

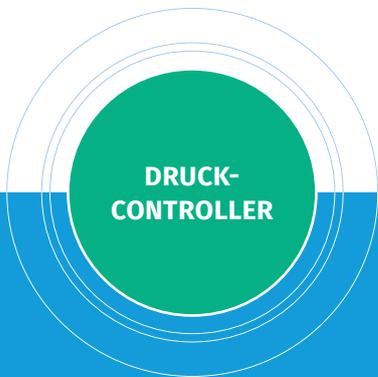
APP 3250 | APP 3160 | APP 3070 | PORTABLE
automatic pressure controller

Automatische Kalibrierkoffer mit integriertem Speichertank



Technische Änderungen vorbehalten

Stand: 06/2022



APP 3250 | APP 3160 | APP 3070 | PORTABLE

automatic pressure controller

Automatische Kalibrierkoffer mit integriertem Speichertank

BESCHREIBUNG

Die mobilen Präzisionsdruckregler **APP | PORTABLE** mit eingebautem Speichertank sind vielseitig einsetzbar. Ausgestattet mit hochwertiger, digital kompensierter Sensorik ermöglichen sie das automatische Regeln von Drücken mit einer Regelgenauigkeit von bis zu 0,005 % vom Endwert bei einer Messgenauigkeit von bis zu 0,02 % vom Endwert. Die Bedienung ist intuitiv. Der Sollwert wird über das Tastenfeld eingegeben und die Regelung fährt vollautomatisch innerhalb weniger Sekunden die Druckwerte an. Sonderfunktionen sind inklusive und ermöglichen z.B. teilautomatische Kalibrierungen nach der Richtlinie DKD-R 6-1 (DAkks). Erstellte CSV-Dateien können per USB an einen PC übertragen werden. Die Ansteuerung über einen PC ist möglich.



DISPLAYANSICHT

In der Displayansicht sehen Sie alle relevanten Messwerte.

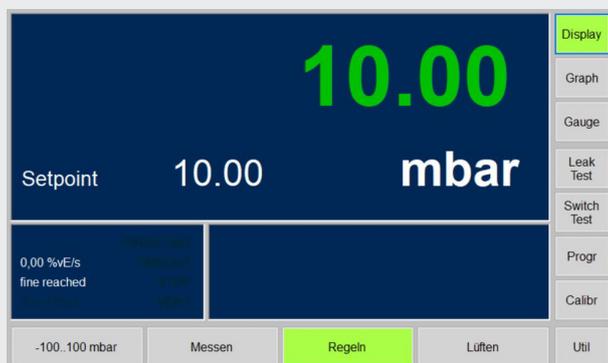
Folgende Einstellungen sind separat möglich:

- Druckeinheiten
- Nachkommastellen
- Mittelwertbildung

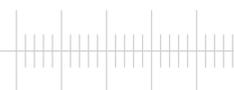
Einstellungen untere Menüleiste:

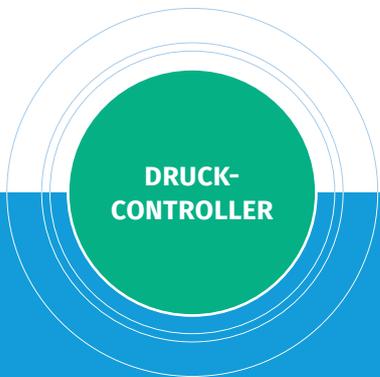
- Messbereich
- Messen oder Regeln
- Entlüften

Die Sonderfunktionen wählen Sie über die Menüleiste am rechten Bildschirmrand aus.



Das Bild zeigt das Hauptdisplay.





APP 3250 | APP 3160 | APP 3070 | PORTABLE

automatic pressure controller

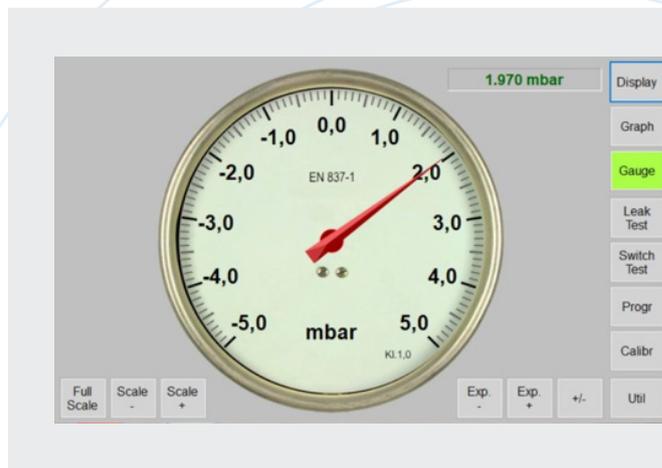
Automatische Kalibrierkoffer mit integriertem Speichertank

