

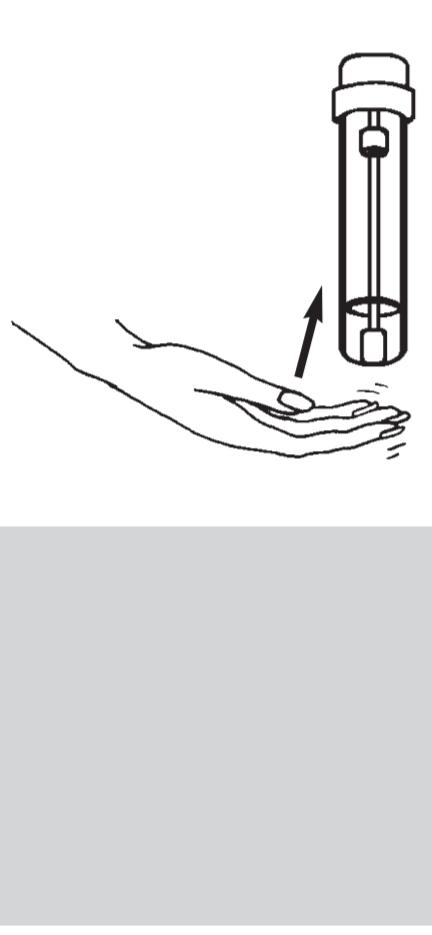


## PORABLE INSPIRATORY FLOW METER

**CE 0120**

In-Check part no. 1902164

**HS CLEMENT CLARKE INTERNATIONAL**



**GB**

### Introduction

The **In-check** is a portable inspiratory flow meter for measuring either oral or nasal inspiratory flow. It is intended for patient use as a simple way to monitor inspiratory flow rates, providing valuable information about the degree of obstruction or restriction within air passages. It can also be used in the assessment of technique for inhaled medication.

By breathing in through the **In-check**, a cursor moves along the scale to indicate the inspiratory flow. The flow rate achieved can be noted by checking the position of the cursor against the calibrated scale.

### Application

The **In-check** can be used to measure either peak or sub-maximal inspiratory flows. The transparent body enables a qualitative view of the inspiratory manoeuvre.

For the measurement of nasal inspiratory flows it is necessary to attach a face mask.

For oral inspiratory flows, a clean mouthpiece (standard or filter type) should be used for each patient. The **In-check** should be cleaned in accordance with the instructions.

To reset the **In-check** hold the instrument vertically with the mouthpiece uppermost so the rounded end of the meter can be tapped gently from underneath with your hand. The magnetic resting weight will be dislodged and will return the cursor to a start position. When this has happened, invert the meter to return the magnetic weight to its resting position.

### Instructions

A low-resistance Bacterial/Viral filter can be used to minimise risk of cross infection.

#### a) For oral peak inspiratory flows:

The patient should be asked to:

- 1 Exhale fully
- 2 Hold the **In-check** horizontally with the lips sealed around the mouthpiece. A nose clip can be used to block the nostrils
- 3 Inhale sharply and forcibly

The inspiratory flow should be noted and the **In-check** reset as described above.

The peak inspiratory flow should be measured three times and the highest result recorded.

#### b) For oral sub-maximal inspiratory flows (inhaler training):

The patient should be asked to:

- 1 Exhale fully
- 2 Hold the **In-check** horizontally with lips sealed around the mouthpiece. A nose clip can be used to block the nostrils
- 3 Inhale sharply and forcibly

The inspiratory flow should be noted and the **In-check** reset as described above.

The peak inspiratory flow should be measured three times and the highest result recorded in the patient's records.

**Note:** Spectacles should be removed. The mouth must be closed

Care should be taken to ensure that the mask forms an airtight seal against the face. Different masks may be available in a variety of sizes to suit different facial shapes.

The mask should be disinfected between patients to avoid the risk of cross infection.

### Peak Inspiratory Flow Measurement

Peak Inspiratory Flow (PIF) is one of a multitude of spirometric measurements. PIF is generally measured on large spirometric machines and has not therefore been the subject of extensive serial home monitoring.

The **In-check** meter makes this a reality and opens the door to a greater understanding of PIF.

