



### Digitales Manometer HM 19

Austauschgerät für 18A/19A

Nicht für EEX ia IIC T4 zugelassen

Dieses Manometer überzeugt durch seine Vielseitigkeit. Es stehen Funktionen für die Leckrate, Min/Max-Werte und zur Speicherung der Messwerte auf der Anzeige zur Verfügung. Diese Messwerte können mit der Datalogging-Funktion in einen integrierten Datenspeicher abgelegt und von dort über die RS232 Schnittstelle direkt über einen angeschlossenen Drucker (ohne PC) protokolliert werden. Ebenso wird eine PC-Software unter Windows angeboten. Das HM 19 erlaubt Messungen im Bereich Über- und Unterdruck, Differenzdruck oder Absolutdruck.

### Digital pressure gauge HM 19

Exchange for 18A/19A

Not certified for EEX ia IIC T4

A convincing feature of this pressure gauge is its versatility. Functions are available for leak rate, min./max. values and for storing the measured values in the display. The measured values can be stored in the integrated data memory with the datalogging function and from there, logged directly on a connected printer (without PC) via the RS232 interface. Of course a PC-software level Windows is also available. The HM 19 permits measurements in over- and underpressure, differential or absolute pressure.

### Manomètre numérique HM 19

Echange pour 18A/19A – Ce n'est pas homologué pour EEX ia IIC T4

Ce manomètre numérique portable s'impose par son universalité. Il y a à disposition des fonctions pour le débit de fuite, les valeurs mini/maxi, et pour la mémorisation des valeurs de mesure indiquées sur le visuel. Ces valeurs de mesure peuvent être enregistrées dans une mémoire de données intégrée, et, de là, directement imprimée sur liste par une imprimante raccordée, en passant par l'interface RS232 (sans utiliser un PC). De même, un logiciel sous Windows est disponible. Le HM 19 permet des mesures dans les domaines de pression positive, négative, différentielle ou pression absolue.

### Manometro digitale HM 19

Sostituzione per 18A/19A – No omologato per EEX ia IIC T4

Questo manometro digitale portatile convince per la sua versatilità. Sul display sono disponibili funzioni per l'indicazione del tasso di dispersione, dei valori massimi e minimi, e per la memorizzazione dei valori misurati. Questi valori di misura possono essere memorizzati, mediante le funzioni di datalogging, in una memoria integrata di dati e da qui, attraverso l'interfaccia RS232, stampati direttamente collegando una stampante (senza bisogno di PC). Viene offerto anche un PC-software sotto Windows. L'HM 19 permette di misurare pressione, depressione, pressione differenziale oppure pressione assoluta.

# DIGITAL MANOMETER

## Technische Daten

Messmedien:	Instrumentenluft, inerte Gase Ausführungen medienkomp. Alle Medien, die mit rostfreiem Stahl 18/8 (DIN 1.4305) verträglich sind
Masseinheiten:	mbar, bar, kPa, hPa, MPa, mmH <sub>2</sub> O, mH <sub>2</sub> O, mmHg, psi, inH <sub>2</sub> O, inHg
Temperaturkalibration:	10°C... +35°C
Betriebstemperatur:	-5°C...+50°C
Feuchtigkeit:	30 bis 95% r.F.
Messrate (RS232):	20 Messungen / Sekunde
Klasse 0,2%	10 Messungen / Sekunde
Klassen 0,1% / 0,05%	< 9 mA
Stromaufnahme:	9V Batterie oder Steckernetzteil
Speisung:	manuell, 1..60 Sek./Min., wählbar
Speicherintervall:	Schlauch ø 4/6 mm, NPT 1/8" Innengewinde > 7bar
Pneum. Anschluss:	IP54
Gehäuseschutzart:	152 x 83 x 34/29 mm
Gehäusedimensionen:	270 g
Gewicht inkl. Batterien:	

