

## Descrizione

halstrup-walcher offre i calibratori di pressione KAL100/200 della Serie 3 con un eccellente rapporto qualità-prezzo, che possono essere utilizzati sia in postazione fissa (ad esempio nel laboratorio del cliente) che mobile. I calibratori di pressione KAL100/200 della Serie 3 di halstrup-walcher combinano la generazione di pressione integrata per l'impostazione del punto di calibrazione con la misurazione della pressione ad alta precisione.

## Proprietà / Vantaggi

- Calibratore di alta precisione
- Elevata flessibilità grazie all'alimentazione a rete e a batteria
- Eccellente stabilità del punto zero grazie al sistema automatico regolazione
- Generazione rapida e precisa di pressioni differenziali negative o positive da - 80 kPa a 100 kPa attraverso la pompa interna
- Commutazione delle unità di misura (ad es. mmHg, mmH2O, psi, ecc.)
- Menu multilingue
- Indicazione della data dell'ultima calibrazione
- Alimentatore switching per la regolazione automatica della tensione di alimentazione tra 85 VAC e 264 VAC per il uso mondiale

## Applicazioni del calibratore di pressione KAL

I calibratori di pressione KAL100/200 della Serie 3 di halstrup-walcher consentono di calibrare autonomamente gli strumenti di misura della pressione. Per utilizzare il calibratore come primario di riferimento è raccomandata la certificazione in accordo alla linea guida DKD 6.1

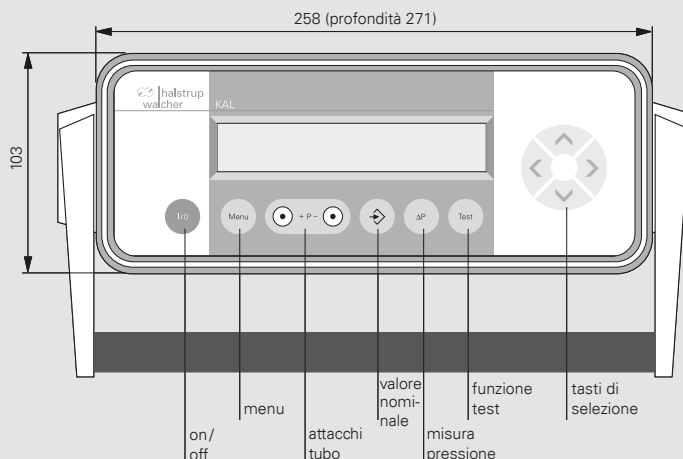
Particolarmente adatti per la taratura di:


- Strumenti di misura della pressione differenziale nelle camere bianche (pharma, semiconduttori, ecc.)
- Dispositivi di misurazione della pressione sanguigna negli ospedali o simili.
- Dispositivi di misura della pressione differenziale negli impianti di climatizzazione



**KAL 100/200 Serie 3**

Mantenimento del set point di pressione	≤ 0,05 % FS
Capacità di sovraccarico	200 x valore finale del campo di misura, max. 600 kPa
Deriva termica dallo zero	± 0 % (correzione ciclica dello zero)
Temperatura di calibrazione	22 °C ± 4 K
Mezzo	aria, tutti i gas non aggressivi
Ingresso di misura	0..10 V, 0..20 mA incertezza di misura: 0,2 % FS
Display	display alfanumerico con 2x20 caratteri, retroilluminato
Temperatura di lavoro	10..40 °C
Temperatura di stoccaggio	-10..70 °C
Peso	4,6 kg circa
Attacchi di pressione	Ø 6 mm, per tubo flessibile NW 5 mm
Certificazioni	CE/UKCA



