



# ENAPART



93 S Railroad Avenue Unit C  
Bergenfield NJ 07621 USA  
[www.enapart.com](http://www.enapart.com)  
[sales@enapart.com](mailto:sales@enapart.com)



Via del Canneto 35,  
Borgosatollo, Brescia - Italia  
[www.enapart.it](http://www.enapart.it)  
[vendite@enapart.it](mailto:vendite@enapart.it)



Barbaros Mah. Ihlamur Bul. Aĝaoĝlu  
My Newwork No:3/15 Ataşehir / İstanbul  
[www.enapart.net](http://www.enapart.net)  
[satis@enapart.net](mailto:satis@enapart.net)



PRIVADA 10 B SUR #3908 COL.  
ANZUREZ, C.P. 72530, PUEBLA, PUE  
[www.enapart.com.mx](http://www.enapart.com.mx)  
[sales@enapart.com.mx](mailto:sales@enapart.com.mx)



Friedrich-Ebert-Anlage 36, 60325  
Frankfurt am Main, Germany  
[www.enapart.de](http://www.enapart.de)  
[anfrage@enapart.de](mailto:anfrage@enapart.de)



4 boulevard Carnot, 95400  
villiers-le-bel, Paris, France  
[www.enapart.fr](http://www.enapart.fr)  
[sales@enapart.fr](mailto:sales@enapart.fr)



65049, ОДЕСА, ВУЛИЦЯ ІВАНА  
ФРАНКА, БУДИНОК 55, ПОВЕРХ 3  
[www.enapart.com.ua](http://www.enapart.com.ua)  
[sales@enapart.com.ua](mailto:sales@enapart.com.ua)



MUNICIPIUL BUCUREȘTI, SECTOR 3,  
B-DUL BASARABIA, NR.250, CORP P+5  
[www.enapart.ro](http://www.enapart.ro)  
[sales@enapart.ro](mailto:sales@enapart.ro)



〒584-0023 大阪府富田林市若松町  
東2丁目2番16号  
[www.enapart.co.jp](http://www.enapart.co.jp)  
[sales@enapart.co.jp](mailto:sales@enapart.co.jp)



PLAZA NUESTRA SEÑORA DE LAS  
NIEVES 12 ,LOCAL ,50012,ZARAGOZA  
[www.enapart.es](http://www.enapart.es)  
[ventas@enapart.es](mailto:ventas@enapart.es)



Складова база „Онгъл“, Склад А2, п.к.  
4006, гр. Пловдив, България  
[www.enapart.bg](http://www.enapart.bg)  
[sales@enapart.bg](mailto:sales@enapart.bg)

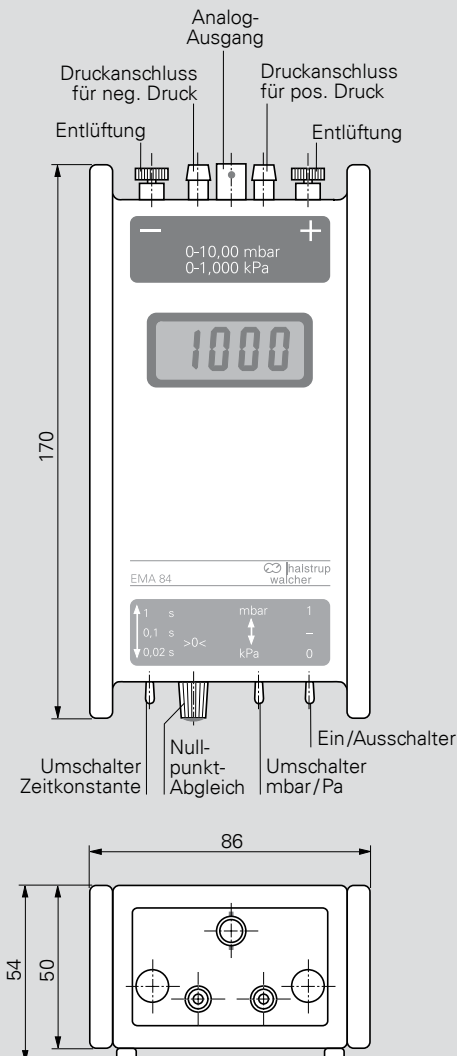


3 Austin Mews, High Street, Hemel  
Hempstead, HP1 3AF , United Kingdom  
[www.enapart.co.uk](http://www.enapart.co.uk)  
[sales@enapart.co.uk](mailto:sales@enapart.co.uk)



### Eigenschaften / Nutzen

- Sehr robustes Digital-Manometer
- Ideal für Servicetechniker, gut lesbares Display
- Sehr hohe Genauigkeit
- Manueller Nullpunkt-Abgleich
- Mit optionalem Analogausgang für Schreiber oder Strom-/Spannungs-Logger



