

# PressureDisk 05

## PressureDisk

### Pirani Vacuum Logger

Il PressureDisk 05 è un data logger di pressione da 0 a 5 bar, gestito tramite software Windows e base di lettura USB (DiskInterface HS, Multibay). La batteria è **sostituibile dall'utente** ed il data logger viene **fornito con un certificato di calibrazione tracciabile Accredia** su diversi punti.

Le altre versioni del data logger sono:

- PressureDisk: data logger di temperatura da -40 a 140°C e pressione da 0 a 5 bar
- PressureDisk V: data logger di pressione per vuoto

Vi sono poi altri modelli di data logger per alte temperature, anche per monitoraggio di temperatura soltanto ed umidità.

### Caratteristiche principali

1. Resiste fino a 140°C
2. Completamente compatibile con alimenti ed immergibile
3. Connettore filettato con 1/2 Gass per essere avvitato all'esterno delle autoclavi (il logger può comunque essere usato all'interno)
4. **Il software TS Manager calcola il valore di letalità (F0, PU, A0 ecc.)**
5. Bassissimo consumo per un'elevata durata delle batterie
6. **Batteria sostituibile dall'utente (il software indica lo stato della batteria)**
7. Certificato di calibrazione tracciabile Accredia incluso

### Specifiche tecniche

Dimensioni	43,22 h X 35 Ø (mm) - 55 (mm) h totale con parte filettata ½ Gass
Peso	145 gr
Materiali	Acciaio AISI316L, PEEK
Range pressione	0 bar ÷ 5 bar assoluti
Punti di calibrazione standard (pressione)	50/1k/2k/4k mbar assoluti
Punti di calibrazione extra (pressione)	Nel range 10 mbar ÷ 5 bar
Risoluzione pressione	2 mbar
Accuratezza (pressione)	± 15 mbar
Memoria (n. acquisizioni)	27.264
Ritmo di acquisizione	Da 1 al secondo in su
Grado di protezione	IP68
Autonomia della batteria	+6.000.000 acquisizioni ad 1 secondo in continuo (tempo stimato @ 25°C. La vita della batteria è più breve a basse ed alte temperature)
Software&App Mobile	HumiPressureDisk, TS Manager
Accessori	DiskInterface HS, Multibay universale



# Cal Power

Via Acquanera, 29 22100 COMO  
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984  
info@calpower.it www.caltower.it

### Applicazioni



Convalida



Sterilizzazione



Farmaceutico



Medicale



Healthcare



Laboratori



Alimentare

Il PressureDisk è un data logger di temperatura e pressione da -40°C a 140°C (calibrazione da 25°C a 140°C) e da 0 a 5 bar con sensore esterno radiale di 20 mm, gestito tramite software Windows e base di lettura USB (DiskInterface HS, Multibay). La batteria è **sostituibile dall'utente** ed il data logger viene **fornito con un certificato di calibrazione tracciabile Accredia** su diversi punti.

E' particolarmente indicato per la convalida di autoclavi e di processi di sterilizzazione.

Le altre versioni del data logger sono:

- PressureDisk 05: data logger di pressione da 0 a 5 bar
- PressureDisk V: data logger di pressione per vuoto

Vi sono poi altri modelli di data logger per alte temperature, anche per monitoraggio di temperatura soltanto ed umidità.



**Cal Power**

Via Acquanera, 29 22100 COMO  
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984  
info@calpower.it www.caltower.it

## Caratteristiche principali

1. Completamente compatibile con alimenti ed immergibile
2. Sensore di temperatura radiale
3. Connettore filettato con 1/2 Gass per essere avvitato all'esterno delle autoclavi (il logger può comunque essere usato all'interno)
4. **Il software TS Manager calcola il valore di letalità (F0, PU, A0 ecc.)**
5. Bassissimo consumo per un'elevata durata delle batterie
6. **Batteria sostituibile dall'utente (il software indica lo stato della batteria)**
7. Certificato di calibrazione tracciabile Accredia incluso
8. Possibile **calibrazione estesa da -40°C** (ordinate punti di calibrazione extra)

