

AIR LIMIT MANOMETER (€ 0426



AIR LIMIT MANOMETER

€ 0426



TECHNISCHEDATEN

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Druckbereich | 0-275 Bar (nominal 300 Bar) |
| Genauigkeit | 1,25 Bar |
| Abweichung | +/- 1% des Skalenwertes |
| Temperaturbereich | 0-50°C |
| Arbeitstemperatur | 0-50°C |
| Aufbewahrungstemperatur | -10-55°C |

ANZEIGEN:

AN DER OBERFLÄCHE

- Flaschendruck digital
- Flaschendruck analog
- Reservebereich
- Temperatur
- Batterieende Anzeige (BAT)

WÄHREND DES TAUCHGANGS

- Flaschendruck digital
- Flaschendruck analog
- Reservebereich
- Temperatur
- Tauchzeit
- Verbleibender Luftvorrat bis zum Beginn des Reservebereichs (50 Bar) in Minuten.
- Batterieende Anzeige (BAT)

BESCHREIBUNG

Flaschendruck als Zahlenwert, wird angezeigt wahlweise in BAR oder PSI
 Flaschendruck als Graph, bestehend aus 16 Abschnitten, von denen die unteren 15 jeweils einen Wert von 10 BAR darstellen und der 16te den Rest des anstehenden Flaschendrucks.

Der Reservebereich beginnt bei 50 BAR es erfolgt die blinkende Anzeige RES. Die Temperaturanzeige erfolgt links oben, 2-Stellig, wahlweise in °F oder °C, falls die Anzeige in °F gewählt ist werden maximal 99° angezeigt. Die Angabe der Tauchzeit erfolgt 2-stellig rechts oben, falls die Tauchzeit 99 Minuten übersteigt beginnt die Anzeige DIVE TIME MIN zu blinken, zu dem jetzt angezeigten Wert sind dann 100 bzw. 200 Minuten zu addieren. Die Tauchzeit wird gestartet, wenn das Instrument in das Wasser eingetaucht wird, falls, bei gleichzeitiger Benutzung eines Computers diese Zeitangabe stört, kann sie abgeschaltet werden.

BERECHNUNG DER RESTTAUCHZEIT

Solange der Flaschendruck größer als 50 Bar ist, führt das Instrument anhand des Druckabfalles in der Flasche eine Resttauchzeitprognose durch. Diese wird in Minuten — abwechselnd mit dem Wert des Flaschendrucks angegeben. Die Werte wechseln alle 2,5 Sekunden. Die letzten 50 Bar werden bei dieser Rechnung nicht einbezogen. Fällt der Flaschendruck unter 50 Bar, so weist anstelle der Resttauchzeit die Anzeige "GO UP" auf den Status der Reserve hin und fordert zum Beenden des Tauchganges auf. Die Anzeige einer Resttauchzeit erfolgt nur, wenn der Flaschendruck einerseits größer als 50 Bar und der Druckabfall aus der Flasche größer 25 Liter/Min., bezogen auf eine 15 Liter Flasche ist.

ARBEITSWEISE

Das Instrument schaltet bei Wasserkontakt automatisch ein, kann aber auch durch Überbrücken der beiden Kontakte mit feuchten Fingern manuell aktiviert werden. Einmal eingeschaltet, führt das Instrument einen Selbsttest durch und überprüft seine Funktionen. Kurz darauf werden der Flaschendruck analog und digital angezeigt sowie die Temperatur. Die Tauchzeit läuft nur bei Wasserkontakt und entsprechendem Überdruck. Die Batterie ist erschöpft wenn das BAT Symbol blinkt. Ist der Tauchgang beendet so wird die Tauchzeit gestoppt, nach ca. 4 Minuten ohne Wasserkontakt schaltet sich das Instrument automatisch ab.

