

**JWFROEHLICH**

Test and Assembly  
Solutions for Powertrain



# JW Froehlich Lecktestgeräte Für jeden Bedarf eine Lösung

Von der kompakten Werkstattanwendung als Stand-Alone-Gerät bis hin zum professionellen Anlagengerät mit optimaler Integration in Maschinenlinien und Fertigungsanlagen: JW Froehlich bietet für jeden Einsatzbedarf das adäquate Gerät zur Dichtheitsprüfung. Dabei bestehen die Geräte durch unkomplizierte Handhabung und mühelose Auswertung der Daten bei modernster Messtechnologie.

## Branchen

Die JW Froehlich Dichtheitsprüfung ist fester Bestandteil des Qualitätsmanagements zahlreicher Unternehmen und sichert und dokumentiert die Funktionstüchtigkeit vieler Produkte aus den unterschiedlichsten Branchen. Durch das Entwickeln von auf den Kundenbedarf abgestimmte Gerätevarianten sind die JW Froehlich Lecktestgeräte Serie 100-500 sowie die JW Froehlich Leckkalibratoren flexibel und vielseitig einsetzbar.



Automotive



Luft- und Raumfahrt



E-Technik



Wehrtechnik



Haushaltsgeräte



Armaturen



Gießerei



Ventiltechnik



Kunststofftechniken



Medizintechnik



## Serie 100 Das Basisgerät

## Serie 200 Das Profigerät



Messdaten	MPS100	MPS150	MPS200	MPS250	MFL200	MFL260
Messmethode	Relativdruck	Differenzdruck	Relativdruck	Differenzdruck	Massefluss	
Messkanäle	1		1			
Prüfprogramme	32		32 (256 mit Profibus/Profinet)			
Prüfdruckbereich	-0,8 bis 6 bar	-0,8 bis 7 bar	-0,8 bis 6 bar	-0,8 bis 20 bar	-0,8 bis 7 bar	0,7 bis 7 bar
Leckratenbereich (abhängig vom gewählten Bereich, Sonderbereiche auf Anfrage)	± 999,99 cm <sup>3</sup> /min		± 999,99 cm <sup>3</sup> /min		± 500 cm <sup>3</sup> /min	15 cm <sup>3</sup> /min. bis 100 L/min.
Messwertauflösung Leckrate	0,01 cm <sup>3</sup> /min		0,01 cm <sup>3</sup> /min			0,1 cm <sup>3</sup> /min. bis 0,1 L/min.
Steuerung	MPS100	MPS150	MPS200	MPS250	MFL200	MFL260
Anzeige	LCD-Anzeige 4 × 40 Zeichen		6,5"-Touchscreen			
Messwertspeicher	bis zu 500 Messungen		bis zu 10.000 Messungen			
Graphische Anzeige	-		TFT-Farbmonitor			
Betriebssystem	Linux Embedded		Windows Embedded Standard 7			
Messergebnisexport	TXT		XLS, XML, PDF			
Fremdsprachen	EN		EN (andere auf Anfrage)			
Kommunikation	MPS100	MPS150	MPS200	MPS250	MFL200	MFL260
Schnittstellen	Binäre I/O, RS232, USB		Binäre I/O, RS232, USB, optional: u.a. Profibus, Profinet			
QDAS-Anbindung	-		○			
AutoParameterModul	-		○			
AutoMasteringFunktion	-		○			
Barcodescanner + Software	-		○			
Ethernet	-		○			
Ferndiagnose TeamViewer	-		○			
CALT-Software via PC	-		●			
Zubehör	MPS100	MPS150	MPS200	MPS250	MFL200	MFL260
Netzgerät	○		○			
Leckkalibrator LK 100/LK 800	○		○			
Wartungseinheit	○		○			
Temperaturkompensation	○		○			
Technische Daten	MPS100	MPS150	MPS200	MPS250	MFL200	MFL260
Abmessungen	ca. 160 × 290 × 390 mm		ca. 540 × 220 × 380 mm			
Stromversorgung	24 VDC, 2,5 A		24 VDC, 2,5 A			
Gewicht	ca. 10 kg		ca. 17 kg			