SONDERFUNKTIONEN

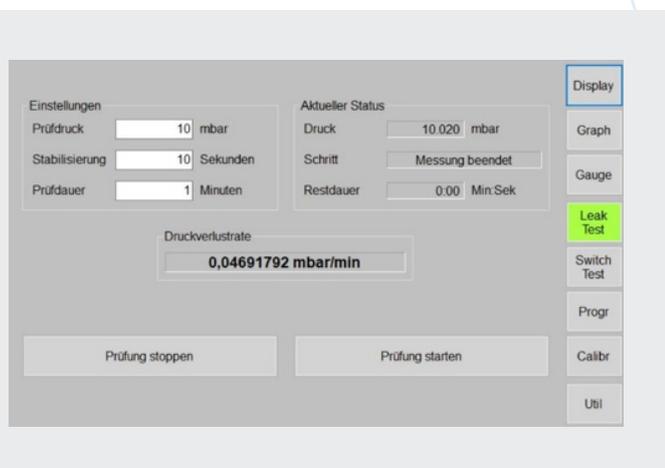
Graph: Grafische Darstellung der Messwerte mit Exportfunktion



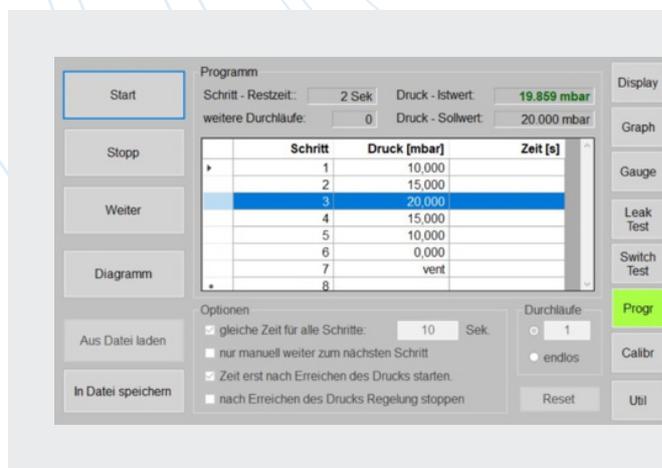
Gauge: Manometerdarstellung mit einstellbarer Teilung

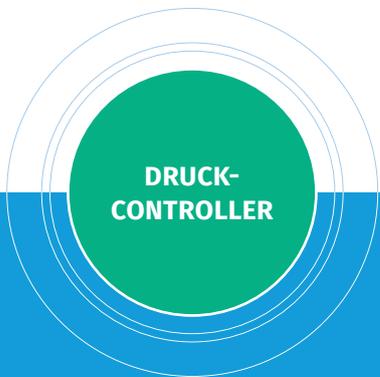


Leak-Test: Lecktest-Funktion für Druckverlust- und Dichtigkeitsprüfungen



Programm: Erstellen und Abfahren von Testprogrammen





APP 3250 | APP 3160 | APP 3070 | PORTABLE

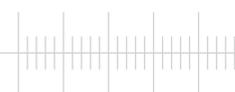
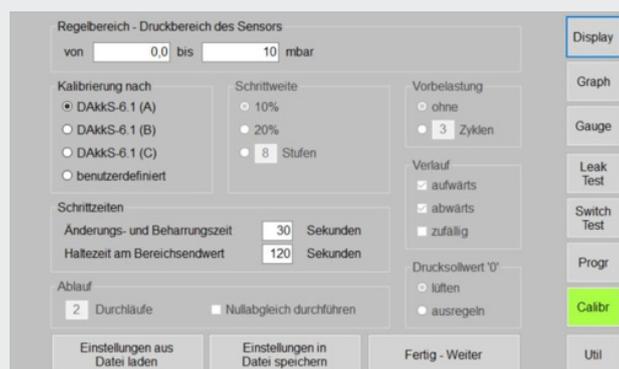
automatic pressure controller

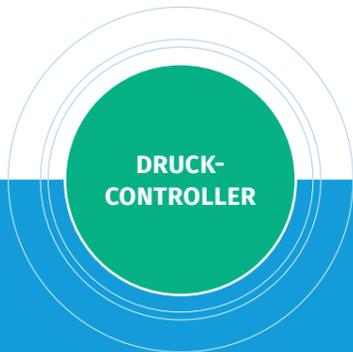
Automatische Kalibrierkoffer mit integriertem Speichertank