AIR LIMIT MANOMETER C€ 0426



AIR LIMIT MANOMETER

C€ 0426

DATOS TECNICOS

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Campo de medida presión: | 0-275 Bar o 3.800 PSI |
| Exactitud medida presión: | 1,25 Bar |
| Precisión medida presión: | +/- 1% fondo escala |
| Campo de medida de la temperatura: | 0-50°C |
| Temperatura de funcionamiento: | 0-50°C |
| Temperatura de conservación: | -10 +55°C |

DATOS EN SUPERFICIE

Presión de las botellas en formato numérico en BAR o PSI
 Presión de las botellas en formato analógico, gráfico.
 Indicador de reserva
 Temperatura en °C y °F
 Indicador de pila agotada - BAT -

DATOS DURANTE LA INMERSION

Presión de las botellas en formato numérico en BAR o PSI
 Presión de las botellas en formato analógico, gráfico
 Indicador de reserva centelleante cuando llega a 50 BAR o 700 PSI
 Temperatura en °C o °F
 Tiempo de inmersión
 Tiempo restante en condición de reserva
 Indicador de pila agotada [BAT]

DESCRIPCION DE LAS FUNCIONES

PRESION DE LA BOTELLA EN FORMATO NUMERICO: constituido de un campo numérico de 4 cifras. La unidad de medida, BAR o PSI puede ser seleccionada.

PRESION DE LA BOTELLA EN FORMATO ANALOGICO: constituido de un arco gráfico de 16 segmentos. Cada segmento representa un aumento de 10 Bar, excepto el primero que lleva al interno el símbolo [RES] que indica una presión igual o inferior a 50 Bar o 700 Psi. El segmento 16 representa una presión superior a los 200 Bar o 3.450 Psi.

INDICADOR DE RESERVA: se activa cuando la presión de la botella es igual o menor a 50 Bar o 700 Psi. El segmento del gráfico con la escrita [RES] centellea.

TEMPERATURA: viene representada en el campo numérico en la parte alta a mano izquierda, con dos cifras. El usuario puede seleccionar la unidad de medida en °C o °F. Siempre que se seleccionen los °F la temperatura visualizable sera como maximo 99 °F.

TIMER DE INMERSION: viene representado en el campo numérico en la parte alta a mano derecha, con dos cifras. Los datos son indicados en minutos. Siempre que se superen los 99 minutos de inmersión el símbolo [DIVE TIME MIN] centelleará.

El TIMER se activa con el contacto en el agua de los sensores. Cuando se usa el CHARLY Manómetro con el CHARLY Computer en console, puede ocurrir que los tiempos de inmersión sean diferentes, debido a que la activación de uno y del otro se realiza en tiempos diferentes, por ello se puede desactivar la visualización del Timer del manómetro.

TIEMPO RIMANENTE EN LA CONDICION DE RESERVA: indica, en función del consumo del momento, cuanto tiempo queda para llegar a la reserva de 50 BAR o 700 PSI. Se visualiza en minutos, alternativamente al valor de la presión durante 2,5 segundo de un total de 10. Cuando se empieza a consumir el aire de reserva, la señal [GOUP] indica la necesidad de subir. La indicación del tiempo se visualiza solamente si el consumo supera un valor mínimo que depende de la capacidad de la botella, indicativamente 25 lit./min. para una botella de 15 litros.

FUNCIONAMIENTO

El instrumento puede ser puesto en funcionamiento manualmente, tocando simultaneamente con los dedos húmedos los dos sensores o automaticamente bajando en agua. Después de ser encendido, el instrumento muestra un test del display ,SCROLLING, para verificar el buen funcionamiento del mismo.

Después de algunos segundos se visualiza la presión en el formato numérico y analógico. Arriba a la izquierda se visualiza el valor de la temperatura y a la derecha el timer de la inmersión que se activara bajando en agua. Si la pila se está agotando, la señal [BAT] centelleará. Durante la inmersión, se visualizará además de estos datos, la indicación del tiempo residual a la condición de reserva, calculado teniendo en cuenta el consumo en aquel momento y condición

Después de salir del agua el timer de inmersión se parará automaticamente; después de 4 minutos de salir del agua el instrumento se apagará automaticamente.

