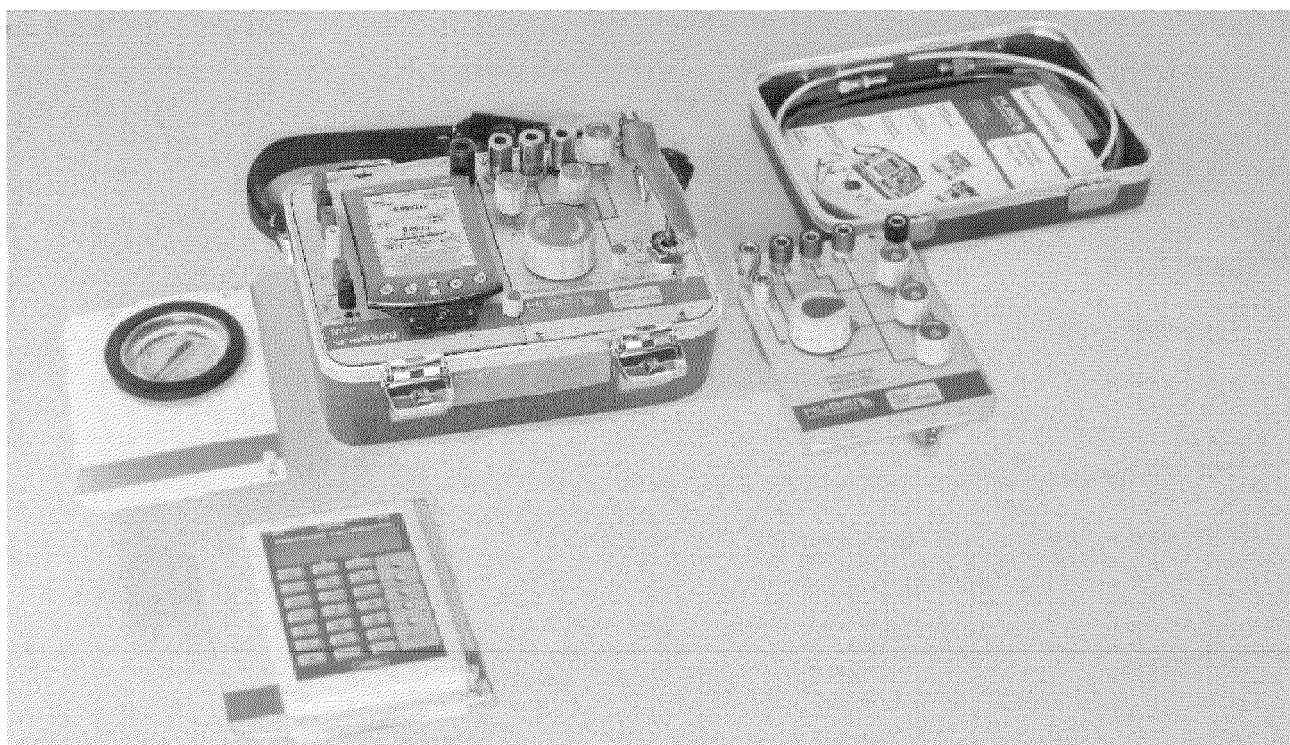


HUBER INSTRUMENTE

Militärstrasse 15, CH-4410 Liestal
Tel. +41 (0)61 921 50 60
Fax +41 (0)61 921 0121
www.huber-i-l.com
E-Mail: info@huber-i-l.com

POLYVALENTE, MODULARE ZWEIHAND- DRUCK-KALIBRATOREN

mit den PALM-gesteuerten MEP 1000/2000
oder andern Schnellwechsel-Druckreferenzen



Einsatzbereich

Für den Unterhalt und die Kalibrierung vor Ort von Instrumenten wie

- » Drucktransmittern
- » Manometern
- » Druckschaltern
- » pneumatischen Ventilen und Reglern etc.

ist die Zeit des Schleppens schwerer, unhandlicher Messkoffer und des unsicheren Arbeitens mit einem Gewirr von Handpumpen und -manometern, Schläuchen und Zubehör vorbei. Kompakt und handlich, wird die Serie der Zweihand-Druck-Kalibratoren zu dauernden Begleitern der Unterhaltsequipen. Entsprechend der zu lösenden Aufgabe und persönlichen Vorlieben lassen sie sich vom Anwender mit den verschiedensten digitalen und analogen Handmanometern als Referenzinstrumente bestücken.

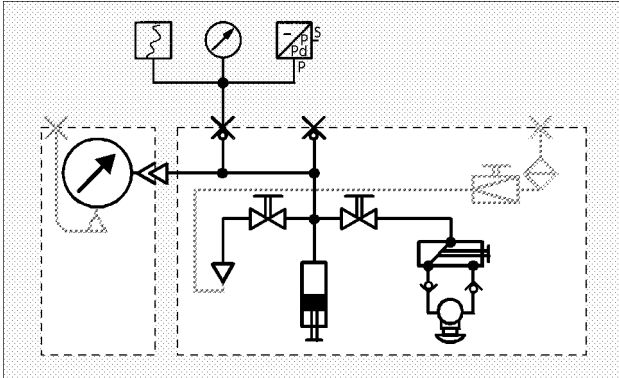
Besondere Merkmale

- » Neben unserem MEP, der die Kalibrier-Intelligenz in einen PALM auslagert, Wahl von Referenzinstrumenten anderer Hersteller nach gegebenem Raum
- » Einmal vorbereitete Referenzinstrumente sind jederzeit mit wenigen Handgriffen austauschbar
- » Kleinste Bauweise und trotzdem genügend Stauraum für Mess-Zubehör und selbst etwas Werkzeug (ein universelles Schweizer Offiziersmesser ist Bestandteil der Grundausrüstung)
- » Vier Grund-Modelle für verschiedene Messaufgaben basierend auf langjähriger Erfahrung
- » Hergestellt aus weitestgehend handelsüblichen und praxiserprobten Komponenten für problemlosen Unterhalt
- » Einfachste Handhabung durch ergonomische Konstruktion.