SONDERFUNKTIONEN

Kalibrierfunktion: Abfahren von Kalibrierroutinen nach DKD-R 6-1 (DAkKS). Erstellen eigener Routinen in 10 % oder 20 % Schritten oder beliebig vielen Abstufungen mit manueller Eingabe der Messwerte des Prüflings

Util: Über Util erhalten Sie den Zugang zu allen Regel- und Steuerparametern, wodurch Sie selbst das Regelverhalten anpassen und eigene Regelprofile für verschiedene Anwendungen definieren und speichern können





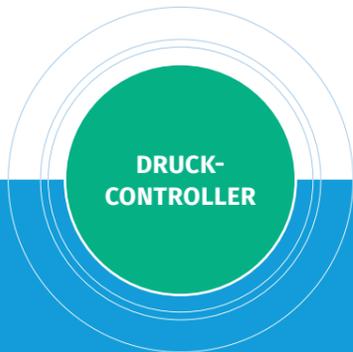
APP 3250 | APP 3160 | APP 3070 | PORTABLE

automatic pressure controller

Automatische Kalibrierkoffer mit integriertem Speichertank

SPEZIFIKATIONEN APP | PORTABLE

	APP 3070 PORTABLE			APP 3160 PORTABLE		APP 3250 PORTABLE	
MESS- UND REGELBEREICHE	Relativdruck	Absolutdruck	Barometer*	Relativdruck (eingeschlossene Referenz)	Absolutdruck	Relativdruck (eingeschlossene Referenz)	Absolutdruck
	0 bis 4 bar 0 bis 10 bar 0 bis 20 bar 0 bis 40 bar -1 bis 4 bar -1 bis 10 bar -1 bis 20 bar -1 bis 40 bar	0 bis 4 bar 0 bis 10 bar 0 bis 20 bar 0 bis 40 bar Relativdrücke können durch Tarieren dargestellt werden	700 bis 1200 mbar	0 bis 100 bar 0 bis 160 bar	0 bis 100 bar 0 bis 160 bar Relativdrücke können durch Tarieren dargestellt werden.	0 bis 200 bar 0 bis 250 bar	0 bis 200 bar 0 bis 250 bar Relativdrücke können durch Tarieren dargestellt werden.
	Sondermessbereich: Auf Anfrage			Sondermessbereich: Auf Anfrage		Sondermessbereich: Auf Anfrage	
MESSGENAUIGKEIT	Relativdruck: 0,02 % v. E. (bei 15 bis 35 °C) Absolutdruck: 0,02 % v. E. (bei 15 bis 35 °C) Barometer: 0,1 mbar (bei 15 bis 35 °C) Die angegebene Genauigkeit setzt voraus: •• Akklimatisieren an die Umgebung •• Nullen insofern erforderlich und möglich Enthalten sind die Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit und der Temperatureinfluss innerhalb des kompensierten Bereichs.			Relativdruck: 0,05 % v. E. (bei 15 bis 35 °C) Absolutdruck: 0,05 % v. E. (bei 15 bis 35 °C) Barometer: 0,1 mbar (bei 15 bis 35 °C) Die angegebene Genauigkeit setzt voraus: •• Akklimatisieren an die Umgebung •• Nullen insofern erforderlich und möglich Enthalten sind die Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit und der Temperatureinfluss innerhalb des kompensierten Bereichs.		Relativdruck: 0,05 % v. E. (bei 15 bis 35 °C) Absolutdruck: 0,05 % v. E. (bei 15 bis 35 °C) Barometer: 0,1 mbar (bei 15 bis 35 °C) Die angegebene Genauigkeit setzt voraus: •• Akklimatisieren an die Umgebung •• Nullen insofern erforderlich und möglich Enthalten sind die Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit und der Temperatureinfluss innerhalb des kompensierten Bereichs.	



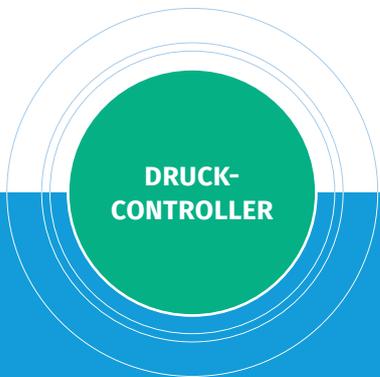
APP 3250 | APP 3160 | APP 3070 | PORTABLE