## Specifiche tecniche

Dimensioni	43,22 h X 35 Ø (mm) - 55 (mm) h totale con parte filettata ½ Gass
Dimensioni sonda radiale	20 l X 3 Ø (mm)
Peso	145 g
Materiali	Acciaio AISI316L, PEEK
Range temperatura	-40°C ÷ +140°C
Punti di calibrazione standard (temperatura)	25/50/75/100/121/140°C
Punti di calibrazione extra (temperatura)	Nel range -40 °C ÷ +140 °C
Risoluzione temperatura	0,02 °C
Accuratezza (temperatura)	± 0,1 °C (valida nel range di calibrazione)
Range pressione	0 bar ÷ 5 bar assoluti
Punti di calibrazione standard (pressione)	50/1k/2k/3k/4k mbar assoluti
Punti di calibrazione extra (pressione)	Nel range 50 mbar ÷ 5 bar assoluti
Risoluzione pressione	2 mbar
Accuratezza (pressione)	± 15 mbar
Memoria (n. acquisizioni)	27.264
Ritmo di acquisizione	Da 1 al secondo in su
Grado di protezione	IP68
Autonomia della batteria	+6.000.000 acquisizioni ad 1 secondo in continuo (tempo stimato @ 25°C. La vita della batteria è più breve a basse ed alte temperature)
Software&App Mobile	HumiPressureDisk, TS Manager
Accessori	DiskInterface HS, Multibay universale

Probabilmente il miglior data logger per autoclavi al **perossido di idrogeno (plasma)** e per monitoraggio di processi di **liofilizzazione** che possiate trovare oggi.

Utilizza due sensori di pressione combinati, uno dedicato al vuoto estremo ed uno per pressioni più elevate, fino a 1200 mbar: grazie a questo la sua accuratezza è elevatissima, fino a  $\pm 0.0003$ , così come la risoluzione, 0,0001 mbar.

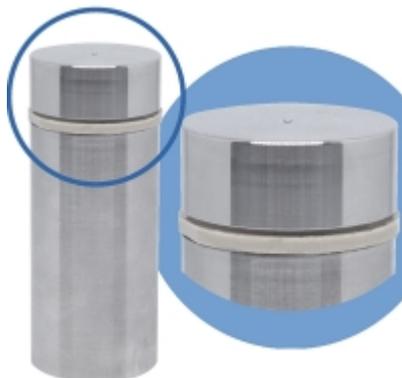
E' gestito tramite software Windows e base di lettura USB (DiskInterface HS). La batteria è **sostituibile dall'utente** ed il data logger viene **fornito con un certificato di calibrazione tracciabile Accredia** su diversi punti.

## Caratteristiche principali

- Resiste fino a 85°C
- Canale di temperatura con sensore interno per verifica
- Bassissimo consumo per un'elevata durata delle batterie
- **Batteria sostituibile (il software indica lo stato della batteria)**
- Certificato di calibrazione tracciabile Accredia incluso
- Si può richiedere la **calibrazione estesa da -60°C** (ordinate punti di calibrazione extra)

## Specifiche tecniche

Dimensioni	73 h X 30 Ø (mm) - 31 Ø (mm) anello in peek
Peso	160 g
Materiali	Acciaio AISI316L, PEEK
Range temperatura	-60 °C ÷ +85 °C
Punti di calibrazione standard (temperatura)	0/25/50/75°C
Punti di calibrazione extra (temperatura)	Nel range -20 °C ÷ +85 °C
Risoluzione temperatura	0,01 °C
Accuratezza (temperatura)	$\pm 0,1$ °C da 0 °C a +85 °C
Range pressione	0,001 mbar ÷ 1200 mbar assoluti
Punti di calibrazione standard (pressione)	0,01/0,02/0,05/0,1/0,2/0,5/1/2/5/10/50/100/300/500/1000 mbar assoluti @ t. amb (25°C +/-10°C)
Punti di calibrazione extra (pressione)	Nel range 0.01 mbar ÷ 1200 mbar assoluti
Risoluzione pressione	0.0001 mbar
Accuratezza (pressione)	$\pm 0,0005$ (0,001 ÷ 0,005) / $\pm 0,0003$ (0,005 ÷ 0,01) / $\pm 0,01$ (0,01 ÷ 0,1) / $\pm 0,05$ (0,1 ÷ 0,5) / $\pm 0,1$ (0,5 ÷ 1) / $\pm 0,5$ (1 ÷ 5) / $\pm 2$ (5 ÷ 10) / $\pm 3$ (100 ÷ 500) / $\pm 5$ (500 ÷ 1000); tutte le misure in mbar
Memoria (n. acquisizioni)	43.690
Ritmo di acquisizione	Da 1 al secondo in su
Autonomia della batteria	+19.000.000 acquisizioni ad 1 secondo in continuo (tempo stimato @ 25°C. La vita della batteria è più breve a basse ed alte temperature)
Accessori	DiskInterface HS



## Applicazioni



Convalida



Sterilizzazione



Farmaceutico



Cosmetica



Laboratori



Liofilizzazione



Medicale



Healthcare

# Cal Power

Via Acquanera, 29 22100 COMO  
 tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984  
 info@calpower.it www.calspower.it