Grund-Modelle der Druckerzeugung

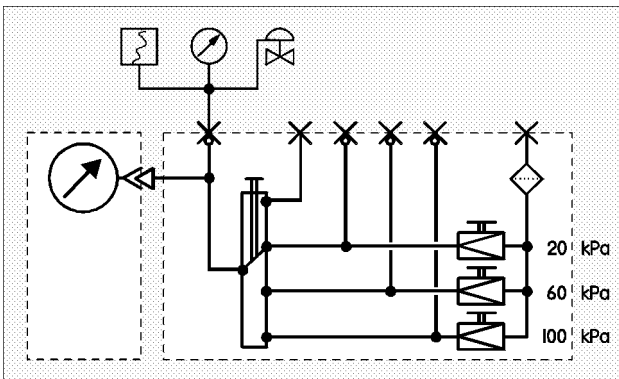
Alle Modelle zur Drucksimulation werden in einer kleinen handlichen Kassette geliefert, von welcher sie die rechte Hälfte einnehmen. Die linke Hälfte besteht aus einem Schnellwechsel-Rahmen zur Aufnahme der Druckreferenz und seiner Anschlüsse. Die folgenden drei Basis-Modelle zur Drucksimulation sind lieferbar:

2010: Druck- und Vakuumerzeugung mit Handpumpe



Die Integration des niedrigen Unterteils der Kalibrator-kassette in die Betätigung der Handpumpe ergibt eine Bedienung mit bisher ungekanntem Komfort und Leichtigkeit selbst mit bloss einer Hand. Es bedarf keinerlei Abstützung auf einer festen Fläche und meist bleibt die zweite Hand frei für Manipulationen am Prüfling, dem Referenzinstrument oder den übrigen Komponenten des Kalibrators. Die Pumpe erzeugt positiven Druck bis 16 bar und negativen bis -0,8 bar. Die Feineinstellung erfolgt dem Industriestandard entsprechend mit einem variablen Volumen. Das Modell 2020 verfügt zusätzlich über einen Präzisions-Druckregler. Zur Simulation niedrigster Drücke bis $\pm 0,5$ bar verfügt das Modell 2040 über eine peristaltische Handpumpe.

2030: Pneumatik-Modell mit Druckreglern



Speziell für die pneumatische Mess- und Regeltechnik konzipiert, verfügt dieses Modell über drei Präzisions-Druckregler, welche durch den Einbau einer Feingewinde-Spindel eine hohe Auflösung aufweisen. Durch die

Voreinstellung auf beispielsweise 0,2, 0,6 und 1,0 bar lassen sich Geräte über den Messtellen-Umschalter in rascher Folge mit pneumatischen 0, 50 und 100 % beaufschlagen. Eine vierte Position des Umschalters liegt an Atmosphäre oder an einem weiteren, externen Druck. Der Druck der Betriebsluft zur Speisung darf bis 16 bar betragen. Folgende Einstellbereiche der Druckregler sind wählbar:

Typ 1	0,015...0,35 bar	Typ 4	0,07...4,2 bar
Typ 2	0,02...1,05 bar	Typ 5	0,15...7,0 bar
Typ 3	0,04...2,1 bar		(auch gemischt)

Schnellwechsel-Druckreferenzen



Hier als hervorragendes Beispiel verschiedener zur Verfügung stehender Schnellwechsel-Druckreferenzen abgebildet, verfügen die MEP 1000/2000 ausserdem über Mess-Schaltkreise für die Kalibrierung von Transmittern etc. aber keine Bedienorgane. Die ganze Bedieneroberfläche und Kalibrier-Intelligenz ist ausgelagert in einen PALM und auch auf einem PC emulierbar. Der PALM ist sicher mit der Grundeinheit verbunden, die ihm auch als universelles Dock dient. Damit lassen sich Kalibrier-Rapporte selbst vor Ort ausdrucken oder gar als E-Mail versenden. Ueber diese wie auch über Druckreferenzen anderer Hersteller sind separate Dokumentationen vorhanden.

Technische Daten

Gehäuse:	Alu-Rahmenmetui aus ABS
Gehäuse-Oberteil:	ausklappend
Panels, links klappbar:	Leichtmetall, siebbedruckt
Abmessungen:	245 x 210 x 112 mm
Nettogewicht:	~ 1,9 kg (ohne Instrument)
Druck-Anschlüsse:	steckbar, STÄUBLI RBE 3

© HUBER INSTRUMENTE 1996...2006-09-07

Am PC publiziert mit

CORELDRAW! und *Wundercraft 6*

Gewandelt in das ADOBE .pdf Format mit dem EscapeE Konverter von **RED TITAN**



Modifikationen des Designs und der technischen Ausführung bleiben vorbehalten
In der Schweiz gedruckt, ohne Sprachreform HIL 2HC 2006-09-07

HUBER
INSTRUMENTE

Militärstrasse 15
CH-4410 Liestal
Tel. +41 (0)61 921 50 60
Fax +41 (0)61 921 0121
info@huber-i.com