierter Kundenservice.  
Optimierte Prozesse, höhere Effizienz und geringere Kosten, Vermeidung von unnötigen Anfahrten.  
Behebung von Störmeldungen und Ausführung von Wartungsprogrammen aus der Ferne.  
Telemetrie der Programme, umfassende Datenerhebung aller abgearbeiteten Programme.  
Zugang zu technischer Dokumentation, Videos etc.  
+ Effizienz + Unterstützung + Information

#### KD - Behebung von Störungen

#### Kundendienst

- Konfiguration der Zusendung von Warnhinweisen und Fehlermeldungen.
- Aufruf der technischen Dokumentation, Videos, Handbücher, Explosionszeichnungen, Schaltpläne etc.
- Bearbeitung von Störmeldungen und KD-Einstätzen.

#### Händler

Technologische Basis für neue Geschäftsfelder, Renting, Wartungsverträge, SB usw.  
Datenbanken über installierte Maschinen, geografische Verteilung, Modelle usw.  
Höherer Mehrwert der Fagor-Maschinen für den Kunden.  
+ Geschäftsmöglichkeiten + Information + Mehrwert

#### Chemikalien

Online- und Offline-Verwaltung und Erstellung von Waschprogrammen.  
Gewährleistung der Prozesssicherheit von Wasch- und Trockenzyklen, sichere Einhaltung von Hygiene und Desinfektionsparametern etc.  
Behebung und Verwaltung von Störmeldungen aus der Ferne.  
Telemetrie der Programme, umfassende Datenerhebung aller abgearbeiteten Programme.

+ Information + Verwaltung + Benutzerfreundlichkeit



# Wartung

Eines der vorrangigen Ziele von FAGOR ist die Erleichterung des Betriebsalltags unserer Kunden. Ein wesentlicher Faktor hierbei sind hochwertige Maschinen und Bauteile anerkannter Herstellermarken, die einen geringen Wartungsaufwand sicherstellen.

## Einfacher Zugang zu den Komponenten für Reparaturarbeiten

Elektrische Komponenten auf der linken Seite der Maschine, mechanische Komponenten auf der rechten Seite und Anschlüsse auf der Oberseite. Einfacher Anschluss, alle Anschlüsse sind vor Wasser und Reinigungsmitteln geschützt.

## Technisches Menü

Statistiken, Alarmer, Selbsttest, Datenwiederherstellung durch KD-Techniker.

## Zentraler Ablauf

Einfache Installation.



### Weitere Optionen

- Seitlicher Ablauf
- Niedriger Dampfdruck: Damit kann der Dampfreiniger in Anlagen mit sehr niedrigem Dampfdruck installiert werden.

# Technische Daten

	EINH.	LMED-16	LMED-22	LBS-27	LBS-35	LBS-50	LBS-70	LBS-100
<b>TROMMEL</b>								
Füllverhältnis 1:9	kg	18	25	30	39	54	78	100
Füllverhältnis 1:10	kg	16	22	27	35	49	70	90
Volumen	l	158	220	266	347	489	694	900
Durchmesser	mm	633	633	800	800	800	800	1050
Tiefe	mm	500	700	530	690	974	1380	1032
Trommelfächer		1	1	1 2 (Pullman)	1 2 (Pullman)	1 2 (Pullman)	2 Pullman	2 Pullman
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>								
Drehzahl beim Waschgang	U/min	45	45	45	45	45	45	45
Schleuderdrehzahl	U/min	1000	1000	920	920	920	920	750
G-Faktor		350	350	375	375	375	375	325
Doppelter Ablauf		OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	STD
Display Touch Plus TP2		7"	7"	7"	7"	7"	7"	7"
Doppeldisplay		OPT.	OPT.	STD	STD	STD	STD	STD
Elektrische Motorbremse		OPT.	OPT.	STD	STD	STD	STD	STD
Sockelhöhe		OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	OPT.	KEINE ANGABEN
3 Wassereingänge.		OPT.	OPT.	STD	STD	STD	STD	STD
<b>TÜR</b>								
Abmessungen Trommelöffnung	mm	400x315	400x315	480x515	640x515	640x515	2x (640x515)	900x500
Abmessungen Waschraumöffnung	mm	455x415	455x415	542x650	700x650	700x650	1402x650	960x700
Höhe Türbasis	mm	670	670	800	800	800	800	960
<b>LEISTUNG</b>								
Motor (kW)	kW	2,2	2,2	4	4	5,5	7,5	15
Heizung (kW) (EL-/Dual-Modell)	kW	12	18	18	27	36	45	60
Max. Leistungsaufnahme (kW) (EL-Modell)	kW	14,2	20,2	22	31	41,5	52,5	75
Max. Leistungsaufnahme (kW) (Dampf-Modell)	kW	2,2	2,2	4	4	5,5	7,5	15
<b>ANSCHLÜSSE</b>								
Wassereingang	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Dampfeingang	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ablauf (mm)	Zoll	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Drucklufteingang	mm	Nicht vorh.	Nicht vorh.	Nicht vorh.	Nicht vorh.	Nicht vorh.	Nicht vorh.	8
<b>ABMESSUNGEN</b>								
Breite (mm)	mm	1.056	1.245	1.264	1.422	1.717	2.124	1.742
Tiefe (mm)	mm	1.071	1.071	1.195	1.195	1.195	1.195	1.468
Höhe (mm)	mm	1.417	1.417	1.615	1.615	1.615	1.615	1.982
Nettogewicht (kg)	kg	438	471	886	926	1.063	1.190	1.900
<b>ABMESSUNGEN DER VERPACKUNG</b>								
Breite (mm)	mm	1.072	1.262	1.464	1.608	1.903	2.310	1.890
Tiefe (mm)	mm	1.102	1.102	1.300	1.300	1.300	1.300	1.540
Höhe (mm)	mm	1.530	1.530	1.742	1.742	1.742	1.742	2.150
Bruttogewicht (kg)	kg	459	494	906	946	1.085	1.220	1.958
Volumen (m³)	m³	1,81	2,13	3,27	3,6	4,26	5,17	6,26

\* Vorbehaltlich technischer Änderungen durch Fagor





**ONNERA GROUP**



ACTIVELY SUPPORTING