	KAL 100	KAL 200
		
<b>Generazione della pressione</b>	automatica	
<b>Impiego</b>	postazione mobile o fissa (laboratorio)	
<b>Campi di misura</b>	0..100 Pa/0..200 Pa/0..500 Pa/0..1 kPa/0..2 kPa/0..5 kPa/0..10 kPa/0..20 kPa/0..50 kPa/0..100 kPa/ ±100 Pa/±200 Pa/±500 Pa/±1 kPa/±2 kPa/±5 kPa/±10 kPa/±20 kPa/±50 kPa/-80..100 kPa	
<b>Incertezza di misura <sup>1)</sup></b>	± 0,2 % FS Campi di misura > 0..200Pa/ ±200 Pa  ± 0,5 % FS Campi di misura ≤ 0..200Pa/ ±200 Pa	± 0,1 % FS Campi di misura > 0..200 Pa/ ±200 Pa  ± 0,2 % FS Campi di misura 0..200 Pa/ ±200 Pa  ± 0,3 % FS Campi di misura 0..100 Pa/ ±100 Pa
<b>Coefficiente di temperatura Span (10..40 °C)</b>	max. 0,04 % FS/K	max. 0,03 % FS/K
<b>Interfaccia USB e ingresso di misura analogico per campione</b>	opzione	✓
<b>Durata batteria</b>	8 h circa	8 h circa
<b>Certificato di taratura di fabbrica (ISO)</b>	✓	✓
<b>Alimentazione campione (24 VDC / 100 mA)</b>	opzione	✓

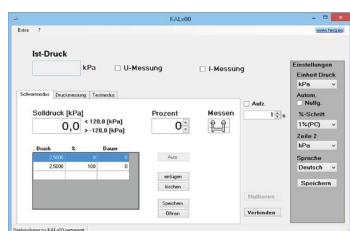
<sup>1)</sup> Precisione di misura del riferimento 0,3 Pa per campi di misura ≤ ±1,5 kPa

## SOFTWARE UTENTE PER IL KAL 100/200

Controllate le attività di taratura dal vostro PC. I calibratori di pressione KAL100/200 della Serie 3 di halstrup-walcher possono essere utilizzati con il nostro software utente scegliendo tra tre diverse modalità operative: modalità set point, misurazione della pressione, modalità test.

Definite i punti di taratura e avviate la procedura automatica. Una volta salvata una procedura di taratura, potrete riutilizzarla per un nuovo strumento o per ritarare lo stesso.

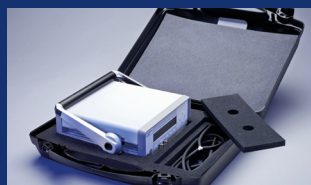
Potete utilizzare il software anche per configurare i parametri che di solito configurate sul display del calibratore (unità di misura, lingua (tedesco / inglese / italiano / francese / spagnolo), calibrazione dello zero,...).



Il software è scaricabile gratuitamente al link:

[www.halstrup-walcher.de/it/downloads](http://www.halstrup-walcher.de/it/downloads)

### Borse e accessori per il trasporto



Valigia di trasporto KAL 100/200  
Codice art.9220.0002



Borsa KAL 100/200  
già compresa nella fornitura

### Servizio di ricalibrazione

Certificato di taratura ISO  
Certificato di taratura DAkkS

**Codice art.**  
9601.0136  
9601.0288

### Per la vostra richiesta di prodotti

Utilizzate le caselle sottostanti per selezionare le specifiche del vostro prodotto.

Modello	A	Campo di misura	B
KAL 100	100	0..100 Pa	0
KAL 200	200	0..200 Pa	02
		0..500 Pa	05
		0..1 kPa	1
		0..2 kPa	2
		0..5 kPa	5
		0..10 kPa	10
		0..20 kPa	20
		0..50 kPa	50
		0..100 kPa	100
		± 100 Pa	0A
		± 200 Pa	02A
		± 500 Pa	05A
		± 1 kPa	1A
		± 2 kPa	2A
		± 5 kPa	5A
		± 10 kPa	10A
		± 20 kPa	20A
		± 50 kPa	50A
		-80..100 kPa	100A

Alimentazione	C
85 .. 264 VAC, (47 .. 63 Hz)	0
85 .. 264 VAC (47 .. 63 Hz) e batteria agli ioni di litio	A

Interfaccia dati	D
senza	0
USB + ingresso di misura <sup>2)</sup>	1

<sup>2)</sup> Standard per KAL200

Certificato di taratura	E
Certificato di taratura di fabbrica	I
Certificato di taratura DAkkS <sup>3)</sup>	D

<sup>3)</sup> Calibrazione secondo DKD-R 6-1 solo per l'indicazione di pressione

Codice di ordinazione	A	B	C	D	E
KAL	-	-	-	-	-