AIR LIMIT MANOMETER (€ 0426



AIR LIMIT MANOMETER

€ 0426



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Champs de mesure de la pression: | 0-275 Bar ou |
| Précision: | 1.25 Bar |
| Sensibilité: | +/- 1% fond d'échelle |
| Champs de mesure température: | 0-50°C |
| Température de fonctionnement: | 0-50°C |
| Température de stockage: | -10 + 55°C |

INDICATIONS EN PLONGEE:

Pression bouteille en format numérique
Pression bouteille en format analogique
Indicateur de réserve [RES]
Température en °C / °F
Minuterie / Timer d'immersion
Le temps qui reste pour entrer en réserve
Indication que la pile est presque déchargée "BAT"

INDICATIONS EN SURFACE:

Pression bouteille en format numérique
Pression bouteille en format analogique
Indicateur de réserve [RES]
Température en °C / °F
Indication que la pile est presque déchargée "BAT"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET MODE D'EMPLOI:

PRESSON DE LA BOUTEILLE EN FORMAT NUMERIQUE: il est constitué d'un champ numérique de 4 chiffres. L'unité de mesure, BAR ou PSI, peut être sélectionnée par l'utilisateur.

PRESSON DE LA BOUTEILLE EN FORMAT ANALOGIQUE: il est formé d'un arc contenant 16 segments. Chaque segment représente une augmentation de 10 Bar, excepté le premier segment qui contient le symbol [RES] qui indique une pression égale ou inférieure à 50 Bar. Le seizième segment représente une pression supérieure à 200 Bar.

INDICATION DE RESERVE: quand la pression est inférieure ou égale à 50 Bar le symbole [RES], contenu dans le premier segment de l'arc analogique, clignote.

TEMPS RESTANT AVANT D'ENTRER EN RESERVE: indique, par rapport à la consommation du plongeur à ce moment là, le temps qui reste pour entrer

en réserve, dans les 50 Bar de pression. Le temps est affiché alternativement à la valeur de la pression et est exprimé en minutes, pendant 2,5 secondes toutes les 10 secondes au total. Dans la condition de réserve il s'affiche l'indication [Go UP] dans la champs numérique de la pression. Le temps est exprimé seulement si la consommation est supérieure à la valeur minimum d'utilisation de la capacité de la bouteille (25 litres/min. pour une bouteille de 15 litres).

TEMPERATURE: est affiché dans le champs numérique situé en haut à gauche. L'utilisateur peut choisir l'unité de mesure, °C ou °F. Si vous sélectionnez °F la température maximum exprimée est de 99 °F.

LA MINUTERIE DE PLONGEE: Apparaît lorsqu'on entre dans l'eau. La durée est exprimée en minutes, et affiche seulement 99 minutes. Si vous dépassez le temps limite, apparaît le signal [DIVE TIME MIN] clignotant. Si vous plongez avec la console CHARLY, (mano plus ordinateur), peut être que le temps exprimé par le manomètre sera différent du temps de l'ordinateur à cause de la mise en fonctionnement en différent moment. Si vous voulez vous pouvez éteindre l'affichage de la minuterie du manomètre par contact des capteurs.

FONCTIONEMENT DU MANOMETRE CHARLY SYSTEM

Le manomètre peut être allumé manuellement, par contact des deux capteurs avec les doigts mouillés ou automatiquement en entrant dans l'eau.

Au moment de l'allumage l'instrument fait le test du display, SCROLLING, pour vérifier le bon fonctionnement de toutes les fonctions. Par la suite il fait la comparaison de la valeur de la pression en format numérique et format analogique, (arc segmenté). L'instrument visualise la température, (à gauche sur la partie haute de l'écran) la minuterie d'immersion, TIMER, (sur la partie droite en haut) qui s'affiche au moment de l'immersion. L'affichage est en minutes.

Si la pile se décharge l'indicateur [BAT] clignote.

Pendant l'immersion, en plus de ces données l'instrument affiche le temps qui reste dans la condition de réserve en fonction de la consommation donnée à ce moment précis.