automatic pressure controller

Automatische Kalibrierkoffer mit integriertem Speichertank

SPEZIFIKATIONEN APP | PORTABLE

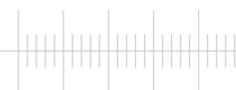
	APP 3070 PORTABLE	APP 3160 PORTABLE	APP 3250 PORTABLE
REGELPARAMETER	<p>Regelgenauigkeit: bis zu 0,005 % v. E.</p> <p>Regelbereich ohne Vakuumpumpe: •• 0 bar bis Endwert relativ •• Tagesdruck bis Endwert absolut</p> <p>Regelbereich mit Vakuumpumpe: •• -850 mbar bis Endwert relativ •• 150 mbar abs. bis Endwert absolut</p> <p>Regelbereich mit opt. verstärkter Pumpe: •• -950 mbar bis Endwert relativ •• 50 mbar abs. bis Endwert absolut</p>	<p>Regelgenauigkeit: bis zu 0,005 % v. E.</p> <p>Regelbereich: Relativdruck: 0 bar bis Endwert Absolutdruck: Tagesdruck bis Endwert</p>	<p>Regelgenauigkeit: bis zu 0,005 % v. E.</p> <p>Regelbereich: Relativdruck: 0 bar bis Endwert Absolutdruck: Tagesdruck bis Endwert</p>
LANGZEIT-STABILITÄT	<p>Relativdruck: 0,02 % v. E./ Jahr Absolutdruck: 0,02 % v. E./ Jahr Barometer: 0,1 mbar/ Jahr</p>	<p>Relativdruck: 0,05 % v. E./ Jahr Absolutdruck: 0,05 % v. E./ Jahr</p>	<p>Relativdruck: 0,05 % v. E./ Jahr Absolutdruck: 0,05 % v. E./ Jahr</p>
MAX. TANKDRUCK	210 bar	210 bar	300 bar
TANKVOLUMEN	1,5 l	1,5 l	1,5 l

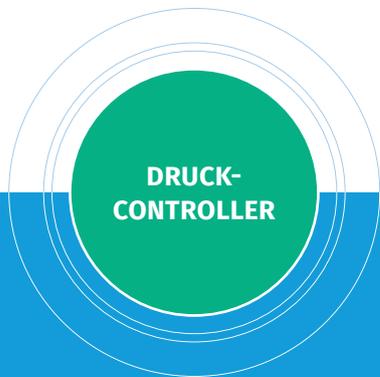
**APP 3250 | APP 3160 | APP 3070 | PORTABLE**
automatic pressure controller

Automatische Kalibrierkoffer mit integriertem Speichertank

SPEZIFIKATIONEN APP | PORTABLE

AUFWÄRMZEIT	30 Minuten
DRUCKEINHEITEN	mbar, bar, Pa, hPa, kPa, MPa, atm, torr, psi, lb/ft ² , kg/m ² , kg/cm ² , mmH ₂ O, cmH ₂ O, mH ₂ O, mmHg, cmHg, mHg, inHg, inH ₂ O, ftH ₂ O
ZULÄSSIGE MEDIEN	Trockene Luft und nicht aggressive Gase
UNTERDRUCK-ERZEUGUNG	über eingebaute, elektrische Pumpe (nur optional bei APP 3070)
ANZEIGE	7" Touch Display, farbig
KOMMUNIKATIONS-SCHNITTSTELLEN	RS 232, USB, RJ 45, Bus
DATENEXPORT	CSV-Dateien über USB
EXTERNE ANSTEUERUNG	über RS 232 und RJ 45, offene Schnittstellenbeschreibung
GERÄTEPOSITION	Liegend auf vibrationsfreier Oberfläche
ABMESSUNGEN	203 x 508 x 356 mm (H x B x T)
GEWICHT	ca. 15 kg (abhängig von der Bestückung)



**APP 3250 | APP 3160 | APP 3070 | PORTABLE**
automatic pressure controller

Automatische Kalibrierkoffer mit integriertem Speichertank

SPEZIFIKATIONEN APP | PORTABLE

DRUCKANSCHLÜSSE	Befüllung: •• G 1/8 Innengewinde mit Minimes 12/15 Anschluss Messausgang: •• bis 10 bar: G 1/8 Innengewinde mit 6/4 mm Schlauchanschluss •• ab 20 bar: G 1/8 Innengewinde mit Minimes 12/15 Anschluss
FILTERELEMENT	5 µ-Filter im Druckanschluss
AKKU	Herausnehmbarer Akku 18V/9Ah mit Wechselakku und Ladestation, Akkulaufzeit bis zu 8 Stunden
LAGERTEMPERATUR	0 bis 70 °C (bei drucklosem Tank)
BETRIEBS-TEMPERATUR	15 bis 35 °C
LUFTFEUCHTE	5 bis 95 % r. F. ohne Betauung
URSPRUNGSLAND	Deutschland
LIEFERUMFANG	Kalibrierkoffer, drahtlose Tastatur, RS 232 Kabel, Füllschlauch, Bedienungsanleitung in deutscher Sprache, AKS-Werkskalibrierschein