**Applications of Oral Inspiratory Flow Measurement**

Mesuring oral or submaximal inspiratory flows are valuable when training patients in the correct use of medical inhaler devices.

Recent studies have indicated target inspiratory flows for many of the inhaled medication devices commonly used to deliver medication in respiratory diseases commonly.

Feedback to the patient from **In-check** measurement enables the patient to adjust their inhalation technique to best suit their own inhaler.

### Applications of Peak Nasal Inspiratory Flow Measurement (PNIF)

#### 1. Diagnosis of nasal obstruction

In some patients who complain of nasal obstruction, nasal airway patency is quite normal, and the symptom is due to consciousness of some other abnormality of the nasal cavity such as a prominent turbinate. In other cases, surprisingly low readings are obtained in some patients who are unaware of nasal obstruction, because they have got used to it. Quiet breathing through the nose can in such cases be achieved in spite of a peak nasal inspiratory flow reading as low as 50. Such patients are often unaware that they breath through the mouth for much of the time.

Reversibility of nasal obstruction can be assessed by measuring the PNIF after application of a nasal decongestant spray. If the peak nasal inspiratory flow is not raised to a reading of over 50% by such treatment, then the obstruction may be associated with nasal mucosal oedema, extensive polyps or anatomical abnormality. A trial of topical or systemic steroids may also bring the PNIF into the normal range (100 to 300 l/min).

#### 2. Assessment of response to nasal provocation

Allergen or pharmacological mediator (e.g histamine) application to the nasal mucosa in doses halving PNIF is usually associated with only minor and transient discomfort. Details of a simplified allergen provocation test using PNIF measurement have been published.

#### 3. Home monitoring of PNIF

This may be useful in drug or immunotherapy trials in rhinitis, or to monitor changes in responses of environmental factors at home or work in individual patients with rhinitis. Cyclical changes in nasal airway patency can also be investigated, as can late responses to allergen provocation.

#### Normal Values

Repeated measurements on one occasion in trained subjects show a coefficient of variation of about 6%. Nasal airway patency varies with time and in many normal individuals the PNIF may vary in the course of a day by more than two-fold. Post decongestant readings are much more consistent, and consistency is also improved by avoiding factors associated with changes in the nasal airway, such as extremes of ambient temperature or humidity, spicy foods or irritant fumes etc.

#### Performance Accuracy

Accuracy  $\pm 10\%$  or  $10 \text{ l/min}$  (whichever is greater) and repeatability of  $\pm 5 \text{ l/min}$ .

#### Cleaning your In-check

Immerse **In-check** in warm (but not hot) mild detergent solution for 2-3 minutes (maximum 5 minutes). Agitate the meter to ensure thorough cleaning.

Rinse in clean warm water and shake gently to remove any excess water. It is important to rinse thoroughly to prevent salt spots appearing on the inside of the body and spindle.

Allow to dry thoroughly before using again.

The expected life of **In-check** in normal use, is two years.

I.M. J. Gleeson et al.  
*Clin. Otolaryngol.* 1986, 11, 99-107.

#### Warning:

With any inhalation device, it is important to check for loose foreign objects before the device is used. The transparent material used in the construction of the **In-check** enables the user to make a visual check for obstruction.

To prevent choking, please make sure there are no foreign objects in the device before use.

Dans le cas de tout appareillage d'inhalation, il est important de vérifier la présence éventuelle de corps étrangers avant d'utiliser l'appareil. Le matériau transparent utilisé dans la fabrication du **In-check** permet à l'utilisateur de procéder à une vérification visuelle avant inhalation.

#### Pour éviter les risques d'étouffement, prenez soins de vérifier l'absence de corps étrangers dans l'appareil avant toute utilisation.

1 M. J. Gleeson et al.  
*Clin. Otolaryngol.* 1986, 11, 99-107.

### Valeurs normales

#### DINM

Des mesures répétées, lors de la même occasion, ont montré l'existence, chez des sujets entraînés, d'un coefficient de variation d'environ 6%. La perméabilité des voies aériennes nasales varie en fonction du temps et, chez de nombreux individus normaux, la valeur du DINM peut varier dans le courant d'une même journée de plus de deux fois. Les décongestionnantes sont beaucoup plus conséquentes, et le degré de conséquence se trouve lui-même amélioré lorsqu'on évite des facteurs associés à des modifications dans les voies aériennes nasales, tels que des valeurs extrêmes de la température ambiante et de l'humidité, de la nourriture épiceée ou des vapeurs irritantes etc.

