

VUOTOMETRI DIGITALI:

La nuova serie di vuotometri digitali VD è stata sviluppata per facilitare la misura del vuoto di pompe o di sistemi per il vuoto. Questi strumenti coprono un campo di misura di pressione assoluta che va da 1300 a 0,0005mbar (secondo il modello), la lettura è facilitata dal grande display ad alto contrasto. Le caratteristiche principali di questi strumenti sono le seguenti:

- Basso consumo delle batterie grazie a una misurazione non continua;
- Autospegnimento programmabile;
- Connessione tramite flangia DN o raccordo per tubazione;
- Portatile e compatto;
- Eccellente stabilità nel tempo. Unità di misura in mbar, Torr, hPa;
- Calibrazione precisa senza potenziometri;
- Memoria interna per interrogazioni a brevi intervalli.
- Possibilità di collegamento ad una alimentazione esterna.

Gli strumenti vengono forniti completi di manuale di istruzione e valigetta in plastica. Batteria non inclusa.

Modello VD 80.

Questo modello funziona sfruttando il principio dei sensori piezoresistivi secondo il quale un componente piezoresistivo sotto l'azione di un carico, per effetto della variazione della pressione, genera una variazione della resistenza elettrica correlabile alla pressione stessa. I vantaggi principali sono:

- Lettura della pressione indipendentemente dal tipo di gas;
- Tempo di risposta molto rapido;
- Costruzione estremamente robusta.

Modello VD 84.

Questo strumento funziona sfruttando il principio della conducibilità termica dei gas. Un filamento, esposto alla pressione che deve essere misurata, viene riscaldato dal passaggio di corrente elettrica e la densità del gas provoca la sottrazione di calore al filamento stesso variandone la resistenza elettrica fornendo quindi un segnale che opportunamente elaborato indicherà il valore della pressione che dipenderà comunque dalla natura del gas.

Vantaggi principali sono:

- Tempo di risposta rapido;
- Costruzione robusta.

Modello VD 85.

Questo modello integra i principi di funzionamento dei modelli precedenti in un unico strumento unendone i pregi pur mantenendo ingombri ridotti.

DIGITAL VACUUM GAUGES:

The new VD series of digital vacuum gauges was developed to facilitate measuring the vacuum of pumps or vacuum systems. These instruments cover an absolute pressure measurement range from 1300 to 0.0005 mbar (depending on the model); reading is made easier by the large high-contrast display. The main features of these instruments are as follows:

- Low battery consumption thanks to non-continuous measurement;
- Programmable automatic shut-off;
- Connection by DN flange or stepped hose fitting;
- Portable and compact;
- Excellent stability over time. Unit of Measure in mbar, Torr, hPa.
- Accurate calibration without potentiometers.
- Internal memory for queries at brief intervals.
- May be connected to an external power supply.

The instruments are supplied complete with instruction manual and plastic carrying case. Battery not included.

Model VD 80.

This model operates taking advantage of piezoresistive sensors according to which a piezoresistive component under the action of a load generates a variation of the electrical resistance in correlation to changes in pressure. The main advantages include:

- Reading the pressure regardless of the type of gas;
- Very rapid response time;
- Extremely sturdy construction.

Model VD 84.

This instrument operates taking advantage of the principle of the thermal conductivity of gases. A filament, exposed to the pressure to be measured, is heated by electrical current and the density of the gas extracts heat from the filament itself, altering its electrical resistance. This provides a signal which, when appropriately processed, indicates the pressure, which in any case will depend on the nature of the gas. The main advantages include:

- Rapid response time
- Sturdy construction.

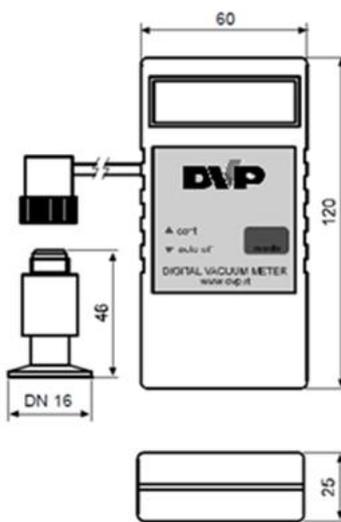
Model VD 85.

This model incorporates the operating principles of the previous models in a single instrument, combining their advantages while remaining compact in size.

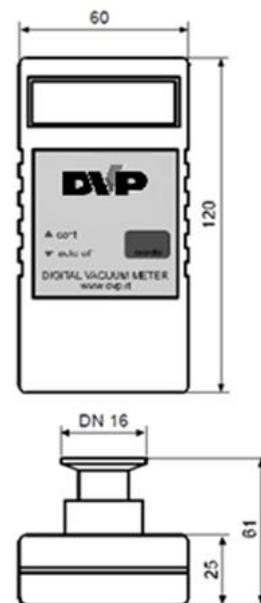




VD 80



VD 84



VD 85

	VD 80	VD 84	VD 85	
Codice catalogo Catalogue code	9009053	9009051	9009052	
Principio di funzionamento Measuring principle	Piezo	Pirani	Piezo + Pirani	
Campo di misura (ass.) Measuring range (abs.)	mbar	1300 ÷ 1	100 ÷ 0,001	1200 ÷ 0,0005
Precisione Accuracy	± 0,2% full s.	100 ÷ 20 mbar < 30% f.r. 20 ÷ 1x10 ⁻² mbar 10% f.r. < 1x10 ⁻² mbar < factor 2 f.r.	1200 ÷ 10 mbar 0,3%f. s. (f.scale end) 10 ÷ 2x10 ⁻³ mbar ±10% f.r. < 2x10 ⁻³ mbar < factor 2 f.r.	
Max sovrappressione (ass.) Admissible overpressure (abs.)	bar	4	4	2
Ciclo di misura Measuring cycle	sec	4	1	
Alimentazione Power supply	9VDC IEC 6F22 (6LR61) or 12VDC external			
Temperatura ambiente di lavoro Operating room temperature	°C	0 ÷ 50	5 ÷ 50	
Temp. ambiente di immagazzinaggio/trasporto Ambient temperature for storage/transport	°C	-20 ÷ 70	-20 ÷ 60	
Durata massima della batteria Max battery lifetime	h	300	40 (Alcaline- Alkaline)	
Connessione di utilizzo Vacuum connection		Ø4	DN16 ISO KF	
Peso (escluso batteria) Weight (without battery)	kg [N]	0,12 [1,18]	0,200 [1,96]	0,230 [2,25]
Dimensioni Overall dimensions	mm	153x71x35	120x60x25	120x60x61
Fitro protettivo Protection filter		1803011	-----	-----
Tubo di collegamento Hose connection		6832B03	-----	-----

Subject to change without prior notice