● = standardmäßig ○ = optional -- = nicht wählbar

# Serie 300 Das Anlagengerät



# Serie 400 Das Multifunktionsgerät



MPS300	MPS350	MFL300	MFL360	MPS400	MPS450	MFL400	MFL460
Relativdruck		Differenzdruck		Relativdruck		Differenzdruck	
1 (optional über externen PC + CALT bis zu 8 Messgeräte)		32 (256 mit Profibus/Profinet)		mehrkanaig von 1 bis zu 8 Geräte im Gehäuse verbaut		32 (256 mit Profibus/Profinet)	
-0,8 bis 6 bar	-0,8 bis 20 bar	-0,8 bis 7 bar	0,7 bis 7 bar	-0,8 bis 6 bar	-0,8 bis 20 bar	-0,8 bis 7 bar	0,7 bis 7 bar
± 999,99 cm <sup>3</sup> /min		± 500 cm <sup>3</sup> /min	15 cm <sup>3</sup> /min. bis 100 L/min.	± 999,99 cm <sup>3</sup> /min		± 500 cm <sup>3</sup> /min	15 cm <sup>3</sup> /min. bis 100 L/min.
0,01 cm <sup>3</sup> /min		0,1 cm <sup>3</sup> /min. bis 0,1 L/min.		0,01 cm <sup>3</sup> /min		0,1 cm <sup>3</sup> /min. bis 0,1 L/min.	
MPS300	MPS350	MFL300	MFL360	MPS400	MPS450	MFL400	MFL460
LCD-Anzeige 4 x 40 Zeichen (opt. m. ext. PC + CALT: 15"-Bildschirm) bis zu 500 Messungen (opt. m. ext. PC + CALT: bis zu 10.000 Messungen) – (opt. m. ext. PC + CALT)				15"-Touchscreen bis zu 100.000 Messungen			
Linux Embedded (opt. m. ext. PC + CALT: Windows Embedded Standard 7) TXT (opt. m. ext. PC + CALT: XLS-XML-PDF) EN (andere auf Anfrage)				TFT-Farbmonitor Windows Embedded Standard 7 XLS, XML, PDF EN (andere auf Anfrage)			
MPS300	MPS350	MFL300	MFL360	MPS400	MPS450	MFL400	MFL460
Binäre I/O, RS232, USB, optional: u.a. Profibus, Profinet				Profibus, RS232, USB optional: u.a. Binäre I/O, Profinet			
		○ (CALT)				○	
		○ (CALT)				○	
		○ (CALT)				○	
		○ (CALT)				○	
		●				○	
		○ (CALT)				○	
		○ (CALT)				○	
MPS300	MPS350	MFL300	MFL360	MPS400	MPS450	MFL400	MFL460
		○				○	
		○				○	
		○				○	
		○				○	
MPS300	MPS350	MFL300	MFL360	MPS400	MPS450	MFL400	MFL460
ca. 540 x 195 x 405 mm				ca. 575 x 415/500/635/770 x 405 mm (1- bis 4-Kanalgerät)			
24 VDC, 2,5 A				24 VDC, 2,5-5 A			
ca. 15 kg				ca. 45-120 kg (1- bis 4-Kanalgerät)			