#### Précision de la performance

Précision de  $\pm 10\%$  ou  $10 \text{ l/min}$  (au plus élevé des deux) et taux de reproduction  $\pm 5 \text{ l/min}$ .

#### Nettoyage de votre In-check

Trempez l'**In-check** dans une solution chaude (mais pas trop) d'un détergent doux pendant 2 à 3 minutes (maximum 5 minutes). Secouez l'appareil de mesure pour s'assurer d'un nettoyage à fond. Rincer dans de l'eau modérément chaude et secouer avec douceur afin d'éliminer tout excès d'eau. Il est important de rincer à fond pour éviter l'apparition de tâches de sel à l'intérieur du boîtier et du fusée.

Laissez sécher à fond avant d'utiliser à nouveau.

La durée de vie du **In-check** dans des conditions d'utilisation normale est de deux ans.

1 M. J. Gleeson et al.  
*Clin. Otolaryngol.* 1986, 11, 99-107.

#### Avertissement:

Dans le cas de tout appareillage d'inhalation, il est important de vérifier la présence éventuelle de corps étrangers avant d'utiliser l'appareil. Le matériau transparent utilisé dans la fabrication du **In-check** permet à l'utilisateur de procéder à une vérification visuelle avant inhalation.

Pour éviter les risques d'étouffement, prenez soins de vérifier l'absence de corps étrangers dans l'appareil avant toute utilisation.

1 M. J. Gleeson et al.  
*Clin. Otolaryngol.* 1986, 11, 99-107.

#### Warenhinweis:

Wie jedes Inhalationsgerät muß auch das **In-check**-Gerät vor dem Gebrauch überprüft werden, damit es keine losen Fremdkörper enthält. Das transparente Material, das zur Herstellung des Geräts verwendet wurde, macht es dem Benutzer leicht, das Gerät vor der Anwendung einer Sichtprüfung zu unterziehen.

Zur Abwendung einer Erstickungsgefahr muß sich der Anwender vor Gebrauch unbedingt vergewissern, daß sich in dem Gerät keine Fremdkörper befinden.

Die erwartete Nutzungsdauer des **In-check**-Geräts liegt bei normalem Gebrauch bei zwei Jahren.

1 M. J. Gleeson et al.  
*Clin. Otolaryngol.* 1986, 11, 99-107.

#### Patent pending.

Issue no. 2 /05/00  
1902164

Made in England by  
Clement Clarke International Limited

Patent pending.  
Issue no. 2 /05/00

1902164

Made in England by

Clement Clarke International Limited

**HS CLEMENT CLARKE INTERNATIONAL**

Clement Clarke International Ltd.  
Edinburgh Way, Harlow  
Essex CM20 2TT, England  
Telephone: +44 (0)1279 414969  
Facsimile: +44 (0)1279 635232

**NL**

### Introductie

De **In-check** is een meetapparaat voor de inspiratorische stroom.

De **In-check** is een transparant apparaat dat de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale constructie die de gebruiker kan gebruiken om de inspiratorische stroom te meten.

De **In-check** heeft een speciale

**Introdução**  
O *In-check* é um medidor portátil da corrente de ar da inspiração, usado para medir o fluxo de inspiração oral ou nasal. O dispositivo destina-se a ser utilizado por pacientes, como método simples de monitorizar as amplitudes dos fluxos de ar de inspiração, fornecendo assim uma informação importante sobre o grau de obstrução ou restrição dentro das passagens de ar. O dispositivo pode também ser utilizado para avaliação da técnica de medicamentos inalatórios.

Quando se respira pelo *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.

**Apiricheck**  
O *In-check* pode ser usado para medir as amplitudes dos fluxos de inspiração quer máximos quer sub-máximos. A parte principal do aparelho, sendo transparente, permite um exame qualitativo do mecanismo de inspiração.