## Caractéristiques techniques

Fluides de mesure:	air d'instrument, gaz inertes exécutions fluides compatibles Tous les fluides compatibles avec l'acier inoxydable 18/8 (DIN 1.4305)
Unités de mesure:	mbar, bar, kPa, hPa, MPa, mmH <sub>2</sub> O, mH <sub>2</sub> O, mmHg, psi, inH <sub>2</sub> O, inHg
Etalonnage de la temp.:	10°C... +35°C
Temp. d'utilisation:	-5°C...+50°C
Humidité:	30 à 95% hum. rel.
Fréq. d. mes. (RS232):	20 mesure / seconde
Classe 0,2%	10 mesure / seconde
Classes 0,1% / 0,05%	< 9 mA
Absorption de courant:	batt. 9V, unité d'aliment. a. fiche
Alimentation:	manuel 1..60sec/min, à sélectionner
intervalle de mémoris:	tuyau ø 4/6 mm,
Raccordement pneum.:	NPT 1/8" féminin > 7bar
Protection du boîtier:	IP54
Dimensions du boîtier:	152 x 83 x 34/29 mm
Poids inclus batterie:	270 g

### Messbereiche

### Measuring ranges

### Gammes de mesure

### Campi di misura

0...	25 mbar	0,001
0...	70 mbar	0,01
0...	200 mbar	0,01
0...	300 mbar	0,01
0...	500 mbar	0,1
0...	1000 mbar	0,1
0...	2000 mbar	0,1
0...	7 bar	0,001
0...	10 bar	0,001
0...	17 bar	0,001
0...	30 bar	0,01
0...	70 bar	0,01
0...	90 bar	0,01
0...	1100 mbar	abs 0,1
0...	2000 mbar	abs 0,1
0...	7 bar	abs 0,001

Technische Änderungen vorbehalten.



Ziefenstrasse 3  
CH-4418 Reigoldswil  
tel.: +41 (0)61 921 50 60  
fax: +41 (0)61 921 0121  
info@huber-i.com  
www.huber-i.com

## Technical data

Measuring media:	instrument air, inert gases Versions Media comp. All media which are compatible with stainless steel 18/8 (DIN 1.4305)
Units of measurement:	mbar, bar, kPa, hPa, MPa, mmH <sub>2</sub> O, mH <sub>2</sub> O, mmHg, psi, inH <sub>2</sub> O, inHg
Temperature calibration:	10°C... +35°C
Operating temperature:	-5°C...+50°C
Humidity:	30 to 95% r.H.
Measuring rate (RS232):	20 readings / second
Classe 0,2%	10 readings / second
Classes 0,1% / 0,05%	< 9 mA
Current consumption:	9V battery or power supply unit
Supply:	manuel 1..60 sec./min., selectable
Memory interval:	tube ø 4/6 mm, NPT 1/8" female > 7bar
Pneum. connection:	IP54
Case, type of protection:	152 x 83 x 34/29 mm
Case dimension:	270 g
Weight incl. battery:	

## Caratteristiche tecniche

Fluidi di misura:	aria strumenti, gas inerti Per le versioni compatibili con i fluidi Ogni tipo di fluido compatibile con acciaio inox 18/8 (DIN 1.4305)
Unità di misura:	mbar, bar, kPa, hPa, MPa, mmH <sub>2</sub> O, mH <sub>2</sub> O, mmHg, psi, inH <sub>2</sub> O, inHg
Calibrazione in temp.:	10°C... +35°C
Temp. di esercizio:	-5°C...+50°C (comp. di temp)
Umidità:	30 a 95% u.r.
Cadenza di mis. (RS232):	20 misure / secondo
Classe 0,2%	10 misure / secondo
Classi 0,1% / 0,05%	< 9 mA
Corrente assorbita:	batt. 9V, mediante alim. da rete
Alimentazione:	manuel da 1..60sec/min, a scelta
interv. di memorizzaz.:	tubo flessib. ø 4/6 mm, NPT 1/8" femminile > 7bar
Raccordo pneumatico:	IP54
Protezione custodia:	152 x 83 x 34/29 mm
Dimensioni custodia:	270 g
Peso cons batteria:	

### Genauigkeit v.E. ± 1 digit

### Error limit F.S. ± 1 digit

### Limite d'erreur p.E. ± 1 digit

### Limite di errore f.s. ± 1 digit

0,2% / 0,1%
0,2% / 0,1% / 0,05%
0,2% / 0,1%
0,2% / 0,1% / 0,05%
0,2% / 0,1%
0,2% / 0,1% / 0,05%
0,2% / 0,1% / 0,05%
0,2% / 0,1%
0,2% / 0,1%
0,2% / 0,1%
0,2% / 0,1%
0,2% / 0,1%
0,2% / 0,1%
0,2% / 0,1%
0,2% / 0,1% / 0,05%
0,2% / 0,1% / 0,05%
0,2% / 0,1%

HM 19