Messunsicherheit	$\pm 0,2\%$ v. E. (mind. 0,3 Pa) bei Messbereichen 1..50 kPa oder $\pm 0,5\%$ v. E. bei Messbereichen 1..100 kPa oder $\pm 1\%$ v. E.
Überlastbarkeit	10-fach bei Messbereichen $\leq 10$ kPa 2-fach bei Messbereichen $> 10$ kPa
Abgleich Nullpunkt	über Potentiometer an der Frontseite
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Analogausgang	0..1 V ( $R_L \geq 2$ k $\Omega$ ) BNC-Buchse
Display	3 1/2-stellige LC-Anzeige Ziffernhöhe 13 mm
Zeitkonstanten	0,02 s; 0,2 s; 1 s umschaltbar
Arbeitstemperatur	10..60 °C
Lagertemperatur	-10..70 °C
Gebrauchslage	vorzugsweise horizontal
Stromversorgung	Batterie 9 V
Gewicht	ca. 0,8 kg
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 6 mm
Prüfungen	CE

Messbereich		A
0..100 Pa	(0..1 mbar)	0
0..1 kPa	(0..10 mbar)	1
0..10 kPa	(0..100 mbar)	10
0..100 kPa	(0..1000 mbar)	100

Messunsicherheit		B
$\pm 0,2\%$ v. E. (mind. 0,3 Pa) nur Messbereiche 1..50 kPa		2
$\pm 0,5\%$ v. E. nur Messbereiche 1..100 kPa		5
$\pm 1\%$ v. E.		1

Analogausgang		C
ohne		0
0..1 V (optional)		1

Bestell-code	A	B	C
EMA 84			

# GERÄTEÜBERSICHT

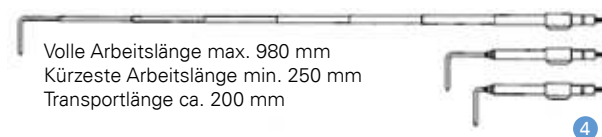
	EMA 200	EMA 84
<b>Details auf</b>	S. 30	S. 31
		
<b>Features</b>	Tragbares Digital-Manometer mit Min/Max-Wert-Speicher und freier Einheitenwahl, auch für Strömungsmessung	Robustes, tragbares Manometer
<b>Messbereiche</b>	± 200 Pa (± 2 mbar) ± 2 kPa (± 20 mbar) ± 20 kPa (± 200 mbar) ± 200 kPa (± 2000 mbar)	0 .. 100 Pa (0 .. 1 mbar) 0 .. 1 kPa (0 .. 10 mbar) 0 .. 10 kPa (0 .. 100 mbar) 0 .. 100 kPa (0 .. 1000 mbar)
<b>Messunsicherheit</b>	± 0,5 % v. E.	± 0,2 % v. E. (mind. 0,3 Pa) bei Messbereichen 1 .. 50 kPa oder ± 0,5 % v. E. bei Messbereichen 1 .. 100 kPa oder ± 1 % v. E.

Das EMA 200 ist mit 4 Messbereichen erhältlich. Die Einheit (Pa, kPa) wird im Display angezeigt, bzw. ist auf der Tastaturfolie aufgedruckt (mbar, mmH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O).

Das EMA 84 ist ebenfalls mit 4 verschiedenen Messbereichen erhältlich. Folgende Einheiten sind möglich: Pa/mbar und mbar/kPa. Der jeweils ausgewählte Messbereich (inkl. Einheit) wird auf dem Gerät aufgeklebt.

## ZUBEHÖR

Umhängetasche EMA 200	Best.-Nr. 9074.0001 <sup>1</sup>
Tragetasche EMA 84	9063.0001 <sup>2</sup>
Umhängetasche EMA 84 (mit LCD-Sichtfenster)	9064.0001 <sup>3</sup>
DAkS-Kalibrierzertifikat, deutsch (siehe S. 41)	9601.0003
DAkS-Kalibrierzertifikat, englisch (siehe S. 41)	9601.0004
ISO-Werkskalibrierzertifikat	9601.0002
Verbindungssteile (Schläuche etc.)	vgl. S. 15
Teleskopstaurohr zur Strömungsmessung	9061.0193 <sup>4</sup>



## ANWENDUNG

Klimaanlagen und Reinnräume müssen nach der Inbetriebnahme sowie im Zuge der Instandhaltung oder Validierung bezüglich zahlreicher Druckwerte überprüft werden. So gilt es,

- den Ventilatordruck
- den Druckabfall an Aggregaten und Filtern
- den Überdruck im Reinnraum
- die Strömung im Lüftungskanal und Räumen

präzise zu messen und zu dokumentieren.

Die Digital-Manometer der Familie EMA zeichnen sich durch einfache Bedienung und robuste Bauart aus, optimiert für die langfristige Nutzung im gebäudetechnischen und industriellen Einsatz.