É necessário colocar uma máscara facial a fim de medir as correntes de inspiração nasal.

Para se mediem as correntes de inspiração oral, deve usar-se uma peça oral limpida (normal ou com um filtro) para cada paciente. O *In-check* deve ser limpo de acordo com as instruções.

Pode voltar a acertar o *In-check*, segure no aparelho em posição vertical com a peça da boca para o lado de cima de modo a poder ler a escala de medição a nível da boca e selando a mesma. O peso magnético de reposição desencadeia-se, fazendo com que a curva regresse à posição inicial. Deve disso, inverta o medidor a fim de fazer com que o peso magnético regresse à sua posição de repouso.

**Instruções**  
Pode usar-se um filtro de baixa resistência para bactérias ou vírus, a fim de minimizar o risco de infecção cruzada.

a) **Para fluxos máximos de inspiração oral:**  
Deve pedir ao paciente que:

1. Expire completamente
2. Segue no *In-check* em posição horizontal, colocando os lábios à volta da peça da boca e selando a mesma
3. Inspire rapidamente e com força

O fluxo de inspiração deve ser registrado, depois do que se volta a acertar o *In-check*, tal como foi antes descrito.

Deve medir-se três vezes o ponto máximo do fluxo da inspiração, registando-se o resultado mais elevado.

b) **Para fluxos sub-máximos de inspiração (treino com o inalador):**  
Deve pedir ao paciente que:

1. Expira
2. Segue no *In-check* em posição horizontal, colocando os lábios à volta da peça da boca e selando a mesma
3. Inspire de forma lenta e controlada

Aconselha-se o paciente a inspirar de forma mais ou menos forçada a fim de se conseguir obter uma amplitude de fluxo que se possa descrever.

c) **Para fluxos máximos de inspiração nasal:**  
Deve pedir-se ao paciente que:

1. Expira completamente
2. Segue no *In-check* em posição horizontal, fazendo com que a máscara facial encaixe em volta do nariz, criando um espaço hermeticamente fechado
3. Inspire com força pelo nariz

A manobra culminante da inspiração nasal deve ser uma ação de inspiração crônica e penetrante, durante cerca de um segundo.

O fluxo de inspiração deve ser registrado, depois do que se volta a acertar o *In-check*, tal como foi acima descrito.

O teste de fluxo máximo de inspiração nasal deve ser repetido três vezes, apontando-se o resultado mais elevado no registo do paciente.

**Nota:** Deve retirar-se os óculos. Deve manter-se a boca fechada.

Deve ter-se o cuidado de assegurar que a máscara forme um espaço hermeticamente fechado contra a face. Pode haver máscaras diferentes, disponíveis numa série de tamanhos, para adaptação aos formatos variados das faces.

Deve desinfectar-se a máscara entre pacientes a fim de evitar o risco de infecção cruzada.

**Medição do Fluxo Máximo de Inspiração**  
O Fluxo Máximo de Inspiração (FMI) faz parte de uma grande série de medições estimativas de capacidade. Regra geralmente se o PIF entre grandes máquinas estroboscópicas, não se tendo portanto, até a data, acesso a extensos registos de monitorização casistica em série.

O medidor *In-check* torna esta possibilidade uma realidade, oferecendo acesso a uma compreensão mais profunda do PIF.

**Aplicações da Medição do Fluxo Máximo de Inspiração Oral**  
As medições dos fluxos sub-máximos de inspiração são úteis quando se quer ensinar o paciente a utilizar correctamente os dispositivos médicos de inalação. Estes recentes indicaram valores de medição de inalação, que se tendo portanto, até a data, acesso a extensos registos de monitorização casistica em série.

A informação fornecida ao paciente e proveniente das medições feitas com o *In-check* oferece ao paciente a possibilidade de ajustar a sua técnica de inalação a fim de obter o melhor resultado possível do seu inalador.