# Serie 500

## Das Universalgerät



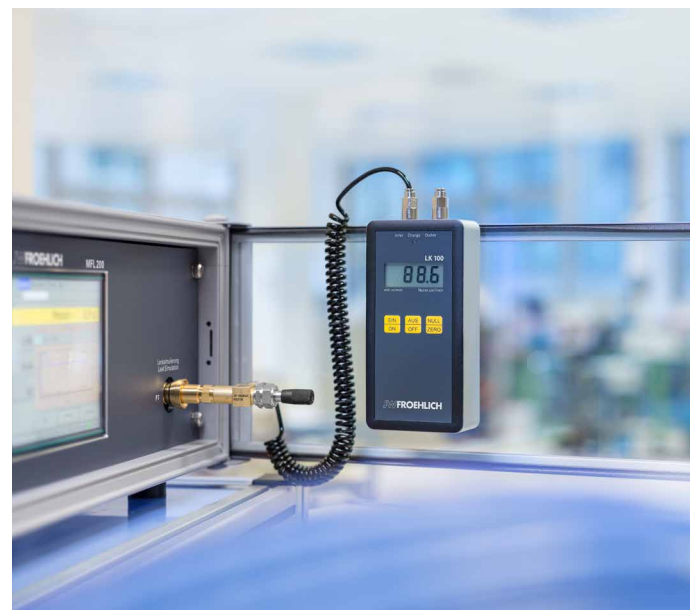
# Leckkalibratoren LK 100/800

## Das zuverlässige Messgerät



MPS500	MPS550	MFL500	MFL560
Relativdruck		Massefluss	
1			
32 (256 mit Profibus/Profinet)			
-0,8 bis 6 bar	-0,8 bis 20 bar	-0,8 bis 6 bar	0,6 bis 6 bar
± 999,99 cm <sup>3</sup> /min		± 500 cm <sup>3</sup> /min	15 cm <sup>3</sup> /min. bis 100 L/min.
0,01 cm <sup>3</sup> /min			0,1 cm <sup>3</sup> /min. bis 0,1 L/min.
MPS500	MPS550	MFL500	MFL560
7"-TFT-Farbmonitor mit Touchscreen bis zu 100.000 Messungen			
TFT-Farbmonitor			
Windows Embedded Compact			
CSV, XML, PDF			
EN (andere auf Anfrage)			
MPS500	MPS550	MFL500	MFL560
Binäre I/O, 2 x USB, optional: Profibus, Profinet, Ethernet IP, Barcode			
○			
○			
○			
○			
○			
○			
●			
MPS500	MPS550	MFL500	MFL560
○			
○			
○			
○			
MPS500	MPS550	MFL500	MFL560
ca. 295 x 150 x 390 mm			
24 VDC, 2,5 A			
ca. 8 kg			

	LK100	LK800
Messmethode	Luft-Massefluss-Messung	
Messbereich	-100 bis 100 Ncm <sup>3</sup> /min.	-800 bis 800 Ncm <sup>3</sup> /min.
Messwertaufösung	0,01 Ncm <sup>3</sup> /min. (bis 20 Ncm <sup>3</sup> /min.) 0,1 Ncm <sup>3</sup> /min. (bis 100 Ncm <sup>3</sup> /min.)	1 Ncm <sup>3</sup> /min. (bis 800 Ncm <sup>3</sup> /min.)
Geräteabmessungen (B x H x T)	ca. 160 x 87 x 45 mm	
Abmessungen Koffer (B x H x T)	ca. 380 x 330 x 90 mm	
Gewicht Gerät/Koffer	ca. 550 g/2,25 kg	
Energieversorgung	Akku bzw. USB-Kabel	





# JW Froehlich Lecktestgeräte

Für jeden Bedarf eine Lösung



**Serie 100**  
Kompakt und wirtschaftlich  
**Serie 200**  
Visuell und kommunikativ

**Serie 500**  
Kompakt und modular  
**Serie 400**  
Multifunktional und visuell

**LK 100/LK 800**  
Leicht und handlich  
**Serie 300**  
Flexibel und modular

**JWFROEHLICH**

Test and Assembly  
Solutions for Powertrain

Leinfelden + Plochingen Germany  
Laindon Essex England  
Detroit Michigan USA  
Shanghai + Dalian China

[www.jwf.com](http://www.jwf.com)