Après le retour en surface le Timer d'immersion s'arrête automatiquement et il affiche la durée totale de l'immersion. Quatre minutes après le retour ou après le dernier contact des capteurs, l'instrument s'éteint automatiquement ce qui empêche la pile de se décharger accidentellement.

AIR LIMIT MANOMETER C€ 0426



AIR LIMIT MANOMETER

C€ 0426



SPECIFICHE:

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Campo di misura pressione: | 0-275 Bar. (tipico 300 Bar) |
| Accuratezza misura pressione: | 1,25 Bar. |
| Precisione misura pressione: | +/- 1% fondo scala |
| Campo di misura temperatura: | 0-50°C |
| Temperatura di funzionamento: | 0-50°C |
| Temperatura di stoccaggio: | -10-55°C |

INDICAZIONI IN SUPERFICIE:

pressione bombole in formato numerico
pressione bombole in formato analogico
indicazioni di riserva
temperatura
indicazioni di batteria quasi esaurita

INDICAZIONI IN IMMERSIONE:

pressione bombole in formato numerico
pressione bombole in formato analogico
indicazione di riserva
temperatura
timer di immersione
tempo rimanente alla condizione di riserva
indicazione di batteria quasi esaurita

DESCRIZIONE

PRESSIONE BOMBOLE IN FORMATO NUMERICO: è costituita da un campo numerico di 4 cifre, l'unità di misura, Bar o PSI può essere selezionata.

PRESSIONE BOMBOLE IN FORMATO ANALOGICO: è costituita da un arco contenente 16 segmenti, ogni segmento rappresenta un incremento di 10 Bar tranne il primo, contenente il simbolo [RES], che indica una pressione inferiore a 50 Bar e il sedicesimo che rappresenta una pressione superiore a 200 Bar

INDICAZIONE DI RISERVA: quando la pressione è minore o uguale a 50 Bar, il simbolo [RES], appartenente alla barra di indicazione analogica, lampeggia.

TEMPERATURA: è rappresentata nel campo numerico a 2 cifre posto in alto a sinistra, l'utente può selezionare l'unità di misura in °C o °F, qualora venga selezionata l'indicazione in °F, la temperatura massima visualizzabile è 99°F.

TIMER DI IMMERSIONE: è rappresentato nel campo numerico a 2 cifre posto in alto a destra, l'indicazione è data in minuti, qualora vengano superati i 99 min., il simbolo [DIVE TIME MIN] lampeggia. Viene attivato dal contatto dei sensori con l'acqua perciò il suo contenuto può differire da quello del computer, per questo motivo si può disattivare la sua visualizzazione.

TEMPO RIMANENTE ALLA CONDIZIONE DI RISERVA: indica, in funzione del consumo corrente, quanto tempo rimane al raggiungimento dei 50 Bar di pressione. Viene visualizzato in minuti, alternativamente al valore della pressione per 2,5 sec. su 10 totali. Quando si entra in riserva l'indicazione [GoUP] indica la necessità di risalire. L'indicazione del tempo viene mostrata solo se il consumo supera un valore minimo funzione della capacità della bombola, indicativamente 25 litri/min. per una bombola di 15 litri.

FUNZIONAMENTO

L'accensione dello strumento può avvenire manualmente oppure automaticamente scendendo in acqua. All'accensione viene mostrato un test del display, onde verificare l'integrità dello stesso. Dopo alcuni secondi compare il valore della pressione nel formato numerico e analogico, quest'ultimo sotto forma di barra ad arco. In alto a sinistra viene visualizzato il valore della temperatura mentre a destra il timer di immersione che verrà attivato scendendo in acqua. Qualora la batteria sia in via di esaurimento l'indicatore [BAT] lampeggia. In immersione oltre a questi dati, viene fornita una indicazione di quanto tempo rimane alla condizione di riserva, basata sul consumo rilevato in quel momento. Uscendo dall'acqua il timer di immersione viene fermato, indicando in questo modo il tempo di immersione. Dopo circa 4 minuti dall'ultimo contatto sui sensori, lo strumento si spegne automaticamente.