**Aplicações da Medição do Fluxo Máximo de Inspiração Nasal (PNIF)**

1. **Diagnose de obstrução nasal:**  
Em certos pacientes que se queixam de obstrução nasal, a desobstrução das vias nasais é basicamente normal, sendo o sintoma de obstrução nasal devida a uma reacção de defesa da cavidade nasal, tal como um turbinado proeminente. Noutros casos, obtém-se leituras surpreendentemente baixas e certos pacientes que não têm consciência de sofrer de obstrução nasal, por se terem habituado à mesma. Em tais casos pode conseguir-se uma respiração suave pelo nariz, não obstante se obtem leituras baixas, às vezes até de 50, do ponto máximo do fluxo de inspiração nasal.

Tais pacientes muitas vezes não têm consciência de respirarem frequentemente pela boca.

Pode avaliar-se a reversibilidade da obstrução nasal através de uma medição do PNIF após aplicação de um descongestionante nasal tal como a efdrina em jacto ou gotas. Se o PNIF não aumentar e se não se obtiver uma alteração significativa, pode-se suspeitar que a obstrução pode estar associada ao edema da mucosa, vostos polípos ou anomalia anatômica. Um tratamento de esteróides tópicos ou sistémicos poderá também trazer o PNIF a valores normais (100 a 300 L/min).

2. **Avaliação da reacção à irritação nasal:**  
A aplicação do alergeno ou medicador farmacológico (por exemplo, histamina) às mucosas nasais em doses correspondentes a metade do PNIF associa-se geralmente a um desconforto mínimo e temporário. Publicaram-se detalhes relativos a um teste simplificado de irritação por alergeno através da medição do PNIF.

3. **Monitorização do PNIF em casa:**  
A monitorização do PNIF em casa pode ser útil em testes de medicamentos ou de imunoterapia em inalação, para avaliar a importância de factores ambientais, em casa ou no trabalho, de indivíduos que sofram de rinite. Podem também investigar-se mudanças cíclicas na actividade farmacológica das vias nasais, assim como reacções atrasadas à irritação devida a um alergeno.

**Várias Normais**

PNIF

Várias medições feitas na mesma ocasião em individuos que foram preparados potenciamente um coeficiente de variação de cerca de 6%. A actividade farmacologica nas vias nasais varia com o tempo, e muitos individuos normais, o PNIF pode variar em mais do dobro no decorrer de um dia. As medições pós-descongestionante são muito mais consistentes, o que também acontece quando se evitam factores associados com modificações nas vias nasais, tal como extremos da temperatura ou humidade do ambiente, alimento condimentados ou fumos irritantes, etc.

**Exactidão da Performance**  
Exactidão de ± 10% ou de 1DL/min. (maior dos dois) e possibilidade de repetição de ± 5L/min.

**Como limpar o seu *In-check*:**

Mergulhe o *In-check* numa solução feita com água morna (mas não quente) e um detergente suave, deixando ficar 2 a 3 minutos (máximo 5 minutos). Agite o medidor para assegurar a sua limpeza completa.

Enxague em água morna limpa e agite ligeiramente para retirar o excesso de água. É importante enxagar muito bem para evitar que pontos macios comece a surgir na parte principal ou no topo.

Deixe secar completamente antes de voltar a utilizar o aparelho.

Se for usado normalmente, o *In-check* durará cerca de dois anos.

M. J. Gleeson et al., *Clin. Otolaryngol* 1986, 11, 99-107.

**Advertências:**

Tal como em qualquer outro dispositivo de inalação, é importante verificar se este contém objectos soltos antes de o utilizar. O material transparente utilizado na construção do *In-check* permite que o utente faça um exame visual do mesmo antes de inalar.

Para evitar a sufocação, antes de utilizar o dispositivo é favor assegurar-se de que nenhum objecto solto se encontra dentro do mesmo.

**Introdução**

*In-check* é um dispositivo portátil que pode ser usado para aferir a corrente de ar de inspiração oral ou nasal. O dispositivo é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

**Aplicação do *In-check* para aferir a corrente de ar de inspiração:**

O dispositivo *In-check* é feito de plástico e tem uma escala calibrada que indica a intensidade do fluxo de ar.

**Segundo o seu *In-check*, um cursor movimenta-se ao longo do dispositivo, mediendo o fluxo de ar inspirado. A amplitude do fluxo pode ser medida verificando a posição do cursor contra a escala calibrada.**

</